REYHER®

VERBINDUNGSELEMENTE & BEFESTIGUNGSTECHNIK

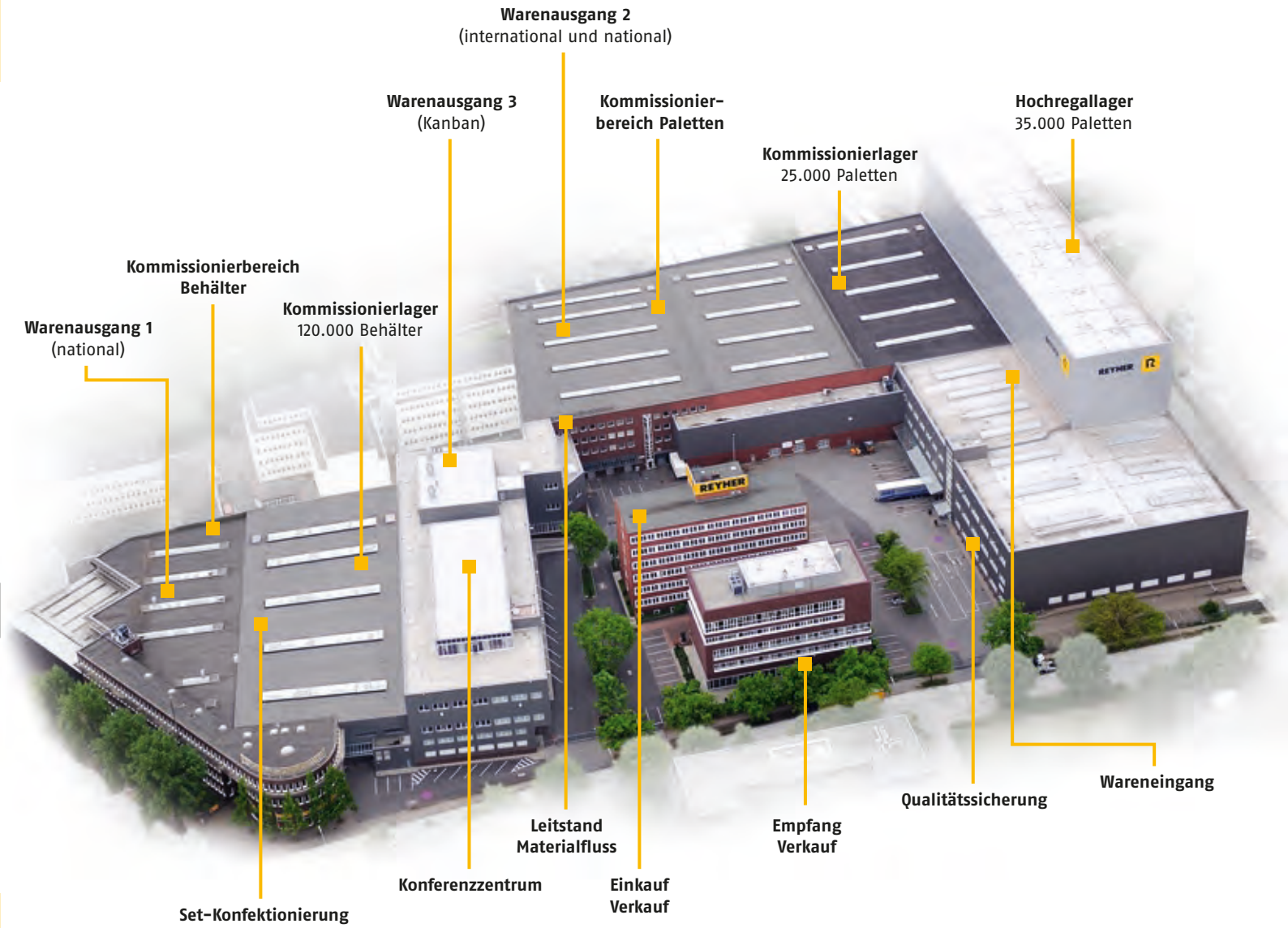
DER KATALOG



Große Artikelvielfalt + verlässliche Qualität + hohe Lieferbereitschaft + vollautomatisierte Lagerlogistik + zuverlässiges Versandsystem

= Versorgungssicherheit mit REYHER

ZENTRALER STANDORT HAMBURG



„Wir handeln stets im Interesse unserer Kunden."

Übersicht Kataloggruppen

- Der REYHER-Katalog ist in Teil 1, 2 und 3 nach aufsteigenden DIN-, ISO- und EN-Normnummern geordnet und daran anschließend nach REYHER-Artikelnummern.
- REYHER-Befestigungstechnik in Teil 4 ist nach Sachgruppen gegliedert.

TEIL 1 – GRÜNE SEITEN **SEITE 59–426**



Verbindungselemente aus Stahl/Stahl mit Oberfläche nach DIN, ISO und EN – nicht genormte

- Stahl galvanisch verzinkt, feuerverzinkt
- Stahl mechanisch verzinkt
- Stahl zinklamellenbeschichtet
- Stahl vernickelt, verchromt
- Stahl vermessingt, brüniert
- ABC-SPAX-Schrauben
- Sortimente und Montagekoffer

TEIL 2 – BLAUE SEITEN **SEITE 427–564**



Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen nach DIN, ISO und EN – nicht genormte

- Schrauben
- Muttern
- Scheiben
- Zubehör

TEIL 3 – GELBE SEITEN **SEITE 565–598**



Verbindungselemente aus Nichteisenwerkstoffen nach DIN, ISO und EN – nicht genormte

- Messing, Messing mit Oberfläche
- Kupfer, Bronze
- Aluminium, Aluminium mit Oberfläche
- Titan
- Kunststoff

TEIL 4 – ORANGE SEITEN **SEITE 599–646**



- Kabelbinder und Zubehör
- LINDAPTER-Verbindungs- und Klemmsystem
- Dübel und Anker
- Kurvenstücke und Passscheiben für Schrägzuganker
- MULTI-MONTI-Mauerschrauben/-Schraubanker
- Schraub-Technik – Bits, Steckschlüssel
- Bohr-Technik
- Blindniet-Technik

TECHNISCHE INFORMATIONEN TI – ROTE SEITEN **SEITE 1–248**



- Normenumstellung ■ Produktinformationen
- Maße für Verbindungselemente
- Träger-Verbindungs- und Klemm-Systeme
- Dübel und Anker ■ Gewinde ■ Blindniet-Technik
- Mechanische Eigenschaften
- Prüfung und Annahme ■ Korrosionsschutz
- Sichern von Schraubenverbindungen
- Montage von Schraubenverbindungen
- Richtlinien und Gesetze

Inhalte auf einen Blick

REYHER IM FOKUS 2–3

NEUE PRODUKTE 4

INHALTSVERZEICHNISSE

Bildregister Verbindungselemente

- DIN/ISO/EN genormte Artikel 5–29
- nicht genormte Schrauben 30–33
- nicht genormte Muttern und Gewindeeinsätze 34–35
- nicht genormte Zubehörteile 35–38

Bildregister Befestigungstechnik

- Kabelbinder 37–38
- Lindapter 38–39
- Fischer 39–43
- Upat 43–44
- Sonstige Befestigungselemente 44
- Schraub-Technik 44
- Blindniet-Technik 45–47

A-Z 48–53

REYHER-Artikelnummern 54–57

TEIL 1 – DIE GRÜNEN SEITEN 59–426
Verbindungselemente aus Stahl/Stahl mit Überzug

TEIL 2 – DIE BLAUEN SEITEN 427–564
Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen

TEIL 3 – DIE GELBEN SEITEN 565–598
Verbindungselemente aus Nichteisen-Werkstoffen

TEIL 4 – DIE ORANGEN SEITEN 599–646
Befestigungstechnik

DIE ROTEN SEITEN
TI Technische Informationen TI 1–248

UNSERE LEISTUNGEN FÜR SIE:



Hohes Qualitätsbewusstsein

Unsere Anforderungen an die Produktqualität sind sehr hoch, entsprechend streng ist die Auswahl der Lieferanten. Rund 1.300 Lieferanten erfüllen die Qualitätskriterien und entsprechen unserem Verhaltenskodex. Um Ihnen eine gleichbleibend hohe Qualität zu offerieren, prüfen wir die angelieferten Produkte inhouse mit modernsten Methoden und Techniken.



C-Teile-Management & Zeichnungsteile

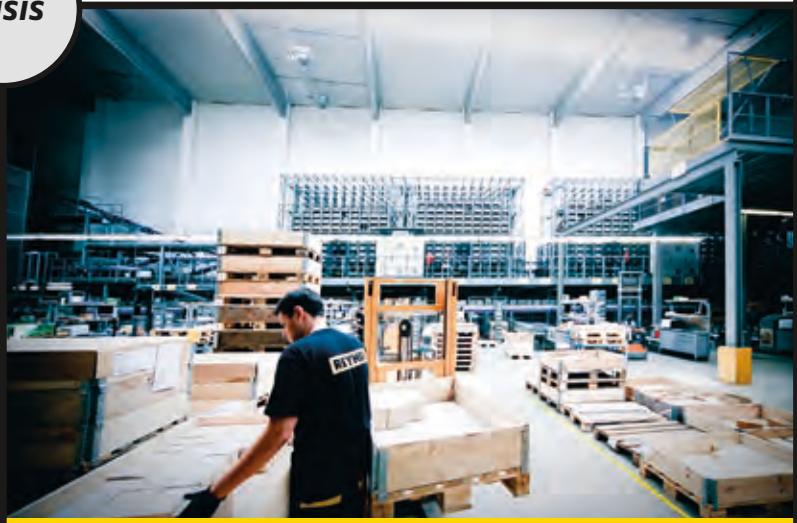
Mit unserem intelligenten C-Teile-Management reduzieren wir durch optimale Lösungen den Beschaffungsaufwand unserer Kunden. Wir erledigen für Sie die Materialbeschaffung, Lagerung und Lieferung. Diesen Service bieten wir sowohl für Standardartikel als auch für Zeichnungsteile, die wir exklusiv für unsere Auftraggeber fertigen lassen.

Basis



Lagerware – breites Sortiment

Insgesamt stehen 130.000 verschiedene Artikel als Lagerware zur Verfügung, die sofort lieferbar sind. Unsere Lagerware umfasst 80.000 Artikel aus dem Katalogsortiment rund um Verbindungselemente in sämtlichen Abmessungen und Oberflächen sowie Befestigungstechnik. Daneben bevorraten wir etwa 50.000 kundenspezifische Artikel auf Abruf.



Vollautomatisierte Lagerlogistik

Über 600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter am zentralen Standort in Hamburg sorgen mit individuellen, flexiblen Lösungen und einer täglichen Lieferbereitschaft von über 99 Prozent für die sichere Versorgung mit C-Teilen weltweit.



Technische Kompetenz

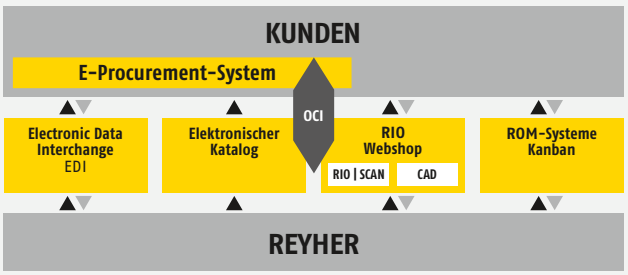
Unsere erfahrenen Ingenieure und Techniker des Teams REM – REYHER Engineering Management beschäftigen sich mit allen technischen Belangen und Details rund um Verbindungselemente und Befestigungstechnik. Unser technisches Know-how ist stets auf dem neuesten Stand. Davon profitieren unsere Kunden, die wir jederzeit gern beraten und in Seminaren schulen.



Individuelle Konfektionierungen

RKP – REYHER Kitting & Packaging erfüllt Kundenwünsche rund um die Konfektionierung für Kunden aus Industrie und Handel. Dazu gehören die Gestaltung von Handelsverpackungen und Etiketten, die Zusammenstellung von Sets bis hin zu komplexen Bausätzen, Barcode-Lieferscheine sowie Baustellenbelieferungen und das KLT-Behältermanagement. Die spezifischen Anforderungen unserer Kunden erfordern unsere maßgeschneiderten Lösungen.

Spezial



RIO®
REYHER INTERNET ORDER

Vielfältige E-Business-Lösungen

Webshop RIO – REYHER Internet Order, Bestellvorgänge per Barcode, Electronic Data Interchange (EDI) oder elektronische Kataloge – wir bieten einen umfangreichen Service, um mit Ihnen gemeinsam den für Sie optimalen Bestellprozess zu gestalten.



Flexibles Kanban-Versorgungssystem

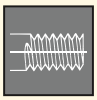
Der Einsatz von ROM – REYHER Order Management sorgt bei unseren Kunden für höchste Versorgungs- und Prozesssicherheit. Kombinierbare Module, RFID-Technologie, Barcode-Systeme, flexible Etiketten und moderne Datenübertragungswege bilden das Rundum-sorglos-Paket für die reibungslose Materialversorgung. Sicher, präzise und flexibel auf kundenindividuelle Wünsche abgestimmt.

Neue Produkte im Katalog

zur Übersicht

REYHER

■ Zoll-Verbindungselemente



Die umfangreiche Erweiterung umfasst Schrauben, Muttern und Scheiben mit UNC- und UNF-Gewinde/-Maßen in vielfältigen Abmessungen und Oberflächen.

→ Artikel 83125 bis Artikel 83936

■ Sortiment BUMAX – hochfeste Edelstahlprodukte



Die rostfreien Edelstahlprodukte von BUMAX in den Festigkeitsklassen 88 und 109, identisch mit den Stahl-Festigkeitsklassen 8.8 und 10.9.

→ BUMAX 88 ~ DIN 938, DIN 976, ISO 4014, ISO 4017, ISO 4032, ISO 4762, ISO 7089

→ BUMAX 109 ~ ISO 4014, ISO 4017, ISO 4032, ISO 4762, ISO 7089

■ Erweiterung der Produktgruppen mit Zinklamellenüberzug



Zinklamellenüberzüge sind die Lösung für korrosionsbeständige Beschichtungen, die auch unter erhöhter Temperaturbelastung eingesetzt werden können.

→ DIN 471 Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen

→ DIN 472 Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen

→ ISO 4762 (DIN 912) Zylinderschrauben mit Innensechskant, 12.9

→ RIPP- und Sperrzahnschrauben und -muttern, Artikel 88912, 88913, 88914, 88933, 88934

■ Artikel aus dem Werkstoff 1.7218 (25CrMo4)



Diese Produkte aus dem Werkstoff 1.7218 entsprechen der Druckgeräterichtlinie und sind lagermäßig mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 verfügbar.

→ ISO 4014 Sechskantschrauben mit Schaft

→ ISO 4017 Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

→ ISO 4032 Sechskantmuttern

■ ISO-Artikel gemäß Regelwerk AD-W2



Verbindungselemente für den Druckbehälterbau nach AD-W2 in A 2-70 und A 4-70

→ ISO 4014 Sechskantschrauben mit Schaft

→ ISO 4017 Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

→ ISO 4032 Sechskantmuttern

■ Artikel für den Stahlbau nach EN 15048



Die Artikel mit Zusatzkennzeichnung SB für Structural Bolting sind galvanisch verzinkt oder feuerverzinkt in der Festigkeitsklasse 8.8 verfügbar.

→ ISO 4014/ISO 4032 Sechskantschrauben mit Schaft und Mutter

→ ISO 4017/ISO 4032 Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf und Mutter

■ Erweiterungen – Festigkeiten, Material/Oberfläche, Formen



→ DIN 580 Ringschrauben, feuerverzinkt

→ DIN 582 Ringmuttern, feuerverzinkt

→ DIN 609 Sechskant-Passschrauben mit langem Gewindezapfen, 10.9

→ DIN 610 Sechskant-Passschrauben mit kurzem Gewindezapfen, 10.9

→ DIN 3017 Schlauchschellen in der Form B1 und Form C1

→ DIN 960 Sechskantschrauben mit Schaft, bis M 42

→ DIN 961 Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, bis M 36

■ Sicherungselemente



→ BILOC-Klemmmuttern

→ Nord-Lock X-series

→ LOCKTIX®-Schraubensicherung

■ Befestigungstechnik



Mehrbereichsblindnietmuttern → Artikel 88490 bis Artikel 88491

Blindniete aus Monel → Artikel 88493

fischer Einfach. Sicher. upat HellermannTyton lindapter

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 1 (ISO 2339**)	Kegelstifte Taper pins	59	427			115
DIN 7 (ISO 2338**)	Zylinderstifte Parallel pins	60	427			114
DIN 84 (ISO 1207**)	Zylinderschrauben mit Schlitz Slotted cheese head screws	61	429	565		37
DIN 85 (ISO 1580**)	Flachkopfschrauben mit Schlitz Slotted pan head screws	63	431	566		37
~DIN 93	Scheiben mit Lappen (Sicherungsbleche) Tap washers with a long tap	64	432			88
DIN 94 (ISO 1234*)	Splinte Split pins	65	433	566		120
DIN 94	Artikel 82094 Splinte-Sortimente/-Montagekoffer Split pins assortment	66				
DIN 95	Linsensenkholzschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head wood screws	66	433	567		51
DIN 96	Halbrundholzschrauben mit Schlitz Slotted round head wood screws	66	434	568		51
DIN 97	Senkholzschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head wood screws	66	434	569		51
	SPAX- und Spanplattenschrauben SPAX and chipboard screws	406	555			52
DIN 98	Ballengriffe, drehbar Rotatable ball handles	67				123
DIN 99	Kegelgriffe Tapered handles	67	435			123
DIN 125 (ISO 7089**) (ISO 7090**)	Flache Scheiben, Produktklasse A Plain washers, product grade A	67	435	569		84
DIN 125 125/127	Artikel 82125/Artikel 82127 Scheiben-Sortimente/-Montagekoffer Scheiben-/Federring-Sortimente Washers assortment Washers/spring lock washers assortment	68 71				
DIN 126 (ISO 7091*)	Flache Scheiben, Produktklasse C Plain washers, product grade C	70 407				84
	Artikel 88100 Flache Scheiben („Artikel 1“) Plain washers ("type 1")	407				84
~DIN 127	Federringe Spring lock washers	70	436	571		88

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen“	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
	Artikel 88123-88129 TECKENTRUP-Sperrkantscheiben für Sechskant-schrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant TECKENTRUP lock washers for hexagon head screws and hexagon socket head cap screws	411	558			104
	Artikel 88130/88131 Sperrkantringe Lock rings	412	559			104
~DIN 128	Federringe (Hochspann-Federringe) Spring lock washers	72	437			89
~DIN 137	Federscheiben Spring washers	73	437			89
DIN 186	Hammerschrauben mit Vierkant T-head bolts with square neck	74				29
DIN 258	Kegelstifte mit Gewindezapfen Taper pins with external thread, constant taper length	74				116
DIN 261	Hammerschrauben T-head bolts	75				29
DIN 315	Flügelmuttern, kantige/runde Flügelform Wing nuts, rounded or edged wings	75	438	571		70
	Artikel 88215 Flügelmuttern, kleine "amerikanische" Ausführung Wing nuts, small "American" type	75	438			77
DIN 316	Flügelschrauben, runde/kantige Flügelform Wing screws, rounded or edged wings	75	439	571		29
DIN 319	Kugelknöpfe Ball knobs			571		123
DIN 404	Kreuzlochschrauben mit Schlitz Slotted capstan screws	76	439			29
DIN 417 (ISO 7435*)	Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted grub screws with full dog point	76				19
DIN 427 (ISO 2342*)	Schaftschrauben mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted headless screws with chamfered end	76	439			19
DIN 431	Rohrmuttern Pipe nuts	77	439	572		59
~DIN 432	Scheiben mit Außennase Washers with external tap	77	440			90

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 433 (ISO 7092**)	Flache Scheiben für Zylinderschrauben Washers for cheese head screws	78	440	572		84
DIN 434	Scheiben, vierkant, für U-Träger (8% Neigung) Square taper washers for U sections (taper 8%)	78	440			86
DIN 435	Scheiben, vierkant, für Doppel-T-Träger (14% Neigung) Square taper washers for double-T carriers sections (taper 14%)	78	440			86
DIN 436	Scheiben, vierkant Square washers	79	440			86
DIN 439 (ISO 4035/ 8675***)	Sechskantmuttern, niedrig Hexagon thin nuts	79	441	572		62
DIN 440 (ISO 7094**)	Scheiben für Holzkonstruktionen Washers for wood constructions	81	441			84
DIN 443	Verschlussdeckel zum Eindrücken Sealing push-in type caps	81				111
DIN 444	Augenschrauben Eye bolts	82	442	572		30
DIN 462	Scheiben mit Innennase Internal tab washers	83				90
~DIN 463	Scheiben mit 2 Lappen Washers with 2 taps	83	442	573		91
DIN 464	Rändelschrauben Knurled thumb screws	84	443	573		30
DIN 466	Rändelmuttern, hohe Form Knurled nuts, high type	84	443	573		70
DIN 467	Rändelmuttern, niedrige Form Knurled nuts, low type	85	443	573		70
DIN 470	Verschlussscheiben Sealing discs	85				111
DIN 471	Sicherungsringe für Wellen, Regelausführung/schwere Ausführung Retaining rings for shafts, normal/heavy type	85	443			91
DIN 471	Artikel 82471 Sicherungsring-Sortimente/-Montagekoffer Assortment of retaining rings for shafts	86				

* DIN/ISO identisch = austauschbar

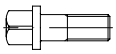
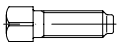
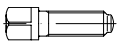
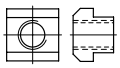
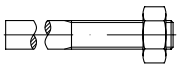
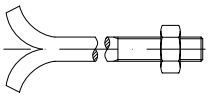
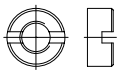
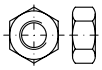
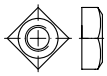
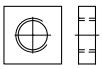
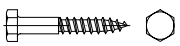
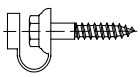
** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar

*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"

Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel
Standardized Products

			Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 472		Sicherungsringe für Bohrungen Retaining rings for bores	86	443			95
DIN 478		Vierkantschrauben mit Bund Square head bolts with collar	87				30
DIN 479		Vierkantschrauben mit Kernansatz Square head bolts with dog point	87				30
DIN 480		Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkuppe Square head bolts with collar, short dog point and rounded end	88				31
DIN 508		T-Nutensteine T-slot nuts	88				69
DIN 525		Anschweißenden Studs for welding	88				31
DIN 529		Steinschrauben Masonry bolts (anchor bolts)	88				31
DIN 546		Schlitzmuttern Slotted round nuts	88	444	573		70
DIN 551 (ISO 4766*)		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted grub screws with flat point	89	444	573		19
DIN 553 (ISO 7434*)		Gewindestifte mit Schlitz und Spitze Slotted grub screws with cone point	90	444	574		19
DIN 555 (ISO 4034***)		Sechskantmuttern WW Hexagon nuts	90		574		61
DIN 557		Vierkantmuttern Square nuts	91	445			81
DIN 561		Sechskantschrauben mit Zapfen Hexagon head set screws with dog point	91				16
DIN 562		Vierkantmuttern, niedrige Form Square thin nuts	92	445			82
DIN 564		Sechskantschrauben mit Ansatzspitze Hexagon head set screws with short dog point and flat cone end	93				16
DIN 571		Sechskant-Holzschrauben Hexagon head wood screws	93	445			51
		Artikel 88005 Kunststoff-Regenhütchen für Sechskant-Holzschrauben für Wellplatten Plastic sealings/caps for hexagon head, wood screws for corrugated roof panels			596		51

* DIN/ISO identisch = austauschbar

** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar

*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"

Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

DIN/ISO/EN

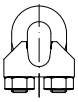
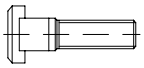
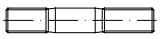
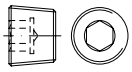
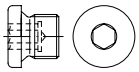
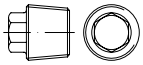
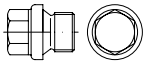
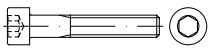
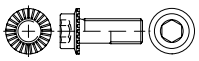
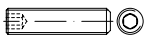
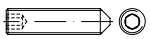
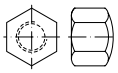
Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 580	Ringschrauben Lifting eye bolts	94	446			32 148
DIN 582	Ringmuttern Lifting eye nuts	95	446			75 148
DIN 601 (ISO 4016***)	Sechskantschrauben Hexagon head bolts	95				15
DIN 603	Flachrundschrauben mit Vierkantansatz Cup head square neck bolts	99	447	574		32
DIN 603	Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Gewinde bis Vierkant Cup head square neck bolts, thread up to square neck	101				32
DIN 604	Senkschrauben mit Nase Flat countersunk nib bolts	101				32
DIN 605	Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz Flat countersunk square neck bolts	102				33
DIN 607	Halbrundschrauben mit Nase Cup head nib bolts	102				33
DIN 608	Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz Flat countersunk square neck bolts with short square	102				33
DIN 609	Sechskant-Passschrauben mit langem Gewindezapfen Hexagon fit bolts with long thread	102				16
~DIN 610	Sechskant-Passschrauben mit kurzem Gewindezapfen Hexagon fit bolts with short thread	103				17
DIN 653	Rändelschrauben, niedrige Form Knurled thumb screws, low type	104	448			33
DIN 660 (ISO 1051*)	Halbrundniete Round head rivets	105	448	574		131
DIN 661 (ISO 1051*)	Senkniete Countersunk head rivets	105	448	575		131
DIN 662 (ISO 1051*)	Linsenniete (Blechniete) Mushroom head rivets (sheet metal rivets)	106		576		131
DIN 674 (ISO 1051*)	Flachrundniete Flat round head rivets	106				131
~DIN 703	Stellringe, schwere Reihe Adjusting rings, heavy range	106				109
DIN 705	Stellringe, leichte Reihe Adjusting rings, light range	106	448			110

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

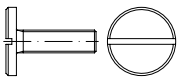
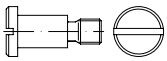
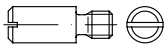
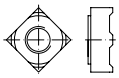
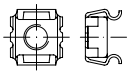
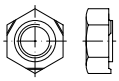
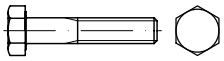
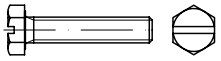
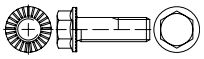
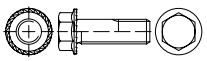
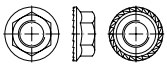
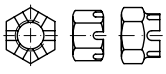
Genormte Artikel
Standardized Products

			Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
~DIN 741		Drahtseilklemmen mit U-förmigem Klemmbügel U-bolt wire rope grips	107	449			130
DIN 787		T-Nutenschrauben T-slot screws	107				34
DIN 835		Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2 d Studs, metal end ≈ 2 d	107	449			18
DIN 906		Verschlussschrauben mit Innensechskant, kegeliges Gewinde Hexagon socket pipe plugs with taper thread	107	449	576		22
DIN 908		Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, zylindrisches Gewinde Hexagon socket screw plugs with cylindrical thread	108	449	577		22
DIN 909		Verschlussschrauben mit Außensechskant, kegeliges Gewinde Hexagon head pipe plugs with taper thread	109				23
DIN 910		Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, zylindrisches Gewinde Hexagon head screw plugs with cylindrical thread	109	450	577		23
DIN 911 (ISO 2936*)		Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) für Innensechskant-Antrieb Hexagon socket screw keys (socket wrenchs)	110				
DIN 912 (ISO 4762*)		Zylinderschrauben mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws	M 110 UNC 390	450			12
~DIN 912 (ISO 12474*)		Zylinderschrauben mit Innensechskant mit Gewinde bis Kopf, mit Feingewinde Hexagon socket head cap screws with thread up to head, with fine pitch thread	110	450			12
~DIN 912 ISR (ISO 14579)		Zylinderschrauben mit Innensechsrund Hexalobular socket head cap screws	116				12
		Artikel 88912 RIPP-Schrauben mit Innensechskant Hexagon socket cap screws with flange, lock ribs under the flange	418				28
DIN 913 (ISO 4026*)		Gewindestifte m. Innensechskant u. Kegelkuppe Hexagon socket set screws with flat point	128	454			20
DIN 914 (ISO 4027*)		Gewindestifte mit Innensechskant und Spitze Hexagon socket set screws with cone point	131	455			20
DIN 915 (ISO 4028*)		Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen Hexagon socket set screws with full dog point	132	456			20
DIN 916 (ISO 4029*)		Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide Hexagon socket set screws with cup point	133	456			21
DIN 917		Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form Hexagon cap nuts, low type	135	457	577		61

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

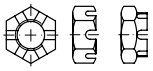
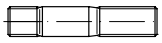
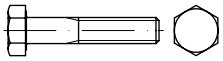
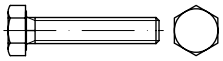
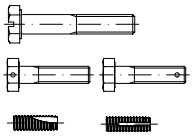
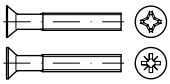
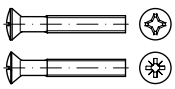
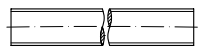
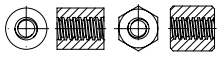
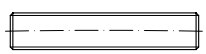
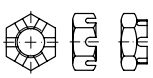
Genormte Artikel
Standardized Products

			Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 920		Flachkopfschrauben mit Schlitz, kleiner Kopf Slotted small cheese head screws	135				37
DIN 921		Flachkopfschrauben mit Schlitz, großer Kopf Slotted large cheese head screws	135	458			38
DIN 923		Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz Slotted cheese head shoulder screws	136	458			38
DIN 927		Zapfenschrauben mit Schlitz Slotted shoulder screws	136				38
DIN 928		Vierkant-Anschweißmuttern Square weld nuts	137				69
		Artikel 88109 Käfigmuttern Square caged nuts	409				76
DIN 929		Sechskant-Anschweißmuttern Hexagon weld nuts	137	458			69
DIN 931 (ISO 4014***)		Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon head bolts with shank	M UNC	137 386	458	577	15 16
DIN 933 (ISO 4017***)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Hexagon head screws with thread up to head	M UNC	148 387	462	577	15 16
DIN 933		Sechskantschrauben mit Schlitz Slotted hexagon head screws		156			15
		Artikel 88913 RIPP-Schrauben Hexagon head screws with flange and lock ribs		418			28
		Artikel 88933 Sperrzahn-Schrauben Hexagon head locking screws with flange		420			28
		Artikel 88914 RIPP-Muttern Hexagon nuts with flange and lock ribs		420			68
		Artikel 88934 Sperrzahn-Muttern, oberflächengehärtet Hexagon locking nuts		421			69
DIN 934 (ISO 4032, 4033*** 8673/8674***)		Sechskantmuttern Hexagon nuts	M WW UNC	160 161 389	466 467 551	578 579	61 60
DIN 934		Artikel 82934, 82935 Muttern-Sortimente/-Montagekoffer Hexagon nut assortment		162			
DIN 935		Kronenmuttern Hexagon slotted and castle nuts		165	468		65

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel
Standardized Products

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel / Standardized Products		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 936 (ISO 4035/ 8675***)		Flache Sechskantmuttern Hexagon thin nuts		166	468	579		62
DIN 937 (→DIN 979)		Kronenmuttern, niedrige Form Hexagon thin slotted and castle nuts		168				65
DIN 938		Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d Studs, metal end ≈ 1 d	AD	169 168	469			18
DIN 939		Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d Studs, metal end ≈ 1,25 d	AD	170 170	470			18
DIN 960 (ISO 8765***)		Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde Hexagon head bolts with shank, with metric fine pitch thread		173				15
DIN 961 (ISO 8676***)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde Hexagon head screws with thread up to head, with metric fine pitch thread		175				15
DIN 962		Zusätzliche Formen und Ausführungen für Schrauben (→ Technische Informationen) Additional types and finishes for screws/bolts (→ Technical Information)						141
DIN 963 (ISO 2009**)		Senkschrauben mit Schlitz Slotted countersunk head screws		177	471	580		38
DIN 964 (ISO 2010**)		Linsensenkschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head screws		179	473	581		39
DIN 965 (ISO 7046**)		Senkschrauben mit Kreuzschlitz Countersunk head screws with cross recess		180	474			39
~DIN 965 „ISR"		Senkschrauben mit Innensechsrund Countersunk head screws with hexalobular socket		181	476			39
DIN 966 (ISO 7047**)		Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz Raised countersunk head screws with cross recess		182	477			39
~DIN 975 DIN 976-1		Gewindestangen Threaded rods	1000mm 2000mm WW	182 183 184	478	582		
~DIN 975		Gewindestangen mit Trapezgewinde Threaded rods with trapezoidal thread		186	478			
		Artikel 88089, 88090 Muttern mit Trapezgewinde, rund/6-kant Nuts with trapezoidal thread, round, hexagon		392	551			64 75
DIN 976-1		Gewindebolzen Stud bolts		186	479			
DIN 979		Niedrige Kronenmuttern Hexagon thin slotted and castle nuts		187				66

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung → Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

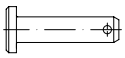
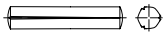
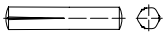
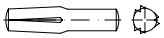
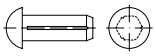
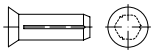
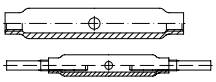
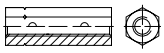
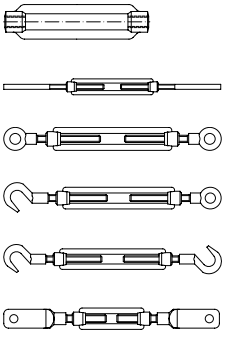
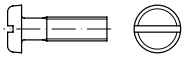
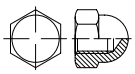
Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 980 (DIN 6925***) (ISO 7042/ 7719/10513)	Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmutter Prevailing torque type hexagon nuts, all-metal	187	479			66
	Artikel 84032 BILOC-Muttern/-Sechskantmuttern mit Klemmteil Biloc nuts/prevailing torque type hexagon nuts	189	479			61
~DIN 980	Artikel 88105 THERMAG-Muttern, Ganzmetallmuttern mit Klemmteil THERMAG nuts, prevailing torque type hexagon nuts	188				68
DIN 981	Nutmuttern Locknuts for rolling bearings	189				71
DIN 982 (DIN 6924***) (ISO 7040/ 7041/10512)	Sechskantmuttern mit Klemmteil, hohe Form, mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert (plastic), high type	189	480			66
DIN 983	Sicherungsringe mit Lappen, (Halteringe für Wellen) Retaining rings with lugs for shafts, (retainer rings)	190				98
DIN 985 (DIN 6924***) (ISO 10511/ 10512)	Sechskantmuttern mit Klemmteil, niedrige Form, mit nichtmetallischem Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert (plastic), low type	190	480	582		67
DIN 985	Artikel 82985 Klemmteilmuttern-Sortimente/-Montagekoffer Assortment of prevailing torque type hexagon nuts	190				
DIN 986	Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil Prevailing torque type hexagon domed cap nuts with non-metallic insert	191	480			67
DIN 988	Passscheiben/Stützscheiben Shim rings/supporting rings	191	481			85
DIN 1052	Holzverbinder, Dorne einseitig oder zweiseitig, Blech/Temperguss Timber connectors, spikes one sided or two sided, metal sheet/malleable cast iron	193	481			85
DIN 1052	Scheiben für Holzverbinder Washers for timber connectors	193	481			85
ISO 1207 (DIN 84**)	Zylinderschrauben mit Schlitz Slotted cheese head screws	194	481	582		37
ISO 1234 (DIN 94*)	Splinte Split pins	196	484	584		120
DIN 1440 (ISO 8738**)	Flache Scheiben für Bolzen, Produktklasse A Washers for clevis pins, product grade A	197	484			85
DIN 1441	Flache Scheiben für Bolzen, Produktklasse C Washers for clevis pins, product grade C	198				85

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

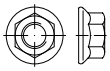
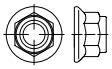
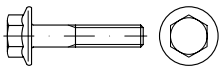
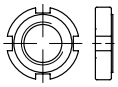
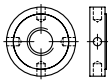
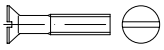
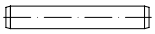
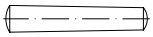
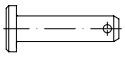
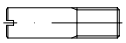
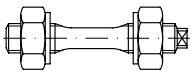
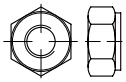
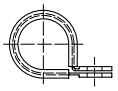
Genormte Artikel
Standardized Products

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel / Standardized Products		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 1444 (ISO 2341**)		Bolzen mit Kopf Clevis pins with head		199				120
DIN 1471 (ISO 8744**)		Kegelkerbstifte Grooved pins, full-length taper grooved		199	484			117
DIN 1472 (ISO 8745**)		Passkerbstifte Grooved pins, half length taper grooved		200	485			118
DIN 1473 (ISO 8740**)		Zylinderkerbstifte Grooved pins, full length parallel grooved		200	485			117
DIN 1474 (ISO 8741**)		Steckkerbstifte Grooved pins, half length reverse grooved		201				117
DIN 1475 (ISO 8742/8743)		Knebelkerbstifte Grooved pins, third length centre grooved		201				117
DIN 1476 (ISO 8746*)		Halbrundkerbnägel Grooved pins with round head		202	485	584		118
DIN 1477 (ISO 8747*)		Senkkerbnägel Grooved pins with countersunk head		202				118
DIN 1478		Spannschlösser aus Stahlrohr SP = Spannschlossmutter SP-AE = mit 2 Anschweißenden Turnbuckles made from tubes SP = turnbuckles SP-AE = with 2 welding studs	ÜZ	202 203				80
DIN 1479		Sechskant-Spannschlossmuttern Hexagon turnbuckles	ÜZ	203	486			80
ISO 1479 (DIN 7976*)		Sechskant-Blechschrauben Hexagon head tapping screws		203	486			80
DIN 1480		Spannschlösser, geschmiedet SP = Spannschlossmuttern ohne Anschlussteile SP-AE = mit 2 Anschweißenden SP-RR = mit 2 Ringösen SP-RH = mit Ringöse und Haken SP-HH = mit 2 Haken SP-BS = mit 2 Blattschrauben Turnbuckles, forged SP = turnbuckles without accessories SP-AE = with 2 welding studs SP-RR = with 2 eye bolts SP-RH = with eye bolt and hook bolt SP-HH = with 2 hook bolts SP-BS = with 2 flat leaf screws	ÜZ	204	486			81
DIN 1481 (ISO 8752**)		Spannstifte, schwer Spring type straight pins, heavy duty		205	486			119
DIN 1481		Artikel 82481 Spannhülsen-Sortimente/-Montagekoffer Spring type straight pins assortment		209				
ISO 1580 (DIN 85**)		Flachkopfschrauben mit Schlitz Slotted pan head screws		209	487	585		37
DIN 1587		Sechskant-Hutmuttern, hohe Form Hexagon domed cap nuts, high type		209	488	585		62

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

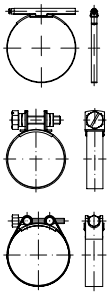
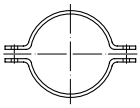
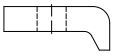
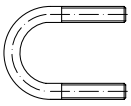
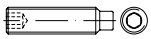
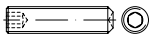
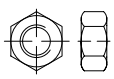
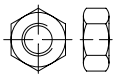
Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
EN 1661 (DIN 6923***)		Sechskantmuttern mit Flansch Hexagon nuts with flange	210	488			63
EN 1663 (DIN 6926**)		Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch, nichtmetallischer Einsatz Prevailing torque type hexagon nuts with flange and non-metallic insert	210				68
EN 1664 (DIN 6927**)		Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch, Ganzmetallmuttern Prevailing torque type hexagon nuts with flange, all-metal	210				68
EN 1665 (DIN 6921***)		Sechskantschrauben mit Flansch Hexagon bolts with flange	210	489			17
DIN 1804		Nutmuttern Slotted round nuts for hook spanner	212	489			72
DIN 1816		Kreuzlochmuttern Round nuts with set pin holes inside	212				73
ISO 2009 (DIN 963**)		Senkschrauben mit Schlitz Slotted countersunk flat head screws	212	489	586		38
ISO 2010 (DIN 964**)		Linsensenkschrauben mit Schlitz Slotted raised countersunk head screws	214	491	587		39
DIN 2093		Tellerfedern Disc springs	215	492			142
ISO 2338 (DIN 7**)		Zylinderstifte Parallel pins	216	492			114
ISO 2339 (DIN 1**)		Kegelstifte Taper pins	217	494			115
ISO 2341 (DIN 1444*)		Bolzen mit Kopf Clevis pins with head	219				120
ISO 2342 (DIN 427*)		Gewindestifte mit Schlitz und Schaft Slotted headless screws with shank	219	495			19
DIN 2510		Schraubenbolzen mit Dehnschaft, mit Prüfbescheinigung EN 10204/3.1/3.2 Bolts with waisted shank, with certificate EN 10204/3.1/3.2	220				18, 60
DIN 2510		Sechskantmuttern für Schraubenbolzen, mit Prüfbescheinigung EN 10204/3.1 Hexagon nuts for bolts with waisted shank, with certificate EN 10204/3.1	220				18, 60
DIN 3016		Halterungsschellen mit Gummiprofil Fastening clamps with rubber profile	221				128

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

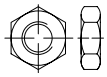
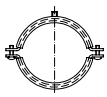
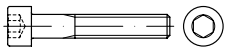
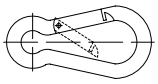
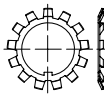
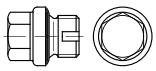
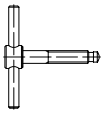
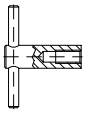
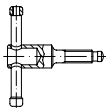
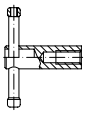
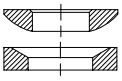
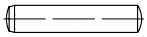
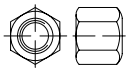
Genormte Artikel
Standardized Products

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel / Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 3017		Schlauchschellen Form A = mit Schneckenantrieb Form B = mit Spannbacken Form C = mit Rundbolzen Hose clamps Type A = with worm gear drive Type B = with chuck jaws Type C = with hinge bolts	221	495			81
DIN 3404		Flachschmiernippel Lubricating nipples, button head	222		588		25
DIN 3405		Trichterschmiernippel Lubricating nipples, cupped type	222				25
DIN 3567		Rohrschellen Pipe clamps	222	496			129
DIN 3568		Klemmplatten Clamping plates for pipe fixings	224				129
DIN 3570		Rundstahlbügel (Rohrbügel) Stirrup bolts	224	496			128
ISO 4014 (DIN 931*/***)		Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon head bolts with shank AD DGRL UNC	227 224 226 386	496 498	588		15
ISO 4017 (DIN 933*/***)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Hexagon head screws with thread up to head AD DGRL UNC	240– 243 387	502 503	588		15
ISO 4026 (DIN 913*)		Gewindestifte mit Innensechskant u. Kegelkuppe Hexagon socket set screws with flat point	257	507			20
ISO 4027 (DIN 914*)		Gewindestifte mit Innensechskant u. Spitze Hexagon socket set screws with cone point	259	509			20
ISO 4028 (DIN 915*)		Gewindestifte mit Innensechskant u. Zapfen Hexagon socket set screws with full dog point	260	509			20
ISO 4029 (DIN 916*)		Gewindestifte m. Innensechskant u. Ringschneide Hexagon socket set screws with cup point	262	510			21
ISO 4032 (DIN 934***)		Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, Regelgewinde Hexagon nuts, ISO type 1, coarse thread AD DGRL UNC	263– 264 264 389	511 511	589		61
ISO 4033 (DIN 934***)		Sechskantmuttern, ISO-Typ 2, Regelgewinde Festigkeitsklasse 12 Hexagon nuts, ISO type 2, coarse thread, property class 12	268				61

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel
Standardized Products

			Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
ISO 4035 (DIN 439/ 936***)		Sechskantmuttern, niedrige Form (mit Fase) Hexagon thin nuts, chamfered	268	513	590		62
~DIN 4109		Rohrschellen mit schalldämmender Einlage Screwed tubular clamps with noise protection inlay	269				129
ISO 4762 (DIN 912*)		Zylinderschrauben mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws	270 UNC 390	513			12
ISO 4766 (DIN 551*)		Gewindestifte mit Schlitz und Kegelkuppe Slotted grub screws with flat point	287	518	590		19
DIN 5299		Karabinerhaken Form C Snap hooks, type C	288				130
DIN 5406 MB/MBL		Sicherungsbleche für Nutmuttern DIN 981 Lockwashers/safety plates for locknuts acc. to DIN 981	288				98
DIN 5586		Verschlussschrauben m. Bund u. Entlüftung, mit aufgeschmolzener Dichtung (Form B), DIN 910-2, Form A Hexagon head screw plugs with collar, vent and melted sealing (type B), DIN 910-2, type A	289				24
DIN 6304		Knebelschrauben mit festem Knebel Tommy screws with fixed clamping bolt	289				125
DIN 6305		Knebelmuttern mit festem Knebel Tommy nuts with fixed clamping bolt	289				125
DIN 6306		Knebelschrauben mit losem Knebel Tommy screws with movable clamping bolt	289				126
DIN 6307		Knebelmuttern mit losem Knebel Tommy nuts with movable clamping bolt	289				126
DIN 6311		Druckstücke (für Gewindestifte m. Druckzapfen DIN 6332) Thrust pads for grub screws with thrust point acc. to DIN 6332	289				126
DIN 6319		Kugelscheiben C, Kegelpfannen D, G Spherical washers, type C, conical seats, type D and G	289				111 f.
DIN 6325 (ISO 8734*)		Zylinderstifte Parallel pins	290				114
DIN 6330		Sechskantmuttern, 1,5 d hoch Form B = einseitig kugelige Auflagefläche Hexagon nuts with a height of 1,5 d, type B = one spherical bearing face	291	518			62

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 6331	Sechskantmuttern mit Bund 1,5 d hoch Hexagon nuts with collar, with a height of 1,5 d	291	518			63
DIN 6332	Gewindestifte mit Druckzapfen Grub screws with thrust point	292				127
~DIN 6334	Sechskantmuttern, 3 d hoch Hexagon nuts with a height of 3 d	292	519			63
DIN 6335	Kreuzgriffe Palm grips	292		591		124
DIN 6336	Sterngriffe Star grips	292		591		124
DIN 6340	Scheiben, gehärtet Washers for clamping devices, hardened	292				84
DIN 6796 (ISO 10670**)	Spannscheiben Conical spring washers	293	519			
~DIN 6797	Zahnscheiben Form A = außengezahnt Form I = innengezahnt Form V = versenkt Toothed lock washers Type A = external teeth Type I = internal teeth Type V = countersunk	293	519			99
	Artikel 88123–88126 TECKENTRUP-Sperrkantscheiben für Sechskantschrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant TECKENTRUP lock washers for hexagon head screws and hexagon socket cap screws	411	558			104
	Artikel 88129 TECKENTRUP-Sperrkantscheiben mit Kontaktzähnen TECKENTRUP lock washers with contact serrations	412	559			104
~DIN 6798	Fächerscheiben Form A = außengezahnt Form I = innengezahnt Form V = versenkt Serrated lock washers Type A = external teeth Type I = internal teeth Type V = countersunk	294	519	591		99
DIN 6799	Sicherungsscheiben für Wellen Retaining rings for shafts	296	520			100
DIN 6880	Keilstahl Key steel	296				134

* DIN/ISO identisch = austauschbar

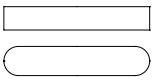
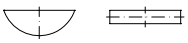
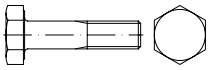
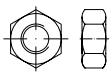
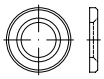
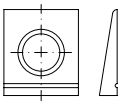
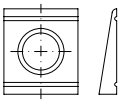
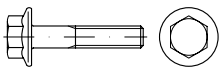
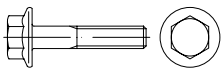
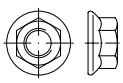
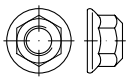
** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar

*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"

Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

DIN/ISO/EN

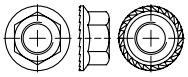
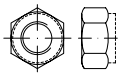
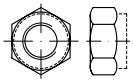
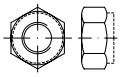
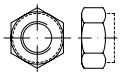
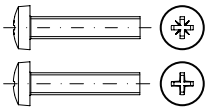
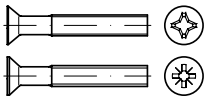
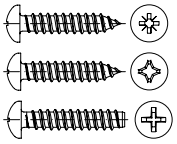
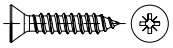
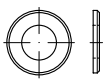
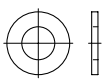
Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 6885	 Passfedern Parallel keys	296	520			135
DIN 6887	 Nasenkeile Taper keys with gib head	297				135
DIN 6888	 Scheibenfedern Woodruff keys	298				135
DIN 6899	 Kauschen Thimbles for fibre ropes	298				130
DIN 6911	 Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel) mit Zapfen für Innensechskantschrauben DIN 6912 Hexagon socket screw keys (pin wrenches) with pilot for hexagon socket cap screws acc. to DIN 6912	298				
DIN 6912	 Zylinderschrauben mit Innensechskant und Zapfenführung Hexagon socket head cap screws with low head and centre	298	521			12
DIN 6914 (→EN 14399)	 Sechskantschrauben mit großer Schlüsselweite für HV-Verbindungen (HV-Schrauben) Hexagon bolts with large head for high-strength structural bolting, system HV	375				57
DIN 6915 (→EN 14399)	 Sechskantmuttern mit großer Schlüsselweite für HV-Verbindungen (HV-Muttern) Hexagon nuts with large wrench size for high-strength structural bolting, system HV	378				57
DIN 6916 (→EN 14399)	 Scheiben, rund, für HV-Verbindungen Plain chamfered washers for high-strength structural bolting, system HV	378				58
DIN 6917	 Scheiben, vierkant, für HV-Verbindungen an Doppel-T-Trägern Square taper washers, for friction grip bolts on double-T-carriers	301				86
DIN 6918	 Scheiben, vierkant, für HV-Verbindungen an U-Trägern Square taper washers, for friction grip bolts on U sections	301				86
DIN 6921 (EN 1665***)	 Sechskantschrauben mit Flansch Hexagon flange bolts	302	522			17
	 Artikel 10105 Sechskantschrauben mit Flansch nach MBN 10105 Hexagon flange bolts acc. to MBN 10105	364				
DIN 6923 (EN 1661***)	 Sechskantmuttern mit Flansch Hexagon flange nuts	303	522			63
	 Artikel 13023 Sechskantmuttern mit Flansch nach MBN 13023 Hexagon flange nuts acc. to MBN 13023	371				

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

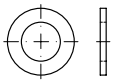
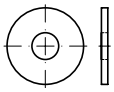
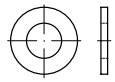
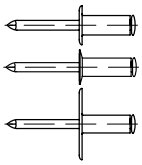
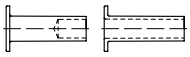
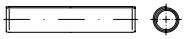
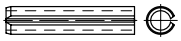
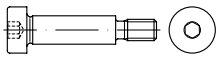
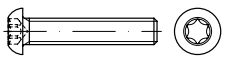
Genormte Artikel
Standardized Products

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel / Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
~DIN 6923		Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung Hexagon locking nuts with flange	303	522			63
DIN 6924 (ISO 7040**/ 10512)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert (plastic)	303	522			66
DIN 6925 (ISO 7042**/ 10513)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern Prevailing torque type hexagon nuts, all-metal	304				66
ISO 7040 (DIN 6924*)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, nichtmetallischer Einsatz (Kunststoffring) Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert (plastic)	305	523			66
ISO 7042 (DIN 6925**)		Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern Prevailing torque type hexagon nuts, all-metal	305	523			66
ISO 7045 (DIN 7985*)		Linsenschrauben mit Kreuzschlitz Cheese head screws with cross recess	306	524			40
ISO 7046 (DIN 965*)		Senkschrauben mit Kreuzschlitz Countersunk head screws with cross recess	308	526			39
ISO 7047 (DIN 966**)		Linsensenkschrauben mit Kreuzschlitz Raised countersunk head screws with cross recess	310	528			39
ISO 7049 (DIN 7981*)		Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz Pan head tapping screws with cross recess	310	528			46
ISO 7050 (DIN 7982***)		Senk-Blechschrauben, Senk ∢ = 90° mit Kreuzschlitz Countersunk head tapping screws with cross recess, countersunk ∢ = 90°	312	530			47
ISO 7051 (DIN 7983***)		Linsensenk-Blechschrauben, Senk ∢ = 90° mit Kreuzschlitz Raised csk. head tapping screws with cross recess	313	530			47
ISO 7089 (DIN 125**)		Flache Scheiben, normale Reihe, Pkl. A Plain washers, normal series, without chamfer, product grade A	313	531			84
ISO 7090 (DIN 125**)		Flache Scheiben, normale Reihe, Pkl. A Plain washers, normal series, with chamfer, product grade A	315	532	592		84
ISO 7091 (DIN 126*)		Flache Scheiben, normale Reihe, Pkl. C Plain washers, normal series, product grade C	317				84

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

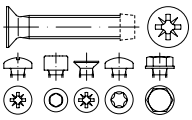
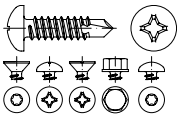
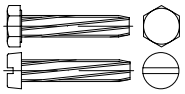
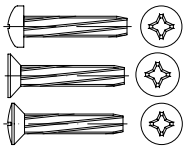
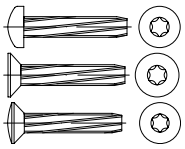
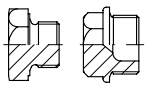
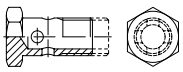
Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
ISO 7092 (DIN 433**)		317	532	592		84
	Flache Scheiben, kleine Reihe, Pkl. A Plain washers, small series, product grade A					
ISO 7093 (DIN 9021**)		318	533	593		85
	Flache Scheiben, große Reihe, Pkl. A Plain washers, large series, product grade A					
ISO 7094 (DIN 440**)		318	533			84
	Flache Scheiben, extra große Reihe, Pkl. C Plain washers, extra large series, product grade C					
DIN 7337 (ISO 15973-16585)					637	200
	Blindniete → Artikel 88401-88488 Blind rivets					
DIN 7338				593		132
	Niete für Brems- und Kupplungsbeläge Rivets for brake linings and clutch linings					
DIN 7343 (ISO 8750*/ 8751)		319	533			119
	Spiral-Spannstifte, Regelausführung Spring-type straight pins, coiled, standard duty					
DIN 7344 (ISO 8748**)		319				119
	Spiral-Spannstifte, schwere Ausführung Spring-type straight pins, coiled, heavy duty					
DIN 7346 (ISO 13337*)		319				120
	Spannstifte, leichte Ausführung Spring-type straight pins, slotted, light duty					
DIN 7349		321	534			85
	Scheiben für Schrauben mit schweren Spannhülsen Washers for screws with heavy spring-type straight pins					
ISO 7379		322	534			13
	Passschulterschrauben mit Innensechskant Hexagon socket head shoulder screws					
ISO 7380-1		322	534			14
	Flachkopfschrauben mit Innensechskant Hexagon socket button head screws					
ISO 7380-2		323	324			14
	Flachkopfschrauben mit Innensechskant, mit angepresster Scheibe Hexagon socket button head screws with flange					
~ISO 7380 ISR (ISO 14583)		323				14
	Flachkopfschrauben mit Innensechsrund Hexalobular socket button head screws					
ISO 7434 (DIN 553*)		324	535	593		19
	Gewindestifte mit Schlitz und Spitze Slotted grub screws with cone point					
ISO 7435 (DIN 417*)		325				19
	Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen Slotted grub screws with full dog point					

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung → Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 7500		325				41
DIN 7504 (ISO 15480-15483)		327				42
DIN 7513		328				44
DIN 7516		329				45
~DIN 7516		329				45
DIN 7603				593		87
DIN 7604		330	535			24
DIN 7643		330				34

Gewindefurchende Schrauben
für metrisches ISO-Gewinde
Form C = Flachkopfschraube
k~Form D = Sechskantschrauben mit Bund
Form E = Zylinderschrauben mit Innensechskant
Form M = Senkschrauben
Form CE-ISR/PE = Flachkopfschraube mit Innensechsrund
Thread rolling screws for ISO metric thread
Type C = pan head
~Type D = hexagon head with collar
Type E = cylinder head with hexagon socket
Type M = countersunk head
Type CE-ISR/PE = pan head, hexalobular socket

Bohrschrauben
= Blechschrauben mit Bohrspitze
Form K = Sechskantschrauben mit Bund
Form N = Flachkopfschraube
Form P = Senkschrauben
Drilling screws with tapping screw thread
Type K = hexagon head with collar
Type N = pan head
Type P = countersunk head

Gewinde-Schneidschrauben
Form A = mit Sechskantkopf
Form B = mit Zylinderkopf und Schlitz
Form F = mit Senkkopf und Schlitz
Form G = mit Linsensenkkopf und Schlitz
Thread cutting screws
Type A = hexagon head
Type B = slotted cheese head
Type F = slotted countersunk head
Type G = slotted raised countersunk head

Gewinde-Schneidschrauben mit Kreuzschlitz
Form A = mit Linsenzylinderkopf
Form D = mit Senkkopf
Form E = mit Linsensenkkopf
Thread cutting screws with cross recess
Type A = pan head
Type D = countersunk head
Type E = raised countersunk head

Gewinde-Schneidschrauben mit Innensechsrund (ISR)
Form AE = mit Linsenzylinderkopf
Form DE = mit Senkkopf
Form EE = mit Linsensenkkopf
Thread cutting screws with hexalobular socket
Type AE = pan head
Type DE = countersunk head
Type EE = raised countersunk head

Dichtringe
Sealing rings

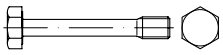
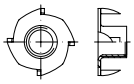
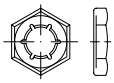
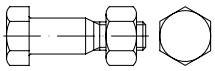
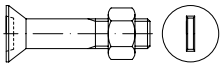
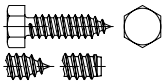
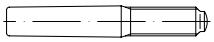
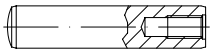
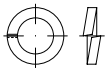
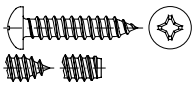
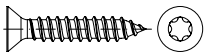
Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant
Hexagon head screw plugs with collar

Hohlschrauben
Hollow screws for ring type banjos

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

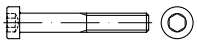
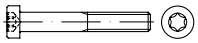
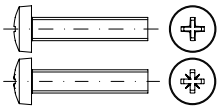
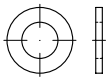
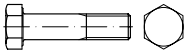
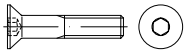
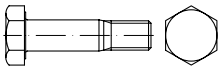
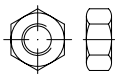
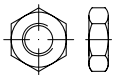
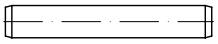
Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
~DIN 7964			535			
	Schrauben mit dünnem Schaft Form D1 = Sechskantkopf nach ISO 4014 Hexagon head screws with waisted shank type D1 = hexagon head acc.to ISO 4014					
DIN 7965		330		594		
	Einschraubmuttern (Schraubdübel, "RAMPA-Muffen") Screwed inserts "RAMPA"					
		409				
	Artikel 88108 Einschlagmuttern Tee nuts with pronge					
~DIN 7967		331	536			67
	Sicherungsmuttern (Palmuttern) Self locking counter nuts					
DIN 7968		331				56
	Sechskant-Passschrauben für Stahlkonstruktionen Hexagon fit bolts for steel structures					
DIN 7969		332				56
	Senkschrauben mit Schlitz für Stahlkonstruktionenen Slotted countersunk head bolts for steel structures					
DIN 7976 (ISO 1479**)		333	536			46
	Sechskant-Blechschrauben, Form C = Spitze, Form F = Zapfen Hexagon head tapping screws, type C = cone end, type F = flat end					
DIN 7977 (ISO 8737*)		333				116
	Kegelstifte mit Gewindezapfen Taper pins with external thread, constant threaded part					
DIN 7978 (ISO 8736*)		334				116
	Kegelstifte mit Innengewinde Taper pins with internal thread					
DIN 7979 (ISO 8733/ 8735***)		334				115
	Zylinderstifte mit Innengewinde Parallel pins with internal thread					
~DIN 7980		335	536			100
	Federringe für Zylinderschrauben Spring lock washers for cheese head screws					
DIN 7981 (ISO 7049**)		311 335	537			46
	Linsen-Blechschrauben mit Kreuzschlitz, Form C = Spitze, Form F = Zapfen Pan head tapping screws with cross recess, type C = cone end, type F = flat end					
		338	538			
	Artikel 88981 Kappenkopf-Blechschrauben Cap-head tapping screws					
~DIN 7981 ISR (ISO 14585)		337 380	550			46
	Linsen-Blechschrauben mit Innensechsrund Pan head tapping screws with hexalobular socket					
DIN 7982 (ISO 7050***)		313 338	538			47
	Senk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz Countersunk head tapping screws with cross recess					
~DIN 7982 ISR (ISO 14586)		338 381	550			47
	Senk-Blechschrauben mit Innensechsrund Countersunk head tapping screws with hexalobular socket					
DIN 7983 (ISO 7051***)		339	539			47
	Linsensenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz Raised countersunk head tapping screws with cross recess					

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 7984		340	540			13
	Zylinderschrauben mit Innensechskant, mit niedrigem Kopf Hexagon socket head cap screws with low head					
~DIN 7984 ISR (ISO 14580)		341				13
	Zylinderschrauben mit Innensechsrund, mit niedrigem Kopf Hexalobular socket head cap screws with low head					
DIN 7985 (ISO 7045**)		342	541			40
	Linsenschrauben mit Kreuzschlitz Pan head screws with cross recess					
~DIN 7985 ISR (ISO 14583**)		344	542			40
	Linsenschrauben mit Innensechsrund Pan head screws with hexalobular socket					
DIN 7989		344	543			85
	Scheiben für Stahlkonstruktionen Washers for steel structures					
DIN 7990		345				56
	Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen Hexagon head bolts for steel structures					
DIN 7991 (→ISO 10642)		366	548			14
	Senkschrauben mit Innensechskant Hexagon socket countersunk head screws					
~DIN 7991 ISR (ISO 14581) (→ISO 10642 ISR)		368				14
	Senkschrauben mit Innensechsrund Hexalobular socket countersunk head screws					
DIN 7993		346				101
	Runddraht-Sprengringe für Wellen und Bohrungen Snap rings for shafts and bores					
DIN 7999 (→EN 14399-8)		379				57
	Sechskant-Passschrauben für HV-Verbindungen (HVP-Schrauben) Hexagon fit bolts with large head for high-strength structural bolting, system HV					
DIN 8140			561			150
	Artikel 88330-88346 Gewindeeinsätze aus Draht, Regelgewinde, Feingewinde, selbstsichernd Wire thread inserts, coarse thread, fine pitch thread, with locking					
			563			
	Artikel 88342 Sortimente Gewindeeinsätze Assortment thread inserts					
ISO 8673 (DIN 934***)		346	543	594		61
	Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, metrisches Feingewinde Hexagon nuts, ISO type 1, metric fine pitch thread					
ISO 8675 (DIN 439***)		349	543	594		62
	Sechskantmuttern, niedrige Form (mit Fasen), metrisches Feingewinde Hexagon thin nuts with chamfers, metric fine pitch thread					
ISO 8676 (DIN 961*/***)		350				15
	Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, metrisches Feingewinde Hexagon head screws with thread up to head, metric fine pitch thread					
ISO 8734 (DIN 6325*)		352				114
	Zylinderstifte Parallel pins					

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
ISO 8735 (→ DIN 7979***)	Zylinderstifte mit Innengewinde Parallel pins with internal thread	334				115
ISO 8736 (DIN 7978*)	Kegelstifte mit Innengewinde Taper pins with internal thread	353				116
ISO 8737 (DIN 7977*)	Kegelstifte mit Gewindezapfen Taper pins with external thread, constant threaded part	353				116
ISO 8738 (DIN 1440*)	Flache Scheiben für Bolzen Washers for clevis pins	353	544			116
ISO 8740 (DIN 1473**)	Zylinderkerbstifte mit Fase Grooved pins, full length parallel grooved	354	544			117
ISO 8741 (DIN 1474**)	Steckkerbstifte Grooved pins, half length reverse grooved	355				117
ISO 8742 (DIN 1475**)	Knebelkerbstifte mit kurzen Kerben Grooved pins, third length centre grooved	355				118
ISO 8744 (DIN 1471**)	Kegelkerbstifte Grooved pins, full-length taper grooved	356	544			117
ISO 8745 (DIN 1472**)	Passkerbstifte Grooved pins, half length taper grooved	356	545			117
ISO 8746 (DIN 1476*)	Halbrundkerbnägel Grooved pins with round head	357	545	594		118
ISO 8747 (DIN 1477*)	Senkkerbnägel Grooved pins with countersunk head	357				118
ISO 8748 (DIN 7344**)	Spiral-Spannstifte, schwere Ausführung Spring-type straight pins, coiled, heavy duty	357				119
ISO 8750 (DIN 7343**)	Spiral-Spannstifte, Regelausführung Spring-type straight pins, coiled, standard duty	358	545			119
ISO 8752 (DIN 1481**)	Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, schwere Ausfg. Spring type straight pins, heavy duty	358	546			119
ISO 8765 (DIN 960*/***)	Sechskantschrauben mit Schaft, metrisches Feingewinde Hexagon head bolts with shank, metric fine pitch thread	362				15
DIN 9021 (ISO 7093**)	Flache Scheiben, Außendurchmesser ca. 3 d Plain washers, outside diameter ≈ 3 d	364	547	595		85
ISO 10511 (DIN 985***)	Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert	364	547	595		67
ISO 10512 (DIN 982***)	Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form, mit metr. Feingewinde Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert, high type, with metric fine pitch thread	365				66
ISO 10513 (DIN 980***)	Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, Ganzmetallmuttern Prevailing torque type hexagon nuts with metric fine pitch thread, all metal nuts	365				66

* DIN/ISO identisch = austauschbar

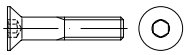
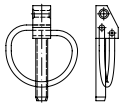
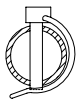
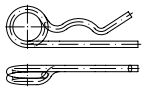
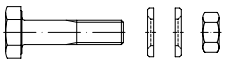
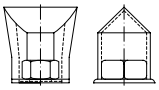
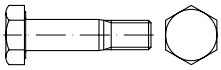
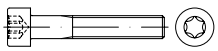
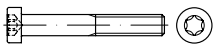
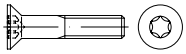
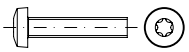
** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar

*** DIN/ISO-Umstellung → Rote Seiten „Technische Informationen"

Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

DIN/ISO/EN

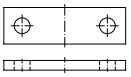
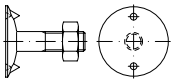
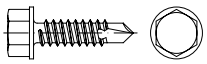
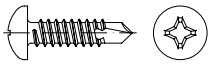
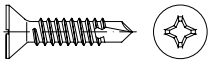
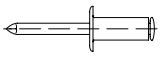
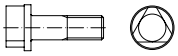
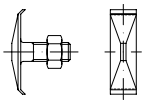
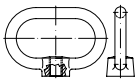
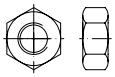
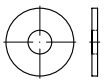
Genormte Artikel
Standardized Products

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel / Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
ISO 10642 (DIN 7991**)		Senkschrauben mit Innensechskant Hexagon socket countersunk head screws	366	548			14
DIN 11023		Klappstecker Linch pins	370				121
		Artikel 88023 Rohrklappstecker Linch pins for tubes	370				121
DIN 11024		Federstecker Spring cotters for a bolt	370	549			121
ISO 12474 (DIN 912*)		Zylinderschrauben mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde Hexagon socket head cap screws with metric fine pitch thread	370				12
ISO 13337 (DIN 7346**)		Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, leichte Ausführung Spring-type straight pins, slotted, light duty	371				120
EN 14399 -4/-6 (DIN 6914-6916)		Hochfeste planmäßig vorgespannte Schraubenverbindungen für den Stahlbau Assemblies of hexagon bolts, nuts and washers for high-strength structural bolting, system HV	372				57
		Artikel 88916 Sicherungsmuffen für HV-Schrauben Safety sockets for high-strength structural bolting assemblies	379				58
EN 14399-8 (DIN 7999)		Sechskant-Passschrauben für HV-Verbindungen (HVP-Schrauben) Hexagon fit bolts with large head for high-strength structural bolting, system HV	379				57
ISO 14579 (DIN 912 ISR*)		Zylinderschrauben mit Innensechsrund Hexalobular socket head cap screws	380				12
ISO 14580 (→DIN 7984 ISR*)		Zylinderschrauben mit Innensechsrund, mit niedrigem Kopf Hexalobular socket head cap screws with low head	341				13
~ISO 14581 (ISO 10642 „ISR"**)		Senkschrauben mit Innensechsrund Senkschrauben mit Innensechsrund	368				14
ISO 14583 (DIN 7985 ISR)		Linsenschrauben mit Innensechsrund Cheese head screws with hexalobular socket	380	549			40
ISO 14585 (DIN 7981 ISR)		Linsen-Blechschrauben mit Innensechsrund Pan head tapping screws with hexalobular socket	380	550			46
ISO 14586 (→DIN 7982 ISR)		Senk-Blechschrauben Senk ∢ = 90°, mit Innensechsrund Countersunk head tapping screws ∢ = 90°, with hexalobular socket	381	550			47

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung → Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

DIN/ISO/EN

Genormte Artikel
Standardized Products

		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 15058	 Achshalter (für Hebezeuge) Axle holders (for lifting appliances)	383				134
DIN 15237	 Tellerschrauben („Gurt-", „Becherschrauben") Seating screws with cupped washer, for attachment of components to belts	383				35
ISO 15480 (DIN 7504*)	 Sechskant-Bohrschrauben mit Bund, mit Blechschraubengewinde Hexagon washers head drilling screws with tapping screw thread	382				42
ISO 15481 (DIN 7504*)	 Flachkopf-Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde Pan head drilling screws with tapping screw thread	382				42
ISO 15482 (DIN 7504***)	 Senk-Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde, Senk ∢ = 90° Countersunk head drilling screws with tapping screw thread, countersunk ∢ = 90°	383				42
ISO 15975- 16858 (DIN 7337)	 Blindniete ➔ Artikel 88401-88488 Blind rivets				637	200
DIN 22424	 Dreikantschrauben Triangle head bolts	383				35
DIN 25193	 Bogen-Klammerschrauben Mushroom head anchor screws	383				35
DIN 28129	 Bügelmuttern Clamp nuts (lifting nuts)	384				127
	Verbindungselemente aus Kunststoff **Plastic Fasteners**					
DIN 34810	 Sechskantschrauben ➔ DIN 933 Hexagon head screws ➔ DIN 933			578		15
DIN 34814	 Sechskantmuttern ➔ DIN 555 Hexagon nuts ➔ DIN 555			574		61
DIN 34815	 Scheiben, normale Reihe ➔ DIN 125 Washers, normal series ➔ DIN 125			571		84
DIN 34816	 Scheiben, große Reihe ➔ DIN 9021 Washers, large series ➔ DIN 9021			595		

* DIN/ISO identisch = austauschbar

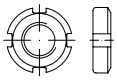
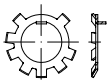
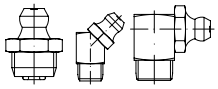
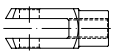
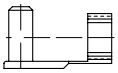
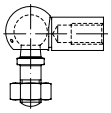
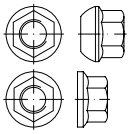
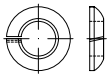
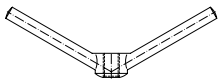
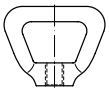
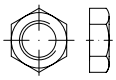
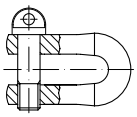
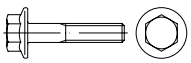
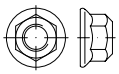
** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar

*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"

Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

DIN/ISO/EN

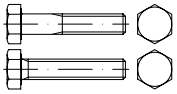
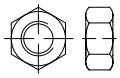
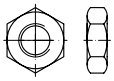
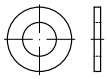
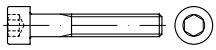
Genormte Artikel
Standardized Products

DIN/ISO/EN		Genormte Artikel / Standardized Products	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
DIN 70852		Nutmuttern Locknuts for hook spanners	384				74
DIN 70952		Sicherungsbleche für Nutmuttern Lockwashers/safety plates for locknuts	384				102
DIN 71412		Schmiernippel Lubricating nipples	384	551			25
DIN 71752		Gabelköpfe Fork joints	385				122
		Artikel 88752 ES-/Federklappbolzen Spring flap bolts ("ES bolts")	385				122
DIN 71802		Winkelgelenke Angle joints (ball joints)	385				
DIN 74361		Kugelbundmuttern A, Flachbundmuttern B Nuts with spherical collar (type A), flat collar nuts (type B)	385				63 64
DIN 74361		Federringe C (Limesringe) Spherical springwashers (type C)	385				102
DIN 80701		Knebelmuttern Butterfly nuts			595		127
DIN 80704		Korbmuttern Bow nuts		551	595		127
DIN 80705		Flache Sechskantmuttern mit kleinen Schlüsselweiten Thin hexagonal nuts with small wrench size	385				64
DIN 82101		Schäkel, geschmiedet D-shackles, forged	385				131
MBN 10105		Sechskantschrauben mit Flansch nach MBN 10105 Hexagon head bolts with flange acc. to MBN 10105	364				
MBN 13023		Sechskantmuttern mit Flansch nach MBN 13023 Prevailing torque type hexagon nuts with flange acc. to MBN 13023	371				

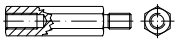
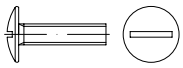
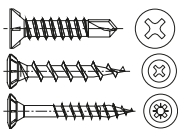
* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

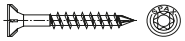
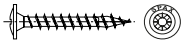
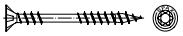
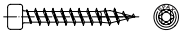
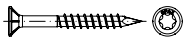
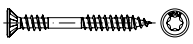
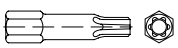
DIN/ISO/EN

Genormte Artikel
Standardized Products

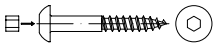
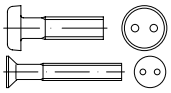
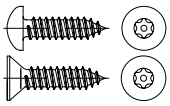
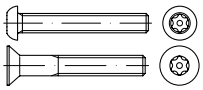
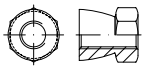
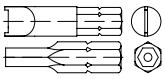
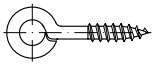
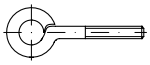
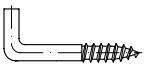
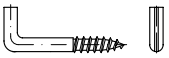
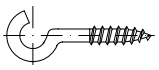
		Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
	Verbindungselemente nach ASME-/ANSI-Normen					
ASME B18.2.1	 Sechskantschrauben mit Schaft/Vollgewinde, mit UNC-/UNF-Gewinde Hex cap screws with shank/full thread, with UNC/UNF thread	386				16
ASME B18.2.2	 Sechskantmuttern mit UNC-/UNF-Gewinde Hex nuts with UNC/UNF thread	389	551			69
ASME B18.2.2	 Niedrige Sechskantmuttern mit UNC-/UNF-Gewinde Hex jam nuts with UNC/UNF thread	389-390				
ANSI B18.22.1	 Flache Scheiben für Schraubverbindungen mit UNC-/UNF-Gewinde, N = narrow (kleine Ausführung) W = wide (große Ausführung) Plain washers, N = narrow, W = wide	390				85
ASME B18.3	 Zylinderschrauben mit UNC-Gewinde mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws with UNC thread	390				13

* DIN/ISO identisch = austauschbar	** DIN/ISO/EN weitgehend austauschbar	*** DIN/ISO-Umstellung ➔ Rote Seiten „Technische Informationen"	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

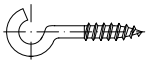
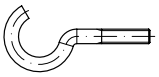
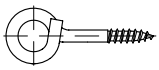
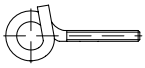
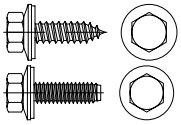
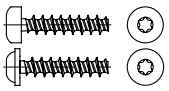
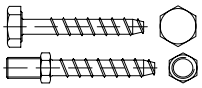
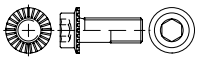
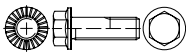
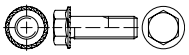
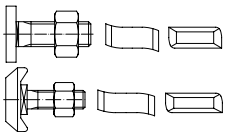
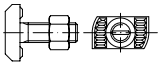
Artikel-Nr.		Nicht genormte Schrauben/ Non Standardized Screws and Bolts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88086		Abstands-/Distanz-Bolzen, Sechskant (Distanzhalter, Verbindungsstücke) Spacer with thread and with hexagon	391				35
88095 88096 88097		Spanplattenschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, – Innensechsrund – Halbrundkopf – Senkkopf Chipboard screws with Pozidriv cross recess Z – hexalobular socket – pan head – countersunk head	404	554	596		52
88098		Spanplattenschrauben mit Teilgewinde, Senkkopf, mit Innensechsrund-Antrieb Chipboard screws with partial thread, countersunk head, hexalobular socket	406	555			52
88107		Flachrundschrauben mit Schlitz (Bordwandschrauben) Slotted mushroom head screws	408	556			41
	SPAX®						
88099		Spanplattenschrauben/-SPAX-Schrauben, Senkkopf, m. Pozidriv-Kreuzschlitz Z u. Innenloch SPAX chipboard screws with countersunk head, with Pozidriv cross recess Z and center hole	401				
88091		SPAX-Schrauben/ Holzbauschrauben bis 12 x 600, Senkkopf, mit Innenstern-Antrieb SPAX chipboard screws with countersunk head, with hexalobular socket	392 394	552- 554			
88092		SPAX-Schrauben, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, Innenstern-Antrieb, mit Linsensenkkopf SPAX chipboard screws with raised countersunk head, with Pozidriv cross recess Z, hexalobular socket	396	552			
88093		SPAX-Schrauben, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, Innenstern-Antrieb, mit Halbrundkopf SPAX chipboard screws with pan head, with Pozidriv cross recess Z, hexalobular socket	397	552			
88094		SPAX-Schrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, mit Senkkopf SPAX chipboard screws with countersunk head with Pozidriv cross recess Z	398				
88094		„Scharnierband-Schrauben“ Spanplattenschrauben/-SPAX-Schrauben, mit kleinem Senkkopf, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z SPAX chipboard screws with small countersunk head with Pozidriv cross recess Z	398				
88187 88188 88189		SPAX Fensterbauschrauben FEX Typ A = Fensterbohrschrauben Typ KS = Beschlagschrauben Typ H = Holzfensterschrauben SPAX window lair screws FEX	403				
88190		SPAX Glasleistenschrauben SPAX glass strip screws	402	553			
			Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

Artikel-Nr.		Nicht genormte Schrauben/ Non Standardized Screws and Bolts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
	SPAX®						
88191		SPAX Pfostenschrauben SPAX post screws		553			
88192		SPAX Schrauben mit Fixiergewinde für Terrassen-Dielen SPAX screws with fixing thread for terraces planks		553			
88193		SPAX Schrauben mit Tellerkopf SPAX screws with flange head	401	553			
88195		SPAX Schrauben mit Fräskopf für Massivholzfußböden SPAX screws with milling head for solid timber floors	402				
88196		SPAX Schrauben mit Vollgewinde und MULTI-Senkkopf SPAX screws fully threaded and MULTI countersunk head	395				
88197		SPAX Rückwandschrauben SPAX screws with flange head for back boards	402				
88198		SPAX Schrauben MDF-Materialien SPAX screws for MDF boards	402				
89015		SPAX Verlegeschrauben mit Fixiergewinde SPAX flooring screws with fixing thread	404				
89010 89011		SPAX Rahmenanker RA mit Innenstern-Antrieb Seko = mit Senkkopf Zyko = mit Zylinderkopf SPAX frame anchors RA	403				
89014		SPAX Schrauben für Holz, Glas und Fassaden SPAX screws for wood, glass and frames	403				
89018		SPAX Fassadenschrauben mit Linsensenkkopf SPAX facade screws with raised countersunk head		554			
89019		SPAX Fassadenschrauben mit Linsensenkkopf und Fixiergewinde SPAX facade screws with raised countersunk head and fixing thread		554			
88001		Zierkappen mit Stift Caps with pin	401				
89012		Zierkappen für SPAX Rahmenanker RA Caps for SPAX frame anchors RA	403				
89013		SPAX Zierkappen mit Stift SPAX caps with pin	401				
88478 88479		SPAX Schrauben-Sortimente SPAX screws assortment	563				
88654 88663		SPAX Innenstern-Bits zur Montage von SPAX-Schrauben SPAX BITcheck assortment SPAX CUT-CASE				636	
89017		SPAX Einschraubhülsen für SPAX Gewindestangen ohne Kopf SPAX assembly tools for SPAX threaded rods without head				637	

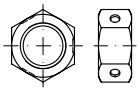
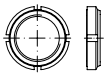
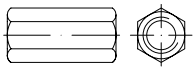
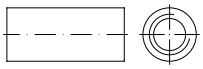
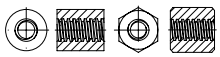
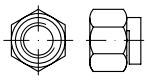
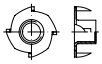
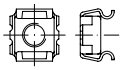
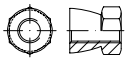
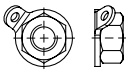
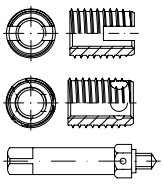
Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

Artikel-Nr.		Nicht genormte Schrauben/ Non Standardized Screws and Bolts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
		Befestigungselemente mit diebstahl- /vandalismushemmenden Antrieben **Fasteners with Theft Resistant Drives**					
88110		Holzschrauben mit Innensechskant und Vernietungsstift Wood screws thread with hexagon socket and rivet pin	409				
88111 88112		Senkkopf-/Panheadschrauben mit Zweiloch-Antrieb, metrisches Gewinde Pan head/countersunk head screws with snake eyes drive, metric thread		556			27
88113		Flachrundschrauben mit Innensechskant und Innenzapfen, metrisches Gewinde Button head screws with hexagon socket and pin, metric thread		556			27
88114 88115		Linsenkopf-Schrauben, Senkkopf-Schrauben mit Innensechsrund-Antrieb mit Zapfen, Blechschrauben-Gewinde Pan head/countersunk head screws with hexalobular socket and pin, tapping screw thread		557			48
88116 88117		Flachrundkopf-Schrauben, Senkkopf-Schrauben mit Innensechsrund-Antrieb mit Zapfen metrisches Gewinde Button head/countersunk head screws with hexalobular socket and pin, metric thread		557			27
88118		Abreiß-Muttern für Einwegmontage Theft resistant nuts/pull-off nuts for one-way assembly		558			
		Spezial-Bits → Schraubtechnik Artikel 88665-88667 Special bits				637	
88133		Ringschraubösen mit Holzschrauben-Gewinde Screw eyes with wood screw thread	413				53
88135		S-Haken S-hooks	413				134
88136		Gewindeösen mit metrischem Gewinde Screw eyes with metric thread	413	559			36
88137		Gerade Schraubhaken mit Holzschrauben-Gewinde Square bend screw hooks with wood screw thread	415				53
88138		Gerade Schraubhaken mit metrischem Gewinde Straight screw hooks with metric thread	415				36
88139		Schlitzschraubhaken mit Holzschrauben-Gewinde Square bend slotted screw hooks with wood screw thread	415				54
88140		Gebogene Schraubhaken mit Holzschrauben-Gewinde Cup hooks with wood screw thread	415				54

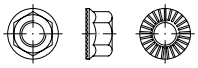
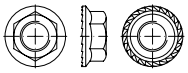
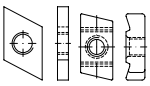
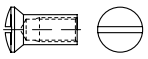
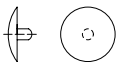
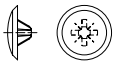
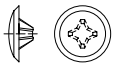
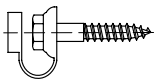
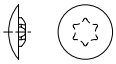
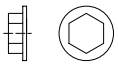
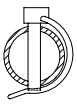
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Nicht genormte Schrauben/ Non Standardized Screws and Bolts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88141		Gebogene Schraubhaken mit Holzschrauben-Gewinde, weiß lackiert Cup hooks with wood screw thread, white painted	415				54
88142		Gebogene Schraubhaken mit metrischem Gewinde Cup hooks with metric thread	415				36
88143		Winkelschraubhaken mit Holzschrauben-Gewinde, mit Innensechsrund-Antrieb Right angle screw hooks with wood screw thread, with hexalobular socket	415				54
88144		Starke Deckenhaken, gewundene Form, mit Holzschrauben-Gewinde Heavy duty screw eyes, spiral type, with wood screw thread	415				55
88145		Starke Deckenhaken, gewundene Form, mit metrischem Gewinde Heavy duty screw eyes, spiral type, with metric thread	416				37
88149		Stockschrauben Hanger bolts	416	559			55
88176 88276		Fassadenschrauben mit Dichtscheibe Tapping screws for facing with assembled sealing washer		560			50
88200 88202 88203 88204		Gewindefurchende Schrauben für Kunststoffe, mit Linsenkopf, mit Innensechsrund Pan head screws with screw thread for plastic (thermoplastics), with hexalobular socket	416				48
88312		Zylinder-Blechschrauben mit Innensechskant Cylindrical head tapping screws with hexagon socket		536			50
88902- 88908		MULTI-MONTI-HMS-MMS Schraubanker, Stockanker, Mauerschrauben MULTI-MONTI HMS/MMS screw-in-anchors, wall screws				635	196
88912		RIPP-Schrauben mit Innensechskant Hexagon socket head cap screws with flange and lock ribs	418				28
88913		RIPP-Sechskantschrauben Hexagon head screws with flange and lock ribs	418				28
88933		Sperrzahn-Schrauben Hexagon head locking screws with flange	420				28
88928 88938 88940 88950 88972		Hammerkopf-/Halfen-Schrauben HS T-head bolts/Halfen bolts HS	422	563			
88941 88943 88944		Hammerkopf-/Halfen-Schrauben HZS T-head bolts HZS	422	564			
88981		Kappenkopf Blechschrauben Cap-head tapping screws	338	538			

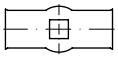
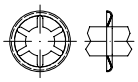
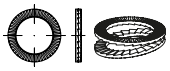
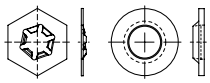
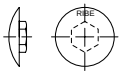
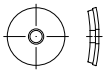
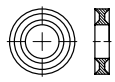
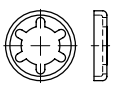
Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI

Artikel-Nr.		Nicht genormte Muttern Non Standardized Nuts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
84032		BILOC-Muttern/Sechskantmuttern mit Klemmteil Biloc nuts/prevailing torque type hexagon nuts	189	479			61
88081		Nutmuttern mit Klemmteil GUK Locknuts with non-metallic insert GUK	391				74
88087		Verbindungsmuffen, Sechskant Hexagon couplings	391	551			64
88088		Verbindungsmuffen, rund Round couplings	391	551			75
88089 88090		Trapezgewinde-Muttern Tr, rund, sechskantig Round and hexagon nuts with trapezoidal thread	392	551			75
88105		THERMAG-Muttern, Ganzmetallmuttern mit Klemmteil THERMAG nuts, all-metal nuts with prevailing torque type hexagon nuts	188				68
88106		Setzmuttern Rivet nuts	408	556			76
88108		Einschlagmuttern Tee nuts with pronge	409				
88109		Käfigmuttern Square caged nuts	409				76
88118		Diebstahl-/vandalismushemmende Muttern, Abreiß-Muttern für Einwegmontage Theft resistant nuts/pull-off nuts for one-way assembly		558			
88153		RUV-Muttern (REYHER-Unverlierbarkeits-Muttern) RUV-REYHER captivity nuts		560			
88215		Flügelmuttern, kleine „amerikanische“ Form Wing nuts, small "American" type	75	438			77
88301 88302 88305 88307 88308		ENSAT-Gewindeeinsätze, kurz, lang Setzwerkzeuge für ENSAT-Gewindeeinsätze ENSAT threaded inserts, short, long, setting tools for ENSAT threaded inserts	417	561			152
88330 88331- 88346		AMECOIL-Gewindeeinsätze, Regelgewinde, Feingewinde, selbstsichernd Setzwerkzeuge für AMECOIL-Gewindeeinsätze AMECOIL wire thread inserts, coarse thread, fine pitch thread, self locking, setting tools		561			150
88342 88344		Sortimentskästen mit AMECOIL-Gewindeeinsätzen AMECOIL assortment box with threaded inserts		563			

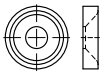
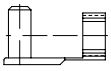
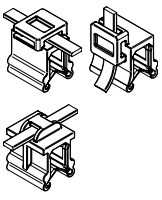
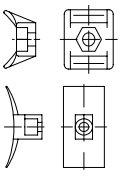
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Nicht genormte Muttern Non Standardized Nuts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88914		RIPP-Muttern Hexagon locking nuts with lock ribs	420				68
88934		Sperrzahn-Muttern, oberflächengehärtet Hexagon locking nuts, surface hardened	421				69
88951- 88955		Gewindeplatten/Gleitmuttern für (Halfen-) Profile T-head thread plates/slide nuts for (Halfen-) profiles	424				77
88964		Hülsenmuttern mit Innengewinde Sleeve nuts with internal thread		564	598		77
		Nicht genormte Zubehörteile **Non Standardized Accessories**					
88001		Zierkappen für SPAX-/Spanplatten-schrauben, Senkkopf mit Innenloch Caps with pin for chipboard screws for SPAX screws with inner hole			401		
88002		Zierkappen für Senkkopfschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z Caps with pin for chipboard screws with Pozidriv cross recess Z			406		
		Zierkappen für Kappenschrauben Artikel 88981 ∅ 3,9 Decorative caps for cap screws article 88981 ∅ 3,9			338		
88004		Zierkappen für Senkkopfschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H Caps with pin for chipboard screws for Phillips cross recess H			339		
88005		Kombi-Dichtungen (Regenhütchen) für Sechskant-Holzschrauben 7mm ∅, für Welldachplatten Plastic sealings and caps for hexagon wood screws, 7 mm ∅ for corrugated roof panels			596		
88006		Zierkappen für Senkkopfschrauben mit Innensechsrund/Innenstern Caps for countersunk head screws with hexalobular/star socket			396		
88008		Abdeck-Kappen für Fassadenschrauben Caps for tapping screws for facing			560		
88023		Rohrklappstecker Linch pins for tubes	370				121
88100		Flache Scheiben „Artikel 1“ Washers "Article 1"	407				84
88101		„Cupal"- Scheiben Plain washers/"Cupal" washers			596		

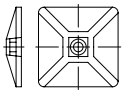
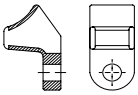
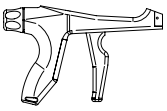
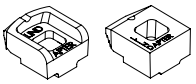
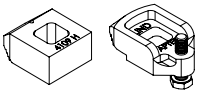
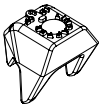
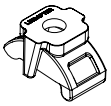
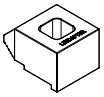
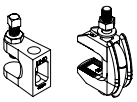
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Nicht genormte Zubehörteile Non Standardized Accessories	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88102		Fugenscheiben zur Verwendung mit Schrauben DIN 603 Joint washers to use with cup head square neck bolts acc. to DIN 603	408				112
88104		Kotflügelscheiben Washers with large outside diameter	408	556			85
88119		LOCKTIX-Scheiben LOCKTIX washers	412				103
88120 88121		SCHNORR-Sperrzahnscheiben beidseitig verzahnt, S, VS SCHNORR safety washers with serrations on both sides S, VS	409	558			103
88122		Achsen-Klemmringe Axle locking rings	411				112
88123 88124 88125 88126		TECKENTRUP-Sperrkantscheiben für Sechskantschrauben und Zylinderschrauben mit Innensechskant TECKENTRUP lock washers for hexagon head screws and hexagon socket head cap screws	411	558			104
88129		TECKENTRUP-Sperrkantscheiben mit Kontaktzähnen TECKENTRUP lock washers with contact serrations	412	559			104
88130 88131		Sperrkantringe Lock rings	412	559			104
88132		NORD-LOCK Scheiben-Paare Standard = normale Auflagefläche SP = größere Auflagefläche SC = für HV-Verbindungen X-series = Keilsicherungsfederscheiben® NORD-LOCK washers	412	559			105
88151 88152		RUV-Scheiben (REYHER-Unverlierbarkeits-Scheiben) RUV-REYHER captivity washers		560	596		
88251		RIBE Käppi für Innensechskantschrauben Ribe caps for hexagon socket head screws			597		
88277		Dichtscheiben (gewölbte Metallscheiben mit aufvulkanisierter Dichtscheibe) Sealing washers (convex metal washers with vulcanised sealing)		561	597		
88494 88495		DUBO Profil-Scheiben DUBO profile washers			597		108
88496		DUBO Zahntellerringe DUBO lock washers			597		109

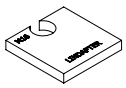
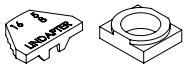
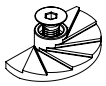
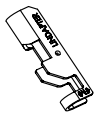
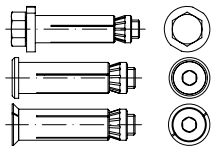
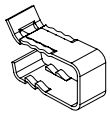
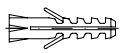
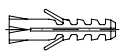
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Nicht genormte Zubehörteile Non Standardized Accessories	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88497		KORREX Schutzkappen KORREX protection caps			597		
88498		KORREX Isolierhülsen KORREX insulating tubes			598		112
88499		KORREX Rosetten KORREX rosettes			598		112
88752		ES-/Federklappbolzen für Gabelköpfe DIN 71752 Spring flap bolts ("ES bolts") for yokes acc. to DIN 71752	385				122
88965 88966		Rosettenscheiben Rosettes/finishing washers			598		113
		Kabelbinder **Cable ties**					
82500 82505 82510 82515		Kabelbinder, innenverzahnt, T-Serie = Standard Cable ties, inside serrations, T series = standard				599-601	143
82520		Kabelbinder, innenverzahnt, LK-Serie = erhöhte Abbindekraft Cable ties, internal serrations, LK series = higher tensile strength				599	143
88516		Kabelbinder, außenverzahnt, Robusto-Serie = mit flacher Kopfgeometrie Cable ties, outside serrated, Robusto series = with flat head				599	144
82517		Kabelbinder, innenverzahnt, Q-tie = mit offenem Bindekopf und Vorverriegelung Cable ties, inside serrated, Q-tie = with open head and pre-locking functionality				600	144
82518		Kabelbinder mit Befestigungselement, Coupler = zur Parallelführung 2-piece fixing ties, Coupler = for parallel separation				600	144
82521 82522 82523		Kantenbefestigungsbinder EdgeClip-Family Fixing ties für edges - EdgeClip-Family				600	145
82543 82546		Befestigungssockel für Kabelbinder, schraubbar Cable tie mounts, screwable				601	146

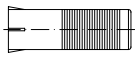
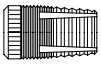
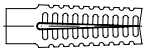
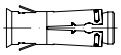
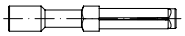
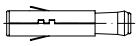
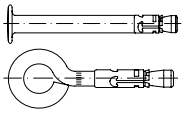
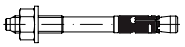
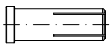
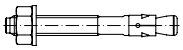
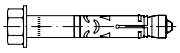
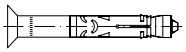
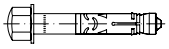
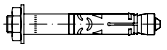
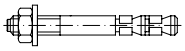
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Nicht genormte Zubehörteile Non Standardized Accessories	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
82540 82550 82553 82554		Befestigungssockel für Kabelbinder, selbstklebend Cable tie mounts, self adhesive				601	146
82560		Befestigungsösen für Kabelbinder Cable tie mounts				601	147
82535		Manuelle Abbindewerkzeuge für Kabelbinder Manual application tools for cable ties				601	
82580		Kabelbündelschläuche Cable conduits				602	
82565		Sortimentsboxen mit Befestigungsteilen für Kabelbinder Assortment boxes with cable tie mounts				602	
	lindapter®	**Verbindungs- und Klemmsysteme** **Fastener and Fixing Systems**					
		LINDAPTER Klemmen **LINDAPTER clamps**					
82001 82002 82040		Typ A, B Typ AF-K Type A, B Type AF-K				602-605	154
82003 82007		Typ BS, D2, (D3) Type BS, D2, (D3)				608	154
82045		Typ CF Type CF				606	154
82010		Typ LR Type LR				606-607	154
82016		Typ LS Type LS				608	154
82048		Typ BR Type BR				608	154
82008 82009 82022 82025 82058		Typ FL-D, FL-M, FL-S, F9, LC, F3 Type FL-D, FL-M, FL-S, F9, LC, F3				610	154

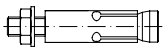
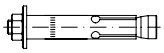
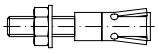
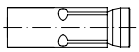
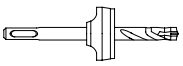
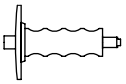
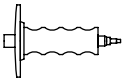
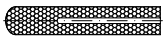
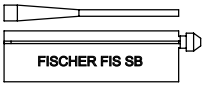
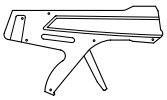
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Verbindungs- und Klemmsysteme Fastener and Fixing Systems	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
		LINDAPTER Zubehörteile **LINDAPTER Accessories**					
82011 82012- 82016 82042- 82044		Typ CW, P, Typ AF-CW, AF-P Type CW, P, Typ AF-CW, AF-P				604	154
82047		Typ LS-P2 Type LS-P2				608	154
82018 82021 82041		Typ T, W Typ AFW Type T, W Type AFW				605	154
82019		LINDAPTER-FLOOR-FAST Typ FF Bodenplatten-Befestigungen LINDAPTER-FLOOR-FAST-FF for floor plate fixings				610	154
82024		LINDAPTER-KIPP-DÜBEL Typ TC mit Innengewinde, für Hohlraumbefestigungen LINDAPTER toggle clamps TC with internal thread for decking fixing				610	154
82031		LINDAPTER-HOLLO-BOLT Blindmontagebefestigungen für Stahlhohlprofile Typ HB = mit Sechskantschraube Typ HBCSK = mit Senkkopf Typ HBFF = FlushFit LINDAPTER HOLLO-BOLT for fixing onto hollow steel sections				609- 610	154
82033		LINDAPTER Montage-Mutter für HOLLO-BOLT Flash Fit LINDAPTER assembly nut for HOLLO-BOLT Flash Fit					
83030		LINDAPTER-Gitterrost-Klemme GF LINDAPTER clamp for gratings GF				611	154
		Dübel und Anker **Plugs and Anchors**					
	fischer	**Allgemeine Befestigungen** **General Fixings**					
88500		FISCHER Dübel S FISCHER plugs				628	183
88506		FISCHER Dübel MS FISCHER plugs				628	184
88507		FISCHER Gasbeton-Dübel GB FISCHER twist lock anchors				628	185

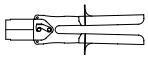
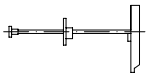
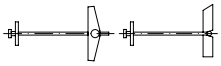
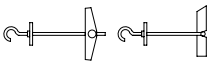
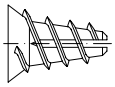
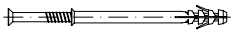
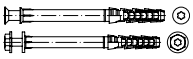
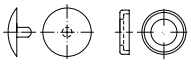
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Dübel und Anker Plugs and Anchors	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88510		FISCHER Dübel M FISCHER plugs				628	184
88520		FISCHER Universaldübel UX, UX-R FISCHER universal plugs				627	182
88521		FISCHER Messingdübel PA 4 FISCHER anchors				628	185
88545		FISCHER Metallspreizdübel FMD FISCHER steel expansion plugs				628	183
88554		FISCHER Spreizdübel SX FISCHER expansion plugs				628	182
	fischer	**Schwerlast-Befestigungen-Stahlanker** **High Performance Steel Anchors**					
88513		FISCHER Hohldeckenanker FHY FISCHER hollow ceiling anchors				622	176
88688		FISCHER Porenbetonanker FPX-I FISCHER aircrete anchors				622	
88530 88683		FISCHER Schwerlast-Dübel SL FISCHER Schwerlast-Anker TA-M FISCHER heavy duty anchors				622	175
88531		FISCHER Mauerschrauben MR FISCHER wall screws				622	176
88546 88548 88547 88549		FISCHER Nagel-Anker FNA, FNAM, FNA OE, FNA-H FISCHER nail anchors				620	172 173 174
88561		FISCHER Ankerbolzen FAZ II FISCHER anchor bolts				616	167
88567 88568		FISCHER Einschlaganker EA und Setzwerkzeuge EAWH FISCHER hammerset anchors and setting tools				620	172
88582		FISCHER Bolzen FB-N FISCHER bolt anchors				620	174
88593		FISCHER Hochleistungsanker FH II-S FISCHER high performance anchors				617	167
88594		FISCHER Hochleistungsanker FH II-SK FISCHER high performance anchors				617	168
88590		FISCHER Hochleistungsanker FH II-H FISCHER high performance anchors				618	168
88592		FISCHER Hochleistungsanker FH II-B FISCHER high performance anchors				618	169
88689		FISCHER Hochleistungsanker FH II-I mit Innengewinde FISCHER high performance anchors FH II-I				618	
88715		FISCHER Bolzenanker EXA FISCHER bolt anchors				621	

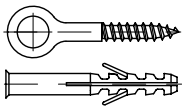
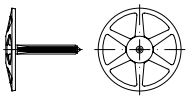
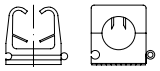
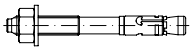
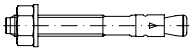
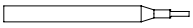
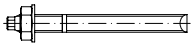
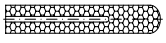
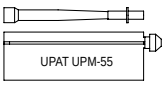
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Dübel und Anker Plugs and Anchors	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88583		FISCHER ZYKON-Bolzenanker FZA FISCHER ZYKON bolt anchors				618	
88584		FISCHER ZYKON-Durchsteckanker FZA-D FISCHER ZYKON through anchors				618	170
88589		FISCHER ZYKON-Steigeisen-Befestigung FZA ST FISCHER ZYKON anchor for fixing step irons				619	170
88585		FISCHER ZYKON-Innengewindeanker FZA-I FISCHER ZYKON internally threaded anchor				619	171
88597		FISCHER ZYKON-Einschlaganker FZEA II FISCHER ZYKON hammerset anchors				619	171
88587		FISCHER Bohrer FZUB FISCHER drill bits				619	
88588		FISCHER Einschlaggerät FZE plus FISCHER setting tools				619	
88595		FISCHER-Einschlaggerät FZED plus FISCHER setting tools				619	
	fischer	**Schwerlast-Befestigungen-Chemie** **Chemical Fixings**					
88579 88687 88533 88757		FISCHER Mörtelpatronen FHB II, RSB, RM, UMV-P FISCHER resin capsules				611 612	162
88578 88522 88686 88527		FISCHER Injektionsmörtel FIS HB, FIS V, FIS EM, FIS SB FISCHER injection mortar				612	
88525 88579 88685 88524 88684		FISCHER Zubehör für chemische Befestigungen Statikmixer, Ausbläser, Bürste, Auspresspistole, Verlängerungsschlauch FISCHER accessories for chemical fixings				612 613	
88579 88534 88523 88529		FISCHER Anker FHB II-A, FHB-A dyn, RGM, FIS-A, FIS-E FISCHER anchors				613- 615	162 164 165
88758		FISCHER multicone dynamic Gewindestahl UMV-A dyn FISCHER multicone dynamic anchors				616	
88562 88526		FISCHER Ankerhülsen FIS H K, FIS H N, FIS H L FISCHER anchor sleeves				615 616	165 166

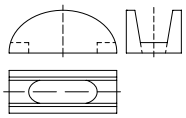
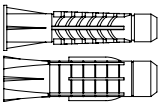
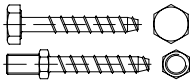
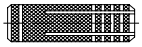
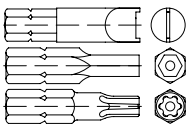
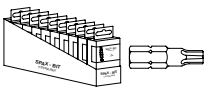
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Dübel und Anker Plugs and Anchors	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
	fischer	**Hohlraum-Befestigungen** **Cavity Fixings**					
88512		FISCHER Hohlraum-Metalldübel HM FISCHER cavity metal fixings				628	186
88511		FISCHER Profizange HM-Z 1 für Hohlraumdübel HM-S FISCHER professional tools				629	
88509		FISCHER Kippdübel K FISCHER toggle fixings				629	186
88518		FISCHER Kippdübel KD FISCHER toggles				629	187
88519		FISCHER Kippdübel KDH FISCHER toggles				629	187
88598		FISCHER Gipskartonplattendübel GK/GK-M FISCHER plasterboard fixings				629	188
	fischer	**Langschaftdübel, Fassadendübel, Abstands-Befestigungen** **Long Shaft Anchors, Frame Fixings, Adjustment Fixings**					
88503		FISCHER Nageldübel N FISCHER nail plugs				626	180
88504		FISCHER Universal-Langschaftdübel SXS-T, SXS-F US FISCHER universal long shaft anchors				626	179
88542		FISCHER-Rahmendübel SRX-T, SRX-FUS FISCHER frame fixings				624- 625	177
88551		FISCHER Langschaftdübel SXRL-FUS, SXRL-T FISCHER frame fixings				624	177
88515		FISCHER Justierschraube JUSS FISCHER adjustment screws				627	181
88516		FISCHER Fensterrahmendübel F-S FISCHER frame fixings				627	180
88563 88564		FISCHER Langschaftdübel FUR-T/-TS/-SS FISCHER frame fixings				625	178
88680		FISCHER Metallrahmen-Dübel F-M FISCHER metal frame fixings				627	181
88565		FISCHER Montageschaum PU 500 FISCHER rapid installation foam				630	
88528 88556 88681 88682		FISCHER Zierkappen/Abdeckkappen ADT, ADF, ADM, ASM für FISCHER-Rahmendübel FISCHER caps for FISCHER frame fixings				626 627	

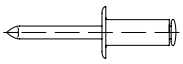
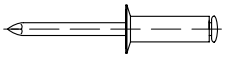
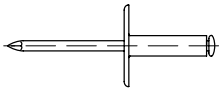
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Dübel und Anker Plugs and Anchors	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
	fischer	**Gerüst-Befestigungen** **Scaffold Fixings**					
88536		FISCHER Gerüstverankerungen S 14 ROE, GS 12 FISCHER scaffold fixings				629	190
	fischer	**Dämmstoff-Befestigungen** **Insulation Supports**					
88514 88580		FISCHER Dämmstoff-Befestigungen DHK, DT FISCHER insulation supports				630	191
	fischer	**Elektro-Befestigungen** **Electrical Fixings**					
88558 88559		FISCHER Schellen FC, Sch FISCHER pipe clips and saddles				629	189
	Einfach. Sicher. upat	**Anker für schwere Lasten** **Anchors – Heavy Duty Fixings**					
88741		UPAT Expressanker MAX UPAT express anchors				630–632	192
88764		UPAT Expressanker IMC UPAT express anchors				630	192
88716		UPAT Einschlaganker USA UPAT impact anchors				631	193
88717		UPAT Setzwerkzeug für USA Einschlaganker UPAT setting tools for USA hammerset anchors				631	
	Einfach. Sicher. upat	**Schwerlast-Befestigung Chemie** **Chemical Fixings**					
88722		UPAT Gewindestange UKA 3-ASTA UPAT threaded rods				631	193
88714		UPAT Innengewindehülse UKA 3-IST UPAT internal thread bushes				632	194
88734		UPAT Gewindestangen UPM-A UPAT threaded rods				632–634	
88770		UPAT Innengewindeanker UPM-I UPAT internal thread anchors				633	195
88735		UPAT Siebhülse UPM-SH-K UPAT mesh bushes UPM-SH-K				633	195
88720		UPAT Mörtelpatronen UKA 3 UPAT resin capsules				633	195
88733 88772 88774 88775		UPAT Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33, UPM 11 UPAT injection mortar				633	

Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Dübel und Anker **Plugs and Anchors**	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88718 88738 88760 88765 88766 88769 88771 88776		UPAT Zubehör für Schwerlastbefestigung Chemie Statikmixer, Reinigungsbürtsen, Ausbläser, Ausdrückpistolen, Setzwerkzeuge UPAT accessories for chemical fixings				634	
88777		UPAT Leitplankenanker UPAT side rail anchors				635	
		Sonstige Befestigungselemente **Other Fixing Elements**					
88060 88061		Schrägzug-Spannelemente: Kurvenstücke mit Passscheiben für Schrägzug bis 45° Adjusting washers for cam segments and cam segments for tension anchors for diagonal pull tensioning				636	133
88381- 88383		TOX-Dübel 4 As K, Tri, Trika TOX hook plugs				635	
88902 88903 88905 88908		MULTI-MONTI-HMS-MMS Schraubanker, Stockanker, Mauerschrauben MULTI-MONTI HMS/MMS screw anchors, wall screws				635	196
88910		Messing-Spreizdübel Brass explanding plugs				635	
		Schraub-Technik **Assembly Tools**					
88665 88666 88667		Spezial-Bits für Schrauben mit diebstahl-/ vandalismushemmenden Antrieben Artikel 88111-88115 Bits for theft resistant screws				637	
88654 88663		SPAX Innenstern-Schraubklingen SPAX CUT-CASE bits for hexalobular socket screws				636	

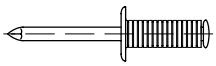
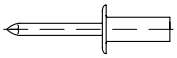
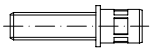
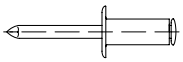
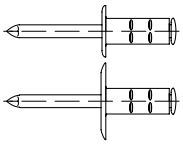
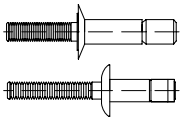
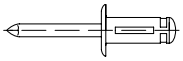
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.	Blindniete Blind Rivets	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
	 Offene Blindniete mit Sollbruchdorn DIN 7337 Form A = Flachkopf Open-end blind rivets with break pull mandrel DIN 7337 type A = protruding head					
88401 (ISO 15979)	Stahl verzinkt/Stahl verzinkt Steel zinc plated/steel zinc plated				637	200
88402 (ISO 15977)	Al-Leg./Stahl verzinkt Al alloy/steel zinc plated				637	200
88403	Al-Leg./Nichtrostender Stahl A2 Al alloy/stainless steel A2				638	200
88404 (ISO 15983)	Nichtrostender Stahl A2/Nichtrostender Stahl A2 Stainless steel A2/stainless steel A2				638	200
88405	Nichtrostender Stahl A2/Stahl verzinkt (Stinox) Stainless steel A2/steel zinc plated				639	200
88406 (ISO 16582)	Kupfer/Stahl verzinkt Copper/steel zinc plated				639	200
88407 (ISO 16582)	Kupfer/Bronze Copper/bronze				639	200
88408	Kunststoff/Kunststoff Plastic/plastic				639	201
88410 (ISO 15981)	Al-Leg./Al-Leg. Al alloy/Al alloy				638	200
88415	Nichtrostender Stahl A4/Nichtrostender Stahl A4 Stainless steel A4/stainless steel A4				638	200
88493 (ISO 16584)	Monel/A4 Monel/A4				639	200
88417 (ISO 15977)	Köpfe lackiert – Al-Leg./Stahl verzinkt Al alloy/steel zinc plated – head painted				639	200
	 Offene Blindniete mit Sollbruchdorn DIN 7337 Form B = Senkkopf Open-end blind rivets type B = countersunk head				639	202
88411 (ISO 15980)	Stahl verzinkt/Stahl verzinkt Steel zinc plated/steel zinc plated				639	202
88412 (ISO 15978)	Al-Leg./Stahl verzinkt Al alloy/steel zinc plated				640	202
	 Offene Blindniete mit Sollbruchdorn DIN 7337 Form C = großer Flachkopf Open-end blind rivets type C = large protruding head				640	201
88409	Al-Leg./Stahl verzinkt Al alloy/steel zinc plated				640	201
88413	Stahl verzinkt/Stahl verzinkt Steel zinc plated/steel zinc plated				640	201
88414	Al-Leg./Al-Leg. Al alloy/Al alloy				641	201
88416	Al-Leg./Nichtrostender Stahl A2 Al alloy/stainless steel A2				641	201

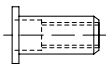
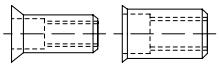
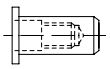
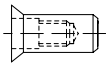
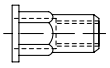
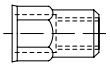
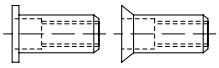
Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.

Blindniete
Blind Rivets

Artikel-Nr.			Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88419		Offene Spezial-Blindniete mit gerilltem Schaft FG für Sacklochnietung Open-end blind rivets with grooved rivet body for blind hole rivetting				641	202
88420		Geschlossene Blindniete für luft- und wasserdichte Verbindungen, Al-Leg./Stahl phosphatiert, Al-Leg./Nichtrostender Stahl A2 Kupfer/Stahl phosphatiert Kupfer/Nichtrostender Stahl A2 Closed-end blind rivets for air- and water-tight rivetting				641	202
88421		Offene Spezial-Blindniete mit Sollbruchdorn Form M = Anschlussgewinde Open-end blind rivets with break pull mandrel, type M = with connection thread				642	203
88422		Offene Spezial-Blindniete mit Sollbruchdorn Form SS-A = Spreizschaft, Flachkopf, für Montagen an weichen Baustoffen Open-end blind rivet with break pull mandrel, type SS-A = protruding head, with peel rivet body, for soft building material				642	203
88474 88475		Offene Mehrbereichs-Blindniete „PolyGrip“ Form A = Flachkopf, Form C = großer Flachkopf, Stahl verzinkt/Stahl verzinkt Al-Leg./Stahl verzinkt Al-Leg./Nichtrostender Stahl A2 Al-Leg./Al-Leg. Open-end blind rivets with multigrip rivet body „PolyGrip“				642	203 204
88476 88477		Offene Spezial-Blindniete mit Sollbruchdorn „MEGA G-LOCK“ = hochfeste Nietmontagen, Form F = Flachrundkopf, Form S = Senkkopf Open-end blind rivets with break pull mandrel, „MEGA G-LOCK“ = for high strength rivet assembly				643	204
88488		Offene Spezial-Blindniete mit Sollbruchdorn „TRIFOLD“ = Presslaschen-Blindniete für weiche Werkstoffe, Form F = Flachrundkopf Open-end blind rivets with break pull mandrel, „TRIFOLD“ = recessed crown for soft material				642	205

Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel-Nr.		Blindniet-Muttern Blind Rivet Nuts	Stahl/ Stahl mit Überzug	Nicht-rostende Stähle	Ms Cu Al Ti Kunststoff	Befesti-gungs-technik	Maße TI
88423		Blindniet-Muttern, rund, offen, Form F = Flachkopf Stahl verzinkt, Al-Leg., Nichtrostender Stahl A2 Blind rivet nuts, round, open-end				644	206
88424 88418		Blindniet-Muttern, rund, offen, Form S = Senkkopf, Form Sk = kleiner Senkkopf Stahl verzinkt, Al-Leg., Nichtrostender Stahl A2 Blind rivet nuts, round, open-end				643 644	207 206
88480		Blindniet-Muttern, rund, geschlossen, für luft- und wasserdichte Nietungen Form F = Flachkopf Blind rivet nuts, round, closed, for air- and water-tight rivetting, type F = protruding head				645	207
88481		Blindniet-Muttern, rund, geschlossen, für luft- und wasserdichte Nietungen Form S = Senkkopf, Blind rivet nuts, closed-end for air- and water-tight rivetting, type S = countersunk head				645	207
88483		Blindniet-Muttern, Sechskant, offen, Form F = Flachkopf Blind rivet nuts, hexagon, open-end, type F = protruding head				646	207
88484		Blindniet-Muttern, Sechskant, offen, Form Sk = kleiner Senkkopf Blind rivet nuts, hexagon, open-end, type Sk = small countersunk head				646	208
88490 88491		Blindniet-Muttern, rund, offen, mit Mehrbereichsschaft, Form F = Flachkopf, Form S = Senkkopf Blind rivet nuts, round, open-end, with multigrip rivet body, type F = protruding head, type S = countersunk head				645 646	206

Stahl/ Stahl mit Überzug | Nicht-rostende Stähle | Ms Cu Al Ti Kunststoff | Befesti-gungs-technik | Maße TI

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
A		
ABC-SPAX-Schrauben		392,394, 552-554
ABC-SPAX-Sortimente		399,
Abdeckkappen für Fischerdübel		627, 626
Abdeckkappen für Innensechskant-/ Innensechsrundschrauben		396, 597
Abdeckkappen für Rahmendübel		627, 626
Abdeckkappen für Schrauben mit Innenloch		595
Abdeckkappen für Schrauben mit Kreuzschlitz		596
Abstands-/ Distanzbolzen		391
Achsenklemmringe		411
Achshalter	15058	
Actros Schrauben/-Muttern		364, 371
Adapter, Klemmelemente	3568	422, 563, 602-605
Allzweckdübel (TOX)		635
AMECOIL-Gewindeeinsätze u. Zubeh.		561
Ankerschrauben	529	635
Ankerstangen	975, 976	615, 614, 631, 632-634
Ansatzschrauben	923	
Anschweißenden	525	
Anschweißmuttern	928, 929	
ASME-Muttern/-Schrauben	ASME B18.2.1 ASME B18.2.2 ASME B18.3	
Augenschrauben	444	
Ausgleichscheiben	988	
B		
Ballengriffe	98	
Bauschrauben	601	
Becherschrauben	15237	
Bedienteile, Ballengriffe	98, 99, 319, 6304-6311, 6332, 6335, 6336	
Befestigung für Hohlprofile		609-610
Behälterbauschrauben/-muttern	938, 939, (4014, 4017, 4032)	
Betonschrauben		622, 635
BILOC-Muttern		189, 479
Bits (Schraubklingen), Sortimente		636
Blechniete	662, 7337	637-646
Blechschrauben	7504, 7976, 7981, 7982, 7983 (7049, 7051) (14583-14586, 15480-15482)	536, 557
Blindniete		637-643
Blindniet-Muttern		643-646
Bogen-Klammerschrauben	25193	
Bohrschrauben	7504 (15480-15482)	
Bolzen	601 (4016), 931 (4014), 976, 1444 (2341)	
Bordwandschrauben		408, 556
Bremsbelagniete	7338	
Bügelmuttern	28129	
Bullaugenschrauben/-muttern	444, 80704	

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
Bundmuttern	6923 (1661), 6926 (1663), 6927 (1664), 6331, 74361	371
Bundschrauben	478-480, 6921 (1665), 7500 (7380-2)	364
C		
Cupal - Scheiben		596
D		
Dämmstoffbefestigungen (Fischer)		630
Deckenhaken		413-416, 629-629
Dehnschrauben	2510	
Dichtscheiben, Dichtringe	7603	561, 596
Diebstahlhemmende Schrauben/Muttern		409, 556
Direktmontage-Schrauben		622, 635
Distanz-/ Abstandsbolzen		391
Distanzscheiben	988	
Drahtseilklemmen	741	
Drahtspanner	1478-1480	
Dreikantschrauben	22424	
Druckstücke	6311	
Dübel u. Anker für Gerüste Hohlräume Leichtbaustoffe Rahmenbefestigung Schwere Lasten		 629 629 627-628, 624-625-627, 635 611-622 630-632-635
DUBO-Sicherungen, -Rosetten		597-597
Dünnschaftschrauben	7964	
E		
Einschlagmuttern		409
Einschraubmuttern	7965	417, 561, 644
Elastik-Stoppmuttern	980, 982, 985, 986, 6924, 6925 (7040, 7042, 10511-10513) (EN 1663, 1664)	371, 188, 303, 391, 420, 421
ENSAT-Gewindeeinsätze		417, 561
ES-Federklappbolzen		385
F		
Fächerscheiben	6798	
Fassadendübel		624-625-627
Fassadenschrauben		560
Federbolzen	931 (4014)	
Federklappbolzen f. Gabelköpfe		385
Federnde Zahnscheiben	6797	409-412, 558-559
Federringe	127, 128, 7980, 74361	409-412, 558-559
Federscheiben	137	
Federstecker	11024	
Feingewinde-Muttern	439, 934-937, 980, 985, 1587 (8673, 8675, 10512, 10513)	371, 420

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
F		
Feingewinde-Schrauben	912, 960, 961, 913-916 (4762, 8676, 8765)	364, 419
Feingewinde-Stangen	975	
Fenster-Bohrschrauben		403
Fensterrahmen-Dübel, -Verbindungen		627
FISCHER-Dübel		611–630
Flachbundmuttern	74361	371, 421
Flachdichtringe	7603	596
Flache Muttern	439, 562, 936, 937, 979, 80705 (4035, 8675)	
Flache Rändelmuttern/-schrauben	467, 653	
Flache Scheiben	→Scheiben →ISO-Scheiben	
Flachkopf-Blechschrauben	7981	
Flachkopf-Gewindeschrauben	85, 920, 921, 923, 7985 (7380, 14583)	408, 416, 556
Flachrundniete	674	637–643
Flachrundschrauben mit Vierkantansatz	603	
Flach-Schmiernippel	3404	
Flanschkopfschrauben	6921, 7500 (EN 1665) (ISO 7380-2)	364, 418–421
Flanschmuttern	6923 (EN 1663, 1664)	371, 420, 421
Flügelmuttern/-schrauben	315, 316	75, 438
Fugenscheiben		408
Fugenschrauben	25193	
G		
Gabelköpfe, Gabelgelenke	71752	385
Gehärtete Scheiben	6319, 6340, 6796-98, 6917-18 (7089, 7090 EN 14399-6)	
Gerüsthalter (Dübel, Ringösen)		629
Gewindeeinsätze AMECOIL		561–563
Gewindeeinsätze ENSAT		417–417, 561
Gewindefurchende Schrauben	7500	416
Gewindemuffen	6334	391–392, 551–551
Gewindeösen		413–416
Gewindeplatten		424–425
Gewinde-Schneidschrauben	7513, 7516	417, 561
Gewindeschrauben	84, 85, 963, 964, 965, 966, 7985 (1207, 1580, 2009, 2010, 7046, 7047, 14583)	408, 556
Gewindestangen/-stücke	975, 976	615, 614, 631
Gewindestifte mit Druckzapfen	6332	
Gewindestifte mit Innensechskant	913, 914, 915, 916 (4026, 4027, 4028, 4029)	
Gewindestifte mit Längsschlitz	417, 427, 438, 551, 553, 927 (7435, 2342, 7436, 4766, 7434)	
Glasleistenschrauben		402, 553
Gleitmuttern	508	424–425
Gurtschrauben	15237	
H		
Hakenkopf-Schrauben/-Muttern		422–425, 563–564
Hakenschrauben		415–416
Halbhohlniete	7338	
Halbrund-Holzschrauben	96	397, 404, 552, 554
Halbrund-Kerbnägel	1476 (8746)	
Halbrund-Niete	660	637–643
Halbrund-Schrauben mit Nase	607	
Halfenschrauben		422, 563
Halteringe	983	
Halterungsschellen	3016, 3017, 3567	
Hammerkopf-Schrauben/-Muttern	186, 261	
Heißdampfbolzen	2510	
Hitzebest. Schrauben, Muttern	931, 933, 934, 2510 (4014, 4017, 4032)	
Hochspann-Federringe	128	412, 559
Hohe Muttern	6330, 6331, 6334, 74361	391, 551
Hohe Rändelmuttern	466	
Hohe Rändelschrauben	464	
Hohlniete	7338	
Hohlprofil-Befestigung		609-610
Hohlraumdübel		628–629
Hohlschrauben	7643	
Hohlstifte	1481, 7343, 7344, 7346 (8748, 8750, 8752, 13337)	
Holzbauschrauben	601	392,394, 552-554
Holzschrauben	95, 96, 97, 571	392,394–407, 552-554–555, 596
Holzverbinder	1052	
Hülsenmuttern		564, 598
Hutmuttern	917, 986, 1587	
HV-Muttern	(EN 14399-4)	
HV-Passschrauben	(EN 14399-8)	
HV-Scheiben	(EN 14399-6), 6917, 6918	
HV-Schrauben	(EN 14399-4)	
HV-Sicherungsmuffen		379
I		
INBUS-Schlüssel	911	
INBUS-Schrauben	912 (4762)	418
Innenausbauschrauben		392,394, 552-554
Innenloch-Holzschrauben		401
Innensechskant-Gewindestifte	913-916 (4026-4029)	

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
I		
Innensechskant-Schrauben	912, 6912, 7984 (4762, 7380, 10642)	418
Innensechskant-Verschlussschrauben	906, 908	
Innensechsrund-Schrauben	~912, ~965, ~7500, ~7504, ~7516, ~7981, ~7982, ~7984, ~7985 (~7380,~10642, 14579, 14583, 14585, 14586)	392,394, 406, 552–554, 555
Isolierhülsen (KORREX)		598
ISO-Scheiben	(7089–7094)	
ISO-Schrauben/-Muttern	(1207, 1479, 1580, 2009, 2010, 2342, 4014, 4016, 4017, 4026–4029, 4032, 4033, 4035, 4762, 7040–7051, 7379, 7380, 8673, 8675, 8676, 8765, 10511–10513, 10642, 12474, 14579, 14583, 14585, 14586, 15481, 15482)	
ISO-Stifte	(2338, 2339, 8734–8752, 13337)	
J		
Justierschrauben	479, 561, 564	627
K		
Kabelbinder u. Zubehör		599–601–602
Käfigmuttern		409
Kappen für Schrauben und Dübel		595–596, 627–627
Kappenschrauben		338
Karabinerhaken	5299	
Kauschen	6899	
Kegelgriffe	99	
Kegelkerbstifte	1471 (8744)	
Kegelpfannen	6319	
Kegelschmiernippel	71412	
Kegelstifte	1, 258, 7977, 7978 (2339, 8737, 8736)	
Keilscheiben	434, 435, 6917, 6918	
Keilstahl	6880	
Kerbnägel	1476, 1477 (8746, 8747)	
Kerbstifte	1471–1475 (8740–8745)	
Kippdübel		610, 629–629
Klammerscheiben		408
Klammerschrauben	25193	602–605–611
Klappsplinte, Klappstecker	11023	370
Klavierbandschrauben	97	401
Klebeanker		611–616, 631–635
Klemmelemente LINDAPTER		602–605–611
Klemmplatten/-ringe	3568	602–605–611
Klingen (Bits)		636–637
Knebelkerbstifte	1475 (8742, 8743)	
Knebelschrauben/-muttern	6304–6307, 80701	
Kombi-Dichtungen		596
Konische Stifte	1, 258, 7977, 7978 (2339, 8737, 8736)	
Kontaktscheiben (TECKENTRUP)	6797, 6798	412, 559
Kontermuttern	439, 936 (4035, 8675)	
Korbmuttern	80704	
KORREX-Isolierhülsen-Rosetten, – Schutzkappen		597–598
Kotflügelscheiben		408, 556
Kreuzgriffe	6335	
Kreuzloch-Schrauben/-Muttern	404, 1816	
Kreuzschlitz-Blechschrauben	7981, 7982, 7983 (7049, 7050, 7051)	
Kreuzschlitz-Gewindeschrauben	965, 966, 7985 (7045–7047)	
Kreuzschlitz-Holzschrauben		396, 404, 553
Kronenmuttern	935, 937, 979	
Kugelbundmuttern	74361	
Kugelknöpfe	319	
Kugelscheiben	6319	
Kunststoff-Blindniete		639
Kunststoff-Muttern	555, 1587 (4034)	
Kunststoff-Scheiben	125, 9021	597
Kunststoff-Schrauben	84, 85, 933 (4017)	
Kunststoff-Zierkappen		596, 627, 627
Kupplungsbelagniete	7338	
Kurvenstücke f. Schrägzuganker		636
L		
Leichtbaustoff-Dübel		629
Leitplankenanker		635
Limesringe	74361	
LINDAPTER-Klemmelemente		602–605–611
Linksgewinde-Muttern	934, 936 (4032, 4035, 8673, 8675)	
Linsen-Blechschrauben	7983 (7051)	
Linsenkopf-Gewindeschrauben	85, 7985 (1580, 7045)	
Linsenschrauben mit Innensechskant/Innensechsrund	~7985, ~7981 (7380, ~14583, ~14585)	
Linsensenkkopf-Blechschrauben	7983 (14585)	
Linsensenkkopf-Gewindeschrauben	964, 965 (2010, 7046)	
Linsensenkkopf-Holzschrauben	95	396, 552, 596
Linsensenkkopf-Niete	662	
Linsensenkkopf-Schneidschrauben	7513, 7516	
Lukenmuttern	28129, 80701, 80704	
Lukenschrauben	444	

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
M		
Madenschrauben	551, 553, 913–916	
Maschinenschrauben	601 (4016)	
Mauerschrauben	529	622, 635–636
Montage-Koffer-Sortimente	➔ Sortimente	
Montage-Schaum		630
Muffen, rund/sechskant		391, 551
MULTI-MONTI-Mauerschrauben		635–636
Muttern, diverse Formen	315, 431, 439, 466, 467, 508, 546, 555, 557, 562, 582, 917, 928, 929, 934, 935, 936, 937, 979, 980, 982, 985, 986, 1478, 1479, 1587, 1804, 1816, 2510, 6330, 6331, 6334, 6923–6925, 7967, 28129, 70852,74361, 80701,80704, 80705 ➔ EN-Muttern ➔ ISO-Muttern ASME B18.2.2	188, 371, 391, 391–392, 408–409, 420, 421, 424–425, 551–551, 556, 564, 598, 644–646
N		
Nageldübel		620
Nasenkeile	6887	
Niete	660, 661, 662, 674, 7337, 7338	637–646
Nietscheiben	9021	
Nippel	71412	
NORD-LOCK-Scheiben		412, 559
Nutenschrauben	787	
Nutensteine	508	
Nutmuttern	981, 1804, 70852	
Nutmuttern-Sicherungen	5406, 70952	
Ö		
Ösenschrauben		413–416, 559, 630
P		
Palmuttern	7967	
Parker-Schrauben	➔ Blechschrauben	
Passfedern	6885	
Passkerbstifte	1472 (8745)	
Passscheiben/f. Kurvenstücke	988	636
Passschrauben	609, 610, 7968 (EN 14399-8)	
Passschulterschrauben	(7379)	
Pflugschrauben	604, 605, 608, 11014	
Pfostenschrauben		553
Plastik-Muttern	555, 1587 (4034)	
Plastik-Scheiben	125, 9021	597, 596
Plastik-Schrauben	84, 85, 933 (4017)	
Plombier-Schrauben	404	
Profil-Schrauben/-Muttern		422–425, 564
R		
Radmuttern	6330, 6331, 74361	
Rahmendübel		624-625-626
RAMPA-Muffen	7965	
Rändelmuttern	466, 467	
Rändelschrauben	464, 653	
Reaktions-Anker		611–616, 631–634
Regenhütchen		596
RIBE-Käppi		597
Ringmuttern, Ringschrauben	582, 580	
Ringschraubösen		413–416, 559, 630
RIPP-Schrauben/-Muttern		418–420
Rohr-Bügel	3570	
Rohrklappstecker		370
Rohrmuttern	431	
Rohrniete	7338	
Rohrschellen	3567, 4109	
Rosetten KORREX		598
Rosettenscheiben		598
Rundmuttern	546	391, 551
Rundstahlbügel	3570	
RUV-Scheiben		560, 596
S		
Schaftschrauben mit Schlitz- und Kegelkuppe	427	
Schäkel	82101	
Scharnierbandschrauben	97	401
Scheiben für Holzverbinder	440, 1052	
Scheiben, rund	125, 126, 432, 433, 440, 988, 1052, 1440, 1441, 6319, 6340, 7349, 7989, 9021 (7089-7094) (EN 14399-6) ANSI B18.22.1	407–408, 556, 596, 596
Scheiben, vierkant und konisch	434–436, 6917–6918	
Scheibenfedern	6888	
Schellen, Schlauchschellen	3016, 3017, 3567	
Schellkopfschrauben	607	
Schlaganker		620, 631
Schlauch-Schellen	3016, 3017	
Schlitzmuttern	546, 7965	
Schlitzschrauben	84, 85, 920, 921,923,933, 963, 964, 7500, 7969 (1207, 1580, 2009,2010)	408, 556
Schlossschrauben	603	

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
S		
Schlüsselschrauben	571	
Schmiernippel	3404, 3405, 71412	
Schneidschrauben	7513, 7516	
Schnellmontage-Elemente		408–409, 411, 556
SCHNORR-Sperrzahnscheiben		409–411, 558
Schrauben f. Kunststoffe		416–417
Schraubenbolzen	2510	
Schraubensicherungs-Elemente	93, 94, 127, 128, 137, 432, 462, 463, 6796, 6797, 6798, 7980, 11024	412–412, 558–559, 560, 596
Schraubhaken, Schraubösen		413–416, 559
Schraubklingen, Sortimente		636
Schraubösen		413, 630
Schulter-Passschrauben	(7379)	
Schutzkappen		595, 597
Schweißmuttern	928, 929	
Schwerlastdübel		611–622, 630–632–635
Schwerspannstifte	1481, 7343, 7344 (8748, 8750, 8752)	
Sechskant-Blechschrauben	7504, 7976 (1479)	
Sechskant-Gewindemuffen	6334	391, 551
Sechskant-Holzschrauben	571	
Sechskant-Hutmuttern	917, 986, 1587	
Sechskant-Muttern	431, 439, 555, 917, 929, 934, 935, 936, 937, 980, 982, 985, 1587, 2510, 6330, 6331, 6334, 6923, 6925, 74361, 80705, ASME B.18.2.2 (→ EN-Muttern) (→ ISO-Muttern)	371, 391, 408, 408, 421, 551, 551, 560
Sechskant-Passschrauben	609, 610, 7968 (EN 14399-8)	
Sechskant-Schneidschrauben	7513	
Sechskant-Schrauben	561, 564, 571, 601, 931, 933, 960, 961, 6921, 7500, 7990, 7964 ASME B18.2.1 (14399-4) (→ ISO-Schrauben)	364, 418–421
Sechskant-Schweißmuttern	929	
Sechskant-Stiftschlüssel	911, 6911	
Sechskant-Verschlussschrauben	909, 910, 5586, 7604	
Selbstbohrende Schrauben	7504, 18182	
Selbstschneidende Schrauben	7513, 7516	416–417
Selbstsichernde Muttern	980, 982, 985, 986 (7040, 7042, 10511-10513)	391, 420, 421
Senkkerbnägel	1477 (8747)	
Senkkopf-Blechschrauben	7982 (14586)	
Senkkopf-Holzschrauben	97	392,394–404, 552–554–554
Senkkopf-Niete	661, 7337	639
Senkkopf-Schneidschrauben	7513, 7516	
Senklochscheiben		598
Senkschrauben m. Innensechsrund	~965, ~7982 (~10642)	392,394, 552–554, 624–625–626
Senkschrauben mit Innensechskant	(10642)	
Senkschrauben mit Kreuzschlitz	965, 7982, 7500 (7046, 7050)	398–405, 553
Senkschrauben mit Längsschlitz	963, 7513, 7969 (2009)	
Senkschrauben mit Nase(n)	604, 11014	
Senkschrauben mit Vierkant	605, 608	
Setzmuttern		408, 556
Setzwerkzeuge für Ankerstangen		619–620, 631, 635
Setzwerkzeuge für Gewindeeinsätze		417, 562–563
S-Haken		413
Sicherungsbleche	93, 432, 462, 463, 5406, 70952	
Sicherungsmuffen für HV-Schrauben		379
Sicherungsmuttern	980, 982, 985, 986, 6924, 6925, 7967 (EN 1663, 1664) (ISO 7040, 7042, 10511-10513)	371, 391, 420, 421, 560
Sicherungsringe/-scheiben	471, 472, 983, 6799	409–412, 558–559, 560, 596
Sortimente/Montagekoffer		66, 68, 71, 86, 162, 188, 190, 209, 399, 563, 602, 636
Spannscheiben	6796	411, 558
Spannschlösser	1478-1480	
Spannschlossmuttern	1478-1480	
Spannstifte (-hülsen)	1481, 7343, 7344, 7346 (8848, 8850, 8752, 13337)	
Spanplatten-/SPAX-Schrauben		392,394–407, 552–554–555
Sperrkant-Scheiben (TECKENTRUP)		411–412, 558–559
Sperrzahn-Muttern		303, 421
Sperrzahn-Scheiben (SCHNORR)		409, 558
Sperrzahn-Schrauben		420–421
Spiral-Spannstifte	7343, 7344 (8748, 8750)	
Splinte	94, 11023, 11024 (1234)	
Spreizdübel, Messing		635
Sprengringe	7993	
Stahlbauscheiben	6917, 6918, 7989 (EN 14399-6)	
Stahlbauschrauben	7968, 7969, 7990 (EN 14399-4/-8) (4014, 4017 SB)	
Stahlschrauben	931, 933, 960, 961 (4014, 4017, 8676, 8765) (EN 14399-4)	
Steckkerbstifte	1474 (8741)	
Steckschlüssel	911, 6911	636
Stehbolzen	835, 938, 939, 976	
Steinschrauben	529	635–636

Artikel	Genormte Artikel DIN (ISO/EN)	Nicht genormte Artikel Seite
S		
Stellringe	703, 705	
Stellschrauben	479, 480, 561, 564, 933, 961 (4017, 8676)	
Sterngriffe	6336	
Stifte, konisch	1, 258, 7977, 7978	
Stifte, zylindrisch	7, 6325, 7979 (2338, 8734)	
Stiftschlüssel	911, 6911	
Stiftschrauben	835, 938, 939	
Stockschrauben		416, 559
Stopfen (Verschlussstopfen)	906, 908, 909, 910,5586, 7604	
Stoppmuttern	980, 982, 985, 986, 6924, 6925 (EN 1663, 1664) (ISO 7040, 7042, 10511–10513)	391, 420, 421
Stützscheiben	988	
T		
Technische Informationen	→ rote Seiten	
TECKENTRUP-Sperrkantscheiben		411–412, 558–559
Tellerfedern	2093	
Tellerschrauben	15237	
TENSILOCK-Schrauben/-Muttern		420–421
THERMAG-Muttern		188
Titan-Muttern	934 (4032)	
T-Nutenschrauben	787	
T-Nutensteine	508	
TOX-Dübel		635
Transportösen	580, 582	
Trapezgewindeenden	975	
Trapezgewindemuttern		392, 551
Treibschrauben	7976, 7981, 7982, 7983 (1479, 7049, 7050, 7051)	536
Trichter-Schmiernippel	3405	
U		
UNC-Schrauben, -Muttern	ASTM B18.2.1, ASTM B18.2.2, ASTM B18.3	390
Unterlegscheiben	(→ Scheiben)	
Unverlierbare Schrauben/Muttern (RUV)	7964	560, 596
Upat-Dübel		630, 632, 635
V		
Verbindungsmuffen	6334	391, 551
Verbundanker		611–616, 631–634
Verschlussdeckel	443	
Verschlussscheiben	470	
Verschlussschrauben	906, 908, 909, 910, 5586, 7604	
Vierkantmuttern	508, 557, 562, 928	
Vierkantscheiben	434, 435, 436, 6917, 6918	
Vierkantschrauben	478, 479, 480, 787	
Vierkant-Schweissmuttern	928	
Vierlochmuttern	1816	
W		
Warmfeste Muttern	934, 2510 (4032)	
Warmfeste Schrauben	2510 (4014, 4017)	
Wellenringe	471, 703, 705, 983	
Wellensicherungen	471, 983, 6799	
Wellplatten-Schrauben/-Hütchen	571	596
Wellscheiben	137	
Whitworthgewinde-Muttern/-Schrauben	555, 934, 975	
Winkelgelenke	71802	
Winkelschraubendreher	911, 6911	
Winkelschraubhaken		415–415
Z		
Zahnscheiben	6797, 6798	409–411, 558
Zapfenbrecher für AMECOIL		562
Zapfenschrauben	480, 561, 564, 927	
Zapfenstifte	417, 915 (4028)	
Zierkappen		595–596
Zollgewinde-Muttern	555, 934, ASTM B18.2.2	
Zollgewinde-Schrauben	ASTM B18.2.1 ASTM B18.3	
Zündkerzen-Gewindeeinsätze		561
Zylinderkerbstifte	1473 (8740)	
Zylinderkopf-Blechschrauben	7981	536
Zylinderkopf-Schneidschrauben	7513, 7516	
Zylinderschrauben Innensechskant	912, 6912, 7984 (4762, 12474) ASME B 18.3	418, 419
Zylinderschrauben Innensechsrund	~912, ~7984 (14579)	536
Zylinderschrauben mit Längsschlitz	84, 7513 (1207)	
Zylinderstifte	7, 6325, 7979 (2338, 8734)	

Nr.	Artikel	Seite
10105	Sechskantschrauben mit Flansch nach MBN 10105	364
13023	Sechskantmuttern m. Flansch u. Klemmteil n. MBN 13023	371
80704	Korbmuttern	551, 595
82001	LINDAPTER-Klemmelemente Typ A	602-605
82002	LINDAPTER-Klemmelemente Typ B	603
82003	LINDAPTER-Klemmelemente Typ BS	608
82007	LINDAPTER-Klemmelemente Typ D 2	607
82008	LINDAPTER-Klemmelemente Typ FL-D	610
82009	LINDAPTER-Trägerklemmen Typ F 9	608
82010	LINDAPTER-Klemmelemente LR	606-607
82011	LINDAPTER-Ausgleichscheiben CW	604
82012	LINDAPTER-Ausgleichscheiben P1 kurz	604
82013	LINDAPTER-Ausgleichscheiben P2 kurz	605
82015	LINDAPTER-Ausgleichscheiben P1 lang	607
82016	LINDAPTER-Ausgleichscheiben P2 lang	607
82018	LINDAPTER-Ausgleichunterlagen T	605
82019	LINDAPTER-Floor-Fast FF	610
82021	LINDAPTER-Platten W	605
82022	LINDAPTER-Flanschklemmen F3	610
82024	LINDAPTER-Kipp-Anker TC	610
82025	LINDAPTER-Klemmen LC	610
82031	LINDAPTER-Hollo-Bolt HB, HBCSK, HBFF	609-610
82033	LINDAPTER-Montage-Mutter	610
82040	LINDAPTER-Klemmelemente Typ AF	605
82041	LINDAPTER-Rezessfüllplatten Typ AF-W	606
82042	LINDAPTER-Ausgleichscheiben AF-W	606
82043	LINDAPTER-Ausgleichscheiben AF-P1	606
82044	LINDAPTER-Ausgleichscheiben AF-P2	606
82045	LINDAPTER-Klemmen CF	606
82046	LINDAPTER-Klemmen LS	608
82047	LINDAPTER-Ausgleichscheiben LS-P2	608
82048	LINDAPTER-Klemmen BR	608
82058	LINDAPTER-Trägerklemmen FL-M	610
82094	Sortimentskästen Splinte	66
82125	Sortimentskästen Scheiben	68
82127	Sortimentskästen Scheiben/Federringe	71
82471	Sortimentskästen Sicherungsscheiben	86
82481	Sortimentskästen Spannstifte	209
82500	Kabelbinder T	599-601
82505	Kabelbinder T-HS	599
82510	Kabelbinder T-W	599
82515	Kabelbinder T-HR	599
82516	Flachkopf-Kabelbinder	599
82517	Kabelbinder innenverzahnt, Q-Tie Serie	600
82518	Kabelbinder mit Befestigungselement	600
82520	Kabelbinder LK	599
82521	Befestigungsbinder EdgeClip	600
82522	Befestigungsbinder EdgeClip	600
82523	Befestigungsbinder EdgeClip	600
82535	Verarbeitungsgerät für Kabelbinder	601
82540	Kabelbinder-Befestigung TY-G 1	601
82543	Kabelbinder-Befestigung NY/SB	601
82546	Kabelbinder-Befestigung LKC/SB	601
82550	Kabelbinder-Befestigung MB - CA	601
82553	Kabelbinder-Befestigung MB - A	601
82554	Kabelbinder-Befestigung SolidTack	601
82560	Kabelbinder-Befestigung LCL 8	601
82565	Kabelbinder-Befestigung Sortimentskasten	602
82580	Kabelbündelschlauch Helawrap	602
82934	Sortimentskästen Muttern mit Regelgewinde	162
82935	Sortimentskästen Muttern m. Regelgewinde/Feingewinde	162
82985	Sortimentskästen Muttern mit Klemmteil	190
83030	LINDAPTER-Gitterrostklemmen GF	611
84032	Sechskantmuttern mit Klemmteil - Biloc	189, 479
88001	Zierkappen mit Stift für Kreuzschlitz	401, 595
88002	Zierkappen für Kreuzschlitzprofil Z	406, 556, 596
88003	Abdeckkappen für Kappenschrauben	338, 538, 596
88004	Zierkappen für Kreuzschlitzprofil H	339, 539, 596
88005	Kombi-Dichtungen für DIN 571	596
88006	Zierkappen für Antrieb/Innensechsrund	396, 596
88008	Abdeckkappen für Fassadenschrauben	560, 596
88023	Rohrklappstecker	370
88060	Kurvenstücke für Schrägzuganker	636
88061	Passscheiben für Kurvenstücke	636
88081	Nutmuttern GUK	391
88086	Sechskant-Abstandsbolzen/Distanzbolzen	391
88087	Verbindungsmuffen, sechskant	391, 551
88088	Verbindungsmuffen, rund	391, 551
88089	Rundmuttern mit Trapezgewinde	392, 551
88090	Sechskantmuttern mit Trapezgewinde	392
88091	SPAX-Schrauben, Innensechsrund	392,394, 552-554
88092	SPAX-Schrauben Liko	396, 552
88093	SPAX-Schrauben Ruko	397, 552
88094	SPAX-Schrauben Seko	398, 553
88095	Spanplattenschrauben, Linsensenkkopf	596
88096	Spanplattenschrauben, Halbrundkopf	404, 554
88097	Spanplattenschrauben, Senkkopf	404, 554
88098	Spanplattenschrauben, Teilgewinde, Innensechsrund	406, 555
88099	SPAX-Schrauben, Senkkopf, mit Innenloch	401
88100	Scheiben Artikel 1	408
88101	CUPAL-Scheiben	596
88102	Fugenscheiben	408
88104	Kotflügelscheiben	408, 556
88105	THERMAG-Muttern	188
88106	Setzmuttern	408, 556
88107	Flachrundschrauben/Bordwandschrauben m. Schlitz	408, 556
88108	Einschlagmuttern	409
88109	Käfigmuttern	409
88110	Diebstahlhemmende Holzschrauben	409
88111	Diebstahlhemmende metrische Schrauben m. Zweiloch, Flako	556
88112	Diebstahlhemmende metrische Schrauben m. Zweiloch, Seko	556
88113	Diebstahlhemmende metrische Schrauben m. ISK u. Pin, Flako	556
88114	Diebstahlhemmende Blechschrauben, Liko	557
88115	Diebstahlhemmende Blechschrauben, Seko	557
88116	Diebstahlhemmende Schrauben	557
88117	Diebstahlhemmende Schrauben	558
88118	Diebstahlhemmende Muttern/Abreiß-Muttern	558
88119	LOCKTIX-Scheiben	412

Nr.	Artikel	Seite
88120	SCHNORR-Sicherungsscheiben S	409, 558
88121	SCHNORR-Sicherungsscheiben VS	411, 558
88122	Achsen-Klemmringe	411
88123	TECKENTRUP-Sperrkantscheiben S	411, 558
88124	TECKENTRUP-Sperrkantscheiben M	411, 558
88125	TECKENTRUP-Sperrkantscheiben B	411, 559
88126	TECKENTRUP-Sperrkantscheiben Z	411
88129	TECKENTRUP-Sperrkantscheiben K	412, 559
88130	Sperrkantringe VSK	412, 559
88131	Sperrkantringe VSK-Z	412
88132	NORD-LOCK-Scheiben	412, 559
88133	Schraubösen Typ 1	413
88135	S-Haken, Typ 45	413
88136	Schraubösen Typ 48	413, 559
88137	Gerade Schraubhaken, Typ 4	415
88138	Gerade Schraubhaken, Typ 4E	415
88139	Schlitzschraubhaken Typ 7	415
88140	Schraubhaken Typ 11	415
88141	Schraubhaken Typ 11 K	415
88142	Schraubhaken Typ 11 E	415
88143	Winkelschraubhaken Typ 10	415
88144	Starke Deckenhaken Typ18	415
88145	Starke Deckenhaken Typ18E	416
88149	Stockschrauben	416, 559
88151	RUV-Scheiben, Edelstahl	560
88152	RUV-Scheiben, Kunststoff	596
88153	RUV-Muttern	560
88176	Fassadenschrauben A	560
88187	SPAX-Fensterbauschrauben FEX-A	403
88188	SPAX-Fensterbauschrauben FEX-KS	403
88189	SPAX-Fensterbauschrauben FEX-H	403
88190	SPAX-Glasleistenschrauben	402, 553
88191	SPAX-Pfostenschrauben	553
88192	SPAX-Schrauben D	553
88193	SPAX-Schrauben T	401, 553
88195	SPAX-Schrauben SF	402
88196	SPAX-Schrauben FB	395-398,400-403
88197	SPAX-Schrauben R	402
88198	SPAX-M-Schrauben	402
88200	Gewindefurchende Schrauben für Kunststoffe - RST	416
88202	Gewindefurchende Schrauben für Kunsstoff mit Scheibe - RST	416
88203	Gewindefurchende Schrauben für Kunststoffe - RSTplus	417
88204	Gewindefurchende Schrauben für Kunsstoff mit Scheibe - RSTplus	417
88215	Flügelmuttern, kleine Form	75, 438
88251	Ribe-Käppi für Innensechskantschrauben	597
88276	Fassadenschrauben BZ	560
88277	Dichtscheiben	561, 597
88301	ENSAT-Eindreh-Werkzeuge, Handmontage	417
88302	ENSAT-Gewindeeinsätze Typ 302	417, 561
88305	ENSAT-Eindreh-Werkzeug, Maschinenmontage	417
88307	ENSAT-Gewindeeinsätze Typ 307	417, 561
88308	ENSAT-Gewindeeinsätze Typ 308	417
88312	Zylinder-Blechschrauben mit Innensechskant	536
88330	AMECOIL-Gewindeeinsätze, Regelgewinde, Typ SR, DIN 8140	561
88331	AMECOIL-Gewindeeinsätze, Feingewinde, DIN 8140	561
88333	AMECOIL-Einbaugeräte	562
88334	AMECOIL-Einbauzubehör	562
88335	AMECOIL-Einbauwerkzeug	562
88336	AMECOIL-Zapfenbrecher	562
88337	AMECOIL-Ausdrehwerkzeug	562
88338	AMECOIL-Gewindeschneider	562
88339	AMECOIL-Gewinde-Vorbohrer	563
88342	AMECOIL-Sortimente Minikit Typ SR	563
88343	AMECOIL Werkstattkasten	563
88344	AMECOIL-Sortimente SR	563
88346	AMECOIL-Gewindeeinsätze, selbstsichernd, Typ SR, DIN 8140	563
88381	TOX-Dübel 4 AS K	635
88382	TOX-Dübel Typ Tri	635
88383	TOX-Dübel Typ Trika	635
88401	Blindnieten, FLAKO, Stahl Zn/Stahl Zn, offen	637
88402	Blindnieten, FLAKO, Al.-Leg./Stahl Zn, offen	637
88403	Blindnieten, FLAKO, Al.-Leg./A 2, offen	638
88404	Blindnieten, FLAKO, A 2/A 2, offen	638
88405	Blindnieten, FLAKO, A 2/Stahl Zn, offen	639
88406	Blindnieten, FLAKO, Kupfer/Stahl Zn, offen	639
88407	Blindnieten, FLAKO, Kupfer/Bronze, offen	639
88408	Blindnieten, FLAKO, Kunststoff, offen	639
88409	Blindnieten, großer FLAKO, Al.-Leg./Stahl Zn, offen	640
88410	Blindnieten, FLAKO, Al.-Leg./Al.-Leg., offen	638
88411	Blindnieten, SEKO, Stahl Zn/Stahl Zn, offen	639
88412	Blindnieten, SEKO, Al.-Leg./Stahl Zn, offen	640
88413	Blindnieten, großer FLAKO, Stahl Zn/Stahl Zn, offen	640
88414	Blindnieten, großer FLAKO, Al.-Leg./Al.-Leg., offen	641
88415	Blindnieten, FLAKO, A 4/A 4, offen	638
88416	Blindnieten, großer FLAKO, Al.-Leg./A 2, offen	641
88417	Blindnieten, FLAKO, Al.-Leg./Stahl Zn, offen, lackiert	639
88418	Blindniet-Muttern rund, kleiner SEKO	643
88419	Blindnieten gerillt, FLAKO, Al.-Leg./Stahl Zn, offen	641
88420	Blindnieten, FLAKO, geschlossen, CAP-F	641
88421	Blindnieten mit Gewindeanschluss, offen	642
88422	Blindnieten mit Spreizschaft, FLAKO, offen	642
88423	Blindniet-Muttern, rund, FLAKO, offen	644
88424	Blindniet-Muttern, rund, SEKO, offen	645
88474	Mehrbereichs-Blindnieten PolyGrip, FLAKO, offen	642
88475	Mehrbereichs-Blindnieten PolyGrip, großer FLAKO	643
88476	Blindnieten MEGA-Grip, FLAKO	643
88477	Blindnieten MEGA-Grip, SEKO	643
88478	Sortimentskästen SPAX-Schrauben	399
88479	Sortimentskästen SPAX-Schrauben	400
88480	Blindniet-Muttern rund, geschlossen, F	645
88481	Blindniet-Muttern rund, geschlossen, S	645
88483	Blindniet-Muttern sechskant, FLAKO	646
88484	Blindniet-Muttern sechskant, kleiner SEKO	646
88488	Blindnieten TRI-FOLD, FLAKO	642
88490	Mehrbereichsblindnietmuttern mit Flachkopf	645
88491	Mehrbereichsblindnietmuttern mit Senkkopf	646
88493	Blindnieten, FLAKO, Monel/A 4, offen	639
88494	DUBO-Schraubensicherungen für Sechskantschrauben	597

Nr.	Artikel	Seite
88495	DUBO-Schraubensicherungen für Innensechskantschrauben	597
88496	DUBO-Zahntellerringe	597
88497	KORREX-Schutzkappen für Muttern	597
88498	KORREX-Isolierhülsen	598
88499	KORREX-Rosetten	598
88500	FISCHER-Dübel S	628
88503	FISCHER-Nageldübel N	626
88504	FISCHER-Dübel SXS-T/SXS-FUS	626
88506	FISCHER-Dübel M-S	628
88507	FISCHER-Gasbetondübel GB	628
88509	FISCHER-Kippdübel K	629
88510	FISCHER-Dübel M	628
88511	FISCHER-Montagezange für HM-S	629
88512	FISCHER-Hohlraum-Metalldübel HM-S	628
88513	FISCHER-Hohldecken-Anker FHY	622
88514	FISCHER-Dämmstoffhalter DHK	630
88515	FISCHER-Justierschraube JUSS	627
88516	FISCHER-Fensterrahmendübel F-S	627
88518	FISCHER-Kippdübel KD	629
88519	FISCHER-Kippdübel KDH	629
88520	FISCHER-Universaldübel UX, UX-R	627
88521	FISCHER-Messingdübel PA 4	628
88522	FISCHER-Injektions-Kartuschen FIS-V 360 S	612
88523	FISCHER-Injektions-Gewindestangen FIS-G	615
88524	FISCHER-Auspresspistolen für FIS	613
88525	FISCHER-Statikmischer für FIS	612
88526	FISCHER-Ankerhülsen für FIS-HN	615
88527	FISCHER-Montagemörtel	612
88528	FISCHER-Abdeckkappen ADT	626
88529	FISCHER-Injektions-Anker FIS-E	615
88530	FISCHER-Schwerlastdübel SL-M	622
88531	FISCHER-Mauer-Schrauben MR	622
88533	FISCHER-Reaktionsanker RM	612
88534	FISCHER-Gewindestangen RGM	614
88536	FISCHER-Gerüstbefestigung	630
88542	FISCHER-Rahmendübel	624
88545	FISCHER-Metallspreizdübel FMD	628
88546	FISCHER-Nagelanker FNA	620
88547	FISCHER-Nagelanker FNA-M	620
88548	FISCHER-Nagelanker FNA-OE	620
88549	FISCHER-Nagelanker FNA-H	620
88551	FISCHER-Langschaftdübel SXRL	625
88554	FISCHER-Dübel SX	628
88556	FISCHER-Abdeckkappen ADF	627
88558	FISCHER-Schellen FC	629
88559	FISCHER-Schellen Sch	629
88561	FISCHER-Ankerbolzen FAZ	616
88562	FISCHER-Injektions-Ankerhülsen	615
88563	FISCHER-Rahmendübel FUR-T	625
88564	FISCHER-Rahmendübel FUR-SS	625
88565	FISCHER-Montageschaum FPU 500	630
88567	FISCHER-Einschlaganker EA	620
88568	FISCHER-Setzwerkzeug EAW-H	620
88578	FISCHER-Injektions-Kunstharz FIS-HB 345 S	612
88579	FISCHER-Highbond-Anker und Zubehör	612
88580	FISCHER-Dämmstoffteller DT	630
88582	FISCHER-Bolzen FBN	620
88583	FISCHER-Zykon-Anker FZA	618
88584	FISCHER-Zykon-Anker FZA-D	618
88585	FISCHER-Zykon-Anker FZA-I	619
88587	FISCHER-Bundbohrer FZUB für Zykon	619
88588	FISCHER-Einschlaggerät FZE für Zykon	619
88589	FISCHER-Zykon-Anker FZA-ST	619
88590	FISCHER-Dübel FH-H	618
88592	FISCHER-Dübel FH-B	618
88593	FISCHER-Dübel FH-S	617
88594	FISCHER-Dübel FH-SK	617
88595	FISCHER-Einschlaggeräte FZED	619
88597	FISCHER-Zykon-Einschlaganker	619
88598	FISCHER-Gipskartonplattendübel GK/GK-M	629
88654	SPAX-BIT	636
88663	SPAX-BIT - Sortimente	636
88665	Schraubklingen/Bits für Zweilochschrauben	637
88666	Schraubklingen/Bits für PIN-Innensechskant	637
88667	Schraubklingen/Bits für Zweilochschraube	637
88680	FISCHER-Metallrahmen-Dübel	627
88681	FISCHER-Abdeckkappen ADM	627
88682	FISCHER-Abdeckkappen ASM	627
88683	FISCHER-Schwerlastanker TA-M	622
88684	FISCHER-FIS-Verlängerungsschlauch	613
88685	FISCHER-Ausbläser	613
88686	FISCHER-Superbond Mörtel FIS SB	612
88687	FISCHER-Reaktionspatronen RSB	611
88688	FISCHER-Porenbetonanker FPX-I	622
88689	FISCHER-Hochleistungsanker FH II-I	618
88714	UPAT-Innengewindehülsen UKA 3-IST	632
88715	UPAT-Express-Anker EXA, EXA kurz	621
88716	UPAT-Einschlaganker USA	631
88717	UPAT-Setzwerkzeuge USA-SW	631
88718	UPAT-Ausbläser zur Bohrlochsäuberung	634
88720	UPAT-Verbund-Anker UKA 3-P, Patronen	633
88722	UPAT-Ankerstangen ASTA für UKA 3-P	631
88733	UPAT-Kartuschen UPM-44	633
88734	UPAT-Gewindestangen UPM-A	632-634
88735	UPAT-Siebhülsen UPM-SH	633
88738	UPAT-Statikmischer UMP-SM	634
88741	UPAT-Expressanker MAX	630-632
88752	Federklapp-Bolzen/ES-Bolzen für DIN 71752	385
88757	UPAT-Multicone Verbundanker UMV-P	612
88758	UPAT-Multicone Ankerstangen UMV-M, UMV-dyn	616
88760	UPAT-Setzwerkzeuge MW-SDS	635
88764	UPAT-Expressanker IMC	630
88765	UPAT-Adapter SDS Plus	635
88766	UPAT-Adapter SDS Max	635
88769	UPAT-Reinigungsbürsten BS	634
88770	UPAT-Innengewindeanker UPM-I	633
88771	UPAT-UPM Ausdrückpistole Metall	634
88772	UPAT-Injektionsmörtel UPM 55	633

Nr.	Artikel	Seite
88774	UPAT-Injektionsmörtel UPM 33	634
88775	UPAT-Injektionsmörtel UPM 11	634
88776	UPAT-Adapter SK SW	635
88777	UPAT-Leitplankenanker	635
88902	MULTI-MONTI-Schraubanker, MMS, Sechskant	635
88903	MULTI-MONTI-Stockanker, MMS	636
88905	MULTI-MONTI-Schraubanker, MMS, Senkkopf F	636
88908	MULTI-MONTI-Schraubanker, MMS, Pan head	636
88910	Messing-Spreizdübel	635
88912	RIPP-Schrauben mit Innensechskant	418
88913	RIPP-Schrauben mit Sechskant	419
88914	RIPP-Muttern	420
88916	Sicherungsmuffen für HV-Verbindungen	379
88917	EPDM-Dichtungen für Stockschrauben	598
88928	Hammerkopf-Schrauben Typ 28/15	422, 563
88933	Sperrzahnschrauben	421
88934	Sperrzahnmuttern	421
88938	Hammerkopf-Schrauben Typ 37/17	422, 564
88940	Hakenkopf-Schrauben Typ 40/22	422, 564
88941	Halfen-Schrauben HZS Typ 41/22	422, 564
88943	Hammerkopf-/Halfen-Schrauben Typ HZS 38/23	424, 564
88944	Hammerkopf-/Halfen-Schrauben Typ HZS 53/34	424, 564
88950	Hakenkopf-Schrauben Typ 50/30	424, 564
88951	Hammerkopf-Gewindeplatten Typ 28/15	424
88952	Hammerkopf-Gewindeplatten Typ 38/17	424
88953	Hammerkopf-Gewindeplatten Typ 50/30	425
88954	Hakenkopf-Gewindeplatten Typ 40/22	425
88955	Hakenkopf-Gewindeplatten Typ 50/30	425
88964	Hülsenmuttern	564, 598
88965	Rosettenscheiben, offen	598
88966	Rosettenscheiben, geschlossen	598
88972	Hakenkopf-Schrauben Typ 72/48	424
88981	Kappen-Blechschrauben	338, 538
89010	SPAX-Rahmenanker SEKO	403
89011	SPAX-Rahmenanker ZYKO	403
89012	Kappen für SPAX-Rahmenanker	403
89013	Kappen für SPAX mit Kopfbohrung	401
89014	SPAX-Schrauben für Holz, Glas und Fassaden	403
89015	SPAX-Verlegeschrauben	404
89017	SPAX-Einschraubhülse für SPAX-Gewindestangen	637
89018	SPAX-Fassadenschrauben mit Linsenkopf	554
89019	SPAX-Fassadenschrauben mit kleinem Linsenkopf	554

REYHER

KOMFORTABLER WEBSHOP RIO – REYHER INTERNET ORDER



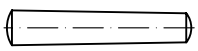
Rund um die Uhr direkt auf jeden Artikel des REYHER-Katalogs zugreifen können – das ermöglicht der Webshop RIO – REYHER Internet Order. Unseren Kunden stehen zum einfachen Finden von Artikeln mehrere Optionen zur Verfügung.

Ob Merkmalsuche, Freitextsuche oder die Nutzung von Warengruppenstrukturen – der gewünschte Artikel ist schnell gefunden. Und die Möglichkeit der individuellen Anpassung direkt für den Kunden unterstreicht zudem die Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit dieses Systems. Dazu gehören zum Beispiel Favoritenlisten, eigene Artikelnummern oder mehrere befüllbare Warenkörbe, die sich mit wenigen Mausklicks einrichten lassen. Darüber hinaus vereinfacht die Erweiterung RIO | SCAN den Bestellvorgang mithilfe von Barcodes.
PDF-Dateien für die Regalbeschriftung können mit RIO | SCAN erstellt und auf geeigneten Etiketten ausgedruckt werden. Für die Artikelbestellung werden die Barcodes mit einem einfachen Handscanner eingelesen und die Daten an den Webshop übertragen.

Weitere Informationen finden Sie unter www.reyher.de

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00001.002	RAZ 10

1 **Stahl** **Form B**



Kegelstifte
Kegel 1 : 50
B = gedreht

Maße → TI-115 Normenumstellung → TI-10

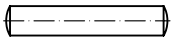
Rostfrei → S. 427

DIN 1 wird ersetzt durch ISO 2339 (DIN EN ISO 22339)

∅ x Länge (ohne Kuppen)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
B 1	x	12	S	200	10,00
B 1	x	18	S	200	11,00
B 1,5	x	10	S	200	9,40
B 1,5	x	12	S	200	10,00
B 1,5	x	16	S	200	10,80
B 1,5	x	20	S	200	11,30
B 2	x	10	S	100	10,20
B 2	x	12	S	100	10,80
B 2	x	14	S	100	11,00
B 2	x	16	S	100	11,40
B 2	x	18	S	100	11,80
B 2	x	20	S	100	12,10
B 2	x	30	S	100	14,60
B 2	x	32	S	100	15,20
B 2	x	36	S	100	16,10
B 2	x	40	S	100	17,00
B 2	x	50	S	100	19,80
B 2,5	x	14	S	100	12,50
B 2,5	x	16	S	100	12,70
B 2,5	x	20	S	100	14,00
B 2,5	x	30	S	100	16,80
B 2,5	x	40	S	100	20,60
B 3	x	10	S	100	11,70
B 3	x	12	S	100	12,00
B 3	x	14	S	100	12,70
B 3	x	16	S	100	13,30
B 3	x	18	S	100	14,00
B 3	x	20	S	100	14,40
B 3	x	24	S	100	15,70
B 3	x	26	S	100	17,10
B 3	x	28	S	100	17,70
B 3	x	30	S	100	18,30
B 3	x	32	S	100	19,20
B 3	x	36	S	100	20,10
B 3	x	40	S	100	21,20
B 3	x	45	S	100	23,60
B 3	x	50	S	100	26,00
B 3	x	60	S	100	32,50
B 4	x	12	S	100	13,80
B 4	x	14	S	100	14,40
B 4	x	16	S	100	15,40
B 4	x	18	S	100	16,00
B 4	x	20	S	100	16,60
B 4	x	22	S	100	17,90
B 4	x	24	S	100	19,10
B 4	x	26	S	100	19,50
B 4	x	28	S	100	20,30
B 4	x	30	S	100	21,50
B 4	x	32	S	100	22,60
B 4	x	36	S	100	24,20
B 4	x	40	S	100	26,00
B 4	x	45	S	100	29,50
B 4	x	50	S	100	32,00
B 4	x	55	S	100	35,50
B 4	x	60	S	100	38,00
B 4	x	70	S	100	46,00
B 4	x	80	S	100	48,00
B 4	x	100	S	100	65,00
B 5	x	16	S	100	16,00
B 5	x	18	S	100	17,00
B 5	x	20	S	100	18,10
B 5	x	22	S	100	19,20
B 5	x	24	S	100	20,30
B 5	x	26	S	100	21,70
B 5	x	28	S	100	22,60
B 5	x	30	S	100	24,20
B 5	x	32	S	100	26,00
B 5	x	36	S	100	28,00
B 5	x	40	S	100	31,00
B 5	x	45	S	100	33,50
B 5	x	50	S	100	36,50
B 5	x	55	S	100	40,00
B 5	x	60	S	100	45,50
B 5	x	65	S	50	51,00
B 5	x	70	S	50	54,00
B 5	x	80	S	50	59,00
B 5	x	90	S	50	64,00
B 5	x	100	S	50	71,00
B 6	x	20	S	100	21,50
B 6	x	24	S	100	25,50
B 6	x	26	S	100	27,00
B 6	x	28	S	100	29,50
B 6	x	30	S	100	31,50
B 6	x	32	S	100	33,50
B 6	x	36	S	100	35,50
B 6	x	40	S	100	38,00
B 6	x	45	S	100	40,50
B 6	x	50	S	100	44,00
B 6	x	55	S	50	51,00
B 6	x	60	S	50	56,00
B 6	x	70	S	50	64,00
B 6	x	80	S	50	71,00
B 6	x	90	S	50	80,00
B 6	x	100	S	50	92,00
B 6	x	120	S	50	171,00
B 6,5	x	40	S	100	52,00
B 6,5	x	50	S	100	63,00
B 6,5	x	60	S	50	79,00
B 6,5	x	100	S	50	134,00
B 7	x	60	S	50	121,00
B 7	x	70	S	50	142,00
B 7	x	80	S	50	156,00
B 7	x	100	S	50	225,00
B 8	x	24	S	50	39,00
B 8	x	26	S	50	42,00
B 8	x	28	S	50	44,00
B 8	x	30	S	50	47,00
B 8	x	32	S	50	50,00
B 8	x	36	S	50	53,00
B 8	x	40	S	50	55,00
B 8	x	45	S	50	56,00
B 8	x	50	S	50	69,00
B 8	x	55	S	50	78,00
B 8	x	60	S	50	85,00
B 8	x	70	S	50	97,00
B 8	x	80	S	50	107,00
B 8	x	90	S	50	129,00
B 8	x	100	S	50	152,00
B 8	x	110	S	50	169,00
B 8	x	120	S	50	185,00
B 8	x	130	S	50	240,00
B 8	x	140	S	50	260,00
B 8	x	150	S	50	315,00
B 10	x	28	S	50	69,00
B 10	x	30	S	50	75,00
B 10	x	32	S	50	78,00
B 10	x	36	S	50	79,00
B 10	x	40	S	50	91,00
B 10	x	45	S	50	97,00
B 10	x	50	S	50	101,00
B 10	x	55	S	25	124,00
B 10	x	60	S	25	135,00
B 10	x	70	S	25	156,00
B 10	x	80	S	25	173,00
B 10	x	90	S	25	184,00
B 10	x	100	S	25	210,00
B 10	x	110	S	25	227,00
B 10	x	120	S	25	240,00
B 10	x	130	S	25	285,00
B 10	x	140	S	25	285,00
B 10	x	150	S	25	315,00
B 12	x	30	S	25	100,00
B 12	x	36	S	25	100,00
B 12	x	40	S	25	117,00
B 12	x	45	S	25	132,00
B 12	x	50	S	25	136,00
B 12	x	55	S	25	150,00
B 12	x	60	S	25	162,00
B 12	x	70	S	25	190,00
B 12	x	80	S	25	210,00
B 12	x	90	S	25	226,00
B 12	x	100	S	25	265,00
B 12	x	110	S	10	315,00
B 12	x	120	S	10	375,00
B 12	x	130	S	10	445,00
B 12	x	140	S	10	445,00
B 12	x	150	S	10	500,00
B 13	x	50	S	25	182,00
B 13	x	60	S	25	209,00
B 13	x	70	S	25	260,00
B 13	x	80	S	25	285,00
B 13	x	100	S	25	355,00
B 13	x	120	S	10	440,00
B 13	x	130	S	10	540,00
B 13	x	150	S	10	620,00
B 14	x	50	S	25	202,00
B 14	x	80	S	25	305,00
B 14	x	100	S	25	405,00
B 14	x	120	S	10	510,00
B 14	x	140	S	10	630,00
B 16	x	40	S	10	236,00
B 16	x	50	S	10	275,00
B 16	x	60	S	10	310,00
B 16	x	70	S	10	360,00
B 16	x	80	S	10	395,00
B 16	x	90	S	10	435,00
B 16	x	100	S	10	495,00
B 16	x	120	S	10	590,00
B 16	x	140	S	10	730,00
B 16	x	150	S	1	870,00
B 16	x	165	S	1	1300,00
B 16	x	180	S	1	1300,00
B 16	x	200	S	1	1490,00
B 20	x	50	S	10	770,00
B 20	x	60	S	10	870,00
B 20	x	70	S	10	950,00
B 20	x	80	S	10	1000,00
B 20	x	100	S	10	1210,00
B 20	x	120	S	1	1380,00
B 20	x	140	S	1	1690,00
B 20	x	150	S	1	1900,00

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00007.000			RAZ 10
7	**Stahl**			**m6**



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

Maße → TI-114 Normenumstellung → TI-10

Rostfrei → S. 427

DIN 7 wird ersetzt durch ISO 2338

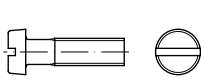
∅ - Tol. x Länge (ohne Kuppen)

| | | |

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
14 m6 x 90	S	25	260,00
14 m6 x 100	S	25	275,00
14 m6 x 120	S	25	295,00
16 m6 x 20	S	25	111,00
16 m6 x 24	S	25	126,00
16 m6 x 28	S	25	136,00
16 m6 x 30	S	25	145,00
16 m6 x 32	S	25	154,00
16 m6 x 36	S	25	166,00
16 m6 x 40	S	25	179,00
16 m6 x 45	S	25	197,00
16 m6 x 50	S	25	207,00
16 m6 x 55	S	25	219,00
16 m6 x 60	S	25	242,00
16 m6 x 70	S	25	275,00
16 m6 x 80	S	25	310,00
16 m6 x 90	S	10	340,00
16 m6 x 100	S	10	375,00
16 m6 x 120	S	10	440,00
20 m6 x 24	S	10	224,00
20 m6 x 28	S	10	226,00
20 m6 x 30	S	10	246,00
20 m6 x 32	S	10	255,00
20 m6 x 36	S	10	275,00
20 m6 x 40	S	10	295,00
20 m6 x 45	S	10	315,00
20 m6 x 50	S	10	340,00
20 m6 x 55	S	10	355,00
20 m6 x 60	S	10	385,00
20 m6 x 70	S	10	420,00
20 m6 x 80	S	10	445,00
20 m6 x 90	S	10	510,00
20 m6 x 100	S	10	560,00
20 m6 x 120	S	10	650,00
25 m6 x 40	S	1	880,00
25 m6 x 45	S	1	880,00
25 m6 x 50	S	1	950,00
25 m6 x 60	S	1	1160,00
25 m6 x 70	S	1	1300,00
25 m6 x 80	S	1	1480,00
25 m6 x 90	S	1	1590,00
25 m6 x 100	S	1	1730,00
25 m6 x 120	S	1	2010,00
30 m6 x 50	S	1	1780,00
30 m6 x 60	S	1	2010,00
30 m6 x 70	S	1	2160,00
30 m6 x 80	S	1	2310,00
30 m6 x 90	S	1	2600,00
30 m6 x 100	S	1	2950,00
30 m6 x 120	S	1	3500,00

DIN	00084.004	RAZ 30

84 **Stahl** **blank gedreht**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 429
Messing → S. 565

DIN 84 wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

M 1	x	2	S	100	13,50 gedreht
M 1	x	3	S	100	13,60 gedreht
M 1	x	5	S	100	14,20 gedreht
M 1	x	6	S	100	14,50 gedreht
M 1	x	8	S	100	15,20 gedreht
M 1	x	10	S	100	17,40 gedreht

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,2 x 2	S	100	13,40 gedreht
M 1,2 x 3	S	100	13,40 gedreht
M 1,2 x 4	S	100	13,60 gedreht
M 1,2 x 6	S	100	14,30 gedreht
M 1,2 x 8	S	100	15,10 gedreht
M 1,2 x 10	S	100	16,20 gedreht
M 1,4 x 2	S	100	13,30 gedreht
M 1,4 x 3	S	100	13,20 gedreht
M 1,4 x 4	S	100	13,40 gedreht
M 1,4 x 5	S	100	13,70 gedreht
M 1,4 x 6	S	100	14,20 gedreht
M 1,4 x 8	S	100	14,90 gedreht
M 1,4 x 10	S	100	16,20 gedreht
M 1,4 x 16	S	100	20,20 gedreht
M 1,6 x 3	S	100	12,00 gedreht
M 1,6 x 4	S	100	12,10 gedreht
M 1,6 x 5	S	100	12,60 gedreht
M 1,6 x 6	S	100	13,60 gedreht
M 1,6 x 8	S	100	14,60 gedreht
M 1,6 x 10	S	100	16,10 gedreht
M 1,6 x 16	S	100	19,80 gedreht

DIN	00084.400	RAZ 30

84 **4.8**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 429
Messing, Kunststoff → S. 565

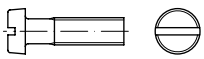
DIN 84 wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

M 2	x	3	S	2000	3,75
M 2	x	4	S	2000	3,00
M 2	x	5	S	2000	2,95
M 2	x	6	S	2000	2,60
M 2	x	8	S	2000	2,60
M 2	x	10	S	2000	2,30
M 2	x	12	S	2000	2,85
M 2	x	16	S	2000	2,75
M 2	x	20	S	2000	4,10
M 2,5	x	4	S	2000	4,20
M 2,5	x	5	S	2000	3,95
M 2,5	x	6	S	2000	2,45
M 2,5	x	8	S	2000	2,55
M 2,5	x	10	S	2000	2,25
M 2,5	x	12	S	2000	2,25
M 2,5	x	16	S	2000	3,40
M 2,5	x	18	S	2000	4,90
M 2,5	x	20	S	2000	4,00
M 2,5	x	25	S	2000	4,50
M 2,5	x	30	S	2000	5,90
M 3	x	3	S	2000	7,20
M 3	x	4	S	2000	4,35
M 3	x	5	S	2000	4,20
M 3	x	6	S	2000	1,10
M 3	x	8	S	2000	1,10
M 3	x	10	S	2000	1,15
M 3	x	12	S	2000	1,25
M 3	x	16	S	2000	1,45
M 3	x	18	S	2000	2,70
M 3	x	20	S	2000	1,80
M 3	x	22	S	2000	3,35
M 3	x	25	S	2000	1,95
M 3	x	30	S	2000	2,55
M 3	x	35	S	2000	4,00
M 3	x	40	S	1000	4,40

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 45	S	1000	6,40
M 3 x 50	S	1000	7,20
M 4 x 4	S	2000	7,90
M 4 x 5	S	2000	5,30
M 4 x 6	S	2000	1,75
M 4 x 8	S	2000	1,75
M 4 x 10	S	2000	1,85
M 4 x 12	S	2000	1,90
M 4 x 16	S	2000	2,25
M 4 x 20	S	2000	2,55
M 4 x 22	S	1000	4,10
M 4 x 25	S	1000	2,95
M 4 x 30	S	1000	3,45
M 4 x 35	S	1000	3,95
M 4 x 40	S	1000	4,30
M 4 x 45	S	1000	5,50
M 4 x 50	S	1000	6,70
M 4 x 55	S	500	10,10
M 4 x 60	S	500	8,20
M 4 x 65	S	500	12,40
M 4 x 70	S	500	17,40
M 5 x 6	S	2000	7,90
M 5 x 8	S	2000	2,65
M 5 x 10	S	2000	2,80
M 5 x 12	S	1000	3,00
M 5 x 16	S	1000	3,40
M 5 x 18	S	1000	4,70
M 5 x 20	S	1000	3,60
M 5 x 22	S	1000	6,00
M 5 x 25	S	1000	4,10
M 5 x 30	S	1000	4,90
M 5 x 35	S	500	6,70
M 5 x 40	S	500	6,00
M 5 x 45	S	500	8,00
M 5 x 50	S	500	7,70
M 5 x 55	S	500	10,60
M 5 x 60	S	200	10,20
M 5 x 70	S	200	10,70
M 5 x 75	S	200	22,60
M 5 x 80	S	200	19,20
M 6 x 8	S	1000	5,30
M 6 x 10	S	1000	4,35
M 6 x 12	S	1000	4,40
M 6 x 16	S	1000	4,85
M 6 x 20	S	1000	5,50
M 6 x 25	S	500	6,00
M 6 x 30	S	500	6,80
M 6 x 35	S	500	7,50
M 6 x 40	S	500	8,30
M 6 x 45	S	500	11,20
M 6 x 50	S	200	12,80
M 6 x 55	S	200	14,60
M 6 x 60	S	200	13,00
M 6 x 65	S	200	19,20
M 6 x 70	S	200	20,20
M 6 x 75	S	200	29,50
M 6 x 80	S	200	22,00
M 6 x 100	S	200	37,50
M 8 x 10	S	500	30,00
M 8 x 12	S	500	11,80
M 8 x 16	S	500	12,20
M 8 x 20	S	500	11,50
M 8 x 25	S	500	12,10
M 8 x 30	S	200	13,40
M 8 x 35	S	200	17,70
M 8 x 40	S	200	19,50
M 8 x 45	S	200	25,50
M 8 x 50	S	200	22,00
M 8 x 55	S	200	33,50
M 8 x 60	S	200	30,00
M 8 x 70	S	200	33,50
M 10 x 12	S	200	76,00
M 10 x 16	S	200	25,50
M 10 x 20	S	200	23,50
M 10 x 25	S	200	24,40

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	30	S	200	23,20
M 10	x	40	S	200	31,00
M 10	x	45	S	100	37,50

DIN	00084.410	RAZ 30
84	**4.8 galvanisch verzinkt**	



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 429
Messing, Kunststoff → S. 565

DIN 84 wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

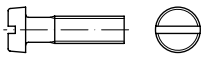
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	3	S	2000	4,10 gal Zn
M 2	x	3	K	200	6,60 gal Zn
M 2	x	4	S	2000	3,35 gal Zn
M 2	x	4	K	200	5,70 gal Zn
M 2	x	5	S	2000	3,20 gal Zn
M 2	x	5	K	200	5,60 gal Zn
M 2	x	6	S	2000	2,85 gal Zn
M 2	x	6	K	200	5,30 gal Zn
M 2	x	8	S	2000	2,85 gal Zn
M 2	x	8	K	200	5,30 gal Zn
M 2	x	10	S	2000	2,55 gal Zn
M 2	x	10	K	200	4,90 gal Zn
M 2	x	12	S	2000	3,15 gal Zn
M 2	x	12	K	200	5,60 gal Zn
M 2	x	16	S	2000	3,10 gal Zn
M 2	x	16	K	200	5,50 gal Zn
M 2	x	18	K	200	8,80 gal Zn
M 2	x	20	S	2000	4,50 gal Zn
M 2	x	20	K	200	7,00 gal Zn
M 2	x	30	S	2000	8,90 gal Zn
M 2	x	30	K	200	12,00 gal Zn
M 2,5	x	3	K	200	10,40 gal Zn
M 2,5	x	4	S	2000	4,60 gal Zn
M 2,5	x	4	K	200	7,10 gal Zn
M 2,5	x	5	S	2000	4,30 gal Zn
M 2,5	x	5	K	200	6,70 gal Zn
M 2,5	x	6	S	2000	2,70 gal Zn
M 2,5	x	6	K	200	5,20 gal Zn
M 2,5	x	8	S	2000	2,75 gal Zn
M 2,5	x	8	K	200	5,20 gal Zn
M 2,5	x	10	S	2000	2,45 gal Zn
M 2,5	x	10	K	200	4,85 gal Zn
M 2,5	x	12	S	2000	2,55 gal Zn
M 2,5	x	12	K	200	4,90 gal Zn
M 2,5	x	16	S	2000	3,65 gal Zn
M 2,5	x	16	K	200	6,10 gal Zn
M 2,5	x	18	K	200	7,90 gal Zn
M 2,5	x	20	S	2000	4,40 gal Zn
M 2,5	x	20	K	200	6,90 gal Zn
M 2,5	x	25	S	2000	5,10 gal Zn
M 2,5	x	25	K	200	7,50 gal Zn
M 2,5	x	30	S	2000	6,60 gal Zn
M 2,5	x	30	K	200	9,00 gal Zn
M 3	x	3	S	2000	8,00 gal Zn
M 3	x	3	K	200	10,40 gal Zn
M 3	x	4	S	2000	4,80 gal Zn
M 3	x	4	K	200	7,20 gal Zn
M 3	x	5	S	2000	4,60 gal Zn
M 3	x	5	K	200	7,10 gal Zn
M 3	x	6	S	2000	1,20 gal Zn
M 3	x	6	K	200	3,60 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	1,20 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	8	K	200	3,65 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	1,25 gal Zn
M 3	x	10	K	200	3,75 gal Zn
M 3	x	12	S	2000	1,40 gal Zn
M 3	x	12	K	200	3,80 gal Zn
M 3	x	14	S	2000	2,30 gal Zn
M 3	x	14	K	200	4,70 gal Zn
M 3	x	16	S	2000	1,60 gal Zn
M 3	x	16	K	200	4,00 gal Zn
M 3	x	18	S	2000	3,00 gal Zn
M 3	x	18	K	200	5,50 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	1,95 gal Zn
M 3	x	20	K	200	4,40 gal Zn
M 3	x	22	S	2000	3,65 gal Zn
M 3	x	22	K	200	6,10 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	2,20 gal Zn
M 3	x	25	K	200	4,60 gal Zn
M 3	x	28	S	2000	5,50 gal Zn
M 3	x	28	K	200	7,90 gal Zn
M 3	x	30	S	2000	2,75 gal Zn
M 3	x	30	K	200	5,20 gal Zn
M 3	x	35	S	2000	4,40 gal Zn
M 3	x	35	K	200	6,80 gal Zn
M 3	x	40	S	1000	4,85 gal Zn
M 3	x	40	K	200	7,30 gal Zn
M 3	x	45	S	1000	7,10 gal Zn
M 3	x	45	K	200	9,50 gal Zn
M 3	x	50	S	1000	7,90 gal Zn
M 3	x	50	K	200	10,40 gal Zn
M 3	x	55	S	200	14,00 gal Zn
M 3	x	60	K	200	14,00 gal Zn
M 3,5	x	5	K	200	9,10 gal Zn
M 3,5	x	6	S	2000	4,50 gal Zn
M 3,5	x	6	K	200	7,00 gal Zn
M 3,5	x	8	K	200	5,50 gal Zn
M 3,5	x	10	S	2000	3,20 gal Zn
M 3,5	x	10	K	200	5,60 gal Zn
M 3,5	x	12	S	2000	3,25 gal Zn
M 3,5	x	12	K	200	5,70 gal Zn
M 3,5	x	16	S	2000	3,95 gal Zn
M 3,5	x	16	K	200	6,40 gal Zn
M 3,5	x	18	K	200	7,60 gal Zn
M 3,5	x	20	S	2000	4,40 gal Zn
M 3,5	x	20	K	200	6,90 gal Zn
M 3,5	x	25	K	200	7,30 gal Zn
M 3,5	x	30	K	200	8,60 gal Zn
M 3,5	x	35	K	200	10,00 gal Zn
M 3,5	x	40	K	200	10,70 gal Zn
M 3,5	x	45	K	200	13,20 gal Zn
M 3,5	x	50	K	200	15,90 gal Zn
M 4	x	4	S	2000	8,70 gal Zn
M 4	x	4	K	200	11,00 gal Zn
M 4	x	5	S	2000	5,90 gal Zn
M 4	x	5	K	200	8,40 gal Zn
M 4	x	6	S	2000	1,90 gal Zn
M 4	x	6	K	200	4,30 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	1,90 gal Zn
M 4	x	8	K	200	4,35 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	2,00 gal Zn
M 4	x	10	K	200	4,40 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	2,05 gal Zn
M 4	x	12	K	200	4,45 gal Zn
M 4	x	14	S	2000	3,10 gal Zn
M 4	x	14	K	200	5,50 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	2,45 gal Zn
M 4	x	16	K	200	4,85 gal Zn
M 4	x	18	S	2000	3,60 gal Zn
M 4	x	18	K	200	6,00 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	2,80 gal Zn
M 4	x	20	K	200	5,20 gal Zn
M 4	x	22	S	1000	4,50 gal Zn
M 4	x	22	K	200	7,00 gal Zn
M 4	x	25	S	1000	3,20 gal Zn
M 4	x	25	K	200	5,60 gal Zn
M 4	x	28	S	1000	6,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	28	K	200	8,90 gal Zn
M 4	x	30	S	1000	3,80 gal Zn
M 4	x	30	K	200	6,20 gal Zn
M 4	x	35	S	1000	4,35 gal Zn
M 4	x	35	K	200	6,80 gal Zn
M 4	x	40	S	1000	4,75 gal Zn
M 4	x	40	K	200	7,20 gal Zn
M 4	x	45	S	1000	6,00 gal Zn
M 4	x	45	K	200	8,50 gal Zn
M 4	x	50	S	1000	7,30 gal Zn
M 4	x	50	K	200	9,70 gal Zn
M 4	x	55	S	500	11,10 gal Zn
M 4	x	55	K	200	13,60 gal Zn
M 4	x	60	S	500	9,10 gal Zn
M 4	x	60	K	200	11,50 gal Zn
M 4	x	65	K	100	16,60 gal Zn
M 4	x	70	S	500	19,00 gal Zn
M 4	x	70	K	100	23,80 gal Zn
M 4	x	80	K	100	27,50 gal Zn
M 4	x	90	K	100	41,00 gal Zn
M 4	x	100	K	100	44,50 gal Zn
M 5	x	6	S	2000	8,80 gal Zn
M 5	x	6	K	200	11,20 gal Zn
M 5	x	8	S	2000	2,95 gal Zn
M 5	x	8	K	200	5,30 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	3,10 gal Zn
M 5	x	10	K	200	5,50 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	3,25 gal Zn
M 5	x	12	K	200	5,70 gal Zn
M 5	x	14	S	1000	4,95 gal Zn
M 5	x	14	K	200	7,40 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	3,75 gal Zn
M 5	x	16	K	200	6,20 gal Zn
M 5	x	18	S	1000	5,20 gal Zn
M 5	x	18	K	200	7,60 gal Zn
M 5	x	20	S	1000	4,00 gal Zn
M 5	x	20	K	200	6,40 gal Zn
M 5	x	22	S	1000	6,70 gal Zn
M 5	x	22	K	200	9,10 gal Zn
M 5	x	25	S	1000	4,50 gal Zn
M 5	x	25	K	200	6,90 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	5,50 gal Zn
M 5	x	30	K	200	7,90 gal Zn
M 5	x	35	S	500	7,40 gal Zn
M 5	x	35	K	200	9,80 gal Zn
M 5	x	40	S	500	6,70 gal Zn
M 5	x	40	K	200	9,10 gal Zn
M 5	x	45	S	500	8,80 gal Zn
M 5	x	45	K	200	11,20 gal Zn
M 5	x	50	S	500	8,50 gal Zn
M 5	x	50	K	200	10,90 gal Zn
M 5	x	55	S	500	11,80 gal Zn
M 5	x	55	K	200	13,30 gal Zn
M 5	x	60	K	200	15,90 gal Zn
M 5	x	65	K	100	18,10 gal Zn
M 5	x	70	S	200	11,80 gal Zn
M 5	x	70	K	100	16,70 gal Zn
M 5	x	80	S	200	21,10 gal Zn
M 5	x	80	K	100	26,00 gal Zn
M 5	x	90	S	200	40,50 gal Zn
M 5	x	90	K	100	45,00 gal Zn
M 5	x	100	S	200	45,50 gal Zn
M 5	x	100	K	100	55,00 gal Zn
M 6	x	6	S	1000	17,30 gal Zn
M 6	x	6	K	200	19,70 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	5,90 gal Zn
M 6	x	8	K	200	8,30 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	4,80 gal Zn
M 6	x	10	K	200	7,20 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	4,85 gal Zn
M 6	x	12	K	200	7,30 gal Zn
M 6	x	14	S	1000	5,90 gal Zn
M 6	x	14	K	200	8,35 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	5,40 gal Zn
M 6	x	16	K	200	7,80 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	18	S	1000	8,40 gal Zn
M 6	x	18	K	200	10,80 gal Zn
M 6	x	20	S	1000	6,00 gal Zn
M 6	x	20	K	200	8,50 gal Zn
M 6	x	22	K	200	12,90 gal Zn
M 6	x	25	S	500	6,70 gal Zn
M 6	x	25	K	200	9,10 gal Zn
M 6	x	30	S	500	7,50 gal Zn
M 6	x	30	K	200	10,00 gal Zn
M 6	x	35	S	500	8,40 gal Zn
M 6	x	35	K	200	10,20 gal Zn
M 6	x	40	S	500	9,20 gal Zn
M 6	x	40	K	200	11,60 gal Zn
M 6	x	45	S	500	12,40 gal Zn
M 6	x	45	K	200	17,20 gal Zn
M 6	x	50	K	200	16,50 gal Zn
M 6	x	55	K	100	21,00 gal Zn
M 6	x	60	S	200	14,50 gal Zn
M 6	x	60	K	100	19,30 gal Zn
M 6	x	65	S	200	17,30 gal Zn
M 6	x	70	S	200	22,20 gal Zn
M 6	x	70	K	100	32,00 gal Zn
M 6	x	80	K	100	34,00 gal Zn
M 6	x	90	K	100	47,50 gal Zn
M 6	x	100	S	200	41,00 gal Zn
M 6	x	100	K	100	51,00 gal Zn
M 8	x	10	K	100	33,00 gal Zn
M 8	x	12	K	100	15,50 gal Zn
M 8	x	16	S	500	13,60 gal Zn
M 8	x	16	K	100	15,90 gal Zn
M 8	x	18	K	100	21,50 gal Zn
M 8	x	20	S	500	12,80 gal Zn
M 8	x	20	K	100	15,20 gal Zn
M 8	x	25	S	500	13,40 gal Zn
M 8	x	25	K	100	18,20 gal Zn
M 8	x	30	S	200	14,90 gal Zn
M 8	x	30	K	100	19,70 gal Zn
M 8	x	35	K	100	24,20 gal Zn
M 8	x	40	K	100	23,90 gal Zn
M 8	x	45	K	100	30,00 gal Zn
M 8	x	50	K	100	27,00 gal Zn
M 8	x	55	K	100	39,50 gal Zn
M 8	x	60	K	100	35,50 gal Zn
M 8	x	70	K	100	39,50 gal Zn
M 8	x	80	K	100	52,00 gal Zn
M 8	x	90	K	100	57,00 gal Zn
M 8	x	100	K	100	66,00 gal Zn
M 10	x	12	K	100	80,50 gal Zn
M 10	x	16	K	100	30,00 gal Zn
M 10	x	20	K	100	28,50 gal Zn
M 10	x	25	K	100	29,50 gal Zn
M 10	x	30	K	100	28,50 gal Zn
M 10	x	35	K	100	39,00 gal Zn
M 10	x	40	K	100	37,00 gal Zn
M 10	x	50	K	100	43,00 gal Zn
M 10	x	60	K	100	49,50 gal Zn
M 10	x	70	K	100	60,00 gal Zn
M 10	x	80	K	50	71,00 gal Zn
M 10	x	100	K	50	97,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			00084.460		RAZ 30
84			**4.8**		
			galv. verz. gelb		





Zylinderschrauben mit Schlitz

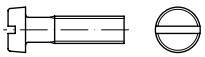
Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 429
Messing, Kunststoff → S. 565

DIN 84 wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

M 3	x	4	S	2000	6,20 gal ZnC
M 3	x	5	S	2000	6,20 gal ZnC
M 3	x	6	S	2000	1,40 gal ZnC
M 3	x	8	S	2000	1,80 gal ZnC
M 3	x	10	S	2000	1,85 gal ZnC
M 3	x	12	S	2000	1,90 gal ZnC
M 3	x	16	S	2000	2,30 gal ZnC
M 3	x	18	S	2000	3,60 gal ZnC
M 3	x	20	S	2000	2,60 gal ZnC
M 3	x	25	S	2000	2,75 gal ZnC
M 4	x	6	S	2000	2,65 gal ZnC
M 4	x	8	S	2000	3,25 gal ZnC
M 4	x	10	S	2000	3,40 gal ZnC
M 4	x	12	S	2000	3,50 gal ZnC
M 4	x	16	S	2000	4,10 gal ZnC
M 4	x	20	S	2000	4,75 gal ZnC
M 4	x	25	S	1000	5,30 gal ZnC
M 4	x	30	S	1000	5,70 gal ZnC
M 4	x	35	S	1000	6,30 gal ZnC
M 4	x	40	S	1000	4,90 gal ZnC
M 4	x	45	S	1000	7,41 gal ZnC
M 5	x	8	S	2000	4,85 gal ZnC
M 5	x	10	S	2000	5,20 gal ZnC
M 5	x	12	S	1000	5,50 gal ZnC
M 5	x	16	S	1000	6,30 gal ZnC
M 5	x	20	S	1000	6,70 gal ZnC
M 5	x	25	S	1000	7,50 gal ZnC
M 5	x	30	S	1000	8,00 gal ZnC
M 5	x	35	S	500	9,50 gal ZnC
M 5	x	40	S	500	10,00 gal ZnC
M 5	x	45	S	500	10,10 gal ZnC
M 6	x	10	S	1000	8,10 gal ZnC
M 6	x	12	S	1000	8,10 gal ZnC
M 6	x	16	S	1000	9,00 gal ZnC
M 6	x	20	S	1000	10,10 gal ZnC
M 6	x	25	S	500	10,20 gal ZnC
M 6	x	30	S	500	10,70 gal ZnC
M 6	x	35	S	500	10,90 gal ZnC
M 6	x	40	S	500	13,00 gal ZnC
M 6	x	50	S	200	17,00 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			00084.430		RAZ 30
84			**4.8**		
			galvanisch vernickelt		





Zylinderschrauben mit Schlitz

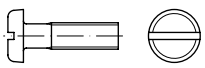
Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 429
Messing, Kunststoff → S. 565

DIN 84 wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

M 3	x	6	S	2000	2,05 gal Ni
M 3	x	8	S	2000	2,15 gal Ni
M 3	x	10	S	2000	2,25 gal Ni
M 3	x	12	S	2000	2,40 gal Ni
M 3	x	16	S	2000	2,80 gal Ni
M 4	x	8	S	2000	3,35 gal Ni
M 4	x	10	S	2000	3,50 gal Ni
M 4	x	12	S	2000	3,60 gal Ni
M 4	x	16	S	2000	4,30 gal Ni
M 5	x	8	S	2000	5,10 gal Ni
M 5	x	10	S	2000	5,50 gal Ni
M 5	x	12	S	1000	5,70 gal Ni
M 5	x	16	S	1000	6,50 gal Ni

DIN			00085.400		RAZ 30
85			**4.8**		





Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 431
Messing, Kunststoff → S. 566

DIN 85 wird ersetzt durch ISO 1580 (austauschbar)

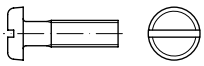
M 3	x	5	S	2000	5,10
M 3	x	6	S	2000	2,65
M 3	x	8	S	2000	1,15
M 3	x	10	S	2000	1,55
M 3	x	12	S	2000	1,75
M 3	x	16	S	2000	1,90
M 3	x	25	S	2000	2,75
M 4	x	6	S	2000	4,05
M 4	x	8	S	2000	1,95
M 4	x	10	S	2000	1,95
M 4	x	12	S	2000	2,00
M 4	x	16	S	2000	2,35
M 4	x	20	S	2000	2,70
M 4	x	25	S	1000	3,95
M 4	x	30	S	1000	4,30
M 4	x	35	S	1000	5,20
M 4	x	40	S	1000	5,50
M 5	x	8	S	2000	3,00
M 5	x	10	S	2000	3,05
M 5	x	12	S	1000	3,20
M 5	x	16	S	1000	3,65
M 5	x	20	S	1000	4,00
M 5	x	35	S	500	6,00
M 5	x	40	S	500	7,90

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	50	S	500	9,80
M 6	x	8	S	1000	10,90
M 6	x	10	S	1000	4,60
M 6	x	12	S	1000	4,75
M 6	x	16	S	1000	5,30
M 6	x	20	S	1000	5,80
M 6	x	25	S	500	6,60
M 6	x	30	S	500	7,30
M 6	x	35	S	500	8,20
M 6	x	50	S	200	13,40

DIN	00085.410	RAZ 30

85

4.8
galvanisch verzinkt



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 431
Messing, Kunststoff → S. 566

DIN 85 wird ersetzt durch ISO 1580 (austauschbar)

M 3	x	4	S	2000	5,95 gal Zn
M 3	x	4	K	200	8,40 gal Zn
M 3	x	5	S	2000	5,55 gal Zn
M 3	x	5	K	200	8,00 gal Zn
M 3	x	6	S	2000	2,60 gal Zn
M 3	x	6	K	200	5,30 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	1,25 gal Zn
M 3	x	8	K	200	3,75 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	1,40 gal Zn
M 3	x	10	K	200	4,10 gal Zn
M 3	x	12	S	2000	1,60 gal Zn
M 3	x	12	K	200	4,35 gal Zn
M 3	x	16	S	2000	1,75 gal Zn
M 3	x	16	K	200	4,45 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	2,40 gal Zn
M 3	x	20	K	200	5,20 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	2,75 gal Zn
M 3	x	25	K	200	5,50 gal Zn
M 3	x	30	K	200	6,30 gal Zn
M 3	x	35	K	200	7,50 gal Zn
M 3	x	40	K	200	8,10 gal Zn
M 3	x	45	K	200	11,30 gal Zn
M 3	x	50	K	200	12,80 gal Zn
M 3	x	60	K	200	15,90 gal Zn
M 4	x	5	S	2000	8,60 gal Zn
M 4	x	5	K	200	11,50 gal Zn
M 4	x	6	S	2000	4,00 gal Zn
M 4	x	6	K	200	6,90 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	2,05 gal Zn
M 4	x	8	K	200	4,50 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	2,15 gal Zn
M 4	x	10	K	200	4,60 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	2,20 gal Zn
M 4	x	12	K	200	4,65 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	2,60 gal Zn
M 4	x	16	K	200	5,10 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	2,85 gal Zn
M 4	x	20	K	200	5,50 gal Zn
M 4	x	25	S	1000	3,45 gal Zn
M 4	x	25	K	200	6,80 gal Zn
M 4	x	30	S	1000	4,40 gal Zn
M 4	x	30	K	200	7,20 gal Zn
M 4	x	35	K	200	8,10 gal Zn
M 4	x	40	K	200	8,50 gal Zn
M 4	x	45	K	200	11,20 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	50	K	200	11,80 gal Zn
M 4	x	60	K	200	15,90 gal Zn
M 5	x	6	S	2000	10,50 gal Zn
M 5	x	6	K	200	14,60 gal Zn
M 5	x	8	S	2000	3,20 gal Zn
M 5	x	8	K	200	5,70 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	3,35 gal Zn
M 5	x	10	K	200	5,80 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	3,45 gal Zn
M 5	x	12	K	200	6,00 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	4,00 gal Zn
M 5	x	16	K	200	6,50 gal Zn
M 5	x	20	S	1000	4,35 gal Zn
M 5	x	20	K	200	6,90 gal Zn
M 5	x	25	S	1000	4,75 gal Zn
M 5	x	25	K	200	7,20 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	5,65 gal Zn
M 5	x	30	K	200	8,10 gal Zn
M 5	x	35	S	2000	6,55 gal Zn
M 5	x	35	K	200	9,00 gal Zn
M 5	x	40	S	2000	8,65 gal Zn
M 5	x	40	K	200	11,10 gal Zn
M 5	x	45	S	500	9,55 gal Zn
M 5	x	45	K	200	12,00 gal Zn
M 5	x	50	K	200	13,30 gal Zn
M 5	x	60	K	200	18,10 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	11,60 gal Zn
M 6	x	8	K	200	14,50 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	5,00 gal Zn
M 6	x	10	K	200	7,50 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	5,20 gal Zn
M 6	x	12	K	200	7,70 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	5,70 gal Zn
M 6	x	16	K	200	8,30 gal Zn
M 6	x	20	S	1000	6,40 gal Zn
M 6	x	20	K	200	8,80 gal Zn
M 6	x	25	S	500	7,20 gal Zn
M 6	x	25	K	200	9,70 gal Zn
M 6	x	30	S	500	7,90 gal Zn
M 6	x	30	K	200	10,50 gal Zn
M 6	x	35	K	200	11,50 gal Zn
M 6	x	40	K	200	14,30 gal Zn
M 6	x	45	K	200	15,90 gal Zn
M 6	x	50	K	200	17,30 gal Zn
M 6	x	55	K	100	28,00 gal Zn
M 6	x	60	K	100	21,30 gal Zn
M 8	x	10	K	100	36,00 gal Zn
M 8	x	12	K	100	18,50 gal Zn
M 8	x	16	K	100	19,20 gal Zn
M 8	x	20	K	100	20,20 gal Zn
M 8	x	25	K	100	22,40 gal Zn
M 8	x	30	K	100	21,80 gal Zn
M 8	x	40	K	100	22,50 gal Zn
M 8	x	50	K	100	32,50 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00093.000		RAZ 40

93

Stahl

Scheiben mit Lappen

Achtung! Nicht geeignet für hochfeste Schraubenverbindungen.

Maße → TI-88

Rostfrei → S. 432

3,2	K	100	11,90
4,3	S	1000	8,90
4,3	K	100	12,60
5,3	S	1000	9,20
5,3	K	100	12,80
6,4	S	1000	10,30
6,4	K	100	15,00
8,4	S	1000	12,80
8,4	K	100	16,80
10,5	S	1000	14,90
10,5	K	100	19,20
13	S	500	20,10
13	K	100	26,00
15	K	100	28,50
17	S	500	28,50
17	K	100	35,00
19	K	100	36,50
21	S	250	32,50
21	K	100	40,00
23	S	100	52,00
25	S	100	54,00
28	S	50	100,00
31	S	50	112,00
34	S	50	128,00
37	S	50	140,00
40	S	50	161,00
43	S	25	174,00
46	S	25	201,00
50	S	25	231,00
54	S	25	255,00

~DIN	00093.010	RAZ 40

93

Stahl
galvanisch verzinkt

Scheiben mit Lappen

Achtung! Nicht geeignet für hochfeste Schraubenverbindungen.

Maße → TI-88 Korrosionsschutz → TI-217

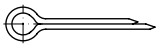
Rostfrei → S. 432

4,3	K	100	12,70 gal Zn
5,3	K	100	13,20 gal Zn
6,4	S	1000	10,60 gal Zn
6,4	K	100	15,40 gal Zn
8,4	S	1000	13,40 gal Zn
8,4	K	100	17,50 gal Zn
10,5	S	1000	15,70 gal Zn
10,5	K	100	20,10 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
13	S	500	21,70 gal Zn
13	K	100	28,00 gal Zn
15	K	100	31,00 gal Zn
17	S	500	31,00 gal Zn
17	K	100	38,00 gal Zn
19	K	100	40,00 gal Zn
21	S	250	36,00 gal Zn
21	K	100	43,50 gal Zn
23	S	100	56,00 gal Zn
25	S	100	59,00 gal Zn
28	S	50	109,00 gal Zn
31	S	50	122,00 gal Zn
34	S	50	140,00 gal Zn
37	S	50	154,00 gal Zn
43	S	25	193,00 gal Zn
50	S	25	260,00 gal Zn
54	S	25	280,00 gal Zn

DIN	00094.010	RAZ 40
94	**Stahl galvanisch verzinkt**	



Splinte

Maße ➔ TI-120 Normenumstellung ➔ TI-10
Korrosionsschutz ➔ TI-217

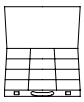
Rostfrei ➔ S. 432
Messing, Kupfer ➔ S. 566

DIN 94 wird ersetzt durch ISO 1234 (austauschbar)

Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1	x	6	S	1000	1,40 gal Zn
1	x	8	S	1000	1,40 gal Zn
1	x	10	S	1000	1,40 gal Zn
1	x	12	S	1000	1,40 gal Zn
1	x	16	S	1000	1,40 gal Zn
1	x	18	S	1000	1,40 gal Zn
1	x	20	S	1000	1,55 gal Zn
1	x	22	S	1000	1,80 gal Zn
1	x	25	S	1000	2,00 gal Zn
1	x	32	S	1000	2,45 gal Zn
1	x	40	S	1000	3,10 gal Zn
1,2	x	8	S	1000	1,50 gal Zn
1,2	x	10	S	1000	1,50 gal Zn
1,2	x	12	S	1000	1,50 gal Zn
1,2	x	14	S	1000	1,50 gal Zn
1,2	x	16	S	1000	1,50 gal Zn
1,2	x	20	S	1000	1,65 gal Zn
1,2	x	25	S	1000	2,05 gal Zn
1,2	x	32	S	1000	2,45 gal Zn
1,2	x	36	S	1000	2,95 gal Zn
1,2	x	40	S	1000	3,10 gal Zn
1,6	x	8	S	1000	1,80 gal Zn
1,6	x	10	S	1000	1,80 gal Zn
1,6	x	12	S	1000	1,80 gal Zn
1,6	x	14	S	1000	1,80 gal Zn
1,6	x	16	S	1000	1,80 gal Zn
1,6	x	18	S	1000	1,80 gal Zn
1,6	x	20	S	1000	2,00 gal Zn
1,6	x	22	S	1000	2,05 gal Zn
1,6	x	25	S	1000	2,20 gal Zn
1,6	x	28	S	1000	2,25 gal Zn
1,6	x	32	S	1000	2,55 gal Zn
1,6	x	36	S	1000	2,95 gal Zn
1,6	x	40	S	1000	3,15 gal Zn
1,6	x	50	S	1000	4,30 gal Zn
2	x	8	S	1000	2,30 gal Zn
2	x	10	S	1000	2,30 gal Zn
2	x	12	S	1000	2,30 gal Zn
2	x	14	S	1000	2,30 gal Zn
2	x	16	S	1000	2,30 gal Zn
2	x	18	S	1000	2,35 gal Zn
2	x	20	S	1000	2,35 gal Zn
2	x	22	S	1000	2,55 gal Zn
2	x	25	S	1000	2,70 gal Zn
2	x	28	S	1000	2,80 gal Zn
2	x	32	S	1000	2,95 gal Zn
2	x	36	S	1000	3,15 gal Zn
2	x	40	S	1000	3,40 gal Zn
2	x	45	S	1000	4,40 gal Zn
2	x	50	S	1000	4,65 gal Zn
2,5	x	10	S	500	2,75 gal Zn
2,5	x	12	S	500	2,75 gal Zn
2,5	x	14	S	500	2,75 gal Zn
2,5	x	16	S	500	2,75 gal Zn
2,5	x	18	S	500	2,75 gal Zn
2,5	x	20	S	500	2,95 gal Zn
2,5	x	22	S	500	3,10 gal Zn
2,5	x	25	S	500	3,25 gal Zn
2,5	x	28	S	500	3,50 gal Zn
2,5	x	32	S	500	3,65 gal Zn
2,5	x	36	S	500	3,90 gal Zn
2,5	x	40	S	500	4,20 gal Zn
2,5	x	45	S	500	4,50 gal Zn
2,5	x	50	S	500	4,75 gal Zn
2,5	x	56	S	500	6,40 gal Zn
2,5	x	63	S	500	7,20 gal Zn
3,2	x	10	S	500	3,40 gal Zn
3,2	x	12	S	500	3,40 gal Zn
3,2	x	14	S	500	3,40 gal Zn
3,2	x	16	S	500	3,40 gal Zn
3,2	x	18	S	500	3,45 gal Zn
3,2	x	20	S	500	3,65 gal Zn
3,2	x	22	S	500	3,80 gal Zn
3,2	x	25	S	500	4,05 gal Zn
3,2	x	28	S	500	4,30 gal Zn
3,2	x	32	S	500	4,60 gal Zn
3,2	x	36	S	500	4,90 gal Zn
3,2	x	40	S	500	5,30 gal Zn
3,2	x	45	S	500	5,90 gal Zn
3,2	x	50	S	500	6,30 gal Zn
3,2	x	56	S	500	6,70 gal Zn
3,2	x	63	S	500	7,60 gal Zn
3,2	x	71	S	500	8,50 gal Zn
4	x	15	S	500	4,80 gal Zn
4	x	18	S	500	4,85 gal Zn
4	x	20	S	500	5,10 gal Zn
4	x	22	S	500	5,30 gal Zn
4	x	25	S	500	5,60 gal Zn
4	x	28	S	500	6,00 gal Zn
4	x	32	S	500	6,50 gal Zn
4	x	36	S	500	6,90 gal Zn
4	x	40	S	500	7,50 gal Zn
4	x	45	S	500	8,00 gal Zn
4	x	50	S	500	8,70 gal Zn
4	x	56	S	500	9,40 gal Zn
4	x	63	S	500	10,30 gal Zn
4	x	71	S	500	11,30 gal Zn
4	x	80	S	500	12,60 gal Zn
4	x	90	S	500	21,10 gal Zn
4	x	100	S	500	23,80 gal Zn
4	x	112	S	250	27,30 gal Zn
4	x	125	S	250	30,80 gal Zn
5	x	20	S	250	7,50 gal Zn
5	x	22	S	250	7,70 gal Zn
5	x	25	S	250	8,00 gal Zn
5	x	28	S	250	9,10 gal Zn
5	x	32	S	250	10,10 gal Zn
5	x	36	S	250	11,00 gal Zn
5	x	40	S	250	11,80 gal Zn
5	x	45	S	250	12,80 gal Zn
5	x	50	S	250	13,70 gal Zn
5	x	56	S	250	15,00 gal Zn
5	x	63	S	250	16,70 gal Zn
5	x	71	S	250	18,40 gal Zn
5	x	80	S	250	19,90 gal Zn
5	x	90	S	250	22,00 gal Zn
5	x	100	S	250	24,60 gal Zn
5	x	112	S	250	42,00 gal Zn
5	x	125	S	250	47,50 gal Zn
5	x	210	S	50	700,00 gal Zn
5,5	x	50	S	250	20,30 gal Zn
6,3	x	25	S	250	15,10 gal Zn
6,3	x	32	S	250	15,20 gal Zn
6,3	x	36	S	250	16,60 gal Zn
6,3	x	40	S	250	17,60 gal Zn
6,3	x	45	S	250	19,00 gal Zn
6,3	x	50	S	250	20,60 gal Zn
6,3	x	56	S	250	22,80 gal Zn
6,3	x	63	S	250	26,00 gal Zn
6,3	x	71	S	250	28,00 gal Zn
6,3	x	80	S	250	31,00 gal Zn
6,3	x	90	S	250	34,50 gal Zn
6,3	x	100	S	250	38,50 gal Zn
6,3	x	112	S	250	43,50 gal Zn
6,3	x	125	S	250	49,50 gal Zn
6,3	x	140	S	250	92,00 gal Zn
8	x	40	S	100	38,00 gal Zn
8	x	45	S	100	40,00 gal Zn
8	x	50	S	100	42,50 gal Zn
8	x	56	S	100	46,50 gal Zn
8	x	63	S	100	49,50 gal Zn
8	x	71	S	100	53,00 gal Zn
8	x	80	S	100	59,00 gal Zn
8	x	90	S	100	63,00 gal Zn
8	x	100	S	100	68,00 gal Zn
8	x	112	S	100	76,00 gal Zn
8	x	125	S	100	87,00 gal Zn
8	x	140	S	100	97,00 gal Zn
10	x	56	S	100	70,00 gal Zn
10	x	63	S	100	75,00 gal Zn
10	x	71	S	100	85,00 gal Zn
10	x	80	S	100	94,00 gal Zn
10	x	90	S	100	102,00 gal Zn
10	x	100	S	100	113,00 gal Zn
10	x	112	S	100	120,00 gal Zn
10	x	125	S	100	132,00 gal Zn
10	x	140	S	100	145,00 gal Zn
10	x	160	S	100	181,00 gal Zn
10	x	180	S	100	249,00 gal Zn
10	x	200	S	100	270,00 gal Zn
13	x	170	S	25	193,00 gal Zn
13	x	80	S	25	194,00 gal Zn
13	x	90	S	25	195,00 gal Zn
13	x	100	S	25	209,00 gal Zn
13	x	112	S	25	230,00 gal Zn
13	x	125	S	25	250,00 gal Zn
13	x	140	S	25	275,00 gal Zn
13	x	160	S	25	830,00 gal Zn
13	x	180	S	25	860,00 gal Zn
13	x	200	S	25	960,00 gal Zn
13	x	250	S	25	1110,00 gal Zn
16	x	125	S	25	2010,00 gal Zn
16	x	140	S	25	2030,00 gal Zn
16	x	160	S	25	2090,00 gal Zn
16	x	180	S	25	2160,00 gal Zn
16	x	200	S	25	2190,00 gal Zn
16	x	250	S	25	2340,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82094.010				RAZ 5001
82094	**Sortimente Stahl, galv. verz.**				**DIN 94**



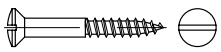

Splinte-Sortimente DIN 94

Inhalt: 12 gängige Abmessungen
von 1 x 20 – 8 x 80, ca. 910 Stück
(Metall-Koffer)

Wunschsortierung auf Anfrage

DIN 94	S	1		7696,00

DIN	00095.010	RAZ 50
95	**Stahl galvanisch verzinkt**	



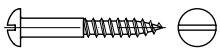
Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße → TI-51 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 433
Messing → S. 567

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	10	S	500	3,45 gal Zn
2	x	20	S	500	5,10 gal Zn
2,5	x	10	S	500	3,50 gal Zn
2,5	x	12	S	500	3,05 gal Zn
2,5	x	16	S	500	2,25 gal Zn
2,5	x	20	S	500	2,60 gal Zn
3	x	10	S	200	3,80 gal Zn
3	x	12	S	200	2,85 gal Zn
3	x	16	S	200	2,25 gal Zn
3	x	20	S	200	2,40 gal Zn
3	x	25	S	200	2,60 gal Zn
3	x	30	S	200	3,60 gal Zn
3	x	35	S	200	5,10 gal Zn
3	x	40	S	200	5,90 gal Zn
3,5	x	16	S	200	2,85 gal Zn
3,5	x	20	S	200	2,60 gal Zn
3,5	x	25	S	200	2,95 gal Zn
3,5	x	30	S	200	3,40 gal Zn
3,5	x	35	S	200	3,85 gal Zn
3,5	x	40	S	200	6,40 gal Zn
4	x	16	S	200	4,30 gal Zn
4	x	20	S	200	3,05 gal Zn
4	x	25	S	200	3,50 gal Zn
4	x	30	S	200	3,95 gal Zn
4	x	35	S	200	4,35 gal Zn
4	x	40	S	200	4,80 gal Zn
4	x	45	S	200	8,00 gal Zn
4	x	50	S	200	8,80 gal Zn
4	x	70	S	200	17,70 gal Zn
4,5	x	16	S	200	7,20 gal Zn
4,5	x	20	S	200	5,90 gal Zn
4,5	x	25	S	200	5,10 gal Zn
4,5	x	30	S	200	4,65 gal Zn
4,5	x	35	S	200	5,10 gal Zn
4,5	x	40	S	200	5,70 gal Zn
4,5	x	45	S	200	9,20 gal Zn
4,5	x	50	S	200	11,50 gal Zn
5	x	20	S	200	7,10 gal Zn
5	x	25	S	200	6,50 gal Zn
5	x	30	S	200	5,50 gal Zn
5	x	35	S	200	7,30 gal Zn
5	x	40	S	200	7,00 gal Zn
5	x	45	S	200	10,50 gal Zn
5	x	50	S	200	8,30 gal Zn
5	x	55	S	200	17,10 gal Zn
5	x	60	S	200	12,10 gal Zn
5	x	70	S	200	17,70 gal Zn
5	x	80	S	200	19,90 gal Zn
6	x	40	S	200	14,60 gal Zn
6	x	45	S	200	17,00 gal Zn
6	x	50	S	200	13,70 gal Zn
6	x	60	S	100	16,90 gal Zn
6	x	70	S	100	24,40 gal Zn
6	x	80	S	100	28,50 gal Zn
6	x	90	S	100	30,50 gal Zn
6	x	100	S	100	34,00 gal Zn

DIN	00096.010	RAZ 50
96	**Stahl galvanisch verzinkt**	



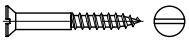
Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

Maße → TI-51 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 434
Messing → S. 568

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,6	x	8	S	500	4,75 gal Zn
1,6	x	10	S	500	3,65 gal Zn
1,6	x	12	S	500	4,75 gal Zn
1,6	x	16	S	500	4,75 gal Zn
2	x	8	S	500	3,95 gal Zn
2	x	10	S	500	2,75 gal Zn
2	x	12	S	500	3,00 gal Zn
2	x	16	S	500	3,65 gal Zn
2,5	x	10	S	500	3,35 gal Zn
2,5	x	12	S	500	2,70 gal Zn
2,5	x	16	S	500	2,20 gal Zn
2,5	x	20	S	500	2,40 gal Zn
2,5	x	25	S	500	3,55 gal Zn
3	x	10	S	200	3,25 gal Zn
3	x	12	S	200	2,75 gal Zn
3	x	16	S	200	2,15 gal Zn
3	x	20	S	200	2,30 gal Zn
3	x	25	S	200	2,55 gal Zn
3	x	30	S	200	3,45 gal Zn
3,5	x	10	S	200	4,50 gal Zn
3,5	x	12	S	200	3,10 gal Zn
3,5	x	16	S	200	2,30 gal Zn
3,5	x	20	S	200	2,55 gal Zn
3,5	x	25	S	200	2,80 gal Zn
3,5	x	30	S	200	3,35 gal Zn
3,5	x	35	S	200	3,75 gal Zn
3,5	x	40	S	200	5,20 gal Zn
3,5	x	45	S	200	6,90 gal Zn
3,5	x	50	S	200	7,30 gal Zn
4	x	10	S	200	5,20 gal Zn
4	x	12	S	200	3,90 gal Zn
4	x	16	S	200	4,10 gal Zn
4	x	20	S	200	3,00 gal Zn
4	x	25	S	200	3,40 gal Zn
4	x	30	S	200	3,80 gal Zn
4	x	35	S	200	4,20 gal Zn
4	x	40	S	200	4,65 gal Zn
4	x	45	S	200	6,40 gal Zn
4	x	50	S	200	7,00 gal Zn
4	x	55	S	200	12,10 gal Zn
4	x	60	S	200	8,80 gal Zn
4	x	70	S	200	13,30 gal Zn
4	x	80	S	200	26,50 gal Zn
4	x	100	S	200	36,00 gal Zn
4,5	x	16	S	200	6,50 gal Zn
4,5	x	20	S	200	5,10 gal Zn
4,5	x	25	S	200	4,05 gal Zn
4,5	x	30	S	200	4,45 gal Zn
4,5	x	35	S	200	4,90 gal Zn
4,5	x	40	S	200	5,50 gal Zn
4,5	x	45	S	200	7,40 gal Zn
4,5	x	50	S	200	8,50 gal Zn
4,5	x	55	S	200	13,60 gal Zn
4,5	x	60	S	200	13,10 gal Zn
4,5	x	70	S	200	14,90 gal Zn
5	x	12	S	200	6,90 gal Zn
5	x	16	S	200	6,90 gal Zn
5	x	20	S	200	6,00 gal Zn
5	x	25	S	200	5,10 gal Zn
5	x	30	S	200	5,30 gal Zn
5	x	35	S	200	6,00 gal Zn
5	x	40	S	200	6,70 gal Zn
5	x	45	S	200	8,50 gal Zn
5	x	50	S	200	7,90 gal Zn
5	x	55	S	200	15,20 gal Zn
5	x	60	S	200	12,10 gal Zn
5	x	70	S	200	16,90 gal Zn
5	x	80	S	200	19,30 gal Zn
6	x	20	S	200	15,50 gal Zn
6	x	25	S	200	11,80 gal Zn
6	x	30	S	200	10,90 gal Zn
6	x	35	S	200	11,50 gal Zn
6	x	40	S	200	11,30 gal Zn
6	x	45	S	200	14,50 gal Zn
6	x	50	S	200	12,90 gal Zn
6	x	55	S	100	19,50 gal Zn
6	x	60	S	100	15,70 gal Zn
6	x	70	S	100	19,00 gal Zn
6	x	80	S	100	24,60 gal Zn
6	x	90	S	100	28,50 gal Zn
6	x	100	S	100	32,50 gal Zn
8	x	40	S	100	55,00 gal Zn
8	x	45	S	100	55,00 gal Zn
8	x	50	S	100	55,00 gal Zn
8	x	60	S	100	55,00 gal Zn
8	x	70	S	100	55,00 gal Zn
8	x	80	S	100	55,00 gal Zn

DIN	00097.010	RAZ 50
97	**Stahl galvanisch verzinkt**	



Senk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße → TI-51 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 434
Messing → S. 569

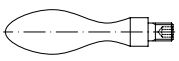
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,6	x	10	S	500	3,60 gal Zn
1,6	x	12	S	500	3,25 gal Zn
1,6	x	16	S	500	4,35 gal Zn
2	x	10	S	500	2,40 gal Zn
2	x	12	S	500	2,60 gal Zn
2	x	16	S	500	2,85 gal Zn
2,5	x	10	S	500	2,60 gal Zn
2,5	x	12	S	500	2,45 gal Zn
2,5	x	16	S	500	1,90 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2,5	x	20	S	500	2,00 gal Zn
2,5	x	25	S	500	2,80 gal Zn
2,5	x	30	S	500	3,85 gal Zn
3	x	10	S	200	2,85 gal Zn
3	x	12	S	200	2,55 gal Zn
3	x	16	S	200	2,00 gal Zn
3	x	20	S	200	2,15 gal Zn
3	x	25	S	200	2,25 gal Zn
3	x	30	S	200	2,65 gal Zn
3	x	35	S	200	4,30 gal Zn
3	x	40	S	200	4,80 gal Zn
3	x	50	S	200	7,90 gal Zn
3,5	x	10	S	200	4,35 gal Zn
3,5	x	12	S	200	2,65 gal Zn
3,5	x	16	S	200	3,00 gal Zn
3,5	x	20	S	200	2,30 gal Zn
3,5	x	25	S	200	2,60 gal Zn
3,5	x	30	S	200	3,00 gal Zn
3,5	x	35	S	200	4,05 gal Zn
3,5	x	40	S	200	5,60 gal Zn
3,5	x	45	S	200	5,90 gal Zn
3,5	x	50	S	200	7,10 gal Zn
3,5	x	60	S	200	13,60 gal Zn
4	x	10	S	200	4,30 gal Zn
4	x	12	S	200	4,30 gal Zn
4	x	16	S	200	3,50 gal Zn
4	x	20	S	200	3,20 gal Zn
4	x	25	S	200	3,05 gal Zn
4	x	30	S	200	3,45 gal Zn
4	x	35	S	200	3,80 gal Zn
4	x	40	S	200	4,20 gal Zn
4	x	45	S	200	4,85 gal Zn
4	x	50	S	200	5,40 gal Zn
4	x	55	S	200	12,40 gal Zn
4	x	60	S	200	7,90 gal Zn
4	x	70	S	200	12,10 gal Zn
4	x	80	S	200	22,60 gal Zn
4	x	90	S	200	31,00 gal Zn
4	x	100	S	200	33,00 gal Zn
4,5	x	12	S	200	6,60 gal Zn
4,5	x	16	S	200	4,85 gal Zn
4,5	x	20	S	200	4,70 gal Zn
4,5	x	25	S	200	4,40 gal Zn
4,5	x	30	S	200	4,05 gal Zn
4,5	x	35	S	200	4,45 gal Zn
4,5	x	40	S	200	5,10 gal Zn
4,5	x	45	S	200	6,70 gal Zn
4,5	x	50	S	200	7,90 gal Zn
4,5	x	55	S	200	13,40 gal Zn
4,5	x	60	S	200	11,20 gal Zn
4,5	x	70	S	200	12,90 gal Zn
5	x	16	S	200	4,75 gal Zn
5	x	20	S	200	5,30 gal Zn
5	x	25	S	200	5,90 gal Zn
5	x	30	S	200	6,20 gal Zn
5	x	35	S	200	6,70 gal Zn
5	x	40	S	200	6,10 gal Zn
5	x	45	S	200	6,60 gal Zn
5	x	50	S	200	7,20 gal Zn
5	x	55	S	200	13,10 gal Zn
5	x	60	S	200	9,60 gal Zn
5	x	65	S	200	15,40 gal Zn
5	x	70	S	200	10,70 gal Zn
5	x	80	S	200	15,90 gal Zn
5	x	90	S	200	24,50 gal Zn
5	x	100	S	200	26,50 gal Zn
5	x	120	S	200	62,00 gal Zn
6	x	20	S	200	14,00 gal Zn
6	x	25	S	200	14,00 gal Zn
6	x	30	S	200	9,90 gal Zn
6	x	35	S	200	10,40 gal Zn
6	x	40	S	200	9,30 gal Zn
6	x	45	S	200	10,00 gal Zn
6	x	50	S	200	10,40 gal Zn
6	x	55	S	100	16,80 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	60	S	100	11,60 gal Zn
6	x	65	S	100	20,20 gal Zn
6	x	70	S	100	16,60 gal Zn
6	x	75	S	100	22,30 gal Zn
6	x	80	S	100	14,50 gal Zn
6	x	90	S	100	23,50 gal Zn
6	x	100	S	100	25,00 gal Zn
6	x	110	S	100	52,00 gal Zn
6	x	120	S	100	56,00 gal Zn
7	x	50	S	100	49,50 gal Zn
7	x	60	S	100	49,50 gal Zn
7	x	70	S	100	49,50 gal Zn
7	x	80	S	100	33,50 gal Zn
7	x	90	S	100	38,50 gal Zn
7	x	100	S	100	43,50 gal Zn
8	x	40	S	100	49,50 gal Zn
8	x	45	S	100	49,50 gal Zn
8	x	50	S	100	38,00 gal Zn
8	x	60	S	100	38,00 gal Zn
8	x	70	S	100	38,00 gal Zn
8	x	80	S	100	40,00 gal Zn
8	x	90	S	100	46,00 gal Zn
8	x	100	S	100	51,00 gal Zn

DIN 00098.004 RAZ 80

98 Stahl Form E



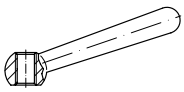
Drehbare Ballengriffe, E = mit Gewindezapfen, mit Innensechskant

Maße → TI-123

Ballen ∅ / Anschlussgewinde M				
E 16	M 6	S	10	2240,00
E 20	M 8	S	10	2550,00
E 25	M 10	S	10	3200,00
E 32	M 12	S	10	5200,00
E 36	M 16	S	10	6800,00

DIN 00099.007 RAZ 80

99 Stahl Form N



Kegelgriffe mit Griffaufnahme durch Gewinde, N = geneigte Griffachse

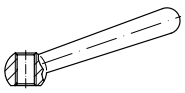
Maße → TI-123

Rostfrei → S. 435

Länge/ Innengewinde M				
N 50	M 6	S	10	1670,00
N 63	M 8	S	10	1030,00
N 80	M 10	S	1	1240,00
N 100	M 12	S	1	1650,00
N 125	M 16	S	1	2850,00
N 160	M 20	S	1	4800,00
N 200	M 24	S	1	13400,00

DIN 00099.017 RAZ 80

99 Stahl galvanisch verzinkt Form N



Kegelgriffe mit Griffaufnahme durch Gewinde, N = geneigte Griffachse

Maße → TI-123 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 435

Länge / Innengewinde M				
N 80	M 10	S	10	1320,00 gal Zn
N 100	M 12	S	1	1710,00 gal Zn
N 125	M 16	S	1	3050,00 gal Zn
N 160	M 20	S	1	5100,00 gal Zn

DIN 00125.001 RAZ 90

125-1 Stahl 140 HV Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Maße → TI-84

Rostfrei → S. 435
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 569

DIN 125-1 Form A wird ersetzt durch ISO 7089

Innen ∅ X Außen ∅ x Dicke							
2,2	x	5	x	0,3	S	5000	0,70
2,2	x	5	x	0,3	K	200	2,40
2,5	x	6	x	0,5	S	5000	0,90
2,5	x	6	x	0,5	K	200	2,65
2,7	x	6	x	0,5	S	5000	1,00
2,7	x	6	x	0,5	K	200	2,80
2,8	x	7	x	0,5	K	200	2,80
3,2	x	7	x	0,5	S	5000	0,30
3,2	x	7	x	0,5	K	200	1,95
3,7	x	8	x	0,5	S	5000	0,55
3,7	x	8	x	0,5	K	200	2,65
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	0,90
4,3	x	9	x	0,8	K	200	2,65
5,3	x	10	x	1	S	1000	1,05
5,3	x	10	x	1	K	100	2,80
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	1,75
6,4	x	12	x	1,6	K	100	3,75
7,4	x	14	x	1,6	S	1000	2,55
7,4	x	14	x	1,6	K	100	4,65
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	2,40
8,4	x	16	x	1,6	K	100	4,05
10,5	x	20	x	2	S	1000	3,95
10,5	x	20	x	2	K	100	5,90
13	x	24	x	2,5	S	500	7,10
13	x	24	x	2,5	K	100	9,60
15	x	28	x	2,5	S	500	8,60
15	x	28	x	2,5	K	100	11,40
17	x	30	x	3	S	250	10,30
17	x	30	x	3	K	100	13,50
19	x	34	x	3	S	250	18,50
19	x	34	x	3	K	100	22,40
21	x	37	x	3	S	200	18,90

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00125.011						RAZ 90
125-1	**Stahl 140 HV galvanisch verzinkt**						**Form A**



Scheiben, A = ohne Fase

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 435
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 569

DIN 125-1 Form A wird ersetzt durch ISO 7089

Innen ∅ X		Außen ∅	x	Dicke			
2,2	x	5	x	0,3	S	5000	0,80 gal Zn
2,2	x	5	x	0,3	K	200	2,65 gal Zn
2,5	x	6	x	0,5	S	5000	1,00 gal Zn
2,5	x	6	x	0,5	K	200	2,75 gal Zn
2,7	x	6	x	0,5	S	5000	1,05 gal Zn
2,7	x	6	x	0,5	K	200	2,85 gal Zn
2,8	x	7	x	0,5	K	200	2,85 gal Zn
3,2	x	7	x	0,5	S	5000	0,60 gal Zn
3,2	x	7	x	0,5	K	200	2,15 gal Zn
3,7	x	8	x	0,5	S	5000	0,70 gal Zn
3,7	x	8	x	0,5	K	200	2,60 gal Zn
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	0,90 gal Zn
4,3	x	9	x	0,8	K	200	2,65 gal Zn
5,3	x	10	x	1	S	1000	1,25 gal Zn
5,3	x	10	x	1	K	100	3,05 gal Zn
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	2,20 gal Zn
6,4	x	12	x	1,6	K	100	4,25 gal Zn
7,4	x	14	x	1,6	S	1000	3,25 gal Zn
7,4	x	14	x	1,6	K	100	5,50 gal Zn
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	3,10 gal Zn
8,4	x	16	x	1,6	K	100	4,80 gal Zn
10,5	x	20	x	2	S	1000	5,30 gal Zn
10,5	x	20	x	2	K	100	7,30 gal Zn
13	x	24	x	2,5	S	500	9,50 gal Zn
13	x	24	x	2,5	K	100	12,40 gal Zn
15	x	28	x	2,5	S	500	11,20 gal Zn
15	x	28	x	2,5	K	100	14,60 gal Zn
17	x	30	x	3	S	250	14,20 gal Zn
17	x	30	x	3	K	100	17,70 gal Zn
19	x	34	x	3	S	250	23,50 gal Zn
19	x	34	x	3	K	100	28,00 gal Zn
21	x	37	x	3	S	200	24,70 gal Zn
21	x	37	x	3	K	100	29,50 gal Zn

Artikel	82125.010	RAZ 5001
82125	**Sortimente Stahl, galv. verz.**	**DIN 125/A**





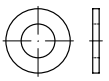
Scheiben-Sortimente DIN 125/Form A

Inhalt: 12 gängige Abmessungen von 3,2 – 25 ∅, ca. 810 Stück (Metall-Koffer)

Wunschsortierung auf Anfrage

DIN 125	S	1	7696,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00125.(*)						RAZ 90
125-1	**Stahl 140 HV galv. verz. gelb***						**Form A**



Scheiben, A = ohne Fase

*< ∅ 6,4 Mindestschichtdicke 5µm = (061)
*ab ∅ 6,4 Mindestschichtdicke 8µm = (334)

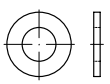
Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 435
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 569

DIN 125-1 Form A wird ersetzt durch ISO 7089

Innen ∅ X		Außen ∅	x	Dicke			
2,5	x	6	x	0,5	S	1000	0,55 gal ZnC
2,8	x	7	x	0,5	S	1000	0,55 gal ZnC
3,2	x	7	x	0,5	S	1000	0,60 gal ZnC
3,2	x	7	x	0,5	K	200	2,15 gal ZnC
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	0,90 gal ZnC
4,3	x	9	x	0,8	K	200	2,80 gal ZnC
5,3	x	10	x	1	S	1000	1,30 gal ZnC
5,3	x	10	x	1	K	100	3,45 gal ZnC
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	2,35 gal ZnC8
6,4	x	12	x	1,6	K	100	5,10 gal ZnC8
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	3,15 gal ZnC8
8,4	x	16	x	1,6	K	100	6,00 gal ZnC8
10,5	x	20	x	2	S	1000	5,40 gal ZnC8
10,5	x	20	x	2	K	100	9,50 gal ZnC8
13	x	24	x	2,5	S	500	9,70 gal ZnC8
13	x	24	x	2,5	K	100	15,50 gal ZnC8
15	x	28	x	2,5	S	500	14,90 gal ZnC8
15	x	28	x	2,5	K	100	18,40 gal ZnC8
17	x	30	x	3	S	250	14,50 gal ZnC8
17	x	30	x	3	K	100	22,60 gal ZnC8
19	x	34	x	3	S	250	26,50 gal ZnC8
21	x	37	x	3	S	200	25,50 gal ZnC8
21	x	37	x	3	K	100	37,50 gal ZnC8

DIN	00125.021	RAZ 90
125-1	**Stahl 140 HV feuerverzinkt**	**Form A**



Scheiben, A = ohne Fase

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-219

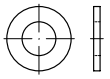
Rostfrei → S. 435
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 569

DIN 125-1 Form A wird ersetzt durch ISO 7089

Innen ∅ X		Außen ∅	x	Dicke			
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	4,65 tZn
6,4	x	12	x	1,6	K	100	7,00 tZn
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	6,50 tZn
8,4	x	16	x	1,6	K	100	8,80 tZn
10,5	x	20	x	2	S	1000	12,80 tZn
10,5	x	20	x	2	K	100	15,10 tZn
13	x	24	x	2,5	S	500	16,20 tZn
13	x	24	x	2,5	K	100	18,70 tZn
15	x	28	x	2,5	S	500	25,00 tZn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
15	x	28	x	2,5	K	100	28,00 tZn
17	x	30	x	3	S	250	25,50 tZn
17	x	30	x	3	K	100	29,50 tZn
19	x	34	x	3	S	250	36,00 tZn
19	x	34	x	3	K	100	40,00 tZn
21	x	37	x	3	S	200	39,50 tZn
21	x	37	x	3	K	100	43,50 tZn

DIN	00125.031	RAZ 90
125-1	**Stahl 140 HV galvanisch vernickelt**	**Form A**



Scheiben, A = ohne Fase

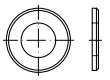
Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 435
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 569

DIN 125-1 Form A wird ersetzt durch ISO 7089

Innen ∅ X		Außen ∅	x	Dicke			
3,2	x	7	x	0,5	S	1000	0,70 gal Ni
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	1,05 gal Ni
5,3	x	10	x	1	S	1000	1,45 gal Ni
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	2,40 gal Ni
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	3,40 gal Ni
10,5	x	20	x	2	S	1000	5,90 gal Ni

DIN	00125.004	RAZ 90
125-1	**Stahl 140 HV gedreht**	**Form B**



Scheiben, B = mit Fase (gedreht)

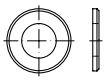
Maße → TI-84

Rostfrei → S. 435
Messing → S. 570

DIN 125-1 Form B wird ersetzt durch ISO 7090

Innen ∅ X		Außen ∅	x	Dicke			
1,1	x	3	x	0,3	S	100	12,70 gedreht
1,3	x	3,5	x	0,3	S	100	12,70 gedreht
1,5	x	4	x	0,3	S	100	12,70 gedreht
1,7	x	4	x	0,3	S	100	12,90 gedreht
1,8	x	4,5	x	0,3	S	100	12,90 gedreht
2,2	x	5	x	0,5	S	100	12,90 gedreht
3,2	x	7	x	0,5	S	100	13,70 gedreht

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00125.002	RAZ 90
125-1	Stahl 140 HV	Form B



Scheiben, B = mit Fase (gestanzt)

Maße → TI-84

Rostfrei → S. 435
Messing → S. 570

DIN 125-1 Form B wird ersetzt durch ISO 7090

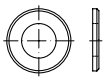
Innen ∅	X	Außen ∅	x	Dicke			
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	1,75
5,3	x	10	x	1	S	1000	2,15
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	2,75
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	3,90
10,5	x	20	x	2	S	1000	7,20
13	x	24	x	2,5	S	500	8,40
15	x	28	x	2,5	S	500	10,60
17	x	30	x	3	S	250	12,50
19	x	34	x	3	S	250	20,50
21	x	37	x	3	S	200	20,30
23	x	39	x	3	S	200	26,50
23	x	39	x	3	K	100	30,00
25	x	44	x	4	S	200	39,00
25	x	44	x	4	K	100	43,00
27	x	50	x	4	S	50	70,00
28	x	50	x	4	S	50	70,00
31	x	56	x	4	S	50	83,00
34	x	60	x	5	S	50	125,00
37	x	66	x	5	S	50	159,00
40	x	72	x	6	S	25	177,00
43	x	78	x	7	S	25	305,00
46	x	85	x	7	S	25	325,00
50	x	92	x	8	S	10	480,00
54	x	98	x	8	S	1	770,00
58	x	105	x	9	S	1	1040,00
60	x	110	x	9	S	1	1240,00
62	x	110	x	9	S	1	1240,00
66	x	115	x	9	S	1	1240,00
70	x	120	x	10	S	1	2320,00
74	x	125	x	10	S	1	2320,00
78	x	135	x	10	S	1	2850,00
82	x	140	x	12	S	1	3450,00
93	x	160	x	12	S	1	4950,00

E-Business

Elektronisch gestützte Prozesse erleichtern die C-Teile-Beschaffung

- Webshop RIO – REYHER Internet Order
- RIO | SCAN – Barcodes aus dem Internet
- Elektronische Kataloge – BMEcat, DATANORM, Excel, OCI, auch mit Klassifikationsdaten nach eCl@ss, UNSPSC
- EDI – Elektronische Datenübertragung, z.B. EDIFACT, openTRANS, IDoc-XML

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00125.012	RAZ 90
125-1	Stahl 140 HV galvanisch verzinkt	Form B



Scheiben, B = mit Fase (gestanzt)

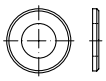
Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 435
Messing → S. 570

DIN 125-1 Form B wird ersetzt durch ISO 7090

Innen ∅	X	Außen ∅	x	Dicke			
3,2	x	7	x	0,5	S	1000	2,55 gal Zn
3,2	x	7	x	0,5	K	200	5,10 gal Zn
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	1,85 gal Zn
4,3	x	9	x	0,8	K	200	3,65 gal Zn
5,3	x	10	x	1	S	1000	2,30 gal Zn
5,3	x	10	x	1	K	100	4,10 gal Zn
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	3,25 gal Zn
6,4	x	12	x	1,6	K	100	5,30 gal Zn
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	4,80 gal Zn
8,4	x	16	x	1,6	K	100	6,50 gal Zn
10,5	x	20	x	2	S	1000	9,10 gal Zn
10,5	x	20	x	2	K	100	11,10 gal Zn
13	x	24	x	2,5	S	500	10,60 gal Zn
13	x	24	x	2,5	K	100	13,50 gal Zn
15	x	28	x	2,5	S	500	13,50 gal Zn
15	x	28	x	2,5	K	100	16,90 gal Zn
17	x	30	x	3	S	250	16,30 gal Zn
17	x	30	x	3	K	100	19,90 gal Zn
19	x	34	x	3	S	250	25,50 gal Zn
19	x	34	x	3	K	100	30,00 gal Zn
21	x	37	x	3	S	200	26,00 gal Zn
21	x	37	x	3	K	100	30,00 gal Zn
23	x	39	x	3	S	200	32,00 gal Zn
23	x	39	x	3	K	100	36,00 gal Zn
25	x	44	x	4	S	200	48,50 gal Zn
25	x	44	x	4	K	100	54,00 gal Zn
27	x	50	x	4	S	50	96,00 gal Zn
28	x	50	x	4	S	50	96,00 gal Zn
31	x	56	x	4	S	50	114,00 gal Zn
34	x	60	x	5	S	50	170,00 gal Zn
37	x	66	x	5	S	50	216,00 gal Zn
40	x	72	x	6	S	25	260,00 gal Zn
43	x	78	x	7	S	25	420,00 gal Zn
46	x	85	x	7	S	25	460,00 gal Zn
50	x	92	x	8	S	10	670,00 gal Zn
54	x	98	x	8	S	1	960,00 gal Zn
58	x	105	x	9	S	1	1330,00 gal Zn
60	x	110	x	9	S	1	1540,00 gal Zn
62	x	110	x	9	S	1	1540,00 gal Zn
66	x	115	x	9	S	1	1570,00 gal Zn
70	x	120	x	10	S	1	2750,00 gal Zn
74	x	125	x	10	S	1	2750,00 gal Zn
78	x	135	x	10	S	1	3350,00 gal Zn
82	x	140	x	12	S	1	4050,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00125.062	RAZ 90
125-1	Stahl 140 HV galv. verz. gelb	Form B



Scheiben, B = mit Fase (gestanzt)

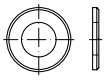
Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 435
Messing → S. 570

DIN 125-1 Form B wird ersetzt durch ISO 7090

Innen ∅	X	Außen ∅	x	Dicke			
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	3,50 gal ZnC
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	5,50 gal ZnC
10,5	x	20	x	2	S	1000	9,80 gal ZnC
13	x	24	x	2,5	S	500	11,40 gal ZnC
17	x	30	x	3	S	250	17,40 gal ZnC
21	x	37	x	3	S	200	28,00 gal ZnC
23	x	39	x	3	S	200	42,00 gal ZnC
25	x	44	x	4	S	200	69,00 gal ZnC
25	x	44	x	4	K	100	68,00 gal ZnC
28	x	50	x	4	S	50	110,00 gal ZnC
31	x	56	x	4	S	50	117,00 gal ZnC
37	x	66	x	5	S	50	230,00 gal ZnC
43	x	78	x	7	S	25	435,00 gal ZnC
50	x	92	x	8	S	10	810,00 gal ZnC

DIN	00125.052	RAZ 90
125-1	Stahl 140 HV galv. verz. schwarz	Form B



Scheiben, B = mit Fase (gestanzt)

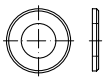
Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 435
Messing → S. 570

DIN 125-1 Form B wird ersetzt durch ISO 7090

Innen ∅	X	Außen ∅	x	Dicke			
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	3,85 gal ZnS
5,3	x	10	x	1	S	1000	5,20 gal ZnS
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	5,50 gal ZnS
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	6,80 gal ZnS

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00125.022						RAZ 90
125-1	**Stahl 140 HV feuerverzinkt**						**Form B**



Scheiben, B = mit Fase (gestanzt)

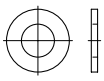
Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 435
Messing → S. 570

DIN 125-1 Form B wird ersetzt durch ISO 7090

Innen ∅	X	Außen ∅	x	Dicke			
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	7,10 tZn
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	7,50 tZn
10,5	x	20	x	2	S	1000	13,60 tZn
13	x	24	x	2,5	S	500	17,60 tZn
17	x	30	x	3	S	250	30,00 tZn
21	x	37	x	3	S	200	46,00 tZn
23	x	39	x	3	S	200	47,50 tZn
23	x	39	x	3	K	100	53,00 tZn
25	x	44	x	4	S	200	76,00 tZn
25	x	44	x	4	K	100	84,00 tZn
27	x	50	x	4	S	100	119,00 tZn
28	x	50	x	4	S	100	119,00 tZn
31	x	56	x	4	S	100	143,00 tZn
34	x	60	x	5	S	50	183,00 tZn
37	x	66	x	5	S	50	239,00 tZn
40	x	72	x	6	S	25	325,00 tZn
43	x	78	x	7	S	25	460,00 tZn
46	x	85	x	7	S	25	480,00 tZn
50	x	92	x	8	S	25	890,00 tZn
54	x	98	x	8	S	1	890,00 tZn

DIN	00126.000	RAZ 100
126	**Stahl 100 HV**	



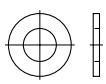
Scheiben, gestanzt

Maße → TI-84

DIN 126 wird ersetzt durch ISO 7091

Innen ∅	X	Außen ∅	x	Dicke			
5,5	x	10	x	1	S	1000	1,25
5,5	x	10	x	1	K	100	5,00
6,6	x	12	x	1,6	S	1000	1,45
6,6	x	12	x	1,6	K	100	5,20
9	x	16	x	1,6	S	1000	2,70
9	x	16	x	1,6	K	100	6,40
11	x	20	x	2	S	1000	4,00
11	x	20	x	2	K	100	8,10
13,5	x	24	x	2,5	S	500	5,70
13,5	x	24	x	2,5	K	100	11,40
15,5	x	28	x	2,5	K	100	15,20
17,5	x	30	x	3	S	250	8,40
17,5	x	30	x	3	K	100	13,80
20	x	34	x	3	K	100	20,00
22	x	37	x	3	S	250	13,70
22	x	37	x	3	K	100	18,90
24	x	39	x	3	S	100	17,50
26	x	44	x	4	S	100	21,70
30	x	50	x	4	S	100	29,50
33	x	56	x	4	S	100	35,50
36	x	60	x	5	S	100	54,00
39	x	66	x	5	S	100	69,00
42	x	72	x	6	S	50	83,00
45	x	78	x	7	S	50	130,00
48	x	85	x	7	S	50	149,00
52	x	92	x	8	S	25	185,00
56	x	98	x	8	S	25	390,00
62	x	105	x	9	S	25	560,00
66	x	110	x	9	S	10	620,00
70	x	115	x	9	S	10	670,00
78	x	125	x	10	S	10	870,00
86	x	140	x	12	S	1	1400,00

DIN	00126.010	RAZ 100
126	**Stahl 100 HV galvanisch verzinkt**	



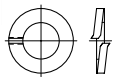
Scheiben, gestanzt

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

DIN 126 wird ersetzt durch ISO 7091

Innen ∅	X	Außen ∅	x	Dicke			
5,5	x	10	x	1	S	1000	1,40 gal Zn
5,5	x	10	x	1	K	100	5,10 gal Zn
6,6	x	12	x	1,6	S	1000	1,80 gal Zn
6,6	x	12	x	1,6	K	100	5,50 gal Zn
9	x	16	x	1,6	S	1000	3,25 gal Zn
9	x	16	x	1,6	K	100	6,90 gal Zn
11	x	20	x	2	S	1000	5,10 gal Zn
11	x	20	x	2	K	100	9,10 gal Zn
13,5	x	24	x	2,5	S	500	7,60 gal Zn
13,5	x	24	x	2,5	K	100	13,20 gal Zn
15,5	x	28	x	2,5	K	100	17,70 gal Zn
17,5	x	30	x	3	S	250	11,80 gal Zn
17,5	x	30	x	3	K	100	16,90 gal Zn
20	x	34	x	3	K	100	24,30 gal Zn
22	x	37	x	3	S	250	18,90 gal Zn
22	x	37	x	3	K	100	23,40 gal Zn
24	x	39	x	3	S	100	22,80 gal Zn
26	x	44	x	4	S	100	31,50 gal Zn
30	x	50	x	4	S	100	40,50 gal Zn
33	x	56	x	4	S	100	50,00 gal Zn
36	x	60	x	5	S	100	73,00 gal Zn
39	x	66	x	5	S	100	93,00 gal Zn
42	x	72	x	6	S	50	118,00 gal Zn
45	x	78	x	7	S	50	178,00 gal Zn
48	x	85	x	7	S	50	207,00 gal Zn
52	x	92	x	8	S	25	265,00 gal Zn
56	x	98	x	8	S	25	480,00 gal Zn
62	x	105	x	9	S	25	680,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00127.001						RAZ 110
127	**Federstahl**						**Form A**



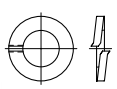
Federringe, A = aufgebogen

Maße → TI-88

Rostfrei → S. 436

A 3	S	1000	0,85
A 3	K	100	3,15
A 3,5	S	1000	0,90
A 3,5	K	100	3,25
A 4	S	1000	1,00
A 4	K	100	3,35
A 5	S	1000	1,25
A 5	K	100	3,55
A 6	S	1000	1,85
A 6	K	100	4,25
A 7	S	1000	2,20
A 7	K	100	4,50
A 8	S	1000	3,05
A 8	K	100	5,50
A 10	S	1000	4,35
A 10	K	100	7,00
A 12	S	500	6,50
A 12	K	100	9,40
A 14	S	500	10,80
A 14	K	100	13,80
A 16	S	250	13,60
A 16	K	100	16,90
A 18	S	250	14,50
A 18	K	100	17,80
A 20	S	100	21,80
A 22	S	100	24,60
A 24	S	100	37,50
A 27	S	100	43,50
A 30	S	50	89,00
A 33	S	25	129,00
A 36	S	25	148,00
A 39	S	25	161,00
A 42	S	25	285,00
A 45	S	25	315,00
A 48	S	25	335,00

~DIN	00127.011	RAZ 110
127	**Federstahl galvanisch verzinkt**	**Form A**



Federringe, A = aufgebogen

Maße → TI-88 Korrosionsschutz → TI-217

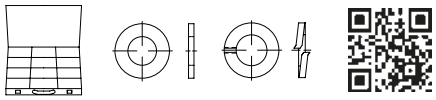
Rostfrei → S. 436

A 3	S	1000	0,95 gal Zn
A 3	K	100	3,55 gal Zn
A 3,5	S	1000	1,00 gal Zn
A 3,5	K	100	3,75 gal Zn
A 4	S	1000	1,10 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
A 4	K	100	3,80 gal Zn
A 5	S	1000	1,45 gal Zn
A 5	K	100	4,05 gal Zn
A 6	S	1000	2,55 gal Zn
A 6	K	100	5,00 gal Zn
A 7	S	1000	2,95 gal Zn
A 7	K	100	5,50 gal Zn
A 8	S	1000	4,35 gal Zn
A 8	K	100	7,00 gal Zn
A 10	S	1000	6,40 gal Zn
A 10	K	100	9,20 gal Zn
A 12	S	500	9,40 gal Zn
A 12	K	100	12,40 gal Zn
A 14	S	500	15,20 gal Zn
A 14	K	100	18,70 gal Zn
A 16	S	250	20,30 gal Zn
A 16	K	100	24,30 gal Zn
A 18	S	250	21,90 gal Zn
A 18	K	100	26,00 gal Zn
A 20	S	100	34,00 gal Zn
A 22	S	100	38,00 gal Zn
A 24	S	100	57,00 gal Zn
A 27	S	100	65,00 gal Zn
A 30	S	50	127,00 gal Zn
A 33	S	25	181,00 gal Zn
A 36	S	25	201,00 gal Zn
A 39	S	25	218,00 gal Zn
A 42	S	25	380,00 gal Zn
A 45	S	25	400,00 gal Zn
A 48	S	25	430,00 gal Zn
A 52	S	25	810,00 gal Zn

Artikel	82127.000	RAZ 5001
82127	**Sortim. Stahl, galv. verz.**	**DIN 125/127**



Scheiben-/Federring-Sortimente, DIN 125 Form A/DIN 127 Form A

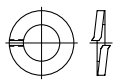
Inhalt:/6 gängige Abmessungen
5,3 - 17∅ /A 5 - A 16 ∅, ca. 1000 Stück
(Metall-Koffer)

Korrosionsschutz → TI-217

Wunschsortierung auf Anfrage

DIN 125 / 127	S	1	7696,00

~DIN	00127.041	RAZ 110
127	**Federstahl galv. verz. 8 DiSP**	**Form A**



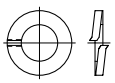
Federringe, A = aufgebogen

Maße → TI-88 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 436

A 3	S	1000	1,35 gal ZnDi
A 4	S	1000	1,40 gal ZnDi
A 5	S	1000	1,85 gal ZnDi
A 6	S	1000	3,20 gal ZnDi
A 8	S	1000	5,45 gal ZnDi
A 10	S	1000	8,40 gal ZnDi
A 12	S	500	12,20 gal ZnDi
A 14	S	500	19,70 gal ZnDi
A 16	S	250	27,00 gal ZnDi
A 20	S	100	44,40 gal ZnDi
A 24	S	100	73,80 gal ZnDi

~DIN	00127.061	RAZ 110
127	**Federstahl galv. verz. gelb**	**Form A**



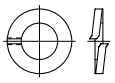
Federringe, A = aufgebogen

Maße → TI-88 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 436

A 3	S	1000	1,05 gal ZnC
A 4	S	1000	1,10 gal ZnC
A 5	S	1000	1,45 gal ZnC
A 6	S	1000	2,55 gal ZnC
A 8	S	1000	4,35 gal ZnC
A 10	S	1000	6,70 gal ZnC
A 12	S	500	9,70 gal ZnC
A 14	S	500	15,70 gal ZnC
A 16	S	250	21,60 gal ZnC
A 20	S	100	35,50 gal ZnC
A 24	S	100	59,00 gal ZnC

~DIN	00127.021	RAZ 110
127	**Federstahl feuerverzinkt**	**Form A**



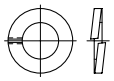
Federringe, A = aufgebogen

Maße → TI-88 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 436

A 6	S	1000	4,35 tZn
A 6	K	100	6,70 tZn
A 8	S	1000	4,35 tZn
A 8	K	100	6,70 tZn
A 10	S	1000	6,70 tZn
A 10	K	100	8,70 tZn
A 12	S	500	10,10 tZn
A 12	K	100	12,70 tZn
A 14	K	100	18,50 tZn
A 16	S	250	21,10 tZn
A 16	K	100	24,70 tZn
A 18	S	250	23,00 tZn
A 18	K	100	26,50 tZn
A 20	S	100	35,50 tZn
A 22	S	100	40,00 tZn
A 24	S	100	64,00 tZn
A 27	S	100	71,00 tZn
A 30	S	50	136,00 tZn
A 36	S	25	218,00 tZn

~DIN	00127.002	RAZ 110
127	**Federstahl**	**Form B**



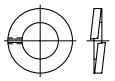
Federringe, B = glatt

Maße → TI-88

Rostfrei → S. 436
Bronze → S. 571

B 2	S	1000	0,70
B 2	K	100	3,10
B 2,5	S	1000	0,85
B 2,5	K	100	3,10
B 3	S	1000	0,85
B 3	K	100	3,15
B 4	S	1000	1,00
B 4	K	100	3,35
B 5	S	1000	1,25
B 5	K	100	3,55
B 6	S	1000	1,85
B 6	K	100	4,25
B 7	S	1000	2,35
B 7	K	100	4,50
B 8	S	1000	3,05
B 8	K	100	5,50
B 10	S	1000	4,35
B 10	K	100	7,00
B 12	S	500	6,50
B 12	K	100	9,40
B 14	S	500	10,80
B 14	K	100	13,80
B 16	S	250	13,60
B 16	K	100	16,90
B 18	S	250	14,50
B 18	K	100	17,80
B 20	S	100	21,80
B 22	S	100	24,60
B 24	S	100	37,50
B 27	S	100	43,50
B 30	S	50	89,00
B 33	S	25	129,00
B 36	S	25	148,00
B 39	S	25	161,00
B 42	S	25	285,00
B 48	S	25	335,00
B 52	S	25	680,00
B 56	S	1	2700,00
B 64	S	1	2700,00
B 80	S	1	3900,00
B 90	S	1	3900,00
B 100	S	1	3900,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00127.012		RAZ 110
127	**Federstahl**		**Form B**
	galvanisch verzinkt		



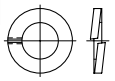
Federringe, B = glatt

Maße → TI-88 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 436
Bronze → S. 571

B 2	S	1000	0,85 gal Zn
B 2	K	100	3,40 gal Zn
B 2,5	S	1000	0,85 gal Zn
B 2,5	K	100	3,40 gal Zn
B 3	S	1000	0,95 gal Zn
B 3	K	100	3,55 gal Zn
B 3,5	S	1000	1,00 gal Zn
B 3,5	K	100	3,75 gal Zn
B 4	S	1000	1,10 gal Zn
B 4	K	100	3,80 gal Zn
B 5	S	1000	1,45 gal Zn
B 5	K	100	4,05 gal Zn
B 6	S	1000	2,55 gal Zn
B 6	K	100	5,00 gal Zn
B 7	S	1000	2,95 gal Zn
B 7	K	100	5,50 gal Zn
B 8	S	1000	4,35 gal Zn
B 8	K	100	7,00 gal Zn
B 10	S	1000	6,40 gal Zn
B 10	K	100	9,20 gal Zn
B 12	S	500	9,40 gal Zn
B 12	K	100	12,40 gal Zn
B 14	S	500	15,20 gal Zn
B 14	K	100	18,70 gal Zn
B 16	S	250	20,30 gal Zn
B 16	K	100	24,30 gal Zn
B 18	S	250	21,90 gal Zn
B 18	K	100	26,00 gal Zn
B 20	S	100	34,00 gal Zn
B 22	S	100	38,00 gal Zn
B 24	S	100	57,00 gal Zn
B 27	S	100	65,00 gal Zn
B 30	S	50	127,00 gal Zn
B 33	S	25	181,00 gal Zn
B 36	S	25	201,00 gal Zn
B 39	S	25	218,00 gal Zn
B 42	S	25	380,00 gal Zn
B 48	S	25	430,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00127.043		RAZ 110
127	**Federstahl**		**Form B**
	galv. verz. 8 DiSP		



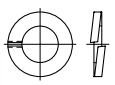
Federringe, B = glatt

Maße → TI-88 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 436
Bronze → S. 571

B 8	S	1000	5,45 gal ZnDi
B 10	S	1000	8,40 gal ZnDi
B 12	S	500	12,20 gal ZnDi
B 16	S	250	27,00 gal ZnDi
B 20	S	100	45,70 gal ZnDi
B 24	S	100	80,00 gal ZnDi

~DIN	00127.062	RAZ 110
127	**Federstahl**	**Form B**
	galv. verz. gelb	



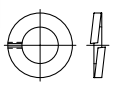
Federringe, B = glatt

Maße → TI-88 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 436
Bronze → S. 571

B 8	S	1000	4,35 gal ZnC
B 10	S	1000	6,70 gal ZnC
B 12	S	500	9,70 gal ZnC
B 16	S	250	21,60 gal ZnC
B 20	S	100	36,50 gal ZnC
B 24	S	100	64,00 gal ZnC

~DIN	00127.022	RAZ 110
127	**Federstahl**	**Form B**
	feuerverzinkt	



Federringe, B = glatt

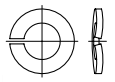
Maße → TI-88 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 436
Bronze → S. 571

B 6	S	1000	4,35 tZn
B 6	K	100	6,70 tZn
B 8	S	1000	4,35 tZn
B 8	K	100	6,70 tZn
B 10	S	1000	6,70 tZn
B 10	K	100	8,70 tZn
B 12	S	500	10,10 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 12	K	100	12,70 tZn
B 14	K	100	18,50 tZn
B 16	S	250	21,10 tZn
B 16	K	100	24,70 tZn
B 18	S	250	23,00 tZn
B 20	S	100	35,50 tZn
B 22	S	100	40,00 tZn
B 24	S	100	64,00 tZn
B 27	S	100	71,00 tZn
B 30	S	50	136,00 tZn
B 36	S	25	218,00 tZn
B 42	S	25	445,00 tZn

~DIN	00128.001	RAZ 100
128	**Federstahl**	**Form A**



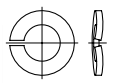
Federringe, A = gewölbt

Maße → TI-89

Rostfrei → S. 437

A 3	S	1000	1,35
A 3	K	100	3,85
A 4	S	1000	1,00
A 4	K	100	3,35
A 5	S	1000	1,25
A 5	K	100	3,55
A 6	S	1000	1,85
A 6	K	100	4,25
A 8	S	1000	3,05
A 8	K	100	5,50
A 10	S	1000	4,35
A 10	K	100	7,00
A 12	S	500	6,50
A 12	K	100	9,40
A 14	S	500	10,80
A 14	K	100	13,80
A 16	S	250	13,60
A 16	K	100	16,90
A 18	K	100	18,60
A 20	S	100	23,50
A 22	S	100	27,50
A 24	S	100	41,50
A 30	S	50	99,00
A 36	S	25	160,00

~DIN	00128.011	RAZ 100
128	**Federstahl**	**Form A**
	mechanisch verzinkt	



Federringe, A = gewölbt

Maße → TI-89 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 437

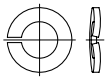
A 2,5	S	1000	1,40 mech Zn
A 3	S	1000	1,40 mech Zn
A 3	K	100	4,30 mech Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
A 4	S	1000	1,10 mech Zn
A 4	K	100	3,80 mech Zn
A 5	S	1000	1,45 mech Zn
A 5	K	100	4,05 mech Zn
A 6	S	1000	2,55 mech Zn
A 6	K	100	5,00 mech Zn
A 8	S	1000	4,35 mech Zn
A 8	K	100	7,00 mech Zn
A 10	S	1000	6,40 mech Zn
A 10	K	100	9,20 mech Zn
A 12	S	500	9,40 mech Zn
A 12	K	100	12,40 mech Zn
A 14	S	500	15,20 mech Zn
A 14	K	100	18,70 mech Zn
A 16	S	250	21,20 mech Zn
A 16	K	100	25,50 mech Zn
A 18	S	250	24,60 mech Zn
A 18	K	100	29,50 mech Zn
A 20	S	100	39,00 mech Zn
A 22	S	100	44,00 mech Zn
A 24	S	100	68,00 mech Zn
A 30	S	50	149,00 mech Zn
A 36	S	25	265,00 mech Zn

~DIN 00128.061 RAZ 100

128 Federstahl Form A mech. verz. gelb



Federringe, A = gewölbt

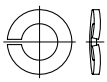
Maße → TI-89 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 437

A 2,5	S	1000	1,40 mech ZnC
A 3	S	1000	1,40 mech ZnC
A 4	S	1000	1,20 mech ZnC
A 5	S	1000	1,60 mech ZnC
A 6	S	1000	2,75 mech ZnC
A 8	S	1000	4,70 mech ZnC
A 10	S	1000	6,80 mech ZnC
A 12	S	500	10,20 mech ZnC
A 16	S	250	21,20 mech ZnC
A 20	S	100	39,00 mech ZnC

~DIN 00128.021 RAZ 100

128 Federstahl Form A feuerverzinkt



Federringe, A = gewölbt

Maße → TI-89 Korrosionsschutz → TI-219

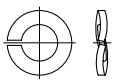
Rostfrei → S. 437

A 10	S	1000	9,50 tZn
A 12	S	500	14,20 tZn
A 16	S	250	31,50 tZn
A 20	S	100	75,00 tZn
A 27	S	100	118,50 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 3	S	1000	1,40 mech Zn
B 4	S	1000	1,10 mech Zn
B 4	K	100	3,80 mech Zn
B 5	S	1000	1,45 mech Zn
B 5	K	100	4,05 mech Zn
B 6	S	1000	2,55 mech Zn
B 6	K	100	5,00 mech Zn
B 8	S	1000	4,35 mech Zn
B 8	K	100	7,00 mech Zn
B 10	S	1000	6,40 mech Zn
B 10	K	100	9,20 mech Zn
B 12	S	500	9,40 mech Zn
B 12	K	100	12,40 mech Zn
B 14	S	500	15,20 mech Zn
B 14	K	100	18,70 mech Zn
B 16	S	250	21,20 mech Zn
B 16	K	100	25,50 mech Zn
B 18	S	250	24,60 mech Zn
B 20	S	100	39,00 mech Zn
B 22	S	100	44,00 mech Zn
B 24	S	100	68,00 mech Zn
B 30	S	50	149,00 mech Zn

~DIN 00128.012 RAZ 100

128 Federstahl Form B mechanisch verzinkt



Federringe, B = gewellt

Maße → TI-89 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 437

~DIN 00137.001 RAZ 100

137 Federstahl Form A



Federscheiben, A = gewölbt

Maße → TI-89

Rostfrei → S. 437

A 2	S	1000	0,50
A 2	K	100	3,50
A 2,3	S	1000	0,40
A 2,3	K	100	3,50
A 2,6	S	1000	0,90
A 2,6	K	100	4,70
A 3	S	1000	1,95
A 3	K	100	4,85
A 3,5	S	1000	0,50
A 4	S	1000	0,60
A 4	K	100	3,75
A 5	S	1000	0,90
A 5	K	100	3,95
A 6	S	1000	1,05
A 6	K	100	3,95
A 7	S	1000	1,50
A 7	K	100	4,60
A 8	S	1000	1,25

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
A 8	K	100	4,60
A 10	S	1000	3,45
A 10	K	100	6,80

~DIN 00137.011 RAZ 100

137 Federstahl Form A mechanisch verzinkt



Federscheiben, A = gewölbt

Maße → TI-89 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 437

A 2	S	1000	0,50 mech Zn
A 2	K	100	3,55 mech Zn
A 2,3	S	1000	0,50 mech Zn
A 2,6	S	1000	0,50 mech Zn
A 2,6	K	100	3,55 mech Zn
A 3	S	1000	0,55 mech Zn
A 3	K	100	3,60 mech Zn
A 3,5	S	1000	0,60 mech Zn
A 3,5	K	100	3,60 mech Zn
A 4	S	1000	0,90 mech Zn
A 4	K	100	3,95 mech Zn
A 5	S	1000	1,05 mech Zn
A 5	K	100	4,10 mech Zn
A 6	S	1000	1,30 mech Zn
A 6	K	100	4,40 mech Zn
A 7	S	1000	1,65 mech Zn
A 7	K	100	4,80 mech Zn
A 8	S	1000	2,20 mech Zn
A 8	K	100	5,20 mech Zn
A 10	S	1000	4,50 mech Zn
A 10	K	100	7,90 mech Zn

~DIN 00137.002 RAZ 100

137 Federstahl Form B



Federscheiben, B = gewellt

Maße → TI-89

Rostfrei → S. 438

B 3	S	1000	0,75
B 3	K	100	3,80
B 3,5	K	100	3,80
B 4	S	1000	0,75
B 4	K	100	3,80
B 5	S	1000	1,05
B 5	K	100	4,10
B 6	S	1000	1,20
B 6	K	100	4,30
B 7	S	1000	2,95
B 7	K	100	6,20
B 8	S	1000	2,45
B 8	K	100	5,60
B 10	S	1000	4,50
B 10	K	100	6,50

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 12	S	500	8,80
B 12	K	100	12,60
B 14	S	500	17,10
B 14	K	100	21,60
B 16	S	250	18,70
B 16	K	100	23,40
B 18	S	250	26,00
B 18	K	100	31,50
B 20	S	100	29,50
B 22	S	100	44,50
B 24	S	100	59,00
B 27	S	100	85,00
B 30	S	100	159,00
B 33	S	50	190,00
B 36	S	50	244,00

~DIN | 00137.012 | RAZ 100

137 Federstahl mechanisch verzinkt — Form B



Federscheiben, B = gewellt

Maße → TI-89 Korrosionsschutz → TI-217

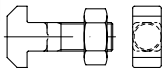
Rostfrei → S. 438

B 3	S	1000	0,90	mech Zn
B 3	K	100	3,95	mech Zn
B 4	S	1000	0,95	mech Zn
B 4	K	100	4,00	mech Zn
B 5	S	1000	1,30	mech Zn
B 5	K	100	4,40	mech Zn
B 6	S	1000	1,55	mech Zn
B 6	K	100	4,65	mech Zn
B 7	S	1000	3,60	mech Zn
B 7	K	100	6,90	mech Zn
B 8	S	1000	3,25	mech Zn
B 8	K	100	6,50	mech Zn
B 10	S	1000	6,30	mech Zn
B 10	K	100	9,80	mech Zn
B 12	S	500	11,90	mech Zn
B 12	K	100	16,00	mech Zn
B 14	S	500	22,50	mech Zn
B 14	K	100	27,50	mech Zn
B 16	S	250	24,70	mech Zn
B 16	K	100	30,50	mech Zn
B 18	S	250	34,00	mech Zn
B 18	K	100	39,50	mech Zn
B 20	S	100	38,00	mech Zn
B 22	S	100	57,00	mech Zn
B 24	S	100	72,00	mech Zn
B 27	S	100	107,00	mech Zn
B 30	S	100	189,00	mech Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN | 00186.402 | RAZ 120

186 Mu 4.6 — Form B



Hammerschrauben mit Vierkant, B = mit langem Gewinde, Mu = mit Sechskantmutter

Maße → TI-29 Anziehdrehmoment → TI-230

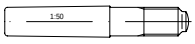
Mech. Eigenschaften → TI-220

BM 6	x	25	S	50	190,00
BM 6	x	30	S	50	190,00
BM 6	x	45	S	50	226,00
BM 6	x	50	S	50	226,00
BM 6	x	60	S	25	300,00
BM 8	x	25	S	25	165,00
BM 8	x	30	S	25	165,00
BM 8	x	35	S	25	183,00
BM 8	x	40	S	25	183,00
BM 8	x	45	S	25	194,00
BM 8	x	50	S	25	194,00
BM 8	x	60	S	25	206,00
BM 8	x	80	S	25	350,00
BM 10	x	25	S	25	158,00
BM 10	x	30	S	25	158,00
BM 10	x	35	S	25	169,00
BM 10	x	40	S	25	169,00
BM 10	x	45	S	25	183,00
BM 10	x	50	S	25	183,00
BM 10	x	55	S	25	191,00
BM 10	x	60	S	25	191,00
BM 10	x	65	S	25	209,00
BM 10	x	70	S	10	233,00
BM 10	x	80	S	10	260,00
BM 10	x	90	S	10	305,00
BM 10	x	100	S	10	340,00
BM 10	x	110	S	10	510,00
BM 12	x	30	S	25	197,00
BM 12	x	35	S	25	224,00
BM 12	x	40	S	10	249,00
BM 12	x	45	S	10	295,00
BM 12	x	50	S	10	295,00
BM 12	x	55	S	10	310,00
BM 12	x	60	S	10	310,00
BM 12	x	65	S	10	335,00
BM 12	x	70	S	10	335,00
BM 12	x	80	S	10	350,00
BM 12	x	90	S	10	360,00
BM 12	x	100	S	10	385,00
BM 12	x	110	S	10	400,00
BM 12	x	120	S	10	420,00
BM 16	x	40	S	10	405,00
BM 16	x	45	S	10	435,00
BM 16	x	50	S	10	435,00
BM 16	x	60	S	10	455,00
BM 16	x	65	S	10	495,00
BM 16	x	70	S	10	495,00
BM 16	x	75	S	10	520,00
BM 16	x	80	S	10	520,00
BM 16	x	90	S	10	540,00
BM 16	x	100	S	10	560,00
BM 16	x	110	S	10	570,00
BM 16	x	120	S	10	600,00
BM 16	x	130	S	10	620,00
BM 16	x	140	S	10	640,00
BM 16	x	160	S	10	710,00
BM 20	x	60	S	10	670,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
BM 20 x 70	S	10	700,00
BM 20 x 80	S	10	720,00
BM 20 x 90	S	10	750,00
BM 20 x 100	S	10	780,00
BM 20 x 120	S	10	850,00
BM 20 x 140	S	10	910,00
BM 20 x 160	S	1	960,00
BM 20 x 200	S	1	1100,00
BM 24 x 70	S	10	910,00
BM 24 x 80	S	1	930,00
BM 24 x 90	S	1	960,00
BM 24 x 100	S	1	1020,00
BM 24 x 110	S	1	1070,00
BM 24 x 120	S	1	1100,00
BM 24 x 160	S	1	1260,00
BM 24 x 200	S	1	1380,00

DIN | 00258.000 | RAZ 120

258 Stahl



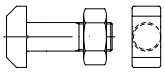
Kegelstifte mit Gewindezapfen und konstanten Kegellängen

Ausführung mit konstanten Gewindezapfenlängen → DIN 7977

5	x	40	S	100	109,00
5	x	50	S	100	125,00
6	x	45	S	25	145,00
6	x	50	S	25	153,00
6	x	55	S	100	164,00
6	x	60	S	25	167,00
8	x	55	S	10	191,00
8	x	60	S	10	191,00
8	x	65	S	100	199,00
8	x	75	S	100	209,00
10	x	65	S	10	265,00
10	x	75	S	100	285,00
10	x	85	S	10	315,00
10	x	100	S	10	345,00
12	x	85	S	10	375,00
12	x	100	S	10	435,00
12	x	120	S	10	510,00
12	x	140	S	10	590,00
16	x	100	S	1	690,00
16	x	120	S	1	690,00
16	x	140	S	1	950,00
16	x	160	S	1	1030,00
20	x	120	S	1	1070,00
20	x	140	S	1	1090,00
20	x	190	S	1	1340,00
25	x	140	S	1	3550,00
25	x	160	S	1	4300,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00261.400	RAZ 120

261 Mu 4.6



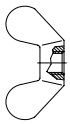
Hammerschrauben, Mu = mit Sechskantmutter

Maße → TI-29 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

M 8	x	30	S	25	165,00
M 10	x	30	S	25	158,00
M 10	x	40	S	25	169,00
M 10	x	50	S	25	183,00
M 10	x	60	S	25	191,00
M 12	x	40	S	10	249,00
M 12	x	50	S	10	295,00
M 12	x	60	S	10	310,00
M 16	x	60	S	10	455,00
M 16	x	70	S	10	495,00
M 16	x	80	S	10	520,00
M 16	x	120	S	10	600,00
M 20	x	60	S	10	670,00
M 20	x	80	S	10	720,00
M 20	x	90	S	10	750,00
M 24	x	90	S	1	960,00

DIN	00315.000	RAZ 130

315 Temperguss



Flügelmuttern, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

Maße → TI-70

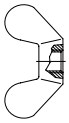
Rostfrei → S. 438
Messing → S. 571

DIN 314 = Kantige Flügelform, gepresst, auf Anfrage

M 4	S	100	23,10
M 5	S	100	26,50
M 6	S	100	34,50
M 8	S	100	51,00
M 10	S	100	85,00
M 12	S	50	146,00
M 14	S	50	185,00
M 16	S	20	275,00
M 20	S	25	630,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00315.010	RAZ 130

315 Temperguss/Stahl galvanisch verzinkt



Flügelmuttern, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

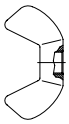
Maße → TI-70 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 438
Messing → S. 571

M 4	S	100	23,50 gal Zn
M 5	S	100	27,50 gal Zn
M 6	S	100	36,50 gal Zn
M 8	S	100	55,00 gal Zn
M 10	S	100	95,00 gal Zn
M 12	S	50	164,00 gal Zn
M 14	S	50	206,00 gal Zn
M 16	S	20	300,00 gal Zn
M 20	S	10	690,00 gal Zn
M 24	S	5	1330,00 gal Zn

~DIN	88215.010	RAZ 878

315 Stahl Aktikel 88215 galvanisch verzinkt



Flügelmuttern, kantige Flügelform, kleine "amerikanische" Ausführung, Produktklasse C (g)

Maße → TI-70 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

M 3	S	500	13,00 gal Zn
M 4	S	500	13,80 gal Zn
M 5	S	500	14,50 gal Zn
M 6	S	500	16,10 gal Zn
M 8	S	200	20,70 gal Zn
M 10	S	100	34,00 gal Zn
M 12	S	50	73,00 gal Zn

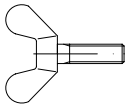
ROM®
REYHER ORDER MANAGEMENT

Höchste Sicherheit in der Kanban-Versorgung

- Moderne ROM | RFID-Lösungen aus eigener Entwicklung
- Maßgeschneiderte Kanban-Lösungen mit kombinierbaren Modulen
- Flexible, austauschbare Etiketten mit Produktabbildung

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00316.010	RAZ 130

316 Temperguss/Stahl galvanisch verzinkt



Flügelschrauben, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

Maße → TI-29 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 439
Messing → S. 571

M 4	x	8	S	100	50,00 gal Zn
M 4	x	10	S	100	52,00 gal Zn
M 4	x	12	S	100	46,00 gal Zn
M 4	x	16	S	100	47,00 gal Zn
M 4	x	20	S	100	55,00 gal Zn
M 4	x	25	S	100	55,00 gal Zn
M 4	x	30	S	100	50,00 gal Zn
M 5	x	10	S	100	55,00 gal Zn
M 5	x	12	S	100	55,00 gal Zn
M 5	x	16	S	100	56,00 gal Zn
M 5	x	20	S	100	57,00 gal Zn
M 5	x	25	S	100	59,00 gal Zn
M 5	x	30	S	100	60,00 gal Zn
M 5	x	35	S	100	61,00 gal Zn
M 5	x	40	S	100	63,00 gal Zn
M 5	x	50	S	100	64,00 gal Zn
M 6	x	10	S	100	68,00 gal Zn
M 6	x	12	S	100	68,00 gal Zn
M 6	x	16	S	100	69,00 gal Zn
M 6	x	20	S	100	68,00 gal Zn
M 6	x	25	S	100	71,00 gal Zn
M 6	x	30	S	100	72,00 gal Zn
M 6	x	35	S	100	75,00 gal Zn
M 6	x	40	S	100	76,00 gal Zn
M 6	x	50	S	100	79,00 gal Zn
M 8	x	10	S	100	93,00 gal Zn
M 8	x	12	S	100	93,00 gal Zn
M 8	x	16	S	100	95,00 gal Zn
M 8	x	20	S	100	96,00 gal Zn
M 8	x	25	S	100	100,00 gal Zn
M 8	x	30	S	100	101,00 gal Zn
M 8	x	35	S	100	103,00 gal Zn
M 8	x	40	S	50	105,00 gal Zn
M 8	x	50	S	50	110,00 gal Zn
M 8	x	60	S	50	125,00 gal Zn
M 10	x	16	S	50	145,00 gal Zn
M 10	x	20	S	50	148,00 gal Zn
M 10	x	25	S	50	157,00 gal Zn
M 10	x	30	S	50	154,00 gal Zn
M 10	x	35	S	50	173,00 gal Zn
M 10	x	40	S	50	177,00 gal Zn
M 10	x	50	S	20	183,00 gal Zn
M 10	x	60	S	20	202,00 gal Zn
M 10	x	70	S	20	228,00 gal Zn
M 12	x	16	S	20	267,00 gal Zn
M 12	x	20	S	20	270,00 gal Zn
M 12	x	25	S	20	275,00 gal Zn
M 12	x	30	S	20	280,00 gal Zn
M 12	x	40	S	20	300,00 gal Zn
M 12	x	50	S	20	320,00 gal Zn
M 12	x	60	S	20	335,00 gal Zn
M 12	x	70	S	20	400,00 gal Zn
M 12	x	80	S	20	400,00 gal Zn
M 16	x	30	S	10	970,00 gal Zn
M 16	x	40	S	10	980,00 gal Zn
M 16	x	50	S	10	1070,00 gal Zn
M 16	x	60	S	10	1150,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
DIN	00404.500	RAZ 131

404

5.8



Kreuzlochschrauben mit Schlitz

Maße → TI-29

Rostfrei → S. 439

M 3	x	6	S	100	34,00
M 3	x	8	S	100	34,50
M 3	x	10	S	100	36,50
M 4	x	5	S	100	35,50
M 4	x	6	S	100	35,50
M 4	x	8	S	100	39,50
M 4	x	10	S	100	40,50
M 5	x	10	S	100	46,50
M 5	x	16	S	100	56,00
M 5	x	18	S	100	57,00
M 5	x	20	S	100	61,00
M 6	x	16	S	100	80,00
M 6	x	20	S	100	87,00

DIN	00404.510	RAZ 131

404

5.8
galvanisch verzinkt



Kreuzlochschrauben mit Schlitz

Maße → TI-29 Korrosionsschutz → TI-217

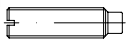
Rostfrei → S. 439

M 3	x	5	S	100	43,50 gal Zn
M 3	x	6	S	100	44,00 gal Zn
M 3	x	8	S	100	44,50 gal Zn
M 3	x	10	S	100	46,50 gal Zn
M 4	x	6	S	100	66,47 gal Zn
M 4	x	8	S	100	48,06 gal Zn
M 4	x	10	S	100	50,50 gal Zn
M 5	x	8	S	100	45,50 gal Zn
M 5	x	10	S	100	56,50 gal Zn
M 5	x	16	S	100	66,00 gal Zn
M 5	x	20	S	100	71,00 gal Zn
M 6	x	10	S	100	85,00 gal Zn
M 6	x	12	S	100	89,00 gal Zn
M 6	x	16	S	100	90,00 gal Zn
M 6	x	20	S	100	97,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
DIN	00417.000	RAZ 140

417

14 H



Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen

Maße → TI-19

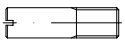
DIN 417 wird ersetzt durch ISO 7435 (austauschbar)

M 3	x	5	S	100	8,00
M 3	x	6	S	100	5,20
M 3	x	8	S	100	5,30
M 3	x	10	S	100	6,70
M 3	x	12	S	100	7,10
M 4	x	5	S	100	11,00
M 4	x	6	S	100	8,80
M 4	x	8	S	100	5,50
M 4	x	10	S	100	5,70
M 4	x	12	S	100	7,50
M 4	x	16	S	100	6,40
M 5	x	8	S	100	6,30
M 5	x	10	S	100	6,80
M 5	x	12	S	100	7,10
M 5	x	16	S	100	8,50
M 5	x	20	S	100	11,00
M 5	x	25	S	100	11,60
M 6	x	8	S	100	7,20
M 6	x	10	S	100	7,50
M 6	x	12	S	100	7,80
M 6	x	16	S	100	8,70
M 6	x	20	S	100	9,50
M 6	x	25	S	100	10,60
M 6	x	30	S	100	14,80
M 8	x	10	S	100	17,80
M 8	x	12	S	100	10,10
M 8	x	16	S	100	10,50
M 8	x	20	S	100	12,50
M 8	x	25	S	100	13,70
M 8	x	30	S	100	16,70
M 8	x	35	S	100	23,80
M 8	x	40	S	100	32,00
M 10	x	12	S	50	22,00
M 10	x	16	S	50	23,20
M 10	x	20	S	50	32,00
M 10	x	25	S	50	27,50
M 10	x	30	S	50	36,50
M 10	x	35	S	50	39,50
M 10	x	40	S	50	42,00
M 10	x	50	S	50	44,00
M 12	x	20	S	50	51,00
M 12	x	25	S	50	55,00
M 12	x	40	S	50	69,00
M 12	x	50	S	50	77,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
DIN	00427.000	RAZ 140

427

14 H



Schaftschrauben mit Kegelkuppe und Schlitz

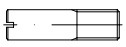
Maße → TI-19

Rostfrei → S. 439

DIN 427 wird ersetzt durch ISO 2342 (austauschbar)

M 3	x	6	S	100	5,70
M 3	x	8	S	100	5,90
M 3	x	10	S	100	5,90
M 3	x	12	S	100	7,80
M 4	x	8	S	100	6,10
M 4	x	10	S	100	6,20
M 4	x	12	S	100	6,70
M 4	x	16	S	100	8,40
M 4	x	20	S	100	9,70
M 4	x	25	S	100	10,80
M 5	x	10	S	100	7,50
M 5	x	12	S	100	7,90
M 5	x	16	S	100	9,50
M 5	x	18	S	100	9,80
M 5	x	20	S	100	9,80
M 5	x	25	S	100	12,90
M 5	x	30	S	100	14,80
M 5	x	35	S	100	21,70
M 5	x	40	S	100	29,50
M 6	x	12	S	100	8,70
M 6	x	16	S	100	9,70
M 6	x	18	S	100	10,60
M 6	x	20	S	100	10,60
M 6	x	25	S	100	12,00
M 6	x	30	S	100	16,60
M 6	x	35	S	100	31,00
M 6	x	40	S	100	47,00
M 6	x	45	S	100	48,50
M 6	x	50	S	100	51,00
M 8	x	16	S	100	11,80
M 8	x	18	S	100	14,10
M 8	x	20	S	100	14,10
M 8	x	25	S	100	15,40
M 8	x	30	S	100	19,00
M 8	x	35	S	100	21,60
M 8	x	40	S	100	29,50
M 8	x	45	S	100	56,00
M 8	x	50	S	100	46,50
M 8	x	60	S	100	64,00
M 10	x	20	S	50	34,50
M 10	x	25	S	50	37,50
M 10	x	30	S	50	40,00
M 10	x	35	S	50	43,00
M 10	x	40	S	50	46,00
M 10	x	45	S	50	57,00
M 10	x	50	S	50	60,00
M 12	x	20	S	50	86,00
M 12	x	25	S	50	92,00
M 12	x	30	S	50	105,00
M 12	x	35	S	50	117,00
M 12	x	40	S	50	134,00
M 12	x	50	S	50	169,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00427.010	RAZ 140
427	**14 H** **galvanisch verzinkt**	



Schaftschrauben mit Kegelkuppe und Schlitz

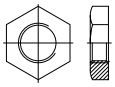
Maße → TI-19 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 439

DIN 427 wird ersetzt durch ISO 2342 (austauschbar)

M 3	x	6	S	100	17,70 gal Zn
M 3	x	8	S	100	17,90 gal Zn
M 3	x	10	S	100	17,90 gal Zn
M 3	x	12	S	100	19,80 gal Zn
M 3	x	16	S	100	20,40 gal Zn
M 4	x	8	S	100	18,10 gal Zn
M 4	x	10	S	100	18,20 gal Zn
M 4	x	12	S	100	18,70 gal Zn
M 4	x	16	S	100	20,40 gal Zn
M 4	x	20	S	100	21,70 gal Zn
M 4	x	25	S	100	22,80 gal Zn
M 4	x	30	S	100	29,10 gal Zn
M 5	x	10	S	100	19,50 gal Zn
M 5	x	12	S	100	19,90 gal Zn
M 5	x	16	S	100	21,50 gal Zn
M 5	x	20	S	100	21,80 gal Zn
M 5	x	25	S	100	24,90 gal Zn
M 5	x	30	S	100	26,80 gal Zn
M 5	x	40	S	100	41,50 gal Zn
M 6	x	12	S	100	20,70 gal Zn
M 6	x	16	S	100	21,70 gal Zn
M 6	x	20	S	100	22,60 gal Zn
M 6	x	25	S	100	24,00 gal Zn
M 6	x	30	S	100	28,60 gal Zn
M 6	x	50	S	100	63,00 gal Zn
M 8	x	16	S	100	23,80 gal Zn
M 8	x	20	S	100	26,10 gal Zn
M 8	x	25	S	100	27,40 gal Zn
M 8	x	30	S	100	31,00 gal Zn
M 8	x	35	S	100	33,60 gal Zn
M 8	x	40	S	100	41,50 gal Zn
M 10	x	20	S	50	46,50 gal Zn
M 10	x	25	S	50	49,50 gal Zn
M 10	x	30	S	50	52,00 gal Zn
M 10	x	35	S	50	55,00 gal Zn
M 10	x	40	S	50	58,00 gal Zn
M 10	x	50	S	50	72,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00431.002	RAZ 140
431	**14 H**	**Form B**



Rohrmuttern mit zölligem Rohrgewinde G, B = mit einseit. Gewindeansenkung

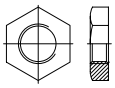
Maße → TI-59 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 439
Messing → S. 572

Muttern mit ISO Schlüsselweiten auf Anfrage

Nennmaß - SW			
BG 1/8 SW19	S	50	59,00
BG 1/4 SW22	S	50	77,00
BG 3/8	S	50	109,00
BG 1/2 SW32	S	50	154,00
BG 3/4	S	25	216,00
BG 1	S	10	500,00
BG 1 1/4	S	1	620,00
BG 1 1/2	S	1	840,00
BG 1 3/4	S	1	1400,00
BG 2	S	1	1780,00

DIN	00431.012	RAZ 140
431	**14 H**	**Form B**
	galvanisch verzinkt	



Rohrmuttern mit zölligem Rohrgewinde G, B = mit einseit. Gewindeansenkung

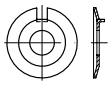
Maße → TI-59 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 439
Messing → S. 572

Muttern mit ISO Schlüsselweiten auf Anfrage

BG 1/8 SW19	S	50	63,00 gal Zn
BG 1/4 SW22	S	50	81,00 gal Zn
BG 3/8	S	50	116,00 gal Zn
BG 1/2 SW32	S	50	166,00 gal Zn
BG 3/4	S	25	228,00 gal Zn
BG 1	S	10	520,00 gal Zn
BG 1 1/2	S	1	880,00 gal Zn
BG 2	S	1	1890,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~DIN	00432.000	RAZ 140
432	**Stahl**	



Scheiben mit Außennase

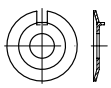
Achtung! Nicht geeignet für hochfeste Schraubenverbindungen!

Maße → TI-90

Rostfrei → S. 440

4,3	S	100	55,00
5,3	S	100	55,00
6,4	S	100	60,00
8,4	S	100	80,00
10,5	S	50	101,00
13	S	50	103,00
15	S	50	107,00
17	S	50	111,00
19	S	50	135,00
21	S	50	142,00
23	S	50	149,00
25	S	50	152,00
28	S	25	200,00
31	S	25	217,00
34	S	25	232,00
37	S	25	260,00
40	S	25	295,00
43	S	25	315,00
46	S	10	350,00
50	S	10	365,00
54	S	10	395,00
58	S	1	1660,00
66	S	1	1950,00

~DIN	00432.010	RAZ 140
432	**Stahl**	
	galvanisch verzinkt	



Scheiben mit Außennase

Achtung! Nicht geeignet für hochfeste Schraubenverbindungen!

Maße → TI-90 Korrosionsschutz → TI-217

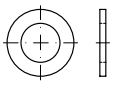
Rostfrei → S. 440

5,3	S	100	51,00 gal Zn
6,4	S	100	60,00 gal Zn
8,4	S	100	81,00 gal Zn
10,5	S	50	102,00 gal Zn
13	S	50	104,00 gal Zn
17	S	50	113,00 gal Zn
21	S	50	144,00 gal Zn
25	S	50	154,00 gal Zn
31	S	25	220,00 gal Zn
37	S	25	265,00 gal Zn
43	S	25	320,00 gal Zn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
DIN						00433.000		RAZ 140

433-1

Stahl 140 HV



Scheiben

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße → TI-84

Rostfrei → S. 440
Messing → S. 572

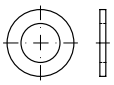
DIN 433 wird ersetzt durch ISO 7092

Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke			
2,2	x	4,5	x	0,3	S	5000	0,50
2,2	x	4,5	x	0,3	K	500	1,65
2,7	x	5	x	0,5	S	5000	0,45
2,7	x	5	x	0,5	K	500	1,35
3,2	x	6	x	0,5	S	5000	0,25
3,2	x	6	x	0,5	K	500	1,25
3,7	x	7	x	0,5	K	500	1,40
4,3	x	8	x	0,5	S	5000	0,35
4,3	x	8	x	0,5	K	500	1,30
5,3	x	9	x	1	S	5000	0,80
5,3	x	9	x	1	K	500	1,75
6,4	x	11	x	1,6	S	1000	1,40
6,4	x	11	x	1,6	K	250	3,25
8,4	x	15	x	1,6	S	1000	2,60
8,4	x	15	x	1,6	K	250	4,45
10,5	x	18	x	1,6	S	1000	3,95
10,5	x	18	x	1,6	K	250	6,80
13	x	20	x	2	S	1000	6,20
13	x	20	x	2	K	100	12,10
15	x	24	x	2,5	S	500	9,10
15	x	24	x	2,5	K	100	15,00
17	x	28	x	2,5	S	500	11,70
17	x	28	x	2,5	K	100	17,00
19	x	30	x	2,5	S	500	17,50
19	x	30	x	2,5	K	100	22,50
21	x	34	x	3	S	500	20,90
21	x	34	x	3	K	100	25,50

DIN	00433.010	RAZ 140

433-1

Stahl 140 HV galvanisch verzinkt



Scheiben

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 440
Messing → S. 572

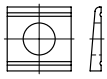
DIN 433 wird ersetzt durch ISO 7092

Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke			
2,2	x	4,5	x	0,3	S	5000	0,75 gal Zn
2,2	x	4,5	x	0,3	K	500	1,65 gal Zn
2,7	x	5	x	0,5	S	5000	0,55 gal Zn
2,7	x	5	x	0,5	K	500	1,80 gal Zn
3,2	x	6	x	0,5	S	5000	0,45 gal Zn
3,2	x	6	x	0,5	K	500	1,40 gal Zn
3,7	x	7	x	0,5	K	500	1,50 gal Zn
4,3	x	8	x	0,5	S	5000	0,35 gal Zn
4,3	x	8	x	0,5	K	500	1,25 gal Zn
5,3	x	9	x	1	S	5000	0,85 gal Zn
5,3	x	9	x	1	K	500	1,80 gal Zn
6,4	x	11	x	1,6	S	1000	1,60 gal Zn
6,4	x	11	x	1,6	K	250	3,40 gal Zn
8,4	x	15	x	1,6	S	1000	3,00 gal Zn
8,4	x	15	x	1,6	K	250	4,75 gal Zn
10,5	x	18	x	1,6	S	1000	4,40 gal Zn
10,5	x	18	x	1,6	K	250	7,10 gal Zn
13	x	20	x	2	S	1000	6,90 gal Zn
13	x	20	x	2	K	100	12,20 gal Zn
15	x	24	x	2,5	S	500	10,10 gal Zn
15	x	24	x	2,5	K	100	15,30 gal Zn
17	x	28	x	2,5	S	500	12,90 gal Zn
17	x	28	x	2,5	K	100	17,50 gal Zn
19	x	30	x	2,5	S	500	19,40 gal Zn
19	x	30	x	2,5	K	100	23,60 gal Zn
21	x	34	x	3	S	500	23,30 gal Zn
21	x	34	x	3	K	100	27,00 gal Zn

DIN	00434.000	RAZ 150

434

Stahl



Scheiben, vierkant, keilförmig 8%, für U-Träger

Maße → TI-86

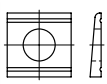
Rostfrei → S. 440

Loch ∅			• ÜH-Fabrikate
9	S	100	26,50
11	S	100	26,50
13,5	S	100	36,00
17,5	S	100	47,50
22	S	100	84,00
24	S	100	161,00
26	S	50	233,00

DIN	00434.010	RAZ 150

434

Stahl galvanisch verzinkt



Scheiben, vierkant, keilförmig 8%, für U-Träger

Maße → TI-86 Korrosionsschutz → TI-217

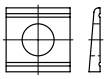
Rostfrei → S. 440

Loch ∅			• ÜH-Fabrikate
9	S	100	24,60 gal Zn
11	S	100	31,00 gal Zn
13,5	S	100	36,50 gal Zn
17,5	S	100	54,00 gal Zn
22	S	100	87,00 gal Zn
26	S	50	255,00 gal Zn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
DIN						00434.020		RAZ 150

434

Stahl feuerverzinkt



Scheiben, vierkant, keilförmig 8%, für U-Träger

Maße → TI-86 Korrosionsschutz → TI-219

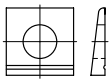
Rostfrei → S. 440

Loch ∅			• ÜH-Fabrikate
9	S	100	31,00 tZn
11	S	100	30,50 tZn
13,5	S	100	44,00 tZn
17,5	S	100	62,00 tZn
22	S	100	109,00 tZn
24	S	100	198,00 tZn
26	S	50	295,00 tZn
33	S	50	360,00 tZn

DIN	00435.000	RAZ 150

435

Stahl



Scheiben, vierkant, keilförmig 14%, für Doppel-T-Träger

Maße → TI-86

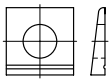
Rostfrei → S. 440

Innen ∅			• ÜH-Fabrikate
9	S	100	44,50
11	S	100	44,50
13,5	S	100	46,50
17,5	S	100	71,00
22	S	100	116,00
24	S	100	195,00

DIN	00435.020	RAZ 150

435

Stahl feuerverzinkt



Scheiben, vierkant, keilförmig 14%, für Doppel-T-Träger

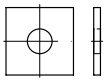
Maße → TI-86 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 440

Innen ∅			• ÜH-Fabrikate
9	S	100	50,00 tZn
11	S	100	49,50 tZn
13,5	S	100	56,00 tZn
17,5	S	100	88,00 tZn
22	S	100	150,00 tZn
24	S	100	240,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00436.000		RAZ 160

436 Stahl



Scheiben, vierkant, vorwiegend für Holzkonstruktionen

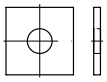
Maße → TI-86

Rostfrei → S. 440

Innen ∅ x Außenmaß x Dicke						
11	x	30	x 3	S	100	14,10
13,5	x	40	x 4	S	100	29,50
17,5	x	50	x 5	S	50	53,00
22	x	60	x 5	S	50	79,00
24	x	70	x 6	S	50	161,00
26	x	80	x 6	S	50	207,00
30	x	90	x 6	S	25	260,00
33	x	95	x 6	S	25	285,00
36	x	100	x 6	S	25	315,00
39	x	110	x 8	S	25	530,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00436.010		RAZ 160

436 Stahl galvanisch verzinkt



Scheiben, vierkant, vorwiegend für Holzkonstruktionen

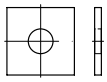
Maße → TI-86 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 440

Innen ∅ x Außenmaß x Dicke						
11	x	30	x 3	S	100	17,40 gal Zn
13,5	x	40	x 4	S	100	34,00 gal Zn
17,5	x	50	x 5	S	50	65,00 gal Zn
22	x	60	x 5	S	50	100,00 gal Zn
24	x	70	x 6	S	50	192,00 gal Zn
26	x	80	x 6	S	25	200,00 gal Zn
30	x	90	x 6	S	25	345,00 gal Zn
33	x	95	x 6	S	25	385,00 gal Zn
36	x	100	x 6	S	25	425,00 gal Zn
39	x	110	x 8	S	25	710,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00436.020		RAZ 160

436 Stahl feuerverzinkt



Scheiben, vierkant, vorwiegend für Holzkonstruktionen

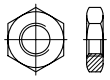
Maße → TI-86 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 440

Innen ∅ x Außenmaß x Dicke						
11	x	30	x 3	S	100	23,00 tZn
13,5	x	40	x 4	S	100	49,50 tZn
17,5	x	50	x 5	S	50	93,00 tZn
22	x	60	x 5	S	50	135,00 tZn
24	x	70	x 6	S	50	255,00 tZn
26	x	80	x 6	S	50	335,00 tZn
30	x	90	x 6	S	25	415,00 tZn
33	x	95	x 6	S	25	460,00 tZn
36	x	100	x 6	S	25	510,00 tZn
39	x	110	x 8	S	25	870,00 tZn

DIN	00439.402	RAZ 170

439 04 Form B



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7

Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 441

Messing → S. 572

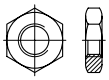
DIN 439 wird ersetzt durch ISO 4035

BM 2	S	1000	3,20
BM 2	K	100	6,30
BM 2,5	S	1000	3,20
BM 2,5	K	100	6,30
BM 3	S	1000	2,55
BM 3	K	100	5,40
BM 3,5	K	100	5,60
BM 4	S	1000	2,85
BM 4	K	100	5,90
BM 5	S	1000	3,25
BM 5	K	100	6,20
BM 6	S	1000	3,60
BM 6	K	100	6,50
BM 8	S	1000	7,00
BM 8	K	100	9,80
BM 10	S	500	13,50
BM 10	K	100	16,00
BM 12	S	100	24,20
BM 14	S	100	29,50
BM 16	S	100	32,00
BM 18	S	100	60,00
BM 20	S	50	71,00
BM 22	S	50	109,00
BM 24	S	50	128,00
BM 27	S	25	240,00
BM 30	S	25	255,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
BM 33	S	10	455,00
BM 36	S	10	540,00
BM 42	S	10	1110,00

DIN	00439.412	RAZ 170

439 04 Form B galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217

Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 441

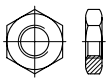
Messing → S. 572

DIN 439 wird ersetzt durch ISO 4035

BM 2	S	1000	3,25 gal Zn
BM 2,5	S	1000	3,25 gal Zn
BM 3	S	1000	2,60 gal Zn
BM 3	K	100	5,50 gal Zn
BM 4	S	1000	3,05 gal Zn
BM 4	K	100	6,00 gal Zn
BM 5	S	1000	3,55 gal Zn
BM 5	K	100	6,40 gal Zn
BM 6	S	1000	4,05 gal Zn
BM 6	K	100	7,00 gal Zn
BM 8	S	1000	7,90 gal Zn
BM 8	K	100	10,90 gal Zn
BM 10	S	500	15,70 gal Zn
BM 10	K	100	18,30 gal Zn
BM 12	S	100	27,50 gal Zn
BM 14	S	100	33,50 gal Zn
BM 16	S	100	36,50 gal Zn
BM 20	S	50	79,00 gal Zn
BM 24	S	50	143,00 gal Zn
BM 30	S	25	285,00 gal Zn
BM 33	S	10	515,00 gal Zn
BM 36	S	10	600,00 gal Zn
BM 42	S	10	1170,00 gal Zn

DIN	00439.304	RAZ 170

439 04 Form B galv. verz. 8 DiSP



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217

Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 441

Messing → S. 572

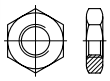
DIN 439 wird ersetzt durch ISO 4035

BM 3	S	1000	3,50 gal ZnDi
BM 4	S	1000	4,20 gal ZnDi
BM 5	S	1000	4,90 gal ZnDi
BM 6	S	100	5,65 gal ZnDi
BM 8	S	1000	10,70 gal ZnDi
BM 10	S	500	20,80 gal ZnDi
BM 12	S	100	37,00 gal ZnDi
BM 16	S	100	49,00 gal ZnDi

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 439 | 00439.462 | RAZ 170

04 galv. verz. gelb | **Form B**



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

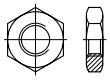
Rostfrei → S. 441
Messing → S. 572

DIN 439 wird ersetzt durch ISO 4035

BM 3	S	1000	2,80 gal ZnC
BM 4	S	1000	3,35 gal ZnC
BM 5	S	1000	3,90 gal ZnC
BM 6	S	1000	4,50 gal ZnC
BM 8	S	1000	8,50 gal ZnC
BM 10	S	500	16,60 gal ZnC
BM 12	S	100	29,50 gal ZnC
BM 16	S	100	39,00 gal ZnC

DIN 439 | 00439.352 | RAZ 1510

04 zinklamellenbeschichtet | **Form B**



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

Reibwert 0,09 – 0,14
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 441
Messing → S. 572

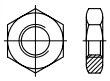
DIN 439 wird ersetzt durch ISO 4035

BM 6	S	1000	5,30 flZn
BM 8	S	1000	10,30 flZn
BM 10	S	500	20,50 flZn
BM 12	S	100	36,00 flZn
BM 16	S	100	47,50 flZn
BM 20	S	50	103,00 flZn
BM 24	S	50	186,00 flZn
BM 30	S	25	414,00 flZn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN 439 | 00439.422 | RAZ 170

04 feuerverzinkt* | **Form B**



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

*Gewindetoleranz 6H

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-219
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 441
Messing → S. 572

DIN 439 wird ersetzt durch ISO 4035

BM 8	S	100	40,00 tZn
BM 10	S	100	40,00 tZn
BM 12	S	100	40,00 tZn
BM 16	S	100	45,50 tZn
BM 20	S	50	97,00 tZn
BM 24	S	50	173,00 tZn
BM 27	S	25	310,00 tZn
BM 30	S	25	345,00 tZn

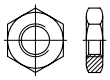
Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

DIN 439 | 00439.407 | RAZ 170

04 | **Form B – Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde, B = mit Fasen

Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 441

DIN 439 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 8675

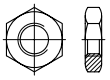
BM 8	x	1	S	100	11,30
BM 10	x	1	S	100	17,40
BM 10	x	1,25	S	100	17,40
BM 12	x	1	S	100	27,00
BM 12	x	1,25	S	100	27,00
BM 12	x	1,5	S	100	27,00
BM 14	x	1,5	S	100	31,50
BM 16	x	1,5	S	50	37,50

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

BM 18	x	1,5	S	50	69,00
BM 20	x	1,5	S	50	78,00
BM 20	x	2	S	50	78,00
BM 24	x	1,5	S	25	157,00
BM 24	x	2	S	25	157,00
BM 27	x	1,5	S	25	260,00
BM 30	x	1,5	S	25	270,00
BM 30	x	2	S	25	270,00
BM 33	x	1,5	S	10	485,00
BM 36	x	1,5	S	10	570,00
BM 36	x	3	S	10	570,00
BM 39	x	1,5	S	10	870,00
BM 39	x	3	S	10	870,00
BM 42	x	1,5	S	10	1140,00
BM 42	x	2	S	10	1140,00
BM 42	x	3	S	10	1140,00
BM 48	x	1,5	S	10	2010,00
BM 48	x	2	S	10	2100,00
BM 48	x	3	S	10	2010,00

DIN 439 | 00439.417 | RAZ 170

04 galvanisch verzinkt | **Form B – Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde, B = mit Fasen

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 441

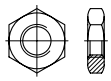
DIN 439 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 8675

BM 8	x	1	S	100	13,20 gal Zn
BM 10	x	1	S	100	19,50 gal Zn
BM 10	x	1,25	S	100	19,50 gal Zn
BM 12	x	1	S	100	30,50 gal Zn
BM 12	x	1,25	S	100	30,50 gal Zn
BM 12	x	1,5	S	100	30,50 gal Zn
BM 14	x	1,5	S	100	35,00 gal Zn
BM 16	x	1	S	100	45,00 gal Zn
BM 16	x	1,5	S	50	42,00 gal Zn
BM 18	x	1,5	S	50	75,00 gal Zn
BM 20	x	1,5	S	50	87,00 gal Zn
BM 22	x	1,5	S	50	140,00 gal Zn
BM 24	x	1,5	S	25	171,00 gal Zn
BM 24	x	2	S	25	190,00 gal Zn
BM 27	x	1,5	S	25	350,00 gal Zn
BM 30	x	1,5	S	25	305,00 gal Zn
BM 30	x	2	S	25	305,00 gal Zn
BM 33	x	1,5	S	50	580,00 gal Zn
BM 35	x	1,5	S	50	1250,00 gal Zn
BM 36	x	1,5	S	10	640,00 gal Zn
BM 36	x	2	S	10	640,00 gal Zn
BM 36	x	3	S	10	640,00 gal Zn
BM 39	x	2	S	10	970,00 gal Zn
BM 42	x	1,5	S	10	1260,00 gal Zn
BM 42	x	2	S	10	1260,00 gal Zn
BM 42	x	3	S	10	1260,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 00439.415 RAZ 170

439 04 Form B – Links galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Linksgewinde, B = mit Fasen

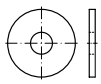
Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

DIN 439 wird ersetzt durch ISO 4035

BM 6	S	100	30,00 gal Zn
BM 8	S	100	15,00 gal Zn
BM 10	S	100	30,00 gal Zn
BM 12	S	100	60,00 gal Zn
BM 16	S	50	95,00 gal Zn
BM 20	S	50	180,00 gal Zn
BM 24	S	25	350,00 gal Zn
BM 30	S	25	600,00 gal Zn
BM 36	S	10	1600,00 gal Zn
BM 42	S	10	1800,00 gal Zn

DIN 00440.008 RAZ 170

440 Stahl 100 HV Form R



Scheiben, R = mit Rundloch

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße → TI-84

Rostfrei → S. 441

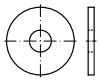
DIN 440 Form R wird ersetzt durch ISO 7094

Innen ∅		Außen ∅		Dicke			
R 5,5	x	18	x	2	S	100	5,10
R 6,6	x	22	x	2	S	100	5,60
R 9	x	28	x	3	S	100	9,40
R 11	x	34	x	3	S	100	13,20
R 13,5	x	44	x	4	S	100	23,20
R 17,5	x	56	x	5	S	50	40,50
R 22	x	72	x	6	S	50	68,00
R 24	x	80	x	6	S	50	104,00
R 26	x	85	x	6	S	50	135,00
R 30	x	98	x	6	S	25	177,00
R 33	x	105	x	6	S	25	206,00
R 36	x	112	x	6	S	25	235,00
R 39	x	125	x	8	S	25	380,00
R 42	x	140	x	8	S	25	750,00
R 45	x	150	x	8	S	10	800,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 00440.018 RAZ 170

440 Stahl 100 HV Form R galvanisch verzinkt



Scheiben, R = mit Rundloch

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

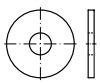
Rostfrei → S. 441

DIN 440 Form R wird ersetzt durch ISO 7094

Innen ∅		Außen ∅		Dicke			
R 5,5	x	18	x	2	S	100	5,90 gal Zn
R 6,6	x	22	x	2	S	100	6,80 gal Zn
R 9	x	28	x	3	S	100	12,10 gal Zn
R 11	x	34	x	3	S	100	17,10 gal Zn
R 13,5	x	44	x	4	S	100	32,50 gal Zn
R 17,5	x	56	x	5	S	50	60,00 gal Zn
R 22	x	72	x	6	S	50	117,00 gal Zn
R 24	x	80	x	6	S	50	149,00 gal Zn
R 26	x	85	x	6	S	50	185,00 gal Zn
R 30	x	98	x	6	S	25	244,00 gal Zn
R 33	x	105	x	6	S	25	285,00 gal Zn
R 36	x	112	x	6	S	25	325,00 gal Zn
R 39	x	125	x	8	S	25	520,00 gal Zn
R 42	x	140	x	8	S	25	910,00 gal Zn

DIN 00440.028 RAZ 170

440 Stahl 100 HV Form R feuerverzinkt



Scheiben, R = mit Rundloch

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 441

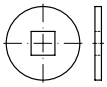
DIN 440 Form R wird ersetzt durch ISO 7094

Innen ∅		Außen ∅		Dicke			
R 6,6	x	22	x	2	S	100	24,30 tZn
R 9	x	28	x	3	S	100	32,50 tZn
R 11	x	34	x	3	S	100	32,50 tZn
R 13,5	x	44	x	4	S	100	39,50 tZn
R 17,5	x	56	x	5	S	50	73,00 tZn
R 22	x	72	x	6	S	50	118,00 tZn
R 26	x	85	x	6	S	50	243,00 tZn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 00440.004 RAZ 170

440 Stahl 100 HV Form V



Scheiben, V = mit Vierkantloch

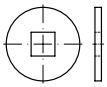
vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße → TI-84

Innen ∅		Außen ∅		Dicke			
V 6,6	x	22	x	2	S	100	5,60
V 9	x	28	x	3	S	100	9,40
V 11	x	34	x	3	S	100	13,20
V 14	x	44	x	4	S	100	23,20
V 18	x	56	x	5	S	100	40,50

DIN 00440.014 RAZ 170

440 Stahl 100 HV Form V galvanisch verzinkt



Scheiben, V = mit Vierkantloch

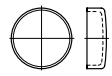
vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Innen ∅		Außen ∅		Dicke			
V 6,6	x	22	x	2	S	100	8,70 gal Zn
V 9	x	28	x	3	S	100	12,50 gal Zn
V 11	x	34	x	3	S	100	16,30 gal Zn
V 14	x	44	x	4	S	100	31,00 gal Zn
V 18	x	56	x	5	S	100	56,00 gal Zn
V 22	x	72	x	6	S	50	83,00 gal Zn

DIN 00443.000 RAZ 170

443 Stahl



Verschlussdeckel zum Eindrücken

Maße → TI-111

8	S	100	19,70
10	S	100	22,00
12	S	100	26,00
14	S	100	28,50
16	S	100	31,50
18	S	100	35,50
20	S	100	38,00
22	S	100	49,50
25	S	100	55,00
28	S	100	61,00
30	S	50	71,00
32	S	50	77,00
36	S	50	111,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
38	S	50	124,00
40	S	25	133,00
42	S	25	149,00
45	S	25	160,00
50	S	25	183,00
56	S	10	270,00

DIN	00444.402	RAZ 180

444

4.6 **Form B**



Augenschrauben, B = Produktklasse B (mg)

Maße → TI-30 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 442
Messing → S. 572

Gewinde M x Länge l

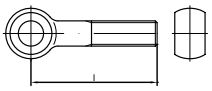
BM 5	x	25	S	50	265,00
BM 5	x	30	S	50	265,00
BM 5	x	35	S	50	243,00
BM 5	x	40	S	25	350,00
BM 6	x	25	S	50	265,00
BM 6	x	30	S	50	265,00
BM 6	x	35	S	50	243,00
BM 6	x	40	S	50	243,00
BM 6	x	45	S	25	265,00
BM 6	x	50	S	25	265,00
BM 6	x	55	S	25	280,00
BM 6	x	60	S	25	280,00
BM 6	x	65	S	25	335,00
BM 6	x	70	S	25	335,00
BM 6	x	75	S	25	385,00
BM 6	x	80	S	25	385,00
BM 8	x	25	S	50	295,00
BM 8	x	30	S	50	295,00
BM 8	x	35	S	50	305,00
BM 8	x	40	S	25	310,00
BM 8	x	45	S	25	315,00
BM 8	x	50	S	25	315,00
BM 8	x	55	S	25	320,00
BM 8	x	60	S	25	320,00
BM 8	x	65	S	25	335,00
BM 8	x	70	S	25	335,00
BM 8	x	75	S	25	345,00
BM 8	x	80	S	25	345,00
BM 8	x	90	S	25	355,00
BM 8	x	100	S	25	360,00
BM 8	x	110	S	25	415,00
BM 8	x	120	S	25	445,00
BM 8	x	130	S	25	475,00
BM 8	x	140	S	25	500,00
BM 10	x	30	S	50	335,00
BM 10	x	35	S	50	345,00
BM 10	x	40	S	25	350,00
BM 10	x	45	S	25	360,00
BM 10	x	50	S	25	360,00
BM 10	x	55	S	25	375,00
BM 10	x	60	S	25	375,00
BM 10	x	65	S	25	385,00
BM 10	x	70	S	25	385,00
BM 10	x	75	S	25	390,00
BM 10	x	80	S	25	390,00
BM 10	x	90	S	25	405,00
BM 10	x	100	S	25	415,00
BM 10	x	110	S	25	435,00
BM 10	x	120	S	10	475,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
BM 10 x 130	S	10	500,00
BM 10 x 140	S	10	540,00
BM 12 x 30	S	25	360,00
BM 12 x 40	S	25	375,00
BM 12 x 45	S	25	390,00
BM 12 x 50	S	10	420,00
BM 12 x 55	S	10	430,00
BM 12 x 60	S	10	430,00
BM 12 x 65	S	10	440,00
BM 12 x 70	S	10	440,00
BM 12 x 75	S	10	445,00
BM 12 x 80	S	10	445,00
BM 12 x 90	S	10	465,00
BM 12 x 100	S	10	510,00
BM 12 x 110	S	10	530,00
BM 12 x 120	S	10	560,00
BM 12 x 130	S	10	610,00
BM 12 x 140	S	10	650,00
BM 12 x 150	S	10	710,00
BM 12 x 160	S	10	800,00
BM 12 x 180	S	10	850,00
BM 12 x 200	S	10	890,00
BM 16 x 40	S	10	640,00
BM 16 x 50	S	10	640,00
BM 16 x 60	S	10	640,00
BM 16 x 65	S	10	670,00
BM 16 x 70	S	10	670,00
BM 16 x 75	S	10	680,00
BM 16 x 80	S	10	680,00
BM 16 x 90	S	10	700,00
BM 16 x 100	S	10	700,00
BM 16 x 110	S	10	730,00
BM 16 x 120	S	10	750,00
BM 16 x 130	S	10	770,00
BM 16 x 140	S	10	790,00
BM 16 x 150	S	10	810,00
BM 16 x 160	S	10	840,00
BM 16 x 180	S	10	890,00
BM 16 x 200	S	10	940,00
BM 20 x 80	S	10	920,00
BM 20 x 90	S	10	960,00
BM 20 x 100	S	1	1010,00
BM 20 x 110	S	1	1040,00
BM 20 x 120	S	1	1090,00
BM 20 x 130	S	1	1120,00
BM 20 x 140	S	1	1210,00
BM 20 x 150	S	1	1290,00
BM 20 x 160	S	1	1370,00
BM 20 x 170	S	1	1500,00
BM 20 x 180	S	1	1620,00
BM 20 x 200	S	1	1830,00
BM 20 x 260	S	1	2280,00
BM 24 x 80	S	1	1280,00
BM 24 x 90	S	1	1340,00
BM 24 x 100	S	1	1400,00
BM 24 x 110	S	1	1460,00
BM 24 x 120	S	1	1530,00
BM 24 x 130	S	1	1610,00
BM 24 x 140	S	1	1690,00
BM 24 x 150	S	1	1780,00
BM 24 x 160	S	1	1850,00
BM 24 x 170	S	1	1950,00
BM 24 x 180	S	1	2060,00
BM 24 x 200	S	1	2270,00
BM 30 x 120	S	1	3000,00
BM 30 x 130	S	1	3050,00
BM 30 x 140	S	1	3150,00
BM 30 x 150	S	1	3200,00
BM 30 x 160	S	1	3350,00
BM 30 x 180	S	1	3600,00
BM 30 x 200	S	1	3800,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00444.412		RAZ 180

444

4.6 **Form B**
galvanisch verzinkt



Augenschrauben, B = Produktklasse B (mg)

Maße → TI-30 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 442
Messing → S. 572

Gewinde M x Länge l

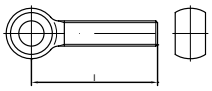
BM 5	x	25	S	50	270,00 gal Zn
BM 5	x	30	S	50	270,00 gal Zn
BM 5	x	35	S	50	260,00 gal Zn
BM 5	x	40	S	50	248,00 gal Zn
BM 6	x	20	S	50	265,00 gal Zn
BM 6	x	25	S	50	270,00 gal Zn
BM 6	x	30	S	50	270,00 gal Zn
BM 6	x	35	S	50	275,00 gal Zn
BM 6	x	40	S	50	249,00 gal Zn
BM 6	x	45	S	25	270,00 gal Zn
BM 6	x	50	S	25	270,00 gal Zn
BM 6	x	55	S	25	280,00 gal Zn
BM 6	x	60	S	25	285,00 gal Zn
BM 6	x	65	S	25	340,00 gal Zn
BM 6	x	70	S	25	340,00 gal Zn
BM 6	x	75	S	25	375,00 gal Zn
BM 6	x	80	S	25	400,00 gal Zn
BM 8	x	25	S	50	335,00 gal Zn
BM 8	x	30	S	50	335,00 gal Zn
BM 8	x	35	S	50	350,00 gal Zn
BM 8	x	40	S	25	320,00 gal Zn
BM 8	x	45	S	25	345,00 gal Zn
BM 8	x	50	S	25	325,00 gal Zn
BM 8	x	55	S	25	425,00 gal Zn
BM 8	x	60	S	25	340,00 gal Zn
BM 8	x	65	S	50	414,15 gal Zn
BM 8	x	70	S	25	350,00 gal Zn
BM 8	x	75	S	25	475,00 gal Zn
BM 8	x	80	S	25	360,00 gal Zn
BM 8	x	90	S	25	370,00 gal Zn
BM 8	x	100	S	25	385,00 gal Zn
BM 8	x	110	S	25	440,00 gal Zn
BM 8	x	120	S	25	470,00 gal Zn
BM 8	x	130	S	25	515,00 gal Zn
BM 8	x	140	S	25	550,00 gal Zn
BM 10	x	30	S	50	345,00 gal Zn
BM 10	x	35	S	50	315,00 gal Zn
BM 10	x	40	S	25	360,00 gal Zn
BM 10	x	45	S	25	375,00 gal Zn
BM 10	x	50	S	25	380,00 gal Zn
BM 10	x	55	S	25	390,00 gal Zn
BM 10	x	60	S	25	390,00 gal Zn
BM 10	x	65	S	25	405,00 gal Zn
BM 10	x	70	S	25	405,00 gal Zn
BM 10	x	75	S	25	405,00 gal Zn
BM 10	x	80	S	25	415,00 gal Zn
BM 10	x	90	S	25	430,00 gal Zn
BM 10	x	100	S	25	440,00 gal Zn
BM 10	x	110	S	25	540,00 gal Zn
BM 10	x	120	S	10	580,00 gal Zn
BM 10	x	130	S	10	625,00 gal Zn
BM 10	x	140	S	10	675,00 gal Zn
BM 12	x	30	S	25	375,00 gal Zn
BM 12	x	40	S	25	395,00 gal Zn
BM 12	x	45	S	25	420,00 gal Zn
BM 12	x	50	S	10	445,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
BM 12	x	55	S	10	460,00 gal Zn
BM 12	x	60	S	10	460,00 gal Zn
BM 12	x	65	S	10	470,00 gal Zn
BM 12	x	70	S	10	475,00 gal Zn
BM 12	x	75	S	10	500,00 gal Zn
BM 12	x	80	S	10	485,00 gal Zn
BM 12	x	90	S	10	520,00 gal Zn
BM 12	x	100	S	10	550,00 gal Zn
BM 12	x	110	S	10	570,00 gal Zn
BM 12	x	120	S	10	620,00 gal Zn
BM 12	x	130	S	10	670,00 gal Zn
BM 12	x	140	S	10	725,00 gal Zn
BM 12	x	150	S	10	780,00 gal Zn
BM 12	x	160	S	10	870,00 gal Zn
BM 12	x	180	S	10	950,00 gal Zn
BM 12	x	140	S	10	1050,00 gal Zn
BM 16	x	40	S	25	600,00 gal Zn
BM 16	x	50	S	10	650,00 gal Zn
BM 16	x	60	S	10	700,00 gal Zn
BM 16	x	65	S	10	720,00 gal Zn
BM 16	x	70	S	10	720,00 gal Zn
BM 16	x	75	S	10	735,00 gal Zn
BM 16	x	80	S	10	750,00 gal Zn
BM 16	x	90	S	10	780,00 gal Zn
BM 16	x	100	S	10	780,00 gal Zn
BM 16	x	110	S	10	830,00 gal Zn
BM 16	x	120	S	10	850,00 gal Zn
BM 16	x	130	S	10	840,00 gal Zn
BM 16	x	140	S	10	910,00 gal Zn
BM 16	x	150	S	10	940,00 gal Zn
BM 16	x	160	S	10	960,00 gal Zn
BM 16	x	180	S	10	1020,00 gal Zn
BM 16	x	200	S	10	1090,00 gal Zn
BM 20	x	80	S	10	1040,00 gal Zn
BM 20	x	90	S	1	1050,00 gal Zn
BM 20	x	100	S	1	1140,00 gal Zn
BM 20	x	110	S	1	1190,00 gal Zn
BM 20	x	120	S	1	1250,00 gal Zn
BM 20	x	130	S	1	1290,00 gal Zn
BM 20	x	140	S	1	1400,00 gal Zn
BM 20	x	150	S	1	1410,00 gal Zn
BM 20	x	160	S	1	1580,00 gal Zn
BM 20	x	170	S	1	1700,00 gal Zn
BM 20	x	180	S	1	1850,00 gal Zn
BM 20	x	200	S	1	2070,00 gal Zn
BM 20	x	220	S	1	2300,00 gal Zn
BM 20	x	240	S	1	2540,00 gal Zn
BM 20	x	260	S	1	2780,00 gal Zn
BM 20	x	280	S	1	3040,00 gal Zn
BM 20	x	300	S	1	1625,00 gal Zn
BM 24	x	80	S	1	1580,00 gal Zn
BM 24	x	90	S	1	1650,00 gal Zn
BM 24	x	100	S	1	1700,00 gal Zn
BM 24	x	110	S	1	1760,00 gal Zn
BM 24	x	120	S	1	1830,00 gal Zn
BM 24	x	130	S	1	1910,00 gal Zn
BM 24	x	140	S	1	1990,00 gal Zn
BM 24	x	150	S	1	2080,00 gal Zn
BM 24	x	160	S	1	2220,00 gal Zn
BM 24	x	170	S	1	2300,00 gal Zn
BM 24	x	180	S	1	2360,00 gal Zn
BM 24	x	200	S	1	2570,00 gal Zn
BM 30	x	120	S	1	3900,00 gal Zn
BM 30	x	130	S	1	3970,00 gal Zn
BM 30	x	140	S	1	4100,00 gal Zn
BM 30	x	150	S	1	4200,00 gal Zn
BM 30	x	160	S	1	4350,00 gal Zn
BM 30	x	180	S	1	4680,00 gal Zn
BM 30	x	200	S	1	4940,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00444.414		RAZ 180

444

4.6 Form LB
galvanisch verzinkt



Augenschrauben, L = langes Gewinde B = Produktklasse B (mg)

Maße → TI-30 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220

Gewinde M x Länge l					
LBM 8	x	60	S	25	405,00 gal Zn
LBM 8	x	70	S	25	425,00 gal Zn
LBM 8	x	80	S	25	440,00 gal Zn
LBM 8	x	100	S	25	465,00 gal Zn
LBM 10	x	60	S	25	425,00 gal Zn
LBM 10	x	70	S	25	485,00 gal Zn
LBM 10	x	80	S	25	510,00 gal Zn
LBM 10	x	100	S	25	540,00 gal Zn
LBM 12	x	80	S	10	590,00 gal Zn
LBM 12	x	90	S	10	640,00 gal Zn
LBM 12	x	100	S	10	670,00 gal Zn
LBM 12	x	120	S	10	770,00 gal Zn
LBM 12	x	140	S	10	880,00 gal Zn
LBM 16	x	80	S	10	910,00 gal Zn
LBM 16	x	100	S	10	950,00 gal Zn
LBM 16	x	120	S	10	1020,00 gal Zn
LBM 16	x	140	S	10	1080,00 gal Zn
LBM 16	x	150	S	10	1210,00 gal Zn
LBM 16	x	160	S	10	1290,00 gal Zn
LBM 16	x	180	S	10	1450,00 gal Zn
LBM 16	x	200	S	10	1620,00 gal Zn
LBM 20	x	100	S	10	1370,00 gal Zn
LBM 20	x	120	S	1	1490,00 gal Zn
LBM 20	x	130	S	1	1560,00 gal Zn
LBM 20	x	140	S	1	1680,00 gal Zn
LBM 20	x	150	S	1	1710,00 gal Zn
LBM 20	x	160	S	1	1900,00 gal Zn
LBM 24	x	80	S	1	2050,00 gal Zn
LBM 24	x	90	S	1	2150,00 gal Zn
LBM 24	x	100	S	1	2210,00 gal Zn
LBM 24	x	110	S	1	2290,00 gal Zn
LBM 24	x	120	S	1	2380,00 gal Zn
LBM 24	x	130	S	1	2500,00 gal Zn
LBM 24	x	140	S	1	2590,00 gal Zn
LBM 24	x	150	S	1	2710,00 gal Zn
LBM 24	x	160	S	1	2920,00 gal Zn
LBM 24	x	170	S	1	2990,00 gal Zn
LBM 24	x	180	S	1	3080,00 gal Zn
LBM 24	x	200	S	1	3250,00 gal Zn

REM®
REYHER ENGINEERING MANAGEMENT

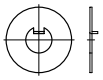
Technische Kompetenz
REM – REYHER Engineering Management

- Umfangreiches Fachwissen unserer erfahrenen Ingenieure und Techniker
- Technik-Hotline für die Beratung unserer Kunden
- Unsere Schulungen bringen Sie auf den neuesten Stand der Technik

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00462.000		RAZ 180

462

Stahl



Scheiben mit Innennase

(für Nutmuttern DIN 1804)

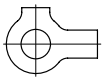
Maße → TI-90

8	S	100	78,00
10	S	100	83,00
14	S	100	92,00
16	S	50	99,00
18	S	50	104,00
20	S	50	113,00
22	S	50	118,00
24	S	50	122,00
28	S	50	132,00
30	S	50	132,00
32	S	50	143,00
35	S	25	169,00
38	S	25	182,00
40	S	25	194,00
42	S	25	194,00
45	S	25	207,00
48	S	25	214,00
50	S	25	214,00
52	S	25	239,00
55	S	25	239,00
58	S	10	285,00
60	S	10	285,00
62	S	10	310,00
65	S	10	310,00
70	S	10	340,00
72	S	10	415,00
75	S	10	415,00
80	S	10	475,00
85	S	10	530,00
95	S	10	750,00
100	S	10	880,00

~DIN	00463.000	RAZ 180

463

Stahl



Scheiben mit 2 Lappen

Achtung! Nicht geeignet für hochfeste Schraubenverbindungen.

Maße → TI-91

Rostfrei → S. 442
Messing → S. 573

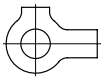
3,2	K	100	11,40
5,3	S	1000	9,30
5,3	K	100	12,70
6,4	S	1000	10,40
6,4	K	100	14,10
8,4	S	1000	14,00
8,4	K	100	17,90
10,5	S	1000	15,90

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
10,5	K	100	20,10
13	S	500	19,30
13	K	100	24,00
15	K	100	25,00
17	S	500	28,00
17	K	100	33,50
19	K	100	34,50
21	S	250	31,50
21	K	100	36,50
23	S	100	52,00
25	S	100	55,00
28	S	50	110,00
31	S	50	120,00
34	S	50	133,00
37	S	50	150,00
40	S	25	178,00
43	S	25	184,00
50	S	25	243,00
54	S	25	280,00

~DIN	00463.010	RAZ 180

463

Stahl
galvanisch verzinkt



Scheiben mit 2 Lappen

Achtung! Nicht geeignet für hochfeste Schraubenverbindungen.

Maße → TI-91 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 442
Messing → S. 573

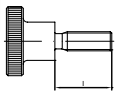
3,2	K	100	11,40 gal Zn
4,3	K	100	12,20 gal Zn
5,3	K	100	12,90 gal Zn
6,4	S	1000	10,60 gal Zn
6,4	K	100	14,20 gal Zn
8,4	S	1000	14,30 gal Zn
8,4	K	100	18,40 gal Zn
10,5	S	1000	16,50 gal Zn
10,5	K	100	20,80 gal Zn
13	S	500	20,50 gal Zn
13	K	100	25,50 gal Zn
15	K	100	26,50 gal Zn
17	S	500	30,00 gal Zn
17	K	100	35,00 gal Zn
19	K	100	36,50 gal Zn
21	S	250	34,00 gal Zn
21	K	100	39,00 gal Zn
23	S	100	55,00 gal Zn
25	S	100	59,00 gal Zn
28	S	50	117,00 gal Zn
31	S	50	129,00 gal Zn
34	S	50	143,00 gal Zn
37	S	50	161,00 gal Zn
40	S	25	189,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	00464.500	RAZ 190

464

Stahl



Rändelschrauben, hohe Form

Maße → TI-30

Rostfrei → S. 443
Messing → S. 573

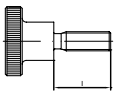
Gewinde M x Länge l					
M 3	x	5	S	50	62,00
M 3	x	6	S	50	64,00
M 3	x	8	S	50	64,00
M 3	x	10	S	50	65,00
M 3	x	12	S	50	70,00
M 3	x	16	S	50	76,00
M 4	x	5	S	50	83,00
M 4	x	6	S	50	86,00
M 4	x	8	S	50	89,00
M 4	x	10	S	50	92,00
M 4	x	12	S	50	95,00
M 4	x	16	S	50	100,00
M 4	x	18	S	50	124,00
M 4	x	20	S	50	112,00
M 4	x	25	S	50	113,00
M 4	x	30	S	50	125,00
M 5	x	8	S	50	103,00
M 5	x	10	S	50	105,00
M 5	x	12	S	50	109,00
M 5	x	16	S	50	116,00
M 5	x	20	S	50	126,00
M 5	x	25	S	25	136,00
M 5	x	30	S	25	151,00
M 5	x	40	S	25	171,00
M 6	x	8	S	25	136,00
M 6	x	10	S	25	140,00
M 6	x	12	S	25	144,00
M 6	x	16	S	25	152,00
M 6	x	20	S	25	166,00
M 6	x	25	S	25	178,00
M 6	x	30	S	25	190,00
M 6	x	35	S	25	201,00
M 6	x	40	S	25	217,00
M 8	x	10	S	25	248,00
M 8	x	12	S	25	255,00
M 8	x	16	S	25	265,00
M 8	x	20	S	25	285,00
M 8	x	25	S	25	310,00
M 8	x	30	S	10	345,00
M 8	x	35	S	10	365,00
M 8	x	40	S	10	400,00
M 10	x	20	S	10	425,00
M 10	x	25	S	10	460,00
M 10	x	30	S	10	495,00
M 10	x	40	S	10	560,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	00464.510	RAZ 190

464

Stahl
galvanisch verzinkt



Rändelschrauben, hohe Form

Maße → TI-30 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 443
Messing → S. 573

Gewinde M x Länge l					
M 3	x	6	S	50	75,00 gal Zn
M 3	x	8	S	50	80,00 gal Zn
M 3	x	10	S	50	86,00 gal Zn
M 3	x	16	S	50	92,00 gal Zn
M 4	x	6	S	50	100,00 gal Zn
M 4	x	8	S	50	105,00 gal Zn
M 4	x	10	S	50	114,00 gal Zn
M 4	x	12	S	50	120,00 gal Zn
M 4	x	16	S	50	126,00 gal Zn
M 4	x	20	S	50	143,00 gal Zn
M 5	x	8	S	50	114,00 gal Zn
M 5	x	10	S	50	126,00 gal Zn
M 5	x	12	S	50	135,00 gal Zn
M 5	x	16	S	50	143,00 gal Zn
M 5	x	20	S	50	149,00 gal Zn
M 5	x	25	S	25	159,00 gal Zn
M 5	x	30	S	25	174,00 gal Zn
M 5	x	40	S	25	195,00 gal Zn
M 6	x	10	S	25	187,00 gal Zn
M 6	x	12	S	25	194,00 gal Zn
M 6	x	16	S	25	206,00 gal Zn
M 6	x	20	S	25	228,00 gal Zn
M 6	x	25	S	25	275,00 gal Zn
M 6	x	30	S	25	300,00 gal Zn
M 6	x	35	S	25	320,00 gal Zn
M 6	x	40	S	25	327,00 gal Zn
M 8	x	12	S	25	285,00 gal Zn
M 8	x	16	S	25	300,00 gal Zn
M 8	x	20	S	25	310,00 gal Zn
M 8	x	25	S	25	570,00 gal Zn
M 10	x	25	S	10	490,00 gal Zn

DIN	00466.500	RAZ 190

466

5



Rändelmuttern, hohe Form

Maße → TI-70

Rostfrei → S. 443
Messing → S. 573

M 3	S	100	23,90
M 4	S	100	36,50
M 5	S	100	54,00
M 6	S	50	87,00
M 8	S	50	161,00
M 10	S	25	275,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00466.510		RAZ 190
466	5		
	galvanisch verzinkt		



Rändelmuttern, hohe Form

Maße → TI-70 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 443
Messing → S. 573

M 3	S	100	24,60 gal Zn
M 4	S	100	38,50 gal Zn
M 5	S	100	56,00 gal Zn
M 6	S	50	93,00 gal Zn
M 8	S	50	173,00 gal Zn
M 10	S	25	290,00 gal Zn
M 12	S	25	350,00 gal Zn

DIN	00467.500	RAZ 190
467	5	



Rändelmuttern, niedrige Form

Maße → TI-70

Rostfrei → S. 443
Messing → S. 573

M 3	S	100	19,90
M 4	S	100	28,00
M 5	S	100	38,50
M 6	S	100	56,00
M 8	S	50	108,00
M 10	S	50	173,00

DIN	00467.510	RAZ 190
467	5	
	galvanisch verzinkt	



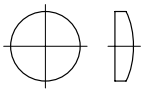
Rändelmuttern, niedrige Form

Maße → TI-70 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 443
Messing → S. 573

M 3	S	100	20,50 gal Zn
M 4	S	100	30,00 gal Zn
M 5	S	100	40,50 gal Zn
M 6	S	100	61,00 gal Zn
M 8	S	50	117,00 gal Zn
M 10	S	50	170,00 gal Zn
M 12	S	25	250,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00470.000		RAZ 190
470	Stahl		



Verschlussscheiben

Maße → TI-111

6	K	100	26,00
8	K	100	20,90
10	S	1000	17,00
10	K	100	21,00
12	K	100	21,50
14	S	1000	19,30
14	K	100	23,60
16	S	1000	19,80
16	K	100	24,10
18	K	100	24,60
20	S	500	23,00
20	K	100	27,00
22	K	100	35,50
25	S	500	35,00
25	K	100	40,50
28	S	500	38,50
28	K	100	44,00
30	S	250	43,50
30	K	100	50,00
32	S	100	47,50
34	S	50	56,00
36	S	50	60,00
38	S	50	68,00
40	S	50	71,00
42	S	50	78,00
45	S	50	84,00
48	S	50	92,00
50	S	50	96,00
52	S	50	107,00
56	S	50	117,00
60	S	50	137,00
63	S	25	146,00
80	S	25	255,00
100	S	10	395,00
125	S	10	760,00

DIN	00471.000	RAZ 200
471	Federstahl	Regel



Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen, Regelausführung

Maße → TI-91

Härte (Umrechnung nach ISO 18265)
470–580 HV/47–54 HRC = Nenn ∅ ≤ 48
435–530 HV/44–51 HRC = Nenn ∅ 50–200
390–470 HV/40–47 HRC = Nenn ∅ 200–300

Nennmaß = für Wellen ∅ x Dicke

3	x	0,4	S	10000	1,10
3	x	0,4	K	200	4,05
4	x	0,4	S	10000	1,10
4	x	0,4	K	200	4,05

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	0,6	S	5000	1,45
5	x	0,6	K	200	4,70
6	x	0,7	S	5000	1,45
6	x	0,7	K	200	4,70
7	x	0,8	S	2500	1,85
7	x	0,8	K	200	5,30
8	x	0,8	S	2000	1,65
8	x	0,8	K	200	5,10
9	x	1	S	2000	2,85
9	x	1	K	200	7,00
10	x	1	S	2000	2,40
10	x	1	K	200	6,40
11	x	1	S	1000	3,15
11	x	1	K	200	7,60
12	x	1	S	1000	2,75
12	x	1	K	200	6,90
13	x	1	S	1000	3,40
13	x	1	K	200	7,90
14	x	1	S	1000	3,35
14	x	1	K	200	7,90
15	x	1	S	1000	3,60
15	x	1	K	200	8,40
16	x	1	S	1000	3,80
16	x	1	K	200	8,60
17	x	1	S	1000	4,25
17	x	1	K	200	9,40
18	x	1,2	S	1000	5,50
18	x	1,2	K	200	11,40
19	x	1,2	S	1000	6,10
19	x	1,2	K	200	12,60
20	x	1,2	S	1000	6,00
20	x	1,2	K	200	12,20
21	x	1,2	S	1000	6,90
21	x	1,2	K	200	13,80
22	x	1,2	S	500	7,10
22	x	1,2	K	200	14,20
23	x	1,2	S	500	9,60
23	x	1,2	K	200	18,30
24	x	1,2	S	500	8,00
24	x	1,2	K	200	15,80
25	x	1,2	S	500	8,70
25	x	1,2	K	200	16,80
26	x	1,2	S	500	10,70
26	x	1,2	K	200	20,20
27	x	1,2	S	500	13,20
27	x	1,2	K	200	24,40
28	x	1,5	S	500	14,20
28	x	1,5	K	100	26,00
29	x	1,5	S	500	16,90
29	x	1,5	K	100	31,00
30	x	1,5	S	250	14,10
30	x	1,5	K	100	26,00
31	x	1,5	S	250	20,20
31	x	1,5	K	100	36,00
32	x	1,5	S	250	16,30
32	x	1,5	K	100	30,00
33	x	1,5	K	100	40,50
34	x	1,5	S	1000	19,30
34	x	1,5	K	100	35,00
35	x	1,5	S	1000	18,40
35	x	1,5	K	100	33,50
36	x	1,75	S	1000	26,00
36	x	1,75	K	100	46,00
37	x	1,75	S	1000	33,00
37	x	1,75	K	100	59,00
38	x	1,75	S	1000	27,50
38	x	1,75	K	100	48,00
39	x	1,75	K	100	62,00
40	x	1,75	S	1000	29,50
40	x	1,75	K	100	52,00
41	x	1,75	S	1000	40,50
41	x	1,75	K	100	60,00
42	x	1,75	S	1000	34,00
42	x	1,75	K	100	60,00
44	x	1,75	S	1000	41,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
44	x	1,75	K	100	60,00
45	x	1,75	S	1000	34,50
45	x	1,75	K	100	60,00
46	x	1,75	S	1000	53,00
46	x	1,75	K	100	72,00
47	x	1,75	S	1000	44,00
47	x	1,75	K	100	64,00
48	x	1,75	S	1000	44,00
48	x	1,75	K	100	65,00
50	x	2	S	100	41,50
52	x	2	S	100	52,00
54	x	2	S	100	57,00
55	x	2	S	100	45,00
56	x	2	S	100	64,00
57	x	2	S	100	61,00
58	x	2	S	100	61,00
60	x	2	S	100	52,00
62	x	2	S	100	62,00
63	x	2	S	100	71,00
65	x	2,5	S	50	73,00
67	x	2,5	S	50	91,00
68	x	2,5	S	50	91,00
70	x	2,5	S	50	78,00
72	x	2,5	S	50	105,00
75	x	2,5	S	50	90,00
77	x	2,5	S	50	109,00
78	x	2,5	S	50	109,00
80	x	2,5	S	50	93,00
82	x	2,5	S	50	113,00
85	x	3	S	50	125,00
87	x	3	S	50	178,00
88	x	3	S	50	157,00
90	x	3	S	50	133,00
92	x	3	S	50	169,00
95	x	3	S	50	145,00
97	x	3	S	50	181,00
98	x	3	S	50	181,00
100	x	3	S	50	148,00
102	x	4	S	1	385,00
105	x	4	S	1	385,00
107	x	4	S	1	460,00
108	x	4	S	1	1130,00
110	x	4	S	1	340,00
112	x	4	S	1	1220,00
115	x	4	S	1	425,00
117	x	4	S	1	1250,00
118	x	4	S	1	1250,00
120	x	4	S	1	365,00
122	x	4	S	1	1330,00
125	x	4	S	1	445,00
127	x	4	S	1	640,00
128	x	4	S	1	1530,00
130	x	4	S	1	480,00
132	x	4	S	1	1650,00
135	x	4	S	1	580,00
137	x	4	S	1	1690,00
138	x	4	S	1	1690,00
140	x	4	S	1	570,00
145	x	4	S	1	610,00
147	x	4	S	1	660,00
148	x	4	S	1	1830,00
150	x	4	S	1	560,00
155	x	4	S	1	700,00
160	x	4	S	1	660,00
165	x	4	S	1	800,00
168	x	4	S	1	1640,00
170	x	4	S	1	990,00
175	x	4	S	1	1140,00
180	x	4	S	1	1040,00
185	x	4	S	1	1250,00
190	x	4	S	1	1230,00
195	x	4	S	1	1330,00
200	x	4	S	1	1180,00
210	x	5	S	1	3800,00
215	x	5	S	1	4300,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
220	x	5	S	1	3650,00
230	x	5	S	1	4250,00
240	x	5	S	1	4300,00
250	x	5	S	1	4550,00
255	x	5	S	1	5700,00
260	x	5	S	1	4950,00
270	x	5	S	1	5200,00
280	x	5	S	1	5400,00
290	x	5	S	1	6300,00
300	x	5	S	1	5700,00

Artikel 82471.000 RAZ 5001

82471 Sortimente Federstahl DIN 471





Sicherungsringe-Sortimente DIN 471

Inhalt: 12 gängige Abmessungen für Wellen ∅ 8 – 30, ca. 925 Stück, Regelausführung (Metall-Koffer)

Wunschsortierung auf Anfrage

DIN 471	S	1	7696,00	

DIN 00471.004 RAZ 200

471 Federstahl schwer



Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen, schwere Ausführung

Maße → TI-91

Nennmaß = für Wellen ∅ x Dicke

15	x	1,5	S	1000	14,20
16	x	1,5	S	1000	13,70
20	x	1,75	S	1000	23,20
25	x	2	S	500	32,50
30	x	2	S	250	41,50
35	x	2,5	S	200	81,00
40	x	2,5	S	50	91,00
45	x	2,5	S	50	112,00
50	x	3	S	50	208,00
55	x	3	S	50	222,00
60	x	3	S	50	255,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00471.318 RAZ 200

471 Federstahl Regel zinklamellenbeschichtet



Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen, Regelausführung

Maße → TI-91 Korrosionsschutz → TI-218

Nennmaß = für Wellen ∅ x Dicke

10	x	1	S	2000	16,50 flZn
12	x	1	S	1000	21,50 flZn
14	x	1	S	1000	22,50 flZn
15	x	1	S	1000	23,00 flZn
16	x	1	S	1000	24,00 flZn
17	x	1	S	1000	25,00 flZn
20	x	1,2	S	1000	27,50 flZn
25	x	1,2	S	500	30,00 flZn
30	x	1,5	S	250	56,00 flZn
32	x	1,5	S	250	62,00 flZn
35	x	1,5	S	250	65,00 flZn
38	x	1,75	S	100	67,00 flZn
40	x	1,75	S	100	68,00 flZn
42	x	1,75	S	100	79,00 flZn
45	x	1,75	S	100	98,00 flZn
50	x	2	S	100	115,00 flZn
55	x	2	S	100	128,00 flZn
60	x	2	S	100	130,00 flZn
70	x	2,5	S	50	170,00 flZn

DIN 00472.000 RAZ 200

472 Federstahl Regel



Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen, Regelausführung

Maße → TI-95

Nennmaß = für Wellen ∅ x Dicke

8	x	0,8	S	2000	2,15
8	x	0,8	K	200	5,90
9	x	0,8	S	2000	2,15
9	x	0,8	K	200	5,90
10	x	1	S	2000	2,70
10	x	1	K	200	6,80
11	x	1	S	2000	2,70
11	x	1	K	200	6,80
12	x	1	S	2000	2,70
12	x	1	K	200	6,80
13	x	1	S	2000	3,10
13	x	1	K	200	7,50
14	x	1	S	2000	3,15
14	x	1	K	200	7,60
15	x	1	S	2000	3,00
15	x	1	K	200	7,20
16	x	1	S	2000	3,35
16	x	1	K	200	7,80
17	x	1	S	2000	3,90
17	x	1	K	200	8,80
18	x	1	S	2000	3,85
18	x	1	K	200	8,70
19	x	1	S	2000	4,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
19	x	1	K	200	9,10
20	x	1	S	2000	4,20
20	x	1	K	200	9,30
21	x	1	S	2000	4,90
21	x	1	K	200	10,50
22	x	1	S	2000	4,80
22	x	1	K	200	10,40
23	x	1,2	S	2000	7,20
23	x	1,2	K	200	14,30
24	x	1,2	S	2000	6,70
24	x	1,2	K	200	13,50
25	x	1,2	S	2000	7,00
25	x	1,2	K	200	14,00
26	x	1,2	S	2000	7,50
26	x	1,2	K	200	14,80
27	x	1,2	S	2000	8,50
27	x	1,2	K	200	16,50
28	x	1,2	S	2000	7,80
28	x	1,2	K	200	15,30
29	x	1,2	S	2000	10,30
29	x	1,2	K	200	19,50
30	x	1,2	S	2000	8,80
30	x	1,2	K	200	17,00
31	x	1,2	S	2000	11,50
31	x	1,2	K	200	21,50
32	x	1,2	S	2000	9,30
32	x	1,2	K	200	17,80
33	x	1,2	S	1000	13,90
33	x	1,2	K	100	26,00
34	x	1,5	S	1000	13,10
34	x	1,5	K	100	24,20
35	x	1,5	S	1000	13,90
35	x	1,5	K	100	26,00
36	x	1,5	S	1000	15,30
36	x	1,5	K	100	28,00
37	x	1,5	S	1000	17,90
37	x	1,5	K	100	32,50
38	x	1,5	S	1000	18,20
38	x	1,5	K	100	33,50
39	x	1,5	S	1000	26,00
39	x	1,5	K	100	46,00
40	x	1,75	S	100	24,00
41	x	1,75	S	100	36,00
42	x	1,75	S	100	26,50
44	x	1,75	S	100	36,00
45	x	1,75	S	100	28,00
46	x	1,75	S	100	35,50
47	x	1,75	S	100	29,50
48	x	1,75	S	100	30,50
50	x	2	S	100	32,50
51	x	2	S	100	40,50
52	x	2	S	100	33,00
53	x	2	S	100	46,50
54	x	2	S	100	45,50
55	x	2	S	100	36,50
56	x	2	S	100	46,50
57	x	2	S	100	47,00
58	x	2	S	100	44,50
60	x	2	S	100	41,50
62	x	2	S	100	41,50
62	x	3	S	100	145,00
63	x	2	S	100	56,00
64	x	2	S	100	176,00
65	x	2,5	S	100	65,00
67	x	2,5	S	100	76,00
68	x	2,5	S	100	62,00
70	x	2,5	S	100	73,00
72	x	2,5	S	50	65,00
75	x	2,5	S	50	68,00
77	x	2,5	S	50	70,00
78	x	2,5	S	50	85,00
80	x	2,5	S	50	73,00
82	x	2,5	S	50	83,00
85	x	3	S	50	92,00
88	x	3	S	50	116,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
90	x	3	S	50	105,00
92	x	3	S	50	112,00
95	x	3	S	50	116,00
97	x	3	S	50	118,00
98	x	3	S	50	137,00
100	x	3	S	50	121,00
102	x	4	S	1	222,00
105	x	4	S	1	183,00
108	x	4	S	1	217,00
110	x	4	S	1	192,00
112	x	4	S	1	310,00
115	x	4	S	1	226,00
118	x	4	S	1	320,00
120	x	4	S	1	230,00
122	x	4	S	1	239,00
125	x	4	S	1	235,00
128	x	4	S	1	310,00
130	x	4	S	1	260,00
132	x	4	S	1	290,00
135	x	4	S	1	305,00
138	x	4	S	1	430,00
140	x	4	S	1	315,00
142	x	4	S	1	415,00
145	x	4	S	1	350,00
148	x	4	S	1	425,00
150	x	4	S	1	345,00
152	x	4	S	1	480,00
155	x	4	S	1	460,00
160	x	4	S	1	420,00
165	x	4	S	1	510,00
168	x	4	S	1	650,00
170	x	4	S	1	470,00
175	x	4	S	1	650,00
180	x	4	S	1	590,00
185	x	4	S	1	740,00
190	x	4	S	1	690,00
195	x	4	S	1	820,00
200	x	4	S	1	750,00
205	x	5	S	1	3550,00
210	x	5	S	1	2600,00
215	x	5	S	1	2650,00
220	x	5	S	1	3150,00
225	x	5	S	1	3200,00
230	x	5	S	1	2950,00
240	x	5	S	1	3050,00
245	x	5	S	1	3600,00
250	x	5	S	1	3250,00
255	x	5	S	1	4200,00
260	x	5	S	1	4050,00
265	x	5	S	1	5100,00
270	x	5	S	1	4250,00
275	x	5	S	1	5200,00
280	x	5	S	1	4000,00
285	x	5	S	1	4350,00
290	x	5	S	1	4600,00
295	x	5	S	1	5400,00
300	x	5	S	1	5400,00
310	x	6	S	1	5100,00
320	x	6	S	1	3500,00
340	x	6	S	1	12200,00
360	x	6	S	1	17300,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00472.318		RAZ 200

472 **Federstahl Regel zinklamellenbeschichtet**



Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen, Regelausführung

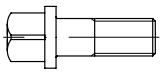
Maße → TI-95 Korrosionsschutz → TI-218

Nennmaß = für Wellen ∅ x Dicke

10	x	1	S	1000	18,00 flZn
12	x	1	S	1000	22,00 flZn
16	x	1	S	1000	25,00 flZn
20	x	1	S	1000	28,00 flZn
25	x	1,2	S	1000	30,00 flZn
30	x	1,2	S	1000	60,00 flZn
35	x	1,5	S	1000	70,00 flZn
40	x	1,75	S	100	80,00 flZn
50	x	2	S	100	120,00 flZn
60	x	2	S	100	140,00 flZn
70	x	2,5	S	50	180,00 flZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00478.100		RAZ 210

478 **10.9**



Vierkantschrauben mit Bund

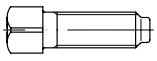
Maße → TI-30 Mech. Eigenschaften → TI-220

Schrauben mit Schlüsselweiten laut ISO (M 16, M 20) auf Anfrage

M 8	x	30	S	50	164,00
M 10	x	30	S	50	205,00
M 10	x	40	S	50	215,00
M 10	x	50	S	50	226,00
M 12	x	40	S	25	340,00
M 16	x	60	S	10	550,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00479.800		RAZ 210

479 **8.8**



Vierkantschrauben mit Kernansatz

Maße → TI-30 Mech. Eigenschaften → TI-220

Schrauben mit ISO Schlüsselweiten (M 16, M 20) auf Anfrage

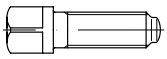
M 6	x	16	S	100	33,50
M 6	x	20	S	100	34,50
M 6	x	25	S	100	36,50
M 8	x	20	S	100	47,50
M 8	x	25	S	100	50,00
M 8	x	30	S	100	54,00

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	40		S	100	69,00
M 8	x	50		S	50	92,00
M 10	x	25		S	50	80,00
M 10	x	30		S	50	88,00
M 10	x	35		S	50	91,00
M 10	x	40		S	50	99,00
M 10	x	50		S	50	121,00
M 10	x	60		S	50	137,00
M 12	x	35		S	25	135,00
M 12	x	40		S	25	145,00
M 12	x	50		S	25	169,00
M 12	x	60		S	25	186,00
M 12	x	80		S	25	213,00
M 16	x	50		S	25	295,00
M 16	x	60		S	10	375,00
M 16	x	70		S	10	395,00
M 16	x	80		S	10	425,00
M 16	x	100		S	10	460,00
M 16	x	120		S	10	530,00
M 20	x	50		S	10	368,00
M 20	x	60		S	10	397,00
M 20	x	70		S	10	465,00
M 20	x	80		S	10	530,00
M 20	x	90		S	10	575,00
M 20	x	100		S	10	650,00
M 20	x	120		S	10	725,00

DIN 00480.100 RAZ 210

480

10.9



Vierkantschrauben mit Bund und Ansatzkuppe

Maße → TI-31 Mech. Eigenschaften → TI-220

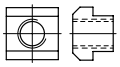
Schrauben mit ISO Schlüsselweiten (M 16, M 20) auf Anfrage

M 10	x	50		S	50	225,00
M 10	x	60		S	50	285,00
M 12	x	50		S	25	345,00
M 16	x	50		S	10	600,00
M 16	x	60		S	10	600,00
M 16	x	70		S	10	610,00
M 16	x	80		S	10	630,00
M 20	x	60		S	10	1160,00

DIN 00508.100 RAZ 210

508

10



T-Nutensteine

Maße → TI-69 Mech. Eigenschaften → TI-221

T-Nutenschrauben → DIN 787

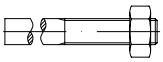
Innengew. M x Nutbreite a x e						VE	Stück	
M 5	x	6	x	10		S	25	325,00
M 6	x	8	x	13		S	25	355,00
M 8	x	10	x	15		S	25	375,00
M 10	x	12	x	18		S	10	385,00
M 12	x	14	x	22		S	10	435,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	x	16	x	25		S	10	600,00
M 16	x	18	x	28		S	10	720,00
M 20	x	22	x	35		S	10	1180,00
M 24	x	28	x	44		S	10	2250,00

DIN 00525.000 RAZ 220

525

Mu 3.6



Anschweißenden, Mu = mit Sechskantmuttern

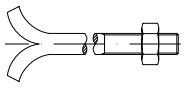
Maße → TI-31

Nenn ∅ x Länge l/ - Gewindelänge					
M 6	x	130/ 35	S	100	101,00
M 8	x	140/ 40	S	100	122,00
M 10	x	150/ 45	S	100	191,00
M 12	x	170/ 55	S	50	218,00
M 14	x	180/ 60	S	50	401,00
M 16	x	190/ 65	S	25	410,00
M 20	x	210/ 75	S	25	592,00
M 22	x	220/ 80	S	25	887,00
M 24	x	230/ 85	S	10	898,00
M 27	x	250/ 95	S	10	1273,00
M 30	x	270/105	S	10	1640,00
M 36	x	310/125	S	1	2816,00

DIN 00529.013 RAZ 222

529

Mu 3.6 Form C galvanisch verzinkt



Steinschrauben, C = mit Spaltdolle, Mu = mit Sechskantmutter

Maße → TI-31 Korrosionsschutz → TI-217

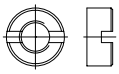
CM 8	x	80		S	50	146,00 gal Zn
CM 8	x	100		S	50	159,00 gal Zn
CM 8	x	150		S	50	208,00 gal Zn
CM 10	x	100		S	50	202,00 gal Zn
CM 10	x	120		S	25	250,00 gal Zn
CM 10	x	130		S	25	260,00 gal Zn
CM 10	x	150		S	25	265,00 gal Zn
CM 10	x	160		S	25	285,00 gal Zn
CM 10	x	180		S	25	305,00 gal Zn
CM 10	x	200		S	25	310,00 gal Zn
CM 12	x	100		S	25	255,00 gal Zn
CM 12	x	120		S	25	260,00 gal Zn
CM 12	x	130		S	25	270,00 gal Zn
CM 12	x	140		S	25	275,00 gal Zn
CM 12	x	150		S	25	285,00 gal Zn
CM 12	x	160		S	25	300,00 gal Zn
CM 12	x	180		S	25	310,00 gal Zn
CM 12	x	200		S	25	320,00 gal Zn
CM 12	x	220		S	25	340,00 gal Zn
CM 12	x	250		S	25	360,00 gal Zn
CM 12	x	300		S	25	400,00 gal Zn
CM 16	x	100		S	25	415,00 gal Zn
CM 16	x	120		S	25	445,00 gal Zn
CM 16	x	150		S	25	485,00 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
CM 16	x	160		S	25	510,00 gal Zn
CM 16	x	180		S	25	570,00 gal Zn
CM 16	x	200		S	25	600,00 gal Zn
CM 16	x	220		S	10	640,00 gal Zn
CM 16	x	250		S	10	690,00 gal Zn
CM 16	x	275		S	10	730,00 gal Zn
CM 16	x	300		S	10	780,00 gal Zn
CM 16	x	320		S	10	810,00 gal Zn
CM 16	x	350		S	10	860,00 gal Zn
CM 16	x	400		S	10	930,00 gal Zn
CM 16	x	450		S	10	1200,00 gal Zn
CM 16	x	500		S	10	1290,00 gal Zn
CM 20	x	150		S	10	680,00 gal Zn
CM 20	x	160		S	10	920,00 gal Zn
CM 20	x	200		S	10	1010,00 gal Zn
CM 20	x	220		S	10	1040,00 gal Zn
CM 20	x	250		S	10	1090,00 gal Zn
CM 20	x	300		S	10	1180,00 gal Zn
CM 20	x	320		S	10	1210,00 gal Zn
CM 20	x	350		S	10	1260,00 gal Zn
CM 20	x	400		S	10	1350,00 gal Zn
CM 20	x	500		S	1	1900,00 gal Zn
CM 24	x	180		S	5	1560,00 gal Zn
CM 24	x	200		S	5	1640,00 gal Zn
CM 24	x	250		S	1	1860,00 gal Zn
CM 24	x	300		S	1	2140,00 gal Zn
CM 24	x	320		S	1	2230,00 gal Zn
CM 24	x	350		S	1	2360,00 gal Zn
CM 24	x	400		S	1	2650,00 gal Zn
CM 24	x	450		S	1	2850,00 gal Zn
CM 24	x	500		S	1	3050,00 gal Zn
CM 30	x	250		S	1	2650,00 gal Zn
CM 30	x	320		S	1	3050,00 gal Zn
CM 30	x	400		S	1	3600,00 gal Zn
CM 30	x	500		S	1	4200,00 gal Zn

DIN 00546.500 RAZ 230

546

Stahl



Schlitzmuttern

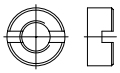
Maße → TI-70 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 444
Messing → S. 573

M 3	S	1000	13,20
M 3	K	100	16,60
M 4	S	1000	14,00
M 4	K	100	17,50
M 5	S	1000	17,60
M 5	K	100	21,60
M 6	S	1000	20,10
M 6	K	100	24,30
M 8	S	500	47,00
M 8	K	100	54,00
M 10	K	100	110,00
M 12	K	50	134,00
M 16	S	50	232,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

DIN	00546.510	RAZ 230
546	**Stahl galvanisch verzinkt**	



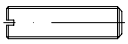
Schlitzmuttern

Maße → TI-70 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 444
Messing → S. 573

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	S	1000	16,00 gal Zn
M 4	S	1000	20,00 gal Zn
M 5	S	1000	23,00 gal Zn
M 6	S	1000	30,00 gal Zn
M 8	S	500	65,00 gal Zn
M 10	S	500	125,00 gal Zn
M 12	S	250	200,00 gal Zn
M 16	S	250	350,00 gal Zn

DIN	00551.000	RAZ 230
551	**14 H**	



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 444
Messing, Kunststoff → S. 573

DIN 551 wird ersetzt durch ISO 4766 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6	x	2	K	100	10,00
M 1,6	x	3	K	100	10,00
M 2	x	3	K	200	8,70
M 2	x	4	K	200	8,80
M 2	x	5	K	200	8,90
M 2	x	6	K	200	9,10
M 2	x	8	K	200	9,20
M 2,5	x	3	K	200	9,20
M 2,5	x	4	K	200	8,90
M 2,5	x	5	K	200	9,10
M 2,5	x	6	K	200	9,20
M 2,5	x	8	K	200	9,30
M 2,5	x	10	K	200	9,70
M 2,5	x	16	K	200	11,00
M 3	x	3	S	1000	6,10
M 3	x	3	K	200	6,90
M 3	x	4	S	1000	3,40
M 3	x	4	K	200	4,10
M 3	x	5	S	1000	3,25
M 3	x	5	K	200	4,00
M 3	x	6	S	1000	3,35
M 3	x	6	K	200	4,05
M 3	x	8	S	1000	3,40
M 3	x	8	K	200	4,10
M 3	x	10	S	1000	3,40
M 3	x	10	K	200	4,10
M 3	x	12	S	1000	3,80
M 3	x	12	K	200	4,50
M 3	x	16	K	200	5,20
M 3	x	20	K	200	5,70
M 3	x	22	K	200	8,50
M 3	x	25	K	200	9,20
M 3	x	30	K	200	10,60
M 4	x	3	K	200	10,90
M 4	x	4	S	1000	3,40
M 4	x	4	K	200	4,10
M 4	x	5	S	1000	3,55
M 4	x	5	K	200	4,30
M 4	x	6	S	1000	3,55
M 4	x	6	K	200	4,35
M 4	x	8	S	1000	3,55
M 4	x	8	K	200	4,35
M 4	x	10	S	1000	3,80
M 4	x	10	K	200	4,50
M 4	x	12	S	1000	4,00
M 4	x	12	K	200	4,80
M 4	x	16	S	1000	4,45
M 4	x	16	K	200	5,20
M 4	x	20	K	200	5,90
M 4	x	25	K	200	6,50
M 4	x	30	K	200	7,70
M 4	x	40	K	100	35,00
M 5	x	4	K	200	7,70
M 5	x	5	S	1000	4,50
M 5	x	5	K	200	5,30
M 5	x	6	S	1000	4,00
M 5	x	6	K	200	4,80
M 5	x	8	S	1000	4,35
M 5	x	8	K	200	5,10
M 5	x	10	S	1000	4,80
M 5	x	10	K	200	5,60
M 5	x	12	S	1000	5,10
M 5	x	12	K	200	6,00
M 5	x	16	S	1000	6,50
M 5	x	16	K	200	7,20
M 5	x	20	K	200	7,60
M 5	x	25	K	200	8,00
M 5	x	30	K	200	9,30
M 5	x	35	K	100	14,90
M 5	x	40	K	100	19,70
M 6	x	4	K	200	7,70
M 6	x	5	K	200	7,70
M 6	x	6	S	1000	4,80
M 6	x	6	K	200	5,60
M 6	x	8	S	1000	5,20
M 6	x	8	K	200	6,10
M 6	x	10	S	1000	5,50
M 6	x	10	K	200	6,30
M 6	x	12	S	1000	5,90
M 6	x	12	K	200	6,50
M 6	x	16	S	1000	6,70
M 6	x	16	K	200	7,50
M 6	x	18	K	200	7,70
M 6	x	20	S	1000	7,50
M 6	x	20	K	200	8,10
M 6	x	25	S	1000	8,60
M 6	x	25	K	100	9,40
M 6	x	30	K	100	11,40
M 6	x	35	K	100	13,40
M 6	x	40	K	100	46,00
M 6	x	50	K	100	49,50
M 6	x	60	K	100	54,00
M 8	x	5	K	100	19,70
M 8	x	6	K	100	13,80
M 8	x	8	K	100	7,70
M 8	x	10	K	100	8,60
M 8	x	12	S	1000	8,00
M 8	x	12	K	100	9,70
M 8	x	16	S	1000	8,50
M 8	x	16	K	100	10,20
M 8	x	18	K	100	11,80
M 8	x	20	S	1000	10,40
M 8	x	20	K	100	12,10
M 8	x	25	S	1000	11,60
M 8	x	25	K	100	13,30
M 8	x	30	K	100	16,20
M 8	x	35	K	100	18,40
M 8	x	40	K	100	24,70
M 8	x	45	K	100	38,00
M 8	x	50	K	100	39,50
M 8	x	60	K	100	43,00
M 8	x	70	K	100	47,00
M 8	x	80	K	100	51,00
M 10	x	6	K	100	27,00
M 10	x	8	K	100	27,00
M 10	x	10	K	100	19,10
M 10	x	12	K	100	19,40
M 10	x	16	K	100	20,60
M 10	x	20	K	100	22,50
M 10	x	25	K	100	24,40
M 10	x	30	K	100	26,50
M 10	x	35	K	100	28,50
M 10	x	40	K	100	30,50
M 10	x	45	K	100	55,00
M 10	x	50	K	100	40,50
M 10	x	60	K	100	44,50
M 10	x	70	K	100	69,00
M 10	x	80	K	100	75,00
M 12	x	20	S	100	41,50
M 12	x	25	S	100	44,50
M 12	x	30	S	100	53,00
M 12	x	35	S	100	56,00
M 12	x	40	S	100	60,00
M 12	x	60	S	50	85,00

DIN	00551.010	RAZ 230
551	**14 H galvanisch verzinkt**	



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 444
Messing, Kunststoff → S. 573

DIN 551 wird ersetzt durch ISO 4766 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	3	S	200	9,20 gal Zn
M 3	x	4	S	200	6,40 gal Zn
M 3	x	5	S	200	6,30 gal Zn
M 3	x	6	S	200	6,40 gal Zn
M 3	x	8	S	200	6,40 gal Zn
M 3	x	10	S	200	6,40 gal Zn
M 3	x	12	S	200	6,80 gal Zn
M 3	x	16	S	200	7,50 gal Zn
M 3	x	20	S	200	8,00 gal Zn
M 4	x	4	S	200	6,40 gal Zn
M 4	x	5	S	200	6,60 gal Zn
M 4	x	6	S	200	6,70 gal Zn
M 4	x	8	S	200	6,70 gal Zn
M 4	x	10	S	200	6,80 gal Zn
M 4	x	12	S	200	7,10 gal Zn
M 4	x	16	S	200	7,50 gal Zn
M 4	x	20	S	200	8,10 gal Zn
M 4	x	25	S	200	8,80 gal Zn
M 4	x	30	S	200	10,00 gal Zn
M 4	x	40	S	200	38,00 gal Zn
M 5	x	5	S	200	7,60 gal Zn
M 5	x	6	S	200	7,10 gal Zn
M 5	x	8	S	200	7,40 gal Zn
M 5	x	10	S	200	8,20 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	12	S	200	8,30 gal Zn
M 5	x	16	S	200	9,10 gal Zn
M 5	x	20	S	200	9,80 gal Zn
M 5	x	25	S	200	38,00 gal Zn
M 5	x	30	S	200	12,30 gal Zn
M 5	x	35	S	100	18,00 gal Zn
M 6	x	6	S	200	8,30 gal Zn
M 6	x	8	S	200	8,70 gal Zn
M 6	x	10	S	200	9,20 gal Zn
M 6	x	12	S	200	9,50 gal Zn
M 6	x	16	S	200	9,70 gal Zn
M 6	x	20	S	200	10,40 gal Zn
M 6	x	25	S	100	11,70 gal Zn
M 6	x	30	S	100	13,70 gal Zn
M 6	x	35	S	100	15,70 gal Zn
M 6	x	40	S	100	43,00 gal Zn
M 6	x	50	S	100	45,00 gal Zn
M 8	x	6	S	100	18,20 gal Zn
M 8	x	8	S	100	10,70 gal Zn
M 8	x	10	S	100	12,30 gal Zn
M 8	x	12	S	100	13,40 gal Zn
M 8	x	16	S	100	13,90 gal Zn
M 8	x	20	S	100	15,80 gal Zn
M 8	x	25	S	100	17,80 gal Zn
M 8	x	30	S	100	19,70 gal Zn
M 8	x	35	S	100	22,20 gal Zn
M 8	x	40	S	100	28,50 gal Zn
M 8	x	45	S	100	41,50 gal Zn
M 8	x	50	S	100	43,50 gal Zn
M 8	x	60	S	100	46,50 gal Zn
M 10	x	6	S	100	30,50 gal Zn
M 10	x	10	S	100	23,10 gal Zn
M 10	x	12	S	100	21,70 gal Zn
M 10	x	16	S	100	22,80 gal Zn
M 10	x	20	S	100	24,80 gal Zn
M 10	x	25	S	100	27,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	29,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	27,10 gal Zn
M 10	x	40	S	100	34,50 gal Zn
M 10	x	45	S	100	59,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	44,50 gal Zn
M 10	x	60	S	100	48,50 gal Zn
M 10	x	70	S	100	73,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	80,00 gal Zn
M 12	x	12	S	100	45,50 gal Zn
M 12	x	16	S	100	45,50 gal Zn
M 12	x	20	S	100	45,50 gal Zn
M 12	x	25	S	100	48,50 gal Zn
M 12	x	30	S	100	57,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	61,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	65,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	70,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	80,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	90,00 gal Zn

RIO® REYHER INTERNET ORDER

Benutzerfreundlicher Webshop für die Online-Bestellung

- Rund um die Uhr Zugriff auf die aktuellen Katalogartikel
- Vielfältige Suchmöglichkeiten wie Merkmalsuche, Freitextsuche, Warengruppenstrukturen
- Preis- und Verfügbarkeitsabfragen

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00553.000				RAZ 230

553 **14 H**



Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

Maße → TI-19 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 444
Messing → S. 574

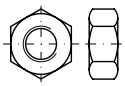
DIN 553 wird ersetzt durch ISO 7434 (austauschbar)

M 1,6	x	2	K	100	10,00
M 1,6	x	3	K	100	10,00
M 2	x	3	K	200	8,70
M 2	x	4	K	200	8,80
M 2	x	5	K	200	8,90
M 2	x	6	K	200	9,10
M 2	x	12	K	200	10,20
M 2,5	x	3	K	200	9,20
M 2,5	x	4	K	200	8,90
M 2,5	x	5	K	200	9,10
M 2,5	x	6	K	200	9,20
M 2,5	x	8	K	200	9,30
M 2,5	x	10	K	200	9,70
M 2,5	x	12	K	200	10,40
M 3	x	3	K	200	6,90
M 3	x	4	S	1000	3,40
M 3	x	4	K	200	4,10
M 3	x	5	S	1000	3,25
M 3	x	5	K	200	4,00
M 3	x	6	S	1000	3,35
M 3	x	6	K	200	4,05
M 3	x	8	S	1000	3,40
M 3	x	8	K	200	4,10
M 3	x	10	S	1000	3,40
M 3	x	10	K	200	4,10
M 3	x	12	K	200	4,50
M 3	x	16	K	200	7,50
M 3	x	20	K	200	5,70
M 4	x	4	S	1000	3,40
M 4	x	4	K	200	4,10
M 4	x	5	S	1000	3,55
M 4	x	5	K	200	4,30
M 4	x	6	S	1000	3,55
M 4	x	6	K	200	4,35
M 4	x	8	S	1000	3,55
M 4	x	8	K	200	4,35
M 4	x	10	S	1000	3,80
M 4	x	10	K	200	4,50
M 4	x	12	S	1000	4,00
M 4	x	12	K	200	4,80
M 4	x	16	K	200	5,20
M 4	x	20	K	200	5,90
M 4	x	30	K	200	7,70
M 5	x	5	S	1000	4,00
M 5	x	5	K	200	4,75
M 5	x	6	S	1000	4,00
M 5	x	6	K	200	4,80
M 5	x	8	S	1000	4,35
M 5	x	8	K	200	5,10
M 5	x	10	S	1000	4,80
M 5	x	10	K	200	5,60
M 5	x	12	S	1000	5,10
M 5	x	12	K	200	6,00
M 5	x	16	S	1000	6,50
M 5	x	16	K	200	7,20
M 5	x	20	K	200	7,60
M 5	x	25	K	200	8,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	5	K	200	7,70
M 6	x	6	S	1000	4,80
M 6	x	6	K	200	5,60
M 6	x	8	S	1000	5,20
M 6	x	8	K	200	6,10
M 6	x	10	S	1000	5,50
M 6	x	10	K	200	6,30
M 6	x	12	S	1000	5,90
M 6	x	12	K	200	6,50
M 6	x	16	S	1000	6,70
M 6	x	16	K	200	7,50
M 6	x	20	S	1000	7,50
M 6	x	20	K	200	8,10
M 6	x	25	S	1000	8,60
M 6	x	25	K	100	9,40
M 6	x	30	K	100	11,40
M 6	x	40	K	100	32,00
M 8	x	8	K	100	7,70
M 8	x	10	S	1000	6,90
M 8	x	10	K	100	8,60
M 8	x	12	S	1000	8,00
M 8	x	12	K	100	9,70
M 8	x	16	S	1000	8,50
M 8	x	16	K	100	10,20
M 8	x	18	K	100	11,80
M 8	x	20	S	1000	10,40
M 8	x	20	K	100	12,10
M 8	x	25	S	1000	11,60
M 8	x	25	K	100	13,30
M 8	x	30	K	100	16,20
M 8	x	40	K	100	27,00
M 8	x	50	K	100	56,00
M 10	x	10	K	100	19,10
M 10	x	12	K	100	19,40
M 10	x	16	K	100	20,60
M 10	x	20	K	100	22,50
M 10	x	25	K	100	24,40
M 10	x	30	K	100	26,50
M 10	x	35	K	100	28,50
M 10	x	40	K	100	43,50
M 10	x	60	K	100	64,00

DIN	00555.504	RAZ 240

555 **5** **Ww-BSW**



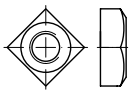
Sechskantmuttern mit Whitworth-Regelgewinde

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

WW 5/8	S	100	52,00
WW 3/4	S	50	85,00
WW 1	S	25	148,00
WW 1 1/8	S	25	197,00
WW 1 1/4	S	25	335,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00557.500		RAZ 245

557 **5**



Vierkantmuttern

Maße → TI-82 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

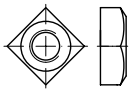
Rostfrei → S. 445

Muttern mit ISO Schlüsselweiten auf Anfrage

M 5	S	100	5,30
M 6	S	100	7,90
M 8	S	100	11,60
M 10 SW 17	S	100	19,30
M 12 SW 19	S	100	34,50
M 16	S	50	63,00

DIN	00557.510	RAZ 245

557 **5**
galvanisch verzinkt



Vierkantmuttern

Maße → TI-82 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

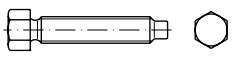
Rostfrei → S. 445

Muttern mit ISO Schlüsselweiten auf Anfrage

M 5	S	100	5,60 gal Zn
M 6	S	100	8,50 gal Zn
M 8	S	100	13,00 gal Zn
M 10 SW 17	S	100	22,30 gal Zn
M 12 SW 19	S	100	38,50 gal Zn
M 16	S	100	69,00 gal Zn

DIN	00561.801	RAZ 260

561 **22 H (8.8)** **Ri**



Sechskantschrauben mit Zapfen und kleinem Sechskant, mit Rille

(Form A)

Maße → TI-16

M 12 und M 16 mit ISO Schlüsselweiten auf Anfrage

AM 6	x	12	S	100	72,00
AM 6	x	16	S	100	64,00
AM 6	x	20	S	100	67,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
AM 6	x	25	S	100	69,00
AM 6	x	30	S	100	72,00
AM 8	x	16	S	100	83,00
AM 8	x	20	S	100	85,00
AM 8	x	25	S	100	87,00
AM 8	x	30	S	100	91,00
AM 8	x	35	S	100	93,00
AM 8	x	40	S	100	99,00
AM 8	x	45	S	50	140,00
AM 8	x	50	S	50	140,00
AM 10	x	20	S	100	121,00
AM 10	x	25	S	100	129,00
AM 10	x	30	S	50	137,00
AM 10	x	35	S	50	143,00
AM 10	x	40	S	50	151,00
AM 10	x	50	S	50	177,00
AM 10	x	60	S	50	211,00
AM 12	x	25	S	50	206,00
AM 12	x	30	S	50	187,00
AM 12	x	35	S	25	222,00
AM 12	x	40	S	25	232,00
AM 12	x	45	S	25	260,00
AM 12	x	50	S	25	260,00
AM 12	x	60	S	25	280,00
AM 12	x	70	S	25	305,00
AM 12	x	80	S	25	390,00
AM 12	x	100	S	25	540,00
AM 12	x	120	S	25	710,00
AM 16	x	30	S	25	380,00
AM 16	x	35	S	25	385,00
AM 16	x	40	S	25	400,00
AM 16	x	45	S	25	415,00
AM 16	x	50	S	25	435,00
AM 16	x	60	S	10	485,00
AM 16	x	70	S	10	520,00
AM 16	x	80	S	10	540,00
AM 16	x	90	S	10	620,00
AM 16	x	100	S	10	650,00
AM 16	x	120	S	10	730,00
AM 20	x	40	S	10	790,00
AM 20	x	50	S	10	840,00
AM 20	x	60	S	10	870,00
AM 20	x	70	S	10	930,00
AM 20	x	80	S	10	960,00
AM 20	x	90	S	10	1010,00
AM 20	x	100	S	1	1050,00
AM 20	x	120	S	1	1120,00
AM 20	x	140	S	1	2020,00
AM 24	x	50	S	1	2280,00
AM 24	x	60	S	1	1440,00
AM 24	x	70	S	1	1500,00
AM 24	x	80	S	1	1560,00
AM 24	x	90	S	1	1610,00
AM 24	x	100	S	1	1680,00
AM 24	x	120	S	1	1820,00
AM 24	x	140	S	1	3350,00
AM 30	x	60	S	1	3150,00
AM 30	x	70	S	1	3400,00
AM 30	x	80	S	1	3550,00
AM 30	x	90	S	1	3750,00
AM 30	x	100	S	1	3950,00
AM 30	x	120	S	1	4400,00
AM 30	x	140	S	1	4850,00
AM 30	x	160	S	1	5400,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00561.811		RAZ 260

561 **22 H (8.8)** **Ri**
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Zapfen und kleinem Sechskant, mit Rille

(Form A)

Maße → TI-16 Korrosionsschutz → TI-217

M 12 und M 16 mit ISO Schlüsselweiten auf Anfrage

AM 6	x	12	S	100	73,60 gal Zn
AM 6	x	16	S	100	66,00 gal Zn
AM 6	x	20	S	100	70,00 gal Zn
AM 6	x	25	S	100	72,00 gal Zn
AM 6	x	30	S	100	75,00 gal Zn
AM 8	x	16	S	100	87,00 gal Zn
AM 8	x	20	S	100	90,00 gal Zn
AM 8	x	25	S	100	92,00 gal Zn
AM 8	x	30	S	100	96,00 gal Zn
AM 8	x	35	S	100	100,00 gal Zn
AM 8	x	40	S	100	106,00 gal Zn
AM 8	x	45	S	50	148,00 gal Zn
AM 8	x	50	S	50	150,00 gal Zn
AM 10	x	20	S	100	128,00 gal Zn
AM 10	x	25	S	100	137,00 gal Zn
AM 10	x	30	S	50	146,00 gal Zn
AM 10	x	35	S	50	153,00 gal Zn
AM 10	x	40	S	50	161,00 gal Zn
AM 10	x	50	S	50	190,00 gal Zn
AM 10	x	60	S	50	225,00 gal Zn
AM 12	x	25	S	50	220,00 gal Zn
AM 12	x	30	S	50	202,00 gal Zn
AM 12	x	35	S	25	240,00 gal Zn
AM 12	x	40	S	25	250,00 gal Zn
AM 12	x	45	S	25	278,00 gal Zn
AM 12	x	50	S	25	282,00 gal Zn
AM 12	x	60	S	25	305,00 gal Zn
AM 12	x	70	S	25	330,00 gal Zn
AM 12	x	80	S	25	420,00 gal Zn
AM 12	x	90	S	25	515,00 gal Zn
AM 12	x	100	S	25	575,00 gal Zn
AM 12	x	120	S	25	750,00 gal Zn
AM 16	x	30	S	25	405,00 gal Zn
AM 16	x	35	S	25	415,00 gal Zn
AM 16	x	40	S	25	430,00 gal Zn
AM 16	x	45	S	25	450,00 gal Zn
AM 16	x	50	S	25	470,00 gal Zn
AM 16	x	60	S	10	525,00 gal Zn
AM 16	x	70	S	10	565,00 gal Zn
AM 16	x	80	S	10	590,00 gal Zn
AM 16	x	90	S	10	620,00 gal Zn
AM 16	x	100	S	10	710,00 gal Zn
AM 16	x	120	S	10	800,00 gal Zn
AM 20	x	40	S	10	845,00 gal Zn
AM 20	x	50	S	10	905,00 gal Zn
AM 20	x	60	S	10	940,00 gal Zn
AM 20	x	70	S	10	1010,00 gal Zn
AM 20	x	80	S	10	1050,00 gal Zn
AM 20	x	90	S	10	1100,00 gal Zn
AM 20	x	100	S	1	1150,00 gal Zn
AM 20	x	120	S	1	1240,00 gal Zn
AM 20	x	140	S	1	2160,00 gal Zn
AM 24	x	50	S	1	2380,00 gal Zn
AM 24	x	60	S	1	1550,00 gal Zn
AM 24	x	70	S	1	1620,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
AM 24	x	80	S	1	1700,00 gal Zn
AM 24	x	90	S	1	1750,00 gal Zn
AM 24	x	100	S	1	1850,00 gal Zn
AM 24	x	120	S	1	2000,00 gal Zn
AM 24	x	140	S	1	3555,00 gal Zn
AM 30	x	60	S	1	3400,00 gal Zn
AM 30	x	70	S	1	3600,00 gal Zn
AM 30	x	80	S	1	3800,00 gal Zn
AM 30	x	90	S	1	4000,00 gal Zn
AM 30	x	100	S	1	4200,00 gal Zn
AM 30	x	120	S	1	4700,00 gal Zn
AM 30	x	140	S	1	5200,00 gal Zn
AM 30	x	160	S	1	5800,00 gal Zn

DIN	00561.802	RAZ 260

561

22 H (8.8)



Sechskantschrauben mit Zapfen und kleinem Sechskant, mit Gewindeauslauf

(Form B)

Maße → TI-16

M 12 und M 16 mit ISO Schlüsselweiten auf Anfrage

BM 6	x	12	S	100	42,50
BM 6	x	16	S	100	42,50
BM 6	x	20	S	100	45,50
BM 6	x	25	S	100	47,50
BM 6	x	30	S	100	56,00
BM 8	x	16	S	100	61,00
BM 8	x	18	S	100	64,00
BM 8	x	20	S	100	64,00
BM 8	x	25	S	100	69,00
BM 8	x	30	S	100	75,00
BM 8	x	35	S	100	83,00
BM 8	x	40	S	100	87,00
BM 8	x	50	S	50	101,00
BM 8	x	60	S	50	125,00
BM 8	x	70	S	50	190,00
BM 8	x	80	S	50	216,00
BM 10	x	20	S	100	111,00
BM 10	x	25	S	100	119,00
BM 10	x	30	S	50	125,00
BM 10	x	35	S	50	133,00
BM 10	x	40	S	50	143,00
BM 10	x	45	S	50	169,00
BM 10	x	50	S	50	169,00
BM 10	x	60	S	50	177,00
BM 10	x	70	S	50	190,00
BM 10	x	80	S	50	216,00
BM 10	x	100	S	50	420,00
BM 12	x	25	S	50	113,00
BM 12	x	30	S	50	118,00
BM 12	x	35	S	25	124,00
BM 12	x	40	S	25	132,00
BM 12	x	45	S	25	151,00
BM 12	x	50	S	25	151,00
BM 12	x	60	S	25	161,00
BM 12	x	70	S	25	182,00
BM 12	x	80	S	25	236,00
BM 12	x	90	S	25	300,00
BM 12	x	100	S	25	340,00
BM 12	x	120	S	25	455,00
BM 16	x	30	S	25	216,00
BM 16	x	35	S	25	222,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
BM 16	x	40	S	25	233,00
BM 16	x	45	S	25	239,00
BM 16	x	50	S	25	250,00
BM 16	x	60	S	10	295,00
BM 16	x	70	S	10	310,00
BM 16	x	80	S	10	325,00
BM 16	x	90	S	10	360,00
BM 16	x	100	S	10	385,00
BM 16	x	120	S	10	440,00
BM 20	x	50	S	10	840,00
BM 20	x	60	S	10	870,00
BM 20	x	70	S	10	930,00
BM 20	x	80	S	10	960,00
BM 20	x	90	S	10	1010,00
BM 20	x	100	S	1	1050,00
BM 20	x	120	S	1	1120,00
BM 20	x	140	S	1	2020,00
BM 24	x	50	S	1	1510,00
BM 24	x	60	S	1	950,00
BM 24	x	70	S	1	990,00
BM 24	x	80	S	1	1030,00
BM 24	x	90	S	1	1070,00
BM 24	x	100	S	1	1110,00
BM 24	x	120	S	1	1190,00
BM 24	x	140	S	1	2150,00
BM 30	x	60	S	1	2060,00
BM 30	x	70	S	1	2180,00
BM 30	x	80	S	1	2310,00
BM 30	x	90	S	1	2430,00
BM 30	x	100	S	1	2600,00
BM 30	x	120	S	1	2850,00
BM 30	x	140	S	1	3200,00
BM 30	x	160	S	1	3500,00

DIN	00561.812	RAZ 260

561

22 H (8.8)
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Zapfen und kleinem Sechskant, mit Gewindeauslauf

(Form B)

Maße → TI-16 Korrosionsschutz → TI-217

M 12 und M 16 mit ISO Schlüsselweiten auf Anfrage

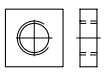
BM 6	x	12	S	100	45,00 gal Zn
BM 6	x	16	S	100	46,00 gal Zn
BM 6	x	20	S	100	48,00 gal Zn
BM 6	x	25	S	100	50,00 gal Zn
BM 6	x	30	S	100	60,00 gal Zn
BM 8	x	16	S	100	65,00 gal Zn
BM 8	x	18	S	100	68,00 gal Zn
BM 8	x	20	S	100	68,50 gal Zn
BM 8	x	25	S	100	74,00 gal Zn
BM 8	x	30	S	100	80,00 gal Zn
BM 8	x	35	S	100	89,00 gal Zn
BM 8	x	40	S	100	95,00 gal Zn
BM 8	x	50	S	50	110,00 gal Zn
BM 8	x	60	S	50	135,00 gal Zn
BM 8	x	70	S	50	200,00 gal Zn
BM 8	x	80	S	50	226,00 gal Zn
BM 10	x	20	S	100	118,00 gal Zn
BM 10	x	25	S	100	128,00 gal Zn
BM 10	x	30	S	50	135,00 gal Zn
BM 10	x	35	S	50	142,00 gal Zn
BM 10	x	40	S	50	155,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
BM 10	x	45	S	50	180,00 gal Zn
BM 10	x	50	S	50	183,00 gal Zn
BM 10	x	60	S	50	192,00 gal Zn
BM 10	x	70	S	50	207,00 gal Zn
BM 10	x	80	S	50	245,00 gal Zn
BM 10	x	90	S	50	390,00 gal Zn
BM 10	x	100	S	50	445,00 gal Zn
BM 12	x	25	S	50	128,00 gal Zn
BM 12	x	30	S	50	135,00 gal Zn
BM 12	x	35	S	25	140,00 gal Zn
BM 12	x	40	S	25	150,00 gal Zn
BM 12	x	45	S	25	170,00 gal Zn
BM 12	x	50	S	25	173,00 gal Zn
BM 12	x	60	S	25	185,00 gal Zn
BM 12	x	70	S	25	210,00 gal Zn
BM 12	x	80	S	25	270,00 gal Zn
BM 12	x	90	S	25	335,00 gal Zn
BM 12	x	100	S	25	375,00 gal Zn
BM 12	x	120	S	25	495,00 gal Zn
BM 16	x	30	S	25	240,00 gal Zn
BM 16	x	35	S	25	250,00 gal Zn
BM 16	x	40	S	25	265,00 gal Zn
BM 16	x	45	S	25	270,00 gal Zn
BM 16	x	50	S	25	290,00 gal Zn
BM 16	x	60	S	10	335,00 gal Zn
BM 16	x	70	S	10	355,00 gal Zn
BM 16	x	80	S	10	380,00 gal Zn
BM 16	x	90	S	10	420,00 gal Zn
BM 16	x	100	S	10	440,00 gal Zn
BM 16	x	120	S	10	510,00 gal Zn
BM 20	x	50	S	10	900,00 gal Zn
BM 20	x	60	S	10	940,00 gal Zn
BM 20	x	70	S	10	1005,00 gal Zn
BM 20	x	80	S	10	1050,00 gal Zn
BM 20	x	90	S	10	1100,00 gal Zn
BM 20	x	100	S	1	1150,00 gal Zn
BM 20	x	120	S	1	1240,00 gal Zn
BM 20	x	140	S	1	2160,00 gal Zn
BM 24	x	50	S	1	1610,00 gal Zn
BM 24	x	60	S	1	1100,00 gal Zn
BM 24	x	70	S	1	1125,00 gal Zn
BM 24	x	80	S	1	1160,00 gal Zn
BM 24	x	90	S	1	1220,00 gal Zn
BM 24	x	100	S	1	1275,00 gal Zn
BM 24	x	120	S	1	1375,00 gal Zn
BM 24	x	140	S	1	2380,00 gal Zn
BM 30	x	60	S	1	2250,00 gal Zn
BM 30	x	70	S	1	2375,00 gal Zn
BM 30	x	80	S	1	2550,00 gal Zn
BM 30	x	90	S	1	2700,00 gal Zn
BM 30	x	100	S	1	2900,00 gal Zn
BM 30	x	140	S	1	3530,00 gal Zn
BM 30	x	160	S	1	3900,00 gal Zn

DIN	00562.400	RAZ 260

562

04



Vierkantmuttern, niedrige Form, Produktklasse B

Maße → TI-82

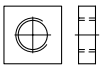
Rostfrei → S. 445

M 2	S	100	5,20
M 3	S	1000	2,35
M 3	K	100	5,20
M 4	S	1000	2,75

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	K	100	5,60
M 5	S	100	6,50
M 6	S	100	7,30
M 8	S	100	11,80
M 10 SW 17	S	100	18,40

DIN	00562.410	RAZ 260
562	**04**	**galvanisch verzinkt**



Vierkantmuttern, niedrige Form, Produktklasse B

Maße → TI-82 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 445

M 3	S	1000	2,40 gal Zn
M 4	S	1000	2,85 gal Zn
M 5	S	1000	6,80 gal Zn
M 6	S	1000	7,80 gal Zn
M 8	S	500	12,70 gal Zn
M 10 SW 17	S	100	23,10 gal Zn

DIN	00564.801	RAZ 260
564	**22 H (8.8)**	**Ri**



Sechskantschrauben mit Ansatzspitze und kleinem Sechskant, mit Rille

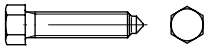
(Form A)

Maße → TI-16

M 12 und M 16 mit ISO Schlüsselweiten auf Anfrage

AM 6	x	12	S	100	72,00
AM 6	x	20	S	100	67,00
AM 8	x	20	S	100	85,00
AM 8	x	25	S	100	87,00
AM 8	x	30	S	100	91,00
AM 8	x	40	S	100	99,00
AM 10	x	20	S	100	137,00
AM 10	x	30	S	50	156,00
AM 10	x	35	S	50	161,00
AM 10	x	50	S	50	200,00
AM 12	x	25	S	50	206,00
AM 12	x	50	S	25	260,00
AM 12	x	60	S	25	280,00
AM 12	x	80	S	25	390,00
AM 16	x	50	S	25	630,00
AM 16	x	60	S	10	720,00
AM 16	x	80	S	10	770,00
AM 20	x	100	S	1	1990,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00564.802		RAZ 260
564	**22 H (8.8)**		



Sechskantschrauben mit Auslauf, Ansatzspitze und kleinem Sechskant

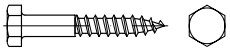
(Form B)

Maße → TI-16

M 12 und M 16 mit ISO Schlüsselweiten auf Anfrage

BM 6	x	12	S	100	42,50
BM 6	x	16	S	100	42,50
BM 6	x	20	S	100	45,50
BM 6	x	25	S	100	47,50
BM 6	x	30	S	100	56,00
BM 8	x	16	S	100	61,00
BM 8	x	20	S	100	64,00
BM 8	x	25	S	100	69,00
BM 8	x	30	S	100	75,00
BM 8	x	35	S	100	83,00
BM 10	x	20	S	100	124,00
BM 10	x	25	S	100	133,00
BM 10	x	30	S	50	138,00
BM 10	x	35	S	50	146,00
BM 10	x	40	S	50	159,00
BM 10	x	50	S	50	187,00
BM 10	x	60	S	50	197,00
BM 12	x	25	S	50	113,00
BM 12	x	30	S	50	118,00
BM 12	x	35	S	25	124,00
BM 12	x	40	S	25	132,00
BM 12	x	45	S	25	151,00
BM 12	x	50	S	25	151,00
BM 12	x	60	S	25	161,00
BM 12	x	70	S	25	182,00
BM 12	x	80	S	25	236,00
BM 16	x	40	S	25	390,00
BM 16	x	50	S	25	415,00
BM 16	x	60	S	10	470,00
BM 16	x	70	S	10	480,00
BM 16	x	80	S	10	510,00
BM 16	x	90	S	10	540,00
BM 16	x	100	S	10	610,00
BM 20	x	60	S	10	1700,00
BM 20	x	70	S	10	1780,00
BM 20	x	80	S	10	1850,00
BM 20	x	90	S	10	1920,00
BM 20	x	100	S	1	1990,00
BM 24	x	60	S	1	1860,00
BM 24	x	100	S	1	2130,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00571.000		RAZ 270
571	**Stahl**		



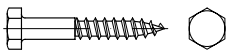
Sechskant-Holzschrauben

Maße → TI-51

Rostfrei → S. 445

6	x	35	S	200	9,00
6	x	40	S	200	9,75
6	x	50	S	200	11,50
6	x	60	S	200	12,95
8	x	30	S	200	13,80
8	x	40	S	200	15,20
8	x	50	S	200	16,55
8	x	60	S	200	18,45
8	x	70	S	200	21,10
10	x	50	S	100	27,60
10	x	60	S	100	28,70
10	x	70	S	100	33,10
10	x	80	S	100	34,95
10	x	100	S	100	46,10
10	x	120	S	50	56,30

DIN	00571.010	RAZ 270
571	**Stahl**	**galvanisch verzinkt**



Sechskant-Holzschrauben

Maße → TI-51 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 445

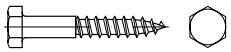
5	x	20	S	500	10,70 gal Zn
5	x	20	K	100	13,75 gal Zn
5	x	25	S	500	10,35 gal Zn
5	x	25	K	100	13,40 gal Zn
5	x	30	S	500	10,35 gal Zn
5	x	30	K	100	13,40 gal Zn
5	x	35	S	200	10,90 gal Zn
5	x	40	S	200	11,35 gal Zn
5	x	45	S	200	12,90 gal Zn
5	x	50	S	200	13,35 gal Zn
5	x	60	S	200	15,15 gal Zn
6	x	20	S	500	11,10 gal Zn
6	x	20	K	100	14,15 gal Zn
6	x	25	S	500	10,80 gal Zn
6	x	25	K	100	13,85 gal Zn
6	x	30	S	500	10,90 gal Zn
6	x	30	K	100	14,00 gal Zn
6	x	35	S	200	11,55 gal Zn
6	x	40	S	200	12,00 gal Zn
6	x	45	S	200	13,55 gal Zn
6	x	50	S	200	14,05 gal Zn
6	x	55	S	200	15,75 gal Zn
6	x	60	S	200	15,90 gal Zn
6	x	65	S	200	19,45 gal Zn
6	x	70	S	200	19,75 gal Zn
6	x	75	S	200	19,95 gal Zn
6	x	80	S	200	22,15 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	90	S	100	25,80 gal Zn
6	x	100	S	100	29,70 gal Zn
6	x	110	S	100	46,75 gal Zn
6	x	120	S	100	47,35 gal Zn
6	x	140	S	100	81,60 gal Zn
8	x	25	S	200	18,45 gal Zn
8	x	30	S	200	18,65 gal Zn
8	x	35	S	200	18,95 gal Zn
8	x	40	S	200	19,35 gal Zn
8	x	45	S	200	20,75 gal Zn
8	x	50	S	200	21,40 gal Zn
8	x	55	S	200	23,70 gal Zn
8	x	60	S	200	24,00 gal Zn
8	x	65	S	200	27,05 gal Zn
8	x	70	S	200	27,40 gal Zn
8	x	75	S	200	30,05 gal Zn
8	x	80	S	200	30,45 gal Zn
8	x	90	S	100	38,20 gal Zn
8	x	100	S	100	40,65 gal Zn
8	x	110	S	100	53,25 gal Zn
8	x	120	S	100	53,90 gal Zn
8	x	130	S	100	71,10 gal Zn
8	x	140	S	50	71,75 gal Zn
8	x	150	S	50	130,00 gal Zn
8	x	160	S	50	132,00 gal Zn
8	x	180	S	50	151,00 gal Zn
8	x	200	S	50	174,00 gal Zn
10	x	30	S	200	39,10 gal Zn
10	x	35	S	100	39,70 gal Zn
10	x	40	S	100	36,45 gal Zn
10	x	45	S	100	35,15 gal Zn
10	x	50	S	100	36,10 gal Zn
10	x	55	S	100	37,85 gal Zn
10	x	60	S	100	38,40 gal Zn
10	x	65	S	100	43,35 gal Zn
10	x	70	S	100	43,90 gal Zn
10	x	75	S	100	46,35 gal Zn
10	x	80	S	100	46,95 gal Zn
10	x	90	S	100	57,20 gal Zn
10	x	100	S	100	60,45 gal Zn
10	x	110	S	50	72,35 gal Zn
10	x	120	S	50	73,55 gal Zn
10	x	130	S	50	88,35 gal Zn
10	x	140	S	50	89,60 gal Zn
10	x	150	S	50	153,00 gal Zn
10	x	160	S	50	154,00 gal Zn
10	x	180	S	50	172,00 gal Zn
10	x	200	S	50	199,00 gal Zn
10	x	220	S	25	286,00 gal Zn
10	x	240	S	25	307,00 gal Zn
10	x	260	S	25	338,00 gal Zn
10	x	280	S	25	381,00 gal Zn
10	x	300	S	25	414,00 gal Zn
12	x	40	S	100	67,40 gal Zn
12	x	45	S	100	68,60 gal Zn
12	x	50	S	100	71,10 gal Zn
12	x	60	S	100	73,55 gal Zn
12	x	65	S	50	76,05 gal Zn
12	x	70	S	50	76,65 gal Zn
12	x	75	S	50	77,90 gal Zn
12	x	80	S	50	79,15 gal Zn
12	x	90	S	50	91,50 gal Zn
12	x	100	S	50	97,05 gal Zn
12	x	110	S	50	118,00 gal Zn
12	x	120	S	50	120,00 gal Zn
12	x	130	S	50	132,00 gal Zn
12	x	140	S	50	133,00 gal Zn
12	x	150	S	50	176,00 gal Zn
12	x	160	S	25	177,00 gal Zn
12	x	180	S	25	197,00 gal Zn
12	x	200	S	25	226,00 gal Zn
12	x	220	S	25	319,00 gal Zn
12	x	240	S	25	340,00 gal Zn
12	x	260	S	25	376,00 gal Zn
12	x	280	S	25	413,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
12	x	300	S	25	454,00 gal Zn
12	x	320	S	25	927,00 gal Zn
12	x	340	S	25	1014,00 gal Zn
12	x	360	S	25	1095,00 gal Zn
12	x	380	S	25	1175,00 gal Zn
16	x	60	S	50	151,00 gal Zn
16	x	70	S	25	159,00 gal Zn
16	x	80	S	25	164,00 gal Zn
16	x	90	S	25	181,00 gal Zn
16	x	100	S	25	186,00 gal Zn
16	x	110	S	25	214,00 gal Zn
16	x	120	S	25	217,00 gal Zn
16	x	130	S	25	260,00 gal Zn
16	x	140	S	25	263,00 gal Zn
16	x	150	S	25	300,00 gal Zn
16	x	160	S	25	304,00 gal Zn
16	x	180	S	25	332,00 gal Zn
16	x	200	S	25	363,00 gal Zn
16	x	220	S	25	390,00 gal Zn
16	x	240	S	25	402,00 gal Zn
16	x	260	S	25	442,00 gal Zn
16	x	280	S	25	482,00 gal Zn
16	x	300	S	25	509,00 gal Zn
20	x	80	S	25	379,00 gal Zn
20	x	100	S	25	421,00 gal Zn
20	x	120	S	25	452,00 gal Zn
20	x	150	S	25	536,00 gal Zn
20	x	180	S	10	576,00 gal Zn
20	x	200	S	10	642,00 gal Zn

DIN	00571.020	RAZ 271

571 Stahl feuerverzinkt



Sechskant-Holzschrauben

Maße → TI-51 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 445

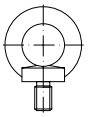
Kombi-Dichtungen für ∅ 7 mm→ Artikel-Nr. 88005 → S. 596

6	x	35	S	200	12,85 tZn
6	x	40	S	200	14,25 tZn
6	x	50	S	200	16,70 tZn
7	x	60	S	200	47,00 tZn
7	x	70	S	200	48,85 tZn
7	x	80	S	200	51,95 tZn
7	x	90	S	200	55,05 tZn
7	x	100	S	100	59,35 tZn
7	x	110	S	100	61,20 tZn
7	x	120	S	100	66,75 tZn
7	x	130	S	100	71,10 tZn
8	x	40	S	200	22,95 tZn
8	x	50	S	200	26,00 tZn
8	x	60	S	200	29,10 tZn
8	x	65	S	200	32,80 tZn
8	x	70	S	200	33,40 tZn
8	x	80	S	200	37,15 tZn
8	x	100	S	100	48,85 tZn
8	x	140	S	50	71,85 tZn
10	x	40	S	100	40,10 tZn
10	x	50	S	100	43,90 tZn
10	x	60	S	100	47,60 tZn
10	x	70	S	100	53,75 tZn
10	x	80	S	100	58,10 tZn
10	x	90	S	100	63,70 tZn
10	x	100	S	100	73,55 tZn
10	x	120	S	50	89,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
10	x	140	S	50	108,00 tZn
10	x	150	S	50	174,00 tZn
12	x	70	S	50	90,90 tZn
12	x	80	S	50	94,60 tZn
12	x	100	S	50	117,00 tZn
12	x	120	S	50	142,00 tZn
12	x	140	S	50	159,00 tZn
12	x	150	S	50	202,00 tZn
12	x	180	S	25	289,00 tZn

DIN	00580.300	RAZ 280

580 C 15 E



Ringschrauben

Achtung! Benutzer-Informationen beachten. → Anhang B DIN 580-2003 oder TI

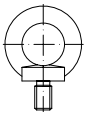
Maße → TI-32 Produktinformation → TI-148

Rostfrei → S. 446

M 6	S	25	315,00
M 8	S	25	315,00
M 10	S	25	380,00
M 12	S	10	510,00
M 14	S	10	730,00
M 16	S	10	690,00
M 18	S	1	1000,00
M 20	S	1	940,00
M 22	S	1	1840,00
M 24	S	1	1840,00
M 27	S	1	3050,00
M 30	S	1	3250,00
M 33	S	1	4400,00
M 36	S	1	4800,00
M 39	S	1	7900,00
M 42	S	1	8300,00
M 45	S	1	11900,00
M 48	S	1	12400,00
M 52	S	1	13600,00
M 56	S	1	22700,00
M 64	S	1	33200,00

DIN	00580.310	RAZ 280

580 C 15 E galvanisch verzinkt



Ringschrauben

Achtung! Benutzer-Informationen beachten. → Anhang B DIN 580-2003 oder TI

Maße → TI-32 Korrosionsschutz → TI-217
Produktinformation → TI-148

Rostfrei → S. 446

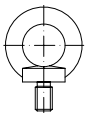
M 6	S	25	325,00 gal Zn
M 8	S	25	335,00 gal Zn
M 10	S	25	415,00 gal Zn
M 12	S	10	560,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	S	10	790,00 gal Zn
M 16	S	10	780,00 gal Zn
M 18	S	1	1140,00 gal Zn
M 20	S	1	1080,00 gal Zn
M 22	S	1	1980,00 gal Zn
M 24	S	1	2070,00 gal Zn
M 27	S	1	3550,00 gal Zn
M 30	S	1	3800,00 gal Zn
M 33	S	1	5400,00 gal Zn
M 36	S	1	5700,00 gal Zn
M 42	S	1	9200,00 gal Zn
M 48	S	1	13350,00 gal Zn
M 56	S	1	23900,00 gal Zn

DIN 00580.360 RAZ 280

580 C 15 E galv. verz. gelb



Ringschrauben

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ Anhang B DIN 580-2003 oder TI

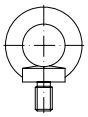
Maße → TI-32 Korrosionsschutz → TI-217
Produktinformation → TI-148

Rostfrei → S. 446

M 8	S	25	335,00 gal ZnC
M 10	S	25	415,00 gal ZnC
M 12	S	10	560,00 gal ZnC
M 16	S	10	780,00 gal ZnC

DIN 00580.320 RAZ 280

580 C 15 E feuerverzinkt



Ringschrauben

Gewinde mit Untermaß (6az+tZn=U)

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ Anhang B DIN 580-2003 oder TI

Maße → TI-32 Korrosionsschutz → TI-219
Produktinformation → TI-148

Rostfrei → S. 446

M 8	S	25	585,00 tZn
M 10	S	25	725,00 tZn
M 12	S	10	980,00 tZn
M 16	S	10	1365,00 tZn
M 20	S	1	1890,00 tZn
M 24	S	1	3625,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00582.300 RAZ 280

582 C 15 E



Ringmuttern

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ Anhang B DIN 580-2003 oder TI

Maße → TI-75 Produktinformation → TI-148

Rostfrei → S. 446

M 6	S	25	320,00
M 8	S	25	320,00
M 10	S	25	390,00
M 12	S	10	510,00
M 14	S	10	690,00
M 16	S	10	670,00
M 18	S	1	950,00
M 20	S	1	910,00
M 22	S	1	1690,00
M 24	S	1	1940,00
M 27	S	1	2230,00
M 30	S	1	3400,00
M 33	S	1	4850,00
M 36	S	1	4850,00
M 42	S	1	10500,00
M 48	S	1	14200,00
M 56	S	1	24000,00

DIN 00582.310 RAZ 280

582 C 15 E galvanisch verzinkt



Ringmuttern

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ Anhang B DIN 580-2003 oder TI

Maße → TI-75 Korrosionsschutz → TI-217
Produktinformation → TI-148

Rostfrei → S. 446

M 6	S	25	340,00 gal Zn
M 8	S	25	340,00 gal Zn
M 10	S	25	415,00 gal Zn
M 12	S	10	560,00 gal Zn
M 14	S	10	730,00 gal Zn
M 16	S	10	730,00 gal Zn
M 18	S	1	1030,00 gal Zn
M 20	S	1	1020,00 gal Zn
M 24	S	1	2170,00 gal Zn
M 27	S	1	2630,00 gal Zn
M 30	S	1	3800,00 gal Zn
M 33	S	1	5260,00 gal Zn
M 36	S	1	5600,00 gal Zn
M 42	S	1	11250,00 gal Zn
M 48	S	1	14950,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00582.320 RAZ 280

582 C 15 E feuerverzinkt



Ringmuttern

Gewindetoleranz 6H

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ Anhang B DIN 580-2003 oder TI

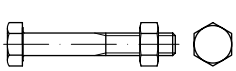
Maße → TI-75 Korrosionsschutz → TI-219
Produktinformation → TI-148

Rostfrei → S. 446

M 8	S	25	595,00 tZn
M 10	S	25	725,00 tZn
M 12	S	10	980,00 tZn
M 16	S	10	1275,00 tZn
M 20	S	1	2015,00 tZn
M 24	S	1	3750,00 tZn

DIN 00601.400 RAZ 290

601 Mu Stahl



Sechskantschrauben, Mu = mit Sechskantmutter

Bauschrauben M 12, M 16, M 20, M 24
ab Länge 160 = ÜH-Fabrikate

Maße → TI-15

DIN 601 wird ersetzt durch ISO 4016
ISO-Abmessungen M 10, 12, 14, 22 auf Anfrage

M 5	x	16	S	500	12,35
M 5	x	20	S	500	12,35
M 5	x	25	S	500	14,25
M 5	x	30	S	500	14,25
M 5	x	40	S	200	15,90
M 5	x	50	S	200	19,50
M 5	x	80	S	200	77,25
M 6	x	16	S	500	5,80
M 6	x	20	S	500	5,80
M 6	x	25	S	500	6,00
M 6	x	30	S	500	6,65
M 6	x	35	S	200	10,85
M 6	x	40	S	200	11,35
M 6	x	45	S	200	16,10
M 6	x	50	S	200	16,10
M 6	x	55	S	200	21,10
M 6	x	60	S	200	21,10
M 6	x	65	S	200	29,55
M 6	x	70	S	200	26,85
M 6	x	75	S	200	32,10
M 6	x	80	S	200	29,45
M 6	x	90	S	100	39,65
M 6	x	100	S	100	39,65
M 8	x	16	S	200	9,50
M 8	x	20	S	200	9,50
M 8	x	25	S	200	10,05
M 8	x	30	S	200	10,45

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	35	S	200	11,75
M 8	x	40	S	200	12,10
M 8	x	45	S	200	13,10
M 8	x	50	S	200	13,95
M 8	x	55	S	200	22,10
M 8	x	60	S	200	22,10
M 8	x	65	S	200	33,75
M 8	x	70	S	200	33,40
M 8	x	75	S	200	46,70
M 8	x	80	S	200	44,80
M 8	x	90	S	100	54,75
M 8	x	100	S	100	58,90
M 8	x	110	S	100	64,30
M 8	x	120	S	100	64,30
M 8	x	130	S	100	86,55
M 8	x	140	S	50	91,50
M 8	x	150	S	50	104,00
M 10	x	16	S	200	38,10
M 10	x	20	S	200	17,40
M 10	x	25	S	200	17,50
M 10	x	30	S	200	18,15
M 10	x	35	S	100	18,95
M 10	x	40	S	100	19,95
M 10	x	45	S	100	21,10
M 10	x	50	S	100	21,85
M 10	x	55	S	100	25,65
M 10	x	60	S	100	25,65
M 10	x	65	S	100	29,50
M 10	x	70	S	100	29,50
M 10	x	75	S	100	48,25
M 10	x	80	S	100	45,75
M 10	x	90	S	100	67,40
M 10	x	100	S	100	72,35
M 10	x	110	S	50	82,85
M 10	x	120	S	50	118,00
M 10	x	130	S	50	140,00
M 10	x	140	S	50	140,00
M 10	x	150	S	50	146,00
M 10	x	160	S	50	182,00
M 10	x	170	S	50	205,00
M 10	x	190	S	50	225,00
M 10	x	200	S	50	225,00
M 10	x	220	S	25	278,00
M 10	x	240	S	25	297,00
M 12	x	20	S	100	24,95
M 12	x	25	S	100	24,75
M 12	x	30	S	100	26,00
M 12	x	35	S	100	27,10
M 12	x	40	S	100	28,30
M 12	x	45	S	100	30,00
M 12	x	50	S	100	31,10
M 12	x	55	S	100	34,00
M 12	x	60	S	100	35,60
M 12	x	65	S	50	39,10
M 12	x	70	S	50	39,10
M 12	x	75	S	50	65,50
M 12	x	80	S	50	62,45
M 12	x	85	S	50	93,35
M 12	x	90	S	50	84,65
M 12	x	100	S	50	93,35
M 12	x	110	S	50	125,00
M 12	x	120	S	50	132,00
M 12	x	130	S	50	191,00
M 12	x	140	S	50	210,00
M 12	x	150	S	50	206,00
M 12	x	160	S	50	201,00
M 12	x	170	S	50	234,00
M 12	x	180	S	50	234,00
M 12	x	190	S	50	258,00
M 12	x	200	S	50	258,00
M 12	x	220	S	25	287,00
M 12	x	240	S	25	312,00
M 12	x	260	S	25	325,00
M 12	x	280	S	25	352,00
M 12	x	300	S	25	373,00
M 12	x	320	S	25	390,00
M 12	x	340	S	25	400,00
M 12	x	360	S	25	417,00
M 12	x	380	S	25	435,00
M 12	x	400	S	25	460,00
M 12	x	420	S	25	500,00
M 12	x	440	S	25	526,00
M 14	x	30	S	100	101,00
M 14	x	35	S	100	104,00
M 14	x	40	S	100	104,00
M 14	x	45	S	50	107,00
M 14	x	50	S	50	117,00
M 14	x	60	S	50	121,00
M 14	x	65	S	50	158,00
M 14	x	70	S	50	129,00
M 14	x	80	S	50	144,00
M 14	x	90	S	50	154,00
M 14	x	100	S	50	165,00
M 14	x	140	S	25	606,00
M 16	x	30	S	50	51,20
M 16	x	35	S	50	52,80
M 16	x	40	S	50	53,25
M 16	x	45	S	50	54,45
M 16	x	50	S	50	59,35
M 16	x	55	S	50	59,75
M 16	x	60	S	50	61,85
M 16	x	65	S	25	63,90
M 16	x	70	S	25	67,40
M 16	x	75	S	25	72,40
M 16	x	80	S	25	75,65
M 16	x	85	S	25	87,65
M 16	x	90	S	25	83,60
M 16	x	95	S	25	92,60
M 16	x	100	S	25	87,65
M 16	x	110	S	25	92,60
M 16	x	120	S	25	113,00
M 16	x	130	S	25	117,00
M 16	x	140	S	25	125,00
M 16	x	150	S	25	184,00
M 16	x	160	S	25	352,00
M 16	x	170	S	25	372,00
M 16	x	180	S	25	372,00
M 16	x	190	S	25	387,00
M 16	x	200	S	25	387,00
M 16	x	220	S	25	453,00
M 16	x	240	S	25	482,00
M 16	x	250	S	25	629,00
M 16	x	260	S	25	510,00
M 16	x	280	S	25	543,00
M 16	x	300	S	25	564,00
M 16	x	320	S	10	601,00
M 16	x	340	S	10	629,00
M 16	x	360	S	10	664,00
M 16	x	380	S	10	675,00
M 16	x	400	S	10	689,00
M 16	x	420	S	10	711,00
M 16	x	440	S	10	723,00
M 16	x	460	S	10	746,00
M 16	x	480	S	10	778,00
M 16	x	500	S	10	814,00
M 16	x	520	S	10	1351,00
M 16	x	540	S	10	1396,00
M 16	x	560	S	10	1446,00
M 16	x	580	S	10	1497,00
M 18	x	50	S	50	387,00
M 18	x	60	S	25	394,00
M 18	x	70	S	25	396,00
M 18	x	80	S	25	406,00
M 18	x	100	S	25	476,00
M 18	x	110	S	25	488,00
M 20	x	30	S	25	248,00
M 20	x	35	S	25	248,00
M 20	x	40	S	25	107,00
M 20	x	45	S	25	113,00
M 20	x	50	S	25	113,00
M 20	x	55	S	25	114,00
M 20	x	60	S	25	114,00
M 20	x	65	S	25	117,00
M 20	x	70	S	25	117,00
M 20	x	75	S	25	121,00
M 20	x	80	S	25	125,00
M 20	x	85	S	25	145,00
M 20	x	90	S	25	133,00
M 20	x	95	S	25	153,00
M 20	x	100	S	25	145,00
M 20	x	110	S	25	153,00
M 20	x	120	S	25	162,00
M 20	x	130	S	25	184,00
M 20	x	140	S	25	192,00
M 20	x	150	S	25	308,00
M 20	x	160	S	10	565,00
M 20	x	170	S	10	569,00
M 20	x	180	S	10	588,00
M 20	x	190	S	10	600,00
M 20	x	200	S	10	628,00
M 20	x	220	S	10	640,00
M 20	x	240	S	10	648,00
M 20	x	250	S	10	686,00
M 20	x	260	S	10	686,00
M 20	x	280	S	10	722,00
M 20	x	300	S	10	737,00
M 20	x	320	S	10	759,00
M 20	x	340	S	10	781,00
M 20	x	360	S	10	824,00
M 20	x	380	S	10	854,00
M 20	x	400	S	10	915,00
M 20	x	420	S	10	1038,00
M 20	x	440	S	10	1088,00
M 20	x	460	S	10	1128,00
M 20	x	480	S	1	1178,00
M 20	x	500	S	1	1218,00
M 20	x	520	S	1	2041,00
M 20	x	540	S	1	2120,00
M 20	x	600	S	1	2345,00
M 22	x	50	S	25	503,00
M 22	x	60	S	25	508,00
M 22	x	70	S	25	512,00
M 22	x	80	S	25	527,00
M 22	x	90	S	25	536,00
M 22	x	100	S	10	598,00
M 22	x	110	S	10	730,00
M 22	x	120	S	10	760,00
M 22	x	130	S	10	885,00
M 22	x	140	S	10	911,00
M 22	x	150	S	10	931,00
M 22	x	300	S	1	2075,00
M 22	x	340	S	1	2245,00
M 22	x	400	S	1	2584,00
M 24	x	40	S	25	460,00
M 24	x	50	S	25	195,00
M 24	x	55	S	25	195,00
M 24	x	60	S	25	195,00
M 24	x	65	S	25	211,00
M 24	x	70	S	25	193,00
M 24	x	75	S	25	206,00
M 24	x	80	S	25	198,00
M 24	x	85	S	10	226,00
M 24	x	90	S	10	213,00
M 24	x	100	S	10	226,00
M 24	x	110	S	10	246,00
M 24	x	120	S	10	254,00
M 24	x	130	S	10	279,00
M 24	x	140	S	10	305,00
M 24	x	150	S	10	442,00
M 24	x	160	S	10	868,00
M 24	x	170	S	10	907,00
M 24	x	180	S	10	907,00
M 24	x	200	S	10	920,00
M 24	x	220	S	10	933,00
M 24	x	240	S	10	1013,00

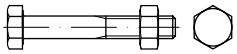
€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	250	S	10	1080,00
M 24	x	260	S	10	1080,00
M 24	x	280	S	1	1154,00
M 24	x	300	S	1	1231,00
M 24	x	320	S	1	1353,00
M 24	x	340	S	1	1428,00
M 24	x	360	S	1	1501,00
M 24	x	380	S	1	1582,00
M 24	x	400	S	1	1660,00
M 24	x	440	S	1	1844,00
M 24	x	480	S	1	1994,00
M 24	x	500	S	1	2074,00
M 24	x	520	S	1	3166,00
M 24	x	540	S	1	3279,00
M 24	x	560	S	1	3395,00
M 24	x	580	S	1	3517,00
M 24	x	600	S	1	3623,00
M 27	x	60	S	10	625,00
M 27	x	70	S	10	625,00
M 27	x	75	S	10	625,00
M 27	x	80	S	10	625,00
M 27	x	85	S	10	703,00
M 27	x	90	S	10	661,00
M 27	x	100	S	10	703,00
M 27	x	110	S	10	749,00
M 27	x	120	S	10	749,00
M 27	x	130	S	10	811,00
M 27	x	140	S	10	811,00
M 27	x	150	S	10	866,00
M 27	x	160	S	10	1094,00
M 27	x	180	S	10	1176,00
M 27	x	200	S	1	1234,00
M 27	x	220	S	1	1780,00
M 27	x	240	S	1	1961,00
M 27	x	260	S	1	2139,00
M 27	x	280	S	1	2328,00
M 27	x	300	S	1	2547,00
M 30	x	60	S	10	846,00
M 30	x	65	S	10	846,00
M 30	x	70	S	10	846,00
M 30	x	80	S	10	846,00
M 30	x	90	S	10	879,00
M 30	x	100	S	10	898,00
M 30	x	110	S	10	981,00
M 30	x	120	S	10	981,00
M 30	x	130	S	1	1050,00
M 30	x	140	S	1	1050,00
M 30	x	150	S	1	1087,00
M 30	x	160	S	1	1330,00
M 30	x	180	S	1	1380,00
M 30	x	200	S	1	1511,00
M 30	x	220	S	1	2206,00
M 30	x	240	S	1	2527,00
M 30	x	260	S	1	2866,00
M 30	x	280	S	1	3154,00
M 30	x	300	S	1	3448,00
M 30	x	320	S	1	3785,00
M 30	x	340	S	1	4077,00
M 30	x	360	S	1	4419,00
M 30	x	400	S	1	5048,00
M 33	x	80	S	1	1453,00
M 33	x	100	S	1	1551,00
M 33	x	110	S	1	1643,00
M 33	x	120	S	1	1643,00
M 33	x	130	S	1	1747,00
M 33	x	140	S	1	1747,00
M 33	x	150	S	1	1813,00
M 33	x	160	S	1	2214,00
M 33	x	180	S	1	2358,00
M 33	x	200	S	1	2516,00
M 33	x	300	S	1	3650,00
M 36	x	80	S	1	1781,00
M 36	x	90	S	1	1781,00
M 36	x	100	S	1	1781,00
M 36	x	110	S	1	1920,00
M 36	x	120	S	1	1920,00
M 36	x	130	S	1	2042,00
M 36	x	140	S	1	2042,00
M 36	x	150	S	1	2114,00
M 36	x	160	S	1	2591,00
M 36	x	180	S	1	2756,00
M 36	x	200	S	1	2931,00
M 36	x	220	S	1	3383,00
M 36	x	240	S	1	3580,00
M 36	x	280	S	1	3967,00
M 39	x	140	S	1	2792,00
M 39	x	180	S	1	3084,00
M 42	x	120	S	1	2914,00
M 45	x	140	S	1	3941,00
M 48	x	200	S	1	5587,00

DIN	00601.410	RAZ 290

601

Mu Stahl galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben, Mu = mit Sechskantmutter

Bauschrauben M 12, M 16, M 20, M 24
ab Länge 160 = ÜH-Fabrikate

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-217

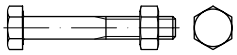
DIN 601 wird ersetzt durch ISO 4016
ISO-Abmessungen M 10, 12, 14, 22 auf Anfrage

M 5	x	16	S	500	13,60 gal Zn
M 5	x	16	K	100	16,65 gal Zn
M 5	x	20	S	500	14,00 gal Zn
M 5	x	20	K	100	17,05 gal Zn
M 5	x	25	S	500	16,10 gal Zn
M 5	x	25	K	100	19,15 gal Zn
M 5	x	30	S	500	16,25 gal Zn
M 5	x	30	K	100	19,35 gal Zn
M 5	x	35	S	200	17,80 gal Zn
M 5	x	40	S	200	18,35 gal Zn
M 5	x	45	S	200	21,20 gal Zn
M 5	x	50	S	200	22,40 gal Zn
M 5	x	55	S	200	25,80 gal Zn
M 5	x	60	S	200	26,60 gal Zn
M 5	x	70	S	200	34,20 gal Zn
M 6	x	10	S	500	8,35 gal Zn
M 6	x	10	K	100	13,25 gal Zn
M 6	x	12	S	500	8,40 gal Zn
M 6	x	12	K	100	13,30 gal Zn
M 6	x	16	S	500	7,25 gal Zn
M 6	x	16	K	100	12,20 gal Zn
M 6	x	20	S	500	7,35 gal Zn
M 6	x	20	K	100	12,35 gal Zn
M 6	x	25	S	500	7,85 gal Zn
M 6	x	25	K	100	12,80 gal Zn
M 6	x	30	S	500	8,65 gal Zn
M 6	x	30	K	100	13,60 gal Zn
M 6	x	35	S	200	13,10 gal Zn
M 6	x	40	S	200	13,80 gal Zn
M 6	x	45	S	200	19,15 gal Zn
M 6	x	50	S	200	19,45 gal Zn
M 6	x	55	S	200	24,70 gal Zn
M 6	x	60	S	200	25,00 gal Zn
M 6	x	65	S	200	33,65 gal Zn
M 6	x	70	S	200	31,25 gal Zn
M 6	x	75	S	200	36,75 gal Zn
M 6	x	80	S	200	34,30 gal Zn
M 6	x	90	S	100	45,00 gal Zn
M 6	x	100	S	100	45,50 gal Zn
M 8	x	16	S	200	12,60 gal Zn
M 8	x	20	S	200	12,90 gal Zn
M 8	x	25	S	200	13,75 gal Zn
M 8	x	30	S	200	14,60 gal Zn
M 8	x	35	S	200	16,25 gal Zn
M 8	x	40	S	200	16,95 gal Zn
M 8	x	45	S	200	18,35 gal Zn
M 8	x	50	S	200	19,65 gal Zn
M 8	x	55	S	200	28,20 gal Zn
M 8	x	60	S	200	28,60 gal Zn
M 8	x	65	S	200	41,80 gal Zn
M 8	x	70	S	200	41,90 gal Zn
M 8	x	75	S	200	55,65 gal Zn
M 8	x	80	S	200	54,25 gal Zn
M 8	x	90	S	100	65,50 gal Zn
M 8	x	100	S	100	70,45 gal Zn
M 8	x	110	S	100	76,65 gal Zn
M 8	x	120	S	100	77,25 gal Zn
M 8	x	130	S	100	101,00 gal Zn
M 8	x	140	S	50	109,00 gal Zn
M 8	x	150	S	50	122,00 gal Zn
M 8	x	160	S	50	153,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	45,55 gal Zn
M 10	x	20	S	200	24,20 gal Zn
M 10	x	25	S	200	24,75 gal Zn
M 10	x	30	S	200	25,90 gal Zn
M 10	x	35	S	100	27,25 gal Zn
M 10	x	40	S	100	29,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	30,70 gal Zn
M 10	x	50	S	100	32,05 gal Zn
M 10	x	55	S	100	36,50 gal Zn
M 10	x	60	S	100	37,15 gal Zn
M 10	x	65	S	100	41,55 gal Zn
M 10	x	70	S	100	42,20 gal Zn
M 10	x	75	S	100	61,45 gal Zn
M 10	x	80	S	100	59,60 gal Zn
M 10	x	90	S	100	85,30 gal Zn
M 10	x	100	S	100	91,50 gal Zn
M 10	x	110	S	50	104,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	140,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	162,00 gal Zn
M 10	x	140	S	50	165,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	174,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	209,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	234,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	235,00 gal Zn
M 10	x	200	S	50	258,00 gal Zn
M 10	x	220	S	25	313,00 gal Zn
M 10	x	240	S	25	335,00 gal Zn
M 10	x	260	S	25	365,00 gal Zn
M 10	x	280	S	25	433,00 gal Zn
M 10	x	300	S	25	436,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	34,60 gal Zn
M 12	x	25	S	100	35,15 gal Zn
M 12	x	30	S	100	37,15 gal Zn
M 12	x	35	S	100	38,90 gal Zn
M 12	x	40	S	100	40,95 gal Zn
M 12	x	45	S	100	43,55 gal Zn
M 12	x	50	S	100	45,55 gal Zn
M 12	x	55	S	100	49,35 gal Zn
M 12	x	60	S	100	51,70 gal Zn
M 12	x	65	S	50	56,10 gal Zn
M 12	x	70	S	50	57,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	84,65 gal Zn
M 12	x	80	S	50	82,20 gal Zn
M 12	x	85	S	50	118,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	110,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	121,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	154,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	162,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	225,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	246,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	243,00 gal Zn
M 12	x	160	S	50	243,00 gal Zn
M 12	x	170	S	50	270,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	180	S	50	282,00 gal Zn
M 12	x	200	S	50	312,00 gal Zn
M 12	x	220	S	25	344,00 gal Zn
M 12	x	240	S	25	374,00 gal Zn
M 12	x	250	S	25	386,00 gal Zn
M 12	x	260	S	25	393,00 gal Zn
M 12	x	280	S	25	422,00 gal Zn
M 12	x	300	S	25	450,00 gal Zn
M 12	x	320	S	25	470,00 gal Zn
M 12	x	340	S	25	485,00 gal Zn
M 12	x	360	S	25	506,00 gal Zn
M 12	x	380	S	25	529,00 gal Zn
M 12	x	400	S	25	558,00 gal Zn
M 12	x	420	S	25	592,00 gal Zn
M 12	x	440	S	25	631,00 gal Zn
M 12	x	460	S	25	657,00 gal Zn
M 12	x	480	S	25	683,00 gal Zn
M 12	x	500	S	25	708,00 gal Zn
M 12	x	520	S	25	805,00 gal Zn
M 12	x	540	S	25	843,00 gal Zn
M 12	x	560	S	25	879,00 gal Zn
M 12	x	580	S	25	915,00 gal Zn
M 12	x	600	S	25	950,00 gal Zn
M 14	x	30	S	100	121,00 gal Zn
M 14	x	35	S	100	125,00 gal Zn
M 14	x	40	S	100	128,00 gal Zn
M 14	x	45	S	50	132,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	143,00 gal Zn
M 14	x	55	S	50	145,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	151,00 gal Zn
M 14	x	65	S	50	189,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	162,00 gal Zn
M 14	x	80	S	50	179,00 gal Zn
M 14	x	90	S	50	193,00 gal Zn
M 14	x	100	S	50	206,00 gal Zn
M 14	x	110	S	50	223,00 gal Zn
M 14	x	120	S	50	259,00 gal Zn
M 14	x	130	S	50	691,00 gal Zn
M 14	x	180	S	25	783,00 gal Zn
M 14	x	200	S	25	865,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	72,90 gal Zn
M 16	x	35	S	50	75,45 gal Zn
M 16	x	40	S	50	77,25 gal Zn
M 16	x	45	S	50	80,35 gal Zn
M 16	x	50	S	50	86,55 gal Zn
M 16	x	55	S	50	88,35 gal Zn
M 16	x	60	S	50	92,10 gal Zn
M 16	x	65	S	25	95,80 gal Zn
M 16	x	70	S	25	101,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	108,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	112,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	127,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	124,00 gal Zn
M 16	x	95	S	25	135,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	132,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	140,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	162,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	169,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	179,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	242,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	443,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	459,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	471,00 gal Zn
M 16	x	190	S	25	478,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	483,00 gal Zn
M 16	x	220	S	25	557,00 gal Zn
M 16	x	240	S	25	593,00 gal Zn
M 16	x	250	S	25	629,00 gal Zn
M 16	x	260	S	25	629,00 gal Zn
M 16	x	280	S	25	671,00 gal Zn
M 16	x	300	S	25	699,00 gal Zn
M 16	x	320	S	10	744,00 gal Zn
M 16	x	340	S	10	781,00 gal Zn
M 16	x	360	S	10	825,00 gal Zn
M 16	x	380	S	10	843,00 gal Zn
M 16	x	400	S	10	865,00 gal Zn
M 16	x	420	S	10	887,00 gal Zn
M 16	x	440	S	10	909,00 gal Zn
M 16	x	460	S	10	939,00 gal Zn
M 16	x	480	S	10	979,00 gal Zn
M 16	x	500	S	10	1023,00 gal Zn
M 16	x	520	S	10	1568,00 gal Zn
M 16	x	540	S	10	1619,00 gal Zn
M 16	x	560	S	10	1677,00 gal Zn
M 16	x	580	S	10	1736,00 gal Zn
M 16	x	600	S	10	1794,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	291,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	293,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	150,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	157,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	159,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	161,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	165,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	169,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	172,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	179,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	185,00 gal Zn
M 20	x	85	S	25	209,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	198,00 gal Zn
M 20	x	95	S	25	221,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	216,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	229,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	243,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	270,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	283,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	404,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	711,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	756,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	769,00 gal Zn
M 20	x	190	S	10	773,00 gal Zn
M 20	x	200	S	10	780,00 gal Zn
M 20	x	220	S	10	806,00 gal Zn
M 20	x	240	S	10	828,00 gal Zn
M 20	x	250	S	10	866,00 gal Zn
M 20	x	260	S	10	878,00 gal Zn
M 20	x	280	S	10	928,00 gal Zn
M 20	x	300	S	10	957,00 gal Zn
M 20	x	320	S	10	992,00 gal Zn
M 20	x	340	S	10	1028,00 gal Zn
M 20	x	360	S	10	1082,00 gal Zn
M 20	x	380	S	10	1131,00 gal Zn
M 20	x	400	S	10	1200,00 gal Zn
M 20	x	420	S	10	1324,00 gal Zn
M 20	x	440	S	10	1388,00 gal Zn
M 20	x	460	S	10	1439,00 gal Zn
M 20	x	480	S	1	1503,00 gal Zn
M 20	x	500	S	1	1555,00 gal Zn
M 20	x	520	S	1	2392,00 gal Zn
M 20	x	540	S	1	2483,00 gal Zn
M 20	x	560	S	1	2571,00 gal Zn
M 20	x	580	S	1	2657,00 gal Zn
M 20	x	600	S	1	2747,00 gal Zn
M 22	x	90	S	25	633,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	542,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	270,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	272,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	276,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	296,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	281,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	297,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	291,00 gal Zn
M 24	x	85	S	10	323,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	314,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	335,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	361,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	377,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	409,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	441,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	585,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1093,00 gal Zn
M 24	x	170	S	10	1121,00 gal Zn
M 24	x	180	S	10	1134,00 gal Zn
M 24	x	200	S	10	1148,00 gal Zn
M 24	x	220	S	10	1180,00 gal Zn
M 24	x	240	S	10	1277,00 gal Zn
M 24	x	260	S	10	1364,00 gal Zn
M 24	x	280	S	10	1455,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	1549,00 gal Zn
M 24	x	320	S	1	1690,00 gal Zn
M 24	x	340	S	1	1781,00 gal Zn
M 24	x	360	S	1	1875,00 gal Zn
M 24	x	380	S	1	1973,00 gal Zn
M 24	x	400	S	1	2068,00 gal Zn
M 24	x	420	S	1	2179,00 gal Zn
M 24	x	440	S	1	2271,00 gal Zn
M 24	x	460	S	1	2364,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	755,00 gal Zn
M 27	x	65	S	10	761,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	765,00 gal Zn
M 27	x	75	S	10	771,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	777,00 gal Zn
M 27	x	85	S	10	859,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	822,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	875,00 gal Zn
M 27	x	110	S	10	932,00 gal Zn
M 27	x	120	S	10	942,00 gal Zn
M 27	x	130	S	10	1015,00 gal Zn
M 27	x	140	S	10	1025,00 gal Zn
M 27	x	150	S	10	1089,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	1511,00 gal Zn
M 27	x	240	S	1	2302,00 gal Zn
M 27	x	260	S	1	2502,00 gal Zn
M 30	x	60	S	10	1019,00 gal Zn
M 30	x	70	S	10	1031,00 gal Zn
M 30	x	80	S	10	1044,00 gal Zn
M 30	x	90	S	10	1089,00 gal Zn
M 30	x	100	S	10	1121,00 gal Zn
M 30	x	110	S	10	1217,00 gal Zn
M 30	x	120	S	10	1228,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1310,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1324,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	1372,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	1627,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	1704,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	1861,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	3312,00 gal Zn
M 30	x	360	S	1	4997,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	1941,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	1957,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2074,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	2171,00 gal Zn
M 33	x	200	S	1	2951,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2133,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2291,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2309,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	2469,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3055,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3256,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		00601.420			RAZ 291
601		**Mu Stahl feuerverzinkt**			



Sechskantschrauben, Mu = mit Sechskantmutter

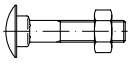
Achtung! Hinweis beachten.

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-219

DIN 601 wird ersetzt durch ISO 4016
ISO-Abmessungen M 10, 12, 14, 22 auf Anfrage

M 10	x	20	S	200	29,40 tZn
M 10	x	25	S	200	30,30 tZn
M 10	x	30	S	200	32,15 tZn
M 10	x	35	S	100	34,00 tZn
M 10	x	40	S	100	35,85 tZn
M 10	x	50	S	100	40,20 tZn
M 10	x	60	S	100	45,75 tZn
M 12	x	25	S	100	43,30 tZn
M 12	x	30	S	100	45,75 tZn
M 12	x	35	S	100	48,25 tZn
M 12	x	40	S	100	50,70 tZn
M 12	x	45	S	100	53,75 tZn
M 12	x	50	S	100	56,90 tZn
M 12	x	55	S	100	61,20 tZn
M 12	x	60	S	100	64,30 tZn
M 12	x	70	S	50	70,45 tZn
M 12	x	80	S	50	97,05 tZn
M 12	x	90	S	50	124,00 tZn
M 12	x	100	S	50	135,00 tZn
M 12	x	110	S	50	172,00 tZn
M 12	x	120	S	50	181,00 tZn
M 12	x	130	S	50	242,00 tZn
M 12	x	140	S	50	264,00 tZn
M 12	x	150	S	50	264,00 tZn
M 16	x	30	S	50	88,35 tZn
M 16	x	35	S	50	92,70 tZn
M 16	x	40	S	50	95,20 tZn
M 16	x	45	S	50	98,90 tZn
M 16	x	50	S	50	107,00 tZn
M 16	x	55	S	50	111,00 tZn
M 16	x	60	S	50	116,00 tZn
M 16	x	65	S	25	120,00 tZn
M 16	x	70	S	25	127,00 tZn
M 16	x	75	S	25	137,00 tZn
M 16	x	80	S	25	140,00 tZn
M 16	x	90	S	25	153,00 tZn
M 16	x	100	S	25	165,00 tZn
M 16	x	110	S	25	174,00 tZn
M 16	x	120	S	25	199,00 tZn
M 16	x	130	S	25	208,00 tZn
M 16	x	140	S	25	221,00 tZn
M 16	x	150	S	25	289,00 tZn
M 16	x	160	S	25	464,00 tZn
M 16	x	180	S	25	495,00 tZn
M 16	x	200	S	25	520,00 tZn
M 20	x	40	S	25	181,00 tZn
M 20	x	45	S	25	190,00 tZn
M 20	x	50	S	25	193,00 tZn
M 20	x	55	S	25	199,00 tZn
M 20	x	60	S	25	202,00 tZn
M 20	x	65	S	25	208,00 tZn
M 20	x	70	S	25	214,00 tZn
M 20	x	75	S	25	224,00 tZn
M 20	x	80	S	25	233,00 tZn
M 20	x	90	S	25	248,00 tZn
M 20	x	100	S	25	270,00 tZn
M 20	x	110	S	25	286,00 tZn
M 20	x	120	S	25	304,00 tZn
M 20	x	130	S	25	335,00 tZn
M 20	x	140	S	25	353,00 tZn
M 20	x	150	S	25	477,00 tZn
M 20	x	160	S	10	743,00 tZn
M 20	x	180	S	10	779,00 tZn
M 20	x	200	S	10	842,00 tZn
M 20	x	220	S	10	873,00 tZn
M 20	x	240	S	10	897,00 tZn
M 20	x	260	S	10	952,00 tZn
M 20	x	280	S	10	1008,00 tZn
M 20	x	300	S	10	1039,00 tZn
M 24	x	80	S	10	365,00 tZn
M 24	x	90	S	10	396,00 tZn
M 24	x	100	S	10	415,00 tZn
M 24	x	120	S	10	470,00 tZn
M 24	x	150	S	10	842,00 tZn
M 24	x	180	S	10	1632,00 tZn
M 24	x	200	S	10	1655,00 tZn

DIN		00603.400			RAZ 300
603		**Mu Stahl**			



Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Mu = mit Sechskantmutter

Maße → TI-32

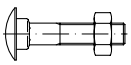
Rostfrei → S. 447
Messing → S. 574

M 5	x	16	S	500	17,60
M 5	x	20	S	500	17,65
M 5	x	25	S	500	17,75
M 5	x	30	S	500	18,55
M 5	x	35	S	200	18,95
M 5	x	40	S	200	21,40
M 5	x	45	S	200	22,30
M 5	x	50	S	200	23,05
M 5	x	60	S	200	27,25
M 5	x	70	S	200	38,85
M 6	x	16	S	500	7,05
M 6	x	20	S	500	6,90
M 6	x	25	S	500	7,10
M 6	x	30	S	500	7,30
M 6	x	35	S	200	8,05
M 6	x	40	S	200	8,70
M 6	x	45	S	200	8,95
M 6	x	50	S	200	9,35
M 6	x	55	S	200	11,35
M 6	x	60	S	200	10,40
M 6	x	65	S	200	19,70
M 6	x	70	S	200	18,30
M 6	x	80	S	200	28,75
M 6	x	90	S	100	30,90
M 6	x	100	S	100	36,95
M 6	x	110	S	100	48,45
M 6	x	120	S	100	48,45
M 6	x	130	S	100	80,35
M 8	x	16	S	200	11,10
M 8	x	20	S	200	11,10
M 8	x	25	S	200	11,20
M 8	x	30	S	200	11,50
M 8	x	35	S	200	12,45
M 8	x	40	S	200	13,00
M 8	x	45	S	200	13,75
M 8	x	50	S	200	13,95
M 8	x	55	S	200	16,10
M 8	x	60	S	200	16,10
M 8	x	65	S	200	19,10
M 8	x	70	S	200	18,25
M 8	x	75	S	200	22,40
M 8	x	80	S	200	21,05
M 8	x	90	S	100	31,75
M 8	x	100	S	100	37,65
M 8	x	110	S	100	46,80
M 8	x	120	S	100	57,50
M 8	x	130	S	100	59,75
M 8	x	140	S	100	59,75
M 8	x	150	S	100	117,00
M 8	x	160	S	100	117,00
M 8	x	170	S	50	134,00
M 8	x	180	S	50	134,00
M 10	x	20	S	200	18,90
M 10	x	25	S	200	18,90
M 10	x	30	S	200	19,65
M 10	x	35	S	100	19,75
M 10	x	40	S	100	21,00
M 10	x	45	S	100	21,60
M 10	x	50	S	100	22,65
M 10	x	55	S	100	23,30
M 10	x	60	S	100	24,45
M 10	x	65	S	100	28,10
M 10	x	70	S	100	28,25
M 10	x	80	S	100	31,75
M 10	x	90	S	100	47,90
M 10	x	100	S	100	54,65
M 10	x	110	S	50	63,05
M 10	x	120	S	50	78,50
M 10	x	130	S	50	86,55
M 10	x	140	S	50	90,90
M 10	x	150	S	50	117,00
M 10	x	160	S	50	138,00
M 10	x	170	S	50	179,00
M 10	x	180	S	50	183,00
M 10	x	190	S	50	197,00
M 10	x	200	S	50	197,00
M 10	x	220	S	25	260,00
M 10	x	240	S	25	284,00
M 10	x	260	S	25	307,00
M 10	x	280	S	25	330,00
M 10	x	300	S	25	355,00
M 12	x	25	S	100	69,20
M 12	x	30	S	100	83,45
M 12	x	35	S	100	83,45
M 12	x	40	S	100	71,75
M 12	x	45	S	100	75,45
M 12	x	50	S	100	77,90
M 12	x	55	S	100	81,60
M 12	x	60	S	100	84,05
M 12	x	65	S	50	99,50
M 12	x	70	S	50	87,75
M 12	x	75	S	50	107,00
M 12	x	80	S	50	97,05
M 12	x	90	S	50	112,00
M 12	x	100	S	50	117,00
M 12	x	110	S	50	132,00
M 12	x	120	S	50	140,00
M 12	x	130	S	50	150,00
M 12	x	140	S	50	162,00
M 12	x	150	S	50	177,00
M 12	x	160	S	25	193,00
M 12	x	170	S	25	211,00
M 12	x	180	S	25	211,00
M 12	x	190	S	25	238,00
M 12	x	200	S	25	238,00
M 12	x	220	S	25	272,00
M 12	x	240	S	25	293,00
M 12	x	250	S	25	313,00
M 12	x	260	S	25	313,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	280	S	25	337,00
M 12	x	300	S	25	360,00
M 12	x	320	S	25	423,00
M 12	x	340	S	25	462,00
M 12	x	360	S	25	518,00
M 12	x	380	S	25	571,00
M 12	x	400	S	25	667,00
M 16	x	40	S	50	217,00
M 16	x	45	S	50	217,00
M 16	x	50	S	50	197,00
M 16	x	55	S	50	211,00
M 16	x	60	S	50	211,00
M 16	x	65	S	25	241,00
M 16	x	70	S	25	224,00
M 16	x	75	S	25	271,00
M 16	x	80	S	25	225,00
M 16	x	90	S	25	235,00
M 16	x	100	S	25	241,00
M 16	x	110	S	25	272,00
M 16	x	120	S	25	274,00
M 16	x	130	S	25	328,00
M 16	x	140	S	25	329,00
M 16	x	150	S	25	338,00
M 16	x	160	S	25	369,00
M 16	x	170	S	25	390,00
M 16	x	180	S	25	390,00
M 16	x	200	S	25	409,00
M 16	x	220	S	25	487,00
M 16	x	240	S	25	525,00
M 16	x	260	S	25	569,00
M 16	x	280	S	25	604,00
M 16	x	300	S	25	641,00
M 16	x	320	S	10	667,00
M 16	x	340	S	10	702,00
M 16	x	360	S	10	732,00
M 16	x	400	S	10	808,00
M 20	x	80	S	25	732,00
M 20	x	100	S	25	788,00
M 20	x	120	S	25	840,00
M 20	x	140	S	1	897,00
M 20	x	160	S	1	990,00
M 20	x	180	S	1	1030,00
M 20	x	200	S	1	1082,00
M 20	x	220	S	1	1112,00
M 20	x	240	S	1	1169,00
M 20	x	280	S	1	1321,00
M 20	x	300	S	1	1381,00

DIN	00603.410	RAZ 300

603 Mu Stahl galvanisch verzinkt



Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Mu = mit Sechskantmutter

Maße → TI-32 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 447
Messing → S. 574

M 5	x	16	S	500	18,95 gal Zn
M 5	x	16	K	100	23,90 gal Zn
M 5	x	20	S	500	19,15 gal Zn
M 5	x	20	K	100	24,15 gal Zn
M 5	x	25	S	500	19,45 gal Zn
M 5	x	25	K	100	24,40 gal Zn
M 5	x	30	S	500	20,50 gal Zn
M 5	x	30	K	100	25,40 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	35	S	200	21,05 gal Zn
M 5	x	40	S	200	23,75 gal Zn
M 5	x	45	S	200	24,85 gal Zn
M 5	x	50	S	200	25,85 gal Zn
M 5	x	55	S	200	30,15 gal Zn
M 5	x	60	S	200	30,55 gal Zn
M 5	x	65	S	200	42,30 gal Zn
M 5	x	70	S	200	42,55 gal Zn
M 5	x	80	S	200	47,90 gal Zn
M 5	x	90	S	200	80,95 gal Zn
M 6	x	16	S	500	8,85 gal Zn
M 6	x	16	K	100	13,80 gal Zn
M 6	x	20	S	500	8,85 gal Zn
M 6	x	20	K	100	13,80 gal Zn
M 6	x	25	S	500	9,25 gal Zn
M 6	x	25	K	100	14,15 gal Zn
M 6	x	30	S	500	9,65 gal Zn
M 6	x	30	K	100	14,60 gal Zn
M 6	x	35	S	200	10,60 gal Zn
M 6	x	40	S	200	11,50 gal Zn
M 6	x	45	S	200	12,05 gal Zn
M 6	x	50	S	200	12,60 gal Zn
M 6	x	55	S	200	14,80 gal Zn
M 6	x	60	S	200	14,10 gal Zn
M 6	x	65	S	200	23,55 gal Zn
M 6	x	70	S	200	22,40 gal Zn
M 6	x	75	S	200	27,55 gal Zn
M 6	x	80	S	200	34,05 gal Zn
M 6	x	90	S	100	36,75 gal Zn
M 6	x	100	S	100	43,35 gal Zn
M 6	x	110	S	100	55,30 gal Zn
M 6	x	120	S	100	55,80 gal Zn
M 6	x	130	S	100	88,35 gal Zn
M 6	x	140	S	100	93,35 gal Zn
M 6	x	150	S	100	152,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	14,50 gal Zn
M 8	x	20	S	200	14,75 gal Zn
M 8	x	25	S	200	15,20 gal Zn
M 8	x	30	S	200	15,80 gal Zn
M 8	x	35	S	200	17,20 gal Zn
M 8	x	40	S	200	18,15 gal Zn
M 8	x	45	S	200	19,25 gal Zn
M 8	x	50	S	200	19,80 gal Zn
M 8	x	55	S	200	22,35 gal Zn
M 8	x	60	S	200	22,75 gal Zn
M 8	x	65	S	200	26,20 gal Zn
M 8	x	70	S	200	25,75 gal Zn
M 8	x	75	S	200	30,25 gal Zn
M 8	x	80	S	200	29,30 gal Zn
M 8	x	90	S	100	40,85 gal Zn
M 8	x	100	S	100	47,50 gal Zn
M 8	x	110	S	100	57,40 gal Zn
M 8	x	120	S	100	71,10 gal Zn
M 8	x	130	S	100	74,20 gal Zn
M 8	x	140	S	100	75,45 gal Zn
M 8	x	150	S	100	133,00 gal Zn
M 8	x	160	S	100	134,00 gal Zn
M 8	x	170	S	50	152,00 gal Zn
M 8	x	180	S	50	152,00 gal Zn
M 8	x	190	S	50	169,00 gal Zn
M 8	x	200	S	50	170,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	25,50 gal Zn
M 10	x	25	S	200	26,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	27,25 gal Zn
M 10	x	35	S	100	27,85 gal Zn
M 10	x	40	S	100	29,60 gal Zn
M 10	x	45	S	100	31,05 gal Zn
M 10	x	50	S	100	32,50 gal Zn
M 10	x	55	S	100	33,75 gal Zn
M 10	x	60	S	100	35,60 gal Zn
M 10	x	65	S	100	39,80 gal Zn
M 10	x	70	S	100	40,50 gal Zn
M 10	x	75	S	100	47,35 gal Zn
M 10	x	80	S	100	45,30 gal Zn
M 10	x	90	S	100	63,05 gal Zn

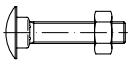
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	100	S	100	71,10 gal Zn
M 10	x	110	S	50	79,75 gal Zn
M 10	x	120	S	50	101,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	110,00 gal Zn
M 10	x	140	S	50	117,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	143,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	166,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	208,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	213,00 gal Zn
M 10	x	190	S	50	229,00 gal Zn
M 10	x	200	S	50	230,00 gal Zn
M 10	x	220	S	25	297,00 gal Zn
M 10	x	240	S	25	322,00 gal Zn
M 10	x	260	S	25	349,00 gal Zn
M 10	x	280	S	25	376,00 gal Zn
M 10	x	300	S	25	403,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	97,65 gal Zn
M 12	x	35	S	100	98,90 gal Zn
M 12	x	40	S	100	87,75 gal Zn
M 12	x	45	S	100	92,70 gal Zn
M 12	x	50	S	100	95,80 gal Zn
M 12	x	55	S	100	101,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	104,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	121,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	111,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	130,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	122,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	138,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	145,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	161,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	172,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	184,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	199,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	216,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	234,00 gal Zn
M 12	x	170	S	25	254,00 gal Zn
M 12	x	180	S	25	256,00 gal Zn
M 12	x	190	S	25	284,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	287,00 gal Zn
M 12	x	220	S	25	325,00 gal Zn
M 12	x	240	S	25	350,00 gal Zn
M 12	x	250	S	25	372,00 gal Zn
M 12	x	260	S	25	377,00 gal Zn
M 12	x	280	S	25	404,00 gal Zn
M 12	x	300	S	25	431,00 gal Zn
M 12	x	320	S	25	502,00 gal Zn
M 12	x	340	S	25	547,00 gal Zn
M 12	x	360	S	25	607,00 gal Zn
M 12	x	380	S	25	663,00 gal Zn
M 12	x	400	S	25	764,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	266,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	248,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	249,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	232,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	248,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	249,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	282,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	265,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	314,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	271,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	286,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	295,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	329,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	335,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	392,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	397,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	410,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	444,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	469,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	474,00 gal Zn
M 16	x	190	S	25	493,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	499,00 gal Zn
M 16	x	220	S	25	584,00 gal Zn
M 16	x	240	S	25	630,00 gal Zn
M 16	x	260	S	25	686,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	280	S	25	727,00 gal Zn
M 16	x	300	S	25	772,00 gal Zn
M 16	x	320	S	10	812,00 gal Zn
M 16	x	340	S	10	853,00 gal Zn
M 16	x	360	S	10	892,00 gal Zn
M 16	x	380	S	10	932,00 gal Zn
M 16	x	400	S	10	983,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	812,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	881,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	944,00 gal Zn
M 20	x	140	S	1	1013,00 gal Zn
M 20	x	180	S	1	1171,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	1235,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	1346,00 gal Zn
M 20	x	280	S	1	1545,00 gal Zn
M 20	x	300	S	1	1618,00 gal Zn

DIN	00603.404	RAZ 300

603 Mu Stahl F



Flachrundschrauben mit Vierkantansatz, Mu = mit Sechskantmutter F = Gewindelänge bis Vierkantansatz

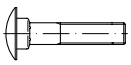
Maße → TI-32

Rostfrei → S. 447
Messing → S. 574

M 8	x	70	S	200	45,60

DIN	00603.814	RAZ 302

603 8.8 galvanisch verzinkt



Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

(ohne Sechskantmuttern)

Muttern → DIN 934/ISO 4034
Festigkeitsklasse 8 gal Zn

Maße → TI-32 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-217

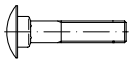
Rostfrei → S. 447
Messing → S. 574

M 6	x	10	S	500	22,80 gal Zn
M 6	x	16	S	500	23,20 gal Zn
M 6	x	20	S	500	24,30 gal Zn
M 6	x	25	S	500	26,00 gal Zn
M 6	x	30	S	500	28,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	30,50 gal Zn
M 6	x	40	S	200	32,50 gal Zn
M 6	x	45	S	200	35,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	37,50 gal Zn
M 6	x	60	S	200	39,50 gal Zn
M 6	x	70	S	200	42,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	38,50 gal Zn
M 8	x	20	S	200	41,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	25	S	200	44,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	47,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	54,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	57,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	62,00 gal Zn
M 8	x	55	S	200	65,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	69,00 gal Zn
M 8	x	65	S	200	75,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	80,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	92,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	103,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	113,00 gal Zn
M 8	x	110	S	100	120,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	120,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	130,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	64,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	68,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	71,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	76,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	85,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	91,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	96,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	100,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	108,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	114,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	120,00 gal Zn
M 10	x	75	S	100	126,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	129,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	146,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	162,00 gal Zn
M 10	x	110	S	100	165,00 gal Zn
M 10	x	120	S	100	170,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	95,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	97,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	102,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	109,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	116,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	122,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	137,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	149,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	150,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	167,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	190,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	201,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	213,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	224,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	240,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	520,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	540,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	540,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	560,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	590,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	590,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	620,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	640,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	670,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	680,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	690,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	710,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	720,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	750,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00603.824				RAZ 302

603 8.8 feuerverzinkt



Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

ohne Sechskantmuttern,
Gewinde mit Untermaß (6az + tZn = U)

Muttern → DIN 934/ISO 4034
Festigkeitsklasse 8 tZn

Maße → TI-32 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 447
Messing → S. 574

M 10	x	25	S	100	73,00 tZn
M 10	x	30	S	100	76,00 tZn
M 10	x	35	S	100	81,00 tZn
M 10	x	40	S	100	90,00 tZn
M 12	x	25	S	100	100,00 tZn
M 12	x	30	S	100	102,00 tZn
M 12	x	35	S	100	107,00 tZn
M 12	x	40	S	100	114,00 tZn

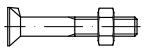
Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

DIN	00604.400	RAZ 310

604 Mu Stahl



Senkschrauben mit Nase, Mu = mit Sechskantmutter

Maße → TI-32

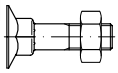
M 6	x	20	S	500	33,55
M 6	x	25	S	500	35,45
M 6	x	30	S	500	36,60
M 6	x	35	S	200	37,60
M 6	x	40	S	200	38,95
M 6	x	60	S	200	48,95
M 8	x	20	S	200	39,50
M 8	x	25	S	200	39,50
M 8	x	30	S	200	40,70
M 8	x	35	S	200	42,50
M 8	x	40	S	200	43,45
M 8	x	45	S	200	44,60

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	50	S	200	46,35
M 8	x	55	S	200	52,25
M 8	x	60	S	200	53,95
M 8	x	70	S	200	62,45
M 10	x	25	S	200	69,20
M 10	x	30	S	200	70,45
M 10	x	35	S	100	72,35
M 10	x	40	S	100	74,80
M 10	x	45	S	100	77,25
M 10	x	50	S	100	78,50
M 10	x	55	S	100	85,90
M 10	x	60	S	100	85,90
M 10	x	70	S	100	92,10
M 10	x	80	S	100	98,90
M 10	x	100	S	100	140,00
M 12	x	25	S	100	93,95
M 12	x	30	S	100	93,95
M 12	x	35	S	100	93,95
M 12	x	40	S	100	97,05
M 12	x	45	S	100	98,90
M 12	x	50	S	100	103,00
M 12	x	55	S	100	105,00
M 12	x	60	S	100	107,00
M 12	x	65	S	50	125,00
M 12	x	70	S	50	117,00
M 12	x	80	S	50	120,00
M 12	x	90	S	50	132,00
M 12	x	100	S	50	137,00
M 12	x	110	S	50	335,00
M 12	x	120	S	50	358,00
M 16	x	30	S	50	182,00
M 16	x	35	S	50	182,00
M 16	x	40	S	50	185,00
M 16	x	45	S	50	185,00
M 16	x	50	S	50	189,00
M 16	x	55	S	50	201,00
M 16	x	60	S	50	201,00
M 16	x	65	S	25	214,00
M 16	x	70	S	25	214,00
M 16	x	75	S	25	272,00
M 16	x	80	S	25	272,00
M 16	x	90	S	25	279,00
M 16	x	100	S	25	296,00
M 16	x	110	S	25	412,00
M 16	x	120	S	25	417,00
M 16	x	130	S	25	514,00
M 16	x	140	S	25	726,00
M 20	x	40	S	25	333,00
M 20	x	45	S	25	333,00
M 20	x	50	S	25	333,00
M 20	x	55	S	25	352,00
M 20	x	60	S	25	352,00
M 20	x	65	S	25	379,00
M 20	x	70	S	25	379,00
M 20	x	75	S	25	387,00
M 20	x	80	S	25	387,00
M 20	x	90	S	25	410,00
M 20	x	100	S	25	419,00
M 20	x	110	S	25	681,00
M 20	x	120	S	25	681,00
M 20	x	130	S	25	708,00
M 20	x	140	S	25	804,00
M 24	x	60	S	25	596,00
M 24	x	65	S	25	621,00
M 24	x	70	S	25	621,00
M 24	x	75	S	25	647,00
M 24	x	80	S	25	647,00
M 24	x	90	S	10	672,00
M 24	x	100	S	10	702,00
M 24	x	110	S	10	898,00
M 24	x	120	S	10	1066,00
M 24	x	130	S	10	1232,00

DIN 00605.400 RAZ 310

605

Mu Stahl



Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz, Mu = mit Sechskantmutter

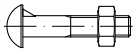
Maße → TI-33

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	30	S	500	80,35
M 6	x	35	S	200	80,95
M 6	x	40	S	200	82,20
M 6	x	45	S	200	83,45
M 6	x	50	S	200	84,05
M 6	x	55	S	200	84,65
M 6	x	60	S	200	85,90
M 8	x	30	S	200	86,55
M 8	x	35	S	200	87,15
M 8	x	40	S	200	89,00
M 8	x	45	S	200	90,90
M 8	x	50	S	200	92,70
M 8	x	55	S	200	93,95
M 8	x	60	S	200	97,05
M 8	x	65	S	200	101,00
M 8	x	70	S	200	102,00
M 10	x	30	S	200	108,00
M 10	x	35	S	100	109,00
M 10	x	40	S	100	109,00
M 10	x	50	S	100	117,00
M 10	x	60	S	100	122,00
M 10	x	70	S	100	143,00

DIN 00607.400 RAZ 310

607

Mu Stahl



Halbrundschrauben mit Nase, Mu = mit Sechskantmutter

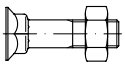
Maße → TI-33

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	20	S	200	63,70
M 8	x	25	S	200	64,90
M 8	x	35	S	200	70,45
M 8	x	40	S	200	70,45
M 10	x	20	S	200	73,55
M 10	x	25	S	200	73,55
M 10	x	30	S	200	73,55
M 10	x	40	S	100	80,35
M 12	x	30	S	100	104,00
M 12	x	35	S	100	106,00
M 12	x	40	S	100	114,00
M 16	x	35	S	50	233,00
M 16	x	40	S	50	238,00
M 16	x	45	S	50	247,00
M 16	x	50	S	50	249,00
M 16	x	60	S	50	271,00

DIN 00608.800 RAZ 310

608

Mu 8.8



Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz, Mu = mit Sechskantmutter

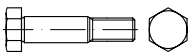
Maße → TI-33 Anziehdrehmoment → TI-230

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	30	S	200	144,00
M 8	x	35	S	200	150,00
M 10	x	25	S	200	130,00
M 10	x	30	S	200	138,00
M 10	x	35	S	100	152,00
M 10	x	40	S	100	165,00
M 10	x	45	S	100	169,00
M 10	x	50	S	100	223,00
M 10	x	60	S	100	308,00
M 12	x	25	S	100	217,00
M 12	x	30	S	100	224,00
M 12	x	35	S	100	249,00
M 12	x	40	S	100	252,00
M 12	x	45	S	100	260,00
M 12	x	50	S	100	281,00
M 12	x	55	S	100	362,00
M 12	x	60	S	100	362,00
M 12	x	65	S	50	405,00
M 12	x	70	S	50	405,00
M 16	x	40	S	50	496,00
M 16	x	50	S	50	516,00
M 16	x	55	S	50	547,00
M 16	x	60	S	50	547,00
M 16	x	70	S	25	616,00
M 16	x	80	S	25	688,00

DIN 00609.800 RAZ 320

609

8.8



Sechskant-Passschrauben mit langem Gewindezapfen

Maße → TI-16 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

Umstellung auf ISO Schlüsselweiten:
M 10 → 16, M 12 → 18, M 14 → 21, M 22 → 34

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	25	S	25	365,00
M 8	x	30	S	25	385,00
M 8	x	32	S	25	385,00
M 8	x	35	S	25	390,00
M 8	x	40	S	25	405,00
M 8	x	45	S	25	420,00
M 8	x	50	S	25	430,00
M 8	x	60	S	25	590,00
M 8	x	70	S	25	620,00
M 10	x	30	S	25	395,00
M 10	x	35	S	25	405,00
M 10	x	40	S	25	420,00
M 10	x	45	S	25	440,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

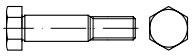
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	50	S	25	455,00
M 10	x	55	S	25	460,00
M 10	x	60	S	25	465,00
M 10	x	65	S	25	630,00
M 10	x	70	S	25	630,00
M 10	x	75	S	25	640,00
M 10	x	80	S	25	650,00
M 10	x	90	S	25	670,00
M 10	x	100	S	25	700,00
M 12	x	30	S	25	440,00
M 12	x	35	S	25	455,00
M 12	x	40	S	25	475,00
M 12	x	45	S	25	500,00
M 12	x	50	S	25	530,00
M 12	x	55	S	25	550,00
M 12	x	60	S	25	550,00
M 12	x	65	S	25	730,00
M 12	x	70	S	25	760,00
M 12	x	75	S	10	770,00
M 12	x	80	S	10	770,00
M 12	x	90	S	10	810,00
M 12	x	100	S	10	810,00
M 14	x	35	S	10	510,00
M 14	x	40	S	10	530,00
M 14	x	45	S	10	550,00
M 14	x	50	S	10	570,00
M 14	x	60	S	10	600,00
M 14	x	65	S	10	620,00
M 14	x	70	S	10	640,00
M 14	x	80	S	10	920,00
M 16	x	40	S	10	570,00
M 16	x	45	S	10	600,00
M 16	x	50	S	10	620,00
M 16	x	55	S	10	640,00
M 16	x	60	S	10	670,00
M 16	x	65	S	10	680,00
M 16	x	70	S	10	710,00
M 16	x	75	S	10	720,00
M 16	x	80	S	10	750,00
M 16	x	85	S	10	810,00
M 16	x	90	S	10	810,00
M 16	x	100	S	10	920,00
M 16	x	120	S	10	1100,00
M 20	x	45	S	10	950,00
M 20	x	50	S	10	1020,00
M 20	x	55	S	10	1030,00
M 20	x	60	S	10	1050,00
M 20	x	65	S	10	1100,00
M 20	x	70	S	10	1110,00
M 20	x	75	S	10	1140,00
M 20	x	80	S	1	1180,00
M 20	x	85	S	1	1200,00
M 20	x	90	S	1	1250,00
M 20	x	100	S	1	1320,00
M 20	x	110	S	1	1420,00
M 20	x	120	S	1	1460,00
M 20	x	130	S	1	3650,00
M 20	x	140	S	1	3800,00
M 20	x	150	S	1	3950,00
M 20	x	160	S	1	4050,00
M 20	x	180	S	1	4400,00
M 20	x	200	S	1	4700,00
M 24	x	60	S	1	1900,00
M 24	x	65	S	1	1930,00
M 24	x	70	S	1	1980,00
M 24	x	75	S	1	2010,00
M 24	x	80	S	1	2060,00
M 24	x	85	S	1	2100,00
M 24	x	90	S	1	2140,00
M 24	x	100	S	1	2230,00
M 24	x	110	S	1	2320,00
M 24	x	120	S	1	2420,00
M 24	x	130	S	1	4200,00
M 24	x	140	S	1	4350,00
M 24	x	150	S	1	4450,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	160	S	1	4700,00
M 24	x	180	S	1	5100,00
M 24	x	200	S	1	5500,00
M 30	x	70	S	1	3000,00
M 30	x	75	S	1	3050,00
M 30	x	80	S	1	3150,00
M 30	x	85	S	1	3200,00
M 30	x	90	S	1	3250,00
M 30	x	100	S	1	3450,00
M 30	x	110	S	1	3600,00
M 30	x	120	S	1	3800,00
M 30	x	130	S	1	3900,00
M 30	x	140	S	1	4050,00
M 30	x	150	S	1	4250,00
M 30	x	160	S	1	4400,00
M 30	x	200	S	1	5200,00
M 36	x	90	S	1	3900,00
M 36	x	100	S	1	4140,00
M 36	x	110	S	1	4320,00
M 36	x	120	S	1	4560,00
M 36	x	130	S	1	4680,00
M 36	x	140	S	1	4860,00
M 36	x	150	S	1	5100,00
M 36	x	160	S	1	5280,00

DIN	00609.100	RAZ 320

609

10.9



Sechskant-Passschrauben mit langem Gewindezapfen

Maße → TI-16 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

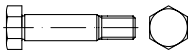
M 8	x	25	S	25	474,50
M 8	x	30	S	25	500,50
M 8	x	35	S	25	507,00
M 8	x	40	S	25	526,50
M 8	x	45	S	25	546,00
M 8	x	50	S	50	559,00
M 10	x	30	S	25	513,50
M 10	x	35	S	25	579,00
M 10	x	40	S	25	546,00
M 10	x	45	S	25	572,00
M 10	x	50	S	25	591,50
M 10	x	55	S	25	598,00
M 10	x	60	S	25	604,50
M 12	x	30	S	25	572,00
M 12	x	35	S	25	591,50
M 12	x	40	S	25	617,50
M 12	x	45	S	25	650,00
M 12	x	50	S	25	689,00
M 12	x	55	S	25	715,00
M 12	x	60	S	25	715,00
M 16	x	40	S	10	741,00
M 16	x	45	S	10	780,00
M 16	x	50	S	10	806,00
M 16	x	55	S	10	832,00
M 16	x	60	S	10	871,00
M 16	x	65	S	10	884,00
M 16	x	70	S	10	923,00
M 16	x	80	S	10	975,00
M 16	x	90	S	10	1053,00
M 16	x	100	S	10	1196,00
M 20	x	45	S	10	1235,00
M 20	x	50	S	10	1326,00
M 20	x	55	S	10	1339,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	60	S	10	1365,00
M 20	x	65	S	10	1430,00
M 20	x	70	S	10	1443,00
M 20	x	75	S	10	1482,00
M 20	x	80	S	1	1534,00
M 20	x	85	S	1	1560,00
M 20	x	90	S	1	1625,00
M 20	x	100	S	1	1716,00
M 20	x	110	S	1	1846,00
M 20	x	120	S	1	1898,00
M 24	x	60	S	1	2470,00
M 24	x	65	S	1	2509,00
M 24	x	70	S	1	2574,00
M 24	x	75	S	1	2613,00
M 24	x	80	S	1	2678,00
M 24	x	85	S	1	2730,00
M 24	x	90	S	1	2782,00
M 24	x	100	S	1	2899,00
M 24	x	110	S	1	3016,00
M 24	x	120	S	1	3146,00
M 24	x	130	S	1	5460,00
M 24	x	140	S	1	5655,00

~DIN	00610.800	RAZ 320

610

8.8



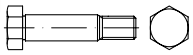
Sechskant-Passschrauben mit kurzem Gewindezapfen

Maße → TI-17 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

M 8	x	25	S	25	365,00
M 8	x	30	S	25	385,00
M 8	x	35	S	25	390,00
M 8	x	40	S	25	405,00
M 8	x	45	S	25	420,00
M 8	x	50	S	25	430,00
M 8	x	60	S	25	590,00
M 8	x	70	S	25	620,00
M 8	x	80	S	25	680,00
M 10	x	30	S	25	395,00
M 10	x	35	S	25	405,00
M 10	x	40	S	25	420,00
M 10	x	45	S	25	440,00
M 10	x	50	S	25	455,00
M 10	x	55	S	25	460,00
M 10	x	60	S	25	465,00
M 10	x	65	S	25	630,00
M 10	x	70	S	25	630,00
M 10	x	80	S	25	650,00
M 10	x	90	S	25	670,00
M 10	x	100	S	25	700,00
M 12	x	30	S	25	440,00
M 12	x	35	S	25	455,00
M 12	x	40	S	25	475,00
M 12	x	45	S	25	500,00
M 12	x	50	S	25	530,00
M 12	x	55	S	25	550,00
M 12	x	60	S	25	550,00
M 12	x	65	S	25	730,00
M 12	x	70	S	25	760,00
M 12	x	75	S	10	770,00
M 12	x	80	S	10	770,00
M 12	x	90	S	10	810,00
M 12	x	100	S	10	810,00
M 14	x	35	S	10	510,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	x	40	S	10	530,00
M 14	x	45	S	10	550,00
M 14	x	50	S	10	570,00
M 14	x	55	S	10	590,00
M 14	x	60	S	10	600,00
M 14	x	65	S	10	620,00
M 14	x	70	S	10	640,00
M 14	x	80	S	10	920,00
M 16	x	35	S	10	550,00
M 16	x	40	S	10	570,00
M 16	x	45	S	10	600,00
M 16	x	50	S	10	620,00
M 16	x	55	S	10	640,00
M 16	x	60	S	10	670,00
M 16	x	65	S	10	680,00
M 16	x	70	S	10	710,00
M 16	x	75	S	10	720,00
M 16	x	80	S	10	750,00
M 16	x	85	S	10	810,00
M 16	x	90	S	10	810,00
M 16	x	100	S	10	920,00
M 16	x	110	S	10	1000,00
M 16	x	120	S	10	1100,00
M 20	x	40	S	10	920,00
M 20	x	45	S	10	950,00
M 20	x	50	S	10	1020,00
M 20	x	55	S	10	1030,00
M 20	x	60	S	10	1050,00
M 20	x	65	S	10	1100,00
M 20	x	70	S	10	1110,00
M 20	x	75	S	10	1140,00
M 20	x	80	S	1	1180,00
M 20	x	85	S	1	1200,00
M 20	x	90	S	1	1250,00
M 20	x	100	S	1	1320,00
M 20	x	110	S	1	1420,00
M 20	x	120	S	1	1460,00
M 20	x	130	S	1	3650,00
M 20	x	150	S	1	3950,00
M 24	x	60	S	1	1900,00
M 24	x	65	S	1	1930,00
M 24	x	70	S	1	1980,00
M 24	x	75	S	1	2010,00
M 24	x	80	S	1	2060,00
M 24	x	85	S	1	2100,00
M 24	x	90	S	1	2140,00
M 24	x	100	S	1	2230,00
M 24	x	110	S	1	2320,00
M 24	x	120	S	1	2420,00
M 24	x	130	S	1	4200,00
M 24	x	140	S	1	4350,00
M 24	x	150	S	1	4550,00
M 30	x	80	S	1	3150,00
M 30	x	90	S	1	3250,00
M 30	x	95	S	1	3400,00
M 30	x	100	S	1	3450,00
M 30	x	110	S	1	3600,00
M 30	x	120	S	1	3800,00
M 30	x	130	S	1	3900,00
M 36	x	90	S	1	3900,00
M 36	x	100	S	1	4140,00
M 36	x	110	S	1	4320,00
M 36	x	120	S	1	4560,00
M 36	x	130	S	1	4680,00
M 36	x	140	S	1	4860,00
M 36	x	150	S	1	5100,00
M 36	x	160	S	1	5280,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00610.100				RAZ 320
610	10.9				



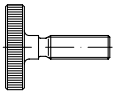
Sechskant-Passschrauben mit kurzem Gewindezapfen

Maße → TI-17 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

M 8	x	25	S	25	474,50
M 8	x	30	S	25	500,50
M 8	x	35	S	25	507,00
M 8	x	40	S	25	526,50
M 8	x	45	S	25	546,00
M 8	x	50	S	25	559,00
M 10	x	30	S	25	513,50
M 10	x	35	S	25	526,50
M 10	x	40	S	25	546,00
M 10	x	45	S	25	572,00
M 10	x	50	S	25	591,50
M 10	x	55	S	25	598,00
M 10	x	60	S	25	604,50
M 12	x	30	S	25	572,00
M 12	x	35	S	25	373,24
M 12	x	40	S	25	617,50
M 12	x	45	S	25	650,00
M 12	x	50	S	25	689,00
M 12	x	55	S	25	715,00
M 12	x	60	S	25	715,00
M 16	x	35	S	10	715,00
M 16	x	40	S	10	741,00
M 16	x	45	S	10	780,00
M 16	x	50	S	10	806,00
M 16	x	55	S	10	832,00
M 16	x	60	S	10	871,00
M 16	x	65	S	10	884,00
M 16	x	70	S	10	923,00
M 16	x	75	S	10	936,00
M 16	x	80	S	10	975,00
M 16	x	85	S	10	1053,00
M 16	x	90	S	10	1053,00
M 16	x	100	S	10	1196,00
M 16	x	110	S	10	1300,00
M 20	x	40	S	10	1196,00
M 20	x	45	S	10	1235,00
M 20	x	50	S	10	1326,00
M 20	x	55	S	10	1339,00
M 20	x	60	S	10	1365,00
M 20	x	65	S	10	1430,00
M 20	x	70	S	10	1443,00
M 20	x	75	S	10	1482,00
M 20	x	80	S	1	1534,00
M 20	x	85	S	1	1560,00
M 20	x	90	S	1	1625,00
M 20	x	100	S	1	1716,00
M 20	x	110	S	1	1846,00
M 20	x	120	S	1	1898,00
M 24	x	60	S	1	2470,00
M 24	x	65	S	1	2509,00
M 24	x	70	S	1	2574,00
M 24	x	75	S	1	2613,00
M 24	x	80	S	1	2678,00
M 24	x	85	S	1	2730,00
M 24	x	90	S	1	2782,00
M 24	x	100	S	1	2899,00
M 24	x	110	S	1	3016,00
M 24	x	120	S	1	3146,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	130	S	1	5460,00
M 24	x	140	S	1	5655,00

DIN	00653.000	RAZ 320
653	Stahl	



Rändelschrauben, niedrige Form

Maße → TI-33

Rostfrei → S. 448

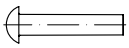
M 3	x	6	S	50	68,00
M 3	x	8	S	50	69,00
M 3	x	10	S	50	72,00
M 3	x	12	S	50	76,00
M 3	x	16	S	50	79,00
M 4	x	8	S	50	79,00
M 4	x	10	S	50	86,00
M 4	x	12	S	50	88,00
M 4	x	16	S	50	92,00
M 4	x	20	S	50	96,00
M 4	x	25	S	50	104,00
M 4	x	30	S	50	145,00
M 4	x	35	S	50	153,00
M 5	x	10	S	50	102,00
M 5	x	12	S	50	108,00
M 5	x	16	S	50	113,00
M 5	x	20	S	50	126,00
M 5	x	25	S	25	141,00
M 5	x	30	S	25	152,00
M 5	x	35	S	25	170,00
M 5	x	40	S	25	189,00
M 6	x	12	S	25	132,00
M 6	x	16	S	25	142,00
M 6	x	20	S	25	158,00
M 6	x	25	S	25	174,00
M 6	x	30	S	25	192,00
M 6	x	35	S	25	208,00
M 6	x	40	S	25	226,00
M 6	x	45	S	25	260,00
M 8	x	16	S	25	203,00
M 8	x	20	S	25	226,00
M 8	x	25	S	25	243,00
M 8	x	30	S	25	275,00
M 8	x	35	S	25	295,00
M 8	x	40	S	10	335,00
M 8	x	45	S	10	365,00
M 8	x	50	S	10	405,00
M 8	x	60	S	10	540,00
M 10	x	20	S	25	365,00
M 10	x	25	S	10	435,00
M 10	x	30	S	10	495,00
M 10	x	40	S	10	570,00
M 10	x	50	S	10	630,00
M 10	x	60	S	10	830,00
M 10	x	70	S	1	1010,00
M 10	x	80	S	1	1180,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00660.000		RAZ 330

660

Stahl



Halbrundniete

Maße → TI-131

Rostfrei → S. 448
Messing, Kupfer, Aluminium → S. 574

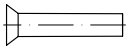
∅ ≤ 9 = DIN 660, ∅ 10 = DIN 124

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	4	S	1000	1,50
2	x	5	S	1000	1,50
2	x	6	S	1000	1,50
2	x	8	S	1000	1,60
2	x	10	S	1000	1,65
2	x	12	S	1000	1,80
2	x	16	S	1000	1,95
2,5	x	6	S	1000	1,55
2,5	x	8	S	1000	1,65
2,5	x	10	S	1000	1,75
2,5	x	12	S	1000	1,80
2,5	x	16	S	1000	1,95
2,5	x	20	S	1000	2,40
3	x	4	S	1000	1,60
3	x	5	S	1000	1,60
3	x	6	S	1000	1,60
3	x	8	S	1000	1,75
3	x	10	S	1000	1,85
3	x	12	S	1000	1,95
3	x	16	S	1000	2,25
3	x	18	S	1000	2,40
3	x	20	S	1000	2,40
3	x	25	S	1000	4,00
3	x	30	S	1000	4,45
4	x	6	S	1000	2,15
4	x	8	S	1000	2,40
4	x	10	S	1000	2,70
4	x	12	S	1000	2,95
4	x	16	S	1000	3,50
4	x	18	S	1000	4,00
4	x	20	S	1000	4,00
4	x	22	S	500	5,40
4	x	25	S	500	5,40
4	x	30	S	500	6,10
4	x	35	S	500	6,70
4	x	40	S	250	7,50
4	x	45	S	250	8,00
4	x	50	S	250	8,70
5	x	6	S	1000	3,20
5	x	8	S	1000	3,20
5	x	10	S	1000	3,55
5	x	12	S	1000	3,85
5	x	16	S	1000	4,90
5	x	18	S	500	6,10
5	x	20	S	500	6,10
5	x	22	S	500	7,20
5	x	25	S	500	7,20
5	x	28	S	500	8,00
5	x	30	S	500	8,00
5	x	35	S	250	8,70
5	x	40	S	250	9,50
5	x	45	S	250	10,20
5	x	50	S	250	11,00
5	x	55	S	100	11,90
5	x	60	S	100	12,60
6	x	10	S	500	6,90
6	x	12	S	500	7,20
6	x	16	S	500	8,00
6	x	18	S	500	8,80
6	x	20	S	500	8,80
6	x	22	S	250	9,50
6	x	25	S	250	9,50
6	x	30	S	250	10,50
6	x	32	S	250	11,40
6	x	35	S	250	11,40
6	x	40	S	250	12,20
6	x	45	S	250	13,50
6	x	50	S	250	14,30
6	x	55	S	100	15,30
6	x	60	S	100	16,20
6	x	70	S	100	19,10
7	x	12	S	250	10,60
7	x	25	S	250	14,80
7	x	30	S	250	16,50
7	x	50	S	100	34,00
7	x	60	S	100	36,50
8	x	10	S	250	10,00
8	x	12	S	250	10,60
8	x	16	S	250	11,90
8	x	18	S	250	13,20
8	x	20	S	250	13,20
8	x	22	S	250	14,80
8	x	25	S	250	14,80
8	x	30	S	250	16,50
8	x	32	S	100	18,10
8	x	35	S	100	18,10
8	x	40	S	100	19,70
8	x	45	S	100	32,00
8	x	50	S	100	34,00
8	x	55	S	100	35,50
8	x	60	S	100	36,50
10	x	12	S	100	26,50
10	x	16	S	100	31,00
10	x	20	S	100	35,50
10	x	25	S	100	39,50
10	x	30	S	100	45,50
10	x	35	S	100	53,00
10	x	40	S	100	59,00
10	x	45	S	100	64,00
10	x	50	S	100	70,00
10	x	60	S	100	81,00

DIN	00661.000	RAZ 330

661

Stahl



Senkniete

Maße → TI-131

Rostfrei → S. 448
Messing, Kupfer, Aluminium → S. 575

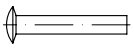
∅ ≤ 9 = DIN 661, ∅ 10 = DIN 302

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	6	S	1000	1,50
2	x	8	S	1000	1,60
2	x	10	S	1000	1,65
2	x	12	S	1000	1,80
2	x	16	S	1000	1,95
2,5	x	6	S	1000	1,55
2,5	x	8	S	1000	1,65
2,5	x	10	S	1000	1,75
2,5	x	12	S	1000	1,80
2,5	x	20	S	1000	2,40
3	x	5	S	1000	1,60
3	x	6	S	1000	1,60
3	x	8	S	1000	1,75
3	x	10	S	1000	1,85
3	x	12	S	1000	1,95
3	x	16	S	1000	2,25
3	x	18	S	1000	2,40
3	x	20	S	1000	2,40
3	x	25	S	1000	4,00
3	x	30	S	1000	4,45
4	x	6	S	1000	2,15
4	x	8	S	1000	2,40
4	x	10	S	1000	2,70
4	x	12	S	1000	2,95
4	x	16	S	1000	3,50
4	x	18	S	1000	4,00
4	x	20	S	1000	4,00
4	x	22	S	500	5,40
4	x	25	S	500	5,40
4	x	30	S	500	6,10
4	x	40	S	250	8,00
4	x	50	S	250	8,70
5	x	6	S	1000	3,20
5	x	8	S	1000	3,20
5	x	10	S	1000	3,55
5	x	12	S	1000	3,85
5	x	16	S	1000	4,90
5	x	18	S	500	6,10
5	x	20	S	500	6,10
5	x	22	S	500	7,20
5	x	25	S	500	7,20
5	x	30	S	500	8,00
5	x	32	S	250	8,70
5	x	35	S	250	8,70
5	x	40	S	250	9,50
5	x	45	S	250	10,20
5	x	50	S	250	11,00
5	x	60	S	100	12,60
6	x	10	S	500	6,90
6	x	12	S	500	7,20
6	x	16	S	500	8,00
6	x	18	S	500	8,80
6	x	20	S	500	8,80
6	x	22	S	250	9,50
6	x	25	S	250	9,50
6	x	30	S	250	10,50
6	x	35	S	250	11,40
6	x	40	S	250	12,20
6	x	45	S	250	13,50
6	x	50	S	250	14,30
6	x	60	S	100	16,20
7	x	25	S	250	14,80
7	x	30	S	250	16,50
8	x	12	S	250	10,60
8	x	16	S	250	11,90
8	x	20	S	250	13,20
8	x	25	S	250	14,80
8	x	30	S	250	16,50
8	x	35	S	100	18,10
8	x	40	S	100	19,70
8	x	50	S	100	34,00
8	x	60	S	100	36,50

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00662.000						RAZ 330

662

Stahl



Linsenniete (Blechniete)

Maße → TI-131

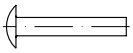
Kupfer, Aluminium → S. 576

2	x	4		S	2000	1,45
2,5	x	5		S	1000	1,50
3	x	6		S	1000	1,60
3	x	8		S	1000	1,75
3,5	x	8		S	1000	2,20
4	x	8		S	1000	2,40
4	x	12		S	1000	2,95
5	x	16		S	500	4,90
6	x	16		S	500	8,00

DIN	00674.000	RAZ 330

674

Stahl



Flachrundniete

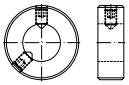
Maße → TI-131

3	x	6		S	1000	1,75
3	x	8		S	1000	1,85
3	x	10		S	1000	1,95
3	x	16		S	1000	2,30
4	x	6		S	1000	2,25
4	x	8		S	1000	2,45
4	x	10		S	1000	2,80
4	x	12		S	1000	3,10
4	x	16		S	1000	3,60
5	x	10		S	1000	3,75
5	x	12		S	1000	4,05
5	x	16		S	1000	5,20

~DIN	00703.000	RAZ 340

703

Stahl



Stellringe, schwere Reihe, mit Gewindestift nach DIN 914/ISO 4027

Maße → TI-109

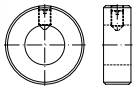
Innen- / Nenn ∅ x Außen ∅ x Breite

20	x	40	x	20	S	1	690,00
25	x	56	x	22	S	1	950,00
30	x	63	x	22	S	1	1360,00
35	x	70	x	22	S	1	1520,00
40	x	80	x	28	S	1	2600,00
45	x	80	x	28	S	1	2600,00
50	x	90	x	28	S	1	3250,00
60	x	100	x	28	S	1	4050,00
70	x	110	x	32	S	1	5200,00
80	x	125	x	32	S	1	6400,00
90	x	125	x	32	S	1	6400,00
100	x	140	x	32	S	1	9300,00

DIN	00705.001	RAZ 340

705

Stahl **Form A**



Stellringe, leichte Reihe, A = mit Gewindestift DIN 553/ISO 7434

ab ∅ 75 mit Gewindestift DIN 914/ISO 4027

Maße → TI-110

Rostfrei → S. 448

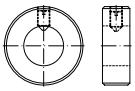
Innen- / Nenn ∅ x Außen ∅ x Breite

A 4	x	8	x	5	S	25	110,00
A 5	x	10	x	6	S	25	111,00
A 6	x	12	x	8	S	25	114,00
A 8	x	16	x	8	S	25	133,00
A 9	x	18	x	10	S	25	162,00
A 10	x	20	x	10	S	25	168,00
A 12	x	22	x	12	S	10	206,00
A 13	x	22	x	12	S	10	206,00
A 14	x	25	x	12	S	10	228,00
A 15	x	25	x	12	S	10	228,00
A 16	x	28	x	12	S	10	243,00
A 18	x	32	x	14	S	10	300,00
A 20	x	32	x	14	S	10	300,00
A 22	x	36	x	14	S	10	350,00
A 24	x	40	x	16	S	10	445,00
A 25	x	40	x	16	S	10	445,00
A 26	x	40	x	16	S	10	445,00
A 28	x	45	x	16	S	10	690,00
A 30	x	45	x	16	S	10	690,00
A 32	x	50	x	16	S	10	700,00
A 34	x	50	x	16	S	5	700,00
A 35	x	56	x	16	S	5	790,00
A 36	x	56	x	16	S	5	790,00
A 38	x	56	x	16	S	5	790,00
A 40	x	63	x	18	S	5	1010,00
A 42	x	63	x	18	S	5	1010,00
A 45	x	70	x	18	S	1	1200,00
A 50	x	80	x	18	S	1	1540,00
A 55	x	80	x	18	S	1	1540,00
A 60	x	90	x	20	S	1	2140,00
A 65	x	100	x	20	S	1	2650,00
A 70	x	100	x	20	S	1	2650,00
A 75	x	110	x	22	S	1	3550,00
A 80	x	110	x	22	S	1	3550,00
A 85	x	125	x	22	S	1	5500,00
A 90	x	125	x	22	S	1	5500,00
A 100	x	140	x	25	S	1	7800,00
A 110	x	160	x	25	S	1	10200,00
A 120	x	160	x	25	S	1	10200,00
A 125	x	180	x	28	S	1	14500,00
A 130	x	180	x	28	S	1	14500,00
A 140	x	200	x	28	S	1	21500,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00705.011						RAZ 340

705

Stahl **Form A**
galvanisch verzinkt



Stellringe, leichte Reihe, A = mit Gewindestift DIN 553/ISO 7434

ab ∅ 75 mit Gewindestift DIN 914/ISO 4027

Maße → TI-110 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 448

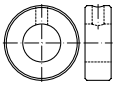
Innen- / Nenn ∅ x Außen ∅ x Breite

A 4	x	8	x	5	S	25	115,00 gal Zn
A 5	x	10	x	6	S	25	116,00 gal Zn
A 6	x	12	x	8	S	25	117,00 gal Zn
A 8	x	16	x	8	S	25	135,00 gal Zn
A 9	x	18	x	10	S	1	165,00 gal Zn
A 10	x	20	x	10	S	25	174,00 gal Zn
A 12	x	22	x	12	S	10	213,00 gal Zn
A 14	x	25	x	12	S	10	238,00 gal Zn
A 15	x	25	x	12	S	10	238,00 gal Zn
A 16	x	28	x	12	S	10	255,00 gal Zn
A 17	x	28	x	12	S	10	285,00 gal Zn
A 18	x	32	x	14	S	10	305,00 gal Zn
A 20	x	32	x	14	S	10	310,00 gal Zn
A 22	x	36	x	14	S	10	360,00 gal Zn
A 25	x	40	x	16	S	10	475,00 gal Zn
A 28	x	45	x	16	S	10	720,00 gal Zn
A 30	x	45	x	16	S	10	720,00 gal Zn
A 32	x	50	x	16	S	10	730,00 gal Zn
A 35	x	56	x	16	S	5	830,00 gal Zn
A 36	x	56	x	16	S	5	830,00 gal Zn
A 40	x	63	x	18	S	5	1070,00 gal Zn
A 42	x	63	x	18	S	5	1200,00 gal Zn
A 45	x	70	x	18	S	1	1270,00 gal Zn
A 50	x	80	x	18	S	1	1640,00 gal Zn
A 55	x	80	x	18	S	1	1850,00 gal Zn
A 60	x	90	x	20	S	1	2250,00 gal Zn
A 65	x	100	x	20	S	1	2700,00 gal Zn
A 70	x	100	x	20	S	1	2800,00 gal Zn
A 75	x	110	x	22	S	1	3300,00 gal Zn
A 80	x	110	x	22	S	1	3750,00 gal Zn
A 90	x	125	x	22	S	1	6100,00 gal Zn

DIN	00705.002	RAZ 340

705

Stahl **Form B**



Stellringe, leichte Reihe, B = mit Bohrung für Kegelstift

Maße → TI-110

Innen- / Nenn ∅ x Außen ∅ x Breite

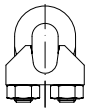
B 4	x	8	x	5	S	25	133,00
B 5	x	10	x	6	S	25	109,00
B 6	x	12	x	8	S	25	109,00
B 8	x	16	x	8	S	25	126,00
B 10	x	20	x	10	S	25	145,00
B 12	x	22	x	12	S	10	176,00
B 14	x	25	x	12	S	10	197,00
B 15	x	25	x	12	S	10	197,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
B 16	x	28	x	12		S	10	221,00
B 18	x	32	x	14		S	10	260,00
B 20	x	32	x	14		S	10	260,00
B 22	x	36	x	14		S	10	325,00
B 24	x	40	x	16		S	10	385,00
B 25	x	40	x	16		S	10	385,00
B 28	x	45	x	16		S	10	485,00
B 30	x	45	x	16		S	10	485,00
B 32	x	50	x	16		S	10	590,00
B 35	x	56	x	16		S	5	670,00
B 36	x	56	x	16		S	5	670,00
B 40	x	63	x	18		S	1	950,00
B 45	x	70	x	18		S	1	1140,00
B 50	x	80	x	18		S	1	1490,00
B 55	x	80	x	18		S	1	1490,00
B 60	x	90	x	20		S	1	2090,00
B 65	x	100	x	20		S	1	2600,00
B 70	x	100	x	20		S	1	2600,00
B 80	x	110	x	22		S	1	3450,00
B 85	x	125	x	22		S	1	5400,00
B 90	x	125	x	22		S	1	5400,00
B 100	x	140	x	25		S	1	7700,00

~DIN	00741.010	RAZ 341

741

Stahl
galvanisch verzinkt



Drahtseilklemmen mit U-förmigem Klemmbügel

Kauschen ➔ DIN 6899

Maße ➔ TI-130 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rostfrei ➔ S. 449

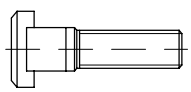
Sicherheits-Drahtseilklemmen➔ DIN 1142/EN 13411-5 auf Anfrage

für Seil ∅ max./Gewinde ∅ Klemmbügel			
3 MM / M 4	S	100	39,00 gal Zn
5 MM / M 5	S	100	41,50 gal Zn
6,5 MM / M 5	S	100	44,50 gal Zn
8 MM / M 6	S	100	60,00 gal Zn
11 MM / M 8	S	20	153,00 gal Zn
13 MM / M 10	S	10	205,00 gal Zn
16 MM / M 12	S	10	270,00 gal Zn

DIN	00787.800	RAZ 340

787

8.8



T-Nutenschrauben

Maße ➔ TI-34 Anziehdrehmoment ➔ TI-230
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220

T-Nutensteine ➔ DIN 508

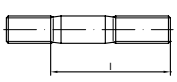
8 M 8	x	32	S	25	1890,00
8 M 8	x	40	S	25	2050,00
8 M 8	x	50	S	25	2090,00
10 M 10	x	40	S	25	1910,00
10 M 10	x	50	S	25	2000,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
10 M 10	x	65				S	25	2050,00
12 M 12	x	40				S	10	1330,00
12 M 12	x	50				S	10	1350,00
12 M 12	x	65				S	10	1440,00
12 M 12	x	80				S	10	2160,00
12 M 12	x	100				S	10	2330,00
12 M 12	x	125				S	10	2470,00
18 M 16	x	63				S	10	1740,00
16 M 16	x	80				S	10	1830,00
16 M 16	x	100				S	10	1940,00
18 M 16	x	100				S	10	1830,00
16 M 16	x	125				S	10	2220,00
16 M 16	x	160				S	10	2270,00
20 M 20	x	80				S	5	2550,00
20 M 20	x	100				S	5	2650,00
20 M 20	x	125				S	5	2800,00
20 M 20	x	160				S	5	2950,00
20 M 20	x	200				S	5	3450,00
20 M 20	x	250				S	5	6200,00
28 M 24	x	100				S	5	5900,00
24 M 24	x	160				S	5	7000,00
28 M 24	x	160				S	5	7000,00

DIN	00835.500	RAZ 340

835

5.8



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2 d

Maße ➔ TI-18 Mech. Eigenschaften ➔ TI-220

Rostfrei ➔ S. 449

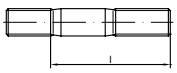
M 6	x	16			S	100	40,50
M 6	x	18			S	100	43,50
M 6	x	20			S	100	45,50
M 6	x	25			S	100	47,00
M 6	x	30			S	100	48,50
M 6	x	35			S	100	52,00
M 6	x	40			S	100	55,00
M 6	x	45			S	100	56,00
M 6	x	70			S	100	68,00
M 6	x	100			S	100	91,00
M 8	x	18			S	100	116,00
M 8	x	20			S	100	116,00
M 8	x	25			S	100	134,00
M 8	x	30			S	100	105,00
M 8	x	35			S	100	110,00
M 8	x	40			S	100	116,00
M 8	x	45			S	100	121,00
M 8	x	50			S	100	127,00
M 8	x	60			S	100	138,00
M 8	x	65			S	100	148,00
M 8	x	70			S	100	149,00
M 8	x	80			S	100	156,00
M 8	x	90			S	100	170,00
M 10	x	20			S	100	114,00
M 10	x	25			S	100	145,00
M 10	x	30			S	100	148,00
M 10	x	35			S	100	150,00
M 10	x	40			S	100	151,00
M 10	x	45			S	100	154,00
M 10	x	50			S	100	161,00
M 10	x	60			S	50	176,00
M 10	x	70			S	50	195,00
M 10	x	100			S	50	240,00
M 12	x	25			S	50	149,00
M 12	x	30			S	50	167,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	35				S	50	170,00
M 12	x	40				S	50	177,00
M 12	x	45				S	50	187,00
M 12	x	50				S	50	199,00
M 12	x	55				S	50	209,00
M 12	x	60				S	50	219,00
M 12	x	80				S	25	265,00
M 16	x	35				S	25	226,00
M 16	x	40				S	25	240,00
M 16	x	50				S	25	270,00
M 16	x	55				S	25	285,00
M 16	x	60				S	25	300,00
M 16	x	65				S	25	315,00
M 16	x	80				S	25	360,00
M 16	x	100				S	25	420,00

DIN	00835.800	RAZ 340

835

8.8



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2 d

Maße ➔ TI-18 Mech. Eigenschaften ➔ TI-220

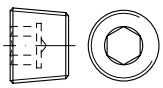
Rostfrei ➔ S. 449

M 8	x	16			S	100	95,00
M 8	x	18			S	100	95,00
M 8	x	20			S	100	146,00
M 8	x	25			S	100	168,00
M 8	x	30			S	100	181,00
M 8	x	35			S	100	193,00
M 8	x	40			S	100	206,00
M 10	x	25			S	100	183,00
M 10	x	30			S	100	186,00
M 10	x	35			S	100	190,00
M 10	x	40			S	50	193,00
M 10	x	50			S	50	205,00
M 10	x	55			S	50	210,00
M 10	x	60			S	50	240,00
M 12	x	35			S	50	214,00
M 12	x	40			S	50	226,00
M 12	x	45			S	50	242,00

DIN	00906.500	RAZ 350

906

Stahl **keg.-Fein**



Verschlussschrauben mit Innensechskant, mit kegeligem Feingewinde

Maße ➔ TI-22

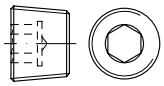
Rostfrei ➔ S. 449
Messing ➔ S. 576

M 8	x	1	S	100	51,00
M 10	x	1	S	100	52,00
M 12	x	1,5	S	50	67,00
M 14	x	1,5	S	50	80,00
M 16	x	1,5	S	50	86,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 18	x	1,5	S	25	104,00
M 20	x	1,5	S	25	134,00
M 22	x	1,5	S	25	145,00
M 24	x	1,5	S	25	148,00
M 26	x	1,5	S	25	222,00
M 27	x	2	S	10	300,00
M 30	x	1,5	S	10	310,00
M 30	x	2	S	10	355,00
M 33	x	2	S	10	440,00
M 36	x	1,5	S	10	590,00
M 36	x	2	S	10	590,00
M 38	x	1,5	S	10	730,00
M 42	x	1,5	S	10	870,00

DIN 00906.510 RAZ 350

906 Stahl keg.-Fein galvanisch verzinkt



Verschlussschrauben mit Innensechskant, mit kegeligem Feingewinde

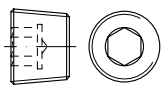
Maße → TI-22 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 449
Messing → S. 576

M 8	x	1	S	100	61,00 gal Zn
M 10	x	1	S	100	63,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	50	80,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	103,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	25	154,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	173,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	10	335,00 gal Zn
M 33	x	2	S	10	470,00 gal Zn

DIN 00906.504 RAZ 350

906 Stahl keg.-Rohr R



Verschlussschrauben mit Innensechskant, R = mit kegeligem Rohrgewinde

Maße → TI-22

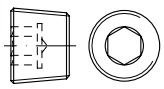
Rostfrei → S. 449
Messing → S. 577

R 1/8	S	100		52,00
R 1/4	S	100		70,00
R 3/8	S	50		89,00
R 1/2	S	50		121,00
R 3/4	S	25		217,00
R 1	S	25		300,00
R 1 1/4	S	10		800,00
R 1 1/2	S	1		1350,00
R 1 3/4	S	1		1950,00
R 2	S	1		2950,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	1	S	100	52,00
M 10	x	1	S	100	52,00
M 12	x	1,5	S	50	84,00
M 14	x	1,5	S	50	110,00
M 16	x	1,5	S	50	144,00
M 18	x	1,5	S	25	152,00
M 20	x	1,5	S	25	184,00
M 22	x	1,5	S	25	209,00
M 24	x	1,5	S	25	236,00
M 26	x	1,5	S	25	300,00
M 27	x	2	S	10	340,00
M 30	x	1,5	S	10	380,00
M 30	x	2	S	10	455,00
M 33	x	2	S	10	510,00
M 36	x	1,5	S	10	650,00
M 36	x	2	S	10	650,00
M 38	x	1,5	S	10	790,00
M 42	x	1,5	S	1	920,00
M 45	x	1,5	S	1	1330,00
M 48	x	1,5	S	1	1340,00
M 52	x	1,5	S	1	1740,00
M 52	x	2	S	1	1910,00
M 56	x	2	S	1	2430,00
M 64	x	2	S	1	3200,00

DIN 00906.514 RAZ 350

906 Stahl keg.-Rohr R galvanisch verzinkt



Verschlussschrauben mit Innensechskant, R= mit kegeligem Rohrgewinde

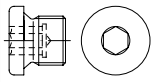
Maße → TI-22 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 449
Messing → S. 577

R 1/8	S	100		55,00 gal Zn
R 1/4	S	100		73,00 gal Zn
R 3/8	S	50		94,00 gal Zn
R 1/2	S	50		130,00 gal Zn
R 3/4	S	25		240,00 gal Zn
R 1	S	25		320,00 gal Zn

DIN 00908.500 RAZ 350

908 Stahl zyl.Fein



Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, mit zylindrischem Feingewinde

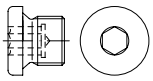
Maße → TI-22

Rostfrei → S. 449

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	1	S	100	55,00 gal Zn
M 10	x	1	S	100	55,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	50	89,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	50	117,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	153,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	100	158,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	25	226,00 gal Zn
M 22	x	1,5	S	25	250,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	330,00 gal Zn
M 26	x	1,5	S	25	394,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	10	420,00 gal Zn
M 36	x	1,5	S	10	1035,00 gal Zn
M 36	x	1,5	S	10	1290,00 gal Zn
M 42	x	1,5	S	1	1680,00 gal Zn

DIN 00908.510 RAZ 350

908 Stahl zyl.Fein galvanisch verzinkt



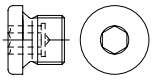
Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, mit zylindrischem Feingewinde

Maße → TI-22 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 449

DIN 00908.504 RAZ 350

908 Stahl zyl.-Rohr G



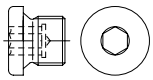
Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

Maße → TI-22

Rostfrei → S. 450
Messing → S. 577

G 1/8 A	S	100		76,00
G 1/4 A	S	100		109,00
G 3/8 A	S	50		129,00
G 1/2 A	S	50		184,00
G 3/4 A	S	25		280,00
G 1 A	S	25		485,00
G 1 1/8 A	S	10		1080,00
G 1 1/4 A	S	1		1160,00
G 1 1/2 A	S	1		1200,00
G 1 3/4 A	S	1		1840,00
G 2 A	S	1		1930,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00908.514				RAZ 350
908	**Stahl**				**zyl.-Rohr G galvanisch verzinkt**



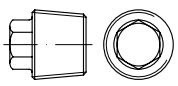
Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

Maße → TI-22 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 450
Messing → S. 577

G 1/8 A	S	100	80,00	gal Zn
G 1/4 A	S	100	116,00	gal Zn
G 3/8 A	S	50	138,00	gal Zn
G 1/2 A	S	50	203,00	gal Zn
G 3/4 A	S	25	315,00	gal Zn
G 1 A	S	25	540,00	gal Zn
G 1 1/4 A	S	1	1430,00	gal Zn
G 1 1/2 A	S	1	1575,00	gal Zn
G 2 A	S	1	2900,00	gal Zn

DIN	00909.500	RAZ 350
909	**Stahl**	**keg.-Fein**

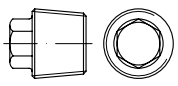


Verschlussschrauben mit Außensechskant, mit kegeligem Feingewinde

Maße → TI-23

M 16	x	1,5	S	50	217,00
M 18	x	1,5	S	25	248,00
M 24	x	1,5	S	25	315,00
M 30	x	1,5	S	10	620,00

DIN	00909.504	RAZ 350
909	**Stahl**	**keg.-Rohr R**

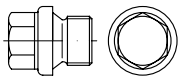


Verschlussschrauben mit Außensechskant, R = mit kegeligem Rohrgewinde

Maße → TI-23

R 1/8	S	100	164,00	
R 1/4	S	100	202,00	
R 3/8	S	50	205,00	
R 1/2	S	50	285,00	
R 3/4	S	25	430,00	
R 1	S	25	1010,00	

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00910.500				RAZ 350
910	**Stahl**				**zyl.-Fein**



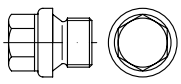
Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, mit zylindrischem Feingewinde

Maße → TI-23

Rostfrei → S. 450
Messing → S. 577

M 8	x	1	S	100	80,00
M 10	x	1	S	100	86,00
M 12	x	1,5	S	50	122,00
M 14	x	1,5	S	50	140,00
M 16	x	1,5	S	50	149,00
M 18	x	1,5	S	25	178,00
M 20	x	1,5	S	25	211,00
M 22	x	1,5	S	25	295,00
M 24	x	1,5	S	25	310,00
M 26	x	1,5	S	25	360,00
M 27	x	2	S	10	470,00
M 30	x	1,5	S	10	520,00
M 30	x	2	S	10	570,00
M 33	x	2	S	10	610,00
M 36	x	1,5	S	10	720,00
M 36	x	2	S	10	720,00
M 38	x	1,5	S	5	810,00
M 42	x	1,5	S	1	1130,00
M 42	x	2	S	1	1260,00
M 45	x	1,5	S	1	1740,00
M 45	x	2	S	1	1350,00
M 48	x	1,5	S	1	1740,00
M 48	x	2	S	1	1740,00
M 52	x	1,5	S	1	1930,00
M 56	x	2	S	1	2420,00
M 64	x	2	S	1	3500,00

DIN	00910.510	RAZ 350
910	**Stahl**	**zyl.-Fein galvanisch verzinkt**



Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, mit zylindrischem Feingewinde

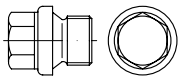
Maße → TI-23 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 450
Messing → S. 577

M 10	x	1	S	100	91,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	50	130,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	50	148,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	162,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	25	198,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	25	238,00 gal Zn
M 22	x	1,5	S	25	325,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	345,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 26	x	1,5	S	25	395,00 gal Zn
M 27	x	2	S	10	710,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	10	560,00 gal Zn
M 30	x	2	S	10	860,00 gal Zn
M 33	x	2	S	10	910,00 gal Zn
M 36	x	1,5	S	10	1080,00 gal Zn
M 36	x	2	S	10	1080,00 gal Zn

DIN	00910.504	RAZ 350
910	**Stahl**	**zyl.-Rohr G**



Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

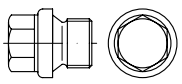
Maße → TI-23

Rostfrei → S. 450
Messing → S. 577

Ausführung mit Entlüftung und Dichtung → DIN 5586

G 1/8 A	S	100	81,00
G 1/4 A	S	100	116,00
G 3/8 A	S	50	150,00
G 1/2 A	S	50	184,00
G 5/8 A	S	25	305,00
G 3/4 A	S	25	385,00
G 7/8 A	S	25	720,00
G 1 A	S	25	500,00
G 1 1/8 A	S	1	1010,00
G 1 1/4 A	S	1	1180,00
G 1 1/2 A	S	1	1500,00
G 1 3/4 A	S	1	2100,00
G 2 A	S	1	2390,00

DIN	00910.514	RAZ 350
910	**Stahl**	**zyl.-Rohr G galvanisch verzinkt**



Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

Maße → TI-23 Korrosionsschutz → TI-217

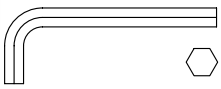
Rostfrei → S. 450
Messing → S. 577

Ausführung mit Entlüftung und Dichtung → DIN 5586

G 1/8 A	S	100	95,00 gal Zn
G 1/4 A	S	100	125,00 gal Zn
G 3/8 A	S	50	164,00 gal Zn
G 1/2 A	S	50	210,00 gal Zn
G 3/4 A	S	25	440,00 gal Zn
G 1 A	S	25	600,00 gal Zn
G 1 1/4 A	S	1	1320,00 gal Zn
G 1 1/2 A	S	1	1660,00 gal Zn
G 2 A	S	1	2700,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00911.204		RAZ 350

911 Stahl vergütet geschwärzt



Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben (Sechskant-Stiftschlüssel)

DIN 911 wird ersetzt durch ISO 2936

SW 0,7	S	100	77,00
SW 0,7	K	10	110,00
SW 0,9	S	100	72,00
SW 0,9	K	10	114,00
SW 1,3	S	100	51,00
SW 1,3	K	10	85,00
SW 1,5	S	100	30,00
SW 1,5	K	10	54,00
SW 2	S	100	31,50
SW 2	K	10	65,00
SW 2,5	S	100	36,00
SW 2,5	K	10	70,00
SW 3	S	100	42,00
SW 3	K	10	85,00
SW 4	S	100	46,50
SW 4	K	10	86,00
SW 5	S	100	57,00
SW 5	K	10	100,00
SW 6	S	50	78,00
SW 6	K	10	120,00
SW 7	S	10	125,00
SW 8	S	10	133,00
SW 10	S	10	192,00
SW 12	S	5	315,00
SW 14	S	5	445,00
SW 17	S	5	790,00
SW 19	S	5	1130,00
SW 22	S	1	1670,00
SW 27	S	1	3200,00

DIN	00911.210	RAZ 350

911 Stahl vergütet galvanisch verzinkt



Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben (Sechskant-Stiftschlüssel)

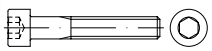
Korrosionsschutz → TI-217

DIN 911 wird ersetzt durch ISO 2936

SW 4	S	100	56,00 gal Zn
SW 5	S	100	68,00 gal Zn
SW 6	S	50	90,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00912.800		RAZ 360

912 8.8



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 450

DIN 912 wird ersetzt durch ISO 4762

M 3	x	4	S	500	27,50
M 3	x	5	S	500	27,50
M 3	x	6	S	500	7,70
M 3	x	8	S	500	5,30
M 3	x	10	S	500	4,40
M 3	x	12	S	500	4,65
M 3	x	14	S	500	7,55
M 3	x	16	S	500	4,85
M 3	x	18	S	500	5,05
M 3	x	20	S	500	5,20
M 3	x	22	S	500	9,75
M 3	x	25	S	500	5,55
M 3	x	30	S	500	6,25
M 3	x	35	S	500	24,25
M 3	x	35	K	100	27,25
M 3	x	40	S	500	25,60
M 3	x	40	K	100	28,65
M 3	x	45	S	500	64,90
M 3	x	45	K	100	67,90
M 3	x	50	S	500	72,20
M 3	x	50	K	100	75,20
M 4	x	4	S	500	86,00
M 4	x	5	S	500	16,10
M 4	x	5	K	100	19,10
M 4	x	6	S	500	9,25
M 4	x	6	K	100	12,30
M 4	x	8	S	500	5,40
M 4	x	8	K	100	8,40
M 4	x	10	S	500	4,00
M 4	x	10	K	100	7,05
M 4	x	12	S	500	4,30
M 4	x	12	K	100	7,30
M 4	x	14	S	500	6,85
M 4	x	16	S	500	4,10
M 4	x	16	K	100	7,15
M 4	x	18	S	500	4,35
M 4	x	18	K	100	7,35
M 4	x	20	S	500	4,40
M 4	x	20	K	100	7,50
M 4	x	22	S	500	8,40
M 4	x	25	S	500	4,90
M 4	x	25	K	100	8,00
M 4	x	28	S	500	9,70
M 4	x	30	S	500	5,40
M 4	x	30	K	100	8,45
M 4	x	35	S	500	6,50
M 4	x	35	K	100	9,55
M 4	x	40	S	500	6,85
M 4	x	40	K	100	9,90
M 4	x	45	S	500	14,85
M 4	x	45	K	100	17,85
M 4	x	50	S	500	16,40
M 4	x	50	K	100	19,45
M 4	x	55	S	200	19,70
M 4	x	55	K	100	22,70
M 4	x	60	S	200	19,70
M 4	x	60	K	100	22,70

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	65	S	200	30,80
M 4	x	65	K	100	33,80
M 4	x	70	S	200	30,80
M 4	x	70	K	100	33,80
M 4	x	75	S	200	55,95
M 4	x	80	S	200	64,30
M 4	x	85	S	200	247,00
M 4	x	90	S	200	272,00
M 4	x	95	S	200	298,00
M 4	x	100	S	200	322,00
M 4	x	110	S	200	345,00
M 4	x	120	S	200	395,00
M 5	x	5	S	500	87,90
M 5	x	6	S	500	9,75
M 5	x	6	K	100	12,80
M 5	x	8	S	500	7,55
M 5	x	8	K	100	10,55
M 5	x	10	S	500	3,90
M 5	x	10	K	100	6,90
M 5	x	12	S	500	4,00
M 5	x	12	K	100	7,05
M 5	x	14	S	500	6,85
M 5	x	16	S	500	3,90
M 5	x	16	K	100	6,90
M 5	x	18	S	500	4,20
M 5	x	18	K	100	7,20
M 5	x	20	S	500	4,30
M 5	x	20	K	100	7,30
M 5	x	22	S	500	7,70
M 5	x	25	S	500	4,40
M 5	x	25	K	100	7,50
M 5	x	30	S	500	5,45
M 5	x	30	K	100	8,50
M 5	x	35	S	200	5,85
M 5	x	40	S	200	6,20
M 5	x	45	S	200	10,60
M 5	x	50	S	200	15,20
M 5	x	55	S	200	18,75
M 5	x	60	S	200	19,95
M 5	x	65	S	200	28,50
M 5	x	70	S	200	29,05
M 5	x	75	S	200	36,65
M 5	x	80	S	200	38,55
M 5	x	85	S	200	53,60
M 5	x	90	S	200	49,10
M 5	x	95	S	200	63,05
M 5	x	100	S	200	52,50
M 5	x	105	S	100	136,00
M 5	x	110	S	200	58,95
M 5	x	115	S	100	161,00
M 5	x	120	S	100	64,90
M 5	x	125	S	100	274,00
M 5	x	130	S	100	250,00
M 5	x	135	S	100	301,00
M 5	x	140	S	100	420,00
M 5	x	145	S	100	558,00
M 5	x	150	S	100	540,00
M 5	x	155	S	100	566,00
M 5	x	160	S	100	553,00
M 5	x	165	S	100	590,00
M 5	x	170	S	100	586,00
M 5	x	175	S	100	625,00
M 5	x	180	S	100	607,00
M 5	x	185	S	100	745,00
M 5	x	190	S	100	745,00
M 5	x	195	S	100	813,00
M 5	x	200	S	100	795,00
M 5	x	210	S	100	950,00
M 5	x	220	S	100	972,00
M 6	x	6	S	500	25,45
M 6	x	8	S	500	8,55
M 6	x	8	K	100	11,60
M 6	x	10	S	500	4,10
M 6	x	10	K	100	7,15
M 6	x	12	S	500	4,30

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 12	K	100	7,30
M 6 x 14	S	500	6,35
M 6 x 16	S	500	4,00
M 6 x 16	K	100	7,05
M 6 x 18	S	500	4,30
M 6 x 18	K	100	7,30
M 6 x 20	S	500	4,35
M 6 x 20	K	100	7,35
M 6 x 22	S	500	7,70
M 6 x 22	K	100	10,75
M 6 x 25	S	500	4,40
M 6 x 25	K	100	7,50
M 6 x 28	S	500	12,05
M 6 x 30	S	500	5,15
M 6 x 30	K	100	8,15
M 6 x 35	S	200	5,55
M 6 x 40	S	200	6,20
M 6 x 45	S	200	8,10
M 6 x 50	S	200	8,50
M 6 x 55	S	200	13,55
M 6 x 60	S	200	14,40
M 6 x 65	S	200	19,45
M 6 x 70	S	200	19,95
M 6 x 75	S	200	27,80
M 6 x 80	S	200	28,50
M 6 x 85	S	200	37,20
M 6 x 90	S	200	33,60
M 6 x 95	S	200	87,90
M 6 x 100	S	200	39,40
M 6 x 105	S	100	87,90
M 6 x 110	S	100	57,40
M 6 x 115	S	100	111,00
M 6 x 120	S	100	66,70
M 6 x 125	S	100	152,00
M 6 x 130	S	100	107,00
M 6 x 135	S	100	170,00
M 6 x 140	S	100	145,00
M 6 x 145	S	100	329,00
M 6 x 150	S	100	172,00
M 6 x 155	S	100	428,00
M 6 x 160	S	100	486,00
M 6 x 165	S	100	510,00
M 6 x 170	S	100	583,00
M 6 x 175	S	100	656,00
M 6 x 180	S	100	656,00
M 6 x 185	S	100	801,00
M 6 x 190	S	100	801,00
M 6 x 195	S	100	874,00
M 6 x 200	S	100	874,00
M 6 x 210	S	100	923,00
M 6 x 220	S	100	971,00
M 6 x 230	S	100	1048,00
M 6 x 240	S	100	1048,00
M 6 x 250	S	100	1093,00
M 6 x 280	S	100	1179,00
M 6 x 300	S	100	1310,00
M 8 x 8	S	200	22,70
M 8 x 10	S	200	10,10
M 8 x 12	S	200	10,55
M 8 x 14	S	200	10,60
M 8 x 16	S	200	6,50
M 8 x 18	S	200	6,90
M 8 x 20	S	200	6,60
M 8 x 22	S	200	11,80
M 8 x 25	S	200	7,20
M 8 x 30	S	200	7,55
M 8 x 35	S	200	8,25
M 8 x 40	S	200	9,35
M 8 x 45	S	200	9,55
M 8 x 50	S	200	10,70
M 8 x 55	S	200	12,60
M 8 x 60	S	200	14,05
M 8 x 65	S	200	20,35
M 8 x 70	S	200	20,95
M 8 x 75	S	200	25,95
M 8 x 80	S	200	33,10
M 8 x 85	S	100	49,00
M 8 x 90	S	100	41,10
M 8 x 95	S	100	68,55
M 8 x 100	S	100	45,85
M 8 x 105	S	100	68,55
M 8 x 110	S	100	54,25
M 8 x 115	S	100	106,00
M 8 x 120	S	100	63,70
M 8 x 125	S	100	135,00
M 8 x 130	S	100	84,30
M 8 x 135	S	100	143,00
M 8 x 140	S	100	93,40
M 8 x 145	S	100	244,00
M 8 x 150	S	100	158,00
M 8 x 155	S	100	272,00
M 8 x 160	S	100	200,00
M 8 x 165	S	100	293,00
M 8 x 170	S	100	306,00
M 8 x 180	S	100	275,00
M 8 x 190	S	100	362,00
M 8 x 200	S	100	290,00
M 8 x 210	S	100	401,00
M 8 x 220	S	100	421,00
M 8 x 230	S	100	452,00
M 8 x 240	S	100	485,00
M 8 x 250	S	100	501,00
M 8 x 260	S	100	534,00
M 8 x 270	S	100	551,00
M 8 x 280	S	100	568,00
M 8 x 300	S	100	601,00
M 10 x 10	S	200	85,50
M 10 x 12	S	200	37,35
M 10 x 14	S	200	29,05
M 10 x 16	S	200	19,15
M 10 x 18	S	200	38,90
M 10 x 20	S	200	11,95
M 10 x 22	S	200	23,40
M 10 x 25	S	200	12,30
M 10 x 28	S	200	26,70
M 10 x 30	S	200	13,25
M 10 x 35	S	100	14,05
M 10 x 40	S	100	15,30
M 10 x 45	S	100	16,90
M 10 x 50	S	100	18,00
M 10 x 55	S	100	19,30
M 10 x 60	S	100	20,90
M 10 x 65	S	100	22,65
M 10 x 70	S	100	23,15
M 10 x 75	S	100	28,60
M 10 x 80	S	100	29,40
M 10 x 85	S	100	58,35
M 10 x 90	S	100	39,20
M 10 x 95	S	100	102,00
M 10 x 100	S	100	42,70
M 10 x 105	S	100	112,00
M 10 x 110	S	100	48,85
M 10 x 115	S	100	121,00
M 10 x 120	S	50	60,05
M 10 x 125	S	50	137,00
M 10 x 130	S	50	88,55
M 10 x 135	S	50	168,00
M 10 x 140	S	50	108,00
M 10 x 150	S	50	148,00
M 10 x 155	S	50	233,00
M 10 x 160	S	50	162,00
M 10 x 170	S	50	265,00
M 10 x 180	S	50	244,00
M 10 x 185	S	50	361,00
M 10 x 190	S	50	290,00
M 10 x 200	S	50	271,00
M 10 x 210	S	50	529,00
M 10 x 220	S	50	529,00
M 10 x 230	S	50	550,00
M 10 x 240	S	50	550,00
M 10 x 250	S	50	682,00
M 10 x 260	S	50	659,00
M 10 x 270	S	50	726,00
M 10 x 280	S	50	726,00
M 10 x 290	S	50	792,00
M 10 x 300	S	50	792,00
M 10 x 320	S	50	1055,00
M 10 x 340	S	50	1187,00
M 12 x 14	S	100	113,00
M 12 x 16	S	100	23,80
M 12 x 18	S	100	41,05
M 12 x 20	S	100	22,10
M 12 x 22	S	100	37,70
M 12 x 25	S	100	19,35
M 12 x 30	S	100	19,30
M 12 x 35	S	100	19,55
M 12 x 40	S	100	20,55
M 12 x 45	S	100	21,55
M 12 x 50	S	100	23,45
M 12 x 55	S	100	25,85
M 12 x 60	S	100	27,80
M 12 x 65	S	50	31,85
M 12 x 70	S	50	32,85
M 12 x 75	S	50	34,45
M 12 x 80	S	50	34,85
M 12 x 85	S	50	77,65
M 12 x 90	S	50	43,75
M 12 x 95	S	50	121,00
M 12 x 100	S	50	53,85
M 12 x 105	S	50	130,00
M 12 x 110	S	50	61,85
M 12 x 115	S	50	143,00
M 12 x 120	S	50	72,20
M 12 x 125	S	50	161,00
M 12 x 130	S	50	103,00
M 12 x 135	S	50	177,00
M 12 x 140	S	50	122,00
M 12 x 145	S	50	199,00
M 12 x 150	S	50	157,00
M 12 x 155	S	50	213,00
M 12 x 160	S	50	189,00
M 12 x 165	S	50	310,00
M 12 x 170	S	50	255,00
M 12 x 180	S	50	255,00
M 12 x 190	S	50	295,00
M 12 x 200	S	50	295,00
M 12 x 210	S	25	756,00
M 12 x 220	S	25	547,00
M 12 x 230	S	25	811,00
M 12 x 240	S	25	614,00
M 12 x 250	S	25	882,00
M 12 x 260	S	25	677,00
M 12 x 270	S	25	941,00
M 12 x 280	S	25	721,00
M 12 x 290	S	25	1128,00
M 12 x 300	S	25	778,00
M 12 x 310	S	25	983,00
M 12 x 320	S	25	983,00
M 12 x 340	S	25	1164,00
M 12 x 360	S	25	1638,00
M 12 x 380	S	25	1747,00
M 12 x 400	S	25	1820,00
M 14 x 20	S	100	91,00
M 14 x 25	S	100	67,35
M 14 x 30	S	100	60,35
M 14 x 35	S	100	69,75
M 14 x 40	S	100	62,50
M 14 x 45	S	50	71,00
M 14 x 50	S	50	69,75
M 14 x 55	S	50	87,35
M 14 x 60	S	50	80,05
M 14 x 65	S	50	101,00
M 14 x 70	S	50	102,00
M 14 x 75	S	50	113,00
M 14 x 80	S	50	118,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14 x 85	S	50	127,00
M 14 x 90	S	50	127,00
M 14 x 95	S	50	150,00
M 14 x 100	S	50	140,00
M 14 x 110	S	50	168,00
M 14 x 120	S	50	184,00
M 14 x 130	S	50	210,00
M 14 x 140	S	25	219,00
M 14 x 150	S	25	283,00
M 14 x 160	S	25	492,00
M 14 x 170	S	25	519,00
M 14 x 180	S	25	543,00
M 14 x 190	S	25	560,00
M 14 x 200	S	25	578,00
M 14 x 210	S	25	875,00
M 14 x 220	S	25	695,00
M 14 x 230	S	25	909,00
M 14 x 240	S	25	721,00
M 14 x 250	S	25	951,00
M 14 x 260	S	25	754,00
M 14 x 270	S	25	1005,00
M 14 x 280	S	25	796,00
M 14 x 290	S	25	1160,00
M 14 x 300	S	25	853,00
M 16 x 16	S	50	267,00
M 16 x 18	S	50	267,00
M 16 x 20	S	50	81,25
M 16 x 25	S	50	59,70
M 16 x 30	S	50	38,10
M 16 x 35	S	50	38,55
M 16 x 40	S	50	40,50
M 16 x 45	S	50	43,45
M 16 x 50	S	50	47,35
M 16 x 55	S	50	50,65
M 16 x 60	S	50	52,55
M 16 x 65	S	25	61,25
M 16 x 70	S	25	61,25
M 16 x 75	S	25	68,55
M 16 x 80	S	25	68,55
M 16 x 85	S	25	178,00
M 16 x 90	S	25	83,10
M 16 x 95	S	25	141,00
M 16 x 100	S	25	91,00
M 16 x 110	S	25	120,00
M 16 x 120	S	25	132,00
M 16 x 130	S	25	151,00
M 16 x 140	S	25	195,00
M 16 x 150	S	25	252,00
M 16 x 160	S	25	264,00
M 16 x 170	S	25	343,00
M 16 x 180	S	25	306,00
M 16 x 190	S	25	491,00
M 16 x 200	S	25	368,00
M 16 x 210	S	25	592,00
M 16 x 220	S	25	444,00
M 16 x 230	S	25	667,00
M 16 x 240	S	25	563,00
M 16 x 250	S	25	612,00
M 16 x 260	S	25	612,00
M 16 x 270	S	25	787,00
M 16 x 280	S	25	662,00
M 16 x 290	S	25	809,00
M 16 x 300	S	25	780,00
M 16 x 310	S	10	1446,00
M 16 x 320	S	10	1315,00
M 16 x 330	S	10	1687,00
M 16 x 340	S	10	1547,00
M 16 x 350	S	10	2009,00
M 16 x 360	S	10	1827,00
M 16 x 370	S	10	2249,00
M 16 x 380	S	10	2042,00
M 16 x 390	S	10	2414,00
M 16 x 400	S	10	2190,00
M 16 x 410	S	10	2640,00
M 16 x 420	S	10	2399,00

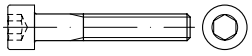
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 440	S	10	2556,00
M 16 x 460	S	10	2799,00
M 16 x 480	S	10	2920,00
M 16 x 500	S	10	3503,00
M 16 x 520	S	10	3651,00
M 16 x 540	S	10	3871,00
M 16 x 560	S	10	4162,00
M 16 x 580	S	10	4380,00
M 16 x 600	S	10	4673,00
M 18 x 30	S	50	200,00
M 18 x 35	S	50	200,00
M 18 x 40	S	50	175,00
M 18 x 45	S	50	186,00
M 18 x 50	S	50	190,00
M 18 x 55	S	25	197,00
M 18 x 60	S	25	201,00
M 18 x 65	S	25	222,00
M 18 x 70	S	25	229,00
M 18 x 75	S	25	236,00
M 18 x 80	S	25	242,00
M 18 x 85	S	25	263,00
M 18 x 90	S	25	263,00
M 18 x 100	S	25	293,00
M 18 x 110	S	25	382,00
M 18 x 120	S	25	418,00
M 18 x 130	S	25	443,00
M 18 x 140	S	25	520,00
M 18 x 150	S	25	605,00
M 18 x 160	S	25	658,00
M 18 x 170	S	25	692,00
M 18 x 180	S	25	727,00
M 18 x 190	S	25	754,00
M 18 x 200	S	1	894,00
M 18 x 210	S	1	1166,00
M 18 x 220	S	1	951,00
M 18 x 230	S	1	1310,00
M 18 x 240	S	1	1008,00
M 18 x 250	S	1	1398,00
M 18 x 260	S	1	1073,00
M 18 x 270	S	1	1496,00
M 18 x 280	S	1	1148,00
M 18 x 300	S	1	1229,00
M 18 x 320	S	1	1534,00
M 18 x 350	S	1	2129,00
M 20 x 20	S	25	327,00
M 20 x 25	S	25	327,00
M 20 x 30	S	25	152,00
M 20 x 35	S	25	152,00
M 20 x 40	S	25	86,10
M 20 x 45	S	25	89,75
M 20 x 50	S	25	92,20
M 20 x 55	S	25	98,25
M 20 x 60	S	25	98,25
M 20 x 65	S	25	108,00
M 20 x 70	S	25	108,00
M 20 x 75	S	25	114,00
M 20 x 80	S	25	114,00
M 20 x 85	S	25	862,00
M 20 x 90	S	25	141,00
M 20 x 95	S	25	909,00
M 20 x 100	S	25	150,00
M 20 x 110	S	25	162,00
M 20 x 120	S	25	175,00
M 20 x 130	S	25	254,00
M 20 x 140	S	25	372,00
M 20 x 150	S	25	433,00
M 20 x 160	S	10	437,00
M 20 x 170	S	10	534,00
M 20 x 180	S	10	534,00
M 20 x 190	S	10	635,00
M 20 x 200	S	1	635,00
M 20 x 210	S	1	714,00
M 20 x 220	S	1	714,00
M 20 x 230	S	1	836,00
M 20 x 240	S	1	836,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 250	S	1	885,00
M 20 x 260	S	1	885,00
M 20 x 270	S	1	1004,00
M 20 x 280	S	1	1004,00
M 20 x 290	S	1	1098,00
M 20 x 300	S	1	1098,00
M 20 x 310	S	1	1252,00
M 20 x 320	S	1	954,00
M 20 x 330	S	1	1224,00
M 20 x 340	S	1	1244,00
M 20 x 350	S	1	1457,00
M 20 x 360	S	1	1323,00
M 20 x 370	S	1	1691,00
M 20 x 380	S	1	1536,00
M 20 x 390	S	1	1982,00
M 20 x 400	S	1	1801,00
M 20 x 410	S	1	1853,00
M 20 x 420	S	1	1853,00
M 20 x 440	S	1	1985,00
M 20 x 450	S	1	2328,00
M 20 x 460	S	1	2117,00
M 20 x 480	S	1	2250,00
M 20 x 500	S	1	2382,00
M 20 x 520	S	1	3173,00
M 20 x 540	S	1	3293,00
M 20 x 560	S	1	3413,00
M 20 x 580	S	1	3571,00
M 20 x 600	S	1	3770,00
M 22 x 35	S	25	514,00
M 22 x 40	S	25	514,00
M 22 x 45	S	25	514,00
M 22 x 50	S	25	648,00
M 22 x 55	S	25	648,00
M 22 x 60	S	25	648,00
M 22 x 65	S	25	670,00
M 22 x 70	S	25	670,00
M 22 x 75	S	25	700,00
M 22 x 80	S	25	700,00
M 22 x 85	S	25	700,00
M 22 x 90	S	25	749,00
M 22 x 100	S	10	768,00
M 22 x 110	S	1	783,00
M 22 x 120	S	1	801,00
M 22 x 130	S	1	822,00
M 22 x 140	S	1	857,00
M 22 x 150	S	1	879,00
M 22 x 160	S	1	899,00
M 22 x 170	S	1	1072,00
M 22 x 180	S	1	972,00
M 22 x 190	S	1	1154,00
M 22 x 200	S	1	1044,00
M 22 x 210	S	1	1549,00
M 22 x 220	S	1	1237,00
M 22 x 240	S	1	1321,00
M 22 x 250	S	1	1732,00
M 22 x 260	S	1	1387,00
M 22 x 280	S	1	1459,00
M 22 x 300	S	1	1557,00
M 24 x 30	S	25	1025,00
M 24 x 35	S	25	1025,00
M 24 x 40	S	25	588,00
M 24 x 45	S	25	588,00
M 24 x 50	S	25	214,00
M 24 x 55	S	25	236,00
M 24 x 60	S	25	236,00
M 24 x 65	S	25	255,00
M 24 x 70	S	25	255,00
M 24 x 75	S	25	260,00
M 24 x 80	S	25	260,00
M 24 x 85	S	10	873,00
M 24 x 90	S	10	313,00
M 24 x 95	S	10	909,00
M 24 x 100	S	10	324,00
M 24 x 105	S	10	870,00
M 24 x 110	S	10	379,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 120	S	10	406,00
M 24 x 125	S	10	870,00
M 24 x 130	S	1	470,00
M 24 x 140	S	1	596,00
M 24 x 150	S	1	744,00
M 24 x 160	S	1	654,00
M 24 x 170	S	1	710,00
M 24 x 180	S	1	728,00
M 24 x 190	S	1	785,00
M 24 x 200	S	1	799,00
M 24 x 210	S	1	1365,00
M 24 x 220	S	1	1095,00
M 24 x 230	S	1	1452,00
M 24 x 240	S	1	1166,00
M 24 x 250	S	1	1540,00
M 24 x 260	S	1	1236,00
M 24 x 270	S	1	1655,00
M 24 x 280	S	1	1327,00
M 24 x 290	S	1	1802,00
M 24 x 300	S	1	1446,00
M 24 x 310	S	1	2474,00
M 24 x 320	S	1	2120,00
M 24 x 330	S	1	2516,00
M 24 x 340	S	1	2189,00
M 24 x 350	S	1	2535,00
M 24 x 360	S	1	2478,00
M 24 x 370	S	1	2632,00
M 24 x 380	S	1	2632,00
M 24 x 390	S	1	2787,00
M 24 x 400	S	1	2787,00
M 24 x 410	S	1	2980,00
M 24 x 420	S	1	2980,00
M 24 x 430	S	1	3214,00
M 24 x 440	S	1	3214,00
M 24 x 450	S	1	3405,00
M 24 x 460	S	1	3405,00
M 24 x 470	S	1	3598,00
M 24 x 480	S	1	3598,00
M 24 x 490	S	1	3869,00
M 24 x 500	S	1	3869,00
M 24 x 520	S	1	5275,00
M 24 x 530	S	1	5495,00
M 24 x 540	S	1	5694,00
M 24 x 560	S	1	5908,00
M 24 x 580	S	1	6120,00
M 24 x 600	S	1	6330,00
M 27 x 40	S	10	1274,00
M 27 x 45	S	10	1274,00
M 27 x 50	S	10	892,00
M 27 x 55	S	10	892,00
M 27 x 60	S	10	892,00
M 27 x 65	S	10	925,00
M 27 x 70	S	10	925,00
M 27 x 75	S	10	964,00
M 27 x 80	S	10	964,00
M 27 x 85	S	10	1004,00
M 27 x 90	S	10	1004,00
M 27 x 100	S	10	1049,00
M 27 x 110	S	10	1076,00
M 27 x 120	S	10	1190,00
M 27 x 130	S	1	1237,00
M 27 x 140	S	1	1288,00
M 27 x 150	S	1	1337,00
M 27 x 160	S	1	1370,00
M 27 x 170	S	1	1575,00
M 27 x 180	S	1	1470,00
M 27 x 190	S	1	1665,00
M 27 x 200	S	1	1535,00
M 27 x 210	S	1	2292,00
M 27 x 220	S	1	1658,00
M 27 x 230	S	1	2467,00
M 27 x 240	S	1	1789,00
M 27 x 250	S	1	2625,00
M 27 x 260	S	1	1909,00
M 27 x 270	S	1	2812,00
M 27 x 280	S	1	2032,00
M 27 x 300	S	1	2163,00
M 27 x 320	S	1	4535,00
M 30 x 35	S	10	1638,00
M 30 x 40	S	10	1638,00
M 30 x 45	S	10	1638,00
M 30 x 50	S	10	1082,00
M 30 x 55	S	10	1082,00
M 30 x 60	S	10	1082,00
M 30 x 65	S	10	1106,00
M 30 x 70	S	10	1130,00
M 30 x 75	S	10	1176,00
M 30 x 80	S	10	1176,00
M 30 x 85	S	1	1221,00
M 30 x 90	S	1	1221,00
M 30 x 95	S	1	1221,00
M 30 x 100	S	1	1268,00
M 30 x 110	S	1	1314,00
M 30 x 120	S	1	1362,00
M 30 x 130	S	1	1408,00
M 30 x 140	S	1	1454,00
M 30 x 150	S	1	1524,00
M 30 x 160	S	1	1594,00
M 30 x 170	S	1	1640,00
M 30 x 180	S	1	1688,00
M 30 x 190	S	1	1756,00
M 30 x 200	S	1	1827,00
M 30 x 210	S	1	1968,00
M 30 x 220	S	1	1968,00
M 30 x 230	S	1	2060,00
M 30 x 240	S	1	2060,00
M 30 x 250	S	1	2152,00
M 30 x 260	S	1	2152,00
M 30 x 270	S	1	2292,00
M 30 x 280	S	1	2292,00
M 30 x 290	S	1	3128,00
M 30 x 300	S	1	2478,00
M 30 x 310	S	1	3101,00
M 30 x 320	S	1	2801,00
M 30 x 330	S	1	3169,00
M 30 x 340	S	1	2968,00
M 30 x 350	S	1	3169,00
M 30 x 360	S	1	3269,00
M 30 x 370	S	1	4417,00
M 30 x 380	S	1	4417,00
M 30 x 390	S	1	4802,00
M 30 x 400	S	1	4802,00
M 30 x 420	S	1	4802,00
M 30 x 430	S	1	4802,00
M 30 x 440	S	1	5239,00
M 30 x 450	S	1	5239,00
M 30 x 460	S	1	6184,00
M 30 x 470	S	1	6483,00
M 30 x 480	S	1	6483,00
M 30 x 490	S	1	6911,00
M 30 x 500	S	1	6911,00
M 30 x 540	S	1	12731,00
M 30 x 700	S	1	15124,00
M 33 x 50	S	1	3223,00
M 33 x 55	S	1	3223,00
M 33 x 60	S	1	1319,00
M 33 x 65	S	1	1319,00
M 33 x 70	S	1	1319,00
M 33 x 80	S	1	1319,00
M 33 x 90	S	1	1392,00
M 33 x 100	S	1	1503,00
M 33 x 110	S	1	1568,00
M 33 x 120	S	1	1680,00
M 33 x 130	S	1	1737,00
M 33 x 140	S	1	1836,00
M 33 x 150	S	1	1944,00
M 33 x 160	S	1	1991,00
M 33 x 180	S	1	2187,00
M 33 x 190	S	1	3120,00
M 33 x 200	S	1	2318,00
M 36 x 50	S	1	1747,00
M 36 x 55	S	1	1747,00
M 36 x 60	S	1	1747,00
M 36 x 65	S	1	1747,00
M 36 x 70	S	1	1713,00
M 36 x 75	S	1	1713,00
M 36 x 80	S	1	1713,00
M 36 x 85	S	1	1761,00
M 36 x 90	S	1	1761,00
M 36 x 95	S	1	1811,00
M 36 x 100	S	1	1811,00
M 36 x 110	S	1	1859,00
M 36 x 120	S	1	1944,00
M 36 x 130	S	1	2003,00
M 36 x 140	S	1	2074,00
M 36 x 150	S	1	2155,00
M 36 x 160	S	1	2225,00
M 36 x 170	S	1	2547,00
M 36 x 180	S	1	2400,00
M 36 x 190	S	1	2760,00
M 36 x 200	S	1	2586,00
M 36 x 210	S	1	3032,00
M 36 x 220	S	1	2737,00
M 36 x 230	S	1	3199,00
M 36 x 240	S	1	2888,00
M 36 x 250	S	1	3354,00
M 36 x 260	S	1	3027,00
M 36 x 270	S	1	3573,00
M 36 x 280	S	1	3224,00
M 36 x 290	S	1	3895,00
M 36 x 300	S	1	3516,00
M 36 x 310	S	1	5264,00
M 36 x 320	S	1	4784,00
M 36 x 330	S	1	5657,00
M 36 x 340	S	1	5151,00
M 36 x 350	S	1	6210,00
M 36 x 360	S	1	5646,00
M 36 x 370	S	1	7693,00
M 36 x 380	S	1	6992,00
M 36 x 390	S	1	8123,00
M 36 x 400	S	1	7381,00
M 36 x 420	S	1	14417,00
M 36 x 430	S	1	14691,00
M 36 x 440	S	1	14691,00
M 36 x 500	S	1	15515,00
M 36 x 560	S	1	16334,00
M 36 x 600	S	1	16885,00
M 42 x 70	S	1	2947,00
M 42 x 80	S	1	2947,00
M 42 x 90	S	1	2947,00
M 42 x 100	S	1	3056,00
M 42 x 110	S	1	3056,00
M 42 x 120	S	1	3202,00
M 42 x 130	S	1	3318,00
M 42 x 140	S	1	3275,00
M 42 x 150	S	1	3690,00
M 42 x 160	S	1	3456,00
M 42 x 170	S	1	3972,00
M 42 x 180	S	1	3638,00
M 42 x 190	S	1	4453,00
M 42 x 200	S	1	4184,00
M 42 x 210	S	1	4759,00
M 42 x 220	S	1	4759,00
M 42 x 240	S	1	7870,00
M 42 x 260	S	1	8470,00
M 42 x 270	S	1	16688,00
M 42 x 280	S	1	8989,00
M 42 x 300	S	1	9743,00
M 42 x 350	S	1	18671,00
M 42 x 400	S	1	19742,00
M 42 x 500	S	1	22386,00
M 42 x 560	S	1	23870,00
M 48 x 80	S	1	5438,00
M 48 x 90	S	1	5438,00
M 48 x 100	S	1	5438,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 48	x	110	S	1	5719,00
M 48	x	120	S	1	6009,00
M 48	x	130	S	1	6239,00
M 48	x	140	S	1	6584,00
M 48	x	150	S	1	6951,00
M 48	x	160	S	1	7330,00
M 48	x	170	S	1	8010,00
M 48	x	180	S	1	8010,00
M 48	x	190	S	1	8581,00
M 48	x	200	S	1	8581,00
M 48	x	210	S	1	11444,00
M 48	x	220	S	1	11444,00
M 48	x	240	S	1	12422,00
M 48	x	260	S	1	13451,00
M 48	x	270	S	1	20596,00
M 48	x	280	S	1	14306,00
M 48	x	300	S	1	14873,00
M 56	x	120	S	1	13051,00
M 56	x	130	S	1	14142,00
M 56	x	140	S	1	14735,00
M 56	x	150	S	1	15779,00
M 56	x	160	S	1	16437,00
M 56	x	180	S	1	17008,00
M 56	x	200	S	1	18132,00
M 56	x	210	S	1	20347,00
M 56	x	220	S	1	18499,00
M 56	x	230	S	1	21468,00
M 56	x	260	S	1	20129,00
M 56	x	280	S	1	21220,00
M 56	x	300	S	1	22850,00

DIN	00912.810	RAZ 360
912	**8.8 galvanisch verzinkt**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 450

DIN 912 wird ersetzt durch ISO 4762

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	4	S	500	27,60 gal Zn
M 3	x	5	S	500	27,60 gal Zn
M 3	x	6	S	500	7,75 gal Zn
M 3	x	8	S	500	5,40 gal Zn
M 3	x	10	S	500	4,60 gal Zn
M 3	x	12	S	500	4,75 gal Zn
M 3	x	14	S	500	7,70 gal Zn
M 3	x	16	S	500	5,05 gal Zn
M 3	x	18	S	500	5,20 gal Zn
M 3	x	20	S	500	5,40 gal Zn
M 3	x	22	S	500	10,00 gal Zn
M 3	x	25	S	500	5,80 gal Zn
M 3	x	30	S	500	6,50 gal Zn
M 3	x	35	S	500	24,65 gal Zn
M 3	x	40	S	500	26,00 gal Zn
M 3	x	45	S	500	65,50 gal Zn
M 3	x	50	S	500	72,75 gal Zn
M 4	x	4	S	500	87,00 gal Zn
M 4	x	5	S	500	16,50 gal Zn
M 4	x	6	S	500	9,55 gal Zn
M 4	x	6	K	100	12,55 gal Zn
M 4	x	8	S	500	5,60 gal Zn
M 4	x	8	K	100	8,65 gal Zn
M 4	x	10	S	500	4,30 gal Zn
M 4	x	10	K	100	7,30 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	12	S	500	4,50 gal Zn
M 4	x	12	K	100	7,60 gal Zn
M 4	x	14	S	500	7,25 gal Zn
M 4	x	16	S	500	4,40 gal Zn
M 4	x	16	K	100	7,45 gal Zn
M 4	x	18	S	500	4,70 gal Zn
M 4	x	20	S	500	4,80 gal Zn
M 4	x	20	K	100	7,85 gal Zn
M 4	x	22	S	500	8,95 gal Zn
M 4	x	25	S	500	5,40 gal Zn
M 4	x	25	K	100	8,45 gal Zn
M 4	x	28	S	500	10,50 gal Zn
M 4	x	30	S	500	5,90 gal Zn
M 4	x	30	K	100	8,95 gal Zn
M 4	x	35	S	500	7,10 gal Zn
M 4	x	35	K	100	10,10 gal Zn
M 4	x	40	S	500	7,55 gal Zn
M 4	x	40	K	100	10,50 gal Zn
M 4	x	45	S	500	15,85 gal Zn
M 4	x	50	S	500	17,45 gal Zn
M 4	x	55	S	200	23,60 gal Zn
M 4	x	60	S	200	23,75 gal Zn
M 4	x	65	S	200	36,10 gal Zn
M 4	x	70	S	200	36,20 gal Zn
M 4	x	75	S	200	62,15 gal Zn
M 4	x	80	S	200	70,70 gal Zn
M 4	x	85	S	200	254,00 gal Zn
M 4	x	90	S	200	279,00 gal Zn
M 4	x	95	S	200	305,00 gal Zn
M 4	x	100	S	200	329,00 gal Zn
M 4	x	110	S	200	354,00 gal Zn
M 4	x	120	S	200	405,00 gal Zn
M 5	x	5	S	500	88,30 gal Zn
M 5	x	6	S	500	10,20 gal Zn
M 5	x	6	K	100	13,25 gal Zn
M 5	x	8	S	500	8,05 gal Zn
M 5	x	8	K	100	11,10 gal Zn
M 5	x	10	S	500	4,30 gal Zn
M 5	x	10	K	100	7,30 gal Zn
M 5	x	12	S	500	4,40 gal Zn
M 5	x	12	K	100	7,50 gal Zn
M 5	x	14	S	500	7,50 gal Zn
M 5	x	14	K	100	10,50 gal Zn
M 5	x	16	S	500	4,40 gal Zn
M 5	x	16	K	100	7,50 gal Zn
M 5	x	18	S	500	4,70 gal Zn
M 5	x	18	K	100	7,70 gal Zn
M 5	x	20	S	500	4,80 gal Zn
M 5	x	20	K	100	7,85 gal Zn
M 5	x	22	S	500	8,50 gal Zn
M 5	x	22	K	100	11,50 gal Zn
M 5	x	25	S	500	5,15 gal Zn
M 5	x	25	K	100	8,15 gal Zn
M 5	x	30	S	500	6,30 gal Zn
M 5	x	30	K	100	9,30 gal Zn
M 5	x	35	S	200	6,70 gal Zn
M 5	x	40	S	200	7,15 gal Zn
M 5	x	45	S	200	12,10 gal Zn
M 5	x	50	S	200	16,85 gal Zn
M 5	x	55	S	200	20,60 gal Zn
M 5	x	60	S	200	21,90 gal Zn
M 5	x	65	S	200	30,55 gal Zn
M 5	x	70	S	200	31,25 gal Zn
M 5	x	75	S	200	39,10 gal Zn
M 5	x	80	S	200	41,10 gal Zn
M 5	x	85	S	200	56,35 gal Zn
M 5	x	90	S	200	51,95 gal Zn
M 5	x	95	S	200	65,80 gal Zn
M 5	x	100	S	200	55,70 gal Zn
M 5	x	110	S	200	62,50 gal Zn
M 5	x	115	S	100	165,00 gal Zn
M 5	x	120	S	100	68,55 gal Zn
M 5	x	125	S	100	278,00 gal Zn
M 5	x	130	S	100	254,00 gal Zn
M 5	x	140	S	100	425,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	150	S	100	544,00 gal Zn
M 5	x	160	S	100	559,00 gal Zn
M 5	x	170	S	100	592,00 gal Zn
M 5	x	180	S	100	612,00 gal Zn
M 5	x	200	S	100	802,00 gal Zn
M 6	x	6	S	500	26,20 gal Zn
M 6	x	6	K	100	29,60 gal Zn
M 6	x	8	S	500	9,45 gal Zn
M 6	x	8	K	100	12,45 gal Zn
M 6	x	10	S	500	4,75 gal Zn
M 6	x	10	K	100	7,75 gal Zn
M 6	x	12	S	500	5,00 gal Zn
M 6	x	12	K	100	8,00 gal Zn
M 6	x	14	S	500	7,35 gal Zn
M 6	x	14	K	100	10,35 gal Zn
M 6	x	16	S	500	4,80 gal Zn
M 6	x	16	K	100	7,85 gal Zn
M 6	x	18	S	500	5,15 gal Zn
M 6	x	18	K	100	8,15 gal Zn
M 6	x	20	S	500	5,25 gal Zn
M 6	x	20	K	100	8,30 gal Zn
M 6	x	22	S	500	9,05 gal Zn
M 6	x	22	K	100	12,05 gal Zn
M 6	x	25	S	500	5,55 gal Zn
M 6	x	25	K	100	8,55 gal Zn
M 6	x	28	S	500	13,15 gal Zn
M 6	x	28	K	100	16,15 gal Zn
M 6	x	30	S	500	6,35 gal Zn
M 6	x	30	K	100	9,45 gal Zn
M 6	x	35	S	200	6,95 gal Zn
M 6	x	40	S	200	7,70 gal Zn
M 6	x	45	S	200	9,90 gal Zn
M 6	x	50	S	200	10,40 gal Zn
M 6	x	55	S	200	16,25 gal Zn
M 6	x	60	S	200	17,30 gal Zn
M 6	x	65	S	200	22,55 gal Zn
M 6	x	70	S	200	23,35 gal Zn
M 6	x	75	S	200	31,35 gal Zn
M 6	x	80	S	200	32,30 gal Zn
M 6	x	85	S	200	41,15 gal Zn
M 6	x	90	S	200	37,80 gal Zn
M 6	x	95	S	200	92,00 gal Zn
M 6	x	100	S	200	44,00 gal Zn
M 6	x	105	S	100	92,00 gal Zn
M 6	x	110	S	100	63,05 gal Zn
M 6	x	115	S	100	116,00 gal Zn
M 6	x	120	S	100	72,20 gal Zn
M 6	x	125	S	100	157,00 gal Zn
M 6	x	130	S	100	114,00 gal Zn
M 6	x	140	S	100	152,00 gal Zn
M 6	x	145	S	100	335,00 gal Zn
M 6	x	150	S	100	178,00 gal Zn
M 6	x	160	S	100	495,00 gal Zn
M 6	x	170	S	100	610,00 gal Zn
M 6	x	180	S	100	665,00 gal Zn
M 6	x	200	S	100	885,00 gal Zn
M 6	x	210	S	100	934,00 gal Zn
M 6	x	220	S	100	983,00 gal Zn
M 6	x	230	S	100	1060,00 gal Zn
M 6	x	280	S	100	1195,00 gal Zn
M 6	x	300	S	100	1337,00 gal Zn
M 8	x	8	S	200	24,55 gal Zn
M 8	x	10	S	200	11,60 gal Zn
M 8	x	12	S	200	12,10 gal Zn
M 8	x	14	S	200	12,80 gal Zn
M 8	x	16	S	200	8,25 gal Zn
M 8	x	18	S	200	8,75 gal Zn
M 8	x	20	S	200	8,50 gal Zn
M 8	x	22	S	200	14,45 gal Zn
M 8	x	25	S	200	9,30 gal Zn
M 8	x	30	S	200	9,95 gal Zn
M 8	x	35	S	200	10,90 gal Zn
M 8	x	40	S	200	12,35 gal Zn
M 8	x	45	S	200	12,80 gal Zn
M 8	x	50	S	200	14,25 gal Zn

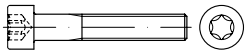
€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 55	S	200	16,45 gal Zn
M 8 x 60	S	200	18,15 gal Zn
M 8 x 65	S	200	26,30 gal Zn
M 8 x 70	S	200	27,20 gal Zn
M 8 x 75	S	200	32,60 gal Zn
M 8 x 80	S	200	40,15 gal Zn
M 8 x 85	S	100	61,85 gal Zn
M 8 x 90	S	100	48,95 gal Zn
M 8 x 95	S	100	69,54 gal Zn
M 8 x 100	S	100	54,45 gal Zn
M 8 x 105	S	100	77,55 gal Zn
M 8 x 110	S	100	63,70 gal Zn
M 8 x 115	S	100	117,00 gal Zn
M 8 x 120	S	100	74,00 gal Zn
M 8 x 125	S	100	145,30 gal Zn
M 8 x 130	S	100	95,20 gal Zn
M 8 x 135	S	100	154,00 gal Zn
M 8 x 140	S	100	105,00 gal Zn
M 8 x 145	S	100	256,00 gal Zn
M 8 x 150	S	100	170,00 gal Zn
M 8 x 160	S	100	214,00 gal Zn
M 8 x 170	S	100	320,00 gal Zn
M 8 x 180	S	100	290,00 gal Zn
M 8 x 190	S	100	379,00 gal Zn
M 8 x 200	S	100	308,00 gal Zn
M 8 x 210	S	100	420,00 gal Zn
M 8 x 220	S	100	452,00 gal Zn
M 8 x 230	S	100	484,00 gal Zn
M 8 x 240	S	100	517,00 gal Zn
M 8 x 250	S	100	534,00 gal Zn
M 8 x 260	S	100	534,00 gal Zn
M 8 x 270	S	100	586,00 gal Zn
M 8 x 280	S	100	730,00 gal Zn
M 10 x 10	S	200	88,95 gal Zn
M 10 x 12	S	200	40,95 gal Zn
M 10 x 14	S	200	32,50 gal Zn
M 10 x 16	S	200	22,15 gal Zn
M 10 x 18	S	200	43,05 gal Zn
M 10 x 20	S	200	15,20 gal Zn
M 10 x 22	S	200	27,95 gal Zn
M 10 x 25	S	200	15,90 gal Zn
M 10 x 30	S	200	17,20 gal Zn
M 10 x 35	S	100	18,50 gal Zn
M 10 x 40	S	100	20,15 gal Zn
M 10 x 45	S	100	22,20 gal Zn
M 10 x 50	S	100	23,70 gal Zn
M 10 x 55	S	100	25,50 gal Zn
M 10 x 60	S	100	27,50 gal Zn
M 10 x 65	S	100	29,70 gal Zn
M 10 x 70	S	100	30,70 gal Zn
M 10 x 75	S	100	36,50 gal Zn
M 10 x 80	S	100	37,75 gal Zn
M 10 x 85	S	100	51,05 gal Zn
M 10 x 90	S	100	51,60 gal Zn
M 10 x 95	S	100	117,00 gal Zn
M 10 x 100	S	100	56,35 gal Zn
M 10 x 110	S	100	63,70 gal Zn
M 10 x 115	S	100	137,00 gal Zn
M 10 x 120	S	50	76,40 gal Zn
M 10 x 125	S	50	154,00 gal Zn
M 10 x 130	S	50	106,00 gal Zn
M 10 x 135	S	50	185,00 gal Zn
M 10 x 140	S	50	127,00 gal Zn
M 10 x 150	S	50	167,00 gal Zn
M 10 x 155	S	50	255,00 gal Zn
M 10 x 160	S	50	184,00 gal Zn
M 10 x 170	S	50	258,00 gal Zn
M 10 x 180	S	50	266,00 gal Zn
M 10 x 190	S	50	316,00 gal Zn
M 10 x 200	S	50	296,00 gal Zn
M 10 x 210	S	50	558,00 gal Zn
M 10 x 220	S	50	559,00 gal Zn
M 10 x 230	S	50	581,00 gal Zn
M 10 x 240	S	50	582,00 gal Zn
M 10 x 250	S	50	717,00 gal Zn
M 10 x 260	S	50	695,00 gal Zn
M 10 x 270	S	50	762,00 gal Zn
M 10 x 280	S	50	765,00 gal Zn
M 10 x 300	S	50	834,00 gal Zn
M 12 x 14	S	100	118,00 gal Zn
M 12 x 16	S	100	28,00 gal Zn
M 12 x 20	S	100	26,65 gal Zn
M 12 x 22	S	100	44,00 gal Zn
M 12 x 25	S	100	23,95 gal Zn
M 12 x 30	S	100	24,95 gal Zn
M 12 x 35	S	100	25,75 gal Zn
M 12 x 40	S	100	27,25 gal Zn
M 12 x 45	S	100	28,90 gal Zn
M 12 x 50	S	100	31,45 gal Zn
M 12 x 55	S	100	34,50 gal Zn
M 12 x 60	S	100	37,00 gal Zn
M 12 x 65	S	50	41,70 gal Zn
M 12 x 70	S	50	43,35 gal Zn
M 12 x 75	S	50	45,55 gal Zn
M 12 x 80	S	50	46,60 gal Zn
M 12 x 85	S	50	97,05 gal Zn
M 12 x 90	S	50	56,75 gal Zn
M 12 x 95	S	50	134,00 gal Zn
M 12 x 100	S	50	68,55 gal Zn
M 12 x 110	S	50	83,10 gal Zn
M 12 x 115	S	50	165,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	94,60 gal Zn
M 12 x 125	S	50	183,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	128,00 gal Zn
M 12 x 135	S	50	199,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	149,00 gal Zn
M 12 x 145	S	50	226,00 gal Zn
M 12 x 150	S	50	184,00 gal Zn
M 12 x 155	S	50	240,00 gal Zn
M 12 x 160	S	50	218,00 gal Zn
M 12 x 170	S	50	289,00 gal Zn
M 12 x 180	S	50	288,00 gal Zn
M 12 x 190	S	50	331,00 gal Zn
M 12 x 200	S	50	331,00 gal Zn
M 12 x 210	S	25	797,00 gal Zn
M 12 x 220	S	25	590,00 gal Zn
M 12 x 230	S	25	856,00 gal Zn
M 12 x 240	S	25	661,00 gal Zn
M 12 x 250	S	25	931,00 gal Zn
M 12 x 260	S	25	726,00 gal Zn
M 12 x 270	S	25	990,00 gal Zn
M 12 x 290	S	25	1178,00 gal Zn
M 12 x 300	S	25	828,00 gal Zn
M 14 x 20	S	100	98,85 gal Zn
M 14 x 25	S	100	76,40 gal Zn
M 14 x 30	S	100	71,00 gal Zn
M 14 x 35	S	100	80,70 gal Zn
M 14 x 40	S	100	74,60 gal Zn
M 14 x 45	S	50	83,70 gal Zn
M 14 x 50	S	50	83,70 gal Zn
M 14 x 55	S	50	104,00 gal Zn
M 14 x 60	S	50	96,40 gal Zn
M 14 x 65	S	50	119,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	122,00 gal Zn
M 14 x 75	S	50	133,00 gal Zn
M 14 x 80	S	50	138,00 gal Zn
M 14 x 90	S	50	150,00 gal Zn
M 14 x 100	S	50	166,00 gal Zn
M 14 x 110	S	50	195,00 gal Zn
M 14 x 120	S	50	214,00 gal Zn
M 14 x 130	S	50	243,00 gal Zn
M 14 x 140	S	25	255,00 gal Zn
M 14 x 150	S	25	320,00 gal Zn
M 14 x 160	S	25	532,00 gal Zn
M 14 x 200	S	25	626,00 gal Zn
M 16 x 20	S	50	93,40 gal Zn
M 16 x 25	S	50	73,40 gal Zn
M 16 x 30	S	50	49,15 gal Zn
M 16 x 35	S	50	50,50 gal Zn
M 16 x 40	S	50	53,50 gal Zn
M 16 x 45	S	50	57,30 gal Zn
M 16 x 50	S	50	62,50 gal Zn
M 16 x 55	S	50	67,35 gal Zn
M 16 x 60	S	50	70,35 gal Zn
M 16 x 65	S	25	79,40 gal Zn
M 16 x 70	S	25	80,70 gal Zn
M 16 x 75	S	25	89,75 gal Zn
M 16 x 80	S	25	91,00 gal Zn
M 16 x 85	S	25	206,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	108,00 gal Zn
M 16 x 95	S	25	169,00 gal Zn
M 16 x 100	S	25	119,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	159,00 gal Zn
M 16 x 120	S	25	174,00 gal Zn
M 16 x 130	S	25	195,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	243,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	303,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	317,00 gal Zn
M 16 x 170	S	25	400,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	366,00 gal Zn
M 16 x 190	S	25	567,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	434,00 gal Zn
M 16 x 210	S	25	675,00 gal Zn
M 16 x 220	S	25	516,00 gal Zn
M 16 x 230	S	25	759,00 gal Zn
M 16 x 240	S	25	641,00 gal Zn
M 16 x 250	S	25	697,00 gal Zn
M 16 x 260	S	25	697,00 gal Zn
M 16 x 270	S	25	878,00 gal Zn
M 16 x 280	S	25	753,00 gal Zn
M 16 x 300	S	25	878,00 gal Zn
M 16 x 320	S	10	1419,00 gal Zn
M 16 x 340	S	10	1660,00 gal Zn
M 16 x 360	S	10	1950,00 gal Zn
M 18 x 30	S	50	222,00 gal Zn
M 18 x 35	S	50	223,00 gal Zn
M 18 x 40	S	50	200,00 gal Zn
M 18 x 45	S	50	213,00 gal Zn
M 18 x 50	S	50	217,00 gal Zn
M 18 x 55	S	25	226,00 gal Zn
M 18 x 60	S	25	234,00 gal Zn
M 18 x 70	S	25	264,00 gal Zn
M 18 x 80	S	25	282,00 gal Zn
M 18 x 90	S	25	306,00 gal Zn
M 18 x 100	S	25	340,00 gal Zn
M 18 x 110	S	25	435,00 gal Zn
M 18 x 120	S	25	472,00 gal Zn
M 20 x 25	S	25	351,00 gal Zn
M 20 x 30	S	25	176,00 gal Zn
M 20 x 35	S	25	178,00 gal Zn
M 20 x 40	S	25	108,00 gal Zn
M 20 x 45	S	25	113,00 gal Zn
M 20 x 50	S	25	118,00 gal Zn
M 20 x 55	S	25	125,00 gal Zn
M 20 x 60	S	25	127,00 gal Zn
M 20 x 65	S	25	137,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	140,00 gal Zn
M 20 x 75	S	25	148,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	149,00 gal Zn
M 20 x 85	S	25	897,00 gal Zn
M 20 x 90	S	25	179,00 gal Zn
M 20 x 100	S	25	191,00 gal Zn
M 20 x 110	S	25	223,00 gal Zn
M 20 x 120	S	25	241,00 gal Zn
M 20 x 130	S	25	324,00 gal Zn
M 20 x 140	S	25	447,00 gal Zn
M 20 x 150	S	25	512,00 gal Zn
M 20 x 160	S	10	523,00 gal Zn
M 20 x 170	S	10	629,00 gal Zn
M 20 x 180	S	10	629,00 gal Zn
M 20 x 190	S	10	730,00 gal Zn
M 20 x 200	S	1	739,00 gal Zn
M 20 x 210	S	1	821,00 gal Zn
M 20 x 220	S	1	827,00 gal Zn
M 20 x 230	S	1	952,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	240	S	1	958,00 gal Zn
M 20	x	250	S	1	1012,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	1016,00 gal Zn
M 20	x	270	S	1	1135,00 gal Zn
M 20	x	280	S	1	1144,00 gal Zn
M 20	x	300	S	1	1223,00 gal Zn
M 20	x	310	S	1	1410,00 gal Zn
M 20	x	320	S	1	1420,00 gal Zn
M 22	x	50	S	25	696,00 gal Zn
M 22	x	80	S	25	764,00 gal Zn
M 22	x	100	S	10	843,00 gal Zn
M 24	x	30	S	25	1049,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	638,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	642,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	256,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	281,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	283,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	304,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	306,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	314,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	317,00 gal Zn
M 24	x	85	S	10	930,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	374,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	392,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	476,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	510,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	581,00 gal Zn
M 24	x	140	S	1	713,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	868,00 gal Zn
M 24	x	160	S	1	785,00 gal Zn
M 24	x	170	S	10	835,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	871,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	955,00 gal Zn
M 24	x	210	S	1	1258,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	1264,00 gal Zn
M 24	x	230	S	1	1339,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	1345,00 gal Zn
M 24	x	250	S	1	1421,00 gal Zn
M 24	x	260	S	1	1427,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	1530,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	1659,00 gal Zn
M 25	x	50	S	10	960,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	967,00 gal Zn
M 27	x	65	S	10	1005,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	1008,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	1056,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	1104,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1159,00 gal Zn
M 27	x	110	S	10	1194,00 gal Zn
M 27	x	120	S	10	1316,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1373,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1432,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	1730,00 gal Zn
M 30	x	35	S	10	1680,00 gal Zn
M 30	x	40	S	10	1680,00 gal Zn
M 30	x	50	S	10	1117,00 gal Zn
M 30	x	55	S	10	1117,00 gal Zn
M 30	x	60	S	10	1117,00 gal Zn
M 30	x	65	S	10	1146,00 gal Zn
M 30	x	70	S	10	1171,00 gal Zn
M 30	x	80	S	10	1219,00 gal Zn
M 30	x	85	S	1	1268,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1268,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1316,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1365,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1420,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1468,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1517,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	1608,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	1668,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	1740,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	1760,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	1850,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	1910,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	2062,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	220	S	1	2062,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	2153,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	2275,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	2275,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	2396,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	2608,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	1930,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	1930,00 gal Zn
M 36	x	65	S	1	1930,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	1900,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	1917,00 gal Zn
M 36	x	90	S	1	1981,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2046,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2110,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2210,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2284,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	2369,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	2466,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	2552,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	2757,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	2974,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	3155,00 gal Zn
M 36	x	230	S	1	3321,00 gal Zn
M 36	x	260	S	1	3507,00 gal Zn
M 36	x	310	S	1	5820,00 gal Zn
M 36	x	320	S	1	5360,00 gal Zn
M 42	x	70	S	1	3230,00 gal Zn
M 42	x	80	S	1	3250,00 gal Zn
M 42	x	90	S	1	3270,00 gal Zn
M 42	x	100	S	1	3400,00 gal Zn

~DIN	00912.814	RAZ 1000
912	**8.8**	**ISR**
	galvanisch verzinkt	



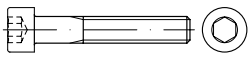
Zylinderschrauben mit ISR = Innensechsrund-Antrieb

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Identisch mit ISO 14579

M 6	x	16 -T30	S	200	7,20 gal Zn
M 6	x	20 -T30	S	200	7,90 gal Zn
M 8	x	20 -T45	S	200	12,75 gal Zn
M 8	x	25 -T45	S	200	13,95 gal Zn
M 8	x	30 -T45	S	200	14,90 gal Zn
M 8	x	35 -T45	S	200	16,35 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00912.362		RAZ 360
912	**8.8**		
	galv. verz. 8 DiSP		



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

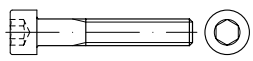
Rostfrei → S. 450

DIN 912 wird ersetzt durch ISO 4762

M 3	x	6	S	500	9,70 gal ZnDi
M 3	x	8	S	500	6,75 gal ZnDi
M 3	x	10	S	500	5,75 gal ZnDi
M 3	x	12	S	500	5,95 gal ZnDi
M 3	x	16	S	500	6,35 gal ZnDi
M 3	x	20	S	500	6,75 gal ZnDi
M 4	x	6	S	500	11,90 gal ZnDi
M 4	x	8	S	500	7,00 gal ZnDi
M 4	x	10	S	500	5,40 gal ZnDi
M 4	x	12	S	500	5,65 gal ZnDi
M 4	x	16	S	500	5,50 gal ZnDi
M 4	x	20	S	500	6,00 gal ZnDi
M 4	x	25	S	500	6,85 gal ZnDi
M 4	x	30	S	500	7,35 gal ZnDi
M 4	x	35	S	500	8,95 gal ZnDi
M 4	x	40	S	500	9,50 gal ZnDi
M 5	x	6	S	500	12,80 gal ZnDi
M 5	x	8	S	500	10,10 gal ZnDi
M 5	x	10	S	500	5,45 gal ZnDi
M 5	x	12	S	500	5,60 gal ZnDi
M 5	x	16	S	500	5,55 gal ZnDi
M 5	x	20	S	500	6,00 gal ZnDi
M 5	x	25	S	500	6,45 gal ZnDi
M 5	x	30	S	500	7,90 gal ZnDi
M 5	x	35	S	200	8,45 gal ZnDi
M 5	x	40	S	200	9,00 gal ZnDi
M 5	x	45	S	200	16,50 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	21,30 gal ZnDi
M 6	x	8	S	500	11,90 gal ZnDi
M 6	x	10	S	500	5,95 gal ZnDi
M 6	x	12	S	500	6,25 gal ZnDi
M 6	x	16	S	500	6,00 gal ZnDi
M 6	x	20	S	500	6,65 gal ZnDi
M 6	x	22	S	500	11,60 gal ZnDi
M 6	x	25	S	500	6,95 gal ZnDi
M 6	x	30	S	500	8,00 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	8,85 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	9,65 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	12,40 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	13,00 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	20,30 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	21,70 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	31,10 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	32,30 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	42,50 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	43,90 gal ZnDi
M 6	x	100	S	200	54,90 gal ZnDi
M 8	x	10	S	200	14,50 gal ZnDi
M 8	x	12	S	200	15,15 gal ZnDi
M 8	x	16	S	200	10,35 gal ZnDi
M 8	x	20	S	200	10,65 gal ZnDi
M 8	x	25	S	200	11,65 gal ZnDi
M 8	x	30	S	200	12,50 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	13,70 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	15,45 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	16,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	50	S	200	17,85 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	27,00 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	22,80 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	38,50 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	40,70 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	56,90 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	64,40 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	77,00 gal ZnDi
M 10	x	16	S	200	27,80 gal ZnDi
M 10	x	20	S	200	19,00 gal ZnDi
M 10	x	25	S	200	20,20 gal ZnDi
M 10	x	30	S	200	21,65 gal ZnDi
M 10	x	35	S	100	23,20 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	25,45 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	28,15 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	29,70 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	31,90 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	34,50 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	50,90 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	61,50 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	77,00 gal ZnDi
M 10	x	100	S	100	82,70 gal ZnDi
M 12	x	20	S	100	41,00 gal ZnDi
M 12	x	25	S	100	30,00 gal ZnDi
M 12	x	30	S	100	31,50 gal ZnDi
M 12	x	35	S	100	32,30 gal ZnDi
M 12	x	40	S	100	34,20 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	36,50 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	39,50 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	46,40 gal ZnDi
M 12	x	65	S	50	52,40 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	54,50 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	57,20 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	58,50 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	71,20 gal ZnDi
M 16	x	25	S	50	88,40 gal ZnDi
M 16	x	30	S	50	62,20 gal ZnDi
M 16	x	35	S	50	63,40 gal ZnDi
M 16	x	40	S	50	67,10 gal ZnDi
M 16	x	50	S	50	78,50 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	90,20 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	116,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	102,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	103,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	150,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	175,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	190,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	254,00 gal ZnDi

DIN	00912.(*)	RAZ 360
912	**8.8**	**galv. verz. gelb***



Zylinderschrauben mit Innensechskant

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm = (860)
* ab M 6 Mindestschichtdicke 8µm = (325)

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 450

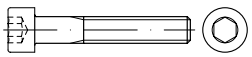
DIN 912 wird ersetzt durch ISO 4762

M 3	x	6	S	500	7,75 gal ZnC
M 3	x	8	S	500	5,40 gal ZnC
M 3	x	10	S	500	4,60 gal ZnC
M 3	x	12	S	500	4,75 gal ZnC
M 3	x	16	S	500	5,05 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	20	S	500	5,40 gal ZnC
M 4	x	6	S	500	9,50 gal ZnC
M 4	x	8	S	500	5,60 gal ZnC
M 4	x	10	S	500	4,30 gal ZnC
M 4	x	12	S	500	4,50 gal ZnC
M 4	x	16	S	500	4,40 gal ZnC
M 4	x	20	S	500	4,80 gal ZnC
M 4	x	25	S	500	5,45 gal ZnC
M 4	x	30	S	500	5,85 gal ZnC
M 4	x	35	S	500	7,15 gal ZnC
M 4	x	40	S	500	7,60 gal ZnC
M 4	x	45	S	500	16,50 gal ZnC
M 4	x	50	S	500	19,50 gal ZnC
M 5	x	6	S	500	10,20 gal ZnC
M 5	x	8	S	500	8,05 gal ZnC
M 5	x	10	S	500	4,35 gal ZnC
M 5	x	12	S	500	4,45 gal ZnC
M 5	x	14	S	500	7,60 gal ZnC
M 5	x	16	S	500	4,40 gal ZnC
M 5	x	20	S	500	4,80 gal ZnC
M 5	x	25	S	500	5,15 gal ZnC
M 5	x	30	S	500	6,30 gal ZnC
M 5	x	35	S	200	6,75 gal ZnC
M 5	x	40	S	200	7,20 gal ZnC
M 5	x	45	S	200	13,20 gal ZnC
M 5	x	50	S	200	17,00 gal ZnC
M 5	x	55	S	200	18,50 gal ZnC
M 6	x	8	S	500	9,45 gal ZnC8
M 6	x	10	S	500	4,75 gal ZnC8
M 6	x	12	S	500	5,00 gal ZnC8
M 6	x	16	S	500	4,80 gal ZnC8
M 6	x	20	S	500	5,30 gal ZnC8
M 6	x	22	S	500	9,25 gal ZnC8
M 6	x	25	S	500	5,55 gal ZnC8
M 6	x	30	S	500	6,40 gal ZnC8
M 6	x	35	S	200	7,05 gal ZnC8
M 6	x	40	S	200	7,70 gal ZnC8
M 6	x	45	S	200	9,90 gal ZnC8
M 6	x	50	S	200	10,40 gal ZnC8
M 6	x	55	S	200	16,20 gal ZnC8
M 6	x	60	S	200	17,30 gal ZnC8
M 6	x	65	S	200	24,85 gal ZnC8
M 6	x	70	S	200	25,80 gal ZnC8
M 6	x	75	S	200	34,00 gal ZnC8
M 6	x	80	S	200	35,10 gal ZnC8
M 6	x	100	S	200	43,90 gal ZnC8
M 8	x	10	S	200	11,60 gal ZnC8
M 8	x	12	S	200	12,10 gal ZnC8
M 8	x	16	S	200	8,25 gal ZnC8
M 8	x	20	S	200	8,50 gal ZnC8
M 8	x	25	S	200	9,30 gal ZnC8
M 8	x	30	S	200	10,00 gal ZnC8
M 8	x	35	S	200	10,95 gal ZnC8
M 8	x	40	S	200	12,35 gal ZnC8
M 8	x	45	S	200	12,80 gal ZnC8
M 8	x	50	S	200	14,25 gal ZnC8
M 8	x	55	S	200	21,55 gal ZnC8
M 8	x	60	S	200	18,20 gal ZnC8
M 8	x	65	S	200	30,80 gal ZnC8
M 8	x	70	S	200	32,50 gal ZnC8
M 8	x	80	S	200	45,50 gal ZnC8
M 8	x	90	S	100	51,50 gal ZnC8
M 8	x	100	S	100	61,60 gal ZnC8
M 8	x	110	S	100	71,40 gal ZnC8
M 10	x	12	S	200	40,95 gal ZnC8
M 10	x	16	S	200	22,15 gal ZnC8
M 10	x	20	S	200	15,20 gal ZnC8
M 10	x	25	S	200	16,10 gal ZnC8
M 10	x	30	S	200	17,30 gal ZnC8
M 10	x	35	S	100	18,55 gal ZnC8
M 10	x	40	S	100	20,35 gal ZnC8
M 10	x	45	S	100	22,50 gal ZnC8
M 10	x	50	S	100	23,70 gal ZnC8
M 10	x	55	S	100	25,50 gal ZnC8
M 10	x	60	S	100	27,60 gal ZnC8

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	70	S	100	40,65 gal ZnC8
M 10	x	80	S	100	49,15 gal ZnC8
M 10	x	90	S	100	61,60 gal ZnC8
M 10	x	100	S	100	66,15 gal ZnC8
M 10	x	110	S	100	74,10 gal ZnC8
M 10	x	120	S	50	87,80 gal ZnC8
M 12	x	20	S	100	32,80 gal ZnC8
M 12	x	25	S	100	23,95 gal ZnC8
M 12	x	30	S	100	25,20 gal ZnC8
M 12	x	35	S	100	25,80 gal ZnC8
M 12	x	40	S	100	27,30 gal ZnC8
M 12	x	45	S	100	29,15 gal ZnC8
M 12	x	50	S	100	72,86 gal ZnC8
M 12	x	60	S	100	37,10 gal ZnC8
M 12	x	65	S	50	41,85 gal ZnC8
M 12	x	70	S	50	43,55 gal ZnC8
M 12	x	75	S	50	45,75 gal ZnC8
M 12	x	80	S	50	46,75 gal ZnC8
M 12	x	90	S	50	56,95 gal ZnC8
M 12	x	100	S	50	73,00 gal ZnC8
M 16	x	25	S	50	70,70 gal ZnC8
M 16	x	30	S	50	49,70 gal ZnC8
M 16	x	35	S	50	50,65 gal ZnC8
M 16	x	40	S	50	53,65 gal ZnC8
M 16	x	45	S	50	59,50 gal ZnC8
M 16	x	50	S	50	62,80 gal ZnC8
M 16	x	55	S	50	72,15 gal ZnC8
M 16	x	60	S	50	92,75 gal ZnC8
M 16	x	65	S	25	80,95 gal ZnC8
M 16	x	70	S	25	82,10 gal ZnC8
M 16	x	80	S	25	120,00 gal ZnC8
M 16	x	85	S	25	210,00 gal ZnC8
M 16	x	90	S	25	140,00 gal ZnC8
M 16	x	100	S	25	152,00 gal ZnC8
M 16	x	120	S	25	203,00 gal ZnC8
M 16	x	130	S	25	226,00 gal ZnC8
M 16	x	140	S	25	251,00 gal ZnC8
M 16	x	150	S	25	313,00 gal ZnC8
M 20	x	50	S	25	118,00 gal ZnC8
M 20	x	60	S	25	127,00 gal ZnC8
M 20	x	65	S	25	137,00 gal ZnC8

DIN	00912.453	RAZ 1570
912	**8.8**	**zinklamellenbeschichtet**



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-12 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 450

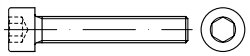
DIN 912 wird ersetzt durch ISO 4762

M 6	x	12	S	500	6,50 flZn
M 6	x	14	S	500	9,60 flZn
M 6	x	16	S	500	6,25 flZn
M 6	x	18	S	500	6,70 flZn
M 6	x	20	S	500	6,85 flZn
M 6	x	22	S	500	11,80 flZn
M 6	x	25	S	500	7,25 flZn
M 6	x	28	S	500	17,10 flZn
M 6	x	30	S	500	8,30 flZn
M 6	x	35	S	200	9,05 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	40	S	200	10,05 flZn
M 6	x	45	S	200	12,90 flZn
M 6	x	50	S	200	13,55 flZn
M 6	x	55	S	200	21,15 flZn
M 6	x	60	S	200	22,50 flZn
M 6	x	65	S	200	29,35 flZn
M 6	x	70	S	200	30,40 flZn
M 6	x	75	S	200	40,80 flZn
M 6	x	80	S	200	42,00 flZn
M 8	x	16	S	200	10,75 flZn
M 8	x	20	S	200	11,05 flZn
M 8	x	25	S	200	12,10 flZn
M 8	x	30	S	200	12,95 flZn
M 8	x	35	S	200	14,20 flZn
M 8	x	40	S	200	16,10 flZn
M 8	x	45	S	200	16,65 flZn
M 8	x	50	S	200	18,55 flZn
M 8	x	55	S	200	21,40 flZn
M 8	x	60	S	200	23,60 flZn
M 8	x	65	S	200	34,20 flZn
M 8	x	70	S	200	35,40 flZn
M 8	x	75	S	200	42,40 flZn
M 8	x	80	S	200	52,20 flZn
M 8	x	90	S	100	63,65 flZn
M 10	x	20	S	200	19,80 flZn
M 10	x	25	S	200	20,70 flZn
M 10	x	30	S	200	22,40 flZn
M 10	x	35	S	100	24,05 flZn
M 10	x	40	S	100	26,20 flZn
M 10	x	45	S	100	28,90 flZn
M 10	x	50	S	100	30,85 flZn
M 10	x	55	S	100	33,15 flZn
M 10	x	60	S	100	35,75 flZn
M 10	x	65	S	100	38,65 flZn
M 10	x	70	S	100	39,95 flZn
M 10	x	75	S	100	47,45 flZn
M 10	x	80	S	100	49,10 flZn
M 10	x	90	S	100	67,10 flZn
M 12	x	20	S	100	34,65 flZn
M 12	x	25	S	100	31,15 flZn
M 12	x	30	S	100	32,45 flZn
M 12	x	35	S	100	33,50 flZn
M 12	x	40	S	100	35,45 flZn
M 12	x	45	S	100	37,58 flZn
M 12	x	50	S	100	40,90 flZn
M 12	x	55	S	100	44,85 flZn
M 12	x	60	S	100	48,10 flZn
M 12	x	65	S	50	54,25 flZn
M 12	x	70	S	50	56,40 flZn
M 12	x	75	S	50	59,25 flZn
M 12	x	80	S	50	60,60 flZn
M 12	x	90	S	50	73,80 flZn
M 12	x	100	S	50	89,15 flZn
M 16	x	30	S	50	63,90 flZn
M 16	x	35	S	50	65,65 flZn
M 16	x	40	S	50	69,55 flZn
M 16	x	45	S	50	74,50 flZn
M 16	x	50	S	50	81,25 flZn
M 16	x	55	S	50	87,60 flZn
M 16	x	60	S	50	91,45 flZn
M 16	x	65	S	25	104,00 flZn
M 16	x	70	S	25	105,00 flZn
M 16	x	75	S	25	117,00 flZn
M 16	x	80	S	25	119,00 flZn
M 16	x	90	S	25	141,00 flZn
M 16	x	100	S	25	155,00 flZn
M 16	x	110	S	25	207,00 flZn
M 16	x	120	S	25	227,00 flZn
M 20	x	65	S	25	179,00 flZn
M 20	x	70	S	25	182,00 flZn
M 20	x	75	S	25	193,00 flZn
M 20	x	80	S	25	194,00 flZn
M 20	x	90	S	25	233,00 flZn
M 20	x	100	S	25	249,00 flZn
M 20	x	110	S	25	290,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	120	S	25	314,00 flZn
M 20	x	130	S	25	422,00 flZn
M 20	x	140	S	25	582,00 flZn
M 20	x	150	S	25	666,00 flZn
M 20	x	160	S	10	680,00 flZn
M 20	x	170	S	10	818,00 flZn
M 20	x	180	S	10	818,00 flZn
M 24	x	75	S	25	409,00 flZn
M 24	x	80	S	25	413,00 flZn
M 24	x	90	S	10	487,00 flZn
M 24	x	100	S	10	510,00 flZn
M 24	x	110	S	10	619,00 flZn
M 24	x	120	S	10	663,00 flZn
M 24	x	130	S	1	756,00 flZn
M 24	x	140	S	1	927,00 flZn
M 24	x	150	S	1	1129,00 flZn
M 24	x	160	S	1	1021,00 flZn
M 24	x	170	S	1	1086,00 flZn
M 24	x	180	S	1	1133,00 flZn

~DIN	00912.807	RAZ 364
912	8.8	VG



Zylinderschrauben mit Innensechskant, VG = Vollgewinde (Gew. bis Kopf)

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Form und übrige Maße identisch mit ISO 4762

M 5	x	40	S	200	20,30
M 5	x	50	S	200	23,20
M 5	x	60	S	200	26,00
M 5	x	70	S	200	28,80
M 5	x	80	S	200	31,60
M 6	x	40	S	200	22,40
M 6	x	50	S	200	28,00
M 6	x	60	S	200	33,60
M 6	x	70	S	200	38,40
M 6	x	80	S	200	42,40
M 6	x	90	S	200	54,60
M 6	x	100	S	200	114,00
M 8	x	50	S	200	42,40
M 8	x	60	S	200	48,70
M 8	x	70	S	200	60,20
M 8	x	80	S	200	72,10
M 8	x	90	S	100	78,40
M 8	x	100	S	100	91,70
M 10	x	50	S	100	65,50
M 10	x	60	S	100	108,00
M 10	x	70	S	100	125,00
M 10	x	80	S	100	146,00
M 10	x	90	S	100	210,00
M 10	x	100	S	100	240,00
M 12	x	70	S	50	150,00
M 12	x	80	S	50	180,00
M 12	x	90	S	50	240,00
M 12	x	100	S	50	340,00
M 16	x	70	S	25	200,00
M 16	x	80	S	25	240,00
M 16	x	90	S	25	320,00
M 16	x	100	S	25	450,00
M 16	x	120	S	25	540,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

~DIN	00912.815	RAZ 364
912	8.8 galvanisch verzinkt	VG



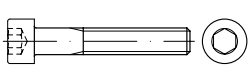
Zylinderschrauben mit Innensechskant, VG = Vollgewinde (Gew. bis Kopf)

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Form und übrige Maße identisch mit ISO 4762

M 4	x	30	S	500	29,00 gal Zn
M 5	x	40	S	200	29,00 gal Zn
M 5	x	45	S	200	31,20 gal Zn
M 5	x	50	S	200	33,10 gal Zn
M 5	x	60	S	200	37,10 gal Zn
M 5	x	70	S	200	41,05 gal Zn
M 5	x	80	S	200	45,05 gal Zn
M 6	x	40	S	200	32,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	39,90 gal Zn
M 6	x	60	S	200	47,90 gal Zn
M 6	x	70	S	200	54,75 gal Zn
M 6	x	75	S	200	75,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	60,45 gal Zn
M 6	x	90	S	200	78,00 gal Zn
M 6	x	100	S	200	162,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	58,15 gal Zn
M 8	x	50	S	200	60,45 gal Zn
M 8	x	60	S	200	69,55 gal Zn
M 8	x	70	S	200	86,00 gal Zn
M 8	x	75	S	200	95,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	103,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	112,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	131,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	88,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	93,50 gal Zn
M 10	x	60	S	100	154,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	208,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	297,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	343,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	183,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	258,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	485,00 gal Zn

DIN	00912.805	RAZ 364
912	8.8	Fein



Zylinderschrauben mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

DIN 912 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 12474

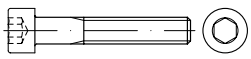
M 8	x	1	x	12	S	200	114,00
M 8	x	1	x	16	S	200	118,00
M 8	x	1	x	20	S	200	122,00
M 8	x	1	x	25	S	200	125,00
M 8	x	1	x	30	S	200	130,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 1 x 16	S	200	84,00
M 10 x 1 x 20	S	200	90,10
M 10 x 1,25 x 20	S	200	70,10
M 10 x 1 x 25	S	200	99,20
M 10 x 1,25 x 25	S	200	99,20
M 10 x 1 x 30	S	200	104,00
M 10 x 1,25 x 30	S	200	104,00
M 10 x 1 x 40	S	100	114,00
M 10 x 1,25 x 40	S	100	114,00
M 10 x 1 x 50	S	100	123,00
M 10 x 1 x 60	S	100	132,00
M 10 x 1 x 70	S	100	141,00
M 10 x 1 x 80	S	100	152,00
M 10 x 1 x 90	S	100	164,00
M 10 x 1 x 100	S	100	172,00
M 12 x 1,5 x 20	S	100	115,00
M 12 x 1,5 x 25	S	100	129,00
M 12 x 1,5 x 30	S	100	138,00
M 12 x 1,5 x 35	S	100	150,00
M 12 x 1,25 x 40	S	100	200,00
M 12 x 1,5 x 40	S	100	161,00
M 12 x 1,5 x 50	S	100	175,00
M 14 x 1,5 x 30	S	100	184,00
M 14 x 1,5 x 35	S	100	208,00
M 14 x 1,5 x 40	S	100	222,00
M 14 x 1,5 x 45	S	50	232,00
M 16 x 1,5 x 30	S	50	274,00
M 16 x 1,5 x 35	S	50	291,00
M 16 x 1,5 x 40	S	50	320,00
M 16 x 1,5 x 45	S	50	337,00
M 16 x 1,5 x 50	S	50	371,00
M 16 x 1,5 x 55	S	50	400,00
M 16 x 1,5 x 60	S	50	422,00
M 16 x 1,5 x 70	S	25	479,00

DIN	00912.100	RAZ 362

912

10.9



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 450

DIN 912 wird ersetzt durch ISO 4762

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 6	S	500	8,30
M 3 x 8	S	500	6,60
M 3 x 10	S	500	5,40
M 3 x 12	S	500	5,65
M 3 x 14	S	500	13,40
M 3 x 16	S	500	5,85
M 3 x 20	S	500	6,20
M 3 x 25	S	500	6,75
M 3 x 30	S	500	7,70
M 4 x 6	S	500	16,65
M 4 x 8	S	500	6,35
M 4 x 10	S	500	5,85
M 4 x 12	S	500	5,90
M 4 x 14	S	500	16,85
M 4 x 16	S	500	6,00
M 4 x 18	S	500	6,25
M 4 x 20	S	500	6,35
M 4 x 22	S	500	16,90
M 4 x 25	S	500	6,60
M 4 x 30	S	500	7,05
M 4 x 35	S	500	7,35
M 4 x 40	S	500	8,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 x 45	S	500	20,65
M 4 x 50	S	500	21,30
M 4 x 55	S	200	23,40
M 4 x 60	S	200	24,85
M 4 x 65	S	200	25,50
M 4 x 70	S	200	28,50
M 5 x 6	S	500	19,35
M 5 x 8	S	500	13,80
M 5 x 10	S	500	5,05
M 5 x 12	S	500	5,30
M 5 x 14	S	500	14,00
M 5 x 16	S	500	5,40
M 5 x 18	S	500	6,60
M 5 x 20	S	500	5,70
M 5 x 22	S	500	14,55
M 5 x 25	S	500	6,00
M 5 x 30	S	500	6,40
M 5 x 35	S	200	8,55
M 5 x 40	S	200	8,75
M 5 x 45	S	200	14,85
M 5 x 50	S	200	19,95
M 5 x 55	S	200	22,70
M 5 x 60	S	200	23,90
M 5 x 65	S	200	32,80
M 5 x 70	S	200	33,40
M 5 x 75	S	200	52,85
M 5 x 80	S	200	52,85
M 5 x 85	S	200	112,00
M 5 x 90	S	200	57,30
M 5 x 95	S	200	160,00
M 5 x 100	S	200	63,70
M 5 x 110	S	100	149,00
M 5 x 120	S	100	153,00
M 5 x 130	S	100	438,00
M 5 x 135	S	100	521,00
M 5 x 140	S	100	521,00
M 5 x 150	S	100	532,00
M 5 x 160	S	100	542,00
M 5 x 170	S	100	576,00
M 5 x 180	S	100	594,00
M 5 x 190	S	100	683,00
M 5 x 200	S	100	745,00
M 6 x 8	S	500	15,30
M 6 x 10	S	500	5,20
M 6 x 12	S	500	5,30
M 6 x 14	S	500	12,05
M 6 x 16	S	500	5,40
M 6 x 18	S	500	6,05
M 6 x 20	S	500	5,50
M 6 x 22	S	500	14,95
M 6 x 25	S	500	5,65
M 6 x 30	S	500	6,45
M 6 x 35	S	200	6,90
M 6 x 40	S	200	7,75
M 6 x 45	S	200	10,10
M 6 x 50	S	200	12,05
M 6 x 55	S	200	19,10
M 6 x 60	S	200	19,45
M 6 x 65	S	200	24,45
M 6 x 70	S	200	32,55
M 6 x 75	S	200	40,10
M 6 x 80	S	200	44,15
M 6 x 85	S	200	78,85
M 6 x 90	S	200	54,05
M 6 x 95	S	200	94,60
M 6 x 100	S	200	64,90
M 6 x 110	S	100	88,55
M 6 x 120	S	100	96,40
M 6 x 130	S	100	296,00
M 6 x 135	S	100	344,00
M 6 x 140	S	100	311,00
M 6 x 145	S	100	425,00
M 6 x 150	S	100	350,00
M 6 x 160	S	100	592,00
M 6 x 170	S	100	651,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 180	S	100	692,00
M 6 x 190	S	100	849,00
M 6 x 200	S	100	941,00
M 6 x 210	S	50	965,00
M 6 x 220	S	50	977,00
M 6 x 230	S	50	1062,00
M 6 x 240	S	50	1062,00
M 8 x 10	S	200	12,60
M 8 x 12	S	200	12,60
M 8 x 14	S	200	18,75
M 8 x 16	S	200	8,85
M 8 x 18	S	200	9,65
M 8 x 20	S	200	8,40
M 8 x 22	S	200	19,35
M 8 x 25	S	200	9,05
M 8 x 30	S	200	9,55
M 8 x 35	S	200	10,60
M 8 x 40	S	200	11,75
M 8 x 45	S	200	12,45
M 8 x 50	S	200	13,65
M 8 x 55	S	200	18,55
M 8 x 60	S	200	19,00
M 8 x 65	S	200	25,55
M 8 x 70	S	200	26,15
M 8 x 75	S	200	32,50
M 8 x 80	S	200	42,85
M 8 x 85	S	100	63,70
M 8 x 90	S	100	51,85
M 8 x 95	S	100	74,00
M 8 x 100	S	100	60,35
M 8 x 110	S	100	78,85
M 8 x 120	S	100	80,05
M 8 x 125	S	100	172,00
M 8 x 130	S	100	122,00
M 8 x 135	S	100	185,00
M 8 x 140	S	50	134,00
M 8 x 150	S	50	226,00
M 8 x 160	S	50	255,00
M 8 x 170	S	50	292,00
M 8 x 180	S	50	309,00
M 8 x 190	S	50	485,00
M 8 x 200	S	50	485,00
M 8 x 220	S	50	544,00
M 8 x 240	S	50	685,00
M 8 x 250	S	50	723,00
M 8 x 260	S	50	723,00
M 8 x 270	S	50	781,00
M 8 x 280	S	50	781,00
M 8 x 300	S	50	820,00
M 10 x 10	S	200	57,80
M 10 x 12	S	200	57,80
M 10 x 16	S	200	25,60
M 10 x 18	S	200	59,15
M 10 x 20	S	200	15,45
M 10 x 22	S	200	43,00
M 10 x 25	S	200	16,70
M 10 x 30	S	200	17,35
M 10 x 35	S	100	18,35
M 10 x 40	S	100	19,15
M 10 x 45	S	100	21,20
M 10 x 50	S	100	22,40
M 10 x 55	S	100	24,40
M 10 x 60	S	100	25,10
M 10 x 65	S	100	26,15
M 10 x 70	S	100	27,10
M 10 x 75	S	100	36,80
M 10 x 80	S	100	37,80
M 10 x 85	S	100	85,50
M 10 x 90	S	100	49,45
M 10 x 95	S	100	92,75
M 10 x 100	S	100	55,05
M 10 x 110	S	50	91,55
M 10 x 115	S	50	189,00
M 10 x 120	S	50	120,00
M 10 x 125	S	50	189,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	130	S	50	142,00
M 10	x	135	S	50	211,00
M 10	x	140	S	50	159,00
M 10	x	145	S	50	314,00
M 10	x	150	S	50	234,00
M 10	x	160	S	50	262,00
M 10	x	170	S	50	306,00
M 10	x	180	S	50	324,00
M 10	x	190	S	50	366,00
M 10	x	200	S	50	366,00
M 10	x	210	S	50	458,00
M 10	x	220	S	50	439,00
M 10	x	230	S	50	532,00
M 10	x	240	S	50	514,00
M 10	x	250	S	50	566,00
M 10	x	260	S	50	586,00
M 10	x	270	S	50	792,00
M 10	x	280	S	50	659,00
M 10	x	290	S	50	878,00
M 10	x	300	S	50	732,00
M 10	x	310	S	50	1799,00
M 10	x	320	S	50	1937,00
M 10	x	340	S	50	2325,00
M 10	x	350	S	50	3044,00
M 10	x	400	S	50	4013,00
M 12	x	12	S	100	234,00
M 12	x	14	S	100	67,90
M 12	x	16	S	100	67,90
M 12	x	18	S	100	67,90
M 12	x	20	S	100	30,45
M 12	x	25	S	100	25,60
M 12	x	30	S	100	26,60
M 12	x	35	S	100	27,30
M 12	x	40	S	100	27,80
M 12	x	45	S	100	29,50
M 12	x	50	S	100	30,95
M 12	x	55	S	100	34,20
M 12	x	60	S	100	35,70
M 12	x	65	S	50	39,60
M 12	x	70	S	50	41,00
M 12	x	75	S	50	43,45
M 12	x	80	S	50	44,20
M 12	x	85	S	50	119,00
M 12	x	90	S	50	55,40
M 12	x	95	S	50	132,00
M 12	x	100	S	50	62,50
M 12	x	110	S	50	95,85
M 12	x	120	S	50	107,00
M 12	x	125	S	50	217,00
M 12	x	130	S	50	165,00
M 12	x	135	S	50	257,00
M 12	x	140	S	50	193,00
M 12	x	150	S	50	250,00
M 12	x	160	S	25	278,00
M 12	x	170	S	25	301,00
M 12	x	180	S	25	320,00
M 12	x	190	S	25	635,00
M 12	x	200	S	25	412,00
M 12	x	210	S	25	604,00
M 12	x	220	S	25	604,00
M 12	x	230	S	25	710,00
M 12	x	240	S	25	691,00
M 12	x	250	S	25	1017,00
M 12	x	260	S	25	756,00
M 12	x	270	S	25	1034,00
M 12	x	280	S	25	802,00
M 12	x	290	S	25	1052,00
M 12	x	300	S	25	875,00
M 12	x	310	S	25	1717,00
M 12	x	320	S	25	1884,00
M 12	x	330	S	25	2217,00
M 12	x	340	S	25	2217,00
M 12	x	360	S	25	2770,00
M 12	x	380	S	25	3325,00
M 12	x	400	S	25	3601,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	x	20	S	100	162,00
M 14	x	25	S	100	125,00
M 14	x	30	S	100	120,00
M 14	x	35	S	100	124,00
M 14	x	40	S	100	98,85
M 14	x	45	S	50	102,00
M 14	x	50	S	50	108,00
M 14	x	55	S	50	162,00
M 14	x	60	S	50	119,00
M 14	x	65	S	50	145,00
M 14	x	70	S	50	150,00
M 14	x	75	S	50	170,00
M 14	x	80	S	50	170,00
M 14	x	90	S	50	182,00
M 14	x	100	S	50	205,00
M 14	x	110	S	50	216,00
M 14	x	120	S	50	244,00
M 14	x	125	S	50	543,00
M 14	x	130	S	50	273,00
M 14	x	140	S	25	350,00
M 14	x	150	S	25	398,00
M 14	x	160	S	25	637,00
M 14	x	170	S	25	672,00
M 14	x	180	S	25	704,00
M 14	x	190	S	25	727,00
M 14	x	200	S	25	749,00
M 16	x	20	S	50	162,00
M 16	x	25	S	50	118,00
M 16	x	30	S	50	54,00
M 16	x	35	S	50	56,85
M 16	x	40	S	50	58,00
M 16	x	45	S	50	59,65
M 16	x	50	S	50	61,85
M 16	x	55	S	50	63,70
M 16	x	60	S	50	66,70
M 16	x	65	S	25	76,40
M 16	x	70	S	25	76,40
M 16	x	75	S	25	87,35
M 16	x	80	S	25	87,35
M 16	x	85	S	25	308,00
M 16	x	90	S	25	106,00
M 16	x	100	S	25	116,00
M 16	x	110	S	25	140,00
M 16	x	120	S	25	169,00
M 16	x	125	S	25	371,00
M 16	x	130	S	25	236,00
M 16	x	140	S	25	309,00
M 16	x	150	S	25	350,00
M 16	x	160	S	25	429,00
M 16	x	170	S	25	499,00
M 16	x	180	S	25	499,00
M 16	x	190	S	25	626,00
M 16	x	200	S	25	706,00
M 16	x	210	S	25	1120,00
M 16	x	220	S	25	757,00
M 16	x	230	S	25	1158,00
M 16	x	240	S	25	759,00
M 16	x	250	S	25	1236,00
M 16	x	260	S	25	846,00
M 16	x	270	S	25	1306,00
M 16	x	280	S	25	933,00
M 16	x	290	S	25	1508,00
M 16	x	300	S	25	1049,00
M 16	x	320	S	10	1398,00
M 16	x	330	S	10	1400,00
M 16	x	340	S	10	1513,00
M 16	x	350	S	10	1536,00
M 16	x	360	S	10	1632,00
M 16	x	380	S	10	2303,00
M 16	x	400	S	10	2425,00
M 18	x	35	S	50	306,00
M 18	x	40	S	50	258,00
M 18	x	45	S	50	263,00
M 18	x	50	S	50	263,00
M 18	x	55	S	25	264,00

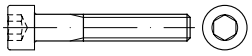
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 18	x	60	S	25	264,00
M 18	x	65	S	25	281,00
M 18	x	70	S	25	281,00
M 18	x	75	S	25	317,00
M 18	x	80	S	25	311,00
M 18	x	90	S	25	317,00
M 18	x	120	S	25	407,00
M 18	x	130	S	25	697,00
M 18	x	140	S	25	768,00
M 18	x	150	S	25	854,00
M 18	x	160	S	25	942,00
M 18	x	180	S	25	1039,00
M 18	x	200	S	25	1039,00
M 18	x	210	S	10	1237,00
M 18	x	220	S	10	1237,00
M 18	x	240	S	10	1308,00
M 18	x	250	S	10	1398,00
M 18	x	260	S	10	1398,00
M 18	x	280	S	10	1496,00
M 18	x	300	S	10	1594,00
M 20	x	20	S	25	470,00
M 20	x	25	S	25	470,00
M 20	x	30	S	25	258,00
M 20	x	35	S	25	258,00
M 20	x	40	S	25	112,00
M 20	x	45	S	25	113,00
M 20	x	50	S	25	114,00
M 20	x	55	S	25	121,00
M 20	x	60	S	25	125,00
M 20	x	65	S	25	136,00
M 20	x	70	S	25	136,00
M 20	x	75	S	25	142,00
M 20	x	80	S	25	142,00
M 20	x	85	S	25	350,00
M 20	x	90	S	25	166,00
M 20	x	95	S	25	638,00
M 20	x	100	S	25	181,00
M 20	x	110	S	25	205,00
M 20	x	120	S	25	248,00
M 20	x	125	S	25	1169,00
M 20	x	130	S	25	320,00
M 20	x	135	S	25	1195,00
M 20	x	140	S	25	468,00
M 20	x	145	S	25	1221,00
M 20	x	150	S	25	543,00
M 20	x	160	S	10	708,00
M 20	x	170	S	10	865,00
M 20	x	180	S	10	754,00
M 20	x	190	S	10	840,00
M 20	x	200	S	10	705,00
M 20	x	210	S	1	1469,00
M 20	x	220	S	1	1030,00
M 20	x	230	S	1	1651,00
M 20	x	240	S	1	1091,00
M 20	x	250	S	1	1761,00
M 20	x	260	S	1	1152,00
M 20	x	270	S	1	1885,00
M 20	x	280	S	1	1211,00
M 20	x	290	S	1	2163,00
M 20	x	300	S	1	1341,00
M 20	x	310	S	1	1695,00
M 20	x	320	S	1	1747,00
M 20	x	330	S	1	1919,00
M 20	x	340	S	1	1980,00
M 20	x	350	S	1	2123,00
M 20	x	360	S	1	2189,00
M 20	x	380	S	1	2375,00
M 20	x	400	S	1	2608,00
M 22	x	40	S	25	883,00
M 22	x	45	S	25	708,00
M 22	x	50	S	25	882,00
M 22	x	60	S	25	927,00
M 22	x	65	S	25	958,00
M 22	x	70	S	25	958,00
M 22	x	75	S	25	1001,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 22 x 80	S	25	1001,00
M 22 x 90	S	25	1072,00
M 22 x 100	S	10	1097,00
M 22 x 110	S	10	1120,00
M 22 x 120	S	10	1122,00
M 22 x 130	S	10	1177,00
M 22 x 140	S	10	1227,00
M 22 x 150	S	10	1258,00
M 22 x 160	S	10	1286,00
M 22 x 180	S	10	1446,00
M 22 x 200	S	10	1687,00
M 22 x 220	S	10	1752,00
M 24 x 30	S	25	763,00
M 24 x 35	S	25	763,00
M 24 x 40	S	25	688,00
M 24 x 45	S	25	708,00
M 24 x 50	S	25	343,00
M 24 x 55	S	25	365,00
M 24 x 60	S	25	365,00
M 24 x 65	S	25	380,00
M 24 x 70	S	25	380,00
M 24 x 75	S	25	396,00
M 24 x 80	S	25	396,00
M 24 x 85	S	10	714,00
M 24 x 90	S	10	452,00
M 24 x 95	S	10	742,00
M 24 x 100	S	10	464,00
M 24 x 110	S	10	516,00
M 24 x 120	S	10	531,00
M 24 x 130	S	10	702,00
M 24 x 140	S	10	891,00
M 24 x 150	S	10	1049,00
M 24 x 160	S	10	1122,00
M 24 x 170	S	10	1339,00
M 24 x 180	S	10	1389,00
M 24 x 190	S	10	1697,00
M 24 x 200	S	10	1492,00
M 24 x 210	S	1	1911,00
M 24 x 220	S	1	1738,00
M 24 x 230	S	1	2081,00
M 24 x 240	S	1	1895,00
M 24 x 250	S	1	2238,00
M 24 x 260	S	1	2033,00
M 24 x 270	S	1	2382,00
M 24 x 280	S	1	2091,00
M 24 x 290	S	1	2518,00
M 24 x 300	S	1	2156,00
M 24 x 310	S	1	2330,00
M 24 x 320	S	1	2330,00
M 24 x 330	S	1	2621,00
M 24 x 340	S	1	2621,00
M 24 x 350	S	1	2866,00
M 24 x 360	S	1	2866,00
M 24 x 380	S	1	3098,00
M 24 x 400	S	1	3354,00
M 24 x 420	S	1	4402,00
M 24 x 440	S	1	4802,00
M 24 x 450	S	1	4958,00
M 24 x 460	S	1	5202,00
M 24 x 480	S	1	5602,00
M 24 x 500	S	1	6003,00
M 24 x 520	S	1	6293,00
M 27 x 40	S	10	1365,00
M 27 x 45	S	10	1365,00
M 27 x 50	S	10	1115,00
M 27 x 55	S	10	1115,00
M 27 x 60	S	10	1115,00
M 27 x 65	S	10	1158,00
M 27 x 70	S	10	1158,00
M 27 x 75	S	10	1208,00
M 27 x 80	S	10	1208,00
M 27 x 85	S	10	1253,00
M 27 x 90	S	10	1253,00
M 27 x 95	S	10	1313,00
M 27 x 100	S	10	1313,00
M 27 x 110	S	10	1342,00
M 27 x 120	S	10	1487,00
M 27 x 130	S	1	1546,00
M 27 x 140	S	1	1610,00
M 27 x 150	S	1	1668,00
M 27 x 160	S	1	1711,00
M 27 x 170	S	1	2122,00
M 27 x 180	S	1	1837,00
M 27 x 190	S	1	2306,00
M 27 x 200	S	1	1920,00
M 27 x 210	S	1	2949,00
M 27 x 220	S	1	2155,00
M 27 x 230	S	1	3210,00
M 27 x 240	S	1	2325,00
M 27 x 250	S	1	3413,00
M 27 x 260	S	1	2486,00
M 27 x 270	S	1	2566,00
M 27 x 280	S	1	2638,00
M 27 x 290	S	1	2714,00
M 27 x 300	S	1	2812,00
M 27 x 320	S	1	4102,00
M 27 x 340	S	1	4399,00
M 27 x 360	S	1	4721,00
M 27 x 380	S	1	5443,00
M 27 x 400	S	1	6390,00
M 30 x 40	S	10	1380,00
M 30 x 45	S	10	1380,00
M 30 x 50	S	10	1258,00
M 30 x 55	S	10	1258,00
M 30 x 60	S	10	1258,00
M 30 x 65	S	10	1306,00
M 30 x 70	S	10	1306,00
M 30 x 75	S	10	1342,00
M 30 x 80	S	10	1342,00
M 30 x 85	S	10	1404,00
M 30 x 90	S	10	1404,00
M 30 x 95	S	10	1487,00
M 30 x 100	S	10	1487,00
M 30 x 110	S	10	1561,00
M 30 x 120	S	10	1632,00
M 30 x 130	S	10	1690,00
M 30 x 140	S	10	1756,00
M 30 x 150	S	10	1846,00
M 30 x 160	S	10	1932,00
M 30 x 170	S	10	2027,00
M 30 x 180	S	10	2047,00
M 30 x 190	S	10	2189,00
M 30 x 200	S	10	2222,00
M 30 x 210	S	1	2397,00
M 30 x 220	S	1	2397,00
M 30 x 230	S	1	2674,00
M 30 x 240	S	1	2674,00
M 30 x 250	S	1	2856,00
M 30 x 260	S	1	2856,00
M 30 x 270	S	1	3086,00
M 30 x 280	S	1	2804,00
M 30 x 290	S	1	3552,00
M 30 x 300	S	1	3039,00
M 30 x 310	S	1	4521,00
M 30 x 320	S	1	3954,00
M 30 x 330	S	1	4859,00
M 30 x 340	S	1	5034,00
M 30 x 350	S	1	5730,00
M 30 x 360	S	1	5395,00
M 30 x 380	S	1	5946,00
M 30 x 400	S	1	6493,00
M 30 x 420	S	1	6879,00
M 30 x 440	S	1	8936,00
M 30 x 450	S	1	9809,00
M 30 x 460	S	1	9809,00
M 30 x 480	S	1	10971,00
M 30 x 500	S	1	11412,00
M 30 x 520	S	1	11704,00
M 33 x 60	S	1	1649,00
M 33 x 70	S	1	1649,00
M 33 x 80	S	1	1649,00
M 33 x 90	S	1	1744,00
M 33 x 100	S	1	1877,00
M 33 x 110	S	1	1960,00
M 33 x 120	S	1	2096,00
M 33 x 130	S	1	2165,00
M 33 x 140	S	1	2295,00
M 33 x 150	S	1	2432,00
M 33 x 160	S	1	2487,00
M 33 x 170	S	1	3255,00
M 33 x 180	S	1	2734,00
M 33 x 190	S	1	3512,00
M 33 x 200	S	1	2897,00
M 33 x 220	S	1	3161,00
M 33 x 240	S	1	3370,00
M 33 x 260	S	1	3606,00
M 33 x 280	S	1	3780,00
M 33 x 300	S	1	4083,00
M 33 x 320	S	1	4675,00
M 33 x 340	S	1	5060,00
M 33 x 360	S	1	5356,00
M 33 x 380	S	1	5833,00
M 33 x 400	S	1	6306,00
M 36 x 50	S	1	3275,00
M 36 x 55	S	1	3275,00
M 36 x 60	S	1	2225,00
M 36 x 65	S	1	2225,00
M 36 x 70	S	1	2225,00
M 36 x 75	S	1	2225,00
M 36 x 80	S	1	2225,00
M 36 x 90	S	1	2284,00
M 36 x 100	S	1	2352,00
M 36 x 110	S	1	2422,00
M 36 x 120	S	1	2515,00
M 36 x 130	S	1	2608,00
M 36 x 140	S	1	2701,00
M 36 x 150	S	1	2796,00
M 36 x 160	S	1	2888,00
M 36 x 170	S	1	3564,00
M 36 x 180	S	1	3122,00
M 36 x 190	S	1	3260,00
M 36 x 200	S	1	3378,00
M 36 x 210	S	1	3564,00
M 36 x 220	S	1	3564,00
M 36 x 230	S	1	3750,00
M 36 x 240	S	1	3750,00
M 36 x 250	S	1	3936,00
M 36 x 260	S	1	3936,00
M 36 x 270	S	1	4008,00
M 36 x 280	S	1	4192,00
M 36 x 290	S	1	4390,00
M 36 x 300	S	1	4564,00
M 36 x 310	S	1	5074,00
M 36 x 320	S	1	5449,00
M 36 x 330	S	1	5644,00
M 36 x 340	S	1	5728,00
M 36 x 350	S	1	5872,00
M 36 x 360	S	1	5984,00
M 36 x 380	S	1	6356,00
M 36 x 400	S	1	6846,00
M 36 x 420	S	1	8711,00
M 36 x 440	S	1	10549,00
M 36 x 450	S	1	10963,00
M 36 x 460	S	1	10963,00
M 36 x 480	S	1	11475,00
M 36 x 500	S	1	11779,00
M 42 x 80	S	1	7475,00
M 42 x 90	S	1	7475,00
M 42 x 100	S	1	3695,00
M 42 x 110	S	1	3817,00
M 42 x 120	S	1	4067,00
M 42 x 130	S	1	4120,00
M 42 x 140	S	1	4549,00
M 42 x 150	S	1	4864,00
M 42 x 160	S	1	5030,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 42	x	170	S	1	5140,00
M 42	x	180	S	1	5275,00
M 42	x	190	S	1	5507,00
M 42	x	200	S	1	5783,00
M 42	x	220	S	1	6684,00
M 42	x	240	S	1	7236,00
M 42	x	260	S	1	7783,00
M 42	x	280	S	1	8260,00
M 42	x	300	S	1	8952,00
M 42	x	320	S	1	15621,00
M 42	x	400	S	1	18796,00
M 42	x	420	S	1	19150,00
M 48	x	110	S	1	7236,00
M 48	x	160	S	1	8816,00
M 48	x	200	S	1	10325,00
M 48	x	400	S	1	42556,00

DIN	00912.110	RAZ 362
912	**10.9 galvanisch verzinkt***	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

(*getempert)

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 450

DIN 912 wird ersetzt durch ISO 4762

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6	S	500	8,65 gal Zn
M 3	x	8	S	500	7,00 gal Zn
M 3	x	10	S	500	5,85 gal Zn
M 3	x	12	S	500	6,15 gal Zn
M 3	x	16	S	500	6,45 gal Zn
M 3	x	20	S	500	6,90 gal Zn
M 3	x	25	S	500	7,60 gal Zn
M 3	x	30	S	500	8,70 gal Zn
M 4	x	6	S	500	12,20 gal Zn
M 4	x	8	S	500	7,15 gal Zn
M 4	x	10	S	500	6,70 gal Zn
M 4	x	12	S	500	6,80 gal Zn
M 4	x	14	S	500	17,90 gal Zn
M 4	x	16	S	500	7,10 gal Zn
M 4	x	18	S	500	7,25 gal Zn
M 4	x	20	S	500	7,50 gal Zn
M 4	x	25	S	500	8,00 gal Zn
M 4	x	30	S	500	8,75 gal Zn
M 4	x	35	S	500	9,50 gal Zn
M 4	x	40	S	500	10,25 gal Zn
M 4	x	45	S	500	22,75 gal Zn
M 4	x	50	S	500	24,30 gal Zn
M 4	x	60	S	200	27,50 gal Zn
M 4	x	65	S	200	28,50 gal Zn
M 5	x	6	S	500	20,50 gal Zn
M 5	x	8	S	500	15,00 gal Zn
M 5	x	10	S	500	6,30 gal Zn
M 5	x	12	S	500	6,70 gal Zn
M 5	x	14	S	500	15,00 gal Zn
M 5	x	16	S	500	7,05 gal Zn
M 5	x	18	S	500	8,50 gal Zn
M 5	x	20	S	500	7,60 gal Zn
M 5	x	25	S	500	8,10 gal Zn
M 5	x	30	S	500	8,90 gal Zn
M 5	x	35	S	200	11,30 gal Zn
M 5	x	40	S	200	11,90 gal Zn
M 5	x	45	S	200	18,25 gal Zn
M 5	x	50	S	200	23,75 gal Zn
M 5	x	55	S	200	26,80 gal Zn
M 5	x	60	S	200	28,40 gal Zn
M 5	x	65	S	200	37,65 gal Zn
M 5	x	70	S	200	38,80 gal Zn
M 5	x	75	S	200	58,00 gal Zn
M 5	x	80	S	200	58,00 gal Zn
M 5	x	85	S	200	118,00 gal Zn
M 5	x	90	S	200	63,30 gal Zn
M 5	x	95	S	200	166,00 gal Zn
M 5	x	100	S	200	70,20 gal Zn
M 5	x	110	S	100	155,50 gal Zn
M 5	x	120	S	100	159,00 gal Zn
M 5	x	130	S	100	444,50 gal Zn
M 5	x	140	S	100	444,50 gal Zn
M 5	x	150	S	100	539,00 gal Zn
M 5	x	160	S	100	552,00 gal Zn
M 6	x	8	S	500	18,95 gal Zn
M 6	x	10	S	500	9,75 gal Zn
M 6	x	12	S	500	10,10 gal Zn
M 6	x	14	S	500	16,45 gal Zn
M 6	x	16	S	500	10,40 gal Zn
M 6	x	18	S	500	11,45 gal Zn
M 6	x	20	S	500	10,90 gal Zn
M 6	x	22	S	500	20,25 gal Zn
M 6	x	25	S	500	11,50 gal Zn
M 6	x	30	S	500	13,10 gal Zn
M 6	x	35	S	200	13,75 gal Zn
M 6	x	40	S	200	16,10 gal Zn
M 6	x	45	S	200	17,30 gal Zn
M 6	x	50	S	200	18,20 gal Zn
M 6	x	55	S	200	25,30 gal Zn
M 6	x	60	S	200	26,70 gal Zn
M 6	x	65	S	200	31,00 gal Zn
M 6	x	70	S	200	40,65 gal Zn
M 6	x	75	S	200	48,50 gal Zn
M 6	x	80	S	200	52,00 gal Zn
M 6	x	85	S	200	87,00 gal Zn
M 6	x	90	S	200	62,40 gal Zn
M 6	x	100	S	200	72,00 gal Zn
M 6	x	110	S	100	97,00 gal Zn
M 6	x	120	S	100	105,00 gal Zn
M 6	x	125	S	100	182,00 gal Zn
M 6	x	130	S	100	307,00 gal Zn
M 6	x	140	S	100	325,00 gal Zn
M 6	x	150	S	100	365,00 gal Zn
M 6	x	160	S	100	612,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	16,60 gal Zn
M 8	x	12	S	200	16,60 gal Zn
M 8	x	14	S	200	23,15 gal Zn
M 8	x	16	S	200	13,25 gal Zn
M 8	x	20	S	200	17,90 gal Zn
M 8	x	22	S	200	28,85 gal Zn
M 8	x	25	S	200	19,45 gal Zn
M 8	x	30	S	200	20,65 gal Zn
M 8	x	35	S	200	23,05 gal Zn
M 8	x	40	S	200	25,50 gal Zn
M 8	x	45	S	200	26,80 gal Zn
M 8	x	50	S	200	29,70 gal Zn
M 8	x	55	S	200	35,60 gal Zn
M 8	x	60	S	200	37,00 gal Zn
M 8	x	65	S	200	43,55 gal Zn
M 8	x	70	S	200	41,25 gal Zn
M 8	x	75	S	200	47,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	59,30 gal Zn
M 8	x	90	S	100	69,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	78,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	105,00 gal Zn
M 8	x	125	S	100	198,00 gal Zn
M 8	x	130	S	100	147,00 gal Zn
M 8	x	140	S	50	159,00 gal Zn
M 8	x	150	S	50	252,00 gal Zn
M 8	x	160	S	50	283,00 gal Zn
M 8	x	170	S	50	322,00 gal Zn
M 8	x	180	S	50	340,00 gal Zn
M 8	x	200	S	50	521,00 gal Zn
M 10	x	10	S	200	66,00 gal Zn
M 10	x	12	S	200	66,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	35,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	32,15 gal Zn
M 10	x	25	S	200	35,20 gal Zn
M 10	x	30	S	200	37,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	39,45 gal Zn
M 10	x	40	S	100	41,85 gal Zn
M 10	x	45	S	100	34,90 gal Zn
M 10	x	50	S	100	37,30 gal Zn
M 10	x	55	S	100	44,30 gal Zn
M 10	x	60	S	100	46,70 gal Zn
M 10	x	65	S	100	47,90 gal Zn
M 10	x	70	S	100	51,55 gal Zn
M 10	x	75	S	100	62,70 gal Zn
M 10	x	80	S	100	63,85 gal Zn
M 10	x	85	S	100	110,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	77,55 gal Zn
M 10	x	95	S	100	121,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	85,50 gal Zn
M 10	x	110	S	50	125,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	157,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	180,00 gal Zn
M 10	x	140	S	50	197,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	300,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	344,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	364,00 gal Zn
M 10	x	210	S	50	503,00 gal Zn
M 10	x	220	S	50	500,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	42,15 gal Zn
M 12	x	25	S	100	52,80 gal Zn
M 12	x	30	S	100	55,20 gal Zn
M 12	x	35	S	100	57,65 gal Zn
M 12	x	40	S	100	59,45 gal Zn
M 12	x	45	S	100	53,35 gal Zn
M 12	x	50	S	100	67,35 gal Zn
M 12	x	55	S	100	73,45 gal Zn
M 12	x	60	S	100	77,65 gal Zn
M 12	x	65	S	50	84,40 gal Zn
M 12	x	70	S	50	87,80 gal Zn
M 12	x	75	S	50	94,10 gal Zn
M 12	x	80	S	50	94,65 gal Zn
M 12	x	85	S	50	154,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	95,80 gal Zn
M 12	x	95	S	50	170,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	109,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	155,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	159,00 gal Zn
M 12	x	125	S	50	266,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	241,00 gal Zn
M 12	x	135	S	50	309,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	275,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	337,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	370,00 gal Zn
M 12	x	170	S	25	399,00 gal Zn
M 12	x	180	S	25	423,00 gal Zn
M 12	x	190	S	25	744,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	526,00 gal Zn
M 12	x	210	S	25	723,00 gal Zn
M 12	x	220	S	25	729,00 gal Zn
M 12	x	230	S	25	840,00 gal Zn
M 12	x	240	S	25	827,00 gal Zn
M 12	x	250	S	25	1160,00 gal Zn
M 12	x	260	S	25	903,00 gal Zn
M 12	x	270	S	25	1185,00 gal Zn
M 12	x	280	S	25	959,00 gal Zn
M 12	x	290	S	25	1215,00 gal Zn
M 12	x	300	S	25	1045,00 gal Zn
M 12	x	310	S	25	1890,00 gal Zn
M 12	x	320	S	25	2065,00 gal Zn
M 12	x	330	S	25	2400,00 gal Zn
M 12	x	340	S	25	2410,00 gal Zn
M 12	x	360	S	25	2975,00 gal Zn
M 12	x	380	S	25	3550,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	x	30	S	100	141,00 gal Zn
M 14	x	35	S	100	147,00 gal Zn
M 14	x	40	S	100	124,00 gal Zn
M 14	x	45	S	50	130,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	138,00 gal Zn
M 14	x	55	S	50	195,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	154,00 gal Zn
M 14	x	65	S	50	182,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	189,00 gal Zn
M 14	x	80	S	50	214,00 gal Zn
M 14	x	90	S	50	231,00 gal Zn
M 14	x	100	S	50	259,00 gal Zn
M 14	x	110	S	50	275,00 gal Zn
M 14	x	120	S	50	307,00 gal Zn
M 14	x	130	S	50	341,00 gal Zn
M 16	x	20	S	50	188,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	147,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	89,75 gal Zn
M 16	x	35	S	50	95,85 gal Zn
M 16	x	40	S	50	91,30 gal Zn
M 16	x	45	S	50	95,20 gal Zn
M 16	x	50	S	50	101,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	118,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	123,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	134,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	137,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	144,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	144,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	364,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	176,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	201,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	228,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	271,00 gal Zn
M 16	x	125	S	25	462,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	345,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	419,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	460,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	595,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	678,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	687,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	914,00 gal Zn
M 16	x	210	S	25	1340,00 gal Zn
M 16	x	230	S	25	1320,00 gal Zn
M 16	x	240	S	25	925,00 gal Zn
M 16	x	250	S	25	1410,00 gal Zn
M 16	x	270	S	25	1490,00 gal Zn
M 18	x	50	S	50	325,00 gal Zn
M 18	x	55	S	25	328,00 gal Zn
M 18	x	60	S	25	330,00 gal Zn
M 18	x	65	S	25	350,00 gal Zn
M 18	x	70	S	25	355,00 gal Zn
M 18	x	80	S	25	395,00 gal Zn
M 18	x	80	S	25	410,00 gal Zn
M 18	x	120	S	25	525,00 gal Zn
M 18	x	130	S	25	820,00 gal Zn
M 18	x	140	S	25	890,00 gal Zn
M 18	x	150	S	25	990,00 gal Zn
M 18	x	160	S	25	1090,00 gal Zn
M 18	x	180	S	25	1200,00 gal Zn
M 20	x	20	S	25	540,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	328,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	328,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	182,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	185,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	195,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	212,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	216,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	232,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	238,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	235,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	256,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	280,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	316,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	344,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	398,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	130	S	25	480,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	639,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	724,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	902,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	1065,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	975,00 gal Zn
M 20	x	190	S	10	1150,00 gal Zn
M 20	x	200	S	10	1030,00 gal Zn
M 20	x	210	S	1	1810,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	1386,00 gal Zn
M 20	x	230	S	1	2007,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	2007,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	1520,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	810,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	825,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	479,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	516,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	520,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	545,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	578,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	650,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	679,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	747,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	778,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	966,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	1171,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	1346,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1437,00 gal Zn
M 24	x	170	S	10	1665,00 gal Zn
M 24	x	180	S	10	1739,00 gal Zn
M 24	x	190	S	10	2053,00 gal Zn
M 24	x	200	S	10	1870,00 gal Zn
M 24	x	210	S	1	2250,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	2116,00 gal Zn
M 24	x	230	S	1	2445,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	2275,00 gal Zn
M 24	x	260	S	1	2415,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	2490,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	2600,00 gal Zn
M 24	x	320	S	1	3600,00 gal Zn
M 24	x	330	S	1	3100,00 gal Zn
M 27	x	50	S	10	1260,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	1275,00 gal Zn
M 27	x	65	S	10	1325,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	1335,00 gal Zn
M 30	x	40	S	10	1570,00 gal Zn
M 30	x	50	S	10	1470,00 gal Zn
M 30	x	60	S	10	1490,00 gal Zn
M 30	x	65	S	1	1550,00 gal Zn
M 30	x	70	S	10	1560,00 gal Zn
M 30	x	80	S	10	1620,00 gal Zn
M 30	x	90	S	10	1700,00 gal Zn
M 30	x	100	S	10	1810,00 gal Zn
M 30	x	110	S	10	1900,00 gal Zn
M 30	x	120	S	10	2000,00 gal Zn
M 30	x	130	S	10	2080,00 gal Zn
M 30	x	150	S	10	2280,00 gal Zn
M 30	x	160	S	10	2380,00 gal Zn
M 30	x	170	S	10	2500,00 gal Zn
M 30	x	180	S	10	2550,00 gal Zn
M 30	x	200	S	10	2765,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	2980,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	3280,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	3300,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	3480,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	3530,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	3525,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	3800,00 gal Zn
M 30	x	320	S	1	4760,00 gal Zn
M 30	x	340	S	1	5990,00 gal Zn
M 30	x	350	S	1	6600,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	3650,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	2590,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	2620,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	2620,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 36	x	90	S	1	2750,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2850,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2950,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	3200,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	3300,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	3450,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3580,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	3720,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3870,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	4400,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	4440,00 gal Zn

DIN	00912.454	RAZ 1580
912	**10.9 zinklamellenbeschichtet**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Reibwert 0,09 – 0,14
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-12 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Anziehdrehmoment → TI-230

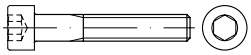
Rostfrei → S. 450

DIN 912 wird ersetzt durch ISO 4762

M 6	x	12	S	500	11,65 flZn
M 6	x	14	S	500	19,50 flZn
M 6	x	16	S	500	12,00 flZn
M 6	x	18	S	500	13,20 flZn
M 6	x	20	S	500	12,55 flZn
M 6	x	22	S	500	23,30 flZn
M 6	x	25	S	500	13,25 flZn
M 6	x	30	S	500	15,10 flZn
M 6	x	35	S	200	15,85 flZn
M 6	x	40	S	200	18,55 flZn
M 6	x	45	S	200	19,90 flZn
M 6	x	50	S	200	20,95 flZn
M 6	x	55	S	200	29,10 flZn
M 6	x	60	S	200	30,75 flZn
M 6	x	65	S	200	35,65 flZn
M 6	x	70	S	200	46,75 flZn
M 6	x	75	S	200	55,80 flZn
M 6	x	80	S	200	59,80 flZn
M 8	x	16	S	200	15,25 flZn
M 8	x	20	S	200	20,60 flZn
M 8	x	25	S	200	22,40 flZn
M 8	x	30	S	200	23,75 flZn
M 8	x	35	S	200	26,55 flZn
M 8	x	40	S	200	29,35 flZn
M 8	x	45	S	200	30,85 flZn
M 8	x	50	S	200	34,20 flZn
M 8	x	55	S	200	40,95 flZn
M 8	x	60	S	200	42,55 flZn
M 8	x	65	S	200	50,10 flZn
M 8	x	70	S	200	47,45 flZn
M 8	x	75	S	200	54,05 flZn
M 8	x	80	S	200	68,20 flZn
M 8	x	90	S	100	79,35 flZn
M 10	x	20	S	200	37,00 flZn
M 10	x	25	S	200	40,50 flZn
M 10	x	30	S	200	42,55 flZn
M 10	x	35	S	100	45,40 flZn
M 10	x	40	S	100	48,15 flZn
M 10	x	45	S	100	40,15 flZn
M 10	x	50	S	100	42,90 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	55	S	100	50,95 flZn
M 10	x	60	S	100	53,75 flZn
M 10	x	60	S	100	55,10 flZn
M 10	x	70	S	100	59,30 flZn
M 10	x	75	S	100	72,15 flZn
M 10	x	80	S	100	73,45 flZn
M 10	x	90	S	100	89,20 flZn
M 12	x	20	S	100	48,50 flZn
M 12	x	25	S	100	60,75 flZn
M 12	x	30	S	100	63,50 flZn
M 12	x	35	S	100	66,30 flZn
M 12	x	40	S	100	68,40 flZn
M 12	x	45	S	100	61,35 flZn
M 12	x	50	S	100	77,45 flZn
M 12	x	55	S	100	84,50 flZn
M 12	x	60	S	100	89,30 flZn
M 12	x	65	S	50	97,10 flZn
M 12	x	70	S	50	101,00 flZn
M 12	x	75	S	50	109,00 flZn
M 12	x	80	S	50	109,00 flZn
M 12	x	90	S	50	111,00 flZn
M 12	x	100	S	50	126,00 flZn
M 16	x	30	S	50	104,00 flZn
M 16	x	35	S	50	111,00 flZn
M 16	x	40	S	50	105,00 flZn
M 16	x	45	S	50	110,00 flZn
M 16	x	50	S	50	117,00 flZn
M 16	x	55	S	50	136,00 flZn
M 16	x	60	S	50	142,00 flZn
M 16	x	65	S	25	155,00 flZn
M 16	x	70	S	25	158,00 flZn
M 16	x	75	S	25	166,00 flZn
M 16	x	80	S	25	166,00 flZn
M 16	x	90	S	25	203,00 flZn
M 16	x	100	S	25	232,00 flZn
M 16	x	110	S	25	263,00 flZn
M 16	x	120	S	25	312,00 flZn
M 20	x	65	S	25	267,00 flZn
M 20	x	70	S	25	274,00 flZn
M 20	x	75	S	25	271,00 flZn
M 20	x	80	S	25	295,00 flZn
M 20	x	90	S	25	322,00 flZn
M 20	x	100	S	25	364,00 flZn
M 20	x	110	S	25	396,00 flZn
M 20	x	120	S	25	458,00 flZn
M 20	x	130	S	25	552,00 flZn
M 20	x	140	S	25	735,00 flZn
M 20	x	150	S	25	833,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1038,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1225,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1122,00 flZn
M 24	x	80	S	25	665,00 flZn
M 24	x	90	S	10	748,00 flZn
M 24	x	100	S	10	781,00 flZn
M 24	x	110	S	10	860,00 flZn
M 24	x	120	S	10	895,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1111,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1347,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1548,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1653,00 flZn
M 24	x	170	S	10	1915,00 flZn
M 24	x	180	S	10	2000,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00912.200				RAZ 363
912	**12.9**				



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 450

DIN 912 wird ersetzt durch ISO 4762

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,4	x	6	S	100	128,00
M 1,4	x	10	S	100	152,00
M 1,6	x	3	S	100	93,40
M 1,6	x	4	S	100	104,00
M 1,6	x	5	S	100	110,00
M 1,6	x	6	S	100	113,00
M 2	x	3	S	100	78,20
M 2	x	4	S	100	80,70
M 2	x	5	S	100	81,25
M 2	x	6	S	100	86,70
M 2	x	8	S	100	88,55
M 2	x	10	S	100	92,75
M 2	x	12	S	100	111,00
M 2,5	x	4	S	100	66,70
M 2,5	x	5	S	100	69,75
M 2,5	x	6	S	100	74,00
M 2,5	x	8	S	100	75,20
M 2,5	x	10	S	100	78,20
M 2,5	x	12	S	100	94,60
M 2,5	x	16	S	100	113,00
M 3	x	4	S	500	29,60
M 3	x	5	S	500	29,60
M 3	x	5	K	100	32,60
M 3	x	6	S	500	8,30
M 3	x	6	K	100	11,30
M 3	x	8	S	500	6,60
M 3	x	8	K	100	9,60
M 3	x	10	S	500	5,40
M 3	x	10	K	100	8,40
M 3	x	12	S	500	5,65
M 3	x	12	K	100	8,65
M 3	x	14	S	500	5,85
M 3	x	14	K	100	8,85
M 3	x	16	S	500	5,85
M 3	x	16	K	100	8,85
M 3	x	18	S	500	6,20
M 3	x	18	K	100	9,20
M 3	x	20	S	500	6,20
M 3	x	20	K	100	9,20
M 3	x	22	S	500	6,75
M 3	x	22	K	100	9,75
M 3	x	25	S	500	6,75
M 3	x	25	K	100	9,75
M 3	x	30	S	500	7,70
M 3	x	30	K	100	10,75
M 3	x	35	S	500	21,80
M 3	x	35	K	100	24,80
M 3	x	40	S	500	36,35
M 3	x	45	S	500	47,80
M 3	x	50	S	500	52,90
M 4	x	5	S	500	30,40
M 4	x	5	K	100	33,40
M 4	x	6	S	500	16,85
M 4	x	6	K	100	19,90
M 4	x	8	S	500	6,35
M 4	x	8	K	100	9,35
M 4	x	10	S	500	5,85

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	10	K	100	8,85
M 4	x	12	S	500	5,90
M 4	x	12	K	100	8,95
M 4	x	14	S	500	16,50
M 4	x	14	K	100	19,50
M 4	x	16	S	500	6,00
M 4	x	16	K	100	9,05
M 4	x	18	S	500	6,25
M 4	x	18	K	100	9,25
M 4	x	20	S	500	6,35
M 4	x	20	K	100	9,35
M 4	x	22	S	500	16,25
M 4	x	22	K	100	19,30
M 4	x	25	S	500	6,60
M 4	x	25	K	100	9,60
M 4	x	30	S	500	7,05
M 4	x	30	K	100	10,05
M 4	x	35	S	500	7,35
M 4	x	35	K	100	10,40
M 4	x	40	S	500	8,00
M 4	x	40	K	100	11,00
M 4	x	45	S	500	19,65
M 4	x	45	K	100	22,65
M 4	x	50	S	500	19,65
M 4	x	50	K	100	22,65
M 4	x	55	S	200	23,35
M 4	x	60	S	200	24,25
M 4	x	65	S	200	29,85
M 4	x	70	S	200	34,95
M 4	x	75	S	500	86,70
M 4	x	80	S	200	92,75
M 4	x	90	S	200	306,00
M 4	x	100	S	200	336,00
M 4	x	110	S	200	492,00
M 4	x	120	S	200	509,00
M 5	x	6	S	500	19,35
M 5	x	6	K	100	22,35
M 5	x	8	S	500	13,80
M 5	x	8	K	100	16,85
M 5	x	10	S	500	5,05
M 5	x	10	K	100	8,05
M 5	x	12	S	500	5,30
M 5	x	12	K	100	8,35
M 5	x	14	S	500	14,00
M 5	x	14	K	100	17,00
M 5	x	16	S	500	5,40
M 5	x	16	K	100	8,40
M 5	x	18	S	500	6,60
M 5	x	18	K	100	9,60
M 5	x	20	S	500	5,70
M 5	x	20	K	100	8,75
M 5	x	22	S	500	14,55
M 5	x	22	K	100	17,60
M 5	x	25	S	500	6,00
M 5	x	25	K	100	9,05
M 5	x	30	S	500	6,40
M 5	x	30	K	100	9,45
M 5	x	35	S	200	8,55
M 5	x	40	S	200	8,75
M 5	x	45	S	200	14,85
M 5	x	50	S	200	19,95
M 5	x	55	S	200	22,70
M 5	x	60	S	200	23,90
M 5	x	65	S	200	32,80
M 5	x	70	S	200	33,40
M 5	x	75	S	200	51,85
M 5	x	80	S	200	52,85
M 5	x	85	S	200	60,10
M 5	x	90	S	200	57,30
M 5	x	95	S	200	67,35
M 5	x	100	S	200	63,70
M 5	x	105	S	100	150,00
M 5	x	110	S	100	71,55
M 5	x	115	S	100	175,00
M 5	x	120	S	100	105,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 125	S	100	482,00
M 5 x 130	S	100	435,00
M 5 x 135	S	100	535,00
M 5 x 140	S	100	548,00
M 5 x 145	S	100	535,00
M 5 x 150	S	100	552,00
M 5 x 155	S	100	544,00
M 5 x 160	S	100	583,00
M 5 x 165	S	100	576,00
M 5 x 170	S	100	614,00
M 5 x 175	S	100	614,00
M 5 x 180	S	100	614,00
M 5 x 190	S	100	745,00
M 5 x 200	S	100	745,00
M 5 x 210	S	100	949,00
M 5 x 220	S	100	949,00
M 5 x 230	S	100	966,00
M 5 x 240	S	100	1008,00
M 6 x 6	S	500	158,00
M 6 x 6	K	100	161,00
M 6 x 8	S	500	15,30
M 6 x 8	K	100	18,30
M 6 x 10	S	500	5,20
M 6 x 10	K	100	8,25
M 6 x 12	S	500	11,70
M 6 x 12	K	100	14,75
M 6 x 14	S	500	12,05
M 6 x 16	S	500	5,40
M 6 x 16	K	100	8,40
M 6 x 18	S	500	6,05
M 6 x 18	K	100	9,10
M 6 x 20	S	500	5,45
M 6 x 20	K	100	8,50
M 6 x 22	S	500	13,35
M 6 x 22	K	100	16,40
M 6 x 25	S	500	5,65
M 6 x 25	K	100	8,70
M 6 x 30	S	500	6,40
M 6 x 30	K	100	9,45
M 6 x 35	S	200	6,90
M 6 x 40	S	200	7,75
M 6 x 45	S	200	10,10
M 6 x 50	S	200	12,05
M 6 x 55	S	200	19,10
M 6 x 60	S	200	19,45
M 6 x 65	S	200	24,45
M 6 x 70	S	200	32,55
M 6 x 75	S	200	40,10
M 6 x 80	S	200	44,15
M 6 x 85	S	200	83,10
M 6 x 90	S	100	54,05
M 6 x 95	S	100	107,00
M 6 x 100	S	100	64,90
M 6 x 105	S	100	132,00
M 6 x 110	S	100	88,55
M 6 x 115	S	100	172,00
M 6 x 120	S	100	96,40
M 6 x 125	S	100	270,00
M 6 x 130	S	100	287,00
M 6 x 135	S	100	377,00
M 6 x 140	S	100	301,00
M 6 x 145	S	100	537,00
M 6 x 150	S	100	571,00
M 6 x 155	S	100	588,00
M 6 x 160	S	100	573,00
M 6 x 165	S	100	617,00
M 6 x 170	S	100	632,00
M 6 x 175	S	100	682,00
M 6 x 180	S	100	671,00
M 6 x 185	S	100	835,00
M 6 x 190	S	100	820,00
M 6 x 200	S	100	913,00
M 6 x 210	S	100	951,00
M 6 x 220	S	100	989,00
M 6 x 230	S	100	1074,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 240	S	100	1086,00
M 6 x 250	S	100	1190,00
M 6 x 260	S	100	1213,00
M 6 x 270	S	100	1334,00
M 6 x 280	S	100	1681,00
M 6 x 290	S	100	1958,00
M 6 x 300	S	100	2300,00
M 8 x 8	S	200	149,00
M 8 x 10	S	200	12,60
M 8 x 12	S	200	12,60
M 8 x 14	S	200	18,60
M 8 x 16	S	200	8,85
M 8 x 18	S	200	9,65
M 8 x 20	S	200	8,40
M 8 x 22	S	200	19,35
M 8 x 25	S	200	9,05
M 8 x 30	S	200	9,55
M 8 x 35	S	200	10,60
M 8 x 40	S	200	11,75
M 8 x 45	S	200	12,45
M 8 x 50	S	200	13,65
M 8 x 55	S	200	18,55
M 8 x 60	S	200	19,00
M 8 x 65	S	200	25,55
M 8 x 70	S	200	26,15
M 8 x 75	S	200	32,50
M 8 x 80	S	200	42,85
M 8 x 90	S	100	51,85
M 8 x 100	S	100	60,35
M 8 x 110	S	100	78,85
M 8 x 120	S	100	80,05
M 8 x 130	S	100	122,00
M 8 x 140	S	50	134,00
M 8 x 150	S	50	226,00
M 8 x 160	S	50	267,00
M 8 x 170	S	50	306,00
M 8 x 180	S	50	327,00
M 8 x 190	S	50	539,00
M 8 x 200	S	50	471,00
M 8 x 210	S	50	586,00
M 8 x 220	S	50	600,00
M 8 x 230	S	50	633,00
M 8 x 240	S	50	657,00
M 8 x 250	S	50	699,00
M 8 x 260	S	50	729,00
M 8 x 270	S	50	757,00
M 8 x 280	S	50	778,00
M 8 x 290	S	50	1008,00
M 8 x 300	S	50	1068,00
M 8 x 310	S	50	1351,00
M 10 x 10	S	200	194,00
M 10 x 12	S	200	64,90
M 10 x 16	S	200	25,60
M 10 x 18	S	200	25,60
M 10 x 20	S	200	15,45
M 10 x 22	S	200	42,85
M 10 x 25	S	200	16,70
M 10 x 30	S	200	17,35
M 10 x 35	S	100	18,35
M 10 x 40	S	100	19,15
M 10 x 45	S	100	21,20
M 10 x 50	S	100	22,40
M 10 x 55	S	100	24,40
M 10 x 60	S	100	27,10
M 10 x 65	S	100	30,25
M 10 x 70	S	100	27,10
M 10 x 75	S	100	36,80
M 10 x 80	S	100	37,80
M 10 x 85	S	100	85,50
M 10 x 90	S	100	49,45
M 10 x 100	S	100	55,05
M 10 x 110	S	50	91,55
M 10 x 120	S	50	120,00
M 10 x 130	S	50	142,00
M 10 x 140	S	50	159,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 150	S	50	234,00
M 10 x 160	S	50	293,00
M 10 x 170	S	50	343,00
M 10 x 180	S	50	365,00
M 10 x 190	S	50	490,00
M 10 x 200	S	50	410,00
M 10 x 210	S	50	458,00
M 10 x 220	S	50	439,00
M 10 x 230	S	50	532,00
M 10 x 240	S	50	514,00
M 10 x 250	S	50	566,00
M 10 x 260	S	50	586,00
M 10 x 270	S	50	792,00
M 10 x 280	S	50	659,00
M 10 x 290	S	50	878,00
M 10 x 300	S	50	732,00
M 12 x 12	S	100	267,00
M 12 x 16	S	100	34,35
M 12 x 18	S	100	34,35
M 12 x 20	S	100	30,45
M 12 x 22	S	100	83,70
M 12 x 25	S	100	25,60
M 12 x 30	S	100	26,60
M 12 x 35	S	100	27,30
M 12 x 40	S	100	27,80
M 12 x 45	S	100	29,50
M 12 x 50	S	100	30,95
M 12 x 55	S	100	34,20
M 12 x 60	S	100	35,70
M 12 x 65	S	50	39,60
M 12 x 70	S	50	41,00
M 12 x 75	S	50	48,20
M 12 x 80	S	50	48,80
M 12 x 90	S	50	55,40
M 12 x 100	S	50	62,50
M 12 x 110	S	50	95,85
M 12 x 120	S	50	107,00
M 12 x 130	S	50	165,00
M 12 x 140	S	50	193,00
M 12 x 150	S	50	254,00
M 12 x 160	S	25	281,00
M 12 x 170	S	25	322,00
M 12 x 180	S	25	325,00
M 12 x 190	S	25	419,00
M 12 x 200	S	25	419,00
M 12 x 220	S	25	645,00
M 12 x 230	S	25	932,00
M 12 x 240	S	25	691,00
M 12 x 250	S	25	1017,00
M 12 x 260	S	25	756,00
M 12 x 280	S	25	802,00
M 12 x 300	S	25	875,00
M 12 x 310	S	25	2358,00
M 12 x 320	S	1	2358,00
M 12 x 340	S	1	2579,00
M 12 x 360	S	1	2947,00
M 12 x 380	S	1	4583,00
M 12 x 400	S	1	5239,00
M 14 x 20	S	100	159,00
M 14 x 25	S	100	125,00
M 14 x 30	S	100	120,00
M 14 x 35	S	100	124,00
M 14 x 40	S	100	111,00
M 14 x 45	S	50	114,00
M 14 x 50	S	50	121,00
M 14 x 55	S	50	162,00
M 14 x 60	S	50	133,00
M 14 x 65	S	50	145,00
M 14 x 70	S	50	150,00
M 14 x 75	S	50	170,00
M 14 x 80	S	50	170,00
M 14 x 90	S	50	182,00
M 14 x 100	S	50	205,00
M 14 x 110	S	50	216,00
M 14 x 120	S	50	244,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	x	130	S	50	273,00
M 14	x	140	S	25	350,00
M 14	x	150	S	25	398,00
M 14	x	160	S	25	637,00
M 14	x	170	S	25	672,00
M 14	x	180	S	25	704,00
M 14	x	190	S	25	727,00
M 14	x	200	S	25	749,00
M 14	x	220	S	10	903,00
M 14	x	240	S	10	939,00
M 14	x	260	S	10	977,00
M 14	x	280	S	10	1034,00
M 14	x	300	S	10	1106,00
M 16	x	20	S	50	162,00
M 16	x	22	S	50	196,00
M 16	x	25	S	50	118,00
M 16	x	30	S	50	54,00
M 16	x	35	S	50	56,85
M 16	x	40	S	50	58,00
M 16	x	45	S	50	59,65
M 16	x	50	S	50	61,85
M 16	x	55	S	50	63,70
M 16	x	60	S	50	66,70
M 16	x	65	S	25	76,40
M 16	x	70	S	25	76,40
M 16	x	75	S	25	87,35
M 16	x	80	S	25	87,35
M 16	x	85	S	25	106,00
M 16	x	90	S	25	106,00
M 16	x	100	S	25	116,00
M 16	x	110	S	25	140,00
M 16	x	120	S	25	169,00
M 16	x	130	S	25	251,00
M 16	x	140	S	25	273,00
M 16	x	150	S	25	324,00
M 16	x	160	S	25	360,00
M 16	x	170	S	25	446,00
M 16	x	180	S	25	446,00
M 16	x	190	S	25	583,00
M 16	x	200	S	25	501,00
M 16	x	210	S	25	1136,00
M 16	x	220	S	25	756,00
M 16	x	230	S	25	1185,00
M 16	x	240	S	25	759,00
M 16	x	250	S	25	1236,00
M 16	x	260	S	25	846,00
M 16	x	270	S	25	1306,00
M 16	x	280	S	25	933,00
M 16	x	290	S	25	1508,00
M 16	x	300	S	25	1049,00
M 16	x	310	S	1	1285,00
M 16	x	320	S	1	1398,00
M 16	x	330	S	1	1400,00
M 16	x	340	S	1	1513,00
M 16	x	350	S	1	1536,00
M 16	x	360	S	1	1632,00
M 16	x	370	S	1	2390,00
M 16	x	380	S	1	2303,00
M 16	x	390	S	1	2731,00
M 16	x	400	S	1	2425,00
M 16	x	420	S	1	3072,00
M 18	x	30	S	50	339,00
M 18	x	35	S	50	339,00
M 18	x	40	S	50	258,00
M 18	x	45	S	50	263,00
M 18	x	50	S	50	263,00
M 18	x	55	S	25	264,00
M 18	x	60	S	25	264,00
M 18	x	65	S	25	281,00
M 18	x	70	S	25	281,00
M 18	x	75	S	25	311,00
M 18	x	80	S	25	311,00
M 18	x	90	S	25	317,00
M 18	x	100	S	25	346,00
M 18	x	110	S	25	368,00
M 18	x	120	S	25	407,00
M 18	x	130	S	25	454,00
M 18	x	140	S	25	533,00
M 18	x	150	S	25	624,00
M 18	x	160	S	25	857,00
M 18	x	170	S	25	901,00
M 18	x	180	S	25	944,00
M 18	x	190	S	25	981,00
M 18	x	200	S	10	1015,00
M 18	x	220	S	10	1237,00
M 18	x	240	S	10	1308,00
M 18	x	260	S	1	1398,00
M 18	x	280	S	1	1496,00
M 18	x	300	S	1	1594,00
M 20	x	30	S	25	291,00
M 20	x	35	S	25	291,00
M 20	x	40	S	25	112,00
M 20	x	45	S	25	113,00
M 20	x	50	S	25	114,00
M 20	x	55	S	25	121,00
M 20	x	60	S	25	125,00
M 20	x	65	S	25	136,00
M 20	x	70	S	25	136,00
M 20	x	75	S	25	142,00
M 20	x	80	S	25	158,00
M 20	x	90	S	25	166,00
M 20	x	100	S	25	181,00
M 20	x	110	S	25	205,00
M 20	x	120	S	25	248,00
M 20	x	130	S	25	320,00
M 20	x	140	S	25	468,00
M 20	x	150	S	25	543,00
M 20	x	160	S	10	553,00
M 20	x	170	S	10	772,00
M 20	x	180	S	10	755,00
M 20	x	190	S	10	840,00
M 20	x	200	S	10	705,00
M 20	x	210	S	10	1469,00
M 20	x	220	S	10	1030,00
M 20	x	230	S	10	1651,00
M 20	x	240	S	10	1091,00
M 20	x	250	S	10	1761,00
M 20	x	260	S	10	1152,00
M 20	x	270	S	10	1885,00
M 20	x	280	S	10	1211,00
M 20	x	290	S	10	2163,00
M 20	x	300	S	10	1341,00
M 20	x	310	S	1	1695,00
M 20	x	320	S	1	1747,00
M 20	x	330	S	1	1919,00
M 20	x	340	S	1	1980,00
M 20	x	350	S	1	2123,00
M 20	x	360	S	1	2189,00
M 20	x	380	S	1	2375,00
M 20	x	400	S	1	2608,00
M 20	x	420	S	1	2911,00
M 20	x	440	S	1	3202,00
M 20	x	460	S	1	3492,00
M 20	x	480	S	1	3784,00
M 20	x	500	S	1	4075,00
M 22	x	40	S	25	670,00
M 22	x	45	S	25	670,00
M 22	x	50	S	25	850,00
M 22	x	55	S	25	964,00
M 22	x	60	S	25	964,00
M 22	x	65	S	25	997,00
M 22	x	70	S	25	997,00
M 22	x	75	S	25	1044,00
M 22	x	80	S	25	1044,00
M 22	x	90	S	25	1118,00
M 22	x	100	S	10	1144,00
M 22	x	110	S	10	1166,00
M 22	x	120	S	10	1196,00
M 22	x	130	S	1	1225,00
M 22	x	140	S	1	1275,00
M 22	x	150	S	1	1310,00
M 22	x	160	S	1	1341,00
M 22	x	170	S	1	1398,00
M 22	x	180	S	1	1446,00
M 22	x	200	S	1	1687,00
M 22	x	220	S	1	1752,00
M 22	x	240	S	1	1839,00
M 22	x	260	S	1	1905,00
M 22	x	280	S	1	1970,00
M 22	x	300	S	1	2026,00
M 24	x	40	S	25	688,00
M 24	x	45	S	25	708,00
M 24	x	50	S	25	343,00
M 24	x	55	S	25	365,00
M 24	x	60	S	25	365,00
M 24	x	65	S	25	380,00
M 24	x	70	S	25	380,00
M 24	x	75	S	25	396,00
M 24	x	80	S	25	396,00
M 24	x	90	S	10	452,00
M 24	x	100	S	10	464,00
M 24	x	110	S	10	516,00
M 24	x	120	S	10	531,00
M 24	x	130	S	1	886,00
M 24	x	140	S	1	903,00
M 24	x	150	S	1	1064,00
M 24	x	160	S	1	1403,00
M 24	x	170	S	1	1567,00
M 24	x	180	S	1	1753,00
M 24	x	190	S	1	1848,00
M 24	x	200	S	1	1848,00
M 24	x	210	S	1	2013,00
M 24	x	220	S	1	1894,00
M 24	x	230	S	1	2144,00
M 24	x	240	S	1	1970,00
M 24	x	250	S	1	2253,00
M 24	x	260	S	1	2037,00
M 24	x	270	S	1	2382,00
M 24	x	280	S	1	2091,00
M 24	x	290	S	1	2518,00
M 24	x	300	S	1	2156,00
M 24	x	310	S	1	2330,00
M 24	x	320	S	1	2330,00
M 24	x	330	S	1	2621,00
M 24	x	340	S	1	2621,00
M 24	x	350	S	1	2866,00
M 24	x	360	S	1	2866,00
M 24	x	380	S	1	3098,00
M 24	x	400	S	1	3354,00
M 24	x	420	S	1	4402,00
M 24	x	440	S	1	4802,00
M 24	x	450	S	1	5300,00
M 24	x	460	S	1	5202,00
M 24	x	480	S	1	5602,00
M 24	x	500	S	1	6003,00
M 27	x	50	S	10	1159,00
M 27	x	55	S	10	1159,00

E-Business

Elektronisch gestützte Prozesse erleichtern die C-Teile-Beschaffung

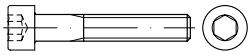
- Webshop RIO – REYHER Internet Order
- RIO | SCAN – Barcodes aus dem Internet
- Elektronische Kataloge – BMEcat, DATANORM, Excel, OCI, auch mit Klassifikationsdaten nach eCl@ss, UNSPSC
- EDI – Elektronische Datenübertragung, z.B. EDIFACT, openTRANS, IDoc-XML

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 27	x	60	S	10	1159,00
M 27	x	65	S	10	1202,00
M 27	x	70	S	10	1202,00
M 27	x	75	S	10	1256,00
M 27	x	80	S	10	1256,00
M 27	x	90	S	10	1304,00
M 27	x	100	S	10	1367,00
M 27	x	110	S	10	1399,00
M 27	x	120	S	10	1544,00
M 27	x	130	S	1	1610,00
M 27	x	140	S	1	1674,00
M 27	x	150	S	1	1739,00
M 27	x	160	S	1	1782,00
M 27	x	170	S	1	2536,00
M 27	x	180	S	1	1908,00
M 27	x	190	S	1	2770,00
M 27	x	200	S	1	1998,00
M 27	x	210	S	1	2984,00
M 27	x	220	S	1	2155,00
M 27	x	230	S	1	3210,00
M 27	x	240	S	1	2325,00
M 27	x	250	S	1	3413,00
M 27	x	260	S	1	2486,00
M 27	x	280	S	1	2638,00
M 27	x	300	S	1	2812,00
M 30	x	45	S	1	1292,00
M 30	x	50	S	1	1292,00
M 30	x	55	S	1	1292,00
M 30	x	60	S	1	1292,00
M 30	x	65	S	1	1323,00
M 30	x	70	S	1	1349,00
M 30	x	75	S	1	1349,00
M 30	x	80	S	1	1408,00
M 30	x	90	S	1	1467,00
M 30	x	100	S	1	1524,00
M 30	x	110	S	1	1583,00
M 30	x	120	S	1	1640,00
M 30	x	130	S	1	1699,00
M 30	x	140	S	1	1756,00
M 30	x	150	S	1	1846,00
M 30	x	160	S	1	1932,00
M 30	x	170	S	1	2028,00
M 30	x	180	S	1	2047,00
M 30	x	190	S	1	2189,00
M 30	x	200	S	1	2222,00
M 30	x	210	S	1	2397,00
M 30	x	220	S	1	2397,00
M 30	x	230	S	1	2674,00
M 30	x	240	S	1	2513,00
M 30	x	250	S	1	2856,00
M 30	x	260	S	1	2856,00
M 30	x	270	S	1	3086,00
M 30	x	280	S	1	2804,00
M 30	x	290	S	1	3552,00
M 30	x	300	S	1	3039,00
M 30	x	320	S	1	3954,00
M 30	x	340	S	1	5034,00
M 30	x	360	S	1	5395,00
M 30	x	380	S	1	5946,00
M 30	x	400	S	1	6493,00
M 30	x	420	S	1	6879,00
M 30	x	440	S	1	8936,00
M 30	x	460	S	1	9809,00
M 33	x	60	S	1	1717,00
M 33	x	70	S	1	1717,00
M 33	x	80	S	1	1717,00
M 33	x	90	S	1	1811,00
M 33	x	100	S	1	1953,00
M 33	x	110	S	1	2039,00
M 33	x	120	S	1	2184,00
M 33	x	130	S	1	2258,00
M 33	x	140	S	1	2384,00
M 33	x	150	S	1	2527,00
M 33	x	160	S	1	2586,00
M 33	x	170	S	1	3807,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 33	x	180	S	1	2844,00
M 33	x	200	S	1	3015,00
M 33	x	210	S	1	4485,00
M 33	x	220	S	1	3257,00
M 33	x	240	S	1	3516,00
M 33	x	260	S	1	3778,00
M 33	x	280	S	1	4024,00
M 33	x	300	S	1	4286,00
M 36	x	60	S	1	2225,00
M 36	x	70	S	1	2225,00
M 36	x	80	S	1	2225,00
M 36	x	90	S	1	2284,00
M 36	x	100	S	1	2352,00
M 36	x	110	S	1	2422,00
M 36	x	120	S	1	2515,00
M 36	x	130	S	1	2608,00
M 36	x	140	S	1	2701,00
M 36	x	150	S	1	2796,00
M 36	x	160	S	1	2888,00
M 36	x	170	S	1	3564,00
M 36	x	180	S	1	3122,00
M 36	x	200	S	1	3378,00
M 36	x	220	S	1	3564,00
M 36	x	240	S	1	3750,00
M 36	x	260	S	1	3936,00
M 36	x	280	S	1	4192,00
M 36	x	300	S	1	4564,00
M 36	x	320	S	1	5449,00
M 36	x	340	S	1	5728,00
M 36	x	360	S	1	5984,00
M 36	x	380	S	1	6356,00
M 36	x	400	S	1	6846,00
M 36	x	420	S	1	8711,00
M 39	x	100	S	1	3888,00
M 39	x	110	S	1	4261,00
M 39	x	120	S	1	4387,00
M 39	x	130	S	1	4676,00
M 39	x	140	S	1	4916,00
M 39	x	150	S	1	5126,00
M 39	x	160	S	1	5249,00
M 39	x	170	S	1	5584,00
M 39	x	180	S	1	5779,00
M 39	x	200	S	1	6247,00
M 39	x	220	S	1	6739,00
M 39	x	240	S	1	7232,00
M 39	x	260	S	1	8059,00
M 39	x	280	S	1	8479,00
M 39	x	300	S	1	8971,00
M 42	x	120	S	1	4067,00
M 42	x	130	S	1	4120,00
M 42	x	140	S	1	4549,00
M 42	x	150	S	1	4864,00
M 42	x	160	S	1	5030,00
M 42	x	170	S	1	5140,00
M 42	x	180	S	1	5275,00
M 42	x	190	S	1	5507,00
M 42	x	200	S	1	5783,00
M 42	x	220	S	1	6684,00
M 42	x	240	S	1	7236,00
M 42	x	260	S	1	7783,00
M 42	x	280	S	1	8260,00
M 42	x	300	S	1	8952,00
M 48	x	120	S	1	7236,00
M 48	x	130	S	1	7507,00
M 48	x	140	S	1	7924,00
M 48	x	150	S	1	8340,00
M 48	x	160	S	1	8816,00
M 48	x	180	S	1	9639,00
M 48	x	200	S	1	10325,00
M 48	x	220	S	1	13771,00
M 48	x	240	S	1	14944,00
M 48	x	260	S	1	16186,00
M 48	x	280	S	1	17219,00
M 48	x	300	S	1	17902,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00912.201		RAZ 1580
912	**12.9 zinklamellenbeschichtet**		



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Reibwert 0,09 – 0,14
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt und ohne Oberflächenschutz geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-12
Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220
Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-218

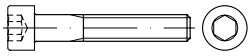
Rostfrei → S. 450

DIN 912 wird ersetzt durch ISO 4762

M 6	x	12	S	500	12,85 flZn
M 6	x	14	S	500	21,45 flZn
M 6	x	16	S	500	13,20 flZn
M 6	x	18	S	500	14,55 flZn
M 6	x	20	S	500	13,80 flZn
M 6	x	22	S	500	25,65 flZn
M 6	x	25	S	500	14,60 flZn
M 6	x	30	S	500	16,60 flZn
M 6	x	35	S	200	17,45 flZn
M 6	x	40	S	200	20,40 flZn
M 6	x	45	S	200	21,90 flZn
M 6	x	50	S	200	23,05 flZn
M 6	x	55	S	200	32,00 flZn
M 6	x	60	S	200	33,85 flZn
M 6	x	65	S	200	39,25 flZn
M 6	x	70	S	200	51,45 flZn
M 6	x	75	S	200	61,40 flZn
M 6	x	80	S	200	65,80 flZn
M 8	x	16	S	200	16,80 flZn
M 8	x	20	S	200	22,70 flZn
M 8	x	25	S	200	24,65 flZn
M 8	x	30	S	200	26,15 flZn
M 8	x	35	S	200	29,20 flZn
M 8	x	40	S	200	32,30 flZn
M 8	x	45	S	200	33,95 flZn
M 8	x	50	S	200	37,65 flZn
M 8	x	55	S	200	45,05 flZn
M 8	x	60	S	200	46,80 flZn
M 8	x	65	S	200	55,10 flZn
M 8	x	70	S	200	52,20 flZn
M 8	x	75	S	200	59,45 flZn
M 8	x	80	S	200	75,00 flZn
M 8	x	90	S	100	87,30 flZn
M 10	x	35	S	100	49,95 flZn
M 10	x	40	S	100	53,00 flZn
M 10	x	45	S	100	44,20 flZn
M 10	x	55	S	100	56,00 flZn
M 10	x	60	S	100	59,15 flZn
M 10	x	65	S	100	60,60 flZn
M 10	x	70	S	100	65,20 flZn
M 10	x	75	S	100	79,40 flZn
M 10	x	80	S	100	80,80 flZn
M 10	x	90	S	100	98,10 flZn
M 12	x	20	S	100	53,35 flZn
M 12	x	25	S	100	66,85 flZn
M 12	x	30	S	100	69,85 flZn
M 12	x	35	S	100	72,95 flZn
M 12	x	40	S	100	75,25 flZn
M 12	x	45	S	100	67,50 flZn
M 12	x	60	S	100	98,25 flZn
M 12	x	65	S	50	107,00 flZn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	70		S	50	112,00 fIZn
M 12	x	75		S	50	120,00 fIZn
M 12	x	100		S	50	139,00 fIZn
M 16	x	30		S	50	115,00 fIZn
M 16	x	40		S	50	116,00 fIZn
M 16	x	45		S	50	121,00 fIZn
M 16	x	60		S	50	157,00 fIZn
M 16	x	65		S	25	171,00 fIZn
M 16	x	70		S	25	174,00 fIZn
M 16	x	75		S	25	183,00 fIZn
M 16	x	80		S	25	183,00 fIZn
M 16	x	110		S	25	290,00 fIZn
M 16	x	120		S	25	344,00 fIZn
M 20	x	65		S	25	294,00 fIZn
M 20	x	70		S	25	302,00 fIZn
M 20	x	75		S	25	299,00 fIZn
M 20	x	80		S	25	325,00 fIZn
M 20	x	90		S	25	355,00 fIZn
M 20	x	100		S	25	401,00 fIZn
M 20	x	110		S	25	436,00 fIZn
M 20	x	120		S	25	504,00 fIZn
M 20	x	130		S	25	608,00 fIZn
M 20	x	140		S	25	809,00 fIZn
M 20	x	150		S	25	917,00 fIZn
M 20	x	160		S	10	1142,00 fIZn
M 20	x	170		S	10	1348,00 fIZn
M 20	x	180		S	10	1235,00 fIZn
M 24	x	80		S	25	732,00 fIZn
M 24	x	90		S	10	823,00 fIZn
M 24	x	100		S	10	860,00 fIZn
M 24	x	110		S	10	946,00 fIZn
M 24	x	120		S	10	985,00 fIZn
M 24	x	130		S	10	1223,00 fIZn
M 24	x	140		S	10	1482,00 fIZn
M 24	x	150		S	10	1703,00 fIZn
M 24	x	160		S	10	1819,00 fIZn
M 24	x	170		S	10	2107,00 fIZn
M 24	x	180		S	10	2200,00 fIZn

DIN	00912.205	RAZ 364
912	**12.9**	**Fein**



Zylinderschrauben mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

DIN 912 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 12474

M 8	x	1	x	20	S	200	136,00
M 8	x	1	x	25	S	200	140,00
M 8	x	1	x	30	S	200	168,00
M 8	x	1	x	35	S	200	195,00
M 10	x	1,25	x	20	S	200	105,00
M 10	x	1,25	x	25	S	200	110,00
M 10	x	1	x	30	S	200	134,00
M 10	x	1,25	x	30	S	200	134,00
M 10	x	1	x	35	S	100	176,00
M 10	x	1	x	40	S	100	169,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100	169,00
M 10	x	1	x	45	S	100	184,00
M 10	x	1	x	50	S	100	194,00
M 10	x	1,25	x	50	S	100	194,00
M 10	x	1	x	60	S	100	210,00
M 10	x	1,25	x	60	S	100	235,00
M 10	x	1	x	70	S	100	218,00
M 10	x	1	x	80	S	100	226,00

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	1	x 90	S	100	231,00
M 10	x	1	x 100	S	100	290,00
M 12	x	1,5	x 30	S	100	169,00
M 12	x	1,5	x 35	S	100	184,00
M 12	x	1,5	x 40	S	100	194,00
M 12	x	1,5	x 50	S	100	227,00
M 12	x	1,5	x 60	S	100	262,00
M 10	x	1,5	x 65	S	100	285,00
M 12	x	1,5	x 70	S	50	285,00
M 12	x	1,5	x 80	S	50	305,00
M 14	x	1,5	x 35	S	100	246,00
M 14	x	1,5	x 40	S	100	267,00
M 14	x	1,5	x 45	S	50	291,00
M 14	x	1,5	x 50	S	50	315,00
M 14	x	1,5	x 60	S	50	340,00
M 14	x	1,5	x 80	S	50	366,00
M 14	x	1,5	x 100	S	25	400,00
M 16	x	1,5	x 30	S	50	320,00
M 16	x	1,5	x 35	S	50	337,00
M 16	x	1,5	x 40	S	50	371,00
M 16	x	1,5	x 45	S	50	400,00
M 16	x	1,5	x 50	S	50	428,00
M 16	x	1,5	x 60	S	50	496,00
M 16	x	1,5	x 70	S	25	571,00
M 16	x	1,5	x 80	S	25	620,00
M 16	x	1,5	x 90	S	25	710,00
M 16	x	1,5	x 100	S	25	710,00
M 16	x	1,5	x 110	S	25	750,00
M 16	x	1,5	x 120	S	25	770,00
M 16	x	1,5	x 130	S	25	830,00
M 16	x	1,5	x 140	S	25	870,00
M 16	x	1,5	x 150	S	25	910,00
M 16	x	1,5	x 160	S	25	950,00
M 20	x	1,5	x 40	S	25	628,00
M 20	x	1,5	x 45	S	25	696,00
M 20	x	1,5	x 50	S	25	696,00
M 20	x	1,5	x 55	S	25	776,00
M 20	x	1,5	x 60	S	25	776,00
M 20	x	1,5	x 70	S	25	867,00
M 20	x	1,5	x 80	S	25	935,00
M 20	x	1,5	x 90	S	25	1055,00
M 20	x	1,5	x 100	S	25	1163,00
M 24	x	1,5	x 50	S	25	1340,00
M 24	x	2	x 50	S	25	980,00
M 24	x	2	x 55	S	25	1120,00
M 24	x	1,5	x 60	S	25	1630,00
M 24	x	2	x 60	S	25	1120,00
M 24	x	1,5	x 70	S	25	1840,00
M 24	x	2	x 70	S	25	1240,00
M 24	x	2	x 80	S	25	1380,00
M 24	x	2	x 90	S	10	1520,00
M 24	x	2	x 100	S	10	1680,00

DIN	00913.200	RAZ 370
913	**45 H**	



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 454

DIN 913 wird ersetzt durch ISO 4026 (austauschbar)

M 1,6	x	2	S	100	250,00
M 1,6	x	2,5	S	100	105,00
M 1,6	x	3	S	100	93,00

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6	x	4	S	100	92,00
M 1,6	x	5	S	100	97,00
M 1,6	x	6	S	100	97,00
M 1,6	x	8	S	100	98,00
M 1,6	x	10	S	100	98,00
M 2	x	2	S	100	92,00
M 2	x	3	S	100	83,00
M 2	x	4	S	100	85,00
M 2	x	5	S	100	86,00
M 2	x	6	S	100	89,00
M 2	x	8	S	100	94,00
M 2	x	10	S	100	101,00
M 2,5	x	3	S	100	68,00
M 2,5	x	4	S	100	71,00
M 2,5	x	5	S	100	73,00
M 2,5	x	6	S	100	77,00
M 2,5	x	8	S	100	80,00
M 2,5	x	10	S	100	83,00
M 3	x	3	S	200	7,70
M 3	x	4	S	200	7,20
M 3	x	5	S	200	7,30
M 3	x	6	S	1000	7,50
M 3	x	6	K	200	7,50
M 3	x	8	S	1000	7,80
M 3	x	8	K	200	7,80
M 3	x	10	S	200	8,10
M 3	x	12	S	200	8,60
M 3	x	16	S	200	9,60
M 3	x	20	S	200	10,20
M 4	x	4	S	200	6,70
M 4	x	5	S	200	6,40
M 4	x	6	S	1000	6,50
M 4	x	6	K	200	6,50
M 4	x	8	S	1000	6,70
M 4	x	8	K	200	6,70
M 4	x	10	S	1000	6,90
M 4	x	10	K	200	6,90
M 4	x	12	S	200	7,30
M 4	x	16	S	1000	8,30
M 4	x	16	K	200	8,30
M 4	x	20	S	200	8,50
M 4	x	25	S	200	14,00
M 4	x	30	S	200	37,00
M 4	x	35	S	200	51,00
M 4	x	40	S	200	60,00
M 5	x	4	S	200	9,80
M 5	x	5	S	200	7,30
M 5	x	6	S	200	7,10
M 5	x	8	S	1000	7,30
M 5	x	8	K	200	7,30
M 5	x	10	S	500	7,60
M 5	x	10	K	200	7,60
M 5	x	12	S	200	8,10
M 5	x	16	S	200	8,80
M 5	x	18	S	200	9,70
M 5	x	20	S	200	9,70
M 5	x	25	S	200	14,20
M 5	x	30	S	200	15,70
M 5	x	35	S	100	21,10
M 5	x	40	S	100	24,10
M 6	x	4	S	200	16,00
M 6	x	5	S	200	10,90
M 6	x	6	S	500	8,30
M 6	x	6	K	200	8,30
M 6	x	8	S	500	7,70
M 6	x	8	K	200	7,70
M 6	x	10	S	500	7,90
M 6	x	10	K	200	7,90
M 6	x	12	S	500	8,30
M 6	x	12	K	200	8,30
M 6	x	16	S	500	9,30
M 6	x	16	K	200	9,30
M 6	x	18	S	200	10,60
M 6	x	20	S	500	10,60
M 6	x	20	K	200	10,60

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	25	S	200	14,50
M 6	x	30	S	200	15,90
M 6	x	35	S	100	19,40
M 6	x	40	S	100	23,00
M 6	x	45	S	100	27,00
M 6	x	50	S	100	30,00
M 6	x	55	S	100	75,00
M 6	x	60	S	100	33,75
M 6	x	70	S	100	152,00
M 8	x	6	S	200	12,60
M 8	x	8	S	500	9,60
M 8	x	8	K	200	9,60
M 8	x	10	S	200	9,00
M 8	x	12	S	200	9,70
M 8	x	16	S	200	10,70
M 8	x	18	S	200	12,80
M 8	x	20	S	200	12,80
M 8	x	25	S	200	16,70
M 8	x	30	S	100	20,30
M 8	x	35	S	100	22,20
M 8	x	40	S	100	28,50
M 8	x	45	S	100	34,00
M 8	x	50	S	100	39,00
M 8	x	55	S	100	56,00
M 8	x	60	S	100	56,00
M 8	x	70	S	100	64,00
M 8	x	80	S	100	76,00
M 10	x	8	S	200	18,80
M 10	x	10	S	200	14,20
M 10	x	12	S	200	13,10
M 10	x	16	S	200	15,00
M 10	x	18	S	200	17,70
M 10	x	20	S	200	17,70
M 10	x	25	S	100	20,80
M 10	x	30	S	100	24,30
M 10	x	35	S	100	28,00
M 10	x	40	S	100	34,50
M 10	x	45	S	100	44,00
M 10	x	50	S	100	49,00
M 10	x	55	S	100	76,00
M 10	x	60	S	100	76,00
M 10	x	70	S	100	92,00
M 10	x	80	S	100	110,00
M 10	x	90	S	100	111,90
M 10	x	100	S	100	127,90
M 12	x	10	S	100	35,00
M 12	x	12	S	100	26,50
M 12	x	16	S	100	24,20
M 12	x	18	S	100	28,00
M 12	x	20	S	100	28,00
M 12	x	25	S	100	31,00
M 12	x	30	S	100	34,50
M 12	x	35	S	100	37,50
M 12	x	40	S	100	41,00
M 12	x	45	S	100	47,00
M 12	x	50	S	100	56,00
M 12	x	55	S	100	67,00
M 12	x	60	S	50	67,00
M 12	x	70	S	50	94,00
M 12	x	80	S	50	112,00
M 12	x	90	S	50	290,00
M 12	x	100	S	50	500,00
M 14	x	16	S	50	256,10
M 14	x	20	S	100	75,00
M 14	x	30	S	100	86,00
M 14	x	40	S	50	97,00
M 14	x	50	S	50	124,00
M 16	x	12	S	100	210,00
M 16	x	16	S	100	52,00
M 16	x	18	S	100	56,00
M 16	x	20	S	100	56,00
M 16	x	25	S	100	61,00
M 16	x	30	S	100	65,00
M 16	x	35	S	100	70,00
M 16	x	40	S	50	73,00
M 16	x	45	S	50	83,00
M 16	x	50	S	50	93,00
M 16	x	55	S	50	106,00
M 16	x	60	S	50	106,00
M 16	x	70	S	50	149,00
M 16	x	80	S	50	168,00
M 16	x	90	S	25	187,00
M 16	x	100	S	25	475,00
M 20	x	20	S	100	102,00
M 20	x	25	S	100	109,00
M 20	x	30	S	50	116,00
M 20	x	35	S	50	122,00
M 20	x	40	S	50	129,00
M 20	x	45	S	50	136,00
M 20	x	50	S	50	146,00
M 20	x	60	S	25	159,00
M 20	x	70	S	25	211,00
M 20	x	80	S	25	234,00
M 20	x	90	S	25	260,00
M 24	x	20	S	50	556,00
M 24	x	25	S	50	498,00
M 24	x	30	S	50	209,00
M 24	x	35	S	50	218,00
M 24	x	40	S	25	230,00
M 24	x	45	S	25	450,00
M 24	x	50	S	25	265,00
M 24	x	60	S	25	395,00
M 24	x	70	S	25	430,00
M 24	x	80	S	25	470,00
M 24	x	90	S	25	510,00
M 24	x	100	S	25	730,00

DIN	00913.210	RAZ 370
913	**45 H** **galvanisch verzinkt**	



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 454

DIN 913 wird ersetzt durch ISO 4026 (austauschbar)

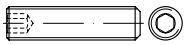
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	4	S	100	150,00 gal Zn
M 2	x	6	S	100	160,75 gal Zn
M 2	x	8	S	100	166,00 gal Zn
M 2	x	10	S	100	185,25 gal Zn
M 3	x	3	S	200	12,00 gal Zn
M 3	x	4	S	200	10,90 gal Zn
M 3	x	5	S	200	11,00 gal Zn
M 3	x	6	S	200	11,20 gal Zn
M 3	x	8	S	200	11,70 gal Zn
M 3	x	10	S	200	12,10 gal Zn
M 3	x	12	S	200	12,90 gal Zn
M 3	x	16	S	200	14,90 gal Zn
M 3	x	20	S	200	15,40 gal Zn
M 4	x	4	S	200	8,60 gal Zn
M 4	x	5	S	200	8,30 gal Zn
M 4	x	6	S	200	8,50 gal Zn
M 4	x	8	S	200	10,00 gal Zn
M 4	x	10	S	200	10,40 gal Zn
M 4	x	12	S	200	11,00 gal Zn
M 4	x	14	S	200	24,75 gal Zn
M 4	x	16	S	200	12,40 gal Zn
M 4	x	18	S	200	12,80 gal Zn
M 4	x	20	S	200	12,80 gal Zn
M 4	x	25	S	200	20,90 gal Zn
M 4	x	30	S	200	56,00 gal Zn
M 4	x	35	S	200	76,00 gal Zn
M 4	x	40	S	200	89,00 gal Zn
M 5	x	4	S	200	14,70 gal Zn
M 5	x	5	S	200	14,75 gal Zn
M 5	x	6	S	200	9,30 gal Zn
M 5	x	8	S	200	9,70 gal Zn
M 5	x	10	S	200	10,20 gal Zn
M 5	x	12	S	200	11,60 gal Zn
M 5	x	16	S	200	12,50 gal Zn
M 5	x	18	S	200	14,10 gal Zn
M 5	x	20	S	200	14,10 gal Zn
M 5	x	25	S	200	21,20 gal Zn
M 5	x	30	S	100	25,50 gal Zn
M 5	x	35	S	100	32,00 gal Zn
M 5	x	40	S	100	36,50 gal Zn
M 6	x	5	S	200	19,40 gal Zn
M 6	x	6	S	200	11,00 gal Zn
M 6	x	8	S	200	10,40 gal Zn
M 6	x	10	S	200	10,80 gal Zn
M 6	x	12	S	200	11,60 gal Zn
M 6	x	14	S	200	14,45 gal Zn
M 6	x	16	S	200	13,80 gal Zn
M 6	x	18	S	200	29,20 gal Zn
M 6	x	20	S	200	16,10 gal Zn
M 6	x	25	S	200	21,60 gal Zn
M 6	x	30	S	200	24,00 gal Zn
M 6	x	35	S	100	30,50 gal Zn
M 6	x	40	S	100	35,00 gal Zn
M 6	x	45	S	200	43,50 gal Zn
M 6	x	50	S	200	55,00 gal Zn
M 6	x	60	S	100	59,00 gal Zn
M 8	x	6	S	200	25,20 gal Zn
M 8	x	8	S	200	13,20 gal Zn
M 8	x	10	S	200	12,70 gal Zn
M 8	x	12	S	200	13,80 gal Zn
M 8	x	16	S	200	15,90 gal Zn
M 8	x	18	S	200	22,40 gal Zn
M 8	x	20	S	200	19,10 gal Zn
M 8	x	25	S	200	27,00 gal Zn
M 8	x	30	S	100	32,50 gal Zn
M 8	x	35	S	100	29,00 gal Zn
M 8	x	40	S	100	42,50 gal Zn
M 8	x	45	S	100	51,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	59,00 gal Zn
M 8	x	55	S	100	89,00 gal Zn
M 8	x	60	S	100	97,00 gal Zn
M 8	x	70	S	100	109,00 gal Zn
M 8	x	80	S	100	160,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	285,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	315,00 gal Zn
M 8	x	130	S	50	395,00 gal Zn
M 10	x	8	S	200	28,50 gal Zn
M 10	x	10	S	200	20,00 gal Zn
M 10	x	12	S	200	19,10 gal Zn
M 10	x	16	S	200	22,60 gal Zn
M 10	x	20	S	200	29,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100	35,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	41,50 gal Zn
M 10	x	35	S	100	47,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	58,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	71,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	79,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	135,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	161,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	192,50 gal Zn
M 10	x	90	S	100	481,25 gal Zn
M 10	x	100	S	100	551,25 gal Zn
M 12	x	10	S	100	63,00 gal Zn
M 12	x	12	S	100	39,50 gal Zn
M 12	x	14	S	100	36,00 gal Zn
M 12	x	16	S	100	36,00 gal Zn
M 12	x	20	S	200	44,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	25	S	100	51,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	59,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	64,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	75,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	86,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	99,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	118,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	120,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	166,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	200,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	278,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	875,00 gal Zn
M 14	x	20	S	100	115,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	164,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	224,00 gal Zn
M 16	x	16	S	100	91,00 gal Zn
M 16	x	20	S	100	99,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	109,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	114,00 gal Zn
M 16	x	35	S	100	122,50 gal Zn
M 16	x	40	S	50	132,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	150,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	170,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	205,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	205,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	275,00 gal Zn
M 16	x	80	S	50	300,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	335,00 gal Zn
M 20	x	20	S	100	178,00 gal Zn
M 20	x	25	S	100	191,00 gal Zn
M 20	x	30	S	50	206,00 gal Zn
M 20	x	35	S	50	212,00 gal Zn
M 20	x	40	S	50	228,00 gal Zn
M 20	x	50	S	50	260,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	280,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	527,50 gal Zn
M 20	x	80	S	25	585,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	650,00 gal Zn
M 24	x	25	S	50	659,00 gal Zn
M 24	x	30	S	50	370,00 gal Zn
M 24	x	35	S	50	379,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	405,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	690,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	780,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	860,00 gal Zn

~DIN	00913.205	RAZ 370

913

45 H **Fein**



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

DIN 913 wird ersetzt durch ISO 4026 (austauschbar)

M 4	x	0,5	x	4	S	100	195,00
M 4	x	0,5	x	5	S	100	215,00
M 4	x	0,5	x	6	S	100	230,00
M 5	x	0,5	x	6	S	100	130,00
M 5	x	0,5	x	8	S	100	140,00
M 5	x	0,5	x	10	S	100	210,00
M 5	x	0,5	x	12	S	100	154,00
M 5	x	0,5	x	16	S	100	175,00
M 5	x	0,5	x	20	S	100	485,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	0,5	x	25	S	100	510,00
M 5	x	0,5	x	30	S	100	535,00
M 6	x	0,75	x	5	S	100	105,00
M 6	x	0,5	x	6	S	100	173,00
M 6	x	0,75	x	6	S	100	155,00
M 6	x	0,5	x	8	S	100	190,00
M 6	x	0,75	x	8	S	100	215,00
M 6	x	0,5	x	10	S	100	147,00
M 6	x	0,75	x	10	S	100	241,00
M 6	x	0,5	x	12	S	100	260,00
M 6	x	0,75	x	12	S	100	241,00
M 6	x	0,5	x	16	S	100	196,00
M 6	x	0,5	x	20	S	100	179,00
M 6	x	0,75	x	20	S	100	268,00
M 8	x	1	x	5	S	100	84,00
M 8	x	1	x	6	S	100	45,00
M 8	x	0,75	x	8	S	100	168,00
M 8	x	1	x	8	S	100	115,00
M 8	x	0,5	x	10	S	100	283,00
M 8	x	0,75	x	10	S	100	238,00
M 8	x	1	x	10	S	100	165,00
M 8	x	0,5	x	12	S	100	172,00
M 8	x	0,75	x	12	S	100	91,00
M 8	x	1	x	12	S	100	190,00
M 8	x	0,5	x	16	S	100	473,00
M 8	x	0,75	x	16	S	100	130,00
M 8	x	1	x	16	S	100	195,00
M 8	x	0,75	x	20	S	100	164,00
M 8	x	1	x	20	S	100	217,00
M 8	x	0,75	x	25	S	100	178,00
M 8	x	1	x	25	S	100	100,00
M 8	x	0,75	x	30	S	100	200,00
M 8	x	1	x	30	S	100	105,00
M 8	x	1	x	35	S	100	108,00
M 8	x	1	x	40	S	100	115,00
M 8	x	1	x	50	S	100	150,00
M 8	x	1	x	60	S	100	200,00
M 8	x	1	x	70	S	100	230,00
M 8	x	1	x	80	S	100	266,00
M 8	x	1	x	90	S	100	312,00
M 8	x	1,0	x	100	S	100	345,00
M10	x	1	x	8	S	100	206,00
M10	x	1,25	x	8	S	100	266,00
M10	x	1	x	10	S	100	206,00
M10	x	1,25	x	10	S	100	114,00
M10	x	1	x	12	S	100	192,00
M10	x	1,25	x	12	S	100	129,00
M10	x	1	x	16	S	100	275,00
M10	x	1,25	x	16	S	100	158,00
M10	x	1	x	20	S	100	285,00
M10	x	1,25	x	20	S	100	169,00
M10	x	1	x	25	S	100	98,00
M10	x	1,25	x	25	S	100	188,00
M10	x	1	x	30	S	100	112,00
M10	x	1,25	x	30	S	100	193,00
M10	x	1	x	35	S	100	120,00
M10	x	1,25	x	35	S	100	204,00
M10	x	1,25	x	40	S	100	219,00
M10	x	1	x	45	S	100	182,00
M10	x	1	x	50	S	100	191,00
M10	x	1,25	x	50	S	100	278,00
M10	x	1	x	60	S	100	208,00
M10	x	1,25	x	60	S	100	282,00
M12	x	1	x	8	S	100	150,00
M12	x	1	x	10	S	100	461,00
M12	x	1,25	x	10	S	50	153,00
M12	x	1,5	x	10	S	100	488,00
M12	x	1,25	x	12	S	50	141,00
M12	x	1,5	x	12	S	100	108,00
M12	x	1	x	16	S	100	505,00
M12	x	1,25	x	16	S	50	155,00
M12	x	1,5	x	16	S	100	113,00
M12	x	1	x	20	S	100	526,00
M12	x	1,25	x	20	S	50	164,00
M12	x	1,5	x	20	S	100	121,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M12	x	1	x	25	S	100	650,00
M12	x	1,25	x	25	S	50	175,00
M12	x	1,5	x	25	S	100	128,00
M12	x	1	x	30	S	100	129,00
M12	x	1,25	x	30	S	50	185,00
M12	x	1,5	x	30	S	100	136,00
M12	x	1	x	40	S	100	166,00
M12	x	1,25	x	40	S	50	195,00
M12	x	1,5	x	40	S	100	166,00
M12	x	1	x	45	S	100	202,00
M12	x	1,5	x	45	S	100	202,00
M12	x	1	x	50	S	100	205,00
M12	x	1,5	x	55	S	100	245,00
M12	x	1	x	60	S	100	316,00
M12	x	1,5	x	70	S	50	424,00
M14	x	1	x	10	S	50	339,00
M14	x	1,5	x	10	S	50	397,00
M14	x	1	x	12	S	50	350,00
M14	x	1,5	x	12	S	50	292,00
M14	x	1	x	16	S	50	401,00
M14	x	1,5	x	16	S	50	266,00
M14	x	1	x	20	S	50	587,00
M14	x	1,5	x	20	S	50	240,00
M14	x	1,5	x	25	S	50	252,00
M14	x	1,5	x	30	S	50	263,00
M14	x	1,5	x	35	S	50	273,00
M14	x	1,5	x	40	S	50	284,00
M14	x	1,5	x	45	S	50	296,00
M14	x	1,5	x	50	S	50	341,00
M14	x	1,5	x	60	S	50	379,00
M16	x	1	x	12	S	50	430,00
M16	x	1,5	x	12	S	50	211,00
M16	x	1	x	16	S	50	349,00
M16	x	1,5	x	16	S	50	264,00
M16	x	1	x	20	S	50	420,00
M16	x	1,5	x	20	S	50	266,00
M16	x	1,5	x	25	S	50	278,00
M16	x	1,5	x	30	S	50	283,00
M16	x	1,5	x	40	S	50	311,00
M16	x	1,5	x	50	S	50	324,00
M16	x	1,5	x	60	S	25	342,00
M16	x	1,5	x	70	S	25	378,00
M20	x	1,5	x	20	S	25	480,00
M20	x	1,5	x	25	S	25	518,00
M20	x	1,5	x	30	S	25	548,00
M20	x	1,5	x	35	S	25	580,00
M20	x	1,5	x	40	S	25	610,00
M20	x	1,5	x	45	S	25	645,00
M20	x	1,5	x	50	S	25	695,00
M20	x	1,5	x	60	S	25	755,00
M20	x	1,5	x	70	S	25	840,00
M20	x	1,5	x	80	S	25	920,00
M20	x	1,5	x	100	S	25	1010,00
M24	x	1,5	x	25	S	10	920,00
M24	x	1,5	x	30	S	10	966,00
M24	x	1,5	x	40	S	10	1115,00
M24	x	1,5	x	60	S	10	1210,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00914.200	RAZ 370

914 **45 H**



Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

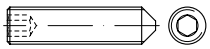
Rostfrei → S. 455

DIN 914 wird ersetzt durch ISO 4027 (austauschbar)

Abmessungen			VE Stück	€/100/Obf.
M 2	x	2	S 200	106,00
M 2	x	3	S 200	96,00
M 2	x	4	S 200	98,00
M 2	x	5	S 200	100,00
M 2	x	6	S 200	104,00
M 2	x	8	S 200	110,00
M 2	x	10	S 200	118,00
M 2,5	x	3	S 200	80,00
M 2,5	x	3	S 200	82,00
M 2,5	x	5	S 200	84,00
M 2,5	x	6	S 200	90,00
M 2,5	x	8	S 200	94,00
M 2,5	x	10	S 200	96,00
M 3	x	3	S 200	8,50
M 3	x	4	S 200	7,20
M 3	x	5	S 200	7,30
M 3	x	6	S 200	7,50
M 3	x	8	S 200	7,80
M 3	x	10	S 200	8,10
M 3	x	12	S 200	8,60
M 3	x	16	S 200	9,60
M 3	x	20	S 200	10,20
M 4	x	4	S 200	7,30
M 4	x	5	S 200	6,40
M 4	x	6	S 200	6,50
M 4	x	8	S 200	6,70
M 4	x	10	S 200	6,90
M 4	x	12	S 200	7,30
M 4	x	16	S 200	8,30
M 4	x	18	S 200	8,50
M 4	x	20	S 200	8,50
M 4	x	25	S 200	14,00
M 4	x	30	S 200	37,00
M 4	x	35	S 200	51,00
M 4	x	40	S 200	60,00
M 5	x	4	S 200	9,80
M 5	x	5	S 200	8,10
M 5	x	6	S 200	7,10
M 5	x	8	S 200	7,30
M 5	x	10	S 200	7,60
M 5	x	12	S 200	8,10
M 5	x	16	S 200	8,80
M 5	x	18	S 200	9,70
M 5	x	20	S 200	9,70
M 5	x	25	S 200	14,20
M 5	x	30	S 200	15,70
M 5	x	35	S 100	21,10
M 5	x	40	S 100	24,10
M 6	x	5	S 200	10,90
M 6	x	6	S 200	9,10
M 6	x	8	S 200	7,70
M 6	x	10	S 200	7,90
M 6	x	12	S 200	8,30
M 6	x	16	S 200	9,30
M 6	x	18	S 200	10,60
M 6	x	20	S 200	10,60
M 6	x	25	S 200	14,50
M 6	x	30	S 200	15,90
M 6	x	35	S 100	19,40
M 6	x	40	S 100	23,00
M 6	x	45	S 100	27,00
M 6	x	50	S 100	30,00
M 8	x	6	S 200	12,60
M 8	x	8	S 200	10,60
M 8	x	10	S 200	9,00
M 8	x	12	S 200	9,70
M 8	x	16	S 200	10,70
M 8	x	18	S 200	12,80
M 8	x	20	S 200	12,80
M 8	x	25	S 200	16,70
M 8	x	30	S 100	20,30
M 8	x	35	S 100	22,20
M 8	x	40	S 100	28,50
M 8	x	45	S 100	34,00
M 8	x	50	S 100	39,00
M 8	x	55	S 100	56,00
M 8	x	60	S 100	56,00
M 8	x	70	S 100	64,00
M 8	x	80	S 100	76,00
M 10	x	8	S 200	18,80
M 10	x	10	S 200	15,60
M 10	x	12	S 200	13,10
M 10	x	16	S 200	15,00
M 10	x	18	S 200	17,70
M 10	x	20	S 200	17,70
M 10	x	25	S 100	20,80
M 10	x	30	S 100	24,30
M 10	x	35	S 100	28,00
M 10	x	40	S 100	34,50
M 10	x	45	S 100	44,00
M 10	x	50	S 100	49,00
M 10	x	60	S 100	76,00
M 10	x	70	S 100	92,00
M 10	x	80	S 100	110,00
M 10	x	100	S 50	189,00
M 12	x	10	S 100	35,00
M 12	x	12	S 100	29,00
M 12	x	16	S 100	24,20
M 12	x	20	S 100	28,00
M 12	x	25	S 100	31,00
M 12	x	30	S 100	34,50
M 12	x	35	S 100	37,50
M 12	x	40	S 100	41,00
M 12	x	45	S 100	47,00
M 12	x	50	S 100	56,00
M 12	x	55	S 100	67,00
M 12	x	60	S 50	67,00
M 12	x	70	S 50	94,00
M 12	x	80	S 50	112,00
M 14	x	20	S 100	75,00
M 14	x	30	S 100	86,00
M 14	x	40	S 50	97,00
M 16	x	16	S 100	57,00
M 16	x	20	S 100	56,00
M 16	x	25	S 100	61,00
M 16	x	30	S 100	65,00
M 16	x	35	S 100	70,00
M 16	x	40	S 50	73,00
M 16	x	45	S 50	83,00
M 16	x	50	S 50	93,00
M 16	x	55	S 50	106,00
M 16	x	60	S 50	106,00
M 16	x	70	S 50	149,00
M 16	x	80	S 50	168,00
M 16	x	90	S 25	187,00
M 20	x	20	S 100	112,00
M 20	x	25	S 100	109,00
M 20	x	30	S 50	116,00
M 20	x	35	S 50	122,00
M 20	x	40	S 50	129,00
M 20	x	45	S 50	136,00
M 20	x	50	S 50	146,00
M 20	x	60	S 25	159,00
M 20	x	70	S 25	211,00
M 20	x	80	S 25	234,00
M 20	x	90	S 25	260,00
M 24	x	30	S 50	209,00
M 24	x	35	S 50	218,00
M 24	x	40	S 25	230,00
M 24	x	50	S 25	265,00
M 24	x	60	S 25	395,00
M 24	x	80	S 25	470,00
M 24	x	100	S 25	730,00

DIN	00914.210	RAZ 370

914 **45 H**
galvanisch verzinkt



Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 455

DIN 914 wird ersetzt durch ISO 4027 (austauschbar)

Abmessungen			VE Stück	€/100/Obf.
M 3	x	3	S 200	15,00 gal Zn
M 3	x	4	S 200	9,30 gal Zn
M 3	x	5	S 200	9,40 gal Zn
M 3	x	6	S 200	9,60 gal Zn
M 3	x	8	S 200	10,10 gal Zn
M 3	x	10	S 200	10,90 gal Zn
M 4	x	4	S 200	9,40 gal Zn
M 4	x	5	S 200	8,50 gal Zn
M 4	x	6	S 200	8,50 gal Zn
M 4	x	8	S 200	8,70 gal Zn
M 4	x	10	S 200	9,20 gal Zn
M 4	x	12	S 200	10,10 gal Zn
M 4	x	16	S 200	11,40 gal Zn
M 4	x	18	S 200	15,00 gal Zn
M 4	x	20	S 200	12,80 gal Zn
M 4	x	25	S 200	24,50 gal Zn
M 4	x	30	S 200	64,75 gal Zn
M 4	x	35	S 200	89,25 gal Zn
M 5	x	4	S 200	17,15 gal Zn
M 5	x	5	S 200	14,50 gal Zn
M 5	x	6	S 200	9,30 gal Zn
M 5	x	8	S 200	9,70 gal Zn
M 5	x	10	S 200	10,10 gal Zn
M 5	x	12	S 200	11,00 gal Zn
M 5	x	16	S 200	12,00 gal Zn
M 5	x	20	S 200	13,40 gal Zn
M 5	x	25	S 200	45,40 gal Zn
M 5	x	30	S 200	49,90 gal Zn
M 6	x	5	S 200	13,40 gal Zn
M 6	x	6	S 200	11,60 gal Zn
M 6	x	8	S 200	10,30 gal Zn
M 6	x	10	S 200	10,80 gal Zn
M 6	x	12	S 200	11,40 gal Zn
M 6	x	16	S 200	13,20 gal Zn
M 6	x	18	S 200	18,55 gal Zn
M 6	x	20	S 200	15,10 gal Zn
M 6	x	25	S 200	21,60 gal Zn
M 6	x	30	S 200	24,00 gal Zn
M 6	x	40	S 100	40,25 gal Zn
M 6	x	45	S 100	47,25 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	8	S	200	16,50 gal Zn
M 8	x	10	S	200	12,60 gal Zn
M 8	x	12	S	200	14,50 gal Zn
M 8	x	16	S	200	15,80 gal Zn
M 8	x	20	S	200	19,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	27,00 gal Zn
M 8	x	30	S	100	32,50 gal Zn
M 8	x	35	S	100	36,00 gal Zn
M 8	x	40	S	100	50,00 gal Zn
M 8	x	45	S	100	59,50 gal Zn
M 8	x	50	S	100	68,25 gal Zn
M 8	x	60	S	100	98,00 gal Zn
M 10	x	10	S	200	22,50 gal Zn
M 10	x	12	S	200	20,20 gal Zn
M 10	x	16	S	200	22,40 gal Zn
M 10	x	20	S	200	31,50 gal Zn
M 10	x	25	S	100	35,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	41,50 gal Zn
M 10	x	35	S	100	52,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	63,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	80,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	86,00 gal Zn
M 12	x	10	S	100	48,80 gal Zn
M 12	x	12	S	100	42,80 gal Zn
M 12	x	16	S	100	38,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	44,50 gal Zn
M 12	x	25	S	100	51,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	59,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	75,80 gal Zn
M 12	x	40	S	100	63,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	99,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	110,00 gal Zn
M 16	x	16	S	50	100,00 gal Zn
M 16	x	20	S	100	99,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	109,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	114,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	119,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	130,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	150,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	165,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	190,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	265,00 gal Zn
M 16	x	80	S	50	295,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	330,00 gal Zn
M 20	x	20	S	100	196,00 gal Zn
M 20	x	30	S	50	215,00 gal Zn
M 20	x	40	S	50	230,00 gal Zn
M 20	x	50	S	50	260,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	285,00 gal Zn

DIN	00915.200	RAZ 370

915

45 H



Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 456

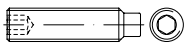
DIN 915 wird ersetzt durch ISO 4028 (austauschbar)

M 3	x	3	S	200	8,50
M 3	x	4	S	200	7,20
M 3	x	5	S	200	7,30
M 3	x	6	S	200	7,50
M 3	x	8	S	200	7,80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	10	S	200	8,10
M 3	x	12	S	200	8,60
M 3	x	16	S	200	9,60
M 3	x	20	S	200	10,20
M 4	x	4	S	200	7,30
M 4	x	5	S	200	6,40
M 4	x	6	S	200	6,50
M 4	x	8	S	200	6,70
M 4	x	10	S	200	6,90
M 4	x	12	S	200	7,30
M 4	x	16	S	200	8,30
M 4	x	20	S	200	8,50
M 4	x	25	S	200	14,00
M 4	x	30	S	200	37,00
M 4	x	35	S	200	51,00
M 4	x	40	S	200	60,00
M 5	x	4	S	200	9,80
M 5	x	5	S	200	8,10
M 5	x	6	S	200	7,10
M 5	x	8	S	200	7,30
M 5	x	10	S	200	7,60
M 5	x	12	S	200	8,10
M 5	x	16	S	200	8,80
M 5	x	18	S	200	9,70
M 5	x	20	S	200	9,70
M 5	x	25	S	200	14,20
M 5	x	30	S	200	15,70
M 5	x	35	S	100	21,10
M 5	x	40	S	100	24,10
M 6	x	5	S	200	10,90
M 6	x	6	S	200	9,10
M 6	x	8	S	200	7,70
M 6	x	10	S	200	7,90
M 6	x	12	S	200	8,30
M 6	x	16	S	200	9,30
M 6	x	18	S	200	10,60
M 6	x	20	S	200	10,60
M 6	x	25	S	200	14,50
M 6	x	30	S	200	15,90
M 6	x	35	S	100	19,40
M 6	x	40	S	100	23,00
M 6	x	45	S	100	27,00
M 6	x	50	S	100	30,00
M 8	x	6	S	200	12,60
M 8	x	8	S	200	10,60
M 8	x	10	S	200	9,00
M 8	x	12	S	200	9,70
M 8	x	16	S	200	10,70
M 8	x	18	S	200	12,80
M 8	x	20	S	200	12,80
M 8	x	25	S	200	16,70
M 8	x	30	S	100	20,30
M 8	x	35	S	100	22,20
M 8	x	40	S	100	28,50
M 8	x	45	S	100	34,00
M 8	x	50	S	100	39,00
M 8	x	55	S	100	56,00
M 8	x	60	S	100	56,00
M 8	x	70	S	100	64,00
M 8	x	80	S	100	76,00
M 10	x	8	S	200	18,80
M 10	x	10	S	200	15,60
M 10	x	12	S	200	13,10
M 10	x	16	S	200	15,00
M 10	x	18	S	200	17,70
M 10	x	20	S	200	17,70
M 10	x	25	S	100	20,80
M 10	x	30	S	100	24,30
M 10	x	35	S	100	28,00
M 10	x	40	S	100	34,50
M 10	x	45	S	100	44,00
M 10	x	50	S	100	49,00
M 10	x	55	S	100	81,00
M 10	x	60	S	100	76,00
M 10	x	70	S	100	92,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	80	S	100	110,00
M 12	x	10	S	100	35,00
M 12	x	12	S	100	29,00
M 12	x	16	S	100	24,20
M 12	x	18	S	100	28,00
M 12	x	20	S	100	28,00
M 12	x	25	S	100	31,00
M 12	x	30	S	100	34,50
M 12	x	35	S	100	37,50
M 12	x	40	S	100	41,00
M 12	x	45	S	100	47,00
M 12	x	50	S	100	56,00
M 12	x	55	S	100	67,00
M 12	x	60	S	50	67,00
M 12	x	70	S	50	94,00
M 12	x	80	S	50	112,00
M 14	x	20	S	100	75,00
M 14	x	30	S	100	86,00
M 14	x	40	S	50	97,00
M 16	x	16	S	100	57,00
M 16	x	20	S	100	56,00
M 16	x	25	S	100	61,00
M 16	x	30	S	100	65,00
M 16	x	35	S	100	70,00
M 16	x	40	S	50	73,00
M 16	x	45	S	50	83,00
M 16	x	50	S	50	93,00
M 16	x	55	S	50	106,00
M 16	x	60	S	50	106,00
M 16	x	70	S	50	149,00
M 16	x	80	S	50	168,00
M 16	x	90	S	25	187,00
M 16	x	100	S	25	217,00
M 20	x	20	S	100	112,00
M 20	x	25	S	100	109,00
M 20	x	30	S	50	116,00
M 20	x	35	S	50	122,00
M 20	x	40	S	50	129,00
M 20	x	45	S	50	136,00
M 20	x	50	S	50	146,00
M 20	x	60	S	25	159,00
M 20	x	70	S	25	211,00
M 20	x	80	S	25	234,00
M 20	x	90	S	25	260,00
M 24	x	30	S	50	209,00
M 24	x	35	S	50	218,00
M 24	x	40	S	25	230,00
M 24	x	45	S	25	260,00
M 24	x	50	S	25	265,00
M 24	x	60	S	25	395,00
M 24	x	70	S	25	430,00
M 24	x	80	S	25	470,00
M 24	x	90	S	25	510,00
M 24	x	100	S	25	730,00

DIN	00915.210	RAZ 370
915	**45 H** **galvanisch verzinkt**	



Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

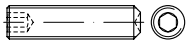
Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 456

DIN 915 wird ersetzt durch ISO 4028 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6	S	200	9,90 gal Zn
M 3	x	8	S	200	10,20 gal Zn
M 3	x	10	S	200	10,50 gal Zn
M 3	x	12	S	200	11,00 gal Zn
M 3	x	16	S	200	12,00 gal Zn
M 3	x	20	S	200	12,40 gal Zn
M 4	x	4	S	200	16,25 gal Zn
M 4	x	5	S	200	15,00 gal Zn
M 4	x	6	S	200	13,75 gal Zn
M 4	x	8	S	200	9,10 gal Zn
M 4	x	10	S	200	9,50 gal Zn
M 4	x	12	S	200	15,00 gal Zn
M 4	x	16	S	200	18,00 gal Zn
M 4	x	20	S	200	22,00 gal Zn
M 4	x	25	S	200	25,00 gal Zn
M 4	x	30	S	200	65,00 gal Zn
M 5	x	5	S	200	10,90 gal Zn
M 5	x	6	S	200	14,50 gal Zn
M 5	x	8	S	200	14,80 gal Zn
M 5	x	10	S	200	10,40 gal Zn
M 5	x	12	S	200	11,40 gal Zn
M 5	x	16	S	200	12,50 gal Zn
M 5	x	20	S	200	24,00 gal Zn
M 5	x	25	S	200	17,00 gal Zn
M 5	x	30	S	200	18,60 gal Zn
M 6	x	6	S	200	18,20 gal Zn
M 6	x	8	S	200	15,40 gal Zn
M 6	x	10	S	200	11,10 gal Zn
M 6	x	12	S	200	11,90 gal Zn
M 6	x	16	S	200	13,70 gal Zn
M 6	x	20	S	200	26,50 gal Zn
M 6	x	25	S	200	30,75 gal Zn
M 6	x	30	S	200	33,50 gal Zn
M 6	x	35	S	100	39,00 gal Zn
M 6	x	40	S	100	27,40 gal Zn
M 6	x	45	S	100	31,40 gal Zn
M 6	x	50	S	100	34,40 gal Zn
M 8	x	8	S	200	15,40 gal Zn
M 8	x	10	S	200	13,80 gal Zn
M 8	x	12	S	200	14,50 gal Zn
M 8	x	16	S	200	16,70 gal Zn
M 8	x	20	S	200	20,20 gal Zn
M 8	x	25	S	200	42,60 gal Zn
M 8	x	30	S	100	48,50 gal Zn
M 8	x	35	S	100	29,60 gal Zn
M 8	x	40	S	100	64,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	88,00 gal Zn
M 10	x	8	S	200	30,10 gal Zn
M 10	x	12	S	200	24,40 gal Zn
M 10	x	16	S	200	26,30 gal Zn
M 10	x	20	S	200	29,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100	35,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	46,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	36,30 gal Zn
M 10	x	40	S	100	63,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	122,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	93,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	176,00 gal Zn
M 12	x	12	S	100	45,50 gal Zn
M 12	x	16	S	100	48,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	44,50 gal Zn
M 12	x	25	S	100	54,25 gal Zn
M 12	x	30	S	100	60,50 gal Zn
M 12	x	35	S	100	66,75 gal Zn
M 12	x	40	S	100	71,75 gal Zn
M 12	x	50	S	100	112,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	83,50 gal Zn
M 12	x	60	S	50	83,50 gal Zn
M 12	x	70	S	50	110,50 gal Zn
M 12	x	80	S	50	128,50 gal Zn
M 16	x	16	S	100	110,00 gal Zn
M 16	x	20	S	100	108,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	122,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	132,50 gal Zn
M 16	x	35	S	100	144,00 gal Zn
M 16	x	40	S	100	156,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	173,75 gal Zn
M 16	x	50	S	50	186,60 gal Zn
M 16	x	55	S	50	199,60 gal Zn
M 16	x	60	S	50	208,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	298,00 gal Zn
M 20	x	25	S	100	190,75 gal Zn
M 20	x	35	S	50	213,50 gal Zn
M 20	x	40	S	50	225,75 gal Zn
M 20	x	50	S	50	255,50 gal Zn
M 20	x	60	S	25	278,25 gal Zn
M 20	x	70	S	25	369,25 gal Zn
M 20	x	80	S	25	409,50 gal Zn
M 24	x	30	S	50	210,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	223,00 gal Zn

DIN	00916.200	RAZ 370
916	**45 H**	



Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-21 Normenumstellung → TI-6

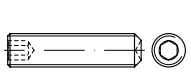
Rostfrei → S. 456

DIN 916 wird ersetzt durch ISO 4029 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	2,5	S	100	92,00
M 2	x	3	S	100	83,00
M 2	x	4	S	100	85,00
M 2	x	5	S	100	86,00
M 2	x	6	S	100	89,00
M 2,5	x	3	S	100	68,00
M 2,5	x	4	S	100	71,00
M 2,5	x	5	S	100	73,00
M 2,5	x	6	S	100	77,00
M 2,5	x	10	S	100	83,00
M 3	x	3	S	200	7,70
M 3	x	4	S	200	7,20
M 3	x	5	S	200	7,30
M 3	x	6	S	200	7,50
M 3	x	8	S	200	7,80
M 3	x	10	S	200	8,10
M 3	x	12	S	200	8,60
M 3	x	16	S	200	9,60
M 3	x	20	S	200	10,20
M 4	x	4	S	200	6,70
M 4	x	5	S	200	6,40
M 4	x	6	S	200	6,50
M 4	x	8	S	200	6,70
M 4	x	10	S	200	6,90
M 4	x	12	S	200	7,30
M 4	x	16	S	200	8,30
M 4	x	20	S	200	8,50
M 4	x	25	S	200	14,00
M 4	x	30	S	200	37,00
M 4	x	40	S	200	60,00
M 5	x	4	S	200	9,80
M 5	x	5	S	200	7,30
M 5	x	6	S	200	7,10
M 5	x	8	S	1000	6,40
M 5	x	8	K	200	7,30
M 5	x	10	S	200	7,60
M 5	x	12	S	200	8,10
M 5	x	16	S	200	8,80
M 5	x	18	S	200	9,70
M 5	x	20	S	200	9,70
M 5	x	25	S	200	13,80
M 5	x	30	S	200	15,70
M 5	x	35	S	100	21,10
M 5	x	40	S	100	24,10
M 6	x	5	S	200	10,90
M 6	x	6	S	500	7,20
M 6	x	6	K	200	8,30
M 6	x	8	S	500	6,75
M 6	x	8	K	200	7,70
M 6	x	10	S	500	6,85
M 6	x	10	K	200	7,90
M 6	x	12	S	500	7,25
M 6	x	12	K	200	8,30
M 6	x	16	S	500	8,15
M 6	x	16	K	200	9,30
M 6	x	18	S	200	10,60
M 6	x	20	S	200	10,60
M 6	x	25	S	200	14,50
M 6	x	30	S	200	15,90
M 6	x	35	S	100	19,40
M 6	x	40	S	100	23,00
M 6	x	45	S	100	27,00
M 6	x	50	S	100	30,00
M 8	x	6	S	200	12,60
M 8	x	8	S	500	8,35
M 8	x	8	K	200	9,60
M 8	x	10	S	200	9,00
M 8	x	12	S	200	9,70
M 8	x	16	S	200	10,70
M 8	x	18	S	200	12,80
M 8	x	20	S	200	12,80
M 8	x	25	S	200	16,70
M 8	x	30	S	100	20,30
M 8	x	35	S	100	22,20
M 8	x	40	S	100	28,50
M 8	x	45	S	100	34,00
M 8	x	50	S	100	39,00
M 8	x	55	S	100	56,00
M 8	x	60	S	100	56,00
M 8	x	70	S	100	64,00
M 8	x	80	S	100	76,00
M 10	x	8	S	200	18,80
M 10	x	10	S	200	14,20
M 10	x	12	S	200	13,10
M 10	x	16	S	200	15,00
M 10	x	20	S	200	17,70
M 10	x	25	S	100	20,80
M 10	x	30	S	100	24,30
M 10	x	35	S	100	28,00
M 10	x	40	S	100	34,50
M 10	x	45	S	100	44,00
M 10	x	50	S	100	49,00
M 10	x	60	S	100	76,00
M 10	x	70	S	100	92,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	80	S	100	110,00
M 12	x	10	S	100	35,00
M 12	x	12	S	100	26,50
M 12	x	16	S	100	24,20
M 12	x	20	S	100	28,00
M 12	x	25	S	100	31,00
M 12	x	30	S	100	34,50
M 12	x	35	S	100	37,50
M 12	x	40	S	100	41,00
M 12	x	45	S	100	47,00
M 12	x	50	S	100	56,00
M 12	x	55	S	100	67,00
M 12	x	60	S	50	67,00
M 12	x	70	S	50	94,00
M 12	x	80	S	50	112,00
M 14	x	20	S	100	75,00
M 14	x	30	S	100	86,00
M 14	x	40	S	50	97,00
M 14	x	50	S	50	124,00
M 16	x	16	S	100	52,00
M 16	x	20	S	100	56,00
M 16	x	25	S	100	61,00
M 16	x	30	S	100	65,00
M 16	x	35	S	100	70,00
M 16	x	40	S	50	73,00
M 16	x	45	S	50	83,00
M 16	x	50	S	50	93,00
M 16	x	55	S	50	106,00
M 16	x	60	S	50	106,00
M 16	x	70	S	50	149,00
M 16	x	80	S	50	168,00
M 16	x	90	S	25	187,00
M 16	x	100	S	25	405,00
M 20	x	20	S	100	102,00
M 20	x	25	S	100	109,00
M 20	x	30	S	50	116,00
M 20	x	35	S	50	122,00
M 20	x	40	S	50	129,00
M 20	x	45	S	50	136,00
M 20	x	50	S	50	146,00
M 20	x	60	S	25	159,00
M 20	x	70	S	25	211,00
M 20	x	80	S	25	234,00
M 20	x	90	S	25	260,00
M 24	x	30	S	50	209,00
M 24	x	35	S	50	218,00
M 24	x	50	S	25	265,00
M 24	x	60	S	25	395,00
M 24	x	70	S	25	430,00
M 24	x	90	S	25	510,00
M 24	x	100	S	25	730,00

DIN	00916.210	RAZ 370
916	**45 H galvanisch verzinkt**	



Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-21 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 456

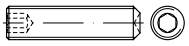
DIN 916 wird ersetzt durch ISO 4029 (austauschbar)

M 3	x	3	S	200	9,70 gal Zn
M 3	x	4	S	200	9,20 gal Zn
M 3	x	5	S	200	9,40 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6	S	200	9,60 gal Zn
M 3	x	8	S	200	10,00 gal Zn
M 3	x	10	S	200	10,20 gal Zn
M 3	x	12	S	200	10,80 gal Zn
M 3	x	16	S	200	11,70 gal Zn
M 3	x	20	S	200	12,40 gal Zn
M 4	x	4	S	200	8,50 gal Zn
M 4	x	5	S	200	8,50 gal Zn
M 4	x	6	S	200	8,50 gal Zn
M 4	x	8	S	200	8,70 gal Zn
M 4	x	10	S	200	12,60 gal Zn
M 4	x	12	S	200	13,70 gal Zn
M 4	x	16	S	200	14,90 gal Zn
M 4	x	20	S	200	15,40 gal Zn
M 5	x	5	S	200	9,60 gal Zn
M 5	x	6	S	200	9,30 gal Zn
M 5	x	8	S	200	9,70 gal Zn
M 5	x	10	S	200	10,20 gal Zn
M 5	x	12	S	200	14,90 gal Zn
M 5	x	16	S	200	15,40 gal Zn
M 5	x	20	S	200	17,10 gal Zn
M 5	x	25	S	200	25,50 gal Zn
M 5	x	30	S	200	27,40 gal Zn
M 5	x	40	S	100	35,80 gal Zn
M 6	x	5	S	200	19,50 gal Zn
M 6	x	6	S	200	13,30 gal Zn
M 6	x	8	S	200	10,40 gal Zn
M 6	x	10	S	200	10,80 gal Zn
M 6	x	12	S	200	11,40 gal Zn
M 6	x	16	S	200	13,20 gal Zn
M 6	x	20	S	200	16,10 gal Zn
M 6	x	25	S	200	21,60 gal Zn
M 6	x	30	S	200	28,50 gal Zn
M 6	x	35	S	100	33,95 gal Zn
M 6	x	40	S	100	49,00 gal Zn
M 6	x	45	S	100	47,25 gal Zn
M 6	x	50	S	100	55,00 gal Zn
M 8	x	6	S	200	22,80 gal Zn
M 8	x	8	S	200	13,20 gal Zn
M 8	x	10	S	200	12,70 gal Zn
M 8	x	12	S	200	13,80 gal Zn
M 8	x	16	S	200	15,90 gal Zn
M 8	x	20	S	200	20,50 gal Zn
M 8	x	25	S	200	27,00 gal Zn
M 8	x	30	S	100	32,50 gal Zn
M 8	x	35	S	100	34,40 gal Zn
M 8	x	40	S	100	40,70 gal Zn
M 8	x	45	S	100	59,50 gal Zn
M 8	x	50	S	100	68,25 gal Zn
M 10	x	8	S	200	22,00 gal Zn
M 10	x	10	S	200	21,10 gal Zn
M 10	x	12	S	200	19,10 gal Zn
M 10	x	14	S	200	30,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	22,50 gal Zn
M 10	x	20	S	200	27,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100	36,50 gal Zn
M 10	x	30	S	100	40,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	52,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	63,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	86,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	105,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	121,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	121,00 gal Zn
M 12	x	10	S	100	39,00 gal Zn
M 12	x	12	S	100	31,00 gal Zn
M 12	x	16	S	100	38,50 gal Zn
M 12	x	20	S	100	44,50 gal Zn
M 12	x	25	S	100	51,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	59,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	64,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	70,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	82,25 gal Zn
M 12	x	50	S	100	77,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	84,00 gal Zn
M 16	x	16	S	100	91,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	20	S	100	99,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	109,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	114,00 gal Zn
M 16	x	35	S	100	121,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	132,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	152,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	165,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	210,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	248,00 gal Zn
M 20	x	20	S	100	162,00 gal Zn
M 20	x	30	S	50	176,00 gal Zn

DIN	00916.302	RAZ 370
916	**45 H**	**Fein**



Gewindestifte mit Ringschneide, mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

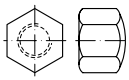
Maße → TI-21 Normenumstellung → TI-6

DIN 916 wird ersetzt durch ISO 4029 (austauschbar)

M 6	x	0,75	x	6	S	100	91,00
M 6	x	0,75	x	8	S	100	98,00
M 6	x	0,75	x	10	S	100	107,00
M 6	x	0,75	x	12	S	100	112,00
M 6	x	0,75	x	16	S	100	119,00
M 6	x	0,75	x	20	S	100	120,00
M 8	x	1	x	6	S	100	47,00
M 8	x	1	x	8	S	100	32,00
M 8	x	1	x	10	S	100	41,00
M 8	x	1	x	12	S	100	49,00
M 8	x	1	x	16	S	100	73,00
M 8	x	1	x	20	S	100	81,00
M 8	x	1	x	25	S	100	102,00
M 8	x	1	x	30	S	100	110,00
M 8	x	1	x	40	S	100	139,00
M 8	x	1	x	50	S	100	173,00
M 10	x	1	x	8	S	100	64,00
M 10	x	1,25	x	8	S	100	298,00
M 10	x	1	x	10	S	100	48,00
M 10	x	1,25	x	10	S	100	158,00
M 10	x	1	x	12	S	100	66,00
M 10	x	1,25	x	12	S	100	195,00
M 10	x	1	x	16	S	100	82,00
M 10	x	1,25	x	16	S	100	211,00
M 10	x	1	x	20	S	100	121,00
M 10	x	1,25	x	20	S	100	218,00
M 10	x	1	x	25	S	100	124,00
M 10	x	1,25	x	25	S	100	223,00
M 10	x	1	x	30	S	100	129,00
M 10	x	1,25	x	30	S	100	235,00
M 12	x	1	x	10	S	100	336,00
M 12	x	1,50	x	10	S	100	174,00
M 12	x	1	x	12	S	100	132,00
M 12	x	1,25	x	12	S	100	201,00
M 12	x	1,50	x	12	S	100	177,00
M 12	x	1	x	16	S	100	144,00
M 12	x	1,25	x	16	S	100	206,00
M 12	x	1,25	x	20	S	100	222,00
M 12	x	1,50	x	20	S	100	201,00
M 12	x	1,25	x	25	S	100	235,00
M 12	x	1,50	x	25	S	100	210,00
M 12	x	1,25	x	30	S	100	245,00
M 16	x	1,50	x	16	S	50	300,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	1,50	x	20	S	50	302,00
M 16	x	1,50	x	25	S	50	313,00
M 16	x	1,50	x	30	S	50	329,00
M 16	x	1,50	x	40	S	50	349,00

DIN	00917.300	RAZ 380
917	**6**	



Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

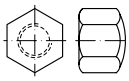
ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 457
Messing → S. 577

M 4	S	1000	10,20
M 5	S	1000	10,40
M 6	S	1000	16,20
M 8	S	500	28,00
M 10 SW 17	S	500	51,00
M 12 SW 19	S	250	73,00
M 16	S	250	124,00
M 20	S	25	242,00
M 24	S	10	425,00
M 30	S	1	910,00
M 36	S	1	2190,00

DIN	00917.310	RAZ 380
917	**6** **galvanisch verzinkt**	



Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

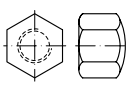
ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 457
Messing → S. 577

M 4	S	1000	12,70 gal Zn
M 4	K	100	15,30 gal Zn
M 5	S	1000	13,20 gal Zn
M 5	K	100	15,80 gal Zn
M 6	S	1000	19,90 gal Zn
M 6	K	100	22,50 gal Zn
M 8	S	500	34,50 gal Zn
M 8	K	100	37,50 gal Zn
M 10 SW 17	S	500	64,00 gal Zn
M 10 SW 17	K	100	67,00 gal Zn
M 12 SW 19	S	250	94,00 gal Zn
M 12 SW 19	K	100	96,00 gal Zn
M 14 SW 22	S	50	134,00 gal Zn
M 16	S	50	157,00 gal Zn
M 20	S	25	285,00 gal Zn
M 24	S	10	500,00 gal Zn
M 30	S	1	1200,00 gal Zn
M 36	S	1	2200,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00917.305			RAZ 380
917	**6**		**Fein**



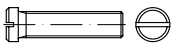
Sechskant-Hutmuttern, niedr. Form, mit metrischem Feingewinde

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

M 8	x	1		S	100	37,50
M 10	x	1	SW 17	S	100	68,00
M 12	x	1,5	SW 19	S	50	97,00
M 16	x	1,5		S	50	159,00
M 20	x	1,5		S	25	285,00
M 24	x	2		S	10	510,00

DIN	00920.500	RAZ 380
920	**4.8/5.8**	

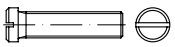


Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf

Maße → TI-37

M 3	x	3		S	100	9,40
M 3	x	4		S	100	9,30
M 3	x	5		S	100	9,50
M 3	x	6		S	100	9,70
M 3	x	8		S	100	10,00
M 3	x	10		S	100	10,20
M 3	x	12		S	100	10,40
M 3	x	16		S	100	11,00
M 4	x	6		S	100	12,60
M 4	x	8		S	100	12,80
M 4	x	10		S	100	13,00
M 4	x	12		S	100	13,30
M 4	x	16		S	100	13,50
M 5	x	8		S	100	16,00
M 5	x	10		S	100	16,50
M 5	x	12		S	100	17,50
M 5	x	16		S	100	23,90
M 5	x	25		S	100	50,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00920.510			RAZ 380
920	**4.8/5.8** **galvanisch verzinkt**		

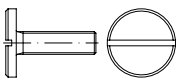


Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf

Maße → TI-37 Korrosionsschutz → TI-217

M 3	x	3		S	100	13,00 gal Zn
M 3	x	4		S	100	12,00 gal Zn
M 3	x	5		S	100	13,00 gal Zn
M 3	x	6		S	100	13,20 gal Zn
M 3	x	8		S	100	13,50 gal Zn
M 3	x	10		S	100	13,80 gal Zn
M 3	x	12		S	100	14,00 gal Zn
M 3	x	16		S	100	15,00 gal Zn
M 4	x	6		S	100	16,50 gal Zn
M 4	x	8		S	100	16,80 gal Zn
M 4	x	10		S	100	11,76 gal Zn
M 4	x	12		S	100	17,30 gal Zn
M 4	x	16		S	100	17,80 gal Zn

DIN	00921.500	RAZ 380
921	**4.8/5.8**	



Flachkopfschrauben mit Schlitz und gr. Kopf, pressblank

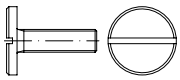
Maße → TI-38

Rostfrei → S. 458

M 3	x	4		S	100	21,90
M 3	x	5		S	100	17,50
M 3	x	6		S	100	17,80
M 3	x	8		S	100	18,30
M 3	x	10		S	100	33,50
M 4	x	5		S	100	26,00
M 4	x	6		S	100	25,50
M 4	x	8		S	100	26,00
M 4	x	10		S	100	26,50
M 4	x	12		S	100	27,00
M 4	x	16		S	100	28,00
M 5	x	6		S	100	47,00
M 5	x	8		S	100	38,50
M 5	x	10		S	100	40,00
M 5	x	12		S	100	47,00
M 5	x	16		S	100	77,00
M 6	x	8		S	100	145,00
M 6	x	10		S	100	84,00
M 6	x	12		S	100	87,00
M 6	x	16		S	100	97,00
M 6	x	20		S	100	109,00
M 8	x	10		S	100	190,00
M 8	x	12		S	100	193,00
M 8	x	16		S	100	221,00
M 8	x	20		S	100	231,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	00921.510	RAZ 380
921	**4.8/5.8 galvanisch verzinkt**	



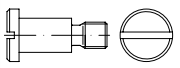
Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf

Maße → TI-38 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 458

M 3	x	4		S	100	23,50	gal Zn
M 3	x	5		S	100	19,00	gal Zn
M 3	x	6		S	100	19,50	gal Zn
M 3	x	8		S	100	19,80	gal Zn
M 3	x	10		S	100	35,00	gal Zn
M 4	x	5		S	100	27,50	gal Zn
M 4	x	6		S	100	27,00	gal Zn
M 4	x	8		S	100	27,50	gal Zn
M 4	x	10		S	100	28,00	gal Zn
M 4	x	12		S	100	28,50	gal Zn
M 4	x	16		S	100	30,00	gal Zn
M 5	x	6		S	100	48,50	gal Zn
M 5	x	8		S	100	40,00	gal Zn
M 5	x	10		S	100	42,50	gal Zn
M 5	x	12		S	100	49,50	gal Zn
M 5	x	16		S	100	79,00	gal Zn
M 6	x	8		S	100	148,00	gal Zn
M 6	x	10		S	100	87,00	gal Zn
M 6	x	12		S	100	91,00	gal Zn
M 6	x	16		S	100	101,00	gal Zn
M 6	x	20		S	100	115,00	gal Zn
M 8	x	10		S	100	193,00	gal Zn
M 8	x	12		S	100	197,00	gal Zn
M 8	x	16		S	100	224,00	gal Zn
M 8	x	20		S	100	230,00	gal Zn
M 10	x	12		S	100	424,00	gal Zn
M 10	x	16		S	100	449,00	gal Zn
M 10	x	20		S	100	524,00	gal Zn

DIN	00923.500	RAZ 380
923	**4.8/5.8**	



Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz, ohne Freistich

Maße → TI-38

Rostfrei → S. 458

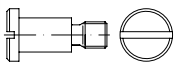
Gewinde ∅ x Schaftlänge x Gewindelänge

M 3	x	2	x	4,5	S	100	18,30	
M 3	x	3	x	4,5	S	100	26,50	
M 3	x	4	x	4,5	S	100	20,00	
M 3	x	5	x	4,5	S	100	30,00	
M 3	x	6	x	4,5	S	100	21,60	
M 3	x	8	x	4,5	S	100	32,00	
M 3	x	10	x	4,5	S	100	24,90	
M 4	x	2,5	x	6,0	S	100	20,00	
M 4	x	3	x	6,0	S	100	20,50	
M 4	x	4	x	6,0	S	100	21,10	
M 4	x	5	x	6,0	S	100	21,60	
M 4	x	6	x	6,0	S	100	22,40	

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

M 4	x	8	x	6,0	S	100	24,60	
M 4	x	10	x	6,0	S	100	27,50	
M 4	x	12	x	6,0	S	100	30,50	
M 4	x	16	x	6,0	S	100	47,50	
M 5	x	2,5	x	7,0	S	100	40,00	
M 5	x	3	x	7,0	S	100	30,00	
M 5	x	4	x	7,0	S	100	31,00	
M 5	x	5	x	7,0	S	100	32,00	
M 5	x	6	x	7,0	S	100	34,00	
M 5	x	8	x	7,0	S	100	36,50	
M 5	x	10	x	7,0	S	100	38,00	
M 5	x	12	x	7,0	S	100	40,50	
M 5	x	16	x	7,0	S	100	46,50	
M 5	x	20	x	7,0	S	100	54,50	
M 6	x	3	x	9,0	S	100	44,00	
M 6	x	4	x	9,0	S	100	45,50	
M 6	x	5	x	9,0	S	100	46,50	
M 6	x	6	x	9,0	S	100	47,50	
M 6	x	8	x	9,0	S	100	55,00	
M 6	x	10	x	9,0	S	100	56,00	
M 6	x	12	x	9,0	S	100	57,00	
M 6	x	16	x	9,0	S	100	73,00	
M 6	x	20	x	9,0	S	100	78,00	
M 8	x	4	x	11,0	S	100	81,00	
M 8	x	5	x	11,0	S	100	116,00	
M 8	x	6	x	11,0	S	100	85,00	
M 8	x	8	x	11,0	S	100	93,00	
M 8	x	10	x	11,0	S	100	97,00	
M 8	x	12	x	11,0	S	100	103,00	
M 8	x	16	x	11,0	S	100	120,00	
M 8	x	20	x	11,0	S	50	132,00	
M 8	x	25	x	11,0	S	50	148,00	
M10	x	6	x	13,5	S	50	222,00	
M10	x	10	x	13,5	S	50	182,00	
M10	x	12	x	13,5	S	50	211,00	
M10	x	16	x	13,5	S	50	246,00	
M10	x	20	x	13,5	S	50	390,00	
M10	x	25	x	13,5	S	50	400,00	

DIN	00923.510	RAZ 380
923	**4.8/5.8 galvanisch verzinkt**	



Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz, ohne Freistich

Maße → TI-38 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 458

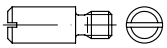
Gewinde ∅ x Schaftlänge x Gewindelänge

M 3	x	2	x	4,5	S	100	21,00	gal Zn
M 3	x	3	x	4,5	S	100	28,00	gal Zn
M 3	x	4	x	4,5	S	100	21,50	gal Zn
M 3	x	5	x	4,5	S	100	31,50	gal Zn
M 3	x	6	x	4,5	S	100	23,10	gal Zn
M 3	x	8	x	4,5	S	100	33,50	gal Zn
M 3	x	10	x	4,5	S	100	26,50	gal Zn
M 4	x	2,5	x	6,0	S	100	21,70	gal Zn
M 4	x	3	x	6,0	S	100	22,20	gal Zn
M 4	x	4	x	6,0	S	100	22,80	gal Zn
M 4	x	5	x	6,0	S	100	23,30	gal Zn
M 4	x	6	x	6,0	S	100	24,10	gal Zn
M 4	x	8	x	6,0	S	100	26,50	gal Zn
M 4	x	10	x	6,0	S	100	29,00	gal Zn
M 4	x	12	x	6,0	S	100	32,00	gal Zn
M 4	x	16	x	6,0	S	100	49,50	gal Zn
M 5	x	2,5	x	7,0	S	100	41,50	gal Zn
M 5	x	3	x	7,0	S	100	31,50	gal Zn
M 5	x	4	x	7,0	S	100	32,50	gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

M 5	x	5	x	7,0	S	100	33,50	gal Zn
M 5	x	6	x	7,0	S	100	35,50	gal Zn
M 5	x	8	x	7,0	S	100	39,00	gal Zn
M 5	x	10	x	7,0	S	100	40,00	gal Zn
M 5	x	12	x	7,0	S	100	43,00	gal Zn
M 5	x	16	x	7,0	S	100	48,50	gal Zn
M 6	x	3	x	9,0	S	100	47,50	gal Zn
M 6	x	4	x	9,0	S	100	48,50	gal Zn
M 6	x	5	x	9,0	S	100	50,00	gal Zn
M 6	x	6	x	9,0	S	100	51,00	gal Zn
M 6	x	8	x	9,0	S	100	58,00	gal Zn
M 6	x	10	x	9,0	S	100	59,00	gal Zn
M 6	x	12	x	9,0	S	100	61,00	gal Zn
M 6	x	16	x	9,0	S	100	77,00	gal Zn
M 6	x	20	x	9,0	S	100	81,00	gal Zn
M 8	x	4	x	11,0	S	100	84,00	gal Zn
M 8	x	5	x	11,0	S	100	119,00	gal Zn
M 8	x	6	x	11,0	S	100	88,00	gal Zn
M 8	x	8	x	11,0	S	100	96,00	gal Zn
M 8	x	10	x	11,0	S	100	101,00	gal Zn
M 8	x	12	x	11,0	S	100	107,00	gal Zn
M 8	x	16	x	11,0	S	100	124,00	gal Zn
M 8	x	20	x	11,0	S	100	137,00	gal Zn
M 8	x	25	x	11,0	S	50	155,00	gal Zn
M10	x	10	x	13,5	S	50	230,00	gal Zn
M10	x	12	x	13,5	S	50	240,00	gal Zn
M10	x	16	x	13,5	S	50	256,00	gal Zn
M10	x	20	x	13,5	S	50	400,00	gal Zn
M10	x	25	x	13,5	S	50	410,00	gal Zn

DIN	00927.000	RAZ 380
927	**14 H**	



Zapfenschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38

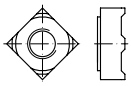
Gewinde ∅ x Zapfenlänge

M 3	x	3	S	100	14,40	
M 3	x	4	S	100	15,20	
M 3	x	5	S	100	15,70	
M 3	x	6	S	100	16,20	
M 3	x	8	S	100	16,70	
M 4	x	4	S	100	18,60	
M 4	x	5	S	100	19,50	
M 4	x	6	S	100	20,50	
M 4	x	8	S	100	21,70	
M 4	x	10	S	100	23,90	
M 5	x	5	S	100	25,50	
M 5	x	6	S	100	26,50	
M 5	x	8	S	100	27,50	
M 5	x	10	S	100	28,00	
M 5	x	12	S	100	29,50	
M 6	x	8	S	100	35,00	
M 6	x	10	S	100	38,50	
M 6	x	12	S	100	42,00	
M 8	x	16	S	100	67,00	

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00928.000		RAZ 390

928

Stahl



Vierkant-Schweißmuttern

Maße ➔ TI-69

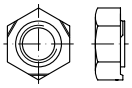
Mit Feingewinde oder mit Flansch (DIN 977) auf Anfrage

M 4	S	1000	5,10
M 5	S	1000	5,40
M 6	S	1000	6,10
M 8	S	500	9,80
M 10	S	500	15,00
M 12	S	500	18,10

DIN	00929.000	RAZ 390

929

Stahl



Sechskant-Schweißmuttern

Maße ➔ TI-69

Rostfrei ➔ S. 458

Mit Feingewinde oder mit Flansch (DIN 977) auf Anfrage

M 3	S	1000	3,25
M 3	K	500	4,00
M 4	S	1000	3,55
M 4	K	500	4,35
M 5	S	1000	3,90
M 5	K	500	4,70
M 6	S	1000	4,60
M 6	K	250	5,90
M 8	S	1000	7,20
M 8	K	250	8,70
M 10	S	500	10,90
M 10	K	100	14,80
M 12	S	100	19,50
M 14	S	100	32,50
M 16	S	100	35,50

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00931.800		RAZ 401

931

8.8



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15 Anziehdrehmoment ➔ TI-230
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 Normenumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 458
Messing ➔ S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

M 3	x	30	S	500	11,75
M 3	x	30	K	100	14,75
M 3	x	35	S	500	12,05
M 3	x	35	K	100	15,10
M 3	x	40	S	500	12,60
M 3	x	40	K	100	15,65
M 4	x	25	S	500	10,15
M 4	x	25	K	100	13,20
M 4	x	30	S	500	10,15
M 4	x	30	K	100	13,20
M 4	x	35	S	500	11,30
M 4	x	40	S	500	12,00
M 4	x	40	K	100	14,95
M 4	x	45	S	500	12,20
M 4	x	50	S	500	13,55
M 4	x	50	K	100	16,55
M 4	x	55	S	200	42,30
M 4	x	60	S	200	47,55
M 4	x	65	S	200	61,30
M 4	x	70	S	200	61,30
M 4	x	75	S	200	77,50
M 4	x	80	S	200	84,65
M 4	x	100	S	200	257,00
M 5	x	25	S	500	10,15
M 5	x	30	S	500	10,15
M 5	x	30	K	100	13,20
M 5	x	35	S	200	11,30
M 5	x	40	S	200	12,00
M 5	x	45	S	200	12,20
M 5	x	50	S	200	13,55
M 5	x	55	S	200	14,45
M 5	x	60	S	200	15,60
M 5	x	65	S	200	20,75
M 5	x	70	S	200	21,45
M 5	x	75	S	200	27,05
M 5	x	80	S	200	25,95
M 5	x	85	S	200	57,40
M 5	x	90	S	200	61,30
M 5	x	95	S	200	67,30
M 5	x	100	S	200	70,30
M 5	x	110	S	200	101,00
M 5	x	120	S	200	118,00
M 5	x	130	S	200	207,00
M 6	x	30	S	500	5,40
M 6	x	30	K	100	8,40
M 6	x	35	S	200	6,05
M 6	x	40	S	200	6,80
M 6	x	45	S	200	7,60
M 6	x	50	S	200	9,10
M 6	x	55	S	200	11,60
M 6	x	60	S	200	12,35
M 6	x	65	S	200	19,70
M 6	x	70	S	200	19,70
M 6	x	75	S	200	21,45

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	80	S	200	26,80
M 6	x	85	S	100	35,80
M 6	x	90	S	100	36,05
M 6	x	95	S	100	45,30
M 6	x	100	S	100	45,55
M 6	x	105	S	100	116,00
M 6	x	110	S	100	46,20
M 6	x	115	S	100	130,00
M 6	x	120	S	100	57,50
M 6	x	125	S	100	136,00
M 6	x	130	S	100	74,45
M 6	x	135	S	100	151,00
M 6	x	140	S	100	86,50
M 6	x	145	S	100	177,00
M 6	x	150	S	100	236,00
M 6	x	160	S	100	236,00
M 6	x	170	S	100	254,00
M 6	x	180	S	100	284,00
M 6	x	200	S	100	363,00
M 7	x	30	S	500	18,05
M 7	x	35	S	200	18,05
M 7	x	40	S	200	19,85
M 7	x	45	S	200	21,60
M 7	x	50	S	200	23,45
M 7	x	55	S	200	25,25
M 7	x	60	S	200	32,45
M 7	x	80	S	200	36,05
M 8	x	35	S	200	9,35
M 8	x	40	S	200	10,55
M 8	x	45	S	200	11,95
M 8	x	50	S	200	12,60
M 8	x	55	S	200	12,95
M 8	x	60	S	200	13,70
M 8	x	65	S	200	15,60
M 8	x	70	S	200	15,85
M 8	x	75	S	200	19,95
M 8	x	80	S	200	21,00
M 8	x	85	S	100	32,95
M 8	x	90	S	100	33,90
M 8	x	95	S	100	38,05
M 8	x	100	S	100	47,55
M 8	x	105	S	100	77,55
M 8	x	110	S	100	55,20
M 8	x	115	S	100	103,00
M 8	x	120	S	100	65,45
M 8	x	125	S	100	112,00
M 8	x	130	S	100	71,50
M 8	x	135	S	100	151,00
M 8	x	140	S	100	80,50
M 8	x	145	S	100	168,00
M 8	x	150	S	100	105,00
M 8	x	160	S	100	111,00
M 8	x	170	S	100	121,00
M 8	x	180	S	100	145,00
M 8	x	190	S	100	168,00
M 8	x	200	S	100	179,00
M 8	x	210	S	100	210,00
M 8	x	220	S	100	270,00
M 8	x	230	S	100	316,00
M 8	x	240	S	100	316,00
M 8	x	250	S	100	382,00
M 8	x	260	S	100	382,00
M 8	x	280	S	100	447,00
M 8	x	300	S	100	495,00
M 10	x	40	S	100	17,50
M 10	x	45	S	100	18,25
M 10	x	50	S	100	19,05
M 10	x	55	S	100	20,85
M 10	x	60	S	100	21,20
M 10	x	65	S	100	22,90
M 10	x	70	S	100	23,20
M 10	x	75	S	100	25,85
M 10	x	80	S	100	25,85
M 10	x	85	S	100	34,90
M 10	x	90	S	100	34,90

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	95	S	100	40,10
M 10	x	100	S	100	40,10
M 10	x	105	S	50	90,10
M 10	x	110	S	50	61,30
M 10	x	115	S	50	116,00
M 10	x	120	S	50	69,65
M 10	x	125	S	50	145,00
M 10	x	130	S	50	78,70
M 10	x	135	S	50	175,00
M 10	x	140	S	50	117,00
M 10	x	145	S	50	226,00
M 10	x	150	S	50	141,00
M 10	x	160	S	50	176,00
M 10	x	170	S	50	176,00
M 10	x	180	S	50	195,00
M 10	x	190	S	50	244,00
M 10	x	200	S	50	244,00
M 10	x	210	S	50	255,00
M 10	x	220	S	50	493,00
M 10	x	230	S	50	662,00
M 10	x	240	S	50	529,00
M 10	x	250	S	50	721,00
M 10	x	260	S	50	577,00
M 10	x	270	S	50	769,00
M 10	x	280	S	50	614,00
M 10	x	300	S	50	648,00
M 10	x	320	S	50	771,00
M 10	x	340	S	50	889,00
M 10	x	360	S	50	938,00
M 10	x	380	S	50	1500,00
M 10	x	400	S	50	1562,00
M 12	x	45	S	100	27,25
M 12	x	50	S	100	27,95
M 12	x	55	S	100	28,70
M 12	x	60	S	100	30,75
M 12	x	65	S	50	33,15
M 12	x	70	S	50	33,80
M 12	x	75	S	50	36,00
M 12	x	80	S	50	37,40
M 12	x	85	S	50	49,60
M 12	x	90	S	50	43,25
M 12	x	95	S	50	54,35
M 12	x	100	S	50	54,35
M 12	x	105	S	50	151,00
M 12	x	110	S	50	81,10
M 12	x	115	S	50	157,00
M 12	x	120	S	50	88,30
M 12	x	130	S	50	99,10
M 12	x	140	S	50	144,00
M 12	x	150	S	50	165,00
M 12	x	160	S	25	219,00
M 12	x	170	S	25	246,00
M 12	x	180	S	25	275,00
M 12	x	190	S	25	293,00
M 12	x	200	S	25	319,00
M 12	x	210	S	25	360,00
M 12	x	220	S	25	360,00
M 12	x	230	S	25	499,00
M 12	x	240	S	25	499,00
M 12	x	250	S	25	549,00
M 12	x	260	S	25	549,00
M 12	x	270	S	25	599,00
M 12	x	280	S	25	599,00
M 12	x	290	S	25	654,00
M 12	x	300	S	25	654,00
M 12	x	310	S	25	1033,00
M 12	x	320	S	25	944,00
M 12	x	330	S	25	1198,00
M 12	x	340	S	25	1040,00
M 12	x	350	S	25	1259,00
M 12	x	360	S	25	1166,00
M 12	x	380	S	25	1259,00
M 12	x	400	S	25	1574,00
M 12	x	420	S	25	1952,00
M 12	x	440	S	25	2172,00
M 12	x	460	S	25	2580,00
M 12	x	480	S	25	2832,00
M 12	x	500	S	25	3116,00
M 14	x	50	S	100	72,70
M 14	x	55	S	50	77,50
M 14	x	60	S	50	77,50
M 14	x	65	S	50	84,65
M 14	x	70	S	50	84,65
M 14	x	75	S	50	106,00
M 14	x	80	S	50	110,00
M 14	x	85	S	50	124,00
M 14	x	90	S	50	124,00
M 14	x	95	S	50	140,00
M 14	x	100	S	50	140,00
M 14	x	110	S	50	161,00
M 14	x	120	S	50	184,00
M 14	x	130	S	50	210,00
M 14	x	140	S	25	231,00
M 14	x	150	S	25	252,00
M 14	x	160	S	25	281,00
M 14	x	170	S	25	324,00
M 14	x	180	S	25	324,00
M 14	x	190	S	25	387,00
M 14	x	200	S	25	387,00
M 14	x	210	S	25	499,00
M 14	x	220	S	25	499,00
M 14	x	230	S	25	553,00
M 14	x	240	S	25	553,00
M 14	x	250	S	25	772,00
M 14	x	260	S	25	772,00
M 14	x	270	S	25	816,00
M 14	x	280	S	25	816,00
M 14	x	290	S	25	876,00
M 14	x	300	S	25	876,00
M 14	x	310	S	25	1123,00
M 14	x	320	S	25	1332,00
M 16	x	55	S	50	51,20
M 16	x	60	S	50	52,40
M 16	x	65	S	25	55,75
M 16	x	70	S	25	59,25
M 16	x	75	S	25	62,50
M 16	x	80	S	25	66,10
M 16	x	85	S	25	84,65
M 16	x	90	S	25	73,90
M 16	x	95	S	25	91,30
M 16	x	100	S	25	91,30
M 16	x	110	S	25	138,00
M 16	x	120	S	25	153,00
M 16	x	130	S	25	164,00
M 16	x	140	S	25	222,00
M 16	x	150	S	25	250,00
M 16	x	160	S	25	281,00
M 16	x	170	S	25	350,00
M 16	x	180	S	25	350,00
M 16	x	190	S	25	411,00
M 16	x	200	S	25	411,00
M 16	x	210	S	25	531,00
M 16	x	220	S	25	531,00
M 16	x	230	S	25	596,00
M 16	x	240	S	25	596,00
M 16	x	250	S	25	673,00
M 16	x	260	S	25	673,00
M 16	x	270	S	25	927,00
M 16	x	280	S	1	927,00
M 16	x	290	S	1	1042,00
M 16	x	300	S	1	1042,00
M 16	x	310	S	1	1220,00
M 16	x	320	S	1	1109,00
M 16	x	330	S	1	1301,00
M 16	x	340	S	1	1183,00
M 16	x	350	S	1	1463,00
M 16	x	360	S	1	1330,00
M 16	x	370	S	1	1788,00
M 16	x	380	S	1	1626,00
M 16	x	390	S	1	2032,00
M 16	x	400	S	1	1847,00
M 16	x	410	S	1	2252,00
M 16	x	420	S	1	2070,00
M 16	x	430	S	1	2586,00
M 16	x	440	S	1	2364,00
M 16	x	450	S	1	2658,00
M 16	x	460	S	1	2955,00
M 16	x	480	S	1	3250,00
M 16	x	500	S	1	3544,00
M 18	x	65	S	25	218,00
M 18	x	70	S	25	227,00
M 18	x	75	S	25	234,00
M 18	x	80	S	25	234,00
M 18	x	85	S	25	254,00
M 18	x	90	S	25	254,00
M 18	x	95	S	25	275,00
M 18	x	100	S	25	275,00
M 18	x	110	S	25	315,00
M 18	x	120	S	25	315,00
M 18	x	130	S	25	344,00
M 18	x	140	S	25	423,00
M 18	x	150	S	25	423,00
M 18	x	160	S	25	476,00
M 18	x	170	S	25	650,00
M 18	x	180	S	25	650,00
M 18	x	190	S	1	913,00
M 18	x	200	S	1	913,00
M 18	x	210	S	1	1060,00
M 18	x	220	S	1	1060,00
M 18	x	230	S	1	1184,00
M 18	x	240	S	1	1184,00
M 18	x	250	S	1	1302,00
M 18	x	260	S	1	1302,00
M 18	x	270	S	1	1481,00
M 18	x	280	S	1	1481,00
M 18	x	290	S	1	1700,00
M 18	x	300	S	1	1700,00
M 20	x	65	S	25	99,70
M 20	x	70	S	25	102,00
M 20	x	75	S	25	106,00
M 20	x	80	S	25	110,00
M 20	x	85	S	25	122,00
M 20	x	90	S	25	122,00
M 20	x	95	S	25	150,00
M 20	x	100	S	25	150,00
M 20	x	110	S	25	234,00
M 20	x	120	S	25	243,00
M 20	x	130	S	25	246,00
M 20	x	140	S	25	337,00
M 20	x	150	S	25	376,00
M 20	x	160	S	10	422,00
M 20	x	170	S	10	545,00
M 20	x	180	S	10	545,00
M 20	x	190	S	1	851,00
M 20	x	200	S	1	851,00
M 20	x	210	S	1	1060,00
M 20	x	220	S	1	1060,00
M 20	x	230	S	1	1184,00
M 20	x	240	S	1	1184,00
M 20	x	250	S	1	1302,00
M 20	x	260	S	1	1302,00
M 20	x	270	S	1	1481,00
M 20	x	280	S	1	1481,00
M 20	x	290	S	1	1700,00
M 20	x	300	S	1	1700,00
M 20	x	310	S	1	1804,00
M 20	x	320	S	1	1804,00
M 20	x	330	S	1	1931,00
M 20	x	340	S	1	1931,00
M 20	x	350	S	1	2054,00
M 20	x	360	S	1	2054,00
M 20	x	370	S	1	2203,00
M 20	x	380	S	1	2203,00
M 20	x	390	S	1	2306,00
M 20	x	400	S	1	2306,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

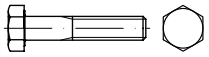
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 410	S	1	2372,00
M 20 x 420	S	1	2372,00
M 20 x 430	S	1	2936,00
M 20 x 440	S	1	2936,00
M 20 x 450	S	1	2967,00
M 20 x 460	S	1	2967,00
M 20 x 480	S	1	2996,00
M 20 x 500	S	1	3027,00
M 22 x 70	S	25	417,00
M 22 x 75	S	25	433,00
M 22 x 80	S	25	433,00
M 22 x 90	S	25	451,00
M 22 x 100	S	10	488,00
M 22 x 110	S	10	527,00
M 22 x 120	S	10	565,00
M 22 x 130	S	10	602,00
M 22 x 140	S	10	602,00
M 22 x 150	S	10	713,00
M 22 x 160	S	10	802,00
M 22 x 170	S	1	1008,00
M 22 x 180	S	1	1008,00
M 22 x 190	S	1	1273,00
M 22 x 200	S	1	1273,00
M 22 x 210	S	1	1436,00
M 22 x 220	S	1	1436,00
M 22 x 230	S	1	1600,00
M 22 x 240	S	1	1600,00
M 22 x 250	S	1	1966,00
M 22 x 260	S	1	1966,00
M 22 x 270	S	1	2193,00
M 22 x 280	S	1	2193,00
M 22 x 300	S	1	2422,00
M 22 x 320	S	1	2925,00
M 24 x 75	S	25	181,00
M 24 x 80	S	25	181,00
M 24 x 85	S	10	236,00
M 24 x 90	S	10	222,00
M 24 x 95	S	10	241,00
M 24 x 100	S	10	241,00
M 24 x 110	S	10	364,00
M 24 x 120	S	10	390,00
M 24 x 130	S	10	400,00
M 24 x 140	S	10	551,00
M 24 x 150	S	10	601,00
M 24 x 160	S	10	664,00
M 24 x 170	S	1	849,00
M 24 x 180	S	1	849,00
M 24 x 190	S	1	1205,00
M 24 x 200	S	1	1205,00
M 24 x 210	S	1	1423,00
M 24 x 220	S	1	1544,00
M 24 x 230	S	1	1583,00
M 24 x 240	S	1	1660,00
M 24 x 250	S	1	1706,00
M 24 x 260	S	1	1706,00
M 24 x 270	S	1	2009,00
M 24 x 280	S	1	2009,00
M 24 x 290	S	1	2220,00
M 24 x 300	S	1	2220,00
M 24 x 310	S	1	2251,00
M 24 x 320	S	1	2251,00
M 24 x 330	S	1	2291,00
M 24 x 340	S	1	2291,00
M 24 x 350	S	1	2389,00
M 24 x 360	S	1	2389,00
M 24 x 370	S	1	2538,00
M 24 x 380	S	1	2538,00
M 24 x 390	S	1	2730,00
M 24 x 400	S	1	2730,00
M 24 x 410	S	1	2929,00
M 24 x 420	S	1	2929,00
M 24 x 430	S	1	3143,00
M 24 x 440	S	1	3143,00
M 24 x 450	S	1	3348,00
M 24 x 460	S	1	3348,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 480	S	1	3562,00
M 24 x 500	S	1	3799,00
M 24 x 560	S	1	8069,00
M 24 x 600	S	1	8449,00
M 24 x 640	S	1	8814,00
M 27 x 75	S	10	493,00
M 27 x 80	S	10	493,00
M 27 x 85	S	10	616,00
M 27 x 90	S	10	616,00
M 27 x 100	S	10	731,00
M 27 x 110	S	1	848,00
M 27 x 120	S	1	848,00
M 27 x 130	S	1	910,00
M 27 x 140	S	1	910,00
M 27 x 150	S	1	942,00
M 27 x 160	S	1	942,00
M 27 x 170	S	1	985,00
M 27 x 180	S	1	985,00
M 27 x 190	S	1	1179,00
M 27 x 200	S	1	1179,00
M 27 x 210	S	1	1736,00
M 27 x 220	S	1	1736,00
M 27 x 230	S	1	1879,00
M 27 x 240	S	1	1879,00
M 27 x 250	S	1	2029,00
M 27 x 260	S	1	2029,00
M 27 x 270	S	1	2178,00
M 27 x 280	S	1	2178,00
M 27 x 290	S	1	2497,00
M 27 x 300	S	1	2497,00
M 27 x 320	S	1	3166,00
M 27 x 340	S	1	3488,00
M 27 x 360	S	1	3809,00
M 27 x 380	S	1	4132,00
M 27 x 400	S	1	4364,00
M 27 x 420	S	1	4633,00
M 27 x 440	S	1	4917,00
M 27 x 460	S	1	5200,00
M 27 x 480	S	1	5510,00
M 27 x 500	S	1	5793,00
M 27 x 520	S	1	8045,00
M 27 x 540	S	1	8752,00
M 27 x 560	S	1	9269,00
M 30 x 80	S	1	1291,00
M 30 x 90	S	1	1291,00
M 30 x 100	S	1	1291,00
M 30 x 110	S	1	1535,00
M 30 x 120	S	1	1535,00
M 30 x 130	S	1	1700,00
M 30 x 140	S	1	1700,00
M 30 x 150	S	1	1763,00
M 30 x 160	S	1	1763,00
M 30 x 170	S	1	1944,00
M 30 x 180	S	1	1944,00
M 30 x 190	S	1	2073,00
M 30 x 200	S	1	2073,00
M 30 x 210	S	1	2141,00
M 30 x 220	S	1	2141,00
M 30 x 240	S	1	2303,00
M 30 x 250	S	1	2553,00
M 30 x 260	S	1	2553,00
M 30 x 270	S	1	2553,00
M 30 x 280	S	1	2553,00
M 30 x 290	S	1	2665,00
M 30 x 300	S	1	2665,00
M 30 x 310	S	1	3086,00
M 30 x 320	S	1	3086,00
M 30 x 330	S	1	3156,00
M 30 x 340	S	1	3156,00
M 30 x 350	S	1	3375,00
M 30 x 360	S	1	3375,00
M 30 x 370	S	1	3598,00
M 30 x 380	S	1	3598,00
M 30 x 390	S	1	3965,00
M 30 x 400	S	1	3965,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 30 x 420	S	1	4117,00
M 30 x 440	S	1	4850,00
M 30 x 450	S	1	5491,00
M 30 x 460	S	1	5491,00
M 30 x 480	S	1	6497,00
M 30 x 500	S	1	7016,00
M 30 x 520	S	1	12042,00
M 30 x 560	S	1	12648,00
M 30 x 580	S	1	12942,00
M 30 x 600	S	1	13239,00
M 33 x 90	S	1	1473,00
M 33 x 100	S	1	1473,00
M 33 x 110	S	1	1562,00
M 33 x 120	S	1	1640,00
M 33 x 130	S	1	1716,00
M 33 x 140	S	1	1797,00
M 33 x 150	S	1	1862,00
M 33 x 160	S	1	2203,00
M 33 x 170	S	1	2268,00
M 33 x 180	S	1	2268,00
M 33 x 190	S	1	2331,00
M 33 x 200	S	1	2331,00
M 33 x 210	S	1	2399,00
M 33 x 220	S	1	2399,00
M 33 x 230	S	1	2555,00
M 33 x 240	S	1	2555,00
M 33 x 250	S	1	2982,00
M 33 x 260	S	1	2982,00
M 33 x 270	S	1	3128,00
M 33 x 280	S	1	3128,00
M 33 x 300	S	1	3275,00
M 33 x 400	S	1	10200,00
M 36 x 100	S	1	1864,00
M 36 x 110	S	1	1864,00
M 36 x 120	S	1	1966,00
M 36 x 130	S	1	2076,00
M 36 x 140	S	1	2185,00
M 36 x 150	S	1	2261,00
M 36 x 160	S	1	2522,00
M 36 x 170	S	1	2686,00
M 36 x 180	S	1	2686,00
M 36 x 190	S	1	2851,00
M 36 x 200	S	1	2851,00
M 36 x 210	S	1	2967,00
M 36 x 220	S	1	2967,00
M 36 x 230	S	1	3262,00
M 36 x 240	S	1	3262,00
M 36 x 250	S	1	3435,00
M 36 x 260	S	1	3435,00
M 36 x 270	S	1	3606,00
M 36 x 280	S	1	3606,00
M 36 x 290	S	1	3768,00
M 36 x 300	S	1	3768,00
M 36 x 310	S	1	4351,00
M 36 x 320	S	1	4351,00
M 36 x 330	S	1	4501,00
M 36 x 340	S	1	4501,00
M 36 x 350	S	1	4663,00
M 36 x 360	S	1	4663,00
M 36 x 380	S	1	4807,00
M 36 x 400	S	1	4843,00
M 36 x 420	S	1	4930,00
M 36 x 440	S	1	5257,00
M 36 x 460	S	1	5674,00
M 36 x 480	S	1	5917,00
M 36 x 500	S	1	6187,00
M 36 x 540	S	1	14827,00
M 36 x 580	S	1	15289,00
M 39 x 110	S	1	3027,00
M 39 x 120	S	1	3027,00
M 39 x 130	S	1	3216,00
M 39 x 140	S	1	3324,00
M 39 x 150	S	1	3513,00
M 39 x 160	S	1	3621,00
M 39 x 170	S	1	3757,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 39	x	180	S	1	3945,00
M 39	x	190	S	1	4134,00
M 39	x	200	S	1	4323,00
M 39	x	220	S	1	4621,00
M 39	x	240	S	1	4945,00
M 39	x	250	S	1	12721,00
M 39	x	260	S	1	12876,00
M 39	x	280	S	1	13175,00
M 39	x	300	S	1	13480,00
M 42	x	120	S	1	3216,00
M 42	x	130	S	1	3378,00
M 42	x	140	S	1	3513,00
M 42	x	150	S	1	3729,00
M 42	x	160	S	1	3810,00
M 42	x	170	S	1	4000,00
M 42	x	180	S	1	4215,00
M 42	x	190	S	1	4513,00
M 42	x	200	S	1	4513,00
M 42	x	210	S	5	4846,00
M 42	x	220	S	1	5161,00
M 42	x	240	S	1	5500,00
M 42	x	250	S	1	5917,00
M 42	x	260	S	1	5917,00
M 42	x	280	S	1	6620,00
M 42	x	300	S	1	6972,00
M 42	x	320	S	1	7676,00
M 42	x	340	S	1	8169,00
M 42	x	360	S	1	8847,00
M 42	x	380	S	1	9565,00
M 42	x	400	S	1	10025,00
M 42	x	420	S	1	10808,00
M 45	x	120	S	1	4242,00
M 45	x	130	S	1	4507,00
M 45	x	140	S	1	4675,00
M 45	x	150	S	1	4852,00
M 45	x	160	S	1	5194,00
M 45	x	170	S	1	5371,00
M 45	x	180	S	1	5540,00
M 45	x	190	S	1	5803,00
M 45	x	200	S	1	6058,00
M 45	x	220	S	1	14100,00
M 48	x	130	S	1	5452,00
M 48	x	140	S	1	5626,00
M 48	x	150	S	1	6062,00
M 48	x	160	S	1	6323,00
M 48	x	170	S	1	6494,00
M 48	x	180	S	1	6494,00
M 48	x	190	S	1	6924,00
M 48	x	200	S	1	6924,00
M 48	x	220	S	1	7268,00
M 48	x	240	S	1	7619,00
M 48	x	250	S	1	8052,00
M 48	x	260	S	1	8052,00
M 48	x	280	S	1	8659,00
M 48	x	290	S	1	9523,00
M 48	x	300	S	1	9523,00
M 48	x	320	S	1	10795,00
M 48	x	340	S	1	11390,00
M 48	x	360	S	1	11984,00
M 48	x	380	S	1	12525,00
M 48	x	400	S	1	13173,00
M 48	x	420	S	1	18035,00
M 48	x	480	S	1	23591,00
M 52	x	150	S	1	16339,00
M 52	x	200	S	1	17934,00
M 56	x	130	S	1	9565,00
M 56	x	140	S	1	9958,00
M 56	x	150	S	1	10082,00
M 56	x	160	S	1	10499,00
M 56	x	170	S	1	10808,00
M 56	x	180	S	1	11255,00
M 56	x	190	S	1	11429,00
M 56	x	200	S	1	11903,00
M 56	x	220	S	1	11942,00
M 56	x	240	S	1	12888,00
M 56	x	250	S	1	13714,00
M 56	x	260	S	1	13714,00
M 56	x	280	S	1	14548,00
M 56	x	300	S	1	15265,00
M 56	x	380	S	1	24868,00
M 64	x	300	S	1	28586,00

DIN	00931.810	RAZ 401
931	**8.8** **galvanisch verzinkt**	



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 458
Messing → S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

M 3	x	30	S	500	12,45 gal Zn
M 3	x	35	S	500	12,85 gal Zn
M 3	x	40	S	500	13,55 gal Zn
M 4	x	25	S	500	10,95 gal Zn
M 4	x	30	S	500	11,10 gal Zn
M 4	x	35	S	500	12,35 gal Zn
M 4	x	40	S	500	13,15 gal Zn
M 4	x	40	K	100	16,10 gal Zn
M 4	x	45	S	500	13,45 gal Zn
M 4	x	50	S	500	14,90 gal Zn
M 4	x	55	S	200	44,60 gal Zn
M 4	x	60	S	200	50,10 gal Zn
M 4	x	70	S	200	63,70 gal Zn
M 4	x	80	S	200	88,30 gal Zn
M 5	x	30	S	500	11,55 gal Zn
M 5	x	30	K	100	14,55 gal Zn
M 5	x	35	S	200	12,90 gal Zn
M 5	x	40	S	200	13,75 gal Zn
M 5	x	45	S	200	14,20 gal Zn
M 5	x	50	S	200	15,75 gal Zn
M 5	x	55	S	200	16,85 gal Zn
M 5	x	60	S	200	18,15 gal Zn
M 5	x	65	S	200	23,55 gal Zn
M 5	x	70	S	200	24,40 gal Zn
M 5	x	80	S	200	29,30 gal Zn
M 5	x	85	S	200	65,00 gal Zn
M 5	x	90	S	200	65,45 gal Zn
M 5	x	95	S	200	72,30 gal Zn
M 5	x	100	S	200	75,10 gal Zn
M 5	x	120	S	200	124,00 gal Zn
M 5	x	130	S	200	214,00 gal Zn
M 6	x	30	S	500	6,90 gal Zn
M 6	x	30	K	100	9,95 gal Zn
M 6	x	35	S	200	7,75 gal Zn
M 6	x	40	S	200	8,75 gal Zn
M 6	x	45	S	200	9,70 gal Zn
M 6	x	50	S	200	11,40 gal Zn
M 6	x	55	S	200	14,10 gal Zn
M 6	x	60	S	200	15,10 gal Zn
M 6	x	65	S	200	23,55 gal Zn
M 6	x	70	S	200	23,80 gal Zn
M 6	x	75	S	200	25,85 gal Zn
M 6	x	80	S	200	31,50 gal Zn
M 6	x	85	S	100	40,70 gal Zn
M 6	x	90	S	100	41,25 gal Zn
M 6	x	95	S	100	50,75 gal Zn
M 6	x	100	S	100	51,25 gal Zn
M 6	x	105	S	100	124,00 gal Zn
M 6	x	110	S	100	52,45 gal Zn
M 6	x	120	S	100	64,25 gal Zn
M 6	x	130	S	100	83,45 gal Zn
M 6	x	140	S	100	95,50 gal Zn
M 6	x	150	S	100	247,00 gal Zn
M 6	x	160	S	100	248,00 gal Zn
M 6	x	170	S	100	265,00 gal Zn
M 6	x	180	S	100	297,00 gal Zn
M 6	x	190	S	100	329,00 gal Zn
M 6	x	200	S	100	377,00 gal Zn
M 7	x	40	S	200	26,70 gal Zn
M 7	x	50	S	200	28,85 gal Zn
M 7	x	60	S	200	42,05 gal Zn
M 8	x	35	S	200	12,80 gal Zn
M 8	x	40	S	200	14,40 gal Zn
M 8	x	45	S	200	16,15 gal Zn
M 8	x	50	S	200	17,20 gal Zn
M 8	x	55	S	200	17,80 gal Zn
M 8	x	60	S	200	18,95 gal Zn
M 8	x	65	S	200	21,15 gal Zn
M 8	x	70	S	200	21,90 gal Zn
M 8	x	75	S	200	26,35 gal Zn
M 8	x	80	S	200	27,70 gal Zn
M 8	x	85	S	100	42,35 gal Zn
M 8	x	90	S	100	43,80 gal Zn
M 8	x	95	S	100	48,40 gal Zn
M 8	x	100	S	100	58,45 gal Zn
M 8	x	110	S	100	67,30 gal Zn
M 8	x	115	S	100	121,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	78,10 gal Zn
M 8	x	125	S	100	133,00 gal Zn
M 8	x	130	S	100	85,30 gal Zn
M 8	x	135	S	100	166,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	95,50 gal Zn
M 8	x	145	S	100	191,00 gal Zn
M 8	x	150	S	100	121,00 gal Zn
M 8	x	160	S	100	128,00 gal Zn
M 8	x	170	S	100	143,00 gal Zn
M 8	x	180	S	100	168,00 gal Zn
M 8	x	190	S	100	192,00 gal Zn
M 8	x	200	S	100	206,00 gal Zn
M 8	x	210	S	100	237,00 gal Zn
M 8	x	220	S	100	304,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	24,15 gal Zn
M 10	x	45	S	100	25,50 gal Zn
M 10	x	50	S	100	26,80 gal Zn
M 10	x	55	S	100	29,10 gal Zn
M 10	x	60	S	100	30,10 gal Zn
M 10	x	65	S	100	32,35 gal Zn
M 10	x	70	S	100	33,25 gal Zn
M 10	x	75	S	100	36,50 gal Zn
M 10	x	80	S	100	37,10 gal Zn
M 10	x	85	S	100	46,70 gal Zn
M 10	x	90	S	100	47,35 gal Zn
M 10	x	95	S	100	53,05 gal Zn
M 10	x	100	S	100	53,65 gal Zn
M 10	x	105	S	50	107,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	80,50 gal Zn
M 10	x	115	S	50	145,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	90,70 gal Zn
M 10	x	130	S	50	102,00 gal Zn
M 10	x	140	S	50	141,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	167,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	203,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	206,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	225,00 gal Zn
M 10	x	190	S	50	275,00 gal Zn
M 10	x	200	S	50	278,00 gal Zn
M 10	x	210	S	50	291,00 gal Zn
M 10	x	220	S	50	533,00 gal Zn
M 10	x	230	S	50	703,00 gal Zn
M 10	x	240	S	50	572,00 gal Zn
M 10	x	250	S	50	764,00 gal Zn
M 10	x	260	S	50	623,00 gal Zn

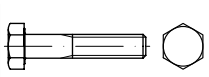
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 270	S	50	816,00 gal Zn
M 10 x 280	S	50	663,00 gal Zn
M 10 x 290	S	50	963,00 gal Zn
M 10 x 300	S	50	699,00 gal Zn
M 12 x 45	S	100	37,35 gal Zn
M 12 x 50	S	100	38,90 gal Zn
M 12 x 55	S	100	40,55 gal Zn
M 12 x 60	S	100	43,45 gal Zn
M 12 x 65	S	50	46,40 gal Zn
M 12 x 70	S	50	47,95 gal Zn
M 12 x 75	S	50	50,90 gal Zn
M 12 x 80	S	50	53,20 gal Zn
M 12 x 85	S	50	66,65 gal Zn
M 12 x 90	S	50	60,65 gal Zn
M 12 x 95	S	50	72,70 gal Zn
M 12 x 100	S	50	73,90 gal Zn
M 12 x 110	S	50	109,00 gal Zn
M 12 x 115	S	50	192,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	119,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	132,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	178,00 gal Zn
M 12 x 150	S	50	200,00 gal Zn
M 12 x 160	S	25	257,00 gal Zn
M 12 x 170	S	25	286,00 gal Zn
M 12 x 180	S	25	317,00 gal Zn
M 12 x 190	S	25	338,00 gal Zn
M 12 x 200	S	25	365,00 gal Zn
M 12 x 210	S	25	410,00 gal Zn
M 12 x 220	S	25	412,00 gal Zn
M 12 x 230	S	25	553,00 gal Zn
M 12 x 240	S	25	555,00 gal Zn
M 12 x 250	S	25	620,00 gal Zn
M 12 x 260	S	25	609,00 gal Zn
M 12 x 270	S	25	675,00 gal Zn
M 12 x 280	S	25	664,00 gal Zn
M 12 x 290	S	25	694,00 gal Zn
M 12 x 300	S	25	724,00 gal Zn
M 12 x 310	S	25	1120,00 gal Zn
M 12 x 320	S	25	1034,00 gal Zn
M 12 x 330	S	1	1466,00 gal Zn
M 14 x 50	S	100	93,10 gal Zn
M 14 x 55	S	50	99,10 gal Zn
M 14 x 60	S	50	101,00 gal Zn
M 14 x 65	S	50	110,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	112,00 gal Zn
M 14 x 75	S	50	134,00 gal Zn
M 14 x 80	S	50	140,00 gal Zn
M 14 x 85	S	50	154,00 gal Zn
M 14 x 90	S	50	156,00 gal Zn
M 14 x 95	S	50	173,00 gal Zn
M 14 x 100	S	50	174,00 gal Zn
M 14 x 110	S	50	199,00 gal Zn
M 14 x 120	S	50	225,00 gal Zn
M 14 x 130	S	50	254,00 gal Zn
M 14 x 140	S	25	276,00 gal Zn
M 14 x 150	S	25	301,00 gal Zn
M 14 x 160	S	25	333,00 gal Zn
M 14 x 170	S	25	379,00 gal Zn
M 14 x 180	S	25	381,00 gal Zn
M 14 x 190	S	25	447,00 gal Zn
M 14 x 200	S	25	450,00 gal Zn
M 14 x 220	S	25	566,00 gal Zn
M 14 x 240	S	25	628,00 gal Zn
M 16 x 50	S	50	73,25 gal Zn
M 16 x 55	S	50	73,25 gal Zn
M 16 x 60	S	50	75,65 gal Zn
M 16 x 65	S	25	81,10 gal Zn
M 16 x 70	S	25	85,85 gal Zn
M 16 x 75	S	25	90,10 gal Zn
M 16 x 80	S	25	95,50 gal Zn
M 16 x 85	S	25	117,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	107,00 gal Zn
M 16 x 95	S	25	127,00 gal Zn
M 16 x 100	S	25	128,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	189,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 120	S	25	208,00 gal Zn
M 16 x 130	S	25	221,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	282,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	315,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	352,00 gal Zn
M 16 x 170	S	25	423,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	427,00 gal Zn
M 16 x 190	S	25	492,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	496,00 gal Zn
M 16 x 210	S	25	620,00 gal Zn
M 16 x 220	S	1	624,00 gal Zn
M 16 x 230	S	1	692,00 gal Zn
M 16 x 240	S	1	696,00 gal Zn
M 16 x 250	S	1	778,00 gal Zn
M 16 x 260	S	1	781,00 gal Zn
M 16 x 270	S	1	1040,00 gal Zn
M 16 x 280	S	1	1044,00 gal Zn
M 16 x 290	S	1	1164,00 gal Zn
M 16 x 300	S	1	1168,00 gal Zn
M 16 x 310	S	1	1376,00 gal Zn
M 16 x 320	S	1	1307,00 gal Zn
M 16 x 330	S	1	1466,00 gal Zn
M 16 x 340	S	1	1324,00 gal Zn
M 16 x 350	S	1	1638,00 gal Zn
M 16 x 360	S	1	1479,00 gal Zn
M 16 x 370	S	1	1973,00 gal Zn
M 16 x 380	S	1	1815,00 gal Zn
M 16 x 390	S	1	2226,00 gal Zn
M 16 x 400	S	1	2046,00 gal Zn
M 16 x 420	S	1	2279,00 gal Zn
M 16 x 430	S	1	2799,00 gal Zn
M 16 x 440	S	1	2582,00 gal Zn
M 18 x 65	S	25	262,00 gal Zn
M 18 x 70	S	25	273,00 gal Zn
M 18 x 75	S	25	281,00 gal Zn
M 18 x 80	S	25	284,00 gal Zn
M 18 x 90	S	25	308,00 gal Zn
M 18 x 95	S	25	332,00 gal Zn
M 18 x 100	S	25	336,00 gal Zn
M 18 x 110	S	25	380,00 gal Zn
M 18 x 120	S	25	386,00 gal Zn
M 18 x 130	S	25	417,00 gal Zn
M 18 x 140	S	25	502,00 gal Zn
M 18 x 150	S	25	507,00 gal Zn
M 18 x 160	S	25	564,00 gal Zn
M 18 x 170	S	25	744,00 gal Zn
M 18 x 180	S	25	749,00 gal Zn
M 18 x 190	S	1	1016,00 gal Zn
M 18 x 200	S	1	1021,00 gal Zn
M 18 x 220	S	1	1204,00 gal Zn
M 18 x 230	S	1	1334,00 gal Zn
M 18 x 240	S	1	1340,00 gal Zn
M 20 x 65	S	25	142,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	146,00 gal Zn
M 20 x 75	S	25	153,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	159,00 gal Zn
M 20 x 85	S	25	173,00 gal Zn
M 20 x 90	S	25	175,00 gal Zn
M 20 x 95	S	25	206,00 gal Zn
M 20 x 100	S	25	207,00 gal Zn
M 20 x 110	S	25	315,00 gal Zn
M 20 x 120	S	25	331,00 gal Zn
M 20 x 130	S	25	338,00 gal Zn
M 20 x 140	S	25	436,00 gal Zn
M 20 x 150	S	25	480,00 gal Zn
M 20 x 160	S	10	533,00 gal Zn
M 20 x 170	S	10	663,00 gal Zn
M 20 x 180	S	10	669,00 gal Zn
M 20 x 190	S	1	980,00 gal Zn
M 20 x 200	S	1	987,00 gal Zn
M 20 x 210	S	1	1202,00 gal Zn
M 20 x 220	S	1	1209,00 gal Zn
M 20 x 230	S	1	1338,00 gal Zn
M 20 x 240	S	1	1345,00 gal Zn
M 20 x 250	S	1	1469,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 260	S	1	1476,00 gal Zn
M 20 x 270	S	1	1541,00 gal Zn
M 20 x 280	S	1	1667,00 gal Zn
M 20 x 290	S	1	1770,00 gal Zn
M 20 x 300	S	1	1899,00 gal Zn
M 20 x 310	S	1	2050,00 gal Zn
M 20 x 320	S	1	2014,00 gal Zn
M 20 x 330	S	1	2084,00 gal Zn
M 20 x 340	S	1	2153,00 gal Zn
M 20 x 350	S	1	2330,00 gal Zn
M 20 x 360	S	1	2337,00 gal Zn
M 20 x 380	S	1	2501,00 gal Zn
M 20 x 390	S	1	2612,00 gal Zn
M 20 x 400	S	1	2619,00 gal Zn
M 20 x 420	S	1	2684,00 gal Zn
M 20 x 430	S	1	3272,00 gal Zn
M 20 x 440	S	1	3279,00 gal Zn
M 20 x 450	S	1	3318,00 gal Zn
M 20 x 460	S	1	3325,00 gal Zn
M 20 x 480	S	1	3369,00 gal Zn
M 20 x 500	S	1	3415,00 gal Zn
M 22 x 70	S	25	487,00 gal Zn
M 22 x 75	S	25	506,00 gal Zn
M 22 x 80	S	25	510,00 gal Zn
M 22 x 90	S	25	536,00 gal Zn
M 22 x 100	S	10	580,00 gal Zn
M 22 x 110	S	10	628,00 gal Zn
M 22 x 120	S	10	672,00 gal Zn
M 22 x 130	S	10	714,00 gal Zn
M 22 x 140	S	10	721,00 gal Zn
M 22 x 150	S	10	840,00 gal Zn
M 22 x 160	S	10	936,00 gal Zn
M 22 x 180	S	1	1158,00 gal Zn
M 22 x 200	S	1	1437,00 gal Zn
M 22 x 240	S	1	1795,00 gal Zn
M 22 x 260	S	1	2174,00 gal Zn
M 22 x 280	S	1	2417,00 gal Zn
M 22 x 300	S	1	2661,00 gal Zn
M 24 x 75	S	25	250,00 gal Zn
M 24 x 80	S	25	256,00 gal Zn
M 24 x 85	S	10	315,00 gal Zn
M 24 x 90	S	10	303,00 gal Zn
M 24 x 95	S	10	324,00 gal Zn
M 24 x 100	S	10	329,00 gal Zn
M 24 x 110	S	10	488,00 gal Zn
M 24 x 120	S	10	524,00 gal Zn
M 24 x 130	S	10	539,00 gal Zn
M 24 x 140	S	10	699,00 gal Zn
M 24 x 150	S	10	757,00 gal Zn
M 24 x 160	S	10	829,00 gal Zn
M 24 x 170	S	1	1022,00 gal Zn
M 24 x 180	S	1	1031,00 gal Zn
M 24 x 190	S	1	1397,00 gal Zn
M 24 x 200	S	1	1406,00 gal Zn
M 24 x 210	S	1	1632,00 gal Zn
M 24 x 220	S	1	1762,00 gal Zn
M 24 x 230	S	1	1807,00 gal Zn
M 24 x 240	S	1	1893,00 gal Zn
M 24 x 250	S	1	1999,00 gal Zn
M 24 x 260	S	1	1958,00 gal Zn
M 24 x 270	S	1	2323,00 gal Zn
M 24 x 280	S	1	2277,00 gal Zn
M 24 x 300	S	1	2507,00 gal Zn
M 24 x 310	S	1	2607,00 gal Zn
M 24 x 320	S	1	2553,00 gal Zn
M 24 x 330	S	1	2668,00 gal Zn
M 24 x 340	S	1	2613,00 gal Zn
M 24 x 350	S	1	2787,00 gal Zn
M 24 x 360	S	1	2729,00 gal Zn
M 24 x 380	S	1	2931,00 gal Zn
M 24 x 390	S	1	3170,00 gal Zn
M 24 x 400	S	1	3182,00 gal Zn
M 24 x 410	S	1	3391,00 gal Zn
M 24 x 420	S	1	3400,00 gal Zn
M 24 x 430	S	1	3625,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	440	S	1	3635,00 gal Zn
M 24	x	450	S	1	3851,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	621,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	755,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	882,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	1009,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	1021,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1090,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1101,00 gal Zn
M 27	x	150	S	1	1144,00 gal Zn
M 27	x	160	S	1	1155,00 gal Zn
M 27	x	170	S	1	1210,00 gal Zn
M 27	x	180	S	1	1221,00 gal Zn
M 27	x	190	S	1	1426,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	1436,00 gal Zn
M 27	x	220	S	1	2017,00 gal Zn
M 27	x	230	S	1	2099,00 gal Zn
M 27	x	240	S	1	2181,00 gal Zn
M 27	x	260	S	1	2352,00 gal Zn
M 27	x	270	S	1	2487,00 gal Zn
M 27	x	280	S	1	2523,00 gal Zn
M 27	x	300	S	1	2866,00 gal Zn
M 27	x	320	S	1	3637,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1489,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1469,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1483,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1740,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1754,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1931,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1944,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	2018,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2033,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	2228,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2243,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2384,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2399,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	2482,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	2496,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	2547,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	2685,00 gal Zn
M 30	x	250	S	10	2879,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	2961,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	2990,00 gal Zn
M 30	x	290	S	1	2695,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	3128,00 gal Zn
M 30	x	310	S	1	3353,00 gal Zn
M 30	x	320	S	1	3577,00 gal Zn
M 30	x	330	S	1	3765,00 gal Zn
M 30	x	340	S	1	3780,00 gal Zn
M 30	x	350	S	1	4017,00 gal Zn
M 30	x	360	S	1	4032,00 gal Zn
M 30	x	380	S	1	4288,00 gal Zn
M 33	x	100	S	1	1711,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	1817,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	1912,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2002,00 gal Zn
M 33	x	140	S	1	2100,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	2184,00 gal Zn
M 33	x	160	S	1	2539,00 gal Zn
M 33	x	170	S	1	2619,00 gal Zn
M 33	x	180	S	1	2636,00 gal Zn
M 33	x	190	S	1	2715,00 gal Zn
M 33	x	200	S	1	2732,00 gal Zn
M 33	x	210	S	1	2817,00 gal Zn
M 33	x	220	S	1	2836,00 gal Zn
M 33	x	240	S	1	3024,00 gal Zn
M 33	x	260	S	1	3485,00 gal Zn
M 33	x	280	S	1	3666,00 gal Zn
M 33	x	300	S	1	3845,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2173,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2294,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2423,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	2552,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	2646,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	2929,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	3113,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3132,00 gal Zn
M 36	x	190	S	1	3317,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	3336,00 gal Zn
M 36	x	210	S	1	3472,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	3492,00 gal Zn
M 36	x	230	S	1	3807,00 gal Zn
M 36	x	240	S	1	3827,00 gal Zn
M 36	x	250	S	1	4023,00 gal Zn
M 36	x	260	S	1	4041,00 gal Zn
M 36	x	270	S	1	4359,00 gal Zn
M 36	x	280	S	1	4253,00 gal Zn
M 36	x	300	S	1	4453,00 gal Zn
M 36	x	320	S	1	5433,00 gal Zn
M 36	x	360	S	1	5865,00 gal Zn
M 36	x	400	S	1	6163,00 gal Zn
M 39	x	140	S	1	3822,00 gal Zn
M 39	x	150	S	1	4035,00 gal Zn
M 39	x	160	S	1	4170,00 gal Zn
M 39	x	170	S	1	4333,00 gal Zn
M 39	x	180	S	1	4548,00 gal Zn
M 39	x	190	S	1	4764,00 gal Zn
M 39	x	200	S	1	4983,00 gal Zn
M 42	x	120	S	1	3777,00 gal Zn
M 42	x	130	S	1	4115,00 gal Zn
M 42	x	140	S	1	4290,00 gal Zn
M 42	x	150	S	1	4548,00 gal Zn
M 42	x	160	S	1	4670,00 gal Zn
M 42	x	170	S	1	4896,00 gal Zn
M 42	x	180	S	1	5153,00 gal Zn
M 42	x	190	S	1	5302,00 gal Zn
M 42	x	200	S	1	5532,00 gal Zn
M 42	x	220	S	1	6049,00 gal Zn
M 42	x	240	S	1	6454,00 gal Zn
M 42	x	250	S	1	6904,00 gal Zn
M 42	x	260	S	1	6937,00 gal Zn
M 42	x	280	S	1	7676,00 gal Zn
M 48	x	140	S	1	6690,00 gal Zn
M 48	x	150	S	1	7181,00 gal Zn
M 48	x	160	S	1	7498,00 gal Zn
M 48	x	170	S	1	7722,00 gal Zn
M 48	x	180	S	1	7774,00 gal Zn
M 48	x	200	S	1	8307,00 gal Zn
M 48	x	220	S	1	8842,00 gal Zn
M 48	x	240	S	1	9383,00 gal Zn

DIN	00931.328	RAZ 401
931	**8.8** **galv. verz. 8 DiSP**	



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15
Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220
Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

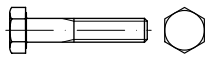
Rostfrei → S. 458
Messing → S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

M 5	x	40	S	200	17,20 gal ZnDi
M 5	x	45	S	200	17,80 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	19,70 gal ZnDi
M 6	x	30	S	500	8,65 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	9,70 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	10,95 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	12,15 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	14,25 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	17,65 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	18,90 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	29,50 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	29,80 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	32,40 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	39,40 gal ZnDi
M 6	x	90	S	100	51,60 gal ZnDi
M 6	x	100	S	100	64,10 gal ZnDi
M 6	x	110	S	100	65,60 gal ZnDi
M 6	x	120	S	100	80,40 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	16,00 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	18,00 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	20,20 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	21,50 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	22,30 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	23,70 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	26,50 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	27,40 gal ZnDi
M 8	x	75	S	200	33,00 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	34,70 gal ZnDi
M 8	x	85	S	100	53,00 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	54,80 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	73,10 gal ZnDi
M 8	x	110	S	100	84,20 gal ZnDi
M 8	x	120	S	100	97,70 gal ZnDi
M 8	x	130	S	100	107,00 gal ZnDi
M 8	x	140	S	50	76,70 gal ZnDi
M 8	x	150	S	100	152,00 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	30,20 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	31,90 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	33,50 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	36,40 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	37,70 gal ZnDi
M 10	x	65	S	100	40,50 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	41,60 gal ZnDi
M 10	x	75	S	100	45,60 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	46,40 gal ZnDi
M 10	x	85	S	100	58,40 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	59,20 gal ZnDi
M 10	x	95	S	100	66,40 gal ZnDi
M 10	x	100	S	100	67,10 gal ZnDi
M 10	x	110	S	50	101,00 gal ZnDi
M 10	x	120	S	50	114,00 gal ZnDi
M 10	x	130	S	50	128,00 gal ZnDi
M 10	x	140	S	50	177,00 gal ZnDi
M 10	x	150	S	50	209,00 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	46,70 gal ZnDi
M 12	x	40	S	100	48,70 gal ZnDi
M 12	x	55	S	100	50,70 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	54,40 gal ZnDi
M 12	x	65	S	50	58,00 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	60,00 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	63,70 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	66,50 gal ZnDi
M 12	x	85	S	50	83,40 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	75,90 gal ZnDi
M 12	x	100	S	50	92,40 gal ZnDi
M 12	x	110	S	50	137,00 gal ZnDi
M 12	x	120	S	50	149,00 gal ZnDi
M 12	x	130	S	50	165,00 gal ZnDi
M 12	x	140	S	50	223,00 gal ZnDi
M 12	x	150	S	50	250,00 gal ZnDi
M 12	x	160	S	25	322,00 gal ZnDi
M 12	x	180	S	25	397,00 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	91,60 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	94,60 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	102,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	108,00 gal ZnDi
M 16	x	75	S	25	113,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	120,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	134,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	160,00 gal ZnDi
M 16	x	110	S	25	237,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	260,00 gal ZnDi
M 16	x	130	S	25	277,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	140	S	25	353,00 gal ZnDi
M 16	x	150	S	25	394,00 gal ZnDi
M 16	x	160	S	25	440,00 gal ZnDi
M 16	x	180	S	25	534,00 gal ZnDi
M 16	x	190	S	25	615,00 gal ZnDi
M 16	x	200	S	25	620,00 gal ZnDi
M 20	x	70	S	25	183,00 gal ZnDi
M 20	x	75	S	25	192,00 gal ZnDi
M 20	x	80	S	25	199,00 gal ZnDi
M 20	x	100	S	25	259,00 gal ZnDi
M 20	x	110	S	25	394,00 gal ZnDi
M 20	x	120	S	25	414,00 gal ZnDi
M 20	x	130	S	25	423,00 gal ZnDi
M 20	x	140	S	25	545,00 gal ZnDi
M 20	x	160	S	10	667,00 gal ZnDi
M 20	x	240	S	1	1682,00 gal ZnDi
M 24	x	75	S	25	313,00 gal ZnDi
M 24	x	80	S	25	320,00 gal ZnDi
M 24	x	90	S	10	379,00 gal ZnDi
M 24	x	100	S	10	412,00 gal ZnDi
M 24	x	110	S	10	610,00 gal ZnDi
M 24	x	120	S	10	655,00 gal ZnDi
M 24	x	130	S	10	674,00 gal ZnDi
M 24	x	140	S	10	874,00 gal ZnDi
M 24	x	150	S	10	947,00 gal ZnDi
M 24	x	180	S	1	1289,00 gal ZnDi
M 24	x	200	S	1	1758,00 gal ZnDi

DIN	00931.(*)	RAZ 401
931	**8.8 galv. verz. gelb***	



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm = (860)
*ab M 6 Mindestschichtdicke 8µm = (311)

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 458
Messing → S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

M 5	x	45	S	200	14,20 gal ZnC
M 5	x	50	S	200	15,75 gal ZnC
M 6	x	30	S	500	6,90 gal ZnC8
M 6	x	35	S	200	7,75 gal ZnC8
M 6	x	40	S	200	8,75 gal ZnC8
M 6	x	45	S	200	9,70 gal ZnC8
M 6	x	50	S	200	11,40 gal ZnC8
M 6	x	55	S	200	14,10 gal ZnC8
M 6	x	60	S	200	15,10 gal ZnC8
M 6	x	65	S	200	23,55 gal ZnC8
M 6	x	70	S	200	23,80 gal ZnC8
M 6	x	75	S	200	25,85 gal ZnC8
M 6	x	80	S	200	31,50 gal ZnC8
M 6	x	90	S	100	41,25 gal ZnC8
M 6	x	100	S	100	51,25 gal ZnC8
M 6	x	110	S	100	52,45 gal ZnC8
M 6	x	120	S	100	64,25 gal ZnC8
M 8	x	35	S	200	12,80 gal ZnC8
M 8	x	40	S	200	14,40 gal ZnC8
M 8	x	45	S	200	16,15 gal ZnC8
M 8	x	50	S	200	17,20 gal ZnC8
M 8	x	55	S	200	17,80 gal ZnC8
M 8	x	60	S	200	18,95 gal ZnC8
M 8	x	65	S	200	21,15 gal ZnC8

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	70	S	200	21,90 gal ZnC8
M 8	x	75	S	200	26,35 gal ZnC8
M 8	x	80	S	200	27,70 gal ZnC
M 8	x	85	S	100	42,35 gal ZnC8
M 8	x	90	S	100	43,80 gal ZnC8
M 8	x	95	S	100	58,00 gal ZnC8
M 8	x	100	S	100	58,45 gal ZnC8
M 8	x	110	S	100	67,30 gal ZnC8
M 8	x	115	S	100	121,00 gal ZnC8
M 8	x	120	S	100	78,10 gal ZnC8
M 8	x	130	S	100	85,30 gal ZnC8
M 8	x	140	S	50	61,30 gal ZnC8
M 8	x	150	S	100	121,00 gal ZnC8
M 10	x	40	S	100	24,15 gal ZnC8
M 10	x	45	S	100	25,50 gal ZnC8
M 10	x	50	S	100	26,80 gal ZnC8
M 10	x	55	S	100	29,10 gal ZnC8
M 10	x	60	S	100	30,10 gal ZnC8
M 10	x	65	S	100	32,35 gal ZnC8
M 10	x	70	S	100	33,25 gal ZnC8
M 10	x	75	S	100	36,50 gal ZnC8
M 10	x	80	S	100	37,10 gal ZnC8
M 10	x	85	S	100	46,70 gal ZnC8
M 10	x	90	S	100	47,35 gal ZnC8
M 10	x	95	S	100	53,05 gal ZnC8
M 10	x	100	S	100	53,65 gal ZnC8
M 10	x	110	S	50	80,50 gal ZnC8
M 10	x	120	S	50	90,70 gal ZnC8
M 10	x	130	S	50	102,00 gal ZnC8
M 10	x	140	S	50	141,00 gal ZnC8
M 10	x	150	S	50	167,00 gal ZnC8
M 12	x	45	S	100	37,35 gal ZnC8
M 12	x	50	S	100	38,90 gal ZnC8
M 12	x	55	S	100	40,55 gal ZnC8
M 12	x	60	S	100	43,45 gal ZnC8
M 12	x	65	S	50	46,40 gal ZnC8
M 12	x	70	S	50	47,95 gal ZnC8
M 12	x	75	S	50	50,90 gal ZnC8
M 12	x	80	S	50	53,20 gal ZnC8
M 12	x	85	S	50	66,65 gal ZnC8
M 12	x	90	S	50	60,65 gal ZnC8
M 12	x	100	S	50	73,90 gal ZnC8
M 12	x	110	S	50	109,00 gal ZnC8
M 12	x	120	S	50	119,00 gal ZnC8
M 12	x	130	S	50	132,00 gal ZnC8
M 12	x	140	S	50	178,00 gal ZnC8
M 12	x	150	S	50	200,00 gal ZnC
M 12	x	160	S	25	257,00 gal ZnC8
M 12	x	180	S	25	317,00 gal ZnC8
M 16	x	55	S	50	73,25 gal ZnC8
M 16	x	60	S	50	75,65 gal ZnC8
M 16	x	65	S	25	81,10 gal ZnC8
M 16	x	70	S	25	85,85 gal ZnC8
M 16	x	75	S	25	90,10 gal ZnC
M 16	x	80	S	25	95,50 gal ZnC
M 16	x	90	S	25	107,00 gal ZnC8
M 16	x	100	S	25	128,00 gal ZnC8
M 16	x	110	S	25	189,00 gal ZnC8
M 16	x	120	S	25	208,00 gal ZnC8
M 16	x	130	S	25	221,00 gal ZnC8
M 16	x	140	S	25	282,00 gal ZnC8
M 16	x	150	S	25	315,00 gal ZnC
M 16	x	160	S	25	352,00 gal ZnC8
M 16	x	180	S	25	427,00 gal ZnC8
M 16	x	190	S	25	492,00 gal ZnC8
M 16	x	200	S	25	496,00 gal ZnC8
M 20	x	65	S	25	142,00 gal ZnC8
M 20	x	70	S	25	146,00 gal ZnC8
M 20	x	75	S	25	153,00 gal ZnC8
M 20	x	80	S	25	159,00 gal ZnC8
M 20	x	90	S	25	175,00 gal ZnC8
M 20	x	100	S	25	207,00 gal ZnC8
M 20	x	110	S	25	315,00 gal ZnC8
M 20	x	120	S	25	331,00 gal ZnC8
M 20	x	130	S	25	338,00 gal ZnC8

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	140	S	25	436,00 gal ZnC8
M 20	x	160	S	10	533,00 gal ZnC8
M 20	x	240	S	1	1345,00 gal ZnC8
M 24	x	75	S	25	250,00 gal ZnC8
M 24	x	80	S	25	256,00 gal ZnC8
M 24	x	90	S	10	303,00 gal ZnC8
M 24	x	100	S	10	329,00 gal ZnC8
M 24	x	110	S	10	488,00 gal ZnC8
M 24	x	120	S	10	524,00 gal ZnC8
M 24	x	130	S	10	539,00 gal ZnC8
M 24	x	140	S	10	699,00 gal ZnC8
M 24	x	150	S	10	757,00 gal ZnC8
M 24	x	180	S	1	1031,00 gal ZnC8
M 24	x	200	S	1	1406,00 gal ZnC8

DIN	00931.353	RAZ 1530
931	**8.8 zinklamellenbeschichtet**	



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-218

Rostfrei → S. 458
Messing → S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

M 6	x	30	S	500	9,00 flZn
M 6	x	35	S	200	10,10 flZn
M 6	x	40	S	200	11,40 flZn
M 6	x	45	S	200	12,65 flZn
M 6	x	50	S	200	14,85 flZn
M 6	x	55	S	200	18,35 flZn
M 6	x	60	S	200	19,65 flZn
M 6	x	65	S	200	30,65 flZn
M 6	x	70	S	200	30,95 flZn
M 6	x	75	S	200	33,65 flZn
M 6	x	80	S	200	40,95 flZn
M 8	x	35	S	200	16,65 flZn
M 8	x	40	S	200	18,75 flZn
M 8	x	45	S	200	21,00 flZn
M 8	x	50	S	200	22,40 flZn
M 8	x	55	S	200	23,15 flZn
M 8	x	60	S	200	24,65 flZn
M 8	x	65	S	200	27,50 flZn
M 8	x	70	S	200	28,50 flZn
M 8	x	75	S	200	34,30 flZn
M 8	x	80	S	200	36,05 flZn
M 8	x	90	S	100	56,95 flZn
M 8	x	100	S	100	76,00 flZn
M 16	x	55	S	50	95,25 flZn
M 16	x	60	S	50	98,35 flZn
M 16	x	65	S	25	106,00 flZn
M 16	x	70	S	25	112,00 flZn
M 16	x	75	S	25	118,00 flZn
M 16	x	80	S	25	125,00 flZn
M 16	x	90	S	25	140,00 flZn
M 16	x	100	S	25	167,00 flZn
M 16	x	110	S	25	246,00 flZn
M 16	x	120	S	25	271,00 flZn
M 16	x	130	S	25	288,00 flZn
M 16	x	140	S	25	367,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	65	S	25	185,00 flZn
M 20	x	70	S	25	190,00 flZn
M 20	x	75	S	25	199,00 flZn
M 20	x	80	S	25	207,00 flZn
M 20	x	90	S	25	228,00 flZn
M 20	x	100	S	25	270,00 flZn
M 20	x	110	S	25	410,00 flZn
M 20	x	120	S	25	431,00 flZn
M 20	x	130	S	25	440,00 flZn
M 20	x	140	S	25	567,00 flZn
M 20	x	150	S	25	624,00 flZn
M 20	x	160	S	10	693,00 flZn
M 20	x	170	S	10	862,00 flZn
M 20	x	180	S	10	870,00 flZn
M 24	x	75	S	25	325,00 flZn
M 24	x	80	S	25	333,00 flZn
M 24	x	90	S	10	394,00 flZn
M 24	x	100	S	10	428,00 flZn
M 24	x	110	S	10	635,00 flZn
M 24	x	120	S	10	682,00 flZn
M 24	x	130	S	10	701,00 flZn
M 24	x	140	S	10	909,00 flZn
M 24	x	150	S	10	985,00 flZn
M 24	x	160	S	10	1078,00 flZn
M 24	x	170	S	1	1329,00 flZn
M 24	x	180	S	1	1341,00 flZn

DIN	00931.820	RAZ 403
931	8.8 feuerverzinkt	



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf, Gewinde mit Untermaß (6az+tZn=U)

Achtung! Hinweis zu Feuerverzinkung beachten.

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 458
Messing → S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

M 8	x	35	S	200	94,60 tZn
M 8	x	40	S	200	104,00 tZn
M 8	x	45	S	200	109,00 tZn
M 8	x	50	S	200	124,00 tZn
M 8	x	60	S	200	138,00 tZn
M 8	x	65	S	200	152,00 tZn
M 8	x	70	S	200	161,00 tZn
M 8	x	80	S	200	257,00 tZn
M 8	x	100	S	200	286,00 tZn
M 10	x	40	S	100	64,30 tZn
M 10	x	45	S	100	68,60 tZn
M 10	x	50	S	100	72,35 tZn
M 10	x	55	S	100	78,50 tZn
M 10	x	60	S	100	81,60 tZn
M 10	x	65	S	100	87,75 tZn
M 10	x	70	S	100	90,90 tZn
M 10	x	75	S	100	98,30 tZn
M 10	x	80	S	100	101,00 tZn
M 10	x	90	S	100	126,00 tZn
M 10	x	100	S	100	142,00 tZn
M 10	x	110	S	50	190,00 tZn
M 10	x	120	S	50	214,00 tZn
M 12	x	45	S	100	99,50 tZn
M 12	x	50	S	100	105,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	55	S	100	114,00 tZn
M 12	x	60	S	100	118,00 tZn
M 12	x	65	S	50	126,00 tZn
M 12	x	70	S	50	130,00 tZn
M 12	x	75	S	50	138,00 tZn
M 12	x	80	S	50	145,00 tZn
M 12	x	90	S	50	165,00 tZn
M 12	x	100	S	50	195,00 tZn
M 12	x	110	S	50	257,00 tZn
M 12	x	120	S	50	279,00 tZn
M 12	x	130	S	50	309,00 tZn
M 12	x	140	S	50	409,00 tZn
M 12	x	150	S	50	459,00 tZn
M 12	x	160	S	25	576,00 tZn
M 12	x	180	S	25	705,00 tZn
M 12	x	200	S	25	810,00 tZn
M 16	x	55	S	50	199,00 tZn
M 16	x	60	S	50	208,00 tZn
M 16	x	65	S	25	224,00 tZn
M 16	x	70	S	25	235,00 tZn
M 16	x	75	S	25	248,00 tZn
M 16	x	80	S	25	264,00 tZn
M 16	x	90	S	25	316,00 tZn
M 16	x	100	S	25	341,00 tZn
M 16	x	110	S	25	452,00 tZn
M 16	x	120	S	25	490,00 tZn
M 16	x	130	S	25	520,00 tZn
M 16	x	140	S	25	656,00 tZn
M 16	x	150	S	25	724,00 tZn
M 16	x	160	S	25	804,00 tZn
M 16	x	180	S	25	971,00 tZn
M 16	x	200	S	25	1119,00 tZn
M 16	x	220	S	1	1397,00 tZn
M 16	x	240	S	1	1577,00 tZn
M 16	x	260	S	1	1762,00 tZn
M 16	x	300	S	1	2566,00 tZn
M 20	x	65	S	25	385,00 tZn
M 20	x	70	S	25	396,00 tZn
M 20	x	75	S	25	415,00 tZn
M 20	x	80	S	25	434,00 tZn
M 20	x	85	S	25	860,00 tZn
M 20	x	90	S	25	477,00 tZn
M 20	x	100	S	25	551,00 tZn
M 20	x	110	S	25	748,00 tZn
M 20	x	120	S	25	786,00 tZn
M 20	x	130	S	25	804,00 tZn
M 20	x	140	S	25	1014,00 tZn
M 20	x	150	S	25	1113,00 tZn
M 20	x	160	S	10	1231,00 tZn
M 20	x	180	S	10	1521,00 tZn
M 20	x	200	S	10	2194,00 tZn
M 20	x	210	S	1	2569,00 tZn
M 20	x	220	S	1	2658,00 tZn
M 20	x	240	S	1	2967,00 tZn
M 20	x	260	S	1	3276,00 tZn
M 20	x	300	S	1	4141,00 tZn
M 24	x	75	S	25	669,00 tZn
M 24	x	80	S	25	687,00 tZn
M 24	x	85	S	10	2071,00 tZn
M 24	x	90	S	10	804,00 tZn
M 24	x	95	S	10	2102,00 tZn
M 24	x	100	S	10	866,00 tZn
M 24	x	110	S	10	1151,00 tZn
M 24	x	120	S	10	1236,00 tZn
M 24	x	130	S	10	1274,00 tZn
M 24	x	140	S	10	1639,00 tZn
M 24	x	150	S	10	1762,00 tZn
M 24	x	160	S	10	1917,00 tZn
M 24	x	180	S	1	2349,00 tZn
M 24	x	200	S	1	3153,00 tZn
M 24	x	220	S	1	3894,00 tZn
M 24	x	240	S	1	4203,00 tZn
M 24	x	260	S	1	4326,00 tZn
M 24	x	300	S	1	5500,00 tZn
M 27	x	90	S	10	1718,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 27	x	100	S	10	2040,00 tZn
M 27	x	110	S	1	2367,00 tZn
M 27	x	120	S	1	2448,00 tZn
M 27	x	130	S	1	2466,00 tZn
M 27	x	140	S	1	2540,00 tZn
M 27	x	150	S	1	2589,00 tZn
M 27	x	160	S	1	2633,00 tZn
M 27	x	180	S	1	2967,00 tZn
M 27	x	200	S	1	3770,00 tZn
M 30	x	90	S	1	3276,00 tZn
M 30	x	100	S	1	3276,00 tZn
M 30	x	110	S	1	3832,00 tZn
M 30	x	120	S	1	3894,00 tZn
M 30	x	130	S	1	4264,00 tZn
M 30	x	140	S	1	4326,00 tZn
M 30	x	150	S	1	4511,00 tZn
M 30	x	160	S	1	4511,00 tZn
M 30	x	180	S	1	5005,00 tZn
M 30	x	200	S	1	5377,00 tZn
M 30	x	220	S	1	6179,00 tZn
M 30	x	240	S	1	7168,00 tZn
M 33	x	120	S	1	4573,00 tZn
M 33	x	130	S	1	4944,00 tZn
M 33	x	140	S	1	5005,00 tZn
M 33	x	180	S	1	5809,00 tZn
M 33	x	200	S	1	6118,00 tZn
M 36	x	120	S	1	5068,00 tZn
M 36	x	130	S	1	5377,00 tZn
M 36	x	140	S	1	5623,00 tZn
M 36	x	150	S	1	5870,00 tZn
M 36	x	160	S	1	6488,00 tZn
M 36	x	180	S	1	6921,00 tZn
M 36	x	190	S	1	7195,00 tZn
M 36	x	200	S	1	7354,00 tZn
M 36	x	220	S	1	7559,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

DIN	00931.100	RAZ 405
931	10.9	



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 458
Messing → S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

M 6	x	30	S	500	12,30
M 6	x	35	S	200	12,95
M 6	x	40	S	200	13,80

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 45	S	200	16,25
M 6 x 50	S	200	18,10
M 6 x 55	S	200	19,95
M 6 x 60	S	200	21,50
M 6 x 65	S	200	26,10
M 6 x 70	S	200	26,10
M 6 x 80	S	200	57,65
M 6 x 90	S	200	98,50
M 6 x 100	S	100	106,00
M 6 x 110	S	100	114,00
M 6 x 120	S	100	125,00
M 6 x 130	S	100	156,00
M 6 x 140	S	100	172,00
M 8 x 35	S	200	22,30
M 8 x 40	S	200	24,15
M 8 x 45	S	200	27,10
M 8 x 50	S	200	27,60
M 8 x 55	S	200	27,60
M 8 x 60	S	200	28,85
M 8 x 65	S	200	32,50
M 8 x 70	S	200	35,10
M 8 x 75	S	200	43,85
M 8 x 80	S	200	43,85
M 8 x 90	S	100	48,70
M 8 x 100	S	100	56,05
M 8 x 110	S	100	68,50
M 8 x 120	S	100	75,65
M 8 x 130	S	100	122,00
M 8 x 140	S	100	145,00
M 8 x 150	S	100	164,00
M 8 x 160	S	100	185,00
M 8 x 170	S	100	224,00
M 8 x 180	S	100	203,00
M 8 x 190	S	100	263,00
M 8 x 200	S	100	243,00
M 8 x 220	S	100	325,00
M 8 x 240	S	100	384,00
M 10 x 35	S	100	34,55
M 10 x 40	S	100	34,55
M 10 x 45	S	100	36,85
M 10 x 50	S	100	40,00
M 10 x 55	S	100	41,00
M 10 x 60	S	100	43,05
M 10 x 65	S	100	43,55
M 10 x 70	S	100	47,75
M 10 x 75	S	100	52,35
M 10 x 80	S	100	52,85
M 10 x 90	S	100	63,70
M 10 x 100	S	100	72,70
M 10 x 110	S	50	90,10
M 10 x 120	S	50	101,00
M 10 x 130	S	50	133,00
M 10 x 140	S	50	143,00
M 10 x 150	S	50	162,00
M 10 x 160	S	50	388,00
M 10 x 170	S	50	413,00
M 10 x 180	S	50	436,00
M 10 x 190	S	50	447,00
M 10 x 200	S	50	461,00
M 10 x 210	S	25	616,00
M 10 x 220	S	50	495,00
M 10 x 240	S	50	532,00
M 10 x 260	S	50	580,00
M 10 x 280	S	50	616,00
M 10 x 300	S	50	650,00
M 12 x 40	S	100	52,05
M 12 x 45	S	100	52,05
M 12 x 50	S	100	58,25
M 12 x 55	S	100	58,25
M 12 x 60	S	100	61,85
M 12 x 65	S	50	63,70
M 12 x 70	S	50	70,30
M 12 x 75	S	50	78,10
M 12 x 80	S	50	78,10
M 12 x 85	S	50	88,90

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12 x 90	S	50	88,90
M 12 x 95	S	50	97,90
M 12 x 100	S	50	97,90
M 12 x 110	S	50	117,00
M 12 x 120	S	50	130,00
M 12 x 130	S	50	154,00
M 12 x 140	S	50	176,00
M 12 x 150	S	50	195,00
M 12 x 160	S	25	388,00
M 12 x 170	S	25	413,00
M 12 x 180	S	25	436,00
M 12 x 190	S	25	447,00
M 12 x 200	S	25	461,00
M 12 x 210	S	25	616,00
M 12 x 220	S	25	495,00
M 12 x 240	S	25	532,00
M 12 x 260	S	25	580,00
M 12 x 280	S	25	616,00
M 12 x 300	S	25	650,00
M 12 x 320	S	25	775,00
M 14 x 45	S	100	88,90
M 14 x 50	S	50	88,90
M 14 x 55	S	50	88,90
M 14 x 60	S	50	91,90
M 14 x 65	S	50	107,00
M 14 x 70	S	50	107,00
M 14 x 75	S	50	118,00
M 14 x 80	S	50	118,00
M 14 x 90	S	50	133,00
M 14 x 100	S	50	140,00
M 14 x 110	S	50	164,00
M 14 x 120	S	50	186,00
M 14 x 130	S	50	231,00
M 14 x 140	S	25	247,00
M 14 x 150	S	25	268,00
M 14 x 160	S	25	515,00
M 14 x 170	S	25	563,00
M 14 x 180	S	25	589,00
M 14 x 190	S	25	600,00
M 14 x 200	S	25	622,00
M 14 x 220	S	25	667,00
M 14 x 240	S	25	713,00
M 16 x 55	S	50	118,00
M 16 x 60	S	50	124,00
M 16 x 65	S	25	137,00
M 16 x 70	S	25	143,00
M 16 x 75	S	25	154,00
M 16 x 80	S	25	156,00
M 16 x 85	S	25	161,00
M 16 x 90	S	25	161,00
M 16 x 95	S	25	172,00
M 16 x 100	S	25	172,00
M 16 x 110	S	25	208,00
M 16 x 120	S	25	208,00
M 16 x 130	S	25	234,00
M 16 x 140	S	25	250,00
M 16 x 150	S	25	445,00
M 16 x 160	S	25	515,00
M 16 x 170	S	25	563,00
M 16 x 180	S	25	589,00
M 16 x 190	S	25	600,00
M 16 x 200	S	25	622,00
M 16 x 210	S	25	788,00
M 16 x 220	S	25	667,00
M 16 x 230	S	25	840,00
M 16 x 240	S	25	713,00
M 16 x 250	S	25	907,00
M 16 x 260	S	25	754,00
M 16 x 270	S	25	1019,00
M 16 x 280	S	25	958,00
M 16 x 290	S	1	1180,00
M 16 x 300	S	1	1314,00
M 16 x 310	S	1	1397,00
M 16 x 320	S	1	1381,00
M 16 x 330	S	1	1469,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 340	S	1	1604,00
M 16 x 350	S	1	1706,00
M 16 x 360	S	1	1595,00
M 16 x 380	S	1	2037,00
M 16 x 400	S	1	2235,00
M 16 x 420	S	1	2851,00
M 18 x 65	S	25	279,00
M 18 x 70	S	25	286,00
M 18 x 75	S	25	305,00
M 18 x 80	S	25	309,00
M 18 x 90	S	25	345,00
M 18 x 100	S	25	360,00
M 18 x 110	S	25	376,00
M 18 x 120	S	25	388,00
M 18 x 130	S	25	455,00
M 18 x 140	S	25	503,00
M 18 x 150	S	25	555,00
M 18 x 160	S	25	788,00
M 18 x 170	S	25	809,00
M 18 x 180	S	25	851,00
M 18 x 190	S	1	893,00
M 18 x 200	S	1	916,00
M 18 x 220	S	1	952,00
M 18 x 240	S	1	1453,00
M 18 x 260	S	1	1506,00
M 18 x 280	S	1	1604,00
M 18 x 300	S	1	1752,00
M 18 x 320	S	1	2000,00
M 20 x 65	S	25	279,00
M 20 x 70	S	25	286,00
M 20 x 75	S	25	305,00
M 20 x 80	S	25	309,00
M 20 x 85	S	25	345,00
M 20 x 90	S	25	345,00
M 20 x 95	S	25	360,00
M 20 x 100	S	25	360,00
M 20 x 110	S	25	376,00
M 20 x 120	S	25	388,00
M 20 x 130	S	25	455,00
M 20 x 140	S	25	503,00
M 20 x 150	S	25	555,00
M 20 x 160	S	10	788,00
M 20 x 170	S	10	809,00
M 20 x 180	S	10	851,00
M 20 x 190	S	1	893,00
M 20 x 200	S	1	916,00
M 20 x 210	S	1	1111,00
M 20 x 220	S	1	952,00
M 20 x 230	S	1	1198,00
M 20 x 240	S	1	1017,00
M 20 x 250	S	1	1299,00
M 20 x 260	S	1	1099,00
M 20 x 270	S	1	1383,00
M 20 x 280	S	1	1153,00
M 20 x 290	S	1	1604,00
M 20 x 300	S	1	1234,00
M 20 x 310	S	1	1853,00
M 20 x 320	S	1	1427,00
M 20 x 330	S	1	1962,00
M 20 x 340	S	1	1553,00
M 20 x 350	S	1	2205,00
M 20 x 360	S	1	1691,00
M 20 x 370	S	1	2767,00
M 20 x 380	S	1	2767,00
M 20 x 390	S	1	3066,00
M 20 x 400	S	1	3066,00
M 22 x 70	S	25	959,00
M 22 x 75	S	25	959,00
M 22 x 80	S	25	702,00
M 22 x 90	S	25	800,00
M 22 x 100	S	10	851,00
M 22 x 110	S	10	916,00
M 22 x 120	S	10	935,00
M 22 x 130	S	10	977,00
M 22 x 140	S	10	1020,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 22	x	150	S	10	1063,00
M 22	x	160	S	10	1107,00
M 22	x	170	S	1	1136,00
M 22	x	180	S	1	1169,00
M 22	x	200	S	1	1234,00
M 22	x	220	S	1	1310,00
M 22	x	230	S	1	1553,00
M 22	x	240	S	1	1381,00
M 22	x	260	S	1	1452,00
M 22	x	280	S	1	1536,00
M 22	x	300	S	1	2440,00
M 22	x	320	S	1	2796,00
M 24	x	75	S	25	702,00
M 24	x	80	S	25	702,00
M 24	x	85	S	10	800,00
M 24	x	90	S	10	800,00
M 24	x	100	S	10	851,00
M 24	x	110	S	10	916,00
M 24	x	120	S	10	935,00
M 24	x	130	S	10	977,00
M 24	x	140	S	10	1020,00
M 24	x	150	S	10	1063,00
M 24	x	160	S	10	1107,00
M 24	x	170	S	1	1136,00
M 24	x	180	S	1	1169,00
M 24	x	190	S	1	1201,00
M 24	x	200	S	1	1234,00
M 24	x	210	S	1	1457,00
M 24	x	220	S	1	1310,00
M 24	x	230	S	1	1553,00
M 24	x	240	S	1	1381,00
M 24	x	250	S	1	1672,00
M 24	x	260	S	1	1452,00
M 24	x	270	S	1	1765,00
M 24	x	280	S	1	1536,00
M 24	x	290	S	1	1966,00
M 24	x	300	S	1	1638,00
M 24	x	310	S	1	2324,00
M 24	x	320	S	1	1915,00
M 24	x	330	S	1	2445,00
M 24	x	340	S	1	2127,00
M 24	x	350	S	1	2668,00
M 24	x	360	S	1	2276,00
M 24	x	370	S	1	3560,00
M 24	x	380	S	1	3560,00
M 24	x	390	S	1	3833,00
M 24	x	400	S	1	3833,00
M 27	x	80	S	10	987,00
M 27	x	90	S	10	1012,00
M 27	x	100	S	10	1063,00
M 27	x	110	S	10	1107,00
M 27	x	120	S	10	1150,00
M 27	x	130	S	10	1201,00
M 27	x	140	S	1	1262,00
M 27	x	150	S	1	1318,00
M 27	x	160	S	1	1395,00
M 27	x	170	S	1	1469,00
M 27	x	180	S	1	1536,00
M 27	x	190	S	1	1607,00
M 27	x	200	S	1	1680,00
M 27	x	210	S	1	2225,00
M 27	x	220	S	1	1807,00
M 27	x	230	S	1	2445,00
M 27	x	240	S	1	1966,00
M 27	x	250	S	1	2617,00
M 27	x	260	S	1	2104,00
M 27	x	270	S	1	2804,00
M 27	x	280	S	1	2250,00
M 27	x	290	S	1	3250,00
M 27	x	300	S	1	2406,00
M 27	x	320	S	1	2680,00
M 30	x	80	S	1	1167,00
M 30	x	90	S	1	1209,00
M 30	x	100	S	1	1237,00
M 30	x	110	S	1	1268,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	120	S	1	1364,00
M 30	x	130	S	1	1438,00
M 30	x	140	S	1	1522,00
M 30	x	150	S	1	1578,00
M 30	x	160	S	1	1641,00
M 30	x	170	S	1	1722,00
M 30	x	180	S	1	1807,00
M 30	x	190	S	1	1892,00
M 30	x	200	S	1	1951,00
M 30	x	210	S	1	2225,00
M 30	x	220	S	1	2018,00
M 30	x	230	S	1	2445,00
M 30	x	240	S	1	2219,00
M 30	x	250	S	1	2617,00
M 30	x	260	S	1	2377,00
M 30	x	270	S	1	2804,00
M 30	x	280	S	1	2546,00
M 30	x	290	S	1	3250,00
M 30	x	300	S	1	2705,00
M 30	x	320	S	1	3116,00
M 30	x	330	S	1	4000,00
M 30	x	340	S	1	3334,00
M 30	x	350	S	1	4205,00
M 30	x	360	S	1	3633,00
M 30	x	380	S	1	3841,00
M 30	x	400	S	1	4030,00
M 33	x	100	S	1	1480,00
M 33	x	110	S	1	1578,00
M 33	x	120	S	1	1691,00
M 33	x	130	S	1	1779,00
M 33	x	140	S	1	1892,00
M 33	x	150	S	1	1993,00
M 33	x	160	S	1	2104,00
M 33	x	170	S	1	2194,00
M 33	x	180	S	1	2304,00
M 33	x	190	S	1	2406,00
M 33	x	200	S	1	2504,00
M 33	x	220	S	1	2607,00
M 33	x	240	S	1	2806,00
M 33	x	250	S	1	3918,00
M 33	x	260	S	1	3001,00
M 33	x	280	S	1	3200,00
M 33	x	300	S	1	3401,00
M 33	x	320	S	1	3915,00
M 36	x	110	S	1	1880,00
M 36	x	120	S	1	2007,00
M 36	x	130	S	1	2120,00
M 36	x	140	S	1	2250,00
M 36	x	150	S	1	2363,00
M 36	x	160	S	1	2479,00
M 36	x	170	S	1	2588,00
M 36	x	180	S	1	2722,00
M 36	x	190	S	1	2848,00
M 36	x	200	S	1	2959,00
M 36	x	210	S	1	3385,00
M 36	x	220	S	1	3074,00
M 36	x	230	S	1	3636,00
M 36	x	240	S	1	3302,00
M 36	x	250	S	1	3918,00
M 36	x	260	S	1	3560,00
M 36	x	270	S	1	4166,00
M 36	x	280	S	1	3788,00
M 36	x	290	S	1	4818,00
M 36	x	300	S	1	4013,00
M 36	x	320	S	1	4627,00
M 36	x	340	S	1	4883,00
M 36	x	360	S	1	5140,00
M 36	x	380	S	1	5526,00
M 36	x	400	S	1	6006,00
M 39	x	110	S	1	2680,00
M 39	x	120	S	1	2680,00
M 39	x	130	S	1	2832,00
M 39	x	140	S	1	2975,00
M 39	x	150	S	1	3133,00
M 39	x	160	S	1	3187,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 39	x	170	S	1	3334,00
M 39	x	180	S	1	3487,00
M 39	x	200	S	1	3788,00
M 39	x	220	S	1	4055,00
M 39	x	240	S	1	4358,00
M 39	x	260	S	1	4654,00
M 39	x	280	S	1	4939,00
M 39	x	300	S	1	5235,00
M 39	x	320	S	1	5805,00
M 42	x	120	S	1	3145,00
M 42	x	130	S	1	3317,00
M 42	x	140	S	1	3487,00
M 42	x	150	S	1	3672,00
M 42	x	160	S	1	3745,00
M 42	x	170	S	1	3898,00
M 42	x	180	S	1	4084,00
M 42	x	190	S	1	4256,00
M 42	x	200	S	1	4426,00
M 42	x	220	S	1	4755,00
M 42	x	240	S	1	5097,00
M 42	x	260	S	1	5436,00
M 42	x	280	S	1	5783,00
M 42	x	300	S	1	6121,00
M 42	x	320	S	1	6793,00
M 45	x	130	S	1	8006,00
M 45	x	140	S	1	8308,00
M 45	x	150	S	1	8618,00
M 45	x	160	S	1	9237,00
M 45	x	180	S	1	9849,00
M 45	x	200	S	1	10771,00
M 45	x	220	S	1	11542,00
M 45	x	240	S	1	12314,00
M 45	x	260	S	1	13081,00
M 45	x	280	S	1	13852,00
M 45	x	300	S	1	14619,00
M 45	x	320	S	1	17616,00
M 48	x	140	S	1	10001,00
M 48	x	150	S	1	10771,00
M 48	x	160	S	1	11240,00
M 48	x	180	S	1	11542,00
M 48	x	200	S	1	12911,00
M 48	x	220	S	1	13545,00
M 48	x	240	S	1	14315,00
M 48	x	260	S	1	15389,00
M 48	x	280	S	1	16931,00
M 48	x	300	S	1	19092,00
M 48	x	320	S	1	21542,00

DIN	00931.110	RAZ 405
931	**10.9** **galvanisch verzinkt**	



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf, getempert

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-15
Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220
Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 458
Messing → S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

M 6	x	30	S	500	16,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	17,15 gal Zn
M 6	x	40	S	200	18,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 45	S	200	21,00 gal Zn
M 6 x 50	S	200	23,00 gal Zn
M 6 x 55	S	200	25,50 gal Zn
M 6 x 60	S	200	27,50 gal Zn
M 6 x 65	S	200	32,50 gal Zn
M 6 x 70	S	200	34,00 gal Zn
M 6 x 80	S	200	65,00 gal Zn
M 6 x 90	S	200	110,00 gal Zn
M 6 x 100	S	100	115,00 gal Zn
M 8 x 35	S	200	29,90 gal Zn
M 8 x 40	S	200	32,50 gal Zn
M 8 x 45	S	200	36,20 gal Zn
M 8 x 50	S	200	37,65 gal Zn
M 8 x 55	S	200	38,30 gal Zn
M 8 x 60	S	200	39,65 gal Zn
M 8 x 65	S	200	44,10 gal Zn
M 8 x 70	S	200	47,45 gal Zn
M 8 x 75	S	200	56,90 gal Zn
M 8 x 80	S	200	57,75 gal Zn
M 8 x 100	S	100	72,90 gal Zn
M 8 x 110	S	100	87,40 gal Zn
M 8 x 120	S	100	96,50 gal Zn
M 8 x 130	S	100	145,00 gal Zn
M 8 x 140	S	100	170,00 gal Zn
M 8 x 150	S	100	190,00 gal Zn
M 10 x 40	S	100	48,95 gal Zn
M 10 x 45	S	100	52,55 gal Zn
M 10 x 50	S	100	55,75 gal Zn
M 10 x 55	S	100	59,00 gal Zn
M 10 x 60	S	100	61,10 gal Zn
M 10 x 65	S	100	63,05 gal Zn
M 10 x 70	S	100	68,15 gal Zn
M 10 x 75	S	100	75,15 gal Zn
M 10 x 80	S	100	75,60 gal Zn
M 10 x 90	S	100	89,50 gal Zn
M 10 x 100	S	100	101,00 gal Zn
M 10 x 110	S	50	121,00 gal Zn
M 10 x 120	S	50	134,00 gal Zn
M 10 x 130	S	50	169,00 gal Zn
M 10 x 140	S	100	185,00 gal Zn
M 10 x 150	S	50	205,00 gal Zn
M 10 x 160	S	50	430,00 gal Zn
M 10 x 170	S	50	460,00 gal Zn
M 10 x 180	S	50	485,00 gal Zn
M 12 x 45	S	100	72,70 gal Zn
M 12 x 50	S	100	76,30 gal Zn
M 12 x 55	S	100	82,65 gal Zn
M 12 x 60	S	100	82,90 gal Zn
M 12 x 65	S	50	85,85 gal Zn
M 12 x 70	S	50	93,10 gal Zn
M 12 x 75	S	50	104,00 gal Zn
M 12 x 80	S	50	106,00 gal Zn
M 12 x 85	S	50	118,00 gal Zn
M 12 x 90	S	50	121,00 gal Zn
M 12 x 95	S	50	135,65 gal Zn
M 12 x 100	S	50	133,00 gal Zn
M 12 x 110	S	50	153,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	169,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	198,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	230,00 gal Zn
M 12 x 150	S	50	251,50 gal Zn
M 12 x 160	S	25	448,00 gal Zn
M 12 x 170	S	25	480,00 gal Zn
M 12 x 180	S	25	505,00 gal Zn
M 12 x 190	S	25	520,00 gal Zn
M 12 x 200	S	25	535,00 gal Zn
M 14 x 45	S	100	115,00 gal Zn
M 14 x 50	S	50	119,00 gal Zn
M 14 x 55	S	50	122,00 gal Zn
M 14 x 60	S	50	127,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	146,00 gal Zn
M 14 x 75	S	50	162,00 gal Zn
M 14 x 80	S	50	161,00 gal Zn
M 14 x 90	S	50	179,00 gal Zn
M 14 x 100	S	50	190,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14 x 110	S	50	223,00 gal Zn
M 14 x 120	S	50	250,00 gal Zn
M 14 x 130	S	50	300,00 gal Zn
M 14 x 140	S	25	320,00 gal Zn
M 14 x 150	S	25	345,00 gal Zn
M 16 x 55	S	50	162,00 gal Zn
M 16 x 60	S	50	165,00 gal Zn
M 16 x 65	S	25	187,00 gal Zn
M 16 x 70	S	25	183,00 gal Zn
M 16 x 75	S	25	203,00 gal Zn
M 16 x 80	S	25	211,00 gal Zn
M 16 x 85	S	25	220,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	223,00 gal Zn
M 16 x 100	S	25	239,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	281,00 gal Zn
M 16 x 120	S	25	287,00 gal Zn
M 16 x 130	S	25	335,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	344,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	545,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	625,00 gal Zn
M 16 x 170	S	25	678,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	710,00 gal Zn
M 16 x 190	S	25	730,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	765,00 gal Zn
M 16 x 210	S	25	935,00 gal Zn
M 16 x 230	S	25	995,00 gal Zn
M 16 x 240	S	25	875,00 gal Zn
M 16 x 250	S	25	1083,00 gal Zn
M 16 x 260	S	25	930,00 gal Zn
M 16 x 270	S	25	1200,00 gal Zn
M 16 x 280	S	25	1150,00 gal Zn
M 18 x 65	S	25	346,00 gal Zn
M 18 x 70	S	25	366,00 gal Zn
M 18 x 80	S	25	387,00 gal Zn
M 18 x 90	S	25	431,00 gal Zn
M 18 x 100	S	25	454,00 gal Zn
M 18 x 110	S	25	480,00 gal Zn
M 18 x 120	S	25	510,00 gal Zn
M 18 x 130	S	25	570,00 gal Zn
M 18 x 140	S	25	628,00 gal Zn
M 18 x 160	S	25	930,00 gal Zn
M 20 x 65	S	25	364,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	361,00 gal Zn
M 20 x 75	S	25	379,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	392,00 gal Zn
M 20 x 85	S	25	450,00 gal Zn
M 20 x 90	S	25	434,00 gal Zn
M 20 x 100	S	25	458,00 gal Zn
M 20 x 110	S	25	502,00 gal Zn
M 20 x 115	S	25	520,00 gal Zn
M 20 x 120	S	25	526,00 gal Zn
M 20 x 130	S	25	605,00 gal Zn
M 20 x 140	S	25	647,00 gal Zn
M 20 x 150	S	25	719,00 gal Zn
M 20 x 160	S	10	1042,00 gal Zn
M 20 x 170	S	10	995,00 gal Zn
M 20 x 180	S	10	1118,00 gal Zn
M 20 x 200	S	10	1127,00 gal Zn
M 20 x 220	S	1	1185,00 gal Zn
M 20 x 230	S	1	1440,00 gal Zn
M 20 x 240	S	1	1270,00 gal Zn
M 20 x 250	S	1	1560,00 gal Zn
M 20 x 260	S	1	1375,00 gal Zn
M 20 x 270	S	1	1675,00 gal Zn
M 20 x 280	S	1	1450,00 gal Zn
M 20 x 290	S	1	1925,00 gal Zn
M 20 x 300	S	1	1550,00 gal Zn
M 20 x 310	S	1	2175,00 gal Zn
M 20 x 320	S	1	1760,00 gal Zn
M 20 x 340	S	1	1800,00 gal Zn
M 24 x 75	S	25	834,00 gal Zn
M 24 x 80	S	25	843,00 gal Zn
M 24 x 90	S	10	959,00 gal Zn
M 24 x 100	S	10	1019,00 gal Zn
M 24 x 110	S	10	1110,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 120	S	10	1142,00 gal Zn
M 24 x 130	S	10	1194,00 gal Zn
M 24 x 140	S	10	1237,00 gal Zn
M 24 x 145	S	10	1307,00 gal Zn
M 24 x 150	S	10	1307,00 gal Zn
M 24 x 160	S	10	1365,00 gal Zn
M 24 x 170	S	1	1421,00 gal Zn
M 24 x 180	S	1	1454,00 gal Zn
M 24 x 190	S	1	1488,00 gal Zn
M 24 x 200	S	1	1546,00 gal Zn
M 24 x 220	S	1	1757,00 gal Zn
M 24 x 240	S	1	1861,00 gal Zn
M 24 x 250	S	1	1952,00 gal Zn
M 24 x 260	S	1	1961,00 gal Zn
M 24 x 270	S	1	2041,00 gal Zn
M 24 x 280	S	1	2082,00 gal Zn
M 24 x 290	S	1	2120,00 gal Zn
M 24 x 300	S	1	2080,00 gal Zn
M 27 x 80	S	10	1190,00 gal Zn
M 27 x 90	S	10	1230,00 gal Zn
M 27 x 100	S	10	1300,00 gal Zn
M 27 x 110	S	10	1360,00 gal Zn
M 27 x 120	S	10	1430,00 gal Zn
M 27 x 130	S	10	1475,00 gal Zn
M 27 x 140	S	1	1560,00 gal Zn
M 30 x 80	S	1	1425,00 gal Zn
M 30 x 90	S	1	1490,00 gal Zn
M 30 x 100	S	1	1537,00 gal Zn
M 30 x 110	S	1	1590,00 gal Zn
M 30 x 120	S	1	1710,00 gal Zn
M 30 x 130	S	1	1800,00 gal Zn
M 30 x 140	S	1	1900,00 gal Zn
M 30 x 150	S	1	1980,00 gal Zn
M 30 x 160	S	1	2065,00 gal Zn
M 30 x 170	S	1	2165,00 gal Zn
M 30 x 180	S	1	2275,00 gal Zn
M 30 x 190	S	1	2380,00 gal Zn
M 30 x 200	S	1	2465,00 gal Zn
M 30 x 210	S	1	2760,00 gal Zn
M 30 x 220	S	1	2575,00 gal Zn
M 30 x 230	S	1	3030,00 gal Zn
M 30 x 240	S	1	2820,00 gal Zn
M 30 x 250	S	1	3240,00 gal Zn
M 30 x 260	S	1	3010,00 gal Zn
M 30 x 270	S	1	3475,00 gal Zn
M 30 x 280	S	1	3230,00 gal Zn
M 30 x 300	S	1	3430,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00931.354		RAZ 1540
931	**10.9 zinklamellenbeschichtet**		



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

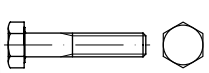
Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-218

Rostfrei → S. 458
Messing → S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

M 6	x	30	S	500	19,00 flZn
M 6	x	35	S	200	19,75 flZn
M 6	x	40	S	200	20,70 flZn
M 6	x	45	S	200	24,15 flZn
M 6	x	50	S	200	26,45 flZn
M 6	x	55	S	200	29,35 flZn
M 6	x	60	S	200	31,65 flZn
M 6	x	65	S	200	37,40 flZn
M 6	x	70	S	200	39,10 flZn
M 6	x	80	S	200	74,75 flZn
M 8	x	35	S	200	34,40 flZn
M 8	x	40	S	200	37,40 flZn
M 8	x	45	S	200	41,65 flZn
M 8	x	50	S	200	43,30 flZn
M 8	x	55	S	200	44,05 flZn
M 8	x	60	S	200	45,60 flZn
M 8	x	65	S	200	50,75 flZn
M 8	x	70	S	200	54,60 flZn
M 8	x	75	S	200	65,45 flZn
M 8	x	80	S	200	66,45 flZn
M 8	x	100	S	100	83,85 flZn
M 16	x	55	S	50	187,00 flZn
M 16	x	60	S	50	190,00 flZn
M 16	x	65	S	25	216,00 flZn
M 16	x	70	S	25	211,00 flZn
M 16	x	75	S	25	234,00 flZn
M 16	x	80	S	25	243,00 flZn
M 16	x	90	S	25	257,00 flZn
M 16	x	100	S	25	275,00 flZn
M 16	x	110	S	25	324,00 flZn
M 16	x	120	S	25	331,00 flZn
M 16	x	130	S	25	386,00 flZn
M 16	x	140	S	25	396,00 flZn
M 20	x	65	S	25	419,00 flZn
M 20	x	70	S	25	416,00 flZn
M 20	x	75	S	25	436,00 flZn
M 20	x	80	S	25	451,00 flZn
M 20	x	90	S	25	500,00 flZn
M 20	x	100	S	25	527,00 flZn
M 20	x	110	S	25	578,00 flZn
M 20	x	120	S	25	605,00 flZn
M 20	x	130	S	25	696,00 flZn
M 20	x	140	S	25	745,00 flZn
M 20	x	150	S	25	827,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1199,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1145,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1286,00 flZn
M 24	x	75	S	25	960,00 flZn
M 24	x	80	S	25	970,00 flZn
M 24	x	90	S	10	1103,00 flZn
M 24	x	100	S	10	1172,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1277,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1314,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1374,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1423,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1504,00 flZn
M 24	x	160	S	10	1570,00 flZn
M 24	x	170	S	1	1635,00 flZn
M 24	x	180	S	1	1673,00 flZn
M 24	x	190	S	1	1713,00 flZn
M 24	x	200	S	1	1753,00 flZn
M 24	x	210	S	1	1793,00 flZn
M 24	x	220	S	1	1800,00 flZn
M 24	x	230	S	1	1800,00 flZn

DIN	00931.200	RAZ 406
931	**12.9**	



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 458
Messing → S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

M 10	x	40	S	100	148,00
M 10	x	45	S	100	148,00
M 10	x	50	S	100	176,00
M 10	x	60	S	100	234,00
M 10	x	70	S	100	295,00
M 10	x	80	S	100	325,00
M 10	x	90	S	100	395,00
M 10	x	100	S	100	415,00
M 12	x	45	S	100	164,00
M 12	x	50	S	100	195,00
M 12	x	55	S	100	214,00
M 12	x	60	S	100	260,00
M 12	x	65	S	50	300,00
M 12	x	70	S	50	325,00
M 12	x	80	S	50	395,00
M 12	x	90	S	50	520,00
M 12	x	100	S	50	590,00
M 12	x	120	S	50	690,00
M 12	x	140	S	50	710,00
M 14	x	60	S	50	760,00
M 14	x	80	S	50	790,00
M 14	x	100	S	50	830,00
M 16	x	55	S	50	460,00
M 16	x	60	S	50	460,00
M 16	x	70	S	25	495,00
M 16	x	80	S	25	640,00
M 16	x	90	S	25	790,00
M 16	x	100	S	25	840,00
M 16	x	120	S	25	950,00
M 16	x	130	S	25	1020,00
M 16	x	140	S	25	1100,00
M 16	x	150	S	25	1270,00
M 20	x	65	S	25	495,00
M 20	x	70	S	25	650,00
M 20	x	80	S	25	690,00
M 20	x	90	S	25	720,00
M 20	x	100	S	25	850,00
M 20	x	110	S	25	990,00
M 20	x	120	S	25	1020,00
M 20	x	130	S	25	1180,00
M 20	x	140	S	25	1240,00
M 20	x	150	S	25	1570,00
M 20	x	160	S	25	1680,00
M 24	x	80	S	25	1240,00
M 24	x	90	S	10	1300,00
M 24	x	100	S	10	1570,00
M 24	x	110	S	10	1660,00
M 24	x	120	S	10	1730,00
M 24	x	130	S	10	1950,00
M 24	x	140	S	10	2020,00
M 24	x	150	S	10	2080,00
M 24	x	160	S	10	2150,00
M 24	x	180	S	10	2220,00
M 24	x	200	S	10	2440,00
M 24	x	220	S	10	2470,00
M 24	x	240	S	10	2500,00
M 30	x	90	S	5	2600,00
M 30	x	100	S	5	2700,00
M 30	x	110	S	5	2800,00
M 30	x	120	S	5	2950,00
M 30	x	130	S	5	3250,00
M 30	x	140	S	5	3450,00
M 30	x	150	S	5	3600,00
M 30	x	160	S	5	3800,00
M 30	x	180	S	5	3950,00
M 30	x	200	S	5	4600,00

DIN	00933.800	RAZ 401
933	**8.8**	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 462
Messing, Kunststoff → S. 577

DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

M 3	x	5	S	500	9,65
M 3	x	5	K	100	12,65
M 3	x	6	S	500	4,75
M 3	x	6	K	100	7,75
M 3	x	8	S	500	4,75
M 3	x	8	K	100	7,75
M 3	x	10	S	500	4,75
M 3	x	10	K	100	7,75
M 3	x	12	S	500	5,20
M 3	x	12	K	100	8,25
M 3	x	16	S	500	5,20
M 3	x	16	K	100	8,25
M 3	x	18	S	500	5,90
M 3	x	20	S	500	5,45
M 3	x	20	K	100	8,45
M 3	x	22	S	500	6,60
M 3	x	25	S	500	6,10
M 3	x	25	K	100	9,15
M 3	x	30	S	500	16,85
M 3	x	35	S	500	36,05
M 3	x	40	S	500	45,05
M 3	x	50	S	500	69,10
M 3	x	60	S	500	74,45
M 4	x	6	S	500	4,75
M 4	x	6	K	100	7,75
M 4	x	8	S	500	4,75
M 4	x	8	K	100	7,75

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 x 10	S	500	4,75
M 4 x 10	K	100	7,75
M 4 x 12	S	500	5,20
M 4 x 12	K	100	8,25
M 4 x 14	S	500	5,65
M 4 x 16	S	500	5,20
M 4 x 16	K	100	8,25
M 4 x 18	S	500	5,90
M 4 x 20	S	500	5,45
M 4 x 20	K	100	8,45
M 4 x 22	S	500	6,60
M 4 x 25	S	500	6,10
M 4 x 25	K	100	9,15
M 4 x 30	S	500	7,05
M 4 x 30	K	100	10,05
M 4 x 35	S	500	7,50
M 4 x 35	K	100	10,50
M 4 x 40	S	500	8,10
M 4 x 40	K	100	11,15
M 4 x 45	S	500	9,65
M 4 x 50	S	500	10,45
M 4 x 50	K	100	13,45
M 4 x 55	S	100	47,90
M 4 x 60	S	100	72,70
M 4 x 65	S	200	103,00
M 4 x 70	S	100	103,00
M 5 x 6	S	500	12,60
M 5 x 6	K	100	15,65
M 5 x 8	S	500	3,35
M 5 x 8	K	100	6,35
M 5 x 10	S	500	3,35
M 5 x 10	K	100	6,35
M 5 x 12	S	500	3,45
M 5 x 12	K	100	6,40
M 5 x 14	S	500	3,60
M 5 x 16	S	500	3,45
M 5 x 16	K	100	6,40
M 5 x 18	S	500	3,80
M 5 x 18	K	100	6,75
M 5 x 20	S	500	3,60
M 5 x 20	K	100	6,70
M 5 x 22	S	500	9,45
M 5 x 25	S	500	4,10
M 5 x 25	K	100	7,10
M 5 x 30	S	500	4,75
M 5 x 30	K	100	7,75
M 5 x 35	S	200	5,40
M 5 x 40	S	200	7,35
M 5 x 45	S	200	8,55
M 5 x 50	S	200	9,50
M 5 x 55	S	200	14,10
M 5 x 60	S	200	14,25
M 5 x 65	S	200	45,70
M 5 x 70	S	200	45,70
M 5 x 80	S	200	69,10
M 5 x 90	S	200	111,00
M 5 x 100	S	200	130,00
M 6 x 6	S	500	18,05
M 6 x 6	K	100	21,05
M 6 x 8	S	500	5,00
M 6 x 8	K	100	7,95
M 6 x 10	S	500	4,50
M 6 x 10	K	100	7,55
M 6 x 12	S	500	4,50
M 6 x 12	K	100	7,55
M 6 x 14	S	500	4,00
M 6 x 16	S	500	4,00
M 6 x 16	K	100	6,95
M 6 x 18	S	500	4,20
M 6 x 18	K	100	7,20
M 6 x 20	S	500	4,20
M 6 x 20	K	100	7,20
M 6 x 22	S	500	4,50
M 6 x 22	K	100	7,55
M 6 x 25	S	500	4,50
M 6 x 25	K	100	7,55
M 6 x 28	S	500	9,95
M 6 x 28	K	100	12,95
M 6 x 30	S	500	4,85
M 6 x 30	K	100	7,90
M 6 x 35	S	200	5,40
M 6 x 40	S	200	5,95
M 6 x 45	S	200	8,70
M 6 x 50	S	200	8,85
M 6 x 55	S	200	15,35
M 6 x 60	S	200	17,35
M 6 x 65	S	200	22,35
M 6 x 70	S	200	27,95
M 6 x 75	S	200	33,15
M 6 x 80	S	200	33,15
M 6 x 85	S	200	59,70
M 6 x 90	S	200	59,10
M 6 x 100	S	100	91,30
M 6 x 110	S	100	106,00
M 6 x 120	S	100	113,00
M 6 x 130	S	100	178,00
M 6 x 140	S	100	191,00
M 6 x 150	S	100	229,00
M 7 x 12	S	500	15,60
M 7 x 16	S	500	12,00
M 7 x 20	S	500	12,60
M 7 x 25	S	500	14,65
M 7 x 30	S	500	15,80
M 7 x 35	S	200	17,65
M 7 x 40	S	200	19,15
M 7 x 45	S	200	20,55
M 8 x 8	S	200	25,05
M 8 x 10	S	200	8,55
M 8 x 12	S	200	7,60
M 8 x 14	S	200	7,60
M 8 x 16	S	200	5,85
M 8 x 18	S	200	6,20
M 8 x 20	S	200	6,20
M 8 x 22	S	200	7,15
M 8 x 25	S	200	7,15
M 8 x 28	S	200	7,70
M 8 x 30	S	200	7,70
M 8 x 35	S	200	8,55
M 8 x 40	S	200	9,35
M 8 x 45	S	200	11,50
M 8 x 50	S	200	13,35
M 8 x 55	S	200	18,75
M 8 x 60	S	200	20,05
M 8 x 65	S	200	27,60
M 8 x 70	S	200	34,50
M 8 x 75	S	200	41,45
M 8 x 80	S	200	41,45
M 8 x 85	S	200	52,30
M 8 x 90	S	100	48,95
M 8 x 100	S	100	56,35
M 8 x 110	S	100	72,70
M 8 x 120	S	100	75,65
M 8 x 130	S	100	122,00
M 8 x 140	S	100	152,00
M 8 x 150	S	100	186,00
M 8 x 160	S	100	236,00
M 8 x 170	S	100	271,00
M 8 x 180	S	100	291,00
M 8 x 200	S	100	380,00
M 10 x 10	S	200	48,75
M 10 x 12	S	200	17,75
M 10 x 16	S	200	11,30
M 10 x 18	S	200	10,55
M 10 x 20	S	200	10,55
M 10 x 22	S	200	11,30
M 10 x 25	S	200	11,30
M 10 x 28	S	200	13,60
M 10 x 30	S	200	12,05
M 10 x 35	S	100	13,35
M 10 x 40	S	100	14,25
M 10 x 45	S	100	17,05
M 10 x 50	S	100	17,85
M 10 x 55	S	100	24,65
M 10 x 60	S	100	26,65
M 10 x 65	S	100	40,95
M 10 x 70	S	100	40,95
M 10 x 75	S	100	46,15
M 10 x 80	S	100	57,65
M 10 x 85	S	100	69,10
M 10 x 90	S	100	69,10
M 10 x 100	S	100	81,70
M 10 x 110	S	50	112,00
M 10 x 120	S	50	116,00
M 10 x 130	S	50	153,00
M 10 x 140	S	50	159,00
M 10 x 150	S	50	175,00
M 10 x 160	S	50	267,00
M 10 x 170	S	50	532,00
M 10 x 180	S	50	521,00
M 10 x 190	S	50	541,00
M 10 x 200	S	50	566,00
M 10 x 220	S	50	842,00
M 10 x 240	S	50	1595,00
M 10 x 280	S	50	1789,00
M 10 x 300	S	50	1889,00
M 12 x 10	S	100	174,00
M 12 x 12	S	100	109,00
M 12 x 16	S	100	20,85
M 12 x 18	S	100	20,85
M 12 x 20	S	100	18,55
M 12 x 22	S	100	18,55
M 12 x 25	S	100	18,55
M 12 x 28	S	100	19,90
M 12 x 30	S	100	17,50
M 12 x 35	S	100	19,05
M 12 x 40	S	100	20,85
M 12 x 45	S	100	23,00
M 12 x 50	S	100	24,55
M 12 x 55	S	100	30,90
M 12 x 60	S	100	33,10
M 12 x 65	S	50	49,70
M 12 x 70	S	50	49,70
M 12 x 75	S	50	56,80
M 12 x 80	S	50	71,50
M 12 x 85	S	50	85,85
M 12 x 90	S	50	85,85
M 12 x 100	S	50	95,50
M 12 x 110	S	50	148,00
M 12 x 120	S	50	150,00
M 12 x 130	S	50	179,00
M 12 x 140	S	50	186,00
M 12 x 150	S	50	201,00
M 12 x 160	S	25	389,00
M 12 x 170	S	25	476,00
M 12 x 180	S	25	476,00
M 12 x 190	S	25	574,00
M 12 x 200	S	25	574,00
M 12 x 220	S	25	677,00
M 12 x 240	S	25	738,00
M 12 x 300	S	25	2355,00
M 14 x 16	S	100	206,00
M 14 x 20	S	100	52,05
M 14 x 25	S	100	52,05
M 14 x 30	S	100	58,25
M 14 x 35	S	100	65,45
M 14 x 40	S	100	65,45
M 14 x 45	S	100	71,50
M 14 x 50	S	100	75,10
M 14 x 55	S	100	87,10
M 14 x 60	S	50	87,10
M 14 x 65	S	50	96,70
M 14 x 70	S	50	96,70
M 14 x 75	S	50	121,00
M 14 x 80	S	50	121,00
M 14 x 90	S	50	172,00

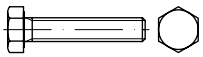
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	x	100	S	50	197,00
M 14	x	110	S	50	357,00
M 14	x	120	S	50	257,00
M 14	x	130	S	50	420,00
M 14	x	140	S	50	447,00
M 14	x	150	S	50	470,00
M 14	x	160	S	25	584,00
M 14	x	170	S	25	620,00
M 14	x	180	S	25	654,00
M 14	x	200	S	25	715,00
M 14	x	220	S	25	3156,00
M 16	x	12	S	50	166,00
M 16	x	16	S	50	169,00
M 16	x	20	S	50	39,20
M 16	x	25	S	50	39,20
M 16	x	30	S	50	37,00
M 16	x	35	S	50	39,20
M 16	x	40	S	50	40,60
M 16	x	45	S	50	43,05
M 16	x	50	S	50	46,55
M 16	x	55	S	50	56,30
M 16	x	60	S	50	59,00
M 16	x	65	S	25	84,10
M 16	x	70	S	25	84,10
M 16	x	75	S	25	99,70
M 16	x	80	S	25	126,00
M 16	x	85	S	25	164,00
M 16	x	90	S	25	164,00
M 16	x	95	S	25	186,00
M 16	x	100	S	25	186,00
M 16	x	110	S	25	246,00
M 16	x	120	S	25	265,00
M 16	x	130	S	25	275,00
M 16	x	140	S	25	291,00
M 16	x	150	S	25	328,00
M 16	x	160	S	25	541,00
M 16	x	170	S	25	612,00
M 16	x	180	S	25	612,00
M 16	x	190	S	25	736,00
M 16	x	200	S	25	736,00
M 16	x	210	S	25	770,00
M 16	x	220	S	1	799,00
M 16	x	230	S	1	830,00
M 16	x	240	S	1	862,00
M 16	x	250	S	1	1087,00
M 16	x	260	S	1	1168,00
M 16	x	280	S	1	1264,00
M 16	x	300	S	1	1469,00
M 16	x	320	S	1	1655,00
M 16	x	340	S	1	1799,00
M 16	x	400	S	1	2758,00
M 16	x	500	S	1	3531,00
M 18	x	20	S	50	232,00
M 18	x	25	S	50	232,00
M 18	x	30	S	50	172,00
M 18	x	35	S	50	177,00
M 18	x	40	S	50	177,00
M 18	x	45	S	50	177,00
M 18	x	50	S	50	183,00
M 18	x	55	S	25	197,00
M 18	x	60	S	25	197,00
M 18	x	65	S	25	210,00
M 18	x	70	S	25	210,00
M 18	x	75	S	25	244,00
M 18	x	80	S	25	244,00
M 18	x	85	S	25	315,00
M 18	x	90	S	25	315,00
M 18	x	100	S	25	315,00
M 18	x	110	S	25	412,00
M 18	x	120	S	25	412,00
M 18	x	130	S	25	715,00
M 18	x	140	S	25	772,00
M 18	x	150	S	25	830,00
M 18	x	160	S	25	891,00
M 18	x	170	S	25	940,00
M 18	x	180	S	25	989,00
M 18	x	190	S	25	1034,00
M 18	x	200	S	25	1081,00
M 20	x	20	S	25	199,00
M 20	x	25	S	25	150,00
M 20	x	30	S	25	87,10
M 20	x	35	S	25	87,10
M 20	x	40	S	25	81,10
M 20	x	45	S	25	82,25
M 20	x	50	S	25	83,45
M 20	x	55	S	25	87,70
M 20	x	60	S	25	88,90
M 20	x	65	S	25	104,00
M 20	x	70	S	25	107,00
M 20	x	75	S	25	137,00
M 20	x	80	S	25	133,00
M 20	x	85	S	25	198,00
M 20	x	90	S	25	198,00
M 20	x	100	S	25	281,00
M 20	x	110	S	25	312,00
M 20	x	120	S	25	345,00
M 20	x	130	S	25	446,00
M 20	x	140	S	25	516,00
M 20	x	150	S	25	590,00
M 20	x	160	S	10	641,00
M 20	x	170	S	1	939,00
M 20	x	180	S	1	984,00
M 20	x	190	S	1	1031,00
M 20	x	200	S	1	1073,00
M 20	x	210	S	1	1305,00
M 20	x	220	S	1	1381,00
M 20	x	230	S	1	1456,00
M 20	x	240	S	1	1532,00
M 20	x	250	S	1	1546,00
M 20	x	260	S	1	1634,00
M 20	x	280	S	1	1730,00
M 20	x	300	S	1	1875,00
M 20	x	360	S	1	4000,00
M 22	x	30	S	25	496,00
M 22	x	35	S	25	496,00
M 22	x	40	S	25	430,00
M 22	x	45	S	25	324,00
M 22	x	50	S	25	324,00
M 22	x	55	S	25	362,00
M 22	x	60	S	25	362,00
M 22	x	65	S	25	442,00
M 22	x	70	S	25	442,00
M 22	x	75	S	25	482,00
M 22	x	80	S	25	482,00
M 22	x	90	S	25	482,00
M 22	x	100	S	10	601,00
M 22	x	110	S	10	726,00
M 22	x	120	S	10	726,00
M 22	x	130	S	10	926,00
M 22	x	140	S	10	989,00
M 22	x	150	S	10	1050,00
M 22	x	160	S	10	1183,00
M 22	x	170	S	1	1240,00
M 22	x	180	S	1	1298,00
M 22	x	190	S	1	1356,00
M 22	x	200	S	1	1416,00
M 24	x	25	S	25	434,00
M 24	x	30	S	25	434,00
M 24	x	35	S	25	270,00
M 24	x	40	S	25	151,00
M 24	x	45	S	25	151,00
M 24	x	50	S	25	141,00
M 24	x	55	S	25	149,00
M 24	x	60	S	25	153,00
M 24	x	65	S	25	175,00
M 24	x	70	S	25	175,00
M 24	x	75	S	25	240,00
M 24	x	80	S	25	223,00
M 24	x	85	S	10	340,00
M 24	x	90	S	10	340,00
M 24	x	100	S	10	458,00
M 24	x	110	S	10	534,00
M 24	x	120	S	10	555,00
M 24	x	130	S	1	947,00
M 24	x	140	S	1	1005,00
M 24	x	150	S	1	1057,00
M 24	x	160	S	1	1115,00
M 24	x	170	S	1	1240,00
M 24	x	180	S	1	1240,00
M 24	x	190	S	1	1441,00
M 24	x	200	S	1	1441,00
M 24	x	210	S	1	1598,00
M 24	x	220	S	1	1659,00
M 24	x	230	S	1	1722,00
M 24	x	240	S	1	1783,00
M 24	x	250	S	1	1844,00
M 24	x	260	S	1	2210,00
M 24	x	280	S	1	2402,00
M 24	x	300	S	1	2522,00
M 24	x	320	S	1	2882,00
M 24	x	500	S	1	7173,00
M 27	x	30	S	10	794,00
M 27	x	40	S	10	794,00
M 27	x	45	S	10	794,00
M 27	x	50	S	10	683,00
M 27	x	55	S	10	683,00
M 27	x	60	S	10	683,00
M 27	x	65	S	10	727,00
M 27	x	70	S	10	727,00
M 27	x	75	S	10	751,00
M 27	x	80	S	10	751,00
M 27	x	85	S	10	789,00
M 27	x	90	S	1	789,00
M 27	x	100	S	1	841,00
M 27	x	110	S	1	1078,00
M 27	x	120	S	1	1078,00
M 27	x	130	S	1	1088,00
M 27	x	140	S	1	1356,00
M 27	x	150	S	1	1428,00
M 27	x	160	S	1	1590,00
M 27	x	170	S	1	1671,00
M 27	x	180	S	1	1752,00
M 27	x	190	S	1	1823,00
M 27	x	200	S	1	1896,00
M 27	x	300	S	1	3668,00
M 30	x	35	S	1	899,00
M 30	x	40	S	1	899,00
M 30	x	45	S	1	899,00
M 30	x	50	S	1	899,00
M 30	x	55	S	1	899,00
M 30	x	60	S	1	899,00
M 30	x	65	S	1	965,00
M 30	x	70	S	1	965,00
M 30	x	75	S	1	1030,00
M 30	x	80	S	1	1030,00
M 30	x	85	S	1	1082,00
M 30	x	90	S	1	1082,00
M 30	x	100	S	1	1119,00
M 30	x	110	S	1	1184,00
M 30	x	120	S	1	1252,00
M 30	x	130	S	1	1356,00
M 30	x	140	S	1	1408,00
M 30	x	150	S	1	1461,00
M 30	x	160	S	1	1630,00
M 30	x	170	S	1	1722,00
M 30	x	180	S	1	1783,00
M 30	x	190	S	1	1844,00
M 30	x	200	S	1	1904,00
M 30	x	210	S	1	2153,00
M 30	x	220	S	1	2213,00
M 30	x	230	S	1	2274,00
M 30	x	240	S	1	2335,00
M 30	x	250	S	1	2742,00
M 30	x	260	S	1	2812,00
M 30	x	280	S	1	3092,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	300	S	1	3373,00
M 30	x	320	S	1	3796,00
M 30	x	340	S	1	4076,00
M 30	x	360	S	1	4456,00
M 30	x	380	S	1	4779,00
M 30	x	400	S	1	5271,00
M 30	x	500	S	1	8316,00
M 30	x	600	S	1	9292,00
M 33	x	40	S	1	1184,00
M 33	x	50	S	1	1184,00
M 33	x	60	S	1	1184,00
M 33	x	65	S	1	1305,00
M 33	x	70	S	1	1305,00
M 33	x	75	S	1	1338,00
M 33	x	80	S	1	1338,00
M 33	x	90	S	1	1406,00
M 33	x	100	S	1	1484,00
M 33	x	110	S	1	1623,00
M 33	x	120	S	1	1623,00
M 33	x	130	S	1	1939,00
M 33	x	140	S	1	2098,00
M 33	x	150	S	1	2217,00
M 33	x	160	S	1	2464,00
M 33	x	170	S	1	2571,00
M 33	x	180	S	1	2681,00
M 33	x	190	S	1	2799,00
M 33	x	200	S	1	2918,00
M 33	x	300	S	1	4204,00
M 36	x	40	S	1	1436,00
M 36	x	45	S	1	1436,00
M 36	x	50	S	1	1436,00
M 36	x	55	S	1	1436,00
M 36	x	60	S	1	1436,00
M 36	x	65	S	1	1488,00
M 36	x	70	S	1	1488,00
M 36	x	75	S	1	1565,00
M 36	x	80	S	1	1565,00
M 36	x	85	S	1	1677,00
M 36	x	90	S	1	1677,00
M 36	x	100	S	1	1781,00
M 36	x	110	S	1	1870,00
M 36	x	120	S	1	1923,00
M 36	x	130	S	1	2060,00
M 36	x	140	S	1	2121,00
M 36	x	150	S	1	2242,00
M 36	x	160	S	1	2335,00
M 36	x	170	S	1	2459,00
M 36	x	180	S	1	2584,00
M 36	x	190	S	1	2705,00
M 36	x	200	S	1	2828,00
M 36	x	220	S	1	3626,00
M 36	x	260	S	1	4364,00
M 36	x	280	S	1	4792,00
M 36	x	300	S	1	5101,00
M 36	x	320	S	1	9078,00
M 36	x	340	S	1	9349,00
M 36	x	400	S	1	10123,00
M 36	x	600	S	1	12709,00
M 39	x	80	S	1	3313,00
M 39	x	90	S	1	3508,00
M 39	x	100	S	1	3732,00
M 39	x	110	S	1	3930,00
M 39	x	120	S	1	4360,00
M 39	x	130	S	1	4459,00
M 39	x	140	S	1	4755,00
M 39	x	150	S	1	5086,00
M 39	x	160	S	1	5614,00
M 39	x	180	S	1	6473,00
M 39	x	190	S	1	7266,00
M 39	x	200	S	1	7266,00
M 42	x	50	S	1	3369,00
M 42	x	55	S	1	3369,00
M 42	x	60	S	1	3369,00
M 42	x	70	S	1	3369,00
M 42	x	75	S	1	3468,00
M 42	x	80	S	1	3468,00
M 42	x	85	S	1	3601,00
M 42	x	90	S	1	3601,00
M 42	x	100	S	1	3765,00
M 42	x	110	S	1	4162,00
M 42	x	120	S	1	4393,00
M 42	x	130	S	1	4591,00
M 42	x	140	S	1	4789,00
M 42	x	150	S	1	5086,00
M 42	x	160	S	1	5202,00
M 42	x	170	S	1	5944,00
M 42	x	180	S	1	6143,00
M 42	x	190	S	1	6374,00
M 42	x	200	S	1	6803,00
M 42	x	220	S	1	8106,00
M 42	x	250	S	1	9475,00
M 42	x	260	S	1	10159,00
M 42	x	300	S	1	11528,00
M 42	x	360	S	1	13149,00
M 42	x	400	S	1	13761,00
M 45	x	90	S	1	6348,00
M 45	x	100	S	1	6493,00
M 45	x	110	S	1	6823,00
M 45	x	120	S	1	6770,00
M 45	x	130	S	1	7196,00
M 45	x	140	S	1	7473,00
M 45	x	150	S	1	7760,00
M 48	x	60	S	1	7760,00
M 48	x	70	S	1	7760,00
M 48	x	80	S	1	7760,00
M 48	x	90	S	1	7760,00
M 48	x	100	S	1	7903,00
M 48	x	110	S	1	8183,00
M 48	x	120	S	1	8467,00
M 48	x	130	S	1	8685,00
M 48	x	140	S	1	8824,00
M 48	x	150	S	1	9028,00
M 48	x	160	S	1	9174,00
M 48	x	170	S	1	9874,00
M 48	x	180	S	1	10581,00
M 48	x	190	S	1	11168,00
M 48	x	200	S	1	11993,00
M 48	x	420	S	1	16859,00

DIN	00933.810	RAZ 401

933 **8.8**
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220
Korrosionsschutz ➔ TI-217
Anziehdrehmoment ➔ TI-230
Normenumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 462
Messing, Kunststoff ➔ S. 577

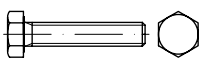
DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

M 3	x	5	S	500	10,00 gal Zn
M 3	x	6	S	500	4,90 gal Zn
M 3	x	8	S	500	4,90 gal Zn
M 3	x	8	K	100	7,95 gal Zn
M 3	x	10	S	500	5,00 gal Zn
M 3	x	10	K	100	7,95 gal Zn
M 3	x	12	S	500	5,45 gal Zn
M 3	x	12	K	100	8,45 gal Zn
M 3	x	16	S	500	5,50 gal Zn
M 3	x	16	K	100	8,45 gal Zn
M 3	x	20	S	500	5,70 gal Zn
M 3	x	20	K	100	8,75 gal Zn
M 3	x	25	S	500	6,45 gal Zn
M 3	x	30	S	500	17,35 gal Zn
M 3	x	35	S	500	40,05 gal Zn
M 3	x	40	S	500	45,70 gal Zn
M 3	x	50	S	500	70,30 gal Zn
M 4	x	6	S	500	5,10 gal Zn
M 4	x	8	S	500	5,15 gal Zn
M 4	x	8	K	100	8,10 gal Zn
M 4	x	10	S	500	5,20 gal Zn
M 4	x	10	K	100	8,15 gal Zn
M 4	x	12	S	500	5,65 gal Zn
M 4	x	12	K	100	8,70 gal Zn
M 4	x	14	S	500	6,10 gal Zn
M 4	x	16	S	500	5,70 gal Zn
M 4	x	16	K	100	8,75 gal Zn
M 4	x	18	S	500	6,45 gal Zn
M 4	x	20	S	500	6,05 gal Zn
M 4	x	20	K	100	9,05 gal Zn
M 4	x	22	S	500	7,20 gal Zn
M 4	x	25	S	500	6,80 gal Zn
M 4	x	25	K	100	9,80 gal Zn
M 4	x	30	S	500	7,85 gal Zn
M 4	x	30	K	100	10,80 gal Zn
M 4	x	35	S	500	8,70 gal Zn
M 4	x	35	K	100	11,70 gal Zn
M 4	x	40	S	500	9,50 gal Zn
M 4	x	40	K	100	12,45 gal Zn
M 4	x	45	S	500	11,10 gal Zn
M 4	x	50	S	500	12,05 gal Zn
M 4	x	55	S	100	53,50 gal Zn
M 4	x	60	S	100	75,10 gal Zn
M 4	x	70	S	100	106,00 gal Zn
M 5	x	6	S	500	13,20 gal Zn
M 5	x	8	S	500	3,80 gal Zn
M 5	x	8	K	100	6,80 gal Zn
M 5	x	10	S	500	3,85 gal Zn
M 5	x	10	K	100	6,80 gal Zn
M 5	x	12	S	500	4,00 gal Zn
M 5	x	12	K	100	6,95 gal Zn
M 5	x	14	S	500	4,25 gal Zn
M 5	x	16	S	500	4,10 gal Zn
M 5	x	16	K	100	7,10 gal Zn
M 5	x	18	S	500	4,45 gal Zn
M 5	x	20	S	500	4,40 gal Zn
M 5	x	20	K	100	7,35 gal Zn
M 5	x	22	S	500	10,40 gal Zn
M 5	x	25	S	500	5,00 gal Zn
M 5	x	25	K	100	7,95 gal Zn
M 5	x	30	S	500	5,70 gal Zn
M 5	x	30	K	100	8,70 gal Zn
M 5	x	35	S	200	6,50 gal Zn
M 5	x	40	S	200	8,55 gal Zn
M 5	x	45	S	200	9,90 gal Zn
M 5	x	50	S	200	10,90 gal Zn
M 5	x	55	S	200	16,15 gal Zn
M 5	x	60	S	200	16,50 gal Zn
M 5	x	65	S	200	48,45 gal Zn
M 5	x	70	S	200	48,65 gal Zn
M 5	x	75	S	200	132,00 gal Zn
M 5	x	80	S	200	72,10 gal Zn
M 5	x	90	S	200	116,00 gal Zn
M 5	x	100	S	200	135,00 gal Zn
M 6	x	6	S	500	18,95 gal Zn
M 6	x	6	K	100	22,00 gal Zn
M 6	x	8	S	500	5,65 gal Zn
M 6	x	8	K	100	8,70 gal Zn
M 6	x	10	S	500	5,30 gal Zn
M 6	x	10	K	100	8,35 gal Zn
M 6	x	12	S	500	5,40 gal Zn
M 6	x	12	K	100	8,40 gal Zn
M 6	x	14	S	500	4,85 gal Zn
M 6	x	16	S	500	5,00 gal Zn
M 6	x	16	K	100	7,95 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	18	S	500	5,20 gal Zn
M 6	x	18	K	100	8,25 gal Zn
M 6	x	20	S	500	5,25 gal Zn
M 6	x	20	K	100	8,30 gal Zn
M 6	x	22	S	500	5,65 gal Zn
M 6	x	22	K	100	8,70 gal Zn
M 6	x	25	S	500	5,80 gal Zn
M 6	x	25	K	100	8,80 gal Zn
M 6	x	28	S	500	11,75 gal Zn
M 6	x	30	S	500	6,30 gal Zn
M 6	x	30	K	100	9,25 gal Zn
M 6	x	35	S	200	6,95 gal Zn
M 6	x	40	S	200	7,70 gal Zn
M 6	x	45	S	200	10,60 gal Zn
M 6	x	50	S	200	10,90 gal Zn
M 6	x	55	S	200	18,30 gal Zn
M 6	x	60	S	200	20,50 gal Zn
M 6	x	65	S	200	25,80 gal Zn
M 6	x	70	S	200	31,55 gal Zn
M 6	x	75	S	200	36,95 gal Zn
M 6	x	80	S	200	37,20 gal Zn
M 6	x	85	S	200	64,25 gal Zn
M 6	x	90	S	200	63,70 gal Zn
M 6	x	100	S	200	96,70 gal Zn
M 6	x	110	S	100	113,00 gal Zn
M 6	x	120	S	100	121,00 gal Zn
M 6	x	130	S	100	186,00 gal Zn
M 6	x	140	S	100	199,00 gal Zn
M 6	x	150	S	100	236,00 gal Zn
M 7	x	12	S	500	18,35 gal Zn
M 7	x	16	S	500	13,95 gal Zn
M 7	x	20	S	500	14,85 gal Zn
M 7	x	25	S	500	17,20 gal Zn
M 7	x	30	S	500	18,60 gal Zn
M 7	x	40	S	500	22,65 gal Zn
M 7	x	45	S	200	24,50 gal Zn
M 8	x	8	S	200	27,15 gal Zn
M 8	x	10	S	200	10,30 gal Zn
M 8	x	12	S	200	9,50 gal Zn
M 8	x	14	S	200	9,60 gal Zn
M 8	x	16	S	200	7,95 gal Zn
M 8	x	18	S	200	8,40 gal Zn
M 8	x	20	S	200	8,50 gal Zn
M 8	x	22	S	200	9,60 gal Zn
M 8	x	25	S	200	9,75 gal Zn
M 8	x	28	S	200	14,20 gal Zn
M 8	x	30	S	200	10,60 gal Zn
M 8	x	35	S	200	11,80 gal Zn
M 8	x	40	S	200	12,90 gal Zn
M 8	x	45	S	200	15,30 gal Zn
M 8	x	50	S	200	17,45 gal Zn
M 8	x	55	S	200	24,65 gal Zn
M 8	x	60	S	200	26,30 gal Zn
M 8	x	65	S	200	34,20 gal Zn
M 8	x	70	S	200	41,50 gal Zn
M 8	x	75	S	200	48,95 gal Zn
M 8	x	80	S	200	49,35 gal Zn
M 8	x	85	S	200	60,65 gal Zn
M 8	x	90	S	100	57,55 gal Zn
M 8	x	95	S	100	65,45 gal Zn
M 8	x	100	S	100	66,10 gal Zn
M 8	x	110	S	100	82,90 gal Zn
M 8	x	120	S	100	86,50 gal Zn
M 8	x	130	S	100	135,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	166,00 gal Zn
M 8	x	150	S	100	200,00 gal Zn
M 8	x	160	S	100	252,00 gal Zn
M 8	x	170	S	100	288,00 gal Zn
M 8	x	180	S	100	308,00 gal Zn
M 8	x	190	S	100	442,00 gal Zn
M 8	x	200	S	100	402,00 gal Zn
M 10	x	10	S	200	53,60 gal Zn
M 10	x	12	S	200	21,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	14,90 gal Zn
M 10	x	18	S	200	14,35 gal Zn
M 10	x	20	S	200	14,55 gal Zn
M 10	x	22	S	200	15,45 gal Zn
M 10	x	25	S	200	15,75 gal Zn
M 10	x	28	S	200	18,30 gal Zn
M 10	x	30	S	200	17,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	18,75 gal Zn
M 10	x	40	S	100	20,15 gal Zn
M 10	x	45	S	100	23,45 gal Zn
M 10	x	50	S	100	24,70 gal Zn
M 10	x	55	S	100	31,95 gal Zn
M 10	x	60	S	100	34,45 gal Zn
M 10	x	65	S	100	51,85 gal Zn
M 10	x	70	S	100	52,45 gal Zn
M 10	x	75	S	100	58,35 gal Zn
M 10	x	80	S	100	70,85 gal Zn
M 10	x	85	S	100	82,25 gal Zn
M 10	x	90	S	100	82,90 gal Zn
M 10	x	95	S	100	145,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	97,30 gal Zn
M 10	x	110	S	50	129,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	133,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	173,00 gal Zn
M 10	x	140	S	50	178,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	197,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	296,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	560,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	551,00 gal Zn
M 10	x	190	S	50	573,00 gal Zn
M 10	x	200	S	50	599,00 gal Zn
M 10	x	220	S	50	878,00 gal Zn
M 12	x	12	S	100	117,00 gal Zn
M 12	x	16	S	100	26,00 gal Zn
M 12	x	18	S	100	26,35 gal Zn
M 12	x	20	S	100	24,35 gal Zn
M 12	x	22	S	100	24,75 gal Zn
M 12	x	25	S	100	24,95 gal Zn
M 12	x	28	S	100	31,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	24,65 gal Zn
M 12	x	35	S	100	26,85 gal Zn
M 12	x	40	S	100	29,30 gal Zn
M 12	x	45	S	100	32,15 gal Zn
M 12	x	50	S	100	34,35 gal Zn
M 12	x	55	S	100	41,40 gal Zn
M 12	x	60	S	100	44,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	65,45 gal Zn
M 12	x	70	S	50	66,65 gal Zn
M 12	x	75	S	50	74,45 gal Zn
M 12	x	80	S	50	89,50 gal Zn
M 12	x	85	S	50	106,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	106,00 gal Zn
M 12	x	95	S	50	164,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	119,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	172,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	176,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	207,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	215,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	232,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	422,00 gal Zn
M 12	x	170	S	25	510,00 gal Zn
M 12	x	180	S	25	511,00 gal Zn
M 12	x	190	S	25	612,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	616,00 gal Zn
M 12	x	220	S	25	720,00 gal Zn
M 12	x	240	S	25	784,00 gal Zn
M 12	x	260	S	25	2179,00 gal Zn
M 14	x	20	S	100	64,25 gal Zn
M 14	x	25	S	100	65,45 gal Zn
M 14	x	30	S	100	73,25 gal Zn
M 14	x	35	S	100	81,10 gal Zn
M 14	x	40	S	100	82,25 gal Zn
M 14	x	45	S	50	90,10 gal Zn
M 14	x	50	S	50	94,85 gal Zn
M 14	x	55	S	50	108,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	109,00 gal Zn
M 14	x	65	S	50	120,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	121,00 gal Zn
M 14	x	75	S	50	146,00 gal Zn
M 14	x	80	S	50	148,00 gal Zn
M 14	x	90	S	50	200,00 gal Zn
M 14	x	100	S	50	229,00 gal Zn
M 14	x	110	S	50	391,00 gal Zn
M 14	x	120	S	50	293,00 gal Zn
M 14	x	130	S	50	468,00 gal Zn
M 14	x	140	S	50	487,00 gal Zn
M 14	x	200	S	25	773,00 gal Zn
M 16	x	16	S	50	181,00 gal Zn
M 16	x	20	S	50	51,20 gal Zn
M 16	x	25	S	50	52,45 gal Zn
M 16	x	30	S	50	51,50 gal Zn
M 16	x	35	S	50	54,95 gal Zn
M 16	x	40	S	50	57,65 gal Zn
M 16	x	45	S	50	61,85 gal Zn
M 16	x	50	S	50	66,10 gal Zn
M 16	x	55	S	50	77,50 gal Zn
M 16	x	60	S	50	81,70 gal Zn
M 16	x	65	S	25	116,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	118,00 gal Zn
M 16	x	75	S	50	135,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	161,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	201,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	202,00 gal Zn
M 16	x	95	S	25	229,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	230,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	292,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	314,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	328,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	347,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	387,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	604,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	677,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	680,00 gal Zn
M 16	x	190	S	25	804,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	810,00 gal Zn
M 16	x	210	S	25	865,00 gal Zn
M 16	x	220	S	1	879,00 gal Zn
M 16	x	230	S	1	913,00 gal Zn
M 16	x	240	S	1	947,00 gal Zn
M 16	x	250	S	1	1177,00 gal Zn
M 16	x	260	S	1	1274,00 gal Zn
M 16	x	280	S	1	1386,00 gal Zn
M 16	x	300	S	1	1599,00 gal Zn
M 16	x	320	S	1	1790,00 gal Zn
M 16	x	340	S	1	1944,00 gal Zn
M 18	x	20	S	50	257,00 gal Zn
M 18	x	25	S	50	258,00 gal Zn
M 18	x	30	S	50	198,00 gal Zn
M 18	x	35	S	50	205,00 gal Zn
M 18	x	40	S	50	207,00 gal Zn
M 18	x	45	S	50	209,00 gal Zn
M 18	x	50	S	50	217,00 gal Zn
M 18	x	55	S	25	233,00 gal Zn
M 18	x	60	S	25	234,00 gal Zn
M 18	x	65	S	25	251,00 gal Zn
M 18	x	70	S	25	252,00 gal Zn
M 18	x	75	S	25	289,00 gal Zn
M 18	x	80	S	25	291,00 gal Zn
M 18	x	90	S	25	366,00 gal Zn
M 18	x	100	S	25	370,00 gal Zn
M 20	x	20	S	25	250,00 gal Zn
M 20	x	25	S	25	181,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	113,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	116,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	111,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	114,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	118,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	124,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	127,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	143,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	149,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	179,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	80	S	25	177,00 gal Zn
M 20	x	85	S	25	259,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	263,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	352,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	387,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	425,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	532,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	606,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	685,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	742,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	1061,00 gal Zn
M 20	x	180	S	1	1215,00 gal Zn
M 20	x	190	S	1	1270,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	1325,00 gal Zn
M 20	x	210	S	1	1471,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	1616,00 gal Zn
M 20	x	230	S	1	1621,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	1786,00 gal Zn
M 20	x	250	S	1	1802,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	1861,00 gal Zn
M 20	x	280	S	1	1973,00 gal Zn
M 20	x	300	S	1	2132,00 gal Zn
M 20	x	320	S	1	3356,00 gal Zn
M 20	x	340	S	1	3519,00 gal Zn
M 20	x	360	S	1	4246,00 gal Zn
M 20	x	460	S	1	6505,00 gal Zn
M 22	x	40	S	25	510,00 gal Zn
M 22	x	50	S	25	379,00 gal Zn
M 22	x	55	S	25	420,00 gal Zn
M 22	x	60	S	25	422,00 gal Zn
M 22	x	65	S	25	506,00 gal Zn
M 22	x	70	S	25	508,00 gal Zn
M 22	x	75	S	25	552,00 gal Zn
M 22	x	80	S	25	556,00 gal Zn
M 22	x	90	S	25	561,00 gal Zn
M 22	x	100	S	10	688,00 gal Zn
M 22	x	110	S	10	818,00 gal Zn
M 22	x	120	S	10	825,00 gal Zn
M 24	x	25	S	25	494,00 gal Zn
M 24	x	30	S	25	498,00 gal Zn
M 24	x	35	S	25	327,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	197,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	200,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	192,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	202,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	211,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	235,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	239,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	306,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	292,00 gal Zn
M 24	x	85	S	25	434,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	438,00 gal Zn
M 24	x	95	S	10	729,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	563,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	648,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	674,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	1074,00 gal Zn
M 24	x	140	S	1	1141,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	1201,00 gal Zn
M 24	x	160	S	1	1266,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	1430,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1404,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	1649,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	1620,00 gal Zn
M 24	x	210	S	1	1785,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	1620,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	2036,00 gal Zn
M 24	x	250	S	1	2106,00 gal Zn
M 24	x	260	S	1	2481,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	2690,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	2827,00 gal Zn
M 24	x	320	S	1	3206,00 gal Zn
M 27	x	40	S	10	986,00 gal Zn
M 27	x	45	S	10	1204,00 gal Zn
M 27	x	50	S	10	1097,00 gal Zn
M 27	x	55	S	10	1102,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	787,00 gal Zn
M 27	x	65	S	10	777,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	840,00 gal Zn
M 27	x	75	S	10	920,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	874,00 gal Zn
M 27	x	90	S	1	922,00 gal Zn
M 27	x	100	S	1	983,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	1230,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	1239,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1259,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1536,00 gal Zn
M 27	x	150	S	1	1618,00 gal Zn
M 27	x	160	S	1	1789,00 gal Zn
M 27	x	180	S	1	1969,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	2132,00 gal Zn
M 30	x	35	S	1	1027,00 gal Zn
M 30	x	40	S	1	1011,00 gal Zn
M 30	x	45	S	1	1015,00 gal Zn
M 30	x	50	S	1	1022,00 gal Zn
M 30	x	55	S	1	1029,00 gal Zn
M 30	x	60	S	1	1034,00 gal Zn
M 30	x	65	S	1	1105,00 gal Zn
M 30	x	70	S	1	1112,00 gal Zn
M 30	x	75	S	1	1183,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1188,00 gal Zn
M 30	x	85	S	1	1248,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1255,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1301,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1379,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1459,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1574,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1638,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	1703,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	1882,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	1941,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2059,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2192,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2206,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	2378,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	2540,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	2686,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	3430,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	3751,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	4073,00 gal Zn
M 30	x	320	S	1	4339,00 gal Zn
M 33	x	60	S	1	1356,00 gal Zn
M 33	x	70	S	1	1490,00 gal Zn
M 33	x	75	S	1	1571,00 gal Zn
M 33	x	80	S	1	1538,00 gal Zn
M 33	x	90	S	1	1622,00 gal Zn
M 33	x	100	S	1	1713,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	1867,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	1882,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2210,00 gal Zn
M 33	x	140	S	1	2384,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	2518,00 gal Zn
M 33	x	160	S	1	2781,00 gal Zn
M 33	x	170	S	1	2904,00 gal Zn
M 33	x	180	S	1	3029,00 gal Zn
M 33	x	190	S	1	3159,00 gal Zn
M 33	x	200	S	1	3293,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	1631,00 gal Zn
M 36	x	55	S	1	1642,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	1648,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	1716,00 gal Zn
M 36	x	75	S	1	1803,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	1811,00 gal Zn
M 36	x	85	S	1	1932,00 gal Zn
M 36	x	90	S	1	1942,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2066,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2169,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2237,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2392,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	2470,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	2609,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	2718,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	2860,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3002,00 gal Zn
M 36	x	190	S	1	3138,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	3279,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	4111,00 gal Zn
M 36	x	280	S	1	4222,00 gal Zn
M 39	x	80	S	1	3685,00 gal Zn
M 39	x	90	S	1	3685,00 gal Zn
M 39	x	100	S	1	4152,00 gal Zn
M 39	x	110	S	1	4374,00 gal Zn
M 39	x	120	S	1	4828,00 gal Zn
M 39	x	130	S	1	4954,00 gal Zn
M 39	x	140	S	1	5277,00 gal Zn
M 39	x	150	S	1	5629,00 gal Zn
M 39	x	160	S	1	6181,00 gal Zn
M 39	x	180	S	1	7088,00 gal Zn
M 39	x	200	S	1	7926,00 gal Zn
M 42	x	50	S	1	3723,00 gal Zn
M 42	x	60	S	1	3750,00 gal Zn
M 42	x	70	S	1	3780,00 gal Zn
M 42	x	75	S	1	3891,00 gal Zn
M 42	x	80	S	1	3906,00 gal Zn
M 42	x	90	S	1	4066,00 gal Zn
M 42	x	100	S	1	4260,00 gal Zn
M 42	x	110	S	1	4684,00 gal Zn
M 42	x	120	S	1	4945,00 gal Zn
M 42	x	130	S	1	5170,00 gal Zn
M 42	x	140	S	1	5396,00 gal Zn
M 42	x	150	S	1	5722,00 gal Zn
M 42	x	160	S	1	5865,00 gal Zn
M 42	x	170	S	1	6634,00 gal Zn
M 42	x	180	S	1	6863,00 gal Zn
M 42	x	190	S	1	7124,00 gal Zn
M 42	x	200	S	1	7580,00 gal Zn
M 42	x	220	S	1	8940,00 gal Zn
M 48	x	60	S	1	8309,00 gal Zn
M 48	x	70	S	1	8345,00 gal Zn
M 48	x	80	S	1	8384,00 gal Zn
M 48	x	90	S	1	8420,00 gal Zn
M 48	x	100	S	1	8599,00 gal Zn
M 48	x	110	S	1	8918,00 gal Zn
M 48	x	120	S	1	9238,00 gal Zn
M 48	x	130	S	1	9492,00 gal Zn
M 48	x	140	S	1	9670,00 gal Zn
M 48	x	150	S	1	9910,00 gal Zn
M 48	x	200	S	1	16061,00 gal Zn

DIN	00933.349	RAZ 401
933	**8.8** **galv. verzinkt 8 DiSP**	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 462
Messing, Kunststoff → S. 577

DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

M 3	x	8	S	500	6,15 gal ZnDi
M 3	x	10	S	500	6,25 gal ZnDi
M 3	x	12	S	500	6,85 gal ZnDi
M 3	x	16	S	500	6,85 gal ZnDi
M 3	x	20	S	500	7,15 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	25	S	500	8,10 gal ZnDi
M 4	x	6	S	500	6,40 gal ZnDi
M 4	x	10	S	500	6,50 gal ZnDi
M 4	x	12	S	500	7,10 gal ZnDi
M 4	x	16	S	500	7,15 gal ZnDi
M 4	x	20	S	500	7,60 gal ZnDi
M 4	x	25	S	500	8,50 gal ZnDi
M 4	x	30	S	500	9,85 gal ZnDi
M 4	x	35	S	500	10,90 gal ZnDi
M 4	x	40	S	500	11,90 gal ZnDi
M 5	x	8	S	500	4,75 gal ZnDi
M 5	x	10	S	500	4,85 gal ZnDi
M 5	x	12	S	500	5,00 gal ZnDi
M 5	x	16	S	500	5,15 gal ZnDi
M 5	x	20	S	500	5,50 gal ZnDi
M 5	x	25	S	500	6,25 gal ZnDi
M 5	x	30	S	500	7,15 gal ZnDi
M 5	x	35	S	200	8,15 gal ZnDi
M 5	x	40	S	200	10,70 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	13,90 gal ZnDi
M 6	x	8	S	500	7,10 gal ZnDi
M 6	x	10	S	500	6,65 gal ZnDi
M 6	x	12	S	500	6,75 gal ZnDi
M 6	x	16	S	500	6,25 gal ZnDi
M 6	x	18	S	500	6,50 gal ZnDi
M 6	x	20	S	500	6,60 gal ZnDi
M 6	x	25	S	500	7,25 gal ZnDi
M 6	x	30	S	100	7,90 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	8,70 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	9,65 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	13,25 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	13,65 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	22,90 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	25,70 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	32,30 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	39,50 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	46,20 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	46,50 gal ZnDi
M 8	x	10	S	200	12,90 gal ZnDi
M 8	x	12	S	200	11,90 gal ZnDi
M 8	x	16	S	200	9,95 gal ZnDi
M 8	x	18	S	200	10,50 gal ZnDi
M 8	x	20	S	200	10,65 gal ZnDi
M 8	x	22	S	200	12,00 gal ZnDi
M 8	x	25	S	200	12,20 gal ZnDi
M 8	x	30	S	200	13,25 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	14,75 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	16,15 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	19,15 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	21,90 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	30,90 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	32,90 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	42,80 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	51,90 gal ZnDi
M 8	x	75	S	200	61,20 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	61,70 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	72,00 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	82,70 gal ZnDi
M 8	x	110	S	100	104,00 gal ZnDi
M 10	x	12	S	200	26,30 gal ZnDi
M 10	x	16	S	200	18,65 gal ZnDi
M 10	x	20	S	200	18,20 gal ZnDi
M 10	x	25	S	200	19,70 gal ZnDi
M 10	x	30	S	200	21,30 gal ZnDi
M 10	x	35	S	100	23,50 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	25,20 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	29,40 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	30,90 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	40,00 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	43,10 gal ZnDi
M 10	x	65	S	100	64,90 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	65,60 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	88,60 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	104,00 gal ZnDi
M 10	x	100	S	100	122,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	110	S	50	162,00 gal ZnDi
M 10	x	120	S	50	167,00 gal ZnDi
M 10	x	130	S	50	217,00 gal ZnDi
M 12	x	16	S	100	32,50 gal ZnDi
M 12	x	20	S	100	30,50 gal ZnDi
M 12	x	25	S	100	31,20 gal ZnDi
M 12	x	30	S	100	30,90 gal ZnDi
M 12	x	35	S	100	33,70 gal ZnDi
M 12	x	40	S	100	36,70 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	40,20 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	43,00 gal ZnDi
M 12	x	55	S	100	51,80 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	55,00 gal ZnDi
M 12	x	65	S	50	81,90 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	83,40 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	93,10 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	112,00 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	133,00 gal ZnDi
M 12	x	100	S	50	149,00 gal ZnDi
M 12	x	120	S	50	220,00 gal ZnDi
M 14	x	30	S	100	91,60 gal ZnDi
M 14	x	35	S	100	102,00 gal ZnDi
M 14	x	40	S	100	103,00 gal ZnDi
M 14	x	45	S	100	113,00 gal ZnDi
M 14	x	50	S	100	119,00 gal ZnDi
M 16	x	20	S	50	64,00 gal ZnDi
M 16	x	25	S	50	65,60 gal ZnDi
M 16	x	30	S	50	64,40 gal ZnDi
M 16	x	35	S	50	68,70 gal ZnDi
M 16	x	40	S	50	72,10 gal ZnDi
M 16	x	45	S	50	77,40 gal ZnDi
M 16	x	50	S	50	82,70 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	96,90 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	103,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	145,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	148,00 gal ZnDi
M 16	x	75	S	25	169,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	202,00 gal ZnDi
M 16	x	85	S	25	252,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	253,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	288,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	393,00 gal ZnDi
M 16	x	130	S	25	410,00 gal ZnDi
M 16	x	150	S	25	484,00 gal ZnDi
M 20	x	30	S	25	142,00 gal ZnDi
M 20	x	35	S	25	145,00 gal ZnDi
M 20	x	40	S	25	139,00 gal ZnDi
M 20	x	45	S	25	143,00 gal ZnDi
M 20	x	50	S	25	148,00 gal ZnDi
M 20	x	60	S	25	159,00 gal ZnDi
M 20	x	65	S	25	179,00 gal ZnDi
M 20	x	70	S	25	187,00 gal ZnDi
M 20	x	75	S	25	224,00 gal ZnDi
M 20	x	80	S	25	222,00 gal ZnDi
M 20	x	90	S	25	329,00 gal ZnDi
M 20	x	100	S	25	440,00 gal ZnDi
M 20	x	110	S	25	484,00 gal ZnDi
M 20	x	120	S	25	532,00 gal ZnDi
M 24	x	50	S	25	240,00 gal ZnDi
M 24	x	55	S	25	253,00 gal ZnDi
M 24	x	60	S	25	264,00 gal ZnDi
M 24	x	65	S	25	294,00 gal ZnDi
M 24	x	70	S	25	299,00 gal ZnDi
M 24	x	75	S	25	383,00 gal ZnDi
M 24	x	80	S	25	365,00 gal ZnDi
M 24	x	90	S	10	548,00 gal ZnDi
M 24	x	100	S	10	704,00 gal ZnDi
M 24	x	110	S	10	810,00 gal ZnDi
M 30	x	100	S	1	1627,00 gal ZnDi
M 30	x	120	S	1	1825,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00933.860		RAZ 401
933	**8.8** **galv. verzinkt gelb***		



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm = (860)
*ab M 6 Mindestschichtdicke 8µm = (314)

Maße → TI-15
Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220
Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 462
Messing, Kunststoff → S. 577

DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

M 3	x	8	S	500	4,90 gal ZnC
M 3	x	10	S	500	5,00 gal ZnC
M 3	x	12	S	500	5,45 gal ZnC
M 3	x	16	S	500	5,45 gal ZnC
M 3	x	20	S	500	5,70 gal ZnC
M 3	x	25	S	500	6,45 gal ZnC
M 4	x	6	S	500	5,10 gal ZnC
M 4	x	8	S	500	5,15 gal ZnC
M 4	x	10	S	500	5,20 gal ZnC
M 4	x	12	S	500	5,65 gal ZnC
M 4	x	16	S	500	5,70 gal ZnC
M 4	x	20	S	500	6,05 gal ZnC
M 4	x	25	S	500	6,80 gal ZnC
M 4	x	30	S	500	7,85 gal ZnC
M 4	x	35	S	500	8,70 gal ZnC
M 4	x	40	S	500	9,50 gal ZnC
M 5	x	8	S	500	3,80 gal ZnC
M 5	x	10	S	500	3,85 gal ZnC
M 5	x	12	S	500	4,00 gal ZnC
M 5	x	16	S	500	4,10 gal ZnC
M 5	x	20	S	500	4,40 gal ZnC
M 5	x	25	S	500	5,00 gal ZnC
M 5	x	30	S	500	5,70 gal ZnC
M 5	x	35	S	200	6,50 gal ZnC
M 5	x	40	S	200	8,55 gal ZnC
M 5	x	50	S	200	11,10 gal ZnC
M 6	x	8	S	500	5,65 gal ZnC8
M 6	x	10	S	500	5,30 gal ZnC8
M 6	x	12	S	500	5,40 gal ZnC8
M 6	x	16	S	500	5,00 gal ZnC8
M 6	x	18	S	500	5,20 gal ZnC8
M 6	x	20	S	500	5,25 gal ZnC8
M 6	x	25	S	500	5,80 gal ZnC8
M 6	x	30	S	500	6,30 gal ZnC8
M 6	x	35	S	200	6,95 gal ZnC8
M 6	x	40	S	200	7,70 gal ZnC8
M 6	x	45	S	200	10,60 gal ZnC8
M 6	x	50	S	200	10,90 gal ZnC8
M 6	x	55	S	200	18,30 gal ZnC8
M 6	x	60	S	200	20,50 gal ZnC8
M 6	x	65	S	200	25,80 gal ZnC8
M 6	x	70	S	200	31,55 gal ZnC8
M 6	x	75	S	200	36,95 gal ZnC8
M 6	x	80	S	200	37,20 gal ZnC8
M 8	x	10	S	200	10,30 gal ZnC8
M 8	x	12	S	200	9,50 gal ZnC8
M 8	x	16	S	200	7,95 gal ZnC8
M 8	x	18	S	200	8,40 gal ZnC8
M 8	x	20	S	200	8,50 gal ZnC8
M 8	x	22	S	200	9,60 gal ZnC8
M 8	x	25	S	200	9,75 gal ZnC8
M 8	x	30	S	200	10,60 gal ZnC8

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	35	S	200	11,80 gal ZnC8
M 8	x	40	S	200	12,90 gal ZnC8
M 8	x	45	S	200	15,30 gal ZnC8
M 8	x	50	S	200	17,45 gal ZnC8
M 8	x	55	S	200	24,65 gal ZnC8
M 8	x	60	S	200	26,30 gal ZnC8
M 8	x	65	S	200	34,20 gal ZnC8
M 8	x	70	S	200	41,50 gal ZnC8
M 8	x	75	S	200	48,95 gal ZnC8
M 8	x	80	S	200	49,35 gal ZnC8
M 8	x	90	S	100	57,55 gal ZnC8
M 8	x	100	S	100	66,10 gal ZnC8
M 8	x	110	S	100	82,90 gal ZnC8
M 10	x	12	S	200	21,00 gal ZnC8
M 10	x	16	S	200	14,90 gal ZnC8
M 10	x	20	S	200	14,55 gal ZnC8
M 10	x	25	S	200	15,75 gal ZnC8
M 10	x	30	S	200	17,00 gal ZnC8
M 10	x	35	S	100	18,75 gal ZnC8
M 10	x	40	S	100	20,15 gal ZnC8
M 10	x	45	S	100	23,45 gal ZnC8
M 10	x	50	S	100	24,70 gal ZnC8
M 10	x	55	S	100	31,95 gal ZnC8
M 10	x	60	S	100	34,45 gal ZnC8
M 10	x	65	S	100	51,85 gal ZnC8
M 10	x	70	S	100	52,45 gal ZnC8
M 10	x	80	S	100	70,85 gal ZnC8
M 10	x	90	S	100	82,90 gal ZnC8
M 10	x	100	S	100	97,30 gal ZnC8
M 10	x	110	S	50	129,00 gal ZnC8
M 10	x	120	S	50	133,00 gal ZnC8
M 10	x	130	S	50	173,00 gal ZnC8
M 12	x	16	S	100	26,00 gal ZnC8
M 12	x	20	S	100	24,35 gal ZnC8
M 12	x	25	S	100	24,95 gal ZnC8
M 12	x	30	S	100	24,65 gal ZnC8
M 12	x	35	S	100	26,85 gal ZnC8
M 12	x	40	S	100	29,30 gal ZnC8
M 12	x	45	S	100	32,15 gal ZnC8
M 12	x	50	S	100	34,35 gal ZnC8
M 12	x	55	S	100	41,40 gal ZnC8
M 12	x	60	S	100	44,00 gal ZnC8
M 12	x	65	S	50	65,45 gal ZnC8
M 12	x	70	S	50	66,65 gal ZnC8
M 12	x	75	S	50	74,45 gal ZnC8
M 12	x	80	S	50	89,50 gal ZnC8
M 12	x	90	S	50	106,00 gal ZnC8
M 12	x	100	S	50	119,00 gal ZnC8
M 12	x	110	S	50	172,00 gal ZnC8
M 12	x	120	S	50	176,00 gal ZnC8
M 14	x	30	S	100	73,25 gal ZnC8
M 14	x	35	S	100	81,10 gal ZnC8
M 14	x	40	S	100	82,25 gal ZnC8
M 14	x	45	S	100	90,10 gal ZnC8
M 14	x	50	S	100	94,85 gal ZnC8
M 16	x	20	S	50	51,20 gal ZnC8
M 16	x	25	S	50	52,45 gal ZnC8
M 16	x	30	S	50	51,50 gal ZnC8
M 16	x	35	S	50	54,95 gal ZnC8
M 16	x	40	S	50	57,65 gal ZnC8
M 16	x	45	S	50	61,85 gal ZnC8
M 16	x	50	S	50	66,10 gal ZnC8
M 16	x	55	S	50	77,50 gal ZnC8
M 16	x	60	S	50	81,70 gal ZnC8
M 16	x	65	S	25	116,00 gal ZnC8
M 16	x	70	S	25	118,00 gal ZnC8
M 16	x	75	S	25	135,00 gal ZnC8
M 16	x	80	S	25	161,00 gal ZnC8
M 16	x	85	S	25	201,00 gal ZnC8
M 16	x	90	S	25	202,00 gal ZnC8
M 16	x	100	S	25	230,00 gal ZnC8
M 16	x	110	S	25	292,00 gal ZnC8
M 16	x	120	S	25	314,00 gal ZnC8
M 16	x	130	S	25	328,00 gal ZnC8
M 16	x	140	S	25	347,00 gal ZnC8

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	150	S	25	387,00 gal ZnC8
M 20	x	30	S	25	113,00 gal ZnC8
M 20	x	35	S	25	116,00 gal ZnC8
M 20	x	40	S	25	111,00 gal ZnC8
M 20	x	45	S	25	114,00 gal ZnC8
M 20	x	50	S	25	118,00 gal ZnC8
M 20	x	55	S	25	124,00 gal ZnC8
M 20	x	60	S	25	127,00 gal ZnC8
M 20	x	65	S	25	143,00 gal ZnC8
M 20	x	70	S	25	149,00 gal ZnC8
M 20	x	75	S	25	179,00 gal ZnC8
M 20	x	80	S	25	177,00 gal ZnC8
M 20	x	90	S	25	263,00 gal ZnC8
M 20	x	100	S	25	352,00 gal ZnC8
M 20	x	110	S	25	387,00 gal ZnC8
M 20	x	120	S	25	425,00 gal ZnC8
M 24	x	50	S	25	192,00 gal ZnC8
M 24	x	55	S	25	202,00 gal ZnC8
M 24	x	60	S	25	211,00 gal ZnC8
M 24	x	65	S	25	235,00 gal ZnC8
M 24	x	70	S	25	239,00 gal ZnC8
M 24	x	75	S	25	306,00 gal ZnC8
M 24	x	80	S	25	292,00 gal ZnC8
M 24	x	90	S	10	438,00 gal ZnC8
M 24	x	100	S	10	563,00 gal ZnC8
M 24	x	110	S	10	648,00 gal ZnC8
M 30	x	100	S	1	1301,00 gal ZnC8
M 30	x	120	S	1	1459,00 gal ZnC8

DIN	00933.353	RAZ 1530
933	**8.8 zinklamellenbeschichtet**	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Reibwert 0,09 x 0,14
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

· Maße ➔ TI-15

Rostfrei ➔ S. 462
Messing, Kunststoff ➔ S. 577

DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	10	S	500	6,90 flZn
M 6	x	12	S	500	7,05 flZn
M 6	x	14	S	500	6,35 flZn
M 6	x	16	S	500	6,50 flZn
M 6	x	18	S	500	6,80 flZn
M 6	x	20	S	500	6,85 flZn
M 6	x	25	S	500	7,55 flZn
M 6	x	30	S	500	8,20 flZn
M 6	x	35	S	200	9,05 flZn
M 6	x	40	S	200	10,05 flZn
M 6	x	45	S	200	13,80 flZn
M 6	x	50	S	200	14,20 flZn
M 6	x	55	S	200	23,80 flZn
M 6	x	60	S	200	26,65 flZn
M 8	x	12	S	200	12,35 flZn
M 8	x	16	S	200	10,35 flZn
M 8	x	20	S	200	11,05 flZn
M 8	x	25	S	200	12,70 flZn
M 8	x	30	S	200	13,80 flZn
M 8	x	35	S	200	15,35 flZn
M 8	x	40	S	200	16,80 flZn
M 8	x	45	S	200	19,90 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	50	S	200	22,70 flZn
M 8	x	55	S	200	32,05 flZn
M 8	x	60	S	200	34,20 flZn
M 8	x	65	S	200	44,50 flZn
M 8	x	70	S	200	53,95 flZn
M 16	x	25	S	50	68,20 flZn
M 16	x	30	S	50	66,95 flZn
M 16	x	35	S	50	71,45 flZn
M 16	x	40	S	50	74,95 flZn
M 16	x	45	S	50	80,45 flZn
M 16	x	50	S	50	85,95 flZn
M 16	x	55	S	50	101,00 flZn
M 16	x	60	S	50	107,00 flZn
M 16	x	65	S	25	151,00 flZn
M 16	x	70	S	25	154,00 flZn
M 16	x	75	S	25	176,00 flZn
M 16	x	80	S	25	210,00 flZn
M 16	x	90	S	25	263,00 flZn
M 16	x	100	S	25	299,00 flZn
M 16	x	110	S	25	380,00 flZn
M 16	x	120	S	25	409,00 flZn
M 20	x	30	S	25	147,00 flZn
M 20	x	35	S	25	151,00 flZn
M 20	x	40	S	25	145,00 flZn
M 20	x	45	S	25	149,00 flZn
M 20	x	50	S	25	154,00 flZn
M 20	x	55	S	25	162,00 flZn
M 20	x	60	S	25	166,00 flZn
M 20	x	65	S	25	186,00 flZn
M 20	x	70	S	25	194,00 flZn
M 20	x	75	S	25	233,00 flZn
M 20	x	80	S	25	231,00 flZn
M 20	x	90	S	25	342,00 flZn
M 20	x	100	S	25	458,00 flZn
M 20	x	110	S	25	504,00 flZn
M 20	x	120	S	25	553,00 flZn
M 24	x	40	S	25	257,00 flZn
M 24	x	45	S	25	260,00 flZn
M 24	x	50	S	25	250,00 flZn
M 24	x	55	S	25	263,00 flZn
M 24	x	60	S	25	275,00 flZn
M 24	x	65	S	25	306,00 flZn
M 24	x	70	S	25	311,00 flZn
M 24	x	75	S	25	398,00 flZn
M 24	x	80	S	25	380,00 flZn
M 24	x	90	S	10	570,00 flZn
M 24	x	100	S	10	732,00 flZn
M 24	x	110	S	10	843,00 flZn
M 24	x	120	S	10	877,00 flZn

ROM®
REYHER ORDER MANAGEMENT

Höchste Sicherheit in der Kanban-Versorgung

- Moderne ROM | RFID-Lösungen aus eigener Entwicklung
- Maßgeschneiderte Kanban-Lösungen mit kombinierbaren Modulen
- Flexible, austauschbare Etiketten mit Produktabbildung

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		00933.820			RAZ 403
933		**8.8 feuerverzinkt**			



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Gewinde mit Untermaß (6az+tZn=U)

Achtung! Hinweis zu Feuerverzinkung beachten!

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 462
Messing, Kunststoff → S. 577

DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	12	S	500	50,10 tZn
M 6	x	16	S	500	49,45 tZn
M 6	x	20	S	500	51,30 tZn
M 6	x	25	S	500	54,40 tZn
M 6	x	30	S	500	61,20 tZn
M 6	x	35	S	200	64,90 tZn
M 6	x	40	S	200	80,95 tZn
M 8	x	10	S	200	75,45 tZn
M 8	x	12	S	200	23,50 tZn
M 8	x	16	S	200	21,05 tZn
M 8	x	18	S	200	62,45 tZn
M 8	x	20	S	200	22,60 tZn
M 8	x	25	S	200	26,00 tZn
M 8	x	30	S	200	28,45 tZn
M 8	x	35	S	200	31,55 tZn
M 8	x	40	S	200	34,60 tZn
M 8	x	45	S	200	40,20 tZn
M 8	x	50	S	200	45,15 tZn
M 8	x	60	S	200	61,80 tZn
M 8	x	70	S	200	93,95 tZn
M 8	x	80	S	200	111,00 tZn
M 8	x	90	S	100	353,00 tZn
M 8	x	100	S	100	370,00 tZn
M 10	x	12	S	200	50,70 tZn
M 10	x	16	S	200	38,95 tZn
M 10	x	18	S	200	117,00 tZn
M 10	x	20	S	200	38,95 tZn
M 10	x	25	S	200	42,65 tZn
M 10	x	30	S	200	46,35 tZn
M 10	x	35	S	100	50,70 tZn
M 10	x	40	S	100	54,40 tZn
M 10	x	45	S	100	62,45 tZn
M 10	x	50	S	100	66,15 tZn
M 10	x	55	S	100	82,20 tZn
M 10	x	60	S	100	88,35 tZn
M 10	x	70	S	100	122,00 tZn
M 10	x	80	S	100	161,00 tZn
M 10	x	90	S	100	193,00 tZn
M 10	x	100	S	100	221,00 tZn
M 10	x	110	S	50	290,00 tZn
M 10	x	120	S	50	330,00 tZn
M 12	x	16	S	100	65,50 tZn
M 12	x	20	S	100	63,05 tZn
M 12	x	25	S	100	65,50 tZn
M 12	x	30	S	100	66,75 tZn
M 12	x	35	S	100	72,90 tZn
M 12	x	40	S	100	79,15 tZn
M 12	x	45	S	100	86,55 tZn
M 12	x	50	S	100	92,70 tZn
M 12	x	55	S	100	109,00 tZn
M 12	x	60	S	100	116,00 tZn
M 12	x	65	S	50	146,00 tZn
M 12	x	70	S	50	159,00 tZn
M 12	x	80	S	50	208,00 tZn
M 12	x	90	S	50	242,00 tZn
M 12	x	100	S	50	270,00 tZn
M 12	x	120	S	50	390,00 tZn
M 16	x	20	S	50	133,00 tZn
M 16	x	25	S	50	138,00 tZn
M 16	x	30	S	50	138,00 tZn
M 16	x	35	S	50	149,00 tZn
M 16	x	40	S	50	159,00 tZn
M 16	x	45	S	50	168,00 tZn
M 16	x	50	S	50	181,00 tZn
M 16	x	55	S	50	208,00 tZn
M 16	x	60	S	50	217,00 tZn
M 16	x	65	S	25	273,00 tZn
M 16	x	70	S	25	279,00 tZn
M 16	x	80	S	25	378,00 tZn
M 16	x	90	S	25	464,00 tZn
M 16	x	100	S	25	520,00 tZn
M 16	x	110	S	25	656,00 tZn
M 16	x	120	S	25	705,00 tZn
M 16	x	130	S	25	781,00 tZn
M 16	x	140	S	25	793,00 tZn
M 16	x	150	S	25	833,00 tZn
M 16	x	160	S	25	890,00 tZn
M 16	x	170	S	25	937,00 tZn
M 16	x	180	S	25	983,00 tZn
M 16	x	200	S	25	1076,00 tZn
M 16	x	220	S	1	1134,00 tZn
M 16	x	240	S	1	1270,00 tZn
M 16	x	260	S	1	1353,00 tZn
M 16	x	280	S	1	1456,00 tZn
M 16	x	300	S	1	1801,00 tZn
M 20	x	30	S	25	289,00 tZn
M 20	x	35	S	25	298,00 tZn
M 20	x	40	S	25	295,00 tZn
M 20	x	45	S	25	304,00 tZn
M 20	x	50	S	25	316,00 tZn
M 20	x	55	S	25	335,00 tZn
M 20	x	60	S	25	347,00 tZn
M 20	x	65	S	25	385,00 tZn
M 20	x	70	S	25	396,00 tZn
M 20	x	75	S	25	439,00 tZn
M 20	x	80	S	25	464,00 tZn
M 20	x	90	S	25	618,00 tZn
M 20	x	100	S	25	804,00 tZn
M 20	x	110	S	25	830,00 tZn
M 20	x	120	S	25	971,00 tZn
M 20	x	130	S	1	1138,00 tZn
M 20	x	140	S	1	1471,00 tZn
M 20	x	150	S	1	1550,00 tZn
M 20	x	160	S	1	1600,00 tZn
M 20	x	180	S	1	1801,00 tZn
M 24	x	40	S	25	508,00 tZn
M 24	x	45	S	25	520,00 tZn
M 24	x	50	S	25	508,00 tZn
M 24	x	55	S	25	539,00 tZn
M 24	x	60	S	25	564,00 tZn
M 24	x	65	S	25	618,00 tZn
M 24	x	70	S	25	631,00 tZn
M 24	x	80	S	25	755,00 tZn
M 24	x	90	S	10	1014,00 tZn
M 24	x	100	S	10	1286,00 tZn
M 24	x	110	S	10	2380,00 tZn
M 24	x	120	S	10	2905,00 tZn
M 24	x	130	S	10	3462,00 tZn
M 24	x	140	S	10	3708,00 tZn
M 24	x	150	S	1	4083,00 tZn
M 24	x	180	S	1	5208,00 tZn
M 30	x	60	S	1	2287,00 tZn
M 30	x	70	S	1	2472,00 tZn
M 30	x	80	S	1	2658,00 tZn
M 30	x	90	S	1	2839,00 tZn
M 30	x	100	S	1	3020,00 tZn
M 30	x	120	S	1	3150,00 tZn
M 30	x	130	S	1	3260,00 tZn
M 30	x	140	S	1	3310,00 tZn
M 30	x	150	S	1	3360,00 tZn
M 30	x	160	S	1	3630,00 tZn
M 30	x	170	S	1	3725,00 tZn
M 30	x	180	S	1	3785,00 tZn
M 30	x	190	S	1	3845,00 tZn
M 30	x	200	S	1	3920,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

DIN	00933.814	RAZ 404
933	**8.8**	**Sz**
	galvanisch verzinkt	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, Sz = Kopf mit Schlitz nach DIN 962

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 464

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	6	S	500	38,20 gal Zn
M 4	x	8	S	500	16,80 gal Zn
M 4	x	10	S	500	17,00 gal Zn
M 4	x	12	S	500	17,10 gal Zn
M 4	x	16	S	500	17,25 gal Zn
M 4	x	20	S	500	17,45 gal Zn
M 5	x	8	S	500	19,30 gal Zn
M 5	x	10	S	500	19,65 gal Zn
M 5	x	12	S	500	19,95 gal Zn
M 5	x	16	S	500	21,10 gal Zn
M 5	x	20	S	500	22,00 gal Zn
M 5	x	25	S	500	23,30 gal Zn
M 6	x	10	S	500	27,40 gal Zn
M 6	x	12	S	500	28,05 gal Zn
M 6	x	16	S	500	29,65 gal Zn
M 6	x	20	S	500	30,80 gal Zn
M 6	x	22	S	500	31,35 gal Zn
M 6	x	25	S	500	32,50 gal Zn
M 6	x	30	S	500	34,20 gal Zn
M 8	x	12	S	200	43,35 gal Zn
M 8	x	16	S	200	43,90 gal Zn
M 8	x	20	S	200	45,60 gal Zn
M 8	x	25	S	200	48,45 gal Zn
M 8	x	30	S	200	51,30 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00933.100		RAZ 405

933

10.9



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 462
Messing, Kunststoff → S. 577

DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	10	S	500	18,55
M 6	x	12	S	500	11,35
M 6	x	12	K	100	14,40
M 6	x	16	S	500	9,70
M 6	x	16	K	100	12,75
M 6	x	18	S	500	10,35
M 6	x	20	S	500	10,35
M 6	x	20	K	100	13,35
M 6	x	22	S	500	10,75
M 6	x	25	S	500	10,75
M 6	x	25	K	100	13,75
M 6	x	30	S	500	13,00
M 6	x	30	K	100	16,55
M 6	x	35	S	200	14,85
M 6	x	40	S	200	16,25
M 6	x	45	S	200	63,05
M 6	x	50	S	200	75,65
M 6	x	55	S	200	88,30
M 6	x	60	S	200	101,00
M 6	x	70	S	200	195,00
M 6	x	80	S	200	210,00
M 8	x	12	S	200	18,95
M 8	x	16	S	200	13,55
M 8	x	18	S	200	14,10
M 8	x	20	S	200	14,60
M 8	x	22	S	200	16,15
M 8	x	25	S	200	17,05
M 8	x	30	S	200	17,05
M 8	x	35	S	200	20,15
M 8	x	40	S	200	21,70
M 8	x	45	S	200	32,15
M 8	x	50	S	200	34,85
M 8	x	55	S	200	45,40
M 8	x	60	S	200	45,40
M 8	x	65	S	200	114,00
M 8	x	70	S	200	114,00
M 8	x	75	S	200	140,00
M 8	x	80	S	200	140,00
M 8	x	90	S	100	183,00
M 8	x	100	S	100	266,00
M 8	x	110	S	100	365,00
M 8	x	120	S	100	412,00
M 8	x	130	S	100	563,00
M 8	x	140	S	100	614,00
M 8	x	150	S	100	642,00
M 8	x	180	S	100	769,00
M 10	x	12	S	200	38,70
M 10	x	16	S	200	27,60
M 10	x	18	S	200	27,60
M 10	x	20	S	200	24,15
M 10	x	22	S	200	25,65
M 10	x	25	S	200	25,65
M 10	x	30	S	200	27,10
M 10	x	35	S	100	29,15
M 10	x	40	S	100	30,70
M 10	x	45	S	100	36,75
M 10	x	50	S	100	41,25
M 10	x	55	S	100	67,85
M 10	x	60	S	100	67,85
M 10	x	65	S	100	145,00
M 10	x	70	S	100	160,00
M 10	x	75	S	100	184,00
M 10	x	80	S	100	184,00
M 10	x	90	S	100	275,00
M 10	x	100	S	100	340,00
M 10	x	110	S	50	394,00
M 10	x	120	S	50	545,00
M 10	x	130	S	50	617,00
M 10	x	140	S	50	667,00
M 10	x	150	S	50	707,00
M 10	x	200	S	50	974,00
M 12	x	16	S	100	157,00
M 12	x	20	S	100	45,00
M 12	x	25	S	100	41,50
M 12	x	30	S	100	43,85
M 12	x	35	S	100	46,15
M 12	x	40	S	100	48,45
M 12	x	45	S	100	54,65
M 12	x	50	S	100	57,10
M 12	x	55	S	100	79,90
M 12	x	60	S	100	85,85
M 12	x	65	S	50	140,00
M 12	x	70	S	50	177,00
M 12	x	75	S	50	242,00
M 12	x	80	S	50	242,00
M 12	x	90	S	50	319,00
M 12	x	100	S	50	379,00
M 12	x	110	S	50	430,00
M 12	x	120	S	50	480,00
M 12	x	130	S	50	628,00
M 12	x	140	S	50	679,00
M 12	x	150	S	50	714,00
M 12	x	160	S	25	751,00
M 12	x	170	S	25	769,00
M 12	x	180	S	25	837,00
M 12	x	200	S	25	981,00
M 14	x	25	S	100	82,90
M 14	x	30	S	100	79,30
M 14	x	35	S	100	81,70
M 14	x	40	S	100	85,85
M 14	x	45	S	50	88,90
M 14	x	50	S	50	93,10
M 14	x	55	S	50	114,00
M 14	x	60	S	50	114,00
M 14	x	65	S	50	202,00
M 14	x	70	S	50	202,00
M 14	x	75	S	50	229,00
M 14	x	80	S	50	279,00
M 14	x	90	S	50	404,00
M 14	x	100	S	50	480,00
M 14	x	110	S	50	721,00
M 14	x	120	S	50	757,00
M 14	x	160	S	25	1103,00
M 14	x	200	S	25	1435,00
M 16	x	20	S	50	145,00
M 16	x	25	S	50	90,70
M 16	x	30	S	50	90,70
M 16	x	35	S	50	90,70
M 16	x	40	S	50	98,50
M 16	x	45	S	50	101,00
M 16	x	50	S	50	112,00
M 16	x	55	S	50	121,00
M 16	x	60	S	50	121,00
M 16	x	65	S	25	255,00
M 16	x	70	S	25	255,00
M 16	x	75	S	25	323,00
M 16	x	80	S	25	266,00
M 16	x	90	S	25	380,00
M 16	x	100	S	25	485,00
M 16	x	110	S	25	543,00
M 16	x	120	S	25	593,00
M 16	x	130	S	25	667,00
M 16	x	140	S	25	714,00
M 16	x	150	S	25	747,00
M 16	x	160	S	25	789,00
M 16	x	170	S	25	829,00
M 16	x	180	S	25	873,00
M 16	x	190	S	25	952,00
M 16	x	200	S	25	1028,00
M 16	x	220	S	1	1146,00
M 16	x	240	S	1	1428,00
M 16	x	260	S	1	1558,00
M 16	x	280	S	1	1687,00
M 16	x	300	S	1	1817,00
M 18	x	30	S	50	247,00
M 18	x	35	S	50	247,00
M 18	x	40	S	50	222,00
M 18	x	45	S	50	236,00
M 18	x	50	S	50	242,00
M 18	x	55	S	25	250,00
M 18	x	60	S	25	264,00
M 18	x	65	S	25	596,00
M 18	x	70	S	25	686,00
M 18	x	75	S	25	686,00
M 18	x	80	S	25	848,00
M 18	x	90	S	25	866,00
M 18	x	100	S	25	879,00
M 18	x	120	S	25	996,00
M 18	x	130	S	25	1081,00
M 18	x	160	S	25	1326,00
M 18	x	200	S	25	1633,00
M 20	x	30	S	25	361,00
M 20	x	35	S	25	247,00
M 20	x	40	S	25	222,00
M 20	x	45	S	25	236,00
M 20	x	50	S	25	242,00
M 20	x	55	S	25	250,00
M 20	x	60	S	25	264,00
M 20	x	65	S	25	501,00
M 20	x	70	S	25	512,00
M 20	x	75	S	25	524,00
M 20	x	80	S	25	526,00
M 20	x	90	S	25	528,00
M 20	x	100	S	25	555,00
M 20	x	110	S	25	866,00
M 20	x	120	S	25	873,00
M 20	x	130	S	25	1003,00
M 20	x	140	S	25	1068,00
M 20	x	150	S	25	1146,00
M 20	x	160	S	25	1226,00
M 20	x	170	S	25	1305,00
M 20	x	180	S	25	1384,00
M 20	x	190	S	25	1441,00
M 20	x	200	S	1	1506,00
M 20	x	210	S	1	1758,00
M 20	x	220	S	1	1758,00
M 20	x	240	S	1	1972,00
M 20	x	260	S	1	2184,00
M 20	x	280	S	1	2454,00
M 20	x	300	S	1	2667,00
M 22	x	50	S	25	866,00
M 22	x	55	S	25	1009,00
M 22	x	60	S	25	866,00
M 22	x	65	S	25	1009,00
M 22	x	70	S	25	1064,00
M 22	x	75	S	25	1118,00
M 22	x	80	S	25	1154,00
M 22	x	90	S	25	1261,00
M 22	x	100	S	10	1298,00
M 22	x	110	S	10	1463,00
M 22	x	120	S	10	1571,00
M 22	x	130	S	10	1730,00
M 22	x	140	S	10	1845,00
M 22	x	150	S	10	1946,00
M 22	x	200	S	10	2645,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	30	S	25	516,00
M 24	x	35	S	25	516,00
M 24	x	40	S	25	390,00
M 24	x	45	S	25	390,00
M 24	x	50	S	25	639,00
M 24	x	55	S	25	639,00
M 24	x	60	S	25	639,00
M 24	x	65	S	25	648,00
M 24	x	70	S	25	664,00
M 24	x	75	S	25	675,00
M 24	x	80	S	25	685,00
M 24	x	90	S	10	690,00
M 24	x	100	S	10	721,00
M 24	x	110	S	10	805,00
M 24	x	120	S	10	862,00
M 24	x	130	S	1	1154,00
M 24	x	140	S	1	1228,00
M 24	x	150	S	1	1298,00
M 24	x	160	S	1	1436,00
M 24	x	170	S	1	1544,00
M 24	x	180	S	1	1619,00
M 24	x	190	S	1	1685,00
M 24	x	200	S	1	1766,00
M 24	x	210	S	1	1970,00
M 24	x	220	S	1	1970,00
M 24	x	240	S	1	2307,00
M 24	x	260	S	1	2643,00
M 24	x	280	S	1	3027,00
M 24	x	300	S	1	3267,00
M 27	x	50	S	10	862,00
M 27	x	55	S	10	862,00
M 27	x	60	S	10	862,00
M 27	x	65	S	10	874,00
M 27	x	70	S	10	895,00
M 27	x	75	S	10	913,00
M 27	x	80	S	10	924,00
M 27	x	90	S	10	941,00
M 27	x	100	S	10	983,00
M 27	x	110	S	10	1088,00
M 27	x	120	S	10	1142,00
M 27	x	130	S	1	1205,00
M 27	x	140	S	1	1325,00
M 27	x	150	S	1	1395,00
M 27	x	160	S	1	1553,00
M 27	x	180	S	1	1712,00
M 27	x	200	S	1	1853,00
M 30	x	40	S	1	941,00
M 30	x	50	S	1	941,00
M 30	x	55	S	1	941,00
M 30	x	60	S	1	989,00
M 30	x	65	S	1	1014,00
M 30	x	70	S	1	1031,00
M 30	x	75	S	1	1048,00
M 30	x	80	S	1	1065,00
M 30	x	90	S	1	1107,00
M 30	x	100	S	1	1167,00
M 30	x	110	S	1	1310,00
M 30	x	120	S	1	1395,00
M 30	x	130	S	1	1469,00
M 30	x	140	S	1	1595,00
M 30	x	150	S	1	1680,00
M 30	x	160	S	1	1880,00
M 30	x	170	S	1	2760,00
M 30	x	180	S	1	2616,00
M 30	x	190	S	1	2998,00
M 30	x	200	S	1	2836,00
M 33	x	100	S	1	3214,00
M 33	x	160	S	1	3919,00
M 33	x	200	S	1	4672,00
M 36	x	40	S	1	1680,00
M 36	x	50	S	1	1680,00
M 36	x	55	S	1	1680,00
M 36	x	60	S	1	1680,00
M 36	x	65	S	1	1680,00
M 36	x	70	S	1	1712,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 36	x	75	S	1	1754,00
M 36	x	80	S	1	1788,00
M 36	x	90	S	1	1853,00
M 36	x	100	S	1	1937,00
M 36	x	110	S	1	2108,00
M 36	x	120	S	1	2239,00
M 36	x	130	S	1	2366,00
M 36	x	140	S	1	2567,00
M 36	x	150	S	1	2680,00
M 36	x	160	S	1	2990,00
M 36	x	170	S	1	3726,00
M 36	x	180	S	1	3246,00
M 36	x	190	S	1	4053,00
M 36	x	200	S	1	3503,00
M 42	x	100	S	1	4842,00
M 42	x	110	S	1	5447,00
M 42	x	130	S	1	6009,00
M 42	x	200	S	1	8905,00

DIN	00933.110	RAZ 405

933 **10.9**
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

getempert

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-15
Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220
Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 462
Messing, Kunststoff → S. 577

DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

M 6	x	10	S	500	20,15 gal Zn
M 6	x	12	S	500	13,10 gal Zn
M 6	x	16	S	500	11,70 gal Zn
M 6	x	20	S	500	12,60 gal Zn
M 6	x	22	S	500	13,25 gal Zn
M 6	x	25	S	500	13,35 gal Zn
M 6	x	30	S	500	15,95 gal Zn
M 6	x	35	S	500	18,20 gal Zn
M 6	x	40	S	500	19,90 gal Zn
M 6	x	45	S	200	66,70 gal Zn
M 6	x	50	S	200	79,45 gal Zn
M 6	x	55	S	200	92,15 gal Zn
M 6	x	60	S	200	104,90 gal Zn
M 8	x	12	S	200	23,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	17,65 gal Zn
M 8	x	18	S	200	18,75 gal Zn
M 8	x	20	S	200	19,25 gal Zn
M 8	x	22	S	200	21,50 gal Zn
M 8	x	25	S	200	22,25 gal Zn
M 8	x	30	S	200	22,90 gal Zn
M 8	x	35	S	200	26,60 gal Zn
M 8	x	40	S	200	28,70 gal Zn
M 8	x	45	S	200	40,50 gal Zn
M 8	x	50	S	200	43,50 gal Zn
M 8	x	55	S	200	54,25 gal Zn
M 8	x	60	S	200	55,50 gal Zn
M 8	x	70	S	200	125,00 gal Zn
M 8	x	75	S	200	151,50 gal Zn
M 8	x	80	S	200	150,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	278,00 gal Zn
M 10	x	12	S	200	45,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	16	S	200	35,20 gal Zn
M 10	x	18	S	200	35,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	32,45 gal Zn
M 10	x	25	S	200	34,85 gal Zn
M 10	x	30	S	200	37,25 gal Zn
M 10	x	35	S	100	39,65 gal Zn
M 10	x	40	S	100	42,65 gal Zn
M 10	x	45	S	100	49,65 gal Zn
M 10	x	50	S	100	55,15 gal Zn
M 10	x	55	S	100	80,60 gal Zn
M 10	x	60	S	100	84,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	178,10 gal Zn
M 10	x	75	S	100	204,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	204,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	297,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	364,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	420,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	56,90 gal Zn
M 12	x	25	S	100	54,05 gal Zn
M 12	x	30	S	100	57,65 gal Zn
M 12	x	35	S	100	61,30 gal Zn
M 12	x	40	S	100	65,45 gal Zn
M 12	x	45	S	100	72,70 gal Zn
M 12	x	50	S	100	76,30 gal Zn
M 12	x	55	S	100	98,50 gal Zn
M 12	x	60	S	100	109,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	164,50 gal Zn
M 12	x	70	S	50	203,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	221,77 gal Zn
M 12	x	80	S	50	255,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	350,50 gal Zn
M 12	x	100	S	50	413,50 gal Zn
M 12	x	110	S	100	468,00 gal Zn
M 12	x	120	S	100	520,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	630,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	725,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	765,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	800,00 gal Zn
M 12	x	180	S	25	895,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	1045,00 gal Zn
M 14	x	30	S	100	103,00 gal Zn
M 14	x	35	S	100	106,00 gal Zn
M 14	x	40	S	100	112,00 gal Zn
M 14	x	45	S	50	116,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	124,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	149,00 gal Zn
M 14	x	65	S	50	240,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	242,00 gal Zn
M 14	x	80	S	50	325,00 gal Zn
M 14	x	90	S	50	450,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

M 16	x	20	S	50	171,30 gal Zn
M 16	x	25	S	50	117,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	120,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	124,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	133,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	45	S	50	137,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	150,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	162,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	166,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	300,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	300,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	315,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	322,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	441,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	551,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	615,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	670,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	801,50 gal Zn
M 16	x	150	S	25	840,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	886,50 gal Zn
M 16	x	170	S	25	931,50 gal Zn
M 16	x	180	S	25	981,00 gal Zn
M 16	x	190	S	25	1065,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	1145,00 gal Zn
M 16	x	220	S	1	1275,00 gal Zn
M 16	x	240	S	1	1570,00 gal Zn
M 16	x	260	S	1	1710,00 gal Zn
M 16	x	280	S	1	1850,00 gal Zn
M 16	x	300	S	1	1985,00 gal Zn
M 18	x	40	S	50	272,00 gal Zn
M 18	x	45	S	50	286,00 gal Zn
M 18	x	50	S	50	293,00 gal Zn
M 18	x	55	S	25	302,00 gal Zn
M 18	x	60	S	25	320,00 gal Zn
M 18	x	70	S	25	741,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	415,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	234,50 gal Zn
M 20	x	40	S	25	283,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	298,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	307,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	317,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	336,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	580,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	592,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	614,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	616,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	625,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	663,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	985,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	998,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	1140,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	1210,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	1295,00 gal Zn
M 20	x	160	S	25	1385,00 gal Zn
M 20	x	170	S	25	1470,00 gal Zn
M 20	x	180	S	25	1560,00 gal Zn
M 20	x	190	S	25	1625,00 gal Zn
M 20	x	200	S	25	1695,00 gal Zn
M 20	x	210	S	1	1955,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	1965,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	2195,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	2425,00 gal Zn
M 24	x	30	S	25	599,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	485,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	495,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	739,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	750,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	752,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	775,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	795,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	810,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	816,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	830,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	878,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	981,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1049,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	1355,00 gal Zn
M 24	x	140	S	1	1440,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	1521,00 gal Zn
M 24	x	160	S	1	1671,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	170	S	1	1790,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1880,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	1955,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	2050,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	1025,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	1075,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	1115,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	1150,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1205,00 gal Zn
M 27	x	110	S	10	1325,00 gal Zn
M 27	x	120	S	10	1395,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1475,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1610,00 gal Zn
M 30	x	40	S	1	1115,00 gal Zn
M 30	x	50	S	1	1135,00 gal Zn
M 30	x	55	S	1	1200,00 gal Zn
M 30	x	60	S	1	1200,00 gal Zn
M 30	x	65	S	1	1225,00 gal Zn
M 30	x	70	S	1	1265,00 gal Zn
M 30	x	75	S	1	1300,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1315,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1375,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1455,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1315,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1715,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1810,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1955,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	1060,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2275,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	3175,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	3050,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	3450,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	3310,00 gal Zn
M 36	x	40	S	1	1890,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	1890,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	1890,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	1930,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	2010,00 gal Zn
M 36	x	90	S	1	2078,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2170,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2339,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2474,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2600,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	2810,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	2920,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3240,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	3980,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3506,00 gal Zn
M 36	x	190	S	1	4318,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	3775,00 gal Zn

REM®
REYHER ENGINEERING MANAGEMENT

Technische Kompetenz
REM – REYHER Engineering Management

- Umfangreiches Fachwissen unserer erfahrenen Ingenieure und Techniker
- Technik-Hotline für die Beratung unserer Kunden
- Unsere Schulungen bringen Sie auf den neuesten Stand der Technik

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00933.354		RAZ 1540
933	**10.9 zinklamellenbeschichtet**		



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Reibwert 0,09 x 0,14
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-15
Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220
Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-218

Rostfrei → S. 462
Messing, Kunststoff → S. 577

DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

M 6	x	10	S	500	23,20 flZn
M 6	x	12	S	500	15,10 flZn
M 6	x	16	S	500	13,50 flZn
M 6	x	20	S	500	14,50 flZn
M 6	x	22	S	500	15,25 flZn
M 6	x	25	S	500	15,35 flZn
M 6	x	30	S	500	18,35 flZn
M 6	x	35	S	200	20,95 flZn
M 6	x	40	S	200	22,90 flZn
M 6	x	45	S	200	76,75 flZn
M 6	x	50	S	200	91,40 flZn
M 6	x	55	S	200	106,00 flZn
M 6	x	60	S	200	121,00 flZn
M 8	x	12	S	200	26,45 flZn
M 8	x	16	S	200	20,30 flZn
M 8	x	20	S	200	22,15 flZn
M 8	x	25	S	200	25,60 flZn
M 8	x	30	S	200	26,35 flZn
M 8	x	35	S	200	30,60 flZn
M 8	x	40	S	200	33,05 flZn
M 8	x	45	S	200	46,60 flZn
M 8	x	50	S	200	50,05 flZn
M 8	x	55	S	200	62,40 flZn
M 8	x	60	S	200	63,85 flZn
M 8	x	70	S	200	143,75 flZn
M 16	x	25	S	50	135,00 flZn
M 16	x	30	S	50	138,00 flZn
M 16	x	35	S	50	143,00 flZn
M 16	x	40	S	50	153,00 flZn
M 16	x	45	S	50	158,00 flZn
M 16	x	50	S	50	173,00 flZn
M 16	x	55	S	50	187,00 flZn
M 16	x	60	S	50	191,00 flZn
M 16	x	65	S	25	345,00 flZn
M 16	x	70	S	25	345,00 flZn
M 16	x	75	S	25	359,00 flZn
M 16	x	80	S	25	371,00 flZn
M 16	x	90	S	25	508,00 flZn
M 16	x	100	S	25	634,00 flZn
M 16	x	110	S	25	708,00 flZn
M 16	x	120	S	25	771,00 flZn
M 20	x	30	S	25	478,00 flZn
M 20	x	35	S	25	270,00 flZn
M 20	x	40	S	25	326,00 flZn
M 20	x	45	S	25	343,00 flZn
M 20	x	50	S	25	354,00 flZn
M 20	x	55	S	25	365,00 flZn
M 20	x	60	S	25	387,00 flZn
M 20	x	65	S	25	667,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	70	S	25	681,00 flZn
M 20	x	75	S	25	707,00 flZn
M 20	x	80	S	25	709,00 flZn
M 20	x	90	S	25	719,00 flZn
M 20	x	100	S	25	763,00 flZn
M 20	x	110	S	25	1133,00 flZn
M 20	x	120	S	25	1148,00 flZn
M 24	x	40	S	25	558,00 flZn
M 24	x	45	S	25	570,00 flZn
M 24	x	50	S	25	850,00 flZn
M 24	x	55	S	25	863,00 flZn
M 24	x	60	S	25	865,00 flZn
M 24	x	65	S	25	892,00 flZn
M 24	x	70	S	25	915,00 flZn
M 24	x	75	S	25	932,00 flZn
M 24	x	80	S	25	939,00 flZn
M 24	x	90	S	10	955,00 flZn
M 24	x	100	S	10	1010,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1129,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1207,00 flZn

DIN	00933.200	RAZ 406

933

12.9



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 462
Messing, Kunststoff → S. 577

DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

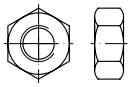
M 6	x	12	S	500	85,00
M 6	x	16	S	500	87,00
M 6	x	20	S	500	89,00
M 6	x	25	S	500	105,00
M 6	x	30	S	500	112,00
M 8	x	16	S	200	94,00
M 8	x	20	S	200	94,00
M 8	x	25	S	200	111,00
M 8	x	30	S	200	118,00
M 8	x	35	S	200	124,00
M 8	x	40	S	200	142,00
M 8	x	45	S	200	156,00
M 8	x	50	S	200	185,00
M 8	x	60	S	200	203,00
M 10	x	20	S	200	99,00
M 10	x	25	S	200	117,00
M 10	x	30	S	200	125,00
M 10	x	35	S	100	130,00
M 10	x	40	S	100	149,00
M 10	x	45	S	100	164,00
M 10	x	50	S	100	195,00
M 10	x	60	S	100	214,00
M 12	x	25	S	100	130,00
M 12	x	30	S	100	164,00
M 12	x	35	S	100	195,00
M 12	x	40	S	100	214,00
M 12	x	45	S	100	228,00
M 12	x	50	S	100	300,00
M 12	x	60	S	100	325,00
M 14	x	35	S	100	228,00
M 14	x	40	S	100	360,00
M 14	x	50	S	50	520,00
M 16	x	30	S	50	260,00
M 16	x	35	S	50	280,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	40	S	50	295,00
M 16	x	45	S	50	315,00
M 16	x	50	S	50	325,00
M 16	x	60	S	50	405,00
M 16	x	70	S	25	425,00
M 16	x	80	S	25	460,00
M 16	x	90	S	25	500,00
M 16	x	100	S	25	550,00
M 20	x	40	S	25	325,00
M 20	x	45	S	25	395,00
M 20	x	50	S	25	460,00
M 20	x	55	S	25	520,00
M 20	x	60	S	25	560,00
M 20	x	70	S	25	600,00
M 20	x	80	S	25	630,00
M 20	x	90	S	25	650,00
M 20	x	100	S	25	720,00
M 24	x	60	S	25	990,00
M 24	x	70	S	25	1040,00
M 24	x	80	S	25	1180,00
M 24	x	90	S	10	1210,00
M 24	x	100	S	10	1570,00

DIN	00934.300	RAZ 409

934

1.7218* (KG)
25CrMo4



Sechskantmuttern mit Prüfbeschg. EN 10204/3.1 (3.1.B)

(Preise gelten zzgl. APZ-Kosten)
*Alternativ 1.7258 (24CrMo5)

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

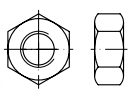
Rostfrei → S. 466
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

M 10	S	1	133,00
M 12	S	1	140,00
M 16	S	1	169,00
M 20	S	1	320,00
M 24	S	1	600,00
M 27	S	1	1050,00
M 30	S	1	1370,00
M 36	S	1	2550,00

DIN	00934.301	RAZ 411

934

6 AU



Sechskantmuttern

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 466
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

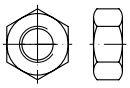
M 1	K	100	186,00
M 1,2	K	100	122,00
M 1,4	K	100	126,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6			K	100	83,60
M 1,7			K	100	81,20
M 2			S	1000	22,00
M 2			K	100	28,80
M 2,3			S	1000	14,60
M 2,5			S	1000	14,60
M 2,5			K	100	28,80
M 2,6			S	1000	23,60
M 2,6			K	100	28,80
M 3			S	1000	23,60
M 3			K	100	27,20
M 3,5			S	1000	24,80
M 3,5			K	100	28,00
M 4			S	1000	16,20
M 4			K	100	28,40
M 5			S	1000	21,20
M 5			K	100	35,20
M 6			S	1000	27,20
M 6			K	100	48,00
M 7			K	100	58,40
M 8			S	1000	52,80
M 8			K	100	73,20
M 10			S	500	87,60
M 10			K	100	114,00
M 12			S	250	124,00
M 12			K	100	152,00
M 14			S	250	186,00
M 14			K	100	216,00
M 16			S	100	276,00
M 18			S	50	416,00
M 20			S	50	520,00
M 22			S	50	624,00
M 24			S	25	900,00
M 27			S	25	1440,00
M 30			S	10	2080,00
M 36			S	10	3520,00
M 39			S	1	4400,00
M 42			S	1	5800,00
M 45			S	1	7160,00
M 48			S	1	8560,00
M 52			S	1	10400,00
M 56			S	1	14200,00
M 60			S	1	17000,00
M 64			S	1	28000,00
M 68			S	1	32000,00

DIN	00934.305	RAZ 411

934

6 AU **Fein**



Sechskantmuttern mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

DIN 934 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 8673

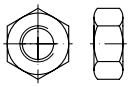
M 8	x	1	S	100	83,20
M 10	x	1	S	100	134,00
M 10	x	1,25	S	100	134,00
M 12	x	1	S	100	174,00
M 12	x	1,25	S	100	174,00
M 12	x	1,5	S	100	174,00
M 14	x	1,5	S	100	252,00
M 16	x	1,5	S	100	320,00
M 18	x	1,5	S	50	484,00
M 18	x	2	S	50	484,00
M 20	x	1,5	S	50	608,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	2	S	50	608,00
M 22	x	1,5	S	25	812,00
M 22	x	2	S	25	812,00
M 24	x	1,5	S	25	1060,00
M 24	x	2	S	25	1060,00
M 26	x	1,5	S	25	1700,00
M 27	x	1,5	S	25	1700,00
M 27	x	2	S	25	1700,00
M 28	x	1,5	S	10	2440,00
M 30	x	1,5	S	10	2440,00
M 30	x	2	S	10	2440,00
M 32	x	1,5	S	10	3440,00
M 33	x	1,5	S	10	3440,00
M 33	x	2	S	10	3440,00
M 35	x	1,5	S	1	4120,00
M 36	x	1,5	S	1	4120,00
M 36	x	3	S	1	4120,00
M 38	x	1,5	S	1	5160,00
M 39	x	1,5	S	1	5160,00
M 39	x	3	S	1	5160,00
M 40	x	1,5	S	1	6920,00
M 42	x	1,5	S	1	6920,00
M 42	x	3	S	1	6920,00
M 45	x	1,5	S	1	8520,00
M 45	x	3	S	1	8520,00
M 48	x	1,5	S	1	10200,00
M 48	x	3	S	1	10200,00
M 50	x	1,5	S	1	3150,00
M 52	x	1,5	S	1	3150,00
M 52	x	3	S	1	12600,00
M 56	x	2	S	1	17000,00
M 56	x	4	S	1	17000,00
M 58	x	2	S	1	5100,00
M 60	x	2	S	1	20400,00
M 60	x	4	S	1	20400,00
M 64	x	2	S	1	33600,00
M 64	x	4	S	1	33600,00
M 68	x	2	S	1	8400,00
M 68	x	4	S	1	8400,00
M 72	x	2	S	1	9900,00
M 72	x	4	S	1	39600,00
M 72	x	6	S	1	37600,00
M 76	x	2	S	1	10400,00
M 76	x	4	S	1	10400,00
M 76	x	6	S	1	40000,00
M 80	x	2	S	1	47200,00
M 80	x	4	S	1	47200,00
M 80	x	6	S	1	44800,00
M 85	x	2	S	1	13500,00
M 85	x	4	S	1	13500,00
M 85	x	6	S	1	12900,00
M 90	x	2	S	1	16000,00
M 90	x	4	S	1	16000,00
M 90	x	6	S	1	61200,00
M 95	x	2	S	1	21900,00
M 95	x	4	S	1	21900,00
M 95	x	6	S	1	20900,00
M 100	x	2	S	1	23000,00
M 100	x	4	S	1	92000,00
M 100	x	6	S	1	87600,00
M 105	x	4	S	1	30600,00
M 110	x	4	S	1	31200,00
M 120	x	4	S	1	36300,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 00934.304 RAZ 411

934 **6 AU (≤M 8 = 6/8)** **Links**



Sechskantmuttern mit metrischem Linksgewinde

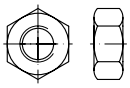
Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 4 -LH	S	100	97,60
M 5 -LH	S	100	97,60
M 6 -LH	S	100	97,60
M 8 -LH	S	100	102,00
M 10 -LH	S	100	154,00
M 12 -LH	S	100	190,00
M 14 -LH	S	50	316,00
M 16 -LH	S	50	408,00
M 18 -LH	S	50	576,00
M 20 -LH	S	50	764,00
M 22 -LH	S	25	928,00
M 24 -LH	S	25	1200,00
M 27 -LH	S	10	1880,00
M 30 -LH	S	10	2400,00
M 36 -LH	S	5	4200,00
M 42 -LH	S	1	7440,00
M 48 -LH	S	1	11800,00

DIN 00934.307 RAZ 411

934 **6 AU (≤M 8 = 6/8)** **Links-Fein**



Sechskantmuttern mit metrischem Links-Feingewinde

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

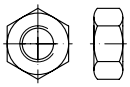
DIN 934 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 8673

M 8	x	1	-LH	S 100	120,00
M 10	x	1	-LH	S 100	178,00
M 12	x	1,5	-LH	S 100	224,00
M 14	x	1,5	-LH	S 50	372,00
M 16	x	1,5	-LH	S 50	480,00
M 18	x	1,5	-LH	S 50	684,00
M 20	x	1,5	-LH	S 50	908,00
M 22	x	1,5	-LH	S 25	1100,00
M 24	x	1,5	-LH	S 25	1400,00
M 24	x	2	-LH	S 25	1400,00
M 30	x	1,5	-LH	S 10	2800,00
M 30	x	2	-LH	S 10	2800,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 00934.306 RAZ 411

934 **6 AU** **Ww-BSW**



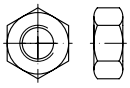
Sechskantmuttern mit zölligem Whitworth-Regelgewinde

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221 GS → TI-213

WW 1/4	S	100	52,80
WW 5/16	S	100	66,80
WW 3/8	S	100	106,00
WW 1/2	S	100	204,00
WW 5/8	S	50	388,00
WW 3/4	S	50	596,00
WW 7/8	S	25	840,00
WW 1	S	25	1360,00
WW 1 1/8	S	10	1920,00
WW 1 1/4	S	10	2760,00
WW 1 1/2	S	1	4160,00
WW 1 3/4	S	1	6800,00
WW 2	S	1	9960,00

DIN 00934.800 RAZ 412

934 **8***



Sechskantmuttern

*≤ M 5: Festigkeitsklasse = 6

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 466
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

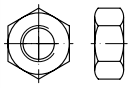
DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 2,5	S	1000	2,15 blank
M 2,5	K	100	4,45 blank
M 3	S	1000	1,40 blank
M 3	K	100	3,65 blank
M 4	S	1000	1,55 blank
M 4	K	100	3,90 blank
M 5	S	1000	2,00 blank
M 5	K	100	4,30 blank
M 6	S	1000	2,40 blank
M 6	K	100	4,45 blank
M 7	S	1000	3,85 blank
M 7	K	100	5,90 blank
M 8	S	1000	3,80 blank
M 8	K	100	5,50 blank
M 10	S	500	7,70 blank
M 10	K	100	10,30 blank
M 12	S	500	11,10 blank
M 12	K	100	14,10 blank
M 14	S	250	15,40 blank
M 14	K	100	19,70 blank
M 16	S	200	22,20 blank
M 16	K	50	26,00 blank
M 18	S	100	33,50 blank

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	S	100	39,00 blank
M 20	K	25	42,50 blank
M 22	S	50	72,00 blank
M 24	S	50	69,00 blank
M 27	S	25	125,00 blank
M 30	S	25	157,00 blank
M 33	S	10	210,00 blank
M 36	S	10	255,00 blank
M 39	S	5	495,00 blank
M 42	S	5	670,00 blank
M 45	S	1	860,00 blank
M 48	S	1	1270,00 blank
M 52	S	1	1490,00 blank
M 56	S	1	2850,00 blank
M 60	S	1	3250,00 blank
M 64	S	1	4000,00 blank

DIN 00934.810 RAZ 412

934 8*
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern

*≤ M 5: Festigkeitsklasse = 6

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 466
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

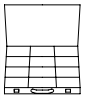
DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 2	S	1000	2,15 gal Zn
M 2	K	100	4,50 gal Zn
M 2,5	S	1000	2,20 gal Zn
M 2,5	K	100	4,50 gal Zn
M 3	S	1000	1,45 gal Zn
M 3	K	100	3,80 gal Zn
M 4	S	1000	1,75 gal Zn
M 4	K	100	4,05 gal Zn
M 5	S	1000	2,25 gal Zn
M 5	K	100	4,60 gal Zn
M 6	S	1000	2,85 gal Zn
M 6	K	100	4,90 gal Zn
M 7	S	1000	4,30 gal Zn
M 7	K	100	6,40 gal Zn
M 8	S	1000	4,50 gal Zn
M 8	K	100	6,30 gal Zn
M 10	S	500	9,40 gal Zn
M 10	K	100	12,10 gal Zn
M 12	S	500	13,50 gal Zn
M 12	K	100	16,70 gal Zn
M 14	S	250	18,90 gal Zn
M 14	K	100	23,40 gal Zn
M 16	S	200	27,00 gal Zn
M 16	K	50	31,50 gal Zn
M 18	S	100	40,00 gal Zn
M 20	S	100	47,50 gal Zn
M 20	K	25	61,00 gal Zn
M 22	S	50	69,00 gal Zn
M 24	S	50	81,00 gal Zn
M 27	S	50	148,00 gal Zn
M 30	S	25	187,00 gal Zn
M 33	S	1	247,00 gal Zn
M 36	S	1	310,00 gal Zn
M 39	S	1	560,00 gal Zn
M 42	S	1	750,00 gal Zn
M 45	S	1	950,00 gal Zn
M 48	S	1	1420,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 52	S	1	1660,00 gal Zn
M 56	S	1	3100,00 gal Zn
M 60	S	1	4200,00 gal Zn
M 64	S	1	4350,00 gal Zn
M 68	S	1	5500,00 gal Zn

Artikel 82934.810 RAZ 5001

82934 Sortimente DIN 934
6/8 galv. verzinkt



Sechskantmuttern-Sortimente DIN 934

Inhalt: 12 gängige Abmessungen M 3 – M 24,
ca. 645 Stück (Metall-Koffer)

Wunschsortierung auf Anfrage

DIN 934 8	S	1	8943,00

Artikel 82935.810 RAZ 5001

82935 Sortim. DIN 934 R/F
6/8 galv. verzinkt



Muttern-Sortimente, Regel-/Feingewinde

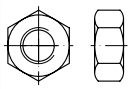
Inhalt: 8 Abmessungen RG M 4 – M 16
4 Abmessungen FG M 10 x 1 – M 16 x 1,5,
ca. 640 Stück, (Metall-Koffer)

Wunschsortierung auf Anfrage

DIN 934 8	S	1	10786,00

DIN 00934.337 RAZ 412

934 8*
galv. verzinkt 8 DiSP



Sechskantmuttern

*≤ M 5: Festigkeitsklasse = 6

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 466
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

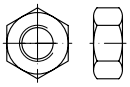
DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 2,5	S	1000	2,90 gal ZnDi
M 3	S	1000	1,90 gal ZnDi
M 3	K	100	4,90 gal ZnDi
M 4	S	1000	2,35 gal ZnDi
M 4	K	100	5,50 gal ZnDi
M 5	S	1000	2,95 gal ZnDi
M 5	K	100	6,40 gal ZnDi
M 6	S	1000	3,85 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	K	100	7,50 gal ZnDi
M 8	S	1000	6,15 gal ZnDi
M 8	K	100	9,80 gal ZnDi
M 10	S	500	12,70 gal ZnDi
M 10	K	100	19,30 gal ZnDi
M 12	S	500	18,30 gal ZnDi
M 12	K	100	26,50 gal ZnDi
M 14	S	100	32,00 gal ZnDi
M 16	S	200	37,00 gal ZnDi
M 16	K	50	51,00 gal ZnDi
M 20	S	100	64,00 gal ZnDi
M 20	K	25	99,00 gal ZnDi
M 24	S	50	107,00 gal ZnDi
M 30	S	25	258,00 gal ZnDi
M 36	S	10	425,00 gal ZnDi

DIN 00934.(**) RAZ 412

934 8*
galv. verzinkt gelb**



Sechskantmuttern

*≤ M 5: Festigkeitsklasse = 6
**< M 6 Mindestschichtdicke 5µm = (860)
**ab M 6 Mindestschichtdicke 8µm = (362)

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

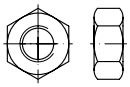
Rostfrei → S. 466
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 2,5	S	1000	2,30 gal ZnC
M 3	S	1000	1,50 gal ZnC
M 3	K	100	3,90 gal ZnC
M 4	S	1000	1,85 gal ZnC
M 4	K	100	4,40 gal ZnC
M 5	S	1000	2,35 gal ZnC
M 5	K	100	5,10 gal ZnC
M 6	S	1000	3,05 gal ZnC8
M 6	K	100	6,00 gal ZnC8
M 8	S	1000	4,90 gal ZnC8
M 8	K	100	7,80 gal ZnC8
M 10	S	500	10,10 gal ZnC8
M 10	K	100	15,40 gal ZnC8
M 12	S	500	14,60 gal ZnC8
M 12	K	100	21,20 gal ZnC8
M 14	S	100	25,50 gal ZnC8
M 16	S	200	29,50 gal ZnC8
M 16	K	50	40,50 gal ZnC8
M 20	S	100	51,00 gal ZnC8
M 20	K	25	79,00 gal ZnC8
M 24	S	50	85,00 gal ZnC8
M 30	S	25	206,00 gal ZnC8
M 36	S	10	340,00 gal ZnC8

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00934.820		RAZ 413

934 **8**
feuerverzinkt



Sechskantmuttern

Gewindetoleranz 6H

Achtung!
Hinweis zu Feuerverzinkung beachten.

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 466
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 6	S	1000	5,20 tZn
M 6	K	100	7,90 tZn
M 8	S	1000	9,50 tZn
M 8	K	100	12,40 tZn
M 10	S	500	16,70 tZn
M 10	K	100	21,10 tZn
M 12	S	500	22,80 tZn
M 12	K	100	28,00 tZn
M 14	S	250	39,50 tZn
M 16	S	200	44,00 tZn
M 16	K	50	49,50 tZn
M 18	S	50	85,00 tZn
M 20	S	100	79,00 tZn
M 20	K	25	87,00 tZn
M 22	S	50	149,00 tZn
M 24	S	50	132,00 tZn
M 27	S	25	242,00 tZn
M 30	S	25	300,00 tZn
M 33	S	10	405,00 tZn
M 36	S	10	520,00 tZn
M 39	S	5	940,00 tZn
M 42	S	5	1300,00 tZn
M 45	S	1	1690,00 tZn
M 48	S	1	1990,00 tZn
M 52	S	1	3000,00 tZn
M 56	S	1	4600,00 tZn
M 64	S	1	5900,00 tZn

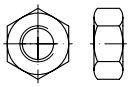
Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00934.830		RAZ 412

934 **8***
galvanisch vernickelt



Sechskantmuttern

*≤ M 5: Festigkeitsklasse = 6

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

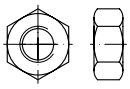
Rostfrei → S. 466
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 3	S	1000	1,85 gal Ni
M 4	S	1000	2,25 gal Ni
M 5	S	1000	3,00 gal Ni
M 6	S	1000	4,00 gal Ni
M 8	S	1000	7,80 gal Ni
M 10	S	500	16,00 gal Ni

DIN	00934.835	RAZ 412

934 **8** **Fein**
schwarz*



Sechskantmuttern mit metrischem Feingewinde

*≥ M 22 x 1,5 = grau-schwarz

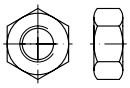
Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

DIN 934 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 8673

M 8	x	1	S	100	12,60 schwarz
M 10	x	1	S	100	19,40 schwarz
M 12	x	1	S	100	52,00 schwarz
M 12	x	1,25	S	100	27,50 schwarz
M 12	x	1,5	S	100	24,80 schwarz
M 14	x	1,5	S	100	43,00 schwarz
M 16	x	1,5	S	100	54,00 schwarz
M 18	x	1,5	S	100	76,00 schwarz
M 18	x	2	S	100	83,00 schwarz
M 20	x	1,5	S	50	88,00 schwarz
M 20	x	2	S	50	88,00 schwarz
M 22	x	1,5	S	50	93,00 schwarz
M 22	x	2	S	50	93,00 schwarz
M 24	x	1,5	S	50	112,00 schwarz
M 24	x	2	S	50	112,00 schwarz
M 27	x	1,5	S	50	192,00 schwarz
M 27	x	2	S	50	192,00 schwarz
M 30	x	1,5	S	1	260,00 schwarz
M 30	x	2	S	1	260,00 schwarz
M 33	x	2	S	1	310,00 schwarz
M 36	x	1,5	S	1	650,00 schwarz
M 36	x	2	S	1	650,00 schwarz
M 36	x	3	S	1	650,00 schwarz
M 39	x	3	S	1	780,00 schwarz
M 42	x	1,5	S	1	1120,00 schwarz
M 42	x	3	S	1	1040,00 schwarz
M 45	x	3	S	1	1090,00 schwarz
M 48	x	1,5	S	1	2440,00 schwarz
M 48	x	2	S	1	2440,00 schwarz
M 48	x	3	S	1	1500,00 schwarz
M 52	x	3	S	1	2350,00 schwarz
M 56	x	4	S	1	3200,00 schwarz
M 60	x	4	S	1	4250,00 schwarz
M 64	x	4	S	1	5000,00 schwarz
M 68	x	4	S	1	6500,00 schwarz
M 72	x	4	S	1	7700,00 schwarz
M 72	x	6	S	1	6800,00 schwarz
M 80	x	4	S	1	11400,00 schwarz
M 80	x	6	S	1	9500,00 schwarz
M 100	x	6	S	1	20800,00 schwarz

DIN	00934.815	RAZ 412

934 **8** **Fein**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

DIN 934 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 8673

M 8	x	1	S	1000	8,00 gal Zn
M 8	x	1	K	100	10,50 gal Zn
M 10	x	1	S	500	14,10 gal Zn
M 10	x	1	K	100	16,80 gal Zn
M 10	x	1,25	S	500	17,50 gal Zn
M 10	x	1,25	K	100	20,90 gal Zn
M 12	x	1	S	500	26,00 gal Zn
M 12	x	1,25	S	100	24,20 gal Zn
M 12	x	1,5	S	500	19,30 gal Zn
M 12	x	1,5	K	100	21,70 gal Zn
M 14	x	1,25	S	100	80,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	250	34,00 gal Zn
M 14	x	1,5	K	100	36,50 gal Zn
M 16	x	1,5	S	100	46,50 gal Zn
M 18	x	1,5	S	100	67,00 gal Zn
M 18	x	2	S	100	71,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	78,00 gal Zn
M 20	x	2	S	50	83,00 gal Zn
M 22	x	1,5	S	50	100,00 gal Zn
M 22	x	2	S	50	100,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	50	126,00 gal Zn
M 24	x	2	S	50	126,00 gal Zn
M 27	x	1,5	S	50	300,00 gal Zn
M 27	x	2	S	50	300,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	1	285,00 gal Zn
M 30	x	2	S	1	285,00 gal Zn
M 33	x	2	S	1	450,00 gal Zn
M 36	x	1,5	S	1	690,00 gal Zn
M 36	x	2	S	1	690,00 gal Zn
M 36	x	3	S	1	690,00 gal Zn
M 39	x	3	S	1	1100,00 gal Zn
M 42	x	3	S	1	1100,00 gal Zn
M 45	x	3	S	1	1800,00 gal Zn
M 48	x	1,5	S	1	2500,00 gal Zn
M 48	x	2	S	1	3000,00 gal Zn
M 48	x	3	S	1	1640,00 gal Zn
M 52	x	3	S	1	3500,00 gal Zn
M 72	x	6	S	1	6300,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00934.804		RAZ 412
934	**8**		**Links**

Sechskantmuttern mit metrischem Linksgewinde

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 6 -LH	S	100	7,60
M 8 -LH	S	100	9,50
M 10 -LH	S	100	15,50
M 12 -LH	S	100	22,80
M 16 -LH	S	50	52,00
M 20 -LH	S	50	75,00
M 24 -LH	S	50	171,00
M 30 -LH	S	25	285,00

DIN	00934.814	RAZ 412
934	**8**	**Links**
	galvanisch verzinkt	

Sechskantmuttern mit metrischem Linksgewinde

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 4 -LH	S	100	6,90 gal Zn
M 5 -LH	S	100	6,90 gal Zn
M 6 -LH	S	100	8,40 gal Zn
M 8 -LH	S	100	10,50 gal Zn
M 10 -LH	S	100	17,30 gal Zn
M 12 -LH	S	100	26,00 gal Zn
M 16 -LH	S	50	59,00 gal Zn
M 20 -LH	S	50	84,00 gal Zn
M 24 -LH	S	50	190,00 gal Zn
M 30 -LH	S	25	320,00 gal Zn
M 36 -LH	S	1	950,00 gal Zn
M 39 -LH	S	1	1750,00 gal Zn
M 42 -LH	S	1	2200,00 gal Zn
M 48 -LH	S	1	3500,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00934.100		RAZ 411
934	**10**		

Sechskantmuttern

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 466
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 4	S	1000	5,10
M 4	K	100	7,20
M 5	S	1000	5,10
M 5	K	100	7,20
M 6	S	1000	5,70
M 6	K	100	7,80
M 8	S	1000	7,80
M 8	K	100	10,00
M 10	S	500	14,20
M 10	K	100	17,60
M 12	S	500	22,70
M 12	K	100	27,00
M 14	S	100	36,50
M 16	S	100	44,50
M 18	S	100	65,00
M 20	S	50	69,00
M 22	S	50	102,00
M 24	S	50	113,00
M 27	S	50	157,00
M 30	S	10	242,00
M 33	S	10	320,00
M 36	S	10	420,00
M 39	S	1	710,00
M 42	S	1	1080,00
M 45	S	1	1330,00
M 48	S	1	1540,00
M 52	S	1	3050,00

DIN	00934.110	RAZ 411
934	**10**	
	galvanisch verzinkt	

Sechskantmuttern

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 466
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 4	S	1000	5,60 gal Zn
M 4	K	100	7,70 gal Zn
M 5	S	1000	5,60 gal Zn
M 5	K	100	7,70 gal Zn
M 6	S	1000	6,20 gal Zn
M 6	K	100	8,40 gal Zn
M 8	S	1000	8,70 gal Zn
M 8	K	100	11,00 gal Zn
M 10	S	500	16,30 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	K	100	20,00 gal Zn
M 12	S	500	26,00 gal Zn
M 12	K	100	31,00 gal Zn
M 14	S	100	41,50 gal Zn
M 16	S	100	51,00 gal Zn
M 18	S	100	71,50 gal Zn
M 20	S	50	80,00 gal Zn
M 22	S	50	110,00 gal Zn
M 24	S	50	134,00 gal Zn
M 27	S	50	165,00 gal Zn
M 30	S	10	285,00 gal Zn
M 33	S	10	410,00 gal Zn
M 36	S	10	510,00 gal Zn
M 39	S	1	810,00 gal Zn
M 42	S	5	1210,00 gal Zn
M 48	S	1	1210,00 gal Zn
M 52	S	1	3200,00 gal Zn

DIN	00934.105	RAZ 411
934	**10**	**Fein**

Sechskantmuttern mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

DIN 934 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 8673

M 8	x	1	S	100	13,50
M 10	x	1	S	100	21,10
M 12	x	1,5	S	100	34,00
M 14	x	1,5	S	100	46,00
M 16	x	1,5	S	100	65,00
M 18	x	1,5	S	100	85,00
M 18	x	2	S	100	85,00
M 20	x	1,5	S	50	100,00
M 20	x	2	S	50	100,00
M 22	x	1,5	S	25	142,00
M 22	x	2	S	25	142,00
M 24	x	1,5	S	25	158,00
M 24	x	2	S	25	158,00
M 30	x	1,5	S	10	350,00
M 30	x	2	S	10	350,00
M 36	x	3	S	1	480,00
M 42	x	3	S	1	1180,00
M 48	x	3	S	1	2160,00

DIN	00934.115	RAZ 411
934	**10**	**Fein**
	galvanisch verzinkt	

Sechskantmuttern mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

DIN 934 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 8673

M 8	x	1	S	100	21,00 gal Zn
M 10	x	1	S	100	29,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	41,50 gal Zn

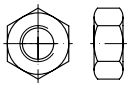
€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14 x 1,5	S	100	51,00 gal Zn
M 16 x 1,5	S	100	80,00 gal Zn
M 18 x 1,5	S	100	100,00 gal Zn
M 18 x 2	S	100	100,00 gal Zn
M 20 x 1,5	S	50	122,00 gal Zn
M 20 x 2	S	25	122,00 gal Zn
M 24 x 1,5	S	50	190,00 gal Zn
M 24 x 2	S	25	190,00 gal Zn
M 30 x 1,5	S	10	400,00 gal Zn
M 30 x 2	S	10	400,00 gal Zn
M 36 x 3	S	1	540,00 gal Zn
M 42 x 3	S	1	1300,00 gal Zn
M 48 x 3	S	1	2250,00 gal Zn

DIN 00934.200 RAZ 411

934

12



Sechskantmuttern

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 466
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

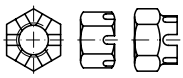
DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 6	S	100	13,60
M 8	S	100	19,10
M 10	S	100	34,00
M 12	S	100	48,00
M 16	S	100	71,00
M 20	S	50	142,00
M 24	S	25	248,00
M 27	S	25	465,00
M 30	S	10	710,00
M 36	S	10	1030,00

DIN 00935.300 RAZ 420

935-1

6/6 AU



Kronenmuttern

Maße → TI-65 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 468

M 4	K	100	64,00
M 5	K	100	64,00
M 6	S	500	43,00
M 6	K	100	48,50
M 8	S	500	43,00
M 8	K	100	49,50
M 10 SW 17	S	500	46,00
M 10 SW 17	K	100	54,00
M 12 SW 19	S	500	72,00
M 12 SW 19	K	100	80,00
M 14 SW 22	K	50	111,00
M 16	S	250	112,00
M 16	K	50	127,00
M 18	K	25	171,00
M 20	K	25	203,00

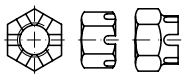
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 22 SW 32	S	25	260,00
M 24	S	25	335,00
M 27	S	10	500,00
M 30	S	10	630,00
M 33	S	5	850,00
M 36	S	1	1120,00
M 39	S	1	1400,00
M 42	S	1	1870,00
M 45	S	1	2270,00
M 48	S	1	3100,00
M 52	S	1	3600,00
M 56	S	1	5300,00
M 60	S	1	6100,00
M 64	S	1	7500,00

DIN 00935.305 RAZ 420

935-1

6

Fein



Kronenmuttern
mit metrischem Feingewinde

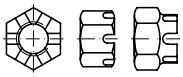
Maße → TI-65 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

M 8	x	1		S	100	57,00
M 10	x	1	SW 17	S	100	63,00
M 10	x	1,25	SW 17	S	100	63,00
M 12	x	1,25	SW 19	S	100	94,00
M 12	x	1,5	SW 19	S	100	94,00
M 14	x	1,5	SW 22	S	50	129,00
M 16	x	1,5		S	50	149,00
M 18	x	1,5		S	25	200,00
M 20	x	1,5		S	25	238,00
M 20	x	2		S	25	238,00
M 22	x	1,5	SW 32	S	25	305,00
M 22	x	2	SW 32	S	25	305,00
M 24	x	1,5		S	25	395,00
M 24	x	2		S	25	395,00
M 27	x	1,5		S	10	610,00
M 27	x	2		S	10	610,00
M 28	x	1,5		S	10	760,00
M 30	x	1,5		S	1	760,00
M 30	x	2		S	1	760,00
M 32	x	1,5		S	1	1010,00
M 33	x	1,5		S	1	1010,00
M 33	x	2		S	1	1010,00
M 36	x	1,5		S	1	1340,00
M 36	x	3		S	1	1340,00
M 38	x	1,5		S	1	1670,00
M 39	x	3		S	1	1670,00
M 40	x	1,5		S	1	2240,00
M 42	x	1,5		S	1	2240,00
M 42	x	3		S	1	2240,00
M 45	x	1,5		S	1	2750,00
M 45	x	3		S	1	2750,00
M 48	x	1,5		S	1	3650,00
M 48	x	3		S	1	3650,00
M 52	x	3		S	1	4350,00
M 56	x	2		S	1	6400,00
M 56	x	4		S	1	6400,00
M 64	x	2		S	1	8900,00
M 64	x	4		S	1	8900,00
M 68	x	2		S	1	15200,00
M 72	x	4		S	1	16600,00
M 72	x	6		S	1	15800,00
M 76	x	4		S	1	19500,00
M 80	x	4		S	1	22600,00
M 80	x	6		S	1	21600,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00935.800			RAZ 420

935-1

8



Kronenmuttern

Maße → TI-65 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 468

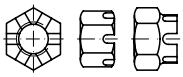
M 12 SW 19	S	100	62,00
M 16	S	50	75,00
M 20	S	25	135,00
M 24	S	25	191,00
M 30	S	10	495,00
M 36	S	1	1180,00
M 39	S	1	1370,00
M 42	S	1	1490,00
M 48	S	1	2850,00

DIN 00935.810 RAZ 420

935-1

8

galvanisch verzinkt



Kronenmuttern

Maße → TI-65 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

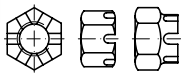
Rostfrei → S. 468

M 8	S	100	57,00 gal Zn
M 10 SW 17	S	100	62,00 gal Zn
M 12 SW 19	S	100	75,00 gal Zn
M 14 SW 22	S	50	200,00 gal Zn
M 16	S	50	87,00 gal Zn
M 20	S	25	138,00 gal Zn
M 24	S	25	200,00 gal Zn
M 30	S	10	510,00 gal Zn
M 36	S	1	1500,00 gal Zn
M 39	S	1	2000,00 gal Zn
M 42	S	1	2200,00 gal Zn
M 48	S	1	3700,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00935.100		RAZ 420

935-1

10



Kronenmuttern

Maße → TI-65 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

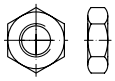
Rostfrei → S. 468

M 12 SW 19	S	100	112,00
M 16	S	50	138,00
M 20	S	25	215,00
M 24	S	25	500,00

DIN	00936.000	RAZ 420

936

14 H



Sechskantmuttern, niedrige Form

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 468
Messing → S. 579

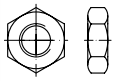
Muttern nach ISO 4035 (DIN 439)

M 33	S	10	590,00
M 36	S	10	620,00
M 39	S	10	760,00
M 42	S	1	970,00
M 48	S	1	1480,00
M 52	S	1	1710,00

DIN	00936.800	RAZ 420

936

17 H



Sechskantmuttern, niedrige Form

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 468
Messing → S. 579

Muttern nach ISO 4035 (DIN 439)

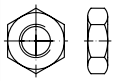
M 8	S	1000	6,10
M 8	K	100	9,40
M 10	S	500	11,60
M 10	K	100	15,70
M 12	S	500	16,50
M 12	K	100	20,60
M 14	S	100	34,50
M 16	S	100	39,50
M 18	S	100	69,00
M 20	S	50	85,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 22	S	50	121,00
M 24	S	50	143,00
M 27	S	25	198,00
M 30	S	25	265,00
M 36	S	10	340,00

DIN	00936.810	RAZ 420

936

17 H
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern, niedrige Form

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 468
Messing → S. 579

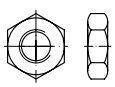
Muttern nach ISO →ISO 4035 (DIN 439)

M 8	S	1000	6,90 gal Zn
M 8	K	100	10,20 gal Zn
M 10	S	500	13,20 gal Zn
M 10	K	100	17,40 gal Zn
M 12	S	500	18,70 gal Zn
M 12	K	100	22,80 gal Zn
M 14	S	100	38,00 gal Zn
M 16	S	100	43,50 gal Zn
M 18	S	100	75,00 gal Zn
M 20	S	50	92,00 gal Zn
M 22	S	50	130,00 gal Zn
M 24	S	50	157,00 gal Zn
M 27	S	25	214,00 gal Zn
M 30	S	25	285,00 gal Zn
M 36	S	10	360,00 gal Zn

DIN	00936.352	RAZ 1520

936

17 H
zinklamellenbeschichtet



Sechskantmuttern, niedrige Form

Reibwert 0,09 – 0,14
480h Salzsprühnebeltest Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 468
Messing → S. 579

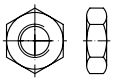
Muttern nach ISO →ISO 4035 (DIN 439)

M 8	S	1000	9,00 flZn
M 10	S	500	17,30 flZn
M 12	S	500	24,50 flZn
M 16	S	100	57,00 flZn
M 20	S	50	120,00 flZn
M 24	S	50	205,00 flZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00936.005		RAZ 420

936

14 H **Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-221

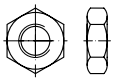
Rostfrei → S. 468
Messing → S. 580

Muttern nach ISO 8675 (DIN 439)

M 8	x	1	S	100	20,50
M 10	x	1	S	100	31,50
M 10	x	1,25	S	100	31,50
M 12	x	1,25	S	100	42,00
M 12	x	1,5	S	100	42,00
M 14	x	1,5	S	100	56,00
M 16	x	1,5	S	50	77,00
M 18	x	1,5	S	50	100,00
M 20	x	1,5	S	50	120,00
M 20	x	2	S	50	120,00
M 22	x	1,5	S	50	142,00
M 24	x	1,5	S	25	194,00
M 24	x	2	S	25	194,00
M 26	x	1,5	S	25	325,00
M 27	x	1,5	S	25	325,00
M 27	x	2	S	25	325,00
M 28	x	1,5	S	25	430,00
M 30	x	1,5	S	25	430,00
M 30	x	2	S	25	430,00
M 32	x	1,5	S	1	600,00
M 33	x	1,5	S	1	600,00
M 33	x	2	S	1	600,00
M 35	x	1,5	S	1	640,00
M 36	x	1,5	S	1	640,00
M 36	x	2	S	1	640,00
M 36	x	3	S	1	640,00
M 38	x	1,5	S	1	910,00
M 39	x	3	S	1	910,00
M 40	x	1,5	S	1	1160,00
M 42	x	1,5	S	1	1160,00
M 42	x	3	S	1	1160,00
M 45	x	1,5	S	1	1380,00
M 45	x	3	S	1	1380,00
M 48	x	1,5	S	1	1770,00
M 48	x	3	S	1	1770,00
M 50	x	1,5	S	1	2060,00
M 52	x	3	S	1	2060,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00936.004		RAZ 420

936 **14 H** **Links**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

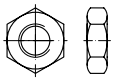
Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-221

Muttern nach ISO 4035 (DIN 439)

M 8 -LH	S	100	24,90
M 10 -LH	S	100	38,50
M 12 -LH	S	100	47,00
M 14 -LH	S	100	69,00
M 16 -LH	S	50	88,00
M 20 -LH	S	50	144,00
M 24 -LH	S	25	225,00
M 30 -LH	S	10	405,00

DIN	00936.014	RAZ 420

936 **14 H** **Links** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Linksgewinde

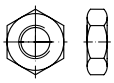
Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Muttern nach ISO 4035 (DIN 439)

M 10 -LH	S	100	100,00 gal Zn
M 12 -LH	S	100	120,00 gal Zn
M 16 -LH	S	50	150,00 gal Zn
M 20 -LH	S	50	200,00 gal Zn
M 24 -LH	S	25	380,00 gal Zn
M 27 -LH	S	25	450,00 gal Zn
M 30 -LH	S	10	600,00 gal Zn

DIN	00936.006	RAZ 420

936 **14 H** **Links-Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Links-Feingewinde

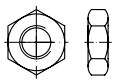
Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-221

Muttern nach ISO 8675 (DIN 439)

M 8	x	1 -LH	S	100	29,50
M 10	x	1 -LH	S	100	44,50
M 12	x	1,5 -LH	S	100	55,00
M 14	x	1,5 -LH	S	100	81,00
M 16	x	1,5 -LH	S	50	104,00
M 18	x	1,5 -LH	S	50	136,00
M 20	x	1,5 -LH	S	50	171,00
M 22	x	1,5 -LH	S	25	216,00
M 24	x	1,5 -LH	S	25	270,00
M 24	x	2 -LH	S	25	270,00
M 27	x	2 -LH	S	25	395,00
M 30	x	1,5 -LH	S	10	480,00

DIN	00936.805	RAZ 420

936 **17 H** **Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-221

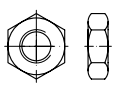
Rostfrei → S. 468
Messing → S. 580

Muttern nach ISO 8675 (DIN 439)

M 8	x	1	S	100	11,00
M 10	x	1	S	100	15,70
M 12	x	1,5	S	100	22,80
M 14	x	1,5	S	100	36,00
M 16	x	1,5	S	100	41,50
M 18	x	1,5	S	100	70,00
M 20	x	1,5	S	50	88,00
M 22	x	1,5	S	50	121,00
M 24	x	1,5	S	50	143,00
M 24	x	2	S	50	158,00
M 30	x	1,5	S	25	315,00
M 30	x	2	S	25	320,00
M 36	x	1,5	S	10	340,00

DIN	00936.815	RAZ 420

936 **17 H** **Fein** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

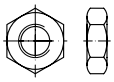
Rostfrei → S. 468
Messing → S. 580

Muttern nach ISO 8675 (DIN 439)

M 8	x	1	S	100	11,80 gal Zn
M 10	x	1	S	100	17,40 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	25,50 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	39,50 gal Zn
M 16	x	1,5	S	100	45,50 gal Zn
M 18	x	1,5	S	100	77,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	95,00 gal Zn
M 22	x	1,5	S	50	129,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	50	154,00 gal Zn
M 24	x	2	S	50	169,00 gal Zn
M 27	x	1,5	S	25	246,00 gal Zn
M 27	x	2	S	25	255,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	25	340,00 gal Zn
M 30	x	2	S	25	380,00 gal Zn
M 33	x	1,5	S	25	690,00 gal Zn
M 36	x	1,5	S	10	920,00 gal Zn

DIN	00936.100	RAZ 420

936 **22 H**



Sechskantmuttern, niedrige Form

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-221

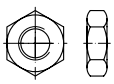
Rostfrei → S. 468
Messing → S. 579

Muttern nach ISO 4035 (DIN 439)

M 8	S	100	14,50
M 10	S	100	23,00
M 12	S	100	32,50
M 14	S	100	47,00
M 16	S	100	64,00
M 20	S	50	129,00
M 24	S	50	207,00

DIN	00936.105	RAZ 420

936 **22 H** **Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 468
Messing → S. 580

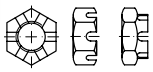
Muttern nach ISO 8675 (DIN 439)

M 14	x	1,5	S	100	52,00
M 16	x	1,5	S	100	67,00
M 18	x	1,5	S	100	108,00
M 20	x	1,5	S	50	140,00
M 22	x	1,5	S	50	178,00
M 24	x	1,5	S	50	233,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~DIN	00937.800	RAZ 420

937

17 H



Kronenmuttern, niedrige Form

Maße → TI-65 Mech. Eigenschaften → TI-221

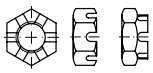
ISO Schlüsselweiten → DIN 979

M 6	S 100		46,50
M 8	S 100		48,00
M 10	S 100		51,00
M 12	S 100		72,00
M 14	S 50		104,00
M 16	S 50		108,00
M 18	S 50		127,00
M 20	S 50		158,00
M 24	S 25		265,00
M 27	S 10		480,00
M 30	S 10		500,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~DIN	00937.805	RAZ 420

937

17 H **Fein**



Kronenmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-65 Mech. Eigenschaften → TI-221

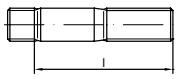
ISO Schlüsselweiten → DIN 979

M 8	x 1	S	100		56,00
M 10	x 1	S	100		60,00
M 12	x 1,5	S	100		85,00
M 14	x 1,5	S	50		121,00
M 16	x 1,5	S	50		126,00
M 18	x 1,5	S	50		149,00
M 20	x 1,5	S	25		203,00
M 22	x 1,5	S	25		248,00
M 24	x 1,5	S	25		315,00
M 24	x 2	S	25		315,00
M 26	x 1,5	S	25		510,00
M 27	x 1,5	S	25		560,00
M 27	x 2	S	25		560,00
M 28	x 1,5	S	10		610,00
M 30	x 1,5	S	10		610,00
M 30	x 2	S	10		610,00
M 32	x 1,5	S	1		790,00
M 33	x 1,5	S	1		790,00
M 35	x 1,5	S	1		910,00
M 36	x 1,5	S	1		910,00
M 36	x 3	S	1		910,00
M 39	x 1,5	S	1		1200,00
M 39	x 3	S	1		1200,00
M 40	x 1,5	S	1		1590,00
M 42	x 1,5	S	1		1590,00
M 42	x 3	S	1		1590,00
M 48	x 1,5	S	1		2700,00
M 48	x 3	S	1		2700,00
M 52	x 3	S	1		3250,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00938.504	RAZ 432

938

5.6 **AD W7**



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk
Fabrikat mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis

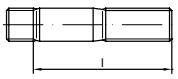
Maße → TI-18 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

M 8	x	20	S	100		132,00
M 8	x	25	S	100		138,00
M 8	x	30	S	100		153,00
M 8	x	40	S	100		164,00
M 10	x	25	S	100		93,00
M 10	x	30	S	100		105,00
M 10	x	35	S	100		114,00
M 10	x	40	S	100		120,00
M 10	x	45	S	100		132,00
M 10	x	50	S	100		164,00
M 10	x	60	S	100		179,00
M 12	x	25	S	100		127,00
M 12	x	30	S	100		136,00
M 12	x	35	S	100		142,00
M 12	x	40	S	100		151,00
M 12	x	45	S	50		164,00
M 12	x	50	S	50		179,00
M 12	x	55	S	50		192,00
M 12	x	60	S	50		190,00
M 12	x	65	S	50		199,00
M 12	x	70	S	50		315,00
M 12	x	80	S	50		340,00
M 16	x	30	S	50		151,00
M 16	x	35	S	50		164,00
M 16	x	40	S	50		170,00
M 16	x	45	S	50		179,00
M 16	x	50	S	50		190,00
M 16	x	55	S	50		199,00
M 16	x	60	S	25		221,00
M 16	x	65	S	25		223,00
M 16	x	70	S	25		227,00
M 16	x	80	S	25		265,00
M 16	x	90	S	25		295,00
M 16	x	100	S	25		315,00
M 16	x	110	S	25		650,00
M 16	x	120	S	25		680,00
M 16	x	140	S	25		780,00
M 20	x	40	S	25		445,00
M 20	x	45	S	25		470,00
M 20	x	50	S	25		500,00
M 20	x	60	S	25		520,00
M 20	x	70	S	25		550,00
M 20	x	80	S	10		750,00
M 20	x	90	S	10		800,00
M 24	x	50	S	10		930,00
M 24	x	55	S	10		990,00
M 24	x	60	S	10		1050,00
M 24	x	65	S	10		1110,00
M 24	x	70	S	10		1180,00
M 24	x	80	S	10		1260,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00938.514	RAZ 432

938

5.6 **AD W7**
galvanisch verzinkt



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

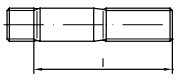
für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikat mit Verzicht auf ein Abnahmeprüfzeugnis

Maße → TI-18 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

M 10	x	20	S	100		180,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100		103,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100		118,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100		129,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100		140,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100		162,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100		199,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100		210,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100		142,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100		152,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100		158,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100		170,00 gal Zn
M 12	x	45	S	50		184,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50		210,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50		220,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50		240,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50		350,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50		177,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50		190,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50		195,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50		207,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50		219,00 gal Zn
M 16	x	60	S	25		260,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25		262,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25		268,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25		305,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25		310,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25		340,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25		365,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25		700,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25		730,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25		495,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25		520,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25		550,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25		590,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25		620,00 gal Zn
M 20	x	80	S	10		830,00 gal Zn
M 20	x	90	S	10		880,00 gal Zn
M 24	x	50	S	10		1020,00 gal Zn
M 24	x	55	S	10		1080,00 gal Zn
M 24	x	60	S	10		1145,00 gal Zn
M 24	x	65	S	10		1205,00 gal Zn
M 24	x	70	S	10		1275,00 gal Zn
M 24	x	80	S	10		1355,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00938.500		RAZ 430

938 **5.8**



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

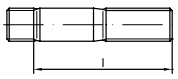
Maße → TI-18 Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 469

M 5	x	16	S	100	60,00
M 5	x	20	S	100	60,00
M 5	x	25	S	100	61,00
M 5	x	30	S	100	63,00
M 5	x	35	S	100	65,00
M 5	x	50	S	100	70,00
M 6	x	16	S	100	34,00
M 6	x	18	S	100	38,00
M 6	x	20	S	100	39,50
M 6	x	25	S	100	55,00
M 6	x	30	S	100	42,50
M 6	x	35	S	100	44,50
M 6	x	40	S	100	47,50
M 6	x	45	S	100	48,50
M 6	x	50	S	100	51,00
M 6	x	60	S	100	54,00
M 6	x	70	S	100	63,00
M 8	x	16	S	100	47,50
M 8	x	20	S	100	29,50
M 8	x	22	S	100	34,00
M 8	x	25	S	100	32,50
M 8	x	30	S	100	35,50
M 8	x	35	S	100	36,00
M 8	x	40	S	100	42,50
M 8	x	45	S	100	43,00
M 8	x	50	S	100	40,50
M 8	x	55	S	100	44,50
M 8	x	60	S	100	46,00
M 8	x	80	S	100	118,00
M 8	x	90	S	100	128,00
M 8	x	100	S	100	142,00
M 10	x	20	S	100	65,00
M 10	x	25	S	100	38,50
M 10	x	30	S	100	42,50
M 10	x	35	S	100	51,00
M 10	x	40	S	100	54,00
M 10	x	45	S	100	55,00
M 10	x	50	S	100	57,00
M 10	x	55	S	100	60,00
M 10	x	60	S	100	64,00
M 10	x	65	S	50	103,00
M 10	x	70	S	50	107,00
M 10	x	80	S	50	158,00
M 10	x	90	S	50	168,00
M 10	x	110	S	50	260,00
M 12	x	20	S	100	72,00
M 12	x	25	S	100	50,00
M 12	x	30	S	100	52,00
M 12	x	35	S	100	54,00
M 12	x	40	S	100	56,00
M 12	x	45	S	50	59,00
M 12	x	50	S	50	61,00
M 12	x	55	S	50	77,00
M 12	x	60	S	50	79,00
M 12	x	65	S	50	105,00
M 12	x	70	S	50	107,00
M 12	x	75	S	50	110,00
M 12	x	80	S	50	113,00
M 12	x	85	S	50	205,00
M 12	x	90	S	50	213,00
M 12	x	100	S	25	224,00
M 12	x	110	S	25	280,00
M 12	x	120	S	25	305,00
M 14	x	30	S	50	194,00
M 14	x	35	S	50	170,00
M 14	x	40	S	50	182,00
M 14	x	45	S	50	192,00
M 14	x	50	S	50	203,00
M 14	x	60	S	25	227,00
M 16	x	25	S	50	138,00
M 16	x	30	S	50	89,00
M 16	x	35	S	50	92,00
M 16	x	40	S	50	97,00
M 16	x	45	S	50	102,00
M 16	x	50	S	50	109,00
M 16	x	55	S	50	113,00
M 16	x	60	S	25	120,00
M 16	x	65	S	25	156,00
M 16	x	70	S	25	161,00
M 16	x	75	S	25	168,00
M 16	x	80	S	25	174,00
M 16	x	90	S	25	260,00
M 16	x	100	S	25	280,00
M 16	x	110	S	25	540,00
M 16	x	120	S	25	570,00
M 16	x	130	S	25	590,00
M 16	x	140	S	25	590,00
M 16	x	160	S	10	620,00
M 20	x	35	S	25	232,00
M 20	x	40	S	25	198,00
M 20	x	45	S	25	208,00
M 20	x	50	S	25	223,00
M 20	x	55	S	25	232,00
M 20	x	60	S	25	243,00
M 20	x	65	S	25	275,00
M 20	x	70	S	25	285,00
M 20	x	75	S	25	300,00
M 20	x	80	S	10	310,00
M 20	x	85	S	10	390,00
M 20	x	90	S	10	400,00
M 20	x	100	S	10	430,00
M 20	x	110	S	10	590,00
M 20	x	120	S	10	600,00
M 20	x	130	S	10	620,00
M 20	x	140	S	10	670,00
M 20	x	150	S	10	700,00
M 20	x	180	S	10	760,00
M 24	x	50	S	10	335,00
M 24	x	55	S	10	350,00
M 24	x	60	S	10	365,00
M 24	x	65	S	10	385,00
M 24	x	70	S	10	395,00
M 24	x	75	S	10	415,00
M 24	x	80	S	10	430,00
M 24	x	90	S	10	465,00
M 24	x	100	S	10	500,00
M 24	x	120	S	10	600,00
M 24	x	180	S	10	870,00
M 30	x	65	S	10	880,00
M 30	x	70	S	10	890,00
M 30	x	80	S	5	930,00
M 30	x	90	S	1	960,00
M 30	x	100	S	1	1040,00
M 30	x	110	S	1	1070,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00938.510		RAZ 430

938 **5.8 galvanisch verzinkt**



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

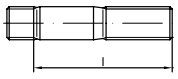
Maße → TI-18 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 469

M 8	x	20	S	100	32,50 gal Zn
M 8	x	25	S	100	36,50 gal Zn
M 8	x	30	S	100	40,50 gal Zn
M 8	x	40	S	100	49,50 gal Zn
M 10	x	20	S	100	80,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100	46,50 gal Zn
M 10	x	30	S	100	54,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	62,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	65,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	72,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	63,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	67,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	70,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	75,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	83,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	118,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	127,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	136,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	144,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	152,00 gal Zn
M 16	x	60	S	25	161,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	275,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	285,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	305,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	335,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	350,00 gal Zn
M 20	x	80	S	10	385,00 gal Zn

DIN	00938.800	RAZ 430

938 **8.8**



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

Maße → TI-18 Mech. Eigenschaften → TI-220
Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 469

M 8	x	20	S	50	45,50
M 8	x	25	S	50	50,00
M 8	x	30	S	50	54,00
M 8	x	35	S	50	55,00
M 8	x	40	S	50	59,00
M 8	x	45	S	50	60,00
M 8	x	50	S	50	61,00
M 8	x	55	S	50	62,00
M 8	x	60	S	50	64,00
M 8	x	65	S	50	65,00
M 8	x	70	S	50	68,00

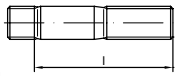
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	80	S	50	75,00
M 10	x	20	S	50	136,00
M 10	x	25	S	50	55,00
M 10	x	30	S	50	57,00
M 10	x	35	S	50	59,00
M 10	x	40	S	50	64,00
M 10	x	45	S	50	67,00
M 10	x	50	S	50	69,00
M 10	x	55	S	50	71,00
M 10	x	60	S	50	73,00
M 10	x	65	S	50	208,00
M 10	x	70	S	50	211,00
M 10	x	75	S	50	219,00
M 10	x	80	S	25	223,00
M 10	x	100	S	25	305,00
M 12	x	25	S	50	73,00
M 12	x	30	S	50	78,00
M 12	x	35	S	50	81,00
M 12	x	40	S	50	86,00
M 12	x	45	S	50	89,00
M 12	x	50	S	50	92,00
M 12	x	55	S	25	99,00
M 12	x	60	S	25	102,00
M 12	x	65	S	25	105,00
M 12	x	70	S	25	108,00
M 12	x	75	S	25	111,00
M 12	x	80	S	25	114,00
M 12	x	85	S	25	315,00
M 12	x	90	S	25	325,00
M 12	x	100	S	10	345,00
M 16	x	30	S	25	315,00
M 16	x	35	S	25	174,00
M 16	x	40	S	25	185,00
M 16	x	45	S	25	206,00
M 16	x	50	S	25	211,00
M 16	x	55	S	25	222,00
M 16	x	60	S	10	260,00
M 16	x	65	S	10	270,00
M 16	x	70	S	10	275,00
M 16	x	75	S	10	445,00
M 16	x	80	S	10	480,00
M 16	x	85	S	10	485,00
M 16	x	90	S	10	500,00
M 16	x	100	S	10	590,00
M 16	x	120	S	10	670,00
M 16	x	140	S	10	750,00
M 20	x	35	S	10	560,00
M 20	x	40	S	10	590,00
M 20	x	45	S	10	590,00
M 20	x	50	S	10	600,00
M 20	x	55	S	10	600,00
M 20	x	60	S	10	620,00
M 20	x	65	S	10	650,00
M 20	x	70	S	10	690,00
M 20	x	75	S	10	720,00
M 20	x	80	S	10	750,00
M 20	x	85	S	10	780,00
M 20	x	90	S	10	810,00
M 20	x	100	S	10	890,00
M 20	x	110	S	10	930,00
M 20	x	120	S	10	1000,00
M 20	x	130	S	10	1050,00
M 20	x	140	S	1	1110,00
M 24	x	50	S	10	850,00
M 24	x	55	S	10	880,00
M 24	x	60	S	10	910,00
M 24	x	65	S	10	940,00
M 24	x	70	S	10	990,00
M 24	x	75	S	1	1010,00
M 24	x	80	S	1	1050,00
M 24	x	85	S	1	1090,00
M 24	x	90	S	1	1120,00
M 24	x	100	S	1	1190,00
M 24	x	110	S	1	1290,00
M 24	x	120	S	1	1380,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	130	S	1	1460,00
M 24	x	150	S	1	1600,00

DIN	00938.810	RAZ 430

938

8.8
galvanisch verzinkt



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

Maße → TI-18 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

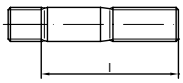
Rostfrei → S. 469

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	20	S	50	50,00 gal Zn
M 8	x	25	S	50	55,00 gal Zn
M 8	x	30	S	50	81,00 gal Zn
M 8	x	40	S	50	111,00 gal Zn
M 10	x	20	S	50	145,00 gal Zn
M 10	x	25	S	50	64,00 gal Zn
M 10	x	30	S	50	70,00 gal Zn
M 10	x	35	S	50	104,00 gal Zn
M 10	x	40	S	50	119,00 gal Zn
M 10	x	45	S	50	122,00 gal Zn
M 10	x	50	S	50	124,00 gal Zn
M 10	x	60	S	50	128,00 gal Zn
M 10	x	70	S	50	266,00 gal Zn
M 12	x	25	S	50	87,00 gal Zn
M 12	x	30	S	50	94,00 gal Zn
M 12	x	35	S	50	99,00 gal Zn
M 12	x	40	S	50	105,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	166,00 gal Zn
M 12	x	55	S	25	173,00 gal Zn
M 12	x	60	S	25	176,00 gal Zn
M 16	x	30	S	25	345,00 gal Zn
M 16	x	35	S	25	208,00 gal Zn
M 16	x	40	S	25	223,00 gal Zn
M 16	x	45	S	25	248,00 gal Zn
M 16	x	50	S	25	260,00 gal Zn
M 16	x	55	S	25	285,00 gal Zn
M 16	x	60	S	10	315,00 gal Zn
M 16	x	65	S	10	325,00 gal Zn
M 16	x	70	S	10	340,00 gal Zn
M 20	x	40	S	10	640,00 gal Zn
M 20	x	45	S	10	640,00 gal Zn
M 20	x	50	S	10	650,00 gal Zn
M 20	x	60	S	10	690,00 gal Zn
M 20	x	65	S	10	720,00 gal Zn
M 20	x	70	S	10	760,00 gal Zn
M 20	x	80	S	10	810,00 gal Zn
M 20	x	90	S	10	870,00 gal Zn
M 20	x	100	S	10	950,00 gal Zn
M 24	x	60	S	10	1000,00 gal Zn
M 24	x	65	S	10	1030,00 gal Zn
M 24	x	70	S	10	1090,00 gal Zn
M 24	x	75	S	1	1100,00 gal Zn
M 24	x	80	S	1	1140,00 gal Zn
M 24	x	90	S	1	1210,00 gal Zn
M 24	x	100	S	1	1280,00 gal Zn
M 24	x	110	S	1	1380,00 gal Zn
M 24	x	120	S	1	1470,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	1550,00 gal Zn
M 24	x	140	S	1	1620,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	1700,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00939.504				RAZ 432

939

5.6
AD W7



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikat mit Verzicht auf ein Abnahmeprüfzeugnis

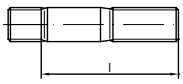
Maße → TI-18 Mech. Eigenschaften → TI-220
Anziehdrehmoment → TI-230

M 12	x	30	S	100	150,00
M 12	x	35	S	100	157,00
M 12	x	40	S	100	166,00
M 12	x	50	S	100	197,00
M 16	x	35	S	50	181,00
M 16	x	40	S	50	187,00
M 16	x	50	S	50	209,00
M 16	x	60	S	25	235,00
M 16	x	70	S	25	265,00
M 20	x	45	S	25	520,00

DIN	00939.500	RAZ 430

939

5.8



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

Maße → TI-18 Mech. Eigenschaften → TI-220

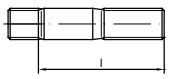
Rostfrei → S. 470

M 5	x	16	S	100	61,00
M 5	x	20	S	100	62,00
M 5	x	40	S	100	68,00
M 6	x	16	S	100	28,50
M 6	x	18	S	100	28,50
M 6	x	20	S	100	29,50
M 6	x	25	S	100	31,00
M 6	x	28	S	100	70,00
M 6	x	30	S	100	35,50
M 6	x	35	S	100	40,00
M 6	x	40	S	100	41,50
M 6	x	45	S	100	43,50
M 6	x	50	S	100	44,50
M 6	x	60	S	100	54,00
M 6	x	80	S	100	87,00
M 8	x	16	S	100	43,00
M 8	x	18	S	100	87,00
M 8	x	20	S	100	25,50
M 8	x	22	S	100	26,50
M 8	x	25	S	100	30,50
M 8	x	30	S	100	36,00
M 8	x	35	S	100	38,00
M 8	x	40	S	100	39,00
M 8	x	45	S	100	40,00
M 8	x	50	S	100	41,50
M 8	x	55	S	100	45,50
M 8	x	60	S	100	43,50
M 8	x	65	S	100	48,50

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	70	S	100	50,00
M 8	x	80	S	100	80,00
M 8	x	90	S	100	128,00
M 8	x	100	S	100	136,00
M 10	x	20	S	100	38,00
M 10	x	22	S	100	39,50
M 10	x	25	S	100	31,00
M 10	x	30	S	100	32,00
M 10	x	35	S	100	34,00
M 10	x	40	S	100	35,00
M 10	x	45	S	100	47,50
M 10	x	50	S	100	49,50
M 10	x	55	S	100	55,00
M 10	x	60	S	100	57,00
M 10	x	65	S	50	59,00
M 10	x	70	S	50	62,00
M 10	x	75	S	50	63,00
M 10	x	80	S	50	77,00
M 10	x	90	S	50	83,00
M 10	x	100	S	50	89,00
M 10	x	110	S	50	250,00
M 10	x	120	S	50	285,00
M 10	x	130	S	50	300,00
M 10	x	140	S	50	440,00
M 10	x	160	S	50	520,00
M 10	x	190	S	50	570,00
M 12	x	20	S	100	105,00
M 12	x	25	S	100	44,50
M 12	x	28	S	100	65,00
M 12	x	30	S	100	46,50
M 12	x	35	S	100	48,00
M 12	x	40	S	100	65,00
M 12	x	45	S	50	68,00
M 12	x	50	S	50	70,00
M 12	x	55	S	50	78,00
M 12	x	60	S	50	80,00
M 12	x	65	S	50	77,00
M 12	x	70	S	50	85,00
M 12	x	75	S	50	88,00
M 12	x	80	S	50	85,00
M 12	x	85	S	50	168,00
M 12	x	90	S	50	97,00
M 12	x	95	S	50	185,00
M 12	x	100	S	25	103,00
M 12	x	105	S	25	285,00
M 12	x	110	S	25	305,00
M 12	x	120	S	25	315,00
M 12	x	130	S	25	325,00
M 12	x	140	S	25	520,00
M 12	x	150	S	25	540,00
M 12	x	200	S	25	640,00
M 14	x	30	S	50	168,00
M 14	x	35	S	50	179,00
M 14	x	40	S	50	191,00
M 16	x	25	S	50	149,00
M 16	x	30	S	50	101,00
M 16	x	35	S	50	102,00
M 16	x	40	S	50	109,00
M 16	x	45	S	50	114,00
M 16	x	50	S	50	122,00
M 16	x	55	S	50	153,00
M 16	x	60	S	25	161,00
M 16	x	65	S	25	168,00
M 16	x	70	S	25	203,00
M 16	x	75	S	25	210,00
M 16	x	80	S	25	217,00
M 16	x	85	S	25	295,00
M 16	x	90	S	25	233,00
M 16	x	100	S	25	250,00
M 16	x	105	S	25	550,00
M 16	x	110	S	25	540,00
M 16	x	120	S	25	560,00
M 16	x	130	S	25	620,00
M 16	x	140	S	25	620,00
M 16	x	150	S	25	630,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	160	S	10	650,00
M 16	x	180	S	10	690,00
M 16	x	190	S	10	700,00
M 16	x	200	S	10	710,00
M 20	x	30	S	25	244,00
M 20	x	40	S	25	235,00
M 20	x	45	S	25	200,00
M 20	x	50	S	25	208,00
M 20	x	55	S	25	221,00
M 20	x	60	S	25	233,00
M 20	x	65	S	25	275,00
M 20	x	70	S	25	285,00
M 20	x	75	S	25	300,00
M 20	x	80	S	10	310,00
M 20	x	85	S	10	325,00
M 20	x	90	S	10	340,00
M 20	x	95	S	10	350,00
M 20	x	100	S	10	360,00
M 20	x	110	S	10	620,00
M 20	x	120	S	10	630,00
M 20	x	130	S	10	630,00
M 20	x	140	S	10	680,00
M 20	x	150	S	10	720,00
M 20	x	160	S	10	730,00
M 20	x	180	S	10	770,00
M 24	x	50	S	10	395,00
M 24	x	55	S	10	350,00
M 24	x	60	S	10	365,00
M 24	x	65	S	10	385,00
M 24	x	70	S	10	395,00
M 24	x	75	S	10	415,00
M 24	x	80	S	10	430,00
M 24	x	85	S	10	445,00
M 24	x	90	S	10	465,00
M 24	x	100	S	10	500,00
M 24	x	110	S	10	570,00
M 24	x	120	S	10	610,00
M 24	x	130	S	10	650,00
M 24	x	160	S	10	840,00
M 24	x	170	S	10	870,00
M 24	x	180	S	10	890,00
M 24	x	200	S	10	960,00
M 27	x	65	S	10	680,00
M 27	x	70	S	10	690,00
M 27	x	80	S	10	710,00
M 27	x	100	S	10	810,00
M 27	x	110	S	10	840,00
M 30	x	65	S	10	920,00
M 30	x	70	S	10	940,00
M 30	x	80	S	1	960,00
M 30	x	90	S	1	990,00
M 30	x	100	S	1	1070,00
M 30	x	120	S	1	1180,00
M 30	x	130	S	1	1220,00
M 30	x	140	S	1	1300,00
M 30	x	150	S	1	1330,00
M 30	x	180	S	1	1570,00
M 30	x	200	S	1	1740,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			00939.510		RAZ 430
939			5.8 galvanisch verzinkt		



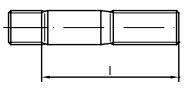
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

Maße → TI-18 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 470

M 8	x	20	S	100	34,00 gal Zn
M 8	x	25	S	100	35,50 gal Zn
M 8	x	30	S	100	37,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100	38,50 gal Zn
M 10	x	30	S	100	40,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	43,50 gal Zn
M 10	x	40	S	100	46,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	60,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	63,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	80,00 gal Zn
M 12	x	45	S	50	83,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	85,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	134,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	144,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	153,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	165,00 gal Zn
M 16	x	60	S	25	210,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	285,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	260,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	275,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	310,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	355,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	390,00 gal Zn

DIN			00939.800		RAZ 430
939			8.8		



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

Maße → TI-18 Mech. Eigenschaften → TI-220
Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 470

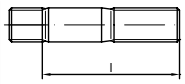
M 6	x	16	S	100	38,00
M 6	x	20	S	100	39,00
M 6	x	25	S	100	39,50
M 6	x	30	S	100	42,00
M 6	x	35	S	100	43,00
M 8	x	16	S	50	44,50
M 8	x	20	S	50	46,00
M 8	x	25	S	50	47,00
M 8	x	30	S	50	51,00
M 8	x	35	S	50	52,00
M 8	x	40	S	50	54,00
M 8	x	45	S	50	55,00
M 8	x	50	S	50	57,00
M 8	x	55	S	50	59,00
M 8	x	60	S	50	60,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	65	S	50	62,00
M 8	x	70	S	50	63,00
M 8	x	80	S	50	67,00
M 8	x	90	S	50	70,00
M 10	x	20	S	50	56,00
M 10	x	25	S	50	57,00
M 10	x	30	S	50	60,00
M 10	x	35	S	50	64,00
M 10	x	40	S	50	67,00
M 10	x	45	S	50	69,00
M 10	x	50	S	50	71,00
M 10	x	55	S	50	73,00
M 10	x	60	S	50	77,00
M 10	x	65	S	50	202,00
M 10	x	70	S	50	216,00
M 10	x	75	S	50	223,00
M 10	x	80	S	25	227,00
M 10	x	90	S	25	270,00
M 10	x	100	S	25	305,00
M 10	x	110	S	25	345,00
M 10	x	120	S	25	360,00
M 12	x	25	S	50	126,00
M 12	x	30	S	50	100,00
M 12	x	35	S	50	81,00
M 12	x	40	S	50	86,00
M 12	x	45	S	50	89,00
M 12	x	50	S	50	92,00
M 12	x	55	S	25	99,00
M 12	x	60	S	25	102,00
M 12	x	65	S	25	104,00
M 12	x	70	S	25	108,00
M 12	x	75	S	25	295,00
M 12	x	80	S	25	285,00
M 12	x	85	S	25	300,00
M 12	x	90	S	25	310,00
M 12	x	100	S	10	340,00
M 12	x	110	S	25	360,00
M 12	x	120	S	25	380,00
M 12	x	130	S	25	405,00
M 12	x	140	S	25	475,00
M 16	x	30	S	25	193,00
M 16	x	35	S	25	208,00
M 16	x	40	S	25	222,00
M 16	x	45	S	25	240,00
M 16	x	50	S	25	255,00
M 16	x	55	S	25	270,00
M 16	x	60	S	10	315,00
M 16	x	65	S	10	325,00
M 16	x	70	S	10	335,00
M 16	x	75	S	10	350,00
M 16	x	80	S	10	355,00
M 16	x	85	S	10	840,00
M 16	x	90	S	10	375,00
M 16	x	95	S	10	850,00
M 16	x	100	S	10	380,00
M 16	x	110	S	10	610,00
M 16	x	120	S	10	640,00
M 16	x	130	S	10	690,00
M 16	x	140	S	10	730,00
M 20	x	40	S	10	540,00
M 20	x	45	S	10	510,00
M 20	x	50	S	10	560,00
M 20	x	55	S	10	570,00
M 20	x	60	S	10	610,00
M 20	x	65	S	10	640,00
M 20	x	70	S	10	680,00
M 20	x	75	S	10	700,00
M 20	x	80	S	10	720,00
M 20	x	85	S	10	770,00
M 20	x	90	S	10	790,00
M 20	x	100	S	10	870,00
M 20	x	110	S	10	880,00
M 20	x	120	S	10	950,00
M 20	x	130	S	10	1010,00
M 20	x	140	S	1	1070,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	150	S	1	1120,00
M 24	x	50	S	10	850,00
M 24	x	55	S	10	880,00
M 24	x	60	S	10	910,00
M 24	x	65	S	10	950,00
M 24	x	70	S	1	990,00
M 24	x	75	S	1	1010,00
M 24	x	80	S	1	1040,00
M 24	x	90	S	1	1140,00
M 24	x	100	S	1	1240,00
M 24	x	110	S	1	1350,00
M 24	x	120	S	1	1370,00
M 24	x	130	S	1	1450,00
M 24	x	140	S	1	1540,00
M 24	x	150	S	1	1660,00

DIN	00939.810	RAZ 430

939 **8.8**
galvanisch verzinkt



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

Maße → TI-18 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

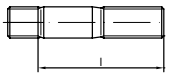
Rostfrei → S. 470

M 6	x	16	S	100	43,00 gal Zn
M 6	x	20	S	100	44,00 gal Zn
M 6	x	25	S	100	44,50 gal Zn
M 6	x	30	S	100	47,00 gal Zn
M 8	x	16	S	50	10,40 gal Zn
M 8	x	20	S	50	23,50 gal Zn
M 8	x	25	S	50	52,00 gal Zn
M 8	x	30	S	50	57,00 gal Zn
M 8	x	35	S	50	58,00 gal Zn
M 8	x	40	S	50	61,00 gal Zn
M 8	x	45	S	50	258,00 gal Zn
M 8	x	50	S	50	70,56 gal Zn
M 8	x	55	S	50	67,00 gal Zn
M 8	x	60	S	50	69,00 gal Zn
M 8	x	70	S	50	71,07 gal Zn
M 8	x	80	S	50	235,00 gal Zn
M 8	x	90	S	50	129,00 gal Zn
M 10	x	20	S	50	63,00 gal Zn
M 10	x	25	S	50	67,00 gal Zn
M 10	x	30	S	50	70,00 gal Zn
M 10	x	35	S	50	76,00 gal Zn
M 10	x	40	S	50	80,00 gal Zn
M 10	x	45	S	50	84,00 gal Zn
M 10	x	50	S	50	86,00 gal Zn
M 10	x	55	S	50	88,00 gal Zn
M 10	x	60	S	50	92,00 gal Zn
M 10	x	65	S	50	217,00 gal Zn
M 10	x	80	S	25	242,00 gal Zn
M 10	x	90	S	25	290,00 gal Zn
M 10	x	100	S	25	325,00 gal Zn
M 10	x	110	S	25	369,00 gal Zn
M 10	x	120	S	25	384,00 gal Zn
M 12	x	25	S	50	140,00 gal Zn
M 12	x	30	S	50	116,00 gal Zn
M 12	x	35	S	50	99,00 gal Zn
M 12	x	40	S	50	107,00 gal Zn
M 12	x	45	S	50	111,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	116,00 gal Zn
M 12	x	60	S	25	126,00 gal Zn
M 12	x	70	S	25	136,00 gal Zn
M 12	x	75	S	25	320,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	80	S	25	340,00 gal Zn
M 12	x	90	S	25	365,00 gal Zn
M 12	x	100	S	10	395,00 gal Zn
M 12	x	110	S	25	415,00 gal Zn
M 12	x	120	S	25	435,00 gal Zn
M 16	x	30	S	25	240,00 gal Zn
M 16	x	35	S	25	256,00 gal Zn
M 16	x	40	S	25	270,00 gal Zn
M 16	x	45	S	25	295,00 gal Zn
M 16	x	50	S	25	315,00 gal Zn
M 16	x	55	S	25	335,00 gal Zn
M 16	x	60	S	10	380,00 gal Zn
M 16	x	70	S	10	405,00 gal Zn
M 16	x	80	S	10	440,00 gal Zn
M 16	x	100	S	10	480,00 gal Zn
M 16	x	110	S	10	710,00 gal Zn
M 16	x	120	S	10	740,00 gal Zn
M 20	x	40	S	10	830,00 gal Zn
M 20	x	45	S	10	800,00 gal Zn
M 20	x	50	S	10	850,00 gal Zn
M 20	x	55	S	10	870,00 gal Zn
M 20	x	60	S	10	870,00 gal Zn
M 20	x	70	S	10	880,00 gal Zn
M 20	x	80	S	10	880,00 gal Zn
M 20	x	90	S	10	910,00 gal Zn
M 20	x	100	S	10	1160,00 gal Zn
M 20	x	110	S	10	1170,00 gal Zn
M 20	x	120	S	10	1240,00 gal Zn
M 20	x	130	S	10	1300,00 gal Zn
M 24	x	50	S	10	940,00 gal Zn
M 24	x	60	S	10	1000,00 gal Zn
M 24	x	70	S	1	1080,00 gal Zn
M 24	x	80	S	1	1130,00 gal Zn
M 24	x	90	S	1	1240,00 gal Zn
M 24	x	100	S	1	1330,00 gal Zn
M 24	x	110	S	1	1440,00 gal Zn
M 24	x	120	S	1	1560,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	1640,00 gal Zn
M 24	x	140	S	1	1740,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	1860,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	4900,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	5000,00 gal Zn

DIN	00939.100	RAZ 430

939 **10.9**



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25d

Maße → TI-18 Mech. Eigenschaften → TI-220
Anziehdrehmoment → TI-230

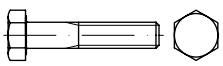
Rostfrei → S. 470

M 10	x	25	S	50	171,00
M 10	x	30	S	50	180,00
M 10	x	35	S	50	192,00
M 10	x	40	S	50	201,00
M 10	x	45	S	50	207,00
M 10	x	50	S	50	213,00
M 10	x	55	S	100	147,00
M 10	x	65	S	50	606,00
M 10	x	70	S	50	648,00
M 10	x	80	S	50	681,00
M 10	x	100	S	25	915,00
M 12	x	25	S	50	148,00
M 12	x	30	S	50	300,00
M 12	x	35	S	50	80,78

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	40			S	50	69,70
M 12	x	45			S	50	267,00
M 12	x	50			S	50	276,00
M 12	x	60			S	25	306,00
M 12	x	65			S	25	297,00
M 12	x	70			S	25	324,00
M 12	x	80			S	25	855,00
M 16	x	35			S	25	938,00
M 16	x	40			S	25	666,00
M 16	x	45			S	25	720,00
M 16	x	50			S	25	765,00
M 16	x	60			S	10	945,00
M 16	x	65			S	10	975,00
M 16	x	70			S	10	1005,00
M 16	x	80			S	10	1065,00
M 16	x	90			S	10	1125,00
M 16	x	100			S	10	1140,00
M 16	x	110			S	10	1830,00
M 16	x	120			S	10	1920,00
M 16	x	125			S	10	1990,00
M 16	x	130			S	10	2070,00
M 16	x	140			S	10	2190,00
M 16	x	150			S	10	2310,00
M 16	x	160			S	10	2430,00
M 16	x	180			S	50	368,00
M 16	x	190			S	10	2670,00
M 16	x	200			S	10	2790,00
M 20	x	50			S	10	1680,00
M 20	x	55			S	10	1710,00
M 20	x	60			S	10	1830,00
M 20	x	65			S	10	1920,00
M 20	x	80			S	10	2160,00
M 20	x	90			S	10	2370,00
M 20	x	100			S	10	2610,00
M 20	x	110			S	10	2640,00
M 20	x	120			S	10	2850,00
M 20	x	140			S	10	3210,00
M 20	x	150			S	1	3360,00
M 20	x	160			S	1	3510,00
M 20	x	200			S	1	3660,00
M 20	x	220			S	1	3810,00
M 20	x	250			S	1	3960,00
M 20	x	270			S	1	4410,00
M 20	x	280			S	1	4110,00
M 20	x	290			S	1	4560,00

DIN	00960.800	RAZ 440

960 **8.8**



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abm. z.T. Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

DIN 960 wird ersetzt durch ISO 8765

M 8	x	1	x	35	S	200	23,50
M 8	x	1	x	40	S	200	26,25
M 10	x	1	x	40	S	200	40,95
M 10	x	1,25	x	40	S	100	43,10
M 10	x	1,25	x	45	S	100	45,05
M 10	x	1	x	50	S	200	48,25
M 10	x	1,25	x	50	S	100	47,95
M 10	x	1,25	x	55	S	100	51,30
M 10	x	1	x	60	S	100	51,60
M 10	x	1,25	x	60	S	100	52,25

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	1	x	65	S	100	57,35
M 10	x	1	x	70	S	100	57,35
M 10	x	1,25	x	70	S	100	57,35
M 10	x	1	x	80	S	100	64,90
M 10	x	1,25	x	80	S	100	64,30
M 10	x	1,25	x	90	S	100	74,10
M 10	x	1,25	x	100	S	100	85,85
M 10	x	1,25	x	110	S	50	118,00
M 10	x	1,25	x	120	S	50	130,00
M 10	x	1,25	x	130	S	50	165,00
M 12	x	1,25	x	45	S	100	67,05
M 12	x	1,5	x	45	S	100	60,80
M 12	x	1,25	x	50	S	100	68,60
M 12	x	1,5	x	50	S	100	60,80
M 12	x	1,25	x	60	S	100	76,05
M 12	x	1,5	x	60	S	100	75,35
M 12	x	1,25	x	70	S	50	83,45
M 12	x	1,5	x	70	S	50	83,45
M 12	x	1,25	x	80	S	50	92,10
M 12	x	1,5	x	80	S	50	88,95
M 12	x	1,25	x	90	S	50	107,00
M 12	x	1,5	x	90	S	50	104,00
M 12	x	1,25	x	100	S	50	117,00
M 12	x	1,5	x	100	S	50	113,00
M 12	x	1,25	x	110	S	50	158,00
M 12	x	1,5	x	110	S	50	129,00
M 12	x	1,25	x	120	S	50	173,00
M 12	x	1,5	x	120	S	50	145,00
M 12	x	1,25	x	130	S	50	192,00
M 12	x	1,5	x	130	S	50	186,00
M 12	x	1,5	x	140	S	50	214,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50	118,00
M 14	x	1,5	x	55	S	50	126,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50	126,00
M 14	x	1,5	x	65	S	50	138,00
M 14	x	1,5	x	70	S	50	138,00
M 14	x	1,5	x	75	S	50	158,00
M 14	x	1,5	x	80	S	50	158,00
M 14	x	1,5	x	90	S	50	177,00
M 14	x	1,5	x	100	S	50	198,00
M 14	x	1,5	x	110	S	50	233,00
M 14	x	1,5	x	120	S	50	266,00
M 14	x	1,5	x	130	S	50	305,00
M 14	x	1,5	x	140	S	25	335,00
M 16	x	1,5	x	55	S	50	134,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50	143,00
M 16	x	1,5	x	65	S	25	168,00
M 16	x	1,5	x	70	S	25	168,00
M 16	x	1,5	x	75	S	25	172,00
M 16	x	1,5	x	80	S	25	172,00
M 16	x	1,5	x	85	S	25	191,00
M 16	x	1,5	x	90	S	25	191,00
M 16	x	1,5	x	100	S	25	208,00
M 16	x	1,5	x	110	S	25	272,00
M 16	x	1,5	x	120	S	25	272,00
M 16	x	1,5	x	130	S	25	337,00
M 16	x	1,5	x	140	S	25	366,00
M 16	x	1,5	x	150	S	25	371,00
M 16	x	1,5	x	160	S	25	550,00
M 18	x	1,5	x	60	S	25	362,00
M 18	x	1,5	x	65	S	25	362,00
M 18	x	1,5	x	70	S	25	325,00
M 18	x	1,5	x	80	S	25	335,00
M 18	x	1,5	x	90	S	25	368,00
M 18	x	1,5	x	100	S	25	396,00
M 20	x	1,5	x	65	S	25	380,00
M 20	x	1,5	x	70	S	25	333,00
M 20	x	2	x	70	S	25	606,00
M 20	x	1,5	x	75	S	25	340,00
M 20	x	1,5	x	80	S	25	340,00
M 20	x	2	x	80	S	25	616,00
M 20	x	1,5	x	90	S	25	371,00
M 20	x	1,5	x	100	S	25	400,00
M 20	x	2	x	100	S	25	685,00
M 20	x	1,5	x	110	S	25	444,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	1,5	x	120	S	25	474,00
M 20	x	2	x	120	S	25	815,00
M 20	x	1,5	x	140	S	25	582,00
M 20	x	1,5	x	150	S	25	593,00
M 20	x	1,5	x	160	S	10	1153,00
M 20	x	1,5	x	180	S	10	1220,00
M 20	x	1,5	x	200	S	10	1392,00
M 24	x	1,5	x	80	S	25	375,00
M 24	x	2	x	80	S	25	533,00
M 24	x	1,5	x	90	S	25	405,00
M 24	x	1,5	x	90	S	25	405,00
M 24	x	1,5	x	100	S	10	445,00
M 24	x	2	x	100	S	10	613,00
M 24	x	1,5	x	120	S	10	505,00
M 24	x	2	x	120	S	10	707,00
M 24	x	1,5	x	130	S	10	535,00
M 24	x	2	x	130	S	10	843,00
M 24	x	1,5	x	140	S	10	565,00
M 24	x	2	x	140	S	10	925,00
M 24	x	1,5	x	150	S	10	600,00
M 24	x	2	x	150	S	10	942,00
M 30	x	2	x	100	S	1	1276,00
M 30	x	2	x	120	S	1	1441,00
M 30	x	2	x	130	S	1	1518,00
M 30	x	2	x	140	S	1	1606,00
M 30	x	2	x	150	S	1	1694,00
M 30	x	2	x	160	S	1	1804,00
M 36	x	3	x	120	S	1	2200,00
M 36	x	3	x	130	S	1	2310,00
M 36	x	3	x	140	S	1	2409,00
M 36	x	3	x	150	S	1	2541,00
M 36	x	3	x	160	S	1	2706,00
M 42	x	3	x	140	S	1	3674,00
M 42	x	3	x	160	S	1	3982,00
M 42	x	3	x	180	S	1	4356,00
M 42	x	3	x	200	S	1	4730,00

DIN	00960.810	RAZ 440

960 **8.8**
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abm. z.T. Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

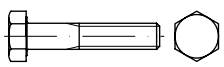
DIN 960 wird ersetzt durch ISO 8765

M 12	x	1,5	x	45	S	100	80,50 gal Zn
M 12	x	1,25	x	50	S	100	83,50 gal Zn
M 12	x	1,5	x	50	S	100	83,50 gal Zn
M 12	x	1,25	x	60	S	100	93,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	60	S	100	93,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	65	S	50	101,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	70	S	50	103,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	70	S	50	103,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	80	S	50	115,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	80	S	50	115,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	90	S	50	130,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	90	S	50	130,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	100	S	50	145,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	100	S	50	143,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	110	S	50	186,50 gal Zn
M 12	x	1,5	x	110	S	50	186,50 gal Zn
M 12	x	1,25	x	120	S	50	205,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	120	S	50	205,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	1,25	x	130	S	50	225,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	130	S	50	225,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	140	S	50	250,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	50	S	50	140,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	60	S	50	150,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	65	S	50	163,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	70	S	50	164,75 gal Zn
M 14	x	1,5	x	75	S	50	186,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	80	S	50	187,50 gal Zn
M 14	x	1,5	x	90	S	50	209,25 gal Zn
M 14	x	1,5	x	100	S	50	233,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	55	S	50	165,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	60	S	50	175,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	65	S	25	205,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	70	S	25	207,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	75	S	25	210,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	80	S	25	215,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	85	S	25	235,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	90	S	25	236,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	100	S	25	260,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	110	S	25	325,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	120	S	25	330,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	130	S	25	400,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	140	S	25	435,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	150	S	25	445,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	160	S	25	620,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	65	S	25	390,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	70	S	25	393,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	75	S	25	405,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	80	S	25	407,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	90	S	25	445,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	100	S	25	475,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	110	S	25	530,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	120	S	25	565,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	140	S	25	685,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	150	S	25	705,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	160	S	10	1270,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	180	S	10	1350,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	200	S	10	1550,00 gal Zn
M 24	x	2	x	80	S	25	690,00 gal Zn
M 24	x	2	x	90	S	25	745,00 gal Zn
M 24	x	2	x	100	S	10	795,00 gal Zn
M 24	x	2	x	120	S	10	915,00 gal Zn
M 24	x	2	x	130	S	10	1065,00 gal Zn
M 24	x	2	x	140	S	10	1160,00 gal Zn
M 24	x	2	x	150	S	10	1260,00 gal Zn
M 24	x	2	x	160	S	10	1390,00 gal Zn
M 24	x	2	x	170	S	10	1500,00 gal Zn

DIN	00960.100	RAZ 440

960 **10.9**



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abm. z.T. Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

DIN 960 wird ersetzt durch ISO 8765

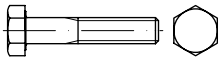
M 10	x	1	x	45	S	100	95,80
M 10	x	1,25	x	45	S	100	95,80
M 10	x	1	x	50	S	100	60,55
M 10	x	1,25	x	50	S	100	61,20
M 10	x	1	x	55	S	100	62,40
M 10	x	1	x	60	S	100	64,90
M 10	x	1,25	x	60	S	100	64,90

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	1	x	70	S	100	102,00
M 10	x	1,25	x	70	S	100	102,00
M 10	x	1,25	x	100	S	100	165,00
M 10	x	1,25	x	110	S	100	178,00
M 12	x	1,5	x	45	S	100	79,70
M 12	x	1,5	x	50	S	100	85,85
M 12	x	1,5	x	55	S	100	88,35
M 12	x	1,5	x	60	S	100	93,95
M 12	x	1,5	x	65	S	50	95,80
M 12	x	1,25	x	70	S	50	101,00
M 12	x	1,5	x	70	S	50	101,00
M 12	x	1,5	x	75	S	50	118,00
M 12	x	1,5	x	80	S	50	119,00
M 12	x	1,5	x	90	S	50	174,00
M 12	x	1,5	x	100	S	50	192,00
M 12	x	1,5	x	120	S	25	240,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50	119,00
M 14	x	1,5	x	55	S	50	125,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50	129,00
M 14	x	1,5	x	65	S	50	151,00
M 14	x	1,5	x	70	S	50	151,00
M 14	x	1,5	x	75	S	50	166,00
M 14	x	1,5	x	80	S	50	166,00
M 14	x	1,5	x	90	S	50	240,00
M 14	x	1,5	x	100	S	25	252,00
M 14	x	1,5	x	110	S	25	279,00
M 14	x	1,5	x	120	S	25	305,00
M 14	x	1,5	x	130	S	25	335,00
M 14	x	1,5	x	140	S	25	348,00
M 14	x	1,5	x	160	S	25	386,00
M 16	x	1,5	x	50	S	25	168,00
M 16	x	1,5	x	55	S	50	175,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50	187,00
M 16	x	1,5	x	65	S	25	203,00
M 16	x	1,5	x	70	S	25	213,00
M 16	x	1,5	x	75	S	25	232,00
M 16	x	1,5	x	80	S	25	232,00
M 16	x	1,5	x	90	S	25	235,00
M 16	x	1,5	x	100	S	25	252,00
M 16	x	1,5	x	110	S	25	321,00
M 16	x	1,5	x	115	S	25	331,00
M 16	x	1,5	x	120	S	25	331,00
M 16	x	1,5	x	130	S	25	365,00
M 16	x	1,5	x	140	S	25	387,00
M 16	x	1,5	x	150	S	25	407,00
M 16	x	1,5	x	160	S	25	453,00
M 18	x	1,5	x	60	S	25	415,00
M 18	x	1,5	x	65	S	25	419,00
M 18	x	1,5	x	70	S	25	419,00
M 18	x	1,5	x	80	S	25	419,00
M 18	x	1,5	x	90	S	25	480,00
M 18	x	1,5	x	100	S	25	507,00
M 18	x	1,5	x	120	S	10	593,00
M 18	x	1,5	x	140	S	10	680,00
M 18	x	1,5	x	150	S	10	792,00
M 20	x	1,5	x	65	S	25	421,00
M 20	x	1,5	x	70	S	25	421,00
M 20	x	1,5	x	75	S	25	464,00
M 20	x	1,5	x	80	S	25	455,00
M 20	x	1,5	x	85	S	25	521,00
M 20	x	1,5	x	90	S	25	507,00
M 20	x	1,5	x	100	S	25	529,00
M 20	x	1,5	x	110	S	10	551,00
M 20	x	1,5	x	120	S	10	572,00
M 20	x	1,5	x	130	S	10	692,00
M 20	x	1,5	x	140	S	10	768,00
M 20	x	1,5	x	160	S	10	1367,00
M 20	x	1,5	x	170	S	10	1480,00
M 20	x	1,5	x	180	S	10	1513,00
M 20	x	1,5	x	200	S	10	1926,00
M 22	x	1,5	x	70	S	25	663,00
M 22	x	2	x	70	S	25	884,00
M 22	x	1,5	x	80	S	25	675,00
M 22	x	1,5	x	90	S	10	742,00
M 22	x	1,5	x	100	S	10	762,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 22	x	1,5	x	110	S	10	827,00
M 22	x	1,5	x	120	S	10	885,00
M 22	x	1,5	x	130	S	10	919,00
M 22	x	1,5	x	140	S	10	933,00
M 24	x	1,5	x	80	S	25	673,00
M 24	x	2	x	80	S	25	1275,00
M 24	x	1,5	x	90	S	10	742,00
M 24	x	2	x	90	S	25	1483,00
M 24	x	1,5	x	100	S	10	763,00
M 24	x	2	x	100	S	10	1528,00
M 24	x	1,5	x	110	S	10	830,00
M 24	x	2	x	110	S	10	1625,00
M 24	x	1,5	x	120	S	10	1030,00
M 24	x	2	x	120	S	10	1757,00
M 24	x	1,5	x	130	S	10	1850,00
M 24	x	2	x	130	S	10	1850,00
M 30	x	2	x	100	S	1	1900,00
M 30	x	2	x	120	S	1	2195,00
M 30	x	2	x	130	S	1	2315,00
M 30	x	2	x	140	S	1	2495,00
M 30	x	2	x	150	S	1	2675,00
M 30	x	2	x	160	S	1	2850,00
M 36	x	3	x	120	S	1	2650,00
M 36	x	3	x	130	S	1	2890,00
M 36	x	3	x	140	S	1	3115,00
M 36	x	3	x	150	S	1	3350,00
M 36	x	3	x	160	S	1	3575,00
M 42	x	3	x	140	S	1	3650,00
M 42	x	3	x	160	S	1	4200,00
M 42	x	3	x	180	S	1	4725,00
M 42	x	3	x	200	S	1	5250,00

DIN	00960.110	RAZ 440

960 **10.9**
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abm. z.T. Gewinde bis Kopf
getempert

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

DIN 960 wird ersetzt durch ISO 8765

M 10	x	1	x	45	S	100	110,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	45	S	100	100,50 gal Zn
M 12	x	1,5	x	50	S	100	112,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	60	S	100	122,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	65	S	50	123,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	70	S	50	138,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	50	S	50	169,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	55	S	50	173,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	60	S	50	178,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	65	S	50	188,50 gal Zn
M 14	x	1,5	x	70	S	50	206,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	75	S	25	208,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	80	S	50	223,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	90	S	50	288,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	100	S	50	304,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	110	S	25	336,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	60	S	50	235,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	70	S	25	128,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	75	S	25	288,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	80	S	25	296,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	1,5	x	90		S	25	307,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	100		S	25	329,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	110		S	25	411,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	120		S	25	418,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	130		S	25	455,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	80		S	25	568,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	90		S	25	629,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	100		S	25	658,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	120		S	10	721,00 gal Zn

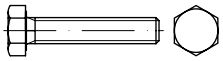
Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

DIN	00961.800	RAZ 440

961

8.8



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

DIN 961 wird ersetzt durch ISO 8676

M 8	x	1	x	20		S	200	16,00
M 8	x	1	x	25		S	200	18,90
M 8	x	1	x	30		S	200	19,95
M 8	x	1	x	35		S	200	21,80
M 8	x	1	x	40		S	200	23,50
M 8	x	1	x	45		S	200	26,45
M 8	x	1	x	50		S	200	28,75
M 8	x	1	x	60		S	100	50,75
M 8	x	1	x	70		S	100	66,70
M 8	x	1	x	80		S	100	79,70
M 8	x	1	x	90		S	50	107,00
M 8	x	1	x	100		S	50	121,00
M 10	x	1	x	16		S	200	29,65
M 10	x	1,25	x	16		S	200	29,75
M 10	x	1	x	20		S	200	27,95
M 10	x	1,25	x	20		S	200	27,95
M 10	x	1	x	25		S	200	29,50
M 10	x	1,25	x	25		S	200	29,90
M 10	x	1	x	30		S	200	31,70
M 10	x	1,25	x	30		S	200	31,85
M 10	x	1	x	35		S	100	33,40
M 10	x	1,25	x	35		S	100	35,45
M 10	x	1	x	40		S	100	36,90
M 10	x	1,25	x	40		S	100	39,10
M 10	x	1	x	45		S	100	40,95
M 10	x	1,25	x	45		S	100	42,05
M 10	x	1	x	50		S	100	44,50

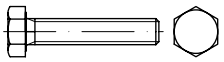
Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	1,25	x	50		S	100	44,70
M 10	x	1	x	60		S	100	80,35
M 10	x	1	x	70		S	100	112,00
M 10	x	1	x	80		S	100	121,00
M 10	x	1	x	90		S	50	150,00
M 10	x	1	x	100		S	50	160,00
M 12	x	1,25	x	20		S	100	45,75
M 12	x	1,5	x	20		S	100	44,15
M 12	x	1,25	x	25		S	100	45,75
M 12	x	1,5	x	25		S	100	44,15
M 12	x	1,25	x	30		S	100	47,00
M 12	x	1,5	x	30		S	100	44,80
M 12	x	1,25	x	35		S	100	49,25
M 12	x	1,5	x	35		S	100	48,25
M 12	x	1,25	x	40		S	100	54,15
M 12	x	1,5	x	40		S	100	51,45
M 12	x	1,25	x	45		S	100	59,75
M 12	x	1,5	x	45		S	100	56,45
M 12	x	1,25	x	50		S	100	62,40
M 12	x	1,5	x	50		S	100	60,85
M 12	x	1,25	x	60		S	100	93,95
M 12	x	1,5	x	60		S	100	92,70
M 12	x	1,25	x	65		S	50	177,00
M 12	x	1,25	x	70		S	50	125,00
M 12	x	1,5	x	70		S	50	127,00
M 12	x	1,25	x	80		S	50	152,00
M 12	x	1,5	x	80		S	50	152,00
M 12	x	1,25	x	100		S	50	235,00
M 12	x	1,5	x	100		S	50	234,00
M 14	x	1,5	x	20		S	100	83,45
M 14	x	1,5	x	25		S	100	83,45
M 14	x	1,5	x	30		S	100	83,45
M 14	x	1,5	x	35		S	100	91,45
M 14	x	1,5	x	40		S	100	101,00
M 14	x	1,5	x	45		S	50	104,00
M 14	x	1,5	x	50		S	50	110,00
M 14	x	1,5	x	55		S	50	127,00
M 14	x	1,5	x	60		S	50	127,00
M 14	x	1,5	x	70		S	50	161,00
M 14	x	1,5	x	80		S	50	225,00
M 14	x	1,5	x	90		S	50	272,00
M 14	x	1,5	x	100		S	50	329,00
M 16	x	1,5	x	20		S	50	115,00
M 16	x	1,5	x	25		S	100	101,00
M 16	x	1,5	x	30		S	50	101,00
M 16	x	1,5	x	35		S	50	105,00
M 16	x	1,5	x	40		S	50	105,00
M 16	x	1,5	x	45		S	50	119,00
M 16	x	1,5	x	50		S	50	120,00
M 16	x	1,5	x	55		S	50	136,00
M 16	x	1,5	x	60		S	50	136,00
M 16	x	1,5	x	65		S	50	158,00
M 16	x	1,5	x	70		S	50	172,00
M 16	x	1,5	x	80		S	25	241,00
M 16	x	1,5	x	90		S	25	369,00
M 16	x	1,5	x	100		S	25	401,00
M 18	x	1,5	x	30		S	50	248,00
M 18	x	1,5	x	40		S	50	256,00
M 18	x	1,5	x	45		S	50	260,00
M 18	x	1,5	x	50		S	50	263,00
M 18	x	1,5	x	55		S	25	282,00
M 18	x	1,5	x	60		S	25	284,00
M 18	x	1,5	x	70		S	25	306,00
M 18	x	1,5	x	75		S	25	330,00
M 18	x	1,5	x	80		S	25	350,00
M 18	x	1,5	x	100		S	25	596,00
M 20	x	1,5	x	30		S	25	238,00
M 20	x	1,5	x	35		S	25	238,00
M 20	x	1,5	x	40		S	25	238,00
M 20	x	1,5	x	45		S	25	238,00
M 20	x	1,5	x	50		S	25	246,00
M 20	x	2	x	50		S	25	337,00
M 20	x	1,5	x	55		S	25	265,00
M 20	x	2	x	55		S	25	433,00
M 20	x	1,5	x	60		S	25	267,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	2	x	60		S	25	433,00
M 20	x	1,5	x	65		S	25	296,00
M 20	x	2	x	65		S	25	482,00
M 20	x	1,5	x	70		S	25	289,00
M 20	x	1,5	x	80		S	25	333,00
M 20	x	1,5	x	90		S	25	433,00
M 20	x	1,5	x	100		S	25	533,00
M 22	x	1,5	x	50		S	25	542,00
M 22	x	1,5	x	60		S	25	576,00
M 22	x	1,5	x	70		S	25	630,00
M 24	x	1,5	x	50		S	25	568,00
M 24	x	2	x	50		S	25	568,00
M 24	x	1,5	x	55		S	25	744,00
M 24	x	1,5	x	60		S	25	811,00
M 24	x	2	x	60		S	25	811,00
M 24	x	1,5	x	70		S	25	900,00
M 24	x	2	x	70		S	25	900,00
M 24	x	1,5	x	80		S	25	964,00
M 24	x	2	x	80		S	25	964,00
M 24	x	1,5	x	90		S	10	1006,00
M 24	x	2	x	90		S	10	1006,00
M 24	x	1,5	x	100		S	10	1076,00
M 24	x	2	x	100		S	10	1076,00
M 30	x	2	x	60		S	1	1082,00
M 30	x	2	x	70		S	1	1175,00
M 30	x	2	x	80		S	1	1267,00
M 30	x	2	x	90		S	1	1346,00
M 30	x	2	x	100		S	1	1439,00
M 30	x	2	x	110		S	1	1544,00
M 30	x	2	x	120		S	1	1637,00
M 30	x	2	x	130		S	1	1756,00
M 30	x	2	x	140		S	1	1874,00
M 30	x	2	x	150		S	1	1967,00
M 36	x	3	x	80		S	1	1967,00
M 36	x	3	x	90		S	1	2112,00
M 36	x	3	x	100		S	1	2244,00
M 36	x	3	x	110		S	1	2376,00
M 36	x	3	x	120		S	1	2508,00
M 36	x	3	x	140		S	1	2851,00
M 36	x	3	x	150		S	1	3049,00

DIN	00961.810	RAZ 440

961

8.8
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

DIN 961 wird ersetzt durch ISO 8676

M 8	x	1	x	20		S	200	23,95 gal Zn
M 10	x	1	x	16		S	200	34,95 gal Zn
M 10	x	1	x	20		S	200	34,95 gal Zn
M 10	x	1,25	x	20		S	200	34,95 gal Zn
M 10	x	1	x	25		S	200	35,95 gal Zn
M 10	x	1,25	x	25		S	200	35,25 gal Zn
M 10	x	1	x	30		S	200	38,75 gal Zn
M 10	x	1,25	x	30		S	200	38,30 gal Zn
M 10	x	1,25	x	35		S	100	42,65 gal Zn
M 10	x	1	x	40		S	100	48,25 gal Zn
M 10	x	1,25	x	40		S	100	48,15 gal Zn
M 10	x	1,25	x	45		S	100	51,80 gal Zn
M 10	x	1	x	50		S	100	55,20 gal Zn
M 10	x	1,25	x	50		S	100	55,20 gal Zn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	1,25	x	20		S	100	54,50 gal Zn
M 12	x	1,5	x	20		S	100	53,10 gal Zn
M 12	x	1,25	x	25		S	100	54,95 gal Zn
M 12	x	1,5	x	25		S	100	53,15 gal Zn
M 12	x	1,25	x	30		S	100	54,95 gal Zn
M 12	x	1,5	x	30		S	100	53,75 gal Zn
M 12	x	1,25	x	35		S	100	59,30 gal Zn
M 12	x	1,5	x	35		S	100	58,75 gal Zn
M 12	x	1,25	x	40		S	100	65,45 gal Zn
M 12	x	1,5	x	40		S	100	61,80 gal Zn
M 12	x	1,25	x	45		S	100	72,50 gal Zn
M 12	x	1,5	x	45		S	100	70,45 gal Zn
M 12	x	1,5	x	50		S	100	75,35 gal Zn
M 12	x	1,5	x	55		S	100	107,50 gal Zn
M 12	x	1,5	x	60		S	100	109,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	65		S	50	195,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	70		S	50	143,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	80		S	50	172,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	25		S	100	96,65 gal Zn
M 14	x	1,5	x	30		S	100	101,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	35		S	100	114,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	40		S	100	119,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	45		S	50	122,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	50		S	50	130,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	60		S	50	150,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	70		S	50	187,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	80		S	50	253,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	90		S	50	360,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	100		S	50	365,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	30		S	50	120,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	35		S	50	127,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	40		S	50	126,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	45		S	50	142,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	50		S	50	144,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	60		S	50	160,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	70		S	50	205,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	80		S	25	241,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	90		S	25	410,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	100		S	25	445,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	40		S	50	290,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	50		S	50	300,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	55		S	25	320,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	60		S	25	300,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	70		S	25	350,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	80		S	25	400,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	30		S	50	270,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	35		S	50	275,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	40		S	50	280,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	45		S	50	285,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	50		S	25	307,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	55		S	25	310,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	60		S	25	336,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	70		S	25	360,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	80		S	25	413,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	90		S	25	500,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	100		S	25	605,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	110		S	10	700,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	50		S	25	675,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	60		S	25	930,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	80		S	25	1100,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	90		S	25	1150,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	100		S	25	1250,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00961.100		RAZ 440

961 **10.9**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

DIN 961 wird ersetzt durch ISO 8676

M 8	x	1	x	20	S	200	23,95
M 8	x	1	x	25	S	200	24,85
M 8	x	1	x	30	S	200	25,65
M 8	x	1	x	35	S	200	30,70
M 8	x	1	x	40	S	200	32,75
M 10	x	1	x	20	S	200	36,95
M 10	x	1	x	25	S	200	39,25
M 10	x	1	x	30	S	200	41,30
M 10	x	1,25	x	30	S	200	90,90
M 10	x	1	x	35	S	100	44,60
M 10	x	1,25	x	35	S	100	94,55
M 10	x	1	x	40	S	100	47,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100	102,00
M 10	x	1	x	45	S	100	66,15
M 10	x	1,25	x	45	S	100	115,00
M 10	x	1	x	50	S	100	84,60
M 10	x	1,25	x	50	S	100	130,00
M 12	x	1,25	x	20	S	100	68,60
M 12	x	1,5	x	20	S	100	67,15
M 12	x	1,25	x	25	S	100	64,30
M 12	x	1,5	x	25	S	100	62,25
M 12	x	1,25	x	30	S	100	66,70
M 12	x	1,5	x	30	S	100	66,95
M 12	x	1,25	x	35	S	100	70,45
M 12	x	1,5	x	35	S	100	69,55
M 12	x	1,25	x	40	S	100	74,10
M 12	x	1,5	x	40	S	100	74,10
M 12	x	1,25	x	45	S	100	84,60
M 12	x	1,5	x	45	S	100	82,20
M 12	x	1,25	x	50	S	100	88,35
M 12	x	1,5	x	50	S	100	87,75
M 12	x	1,5	x	55	S	100	80,25
M 12	x	1,25	x	60	S	100	96,35
M 12	x	1,5	x	60	S	100	95,80
M 12	x	1,25	x	70	S	50	108,00
M 14	x	1,5	x	25	S	100	126,00
M 14	x	1,5	x	30	S	100	114,00
M 14	x	1,5	x	35	S	100	119,00
M 14	x	1,5	x	40	S	100	122,00
M 14	x	1,5	x	45	S	50	127,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50	132,00
M 14	x	1,5	x	55	S	50	172,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50	172,00
M 14	x	1,5	x	70	S	50	370,00
M 14	x	1,5	x	80	S	50	426,00
M 16	x	1,5	x	30	S	50	135,00
M 16	x	1,5	x	35	S	50	136,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50	143,00
M 16	x	1,5	x	45	S	50	150,00
M 16	x	1,5	x	50	S	50	158,00
M 16	x	1,5	x	55	S	50	175,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50	175,00
M 16	x	1,5	x	65	S	50	246,00
M 16	x	1,5	x	70	S	50	246,00
M 16	x	1,5	x	80	S	25	355,00
M 16	x	1,5	x	90	S	25	387,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	1,5	x	100		S	25	414,00
M 16	x	1,5	x	120		S	25	468,00
M 18	x	1,5	x	30		S	50	388,00
M 18	x	1,5	x	35		S	50	395,00
M 18	x	1,5	x	40		S	50	400,00
M 18	x	1,5	x	50		S	50	431,00
M 18	x	1,5	x	60		S	25	463,00
M 20	x	1,5	x	30		S	50	324,00
M 20	x	1,5	x	40		S	50	336,00
M 20	x	1,5	x	45		S	25	357,00
M 20	x	1,5	x	50		S	25	364,00
M 20	x	1,5	x	55		S	25	378,00
M 20	x	1,5	x	60		S	25	400,00
M 20	x	1,5	x	65		S	25	504,00
M 20	x	1,5	x	70		S	25	521,00
M 20	x	1,5	x	80		S	25	622,00
M 20	x	1,5	x	90		S	25	667,00
M 20	x	1,5	x	100		S	25	729,00
M 24	x	1,5	x	50		S	25	700,00
M 24	x	2	x	50		S	25	825,00
M 24	x	1,5	x	60		S	25	750,00
M 24	x	2	x	60		S	25	950,00
M 24	x	1,5	x	70		S	25	800,00
M 24	x	2	x	70		S	25	1075,00
M 24	x	1,5	x	80		S	25	875,00
M 24	x	2	x	80		S	25	1200,00
M 24	x	1,5	x	90		S	10	950,00
M 24	x	2	x	90		S	10	1325,00
M 24	x	1,5	x	100		S	10	1050,00
M 24	x	2	x	100		S	10	1450,00
M 30	x	2	x	60		S	1	1299,00
M 30	x	2	x	70		S	1	1410,00
M 30	x	2	x	80		S	1	1521,00
M 30	x	2	x	90		S	1	1616,00
M 30	x	2	x	100		S	1	1727,00
M 30	x	2	x	110		S	1	1853,00
M 30	x	2	x	120		S	1	1964,00
M 30	x	2	x	130		S	1	2107,00
M 30	x	2	x	140		S	1	2249,00
M 30	x	2	x	150		S	1	2360,00
M 36	x	3	x	80		S	1	2360,00
M 36	x	3	x	90		S	1	2534,00
M 36	x	3	x	100		S	1	2693,00
M 36	x	3	x	110		S	1	2851,00
M 36	x	3	x	120		S	1	3010,00
M 36	x	3	x	140		S	1	3421,00
M 36	x	3	x	150		S	1	3659,00

DIN	00961.110	RAZ 440

961 **10.9**
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

getempert

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

DIN 961 wird ersetzt durch ISO 8676

M 8	x	1	x	20	S	200	51,50 gal Zn
M 8	x	1	x	25	S	200	53,75 gal Zn
M 8	x	1	x	30	S	200	55,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	1	x	35	S	200	57,50 gal Zn
M 10	x	1	x	20	S	200	47,50 gal Zn
M 10	x	1	x	30	S	200	50,10 gal Zn
M 10	x	1,25	x	30	S	200	102,00 gal Zn
M 10	x	1	x	35	S	100	53,75 gal Zn
M 10	x	1	x	40	S	100	61,00 gal Zn
M 10	x	1	x	45	S	100	66,50 gal Zn
M 12	x	1,5	x	30	S	100	82,20 gal Zn
M 12	x	1,25	x	35	S	200	85,85 gal Zn
M 12	x	1,5	x	35	S	100	85,85 gal Zn
M 12	x	1,25	x	40	S	100	90,90 gal Zn
M 12	x	1,5	x	40	S	100	90,90 gal Zn
M 12	x	1,5	x	45	S	100	108,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	50	S	100	117,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	55	S	100	128,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	60	S	100	140,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	70	S	100	160,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	80	S	200	200,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	25	S	100	145,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	30	S	100	146,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	35	S	100	146,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	40	S	100	152,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	45	S	50	167,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	50	S	50	174,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	55	S	50	226,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	60	S	50	205,50 gal Zn
M 14	x	1,5	x	65	S	50	407,50 gal Zn
M 14	x	1,5	x	70	S	50	407,50 gal Zn
M 14	x	1,5	x	80	S	50	470,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	25	S	50	164,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	30	S	50	164,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	35	S	50	166,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	40	S	50	178,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	45	S	50	187,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	50	S	50	197,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	55	S	50	223,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	60	S	50	225,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	70	S	25	303,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	80	S	25	405,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	90	S	25	450,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	40	S	50	400,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	45	S	25	425,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	50	S	25	450,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	55	S	25	470,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	60	S	25	490,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		00963.004					RAZ 450
963		**Stahl**					**blank gedreht**
M 1,4	x	3			S	100	13,00 gedreht
M 1,4	x	5			S	100	13,70 gedreht
M 1,4	x	6			S	100	14,00 gedreht
M 1,4	x	8			S	100	14,60 gedreht
M 1,4	x	10			S	100	16,20 gedreht
M 1,6	x	3			S	100	11,90 gedreht
M 1,6	x	4			S	100	12,00 gedreht
M 1,6	x	5			S	100	12,50 gedreht
M 1,6	x	6			S	100	13,50 gedreht
M 1,6	x	8			S	100	14,60 gedreht
M 1,6	x	10			S	100	16,20 gedreht
M 1,6	x	12			S	100	17,40 gedreht
M 1,6	x	16			S	100	19,80 gedreht



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Rostfrei → S. 471
Messing → S. 580

DIN 963 wird ersetzt durch ISO 2009

DIN		00963.400					RAZ 450
963		**4.8**					
M 2	x	4			S	2000	4,85
M 2	x	5			S	2000	3,35
M 2	x	6			S	2000	2,35
M 2	x	8			S	2000	2,05
M 2	x	10			S	2000	2,20
M 2	x	12			S	2000	2,65
M 2	x	16			S	2000	3,80
M 2	x	20			S	2000	4,10
M 2,5	x	4			S	2000	4,45
M 2,5	x	5			S	2000	3,85
M 2,5	x	6			S	2000	2,35
M 2,5	x	8			S	2000	2,35
M 2,5	x	10			S	2000	2,45
M 2,5	x	12			S	2000	2,60
M 2,5	x	16			S	2000	3,00
M 3	x	4			S	2000	5,20
M 3	x	5			S	2000	3,80
M 3	x	6			S	2000	2,25
M 3	x	8			S	2000	1,10
M 3	x	10			S	2000	1,15
M 3	x	12			S	2000	1,15
M 3	x	16			S	2000	1,35
M 3	x	20			S	2000	1,65
M 3	x	25			S	2000	1,95
M 3	x	30			S	2000	2,30



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Rostfrei → S. 471
Messing, Kunststoff → S. 580

DIN 963 wird ersetzt durch ISO 2009

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	40			S	1000	4,35
M 4	x	5			S	2000	6,30
M 4	x	6			S	2000	3,45
M 4	x	8			S	2000	1,60
M 4	x	10			S	2000	1,55
M 4	x	12			S	2000	1,60
M 4	x	16			S	2000	1,90
M 4	x	18			S	2000	2,85
M 4	x	20			S	2000	2,20
M 4	x	22			S	1000	3,65
M 4	x	25			S	1000	2,55
M 4	x	30			S	1000	3,05
M 4	x	35			S	1000	3,55
M 4	x	40			S	1000	4,10
M 4	x	45			S	1000	6,30
M 4	x	50			S	1000	6,50
M 4	x	60			S	500	9,70
M 5	x	6			S	2000	16,70
M 5	x	8			S	2000	6,50
M 5	x	10			S	2000	2,60
M 5	x	12			S	1000	2,60
M 5	x	16			S	1000	2,95
M 5	x	20			S	1000	3,20
M 5	x	25			S	1000	3,40
M 5	x	30			S	1000	4,50
M 5	x	35			S	500	5,10
M 5	x	40			S	500	5,50
M 5	x	45			S	500	6,40
M 5	x	50			S	500	7,30
M 6	x	10			S	1000	8,30
M 6	x	12			S	1000	3,75
M 6	x	16			S	1000	4,20
M 6	x	20			S	1000	4,60
M 6	x	25			S	500	5,20
M 6	x	30			S	500	6,00
M 6	x	35			S	500	7,00
M 6	x	40			S	500	7,80
M 6	x	45			S	500	9,10
M 6	x	50			S	200	10,40
M 6	x	55			S	200	11,60
M 6	x	60			S	200	12,40
M 6	x	65			S	200	15,80
M 6	x	70			S	200	15,80
M 6	x	80			S	200	22,00
M 6	x	100			S	200	30,00
M 8	x	10			S	500	37,50
M 8	x	12			S	500	33,00
M 8	x	16			S	500	9,60
M 8	x	18			S	500	15,80
M 8	x	20			S	500	10,60
M 8	x	25			S	500	11,20
M 8	x	30			S	200	12,80
M 8	x	35			S	200	14,40
M 8	x	40			S	200	20,20
M 8	x	45			S	200	21,10
M 8	x	50			S	200	22,00
M 8	x	55			S	200	33,00
M 8	x	60			S	200	29,50
M 8	x	70			S	200	33,50
M 8	x	80			S	100	38,00
M 8	x	100			S	100	54,00
M 10	x	16			S	200	22,90
M 10	x	20			S	200	18,30
M 10	x	25			S	200	19,80
M 10	x	30			S	200	21,10
M 10	x	35			S	200	23,20
M 10	x	40			S	200	24,40
M 10	x	45			S	100	28,50
M 10	x	50			S	100	32,50
M 10	x	55			S	100	36,00
M 10	x	60			S	100	38,50
M 10	x	70			S	100	49,50
M 10	x	80			S	100	59,00
M 10	x	90			S	100	67,00
M 10	x	100			S	100	75,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12 x 20	S	200	217,00
M 12 x 25	S	200	202,00
M 12 x 30	S	200	168,00
M 12 x 35	S	100	177,00
M 12 x 40	S	100	183,00
M 12 x 45	S	100	199,00
M 12 x 50	S	100	217,00
M 12 x 60	S	50	310,00
M 12 x 70	S	50	365,00
M 12 x 80	S	50	405,00
M 12 x 90	S	50	440,00
M 16 x 30	S	50	310,00
M 16 x 35	S	50	325,00
M 16 x 40	S	50	345,00
M 16 x 45	S	50	355,00
M 16 x 50	S	50	375,00
M 16 x 55	S	50	435,00
M 16 x 60	S	50	400,00
M 16 x 70	S	25	435,00
M 16 x 80	S	25	480,00
M 16 x 90	S	25	530,00
M 20 x 35	S	25	1320,00
M 20 x 40	S	25	1370,00
M 20 x 50	S	25	1440,00
M 20 x 60	S	25	1610,00
M 20 x 70	S	25	1700,00
M 20 x 80	S	25	1800,00

DIN	00963.410	RAZ 450
963	**4.8 galvanisch verzinkt**	



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 471
Messing, Kunststoff → S. 580

DIN 963 wird ersetzt durch ISO 2009

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2 x 4	S	2000	5,40 gal Zn
M 2 x 4	K	200	7,80 gal Zn
M 2 x 5	S	2000	3,60 gal Zn
M 2 x 5	K	200	6,00 gal Zn
M 2 x 6	S	2000	2,70 gal Zn
M 2 x 6	K	200	5,10 gal Zn
M 2 x 8	S	2000	2,30 gal Zn
M 2 x 8	K	200	4,70 gal Zn
M 2 x 10	S	2000	2,40 gal Zn
M 2 x 10	K	200	4,80 gal Zn
M 2 x 12	S	2000	2,90 gal Zn
M 2 x 12	K	200	5,30 gal Zn
M 2 x 16	S	2000	4,30 gal Zn
M 2 x 16	K	200	6,70 gal Zn
M 2 x 20	S	2000	4,60 gal Zn
M 2 x 20	K	200	7,00 gal Zn
M 2,5 x 4	S	2000	3,94 gal Zn
M 2,5 x 4	K	200	7,50 gal Zn
M 2,5 x 5	S	2000	4,30 gal Zn
M 2,5 x 5	K	200	6,70 gal Zn
M 2,5 x 6	S	2000	2,20 gal Zn
M 2,5 x 6	K	200	4,60 gal Zn
M 2,5 x 8	S	2000	2,70 gal Zn
M 2,5 x 8	K	200	5,10 gal Zn
M 2,5 x 10	S	2000	2,70 gal Zn
M 2,5 x 10	K	200	5,10 gal Zn
M 2,5 x 12	S	2000	2,90 gal Zn
M 2,5 x 12	K	200	5,30 gal Zn
M 2,5 x 16	S	2000	3,30 gal Zn
M 2,5 x 16	K	200	5,70 gal Zn
M 2,5 x 20	S	2000	4,00 gal Zn
M 2,5 x 20	K	200	6,40 gal Zn
M 2,5 x 25	K	200	7,20 gal Zn
M 2,5 x 30	K	200	10,60 gal Zn
M 3 x 4	S	2000	5,80 gal Zn
M 3 x 4	K	200	8,20 gal Zn
M 3 x 5	S	2000	4,20 gal Zn
M 3 x 5	K	200	6,70 gal Zn
M 3 x 6	S	2000	2,45 gal Zn
M 3 x 6	K	200	4,85 gal Zn
M 3 x 8	S	2000	1,20 gal Zn
M 3 x 8	K	200	3,65 gal Zn
M 3 x 10	S	2000	1,25 gal Zn
M 3 x 10	K	200	3,65 gal Zn
M 3 x 12	S	2000	1,25 gal Zn
M 3 x 12	K	200	3,75 gal Zn
M 3 x 14	S	2000	1,40 gal Zn
M 3 x 14	K	200	3,80 gal Zn
M 3 x 16	S	2000	1,50 gal Zn
M 3 x 16	K	200	3,90 gal Zn
M 3 x 18	S	2000	2,75 gal Zn
M 3 x 18	K	200	5,20 gal Zn
M 3 x 20	S	2000	1,85 gal Zn
M 3 x 20	K	200	4,25 gal Zn
M 3 x 25	S	2000	2,20 gal Zn
M 3 x 25	K	200	4,60 gal Zn
M 3 x 30	S	2000	2,55 gal Zn
M 3 x 30	K	200	2,55 gal Zn
M 3 x 35	S	2000	4,30 gal Zn
M 3 x 35	K	200	6,70 gal Zn
M 3 x 40	K	200	7,20 gal Zn
M 3 x 45	K	200	10,40 gal Zn
M 3 x 50	K	200	11,40 gal Zn
M 3 x 55	S	1000	17,50 gal Zn
M 3 x 60	K	200	16,90 gal Zn
M 4 x 5	S	2000	6,90 gal Zn
M 4 x 5	K	200	9,30 gal Zn
M 4 x 6	S	2000	3,80 gal Zn
M 4 x 6	K	200	6,30 gal Zn
M 4 x 8	S	2000	1,80 gal Zn
M 4 x 8	K	200	4,20 gal Zn
M 4 x 10	S	2000	1,75 gal Zn
M 4 x 10	K	200	4,10 gal Zn
M 4 x 12	S	2000	1,80 gal Zn
M 4 x 12	K	200	4,20 gal Zn
M 4 x 16	S	2000	2,05 gal Zn
M 4 x 16	K	200	4,45 gal Zn
M 4 x 18	K	200	5,60 gal Zn
M 4 x 20	S	2000	2,40 gal Zn
M 4 x 20	K	200	4,80 gal Zn
M 4 x 22	S	1000	4,05 gal Zn
M 4 x 22	K	200	6,50 gal Zn
M 4 x 25	S	1000	2,80 gal Zn
M 4 x 25	K	200	5,20 gal Zn
M 4 x 30	S	1000	3,40 gal Zn
M 4 x 30	K	200	5,90 gal Zn
M 4 x 35	S	1000	3,95 gal Zn
M 4 x 35	K	200	6,40 gal Zn
M 4 x 40	S	1000	4,50 gal Zn
M 4 x 40	K	200	7,00 gal Zn
M 4 x 45	S	1000	6,90 gal Zn
M 4 x 45	K	200	9,30 gal Zn
M 4 x 50	S	1000	7,20 gal Zn
M 4 x 50	K	200	9,60 gal Zn
M 4 x 55	K	200	14,10 gal Zn
M 4 x 60	S	500	10,80 gal Zn
M 4 x 60	K	200	13,20 gal Zn
M 4 x 65	S	200	21,00 gal Zn
M 4 x 70	K	100	22,20 gal Zn
M 4 x 80	K	100	28,00 gal Zn
M 4 x 90	K	100	46,00 gal Zn
M 4 x 100	K	100	49,50 gal Zn
M 5 x 6	S	2000	18,30 gal Zn
M 5 x 6	K	200	20,70 gal Zn
M 5 x 8	S	2000	7,20 gal Zn
M 5 x 8	K	200	9,60 gal Zn
M 5 x 10	S	2000	2,85 gal Zn
M 5 x 10	K	200	5,30 gal Zn
M 5 x 12	S	1000	2,85 gal Zn
M 5 x 12	K	200	5,30 gal Zn
M 5 x 14	S	1000	7,00 gal Zn
M 5 x 16	S	1000	3,20 gal Zn
M 5 x 16	K	200	5,60 gal Zn
M 5 x 18	K	200	7,10 gal Zn
M 5 x 20	S	1000	3,50 gal Zn
M 5 x 20	K	200	6,00 gal Zn
M 5 x 22	K	200	8,60 gal Zn
M 5 x 25	S	1000	3,75 gal Zn
M 5 x 25	K	200	6,20 gal Zn
M 5 x 30	S	1000	5,10 gal Zn
M 5 x 30	K	200	7,50 gal Zn
M 5 x 35	S	500	5,60 gal Zn
M 5 x 35	K	200	8,00 gal Zn
M 5 x 40	S	500	6,00 gal Zn
M 5 x 40	K	200	8,50 gal Zn
M 5 x 45	S	500	7,10 gal Zn
M 5 x 45	K	200	9,50 gal Zn
M 5 x 50	S	500	8,10 gal Zn
M 5 x 50	K	200	10,50 gal Zn
M 5 x 55	K	200	17,30 gal Zn
M 5 x 60	K	200	17,70 gal Zn
M 5 x 70	S	200	18,50 gal Zn
M 5 x 70	K	100	23,30 gal Zn
M 5 x 80	S	200	20,70 gal Zn
M 5 x 80	K	100	25,50 gal Zn
M 5 x 90	K	100	48,00 gal Zn
M 5 x 100	K	100	53,00 gal Zn
M 6 x 8	S	1000	12,10 gal Zn
M 6 x 8	K	200	14,50 gal Zn
M 6 x 10	S	1000	9,20 gal Zn
M 6 x 10	K	200	11,60 gal Zn
M 6 x 12	S	1000	4,10 gal Zn
M 6 x 12	K	200	6,50 gal Zn
M 6 x 14	S	1000	7,10 gal Zn
M 6 x 16	S	1000	4,65 gal Zn
M 6 x 16	K	200	7,10 gal Zn
M 6 x 18	K	200	9,90 gal Zn
M 6 x 20	S	1000	5,10 gal Zn
M 6 x 20	K	200	7,50 gal Zn
M 6 x 22	K	200	11,60 gal Zn
M 6 x 25	S	500	5,80 gal Zn
M 6 x 25	K	200	8,20 gal Zn
M 6 x 30	S	500	6,70 gal Zn
M 6 x 30	K	200	9,10 gal Zn
M 6 x 35	S	500	7,70 gal Zn
M 6 x 35	K	200	10,10 gal Zn
M 6 x 40	S	500	8,60 gal Zn
M 6 x 40	K	200	11,00 gal Zn
M 6 x 45	S	500	10,10 gal Zn
M 6 x 45	K	200	14,90 gal Zn
M 6 x 50	K	200	16,20 gal Zn
M 6 x 55	K	100	17,60 gal Zn
M 6 x 60	S	200	13,70 gal Zn
M 6 x 60	K	100	18,50 gal Zn
M 6 x 70	S	200	17,30 gal Zn
M 6 x 70	K	100	27,00 gal Zn
M 6 x 80	S	200	24,40 gal Zn
M 6 x 80	K	100	34,00 gal Zn
M 6 x 90	S	200	30,50 gal Zn
M 6 x 90	K	100	40,00 gal Zn
M 6 x 100	S	200	33,00 gal Zn
M 6 x 100	K	100	42,50 gal Zn
M 8 x 10	K	100	44,00 gal Zn
M 8 x 12	S	500	36,50 gal Zn
M 8 x 12	K	100	38,50 gal Zn
M 8 x 16	S	500	10,70 gal Zn
M 8 x 16	K	100	13,10 gal Zn
M 8 x 18	S	500	17,30 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	20	S	500	11,70 gal Zn
M 8	x	20	K	100	14,10 gal Zn
M 8	x	25	S	500	12,40 gal Zn
M 8	x	25	K	100	17,30 gal Zn
M 8	x	30	S	200	14,10 gal Zn
M 8	x	30	K	100	18,90 gal Zn
M 8	x	35	S	200	15,90 gal Zn
M 8	x	35	K	100	20,70 gal Zn
M 8	x	40	K	100	24,60 gal Zn
M 8	x	45	K	100	26,00 gal Zn
M 8	x	50	K	100	27,00 gal Zn
M 8	x	55	K	100	38,50 gal Zn
M 8	x	60	K	100	35,00 gal Zn
M 8	x	70	K	100	39,00 gal Zn
M 8	x	80	K	100	44,00 gal Zn
M 8	x	90	K	100	60,00 gal Zn
M 8	x	100	K	100	62,00 gal Zn
M 10	x	16	K	100	28,00 gal Zn
M 10	x	18	K	100	34,00 gal Zn
M 10	x	20	K	100	22,50 gal Zn
M 10	x	25	K	100	23,60 gal Zn
M 10	x	30	K	100	26,00 gal Zn
M 10	x	35	K	100	28,00 gal Zn
M 10	x	40	K	100	29,50 gal Zn
M 10	x	45	K	100	38,00 gal Zn
M 10	x	50	K	100	34,00 gal Zn
M 10	x	55	K	100	51,00 gal Zn
M 10	x	60	K	100	39,50 gal Zn
M 10	x	70	K	100	52,00 gal Zn
M 10	x	80	K	100	57,00 gal Zn
M 10	x	90	K	100	76,00 gal Zn
M 10	x	100	K	100	85,00 gal Zn
M 12	x	20	K	100	241,00 gal Zn
M 12	x	25	K	100	225,00 gal Zn
M 12	x	30	K	100	187,00 gal Zn
M 12	x	35	K	100	197,00 gal Zn
M 12	x	40	K	100	205,00 gal Zn
M 12	x	45	K	100	222,00 gal Zn
M 12	x	50	K	100	241,00 gal Zn
M 12	x	55	K	50	325,00 gal Zn
M 12	x	60	K	50	350,00 gal Zn
M 12	x	70	K	50	410,00 gal Zn
M 12	x	80	K	50	450,00 gal Zn
M 12	x	90	K	50	495,00 gal Zn
M 12	x	100	K	50	540,00 gal Zn
M 16	x	30	K	50	345,00 gal Zn
M 16	x	35	K	50	355,00 gal Zn
M 16	x	40	K	50	380,00 gal Zn
M 16	x	45	K	50	390,00 gal Zn
M 16	x	50	K	50	410,00 gal Zn
M 16	x	55	K	50	480,00 gal Zn
M 16	x	60	K	50	445,00 gal Zn
M 16	x	70	K	25	480,00 gal Zn
M 16	x	80	K	25	540,00 gal Zn
M 16	x	90	K	25	590,00 gal Zn
M 20	x	40	K	25	1490,00 gal Zn
M 20	x	45	K	25	1520,00 gal Zn
M 20	x	50	K	25	1580,00 gal Zn
M 20	x	60	K	25	1740,00 gal Zn
M 20	x	70	K	25	1800,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00963.460		RAZ 450

963

4.8
galv. verzinkt gelb



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 471
Messing, Kunststoff → S. 580

DIN 963 wird ersetzt durch ISO 2009

M 4	x	10	S	2000	2,80 gal ZnC
M 4	x	12	S	2000	3,00 gal ZnC
M 4	x	16	S	2000	3,50 gal ZnC
M 4	x	20	S	2000	4,05 gal ZnC
M 4	x	25	S	1000	4,75 gal ZnC
M 4	x	30	S	1000	5,70 gal ZnC
M 5	x	10	S	2000	4,75 gal ZnC
M 5	x	12	S	1000	4,75 gal ZnC
M 5	x	16	S	1000	5,30 gal ZnC
M 5	x	20	S	1000	5,90 gal ZnC
M 5	x	25	S	1000	6,30 gal ZnC
M 6	x	12	S	1000	6,90 gal ZnC
M 6	x	16	S	1000	7,80 gal ZnC
M 6	x	20	S	1000	8,50 gal ZnC
M 6	x	25	S	500	9,70 gal ZnC
M 6	x	30	S	500	11,00 gal ZnC
M 8	x	16	S	500	18,00 gal ZnC
M 8	x	20	S	500	19,80 gal ZnC
M 8	x	25	S	500	20,70 gal ZnC
M 8	x	30	S	200	23,50 gal ZnC

DIN	00964.400	RAZ 450

964

4.8



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Rostfrei → S. 473
Messing → S. 581

DIN 964 wird ersetzt durch ISO 2010

M 2,5	x	6	S	2000	2,75
M 2,5	x	8	S	2000	2,75
M 4	x	8	S	2000	1,65
M 4	x	10	S	2000	1,60
M 4	x	12	S	2000	1,65
M 4	x	16	S	2000	1,95
M 4	x	20	S	2000	2,30
M 5	x	25	S	1000	3,95
M 5	x	30	S	1000	5,60
M 5	x	35	S	500	5,30

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00964.410		RAZ 450

964

4.8
galvanisch verzinkt



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 473
Messing → S. 581

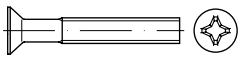
DIN 964 wird ersetzt durch ISO 2010

M 3	x	5	K	200	7,70 gal Zn
M 3	x	6	K	200	6,10 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	1,75 gal Zn
M 3	x	8	K	200	4,10 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	1,40 gal Zn
M 3	x	10	K	200	3,80 gal Zn
M 3	x	12	K	200	4,05 gal Zn
M 3	x	16	K	200	4,50 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	2,55 gal Zn
M 3	x	20	K	200	4,90 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	3,00 gal Zn
M 3	x	25	K	200	5,40 gal Zn
M 3	x	30	K	200	6,00 gal Zn
M 3	x	35	K	200	7,50 gal Zn
M 3	x	40	K	200	8,10 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	1,85 gal Zn
M 4	x	8	K	200	4,30 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	1,80 gal Zn
M 4	x	10	K	200	4,20 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	1,85 gal Zn
M 4	x	12	K	200	4,30 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	2,20 gal Zn
M 4	x	16	K	200	4,60 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	2,60 gal Zn
M 4	x	20	K	200	5,00 gal Zn
M 4	x	25	K	200	5,50 gal Zn
M 4	x	30	K	200	6,10 gal Zn
M 4	x	35	K	200	6,70 gal Zn
M 4	x	40	K	200	8,30 gal Zn
M 4	x	45	K	200	9,50 gal Zn
M 4	x	50	K	200	10,10 gal Zn
M 4	x	60	K	200	12,10 gal Zn
M 4	x	70	K	100	19,70 gal Zn
M 4	x	80	K	100	26,00 gal Zn
M 5	x	8	K	200	8,10 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	3,45 gal Zn
M 5	x	10	K	200	5,90 gal Zn
M 5	x	12	K	200	5,50 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	3,40 gal Zn
M 5	x	16	K	200	5,80 gal Zn
M 5	x	20	K	200	6,20 gal Zn
M 5	x	25	K	200	6,70 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	6,10 gal Zn
M 5	x	30	K	200	8,50 gal Zn
M 5	x	35	K	200	8,40 gal Zn
M 5	x	40	S	500	6,50 gal Zn
M 5	x	40	K	200	8,90 gal Zn
M 5	x	45	K	200	11,60 gal Zn
M 5	x	50	K	200	11,20 gal Zn
M 5	x	60	K	200	18,30 gal Zn
M 5	x	80	K	100	23,60 gal Zn
M 6	x	8	K	200	15,90 gal Zn
M 6	x	10	K	200	11,70 gal Zn
M 6	x	12	K	200	7,70 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	5,10 gal Zn
M 6	x	16	K	200	7,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	20	S	1000	5,50 gal Zn
M 6	x	20	K	200	7,90 gal Zn
M 6	x	25	S	500	6,30 gal Zn
M 6	x	25	K	200	8,70 gal Zn
M 6	x	30	K	200	9,60 gal Zn
M 6	x	35	K	200	10,80 gal Zn
M 6	x	40	K	200	11,70 gal Zn
M 6	x	45	K	200	15,70 gal Zn
M 6	x	50	K	200	19,70 gal Zn
M 6	x	55	K	200	22,30 gal Zn
M 6	x	60	K	100	22,20 gal Zn
M 6	x	70	K	100	31,50 gal Zn
M 6	x	80	K	100	36,00 gal Zn
M 8	x	16	K	100	17,20 gal Zn
M 8	x	20	K	100	16,60 gal Zn
M 8	x	25	K	100	20,60 gal Zn
M 8	x	30	K	100	22,80 gal Zn
M 8	x	35	K	100	27,00 gal Zn
M 8	x	40	K	100	36,50 gal Zn
M 8	x	45	K	100	34,00 gal Zn
M 8	x	50	K	100	35,00 gal Zn
M 8	x	60	K	100	35,50 gal Zn
M 10	x	20	K	100	31,50 gal Zn
M 10	x	25	K	100	33,00 gal Zn
M 10	x	30	K	100	36,00 gal Zn
M 10	x	35	K	100	39,00 gal Zn
M 10	x	40	K	100	41,00 gal Zn
M 10	x	50	K	100	47,00 gal Zn

DIN 00965.404 RAZ 460

965 **4.8** **H**



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Rostfrei → S. 474

DIN 965 wird ersetzt durch ISO 7046

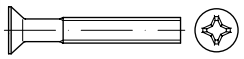
M 2,5	x	6 -H	S	2000	3,75
M 2,5	x	8 -H	S	2000	3,80
M 3	x	5 -H	S	2000	4,45
M 3	x	6 -H	S	2000	3,05
M 3	x	8 -H	S	2000	1,60
M 3	x	10 -H	S	2000	1,75
M 3	x	12 -H	S	2000	1,80
M 3	x	16 -H	S	2000	2,25
M 3	x	20 -H	S	2000	2,30
M 3	x	25 -H	S	2000	3,25
M 4	x	6 -H	S	2000	4,25
M 4	x	8 -H	S	2000	2,30
M 4	x	10 -H	S	2000	2,35
M 4	x	12 -H	S	2000	2,55
M 4	x	16 -H	S	2000	2,75
M 4	x	20 -H	S	2000	3,00
M 4	x	25 -H	S	1000	3,40
M 4	x	30 -H	S	1000	4,40
M 5	x	8 -H	S	2000	6,00
M 5	x	10 -H	S	2000	3,20
M 5	x	12 -H	S	1000	3,35
M 5	x	16 -H	S	1000	3,60
M 5	x	20 -H	S	1000	4,10
M 5	x	25 -H	S	1000	4,60
M 5	x	40 -H	S	500	6,90
M 6	x	10 -H	S	1000	8,00
M 6	x	12 -H	S	1000	4,70

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	16 -H	S	1000	5,30
M 6	x	20 -H	S	1000	5,90
M 6	x	25 -H	S	500	6,70
M 6	x	30 -H	S	200	7,50
M 6	x	35 -H	S	500	8,80
M 8	x	16 -H	S	500	12,30
M 8	x	20 -H	S	500	12,80
M 8	x	25 -H	S	200	14,10
M 8	x	30 -H	S	200	16,10

DIN 00965.414 RAZ 460

965 **4.8** **H**

galvanisch verzinkt



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 474

DIN 965 wird ersetzt durch ISO 7046

M 2	x	5 -H	S	2000	3,80 gal Zn
M 2	x	6 -H	S	2000	3,80 gal Zn
M 2	x	6 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 2	x	8 -H	S	2000	3,80 gal Zn
M 2	x	8 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 2	x	10 -H	S	2000	3,90 gal Zn
M 2	x	10 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 2	x	12 -H	S	2000	4,00 gal Zn
M 2	x	12 -H	K	200	6,40 gal Zn
M 2	x	16 -H	S	2000	4,10 gal Zn
M 2	x	16 -H	K	200	6,50 gal Zn
M 2	x	20 -H	S	2000	4,35 gal Zn
M 2	x	20 -H	K	200	6,75 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	S	2000	9,10 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	K	200	11,50 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	S	2000	5,50 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	S	2000	4,10 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	K	200	6,60 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	S	2000	3,80 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	K	200	6,60 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	S	2000	4,25 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	K	200	6,70 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	S	2000	4,35 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	K	200	6,80 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	S	2000	4,75 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	K	200	7,20 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	S	2000	6,80 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	K	200	9,20 gal Zn
M 3	x	4 -H	S	2000	4,20 gal Zn
M 3	x	4 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 3	x	5 -H	S	2000	4,80 gal Zn
M 3	x	5 -H	K	200	7,20 gal Zn
M 3	x	6 -H	S	2000	3,40 gal Zn
M 3	x	6 -H	K	200	5,80 gal Zn
M 3	x	8 -H	S	2000	1,80 gal Zn
M 3	x	8 -H	K	200	4,25 gal Zn
M 3	x	10 -H	S	2000	1,90 gal Zn
M 3	x	10 -H	K	200	4,35 gal Zn
M 3	x	12 -H	S	2000	1,95 gal Zn
M 3	x	12 -H	K	200	4,40 gal Zn
M 3	x	14 -H	S	2000	2,30 gal Zn
M 3	x	14 -H	K	200	4,75 gal Zn
M 3	x	16 -H	S	2000	2,45 gal Zn
M 3	x	16 -H	K	200	4,90 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	18 -H	S	2000	2,80 gal Zn
M 3	x	18 -H	K	200	5,20 gal Zn
M 3	x	20 -H	S	2000	2,60 gal Zn
M 3	x	20 -H	K	200	5,00 gal Zn
M 3	x	22 -H	S	2000	3,00 gal Zn
M 3	x	22 -H	K	200	5,40 gal Zn
M 3	x	25 -H	S	2000	3,60 gal Zn
M 3	x	25 -H	K	200	6,00 gal Zn
M 3	x	30 -H	S	2000	4,40 gal Zn
M 3	x	30 -H	K	200	7,10 gal Zn
M 3	x	35 -H	S	2000	6,50 gal Zn
M 3	x	40 -H	S	1000	7,50 gal Zn
M 3	x	45 -H	S	1000	8,50 gal Zn
M 3	x	50 -H	S	1000	9,30 gal Zn
M 4	x	5 -H	S	2000	4,70 gal Zn
M 4	x	5 -H	K	200	7,10 gal Zn
M 4	x	6 -H	S	2000	4,70 gal Zn
M 4	x	6 -H	K	200	7,10 gal Zn
M 4	x	8 -H	S	2000	2,55 gal Zn
M 4	x	8 -H	K	200	5,00 gal Zn
M 4	x	10 -H	S	2000	2,65 gal Zn
M 4	x	10 -H	K	200	5,10 gal Zn
M 4	x	12 -H	S	2000	2,75 gal Zn
M 4	x	12 -H	K	200	5,20 gal Zn
M 4	x	14 -H	S	2000	3,00 gal Zn
M 4	x	14 -H	K	200	5,50 gal Zn
M 4	x	16 -H	S	2000	3,05 gal Zn
M 4	x	16 -H	K	200	5,50 gal Zn
M 4	x	18 -H	S	2000	3,65 gal Zn
M 4	x	20 -H	S	2000	3,25 gal Zn
M 4	x	20 -H	K	200	5,70 gal Zn
M 4	x	25 -H	S	1000	3,75 gal Zn
M 4	x	25 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 4	x	28 -H	S	1000	10,50 gal Zn
M 4	x	30 -H	S	1000	4,85 gal Zn
M 4	x	30 -H	K	200	7,30 gal Zn
M 4	x	35 -H	S	1000	6,10 gal Zn
M 4	x	35 -H	K	200	8,60 gal Zn
M 4	x	40 -H	S	1000	7,10 gal Zn
M 4	x	40 -H	K	200	9,50 gal Zn
M 4	x	45 -H	S	1000	8,70 gal Zn
M 4	x	45 -H	K	200	11,00 gal Zn
M 4	x	50 -H	S	1000	10,40 gal Zn
M 4	x	50 -H	K	200	12,90 gal Zn
M 4	x	60 -H	S	500	14,80 gal Zn
M 4	x	60 -H	K	200	17,30 gal Zn
M 4	x	70 -H	S	500	19,90 gal Zn
M 4	x	80 -H	S	500	25,50 gal Zn
M 4	x	90 -H	S	200	68,00 gal Zn
M 5	x	6 -H	S	2000	6,70 gal Zn
M 5	x	6 -H	K	200	9,50 gal Zn
M 5	x	8 -H	S	2000	6,70 gal Zn
M 5	x	8 -H	K	200	9,10 gal Zn
M 5	x	10 -H	S	2000	3,50 gal Zn
M 5	x	10 -H	K	200	5,90 gal Zn
M 5	x	12 -H	S	1000	3,60 gal Zn
M 5	x	12 -H	K	200	6,00 gal Zn
M 5	x	14 -H	S	1000	6,50 gal Zn
M 5	x	14 -H	K	200	8,95 gal Zn
M 5	x	16 -H	S	1000	4,00 gal Zn
M 5	x	16 -H	K	200	6,50 gal Zn
M 5	x	20 -H	S	1000	4,50 gal Zn
M 5	x	20 -H	K	200	7,00 gal Zn
M 5	x	25 -H	S	1000	5,10 gal Zn
M 5	x	25 -H	K	200	7,50 gal Zn
M 5	x	30 -H	S	1000	6,40 gal Zn
M 5	x	30 -H	K	200	8,90 gal Zn
M 5	x	35 -H	S	500	7,10 gal Zn
M 5	x	35 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 5	x	40 -H	S	500	7,70 gal Zn
M 5	x	40 -H	K	200	10,10 gal Zn
M 5	x	45 -H	S	500	9,00 gal Zn
M 5	x	45 -H	K	200	11,40 gal Zn
M 5	x	50 -H	S	500	12,50 gal Zn
M 5	x	50 -H	K	200	14,90 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	55 -H	S	200	29,00 gal Zn
M 5	x	60 -H	S	200	15,90 gal Zn
M 5	x	70 -H	S	200	19,30 gal Zn
M 5	x	80 -H	S	200	29,50 gal Zn
M 5	x	90 -H	S	100	41,50 gal Zn
M 6	x	8 -H	S	1000	7,50 gal Zn
M 6	x	8 -H	K	200	9,90 gal Zn
M 6	x	10 -H	S	1000	8,90 gal Zn
M 6	x	10 -H	K	200	11,30 gal Zn
M 6	x	12 -H	S	1000	5,20 gal Zn
M 6	x	12 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 6	x	14 -H	S	1000	7,10 gal Zn
M 6	x	16 -H	S	1000	5,90 gal Zn
M 6	x	16 -H	K	200	8,40 gal Zn
M 6	x	18 -H	S	1000	12,00 gal Zn
M 6	x	18 -H	K	200	15,00 gal Zn
M 6	x	20 -H	S	1000	6,50 gal Zn
M 6	x	20 -H	K	200	8,90 gal Zn
M 6	x	25 -H	S	500	7,30 gal Zn
M 6	x	25 -H	K	200	9,70 gal Zn
M 6	x	30 -H	S	500	8,40 gal Zn
M 6	x	30 -H	K	200	10,80 gal Zn
M 6	x	35 -H	S	500	9,70 gal Zn
M 6	x	35 -H	K	200	12,10 gal Zn
M 6	x	40 -H	S	500	10,90 gal Zn
M 6	x	40 -H	K	200	13,30 gal Zn
M 6	x	45 -H	S	200	12,80 gal Zn
M 6	x	50 -H	S	200	14,50 gal Zn
M 6	x	55 -H	S	200	21,10 gal Zn
M 6	x	60 -H	S	200	17,40 gal Zn
M 6	x	70 -H	S	200	21,90 gal Zn
M 6	x	80 -H	S	200	32,50 gal Zn
M 8	x	12 -H	S	500	36,50 gal Zn
M 8	x	16 -H	S	500	13,70 gal Zn
M 8	x	16 -H	K	200	16,10 gal Zn
M 8	x	20 -H	S	500	14,10 gal Zn
M 8	x	20 -H	K	200	16,60 gal Zn
M 8	x	25 -H	S	200	15,70 gal Zn
M 8	x	30 -H	S	200	17,80 gal Zn
M 8	x	35 -H	S	200	21,40 gal Zn
M 8	x	40 -H	S	100	25,00 gal Zn
M 8	x	45 -H	S	100	27,00 gal Zn
M 8	x	50 -H	S	100	28,00 gal Zn
M 8	x	55 -H	S	100	36,00 gal Zn
M 8	x	60 -H	S	100	32,00 gal Zn
M 8	x	70 -H	S	100	38,50 gal Zn
M 8	x	80 -H	S	100	47,00 gal Zn
M 8	x	90 -H	S	100	55,50 gal Zn
M 8	x	100 -H	S	100	64,00 gal Zn
M 10	x	16 -H	S	100	54,00 gal Zn
M 10	x	20 -H	S	100	31,50 gal Zn
M 10	x	25 -H	S	100	33,00 gal Zn
M 10	x	30 -H	S	100	36,00 gal Zn
M 10	x	40 -H	S	100	41,00 gal Zn
M 10	x	45 -H	S	100	44,00 gal Zn
M 10	x	50 -H	S	100	47,00 gal Zn
M 10	x	60 -H	S	100	59,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00965.301		RAZ 460
965	**4.8**		**Z**
	galvanisch verzinkt		



Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 475

DIN 965 wird ersetzt durch ISO 7046

M 2,5	x	4 -Z	S	2000	9,10 gal Zn
M 2,5	x	5 -Z	S	2000	5,50 gal Zn
M 2,5	x	6 -Z	S	2000	4,10 gal Zn
M 2,5	x	8 -Z	S	2000	3,80 gal Zn
M 2,5	x	10 -Z	S	2000	4,25 gal Zn
M 2,5	x	12 -Z	S	2000	4,35 gal Zn
M 3	x	4 -Z	S	2000	4,70 gal Zn
M 3	x	5 -Z	S	2000	5,10 gal Zn
M 3	x	6 -Z	S	2000	3,40 gal Zn
M 3	x	8 -Z	S	2000	1,80 gal Zn
M 3	x	10 -Z	S	2000	1,90 gal Zn
M 3	x	12 -Z	S	2000	1,95 gal Zn
M 3	x	16 -Z	S	2000	2,45 gal Zn
M 3	x	20 -Z	S	2000	2,60 gal Zn
M 3	x	25 -Z	S	2000	3,60 gal Zn
M 4	x	6 -Z	S	2000	4,70 gal Zn
M 4	x	8 -Z	S	2000	2,55 gal Zn
M 4	x	10 -Z	S	2000	2,65 gal Zn
M 4	x	12 -Z	S	2000	2,75 gal Zn
M 4	x	16 -Z	S	2000	3,05 gal Zn
M 4	x	20 -Z	S	2000	3,25 gal Zn
M 4	x	25 -Z	S	1000	3,75 gal Zn
M 4	x	30 -Z	S	1000	4,85 gal Zn
M 4	x	35 -Z	S	1000	6,10 gal Zn
M 4	x	40 -Z	S	1000	7,10 gal Zn
M 4	x	45 -Z	S	500	8,70 gal Zn
M 4	x	50 -Z	S	500	10,40 gal Zn
M 5	x	8 -Z	S	2000	6,70 gal Zn
M 5	x	10 -Z	S	2000	3,50 gal Zn
M 5	x	12 -Z	S	1000	3,60 gal Zn
M 5	x	16 -Z	S	1000	4,00 gal Zn
M 5	x	20 -Z	S	1000	4,50 gal Zn
M 5	x	25 -Z	S	1000	5,10 gal Zn
M 5	x	30 -Z	S	1000	6,40 gal Zn
M 5	x	35 -Z	S	500	7,10 gal Zn
M 5	x	40 -Z	S	500	7,70 gal Zn
M 5	x	45 -Z	S	500	9,00 gal Zn
M 5	x	50 -Z	S	500	12,50 gal Zn
M 5	x	60 -Z	S	200	15,90 gal Zn
M 5	x	70 -Z	S	200	19,30 gal Zn
M 5	x	80 -Z	S	200	29,50 gal Zn
M 6	x	10 -Z	S	1000	8,90 gal Zn
M 6	x	12 -Z	S	1000	5,20 gal Zn
M 6	x	16 -Z	S	1000	5,90 gal Zn
M 6	x	20 -Z	S	1000	6,50 gal Zn
M 6	x	25 -Z	S	500	7,30 gal Zn
M 6	x	30 -Z	S	500	7,40 gal Zn
M 6	x	35 -Z	S	500	9,70 gal Zn
M 6	x	40 -Z	S	500	10,90 gal Zn
M 6	x	45 -Z	S	200	12,80 gal Zn
M 6	x	50 -Z	S	200	14,50 gal Zn
M 6	x	60 -Z	S	200	17,40 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00965.415		RAZ 460
965	**4.8**		**ISR**
	galvanisch verzinkt		



Senkschrauben, ISR = Innensechsrund

~ ISO 14581

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 476

M 3	x	4 -T10	S	2000	6,20 gal Zn
M 3	x	5 -T10	S	2000	6,20 gal Zn
M 3	x	6 -T10	S	2000	4,10 gal Zn
M 3	x	8 -T10	S	2000	2,16 gal Zn
M 3	x	10 -T10	S	2000	2,30 gal Zn
M 3	x	12 -T10	S	2000	2,34 gal Zn
M 3	x	16 -T10	S	2000	2,94 gal Zn
M 3	x	20 -T10	S	2000	3,12 gal Zn
M 3	x	25 -T10	S	2000	3,30 gal Zn
M 4	x	6 -T20	S	2000	5,64 gal Zn
M 4	x	8 -T20	S	2000	3,10 gal Zn
M 4	x	10 -T20	S	2000	3,20 gal Zn
M 4	x	12 -T20	S	2000	3,30 gal Zn
M 4	x	16 -T20	S	2000	3,66 gal Zn
M 4	x	20 -T20	S	2000	3,90 gal Zn
M 4	x	25 -T20	S	1000	4,50 gal Zn
M 4	x	30 -T20	S	1000	5,82 gal Zn
M 4	x	35 -T20	S	1000	7,30 gal Zn
M 4	x	40 -T20	S	1000	8,50 gal Zn
M 5	x	8 -T25	S	2000	8,05 gal Zn
M 5	x	10 -T25	S	2000	4,20 gal Zn
M 5	x	12 -T25	S	1000	4,32 gal Zn
M 5	x	16 -T25	S	1000	4,80 gal Zn
M 5	x	20 -T25	S	1000	5,40 gal Zn
M 5	x	25 -T25	S	1000	6,10 gal Zn
M 5	x	30 -T25	S	1000	7,70 gal Zn
M 5	x	35 -T25	S	500	8,55 gal Zn
M 5	x	40 -T25	S	500	9,25 gal Zn
M 5	x	45 -T25	S	500	10,80 gal Zn
M 5	x	50 -T25	S	500	15,00 gal Zn
M 6	x	10 -T30	S	1000	10,70 gal Zn
M 6	x	12 -T30	S	1000	6,24 gal Zn
M 6	x	16 -T30	S	1000	7,10 gal Zn
M 6	x	20 -T30	S	1000	7,80 gal Zn
M 6	x	25 -T30	S	500	8,76 gal Zn
M 6	x	30 -T30	S	500	10,00 gal Zn
M 6	x	35 -T30	S	500	11,65 gal Zn
M 6	x	40 -T30	S	500	13,00 gal Zn
M 6	x	50 -T30	S	200	17,40 gal Zn
M 6	x	60 -T30	S	200	20,90 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00966.414		RAZ 460
966	**4.8**		**H**
	galvanisch verzinkt		



Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße ➔ TI-39 Normenumstellung ➔ TI-11
Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rostfrei ➔ S. 477

DIN 966 wird ersetzt durch ISO 7047

M 2,5	x	5 -H	S	2000	6,90 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	S	2000	4,90 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	K	200	7,30 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	S	2000	5,10 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	K	200	7,50 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	S	2000	5,10 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	K	200	7,50 gal Zn
M 3	x	5 -H	S	2000	4,90 gal Zn
M 3	x	5 -H	K	200	7,30 gal Zn
M 3	x	6 -H	S	2000	3,75 gal Zn
M 3	x	6 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 3	x	8 -H	S	2000	1,95 gal Zn
M 3	x	8 -H	K	200	4,35 gal Zn
M 3	x	10 -H	S	2000	2,00 gal Zn
M 3	x	10 -H	K	200	4,40 gal Zn
M 3	x	12 -H	S	2000	2,45 gal Zn
M 3	x	12 -H	K	200	4,85 gal Zn
M 3	x	16 -H	S	2000	3,05 gal Zn
M 3	x	16 -H	K	200	5,45 gal Zn
M 3	x	20 -H	S	2000	3,20 gal Zn
M 3	x	20 -H	K	200	5,60 gal Zn
M 3	x	25 -H	S	2000	4,10 gal Zn
M 3	x	25 -H	K	200	7,30 gal Zn
M 3	x	30 -H	S	2000	5,20 gal Zn
M 3	x	30 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 3	x	35 -H	S	2000	7,60 gal Zn
M 3	x	40 -H	S	1000	8,60 gal Zn
M 4	x	6 -H	S	2000	5,50 gal Zn
M 4	x	6 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 4	x	8 -H	S	2000	2,70 gal Zn
M 4	x	8 -H	K	200	5,10 gal Zn
M 4	x	10 -H	S	2000	2,80 gal Zn
M 4	x	10 -H	K	200	5,20 gal Zn
M 4	x	12 -H	S	2000	2,95 gal Zn
M 4	x	12 -H	K	200	5,35 gal Zn
M 4	x	16 -H	S	2000	3,25 gal Zn
M 4	x	16 -H	K	200	5,65 gal Zn
M 4	x	20 -H	S	2000	3,50 gal Zn
M 4	x	20 -H	K	200	5,90 gal Zn
M 4	x	25 -H	S	1000	4,00 gal Zn
M 4	x	25 -H	K	200	6,40 gal Zn
M 4	x	30 -H	S	1000	5,60 gal Zn
M 4	x	30 -H	K	200	8,00 gal Zn
M 4	x	35 -H	S	1000	7,10 gal Zn
M 4	x	35 -H	K	200	9,50 gal Zn
M 4	x	40 -H	S	1000	8,10 gal Zn
M 4	x	40 -H	K	200	10,50 gal Zn
M 4	x	45 -H	S	1000	9,40 gal Zn
M 4	x	45 -H	K	200	11,80 gal Zn
M 4	x	50 -H	S	1000	13,00 gal Zn
M 4	x	50 -H	K	200	15,40 gal Zn
M 4	x	60 -H	S	500	18,70 gal Zn
M 5	x	8 -H	S	2000	7,70 gal Zn
M 5	x	8 -H	K	200	10,10 gal Zn
M 5	x	10 -H	S	2000	3,80 gal Zn
M 5	x	10 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 5	x	12 -H	S	1000	3,85 gal Zn
M 5	x	12 -H	K	200	6,25 gal Zn
M 5	x	16 -H	S	1000	4,35 gal Zn
M 5	x	16 -H	K	200	6,75 gal Zn
M 5	x	20 -H	S	1000	5,50 gal Zn
M 5	x	20 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 5	x	25 -H	S	1000	5,50 gal Zn
M 5	x	25 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 5	x	30 -H	S	1000	7,00 gal Zn
M 5	x	30 -H	K	200	9,40 gal Zn
M 5	x	35 -H	S	500	7,70 gal Zn
M 5	x	40 -H	S	500	8,30 gal Zn
M 5	x	45 -H	S	500	10,40 gal Zn
M 5	x	50 -H	S	500	13,60 gal Zn
M 5	x	60 -H	S	200	18,50 gal Zn
M 5	x	70 -H	S	200	27,00 gal Zn
M 5	x	80 -H	S	200	34,50 gal Zn
M 6	x	10 -H	S	1000	9,50 gal Zn
M 6	x	10 -H	K	200	11,90 gal Zn
M 6	x	12 -H	S	1000	5,70 gal Zn
M 6	x	12 -H	K	200	8,10 gal Zn
M 6	x	16 -H	S	1000	6,40 gal Zn
M 6	x	16 -H	K	200	8,80 gal Zn
M 6	x	20 -H	S	1000	7,10 gal Zn
M 6	x	20 -H	K	200	9,50 gal Zn
M 6	x	25 -H	S	500	8,00 gal Zn
M 6	x	30 -H	S	500	9,10 gal Zn
M 6	x	35 -H	S	500	10,50 gal Zn
M 6	x	40 -H	S	500	11,80 gal Zn
M 6	x	45 -H	S	500	14,70 gal Zn
M 6	x	50 -H	S	200	15,60 gal Zn
M 6	x	60 -H	S	200	19,60 gal Zn
M 6	x	70 -H	S	200	27,00 gal Zn
M 6	x	80 -H	S	200	38,50 gal Zn
M 8	x	16 -H	S	500	26,00 gal Zn
M 8	x	20 -H	S	500	16,00 gal Zn
M 8	x	25 -H	S	200	19,30 gal Zn
M 8	x	30 -H	S	200	21,90 gal Zn
M 8	x	35 -H	S	200	24,70 gal Zn
M 8	x	40 -H	S	100	31,00 gal Zn
M 8	x	45 -H	S	100	33,00 gal Zn
M 8	x	50 -H	S	100	34,00 gal Zn
M 8	x	60 -H	S	100	40,00 gal Zn
M 8	x	70 -H	S	100	49,00 gal Zn
M 8	x	80 -H	S	100	59,00 gal Zn

~DIN	00975.000	RAZ 470
975*	**Stahl**	



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften ➔ TI-220

Rostfrei ➔ S. 478
Messing, Kunststoff ➔ S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

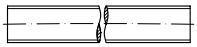
M 2	S	1	340,00
M 2,5	S	1	510,00
M 3	S	1	127,00
M 3,5	S	1	550,00
M 4	S	1	92,00
M 5	S	1	103,00
M 6	S	1	113,00
M 8	S	1	179,00
M 10	S	1	285,00
M 12	S	1	405,00
M 14	S	1	560,00
M 16	S	1	710,00
M 18	S	1	950,00
M 20	S	1	1140,00
M 22	S	1	1420,00
M 24	S	1	1620,00
M 27	S	1	2180,00
M 30	S	1	2850,00
M 33	S	1	4350,00
M 36	S	1	5200,00
M 39	S	1	6700,00
M 42	S	1	8500,00
M 45	S	1	10000,00
M 48	S	1	12200,00
M 52	S	1	14400,00
M 56	S	1	17400,00

Farb-Kennzeichnung für Gewindestangen

Fkl./Werkstoff	Farbe	~ RAL-Nr.
St/4.6/4.8/5.8/MS/Kst.	ohne	–
5.6	braun	8015
5.8	blau	5010
8.8	gelb	1023
10.9	weiß	1013
12.9	schwarz	9017

Farbe anstatt Stempelung nach DIN 976-1

~DIN	00975.010	RAZ 470
975*	**Stahl**	
	galvanisch verzinkt	



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rostfrei ➔ S. 478
Messing, Kunststoff ➔ S. 582

- Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis
- Gewindebolzen (Teilstücke) ➔ DIN 976

M 2	S	1	380,00 gal Zn
M 2,5	S	1	550,00 gal Zn
M 3	S	1	174,00 gal Zn
M 3,5	S	1	790,00 gal Zn
M 4	S	1	132,00 gal Zn
M 5	S	1	142,00 gal Zn
M 6	S	1	167,00 gal Zn
M 7	S	1	1980,00 gal Zn
M 8	S	1	255,00 gal Zn
M 10	S	1	365,00 gal Zn
M 12	S	1	520,00 gal Zn
M 14	S	1	760,00 gal Zn
M 16	S	1	960,00 gal Zn
M 18	S	1	1200,00 gal Zn
M 20	S	1	1480,00 gal Zn
M 22	S	1	1810,00 gal Zn
M 24	S	1	2030,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 27	S	1	2850,00 gal Zn
M 30	S	1	3500,00 gal Zn
M 33	S	1	5600,00 gal Zn
M 36	S	1	6400,00 gal Zn
M 39	S	1	8500,00 gal Zn
M 42	S	1	9500,00 gal Zn
M 45	S	1	12900,00 gal Zn
M 48	S	1	14900,00 gal Zn

~DIN | 00975.016 | RAZ 470

975* **Stahl** **2000**
galvanisch verzinkt



Gewindestangen, Länge 2000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rostfrei ➔ S. 478

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

M 6	x	2000	S	1	340,00 gal Zn
M 8	x	2000	S	1	510,00 gal Zn
M 10	x	2000	S	1	730,00 gal Zn
M 12	x	2000	S	1	1040,00 gal Zn
M 14	x	2000	S	1	1510,00 gal Zn
M 16	x	2000	S	1	1910,00 gal Zn
M 18	x	2000	S	1	2400,00 gal Zn
M 20	x	2000	S	1	3000,00 gal Zn
M 22	x	2000	S	1	3650,00 gal Zn
M 24	x	2000	S	1	4050,00 gal Zn
M 27	x	2000	S	1	5700,00 gal Zn
M 30	x	2000	S	1	7000,00 gal Zn
M 36	x	2000	S	1	23900,00 gal Zn

~DIN | 00975.030 | RAZ 470

975* **Stahl**
galv. verzinkt 8 DiSP



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rostfrei ➔ S. 478
Messing, Kunststoff ➔ S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

M 6	S	1	252,00 gal ZnDi
M 8	S	1	388,00 gal ZnDi
M 10	S	1	550,00 gal ZnDi
M 12	S	1	787,00 gal ZnDi
M 16	S	1	1450,00 gal ZnDi
M 20	S	1	2238,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

~DIN | 00975.060 | RAZ 470

975* **Stahl**
galv. verzinkt gelb



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entspechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rostfrei ➔ S. 478
Messing, Kunststoff ➔ S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

M 6	S	1	201,00 gal ZnC
M 8	S	1	310,00 gal ZnC
M 10	S	1	440,00 gal ZnC
M 12	S	1	630,00 gal ZnC
M 16	S	1	1160,00 gal ZnC
M 20	S	1	1790,00 gal ZnC

~DIN | 00975.005 | RAZ 470

975* **Stahl** **Fein**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Feingewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften ➔ TI-220

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

M 8	x	1	S	1	1380,00
M 10	x	1	S	1	1520,00
M 12	x	1,5	S	1	1650,00
M 14	x	1,5	S	1	1780,00
M 16	x	1,5	S	1	2440,00
M 18	x	1,5	S	1	3250,00
M 20	x	1,5	S	1	3350,00
M 24	x	1,5	S	1	6200,00
M 24	x	2	S	1	8900,00
M 30	x	1,5	S	1	10100,00
M 30	x	2	S	1	12100,00
M 36	x	1,5	S	1	19400,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

~DIN | 00975.015 | RAZ 470

975* **Stahl** **Fein**
galvanisch verzinkt



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Feingewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften ➔ TI-220

Rostfrei ➔ S. 478
Messing, Kunststoff ➔ S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

M 12	x	1,5	S	1	1860,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	1	1950,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	1	2800,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	1	3500,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	1	3850,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	1	6700,00 gal Zn
M 24	x	2	S	1	9900,00 gal Zn

~DIN | 00975.004 | RAZ 470

975* **Stahl** **Links**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Linksgewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

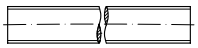
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220

Rostfrei ➔ S. 478

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

M 8 -LH	S	1	430,00
M 10 -LH	S	1	495,00
M 12 -LH	S	1	840,00
M 14 -LH	S	1	1080,00
M 16 -LH	S	1	1580,00
M 18 -LH	S	1	2310,00
M 20 -LH	S	1	2400,00
M 24 -LH	S	1	3750,00
M 30 -LH	S	1	5500,00

~DIN	00975.014	RAZ 470
975*	Stahl	Links
	galvanisch verzinkt	



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Linksgewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

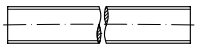
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rostfrei ➔ S. 478

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 -LH	S	1	950,00 gal Zn
M 12 -LH	S	1	1510,00 gal Zn
M 16 -LH	S	1	2800,00 gal Zn
M 20 -LH	S	1	4300,00 gal Zn
M 24 -LH	S	1	5900,00 gal Zn

~DIN	00975.007	RAZ 470
975*	Stahl	BSW



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit Whitworth-Regelgewinde

Mech. Eigenschaften ➔ TI-220

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
WW 1/2	S	1	570,00
WW 5/8	S	1	1240,00
WW 3/4	S	1	1730,00
WW 7/8	S	1	2160,00
WW 1	S	1	2650,00

~DIN	00975.500	RAZ 471
975*	5.6	



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

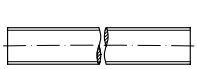
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220

Rostfrei ➔ S. 478
Messing, Kunststoff ➔ S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	S	1	1520,00
M 10	S	1	1730,00
M 12	S	1	2230,00
M 16	S	1	2950,00
M 20	S	1	5900,00
M 24	S	1	8800,00
M 30	S	1	14600,00
M 36	S	1	23000,00

~DIN	00975.510	RAZ 471
975*	5.6	
	galvanisch verzinkt	



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rostfrei ➔ S. 478
Messing, Kunststoff ➔ S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	S	1	1740,00 gal Zn
M 10	S	1	2050,00 gal Zn
M 12	S	1	2700,00 gal Zn
M 16	S	1	3800,00 gal Zn
M 20	S	1	7100,00 gal Zn
M 24	S	1	10900,00 gal Zn
M 27	S	1	14700,00 gal Zn
M 30	S	1	18700,00 gal Zn
M 33	S	1	22800,00 gal Zn
M 36	S	1	26900,00 gal Zn
M 39	S	1	31400,00 gal Zn

~DIN	00975.800	RAZ 471
975*	8.8	



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften ➔ TI-220

Rostfrei ➔ S. 478
Messing, Kunststoff ➔ S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	S	1	2000,00
M 5	S	1	690,00
M 6	S	1	690,00
M 8	S	1	960,00
M 10	S	1	1270,00
M 12	S	1	1560,00
M 14	S	1	2090,00
M 16	S	1	2550,00
M 18	S	1	3900,00
M 20	S	1	4150,00
M 22	S	1	5200,00
M 24	S	1	6200,00
M 27	S	1	8700,00
M 30	S	1	10000,00
M 33	S	1	17400,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 36	S	1	23100,00
M 39	S	1	26300,00
M 42	S	1	30500,00
M 48	S	1	35500,00
M 52	S	1	40500,00
M 56	S	1	45500,00
M 60	S	1	51500,00

~DIN	00975.810	RAZ 471
975*	8.8	
	galvanisch verzinkt	



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rostfrei ➔ S. 478
Messing, Kunststoff ➔ S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	S	1	2070,00 gal Zn
M 5	S	1	860,00 gal Zn
M 6	S	1	950,00 gal Zn
M 8	S	1	1130,00 gal Zn
M 10	S	1	1510,00 gal Zn
M 12	S	1	1780,00 gal Zn
M 14	S	1	2410,00 gal Zn
M 16	S	1	2950,00 gal Zn
M 18	S	1	4400,00 gal Zn
M 20	S	1	5000,00 gal Zn
M 22	S	1	6200,00 gal Zn
M 24	S	1	7100,00 gal Zn
M 27	S	1	10500,00 gal Zn
M 30	S	1	12400,00 gal Zn
M 33	S	1	20900,00 gal Zn
M 36	S	1	25900,00 gal Zn
M 42	S	1	33100,00 gal Zn
M 48	S	1	43400,00 gal Zn

~DIN	00975.816	RAZ 471
975*	8.8	2000
	galvanisch verzinkt	



Gewindestangen, Länge 2000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rostfrei ➔ S. 478

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) ➔ Hinweis

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 2000	S	1	2600,00 gal Zn
M 8 x 2000	S	1	2600,00 gal Zn
M 10 x 2000	S	1	3100,00 gal Zn
M 12 x 2000	S	1	3600,00 gal Zn
M 16 x 2000	S	1	5900,00 gal Zn
M 20 x 2000	S	1	10000,00 gal Zn
M 24 x 2000	S	1	14300,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 27	x	2000	S	1	20000,00 gal Zn
M 30	x	2000	S	1	24600,00 gal Zn
M 36	x	2000	S	1	52300,00 gal Zn
M 42	x	2000	S	1	66800,00 gal Zn

~DIN	00975.820	RAZ 471
975*	**8.8 feuerverzinkt**	



Gewindestangen, Länge 1000 mm

Gewindetoleranz 6 h (6az + tZn = U)
(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 478
Messing, Kunststoff → S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
→ Hinweis

M 10	S	1	2390,00 tZn
M 12	S	1	3150,00 tZn
M 16	S	1	4800,00 tZn
M 20	S	1	7200,00 tZn
M 24	S	1	10500,00 tZn
M 27	S	1	12600,00 tZn
M 30	S	1	16400,00 tZn
M 33	S	1	22600,00 tZn
M 36	S	1	33800,00 tZn
M 39	S	1	41300,00 tZn
M 42	S	1	49100,00 tZn

Farb-Kennzeichnung für Gewindestangen

Fkl./Werkstoff	Farbe	~ RAL-Nr.
St/4.6/4.8/5.8/MS/Kst.	ohne	–
5.6	braun	8015
5.8	blau	5010
8.8	gelb	1023
10.9	weiß	1013
12.9	schwarz	9017

Farbe anstatt Stempelung nach DIN 976-1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00975.805				RAZ 471
975*	**8.8**				**Fein**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Feingewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften → TI-220

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
→ Hinweis

M 12	x	1,5	S	1	19300,00
M 14	x	1,5	S	1	20300,00
M 16	x	1,5	S	1	6300,00
M 20	x	1,5	S	1	7100,00
M 24	x	1,5	S	1	13000,00
M 27	x	1,5	S	1	18900,00
M 30	x	1,5	S	1	24900,00
M 30	x	2	S	1	24900,00

~DIN	00975.804	RAZ 471
975*	**8.8**	**Links**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Linksgewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 478

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
→ Hinweis

M 10 -LH	S	1	1490,00
M 12 -LH	S	1	1950,00
M 16 -LH	S	1	4200,00
M 20 -LH	S	1	7100,00
M 24 -LH	S	1	9900,00
M 30 -LH	S	1	15700,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00975.814		RAZ 471
975*	**8.8 galvanisch verzinkt**		**Links**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit metrischem Linksgewinde

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 478

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
→ Hinweis

M 6 -LH	S	1	1900,00 gal Zn
M 8 -LH	S	1	2005,00 gal Zn
M 10 -LH	S	1	2235,00 gal Zn
M 12 -LH	S	1	2925,00 gal Zn
M 16 -LH	S	1	6300,00 gal Zn
M 20 -LH	S	1	10650,00 gal Zn
M 24 -LH	S	1	14850,00 gal Zn
M 27 -LH	S	1	17800,00 gal Zn
M 30 -LH	S	1	23550,00 gal Zn
M 36 -LH	S	1	29800,00 gal Zn

~DIN	00975.100	RAZ 471
975*	**10.9**	



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

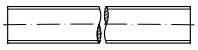
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 478
Messing, Kunststoff → S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
→ Hinweis

M 5	S	1	3450,00
M 6	S	1	5200,00
M 8	S	1	6500,00
M 10	S	1	7000,00
M 12	S	1	8400,00
M 14	S	1	9500,00
M 16	S	1	10200,00
M 18	S	1	12600,00
M 20	S	1	14900,00
M 22	S	1	17700,00
M 24	S	1	21300,00
M 27	S	1	23000,00
M 30	S	1	26600,00
M 36	S	1	35600,00
M 42	S	1	44600,00
M 48	S	1	53600,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00975.110		RAZ 471
975*	**10.9 galvanisch verzinkt**		



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 478
Messing, Kunststoff → S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) → Hinweis

M 5	S	1	8600,00 gal Zn
M 6	S	1	9300,00 gal Zn
M 8	S	1	12000,00 gal Zn
M 10	S	1	12100,00 gal Zn
M 12	S	1	12400,00 gal Zn
M 16	S	1	13800,00 gal Zn
M 20	S	1	17500,00 gal Zn
M 24	S	1	18300,00 gal Zn
M 27	S	1	30100,00 gal Zn
M 30	S	1	30100,00 gal Zn
M 36	S	1	39100,00 gal Zn
M 42	S	1	34100,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

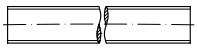
Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Farb-Kennzeichnung für Gewindestangen

Fkl./Werkstoff	Farbe	~ RAL-Nr.
St/4.6/4.8/5.8/MS/Kst.	ohne	–
5.6	braun	8015
5.8	blau	5010
8.8	gelb	1023
10.9	weiß	1013
12.9	schwarz	9017

Farbe anstatt Stempelung nach DIN 976-1

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00975.120		RAZ 471
975*	**10.9 feuerverzinkt**		



Gewindestangen, Länge 1000 mm

Gewindetoleranz 6 h (6az + tZn = U)
(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 478
Messing, Kunststoff → S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) → Hinweis

M 12	S	1	16400,00 tZn
M 16	S	1	17800,00 tZn
M 20	S	1	21500,00 tZn
M 24	S	1	22300,00 tZn
M 27	S	1	25000,00 tZn
M 30	S	1	28000,00 tZn
M 36	S	1	31000,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.
Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

~DIN	00975.200	RAZ 471
975*	**12.9**	



Gewindestangen, Länge 1000 mm

(*entsprechend DIN 976-1, Form A)

Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 478
Messing, Kunststoff → S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung) → Hinweis

M 6	S	1	50000,00
M 8	S	1	50000,00
M 10	S	1	54200,00
M 12	S	1	58000,00
M 16	S	1	61300,00
M 20	S	1	69800,00
M 24	S	1	80000,00
M 30	S	1	91800,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00975.006		RAZ 472
975*	**Stahl**		**Trapez**



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit normalen Trapezgewinde*

*nach DIN 103
Gewindeenden nach DIN 78-Ko/ISO 4753-RL

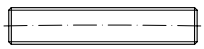
Rundmuffen TR → Artikel 88089

Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 478

TR 12	x	3	S	1	2380,00
TR 14	x	4	S	1	2600,00
TR 16	x	4	S	1	3400,00
TR 18	x	4	S	1	3550,00
TR 20	x	4	S	1	4000,00
TR 22	x	5	S	1	5200,00
TR 24	x	5	S	1	6000,00
TR 26	x	5	S	1	6500,00
TR 28	x	5	S	1	7100,00
TR 30	x	6	S	1	8500,00
TR 32	x	6	S	1	10800,00
TR 36	x	6	S	1	17100,00
TR 40	x	7	S	1	17900,00
TR 44	x	7	S	1	26000,00

DIN	00976.012	RAZ 472
976-1	**Stahl**	**Form B galvanisch verzinkt**



Gewindebolzen, B = mit Kegelkuppen

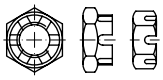
Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-217

BM 6	x	40	S	100	124,00 gal Zn
BM 6	x	50	S	100	126,00 gal Zn
BM 6	x	60	S	100	127,00 gal Zn
BM 6	x	70	S	100	129,00 gal Zn
BM 6	x	80	S	100	132,00 gal Zn
BM 6	x	90	S	100	151,00 gal Zn
BM 6	x	100	S	100	152,00 gal Zn
BM 8	x	30	S	100	126,00 gal Zn
BM 8	x	40	S	100	129,00 gal Zn
BM 8	x	50	S	100	133,00 gal Zn
BM 8	x	60	S	100	135,00 gal Zn
BM 8	x	70	S	100	138,00 gal Zn
BM 8	x	80	S	100	142,00 gal Zn
BM 8	x	90	S	100	167,00 gal Zn
BM 8	x	100	S	100	186,00 gal Zn
BM 8	x	120	S	50	199,00 gal Zn
BM 8	x	130	S	50	202,00 gal Zn
BM 8	x	150	S	50	220,00 gal Zn
BM 10	x	30	S	100	140,00 gal Zn
BM 10	x	35	S	100	145,00 gal Zn
BM 10	x	40	S	100	143,00 gal Zn
BM 10	x	45	S	100	145,00 gal Zn
BM 10	x	50	S	100	148,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
BM 10	x	60	S	100	170,00 gal Zn
BM 10	x	70	S	100	176,00 gal Zn
BM 10	x	75	S	100	178,00 gal Zn
BM 10	x	80	S	100	179,00 gal Zn
BM 10	x	90	S	100	186,00 gal Zn
BM 10	x	100	S	100	190,00 gal Zn
BM 10	x	120	S	100	201,00 gal Zn
BM 10	x	130	S	100	208,00 gal Zn
BM 10	x	140	S	100	211,00 gal Zn
BM 10	x	150	S	100	219,00 gal Zn
BM 10	x	180	S	25	245,00 gal Zn
BM 10	x	190	S	25	250,00 gal Zn
BM 10	x	200	S	10	260,00 gal Zn
BM 10	x	250	S	10	325,00 gal Zn
BM 10	x	300	S	10	390,00 gal Zn
BM 10	x	350	S	10	455,00 gal Zn
BM 10	x	400	S	10	520,00 gal Zn
BM 10	x	450	S	10	585,00 gal Zn
BM 10	x	500	S	10	650,00 gal Zn
BM 12	x	50	S	100	179,00 gal Zn
BM 12	x	60	S	100	186,00 gal Zn
BM 12	x	70	S	50	206,00 gal Zn
BM 12	x	80	S	50	222,00 gal Zn
BM 12	x	90	S	50	223,00 gal Zn
BM 12	x	100	S	50	225,00 gal Zn
BM 12	x	110	S	50	225,00 gal Zn
BM 12	x	120	S	50	228,00 gal Zn
BM 12	x	130	S	50	230,00 gal Zn
BM 12	x	150	S	50	234,00 gal Zn
BM 12	x	160	S	25	244,00 gal Zn
BM 12	x	200	S	25	250,00 gal Zn
BM 12	x	250	S	10	335,00 gal Zn
BM 12	x	300	S	10	144,00 gal Zn
BM 12	x	350	S	10	475,00 gal Zn
BM 12	x	400	S	10	550,00 gal Zn
BM 12	x	450	S	10	600,00 gal Zn
BM 12	x	500	S	10	675,00 gal Zn
BM 16	x	60	S	25	285,00 gal Zn
BM 16	x	70	S	25	300,00 gal Zn
BM 16	x	80	S	25	315,00 gal Zn
BM 16	x	90	S	25	320,00 gal Zn
BM 16	x	100	S	25	345,00 gal Zn
BM 16	x	120	S	25	365,00 gal Zn
BM 16	x	150	S	10	415,00 gal Zn
BM 16	x	200	S	10	510,00 gal Zn
BM 16	x	300	S	10	750,00 gal Zn
BM 16	x	350	S	5	875,00 gal Zn
BM 16	x	400	S	5	1000,00 gal Zn
BM 16	x	450	S	5	1125,00 gal Zn
BM 16	x	500	S	5	1250,00 gal Zn

DIN 00979.400 RAZ 420

979 04



Niedrige Kronenmuttern

Maße → TI-66 Mech. Eigenschaften → TI-221

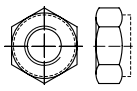
Ersatz für DIN 937
mit Schlüsselweiten und Höhe nach ISO-Maßen

M 16	S	50	108,00
M 20	S	50	159,00
M 24	S	25	270,00
M 30	S	10	500,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	1,5	S	50	126,00
M 18	x	1,5	S	50	150,00
M 20	x	1,5	S	25	205,00
M 24	x	2	S	25	320,00
M 30	x	2	S	10	610,00
M 36	x	3	S	1	920,00
M 42	x	3	S	1	1610,00
M 48	x	3	S	1	2700,00
M 52	x	3	S	1	3350,00

DIN 00980.815 RAZ 480

980 8 Form V
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

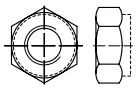
Rostfrei → S. 479

DIN 980 wird ersetzt durch ISO 7042

VM 4	S	100	8,30 gal Zn
VM 5	S	1000	6,80 gal Zn
VM 5	K	100	9,70 gal Zn
VM 6	S	1000	7,00 gal Zn
VM 6	K	100	10,00 gal Zn
VM 8	S	500	10,80 gal Zn
VM 8	K	100	13,50 gal Zn
VM 10	S	500	17,90 gal Zn
VM 10	K	100	22,20 gal Zn
VM 12	S	250	28,00 gal Zn
VM 12	K	100	32,00 gal Zn
VM 14	S	100	48,00 gal Zn
VM 16	S	100	55,00 gal Zn
VM 18	S	50	104,00 gal Zn
VM 20	S	50	108,00 gal Zn
VM 22	S	25	184,00 gal Zn
VM 24	S	25	190,00 gal Zn
VM 27	S	25	420,00 gal Zn
VM 30	S	10	495,00 gal Zn
VM 33	S	10	950,00 gal Zn
VM 36	S	10	1000,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00980.864			RAZ 480

980 8 Form V
galv. verzinkt gelb



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Normenumstellung → TI-7 Normenumstellung → TI-7

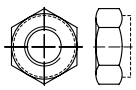
Rostfrei → S. 479

DIN 980 wird ersetzt durch ISO 7042

VM 5	S	1000	6,80 gal ZnC
VM 5	K	100	9,70 gal ZnC
VM 6	S	1000	7,00 gal ZnC
VM 6	K	100	10,00 gal ZnC
VM 8	S	500	10,90 gal ZnC
VM 8	K	100	13,40 gal ZnC
VM 10	S	500	18,10 gal ZnC
VM 10	K	100	22,40 gal ZnC
VM 12	S	250	28,50 gal ZnC
VM 12	K	100	32,50 gal ZnC
VM 16	S	100	56,00 gal ZnC
VM 20	S	50	108,00 gal ZnC

DIN 00980.353 RAZ 1525

980 8 Form V
zinklamellenbeschichtet



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmutter, einteilig

Reibwert 0,09 – 0,14
480h Salzsprühnebeltest Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galvanisch verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

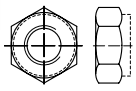
Rostfrei → S. 479

DIN 980 wird ersetzt durch ISO 7042

VM 6	S	1000	9,10 flZn
VM 8	S	500	14,10 flZn
VM 10	S	500	24,60 flZn
VM 12	S	250	38,00 flZn
VM 16	S	100	72,00 flZn
VM 20	S	50	141,00 flZn
VM 24	S	25	255,00 flZn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN	00980.818	RAZ 480
980	**8**	**Form V-Fein**
	galvanisch verzinkt	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

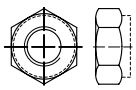
Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 479

DIN 980 wird ersetzt durch ISO 10513

VM 8	x	1	S	100	24,60 gal Zn
VM 10	x	1	S	100	28,50 gal Zn
VM 12	x	1,5	S	100	34,50 gal Zn
VM 14	x	1,5	S	100	49,50 gal Zn
VM 16	x	1,5	S	100	65,00 gal Zn
VM 18	x	1,5	S	50	112,00 gal Zn
VM 20	x	1,5	S	50	108,00 gal Zn
VM 22	x	1,5	S	50	189,00 gal Zn
VM 24	x	1,5	S	25	197,00 gal Zn
VM 24	x	2	S	25	197,00 gal Zn
VM 30	x	2	S	10	510,00 gal Zn

DIN	00980.824	RAZ 3395
980	**8**	**Form M**
	feuerverzinkt	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, M = Ganzmetallmuttern, zweiteilig

Gewindetoleranz 6H

→ ISO 4014/4017 8.8 tZn SB

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 479

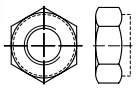
DIN 980 wird ersetzt durch ISO 7042
CE = auch zur Verwendung im Stahlbau als nicht planmäßig vorgespannte Schraubverbindung nach EN 15048

CE

M M 5	S	100	146,00 tZn
M M 6	S	100	58,00 tZn
M M 8	S	100	60,00 tZn
M M 10	S	100	78,00 tZn
M M 12	S	100	95,00 tZn
M M 16	S	50	160,00 tZn
M M 20	S	50	560,00 tZn
M M 24	S	25	770,00 tZn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN	00980.114	RAZ 480
980	**10**	**Form V**
	galvanisch verzinkt	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

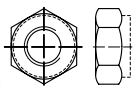
Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 479

DIN 980 wird ersetzt durch ISO 7042

VM 8	S	100	22,70 gal Zn
VM 10	S	100	38,00 gal Zn
VM 12	S	100	48,50 gal Zn
VM 14	S	100	69,00 gal Zn
VM 16	S	50	85,00 gal Zn
VM 18	S	50	129,00 gal Zn
VM 20	S	50	157,00 gal Zn
VM 22	S	25	221,00 gal Zn
VM 24	S	25	238,00 gal Zn
VM 27	S	10	680,00 gal Zn
VM 30	S	10	485,00 gal Zn
VM 36	S	10	2500,00 gal Zn

DIN	00980.135	RAZ 1525
980	**10**	**Form V**
	zinklamellenbeschichtet	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

Reibwert 0,09 – 0,14
480h Salzsprühnebeltest Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galvanisch verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

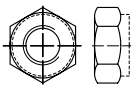
Rostfrei → S. 479

DIN 980 wird ersetzt durch ISO 7042

VM 8	S	500	65,00 flZn
VM 10	S	500	90,00 flZn
VM 12	S	250	100,00 flZn
VM 16	S	50	120,00 flZn
VM 18	S	50	63,32 flZn
VM 20	S	50	180,00 flZn
VM 24	S	25	330,00 flZn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

DIN	00980.118	RAZ 480
980	**10**	**Form V-Fein**
	galvanisch verzinkt	



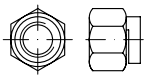
Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, V = Ganzmetallmuttern einteilig

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

DIN 980 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 10513

VM 8	x	1	S	100	28,00 gal Zn
VM 10	x	1	S	100	44,00 gal Zn
VM 10	x	1,25	S	100	43,00 gal Zn
VM 12	x	1,25	S	100	53,00 gal Zn
VM 12	x	1,5	S	100	53,00 gal Zn
VM 14	x	1,5	S	100	76,00 gal Zn
VM 16	x	1,5	S	50	92,00 gal Zn
VM 18	x	1,5	S	50	140,00 gal Zn
VM 20	x	1,5	S	50	162,00 gal Zn
VM 22	x	1,5	S	25	260,00 gal Zn
VM 24	x	1,5	S	25	260,00 gal Zn
VM 24	x	2	S	25	260,00 gal Zn

~DIN	88105.030	RAZ 841
980	**Stahl**	**Artikel 88105**
	galvanisch verkupfert	



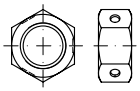
„THERMAG"-Muttern, Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

Maße → TI-66 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

M 8 SW 12	S	100	48,50 gal Cu
M 8 SW 13	S	100	73,00 gal Cu
M 10 SW 14	S	100	84,00 gal Cu
M 10 SW 17	S	100	94,00 gal Cu
M 12 SW 17	S	100	168,00 gal Cu
M 12 SW 19	S	100	186,00 gal Cu

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	84032.810		RAZ 480

84032 **8** **Biloc**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil Ganzmetallmuttern

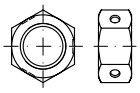
- drei Quetschungen mittig auf Schlüsselfläche
- beidseitig aufschraubbar
- für automatische Zuführungen geeignet
- Maße wie ISO 4032

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217

M 5	S	1000	18,00 gal Zn
M 6	S	1000	21,00 gal Zn
M 8	S	1000	26,00 gal Zn
M 10	S	500	27,50 gal Zn
M 12	S	500	48,00 gal Zn
M 16	S	200	125,00 gal Zn
M 20	S	100	225,00 gal Zn

Artikel	84032.110	RAZ 480

84032 **10** **Biloc**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil Ganzmetallmuttern

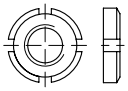
- drei Quetschungen mittig auf Schlüsselfläche
- beidseitig aufschraubbar
- für automatische Zuführungen geeignet
- Maße wie ISO 4032

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217

M 5	S	1000	22,00 gal Zn
M 6	S	1000	28,00 gal Zn
M 8	S	1000	36,00 gal Zn
M 10	S	500	42,00 gal Zn
M 12	S	500	72,00 gal Zn
M 16	S	100	175,00 gal Zn
M 20	S	50	315,00 gal Zn

DIN	00981.000	RAZ 481

981 **Stahl**



Nutmuttern für Wälzlager

Mutternsicherungsblech → DIN 5406

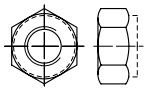
Maße → TI-71

Typ/Nr./ Gewinde-Nennmaß x Steigung					
KM0 M 10	x	0,75	S	10	460,00
KM1 M 12	x	1	S	10	480,00
KM2 M 15	x	1	S	10	495,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
KM 3 M 17 x 1	S	10	530,00
KM 4 M 20 x 1	S	10	550,00
KM 5 M 25 x 1,5	S	10	560,00
KM 6 M 30 x 1,5	S	10	630,00
KM 7 M 35 x 1,5	S	1	830,00
KM 8 M 40 x 1,5	S	1	950,00
KM 9 M 45 x 1,5	S	1	1100,00
KM10 M 50 x 1,5	S	1	1290,00
KM11 M 55 x 2	S	1	1400,00
KM12 M 60 x 2	S	1	1500,00
KM13 M 65 x 2	S	1	1790,00
KM14 M 70 x 2	S	1	2070,00
KM15 M 75 x 2	S	1	2550,00
KM16 M 80 x 2	S	1	2950,00
KM17 M 85 x 2	S	1	3500,00
KM18 M 90 x 2	S	1	4150,00
KM19 M 95 x 2	S	1	4550,00
KM20 M 100 x 2	S	1	5100,00
KM22 M 110 x 2	S	1	6800,00
KM23 M 115 x 2	S	1	10200,00
KM24 M 120 x 2	S	1	10300,00
KM25 M 125 x 2	S	1	11200,00
KM26 M 130 x 2	S	1	12600,00
KM27 M 135 x 2	S	1	16100,00
KM28 M 140 x 2	S	1	15700,00
KM29 M 145 x 2	S	1	19300,00
KM30 M 150 x 2	S	1	17700,00
KM31 M 155 x 3	S	1	18000,00
KM32 M 160 x 3	S	1	20900,00
KM34 M 170 x 3	S	1	21200,00

DIN	00982.810	RAZ 480

982 **8 (≤ M 4 = 6-8)**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

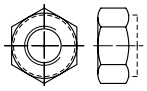
m. wärmestab. Ring → ISO 7040 S. 305
Rostfrei → S. 480

DIN 982 wird ersetzt durch ISO 7040

M 4	S	1000	12,70 gal Zn
M 4	K	100	16,50 gal Zn
M 5	S	1000	12,70 gal Zn
M 5	K	100	16,50 gal Zn
M 6	S	1000	13,00 gal Zn
M 6	K	100	16,90 gal Zn
M 8	S	1000	17,80 gal Zn
M 8	K	100	21,60 gal Zn
M 10	S	500	30,00 gal Zn
M 10	K	100	34,00 gal Zn
M 12	S	500	39,50 gal Zn
M 12	K	100	43,50 gal Zn
M 14	S	100	68,00 gal Zn
M 16	S	200	91,00 gal Zn
M 16	K	50	97,00 gal Zn
M 20	S	50	187,00 gal Zn
M 24	S	25	295,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00982.110		RAZ 480

982 **10**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

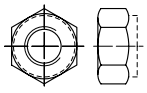
Rostfrei → S. 480

DIN 982 wird ersetzt durch ISO 7040

M 10	S	100	63,00 gal Zn
M 12	S	100	91,00 gal Zn
M 16	S	50	162,00 gal Zn
M 20	S	50	295,00 gal Zn
M 24	S	25	395,00 gal Zn

DIN	00982.115	RAZ 480

982 **10** **Fein**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form, mit metr. Feingewinde

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

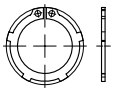
Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

DIN 982 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 10512

M 10	x	1	S	100	69,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	99,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	133,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	178,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	320,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	470,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00983.000		RAZ 481

983 Federstahl



Sicherungsringe mit Lappen, (Halteringe) für Wellen

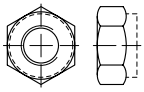
Maße → TI-98

Für Wellen-Nenn ∅ x Ringdicke

20	x	1,2	S	1000	21,00
25	x	1,2	S	500	30,00
30	x	1,5	S	250	39,00
35	x	1,5	S	250	49,50
40	x	1,5	S	100	78,00
45	x	1,75	S	100	84,00
50	x	2	S	100	103,00

DIN	00985.810	RAZ 480

985 8 (≤M 5 = 6–8) galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-67 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 480
Messing → S. 582

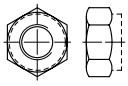
DIN 985 wird ersetzt durch ISO 10511

M 2,5	S	1000	5,70 gal Zn
M 3	S	1000	6,10 gal Zn
M 3	K	100	9,40 gal Zn
M 4	S	1000	6,10 gal Zn
M 4	K	100	9,40 gal Zn
M 5	S	1000	6,10 gal Zn
M 5	K	100	9,40 gal Zn
M 6	S	1000	7,10 gal Zn
M 6	K	100	10,30 gal Zn
M 7	K	100	17,80 gal Zn
M 8	S	500	11,00 gal Zn
M 8	K	100	14,30 gal Zn
M 10	S	500	21,10 gal Zn
M 10	K	100	25,50 gal Zn
M 12	S	250	30,00 gal Zn
M 12	K	100	34,00 gal Zn
M 14	S	100	50,00 gal Zn
M 16	S	100	60,00 gal Zn
M 18	S	50	96,00 gal Zn
M 20	S	50	116,00 gal Zn
M 22	S	25	178,00 gal Zn
M 24	S	25	211,00 gal Zn
M 27	S	25	355,00 gal Zn
M 30	S	10	445,00 gal Zn
M 33	S	10	700,00 gal Zn
M 36	S	10	830,00 gal Zn
M 39	S	1	1900,00 gal Zn
M 42	S	1	2100,00 gal Zn
M 45	S	1	2550,00 gal Zn
M 48	S	1	3350,00 gal Zn

Artikel	82985.010	RAZ 5001

82985 Sortim. DIN 985 R/F 6/8 galvanisch verzinkt





Klemmteil-Muttern-Sortimente DIN 985

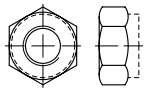
Inhalt: 8 Abmessungen RG M 4-M 16
4 Abmessungen FG M 10 x 1 - M 16 x 1,5,
ca. 540 Stück (Metall-Koffer)

Wunschsortierung auf Anfrage

DIN 985	S	1	13604,00

DIN	00985.850	RAZ 480

985 8 (≤M 5 = 6) galv. verzinkt 8 DiSP



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-67 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

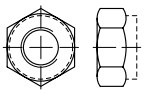
Rostfrei → S. 480
Messing → S. 582

DIN 985 wird ersetzt durch ISO 10511

M 3	S	1000	8,50 gal ZnDi
M 4	S	1000	8,65 gal ZnDi
M 4	K	100	12,90 gal ZnDi
M 5	S	1000	8,65 gal ZnDi
M 5	K	100	12,90 gal ZnDi
M 6	S	1000	11,40 gal ZnDi
M 6	K	100	14,00 gal ZnDi
M 8	S	1000	17,20 gal ZnDi
M 8	K	100	19,90 gal ZnDi
M 10	S	500	29,90 gal ZnDi
M 10	K	100	32,50 gal ZnDi
M 12	S	250	41,90 gal ZnDi
M 14	S	100	72,00 gal ZnDi
M 16	S	100	85,00 gal ZnDi
M 20	S	50	163,00 gal ZnDi
M 24	S	25	300,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00985.(*)		RAZ 480

985 8 (≤M 5 = 6 - 8) galv. verzinkt gelb



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C
< M 6 Mindestschichtdicke 5µm = (860)
ab M 6 Mindestschichtdicke 8µm = (308)

Maße → TI-67 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

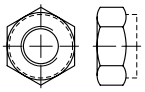
Rostfrei → S. 480
Messing → S. 582

DIN 985 wird ersetzt durch ISO 10511

M 3	S	1000	6,80 gal ZnC
M 3	K	100	10,30 gal ZnC
M 4	S	1000	6,90 gal ZnC
M 4	K	100	10,30 gal ZnC
M 5	S	1000	6,90 gal ZnC
M 5	K	100	10,30 gal ZnC
M 6	S	1000	9,10 gal ZnC8
M 6	K	100	11,20 gal ZnC8
M 8	S	500	13,70 gal ZnC8
M 8	K	100	15,90 gal ZnC8
M 10	S	500	23,90 gal ZnC8
M 10	K	100	26,00 gal ZnC8
M 12	S	250	33,50 gal ZnC8
M 12	K	100	35,00 gal ZnC8
M 14	S	100	57,00 gal ZnC8
M 16	S	100	68,00 gal ZnC8
M 20	S	50	130,00 gal ZnC8
M 24	S	25	240,00 gal ZnC8

DIN	00985.353	RAZ 1525

985 8 zinklamellenbeschichtet



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

Reibwert 0,09 - 0,14
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei
für Temperatur-Einsatz von -50 bis +150 °C

Maße → TI-67 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 480
Messing → S. 582

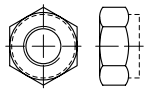
DIN 985 wird ersetzt durch ISO 10511

M 6	S	1000	9,50 flZn
M 8	S	500	14,50 flZn
M 10	S	500	25,50 flZn
M 12	S	250	39,50 flZn
M 16	S	50	74,00 flZn
M 20	S	50	145,00 flZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	S	25	260,00 flZn
M 30	S	25	550,00 flZn
M 33	S	25	850,00 flZn
M 36	S	25	1000,00 flZn

DIN 985 | 00985.815 | RAZ 480

8 (≤M 5 = 6 - 8) Fein galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form, mit metr. Feingewinde

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße ➔ TI-67 Korrosionsschutz ➔ TI-217
Mech. Eigenschaften ➔ TI-221 Normenumstellung ➔ TI-7

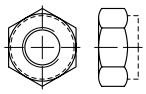
DIN 985 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 10512

M 8	x	1	S	500	21,40 gal Zn
M 8	x	1	K	100	25,00 gal Zn
M 10	x	1	S	500	36,50 gal Zn
M 10	x	1	K	100	40,00 gal Zn
M 10	x	1,25	S	500	36,50 gal Zn
M 10	x	1,25	K	100	40,00 gal Zn
M 12	x	1	S	250	48,00 gal Zn
M 12	x	1	K	100	52,00 gal Zn
M 12	x	1,25	S	250	48,00 gal Zn
M 12	x	1,25	K	100	52,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	250	48,00 gal Zn
M 12	x	1,5	K	100	52,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	71,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	100	85,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	50	142,00 gal Zn
M 18	x	2	S	50	142,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	171,00 gal Zn
M 20	x	2	S	25	175,00 gal Zn
M 22	x	1,5	S	25	235,00 gal Zn
M 22	x	2	S	25	235,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	275,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	275,00 gal Zn
M 27	x	2	S	10	560,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	10	630,00 gal Zn
M 30	x	2	S	10	630,00 gal Zn
M 33	x	2	S	1	990,00 gal Zn
M 36	x	3	S	1	1180,00 gal Zn
M 39	x	3	S	1	2270,00 gal Zn
M 42	x	3	S	1	2550,00 gal Zn
M 45	x	3	S	1	3100,00 gal Zn
M 48	x	3	S	1	3950,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 985 | 00985.110 | RAZ 480

10 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße ➔ TI-67 Korrosionsschutz ➔ TI-217
Mech. Eigenschaften ➔ TI-221 Normenumstellung ➔ TI-7

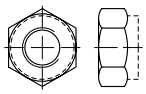
Rostfrei ➔ S. 480
Messing ➔ S. 582

DIN 985 wird ersetzt durch ISO 10511

M 6	S	1000	18,90 gal Zn
M 6	K	100	21,40 gal Zn
M 8	S	500	25,00 gal Zn
M 8	K	100	27,50 gal Zn
M 10	S	500	42,00 gal Zn
M 10	K	100	44,00 gal Zn
M 12	S	250	60,00 gal Zn
M 12	K	100	62,00 gal Zn
M 14	S	50	94,00 gal Zn
M 16	S	50	124,00 gal Zn
M 18	S	50	169,00 gal Zn
M 20	S	50	193,00 gal Zn
M 22	S	25	260,00 gal Zn
M 24	S	25	325,00 gal Zn
M 27	S	25	520,00 gal Zn
M 30	S	1	810,00 gal Zn
M 36	S	1	1750,00 gal Zn
M 39	S	1	2450,00 gal Zn

DIN 985 | 00985.115 | RAZ 480

10 Fein galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form, mit metr. Feingewinde

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße ➔ TI-67 Korrosionsschutz ➔ TI-217
Mech. Eigenschaften ➔ TI-221 Normenumstellung ➔ TI-7

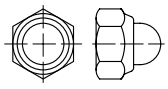
DIN 985 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 10512

M 8	x	1	S	100	28,00 gal Zn
M 10	x	1	S	100	46,50 gal Zn
M 10	x	1,25	S	100	46,50 gal Zn
M 12	x	1	S	100	64,00 gal Zn
M 12	x	1,25	S	100	64,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	64,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	50	104,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	129,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	50	169,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	202,00 gal Zn
M 20	x	2	S	50	202,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 22 x 1,5	S	25	260,00 gal Zn
M 24 x 1,5	S	25	325,00 gal Zn
M 24 x 2	S	25	325,00 gal Zn
M 30 x 2	S	10	1500,00 gal Zn
M 36 x 3	S	10	2000,00 gal Zn

DIN 986 | 00986.310 | RAZ 481

6 galvanisch verzinkt



Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

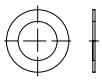
Maße ➔ TI-67 Korrosionsschutz ➔ TI-217
Mech. Eigenschaften ➔ TI-221

Rostfrei ➔ S. 480

M 4	S	100	63,00 gal Zn
M 5	S	1000	61,00 gal Zn
M 5	K	100	63,00 gal Zn
M 6	S	1000	43,50 gal Zn
M 6	K	100	46,50 gal Zn
M 8	S	500	64,00 gal Zn
M 8	K	100	67,00 gal Zn
M 10 SW 17	S	500	104,00 gal Zn
M 10 SW 17	K	100	107,00 gal Zn
M 12 SW 19	S	250	149,00 gal Zn
M 12 SW 19	K	50	154,00 gal Zn
M 16	S	50	193,00 gal Zn

DIN 988 | 00988.000 | RAZ 481

Stahl



Passscheiben

Federstahl ➔ S. 193
Rostfrei ➔ S. 481

Loch ∅ x Außen ∅ x Dicke						
3	x	6	x	0,1	S	100	6,30
3	x	6	x	0,2	S	100	6,70
3	x	6	x	0,3	S	100	7,10
3	x	6	x	0,5	S	100	7,80
4	x	8	x	0,1	S	100	6,90
4	x	8	x	0,2	S	100	7,10
4	x	8	x	0,3	S	100	7,80
4	x	8	x	0,5	S	100	7,80
5	x	10	x	0,1	S	100	7,70
5	x	10	x	0,2	S	100	7,20
5	x	10	x	0,25	S	100	7,70
5	x	10	x	0,3	S	100	7,90
5	x	10	x	0,5	S	100	7,70
5	x	10	x	1	S	100	8,80
6	x	12	x	0,1	S	100	7,50
6	x	12	x	0,2	S	100	7,90
6	x	12	x	0,25	S	100	7,80
6	x	12	x	0,3	S	100	8,30
6	x	12	x	0,5	S	100	7,70

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	12	x	1		S	100	9,20
7	x	13	x	0,3		S	100	10,30
7	x	13	x	0,5		S	100	11,00
7	x	13	x	1		S	100	11,20
8	x	12	x	0,5		S	100	95,00
8	x	14	x	0,1		S	100	7,70
8	x	14	x	0,2		S	100	7,30
8	x	14	x	0,25		S	100	11,70
8	x	14	x	0,3		S	100	4,10
8	x	14	x	0,5		S	100	7,80
8	x	14	x	1		S	100	9,30
9	x	15	x	0,1		S	100	7,90
9	x	15	x	0,2		S	100	8,40
9	x	15	x	0,5		S	100	8,70
9	x	15	x	1		S	100	9,70
9	x	15	x	1,2		S	100	7,20
10	x	16	x	0,1		S	100	8,30
10	x	16	x	0,2		S	100	8,60
10	x	16	x	0,25		S	100	9,10
10	x	16	x	0,3		S	100	9,70
10	x	16	x	0,5		S	100	8,70
10	x	16	x	1		S	100	10,20
10	x	16	x	1,5		S	100	14,60
11	x	17	x	1		S	100	9,60
12	x	18	x	0,1		S	100	8,60
12	x	18	x	0,2		S	100	9,10
12	x	18	x	0,25		S	100	9,80
12	x	18	x	0,3		S	100	8,70
12	x	18	x	0,5		S	100	8,90
12	x	18	x	1		S	100	11,30
12	x	18	x	2		S	100	16,00
13	x	19	x	0,1		S	100	9,70
13	x	19	x	0,5		S	100	10,40
13	x	19	x	1		S	100	13,30
14	x	20	x	0,1		S	100	9,30
14	x	20	x	0,2		S	100	10,10
14	x	20	x	0,25		S	100	11,40
14	x	20	x	0,5		S	100	9,80
14	x	20	x	1		S	100	12,90
15	x	21	x	0,1		S	100	9,40
15	x	21	x	0,15		S	100	5,60
15	x	21	x	0,2		S	100	13,30
15	x	21	x	0,3		S	100	4,50
15	x	21	x	0,5		S	100	10,90
15	x	21	x	1		S	100	14,40
15	x	21	x	2		S	100	17,40
15	x	22	x	0,5		S	100	8,00
15	x	22	x	1		S	100	14,20
16	x	22	x	0,1		S	100	10,20
16	x	22	x	0,2		S	100	10,50
16	x	22	x	0,25		S	100	11,40
16	x	22	x	0,5		S	100	10,60
16	x	22	x	1		S	100	14,00
17	x	24	x	0,1		S	100	4,00
17	x	24	x	0,15		S	100	4,50
17	x	24	x	0,2		S	100	14,30
17	x	24	x	0,3		S	100	4,00
17	x	24	x	0,5		S	100	12,10
17	x	24	x	1		S	100	16,50
17	x	24	x	2		S	100	16,90
18	x	25	x	0,1		S	100	10,30
18	x	25	x	0,2		S	100	11,00
18	x	25	x	0,25		S	100	12,20
18	x	25	x	0,3		S	100	12,10
18	x	25	x	0,5		S	100	12,90
18	x	25	x	1		S	100	16,20
20	x	28	x	0,1		S	100	11,30
20	x	28	x	0,15		S	100	12,00
20	x	28	x	0,2		S	100	12,80
20	x	28	x	0,25		S	100	17,10
20	x	28	x	0,3		S	100	13,70
20	x	28	x	0,5		S	100	12,50
20	x	28	x	1		S	100	16,20
20	x	28	x	1,5		S	100	42,50
20	x	30	x	0,5		S	100	46,50
20	x	32	x	0,1		S	100	80,00
20	x	32	x	0,5		S	100	80,00
20	x	32	x	1		S	100	80,00
22	x	30	x	0,1		S	100	13,60
22	x	30	x	0,2		S	100	16,50
22	x	30	x	0,5		S	100	16,30
22	x	30	x	1		S	100	24,30
22	x	30	x	1,5		S	100	42,00
22	x	32	x	0,1		S	100	11,30
22	x	32	x	0,2		S	100	8,80
22	x	32	x	0,3		S	100	14,60
22	x	32	x	0,5		S	100	15,40
22	x	32	x	1		S	100	22,40
25	x	35	x	0,1		S	100	10,80
25	x	35	x	0,2		S	100	13,20
25	x	35	x	0,25		S	100	13,80
25	x	35	x	0,3		S	100	14,20
25	x	35	x	0,5		S	100	15,40
25	x	35	x	1		S	100	22,00
25	x	35	x	1,5		S	200	55,00
25	x	36	x	0,5		S	100	19,30
25	x	36	x	1		S	100	30,50
26	x	37	x	0,1		S	100	11,90
26	x	37	x	0,2		S	100	13,70
26	x	37	x	0,25		S	100	15,50
26	x	37	x	0,5		S	100	15,50
26	x	37	x	1		S	100	25,50
28	x	40	x	0,1		S	100	11,70
28	x	40	x	0,2		S	100	12,40
28	x	40	x	0,25		S	100	16,00
28	x	40	x	0,3		S	100	15,40
28	x	40	x	0,5		S	100	18,40
28	x	40	x	1		S	100	29,50
30	x	40	x	1		S	200	60,00
30	x	42	x	0,1		S	100	13,60
30	x	42	x	0,2		S	100	15,90
30	x	42	x	0,25		S	100	18,10
30	x	42	x	0,3		S	100	18,60
30	x	42	x	0,5		S	100	20,30
30	x	42	x	1,0		S	100	28,00
30	x	42	x	1,5		S	100	59,00
30	x	42	x	2		S	100	83,00
32	x	45	x	0,1		S	100	13,70
32	x	45	x	0,25		S	100	18,50
32	x	45	x	0,3		S	100	21,90
32	x	45	x	0,5		S	100	24,30
32	x	45	x	1		S	100	33,50
32	x	45	x	1,5		S	100	43,50
32	x	45	x	2		S	100	107,00
35	x	45	x	0,1		S	100	14,10
35	x	45	x	0,2		S	100	19,10
35	x	45	x	0,30		S	100	8,50
35	x	45	x	0,5		S	100	21,60
35	x	45	x	1		S	100	30,50
35	x	45	x	1,5		S	100	69,00
35	x	45	x	2		S	100	92,00
36	x	45	x	1		S	100	34,00
37	x	47	x	0,1		S	100	12,60
37	x	47	x	0,2		S	100	16,80
37	x	47	x	0,25		S	100	27,00
37	x	47	x	0,3		S	100	18,90
37	x	47	x	0,5		S	100	21,80
37	x	47	x	1		S	100	30,50
37	x	47	x	2		S	100	122,00
40	x	50	x	0,1		S	100	13,70
40	x	50	x	0,2		S	100	20,60
40	x	50	x	0,3		S	100	23,40
40	x	50	x	0,5		S	100	23,50
40	x	50	x	1		S	100	38,00
40	x	50	x	1,5		S	100	104,00
40	x	50	x	2		S	100	118,00
42	x	52	x	0,1		S	100	14,30
42	x	52	x	0,2		S	500	13,50
42	x	52	x	0,3		S	250	22,70
42	x	52	x	0,5		S	100	29,50
42	x	52	x	1		S	100	42,00
42	x	52	x	2		S	100	146,00
45	x	55	x	0,1		S	100	17,40
45	x	55	x	0,2		S	100	19,80
45	x	55	x	0,3		S	100	24,80
45	x	55	x	0,5		S	100	27,50
45	x	55	x	1		S	100	42,00
45	x	55	x	2		S	100	122,00
48	x	60	x	0,5		S	100	38,00
48	x	60	x	1		S	100	55,00
50	x	62	x	0,1		S	100	17,10
50	x	62	x	0,2		S	100	22,70
50	x	62	x	0,3		S	100	30,50
50	x	62	x	0,5		S	100	34,50
50	x	62	x	1		S	100	51,00
50	x	62	x	1,5		S	100	61,00
50	x	62	x	2		S	100	144,00
52	x	65	x	0,1		S	100	26,00
52	x	65	x	0,5		S	100	42,00
52	x	65	x	1		S	100	75,00
52	x	65	x	2		S	100	198,00
55	x	68	x	0,1		S	100	27,00
55	x	68	x	0,2		S	100	13,60
55	x	68	x	0,5		S	100	57,00
55	x	68	x	1		S	100	67,00
55	x	68	x	2		S	100	80,00
56	x	72	x	0,1		S	100	32,50
56	x	72	x	0,5		S	100	54,00
56	x	72	x	1		S	100	87,00
60	x	75	x	0,1		S	50	34,50
60	x	75	x	0,3		S	100	59,00
60	x	75	x	0,5		S	50	59,00
60	x	75	x	1		S	50	78,00
60	x	75	x	1,5		S	50	105,00
60	x	75	x	2		S	50	280,00
63	x	80	x	0,1		S	100	35,50
63	x	80	x	0,2		S	100	42,00
63	x	80	x	0,3		S	100	54,00
63	x	80	x	0,5		S	100	64,00
63	x	80	x	1		S	50	92,00
63	x	80	x	2		S	100	169,00
65	x	85	x	0,1		S	100	41,50
65	x	85	x	0,2		S	100	52,00
65	x	85	x	0,5		S	50	70,00
65	x	85	x	2		S	50	160,00
70	x	90	x	0,1		S	50	48,00
70	x	90	x	0,2		S	50	52,00
70	x	90	x	0,3		S	50	71,00
70	x	90	x	0,5		S	50	68,00
70	x	90	x	1		S	50	109,00
75	x	95	x	0,1		S	50	57,00
75	x	95	x	1		S	50	151,00
80	x	100	x	0,1		S	50	60,00
80	x	100	x	0,2		S	50	67,00
80	x	100	x	0,3		S	50	65,00
80	x	100	x	0,5		S	50	71,00
80	x	100	x	1		S	50	175,00
80	x	100	x	2		S	25	400,00
90	x	110	x	0,5		S	50	104,00
90	x	110	x	1		S	50	169,00
90	x	110	x	2		S	50	510,00
100	x	120	x	1		S	50	193,00
100	x	120	x	2		S	50	174,00

RKP®
REYHER KITTING & PACKAGING

Individuelle Handelsverpackungen

- Gestaltung von Verpackungen
- Gestaltung von Etiketten
- Bedarfsgerechte Verpackungsmengen

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 00988.004 RAZ 481

988 Federstahl



Stützscheiben

Maße → TI-85

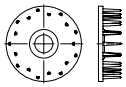
Stahl → S. 191
Rostfrei → S. 481

Loch ∅		Außen ∅		Dicke				
3	x	6	x	1	S	100		9,10
4	x	8	x	1	S	100		8,90
6	x	12	x	1,2	S	100		12,20
8	x	14	x	1,2	S	100		13,80
10	x	16	x	1,2	S	100		14,80
12	x	18	x	1,2	S	100		19,50
14	x	20	x	1,5	S	100		23,20
15	x	21	x	1,5	S	100		24,00
16	x	22	x	1,5	S	100		21,10
17	x	24	x	1,5	S	100		22,40
18	x	25	x	1,5	S	100		24,20
20	x	28	x	2	S	100		47,00
22	x	30	x	2	S	100		51,00
22	x	32	x	2	S	100		55,00
25	x	35	x	2	S	100		59,00
25	x	36	x	2	S	100		76,00
26	x	37	x	2	S	100		76,00
28	x	40	x	2	S	100		81,00
30	x	42	x	2,5	S	100		81,00
35	x	45	x	2,5	S	100		132,00
37	x	47	x	2,5	S	50		149,00
40	x	50	x	2,5	S	100		138,00
45	x	55	x	3	S	100		146,00
50	x	62	x	3	S	100		181,00
50	x	63	x	3	S	100		181,00
55	x	68	x	3	S	100		275,00
60	x	75	x	3	S	50		260,00
63	x	80	x	3	S	100		290,00
65	x	85	x	3,5	S	50		570,00
70	x	90	x	3,5	S	50		405,00
75	x	95	x	3,5	S	25		590,00
80	x	100	x	3,5	S	25		620,00
85	x	105	x	3,5	S	25		630,00
90	x	110	x	3,5	S	25		600,00
100	x	120	x	3,5	S	25		960,00
100	x	125	x	3,5	S	25		1100,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 01052.015 RAZ 485

1052 Temperguss galv. verzinkt



Holzverbinder, Dorne einseitig

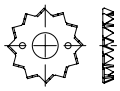
(= Einpressdübel Typ D-System Geka ~DIN EN 912 Typ C11)

Korrosionsschutz → TI-217

Außen ∅		Loch ∅		für Schrauben			• ÜH-Fabrikate
50	x	13	x	M 12	S	50	105,00 gal Zn
65	x	17	x	M 16	S	50	232,00 gal Zn
80	x	21	x	M 20	S	50	260,00 gal Zn
95	x	25	x	M 24	S	50	340,00 gal Zn
115	x	25	x	M 24	S	50	560,00 gal Zn

DIN 01052.024 RAZ 485

1052 Stahlblech feuerverzinkt



Holzverbinder, Dorne einseitig

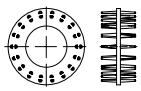
(= Einpressdübel Typ C-System Bulldog ~DIN EN 912 Typ C2)

Korrosionsschutz → TI-219

Außen ∅	für Schrauben			• ÜH-Fabrikate
48 M 12	S	300		77,00 tZn
62 M 12	S	150		124,00 tZn
75 M 16	S	100		162,00 tZn
95 M 16	S	50		300,00 tZn

DIN 01052.016 RAZ 485

1052 Temperguss galv. verzinkt



Holzverbinder, Dorne zweiseitig

(= Einpressdübel Typ D-System Geka ~DIN EN 912 Typ C10)

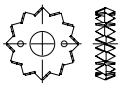
Korrosionsschutz → TI-217

Außen ∅		Loch ∅		für Schrauben			• ÜH-Fabrikate
50	x	29	x	M 12	S	50	104,00 gal Zn
65	x	35	x	M 16	S	50	185,00 gal Zn
80	x	50	x	M 20	S	25	248,00 gal Zn
95	x	64	x	M 24	S	25	365,00 gal Zn
115	x	84	x	M 24	S	25	465,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 01052.025 RAZ 485

1052 Stahlblech feuerverzinkt



Holzverbinder, Dorne zweiseitig

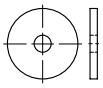
(= Einpressdübel Typ C-System Bulldog ~DIN EN 912 Typ C1)

Korrosionsschutz → TI-219

Außen ∅	für Schrauben			• ÜH-Fabrikate
48 M 12-M 16	S	200		83,00 tZn
62 M 12-M 20	S	100		143,00 tZn
75 M 16-M 24	S	100		185,00 tZn

DIN 01052.004 RAZ 485

1052 Stahl



Scheiben für Holzverbinder, starke, runde Ausführung

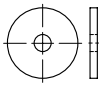
Maße → TI-85

Rostfrei → S. 481

Loch ∅		Außen ∅		Dicke			• ÜH-Fabrikate
14	x	58	x	6	S	50	59,00
18	x	68	x	6	S	50	79,00
23	x	80	x	8	S	50	181,00
25	x	92	x	8	S	25	335,00
27	x	105	x	8	S	25	400,00

DIN 01052.014 RAZ 485

1052 Stahl galvanisch verzinkt



Scheiben für Holzverbinder, starke, runde Ausführung

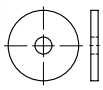
Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 481

Loch ∅		Außen ∅		Dicke			• ÜH-Fabrikate
14	x	58	x	6	S	50	91,00 gal Zn
18	x	68	x	6	S	50	121,00 gal Zn
23	x	80	x	8	S	50	244,00 gal Zn
25	x	92	x	8	S	25	440,00 gal Zn
27	x	105	x	8	S	25	530,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	01052.026		RAZ 485

1052 Stahl feuerverzinkt



Scheiben für Holzverbinder, starke, runde Ausführung

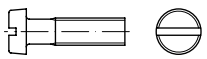
Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 481

Loch ∅ x Außen ∅ x Dicke					• ÜH-Fabrikate	
14	x	58	x 6	S	50	126,00 tZn
18	x	68	x 6	S	50	170,00 tZn
23	x	80	x 8	S	50	320,00 tZn
25	x	92	x 8	S	25	570,00 tZn
27	x	105	x 8	S	25	680,00 tZn

ISO	01207.004	RAZ 30

1207 Stahl blank gedreht



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6

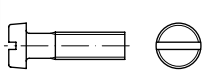
Rostfrei → S. 481
Messing/Kunststoff → S. 582

ISO 1207 ersetzt DIN 84 (austauschbar)

M 1	x	2	S	100	13,50 gedreht
M 1	x	3	S	100	13,60 gedreht
M 1	x	5	S	100	14,20 gedreht
M 1	x	6	S	100	14,50 gedreht
M 1	x	8	S	100	15,20 gedreht
M 1	x	10	S	100	17,40 gedreht
M 1,2	x	2	S	100	13,40 gedreht
M 1,2	x	3	S	100	13,40 gedreht
M 1,2	x	4	S	100	13,60 gedreht
M 1,2	x	6	S	100	14,30 gedreht
M 1,2	x	8	S	100	15,10 gedreht
M 1,2	x	10	S	100	16,20 gedreht
M 1,4	x	2	S	100	13,30 gedreht
M 1,4	x	3	S	100	13,20 gedreht
M 1,4	x	4	S	100	13,40 gedreht
M 1,4	x	5	S	100	13,70 gedreht
M 1,4	x	6	S	100	14,20 gedreht
M 1,4	x	8	S	100	14,90 gedreht
M 1,4	x	10	S	100	16,20 gedreht
M 1,4	x	16	S	100	20,20 gedreht
M 1,6	x	3	S	100	12,00 gedreht
M 1,6	x	4	S	100	12,10 gedreht
M 1,6	x	5	S	100	12,60 gedreht
M 1,6	x	6	S	100	13,60 gedreht
M 1,6	x	8	S	100	14,60 gedreht
M 1,6	x	10	S	100	16,10 gedreht
M 1,6	x	16	S	100	19,80 gedreht

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	01207.400		RAZ 30

1207 4.8



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 481
Messing/Kunststoff → S. 582

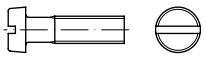
ISO 1207 ersetzt DIN 84 (austauschbar)

M 2	x	3	S	2000	3,75
M 2	x	4	S	2000	3,00
M 2	x	5	S	2000	2,95
M 2	x	6	S	2000	2,60
M 2	x	8	S	2000	2,60
M 2	x	10	S	2000	2,30
M 2	x	12	S	2000	2,85
M 2	x	16	S	2000	2,75
M 2	x	20	S	2000	4,10
M 2,5	x	4	S	2000	4,20
M 2,5	x	5	S	2000	3,95
M 2,5	x	6	S	2000	2,45
M 2,5	x	8	S	2000	2,55
M 2,5	x	10	S	2000	2,25
M 2,5	x	12	S	2000	2,25
M 2,5	x	16	S	2000	3,40
M 2,5	x	18	S	2000	4,90
M 2,5	x	20	S	2000	4,00
M 2,5	x	25	S	2000	4,50
M 2,5	x	30	S	2000	5,90
M 3	x	3	S	2000	7,20
M 3	x	4	S	2000	4,35
M 3	x	5	S	2000	4,20
M 3	x	6	S	2000	1,10
M 3	x	8	S	2000	1,10
M 3	x	10	S	2000	1,15
M 3	x	12	S	2000	1,25
M 3	x	16	S	2000	1,45
M 3	x	18	S	2000	2,70
M 3	x	20	S	2000	1,80
M 3	x	22	S	2000	3,35
M 3	x	25	S	2000	1,95
M 3	x	30	S	2000	2,55
M 3	x	35	S	2000	4,00
M 3	x	40	S	1000	4,40
M 3	x	45	S	1000	6,40
M 3	x	50	S	1000	7,20
M 4	x	4	S	2000	7,90
M 4	x	5	S	2000	5,30
M 4	x	6	S	2000	1,75
M 4	x	8	S	2000	1,75
M 4	x	10	S	2000	1,85
M 4	x	12	S	2000	1,90
M 4	x	16	S	2000	2,25
M 4	x	20	S	2000	2,55
M 4	x	22	S	1000	4,10
M 4	x	25	S	1000	2,95
M 4	x	30	S	1000	3,45
M 4	x	35	S	1000	3,95
M 4	x	40	S	1000	4,30
M 4	x	45	S	1000	5,50
M 4	x	50	S	1000	6,70
M 4	x	55	S	500	10,10
M 4	x	60	S	500	8,20
M 4	x	65	S	500	12,40
M 4	x	70	S	500	17,40
M 5	x	6	S	2000	7,90

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 8	S	2000	2,65
M 5 x 10	S	2000	2,80
M 5 x 12	S	1000	3,00
M 5 x 16	S	1000	3,40
M 5 x 18	S	1000	4,70
M 5 x 20	S	1000	3,60
M 5 x 22	S	1000	6,00
M 5 x 25	S	1000	4,10
M 5 x 30	S	1000	4,90
M 5 x 35	S	500	6,70
M 5 x 40	S	500	6,00
M 5 x 45	S	500	8,00
M 5 x 50	S	500	7,70
M 5 x 55	S	500	10,60
M 5 x 60	S	200	10,20
M 5 x 70	S	200	10,70
M 5 x 75	S	200	22,60
M 5 x 80	S	200	19,20
M 6 x 8	S	1000	5,30
M 6 x 10	S	1000	4,35
M 6 x 12	S	1000	4,40
M 6 x 16	S	1000	4,85
M 6 x 20	S	1000	5,50
M 6 x 25	S	500	6,00
M 6 x 30	S	500	6,80
M 6 x 35	S	500	7,50
M 6 x 40	S	500	8,30
M 6 x 45	S	500	11,20
M 6 x 50	S	200	12,80
M 6 x 55	S	200	14,60
M 6 x 60	S	200	13,00
M 6 x 65	S	200	19,20
M 6 x 70	S	200	20,20
M 6 x 75	S	200	29,50
M 6 x 80	S	200	22,00
M 6 x 100	S	200	37,50
M 8 x 10	S	500	30,00
M 8 x 12	S	500	11,80
M 8 x 16	S	500	12,20
M 8 x 20	S	500	11,50
M 8 x 25	S	500	12,10
M 8 x 30	S	200	13,40
M 8 x 35	S	200	17,70
M 8 x 40	S	200	19,50
M 8 x 45	S	200	25,50
M 8 x 50	S	200	22,00
M 8 x 55	S	200	33,50
M 8 x 60	S	200	30,00
M 8 x 70	S	200	33,50
M 10 x 12	S	200	76,00
M 10 x 16	S	200	25,50
M 10 x 20	S	200	23,50
M 10 x 25	S	200	24,40
M 10 x 30	S	200	23,20
M 10 x 40	S	200	31,00
M 10 x 45	S	100	37,50

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	01207.410	RAZ 30

1207 **4.8**
galvanisch verzinkt



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 481
Messing/Kunststoff → S. 582

ISO 1207 ersetzt DIN 84 (austauschbar)

Abmessungen			VE Stück	€/100/Obf.
M 2	x	3	S 2000	4,10 gal Zn
M 2	x	3	K 200	6,60 gal Zn
M 2	x	4	S 2000	3,35 gal Zn
M 2	x	4	K 200	5,70 gal Zn
M 2	x	5	S 2000	3,20 gal Zn
M 2	x	5	K 200	5,60 gal Zn
M 2	x	6	S 2000	2,85 gal Zn
M 2	x	6	K 200	5,30 gal Zn
M 2	x	8	S 2000	2,85 gal Zn
M 2	x	8	K 200	5,30 gal Zn
M 2	x	10	S 2000	2,55 gal Zn
M 2	x	10	K 200	4,90 gal Zn
M 2	x	12	S 2000	3,15 gal Zn
M 2	x	12	K 200	5,60 gal Zn
M 2	x	16	S 2000	3,10 gal Zn
M 2	x	16	K 200	5,50 gal Zn
M 2	x	18	K 200	8,80 gal Zn
M 2	x	20	S 2000	4,50 gal Zn
M 2	x	20	K 200	7,00 gal Zn
M 2	x	30	S 2000	8,90 gal Zn
M 2	x	30	K 200	12,00 gal Zn
M 2,5	x	3	K 200	10,40 gal Zn
M 2,5	x	4	S 2000	4,60 gal Zn
M 2,5	x	4	K 200	7,10 gal Zn
M 2,5	x	5	S 2000	4,30 gal Zn
M 2,5	x	5	K 200	6,70 gal Zn
M 2,5	x	6	S 2000	2,70 gal Zn
M 2,5	x	6	K 200	5,20 gal Zn
M 2,5	x	8	S 2000	2,75 gal Zn
M 2,5	x	8	K 200	5,20 gal Zn
M 2,5	x	10	S 2000	2,45 gal Zn
M 2,5	x	10	K 200	4,85 gal Zn
M 2,5	x	12	S 2000	2,55 gal Zn
M 2,5	x	12	K 200	4,90 gal Zn
M 2,5	x	16	S 2000	3,65 gal Zn
M 2,5	x	16	K 200	6,10 gal Zn
M 2,5	x	18	K 200	7,90 gal Zn
M 2,5	x	20	S 2000	4,40 gal Zn
M 2,5	x	20	K 200	6,90 gal Zn
M 2,5	x	25	S 2000	5,10 gal Zn
M 2,5	x	25	K 200	7,50 gal Zn
M 2,5	x	30	S 2000	6,60 gal Zn
M 2,5	x	30	K 200	9,00 gal Zn
M 3	x	3	S 2000	8,00 gal Zn
M 3	x	3	K 200	10,40 gal Zn
M 3	x	4	S 2000	4,80 gal Zn
M 3	x	4	K 200	7,20 gal Zn
M 3	x	5	S 2000	4,60 gal Zn
M 3	x	5	K 200	7,10 gal Zn
M 3	x	6	S 2000	1,20 gal Zn
M 3	x	6	K 200	3,60 gal Zn
M 3	x	8	S 2000	1,20 gal Zn
M 3	x	8	K 200	3,65 gal Zn
M 3	x	10	S 2000	1,25 gal Zn
M 3	x	10	K 200	3,75 gal Zn
M 3	x	12	S 2000	1,40 gal Zn
M 3	x	12	K 200	3,80 gal Zn
M 3	x	14	S 2000	2,30 gal Zn
M 3,0	x	14	K 200	4,70 gal Zn
M 3	x	16	S 2000	1,60 gal Zn
M 3	x	16	K 200	4,00 gal Zn
M 3	x	18	S 2000	3,00 gal Zn
M 3	x	18	K 200	5,50 gal Zn
M 3	x	20	S 2000	1,95 gal Zn
M 3	x	20	K 200	4,40 gal Zn
M 3	x	22	S 2000	3,65 gal Zn
M 3	x	22	K 200	6,10 gal Zn
M 3	x	25	S 2000	2,20 gal Zn
M 3	x	25	K 200	4,60 gal Zn
M 3	x	28	S 2000	5,50 gal Zn
M 3	x	28	K 200	7,90 gal Zn
M 3	x	30	S 2000	2,75 gal Zn
M 3	x	30	K 200	5,20 gal Zn
M 3	x	35	S 2000	4,40 gal Zn
M 3	x	35	K 200	6,80 gal Zn
M 3	x	40	S 1000	4,85 gal Zn
M 3	x	40	K 200	7,30 gal Zn
M 3	x	45	S 1000	7,10 gal Zn
M 3	x	45	K 200	9,50 gal Zn
M 3	x	50	S 1000	7,90 gal Zn
M 3	x	50	K 200	10,40 gal Zn
M 3	x	55	S 200	14,00 gal Zn
M 3	x	60	K 200	14,00 gal Zn
M 3,5	x	5	K 200	9,10 gal Zn
M 3,5	x	6	S 2000	4,50 gal Zn
M 3,5	x	6	K 200	7,00 gal Zn
M 3,5	x	8	K 200	5,50 gal Zn
M 3,5	x	10	S 2000	3,20 gal Zn
M 3,5	x	10	K 200	5,60 gal Zn
M 3,5	x	12	S 2000	3,25 gal Zn
M 3,5	x	12	K 200	5,70 gal Zn
M 3,5	x	16	S 2000	3,95 gal Zn
M 3,5	x	16	K 200	6,40 gal Zn
M 3,5	x	18	K 200	7,60 gal Zn
M 3,5	x	20	S 2000	4,40 gal Zn
M 3,5	x	20	K 200	6,90 gal Zn
M 3,5	x	25	K 200	7,30 gal Zn
M 3,5	x	30	K 200	8,60 gal Zn
M 3,5	x	35	K 200	10,00 gal Zn
M 3,5	x	40	K 200	10,70 gal Zn
M 3,5	x	45	K 200	13,20 gal Zn
M 3,5	x	50	K 200	15,90 gal Zn
M 4	x	4	S 2000	8,70 gal Zn
M 4	x	4	K 200	11,00 gal Zn
M 4	x	5	S 2000	5,90 gal Zn
M 4	x	5	K 200	8,40 gal Zn
M 4	x	6	S 2000	1,90 gal Zn
M 4	x	6	K 200	4,30 gal Zn
M 4	x	8	S 2000	1,90 gal Zn
M 4	x	8	K 200	4,35 gal Zn
M 4	x	10	S 2000	2,00 gal Zn
M 4	x	10	K 200	4,40 gal Zn
M 4	x	12	S 2000	2,05 gal Zn
M 4	x	12	K 200	4,45 gal Zn
M 4	x	14	S 2000	3,10 gal Zn
M 4	x	14	K 200	5,50 gal Zn
M 4	x	16	S 2000	2,45 gal Zn
M 4	x	16	K 200	4,85 gal Zn
M 4	x	18	S 2000	3,60 gal Zn
M 4	x	18	K 200	6,00 gal Zn
M 4	x	20	S 2000	2,80 gal Zn
M 4	x	20	K 200	5,20 gal Zn
M 4	x	22	S 1000	4,50 gal Zn
M 4	x	22	K 200	7,00 gal Zn
M 4	x	25	S 1000	3,20 gal Zn
M 4	x	25	K 200	5,60 gal Zn
M 4	x	28	S 1000	6,50 gal Zn
M 4	x	28	K 200	8,90 gal Zn
M 4	x	30	S 1000	3,80 gal Zn
M 4	x	30	K 200	6,20 gal Zn
M 4	x	35	S 1000	4,35 gal Zn
M 4	x	35	K 200	6,80 gal Zn
M 4	x	40	S 1000	30,00 gal Zn
M 4	x	40	K 200	7,20 gal Zn
M 4	x	45	S 1000	6,00 gal Zn
M 4	x	45	K 200	8,50 gal Zn
M 4	x	50	S 1000	7,30 gal Zn
M 4	x	50	K 200	9,70 gal Zn
M 4	x	55	S 500	11,10 gal Zn
M 4	x	55	K 200	13,60 gal Zn
M 4	x	60	S 500	9,10 gal Zn
M 4	x	60	K 200	11,50 gal Zn
M 4	x	65	K 100	16,60 gal Zn
M 4	x	70	S 500	19,00 gal Zn
M 4	x	70	K 100	23,80 gal Zn
M 4	x	80	K 100	27,50 gal Zn
M 4	x	90	K 100	41,00 gal Zn
M 4	x	100	K 100	44,50 gal Zn
M 5	x	6	S 2000	8,80 gal Zn
M 5	x	6	K 200	11,20 gal Zn
M 5	x	8	S 2000	2,95 gal Zn
M 5	x	8	K 200	5,30 gal Zn
M 5	x	10	S 1000	30,00 gal Zn
M 5	x	10	K 200	5,50 gal Zn
M 5	x	12	S 1000	31,00 gal Zn
M 5	x	12	K 200	5,70 gal Zn
M 5	x	14	S 1000	4,95 gal Zn
M 5	x	14	K 200	7,40 gal Zn
M 5	x	16	S 1000	31,80 gal Zn
M 5	x	16	K 200	6,20 gal Zn
M 5	x	18	S 1000	5,20 gal Zn
M 5	x	18	K 200	7,60 gal Zn
M 5	x	20	S 1000	4,00 gal Zn
M 5	x	20	K 200	6,40 gal Zn
M 5	x	22	S 1000	6,70 gal Zn
M 5	x	22	K 200	9,10 gal Zn
M 5	x	25	S 1000	4,50 gal Zn
M 5	x	25	K 200	6,90 gal Zn
M 5	x	30	S 1000	5,50 gal Zn
M 5	x	30	K 200	7,90 gal Zn
M 5	x	35	S 500	7,40 gal Zn
M 5	x	35	K 200	9,80 gal Zn
M 5	x	40	S 500	6,70 gal Zn
M 5	x	40	K 200	9,10 gal Zn
M 5	x	45	S 500	8,80 gal Zn
M 5	x	45	K 200	11,20 gal Zn
M 5	x	50	S 500	8,50 gal Zn
M 5	x	50	K 200	10,90 gal Zn
M 5	x	55	S 500	11,80 gal Zn
M 5	x	55	K 200	13,30 gal Zn
M 5	x	60	K 200	15,90 gal Zn
M 5	x	65	K 100	18,10 gal Zn
M 5	x	70	S 200	11,80 gal Zn
M 5	x	70	K 100	16,70 gal Zn
M 5	x	80	S 200	21,10 gal Zn
M 5	x	80	K 100	26,00 gal Zn
M 5	x	90	S 200	40,50 gal Zn
M 5	x	90	K 100	45,00 gal Zn
M 5	x	100	S 200	45,50 gal Zn
M 5	x	100	K 100	55,00 gal Zn
M 6	x	6	S 1000	17,30 gal Zn
M 6	x	6	K 200	19,70 gal Zn
M 6	x	8	S 1000	5,90 gal Zn
M 6	x	8	K 200	8,30 gal Zn
M 6	x	10	S 1000	39,30 gal Zn
M 6	x	10	K 200	7,20 gal Zn
M 6	x	12	S 1000	4,85 gal Zn
M 6	x	12	K 200	7,30 gal Zn
M 6	x	14	S 1000	5,90 gal Zn
M 6	x	14	K 200	8,35 gal Zn
M 6	x	16	S 1000	5,40 gal Zn
M 6	x	16	K 200	7,80 gal Zn
M 6	x	18	S 1000	8,40 gal Zn
M 6	x	18	K 200	10,80 gal Zn
M 6	x	20	S 1000	6,00 gal Zn
M 6	x	20	K 200	8,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	22	K	200	12,90 gal Zn
M 6	x	25	S	500	6,70 gal Zn
M 6	x	25	K	200	9,10 gal Zn
M 6	x	30	S	500	7,50 gal Zn
M 6	x	30	K	200	10,00 gal Zn
M 6	x	35	S	500	8,40 gal Zn
M 6	x	35	K	200	10,20 gal Zn
M 6	x	40	S	500	9,20 gal Zn
M 6	x	40	K	200	11,60 gal Zn
M 6	x	45	S	500	12,40 gal Zn
M 6	x	45	K	200	17,20 gal Zn
M 6	x	50	K	200	16,50 gal Zn
M 6	x	55	K	100	21,00 gal Zn
M 6	x	60	S	200	14,50 gal Zn
M 6	x	60	K	100	19,30 gal Zn
M 6	x	65	S	200	17,30 gal Zn
M 6	x	70	S	200	22,20 gal Zn
M 6	x	70	K	100	32,00 gal Zn
M 6	x	80	K	100	34,00 gal Zn
M 6	x	90	K	100	47,50 gal Zn
M 6	x	100	S	200	41,00 gal Zn
M 6	x	100	K	100	51,00 gal Zn
M 8	x	10	K	100	33,00 gal Zn
M 8	x	12	K	100	15,50 gal Zn
M 8	x	16	S	500	13,60 gal Zn
M 8	x	16	K	100	15,90 gal Zn
M 8	x	18	K	100	21,50 gal Zn
M 8	x	20	S	500	12,80 gal Zn
M 8	x	20	K	100	15,20 gal Zn
M 8	x	25	S	500	13,40 gal Zn
M 8	x	25	K	100	18,20 gal Zn
M 8	x	30	S	200	14,90 gal Zn
M 8	x	30	K	100	19,70 gal Zn
M 8	x	35	K	100	24,20 gal Zn
M 8	x	40	K	100	23,90 gal Zn
M 8	x	45	K	100	30,00 gal Zn
M 8	x	50	K	100	27,00 gal Zn
M 8	x	55	K	100	39,50 gal Zn
M 8	x	60	K	100	35,50 gal Zn
M 8	x	70	K	100	39,50 gal Zn
M 8	x	80	K	100	52,00 gal Zn
M 8	x	90	K	100	57,00 gal Zn
M 8	x	100	K	100	66,00 gal Zn
M 10	x	12	K	100	80,50 gal Zn
M 10	x	16	K	100	30,00 gal Zn
M 10	x	20	K	100	28,50 gal Zn
M 10	x	25	K	100	29,50 gal Zn
M 10	x	30	K	100	28,50 gal Zn
M 10	x	35	K	100	39,00 gal Zn
M 10	x	40	K	100	37,00 gal Zn
M 10	x	50	K	100	43,00 gal Zn
M 10	x	60	K	100	49,50 gal Zn
M 10	x	70	K	100	60,00 gal Zn
M 10	x	80	K	50	71,00 gal Zn
M 10	x	100	K	50	97,00 gal Zn

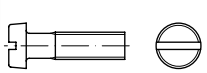
RKP® REYHER KITTING & PACKAGING

Kundenspezifische Sets & Bausätze

- Vom kleinen Set bis zum komplexen Bausatz
- Individuelle Artikel-Zusammenstellung
- Bedarfsgerechte Verpackung

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	01207.460		RAZ 30

1207 **4.8 galv. verzinkt gelb**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

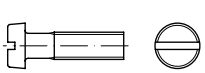
Rostfrei → S. 481
Messing/Kunststoff → S. 582

ISO 1207 ersetzt DIN 84 (austauschbar)

M 3	x	4	S	2000	6,20 gal ZnC
M 3	x	5	S	2000	6,20 gal ZnC
M 3	x	6	S	2000	1,40 gal ZnC
M 3	x	8	S	2000	1,80 gal ZnC
M 3	x	10	S	2000	1,85 gal ZnC
M 3	x	12	S	2000	1,90 gal ZnC
M 3	x	16	S	2000	2,30 gal ZnC
M 3	x	18	S	2000	3,60 gal ZnC
M 3	x	20	S	2000	2,60 gal ZnC
M 3	x	25	S	2000	2,75 gal ZnC
M 4	x	6	S	2000	2,65 gal ZnC
M 4	x	8	S	2000	3,25 gal ZnC
M 4	x	10	S	2000	3,40 gal ZnC
M 4	x	12	S	2000	3,50 gal ZnC
M 4	x	16	S	2000	4,10 gal ZnC
M 4	x	20	S	2000	4,75 gal ZnC
M 4	x	25	S	1000	5,30 gal ZnC
M 4	x	30	S	1000	5,70 gal ZnC
M 4	x	35	S	1000	6,30 gal ZnC
M 4	x	40	S	1000	4,90 gal ZnC
M 4	x	45	S	1000	7,41 gal ZnC
M 5	x	8	S	2000	4,85 gal ZnC
M 5	x	10	S	2000	5,20 gal ZnC
M 5	x	12	S	1000	5,50 gal ZnC
M 5	x	16	S	1000	6,30 gal ZnC
M 5	x	20	S	1000	6,70 gal ZnC
M 5	x	25	S	1000	7,50 gal ZnC
M 5	x	30	S	1000	8,00 gal ZnC
M 5	x	35	S	500	9,50 gal ZnC
M 5	x	40	S	500	10,00 gal ZnC
M 5	x	45	S	500	10,10 gal ZnC
M 6	x	10	S	1000	8,10 gal ZnC
M 6	x	12	S	1000	8,10 gal ZnC
M 6	x	16	S	1000	9,00 gal ZnC
M 6	x	20	S	1000	10,10 gal ZnC
M 6	x	25	S	500	10,20 gal ZnC
M 6	x	30	S	500	10,70 gal ZnC
M 6	x	35	S	500	10,90 gal ZnC
M 6	x	40	S	500	13,00 gal ZnC
M 6	x	50	S	200	17,00 gal ZnC

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	01207.430		RAZ 30

1207 **4.8 galvanisch vernickelt**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

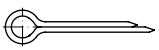
Rostfrei → S. 481
Messing/Kunststoff → S. 582

ISO 1207 ersetzt DIN 84 (austauschbar)

M 3	x	6	S	2000	2,05 gal Ni
M 3	x	8	S	1000	17,20 gal Ni
M 3	x	10	S	2000	2,25 gal Ni
M 3	x	12	S	2000	2,40 gal Ni
M 3	x	16	S	2000	2,80 gal Ni
M 4	x	8	S	2000	3,35 gal Ni
M 4	x	10	S	2000	3,50 gal Ni
M 4	x	12	S	2000	3,60 gal Ni
M 4	x	16	S	2000	4,30 gal Ni
M 5	x	8	S	2000	5,10 gal Ni
M 5	x	10	S	2000	5,50 gal Ni
M 5	x	12	S	1000	5,70 gal Ni
M 5	x	16	S	1000	6,50 gal Ni

ISO	01234.010	RAZ 40

1234 **Stahl galvanisch verzinkt**



Splinte

Maße → TI-120 Normenumstellung → TI-10
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 483
Kupfer → S. 584

ISO 1234 ersetzt DIN 94 (austauschbar)

Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

1	x	6	S	1000	1,40 gal Zn
1	x	8	S	1000	1,40 gal Zn
1	x	10	S	1000	1,40 gal Zn
1	x	12	S	1000	1,40 gal Zn
1	x	16	S	1000	1,40 gal Zn
1	x	18	S	1000	1,40 gal Zn
1	x	20	S	1000	1,55 gal Zn
1	x	22	S	1000	1,80 gal Zn
1	x	25	S	1000	2,00 gal Zn
1	x	32	S	1000	2,45 gal Zn
1	x	40	S	1000	3,10 gal Zn
1,2	x	8	S	1000	1,50 gal Zn
1,2	x	10	S	1000	1,50 gal Zn
1,2	x	12	S	1000	1,50 gal Zn
1,2	x	14	S	1000	1,50 gal Zn
1,2	x	16	S	1000	1,50 gal Zn
1,2	x	20	S	1000	1,65 gal Zn
1,2	x	25	S	1000	2,05 gal Zn
1,2	x	32	S	1000	2,45 gal Zn
1,2	x	36	S	1000	2,95 gal Zn
1,2	x	40	S	1000	3,10 gal Zn
1,6	x	8	S	1000	1,80 gal Zn
1,6	x	10	S	1000	1,80 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,6	x	12	S	1000	1,80 gal Zn
1,6	x	14	S	1000	1,80 gal Zn
1,6	x	16	S	1000	1,80 gal Zn
1,6	x	18	S	1000	1,80 gal Zn
1,6	x	20	S	1000	2,00 gal Zn
1,6	x	22	S	1000	2,05 gal Zn
1,6	x	25	S	1000	2,20 gal Zn
1,6	x	28	S	1000	2,25 gal Zn
1,6	x	32	S	1000	2,55 gal Zn
1,6	x	36	S	1000	2,95 gal Zn
1,6	x	40	S	1000	3,15 gal Zn
1,6	x	50	S	1000	4,30 gal Zn
2	x	8	S	1000	2,30 gal Zn
2	x	10	S	1000	2,30 gal Zn
2	x	12	S	1000	2,30 gal Zn
2	x	14	S	1000	2,30 gal Zn
2	x	16	S	1000	2,30 gal Zn
2	x	18	S	1000	2,35 gal Zn
2	x	20	S	1000	2,35 gal Zn
2	x	22	S	1000	2,55 gal Zn
2	x	25	S	1000	2,70 gal Zn
2	x	28	S	1000	2,80 gal Zn
2	x	32	S	1000	2,95 gal Zn
2	x	36	S	1000	3,15 gal Zn
2	x	40	S	1000	3,40 gal Zn
2	x	45	S	1000	4,40 gal Zn
2	x	50	S	1000	4,65 gal Zn
2,5	x	10	S	500	2,75 gal Zn
2,5	x	12	S	500	2,75 gal Zn
2,5	x	14	S	500	2,75 gal Zn
2,5	x	16	S	500	2,75 gal Zn
2,5	x	18	S	500	2,75 gal Zn
2,5	x	20	S	500	2,95 gal Zn
2,5	x	22	S	500	3,10 gal Zn
2,5	x	25	S	500	3,25 gal Zn
2,5	x	28	S	500	3,50 gal Zn
2,5	x	32	S	500	3,65 gal Zn
2,5	x	36	S	500	3,90 gal Zn
2,5	x	40	S	500	4,20 gal Zn
2,5	x	45	S	500	4,50 gal Zn
2,5	x	50	S	500	4,75 gal Zn
2,5	x	56	S	500	6,40 gal Zn
2,5	x	63	S	500	7,20 gal Zn
3,2	x	10	S	500	3,40 gal Zn
3,2	x	12	S	500	3,40 gal Zn
3,2	x	14	S	500	3,40 gal Zn
3,2	x	16	S	500	3,40 gal Zn
3,2	x	18	S	500	3,45 gal Zn
3,2	x	20	S	500	3,65 gal Zn
3,2	x	22	S	500	3,80 gal Zn
3,2	x	25	S	500	4,05 gal Zn
3,2	x	28	S	500	4,30 gal Zn
3,2	x	32	S	500	4,60 gal Zn
3,2	x	36	S	500	4,90 gal Zn
3,2	x	40	S	500	5,30 gal Zn
3,2	x	45	S	500	5,90 gal Zn
3,2	x	50	S	500	6,30 gal Zn
3,2	x	56	S	500	6,70 gal Zn
3,2	x	63	S	500	7,60 gal Zn
3,2	x	71	S	500	8,50 gal Zn
4	x	15	S	500	4,80 gal Zn
4	x	18	S	500	4,85 gal Zn
4	x	20	S	500	5,10 gal Zn
4	x	22	S	500	5,30 gal Zn
4	x	25	S	500	5,60 gal Zn
4	x	28	S	500	6,00 gal Zn
4	x	32	S	500	6,50 gal Zn
4	x	36	S	500	6,90 gal Zn
4	x	40	S	500	7,50 gal Zn
4	x	45	S	500	8,00 gal Zn
4	x	50	S	500	8,70 gal Zn
4	x	56	S	500	9,40 gal Zn
4	x	63	S	500	10,30 gal Zn
4	x	71	S	500	11,30 gal Zn
4	x	80	S	500	12,60 gal Zn

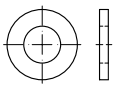
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	90	S	500	21,10 gal Zn
4	x	100	S	500	23,80 gal Zn
4	x	112	S	250	27,30 gal Zn
4	x	125	S	250	30,80 gal Zn
5	x	20	S	250	7,50 gal Zn
5	x	22	S	250	7,70 gal Zn
5	x	25	S	250	8,00 gal Zn
5	x	28	S	250	9,10 gal Zn
5	x	32	S	250	10,10 gal Zn
5	x	36	S	250	11,00 gal Zn
5	x	40	S	250	11,80 gal Zn
5	x	45	S	250	12,80 gal Zn
5	x	50	S	250	13,70 gal Zn
5	x	56	S	250	15,00 gal Zn
5	x	63	S	250	16,70 gal Zn
5	x	71	S	250	18,40 gal Zn
5	x	80	S	250	19,90 gal Zn
5	x	90	S	250	22,00 gal Zn
5	x	100	S	250	24,60 gal Zn
5	x	112	S	250	42,00 gal Zn
5	x	125	S	250	47,50 gal Zn
5	x	210	S	50	700,00 gal Zn
5,5	x	50	S	250	20,30 gal Zn
6,3	x	25	S	250	15,10 gal Zn
6,3	x	32	S	250	15,20 gal Zn
6,3	x	36	S	250	16,60 gal Zn
6,3	x	40	S	250	17,60 gal Zn
6,3	x	45	S	250	19,00 gal Zn
6,3	x	50	S	250	20,60 gal Zn
6,3	x	56	S	250	22,80 gal Zn
6,3	x	63	S	250	26,00 gal Zn
6,3	x	71	S	250	28,00 gal Zn
6,3	x	80	S	250	31,00 gal Zn
6,3	x	90	S	250	34,50 gal Zn
6,3	x	100	S	250	38,50 gal Zn
6,3	x	112	S	250	43,50 gal Zn
6,3	x	112	S	250	49,50 gal Zn
6,3	x	112	S	250	92,00 gal Zn
8	x	40	S	100	38,00 gal Zn
8	x	45	S	100	40,00 gal Zn
8	x	50	S	100	42,50 gal Zn
8	x	56	S	100	46,50 gal Zn
8	x	63	S	100	49,50 gal Zn
8	x	71	S	100	53,00 gal Zn
8	x	80	S	100	59,00 gal Zn
8	x	90	S	100	63,00 gal Zn
8	x	100	S	100	68,00 gal Zn
8	x	112	S	100	76,00 gal Zn
8	x	125	S	100	87,00 gal Zn
8	x	140	S	100	97,00 gal Zn
10	x	50	S	100	70,00 gal Zn
10	x	63	S	100	75,00 gal Zn
10	x	71	S	100	85,00 gal Zn
10	x	80	S	100	94,00 gal Zn
10	x	90	S	100	102,00 gal Zn
10	x	100	S	100	113,00 gal Zn
10	x	112	S	100	120,00 gal Zn
10	x	125	S	100	132,00 gal Zn
10	x	140	S	100	145,00 gal Zn
10	x	160	S	100	181,00 gal Zn
10	x	180	S	100	249,00 gal Zn
10	x	200	S	100	270,00 gal Zn
13	x	71	S	25	193,00 gal Zn
13	x	80	S	25	194,00 gal Zn
13	x	90	S	25	195,00 gal Zn
13	x	100	S	25	209,00 gal Zn
13	x	112	S	25	230,00 gal Zn
13	x	125	S	25	250,00 gal Zn
13	x	140	S	25	275,00 gal Zn
13	x	160	S	25	830,00 gal Zn
13	x	180	S	25	860,00 gal Zn
13	x	200	S	25	960,00 gal Zn
13	x	250	S	25	1110,00 gal Zn
16	x	125	S	25	2010,00 gal Zn
16	x	140	S	25	2030,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
16	x	160	S	25	2090,00 gal Zn
16	x	180	S	25	2160,00 gal Zn
16	x	200	S	25	2190,00 gal Zn
16	x	250	S	25	2340,00 gal Zn

DIN	01440.000	RAZ 490

1440

Stahl



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A (m)

Maße ➔ TI-85 Normenumstellung ➔ TI-10

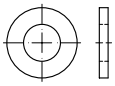
Rostfrei ➔ S. 484

DIN 1440 wird ersetzt durch ISO 8738

Innen ∅ min. = Bolzen ∅ x Außen ∅ x Dicke

3	x	6	x	0,8	S	1000	2,30
4	x	8	x	0,8	S	1000	2,30
4	x	8	x	0,8	K	250	3,20
5	x	10	x	0,8	S	1000	2,65
5	x	10	x	0,8	K	250	3,60
6	x	12	x	1,6	S	1000	3,95
6	x	12	x	1,6	K	100	6,50
7	x	14	x	1,6	S	1000	5,60
7	x	14	x	1,6	K	100	8,00
8	x	16	x	2	S	1000	7,50
8	x	16	x	2	K	100	10,00
10	x	20	x	2,5	S	1000	9,60
10	x	20	x	2,5	K	100	13,40
12	x	25	x	3	S	500	14,20
12	x	25	x	3	K	100	18,30
13	x	25	x	3	S	500	14,20
13	x	25	x	3	K	100	18,30
14	x	28	x	3	S	500	17,30
14	x	28	x	3	K	100	21,20
16	x	28	x	3	S	500	17,30
16	x	28	x	3	K	100	21,20
18	x	30	x	4	S	200	28,50
18	x	30	x	4	K	100	32,50
20	x	32	x	4	S	200	34,00
20	x	32	x	4	K	100	38,00
22	x	34	x	4	S	200	39,00
22	x	34	x	4	K	100	43,00
23	x	36	x	4	S	200	40,50
23	x	36	x	4	K	100	44,50
25	x	40	x	4	S	200	55,00
25	x	40	x	4	K	100	60,00
26	x	40	x	5	S	100	78,00
28	x	42	x	5	S	100	86,00
30	x	45	x	5	S	100	103,00
32	x	50	x	5	S	100	134,00
33	x	50	x	5	S	100	125,00
35	x	52	x	6	S	100	159,00
36	x	52	x	6	S	100	159,00
40	x	58	x	6	S	50	184,00
45	x	62	x	7	S	50	223,00
50	x	68	x	8	S	50	340,00
55	x	75	x	9	S	10	720,00
60	x	80	x	9	S	10	830,00
65	x	90	x	9	S	1	1810,00
70	x	95	x	10	S	1	2280,00
75	x	100	x	10	S	1	2750,00
80	x	110	x	12	S	1	4200,00
90	x	115	x	12	S	1	4200,00
100	x	125	x	14	S	1	5400,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	01440.010							RAZ 490
1440	**Stahl galvanisch verzinkt**							



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A (m)

Maße → TI-85 Normenumstellung → TI-10
Korrosionsschutz → TI-217

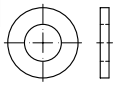
Rostfrei → S. 484

DIN 1440 wird ersetzt durch ISO 8738

Innen ∅ min. = Bolzen ∅ x Außen ∅ x Dicke

3	x	6	x	0,8	S	1000	2,35	gal Zn
3	x	6	x	0,8	K	250	3,25	gal Zn
4	x	8	x	0,8	S	1000	2,35	gal Zn
4	x	8	x	0,8	K	250	3,25	gal Zn
5	x	10	x	0,8	S	1000	2,75	gal Zn
5	x	10	x	0,8	K	250	3,75	gal Zn
6	x	12	x	1,6	S	1000	4,35	gal Zn
6	x	12	x	1,6	K	100	6,90	gal Zn
7	x	14	x	1,6	S	1000	6,10	gal Zn
7	x	14	x	1,6	K	100	8,60	gal Zn
8	x	16	x	2	S	1000	8,10	gal Zn
8	x	16	x	2	K	100	10,60	gal Zn
10	x	20	x	2,5	S	1000	11,10	gal Zn
10	x	20	x	2,5	K	100	15,00	gal Zn
12	x	25	x	3	S	500	17,30	gal Zn
12	x	25	x	3	K	100	21,40	gal Zn
13	x	25	x	3	S	500	17,00	gal Zn
13	x	25	x	3	K	100	21,10	gal Zn
14	x	28	x	3	S	500	20,90	gal Zn
14	x	28	x	3	K	100	25,00	gal Zn
16	x	28	x	3	S	500	20,60	gal Zn
16	x	28	x	3	K	100	24,60	gal Zn
18	x	30	x	4	S	200	33,50	gal Zn
18	x	30	x	4	K	100	38,00	gal Zn
20	x	32	x	4	S	200	39,00	gal Zn
20	x	32	x	4	K	100	43,00	gal Zn
22	x	34	x	4	S	200	44,50	gal Zn
22	x	34	x	4	K	100	48,50	gal Zn
23	x	36	x	4	S	200	47,00	gal Zn
25	x	40	x	4	S	200	63,00	gal Zn
25	x	40	x	4	K	100	68,00	gal Zn
26	x	40	x	5	S	100	88,00	gal Zn
28	x	42	x	5	S	100	95,00	gal Zn
30	x	45	x	5	S	100	116,00	gal Zn
32	x	50	x	5	S	100	135,00	gal Zn
33	x	50	x	5	S	100	135,00	gal Zn
35	x	52	x	6	S	100	171,00	gal Zn
36	x	52	x	6	S	100	170,00	gal Zn
40	x	58	x	6	S	50	200,00	gal Zn
45	x	62	x	7	S	50	242,00	gal Zn
50	x	68	x	8	S	50	360,00	gal Zn
55	x	75	x	9	S	10	760,00	gal Zn
60	x	80	x	9	S	10	860,00	gal Zn
65	x	90	x	9	S	1	1850,00	gal Zn
70	x	95	x	10	S	1	2350,00	gal Zn
80	x	110	x	12	S	1	4250,00	gal Zn
100	x	125	x	14	S	1	5500,00	gal Zn

						VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	01440.060							RAZ 490
1440	**Stahl galv. verzinkt gelb**							



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A (m)

Maße → TI-85 Normenumstellung → TI-10
Korrosionsschutz → TI-217

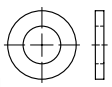
Rostfrei → S. 484

DIN 1440 wird ersetzt durch ISO 8738

Innen ∅ min. = Bolzen ∅ x Außen ∅ x Dicke

8	x	16	x	2	S	100	11,70	gal ZnC
10	x	20	x	2,5	S	100	16,10	gal ZnC
12	x	25	x	3	S	100	21,10	gal ZnC
16	x	28	x	3	S	100	25,50	gal ZnC
18	x	30	x	4	S	100	38,50	gal ZnC
20	x	32	x	4	S	100	46,50	gal ZnC
25	x	40	x	4	S	100	72,00	gal ZnC
30	x	45	x	5	S	100	176,00	gal ZnC
35	x	52	x	6	S	100	170,00	gal ZnC
40	x	58	x	6	S	50	214,00	gal ZnC
45	x	62	x	7	S	50	285,00	gal ZnC
50	x	68	x	8	S	50	380,00	gal ZnC

DIN	01441.000	RAZ 490
1441	**Stahl**	



Scheiben für Bolzen, Produktklasse C (g)

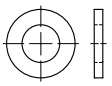
Maße → TI-85

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

5,5	x	10	x	0,8	K	250	4,90
7	x	12	x	1,6	K	250	5,30
8	x	14	x	1,6	S	1000	3,25
8	x	14	x	1,6	K	250	6,10
9	x	16	x	2	S	1000	4,35
9	x	16	x	2	K	250	7,10
11	x	20	x	2,5	S	500	6,90
11	x	20	x	2,5	K	250	10,40
13	x	25	x	3	S	500	10,40
13	x	25	x	3	K	100	19,20
15	x	28	x	3	S	500	12,60
15	x	28	x	3	K	100	21,10
17	x	28	x	3	S	500	13,70
17	x	28	x	3	K	100	22,40
19	x	30	x	4	S	200	18,60
19	x	30	x	4	K	100	28,00
21	x	32	x	4	S	200	22,20
21	x	32	x	4	K	100	31,50
23	x	34	x	4	S	200	25,50
23	x	34	x	4	K	100	35,00
24	x	36	x	4	S	200	28,00
25	x	38	x	4	S	200	34,50
25	x	38	x	4	K	100	45,50
26	x	40	x	4	S	200	39,50
26	x	40	x	4	K	100	51,00
27	x	40	x	5	S	100	48,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
28	x	40	x	5	S	100	50,00	
29	x	42	x	5	S	100	54,00	
31	x	45	x	5	S	100	62,00	
34	x	50	x	5	S	100	80,00	
37	x	52	x	6	S	100	96,00	
41	x	58	x	6	S	50	128,00	
46	x	62	x	7	S	50	164,00	
51	x	68	x	8	S	50	234,00	
56	x	75	x	9	S	10	520,00	
62	x	80	x	9	S	10	680,00	
72	x	95	x	10	S	10	1110,00	
78	x	100	x	10	S	10	1210,00	
82	x	110	x	12	S	1	1830,00	
86	x	110	x	12	S	1	1900,00	
92	x	115	x	12	S	1	1980,00	
102	x	125	x	14	S	1	2750,00	

DIN	01441.010	RAZ 490
1441	**Stahl galvanisch verzinkt**	



Scheiben für Bolzen, Produktklasse C (g)

Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-217

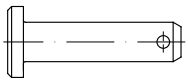
Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

5,5	x	10	x	0,8	S	1000	2,25	gal Zn
5,5	x	10	x	0,8	K	250	5,10	gal Zn
7	x	12	x	1,6	S	1000	2,85	gal Zn
7	x	12	x	1,6	K	250	5,60	gal Zn
8	x	14	x	1,6	S	1000	3,80	gal Zn
8	x	14	x	1,6	K	250	6,50	gal Zn
9	x	16	x	2	S	1000	5,20	gal Zn
9	x	16	x	2	K	250	7,90	gal Zn
11	x	20	x	2,5	S	500	8,50	gal Zn
11	x	20	x	2,5	K	250	12,00	gal Zn
13	x	25	x	3	S	500	13,50	gal Zn
13	x	25	x	3	K	100	22,30	gal Zn
14	x	25	x	3	K	100	22,40	gal Zn
15	x	28	x	3	S	500	16,30	gal Zn
15	x	28	x	3	K	100	25,00	gal Zn
17	x	28	x	3	S	500	17,10	gal Zn
17	x	28	x	3	K	100	26,00	gal Zn
19	x	30	x	4	S	200	23,60	gal Zn
19	x	30	x	4	K	100	33,50	gal Zn
21	x	32	x	4	S	200	27,50	gal Zn
21	x	32	x	4	K	100	37,50	gal Zn
23	x	34	x	4	S	200	31,00	gal Zn
23	x	34	x	4	K	100	40,50	gal Zn
24	x	36	x	4	S	200	35,00	gal Zn
25	x	38	x	4	S	200	42,00	gal Zn
25	x	38	x	4	K	100	53,00	gal Zn
26	x	40	x	4	S	200	48,00	gal Zn
26	x	40	x	4	K	100	60,00	gal Zn
28	x	40	x	5	S	100	60,00	gal Zn
29	x	42	x	5	S	100	65,00	gal Zn
31	x	45	x	5	S	100	75,00	gal Zn
34	x	50	x	5	S	100	96,00	gal Zn
37	x	52	x	6	S	100	116,00	gal Zn
41	x	58	x	6	S	50	151,00	gal Zn
46	x	62	x	7	S	50	190,00	gal Zn
51	x	68	x	8	S	50	270,00	gal Zn
56	x	75	x	9	S	10	570,00	gal Zn
62	x	80	x	9	S	10	730,00	gal Zn
68	x	90	x	9	S	10	990,00	gal Zn
72	x	95	x	10	S	10	1200,00	gal Zn
78	x	100	x	10	S	10	1300,00	gal Zn
82	x	110	x	12	S	1	1980,00	gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
92	x	115	x	12	S	1	2100,00 gal Zn
102	x	125	x	14	S	1	2950,00 gal Zn

DIN	01444.014	RAZ 490

1444 Stahl galvanisch verzinkt Form B



Bolzen mit Kopf, B = mit Splintloch mit Toleranzfeld h11 für Bolzen ∅

Maße → TI-120 Normenumstellung → TI-10
Korrosionsschutz → TI-217

DIN 1444 wird ersetzt durch ISO 2341 (austauschbar)

Bolzen ∅	x	Länge ges.	x	Länge bis Mitte Splintloch			
B 8	x	20/16,5			S	100	1090,00 gal Zn
B 8	x	24/20,5			S	100	1100,00 gal Zn
B 8	x	25/21,5			S	100	1100,00 gal Zn
B 8	x	30/26,5			S	100	1110,00 gal Zn
B 8	x	35/31,5			S	100	1120,00 gal Zn
B 8	x	50/45,5			S	100	1140,00 gal Zn
B 10	x	25/20,5			S	10	1580,00 gal Zn
B 10	x	30/25,5			S	10	1590,00 gal Zn
B 10	x	35/30,5			S	10	1610,00 gal Zn
B 10	x	40/35,5			S	10	1620,00 gal Zn
B 10	x	45/40,5			S	10	1650,00 gal Zn
B 10	x	50/46,5			S	10	1670,00 gal Zn
B 10	x	60/55,5			S	10	1680,00 gal Zn
B 10	x	70/65,5			S	10	1700,00 gal Zn
B 12	x	30/24,5			S	10	1580,00 gal Zn
B 12	x	35/29,5			S	10	1590,00 gal Zn
B 12	x	40/34,5			S	10	1610,00 gal Zn
B 12	x	45/39,5			S	10	1620,00 gal Zn
B 12	x	50/44,5			S	10	1650,00 gal Zn
B 12	x	60/54,5			S	10	1680,00 gal Zn
B 16	x	40/34			S	1	1730,00 gal Zn
B 16	x	45/39			S	1	1760,00 gal Zn
B 16	x	50/44			S	1	1780,00 gal Zn
B 16	x	55/49			S	1	1810,00 gal Zn
B 16	x	60/54			S	1	1840,00 gal Zn
B 16	x	65/59			S	1	1860,00 gal Zn
B 18	x	65/58			S	1	1890,00 gal Zn
B 20	x	40/32			S	1	1850,00 gal Zn
B 20	x	50/42			S	1	1900,00 gal Zn
B 20	x	55/47			S	1	1950,00 gal Zn
B 20	x	60/52			S	1	2020,00 gal Zn
B 20	x	65/57			S	1	2070,00 gal Zn

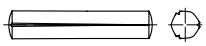
RIO®
REYHER INTERNET ORDER

Benutzerfreundlicher Webshop für die Online-Bestellung

- Rund um die Uhr Zugriff auf die aktuellen Katalogartikel
- Vielfältige Suchmöglichkeiten wie Merkmalsuche, Freitextsuche, Warengruppenstrukturen
- Preis- und Verfügbarkeitsabfragen

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	01471.000				RAZ 500

1471 Stahl



Kegelkerbstifte

Maße → TI-117 Normenumstellung → TI-10
Rostfrei → S. 484

DIN 1471 wird ersetzt durch ISO 8744

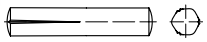
1,5	x	6		S	250	7,30
1,5	x	8		S	250	7,30
1,5	x	16		S	250	7,90
2	x	6		S	250	7,90
2	x	8		S	250	7,90
2	x	10		S	250	7,90
2	x	12		S	250	8,10
2	x	16		S	250	8,10
2	x	20		S	250	9,10
2	x	24		S	250	9,80
2	x	30		S	250	9,80
2,5	x	6		S	250	9,10
2,5	x	12		S	250	9,20
2,5	x	16		S	250	9,20
2,5	x	20		S	250	9,40
2,5	x	30		S	250	9,70
3	x	6		S	250	9,20
3	x	8		S	250	9,20
3	x	10		S	250	9,20
3	x	12		S	250	9,50
3	x	14		S	250	9,50
3	x	16		S	250	9,50
3	x	18		S	250	9,50
3	x	20		S	250	10,10
3	x	24		S	250	10,10
3	x	26		S	250	10,40
3	x	30		S	100	11,90
3	x	40		S	100	12,60
4	x	6		S	100	11,70
4	x	8		S	100	11,70
4	x	10		S	100	11,70
4	x	12		S	100	11,80
4	x	14		S	100	11,80
4	x	16		S	100	11,80
4	x	18		S	100	11,80
4	x	20		S	100	11,90
4	x	22		S	100	11,90
4	x	24		S	100	12,20
4	x	26		S	100	12,50
4	x	28		S	100	12,50
4	x	30		S	100	12,50
4	x	32		S	100	12,60
4	x	36		S	100	13,30
4	x	40		S	100	13,60
4	x	50		S	100	15,70
4	x	60		S	100	29,50
5	x	8		S	100	13,30
5	x	10		S	100	13,30
5	x	12		S	100	13,30
5	x	14		S	100	13,30
5	x	16		S	100	13,30
5	x	18		S	100	14,10
5	x	20		S	100	14,10
5	x	24		S	100	14,50
5	x	26		S	100	15,10
5	x	30		S	100	15,40
5	x	32		S	100	15,80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	36	S	100	16,30
5	x	40	S	100	17,10
5	x	45	S	100	18,20
5	x	50	S	100	19,00
5	x	60	S	100	36,50
6	x	10	S	100	17,50
6	x	12	S	100	17,50
6	x	16	S	100	17,70
6	x	20	S	100	17,80
6	x	22	S	100	18,10
6	x	24	S	100	18,20
6	x	26	S	100	18,70
6	x	28	S	100	18,70
6	x	30	S	100	19,00
6	x	32	S	100	19,50
6	x	36	S	100	21,20
6	x	40	S	100	21,90
6	x	45	S	100	23,90
6	x	50	S	100	24,70
6	x	55	S	100	26,00
6	x	60	S	100	28,00
6	x	70	S	100	76,00
6	x	80	S	100	79,00
8	x	12	S	100	26,00
8	x	16	S	100	26,50
8	x	20	S	100	26,50
8	x	24	S	100	27,50
8	x	26	S	100	27,50
8	x	28	S	100	27,50
8	x	30	S	100	28,50
8	x	32	S	100	29,50
8	x	36	S	100	31,50
8	x	40	S	100	32,50
8	x	45	S	100	36,00
8	x	50	S	100	38,50
8	x	55	S	100	40,50
8	x	60	S	100	43,00
8	x	70	S	100	49,50
8	x	80	S	100	76,00
8	x	100	S	25	132,00
10	x	20	S	25	178,00
10	x	30	S	25	189,00
10	x	32	S	25	190,00
10	x	36	S	25	194,00
10	x	40	S	25	197,00
10	x	45	S	25	202,00
10	x	50	S	25	206,00
10	x	60	S	25	215,00
10	x	70	S	25	224,00
10	x	80	S	25	235,00
10	x	90	S	25	244,00
10	x	100	S	25	246,00
12	x	26	S	25	205,00
12	x	60	S	25	247,00
12	x	70	S	25	260,00
12	x	90	S	25	285,00
12	x	100	S	25	300,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	01472.000		RAZ 500

1472

Stahl



Passkerbstifte

Maße → TI-118 Normenumstellung → TI-10

Rostfrei → S. 485

DIN 1472 wird ersetzt durch ISO 8745

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,5	x	6	S	250	7,30
1,5	x	8	S	250	7,30
1,5	x	10	S	250	7,30
1,5	x	12	S	250	7,50
1,5	x	16	S	250	7,50
2	x	6	S	250	7,90
2	x	8	S	250	7,90
2	x	10	S	250	7,90
2	x	12	S	250	8,10
2	x	14	S	250	8,10
2	x	16	S	250	8,10
2	x	20	S	250	9,10
2	x	30	S	250	9,80
2,5	x	6	S	250	9,10
2,5	x	8	S	250	9,10
2,5	x	10	S	250	9,10
2,5	x	12	S	250	9,20
2,5	x	16	S	250	9,20
2,5	x	18	S	250	9,20
2,5	x	20	S	250	9,40
3	x	6	S	250	9,20
3	x	8	S	250	9,20
3	x	10	S	250	9,20
3	x	12	S	250	9,50
3	x	14	S	250	9,50
3	x	16	S	250	9,50
3	x	18	S	250	9,50
3	x	20	S	250	10,10
3	x	22	S	250	10,10
3	x	24	S	250	10,10
3	x	26	S	250	10,40
3	x	28	S	100	11,90
3	x	30	S	100	11,90
3	x	32	S	100	12,20
3	x	40	S	100	12,60
4	x	6	S	100	11,70
4	x	8	S	100	11,70
4	x	10	S	100	11,70
4	x	12	S	100	11,80
4	x	14	S	100	11,80
4	x	16	S	100	11,80
4	x	18	S	100	11,80
4	x	20	S	100	11,90
4	x	22	S	100	11,90
4	x	24	S	100	12,20
4	x	26	S	100	12,50
4	x	28	S	100	12,50
4	x	30	S	100	12,50
4	x	32	S	100	12,60
4	x	36	S	100	13,30
4	x	40	S	100	13,60
4	x	50	S	100	15,70
4	x	60	S	100	29,50
5	x	8	S	100	13,30
5	x	10	S	100	13,30
5	x	12	S	100	13,30
5	x	14	S	100	13,30
5	x	16	S	100	13,30
5	x	18	S	100	14,10
5	x	20	S	100	14,10
5	x	22	S	100	14,20
5	x	24	S	100	14,50
5	x	26	S	100	15,10
5	x	28	S	100	15,10
5	x	30	S	100	15,40
5	x	32	S	100	15,80
5	x	36	S	100	16,30
5	x	40	S	100	17,10
5	x	50	S	100	19,00
5	x	60	S	100	36,50
6	x	10	S	100	17,50
6	x	12	S	100	17,50
6	x	14	S	100	17,50
6	x	16	S	100	17,70
6	x	18	S	100	17,80
6	x	20	S	100	17,80
6	x	22	S	100	18,10
6	x	24	S	100	18,20
6	x	26	S	100	18,70
6	x	28	S	100	18,70
6	x	30	S	100	19,00
6	x	32	S	100	19,50
6	x	36	S	100	21,20
6	x	40	S	100	21,90
6	x	45	S	100	23,90
6	x	50	S	100	24,70
6	x	60	S	100	28,00
6	x	80	S	100	79,00
8	x	12	S	100	26,00
8	x	14	S	100	26,00
8	x	16	S	100	26,50
8	x	18	S	100	26,50
8	x	20	S	100	26,50
8	x	22	S	100	27,50
8	x	24	S	100	27,50
8	x	26	S	100	27,50
8	x	28	S	100	27,50
8	x	30	S	100	28,50
8	x	32	S	100	29,50
8	x	36	S	100	31,50
8	x	40	S	100	32,50
8	x	45	S	100	36,00
8	x	50	S	100	38,50
8	x	55	S	100	40,50
8	x	60	S	100	43,00
8	x	70	S	100	49,50
8	x	80	S	100	76,00
8	x	100	S	25	132,00
10	x	16	S	25	176,00
10	x	20	S	25	178,00
10	x	24	S	25	183,00
10	x	26	S	25	185,00
10	x	30	S	25	189,00
10	x	32	S	25	190,00
10	x	36	S	25	194,00
10	x	40	S	25	197,00
10	x	45	S	25	202,00
10	x	50	S	25	206,00
10	x	55	S	25	210,00
10	x	60	S	25	215,00
10	x	70	S	25	224,00
10	x	80	S	25	235,00
10	x	90	S	25	244,00
12	x	20	S	25	197,00
12	x	30	S	25	209,00
12	x	32	S	25	213,00
12	x	36	S	25	217,00
12	x	40	S	25	222,00
12	x	45	S	25	227,00
12	x	50	S	25	233,00
12	x	55	S	25	240,00
12	x	60	S	25	247,00
12	x	70	S	25	260,00
12	x	80	S	25	275,00

DIN	01473.000	RAZ 500

1473

Stahl



Zylinderkerbstifte

Maße → TI-117 Normenumstellung → TI-10

Rostfrei → S. 485

DIN 1473 wird ersetzt durch ISO 8740

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,5	x	6	S	250	7,30
1,5	x	8	S	250	7,30
1,5	x	10	S	250	7,30
1,5	x	12	S	250	7,50
1,5	x	16	S	250	7,50
1,5	x	20	S	250	7,50
2	x	4	S	250	7,90
2	x	6	S	250	7,90
2	x	8	S	250	7,90
2	x	10	S	250	7,90
2	x	12	S	250	8,10
2	x	14	S	250	8,10
2	x	16	S	250	8,10
2	x	18	S	250	8,10
2	x	20	S	250	9,10
2	x	24	S	250	9,80
2	x	30	S	250	9,80
2,5	x	6	S	250	9,10
2,5	x	8	S	250	9,10
2,5	x	10	S	250	9,10
2,5	x	12	S	250	9,20
2,5	x	14	S	250	9,20
2,5	x	16	S	250	9,20
2,5	x	20	S	250	9,40
2,5	x	24	S	250	9,40
2,5	x	30	S	250	9,70
3	x	6	S	250	9,20
3	x	8	S	250	9,20
3	x	10	S	250	9,20
3	x	12	S	250	9,50
3	x	14	S	250	9,50
3	x	16	S	250	9,50
3	x	18	S	250	9,50
3	x	20	S	250	10,10
3	x	22	S	250	10,10
3	x	24	S	250	10,10
3	x	26	S	250	10,40
3	x	28	S	100	11,90
3	x	30	S	100	11,90
3	x	32	S	100	12,20
3	x	36	S	100	12,50
3	x	40	S	100	12,60
4	x	6	S	100	11,70
4	x	8	S	100	11,70
4	x	10	S	100	11,70
4	x	12	S	100	11,80
4	x	14	S	100	11,80
4	x	16	S	100	11,80
4	x	18	S	100	11,80
4	x	20	S	100	11,90
4	x	22	S	100	11,90
4	x	24	S	100	12,20
4	x	26	S	100	12,50
4	x	28	S	100	12,50

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

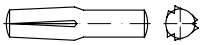
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	30	S	100	12,50
4	x	32	S	100	12,60
4	x	36	S	100	13,30
4	x	40	S	100	13,60
4	x	45	S	100	15,10
4	x	50	S	100	15,70
4	x	60	S	100	29,50
5	x	8	S	100	13,30
5	x	10	S	100	13,30
5	x	12	S	100	13,30
5	x	14	S	100	13,30
5	x	16	S	100	13,30
5	x	18	S	100	14,10
5	x	20	S	100	14,10
5	x	22	S	100	14,20
5	x	24	S	100	14,50
5	x	26	S	100	15,10
5	x	28	S	100	15,10
5	x	30	S	100	15,40
5	x	32	S	100	15,80
5	x	36	S	100	16,30
5	x	40	S	100	17,10
5	x	45	S	100	18,20
5	x	50	S	100	19,00
5	x	55	S	100	35,00
5	x	60	S	100	36,50
6	x	10	S	100	17,50
6	x	12	S	100	17,50
6	x	14	S	100	17,50
6	x	16	S	100	17,70
6	x	18	S	100	17,80
6	x	20	S	100	17,80
6	x	22	S	100	18,10
6	x	24	S	100	18,20
6	x	26	S	100	18,70
6	x	28	S	100	18,70
6	x	30	S	100	19,00
6	x	32	S	100	19,50
6	x	36	S	100	21,20
6	x	40	S	100	21,90
6	x	45	S	100	23,90
6	x	50	S	100	24,70
6	x	55	S	100	26,00
6	x	60	S	100	28,00
6	x	65	S	100	73,00
6	x	70	S	100	76,00
6	x	80	S	100	79,00
8	x	12	S	100	26,00
8	x	14	S	100	26,00
8	x	16	S	100	26,50
8	x	20	S	100	26,50
8	x	22	S	100	27,50
8	x	24	S	100	27,50
8	x	26	S	100	27,50
8	x	28	S	100	27,50
8	x	30	S	100	28,50
8	x	32	S	100	29,50
8	x	36	S	100	31,50
8	x	40	S	100	32,50
8	x	45	S	100	36,00
8	x	50	S	100	38,50
8	x	55	S	100	40,50
8	x	60	S	100	43,00
8	x	70	S	100	49,50
8	x	80	S	100	76,00
8	x	90	S	25	120,00
8	x	100	S	25	132,00
10	x	16	S	25	176,00
10	x	20	S	25	178,00
10	x	24	S	25	183,00
10	x	26	S	25	185,00
10	x	30	S	25	189,00
10	x	32	S	25	190,00
10	x	36	S	25	194,00
10	x	40	S	25	197,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
10	x	45	S	25	202,00
10	x	50	S	25	206,00
10	x	60	S	25	215,00
10	x	65	S	25	219,00
10	x	70	S	25	224,00
10	x	80	S	25	235,00
10	x	90	S	25	244,00
10	x	100	S	25	246,00
10	x	120	S	25	305,00
12	x	20	S	25	197,00
12	x	24	S	25	202,00
12	x	26	S	25	205,00
12	x	28	S	25	207,00
12	x	30	S	25	209,00
12	x	32	S	25	213,00
12	x	36	S	25	217,00
12	x	40	S	25	222,00
12	x	45	S	25	227,00
12	x	50	S	25	233,00
12	x	55	S	25	240,00
12	x	60	S	25	247,00
12	x	70	S	25	260,00
12	x	80	S	25	275,00
12	x	90	S	25	285,00
12	x	100	S	25	300,00
12	x	120	S	25	355,00

DIN | 01474.000 | RAZ 500

1474

Stahl



Steckkerbstifte

Maße → TI-117 Normenumstellung → TI-10

DIN 1474 wird ersetzt durch ISO 8741

1,5	x	6	S	250	7,30
2	x	6	S	250	7,90
2	x	8	S	250	7,90
2	x	10	S	250	7,90
2	x	12	S	250	8,10
2	x	16	S	250	8,10
2	x	20	S	250	9,10
2,5	x	10	S	250	9,10
2,5	x	12	S	250	9,20
2,5	x	16	S	250	9,20
3	x	8	S	250	9,20
3	x	10	S	250	9,20
3	x	12	S	250	9,50
3	x	16	S	250	9,50
3	x	20	S	250	10,10
3	x	30	S	100	11,90
4	x	8	S	100	11,70
4	x	10	S	100	11,70
4	x	12	S	100	11,80
4	x	16	S	100	11,80
4	x	18	S	100	11,80
4	x	20	S	100	11,90
4	x	24	S	100	12,20
4	x	30	S	100	12,50
4	x	40	S	100	13,60
5	x	10	S	100	13,30
5	x	12	S	100	13,30
5	x	14	S	100	13,30
5	x	16	S	100	13,30
5	x	20	S	100	14,10
5	x	24	S	100	14,50
5	x	28	S	100	15,10

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	36	S	100	16,30
5	x	40	S	100	17,10
6	x	12	S	100	17,50
6	x	14	S	100	17,50
6	x	16	S	100	17,70
6	x	20	S	100	17,80
6	x	22	S	100	18,10
6	x	24	S	100	18,20
6	x	26	S	100	18,70
6	x	28	S	100	18,70
6	x	30	S	100	19,00
6	x	32	S	100	19,50
6	x	36	S	100	21,20
6	x	40	S	100	21,90
6	x	45	S	100	23,90
6	x	50	S	100	24,70
6	x	55	S	100	26,00
6	x	60	S	100	28,00
6	x	65	S	100	73,00
6	x	70	S	100	76,00
6	x	80	S	100	79,00
8	x	12	S	100	26,00
8	x	14	S	100	26,00
8	x	16	S	100	26,50
8	x	20	S	100	26,50
8	x	22	S	100	27,50
8	x	24	S	100	27,50
8	x	26	S	100	27,50
8	x	28	S	100	27,50
8	x	30	S	100	28,50
8	x	32	S	100	29,50
8	x	40	S	100	32,50
8	x	45	S	100	36,00
8	x	50	S	100	38,50
8	x	55	S	100	40,50
8	x	60	S	100	43,00
8	x	70	S	100	49,50
8	x	80	S	100	76,00
10	x	16	S	25	176,00
10	x	20	S	25	178,00
10	x	24	S	25	183,00
10	x	25	S	25	185,00
10	x	30	S	25	189,00
10	x	36	S	25	194,00
10	x	40	S	25	197,00
10	x	45	S	25	202,00
10	x	60	S	25	215,00
12	x	32	S	25	213,00
12	x	40	S	25	222,00
12	x	50	S	25	233,00
12	x	55	S	25	240,00

DIN | 01475.000 | RAZ 500

1475

Stahl



Knebelkerbstifte

Maße → TI-117 Normenumstellung → TI-10

DIN 1475 wird ersetzt durch ISO 8742

1,5	x	8	S	250	7,30
2	x	10	S	250	7,90
2	x	12	S	250	8,10
2	x	24	S	250	9,80
2,5	x	12	S	250	9,20
2,5	x	16	S	250	9,20
3	x	6	S	250	9,20
3	x	10	S	250	9,20
3	x	12	S	250	9,50
3	x	14	S	250	9,50
3	x	16	S	250	9,50
3	x	20	S	250	10,10
3	x	28	S	100	11,90
3	x	30	S	100	11,90
3	x	40	S	100	12,60
4	x	10	S	100	11,70
4	x	14	S	100	11,80
4	x	16	S	100	11,80
4	x	18	S	100	11,80
4	x	20	S	100	11,90
4	x	22	S	100	11,90
4	x	24	S	100	12,20

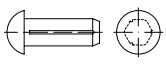
DIN 1475

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	26	S	100	12,50
4	x	28	S	100	12,50
4	x	30	S	100	12,50
4	x	32	S	100	12,60
4	x	36	S	100	13,30
4	x	40	S	100	13,60
4	x	50	S	100	15,70
4	x	60	S	100	29,50
5	x	12	S	100	13,30
5	x	20	S	100	14,10
5	x	22	S	100	14,20
5	x	24	S	100	14,50
5	x	30	S	100	15,40
5	x	36	S	100	16,30
5	x	40	S	100	17,10
5	x	50	S	100	19,00
5	x	60	S	100	36,50
6	x	10	S	100	17,50
6	x	20	S	100	17,80
6	x	24	S	100	18,20
6	x	26	S	100	18,70
6	x	28	S	100	18,70
6	x	30	S	100	19,00
6	x	32	S	100	19,50
6	x	36	S	100	21,20
6	x	40	S	100	21,90
6	x	50	S	100	24,70
6	x	60	S	100	28,00
6	x	70	S	100	76,00
8	x	16	S	100	26,50
8	x	24	S	100	27,50
8	x	30	S	100	28,50
8	x	32	S	100	29,50
8	x	36	S	100	31,50
8	x	40	S	100	32,50
8	x	50	S	100	38,50
8	x	55	S	100	40,50
8	x	60	S	100	43,00
8	x	80	S	100	76,00
8	x	100	S	25	132,00
10	x	36	S	25	194,00
10	x	45	S	25	202,00
10	x	50	S	25	206,00
10	x	55	S	25	210,00
10	x	60	S	25	215,00
10	x	70	S	25	224,00
10	x	80	S	25	235,00
12	x	40	S	25	222,00
12	x	45	S	25	227,00
12	x	60	S	25	247,00
12	x	100	S	25	300,00

DIN	01476.000	RAZ 500

1476

Stahl



Halbrundkerbnägel

Maße → TI-118 Normenumstellung → TI-10

Rostfrei → S. 485
Messing, Aluminium → S. 584

DIN 1476 wird ersetzt durch ISO 8746 (austauschbar)

1,4	x	3	K	500	3,50
1,4	x	4	K	500	3,50
1,4	x	5	K	500	5,30
1,4	x	6	K	500	3,90
1,6	x	3	K	500	3,60

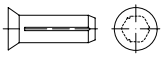
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,6	x	4	K	500	3,60
1,6	x	6	K	500	3,75
2	x	3	S	5000	2,80
2	x	3	K	500	3,60
2	x	4	S	5000	2,80
2	x	4	K	500	3,60
2	x	5	S	5000	2,80
2	x	5	K	500	3,60
2	x	6	S	5000	3,75
2	x	6	K	500	3,75
2	x	8	S	5000	2,85
2	x	8	K	500	3,75
2	x	10	K	500	3,85
2,3	x	4	K	500	3,75
2,3	x	5	K	500	3,75
2,3	x	6	K	500	3,75
2,3	x	8	K	500	3,85
2,3	x	10	K	500	4,00
2,5	x	3	K	500	3,85
2,5	x	4	K	500	3,85
2,5	x	5	K	500	3,85
2,5	x	6	S	5000	3,00
2,5	x	6	K	500	3,85
2,5	x	7	K	500	4,00
2,5	x	8	K	500	4,00
2,5	x	10	K	500	4,10
3	x	4	S	5000	3,25
3	x	4	K	500	4,10
3	x	5	S	5000	3,25
3	x	5	K	500	4,10
3	x	6	S	5000	3,25
3	x	6	K	500	4,10
3	x	7	K	500	4,25
3	x	8	S	5000	3,45
3	x	8	K	500	4,25
3	x	10	S	5000	3,45
3	x	10	K	500	4,25
3	x	12	S	2000	3,80
3	x	12	K	500	4,50
3	x	15	S	2000	3,80
3	x	15	K	500	4,50
3	x	18	K	500	5,40
4	x	6	S	2000	4,70
4	x	6	K	500	5,40
4	x	8	S	2000	4,70
4	x	8	K	500	5,40
4	x	10	S	2000	4,75
4	x	10	K	500	5,50
4	x	12	K	500	5,90
4	x	15	S	2000	5,40
4	x	15	K	500	6,20
4	x	20	K	500	6,40
5	x	8	K	250	7,60
5	x	10	S	1000	6,80
5	x	10	K	250	7,90
5	x	12	S	1000	7,50
5	x	12	K	250	8,60
5	x	15	S	1000	8,00
5	x	15	K	250	8,90
5	x	18	K	250	9,10
5	x	20	K	250	9,60
5	x	25	K	250	10,10
6	x	8	K	250	9,70
6	x	10	K	250	10,00
6	x	12	K	250	10,90
6	x	15	K	250	11,90
6	x	20	K	250	12,90
6	x	25	K	250	14,00
6	x	30	K	250	16,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	01477.000	RAZ 500

1477

Stahl



Senkkerbnägel

Maße → TI-118 Normenumstellung → TI-10

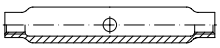
DIN 1477 wird ersetzt durch ISO 8747 (austauschbar)

2	x	6	K	500	4,10
2	x	8	K	500	4,10
2	x	10	K	500	4,30
3	x	6	K	500	4,60
3	x	8	K	500	4,70
3	x	10	K	500	4,70
3	x	12	K	500	5,10
3	x	18	K	500	6,00
4	x	10	K	500	6,20
4	x	12	K	500	6,40
4	x	15	K	500	7,00
5	x	10	K	250	8,80
5	x	15	K	250	10,00
5	x	20	K	250	10,60
6	x	15	K	250	13,30
6	x	20	K	250	14,40

DIN	01478.010	RAZ 510

1478

Stahl SP galvanisch verzinkt



Spannschlossmuttern aus Stahlrohr, geschlossene Form

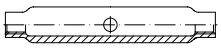
Maße → TI-80 Korrosionsschutz → TI-217

SP M 6	S	10	780,00 gal Zn
SP M 8	S	10	810,00 gal Zn
SP M 10	S	1	1040,00 gal Zn
SP M 12	S	1	1210,00 gal Zn
SP M 16	S	1	1760,00 gal Zn
SP M 20	S	1	2700,00 gal Zn
SP M 24	S	1	4150,00 gal Zn
SP M 30	S	1	4800,00 gal Zn
SP M 36	S	1	7700,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	01478.310	RAZ 510

1478 Stahl galvanisch verzinkt **SP**



Spannschlossmuttern aus Stahlrohr, geschlossene Form

Stahl = L235

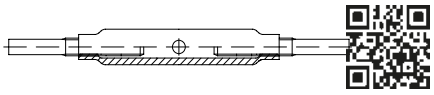
Maße ➔ TI-80 Korrosionsschutz ➔ TI-217

zulässige Tragfähigkeit ➔ TI-Maßseiten

SP M 6	S	10	1053,00 gal Zn
SP M 8	S	10	1093,50 gal Zn
SP M 10	S	1	1404,00 gal Zn
SP M 12	S	1	1633,50 gal Zn
SP M 16	S	1	2376,00 gal Zn
SP M 20	S	1	3645,00 gal Zn
SP M 24	S	1	5602,50 gal Zn
SP M 30	S	1	6480,00 gal Zn
SP M 36	S	1	10395,00 gal Zn

DIN	01478.014	RAZ 510

1478 Stahl galvanisch verzinkt **SP-AE**



Spannschlösser aus Stahlrohr, geschlossene Form, AE = mit 2 Anschweißenden nach DIN 34828

Maße ➔ TI-80 Korrosionsschutz ➔ TI-217

SP-AE M 6	S	1	990,00 gal Zn
SP-AE M 8	S	1	1080,00 gal Zn
SP-AE M 10	S	1	1380,00 gal Zn
SP-AE M 12	S	1	1710,00 gal Zn
SP-AE M 16	S	1	2700,00 gal Zn
SP-AE M 20	S	1	4150,00 gal Zn
SP-AE M 24	S	1	6400,00 gal Zn
SP-AE M 30	S	1	8900,00 gal Zn
SP-AE M 36	S	1	14200,00 gal Zn

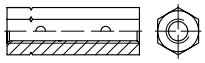
REM® REYHER ENGINEERING MANAGEMENT

Technische Kompetenz
REM – REYHER Engineering Management

- Umfangreiches Fachwissen unserer erfahrenen Ingenieure und Techniker
- Technik-Hotline für die Beratung unserer Kunden
- Unsere Schulungen bringen Sie auf den neuesten Stand der Technik

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	01479.010	RAZ 510

1479 Stahl galvanisch verzinkt



Sechskant-Spannschlossmuttern

Verbindungsmuffen ➔ Artikel 88087/88088

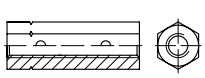
Maße ➔ TI-80 Korrosionsschutz ➔ TI-217

ISO Schlüsselweiten für M 10, M 12, M 14, M 22 auf Anfrage

M 6	S	25	222,00 gal Zn
M 8	S	25	325,00 gal Zn
M 10	S	10	470,00 gal Zn
M 12	S	10	610,00 gal Zn
M 16	S	1	1370,00 gal Zn
M 20	S	1	2350,00 gal Zn
M 24	S	1	3600,00 gal Zn
M 30	S	1	5700,00 gal Zn
M 36	S	1	17300,00 gal Zn

DIN	01479.310	RAZ 510

1479 Stahl galvanisch verzinkt



Sechskant-Spannschlossmuttern

Stahl = L235

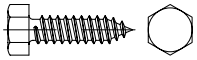
Maße ➔ TI-80

ISO Schlüsselweiten für M 10, M 12, M 14, M 22 auf Anfrage
Zulässige Tragfähigkeit ➔ TI-Maßseiten

M 6	S	25	299,70 gal Zn
M 8	S	25	438,75 gal Zn
M 10 SW 17	S	10	634,50 gal Zn
M 12 SW 19	S	10	823,50 gal Zn
M 16	S	1	1849,50 gal Zn
M 20	S	1	3172,50 gal Zn
M 24	S	1	4860,00 gal Zn
M 30	S	1	7695,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	91479.013	RAZ 660

1479 Stahl, geh. galvanisch verzinkt **Form C**



Sechskant-Blechschrauben, C = mit Spitze

Maße ➔ TI-46 Normenumstellung ➔ TI-11
Korrosionsschutz ➔ TI-217 Montagehinweise ➔ TI-237

Rostfrei ➔ S. 486

Ausführung mit Bund = DIN 6928 auf Anfrage

C	2,9	x	6,5	S 2000	4,40 gal Zn
C	2,9	x	9,5	S 2000	4,10 gal Zn
C	2,9	x	13	S 2000	4,30 gal Zn
C	2,9	x	16	S 2000	5,20 gal Zn
C	2,9	x	19	S 2000	5,30 gal Zn
C	3,5	x	6,5	S 1000	4,75 gal Zn
C	3,5	x	9,5	S 1000	2,75 gal Zn
C	3,5	x	13	S 1000	3,25 gal Zn
C	3,5	x	16	S 1000	3,45 gal Zn
C	3,5	x	19	S 1000	3,80 gal Zn
C	3,5	x	22	S 1000	4,05 gal Zn
C	3,5	x	25	S 1000	4,25 gal Zn
C	3,9	x	6,5	S 1000	5,30 gal Zn
C	3,9	x	9,5	S 1000	4,10 gal Zn
C	3,9	x	13	S 1000	4,35 gal Zn
C	3,9	x	16	S 1000	5,60 gal Zn
C	3,9	x	19	S 1000	4,05 gal Zn
C	3,9	x	22	S 500	4,70 gal Zn
C	3,9	x	25	S 500	5,10 gal Zn
C	3,9	x	32	S 500	7,50 gal Zn
C	4,2	x	9,5	S 1000	4,45 gal Zn
C	4,2	x	13	S 1000	4,70 gal Zn
C	4,2	x	16	S 1000	5,70 gal Zn
C	4,2	x	19	S 500	5,90 gal Zn
C	4,2	x	22	S 500	6,30 gal Zn
C	4,2	x	25	S 500	7,30 gal Zn
C	4,2	x	32	S 500	7,50 gal Zn
C	4,2	x	38	S 500	8,70 gal Zn
C	4,2	x	45	S 500	12,75 gal Zn
C	4,2	x	50	S 500	16,85 gal Zn
C	4,8	x	9,5	S 500	5,90 gal Zn
C	4,8	x	13	S 500	4,80 gal Zn
C	4,8	x	16	S 500	5,90 gal Zn
C	4,8	x	19	S 500	6,20 gal Zn
C	4,8	x	22	S 500	9,00 gal Zn
C	4,8	x	25	S 500	9,30 gal Zn
C	4,8	x	32	S 250	11,80 gal Zn
C	4,8	x	38	S 250	13,60 gal Zn
C	4,8	x	45	S 250	24,20 gal Zn
C	4,8	x	50	S 250	27,50 gal Zn
C	5,5	x	13	S 500	7,50 gal Zn
C	5,5	x	16	S 500	8,10 gal Zn
C	5,5	x	19	S 500	8,70 gal Zn
C	5,5	x	22	S 500	10,00 gal Zn
C	5,5	x	25	S 250	12,40 gal Zn
C	5,5	x	32	S 250	13,70 gal Zn
C	5,5	x	38	S 250	15,30 gal Zn
C	5,5	x	45	S 250	30,10 gal Zn
C	5,5	x	50	S 250	35,00 gal Zn
C	5,5	x	60	S 250	43,00 gal Zn
C	6,3	x	13	S 250	8,70 gal Zn
C	6,3	x	16	S 250	9,00 gal Zn
C	6,3	x	19	S 250	10,00 gal Zn
C	6,3	x	22	S 250	10,70 gal Zn
C	6,3	x	25	S 250	13,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
C 6,3	x	32	S	250	14,80 gal Zn
C 6,3	x	38	S	250	16,20 gal Zn
C 6,3	x	45	S	250	23,10 gal Zn
C 6,3	x	50	S	250	26,50 gal Zn
C 6,3	x	60	S	250	77,20 gal Zn
C 6,3	x	70	S	250	95,00 gal Zn
C 6,3	x	80	S	250	118,00 gal Zn
C 8	x	16	S	250	23,90 gal Zn
C 8	x	19	S	250	24,10 gal Zn
C 8	x	22	S	250	33,50 gal Zn
C 8	x	25	S	250	32,50 gal Zn
C 8	x	32	S	250	35,50 gal Zn
C 8	x	38	S	250	36,00 gal Zn
C 8	x	45	S	250	49,50 gal Zn
C 8	x	50	S	250	54,00 gal Zn
C 8	x	60	S	200	69,00 gal Zn
C 8	x	80	S	200	98,00 gal Zn

ISO	91479.015	RAZ 660
1479	**Stahl, geh. galvanisch verzinkt**	**Form F**



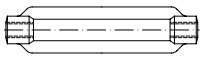
Sechskant-Blechschrauben, F = mit Zapfen

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

Ausführung mit Bund = DIN 6928 auf Anfrage

4,2	x	9,5 -F	S	500	8,00 gal Zn
4,2	x	13 -F	S	500	8,20 gal Zn
4,2	x	16 -F	S	500	8,25 gal Zn
4,2	x	19 -F	S	500	8,25 gal Zn
4,2	x	25 -F	S	500	8,50 gal Zn
4,8	x	9,5 -F	S	500	8,00 gal Zn
4,8	x	13 -F	S	500	7,00 gal Zn
4,8	x	16 -F	S	500	8,00 gal Zn
4,8	x	19 -F	S	250	8,25 gal Zn
4,8	x	22 -F	S	250	8,40 gal Zn
4,8	x	25 -F	S	500	8,50 gal Zn
6,3	x	16 -F	S	250	12,70 gal Zn
6,3	x	19 -F	S	250	14,00 gal Zn
6,3	x	22 -F	S	250	16,80 gal Zn
6,3	x	25 -F	S	250	17,90 gal Zn

DIN	01480.010	RAZ 510
1480	**Stahl galvanisch verzinkt**	**SP**



Spannschlossmuttern, geschmiedet, offene Form

Stahl = S235JR

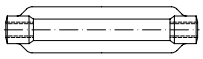
Maße → TI-81 Korrosionsschutz → TI-217

Innengewinde (R/L) X Gesamtlänge

SP M 10 / 125	S	1	540,00 gal Zn
SP M 12 / 125	S	1	620,00 gal Zn
SP M 16 / 170	S	1	1030,00 gal Zn
SP M 20 / 200	S	1	1760,00 gal Zn
SP M 24 / 255	S	1	3200,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	01480.310	RAZ 510
1480	**Stahl galvanisch verzinkt**	**SP**



Spannschlossmuttern, geschmiedet, offene Form

Stahl = S235JR

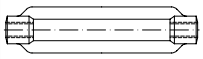
Maße → TI-81 Korrosionsschutz → TI-217

zulässige Tragfähigkeit → TI-Maßseiten

Innengewinde (R/L) X Gesamtlänge

SP M 10 / 125	S	1	729,00 gal Zn
SP M 12 / 125	S	1	837,00 gal Zn
SP M 16 / 170	S	1	1390,50 gal Zn
SP M 20 / 200	S	1	2376,00 gal Zn
SP M 24 / 255	S	1	4320,00 gal Zn

DIN	01480.020	RAZ 510
1480	**Stahl feuerverzinkt**	**SP**



Spannschlossmuttern, geschmiedet, offene Form

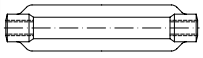
Stahl = S235JR
Gewindetoleranz 6H

Maße → TI-81 Korrosionsschutz → TI-219

Innengewinde (R/L) X Gesamtlänge

SP M 12 / 125	S	1	1240,00 tZn
SP M 16 / 170	S	1	1710,00 tZn
SP M 20 / 200	S	1	2900,00 tZn
SP M 24 / 255	S	1	5100,00 tZn

DIN	01480.320	RAZ 510
1480	**Stahl feuerverzinkt**	**SP**



Spannschlossmuttern, geschmiedet, offene Form

Stahl = S235JR
Gewindetoleranz 6H

Maße → TI-81 Korrosionsschutz → TI-219

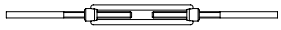
zulässige Tragfähigkeit → TI-Maßseiten

Innengewinde (R/L) X Gesamtlänge

SP M 12 / 125	S	1	1674,00 tZn
SP M 16 / 170	S	1	2308,50 tZn
SP M 20 / 200	S	1	3915,00 tZn
SP M 24 / 255	S	1	6885,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	01480.014	RAZ 510
1480	**Stahl galvanisch verzinkt**	**SP-AE**



Spannschlösser, geschmiedet, offene Form, AE = mit 2 Anschweißenden nach DIN 34828

Stahl = S235JR

Maße → TI-81 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 486

SP-AE M 6	S	1	640,00 gal Zn
SP-AE M 8	S	1	710,00 gal Zn
SP-AE M 10	S	1	910,00 gal Zn
SP-AE M 12	S	1	1070,00 gal Zn
SP-AE M 14	S	1	1300,00 gal Zn
SP-AE M 16	S	1	1840,00 gal Zn
SP-AE M 20	S	1	3000,00 gal Zn
SP-AE M 22	S	1	3950,00 gal Zn
SP-AE M 24	S	1	5700,00 gal Zn
SP-AE M 27	S	1	7100,00 gal Zn
SP-AE M 30	S	1	7600,00 gal Zn
SP-AE M 36	S	1	14600,00 gal Zn
SP-AE M 42	S	1	23800,00 gal Zn
SP-AE M 48	S	1	37800,00 gal Zn

DIN	01480.311	RAZ 510
1480	**Stahl galvanisch verzinkt**	**SP-AE**



Spannschlösser, geschmiedet, offene Form, AE = mit 2 Anschweißenden nach DIN 34828

Stahl = S235JR

Maße → TI-81 Korrosionsschutz → TI-217

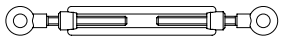
Rostfrei → S. 486

zulässige Tragfähigkeit → TI-Maßseiten

SP-AE M 6	S	1	864,00 gal Zn
SP-AE M 8	S	1	958,50 gal Zn
SP-AE M 10	S	1	1228,50 gal Zn
SP-AE M 12	S	1	1444,50 gal Zn
SP-AE M 16	S	1	2484,00 gal Zn
SP-AE M 20	S	1	4050,00 gal Zn
SP-AE M 24	S	1	7695,00 gal Zn
SP-AE M 30	S	1	10260,00 gal Zn
SP-AE M 36	S	1	19710,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN	01480.016	RAZ 510
1480	**Stahl**	**SP-RR**
	galvanisch verzinkt	



Spannschlösser, geschmiedet, offene Form RR = mit 2 Ringösen

Stahl = S235JR

Maße → TI-81 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 486

SP-RR M 6	S	1	790,00 gal Zn
SP-RR M 8	S	1	870,00 gal Zn
SP-RR M 10	S	1	1080,00 gal Zn
SP-RR M 12	S	1	1280,00 gal Zn
SP-RR M 14	S	1	1480,00 gal Zn
SP-RR M 16	S	1	2030,00 gal Zn
SP-RR M 20	S	1	3450,00 gal Zn
SP-RR M 24	S	1	6800,00 gal Zn

DIN	01480.015	RAZ 510
1480	**Stahl**	**SP-RH**
	galvanisch verzinkt	



Spannschlösser geschmiedet, offene Form, RH = mit Ringöse und Haken

Stahl = S235JR

Maße → TI-81 Korrosionsschutz → TI-217

SP-RH M 6	S	1	790,00 gal Zn
SP-RH M 8	S	1	870,00 gal Zn
SP-RH M 10	S	1	1080,00 gal Zn
SP-RH M 12	S	1	1280,00 gal Zn
SP-RH M 14	S	1	1480,00 gal Zn
SP-RH M 16	S	1	2030,00 gal Zn
SP-RH M 20	S	1	3450,00 gal Zn
SP-RH M 24	S	1	6800,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN	01480.018	RAZ 510
1480	**Stahl**	**SP-HH**
	galvanisch verzinkt	



Spannschlösser geschmiedet, offene Form, HH = mit 2 Haken

Stahl = S235JR

Maße → TI-81 Korrosionsschutz → TI-217

SP HH M 6	S	1	790,00 gal Zn
SP HH M 8	S	1	870,00 gal Zn
SP HH M 10	S	1	1080,00 gal Zn
SP HH M 12	S	1	1280,00 gal Zn
SP HH M 16	S	1	2030,00 gal Zn
SP HH M 20	S	1	3450,00 gal Zn

DIN	01480.301	RAZ 510
1480	**Stahl**	**SP-BS**
	galvanisch verzinkt	



Spannschlösser geschmiedet, offene Form, BS = mit 2 Blattschrauben

Stahl = S235JR

Maße → TI-81 Korrosionsschutz → TI-217

SP BS M 12	S	1	1750,00 gal Zn
SP BS M 16	S	1	5500,00 gal Zn
SP BS M 20	S	1	9500,00 gal Zn
SP BS M 24	S	1	13500,00 gal Zn

DIN	01480.312	RAZ 510
1480	**Stahl**	**SP-BS**
	galvanisch verzinkt	



Spannschlösser geschmiedet, offene Form, BS = mit 2 Blattschrauben

Stahl = S235JR

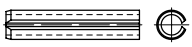
Maße → TI-81 Korrosionsschutz → TI-217

zulässige Tragfähigkeit → TI-Maßseiten

SP BS M 12	S	1	2362,50 gal Zn
SP BS M 16	S	1	7425,00 gal Zn
SP BS M 20	S	1	12825,00 gal Zn
SP BS M 24	S	1	18225,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN	01481.000	RAZ 520
1481	**Federstahl**	



Spannstifte (Spannhülsen), schwere Ausführung

Maße → TI-119 Normenumstellung → TI-10

Rostfrei → S. 486

DIN 1481 wird ersetzt durch ISO 8752

1	x	4	K	200	8,30
1	x	5	K	200	8,60
1	x	6	K	200	8,60
1	x	8	K	200	8,70
1	x	10	K	200	8,80
1	x	12	K	200	8,80
1	x	14	K	200	9,10
1	x	16	K	200	9,40
1	x	18	K	200	9,60
1	x	20	K	200	7,00
1,5	x	4	K	200	7,10
1,5	x	5	S	1000	6,40
1,5	x	5	K	200	7,10
1,5	x	6	K	200	7,20
1,5	x	8	S	1000	6,80
1,5	x	8	K	200	7,50
1,5	x	10	S	1000	6,90
1,5	x	10	K	200	7,50
1,5	x	12	S	1000	6,90
1,5	x	12	K	200	7,60
1,5	x	14	S	1000	7,00
1,5	x	14	K	200	7,70
1,5	x	16	K	200	7,90
1,5	x	18	K	200	8,60
1,5	x	20	K	200	8,80
2	x	4	S	1000	6,40
2	x	4	K	200	7,10
2	x	5	S	1000	6,90
2	x	5	K	200	7,60
2	x	6	S	1000	7,00
2	x	6	K	200	7,70
2	x	8	S	1000	7,20
2	x	8	K	200	7,80
2	x	10	S	1000	7,20
2	x	10	K	200	7,90
2	x	12	S	1000	7,20
2	x	12	K	200	7,90
2	x	14	S	1000	7,30
2	x	14	K	200	8,00
2	x	16	S	1000	7,30
2	x	16	K	200	8,10
2	x	18	S	1000	7,30
2	x	18	K	200	8,10
2	x	20	S	1000	8,10
2	x	20	K	200	8,70
2	x	22	K	200	8,90
2	x	24	S	1000	8,50
2	x	24	K	200	9,20
2	x	26	S	1000	8,90
2	x	26	K	200	9,60
2	x	28	K	200	10,20
2	x	30	S	1000	9,80
2	x	30	K	200	10,60
2,5	x	4	S	1000	7,20
2,5	x	4	K	200	7,90
2,5	x	5	S	1000	7,30

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2,5	x	5	K	200	8,00
2,5	x	6	S	1000	7,40
2,5	x	6	K	200	8,10
2,5	x	8	S	1000	7,60
2,5	x	8	K	200	8,30
2,5	x	10	S	1000	7,80
2,5	x	10	K	200	8,50
2,5	x	12	S	1000	7,80
2,5	x	12	K	200	8,50
2,5	x	14	S	1000	7,90
2,5	x	14	K	200	8,60
2,5	x	16	S	1000	8,10
2,5	x	16	K	200	8,80
2,5	x	18	S	1000	8,20
2,5	x	18	K	200	8,80
2,5	x	20	S	1000	8,30
2,5	x	20	K	200	8,90
2,5	x	22	K	200	9,10
2,5	x	24	K	200	9,60
2,5	x	26	K	200	10,10
2,5	x	28	K	200	10,60
2,5	x	30	S	1000	10,70
2,5	x	30	K	200	11,30
3	x	4	K	200	6,40
3	x	5	S	1000	5,10
3	x	5	K	200	6,40
3	x	6	S	1000	5,30
3	x	6	K	200	6,70
3	x	8	S	1000	5,30
3	x	8	K	200	6,70
3	x	10	S	1000	5,40
3	x	10	K	200	6,80
3	x	12	S	1000	5,40
3	x	12	K	200	6,80
3	x	14	S	1000	5,50
3	x	14	K	200	6,90
3	x	16	S	1000	5,70
3	x	16	K	200	7,10
3	x	18	S	1000	5,90
3	x	18	K	200	7,20
3	x	20	S	1000	6,10
3	x	20	K	200	7,50
3	x	22	S	1000	4,80
3	x	22	K	200	6,20
3	x	24	S	1000	6,30
3	x	24	K	200	7,70
3	x	26	S	1000	6,40
3	x	26	K	200	7,80
3	x	28	S	1000	6,90
3	x	28	K	200	8,30
3	x	30	S	1000	7,20
3	x	30	K	200	8,60
3	x	32	S	1000	7,50
3	x	32	K	100	10,30
3	x	36	S	1000	8,50
3	x	36	K	100	11,30
3	x	40	S	1000	9,10
3	x	40	K	100	11,80
3	x	50	S	1000	11,70
3	x	50	K	100	14,40
3,5	x	4	K	200	7,50
3,5	x	5	K	200	7,50
3,5	x	6	K	200	7,60
3,5	x	8	K	200	7,80
3,5	x	10	K	200	7,80
3,5	x	12	K	200	8,00
3,5	x	14	K	200	8,30
3,5	x	16	S	1000	7,10
3,5	x	16	K	200	8,30
3,5	x	18	K	200	8,50
3,5	x	20	S	1000	7,50
3,5	x	20	K	200	8,70
3,5	x	22	K	200	8,70
3,5	x	24	K	200	8,80
3,5	x	26	K	200	9,40
3,5	x	28	K	200	10,00
3,5	x	30	K	200	10,40
3,5	x	32	K	100	11,90
3,5	x	36	K	100	12,20
3,5	x	40	K	100	13,30
4	x	4	S	500	6,20
4	x	4	K	200	7,30
4	x	5	K	200	7,50
4	x	6	S	500	6,40
4	x	6	K	200	7,60
4	x	8	S	500	6,50
4	x	8	K	200	7,20
4	x	10	S	500	6,70
4	x	10	K	200	7,70
4	x	12	S	500	6,80
4	x	12	K	200	7,90
4	x	14	S	500	7,00
4	x	14	K	200	8,10
4	x	16	S	500	7,10
4	x	16	K	200	8,30
4	x	18	S	500	7,20
4	x	18	K	200	8,30
4	x	20	S	500	7,30
4	x	20	K	200	8,40
4	x	22	S	500	7,60
4	x	22	K	200	8,70
4	x	24	S	500	7,70
4	x	24	K	200	8,80
4	x	26	S	500	7,80
4	x	26	K	200	8,90
4	x	28	S	500	8,40
4	x	28	K	200	9,50
4	x	30	S	500	8,90
4	x	30	K	200	9,80
4	x	32	S	500	9,30
4	x	32	K	200	10,30
4	x	36	S	500	9,70
4	x	36	K	200	10,80
4	x	40	S	500	10,60
4	x	40	K	200	11,80
4	x	45	S	500	12,40
4	x	45	K	100	13,50
4	x	50	S	500	12,70
4	x	50	K	100	14,60
4	x	55	S	500	18,40
4	x	55	K	100	20,40
4	x	60	S	500	18,30
4	x	60	K	100	20,20
4,5	x	5	K	100	9,60
4,5	x	6	K	100	9,70
4,5	x	8	K	100	9,70
4,5	x	10	K	100	9,70
4,5	x	12	K	100	10,20
4,5	x	14	K	100	10,50
4,5	x	16	K	100	11,00
4,5	x	18	K	100	11,60
4,5	x	20	S	500	10,00
4,5	x	20	K	100	11,90
4,5	x	22	K	100	12,10
4,5	x	24	K	100	12,60
4,5	x	26	K	100	13,00
4,5	x	28	K	100	13,50
4,5	x	30	S	500	11,90
4,5	x	30	K	100	13,80
4,5	x	32	K	100	14,20
4,5	x	36	K	100	15,10
4,5	x	40	S	500	14,00
4,5	x	40	K	100	15,90
4,5	x	45	K	100	17,10
4,5	x	50	K	100	18,10
4,5	x	55	K	100	20,20
4,5	x	60	K	100	21,50
5	x	5	K	100	9,60
5	x	6	S	500	7,80
5	x	6	K	100	9,70
5	x	8	S	500	7,80
5	x	8	K	100	9,70
5	x	10	S	500	7,80
5	x	10	K	100	9,70
5	x	12	S	500	8,30
5	x	12	K	100	10,20
5	x	14	S	500	8,60
5	x	14	K	100	10,50
5	x	16	S	500	9,10
5	x	16	K	100	11,00
5	x	18	S	500	9,60
5	x	18	K	100	11,60
5	x	20	S	500	9,80
5	x	20	K	100	11,80
5	x	22	S	500	10,60
5	x	22	K	100	12,60
5	x	24	S	500	10,60
5	x	24	K	100	12,60
5	x	26	S	500	11,10
5	x	26	K	100	13,00
5	x	28	S	500	11,60
5	x	28	K	100	13,50
5	x	30	S	500	11,90
5	x	30	K	100	13,80
5	x	32	S	500	12,20
5	x	32	K	100	15,20
5	x	36	S	500	13,20
5	x	36	K	100	15,10
5	x	40	S	500	14,00
5	x	40	K	100	15,90
5	x	45	S	500	15,20
5	x	45	K	100	17,10
5	x	50	S	250	16,00
5	x	50	K	100	18,10
5	x	55	K	100	20,20
5	x	60	S	250	19,70
5	x	60	K	100	21,70
5	x	65	K	100	23,30
5	x	70	S	250	23,90
5	x	70	K	100	26,00
5	x	75	K	100	28,50
5	x	80	K	100	31,50
6	x	10	S	500	9,20
6	x	10	K	100	11,10
6	x	12	S	500	9,40
6	x	12	K	100	11,30
6	x	14	S	500	9,60
6	x	14	K	100	11,60
6	x	16	S	500	10,30
6	x	16	K	100	12,20
6	x	18	S	500	10,90
6	x	18	K	100	12,90
6	x	20	S	500	11,80
6	x	20	K	100	13,80
6	x	22	S	500	12,60
6	x	22	K	100	14,50
6	x	24	S	500	13,30
6	x	24	K	100	15,30
6	x	26	S	500	14,30
6	x	26	K	100	16,20
6	x	28	S	500	15,20
6	x	28	K	100	17,10
6	x	30	K	100	17,90
6	x	32	S	500	16,90
6	x	32	K	100	18,90
6	x	36	S	500	17,80
6	x	36	K	100	19,90
6	x	40	S	250	18,90
6	x	40	K	100	20,90
6	x	45	S	250	21,10
6	x	45	K	100	23,20
6	x	50	S	250	22,70
6	x	50	K	100	24,80
6	x	55	S	250	24,60
6	x	55	K	100	27,00

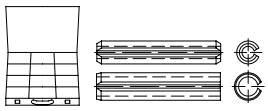
€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	60	S	250	27,00
6	x	60	K	100	29,50
6	x	65	K	100	31,50
6	x	70	S	250	32,00
6	x	70	K	100	34,50
6	x	75	K	100	36,50
6	x	80	S	250	37,50
6	x	80	K	100	39,50
6	x	85	K	100	44,00
6	x	90	K	50	52,00
6	x	95	K	50	59,00
6	x	100	K	50	60,00
7	x	10	K	100	17,30
7	x	12	K	100	17,30
7	x	14	K	100	17,50
7	x	16	K	100	17,70
7	x	18	K	100	18,70
7	x	20	K	100	19,70
7	x	22	K	100	20,90
7	x	24	K	100	22,30
7	x	26	K	100	24,00
7	x	28	K	100	25,50
7	x	30	K	100	27,00
7	x	32	K	100	28,50
7	x	36	K	100	30,50
7	x	40	K	100	32,50
7	x	45	K	100	35,00
7	x	50	K	100	38,00
7	x	55	K	100	42,50
7	x	60	K	50	49,50
7	x	65	K	50	54,00
7	x	70	K	50	57,00
7	x	75	K	50	65,00
7	x	80	K	50	72,00
7	x	85	K	50	77,00
7	x	90	K	50	79,00
7	x	95	K	50	84,00
7	x	100	K	50	91,00
9	x	10	K	100	63,00
9	x	12	K	100	63,00
9	x	14	K	100	22,70
9	x	16	K	100	24,30
9	x	18	K	100	27,50
9	x	20	K	100	28,50
9	x	22	K	100	30,50
9	x	26	K	100	34,50
9	x	28	K	100	36,50
9	x	30	K	100	38,50
9	x	32	K	100	42,50
9	x	36	K	100	45,50
9	x	40	K	100	48,00
9	x	45	K	100	54,00
9	x	50	K	100	61,00
9	x	55	K	100	65,00
9	x	60	K	50	72,00
9	x	65	K	50	80,00
9	x	70	K	50	87,00
9	x	75	K	50	87,00
9	x	80	K	50	97,00
9	x	90	K	50	110,00
10	x	10	K	100	63,00
10	x	12	K	100	63,00
10	x	14	S	500	22,00
10	x	14	K	100	24,30
10	x	16	S	500	22,00
10	x	16	K	100	24,30
10	x	18	K	100	28,50
10	x	20	S	500	26,00
10	x	20	K	100	28,50
10	x	22	K	100	30,50
10	x	24	S	500	30,50
10	x	24	K	100	32,50
10	x	26	S	500	32,00
10	x	26	K	100	34,50
10	x	28	S	500	34,00
10	x	28	K	100	36,50
10	x	30	S	500	36,50
10	x	30	K	100	38,50
10	x	32	S	500	40,50
10	x	32	K	100	42,50
10	x	36	S	250	43,50
10	x	36	K	100	45,50
10	x	40	S	250	46,50
10	x	40	K	100	48,00
10	x	45	S	250	52,00
10	x	45	K	100	54,00
10	x	50	S	250	57,00
10	x	50	K	100	60,00
10	x	55	S	250	62,00
10	x	55	K	100	63,00
10	x	60	S	200	69,00
10	x	60	K	50	72,00
10	x	65	S	200	77,00
10	x	65	K	50	80,00
10	x	70	S	100	83,00
10	x	70	K	50	87,00
10	x	75	S	100	88,00
10	x	75	K	50	92,00
10	x	80	S	100	93,00
10	x	80	K	50	97,00
10	x	85	S	100	98,00
10	x	85	K	50	102,00
10	x	90	S	100	105,00
10	x	90	K	50	110,00
10	x	95	K	50	116,00
10	x	100	S	100	119,00
10	x	100	K	50	124,00
10	x	110	K	50	480,00
10	x	120	S	50	480,00
10	x	120	K	25	485,00
10	x	140	S	50	615,00
10	x	140	K	25	620,00
10	x	160	S	50	665,00
10	x	160	K	25	670,00
12	x	10	S	25	255,00
12	x	12	S	25	244,00
12	x	14	S	25	238,00
12	x	16	S	25	230,00
12	x	18	S	25	223,00
12	x	20	S	25	119,00
12	x	22	S	25	122,00
12	x	24	S	25	126,00
12	x	26	S	25	128,00
12	x	28	S	25	132,00
12	x	30	S	25	126,00
12	x	32	S	25	148,00
12	x	36	S	25	140,00
12	x	40	S	25	145,00
12	x	45	S	25	149,00
12	x	50	S	25	152,00
12	x	55	S	25	159,00
12	x	60	S	25	165,00
12	x	65	S	25	175,00
12	x	70	S	25	181,00
12	x	75	S	25	189,00
12	x	80	S	25	193,00
12	x	85	S	25	270,00
12	x	90	S	25	340,00
12	x	95	S	25	400,00
12	x	100	S	25	470,00
12	x	120	S	10	590,00
12	x	130	S	10	690,00
12	x	140	S	10	690,00
12	x	160	S	10	790,00
12	x	180	S	10	880,00
13	x	10	S	25	239,00
13	x	12	S	25	232,00
13	x	14	S	25	225,00
13	x	16	S	25	219,00
13	x	18	S	25	213,00
13	x	20	S	25	126,00
13	x	22	S	25	128,00
13	x	24	S	25	132,00
13	x	26	S	25	136,00
13	x	28	S	25	137,00
13	x	30	S	25	143,00
13	x	32	S	25	145,00
13	x	36	S	25	149,00
13	x	40	S	25	152,00
13	x	45	S	25	154,00
13	x	50	S	25	159,00
13	x	55	S	25	165,00
13	x	60	S	25	171,00
13	x	65	S	25	181,00
13	x	70	S	25	189,00
13	x	75	S	25	195,00
13	x	80	S	25	224,00
13	x	85	S	25	295,00
13	x	90	S	25	375,00
13	x	95	S	25	440,00
13	x	100	S	10	510,00
13	x	120	S	10	700,00
13	x	130	S	10	810,00
13	x	140	S	10	810,00
13	x	160	S	10	940,00
13	x	180	S	10	1090,00
14	x	10	S	25	270,00
14	x	12	S	25	260,00
14	x	14	S	25	250,00
14	x	16	S	25	247,00
14	x	18	S	25	241,00
14	x	20	S	25	151,00
14	x	22	S	25	153,00
14	x	24	S	25	157,00
14	x	26	S	25	164,00
14	x	28	S	25	166,00
14	x	30	S	25	169,00
14	x	32	S	25	171,00
14	x	36	S	25	175,00
14	x	40	S	25	177,00
14	x	45	S	25	181,00
14	x	50	S	25	186,00
14	x	55	S	25	190,00
14	x	60	S	25	195,00
14	x	65	S	25	208,00
14	x	70	S	25	214,00
14	x	75	S	25	219,00
14	x	80	S	25	235,00
14	x	85	S	25	380,00
14	x	90	S	25	445,00
14	x	95	S	10	510,00
14	x	100	S	10	590,00
14	x	120	S	10	770,00
14	x	130	S	10	910,00
14	x	140	S	10	910,00
14	x	160	S	10	1030,00
14	x	180	S	10	1160,00
14	x	200	S	10	1210,00
16	x	10	S	25	295,00
16	x	12	S	25	280,00
16	x	14	S	25	275,00
16	x	16	S	25	260,00
16	x	18	S	25	255,00
16	x	20	S	25	173,00
16	x	22	S	25	176,00
16	x	24	S	25	179,00
16	x	26	S	25	183,00
16	x	28	S	25	185,00
16	x	30	S	25	191,00
16	x	32	S	25	194,00
16	x	36	S	25	198,00
16	x	40	S	25	201,00
16	x	45	S	25	203,00
16	x	50	S	25	207,00
16	x	55	S	25	210,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
16	x	60	S	25	216,00
16	x	65	S	25	225,00
16	x	70	S	25	249,00
16	x	75	S	25	270,00
16	x	80	S	25	285,00
16	x	85	S	25	420,00
16	x	90	S	25	495,00
16	x	95	S	10	560,00
16	x	100	S	10	620,00
16	x	110	S	10	840,00
16	x	120	S	10	840,00
16	x	130	S	10	970,00
16	x	140	S	10	970,00
16	x	150	S	10	1120,00
16	x	160	S	10	1120,00
16	x	180	S	10	1260,00
16	x	200	S	10	1400,00
18	x	10	S	25	325,00
18	x	12	S	25	320,00
18	x	14	S	25	320,00
18	x	16	S	25	320,00
18	x	18	S	25	320,00
18	x	20	S	25	183,00
18	x	22	S	25	185,00
18	x	24	S	25	189,00
18	x	26	S	25	191,00
18	x	28	S	25	194,00
18	x	30	S	25	198,00
18	x	32	S	25	200,00
18	x	36	S	25	203,00
18	x	40	S	25	206,00
18	x	45	S	25	209,00
18	x	50	S	25	213,00
18	x	55	S	25	226,00
18	x	60	S	25	247,00
18	x	65	S	25	275,00
18	x	70	S	25	295,00
18	x	75	S	25	320,00
18	x	80	S	25	340,00
18	x	85	S	25	470,00
18	x	90	S	10	530,00
18	x	95	S	10	600,00
18	x	100	S	10	670,00
18	x	120	S	10	950,00
18	x	130	S	10	1120,00
18	x	140	S	10	1120,00
18	x	160	S	10	1270,00
18	x	180	S	10	1360,00
18	x	200	S	10	1440,00
20	x	10	S	25	500,00
20	x	12	S	25	485,00
20	x	14	S	25	465,00
20	x	16	S	25	460,00
20	x	18	S	25	440,00
20	x	20	S	25	203,00
20	x	22	S	25	207,00
20	x	24	S	25	216,00
20	x	28	S	25	227,00
20	x	30	S	25	240,00
20	x	32	S	25	244,00
20	x	36	S	25	255,00
20	x	40	S	25	270,00
20	x	45	S	25	295,00
20	x	50	S	25	310,00
20	x	55	S	25	335,00
20	x	60	S	25	350,00
20	x	65	S	25	375,00
20	x	70	S	25	395,00
20	x	75	S	25	420,00
20	x	80	S	25	440,00
20	x	85	S	10	540,00
20	x	90	S	10	610,00
20	x	95	S	10	680,00
20	x	100	S	10	750,00
20	x	120	S	10	1090,00
20	x	130	S	10	1270,00
20	x	140	S	10	1270,00
20	x	160	S	10	1450,00
20	x	180	S	10	1890,00
20	x	200	S	10	2330,00
21	x	14	S	25	590,00
21	x	16	S	25	560,00
21	x	18	S	25	530,00
21	x	20	S	25	305,00
21	x	22	S	25	320,00
21	x	24	S	25	335,00
21	x	26	S	25	345,00
21	x	28	S	25	355,00
21	x	30	S	25	375,00
21	x	32	S	25	380,00
21	x	36	S	25	400,00
21	x	40	S	25	425,00
21	x	45	S	25	435,00
21	x	50	S	25	460,00
21	x	55	S	25	480,00
21	x	60	S	25	500,00
21	x	65	S	10	530,00
21	x	70	S	10	550,00
21	x	75	S	10	570,00
21	x	80	S	10	600,00
21	x	85	S	10	650,00
21	x	90	S	10	720,00
21	x	95	S	10	790,00
21	x	100	S	10	800,00
21	x	120	S	10	1120,00
21	x	130	S	10	1270,00
21	x	140	S	10	1270,00
21	x	160	S	10	1410,00
21	x	180	S	10	1890,00
21	x	200	S	10	2280,00
25	x	14	S	10	1480,00
25	x	16	S	10	1430,00
25	x	18	S	10	1350,00
25	x	20	S	10	880,00
25	x	22	S	10	910,00
25	x	24	S	10	860,00
25	x	26	S	10	920,00
25	x	28	S	10	930,00
25	x	30	S	10	960,00
25	x	32	S	10	970,00
25	x	36	S	10	990,00
25	x	40	S	10	1000,00
25	x	45	S	10	1020,00
25	x	50	S	10	1050,00
25	x	55	S	10	1070,00
25	x	60	S	10	1090,00
25	x	65	S	10	1120,00
25	x	70	S	10	1160,00
25	x	75	S	10	1190,00
25	x	80	S	10	1220,00
25	x	85	S	10	1380,00
25	x	90	S	10	1560,00
25	x	95	S	10	1710,00
25	x	100	S	10	1870,00
25	x	120	S	1	2080,00
25	x	130	S	1	2280,00
25	x	140	S	1	2280,00
25	x	160	S	1	2500,00
25	x	180	S	1	3000,00
25	x	200	S	1	3400,00
28	x	14	S	10	1540,00
28	x	16	S	10	1490,00
28	x	18	S	10	1380,00
28	x	20	S	10	970,00
28	x	22	S	10	990,00
28	x	24	S	10	1030,00
28	x	26	S	10	1040,00
28	x	28	S	10	1140,00
28	x	30	S	10	1100,00
28	x	32	S	10	1120,00
28	x	36	S	10	1160,00
28	x	40	S	10	1180,00
28	x	45	S	10	1220,00
28	x	50	S	10	1260,00
28	x	55	S	10	1290,00
28	x	60	S	10	1340,00
28	x	65	S	10	1440,00
28	x	70	S	10	1540,00
28	x	75	S	10	1640,00
28	x	80	S	10	1740,00
28	x	85	S	10	1950,00
28	x	90	S	10	2180,00
28	x	95	S	1	2410,00
28	x	100	S	1	2650,00
28	x	120	S	1	2950,00
28	x	130	S	1	3250,00
28	x	140	S	1	3250,00
28	x	160	S	1	3550,00
28	x	180	S	1	4050,00
28	x	200	S	1	4650,00
30	x	14	S	10	1780,00
30	x	16	S	10	1730,00
30	x	18	S	10	1660,00
30	x	20	S	10	1110,00
30	x	22	S	10	1130,00
30	x	24	S	10	1160,00
30	x	26	S	10	1180,00
30	x	28	S	10	1210,00
30	x	30	S	10	1240,00
30	x	32	S	10	1250,00
30	x	36	S	10	1300,00
30	x	40	S	10	1350,00
30	x	45	S	10	1420,00
30	x	50	S	10	1460,00
30	x	55	S	10	1530,00
30	x	60	S	10	1680,00
30	x	65	S	10	1700,00
30	x	70	S	10	1830,00
30	x	75	S	10	2070,00
30	x	80	S	10	2080,00
30	x	85	S	10	2310,00
30	x	90	S	1	2550,00
30	x	95	S	1	2800,00
30	x	100	S	1	3050,00
30	x	120	S	1	3550,00
30	x	130	S	1	4050,00
30	x	140	S	1	4050,00
30	x	160	S	1	4600,00
30	x	180	S	1	5200,00
30	x	200	S	1	5700,00
35	x	50	S	1	1710,00
35	x	60	S	1	1870,00
35	x	80	S	1	3200,00
35	x	90	S	1	3600,00
35	x	100	S	1	4000,00
40	x	50	S	1	1980,00
40	x	55	S	1	2170,00
40	x	60	S	1	2170,00
40	x	70	S	1	2430,00
40	x	80	S	1	2650,00
40	x	90	S	1	2950,00
40	x	100	S	1	3250,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82481.000		RAZ 5001

82481 **Sortimente Federstahl** **DIN 1481**



Spannstift-Sortimente DIN 1481

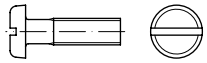
Inhalt: 12 gängige Abmessungen
von 1,5 x 10 – 8 x 80, ca. 710 Stück
(Metall-Koffer)

Wunschsortierung auf Anfrage

DIN 1481	S	1	8800,00

ISO	01580.400	RAZ 30

1580 **4.8**



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6

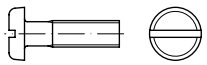
Rostfrei → S. 487
Messing, Kunststoff → S. 585

ISO 1580 ersetzt DIN 85 (austauschbar)

M 3	x	5	S	2000	5,10
M 3	x	6	S	2000	2,65
M 3	x	8	S	2000	1,15
M 3	x	10	S	2000	1,55
M 3	x	12	S	2000	1,75
M 3	x	16	S	2000	1,90
M 3	x	25	S	2000	2,75
M 4	x	6	S	2000	4,05
M 4	x	8	S	2000	1,95
M 4	x	10	S	2000	1,95
M 4	x	12	S	2000	2,00
M 4	x	16	S	2000	2,35
M 4	x	20	S	2000	2,70
M 4	x	25	S	1000	3,95
M 4	x	30	S	1000	4,30
M 4	x	35	S	1000	5,20
M 4	x	40	S	1000	5,50
M 5	x	8	S	2000	3,00
M 5	x	10	S	2000	3,05
M 5	x	12	S	1000	3,20
M 5	x	16	S	1000	3,65
M 5	x	20	S	1000	4,00
M 5	x	35	S	500	6,00
M 5	x	40	S	500	7,90
M 5	x	50	S	500	9,80
M 6	x	8	S	1000	10,90
M 6	x	10	S	1000	4,60
M 6	x	12	S	1000	4,75
M 6	x	16	S	1000	5,30
M 6	x	20	S	1000	5,80
M 6	x	25	S	500	6,60
M 6	x	30	S	500	7,30
M 6	x	35	S	500	8,20
M 6	x	50	S	200	13,40

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	01580.410		RAZ 30

1580 **4.8 galvanisch verzinkt**



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 487
Messing, Kunststoff → S. 585

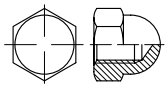
ISO 1580 ersetzt DIN 85 (austauschbar)

M 3	x	4	S	2000	5,95 gal Zn
M 3	x	4	K	200	8,40 gal Zn
M 3	x	5	S	2000	5,55 gal Zn
M 3	x	5	K	200	8,00 gal Zn
M 3	x	6	S	2000	2,60 gal Zn
M 3	x	6	K	200	5,30 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	1,25 gal Zn
M 3	x	8	K	200	3,75 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	1,40 gal Zn
M 3	x	10	K	200	4,10 gal Zn
M 3	x	12	S	2000	1,60 gal Zn
M 3	x	12	K	200	4,35 gal Zn
M 3	x	16	S	2000	1,75 gal Zn
M 3	x	16	K	200	4,45 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	2,40 gal Zn
M 3	x	20	K	200	5,20 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	2,75 gal Zn
M 3	x	25	K	200	5,50 gal Zn
M 3	x	30	K	200	6,30 gal Zn
M 3	x	35	K	200	7,50 gal Zn
M 3	x	40	K	200	8,10 gal Zn
M 3	x	45	K	200	11,30 gal Zn
M 3	x	50	K	200	12,80 gal Zn
M 3	x	60	K	200	15,90 gal Zn
M 4	x	5	S	2000	8,60 gal Zn
M 4	x	5	K	200	11,50 gal Zn
M 4	x	6	S	2000	4,00 gal Zn
M 4	x	6	K	200	6,90 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	2,05 gal Zn
M 4	x	8	K	200	4,50 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	2,15 gal Zn
M 4	x	10	K	200	4,60 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	2,20 gal Zn
M 4	x	12	K	200	4,65 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	2,60 gal Zn
M 4	x	16	K	200	5,10 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	2,85 gal Zn
M 4	x	20	K	200	5,50 gal Zn
M 4	x	25	S	1000	3,45 gal Zn
M 4	x	25	K	200	6,80 gal Zn
M 4	x	30	S	1000	4,40 gal Zn
M 4	x	30	K	200	7,20 gal Zn
M 4	x	35	K	200	8,10 gal Zn
M 4	x	40	K	200	8,50 gal Zn
M 4	x	45	K	200	11,20 gal Zn
M 4	x	50	K	200	11,80 gal Zn
M 4	x	60	K	200	15,90 gal Zn
M 5	x	6	S	2000	10,50 gal Zn
M 5	x	6	K	200	14,60 gal Zn
M 5	x	8	S	2000	3,20 gal Zn
M 5	x	8	K	200	5,70 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	3,35 gal Zn
M 5	x	10	K	200	5,80 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	3,45 gal Zn
M 5	x	12	K	200	6,00 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	4,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 16	K	200	6,50 gal Zn
M 5 x 20	S	1000	4,35 gal Zn
M 5 x 20	K	200	6,90 gal Zn
M 5 x 25	S	1000	4,75 gal Zn
M 5 x 25	K	200	7,20 gal Zn
M 5 x 30	S	1000	5,65 gal Zn
M 5 x 30	K	200	8,10 gal Zn
M 5 x 35	S	2000	6,55 gal Zn
M 5 x 35	K	200	9,00 gal Zn
M 5 x 40	S	2000	8,65 gal Zn
M 5 x 40	K	200	11,10 gal Zn
M 5 x 45	S	500	9,55 gal Zn
M 5 x 45	K	200	12,00 gal Zn
M 5 x 50	K	200	13,30 gal Zn
M 5 x 60	K	200	18,10 gal Zn
M 6 x 8	S	1000	11,60 gal Zn
M 6 x 8	K	200	14,50 gal Zn
M 6 x 10	S	1000	5,00 gal Zn
M 6 x 10	K	200	7,50 gal Zn
M 6 x 12	S	1000	5,20 gal Zn
M 6 x 12	K	200	7,70 gal Zn
M 6 x 16	S	1000	5,70 gal Zn
M 6 x 16	K	200	8,30 gal Zn
M 6 x 20	S	1000	6,40 gal Zn
M 6 x 20	K	200	8,80 gal Zn
M 6 x 25	S	500	7,20 gal Zn
M 6 x 25	K	200	9,70 gal Zn
M 6 x 30	S	500	7,90 gal Zn
M 6 x 30	K	200	10,50 gal Zn
M 6 x 35	K	200	11,50 gal Zn
M 6 x 40	K	200	14,30 gal Zn
M 6 x 45	K	200	15,90 gal Zn
M 6 x 50	K	200	17,30 gal Zn
M 6 x 55	K	100	28,00 gal Zn
M 6 x 60	K	100	21,30 gal Zn
M 8 x 10	K	100	36,00 gal Zn
M 8 x 12	K	100	18,50 gal Zn
M 8 x 16	K	100	19,20 gal Zn
M 8 x 20	K	100	20,20 gal Zn
M 8 x 25	K	100	22,40 gal Zn
M 8 x 30	K	100	21,80 gal Zn
M 8 x 40	K	100	22,50 gal Zn
M 8 x 50	K	100	32,50 gal Zn

DIN	01587.300	RAZ 530

1587 **6**



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

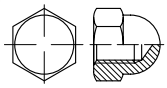
Rostfrei → S. 488
Messing, Kunststoff → S. 585

M 3		S	1000	14,00
M 3		K	100	18,50
M 4		S	1000	14,00
M 4		K	100	18,50
M 5		S	1000	15,10
M 5		K	100	19,70
M 6		S	1000	20,70
M 6		K	100	25,50
M 8		S	500	34,50
M 8		K	100	40,00
M 10	SW 17	S	500	54,00

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	SW 17	K	100	61,00
M 12	SW 19	S	200	99,00
M 12	SW 19	K	50	111,00
M 14	SW 22	S	50	160,00
M 16		S	50	170,00
M 18		S	25	275,00
M 20		S	25	285,00
M 22	SW 32	S	10	530,00
M 24		S	10	570,00
M 30		S	10	1910,00

DIN 01587.310 RAZ 530

1587 6 galvanisch verzinkt



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

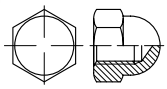
Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 488
Messing, Kunststoff → S. 585

M 3		S	100	18,70 gal Zn
M 4		S	1000	14,30 gal Zn
M 4		K	100	19,00 gal Zn
M 5		S	1000	15,80 gal Zn
M 5		K	100	20,30 gal Zn
M 6		S	1000	21,90 gal Zn
M 6		K	100	27,00 gal Zn
M 8		S	500	37,50 gal Zn
M 8		K	100	43,00 gal Zn
M 10	SW 17	S	500	60,00 gal Zn
M 10	SW 17	K	100	67,00 gal Zn
M 12	SW 19	S	200	107,00 gal Zn
M 12	SW 19	K	50	119,00 gal Zn
M 14	SW 22	S	50	171,00 gal Zn
M 16		S	25	185,00 gal Zn
M 18		S	1	305,00 gal Zn
M 20		S	25	315,00 gal Zn
M 24		S	10	630,00 gal Zn
M 30		S	10	2020,00 gal Zn

DIN 01587.330 RAZ 530

1587 6 galvanisch verchromt



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

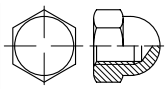
Rostfrei → S. 488
Messing, Kunststoff → S. 585

M 3		S	100	35,50 gal Cr
M 4		S	100	34,00 gal Cr
M 5		S	100	38,50 gal Cr
M 6		S	100	47,00 gal Cr

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
M 8		S	50	78,00 gal Cr
M 10	SW 17	S	50	137,00 gal Cr
M 12	SW 19	S	25	217,00 gal Cr
M 16		S	25	345,00 gal Cr
M 20		S	10	640,00 gal Cr

DIN 01587.305 RAZ 530

1587 6 Fein



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form, mit metrischem Feingewinde

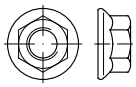
ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

M 8	x	1	S	100	46,50
M 10	x	1 SW 17	S	100	71,00
M 12	x	1,5 SW 19	S	50	130,00
M 14	x	1,5 SW 22	S	25	203,00
M 16	x	1,5	S	25	217,00
M 18	x	1,5	S	25	325,00
M 20	x	1,5	S	25	345,00
M 24	x	2	S	10	670,00

EN 01661.810 RAZ 615

1661 8 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße → TI-63 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 488

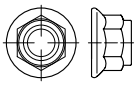
EN 1661 ersetzt DIN 6923

M 4	S	1000	10,30 gal Zn
M 5	S	1000	11,80 gal Zn
M 6	S	1000	13,00 gal Zn
M 8	S	1000	18,70 gal Zn
M 10	S	500	34,00 gal Zn
M 12	S	250	46,50 gal Zn
M 16	S	50	146,00 gal Zn
M 20	S	50	242,00 gal Zn

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.

EN 01663.810 RAZ 615

1663 8 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch, mit nichtmetallischem Einsatz

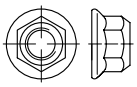
für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-68 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

M 5	S	100	12,00 gal Zn
M 6	S	100	14,90 gal Zn
M 8	S	100	18,30 gal Zn
M 16	S	100	69,00 gal Zn

EN 01664.810 RAZ 615

1664 8 galvanisch verzinkt



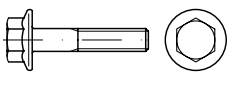
Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch (Ganzmetallmuttern)

Maße → TI-68 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

M 5	S	100	12,00 gal Zn
M 6	S	100	14,90 gal Zn
M 8	S	100	18,30 gal Zn
M 10	S	100	21,10 gal Zn
M 12	S	100	30,00 gal Zn
M 16	S	100	69,00 gal Zn

EN 01665.800 RAZ 615

1665 8.8



Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe

Maße → TI-17 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 489

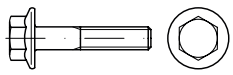
EN 1665 ersetzt DIN 6921

M 6	x	12	S	500	22,90
M 6	x	16	S	500	15,50
M 6	x	20	S	500	14,90
M 6	x	25	S	500	14,90
M 6	x	30	S	500	16,70
M 8	x	12	S	200	47,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	16	S	200	41,50
M 8	x	20	S	200	29,50
M 8	x	25	S	200	30,00
M 8	x	30	S	200	32,50
M 8	x	35	S	200	35,50
M 8	x	40	S	200	38,00
M 8	x	50	S	200	43,50
M 10	x	16	S	200	68,00
M 10	x	20	S	200	41,50
M 10	x	25	S	200	44,00
M 10	x	30	S	200	47,00
M 10	x	35	S	100	52,00
M 10	x	40	S	100	56,00
M 10	x	45	S	100	62,00
M 10	x	50	S	100	66,00
M 10	x	60	S	100	73,00
M 12	x	20	S	100	126,00
M 12	x	25	S	100	117,00
M 12	x	30	S	100	126,00
M 12	x	35	S	100	138,00
M 12	x	40	S	100	143,00
M 12	x	45	S	100	157,00
M 12	x	50	S	100	166,00
M 12	x	60	S	100	187,00
M 12	x	70	S	50	214,00
M 12	x	80	S	50	236,00
M 12	x	90	S	50	270,00
M 12	x	100	S	50	290,00
M 16	x	30	S	50	192,00
M 16	x	35	S	50	205,00
M 16	x	40	S	50	216,00
M 16	x	45	S	50	228,00
M 16	x	50	S	50	240,00
M 16	x	60	S	50	285,00
M 16	x	65	S	25	300,00
M 16	x	70	S	25	300,00

EN	01665.810	RAZ 615

1665 **8.8 galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe

Maße → TI-17 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 489

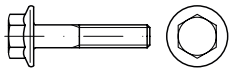
EN 1665 ersetzt DIN 6921

M 6	x	12	S	500	24,80 gal Zn
M 6	x	16	S	500	17,40 gal Zn
M 6	x	20	S	500	17,40 gal Zn
M 6	x	25	S	500	18,50 gal Zn
M 8	x	12	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	45,50 gal Zn
M 8	x	20	S	200	33,50 gal Zn
M 8	x	25	S	200	35,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	37,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	40,50 gal Zn
M 8	x	40	S	200	41,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	50,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	57,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	48,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	460,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	61,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	136,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	128,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	30	S	100	137,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	149,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	155,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	170,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	180,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	202,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	230,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	254,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	290,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	212,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	225,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	238,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	260,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	310,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	350,00 gal Zn

EN	01665.100	RAZ 615

1665 **10.9**



Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe

Maße → TI-17 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 489

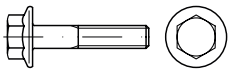
EN 1665 ersetzt DIN 6921

M 5	x	10	S	500	23,50
M 5	x	12	S	500	24,20
M 5	x	16	S	500	24,80
M 5	x	20	S	500	25,50
M 6	x	12	S	500	29,50
M 6	x	16	S	500	19,20
M 6	x	20	S	500	19,80
M 6	x	25	S	500	20,50
M 6	x	30	S	500	21,10
M 8	x	10	S	200	46,00
M 8	x	12	S	200	45,00
M 8	x	16	S	200	43,50
M 8	x	20	S	200	36,50
M 8	x	25	S	200	38,00
M 8	x	30	S	200	40,50
M 8	x	35	S	200	44,00
M 8	x	40	S	200	47,00
M 8	x	50	S	200	54,00
M 10	x	16	S	200	76,00
M 10	x	20	S	200	52,00
M 10	x	25	S	200	56,00
M 10	x	30	S	200	60,00
M 10	x	35	S	100	66,00
M 10	x	40	S	100	70,00
M 10	x	50	S	100	83,00
M 10	x	60	S	100	93,00
M 12	x	25	S	100	112,00
M 12	x	30	S	100	116,00
M 12	x	35	S	100	120,00
M 12	x	40	S	100	126,00
M 12	x	45	S	100	156,00
M 12	x	50	S	100	156,00
M 12	x	60	S	100	186,00
M 12	x	70	S	50	240,00
M 12	x	80	S	50	295,00
M 16	x	30	S	50	270,00
M 16	x	35	S	50	285,00
M 16	x	40	S	50	300,00
M 16	x	50	S	50	335,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	60	S	50	395,00
M 16	x	70	S	25	14,17

EN	01665.110	RAZ 615

1665 **10.9 galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe

getempert

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-17 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 489

EN 1665 ersetzt DIN 6921

M 5	x	10	S	500	30,50 gal Zn
M 5	x	12	S	500	31,20 gal Zn
M 5	x	16	S	500	32,80 gal Zn
M 5	x	20	S	500	33,00 gal Zn
M 6	x	12	S	500	37,50 gal Zn
M 6	x	16	S	500	27,20 gal Zn
M 6	x	20	S	500	27,80 gal Zn
M 6	x	25	S	500	28,50 gal Zn
M 6	x	30	S	500	29,10 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

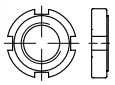
M 8	x	10	S	200	54,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	54,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	46,50 gal Zn
M 8	x	25	S	200	48,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	50,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	57,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	57,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	64,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	89,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	67,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	72,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	75,00 gal Zn
M 10	x	40	S	200	85,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	99,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	110,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	132,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	136,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	145,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	151,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	186,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	50	S	100	186,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	216,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	325,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	325,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	320,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	335,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	370,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	435,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	455,00 gal Zn

DIN 01804.(*) RAZ 530

1804

04 AU/14 H* **Ausf. w**



Nutmuttern, w = ungehärtet, ungeschliffen

*<M 16 = 04 AU = 400; ≥ M 16 = 14 H = 000

Maße → TI-72

Rostfrei → S. 489

M 8	x	1	S	10	485,00
M 10	x	1	S	10	520,00
M 12	x	1,5	S	10	540,00
M 14	x	1,5	S	10	600,00
M 16	x	1,5	S	10	620,00
M 18	x	1,5	S	10	650,00
M 20	x	1,5	S	10	680,00
M 22	x	1,5	S	10	730,00
M 24	x	1,5	S	10	780,00
M 26	x	1,5	S	10	920,00
M 28	x	1,5	S	10	1050,00
M 30	x	1,5	S	10	1050,00
M 32	x	1,5	S	1	1220,00
M 35	x	1,5	S	1	1300,00
M 38	x	1,5	S	1	1400,00
M 40	x	1,5	S	1	1560,00
M 42	x	1,5	S	1	1560,00
M 45	x	1,5	S	1	1730,00
M 48	x	1,5	S	1	2110,00
M 50	x	1,5	S	1	2110,00
M 52	x	1,5	S	1	2430,00
M 55	x	1,5	S	1	2430,00
M 58	x	1,5	S	1	3350,00
M 60	x	1,5	S	1	3350,00
M 62	x	1,5	S	1	3800,00
M 65	x	1,5	S	1	3800,00
M 68	x	1,5	S	1	3850,00
M 70	x	1,5	S	1	3900,00
M 72	x	1,5	S	1	4550,00
M 75	x	1,5	S	1	4550,00
M 80	x	2	S	1	5200,00
M 85	x	2	S	1	5900,00
M 90	x	2	S	1	6500,00
M 95	x	2	S	1	6500,00
M 100	x	2	S	1	7700,00
M 110	x	2	S	1	8500,00
M 120	x	2	S	1	9500,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	1,5	S	10	540,00
M 16	x	1,5	S	10	620,00
M 18	x	1,5	S	10	650,00
M 20	x	1,5	S	10	680,00
M 22	x	1,5	S	10	730,00
M 24	x	1,5	S	10	780,00
M 26	x	1,5	S	10	920,00
M 28	x	1,5	S	10	1050,00
M 30	x	1,5	S	10	1050,00
M 35	x	1,5	S	1	1300,00
M 40	x	1,5	S	1	1560,00
M 42	x	1,5	S	1	1560,00
M 45	x	1,5	S	1	1730,00
M 48	x	1,5	S	1	2110,00
M 50	x	1,5	S	1	2110,00
M 55	x	1,5	S	1	2430,00
M 60	x	1,5	S	1	3350,00
M 70	x	1,5	S	1	3900,00
M 75	x	1,5	S	1	4550,00
M 80	x	2	S	1	5200,00

ISO 02009.004 RAZ 450

2009

Stahl **blank gedreht**



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Rostfrei → S. 489
Messing, Kunststoff → S. 586

ISO 2009 ersetzt DIN 963

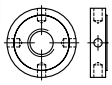
M 1,4	x	3	S	100	13,00 gedreht
M 1,4	x	5	S	100	13,70 gedreht
M 1,4	x	6	S	100	14,00 gedreht
M 1,4	x	8	S	100	14,60 gedreht
M 1,4	x	10	S	100	16,20 gedreht
M 1,6	x	3	S	100	11,90 gedreht
M 1,6	x	4	S	100	12,00 gedreht
M 1,6	x	5	S	100	12,50 gedreht
M 1,6	x	6	S	100	13,50 gedreht
M 1,6	x	8	S	100	14,60 gedreht
M 1,6	x	10	S	100	16,20 gedreht
M 1,6	x	12	S	100	17,40 gedreht
M 1,6	x	16	S	100	19,80 gedreht

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	4	S	2000	4,85
M 2	x	5	S	2000	3,35
M 2	x	6	S	2000	2,35
M 2	x	8	S	2000	2,05
M 2	x	10	S	2000	2,20
M 2	x	12	S	2000	2,65
M 2	x	16	S	2000	3,80
M 2	x	20	S	2000	4,10
M 2,5	x	4	S	2000	4,45
M 2,5	x	5	S	2000	3,85
M 2,5	x	6	S	2000	2,35
M 2,5	x	8	S	2000	2,35
M 2,5	x	10	S	2000	2,45
M 2,5	x	12	S	2000	2,60
M 2,5	x	16	S	2000	3,00
M 3	x	4	S	2000	5,20
M 3	x	5	S	2000	3,80
M 3	x	6	S	2000	2,25
M 3	x	8	S	2000	1,10
M 3	x	10	S	2000	1,15
M 3	x	12	S	2000	1,15
M 3	x	16	S	2000	1,35
M 3	x	20	S	2000	1,65
M 3	x	25	S	2000	1,95
M 3	x	30	S	2000	2,30
M 3	x	40	S	1000	4,35
M 4	x	5	S	2000	6,30
M 4	x	6	S	2000	3,45
M 4	x	8	S	2000	1,60
M 4	x	10	S	2000	1,55
M 4	x	12	S	2000	1,60
M 4	x	16	S	2000	1,90
M 4	x	18	S	2000	2,85
M 4	x	20	S	2000	2,20
M 4	x	22	S	1000	3,65
M 4	x	25	S	1000	2,55
M 4	x	30	S	1000	3,05
M 4	x	35	S	1000	3,55
M 4	x	40	S	1000	4,10
M 4	x	45	S	1000	6,30
M 4	x	50	S	1000	6,50
M 4	x	60	S	500	9,70
M 5	x	6	S	2000	16,70
M 5	x	8	S	2000	6,50
M 5	x	10	S	2000	2,60
M 5	x	12	S	1000	2,60
M 5	x	16	S	1000	2,95
M 5	x	20	S	1000	3,20
M 5	x	25	S	1000	3,40
M 5	x	30	S	1000	4,50
M 5	x	35	S	500	5,10
M 5	x	40	S	500	5,50
M 5	x	45	S	500	6,40
M 5	x	50	S	500	7,30
M 6	x	10	S	1000	8,30
M 6	x	12	S	1000	3,75
M 6	x	16	S	1000	4,20

DIN 01816.(*) RAZ 530

1816

04 AU/14 H* **Ausf. w**



Kreuzlochmuttern w = ungehärtet, ungeschliffen

(*<M 16 = 04 AU = 400: ≥M 16 = 14 H = 000)

Maße → TI-73

ISO 02009.400 RAZ 450

2009

4.8



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Rostfrei → S. 489
Messing, Kunststoff → S. 586

ISO 2009 ersetzt DIN 963

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	20	S	1000	4,60
M 6	x	25	S	500	5,20
M 6	x	30	S	500	6,00
M 6	x	35	S	500	7,00
M 6	x	40	S	500	7,80
M 6	x	45	S	500	9,10
M 6	x	50	S	200	10,40
M 6	x	55	S	200	11,60
M 6	x	60	S	200	12,40
M 6	x	65	S	200	15,80
M 6	x	70	S	200	15,80
M 6	x	80	S	200	22,00
M 6	x	100	S	200	30,00
M 8	x	10	S	500	37,50
M 8	x	12	S	500	33,00
M 8	x	16	S	500	9,60
M 8	x	18	S	500	15,80
M 8	x	20	S	500	10,60
M 8	x	25	S	500	11,20
M 8	x	30	S	200	12,80
M 8	x	35	S	200	14,40
M 8	x	40	S	200	20,20
M 8	x	45	S	200	21,10
M 8	x	50	S	200	22,00
M 8	x	55	S	200	33,00
M 8	x	60	S	200	29,50
M 8	x	70	S	200	33,50
M 8	x	80	S	100	38,00
M 8	x	100	S	100	54,00
M 10	x	16	S	200	22,90
M 10	x	20	S	200	18,30
M 10	x	25	S	200	19,80
M 10	x	30	S	200	21,10
M 10	x	35	S	200	23,20
M 10	x	40	S	200	24,40
M 10	x	45	S	100	28,50
M 10	x	50	S	100	32,50
M 10	x	55	S	100	36,00
M 10	x	60	S	100	38,50
M 10	x	70	S	100	49,50
M 10	x	80	S	100	59,00
M 10	x	90	S	100	67,00
M 10	x	100	S	100	75,00
M 12	x	20	S	200	217,00
M 12	x	25	S	200	202,00
M 12	x	30	S	200	168,00
M 12	x	35	S	100	177,00
M 12	x	40	S	100	183,00
M 12	x	45	S	100	199,00
M 12	x	50	S	100	217,00
M 12	x	60	S	50	310,00
M 12	x	70	S	50	365,00
M 12	x	80	S	50	405,00
M 12	x	90	S	50	440,00
M 16	x	30	S	50	310,00
M 16	x	35	S	50	325,00
M 16	x	40	S	50	345,00
M 16	x	45	S	50	355,00
M 16	x	50	S	50	375,00
M 16	x	55	S	50	435,00
M 16	x	60	S	50	400,00
M 16	x	70	S	25	435,00
M 16	x	80	S	25	480,00
M 16	x	90	S	25	530,00
M 20	x	35	S	25	1320,00
M 20	x	40	S	25	1370,00
M 20	x	50	S	25	1440,00
M 20	x	60	S	25	1610,00
M 20	x	70	S	25	1700,00
M 20	x	80	S	25	1800,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	02009.410		RAZ 450

2009 **4.8 galvanisch verzinkt**



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 489
Messing, Kunststoff → S. 586

ISO 2009 ersetzt DIN 963

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	4	S	2000	5,40 gal Zn
M 2	x	4	K	200	7,80 gal Zn
M 2	x	5	S	2000	3,60 gal Zn
M 2	x	5	K	200	6,00 gal Zn
M 2	x	6	S	2000	2,70 gal Zn
M 2	x	6	K	200	5,10 gal Zn
M 2	x	8	S	2000	2,30 gal Zn
M 2	x	8	K	200	4,70 gal Zn
M 2	x	10	S	2000	2,40 gal Zn
M 2	x	10	K	200	4,80 gal Zn
M 2	x	12	S	2000	2,90 gal Zn
M 2	x	12	K	200	5,30 gal Zn
M 2	x	16	S	2000	4,30 gal Zn
M 2	x	16	K	200	6,70 gal Zn
M 2	x	20	S	2000	4,60 gal Zn
M 2	x	20	K	200	7,00 gal Zn
M 2,5	x	4	S	2000	3,94 gal Zn
M 2,5	x	4	K	200	7,50 gal Zn
M 2,5	x	5	S	2000	4,30 gal Zn
M 2,5	x	5	K	200	6,70 gal Zn
M 2,5	x	6	S	2000	2,20 gal Zn
M 2,5	x	6	K	200	4,60 gal Zn
M 2,5	x	8	S	2000	2,70 gal Zn
M 2,5	x	8	K	200	5,10 gal Zn
M 2,5	x	10	S	2000	2,70 gal Zn
M 2,5	x	10	K	200	5,10 gal Zn
M 2,5	x	12	S	2000	2,90 gal Zn
M 2,5	x	12	K	200	5,30 gal Zn
M 2,5	x	16	S	2000	3,30 gal Zn
M 2,5	x	16	K	200	5,70 gal Zn
M 2,5	x	20	S	2000	4,00 gal Zn
M 2,5	x	20	K	200	6,40 gal Zn
M 2,5	x	25	K	200	7,20 gal Zn
M 2,5	x	30	K	200	10,60 gal Zn
M 3	x	4	S	2000	5,80 gal Zn
M 3	x	4	K	200	8,20 gal Zn
M 3	x	5	S	2000	4,20 gal Zn
M 3	x	5	K	200	6,70 gal Zn
M 3	x	6	S	1000	14,70 gal Zn
M 3	x	6	K	200	4,85 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	1,20 gal Zn
M 3	x	8	K	200	3,65 gal Zn
M 3	x	10	S	1000	9,70 gal Zn
M 3	x	10	K	200	3,65 gal Zn
M 3	x	12	S	2000	1,25 gal Zn
M 3	x	12	K	200	3,75 gal Zn
M 3	x	14	S	2000	1,40 gal Zn
M 3	x	14	K	200	3,80 gal Zn
M 3	x	16	S	2000	1,50 gal Zn
M 3	x	16	K	200	3,90 gal Zn
M 3	x	18	S	2000	2,75 gal Zn
M 3	x	18	K	200	5,20 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	1,85 gal Zn
M 3	x	20	K	200	4,25 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	2,20 gal Zn
M 3	x	25	K	200	4,60 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	30	S	2000	2,55 gal Zn
M 3	x	30	K	200	2,55 gal Zn
M 3	x	35	S	2000	4,30 gal Zn
M 3	x	35	K	200	6,70 gal Zn
M 3	x	40	K	200	7,20 gal Zn
M 3	x	45	K	200	10,40 gal Zn
M 3	x	50	K	200	11,40 gal Zn
M 3	x	55	S	1000	17,50 gal Zn
M 3	x	60	K	200	16,90 gal Zn
M 4	x	5	S	2000	6,90 gal Zn
M 4	x	5	K	200	9,30 gal Zn
M 4	x	6	S	2000	3,80 gal Zn
M 4	x	6	K	200	6,30 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	1,80 gal Zn
M 4	x	8	K	200	4,20 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	1,75 gal Zn
M 4	x	10	K	200	4,10 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	1,80 gal Zn
M 4	x	12	K	200	4,20 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	2,05 gal Zn
M 4	x	16	K	200	4,45 gal Zn
M 4	x	18	K	200	5,60 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	2,40 gal Zn
M 4	x	20	K	200	4,80 gal Zn
M 4	x	22	S	1000	4,05 gal Zn
M 4	x	22	K	200	6,50 gal Zn
M 4	x	25	S	1000	2,80 gal Zn
M 4	x	25	K	200	5,20 gal Zn
M 4	x	30	S	1000	3,40 gal Zn
M 4	x	30	K	200	5,90 gal Zn
M 4	x	35	S	1000	3,95 gal Zn
M 4	x	35	K	200	6,40 gal Zn
M 4	x	40	S	1000	4,50 gal Zn
M 4	x	40	K	200	7,00 gal Zn
M 4	x	45	S	1000	6,90 gal Zn
M 4	x	45	K	200	9,30 gal Zn
M 4	x	50	S	1000	7,20 gal Zn
M 4	x	50	K	200	9,60 gal Zn
M 4	x	55	K	200	14,10 gal Zn
M 4	x	60	S	500	10,80 gal Zn
M 4	x	60	K	200	13,20 gal Zn
M 4	x	65	S	200	21,00 gal Zn
M 4	x	70	K	100	22,20 gal Zn
M 4	x	80	K	100	28,00 gal Zn
M 4	x	90	K	100	46,00 gal Zn
M 4	x	100	K	100	49,50 gal Zn
M 5	x	6	S	2000	18,30 gal Zn
M 5	x	6	K	200	20,70 gal Zn
M 5	x	8	S	2000	7,20 gal Zn
M 5	x	8	K	200	9,60 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	2,85 gal Zn
M 5	x	10	K	200	5,30 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	2,85 gal Zn
M 5	x	12	K	200	5,30 gal Zn
M 5	x	14	S	1000	7,00 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	3,20 gal Zn
M 5	x	16	K	200	5,60 gal Zn
M 5	x	18	K	200	7,10 gal Zn
M 5	x	20	K	200	6,00 gal Zn
M 5	x	22	K	200	8,60 gal Zn
M 5	x	25	S	1000	3,75 gal Zn
M 5	x	25	K	200	6,20 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	5,10 gal Zn
M 5	x	30	K	200	7,50 gal Zn
M 5	x	35	S	500	5,60 gal Zn
M 5	x	35	K	200	8,00 gal Zn
M 5	x	40	S	500	6,00 gal Zn
M 5	x	40	K	200	8,50 gal Zn
M 5	x	45	S	500	7,10 gal Zn
M 5	x	45	K	200	9,50 gal Zn
M 5	x	50	S	500	8,10 gal Zn
M 5	x	50	K	200	10,50 gal Zn
M 5	x	55	K	200	17,30 gal Zn
M 5	x	60	K	200	17,70 gal Zn
M 5	x	70	S	200	18,50 gal Zn

ISO 2009

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	70	K	100	23,30 gal Zn
M 5	x	80	S	200	20,70 gal Zn
M 5	x	80	K	100	25,50 gal Zn
M 5	x	90	K	100	48,00 gal Zn
M 5	x	100	K	100	53,00 gal Zn
M 6	x	8	S	1000	12,10 gal Zn
M 6	x	8	K	200	14,50 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	36,80 gal Zn
M 6	x	10	K	200	11,60 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	4,10 gal Zn
M 6	x	12	K	200	6,50 gal Zn
M 6	x	14	S	1000	7,10 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	4,65 gal Zn
M 6	x	16	K	200	7,10 gal Zn
M 6	x	18	K	200	9,90 gal Zn
M 6	x	20	S	1000	5,10 gal Zn
M 6	x	20	K	200	7,50 gal Zn
M 6	x	22	K	200	11,60 gal Zn
M 6	x	25	S	500	5,80 gal Zn
M 6	x	25	K	200	8,20 gal Zn
M 6	x	30	S	500	6,70 gal Zn
M 6	x	30	K	200	9,10 gal Zn
M 6	x	35	S	500	7,70 gal Zn
M 6	x	35	K	200	10,10 gal Zn
M 6	x	40	S	500	8,60 gal Zn
M 6	x	40	K	200	11,00 gal Zn
M 6	x	45	S	500	10,10 gal Zn
M 6	x	45	K	200	14,90 gal Zn
M 6	x	50	K	200	16,20 gal Zn
M 6	x	55	K	100	17,60 gal Zn
M 6	x	60	S	200	13,70 gal Zn
M 6	x	60	K	100	18,50 gal Zn
M 6	x	70	S	200	17,30 gal Zn
M 6	x	70	K	100	27,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	24,40 gal Zn
M 6	x	80	K	100	34,00 gal Zn
M 6	x	90	S	200	30,50 gal Zn
M 6	x	90	K	100	40,00 gal Zn
M 6	x	100	S	200	33,00 gal Zn
M 6	x	100	K	100	42,50 gal Zn
M 8	x	10	K	100	44,00 gal Zn
M 8	x	12	S	500	36,50 gal Zn
M 8	x	12	K	100	38,50 gal Zn
M 8	x	16	S	500	10,70 gal Zn
M 8	x	16	K	100	13,10 gal Zn
M 8	x	18	S	500	17,30 gal Zn
M 8	x	20	S	500	11,70 gal Zn
M 8	x	20	K	100	14,10 gal Zn
M 8	x	25	S	500	12,40 gal Zn
M 8	x	25	K	100	17,30 gal Zn
M 8	x	30	S	200	14,10 gal Zn
M 8	x	30	K	100	18,90 gal Zn
M 8	x	35	S	200	15,90 gal Zn
M 8	x	35	K	100	20,70 gal Zn
M 8	x	40	K	100	24,60 gal Zn
M 8	x	45	K	100	26,00 gal Zn
M 8	x	50	K	100	27,00 gal Zn
M 8	x	55	K	100	38,50 gal Zn
M 8	x	60	K	100	35,00 gal Zn
M 8	x	70	K	100	39,00 gal Zn
M 8	x	80	K	100	44,00 gal Zn
M 8	x	90	K	100	60,00 gal Zn
M 8	x	100	K	100	62,00 gal Zn
M 10	x	16	K	100	28,00 gal Zn
M 10	x	18	K	100	34,00 gal Zn
M 10	x	20	K	100	22,50 gal Zn
M 10	x	25	K	100	23,60 gal Zn
M 10	x	30	K	100	26,00 gal Zn
M 10	x	35	K	100	28,00 gal Zn
M 10	x	40	K	100	29,50 gal Zn
M 10	x	45	K	100	38,00 gal Zn
M 10	x	50	K	100	34,00 gal Zn
M 10	x	55	K	100	51,00 gal Zn
M 10	x	60	K	100	39,50 gal Zn
M 10	x	70	K	100	52,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	80	K	100	57,00 gal Zn
M 10	x	90	K	100	76,00 gal Zn
M 10	x	100	K	100	85,00 gal Zn
M 12	x	20	K	100	241,00 gal Zn
M 12	x	25	K	100	225,00 gal Zn
M 12	x	30	K	100	187,00 gal Zn
M 12	x	35	K	100	197,00 gal Zn
M 12	x	40	K	100	205,00 gal Zn
M 12	x	45	K	100	222,00 gal Zn
M 12	x	50	K	100	241,00 gal Zn
M 12	x	55	K	50	325,00 gal Zn
M 12	x	60	K	50	350,00 gal Zn
M 12	x	70	K	50	410,00 gal Zn
M 12	x	80	K	50	450,00 gal Zn
M 12	x	90	K	50	495,00 gal Zn
M 12	x	100	K	50	540,00 gal Zn
M 16	x	30	K	50	345,00 gal Zn
M 16	x	35	K	50	355,00 gal Zn
M 16	x	40	K	50	380,00 gal Zn
M 16	x	45	K	50	390,00 gal Zn
M 16	x	50	K	50	410,00 gal Zn
M 16	x	55	K	50	480,00 gal Zn
M 16	x	60	K	50	445,00 gal Zn
M 16	x	70	K	25	480,00 gal Zn
M 16	x	80	K	25	540,00 gal Zn
M 16	x	90	K	25	590,00 gal Zn
M 20	x	40	K	25	1490,00 gal Zn
M 20	x	45	K	25	1520,00 gal Zn
M 20	x	50	K	25	1580,00 gal Zn
M 20	x	60	K	25	1740,00 gal Zn
M 20	x	70	K	25	1800,00 gal Zn

ISO	02009.460	RAZ 450

2009

4.8
galv. verzinkt gelb



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 489
Messing, Kunststoff → S. 586

ISO 2009 ersetzt DIN 963

M 4	x	10	S	2000	2,80 gal ZnC
M 4	x	12	S	2000	3,00 gal ZnC
M 4	x	16	S	2000	3,50 gal ZnC
M 4	x	20	S	2000	4,05 gal ZnC
M 4	x	25	S	1000	4,75 gal ZnC
M 4	x	30	S	1000	5,70 gal ZnC
M 5	x	10	S	2000	4,75 gal ZnC
M 5	x	12	S	1000	4,75 gal ZnC
M 5	x	16	S	1000	5,30 gal ZnC
M 5	x	20	S	1000	5,90 gal ZnC
M 5	x	25	S	1000	6,30 gal ZnC
M 6	x	12	S	1000	6,90 gal ZnC
M 6	x	16	S	1000	7,80 gal ZnC
M 6	x	20	S	1000	8,50 gal ZnC
M 6	x	25	S	500	9,70 gal ZnC
M 6	x	30	S	500	11,00 gal ZnC
M 8	x	16	S	500	18,00 gal ZnC
M 8	x	20	S	500	19,80 gal ZnC
M 8	x	25	S	500	20,70 gal ZnC
M 8	x	30	S	200	23,50 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	02010.400				RAZ 450

2010

4.8



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Rostfrei → S. 491
Messing → S. 587

ISO 2010 ersetzt DIN 964

M 2,5	x	6	S	2000	2,75
M 2,5	x	8	S	2000	2,75
M 4	x	8	S	2000	1,65
M 4	x	10	S	2000	1,60
M 4	x	12	S	2000	1,65
M 4	x	16	S	2000	1,95
M 4	x	20	S	2000	2,30
M 5	x	25	S	1000	3,95
M 5	x	30	S	1000	5,60
M 5	x	35	S	500	5,30

ISO	02010.410	RAZ 450

2010

4.8
galvanisch verzinkt



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 491
Messing → S. 587

ISO 2010 ersetzt DIN 964

M 3	x	5	K	200	7,70 gal Zn
M 3	x	6	K	200	6,10 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	1,75 gal Zn
M 3	x	8	K	200	4,10 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	1,40 gal Zn
M 3	x	10	K	200	3,80 gal Zn
M 3	x	12	K	200	4,05 gal Zn
M 3	x	16	K	200	4,50 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	2,55 gal Zn
M 3	x	20	K	200	4,90 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	3,00 gal Zn
M 3	x	25	K	200	5,40 gal Zn
M 3	x	30	K	200	6,00 gal Zn
M 3	x	35	K	200	7,50 gal Zn
M 3	x	40	K	200	8,10 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	1,85 gal Zn
M 4	x	8	K	200	4,30 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	1,80 gal Zn
M 4	x	10	K	200	4,20 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	1,85 gal Zn
M 4	x	12	K	200	4,30 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	2,20 gal Zn
M 4	x	16	K	200	4,60 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	2,60 gal Zn
M 4	x	20	K	200	5,00 gal Zn
M 4	x	25	K	200	5,50 gal Zn
M 4	x	30	K	200	6,10 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	35		K	200	6,70 gal Zn
M 4	x	40		K	200	8,30 gal Zn
M 4	x	45		K	200	9,50 gal Zn
M 4	x	50		K	200	10,10 gal Zn
M 4	x	60		K	200	12,10 gal Zn
M 4	x	70		K	100	19,70 gal Zn
M 4	x	80		K	100	26,00 gal Zn
M 5	x	8		K	200	8,10 gal Zn
M 5	x	10		S	2000	3,45 gal Zn
M 5	x	10		K	200	5,90 gal Zn
M 5	x	12		K	200	5,50 gal Zn
M 5	x	16		S	1000	3,40 gal Zn
M 5	x	16		K	200	5,80 gal Zn
M 5	x	20		K	200	6,20 gal Zn
M 5	x	25		K	200	6,70 gal Zn
M 5	x	30		S	1000	6,10 gal Zn
M 5	x	30		K	200	8,50 gal Zn
M 5	x	35		K	200	8,40 gal Zn
M 5	x	40		S	500	6,50 gal Zn
M 5	x	40		K	200	8,90 gal Zn
M 5	x	45		K	200	11,60 gal Zn
M 5	x	50		K	200	11,20 gal Zn
M 5	x	60		K	200	18,30 gal Zn
M 5	x	80		K	100	23,60 gal Zn
M 6	x	8		K	200	15,90 gal Zn
M 6	x	10		K	200	11,70 gal Zn
M 6	x	12		K	200	7,70 gal Zn
M 6	x	16		S	1000	5,10 gal Zn
M 6	x	16		K	200	7,50 gal Zn
M 6	x	20		S	1000	5,50 gal Zn
M 6	x	20		K	200	7,90 gal Zn
M 6	x	25		S	500	6,30 gal Zn
M 6	x	25		K	200	8,70 gal Zn
M 6	x	30		K	200	9,60 gal Zn
M 6	x	35		K	200	10,80 gal Zn
M 6	x	40		K	200	11,70 gal Zn
M 6	x	45		K	200	15,70 gal Zn
M 6	x	50		K	200	19,70 gal Zn
M 6	x	55		K	200	22,30 gal Zn
M 6	x	60		K	100	22,20 gal Zn
M 6	x	70		K	100	31,50 gal Zn
M 6	x	80		K	100	36,00 gal Zn
M 8	x	16		K	100	17,20 gal Zn
M 8	x	20		K	100	16,60 gal Zn
M 8	x	25		K	100	20,60 gal Zn
M 8	x	30		K	100	22,80 gal Zn
M 8	x	35		K	100	27,00 gal Zn
M 8	x	40		K	100	36,50 gal Zn
M 8	x	45		K	100	34,00 gal Zn
M 8	x	50		K	100	35,00 gal Zn
M 8	x	60		K	100	35,50 gal Zn
M 10	x	20		K	100	31,50 gal Zn
M 10	x	25		K	100	33,00 gal Zn
M 10	x	30		K	100	36,00 gal Zn
M 10	x	35		K	100	39,00 gal Zn
M 10	x	40		K	100	41,00 gal Zn
M 10	x	50		K	100	47,00 gal Zn

E-Business

Elektronisch gestützte Prozesse erleichtern die C-Teile-Beschaffung

- Webshop RIO – REYHER Internet Order
- RIO | SCAN – Barcodes aus dem Internet
- Elektronische Kataloge – BMEcat, DATANORM, Excel, OCI, auch mit Klassifikationsdaten nach eCl@ss, UNSPSC
- EDI – Elektronische Datenübertragung, z.B. EDIFACT, openTRANS, IDoc-XML

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	02093.000		RAZ 540

2093

Federstahl



Tellerfedern

Maße ➔ TI-142

Rostfrei ➔ S. 492

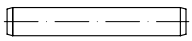
Außen ∅ x Innen ∅ x Dicke							
8	x	3,2	x	0,3	S	200	10,60
8	x	3,2	x	0,4	S	200	10,90
8	x	3,2	x	0,5	S	200	11,20
8	x	4,2	x	0,2	S	200	9,10
8	x	4,2	x	0,3	S	200	10,60
8	x	4,2	x	0,4	S	200	10,90
10	x	3,2	x	0,3	S	200	11,30
10	x	3,2	x	0,4	S	200	11,70
10	x	3,2	x	0,5	S	200	11,80
10	x	4,2	x	0,4	S	200	11,70
10	x	4,2	x	0,5	S	200	11,80
10	x	4,2	x	0,6	S	200	11,80
10	x	5,2	x	0,25	S	200	11,20
10	x	5,2	x	0,4	S	200	11,70
10	x	5,2	x	0,5	S	200	11,80
12	x	4,2	x	0,4	S	200	12,70
12	x	4,2	x	0,5	S	200	12,80
12	x	4,2	x	0,6	S	200	12,90
12	x	5,2	x	0,5	S	200	12,80
12	x	5,2	x	0,6	S	200	12,90
12	x	6,2	x	0,5	S	200	12,80
12	x	6,2	x	0,6	S	200	12,90
12,5	x	6,2	x	0,35	S	200	12,60
12,5	x	6,2	x	0,5	S	200	12,80
12,5	x	6,2	x	0,7	S	200	13,40
14	x	7,2	x	0,35	S	200	13,20
14	x	7,2	x	0,5	S	200	13,30
14	x	7,2	x	0,8	S	200	14,40
15	x	5,2	x	0,4	S	200	13,30
15	x	5,2	x	0,5	S	200	13,70
15	x	5,2	x	0,6	S	200	14,00
15	x	5,2	x	0,7	S	200	14,10
15	x	6,2	x	0,5	S	200	13,70
15	x	6,2	x	0,6	S	200	14,00
15	x	6,2	x	0,7	S	200	14,10
15	x	8,2	x	0,7	S	200	14,10
15	x	8,2	x	0,8	S	200	14,60
16	x	8,2	x	0,4	S	200	13,70
16	x	8,2	x	0,6	S	200	14,20
16	x	8,2	x	0,9	S	200	15,40
18	x	6,2	x	0,4	S	200	14,30
18	x	6,2	x	0,5	S	200	14,50
18	x	6,2	x	0,6	S	200	14,80
18	x	6,2	x	0,7	S	200	14,90
18	x	6,2	x	0,8	S	200	15,40
18	x	8,2	x	0,7	S	200	14,90
18	x	8,2	x	0,8	S	200	15,40
18	x	8,2	x	1,0	S	200	17,00
18	x	9,2	x	0,45	S	200	14,30
18	x	9,2	x	0,7	S	200	14,90
18	x	9,2	x	1,0	S	200	17,00
20	x	8,2	x	0,5	S	200	15,30
20	x	8,2	x	0,6	S	200	15,50
20	x	8,2	x	0,7	S	200	15,90
20	x	8,2	x	0,8	S	200	16,20
20	x	8,2	x	0,9	S	200	16,50
20	x	8,2	x	1,0	S	200	18,20
20	x	10,2	x	0,4	S	200	15,00
20	x	10,2	x	0,5	S	200	15,30
20	x	10,2	x	0,8	S	200	16,20
20	x	10,2	x	0,9	S	200	16,50
20	x	10,2	x	1,0	S	200	18,20
20	x	10,2	x	1,1	S	200	19,10
22,5	x	11,2	x	0,6	S	200	16,00
22,5	x	11,2	x	0,8	S	200	17,50
22,5	x	11,2	x	1,25	S	200	42,50
23	x	8,2	x	0,7	S	200	16,50
23	x	8,2	x	0,8	S	200	17,80
23	x	8,2	x	0,9	S	200	18,20
23	x	10,2	x	0,9	S	200	18,20
23	x	10,2	x	1,0	S	200	21,40
23	x	12,2	x	1,0	S	200	21,40
23	x	12,2	x	1,25	S	200	42,50
23	x	12,2	x	1,5	S	200	45,50
25	x	12,2	x	0,7	S	200	18,20
25	x	12,2	x	0,9	S	200	19,80
25	x	12,2	x	1,25	S	200	42,00
25	x	12,2	x	1,5	S	200	48,00
28	x	10,2	x	0,8	S	200	22,60
28	x	10,2	x	1,0	S	200	23,80
28	x	10,2	x	1,25	S	200	49,50
28	x	10,2	x	1,5	S	200	53,00
28	x	12,2	x	1,0	S	200	23,80
28	x	12,2	x	1,25	S	200	49,50
28	x	12,2	x	1,5	S	200	53,00
28	x	14,2	x	0,8	S	200	22,60
28	x	14,2	x	1,0	S	200	23,80
28	x	14,2	x	1,25	S	200	49,50
28	x	14,2	x	1,5	S	200	53,00
31,5	x	16,3	x	0,8	S	100	25,50
31,5	x	16,3	x	1,25	S	100	55,00
31,5	x	16,3	x	1,5	S	100	59,00
31,5	x	16,3	x	1,75	S	100	63,00
31,5	x	16,3	x	2,0	S	100	70,00
31,7	x	20,4	x	0,4	S	100	73,00
34	x	12,3	x	1,0	S	100	28,00
34	x	12,3	x	1,25	S	100	60,00
34	x	12,3	x	1,5	S	100	68,00
34	x	14,3	x	1,25	S	100	60,00
34	x	14,3	x	1,5	S	100	68,00
34	x	16,3	x	1,5	S	100	68,00
34	x	16,3	x	2,0	S	100	75,00
35,5	x	18,3	x	0,9	S	100	30,00
35,5	x	18,3	x	1,25	S	100	59,00
35,5	x	18,3	x	2,0	S	100	81,00
40	x	14,3	x	1,25	S	100	84,00
40	x	14,3	x	1,5	S	100	91,00
40	x	14,3	x	1,75	S	100	95,00
40	x	14,3	x	2,0	S	100	96,00
40	x	16,3	x	1,5	S	100	91,00
40	x	16,3	x	1,75	S	100	95,00
40	x	16,3	x	2,0	S	100	96,00
40	x	18,3	x	2,0	S	100	96,00
40	x	20,4	x	1,0	S	100	43,00
40	x	20,4	x	1,5	S	100	91,00
40	x	20,4	x	2,0	S	100	96,00
40	x	20,4	x	2,25	S	100	107,00
40	x	20,4	x	2,5	S	100	116,00
45	x	22,4	x	1,25	S	200	112,00
45	x	22,4	x	1,75	S	200	125,00
45	x	22,4	x	2,5	S	200	137,00
46,5	x	30,5	x	0,6	S	100	105,00
48	x	16,3	x	1,5	S	100	121,00
50	x	18,4	x	1,25	S	100	119,00
50	x	18,4	x	1,5	S	100	124,00
50	x	18,4	x	2,0	S	100	149,00
50	x	18,4	x	2,5	S	100	173,00
50	x	18,4	x	3,0	S	100	201,00
50	x	20,4	x	2,0	S	100	149,00
50	x	20,4	x	2,5	S	100	173,00
50	x	22,4	x	2,0	S	100	149,00
50	x	22,4	x	2,5	S	100	173,00
50	x	25,4	x	1,25	S	100	119,00
50	x	25,4	x	1,5	S	100	111,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
50	x	25,4	x	2,0	S	100	149,00
50	x	25,4	x	2,25	S	100	160,00
50	x	25,4	x	2,5	S	100	173,00
50	x	25,4	x	3,0	S	100	201,00
56	x	28,5	x	1,5	S	100	151,00
56	x	28,5	x	2,0	S	100	175,00
56	x	28,5	x	2,5	S	100	213,00
56	x	28,5	x	3,0	S	100	244,00
60	x	20,5	x	2,0	S	100	199,00
60	x	20,5	x	2,5	S	100	228,00
60	x	20,5	x	3,0	S	100	270,00
60	x	25,5	x	2,5	S	100	228,00
60	x	25,5	x	3,0	S	100	270,00
60	x	30,5	x	2,5	S	100	228,00
60	x	30,5	x	2,75	S	100	248,00
60	x	30,5	x	3,0	S	100	270,00
60	x	30,5	x	3,5	S	100	305,00
63	x	31,0	x	1,8	S	100	224,00
63	x	31,0	x	2,5	S	100	243,00
63	x	31,0	x	3,0	S	100	300,00
63	x	31,0	x	3,5	S	100	325,00
70	x	24,5	x	3,0	S	100	385,00
70	x	24,5	x	3,5	S	100	440,00
70	x	25,5	x	2,0	S	100	305,00
70	x	30,5	x	2,5	S	100	325,00
70	x	30,5	x	3,0	S	100	380,00
70	x	35,5	x	3,0	S	100	380,00
70	x	35,5	x	3,5	S	100	440,00
70	x	35,5	x	4,0	S	100	550,00
70	x	40,5	x	4,0	S	100	550,00
70	x	40,5	x	5,0	S	100	690,00
71	x	36,0	x	2,0	S	100	310,00
71	x	36,0	x	2,5	S	100	345,00
71	x	36,0	x	4,0	S	100	560,00
80	x	30,5	x	2,5	S	100	420,00
80	x	31,0	x	3,0	S	100	465,00
80	x	31,0	x	4,0	S	100	690,00
80	x	36,0	x	3,0	S	100	465,00
80	x	41,0	x	3,0	S	100	465,00
80	x	41,0	x	4,0	S	50	690,00
80	x	41,0	x	5,0	S	50	830,00
90	x	46,0	x	2,5	S	10	550,00
90	x	46,0	x	3,5	S	10	650,00
90	x	46,0	x	5,0	S	10	970,00
100	x	41,0	x	4,0	S	10	970,00
100	x	41,0	x	5,0	S	10	1220,00
100	x	51,0	x	2,7	S	10	700,00
100	x	51,0	x	3,5	S	10	780,00
100	x	51,0	x	4,0	S	10	970,00
100	x	51,0	x	5,0	S	10	1220,00
100	x	51,0	x	6,0	S	1	1570,00
100	x	51,0	x	7,0	S	1	2220,00
112	x	57,0	x	3,0	S	1	1090,00
112	x	57,0	x	4,0	S	1	1250,00
112	x	57,0	x	6,0	S	1	1730,00
125	x	51,0	x	4,0	S	1	1480,00
125	x	51,0	x	5,0	S	1	1710,00
125	x	51,0	x	6,0	S	1	2390,00
125	x	61,0	x	5,0	S	1	1710,00
125	x	61,0	x	6,0	S	1	2390,00
125	x	61,0	x	8,0	S	1	3350,00
125	x	64,0	x	3,5	S	1	1270,00
125	x	64,0	x	5,0	S	1	1710,00
125	x	64,0	x	6,0	S	1	2390,00
125	x	64,0	x	7,0	S	1	3100,00
125	x	64,0	x	8,0	S	1	3350,00
125	x	71,0	x	6,0	S	1	2390,00
125	x	71,0	x	8,0	S	1	3350,00
125	x	71,0	x	10,0	S	1	3850,00
140	x	72,0	x	3,8	S	1	1870,00
140	x	72,0	x	5,0	S	1	2420,00
140	x	72,0	x	8,0	S	1	4200,00
150	x	61,0	x	5,0	S	1	2650,00
150	x	61,0	x	6,0	S	1	3550,00
150	x	61,0	x	7,0	S	1	4250,00
150	x	71,0	x	6,0	S	1	3550,00
150	x	71,0	x	8,0	S	1	4750,00
150	x	81,0	x	8,0	S	1	4750,00
150	x	81,0	x	10,0	S	1	5300,00
160	x	82,0	x	4,3	S	1	3250,00
160	x	82,0	x	6,0	S	1	3900,00
160	x	82,0	x	10,0	S	5	5600,00
160	x	82,0	x	11,0	S	1	5600,00
180	x	92,0	x	4,8	S	1	4450,00
180	x	92,0	x	6,0	S	1	4700,00
180	x	92,0	x	10,0	S	1	7100,00
180	x	92,0	x	13,0	S	1	8600,00
200	x	82,0	x	8,0	S	1	7700,00
200	x	82,0	x	10,0	S	1	8600,00
200	x	82,0	x	12,0	S	1	9700,00
200	x	92,0	x	10,0	S	1	8600,00
200	x	92,0	x	12,0	S	1	9700,00
200	x	92,0	x	14,0	S	1	10500,00
200	x	102	x	5,5	S	1	6300,00
200	x	102	x	8,0	S	1	7700,00
200	x	102	x	10,0	S	1	8600,00
200	x	102	x	12,0	S	1	9700,00
200	x	102	x	14,0	S	1	10500,00
200	x	112	x	12,0	S	1	9700,00
200	x	112	x	14,0	S	1	10500,00
200	x	112	x	16,0	S	1	11400,00
225	x	112	x	6,5	S	1	9600,00
225	x	112	x	8,0	S	1	9900,00
225	x	112	x	12,0	S	1	12500,00
250	x	127	x	10,0	S	1	13800,00
250	x	127	x	14,0	S	1	16600,00

ISO	02338.000	RAZ 3100

2338

Stahl **m6**



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

entspricht EN 22339

Maße ➔ TI-114

Rostfrei ➔ S. 492

ISO 2338 ersetzt DIN 7

∅ - Tol. x Länge (mit Kuppen)

1 m6	x	3	S	200	7,70
1 m6	x	4	S	200	7,70
1 m6	x	5	S	200	7,70
1 m6	x	6	S	200	7,70
1 m6	x	8	S	200	7,70
1,5 m6	x	10	S	200	7,70
1,5 m6	x	12	S	200	7,80
1,5 m6	x	3	S	200	7,70
1,5 m6	x	4	S	200	7,70
1,5 m6	x	5	S	200	7,70
1,5 m6	x	6	S	200	7,70
1,5 m6	x	8	S	200	7,80
1,5 m6	x	10	S	200	7,80
1,5 m6	x	12	S	200	8,00
1,5 m6	x	14	S	200	8,00
1,5 m6	x	16	S	200	8,30
1,5 m6	x	18	S	200	8,40
1,5 m6	x	20	S	200	8,60
2 m6	x	4	S	200	7,50
2 m6	x	5	S	200	7,80
2 m6	x	6	S	200	8,00
2 m6	x	8	S	200	8,00
2 m6	x	10	S	200	8,00
2 m6	x	12	S	200	8,30
2 m6	x	14	S	200	8,30
2 m6	x	16	S	200	8,40
2 m6	x	18	S	200	8,60
2 m6	x	20	S	200	9,10
2 m6	x	24	S	200	9,60
2 m6	x	28	S	100	10,80
2 m6	x	30	S	100	11,00
2,5 m6	x	5	S	200	8,00
2,5 m6	x	6	S	200	8,00
2,5 m6	x	8	S	200	8,30
2,5 m6	x	10	S	200	8,30
2,5 m6	x	12	S	100	8,40
2,5 m6	x	14	S	100	8,60
2,5 m6	x	16	S	100	8,80
2,5 m6	x	18	S	100	9,10
2,5 m6	x	20	S	100	9,30
2,5 m6	x	24	S	100	9,70
2,5 m6	x	28	S	100	10,80
2,5 m6	x	30	S	100	11,10
2,5 m6	x	32	S	100	11,20
3 m6	x	5	S	200	5,50
3 m6	x	6	S	200	5,50
3 m6	x	8	S	200	5,60
3 m6	x	10	S	200	5,90
3 m6	x	12	S	100	6,20
3 m6	x	14	S	100	6,40
3 m6	x	16	S	100	6,50
3 m6	x	18	S	100	8,40
3 m6	x	20	S	100	8,70
3 m6	x	24	S	100	10,00
3 m6	x	28	S	100	10,80
3 m6	x	30	S	100	11,00
3 m6	x	32	S	100	11,20
3 m6	x	36	S	100	15,20
3 m6	x	40	S	100	16,60
3 m6	x	45	S	100	21,40
3 m6	x	50	S	100	22,50
4 m6	x	5	S	100	8,90
4 m6	x	6	S	100	8,90
4 m6	x	8	S	100	9,30
4 m6	x	10	S	100	9,60
4 m6	x	12	S	100	10,00
4 m6	x	14	S	100	10,50
4 m6	x	16	S	100	11,00
4 m6	x	18	S	100	11,40
4 m6	x	20	S	100	12,10
4 m6	x	24	S	100	13,00
4 m6	x	26	S	100	13,30
4 m6	x	28	S	100	13,50
4 m6	x	30	S	100	14,00
4 m6	x	32	S	100	14,40
4 m6	x	36	S	100	15,20
4 m6	x	40	S	100	16,80
4 m6	x	45	S	100	21,40
4 m6	x	50	S	100	22,50
5 m6	x	5	S	100	9,60
5 m6	x	6	S	100	9,60
5 m6	x	8	S	100	10,00
5 m6	x	10	S	100	11,10
5 m6	x	12	S	200	11,60
5 m6	x	14	S	100	12,40
5 m6	x	16	S	100	12,70
5 m6	x	18	S	100	13,20
5 m6	x	20	S	100	14,10
5 m6	x	22	S	100	14,50
5 m6	x	24	S	100	14,80
5 m6	x	28	S	100	15,80
5 m6	x	30	S	100	17,00
5 m6	x	32	S	100	17,50
5 m6	x	36	S	100	17,80
5 m6	x	40	S	100	20,00
5 m6	x	45	S	100	21,40
5 m6	x	50	S	100	22,50
5 m6	x	55	S	100	30,00
5 m6	x	60	S	100	33,50

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
6 m6 x 6	S	100	11,60
6 m6 x 8	S	100	12,10
6 m6 x 10	S	100	12,90
6 m6 x 12	S	100	14,00
6 m6 x 14	S	100	14,80
6 m6 x 16	S	100	15,50
6 m6 x 18	S	100	16,30
6 m6 x 20	S	100	16,80
6 m6 x 22	S	100	17,20
6 m6 x 24	S	100	18,50
6 m6 x 26	S	100	18,80
6 m6 x 28	S	100	19,00
6 m6 x 30	S	100	20,00
6 m6 x 32	S	100	20,90
6 m6 x 40	S	100	24,10
6 m6 x 45	S	100	26,50
6 m6 x 50	S	100	28,00
6 m6 x 55	S	100	30,00
6 m6 x 60	S	100	33,50
6 m6 x 70	S	50	63,00
6 m6 x 80	S	50	73,00
6 m6 x 90	S	50	126,00
6 m6 x 100	S	50	146,00
8 m6 x 8	S	100	17,60
8 m6 x 10	S	100	18,50
8 m6 x 12	S	100	18,90
8 m6 x 14	S	100	20,60
8 m6 x 16	S	100	21,90
8 m6 x 18	S	100	24,10
8 m6 x 20	S	100	25,00
8 m6 x 22	S	100	34,26
8 m6 x 24	S	100	26,50
8 m6 x 26	S	50	32,00
8 m6 x 28	S	50	33,50
8 m6 x 30	S	50	36,00
8 m6 x 32	S	50	37,50
8 m6 x 36	S	50	38,50
8 m6 x 40	S	50	42,50
8 m6 x 45	S	50	46,00
8 m6 x 50	S	50	48,00
8 m6 x 55	S	50	52,00
8 m6 x 60	S	50	56,00
8 m6 x 70	S	50	63,00
8 m6 x 80	S	50	73,00
8 m6 x 90	S	50	126,00
8 m6 x 100	S	50	161,00
10 m6 x 10	S	50	30,00
10 m6 x 12	S	1500	31,00
10 m6 x 14	S	50	32,50
10 m6 x 16	S	50	35,00
10 m6 x 18	S	50	36,50
10 m6 x 20	S	50	38,50
10 m6 x 24	S	50	42,50
10 m6 x 28	S	50	46,50
10 m6 x 30	S	50	48,50
10 m6 x 32	S	50	51,00
10 m6 x 36	S	50	55,00
10 m6 x 40	S	50	61,00
10 m6 x 45	S	50	64,00
10 m6 x 50	S	50	70,00
10 m6 x 55	S	50	75,00
10 m6 x 60	S	50	80,00
10 m6 x 65	S	50	93,00
10 m6 x 70	S	50	93,00
10 m6 x 80	S	50	108,00
10 m6 x 90	S	50	126,00
10 m6 x 100	S	50	146,00
10 m6 x 120	S	50	184,00
12 m6 x 12	S	50	48,00
12 m6 x 14	S	50	48,00
12 m6 x 16	S	50	49,50
12 m6 x 18	S	50	51,00
12 m6 x 20	S	50	54,00
12 m6 x 24	S	50	57,00
12 m6 x 28	S	50	67,00

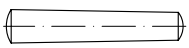
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
12 m6 x 30	S	50	71,00
12 m6 x 32	S	50	77,00
12 m6 x 36	S	50	85,00
12 m6 x 40	S	50	91,00
12 m6 x 45	S	25	105,00
12 m6 x 50	S	25	113,00
12 m6 x 55	S	25	121,00
12 m6 x 60	S	25	127,00
12 m6 x 70	S	25	138,00
12 m6 x 80	S	25	151,00
12 m6 x 90	S	25	165,00
12 m6 x 100	S	25	185,00
12 m6 x 120	S	25	210,00
13 m6 x 14	S	50	75,00
13 m6 x 16	S	50	75,00
13 m6 x 18	S	50	75,00
13 m6 x 20	S	50	75,00
13 m6 x 24	S	50	87,00
13 m6 x 28	S	50	95,00
13 m6 x 30	S	50	103,00
13 m6 x 32	S	50	110,00
13 m6 x 36	S	50	116,00
13 m6 x 40	S	50	128,00
13 m6 x 45	S	25	144,00
13 m6 x 50	S	25	159,00
13 m6 x 55	S	25	166,00
13 m6 x 60	S	25	181,00
13 m6 x 70	S	25	201,00
13 m6 x 80	S	25	234,00
13 m6 x 90	S	25	260,00
13 m6 x 100	S	25	275,00
13 m6 x 120	S	25	295,00
14 m6 x 20	S	25	81,00
14 m6 x 24	S	25	95,00
14 m6 x 28	S	25	100,00
14 m6 x 30	S	25	110,00
14 m6 x 32	S	25	118,00
14 m6 x 36	S	25	125,00
14 m6 x 40	S	25	136,00
14 m6 x 45	S	25	144,00
14 m6 x 50	S	25	165,00
14 m6 x 55	S	25	169,00
14 m6 x 60	S	25	181,00
14 m6 x 70	S	25	210,00
14 m6 x 80	S	25	234,00
14 m6 x 90	S	25	260,00
14 m6 x 100	S	25	275,00
14 m6 x 120	S	25	295,00
16 m6 x 20	S	25	111,00
16 m6 x 24	S	25	126,00
16 m6 x 28	S	25	136,00
16 m6 x 30	S	25	145,00
16 m6 x 32	S	25	154,00
16 m6 x 36	S	25	166,00
16 m6 x 40	S	25	179,00
16 m6 x 45	S	25	197,00
16 m6 x 50	S	25	207,00
16 m6 x 55	S	25	219,00
16 m6 x 60	S	25	242,00
16 m6 x 70	S	25	275,00
16 m6 x 80	S	25	310,00
16 m6 x 90	S	10	340,00
16 m6 x 100	S	10	375,00
16 m6 x 120	S	10	440,00
20 m6 x 24	S	10	224,00
20 m6 x 28	S	10	226,00
20 m6 x 30	S	10	246,00
20 m6 x 32	S	10	255,00
20 m6 x 36	S	10	275,00
20 m6 x 40	S	10	295,00
20 m6 x 45	S	10	315,00
20 m6 x 50	S	10	340,00
20 m6 x 55	S	10	355,00
20 m6 x 60	S	10	385,00
20 m6 x 70	S	10	420,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
20 m6 x 80	S	10	445,00
20 m6 x 90	S	10	510,00
20 m6 x 100	S	10	560,00
20 m6 x 120	S	10	650,00
25 m6 x 40	S	1	880,00
25 m6 x 45	S	1	880,00
25 m6 x 50	S	1	950,00
25 m6 x 55	S	1	1160,00
25 m6 x 60	S	1	1160,00
25 m6 x 70	S	1	1300,00
25 m6 x 80	S	1	1480,00
25 m6 x 90	S	1	1590,00
25 m6 x 100	S	1	1730,00
25 m6 x 120	S	1	2010,00
30 m6 x 40	S	1	1590,00
30 m6 x 45	S	1	1780,00
30 m6 x 50	S	1	1780,00
30 m6 x 55	S	1	2010,00
30 m6 x 60	S	1	2010,00
30 m6 x 70	S	1	2160,00
30 m6 x 80	S	1	2310,00
30 m6 x 90	S	1	2600,00
30 m6 x 100	S	1	2950,00
30 m6 x 120	S	1	3500,00

ISO	02339.002	RAZ 3100

2339

Stahl **Form B**



Kegelstifte, Kegel 1:50,
B = gedreht

Maße ➔ TI-115

Rostfrei ➔ S. 494

ISO 2339 ersetzt DIN 1

∅ x Länge (mit Kuppen)	VE	Stück	€/100/Obf.
B 1 x 12	S	200	10,00
B 1 x 14	S	200	10,20
B 1 x 16	S	200	10,80
B 1 x 18	S	200	11,00
B 1,5 x 10	S	200	9,40
B 1,5 x 12	S	200	10,00
B 1,5 x 14	S	200	10,20
B 1,5 x 16	S	200	10,80
B 1,5 x 18	S	200	11,00
B 1,5 x 20	S	200	11,30
B 1,5 x 22	S	100	12,80
B 1,5 x 24	S	100	13,00
B 1,5 x 26	S	100	13,70
B 1,5 x 28	S	100	14,30
B 1,5 x 30	S	100	14,60
B 2 x 10	S	100	10,20
B 2 x 12	S	100	10,80
B 2 x 14	S	100	11,00
B 2 x 16	S	100	11,40
B 2 x 18	S	100	11,80
B 2 x 20	S	100	12,10
B 2 x 22	S	100	12,80
B 2 x 24	S	100	13,00
B 2 x 26	S	100	13,50
B 2 x 28	S	100	14,30
B 2 x 30	S	100	14,60
B 2 x 32	S	100	15,20
B 2 x 36	S	100	16,10
B 2 x 40	S	100	17,00
B 2 x 45	S	100	18,40
B 2 x 50	S	100	19,80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
B 2,5	x	10	S	100	11,60
B 2,5	x	12	S	100	11,70
B 2,5	x	14	S	100	12,50
B 2,5	x	16	S	100	12,70
B 2,5	x	18	S	100	13,60
B 2,5	x	20	S	100	14,00
B 2,5	x	22	S	100	14,20
B 2,5	x	24	S	100	14,40
B 2,5	x	26	S	100	15,70
B 2,5	x	28	S	100	16,30
B 2,5	x	30	S	100	16,80
B 2,5	x	32	S	100	18,10
B 2,5	x	36	S	100	19,20
B 2,5	x	40	S	100	20,60
B 2,5	x	45	S	100	21,20
B 2,5	x	50	S	100	21,90
B 2,5	x	55	S	100	30,50
B 2,5	x	60	S	100	31,50
B 3	x	10	S	100	11,70
B 3	x	12	S	100	12,00
B 3	x	14	S	100	12,70
B 3	x	16	S	100	13,30
B 3	x	18	S	100	14,00
B 3	x	20	S	100	14,40
B 3	x	22	S	100	15,30
B 3	x	24	S	100	15,70
B 3	x	26	S	100	17,10
B 3	x	28	S	100	17,70
B 3	x	30	S	100	18,30
B 3	x	32	S	100	19,20
B 3	x	36	S	100	20,10
B 3	x	40	S	100	21,20
B 3	x	45	S	100	23,60
B 3	x	50	S	100	26,00
B 3	x	55	S	100	31,50
B 3	x	60	S	100	32,50
B 4	x	10	S	100	13,30
B 4	x	12	S	100	13,80
B 4	x	14	S	100	14,40
B 4	x	16	S	100	15,40
B 4	x	18	S	100	16,00
B 4	x	20	S	100	16,60
B 4	x	22	S	100	17,90
B 4	x	24	S	100	19,10
B 4	x	26	S	100	19,50
B 4	x	28	S	100	20,30
B 4	x	30	S	100	21,50
B 4	x	32	S	100	22,60
B 4	x	36	S	100	24,20
B 4	x	40	S	100	26,00
B 4	x	45	S	100	29,50
B 4	x	50	S	100	32,00
B 4	x	55	S	100	35,50
B 4	x	60	S	100	38,00
B 4	x	70	S	100	46,00
B 4	x	80	S	100	48,00
B 4	x	90	S	100	59,00
B 4	x	100	S	100	65,00
B 5	x	14	S	100	15,10
B 5	x	16	S	100	16,00
B 5	x	18	S	100	17,00
B 5	x	20	S	100	18,10
B 5	x	22	S	100	19,20
B 5	x	24	S	100	20,30
B 5	x	26	S	100	21,70
B 5	x	28	S	100	22,60
B 5	x	30	S	100	24,20
B 5	x	32	S	100	26,00
B 5	x	36	S	100	28,00
B 5	x	40	S	100	31,00
B 5	x	45	S	100	33,50
B 5	x	50	S	100	36,50
B 5	x	55	S	100	40,00
B 5	x	60	S	100	45,50
B 5	x	65	S	50	51,00
B 5	x	70	S	50	54,00
B 5	x	80	S	50	59,00
B 5	x	90	S	50	64,00
B 5	x	100	S	50	71,00
B 6	x	20	S	100	21,50
B 6	x	22	S	100	22,80
B 6	x	24	S	100	25,50
B 6	x	26	S	100	27,00
B 6	x	28	S	100	29,50
B 6	x	30	S	100	31,50
B 6	x	32	S	100	33,50
B 6	x	36	S	100	35,50
B 6	x	40	S	100	38,00
B 6	x	45	S	100	40,50
B 6	x	50	S	100	44,00
B 6	x	55	S	50	51,00
B 6	x	60	S	50	56,00
B 6	x	70	S	50	64,00
B 6	x	80	S	50	71,00
B 6	x	90	S	50	80,00
B 6	x	100	S	50	92,00
B 6	x	110	S	50	158,00
B 6	x	120	S	50	171,00
B 6	x	130	S	50	224,00
B 6,5	x	20	S	100	30,50
B 6,5	x	22	S	100	34,00
B 6,5	x	24	S	100	36,00
B 6,5	x	26	S	100	39,00
B 6,5	x	28	S	100	41,50
B 6,5	x	30	S	100	43,50
B 6,5	x	32	S	100	46,50
B 6,5	x	36	S	100	48,50
B 6,5	x	40	S	100	52,00
B 6,5	x	45	S	100	57,00
B 6,5	x	50	S	100	63,00
B 6,5	x	55	S	50	72,00
B 6,5	x	60	S	50	79,00
B 6,5	x	70	S	50	89,00
B 6,5	x	80	S	50	101,00
B 6,5	x	90	S	50	112,00
B 6,5	x	100	S	50	134,00
B 6,5	x	110	S	50	177,00
B 6,5	x	120	S	50	193,00
B 6,5	x	130	S	50	255,00
B 7	x	24	S	50	52,00
B 7	x	26	S	50	59,00
B 7	x	28	S	50	64,00
B 7	x	30	S	50	67,00
B 7	x	32	S	50	70,00
B 7	x	36	S	50	76,00
B 7	x	40	S	50	81,00
B 7	x	45	S	50	87,00
B 7	x	50	S	50	99,00
B 7	x	55	S	50	110,00
B 7	x	60	S	50	121,00
B 7	x	70	S	50	142,00
B 7	x	80	S	50	156,00
B 7	x	90	S	50	190,00
B 7	x	100	S	50	225,00
B 7	x	110	S	50	250,00
B 7	x	120	S	50	275,00
B 7	x	130	S	50	305,00
B 7	x	140	S	50	350,00
B 7	x	150	S	50	405,00
B 8	x	24	S	50	39,00
B 8	x	26	S	50	42,00
B 8	x	28	S	50	44,00
B 8	x	30	S	50	47,00
B 8	x	32	S	50	50,00
B 8	x	36	S	50	53,00
B 8	x	40	S	50	55,00
B 8	x	45	S	50	56,00
B 8	x	50	S	50	69,00
B 8	x	55	S	50	78,00
B 8	x	60	S	50	85,00
B 8	x	70	S	50	97,00
B 8	x	80	S	50	107,00
B 8	x	90	S	50	129,00
B 8	x	100	S	50	152,00
B 8	x	110	S	50	169,00
B 8	x	120	S	50	185,00
B 8	x	130	S	50	240,00
B 8	x	140	S	50	260,00
B 8	x	150	S	50	315,00
B 10	x	28	S	50	69,00
B 10	x	30	S	50	75,00
B 10	x	32	S	50	78,00
B 10	x	36	S	50	79,00
B 10	x	40	S	50	91,00
B 10	x	45	S	50	97,00
B 10	x	50	S	50	101,00
B 10	x	55	S	25	124,00
B 10	x	60	S	25	135,00
B 10	x	65	S	25	158,00
B 10	x	70	S	25	156,00
B 10	x	80	S	25	173,00
B 10	x	90	S	25	184,00
B 10	x	100	S	25	210,00
B 10	x	110	S	25	227,00
B 10	x	120	S	25	240,00
B 10	x	130	S	25	285,00
B 10	x	140	S	25	285,00
B 10	x	150	S	25	315,00
B 12	x	30	S	25	100,00
B 12	x	32	S	25	100,00
B 12	x	36	S	25	100,00
B 12	x	40	S	25	117,00
B 12	x	45	S	25	132,00
B 12	x	50	S	25	136,00
B 12	x	55	S	25	150,00
B 12	x	60	S	25	162,00
B 12	x	70	S	25	190,00
B 12	x	80	S	25	210,00
B 12	x	90	S	25	226,00
B 12	x	100	S	25	265,00
B 12	x	110	S	10	315,00
B 12	x	120	S	10	375,00
B 12	x	130	S	10	445,00
B 12	x	140	S	10	445,00
B 12	x	150	S	10	500,00
B 13	x	30	S	25	138,00
B 13	x	32	S	25	138,00
B 13	x	36	S	25	138,00
B 13	x	40	S	25	153,00
B 13	x	45	S	25	170,00
B 13	x	50	S	25	182,00
B 13	x	55	S	25	197,00
B 13	x	60	S	25	209,00
B 13	x	70	S	25	260,00
B 13	x	80	S	25	285,00
B 13	x	90	S	25	320,00
B 13	x	100	S	25	355,00
B 13	x	110	S	10	415,00
B 13	x	120	S	10	440,00
B 13	x	130	S	10	540,00
B 13	x	140	S	10	570,00
B 13	x	150	S	10	570,00
B 14	x	40	S	25	168,00
B 14	x	45	S	25	189,00
B 14	x	50	S	25	202,00
B 14	x	55	S	25	217,00
B 14	x	60	S	25	233,00
B 14	x	70	S	25	270,00
B 14	x	80	S	25	305,00
B 14	x	90	S	25	345,00
B 14	x	100	S	25	405,00
B 14	x	110	S	10	465,00
B 14	x	120	S	10	510,00
B 14	x	130	S	10	600,00
B 14	x	140	S	10	630,00

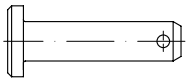
€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
B 14	x	150	S	10	730,00
B 16	x	40	S	10	236,00
B 16	x	45	S	10	260,00
B 16	x	50	S	10	275,00
B 16	x	55	S	10	295,00
B 16	x	60	S	10	310,00
B 16	x	70	S	10	360,00
B 16	x	80	S	10	395,00
B 16	x	90	S	10	435,00
B 16	x	100	S	10	495,00
B 16	x	110	S	10	540,00
B 16	x	120	S	10	590,00
B 16	x	130	S	10	690,00
B 16	x	140	S	10	730,00
B 16	x	150	S	1	870,00
B 16	x	165	S	1	1300,00
B 16	x	180	S	1	1300,00
B 20	x	50	S	10	770,00
B 20	x	55	S	10	850,00
B 20	x	60	S	10	870,00
B 20	x	70	S	10	950,00
B 20	x	80	S	10	1000,00
B 20	x	90	S	10	1030,00
B 20	x	100	S	10	1210,00
B 20	x	110	S	1	1300,00
B 20	x	120	S	1	1380,00
B 20	x	130	S	1	1570,00
B 20	x	140	S	1	1690,00
B 20	x	150	S	1	1900,00
B 20	x	165	S	1	2100,00

ISO | 02341.012 | RAZ 490

2341

Stahl Form B
galvanisch verzinkt



Bolzen mit Kopf, B = mit Splintloch, Bolzen ∅ mit Toleranzfeld h11

entspricht EN 22341

Maße → TI-120 Normenumstellung → TI-10
Korrosionsschutz → TI-217

ISO 2341 ersetzt DIN 1444 (austauschbar)

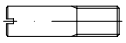
Bolzen ∅ x Länge ges. x Länge bis Mitte Splintloch							
B 8	x	20	x	16,5	S	100	1090,00 gal Zn
B 8	x	30	x	24	S	100	1100,00 gal Zn
B 8	x	25	x	21,5	S	100	1100,00 gal Zn
B 8	x	30	x	26,5	S	100	1110,00 gal Zn
B 8	x	35	x	31,5	S	100	1120,00 gal Zn
B 8	x	50	x	45,5	S	100	1140,00 gal Zn
B 10	x	25	x	20,5	S	10	1580,00 gal Zn
B 10	x	30	x	25,5	S	10	1590,00 gal Zn
B 10	x	35	x	30,5	S	10	1610,00 gal Zn
B 10	x	40	x	33	S	10	1620,00 gal Zn
B 10	x	45	x	40,5	S	10	1650,00 gal Zn
B 10	x	50	x	45,5	S	10	1670,00 gal Zn
B 10	x	60	x	56	S	10	1680,00 gal Zn
B 10	x	70	x	65,5	S	10	1700,00 gal Zn
B 12	x	30	x	24,5	S	10	1580,00 gal Zn
B 12	x	35	x	29,5	S	10	1590,00 gal Zn
B 12	x	40	x	36	S	10	1610,00 gal Zn
B 12	x	45	x	39,5	S	10	1620,00 gal Zn
B 12	x	50	x	44,5	S	10	1650,00 gal Zn
B 12	x	60	x	54,5	S	10	1680,00 gal Zn
B 16	x	40	x	34	S	1	1730,00 gal Zn
B 16	x	45	x	39	S	1	1760,00 gal Zn
B 16	x	50	x	44	S	1	1780,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
B 16	x	55	x	49	S	1	1810,00 gal Zn
B 16	x	60	x	54	S	1	1840,00 gal Zn
B 16	x	65	x	59	S	1	1860,00 gal Zn
B 18	x	65	x	58	S	1	1890,00 gal Zn
B 20	x	40	x	32	S	1	1850,00 gal Zn
B 20	x	50	x	42	S	1	1900,00 gal Zn
B 20	x	55	x	47	S	1	1950,00 gal Zn
B 20	x	60	x	52	S	1	2020,00 gal Zn
B 20	x	65	x	57	S	1	2070,00 gal Zn

ISO | 02342.000 | RAZ 140

2342

14 H



Schaftschrauben mit Kegelkuppe und Schlitz

Maße → TI-19

Rostfrei → S. 495

ISO 2342 ersetzt DIN 427 (austauschbar)

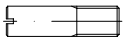
M 3	x	6	S	100	5,70
M 3	x	8	S	100	5,90
M 3	x	10	S	100	5,90
M 3	x	12	S	100	7,80
M 4	x	8	S	100	6,10
M 4	x	10	S	100	6,20
M 4	x	12	S	100	6,70
M 4	x	16	S	100	8,40
M 4	x	20	S	100	9,70
M 4	x	25	S	100	10,80
M 5	x	10	S	100	7,50
M 5	x	12	S	100	7,90
M 5	x	16	S	100	9,50
M 5	x	18	S	100	9,80
M 5	x	20	S	100	9,80
M 5	x	25	S	100	12,90
M 5	x	30	S	100	14,80
M 5	x	35	S	100	21,70
M 5	x	40	S	100	29,50
M 6	x	12	S	100	8,70
M 6	x	16	S	100	9,70
M 6	x	18	S	100	10,60
M 6	x	20	S	100	10,60
M 6	x	25	S	100	12,00
M 6	x	30	S	100	16,60
M 6	x	35	S	100	31,00
M 6	x	40	S	100	47,00
M 6	x	45	S	100	48,50
M 6	x	50	S	100	51,00
M 8	x	16	S	100	11,80
M 8	x	18	S	100	14,10
M 8	x	20	S	100	14,10
M 8	x	25	S	100	15,40
M 8	x	30	S	100	19,00
M 8	x	35	S	100	21,60
M 8	x	40	S	100	29,50
M 8	x	45	S	100	56,00
M 8	x	50	S	100	46,50
M 8	x	60	S	100	64,00
M 10	x	20	S	50	34,50
M 10	x	25	S	50	37,50
M 10	x	30	S	50	40,00
M 10	x	35	S	50	43,00
M 10	x	40	S	50	46,00
M 10	x	45	S	50	57,00
M 10	x	50	S	50	60,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	20	S	50	86,00
M 12	x	25	S	50	92,00
M 12	x	30	S	50	105,00
M 12	x	35	S	50	117,00
M 12	x	40	S	50	134,00
M 12	x	50	S	50	169,00

ISO | 02342.010 | RAZ 140

2342

14 H
galvanisch verzinkt



Schaftschrauben mit Kegelkuppe und Schlitz

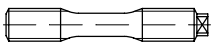
Maße → TI-19 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 495

ISO 2342 ersetzt DIN 427 (austauschbar)

M 3	x	6	S	100	17,70 gal Zn
M 3	x	8	S	100	17,90 gal Zn
M 3	x	10	S	100	17,90 gal Zn
M 3	x	12	S	100	19,80 gal Zn
M 3	x	16	S	100	20,40 gal Zn
M 4	x	8	S	100	18,10 gal Zn
M 4	x	10	S	100	18,20 gal Zn
M 4	x	12	S	100	18,70 gal Zn
M 4	x	16	S	100	20,40 gal Zn
M 4	x	20	S	100	21,70 gal Zn
M 4	x	25	S	100	22,80 gal Zn
M 4	x	30	S	100	29,10 gal Zn
M 5	x	10	S	100	19,50 gal Zn
M 5	x	12	S	100	19,90 gal Zn
M 5	x	16	S	100	21,50 gal Zn
M 5	x	20	S	100	21,80 gal Zn
M 5	x	25	S	100	24,90 gal Zn
M 5	x	30	S	100	26,80 gal Zn
M 5	x	40	S	100	41,50 gal Zn
M 6	x	12	S	100	20,70 gal Zn
M 6	x	16	S	100	21,70 gal Zn
M 6	x	20	S	100	22,60 gal Zn
M 6	x	25	S	100	24,00 gal Zn
M 6	x	30	S	100	28,60 gal Zn
M 6	x	50	S	100	63,00 gal Zn
M 8	x	16	S	100	23,80 gal Zn
M 8	x	20	S	100	26,10 gal Zn
M 8	x	25	S	100	27,40 gal Zn
M 8	x	30	S	100	31,00 gal Zn
M 8	x	35	S	100	33,60 gal Zn
M 8	x	40	S	100	41,50 gal Zn
M 10	x	20	S	50	46,50 gal Zn
M 10	x	25	S	50	49,50 gal Zn
M 10	x	30	S	50	52,00 gal Zn
M 10	x	35	S	50	55,00 gal Zn
M 10	x	40	S	50	58,00 gal Zn
M 10	x	50	S	50	72,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			02510.304		RAZ 550
2510			**Mu 1.7709 AD W7**		**Form L**



Schraubenbolzen mit Dehnschaft, L = mit langem Gewinde, Mu = mit 2 Muttern aus Wst. 1.7218

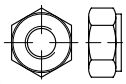
Bolzen mit Abnahmeprüfzeugnis 3.2,
Muttern mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
TÜV-anerkannte Fabrikate,
Preise zzgl. APZ-Kosten

Maße → TI-18,60 Anziehdrehmoment → TI-231

1.7709 = 21CrMoV 5-7 = GA
1.7218 = 25CrMo4 = KG

LM 12	x	65	S	1	1010,00
LM 12	x	70	S	1	1020,00
LM 12	x	75	S	1	1050,00
LM 12	x	80	S	1	1070,00
LM 12	x	85	S	1	1100,00
LM 12	x	90	S	1	1110,00
LM 12	x	100	S	1	1160,00
LM 12	x	110	S	1	1210,00
LM 16	x	75	S	1	1370,00
LM 16	x	80	S	1	1370,00
LM 16	x	85	S	1	1420,00
LM 16	x	90	S	1	1430,00
LM 16	x	95	S	1	1490,00
LM 16	x	100	S	1	1500,00
LM 16	x	110	S	1	1600,00
LM 16	x	120	S	1	1640,00
LM 16	x	130	S	1	1690,00
LM 16	x	140	S	1	1760,00
LM 16	x	150	S	1	1840,00
LM 20	x	80	S	1	1980,00
LM 20	x	85	S	1	2000,00
LM 20	x	95	S	1	2030,00
LM 20	x	100	S	1	2060,00
LM 20	x	105	S	1	2100,00
LM 20	x	110	S	1	2110,00
LM 20	x	115	S	1	2160,00
LM 20	x	120	S	1	2170,00
LM 20	x	130	S	1	2300,00
LM 20	x	140	S	1	2390,00
LM 20	x	150	S	1	2600,00
LM 20	x	160	S	1	2600,00
LM 20	x	170	S	1	2750,00
LM 20	x	180	S	1	2800,00
LM 22	x	140	S	1	4450,00
LM 24	x	95	S	1	2800,00
LM 24	x	100	S	1	2850,00
LM 24	x	110	S	1	2850,00
LM 24	x	115	S	1	3000,00
LM 24	x	120	S	1	3050,00
LM 24	x	125	S	1	3100,00
LM 24	x	130	S	1	3100,00
LM 24	x	140	S	1	3200,00
LM 24	x	145	S	1	3200,00
LM 24	x	150	S	1	3350,00
LM 24	x	160	S	1	3450,00
LM 24	x	170	S	1	4550,00
LM 24	x	180	S	1	4650,00
LM 24	x	200	S	1	5500,00
LM 27	x	110	S	1	4050,00
LM 27	x	120	S	1	4150,00
LM 27	x	130	S	1	4200,00
LM 27	x	140	S	1	4200,00
LM 27	x	150	S	1	4350,00
LM 27	x	160	S	1	4550,00
LM 27	x	190	S	1	6000,00
LM 27	x	205	S	1	6800,00
LM 27	x	210	S	1	7000,00
LM 27	x	220	S	1	7000,00
LM 30	x	140	S	1	5300,00
LM 30	x	150	S	1	5400,00
LM 30	x	160	S	1	5600,00
LM 30	x	170	S	1	6500,00
LM 30	x	180	S	1	6700,00
LM 30	x	200	S	1	7200,00
LM 30	x	220	S	1	7000,00
LM 30	x	235	S	1	7700,00
LM 33	x	160	S	1	7200,00
LM 33	x	180	S	1	7500,00
LM 33	x	200	S	1	7500,00
LM 33	x	235	S	1	9300,00
LM 33	x	240	S	1	9300,00
LM 33	x	260	S	1	9500,00
LM 39	x	220	S	1	13200,00
LM 39	x	240	S	1	13700,00

DIN	02510.305	RAZ 550
2510	**1.7218 AD W7/TRD 106**	**Form NF**



Sechskantmuttern für Schraubenbolzen, NF = Regelform

mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
TÜV-anerkannte Fabrikate,
Preise zzgl. APZ-Kosten

Maße → TI-18,60

1.7218 = 25CrMo4 = KG
Alternativ 1.7258 = 24CrMo5 = G

NF M 12	S	1	156,00
NF M 14	S	1	248,00
NF M 16	S	1	168,00
NF M 20	S	1	285,00
NF M 24	S	1	365,00
NF M 27	S	1	520,00
NF M 30	S	1	670,00
NF M 33	S	1	800,00
NF M 36	S	1	1100,00
NF M 39	S	1	1790,00
NF M 42	S	1	1975,00
NF M 45	S	1	2475,00
NF M 48	S	1	3450,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	02936.200		RAZ 350
2936	**Stahl vergütet geschwärzt**		



Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben (Sechskant-Stiftschlüssel)

ISO 2936 ersetzt DIN 911

SW 0,7	S	100	77,00
SW 0,7	K	10	110,00
SW 0,9	S	100	72,00
SW 0,9	K	10	114,00
SW 1,3	S	100	51,00
SW 1,3	K	10	85,00
SW 1,5	S	100	30,00
SW 1,5	K	10	54,00
SW 2	S	100	31,50
SW 2	K	10	65,00
SW 2,5	S	100	36,00
SW 2,5	K	10	70,00
SW 3	S	100	42,00
SW 3	K	10	85,00
SW 4	S	100	46,50
SW 4	K	10	86,00
SW 5	S	100	57,00
SW 5	K	10	100,00
SW 6	S	50	78,00
SW 6	K	10	120,00
SW 7	S	10	125,00
SW 8	S	10	133,00
SW 10	S	10	192,00
SW 12	S	5	315,00
SW 14	S	5	445,00
SW 17	S	5	790,00
SW 19	S	5	1130,00
SW 22	S	1	1670,00
SW 27	S	1	3200,00

ISO	02936.210	RAZ 350
2936	**Stahl vergütet galvanisch verzinkt**	



Winkelschraubendreher für Innensechskantschrauben (Sechskant-Stiftschlüssel)

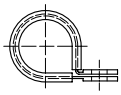
Korrosionsschutz → TI-217

ISO 2936 ersetzt DIN 911

SW 4	S	100	56,00 gal Zn
SW 5	S	100	68,00 gal Zn
SW 6	S	50	90,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	03016.014				RAZ 555
3016	**Stahl (W1)**				**Form D 1**
	galvanisch verzinkt				

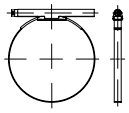


Halterungsschellen, Form D 1, mit Gummiprofil

Maße → TI-128 Korrosionsschutz → TI-217

Nenn ∅ x Bandbreite					
5	x	12 - W1	S	100	221,39 W1 Zn
5	x	15 - W1	S	100	105,00 W1 Zn
6	x	9 - W1	S	100	170,00 W1 Zn
6	x	15 - W1	S	100	97,00 W1 Zn
8	x	15 - W1	S	100	97,00 W1 Zn
10	x	15 - W1	S	100	97,00 W1 Zn
10	x	20 - W1	S	50	145,00 W1 Zn
12	x	15 - W1	S	50	97,00 W1 Zn
12	x	20 - W1	S	50	145,00 W1 Zn
13	x	15 - W1	S	100	97,00 W1 Zn
13	x	20 - W1	S	50	145,00 W1 Zn
14	x	15 - W1	S	100	97,00 W1 Zn
14	x	20 - W1	S	50	145,00 W1 Zn
15	x	15 - W1	S	100	97,00 W1 Zn
15	x	20 - W1	S	50	145,00 W1 Zn
16	x	15 - W1	S	100	97,00 W1 Zn
16	x	20 - W1	S	50	145,00 W1 Zn
18	x	15 - W1	S	100	97,00 W1 Zn
18	x	20 - W1	S	50	145,00 W1 Zn
19	x	15 - W1	S	100	97,00 W1 Zn
19	x	20 - W1	S	50	145,00 W1 Zn
20	x	15 - W1	S	100	97,00 W1 Zn
20	x	20 - W1	S	50	145,00 W1 Zn
21	x	15 - W1	S	100	112,00 W1 Zn
22	x	15 - W1	S	100	112,00 W1 Zn
22	x	20 - W1	S	50	179,00 W1 Zn
23	x	15 - W1	S	100	112,00 W1 Zn
23	x	20 - W1	S	50	179,00 W1 Zn
24	x	20 - W1	S	50	179,00 W1 Zn
25	x	15 - W1	S	100	112,00 W1 Zn
25	x	20 - W1	S	50	179,00 W1 Zn
26	x	15 - W1	S	100	112,00 W1 Zn
28	x	15 - W1	S	100	112,00 W1 Zn
28	x	20 - W1	S	50	179,00 W1 Zn
30	x	15 - W1	S	100	112,00 W1 Zn
30	x	20 - W1	S	50	179,00 W1 Zn
32	x	15 - W1	S	100	138,00 W1 Zn
32	x	20 - W1	S	50	217,00 W1 Zn
34	x	15 - W1	S	100	138,00 W1 Zn
34	x	20 - W1	S	50	217,00 W1 Zn
35	x	15 - W1	S	100	138,00 W1 Zn
35	x	20 - W1	S	50	217,00 W1 Zn
36	x	20 - W1	S	50	217,00 W1 Zn
38	x	20 - W1	S	50	217,00 W1 Zn
40	x	20 - W1	S	50	217,00 W1 Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	03017.011				RAZ 555
3017	**Stahl (W1)**				**Form A**
	galvanisch verzinkt				



Schlauchschellen, A = mit Schneckenantrieb

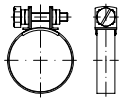
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 496

Antrieb: Längsschlitz, Sechskant und Kreuzschlitz (H2)

Spannbereich/Bandbreite x SW					
8- 12/ 9	C7		S	100	65,00 Zn
10- 16/ 9	C7		S	100	65,00 Zn
12- 22/ 9	C7		S	100	69,00 Zn
16- 27/ 9	C7		S	100	71,00 Zn
16- 27/12	C7		S	50	91,00 Zn
20- 32/ 9	C7		S	100	71,00 Zn
20- 32/12	C7		S	50	93,00 Zn
25- 40/ 9	C7		S	100	79,00 Zn
25- 40/12	C7		S	50	99,00 Zn
30- 45/ 9	C7		S	100	83,00 Zn
30- 45/12	C7		S	50	101,00 Zn
35- 50/ 9	C7		S	50	84,00 Zn
35- 50/12	C7		S	50	102,00 Zn
40- 60/ 9	C7		S	50	88,00 Zn
40- 60/12	C7		S	25	120,00 Zn
50- 70/ 9	C7		S	50	89,00 Zn
50- 70/12	C7		S	25	125,00 Zn
60- 80/ 9	C7		S	25	97,00 Zn
60- 80/12	C7		S	25	137,00 Zn
70- 90/ 9	C7		S	25	113,00 Zn
70- 90/12	C7		S	25	143,00 Zn
80-100/ 9	C7		S	25	117,00 Zn
80-100/12	C7		S	1	148,00 Zn
90-110/ 9	C7		S	25	122,00 Zn
90-110/12	C7		S	1	151,00 Zn
100-120/12	C7		S	1	160,00 Zn
110-130/12	C7		S	1	167,00 Zn
120-140/12	C7		S	1	169,00 Zn
130-150/12	C7		S	1	176,00 Zn
140-160/12	C7		S	1	189,00 Zn
150-170/12	C7		S	1	197,00 Zn
160-180/12	C7		S	1	203,00 Zn
170-190/12	C7		S	1	208,00 Zn

DIN	03017.012				RAZ 555
3017	**Stahl (W1)**				**Form B1**
	galvanisch verzinkt				



Schlauchschellen, B1 = mit Spannbacken, einteilig

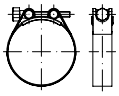
Spannschraube mit Längsschlitz und Sechskant

Korrosionsschutz → TI-217

Spannbereich/Bandbreite				
9/ 9	S	100	465,00 Zn
10/ 9	S	100	465,00 Zn
11/ 9	S	100	465,00 Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
12/ 9	S	100	465,00 Zn
13/ 9	S	100	465,00 Zn
14/ 9	S	100	465,00 Zn
15/ 9	S	100	465,00 Zn
15/12	S	100	560,00 Zn
16/ 9	S	100	465,00 Zn
16/12	S	100	560,00 Zn
17/ 9	S	100	465,00 Zn
17/12	S	100	560,00 Zn
18/ 9	S	100	465,00 Zn
18/12	S	100	560,00 Zn
19/ 9	S	100	465,00 Zn
19/12	S	100	560,00 Zn
20/ 9	S	100	465,00 Zn
20/12	S	100	560,00 Zn
20/15	S	100	620,00 Zn
21/12	S	100	610,00 Zn
21/15	S	100	620,00 Zn
22/12	S	100	610,00 Zn
22/15	S	100	620,00 Zn
23/12	S	100	610,00 Zn
23/15	S	100	620,00 Zn
24/12	S	100	610,00 Zn
24/15	S	100	620,00 Zn
25/12	S	100	610,00 Zn
25/15	S	100	620,00 Zn
26/12	S	100	610,00 Zn
26/15	S	100	620,00 Zn
27/12	S	100	610,00 Zn
27/15	S	100	620,00 Zn
28/12	S	100	610,00 Zn
28/15	S	100	620,00 Zn
29/12	S	100	610,00 Zn
29/15	S	100	620,00 Zn
30/15	S	100	620,00 Zn
31/15	S	100	790,00 Zn
32/15	S	100	790,00 Zn
33/15	S	100	790,00 Zn
34/15	S	100	790,00 Zn
35/15	S	100	790,00 Zn
36/20	S	100	1540,00 Zn
37/20	S	100	1540,00 Zn
38/20	S	100	1540,00 Zn
39/20	S	100	1540,00 Zn
40/20	S	100	1540,00 Zn
41/20	S	100	1390,00 Zn
42/20	S	100	1390,00 Zn
43/20	S	100	1390,00 Zn
44/20	S	100	1390,00 Zn
45/20	S	100	1390,00 Zn
46/20	S	100	1390,00 Zn
47/20	S	100	1390,00 Zn
48/20	S	100	1390,00 Zn
49/20	S	100	1390,00 Zn
50/20	S	100	1390,00 Zn
51/20	S	100	1420,00 Zn
52/20	S	100	1420,00 Zn
53/20	S	100	1420,00 Zn
54/20	S	100	1420,00 Zn
55/20	S	100	1420,00 Zn
56/20	S	100	1420,00 Zn
57/20	S	100	1420,00 Zn
58/20	S	100	1420,00 Zn
59/20	S	100	1420,00 Zn
60/20	S	100	1420,00 Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	03017.013		RAZ 555
3017	**Stahl (W1)**		**Form C1**
	galvanisch verzinkt		



Schlauchschellen, C1 = mit Rundbolzen, einteilig

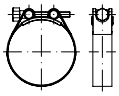
Spannschraube mit Sechskant

Korrosionsschutz → TI-217

Spannbereich von - bis/Bandbreite

17- 19/18	S	50	760,00 Zn
19- 21/18	S	50	770,00 Zn
21- 23/18	S	50	770,00 Zn
23- 25/18	S	50	780,00 Zn
25- 27/18	S	50	790,00 Zn
27- 29/18	S	50	790,00 Zn
29- 31/18	S	50	800,00 Zn
31- 34/18	S	50	810,00 Zn
34- 37/18	S	50	820,00 Zn
37- 40/18	S	50	820,00 Zn
40- 43/18	S	50	830,00 Zn
43- 47/20	S	50	840,00 Zn
47- 51/20	S	50	840,00 Zn
51- 55/20	S	50	850,00 Zn
55- 59/20	S	50	860,00 Zn
59- 63/20	S	50	860,00 Zn
63- 68/20	S	50	870,00 Zn
68- 73/25	S	25	1050,00 Zn
73- 79/25	S	25	1070,00 Zn
79- 85/25	S	25	1100,00 Zn
85- 91/25	S	25	1110,00 Zn
91- 97/25	S	25	1140,00 Zn
97-104/25	S	25	1160,00 Zn
104-112/25	S	25	1190,00 Zn
112-121/25	S	25	1220,00 Zn
121-130/25	S	25	1260,00 Zn
130-140/30	S	10	2090,00 Zn
140-150/30	S	10	2110,00 Zn
150-162/30	S	10	2160,00 Zn
162-174/30	S	10	2300,00 Zn
174-187/30	S	10	2360,00 Zn
187-200/30	S	10	2380,00 Zn
200-213/30	S	10	2600,00 Zn
213-226/30	S	10	2650,00 Zn
226-239/30	S	10	2700,00 Zn
239-252/30	S	10	2750,00 Zn

DIN	03017.018	RAZ 555
3017	**Stahl (W1)**	**Form C1-Zk**
	galvanisch verzinkt	



Schlauchschellen, C1 = mit Rundbolzen, einteilig

Zk = Spannschraube mit Zylinderkopf

Korrosionsschutz → TI-217

Spannbereich von - bis/Bandbreite

17- 19/18	S	50	830,00 Zn
19- 21/18	S	50	840,00 Zn
21- 23/18	S	50	840,00 Zn
23- 25/18	S	50	850,00 Zn
25- 27/18	S	50	860,00 Zn
27- 29/18	S	50	870,00 Zn
29- 31/18	S	50	880,00 Zn
31- 34/18	S	50	880,00 Zn
34- 37/18	S	50	890,00 Zn
37- 40/18	S	50	900,00 Zn
40- 43/18	S	50	910,00 Zn
43- 47/20	S	50	920,00 Zn
47- 51/20	S	50	920,00 Zn
51- 55/20	S	50	930,00 Zn
55- 59/20	S	50	950,00 Zn
59- 63/20	S	50	960,00 Zn
63- 68/20	S	50	970,00 Zn

DIN	03404.510	RAZ 556
3404	**5.8**	**MF**
	galvanisch verzinkt	



Flachschmiernippel, mit rundem Kopf, Sechskant-Antrieb MF = mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-25 Korrosionsschutz → TI-217

Messing → S. 588

Kegel-Schmiernippel →DIN 71412

Gewinde M x Steigung - Schlüsselweite SW

M 6	x	1	SW 11	S	100	225,00 gal Zn
M 6	x	1	SW 17	S	100	225,00 gal Zn
M 8	x	1	SW 11	S	100	205,00 gal Zn
M 8	x	1	SW 17	S	100	205,00 gal Zn
M 10	x	1	SW 17	S	100	205,00 gal Zn
M 16	x	1,5	SW 22	S	25	630,00 gal Zn

DIN	03404.514	RAZ 556
3404	**5.8**	**G**
	galvanisch verzinkt	



Flachschmiernippel, mit rundem Kopf, Sechskant-Antrieb, G = mit zölligem Rohrgewinde

Maße → TI-25 Korrosionsschutz → TI-217

Kegel-Schmiernippel → DIN 71412

Rohrgewinde G - Schlüsselweite SW

G 1/4-16 SW 17	S	50	207,00 gal Zn
G 1/4-22 SW 22	S	25	600,00 gal Zn
G 3/8-22 SW 22	S	25	600,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	03405.011		RAZ 556
3405	**Stahl**		**Form A**
	galvanisch verzinkt		

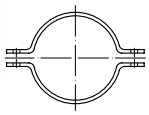


Trichter-Schmiernippel

Maße → TI-25 Korrosionsschutz → TI-217

AM 6	x	1		S	100	86,00 gal Zn
AM 8	x	1		S	100	93,00 gal Zn

DIN	03567.001	RAZ 560
3567	**Stahl**	**Form A**
	grundiert	



Rohrschellen, A = gleichschenkelig

Maße → TI-129

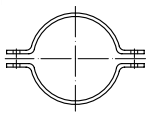
A 5 → S. 496

Preise gelten für Rohrschellen-Hälften

Innen Ø/für Rohr-Nennweite

A 22 / NW 15	S	100	134,00
A 27 / NW 20	S	100	141,00
A 34 / NW 25	S	50	145,00
A 43 / NW 32	S	50	157,00
A 49 / NW 40	S	50	186,00
A 61 / NW 50	S	50	285,00
A 77 / NW 65	S	50	325,00
A 89 / NW 80	S	20	355,00
A 115 / NW 100	S	20	730,00
A 140 / NW 125	S	10	830,00
A 169 / NW 150	S	10	920,00
A 220 / NW 200	S	1	1110,00

DIN	03567.021	RAZ 560
3567	**Stahl**	**Form A**
	feuerverzinkt	



Rohrschellen, A = gleichschenkelig

Maße → TI-129 Korrosionsschutz → TI-219

A 5 → S. 496

Preise gelten für Rohrschellen-Hälften

Innen Ø/für Rohr-Nennweite

A 22 / NW 15	S	50	152,00 tZn
A 27 / NW 20	S	50	165,00 tZn
A 34 / NW 25	S	50	170,00 tZn
A 43 / NW 32	S	50	186,00 tZn

Customer Value through Innovation

NORMA GROUP



ABA BREEZE NORMA SERFLEX serratub TERRY Torca

www.normagroup.com

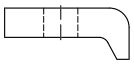
NORMA Group · Postfach 1149 · D-63461 Maintal · Edisonstraße 4 · D-63477 Maintal
Tel. +49 (61 81) 4 03-0 · Fax +49 (61 81) 4 03-210 · info@normagroup.com

10-2I-99-140519-DE

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
A 45 / NW 40	S	50	189,00 tZn
A 49 / NW 40	S	50	219,00 tZn
A 57 / NW 50	S	50	361,00 tZn
A 61 / NW 50	S	50	372,00 tZn
A 77 / NW 65	S	50	429,00 tZn
A 89 / NW 80	S	20	480,00 tZn
A 108 / NW 100	S	10	1026,00 tZn
A 115 / NW 100	S	10	1057,00 tZn
A 140 / NW 125	S	10	1217,00 tZn
A 169 / NW 150	S	10	1357,00 tZn
A 220 / NW 200	S	1	1643,00 tZn
A 273 / NW 250	S	1	2830,00 tZn
A 305 / NW 300	S	1	3065,00 tZn

DIN 03568.020 RAZ 561

3568 Stahl feuerverzinkt



Klemmplatten für Rohrleitungs-Aufhängungen an Doppel-T-Trägern

Weitere Klemmelemente➔ LINDAPTER-Programm (orange Seiten)

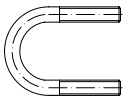
Maße ➔ TI-129 Korrosionsschutz ➔ TI-219
Produktinformation ➔ TI-154

Breite b / Klemmhöhe h = für Schrauben M

60 / 10 - M 16	S	1	1330,00 tZn
60 / 12 - M 16	S	1	1370,00 tZn
60 / 14 - M 16	S	1	1400,00 tZn
60 / 16 - M 16	S	1	1430,00 tZn
60 / 18 - M 16	S	1	1480,00 tZn
60 / 20 - M 16	S	1	1540,00 tZn

DIN 03570.011 RAZ 560

3570 Stahl galvanisch verzinkt Form A



Rundstahlbügel, ohne Muttern, A = zweiseitiges Befestigungsgewinde

Muttern ➔ DIN 934 / ISO 4032

Maße ➔ TI-128 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rostfrei ➔ S. 496

Bügel-Höhe für Plattendicke 10 mm

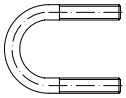
Nominalweite / ~ Rohr-Außen ∅

A 23 / NW 15	S	100	168,00 gal Zn
A 30 / NW 20	S	100	174,00 gal Zn
A 38 / NW 25	S	100	192,00 gal Zn
A 46 / NW 32	S	100	214,00 gal Zn
A 52 / NW 40	S	100	238,00 gal Zn
A 64 / NW 50	S	50	395,00 gal Zn
A 82 / NW 65	S	50	465,00 gal Zn
A 94 / NW 80	S	50	600,00 gal Zn
A 120 / NW 100	S	10	840,00 gal Zn
A 148 / NW 125	S	10	880,00 gal Zn
A 176 / NW 150	S	10	1020,00 gal Zn
A 228 / NW 200	S	5	2080,00 gal Zn
A 282 / NW 250	S	5	2550,00 gal Zn
A 332 / NW 300	S	1	3050,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 03570.021 RAZ 560

3570 Stahl feuerverzinkt Form A



Rundstahlbügel, ohne Muttern, A = zweiseitiges Befestigungsgewinde

Gewindetoleranz 6h (6az+tZn=U)

Muttern ➔ DIN 934 / ISO 4032

Maße ➔ TI-128 Korrosionsschutz ➔ TI-219

Rostfrei ➔ S. 496

Bügel-Höhe für Plattendicke 10 mm

Nominalweite / ~ Rohr-Außen ∅

A 30 / NW 20	S	100	255,00 tZn
A 38 / NW 25	S	100	280,00 tZn
A 46 / NW 32	S	100	320,00 tZn
A 52 / NW 40	S	100	345,00 tZn
A 64 / NW 50	S	50	570,00 tZn
A 82 / NW 65	S	50	650,00 tZn
A 94 / NW 80	S	50	780,00 tZn
A 120 / NW 100	S	10	1250,00 tZn
A 148 / NW 125	S	10	1350,00 tZn
A 176 / NW 150	S	10	1490,00 tZn
A 228 / NW 200	S	5	3750,00 tZn
A 332 / NW 300	S	1	4600,00 tZn

ISO 04014.504 *

4014 5.6 AD W7



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
M 6 - M 39 für Druckbehälterbau
nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3210 übrige ∅ = RAZ 400

Maße ➔ TI-15 Anziehdrehmoment ➔ TI-230
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 Normenumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 496

ISO 4014 ersetzt DIN 931

M 6	x	30	S	500	23,35
M 6	x	35	S	200	23,35
M 6	x	40	S	200	24,75
M 6	x	45	S	200	26,20
M 6	x	50	S	200	29,10
M 6	x	55	S	200	38,00
M 6	x	60	S	200	39,40
M 6	x	70	S	200	48,10
M 8	x	35	S	200	35,10
M 8	x	40	S	200	36,55
M 8	x	45	S	200	38,00
M 8	x	50	S	200	39,65
M 8	x	55	S	200	48,10
M 8	x	60	S	200	50,45
M 8	x	80	S	200	69,65
M 8	x	90	S	100	114,00
M 8	x	100	S	100	158,00
M 10	x	45	S	100	48,10

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 50	S	100	49,50
M 10 x 55	S	100	75,65
M 10 x 60	S	100	91,30
M 10 x 65	S	100	103,00
M 10 x 70	S	100	109,00
M 10 x 80	S	100	111,00
M 10 x 90	S	100	135,00
M 10 x 100	S	100	146,00
M 10 x 110	S	50	219,00
M 12 x 50	S	100	75,10
M 12 x 55	S	100	78,70
M 12 x 60	S	100	84,10
M 12 x 65	S	50	94,30
M 12 x 70	S	50	94,30
M 12 x 75	S	50	110,00
M 12 x 80	S	50	110,00
M 12 x 85	S	50	151,00
M 12 x 90	S	50	121,00
M 12 x 100	S	50	132,00
M 12 x 110	S	50	219,00
M 12 x 120	S	50	289,00
M 12 x 130	S	50	313,00
M 12 x 140	S	50	721,00
M 12 x 150	S	50	764,00
M 12 x 160	S	25	873,00
M 16 x 65	S	25	165,00
M 16 x 70	S	25	172,00
M 16 x 75	S	25	189,00
M 16 x 80	S	25	189,00
M 16 x 85	S	25	246,00
M 16 x 90	S	25	200,00
M 16 x 95	S	25	243,00
M 16 x 100	S	25	219,00
M 16 x 110	S	25	243,00
M 16 x 120	S	25	256,00
M 16 x 130	S	25	291,00
M 16 x 140	S	25	325,00
M 16 x 150	S	25	371,00
M 16 x 160	S	25	502,00
M 16 x 180	S	1	1031,00
M 16 x 200	S	1	1086,00
M 20 x 80	S	25	308,00
M 20 x 85	S	25	378,00
M 20 x 90	S	25	343,00
M 20 x 95	S	25	395,00
M 20 x 100	S	25	363,00
M 20 x 110	S	25	395,00
M 20 x 120	S	25	422,00
M 20 x 130	S	25	496,00
M 20 x 140	S	25	540,00
M 20 x 150	S	25	606,00
M 20 x 160	S	10	648,00
M 20 x 170	S	10	913,00
M 20 x 180	S	10	913,00
M 20 x 190	S	1	1274,00
M 20 x 200	S	1	1274,00
M 20 x 210	S	1	1459,00
M 20 x 220	S	1	1724,00
M 20 x 240	S	1	2131,00
M 20 x 250	S	1	2226,00
M 20 x 260	S	1	2375,00
M 20 x 280	S	1	2596,00
M 22 x 100	S	10	1428,00
M 24 x 90	S	10	601,00
M 24 x 95	S	10	696,00
M 24 x 100	S	10	633,00
M 24 x 110	S	10	696,00
M 24 x 120	S	10	713,00
M 24 x 130	S	10	795,00
M 24 x 140	S	10	840,00
M 24 x 150	S	10	881,00
M 24 x 160	S	10	932,00
M 24 x 170	S	1	1006,00
M 24 x 180	S	1	1006,00
M 24 x 190	S	1	1317,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	200	S	1	1317,00
M 24	x	210	S	1	2249,00
M 24	x	220	S	1	2353,00
M 24	x	230	S	1	2452,00
M 24	x	240	S	1	2535,00
M 24	x	260	S	1	2931,00
M 24	x	280	S	1	3149,00
M 24	x	300	S	1	3332,00
M 27	x	100	S	1	960,00
M 27	x	110	S	1	1004,00
M 27	x	120	S	1	1031,00
M 27	x	130	S	1	1090,00
M 27	x	140	S	1	1126,00
M 27	x	150	S	1	1178,00
M 27	x	160	S	1	1209,00
M 27	x	170	S	1	1380,00
M 27	x	180	S	1	1262,00
M 27	x	190	S	1	1380,00
M 27	x	200	S	1	1380,00
M 27	x	220	S	1	2213,00
M 27	x	230	S	1	2457,00
M 27	x	240	S	1	2634,00
M 27	x	260	S	1	2926,00
M 27	x	280	S	1	3242,00
M 30	x	110	S	1	1390,00
M 30	x	120	S	1	1440,00
M 30	x	130	S	1	1490,00
M 30	x	140	S	1	1528,00
M 30	x	150	S	1	1595,00
M 30	x	160	S	1	1659,00
M 30	x	170	S	1	1777,00
M 30	x	180	S	1	1777,00
M 30	x	190	S	1	1886,00
M 30	x	200	S	1	1886,00
M 30	x	210	S	1	2002,00
M 30	x	220	S	1	2002,00
M 30	x	230	S	1	2122,00
M 30	x	240	S	1	2122,00
M 30	x	250	S	1	2241,00
M 30	x	260	S	1	2241,00
M 30	x	280	S	1	2356,00
M 30	x	300	S	1	2480,00
M 30	x	320	S	1	3650,00
M 33	x	130	S	1	1842,00
M 33	x	140	S	1	1924,00
M 33	x	150	S	1	1997,00
M 33	x	160	S	1	2245,00
M 33	x	165	S	1	2760,00
M 33	x	170	S	1	2314,00
M 33	x	180	S	1	2314,00
M 33	x	190	S	1	2381,00
M 33	x	200	S	1	2381,00
M 33	x	210	S	1	2467,00
M 33	x	220	S	1	2467,00
M 36	x	120	S	1	2123,00
M 36	x	140	S	1	2421,00
M 36	x	150	S	1	2501,00
M 36	x	160	S	1	2646,00
M 36	x	165	S	1	2760,00
M 36	x	170	S	1	2760,00
M 36	x	180	S	1	2760,00
M 36	x	200	S	1	2934,00
M 36	x	220	S	1	3065,00
M 36	x	240	S	1	3389,00
M 36	x	260	S	1	3481,00
M 36	x	300	S	1	3768,00
M 39	x	150	S	1	4714,00
M 39	x	160	S	1	5026,00
M 39	x	180	S	1	5419,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		04014.514			*
4014		**5.6**			**AD W7**
		galvanisch verzinkt			



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
M 6 – M 39 für Druckbehälterbau
nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3210 übrige ∅ = RAZ 400

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

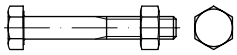
Rostfrei → S. 496

ISO 4014 ersetzt DIN 931

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	45	S	100	61,85 gal Zn
M 10	x	50	S	100	64,25 gal Zn
M 10	x	55	S	100	91,30 gal Zn
M 10	x	60	S	100	109,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	121,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	128,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	133,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	159,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	172,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	247,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	89,50 gal Zn
M 12	x	55	S	100	94,30 gal Zn
M 12	x	60	S	100	101,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	112,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	113,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	130,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	132,00 gal Zn
M 12	x	85	S	50	190,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	144,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	157,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	276,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	352,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	735,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	793,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	841,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	954,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	198,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	207,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	225,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	227,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	286,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	243,00 gal Zn
M 16	x	95	S	25	288,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	265,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	293,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	309,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	348,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	387,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	436,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	571,00 gal Zn
M 16	x	180	S	1	1221,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	371,00 gal Zn
M 20	x	85	S	25	444,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	412,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	438,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	476,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	510,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	590,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	640,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	711,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	759,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	170	S	10	1030,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	1036,00 gal Zn
M 20	x	190	S	1	1428,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	1435,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	1897,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	2322,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	707,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	749,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	820,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	846,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	934,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	988,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	1037,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1098,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	1179,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1188,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	1509,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	1518,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	2735,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	2945,00 gal Zn
M 27	x	100	S	1	1111,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	1166,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	1204,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1270,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1316,00 gal Zn
M 27	x	150	S	1	1380,00 gal Zn
M 27	x	160	S	1	1412,00 gal Zn
M 27	x	170	S	1	1607,00 gal Zn
M 27	x	180	S	1	1498,00 gal Zn
M 27	x	190	S	1	1750,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	1800,00 gal Zn
M 27	x	220	S	1	2550,00 gal Zn
M 27	x	230	S	1	2810,00 gal Zn
M 27	x	240	S	1	3000,00 gal Zn
M 27	x	260	S	1	3660,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1595,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1659,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1720,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1771,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	1853,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	1929,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2130,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2260,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2280,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	2415,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	2430,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	2650,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	2575,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	2900,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	2735,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2129,00 gal Zn
M 33	x	140	S	1	2450,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	2550,00 gal Zn
M 33	x	160	S	1	2800,00 gal Zn
M 33	x	170	S	1	2900,00 gal Zn
M 33	x	180	S	1	3000,00 gal Zn
M 33	x	190	S	1	3100,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2700,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	3000,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	2862,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	3150,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3300,00 gal Zn
M 36	x	165	S	1	3400,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	3450,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3550,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	3800,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	4000,00 gal Zn

ISO	04014.524	RAZ 3200
4014	**Mu 5.6 feuerverzinkt**	**AD W7**



Sechskantschrauben mit Schaft, Mu=mit Sechskantmutter ISO 4032/5-2

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf
M 6 – M 39 für Druckbehälterbau
nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis

Achtung! Hinweis zu Feuerverzinkung beachten.

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-219
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 496

ISO 4014 ersetzt DIN 931

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	50	S	100	144,00 tZn
M 12	x	55	S	100	151,00 tZn
M 12	x	60	S	100	160,00 tZn
M 12	x	70	S	50	157,00 tZn
M 12	x	80	S	50	175,00 tZn
M 12	x	90	S	50	199,00 tZn
M 16	x	65	S	25	313,00 tZn
M 16	x	70	S	25	320,00 tZn
M 16	x	75	S	25	344,00 tZn
M 16	x	80	S	25	349,00 tZn
M 16	x	85	S	25	386,00 tZn
M 16	x	90	S	25	368,00 tZn
M 16	x	100	S	25	392,00 tZn
M 16	x	110	S	25	427,00 tZn
M 16	x	120	S	25	451,00 tZn
M 16	x	130	S	25	445,00 tZn
M 16	x	140	S	25	469,00 tZn
M 16	x	150	S	25	535,00 tZn
M 16	x	160	S	25	673,00 tZn
M 16	x	170	S	25	914,00 tZn
M 16	x	180	S	25	914,00 tZn
M 16	x	190	S	25	1166,00 tZn
M 16	x	200	S	25	1166,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	80	S	25	572,00 tZn
M 20	x	90	S	25	620,00 tZn
M 20	x	100	S	25	625,00 tZn
M 20	x	110	S	25	649,00 tZn
M 20	x	120	S	25	662,00 tZn
M 20	x	130	S	25	805,00 tZn
M 20	x	140	S	25	805,00 tZn
M 20	x	150	S	25	919,00 tZn
M 20	x	160	S	10	926,00 tZn
M 20	x	170	S	10	1076,00 tZn
M 20	x	180	S	10	1136,00 tZn
M 20	x	200	S	10	1424,00 tZn
M 24	x	90	S	10	1046,00 tZn
M 24	x	100	S	10	1094,00 tZn
M 24	x	110	S	10	1154,00 tZn
M 24	x	120	S	10	1213,00 tZn
M 24	x	130	S	10	1351,00 tZn
M 24	x	140	S	10	1450,00 tZn
M 24	x	150	S	10	1658,00 tZn
M 24	x	160	S	10	1750,00 tZn
M 24	x	170	S	10	1985,00 tZn
M 24	x	180	S	10	2100,00 tZn
M 24	x	200	S	10	2450,00 tZn

ISO	04014.352	RAZ 400
4014	**1.7218 +QT (25CrMo4)**	



Sechskantschrauben mit Schaft

Zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie → APZ 3.1 auf Anfrage

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-231
Eigenschaften → TI-232 Normenumstellung → TI-6

ISO 4014 ersetzt DIN 931

DGRL Zulassung

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	55	S	100	138,00
M 12	x	60	S	100	148,00
M 12	x	65	S	50	165,00
M 12	x	70	S	50	165,00
M 12	x	75	S	50	193,00
M 12	x	80	S	50	193,00
M 12	x	85	S	50	265,00
M 12	x	90	S	50	213,00
M 12	x	100	S	50	231,00
M 12	x	110	S	50	382,00
M 12	x	120	S	50	505,00
M 12	x	140	S	50	1250,00
M 12	x	150	S	50	1337,00
M 12	x	160	S	25	1528,00
M 16	x	65	S	25	289,00
M 16	x	70	S	25	301,00
M 16	x	75	S	25	331,00
M 16	x	80	S	25	331,00
M 16	x	85	S	25	431,00
M 16	x	90	S	25	350,00
M 16	x	95	S	25	426,00
M 16	x	100	S	25	384,00
M 16	x	110	S	25	426,00
M 16	x	120	S	25	448,00
M 16	x	130	S	25	510,00
M 16	x	140	S	25	569,00
M 16	x	150	S	25	650,00
M 16	x	160	S	25	879,00
M 16	x	180	S	1	1805,00
M 16	x	200	S	1	200,00
M 20	x	80	S	25	539,00
M 20	x	85	S	25	662,00
M 20	x	90	S	25	601,00
M 20	x	95	S	25	692,00
M 20	x	100	S	25	636,00
M 20	x	110	S	25	692,00
M 20	x	120	S	25	739,00
M 20	x	130	S	25	868,00
M 20	x	140	S	25	945,00
M 20	x	150	S	25	1061,00
M 20	x	160	S	10	1134,00
M 20	x	170	S	10	1598,00
M 20	x	180	S	10	1598,00
M 20	x	190	S	1	2230,00
M 20	x	200	S	1	2230,00
M 20	x	210	S	1	2554,00
M 20	x	220	S	1	3017,00
M 20	x	230	S	1	3375,00
M 20	x	240	S	1	3730,00
M 20	x	250	S	1	3896,00
M 20	x	260	S	1	4157,00
M 20	x	280	S	1	4543,00
M 24	x	90	S	10	1052,00
M 24	x	95	S	10	1218,00
M 24	x	100	S	10	1108,00
M 24	x	110	S	10	1218,00
M 24	x	120	S	10	1248,00
M 24	x	130	S	10	1392,00
M 24	x	140	S	10	1470,00
M 24	x	150	S	10	1542,00
M 24	x	160	S	10	1631,00
M 24	x	170	S	1	1761,00
M 24	x	180	S	1	1761,00
M 24	x	190	S	1	2305,00
M 24	x	200	S	1	2305,00
M 24	x	210	S	1	3936,00
M 24	x	220	S	1	4118,00
M 24	x	230	S	1	4291,00
M 24	x	240	S	1	4437,00
M 24	x	260	S	1	5130,00
M 24	x	280	S	1	5511,00
M 24	x	300	S	1	5831,00
M 27	x	110	S	1	1757,00
M 27	x	120	S	1	1805,00
M 27	x	130	S	1	1908,00
M 27	x	140	S	1	1971,00
M 27	x	150	S	1	2062,00
M 27	x	160	S	1	2116,00
M 27	x	170	S	1	2415,00
M 27	x	180	S	1	2209,00
M 27	x	190	S	1	2415,00
M 27	x	200	S	1	2415,00
M 27	x	220	S	1	3873,00
M 27	x	230	S	1	4300,00
M 27	x	240	S	1	4610,00
M 27	x	260	S	1	5121,00
M 27	x	280	S	1	5674,00
M 30	x	130	S	1	2608,00
M 30	x	140	S	1	2674,00
M 30	x	150	S	1	2792,00
M 30	x	160	S	1	2904,00
M 30	x	170	S	1	3110,00
M 30	x	180	S	1	3110,00
M 30	x	190	S	1	3301,00
M 30	x	200	S	1	3301,00
M 30	x	210	S	1	3504,00
M 30	x	220	S	1	3504,00
M 30	x	230	S	1	3714,00
M 30	x	240	S	1	3714,00
M 30	x	250	S	1	3922,00
M 30	x	260	S	1	3922,00
M 30	x	280	S	1	4123,00
M 30	x	300	S	1	4340,00
M 30	x	320	S	1	6230,00
M 33	x	130	S	1	3224,00
M 33	x	140	S	1	3367,00
M 33	x	150	S	1	3495,00
M 33	x	160	S	1	3929,00
M 33	x	165	S	1	4830,00
M 33	x	170	S	1	4050,00
M 33	x	180	S	1	4050,00
M 33	x	190	S	1	4167,00
M 33	x	200	S	1	4167,00
M 33	x	210	S	1	4318,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 33	x	220	S	1	4318,00
M 36	x	120	S	1	3716,00
M 36	x	140	S	1	4237,00
M 36	x	150	S	1	4377,00
M 36	x	160	S	1	4631,00
M 36	x	170	S	1	4830,00
M 36	x	180	S	1	4830,00
M 36	x	200	S	1	5135,00
M 36	x	220	S	1	5364,00
M 36	x	240	S	1	5931,00
M 36	x	260	S	1	6092,00
M 36	x	300	S	1	6594,00
M 39	x	150	S	1	8250,00
M 39	x	160	S	1	8796,00
M 39	x	180	S	1	9484,00

ISO	04014.355	RAZ 400

4014 **1.7218 +QT (25CrMo4) galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Schaft

Zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie ➔ WAZ 3.1 auf Anfrage

Maße ➔ TI-15 Anziehdrehmoment ➔ TI-231
Eigenschaften ➔ TI-232 Korrosionsschutz ➔ TI-217
Normenumstellung ➔ TI-6

ISO 4014 ersetzt DIN 931

DGRL Zulassung

M 12	x	55	S	100	165,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	177,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	196,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	198,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	228,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	231,00 gal Zn
M 12	x	85	S	50	333,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	252,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	275,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	483,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	616,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	1287,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	1388,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	1472,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	1670,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	347,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	363,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	394,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	398,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	501,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	426,00 gal Zn
M 16	x	95	S	25	504,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	464,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	513,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	541,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	609,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	678,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	763,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	1000,00 gal Zn
M 16	x	180	S	1	2137,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	650,00 gal Zn
M 20	x	85	S	25	777,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	721,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	767,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	833,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	893,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	130	S	25	1033,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	1120,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	1245,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	1329,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	1803,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	1813,00 gal Zn
M 20	x	190	S	1	2499,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	2512,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	3320,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	4064,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	1238,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	1311,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	1435,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1481,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	1635,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	1729,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	1815,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1922,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	2064,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	2079,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	2641,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	2657,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	4787,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	5154,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	2041,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	2107,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	2223,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	2303,00 gal Zn
M 27	x	150	S	1	2415,00 gal Zn
M 27	x	160	S	1	2471,00 gal Zn
M 27	x	170	S	1	2813,00 gal Zn
M 27	x	180	S	1	2622,00 gal Zn
M 27	x	190	S	1	3063,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	3150,00 gal Zn
M 27	x	220	S	1	4463,00 gal Zn
M 27	x	230	S	1	4918,00 gal Zn
M 27	x	240	S	1	5250,00 gal Zn
M 27	x	260	S	1	6405,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	3010,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	3100,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	3243,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	3376,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	3728,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	3955,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	3990,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	4227,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	4253,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	4638,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	4507,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	5075,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	4787,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	3726,00 gal Zn
M 33	x	140	S	1	4288,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	4463,00 gal Zn
M 33	x	160	S	1	4900,00 gal Zn
M 33	x	170	S	1	5075,00 gal Zn
M 33	x	180	S	1	5250,00 gal Zn
M 33	x	190	S	1	5425,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	4725,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	5250,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	5009,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	5513,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	5775,00 gal Zn
M 36	x	165	S	1	5950,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	6038,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	6213,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	6650,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	7000,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04014.800		*

4014 **8.8**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401

Maße ➔ TI-15 Anziehdrehmoment ➔ TI-230
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 Normenumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 496
Messing ➔ S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

M 3	x	30	S	500	11,75
M 3	x	30	K	100	14,75
M 3	x	35	S	500	12,05
M 3	x	35	K	100	15,10
M 3	x	40	S	500	12,60
M 3	x	40	K	100	15,65
M 4	x	25	S	500	10,15
M 4	x	25	K	100	13,20
M 4	x	30	S	500	10,15
M 4	x	30	K	100	13,20
M 4	x	35	S	500	11,30
M 4	x	40	S	500	12,00
M 4	x	40	K	100	14,95
M 4	x	45	S	500	12,20
M 4	x	50	S	500	13,55
M 4	x	50	K	100	16,55
M 4	x	55	S	200	42,30
M 4	x	60	S	200	47,55
M 4	x	65	S	200	61,30
M 4	x	70	S	200	61,30
M 4	x	75	S	200	77,50
M 4	x	80	S	200	84,65
M 4	x	100	S	200	257,00
M 5	x	25	S	500	10,15
M 5	x	30	S	500	10,15
M 5	x	30	K	100	13,20
M 5	x	35	S	200	11,30
M 5	x	40	S	200	12,00
M 5	x	45	S	200	12,20
M 5	x	50	S	200	13,55
M 5	x	55	S	200	14,45
M 5	x	60	S	200	15,60
M 5	x	65	S	200	20,75
M 5	x	70	S	200	21,45
M 5	x	75	S	200	27,05
M 5	x	80	S	200	25,95
M 5	x	85	S	200	57,40
M 5	x	90	S	200	61,30
M 5	x	95	S	200	67,30
M 5	x	100	S	200	70,30
M 5	x	110	S	200	101,00
M 5	x	120	S	200	118,00
M 5	x	130	S	200	207,00
M 6	x	30	S	500	5,40
M 6	x	30	K	100	8,40
M 6	x	35	S	200	6,05
M 6	x	40	S	200	6,80
M 6	x	45	S	200	7,60
M 6	x	50	S	200	9,10
M 6	x	55	S	200	11,60
M 6	x	60	S	200	12,35
M 6	x	65	S	200	19,70
M 6	x	70	S	200	19,70
M 6	x	75	S	200	21,45

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	80	S	200	26,80
M 6	x	85	S	100	35,80
M 6	x	90	S	100	36,05
M 6	x	95	S	100	45,30
M 6	x	100	S	100	45,55
M 6	x	105	S	100	116,00
M 6	x	110	S	100	46,20
M 6	x	115	S	100	130,00
M 6	x	120	S	100	57,50
M 6	x	125	S	100	136,00
M 6	x	130	S	100	74,45
M 6	x	135	S	100	151,00
M 6	x	140	S	100	86,50
M 6	x	145	S	100	177,00
M 6	x	150	S	100	236,00
M 6	x	160	S	100	236,00
M 6	x	170	S	100	254,00
M 6	x	180	S	100	284,00
M 6	x	200	S	100	363,00
M 7	x	30	S	500	18,05
M 7	x	35	S	200	18,05
M 7	x	40	S	200	19,85
M 7	x	45	S	200	21,60
M 7	x	50	S	200	23,45
M 7	x	55	S	200	25,25
M 7	x	60	S	200	32,45
M 7	x	80	S	200	36,05
M 8	x	35	S	200	9,35
M 8	x	40	S	200	10,55
M 8	x	45	S	200	11,95
M 8	x	50	S	200	12,60
M 8	x	55	S	200	12,95
M 8	x	60	S	200	13,70
M 8	x	65	S	200	15,60
M 8	x	70	S	200	15,85
M 8	x	75	S	200	19,95
M 8	x	80	S	200	21,00
M 8	x	85	S	100	32,95
M 8	x	90	S	100	33,90
M 8	x	95	S	100	38,05
M 8	x	100	S	100	47,55
M 8	x	105	S	100	77,55
M 8	x	110	S	100	55,20
M 8	x	115	S	100	103,00
M 8	x	120	S	100	65,45
M 8	x	125	S	100	112,00
M 8	x	130	S	100	71,50
M 8	x	135	S	100	151,00
M 8	x	140	S	100	80,50
M 8	x	145	S	100	168,00
M 8	x	150	S	100	105,00
M 8	x	160	S	100	111,00
M 8	x	170	S	100	121,00
M 8	x	180	S	100	145,00
M 8	x	190	S	100	168,00
M 8	x	200	S	100	179,00
M 8	x	210	S	100	210,00
M 8	x	220	S	100	270,00
M 8	x	230	S	100	316,00
M 8	x	240	S	100	316,00
M 8	x	250	S	100	382,00
M 8	x	260	S	100	382,00
M 8	x	280	S	100	447,00
M 8	x	300	S	100	495,00
M 10	x	40	S	100	17,50
M 10	x	45	S	100	18,25
M 10	x	50	S	100	19,05
M 10	x	55	S	100	20,85
M 10	x	60	S	100	21,20
M 10	x	65	S	100	22,90
M 10	x	70	S	100	23,20
M 10	x	75	S	100	25,85
M 10	x	80	S	100	25,85
M 10	x	85	S	100	34,90
M 10	x	90	S	100	34,90
M 10	x	95	S	100	40,10
M 10	x	100	S	100	40,10
M 10	x	105	S	50	90,10
M 10	x	110	S	50	61,30
M 10	x	115	S	50	116,00
M 10	x	120	S	50	69,65
M 10	x	125	S	50	145,00
M 10	x	130	S	50	78,70
M 10	x	135	S	50	175,00
M 10	x	140	S	50	117,00
M 10	x	145	S	50	226,00
M 10	x	150	S	50	141,00
M 10	x	160	S	50	176,00
M 10	x	170	S	50	176,00
M 10	x	180	S	50	195,00
M 10	x	190	S	50	244,00
M 10	x	200	S	50	244,00
M 10	x	210	S	50	255,00
M 10	x	220	S	50	493,00
M 10	x	230	S	50	662,00
M 10	x	240	S	50	529,00
M 10	x	250	S	50	721,00
M 10	x	260	S	50	577,00
M 10	x	270	S	50	769,00
M 10	x	280	S	50	614,00
M 10	x	290	S	50	911,00
M 10	x	300	S	50	648,00
M 10	x	320	S	50	771,00
M 10	x	340	S	50	889,00
M 10	x	360	S	50	938,00
M 10	x	380	S	50	1500,00
M 10	x	400	S	50	1562,00
M 12	x	45	S	100	27,25
M 12	x	50	S	100	27,95
M 12	x	55	S	100	28,70
M 12	x	60	S	100	30,75
M 12	x	65	S	50	33,15
M 12	x	70	S	50	33,80
M 12	x	75	S	50	36,00
M 12	x	80	S	50	37,40
M 12	x	85	S	50	49,60
M 12	x	90	S	50	43,25
M 12	x	95	S	50	54,35
M 12	x	100	S	50	54,35
M 12	x	105	S	50	151,00
M 12	x	110	S	50	81,10
M 12	x	115	S	50	157,00
M 12	x	120	S	50	88,30
M 12	x	130	S	50	99,10
M 12	x	140	S	50	144,00
M 12	x	150	S	50	165,00
M 12	x	160	S	25	219,00
M 12	x	170	S	25	246,00
M 12	x	180	S	25	275,00
M 12	x	190	S	25	293,00
M 12	x	200	S	25	319,00
M 12	x	210	S	25	360,00
M 12	x	220	S	25	360,00
M 12	x	230	S	25	499,00
M 12	x	240	S	25	499,00
M 12	x	250	S	25	549,00
M 12	x	260	S	25	549,00
M 12	x	270	S	25	599,00
M 12	x	280	S	25	599,00
M 12	x	290	S	25	654,00
M 12	x	300	S	25	654,00
M 12	x	310	S	25	1033,00
M 12	x	320	S	25	944,00
M 12	x	330	S	25	1198,00
M 12	x	340	S	25	1040,00
M 12	x	350	S	25	1259,00
M 12	x	360	S	25	1166,00
M 12	x	380	S	25	1259,00
M 12	x	400	S	25	1574,00
M 12	x	420	S	25	1952,00
M 12	x	440	S	25	2172,00
M 12	x	460	S	25	2580,00
M 12	x	480	S	25	2832,00
M 12	x	500	S	25	3116,00
M 14	x	50	S	100	72,70
M 14	x	55	S	50	77,50
M 14	x	60	S	50	77,50
M 14	x	65	S	50	84,65
M 14	x	70	S	50	84,65
M 14	x	75	S	50	106,00
M 14	x	80	S	50	110,00
M 14	x	85	S	50	124,00
M 14	x	90	S	50	124,00
M 14	x	95	S	50	140,00
M 14	x	100	S	50	140,00
M 14	x	110	S	50	161,00
M 14	x	120	S	50	184,00
M 14	x	130	S	50	210,00
M 14	x	140	S	25	231,00
M 14	x	150	S	25	252,00
M 14	x	160	S	25	281,00
M 14	x	170	S	25	324,00
M 14	x	180	S	25	324,00
M 14	x	190	S	25	387,00
M 14	x	200	S	25	387,00
M 14	x	210	S	25	499,00
M 14	x	220	S	25	499,00
M 14	x	230	S	25	553,00
M 14	x	240	S	25	553,00
M 14	x	250	S	25	772,00
M 14	x	260	S	25	772,00
M 14	x	270	S	25	816,00
M 14	x	280	S	25	816,00
M 14	x	290	S	25	876,00
M 14	x	300	S	25	876,00
M 14	x	310	S	25	1123,00
M 14	x	320	S	25	1332,00
M 16	x	55	S	50	51,20
M 16	x	60	S	50	52,40
M 16	x	65	S	25	55,75
M 16	x	70	S	25	59,25
M 16	x	75	S	25	62,50
M 16	x	80	S	25	66,10
M 16	x	85	S	25	84,65
M 16	x	90	S	25	73,90
M 16	x	95	S	25	91,30
M 16	x	100	S	25	91,30
M 16	x	110	S	25	138,00
M 16	x	120	S	25	153,00
M 16	x	130	S	25	164,00
M 16	x	140	S	25	222,00
M 16	x	150	S	25	250,00
M 16	x	160	S	25	281,00
M 16	x	170	S	25	350,00
M 16	x	180	S	25	350,00
M 16	x	190	S	25	411,00
M 16	x	200	S	25	411,00
M 16	x	210	S	25	531,00
M 16	x	220	S	25	531,00
M 16	x	230	S	25	596,00
M 16	x	240	S	25	596,00
M 16	x	250	S	25	673,00
M 16	x	260	S	25	673,00
M 16	x	270	S	25	927,00
M 16	x	280	S	1	927,00
M 16	x	290	S	1	1042,00
M 16	x	300	S	1	1042,00
M 16	x	310	S	1	1220,00
M 16	x	320	S	1	1109,00
M 16	x	330	S	1	1301,00
M 16	x	340	S	1	1183,00
M 16	x	350	S	1	1463,00
M 16	x	360	S	1	1330,00
M 16	x	370	S	1	1788,00
M 16	x	380	S	1	1626,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 390	S	1	2032,00
M 16 x 400	S	1	1847,00
M 16 x 410	S	1	2252,00
M 16 x 420	S	1	2070,00
M 16 x 430	S	1	2586,00
M 16 x 440	S	1	2364,00
M 16 x 450	S	1	2658,00
M 16 x 460	S	1	2955,00
M 16 x 480	S	1	3250,00
M 16 x 500	S	1	3544,00
M 18 x 60	S	25	218,00
M 18 x 65	S	25	218,00
M 18 x 70	S	25	227,00
M 18 x 75	S	25	234,00
M 18 x 80	S	25	234,00
M 18 x 85	S	25	254,00
M 18 x 90	S	25	254,00
M 18 x 95	S	25	275,00
M 18 x 100	S	25	275,00
M 18 x 110	S	25	315,00
M 18 x 120	S	25	315,00
M 18 x 130	S	25	344,00
M 18 x 140	S	25	423,00
M 18 x 150	S	25	423,00
M 18 x 160	S	25	476,00
M 18 x 170	S	25	650,00
M 18 x 180	S	25	650,00
M 18 x 190	S	1	913,00
M 18 x 200	S	1	913,00
M 18 x 210	S	1	1060,00
M 18 x 220	S	1	1060,00
M 18 x 230	S	1	1184,00
M 18 x 240	S	1	1184,00
M 18 x 250	S	1	1302,00
M 18 x 260	S	1	1302,00
M 18 x 270	S	1	1481,00
M 18 x 280	S	1	1481,00
M 18 x 290	S	1	1700,00
M 18 x 300	S	1	1700,00
M 20 x 65	S	25	99,70
M 20 x 70	S	25	102,00
M 20 x 75	S	25	106,00
M 20 x 80	S	25	110,00
M 20 x 85	S	25	122,00
M 20 x 90	S	25	122,00
M 20 x 95	S	25	150,00
M 20 x 100	S	25	150,00
M 20 x 110	S	25	234,00
M 20 x 120	S	25	243,00
M 20 x 130	S	25	246,00
M 20 x 140	S	25	337,00
M 20 x 150	S	25	376,00
M 20 x 160	S	10	422,00
M 20 x 170	S	10	545,00
M 20 x 180	S	10	545,00
M 20 x 190	S	1	851,00
M 20 x 200	S	1	851,00
M 20 x 210	S	1	1060,00
M 20 x 220	S	1	1060,00
M 20 x 230	S	1	1184,00
M 20 x 240	S	1	1184,00
M 20 x 250	S	1	1302,00
M 20 x 260	S	1	1302,00
M 20 x 270	S	1	1481,00
M 20 x 280	S	1	1481,00
M 20 x 290	S	1	1700,00
M 20 x 300	S	1	1700,00
M 20 x 310	S	1	1804,00
M 20 x 320	S	1	1804,00
M 20 x 330	S	1	1931,00
M 20 x 340	S	1	1931,00
M 20 x 350	S	1	2054,00
M 20 x 360	S	1	2054,00
M 20 x 370	S	1	2203,00
M 20 x 380	S	1	2203,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 390	S	1	2306,00
M 20 x 400	S	1	2306,00
M 20 x 410	S	1	2372,00
M 20 x 420	S	1	2372,00
M 20 x 430	S	1	2936,00
M 20 x 440	S	1	2936,00
M 20 x 450	S	1	2967,00
M 20 x 460	S	1	2967,00
M 20 x 480	S	1	2996,00
M 20 x 500	S	1	3027,00
M 22 x 70	S	25	417,00
M 22 x 75	S	25	433,00
M 22 x 80	S	25	433,00
M 22 x 90	S	25	451,00
M 22 x 100	S	10	488,00
M 22 x 110	S	10	527,00
M 22 x 120	S	10	565,00
M 22 x 130	S	10	602,00
M 22 x 140	S	10	602,00
M 22 x 150	S	10	713,00
M 22 x 160	S	10	802,00
M 22 x 170	S	10	1008,00
M 22 x 180	S	10	1008,00
M 22 x 190	S	10	1273,00
M 22 x 200	S	10	1273,00
M 22 x 210	S	10	1436,00
M 22 x 220	S	10	1436,00
M 22 x 230	S	1	1600,00
M 22 x 240	S	1	1600,00
M 22 x 250	S	1	1966,00
M 22 x 260	S	1	1966,00
M 22 x 270	S	1	2193,00
M 22 x 280	S	1	2193,00
M 22 x 300	S	1	2422,00
M 22 x 320	S	1	2925,00
M 24 x 75	S	25	181,00
M 24 x 80	S	25	181,00
M 24 x 85	S	10	236,00
M 24 x 90	S	10	222,00
M 24 x 95	S	10	241,00
M 24 x 100	S	10	241,00
M 24 x 110	S	10	364,00
M 24 x 120	S	10	390,00
M 24 x 130	S	10	400,00
M 24 x 140	S	10	551,00
M 24 x 150	S	10	601,00
M 24 x 160	S	10	664,00
M 24 x 170	S	1	849,00
M 24 x 180	S	1	849,00
M 24 x 190	S	1	1205,00
M 24 x 200	S	1	1205,00
M 24 x 210	S	1	1423,00
M 24 x 220	S	1	1544,00
M 24 x 230	S	1	1583,00
M 24 x 240	S	1	1660,00
M 24 x 250	S	1	1706,00
M 24 x 260	S	1	1706,00
M 24 x 270	S	1	2009,00
M 24 x 280	S	1	2009,00
M 24 x 290	S	1	2220,00
M 24 x 300	S	1	2220,00
M 24 x 310	S	1	2251,00
M 24 x 320	S	1	2251,00
M 24 x 330	S	1	2291,00
M 24 x 340	S	1	2291,00
M 24 x 350	S	1	2389,00
M 24 x 360	S	1	2389,00
M 24 x 370	S	1	2538,00
M 24 x 380	S	1	2538,00
M 24 x 390	S	1	2730,00
M 24 x 400	S	1	2730,00
M 24 x 410	S	1	2929,00
M 24 x 420	S	1	2929,00
M 24 x 430	S	1	3143,00
M 24 x 440	S	1	3143,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 450	S	1	3348,00
M 24 x 460	S	1	3348,00
M 24 x 480	S	1	3562,00
M 24 x 500	S	1	3799,00
M 24 x 560	S	1	8069,00
M 24 x 600	S	1	8449,00
M 24 x 640	S	1	8814,00
M 27 x 75	S	10	493,00
M 27 x 80	S	10	493,00
M 27 x 85	S	10	616,00
M 27 x 90	S	10	616,00
M 27 x 100	S	10	731,00
M 27 x 110	S	1	848,00
M 27 x 120	S	1	848,00
M 27 x 130	S	1	910,00
M 27 x 140	S	1	910,00
M 27 x 150	S	1	942,00
M 27 x 160	S	1	942,00
M 27 x 170	S	1	985,00
M 27 x 180	S	1	985,00
M 27 x 190	S	1	1179,00
M 27 x 200	S	1	1179,00
M 27 x 210	S	1	1736,00
M 27 x 220	S	1	1736,00
M 27 x 230	S	1	1879,00
M 27 x 240	S	1	1879,00
M 27 x 250	S	1	2029,00
M 27 x 260	S	1	2029,00
M 27 x 270	S	1	2178,00
M 27 x 280	S	1	2178,00
M 27 x 290	S	1	2497,00
M 27 x 300	S	1	2497,00
M 27 x 320	S	1	3166,00
M 27 x 340	S	1	3488,00
M 27 x 360	S	1	3809,00
M 27 x 380	S	1	4132,00
M 27 x 400	S	1	4364,00
M 27 x 420	S	1	4633,00
M 27 x 440	S	1	4917,00
M 27 x 460	S	1	5200,00
M 27 x 480	S	1	5510,00
M 27 x 500	S	1	5793,00
M 27 x 520	S	1	8045,00
M 27 x 540	S	1	8752,00
M 27 x 560	S	1	9269,00
M 30 x 80	S	1	1291,00
M 30 x 90	S	1	1291,00
M 30 x 100	S	1	1291,00
M 30 x 110	S	1	1535,00
M 30 x 120	S	1	1535,00
M 30 x 130	S	1	1700,00
M 30 x 140	S	1	1700,00
M 30 x 150	S	1	1763,00
M 30 x 160	S	1	1763,00
M 30 x 170	S	1	1944,00
M 30 x 180	S	1	1944,00
M 30 x 190	S	1	2073,00
M 30 x 200	S	1	2073,00
M 30 x 210	S	1	2141,00
M 30 x 220	S	1	2141,00
M 30 x 240	S	1	2303,00
M 30 x 250	S	1	2553,00
M 30 x 260	S	1	2553,00
M 30 x 270	S	1	2553,00
M 30 x 280	S	1	2553,00
M 30 x 290	S	1	2665,00
M 30 x 300	S	1	2665,00
M 30 x 310	S	1	3086,00
M 30 x 320	S	1	3086,00
M 30 x 330	S	1	3156,00
M 30 x 340	S	1	3156,00
M 30 x 350	S	1	3375,00
M 30 x 360	S	1	3375,00
M 30 x 370	S	1	3598,00
M 30 x 380	S	1	3598,00

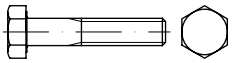
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	390	S	1	3965,00
M 30	x	400	S	1	3965,00
M 30	x	420	S	1	4117,00
M 30	x	440	S	1	4850,00
M 30	x	450	S	1	5491,00
M 30	x	460	S	1	5491,00
M 30	x	480	S	1	6497,00
M 30	x	500	S	1	7016,00
M 30	x	520	S	1	12042,00
M 30	x	560	S	1	12648,00
M 30	x	580	S	1	12942,00
M 30	x	600	S	1	13239,00
M 33	x	90	S	1	1473,00
M 33	x	100	S	1	1473,00
M 33	x	110	S	1	1562,00
M 33	x	120	S	1	1640,00
M 33	x	130	S	1	1716,00
M 33	x	140	S	1	1797,00
M 33	x	150	S	1	1862,00
M 33	x	160	S	1	2203,00
M 33	x	170	S	1	2268,00
M 33	x	180	S	1	2268,00
M 33	x	190	S	1	2331,00
M 33	x	200	S	1	2331,00
M 33	x	210	S	1	2399,00
M 33	x	220	S	1	2399,00
M 33	x	230	S	1	2555,00
M 33	x	240	S	1	2555,00
M 33	x	250	S	1	2982,00
M 33	x	260	S	1	2982,00
M 33	x	270	S	1	3128,00
M 33	x	280	S	1	3128,00
M 33	x	300	S	1	3275,00
M 33	x	400	S	1	10200,00
M 36	x	100	S	1	1864,00
M 36	x	110	S	1	1864,00
M 36	x	120	S	1	1966,00
M 36	x	130	S	1	2076,00
M 36	x	140	S	1	2185,00
M 36	x	150	S	1	2261,00
M 36	x	160	S	1	2522,00
M 36	x	170	S	1	2686,00
M 36	x	180	S	1	2686,00
M 36	x	190	S	1	2851,00
M 36	x	200	S	1	2851,00
M 36	x	210	S	1	2967,00
M 36	x	220	S	1	2967,00
M 36	x	230	S	1	3262,00
M 36	x	240	S	1	3262,00
M 36	x	250	S	1	3435,00
M 36	x	260	S	1	3435,00
M 36	x	270	S	1	3606,00
M 36	x	280	S	1	3606,00
M 36	x	290	S	1	3768,00
M 36	x	300	S	1	3768,00
M 36	x	310	S	1	4351,00
M 36	x	320	S	1	4351,00
M 36	x	330	S	1	4501,00
M 36	x	340	S	1	4501,00
M 36	x	350	S	1	4663,00
M 36	x	360	S	1	4663,00
M 36	x	380	S	1	4807,00
M 36	x	400	S	1	4843,00
M 36	x	420	S	1	4930,00
M 36	x	440	S	1	5257,00
M 36	x	460	S	1	5674,00
M 36	x	480	S	1	5917,00
M 36	x	500	S	1	6187,00
M 36	x	540	S	1	14827,00
M 36	x	580	S	1	15289,00
M 39	x	110	S	1	3027,00
M 39	x	120	S	1	3027,00
M 39	x	130	S	1	3216,00
M 39	x	140	S	1	3324,00
M 39	x	150	S	1	3513,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 39	x	160	S	1	3621,00
M 39	x	170	S	1	3757,00
M 39	x	180	S	1	3945,00
M 39	x	190	S	1	4134,00
M 39	x	200	S	1	4323,00
M 39	x	220	S	1	4621,00
M 39	x	240	S	1	4945,00
M 39	x	250	S	1	12721,00
M 39	x	260	S	1	12876,00
M 39	x	280	S	1	13175,00
M 39	x	300	S	1	13480,00
M 42	x	120	S	1	3216,00
M 42	x	130	S	1	3378,00
M 42	x	140	S	1	3513,00
M 42	x	150	S	1	3729,00
M 42	x	160	S	1	3810,00
M 42	x	170	S	1	4000,00
M 42	x	180	S	1	4215,00
M 42	x	190	S	1	4513,00
M 42	x	200	S	1	4513,00
M 42	x	210	S	5	4846,00
M 42	x	220	S	1	5161,00
M 42	x	240	S	1	5500,00
M 42	x	250	S	1	5917,00
M 42	x	260	S	1	5917,00
M 42	x	280	S	1	6620,00
M 42	x	300	S	1	6972,00
M 42	x	320	S	1	7676,00
M 42	x	340	S	1	8169,00
M 42	x	360	S	1	8847,00
M 42	x	380	S	1	9565,00
M 42	x	400	S	1	10025,00
M 42	x	420	S	1	10808,00
M 45	x	120	S	1	4242,00
M 45	x	130	S	1	4507,00
M 45	x	140	S	1	4675,00
M 45	x	150	S	1	4852,00
M 45	x	160	S	1	5194,00
M 45	x	170	S	1	5371,00
M 45	x	180	S	1	5540,00
M 45	x	190	S	1	5803,00
M 45	x	200	S	1	6058,00
M 45	x	220	S	1	14100,00
M 48	x	130	S	1	5452,00
M 48	x	140	S	1	5626,00
M 48	x	150	S	1	6062,00
M 48	x	160	S	1	6323,00
M 48	x	170	S	1	6494,00
M 48	x	180	S	1	6494,00
M 48	x	190	S	1	6924,00
M 48	x	200	S	1	6924,00
M 48	x	220	S	1	7268,00
M 48	x	240	S	1	7619,00
M 48	x	250	S	1	8052,00
M 48	x	260	S	1	8052,00
M 48	x	280	S	1	8659,00
M 48	x	290	S	1	9523,00
M 48	x	300	S	1	9523,00
M 48	x	320	S	1	10795,00
M 48	x	340	S	1	11390,00
M 48	x	360	S	1	11984,00
M 48	x	380	S	1	12525,00
M 48	x	400	S	1	13173,00
M 48	x	420	S	1	18035,00
M 48	x	480	S	1	23591,00
M 52	x	150	S	1	16339,00
M 52	x	200	S	1	17934,00
M 56	x	130	S	1	9565,00
M 56	x	140	S	1	9958,00
M 56	x	150	S	1	10082,00
M 56	x	160	S	1	10499,00
M 56	x	170	S	1	10808,00
M 56	x	180	S	1	11255,00
M 56	x	190	S	1	11429,00
M 56	x	200	S	1	11903,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 56	x	220	S	1	11942,00
M 56	x	240	S	1	12888,00
M 56	x	250	S	1	13714,00
M 56	x	260	S	1	13714,00
M 56	x	280	S	1	14548,00
M 56	x	300	S	1	15265,00
M 56	x	380	S	1	24868,00
M 64	x	300	S	1	28586,00

ISO	04014.810 *

4014 8.8 galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 496
Messing → S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

M 3	x	30	S	500	12,45 gal Zn
M 3	x	35	S	500	12,85 gal Zn
M 3	x	40	S	500	13,55 gal Zn
M 4	x	25	S	500	10,95 gal Zn
M 4	x	30	S	500	11,10 gal Zn
M 4	x	35	S	500	12,35 gal Zn
M 4	x	40	S	500	13,15 gal Zn
M 4	x	40	K	100	16,10 gal Zn
M 4	x	45	S	500	13,45 gal Zn
M 4	x	50	S	500	14,90 gal Zn
M 4	x	55	S	200	44,60 gal Zn
M 4	x	60	S	200	50,10 gal Zn
M 4	x	70	S	200	63,70 gal Zn
M 4	x	80	S	200	88,30 gal Zn
M 5	x	30	S	500	11,55 gal Zn
M 5	x	30	K	100	14,55 gal Zn
M 5	x	35	S	200	12,90 gal Zn
M 5	x	40	S	200	13,75 gal Zn
M 5	x	45	S	200	14,20 gal Zn
M 5	x	50	S	200	15,75 gal Zn
M 5	x	55	S	200	16,85 gal Zn
M 5	x	60	S	200	18,15 gal Zn
M 5	x	65	S	200	23,55 gal Zn
M 5	x	70	S	200	24,40 gal Zn
M 5	x	80	S	200	29,30 gal Zn
M 5	x	85	S	200	65,00 gal Zn
M 5	x	90	S	200	65,45 gal Zn
M 5	x	95	S	200	72,30 gal Zn
M 5	x	100	S	200	75,10 gal Zn
M 5	x	120	S	200	124,00 gal Zn
M 5	x	130	S	200	214,00 gal Zn
M 6	x	30	S	500	6,90 gal Zn
M 6	x	30	K	100	9,95 gal Zn
M 6	x	35	S	200	7,75 gal Zn
M 6	x	40	S	200	8,75 gal Zn
M 6	x	45	S	200	9,70 gal Zn
M 6	x	50	S	200	11,40 gal Zn
M 6	x	55	S	200	14,10 gal Zn
M 6	x	60	S	200	15,10 gal Zn
M 6	x	65	S	200	23,55 gal Zn
M 6	x	70	S	200	23,80 gal Zn
M 6	x	75	S	200	25,85 gal Zn
M 6	x	80	S	200	31,50 gal Zn
M 6	x	85	S	100	40,70 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

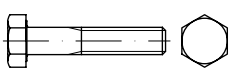
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 90	S	100	41,25 gal Zn
M 6 x 95	S	100	50,75 gal Zn
M 6 x 100	S	100	51,25 gal Zn
M 6 x 105	S	100	124,00 gal Zn
M 6 x 110	S	100	52,45 gal Zn
M 6 x 120	S	100	64,25 gal Zn
M 6 x 130	S	100	83,45 gal Zn
M 6 x 140	S	100	95,50 gal Zn
M 6 x 150	S	100	247,00 gal Zn
M 6 x 160	S	100	248,00 gal Zn
M 6 x 170	S	100	265,00 gal Zn
M 6 x 180	S	100	297,00 gal Zn
M 6 x 190	S	100	329,00 gal Zn
M 6 x 200	S	100	377,00 gal Zn
M 7 x 40	S	200	26,70 gal Zn
M 7 x 50	S	200	28,85 gal Zn
M 7 x 60	S	200	42,05 gal Zn
M 8 x 35	S	200	12,80 gal Zn
M 8 x 40	S	200	14,40 gal Zn
M 8 x 45	S	200	16,15 gal Zn
M 8 x 50	S	200	17,20 gal Zn
M 8 x 55	S	200	17,80 gal Zn
M 8 x 60	S	200	18,95 gal Zn
M 8 x 65	S	200	21,15 gal Zn
M 8 x 70	S	200	21,90 gal Zn
M 8 x 75	S	200	26,35 gal Zn
M 8 x 80	S	200	27,70 gal Zn
M 8 x 85	S	100	42,35 gal Zn
M 8 x 90	S	100	43,80 gal Zn
M 8 x 95	S	100	48,40 gal Zn
M 8 x 100	S	100	58,45 gal Zn
M 8 x 110	S	100	67,30 gal Zn
M 8 x 115	S	100	121,00 gal Zn
M 8 x 120	S	100	78,10 gal Zn
M 8 x 125	S	100	133,00 gal Zn
M 8 x 130	S	100	85,30 gal Zn
M 8 x 135	S	100	166,00 gal Zn
M 8 x 140	S	100	95,50 gal Zn
M 8 x 145	S	100	191,00 gal Zn
M 8 x 150	S	100	121,00 gal Zn
M 8 x 160	S	100	128,00 gal Zn
M 8 x 170	S	100	143,00 gal Zn
M 8 x 180	S	100	168,00 gal Zn
M 8 x 190	S	100	192,00 gal Zn
M 8 x 200	S	100	206,00 gal Zn
M 8 x 210	S	100	237,00 gal Zn
M 8 x 220	S	100	304,00 gal Zn
M 10 x 40	S	100	24,15 gal Zn
M 10 x 45	S	100	25,50 gal Zn
M 10 x 50	S	100	26,80 gal Zn
M 10 x 55	S	100	29,10 gal Zn
M 10 x 60	S	100	30,10 gal Zn
M 10 x 65	S	100	32,35 gal Zn
M 10 x 70	S	100	33,25 gal Zn
M 10 x 75	S	100	36,50 gal Zn
M 10 x 80	S	100	37,10 gal Zn
M 10 x 85	S	100	46,70 gal Zn
M 10 x 90	S	100	47,35 gal Zn
M 10 x 95	S	100	53,05 gal Zn
M 10 x 100	S	100	53,65 gal Zn
M 10 x 105	S	50	107,00 gal Zn
M 10 x 110	S	50	80,50 gal Zn
M 10 x 115	S	50	145,00 gal Zn
M 10 x 120	S	50	90,70 gal Zn
M 10 x 130	S	50	102,00 gal Zn
M 10 x 140	S	50	141,00 gal Zn
M 10 x 150	S	50	167,00 gal Zn
M 10 x 160	S	50	203,00 gal Zn
M 10 x 170	S	50	206,00 gal Zn
M 10 x 180	S	50	225,00 gal Zn
M 10 x 190	S	50	275,00 gal Zn
M 10 x 200	S	50	199,40 gal Zn
M 10 x 210	S	50	291,00 gal Zn
M 10 x 220	S	50	533,00 gal Zn
M 10 x 230	S	50	703,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 240	S	50	572,00 gal Zn
M 10 x 250	S	50	764,00 gal Zn
M 10 x 260	S	50	623,00 gal Zn
M 10 x 270	S	50	816,00 gal Zn
M 10 x 280	S	50	663,00 gal Zn
M 10 x 290	S	50	963,00 gal Zn
M 10 x 300	S	50	699,00 gal Zn
M 12 x 45	S	100	37,35 gal Zn
M 12 x 50	S	100	38,90 gal Zn
M 12 x 55	S	100	40,55 gal Zn
M 12 x 60	S	100	43,45 gal Zn
M 12 x 65	S	50	46,40 gal Zn
M 12 x 70	S	50	47,95 gal Zn
M 12 x 75	S	50	50,90 gal Zn
M 12 x 80	S	50	53,20 gal Zn
M 12 x 85	S	50	66,65 gal Zn
M 12 x 90	S	50	60,65 gal Zn
M 12 x 95	S	50	72,70 gal Zn
M 12 x 100	S	50	73,90 gal Zn
M 12 x 110	S	50	109,00 gal Zn
M 12 x 115	S	50	192,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	119,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	132,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	178,00 gal Zn
M 12 x 150	S	50	172,00 gal Zn
M 12 x 160	S	25	379,00 gal Zn
M 12 x 170	S	25	286,00 gal Zn
M 12 x 180	S	25	207,70 gal Zn
M 12 x 190	S	25	338,00 gal Zn
M 12 x 200	S	25	365,00 gal Zn
M 12 x 210	S	25	410,00 gal Zn
M 12 x 220	S	25	412,00 gal Zn
M 12 x 230	S	25	553,00 gal Zn
M 12 x 240	S	25	555,00 gal Zn
M 12 x 250	S	25	620,00 gal Zn
M 12 x 260	S	25	609,00 gal Zn
M 12 x 270	S	25	675,00 gal Zn
M 12 x 280	S	25	664,00 gal Zn
M 12 x 290	S	25	694,00 gal Zn
M 12 x 300	S	25	724,00 gal Zn
M 12 x 310	S	25	1120,00 gal Zn
M 12 x 320	S	25	1034,00 gal Zn
M 12 x 330	S	1	1466,00 gal Zn
M 14 x 50	S	100	93,10 gal Zn
M 14 x 55	S	50	99,10 gal Zn
M 14 x 60	S	50	101,00 gal Zn
M 14 x 65	S	50	110,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	112,00 gal Zn
M 14 x 75	S	50	134,00 gal Zn
M 14 x 80	S	50	140,00 gal Zn
M 14 x 85	S	50	154,00 gal Zn
M 14 x 90	S	50	156,00 gal Zn
M 14 x 95	S	50	173,00 gal Zn
M 14 x 100	S	50	174,00 gal Zn
M 14 x 110	S	50	199,00 gal Zn
M 14 x 120	S	50	225,00 gal Zn
M 14 x 130	S	50	254,00 gal Zn
M 14 x 140	S	25	276,00 gal Zn
M 14 x 150	S	25	301,00 gal Zn
M 14 x 160	S	25	333,00 gal Zn
M 14 x 170	S	25	379,00 gal Zn
M 14 x 180	S	25	381,00 gal Zn
M 14 x 190	S	25	447,00 gal Zn
M 14 x 200	S	25	450,00 gal Zn
M 14 x 220	S	25	566,00 gal Zn
M 14 x 240	S	25	628,00 gal Zn
M 16 x 55	S	50	73,25 gal Zn
M 16 x 60	S	50	75,65 gal Zn
M 16 x 65	S	25	81,10 gal Zn
M 16 x 70	S	25	85,85 gal Zn
M 16 x 75	S	25	90,10 gal Zn
M 16 x 80	S	25	95,50 gal Zn
M 16 x 85	S	25	117,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	107,00 gal Zn
M 16 x 95	S	25	127,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 100	S	25	128,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	189,00 gal Zn
M 16 x 120	S	25	208,00 gal Zn
M 16 x 130	S	25	221,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	282,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	315,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	352,00 gal Zn
M 16 x 170	S	25	423,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	427,00 gal Zn
M 16 x 190	S	25	492,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	496,00 gal Zn
M 16 x 210	S	25	620,00 gal Zn
M 16 x 220	S	1	624,00 gal Zn
M 16 x 230	S	1	692,00 gal Zn
M 16 x 240	S	1	696,00 gal Zn
M 16 x 250	S	1	778,00 gal Zn
M 16 x 260	S	1	781,00 gal Zn
M 16 x 270	S	1	1040,00 gal Zn
M 16 x 280	S	1	1044,00 gal Zn
M 16 x 290	S	1	1164,00 gal Zn
M 16 x 300	S	1	1168,00 gal Zn
M 16 x 310	S	1	1376,00 gal Zn
M 16 x 320	S	1	1307,00 gal Zn
M 16 x 330	S	1	1466,00 gal Zn
M 16 x 340	S	1	1324,00 gal Zn
M 16 x 350	S	1	1638,00 gal Zn
M 16 x 360	S	1	1479,00 gal Zn
M 16 x 370	S	1	1973,00 gal Zn
M 16 x 380	S	1	1815,00 gal Zn
M 16 x 390	S	1	2226,00 gal Zn
M 16 x 400	S	1	2046,00 gal Zn
M 16 x 420	S	1	2279,00 gal Zn
M 16 x 430	S	1	2799,00 gal Zn
M 16 x 440	S	1	2582,00 gal Zn
M 18 x 65	S	25	262,00 gal Zn
M 18 x 70	S	25	273,00 gal Zn
M 18 x 75	S	25	281,00 gal Zn
M 18 x 80	S	25	284,00 gal Zn
M 18 x 90	S	25	308,00 gal Zn
M 18 x 95	S	25	332,00 gal Zn
M 18 x 100	S	25	336,00 gal Zn
M 18 x 110	S	25	380,00 gal Zn
M 18 x 120	S	25	386,00 gal Zn
M 18 x 130	S	25	417,00 gal Zn
M 18 x 140	S	25	502,00 gal Zn
M 18 x 150	S	25	507,00 gal Zn
M 18 x 160	S	25	564,00 gal Zn
M 18 x 170	S	25	744,00 gal Zn
M 18 x 180	S	25	749,00 gal Zn
M 18 x 190	S	1	1016,00 gal Zn
M 18 x 200	S	1	1021,00 gal Zn
M 18 x 220	S	1	1204,00 gal Zn
M 18 x 230	S	1	1334,00 gal Zn
M 18 x 240	S	1	1340,00 gal Zn
M 20 x 65	S	25	142,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	146,00 gal Zn
M 20 x 75	S	25	153,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	159,00 gal Zn
M 20 x 85	S	25	173,00 gal Zn
M 20 x 90	S	25	175,00 gal Zn
M 20 x 95	S	25	206,00 gal Zn
M 20 x 100	S	25	207,00 gal Zn
M 20 x 110	S	25	315,00 gal Zn
M 20 x 120	S	25	331,00 gal Zn
M 20 x 130	S	25	338,00 gal Zn
M 20 x 140	S	25	436,00 gal Zn
M 20 x 150	S	25	480,00 gal Zn
M 20 x 160	S	10	533,00 gal Zn
M 20 x 170	S	10	663,00 gal Zn
M 20 x 180	S	10	669,00 gal Zn
M 20 x 190	S	1	980,00 gal Zn
M 20 x 200	S	1	987,00 gal Zn
M 20 x 210	S	1	1202,00 gal Zn
M 20 x 220	S	1	1209,00 gal Zn
M 20 x 230	S	1	1338,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	240	S	1	1345,00 gal Zn
M 20	x	250	S	1	1469,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	1476,00 gal Zn
M 20	x	270	S	1	1541,00 gal Zn
M 20	x	280	S	1	1667,00 gal Zn
M 20	x	290	S	10	1770,00 gal Zn
M 20	x	300	S	1	1899,00 gal Zn
M 20	x	310	S	1	2050,00 gal Zn
M 20	x	320	S	1	2014,00 gal Zn
M 20	x	330	S	1	2084,00 gal Zn
M 20	x	340	S	1	2153,00 gal Zn
M 20	x	350	S	1	2330,00 gal Zn
M 20	x	360	S	1	2337,00 gal Zn
M 20	x	380	S	1	2501,00 gal Zn
M 20	x	390	S	1	2612,00 gal Zn
M 20	x	400	S	1	2619,00 gal Zn
M 20	x	420	S	1	2684,00 gal Zn
M 20	x	430	S	1	3272,00 gal Zn
M 20	x	440	S	1	3279,00 gal Zn
M 20	x	450	S	1	3318,00 gal Zn
M 20	x	460	S	1	3325,00 gal Zn
M 20	x	480	S	1	3369,00 gal Zn
M 20	x	500	S	1	3415,00 gal Zn
M 22	x	70	S	25	487,00 gal Zn
M 22	x	75	S	25	506,00 gal Zn
M 22	x	80	S	25	510,00 gal Zn
M 22	x	90	S	25	536,00 gal Zn
M 22	x	100	S	10	580,00 gal Zn
M 22	x	110	S	10	628,00 gal Zn
M 22	x	120	S	10	672,00 gal Zn
M 22	x	130	S	10	714,00 gal Zn
M 22	x	140	S	10	721,00 gal Zn
M 22	x	150	S	10	840,00 gal Zn
M 22	x	160	S	10	936,00 gal Zn
M 22	x	180	S	10	1158,00 gal Zn
M 22	x	200	S	10	1437,00 gal Zn
M 22	x	240	S	1	1795,00 gal Zn
M 22	x	260	S	1	2174,00 gal Zn
M 22	x	280	S	1	2417,00 gal Zn
M 22	x	300	S	1	2661,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	250,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	256,00 gal Zn
M 24	x	85	S	10	315,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	303,00 gal Zn
M 24	x	95	S	10	324,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	329,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	488,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	524,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	539,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	699,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	757,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	829,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	1022,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1031,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	1397,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	1406,00 gal Zn
M 24	x	210	S	1	1632,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	1762,00 gal Zn
M 24	x	230	S	1	1807,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	1893,00 gal Zn
M 24	x	250	S	1	1999,00 gal Zn
M 24	x	260	S	1	1958,00 gal Zn
M 24	x	270	S	1	2323,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	2277,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	2507,00 gal Zn
M 24	x	310	S	1	2607,00 gal Zn
M 24	x	320	S	1	2553,00 gal Zn
M 24	x	330	S	1	2668,00 gal Zn
M 24	x	340	S	1	2613,00 gal Zn
M 24	x	350	S	1	2787,00 gal Zn
M 24	x	360	S	1	2729,00 gal Zn
M 24	x	380	S	1	2931,00 gal Zn
M 24	x	390	S	1	3170,00 gal Zn
M 24	x	400	S	1	3182,00 gal Zn
M 24	x	410	S	1	3391,00 gal Zn
M 24	x	420	S	1	3400,00 gal Zn
M 24	x	430	S	1	3625,00 gal Zn
M 24	x	440	S	1	3635,00 gal Zn
M 24	x	450	S	1	3851,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	621,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	755,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	882,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	1009,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	1021,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1090,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1101,00 gal Zn
M 27	x	150	S	1	1144,00 gal Zn
M 27	x	160	S	1	1155,00 gal Zn
M 27	x	170	S	1	1210,00 gal Zn
M 27	x	180	S	1	1221,00 gal Zn
M 27	x	190	S	1	1426,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	1436,00 gal Zn
M 27	x	220	S	1	2017,00 gal Zn
M 27	x	230	S	1	2099,00 gal Zn
M 27	x	240	S	1	2181,00 gal Zn
M 27	x	260	S	1	2352,00 gal Zn
M 27	x	270	S	1	2487,00 gal Zn
M 27	x	280	S	1	2523,00 gal Zn
M 27	x	300	S	1	2866,00 gal Zn
M 27	x	320	S	1	3637,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1489,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1469,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1483,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1740,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1754,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1931,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1944,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	2018,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2033,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	2228,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2243,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2384,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2399,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	2482,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	2496,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	2547,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	2685,00 gal Zn
M 30	x	250	S	10	2879,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	2961,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	2990,00 gal Zn
M 30	x	290	S	1	2695,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	3128,00 gal Zn
M 30	x	310	S	1	3353,00 gal Zn
M 30	x	320	S	1	3577,00 gal Zn
M 30	x	330	S	1	3765,00 gal Zn
M 30	x	340	S	1	3780,00 gal Zn
M 30	x	350	S	1	4017,00 gal Zn
M 30	x	360	S	1	4032,00 gal Zn
M 30	x	380	S	1	4288,00 gal Zn
M 33	x	100	S	1	1711,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	1817,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	1912,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2002,00 gal Zn
M 33	x	140	S	1	2100,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	2184,00 gal Zn
M 33	x	160	S	1	2539,00 gal Zn
M 33	x	170	S	1	2619,00 gal Zn
M 33	x	180	S	1	2636,00 gal Zn
M 33	x	190	S	1	2715,00 gal Zn
M 33	x	200	S	1	2732,00 gal Zn
M 33	x	210	S	1	2817,00 gal Zn
M 33	x	220	S	1	2836,00 gal Zn
M 33	x	240	S	1	3024,00 gal Zn
M 33	x	260	S	1	3485,00 gal Zn
M 33	x	280	S	1	3666,00 gal Zn
M 33	x	300	S	1	3845,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2173,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2294,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2423,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	2552,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	2646,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	2929,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	3113,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3132,00 gal Zn
M 36	x	190	S	1	3317,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	3336,00 gal Zn
M 36	x	210	S	1	3472,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	3492,00 gal Zn
M 36	x	230	S	1	3807,00 gal Zn
M 36	x	240	S	1	3827,00 gal Zn
M 36	x	250	S	1	4023,00 gal Zn
M 36	x	260	S	1	4041,00 gal Zn
M 36	x	270	S	1	4359,00 gal Zn
M 36	x	280	S	1	4253,00 gal Zn
M 36	x	300	S	1	4453,00 gal Zn
M 36	x	320	S	1	5433,00 gal Zn
M 36	x	360	S	1	5865,00 gal Zn
M 36	x	400	S	1	6163,00 gal Zn
M 39	x	140	S	1	3822,00 gal Zn
M 39	x	150	S	1	4035,00 gal Zn
M 39	x	160	S	1	4170,00 gal Zn
M 39	x	170	S	1	4333,00 gal Zn
M 39	x	180	S	1	4548,00 gal Zn
M 39	x	190	S	1	4764,00 gal Zn
M 39	x	200	S	1	4983,00 gal Zn
M 42	x	120	S	1	3777,00 gal Zn
M 42	x	130	S	1	4115,00 gal Zn
M 42	x	140	S	1	4290,00 gal Zn
M 42	x	150	S	1	4548,00 gal Zn
M 42	x	160	S	1	4670,00 gal Zn
M 42	x	170	S	1	4896,00 gal Zn
M 42	x	180	S	1	5153,00 gal Zn
M 42	x	190	S	1	5302,00 gal Zn
M 42	x	200	S	1	5532,00 gal Zn
M 42	x	220	S	1	6049,00 gal Zn
M 42	x	240	S	1	6454,00 gal Zn
M 42	x	250	S	1	6904,00 gal Zn
M 42	x	260	S	1	6937,00 gal Zn
M 42	x	280	S	1	7676,00 gal Zn
M 48	x	140	S	1	6690,00 gal Zn
M 48	x	150	S	1	7181,00 gal Zn
M 48	x	160	S	1	7498,00 gal Zn
M 48	x	170	S	1	7722,00 gal Zn
M 48	x	180	S	1	7774,00 gal Zn
M 48	x	200	S	1	8307,00 gal Zn
M 48	x	220	S	1	8842,00 gal Zn
M 48	x	240	S	1	9383,00 gal Zn

ISO	04014.(**)	*
4014	**8.8** **galv. verzinkt gelb****	



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401,
**< M 6 Mindestschichtdicke 5µm = (860)
ab M 6 Mindestschichtdicke 8µm = (311)

Maße → TI-15
Mech. Eigenschaften → TI-220
Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217
Anziehdrehmoment → TI-230

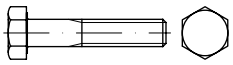
Rostfrei → S. 496
Messing → S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

M 5	x	45	S	200	14,20 gal ZnC
M 5	x	50	S	200	15,75 gal ZnC
M 6	x	30	S	500	6,90 gal ZnC8

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	35	S	200	7,75 gal ZnC8
M 6	x	40	S	200	8,75 gal ZnC8
M 6	x	45	S	200	9,70 gal ZnC8
M 6	x	50	S	200	11,40 gal ZnC8
M 6	x	55	S	200	14,10 gal ZnC8
M 6	x	60	S	200	15,10 gal ZnC8
M 6	x	65	S	200	23,55 gal ZnC8
M 6	x	70	S	200	23,80 gal ZnC8
M 6	x	75	S	200	25,85 gal ZnC8
M 6	x	80	S	200	31,50 gal ZnC8
M 6	x	90	S	100	41,25 gal ZnC8
M 6	x	100	S	100	51,25 gal ZnC8
M 6	x	110	S	100	52,45 gal ZnC8
M 6	x	120	S	100	64,25 gal ZnC8
M 8	x	35	S	200	12,80 gal ZnC8
M 8	x	40	S	200	14,40 gal ZnC8
M 8	x	45	S	200	16,15 gal ZnC8
M 8	x	50	S	200	17,20 gal ZnC8
M 8	x	55	S	200	17,80 gal ZnC8
M 8	x	60	S	200	18,95 gal ZnC8
M 8	x	65	S	200	21,15 gal ZnC8
M 8	x	70	S	200	21,90 gal ZnC8
M 8	x	75	S	200	26,35 gal ZnC8
M 8	x	80	S	200	27,70 gal ZnC
M 8	x	85	S	100	42,35 gal ZnC8
M 8	x	90	S	100	43,80 gal ZnC8
M 8	x	95	S	100	58,00 gal ZnC8
M 8	x	100	S	100	58,45 gal ZnC8
M 8	x	110	S	100	67,30 gal ZnC8
M 8	x	115	S	100	121,00 gal ZnC8
M 8	x	120	S	100	78,10 gal ZnC8
M 8	x	130	S	100	85,30 gal ZnC8
M 8	x	140	S	50	61,30 gal ZnC8
M 8	x	150	S	100	121,00 gal ZnC8
M 10	x	40	S	100	24,15 gal ZnC8
M 10	x	45	S	100	25,50 gal ZnC8
M 10	x	50	S	100	26,80 gal ZnC8
M 10	x	55	S	100	29,10 gal ZnC8
M 10	x	60	S	100	30,10 gal ZnC8
M 10	x	65	S	100	32,35 gal ZnC8
M 10	x	70	S	100	33,25 gal ZnC8
M 10	x	75	S	100	36,50 gal ZnC8
M 10	x	80	S	100	37,10 gal ZnC8
M 10	x	85	S	100	46,70 gal ZnC8
M 10	x	90	S	100	47,35 gal ZnC8
M 10	x	95	S	100	53,05 gal ZnC8
M 10	x	100	S	100	53,65 gal ZnC8
M 10	x	110	S	50	80,50 gal ZnC8
M 10	x	120	S	50	90,70 gal ZnC8
M 10	x	130	S	50	86,41 gal ZnC8
M 10	x	140	S	50	133,00 gal ZnC8
M 10	x	150	S	50	141,12 gal ZnC8
M 12	x	45	S	100	37,35 gal ZnC8
M 12	x	50	S	100	38,90 gal ZnC8
M 12	x	55	S	100	40,55 gal ZnC8
M 12	x	60	S	100	43,45 gal ZnC8
M 12	x	65	S	50	46,40 gal ZnC8
M 12	x	70	S	50	47,95 gal ZnC8
M 12	x	75	S	50	50,90 gal ZnC8
M 12	x	80	S	50	53,20 gal ZnC8
M 12	x	85	S	50	66,65 gal ZnC8
M 12	x	90	S	50	60,65 gal ZnC8
M 12	x	100	S	50	73,90 gal ZnC8
M 12	x	110	S	50	109,00 gal ZnC8
M 12	x	120	S	50	119,00 gal ZnC8
M 12	x	130	S	50	112,48 gal ZnC8
M 12	x	140	S	50	153,39 gal ZnC8
M 12	x	150	S	50	173,84 gal ZnC8
M 12	x	160	S	50	192,25 gal ZnC8
M 12	x	180	S	25	269,45 gal ZnC8
M 16	x	55	S	50	73,25 gal ZnC8
M 16	x	60	S	50	75,65 gal ZnC8
M 16	x	65	S	25	81,10 gal ZnC8
M 16	x	70	S	25	85,85 gal ZnC8
M 16	x	75	S	25	90,10 gal ZnC
M 16	x	80	S	25	95,50 gal ZnC
M 16	x	90	S	25	107,00 gal ZnC8
M 16	x	100	S	25	128,00 gal ZnC8
M 16	x	110	S	25	189,00 gal ZnC8
M 16	x	120	S	25	208,00 gal ZnC8
M 16	x	130	S	25	221,00 gal ZnC8
M 16	x	140	S	25	282,00 gal ZnC8
M 16	x	150	S	25	315,00 gal ZnC
M 16	x	160	S	25	352,00 gal ZnC8
M 16	x	180	S	25	427,00 gal ZnC8
M 16	x	190	S	25	492,00 gal ZnC8
M 16	x	200	S	25	496,00 gal ZnC8
M 20	x	65	S	25	142,00 gal ZnC8
M 20	x	70	S	25	146,00 gal ZnC8
M 20	x	75	S	25	153,00 gal ZnC8
M 20	x	80	S	25	159,00 gal ZnC8
M 20	x	90	S	25	175,00 gal ZnC8
M 20	x	100	S	25	207,00 gal ZnC8
M 20	x	110	S	25	315,00 gal ZnC8
M 20	x	120	S	25	331,00 gal ZnC8
M 20	x	130	S	25	338,00 gal ZnC8
M 20	x	140	S	25	436,00 gal ZnC8
M 20	x	160	S	10	533,00 gal ZnC8
M 20	x	240	S	1	1345,00 gal ZnC8
M 24	x	75	S	25	250,00 gal ZnC8
M 24	x	80	S	25	256,00 gal ZnC8
M 24	x	90	S	10	303,00 gal ZnC8
M 24	x	100	S	10	329,00 gal ZnC8
M 24	x	110	S	10	488,00 gal ZnC8
M 24	x	120	S	10	524,00 gal ZnC8
M 24	x	130	S	10	539,00 gal ZnC8
M 24	x	140	S	10	699,00 gal ZnC8
M 24	x	150	S	10	757,00 gal ZnC8
M 24	x	180	S	1	1031,00 gal ZnC8
M 24	x	200	S	1	1406,00 gal ZnC8

ISO	04014.870 *
4014	**8.8** **galv. verzinkt 8 DiSP**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige = RAZ 401

Maße ➔ TI-15 Korrosionsschutz ➔ TI-217
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 Anziehdrehmoment ➔ TI-230
Normenumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 496
Messing ➔ S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

M 5	x	40	S	200	17,20 gal ZnDi
M 5	x	45	S	200	17,80 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	19,70 gal ZnDi
M 6	x	25	S	500	7,25 gal ZnDi
M 6	x	30	S	500	8,65 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	9,70 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	10,95 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	12,15 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	14,25 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	17,65 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	18,90 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	10,80 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	29,80 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	32,40 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	39,40 gal ZnDi
M 6	x	90	S	100	51,60 gal ZnDi
M 6	x	100	S	100	64,10 gal ZnDi
M 6	x	110	S	100	65,60 gal ZnDi
M 6	x	120	S	100	80,40 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	16,00 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	18,00 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	20,20 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	21,50 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	22,30 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	23,70 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	26,50 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	27,40 gal ZnDi
M 8	x	75	S	200	33,00 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	34,70 gal ZnDi
M 8	x	85	S	100	53,00 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	54,80 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	73,10 gal ZnDi
M 8	x	110	S	100	84,20 gal ZnDi
M 8	x	120	S	100	97,70 gal ZnDi
M 8	x	130	S	100	107,00 gal ZnDi
M 8	x	140	S	50	76,70 gal ZnDi
M 8	x	150	S	100	152,00 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	30,20 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	31,90 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	33,50 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	36,40 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	37,70 gal ZnDi
M 10	x	65	S	100	40,50 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	41,60 gal ZnDi
M 10	x	75	S	100	45,60 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	46,40 gal ZnDi
M 10	x	85	S	100	58,40 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	59,20 gal ZnDi
M 10	x	95	S	100	66,40 gal ZnDi
M 10	x	100	S	100	67,10 gal ZnDi
M 10	x	110	S	50	101,00 gal ZnDi
M 10	x	120	S	50	114,00 gal ZnDi
M 10	x	130	S	50	128,00 gal ZnDi
M 10	x	140	S	50	177,00 gal ZnDi
M 10	x	150	S	50	209,00 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	46,70 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	48,70 gal ZnDi
M 12	x	55	S	100	50,70 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	54,40 gal ZnDi
M 12	x	65	S	50	58,00 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	60,00 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	63,70 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	66,50 gal ZnDi
M 12	x	85	S	50	83,40 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	75,90 gal ZnDi
M 12	x	100	S	50	92,40 gal ZnDi
M 12	x	110	S	50	137,00 gal ZnDi
M 12	x	120	S	50	149,00 gal ZnDi
M 12	x	130	S	50	165,00 gal ZnDi
M 12	x	140	S	50	223,00 gal ZnDi
M 12	x	150	S	50	250,00 gal ZnDi
M 12	x	160	S	25	322,00 gal ZnDi
M 12	x	180	S	25	397,00 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	91,60 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	94,60 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	102,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	108,00 gal ZnDi
M 16	x	75	S	25	113,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	120,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	134,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	160,00 gal ZnDi
M 16	x	110	S	25	237,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	260,00 gal ZnDi
M 16	x	130	S	25	277,00 gal ZnDi
M 16	x	140	S	25	353,00 gal ZnDi
M 16	x	150	S	25	394,00 gal ZnDi
M 16	x	160	S	25	440,00 gal ZnDi
M 16	x	180	S	25	534,00 gal ZnDi
M 16	x	190	S	25	615,00 gal ZnDi
M 16	x	200	S	25	620,00 gal ZnDi
M 20	x	70	S	25	183,00 gal ZnDi
M 20	x	75	S	25	192,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	80	S	25	199,00 gal ZnDi
M 20	x	100	S	25	259,00 gal ZnDi
M 20	x	110	S	25	394,00 gal ZnDi
M 20	x	120	S	25	414,00 gal ZnDi
M 20	x	130	S	25	423,00 gal ZnDi
M 20	x	140	S	25	545,00 gal ZnDi
M 20	x	160	S	10	667,00 gal ZnDi
M 20	x	240	S	1	1682,00 gal ZnDi
M 24	x	75	S	25	313,00 gal ZnDi
M 24	x	80	S	25	320,00 gal ZnDi
M 24	x	90	S	10	379,00 gal ZnDi
M 24	x	100	S	10	412,00 gal ZnDi
M 24	x	110	S	10	610,00 gal ZnDi
M 24	x	120	S	10	655,00 gal ZnDi
M 24	x	130	S	10	674,00 gal ZnDi
M 24	x	140	S	10	874,00 gal ZnDi
M 24	x	150	S	10	947,00 gal ZnDi
M 24	x	180	S	1	1289,00 gal ZnDi
M 24	x	200	S	1	1758,00 gal ZnDi

ISO	04014.353	RAZ 1530

4014 8.8 zinklamellenbeschichtet



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 496
Messing → S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

M 6	x	30	S	500	9,00 flZn
M 6	x	35	S	200	10,10 flZn
M 6	x	40	S	200	11,40 flZn
M 6	x	45	S	200	12,65 flZn
M 6	x	50	S	200	14,85 flZn
M 6	x	55	S	200	18,35 flZn
M 6	x	60	S	200	19,65 flZn
M 6	x	65	S	200	30,65 flZn
M 6	x	70	S	200	30,95 flZn
M 6	x	75	S	200	33,65 flZn
M 6	x	80	S	200	40,95 flZn
M 8	x	35	S	200	16,65 flZn
M 8	x	40	S	200	18,75 flZn
M 8	x	45	S	200	21,00 flZn
M 8	x	50	S	200	22,40 flZn
M 8	x	55	S	200	23,15 flZn
M 8	x	60	S	200	24,65 flZn
M 8	x	65	S	200	27,50 flZn
M 8	x	70	S	200	28,50 flZn
M 8	x	75	S	200	34,30 flZn
M 8	x	80	S	200	36,05 flZn
M 8	x	90	S	100	56,95 flZn
M 8	x	100	S	100	76,00 flZn
M 10	x	40	S	100	31,40 flZn
M 10	x	45	S	100	33,15 flZn
M 10	x	50	S	100	34,85 flZn
M 10	x	55	S	100	37,85 flZn
M 10	x	60	S	100	39,15 flZn
M 10	x	65	S	100	42,10 flZn
M 10	x	70	S	100	43,25 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	75	S	100	47,45 flZn
M 10	x	80	S	100	48,25 flZn
M 10	x	90	S	100	60,75 flZn
M 10	x	100	S	100	69,75 flZn
M 10	x	110	S	50	105,00 flZn
M 10	x	120	S	50	118,00 flZn
M 12	x	45	S	100	48,60 flZn
M 12	x	50	S	100	50,60 flZn
M 12	x	55	S	100	52,75 flZn
M 12	x	60	S	100	56,50 flZn
M 12	x	65	S	50	60,35 flZn
M 12	x	70	S	50	62,35 flZn
M 12	x	75	S	50	66,20 flZn
M 12	x	80	S	50	69,20 flZn
M 12	x	90	S	50	78,85 flZn
M 12	x	100	S	50	96,10 flZn
M 12	x	110	S	50	142,00 flZn
M 12	x	120	S	50	155,00 flZn
M 16	x	55	S	50	95,25 flZn
M 16	x	60	S	50	98,35 flZn
M 16	x	65	S	25	106,00 flZn
M 16	x	70	S	25	112,00 flZn
M 16	x	75	S	25	118,00 flZn
M 16	x	80	S	25	125,00 flZn
M 16	x	90	S	25	140,00 flZn
M 16	x	100	S	25	167,00 flZn
M 16	x	110	S	25	246,00 flZn
M 16	x	120	S	25	271,00 flZn
M 16	x	130	S	25	288,00 flZn
M 16	x	140	S	25	367,00 flZn
M 20	x	65	S	25	185,00 flZn
M 20	x	70	S	25	190,00 flZn
M 20	x	75	S	25	199,00 flZn
M 20	x	80	S	25	207,00 flZn
M 20	x	90	S	25	228,00 flZn
M 20	x	100	S	25	270,00 flZn
M 20	x	110	S	25	410,00 flZn
M 20	x	120	S	25	431,00 flZn
M 20	x	130	S	25	440,00 flZn
M 20	x	140	S	25	567,00 flZn
M 20	x	150	S	25	624,00 flZn
M 20	x	160	S	10	693,00 flZn
M 20	x	170	S	10	862,00 flZn
M 20	x	180	S	10	870,00 flZn
M 24	x	75	S	25	325,00 flZn
M 24	x	80	S	25	333,00 flZn
M 24	x	90	S	10	394,00 flZn
M 24	x	110	S	10	635,00 flZn
M 24	x	120	S	10	682,00 flZn
M 24	x	130	S	10	701,00 flZn
M 24	x	140	S	10	909,00 flZn
M 24	x	150	S	10	985,00 flZn
M 24	x	160	S	10	1078,00 flZn
M 24	x	170	S	1	1329,00 flZn
M 24	x	180	S	1	1341,00 flZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04014.820		*

4014 8.8 feuerverzinkt



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
Gewindetoleranz 6h (6az+tZn=U),
*M 10/12/14/22 = RAZ 3230 übrige ∅ = RAZ 403

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-219
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 496
Messing → S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

M 8	x	35	S	200	94,60 tZn
M 8	x	40	S	200	104,00 tZn
M 8	x	45	S	200	109,00 tZn
M 8	x	50	S	200	124,00 tZn
M 8	x	60	S	200	138,00 tZn
M 8	x	65	S	200	152,00 tZn
M 8	x	70	S	200	161,00 tZn
M 8	x	80	S	200	257,00 tZn
M 8	x	100	S	200	286,00 tZn
M 10	x	40	S	100	64,30 tZn
M 10	x	45	S	100	68,60 tZn
M 10	x	50	S	100	72,35 tZn
M 10	x	55	S	100	78,50 tZn
M 10	x	60	S	100	81,60 tZn
M 10	x	65	S	100	87,75 tZn
M 10	x	70	S	100	90,90 tZn
M 10	x	75	S	100	98,30 tZn
M 10	x	80	S	100	101,00 tZn
M 10	x	90	S	100	126,00 tZn
M 10	x	100	S	100	142,00 tZn
M 10	x	110	S	50	214,00 tZn
M 10	x	120	S	50	176,40 tZn
M 12	x	45	S	100	99,50 tZn
M 12	x	50	S	100	105,00 tZn
M 12	x	55	S	100	114,00 tZn
M 12	x	60	S	100	118,00 tZn
M 12	x	65	S	50	126,00 tZn
M 12	x	70	S	50	130,00 tZn
M 12	x	75	S	50	138,00 tZn
M 12	x	80	S	50	145,00 tZn
M 12	x	90	S	50	165,00 tZn
M 12	x	100	S	50	195,00 tZn
M 12	x	110	S	50	257,00 tZn
M 12	x	120	S	50	279,00 tZn
M 12	x	130	S	50	92,50 tZn
M 12	x	140	S	50	409,00 tZn
M 12	x	150	S	50	459,00 tZn
M 12	x	160	S	25	576,00 tZn
M 12	x	180	S	25	203,28 tZn
M 12	x	200	S	25	810,00 tZn
M 16	x	55	S	50	199,00 tZn
M 16	x	60	S	50	208,00 tZn
M 16	x	65	S	25	224,00 tZn
M 16	x	70	S	25	235,00 tZn
M 16	x	75	S	25	248,00 tZn
M 16	x	80	S	25	264,00 tZn
M 16	x	90	S	25	316,00 tZn
M 16	x	100	S	25	341,00 tZn
M 16	x	110	S	25	452,00 tZn
M 16	x	120	S	25	490,00 tZn
M 16	x	130	S	25	520,00 tZn
M 16	x	140	S	25	656,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	150	S	25	724,00 tZn
M 16	x	160	S	25	804,00 tZn
M 16	x	180	S	25	971,00 tZn
M 16	x	200	S	25	1119,00 tZn
M 16	x	220	S	1	1397,00 tZn
M 16	x	240	S	1	1577,00 tZn
M 16	x	260	S	1	1762,00 tZn
M 16	x	300	S	1	2566,00 tZn
M 20	x	65	S	25	385,00 tZn
M 20	x	70	S	25	396,00 tZn
M 20	x	75	S	25	415,00 tZn
M 20	x	80	S	25	434,00 tZn
M 20	x	85	S	25	860,00 tZn
M 20	x	90	S	25	477,00 tZn
M 20	x	100	S	25	551,00 tZn
M 20	x	110	S	25	748,00 tZn
M 20	x	120	S	25	786,00 tZn
M 20	x	130	S	25	804,00 tZn
M 20	x	140	S	25	1014,00 tZn
M 20	x	150	S	25	1113,00 tZn
M 20	x	160	S	10	1231,00 tZn
M 20	x	180	S	10	1521,00 tZn
M 20	x	200	S	10	2194,00 tZn
M 20	x	210	S	1	2569,00 tZn
M 20	x	220	S	1	2658,00 tZn
M 20	x	240	S	1	2967,00 tZn
M 20	x	260	S	1	3276,00 tZn
M 20	x	300	S	1	4141,00 tZn
M 24	x	75	S	25	669,00 tZn
M 24	x	80	S	25	687,00 tZn
M 24	x	85	S	10	2071,00 tZn
M 24	x	90	S	10	804,00 tZn
M 24	x	95	S	10	2102,00 tZn
M 24	x	100	S	10	866,00 tZn
M 24	x	110	S	10	1151,00 tZn
M 24	x	120	S	10	1236,00 tZn
M 24	x	130	S	10	1274,00 tZn
M 24	x	140	S	10	1639,00 tZn
M 24	x	150	S	10	1762,00 tZn
M 24	x	160	S	10	1917,00 tZn
M 24	x	180	S	1	2349,00 tZn
M 24	x	200	S	1	3153,00 tZn
M 24	x	220	S	1	3894,00 tZn
M 24	x	240	S	1	4203,00 tZn
M 24	x	260	S	1	4326,00 tZn
M 24	x	300	S	1	5500,00 tZn
M 27	x	90	S	10	1718,00 tZn
M 27	x	100	S	10	2040,00 tZn
M 27	x	110	S	1	2367,00 tZn
M 27	x	120	S	1	2448,00 tZn
M 27	x	130	S	1	2466,00 tZn
M 27	x	140	S	1	2540,00 tZn
M 27	x	150	S	1	2589,00 tZn
M 27	x	160	S	1	2633,00 tZn
M 27	x	180	S	1	2967,00 tZn
M 27	x	200	S	1	3770,00 tZn
M 30	x	90	S	1	3276,00 tZn
M 30	x	100	S	1	3276,00 tZn
M 30	x	110	S	1	3832,00 tZn
M 30	x	120	S	1	3894,00 tZn
M 30	x	130	S	1	4264,00 tZn
M 30	x	140	S	1	4326,00 tZn
M 30	x	150	S	1	4511,00 tZn
M 30	x	160	S	1	4511,00 tZn
M 30	x	180	S	1	5005,00 tZn
M 30	x	200	S	1	5377,00 tZn
M 30	x	220	S	1	6179,00 tZn
M 30	x	240	S	1	7168,00 tZn
M 33	x	120	S	1	4573,00 tZn
M 33	x	130	S	1	4944,00 tZn
M 33	x	140	S	1	5005,00 tZn
M 33	x	180	S	1	5809,00 tZn
M 33	x	200	S	1	6118,00 tZn
M 36	x	120	S	1	5068,00 tZn
M 36	x	130	S	1	5377,00 tZn
M 36	x	140	S	1	5623,00 tZn
M 36	x	150	S	1	5870,00 tZn
M 36	x	160	S	1	6488,00 tZn
M 36	x	180	S	1	6921,00 tZn
M 36	x	190	S	1	7195,00 tZn
M 36	x	200	S	1	7354,00 tZn
M 36	x	220	S	1	7559,00 tZn

ISO	04014.809	RAZ 1400
4014	**8.8** **-50 bis +300 °C**	**AD W7**



Sechskantschrauben mit Schaft, verwendbar bei -50 bis zu +300 °C

mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Werkstoff nicht geeignet für den Einsatz nach AD-Merkblatt W10

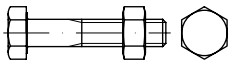
Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

ISO 4014 ersetzt DIN 931

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	35	S	200	14,05
M 8	x	40	S	200	15,85
M 10	x	45	S	100	27,40
M 10	x	50	S	100	28,60
M 10	x	55	S	100	31,25
M 10	x	60	S	100	31,85
M 10	x	65	S	100	34,30
M 10	x	70	S	100	34,80
M 10	x	75	S	100	38,75
M 10	x	80	S	100	38,75
M 10	x	90	S	100	52,35
M 10	x	100	S	100	60,15
M 10	x	120	S	50	105,00
M 12	x	50	S	100	41,90
M 12	x	55	S	100	43,05
M 12	x	60	S	100	46,10
M 12	x	65	S	50	49,70
M 12	x	70	S	50	50,75
M 12	x	75	S	50	54,00
M 12	x	80	S	50	56,10
M 12	x	90	S	50	64,85
M 12	x	100	S	50	81,50
M 12	x	120	S	50	133,00
M 16	x	55	S	50	76,80
M 16	x	60	S	50	78,60
M 16	x	65	S	25	83,65
M 16	x	70	S	25	88,65
M 16	x	75	S	25	93,75
M 16	x	80	S	25	99,10
M 16	x	90	S	25	111,00
M 16	x	100	S	25	137,00
M 16	x	110	S	25	207,00
M 16	x	120	S	25	230,00
M 16	x	130	S	25	245,00
M 16	x	140	S	25	332,00
M 20	x	65	S	25	150,00
M 20	x	70	S	25	153,00
M 20	x	75	S	25	159,00
M 20	x	80	S	25	165,00
M 20	x	90	S	25	183,00
M 20	x	100	S	25	225,00
M 20	x	110	S	25	351,00
M 20	x	120	S	25	365,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	130	S	25	368,00
M 20	x	140	S	25	505,00
M 20	x	150	S	25	563,00
M 20	x	160	S	10	633,00
M 20	x	180	S	10	818,00
M 24	x	75	S	25	271,00
M 24	x	80	S	25	271,00
M 24	x	90	S	10	332,00
M 24	x	100	S	10	361,00
M 24	x	110	S	10	546,00
M 24	x	120	S	10	585,00
M 24	x	140	S	10	826,00
M 24	x	160	S	10	996,00
M 24	x	180	S	1	1273,00
M 27	x	90	S	10	924,00
M 27	x	100	S	10	1097,00
M 27	x	110	S	1	1271,00
M 27	x	120	S	1	1271,00
M 27	x	130	S	1	1365,00
M 27	x	150	S	1	1413,00

ISO	04014.813	RAZ 401
4014	**Mu 8.8** **galvanisch verzinkt**	**SB**



SB-Schrauben-Garnituren EN 15048, Mu = mit Sechskantmutter ISO 4032, SB = nach EN 15048

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Achtung! Nicht für den Einsatz in Stahlbauwerken in Deutschland zugelassen.

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-234
Normenumstellung → TI-6

CE

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	45	S	100	74,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	78,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	82,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	87,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	91,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	96,00 gal Zn
M 10	x	75	S	100	100,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	104,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	113,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	122,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	135,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	140,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	114,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	120,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	126,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	131,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	137,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	143,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	150,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	162,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	174,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	187,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	200,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	232,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	243,00 gal Zn

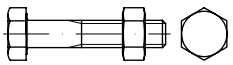
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	65	S	25	254,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	265,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	276,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	287,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	309,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	329,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	358,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	380,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	397,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	419,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	442,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	465,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	446,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	463,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	479,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	496,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	529,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	563,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	601,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	635,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	667,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	701,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	735,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	776,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	810,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	844,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	765,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	801,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	851,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	901,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	959,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1008,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	1044,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	1093,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	1142,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1202,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1301,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	1323,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1401,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	1460,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	1537,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1578,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1653,00 gal Zn
M 27	x	150	S	1	1729,00 gal Zn

ISO	04014.825	RAZ 403

4014

Mu 8.8
feuerverzinkt

SB



SB-Schrauben-Garnituren EN 15048, Mu = mit Sechskantmutter ISO 4032, SB = nach EN 15048

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1, Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Scheiben → ISO 7090 300HV tZn

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-219
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-234
Normenumstellung → TI-6

CE

M 10	x	40	S	100	149,00 tZn
M 10	x	45	S	100	114,00 tZn
M 10	x	50	S	100	121,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	55	S	100	127,00 tZn
M 10	x	60	S	100	136,00 tZn
M 10	x	65	S	100	142,00 tZn
M 10	x	70	S	100	147,00 tZn
M 10	x	75	S	100	156,00 tZn
M 10	x	80	S	100	164,00 tZn
M 10	x	90	S	100	202,00 tZn
M 10	x	100	S	100	218,00 tZn
M 10	x	110	S	50	285,00 tZn
M 10	x	120	S	50	316,00 tZn
M 12	x	45	S	100	237,00 tZn
M 12	x	50	S	100	186,00 tZn
M 12	x	55	S	100	198,00 tZn
M 12	x	60	S	100	205,00 tZn
M 12	x	65	S	50	217,00 tZn
M 12	x	70	S	50	225,00 tZn
M 12	x	75	S	50	235,00 tZn
M 12	x	80	S	50	244,00 tZn
M 12	x	90	S	50	268,00 tZn
M 12	x	100	S	50	324,00 tZn
M 12	x	110	S	50	401,00 tZn
M 12	x	120	S	50	443,00 tZn
M 12	x	130	S	50	405,00 tZn
M 12	x	140	S	50	420,00 tZn
M 12	x	150	S	50	440,00 tZn
M 12	x	160	S	25	460,00 tZn
M 12	x	180	S	25	495,00 tZn
M 12	x	200	S	25	540,00 tZn
M 16	x	55	S	50	390,00 tZn
M 16	x	60	S	50	409,00 tZn
M 16	x	65	S	25	427,00 tZn
M 16	x	70	S	25	443,00 tZn
M 16	x	75	S	25	465,00 tZn
M 16	x	80	S	25	478,00 tZn
M 16	x	90	S	25	565,00 tZn
M 16	x	100	S	25	605,00 tZn
M 16	x	110	S	25	770,00 tZn
M 16	x	120	S	25	781,00 tZn
M 16	x	130	S	25	813,00 tZn
M 16	x	140	S	25	1007,00 tZn
M 16	x	150	S	25	1159,00 tZn
M 16	x	160	S	25	1202,00 tZn
M 16	x	180	S	25	830,00 tZn
M 16	x	200	S	25	890,00 tZn
M 16	x	220	S	1	1010,00 tZn
M 16	x	240	S	1	1080,00 tZn
M 16	x	260	S	1	1330,00 tZn
M 16	x	300	S	1	1500,00 tZn
M 20	x	65	S	25	691,00 tZn
M 20	x	70	S	25	696,00 tZn
M 20	x	75	S	25	739,00 tZn
M 20	x	80	S	25	763,00 tZn
M 20	x	85	S	25	830,00 tZn
M 20	x	90	S	25	835,00 tZn
M 20	x	100	S	25	886,00 tZn
M 20	x	110	S	25	1143,00 tZn
M 20	x	120	S	25	1207,00 tZn
M 20	x	130	S	25	1291,00 tZn
M 20	x	140	S	25	1583,00 tZn
M 20	x	150	S	25	1709,00 tZn
M 20	x	160	S	10	1866,00 tZn
M 20	x	170	S	10	2015,00 tZn
M 20	x	180	S	10	2197,00 tZn
M 20	x	200	S	10	1420,00 tZn
M 20	x	220	S	1	1930,00 tZn
M 20	x	240	S	1	2050,00 tZn
M 20	x	260	S	1	2410,00 tZn
M 20	x	300	S	1	2700,00 tZn
M 24	x	75	S	25	1225,00 tZn
M 24	x	80	S	25	1268,00 tZn
M 24	x	85	S	10	1320,00 tZn
M 24	x	90	S	10	1346,00 tZn
M 24	x	100	S	10	1431,00 tZn
M 24	x	110	S	10	1835,00 tZn
M 24	x	120	S	10	1972,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	130	S	10	2057,00 tZn
M 24	x	140	S	10	2684,00 tZn
M 24	x	150	S	10	2840,00 tZn
M 24	x	160	S	10	2959,00 tZn
M 24	x	180	S	1	3458,00 tZn
M 24	x	200	S	1	2140,00 tZn
M 24	x	220	S	1	3250,00 tZn
M 24	x	240	S	1	3500,00 tZn
M 24	x	260	S	1	3900,00 tZn
M 24	x	300	S	1	4500,00 tZn
M 27	x	90	S	10	3404,00 tZn
M 27	x	100	S	10	3591,00 tZn
M 27	x	110	S	1	3757,00 tZn
M 27	x	120	S	1	3931,00 tZn
M 27	x	130	S	1	4109,00 tZn
M 27	x	140	S	1	4112,00 tZn
M 27	x	150	S	1	4514,00 tZn
M 27	x	160	S	1	3400,00 tZn
M 27	x	180	S	1	3650,00 tZn
M 27	x	200	S	1	3900,00 tZn
M 30	x	90	S	1	3150,00 tZn
M 30	x	100	S	1	3300,00 tZn
M 30	x	110	S	1	3450,00 tZn
M 30	x	120	S	1	3600,00 tZn
M 30	x	130	S	1	3750,00 tZn
M 30	x	130	S	1	3950,00 tZn
M 30	x	150	S	1	4100,00 tZn
M 30	x	160	S	1	4250,00 tZn
M 30	x	180	S	1	4550,00 tZn
M 30	x	200	S	1	4850,00 tZn
M 30	x	220	S	1	5200,00 tZn
M 30	x	240	S	1	5500,00 tZn
M 30	x	260	S	1	6200,00 tZn
M 30	x	280	S	1	6600,00 tZn
M 30	x	300	S	1	6900,00 tZn
M 36	x	120	S	1	5600,00 tZn
M 36	x	130	S	1	5800,00 tZn
M 36	x	140	S	1	6000,00 tZn
M 36	x	150	S	1	6300,00 tZn
M 36	x	160	S	1	6600,00 tZn
M 36	x	180	S	1	7500,00 tZn
M 36	x	190	S	1	7700,00 tZn
M 36	x	200	S	1	8000,00 tZn
M 36	x	220	S	1	8500,00 tZn
M 36	x	240	S	1	9000,00 tZn
M 36	x	260	S	1	9600,00 tZn
M 36	x	280	S	1	10100,00 tZn
M 36	x	300	S	1	10600,00 tZn

ISO	04014.100	*

4014

10.9



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3250 übrige ∅ = RAZ 405

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 496
Messing → S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

M 6	x	30	S	500	12,30
M 6	x	35	S	200	12,95
M 6	x	40	S	200	13,80
M 6	x	45	S	200	16,25
M 6	x	50	S	200	18,10

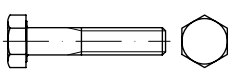
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 55	S	200	19,95
M 6 x 60	S	200	21,50
M 6 x 65	S	200	26,10
M 6 x 70	S	200	26,10
M 6 x 80	S	200	57,65
M 6 x 90	S	200	98,50
M 6 x 100	S	100	106,00
M 6 x 110	S	100	114,00
M 6 x 120	S	100	125,00
M 6 x 130	S	100	156,00
M 6 x 140	S	100	172,00
M 8 x 35	S	200	22,30
M 8 x 40	S	200	24,15
M 8 x 45	S	200	27,10
M 8 x 50	S	200	27,60
M 8 x 55	S	200	27,60
M 8 x 60	S	200	28,85
M 8 x 65	S	200	32,50
M 8 x 70	S	200	35,10
M 8 x 75	S	200	43,85
M 8 x 80	S	200	43,85
M 8 x 90	S	100	48,70
M 8 x 100	S	100	56,05
M 8 x 110	S	100	68,50
M 8 x 120	S	100	75,65
M 8 x 130	S	100	122,00
M 8 x 140	S	100	145,00
M 8 x 150	S	100	164,00
M 8 x 160	S	100	185,00
M 8 x 170	S	100	224,00
M 8 x 180	S	100	203,00
M 8 x 190	S	100	263,00
M 8 x 200	S	100	243,00
M 8 x 220	S	100	325,00
M 8 x 240	S	100	384,00
M 8 x 260	S	100	461,00
M 10 x 35	S	100	34,55
M 10 x 40	S	100	34,55
M 10 x 45	S	100	36,85
M 10 x 50	S	100	40,00
M 10 x 55	S	100	41,00
M 10 x 60	S	100	43,05
M 10 x 65	S	100	43,55
M 10 x 70	S	100	47,75
M 10 x 75	S	100	52,35
M 10 x 80	S	100	52,85
M 10 x 90	S	100	63,70
M 10 x 100	S	100	72,70
M 10 x 110	S	50	90,10
M 10 x 120	S	50	101,00
M 10 x 130	S	50	133,00
M 10 x 140	S	50	143,00
M 10 x 150	S	50	162,00
M 10 x 160	S	50	388,00
M 10 x 170	S	50	413,00
M 10 x 180	S	50	436,00
M 10 x 190	S	50	447,00
M 10 x 200	S	50	461,00
M 10 x 210	S	25	616,00
M 10 x 220	S	50	495,00
M 10 x 240	S	50	532,00
M 10 x 260	S	50	580,00
M 10 x 280	S	50	616,00
M 10 x 300	S	50	650,00
M 12 x 40	S	100	52,05
M 12 x 45	S	100	52,05
M 12 x 50	S	100	58,25
M 12 x 55	S	100	58,25
M 12 x 60	S	100	61,85
M 12 x 65	S	50	63,70
M 12 x 70	S	50	70,30
M 12 x 75	S	50	78,10
M 12 x 80	S	50	78,10
M 12 x 85	S	50	88,90
M 12 x 90	S	50	88,90

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12 x 95	S	50	97,90
M 12 x 100	S	50	97,90
M 12 x 110	S	50	117,00
M 12 x 120	S	50	130,00
M 12 x 130	S	50	154,00
M 12 x 140	S	50	176,00
M 12 x 150	S	50	195,00
M 12 x 160	S	25	388,00
M 12 x 170	S	25	413,00
M 12 x 180	S	25	436,00
M 12 x 190	S	25	447,00
M 12 x 200	S	25	461,00
M 12 x 210	S	25	616,00
M 12 x 220	S	25	495,00
M 12 x 240	S	25	532,00
M 12 x 260	S	25	580,00
M 12 x 280	S	25	616,00
M 12 x 300	S	25	650,00
M 12 x 320	S	25	775,00
M 14 x 45	S	100	88,90
M 14 x 50	S	100	88,90
M 14 x 55	S	50	88,90
M 14 x 60	S	50	91,90
M 14 x 65	S	50	107,00
M 14 x 70	S	50	107,00
M 14 x 75	S	50	118,00
M 14 x 80	S	50	118,00
M 14 x 90	S	50	133,00
M 14 x 100	S	50	140,00
M 14 x 110	S	50	164,00
M 14 x 120	S	50	186,00
M 14 x 130	S	50	231,00
M 14 x 140	S	25	247,00
M 14 x 150	S	25	268,00
M 14 x 160	S	25	515,00
M 14 x 170	S	25	563,00
M 14 x 180	S	25	589,00
M 14 x 190	S	25	600,00
M 14 x 200	S	25	622,00
M 14 x 220	S	25	667,00
M 16 x 55	S	50	118,00
M 16 x 60	S	50	124,00
M 16 x 65	S	25	137,00
M 16 x 70	S	25	143,00
M 16 x 75	S	25	154,00
M 16 x 80	S	25	156,00
M 16 x 85	S	25	161,00
M 16 x 90	S	25	161,00
M 16 x 95	S	25	172,00
M 16 x 100	S	25	172,00
M 16 x 110	S	25	208,00
M 16 x 120	S	25	208,00
M 16 x 130	S	25	234,00
M 16 x 140	S	25	250,00
M 16 x 150	S	25	445,00
M 16 x 160	S	25	515,00
M 16 x 170	S	25	563,00
M 16 x 180	S	25	589,00
M 16 x 190	S	25	600,00
M 16 x 200	S	25	622,00
M 16 x 210	S	25	788,00
M 16 x 220	S	25	667,00
M 16 x 230	S	25	840,00
M 16 x 240	S	25	713,00
M 16 x 250	S	25	907,00
M 16 x 260	S	25	754,00
M 16 x 270	S	25	1019,00
M 16 x 280	S	25	958,00
M 16 x 290	S	1	1180,00
M 16 x 300	S	1	1314,00
M 16 x 310	S	1	1397,00
M 16 x 320	S	1	1381,00
M 16 x 330	S	1	1469,00
M 16 x 340	S	1	1604,00
M 16 x 350	S	1	1706,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 360	S	1	1595,00
M 16 x 380	S	1	2037,00
M 16 x 400	S	1	2235,00
M 16 x 420	S	1	2851,00
M 18 x 65	S	25	279,00
M 18 x 70	S	25	286,00
M 18 x 75	S	25	305,00
M 18 x 80	S	25	309,00
M 18 x 90	S	25	345,00
M 18 x 100	S	25	360,00
M 18 x 110	S	25	376,00
M 18 x 120	S	25	388,00
M 18 x 130	S	25	455,00
M 18 x 140	S	25	503,00
M 18 x 150	S	25	555,00
M 18 x 160	S	25	788,00
M 18 x 170	S	25	809,00
M 18 x 180	S	25	851,00
M 18 x 190	S	1	893,00
M 18 x 200	S	1	916,00
M 18 x 220	S	1	952,00
M 18 x 240	S	1	1453,00
M 18 x 260	S	1	1506,00
M 18 x 280	S	1	1604,00
M 18 x 300	S	1	1752,00
M 18 x 320	S	1	2000,00
M 20 x 65	S	25	279,00
M 20 x 70	S	25	286,00
M 20 x 75	S	25	305,00
M 20 x 80	S	25	309,00
M 20 x 85	S	25	345,00
M 20 x 90	S	25	345,00
M 20 x 95	S	25	360,00
M 20 x 100	S	25	360,00
M 20 x 110	S	25	376,00
M 20 x 120	S	25	388,00
M 20 x 130	S	25	455,00
M 20 x 140	S	25	503,00
M 20 x 150	S	25	555,00
M 20 x 160	S	10	788,00
M 20 x 170	S	10	809,00
M 20 x 180	S	10	851,00
M 20 x 190	S	1	893,00
M 20 x 200	S	1	916,00
M 20 x 210	S	1	1111,00
M 20 x 220	S	1	952,00
M 20 x 230	S	1	1198,00
M 20 x 240	S	1	1017,00
M 20 x 250	S	1	1299,00
M 20 x 260	S	1	1099,00
M 20 x 270	S	1	1383,00
M 20 x 280	S	1	1153,00
M 20 x 290	S	1	1604,00
M 20 x 300	S	1	1234,00
M 20 x 310	S	1	1853,00
M 20 x 320	S	1	1427,00
M 20 x 330	S	1	1962,00
M 20 x 340	S	1	1553,00
M 20 x 350	S	1	2205,00
M 20 x 360	S	1	1691,00
M 20 x 370	S	1	2767,00
M 20 x 380	S	1	2767,00
M 20 x 390	S	1	3066,00
M 20 x 400	S	1	3066,00
M 22 x 70	S	25	959,00
M 22 x 75	S	25	959,00
M 22 x 80	S	25	702,00
M 22 x 90	S	25	800,00
M 22 x 100	S	10	851,00
M 22 x 110	S	10	916,00
M 22 x 120	S	10	935,00
M 22 x 130	S	10	977,00
M 22 x 140	S	10	1020,00
M 22 x 150	S	10	1063,00
M 22 x 160	S	10	1107,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 22	x	170	S	10	1136,00
M 22	x	180	S	10	1169,00
M 22	x	200	S	10	1234,00
M 22	x	220	S	10	1310,00
M 22	x	230	S	1	1553,00
M 22	x	240	S	1	1381,00
M 22	x	260	S	1	1452,00
M 22	x	280	S	1	1536,00
M 22	x	300	S	1	2440,00
M 22	x	320	S	1	2796,00
M 24	x	75	S	25	702,00
M 24	x	80	S	25	702,00
M 24	x	85	S	10	800,00
M 24	x	90	S	10	800,00
M 24	x	100	S	10	851,00
M 24	x	110	S	10	916,00
M 24	x	120	S	10	935,00
M 24	x	130	S	10	977,00
M 24	x	140	S	10	1020,00
M 24	x	150	S	10	1063,00
M 24	x	160	S	10	1107,00
M 24	x	170	S	1	1136,00
M 24	x	180	S	1	1169,00
M 24	x	190	S	1	1201,00
M 24	x	200	S	1	1234,00
M 24	x	210	S	1	1457,00
M 24	x	220	S	1	1310,00
M 24	x	230	S	1	1553,00
M 24	x	240	S	1	1381,00
M 24	x	250	S	1	1672,00
M 24	x	260	S	1	1452,00
M 24	x	270	S	1	1765,00
M 24	x	280	S	1	1536,00
M 24	x	290	S	1	1966,00
M 24	x	300	S	1	1638,00
M 24	x	310	S	1	2324,00
M 24	x	320	S	1	1915,00
M 24	x	330	S	1	2445,00
M 24	x	340	S	1	2127,00
M 24	x	350	S	1	2668,00
M 24	x	360	S	1	2276,00
M 24	x	370	S	1	3560,00
M 24	x	380	S	1	3560,00
M 24	x	390	S	1	3833,00
M 24	x	400	S	1	3833,00
M 27	x	80	S	10	987,00
M 27	x	90	S	10	1012,00
M 27	x	100	S	10	1063,00
M 27	x	110	S	10	1107,00
M 27	x	120	S	10	1150,00
M 27	x	130	S	10	1201,00
M 27	x	140	S	1	1262,00
M 27	x	150	S	1	1318,00
M 27	x	160	S	1	1395,00
M 27	x	170	S	1	1469,00
M 27	x	180	S	1	1536,00
M 27	x	190	S	1	1607,00
M 27	x	200	S	1	1680,00
M 27	x	210	S	1	2225,00
M 27	x	220	S	1	1807,00
M 27	x	230	S	1	2445,00
M 27	x	240	S	1	1966,00
M 27	x	250	S	1	2617,00
M 27	x	260	S	1	2104,00
M 27	x	270	S	1	2804,00
M 27	x	280	S	1	2250,00
M 27	x	290	S	1	3250,00
M 27	x	300	S	1	2406,00
M 27	x	320	S	1	2680,00
M 30	x	80	S	1	1167,00
M 30	x	90	S	1	1209,00
M 30	x	100	S	1	1237,00
M 30	x	110	S	1	1268,00
M 30	x	120	S	1	1364,00
M 30	x	130	S	1	1438,00
M 30	x	140	S	1	1522,00
M 30	x	150	S	1	1578,00
M 30	x	160	S	1	1641,00
M 30	x	170	S	1	1722,00
M 30	x	180	S	1	1807,00
M 30	x	190	S	1	1892,00
M 30	x	200	S	1	1951,00
M 30	x	210	S	1	2225,00
M 30	x	220	S	1	2018,00
M 30	x	230	S	1	2445,00
M 30	x	240	S	1	2219,00
M 30	x	250	S	1	2617,00
M 30	x	260	S	1	2377,00
M 30	x	270	S	1	2804,00
M 30	x	280	S	1	2546,00
M 30	x	290	S	1	3250,00
M 30	x	300	S	1	2705,00
M 30	x	320	S	1	3116,00
M 30	x	330	S	1	4000,00
M 30	x	340	S	1	3334,00
M 30	x	350	S	1	4205,00
M 30	x	360	S	1	3633,00
M 30	x	380	S	1	3841,00
M 30	x	400	S	1	4030,00
M 33	x	100	S	1	1480,00
M 33	x	110	S	1	1578,00
M 33	x	120	S	1	1691,00
M 33	x	130	S	1	1779,00
M 33	x	140	S	1	1892,00
M 33	x	150	S	1	1993,00
M 33	x	160	S	1	2104,00
M 33	x	170	S	1	2194,00
M 33	x	180	S	1	2304,00
M 33	x	190	S	1	2406,00
M 33	x	200	S	1	2504,00
M 33	x	220	S	1	2607,00
M 33	x	240	S	1	2806,00
M 33	x	250	S	1	3918,00
M 33	x	260	S	1	3001,00
M 33	x	280	S	1	3200,00
M 33	x	300	S	1	3401,00
M 33	x	320	S	1	3915,00
M 36	x	110	S	1	1880,00
M 36	x	120	S	1	2007,00
M 36	x	130	S	1	2120,00
M 36	x	140	S	1	2250,00
M 36	x	150	S	1	2363,00
M 36	x	160	S	1	2479,00
M 36	x	170	S	1	2588,00
M 36	x	180	S	1	2722,00
M 36	x	190	S	1	2848,00
M 36	x	200	S	1	2959,00
M 36	x	210	S	1	3385,00
M 36	x	220	S	1	3074,00
M 36	x	230	S	1	3636,00
M 36	x	240	S	1	3302,00
M 36	x	250	S	1	3918,00
M 36	x	260	S	1	3560,00
M 36	x	270	S	1	4166,00
M 36	x	280	S	1	3788,00
M 36	x	290	S	1	4818,00
M 36	x	300	S	1	4013,00
M 36	x	320	S	1	4627,00
M 36	x	340	S	1	4883,00
M 36	x	360	S	1	5140,00
M 36	x	380	S	1	5526,00
M 36	x	400	S	1	6006,00
M 39	x	110	S	1	2680,00
M 39	x	120	S	1	2680,00
M 39	x	130	S	1	2832,00
M 39	x	140	S	1	2975,00
M 39	x	150	S	1	3133,00
M 39	x	160	S	1	3187,00
M 39	x	170	S	1	3334,00
M 39	x	180	S	1	3487,00
M 39	x	200	S	1	3788,00
M 39	x	220	S	1	4055,00
M 39	x	240	S	1	4358,00
M 39	x	260	S	1	4654,00
M 39	x	280	S	1	4939,00
M 39	x	300	S	1	5235,00
M 39	x	320	S	1	5805,00
M 42	x	120	S	1	3145,00
M 42	x	130	S	1	3317,00
M 42	x	140	S	1	3487,00
M 42	x	150	S	1	3672,00
M 42	x	160	S	1	3745,00
M 42	x	170	S	1	3898,00
M 42	x	180	S	1	4084,00
M 42	x	190	S	1	4256,00
M 42	x	200	S	1	4426,00
M 42	x	220	S	1	4755,00
M 42	x	240	S	1	5097,00
M 42	x	260	S	1	5436,00
M 42	x	280	S	1	5783,00
M 42	x	300	S	1	6121,00
M 42	x	320	S	1	6793,00
M 45	x	130	S	1	8006,00
M 45	x	140	S	1	8308,00
M 45	x	150	S	1	8618,00
M 45	x	160	S	1	9237,00
M 45	x	180	S	1	9849,00
M 45	x	200	S	1	10771,00
M 45	x	220	S	1	11542,00
M 45	x	240	S	1	12314,00
M 45	x	260	S	1	13081,00
M 45	x	280	S	1	13852,00
M 45	x	300	S	1	14619,00
M 45	x	320	S	1	17616,00
M 48	x	140	S	1	10001,00
M 48	x	150	S	1	10771,00
M 48	x	160	S	1	11240,00
M 48	x	180	S	1	11542,00
M 48	x	200	S	1	12911,00
M 48	x	220	S	1	13545,00
M 48	x	240	S	1	14315,00
M 48	x	260	S	1	15389,00
M 48	x	280	S	1	16931,00
M 48	x	300	S	1	19092,00
M 48	x	320	S	1	21542,00

ISO	04014.110 *
4014	**10.9** **galvanisch verzinkt**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf, getempert,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3250 übrige ∅ = RAZ 405

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-15
Mech. Eigenschaften → TI-220
Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217
Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 496
Messing → S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	30	S	500	16,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	17,15 gal Zn
M 6	x	40	S	200	18,00 gal Zn
M 6	x	45	S	200	21,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	50	S	200	23,00 gal Zn
M 6	x	55	S	200	25,50 gal Zn
M 6	x	60	S	200	27,50 gal Zn
M 6	x	65	S	200	32,50 gal Zn
M 6	x	70	S	200	34,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	65,00 gal Zn
M 6	x	90	S	200	110,00 gal Zn
M 6	x	100	S	100	115,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	29,90 gal Zn
M 8	x	40	S	200	32,50 gal Zn
M 8	x	45	S	200	36,20 gal Zn
M 8	x	50	S	200	37,65 gal Zn
M 8	x	55	S	200	38,30 gal Zn
M 8	x	60	S	200	39,65 gal Zn
M 8	x	65	S	200	44,10 gal Zn
M 8	x	70	S	200	47,45 gal Zn
M 8	x	75	S	200	56,90 gal Zn
M 8	x	80	S	200	57,75 gal Zn
M 8	x	100	S	100	72,90 gal Zn
M 8	x	110	S	100	87,40 gal Zn
M 8	x	120	S	100	96,50 gal Zn
M 8	x	130	S	100	145,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	170,00 gal Zn
M 8	x	150	S	100	190,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	48,95 gal Zn
M 10	x	45	S	100	52,55 gal Zn
M 10	x	50	S	100	55,75 gal Zn
M 10	x	55	S	100	59,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	61,10 gal Zn
M 10	x	65	S	100	63,05 gal Zn
M 10	x	70	S	100	68,15 gal Zn
M 10	x	75	S	100	75,15 gal Zn
M 10	x	80	S	100	75,60 gal Zn
M 10	x	90	S	100	89,50 gal Zn
M 10	x	100	S	100	101,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	121,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	134,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	169,00 gal Zn
M 10	x	140	S	100	185,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	205,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	430,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	460,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	485,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	45	S	100	72,70 gal Zn
M 12	x	50	S	100	76,30 gal Zn
M 12	x	55	S	100	82,65 gal Zn
M 12	x	60	S	100	82,90 gal Zn
M 12	x	65	S	50	85,85 gal Zn
M 12	x	70	S	50	93,10 gal Zn
M 12	x	75	S	50	104,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	106,00 gal Zn
M 12	x	85	S	50	118,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	121,00 gal Zn
M 12	x	95	S	50	135,65 gal Zn
M 12	x	100	S	50	133,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	110	S	50	153,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	169,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	198,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	230,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	251,50 gal Zn
M 12	x	160	S	25	448,00 gal Zn
M 12	x	170	S	25	480,00 gal Zn
M 12	x	180	S	25	505,00 gal Zn
M 12	x	190	S	25	520,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	535,00 gal Zn
M 14	x	45	S	100	115,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	119,00 gal Zn
M 14	x	55	S	50	122,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	127,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	146,00 gal Zn
M 14	x	75	S	50	162,00 gal Zn
M 14	x	80	S	50	161,00 gal Zn
M 14	x	90	S	50	179,00 gal Zn
M 14	x	100	S	50	190,00 gal Zn
M 14	x	110	S	50	223,00 gal Zn
M 14	x	120	S	50	250,00 gal Zn
M 14	x	130	S	50	300,00 gal Zn
M 14	x	140	S	25	320,00 gal Zn
M 14	x	150	S	25	345,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	162,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	165,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	187,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	183,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	203,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	211,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	220,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	223,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	239,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	281,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	287,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	335,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	344,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	545,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	625,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	678,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	710,00 gal Zn
M 16	x	190	S	25	730,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	765,00 gal Zn
M 16	x	210	S	25	935,00 gal Zn
M 16	x	230	S	25	995,00 gal Zn
M 16	x	240	S	25	875,00 gal Zn
M 16	x	250	S	25	1083,00 gal Zn
M 16	x	260	S	25	930,00 gal Zn
M 16	x	270	S	25	1200,00 gal Zn
M 16	x	280	S	25	1150,00 gal Zn
M 18	x	65	S	25	346,00 gal Zn
M 18	x	70	S	25	366,00 gal Zn
M 18	x	80	S	25	387,00 gal Zn
M 18	x	90	S	25	431,00 gal Zn
M 18	x	100	S	25	454,00 gal Zn
M 18	x	110	S	25	480,00 gal Zn
M 18	x	120	S	25	510,00 gal Zn
M 18	x	130	S	25	570,00 gal Zn
M 18	x	140	S	25	628,00 gal Zn
M 18	x	160	S	25	930,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	364,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	361,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	379,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	392,00 gal Zn
M 20	x	85	S	25	450,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	434,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	458,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	502,00 gal Zn
M 20	x	115	S	25	520,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	526,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	605,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	647,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	719,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	1042,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	995,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	180	S	10	1118,00 gal Zn
M 20	x	200	S	10	1127,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	1185,00 gal Zn
M 20	x	230	S	1	1440,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	1270,00 gal Zn
M 20	x	250	S	1	1560,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	1375,00 gal Zn
M 20	x	270	S	1	1675,00 gal Zn
M 20	x	280	S	1	1450,00 gal Zn
M 20	x	290	S	1	1925,00 gal Zn
M 20	x	300	S	1	1550,00 gal Zn
M 20	x	310	S	1	2175,00 gal Zn
M 20	x	320	S	1	1760,00 gal Zn
M 20	x	340	S	1	1800,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	834,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	843,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	959,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	1019,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	1110,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1142,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	1194,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	1237,00 gal Zn
M 24	x	145	S	10	1307,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	1307,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1365,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	1421,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1454,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	1488,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	1546,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	1757,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	1861,00 gal Zn
M 24	x	250	S	1	1952,00 gal Zn
M 24	x	260	S	1	1961,00 gal Zn
M 24	x	270	S	1	2041,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	2082,00 gal Zn
M 24	x	290	S	1	2120,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	2080,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	1190,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	1230,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1300,00 gal Zn
M 27	x	110	S	10	1360,00 gal Zn
M 27	x	120	S	10	1430,00 gal Zn
M 27	x	130	S	10	1475,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1560,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1425,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1490,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1537,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1590,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1710,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1800,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1900,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	1980,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2065,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	2165,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2275,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2380,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2465,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	2760,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	2575,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	3030,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	2820,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	3240,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	3010,00 gal Zn
M 30	x	270	S	1	3475,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	3230,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	3430,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04014.354		RAZ 1540

4014 **10.9 zinklamellenbeschichtet**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

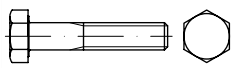
Rostfrei → S. 496
Messing → S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	30	S	500	19,00 flZn
M 6	x	35	S	200	19,75 flZn
M 6	x	40	S	200	20,70 flZn
M 6	x	45	S	200	24,15 flZn
M 6	x	50	S	200	26,45 flZn
M 6	x	55	S	200	29,35 flZn
M 6	x	60	S	200	31,65 flZn
M 6	x	65	S	200	37,40 flZn
M 6	x	70	S	200	39,10 flZn
M 6	x	80	S	200	74,75 flZn
M 8	x	35	S	200	34,40 flZn
M 8	x	40	S	200	37,40 flZn
M 8	x	45	S	200	41,65 flZn
M 8	x	50	S	200	43,30 flZn
M 8	x	55	S	200	44,05 flZn
M 8	x	60	S	200	45,60 flZn
M 8	x	65	S	200	50,75 flZn
M 8	x	70	S	200	54,60 flZn
M 8	x	75	S	200	65,45 flZn
M 8	x	80	S	200	66,45 flZn
M 8	x	100	S	100	83,85 flZn
M 10	x	40	S	100	56,30 flZn
M 10	x	45	S	100	60,45 flZn
M 10	x	50	S	100	64,15 flZn
M 10	x	55	S	100	67,85 flZn
M 10	x	60	S	100	70,30 flZn
M 10	x	65	S	100	72,55 flZn
M 10	x	70	S	100	78,40 flZn
M 10	x	75	S	100	86,45 flZn
M 10	x	80	S	100	86,95 flZn
M 10	x	90	S	100	103,00 flZn
M 10	x	100	S	100	117,00 flZn
M 10	x	110	S	50	140,00 flZn
M 10	x	120	S	50	155,00 flZn
M 12	x	45	S	100	83,65 flZn
M 12	x	50	S	100	87,75 flZn
M 12	x	55	S	100	95,05 flZn
M 12	x	60	S	100	95,35 flZn
M 12	x	65	S	50	98,75 flZn
M 12	x	70	S	50	108,00 flZn
M 12	x	75	S	50	120,00 flZn
M 12	x	80	S	50	122,00 flZn
M 12	x	90	S	50	140,00 flZn
M 12	x	100	S	50	153,00 flZn
M 12	x	110	S	50	176,00 flZn
M 12	x	120	S	50	195,00 flZn
M 16	x	55	S	50	187,00 flZn
M 16	x	60	S	50	190,00 flZn
M 16	x	65	S	25	216,00 flZn
M 16	x	70	S	25	211,00 flZn
M 16	x	75	S	25	234,00 flZn
M 16	x	80	S	25	243,00 flZn
M 16	x	90	S	25	257,00 flZn
M 16	x	100	S	25	275,00 flZn
M 16	x	110	S	25	324,00 flZn
M 16	x	120	S	25	331,00 flZn
M 16	x	130	S	25	386,00 flZn
M 16	x	140	S	25	396,00 flZn
M 20	x	65	S	25	419,00 flZn
M 20	x	70	S	25	416,00 flZn
M 20	x	75	S	25	436,00 flZn
M 20	x	80	S	25	451,00 flZn
M 20	x	90	S	25	500,00 flZn
M 20	x	100	S	25	527,00 flZn
M 20	x	110	S	25	578,00 flZn
M 20	x	120	S	25	605,00 flZn
M 20	x	130	S	25	696,00 flZn
M 20	x	140	S	25	745,00 flZn
M 20	x	150	S	25	827,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1199,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1145,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1286,00 flZn
M 24	x	75	S	25	960,00 flZn
M 24	x	80	S	25	970,00 flZn
M 24	x	90	S	10	1103,00 flZn
M 24	x	100	S	10	1172,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1277,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1314,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1374,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1423,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1504,00 flZn
M 24	x	160	S	10	1570,00 flZn
M 24	x	170	S	1	1635,00 flZn
M 24	x	180	S	1	1673,00 flZn
M 24	x	200	S	1	1753,00 flZn
M 24	x	230	S	1	1800,00 flZn

ISO	04014.200	*

4014 **12.9**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3260 übrige ∅ = RAZ 406

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 496
Messing → S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	40	S	100	148,00
M 10	x	45	S	100	148,00
M 10	x	50	S	100	176,00
M 10	x	60	S	100	234,00
M 10	x	70	S	100	295,00
M 10	x	80	S	100	325,00
M 10	x	90	S	100	395,00
M 10	x	100	S	100	415,00
M 12	x	45	S	100	164,00
M 12	x	50	S	100	195,00
M 12	x	55	S	100	214,00
M 12	x	60	S	100	260,00
M 12	x	65	S	50	300,00
M 12	x	70	S	50	325,00
M 12	x	80	S	50	395,00
M 12	x	90	S	50	520,00
M 12	x	100	S	50	590,00
M 12	x	120	S	50	690,00
M 12	x	140	S	50	710,00
M 14	x	60	S	50	760,00
M 14	x	80	S	50	790,00
M 14	x	100	S	50	830,00
M 16	x	55	S	50	460,00
M 16	x	60	S	50	460,00
M 16	x	70	S	25	495,00
M 16	x	80	S	25	640,00
M 16	x	90	S	25	790,00
M 16	x	100	S	25	840,00
M 16	x	120	S	25	950,00
M 16	x	120	S	25	1020,00
M 16	x	140	S	25	1100,00
M 16	x	150	S	25	1270,00
M 20	x	65	S	25	495,00
M 20	x	70	S	25	650,00
M 20	x	80	S	25	690,00
M 20	x	90	S	25	720,00
M 20	x	100	S	25	850,00
M 20	x	110	S	25	990,00
M 20	x	120	S	25	1020,00
M 20	x	130	S	25	1180,00
M 20	x	140	S	25	1240,00
M 20	x	150	S	25	1570,00
M 20	x	160	S	25	1680,00
M 24	x	80	S	25	1240,00
M 24	x	90	S	10	1300,00
M 24	x	100	S	10	1570,00
M 24	x	110	S	10	1660,00
M 24	x	120	S	10	1730,00
M 24	x	130	S	10	1950,00
M 24	x	140	S	10	2020,00
M 24	x	150	S	10	2080,00
M 24	x	160	S	10	2150,00
M 24	x	180	S	10	2220,00
M 24	x	200	S	10	2440,00
M 24	x	220	S	10	2470,00
M 24	x	240	S	10	2500,00
M 30	x	90	S	5	2600,00
M 30	x	100	S	5	2700,00
M 30	x	110	S	5	2800,00
M 30	x	120	S	5	2950,00
M 30	x	130	S	5	3250,00
M 30	x	140	S	5	3450,00
M 30	x	150	S	5	3600,00
M 30	x	160	S	5	3800,00
M 30	x	180	S	5	3950,00
M 30	x	200	S	5	4600,00

ROM®
REYHER ORDER MANAGEMENT

Höchste Sicherheit in der Kanban-Versorgung

- Moderne ROM | RFID-Lösungen aus eigener Entwicklung
- Maßgeschneiderte Kanban-Lösungen mit kombinierbaren Modulen
- Flexible, austauschbare Etiketten mit Produktabbildung

ISO	04017.(*)	**
4017	**5.6**	**AD W7**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

M 6 – M 39 für Druckbehälterbau
nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*≤ M 39 = (504), > M 36 = (500),
**M 10/12/14/22 = RAZ 3210 übrige ∅ = RAZ 400

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 502
Messing → S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	10	S	500	20,75
M 6	x	12	S	500	28,10
M 6	x	16	S	500	17,75
M 6	x	20	S	500	19,55
M 6	x	25	S	500	20,10
M 6	x	30	S	500	24,10
M 6	x	35	S	200	66,10
M 6	x	40	S	200	70,30
M 6	x	50	S	200	104,00
M 8	x	10	S	200	40,00
M 8	x	12	S	200	29,10
M 8	x	16	S	200	23,20
M 8	x	20	S	200	23,20
M 8	x	25	S	200	23,20
M 8	x	30	S	200	24,60
M 8	x	35	S	200	30,55
M 8	x	40	S	200	34,80
M 8	x	50	S	200	75,10
M 8	x	65	S	200	235,00
M 8	x	70	S	200	133,00
M 8	x	80	S	200	165,00
M 10	x	16	S	200	47,45
M 10	x	20	S	200	42,45
M 10	x	25	S	200	42,45
M 10	x	30	S	200	44,30
M 10	x	35	S	100	46,95
M 10	x	40	S	100	50,30
M 10	x	45	S	100	53,30
M 10	x	50	S	100	96,10
M 10	x	55	S	100	124,00
M 10	x	60	S	100	132,00
M 10	x	70	S	100	150,00
M 10	x	80	S	100	175,00
M 12	x	20	S	100	54,30
M 12	x	25	S	100	52,10
M 12	x	30	S	100	54,30
M 12	x	35	S	100	58,45
M 12	x	40	S	100	62,50
M 12	x	45	S	100	69,65
M 12	x	50	S	100	74,45
M 12	x	55	S	100	81,70
M 12	x	60	S	100	88,30
M 12	x	65	S	100	168,00
M 12	x	70	S	50	181,00
M 12	x	80	S	50	249,00
M 12	x	90	S	50	496,00
M 12	x	100	S	50	596,00
M 12	x	110	S	50	879,00
M 14	x	50	S	100	358,00
M 16	x	25	S	50	143,00
M 16	x	30	S	50	117,00
M 16	x	35	S	50	118,00
M 16	x	40	S	50	120,00
M 16	x	45	S	50	125,00
M 16	x	50	S	50	130,00
M 16	x	55	S	50	144,00
M 16	x	60	S	50	151,00
M 16	x	65	S	25	170,00
M 16	x	70	S	25	177,00
M 16	x	80	S	25	218,00
M 16	x	90	S	25	600,00
M 16	x	100	S	25	830,00
M 16	x	110	S	25	890,00
M 16	x	120	S	25	950,00
M 20	x	30	S	25	260,00
M 20	x	35	S	25	260,00
M 20	x	40	S	25	231,00
M 20	x	45	S	25	242,00
M 20	x	50	S	25	247,00
M 20	x	55	S	25	260,00
M 20	x	60	S	25	270,00
M 20	x	65	S	25	280,00
M 20	x	70	S	25	290,00
M 20	x	75	S	25	325,00
M 20	x	80	S	25	415,00
M 20	x	90	S	25	570,00
M 20	x	100	S	25	600,00
M 20	x	110	S	25	720,00
M 20	x	120	S	25	830,00
M 20	x	130	S	25	960,00
M 20	x	140	S	25	1050,00
M 20	x	150	S	25	1200,00
M 20	x	160	S	10	1240,00
M 20	x	180	S	1	1310,00
M 20	x	200	S	1	1390,00
M 22	x	50	S	25	870,00
M 24	x	30	S	25	650,00
M 24	x	35	S	25	650,00
M 24	x	40	S	25	650,00
M 24	x	50	S	25	440,00
M 24	x	55	S	25	470,00
M 24	x	60	S	25	470,00
M 24	x	65	S	25	510,00
M 24	x	70	S	25	540,00
M 24	x	75	S	25	590,00
M 24	x	80	S	25	590,00
M 24	x	85	S	10	760,00
M 24	x	90	S	10	760,00
M 24	x	100	S	10	830,00
M 24	x	110	S	10	1110,00
M 24	x	120	S	10	1160,00
M 24	x	130	S	1	1440,00
M 24	x	140	S	1	1540,00
M 24	x	150	S	1	1640,00
M 24	x	160	S	1	1730,00
M 24	x	180	S	1	1900,00
M 24	x	200	S	1	2150,00
M 27	x	50	S	1	990,00
M 27	x	60	S	1	990,00
M 27	x	65	S	1	990,00
M 27	x	70	S	1	990,00
M 27	x	75	S	1	990,00
M 27	x	80	S	1	880,00
M 27	x	90	S	1	930,00
M 27	x	100	S	1	1120,00
M 27	x	110	S	1	1160,00
M 27	x	120	S	1	1240,00
M 27	x	140	S	1	1920,00
M 30	x	40	S	1	890,00
M 30	x	50	S	1	1010,00
M 30	x	55	S	1	1060,00
M 30	x	60	S	1	1080,00
M 30	x	65	S	1	1140,00
M 30	x	70	S	1	1140,00
M 30	x	75	S	1	1220,00
M 30	x	80	S	1	1220,00
M 30	x	90	S	1	1280,00
M 30	x	100	S	1	1300,00
M 30	x	110	S	1	1380,00
M 30	x	120	S	1	1410,00
M 30	x	130	S	1	1500,00
M 30	x	140	S	1	1580,00
M 30	x	150	S	1	1650,00
M 30	x	180	S	1	3050,00
M 30	x	200	S	1	3250,00
M 33	x	90	S	1	1650,00
M 33	x	100	S	1	1830,00
M 33	x	110	S	1	1900,00
M 33	x	120	S	1	1920,00
M 33	x	130	S	1	1960,00
M 36	x	50	S	1	2000,00
M 36	x	55	S	1	2110,00
M 36	x	70	S	1	1760,00
M 36	x	80	S	1	1860,00
M 36	x	90	S	1	1950,00
M 36	x	100	S	1	2070,00
M 36	x	110	S	1	2180,00
M 36	x	120	S	1	2250,00
M 36	x	130	S	1	2280,00
M 42	x	90	S	1	5040,00

ISO	04017.514	*
4017	**5.6**	**AD W7**
	galvanisch verzinkt	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3210 übrige ∅ = RAZ 400

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 502
Messing → S. 588

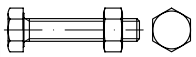
ISO 4017 ersetzt DIN 933

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	12	S	500	29,70 gal Zn
M 6	x	16	S	500	19,00 gal Zn
M 6	x	20	S	500	21,00 gal Zn
M 6	x	25	S	500	21,75 gal Zn
M 6	x	30	S	500	25,95 gal Zn
M 6	x	35	S	200	70,85 gal Zn
M 6	x	40	S	200	75,65 gal Zn
M 6	x	50	S	200	110,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	43,90 gal Zn
M 8	x	12	S	200	31,55 gal Zn
M 8	x	16	S	200	26,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	26,35 gal Zn
M 8	x	25	S	200	26,70 gal Zn
M 8	x	30	S	200	28,40 gal Zn
M 8	x	35	S	200	34,85 gal Zn
M 8	x	40	S	200	39,40 gal Zn
M 8	x	45	S	200	82,25 gal Zn
M 8	x	50	S	200	87,70 gal Zn
M 8	x	60	S	200	94,30 gal Zn
M 8	x	80	S	200	183,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	52,25 gal Zn
M 10	x	20	S	200	47,75 gal Zn
M 10	x	25	S	200	48,35 gal Zn
M 10	x	30	S	200	50,80 gal Zn
M 10	x	35	S	100	54,10 gal Zn
M 10	x	40	S	100	58,05 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	45	S	100	61,85 gal Zn
M 10	x	50	S	100	117,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	144,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	153,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	174,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	290,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	62,50 gal Zn
M 12	x	25	S	100	60,65 gal Zn
M 12	x	30	S	100	63,70 gal Zn
M 12	x	35	S	100	69,10 gal Zn
M 12	x	40	S	100	73,90 gal Zn
M 12	x	45	S	100	82,25 gal Zn
M 12	x	50	S	100	87,70 gal Zn
M 12	x	55	S	100	96,10 gal Zn
M 12	x	60	S	100	103,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	284,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	217,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	288,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	539,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	642,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	715,00 gal Zn
M 14	x	50	S	100	464,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	161,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	135,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	138,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	142,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	150,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	156,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	172,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	179,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	201,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	209,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	255,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	710,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	940,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	1020,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	1087,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	296,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	270,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	284,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	291,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	305,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	317,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	330,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	344,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	370,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	475,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	626,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	663,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	1100,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	1200,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	1350,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	1400,00 gal Zn
M 20	x	180	S	1	1500,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	1600,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	750,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	508,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	540,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	544,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	586,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	618,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	673,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	677,00 gal Zn
M 24	x	85	S	10	867,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	853,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	947,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	1300,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1350,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	1650,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	1870,00 gal Zn
M 24	x	160	S	1	1970,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	2170,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	2400,00 gal Zn
M 27	x	60	S	1	1100,00 gal Zn
M 27	x	65	S	1	1120,00 gal Zn
M 27	x	70	S	1	1120,00 gal Zn
M 27	x	75	S	1	1180,00 gal Zn
M 27	x	80	S	1	998,00 gal Zn
M 27	x	90	S	1	1080,00 gal Zn
M 27	x	95	S	1	1278,00 gal Zn
M 27	x	100	S	1	1150,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	1400,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	1500,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	2225,00 gal Zn
M 30	x	60	S	1	1250,00 gal Zn
M 30	x	65	S	1	1280,00 gal Zn
M 30	x	70	S	1	1316,00 gal Zn
M 30	x	75	S	1	1430,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1481,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1510,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1510,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1700,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1750,00 gal Zn
M 33	x	90	S	1	2000,00 gal Zn
M 33	x	100	S	1	2200,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	2182,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	2225,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2400,00 gal Zn

ISO	04017.524	RAZ 3200

4017 Mu 5.6 feuerverzinkt AD W7



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Mu = mit Sechskantmutter ISO 4032/5-2

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk, Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis

Achtung!
Hinweis zur Feuerverzinkung beachten.

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-219
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 502
Messing → S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	30	S	100	93,65 tZn
M 12	x	35	S	100	99,10 tZn
M 12	x	40	S	100	104,00 tZn
M 12	x	45	S	100	112,00 tZn
M 16	x	35	S	50	193,00 tZn
M 16	x	40	S	50	199,00 tZn
M 16	x	45	S	50	208,00 tZn
M 16	x	50	S	50	214,00 tZn
M 16	x	55	S	50	278,00 tZn
M 16	x	60	S	50	289,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	40	S	25	410,00 tZn
M 20	x	45	S	25	421,00 tZn
M 20	x	50	S	25	427,00 tZn
M 20	x	55	S	25	439,00 tZn
M 20	x	60	S	25	451,00 tZn
M 20	x	65	S	25	476,00 tZn
M 20	x	70	S	25	541,00 tZn
M 20	x	75	S	25	590,00 tZn
M 24	x	50	S	25	775,00 tZn
M 24	x	55	S	25	850,00 tZn
M 24	x	60	S	25	932,00 tZn
M 24	x	65	S	25	975,00 tZn
M 24	x	70	S	25	1025,00 tZn
M 24	x	75	S	25	1075,00 tZn
M 24	x	80	S	25	1125,00 tZn

ISO	04017.398	RAZ 400

4017 1.7218 +QT (25CrMo4)



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie → APZ 3.1 auf Anfrage

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-231
Eigenschaften → TI-232 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 502
Messing → S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

DGRL Zulassung

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	20	S	100	91,00
M 12	x	25	S	100	95,00
M 12	x	30	S	100	98,00
M 12	x	35	S	100	102,00
M 12	x	40	S	100	109,00
M 12	x	45	S	100	122,00
M 12	x	50	S	100	130,00
M 12	x	55	S	100	143,00
M 12	x	60	S	100	155,00
M 12	x	70	S	50	317,00
M 12	x	80	S	50	436,00
M 12	x	90	S	50	868,00
M 12	x	100	S	50	1043,00
M 12	x	110	S	50	1539,00
M 12	x	120	S	50	1555,00
M 16	x	25	S	50	201,00
M 16	x	30	S	50	205,00
M 16	x	35	S	50	207,00
M 16	x	40	S	50	210,00
M 16	x	45	S	50	219,00
M 16	x	50	S	50	228,00
M 16	x	55	S	50	252,00
M 16	x	60	S	50	263,00
M 16	x	65	S	25	298,00
M 16	x	70	S	25	310,00
M 16	x	80	S	25	382,00
M 16	x	90	S	25	1050,00
M 16	x	100	S	25	1453,00
M 16	x	110	S	25	1558,00
M 16	x	120	S	25	1663,00
M 20	x	30	S	25	435,00
M 20	x	35	S	25	445,00
M 20	x	40	S	25	455,00
M 20	x	45	S	25	459,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	50	S	25	464,00
M 20	x	55	S	25	469,00
M 20	x	60	S	25	473,00
M 20	x	65	S	25	490,00
M 20	x	70	S	25	508,00
M 20	x	75	S	25	569,00
M 20	x	80	S	25	727,00
M 20	x	90	S	25	998,00
M 20	x	100	S	25	1050,00
M 20	x	110	S	25	1260,00
M 20	x	120	S	25	1453,00
M 20	x	130	S	25	1680,00
M 20	x	140	S	25	1838,00
M 20	x	150	S	25	2100,00
M 20	x	160	S	10	2170,00
M 20	x	180	S	1	2293,00
M 20	x	200	S	1	2433,00
M 24	x	30	S	25	670,00
M 24	x	35	S	25	690,00
M 24	x	40	S	25	732,00
M 24	x	45	S	25	750,00
M 24	x	50	S	25	770,00
M 24	x	55	S	25	823,00
M 24	x	60	S	25	823,00
M 24	x	65	S	25	893,00
M 24	x	70	S	25	945,00
M 24	x	75	S	25	1033,00
M 24	x	80	S	25	1033,00
M 24	x	85	S	10	1330,00
M 24	x	90	S	10	1330,00
M 24	x	100	S	10	1453,00
M 24	x	110	S	10	1943,00
M 24	x	120	S	10	2030,00
M 24	x	130	S	1	2520,00
M 24	x	140	S	1	2695,00
M 24	x	150	S	1	2870,00
M 24	x	160	S	1	3028,00
M 24	x	180	S	1	3325,00
M 24	x	200	S	1	3763,00
M 27	x	60	S	1	1733,00
M 27	x	65	S	1	1733,00
M 27	x	70	S	1	1733,00
M 27	x	75	S	1	1733,00
M 27	x	80	S	1	1740,00
M 27	x	90	S	1	1830,00
M 27	x	100	S	1	1960,00
M 27	x	110	S	1	2030,00
M 27	x	120	S	1	2170,00
M 27	x	140	S	1	3360,00
M 30	x	50	S	1	1768,00
M 30	x	55	S	1	1855,00
M 30	x	60	S	1	1890,00
M 30	x	65	S	1	1995,00
M 30	x	70	S	1	1995,00
M 30	x	75	S	1	2135,00
M 30	x	80	S	1	2135,00
M 30	x	90	S	1	2240,00
M 30	x	100	S	1	2275,00
M 30	x	110	S	1	2415,00
M 30	x	120	S	1	2415,00
M 30	x	130	S	1	2625,00
M 30	x	140	S	1	2765,00
M 30	x	150	S	1	2888,00
M 30	x	180	S	1	5338,00
M 30	x	200	S	1	5688,00
M 33	x	90	S	1	2888,00
M 33	x	100	S	1	3203,00
M 33	x	110	S	1	3325,00
M 33	x	120	S	1	3360,00
M 33	x	130	S	1	3430,00
M 36	x	55	S	1	3693,00
M 36	x	60	S	1	3693,00
M 36	x	70	S	1	3080,00
M 36	x	80	S	1	3255,00
M 36	x	90	S	1	3413,00
M 36	x	100	S	1	3623,00
M 36	x	110	S	1	3815,00
M 36	x	120	S	1	3938,00
M 36	x	130	S	1	3990,00

ISO	04017.397	RAZ 400

4017

1.7218 +QT (25CrMo4)
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie ➔ APZ 3.1 auf Anfrage

Maße ➔ TI-15
Eigenschaften ➔ TI-232
Anziehdrehmoment ➔ TI-231
Korrosionsschutz ➔ TI-217
Normenumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 502
Messing ➔ S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

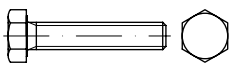
DGRL Zulassung

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	20	S	100	109,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	112,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	118,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	121,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	129,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	144,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	153,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	169,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	181,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	497,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	380,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	504,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	944,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	1124,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	234,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	236,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	242,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	249,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	263,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	273,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	301,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	314,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	352,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	366,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	447,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	1243,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	1645,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	1785,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	1903,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	460,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	470,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	473,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	497,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	509,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	534,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	555,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	578,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	602,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	648,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	832,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	1096,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	1161,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	1925,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	2100,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	2363,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	2450,00 gal Zn
M 20	x	180	S	1	2625,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	2800,00 gal Zn
M 24	x	35	S	25	860,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	875,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	881,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	889,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	945,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	952,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	1026,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	1082,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	1178,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	1185,00 gal Zn
M 24	x	85	S	10	1518,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	1590,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	1658,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	2275,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	2363,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	2888,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	3726,00 gal Zn
M 24	x	160	S	1	3760,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	3798,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	4200,00 gal Zn
M 27	x	60	S	1	1925,00 gal Zn
M 27	x	65	S	1	1960,00 gal Zn
M 27	x	70	S	1	1980,00 gal Zn
M 27	x	75	S	1	2065,00 gal Zn
M 27	x	80	S	1	2120,00 gal Zn
M 27	x	90	S	1	2210,00 gal Zn
M 27	x	95	S	1	2237,00 gal Zn
M 27	x	100	S	1	2340,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	2450,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	2625,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	3890,00 gal Zn
M 30	x	50	S	1	2165,00 gal Zn
M 30	x	60	S	1	2187,00 gal Zn
M 30	x	65	S	1	2240,00 gal Zn
M 30	x	70	S	1	2303,00 gal Zn
M 30	x	75	S	1	2503,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	2503,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	2643,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	2643,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	2975,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	3063,00 gal Zn
M 33	x	90	S	1	3500,00 gal Zn
M 33	x	100	S	1	3850,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	3860,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	3894,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	4200,00 gal Zn

ISO	04017.800	*

4017

8.8



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige = RAZ 401

Maße ➔ TI-15
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220
Anziehdrehmoment ➔ TI-230
Normenumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 502
Messing ➔ S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	5	S	500	9,65
M 3	x	5	K	100	12,65
M 3	x	6	S	500	4,75

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 6	K	100	7,75
M 3 x 8	S	500	4,75
M 3 x 8	K	100	7,75
M 3 x 10	S	500	4,75
M 3 x 10	K	100	7,75
M 3 x 12	S	500	5,20
M 3 x 12	K	100	8,25
M 3 x 16	S	500	5,20
M 3 x 16	K	100	8,25
M 3 x 18	S	500	5,90
M 3 x 20	S	500	5,45
M 3 x 20	K	100	8,45
M 3 x 22	S	500	6,60
M 3 x 25	S	500	6,10
M 3 x 25	K	100	9,15
M 3 x 30	S	500	16,85
M 3 x 35	S	500	36,05
M 3 x 40	S	500	45,05
M 3 x 50	S	500	69,10
M 3 x 60	S	500	74,45
M 4 x 6	S	500	4,75
M 4 x 6	K	100	7,75
M 4 x 8	S	500	4,75
M 4 x 8	K	100	7,75
M 4 x 10	S	500	4,75
M 4 x 10	K	100	7,75
M 4 x 12	S	500	5,20
M 4 x 12	K	100	8,25
M 4 x 14	S	500	5,65
M 4 x 16	S	500	5,20
M 4 x 16	K	100	8,25
M 4 x 18	S	500	5,90
M 4 x 20	S	500	5,45
M 4 x 20	K	100	8,45
M 4 x 22	S	500	6,60
M 4 x 25	S	500	6,10
M 4 x 25	K	100	9,15
M 4 x 30	S	500	7,05
M 4 x 30	K	100	10,05
M 4 x 35	S	500	7,50
M 4 x 35	K	100	10,50
M 4 x 40	S	500	8,10
M 4 x 40	K	100	11,15
M 4 x 45	S	500	9,65
M 4 x 50	S	500	10,45
M 4 x 50	K	100	13,45
M 4 x 55	S	100	47,90
M 4 x 60	S	100	72,70
M 4 x 65	S	200	103,00
M 4 x 70	S	100	103,00
M 5 x 6	S	500	12,60
M 5 x 6	K	100	15,65
M 5 x 8	S	500	3,35
M 5 x 8	K	100	6,35
M 5 x 10	S	500	3,35
M 5 x 10	K	100	6,35
M 5 x 12	S	500	3,45
M 5 x 12	K	100	6,40
M 5 x 14	S	500	3,60
M 5 x 16	S	500	3,45
M 5 x 16	K	100	6,40
M 5 x 18	S	500	3,80
M 5 x 18	K	100	6,75
M 5 x 20	S	500	3,60
M 5 x 20	K	100	6,70
M 5 x 22	S	500	9,45
M 5 x 25	S	500	4,10
M 5 x 25	K	100	7,10
M 5 x 30	S	500	4,75
M 5 x 30	K	100	7,75
M 5 x 35	S	200	5,40
M 5 x 40	S	200	7,35
M 5 x 45	S	200	8,55
M 5 x 50	S	200	9,50
M 5 x 55	S	200	14,10
M 5 x 60	S	200	14,25
M 5 x 65	S	200	45,70
M 5 x 70	S	200	45,70
M 5 x 80	S	200	69,10
M 5 x 90	S	200	111,00
M 5 x 100	S	200	130,00
M 6 x 6	S	500	18,05
M 6 x 6	K	100	21,05
M 6 x 8	S	500	5,00
M 6 x 8	K	100	7,95
M 6 x 10	S	500	4,50
M 6 x 10	K	100	7,55
M 6 x 12	S	500	4,50
M 6 x 12	K	100	7,55
M 6 x 14	S	500	4,00
M 6 x 16	S	500	4,00
M 6 x 16	K	100	6,95
M 6 x 18	S	500	4,20
M 6 x 18	K	100	7,20
M 6 x 20	S	500	4,20
M 6 x 20	K	100	7,20
M 6 x 22	S	500	4,50
M 6 x 22	K	100	7,55
M 6 x 25	S	500	4,50
M 6 x 25	K	100	7,55
M 6 x 28	S	500	9,95
M 6 x 28	K	100	12,95
M 6 x 30	S	500	4,85
M 6 x 30	K	100	7,90
M 6 x 35	S	200	5,40
M 6 x 40	S	200	5,95
M 6 x 45	S	200	8,70
M 6 x 50	S	200	8,85
M 6 x 55	S	200	15,35
M 6 x 60	S	200	17,35
M 6 x 65	S	200	22,35
M 6 x 70	S	200	27,95
M 6 x 75	S	200	33,15
M 6 x 80	S	200	33,15
M 6 x 85	S	200	59,70
M 6 x 90	S	200	59,10
M 6 x 100	S	100	91,30
M 6 x 110	S	100	106,00
M 6 x 120	S	100	113,00
M 6 x 130	S	100	178,00
M 6 x 140	S	100	191,00
M 6 x 150	S	100	229,00
M 7 x 12	S	500	15,60
M 7 x 16	S	500	12,00
M 7 x 20	S	500	12,60
M 7 x 25	S	500	14,65
M 7 x 30	S	500	15,80
M 7 x 35	S	200	17,65
M 7 x 40	S	200	19,15
M 7 x 45	S	200	20,55
M 8 x 8	S	200	25,05
M 8 x 10	S	200	8,55
M 8 x 12	S	200	7,60
M 8 x 14	S	200	7,60
M 8 x 16	S	200	5,85
M 8 x 18	S	200	6,20
M 8 x 20	S	200	6,20
M 8 x 22	S	200	7,15
M 8 x 25	S	200	7,15
M 8 x 28	S	200	7,70
M 8 x 30	S	200	7,70
M 8 x 35	S	200	8,55
M 8 x 40	S	200	9,35
M 8 x 45	S	200	11,50
M 8 x 50	S	200	13,35
M 8 x 55	S	200	18,75
M 8 x 60	S	200	20,05
M 8 x 65	S	200	27,60
M 8 x 70	S	200	34,50
M 8 x 75	S	200	41,45
M 8 x 80	S	200	41,45
M 8 x 85	S	200	52,30
M 8 x 90	S	100	48,95
M 8 x 100	S	100	56,35
M 8 x 110	S	100	72,70
M 8 x 120	S	100	75,65
M 8 x 130	S	100	122,00
M 8 x 140	S	100	152,00
M 8 x 150	S	100	186,00
M 8 x 160	S	100	236,00
M 8 x 170	S	100	271,00
M 8 x 180	S	100	291,00
M 8 x 200	S	100	380,00
M 10 x 10	S	200	48,75
M 10 x 12	S	200	17,75
M 10 x 16	S	200	11,30
M 10 x 18	S	200	10,55
M 10 x 20	S	200	10,55
M 10 x 22	S	200	11,30
M 10 x 25	S	200	11,30
M 10 x 28	S	200	13,60
M 10 x 30	S	200	12,05
M 10 x 35	S	100	13,35
M 10 x 40	S	100	14,25
M 10 x 45	S	100	17,05
M 10 x 50	S	100	17,85
M 10 x 55	S	100	24,65
M 10 x 60	S	100	26,65
M 10 x 65	S	100	40,95
M 10 x 70	S	100	40,95
M 10 x 75	S	100	46,15
M 10 x 80	S	100	57,65
M 10 x 85	S	100	69,10
M 10 x 90	S	100	69,10
M 10 x 100	S	100	81,70
M 10 x 110	S	50	112,00
M 10 x 120	S	50	116,00
M 10 x 130	S	50	153,00
M 10 x 140	S	50	159,00
M 10 x 150	S	50	175,00
M 10 x 160	S	50	267,00
M 10 x 170	S	50	532,00
M 10 x 180	S	50	521,00
M 10 x 190	S	50	541,00
M 10 x 200	S	50	566,00
M 10 x 220	S	50	842,00
M 10 x 240	S	50	1595,00
M 10 x 280	S	50	1789,00
M 10 x 300	S	50	1889,00
M 12 x 10	S	100	174,00
M 12 x 12	S	100	109,00
M 12 x 16	S	100	20,85
M 12 x 18	S	100	20,85
M 12 x 20	S	100	18,55
M 12 x 22	S	100	18,55
M 12 x 25	S	100	18,55
M 12 x 28	S	100	19,90
M 12 x 30	S	100	17,50
M 12 x 35	S	100	19,05
M 12 x 40	S	100	20,85
M 12 x 45	S	100	23,00
M 12 x 50	S	100	24,55
M 12 x 55	S	100	30,90
M 12 x 60	S	100	33,10
M 12 x 65	S	50	49,70
M 12 x 70	S	50	49,70
M 12 x 75	S	50	56,80
M 12 x 80	S	50	71,50
M 12 x 85	S	50	85,85
M 12 x 90	S	50	85,85
M 12 x 100	S	50	95,50
M 12 x 110	S	50	148,00
M 12 x 120	S	50	150,00
M 12 x 130	S	50	179,00
M 12 x 140	S	50	186,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12 x 150	S	50	201,00
M 12 x 160	S	25	389,00
M 12 x 170	S	25	476,00
M 12 x 180	S	25	476,00
M 12 x 190	S	25	574,00
M 12 x 200	S	25	574,00
M 12 x 220	S	25	677,00
M 12 x 240	S	25	738,00
M 12 x 300	S	25	2355,00
M 14 x 16	S	100	206,00
M 14 x 20	S	100	52,05
M 14 x 25	S	100	52,05
M 14 x 30	S	100	58,25
M 14 x 35	S	100	65,45
M 14 x 40	S	100	65,45
M 14 x 45	S	100	71,50
M 14 x 50	S	100	75,10
M 14 x 55	S	100	87,10
M 14 x 60	S	50	87,10
M 14 x 65	S	50	96,70
M 14 x 70	S	50	96,70
M 14 x 75	S	50	121,00
M 14 x 80	S	50	121,00
M 14 x 90	S	50	172,00
M 14 x 100	S	50	197,00
M 14 x 110	S	50	357,00
M 14 x 120	S	50	257,00
M 14 x 130	S	50	420,00
M 14 x 140	S	50	447,00
M 14 x 150	S	50	470,00
M 14 x 160	S	25	584,00
M 14 x 170	S	25	620,00
M 14 x 180	S	25	654,00
M 14 x 200	S	25	715,00
M 14 x 220	S	25	3156,00
M 16 x 12	S	50	166,00
M 16 x 16	S	50	169,00
M 16 x 20	S	50	39,20
M 16 x 25	S	50	39,20
M 16 x 30	S	50	37,00
M 16 x 35	S	50	39,20
M 16 x 40	S	50	40,60
M 16 x 45	S	50	43,05
M 16 x 50	S	50	46,55
M 16 x 55	S	50	56,30
M 16 x 60	S	50	59,00
M 16 x 65	S	25	84,10
M 16 x 70	S	25	84,10
M 16 x 75	S	25	99,70
M 16 x 80	S	25	126,00
M 16 x 85	S	25	164,00
M 16 x 90	S	25	164,00
M 16 x 95	S	25	186,00
M 16 x 100	S	25	186,00
M 16 x 110	S	25	246,00
M 16 x 120	S	25	265,00
M 16 x 130	S	25	275,00
M 16 x 140	S	25	291,00
M 16 x 150	S	25	328,00
M 16 x 160	S	25	541,00
M 16 x 170	S	25	612,00
M 16 x 180	S	25	612,00
M 16 x 190	S	25	736,00
M 16 x 200	S	25	736,00
M 16 x 210	S	25	770,00
M 16 x 220	S	1	799,00
M 16 x 230	S	1	830,00
M 16 x 240	S	1	862,00
M 16 x 250	S	1	1087,00
M 16 x 260	S	1	1168,00
M 16 x 280	S	1	1264,00
M 16 x 300	S	1	1469,00
M 16 x 320	S	1	1655,00
M 16 x 340	S	1	1799,00
M 16 x 400	S	1	2758,00
M 16 x 500	S	1	3531,00
M 18 x 20	S	50	232,00
M 18 x 25	S	50	232,00
M 18 x 30	S	50	172,00
M 18 x 35	S	50	177,00
M 18 x 40	S	50	177,00
M 18 x 45	S	50	177,00
M 18 x 50	S	50	183,00
M 18 x 55	S	25	197,00
M 18 x 60	S	25	197,00
M 18 x 65	S	25	210,00
M 18 x 70	S	25	210,00
M 18 x 75	S	25	244,00
M 18 x 80	S	25	244,00
M 18 x 85	S	25	315,00
M 18 x 90	S	25	315,00
M 18 x 100	S	25	315,00
M 18 x 110	S	25	412,00
M 18 x 120	S	25	412,00
M 18 x 130	S	25	715,00
M 18 x 140	S	25	772,00
M 18 x 150	S	25	830,00
M 18 x 160	S	25	891,00
M 18 x 170	S	25	940,00
M 18 x 180	S	25	989,00
M 18 x 190	S	25	1034,00
M 18 x 200	S	25	1081,00
M 20 x 20	S	25	199,00
M 20 x 25	S	25	150,00
M 20 x 30	S	25	87,10
M 20 x 35	S	25	87,10
M 20 x 40	S	25	81,10
M 20 x 45	S	25	82,25
M 20 x 50	S	25	83,45
M 20 x 55	S	25	87,70
M 20 x 60	S	25	88,90
M 20 x 65	S	25	104,00
M 20 x 70	S	25	107,00
M 20 x 75	S	25	137,00
M 20 x 80	S	25	133,00
M 20 x 85	S	25	198,00
M 20 x 90	S	25	198,00
M 20 x 100	S	25	281,00
M 20 x 110	S	25	312,00
M 20 x 120	S	25	345,00
M 20 x 130	S	25	446,00
M 20 x 140	S	25	516,00
M 20 x 150	S	25	590,00
M 20 x 160	S	10	641,00
M 20 x 170	S	1	939,00
M 20 x 180	S	1	984,00
M 20 x 190	S	1	1031,00
M 20 x 200	S	1	1073,00
M 20 x 210	S	1	1305,00
M 20 x 220	S	1	1381,00
M 20 x 230	S	1	1456,00
M 20 x 240	S	1	1532,00
M 20 x 250	S	1	1546,00
M 20 x 260	S	1	1634,00
M 20 x 280	S	1	1730,00
M 20 x 300	S	1	1875,00
M 20 x 320	S	1	3027,00
M 20 x 360	S	1	4000,00
M 22 x 30	S	25	496,00
M 22 x 35	S	25	496,00
M 22 x 40	S	25	430,00
M 22 x 45	S	25	324,00
M 22 x 50	S	25	324,00
M 22 x 55	S	25	362,00
M 22 x 60	S	25	362,00
M 22 x 65	S	25	442,00
M 22 x 70	S	25	442,00
M 22 x 75	S	25	482,00
M 22 x 80	S	25	482,00
M 22 x 90	S	10	482,00
M 22 x 100	S	10	601,00
M 22 x 110	S	10	726,00
M 22 x 120	S	10	726,00
M 22 x 130	S	10	926,00
M 22 x 140	S	10	989,00
M 22 x 150	S	10	1050,00
M 22 x 160	S	10	1183,00
M 22 x 170	S	10	1240,00
M 22 x 180	S	10	1298,00
M 22 x 190	S	10	1356,00
M 22 x 200	S	10	1416,00
M 24 x 25	S	25	434,00
M 24 x 30	S	25	434,00
M 24 x 35	S	25	270,00
M 24 x 40	S	25	151,00
M 24 x 45	S	25	151,00
M 24 x 50	S	25	141,00
M 24 x 55	S	25	149,00
M 24 x 60	S	25	153,00
M 24 x 65	S	25	175,00
M 24 x 70	S	25	175,00
M 24 x 75	S	25	240,00
M 24 x 80	S	25	223,00
M 24 x 85	S	10	340,00
M 24 x 90	S	10	340,00
M 24 x 100	S	10	458,00
M 24 x 110	S	10	534,00
M 24 x 120	S	10	555,00
M 24 x 130	S	1	947,00
M 24 x 140	S	1	1005,00
M 24 x 150	S	1	1057,00
M 24 x 160	S	1	1115,00
M 24 x 170	S	1	1240,00
M 24 x 180	S	1	1240,00
M 24 x 190	S	1	1441,00
M 24 x 200	S	1	1441,00
M 24 x 210	S	1	1598,00
M 24 x 220	S	1	1659,00
M 24 x 230	S	1	1722,00
M 24 x 240	S	1	1783,00
M 24 x 250	S	1	1844,00
M 24 x 260	S	1	2210,00
M 24 x 280	S	1	2402,00
M 24 x 300	S	1	2522,00
M 24 x 320	S	1	2882,00
M 24 x 500	S	1	7173,00
M 27 x 30	S	10	794,00
M 27 x 40	S	10	794,00
M 27 x 45	S	10	794,00
M 27 x 50	S	10	683,00
M 27 x 55	S	10	683,00
M 27 x 60	S	10	683,00
M 27 x 65	S	10	727,00
M 27 x 70	S	10	727,00
M 27 x 75	S	10	751,00
M 27 x 80	S	10	751,00
M 27 x 85	S	10	789,00
M 27 x 90	S	1	789,00
M 27 x 100	S	1	841,00
M 27 x 110	S	1	1078,00
M 27 x 120	S	1	1078,00
M 27 x 130	S	1	1088,00
M 27 x 140	S	1	1356,00
M 27 x 150	S	1	1428,00
M 27 x 160	S	1	1590,00
M 27 x 170	S	1	1671,00
M 27 x 180	S	1	1752,00
M 27 x 190	S	1	1823,00
M 27 x 200	S	1	1896,00
M 27 x 300	S	1	3668,00
M 30 x 35	S	1	899,00
M 30 x 40	S	1	899,00
M 30 x 45	S	1	899,00
M 30 x 50	S	1	899,00
M 30 x 55	S	1	899,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	60	S	1	899,00
M 30	x	65	S	1	965,00
M 30	x	70	S	1	965,00
M 30	x	75	S	1	1030,00
M 30	x	80	S	1	1030,00
M 30	x	85	S	1	1082,00
M 30	x	90	S	1	1082,00
M 30	x	100	S	1	1119,00
M 30	x	110	S	1	1184,00
M 30	x	120	S	1	1252,00
M 30	x	130	S	1	1356,00
M 30	x	140	S	1	1408,00
M 30	x	150	S	1	1461,00
M 30	x	160	S	1	1630,00
M 30	x	170	S	1	1722,00
M 30	x	180	S	1	1783,00
M 30	x	190	S	1	1844,00
M 30	x	200	S	1	1904,00
M 30	x	210	S	1	2153,00
M 30	x	220	S	1	2213,00
M 30	x	230	S	1	2274,00
M 30	x	240	S	1	2335,00
M 30	x	250	S	1	2742,00
M 30	x	260	S	1	2812,00
M 30	x	280	S	1	3092,00
M 30	x	300	S	1	3373,00
M 30	x	320	S	1	3796,00
M 30	x	340	S	1	4076,00
M 30	x	360	S	1	4456,00
M 30	x	380	S	1	4779,00
M 30	x	400	S	1	5271,00
M 30	x	500	S	1	8316,00
M 30	x	600	S	1	9292,00
M 33	x	40	S	1	1184,00
M 33	x	50	S	1	1184,00
M 33	x	60	S	1	1184,00
M 33	x	65	S	1	1305,00
M 33	x	70	S	1	1305,00
M 33	x	75	S	1	1338,00
M 33	x	80	S	1	1338,00
M 33	x	90	S	1	1406,00
M 33	x	100	S	1	1484,00
M 33	x	110	S	1	1623,00
M 33	x	120	S	1	1623,00
M 33	x	130	S	1	1939,00
M 33	x	140	S	1	2098,00
M 33	x	150	S	1	2217,00
M 33	x	160	S	1	2464,00
M 33	x	170	S	1	2571,00
M 33	x	180	S	1	2681,00
M 33	x	190	S	1	2799,00
M 33	x	200	S	1	2918,00
M 33	x	300	S	1	4204,00
M 36	x	40	S	1	1436,00
M 36	x	45	S	1	1436,00
M 36	x	50	S	1	1436,00
M 36	x	55	S	1	1436,00
M 36	x	60	S	1	1436,00
M 36	x	65	S	1	1488,00
M 36	x	70	S	1	1488,00
M 36	x	75	S	1	1565,00
M 36	x	80	S	1	1565,00
M 36	x	85	S	1	1677,00
M 36	x	90	S	1	1677,00
M 36	x	100	S	1	1781,00
M 36	x	110	S	1	1870,00
M 36	x	120	S	1	1923,00
M 36	x	130	S	1	2060,00
M 36	x	140	S	1	2121,00
M 36	x	150	S	1	2242,00
M 36	x	160	S	1	2335,00
M 36	x	170	S	1	2459,00
M 36	x	180	S	1	2584,00
M 36	x	190	S	1	2705,00
M 36	x	200	S	1	2828,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 36	x	220	S	1	3626,00
M 36	x	260	S	1	4364,00
M 36	x	280	S	1	4792,00
M 36	x	300	S	1	5101,00
M 36	x	320	S	1	9078,00
M 36	x	340	S	1	9349,00
M 36	x	400	S	1	10123,00
M 36	x	600	S	1	12709,00
M 39	x	80	S	1	3313,00
M 39	x	90	S	1	3508,00
M 39	x	100	S	1	3732,00
M 39	x	110	S	1	3930,00
M 39	x	120	S	1	4360,00
M 39	x	130	S	1	4459,00
M 39	x	140	S	1	4755,00
M 39	x	150	S	1	5086,00
M 39	x	160	S	1	5614,00
M 39	x	180	S	1	6473,00
M 39	x	190	S	1	7266,00
M 39	x	200	S	1	7266,00
M 42	x	50	S	1	3369,00
M 42	x	55	S	1	3369,00
M 42	x	60	S	1	3369,00
M 42	x	70	S	1	3369,00
M 42	x	75	S	1	3468,00
M 42	x	80	S	1	3468,00
M 42	x	85	S	1	3601,00
M 42	x	90	S	1	3601,00
M 42	x	100	S	1	3765,00
M 42	x	110	S	1	4162,00
M 42	x	120	S	1	4393,00
M 42	x	130	S	1	4591,00
M 42	x	140	S	1	4789,00
M 42	x	150	S	1	5086,00
M 42	x	160	S	1	5202,00
M 42	x	170	S	1	5944,00
M 42	x	180	S	1	6143,00
M 42	x	190	S	1	6374,00
M 42	x	200	S	1	6803,00
M 42	x	220	S	1	8106,00
M 42	x	250	S	1	9475,00
M 42	x	260	S	1	10159,00
M 42	x	300	S	1	11528,00
M 42	x	360	S	1	13149,00
M 42	x	400	S	1	13761,00
M 45	x	90	S	1	6348,00
M 45	x	100	S	1	6493,00
M 45	x	110	S	1	6823,00
M 45	x	120	S	1	6770,00
M 45	x	130	S	1	7196,00
M 45	x	140	S	1	7473,00
M 45	x	150	S	1	7760,00
M 48	x	60	S	1	7760,00
M 48	x	70	S	1	7760,00
M 48	x	80	S	1	7760,00
M 48	x	90	S	1	7760,00
M 48	x	100	S	1	7903,00
M 48	x	110	S	1	8183,00
M 48	x	120	S	1	8467,00
M 48	x	130	S	1	8685,00
M 48	x	140	S	1	8824,00
M 48	x	150	S	1	9028,00
M 48	x	160	S	1	9174,00
M 48	x	170	S	1	9874,00
M 48	x	180	S	1	10581,00
M 48	x	190	S	1	11168,00
M 48	x	200	S	1	11993,00
M 48	x	420	S	1	16859,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04017.810		*

4017

8.8
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige = RAZ 401

Maße → TI-15
Mech. Eigenschaften → TI-220
Korrosionsschutz → TI-217
Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 502
Messing → S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

M 3	x	5	S	500	10,00 gal Zn
M 3	x	6	S	500	4,90 gal Zn
M 3	x	8	S	500	4,90 gal Zn
M 3	x	8	K	100	7,95 gal Zn
M 3	x	10	S	500	5,00 gal Zn
M 3	x	10	K	100	7,95 gal Zn
M 3	x	12	S	500	5,45 gal Zn
M 3	x	12	K	100	8,45 gal Zn
M 3	x	16	S	500	5,50 gal Zn
M 3	x	16	K	100	8,45 gal Zn
M 3	x	20	S	500	5,70 gal Zn
M 3	x	20	K	100	8,75 gal Zn
M 3	x	25	S	500	6,45 gal Zn
M 3	x	30	S	500	17,35 gal Zn
M 3	x	35	S	500	40,05 gal Zn
M 3	x	40	S	500	45,70 gal Zn
M 3	x	50	S	500	70,30 gal Zn
M 4	x	6	S	500	5,10 gal Zn
M 4	x	8	S	500	5,15 gal Zn
M 4	x	8	K	100	8,10 gal Zn
M 4	x	10	S	500	5,20 gal Zn
M 4	x	10	K	100	8,15 gal Zn
M 4	x	12	S	500	5,65 gal Zn
M 4	x	12	K	100	8,70 gal Zn
M 4	x	14	S	500	6,10 gal Zn
M 4	x	16	S	500	5,70 gal Zn
M 4	x	16	K	100	8,75 gal Zn
M 4	x	18	S	500	6,45 gal Zn
M 4	x	20	S	500	6,05 gal Zn
M 4	x	20	K	100	9,05 gal Zn
M 4	x	22	S	500	7,20 gal Zn
M 4	x	25	S	500	6,80 gal Zn
M 4	x	25	K	100	9,80 gal Zn
M 4	x	30	S	500	7,85 gal Zn
M 4	x	30	K	100	10,80 gal Zn
M 4	x	35	S	500	8,70 gal Zn
M 4	x	35	K	100	11,70 gal Zn
M 4	x	40	S	500	9,50 gal Zn
M 4	x	40	K	100	12,45 gal Zn
M 4	x	45	S	500	11,10 gal Zn
M 4	x	50	S	500	12,05 gal Zn
M 4	x	55	S	100	53,50 gal Zn
M 4	x	60	S	100	75,10 gal Zn
M 4	x	70	S	100	106,00 gal Zn
M 5	x	6	S	500	13,20 gal Zn
M 5	x	8	S	500	3,80 gal Zn
M 5	x	8	K	100	6,80 gal Zn
M 5	x	10	S	500	3,85 gal Zn
M 5	x	10	K	100	6,80 gal Zn
M 5	x	12	S	500	4,00 gal Zn
M 5	x	12	K	100	6,95 gal Zn
M 5	x	14	S	500	4,25 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 16	S	500	4,10 gal Zn
M 5 x 16	K	100	7,10 gal Zn
M 5 x 18	S	500	4,45 gal Zn
M 5 x 20	S	500	4,40 gal Zn
M 5 x 20	K	100	7,35 gal Zn
M 5 x 22	S	500	10,40 gal Zn
M 5 x 25	S	500	5,00 gal Zn
M 5 x 25	K	100	7,95 gal Zn
M 5 x 30	S	500	5,70 gal Zn
M 5 x 30	K	100	8,70 gal Zn
M 5 x 35	S	200	6,50 gal Zn
M 5 x 40	S	200	8,55 gal Zn
M 5 x 45	S	200	9,90 gal Zn
M 5 x 50	S	200	10,90 gal Zn
M 5 x 55	S	200	16,15 gal Zn
M 5 x 60	S	200	16,50 gal Zn
M 5 x 65	S	200	48,45 gal Zn
M 5 x 70	S	200	48,65 gal Zn
M 5 x 75	S	200	132,00 gal Zn
M 5 x 80	S	200	72,10 gal Zn
M 5 x 90	S	200	116,00 gal Zn
M 5 x 100	S	200	135,00 gal Zn
M 6 x 6	S	500	18,95 gal Zn
M 6 x 6	K	100	22,00 gal Zn
M 6 x 8	S	500	5,65 gal Zn
M 6 x 8	K	100	8,70 gal Zn
M 6 x 10	S	500	5,30 gal Zn
M 6 x 10	K	100	8,35 gal Zn
M 6 x 12	S	500	5,40 gal Zn
M 6 x 12	K	100	8,40 gal Zn
M 6 x 14	S	500	4,85 gal Zn
M 6 x 16	S	500	5,00 gal Zn
M 6 x 16	K	100	7,95 gal Zn
M 6 x 18	S	500	5,20 gal Zn
M 6 x 18	K	100	8,25 gal Zn
M 6 x 20	S	500	5,25 gal Zn
M 6 x 20	K	100	8,30 gal Zn
M 6 x 22	S	500	5,65 gal Zn
M 6 x 22	K	100	8,70 gal Zn
M 6 x 25	S	500	5,80 gal Zn
M 6 x 25	K	100	8,80 gal Zn
M 6 x 28	S	500	11,75 gal Zn
M 6 x 30	S	500	6,30 gal Zn
M 6 x 30	K	100	9,25 gal Zn
M 6 x 35	S	200	6,95 gal Zn
M 6 x 40	S	200	7,70 gal Zn
M 6 x 45	S	200	10,60 gal Zn
M 6 x 50	S	200	10,90 gal Zn
M 6 x 55	S	200	18,30 gal Zn
M 6 x 60	S	200	20,50 gal Zn
M 6 x 65	S	200	25,80 gal Zn
M 6 x 70	S	200	31,55 gal Zn
M 6 x 75	S	200	36,95 gal Zn
M 6 x 80	S	200	37,20 gal Zn
M 6 x 85	S	200	64,25 gal Zn
M 6 x 90	S	200	63,70 gal Zn
M 6 x 100	S	200	96,70 gal Zn
M 6 x 110	S	100	113,00 gal Zn
M 6 x 120	S	100	121,00 gal Zn
M 6 x 130	S	100	186,00 gal Zn
M 6 x 140	S	100	199,00 gal Zn
M 6 x 150	S	100	236,00 gal Zn
M 7 x 12	S	500	18,35 gal Zn
M 7 x 16	S	500	13,95 gal Zn
M 7 x 20	S	500	14,85 gal Zn
M 7 x 25	S	500	17,20 gal Zn
M 7 x 30	S	500	18,60 gal Zn
M 7 x 40	S	500	22,65 gal Zn
M 7 x 45	S	200	24,50 gal Zn
M 8 x 8	S	200	27,15 gal Zn
M 8 x 10	S	200	10,30 gal Zn
M 8 x 12	S	200	9,50 gal Zn
M 8 x 14	S	200	9,60 gal Zn
M 8 x 16	S	200	7,95 gal Zn
M 8 x 18	S	200	8,40 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 20	S	200	8,50 gal Zn
M 8 x 22	S	200	9,60 gal Zn
M 8 x 25	S	200	9,75 gal Zn
M 8 x 28	S	200	14,20 gal Zn
M 8 x 30	S	200	10,60 gal Zn
M 8 x 35	S	200	11,80 gal Zn
M 8 x 40	S	200	12,90 gal Zn
M 8 x 45	S	200	15,30 gal Zn
M 8 x 50	S	200	17,45 gal Zn
M 8 x 55	S	200	24,65 gal Zn
M 8 x 60	S	200	26,30 gal Zn
M 8 x 65	S	200	34,20 gal Zn
M 8 x 70	S	200	41,50 gal Zn
M 8 x 75	S	200	48,95 gal Zn
M 8 x 80	S	200	49,35 gal Zn
M 8 x 85	S	200	60,65 gal Zn
M 8 x 90	S	100	57,55 gal Zn
M 8 x 95	S	100	65,45 gal Zn
M 8 x 100	S	100	66,10 gal Zn
M 8 x 110	S	100	82,90 gal Zn
M 8 x 120	S	100	86,50 gal Zn
M 8 x 130	S	100	135,00 gal Zn
M 8 x 140	S	100	166,00 gal Zn
M 8 x 150	S	100	200,00 gal Zn
M 8 x 160	S	100	252,00 gal Zn
M 8 x 170	S	100	288,00 gal Zn
M 8 x 180	S	100	308,00 gal Zn
M 8 x 190	S	100	442,00 gal Zn
M 8 x 200	S	100	402,00 gal Zn
M 10 x 10	S	200	53,60 gal Zn
M 10 x 12	S	200	21,00 gal Zn
M 10 x 16	S	200	14,90 gal Zn
M 10 x 18	S	200	14,35 gal Zn
M 10 x 20	S	200	14,55 gal Zn
M 10 x 22	S	200	15,45 gal Zn
M 10 x 25	S	200	15,75 gal Zn
M 10 x 28	S	200	18,30 gal Zn
M 10 x 30	S	200	17,00 gal Zn
M 10 x 35	S	100	18,75 gal Zn
M 10 x 40	S	100	20,15 gal Zn
M 10 x 45	S	100	23,45 gal Zn
M 10 x 50	S	100	24,70 gal Zn
M 10 x 55	S	100	31,95 gal Zn
M 10 x 60	S	100	34,45 gal Zn
M 10 x 65	S	100	51,85 gal Zn
M 10 x 70	S	100	52,45 gal Zn
M 10 x 75	S	100	58,35 gal Zn
M 10 x 80	S	100	70,85 gal Zn
M 10 x 85	S	100	82,25 gal Zn
M 10 x 90	S	100	82,90 gal Zn
M 10 x 95	S	100	145,00 gal Zn
M 10 x 100	S	100	97,30 gal Zn
M 10 x 110	S	50	129,00 gal Zn
M 10 x 120	S	50	133,00 gal Zn
M 10 x 130	S	50	173,00 gal Zn
M 10 x 140	S	50	178,00 gal Zn
M 10 x 150	S	50	197,00 gal Zn
M 10 x 160	S	50	296,00 gal Zn
M 10 x 170	S	50	560,00 gal Zn
M 10 x 180	S	50	551,00 gal Zn
M 10 x 190	S	50	573,00 gal Zn
M 10 x 200	S	50	599,00 gal Zn
M 10 x 220	S	50	878,00 gal Zn
M 12 x 12	S	100	117,00 gal Zn
M 12 x 16	S	100	26,00 gal Zn
M 12 x 18	S	100	26,35 gal Zn
M 12 x 20	S	100	24,35 gal Zn
M 12 x 22	S	100	24,75 gal Zn
M 12 x 25	S	100	24,95 gal Zn
M 12 x 28	S	100	31,00 gal Zn
M 12 x 30	S	100	24,65 gal Zn
M 12 x 35	S	100	26,85 gal Zn
M 12 x 40	S	100	29,30 gal Zn
M 12 x 45	S	100	32,15 gal Zn
M 12 x 50	S	100	34,35 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12 x 55	S	100	41,40 gal Zn
M 12 x 60	S	100	44,00 gal Zn
M 12 x 65	S	50	65,45 gal Zn
M 12 x 70	S	50	66,65 gal Zn
M 12 x 75	S	50	74,45 gal Zn
M 12 x 80	S	50	89,50 gal Zn
M 12 x 85	S	50	106,00 gal Zn
M 12 x 90	S	50	106,00 gal Zn
M 12 x 95	S	50	164,00 gal Zn
M 12 x 100	S	50	119,00 gal Zn
M 12 x 110	S	50	172,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	176,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	207,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	215,00 gal Zn
M 12 x 150	S	100	232,00 gal Zn
M 12 x 160	S	25	422,00 gal Zn
M 12 x 170	S	25	510,00 gal Zn
M 12 x 180	S	25	511,00 gal Zn
M 12 x 190	S	25	612,00 gal Zn
M 12 x 200	S	25	616,00 gal Zn
M 12 x 220	S	25	720,00 gal Zn
M 12 x 240	S	25	784,00 gal Zn
M 12 x 260	S	25	2179,00 gal Zn
M 14 x 20	S	100	64,25 gal Zn
M 14 x 25	S	100	65,45 gal Zn
M 14 x 30	S	100	73,25 gal Zn
M 14 x 35	S	100	81,10 gal Zn
M 14 x 40	S	100	82,25 gal Zn
M 14 x 45	S	100	90,10 gal Zn
M 14 x 50	S	100	94,85 gal Zn
M 14 x 55	S	100	108,00 gal Zn
M 14 x 60	S	50	109,00 gal Zn
M 14 x 65	S	50	120,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	121,00 gal Zn
M 14 x 75	S	50	146,00 gal Zn
M 14 x 80	S	50	148,00 gal Zn
M 14 x 90	S	50	200,00 gal Zn
M 14 x 100	S	50	229,00 gal Zn
M 14 x 110	S	50	391,00 gal Zn
M 14 x 120	S	50	293,00 gal Zn
M 14 x 130	S	50	468,00 gal Zn
M 14 x 140	S	50	487,00 gal Zn
M 14 x 200	S	25	773,00 gal Zn
M 8 x 200	S	50	181,00 gal Zn
M 16 x 20	S	50	51,20 gal Zn
M 16 x 25	S	50	52,45 gal Zn
M 16 x 30	S	50	51,50 gal Zn
M 16 x 35	S	50	54,95 gal Zn
M 16 x 40	S	50	57,65 gal Zn
M 16 x 45	S	50	61,85 gal Zn
M 16 x 50	S	50	66,10 gal Zn
M 16 x 55	S	50	77,50 gal Zn
M 16 x 60	S	50	81,70 gal Zn
M 16 x 65	S	25	116,00 gal Zn
M 16 x 70	S	25	118,00 gal Zn
M 16 x 75	S	50	135,00 gal Zn
M 16 x 80	S	25	161,00 gal Zn
M 16 x 85	S	25	201,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	202,00 gal Zn
M 16 x 95	S	25	229,00 gal Zn
M 16 x 100	S	25	230,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	292,00 gal Zn
M 16 x 120	S	25	314,00 gal Zn
M 16 x 130	S	25	328,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	347,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	387,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	604,00 gal Zn
M 16 x 170	S	25	677,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	680,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	804,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	810,00 gal Zn
M 16 x 210	S	25	865,00 gal Zn
M 16 x 220	S	1	879,00 gal Zn
M 16 x 230	S	1	913,00 gal Zn
M 16 x 240	S	1	947,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	250	S	1	1177,00 gal Zn
M 16	x	260	S	1	1274,00 gal Zn
M 16	x	280	S	1	1386,00 gal Zn
M 16	x	300	S	1	1599,00 gal Zn
M 16	x	220	S	1	1790,00 gal Zn
M 16	x	340	S	1	1944,00 gal Zn
M 18	x	20	S	50	257,00 gal Zn
M 18	x	25	S	50	258,00 gal Zn
M 18	x	30	S	50	198,00 gal Zn
M 18	x	35	S	50	205,00 gal Zn
M 18	x	40	S	50	207,00 gal Zn
M 18	x	45	S	50	209,00 gal Zn
M 18	x	50	S	50	217,00 gal Zn
M 18	x	55	S	25	233,00 gal Zn
M 18	x	60	S	25	234,00 gal Zn
M 18	x	65	S	25	251,00 gal Zn
M 18	x	70	S	25	252,00 gal Zn
M 18	x	75	S	25	289,00 gal Zn
M 18	x	80	S	25	291,00 gal Zn
M 18	x	90	S	25	366,00 gal Zn
M 18	x	100	S	25	370,00 gal Zn
M 20	x	20	S	25	250,00 gal Zn
M 20	x	25	S	25	181,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	113,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	116,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	111,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	114,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	118,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	124,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	127,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	143,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	149,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	179,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	177,00 gal Zn
M 20	x	85	S	25	259,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	263,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	352,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	387,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	425,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	532,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	606,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	685,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	742,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	1061,00 gal Zn
M 20	x	180	S	1	1215,00 gal Zn
M 20	x	190	S	1	1270,00 gal Zn
M 20	x	200	S	1	1325,00 gal Zn
M 20	x	210	S	1	1471,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	1616,00 gal Zn
M 20	x	230	S	1	1621,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	1786,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	1802,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	1861,00 gal Zn
M 20	x	280	S	1	1973,00 gal Zn
M 20	x	300	S	1	2132,00 gal Zn
M 20	x	320	S	1	3356,00 gal Zn
M 20	x	340	S	1	3519,00 gal Zn
M 20	x	360	S	1	4246,00 gal Zn
M 20	x	460	S	1	6505,00 gal Zn
M 22	x	40	S	25	510,00 gal Zn
M 22	x	50	S	25	379,00 gal Zn
M 22	x	55	S	25	420,00 gal Zn
M 22	x	60	S	25	422,00 gal Zn
M 22	x	65	S	25	506,00 gal Zn
M 22	x	70	S	25	508,00 gal Zn
M 22	x	75	S	25	552,00 gal Zn
M 22	x	80	S	25	556,00 gal Zn
M 22	x	90	S	25	561,00 gal Zn
M 22	x	100	S	10	688,00 gal Zn
M 22	x	110	S	10	818,00 gal Zn
M 22	x	120	S	10	825,00 gal Zn
M 24	x	25	S	25	494,00 gal Zn
M 24	x	30	S	25	498,00 gal Zn
M 24	x	35	S	25	327,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	197,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	200,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	192,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	202,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	211,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	235,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	239,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	306,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	292,00 gal Zn
M 24	x	85	S	25	434,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	438,00 gal Zn
M 24	x	95	S	10	729,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	563,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	648,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	674,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	1074,00 gal Zn
M 24	x	140	S	1	1141,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	1201,00 gal Zn
M 24	x	160	S	1	1266,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	1430,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1404,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	1649,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	1620,00 gal Zn
M 24	x	210	S	1	1785,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	1620,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	2036,00 gal Zn
M 24	x	250	S	1	2106,00 gal Zn
M 24	x	260	S	1	2481,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	2690,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	2827,00 gal Zn
M 24	x	320	S	1	3206,00 gal Zn
M 27	x	40	S	10	986,00 gal Zn
M 27	x	45	S	10	1204,00 gal Zn
M 27	x	50	S	10	1097,00 gal Zn
M 27	x	55	S	10	1102,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	787,00 gal Zn
M 27	x	65	S	10	777,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	840,00 gal Zn
M 27	x	75	S	10	920,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	874,00 gal Zn
M 27	x	90	S	1	922,00 gal Zn
M 27	x	100	S	1	983,00 gal Zn
M 27	x	110	S	1	1230,00 gal Zn
M 27	x	120	S	1	1239,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1259,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1536,00 gal Zn
M 27	x	150	S	1	1618,00 gal Zn
M 27	x	160	S	1	1789,00 gal Zn
M 27	x	180	S	1	1969,00 gal Zn
M 27	x	200	S	1	2132,00 gal Zn
M 30	x	35	S	1	1027,00 gal Zn
M 30	x	40	S	1	1011,00 gal Zn
M 30	x	45	S	1	1015,00 gal Zn
M 30	x	50	S	1	1022,00 gal Zn
M 30	x	55	S	1	1029,00 gal Zn
M 30	x	60	S	1	1034,00 gal Zn
M 30	x	65	S	1	1105,00 gal Zn
M 30	x	70	S	1	1112,00 gal Zn
M 30	x	75	S	1	1183,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1188,00 gal Zn
M 30	x	85	S	1	1248,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	1255,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1301,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1379,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1459,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1574,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1638,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	1703,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	1882,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	1941,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	2059,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	2192,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	2206,00 gal Zn
M 30	x	210	S	1	2378,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	2540,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	2686,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	3430,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	3751,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	4073,00 gal Zn
M 30	x	320	S	1	4339,00 gal Zn
M 33	x	60	S	1	1356,00 gal Zn
M 33	x	70	S	1	1490,00 gal Zn
M 33	x	75	S	1	1571,00 gal Zn
M 33	x	80	S	1	1538,00 gal Zn
M 33	x	90	S	1	1622,00 gal Zn
M 33	x	100	S	1	1713,00 gal Zn
M 33	x	110	S	1	1867,00 gal Zn
M 33	x	120	S	1	1882,00 gal Zn
M 33	x	130	S	1	2210,00 gal Zn
M 33	x	140	S	1	2384,00 gal Zn
M 33	x	150	S	1	2518,00 gal Zn
M 33	x	160	S	1	2781,00 gal Zn
M 33	x	170	S	1	2904,00 gal Zn
M 33	x	180	S	1	3029,00 gal Zn
M 33	x	190	S	1	3159,00 gal Zn
M 33	x	200	S	1	3293,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	1631,00 gal Zn
M 36	x	55	S	1	1642,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	1648,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	1716,00 gal Zn
M 36	x	75	S	1	1803,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	1811,00 gal Zn
M 36	x	85	S	1	1932,00 gal Zn
M 36	x	90	S	1	1942,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2066,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2169,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2237,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2392,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	2470,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	2609,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	2718,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	2860,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3002,00 gal Zn
M 36	x	190	S	1	3138,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	3279,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	4111,00 gal Zn
M 36	x	280	S	1	4222,00 gal Zn
M 39	x	80	S	1	3685,00 gal Zn
M 39	x	90	S	1	3685,00 gal Zn
M 39	x	100	S	1	4152,00 gal Zn
M 39	x	110	S	1	4374,00 gal Zn
M 39	x	120	S	1	4828,00 gal Zn
M 39	x	130	S	1	4954,00 gal Zn
M 39	x	140	S	1	5277,00 gal Zn
M 39	x	150	S	1	5629,00 gal Zn
M 39	x	160	S	1	6181,00 gal Zn
M 39	x	180	S	1	7088,00 gal Zn
M 39	x	200	S	1	7926,00 gal Zn
M 42	x	50	S	1	3723,00 gal Zn
M 42	x	60	S	1	3750,00 gal Zn
M 42	x	70	S	1	3780,00 gal Zn
M 42	x	75	S	1	3891,00 gal Zn
M 42	x	80	S	1	3906,00 gal Zn
M 42	x	90	S	1	4066,00 gal Zn
M 42	x	100	S	1	4260,00 gal Zn
M 42	x	110	S	1	4684,00 gal Zn
M 42	x	120	S	1	4945,00 gal Zn
M 42	x	130	S	1	5170,00 gal Zn
M 42	x	140	S	1	5396,00 gal Zn
M 42	x	150	S	1	5722,00 gal Zn
M 42	x	160	S	1	5865,00 gal Zn
M 42	x	170	S	1	6634,00 gal Zn
M 42	x	180	S	1	6863,00 gal Zn
M 42	x	190	S	1	7124,00 gal Zn
M 42	x	200	S	1	7580,00 gal Zn
M 42	x	220	S	1	8940,00 gal Zn
M 48	x	60	S	1	8309,00 gal Zn
M 48	x	70	S	1	8345,00 gal Zn
M 48	x	80	S	1	8384,00 gal Zn
M 48	x	90	S	1	8420,00 gal Zn
M 48	x	100	S	1	8599,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 48	x	110	S	1	8918,00 gal Zn
M 48	x	120	S	1	9238,00 gal Zn
M 48	x	130	S	1	9492,00 gal Zn
M 48	x	140	S	1	9670,00 gal Zn
M 48	x	150	S	1	9910,00 gal Zn
M 48	x	200	S	1	16061,00 gal Zn

ISO	04017.(**)	*

4017 **8.8**
galv. verzinkt gelb**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401,
**< M 6 Mindestschichtdicke 5µm = (860),
**ab M 6 Mindestschichtdicke 8µm = (309)

Maße → TI-15
Mech. Eigenschaften → TI-220
Korrosionsschutz → TI-217
Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 502
Messing → S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

M 3	x	8	S	500	4,90 gal ZnC
M 3	x	10	S	500	5,00 gal ZnC
M 3	x	12	S	500	5,45 gal ZnC
M 3	x	16	S	500	5,45 gal ZnC
M 3	x	20	S	500	5,70 gal ZnC
M 3	x	25	S	500	6,45 gal ZnC
M 4	x	6	S	500	5,10 gal ZnC
M 4	x	8	S	500	5,15 gal ZnC
M 4	x	10	S	500	5,20 gal ZnC
M 4	x	12	S	500	5,65 gal ZnC
M 4	x	16	S	500	5,70 gal ZnC
M 4	x	20	S	500	6,05 gal ZnC
M 4	x	25	S	500	6,80 gal ZnC
M 4	x	30	S	500	7,85 gal ZnC
M 4	x	30	S	500	8,70 gal ZnC
M 4	x	40	S	500	9,50 gal ZnC
M 5	x	8	S	500	3,80 gal ZnC
M 5	x	10	S	500	3,85 gal ZnC
M 5	x	12	S	500	4,00 gal ZnC
M 5	x	16	S	500	4,10 gal ZnC
M 5	x	20	S	500	4,40 gal ZnC
M 5	x	25	S	500	5,00 gal ZnC
M 5	x	30	S	500	5,70 gal ZnC
M 5	x	35	S	200	6,50 gal ZnC
M 5	x	40	S	200	8,55 gal ZnC
M 5	x	50	S	200	11,10 gal ZnC
M 6	x	8	S	500	5,65 gal ZnC8
M 6	x	10	S	500	5,30 gal ZnC8
M 6	x	12	S	500	5,40 gal ZnC8
M 6	x	16	S	500	5,00 gal ZnC8
M 6	x	18	S	500	5,20 gal ZnC8
M 6	x	20	S	500	5,25 gal ZnC8
M 6	x	25	S	500	5,80 gal ZnC8
M 6	x	30	S	500	6,30 gal ZnC8
M 6	x	35	S	200	6,95 gal ZnC8
M 6	x	40	S	200	7,70 gal ZnC8
M 6	x	45	S	200	10,60 gal ZnC8
M 6	x	50	S	200	10,90 gal ZnC8
M 6	x	55	S	200	18,30 gal ZnC8
M 6	x	60	S	200	20,50 gal ZnC8
M 6	x	65	S	200	25,80 gal ZnC8
M 6	x	70	S	200	31,55 gal ZnC8
M 6	x	75	S	200	36,95 gal ZnC8
M 6	x	80	S	200	37,20 gal ZnC8

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	10	S	200	10,30 gal ZnC8
M 8	x	12	S	200	9,50 gal ZnC8
M 8	x	16	S	200	7,95 gal ZnC8
M 8	x	18	S	200	8,40 gal ZnC8
M 8	x	20	S	200	8,50 gal ZnC8
M 8	x	22	S	200	9,60 gal ZnC8
M 8	x	25	S	200	9,75 gal ZnC8
M 8	x	30	S	200	10,60 gal ZnC8
M 8	x	35	S	200	11,80 gal ZnC8
M 8	x	40	S	200	12,90 gal ZnC8
M 8	x	45	S	200	15,30 gal ZnC8
M 8	x	50	S	200	17,45 gal ZnC8
M 8	x	55	S	200	24,65 gal ZnC8
M 8	x	60	S	200	26,30 gal ZnC8
M 8	x	65	S	200	34,20 gal ZnC8
M 8	x	70	S	200	41,50 gal ZnC8
M 8	x	75	S	200	48,95 gal ZnC8
M 8	x	80	S	200	49,35 gal ZnC8
M 8	x	90	S	100	57,55 gal ZnC8
M 8	x	100	S	100	66,10 gal ZnC8
M 8	x	110	S	100	82,90 gal ZnC8
M 10	x	12	S	200	21,00 gal ZnC8
M 10	x	16	S	200	14,90 gal ZnC8
M 10	x	20	S	200	14,55 gal ZnC8
M 10	x	25	S	200	15,75 gal ZnC8
M 10	x	30	S	200	17,00 gal ZnC8
M 10	x	35	S	100	18,75 gal ZnC8
M 10	x	40	S	100	20,15 gal ZnC8
M 10	x	45	S	100	23,45 gal ZnC8
M 10	x	50	S	100	24,70 gal ZnC8
M 10	x	55	S	100	31,95 gal ZnC8
M 10	x	60	S	100	34,45 gal ZnC8
M 10	x	65	S	100	51,85 gal ZnC8
M 10	x	70	S	100	52,45 gal ZnC8
M 10	x	80	S	100	70,85 gal ZnC8
M 10	x	90	S	100	82,90 gal ZnC8
M 10	x	100	S	100	97,30 gal ZnC8
M 10	x	110	S	50	129,00 gal ZnC8
M 10	x	120	S	50	133,00 gal ZnC8
M 10	x	130	S	50	173,00 gal ZnC8
M 12	x	16	S	100	26,00 gal ZnC8
M 12	x	20	S	100	24,35 gal ZnC8
M 12	x	25	S	100	24,95 gal ZnC8
M 12	x	30	S	100	24,65 gal ZnC8
M 12	x	35	S	100	26,85 gal ZnC8
M 12	x	40	S	100	29,30 gal ZnC8
M 12	x	45	S	100	32,15 gal ZnC8
M 12	x	50	S	100	34,35 gal ZnC8
M 12	x	55	S	100	41,40 gal ZnC8
M 12	x	60	S	100	44,00 gal ZnC8
M 12	x	65	S	50	65,45 gal ZnC8
M 12	x	70	S	50	66,65 gal ZnC8
M 12	x	75	S	50	74,45 gal ZnC8
M 12	x	80	S	50	89,50 gal ZnC8
M 12	x	90	S	50	106,00 gal ZnC8
M 12	x	100	S	50	119,00 gal ZnC8
M 12	x	110	S	50	172,00 gal ZnC8
M 12	x	120	S	50	176,00 gal ZnC8
M 14	x	30	S	100	73,25 gal ZnC8
M 14	x	35	S	100	81,10 gal ZnC8
M 14	x	40	S	100	82,25 gal ZnC8
M 14	x	45	S	100	90,10 gal ZnC8
M 14	x	50	S	100	94,85 gal ZnC8
M 16	x	20	S	50	51,20 gal ZnC8
M 16	x	25	S	50	52,45 gal ZnC8
M 16	x	30	S	50	51,50 gal ZnC8
M 16	x	35	S	50	54,95 gal ZnC8
M 16	x	40	S	50	57,65 gal ZnC8
M 16	x	45	S	50	61,85 gal ZnC8
M 16	x	50	S	50	66,10 gal ZnC8
M 16	x	55	S	50	77,50 gal ZnC8
M 16	x	60	S	50	81,70 gal ZnC8
M 16	x	65	S	25	116,00 gal ZnC8
M 16	x	70	S	25	118,00 gal ZnC8
M 16	x	75	S	25	135,00 gal ZnC8

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	80	S	25	161,00 gal ZnC8
M 16	x	85	S	25	201,00 gal ZnC8
M 16	x	90	S	25	202,00 gal ZnC8
M 16	x	100	S	25	230,00 gal ZnC8
M 16	x	110	S	25	292,00 gal ZnC8
M 16	x	120	S	25	314,00 gal ZnC8
M 16	x	130	S	25	328,00 gal ZnC8
M 16	x	140	S	25	347,00 gal ZnC8
M 16	x	150	S	25	387,00 gal ZnC8
M 20	x	30	S	25	113,00 gal ZnC8
M 20	x	35	S	25	116,00 gal ZnC8
M 20	x	40	S	25	111,00 gal ZnC8
M 20	x	45	S	25	114,00 gal ZnC8
M 20	x	50	S	25	118,00 gal ZnC8
M 20	x	55	S	25	124,00 gal ZnC8
M 20	x	60	S	25	127,00 gal ZnC8
M 20	x	65	S	25	143,00 gal ZnC8
M 20	x	70	S	25	149,00 gal ZnC8
M 20	x	75	S	25	179,00 gal ZnC8
M 20	x	80	S	25	177,00 gal ZnC8
M 20	x	90	S	25	263,00 gal ZnC8
M 20	x	100	S	25	352,00 gal ZnC8
M 20	x	110	S	25	387,00 gal ZnC8
M 20	x	120	S	25	425,00 gal ZnC8
M 24	x	50	S	25	192,00 gal ZnC8
M 24	x	55	S	25	202,00 gal ZnC8
M 24	x	60	S	25	211,00 gal ZnC8
M 24	x	65	S	25	235,00 gal ZnC8
M 24	x	70	S	25	239,00 gal ZnC8
M 24	x	75	S	25	306,00 gal ZnC8
M 24	x	80	S	25	292,00 gal ZnC8
M 24	x	90	S	10	438,00 gal ZnC8
M 24	x	100	S	10	563,00 gal ZnC8
M 24	x	110	S	10	648,00 gal ZnC8
M 30	x	100	S	1	1301,00 gal ZnC8
M 30	x	120	S	1	1459,00 gal ZnC8

ISO	04017.317	*

4017 **8.8**
galv. verz. 8 DiSP



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige = RAZ 401

Maße → TI-15
Mech. Eigenschaften → TI-220
Korrosionsschutz → TI-217
Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 502
Messing → S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

M 3	x	8	S	500	6,15 gal ZnDi
M 3	x	10	S	500	6,25 gal ZnDi
M 3	x	12	S	500	6,85 gal ZnDi
M 3	x	16	S	500	6,85 gal ZnDi
M 3	x	20	S	500	7,15 gal ZnDi
M 3	x	25	S	500	8,10 gal ZnDi
M 4	x	6	S	500	6,40 gal ZnDi
M 4	x	10	S	500	6,50 gal ZnDi
M 4	x	12	S	500	7,10 gal ZnDi
M 4	x	16	S	500	7,15 gal ZnDi
M 4	x	20	S	500	7,60 gal ZnDi
M 4	x	25	S	500	8,50 gal ZnDi
M 4	x	30	S	500	9,85 gal ZnDi
M 4	x	35	S	500	10,90 gal ZnDi
M 4	x	40	S	500	11,90 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	8	S	500	4,75 gal ZnDi
M 5	x	10	S	500	4,85 gal ZnDi
M 5	x	12	S	500	5,00 gal ZnDi
M 5	x	16	S	500	5,15 gal ZnDi
M 5	x	20	S	500	5,50 gal ZnDi
M 5	x	25	S	500	6,25 gal ZnDi
M 5	x	30	S	500	7,15 gal ZnDi
M 5	x	35	S	200	8,15 gal ZnDi
M 5	x	40	S	200	10,70 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	13,90 gal ZnDi
M 6	x	8	S	500	7,10 gal ZnDi
M 6	x	10	S	500	6,65 gal ZnDi
M 6	x	12	S	500	6,75 gal ZnDi
M 6	x	16	S	500	6,25 gal ZnDi
M 6	x	18	S	500	6,50 gal ZnDi
M 6	x	20	S	500	6,60 gal ZnDi
M 6	x	30	S	100	7,90 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	8,70 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	9,65 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	13,25 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	13,65 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	22,90 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	25,70 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	32,30 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	39,50 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	46,20 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	46,50 gal ZnDi
M 8	x	10	S	200	12,90 gal ZnDi
M 8	x	12	S	200	11,90 gal ZnDi
M 8	x	16	S	200	9,95 gal ZnDi
M 8	x	18	S	200	10,50 gal ZnDi
M 8	x	20	S	200	10,65 gal ZnDi
M 8	x	22	S	200	12,00 gal ZnDi
M 8	x	25	S	200	12,20 gal ZnDi
M 8	x	30	S	200	13,25 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	14,75 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	16,15 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	19,15 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	21,90 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	30,90 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	32,90 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	42,80 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	51,90 gal ZnDi
M 8	x	75	S	200	61,20 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	61,70 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	72,00 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	82,70 gal ZnDi
M 8	x	110	S	100	104,00 gal ZnDi
M 10	x	12	S	200	26,30 gal ZnDi
M 10	x	16	S	200	18,65 gal ZnDi
M 10	x	20	S	200	18,20 gal ZnDi
M 10	x	25	S	200	19,70 gal ZnDi
M 10	x	30	S	200	21,30 gal ZnDi
M 10	x	35	S	100	23,50 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	25,20 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	29,40 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	30,90 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	40,00 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	43,10 gal ZnDi
M 10	x	65	S	100	64,90 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	65,60 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	88,60 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	104,00 gal ZnDi
M 10	x	100	S	100	122,00 gal ZnDi
M 10	x	110	S	50	162,00 gal ZnDi
M 10	x	120	S	50	167,00 gal ZnDi
M 10	x	130	S	50	217,00 gal ZnDi
M 12	x	16	S	100	32,50 gal ZnDi
M 12	x	20	S	100	30,50 gal ZnDi
M 12	x	25	S	100	31,20 gal ZnDi
M 12	x	30	S	100	30,90 gal ZnDi
M 12	x	35	S	100	33,70 gal ZnDi
M 12	x	40	S	100	36,70 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	40,20 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	43,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	55	S	100	51,80 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	55,00 gal ZnDi
M 12	x	65	S	50	81,90 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	83,40 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	93,10 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	112,00 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	133,00 gal ZnDi
M 12	x	100	S	50	149,00 gal ZnDi
M 12	x	120	S	50	220,00 gal ZnDi
M 14	x	30	S	100	91,60 gal ZnDi
M 14	x	35	S	100	102,00 gal ZnDi
M 14	x	40	S	100	103,00 gal ZnDi
M 14	x	45	S	100	113,00 gal ZnDi
M 14	x	50	S	100	119,00 gal ZnDi
M 16	x	20	S	50	64,00 gal ZnDi
M 16	x	25	S	50	65,60 gal ZnDi
M 16	x	30	S	50	64,40 gal ZnDi
M 16	x	35	S	50	68,70 gal ZnDi
M 16	x	40	S	50	72,10 gal ZnDi
M 16	x	45	S	50	77,40 gal ZnDi
M 16	x	50	S	50	82,70 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	96,90 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	103,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	145,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	148,00 gal ZnDi
M 16	x	75	S	25	169,00 gal ZnDi
M 16	x	80	S	25	202,00 gal ZnDi
M 16	x	85	S	25	252,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	253,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	288,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	393,00 gal ZnDi
M 16	x	130	S	25	410,00 gal ZnDi
M 16	x	150	S	25	484,00 gal ZnDi
M 20	x	30	S	25	142,00 gal ZnDi
M 20	x	35	S	25	145,00 gal ZnDi
M 20	x	40	S	25	139,00 gal ZnDi
M 20	x	45	S	25	143,00 gal ZnDi
M 20	x	50	S	25	148,00 gal ZnDi
M 20	x	60	S	25	159,00 gal ZnDi
M 20	x	65	S	25	179,00 gal ZnDi
M 20	x	70	S	25	187,00 gal ZnDi
M 20	x	75	S	25	224,00 gal ZnDi
M 20	x	80	S	25	222,00 gal ZnDi
M 20	x	90	S	25	329,00 gal ZnDi
M 20	x	100	S	25	440,00 gal ZnDi
M 20	x	110	S	25	484,00 gal ZnDi
M 20	x	120	S	25	532,00 gal ZnDi
M 24	x	50	S	25	240,00 gal ZnDi
M 24	x	55	S	25	253,00 gal ZnDi
M 24	x	60	S	25	264,00 gal ZnDi
M 24	x	65	S	25	294,00 gal ZnDi
M 24	x	70	S	25	299,00 gal ZnDi
M 24	x	75	S	25	383,00 gal ZnDi
M 24	x	80	S	25	365,00 gal ZnDi
M 24	x	90	S	10	548,00 gal ZnDi
M 24	x	100	S	10	704,00 gal ZnDi
M 24	x	110	S	10	810,00 gal ZnDi
M 30	x	100	S	1	1627,00 gal ZnDi
M 30	x	120	S	1	1825,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04017.353		RAZ 1530

4017 — 8.8 zinklamellenbeschichtet



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Reibwert 0,09 x 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-15
Mech. Eigenschaften → TI-220
Korrosionsschutz → TI-218
Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 502
Messing → S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

M 6	x	10	S	500	6,90 flZn
M 6	x	12	S	500	7,05 flZn
M 6	x	14	S	500	6,35 flZn
M 6	x	16	S	500	6,50 flZn
M 6	x	18	S	500	6,80 flZn
M 6	x	20	S	500	6,85 flZn
M 6	x	25	S	500	7,55 flZn
M 6	x	30	S	500	8,20 flZn
M 6	x	35	S	200	9,05 flZn
M 6	x	40	S	200	10,05 flZn
M 6	x	45	S	200	13,80 flZn
M 6	x	50	S	200	14,20 flZn
M 6	x	55	S	200	23,80 flZn
M 6	x	60	S	200	26,65 flZn
M 8	x	12	S	200	12,35 flZn
M 8	x	16	S	200	10,35 flZn
M 8	x	20	S	200	11,05 flZn
M 8	x	25	S	200	12,70 flZn
M 8	x	30	S	200	13,80 flZn
M 8	x	35	S	200	15,35 flZn
M 8	x	40	S	200	16,80 flZn
M 8	x	45	S	200	19,90 flZn
M 8	x	50	S	200	22,70 flZn
M 8	x	55	S	200	32,05 flZn
M 8	x	60	S	200	34,20 flZn
M 8	x	65	S	200	44,50 flZn
M 8	x	70	S	200	53,95 flZn
M 10	x	16	S	200	19,40 flZn
M 10	x	20	S	200	18,95 flZn
M 10	x	25	S	200	20,50 flZn
M 10	x	30	S	200	22,10 flZn
M 10	x	35	S	100	24,40 flZn
M 10	x	40	S	100	26,20 flZn
M 10	x	45	S	100	30,50 flZn
M 10	x	50	S	100	32,15 flZn
M 10	x	55	S	100	41,55 flZn
M 10	x	60	S	100	44,80 flZn
M 10	x	65	S	100	67,45 flZn
M 10	x	70	S	100	68,20 flZn
M 10	x	80	S	100	92,15 flZn
M 10	x	90	S	100	108,00 flZn
M 10	x	100	S	100	127,00 flZn
M 12	x	20	S	100	31,70 flZn
M 12	x	25	S	100	32,45 flZn
M 12	x	30	S	100	32,05 flZn
M 12	x	35	S	100	34,95 flZn
M 12	x	40	S	100	38,10 flZn
M 12	x	45	S	100	41,80 flZn
M 12	x	50	S	100	44,70 flZn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	55	S	100	53,85 flZn
M 12	x	60	S	100	57,20 flZn
M 12	x	65	S	50	85,10 flZn
M 12	x	70	S	50	86,65 flZn
M 12	x	75	S	50	96,80 flZn
M 12	x	80	S	50	117,00 flZn
M 12	x	90	S	50	138,00 flZn
M 12	x	100	S	50	155,00 flZn
M 16	x	25	S	50	68,20 flZn
M 16	x	30	S	50	66,95 flZn
M 16	x	35	S	50	71,45 flZn
M 16	x	40	S	50	74,95 flZn
M 16	x	45	S	50	80,45 flZn
M 16	x	50	S	50	85,95 flZn
M 16	x	55	S	50	101,00 flZn
M 16	x	60	S	50	107,00 flZn
M 16	x	65	S	25	151,00 flZn
M 16	x	70	S	25	154,00 flZn
M 16	x	75	S	25	176,00 flZn
M 16	x	80	S	25	210,00 flZn
M 16	x	90	S	25	263,00 flZn
M 16	x	100	S	25	299,00 flZn
M 16	x	110	S	25	380,00 flZn
M 16	x	120	S	25	409,00 flZn
M 20	x	30	S	25	147,00 flZn
M 20	x	35	S	25	151,00 flZn
M 20	x	40	S	25	145,00 flZn
M 20	x	45	S	25	149,00 flZn
M 20	x	50	S	25	154,00 flZn
M 20	x	55	S	25	162,00 flZn
M 20	x	60	S	25	166,00 flZn
M 20	x	65	S	25	186,00 flZn
M 20	x	70	S	25	194,00 flZn
M 20	x	75	S	25	233,00 flZn
M 20	x	80	S	25	231,00 flZn
M 20	x	90	S	25	342,00 flZn
M 20	x	100	S	25	458,00 flZn
M 20	x	110	S	25	504,00 flZn
M 20	x	120	S	25	553,00 flZn
M 24	x	40	S	25	257,00 flZn
M 24	x	45	S	25	260,00 flZn
M 24	x	50	S	25	250,00 flZn
M 24	x	55	S	25	263,00 flZn
M 24	x	60	S	25	275,00 flZn
M 24	x	65	S	25	306,00 flZn
M 24	x	70	S	25	311,00 flZn
M 24	x	75	S	25	398,00 flZn
M 24	x	80	S	25	380,00 flZn
M 24	x	90	S	10	570,00 flZn
M 24	x	100	S	10	732,00 flZn
M 24	x	110	S	10	843,00 flZn
M 24	x	120	S	10	877,00 flZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04017.820		*

4017 8.8 feuerverzinkt



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3230 übrige ∅ = RAZ 403, Gewindetoleranz 6h (6az + tZn = U)

Maße ➔ TI-15
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220
Korrosionsschutz ➔ TI-219
Anziehdrehmoment ➔ TI-230
Normenumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 502
Messing ➔ S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

M 6	x	12	S	500	50,10 tZn
M 6	x	16	S	500	49,45 tZn
M 6	x	20	S	500	51,30 tZn
M 6	x	25	S	500	54,40 tZn
M 6	x	30	S	500	61,20 tZn
M 6	x	35	S	200	64,90 tZn
M 6	x	40	S	200	80,95 tZn
M 8	x	10	S	200	75,45 tZn
M 8	x	12	S	200	23,50 tZn
M 8	x	16	S	200	21,05 tZn
M 8	x	18	S	200	62,45 tZn
M 8	x	20	S	200	22,60 tZn
M 8	x	25	S	200	26,00 tZn
M 8	x	30	S	200	28,45 tZn
M 8	x	35	S	200	31,55 tZn
M 8	x	40	S	200	34,60 tZn
M 8	x	45	S	200	40,20 tZn
M 8	x	50	S	200	45,15 tZn
M 8	x	60	S	200	61,80 tZn
M 8	x	70	S	200	93,95 tZn
M 8	x	80	S	200	111,00 tZn
M 8	x	90	S	100	353,00 tZn
M 8	x	100	S	100	370,00 tZn
M 10	x	12	S	200	50,70 tZn
M 10	x	16	S	200	38,95 tZn
M 10	x	18	S	200	117,00 tZn
M 10	x	20	S	200	38,95 tZn
M 10	x	25	S	200	42,65 tZn
M 10	x	30	S	200	46,35 tZn
M 10	x	35	S	100	50,70 tZn
M 10	x	40	S	100	54,40 tZn
M 10	x	45	S	100	62,45 tZn
M 10	x	50	S	100	66,15 tZn
M 10	x	55	S	100	82,20 tZn
M 10	x	60	S	100	88,35 tZn
M 10	x	70	S	100	122,00 tZn
M 10	x	80	S	100	161,00 tZn
M 10	x	90	S	100	193,00 tZn
M 10	x	100	S	100	221,00 tZn
M 12	x	16	S	100	65,50 tZn
M 12	x	20	S	100	63,05 tZn
M 12	x	25	S	100	65,50 tZn
M 12	x	30	S	100	66,75 tZn
M 12	x	35	S	100	72,90 tZn
M 12	x	40	S	100	79,15 tZn
M 12	x	45	S	100	86,55 tZn
M 12	x	50	S	100	92,70 tZn
M 12	x	55	S	100	109,00 tZn
M 12	x	60	S	100	116,00 tZn
M 12	x	65	S	50	146,00 tZn
M 12	x	70	S	50	159,00 tZn
M 12	x	80	S	50	208,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	90	S	50	242,00 tZn
M 12	x	100	S	50	270,00 tZn
M 12	x	120	S	50	390,00 tZn
M 16	x	20	S	50	133,00 tZn
M 16	x	25	S	50	138,00 tZn
M 16	x	30	S	50	138,00 tZn
M 16	x	35	S	50	149,00 tZn
M 16	x	40	S	50	159,00 tZn
M 16	x	45	S	50	168,00 tZn
M 16	x	50	S	50	181,00 tZn
M 16	x	55	S	50	208,00 tZn
M 16	x	60	S	50	217,00 tZn
M 16	x	65	S	25	273,00 tZn
M 16	x	70	S	25	279,00 tZn
M 16	x	80	S	25	378,00 tZn
M 16	x	90	S	25	464,00 tZn
M 16	x	100	S	25	520,00 tZn
M 16	x	110	S	25	656,00 tZn
M 16	x	120	S	25	705,00 tZn
M 16	x	130	S	25	781,00 tZn
M 16	x	120	S	25	793,00 tZn
M 16	x	120	S	25	833,00 tZn
M 16	x	160	S	25	890,00 tZn
M 16	x	170	S	25	937,00 tZn
M 16	x	180	S	25	983,00 tZn
M 16	x	200	S	25	1076,00 tZn
M 16	x	120	S	1	1134,00 tZn
M 16	x	240	S	1	1270,00 tZn
M 16	x	260	S	1	1353,00 tZn
M 16	x	280	S	1	1456,00 tZn
M 16	x	120	S	1	1801,00 tZn
M 20	x	30	S	25	289,00 tZn
M 20	x	35	S	25	298,00 tZn
M 20	x	40	S	25	295,00 tZn
M 20	x	45	S	25	304,00 tZn
M 20	x	50	S	25	316,00 tZn
M 20	x	55	S	25	335,00 tZn
M 20	x	60	S	25	347,00 tZn
M 20	x	65	S	25	385,00 tZn
M 20	x	70	S	25	396,00 tZn
M 20	x	75	S	25	439,00 tZn
M 20	x	80	S	25	464,00 tZn
M 20	x	90	S	25	618,00 tZn
M 20	x	100	S	25	804,00 tZn
M 20	x	110	S	25	830,00 tZn
M 20	x	120	S	25	971,00 tZn
M 20	x	130	S	1	1138,00 tZn
M 20	x	140	S	1	1471,00 tZn
M 20	x	150	S	1	1550,00 tZn
M 20	x	160	S	1	1600,00 tZn
M 20	x	180	S	1	1801,00 tZn
M 24	x	40	S	25	508,00 tZn
M 24	x	45	S	25	520,00 tZn
M 24	x	50	S	25	508,00 tZn
M 24	x	55	S	25	539,00 tZn
M 24	x	60	S	25	564,00 tZn
M 24	x	65	S	25	618,00 tZn
M 24	x	70	S	25	631,00 tZn
M 24	x	80	S	25	755,00 tZn
M 24	x	90	S	10	1014,00 tZn
M 24	x	100	S	10	1286,00 tZn
M 24	x	110	S	10	2380,00 tZn
M 24	x	120	S	10	2905,00 tZn
M 24	x	130	S	10	3462,00 tZn
M 24	x	140	S	10	3708,00 tZn
M 24	x	150	S	1	4083,00 tZn
M 24	x	180	S	1	5208,00 tZn
M 30	x	60	S	1	2287,00 tZn
M 30	x	70	S	1	2472,00 tZn
M 30	x	80	S	1	2658,00 tZn
M 30	x	90	S	1	2839,00 tZn
M 30	x	100	S	1	3020,00 tZn
M 30	x	120	S	1	3150,00 tZn
M 30	x	130	S	1	3260,00 tZn
M 30	x	80	S	1	3310,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	150	S	1	3360,00 tZn
M 30	x	160	S	1	3630,00 tZn
M 30	x	170	S	1	3725,00 tZn
M 30	x	180	S	1	3785,00 tZn
M 30	x	190	S	1	3845,00 tZn
M 30	x	200	S	1	3920,00 tZn

ISO	04017.809	RAZ 1400
4017	**8.8**	**AD W7**
	-50 bis +300 °C	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, verwendbar bei -50 bis zu +300 °C

mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Werkstoffe nicht geeignet für den Einsatz nach AD-Merkblatt W10

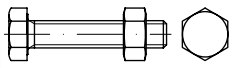
Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

ISO 4017 ersetzt DIN 933

M 8	x	12	S	200	11,40
M 8	x	16	S	200	8,75
M 8	x	20	S	200	9,25
M 8	x	25	S	200	10,70
M 8	x	30	S	200	11,55
M 8	x	35	S	200	12,85
M 8	x	40	S	200	14,05
M 8	x	45	S	200	17,20
M 8	x	50	S	200	20,05
M 8	x	70	S	200	51,75
M 10	x	16	S	200	16,95
M 10	x	20	S	200	15,85
M 10	x	25	S	200	16,95
M 10	x	30	S	200	18,05
M 10	x	35	S	100	20,05
M 10	x	40	S	100	21,40
M 10	x	45	S	100	25,60
M 10	x	50	S	100	26,80
M 10	x	60	S	100	39,95
M 10	x	65	S	100	61,40
M 10	x	70	S	100	61,40
M 10	x	80	S	100	86,45
M 10	x	90	S	100	104,00
M 10	x	100	S	100	123,00
M 12	x	20	S	100	27,80
M 12	x	25	S	100	27,80
M 12	x	30	S	100	26,25
M 12	x	35	S	100	28,60
M 12	x	40	S	100	31,25
M 12	x	45	S	100	34,50
M 12	x	50	S	100	36,80
M 12	x	55	S	100	46,35
M 12	x	60	S	100	49,60
M 12	x	65	S	50	74,60
M 12	x	70	S	50	74,60
M 12	x	75	S	50	85,20
M 12	x	80	S	50	108,00
M 12	x	90	S	50	129,00
M 12	x	100	S	50	144,00
M 16	x	25	S	50	58,75
M 16	x	30	S	50	55,50
M 16	x	35	S	50	58,75
M 16	x	40	S	50	60,90
M 16	x	45	S	50	64,60

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	50	S	50	69,80
M 16	x	55	S	50	84,40
M 16	x	60	S	50	88,50
M 16	x	65	S	25	127,00
M 16	x	70	S	25	127,00
M 16	x	75	S	25	150,00
M 16	x	80	S	25	189,00
M 16	x	90	S	25	245,00
M 16	x	100	S	25	279,00
M 20	x	35	S	25	131,00
M 20	x	40	S	25	122,00
M 20	x	45	S	25	124,00
M 20	x	50	S	25	126,00
M 20	x	55	S	25	132,00
M 20	x	60	S	25	134,00
M 20	x	65	S	25	155,00
M 20	x	70	S	25	160,00
M 20	x	75	S	25	206,00
M 20	x	80	S	25	199,00
M 20	x	90	S	25	296,00
M 20	x	100	S	25	421,00
M 20	x	120	S	25	517,00
M 24	x	50	S	25	211,00
M 24	x	55	S	25	223,00
M 24	x	60	S	25	230,00
M 24	x	65	S	25	262,00
M 24	x	70	S	25	262,00
M 24	x	80	S	25	334,00
M 24	x	90	S	10	510,00
M 24	x	100	S	10	686,00
M 24	x	120	S	10	832,00
M 27	x	90	S	1	1184,00
M 27	x	100	S	1	1261,00

ISO	04017.813	RAZ 401
4017	**Mu 8.8**	**SB**
	galvanisch verzinkt	



SB-Schrauben-Garnituren EN 15048, Mu = mit Sechskantmutter ISO 4032, SB = nach EN 15048

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Achtung! Nicht für den Einsatz in Stahlbauwerken in Deutschland zugelassen.

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-234
Normenumstellung → TI-6

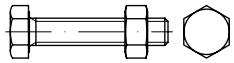
CE

Leistungserklärung → www.reyher.de

M 10	x	16	S	200	48,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	51,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	54,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	57,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	61,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	64,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	68,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	72,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	75,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	79,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	82,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	86,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	93,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	100,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	100	S	100	107,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	77,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	82,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	87,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	92,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	95,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	100,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	105,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	110,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	114,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	120,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	125,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	135,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	146,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	156,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	172,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	182,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	191,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	198,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	207,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	215,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	225,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	234,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	243,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	252,00 gal Zn
M 16	x	75	S	50	262,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	271,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	289,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	307,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	332,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	351,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	332,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	348,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	357,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	371,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	386,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	400,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	414,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	429,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	443,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	457,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	472,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	500,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	529,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	563,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	592,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	595,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	616,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	637,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	658,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	679,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	700,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	720,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	761,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	802,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	844,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	893,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	935,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	04017.827	RAZ 403
4017	**Mu 8.8 feuerverzinkt**	**SB**



SB-Schrauben-Garnituren EN 15048, Mu = mit Sechskantmutter ISO 4032, SB = nach EN 15048

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1, Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Scheiben ➔ ISO 7090 300HV tZn

Maße ➔ TI-15
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220
Korrosionsschutz ➔ TI-219
Anziehdrehmoment ➔ TI-234
Normenumstellung ➔ TI-6

CE

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	16	S	200	84,00 tZn
M 8	x	20	S	200	88,00 tZn
M 8	x	25	S	200	93,00 tZn
M 8	x	30	S	200	97,00 tZn
M 8	x	35	S	200	102,00 tZn
M 8	x	40	S	200	107,00 tZn
M 8	x	45	S	200	115,00 tZn
M 8	x	50	S	200	120,00 tZn
M 8	x	60	S	200	137,00 tZn
M 8	x	70	S	200	148,00 tZn
M 8	x	80	S	200	166,00 tZn
M 8	x	90	S	100	181,00 tZn
M 8	x	100	S	100	205,00 tZn
M 10	x	16	S	200	74,40 tZn
M 10	x	20	S	200	82,40 tZn
M 10	x	25	S	200	85,55 tZn
M 10	x	30	S	200	91,70 tZn
M 10	x	35	S	100	97,65 tZn
M 10	x	40	S	100	103,00 tZn
M 10	x	45	S	100	110,00 tZn
M 10	x	50	S	100	114,00 tZn
M 10	x	55	S	100	135,00 tZn
M 10	x	60	S	100	154,00 tZn
M 10	x	65	S	100	179,00 tZn
M 10	x	70	S	100	200,00 tZn
M 10	x	80	S	100	265,00 tZn
M 10	x	90	S	100	304,00 tZn
M 10	x	100	S	100	331,00 tZn
M 10	x	110	S	50	290,00 tZn
M 10	x	120	S	50	305,00 tZn
M 12	x	20	S	100	119,00 tZn
M 12	x	25	S	100	125,00 tZn
M 12	x	30	S	100	133,00 tZn
M 12	x	35	S	100	139,00 tZn
M 12	x	40	S	100	145,00 tZn
M 12	x	45	S	100	153,00 tZn
M 12	x	50	S	100	161,00 tZn
M 12	x	55	S	100	188,00 tZn
M 12	x	60	S	100	194,00 tZn
M 12	x	65	S	50	246,00 tZn
M 12	x	70	S	50	274,00 tZn
M 12	x	80	S	50	343,00 tZn
M 12	x	90	S	50	395,00 tZn
M 12	x	100	S	50	425,00 tZn
M 12	x	120	S	50	380,00 tZn
M 16	x	25	S	50	290,00 tZn
M 16	x	30	S	50	288,00 tZn
M 16	x	35	S	50	297,00 tZn
M 16	x	40	S	50	308,00 tZn
M 16	x	45	S	50	320,00 tZn
M 16	x	50	S	50	368,00 tZn
M 16	x	55	S	50	386,00 tZn
M 16	x	60	S	50	399,00 tZn
M 16	x	65	S	25	504,00 tZn
M 16	x	70	S	25	517,00 tZn
M 16	x	75	S	25	599,00 tZn
M 16	x	80	S	25	653,00 tZn
M 16	x	90	S	25	789,00 tZn
M 16	x	100	S	25	897,00 tZn
M 16	x	110	S	25	1072,00 tZn
M 16	x	120	S	25	1161,00 tZn
M 16	x	130	S	25	650,00 tZn
M 16	x	140	S	25	680,00 tZn
M 16	x	150	S	25	710,00 tZn
M 16	x	160	S	25	730,00 tZn
M 16	x	170	S	25	1100,00 tZn
M 16	x	180	S	25	1130,00 tZn
M 16	x	200	S	25	1190,00 tZn
M 20	x	30	S	25	553,00 tZn
M 20	x	35	S	25	555,00 tZn
M 20	x	40	S	25	558,00 tZn
M 20	x	45	S	25	583,00 tZn
M 20	x	50	S	25	602,00 tZn
M 20	x	55	S	25	624,00 tZn
M 20	x	60	S	25	646,00 tZn
M 20	x	65	S	25	676,00 tZn
M 20	x	70	S	25	695,00 tZn
M 20	x	75	S	25	752,00 tZn
M 20	x	80	S	25	810,00 tZn
M 20	x	90	S	25	1030,00 tZn
M 20	x	100	S	25	1336,00 tZn
M 20	x	110	S	25	1449,00 tZn
M 20	x	120	S	25	1504,00 tZn
M 20	x	130	S	1	1010,00 tZn
M 20	x	140	S	1	1050,00 tZn
M 20	x	150	S	1	1090,00 tZn
M 20	x	160	S	1	1380,00 tZn
M 20	x	180	S	1	1470,00 tZn
M 20	x	200	S	1	1560,00 tZn
M 24	x	40	S	25	935,00 tZn
M 24	x	45	S	25	937,00 tZn
M 24	x	50	S	25	1014,00 tZn
M 24	x	55	S	25	1044,00 tZn
M 24	x	60	S	25	1103,00 tZn
M 24	x	65	S	25	1133,00 tZn
M 24	x	70	S	25	1165,00 tZn
M 24	x	80	S	25	1368,00 tZn
M 24	x	90	S	10	1814,00 tZn
M 24	x	100	S	10	2201,00 tZn
M 24	x	110	S	10	3936,00 tZn
M 24	x	120	S	10	4731,00 tZn
M 24	x	130	S	10	1560,00 tZn
M 24	x	140	S	10	1630,00 tZn
M 24	x	150	S	1	1690,00 tZn
M 24	x	160	S	1	2140,00 tZn
M 24	x	180	S	1	2390,00 tZn
M 24	x	200	S	1	2550,00 tZn
M 30	x	60	S	1	2700,00 tZn
M 30	x	70	S	1	2700,00 tZn
M 30	x	80	S	1	2850,00 tZn
M 30	x	90	S	1	3000,00 tZn
M 30	x	100	S	1	3100,00 tZn
M 30	x	120	S	1	3350,00 tZn
M 30	x	130	S	1	3500,00 tZn
M 30	x	140	S	1	3650,00 tZn
M 30	x	150	S	1	3750,00 tZn
M 30	x	160	S	1	3900,00 tZn
M 30	x	170	S	1	4050,00 tZn
M 30	x	180	S	1	4150,00 tZn
M 30	x	190	S	1	4300,00 tZn
M 30	x	200	S	1	4400,00 tZn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	04017.100	*
4017	**10.9**	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3250 übrige ∅ = RAZ 405

Maße ➔ TI-15
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220
Anziehdrehmoment ➔ TI-230
Normenumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 502
Messing ➔ S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	10	S	500	18,55
M 6	x	12	S	500	11,35
M 6	x	12	K	100	14,40
M 6	x	16	S	500	9,70
M 6	x	16	K	100	12,75
M 6	x	18	S	500	10,35
M 6	x	20	S	500	10,35
M 6	x	20	K	100	13,35
M 6	x	22	S	500	10,75
M 6	x	25	S	500	10,75
M 6	x	25	K	100	13,75
M 6	x	30	S	500	13,00
M 6	x	30	K	100	16,55
M 6	x	35	S	200	14,85
M 6	x	40	S	200	16,25
M 6	x	45	S	200	63,05
M 6	x	50	S	200	75,65
M 6	x	55	S	200	88,30
M 6	x	60	S	200	101,00
M 6	x	70	S	200	195,00
M 6	x	80	S	200	210,00
M 6	x	100	S	200	235,00
M 8	x	12	S	200	18,95
M 8	x	16	S	200	13,55
M 8	x	18	S	200	14,10
M 8	x	20	S	200	14,60
M 8	x	22	S	200	16,15
M 8	x	25	S	200	17,05
M 8	x	30	S	200	17,05
M 8	x	35	S	200	20,15
M 8	x	40	S	200	21,70
M 8	x	45	S	200	32,15
M 8	x	50	S	200	34,85
M 8	x	55	S	200	45,40
M 8	x	60	S	200	45,40
M 8	x	65	S	200	114,00
M 8	x	70	S	200	114,00
M 8	x	75	S	200	140,00
M 8	x	80	S	200	140,00
M 8	x	90	S	100	183,00
M 8	x	100	S	100	266,00
M 8	x	110	S	100	365,00
M 8	x	120	S	100	412,00
M 8	x	130	S	100	563,00
M 8	x	140	S	100	614,00
M 8	x	150	S	100	642,00
M 8	x	180	S	100	769,00
M 10	x	12	S	200	38,70
M 10	x	16	S	200	27,60
M 10	x	18	S	200	27,60
M 10	x	20	S	200	24,15
M 10	x	22	S	200	25,65
M 10	x	25	S	200	25,65

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	30	S	200	27,10
M 10	x	35	S	100	29,15
M 10	x	40	S	100	30,70
M 10	x	45	S	100	36,75
M 10	x	50	S	100	41,25
M 10	x	55	S	100	67,85
M 10	x	60	S	100	67,85
M 10	x	65	S	100	145,00
M 10	x	70	S	100	160,00
M 10	x	75	S	100	184,00
M 10	x	80	S	100	184,00
M 10	x	90	S	100	275,00
M 10	x	100	S	100	340,00
M 10	x	110	S	50	394,00
M 10	x	120	S	50	545,00
M 10	x	130	S	50	617,00
M 10	x	140	S	50	667,00
M 10	x	150	S	50	707,00
M 10	x	200	S	50	974,00
M 12	x	16	S	100	157,00
M 12	x	20	S	100	45,00
M 12	x	25	S	100	41,50
M 12	x	30	S	100	43,85
M 12	x	35	S	100	46,15
M 12	x	40	S	100	48,45
M 12	x	45	S	100	54,65
M 12	x	50	S	100	57,10
M 12	x	55	S	100	79,90
M 12	x	60	S	100	85,85
M 12	x	65	S	50	140,00
M 12	x	70	S	50	177,00
M 12	x	75	S	50	242,00
M 12	x	80	S	50	242,00
M 12	x	90	S	50	319,00
M 12	x	100	S	50	379,00
M 12	x	110	S	50	430,00
M 12	x	120	S	50	480,00
M 12	x	130	S	50	628,00
M 12	x	140	S	50	679,00
M 12	x	150	S	50	714,00
M 12	x	160	S	25	751,00
M 12	x	170	S	25	769,00
M 12	x	180	S	25	837,00
M 12	x	200	S	25	981,00
M 14	x	25	S	100	82,90
M 14	x	30	S	100	79,30
M 14	x	35	S	100	81,70
M 14	x	40	S	100	85,85
M 14	x	45	S	50	88,90
M 14	x	50	S	50	93,10
M 14	x	55	S	50	114,00
M 14	x	60	S	50	114,00
M 14	x	65	S	50	202,00
M 14	x	70	S	50	202,00
M 14	x	75	S	50	229,00
M 14	x	80	S	50	279,00
M 14	x	90	S	50	404,00
M 14	x	100	S	50	480,00
M 14	x	110	S	50	721,00
M 14	x	120	S	50	757,00
M 14	x	160	S	25	1103,00
M 14	x	200	S	25	1435,00
M 16	x	20	S	50	145,00
M 16	x	25	S	50	90,70
M 16	x	30	S	50	90,70
M 16	x	35	S	50	90,70
M 16	x	40	S	50	98,50
M 16	x	45	S	50	101,00
M 16	x	50	S	50	112,00
M 16	x	55	S	50	121,00
M 16	x	60	S	50	121,00
M 16	x	65	S	25	255,00
M 16	x	70	S	25	255,00
M 16	x	75	S	25	323,00
M 16	x	80	S	25	266,00
M 16	x	90	S	25	380,00
M 16	x	100	S	25	485,00
M 16	x	110	S	25	543,00
M 16	x	120	S	25	593,00
M 16	x	130	S	25	667,00
M 16	x	140	S	25	714,00
M 16	x	150	S	25	747,00
M 16	x	160	S	25	789,00
M 16	x	170	S	25	829,00
M 16	x	180	S	25	873,00
M 16	x	190	S	25	952,00
M 16	x	200	S	25	1028,00
M 16	x	220	S	1	1146,00
M 16	x	240	S	1	1428,00
M 16	x	260	S	1	1558,00
M 16	x	280	S	1	1687,00
M 16	x	300	S	1	1817,00
M 18	x	30	S	50	247,00
M 18	x	35	S	50	247,00
M 18	x	40	S	50	222,00
M 18	x	45	S	50	236,00
M 18	x	50	S	50	242,00
M 18	x	55	S	25	250,00
M 18	x	60	S	25	264,00
M 18	x	65	S	25	596,00
M 18	x	70	S	25	686,00
M 18	x	75	S	25	686,00
M 18	x	80	S	25	848,00
M 18	x	90	S	25	866,00
M 18	x	100	S	25	879,00
M 18	x	120	S	25	996,00
M 18	x	130	S	25	1081,00
M 18	x	160	S	25	1326,00
M 18	x	200	S	25	1633,00
M 20	x	30	S	25	361,00
M 20	x	35	S	25	247,00
M 20	x	40	S	25	222,00
M 20	x	45	S	25	236,00
M 20	x	50	S	25	242,00
M 20	x	55	S	25	250,00
M 20	x	60	S	25	264,00
M 20	x	65	S	25	501,00
M 20	x	70	S	25	512,00
M 20	x	75	S	25	524,00
M 20	x	80	S	25	526,00
M 20	x	90	S	25	528,00
M 20	x	100	S	25	555,00
M 20	x	110	S	25	866,00
M 20	x	120	S	25	873,00
M 20	x	130	S	25	1003,00
M 20	x	140	S	25	1068,00
M 20	x	150	S	25	1146,00
M 20	x	160	S	25	1226,00
M 20	x	170	S	25	1305,00
M 20	x	180	S	25	1384,00
M 20	x	190	S	25	1441,00
M 20	x	200	S	1	1506,00
M 20	x	210	S	1	1758,00
M 20	x	220	S	1	1758,00
M 20	x	240	S	1	1972,00
M 20	x	260	S	1	2184,00
M 20	x	280	S	1	2454,00
M 20	x	300	S	1	2667,00
M 22	x	50	S	25	866,00
M 22	x	55	S	25	1009,00
M 22	x	60	S	25	866,00
M 22	x	65	S	25	1009,00
M 22	x	70	S	25	1064,00
M 22	x	75	S	25	1118,00
M 22	x	80	S	25	1154,00
M 22	x	90	S	25	1261,00
M 22	x	100	S	10	1298,00
M 22	x	110	S	10	1463,00
M 22	x	120	S	10	1571,00
M 22	x	130	S	10	1730,00
M 22	x	140	S	10	1845,00
M 22	x	150	S	10	1946,00
M 22	x	200	S	10	2645,00
M 24	x	30	S	25	516,00
M 24	x	35	S	25	516,00
M 24	x	40	S	25	390,00
M 24	x	45	S	25	390,00
M 24	x	50	S	25	639,00
M 24	x	55	S	25	639,00
M 24	x	60	S	25	639,00
M 24	x	65	S	25	648,00
M 24	x	70	S	25	664,00
M 24	x	75	S	25	675,00
M 24	x	80	S	25	685,00
M 24	x	90	S	10	690,00
M 24	x	100	S	10	721,00
M 24	x	110	S	10	805,00
M 24	x	120	S	10	862,00
M 24	x	130	S	1	1154,00
M 24	x	140	S	1	1228,00
M 24	x	150	S	1	1298,00
M 24	x	160	S	1	1436,00
M 24	x	170	S	1	1544,00
M 24	x	180	S	1	1619,00
M 24	x	190	S	1	1685,00
M 24	x	200	S	1	1766,00
M 24	x	210	S	1	1970,00
M 24	x	220	S	1	1970,00
M 24	x	240	S	1	2307,00
M 24	x	260	S	1	2643,00
M 24	x	280	S	1	3027,00
M 24	x	300	S	1	3267,00
M 27	x	50	S	10	862,00
M 27	x	55	S	10	862,00
M 27	x	60	S	10	862,00
M 27	x	65	S	10	874,00
M 27	x	70	S	10	895,00
M 27	x	75	S	10	913,00
M 27	x	80	S	10	924,00
M 27	x	90	S	10	941,00
M 27	x	100	S	10	983,00
M 27	x	110	S	10	1088,00
M 27	x	120	S	10	1142,00
M 27	x	130	S	1	1205,00
M 27	x	140	S	1	1325,00
M 27	x	150	S	1	1395,00
M 27	x	160	S	1	1553,00
M 27	x	180	S	1	1712,00
M 27	x	200	S	1	1853,00
M 30	x	40	S	1	941,00
M 30	x	50	S	1	941,00
M 30	x	55	S	1	941,00
M 30	x	60	S	1	989,00
M 30	x	65	S	1	1014,00
M 30	x	70	S	1	1031,00
M 30	x	75	S	1	1048,00
M 30	x	80	S	1	1065,00
M 30	x	90	S	1	1107,00
M 30	x	100	S	1	1167,00
M 30	x	110	S	1	1310,00
M 30	x	120	S	1	1395,00
M 30	x	130	S	1	1469,00
M 30	x	140	S	1	1595,00
M 30	x	150	S	1	1680,00
M 30	x	160	S	1	1880,00
M 30	x	170	S	1	2760,00
M 30	x	180	S	1	2616,00
M 30	x	190	S	1	2998,00
M 30	x	200	S	1	2836,00
M 33	x	100	S	1	3214,00
M 33	x	160	S	1	3919,00
M 33	x	200	S	1	4672,00
M 36	x	40	S	1	1680,00
M 36	x	50	S	1	1680,00
M 36	x	55	S	1	1680,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 36	x	60	S	1	1680,00
M 36	x	65	S	1	1680,00
M 36	x	70	S	1	1712,00
M 36	x	75	S	1	1754,00
M 36	x	80	S	1	1788,00
M 36	x	90	S	1	1853,00
M 36	x	100	S	1	1937,00
M 36	x	110	S	1	2108,00
M 36	x	120	S	1	2239,00
M 36	x	130	S	1	2366,00
M 36	x	140	S	1	2567,00
M 36	x	150	S	1	2680,00
M 36	x	160	S	1	2990,00
M 36	x	170	S	1	3726,00
M 36	x	180	S	1	3246,00
M 36	x	190	S	1	4053,00
M 36	x	200	S	1	3503,00
M 42	x	100	S	1	4842,00
M 42	x	110	S	1	5447,00
M 42	x	130	S	1	6009,00
M 42	x	200	S	1	8905,00

ISO	04017.110	*

4017

10.9
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22= RAZ 3250 übrige ∅ = RAZ 405, getempert

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-15
Mech. Eigenschaften → TI-220
Korrosionsschutz → TI-217
Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 502
Messing → S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	10	S	500	20,15 gal Zn
M 6	x	12	S	500	13,10 gal Zn
M 6	x	16	S	500	11,70 gal Zn
M 6	x	20	S	500	12,60 gal Zn
M 6	x	22	S	500	13,25 gal Zn
M 6	x	25	S	500	13,35 gal Zn
M 6	x	30	S	500	15,95 gal Zn
M 6	x	35	S	500	18,20 gal Zn
M 6	x	40	S	500	19,90 gal Zn
M 6	x	45	S	200	66,70 gal Zn
M 6	x	50	S	200	79,45 gal Zn
M 6	x	55	S	200	92,15 gal Zn
M 6	x	60	S	200	104,90 gal Zn
M 8	x	12	S	200	23,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	17,65 gal Zn
M 8	x	18	S	200	18,75 gal Zn
M 8	x	20	S	200	19,25 gal Zn
M 8	x	22	S	200	21,50 gal Zn
M 8	x	25	S	200	22,25 gal Zn
M 8	x	30	S	200	22,90 gal Zn
M 8	x	35	S	200	26,60 gal Zn
M 8	x	40	S	200	28,70 gal Zn
M 8	x	45	S	200	40,50 gal Zn
M 8	x	50	S	200	43,50 gal Zn
M 8	x	55	S	200	54,25 gal Zn
M 8	x	60	S	200	55,50 gal Zn
M 8	x	70	S	200	125,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	75	S	200	151,50 gal Zn
M 8	x	80	S	200	150,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	278,00 gal Zn
M 10	x	12	S	200	45,50 gal Zn
M 10	x	16	S	200	35,20 gal Zn
M 10	x	18	S	200	35,20 gal Zn
M 10	x	20	S	200	32,45 gal Zn
M 10	x	25	S	200	34,85 gal Zn
M 10	x	30	S	200	37,25 gal Zn
M 10	x	35	S	100	39,65 gal Zn
M 10	x	40	S	100	42,65 gal Zn
M 10	x	45	S	200	49,65 gal Zn
M 10	x	50	S	100	55,15 gal Zn
M 10	x	55	S	100	80,60 gal Zn
M 10	x	60	S	100	84,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	178,10 gal Zn
M 10	x	75	S	100	204,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	204,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	297,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	364,00 gal Zn
M 10	x	110	S	50	420,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	56,90 gal Zn
M 12	x	25	S	100	54,05 gal Zn
M 12	x	30	S	100	57,65 gal Zn
M 12	x	35	S	100	61,30 gal Zn
M 12	x	40	S	100	65,45 gal Zn
M 12	x	45	S	100	72,70 gal Zn
M 12	x	50	S	100	72,70 gal Zn
M 12	x	55	S	100	98,50 gal Zn
M 12	x	60	S	100	109,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	164,50 gal Zn
M 12	x	70	S	50	203,00 gal Zn
M 12	x	75	S	50	221,77 gal Zn
M 12	x	80	S	50	255,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	350,50 gal Zn
M 12	x	100	S	50	413,50 gal Zn
M 12	x	110	S	100	468,00 gal Zn
M 12	x	120	S	100	520,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	630,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	725,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	765,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	800,00 gal Zn
M 12	x	180	S	25	895,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	1045,00 gal Zn
M 14	x	30	S	100	103,00 gal Zn
M 14	x	35	S	100	106,00 gal Zn
M 14	x	40	S	100	112,00 gal Zn
M 14	x	45	S	50	116,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	124,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	149,00 gal Zn
M 14	x	65	S	50	240,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	242,00 gal Zn
M 14	x	80	S	50	325,00 gal Zn
M 14	x	90	S	50	450,00 gal Zn
M 16	x	20	S	50	171,30 gal Zn
M 16	x	25	S	50	117,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	120,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	124,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	133,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	137,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	150,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	162,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	166,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	300,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	300,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	315,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	322,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	441,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	551,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	615,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	670,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	801,50 gal Zn
M 16	x	150	S	25	840,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	886,50 gal Zn
M 16	x	170	S	25	931,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	180	S	25	981,00 gal Zn
M 16	x	190	S	25	1065,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	1145,00 gal Zn
M 16	x	220	S	1	1275,00 gal Zn
M 16	x	240	S	1	1570,00 gal Zn
M 16	x	260	S	1	1710,00 gal Zn
M 16	x	280	S	1	1850,00 gal Zn
M 16	x	300	S	1	1985,00 gal Zn
M 18	x	40	S	50	272,00 gal Zn
M 18	x	45	S	50	286,00 gal Zn
M 18	x	50	S	50	293,00 gal Zn
M 18	x	55	S	25	302,00 gal Zn
M 18	x	60	S	25	320,00 gal Zn
M 18	x	70	S	25	741,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	415,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	234,50 gal Zn
M 20	x	40	S	25	283,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	298,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	307,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	317,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	336,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	580,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	592,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	614,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	616,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	625,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	663,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	985,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	998,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	1140,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	1210,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	1295,00 gal Zn
M 20	x	160	S	25	1385,00 gal Zn
M 20	x	170	S	25	1470,00 gal Zn
M 20	x	180	S	25	1560,00 gal Zn
M 20	x	190	S	25	1625,00 gal Zn
M 20	x	200	S	25	1695,00 gal Zn
M 20	x	210	S	1	1955,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	1965,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	2195,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	2425,00 gal Zn
M 24	x	30	S	25	599,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	485,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	495,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	739,00 gal Zn
M 24	x	55	S	25	750,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	752,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	775,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	795,00 gal Zn
M 24	x	75	S	25	810,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	816,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	830,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	878,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	981,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	1049,00 gal Zn
M 24	x	130	S	1	1355,00 gal Zn
M 24	x	140	S	1	1440,00 gal Zn
M 24	x	150	S	1	1521,00 gal Zn
M 24	x	160	S	1	1671,00 gal Zn
M 24	x	170	S	1	1790,00 gal Zn
M 24	x	180	S	1	1880,00 gal Zn
M 24	x	190	S	1	1955,00 gal Zn
M 24	x	200	S	1	2050,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	1025,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	1075,00 gal Zn
M 27	x	80	S	10	1115,00 gal Zn
M 27	x	90	S	10	1150,00 gal Zn
M 27	x	100	S	10	1205,00 gal Zn
M 27	x	110	S	10	1325,00 gal Zn
M 27	x	120	S	10	1395,00 gal Zn
M 27	x	130	S	1	1475,00 gal Zn
M 27	x	140	S	1	1610,00 gal Zn
M 30	x	40	S	1	1115,00 gal Zn
M 30	x	50	S	1	1135,00 gal Zn
M 30	x	55	S	1	1200,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	60	S	1	1200,00 gal Zn
M 30	x	65	S	1	1225,00 gal Zn
M 30	x	70	S	1	1265,00 gal Zn
M 30	x	75	S	1	1300,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1315,00 gal Zn
M 24	x	100	S	1	1375,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	1455,00 gal Zn
M 30	x	110	S	1	1315,00 gal Zn
M 30	x	120	S	1	1715,00 gal Zn
M 30	x	130	S	1	1810,00 gal Zn
M 30	x	140	S	1	1955,00 gal Zn
M 30	x	150	S	1	1060,00 gal Zn
M 30	x	160	S	1	2275,00 gal Zn
M 30	x	170	S	1	3175,00 gal Zn
M 30	x	180	S	1	3050,00 gal Zn
M 30	x	190	S	1	3450,00 gal Zn
M 30	x	200	S	1	3310,00 gal Zn
M 36	x	40	S	1	1890,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	1890,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	1890,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	1930,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	2010,00 gal Zn
M 36	x	90	S	1	2078,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2170,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2339,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2474,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2600,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	2810,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	2920,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3240,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	3980,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3506,00 gal Zn
M 36	x	190	S	1	4318,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	3775,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		04017.354			RAZ 1540
4017		**10.9 zinklamellenbeschichtet**			
M 6	x	10	S	500	23,20 flZn
M 6	x	12	S	500	15,10 flZn
M 6	x	16	S	500	13,50 flZn
M 6	x	20	S	500	14,50 flZn
M 6	x	22	S	500	15,25 flZn
M 6	x	25	S	500	15,35 flZn
M 6	x	30	S	500	18,35 flZn
M 6	x	35	S	200	20,95 flZn
M 6	x	40	S	200	22,90 flZn
M 6	x	45	S	200	76,75 flZn
M 6	x	50	S	200	91,40 flZn
M 6	x	55	S	200	106,00 flZn
M 6	x	60	S	200	121,00 flZn
M 8	x	12	S	200	26,45 flZn
M 8	x	16	S	200	20,30 flZn
M 8	x	20	S	200	22,15 flZn
M 8	x	25	S	200	25,60 flZn
M 8	x	30	S	200	26,35 flZn
M 8	x	35	S	200	30,60 flZn
M 8	x	40	S	200	33,05 flZn
M 8	x	45	S	200	46,60 flZn
M 8	x	50	S	200	50,05 flZn
M 8	x	55	S	200	62,40 flZn
M 8	x	60	S	200	63,85 flZn
M 8	x	70	S	200	143,75 flZn
M 10	x	16	S	200	40,50 flZn
M 10	x	20	S	200	37,35 flZn
M 10	x	25	S	200	40,10 flZn
M 10	x	30	S	200	42,85 flZn
M 10	x	35	S	100	45,60 flZn
M 10	x	40	S	100	49,05 flZn
M 10	x	45	S	100	57,10 flZn
M 10	x	50	S	100	63,45 flZn
M 10	x	55	S	100	92,70 flZn
M 10	x	60	S	100	96,60 flZn
M 10	x	70	S	100	205,00 flZn
M 10	x	80	S	100	235,00 flZn
M 10	x	90	S	100	342,00 flZn
M 10	x	100	S	100	419,00 flZn
M 12	x	20	S	100	65,45 flZn
M 12	x	25	S	100	62,20 flZn
M 12	x	30	S	100	66,30 flZn
M 12	x	35	S	100	70,50 flZn
M 12	x	40	S	100	75,30 flZn
M 12	x	45	S	100	83,65 flZn
M 12	x	50	S	100	87,75 flZn
M 12	x	55	S	100	114,00 flZn
M 12	x	60	S	100	126,00 flZn
M 12	x	65	S	50	190,00 flZn



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühtest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-15
Mech. Eigenschaften → TI-220
Korrosionsschutz → TI-218
Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 502
Messing → S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	70	S	50	234,00 flZn
M 12	x	80	S	50	312,00 flZn
M 12	x	90	S	50	404,00 flZn
M 12	x	100	S	50	476,00 flZn
M 16	x	25	S	50	135,00 flZn
M 16	x	30	S	50	138,00 flZn
M 16	x	35	S	50	143,00 flZn
M 16	x	40	S	50	153,00 flZn
M 16	x	45	S	50	158,00 flZn
M 16	x	50	S	50	173,00 flZn
M 16	x	55	S	50	187,00 flZn
M 16	x	60	S	50	191,00 flZn
M 16	x	65	S	25	345,00 flZn
M 16	x	70	S	25	345,00 flZn
M 16	x	75	S	25	359,00 flZn
M 16	x	80	S	25	371,00 flZn
M 16	x	90	S	25	508,00 flZn
M 16	x	100	S	25	634,00 flZn
M 16	x	110	S	25	708,00 flZn
M 16	x	120	S	25	771,00 flZn
M 20	x	30	S	25	478,00 flZn
M 20	x	35	S	25	270,00 flZn
M 20	x	40	S	25	326,00 flZn
M 20	x	45	S	25	343,00 flZn
M 20	x	50	S	25	354,00 flZn
M 20	x	55	S	25	365,00 flZn
M 20	x	60	S	25	387,00 flZn
M 20	x	65	S	25	667,00 flZn
M 20	x	70	S	25	681,00 flZn
M 20	x	75	S	25	707,00 flZn
M 20	x	80	S	25	709,00 flZn
M 20	x	90	S	25	719,00 flZn
M 20	x	100	S	25	763,00 flZn
M 20	x	110	S	25	1133,00 flZn
M 20	x	120	S	25	1148,00 flZn
M 24	x	40	S	25	558,00 flZn
M 24	x	45	S	25	570,00 flZn
M 24	x	50	S	25	850,00 flZn
M 24	x	55	S	25	863,00 flZn
M 24	x	60	S	25	865,00 flZn
M 24	x	65	S	25	892,00 flZn
M 24	x	70	S	25	915,00 flZn
M 24	x	75	S	25	932,00 flZn
M 24	x	80	S	25	939,00 flZn
M 24	x	90	S	10	955,00 flZn
M 24	x	100	S	10	1010,00 flZn
M 24	x	110	S	10	1129,00 flZn
M 24	x	120	S	10	1207,00 flZn

ISO	04017.200	*
4017	**12.9**	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3260 übrige ∅ = RAZ 406

Maße → TI-15
Mech. Eigenschaften → TI-220
Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 502
Messing → S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

M 6	x	12	S	500	85,00
M 6	x	16	S	500	87,00
M 6	x	20	S	500	89,00
M 6	x	25	S	500	105,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	30	S	500	112,00
M 8	x	16	S	200	94,00
M 8	x	20	S	200	94,00
M 8	x	25	S	200	111,00
M 8	x	30	S	200	118,00
M 8	x	35	S	200	124,00
M 8	x	40	S	200	142,00
M 8	x	40	S	200	156,00
M 8	x	50	S	200	185,00
M 8	x	60	S	200	203,00
M 10	x	20	S	200	99,00
M 10	x	25	S	200	117,00
M 10	x	30	S	200	125,00
M 10	x	35	S	100	130,00
M 10	x	40	S	100	149,00
M 10	x	45	S	100	164,00
M 10	x	50	S	100	195,00
M 10	x	60	S	100	214,00
M 12	x	25	S	100	130,00
M 12	x	30	S	100	164,00
M 12	x	35	S	100	195,00
M 12	x	40	S	100	214,00
M 12	x	45	S	100	228,00
M 12	x	50	S	100	300,00
M 12	x	60	S	100	325,00
M 14	x	35	S	100	228,00
M 14	x	40	S	100	360,00
M 14	x	50	S	50	520,00
M 16	x	30	S	50	260,00
M 16	x	35	S	50	280,00
M 16	x	40	S	50	295,00
M 16	x	45	S	50	315,00
M 16	x	50	S	50	325,00
M 16	x	60	S	50	405,00
M 16	x	70	S	25	425,00
M 16	x	80	S	25	460,00
M 16	x	90	S	25	500,00
M 16	x	100	S	25	550,00
M 20	x	40	S	25	325,00
M 20	x	45	S	25	395,00
M 20	x	50	S	25	460,00
M 20	x	55	S	25	520,00
M 20	x	60	S	25	560,00
M 20	x	70	S	25	600,00
M 20	x	80	S	25	630,00
M 20	x	90	S	25	650,00
M 20	x	100	S	25	720,00
M 24	x	60	S	25	990,00
M 24	x	70	S	25	1040,00
M 24	x	80	S	25	1180,00
M 24	x	90	S	10	1210,00
M 24	x	100	S	10	1570,00

ISO	04026.200	RAZ 370

4026

45 H



Gewindestifte mit Kegelkuppe und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20 Normenumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 507

ISO 4026 ersetzt DIN 913

M 1,6	x	2	S	100	250,00
M 1,6	x	2	S	100	105,00
M 1,6	x	3	S	100	93,00
M 1,6	x	4	S	100	92,00
M 1,6	x	5	S	100	97,00
M 1,6	x	6	S	100	97,00
M 1,6	x	8	S	100	98,00
M 1,6	x	10	S	100	98,00
M 2	x	2	S	100	92,00
M 2	x	3	S	100	83,00
M 2	x	4	S	100	85,00
M 2	x	5	S	100	86,00
M 2	x	6	S	100	89,00
M 2	x	8	S	100	94,00
M 2	x	10	S	100	101,00
M 2,5	x	3	S	100	68,00
M 2,5	x	4	S	100	71,00
M 2,5	x	5	S	100	73,00
M 2,5	x	6	S	100	77,00
M 2,5	x	8	S	100	80,00
M 2,5	x	10	S	100	83,00
M 3	x	3	S	200	7,70
M 3	x	4	S	200	7,20
M 3	x	5	S	200	7,30
M 3	x	6	S	1000	7,50
M 3	x	6	K	200	7,50
M 3	x	8	S	1000	7,80
M 3	x	8	K	200	7,80
M 3	x	10	S	200	8,10
M 3	x	12	S	200	8,60
M 3	x	16	S	200	9,60
M 3	x	20	S	200	10,20
M 4	x	4	S	200	6,70
M 4	x	5	S	200	6,40
M 4	x	6	S	1000	6,50
M 4	x	6	K	200	6,50
M 4	x	8	S	1000	6,70
M 4	x	8	K	200	6,70
M 4	x	10	S	1000	6,90
M 4	x	10	K	200	6,90
M 4	x	12	S	200	7,30
M 4	x	16	S	1000	8,30
M 4	x	16	K	200	8,30
M 4	x	20	S	200	8,50
M 4	x	25	S	200	14,00
M 4	x	30	S	200	37,00
M 4	x	35	S	200	51,00
M 4	x	40	S	200	60,00
M 5	x	4	S	200	9,80
M 5	x	5	S	200	7,30
M 5	x	6	S	200	7,10
M 5	x	8	S	1000	7,30
M 5	x	8	K	200	7,30
M 5	x	10	S	500	7,60
M 5	x	10	K	200	7,60
M 5	x	12	S	200	8,10
M 5	x	16	S	200	8,80
M 5	x	18	S	200	9,70
M 5	x	20	S	200	9,70
M 5	x	25	S	200	14,20
M 5	x	30	S	200	15,70
M 5	x	35	S	100	21,10
M 5	x	40	S	100	24,10
M 6	x	4	S	200	16,00
M 6	x	5	S	200	10,90
M 6	x	6	S	500	8,30
M 6	x	6	K	200	8,30
M 6	x	8	S	500	7,70
M 6	x	8	K	200	7,70
M 6	x	10	S	500	7,90
M 6	x	10	K	200	7,90
M 6	x	12	S	500	8,30
M 6	x	12	K	200	8,30
M 6	x	16	S	500	9,30
M 6	x	16	K	200	9,30
M 6	x	18	S	200	10,60
M 6	x	20	S	500	10,60
M 6	x	20	K	200	10,60
M 6	x	25	S	200	14,50
M 6	x	30	S	200	15,90
M 6	x	35	S	100	19,40
M 6	x	40	S	100	23,00
M 6	x	45	S	100	27,00
M 6	x	50	S	100	30,00
M 6	x	55	S	100	75,00
M 6	x	50	S	100	33,75
M 6	x	70	S	100	152,00
M 8	x	6	S	200	12,60
M 8	x	8	S	500	9,60
M 8	x	8	K	200	9,60
M 8	x	10	S	200	9,00
M 8	x	12	S	200	9,70
M 8	x	16	S	200	10,70
M 8	x	18	S	200	12,80
M 8	x	20	S	200	12,80
M 8	x	25	S	200	16,70
M 8	x	30	S	100	20,30
M 8	x	35	S	100	22,20
M 8	x	40	S	100	28,50
M 8	x	45	S	100	34,00
M 8	x	50	S	100	39,00
M 8	x	55	S	100	56,00
M 8	x	60	S	100	56,00
M 8	x	70	S	100	64,00
M 8	x	80	S	100	76,00
M 10	x	8	S	200	18,80
M 10	x	10	S	200	14,20
M 10	x	12	S	200	13,10
M 10	x	16	S	200	15,00
M 10	x	18	S	200	17,70
M 10	x	20	S	200	17,70
M 10	x	25	S	100	20,80
M 10	x	30	S	100	24,30
M 10	x	35	S	100	28,00
M 10	x	40	S	100	34,50
M 10	x	45	S	100	44,00
M 10	x	50	S	100	49,00
M 10	x	55	S	100	76,00
M 10	x	60	S	100	76,00
M 10	x	70	S	100	92,00
M 10	x	80	S	100	110,00
M 10	x	90	S	100	111,90
M 10	x	100	S	100	127,90
M 12	x	10	S	100	35,00
M 12	x	12	S	100	26,50
M 12	x	16	S	100	24,20
M 12	x	18	S	100	28,00
M 12	x	20	S	100	28,00
M 12	x	25	S	100	31,00
M 12	x	30	S	100	34,50
M 12	x	35	S	100	37,50
M 12	x	40	S	100	41,00
M 12	x	45	S	100	47,00
M 12	x	50	S	100	56,00
M 12	x	55	S	100	67,00
M 12	x	60	S	50	67,00
M 12	x	70	S	50	94,00
M 12	x	80	S	50	112,00
M 12	x	90	S	50	290,00
M 12	x	100	S	50	500,00
M 14	x	16	S	50	256,10
M 14	x	20	S	100	75,00
M 14	x	30	S	100	86,00
M 14	x	40	S	50	97,00
M 14	x	50	S	50	124,00
M 16	x	12	S	100	210,00
M 16	x	16	S	100	52,00
M 16	x	18	S	100	56,00
M 16	x	20	S	100	56,00
M 16	x	25	S	100	61,00
M 16	x	30	S	100	65,00
M 16	x	35	S	100	70,00
M 16	x	40	S	50	73,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	45	S	50	83,00
M 16	x	50	S	50	93,00
M 16	x	55	S	50	106,00
M 16	x	60	S	50	106,00
M 16	x	70	S	50	149,00
M 16	x	80	S	50	168,00
M 16	x	90	S	25	187,00
M 16	x	100	S	25	475,00
M 20	x	20	S	100	102,00
M 20	x	25	S	100	109,00
M 20	x	30	S	50	116,00
M 20	x	35	S	50	122,00
M 20	x	40	S	50	129,00
M 20	x	45	S	50	136,00
M 20	x	50	S	50	146,00
M 20	x	60	S	25	159,00
M 20	x	70	S	25	211,00
M 20	x	80	S	25	234,00
M 20	x	90	S	25	260,00
M 24	x	20	S	50	556,00
M 24	x	25	S	50	498,00
M 24	x	30	S	50	209,00
M 24	x	35	S	50	218,00
M 24	x	40	S	25	230,00
M 24	x	45	S	25	450,00
M 24	x	50	S	25	265,00
M 24	x	60	S	25	395,00
M 24	x	70	S	25	430,00
M 24	x	80	S	25	470,00
M 24	x	90	S	25	510,00
M 24	x	100	S	25	730,00

ISO	04026.210	RAZ 370

4026

45 H
galvanisch verzinkt



Gewindestifte mit Kegelkuppe und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 507

ISO 4026 ersetzt DIN 913

M 2	x	4	S	100	150,00 gal Zn
M 2	x	6	S	100	160,75 gal Zn
M 2	x	8	S	100	166,00 gal Zn
M 2	x	10	S	100	185,25 gal Zn
M 3	x	3	S	200	12,00 gal Zn
M 3	x	4	S	200	10,90 gal Zn
M 3	x	5	S	200	11,00 gal Zn
M 3	x	6	S	200	11,20 gal Zn
M 3	x	8	S	200	11,70 gal Zn
M 3	x	10	S	200	12,10 gal Zn
M 3	x	12	S	200	12,90 gal Zn
M 3	x	16	S	200	14,90 gal Zn
M 3	x	20	S	200	15,40 gal Zn
M 4	x	4	S	200	8,60 gal Zn
M 4	x	5	S	200	8,30 gal Zn
M 4	x	6	S	200	8,50 gal Zn
M 4	x	8	S	200	10,00 gal Zn
M 4	x	10	S	200	10,40 gal Zn
M 4	x	12	S	200	11,00 gal Zn
M 4	x	14	S	200	24,75 gal Zn
M 4	x	16	S	200	12,40 gal Zn
M 4	x	18	S	200	12,80 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	20	S	200	12,80 gal Zn
M 4	x	25	S	200	20,90 gal Zn
M 4	x	30	S	200	56,00 gal Zn
M 4	x	35	S	200	76,00 gal Zn
M 4	x	40	S	200	89,00 gal Zn
M 5	x	4	S	200	14,70 gal Zn
M 5	x	5	S	200	14,75 gal Zn
M 5	x	6	S	200	9,30 gal Zn
M 5	x	8	S	200	9,70 gal Zn
M 5	x	10	S	200	10,20 gal Zn
M 5	x	12	S	200	11,60 gal Zn
M 5	x	16	S	200	12,50 gal Zn
M 5	x	18	S	200	14,10 gal Zn
M 5	x	20	S	200	14,10 gal Zn
M 5	x	25	S	200	21,20 gal Zn
M 5	x	30	S	100	25,50 gal Zn
M 5	x	35	S	100	32,00 gal Zn
M 5	x	40	S	100	36,50 gal Zn
M 6	x	5	S	200	19,40 gal Zn
M 6	x	6	S	200	11,00 gal Zn
M 6	x	8	S	200	10,40 gal Zn
M 6	x	10	S	200	10,80 gal Zn
M 6	x	12	S	200	11,60 gal Zn
M 6	x	14	S	200	14,45 gal Zn
M 6	x	16	S	200	13,80 gal Zn
M 6	x	18	S	200	29,20 gal Zn
M 6	x	20	S	200	16,10 gal Zn
M 6	x	25	S	200	21,60 gal Zn
M 6	x	30	S	200	24,00 gal Zn
M 6	x	35	S	100	30,50 gal Zn
M 6	x	40	S	100	35,00 gal Zn
M 6	x	45	S	200	43,50 gal Zn
M 6	x	50	S	200	55,00 gal Zn
M 6	x	60	S	100	59,00 gal Zn
M 8	x	6	S	200	25,20 gal Zn
M 8	x	8	S	200	13,20 gal Zn
M 8	x	10	S	200	12,70 gal Zn
M 8	x	12	S	200	13,80 gal Zn
M 8	x	16	S	200	15,90 gal Zn
M 8	x	18	S	200	22,40 gal Zn
M 8	x	20	S	200	19,10 gal Zn
M 8	x	25	S	200	27,00 gal Zn
M 8	x	30	S	100	32,50 gal Zn
M 8	x	35	S	100	29,00 gal Zn
M 8	x	40	S	100	42,50 gal Zn
M 8	x	45	S	100	51,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	59,00 gal Zn
M 8	x	55	S	100	89,00 gal Zn
M 8	x	60	S	100	97,00 gal Zn
M 8	x	70	S	100	109,00 gal Zn
M 8	x	80	S	100	160,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	285,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	315,00 gal Zn
M 8	x	130	S	50	395,00 gal Zn
M 10	x	8	S	200	28,50 gal Zn
M 10	x	10	S	200	20,00 gal Zn
M 10	x	12	S	200	19,10 gal Zn
M 10	x	16	S	200	22,60 gal Zn
M 10	x	20	S	200	29,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100	35,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	41,50 gal Zn
M 10	x	35	S	100	47,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	58,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	71,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	79,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	135,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	161,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	192,50 gal Zn
M 10	x	90	S	100	481,25 gal Zn
M 10	x	100	S	100	551,25 gal Zn
M 12	x	10	S	100	63,00 gal Zn
M 12	x	12	S	100	39,50 gal Zn
M 12	x	14	S	100	36,00 gal Zn
M 12	x	16	S	100	36,00 gal Zn
M 12	x	20	S	200	44,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	25	S	100	51,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	59,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	64,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	75,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	86,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	99,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	118,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	120,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	166,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	200,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	278,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	875,00 gal Zn
M 14	x	20	S	100	115,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	164,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	224,00 gal Zn
M 16	x	16	S	100	91,00 gal Zn
M 16	x	20	S	100	99,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	109,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	114,00 gal Zn
M 16	x	35	S	100	122,50 gal Zn
M 16	x	40	S	50	132,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	150,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	170,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	205,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	205,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	275,00 gal Zn
M 16	x	80	S	50	300,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	335,00 gal Zn
M 20	x	20	S	100	178,00 gal Zn
M 20	x	25	S	100	191,00 gal Zn
M 20	x	30	S	50	206,00 gal Zn
M 20	x	35	S	50	212,00 gal Zn
M 20	x	40	S	50	228,00 gal Zn
M 20	x	50	S	50	260,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	280,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	527,50 gal Zn
M 20	x	80	S	25	585,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	650,00 gal Zn
M 24	x	25	S	50	659,00 gal Zn
M 24	x	30	S	50	370,00 gal Zn
M 24	x	35	S	50	379,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	405,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	690,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	780,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	860,00 gal Zn

~ISO	04026.205	RAZ 370

4026

45 H **Fein**



Gewindestifte mit Kegelkuppe und Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

ISO 4026 ersetzt DIN 913

M 4	x	0,5	x	4	S	100	195,00
M 4	x	0,5	x	5	S	100	215,00
M 4	x	0,5	x	6	S	100	230,00
M 5	x	0,5	x	6	S	100	130,00
M 5	x	0,5	x	8	S	100	140,00
M 5	x	0,5	x	10	S	100	210,00
M 5	x	0,5	x	12	S	100	154,00
M 5	x	0,5	x	16	S	100	175,00
M 5	x	0,5	x	20	S	100	485,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	0,5	x	25	S	100	510,00
M 5	x	0,5	x	30	S	100	535,00
M 6	x	0,75	x	5	S	100	105,00
M 6	x	0,5	x	6	S	100	173,00
M 6	x	0,75	x	6	S	100	155,00
M 6	x	0,5	x	8	S	100	190,00
M 6	x	0,75	x	8	S	100	215,00
M 6	x	0,5	x	10	S	100	147,00
M 6	x	0,75	x	10	S	100	241,00
M 6	x	0,5	x	12	S	100	260,00
M 6	x	0,75	x	12	S	100	241,00
M 6	x	0,5	x	16	S	100	196,00
M 6	x	0,5	x	20	S	100	179,00
M 6	x	0,75	x	20	S	100	268,00
M 8	x	1	x	5	S	100	84,00
M 8	x	1	x	6	S	100	45,00
M 8	x	0,75	x	8	S	100	168,00
M 8	x	1	x	8	S	100	115,00
M 8	x	0,5	x	10	S	100	283,00
M 8	x	0,75	x	10	S	100	238,00
M 8	x	1	x	10	S	100	165,00
M 8	x	0,5	x	12	S	100	172,00
M 8	x	0,75	x	12	S	100	91,00
M 8	x	1	x	12	S	100	190,00
M 8	x	0,5	x	16	S	100	473,00
M 8	x	0,75	x	16	S	100	130,00
M 8	x	1	x	16	S	100	195,00
M 8	x	20			S	100	164,00
M 8	x	1	x	20	S	100	217,00
M 8	x	0,75	x	25	S	100	178,00
M 8	x	1	x	25	S	100	100,00
M 8	x	0,75	x	30	S	100	200,00
M 8	x	1	x	30	S	100	105,00
M 8	x	1	x	35	S	100	108,00
M 8	x	1	x	40	S	100	115,00
M 8	x	1	x	50	S	100	150,00
M 8	x	1	x	60	S	100	200,00
M 8	x	1	x	70	S	100	230,00
M 8	x	1	x	80	S	100	266,00
M 8	x	1	x	90	S	100	312,00
M 8	x	1,0	x	100	S	100	345,00
M 10	x	1	x	8	S	100	206,00
M 10	x	1,25	x	8	S	100	266,00
M 10	x	1	x	10	S	100	206,00
M 10	x	1,25	x	10	S	100	114,00
M 10	x	1	x	12	S	100	192,00
M 10	x	1,25	x	12	S	100	129,00
M 10	x	1	x	16	S	100	275,00
M 10	x	1,25	x	16	S	100	158,00
M 10	x	1	x	20	S	100	285,00
M 10	x	1,25	x	20	S	100	169,00
M 10	x	1	x	25	S	100	98,00
M 10	x	1,25	x	25	S	100	188,00
M 10	x	1	x	30	S	100	112,00
M 10	x	1,25	x	30	S	100	193,00
M 10	x	1	x	35	S	100	120,00
M 10	x	1,25	x	35	S	100	204,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100	219,00
M 10	x	1	x	45	S	100	182,00
M 10	x	1	x	50	S	100	191,00
M 10	x	1,25	x	50	S	100	278,00
M 10	x	1	x	60	S	100	208,00
M 10	x	1,25	x	60	S	100	282,00
M 12	x	1	x	8	S	100	150,00
M 12	x	1	x	10	S	100	461,00
M 12	x	1,25	x	10	S	50	153,00
M 12	x	1,5	x	10	S	100	488,00
M 12	x	1,25	x	12	S	50	141,00
M 12	x	1,5	x	12	S	100	108,00
M 12	x	1	x	16	S	100	505,00
M 12	x	1,25	x	16	S	50	155,00
M 12	x	1,5	x	16	S	100	113,00
M 12	x	1	x	20	S	100	526,00
M 12	x	1,25	x	20	S	50	164,00
M 12	x	1,5	x	20	S	100	121,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	1	x	25	S	100	650,00
M 12	x	1,25	x	25	S	50	175,00
M 12	x	1,5	x	25	S	100	128,00
M 12	x	1	x	30	S	100	129,00
M 12	x	1,25	x	30	S	50	185,00
M 12	x	1,5	x	30	S	100	136,00
M 12	x	1	x	40	S	100	166,00
M 12	x	1,25	x	40	S	50	195,00
M 12	x	1,5	x	40	S	100	166,00
M 12	x	1	x	45	S	100	202,00
M 12	x	1,5	x	45	S	100	202,00
M 12	x	1	x	50	S	100	205,00
M 12	x	1,5	x	55	S	100	245,00
M 12	x	1	x	60	S	100	316,00
M 12	x	1,5	x	70	S	50	424,00
M 14	x	1	x	10	S	50	339,00
M 14	x	1,5	x	10	S	50	397,00
M 14	x	1	x	12	S	50	350,00
M 14	x	1,5	x	12	S	50	292,00
M 14	x	1	x	16	S	50	401,00
M 14	x	1,5	x	16	S	50	266,00
M 14	x	1	x	20	S	50	587,00
M 14	x	1,5	x	20	S	50	240,00
M 14	x	1,5	x	25	S	50	252,00
M 14	x	1,5	x	30	S	50	263,00
M 14	x	1,5	x	35	S	50	273,00
M 14	x	1,5	x	40	S	50	284,00
M 14	x	1,5	x	45	S	50	296,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50	341,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50	379,00
M 16	x	1	x	12	S	50	430,00
M 16	x	1,5	x	12	S	50	211,00
M 16	x	1	x	16	S	50	349,00
M 16	x	1,5	x	16	S	50	264,00
M 16	x	1	x	20	S	50	420,00
M 16	x	1,5	x	20	S	50	266,00
M 16	x	1,5	x	25	S	50	278,00
M 16	x	1,5	x	30	S	50	283,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50	311,00
M 16	x	1,5	x	50	S	50	324,00
M 16	x	1,5	x	60	S	25	342,00
M 16	x	1,5	x	70	S	25	378,00
M 20	x	1,5	x	20	S	25	480,00
M 20	x	1,5	x	25	S	25	518,00
M 20	x	1,5	x	30	S	25	548,00
M 20	x	1,5	x	35	S	25	580,00
M 20	x	1,5	x	40	S	25	610,00
M 20	x	1,5	x	45	S	25	645,00
M 20	x	1,5	x	50	S	25	695,00
M 20	x	1,5	x	60	S	25	755,00
M 20	x	1,5	x	70	S	25	840,00
M 20	x	1,5	x	80	S	25	920,00
M 20	x	1,5	x	100	S	25	1010,00
M 24	x	1,5	x	25	S	10	920,00
M 24	x	1,5	x	30	S	10	966,00
M 24	x	1,5	x	40	S	10	1115,00
M 24	x	1,5	x	60	S	10	1210,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04027.200		RAZ 370

4027

45 H



Gewindestifte mit Spitze und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße ➔ TI-20 Normenumstellung ➔ TI-6

Rostfrei ➔ S. 509

ISO 4027 ersetzt DIN 914

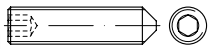
M 2	x	2	S	200	106,00
M 2	x	3	S	200	96,00
M 2	x	4	S	200	98,00
M 2	x	5	S	200	100,00
M 2	x	6	S	200	104,00
M 2	x	8	S	200	110,00
M 2	x	10	S	200	118,00
M 2,5	x	3	S	200	80,00
M 2,5	x	3	S	200	82,00
M 2,5	x	5	S	200	84,00
M 2,5	x	6	S	200	90,00
M 2,5	x	8	S	200	94,00
M 2,5	x	10	S	200	96,00
M 3	x	3	S	200	8,50
M 3	x	4	S	200	7,20
M 3	x	5	S	200	7,30
M 3	x	6	S	200	7,50
M 3	x	8	S	200	7,80
M 3	x	10	S	200	8,10
M 3	x	12	S	200	8,60
M 3	x	16	S	200	9,60
M 3	x	20	S	200	10,20
M 4	x	4	S	200	7,30
M 4	x	5	S	200	6,40
M 4	x	6	S	200	6,50
M 4	x	8	S	200	6,70
M 4	x	10	S	200	6,90
M 4	x	12	S	200	7,30
M 4	x	16	S	200	8,30
M 4	x	18	S	200	8,50
M 4	x	20	S	200	8,50
M 4	x	25	S	200	14,00
M 4	x	30	S	200	37,00
M 4	x	35	S	200	51,00
M 4	x	40	S	200	60,00
M 5	x	4	S	200	9,80
M 5	x	5	S	200	8,10
M 5	x	6	S	200	7,10
M 5	x	8	S	200	7,30
M 5	x	10	S	200	7,60
M 5	x	12	S	200	8,10
M 5	x	16	S	200	8,80
M 5	x	18	S	200	9,70
M 5	x	20	S	200	9,70
M 5	x	25	S	200	14,20
M 5	x	30	S	200	15,70
M 5	x	35	S	100	21,10
M 5	x	40	S	100	24,10
M 6	x	5	S	200	10,90
M 6	x	6	S	200	9,10
M 6	x	8	S	200	7,70
M 6	x	10	S	200	7,90
M 6	x	12	S	200	8,30
M 6	x	16	S	200	9,30
M 6	x	18	S	200	10,60

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	20	S	200	10,60
M 6	x	25	S	200	14,50
M 6	x	30	S	200	15,90
M 6	x	35	S	100	19,40
M 6	x	40	S	100	23,00
M 6	x	45	S	100	27,00
M 6	x	50	S	100	30,00
M 8	x	6	S	200	12,60
M 8	x	8	S	200	10,60
M 8	x	10	S	200	9,00
M 8	x	12	S	200	9,70
M 8	x	16	S	200	10,70
M 8	x	18	S	200	12,80
M 8	x	20	S	200	12,80
M 8	x	25	S	200	16,70
M 8	x	30	S	100	20,30
M 8	x	35	S	100	22,20
M 8	x	40	S	100	28,50
M 8	x	45	S	100	34,00
M 8	x	50	S	100	39,00
M 8	x	55	S	100	56,00
M 8	x	60	S	100	56,00
M 8	x	70	S	100	64,00
M 8	x	80	S	100	76,00
M 10	x	8	S	200	18,80
M 10	x	10	S	200	15,60
M 10	x	12	S	200	13,10
M 10	x	16	S	200	15,00
M 10	x	18	S	200	17,70
M 10	x	20	S	200	17,70
M 10	x	25	S	100	20,80
M 10	x	30	S	100	24,30
M 10	x	35	S	100	28,00
M 10	x	40	S	100	34,50
M 10	x	45	S	100	44,00
M 10	x	50	S	100	49,00
M 10	x	60	S	100	76,00
M 10	x	70	S	100	92,00
M 10	x	80	S	100	110,00
M 10	x	100	S	50	189,00
M 12	x	10	S	100	35,00
M 12	x	12	S	100	29,00
M 12	x	16	S	100	24,20
M 12	x	20	S	100	28,00
M 12	x	25	S	100	31,00
M 12	x	30	S	100	34,50
M 12	x	35	S	100	37,50
M 12	x	40	S	100	41,00
M 12	x	45	S	100	47,00
M 12	x	50	S	100	56,00
M 12	x	55	S	100	67,00
M 12	x	60	S	50	67,00
M 12	x	70	S	50	94,00
M 12	x	80	S	50	112,00
M 14	x	20	S	100	75,00
M 14	x	30	S	100	86,00
M 14	x	40	S	50	97,00
M 16	x	16	S	100	57,00
M 16	x	20	S	100	56,00
M 16	x	25	S	100	61,00
M 16	x	30	S	100	65,00
M 16	x	35	S	100	70,00
M 16	x	40	S	50	73,00
M 16	x	45	S	50	83,00
M 16	x	50	S	50	93,00
M 16	x	55	S	50	106,00
M 16	x	60	S	50	106,00
M 16	x	70	S	50	149,00
M 16	x	80	S	50	168,00
M 16	x	90	S	25	187,00
M 20	x	20	S	100	112,00
M 20	x	25	S	100	109,00
M 20	x	30	S	50	116,00
M 20	x	35	S	50	122,00
M 20	x	40	S	50	129,00
M 20	x	45	S	50	136,00
M 20	x	50	S	50	146,00
M 20	x	60	S	25	159,00
M 20	x	70	S	25	211,00
M 20	x	80	S	25	234,00
M 20	x	90	S	25	260,00
M 24	x	30	S	50	209,00
M 24	x	35	S	50	218,00
M 24	x	40	S	25	230,00
M 24	x	50	S	25	265,00
M 24	x	60	S	25	395,00
M 24	x	80	S	25	470,00
M 24	x	100	S	25	730,00

ISO | 04027.210 | RAZ 370

4027

45 H
galvanisch verzinkt



Gewindestifte mit Spitze und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 509

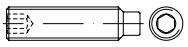
ISO 4027 ersetzt DIN 914

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	3	S	200	15,00 gal Zn
M 3	x	4	S	200	9,30 gal Zn
M 3	x	5	S	200	9,40 gal Zn
M 3	x	6	S	200	9,60 gal Zn
M 3	x	8	S	200	10,10 gal Zn
M 3	x	10	S	200	10,90 gal Zn
M 4	x	4	S	200	9,40 gal Zn
M 4	x	5	S	200	8,50 gal Zn
M 4	x	6	S	200	8,50 gal Zn
M 4	x	8	S	200	8,70 gal Zn
M 4	x	10	S	200	9,20 gal Zn
M 4	x	12	S	200	10,10 gal Zn
M 4	x	16	S	200	11,40 gal Zn
M 4	x	18	S	200	15,00 gal Zn
M 4	x	20	S	200	12,80 gal Zn
M 4	x	25	S	200	24,50 gal Zn
M 4	x	30	S	200	64,75 gal Zn
M 4	x	35	S	200	89,25 gal Zn
M 5	x	4	S	200	17,15 gal Zn
M 5	x	5	S	200	14,50 gal Zn
M 5	x	6	S	200	9,30 gal Zn
M 5	x	8	S	200	9,70 gal Zn
M 5	x	10	S	200	10,10 gal Zn
M 5	x	12	S	200	11,00 gal Zn
M 5	x	16	S	200	12,00 gal Zn
M 5	x	20	S	200	13,40 gal Zn
M 5	x	25	S	200	45,40 gal Zn
M 5	x	30	S	200	49,90 gal Zn
M 6	x	5	S	200	13,40 gal Zn
M 6	x	6	S	200	11,60 gal Zn
M 6	x	8	S	200	10,30 gal Zn
M 6	x	10	S	200	10,80 gal Zn
M 6	x	12	S	200	11,40 gal Zn
M 6	x	16	S	200	13,20 gal Zn
M 6	x	18	S	200	18,55 gal Zn
M 6	x	20	S	200	15,10 gal Zn
M 6	x	25	S	200	21,60 gal Zn
M 6	x	30	S	200	24,00 gal Zn
M 6	x	40	S	100	40,25 gal Zn
M 6	x	45	S	100	47,25 gal Zn
M 8	x	8	S	200	16,50 gal Zn
M 8	x	10	S	200	12,60 gal Zn
M 8	x	12	S	200	14,50 gal Zn
M 8	x	16	S	200	15,80 gal Zn
M 8	x	20	S	200	19,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	27,00 gal Zn
M 8	x	30	S	100	32,50 gal Zn
M 8	x	35	S	100	36,00 gal Zn
M 8	x	40	S	100	50,00 gal Zn
M 8	x	45	S	100	59,50 gal Zn
M 8	x	50	S	100	68,25 gal Zn
M 8	x	60	S	100	98,00 gal Zn
M 10	x	10	S	200	22,50 gal Zn
M 10	x	12	S	200	20,20 gal Zn
M 10	x	16	S	200	22,40 gal Zn
M 10	x	20	S	200	31,50 gal Zn
M 10	x	25	S	100	35,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	41,50 gal Zn
M 10	x	35	S	100	52,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	63,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	80,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	86,00 gal Zn
M 12	x	10	S	100	48,80 gal Zn
M 12	x	12	S	100	42,80 gal Zn
M 12	x	16	S	100	38,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	44,50 gal Zn
M 12	x	25	S	100	51,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	59,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	75,80 gal Zn
M 12	x	40	S	100	63,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	99,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	110,00 gal Zn
M 16	x	16	S	50	100,00 gal Zn
M 16	x	20	S	100	99,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	109,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	114,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	119,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	130,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	150,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	165,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	190,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	265,00 gal Zn
M 16	x	80	S	50	295,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	330,00 gal Zn
M 20	x	20	S	100	196,00 gal Zn
M 20	x	30	S	50	215,00 gal Zn
M 20	x	40	S	50	230,00 gal Zn
M 20	x	50	S	50	260,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	285,00 gal Zn

ISO | 04028.200 | RAZ 370

4028

45 H



Gewindestifte mit Zapfen und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 509

ISO 4028 ersetzt DIN 915

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	3	S	200	8,50
M 3	x	4	S	200	7,20
M 3	x	5	S	200	7,30
M 3	x	6	S	200	7,50
M 3	x	8	S	200	7,80

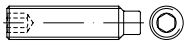
€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 10	S	200	8,10
M 3 x 12	S	200	8,60
M 3 x 16	S	200	9,60
M 3 x 20	S	200	10,20
M 4 x 4	S	200	7,30
M 4 x 5	S	200	6,40
M 4 x 6	S	200	6,50
M 4 x 8	S	200	6,70
M 4 x 10	S	200	6,90
M 4 x 12	S	200	7,30
M 4 x 16	S	200	8,30
M 4 x 20	S	200	8,50
M 4 x 25	S	200	14,00
M 4 x 30	S	200	37,00
M 4 x 35	S	200	51,00
M 4 x 40	S	200	60,00
M 5 x 4	S	200	9,80
M 5 x 5	S	200	8,10
M 5 x 6	S	200	7,10
M 5 x 8	S	200	7,30
M 5 x 10	S	200	7,60
M 5 x 12	S	200	8,10
M 5 x 16	S	200	8,80
M 5 x 18	S	200	9,70
M 5 x 20	S	200	9,70
M 5 x 25	S	200	14,20
M 5 x 30	S	200	15,70
M 5 x 35	S	100	21,10
M 5 x 40	S	100	24,10
M 6 x 5	S	200	10,90
M 6 x 6	S	200	9,10
M 6 x 8	S	200	7,70
M 6 x 10	S	200	7,90
M 6 x 12	S	200	8,30
M 6 x 16	S	200	9,30
M 6 x 18	S	200	10,60
M 6 x 20	S	200	10,60
M 6 x 25	S	200	14,50
M 6 x 30	S	200	15,90
M 6 x 35	S	100	19,40
M 6 x 40	S	100	23,00
M 6 x 45	S	100	27,00
M 6 x 50	S	100	30,00
M 8 x 6	S	200	12,60
M 8 x 8	S	200	10,60
M 8 x 10	S	200	9,00
M 8 x 12	S	200	9,70
M 8 x 16	S	200	10,70
M 8 x 18	S	200	12,80
M 8 x 20	S	200	12,80
M 8 x 25	S	200	16,70
M 8 x 30	S	100	20,30
M 8 x 35	S	100	22,20
M 8 x 40	S	100	28,50
M 8 x 45	S	100	34,00
M 8 x 50	S	100	39,00
M 8 x 55	S	100	56,00
M 8 x 60	S	100	56,00
M 8 x 70	S	100	64,00
M 8 x 80	S	100	76,00
M 10 x 8	S	200	18,80
M 10 x 10	S	200	15,60
M 10 x 12	S	200	13,10
M 10 x 16	S	200	15,00
M 10 x 18	S	200	17,70
M 10 x 20	S	200	17,70
M 10 x 25	S	100	20,80
M 10 x 30	S	100	24,30
M 10 x 35	S	100	28,00
M 10 x 40	S	100	34,50
M 10 x 45	S	100	44,00
M 10 x 50	S	100	49,00
M 10 x 55	S	100	81,00
M 10 x 60	S	100	76,00
M 10 x 70	S	100	92,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 80	S	100	110,00
M 12 x 10	S	100	35,00
M 12 x 12	S	100	29,00
M 12 x 16	S	100	24,20
M 12 x 18	S	100	28,00
M 12 x 20	S	100	28,00
M 12 x 25	S	100	31,00
M 12 x 30	S	100	34,50
M 12 x 35	S	100	37,50
M 12 x 40	S	100	41,00
M 12 x 45	S	100	47,00
M 12 x 50	S	100	56,00
M 12 x 55	S	100	67,00
M 12 x 60	S	50	67,00
M 12 x 70	S	50	94,00
M 12 x 80	S	50	112,00
M 14 x 20	S	100	75,00
M 14 x 30	S	100	86,00
M 14 x 40	S	50	97,00
M 16 x 16	S	100	57,00
M 16 x 20	S	100	56,00
M 16 x 25	S	100	61,00
M 16 x 30	S	100	65,00
M 16 x 35	S	100	70,00
M 16 x 40	S	50	73,00
M 16 x 45	S	50	83,00
M 16 x 50	S	50	93,00
M 16 x 55	S	50	106,00
M 16 x 60	S	50	106,00
M 16 x 70	S	50	149,00
M 16 x 80	S	50	168,00
M 16 x 90	S	25	187,00
M 16 x 100	S	25	217,00
M 20 x 20	S	100	112,00
M 20 x 25	S	100	109,00
M 20 x 30	S	50	116,00
M 20 x 35	S	50	122,00
M 20 x 40	S	50	129,00
M 20 x 45	S	50	136,00
M 20 x 50	S	50	146,00
M 20 x 60	S	25	159,00
M 20 x 70	S	25	211,00
M 20 x 80	S	25	234,00
M 20 x 90	S	25	260,00
M 24 x 30	S	50	209,00
M 24 x 35	S	50	218,00
M 24 x 40	S	25	230,00
M 24 x 45	S	25	260,00
M 24 x 50	S	25	265,00
M 24 x 60	S	25	395,00
M 24 x 70	S	25	430,00
M 24 x 80	S	25	470,00
M 24 x 90	S	25	510,00
M 24 x 100	S	25	730,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04028.210		RAZ 370

4028 **45 H**
galvanisch verzinkt



Gewindestifte mit Zapfen und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 509

ISO 4028 ersetzt DIN 915

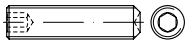
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 6	S	200	9,90 gal Zn
M 3 x 8	S	200	10,20 gal Zn
M 3 x 10	S	200	10,50 gal Zn
M 3 x 12	S	200	11,00 gal Zn
M 3 x 16	S	200	12,00 gal Zn
M 3 x 20	S	200	12,40 gal Zn
M 4 x 4	S	200	16,25 gal Zn
M 4 x 5	S	200	15,00 gal Zn
M 4 x 6	S	200	13,75 gal Zn
M 4 x 8	S	200	9,10 gal Zn
M 4 x 10	S	200	9,50 gal Zn
M 4 x 12	S	200	15,00 gal Zn
M 4 x 16	S	200	18,00 gal Zn
M 4 x 20	S	200	22,00 gal Zn
M 4 x 25	S	200	25,00 gal Zn
M 4 x 30	S	200	65,00 gal Zn
M 5 x 5	S	200	10,90 gal Zn
M 5 x 6	S	200	14,50 gal Zn
M 5 x 8	S	200	14,80 gal Zn
M 5 x 10	S	200	10,40 gal Zn
M 5 x 12	S	200	11,40 gal Zn
M 5 x 16	S	200	12,50 gal Zn
M 5 x 20	S	200	24,00 gal Zn
M 5 x 25	S	200	17,00 gal Zn
M 5 x 30	S	200	18,60 gal Zn
M 6 x 6	S	200	18,20 gal Zn
M 6 x 8	S	200	15,40 gal Zn
M 6 x 10	S	200	11,10 gal Zn
M 6 x 12	S	200	11,90 gal Zn
M 6 x 16	S	200	13,70 gal Zn
M 6 x 20	S	200	26,50 gal Zn
M 6 x 25	S	200	30,75 gal Zn
M 6 x 30	S	200	33,50 gal Zn
M 6 x 35	S	100	39,00 gal Zn
M 6 x 40	S	100	27,40 gal Zn
M 6 x 45	S	100	31,40 gal Zn
M 6 x 50	S	100	34,40 gal Zn
M 8 x 8	S	200	15,40 gal Zn
M 8 x 10	S	200	13,80 gal Zn
M 8 x 12	S	200	14,50 gal Zn
M 8 x 16	S	200	16,70 gal Zn
M 8 x 20	S	200	20,20 gal Zn
M 8 x 25	S	200	42,60 gal Zn
M 8 x 30	S	100	48,50 gal Zn
M 8 x 35	S	100	29,60 gal Zn
M 8 x 40	S	100	64,00 gal Zn
M 8 x 50	S	100	88,00 gal Zn
M 10 x 8	S	200	30,10 gal Zn
M 10 x 12	S	200	24,40 gal Zn
M 10 x 16	S	200	26,30 gal Zn
M 10 x 20	S	200	29,00 gal Zn
M 10 x 25	S	100	35,00 gal Zn
M 10 x 30	S	100	46,00 gal Zn
M 10 x 35	S	100	36,30 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	40	S	100	63,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	122,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	93,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	176,00 gal Zn
M 12	x	12	S	100	45,50 gal Zn
M 12	x	16	S	100	48,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	44,50 gal Zn
M 12	x	25	S	100	54,25 gal Zn
M 12	x	30	S	100	60,50 gal Zn
M 12	x	35	S	100	66,75 gal Zn
M 12	x	40	S	100	71,75 gal Zn
M 12	x	50	S	100	112,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	83,50 gal Zn
M 12	x	60	S	50	83,50 gal Zn
M 12	x	70	S	50	110,50 gal Zn
M 12	x	80	S	50	128,50 gal Zn
M 16	x	16	S	100	110,00 gal Zn
M 16	x	20	S	100	108,00 gal Zn
M 16	x	25	S	100	122,00 gal Zn
M 16	x	30	S	100	132,50 gal Zn
M 16	x	35	S	100	144,00 gal Zn
M 16	x	40	S	100	156,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	173,75 gal Zn
M 16	x	50	S	50	186,60 gal Zn
M 16	x	55	S	50	199,60 gal Zn
M 16	x	60	S	50	208,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	298,00 gal Zn
M 20	x	25	S	100	190,75 gal Zn
M 20	x	35	S	50	213,50 gal Zn
M 20	x	40	S	50	225,75 gal Zn
M 20	x	50	S	50	255,50 gal Zn
M 20	x	60	S	25	278,25 gal Zn
M 20	x	70	S	25	369,25 gal Zn
M 20	x	80	S	25	409,50 gal Zn
M 24	x	30	S	50	210,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	223,00 gal Zn

ISO	04029.200	RAZ 370

4029

45 H



Gewindestifte mit Ringschneide und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-21 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 510

ISO 4029 ersetzt DIN 916

M 2	x	2	S	100	92,00
M 2	x	3	S	100	83,00
M 2	x	4	S	100	85,00
M 2	x	5	S	100	86,00
M 2	x	6	S	100	89,00
M 2,5	x	3	S	100	68,00
M 2,5	x	4	S	100	71,00
M 2,5	x	5	S	100	73,00
M 2,5	x	6	S	100	77,00
M 2,5	x	10	S	100	83,00
M 3	x	3	S	200	7,70
M 3	x	4	S	200	7,20
M 3	x	5	S	200	7,30
M 3	x	6	S	200	7,50
M 3	x	8	S	200	7,80
M 3	x	10	S	200	8,10
M 3	x	12	S	200	8,60
M 3	x	16	S	200	9,60
M 3	x	20	S	200	10,20

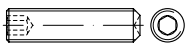
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	4	S	200	6,70
M 4	x	5	S	200	6,40
M 4	x	6	S	200	6,50
M 4	x	8	S	200	6,70
M 4	x	10	S	200	6,90
M 4	x	12	S	200	7,30
M 4	x	16	S	200	8,30
M 4	x	20	S	200	8,50
M 4	x	25	S	200	14,00
M 4	x	30	S	200	37,00
M 4	x	40	S	200	60,00
M 5	x	4	S	200	9,80
M 5	x	5	S	200	7,30
M 5	x	6	S	200	7,10
M 5	x	8	S	1000	6,40
M 5	x	8	K	200	7,30
M 5	x	10	S	200	7,60
M 5	x	12	S	200	8,10
M 5	x	16	S	200	8,80
M 5	x	18	S	200	9,70
M 5	x	20	S	200	9,70
M 5	x	25	S	200	13,80
M 5	x	30	S	200	15,70
M 5	x	35	S	100	21,10
M 5	x	40	S	100	24,10
M 6	x	5	S	200	10,90
M 6	x	6	S	500	7,20
M 6	x	6	K	200	8,30
M 6	x	8	S	500	6,75
M 6	x	8	K	200	7,70
M 6	x	10	S	500	6,85
M 6	x	10	K	200	7,90
M 6	x	12	S	500	7,25
M 6	x	12	K	200	8,30
M 6	x	16	S	500	8,15
M 6	x	16	K	200	9,30
M 6	x	18	S	200	10,60
M 6	x	20	S	200	10,60
M 6	x	25	S	200	14,50
M 6	x	30	S	200	15,90
M 6	x	35	S	100	19,40
M 6	x	40	S	100	23,00
M 6	x	45	S	100	27,00
M 6	x	50	S	100	30,00
M 8	x	6	S	200	12,60
M 8	x	8	S	500	8,35
M 8	x	8	K	200	9,60
M 8	x	10	S	200	9,00
M 8	x	12	S	200	9,70
M 8	x	16	S	200	10,70
M 8	x	18	S	200	12,80
M 8	x	20	S	200	12,80
M 8	x	25	S	200	16,70
M 8	x	30	S	100	20,30
M 8	x	35	S	100	22,20
M 8	x	40	S	100	28,50
M 8	x	45	S	100	34,00
M 8	x	50	S	100	39,00
M 8	x	55	S	100	56,00
M 8	x	60	S	100	56,00
M 8	x	70	S	100	64,00
M 8	x	80	S	100	76,00
M 10	x	9	S	200	18,80
M 10	x	10	S	200	14,20
M 10	x	12	S	200	13,10
M 10	x	16	S	200	15,00
M 10	x	20	S	200	17,70
M 10	x	25	S	100	20,80
M 10	x	30	S	100	24,30
M 10	x	35	S	100	28,00
M 10	x	40	S	100	34,50
M 10	x	45	S	100	44,00
M 10	x	50	S	100	49,00
M 10	x	60	S	100	76,00
M 10	x	70	S	100	92,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	80	S	100	110,00
M 12	x	10	S	100	35,00
M 12	x	12	S	100	26,50
M 12	x	16	S	100	24,20
M 12	x	20	S	100	28,00
M 12	x	25	S	100	31,00
M 12	x	30	S	100	34,50
M 12	x	35	S	100	37,50
M 12	x	40	S	100	41,00
M 12	x	45	S	100	47,00
M 12	x	50	S	100	56,00
M 12	x	55	S	100	67,00
M 12	x	60	S	50	67,00
M 12	x	70	S	50	94,00
M 12	x	80	S	50	112,00
M 14	x	20	S	100	75,00
M 14	x	30	S	100	86,00
M 14	x	40	S	50	97,00
M 14	x	50	S	50	124,00
M 16	x	16	S	100	52,00
M 16	x	20	S	100	56,00
M 16	x	25	S	100	61,00
M 16	x	30	S	100	65,00
M 16	x	35	S	100	70,00
M 16	x	40	S	50	73,00
M 16	x	45	S	50	83,00
M 16	x	50	S	50	93,00
M 16	x	55	S	50	106,00
M 16	x	60	S	50	106,00
M 16	x	70	S	50	149,00
M 16	x	80	S	50	168,00
M 16	x	90	S	25	187,00
M 16	x	100	S	25	405,00
M 20	x	20	S	100	102,00
M 20	x	25	S	100	109,00
M 20	x	30	S	50	116,00
M 20	x	35	S	50	122,00
M 20	x	40	S	50	129,00
M 20	x	45	S	50	136,00
M 20	x	50	S	50	146,00
M 20	x	60	S	25	159,00
M 20	x	70	S	25	211,00
M 20	x	80	S	25	234,00
M 20	x	90	S	25	260,00
M 24	x	30	S	50	209,00
M 24	x	35	S	50	218,00
M 24	x	50	S	25	265,00
M 24	x	60	S	25	395,00
M 24	x	70	S	25	430,00
M 24	x	90	S	25	510,00
M 24	x	100	S	25	730,00

ISO	04029.210	RAZ 370

4029

45 H
galvanisch verzinkt



Gewindestifte mit Ringschneide und Innensechskant

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-21 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 510

ISO 4029 ersetzt DIN 916

M 3	x	3	S	200	9,70 gal Zn
M 3	x	4	S	200	9,20 gal Zn
M 3	x	5	S	200	9,40 gal Zn

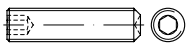
€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 6	S	200	9,60 gal Zn
M 3 x 8	S	200	10,00 gal Zn
M 3 x 10	S	200	10,20 gal Zn
M 3 x 12	S	200	10,80 gal Zn
M 3 x 16	S	200	11,70 gal Zn
M 3 x 20	S	200	12,40 gal Zn
M 4 x 4	S	200	8,50 gal Zn
M 4 x 5	S	200	8,50 gal Zn
M 4 x 6	S	200	8,50 gal Zn
M 4 x 8	S	200	8,70 gal Zn
M 4 x 10	S	200	12,60 gal Zn
M 4 x 12	S	200	13,70 gal Zn
M 4 x 16	S	200	14,90 gal Zn
M 4 x 20	S	200	15,40 gal Zn
M 5 x 5	S	200	9,60 gal Zn
M 5 x 6	S	200	9,30 gal Zn
M 5 x 8	S	200	9,70 gal Zn
M 5 x 10	S	200	10,20 gal Zn
M 5 x 12	S	200	14,90 gal Zn
M 5 x 16	S	200	15,40 gal Zn
M 5 x 20	S	200	17,10 gal Zn
M 5 x 25	S	200	25,50 gal Zn
M 5 x 30	S	200	27,40 gal Zn
M 5 x 40	S	100	35,80 gal Zn
M 6 x 5	S	200	19,50 gal Zn
M 6 x 6	S	200	13,30 gal Zn
M 6 x 8	S	200	10,40 gal Zn
M 6 x 10	S	200	10,80 gal Zn
M 6 x 12	S	200	11,40 gal Zn
M 6 x 16	S	200	13,20 gal Zn
M 6 x 20	S	200	16,10 gal Zn
M 6 x 25	S	200	21,60 gal Zn
M 6 x 30	S	200	28,50 gal Zn
M 6 x 35	S	100	33,95 gal Zn
M 6 x 40	S	100	49,00 gal Zn
M 6 x 45	S	100	47,25 gal Zn
M 6 x 50	S	100	55,00 gal Zn
M 8 x 6	S	200	22,80 gal Zn
M 8 x 8	S	200	13,20 gal Zn
M 8 x 10	S	200	12,70 gal Zn
M 8 x 12	S	200	13,80 gal Zn
M 8 x 16	S	200	15,90 gal Zn
M 8 x 20	S	200	20,50 gal Zn
M 8 x 25	S	200	27,00 gal Zn
M 8 x 30	S	100	32,50 gal Zn
M 8 x 35	S	100	34,40 gal Zn
M 8 x 40	S	100	40,70 gal Zn
M 8 x 45	S	100	59,50 gal Zn
M 8 x 50	S	100	68,25 gal Zn
M 10 x 8	S	200	22,00 gal Zn
M 10 x 10	S	200	21,10 gal Zn
M 10 x 12	S	200	19,10 gal Zn
M 10 x 14	S	200	30,00 gal Zn
M 10 x 16	S	200	22,50 gal Zn
M 10 x 20	S	200	27,00 gal Zn
M 10 x 25	S	100	36,50 gal Zn
M 10 x 30	S	100	40,00 gal Zn
M 10 x 35	S	100	52,00 gal Zn
M 10 x 40	S	100	63,00 gal Zn
M 10 x 50	S	100	86,00 gal Zn
M 10 x 60	S	100	105,00 gal Zn
M 10 x 70	S	100	121,00 gal Zn
M 10 x 80	S	100	121,00 gal Zn
M 12 x 10	S	100	39,00 gal Zn
M 12 x 12	S	100	31,00 gal Zn
M 12 x 16	S	100	38,50 gal Zn
M 12 x 20	S	100	44,50 gal Zn
M 12 x 25	S	100	51,00 gal Zn
M 12 x 30	S	100	59,00 gal Zn
M 12 x 35	S	100	64,00 gal Zn
M 12 x 40	S	100	70,00 gal Zn
M 12 x 45	S	100	82,25 gal Zn
M 12 x 50	S	100	77,00 gal Zn
M 12 x 60	S	50	84,00 gal Zn
M 16 x 16	S	100	91,00 gal Zn
M 16 x 20	S	100	99,00 gal Zn
M 16 x 25	S	100	109,00 gal Zn
M 16 x 30	S	100	114,00 gal Zn
M 16 x 35	S	100	121,00 gal Zn
M 16 x 40	S	50	132,00 gal Zn
M 16 x 50	S	50	152,00 gal Zn
M 16 x 60	S	50	165,00 gal Zn
M 16 x 70	S	50	210,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	248,00 gal Zn
M 20 x 20	S	100	162,00 gal Zn
M 20 x 30	S	50	176,00 gal Zn

~ISO	04029.205	RAZ 370

4029

45 H **Fein**



Gewindestifte mit Ringschneide und Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Achtung! Nicht für Zugbelastung.

Maße → TI-21 Normenumstellung → TI-6

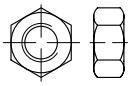
ISO 4029 ersetzt DIN 916

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 0,75 x 6	S	100	91,00
M 6 x 0,75 x 8	S	100	98,00
M 6 x 0,75 x 10	S	100	107,00
M 6 x 0,75 x 12	S	100	112,00
M 6 x 0,75 x 16	S	100	119,00
M 6 x 0,75 x 20	S	100	120,00
M 8 x 1 x 6	S	100	47,00
M 8 x 1 x 8	S	100	32,00
M 8 x 1 x 10	S	100	41,00
M 8 x 1 x 12	S	100	49,00
M 8 x 1 x 16	S	100	73,00
M 8 x 1 x 20	S	100	81,00
M 8 x 1 x 25	S	100	102,00
M 8 x 1 x 30	S	100	110,00
M 8 x 1 x 40	S	100	139,00
M 8 x 1 x 50	S	100	173,00
M 10 x 1 x 8	S	100	64,00
M 10 x 1,25 x 8	S	100	298,00
M 10 x 1 x 10	S	100	48,00
M 10 x 1,25 x 10	S	100	158,00
M 10 x 1 x 12	S	100	66,00
M 10 x 1,25 x 12	S	100	195,00
M 10 x 1 x 16	S	100	82,00
M 10 x 1,25 x 16	S	100	211,00
M 10 x 1 x 20	S	100	121,00
M 10 x 1,25 x 20	S	100	218,00
M 10 x 1 x 25	S	100	124,00
M 10 x 1,25 x 25	S	100	223,00
M 10 x 1 x 30	S	100	129,00
M 10 x 1,25 x 30	S	100	235,00
M 12 x 1 x 10	S	100	336,00
M 12 x 1,5 x 10	S	100	174,00
M 12 x 1 x 12	S	100	132,00
M 12 x 1,25 x 12	S	100	201,00
M 12 x 1,5 x 12	S	100	177,00
M 12 x 1 x 16	S	100	144,00
M 12 x 1,25 x 16	S	100	206,00
M 12 x 1,25 x 20	S	100	222,00
M 12 x 1,5 x 20	S	100	201,00
M 12 x 1,25 x 25	S	100	235,00
M 12 x 1,5 x 25	S	100	210,00
M 12 x 1,25 x 30	S	100	245,00
M 16 x 1,5 x 16	S	50	300,00
M 16 x 1,5 x 20	S	50	302,00
M 16 x 1,5 x 25	S	50	313,00
M 16 x 1,5 x 30	S	50	329,00
M 16 x 1,5 x 40	S	50	349,00

ISO	04032.(**)	*

4032

5-2 **AD W7**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

für Druckbehälterbau n. AD-Regelwerk bis M 39,
*M 5 - M 39 = RAZ 3320 übrige ∅ = RAZ 411,
**M 6 - M 39 = 504 übrige ∅ = 500

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 511

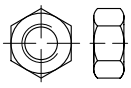
ISO 4032 ersetzt DIN 934

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	S	100	9,70
M 8	S	100	11,40
M 10	S	100	16,20
M 12	S	100	17,80
M 14	S	100	31,00
M 16	S	100	32,00
M 18	S	50	57,00
M 20	S	50	67,00
M 22	S	50	88,00
M 24	S	50	103,00
M 27	S	50	164,00
M 30	S	25	211,00
M 33	S	10	335,00
M 36	S	10	405,00
M 39	S	5	590,00
M 42	S	1	890,00
M 45	S	1	1090,00

ISO	04032.514	RAZ 3320

4032

5-2 **AD W7**
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk

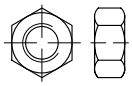
Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 511

ISO 4032 ersetzt DIN 934

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	S	100	12,60 gal Zn
M 8	S	100	16,00 gal Zn
M 10	S	100	19,10 gal Zn
M 12	S	100	22,20 gal Zn
M 16	S	100	40,00 gal Zn
M 20	S	100	83,00 gal Zn
M 24	S	50	130,00 gal Zn
M 27	S	50	203,00 gal Zn
M 30	S	25	270,00 gal Zn
M 33	S	10	405,00 gal Zn
M 36	S	10	510,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	04032.564	RAZ 3320
4032	**5-2**	**AD W7**
	galv. verz. gelb	



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk

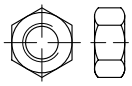
Maße ➔ TI-61 Korrosionsschutz ➔ TI-217
Mech. Eigenschaften ➔ TI-221

Rostfrei ➔ S. 511

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 12	S	100	22,50 gal ZnC
M 16	S	100	41,50 gal ZnC
M 20	S	100	84,00 gal ZnC
M 24	S	50	133,00 gal ZnC
M 30	S	25	275,00 gal ZnC

ISO	04032.524	RAZ 3320
4032	**5-2**	**AD W7**
	feuerverzinkt	



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk, Gewindetoleranz 6H

Maße ➔ TI-61 Korrosionsschutz ➔ TI-219
Mech. Eigenschaften ➔ TI-221

Rostfrei ➔ S. 511

ISO 4032 ersetzt DIN 934

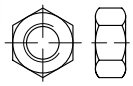
M 10	S	100	30,00 tZn
M 12	S	100	31,00 tZn
M 16	S	100	57,00 tZn
M 20	S	50	114,00 tZn
M 24	S	50	184,00 tZn
M 27	S	50	250,00 tZn
M 30	S	25	320,00 tZn
M 33	S	25	400,00 tZn
M 36	S	10	750,00 tZn

RIO® REYHER INTERNET ORDER

Benutzerfreundlicher Webshop für die Online-Bestellung

- Rund um die Uhr Zugriff auf die aktuellen Katalogartikel
- Vielfältige Suchmöglichkeiten wie Merkmalsuche, Freitextsuche, Warengruppenstrukturen
- Preis- und Verfügbarkeitsabfragen

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	04032.004	RAZ 3320
4032	**C 35**	**AD W7**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk, Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis

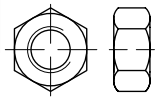
Maße ➔ TI-61 Mech. Eigenschaften ➔ TI-221

Rostfrei ➔ S. 511

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 12	S	100	39,00
M 16	S	100	69,00
M 20	S	50	104,00
M 24	S	25	177,00
M 27	S	25	285,00
M 30	S	25	415,00
M 33	S	10	590,00
M 36	S	10	760,00

ISO	04032.374	RAZ 400
4032	**1.7218 +QT (25CrMo4)**	



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie ➔ APZ 3.1 auf Anfrage

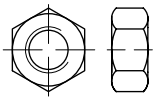
Maße ➔ TI-15 Eigenschaften ➔ TI-232

ISO 4032 ersetzt DIN 934

DGRL Zulassung

M 12	S	100	32,00
M 16	S	100	56,00
M 20	S	50	118,00
M 24	S	50	181,00
M 27	S	50	287,00
M 30	S	25	370,00
M 33	S	10	587,00
M 36	S	10	709,00
M 39	S	5	1035,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	04032.375	RAZ 400
4032	**1.7218 +QT (25CrMo4)**	
	galvanisch verzinkt	



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie ➔ APZ 3.1 auf Anfrage

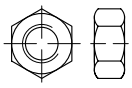
Maße ➔ TI-61 Korrosionsschutz ➔ TI-217
Eigenschaften ➔ TI-232

ISO 4032 ersetzt DIN 934

DGRL Zulassung

M 12	S	100	39,00 gal Zn
M 16	S	100	70,00 gal Zn
M 20	S	100	146,00 gal Zn
M 24	S	50	228,00 gal Zn
M 27	S	50	356,00 gal Zn
M 30	S	25	473,00 gal Zn
M 33	S	10	709,00 gal Zn
M 36	S	10	895,00 gal Zn

ISO	04032.301	*
4032	**6 AU**	



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3320 übrige ∅ = RAZ 411, Kennzeichnung ab ∅ M 12

Maße ➔ TI-61 Mech. Eigenschaften ➔ TI-221

Rostfrei ➔ S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 589

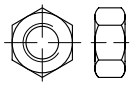
ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 1,0	K	100	186,00
M 1,2	K	100	122,00
M 1,4	K	100	126,00
M 1,6	K	100	83,60
M 1,7	K	100	81,20
M 2	S	1000	22,00
M 2	K	100	28,80
M 2,3	S	1000	14,60
M 2,5	S	1000	14,60
M 2,5	K	100	28,80
M 2,6	S	1000	23,60
M 2,6	K	100	28,80
M 3	S	1000	23,60
M 3	K	100	27,20
M 3,5	S	1000	24,80
M 3,5	K	100	28,00
M 4	S	1000	16,20
M 4	K	100	28,40
M 5	S	1000	21,20
M 6	S	1000	27,20
M 8	S	1000	52,80
M 10	S	500	87,60

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	S	250	124,00
M 14	S	250	186,00
M 16	S	100	69,00
M 18	S	50	104,00
M 20	S	50	130,00
M 22	S	50	156,00
M 24	S	25	225,00
M 27	S	25	360,00
M 30	S	10	520,00
M 36	S	10	880,00
M 39	S	5	1100,00
M 42	S	1	5800,00
M 45	S	1	7160,00
M 48	S	1	8560,00
M 52	S	1	10400,00
M 56	S	1	14200,00
M 60	S	1	17000,00
M 64	S	1	28000,00
M 68	S	1	32000,00

ISO | 04032.304 | *

4032 **6 AU** **Links**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Linksgewinde

*M 5 –M 39 = RAZ 3320 übrige ∅ = RAZ 411, Kennzeichnung ab ∅ M 12

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 512

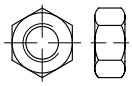
ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 4	S	100	97,60
M 5	S	100	97,60
M 6	S	100	97,60
M 8	S	100	102,00
M 10	S	100	38,50
M 12	S	100	190,00
M 14	S	50	79,00
M 16	S	50	102,00
M 18	S	50	144,00
M 20	S	50	191,00
M 22	S	25	232,00
M 24	S	25	300,00
M 27	S	10	470,00
M 30	S	10	600,00
M 36	S	5	1050,00
M 42	S	1	7440,00
M 48	S	1	11800,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO | 04032.800 | *

4032 **8**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 – M 39 = RAZ 3330 übrige ∅ = RAZ 412

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-221

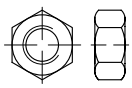
Rostfrei → S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 2,5	S	1000	2,15 blank
M 2,5	K	100	4,45 blank
M 3	S	1000	1,40 blank
M 3	K	100	3,65 blank
M 4	S	1000	1,55 blank
M 4	K	100	3,90 blank
M 5	S	1000	2,00 blank
M 6	S	1000	2,40 blank
M 7	S	1000	3,85 blank
M 8	S	1000	3,80 blank
M 10	S	500	7,70 blank
M 12	S	500	11,10 blank
M 14	S	500	15,40 blank
M 16	S	200	22,20 blank
M 18	S	100	33,50 blank
M 20	S	100	39,00 blank
M 22	S	50	72,00 blank
M 24	S	50	69,00 blank
M 27	S	25	125,00 blank
M 30	S	25	157,00 blank
M 33	S	10	210,00 blank
M 36	S	10	255,00 blank
M 39	S	5	495,00 blank
M 42	S	5	670,00 blank
M 45	S	1	860,00 blank
M 48	S	1	1270,00 blank
M 52	S	1	1490,00 blank
M 56	S	1	2850,00 blank
M 60	S	1	3250,00 blank
M 64	S	1	4000,00 blank

ISO | 04032.810 | *

4032 **8** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 – M 39 = RAZ 3330 übrige ∅ = RAZ 412

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

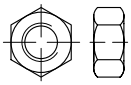
ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 2	S	1000	2,15 gal Zn
M 2	K	100	4,50 gal Zn
M 2,5	S	1000	2,20 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5	K	100	4,50 gal Zn
M 3	S	1000	1,45 gal Zn
M 3	K	100	3,80 gal Zn
M 4	S	1000	1,75 gal Zn
M 4	K	100	4,05 gal Zn
M 5	S	1000	2,30 gal Zn
M 5	K	100	5,00 gal Zn
M 6	S	1000	2,85 gal Zn
M 6	K	100	5,60 gal Zn
M 7	S	1000	4,30 gal Zn
M 8	S	1000	4,60 gal Zn
M 8	K	100	7,30 gal Zn
M 10	S	500	9,20 gal Zn
M 10	K	100	12,20 gal Zn
M 12	S	500	13,40 gal Zn
M 12	K	100	16,40 gal Zn
M 14	S	500	19,00 gal Zn
M 16	S	200	27,50 gal Zn
M 16	K	50	32,00 gal Zn
M 18	S	100	40,50 gal Zn
M 20	S	100	49,50 gal Zn
M 20	K	25	63,00 gal Zn
M 22	S	50	73,00 gal Zn
M 24	S	50	84,00 gal Zn
M 27	S	50	151,00 gal Zn
M 30	S	25	190,00 gal Zn
M 36	S	10	315,00 gal Zn
M 39	S	5	560,00 gal Zn
M 42	S	1	750,00 gal Zn
M 45	S	1	950,00 gal Zn
M 48	S	1	1420,00 gal Zn
M 52	S	1	1660,00 gal Zn
M 56	S	1	3100,00 gal Zn
M 60	S	1	4200,00 gal Zn
M 64	S	1	4350,00 gal Zn
M 68	S	1	5500,00 gal Zn

ISO | 04032.359 | RAZ 3330

4032 **8**** **galv. verz. 8 DiSP**



Sechskantmuttern

*< M 5: RAZ 412,
**≤ M 5 Festigkeitsklasse = 6

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

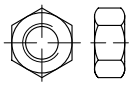
Rostfrei → S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 2,5	S	1000	2,90 gal ZnDi
M 3	S	1000	1,90 gal ZnDi
M 3	K	100	4,90 gal ZnDi
M 4	S	1000	2,35 gal ZnDi
M 4	K	100	5,50 gal ZnDi
M 5	S	1000	2,95 gal ZnDi
M 6	S	1000	3,85 gal ZnDi
M 8	S	1000	6,15 gal ZnDi
M 10	S	500	12,70 gal ZnDi
M 12	S	500	18,30 gal ZnDi
M 14	S	100	32,00 gal ZnDi
M 16	S	200	37,00 gal ZnDi
M 20	S	100	64,00 gal ZnDi
M 24	S	50	107,00 gal ZnDi
M 30	S	25	258,00 gal ZnDi
M 36	S	10	425,00 gal ZnDi

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO	04032.(**)	*
4032	**8**	**galv. verz. gelb****



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3330 übrige ∅ = RAZ 412,
**< M 6 Mindestschichtdicke 5µm = (860),
**ab M 6 Mindestschichtdicke 8µm = (311)

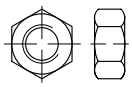
Maße ➔ TI-61 Korrosionsschutz ➔ TI-217
Mech. Eigenschaften ➔ TI-221

Rostfrei ➔ S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 589

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 2,5	S	1000	2,30 gal ZnC
M 3	S	1000	1,50 gal ZnC
M 3	K	100	3,90 gal ZnC
M 4	S	1000	1,85 gal ZnC
M 4	K	100	4,40 gal ZnC
M 5	S	1000	2,45 gal ZnC
M 6	S	1000	3,05 gal ZnC8
M 8	S	1000	4,90 gal ZnC8
M 10	S	500	9,80 gal ZnC8
M 12	S	500	14,40 gal ZnC8
M 14	S	200	21,00 gal ZnC8
M 16	S	200	30,50 gal ZnC8
M 20	S	100	54,00 gal ZnC8
M 24	S	50	88,00 gal ZnC8
M 30	S	25	206,00 gal ZnC8
M 36	S	10	340,00 gal ZnC8

ISO	04032.353	RAZ 1550
4032	**8**	**zinklamellenbeschichtet**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Reibwert 0,09 - 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galvanisch verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße ➔ TI-61 Korrosionsschutz ➔ TI-218
Mech. Eigenschaften ➔ TI-221

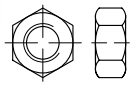
Rostfrei ➔ S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 589

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 6	S	1000	4,40 flZn
M 8	S	1000	12,60 flZn
M 10	S	500	24,60 flZn
M 12	S	500	41,50 flZn
M 16	S	200	63,00 flZn
M 20	S	100	164,00 flZn
M 24	S	50	255,00 flZn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO	04032.820	*
4032	**8**	**feuerverzinkt**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Gewindetoleranz 6H,
*M 5 - M 39 = RAZ 3340 übrige ∅ = RAZ 413

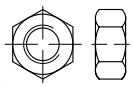
Maße ➔ TI-61 Korrosionsschutz ➔ TI-219
Mech. Eigenschaften ➔ TI-221

Rostfrei ➔ S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 589

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 6	S	1000	5,20 tZn
M 8	S	1000	9,50 tZn
M 10	S	500	16,70 tZn
M 12	S	500	22,80 tZn
M 14	S	500	39,50 tZn
M 16	S	200	44,00 tZn
M 18	S	50	85,00 tZn
M 20	S	100	79,00 tZn
M 22	S	50	149,00 tZn
M 24	S	50	132,00 tZn
M 27	S	25	242,00 tZn
M 30	S	25	300,00 tZn
M 33	S	10	405,00 tZn
M 36	S	10	520,00 tZn
M 39	S	5	940,00 tZn
M 42	S	5	1300,00 tZn
M 45	S	1	1690,00 tZn
M 48	S	1	1990,00 tZn
M 52	S	1	3000,00 tZn
M 56	S	1	4600,00 tZn
M 64	S	1	5900,00 tZn

ISO	04032.830	*
4032	**8**	**galvanisch vernickelt**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3330 übrige ∅ = RAZ 412

Maße ➔ TI-61 Korrosionsschutz ➔ TI-217
Mech. Eigenschaften ➔ TI-221

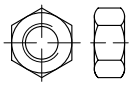
Rostfrei ➔ S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer ➔ S. 589

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 3	S	1000	1,85 gal Ni
M 4	S	1000	2,25 gal Ni
M 5	S	1000	3,05 gal Ni
M 6	S	1000	4,00 gal Ni
M 8	S	1000	7,90 gal Ni
M 10	S	500	15,50 gal Ni

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO	04032.805	RAZ 3330
4032	**8**	**Links**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1 mit metrischem Linksgewinde

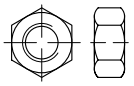
Maße ➔ TI-61 Normenumstellung ➔ TI-7
Mech. Eigenschaften ➔ TI-221

Rostfrei ➔ S. 512

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 6 -LH	S	100	7,60
M 8 -LH	S	100	9,50
M 10 -LH	S	100	15,50
M 12 -LH	S	100	26,97
M 16 -LH	S	50	52,00
M 20 -LH	S	50	75,00
M 24 -LH	S	50	171,00
M 30 -LH	S	25	285,00

ISO	04032.814	RAZ 3330
4032	**8**	**Links galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Linksgewinde

*M 5 - M 39 = RAZ 3330 übrige ∅ = RAZ 412

Maße ➔ TI-61 Korrosionsschutz ➔ TI-217
Mech. Eigenschaften ➔ TI-221

Rostfrei ➔ S. 512

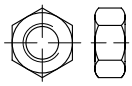
ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 4	S	100	6,90 gal Zn
M 5	S	100	620,00 gal Zn
M 6	S	100	8,40 gal Zn
M 8	S	100	10,50 gal Zn
M 10	S	100	17,30 gal Zn
M 12	S	100	26,00 gal Zn
M 16	S	50	59,00 gal Zn
M 20	S	50	84,00 gal Zn
M 24	S	50	190,00 gal Zn
M 30	S	25	320,00 gal Zn
M 36	S	1	950,00 gal Zn
M 39	S	1	1750,00 gal Zn
M 42	S	1	2200,00 gal Zn
M 48	S	1	3500,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04032.809		RAZ 1400

4032 8 **AD W7**

-50 bis +300 °C



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1
verwendbar bei -50 bis zu +300 °C

mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

Werkstoffe nicht geeignet für den Einsatz nach AD-Merkblatt W10

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-221

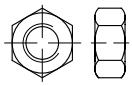
ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 8	S	1000	5,70
M 10	S	500	11,60
M 12	S	500	16,70
M 16	S	200	33,30
M 20	S	100	58,50
M 24	S	50	104,00
M 27	S	25	188,00

ISO	04032.819	RAZ 1400

4032 8 **AD W7**

Zn, -50 bis +300°C



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1
verwendbar bei -50 bis zu +300 °C

mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1,
Preise gelten zzgl. APZ-Kosten

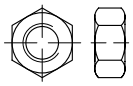
Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 8	S	1000	6,90 gal Zn
M 10	S	500	13,80 gal Zn
M 12	S	500	20,10 gal Zn
M 16	S	200	41,30 gal Zn
M 20	S	100	74,30 gal Zn
M 24	S	50	126,00 gal Zn
M 27	S	50	227,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04032.100		*

4032 10



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3320 übrige ∅ = RAZ 411

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

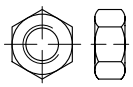
ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 4	S	1000	5,10
M 4	K	100	7,20
M 5	S	1000	5,10
M 6	S	1000	5,70
M 8	S	1000	7,80
M 10	S	500	14,20
M 12	S	500	22,70
M 14	S	100	36,50
M 16	S	100	44,50
M 18	S	100	65,00
M 20	S	50	69,00
M 22	S	50	102,00
M 24	S	50	113,00
M 27	S	50	157,00
M 30	S	10	242,00
M 33	S	10	320,00
M 36	S	10	420,00
M 39	S	5	710,00
M 42	S	1	1080,00
M 45	S	1	1330,00
M 48	S	1	1540,00
M 52	S	1	3050,00

ISO	04032.110	RAZ 3320

4032 10

galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 - M 39 = RAZ 3320 übrige ∅ = RAZ 411

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

ISO 4032 ersetzt DIN 934

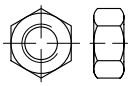
M 4	K	100	7,70 gal Zn
M 5	S	1000	5,60 gal Zn
M 6	S	1000	6,20 gal Zn
M 8	S	1000	8,70 gal Zn
M 10	S	500	16,30 gal Zn
M 12	S	500	26,00 gal Zn
M 14	S	100	41,50 gal Zn
M 16	S	100	51,00 gal Zn
M 18	S	100	71,50 gal Zn
M 20	S	50	80,00 gal Zn
M 22	S	50	110,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	S	50	134,00 gal Zn
M 27	S	50	165,00 gal Zn
M 30	S	10	285,00 gal Zn
M 33	S	10	410,00 gal Zn
M 36	S	10	510,00 gal Zn
M 39	S	1	810,00 gal Zn
M 42	S	5	1210,00 gal Zn
M 48	S	1	1210,00 gal Zn
M 52	S	1	3200,00 gal Zn

ISO	04032.180	RAZ 3320

4032 10

galv. verz. 8 DiSP



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

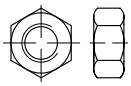
ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 5	S	1000	6,65 gal ZnDi
M 6	S	1000	7,80 gal ZnDi
M 8	S	1000	11,00 gal ZnDi
M 10	S	500	20,80 gal ZnDi
M 12	S	500	34,00 gal ZnDi
M 16	S	100	65,00 gal ZnDi
M 20	S	50	102,00 gal ZnDi
M 24	S	50	170,00 gal ZnDi
M 27	S	50	239,00 gal ZnDi
M 30	S	10	369,00 gal ZnDi

ISO	04032.354	RAZ 1560

4032 10

zinklamellenbeschichtet



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Reibwert 0,09 - 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

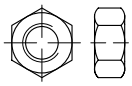
ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 6	S	1000	8,10 flZn
M 8	S	1000	13,00 flZn
M 10	S	500	22,70 flZn
M 12	S	500	37,00 flZn
M 16	S	100	70,00 flZn
M 20	S	50	144,00 flZn
M 24	S	50	204,00 flZn
M 30	S	25	253,26 flZn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	04032.120	RAZ 3340

4032

10
feuerverzinkt



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Gewindetoleranz 6H

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-219
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

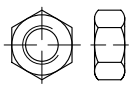
ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 12	S	100	60,00 tZn
M 16	S	100	180,00 tZn
M 20	S	100	76,90 tZn
M 22	S	50	350,00 tZn
M 24	S	50	360,00 tZn
M 27	S	25	600,00 tZn
M 30	S	25	550,00 tZn
M 33	S	10	950,00 tZn
M 36	S	10	1100,00 tZn
M 42	S	1	3000,00 tZn
M 48	S	1	3750,00 tZn

ISO	04032.200	RAZ 3320

4032

12



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 511
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

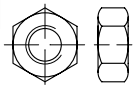
ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 6	S	100	13,60
M 8	S	100	19,10
M 10	S	100	34,00
M 12	S	500	494,13
M 16	S	100	71,00
M 20	S	50	142,00
M 24	S	25	248,00
M 27	S	25	465,00
M 30	S	10	710,00
M 36	S	10	770,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	04033.200	RAZ 3350

4033

12



Sechskantmuttern, ISO-Typ 2

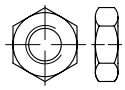
Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-221

M 6	S	100	13,60
M 8	S	100	19,10
M 10	S	100	34,00
M 12	S	100	48,00
M 16	S	100	71,00
M 20	S	50	142,00
M 24	S	50	248,00
M 27	S	25	465,00
M 30	S	10	710,00
M 36	S	10	1030,00

ISO	04035.400	RAZ 170

4035

04



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen

*M 10, 12, 14, 22 = RAZ 3370

Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 513
Messing → S. 590

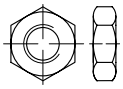
ISO 4035 ersetzt DIN 439 Form B

M 2	S	1000	3,20
M 2	K	100	6,30
M 2,5	S	1000	3,20
M 2,5	K	100	6,30
M 3	S	1000	2,55
M 3	K	100	5,40
M 3,5	K	100	5,60
M 4	S	1000	2,85
M 4	K	100	5,90
M 5	S	1000	3,25
M 5	K	100	6,20
M 6	S	1000	3,60
M 6	K	100	6,50
M 8	S	1000	7,00
M 8	K	100	9,80
M 10	S	500	13,50
M 12	S	100	24,20
M 14	S	100	29,50
M 16	S	100	32,00
M 18	S	100	60,00
M 20	S	50	71,00
M 22	S	50	109,00
M 24	S	50	128,00
M 27	S	25	240,00
M 30	S	25	255,00
M 33	S	10	455,00
M 36	S	10	540,00
M 42	S	10	1110,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	04035.410	RAZ 170

4035

04
galvanisch verzinkt



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen

*M 10, 12, 14, 22 = RAZ 3370

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 513
Messing → S. 590

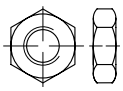
ISO 4035 ersetzt DIN 439 Form B

M 2	S	1000	3,25 gal Zn
M 2,5	S	1000	3,25 gal Zn
M 3	S	1000	2,60 gal Zn
M 3	K	100	5,50 gal Zn
M 4	S	1000	3,05 gal Zn
M 4	K	100	6,00 gal Zn
M 5	S	1000	3,55 gal Zn
M 5	K	100	6,40 gal Zn
M 6	S	1000	4,05 gal Zn
M 6	K	100	7,00 gal Zn
M 8	S	1000	7,90 gal Zn
M 8	K	100	10,90 gal Zn
M 10	S	500	15,70 gal Zn
M 12	S	100	27,50 gal Zn
M 14	S	100	33,50 gal Zn
M 16	S	100	36,50 gal Zn
M 20	S	50	79,00 gal Zn
M 24	S	50	143,00 gal Zn
M 30	S	25	285,00 gal Zn
M 33	S	10	515,00 gal Zn
M 36	S	10	600,00 gal Zn
M 42	S	10	1170,00 gal Zn

ISO	04035.308	RAZ 170

4035

04
galv. verz. 8 DiSP



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 513
Messing → S. 590

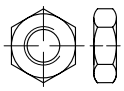
ISO 4035 ersetzt DIN 439 Form B

BM 3	S	1000	3,50 gal ZnDi
BM 4	S	1000	4,20 gal ZnDi
BM 5	S	1000	4,90 gal ZnDi
BM 6	S	100	5,65 gal ZnDi
BM 8	S	1000	10,70 gal ZnDi

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

ISO	04035.460	RAZ 170

4035 **04 galv. verz. gelb**



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen

*M 10, 12 = RAZ 3370

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

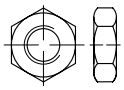
Rostfrei → S. 513
Messing → S. 590

ISO 4035 ersetzt DIN 439 Form B

M 3	S	1000	2,80 gal ZnC
M 4	S	1000	3,35 gal ZnC
M 5	S	1000	3,90 gal ZnC
M 6	S	1000	4,50 gal ZnC
M 8	S	1000	8,50 gal ZnC
M 12	S	100	29,50 gal ZnC
M 16	S	100	39,00 gal ZnC

ISO	04035.470	RAZ 170

4035 **04 zinklamellenbeschichtet**



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen

Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei,
*M 10, 12 = RAZ 3370

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 513
Messing → S. 590

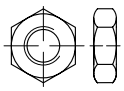
ISO 4035 ersetzt DIN 439 Form B

M 6	S	1000	5,30 flZn
M 8	S	1000	10,30 flZn
M 10	S	500	20,50 flZn
M 12	S	100	36,00 flZn
M 16	S	100	47,50 flZn
M 20	S	50	103,00 flZn
M 24	S	50	186,00 flZn
M 30	S	25	414,00 flZn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

ISO	04035.420	RAZ 170

4035 **04 feuerverzinkt**



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen

Gewindetoleranz 6H,
*M 10, 12= RAZ 3370

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-219
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

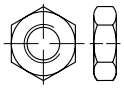
Rostfrei → S. 513
Messing → S. 590

ISO 4035 ersetzt DIN 439 Form B

M 8	S	100	40,00 tZn
M 10	S	100	40,00 tZn
M 12	S	100	40,00 tZn
M 16	S	100	45,50 tZn
M 20	S	50	97,00 tZn
M 24	S	50	173,00 tZn
M 27	S	25	310,00 tZn
M 30	S	25	345,00 tZn

ISO	04035.414	RAZ 170

4035 **04 Links galvanisch verzinkt**



Niedrige Sechskantmuttern mit metrischem Linksgewinde, mit Fasen

*M 10, 12 = RAZ 3370

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 513
Messing → S. 590

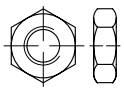
ISO 4035 ersetzt DIN 439 Form B

M 6	S	100	30,00 gal Zn
M 8	S	100	15,00 gal Zn
M 10	S	100	30,00 gal Zn
M 12	S	100	60,00 gal Zn
M 16	S	50	95,00 gal Zn
M 20	S	50	180,00 gal Zn
M 24	S	25	350,00 gal Zn
M 30	S	25	600,00 gal Zn
M 36	S	10	1600,00 gal Zn
M 42	S	10	1800,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

ISO	04035.500	RAZ 3370

4035 **05**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-221

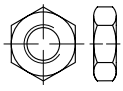
Rostfrei → S. 513
Messing → S. 590

ISO 4035 ersetzt DIN 439 Form B

M 10	S	500	35,00
M 12	S	100	64,00
M 14	S	100	193,00
M 22	S	50	385,00

ISO	04035.510	RAZ 3370

4035 **05 galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

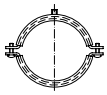
Rostfrei → S. 513
Messing → S. 590

ISO 4035 ersetzt DIN 439 Form B

M 10	S	500	36,50 gal Zn
M 12	S	100	68,00 gal Zn
M 14	S	100	198,00 gal Zn
M 22	S	50	400,00 gal Zn

~DIN	04109.010	RAZ 560

4109 **Stahl + Dämmeinlage galvanisch verzinkt**



Schraubrohrschellen, Kombi-Gewindeanschluss M 8/M 10, Schallschutz-Einlage ~ DIN 4109

≤ 71 = Bandstahl 20 X 1,0,
≥ 72 = Bandstahl 25 X 2,5,
Temperaturbeständig -50 bis +110 °C

Maße → TI-129

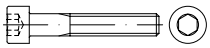
Für Rohr ∅ von – bis / Kombi-Gewindeanschluss

20-23 M 8/M 10	S	100	275,00 gal Zn
25-28 M 8/M 10	S	100	295,00 gal Zn
32-35 M 8/M 10	S	100	310,00 gal Zn
40-43 M 8/M 10	S	100	350,00 gal Zn
48-53 M 8/M 10	S	50	415,00 gal Zn
57-61 M 8/M 10	S	50	465,00 gal Zn
60-64 M 8/M 10	S	50	500,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	04762.800	RAZ 360

4762

8.8



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 513

ISO 4762 ersetzt DIN 912 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	4	S	500	27,50
M 3	x	5	S	500	27,50
M 3	x	6	S	500	7,70
M 3	x	8	S	500	5,30
M 3	x	10	S	500	4,40
M 3	x	12	S	500	4,65
M 3	x	14	S	500	7,55
M 3	x	16	S	500	4,85
M 3	x	18	S	500	5,05
M 3	x	20	S	500	5,20
M 3	x	22	S	500	9,75
M 3	x	25	S	500	5,55
M 3	x	30	S	500	6,25
M 3	x	35	S	500	24,25
M 3	x	35	K	100	27,25
M 3	x	40	S	500	25,60
M 3	x	40	K	100	28,65
M 3	x	45	S	500	64,90
M 3	x	45	K	100	67,90
M 3	x	50	S	500	72,20
M 3	x	50	K	100	75,20
M 4	x	4	S	500	86,00
M 4	x	5	S	500	16,10
M 4	x	5	K	100	19,10
M 4	x	6	S	500	9,25
M 4	x	6	K	100	12,30
M 4	x	8	S	500	5,40
M 4	x	8	K	100	8,40
M 4	x	10	S	500	4,00
M 4	x	10	K	100	7,05
M 4	x	12	S	500	4,30
M 4	x	12	K	100	7,30
M 4	x	14	S	500	6,85
M 4	x	16	S	500	4,10
M 4	x	16	K	100	7,15
M 4	x	18	S	500	4,35
M 4	x	18	K	100	7,35
M 4	x	20	S	500	4,40
M 4	x	20	K	100	7,50
M 4	x	22	S	500	8,40
M 4	x	25	S	500	4,90
M 4	x	25	K	100	8,00
M 4	x	28	S	500	9,70
M 4	x	30	S	500	5,40
M 4	x	30	K	100	8,45
M 4	x	35	S	500	6,50
M 4	x	35	K	100	9,55
M 4	x	40	S	500	6,85
M 4	x	40	K	100	9,90
M 4	x	45	S	500	14,85
M 4	x	45	K	100	17,85
M 4	x	50	S	500	16,40
M 4	x	50	K	100	19,45
M 4	x	55	S	200	19,70
M 4	x	55	K	100	22,70
M 4	x	60	S	200	19,70
M 4	x	60	K	100	22,70
M 4	x	65	S	200	30,80
M 4	x	65	K	100	33,80
M 4	x	70	S	200	30,80
M 4	x	70	K	100	33,80
M 4	x	75	S	200	55,95
M 4	x	80	S	200	64,30
M 4	x	85	S	200	247,00
M 4	x	90	S	200	272,00
M 4	x	95	S	200	298,00
M 4	x	100	S	200	322,00
M 4	x	110	S	200	345,00
M 4	x	120	S	200	395,00
M 5	x	5	S	500	87,90
M 5	x	6	S	500	9,75
M 5	x	6	K	100	12,80
M 5	x	8	S	500	7,55
M 5	x	8	K	100	10,55
M 5	x	10	S	500	3,90
M 5	x	10	K	100	6,90
M 5	x	12	S	500	4,00
M 5	x	12	K	100	7,05
M 5	x	14	S	500	6,85
M 5	x	16	S	500	3,90
M 5	x	16	K	100	6,90
M 5	x	18	S	500	4,20
M 5	x	18	K	100	7,20
M 5	x	20	S	500	4,30
M 5	x	20	K	100	7,30
M 5	x	22	S	500	7,70
M 5	x	25	S	500	4,40
M 5	x	25	K	100	7,50
M 5	x	30	S	500	5,45
M 5	x	30	K	100	8,50
M 5	x	35	S	200	5,85
M 5	x	40	S	200	6,20
M 5	x	45	S	200	10,60
M 5	x	50	S	200	15,20
M 5	x	55	S	200	18,75
M 5	x	60	S	200	19,95
M 5	x	65	S	200	28,50
M 5	x	70	S	200	29,05
M 5	x	75	S	200	36,65
M 5	x	80	S	200	38,55
M 5	x	85	S	200	53,60
M 5	x	90	S	200	49,10
M 5	x	95	S	200	63,05
M 5	x	100	S	200	52,50
M 5	x	105	S	100	136,00
M 5	x	110	S	200	58,95
M 5	x	115	S	100	161,00
M 5	x	120	S	100	64,90
M 5	x	125	S	100	274,00
M 5	x	130	S	100	250,00
M 5	x	135	S	100	301,00
M 5	x	140	S	100	420,00
M 5	x	145	S	100	558,00
M 5	x	150	S	100	540,00
M 5	x	155	S	100	566,00
M 5	x	160	S	100	553,00
M 5	x	165	S	100	590,00
M 5	x	170	S	100	586,00
M 5	x	175	S	100	625,00
M 5	x	180	S	100	607,00
M 5	x	185	S	100	745,00
M 5	x	190	S	100	745,00
M 5	x	195	S	100	813,00
M 5	x	200	S	100	795,00
M 5	x	210	S	100	950,00
M 5	x	220	S	100	972,00
M 6	x	6	S	500	25,45
M 6	x	8	S	500	8,55
M 6	x	8	K	100	11,60
M 6	x	10	S	500	4,10
M 6	x	10	K	100	7,15
M 6	x	12	S	500	4,30
M 6	x	12	K	100	7,30
M 6	x	14	S	500	6,35
M 6	x	16	S	500	4,00
M 6	x	16	K	100	7,05
M 6	x	18	S	500	4,30
M 6	x	18	K	100	7,30
M 6	x	20	S	500	4,35
M 6	x	20	K	100	7,35
M 6	x	22	S	500	7,70
M 6	x	22	K	100	10,75
M 6	x	25	S	500	4,40
M 6	x	25	K	100	7,50
M 6	x	28	S	500	12,05
M 6	x	30	S	500	5,15
M 6	x	30	K	100	8,15
M 6	x	35	S	200	5,55
M 6	x	40	S	200	6,20
M 6	x	45	S	200	8,10
M 6	x	50	S	200	8,50
M 6	x	55	S	200	13,55
M 6	x	60	S	200	14,40
M 6	x	65	S	200	19,45
M 6	x	70	S	200	19,95
M 6	x	75	S	200	27,80
M 6	x	80	S	200	28,50
M 6	x	85	S	200	37,20
M 6	x	90	S	200	33,60
M 6	x	95	S	200	87,90
M 6	x	100	S	200	39,40
M 6	x	105	S	100	87,90
M 6	x	110	S	100	57,40
M 6	x	115	S	100	111,00
M 6	x	120	S	100	66,70
M 6	x	125	S	100	152,00
M 6	x	130	S	100	107,00
M 6	x	135	S	100	170,00
M 6	x	140	S	100	145,00
M 6	x	145	S	100	329,00
M 6	x	150	S	100	172,00
M 6	x	155	S	100	428,00
M 6	x	160	S	100	486,00
M 6	x	165	S	100	510,00
M 6	x	170	S	100	583,00
M 6	x	175	S	100	656,00
M 6	x	180	S	100	656,00
M 6	x	185	S	100	801,00
M 6	x	190	S	100	801,00
M 6	x	195	S	100	874,00
M 6	x	200	S	100	874,00
M 6	x	210	S	100	923,00
M 6	x	220	S	100	971,00
M 6	x	230	S	100	1048,00
M 6	x	240	S	100	1048,00
M 6	x	250	S	100	1093,00
M 6	x	280	S	100	1179,00
M 6	x	300	S	100	1310,00
M 8	x	8	S	200	22,70
M 8	x	10	S	200	10,10
M 8	x	12	S	200	10,55
M 8	x	14	S	200	10,60
M 8	x	16	S	200	6,50
M 8	x	18	S	200	6,90
M 8	x	20	S	200	6,60
M 8	x	22	S	200	11,80
M 8	x	25	S	200	7,20
M 8	x	30	S	200	7,55
M 8	x	35	S	200	8,25
M 8	x	40	S	200	9,35
M 8	x	45	S	200	9,55
M 8	x	50	S	200	10,70
M 8	x	55	S	200	12,60
M 8	x	60	S	200	14,05
M 8	x	65	S	200	20,35
M 8	x	70	S	200	20,95
M 8	x	75	S	200	25,95

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 80	S	200	33,10
M 8 x 85	S	100	49,00
M 8 x 90	S	100	41,10
M 8 x 95	S	100	68,55
M 8 x 100	S	100	45,85
M 8 x 105	S	100	68,55
M 8 x 110	S	100	54,25
M 8 x 115	S	100	106,00
M 8 x 120	S	100	63,70
M 8 x 125	S	100	135,00
M 8 x 130	S	100	84,30
M 8 x 135	S	100	143,00
M 8 x 140	S	100	93,40
M 8 x 145	S	100	244,00
M 8 x 150	S	100	158,00
M 8 x 155	S	100	272,00
M 8 x 160	S	100	200,00
M 8 x 165	S	100	293,00
M 8 x 170	S	100	306,00
M 8 x 180	S	100	275,00
M 8 x 190	S	100	362,00
M 8 x 200	S	100	290,00
M 8 x 210	S	100	401,00
M 8 x 220	S	100	421,00
M 8 x 230	S	100	452,00
M 8 x 240	S	100	485,00
M 8 x 250	S	100	501,00
M 8 x 260	S	100	534,00
M 8 x 270	S	100	551,00
M 8 x 280	S	100	568,00
M 8 x 300	S	100	601,00
M 10 x 10	S	200	85,50
M 10 x 12	S	200	37,35
M 10 x 14	S	200	29,05
M 10 x 16	S	200	19,15
M 10 x 18	S	200	38,90
M 10 x 20	S	200	11,95
M 10 x 22	S	200	23,40
M 10 x 25	S	200	12,30
M 10 x 28	S	200	26,70
M 10 x 30	S	200	13,25
M 10 x 35	S	100	14,05
M 10 x 40	S	100	15,30
M 10 x 45	S	100	16,90
M 10 x 50	S	100	18,00
M 10 x 55	S	100	19,30
M 10 x 60	S	100	20,90
M 10 x 65	S	100	22,65
M 10 x 70	S	100	23,15
M 10 x 75	S	100	28,60
M 10 x 80	S	100	29,40
M 10 x 85	S	100	58,35
M 10 x 90	S	100	39,20
M 10 x 95	S	100	102,00
M 10 x 100	S	100	42,70
M 10 x 105	S	100	112,00
M 10 x 110	S	100	48,85
M 10 x 115	S	100	121,00
M 10 x 120	S	50	60,05
M 10 x 125	S	50	137,00
M 10 x 130	S	50	88,55
M 10 x 135	S	50	168,00
M 10 x 140	S	50	108,00
M 10 x 150	S	50	148,00
M 10 x 155	S	50	233,00
M 10 x 160	S	50	162,00
M 10 x 170	S	50	265,00
M 10 x 180	S	50	244,00
M 10 x 185	S	50	361,00
M 10 x 190	S	50	290,00
M 10 x 200	S	50	271,00
M 10 x 210	S	50	529,00
M 10 x 220	S	50	529,00
M 10 x 230	S	50	550,00
M 10 x 240	S	50	550,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 250	S	50	682,00
M 10 x 260	S	50	659,00
M 10 x 270	S	50	726,00
M 10 x 280	S	50	726,00
M 10 x 290	S	50	792,00
M 10 x 300	S	50	792,00
M 10 x 320	S	50	1055,00
M 10 x 340	S	50	1187,00
M 12 x 14	S	100	113,00
M 12 x 16	S	100	23,80
M 12 x 18	S	100	41,05
M 12 x 20	S	100	22,10
M 12 x 22	S	100	37,70
M 12 x 25	S	100	19,35
M 12 x 30	S	100	19,30
M 12 x 35	S	100	19,55
M 12 x 40	S	100	20,55
M 12 x 45	S	100	21,55
M 12 x 50	S	100	23,45
M 12 x 55	S	100	25,85
M 12 x 60	S	100	27,80
M 12 x 65	S	50	31,85
M 12 x 70	S	50	32,85
M 12 x 75	S	50	34,45
M 12 x 80	S	50	34,85
M 12 x 85	S	50	77,65
M 12 x 90	S	50	43,75
M 12 x 95	S	50	121,00
M 12 x 100	S	50	53,85
M 12 x 105	S	50	130,00
M 12 x 110	S	50	61,85
M 12 x 115	S	50	143,00
M 12 x 120	S	50	72,20
M 12 x 125	S	50	161,00
M 12 x 130	S	50	103,00
M 12 x 135	S	50	177,00
M 12 x 140	S	50	122,00
M 12 x 145	S	50	199,00
M 12 x 150	S	50	157,00
M 12 x 155	S	50	213,00
M 12 x 160	S	50	189,00
M 12 x 165	S	50	310,00
M 12 x 170	S	50	255,00
M 12 x 180	S	50	255,00
M 12 x 190	S	50	295,00
M 12 x 200	S	50	295,00
M 12 x 210	S	25	756,00
M 12 x 220	S	25	547,00
M 12 x 230	S	25	811,00
M 12 x 240	S	25	614,00
M 12 x 250	S	25	882,00
M 12 x 260	S	25	677,00
M 12 x 270	S	25	941,00
M 12 x 280	S	25	721,00
M 12 x 290	S	25	1128,00
M 12 x 300	S	25	778,00
M 12 x 310	S	25	983,00
M 12 x 320	S	25	983,00
M 12 x 340	S	25	1164,00
M 12 x 360	S	25	1638,00
M 12 x 380	S	25	1747,00
M 12 x 400	S	25	1820,00
M 14 x 20	S	100	91,00
M 14 x 25	S	100	67,35
M 14 x 30	S	100	60,35
M 14 x 35	S	100	69,75
M 14 x 40	S	100	62,50
M 14 x 45	S	50	71,00
M 14 x 50	S	50	69,75
M 14 x 55	S	50	87,35
M 14 x 60	S	50	80,05
M 14 x 65	S	50	101,00
M 14 x 70	S	50	102,00
M 14 x 75	S	50	113,00
M 14 x 80	S	50	118,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14 x 85	S	50	127,00
M 14 x 90	S	50	127,00
M 14 x 95	S	50	150,00
M 14 x 100	S	50	140,00
M 14 x 110	S	50	168,00
M 14 x 120	S	50	184,00
M 14 x 130	S	50	210,00
M 14 x 140	S	25	219,00
M 14 x 150	S	25	283,00
M 14 x 160	S	25	492,00
M 14 x 170	S	25	519,00
M 14 x 180	S	25	543,00
M 14 x 190	S	25	560,00
M 14 x 200	S	25	578,00
M 14 x 210	S	25	875,00
M 14 x 220	S	25	695,00
M 14 x 230	S	25	909,00
M 14 x 240	S	25	721,00
M 14 x 250	S	25	951,00
M 14 x 260	S	25	754,00
M 14 x 270	S	25	1005,00
M 14 x 280	S	25	796,00
M 14 x 290	S	25	1160,00
M 14 x 300	S	25	853,00
M 16 x 16	S	50	267,00
M 16 x 18	S	50	267,00
M 16 x 20	S	50	81,25
M 16 x 25	S	50	59,70
M 16 x 30	S	50	38,10
M 16 x 35	S	50	38,55
M 16 x 40	S	50	40,50
M 16 x 45	S	50	43,45
M 16 x 50	S	50	47,35
M 16 x 55	S	50	50,65
M 16 x 60	S	50	52,55
M 16 x 65	S	25	61,25
M 16 x 70	S	25	61,25
M 16 x 75	S	25	68,55
M 16 x 80	S	25	68,55
M 16 x 85	S	25	178,00
M 16 x 90	S	25	83,10
M 16 x 95	S	25	141,00
M 16 x 100	S	25	91,00
M 16 x 110	S	25	120,00
M 16 x 120	S	25	132,00
M 16 x 130	S	25	151,00
M 16 x 140	S	25	195,00
M 16 x 150	S	25	252,00
M 16 x 160	S	25	264,00
M 16 x 170	S	25	343,00
M 16 x 180	S	25	306,00
M 16 x 190	S	25	491,00
M 16 x 200	S	25	368,00
M 16 x 210	S	25	592,00
M 16 x 220	S	25	444,00
M 16 x 230	S	25	667,00
M 16 x 240	S	25	563,00
M 16 x 250	S	25	612,00
M 16 x 260	S	25	612,00
M 16 x 270	S	25	787,00
M 16 x 280	S	25	662,00
M 16 x 290	S	25	809,00
M 16 x 300	S	25	780,00
M 16 x 310	S	10	1446,00
M 16 x 320	S	10	1315,00
M 16 x 330	S	10	1687,00
M 16 x 340	S	10	1547,00
M 16 x 350	S	10	2009,00
M 16 x 360	S	10	1827,00
M 16 x 370	S	10	2249,00
M 16 x 380	S	10	2042,00
M 16 x 390	S	10	2414,00
M 16 x 400	S	10	2190,00
M 16 x 410	S	10	2640,00
M 16 x 420	S	10	2399,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 440	S	10	2556,00
M 16 x 460	S	10	2799,00
M 16 x 480	S	10	2920,00
M 16 x 500	S	10	3503,00
M 16 x 520	S	10	3651,00
M 16 x 540	S	10	3871,00
M 16 x 560	S	10	4162,00
M 16 x 580	S	10	4380,00
M 16 x 600	S	10	4673,00
M 18 x 30	S	50	200,00
M 18 x 35	S	50	200,00
M 18 x 40	S	50	175,00
M 16 x 45	S	50	186,00
M 18 x 50	S	50	190,00
M 18 x 55	S	25	197,00
M 18 x 60	S	25	201,00
M 18 x 65	S	25	222,00
M 18 x 70	S	25	229,00
M 18 x 75	S	25	236,00
M 18 x 80	S	25	242,00
M 18 x 85	S	25	263,00
M 18 x 90	S	25	263,00
M 18 x 100	S	25	293,00
M 18 x 110	S	25	382,00
M 18 x 120	S	25	418,00
M 18 x 130	S	25	443,00
M 18 x 140	S	25	520,00
M 18 x 150	S	25	605,00
M 18 x 160	S	25	658,00
M 18 x 170	S	25	692,00
M 18 x 180	S	25	727,00
M 18 x 190	S	25	754,00
M 18 x 200	S	1	894,00
M 18 x 210	S	1	1166,00
M 18 x 220	S	1	951,00
M 18 x 230	S	1	1310,00
M 18 x 240	S	1	1008,00
M 18 x 250	S	1	1398,00
M 18 x 260	S	1	1073,00
M 18 x 270	S	1	1496,00
M 18 x 280	S	1	1148,00
M 18 x 300	S	1	1229,00
M 18 x 320	S	1	1534,00
M 18 x 350	S	1	2129,00
M 20 x 20	S	25	327,00
M 20 x 25	S	25	327,00
M 20 x 30	S	25	152,00
M 20 x 35	S	25	152,00
M 20 x 40	S	25	86,10
M 20 x 45	S	25	89,75
M 20 x 50	S	25	92,20
M 20 x 55	S	25	98,25
M 20 x 60	S	25	98,25
M 20 x 65	S	25	108,00
M 20 x 70	S	25	108,00
M 20 x 75	S	25	114,00
M 20 x 80	S	25	114,00
M 20 x 85	S	25	862,00
M 20 x 90	S	25	141,00
M 20 x 95	S	25	909,00
M 20 x 100	S	25	150,00
M 20 x 110	S	25	162,00
M 20 x 120	S	25	175,00
M 20 x 130	S	25	254,00
M 20 x 140	S	25	372,00
M 20 x 150	S	25	433,00
M 20 x 160	S	10	437,00
M 20 x 170	S	10	534,00
M 20 x 180	S	10	534,00
M 20 x 190	S	10	635,00
M 20 x 200	S	1	635,00
M 20 x 210	S	1	714,00
M 20 x 220	S	1	714,00
M 20 x 230	S	1	836,00
M 20 x 240	S	1	836,00
M 20 x 250	S	1	885,00
M 20 x 260	S	1	885,00
M 20 x 270	S	1	1004,00
M 20 x 280	S	1	1004,00
M 20 x 290	S	1	1098,00
M 20 x 300	S	1	1098,00
M 20 x 310	S	1	1252,00
M 20 x 320	S	1	954,00
M 20 x 330	S	1	1224,00
M 20 x 340	S	1	1244,00
M 20 x 350	S	1	1457,00
M 20 x 360	S	1	1323,00
M 20 x 370	S	1	1691,00
M 20 x 380	S	1	1536,00
M 20 x 390	S	1	1982,00
M 20 x 400	S	1	1801,00
M 20 x 410	S	1	1853,00
M 20 x 420	S	1	1853,00
M 20 x 440	S	1	1985,00
M 20 x 450	S	1	2328,00
M 20 x 460	S	1	2117,00
M 20 x 480	S	1	2250,00
M 20 x 500	S	1	2382,00
M 20 x 520	S	1	3173,00
M 20 x 540	S	1	3293,00
M 20 x 560	S	1	3413,00
M 20 x 580	S	1	3571,00
M 20 x 600	S	1	3770,00
M 22 x 35	S	25	514,00
M 22 x 40	S	25	514,00
M 22 x 45	S	25	514,00
M 22 x 50	S	25	648,00
M 22 x 55	S	25	648,00
M 22 x 60	S	25	648,00
M 22 x 65	S	25	670,00
M 22 x 70	S	25	670,00
M 22 x 75	S	25	700,00
M 22 x 80	S	25	700,00
M 22 x 85	S	25	700,00
M 22 x 90	S	25	749,00
M 22 x 100	S	10	768,00
M 22 x 110	S	1	783,00
M 22 x 120	S	1	801,00
M 22 x 130	S	1	822,00
M 22 x 140	S	1	857,00
M 22 x 150	S	1	879,00
M 22 x 160	S	1	899,00
M 22 x 170	S	1	1072,00
M 22 x 180	S	1	972,00
M 22 x 190	S	1	1154,00
M 22 x 200	S	1	1044,00
M 22 x 210	S	1	1549,00
M 22 x 220	S	1	1237,00
M 22 x 240	S	1	1321,00
M 22 x 250	S	1	1732,00
M 22 x 260	S	1	1387,00
M 22 x 280	S	1	1459,00
M 22 x 300	S	1	1557,00
M 24 x 30	S	25	1025,00
M 24 x 35	S	25	1025,00
M 24 x 40	S	25	588,00
M 24 x 45	S	25	588,00
M 24 x 50	S	25	214,00
M 24 x 55	S	25	236,00
M 24 x 60	S	25	236,00
M 24 x 65	S	25	255,00
M 24 x 70	S	25	255,00
M 24 x 75	S	25	260,00
M 24 x 80	S	25	260,00
M 24 x 85	S	10	873,00
M 24 x 90	S	10	313,00
M 24 x 95	S	10	909,00
M 24 x 100	S	10	324,00
M 24 x 105	S	10	870,00
M 24 x 110	S	10	379,00
M 24 x 120	S	10	406,00
M 24 x 125	S	10	870,00
M 24 x 130	S	1	470,00
M 24 x 140	S	1	596,00
M 24 x 150	S	1	744,00
M 24 x 160	S	1	654,00
M 24 x 170	S	1	710,00
M 24 x 180	S	1	728,00
M 24 x 190	S	1	785,00
M 24 x 200	S	1	799,00
M 24 x 210	S	1	1365,00
M 24 x 220	S	1	1095,00
M 24 x 230	S	1	1452,00
M 24 x 240	S	1	1166,00
M 24 x 250	S	1	1540,00
M 24 x 260	S	1	1236,00
M 24 x 270	S	1	1655,00
M 24 x 280	S	1	1327,00
M 24 x 290	S	1	1802,00
M 24 x 300	S	1	1446,00
M 24 x 310	S	1	2474,00
M 24 x 320	S	1	2120,00
M 24 x 330	S	1	2516,00
M 24 x 340	S	1	2189,00
M 24 x 350	S	1	2535,00
M 24 x 360	S	1	2478,00
M 24 x 370	S	1	2632,00
M 24 x 380	S	1	2632,00
M 24 x 390	S	1	2787,00
M 24 x 400	S	1	2787,00
M 24 x 410	S	1	2980,00
M 24 x 420	S	1	2980,00
M 24 x 430	S	1	3214,00
M 24 x 440	S	1	3214,00
M 24 x 450	S	1	3405,00
M 24 x 460	S	1	3405,00
M 24 x 470	S	1	3598,00
M 24 x 480	S	1	3598,00
M 24 x 490	S	1	3869,00
M 24 x 500	S	1	3869,00
M 24 x 520	S	1	5275,00
M 24 x 530	S	1	5495,00
M 24 x 540	S	1	5694,00
M 24 x 560	S	1	5908,00
M 24 x 580	S	1	6120,00
M 24 x 600	S	1	6330,00
M 27 x 40	S	10	1274,00
M 27 x 45	S	10	1274,00
M 27 x 50	S	10	892,00
M 27 x 55	S	10	892,00
M 27 x 60	S	10	892,00
M 27 x 65	S	10	925,00
M 27 x 70	S	10	925,00
M 27 x 75	S	10	964,00
M 27 x 80	S	10	964,00
M 27 x 85	S	10	1004,00
M 27 x 90	S	10	1004,00
M 27 x 100	S	10	1049,00
M 27 x 110	S	10	1076,00
M 27 x 120	S	10	1190,00
M 27 x 130	S	1	1237,00
M 27 x 140	S	1	1288,00
M 27 x 150	S	1	1337,00
M 27 x 160	S	1	1370,00
M 27 x 170	S	1	1575,00
M 27 x 180	S	1	1470,00
M 27 x 190	S	1	1665,00
M 27 x 200	S	1	1535,00
M 27 x 210	S	1	2292,00
M 27 x 220	S	1	1658,00
M 27 x 230	S	1	2467,00
M 27 x 240	S	1	1789,00
M 27 x 250	S	1	2625,00
M 27 x 260	S	1	1909,00
M 27 x 270	S	1	2812,00

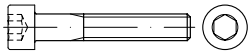
€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 27 x 280	S	1	2032,00
M 27 x 300	S	1	2163,00
M 27 x 320	S	1	4535,00
M 30 x 35	S	10	1638,00
M 30 x 40	S	10	1638,00
M 30 x 45	S	10	1638,00
M 30 x 50	S	10	1082,00
M 30 x 55	S	10	1082,00
M 30 x 60	S	10	1082,00
M 30 x 65	S	10	1106,00
M 30 x 70	S	10	1130,00
M 30 x 75	S	10	1176,00
M 30 x 80	S	10	1176,00
M 30 x 85	S	1	1221,00
M 30 x 90	S	1	1221,00
M 30 x 95	S	1	1221,00
M 30 x 100	S	1	1268,00
M 30 x 110	S	1	1314,00
M 30 x 120	S	1	1362,00
M 30 x 130	S	1	1408,00
M 30 x 140	S	1	1454,00
M 30 x 150	S	1	1524,00
M 30 x 160	S	1	1594,00
M 30 x 170	S	1	1640,00
M 30 x 180	S	1	1688,00
M 30 x 190	S	1	1756,00
M 30 x 200	S	1	1827,00
M 30 x 210	S	1	1968,00
M 30 x 220	S	1	1968,00
M 30 x 230	S	1	2060,00
M 30 x 240	S	1	2060,00
M 30 x 250	S	1	2152,00
M 30 x 260	S	1	2152,00
M 30 x 270	S	1	2292,00
M 30 x 280	S	1	2292,00
M 30 x 290	S	1	3128,00
M 30 x 300	S	1	2478,00
M 30 x 310	S	1	3101,00
M 30 x 320	S	1	2801,00
M 30 x 330	S	1	3169,00
M 30 x 340	S	1	2968,00
M 30 x 350	S	1	3169,00
M 30 x 360	S	1	3269,00
M 30 x 370	S	1	4417,00
M 30 x 380	S	1	4417,00
M 30 x 390	S	1	4802,00
M 30 x 400	S	1	4802,00
M 30 x 420	S	1	4802,00
M 30 x 430	S	1	4802,00
M 30 x 440	S	1	5239,00
M 30 x 450	S	1	5239,00
M 30 x 460	S	1	6184,00
M 30 x 470	S	1	6483,00
M 30 x 480	S	1	6483,00
M 30 x 490	S	1	6911,00
M 30 x 500	S	1	6911,00
M 30 x 540	S	1	12731,00
M 30 x 700	S	1	15124,00
M 33 x 50	S	1	3223,00
M 33 x 55	S	1	3223,00
M 33 x 60	S	1	1319,00
M 33 x 65	S	1	1319,00
M 33 x 70	S	1	1319,00
M 33 x 80	S	1	1319,00
M 33 x 90	S	1	1392,00
M 33 x 100	S	1	1503,00
M 33 x 110	S	1	1568,00
M 33 x 120	S	1	1680,00
M 33 x 130	S	1	1737,00
M 33 x 140	S	1	1836,00
M 33 x 150	S	1	1944,00
M 33 x 160	S	1	1991,00
M 33 x 180	S	1	2187,00
M 33 x 190	S	1	3120,00
M 33 x 200	S	1	2318,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 36 x 50	S	1	1747,00
M 36 x 55	S	1	1747,00
M 36 x 60	S	1	1747,00
M 36 x 65	S	1	1747,00
M 36 x 70	S	1	1713,00
M 36 x 75	S	1	1713,00
M 36 x 80	S	1	1713,00
M 36 x 85	S	1	1761,00
M 36 x 90	S	1	1761,00
M 36 x 95	S	1	1811,00
M 36 x 100	S	1	1811,00
M 36 x 110	S	1	1859,00
M 36 x 120	S	1	1944,00
M 36 x 130	S	1	2003,00
M 36 x 140	S	1	2074,00
M 36 x 150	S	1	2155,00
M 36 x 160	S	1	2225,00
M 36 x 170	S	1	2547,00
M 36 x 180	S	1	2400,00
M 36 x 190	S	1	2760,00
M 36 x 200	S	1	2586,00
M 36 x 210	S	1	3032,00
M 36 x 220	S	1	2737,00
M 36 x 230	S	1	3199,00
M 36 x 240	S	1	2888,00
M 36 x 250	S	1	3354,00
M 36 x 260	S	1	3027,00
M 36 x 270	S	1	3573,00
M 36 x 280	S	1	3224,00
M 36 x 290	S	1	3895,00
M 36 x 300	S	1	3516,00
M 36 x 310	S	1	5264,00
M 36 x 320	S	1	4784,00
M 36 x 330	S	1	5657,00
M 36 x 340	S	1	5151,00
M 36 x 350	S	1	6210,00
M 36 x 360	S	1	5646,00
M 36 x 370	S	1	7693,00
M 36 x 380	S	1	6992,00
M 36 x 390	S	1	8123,00
M 36 x 400	S	1	7381,00
M 36 x 420	S	1	14417,00
M 36 x 430	S	1	14691,00
M 36 x 440	S	1	14691,00
M 36 x 500	S	1	15515,00
M 36 x 560	S	1	16334,00
M 36 x 600	S	1	16885,00
M 42 x 70	S	1	2947,00
M 42 x 80	S	1	2947,00
M 42 x 90	S	1	2947,00
M 42 x 100	S	1	3056,00
M 42 x 110	S	1	3056,00
M 42 x 120	S	1	3202,00
M 42 x 130	S	1	3318,00
M 42 x 140	S	1	3275,00
M 42 x 150	S	1	3690,00
M 42 x 160	S	1	3456,00
M 42 x 170	S	1	3972,00
M 42 x 180	S	1	3638,00
M 42 x 190	S	1	4453,00
M 42 x 200	S	1	4184,00
M 42 x 210	S	1	4759,00
M 42 x 220	S	1	4759,00
M 42 x 240	S	1	7870,00
M 42 x 260	S	1	8470,00
M 42 x 270	S	1	16688,00
M 42 x 280	S	1	8989,00
M 42 x 300	S	1	9743,00
M 42 x 350	S	1	18671,00
M 42 x 400	S	1	19742,00
M 42 x 500	S	1	22386,00
M 42 x 560	S	1	23870,00
M 48 x 80	S	1	5438,00
M 48 x 90	S	1	5438,00
M 48 x 100	S	1	5438,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 48 x 110	S	1	5719,00
M 48 x 120	S	1	6009,00
M 48 x 130	S	1	6239,00
M 48 x 140	S	1	6584,00
M 48 x 150	S	1	6951,00
M 48 x 160	S	1	7330,00
M 48 x 170	S	1	8010,00
M 48 x 180	S	1	8010,00
M 48 x 190	S	1	8581,00
M 48 x 200	S	1	8581,00
M 48 x 210	S	1	11444,00
M 48 x 220	S	1	11444,00
M 48 x 240	S	1	12422,00
M 48 x 260	S	1	13451,00
M 48 x 270	S	1	20596,00
M 48 x 280	S	1	14306,00
M 48 x 300	S	1	14873,00
M 56 x 120	S	1	13051,00
M 56 x 130	S	1	14142,00
M 56 x 140	S	1	14735,00
M 56 x 150	S	1	15779,00
M 56 x 160	S	1	16437,00
M 56 x 180	S	1	17008,00
M 56 x 200	S	1	18132,00
M 56 x 210	S	1	20347,00
M 56 x 220	S	1	18499,00
M 56 x 230	S	1	21468,00
M 56 x 260	S	1	20129,00
M 56 x 280	S	1	21220,00
M 56 x 300	S	1	22850,00

ISO	04762.810	RAZ 360
4762	**8.8 galvanisch verzinkt**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12
Mech. Eigenschaften → TI-220
Korrosionsschutz → TI-217
Anziehdrehmoment → TI-230
Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 513

ISO 4762 ersetzt DIN 912 (austauschbar)

M 3	x	4	S	500	27,60 gal Zn
M 3	x	5	S	500	27,60 gal Zn
M 3	x	6	S	500	7,75 gal Zn
M 3	x	8	S	500	5,40 gal Zn
M 3	x	10	S	500	4,60 gal Zn
M 3	x	12	S	500	4,75 gal Zn
M 3	x	14	S	500	7,70 gal Zn
M 3	x	16	S	500	5,05 gal Zn
M 3	x	18	S	500	5,20 gal Zn
M 3	x	20	S	500	5,40 gal Zn
M 3	x	22	S	500	10,00 gal Zn
M 3	x	25	S	500	5,80 gal Zn
M 3	x	30	S	500	6,50 gal Zn
M 3	x	35	S	500	24,65 gal Zn
M 3	x	40	S	500	26,00 gal Zn
M 3	x	45	S	500	65,50 gal Zn
M 3	x	50	S	500	72,75 gal Zn
M 4	x	4	S	500	87,00 gal Zn
M 4	x	5	S	500	16,50 gal Zn
M 4	x	6	S	500	9,55 gal Zn
M 4	x	6	K	100	12,55 gal Zn
M 4	x	8	S	500	5,60 gal Zn
M 4	x	8	K	100	8,65 gal Zn
M 4	x	10	S	500	4,30 gal Zn
M 4	x	10	K	100	7,30 gal Zn

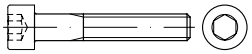
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	12	S	500	4,50 gal Zn
M 4	x	12	K	100	7,60 gal Zn
M 4	x	14	S	500	7,25 gal Zn
M 4	x	16	S	500	4,40 gal Zn
M 4	x	16	K	100	7,45 gal Zn
M 4	x	18	S	500	4,70 gal Zn
M 4	x	20	S	500	4,80 gal Zn
M 4	x	20	K	100	7,85 gal Zn
M 4	x	22	S	500	8,95 gal Zn
M 4	x	25	S	500	5,40 gal Zn
M 4	x	25	K	100	8,45 gal Zn
M 4	x	28	S	500	10,50 gal Zn
M 4	x	30	S	500	5,90 gal Zn
M 4	x	30	K	100	8,95 gal Zn
M 4	x	35	S	500	7,10 gal Zn
M 4	x	35	K	100	10,10 gal Zn
M 4	x	40	S	500	7,55 gal Zn
M 4	x	40	K	100	10,50 gal Zn
M 4	x	45	S	500	15,85 gal Zn
M 4	x	50	S	500	17,45 gal Zn
M 4	x	55	S	200	23,60 gal Zn
M 4	x	60	S	200	23,75 gal Zn
M 4	x	65	S	200	36,10 gal Zn
M 4	x	70	S	200	36,20 gal Zn
M 4	x	75	S	200	62,15 gal Zn
M 4	x	80	S	200	70,70 gal Zn
M 4	x	85	S	200	254,00 gal Zn
M 4	x	90	S	200	279,00 gal Zn
M 4	x	95	S	200	305,00 gal Zn
M 4	x	100	S	200	329,00 gal Zn
M 4	x	110	S	200	354,00 gal Zn
M 4	x	120	S	200	405,00 gal Zn
M 5	x	5	S	500	88,30 gal Zn
M 5	x	6	S	500	10,20 gal Zn
M 5	x	6	K	100	13,25 gal Zn
M 5	x	8	S	500	8,05 gal Zn
M 5	x	8	K	100	11,10 gal Zn
M 5	x	10	S	500	4,30 gal Zn
M 5	x	10	K	100	7,30 gal Zn
M 5	x	12	S	500	4,40 gal Zn
M 5	x	12	K	100	7,50 gal Zn
M 5	x	14	S	500	7,50 gal Zn
M 5	x	14	K	100	10,50 gal Zn
M 5	x	16	S	500	4,40 gal Zn
M 5	x	16	K	100	7,50 gal Zn
M 5	x	18	S	500	4,70 gal Zn
M 5	x	18	K	100	7,70 gal Zn
M 5	x	20	S	500	4,80 gal Zn
M 5	x	20	K	100	7,85 gal Zn
M 5	x	22	S	500	8,50 gal Zn
M 5	x	22	K	100	11,50 gal Zn
M 5	x	25	S	500	5,15 gal Zn
M 5	x	25	K	100	8,15 gal Zn
M 5	x	30	S	500	6,30 gal Zn
M 5	x	30	K	100	9,30 gal Zn
M 5	x	35	S	200	6,70 gal Zn
M 5	x	40	S	200	7,15 gal Zn
M 5	x	45	S	200	12,10 gal Zn
M 5	x	50	S	200	16,85 gal Zn
M 5	x	55	S	200	20,60 gal Zn
M 5	x	60	S	200	21,90 gal Zn
M 5	x	65	S	200	30,55 gal Zn
M 5	x	70	S	200	31,25 gal Zn
M 5	x	75	S	200	39,10 gal Zn
M 5	x	80	S	200	41,10 gal Zn
M 5	x	85	S	200	56,35 gal Zn
M 5	x	90	S	200	51,95 gal Zn
M 5	x	95	S	200	65,80 gal Zn
M 5	x	100	S	200	55,70 gal Zn
M 5	x	110	S	200	62,50 gal Zn
M 5	x	115	S	100	165,00 gal Zn
M 5	x	120	S	100	68,55 gal Zn
M 5	x	125	S	100	278,00 gal Zn
M 5	x	130	S	100	254,00 gal Zn
M 5	x	140	S	100	425,00 gal Zn
M 5	x	150	S	100	544,00 gal Zn
M 5	x	160	S	100	559,00 gal Zn
M 5	x	170	S	100	592,00 gal Zn
M 5	x	180	S	100	612,00 gal Zn
M 5	x	200	S	100	802,00 gal Zn
M 6	x	6	S	500	26,20 gal Zn
M 6	x	6	K	100	29,60 gal Zn
M 6	x	8	S	500	9,45 gal Zn
M 6	x	8	K	100	12,45 gal Zn
M 6	x	10	S	500	4,75 gal Zn
M 6	x	10	K	100	7,75 gal Zn
M 6	x	12	S	500	5,00 gal Zn
M 6	x	12	K	100	8,00 gal Zn
M 6	x	14	S	500	7,35 gal Zn
M 6	x	14	K	100	10,35 gal Zn
M 6	x	16	S	500	4,80 gal Zn
M 6	x	16	K	100	7,85 gal Zn
M 6	x	18	S	500	5,15 gal Zn
M 6	x	18	K	100	8,15 gal Zn
M 6	x	20	S	500	5,25 gal Zn
M 6	x	20	K	100	8,30 gal Zn
M 6	x	22	S	500	9,05 gal Zn
M 6	x	22	K	100	12,05 gal Zn
M 6	x	25	S	500	5,55 gal Zn
M 6	x	25	K	100	8,55 gal Zn
M 6	x	28	S	500	13,15 gal Zn
M 6	x	28	K	100	16,15 gal Zn
M 6	x	30	S	500	6,35 gal Zn
M 6	x	30	K	100	9,45 gal Zn
M 6	x	35	S	200	6,95 gal Zn
M 6	x	40	S	200	7,70 gal Zn
M 6	x	45	S	200	9,90 gal Zn
M 6	x	50	S	200	10,40 gal Zn
M 6	x	55	S	200	16,25 gal Zn
M 6	x	60	S	200	17,30 gal Zn
M 6	x	65	S	200	22,55 gal Zn
M 6	x	70	S	200	23,35 gal Zn
M 6	x	75	S	200	31,35 gal Zn
M 6	x	80	S	200	32,30 gal Zn
M 6	x	85	S	200	41,15 gal Zn
M 6	x	90	S	200	37,80 gal Zn
M 6	x	95	S	200	92,00 gal Zn
M 6	x	100	S	200	44,00 gal Zn
M 6	x	105	S	100	92,00 gal Zn
M 6	x	110	S	100	63,05 gal Zn
M 6	x	115	S	100	116,00 gal Zn
M 6	x	120	S	100	72,20 gal Zn
M 6	x	125	S	100	157,00 gal Zn
M 6	x	130	S	100	114,00 gal Zn
M 6	x	140	S	100	152,00 gal Zn
M 6	x	145	S	100	335,00 gal Zn
M 6	x	150	S	100	178,00 gal Zn
M 6	x	160	S	100	495,00 gal Zn
M 6	x	170	S	100	610,00 gal Zn
M 6	x	180	S	100	665,00 gal Zn
M 6	x	200	S	100	885,00 gal Zn
M 6	x	210	S	100	934,00 gal Zn
M 6	x	220	S	100	983,00 gal Zn
M 6	x	230	S	100	1060,00 gal Zn
M 6	x	280	S	100	1195,00 gal Zn
M 6	x	300	S	100	1337,00 gal Zn
M 8	x	8	S	200	24,55 gal Zn
M 8	x	10	S	200	11,60 gal Zn
M 8	x	12	S	200	12,10 gal Zn
M 8	x	14	S	200	12,80 gal Zn
M 8	x	16	S	200	8,25 gal Zn
M 8	x	18	S	200	8,75 gal Zn
M 8	x	20	S	200	8,50 gal Zn
M 8	x	22	S	200	14,45 gal Zn
M 8	x	25	S	200	9,30 gal Zn
M 8	x	30	S	200	9,95 gal Zn
M 8	x	35	S	200	10,90 gal Zn
M 8	x	40	S	200	12,35 gal Zn
M 8	x	45	S	200	12,80 gal Zn
M 8	x	50	S	200	14,25 gal Zn
M 8	x	55	S	200	16,45 gal Zn
M 8	x	60	S	200	18,15 gal Zn
M 8	x	65	S	200	26,30 gal Zn
M 8	x	70	S	200	27,20 gal Zn
M 8	x	75	S	200	32,60 gal Zn
M 8	x	80	S	200	40,15 gal Zn
M 8	x	85	S	100	61,85 gal Zn
M 8	x	90	S	100	48,95 gal Zn
M 8	x	95	S	100	69,54 gal Zn
M 8	x	100	S	100	54,45 gal Zn
M 8	x	105	S	100	77,55 gal Zn
M 8	x	110	S	100	63,70 gal Zn
M 8	x	115	S	100	117,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	74,00 gal Zn
M 8	x	125	S	100	145,30 gal Zn
M 8	x	130	S	100	95,20 gal Zn
M 8	x	135	S	100	154,00 gal Zn
M 8	x	140	S	100	105,00 gal Zn
M 8	x	145	S	100	256,00 gal Zn
M 8	x	150	S	100	170,00 gal Zn
M 8	x	160	S	100	214,00 gal Zn
M 8	x	170	S	100	320,00 gal Zn
M 8	x	180	S	100	290,00 gal Zn
M 8	x	190	S	100	379,00 gal Zn
M 8	x	200	S	100	308,00 gal Zn
M 8	x	210	S	100	420,00 gal Zn
M 8	x	220	S	100	452,00 gal Zn
M 8	x	230	S	100	484,00 gal Zn
M 8	x	240	S	100	517,00 gal Zn
M 8	x	250	S	100	534,00 gal Zn
M 8	x	260	S	100	534,00 gal Zn
M 8	x	270	S	100	586,00 gal Zn
M 8	x	280	S	100	730,00 gal Zn
M 10	x	10	S	200	88,95 gal Zn
M 10	x	12	S	200	40,95 gal Zn
M 10	x	14	S	200	32,50 gal Zn
M 10	x	16	S	200	22,15 gal Zn
M 10	x	18	S	200	43,05 gal Zn
M 10	x	20	S	200	15,20 gal Zn
M 10	x	22	S	200	27,95 gal Zn
M 10	x	25	S	200	15,90 gal Zn
M 10	x	30	S	200	17,20 gal Zn
M 10	x	35	S	100	18,50 gal Zn
M 10	x	40	S	100	20,15 gal Zn
M 10	x	45	S	100	22,20 gal Zn
M 10	x	50	S	100	23,70 gal Zn
M 10	x	55	S	100	25,50 gal Zn
M 10	x	60	S	100	27,50 gal Zn
M 10	x	65	S	100	29,70 gal Zn
M 10	x	70	S	100	30,70 gal Zn
M 10	x	75	S	100	36,50 gal Zn
M 10	x	80	S	100	37,75 gal Zn
M 10	x	85	S	100	51,05 gal Zn
M 10	x	90	S	100	51,60 gal Zn
M 10	x	95	S	100	117,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	56,35 gal Zn
M 10	x	110	S	100	63,70 gal Zn
M 10	x	115	S	100	137,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	76,40 gal Zn
M 10	x	125	S	50	154,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	106,00 gal Zn
M 10	x	135	S	50	185,00 gal Zn
M 10	x	140	S	50	127,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	167,00 gal Zn
M 10	x	155	S	50	255,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	184,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	258,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	266,00 gal Zn
M 10	x	190	S	50	316,00 gal Zn
M 10	x	200	S	50	296,00 gal Zn
M 10	x	210	S	50	558,00 gal Zn
M 10	x	220	S	50	559,00 gal Zn
M 10	x	230	S	50	581,00 gal Zn
M 10	x	240	S	50	582,00 gal Zn
M 10	x	250	S	50	717,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 260	S	50	695,00 gal Zn
M 10 x 270	S	50	762,00 gal Zn
M 10 x 280	S	50	765,00 gal Zn
M 10 x 300	S	50	834,00 gal Zn
M 12 x 14	S	100	118,00 gal Zn
M 12 x 16	S	100	28,00 gal Zn
M 12 x 20	S	100	26,65 gal Zn
M 12 x 22	S	100	44,00 gal Zn
M 12 x 25	S	100	23,95 gal Zn
M 12 x 30	S	100	24,95 gal Zn
M 12 x 35	S	100	25,75 gal Zn
M 12 x 40	S	100	27,25 gal Zn
M 12 x 45	S	100	28,90 gal Zn
M 12 x 50	S	100	31,45 gal Zn
M 12 x 55	S	100	34,50 gal Zn
M 12 x 60	S	100	37,00 gal Zn
M 12 x 65	S	50	41,70 gal Zn
M 12 x 70	S	50	43,35 gal Zn
M 12 x 75	S	50	45,55 gal Zn
M 12 x 80	S	50	46,60 gal Zn
M 12 x 85	S	50	97,05 gal Zn
M 12 x 90	S	50	56,75 gal Zn
M 12 x 95	S	50	134,00 gal Zn
M 12 x 100	S	50	68,55 gal Zn
M 12 x 110	S	50	83,10 gal Zn
M 12 x 115	S	50	165,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	94,60 gal Zn
M 12 x 125	S	50	183,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	128,00 gal Zn
M 12 x 135	S	50	199,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	149,00 gal Zn
M 12 x 145	S	50	226,00 gal Zn
M 12 x 150	S	50	184,00 gal Zn
M 12 x 155	S	50	240,00 gal Zn
M 12 x 160	S	50	218,00 gal Zn
M 12 x 170	S	50	289,00 gal Zn
M 12 x 180	S	50	288,00 gal Zn
M 12 x 190	S	50	331,00 gal Zn
M 12 x 200	S	50	331,00 gal Zn
M 12 x 210	S	25	797,00 gal Zn
M 12 x 220	S	25	590,00 gal Zn
M 12 x 230	S	25	856,00 gal Zn
M 12 x 240	S	25	661,00 gal Zn
M 12 x 250	S	25	931,00 gal Zn
M 12 x 260	S	25	726,00 gal Zn
M 12 x 270	S	25	990,00 gal Zn
M 12 x 290	S	25	1178,00 gal Zn
M 12 x 300	S	25	828,00 gal Zn
M 14 x 20	S	100	98,85 gal Zn
M 14 x 25	S	100	76,40 gal Zn
M 14 x 30	S	100	71,00 gal Zn
M 14 x 35	S	100	80,70 gal Zn
M 14 x 40	S	100	74,60 gal Zn
M 14 x 45	S	50	83,70 gal Zn
M 14 x 50	S	50	83,70 gal Zn
M 14 x 55	S	50	104,00 gal Zn
M 14 x 60	S	50	96,40 gal Zn
M 14 x 65	S	50	119,00 gal Zn
M 14 x 70	S	50	122,00 gal Zn
M 14 x 75	S	50	133,00 gal Zn
M 14 x 80	S	50	138,00 gal Zn
M 14 x 90	S	50	150,00 gal Zn
M 14 x 100	S	50	166,00 gal Zn
M 14 x 110	S	50	195,00 gal Zn
M 14 x 120	S	50	214,00 gal Zn
M 14 x 130	S	50	243,00 gal Zn
M 14 x 140	S	25	255,00 gal Zn
M 14 x 150	S	25	320,00 gal Zn
M 14 x 160	S	25	532,00 gal Zn
M 14 x 200	S	25	626,00 gal Zn
M 16 x 20	S	50	93,40 gal Zn
M 16 x 25	S	50	73,40 gal Zn
M 16 x 30	S	50	49,15 gal Zn
M 16 x 35	S	50	50,50 gal Zn
M 16 x 40	S	50	53,50 gal Zn
M 16 x 45	S	50	57,30 gal Zn
M 16 x 50	S	50	62,50 gal Zn
M 16 x 55	S	50	67,35 gal Zn
M 16 x 60	S	50	70,35 gal Zn
M 16 x 65	S	25	79,40 gal Zn
M 16 x 70	S	25	80,70 gal Zn
M 16 x 75	S	25	89,75 gal Zn
M 16 x 80	S	25	91,00 gal Zn
M 16 x 85	S	25	206,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	108,00 gal Zn
M 16 x 95	S	25	169,00 gal Zn
M 16 x 100	S	25	119,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	159,00 gal Zn
M 16 x 120	S	25	174,00 gal Zn
M 16 x 130	S	25	195,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	243,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	303,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	317,00 gal Zn
M 16 x 170	S	25	400,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	366,00 gal Zn
M 16 x 190	S	25	567,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	434,00 gal Zn
M 16 x 210	S	25	675,00 gal Zn
M 16 x 220	S	25	516,00 gal Zn
M 16 x 230	S	25	759,00 gal Zn
M 16 x 240	S	25	641,00 gal Zn
M 16 x 250	S	25	697,00 gal Zn
M 16 x 260	S	25	697,00 gal Zn
M 16 x 270	S	25	878,00 gal Zn
M 16 x 280	S	25	753,00 gal Zn
M 16 x 300	S	25	878,00 gal Zn
M 16 x 320	S	10	1419,00 gal Zn
M 16 x 340	S	10	1660,00 gal Zn
M 16 x 360	S	10	1950,00 gal Zn
M 18 x 30	S	50	222,00 gal Zn
M 18 x 35	S	50	223,00 gal Zn
M 18 x 40	S	50	200,00 gal Zn
M 18 x 45	S	50	213,00 gal Zn
M 18 x 50	S	50	217,00 gal Zn
M 18 x 55	S	25	226,00 gal Zn
M 18 x 60	S	25	234,00 gal Zn
M 18 x 70	S	25	264,00 gal Zn
M 18 x 80	S	25	282,00 gal Zn
M 18 x 90	S	25	306,00 gal Zn
M 18 x 100	S	25	340,00 gal Zn
M 18 x 110	S	25	435,00 gal Zn
M 18 x 120	S	25	472,00 gal Zn
M 20 x 25	S	25	351,00 gal Zn
M 20 x 30	S	25	176,00 gal Zn
M 20 x 35	S	25	178,00 gal Zn
M 20 x 40	S	25	108,00 gal Zn
M 20 x 45	S	25	113,00 gal Zn
M 20 x 50	S	25	118,00 gal Zn
M 20 x 55	S	25	125,00 gal Zn
M 20 x 60	S	25	127,00 gal Zn
M 20 x 65	S	25	137,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	140,00 gal Zn
M 20 x 75	S	25	148,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	149,00 gal Zn
M 20 x 85	S	25	897,00 gal Zn
M 20 x 90	S	25	179,00 gal Zn
M 20 x 100	S	25	191,00 gal Zn
M 20 x 110	S	25	223,00 gal Zn
M 20 x 120	S	25	241,00 gal Zn
M 20 x 130	S	25	324,00 gal Zn
M 20 x 140	S	25	447,00 gal Zn
M 20 x 150	S	25	512,00 gal Zn
M 20 x 160	S	10	523,00 gal Zn
M 20 x 170	S	10	629,00 gal Zn
M 20 x 180	S	10	629,00 gal Zn
M 20 x 190	S	10	730,00 gal Zn
M 20 x 200	S	1	739,00 gal Zn
M 20 x 210	S	1	821,00 gal Zn
M 20 x 220	S	1	827,00 gal Zn
M 20 x 230	S	1	952,00 gal Zn
M 20 x 240	S	1	958,00 gal Zn
M 20 x 250	S	1	1012,00 gal Zn
M 20 x 260	S	1	1016,00 gal Zn
M 20 x 270	S	1	1135,00 gal Zn
M 20 x 280	S	1	1144,00 gal Zn
M 20 x 300	S	1	1223,00 gal Zn
M 20 x 310	S	1	1410,00 gal Zn
M 20 x 320	S	1	1420,00 gal Zn
M 22 x 50	S	25	696,00 gal Zn
M 22 x 80	S	25	764,00 gal Zn
M 22 x 100	S	10	843,00 gal Zn
M 24 x 30	S	25	1049,00 gal Zn
M 24 x 40	S	25	638,00 gal Zn
M 24 x 45	S	25	642,00 gal Zn
M 24 x 50	S	25	256,00 gal Zn
M 24 x 55	S	25	281,00 gal Zn
M 24 x 60	S	25	283,00 gal Zn
M 24 x 65	S	25	304,00 gal Zn
M 24 x 70	S	25	306,00 gal Zn
M 24 x 75	S	25	314,00 gal Zn
M 24 x 80	S	25	317,00 gal Zn
M 24 x 85	S	10	930,00 gal Zn
M 24 x 90	S	10	374,00 gal Zn
M 24 x 100	S	10	392,00 gal Zn
M 24 x 110	S	10	476,00 gal Zn
M 24 x 120	S	10	510,00 gal Zn
M 24 x 130	S	1	581,00 gal Zn
M 24 x 140	S	1	713,00 gal Zn
M 24 x 150	S	1	868,00 gal Zn
M 24 x 160	S	1	785,00 gal Zn
M 24 x 170	S	10	835,00 gal Zn
M 24 x 180	S	1	871,00 gal Zn
M 24 x 200	S	1	955,00 gal Zn
M 24 x 210	S	1	1258,00 gal Zn
M 24 x 220	S	1	1264,00 gal Zn
M 24 x 230	S	1	1339,00 gal Zn
M 24 x 240	S	1	1345,00 gal Zn
M 24 x 250	S	1	1421,00 gal Zn
M 24 x 260	S	1	1427,00 gal Zn
M 24 x 280	S	1	1530,00 gal Zn
M 24 x 300	S	1	1659,00 gal Zn
M 25 x 50	S	10	960,00 gal Zn
M 27 x 60	S	10	967,00 gal Zn
M 27 x 65	S	10	1005,00 gal Zn
M 27 x 70	S	10	1008,00 gal Zn
M 27 x 80	S	10	1056,00 gal Zn
M 27 x 90	S	10	1104,00 gal Zn
M 27 x 100	S	10	1159,00 gal Zn
M 27 x 110	S	10	1194,00 gal Zn
M 27 x 120	S	10	1316,00 gal Zn
M 27 x 130	S	1	1373,00 gal Zn
M 27 x 140	S	1	1432,00 gal Zn
M 27 x 200	S	1	1730,00 gal Zn
M 30 x 35	S	10	1680,00 gal Zn
M 30 x 40	S	10	1680,00 gal Zn
M 30 x 50	S	10	1117,00 gal Zn
M 30 x 55	S	10	1117,00 gal Zn
M 30 x 60	S	10	1117,00 gal Zn
M 30 x 65	S	10	1146,00 gal Zn
M 30 x 70	S	10	1171,00 gal Zn
M 30 x 80	S	10	1219,00 gal Zn
M 30 x 85	S	1	1268,00 gal Zn
M 30 x 90	S	1	1268,00 gal Zn
M 30 x 100	S	1	1316,00 gal Zn
M 30 x 110	S	1	1365,00 gal Zn
M 30 x 120	S	1	1420,00 gal Zn
M 30 x 130	S	1	1468,00 gal Zn
M 30 x 140	S	1	1517,00 gal Zn
M 30 x 150	S	1	1608,00 gal Zn
M 30 x 160	S	1	1668,00 gal Zn
M 30 x 170	S	1	1740,00 gal Zn
M 30 x 180	S	1	1760,00 gal Zn
M 30 x 190	S	1	1850,00 gal Zn
M 30 x 200	S	1	1910,00 gal Zn
M 30 x 210	S	1	2062,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	220	S	1	2062,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	2153,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	2275,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	2275,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	2396,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	2608,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	1930,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	1930,00 gal Zn
M 36	x	65	S	1	1930,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	1900,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	1917,00 gal Zn
M 36	x	90	S	1	1981,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2046,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2110,00 gal Zn
M 36	x	120	S	1	2210,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	2284,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	2369,00 gal Zn
M 36	x	150	S	1	2466,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	2552,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	2757,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	2974,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	3155,00 gal Zn
M 36	x	230	S	1	3321,00 gal Zn
M 36	x	260	S	1	3507,00 gal Zn
M 36	x	310	S	1	5820,00 gal Zn
M 36	x	320	S	1	5360,00 gal Zn
M 42	x	70	S	1	3230,00 gal Zn
M 42	x	80	S	1	3250,00 gal Zn
M 42	x	90	S	1	3270,00 gal Zn
M 42	x	100	S	1	3400,00 gal Zn

ISO	04762.317	RAZ 360
4762	**8.8** **galv. verz. 8 DiSP**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 513

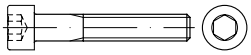
ISO 4762 ersetzt DIN 912 (austauschbar)

M 3	x	6	S	500	9,70 gal ZnDi
M 3	x	8	S	500	6,75 gal ZnDi
M 3	x	10	S	500	5,75 gal ZnDi
M 3	x	12	S	500	5,95 gal ZnDi
M 3	x	16	S	500	6,35 gal ZnDi
M 3	x	20	S	500	6,75 gal ZnDi
M 4	x	6	S	500	11,90 gal ZnDi
M 4	x	8	S	500	7,00 gal ZnDi
M 4	x	10	S	500	5,40 gal ZnDi
M 4	x	12	S	500	5,65 gal ZnDi
M 4	x	16	S	500	5,50 gal ZnDi
M 4	x	20	S	500	6,00 gal ZnDi
M 4	x	25	S	500	6,85 gal ZnDi
M 4	x	30	S	500	7,35 gal ZnDi
M 4	x	35	S	500	8,95 gal ZnDi
M 4	x	40	S	500	9,50 gal ZnDi
M 5	x	6	S	500	12,80 gal ZnDi
M 5	x	8	S	500	10,10 gal ZnDi
M 5	x	10	S	500	5,45 gal ZnDi
M 5	x	12	S	500	5,60 gal ZnDi
M 5	x	16	S	500	5,55 gal ZnDi
M 5	x	20	S	500	6,00 gal ZnDi
M 5	x	25	S	500	6,45 gal ZnDi
M 5	x	30	S	500	7,90 gal ZnDi
M 5	x	35	S	200	8,45 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	40	S	200	9,00 gal ZnDi
M 5	x	45	S	200	16,50 gal ZnDi
M 5	x	50	S	200	21,30 gal ZnDi
M 6	x	8	S	500	11,90 gal ZnDi
M 6	x	10	S	500	5,95 gal ZnDi
M 6	x	12	S	500	6,25 gal ZnDi
M 6	x	16	S	500	6,00 gal ZnDi
M 6	x	20	S	500	6,65 gal ZnDi
M 6	x	22	S	500	11,60 gal ZnDi
M 6	x	25	S	500	6,95 gal ZnDi
M 6	x	30	S	500	8,00 gal ZnDi
M 6	x	35	S	200	8,85 gal ZnDi
M 6	x	40	S	200	9,65 gal ZnDi
M 6	x	45	S	200	12,40 gal ZnDi
M 6	x	50	S	200	13,00 gal ZnDi
M 6	x	55	S	200	20,30 gal ZnDi
M 6	x	60	S	200	21,70 gal ZnDi
M 6	x	65	S	200	31,10 gal ZnDi
M 6	x	70	S	200	32,30 gal ZnDi
M 6	x	75	S	200	42,50 gal ZnDi
M 6	x	80	S	200	43,90 gal ZnDi
M 6	x	100	S	200	54,90 gal ZnDi
M 8	x	10	S	200	14,50 gal ZnDi
M 8	x	12	S	200	15,15 gal ZnDi
M 8	x	16	S	200	10,35 gal ZnDi
M 8	x	20	S	200	10,65 gal ZnDi
M 8	x	25	S	200	11,65 gal ZnDi
M 8	x	30	S	200	12,50 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	13,70 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	15,45 gal ZnDi
M 8	x	45	S	200	16,00 gal ZnDi
M 8	x	50	S	200	17,85 gal ZnDi
M 8	x	55	S	200	27,00 gal ZnDi
M 8	x	60	S	200	22,80 gal ZnDi
M 8	x	65	S	200	38,50 gal ZnDi
M 8	x	70	S	200	40,70 gal ZnDi
M 8	x	80	S	200	56,90 gal ZnDi
M 8	x	90	S	100	64,40 gal ZnDi
M 8	x	100	S	100	77,00 gal ZnDi
M 10	x	16	S	200	27,80 gal ZnDi
M 10	x	20	S	200	19,00 gal ZnDi
M 10	x	25	S	200	20,20 gal ZnDi
M 10	x	30	S	200	21,65 gal ZnDi
M 10	x	35	S	100	23,20 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	25,45 gal ZnDi
M 10	x	45	S	100	28,15 gal ZnDi
M 10	x	50	S	100	29,70 gal ZnDi
M 10	x	55	S	100	31,90 gal ZnDi
M 10	x	60	S	100	34,50 gal ZnDi
M 10	x	70	S	100	50,90 gal ZnDi
M 10	x	80	S	100	61,50 gal ZnDi
M 10	x	90	S	100	77,00 gal ZnDi
M 10	x	100	S	100	82,70 gal ZnDi
M 12	x	20	S	100	41,00 gal ZnDi
M 12	x	25	S	100	30,00 gal ZnDi
M 12	x	30	S	100	31,50 gal ZnDi
M 12	x	35	S	100	32,30 gal ZnDi
M 12	x	40	S	100	34,20 gal ZnDi
M 12	x	45	S	100	36,50 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	39,50 gal ZnDi
M 12	x	60	S	100	46,40 gal ZnDi
M 12	x	65	S	50	52,40 gal ZnDi
M 12	x	70	S	50	54,50 gal ZnDi
M 12	x	75	S	50	57,20 gal ZnDi
M 12	x	80	S	50	58,50 gal ZnDi
M 12	x	90	S	50	71,20 gal ZnDi
M 16	x	25	S	50	88,40 gal ZnDi
M 16	x	30	S	50	62,20 gal ZnDi
M 16	x	35	S	50	63,40 gal ZnDi
M 16	x	40	S	50	67,10 gal ZnDi
M 16	x	50	S	50	78,50 gal ZnDi
M 16	x	55	S	50	90,20 gal ZnDi
M 16	x	60	S	50	116,00 gal ZnDi
M 16	x	65	S	25	102,00 gal ZnDi
M 16	x	70	S	25	103,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	80	S	25	150,00 gal ZnDi
M 16	x	90	S	25	175,00 gal ZnDi
M 16	x	100	S	25	190,00 gal ZnDi
M 16	x	120	S	25	254,00 gal ZnDi

ISO	04762.(*)	RAZ 360
4762	**8.8** **galv. verz. gelb***	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

*< M 6 Mindestschichtdicke 5µm = (860),
*ab M 6 Mindestschichtdicke 8µm = (308)

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

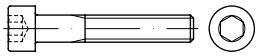
Rostfrei → S. 513

ISO 4762 ersetzt DIN 912 (austauschbar)

M 3	x	6	S	500	7,75 gal ZnC
M 3	x	8	S	500	5,40 gal ZnC
M 3	x	10	S	500	4,60 gal ZnC
M 3	x	12	S	500	4,75 gal ZnC
M 3	x	16	S	500	5,05 gal ZnC
M 3	x	20	S	500	5,40 gal ZnC
M 4	x	6	S	500	9,50 gal ZnC
M 4	x	8	S	500	5,60 gal ZnC
M 4	x	10	S	500	4,30 gal ZnC
M 4	x	12	S	500	4,50 gal ZnC
M 4	x	16	S	500	4,40 gal ZnC
M 4	x	20	S	500	4,80 gal ZnC
M 4	x	25	S	500	5,45 gal ZnC
M 4	x	30	S	500	5,85 gal ZnC
M 4	x	35	S	500	7,15 gal ZnC
M 4	x	40	S	500	7,60 gal ZnC
M 4	x	45	S	500	16,50 gal ZnC
M 4	x	50	S	500	19,50 gal ZnC
M 5	x	6	S	500	10,20 gal ZnC
M 5	x	8	S	500	8,05 gal ZnC
M 5	x	10	S	500	4,35 gal ZnC
M 5	x	12	S	500	4,45 gal ZnC
M 5	x	14	S	500	7,60 gal ZnC
M 5	x	16	S	500	4,40 gal ZnC
M 5	x	20	S	500	4,80 gal ZnC
M 5	x	25	S	500	5,15 gal ZnC
M 5	x	30	S	500	6,30 gal ZnC
M 5	x	35	S	200	6,75 gal ZnC
M 5	x	40	S	200	7,20 gal ZnC
M 5	x	45	S	200	13,20 gal ZnC
M 5	x	50	S	200	17,00 gal ZnC
M 5	x	55	S	200	18,50 gal ZnC
M 6	x	8	S	500	9,45 gal ZnC8
M 6	x	10	S	500	4,75 gal ZnC
M 6	x	10	S	500	4,75 gal ZnC8
M 6	x	12	S	500	5,00 gal ZnC8
M 6	x	16	S	500	4,80 gal ZnC8
M 6	x	20	S	500	5,30 gal ZnC8
M 6	x	22	S	500	9,25 gal ZnC8
M 6	x	25	S	500	5,55 gal ZnC8
M 6	x	30	S	500	6,40 gal ZnC8
M 6	x	35	S	200	7,05 gal ZnC8
M 6	x	40	S	200	7,70 gal ZnC8
M 6	x	45	S	200	9,90 gal ZnC8
M 6	x	50	S	200	10,40 gal ZnC8
M 6	x	55	S	200	16,20 gal ZnC8
M 6	x	60	S	200	17,30 gal ZnC8
M 6	x	65	S	200	24,85 gal ZnC8
M 6	x	70	S	200	25,80 gal ZnC8

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	75	S	200	34,00 gal ZnC8
M 6	x	80	S	200	35,10 gal ZnC8
M 6	x	100	S	200	43,90 gal ZnC8
M 8	x	10	S	200	11,60 gal ZnC8
M 8	x	12	S	200	12,10 gal ZnC8
M 8	x	16	S	200	8,25 gal ZnC8
M 8	x	20	S	200	8,50 gal ZnC8
M 8	x	25	S	200	9,30 gal ZnC8
M 8	x	30	S	200	10,00 gal ZnC8
M 8	x	35	S	200	10,95 gal ZnC8
M 8	x	40	S	200	12,35 gal ZnC8
M 8	x	45	S	200	12,80 gal ZnC8
M 8	x	50	S	200	14,25 gal ZnC8
M 8	x	55	S	200	21,55 gal ZnC8
M 8	x	60	S	200	18,20 gal ZnC8
M 8	x	65	S	200	30,80 gal ZnC8
M 8	x	70	S	200	32,50 gal ZnC8
M 8	x	80	S	200	45,50 gal ZnC8
M 8	x	90	S	100	51,50 gal ZnC8
M 8	x	100	S	100	61,60 gal ZnC8
M 8	x	110	S	100	71,40 gal ZnC8
M 10	x	12	S	200	40,95 gal ZnC8
M 10	x	16	S	200	22,15 gal ZnC8
M 10	x	20	S	200	15,20 gal ZnC8
M 10	x	25	S	200	16,10 gal ZnC8
M 10	x	30	S	200	17,30 gal ZnC8
M 10	x	35	S	100	18,55 gal ZnC8
M 10	x	40	S	100	20,35 gal ZnC8
M 10	x	45	S	100	22,50 gal ZnC8
M 10	x	50	S	100	23,70 gal ZnC8
M 10	x	55	S	100	25,50 gal ZnC8
M 10	x	60	S	100	27,60 gal ZnC8
M 10	x	70	S	100	40,65 gal ZnC8
M 10	x	80	S	100	49,15 gal ZnC8
M 10	x	90	S	100	61,60 gal ZnC
M 10	x	90	S	100	61,60 gal ZnC8
M 10	x	100	S	100	66,15 gal ZnC8
M 10	x	110	S	100	74,10 gal ZnC8
M 10	x	120	S	50	87,80 gal ZnC8
M 12	x	20	S	100	32,80 gal ZnC8
M 12	x	25	S	100	23,95 gal ZnC
M 12	x	25	S	100	23,95 gal ZnC8
M 12	x	30	S	100	25,20 gal ZnC8
M 12	x	35	S	100	25,80 gal ZnC8
M 12	x	40	S	100	27,30 gal ZnC8
M 12	x	45	S	100	29,15 gal ZnC8
M 12	x	50	S	100	31,55 gal ZnC
M 12	x	50	S	100	72,86 gal ZnC8
M 12	x	60	S	100	37,10 gal ZnC8
M 12	x	65	S	50	41,85 gal ZnC8
M 12	x	70	S	50	43,55 gal ZnC
M 12	x	70	S	50	43,55 gal ZnC8
M 12	x	75	S	50	45,75 gal ZnC8
M 12	x	80	S	50	46,75 gal ZnC8
M 12	x	90	S	50	56,95 gal ZnC8
M 12	x	100	S	50	73,00 gal ZnC8
M 16	x	25	S	50	70,70 gal ZnC8
M 16	x	30	S	50	49,70 gal ZnC8
M 16	x	35	S	50	50,65 gal ZnC8
M 16	x	40	S	50	53,65 gal ZnC8
M 16	x	45	S	50	59,50 gal ZnC
M 16	x	45	S	50	59,50 gal ZnC8
M 16	x	50	S	50	62,80 gal ZnC
M 16	x	50	S	50	62,80 gal ZnC8
M 16	x	55	S	50	72,15 gal ZnC8
M 16	x	60	S	50	92,75 gal ZnC
M 16	x	60	S	50	92,75 gal ZnC8
M 16	x	65	S	25	80,95 gal ZnC8
M 16	x	70	S	25	82,10 gal ZnC
M 16	x	70	S	25	82,10 gal ZnC8
M 16	x	80	S	25	120,00 gal ZnC
M 16	x	80	S	25	120,00 gal ZnC8
M 16	x	85	S	25	210,00 gal ZnC8
M 16	x	90	S	25	140,00 gal ZnC8
M 16	x	100	S	25	152,00 gal ZnC8
M 16	x	120	S	25	203,00 gal ZnC8
M 16	x	130	S	25	226,00 gal ZnC8
M 16	x	140	S	25	251,00 gal ZnC8
M 16	x	150	S	25	313,00 gal ZnC8
M 20	x	50	S	25	118,00 gal ZnC8
M 20	x	60	S	25	127,00 gal ZnC8
M 20	x	65	S	25	137,00 gal ZnC8

ISO	04762.353	RAZ 1570
4762	**8.8 zinklamellenbeschichtet**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galvanisch verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

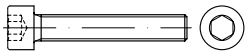
Maße → TI-12 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 513

ISO 4762 ersetzt DIN 912 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	12	S	500	6,50 flZn
M 6	x	14	S	500	9,60 flZn
M 6	x	16	S	500	6,25 flZn
M 6	x	18	S	500	6,70 flZn
M 6	x	20	S	500	6,85 flZn
M 6	x	22	S	500	11,80 flZn
M 6	x	25	S	500	7,25 flZn
M 6	x	28	S	500	17,10 flZn
M 6	x	30	S	500	8,30 flZn
M 6	x	35	S	200	9,05 flZn
M 6	x	40	S	200	10,05 flZn
M 6	x	45	S	200	12,90 flZn
M 6	x	50	S	200	13,55 flZn
M 6	x	55	S	200	21,15 flZn
M 6	x	60	S	200	22,50 flZn
M 6	x	65	S	200	29,35 flZn
M 6	x	70	S	200	30,40 flZn
M 6	x	75	S	200	40,80 flZn
M 6	x	80	S	200	42,00 flZn
M 8	x	16	S	200	10,75 flZn
M 8	x	20	S	200	11,05 flZn
M 8	x	25	S	200	12,10 flZn
M 8	x	30	S	200	12,95 flZn
M 8	x	35	S	200	14,20 flZn
M 8	x	40	S	200	16,10 flZn
M 8	x	45	S	200	16,65 flZn
M 8	x	50	S	200	18,55 flZn
M 8	x	55	S	200	21,40 flZn
M 8	x	60	S	200	23,60 flZn
M 8	x	65	S	200	34,20 flZn
M 8	x	70	S	200	35,40 flZn
M 8	x	75	S	200	42,40 flZn
M 8	x	80	S	200	52,20 flZn
M 8	x	90	S	100	63,65 flZn
M 10	x	20	S	200	19,80 flZn
M 10	x	25	S	200	20,70 flZn
M 10	x	30	S	200	22,40 flZn
M 10	x	35	S	100	24,05 flZn
M 10	x	40	S	100	26,20 flZn
M 10	x	45	S	100	28,90 flZn
M 10	x	50	S	100	30,85 flZn
M 10	x	55	S	100	33,15 flZn
M 10	x	60	S	100	35,75 flZn
M 10	x	65	S	100	38,65 flZn
M 10	x	70	S	100	39,95 flZn
M 10	x	75	S	100	47,45 flZn
M 10	x	80	S	100	49,10 flZn
M 10	x	90	S	100	67,10 flZn
M 12	x	20	S	100	34,65 flZn
M 12	x	25	S	100	31,15 flZn
M 12	x	30	S	100	32,45 flZn
M 12	x	35	S	100	33,50 flZn
M 12	x	40	S	100	35,45 flZn
M 12	x	45	S	100	37,58 flZn
M 12	x	50	S	100	40,90 flZn
M 12	x	55	S	100	44,85 flZn
M 12	x	60	S	100	48,10 flZn
M 12	x	65	S	50	54,25 flZn
M 12	x	70	S	50	56,40 flZn
M 12	x	75	S	50	59,25 flZn
M 12	x	80	S	50	60,60 flZn
M 12	x	90	S	50	73,80 flZn
M 12	x	100	S	50	89,15 flZn
M 16	x	30	S	50	63,90 flZn
M 16	x	35	S	50	65,65 flZn
M 16	x	40	S	50	69,55 flZn
M 16	x	45	S	50	74,50 flZn
M 16	x	50	S	50	81,25 flZn
M 16	x	55	S	50	87,60 flZn
M 16	x	60	S	50	91,45 flZn
M 16	x	65	S	25	104,00 flZn
M 16	x	70	S	25	105,00 flZn
M 16	x	75	S	25	117,00 flZn
M 16	x	80	S	25	119,00 flZn
M 16	x	90	S	25	141,00 flZn
M 16	x	100	S	25	155,00 flZn
M 16	x	110	S	25	207,00 flZn
M 16	x	120	S	25	227,00 flZn
M 20	x	65	S	25	179,00 flZn
M 20	x	70	S	25	182,00 flZn
M 20	x	75	S	25	193,00 flZn
M 20	x	80	S	25	194,00 flZn
M 20	x	90	S	25	233,00 flZn
M 20	x	100	S	25	249,00 flZn
M 20	x	110	S	25	290,00 flZn
M 20	x	120	S	25	314,00 flZn
M 20	x	130	S	25	422,00 flZn
M 20	x	140	S	25	582,00 flZn
M 20	x	150	S	25	666,00 flZn
M 20	x	160	S	10	680,00 flZn
M 20	x	170	S	10	818,00 flZn
M 20	x	180	S	10	818,00 flZn
M 24	x	75	S	25	409,00 flZn
M 24	x	80	S	25	413,00 flZn
M 24	x	90	S	10	487,00 flZn
M 24	x	100	S	10	510,00 flZn
M 24	x	110	S	10	619,00 flZn
M 24	x	120	S	10	663,00 flZn
M 24	x	130	S	1	756,00 flZn
M 24	x	140	S	1	927,00 flZn
M 24	x	150	S	1	1129,00 flZn
M 24	x	160	S	1	1021,00 flZn
M 24	x	170	S	1	1086,00 flZn
M 24	x	180	S	1	1133,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~ISO		04762.388			RAZ 364
4762		**8.8**			**VG**



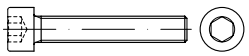
Zylinderschrauben mit Innensechskant, VG = Vollgewinde

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Form und übrige Maße identisch mit ISO 4762

M 5	x	40	S	200	20,30
M 5	x	50	S	200	23,20
M 5	x	60	S	200	26,00
M 5	x	70	S	200	28,80
M 5	x	80	S	200	31,60
M 6	x	40	S	200	22,40
M 6	x	50	S	200	28,00
M 6	x	60	S	200	33,60
M 6	x	70	S	200	38,40
M 6	x	80	S	200	42,40
M 6	x	90	S	200	54,60
M 6	x	100	S	200	114,00
M 8	x	50	S	200	42,40
M 8	x	60	S	200	48,70
M 8	x	70	S	200	60,20
M 8	x	80	S	200	72,10
M 8	x	90	S	100	78,40
M 8	x	100	S	100	91,70
M 10	x	50	S	100	65,50
M 10	x	60	S	100	108,00
M 10	x	70	S	100	125,00
M 10	x	80	S	100	146,00
M 10	x	90	S	100	210,00
M 10	x	100	S	100	240,00
M 12	x	70	S	50	150,00
M 12	x	80	S	50	180,00
M 12	x	90	S	50	240,00
M 12	x	100	S	50	340,00
M 16	x	70	S	25	200,00
M 16	x	80	S	25	240,00
M 16	x	90	S	25	320,00
M 16	x	100	S	25	450,00
M 16	x	120	S	25	540,00

~ISO		04762.329			RAZ 364
4762		**8.8 galvanisch verzinkt**			**VG**



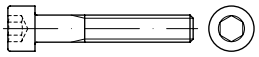
Zylinderschrauben mit Innensechskant, VG = Vollgewinde

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Form und übrige Maße identisch mit ISO 4762

M 4	x	30	S	500	29,00 gal Zn
M 5	x	40	S	200	29,00 gal Zn
M 5	x	45	S	200	31,20 gal Zn
M 5	x	50	S	200	33,10 gal Zn
M 5	x	60	S	200	37,10 gal Zn
M 5	x	70	S	200	41,05 gal Zn
M 5	x	80	S	200	45,05 gal Zn
M 6	x	40	S	200	32,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	39,90 gal Zn
M 6	x	60	S	200	47,90 gal Zn
M 6	x	70	S	200	54,75 gal Zn
M 6	x	75	S	200	75,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	60,45 gal Zn
M 6	x	90	S	200	78,00 gal Zn
M 6	x	100	S	200	162,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	58,15 gal Zn
M 8	x	50	S	200	60,45 gal Zn
M 8	x	60	S	200	69,55 gal Zn
M 8	x	70	S	200	86,00 gal Zn
M 8	x	75	S	200	95,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	103,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	112,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	131,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	88,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	93,50 gal Zn
M 10	x	60	S	100	154,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	208,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	297,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	343,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	183,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	258,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	485,00 gal Zn

ISO		04762.100			RAZ 362
4762		**10.9**			



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 513

ISO 4762 ersetzt DIN 912 (austauschbar)

M 3	x	6	S	500	8,30
M 3	x	8	S	500	6,60
M 3	x	10	S	500	5,40
M 3	x	12	S	500	5,65
M 3	x	14	S	500	13,40
M 3	x	16	S	500	5,85
M 3	x	20	S	500	6,20
M 3	x	25	S	500	6,75
M 3	x	30	S	500	7,70
M 4	x	6	S	500	16,65
M 4	x	8	S	500	6,35
M 4	x	10	S	500	5,85
M 4	x	12	S	500	5,90
M 4	x	14	S	500	16,85
M 4	x	16	S	500	6,00
M 4	x	18	S	500	6,25
M 4	x	20	S	500	6,35
M 4	x	22	S	500	16,90
M 4	x	25	S	500	6,60
M 4	x	30	S	500	7,05
M 4	x	35	S	500	7,35
M 4	x	40	S	500	8,00
M 4	x	45	S	500	20,65
M 4	x	50	S	500	21,30
M 4	x	55	S	200	23,40
M 4	x	60	S	200	24,85
M 4	x	65	S	200	25,50
M 4	x	70	S	200	28,50
M 5	x	6	S	500	19,35
M 5	x	8	S	500	13,80
M 5	x	10	S	500	5,05
M 5	x	12	S	500	5,30
M 5	x	14	S	500	14,00
M 5	x	16	S	500	5,40
M 5	x	18	S	500	6,60
M 5	x	20	S	500	5,70
M 5	x	22	S	500	14,55
M 5	x	25	S	500	6,00
M 5	x	30	S	500	6,40
M 5	x	35	S	200	8,55
M 5	x	40	S	200	8,75
M 5	x	45	S	200	14,85
M 5	x	50	S	200	19,95
M 5	x	55	S	200	22,70
M 5	x	60	S	200	23,90
M 5	x	65	S	200	32,80
M 5	x	70	S	200	33,40
M 5	x	75	S	200	52,85
M 5	x	80	S	200	52,85
M 5	x	85	S	200	112,00
M 5	x	90	S	200	57,30
M 5	x	95	S	200	160,00
M 5	x	100	S	200	63,70
M 5	x	110	S	100	149,00
M 5	x	120	S	100	153,00
M 5	x	130	S	100	438,00
M 5	x	135	S	100	521,00
M 5	x	140	S	100	521,00
M 5	x	150	S	100	532,00
M 5	x	160	S	100	542,00
M 5	x	170	S	100	576,00
M 5	x	180	S	100	594,00
M 5	x	190	S	100	683,00
M 5	x	200	S	100	745,00
M 6	x	8	S	500	15,30
M 6	x	10	S	500	5,20
M 6	x	12	S	500	5,30
M 6	x	14	S	500	12,05
M 6	x	16	S	500	5,40
M 6	x	18	S	500	6,05
M 6	x	20	S	500	5,50
M 6	x	22	S	500	14,95
M 6	x	25	S	500	5,65
M 6	x	30	S	500	6,45
M 6	x	35	S	200	6,90
M 6	x	40	S	200	7,75
M 6	x	45	S	200	10,10
M 6	x	50	S	200	12,05
M 6	x	55	S	200	19,10
M 6	x	60	S	200	19,45
M 6	x	65	S	200	24,45
M 6	x	70	S	200	32,55
M 6	x	75	S	200	40,10
M 6	x	80	S	200	44,15
M 6	x	85	S	200	78,85
M 6	x	90	S	200	54,05
M 6	x	95	S	200	94,60
M 6	x	100	S	200	64,90
M 6	x	110	S	100	88,55
M 6	x	120	S	100	96,40
M 6	x	130	S	100	296,00
M 6	x	135	S	100	344,00
M 6	x	140	S	100	311,00
M 6	x	145	S	100	425,00
M 6	x	150	S	100	350,00
M 6	x	160	S	100	592,00
M 6	x	170	S	100	651,00
M 6	x	180	S	100	692,00
M 6	x	190	S	100	849,00
M 6	x	200	S	100	941,00
M 6	x	210	S	50	965,00
M 6	x	220	S	50	977,00
M 6	x	230	S	50	1062,00

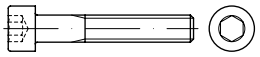
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 240	S	50	1062,00
M 8 x 10	S	200	12,60
M 8 x 12	S	200	12,60
M 8 x 14	S	200	18,75
M 8 x 16	S	200	8,85
M 8 x 18	S	200	9,65
M 8 x 20	S	200	8,40
M 8 x 22	S	200	19,35
M 8 x 25	S	200	9,05
M 8 x 30	S	200	9,55
M 8 x 35	S	200	10,60
M 8 x 40	S	200	11,75
M 8 x 45	S	200	12,45
M 8 x 50	S	200	13,65
M 8 x 55	S	200	18,55
M 8 x 60	S	200	19,00
M 8 x 65	S	200	25,55
M 8 x 70	S	200	26,15
M 8 x 75	S	200	32,50
M 8 x 80	S	200	42,85
M 8 x 85	S	100	63,70
M 8 x 90	S	100	51,85
M 8 x 95	S	100	74,00
M 8 x 100	S	100	60,35
M 8 x 110	S	100	78,85
M 8 x 120	S	100	80,05
M 8 x 125	S	100	172,00
M 8 x 130	S	100	122,00
M 8 x 135	S	100	185,00
M 8 x 140	S	50	134,00
M 8 x 150	S	50	226,00
M 8 x 160	S	50	255,00
M 8 x 170	S	50	292,00
M 8 x 180	S	50	309,00
M 8 x 190	S	50	485,00
M 8 x 200	S	50	485,00
M 8 x 220	S	50	544,00
M 8 x 240	S	50	685,00
M 8 x 250	S	50	723,00
M 8 x 260	S	50	723,00
M 8 x 270	S	50	781,00
M 8 x 280	S	50	781,00
M 8 x 300	S	50	820,00
M 10 x 10	S	200	57,80
M 10 x 12	S	200	57,80
M 10 x 16	S	200	25,60
M 10 x 18	S	200	59,15
M 10 x 20	S	200	15,45
M 10 x 22	S	200	43,00
M 10 x 25	S	200	16,70
M 10 x 30	S	200	17,35
M 10 x 35	S	100	18,35
M 10 x 40	S	100	19,15
M 10 x 45	S	100	21,20
M 10 x 50	S	100	22,40
M 10 x 55	S	100	24,40
M 10 x 60	S	100	25,10
M 10 x 65	S	100	26,15
M 10 x 70	S	100	27,10
M 10 x 75	S	100	36,80
M 10 x 80	S	100	37,80
M 10 x 85	S	100	85,50
M 10 x 90	S	100	49,45
M 10 x 95	S	100	92,75
M 10 x 100	S	100	55,05
M 10 x 110	S	50	91,55
M 10 x 115	S	50	189,00
M 10 x 120	S	50	120,00
M 10 x 125	S	50	189,00
M 10 x 130	S	50	142,00
M 10 x 135	S	50	211,00
M 10 x 140	S	50	159,00
M 10 x 145	S	50	314,00
M 10 x 150	S	50	234,00
M 10 x 160	S	50	262,00
M 10 x 170	S	50	306,00
M 10 x 180	S	50	324,00
M 10 x 190	S	50	366,00
M 10 x 200	S	50	366,00
M 10 x 210	S	50	458,00
M 10 x 220	S	50	439,00
M 10 x 230	S	50	532,00
M 10 x 240	S	50	514,00
M 10 x 250	S	50	566,00
M 10 x 260	S	50	586,00
M 10 x 270	S	50	792,00
M 10 x 280	S	50	659,00
M 10 x 290	S	50	878,00
M 10 x 300	S	50	732,00
M 10 x 310	S	50	1799,00
M 10 x 320	S	50	1937,00
M 10 x 340	S	50	2325,00
M 10 x 350	S	50	3044,00
M 10 x 400	S	50	4013,00
M 12 x 12	S	100	234,00
M 12 x 14	S	100	67,90
M 12 x 16	S	100	67,90
M 12 x 18	S	100	67,90
M 12 x 20	S	100	30,45
M 12 x 25	S	100	25,60
M 12 x 30	S	100	26,60
M 12 x 35	S	100	27,30
M 12 x 40	S	100	27,80
M 12 x 45	S	100	29,50
M 12 x 50	S	100	30,95
M 12 x 55	S	100	34,20
M 12 x 60	S	100	35,70
M 12 x 65	S	50	39,60
M 12 x 70	S	50	41,00
M 12 x 75	S	50	43,45
M 12 x 80	S	50	44,20
M 12 x 85	S	50	119,00
M 12 x 90	S	50	55,40
M 12 x 95	S	50	132,00
M 12 x 100	S	50	62,50
M 12 x 110	S	50	95,85
M 12 x 120	S	50	107,00
M 12 x 125	S	50	217,00
M 12 x 130	S	50	165,00
M 12 x 135	S	50	257,00
M 12 x 140	S	50	193,00
M 12 x 150	S	50	250,00
M 12 x 160	S	25	278,00
M 12 x 170	S	25	301,00
M 12 x 180	S	25	320,00
M 12 x 190	S	25	635,00
M 12 x 200	S	25	412,00
M 12 x 210	S	25	604,00
M 12 x 220	S	25	604,00
M 12 x 230	S	25	710,00
M 12 x 240	S	25	691,00
M 12 x 250	S	25	1017,00
M 12 x 260	S	25	756,00
M 12 x 270	S	25	1034,00
M 12 x 280	S	25	802,00
M 12 x 290	S	25	1052,00
M 12 x 300	S	25	875,00
M 12 x 310	S	25	1717,00
M 12 x 320	S	25	1884,00
M 12 x 330	S	25	2217,00
M 12 x 340	S	25	2217,00
M 12 x 360	S	25	2770,00
M 12 x 380	S	25	3325,00
M 12 x 400	S	25	3601,00
M 14 x 20	S	100	162,00
M 14 x 25	S	100	125,00
M 14 x 30	S	100	120,00
M 14 x 35	S	100	124,00
M 14 x 40	S	100	98,85
M 14 x 45	S	50	102,00
M 14 x 50	S	50	108,00
M 14 x 55	S	50	162,00
M 14 x 60	S	50	119,00
M 14 x 65	S	50	145,00
M 14 x 70	S	50	150,00
M 14 x 75	S	50	170,00
M 14 x 80	S	50	170,00
M 14 x 90	S	50	182,00
M 14 x 100	S	50	205,00
M 14 x 110	S	50	216,00
M 14 x 120	S	50	244,00
M 14 x 125	S	50	543,00
M 14 x 130	S	50	273,00
M 14 x 140	S	25	350,00
M 14 x 150	S	25	398,00
M 14 x 160	S	25	637,00
M 14 x 170	S	25	672,00
M 14 x 180	S	25	704,00
M 14 x 190	S	25	727,00
M 14 x 200	S	25	749,00
M 16 x 20	S	50	162,00
M 16 x 25	S	50	118,00
M 16 x 30	S	50	54,00
M 16 x 35	S	50	56,85
M 16 x 40	S	50	58,00
M 16 x 45	S	50	59,65
M 16 x 50	S	50	61,85
M 16 x 55	S	50	63,70
M 16 x 60	S	50	66,70
M 16 x 65	S	25	76,40
M 16 x 70	S	25	76,40
M 16 x 75	S	25	87,35
M 16 x 80	S	25	87,35
M 16 x 85	S	25	308,00
M 16 x 90	S	25	106,00
M 16 x 100	S	25	116,00
M 16 x 110	S	25	140,00
M 16 x 120	S	25	169,00
M 16 x 125	S	25	371,00
M 16 x 130	S	25	236,00
M 16 x 140	S	25	309,00
M 16 x 150	S	25	350,00
M 16 x 160	S	25	429,00
M 16 x 170	S	25	499,00
M 16 x 180	S	25	499,00
M 16 x 190	S	25	626,00
M 16 x 200	S	25	706,00
M 16 x 210	S	25	1120,00
M 16 x 220	S	25	757,00
M 16 x 230	S	25	1158,00
M 16 x 240	S	25	759,00
M 16 x 250	S	25	1236,00
M 16 x 260	S	25	846,00
M 16 x 270	S	25	1306,00
M 16 x 280	S	25	933,00
M 16 x 290	S	25	1508,00
M 16 x 300	S	25	1049,00
M 16 x 320	S	10	1398,00
M 16 x 330	S	10	1400,00
M 16 x 340	S	10	1513,00
M 16 x 350	S	10	1536,00
M 16 x 360	S	10	1632,00
M 16 x 380	S	10	2303,00
M 16 x 400	S	10	2425,00
M 18 x 35	S	50	306,00
M 18 x 40	S	50	258,00
M 18 x 45	S	50	263,00
M 18 x 50	S	50	263,00
M 18 x 55	S	25	264,00
M 18 x 60	S	25	264,00
M 18 x 65	S	25	281,00
M 18 x 70	S	25	281,00
M 18 x 75	S	25	317,00
M 18 x 80	S	25	311,00
M 18 x 90	S	25	317,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 18	x	120	S	25	407,00
M 18	x	130	S	25	697,00
M 18	x	140	S	25	768,00
M 18	x	150	S	25	854,00
M 18	x	160	S	25	942,00
M 18	x	180	S	25	1039,00
M 18	x	200	S	25	1039,00
M 18	x	210	S	10	1237,00
M 18	x	220	S	10	1237,00
M 18	x	240	S	10	1308,00
M 18	x	250	S	10	1398,00
M 18	x	260	S	10	1398,00
M 18	x	280	S	10	1496,00
M 18	x	300	S	10	1594,00
M 20	x	20	S	25	470,00
M 20	x	25	S	25	470,00
M 20	x	30	S	25	258,00
M 20	x	35	S	25	258,00
M 20	x	40	S	25	112,00
M 20	x	45	S	25	113,00
M 20	x	50	S	25	114,00
M 20	x	55	S	25	121,00
M 20	x	60	S	25	125,00
M 20	x	65	S	25	136,00
M 20	x	70	S	25	136,00
M 20	x	75	S	25	142,00
M 20	x	80	S	25	142,00
M 20	x	85	S	25	350,00
M 20	x	90	S	25	166,00
M 20	x	95	S	25	638,00
M 20	x	100	S	25	181,00
M 20	x	110	S	25	205,00
M 20	x	120	S	25	248,00
M 20	x	125	S	25	1169,00
M 20	x	130	S	25	320,00
M 20	x	135	S	25	1195,00
M 20	x	140	S	25	468,00
M 20	x	145	S	25	1221,00
M 20	x	150	S	25	543,00
M 20	x	160	S	10	708,00
M 20	x	170	S	10	865,00
M 20	x	180	S	10	754,00
M 20	x	190	S	10	840,00
M 20	x	200	S	10	705,00
M 20	x	210	S	1	1469,00
M 20	x	220	S	1	1030,00
M 20	x	230	S	1	1651,00
M 20	x	240	S	1	1091,00
M 20	x	250	S	1	1761,00
M 20	x	260	S	1	1152,00
M 20	x	270	S	1	1885,00
M 20	x	280	S	1	1211,00
M 20	x	290	S	1	2163,00
M 20	x	300	S	1	1341,00
M 20	x	310	S	1	1695,00
M 20	x	320	S	1	1747,00
M 20	x	330	S	1	1919,00
M 20	x	340	S	1	1980,00
M 20	x	350	S	1	2123,00
M 20	x	360	S	1	2189,00
M 20	x	380	S	1	2375,00
M 20	x	400	S	1	2608,00
M 22	x	40	S	25	883,00
M 22	x	45	S	25	708,00
M 22	x	50	S	25	882,00
M 22	x	60	S	25	927,00
M 22	x	65	S	25	958,00
M 22	x	70	S	25	958,00
M 22	x	75	S	25	1001,00
M 22	x	80	S	25	1001,00
M 22	x	90	S	25	1072,00
M 22	x	100	S	10	1097,00
M 22	x	110	S	10	1120,00
M 22	x	120	S	10	1122,00
M 22	x	130	S	10	1177,00
M 22	x	140	S	10	1227,00
M 22	x	150	S	10	1258,00
M 22	x	160	S	10	1286,00
M 22	x	180	S	10	1446,00
M 22	x	200	S	10	1687,00
M 22	x	220	S	10	1752,00
M 24	x	30	S	25	763,00
M 24	x	35	S	25	763,00
M 24	x	40	S	25	688,00
M 24	x	45	S	25	708,00
M 24	x	50	S	25	343,00
M 24	x	55	S	25	365,00
M 24	x	60	S	25	365,00
M 24	x	65	S	25	380,00
M 24	x	70	S	25	380,00
M 24	x	75	S	25	396,00
M 24	x	80	S	25	396,00
M 24	x	85	S	10	714,00
M 24	x	90	S	10	452,00
M 24	x	95	S	10	742,00
M 24	x	100	S	10	464,00
M 24	x	110	S	10	516,00
M 24	x	120	S	10	531,00
M 24	x	130	S	10	702,00
M 24	x	140	S	10	891,00
M 24	x	150	S	10	1049,00
M 24	x	160	S	10	1122,00
M 24	x	170	S	10	1339,00
M 24	x	180	S	10	1389,00
M 24	x	190	S	10	1697,00
M 24	x	200	S	10	1492,00
M 24	x	210	S	1	1911,00
M 24	x	220	S	1	1738,00
M 24	x	230	S	1	2081,00
M 24	x	240	S	1	1895,00
M 24	x	250	S	1	2238,00
M 24	x	260	S	1	2033,00
M 24	x	270	S	1	2382,00
M 24	x	280	S	1	2091,00
M 24	x	290	S	1	2518,00
M 24	x	300	S	1	2156,00
M 24	x	310	S	1	2330,00
M 24	x	320	S	1	2330,00
M 24	x	330	S	1	2621,00
M 24	x	340	S	1	2621,00
M 24	x	350	S	1	2866,00
M 24	x	360	S	1	2866,00
M 24	x	380	S	1	3098,00
M 24	x	400	S	1	3354,00
M 24	x	420	S	1	4402,00
M 24	x	440	S	1	4802,00
M 24	x	450	S	1	4958,00
M 24	x	460	S	1	5202,00
M 24	x	480	S	1	5602,00
M 24	x	500	S	1	6003,00
M 24	x	520	S	1	6293,00
M 27	x	40	S	10	1365,00
M 27	x	45	S	10	1365,00
M 27	x	50	S	10	1115,00
M 27	x	55	S	10	1115,00
M 27	x	60	S	10	1115,00
M 27	x	65	S	10	1158,00
M 27	x	70	S	10	1158,00
M 27	x	75	S	10	1208,00
M 27	x	80	S	10	1208,00
M 27	x	85	S	10	1253,00
M 27	x	90	S	10	1253,00
M 27	x	95	S	10	1313,00
M 27	x	100	S	10	1313,00
M 27	x	110	S	10	1342,00
M 27	x	120	S	10	1487,00
M 27	x	130	S	1	1546,00
M 27	x	140	S	1	1610,00
M 27	x	150	S	1	1668,00
M 27	x	160	S	1	1711,00
M 27	x	170	S	1	2122,00
M 27	x	180	S	1	1837,00
M 27	x	190	S	1	2306,00
M 27	x	200	S	1	1920,00
M 27	x	210	S	1	2949,00
M 27	x	220	S	1	2155,00
M 27	x	230	S	1	3210,00
M 27	x	240	S	1	2325,00
M 27	x	250	S	1	3413,00
M 27	x	260	S	1	2486,00
M 27	x	270	S	1	2566,00
M 27	x	280	S	1	2638,00
M 27	x	290	S	1	2714,00
M 27	x	300	S	1	2812,00
M 27	x	320	S	1	4102,00
M 27	x	340	S	1	4399,00
M 27	x	360	S	1	4721,00
M 27	x	380	S	1	5443,00
M 27	x	400	S	1	6390,00
M 30	x	40	S	10	1380,00
M 30	x	45	S	10	1380,00
M 30	x	50	S	10	1258,00
M 30	x	55	S	10	1258,00
M 30	x	60	S	10	1258,00
M 30	x	65	S	10	1306,00
M 30	x	70	S	10	1306,00
M 30	x	75	S	10	1342,00
M 30	x	80	S	10	1342,00
M 30	x	85	S	10	1404,00
M 30	x	90	S	10	1404,00
M 30	x	95	S	10	1487,00
M 30	x	100	S	10	1487,00
M 30	x	110	S	10	1561,00
M 30	x	120	S	10	1632,00
M 30	x	130	S	10	1690,00
M 30	x	140	S	10	1756,00
M 30	x	150	S	10	1846,00
M 30	x	160	S	10	1932,00
M 30	x	170	S	10	2027,00
M 30	x	180	S	10	2047,00
M 30	x	190	S	10	2189,00
M 30	x	200	S	10	2222,00
M 30	x	210	S	1	2397,00
M 30	x	220	S	1	2397,00
M 30	x	230	S	1	2674,00
M 30	x	240	S	1	2674,00
M 30	x	250	S	1	2856,00
M 30	x	260	S	1	2856,00
M 30	x	270	S	1	3086,00
M 30	x	280	S	1	2804,00
M 30	x	290	S	1	3552,00
M 30	x	300	S	1	3039,00
M 30	x	310	S	1	4521,00
M 30	x	320	S	1	3954,00
M 30	x	330	S	1	4859,00
M 30	x	340	S	1	5034,00
M 30	x	350	S	1	5730,00
M 30	x	360	S	1	5395,00
M 30	x	380	S	1	5946,00
M 30	x	400	S	1	6493,00
M 30	x	420	S	1	6879,00
M 30	x	440	S	1	8936,00
M 30	x	450	S	1	9809,00
M 30	x	460	S	1	9809,00
M 30	x	480	S	1	10971,00
M 30	x	500	S	1	11412,00
M 30	x	520	S	1	11704,00
M 33	x	60	S	1	1649,00
M 33	x	70	S	1	1649,00
M 33	x	80	S	1	1649,00
M 33	x	90	S	1	1744,00
M 33	x	100	S	1	1877,00
M 33	x	110	S	1	1960,00
M 33	x	120	S	1	2096,00
M 33	x	130	S	1	2165,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 33	x	140	S	1	2295,00
M 33	x	150	S	1	2432,00
M 33	x	160	S	1	2487,00
M 33	x	170	S	1	3255,00
M 33	x	180	S	1	2734,00
M 33	x	190	S	1	3512,00
M 33	x	200	S	1	2897,00
M 33	x	220	S	1	3161,00
M 33	x	240	S	1	3370,00
M 33	x	260	S	1	3606,00
M 33	x	280	S	1	3780,00
M 33	x	300	S	1	4083,00
M 33	x	320	S	1	4675,00
M 33	x	340	S	1	5060,00
M 33	x	360	S	1	5356,00
M 33	x	380	S	1	5833,00
M 33	x	400	S	1	6306,00
M 36	x	50	S	1	3275,00
M 36	x	55	S	1	3275,00
M 36	x	60	S	1	2225,00
M 36	x	65	S	1	2225,00
M 36	x	70	S	1	2225,00
M 36	x	75	S	1	2225,00
M 36	x	80	S	1	2225,00
M 36	x	90	S	1	2284,00
M 36	x	100	S	1	2352,00
M 36	x	110	S	1	2422,00
M 36	x	120	S	1	2515,00
M 36	x	130	S	1	2608,00
M 36	x	140	S	1	2701,00
M 36	x	150	S	1	2796,00
M 36	x	160	S	1	2888,00
M 36	x	170	S	1	3564,00
M 36	x	180	S	1	3122,00
M 36	x	190	S	1	3260,00
M 36	x	200	S	1	3378,00
M 36	x	210	S	1	3564,00
M 36	x	220	S	1	3564,00
M 36	x	230	S	1	3750,00
M 36	x	240	S	1	3750,00
M 36	x	250	S	1	3936,00
M 36	x	260	S	1	3936,00
M 36	x	270	S	1	4008,00
M 36	x	280	S	1	4192,00
M 36	x	290	S	1	4390,00
M 36	x	300	S	1	4564,00
M 36	x	310	S	1	5074,00
M 36	x	320	S	1	5449,00
M 36	x	330	S	1	5644,00
M 36	x	340	S	1	5728,00
M 36	x	350	S	1	5872,00
M 36	x	360	S	1	5984,00
M 36	x	380	S	1	6356,00
M 36	x	400	S	1	6846,00
M 36	x	420	S	1	8711,00
M 36	x	440	S	1	10549,00
M 36	x	450	S	1	10963,00
M 36	x	460	S	1	10963,00
M 36	x	480	S	1	11475,00
M 36	x	500	S	1	11779,00
M 42	x	80	S	1	7475,00
M 42	x	90	S	1	7475,00
M 42	x	100	S	1	3695,00
M 42	x	110	S	1	3817,00
M 42	x	120	S	1	4067,00
M 42	x	130	S	1	4120,00
M 42	x	140	S	1	4549,00
M 42	x	150	S	1	4864,00
M 42	x	160	S	1	5030,00
M 42	x	170	S	1	5140,00
M 42	x	180	S	1	5275,00
M 42	x	190	S	1	5507,00
M 42	x	200	S	1	5783,00
M 42	x	220	S	1	6684,00
M 42	x	240	S	1	7236,00
M 42	x	260	S	1	7783,00
M 42	x	280	S	1	8260,00
M 42	x	300	S	1	8952,00
M 42	x	320	S	1	15621,00
M 42	x	400	S	1	18796,00
M 42	x	420	S	1	19150,00
M 48	x	110	S	1	7236,00
M 48	x	160	S	1	8816,00
M 48	x	200	S	1	10325,00
M 48	x	400	S	1	42556,00

ISO	04762.110	RAZ 362

4762 **10.9 galvanisch verzinkt**



Zylinderschrauben mit Innensechskant

getempert

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 513

ISO 4762 ersetzt DIN 912 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6	S	500	8,65 gal Zn
M 3	x	8	S	500	7,00 gal Zn
M 3	x	10	S	500	5,85 gal Zn
M 3	x	12	S	500	6,15 gal Zn
M 3	x	16	S	500	6,45 gal Zn
M 3	x	20	S	500	6,90 gal Zn
M 3	x	25	S	500	7,60 gal Zn
M 3	x	30	S	500	8,70 gal Zn
M 4	x	6	S	500	12,20 gal Zn
M 4	x	8	S	500	7,15 gal Zn
M 4	x	10	S	500	6,70 gal Zn
M 4	x	12	S	500	6,80 gal Zn
M 4	x	14	S	500	17,90 gal Zn
M 4	x	16	S	500	7,10 gal Zn
M 4	x	18	S	500	7,25 gal Zn
M 4	x	20	S	500	7,50 gal Zn
M 4	x	25	S	500	8,00 gal Zn
M 4	x	30	S	500	8,75 gal Zn
M 4	x	35	S	500	9,50 gal Zn
M 4	x	40	S	500	10,25 gal Zn
M 4	x	45	S	500	22,75 gal Zn
M 4	x	50	S	500	24,30 gal Zn
M 4	x	60	S	200	27,50 gal Zn
M 4	x	65	S	200	28,50 gal Zn
M 5	x	6	S	500	20,50 gal Zn
M 5	x	8	S	500	15,00 gal Zn
M 5	x	10	S	500	6,30 gal Zn
M 5	x	12	S	500	6,70 gal Zn
M 5	x	14	S	500	15,00 gal Zn
M 5	x	16	S	500	7,05 gal Zn
M 5	x	18	S	500	8,50 gal Zn
M 5	x	20	S	500	7,60 gal Zn
M 5	x	25	S	500	8,10 gal Zn
M 5	x	30	S	500	8,90 gal Zn
M 5	x	35	S	200	11,30 gal Zn
M 5	x	40	S	200	11,90 gal Zn
M 5	x	45	S	200	18,25 gal Zn
M 5	x	50	S	200	23,75 gal Zn
M 5	x	55	S	200	26,80 gal Zn
M 5	x	60	S	200	28,40 gal Zn
M 5	x	65	S	200	37,65 gal Zn
M 5	x	70	S	200	38,80 gal Zn
M 5	x	75	S	200	58,00 gal Zn
M 5	x	80	S	200	58,00 gal Zn
M 5	x	85	S	200	118,00 gal Zn
M 5	x	90	S	200	63,30 gal Zn
M 5	x	95	S	200	166,00 gal Zn
M 5	x	100	S	200	70,20 gal Zn
M 5	x	110	S	100	155,50 gal Zn
M 5	x	120	S	100	159,00 gal Zn
M 5	x	130	S	100	444,50 gal Zn
M 5	x	140	S	100	444,50 gal Zn
M 5	x	150	S	100	539,00 gal Zn
M 5	x	160	S	100	552,00 gal Zn
M 6	x	8	S	500	18,95 gal Zn
M 6	x	10	S	500	9,75 gal Zn
M 6	x	12	S	500	10,10 gal Zn
M 6	x	14	S	500	16,45 gal Zn
M 6	x	16	S	500	10,40 gal Zn
M 6	x	18	S	500	11,45 gal Zn
M 6	x	20	S	500	10,90 gal Zn
M 6	x	22	S	500	20,25 gal Zn
M 6	x	25	S	500	11,50 gal Zn
M 6	x	30	S	500	13,10 gal Zn
M 6	x	35	S	200	13,75 gal Zn
M 6	x	40	S	200	16,10 gal Zn
M 6	x	45	S	200	17,30 gal Zn
M 6	x	50	S	200	18,20 gal Zn
M 6	x	55	S	200	25,30 gal Zn
M 6	x	60	S	200	26,70 gal Zn
M 6	x	65	S	200	31,00 gal Zn
M 6	x	70	S	200	40,65 gal Zn
M 6	x	75	S	200	48,50 gal Zn
M 6	x	80	S	200	52,00 gal Zn
M 6	x	85	S	200	87,00 gal Zn
M 6	x	90	S	200	62,40 gal Zn
M 6	x	100	S	200	72,00 gal Zn
M 6	x	110	S	100	97,00 gal Zn
M 6	x	120	S	100	105,00 gal Zn
M 6	x	125	S	100	182,00 gal Zn
M 6	x	130	S	100	307,00 gal Zn
M 6	x	140	S	100	325,00 gal Zn
M 6	x	150	S	100	365,00 gal Zn
M 6	x	160	S	100	612,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	16,60 gal Zn
M 8	x	12	S	200	16,60 gal Zn
M 8	x	14	S	200	23,15 gal Zn
M 8	x	16	S	200	13,25 gal Zn
M 8	x	20	S	200	17,90 gal Zn
M 8	x	22	S	200	28,85 gal Zn
M 8	x	25	S	200	19,45 gal Zn
M 8	x	30	S	200	20,65 gal Zn
M 8	x	35	S	200	23,05 gal Zn
M 8	x	40	S	200	25,50 gal Zn
M 8	x	45	S	200	26,80 gal Zn
M 8	x	50	S	200	29,70 gal Zn
M 8	x	55	S	200	35,60 gal Zn
M 8	x	60	S	200	37,00 gal Zn
M 8	x	65	S	200	43,55 gal Zn
M 8	x	70	S	200	41,25 gal Zn
M 8	x	75	S	200	47,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	59,30 gal Zn
M 8	x	90	S	100	69,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	78,00 gal Zn
M 8	x	120	S	100	105,00 gal Zn
M 8	x	125	S	100	198,00 gal Zn
M 8	x	130	S	100	147,00 gal Zn
M 8	x	140	S	50	159,00 gal Zn
M 8	x	150	S	50	252,00 gal Zn
M 8	x	160	S	50	283,00 gal Zn
M 8	x	170	S	50	322,00 gal Zn
M 8	x	180	S	50	340,00 gal Zn
M 8	x	200	S	50	521,00 gal Zn
M 10	x	10	S	200	66,00 gal Zn
M 10	x	12	S	200	66,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	35,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	20	S	200	32,15 gal Zn
M 10	x	25	S	200	35,20 gal Zn
M 10	x	30	S	200	37,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	39,45 gal Zn
M 10	x	40	S	100	41,85 gal Zn
M 10	x	45	S	100	34,90 gal Zn
M 10	x	50	S	100	37,30 gal Zn
M 10	x	55	S	100	44,30 gal Zn
M 10	x	60	S	100	46,70 gal Zn
M 10	x	65	S	100	47,90 gal Zn
M 10	x	70	S	100	51,55 gal Zn
M 10	x	75	S	100	62,70 gal Zn
M 10	x	80	S	100	63,85 gal Zn
M 10	x	85	S	100	110,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	77,55 gal Zn
M 10	x	95	S	100	121,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	85,50 gal Zn
M 10	x	110	S	50	125,00 gal Zn
M 10	x	120	S	50	157,00 gal Zn
M 10	x	130	S	50	180,00 gal Zn
M 10	x	140	S	50	197,00 gal Zn
M 10	x	160	S	50	300,00 gal Zn
M 10	x	170	S	50	344,00 gal Zn
M 10	x	180	S	50	364,00 gal Zn
M 10	x	210	S	50	503,00 gal Zn
M 10	x	220	S	50	500,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	42,15 gal Zn
M 12	x	25	S	100	52,80 gal Zn
M 12	x	30	S	100	55,20 gal Zn
M 12	x	35	S	100	57,65 gal Zn
M 12	x	40	S	100	59,45 gal Zn
M 12	x	45	S	100	53,35 gal Zn
M 12	x	50	S	100	67,35 gal Zn
M 12	x	55	S	100	73,45 gal Zn
M 12	x	60	S	100	77,65 gal Zn
M 12	x	65	S	50	84,40 gal Zn
M 12	x	70	S	50	87,80 gal Zn
M 12	x	75	S	50	94,10 gal Zn
M 12	x	80	S	50	94,65 gal Zn
M 12	x	85	S	50	154,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	95,80 gal Zn
M 12	x	95	S	50	170,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	109,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	155,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	159,00 gal Zn
M 12	x	125	S	50	266,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	241,00 gal Zn
M 12	x	135	S	50	309,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	275,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	337,00 gal Zn
M 12	x	160	S	25	370,00 gal Zn
M 12	x	170	S	25	399,00 gal Zn
M 12	x	180	S	25	423,00 gal Zn
M 12	x	190	S	25	744,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	526,00 gal Zn
M 12	x	210	S	25	723,00 gal Zn
M 12	x	220	S	25	729,00 gal Zn
M 12	x	230	S	25	840,00 gal Zn
M 12	x	240	S	25	827,00 gal Zn
M 12	x	250	S	25	1160,00 gal Zn
M 12	x	260	S	25	903,00 gal Zn
M 12	x	270	S	25	1185,00 gal Zn
M 12	x	280	S	25	959,00 gal Zn
M 12	x	290	S	25	1215,00 gal Zn
M 12	x	300	S	25	1045,00 gal Zn
M 12	x	310	S	25	1890,00 gal Zn
M 12	x	320	S	25	2065,00 gal Zn
M 12	x	330	S	25	2400,00 gal Zn
M 12	x	340	S	25	2410,00 gal Zn
M 12	x	360	S	25	2975,00 gal Zn
M 12	x	380	S	25	3550,00 gal Zn
M 14	x	30	S	100	141,00 gal Zn
M 14	x	35	S	100	147,00 gal Zn
M 14	x	40	S	100	124,00 gal Zn
M 14	x	45	S	50	130,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	138,00 gal Zn
M 14	x	55	S	50	195,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	154,00 gal Zn
M 14	x	65	S	50	182,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	189,00 gal Zn
M 14	x	80	S	50	214,00 gal Zn
M 14	x	90	S	50	231,00 gal Zn
M 14	x	100	S	50	259,00 gal Zn
M 14	x	110	S	50	275,00 gal Zn
M 14	x	120	S	50	307,00 gal Zn
M 14	x	130	S	50	341,00 gal Zn
M 16	x	20	S	50	188,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	147,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	89,75 gal Zn
M 16	x	35	S	50	95,85 gal Zn
M 16	x	40	S	50	91,30 gal Zn
M 16	x	45	S	50	95,20 gal Zn
M 16	x	50	S	50	101,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	118,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	123,00 gal Zn
M 16	x	65	S	25	134,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	137,00 gal Zn
M 16	x	75	S	25	144,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	144,00 gal Zn
M 16	x	85	S	25	364,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	176,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	201,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	228,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	271,00 gal Zn
M 16	x	125	S	25	462,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	345,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	419,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	460,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	595,00 gal Zn
M 16	x	170	S	25	678,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	687,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	914,00 gal Zn
M 16	x	210	S	25	1340,00 gal Zn
M 16	x	230	S	25	1320,00 gal Zn
M 16	x	240	S	25	925,00 gal Zn
M 16	x	250	S	25	1410,00 gal Zn
M 16	x	270	S	25	1490,00 gal Zn
M 18	x	50	S	50	325,00 gal Zn
M 18	x	55	S	25	328,00 gal Zn
M 18	x	60	S	25	330,00 gal Zn
M 18	x	65	S	25	350,00 gal Zn
M 18	x	70	S	25	355,00 gal Zn
M 18	x	80	S	25	395,00 gal Zn
M 18	x	90	S	25	410,00 gal Zn
M 18	x	120	S	25	525,00 gal Zn
M 18	x	130	S	25	820,00 gal Zn
M 18	x	140	S	25	890,00 gal Zn
M 18	x	150	S	25	990,00 gal Zn
M 18	x	160	S	25	1090,00 gal Zn
M 18	x	180	S	25	1200,00 gal Zn
M 20	x	20	S	25	540,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	328,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	328,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	182,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	185,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	195,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	212,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	216,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	232,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	238,00 gal Zn
M 20	x	75	S	25	235,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	256,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	280,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	316,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	344,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	398,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	480,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	639,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	724,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	902,00 gal Zn
M 20	x	170	S	10	1065,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	975,00 gal Zn
M 20	x	190	S	10	1150,00 gal Zn
M 20	x	200	S	10	1030,00 gal Zn
M 20	x	210	S	1	1810,00 gal Zn
M 20	x	220	S	1	1386,00 gal Zn
M 20	x	230	S	1	2007,00 gal Zn
M 20	x	240	S	1	2007,00 gal Zn
M 20	x	260	S	1	1520,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	810,00 gal Zn
M 24	x	45	S	25	825,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	479,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	516,00 gal Zn
M 24	x	65	S	25	520,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	545,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	578,00 gal Zn
M 24	x	90	S	10	650,00 gal Zn
M 24	x	100	S	10	679,00 gal Zn
M 24	x	110	S	10	747,00 gal Zn
M 24	x	120	S	10	778,00 gal Zn
M 24	x	130	S	10	966,00 gal Zn
M 24	x	140	S	10	1171,00 gal Zn
M 24	x	150	S	10	1346,00 gal Zn
M 24	x	160	S	10	1437,00 gal Zn
M 24	x	170	S	10	1665,00 gal Zn
M 24	x	180	S	10	1739,00 gal Zn
M 24	x	190	S	10	2053,00 gal Zn
M 24	x	200	S	10	1870,00 gal Zn
M 24	x	210	S	1	2250,00 gal Zn
M 24	x	220	S	1	2116,00 gal Zn
M 24	x	230	S	1	2445,00 gal Zn
M 24	x	240	S	1	2275,00 gal Zn
M 24	x	260	S	1	2415,00 gal Zn
M 24	x	280	S	1	2490,00 gal Zn
M 24	x	300	S	1	2600,00 gal Zn
M 24	x	320	S	1	3600,00 gal Zn
M 24	x	330	S	1	3100,00 gal Zn
M 27	x	50	S	10	1260,00 gal Zn
M 27	x	60	S	10	1275,00 gal Zn
M 27	x	65	S	10	1325,00 gal Zn
M 27	x	70	S	10	1335,00 gal Zn
M 30	x	40	S	10	1570,00 gal Zn
M 30	x	50	S	10	1470,00 gal Zn
M 30	x	60	S	10	1490,00 gal Zn
M 30	x	65	S	1	1550,00 gal Zn
M 30	x	70	S	10	1560,00 gal Zn
M 30	x	80	S	10	1620,00 gal Zn
M 30	x	90	S	10	1700,00 gal Zn
M 30	x	100	S	10	1810,00 gal Zn
M 30	x	110	S	10	1900,00 gal Zn
M 30	x	120	S	10	2000,00 gal Zn
M 30	x	130	S	10	2080,00 gal Zn
M 30	x	150	S	10	2280,00 gal Zn
M 30	x	160	S	10	2380,00 gal Zn
M 30	x	170	S	10	2500,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

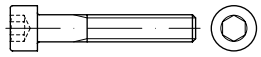
Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	180	S	10	2550,00 gal Zn
M 30	x	200	S	10	2765,00 gal Zn
M 30	x	220	S	1	2980,00 gal Zn
M 30	x	230	S	1	3280,00 gal Zn
M 30	x	240	S	1	3300,00 gal Zn
M 30	x	250	S	1	3480,00 gal Zn
M 30	x	260	S	1	3530,00 gal Zn
M 30	x	280	S	1	3525,00 gal Zn
M 30	x	300	S	1	3800,00 gal Zn
M 30	x	320	S	1	4760,00 gal Zn
M 30	x	340	S	1	5990,00 gal Zn
M 30	x	350	S	1	6600,00 gal Zn
M 36	x	50	S	1	3650,00 gal Zn
M 36	x	60	S	1	2590,00 gal Zn
M 36	x	70	S	1	2620,00 gal Zn
M 36	x	80	S	1	2620,00 gal Zn
M 36	x	90	S	1	2750,00 gal Zn
M 36	x	100	S	1	2850,00 gal Zn
M 36	x	110	S	1	2950,00 gal Zn
M 36	x	130	S	1	3200,00 gal Zn
M 36	x	140	S	1	3300,00 gal Zn
M 3	x	12	S	1	3450,00 gal Zn
M 36	x	160	S	1	3580,00 gal Zn
M 36	x	170	S	1	3720,00 gal Zn
M 36	x	180	S	1	3870,00 gal Zn
M 36	x	200	S	1	4400,00 gal Zn
M 36	x	220	S	1	4440,00 gal Zn

ISO	04762.354	RAZ 1580

4762 **10.9 zinklamellenbeschichtet**



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galvanisch verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-12 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 513

ISO 4762 ersetzt DIN 912 (austauschbar)

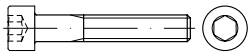
M 6	x	12	S	500	11,65 flZn
M 6	x	14	S	500	19,50 flZn
M 6	x	16	S	500	12,00 flZn
M 6	x	18	S	500	13,20 flZn
M 6	x	20	S	500	12,55 flZn
M 6	x	22	S	500	23,30 flZn
M 6	x	25	S	500	13,25 flZn
M 6	x	30	S	500	15,10 flZn
M 6	x	35	S	200	15,85 flZn
M 6	x	40	S	200	18,55 flZn
M 6	x	45	S	200	19,90 flZn
M 6	x	50	S	200	20,95 flZn
M 6	x	55	S	200	29,10 flZn
M 6	x	60	S	200	30,75 flZn
M 6	x	65	S	200	35,65 flZn
M 6	x	70	S	200	46,75 flZn
M 6	x	75	S	200	55,80 flZn
M 6	x	80	S	200	59,80 flZn
M 8	x	16	S	200	15,25 flZn
M 8	x	20	S	200	20,60 flZn
M 8	x	25	S	200	22,40 flZn
M 8	x	30	S	200	23,75 flZn
M 8	x	35	S	200	26,55 flZn
M 8	x	40	S	200	29,35 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	45	S	200	30,85 flZn
M 8	x	50	S	200	34,20 flZn
M 8	x	55	S	200	40,95 flZn
M 8	x	60	S	200	42,55 flZn
M 8	x	65	S	200	50,10 flZn
M 8	x	70	S	200	47,45 flZn
M 8	x	75	S	200	54,05 flZn
M 8	x	80	S	200	68,20 flZn
M 8	x	90	S	100	79,35 flZn
M 10	x	20	S	200	37,00 flZn
M 10	x	25	S	200	40,50 flZn
M 10	x	30	S	200	42,55 flZn
M 10	x	35	S	100	45,40 flZn
M 10	x	40	S	100	48,15 flZn
M 10	x	45	S	100	40,15 flZn
M 10	x	50	S	100	42,90 flZn
M 10	x	55	S	100	50,95 flZn
M 10	x	60	S	100	53,75 flZn
M 10	x	65	S	100	55,10 flZn
M 10	x	70	S	100	59,30 flZn
M 10	x	75	S	100	72,15 flZn
M 10	x	80	S	100	73,45 flZn
M 10	x	90	S	100	89,20 flZn
M 12	x	20	S	100	48,50 flZn
M 12	x	25	S	100	60,75 flZn
M 12	x	30	S	100	63,50 flZn
M 12	x	35	S	100	66,30 flZn
M 12	x	40	S	100	68,40 flZn
M 12	x	45	S	100	61,35 flZn
M 12	x	50	S	100	77,45 flZn
M 12	x	55	S	100	84,50 flZn
M 12	x	60	S	100	89,30 flZn
M 12	x	65	S	50	97,10 flZn
M 12	x	70	S	50	101,00 flZn
M 12	x	75	S	50	109,00 flZn
M 12	x	80	S	50	109,00 flZn
M 12	x	90	S	50	111,00 flZn
M 12	x	100	S	50	126,00 flZn
M 16	x	30	S	50	104,00 flZn
M 16	x	35	S	50	111,00 flZn
M 16	x	40	S	50	105,00 flZn
M 16	x	45	S	50	110,00 flZn
M 16	x	50	S	50	117,00 flZn
M 16	x	55	S	50	136,00 flZn
M 16	x	60	S	50	142,00 flZn
M 16	x	65	S	25	155,00 flZn
M 16	x	70	S	25	158,00 flZn
M 16	x	75	S	25	166,00 flZn
M 16	x	80	S	25	166,00 flZn
M 16	x	90	S	25	203,00 flZn
M 16	x	100	S	25	232,00 flZn
M 16	x	110	S	25	263,00 flZn
M 16	x	120	S	25	312,00 flZn
M 20	x	65	S	25	267,00 flZn
M 20	x	70	S	25	274,00 flZn
M 20	x	75	S	25	271,00 flZn
M 20	x	80	S	25	295,00 flZn
M 20	x	90	S	25	322,00 flZn
M 20	x	100	S	25	364,00 flZn
M 20	x	110	S	25	396,00 flZn
M 20	x	120	S	25	458,00 flZn
M 20	x	130	S	25	552,00 flZn
M 20	x	140	S	25	735,00 flZn
M 20	x	150	S	25	833,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1038,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1225,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1122,00 flZn
M 24	x	80	S	25	665,00 flZn
M 24	x	90	S	10	748,00 flZn
M 24	x	100	S	10	781,00 flZn
M 24	x	110	S	10	860,00 flZn
M 24	x	120	S	10	895,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1111,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1347,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1548,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	150	S	10	1653,00 flZn
M 24	x	170	S	10	1915,00 flZn
M 24	x	180	S	10	2000,00 flZn

ISO	04762.200	RAZ 363

4762 **12.9**



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 513

ISO 4762 ersetzt DIN 912 (austauschbar)

M 1,4	x	6	S	100	128,00
M 1,4	x	10	S	100	152,00
M 1,6	x	3	S	100	93,40
M 1,6	x	4	S	100	104,00
M 1,6	x	5	S	100	110,00
M 1,6	x	6	S	100	113,00
M 2	x	3	S	100	78,20
M 2	x	4	S	100	80,70
M 2	x	5	S	100	81,25
M 2	x	6	S	100	86,70
M 2	x	8	S	100	88,55
M 2	x	10	S	100	92,75
M 2	x	12	S	100	111,00
M 2,5	x	4	S	100	66,70
M 2,5	x	5	S	100	69,75
M 2,5	x	6	S	100	74,00
M 2,5	x	8	S	100	75,20
M 2,5	x	10	S	100	78,20
M 2,5	x	12	S	100	94,60
M 2,5	x	16	S	100	113,00
M 3	x	4	S	500	29,60
M 3	x	5	S	500	29,60
M 3	x	5	K	100	32,60
M 3	x	6	S	500	8,30
M 3	x	6	K	100	11,30
M 3	x	8	S	500	6,60
M 3	x	8	K	100	9,60
M 3	x	10	S	500	5,40
M 3	x	10	K	100	8,40
M 3	x	12	S	500	5,65
M 3	x	12	K	100	8,65
M 3	x	14	S	500	5,85
M 3	x	14	K	100	8,85
M 3	x	16	S	500	5,85
M 3	x	16	K	100	8,85
M 3	x	18	S	500	6,20
M 3	x	18	K	100	9,20
M 3	x	20	S	500	6,20
M 3	x	20	K	100	9,20
M 3	x	22	S	500	6,75
M 3	x	22	K	100	9,75
M 3	x	25	S	500	6,75
M 3	x	25	K	100	9,75
M 3	x	30	S	500	7,70
M 3	x	30	K	100	10,75
M 3	x	35	S	500	21,80
M 3	x	35	K	100	24,80
M 3	x	40	S	500	36,35
M 3	x	45	S	500	47,80
M 3	x	50	S	500	52,90
M 4	x	5	S	500	30,40
M 4	x	5	K	100	33,40
M 4	x	6	S	500	16,85

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 x 6	K	100	19,90
M 4 x 8	S	500	6,35
M 4 x 8	K	100	9,35
M 4 x 10	S	500	5,85
M 4 x 10	K	100	8,85
M 4 x 12	S	500	5,90
M 4 x 12	K	100	8,95
M 4 x 14	S	500	16,50
M 4 x 14	K	100	19,50
M 4 x 16	S	500	6,00
M 4 x 16	K	100	9,05
M 4 x 18	S	500	6,25
M 4 x 18	K	100	9,25
M 4 x 20	S	500	6,35
M 4 x 20	K	100	9,35
M 4 x 22	S	500	16,25
M 4 x 22	K	100	19,30
M 4 x 25	S	500	6,60
M 4 x 25	K	100	9,60
M 4 x 30	S	500	7,05
M 4 x 30	K	100	10,05
M 4 x 35	S	500	7,35
M 4 x 35	K	100	10,40
M 4 x 40	S	500	8,00
M 4 x 40	K	100	11,00
M 4 x 45	S	500	19,65
M 4 x 45	K	100	22,65
M 4 x 50	S	500	19,65
M 4 x 50	K	100	22,65
M 4 x 55	S	200	23,35
M 4 x 60	S	200	24,25
M 4 x 65	S	200	29,85
M 4 x 70	S	200	34,95
M 4 x 75	S	500	86,70
M 4 x 80	S	200	92,75
M 4 x 90	S	200	306,00
M 4 x 100	S	200	336,00
M 4 x 110	S	200	492,00
M 4 x 120	S	200	509,00
M 5 x 6	S	500	19,35
M 5 x 6	K	100	22,35
M 5 x 8	S	500	13,80
M 5 x 8	K	100	16,85
M 5 x 10	S	500	5,05
M 5 x 10	K	100	8,05
M 5 x 12	S	500	5,30
M 5 x 12	K	100	8,35
M 5 x 14	S	500	14,00
M 5 x 14	K	100	17,00
M 5 x 16	S	500	5,40
M 5 x 16	K	100	8,40
M 5 x 18	S	500	6,60
M 5 x 18	K	100	9,60
M 5 x 20	S	500	5,70
M 5 x 20	K	100	8,75
M 5 x 22	S	500	14,55
M 5 x 22	K	100	17,60
M 5 x 25	S	500	6,00
M 5 x 25	K	100	9,05
M 5 x 30	S	500	6,40
M 5 x 30	K	100	9,45
M 5 x 35	S	200	8,55
M 5 x 40	S	200	8,75
M 5 x 45	S	200	14,85
M 5 x 50	S	200	19,95
M 5 x 55	S	200	22,70
M 5 x 60	S	200	23,90
M 5 x 65	S	200	32,80
M 5 x 70	S	200	33,40
M 5 x 75	S	200	51,85
M 5 x 80	S	200	52,85
M 5 x 85	S	200	60,10
M 5 x 90	S	200	57,30
M 5 x 95	S	200	67,35
M 5 x 100	S	200	63,70
M 5 x 105	S	100	150,00
M 5 x 110	S	100	71,55
M 5 x 115	S	100	175,00
M 5 x 120	S	100	105,00
M 5 x 125	S	100	482,00
M 5 x 130	S	100	435,00
M 5 x 135	S	100	535,00
M 5 x 140	S	100	548,00
M 5 x 145	S	100	535,00
M 5 x 150	S	100	552,00
M 5 x 155	S	100	544,00
M 5 x 160	S	100	583,00
M 5 x 165	S	100	576,00
M 5 x 170	S	100	614,00
M 5 x 175	S	100	614,00
M 5 x 180	S	100	614,00
M 5 x 190	S	100	745,00
M 5 x 200	S	100	745,00
M 5 x 210	S	100	949,00
M 5 x 220	S	100	949,00
M 5 x 230	S	100	966,00
M 5 x 240	S	100	1008,00
M 6 x 6	S	500	158,00
M 6 x 6	K	100	161,00
M 6 x 8	S	500	15,30
M 6 x 8	K	100	18,30
M 6 x 10	S	500	5,20
M 6 x 10	K	100	8,25
M 6 x 12	S	500	11,70
M 6 x 12	K	100	14,75
M 6 x 14	S	500	12,05
M 6 x 16	S	500	5,40
M 6 x 16	K	100	8,40
M 6 x 18	S	500	6,05
M 6 x 18	K	100	9,10
M 6 x 20	S	500	5,45
M 6 x 20	K	100	8,50
M 6 x 22	S	500	13,35
M 6 x 22	K	100	16,40
M 6 x 25	S	500	5,65
M 6 x 25	K	100	8,70
M 6 x 30	S	500	6,40
M 6 x 30	K	100	9,45
M 6 x 35	S	200	6,90
M 6 x 40	S	200	7,75
M 6 x 45	S	200	10,10
M 6 x 50	S	200	12,05
M 6 x 55	S	200	19,10
M 6 x 60	S	200	19,45
M 6 x 65	S	200	24,45
M 6 x 70	S	200	32,55
M 6 x 75	S	200	40,10
M 6 x 80	S	200	44,15
M 6 x 85	S	200	83,10
M 6 x 90	S	100	54,05
M 6 x 95	S	100	107,00
M 6 x 100	S	100	64,90
M 6 x 105	S	100	132,00
M 6 x 110	S	100	88,55
M 6 x 115	S	100	172,00
M 6 x 120	S	100	96,40
M 6 x 125	S	100	270,00
M 6 x 130	S	100	287,00
M 6 x 135	S	100	377,00
M 6 x 140	S	100	301,00
M 6 x 145	S	100	537,00
M 6 x 150	S	100	571,00
M 6 x 155	S	100	588,00
M 6 x 160	S	100	573,00
M 6 x 165	S	100	617,00
M 6 x 170	S	100	632,00
M 6 x 175	S	100	682,00
M 6 x 180	S	100	671,00
M 6 x 185	S	100	835,00
M 6 x 190	S	100	820,00
M 6 x 200	S	100	913,00
M 6 x 210	S	100	951,00
M 6 x 220	S	100	989,00
M 6 x 230	S	100	1074,00
M 6 x 240	S	100	1086,00
M 6 x 250	S	100	1190,00
M 6 x 260	S	100	1213,00
M 6 x 270	S	100	1334,00
M 6 x 280	S	100	1681,00
M 6 x 290	S	100	1958,00
M 6 x 300	S	100	2300,00
M 8 x 8	S	200	149,00
M 8 x 10	S	200	12,60
M 8 x 12	S	200	12,60
M 8 x 14	S	200	18,60
M 8 x 16	S	200	8,85
M 8 x 18	S	200	9,65
M 8 x 20	S	200	8,40
M 8 x 22	S	200	19,35
M 8 x 25	S	200	9,05
M 8 x 30	S	200	9,55
M 8 x 35	S	200	10,60
M 8 x 40	S	200	11,75
M 8 x 45	S	200	12,45
M 8 x 50	S	200	13,65
M 8 x 55	S	200	18,55
M 8 x 60	S	200	19,00
M 8 x 65	S	200	25,55
M 8 x 70	S	200	26,15
M 8 x 75	S	200	32,50
M 8 x 80	S	200	42,85
M 8 x 90	S	100	51,85
M 8 x 100	S	100	60,35
M 8 x 110	S	100	78,85
M 8 x 120	S	100	80,05
M 8 x 130	S	100	122,00
M 8 x 140	S	50	134,00
M 8 x 150	S	50	226,00
M 8 x 160	S	50	267,00
M 8 x 170	S	50	306,00
M 8 x 180	S	50	327,00
M 8 x 190	S	50	539,00
M 8 x 200	S	50	471,00
M 8 x 210	S	50	586,00
M 8 x 220	S	50	600,00
M 8 x 230	S	50	633,00
M 8 x 240	S	50	657,00
M 8 x 250	S	50	699,00
M 8 x 260	S	50	729,00
M 8 x 270	S	50	757,00
M 8 x 280	S	50	778,00
M 8 x 290	S	50	1008,00
M 8 x 300	S	50	1068,00
M 8 x 310	S	50	1351,00
M 10 x 10	S	200	194,00
M 10 x 12	S	200	64,90
M 10 x 16	S	200	25,60
M 10 x 18	S	200	25,60
M 10 x 20	S	200	15,45
M 10 x 22	S	200	42,85
M 10 x 25	S	200	16,70
M 10 x 30	S	200	17,35
M 10 x 35	S	100	18,35
M 10 x 40	S	100	19,15
M 10 x 45	S	100	21,20
M 10 x 50	S	100	22,40
M 10 x 55	S	100	24,40
M 10 x 60	S	100	27,10
M 10 x 65	S	100	30,25
M 10 x 70	S	100	27,10
M 10 x 75	S	100	36,80
M 10 x 80	S	100	37,80
M 10 x 85	S	100	85,50
M 10 x 90	S	100	49,45
M 10 x 100	S	100	55,05

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 110	S	50	91,55
M 10 x 120	S	50	120,00
M 10 x 130	S	50	142,00
M 10 x 140	S	50	159,00
M 10 x 150	S	50	234,00
M 10 x 160	S	50	293,00
M 10 x 170	S	50	343,00
M 10 x 180	S	50	365,00
M 10 x 190	S	50	490,00
M 10 x 200	S	50	410,00
M 10 x 210	S	50	458,00
M 10 x 220	S	50	439,00
M 10 x 230	S	50	532,00
M 10 x 240	S	50	514,00
M 10 x 250	S	50	566,00
M 10 x 260	S	50	586,00
M 10 x 270	S	50	792,00
M 10 x 280	S	50	659,00
M 10 x 290	S	50	878,00
M 10 x 300	S	50	732,00
M 12 x 12	S	100	267,00
M 12 x 16	S	100	34,35
M 12 x 18	S	100	34,35
M 12 x 20	S	100	30,45
M 12 x 22	S	100	83,70
M 12 x 25	S	100	25,60
M 12 x 30	S	100	26,60
M 12 x 35	S	100	27,30
M 12 x 40	S	100	27,80
M 12 x 45	S	100	29,50
M 12 x 50	S	100	30,95
M 12 x 55	S	100	34,20
M 12 x 60	S	100	35,70
M 12 x 65	S	50	39,60
M 12 x 70	S	50	41,00
M 12 x 75	S	50	48,20
M 12 x 80	S	50	48,80
M 12 x 90	S	50	55,40
M 12 x 100	S	50	62,50
M 12 x 110	S	50	95,85
M 12 x 120	S	50	107,00
M 12 x 130	S	50	165,00
M 12 x 140	S	50	193,00
M 12 x 150	S	50	254,00
M 12 x 160	S	25	281,00
M 12 x 170	S	25	322,00
M 12 x 180	S	25	325,00
M 12 x 190	S	25	419,00
M 12 x 200	S	25	419,00
M 12 x 220	S	25	645,00
M 12 x 230	S	25	932,00
M 12 x 240	S	25	691,00
M 12 x 250	S	25	1017,00
M 12 x 260	S	25	756,00
M 12 x 280	S	25	802,00
M 12 x 300	S	25	875,00
M 12 x 310	S	25	2358,00
M 12 x 320	S	1	2358,00
M 12 x 340	S	1	2579,00
M 12 x 360	S	1	2947,00
M 12 x 380	S	1	4583,00
M 12 x 400	S	1	5239,00
M 14 x 20	S	100	159,00
M 14 x 25	S	100	125,00
M 14 x 30	S	100	120,00
M 14 x 35	S	100	124,00
M 14 x 40	S	100	111,00
M 14 x 45	S	50	114,00
M 14 x 50	S	50	121,00
M 14 x 55	S	50	162,00
M 14 x 60	S	50	133,00
M 14 x 65	S	50	145,00
M 14 x 70	S	50	150,00
M 14 x 75	S	50	170,00
M 14 x 80	S	50	170,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14 x 90	S	50	182,00
M 14 x 100	S	50	205,00
M 14 x 110	S	50	216,00
M 14 x 120	S	50	244,00
M 14 x 130	S	50	273,00
M 14 x 140	S	25	350,00
M 14 x 150	S	25	398,00
M 14 x 160	S	25	637,00
M 14 x 170	S	25	672,00
M 14 x 180	S	25	704,00
M 14 x 190	S	25	727,00
M 14 x 200	S	25	749,00
M 14 x 220	S	10	903,00
M 14 x 240	S	10	939,00
M 14 x 260	S	10	977,00
M 14 x 280	S	10	1034,00
M 14 x 300	S	10	1106,00
M 16 x 20	S	50	162,00
M 16 x 22	S	50	196,00
M 16 x 25	S	50	118,00
M 16 x 30	S	50	54,00
M 16 x 35	S	50	56,85
M 16 x 40	S	50	58,00
M 16 x 45	S	50	59,65
M 16 x 50	S	50	61,85
M 16 x 55	S	50	63,70
M 16 x 60	S	50	66,70
M 16 x 65	S	25	76,40
M 16 x 70	S	25	76,40
M 16 x 75	S	25	87,35
M 16 x 80	S	25	87,35
M 16 x 85	S	25	106,00
M 16 x 90	S	25	106,00
M 16 x 100	S	25	116,00
M 16 x 110	S	25	140,00
M 16 x 120	S	25	169,00
M 16 x 130	S	25	251,00
M 16 x 140	S	25	273,00
M 16 x 150	S	25	324,00
M 16 x 160	S	25	360,00
M 16 x 170	S	25	446,00
M 16 x 180	S	25	446,00
M 16 x 190	S	25	583,00
M 16 x 200	S	25	501,00
M 16 x 210	S	25	1136,00
M 16 x 220	S	25	756,00
M 16 x 230	S	25	1185,00
M 16 x 240	S	25	759,00
M 16 x 250	S	25	1236,00
M 16 x 260	S	25	846,00
M 16 x 270	S	25	1306,00
M 16 x 280	S	25	933,00
M 16 x 290	S	25	1508,00
M 16 x 300	S	25	1049,00
M 16 x 310	S	1	1285,00
M 16 x 320	S	1	1398,00
M 16 x 330	S	1	1400,00
M 16 x 340	S	1	1513,00
M 16 x 350	S	1	1536,00
M 16 x 360	S	1	1632,00
M 16 x 370	S	1	2390,00
M 16 x 380	S	1	2303,00
M 16 x 390	S	1	2731,00
M 16 x 400	S	1	2425,00
M 16 x 420	S	1	3072,00
M 18 x 30	S	50	339,00
M 18 x 35	S	50	339,00
M 18 x 40	S	50	258,00
M 18 x 45	S	50	263,00
M 18 x 50	S	50	263,00
M 18 x 55	S	25	264,00
M 18 x 60	S	25	264,00
M 18 x 65	S	25	281,00
M 18 x 70	S	25	281,00
M 18 x 75	S	25	311,00

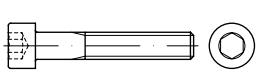
Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 18 x 80	S	25	311,00
M 18 x 90	S	25	317,00
M 18 x 100	S	25	346,00
M 18 x 110	S	25	368,00
M 18 x 120	S	25	407,00
M 18 x 130	S	25	454,00
M 18 x 140	S	25	533,00
M 18 x 150	S	25	624,00
M 18 x 160	S	25	857,00
M 18 x 170	S	25	901,00
M 18 x 180	S	25	944,00
M 18 x 190	S	25	981,00
M 18 x 200	S	10	1015,00
M 18 x 220	S	10	1237,00
M 18 x 240	S	10	1308,00
M 18 x 260	S	1	1398,00
M 18 x 280	S	1	1496,00
M 18 x 300	S	1	1594,00
M 20 x 30	S	25	291,00
M 20 x 35	S	25	291,00
M 20 x 40	S	25	112,00
M 20 x 45	S	25	113,00
M 20 x 50	S	25	114,00
M 20 x 55	S	25	121,00
M 20 x 60	S	25	125,00
M 20 x 65	S	25	136,00
M 20 x 70	S	25	136,00
M 20 x 75	S	25	142,00
M 20 x 80	S	25	158,00
M 20 x 90	S	25	166,00
M 20 x 100	S	25	181,00
M 20 x 110	S	25	205,00
M 20 x 120	S	25	248,00
M 20 x 130	S	25	320,00
M 20 x 140	S	25	468,00
M 20 x 150	S	25	543,00
M 20 x 160	S	10	553,00
M 20 x 170	S	10	772,00
M 20 x 180	S	10	755,00
M 20 x 190	S	10	840,00
M 20 x 200	S	10	705,00
M 20 x 210	S	10	1469,00
M 20 x 220	S	10	1030,00
M 20 x 230	S	10	1651,00
M 20 x 240	S	10	1091,00
M 20 x 250	S	10	1761,00
M 20 x 260	S	10	1152,00
M 20 x 270	S	10	1885,00
M 20 x 280	S	10	1211,00
M 20 x 290	S	10	2163,00
M 20 x 300	S	10	1341,00
M 20 x 310	S	1	1695,00
M 20 x 320	S	1	1747,00
M 20 x 330	S	1	1919,00
M 20 x 340	S	1	1980,00
M 20 x 350	S	1	2123,00
M 20 x 360	S	1	2189,00
M 20 x 380	S	1	2375,00
M 20 x 400	S	1	2608,00
M 20 x 420	S	1	2911,00
M 20 x 440	S	1	3202,00
M 20 x 460	S	1	3492,00
M 20 x 480	S	1	3784,00
M 20 x 500	S	1	4075,00
M 22 x 40	S	25	670,00
M 22 x 45	S	25	670,00
M 22 x 50	S	25	850,00
M 22 x 55	S	25	964,00
M 22 x 60	S	25	964,00
M 22 x 65	S	25	997,00
M 22 x 70	S	25	997,00
M 22 x 75	S	25	1044,00
M 22 x 80	S	25	1044,00
M 22 x 90	S	25	1118,00
M 22 x 100	S	10	1144,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 22	x	110	S	10	1166,00
M 22	x	120	S	10	1196,00
M 22	x	130	S	1	1225,00
M 22	x	140	S	1	1275,00
M 22	x	150	S	1	1310,00
M 22	x	160	S	1	1341,00
M 22	x	170	S	1	1398,00
M 22	x	180	S	1	1446,00
M 22	x	200	S	1	1687,00
M 22	x	220	S	1	1752,00
M 22	x	240	S	1	1839,00
M 22	x	260	S	1	1905,00
M 22	x	280	S	1	1970,00
M 22	x	300	S	1	2026,00
M 24	x	40	S	25	688,00
M 24	x	45	S	25	708,00
M 24	x	50	S	25	343,00
M 24	x	55	S	25	365,00
M 24	x	60	S	25	365,00
M 24	x	65	S	25	380,00
M 24	x	70	S	25	380,00
M 24	x	75	S	25	396,00
M 24	x	80	S	25	396,00
M 24	x	90	S	10	452,00
M 24	x	100	S	10	464,00
M 24	x	110	S	10	516,00
M 24	x	120	S	10	531,00
M 24	x	130	S	1	886,00
M 24	x	140	S	1	903,00
M 24	x	150	S	1	1064,00
M 24	x	160	S	1	1403,00
M 24	x	170	S	1	1567,00
M 24	x	180	S	1	1753,00
M 24	x	190	S	1	1848,00
M 24	x	200	S	1	1848,00
M 24	x	210	S	1	2013,00
M 24	x	220	S	1	1894,00
M 24	x	230	S	1	2144,00
M 24	x	240	S	1	1970,00
M 24	x	250	S	1	2253,00
M 24	x	260	S	1	2037,00
M 24	x	270	S	1	2382,00
M 24	x	280	S	1	2091,00
M 24	x	290	S	1	2518,00
M 24	x	300	S	1	2156,00
M 24	x	310	S	1	2330,00
M 24	x	320	S	1	2330,00
M 24	x	330	S	1	2621,00
M 24	x	340	S	1	2621,00
M 24	x	350	S	1	2866,00
M 24	x	360	S	1	2866,00
M 24	x	380	S	1	3098,00
M 24	x	400	S	1	3354,00
M 24	x	420	S	1	4402,00
M 24	x	440	S	1	4802,00
M 24	x	450	S	1	5300,00
M 24	x	460	S	1	5202,00
M 24	x	480	S	1	5602,00
M 24	x	500	S	1	6003,00
M 27	x	50	S	10	1159,00
M 27	x	55	S	10	1159,00
M 27	x	60	S	10	1159,00
M 27	x	65	S	10	1202,00
M 27	x	70	S	10	1202,00
M 27	x	75	S	10	1256,00
M 27	x	80	S	10	1256,00
M 27	x	90	S	10	1304,00
M 27	x	100	S	10	1367,00
M 27	x	110	S	10	1399,00
M 27	x	120	S	10	1544,00
M 27	x	130	S	1	1610,00
M 27	x	140	S	1	1674,00
M 27	x	150	S	1	1739,00
M 27	x	160	S	1	1782,00
M 27	x	170	S	1	2536,00
M 27	x	180	S	1	1908,00
M 27	x	190	S	1	2770,00
M 27	x	200	S	1	1998,00
M 27	x	210	S	1	2984,00
M 27	x	220	S	1	2155,00
M 27	x	230	S	1	3210,00
M 27	x	240	S	1	2325,00
M 27	x	250	S	1	3413,00
M 27	x	260	S	1	2486,00
M 27	x	280	S	1	2638,00
M 27	x	300	S	1	2812,00
M 30	x	45	S	1	1292,00
M 30	x	50	S	1	1292,00
M 30	x	55	S	1	1292,00
M 30	x	60	S	1	1292,00
M 30	x	65	S	1	1323,00
M 30	x	70	S	1	1349,00
M 30	x	75	S	1	1349,00
M 30	x	80	S	1	1408,00
M 30	x	90	S	1	1467,00
M 30	x	100	S	1	1524,00
M 30	x	110	S	1	1583,00
M 30	x	120	S	1	1640,00
M 30	x	130	S	1	1699,00
M 30	x	140	S	1	1756,00
M 30	x	150	S	1	1846,00
M 30	x	160	S	1	1932,00
M 30	x	170	S	1	2028,00
M 30	x	180	S	1	2047,00
M 30	x	190	S	1	2189,00
M 30	x	200	S	1	2222,00
M 30	x	210	S	1	2397,00
M 30	x	220	S	1	2397,00
M 30	x	230	S	1	2674,00
M 30	x	240	S	1	2513,00
M 30	x	250	S	1	2856,00
M 30	x	260	S	1	2856,00
M 30	x	270	S	1	3086,00
M 30	x	280	S	1	2804,00
M 30	x	290	S	1	3552,00
M 30	x	300	S	1	3039,00
M 30	x	320	S	1	3954,00
M 30	x	340	S	1	5034,00
M 30	x	360	S	1	5395,00
M 30	x	380	S	1	5946,00
M 30	x	400	S	1	6493,00
M 30	x	420	S	1	6879,00
M 30	x	440	S	1	8936,00
M 30	x	460	S	1	9809,00
M 33	x	60	S	1	1717,00
M 33	x	70	S	1	1717,00
M 33	x	80	S	1	1717,00
M 33	x	90	S	1	1811,00
M 33	x	100	S	1	1953,00
M 33	x	110	S	1	2039,00
M 33	x	120	S	1	2184,00
M 33	x	130	S	1	2258,00
M 33	x	140	S	1	2384,00
M 33	x	150	S	1	2527,00
M 33	x	160	S	1	2586,00
M 33	x	170	S	1	3807,00
M 33	x	180	S	1	2844,00
M 33	x	200	S	1	3015,00
M 33	x	210	S	1	4485,00
M 33	x	220	S	1	3257,00
M 33	x	240	S	1	3516,00
M 33	x	260	S	1	3778,00
M 33	x	280	S	1	4024,00
M 33	x	300	S	1	4286,00
M 36	x	60	S	1	2225,00
M 36	x	70	S	1	2225,00
M 36	x	80	S	1	2225,00
M 36	x	90	S	1	2284,00
M 36	x	100	S	1	2352,00
M 36	x	110	S	1	2422,00
M 36	x	120	S	1	2515,00
M 36	x	130	S	1	2608,00
M 36	x	140	S	1	2701,00
M 36	x	150	S	1	2796,00
M 36	x	160	S	1	2888,00
M 36	x	170	S	1	3564,00
M 36	x	180	S	1	3122,00
M 36	x	200	S	1	3378,00
M 36	x	220	S	1	3564,00
M 36	x	240	S	1	3750,00
M 36	x	260	S	1	3936,00
M 36	x	280	S	1	4192,00
M 36	x	300	S	1	4564,00
M 36	x	320	S	1	5449,00
M 36	x	340	S	1	5728,00
M 36	x	360	S	1	5984,00
M 36	x	380	S	1	6356,00
M 36	x	400	S	1	6846,00
M 36	x	420	S	1	8711,00
M 39	x	100	S	1	3888,00
M 39	x	110	S	1	4261,00
M 39	x	120	S	1	4387,00
M 39	x	130	S	1	4676,00
M 39	x	140	S	1	4916,00
M 39	x	150	S	1	5126,00
M 39	x	160	S	1	5249,00
M 39	x	170	S	1	5584,00
M 39	x	180	S	1	5779,00
M 39	x	200	S	1	6247,00
M 39	x	220	S	1	6739,00
M 39	x	240	S	1	7232,00
M 39	x	260	S	1	8059,00
M 39	x	280	S	1	8479,00
M 39	x	300	S	1	8971,00
M 42	x	120	S	1	4067,00
M 42	x	130	S	1	4120,00
M 42	x	140	S	1	4549,00
M 42	x	150	S	1	4864,00
M 42	x	160	S	1	5030,00
M 42	x	170	S	1	5140,00
M 42	x	180	S	1	5275,00
M 42	x	190	S	1	5507,00
M 42	x	200	S	1	5783,00
M 42	x	220	S	1	6684,00
M 42	x	240	S	1	7236,00
M 42	x	260	S	1	7783,00
M 42	x	280	S	1	8260,00
M 42	x	300	S	1	8952,00
M 48	x	120	S	1	7236,00
M 48	x	130	S	1	7507,00
M 48	x	140	S	1	7924,00
M 48	x	150	S	1	8340,00
M 48	x	160	S	1	8816,00
M 48	x	180	S	1	9639,00
M 48	x	200	S	1	10325,00
M 48	x	220	S	1	13771,00
M 48	x	240	S	1	14944,00
M 48	x	260	S	1	16186,00
M 48	x	280	S	1	17219,00
M 48	x	300	S	1	17902,00

ISO	04762.280	RAZ 1580

4762

12.9 zinklamellenbeschichtet



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt und ohne Oberflächenschutz geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-218

Rostfrei → S. 513

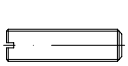
ISO 4762 ersetzt DIN 912 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	12	S	500	12,85 flZn
M 6	x	14	S	500	21,45 flZn
M 6	x	16	S	500	13,20 flZn
M 6	x	18	S	500	14,55 flZn
M 6	x	20	S	500	13,80 flZn
M 6	x	22	S	500	25,65 flZn
M 6	x	25	S	500	14,60 flZn
M 6	x	30	S	500	16,60 flZn
M 6	x	35	S	200	17,45 flZn
M 6	x	40	S	200	20,40 flZn
M 6	x	45	S	200	21,90 flZn
M 6	x	50	S	200	23,05 flZn
M 6	x	55	S	200	32,00 flZn
M 6	x	60	S	200	33,85 flZn
M 6	x	65	S	200	39,25 flZn
M 6	x	70	S	200	51,45 flZn
M 6	x	75	S	200	61,40 flZn
M 6	x	80	S	200	65,80 flZn
M 8	x	16	S	200	16,80 flZn
M 8	x	20	S	200	22,70 flZn
M 8	x	25	S	200	24,65 flZn
M 8	x	30	S	200	26,15 flZn
M 8	x	35	S	200	29,20 flZn
M 8	x	40	S	200	32,30 flZn
M 8	x	45	S	200	33,95 flZn
M 8	x	50	S	200	37,65 flZn
M 8	x	55	S	200	45,05 flZn
M 8	x	60	S	200	46,80 flZn
M 8	x	65	S	200	55,10 flZn
M 8	x	70	S	200	52,20 flZn
M 8	x	75	S	200	59,45 flZn
M 8	x	80	S	200	75,00 flZn
M 8	x	90	S	100	87,30 flZn
M 10	x	20	S	200	40,70 flZn
M 10	x	25	S	200	44,55 flZn
M 10	x	30	S	200	46,80 flZn
M 10	x	35	S	100	49,95 flZn
M 10	x	40	S	100	53,00 flZn
M 10	x	45	S	100	44,20 flZn
M 10	x	50	S	100	47,20 flZn
M 10	x	55	S	100	56,00 flZn
M 10	x	60	S	100	59,15 flZn
M 10	x	65	S	100	60,60 flZn
M 10	x	70	S	100	65,20 flZn
M 10	x	75	S	100	79,40 flZn
M 10	x	80	S	100	80,80 flZn
M 10	x	90	S	100	98,10 flZn
M 12	x	20	S	100	53,35 flZn
M 12	x	25	S	100	66,85 flZn
M 12	x	30	S	100	69,85 flZn
M 12	x	35	S	100	72,95 flZn
M 12	x	40	S	100	75,25 flZn
M 12	x	45	S	100	67,50 flZn
M 12	x	50	S	100	85,20 flZn
M 12	x	55	S	100	92,95 flZn
M 12	x	60	S	100	98,25 flZn
M 12	x	65	S	50	107,00 flZn
M 12	x	70	S	50	112,00 flZn
M 12	x	75	S	50	120,00 flZn
M 12	x	80	S	50	120,00 flZn
M 12	x	90	S	50	123,00 flZn
M 12	x	100	S	50	139,00 flZn
M 16	x	30	S	50	115,00 flZn
M 16	x	35	S	50	123,00 flZn
M 16	x	40	S	50	116,00 flZn
M 16	x	45	S	50	121,00 flZn
M 16	x	50	S	50	129,00 flZn
M 16	x	55	S	50	150,00 flZn
M 16	x	60	S	50	157,00 flZn
M 16	x	65	S	25	171,00 flZn
M 16	x	70	S	25	174,00 flZn
M 16	x	75	S	25	183,00 flZn
M 16	x	80	S	25	183,00 flZn
M 16	x	90	S	25	224,00 flZn
M 16	x	100	S	25	256,00 flZn
M 16	x	110	S	25	290,00 flZn
M 16	x	120	S	25	344,00 flZn
M 20	x	65	S	25	294,00 flZn
M 20	x	70	S	25	302,00 flZn
M 20	x	75	S	25	299,00 flZn
M 20	x	80	S	25	325,00 flZn
M 20	x	90	S	25	355,00 flZn
M 20	x	100	S	25	401,00 flZn
M 20	x	110	S	25	436,00 flZn
M 20	x	120	S	25	504,00 flZn
M 20	x	130	S	25	608,00 flZn
M 20	x	140	S	25	809,00 flZn
M 20	x	150	S	25	917,00 flZn
M 20	x	160	S	10	1142,00 flZn
M 20	x	170	S	10	1348,00 flZn
M 20	x	180	S	10	1235,00 flZn
M 24	x	80	S	25	732,00 flZn
M 24	x	90	S	10	823,00 flZn
M 24	x	100	S	10	860,00 flZn
M 24	x	110	S	10	946,00 flZn
M 24	x	120	S	10	985,00 flZn
M 24	x	130	S	10	1223,00 flZn
M 24	x	140	S	10	1482,00 flZn
M 24	x	150	S	10	1703,00 flZn
M 24	x	160	S	10	1819,00 flZn
M 24	x	170	S	10	2107,00 flZn
M 24	x	180	S	10	2200,00 flZn

ISO	04766.000	RAZ 230

4766

14 H



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19 Normenumstellung → TI-6

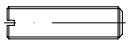
Rostfrei → S. 518
Messing, Kunststoff → S. 590

ISO 4766 ersetzt DIN 551 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6	x	2	K	100	10,00
M 1,6	x	3	K	100	10,00
M 2	x	3	K	200	8,70
M 2	x	4	K	200	8,80
M 2	x	5	K	200	8,90
M 2	x	6	K	200	9,10
M 2	x	8	K	200	9,20
M 2,5	x	3	K	200	9,20
M 2,5	x	4	K	200	8,90
M 2,5	x	5	K	200	9,10
M 2,5	x	6	K	200	9,20
M 2,5	x	8	K	200	9,30
M 2,5	x	10	K	200	9,70
M 2,5	x	16	K	200	11,00
M 3	x	3	S	1000	6,10
M 3	x	3	K	200	6,90
M 3	x	4	S	1000	3,40
M 3	x	4	K	200	4,10
M 3	x	5	S	1000	3,25
M 3	x	5	K	200	4,00
M 3	x	6	S	1000	3,35
M 3	x	6	K	200	4,05
M 3	x	8	S	1000	3,40
M 3	x	8	K	200	4,10
M 3	x	10	S	1000	3,40
M 3	x	10	K	200	4,10
M 3	x	12	S	1000	3,80
M 3	x	12	K	200	4,50
M 3	x	16	K	200	5,20
M 3	x	20	K	200	5,70
M 3	x	22	K	200	8,50
M 3	x	25	K	200	9,20
M 3	x	30	K	200	10,60
M 4	x	3	K	200	10,90
M 4	x	4	S	1000	3,40
M 4	x	4	K	200	4,10
M 4	x	5	S	1000	3,55
M 4	x	5	K	200	4,30
M 4	x	6	S	1000	3,55
M 4	x	6	K	200	4,35
M 4	x	8	S	1000	3,55
M 4	x	8	K	200	4,35
M 4	x	10	S	1000	3,80
M 4	x	10	K	200	4,50
M 4	x	12	S	1000	4,00
M 4	x	12	K	200	4,80
M 4	x	16	S	1000	4,45
M 4	x	16	K	200	5,20
M 4	x	20	K	200	5,90
M 4	x	25	K	200	6,50
M 4	x	30	K	200	7,70
M 4	x	40	K	100	35,00
M 5	x	4	K	200	7,70
M 5	x	5	S	1000	4,50
M 5	x	5	K	200	5,30
M 5	x	6	S	1000	4,00
M 5	x	6	K	200	4,80
M 5	x	8	S	1000	4,35
M 5	x	8	K	200	5,10
M 5	x	10	S	1000	4,80
M 5	x	10	K	200	5,60
M 5	x	12	S	1000	5,10
M 5	x	12	K	200	6,00
M 5	x	16	S	1000	6,50
M 5	x	16	K	200	7,20
M 5	x	20	K	200	7,60
M 5	x	25	K	200	8,00
M 5	x	30	K	200	9,30
M 5	x	35	K	100	14,90
M 5	x	40	K	100	19,70
M 6	x	4	K	200	7,70
M 6	x	5	K	200	7,70
M 6	x	6	S	1000	4,80
M 6	x	6	K	200	5,60
M 6	x	8	S	1000	5,20
M 6	x	8	K	200	6,10
M 6	x	10	S	1000	5,50
M 6	x	10	K	200	6,30

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	12	S	1000	5,90
M 6	x	12	K	200	6,50
M 6	x	16	S	1000	6,70
M 6	x	16	K	200	7,50
M 6	x	18	K	200	7,70
M 6	x	20	S	1000	7,50
M 6	x	20	K	200	8,10
M 6	x	25	S	1000	8,60
M 6	x	25	K	100	9,40
M 6	x	30	K	100	11,40
M 6	x	35	K	100	13,40
M 6	x	40	K	100	46,00
M 6	x	50	K	100	49,50
M 6	x	60	K	100	54,00
M 8	x	5	K	100	19,70
M 8	x	6	K	100	13,80
M 8	x	8	K	100	7,70
M 8	x	10	K	100	8,60
M 8	x	12	S	1000	8,00
M 8	x	12	K	100	9,70
M 8	x	16	S	1000	8,50
M 8	x	16	K	100	10,20
M 8	x	18	K	100	11,80
M 8	x	20	S	1000	10,40
M 8	x	20	K	100	12,10
M 8	x	25	S	1000	11,60
M 8	x	25	K	100	13,30
M 8	x	30	K	100	16,20
M 8	x	35	K	100	18,40
M 8	x	40	K	100	24,70
M 8	x	45	K	100	38,00
M 8	x	50	K	100	39,50
M 8	x	60	K	100	43,00
M 8	x	70	K	100	47,00
M 8	x	80	K	100	51,00
M 10	x	6	K	100	27,00
M 10	x	8	K	100	27,00
M 10	x	10	K	100	19,10
M 10	x	12	K	100	19,40
M 10	x	16	K	100	20,60
M 10	x	20	K	100	22,50
M 10	x	25	K	100	24,40
M 10	x	30	K	100	26,50
M 10	x	35	K	100	28,50
M 10	x	40	K	100	30,50
M 10	x	45	K	100	55,00
M 10	x	50	K	100	40,50
M 10	x	60	K	100	44,50
M 10	x	70	K	100	69,00
M 10	x	80	K	100	75,00
M 12	x	20	S	100	41,50
M 12	x	25	S	100	44,50
M 12	x	30	S	100	53,00
M 12	x	35	S	100	56,00
M 12	x	40	S	100	60,00
M 12	x	60	S	50	85,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		04766.010			RAZ 230
4766		**14 H galvanisch verzinkt**			



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

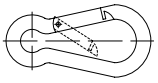
Rostfrei → S. 518
Messing, Kunststoff → S. 590

ISO 4766 ersetzt DIN 551 (austauschbar)

M 3	x	3	S	200	9,20 gal Zn
M 3	x	4	S	200	6,40 gal Zn
M 3	x	5	S	200	6,30 gal Zn
M 3	x	6	S	200	6,40 gal Zn
M 3	x	8	S	200	6,40 gal Zn
M 3	x	10	S	200	6,40 gal Zn
M 3	x	12	S	200	6,80 gal Zn
M 3	x	16	S	200	7,50 gal Zn
M 3	x	20	S	200	8,00 gal Zn
M 4	x	4	S	200	6,40 gal Zn
M 4	x	5	S	200	6,60 gal Zn
M 4	x	6	S	200	6,70 gal Zn
M 4	x	8	S	200	6,70 gal Zn
M 4	x	10	S	200	6,80 gal Zn
M 4	x	12	S	200	7,10 gal Zn
M 4	x	16	S	200	7,50 gal Zn
M 4	x	20	S	200	8,10 gal Zn
M 4	x	25	S	200	8,80 gal Zn
M 4	x	30	S	200	10,00 gal Zn
M 4	x	40	S	200	38,00 gal Zn
M 5	x	5	S	200	7,60 gal Zn
M 5	x	6	S	200	7,10 gal Zn
M 5	x	8	S	200	7,40 gal Zn
M 5	x	10	S	200	8,20 gal Zn
M 5	x	12	S	200	8,30 gal Zn
M 5	x	16	S	200	9,10 gal Zn
M 5	x	20	S	200	9,80 gal Zn
M 5	x	25	S	200	38,00 gal Zn
M 5	x	30	S	200	12,30 gal Zn
M 5	x	35	S	100	18,00 gal Zn
M 6	x	6	S	200	8,30 gal Zn
M 6	x	8	S	200	8,70 gal Zn
M 6	x	10	S	200	9,20 gal Zn
M 6	x	12	S	200	9,50 gal Zn
M 6	x	16	S	200	9,70 gal Zn
M 6	x	20	S	200	10,40 gal Zn
M 6	x	25	S	100	11,70 gal Zn
M 6	x	30	S	100	13,70 gal Zn
M 6	x	35	S	100	15,70 gal Zn
M 6	x	40	S	100	43,00 gal Zn
M 6	x	50	S	100	45,00 gal Zn
M 8	x	6	S	100	18,20 gal Zn
M 8	x	8	S	100	10,70 gal Zn
M 8	x	10	S	100	12,30 gal Zn
M 8	x	12	S	100	13,40 gal Zn
M 8	x	16	S	100	13,90 gal Zn
M 8	x	20	S	100	15,80 gal Zn
M 8	x	25	S	100	17,80 gal Zn
M 8	x	30	S	100	19,70 gal Zn
M 8	x	35	S	100	22,20 gal Zn
M 8	x	40	S	100	28,50 gal Zn
M 8	x	45	S	100	41,50 gal Zn
M 8	x	50	S	100	43,50 gal Zn
M 8	x	60	S	100	46,50 gal Zn
M 10	x	6	S	100	30,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	10	S	100	23,10 gal Zn
M 10	x	12	S	100	21,70 gal Zn
M 10	x	16	S	100	22,80 gal Zn
M 10	x	20	S	100	24,80 gal Zn
M 10	x	25	S	100	27,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	29,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	27,10 gal Zn
M 10	x	40	S	100	34,50 gal Zn
M 10	x	45	S	100	59,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	44,50 gal Zn
M 10	x	60	S	100	48,50 gal Zn
M 10	x	70	S	100	73,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	80,00 gal Zn
M 12	x	12	S	100	45,50 gal Zn
M 12	x	16	S	100	45,50 gal Zn
M 12	x	20	S	100	45,50 gal Zn
M 12	x	25	S	100	48,50 gal Zn
M 12	x	30	S	100	57,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	61,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	65,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	70,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	80,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	90,00 gal Zn

DIN		05299.013			RAZ 341
5299		**Stahl galvanisch verzinkt**			**Form C**



Karabinerhaken, C = birnenförmig

Maße → TI-130 Korrosionsschutz → TI-217

Länge x Draht ∅					
C 40	x	4	S	100	270,00 gal Zn
C 50	x	5	S	100	280,00 gal Zn
C 60	x	6	S	100	328,00 gal Zn
C 70	x	7	S	50	415,00 gal Zn
C 80	x	8	S	50	500,00 gal Zn
C 100	x	10	S	50	845,00 gal Zn

DIN		05406.000			RAZ 481
5406		**Stahl**			**MB**



Mutternsicherungen/ Sicherungsbleche für Nutmuttern DIN 981

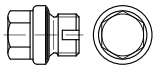
Maße → TI-98

Typ / Nr. / für Nutmutter					
MB 0/M10	x	0,75	S	25	140,00
MB 1/M 12	x	1	S	25	104,00
MB 2/M 15	x	1	S	25	96,00
MB 3/M 17	x	1	S	25	104,00
MB 4/M 20	x	1	S	25	121,00
MB 5/M 25	x	1,5	S	25	109,00
MB 6/M 30	x	1,5	S	25	109,00
MB 7/M 35	x	1,5	S	25	109,00
MB 8/M 40	x	1,5	S	25	109,00
MB 9/M 45	x	1,5	S	25	129,00
MB 10/M 50	x	1,5	S	25	146,00

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
MB 11/M 55	x	2		S	10	187,00
MB 12/M 60	x	2		S	10	214,00
MB 13/M 65	x	2		S	10	249,00
MB 14/M 70	x	2		S	10	285,00
MB 15/M 75	x	2		S	10	305,00
MB 16/M 80	x	2		S	10	375,00
MB 17/M 85	x	2		S	10	400,00
MB 18/M 90	x	2		S	10	435,00
MB 19/M 95	x	2		S	10	495,00
MB 20/M100	x	2		S	10	550,00
MB 21/M105	x	2		S	10	690,00
MB 22/M110	x	2		S	10	730,00
MB 23/M115	x	2		S	10	920,00
MB 24/M120	x	2		S	10	920,00
MB 25/M125	x	2		S	5	1750,00
MB 26/M130	x	2		S	5	1750,00
MB 27/M135	x	2		S	5	2550,00
MB 28/M140	x	2		S	5	2310,00
MB 29/M145	x	2		S	5	4050,00
MB 30/M150	x	2		S	5	2750,00

DIN 05586.064 RAZ 570

5586 Stahl galv. verz. gelb Form B



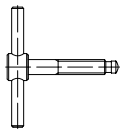
Verschlussschrauben mit Bund und Entlüftung, B = mit aufgeschmolzener Dichtung

Maße → TI-24 Korrosionsschutz → TI-217

BG 1/8	A		S	100	600,00 gal ZnC
BG 1/4	A		S	100	600,00 gal ZnC
BG 1/2	A		S	50	840,00 gal ZnC
BG 3/4	A		S	25	1370,00 gal ZnC
BG 1	A		S	25	1740,00 gal ZnC
BG 1 1/2	A		S	1	4250,00 gal ZnC
BG 2	A		S	1	6500,00 gal ZnC

DIN 06304.534 RAZ 575

6304 5.8 brüniert Form E



Knebelschrauben mit festem Knebel, E = ohne Druckstück

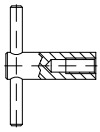
Druckstücke → DIN 6311/S

Maße → TI-125

EM 6	x	40		S	1	1390,00 brün
EM 6	x	50		S	1	1440,00 brün
EM 8	x	50		S	1	1670,00 brün
EM 8	x	60		S	1	1770,00 brün
EM 10	x	60		S	1	1980,00 brün
EM 10	x	70		S	1	2110,00 brün
EM 12	x	70		S	1	2450,00 brün
EM 12	x	80		S	1	2600,00 brün
EM 16	x	75		S	1	3300,00 brün
EM 16	x	110		S	1	3600,00 brün
EM 20	x	90		S	1	5100,00 brün
EM 20	x	110		S	1	5400,00 brün

DIN 06305.530 RAZ 575

6305 5 brüniert



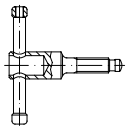
Knebelmuttern mit festem Knebel

Maße → TI-125

M 10	S	1	1670,00 brün
M 12	S	1	1920,00 brün
M 16	S	1	2600,00 brün
M 20	S	1	3900,00 brün

DIN 06306.534 RAZ 575

6306 5.8 brüniert Form D



Knebelschrauben mit losem Knebel, D = ohne Druckstück

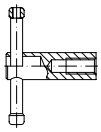
Druckstücke → DIN 6311/S

Maße → TI-126

DM 10	x	40		S	1	2700,00 brün
DM 10	x	50		S	1	2750,00 brün
DM 12	x	50		S	1	3250,00 brün
DM 12	x	60		S	1	3300,00 brün
DM 16	x	55		S	1	4100,00 brün
DM 16	x	70		S	1	4350,00 brün
DM 16	x	90		S	1	4550,00 brün
DM 20	x	70		S	1	6000,00 brün
DM 20	x	90		S	1	6400,00 brün

DIN 06307.530 RAZ 575

6307 5 brüniert



Knebelmuttern mit losem Knebel

Maße → TI-126

M 10	S	1	2380,00 brün
M 12	S	1	2600,00 brün
M 16	S	1	3350,00 brün
M 20	S	1	4650,00 brün

DIN 06311.004 RAZ 575

6311 Stahl Form S



Druckstücke, S = mit Sprengring

- Knebelschrauben → DIN 6304/6306
- Druckstifte → DIN 6332

Maße → TI-126

Außen ∅ – für Schraube / Stift M

S 12 M 6	S	10	480,00
S 16 M 8	S	10	495,00
S 20 M 10	S	10	580,00
S 25 M 12	S	10	680,00
S 32 M 16	S	10	1030,00
S 40 M 20	S	5	1460,00

DIN 06319.003 RAZ 570

6319 Stahl Form C



Kugelscheiben, einsatzgehärtet

Maße → TI-111

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

C 6,4	x	12	x	2,3	S	50	77,00
C 8,4	x	17	x	3,2	S	50	93,00
C10,5	x	21	x	4	S	50	130,00
C13	x	24	x	4,6	S	50	149,00
C17	x	30	x	5,3	S	25	239,00
C21	x	36	x	6,3	S	10	360,00
C25	x	44	x	8,2	S	10	590,00
C31	x	56	x	11,2	S	1	1010,00
C37	x	68	x	14	S	1	2310,00
C43	x	78	x	17	S	1	3250,00
C50	x	92	x	21	S	1	4800,00

DIN 06319.013 RAZ 570

6319 Stahl galvanisch verzinkt Form C



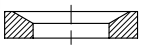
Kugelscheiben, einsatzgehärtet

Maße → TI-111 Korrosionsschutz → TI-217

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

C 13	x	24	x	4,6	S	50	217,00 gal Zn
C 17	x	30	x	5,3	S	25	340,00 gal Zn
C 21	x	36	x	6,3	S	10	510,00 gal Zn
C 25	x	44	x	8,2	S	10	890,00 gal Zn
C 31	x	56	x	11,2	S	1	1410,00 gal Zn
C 37	x	68	x	14,0	S	1	3700,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		06319.004					RAZ 570
6319		**Stahl**					**Form D**



Kegelpfannen, einsatzgehärtet

Außen ∅ = Außen ∅ von Kugelscheiben

Maße → TI-111

Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke			
D 7,1	x	12	x	2,8	S	50	64,00
D 9,6	x	17	x	3,5	S	50	99,00
D 12	x	21	x	4,2	S	50	138,00
D 14,2	x	24	x	5	S	50	160,00
D 19	x	30	x	6,2	S	25	255,00
D 23,2	x	36	x	7,5	S	10	405,00
D 28	x	44	x	9,5	S	10	650,00
D 35	x	56	x	12	S	1	1080,00
D 42	x	68	x	14	S	1	2380,00
D 49	x	78	x	18	S	1	2400,00
D 56	x	92	x	22	S	1	3050,00

DIN	06319.014	RAZ 570
6319	**Stahl**	**Form D**
	galvanisch verzinkt*	



Kegelpfannen, einsatzgehärtet

Außen ∅ = Außen ∅ von Kugelscheiben, *getempert

Maße → TI-111 Korrosionsschutz → TI-217

Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke			
D 14,2	x	24	x	5	S	50	240,00 gal Zn
D 19	x	30	x	6,2	S	25	380,00 gal Zn
D 23,2	x	36	x	7,5	S	10	610,00 gal Zn
D 28	x	44	x	9,5	S	10	980,00 gal Zn
D 35	x	56	x	12	S	1	1610,00 gal Zn
D 42	x	68	x	14	S	1	4500,00 gal Zn

DIN	06319.005	RAZ 570
6319	**Stahl**	**Form G**



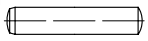
Kegelpfannen, vergütet

Außen ∅ > Außen ∅ von Kugelscheiben

Maße → TI-111

Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke			
G 12	x	30	x	5	S	50	260,00
G 14,2	x	36	x	6	S	50	320,00
G 19	x	44	x	7	S	25	460,00
G 23,2	x	50	x	8	S	10	690,00
G 28	x	60	x	10	S	10	1200,00
G 35	x	68	x	12	S	1	1890,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		06325.000					RAZ 570
6325		**Stahl, gehärtet**					**m6**



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

Maße → TI-114

DIN 6325 wird ersetzt durch ISO 8734

1 m6	x	4		S	100	20,10
1 m6	x	5		S	100	20,70
1 m6	x	6		S	100	21,10
1 m6	x	8		S	100	21,60
1 m6	x	10		S	100	22,20
1 m6	x	12		S	100	23,10
1,5 m6	x	4		S	100	17,30
1,5 m6	x	5		S	100	17,30
1,5 m6	x	6		S	100	17,70
1,5 m6	x	8		S	100	18,40
1,5 m6	x	10		S	100	19,00
1,5 m6	x	12		S	100	19,70
1,5 m6	x	14		S	100	20,10
1,5 m6	x	16		S	100	20,70
1,5 m6	x	20		S	100	21,50
2 m6	x	4		S	100	18,20
2 m6	x	5		S	100	18,20
2 m6	x	6		S	100	18,40
2 m6	x	8		S	100	18,60
2 m6	x	10		S	100	19,20
2 m6	x	12		S	100	19,90
2 m6	x	14		S	100	20,30
2 m6	x	16		S	100	21,40
2 m6	x	18		S	100	21,60
2 m6	x	20		S	100	22,20
2 m6	x	24		S	100	26,80
2 m6	x	30		S	100	38,50
2 m6	x	32		S	100	39,50
2 m6	x	50		S	100	44,50
2,5 m6	x	6		S	100	18,60
2,5 m6	x	8		S	100	19,00
2,5 m6	x	10		S	100	19,70
2,5 m6	x	12		S	100	20,10
2,5 m6	x	14		S	100	20,70
2,5 m6	x	16		S	100	21,60
2,5 m6	x	18		S	100	22,20
2,5 m6	x	20		S	100	22,80
2,5 m6	x	24		S	100	31,50
2,5 m6	x	26		S	100	33,50
2,5 m6	x	28		S	100	36,00
3 m6	x	6		S	100	19,20
3 m6	x	8		S	100	19,20
3 m6	x	10		S	100	19,90
3 m6	x	12		S	100	20,30
3 m6	x	14		S	100	21,40
3 m6	x	16		S	100	22,20
3 m6	x	18		S	100	22,60
3 m6	x	20		S	100	23,30
3 m6	x	22		S	100	24,30
3 m6	x	24		S	100	25,50
3 m6	x	26		S	100	26,00
3 m6	x	28		S	100	26,50
3 m6	x	30		S	100	27,50
3 m6	x	32		S	100	28,00
3 m6	x	40		S	100	40,50
3 m6	x	45		S	100	47,00
3 m6	x	50		S	100	55,00
4 m6	x	6		S	100	19,20
4 m6	x	8		S	100	20,70

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
4 m6	x	10		S	100	22,20
4 m6	x	12		S	100	23,60
4 m6	x	14		S	100	25,50
4 m6	x	16		S	100	26,00
4 m6	x	18		S	100	27,50
4 m6	x	20		S	100	28,50
4 m6	x	22		S	100	29,50
4 m6	x	24		S	100	31,00
4 m6	x	26		S	100	32,00
4 m6	x	28		S	100	34,00
4 m6	x	30		S	100	35,00
4 m6	x	32		S	100	36,00
4 m6	x	36		S	100	38,50
4 m6	x	40		S	100	43,00
4 m6	x	45		S	100	52,00
4 m6	x	50		S	100	62,00
4 m6	x	60		S	100	87,00
5 m6	x	8		S	100	27,50
5 m6	x	10		S	100	27,50
5 m6	x	12		S	100	27,50
5 m6	x	14		S	100	28,50
5 m6	x	16		S	100	30,50
5 m6	x	18		S	100	32,50
5 m6	x	20		S	100	34,00
5 m6	x	22		S	100	50,30
5 m6	x	24		S	100	38,00
5 m6	x	26		S	100	39,00
5 m6	x	28		S	100	41,50
5 m6	x	30		S	100	43,00
5 m6	x	32		S	100	44,00
5 m6	x	36		S	100	47,50
5 m6	x	40		S	100	52,00
5 m6	x	45		S	100	56,00
5 m6	x	50		S	50	67,00
5 m6	x	55		S	50	73,00
5 m6	x	60		S	50	79,00
5 m6	x	70		S	50	92,00
6 m6	x	8		S	10	31,00
6 m6	x	10		S	100	31,00
6 m6	x	12		S	100	31,00
6 m6	x	14		S	100	33,50
6 m6	x	16		S	100	35,50
6 m6	x	18		S	100	38,00
6 m6	x	20		S	100	40,00
6 m6	x	22		S	100	42,00
6 m6	x	24		S	100	44,50
6 m6	x	26		S	100	47,00
6 m6	x	28		S	100	49,50
6 m6	x	30		S	100	52,00
6 m6	x	32		S	100	55,00
6 m6	x	36		S	100	60,00
6 m6	x	40		S	100	63,00
6 m6	x	45		S	100	69,00
6 m6	x	50		S	50	76,00
6 m6	x	55		S	50	86,00
6 m6	x	60		S	50	92,00
6 m6	x	70		S	50	103,00
6 m6	x	80		S	50	137,00
6 m6	x	90		S	50	156,00
6 m6	x	100		S	50	174,00
8 m6	x	10		S	50	63,00
8 m6	x	12		S	50	58,00
8 m6	x	14		S	50	58,00
8 m6	x	16		S	50	63,00
8 m6	x	18		S	50	67,00
8 m6	x	20		S	50	70,00
8 m6	x	22		S	50	74,00
8 m6	x	24		S	50	77,00
8 m6	x	26		S	50	79,00
8 m6	x	28		S	50	83,00
8 m6	x	30		S	50	87,00
8 m6	x	32		S	50	91,00
8 m6	x	36		S	50	96,00
8 m6	x	40		S	50	103,00
8 m6	x	45		S	50	112,00

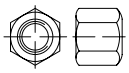
Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
8	m6	x	50	S	50	120,00
8	m6	x	55	S	50	128,00
8	m6	x	60	S	50	137,00
8	m6	x	70	S	50	157,00
8	m6	x	80	S	50	171,00
8	m6	x	90	S	50	189,00
8	m6	x	100	S	25	206,00
8	m6	x	120	S	25	242,00
10	m6	x	16	S	50	102,00
10	m6	x	20	S	50	104,00
10	m6	x	22	S	50	107,00
10	m6	x	24	S	50	108,00
10	m6	x	26	S	50	113,00
10	m6	x	28	S	50	118,00
10	m6	x	30	S	50	122,00
10	m6	x	32	S	50	128,00
10	m6	x	36	S	25	145,00
10	m6	x	40	S	25	153,00
10	m6	x	45	S	25	169,00
10	m6	x	50	S	25	178,00
10	m6	x	55	S	25	193,00
10	m6	x	60	S	25	203,00
10	m6	x	70	S	25	228,00
10	m6	x	80	S	25	255,00
10	m6	x	90	S	25	285,00
10	m6	x	100	S	25	310,00
10	m6	x	110	S	25	350,00
10	m6	x	120	S	50	425,00
12	m6	x	20	S	50	152,00
12	m6	x	24	S	25	165,00
12	m6	x	26	S	25	165,00
12	m6	x	28	S	25	165,00
12	m6	x	30	S	25	169,00
12	m6	x	32	S	25	176,00
12	m6	x	36	S	25	189,00
12	m6	x	40	S	25	201,00
12	m6	x	45	S	25	216,00
12	m6	x	50	S	25	233,00
12	m6	x	55	S	25	248,00
12	m6	x	60	S	25	265,00
12	m6	x	70	S	10	335,00
12	m6	x	80	S	10	365,00
12	m6	x	90	S	10	400,00
12	m6	x	100	S	10	430,00
12	m6	x	110	S	10	485,00
12	m6	x	120	S	10	520,00
14	m6	x	50	S	25	480,00
14	m6	x	60	S	25	560,00
14	m6	x	70	S	10	650,00
14	m6	x	80	S	10	780,00
14	m6	x	100	S	10	910,00
14	m6	x	120	S	10	1080,00
16	m6	x	30	S	50	445,00
16	m6	x	40	S	10	465,00
16	m6	x	45	S	10	500,00
16	m6	x	50	S	10	530,00
16	m6	x	55	S	10	560,00
16	m6	x	60	S	10	610,00
16	m6	x	70	S	10	700,00
16	m6	x	80	S	10	810,00
16	m6	x	90	S	10	860,00
16	m6	x	100	S	1	940,00
16	m6	x	110	S	1	1040,00
16	m6	x	120	S	1	1110,00
20	m6	x	40	S	10	730,00
20	m6	x	50	S	10	750,00
20	m6	x	60	S	10	810,00
20	m6	x	80	S	10	1040,00
20	m6	x	100	S	10	1210,00
20	m6	x	120	S	10	1420,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 06330.102 RAZ 570

6330

10 Form B



Sechskantmuttern mit einer Höhe von 1,5 d, B = kugelige und ebene Auflagefläche

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 518

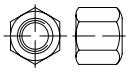
Gewinde – Schlüsselweite

BM 6	SW 10	S	50	63,00
BM 8	SW 13	S	50	78,00
BM 10	SW 16	S	50	88,00
BM 12	SW 18	S	25	133,00
BM 14	SW 22	S	25	300,00
BM 16	SW 24	S	25	216,00
BM 18	SW 27	S	25	360,00
BM 20	SW 30	S	10	375,00
BM 22	SW 32	S	10	540,00
BM 24	SW 36	S	10	590,00
BM 27	SW 41	S	1	1450,00
BM 30	SW 46	S	1	1170,00

DIN 06330.112 RAZ 570

6330

10 Form B
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit einer Höhe von 1,5 d, B = kugelige und ebene Auflagefläche

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 518

Gewinde – Schlüsselweite

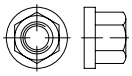
BM 6	SW 10	S	50	71,00 gal Zn
BM 8	SW 13	S	50	85,00 gal Zn
BM 10	SW 16	S	50	107,00 gal Zn
BM 12	SW 18	S	25	162,00 gal Zn
BM 14	SW 22	S	25	365,00 gal Zn
BM 16	SW 24	S	25	265,00 gal Zn
BM 18	SW 27	S	25	435,00 gal Zn
BM 20	SW 30	S	10	455,00 gal Zn
BM 24	SW 36	S	10	690,00 gal Zn
BM 27	SW 41	S	1	1680,00 gal Zn
BM 30	SW 46	S	1	1250,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 06331.100 RAZ 570

6331

10



Sechskantmuttern mit Bund, mit einer Höhe von 1,5 d

Maße → TI-63

Rostfrei → S. 518

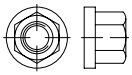
Gewinde – Schlüsselweite

M 6	SW 10	S	100	65,00
M 8	SW 13	S	50	143,00
M 10	SW 16	S	50	219,00
M 12	SW 18	S	25	265,00
M 14	SW 22	S	10	520,00
M 16	SW 24	S	10	430,00
M 18	SW 27	S	10	570,00
M 20	SW 30	S	10	570,00
M 22	SW 32	S	1	1170,00
M 24	SW 36	S	1	1050,00
M 27	SW 41	S	1	2470,00
M 30	SW 46	S	1	1770,00
M 36	SW 55	S	1	4600,00
M 42	SW 65	S	1	8100,00

DIN 06331.110 RAZ 570

6331

10
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Bund, mit einer Höhe von 1,5 d

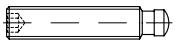
Maße → TI-63 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 518

Gewinde – Schlüsselweite

M 6	SW 10	S	100	86,00 gal Zn
M 8	SW 13	S	50	159,00 gal Zn
M 10	SW 16	S	50	255,00 gal Zn
M 12	SW 18	S	25	315,00 gal Zn
M 14	SW 22	S	10	640,00 gal Zn
M 16	SW 24	S	10	550,00 gal Zn
M 20	SW 30	S	10	860,00 gal Zn
M 24	SW 36	S	1	1580,00 gal Zn
M 27	SW 41	S	1	3000,00 gal Zn
M 30	SW 46	S	1	2500,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			06332.534		RAZ 575
6332	**5.8 brüniert**				**Form IS**



Gewindestifte mit Druckzapfen, mit gehärtetem Zapfen, IS = mit Innensechskant

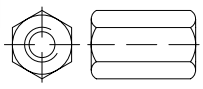
Druckstücke ➔ DIN 6311

Maße ➔ TI-127

Ausführung mit Schlitz (S/Sz) auf Anfrage

IS M 6	x	30	S	1	310,00 brün
IS M 6	x	35	S	10	320,00 brün
IS M 6	x	40	S	10	320,00 brün
IS M 6	x	50	S	10	335,00 brün
IS M 8	x	35	S	10	350,00 brün
IS M 8	x	40	S	10	360,00 brün
IS M 8	x	45	S	10	380,00 brün
IS M 8	x	50	S	10	395,00 brün
IS M 8	x	60	S	10	420,00 brün
IS M 8	x	70	S	10	455,00 brün
IS M 10	x	45	S	10	475,00 brün
IS M 10	x	50	S	10	485,00 brün
IS M 10	x	60	S	10	510,00 brün
IS M 10	x	80	S	10	640,00 brün
IS M 12	x	50	S	10	590,00 brün
IS M 12	x	60	S	10	610,00 brün
IS M 12	x	65	S	10	620,00 brün
IS M 12	x	70	S	10	650,00 brün
IS M 12	x	80	S	10	680,00 brün
IS M 12	x	100	S	10	760,00 brün
IS M 16	x	65	S	1	880,00 brün
IS M 16	x	75	S	1	960,00 brün
IS M 16	x	80	S	1	1000,00 brün
IS M 16	x	100	S	1	1160,00 brün
IS M 16	x	125	S	1	1250,00 brün
IS M 20	x	80	S	1	1610,00 brün
IS M 20	x	100	S	1	1770,00 brün
IS M 20	x	125	S	1	1950,00 brün
IS M 20	x	150	S	1	2140,00 brün

~DIN	06334.100	RAZ 570
6334	**10**	



Sechskantmuttern mit einer Höhe von 3 d

Maße ➔ TI-63 Mech. Eigenschaften ➔ TI-221

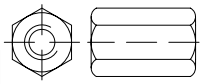
Rostfrei ➔ S. 519

Runde und Sechskant-Muffen ➔ Artikel 88088/88087

Innengewinde - Schlüsselweite

M 8 SW 13	S	100	183,00
M 10 SW 17	S	50	217,00
M 12 SW 19	S	50	275,00
M 16 SW 24	S	25	550,00
M 20 SW 30	S	25	930,00
M 24 SW 36	S	10	1560,00
M 30 SW 46	S	10	3100,00
M 36 SW 55	S	1	6000,00

~DIN	06334.110	RAZ 570
6334	**10 galvanisch verzinkt**	



Sechskantmuttern mit einer Höhe von 3 d

Maße ➔ TI-63 Korrosionsschutz ➔ TI-217
Mech. Eigenschaften ➔ TI-221

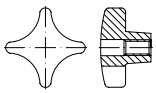
Rostfrei ➔ S. 519

Runde und Sechskant-Muffen ➔ Artikel 88088/88087

Innengewinde - Schlüsselweite

M 6 SW 10	S	100	180,00 gal Zn
M 8 SW 13	S	100	199,00 gal Zn
M 10 SW 17	S	50	230,00 gal Zn
M 12 SW 19	S	50	305,00 gal Zn
M 16 SW 24	S	25	610,00 gal Zn
M 20 SW 30	S	25	990,00 gal Zn
M 24 SW 36	S	10	1680,00 gal Zn
M 30 SW 46	S	10	4450,00 gal Zn

DIN	6.335.004	RAZ 575
6335	**Grauguss**	**Form D**



Kreuzgriffe, D = mit Gewinde-Durchloch

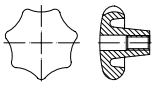
Maße ➔ TI-124

Andere Formen/Ausführungen auf Anfrage

Griff ∅ – Innengewinde

D 32 M 6	S	10	560,00
D 40 M 8	S	10	620,00
D 50 M 10	S	10	810,00
D 63 M 12	S	10	1160,00
D 80 M 16	S	5	1990,00
D 100 M 20	S	5	4150,00

DIN	06336.004	RAZ 575
6336	**Grauguss**	**Form D**



Sterngriffe, D = mit Gewinde-Durchloch

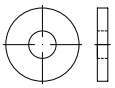
Maße ➔ TI-124

Andere Formen/Ausführungen auf Anfrage

Griff ∅ – Innengewinde

D 32 M 6	S	10	600,00
D 40 M 8	S	10	720,00
D 50 M 8	S	10	1050,00
D 50 M 10	S	10	1430,00
D 63 M 10	S	10	1460,00
D 63 M 12	S	10	1990,00
D 80 M 12	S	5	2700,00
D 80 M 16	S	5	3350,00

DIN	06340.000	RAZ 570
6340	**Stahl vergütet**	



Scheiben für Spannzeuge, vergütet

Maße ➔ TI-84

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

6,4	x	17	x	3	S	100	94,00
8,4	x	23	x	4	S	100	94,00
10,5	x	28	x	4	S	100	111,00
13	x	35	x	5	S	50	148,00
15	x	40	x	5	S	100	208,00
17	x	45	x	6	S	50	208,00
21	x	50	x	6	S	25	325,00
25	x	60	x	8	S	10	500,00
31	x	68	x	10	S	10	910,00

RKP® REYHER KITTING & PACKAGING

Kundenspezifische Sets & Bausätze

- Vom kleinen Set bis zum komplexen Bausatz
- Individuelle Artikel-Zusammenstellung
- Bedarfsgerechte Verpackung

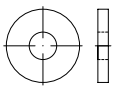
RKP® REYHER KITTING & PACKAGING

Individuelle Handelsverpackungen

- Gestaltung von Verpackungen
- Gestaltung von Etiketten
- Bedarfsgerechte Verpackungsmengen

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		06340.010						RAZ 570
6340		**Stahl vergütet galvanisch verzinkt**						
6,4	x	17	x	3		S	100	105,00 gal Zn
8,4	x	23	x	4		S	100	114,00 gal Zn
10,5	x	28	x	4		S	100	135,00 gal Zn
13	x	35	x	5		S	50	168,00 gal Zn
15	x	40	x	5		S	100	239,00 gal Zn
17	x	45	x	6		S	50	239,00 gal Zn
21	x	50	x	6		S	25	365,00 gal Zn
25	x	60	x	8		S	10	570,00 gal Zn
31	x	68	x	10		S	10	970,00 gal Zn



Scheiben für Spannzeuge, vergütet

getempert

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

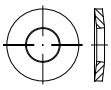
Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

DIN		06796.030						RAZ 580
6796		**Federstahl phosphatiert**						
3	x	7	x	0,6		S	10000	1,25
3	x	7	x	0,6		K	500	1,95
4	x	9	x	1		S	5000	1,95
4	x	9	x	1		K	250	3,25
5	x	11	x	1,2		S	2500	2,85
5	x	11	x	1,2		K	250	4,20
6	x	14	x	1,5		S	1000	4,80
6	x	14	x	1,5		K	250	6,40
8	x	1	x	2		S	1000	9,80
8	x	1	x	2		K	250	11,90
10	x	23	x	2,5		S	500	25,50



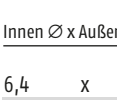
Spannscheiben für Schraubenverbindungen

Rostfrei → S. 519

Nenn ∅ x Außen ∅ x Dicke

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
10	x	23	x	2,5		K	100	31,00
12	x	29	x	3		S	250	47,50
12	x	29	x	3		K	100	55,00
14	x	35	x	3,5		S	100	85,00
16	x	39	x	4		S	100	95,00
18	x	42	x	4,5		S	100	151,00
20	x	45	x	5		S	100	186,00
22	x	49	x	5,5		S	100	860,00
24	x	56	x	6		S	50	920,00
27	x	60	x	6,5		S	50	1250,00
30	x	70	x	7		S	50	1440,00

DIN		06796.060						RAZ 580
6796		**Federstahl mech. verz. gelb**						
2,5	x	6	x	0,5		S	10000	1,20 mech ZnC
3	x	7	x	0,6		S	10000	1,45 mech ZnC
3	x	7	x	0,6		K	500	1,95 mech ZnC
4	x	9	x	1		S	5000	2,05 mech ZnC
4	x	9	x	1		K	250	3,05 mech ZnC
5	x	11	x	1,2		S	2500	3,10 mech ZnC
5	x	11	x	1,2		K	250	4,05 mech ZnC
6	x	14	x	1,5		S	2500	5,30 mech ZnC
6	x	14	x	1,5		K	250	6,30 mech ZnC
8	x	1	x	2		S	1000	10,90 mech ZnC
8	x	1	x	2		K	250	11,80 mech ZnC
10	x	23	x	2,5		S	500	28,00 mech ZnC
10	x	23	x	2,5		K	100	30,50 mech ZnC
12	x	29	x	3		S	250	57,00 mech ZnC
12	x	29	x	3		K	100	60,00 mech ZnC
14	x	35	x	3,5		S	100	93,00 mech ZnC
16	x	39	x	4		S	100	105,00 mech ZnC
18	x	42	x	4,5		S	100	159,00 mech ZnC
20	x	45	x	5		S	100	205,00 mech ZnC
22	x	49	x	5,5		S	100	960,00 mech ZnC
24	x	56	x	6		S	50	1080,00 mech ZnC
27	x	60	x	6,5		S	50	1450,00 mech ZnC
30	x	70	x	7		S	50	1710,00 mech ZnC



Spannscheiben für Schraubenverbindungen

Rostfrei → S. 519

Nenn ∅ x Außen ∅ x Dicke

~DIN		06797.001			RAZ 580
6797		**Federstahl**			**Form A**
A 3,2			S	5000	1,30
A 3,2			K	500	2,40
A 4,3			S	5000	1,45
A 4,3			K	500	2,70
A 5,3			S	3000	1,80
A 5,3			K	500	2,95



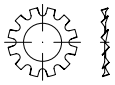
Zahnscheiben, A = außengezahnt

Maße → TI-99

Rostfrei → S. 519

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
A 6,4			S	2000	2,15
A 6,4			K	500	3,35
A 8,4			S	2000	3,95
A 8,4			K	250	6,00
A 10,5			S	1000	6,00
A 10,5			K	250	8,10
A 13			S	750	8,30
A 13			K	100	12,20
A 15			S	500	15,00
A 15			K	100	19,00
A 17			S	500	20,30
A 17			K	100	25,50
A 19			K	100	38,50
A 21			S	200	36,00
A 21			K	100	42,50
A 23			S	100	52,00
A 25			S	100	55,00
A 31			S	100	86,00

~DIN		06797.011			RAZ 580
6797		**Federstahl galvanisch verzinkt**			**Form A**
A 3,2			S	5000	1,50 gal Zn
A 3,2			K	500	2,60 gal Zn
A 3,7			K	500	2,70 gal Zn
A 4,3			S	5000	1,60 gal Zn
A 4,3			K	500	2,80 gal Zn
A 5,3			S	3000	2,20 gal Zn
A 5,3			K	500	3,40 gal Zn
A 6,4			S	2000	2,45 gal Zn
A 6,4			K	500	3,65 gal Zn
A 7,4			K	250	6,40 gal Zn
A 8,4			S	2000	4,80 gal Zn
A 8,4			K	250	6,90 gal Zn
A 10,5			S	1000	7,30 gal Zn
A 10,5			K	250	9,60 gal Zn
A 13			S	750	10,10 gal Zn
A 13			K	100	14,30 gal Zn
A 15			K	100	22,00 gal Zn
A 17			S	500	23,60 gal Zn
A 17			K	100	29,50 gal Zn
A 19			K	100	44,00 gal Zn
A 21			S	200	43,00 gal Zn
A 21			K	100	50,00 gal Zn
A 23			S	100	61,00 gal Zn
A 25			S	100	64,00 gal Zn
A 28			S	100	87,00 gal Zn
A 31			S	100	101,00 gal Zn

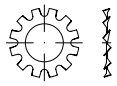


Zahnscheiben, A = außengezahnt

Maße → TI-99

Rostfrei → S. 519

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	06797.061		RAZ 580
6797	**Federstahl galv. verz. gelb**		**Form A**



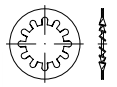
Zahnscheiben, A = außengezahnt

Maße → TI-99

Rostfrei → S. 519

A 3,2	K	500	2,60 gal ZnC
A 4,3	K	500	2,80 gal ZnC
A 5,3	K	500	3,40 gal ZnC
A 6,4	K	500	3,65 gal ZnC
A 8,4	K	250	7,00 gal ZnC
A 10,5	K	250	9,80 gal ZnC

~DIN	06797.004	RAZ 580
6797	**Federstahl**	**Form I**



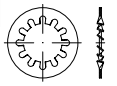
Zahnscheiben, I = innengezahnt

Maße → TI-99

Rostfrei → S. 519

I 3,2	S	5000	1,30
I 3,2	K	500	2,40
I 4,3	S	5000	1,45
I 4,3	K	500	2,70
I 5,3	S	3000	1,80
I 5,3	K	500	2,95
I 6,4	S	2000	2,15
I 6,4	K	500	3,35
I 7,4	K	250	4,05
I 8,4	S	2000	3,95
I 8,4	K	250	6,00
I 10,5	S	1000	6,00
I 10,5	K	250	8,10
I 13	S	750	8,30
I 13	K	100	12,20
I 15	S	500	15,00
I 15	K	100	19,00
I 17	S	500	20,30
I 17	K	100	25,50
I 21	S	200	36,00
I 23	S	100	52,00
I 25	S	100	55,00
I 28	S	100	75,00
I 31	S	100	86,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	06797.014		RAZ 580
6797	**Federstahl galvanisch verzinkt**		**Form I**



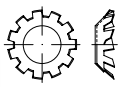
Zahnscheiben, I = innengezahnt

Maße → TI-99 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 519

I 3,2	S	5000	1,50 gal Zn
I 3,2	K	500	2,60 gal Zn
I 3,7	K	500	2,70 gal Zn
I 4,3	S	5000	1,60 gal Zn
I 4,3	K	500	2,80 gal Zn
I 5,3	S	3000	2,20 gal Zn
I 5,3	K	500	3,40 gal Zn
I 6,4	S	2000	2,45 gal Zn
I 6,4	K	500	3,65 gal Zn
I 7,4	K	250	6,40 gal Zn
I 8,4	S	2000	4,80 gal Zn
I 8,4	K	250	6,90 gal Zn
I 10,5	S	1000	7,30 gal Zn
I 10,5	K	250	9,60 gal Zn
I 13	S	750	10,10 gal Zn
I 13	K	100	14,30 gal Zn
I 15	K	100	22,00 gal Zn
I 17	S	500	23,60 gal Zn
I 17	K	100	29,50 gal Zn
I 19	K	100	44,00 gal Zn
I 21	S	200	43,00 gal Zn
I 21	K	100	50,00 gal Zn
I 23	S	100	60,00 gal Zn
I 25	S	100	64,00 gal Zn
I 28	S	100	87,00 gal Zn
I 31	S	100	101,00 gal Zn

~DIN	06797.015	RAZ 580
6797	**Federstahl galvanisch verzinkt**	**Form V**

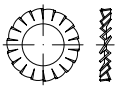


Fächerscheiben, V = versenkt

Maße → TI-99 Korrosionsschutz → TI-217

V 3,2	S	5000	2,75 gal Zn
V 3,2	K	250	4,75 gal Zn
V 4,3	S	3000	3,05 gal Zn
V 4,3	K	250	4,90 gal Zn
V 5,3	S	4000	3,95 gal Zn
V 5,3	K	250	6,00 gal Zn
V 6,4	S	2000	4,50 gal Zn
V 6,4	K	250	6,50 gal Zn
V 8,4	S	2000	7,00 gal Zn
V 8,4	K	100	9,40 gal Zn
V 10,5	S	1000	9,40 gal Zn
V 10,5	K	100	13,50 gal Zn
V 13	S	500	20,20 gal Zn
V 13	K	100	25,50 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	06798.001		RAZ 580
6798	**Federstahl**		**Form A**



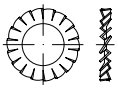
Fächerscheiben, A = außengezahnt

Maße → TI-99

Rostfrei → S. 519
Bronze → S. 591

A 2,2	S	5000	1,30
A 2,2	K	500	2,40
A 2,5	K	500	2,40
A 2,7	K	500	2,40
A 3,2	S	5000	1,30
A 3,2	K	500	2,40
A 4,3	S	5000	1,45
A 4,3	K	500	2,70
A 5,3	S	3000	1,80
A 5,3	K	500	2,95
A 6,4	S	2000	2,15
A 6,4	K	500	3,35
A 8,4	S	2000	3,95
A 8,4	K	250	6,00
A 10,5	S	1000	6,00
A 10,5	K	250	8,10
A 13	S	750	8,30
A 13	K	100	12,20
A 15	K	100	16,10
A 17	S	500	17,60
A 17	K	100	21,90
A 19	K	100	34,00
A 21	S	200	36,00
A 21	K	100	42,50
A 23	S	100	52,00
A 25	S	100	54,00
A 28	S	100	75,00
A 31	S	100	86,00

~DIN	06798.011	RAZ 580
6798	**Federstahl galvanisch verzinkt**	**Form A**



Fächerscheiben, A = außengezahnt

Maße → TI-99 Korrosionsschutz → TI-217

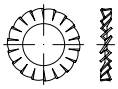
Rostfrei → S. 519
Bronze → S. 591

A 2,2	S	5000	1,40 gal Zn
A 2,2	K	500	2,60 gal Zn
A 2,5	S	5000	1,40 gal Zn
A 2,5	K	500	2,60 gal Zn
A 2,7	S	5000	1,50 gal Zn
A 2,7	K	500	2,70 gal Zn
A 3,2	S	5000	1,50 gal Zn
A 3,2	K	500	2,60 gal Zn
A 3,7	K	500	2,70 gal Zn
A 4,3	S	5000	1,60 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
A 4,3	K	500	2,80 gal Zn
A 5,3	S	3000	2,20 gal Zn
A 5,3	K	500	3,40 gal Zn
A 6,4	S	2000	2,45 gal Zn
A 6,4	K	500	3,65 gal Zn
A 7,4	K	250	6,40 gal Zn
A 8,4	S	2000	4,80 gal Zn
A 8,4	K	250	6,90 gal Zn
A 10,5	S	1000	7,30 gal Zn
A 10,5	K	250	9,60 gal Zn
A 13	S	750	10,10 gal Zn
A 13	K	100	14,30 gal Zn
A 15	K	100	22,00 gal Zn
A 17	S	500	23,60 gal Zn
A 17	K	100	29,50 gal Zn
A 19	K	100	44,00 gal Zn
A 21	S	200	43,00 gal Zn
A 21	K	100	50,00 gal Zn
A 23	S	100	60,00 gal Zn
A 25	S	100	64,00 gal Zn
A 28	S	100	87,00 gal Zn
A 31	S	100	101,00 gal Zn

~DIN 06798.081 RAZ 580

6798 Federstahl Form A galv. verz. 8 DiSP



Fächerscheiben A = außengezahnt

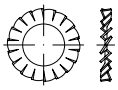
Maße → TI-99 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 519
Bronze → S. 591

A 5,3	S	3000	2,75 gal ZnDi
A 6,4	S	2000	3,10 gal ZnDi
A 8,4	S	2000	6,10 gal ZnDi
A 10,5	S	1000	9,40 gal ZnDi

~DIN 06798.061 RAZ 580

6798 Federstahl Form A galv. verz. gelb



Fächerscheiben, A = außengezahnt

Maße → TI-99 Korrosionsschutz → TI-217

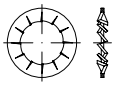
Rostfrei → S. 519
Bronze → S. 591

A 5,3	S	3000	2,20 gal ZnC
A 6,4	S	2000	2,45 gal ZnC
A 8,4	S	2000	4,85 gal ZnC
A 10,5	S	1000	7,50 gal ZnC
A 13	S	750	10,20 gal ZnC

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
I 2,5	K	500	2,40
I 3,2	S	5000	1,30
I 3,2	K	500	2,40
I 4,3	S	5000	1,45
I 4,3	K	500	2,70
I 5,3	S	3000	1,80
I 5,3	K	500	2,95
I 6,4	S	2000	2,15
I 6,4	K	500	3,35
I 8,4	S	2000	3,95
I 8,4	K	250	6,00
I 10,5	S	1000	6,00
I 10,5	K	250	8,10
I 13	S	750	8,30
I 13	K	100	12,20
I 15	K	100	15,70
I 17	S	500	17,60
I 17	K	100	21,90
I 21	S	200	36,00
I 23	S	100	52,00
I 25	S	100	55,00

~DIN 06798.004 RAZ 580

6798 Federstahl Form I



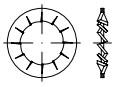
Fächerscheiben, I = innengezahnt

Maße → TI-99

Rostfrei → S. 519

~DIN 06798.014 RAZ 580

6798 Federstahl Form I galvanisch verzinkt



Fächerscheiben, I = innengezahnt

Maße → TI-99 Korrosionsschutz → TI-217

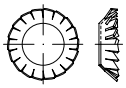
Rostfrei → S. 519

I 2,2	S	5000	1,40 gal Zn
I 2,2	K	500	2,60 gal Zn
I 3,2	S	5000	1,50 gal Zn
I 3,2	K	500	2,60 gal Zn
I 3,7	K	500	2,70 gal Zn
I 4,3	S	5000	1,60 gal Zn
I 4,3	K	500	2,80 gal Zn
I 5,3	S	3000	2,20 gal Zn
I 5,3	K	500	3,40 gal Zn
I 6,4	S	2000	2,45 gal Zn
I 6,4	K	500	3,65 gal Zn
I 7,4	K	250	6,40 gal Zn
I 8,4	S	2000	4,80 gal Zn
I 8,4	K	250	6,90 gal Zn
I 10,5	S	1000	7,30 gal Zn
I 10,5	K	250	9,60 gal Zn
I 13	S	750	10,10 gal Zn
I 13	K	100	14,30 gal Zn
I 15	K	100	22,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
I 17	S	500	23,60 gal Zn
I 17	K	100	29,50 gal Zn
I 19	K	100	44,00 gal Zn
I 21	S	200	43,00 gal Zn
I 21	K	100	50,00 gal Zn
I 23	S	100	60,00 gal Zn
I 25	S	100	64,00 gal Zn
I 28	S	100	87,00 gal Zn
I 31	S	100	101,00 gal Zn

~DIN 06798.005 RAZ 580

6798 Federstahl Form V



Fächerscheiben, V = versenkt

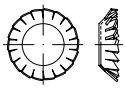
Maße → TI-99

Rostfrei → S. 520

V 3,2	S	5000	2,65
V 3,2	K	250	4,50
V 4,3	S	3000	2,75
V 4,3	K	250	4,75
V 5,3	S	4000	3,75
V 5,3	K	250	5,60
V 6,4	S	2000	3,95
V 6,4	K	250	6,00
V 8,4	S	2000	6,40
V 8,4	K	100	10,30
V 10,5	S	1000	8,10
V 10,5	K	100	12,20
V 13	S	500	18,20
V 13	K	100	23,00

~DIN 06798.015 RAZ 580

6798 Federstahl Form V galvanisch verzinkt



Fächerscheiben, V = versenkt

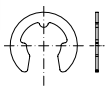
Maße → TI-99 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 520

V 3,2	S	5000	2,75 gal Zn
V 3,2	K	250	4,75 gal Zn
V 4,3	S	3000	3,05 gal Zn
V 4,3	K	250	4,90 gal Zn
V 5,3	S	4000	3,95 gal Zn
V 5,3	K	250	6,00 gal Zn
V 6,4	S	2000	4,50 gal Zn
V 6,4	K	250	6,50 gal Zn
V 8,4	S	2000	7,00 gal Zn
V 8,4	K	100	9,40 gal Zn
V 10,5	S	1000	9,40 gal Zn
V 10,5	K	100	13,50 gal Zn
V 13	S	500	20,20 gal Zn
V 13	K	100	25,50 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	06799.000	RAZ 580

6799 Federstahl



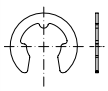
Sicherungsscheiben für Wellen

Maße → TI-100

Nennmaß = Nut ∅			
0,8	K	1000	8,30
1,2	K	500	2,80
1,5	S	10000	1,25
1,5	K	500	2,35
1,9	S	10000	1,25
1,9	K	500	2,40
2,3	S	5000	1,45
2,3	K	500	2,45
3,2	S	5000	1,50
3,2	K	500	2,75
4	S	5000	2,00
4	K	500	3,45
5	S	5000	2,45
5	K	500	4,10
6	S	2500	2,75
6	K	500	4,50
7	S	2500	4,00
7	K	250	7,10
8	S	2000	5,40
8	K	250	8,70
9	S	1000	7,20
9	K	250	11,00
10	S	1000	8,60
10	K	250	12,50
12	S	1000	11,00
12	K	200	17,10
15	S	500	19,00
15	K	150	28,00
19	S	250	48,00
19	K	150	65,00
24	S	100	69,00

DIN	06799.010	RAZ 580

6799 Federstahl galvanisch verzinkt



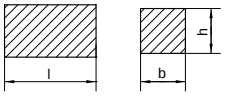
Sicherungsscheiben für Wellen

Maße → TI-100 Korrosionsschutz → TI-217

Nennmaß = Nut ∅			
2,3	S	500	4,50 gal Zn
3,2	S	500	5,00 gal Zn
4	S	500	6,00 gal Zn
5	S	500	7,50 gal Zn
6	S	500	8,50 gal Zn
7	S	250	9,00 gal Zn
8	S	250	10,00 gal Zn
9	S	250	11,50 gal Zn
10	S	250	12,00 gal Zn
12	S	200	13,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	06880.000	RAZ 590

6880 Stahl C45+C



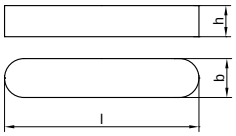
Keilstahl

Maße → TI-134

Breite b x Höhe h x Länge l								
3	x		x	1000	S	1	1100,00
4	x		x	1000	S	1	1300,00
5	x		x	1000	S	1	1500,00
6	x		x	1000	S	1	1900,00
8	x	7	x	1000	S	1	2550,00
10	x	8	x	1000	S	1	3700,00
12	x	8	x	1000	S	1	4400,00
14	x	9	x	1000	S	1	5900,00
16	x	10	x	1000	S	1	7500,00
18	x	11	x	1000	S	1	9200,00
20	x	12	x	1000	S	1	11500,00
22	x	14	x	1000	S	1	14500,00
25	x	14	x	1000	S	1	17000,00
28	x	16	x	1000	S	1	21000,00
32	x	18	x	1000	S	1	27000,00
36	x	20	x	1000	S	1	32000,00

DIN	06885.001	RAZ 590

6885 Stahl C45+C Form A



Passfedern, hohe Form, A = rundstirnig ohne Bohrung(en)

Maße → TI-135

Rostfrei → S. 520

Breite b x Höhe h x Länge l							
A 2	x	2	x	8	S	100	28,50
A 2	x	2	x	10	S	100	30,00
A 2	x	2	x	12	S	100	30,50
A 2	x	2	x	16	S	100	40,00
A 3	x	3	x	8	S	100	26,50
A 3	x	3	x	10	S	100	28,00
A 3	x	3	x	12	S	100	28,00
A 3	x	3	x	14	S	100	26,00
A 3	x	3	x	16	S	100	26,00
A 3	x	3	x	18	S	100	26,00
A 3	x	3	x	20	S	100	26,50
A 3	x	3	x	22	S	100	40,00
A 3	x	3	x	25	S	100	28,00
A 4	x	4	x	8	S	100	26,50
A 4	x	4	x	10	S	100	27,50
A 4	x	4	x	12	S	100	27,50
A 4	x	4	x	14	S	100	26,00
A 4	x	4	x	16	S	100	26,00
A 4	x	4	x	18	S	100	26,00
A 4	x	4	x	20	S	100	27,00
A 4	x	4	x	22	S	100	27,00
A 4	x	4	x	25	S	100	27,50
A 4	x	4	x	28	S	100	27,50
A 4	x	4	x	30	S	100	28,50

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
A 4 x 4 x 32	S 100	28,50
A 4 x 4 x 36	S 100	29,50
A 4 x 4 x 40	S 100	30,00
A 5 x 5 x 10	S 100	27,00
A 5 x 5 x 12	S 100	27,00
A 5 x 5 x 14	S 100	26,00
A 5 x 5 x 16	S 100	26,50
A 5 x 5 x 18	S 100	26,50
A 5 x 5 x 20	S 100	27,00
A 5 x 5 x 22	S 100	27,00
A 5 x 5 x 25	S 100	28,50
A 5 x 5 x 28	S 100	28,50
A 5 x 5 x 30	S 100	29,50
A 5 x 5 x 32	S 100	29,50
A 5 x 5 x 36	S 100	30,00
A 5 x 5 x 40	S 100	30,50
A 5 x 5 x 50	S 100	32,50
A 5 x 5 x 56	S 100	32,50
A 6 x 6 x 10	S 100	32,00
A 6 x 6 x 12	S 100	32,00
A 6 x 6 x 14	S 100	30,00
A 6 x 6 x 16	S 100	30,50
A 6 x 6 x 18	S 50	30,50
A 6 x 6 x 20	S 50	35,50
A 6 x 6 x 22	S 50	35,50
A 6 x 6 x 25	S 50	36,50
A 6 x 6 x 28	S 50	36,50
A 6 x 6 x 30	S 50	38,00
A 6 x 6 x 32	S 50	38,00
A 6 x 6 x 36	S 50	39,00
A 6 x 6 x 40	S 50	40,00
A 6 x 6 x 45	S 50	41,50
A 6 x 6 x 50	S 50	42,50
A 6 x 6 x 56	S 50	46,50
A 6 x 6 x 60	S 50	50,00
A 6 x 6 x 63	S 50	52,00
A 6 x 6 x 70	S 50	54,00
A 6 x 6 x 80	S 50	54,00
A 6 x 6 x 100	S 50	64,00
A 8 x 7 x 16	S 50	38,00
A 8 x 7 x 18	S 50	42,50
A 8 x 7 x 20	S 50	42,50
A 8 x 7 x 22	S 50	42,50
A 8 x 7 x 25	S 50	44,00
A 8 x 7 x 28	S 50	44,00
A 8 x 7 x 30	S 50	46,00
A 8 x 7 x 32	S 50	46,00
A 8 x 7 x 35	S 50	47,00
A 8 x 7 x 36	S 50	47,00
A 8 x 7 x 40	S 50	48,00
A 8 x 7 x 45	S 50	50,00
A 8 x 7 x 50	S 50	52,00
A 8 x 7 x 56	S 50	54,00
A 8 x 7 x 60	S 50	56,00
A 8 x 7 x 63	S 50	59,00
A 8 x 7 x 70	S 50	60,00
A 8 x 7 x 80	S 50	64,00
A 8 x 7 x 90	S 50	68,00
A 8 x 7 x 100	S 50	71,00
A 8 x 7 x 110	S 50	79,00
A 8 x 7 x 120	S 50	85,00
A 10 x 8 x 20	S 50	46,00
A 10 x 8 x 22	S 50	48,50
A 10 x 8 x 25	S 50	48,50
A 10 x 8 x 28	S 50	48,50
A 10 x 8 x 30	S 50	51,00
A 10 x 8 x 32	S 50	51,00
A 10 x 8 x 36	S 50	52,00
A 10 x 8 x 40	S 50	54,00
A 10 x 8 x 45	S 50	56,00
A 10 x 8 x 50	S 50	59,00
A 10 x 8 x 55	S 50	63,00
A 10 x 8 x 56	S 50	63,00
A 10 x 8 x 60	S 50	65,00
A 10 x 8 x 63	S 25	72,00

Abmessungen							VE	Stück	€/100/Obf.
A 10	x	8	x	70			S	25	77,00
A 10	x	8	x	80			S	25	79,00
A 10	x	8	x	90			S	25	88,00
A 10	x	8	x	100			S	25	95,00
A 10	x	8	x	110			S	25	100,00
A 10	x	8	x	120			S	25	112,00
A 10	x	8	x	125			S	25	145,00
A 10	x	8	x	140			S	25	185,00
A 12	x	8	x	20			S	50	59,00
A 12	x	8	x	25			S	50	61,00
A 12	x	8	x	28			S	50	62,00
A 12	x	8	x	30			S	50	63,00
A 12	x	8	x	32			S	50	63,00
A 12	x	8	x	35			S	50	67,00
A 12	x	8	x	36			S	50	67,00
A 12	x	8	x	40			S	50	69,00
A 12	x	8	x	45			S	50	70,00
A 12	x	8	x	50			S	50	75,00
A 12	x	8	x	55			S	25	84,00
A 12	x	8	x	56			S	25	84,00
A 12	x	8	x	60			S	25	86,00
A 12	x	8	x	63			S	25	89,00
A 12	x	8	x	65			S	25	89,00
A 12	x	8	x	70			S	25	94,00
A 12	x	8	x	75			S	25	98,00
A 12	x	8	x	80			S	25	101,00
A 12	x	8	x	90			S	25	107,00
A 12	x	8	x	100			S	25	114,00
A 12	x	8	x	110			S	25	133,00
A 12	x	8	x	120			S	25	138,00
A 12	x	8	x	125			S	25	145,00
A 12	x	8	x	140			S	25	179,00
A 12	x	8	x	150			S	25	209,00
A 14	x	9	x	28			S	25	84,00
A 14	x	9	x	30			S	25	85,00
A 14	x	9	x	32			S	25	85,00
A 14	x	9	x	36			S	25	86,00
A 14	x	9	x	40			S	25	89,00
A 14	x	9	x	45			S	25	93,00
A 14	x	9	x	50			S	25	96,00
A 14	x	9	x	56			S	25	103,00
A 14	x	9	x	60			S	25	107,00
A 14	x	9	x	63			S	25	111,00
A 14	x	9	x	70			S	25	116,00
A 14	x	9	x	80			S	25	129,00
A 14	x	9	x	90			S	25	142,00
A 14	x	9	x	100			S	25	165,00
A 14	x	9	x	110			S	25	167,00
A 14	x	9	x	120			S	25	168,00
A 14	x	9	x	125			S	25	169,00
A 14	x	9	x	140			S	10	215,00
A 14	x	9	x	150			S	10	260,00
A 14	x	9	x	160			S	10	280,00
A 14	x	9	x	180			S	10	315,00
A 14	x	9	x	200			S	10	415,00
A 16	x	10	x	36			S	25	122,00
A 16	x	10	x	40			S	25	125,00
A 16	x	10	x	45			S	25	129,00
A 16	x	10	x	50			S	25	135,00
A 16	x	10	x	55			S	25	146,00
A 16	x	10	x	56			S	25	146,00
A 16	x	10	x	60			S	25	151,00
A 16	x	10	x	63			S	25	154,00
A 16	x	10	x	70			S	25	158,00
A 16	x	10	x	80			S	25	170,00
A 16	x	10	x	90			S	25	186,00
A 16	x	10	x	100			S	10	200,00
A 16	x	10	x	110			S	10	221,00
A 16	x	10	x	125			S	10	244,00
A 16	x	10	x	140			S	10	270,00
A 16	x	10	x	160			S	10	315,00
A 16	x	10	x	180			S	10	360,00
A 18	x	11	x	36			S	10	145,00
A 18	x	11	x	40			S	10	145,00
A 18	x	11	x	45			S	10	145,00

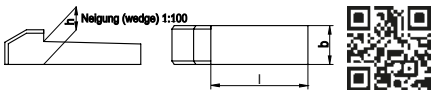
Abmessungen							VE	Stück	€/100/Obf.
A 18	x	11	x	50			S	10	145,00
A 18	x	11	x	56			S	10	152,00
A 18	x	11	x	60			S	10	160,00
A 18	x	11	x	63			S	10	160,00
A 18	x	11	x	70			S	10	191,00
A 18	x	11	x	80			S	10	219,00
A 18	x	11	x	90			S	10	232,00
A 18	x	11	x	100			S	10	244,00
A 18	x	11	x	110			S	10	255,00
A 18	x	11	x	120			S	10	275,00
A 18	x	11	x	125			S	10	275,00
A 18	x	11	x	140			S	10	295,00
A 18	x	11	x	160			S	10	340,00
A 18	x	11	x	180			S	10	430,00
A 18	x	11	x	200			S	10	500,00
A 20	x	12	x	50			S	10	209,00
A 20	x	12	x	56			S	10	209,00
A 20	x	12	x	60			S	10	226,00
A 20	x	12	x	63			S	10	226,00
A 20	x	12	x	70			S	10	231,00
A 20	x	12	x	80			S	10	255,00
A 20	x	12	x	90			S	10	275,00
A 20	x	12	x	100			S	10	300,00
A 20	x	12	x	110			S	10	345,00
A 20	x	12	x	125			S	10	380,00
A 20	x	12	x	140			S	10	430,00
A 20	x	12	x	150			S	5	510,00
A 20	x	12	x	160			S	10	530,00
A 20	x	12	x	180			S	10	690,00
A 20	x	12	x	200			S	10	760,00
A 20	x	12	x	220			S	10	780,00
A 20	x	12	x	250			S	10	880,00
A 22	x	14	x	50			S	10	290,00
A 22	x	14	x	63			S	10	300,00
A 22	x	14	x	70			S	10	305,00
A 22	x	14	x	80			S	10	320,00
A 22	x	14	x	90			S	10	340,00
A 22	x	14	x	100			S	10	350,00
A 22	x	14	x	110			S	10	355,00
A 22	x	14	x	125			S	10	465,00
A 22	x	14	x	140			S	10	520,00
A 22	x	14	x	160			S	5	610,00
A 22	x	14	x	180			S	5	690,00
A 22	x	14	x	200			S	5	720,00
A 22	x	14	x	250			S	5	910,00
A 25	x	14	x	70			S	1	430,00
A 25	x	14	x	80			S	1	430,00
A 25	x	14	x	90			S	1	455,00
A 25	x	14	x	100			S	1	495,00
A 25	x	14	x	110			S	1	540,00
A 25	x	14	x	125			S	1	570,00
A 25	x	14	x	140			S	1	670,00
A 25	x	14	x	160			S	1	760,00
A 25	x	14	x	180			S	1	930,00
A 25	x	14	x	200			S	1	960,00
A 28	x	16	x	80			S	1	550,00
A 28	x	16	x	90			S	1	590,00
A 28	x	16	x	100			S	1	630,00
A 28	x	16	x	110			S	1	730,00
A 28	x	16	x	120			S	1	730,00
A 28	x	16	x	125			S	1	750,00
A 28	x	16	x	140			S	1	850,00
A 28	x	16	x	160			S	1	960,00
A 28	x	16	x	180			S	1	1080,00
A 28	x	16	x	200			S	1	1220,00
A 28	x	16	x	220			S	1	1340,00
A 28	x	16	x	250			S	1	1520,00
A 28	x	16	x	320			S	1	1835,00
A 32	x	18	x	70			S	1	710,00
A 32	x	18	x	90			S	1	750,00
A 32	x	18	x	100			S	1	770,00
A 32	x	18	x	110			S	1	910,00
A 32	x	18	x	125			S	1	970,00
A 32	x	18	x	140			S	1	1030,00
A 32	x	18	x	160			S	1	1180,00

Abmessungen							VE	Stück	€/100/Obf.
A 32	x	18	x	180			S	1	1320,00
A 32	x	18	x	200			S	1	1450,00
A 32	x	18	x	220			S	1	1770,00
A 32	x	18	x	250			S	1	1880,00
A 36	x	20	x	100			S	1	940,00
A 36	x	20	x	125			S	1	1100,00
A 36	x	20	x	140			S	1	1270,00
A 36	x	20	x	160			S	1	1430,00
A 36	x	20	x	170			S	1	1600,00
A 36	x	20	x	180			S	1	1670,00
A 36	x	20	x	200			S	1	1790,00
A 36	x	20	x	220			S	1	1920,00
A 36	x	20	x	250			S	1	2440,00
A 40	x	22	x	140			S	1	1580,00
A 40	x	22	x	160			S	1	1760,00
A 40	x	20	x	240			S	1	2920,00
A 40	x	22	x	280			S	1	3280,00
A 45	x	25	x	200			S	1	3400,00
A 45	x	25	x	220			S	1	3460,00
A 45	x	25	x	250			S	1	4000,00

DIN	06887.000	RAZ 590

6887

Stahl C45+C



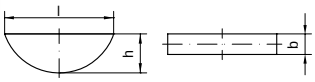
Nasenkeile

Maße → TI-135

Breite b x Höhe h x Länge l									
6	x		x	32			S	50	138,00
6	x		x	40			S	50	141,00
6	x		x	50			S	50	144,00
8	x	7	x	32			S	25	197,00
8	x	7	x	36			S	25	197,00
8	x	7	x	40			S	25	195,00
8	x	7	x	45			S	25	200,00
8	x	7	x	50			S	25	206,00
8	x	7	x	60			S	25	216,00
8	x	7	x	63			S	25	216,00
10	x	8	x	40			S	25	285,00
10	x	8	x	45			S	25	285,00
10	x	8	x	50			S	25	300,00
10	x	8	x	60			S	25	310,00
10	x	8	x	70			S	10	340,00
10	x	8	x	80			S	10	355,00
10	x	8	x	90			S	10	415,00
10	x	8	x	100			S	10	470,00
12	x	8	x	40			S	25	295,00
12	x	8	x	50			S	25	305,00
12	x	8	x	56			S	10	315,00
12	x	8	x	60			S	10	335,00
12	x	8	x	63			S	10	335,00
12	x	8	x	70			S	10	345,00
12	x	8	x	80			S	10	360,00
12	x	8	x	90			S	10	380,00
12	x	8	x	100			S	10	400,00
14	x	9	x	56			S	10	390,00
14	x	9	x	60			S	10	405,00
14	x	9	x	63			S	10	405,00
14	x	9	x	70			S	10	440,00
14	x	9	x	80			S	10	455,00
14	x	9	x	90			S	10	480,00
14	x	9	x	100			S	10	510,00
16	x	10	x	70			S	10	520,00
16	x	10	x	80			S	10	540,00
16	x	10	x	90			S	10	560,00
16	x	10	x	100			S	10	570,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06888.000		RAZ 590

6888 Stahl C45+C



Scheibenfedern

Maße → TI-135

Breite b x Höhe h

2	x	2,6	S	100	15,20
2	x	3,7	S	100	21,20
2	x	5	S	100	26,00
2,5	x	3,7	S	100	21,20
3	x	3,7	S	100	21,20
3	x	5	S	100	27,50
3	x	6,5	S	100	34,00
3	x	7,5	S	100	39,50
4	x	5	S	100	27,00
4	x	6,5	S	100	34,00
4	x	7,5	S	100	39,50
4	x	9	S	100	46,00
5	x	6,5	S	100	34,00
5	x	7,5	S	100	39,50
5	x	9	S	100	46,00
5	x	10	S	100	52,00
6	x	7,5	S	100	39,50
6	x	9	S	50	46,00
6	x	10	S	50	52,00
6	x	11	S	50	57,00
8	x	9	S	50	46,00
8	x	11	S	50	57,00
8	x	13	S	50	64,00
10	x	11	S	25	59,00
10	x	13	S	25	67,00
10	x	16	S	25	89,00

DIN	06899.010	RAZ 341

6899 Stahl galvanisch verzinkt Form BF



Kauschen für Faserseile, BF = mittelschwer, mit tiefer Rille

Seilklemmen → DIN 741

Maße → TI-130 Korrosionsschutz → TI-217

Weiter Abmessungen und Kauschen nach DIN 3090, 3091 auf Anfrage

Nenngröße / Rillenweite = für Seil-Nenn ∅

BF 3,5	/ RW	4	S	100	54,00 gal Zn
BF 4	/ RW	5	S	100	60,00 gal Zn
BF 5	/ RW	6	S	100	68,00 gal Zn
BF 6	/ RW	7	S	100	83,00 gal Zn
BF 7	/ RW	8	S	100	100,00 gal Zn
BF 9	/ RW	10	S	50	124,00 gal Zn
BF 11	/ RW	12	S	50	174,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06911.000		RAZ 600

6911 Stahl vergütet geschwärzt



Winkelschraubendreher mit Zapfenführung

Sechskant-Stiftschlüssel für DIN 6912

SW 3	M 4	K	10	130,00
SW 4	M 5	K	10	130,00
SW 5	M 6	S	50	113,00
SW 5	M 6	K	10	153,00
SW 6	M 8	S	50	120,00
SW 6	M 8	K	10	159,00
SW 8	M 10	S	50	213,00
SW 8	M 10	K	10	255,00
SW 10	M 12	S	25	325,00
SW 10	M 12	K	5	365,00
SW 12	M 14	S	25	420,00
SW 12	M 14	K	5	495,00
SW 14	M 16/18	S	25	910,00
SW 14	M 16/18	K	5	940,00
SW 17	M 20	K	5	1120,00
SW 19	M 24	S	5	1780,00
SW 22	M 30	S	1	2380,00

DIN	06912.800	RAZ 600

6912 8.8



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230

Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 521

M 4	x	6	S	500	29,10
M 4	x	6	K	100	32,10
M 4	x	8	S	500	20,65
M 4	x	8	K	100	23,70
M 4	x	10	S	500	15,10
M 4	x	10	K	100	18,10
M 4	x	12	S	500	14,20
M 4	x	12	K	100	17,25
M 4	x	16	S	500	14,80
M 4	x	16	K	100	17,80
M 4	x	18	S	500	17,80
M 4	x	20	S	500	16,15
M 4	x	20	K	100	19,15
M 4	x	25	S	500	18,30
M 4	x	25	K	100	21,40
M 4	x	30	S	500	19,55
M 4	x	30	K	100	22,60
M 4	x	35	S	500	22,70
M 4	x	35	K	100	25,75
M 4	x	40	S	500	23,50
M 4	x	40	K	100	26,60
M 5	x	6	S	500	30,15
M 5	x	6	K	100	33,25

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x 8	S	500	26,15
M 5	x 8	K	100	29,15
M 5	x 10	S	500	17,10
M 5	x 10	K	100	20,15
M 5	x 12	S	500	15,75
M 5	x 12	K	100	18,75
M 5	x 16	S	500	16,40
M 5	x 16	K	100	19,45
M 5	x 18	S	500	17,80
M 5	x 20	S	500	16,85
M 5	x 20	K	100	19,85
M 5	x 25	S	500	18,05
M 5	x 25	K	100	21,10
M 5	x 30	S	500	20,95
M 5	x 30	K	100	23,95
M 5	x 35	S	200	23,80
M 5	x 40	S	200	27,10
M 5	x 45	S	200	28,70
M 5	x 50	S	200	40,95
M 5	x 55	S	200	45,75
M 5	x 60	S	200	49,15
M 6	x 8	S	500	32,40
M 6	x 8	K	100	35,40
M 6	x 10	S	500	19,45
M 6	x 10	K	100	22,50
M 6	x 12	S	500	17,80
M 6	x 12	K	100	20,85
M 6	x 16	S	500	19,10
M 6	x 16	K	100	22,20
M 6	x 18	S	500	19,80
M 6	x 18	K	100	22,90
M 6	x 20	S	500	19,80
M 6	x 20	K	100	22,90
M 6	x 22	S	500	21,45
M 6	x 25	S	500	20,55
M 6	x 25	K	100	23,55
M 6	x 30	S	500	21,85
M 6	x 30	K	100	24,95
M 6	x 35	S	200	24,20
M 6	x 40	S	200	25,95
M 6	x 45	S	200	28,70
M 6	x 50	S	200	31,45
M 6	x 55	S	200	35,45
M 6	x 60	S	200	38,20
M 6	x 65	S	200	49,85
M 6	x 70	S	200	54,55
M 6	x 75	S	200	57,30
M 6	x 80	S	200	63,05
M 6	x 90	S	200	67,35
M 6	x 100	S	200	84,90
M 6	x 110	S	200	119,00
M 6	x 120	S	200	137,00
M 8	x 10	S	200	36,75
M 8	x 12	S	200	32,25
M 8	x 16	S	200	24,60
M 8	x 18	S	200	27,30
M 8	x 20	S	200	25,15
M 8	x 22	S	200	28,70
M 8	x 25	S	200	26,65
M 8	x 30	S	200	29,40
M 8	x 35	S	200	32,80
M 8	x 40	S	200	36,90
M 8	x 45	S	200	40,95
M 8	x 50	S	200	43,70
M 8	x 55	S	200	47,80
M 8	x 60	S	200	51,90
M 8	x 65	S	200	57,30
M 8	x 70	S	200	65,50
M 8	x 75	S	200	95,85
M 8	x 80	S	200	95,85
M 8	x 90	S	100	103,00
M 8	x 100	S	100	110,00
M 8	x 110	S	100	145,00
M 8	x 120	S	100	174,00
M 10	x 16	S	200	78,20

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	18	S	200	65,50
M 10	x	20	S	200	40,95
M 10	x	22	S	200	42,05
M 10	x	25	S	200	42,05
M 10	x	30	S	200	43,70
M 10	x	35	S	200	49,85
M 10	x	40	S	100	56,00
M 10	x	45	S	100	61,85
M 10	x	50	S	100	68,55
M 10	x	55	S	100	76,40
M 10	x	60	S	100	81,85
M 10	x	65	S	100	89,15
M 10	x	70	S	100	95,85
M 10	x	75	S	100	98,25
M 10	x	80	S	100	110,00
M 10	x	90	S	100	121,00
M 10	x	100	S	100	165,00
M 10	x	110	S	100	192,00
M 10	x	120	S	100	219,00
M 10	x	130	S	50	260,00
M 10	x	140	S	50	288,00
M 12	x	16	S	100	226,00
M 12	x	20	S	100	72,20
M 12	x	25	S	100	67,35
M 12	x	30	S	100	69,75
M 12	x	35	S	100	74,00
M 12	x	40	S	100	81,85
M 12	x	45	S	100	90,35
M 12	x	50	S	100	98,25
M 12	x	55	S	100	106,00
M 12	x	60	S	100	113,00
M 12	x	65	S	100	120,00
M 12	x	70	S	100	128,00
M 12	x	75	S	50	146,00
M 12	x	80	S	50	149,00
M 12	x	90	S	50	162,00
M 12	x	100	S	50	181,00
M 12	x	110	S	50	234,00
M 12	x	120	S	50	266,00
M 12	x	130	S	50	298,00
M 12	x	140	S	50	329,00
M 12	x	150	S	50	370,00
M 12	x	160	S	1	620,00
M 14	x	30	S	100	146,00
M 14	x	35	S	100	156,00
M 14	x	40	S	100	170,00
M 14	x	45	S	50	179,00
M 14	x	50	S	50	207,00
M 14	x	60	S	50	214,00
M 14	x	70	S	50	256,00
M 14	x	80	S	50	298,00
M 14	x	90	S	50	340,00
M 14	x	100	S	50	382,00
M 16	x	25	S	50	165,00
M 16	x	30	S	50	153,00
M 16	x	35	S	50	159,00
M 16	x	40	S	50	169,00
M 16	x	45	S	50	176,00
M 16	x	50	S	50	186,00
M 16	x	55	S	50	205,00
M 16	x	60	S	50	224,00
M 16	x	65	S	50	240,00
M 16	x	70	S	50	247,00
M 16	x	75	S	50	274,00
M 16	x	80	S	50	288,00
M 16	x	90	S	25	301,00
M 16	x	100	S	25	345,00
M 16	x	110	S	25	372,00
M 16	x	120	S	25	404,00
M 16	x	130	S	25	435,00
M 16	x	140	S	25	494,00
M 16	x	150	S	25	574,00
M 16	x	160	S	25	629,00
M 16	x	180	S	25	724,00
M 16	x	200	S	25	792,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	30	S	25	827,00
M 20	x	35	S	25	837,00
M 20	x	40	S	25	544,00
M 20	x	45	S	25	550,00
M 20	x	50	S	25	557,00
M 20	x	55	S	25	561,00
M 20	x	60	S	25	566,00
M 20	x	65	S	25	581,00
M 20	x	70	S	25	605,00
M 20	x	80	S	25	647,00
M 20	x	90	S	25	697,00
M 20	x	100	S	25	752,00
M 20	x	110	S	25	819,00
M 20	x	120	S	25	887,00
M 20	x	130	S	25	956,00
M 20	x	140	S	25	1024,00
M 20	x	150	S	25	1093,00
M 20	x	160	S	10	1228,00
M 20	x	180	S	10	1365,00
M 20	x	220	S	1	2125,00
M 24	x	40	S	1	1129,00
M 24	x	45	S	1	1164,00
M 24	x	50	S	1	1164,00
M 24	x	55	S	1	1237,00
M 24	x	60	S	1	1237,00
M 24	x	70	S	1	1310,00
M 24	x	80	S	1	1383,00
M 24	x	90	S	1	1493,00
M 24	x	100	S	1	1528,00
M 24	x	120	S	1	1601,00
M 24	x	130	S	1	1674,00
M 24	x	140	S	1	1747,00
M 24	x	180	S	1	2474,00
M 30	x	50	S	1	1780,00
M 30	x	55	S	1	1827,00
M 30	x	60	S	1	1827,00
M 30	x	70	S	1	1896,00
M 30	x	80	S	1	1973,00
M 30	x	90	S	1	2001,00
M 30	x	100	S	1	2067,00
M 30	x	110	S	1	2125,00
M 30	x	120	S	1	2209,00
M 30	x	150	S	1	2441,00
M 30	x	160	S	1	2489,00
M 36	x	60	S	1	3550,00
M 36	x	70	S	1	3642,00
M 36	x	80	S	1	3856,00

DIN	06912.810	RAZ 600
6912	**8.8 galvanisch verzinkt**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Maße → TI-12 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230
Rostfrei → S. 521

M 4	x	6	S	500	29,30 gal Zn
M 4	x	8	S	500	20,95 gal Zn
M 4	x	10	S	500	15,40 gal Zn
M 4	x	12	S	500	14,65 gal Zn
M 4	x	14	S	500	17,82 gal Zn
M 4	x	16	S	500	15,35 gal Zn
M 4	x	18	S	500	18,70 gal Zn
M 4	x	20	S	500	16,85 gal Zn
M 4	x	25	S	500	19,10 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	30	S	500	20,50 gal Zn
M 4	x	35	S	500	23,70 gal Zn
M 4	x	40	S	500	24,75 gal Zn
M 5	x	6	S	500	30,70 gal Zn
M 5	x	8	S	500	26,65 gal Zn
M 5	x	10	S	500	17,75 gal Zn
M 5	x	12	S	500	16,45 gal Zn
M 5	x	16	S	500	17,30 gal Zn
M 5	x	18	S	500	18,90 gal Zn
M 5	x	20	S	500	17,90 gal Zn
M 5	x	25	S	500	19,35 gal Zn
M 5	x	30	S	500	22,40 gal Zn
M 5	x	35	S	200	25,45 gal Zn
M 5	x	40	S	200	29,00 gal Zn
M 5	x	45	S	200	30,85 gal Zn
M 5	x	50	S	200	43,10 gal Zn
M 5	x	55	S	200	48,30 gal Zn
M 5	x	60	S	200	51,80 gal Zn
M 6	x	8	S	500	33,30 gal Zn
M 6	x	10	S	500	20,50 gal Zn
M 6	x	12	S	500	18,95 gal Zn
M 6	x	14	S	500	19,00 gal Zn
M 6	x	16	S	500	20,50 gal Zn
M 6	x	18	S	500	21,30 gal Zn
M 6	x	20	S	500	21,35 gal Zn
M 6	x	22	S	500	22,95 gal Zn
M 6	x	25	S	500	22,30 gal Zn
M 6	x	30	S	500	24,00 gal Zn
M 6	x	35	S	200	25,65 gal Zn
M 6	x	40	S	200	29,45 gal Zn
M 6	x	45	S	200	31,90 gal Zn
M 6	x	50	S	200	34,80 gal Zn
M 6	x	55	S	200	39,20 gal Zn
M 6	x	60	S	200	42,20 gal Zn
M 6	x	65	S	200	54,00 gal Zn
M 6	x	70	S	200	59,20 gal Zn
M 6	x	80	S	200	70,70 gal Zn
M 6	x	90	S	200	75,00 gal Zn
M 6	x	100	S	200	92,55 gal Zn
M 6	x	110	S	200	126,65 gal Zn
M 6	x	120	S	200	145,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	38,85 gal Zn
M 8	x	12	S	200	34,45 gal Zn
M 8	x	14	S	200	88,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	27,15 gal Zn
M 8	x	18	S	200	29,75 gal Zn
M 8	x	20	S	200	28,10 gal Zn
M 8	x	22	S	200	31,15 gal Zn
M 8	x	25	S	200	30,30 gal Zn
M 8	x	30	S	200	33,40 gal Zn
M 8	x	35	S	200	37,35 gal Zn
M 8	x	40	S	200	41,95 gal Zn
M 8	x	45	S	200	46,65 gal Zn
M 8	x	50	S	200	49,95 gal Zn
M 8	x	55	S	200	54,55 gal Zn
M 8	x	60	S	200	59,25 gal Zn
M 8	x	65	S	200	65,50 gal Zn
M 8	x	70	S	200	74,00 gal Zn
M 8	x	75	S	200	106,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	106,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	114,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	122,00 gal Zn
M 8	x	105	S	100	492,00 gal Zn
M 8	x	110	S	100	157,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	82,50 gal Zn
M 10	x	18	S	200	70,75 gal Zn
M 10	x	20	S	200	46,20 gal Zn
M 10	x	25	S	200	47,90 gal Zn
M 10	x	30	S	200	50,10 gal Zn
M 10	x	35	S	200	57,25 gal Zn
M 10	x	40	S	100	64,30 gal Zn
M 10	x	45	S	100	71,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	78,20 gal Zn
M 10	x	55	S	100	87,90 gal Zn
M 10	x	60	S	100	94,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	65	S	100	102,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	110,00 gal Zn
M 10	x	75	S	100	119,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	126,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	138,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	184,00 gal Zn
M 10	x	120	S	100	243,00 gal Zn
M 10	x	130	S	100	287,00 gal Zn
M 10	x	140	S	50	315,00 gal Zn
M 12	x	16	S	100	233,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	79,40 gal Zn
M 12	x	25	S	100	75,85 gal Zn
M 12	x	30	S	100	79,40 gal Zn
M 12	x	35	S	100	84,90 gal Zn
M 12	x	40	S	100	94,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	104,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	113,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	122,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	129,00 gal Zn
M 12	x	65	S	100	138,00 gal Zn
M 12	x	70	S	100	148,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	170,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	186,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	208,00 gal Zn
M 12	x	110	S	50	265,00 gal Zn
M 12	x	120	S	50	299,00 gal Zn
M 12	x	130	S	50	331,00 gal Zn
M 12	x	140	S	50	362,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	405,00 gal Zn
M 12	x	160	S	1	655,00 gal Zn
M 12	x	180	S	1	710,00 gal Zn
M 14	x	30	S	100	171,00 gal Zn
M 14	x	35	S	100	181,00 gal Zn
M 14	x	40	S	100	195,00 gal Zn
M 14	x	45	S	50	204,00 gal Zn
M 14	x	50	S	50	232,00 gal Zn
M 14	x	60	S	50	240,00 gal Zn
M 14	x	70	S	50	281,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	190,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	173,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	179,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	192,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	200,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	214,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	255,00 gal Zn
M 16	x	70	S	50	282,00 gal Zn
M 16	x	80	S	50	329,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	346,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	395,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	427,00 gal Zn
M 16	x	120	S	25	462,00 gal Zn
M 16	x	130	S	25	493,00 gal Zn
M 16	x	140	S	25	552,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	633,00 gal Zn
M 16	x	160	S	25	690,00 gal Zn
M 16	x	180	S	25	784,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	855,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	873,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	900,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	581,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	590,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	600,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	616,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	662,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	711,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	769,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	829,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	896,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	965,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	1035,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	1105,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	1175,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	1310,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	1445,00 gal Zn
M 20	x	200	S	10	1585,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	220	S	1	2210,00 gal Zn
M 24	x	40	S	1	1249,00 gal Zn
M 24	x	45	S	1	1284,00 gal Zn
M 24	x	50	S	1	1284,00 gal Zn
M 24	x	60	S	1	1357,00 gal Zn
M 24	x	70	S	1	1435,00 gal Zn
M 24	x	80	S	1	1515,00 gal Zn
M 24	x	90	S	1	1625,00 gal Zn
M 24	x	100	S	1	1666,00 gal Zn
M 30	x	50	S	1	1825,00 gal Zn
M 30	x	55	S	1	1872,00 gal Zn
M 30	x	60	S	1	1872,00 gal Zn
M 30	x	70	S	1	1941,00 gal Zn
M 30	x	80	S	1	1941,00 gal Zn
M 30	x	90	S	1	2051,00 gal Zn
M 30	x	100	S	1	2117,00 gal Zn

DIN	06912.860	RAZ 600

6912 **8.8**
galv. verz. gelb



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Maße → TI-12 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 521

M 4	x	8	S	500	20,95 gal ZnC
M 4	x	10	S	500	15,40 gal ZnC
M 4	x	12	S	500	14,65 gal ZnC
M 5	x	10	S	500	17,75 gal ZnC
M 5	x	12	S	500	16,45 gal ZnC
M 5	x	16	S	500	17,30 gal ZnC
M 6	x	10	S	500	20,50 gal ZnC
M 6	x	12	S	500	18,95 gal ZnC
M 6	x	16	S	500	20,50 gal ZnC
M 6	x	20	S	500	21,35 gal ZnC
M 6	x	25	S	500	22,30 gal ZnC
M 8	x	16	S	200	27,15 gal ZnC
M 8	x	20	S	200	28,10 gal ZnC
M 8	x	25	S	200	30,30 gal ZnC
M 10	x	20	S	200	46,20 gal ZnC
M 10	x	25	S	200	47,90 gal ZnC
M 10	x	30	S	200	50,10 gal ZnC

REM®
REYHER ENGINEERING MANAGEMENT

Technische Kompetenz
REM – REYHER Engineering Management

- Umfangreiches Fachwissen unserer erfahrenen Ingenieure und Techniker
- Technik-Hotline für die Beratung unserer Kunden
- Unsere Schulungen bringen Sie auf den neuesten Stand der Technik

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06912.100		RAZ 600

6912 **10.9**



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

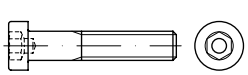
Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 521

M 6	x	10	S	500	40,00
M 6	x	12	S	500	36,50
M 6	x	16	S	500	39,00
M 6	x	20	S	500	40,50
M 6	x	25	S	500	42,50
M 6	x	30	S	500	45,00
M 6	x	35	S	200	48,00
M 6	x	40	S	200	54,00
M 8	x	16	S	200	51,00
M 8	x	20	S	200	52,00
M 8	x	25	S	200	55,00
M 8	x	30	S	200	60,00
M 8	x	35	S	200	67,00
M 8	x	40	S	200	76,00
M 8	x	45	S	200	84,00
M 8	x	50	S	200	89,00
M 8	x	60	S	200	106,00
M 10	x	16	S	200	223,00
M 10	x	20	S	200	84,00
M 10	x	25	S	200	86,00
M 10	x	30	S	200	89,00
M 10	x	35	S	200	102,00
M 10	x	40	S	100	116,00
M 10	x	45	S	100	127,00
M 10	x	50	S	100	141,00
M 10	x	60	S	100	168,00
M 12	x	25	S	100	138,00
M 12	x	30	S	100	143,00
M 12	x	35	S	100	152,00
M 12	x	40	S	100	168,00
M 12	x	45	S	100	186,00
M 12	x	50	S	100	202,00
M 12	x	60	S	100	230,00
M 16	x	30	S	50	320,00
M 16	x	35	S	50	325,00
M 16	x	40	S	50	350,00
M 16	x	45	S	50	360,00
M 16	x	50	S	50	380,00
M 16	x	60	S	50	460,00
M 16	x	70	S	50	510,00
M 16	x	80	S	50	590,00
M 20	x	40	S	25	1010,00
M 20	x	50	S	25	1020,00
M 20	x	60	S	25	1030,00
M 20	x	70	S	25	1070,00
M 24	x	40	S	25	2068,00
M 24	x	50	S	25	2068,00
M 24	x	60	S	25	2213,00
M 24	x	70	S	25	2650,00
M 24	x	80	S	25	2690,00
M 24	x	90	S	25	2832,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	06912.110	RAZ 600

6912 10.9 galvanisch verzinkt



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

getempert

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-12 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 521

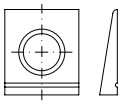
M 6	x	12	S	500	90,00 gal Zn
M 6	x	16	S	500	91,00 gal Zn
M 6	x	20	S	500	96,00 gal Zn
M 6	x	25	S	500	99,00 gal Zn
M 6	x	30	S	500	107,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	165,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	166,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	181,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	197,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	234,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	244,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	255,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	280,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	425,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	435,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	940,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	950,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	980,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	06917.000	RAZ 610

6917 Stahl vergütet



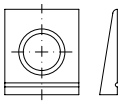
Scheiben, vierkant, keilförmig 14%, für HV-Verbindung an Doppel-T-Trägern im Stahlbau

Maße → TI-86

			• ÜH-Fabrikate
13	S	1	104,00
17	S	1	117,00
21	S	1	185,00
25	S	1	316,00

DIN	06917.020	RAZ 610

6917 Stahl vergütet feuerverzinkt



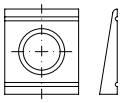
Scheiben, vierkant, keilförmig 14%, für HV-Verbindungen an Doppel-T-Trägern im Stahlbau

Maße → TI-86 Korrosionsschutz → TI-219

			• ÜH-Fabrikate
13	S	1	110,00 tZn
17	S	1	127,00 tZn
21	S	1	202,00 tZn
23	S	1	251,00 tZn
25	S	1	353,00 tZn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	06918.000	RAZ 610

6918 Stahl vergütet



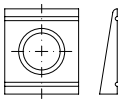
Scheiben, vierkant, keilförmig 8%, für HV-Verbindungen an U-Profilen im Stahlbau

Maße → TI-86

			• ÜH-Fabrikate
13	S	1	102,00
17	S	1	121,00
21	S	1	162,00
23	S	1	212,00
25	S	1	306,00
28	S	1	329,00
31	S	1	569,00

DIN	06918.020	RAZ 610

6918 Stahl vergütet feuerverzinkt



Scheiben, vierkant, keilförmig 8%, für HV-Verbindungen an U-Profilen im Stahlbau

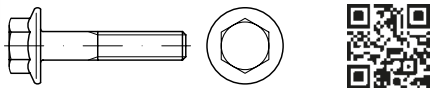
Maße → TI-86 Korrosionsschutz → TI-219

			• ÜH-Fabrikate
13	S	1	106,00 tZn
17	S	1	129,00 tZn
21	S	1	178,00 tZn
23	S	1	233,00 tZn
25	S	1	336,00 tZn
28	S	1	363,00 tZn
31	S	1	612,00 tZn

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
DIN	06921.800	RAZ 615

6921

8.8



Sechskantschrauben mit Flansch

Maße → TI-17 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 522

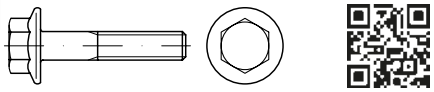
DIN 6921 wird ersetzt durch EN 1665

M 6	x	12	S	500	22,90
M 6	x	16	S	500	15,50
M 6	x	20	S	500	14,90
M 6	x	25	S	500	14,90
M 6	x	30	S	500	16,70
M 8	x	12	S	200	47,00
M 8	x	16	S	200	41,50
M 8	x	20	S	200	29,50
M 8	x	25	S	200	30,00
M 8	x	30	S	200	32,50
M 8	x	35	S	200	35,50
M 8	x	40	S	200	38,00
M 8	x	50	S	200	43,50
M 10	x	16	S	200	68,00
M 10	x	20	S	200	41,50
M 10	x	25	S	200	44,00
M 10	x	30	S	200	47,00
M 10	x	35	S	100	52,00
M 10	x	40	S	100	56,00
M 10	x	45	S	100	62,00
M 10	x	50	S	100	66,00
M 10	x	60	S	100	73,00
M 12	x	20	S	100	126,00
M 12	x	25	S	100	117,00
M 12	x	30	S	100	126,00
M 12	x	35	S	100	138,00
M 12	x	40	S	100	143,00
M 12	x	45	S	100	157,00
M 12	x	50	S	100	166,00
M 12	x	60	S	100	187,00
M 12	x	70	S	50	214,00
M 12	x	80	S	50	236,00
M 12	x	90	S	50	270,00
M 12	x	100	S	50	290,00
M 16	x	30	S	50	192,00
M 16	x	35	S	50	205,00
M 16	x	40	S	50	216,00
M 16	x	45	S	50	228,00
M 16	x	50	S	50	240,00
M 16	x	60	S	50	285,00
M 16	x	65	S	25	300,00
M 16	x	70	S	25	300,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
DIN	06921.810	RAZ 615

6921

8.8
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Flansch

Maße → TI-17 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 522

DIN 6921 wird ersetzt durch EN 1665

M 6	x	12	S	500	24,80 gal Zn
M 6	x	16	S	500	17,40 gal Zn
M 6	x	20	S	500	17,40 gal Zn
M 6	x	25	S	500	18,50 gal Zn
M 8	x	12	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	45,50 gal Zn
M 8	x	20	S	200	33,50 gal Zn
M 8	x	25	S	200	35,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	37,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	40,50 gal Zn
M 8	x	40	S	200	41,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	50,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	57,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	48,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	51,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	61,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	136,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	128,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	137,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	149,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	155,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	170,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	180,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	202,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	230,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	254,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	290,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	212,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	225,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	238,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	260,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	310,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	350,00 gal Zn

E-Business

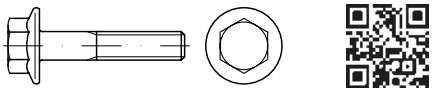
Elektronisch gestützte Prozesse erleichtern die C-Teile-Beschaffung

- Webshop RIO – REYHER Internet Order
- RIO | SCAN – Barcodes aus dem Internet
- Elektronische Kataloge – BMEcat, DATANORM, Excel, OCI, auch mit Klassifikationsdaten nach eCl@ss, UNSPSC
- EDI – Elektronische Datenübertragung, z.B. EDIFACT, openTRANS, IDoc-XML

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
DIN	06921.100	RAZ 615

6921

10.9



Sechskantschrauben mit Flansch

Maße → TI-17 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 522

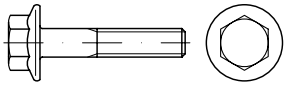
DIN 6921 wird ersetzt durch EN 1665

M 5	x	10	S	500	23,50
M 5	x	12	S	500	24,20
M 5	x	16	S	500	24,80
M 5	x	20	S	500	25,50
M 6	x	12	S	500	29,50
M 6	x	16	S	500	19,20
M 6	x	20	S	500	19,80
M 6	x	25	S	500	20,50
M 6	x	30	S	500	21,10
M 8	x	10	S	200	46,00
M 8	x	12	S	200	45,00
M 8	x	16	S	200	43,50
M 8	x	20	S	200	36,50
M 8	x	25	S	200	38,00
M 8	x	30	S	200	40,50
M 8	x	35	S	200	44,00
M 8	x	40	S	200	47,00
M 8	x	50	S	200	54,00
M 10	x	16	S	200	76,00
M 10	x	20	S	200	52,00
M 10	x	25	S	200	56,00
M 10	x	30	S	200	60,00
M 10	x	35	S	100	66,00
M 10	x	40	S	100	70,00
M 10	x	50	S	100	83,00
M 10	x	60	S	100	93,00
M 12	x	25	S	100	112,00
M 12	x	30	S	100	116,00
M 12	x	35	S	100	120,00
M 12	x	40	S	100	126,00
M 12	x	45	S	100	156,00
M 12	x	50	S	100	156,00
M 12	x	60	S	100	186,00
M 12	x	80	S	50	295,00
M 16	x	30	S	50	270,00
M 16	x	35	S	50	285,00
M 16	x	40	S	50	300,00
M 16	x	50	S	50	335,00
M 16	x	60	S	50	395,00
M 16	x	70	S	25	415,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN	06921.110	RAZ 615

6921 10.9 galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Flansch

getempert

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-17 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

Rostfrei → S. 522

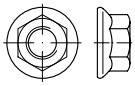
DIN 6921 wird ersetzt durch EN 1665

M 5	x	10	S	500	30,50 gal Zn
M 5	x	12	S	500	31,20 gal Zn
M 5	x	16	S	500	32,80 gal Zn
M 5	x	20	S	500	33,00 gal Zn
M 6	x	12	S	500	37,50 gal Zn
M 6	x	16	S	500	27,20 gal Zn
M 6	x	20	S	500	27,80 gal Zn
M 6	x	25	S	500	28,50 gal Zn
M 6	x	30	S	500	29,10 gal Zn
M 8	x	10	S	200	54,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	54,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	46,50 gal Zn
M 8	x	25	S	200	48,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	50,50 gal Zn
M 8	x	35	S	200	57,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	57,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	64,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	89,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	67,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	72,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	75,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	85,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	99,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	110,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	132,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	136,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	145,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	151,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	186,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	186,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	216,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	325,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	325,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	320,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	335,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	370,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	435,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	455,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN	06923.810	RAZ 615

6923 8 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße → TI-63 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

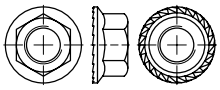
Rostfrei → S. 522

DIN 6923 wird ersetzt durch EN 1661

M 4	S	1000	10,30 gal Zn
M 5	S	1000	11,80 gal Zn
M 6	S	1000	13,00 gal Zn
M 8	S	1000	18,70 gal Zn
M 10	S	500	34,00 gal Zn
M 12	S	250	46,50 gal Zn
M 16	S	50	146,00 gal Zn
M 20	S	50	242,00 gal Zn

~DIN	06923.814	RAZ 615

6923 8 Sperrzahn galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung

Maße → TI-63 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 522

Oberflächengehärtete Muttern → Artikel 88934

M 4	S	1000	11,00 gal Zn
M 5	S	1000	12,00 gal Zn
M 6	S	1000	13,50 gal Zn
M 8	S	1000	20,00 gal Zn
M 10	S	500	36,00 gal Zn
M 12	S	250	50,00 gal Zn

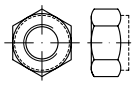
Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN	06924.810	RAZ 615

6924 8 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

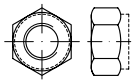
Rostfrei → S. 522

DIN 6924 Regelgewinde wird ersetzt durch ISO 7040 (austauschbar)

M 4	S	200	16,50 gal Zn
M 5	S	200	15,70 gal Zn
M 6	S	100	18,20 gal Zn
M 8	S	100	23,00 gal Zn
M 10	S	100	39,50 gal Zn
M 12	S	100	51,00 gal Zn
M 16	S	50	99,00 gal Zn
M 20	S	50	187,00 gal Zn
M 24	S	25	295,00 gal Zn

DIN	06924.110	RAZ 480

6924 10 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

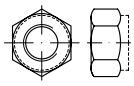
Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 522

DIN 6924 Regelgewinde wird ersetzt durch ISO 7040 (austauschbar)

M 10	S	100	63,00 gal Zn
M 12	S	100	91,00 gal Zn
M 16	S	50	162,00 gal Zn
M 20	S	50	295,00 gal Zn
M 24	S	25	395,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06924.115				RAZ 480
6924	**10**				**Fein**
	galvanisch verzinkt				



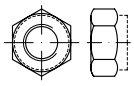
Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form, mit metr. Feingewinde

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

M 10	x	1	S	100	69,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	99,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	133,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	178,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	320,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	470,00 gal Zn

DIN	06925.810	RAZ 615
6925	**8**	
	galvanisch verzinkt	



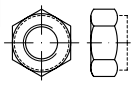
Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

DIN 6925 Regelgewinde wird ersetzt durch ISO 7042

M 4	S	100	7,50 gal Zn
M 5	S	100	7,50 gal Zn
M 6	S	100	8,90 gal Zn
M 8	S	100	12,50 gal Zn
M 10	S	100	21,70 gal Zn
M 12	S	100	35,50 gal Zn
M 14	S	100	48,00 gal Zn
M 16	S	100	69,00 gal Zn
M 18	S	50	104,00 gal Zn
M 20	S	50	108,00 gal Zn
M 24	S	25	190,00 gal Zn
M 27	S	25	420,00 gal Zn
M 30	S	10	495,00 gal Zn
M 33	S	10	950,00 gal Zn
M 36	S	10	1000,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06925.860				RAZ 480
6925	**8**				
	galv. verz. gelb				



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

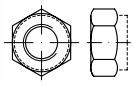
*bei Abmessung M 10 und 12 RAZ = 3395

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Normenumstellung → TI-7 Normenumstellung → TI-7

DIN 6925 Regelgewinde wird ersetzt durch ISO 7042

M 5	S	1000	6,80 gal ZnC
M 6	S	1000	7,00 gal ZnC
M 8	S	500	10,90 gal ZnC
M 10	S	500	18,10 gal ZnC
M 12	S	250	28,50 gal ZnC
M 16	S	100	56,00 gal ZnC
M 20	S	50	108,00 gal ZnC

DIN	06925.840	RAZ 1525
6925	**8**	
	zinklamellenbeschichtet	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

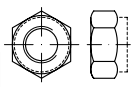
Reibwert 0,09 - 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei,
*bei Abmessung M 10 und 12 RAZ = 3395

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

DIN 6925 Regelgewinde wird ersetzt durch ISO 7042

M 6	S	1000	9,10 flZn
M 8	S	500	14,10 flZn
M 10	S	500	24,60 flZn
M 12	S	250	38,00 flZn
M 16	S	100	72,00 flZn
M 20	S	50	141,00 flZn
M 24	S	25	255,00 flZn

DIN	06925.820	RAZ 3395
6925	**8**	
	feuerverzinkt	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

Gewindetoleranz 6 H

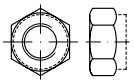
Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-219
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

DIN 6925 Regelgewinde wird ersetzt durch ISO 7042

M 5	S	100	146,00 tZn
M 6	S	100	58,00 tZn
M 8	S	100	60,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10			S	100	78,00 tZn
M 12			S	100	95,00 tZn
M 16			S	50	160,00 tZn
M 20			S	50	560,00 tZn
M 24			S	25	770,00 tZn

DIN	06925.815	RAZ 480
6925	**8**	**Fein**
	galvanisch verzinkt	



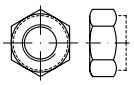
Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

*bei Abmessung M 10, 12 und 14 RAZ = 3395

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

M 8	x	1	S	100	24,60 gal Zn
M 10	x	1	S	100	28,50 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	34,50 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	49,50 gal Zn
M 16	x	1,5	S	100	65,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	50	112,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	108,00 gal Zn
M 20	x	2	S	50	108,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	197,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	197,00 gal Zn
M 30	x	2	S	10	510,00 gal Zn

DIN	06925.110	RAZ 615
6925	**10**	
	galvanisch verzinkt	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

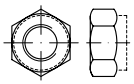
DIN 6925 Regelgewinde wird ersetzt durch ISO 7042

M 8	S	100	28,50 gal Zn
M 10	S	100	41,50 gal Zn
M 12	S	100	54,00 gal Zn
M 14	S	100	69,00 gal Zn
M 16	S	50	85,00 gal Zn
M 18	S	50	129,00 gal Zn
M 20	S	50	150,00 gal Zn
M 24	S	25	241,00 gal Zn
M 27	S	10	680,00 gal Zn
M 30	S	10	485,00 gal Zn
M 36	S	10	2500,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN	06925.140	RAZ 1525

6925 10 zinklamellenbeschichtet



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei,
*bei Abmessung M 10 und 12 RAZ = 3395

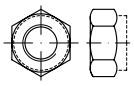
Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

DIN 6925 Regelgewinde wird ersetzt durch ISO 7042

M 6	S	1000	55,00 flZn
M 8	S	500	65,00 flZn
M 10	S	500	90,00 flZn
M 12	S	250	100,00 flZn
M 16	S	50	120,00 flZn
M 18	S	50	63,32 flZn
M 20	S	50	180,00 flZn
M 24	S	25	330,00 flZn

DIN	06925.115	RAZ 480*

6925 10 Fein galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

*bei Abmessung M 10, 12 und 14 RAZ = 3395

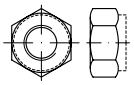
Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

M 8	x	1	S	100	28,00 gal Zn
M 10	x	1	S	100	44,00 gal Zn
M 10	x	1,25	S	100	43,00 gal Zn
M 12	x	1,25	S	100	53,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	53,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	76,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	92,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	50	140,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	162,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	260,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	260,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

ISO	07040.810	*

7040 8 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*M 14 RAZ = 3395, M 20/24 RAZ = 480,
übrige ∅ RAZ = 615

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

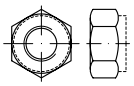
Rostfrei → S. 523

ISO 7040 ersetzt DIN 982 und 6924

M 4	S	200	16,50 gal Zn
M 5	S	200	15,70 gal Zn
M 6	S	100	18,20 gal Zn
M 8	S	100	23,00 gal Zn
M 10	S	100	39,50 gal Zn
M 12	S	100	51,00 gal Zn
M 14	S	100	68,00 gal Zn
M 16	S	50	99,00 gal Zn
M 20	S	50	187,00 gal Zn
M 24	S	25	295,00 gal Zn

ISO	07040.814	RAZ 3395

7040 8 WS* galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form, mit wärmestabilisiertem* Polyamid-Klemmring

*bis ~ +150/180 °C (DB-N 205107-03)

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 523

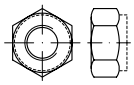
ISO 7040 ersetzt DIN 982 und 6924

M 5	S	1000	18,50 gal Zn
M 6	S	1000	19,20 gal Zn
M 8	S	1000	26,50 gal Zn
M 10	S	500	43,50 gal Zn
M 12	S	500	59,00 gal Zn
M 16	S	200	132,00 gal Zn
M 20	S	50	365,00 gal Zn
M 24	S	25	415,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

ISO	07040.110	*

7040 10 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*M 10/12 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

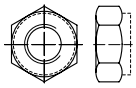
Rostfrei → S. 523

ISO 7040 ersetzt DIN 982 und 6924

10	S	100	63,00 gal Zn
12	S	100	91,00 gal Zn
16	S	50	162,00 gal Zn
20	S	50	295,00 gal Zn
24	S	25	395,00 gal Zn

ISO	07042.810	*

7042 8 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, (Ganzmetallmuttern)

*M 10/12/22 RAZ = 3395, M 14 RAZ = 615,
übrige ∅ RAZ = 480

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

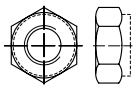
ISO 7042 ersetzt DIN 980 und 6925

M 4	S	100	7,50 gal Zn
M 5	S	100	7,50 gal Zn
M 10	S	500	17,90 gal Zn
M 12	S	250	28,00 gal Zn
M 14	S	100	48,00 gal Zn
M 18	S	50	104,00 gal Zn
M 20	S	50	108,00 gal Zn
M 24	S	25	190,00 gal Zn
M 27	S	25	420,00 gal Zn
M 30	S	10	495,00 gal Zn
M 33	S	10	950,00 gal Zn
M 36	S	10	1000,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO	07042.860	*

7042 **8** **galv. verz. gelb**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, (Ganzmetallmuttern)

*M 10/12 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

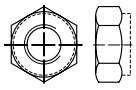
Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

ISO 7042 ersetzt DIN 980 und 6925

M 5	S	1000	6,80 gal ZnC
M 6	S	1000	7,00 gal ZnC
M 8	S	500	10,90 gal ZnC
M 10	S	500	18,10 gal ZnC
M 12	S	250	28,50 gal ZnC
M 16	S	100	56,00 gal ZnC
M 20	S	50	108,00 gal ZnC

ISO	07042.841	RAZ 1525

7042 **8** **zinklamellenbeschichtet**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühnebeltest Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

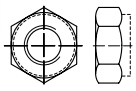
ISO 7042 ersetzt DIN 980 und 6925

M 6	S	1000	9,10 flZn
M 8	S	500	14,10 flZn
M 10	S	500	24,60 flZn
M 12	S	250	38,00 flZn
M 16	S	100	72,00 flZn
M 20	S	50	141,00 flZn
M 24	S	25	255,00 flZn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO	07042.820	RAZ 3395

7042 **8** **feuerverzinkt**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern, zweiteilig

Gewindetoleranz 6H

→ ISO 4014/4017 8.8 tZn SB

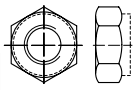
Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

CE = auch zur Verwendung im Stahlbau als nicht planmäßig vorgespannte Schraubverb. nach EN 15048

M 5	S	100	146,00 tZn
M 6	S	100	58,00 tZn
M 8	S	100	60,00 tZn
M 10	S	100	78,00 tZn
M 12	S	100	95,00 tZn
M 16	S	50	160,00 tZn
M 20	S	50	560,00 tZn
M 24	S	25	770,00 tZn

ISO	07042.110	*

7042 **10** **galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

*M 22 RAZ = 3395, M 27/30/36 RAZ = 480,
übrige ∅ RAZ = 615

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

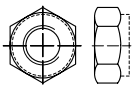
ISO 7042 ersetzt DIN 980 und 6925

M 8	S	100	28,50 gal Zn
M 10	S	100	41,50 gal Zn
M 12	S	100	54,00 gal Zn
M 14	S	100	69,00 gal Zn
M 16	S	50	85,00 gal Zn
M 18	S	50	129,00 gal Zn
M 20	S	50	150,00 gal Zn
M 24	S	25	241,00 gal Zn
M 27	S	10	680,00 gal Zn
M 30	S	10	485,00 gal Zn
M 36	S	10	2500,00 gal Zn

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

ISO	07042.140	RAZ 1525

7042 **10** **zinklamellenbeschichtet**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühnebeltest Chrom(VI)-frei

Achtung! Gegenüber galv. verzinkt geänderte Anziehdrehmomente.

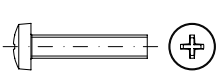
Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-218
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

ISO 7042 ersetzt DIN 980 und 6925

M 6	S	1000	55,00 flZn
M 8	S	500	65,00 flZn
M 10	S	500	90,00 flZn
M 12	S	250	100,00 flZn
M 16	S	50	120,00 flZn
M 18	S	50	63,32 flZn
M 20	S	50	180,00 flZn
M 24	S	25	330,00 flZn

ISO	07045.404	RAZ 710

7045 **4.8** **H**



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11

Rostfrei → S. 524

ISO 7045 ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

M 3	x	5 -H	S	2000	5,00
M 3	x	6 -H	S	2000	2,85
M 3	x	8 -H	S	2000	1,90
M 3	x	10 -H	S	2000	1,95
M 3	x	12 -H	S	2000	2,00
M 3	x	16 -H	S	2000	2,25
M 3	x	20 -H	S	2000	2,55
M 4	x	6 -H	S	2000	4,20
M 4	x	8 -H	S	2000	2,70
M 4	x	10 -H	S	2000	2,80
M 4	x	12 -H	S	2000	2,85
M 4	x	16 -H	S	2000	3,35
M 4	x	20 -H	S	2000	3,45
M 4	x	25 -H	S	1000	3,60
M 4	x	30 -H	S	1000	4,90
M 5	x	8 -H	S	2000	3,95
M 5	x	10 -H	S	2000	4,00
M 5	x	12 -H	S	1000	4,20
M 5	x	16 -H	S	1000	4,60
M 5	x	20 -H	S	1000	4,90
M 5	x	25 -H	S	1000	5,70
M 6	x	10 -H	S	1000	5,90
M 6	x	12 -H	S	1000	5,90
M 6	x	16 -H	S	1000	6,50

ISO	07045.414	RAZ 710
7045	**4.8**	**H**
	galvanisch verzinkt	



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

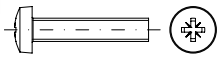
Maße ➔ TI-40 Normenumstellung ➔ TI-11
Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rostfrei ➔ S. 524

ISO 7045 ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	4 -H	S	2000	6,90 gal Zn
M 2	x	4 -H	K	200	9,30 gal Zn
M 2	x	5 -H	S	2000	6,90 gal Zn
M 2	x	5 -H	K	200	9,30 gal Zn
M 2	x	6 -H	S	2000	3,80 gal Zn
M 2	x	6 -H	K	200	5,20 gal Zn
M 2	x	8 -H	S	2000	3,80 gal Zn
M 2	x	8 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 2	x	10 -H	S	2000	3,90 gal Zn
M 2	x	10 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 2	x	12 -H	S	2000	4,00 gal Zn
M 2	x	12 -H	K	200	6,40 gal Zn
M 2	x	16 -H	S	2000	4,10 gal Zn
M 2	x	16 -H	K	200	6,50 gal Zn
M 2	x	20 -H	S	2000	4,35 gal Zn
M 2	x	20 -H	K	200	6,75 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	S	2000	7,60 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	K	200	10,00 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	S	2000	7,60 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	K	200	10,00 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	S	2000	3,85 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	S	2000	3,85 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	S	2000	3,95 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	K	200	6,40 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	K	200	6,50 gal Zn
M 2,5	x	14 -H	S	2000	8,00 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	S	2000	4,40 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	K	200	6,90 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	S	2000	4,75 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	K	200	7,15 gal Zn
M 2,5	x	25 -H	S	2000	5,60 gal Zn
M 2,5	x	25 -H	K	200	8,00 gal Zn
M 2,5	x	30 -H	S	2000	12,00 gal Zn
M 2,5	x	30 -H	K	200	14,40 gal Zn
M 3	x	3 -H	S	2000	10,00 gal Zn
M 3	x	3 -H	K	200	12,00 gal Zn
M 3	x	4 -H	S	2000	8,20 gal Zn
M 3	x	4 -H	K	200	10,60 gal Zn
M 3	x	5 -H	S	2000	5,50 gal Zn
M 3	x	5 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 3	x	6 -H	K	200	5,60 gal Zn
M 3	x	8 -H	K	200	4,50 gal Zn
M 3	x	10 -H	S	2000	2,15 gal Zn
M 3	x	10 -H	K	200	4,50 gal Zn
M 3	x	12 -H	S	2000	2,25 gal Zn
M 3	x	12 -H	K	200	4,70 gal Zn
M 3	x	14 -H	S	2000	2,65 gal Zn
M 3	x	14 -H	K	200	5,10 gal Zn
M 3	x	16 -H	S	2000	2,45 gal Zn
M 3	x	16 -H	K	200	4,85 gal Zn
M 3	x	18 -H	S	2000	2,80 gal Zn
M 3	x	18 -H	K	200	5,20 gal Zn
M 3	x	20 -H	S	2000	2,80 gal Zn
M 3	x	20 -H	K	200	5,20 gal Zn
M 3	x	22 -H	S	2000	3,15 gal Zn
M 3	x	22 -H	K	200	5,60 gal Zn
M 3	x	25 -H	S	2000	3,45 gal Zn
M 3	x	25 -H	K	200	5,90 gal Zn
M 3	x	28 -H	S	2000	11,00 gal Zn
M 3	x	28 -H	K	200	13,45 gal Zn
M 3	x	30 -H	S	2000	4,30 gal Zn
M 3	x	30 -H	K	200	6,70 gal Zn
M 3	x	35 -H	S	2000	6,70 gal Zn
M 3	x	35 -H	K	200	9,10 gal Zn
M 3	x	40 -H	S	1000	7,00 gal Zn
M 3	x	40 -H	K	200	9,40 gal Zn
M 3	x	45 -H	S	1000	10,50 gal Zn
M 3	x	45 -H	K	200	12,47 gal Zn
M 3	x	50 -H	S	1000	12,00 gal Zn
M 3	x	50 -H	K	200	14,40 gal Zn
M 3	x	55 -H	S	200	25,00 gal Zn
M 3,5	x	5 -H	S	2000	9,00 gal Zn
M 3,5	x	6 -H	S	2000	9,20 gal Zn
M 4	x	4 -H	S	2000	10,00 gal Zn
M 4	x	4 -H	K	200	12,45 gal Zn
M 4	x	5 -H	S	2000	7,10 gal Zn
M 4	x	5 -H	K	200	9,50 gal Zn
M 4	x	6 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 4	x	6 -H	K	200	7,10 gal Zn
M 4	x	8 -H	K	200	5,50 gal Zn
M 4	x	10 -H	K	200	5,60 gal Zn
M 4	x	12 -H	S	2000	3,20 gal Zn
M 4	x	12 -H	K	200	5,60 gal Zn
M 4	x	14 -H	S	2000	4,45 gal Zn
M 4	x	14 -H	K	200	6,90 gal Zn
M 4	x	16 -H	S	2000	3,60 gal Zn
M 4	x	16 -H	K	200	6,00 gal Zn
M 4	x	18 -H	S	2000	4,20 gal Zn
M 4	x	18 -H	K	200	6,60 gal Zn
M 4	x	20 -H	S	2000	3,80 gal Zn
M 4	x	20 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 4	x	22 -H	S	2000	6,00 gal Zn
M 4	x	25 -H	S	1000	4,00 gal Zn
M 4	x	25 -H	K	200	6,50 gal Zn
M 4	x	30 -H	S	1000	5,50 gal Zn
M 4	x	30 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 4	x	35 -H	S	1000	6,40 gal Zn
M 4	x	35 -H	K	200	8,80 gal Zn
M 4	x	40 -H	S	1000	7,20 gal Zn
M 4	x	40 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 4	x	45 -H	S	1000	11,10 gal Zn
M 4	x	45 -H	K	200	13,60 gal Zn
M 4	x	50 -H	S	1000	13,30 gal Zn
M 4	x	50 -H	K	200	15,80 gal Zn
M 4	x	55 -H	S	500	19,10 gal Zn
M 4	x	60 -H	S	500	19,10 gal Zn
M 4	x	65 -H	S	500	39,00 gal Zn
M 4	x	70 -H	S	500	24,70 gal Zn
M 4	x	80 -H	S	500	31,50 gal Zn
M 4	x	85 -H	S	500	40,00 gal Zn
M 4	x	90 -H	S	200	55,00 gal Zn
M 4	x	100 -H	S	200	65,00 gal Zn
M 5	x	6 -H	S	2000	8,80 gal Zn
M 5	x	6 -H	K	200	11,20 gal Zn
M 5	x	8 -H	S	2000	4,30 gal Zn
M 5	x	8 -H	K	200	6,70 gal Zn
M 5	x	10 -H	K	200	6,90 gal Zn
M 5	x	12 -H	S	1000	4,60 gal Zn
M 5	x	12 -H	K	200	7,10 gal Zn
M 5	x	14 -H	S	1000	5,00 gal Zn
M 5	x	14 -H	K	200	7,40 gal Zn
M 5	x	16 -H	K	200	7,50 gal Zn
M 5	x	18 -H	S	1000	6,00 gal Zn
M 5	x	18 -H	K	200	8,40 gal Zn
M 5	x	20 -H	S	1000	5,50 gal Zn
M 5	x	20 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 5	x	25 -H	S	1000	6,40 gal Zn
M 5	x	25 -H	K	200	8,80 gal Zn
M 5	x	30 -H	S	1000	7,60 gal Zn
M 5	x	30 -H	K	200	10,00 gal Zn
M 5	x	35 -H	S	500	8,70 gal Zn
M 5	x	35 -H	K	200	11,00 gal Zn
M 5	x	40 -H	S	500	8,70 gal Zn
M 5	x	40 -H	K	200	11,10 gal Zn
M 5	x	45 -H	S	500	10,20 gal Zn
M 5	x	45 -H	K	200	12,70 gal Zn
M 5	x	50 -H	S	500	14,90 gal Zn
M 5	x	50 -H	K	200	17,30 gal Zn
M 5	x	60 -H	S	200	19,70 gal Zn
M 5	x	70 -H	S	200	27,50 gal Zn
M 5	x	80 -H	S	200	34,50 gal Zn
M 5	x	90 -H	S	200	40,00 gal Zn
M 5	x	100 -H	S	200	47,00 gal Zn
M 6	x	8 -H	K	200	14,00 gal Zn
M 6	x	10 -H	S	1000	6,60 gal Zn
M 6	x	10 -H	K	200	9,00 gal Zn
M 6	x	12 -H	S	1000	6,40 gal Zn
M 6	x	12 -H	K	200	8,90 gal Zn
M 6	x	14 -H	S	1000	8,00 gal Zn
M 6	x	14 -H	K	200	10,50 gal Zn
M 6	x	16 -H	K	200	9,70 gal Zn
M 6	x	18 -H	S	1000	8,00 gal Zn
M 6	x	20 -H	S	1000	7,50 gal Zn
M 6	x	20 -H	K	200	9,90 gal Zn
M 6	x	25 -H	S	500	8,30 gal Zn
M 6	x	25 -H	K	200	10,70 gal Zn
M 6	x	30 -H	S	500	9,70 gal Zn
M 6	x	30 -H	K	200	12,20 gal Zn
M 6	x	35 -H	S	500	11,70 gal Zn
M 6	x	35 -H	K	200	14,10 gal Zn
M 6	x	40 -H	K	200	14,90 gal Zn
M 6	x	45 -H	S	500	13,00 gal Zn
M 6	x	45 -H	K	200	15,40 gal Zn
M 6	x	50 -H	S	200	14,80 gal Zn
M 6	x	55 -H	S	200	39,00 gal Zn
M 6	x	60 -H	S	200	18,30 gal Zn
M 6	x	70 -H	S	200	29,00 gal Zn
M 6	x	75 -H	S	200	33,50 gal Zn
M 6	x	80 -H	S	200	33,50 gal Zn
M 6	x	90 -H	S	100	40,50 gal Zn
M 6	x	100 -H	S	100	47,50 gal Zn
M 8	x	12 -H	S	500	21,90 gal Zn
M 8	x	12 -H	K	200	24,30 gal Zn
M 8	x	16 -H	S	500	15,30 gal Zn
M 8	x	16 -H	K	200	17,70 gal Zn
M 8	x	20 -H	S	500	16,20 gal Zn
M 8	x	20 -H	K	200	18,70 gal Zn
M 8	x	25 -H	S	200	18,70 gal Zn
M 8	x	30 -H	S	200	20,50 gal Zn
M 8	x	35 -H	S	200	22,80 gal Zn
M 8	x	40 -H	S	100	24,30 gal Zn
M 8	x	45 -H	S	100	28,50 gal Zn
M 8	x	50 -H	S	100	29,50 gal Zn
M 8	x	60 -H	S	100	36,50 gal Zn
M 8	x	70 -H	S	100	44,50 gal Zn
M 8	x	80 -H	S	100	56,00 gal Zn
M 8	x	90 -H	S	100	75,00 gal Zn
M 10	x	25 -H	S	100	95,00 gal Zn

ISO	07045.416	RAZ 710
7045	**4.8**	**Z**
	galvanisch verzinkt	



Linsenschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 525

ISO 7045 ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5	x	4 -Z	S	2000	7,60 gal Zn
M 2,5	x	5 -Z	S	2000	7,60 gal Zn
M 2,5	x	6 -Z	S	2000	3,85 gal Zn
M 2,5	x	8 -Z	S	2000	3,85 gal Zn
M 2,5	x	10 -Z	S	2000	3,95 gal Zn
M 2,5	x	12 -Z	S	2000	4,05 gal Zn
M 2,5	x	16 -Z	S	2000	4,40 gal Zn
M 3	x	4 -Z	S	2000	8,20 gal Zn
M 3	x	5 -Z	S	2000	5,50 gal Zn
M 3	x	6 -Z	S	2000	3,15 gal Zn
M 3	x	8 -Z	S	2000	2,15 gal Zn
M 3	x	10 -Z	S	2000	2,15 gal Zn
M 3	x	12 -Z	S	2000	2,25 gal Zn
M 3	x	16 -Z	S	2000	2,45 gal Zn
M 3	x	20 -Z	S	2000	2,80 gal Zn
M 3	x	25 -Z	S	2000	3,45 gal Zn
M 3	x	30 -Z	S	2000	4,30 gal Zn
M 3	x	35 -Z	S	2000	6,70 gal Zn
M 3	x	40 -Z	S	1000	7,00 gal Zn
M 4	x	5 -Z	S	2000	7,10 gal Zn
M 4	x	6 -Z	S	2000	4,60 gal Zn
M 4	x	8 -Z	S	2000	3,00 gal Zn
M 4	x	10 -Z	S	2000	3,10 gal Zn
M 4	x	12 -Z	S	2000	3,20 gal Zn
M 4	x	16 -Z	S	2000	3,60 gal Zn
M 4	x	18 -Z	S	2000	4,20 gal Zn
M 4	x	20 -Z	S	2000	3,80 gal Zn
M 4	x	25 -Z	S	1000	4,00 gal Zn
M 4	x	30 -Z	S	1000	5,50 gal Zn
M 4	x	35 -Z	S	1000	6,40 gal Zn
M 4	x	40 -Z	S	1000	7,20 gal Zn
M 4	x	45 -Z	S	1000	11,10 gal Zn
M 4	x	50 -Z	S	1000	13,30 gal Zn
M 4	x	60 -Z	S	500	19,10 gal Zn
M 4	x	70 -Z	S	500	24,70 gal Zn
M 5	x	6 -Z	S	2000	8,80 gal Zn
M 5	x	8 -Z	S	2000	4,30 gal Zn
M 5	x	10 -Z	S	2000	4,40 gal Zn
M 5	x	12 -Z	S	1000	4,60 gal Zn
M 5	x	16 -Z	S	1000	5,10 gal Zn
M 5	x	20 -Z	S	1000	5,50 gal Zn
M 5	x	25 -Z	S	1000	6,40 gal Zn
M 5	x	30 -Z	S	1000	7,60 gal Zn
M 5	x	35 -Z	S	500	8,70 gal Zn
M 5	x	40 -Z	S	500	8,70 gal Zn
M 5	x	45 -Z	S	500	10,20 gal Zn
M 5	x	50 -Z	S	500	14,90 gal Zn
M 5	x	60 -Z	S	200	19,70 gal Zn
M 5	x	70 -Z	S	200	27,50 gal Zn
M 5	x	80 -Z	S	200	34,50 gal Zn
M 6	x	8 -Z	S	1000	11,60 gal Zn
M 6	x	10 -Z	S	1000	6,60 gal Zn
M 6	x	12 -Z	S	1000	6,40 gal Zn
M 6	x	16 -Z	S	1000	7,20 gal Zn
M 6	x	20 -Z	S	1000	7,50 gal Zn
M 6	x	25 -Z	S	500	8,30 gal Zn
M 6	x	30 -Z	S	500	9,70 gal Zn
M 6	x	35 -Z	S	500	11,70 gal Zn
M 6	x	40 -Z	S	500	12,50 gal Zn
M 6	x	45 -Z	S	500	13,00 gal Zn
M 6	x	50 -Z	S	200	14,80 gal Zn
M 6	x	60 -Z	S	200	18,30 gal Zn

ISO	07045.435	RAZ 710
7045	**4.8**	**H**
	galv. verz. 8 DiSP	



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 524

ISO 7045 ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6-H	S	2000	4,20 gal ZnDi
M 3	x	8-H	S	2000	2,90 gal ZnDi
M 3	x	12-H	S	2000	3,00 gal ZnDi
M 3	x	16-H	S	2000	3,35 gal ZnDi
M 4	x	8-H	S	2000	4,20 gal ZnDi
M 4	x	10-H	S	2000	4,35 gal ZnDi
M 4	x	12-H	S	2000	4,50 gal ZnDi
M 4	x	16-H	S	2000	4,90 gal ZnDi
M 4	x	20-H	S	2000	5,10 gal ZnDi
M 4	x	25-H	S	1000	5,45 gal ZnDi
M 4	x	30-H	S	1000	7,00 gal ZnDi
M 5	x	8-H	S	2000	5,50 gal ZnDi
M 5	x	10-H	S	2000	6,00 gal ZnDi
M 5	x	12-H	S	1000	6,25 gal ZnDi
M 5	x	16-H	S	1000	6,90 gal ZnDi
M 5	x	20-H	S	1000	7,15 gal ZnDi
M 6	x	10-H	S	1000	8,80 gal ZnDi
M 6	x	12-H	S	1000	9,00 gal ZnDi
M 6	x	25-H	S	500	11,00 gal ZnDi

ISO	07045.464	RAZ 710
7045	**4.8**	**H**
	galv. verz. gelb	



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 524

ISO 7045 ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6 -H	S	2000	3,35 gal ZnC
M 3	x	8 -H	S	2000	2,30 gal ZnC
M 3	x	10 -H	S	2000	2,30 gal ZnC
M 3	x	12 -H	S	2000	2,40 gal ZnC
M 3	x	16 -H	S	2000	2,65 gal ZnC
M 4	x	6 -H	S	2000	4,90 gal ZnC
M 4	x	8 -H	S	2000	3,35 gal ZnC
M 4	x	10 -H	S	2000	3,45 gal ZnC
M 4	x	12 -H	S	2000	3,60 gal ZnC
M 4	x	16 -H	S	2000	3,90 gal ZnC
M 4	x	20 -H	S	2000	4,05 gal ZnC
M 4	x	25 -H	S	1000	4,35 gal ZnC
M 4	x	30 -H	S	1000	5,60 gal ZnC
M 5	x	8 -H	S	2000	4,40 gal ZnC
M 5	x	10 -H	S	2000	4,80 gal ZnC
M 5	x	12 -H	S	1000	5,00 gal ZnC
M 5	x	16 -H	S	1000	5,50 gal ZnC
M 5	x	20 -H	S	1000	5,70 gal ZnC
M 5	x	25 -H	S	1000	6,70 gal ZnC
M 5	x	30 -H	S	1000	8,00 gal ZnC
M 6	x	10 -H	S	1000	7,00 gal ZnC
M 6	x	12 -H	S	1000	7,20 gal ZnC
M 6	x	16 -H	S	1000	7,50 gal ZnC
M 6	x	20 -H	S	1000	7,80 gal ZnC
M 6	x	25 -H	S	500	8,60 gal ZnC

ISO	07046.404	RAZ 460
7046-1	**4.8**	**H**



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Rostfrei → S. 526

ISO 7046 ersetzt DIN 965 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	
M 2,5	x	6 -H	S	2000	3,75
M 2,5	x	8 -H	S	2000	3,80
M 3	x	5 -H	S	2000	4,45
M 3	x	6 -H	S	2000	3,05
M 3	x	8 -H	S	2000	1,60
M 3	x	10 -H	S	2000	1,75
M 3	x	12 -H	S	2000	1,80
M 3	x	16 -H	S	2000	2,25
M 3	x	20 -H	S	2000	2,30
M 3	x	25 -H	S	2000	3,25
M 4	x	6 -H	S	2000	4,25
M 4	x	8 -H	S	2000	2,30
M 4	x	10 -H	S	2000	2,35
M 4	x	12 -H	S	2000	2,55
M 4	x	16 -H	S	2000	2,75
M 4	x	20 -H	S	2000	3,00
M 4	x	25 -H	S	1000	3,40
M 4	x	30 -H	S	1000	4,40
M 5	x	8 -H	S	2000	6,00
M 5	x	10 -H	S	2000	3,20
M 5	x	12 -H	S	1000	3,35
M 5	x	16 -H	S	1000	3,60
M 5	x	20 -H	S	1000	4,10
M 5	x	25 -H	S	1000	4,60
M 5	x	40 -H	S	500	6,90
M 6	x	10 -H	S	1000	8,00
M 6	x	12 -H	S	1000	4,70
M 6	x	16 -H	S	1000	5,30
M 6	x	20 -H	S	1000	5,90
M 6	x	25 -H	S	500	6,70
M 6	x	30 -H	S	200	7,50
M 6	x	35 -H	S	500	8,80
M 8	x	16 -H	S	500	12,30
M 8	x	20 -H	S	500	12,80
M 8	x	25 -H	S	200	14,10
M 8	x	30 -H	S	200	16,10

ISO	07046.414	RAZ 460
7046-1	**4.8 galvanisch verzinkt**	**H**



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 526

ISO 7046 ersetzt DIN 965 (austauschbar)

Abmessungen			VE Stück	€/100/Obf.
M 2	x	5 -H	S 2000	3,80 gal Zn
M 2	x	6 -H	S 2000	3,80 gal Zn
M 2	x	6 -H	K 200	6,20 gal Zn
M 2	x	8 -H	S 2000	3,80 gal Zn
M 2	x	8 -H	K 200	6,20 gal Zn
M 2	x	10 -H	K 200	6,30 gal Zn
M 2	x	12 -H	S 2000	4,00 gal Zn
M 2	x	12 -H	K 200	6,40 gal Zn
M 2	x	16 -H	S 2000	4,10 gal Zn
M 2	x	16 -H	K 200	6,50 gal Zn
M 2	x	20 -H	S 2000	4,35 gal Zn
M 2	x	20 -H	K 200	6,75 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	S 2000	9,10 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	K 200	11,50 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	S 2000	5,50 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	K 200	7,90 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	S 2000	4,10 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	K 200	6,60 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	S 2000	3,80 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	K 200	6,60 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	K 200	6,70 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	S 2000	4,35 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	K 200	6,80 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	S 2000	4,75 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	K 200	7,20 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	S 2000	6,80 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	K 200	9,20 gal Zn
M 3	x	4 -H	S 2000	4,20 gal Zn
M 3	x	4 -H	K 200	6,30 gal Zn
M 3	x	5 -H	S 2000	4,80 gal Zn
M 3	x	5 -H	K 200	7,20 gal Zn
M 3	x	6 -H	K 200	5,80 gal Zn
M 3	x	8 -H	K 200	4,25 gal Zn
M 3	x	10 -H	K 200	4,35 gal Zn
M 3	x	12 -H	S 2000	1,95 gal Zn
M 3	x	12 -H	K 200	4,40 gal Zn
M 3	x	14 -H	S 2000	2,30 gal Zn
M 3	x	14 -H	K 200	4,75 gal Zn
M 3	x	16 -H	S 2000	2,45 gal Zn
M 3	x	16 -H	K 200	4,90 gal Zn
M 3	x	18 -H	S 2000	2,80 gal Zn
M 3	x	18 -H	K 200	5,20 gal Zn
M 3	x	20 -H	S 2000	2,60 gal Zn
M 3	x	20 -H	K 200	5,00 gal Zn
M 3	x	22 -H	S 2000	3,00 gal Zn
M 3	x	22 -H	K 200	5,40 gal Zn
M 3	x	25 -H	S 2000	3,60 gal Zn
M 3	x	25 -H	K 200	6,00 gal Zn
M 3	x	30 -H	S 2000	4,40 gal Zn
M 3	x	30 -H	K 200	7,10 gal Zn
M 3	x	35 -H	S 2000	6,50 gal Zn
M 3	x	40 -H	S 1000	7,50 gal Zn
M 3	x	45 -H	S 1000	8,50 gal Zn
M 3	x	50 -H	S 1000	9,30 gal Zn
M 4	x	5 -H	S 2000	4,70 gal Zn
M 4	x	5 -H	K 200	7,10 gal Zn
M 4	x	6 -H	S 2000	4,70 gal Zn
M 4	x	6 -H	K 200	7,10 gal Zn
M 4	x	8 -H	K 200	5,00 gal Zn
M 4	x	10 -H	S 2000	2,65 gal Zn
M 4	x	10 -H	K 200	5,10 gal Zn
M 4	x	12 -H	K 200	5,20 gal Zn
M 4	x	14 -H	S 2000	3,00 gal Zn
M 4	x	14 -H	K 200	5,50 gal Zn
M 4	x	16 -H	S 2000	3,05 gal Zn
M 4	x	16 -H	K 200	5,50 gal Zn
M 4	x	18 -H	S 2000	3,65 gal Zn
M 4	x	20 -H	S 2000	3,25 gal Zn
M 4	x	20 -H	K 200	5,70 gal Zn
M 4	x	25 -H	S 1000	3,75 gal Zn
M 4	x	25 -H	K 200	6,20 gal Zn
M 4	x	28 -H	S 1000	10,50 gal Zn
M 4	x	30 -H	S 1000	4,85 gal Zn
M 4	x	30 -H	K 200	7,30 gal Zn
M 4	x	35 -H	S 1000	6,10 gal Zn
M 4	x	35 -H	K 200	8,60 gal Zn
M 4	x	40 -H	S 1000	7,10 gal Zn
M 4	x	40 -H	K 200	9,50 gal Zn
M 4	x	45 -H	S 1000	8,70 gal Zn
M 4	x	45 -H	K 200	11,00 gal Zn
M 4	x	50 -H	S 1000	10,40 gal Zn
M 4	x	50 -H	K 200	12,90 gal Zn
M 4	x	60 -H	S 500	14,80 gal Zn
M 4	x	60 -H	K 200	17,30 gal Zn
M 4	x	70 -H	S 500	19,90 gal Zn
M 4	x	80 -H	S 500	25,50 gal Zn
M 4	x	90 -H	S 200	68,00 gal Zn
M 5	x	6 -H	S 2000	6,70 gal Zn
M 5	x	6 -H	K 200	9,50 gal Zn
M 5	x	8 -H	S 2000	6,70 gal Zn
M 5	x	8 -H	K 200	9,10 gal Zn
M 5	x	10 -H	S 2000	3,50 gal Zn
M 5	x	10 -H	K 200	5,90 gal Zn
M 5	x	12 -H	K 200	6,00 gal Zn
M 5	x	14 -H	S 1000	6,50 gal Zn
M 5	x	14 -H	K 200	8,95 gal Zn
M 5	x	16 -H	K 200	6,50 gal Zn
M 5	x	20 -H	K 200	7,00 gal Zn
M 5	x	25 -H	S 1000	5,10 gal Zn
M 5	x	25 -H	K 200	7,50 gal Zn
M 5	x	30 -H	S 1000	6,40 gal Zn
M 5	x	30 -H	K 200	8,90 gal Zn
M 5	x	35 -H	S 500	7,10 gal Zn
M 5	x	35 -H	K 200	9,60 gal Zn
M 5	x	40 -H	S 500	7,70 gal Zn
M 5	x	40 -H	K 200	10,10 gal Zn
M 5	x	45 -H	S 500	9,00 gal Zn
M 5	x	45 -H	K 200	11,40 gal Zn
M 5	x	50 -H	S 500	12,50 gal Zn
M 5	x	50 -H	K 200	14,90 gal Zn
M 5	x	55 -H	S 200	29,00 gal Zn
M 5	x	60 -H	S 200	15,90 gal Zn
M 5	x	70 -H	S 200	19,30 gal Zn
M 5	x	80 -H	S 200	29,50 gal Zn
M 5	x	90 -H	S 100	41,50 gal Zn
M 6	x	8 -H	S 1000	7,50 gal Zn
M 6	x	8 -H	K 200	9,90 gal Zn
M 6	x	10 -H	K 200	11,30 gal Zn
M 6	x	12 -H	K 200	7,60 gal Zn
M 6	x	14 -H	S 1000	7,10 gal Zn
M 6	x	16 -H	S 1000	5,90 gal Zn
M 6	x	16 -H	K 200	8,40 gal Zn
M 6	x	18 -H	S 1000	12,00 gal Zn
M 6	x	18 -H	K 200	15,00 gal Zn
M 6	x	20 -H	S 1000	6,50 gal Zn
M 6	x	20 -H	K 200	8,90 gal Zn
M 6	x	25 -H	S 500	7,30 gal Zn
M 6	x	25 -H	K 200	9,70 gal Zn
M 6	x	30 -H	S 500	8,40 gal Zn
M 6	x	30 -H	K 200	10,80 gal Zn
M 6	x	35 -H	S 500	9,70 gal Zn
M 6	x	35 -H	K 200	12,10 gal Zn
M 6	x	40 -H	S 500	10,90 gal Zn
M 6	x	40 -H	K 200	13,30 gal Zn
M 6	x	45 -H	S 200	12,80 gal Zn
M 6	x	50 -H	S 200	14,50 gal Zn
M 6	x	55 -H	S 200	21,10 gal Zn
M 6	x	60 -H	S 200	17,40 gal Zn
M 6	x	70 -H	S 200	21,90 gal Zn
M 6	x	80 -H	S 200	32,50 gal Zn
M 8	x	12 -H	S 500	36,50 gal Zn
M 8	x	16 -H	S 500	13,70 gal Zn
M 8	x	16 -H	K 200	16,10 gal Zn
M 8	x	20 -H	S 500	14,10 gal Zn
M 8	x	20 -H	K 200	16,60 gal Zn
M 8	x	25 -H	S 200	15,70 gal Zn
M 8	x	30 -H	S 200	17,80 gal Zn
M 8	x	35 -H	S 200	21,40 gal Zn
M 8	x	40 -H	S 100	25,00 gal Zn
M 8	x	45 -H	S 100	27,00 gal Zn
M 8	x	50 -H	S 100	28,00 gal Zn
M 8	x	55 -H	S 100	36,00 gal Zn
M 8	x	60 -H	S 100	32,00 gal Zn
M 8	x	70 -H	S 100	38,50 gal Zn
M 8	x	80 -H	S 100	47,00 gal Zn
M 8	x	90 -H	S 100	55,50 gal Zn
M 8	x	100 -H	S 100	64,00 gal Zn
M 10	x	16 -H	S 100	54,00 gal Zn
M 10	x	20 -H	S 100	31,50 gal Zn
M 10	x	25 -H	S 100	33,00 gal Zn
M 10	x	30 -H	S 100	36,00 gal Zn
M 10	x	40 -H	S 100	41,00 gal Zn
M 10	x	45 -H	S 100	44,00 gal Zn
M 10	x	50 -H	S 100	47,00 gal Zn
M 10	x	60 -H	S 100	59,00 gal Zn

ISO	07046.415	RAZ 460
7046-1	**4.8 galvanisch verzinkt**	**Z**



Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

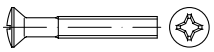
Rostfrei → S. 526

ISO 7046 ersetzt DIN 965 (austauschbar)

Abmessungen			VE Stück	€/100/Obf.
M 2,5	x	4 -Z	S 2000	9,10 gal Zn
M 2,5	x	5 -Z	S 2000	5,50 gal Zn
M 2,5	x	6 -Z	S 2000	4,10 gal Zn
M 2,5	x	8 -Z	S 2000	3,80 gal Zn
M 2,5	x	10 -Z	S 2000	4,25 gal Zn
M 2,5	x	12 -Z	S 2000	4,35 gal Zn
M 3	x	4 -Z	S 2000	4,70 gal Zn
M 3	x	5 -Z	S 2000	5,10 gal Zn
M 3	x	6 -Z	S 2000	3,40 gal Zn
M 3	x	8 -Z	S 2000	1,80 gal Zn
M 3	x	10 -Z	S 2000	1,90 gal Zn
M 3	x	12 -Z	S 2000	1,95 gal Zn
M 3	x	16 -Z	S 2000	2,45 gal Zn
M 3	x	20 -Z	S 2000	2,60 gal Zn
M 3	x	25 -Z	S 2000	3,60 gal Zn
M 4	x	6 -Z	S 2000	4,70 gal Zn
M 4	x	8 -Z	S 2000	2,55 gal Zn
M 4	x	10 -Z	S 2000	2,65 gal Zn
M 4	x	12 -Z	S 2000	2,75 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 x 16 -Z	S	2000	3,05 gal Zn
M 4 x 20 -Z	S	2000	3,25 gal Zn
M 4 x 25 -Z	S	1000	3,75 gal Zn
M 4 x 30 -Z	S	1000	4,85 gal Zn
M 4 x 35 -Z	S	1000	6,10 gal Zn
M 4 x 40 -Z	S	1000	7,10 gal Zn
M 4 x 45 -Z	S	500	8,70 gal Zn
M 4 x 50 -Z	S	500	10,40 gal Zn
M 5 x 8 -Z	S	2000	6,70 gal Zn
M 5 x 10 -Z	S	2000	3,50 gal Zn
M 5 x 12 -Z	S	1000	3,60 gal Zn
M 5 x 16 -Z	S	1000	4,00 gal Zn
M 5 x 20 -Z	S	1000	4,50 gal Zn
M 5 x 25 -Z	S	1000	5,10 gal Zn
M 5 x 30 -Z	S	1000	6,40 gal Zn
M 5 x 35 -Z	S	500	7,10 gal Zn
M 5 x 40 -Z	S	500	7,70 gal Zn
M 5 x 45 -Z	S	500	9,00 gal Zn
M 5 x 50 -Z	S	500	12,50 gal Zn
M 5 x 60 -Z	S	200	15,90 gal Zn
M 5 x 70 -Z	S	200	19,30 gal Zn
M 5 x 80 -Z	S	200	29,50 gal Zn
M 6 x 10 -Z	S	1000	8,90 gal Zn
M 6 x 12 -Z	S	1000	5,20 gal Zn
M 6 x 16 -Z	S	1000	5,90 gal Zn
M 6 x 20 -Z	S	1000	6,50 gal Zn
M 6 x 25 -Z	S	500	7,30 gal Zn
M 6 x 30 -Z	S	500	7,40 gal Zn
M 6 x 35 -Z	S	500	9,70 gal Zn
M 6 x 40 -Z	S	500	10,90 gal Zn
M 6 x 45 -Z	S	200	12,80 gal Zn
M 6 x 50 -Z	S	200	14,50 gal Zn
M 6 x 60 -Z	S	200	17,40 gal Zn

ISO	07047.414	RAZ 460
7047	**4.8**	**H**
	galvanisch verzinkt	



Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 528

ISO 7047 ersetzt DIN 966 (austauschbar)

M 2,5	x	5 -H	S	2000	6,90 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	S	2000	4,90 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	K	200	7,30 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	S	2000	5,10 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	K	200	7,50 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	S	2000	5,10 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	K	200	7,50 gal Zn
M 3	x	5 -H	S	2000	4,90 gal Zn
M 3	x	5 -H	K	200	7,30 gal Zn
M 3	x	6 -H	S	2000	3,75 gal Zn
M 3	x	6 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 3	x	8 -H	S	2000	1,95 gal Zn
M 3	x	8 -H	K	200	4,35 gal Zn
M 3	x	10 -H	S	2000	2,00 gal Zn
M 3	x	10 -H	K	200	4,40 gal Zn
M 3	x	12 -H	S	2000	2,45 gal Zn
M 3	x	12 -H	K	200	4,85 gal Zn
M 3	x	16 -H	S	2000	3,05 gal Zn
M 3	x	16 -H	K	200	5,45 gal Zn
M 3	x	20 -H	S	2000	3,20 gal Zn
M 3	x	20 -H	K	200	5,60 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 25 -H	S	2000	4,10 gal Zn
M 3 x 25 -H	K	200	7,30 gal Zn
M 3 x 30 -H	S	2000	5,20 gal Zn
M 3 x 30 -H	K	200	7,60 gal Zn
M 3 x 35 -H	S	2000	7,60 gal Zn
M 3 x 40 -H	S	1000	8,60 gal Zn
M 4 x 6 -H	S	2000	5,50 gal Zn
M 4 x 6 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 4 x 8 -H	S	2000	2,70 gal Zn
M 4 x 8 -H	K	200	5,10 gal Zn
M 4 x 10 -H	S	2000	2,80 gal Zn
M 4 x 10 -H	K	200	5,20 gal Zn
M 4 x 12 -H	S	2000	2,95 gal Zn
M 4 x 12 -H	K	200	5,35 gal Zn
M 4 x 16 -H	S	2000	3,25 gal Zn
M 4 x 16 -H	K	200	5,65 gal Zn
M 4 x 20 -H	S	2000	3,50 gal Zn
M 4 x 20 -H	K	200	5,90 gal Zn
M 4 x 25 -H	S	1000	4,00 gal Zn
M 4 x 25 -H	K	200	6,40 gal Zn
M 4 x 30 -H	S	1000	5,60 gal Zn
M 4 x 30 -H	K	200	8,00 gal Zn
M 4 x 35 -H	S	1000	7,10 gal Zn
M 4 x 35 -H	K	200	9,50 gal Zn
M 4 x 40 -H	S	1000	8,10 gal Zn
M 4 x 40 -H	K	200	10,50 gal Zn
M 4 x 45 -H	S	1000	9,40 gal Zn
M 4 x 45 -H	K	200	11,80 gal Zn
M 4 x 50 -H	S	1000	13,00 gal Zn
M 4 x 50 -H	K	200	15,40 gal Zn
M 4 x 60 -H	S	500	18,70 gal Zn
M 5 x 8 -H	S	2000	7,70 gal Zn
M 5 x 8 -H	K	200	10,10 gal Zn
M 5 x 10 -H	S	2000	3,80 gal Zn
M 5 x 10 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 5 x 12 -H	S	1000	3,85 gal Zn
M 5 x 12 -H	K	200	6,25 gal Zn
M 5 x 16 -H	S	1000	4,35 gal Zn
M 5 x 16 -H	K	200	6,75 gal Zn
M 5 x 20 -H	S	1000	5,50 gal Zn
M 5 x 20 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 5 x 25 -H	S	1000	5,50 gal Zn
M 5 x 25 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 5 x 30 -H	S	1000	7,00 gal Zn
M 5 x 30 -H	K	200	9,40 gal Zn
M 5 x 35 -H	S	500	7,70 gal Zn
M 5 x 40 -H	S	500	8,30 gal Zn
M 5 x 45 -H	S	500	10,40 gal Zn
M 5 x 50 -H	S	500	13,60 gal Zn
M 5 x 60 -H	S	200	18,50 gal Zn
M 5 x 70 -H	S	200	27,00 gal Zn
M 5 x 80 -H	S	200	34,50 gal Zn
M 6 x 10 -H	S	1000	9,50 gal Zn
M 6 x 10 -H	K	200	11,90 gal Zn
M 6 x 12 -H	S	1000	5,70 gal Zn
M 6 x 12 -H	K	200	8,10 gal Zn
M 6 x 16 -H	S	1000	6,40 gal Zn
M 6 x 16 -H	K	200	8,80 gal Zn
M 6 x 20 -H	S	1000	7,10 gal Zn
M 6 x 20 -H	K	200	9,50 gal Zn
M 6 x 25 -H	S	500	8,00 gal Zn
M 6 x 30 -H	S	500	9,10 gal Zn
M 6 x 35 -H	S	500	10,50 gal Zn
M 6 x 40 -H	S	500	11,80 gal Zn
M 6 x 45 -H	S	500	14,70 gal Zn
M 6 x 50 -H	S	200	15,60 gal Zn
M 6 x 60 -H	S	200	19,60 gal Zn
M 6 x 70 -H	S	200	27,00 gal Zn
M 6 x 80 -H	S	200	38,50 gal Zn
M 8 x 16 -H	S	500	26,00 gal Zn
M 8 x 20 -H	S	500	16,00 gal Zn
M 8 x 25 -H	S	200	19,30 gal Zn
M 8 x 30 -H	S	200	21,90 gal Zn
M 8 x 35 -H	S	200	24,70 gal Zn
M 8 x 40 -H	S	100	31,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 45 -H	S	100	33,00 gal Zn
M 8 x 50 -H	S	100	34,00 gal Zn
M 8 x 60 -H	S	100	40,00 gal Zn
M 8 x 70 -H	S	100	49,00 gal Zn
M 8 x 80 -H	S	100	59,00 gal Zn

ISO	07049.019	RAZ 690
7049	**Stahl, geh.**	**Form C-H**
	galvanisch verzinkt	



Linsenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Nennlänge ab 60 mm mit Teilgewinde

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

Rostfrei → S. 528

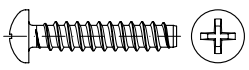
ISO 7049 ersetzt DIN 7981 (austauschbar)

C2,2	x	4,5-H	S	2000	5,20 gal Zn
C2,2	x	6,5-H	S	2000	3,75 gal Zn
C2,2	x	6,5-H	K	100	5,75 gal Zn
C2,2	x	9,5-H	S	2000	3,50 gal Zn
C2,2	x	13 -H	S	2000	3,75 gal Zn
C2,2	x	16 -H	S	2000	4,50 gal Zn
C2,2	x	19 -H	S	2000	5,90 gal Zn
C2,2	x	22 -H	S	2000	7,35 gal Zn
C2,9	x	6,5-H	K	100	4,60 gal Zn
C2,9	x	6,5-H	S	2000	2,15 gal Zn
C2,9	x	9,5-H	S	2000	1,90 gal Zn
C2,9	x	9,5-H	K	100	4,40 gal Zn
C2,9	x	13 -H	S	2000	2,00 gal Zn
C2,9	x	13 -H	K	100	4,50 gal Zn
C2,9	x	16 -H	S	2000	2,15 gal Zn
C2,9	x	16 -H	K	100	4,60 gal Zn
C2,9	x	19 -H	S	2000	3,05 gal Zn
C2,9	x	19 -H	K	100	5,50 gal Zn
C2,9	x	22 -H	S	2000	3,80 gal Zn
C2,9	x	22 -H	K	100	6,30 gal Zn
C2,9	x	25 -H	S	1000	4,05 gal Zn
C2,9	x	25 -H	K	100	6,50 gal Zn
C2,9	x	32 -H	S	1000	4,80 gal Zn
C3,5	x	6,5-H	S	1000	2,95 gal Zn
C3,5	x	6,5-H	K	100	5,40 gal Zn
C3,5	x	9,5-H	S	1000	2,25 gal Zn
C3,5	x	9,5-H	K	100	4,70 gal Zn
C3,5	x	13 -H	S	1000	2,35 gal Zn
C3,5	x	13 -H	K	100	4,85 gal Zn
C3,5	x	16 -H	S	1000	2,45 gal Zn
C3,5	x	16 -H	K	100	4,90 gal Zn
C3,5	x	19 -H	S	1000	3,10 gal Zn
C3,5	x	19 -H	K	100	5,60 gal Zn
C3,5	x	22 -H	S	1000	4,30 gal Zn
C3,5	x	22 -H	K	100	6,80 gal Zn
C3,5	x	25 -H	S	500	4,50 gal Zn
C3,5	x	25 -H	K	100	7,10 gal Zn
C3,5	x	32 -H	S	500	4,90 gal Zn
C3,5	x	32 -H	K	100	7,40 gal Zn
C3,5	x	38 -H	S	500	5,50 gal Zn
C3,5	x	38 -H	K	100	7,90 gal Zn
C3,5	x	45 -H	S	500	8,95 gal Zn
C3,5	x	50 -H	S	500	10,90 gal Zn
C3,9	x	6,5-H	S	2000	5,30 gal Zn
C3,9	x	9,5-H	S	1000	2,65 gal Zn
C3,9	x	9,5-H	K	100	5,10 gal Zn
C3,9	x	13 -H	S	1000	2,70 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
C3,9 x 13 -H	K	100	5,20 gal Zn
C3,9 x 16 -H	S	1000	2,95 gal Zn
C3,9 x 16 -H	K	100	5,50 gal Zn
C3,9 x 19 -H	S	1000	3,35 gal Zn
C3,9 x 19 -H	K	100	5,80 gal Zn
C3,9 x 22 -H	S	500	4,40 gal Zn
C3,9 x 22 -H	K	100	6,90 gal Zn
C3,9 x 25 -H	S	500	4,90 gal Zn
C3,9 x 25 -H	K	100	7,40 gal Zn
C3,9 x 32 -H	S	500	5,10 gal Zn
C3,9 x 32 -H	K	100	7,50 gal Zn
C3,9 x 38 -H	S	500	7,20 gal Zn
C3,9 x 38 -H	K	100	9,60 gal Zn
C3,9 x 45 -H	S	1000	7,40 gal Zn
C4,2 x 9,5-H	S	1000	2,80 gal Zn
C4,2 x 9,5-H	K	100	5,30 gal Zn
C4,2 x 13 -H	S	1000	2,85 gal Zn
C4,2 x 13 -H	K	100	5,30 gal Zn
C4,2 x 16 -H	S	1000	3,20 gal Zn
C4,2 x 16 -H	K	100	5,70 gal Zn
C4,2 x 19 -H	S	500	3,40 gal Zn
C4,2 x 19 -H	K	100	5,90 gal Zn
C4,2 x 22 -H	S	500	4,70 gal Zn
C4,2 x 22 -H	K	100	7,20 gal Zn
C4,2 x 25 -H	S	500	5,20 gal Zn
C4,2 x 25 -H	K	100	7,70 gal Zn
C4,2 x 32 -H	S	500	5,20 gal Zn
C4,2 x 32 -H	K	100	7,70 gal Zn
C4,2 x 38 -H	S	500	7,50 gal Zn
C4,2 x 38 -H	K	100	10,00 gal Zn
C4,2 x 45 -H	S	500	8,70 gal Zn
C4,2 x 45 -H	K	100	11,10 gal Zn
C4,2 x 50 -H	S	500	9,80 gal Zn
C4,2 x 50 -H	K	100	12,30 gal Zn
C4,2 x 60 -H	S	250	16,70 gal Zn
C4,2 x 70 -H	S	250	19,80 gal Zn
C4,2 x 80 -H	S	250	21,70 gal Zn
C4,8 x 9,5-H	S	500	3,95 gal Zn
C4,8 x 9,5-H	K	100	6,40 gal Zn
C4,8 x 13 -H	S	500	4,00 gal Zn
C4,8 x 13 -H	K	100	6,50 gal Zn
C4,8 x 16 -H	S	500	4,20 gal Zn
C4,8 x 16 -H	K	100	6,70 gal Zn
C4,8 x 19 -H	S	500	4,75 gal Zn
C4,8 x 19 -H	K	100	7,20 gal Zn
C4,8 x 22 -H	S	500	5,10 gal Zn
C4,8 x 22 -H	K	100	7,60 gal Zn
C4,8 x 25 -H	S	500	6,00 gal Zn
C4,8 x 25 -H	K	100	8,50 gal Zn
C4,8 x 32 -H	S	250	6,90 gal Zn
C4,8 x 32 -H	K	100	9,40 gal Zn
C4,8 x 38 -H	S	250	8,00 gal Zn
C4,8 x 38 -H	K	100	10,40 gal Zn
C4,8 x 45 -H	S	250	10,80 gal Zn
C4,8 x 45 -H	K	100	13,30 gal Zn
C4,8 x 50 -H	S	250	12,00 gal Zn
C4,8 x 50 -H	K	100	14,50 gal Zn
C4,8 x 60 -H	S	250	19,20 gal Zn
C4,8 x 70 -H	S	250	25,50 gal Zn
C4,8 x 80 -H	S	250	30,50 gal Zn
C4,8 x 90 -H	S	250	37,00 gal Zn
C4,8 x 100 -H	S	250	44,00 gal Zn
C4,8 x 110 -H	S	250	51,00 gal Zn
C4,8 x 120 -H	S	250	62,00 gal Zn
C5,5 x 13 -H	S	500	5,30 gal Zn
C5,5 x 13 -H	K	100	7,90 gal Zn
C5,5 x 16 -H	S	500	5,90 gal Zn
C5,5 x 16 -H	K	100	8,40 gal Zn
C5,5 x 19 -H	S	500	6,20 gal Zn
C5,5 x 19 -H	K	100	8,70 gal Zn
C5,5 x 22 -H	S	500	8,70 gal Zn
C5,5 x 22 -H	K	100	11,10 gal Zn
C5,5 x 25 -H	S	250	9,20 gal Zn
C5,5 x 25 -H	K	100	11,70 gal Zn
C5,5 x 32 -H	S	250	10,60 gal Zn
C5,5 x 32 -H	K	100	13,10 gal Zn
C5,5 x 38 -H	S	250	13,20 gal Zn
C5,5 x 38 -H	K	100	15,60 gal Zn
C5,5 x 45 -H	S	250	14,80 gal Zn
C5,5 x 45 -H	K	100	17,30 gal Zn
C5,5 x 50 -H	S	250	17,40 gal Zn
C5,5 x 50 -H	K	100	19,80 gal Zn
C5,5 x 60 -H	S	250	33,00 gal Zn
C5,5 x 70 -H	S	250	40,50 gal Zn
C5,5 x 80 -H	S	250	48,50 gal Zn
C6,3 x 13 -H	S	250	7,80 gal Zn
C6,3 x 13 -H	K	100	10,20 gal Zn
C6,3 x 16 -H	S	250	8,00 gal Zn
C6,3 x 16 -H	K	100	10,40 gal Zn
C6,3 x 19 -H	S	250	8,10 gal Zn
C6,3 x 19 -H	K	100	10,60 gal Zn
C6,3 x 22 -H	S	250	9,70 gal Zn
C6,3 x 22 -H	K	100	12,20 gal Zn
C6,3 x 25 -H	S	250	11,80 gal Zn
C6,3 x 25 -H	K	100	14,30 gal Zn
C6,3 x 32 -H	S	250	12,90 gal Zn
C6,3 x 32 -H	K	100	15,40 gal Zn
C6,3 x 38 -H	S	250	16,10 gal Zn
C6,3 x 38 -H	K	100	18,60 gal Zn
C6,3 x 45 -H	S	250	19,80 gal Zn
C6,3 x 45 -H	K	100	22,30 gal Zn
C6,3 x 50 -H	S	250	21,10 gal Zn
C6,3 x 50 -H	K	100	23,50 gal Zn
C6,3 x 60 -H	S	250	37,50 gal Zn
C6,3 x 70 -H	S	250	53,00 gal Zn
C6,3 x 80 -H	S	250	68,00 gal Zn
C6,3 x 90 -H	S	250	83,00 gal Zn
C6,3 x 100 -H	S	250	98,00 gal Zn

ISO	07049.014	RAZ 690

7049 Stahl, geh. galvanisch verzinkt — Form F



Linsenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, F = mit Zapfen

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

Rostfrei → S. 529

ISO 7049 ersetzt DIN 7981 (austauschbar)

F 2,2	x	4,5-H	S	2000	6,00 gal Zn
F 2,2	x	6,5-H	S	2000	6,00 gal Zn
F 2,2	x	9,5-H	S	2000	6,00 gal Zn
F 2,2	x	13 -H	S	2000	8,50 gal Zn
F 2,2	x	16 -H	S	2000	10,40 gal Zn
F 2,9	x	4,5-H	S	2000	6,00 gal Zn
F 2,9	x	6,5-H	S	2000	2,30 gal Zn
F 2,9	x	6,5-H	K	100	4,60 gal Zn
F 2,9	x	9,5-H	S	2000	2,15 gal Zn
F 2,9	x	9,5-H	K	100	4,40 gal Zn
F 2,9	x	13 -H	S	2000	2,25 gal Zn
F 2,9	x	13 -H	K	100	4,50 gal Zn
F 2,9	x	16 -H	S	2000	2,40 gal Zn
F 2,9	x	16 -H	K	100	4,60 gal Zn
F 2,9	x	19 -H	S	2000	3,50 gal Zn
F 2,9	x	22 -H	S	2000	4,85 gal Zn
F 3,5	x	6,5-H	S	1000	2,40 gal Zn
F 3,5	x	9,5-H	S	2000	2,45 gal Zn
F 3,5	x	9,5-H	K	100	4,70 gal Zn
F 3,5	x	13 -H	S	1000	2,55 gal Zn
F 3,5	x	13 -H	K	100	4,85 gal Zn
F 3,5	x	16 -H	S	1000	2,60 gal Zn
F 3,5	x	16 -H	K	100	4,90 gal Zn
F 3,5	x	19 -H	S	1000	2,80 gal Zn
F 3,5	x	22 -H	S	1000	3,50 gal Zn
F 3,5	x	25 -H	S	1000	4,95 gal Zn
F 3,9	x	6,5-H	S	1000	3,50 gal Zn
F 3,9	x	9,5-H	S	1000	2,95 gal Zn
F 3,9	x	9,5-H	K	100	5,10 gal Zn
F 3,9	x	13 -H	S	1000	3,00 gal Zn
F 3,9	x	13 -H	K	100	5,20 gal Zn
F 3,9	x	16 -H	S	1000	3,25 gal Zn
F 3,9	x	16 -H	K	100	5,50 gal Zn
F 3,9	x	19 -H	S	1000	4,00 gal Zn
F 3,9	x	22 -H	S	1000	4,65 gal Zn
F 3,9	x	25 -H	S	1000	5,20 gal Zn
F 4,2	x	6,5-H	S	1000	4,05 gal Zn
F 4,2	x	9,5-H	S	1000	3,75 gal Zn
F 4,2	x	13 -H	S	1000	3,20 gal Zn
F 4,2	x	13 -H	K	100	5,30 gal Zn
M 4,2	x	16 -H	S	1000	3,10 gal Zn
F 4,2	x	19 -H	S	1000	5,00 gal Zn
F 4,2	x	22 -H	S	1000	5,00 gal Zn
M 4,2	x	25 -H	S	1000	6,00 gal Zn
F 4,2	x	32 -H	S	1000	6,00 gal Zn
F 4,8	x	6,5-H	S	1000	5,00 gal Zn
F 4,8	x	9,5-H	S	500	3,95 gal Zn
F 4,8	x	9,5-H	K	100	6,40 gal Zn
F 4,8	x	13 -H	S	500	4,25 gal Zn
F 4,8	x	13 -H	K	100	6,50 gal Zn
F 4,8	x	16 -H	S	500	4,40 gal Zn
F 4,8	x	16 -H	K	100	6,70 gal Zn
F 4,8	x	19 -H	S	500	7,90 gal Zn
F 4,8	x	22 -H	S	500	9,10 gal Zn
F 4,8	x	25 -H	S	500	9,50 gal Zn
F 4,8	x	32 -H	S	500	12,25 gal Zn
F 4,8	x	38 -H	S	500	15,00 gal Zn
F 5,5	x	13 -H	S	500	4,90 gal Zn
F 5,5	x	16 -H	S	500	5,50 gal Zn
F 5,5	x	19 -H	S	500	8,50 gal Zn
F 5,5	x	22 -H	S	500	10,00 gal Zn
F 5,5	x	25 -H	S	250	12,50 gal Zn
F 5,5	x	32 -H	S	250	15,00 gal Zn
F 5,5	x	38 -H	S	250	19,00 gal Zn
F 6,3	x	13 -H	S	250	7,50 gal Zn
F 6,3	x	16 -H	S	250	11,00 gal Zn

ISO	07049.303	RAZ 690

7049 Stahl, geh. galvanisch verzinkt — Form C-Z



Linsenkopf-Blechschrauben, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, C = mit Spitze

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

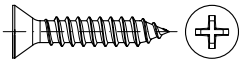
ISO 7049 ersetzt DIN 7981 (austauschbar)

2,2	x	4,5 -C-Z	S	2000	5,20 gal Zn
2,2	x	6,5 -C-Z	S	2000	3,75 gal Zn
2,2	x	6,5 -C-Z	K	100	5,75 gal Zn
2,2	x	9,5 -C-Z	S	2000	3,50 gal Zn
2,2	x	13 -C-Z	S	2000	3,75 gal Zn
2,2	x	16 -C-Z	S	2000	4,50 gal Zn
2,2	x	19 -C-Z	S	2000	5,90 gal Zn
2,2	x	22 -C-Z	S	2000	7,35 gal Zn
2,9	x	6,5 -C-Z	S	2000	2,15 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
2,9	x	6,5	-C-Z	K	100	4,60 gal Zn
2,9	x	9,5	-C-Z	S	2000	1,90 gal Zn
2,9	x	9,5	-C-Z	K	100	4,40 gal Zn
2,9	x	13	-C-Z	S	2000	2,00 gal Zn
2,9	x	13	-C-Z	K	100	4,50 gal Zn
2,9	x	16	-C-Z	S	2000	2,15 gal Zn
2,9	x	16	-C-Z	K	100	4,60 gal Zn
2,9	x	19	-C-Z	S	2000	3,05 gal Zn
2,9	x	19	-C-Z	K	100	5,50 gal Zn
2,9	x	22	-C-Z	S	1000	3,80 gal Zn
2,9	x	22	-C-Z	K	100	6,30 gal Zn
2,9	x	25	-C-Z	S	1000	4,05 gal Zn
2,9	x	25	-C-Z	K	100	6,50 gal Zn
2,9	x	32	-C-Z	S	1000	4,80 gal Zn
3,5	x	6,5	-C-Z	S	1000	2,95 gal Zn
3,5	x	6,5	-C-Z	K	100	5,40 gal Zn
3,5	x	9,5	-C-Z	S	1000	2,25 gal Zn
3,5	x	9,5	-C-Z	K	100	4,70 gal Zn
3,5	x	13	-C-Z	S	1000	2,35 gal Zn
3,5	x	13	-C-Z	K	100	4,85 gal Zn
3,5	x	16	-C-Z	S	1000	2,45 gal Zn
3,5	x	16	-C-Z	K	100	4,90 gal Zn
3,5	x	19	-C-Z	S	1000	3,10 gal Zn
3,5	x	19	-C-Z	K	100	5,60 gal Zn
3,5	x	22	-C-Z	S	1000	4,30 gal Zn
3,5	x	22	-C-Z	K	100	6,80 gal Zn
3,5	x	25	-C-Z	S	500	4,50 gal Zn
3,5	x	25	-C-Z	K	100	7,10 gal Zn
3,5	x	32	-C-Z	S	500	5,10 gal Zn
3,5	x	32	-C-Z	K	100	7,40 gal Zn
3,5	x	38	-C-Z	S	500	5,50 gal Zn
3,5	x	38	-C-Z	K	100	7,90 gal Zn
3,5	x	45	-C-Z	S	500	8,95 gal Zn
3,5	x	50	-C-Z	S	500	10,90 gal Zn
3,9	x	6,5	-C-Z	S	2000	5,30 gal Zn
3,9	x	9,5	-C-Z	S	1000	2,65 gal Zn
3,9	x	9,5	-C-Z	K	100	5,10 gal Zn
3,9	x	13	-C-Z	S	1000	2,70 gal Zn
3,9	x	13	-C-Z	K	100	5,20 gal Zn
3,9	x	16	-C-Z	S	1000	2,95 gal Zn
3,9	x	16	-C-Z	K	100	5,50 gal Zn
3,9	x	19	-C-Z	S	1000	3,35 gal Zn
3,9	x	19	-C-Z	K	100	5,80 gal Zn
3,9	x	22	-C-Z	S	500	4,40 gal Zn
3,9	x	22	-C-Z	K	100	6,90 gal Zn
3,9	x	25	-C-Z	S	500	4,90 gal Zn
3,9	x	25	-C-Z	K	100	7,40 gal Zn
3,9	x	32	-C-Z	S	500	5,25 gal Zn
3,9	x	32	-C-Z	K	100	7,50 gal Zn
3,9	x	38	-C-Z	S	500	7,20 gal Zn
3,9	x	38	-C-Z	K	100	9,60 gal Zn
3,9	x	45	-C-Z	S	500	7,40 gal Zn
4,2	x	9,5	-C-Z	S	1000	2,80 gal Zn
4,2	x	9,5	-C-Z	K	100	5,30 gal Zn
4,2	x	13	-C-Z	S	1000	2,85 gal Zn
4,2	x	13	-C-Z	K	100	5,30 gal Zn
4,2	x	16	-C-Z	S	1000	3,20 gal Zn
4,2	x	16	-C-Z	K	100	5,70 gal Zn
4,2	x	19	-C-Z	S	500	3,40 gal Zn
4,2	x	19	-C-Z	K	100	5,90 gal Zn
4,2	x	22	-C-Z	S	500	4,70 gal Zn
4,2	x	22	-C-Z	K	100	7,20 gal Zn
4,2	x	25	-C-Z	S	500	5,20 gal Zn
4,2	x	25	-C-Z	K	100	7,70 gal Zn
4,2	x	32	-C-Z	S	500	5,20 gal Zn
4,2	x	32	-C-Z	K	100	7,70 gal Zn
4,2	x	38	-C-Z	S	500	7,50 gal Zn
4,2	x	38	-C-Z	K	100	10,00 gal Zn
4,2	x	45	-C-Z	S	500	8,70 gal Zn
4,2	x	45	-C-Z	K	100	11,10 gal Zn
4,2	x	50	-C-Z	S	500	9,80 gal Zn
4,2	x	50	-C-Z	K	100	12,30 gal Zn
4,2	x	60	-C-Z	S	250	16,70 gal Zn
4,2	x	70	-C-Z	S	250	19,80 gal Zn
4,2	x	80	-C-Z	S	250	21,70 gal Zn
4,8	x	9,5	-C-Z	S	500	3,95 gal Zn
4,8	x	9,5	-C-Z	K	100	6,40 gal Zn
4,8	x	13	-C-Z	S	500	4,00 gal Zn
4,8	x	13	-C-Z	K	100	6,50 gal Zn
4,8	x	16	-C-Z	S	500	4,20 gal Zn
4,8	x	16	-C-Z	K	100	6,70 gal Zn
4,8	x	19	-C-Z	S	500	4,75 gal Zn
4,8	x	19	-C-Z	K	100	7,20 gal Zn
4,8	x	22	-C-Z	S	500	5,10 gal Zn
4,8	x	22	-C-Z	K	100	7,60 gal Zn
4,8	x	25	-C-Z	S	500	6,00 gal Zn
4,8	x	25	-C-Z	K	100	8,50 gal Zn
4,8	x	32	-C-Z	S	250	6,90 gal Zn
4,8	x	32	-C-Z	K	100	9,40 gal Zn
4,8	x	38	-C-Z	S	250	8,00 gal Zn
4,8	x	38	-C-Z	K	100	10,40 gal Zn
4,8	x	45	-C-Z	S	250	10,80 gal Zn
4,8	x	45	-C-Z	K	100	13,30 gal Zn
4,8	x	50	-C-Z	S	250	12,00 gal Zn
4,8	x	50	-C-Z	K	100	14,50 gal Zn
4,8	x	60	-C-Z	S	250	19,20 gal Zn
4,8	x	70	-C-Z	S	250	25,50 gal Zn
4,8	x	80	-C-Z	S	250	30,50 gal Zn
4,8	x	90	-C-Z	S	250	37,00 gal Zn
4,8	x	100	-C-Z	S	250	44,00 gal Zn
4,8	x	110	-C-Z	S	250	51,00 gal Zn
4,8	x	120	-C-Z	S	250	62,00 gal Zn
5,5	x	13	-C-Z	S	500	5,30 gal Zn
5,5	x	13	-C-Z	K	100	7,90 gal Zn
5,5	x	16	-C-Z	S	500	5,90 gal Zn
5,5	x	16	-C-Z	K	100	8,40 gal Zn
5,5	x	19	-C-Z	S	500	5,90 gal Zn
5,5	x	19	-C-Z	K	100	8,70 gal Zn
5,5	x	22	-C-Z	S	500	8,70 gal Zn
5,5	x	22	-C-Z	K	100	11,10 gal Zn
5,5	x	25	-C-Z	S	250	9,20 gal Zn
5,5	x	25	-C-Z	K	100	11,70 gal Zn
5,5	x	32	-C-Z	S	250	10,60 gal Zn
5,5	x	32	-C-Z	K	100	13,10 gal Zn
5,5	x	38	-C-Z	S	250	10,60 gal Zn
5,5	x	38	-C-Z	K	100	15,60 gal Zn
5,5	x	45	-C-Z	S	250	14,80 gal Zn
5,5	x	45	-C-Z	K	100	17,30 gal Zn
5,5	x	50	-C-Z	S	250	17,40 gal Zn
5,5	x	50	-C-Z	K	100	19,80 gal Zn
5,5	x	60	-C-Z	S	250	33,00 gal Zn
5,5	x	70	-C-Z	S	250	40,50 gal Zn
5,5	x	80	-C-Z	S	250	48,50 gal Zn
6,3	x	13	-C-Z	S	250	7,80 gal Zn
6,3	x	13	-C-Z	K	100	10,20 gal Zn
6,3	x	16	-C-Z	S	250	8,00 gal Zn
6,3	x	16	-C-Z	K	100	10,40 gal Zn
6,3	x	19	-C-Z	S	250	8,10 gal Zn
6,3	x	19	-C-Z	K	100	10,60 gal Zn
6,3	x	22	-C-Z	S	250	9,70 gal Zn
6,3	x	22	-C-Z	K	100	12,20 gal Zn
6,3	x	25	-C-Z	S	250	11,80 gal Zn
6,3	x	25	-C-Z	K	100	14,30 gal Zn
6,3	x	32	-C-Z	S	250	12,90 gal Zn
6,3	x	32	-C-Z	K	100	15,40 gal Zn
6,3	x	38	-C-Z	S	250	16,10 gal Zn
6,3	x	38	-C-Z	K	100	18,60 gal Zn
6,3	x	45	-C-Z	S	250	19,80 gal Zn
6,3	x	45	-C-Z	K	100	22,30 gal Zn
6,3	x	50	-C-Z	S	250	21,10 gal Zn
6,3	x	50	-C-Z	K	100	23,50 gal Zn
6,3	x	60	-C-Z	S	250	37,50 gal Zn
6,3	x	70	-C-Z	S	250	53,00 gal Zn
6,3	x	80	-C-Z	S	250	68,00 gal Zn
6,3	x	90	-C-Z	S	250	83,00 gal Zn
6,3	x	100	-C-Z	S	250	98,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07050.014		RAZ 690

7050 Stahl, geh. galvanisch verzinkt — Form C-H



Senk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Nennlänge ab 60 mm mit Teilgewinde
Senk ⍼ = 90°

Maße → TI-47 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

Rostfrei → S. 530

ISO 7050 ersetzt DIN 7982

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
2,2	x	6,5	-C-H	S	2000	4,60 gal Zn
2,2	x	9,5	-C-H	S	2000	4,30 gal Zn
2,2	x	13	-C-H	S	2000	4,35 gal Zn
2,2	x	16	-C-H	S	2000	6,50 gal Zn
2,9	x	6,5	-C-H	S	2000	4,70 gal Zn
2,9	x	9,5	-C-H	S	2000	1,90 gal Zn
2,9	x	13	-C-H	S	2000	2,00 gal Zn
2,9	x	16	-C-H	S	2000	2,15 gal Zn
2,9	x	19	-C-H	S	2000	3,05 gal Zn
2,9	x	22	-C-H	S	2000	3,55 gal Zn
2,9	x	25	-C-H	S	1000	4,35 gal Zn
2,9	x	32	-C-H	S	1000	4,95 gal Zn
3,5	x	6,5	-C-H	S	1000	3,00 gal Zn
3,5	x	9,5	-C-H	S	1000	2,25 gal Zn
3,5	x	13	-C-H	S	1000	2,35 gal Zn
3,5	x	16	-C-H	S	1000	2,45 gal Zn
3,5	x	19	-C-H	S	1000	3,20 gal Zn
3,5	x	22	-C-H	S	1000	3,85 gal Zn
3,5	x	25	-C-H	S	500	4,70 gal Zn
3,5	x	32	-C-H	S	500	5,90 gal Zn
3,5	x	38	-C-H	S	500	6,50 gal Zn
4,2	x	9,5	-C-H	S	1000	2,80 gal Zn
4,2	x	13	-C-H	S	1000	2,85 gal Zn
4,2	x	16	-C-H	S	1000	3,15 gal Zn
4,2	x	19	-C-H	S	500	3,60 gal Zn
4,2	x	22	-C-H	S	500	4,10 gal Zn
4,2	x	25	-C-H	S	500	5,10 gal Zn
4,2	x	32	-C-H	S	500	6,40 gal Zn
4,2	x	38	-C-H	S	500	7,70 gal Zn
4,2	x	45	-C-H	S	500	8,60 gal Zn
4,2	x	50	-C-H	S	500	15,80 gal Zn
4,2	x	60	-C-H	S	250	18,10 gal Zn
4,2	x	70	-C-H	S	250	21,20 gal Zn
4,2	x	80	-C-H	S	250	23,50 gal Zn
4,8	x	9,5	-C-H	S	500	6,40 gal Zn
4,8	x	13	-C-H	S	500	4,00 gal Zn
4,8	x	16	-C-H	S	500	4,20 gal Zn
4,8	x	19	-C-H	S	500	3,85 gal Zn
4,8	x	22	-C-H	S	500	5,10 gal Zn
4,8	x	25	-C-H	S	500	6,00 gal Zn
4,8	x	32	-C-H	S	250	6,90 gal Zn
4,8	x	38	-C-H	S	250	8,00 gal Zn
4,8	x	45	-C-H	S	250	8,80 gal Zn
4,8	x	50	-C-H	S	250	16,70 gal Zn
4,8	x	60	-C-H	S	250	19,80 gal Zn
4,8	x	70	-C-H	S	250	24,20 gal Zn
4,8	x	80	-C-H	S	250	30,50 gal Zn
4,8	x	90	-C-H	S	250	36,00 gal Zn
4,8	x	100	-C-H	S	250	47,50 gal Zn
4,8	x	110	-C-H	S	100	60,00 gal Zn
4,8	x	120	-C-H	S	100	75,00 gal Zn
5,5	x	13	-C-H	S	500	6,60 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
5,5	x	16	-C-H	S	500	5,90 gal Zn
5,5	x	19	-C-H	S	500	6,20 gal Zn
5,5	x	22	-C-H	S	500	8,60 gal Zn
5,5	x	25	-C-H	S	250	9,20 gal Zn
5,5	x	32	-C-H	S	250	9,30 gal Zn
5,5	x	38	-C-H	S	250	12,10 gal Zn
5,5	x	45	-C-H	S	250	14,80 gal Zn
5,5	x	50	-C-H	S	250	18,00 gal Zn
5,5	x	60	-C-H	S	250	25,00 gal Zn
6,3	x	16	-C-H	S	250	9,60 gal Zn
6,3	x	19	-C-H	S	250	10,90 gal Zn
6,3	x	22	-C-H	S	250	12,10 gal Zn
6,3	x	25	-C-H	S	250	12,90 gal Zn
6,3	x	32	-C-H	S	250	14,20 gal Zn
6,3	x	38	-C-H	S	250	17,20 gal Zn
6,3	x	45	-C-H	S	250	19,80 gal Zn
6,3	x	50	-C-H	S	250	22,70 gal Zn
6,3	x	60	-C-H	S	250	40,50 gal Zn
6,3	x	70	-C-H	S	250	53,00 gal Zn
6,3	x	80	-C-H	S	250	65,00 gal Zn

ISO | 07050.016 | RAZ 690

7050 Stahl, geh. galvanisch verzinkt Form C-Z



Senk-Blechschrauben, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, C = mit Spitze

Senk ∢ = 90°

Maße → TI-47 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

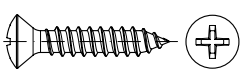
ISO 7050 ersetzt DIN 7982

2,2	x	6,5	-C-Z	S	2000	6,90 gal Zn
2,2	x	9,5	-C-Z	S	2000	6,45 gal Zn
2,2	x	13	-C-Z	S	2000	6,53 gal Zn
2,2	x	16	-C-Z	S	2000	9,75 gal Zn
2,9	x	6,5	-C-Z	S	2000	7,05 gal Zn
2,9	x	9,5	-C-Z	S	2000	2,85 gal Zn
2,9	x	13	-C-Z	S	2000	3,00 gal Zn
2,9	x	16	-C-Z	S	2000	3,23 gal Zn
2,9	x	19	-C-Z	S	2000	4,58 gal Zn
2,9	x	22	-C-Z	S	2000	5,33 gal Zn
2,9	x	25	-C-Z	S	1000	6,53 gal Zn
2,9	x	32	-C-Z	S	1000	7,43 gal Zn
3,5	x	6,5	-C-Z	S	1000	4,50 gal Zn
3,5	x	9,5	-C-Z	S	1000	3,38 gal Zn
3,5	x	13	-C-Z	S	1000	3,53 gal Zn
3,5	x	16	-C-Z	S	1000	3,68 gal Zn
3,5	x	19	-C-Z	S	1000	4,80 gal Zn
3,5	x	22	-C-Z	S	1000	5,78 gal Zn
3,5	x	22	-C-Z	S	500	7,05 gal Zn
3,5	x	32	-C-Z	S	500	8,85 gal Zn
3,5	x	38	-C-Z	S	500	9,75 gal Zn
3,9	x	9,5	-C-Z	S	1000	3,98 gal Zn
3,9	x	13	-C-Z	S	1000	4,05 gal Zn
3,9	x	16	-C-Z	S	1000	4,43 gal Zn
3,9	x	19	-C-Z	S	1000	5,18 gal Zn
3,9	x	22	-C-Z	S	500	5,93 gal Zn
3,9	x	25	-C-Z	S	500	7,28 gal Zn
3,9	x	32	-C-Z	S	500	9,30 gal Zn
3,9	x	38	-C-Z	S	500	10,80 gal Zn
3,9	x	45	-C-Z	S	500	11,55 gal Zn
3,9	x	50	-C-Z	S	500	21,90 gal Zn
3,9	x	60	-C-Z	S	250	24,15 gal Zn
4,2	x	9,5	-C-Z	S	1000	4,20 gal Zn
4,2	x	13	-C-Z	S	1000	4,28 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
4,2	x	16	-C-Z	S	1000	4,73 gal Zn
4,2	x	19	-C-Z	S	500	5,40 gal Zn
4,2	x	22	-C-Z	S	500	6,15 gal Zn
4,2	x	25	-C-Z	S	500	7,65 gal Zn
4,2	x	32	-C-Z	S	500	9,60 gal Zn
4,2	x	38	-C-Z	S	500	11,55 gal Zn
4,2	x	45	-C-Z	S	500	12,90 gal Zn
4,2	x	50	-C-Z	S	500	23,70 gal Zn
4,2	x	60	-C-Z	S	250	27,15 gal Zn
4,2	x	70	-C-Z	S	250	31,80 gal Zn
4,2	x	80	-C-Z	S	250	35,25 gal Zn
4,8	x	9,5	-C-Z	S	500	9,60 gal Zn
4,8	x	13	-C-Z	S	500	6,00 gal Zn
4,8	x	16	-C-Z	S	500	6,30 gal Zn
4,8	x	19	-C-Z	S	500	5,78 gal Zn
4,8	x	22	-C-Z	S	500	7,65 gal Zn
4,8	x	25	-C-Z	S	500	9,00 gal Zn
4,8	x	32	-C-Z	S	250	10,35 gal Zn
4,8	x	38	-C-Z	S	250	12,00 gal Zn
4,8	x	45	-C-Z	S	250	13,20 gal Zn
4,8	x	50	-C-Z	S	250	25,05 gal Zn
4,8	x	60	-C-Z	S	250	29,70 gal Zn
4,8	x	70	-C-Z	S	250	36,30 gal Zn
4,8	x	80	-C-Z	S	250	45,75 gal Zn
4,8	x	90	-C-Z	S	250	54,00 gal Zn
4,8	x	100	-C-Z	S	250	71,25 gal Zn
4,8	x	110	-C-Z	S	100	90,00 gal Zn
4,8	x	120	-C-Z	S	100	112,50 gal Zn
5,5	x	13	-C-Z	S	500	9,90 gal Zn
5,5	x	16	-C-Z	S	500	8,85 gal Zn
5,5	x	19	-C-Z	S	500	9,30 gal Zn
5,5	x	22	-C-Z	S	500	12,90 gal Zn
5,5	x	25	-C-Z	S	250	13,80 gal Zn
5,5	x	32	-C-Z	S	250	13,95 gal Zn
5,5	x	38	-C-Z	S	250	18,15 gal Zn
5,5	x	45	-C-Z	S	250	22,20 gal Zn
5,5	x	50	-C-Z	S	250	27,00 gal Zn
5,5	x	60	-C-Z	S	250	37,50 gal Zn
6,3	x	16	-C-Z	S	250	14,40 gal Zn
6,3	x	19	-C-Z	S	250	16,35 gal Zn
6,3	x	22	-C-Z	S	250	18,15 gal Zn
6,3	x	25	-C-Z	S	250	19,35 gal Zn
6,3	x	32	-C-Z	S	250	21,30 gal Zn
6,3	x	38	-C-Z	S	250	25,80 gal Zn
6,3	x	45	-C-Z	S	250	29,70 gal Zn
6,3	x	50	-C-Z	S	250	34,05 gal Zn
6,3	x	60	-C-Z	S	250	60,75 gal Zn
6,3	x	70	-C-Z	S	250	79,50 gal Zn
6,3	x	80	-C-Z	S	250	97,50 gal Zn

ISO | 07051.014 | RAZ 690

7051 Stahl, geh. galvanisch verzinkt Form C-H



Linsensenk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Senk ∢ = 90°

Maße → TI-47 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

Rostfrei → S. 530

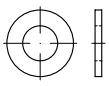
ISO 7051 ersetzt DIN 7983

2,9	x	6,5	-C-H	S	2000	4,60 gal Zn
2,9	x	9,5	-C-H	S	2000	1,90 gal Zn
2,9	x	13	-C-H	S	2000	2,00 gal Zn
2,9	x	16	-C-H	S	2000	2,30 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
2,9	x	19	-C-H	S	2000	3,05 gal Zn
2,9	x	22	-C-H	S	2000	3,80 gal Zn
2,9	x	25	-C-H	S	1000	4,00 gal Zn
3,5	x	9,5	-C-H	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	13	-C-H	S	1000	3,20 gal Zn
3,5	x	16	-C-H	S	1000	2,45 gal Zn
3,5	x	19	-C-H	S	1000	3,25 gal Zn
3,5	x	22	-C-H	S	1000	3,85 gal Zn
3,5	x	25	-C-H	S	500	4,30 gal Zn
3,5	x	32	-C-H	S	500	5,50 gal Zn
3,5	x	38	-C-H	S	500	6,00 gal Zn
4,2	x	9,5	-C-H	S	1000	2,35 gal Zn
4,2	x	13	-C-H	S	1000	2,85 gal Zn
4,2	x	16	-C-H	S	1000	3,15 gal Zn
4,2	x	19	-C-H	S	500	3,65 gal Zn
4,2	x	22	-C-H	S	500	5,10 gal Zn
4,2	x	25	-C-H	S	500	5,20 gal Zn
4,2	x	32	-C-H	S	500	6,00 gal Zn
4,2	x	38	-C-H	S	500	6,10 gal Zn
4,2	x	45	-C-H	S	500	8,60 gal Zn
4,2	x	50	-C-H	S	500	10,60 gal Zn
4,8	x	9,5	-C-H	S	500	6,40 gal Zn
4,8	x	13	-C-H	S	500	4,00 gal Zn
4,8	x	16	-C-H	S	500	4,20 gal Zn
4,8	x	19	-C-H	S	500	5,10 gal Zn
4,8	x	22	-C-H	S	500	5,80 gal Zn
4,8	x	25	-C-H	S	500	6,90 gal Zn
4,8	x	32	-C-H	S	250	7,40 gal Zn
4,8	x	38	-C-H	S	250	8,00 gal Zn
4,8	x	45	-C-H	S	250	8,80 gal Zn
4,8	x	50	-C-H	S	250	11,20 gal Zn
5,5	x	13	-C-H	S	500	7,20 gal Zn
5,5	x	16	-C-H	S	500	7,80 gal Zn
5,5	x	19	-C-H	S	500	8,40 gal Zn
5,5	x	22	-C-H	S	500	9,30 gal Zn
5,5	x	25	-C-H	S	250	10,00 gal Zn
5,5	x	32	-C-H	S	250	11,50 gal Zn
5,5	x	38	-C-H	S	250	12,10 gal Zn
5,5	x	45	-C-H	S	250	14,80 gal Zn
5,5	x	50	-C-H	S	250	17,10 gal Zn
6,3	x	16	-C-H	S	250	9,70 gal Zn
6,3	x	19	-C-H	S	250	10,10 gal Zn
6,3	x	22	-C-H	S	250	11,70 gal Zn
6,3	x	25	-C-H	S	250	11,80 gal Zn
6,3	x	32	-C-H	S	250	14,20 gal Zn
6,3	x	38	-C-H	S	250	14,80 gal Zn
6,3	x	45	-C-H	S	250	15,90 gal Zn
6,3	x	50	-C-H	S	250	21,00 gal Zn

ISO | 07089.000 | RAZ 3380

7089 Stahl 200 HV



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84

Rostfrei → S. 531
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

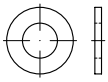
für Schrauben M

1,6	S	100	12,90
2	S	5000	0,84
2,5	S	5000	1,20
3	S	5000	0,36
4	S	1000	1,08
5	S	1000	1,35

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
5	K	100	3,10
6	S	1000	2,25
6	K	100	4,25
8	S	1000	3,15
8	K	100	4,80
10	S	500	5,20
10	K	100	7,15
12	S	500	18,50
12	K	100	11,70
14	S	250	10,80
16	S	250	33,50
16	K	100	16,60
18	S	250	21,00
18	K	100	25,00
20	S	200	51,70
20	K	100	26,50
22	S	200	44,50
24	S	200	96,50
24	K	100	57,00
30	S	100	99,00
33	S	50	94,00
36	S	50	191,00

ISO 07089.010 RAZ 3380

7089 Stahl 200 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 531
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

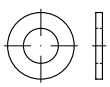
für Schrauben M

2	S	5000	0,96 gal Zn
2,5	S	5000	1,26 gal Zn
3	S	1000	1,30 gal Zn
3	K	200	2,85 gal Zn
4	S	1000	1,60 gal Zn
4	K	200	3,50 gal Zn
5	S	1000	1,60 gal Zn
5	K	100	3,75 gal Zn
6	S	1000	2,85 gal Zn
6	K	100	5,60 gal Zn
8	S	1000	4,00 gal Zn
8	K	100	6,85 gal Zn
10	S	500	6,90 gal Zn
10	K	100	10,00 gal Zn
12	S	500	12,30 gal Zn
12	K	100	18,00 gal Zn
14	S	250	16,20 gal Zn
14	K	100	20,00 gal Zn
16	S	250	18,40 gal Zn
16	K	100	26,00 gal Zn
18	S	250	24,00 gal Zn
18	K	100	32,00 gal Zn
20	S	200	30,00 gal Zn
20	K	100	40,00 gal Zn
22	S	200	53,00 gal Zn
22	K	100	63,00 gal Zn
24	S	200	59,00 gal Zn
24	K	100	69,00 gal Zn
27	S	100	100,00 gal Zn
30	S	100	137,00 gal Zn
33	S	50	100,00 gal Zn
36	S	50	260,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO 07089.080 RAZ 3380

7089 Stahl 200 HV galv. verz. 8 DiSP



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 531
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

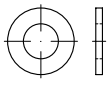
ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M

5	S	1000	2,15 gal ZnDi
6	S	1000	3,90 gal ZnDi
8	S	1000	5,20 gal ZnDi
10	S	500	8,80 gal ZnDi
12	S	500	15,80 gal ZnDi
16	S	250	23,50 gal ZnDi
20	S	200	38,50 gal ZnDi
24	S	200	104,00 gal ZnDi
30	S	100	175,00 gal ZnDi
36	S	50	344,00 gal ZnDi

ISO 07089.(*) RAZ 3380

7089 Stahl 200 HV galv. verz. gelb*



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

*< ∅ 6 Mindestschichtdicke 5µm = (060),
*ab ∅ 6 Mindestschichtdicke 8µm = (066)

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 531
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

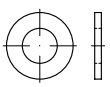
für Schrauben M

3	S	1000	0,72 gal ZnC
4	S	1000	1,08 gal ZnC
5	S	1000	1,70 gal ZnC
6	S	1000	3,05 gal ZnC8
6	S	200	55,00 gal ZnC8
8	S	200	59,00 gal ZnC8
8	S	1000	4,10 gal ZnC8
10	S	500	7,00 gal ZnC8
10	S	100	211,00 gal ZnC8
12	S	500	12,60 gal ZnC8
12	S	100	233,00 gal ZnC8
14	S	500	17,88 gal ZnC8
16	S	250	18,50 gal ZnC8
16	S	100	425,00 gal ZnC8
18	S	250	31,80 gal ZnC8
20	S	200	30,50 gal ZnC8
20	S	100	455,00 gal ZnC8
24	S	50	610,00 gal ZnC8
24	S	200	83,00 gal ZnC8
30	S	100	140,00 gal ZnC8
36	S	50	275,00 gal ZnC8

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO 07089.020 RAZ 3381

7089 Stahl 200 HV feuerverzinkt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 531
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

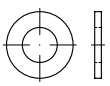
ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M

6	S	1000	5,58 tZn
8	S	1000	7,80 tZn
10	S	500	14,00 tZn
12	S	500	18,50 tZn
14	S	500	30,00 tZn
16	S	250	28,00 tZn
18	S	250	43,20 tZn
20	S	200	44,00 tZn
24	S	200	84,00 tZn
27	S	100	160,00 tZn
30	S	100	160,00 tZn
33	S	50	135,00 tZn

ISO 07089.031 RAZ 3380

7089 Stahl 200 HV galvanisch vernickelt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 531
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

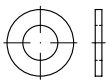
ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M

3	S	1000	0,84 gal Ni
4	S	1000	1,26 gal Ni
5	S	1000	1,74 gal Ni
6	S	1000	2,88 gal Ni
8	S	1000	4,08 gal Ni
10	S	1000	7,08 gal Ni

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07089.004		RAZ 3381

7089 Stahl, verg. 300 HV



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84

Rostfrei → S. 531
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

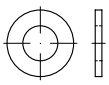
ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M

4	S	200	22,70
5	S	200	46,00
6	S	200	54,00
8	S	200	57,00
10	S	100	201,00
12	S	100	224,00
16	S	100	415,00
20	S	100	435,00
24	S	50	570,00
30	S	50	720,00

ISO	07089.015	RAZ 3381

7089 Stahl verg. 300 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 531
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

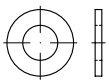
ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M

4	S	200	23,80 gal Zn
5	S	200	47,50 gal Zn
6	S	200	55,00 gal Zn
8	S	200	59,00 gal Zn
10	S	100	211,00 gal Zn
13	S	100	233,00 gal Zn
17	S	100	425,00 gal Zn
21	S	100	455,00 gal Zn
24	S	50	610,00 gal Zn
27	S	50	695,00 gal Zn
30	S	50	760,00 gal Zn
36	S	50	870,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07089.(*)		RAZ 3381

7089 Stahl verg. 300 HV galv. verz. gelb*



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

*< ∅ 6 Mindestschichtdicke 5µm = (064),
*ab ∅ 6 Mindestschichtdicke 8µm = (068)

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 531
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

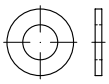
ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M

4	S	200	23,80 gal ZnC
5	S	200	47,50 gal ZnC

ISO	07089.024	RAZ 3381

7089 Stahl verg. 300 HV feuerverzinkt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 531
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M

10	S	500	10,60 tZn
12	S	500	8,38 tZn
16	S	250	383,47 tZn
20	S	200	40,40 tZn
24	S	200	76,38 tZn
27	S	100	134,00 tZn
30	S	50	895,00 tZn
36	S	50	1050,00 tZn

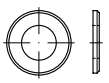
ROM®
REYHER ORDER MANAGEMENT

Höchste Sicherheit in der Kanban-Versorgung

- Moderne ROM | RFID-Lösungen aus eigener Entwicklung
- Maßgeschneiderte Kanban-Lösungen mit kombinierbaren Modulen
- Flexible, austauschbare Etiketten mit Produktabbildung

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07090.000		RAZ 3380

7090 Stahl 200 HV



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-84

Rostfrei → S. 532
Messing → S. 592

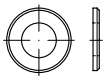
ISO 7090 ersetzt DIN 125 Form B

für Schrauben M

3	S	1000	1,40
4	S	1000	1,93
5	S	1000	2,75
6	S	1000	3,00
8	S	1000	5,10
10	S	500	9,40
12	S	500	10,90
14	S	250	16,00
16	S	250	16,20
18	S	250	18,50
20	S	200	24,40
22	S	200	29,15
24	S	200	47,00
27	S	50	77,00
30	S	100	99,00
33	S	50	185,00
36	S	50	191,00
39	S	25	212,40
42	S	25	366,00
45	S	25	390,00
48	S	10	576,00
52	S	1	924,00
56	S	1	1248,00
60	S	1	1488,00
64	S	1	1488,00

ISO	07090.010	RAZ 3380

7090 Stahl 200 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 532
Messing → S. 592

ISO 7090 ersetzt DIN 125 Form B

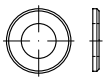
für Schrauben M

3	S	1000	2,81 gal Zn
3	K	100	4,30 gal Zn
4	S	1000	2,04 gal Zn
4	K	100	3,90 gal Zn
5	S	1000	3,00 gal Zn
5	K	100	5,15 gal Zn
6	S	1000	4,25 gal Zn
6	K	100	7,00 gal Zn
8	S	1000	6,30 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
8	K	100	9,15 gal Zn
10	S	500	11,80 gal Zn
10	K	100	14,90 gal Zn
12	S	500	13,80 gal Zn
12	K	100	19,50 gal Zn
14	S	250	19,00 gal Zn
16	S	250	21,20 gal Zn
16	K	100	28,50 gal Zn
18	S	250	27,00 gal Zn
20	S	200	31,00 gal Zn
20	K	100	41,00 gal Zn
22	S	200	33,00 gal Zn
24	S	200	59,00 gal Zn
24	K	100	69,00 gal Zn
27	S	50	105,60 gal Zn
30	S	100	137,00 gal Zn
33	S	50	205,00 gal Zn
36	S	50	260,00 gal Zn
39	S	25	312,00 gal Zn
42	S	25	504,00 gal Zn
45	S	25	552,00 gal Zn
48	S	10	804,00 gal Zn
52	S	1	1152,00 gal Zn
56	S	1	1596,00 gal Zn
60	S	1	1848,00 gal Zn
64	S	1	1884,00 gal Zn

ISO 07090.080 RAZ 3380

7090 Stahl 200 HV galv. verz. 8 DiSP



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 532
Messing → S. 592

ISO 7090 ersetzt DIN 125 Form B

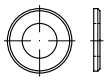
für Schrauben M

5	S	1000	3,75 gal ZnDi
6	S	1000	5,70 gal ZnDi
8	S	1000	9,00 gal ZnDi
10	S	500	16,00 gal ZnDi
12	S	500	18,70 gal ZnDi
16	S	250	28,50 gal ZnDi
20	S	200	42,00 gal ZnDi
24	S	200	104,00 gal ZnDi
30	S	100	175,00 gal ZnDi
36	S	50	344,00 gal ZnDi

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO 07090.(*) RAZ 3380

7090 Stahl 200 HV galv. verz. gelb*



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

*< ∅ 6 Mindestschichtdicke 5µm = (060),
*ab ∅ 6 Mindestschichtdicke 8µm = (066)

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 532
Messing → S. 592

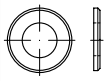
ISO 7090 ersetzt DIN 125 Form B

für Schrauben M

5	S	1000	3,00 gal ZnC
6	S	1000	4,55 gal ZnC8
8	S	1000	7,20 gal ZnC8
10	S	500	12,80 gal ZnC8
12	S	500	14,90 gal ZnC8
16	S	250	22,60 gal ZnC8
20	S	200	33,50 gal ZnC8
22	S	200	50,40 gal ZnC8
24	S	200	83,00 gal ZnC8
27	S	50	132,00 gal ZnC8
30	S	100	140,00 gal ZnC8
36	S	50	275,00 gal ZnC8
42	S	25	522,00 gal ZnC8
48	S	25	522,00 gal ZnC8

ISO 07090.050 RAZ 3380

7090 Stahl 200 HV galv. verz. schwarz



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 532
Messing → S. 592

ISO 7090 ersetzt DIN 125 Form B

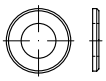
für Schrauben M

4	S	1000	3,85 gal ZnS
5	S	1000	6,24 gal ZnS
6	S	1000	6,60 gal ZnS
8	S	1000	8,16 gal ZnS

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO 07090.353 RAZ 1590

7090 Stahl 200 HV zinklamellenbeschichtet



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Reibwert 0,09 – 0,14,
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-218

Rostfrei → S. 532
Messing → S. 592

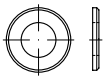
ISO 7090 ersetzt DIN 125 Form B

für Schrauben M

6	S	1000	6,70 flZn
8	S	1000	8,20 flZn
10	S	500	15,40 flZn
12	S	500	18,00 flZn
14	S	250	24,70 flZn
16	S	250	32,50 flZn
18	S	250	38,50 flZn
20	S	200	54,00 flZn
22	S	200	55,00 flZn
24	S	200	86,00 flZn

ISO 07090.020 RAZ 3380

7090 Stahl 200 HV feuerverzinkt



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 532
Messing → S. 592

ISO 7090 ersetzt DIN 125 Form B

für Schrauben M

6	S	1000	9,00 tZn
8	S	1000	14,00 tZn
10	S	1000	24,00 tZn
12	S	500	32,00 tZn
16	S	250	46,00 tZn
20	S	200	67,00 tZn
22	S	200	57,00 tZn
24	S	200	130,00 tZn
27	S	100	142,80 tZn
30	S	100	295,00 tZn
33	S	50	219,60 tZn
36	S	50	570,00 tZn
39	S	25	390,00 tZn
42	S	25	552,00 tZn
45	S	25	576,00 tZn
48	S	25	1068,00 tZn
52	S	1	1068,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07090.026		RAZ 3381

7090 Stahl 300 HV feuerverzinkt



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

CE-konform nur bei Verwendung mit REYHER SB-Garnituren nach EN 15048

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-219

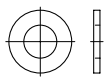
ISO 7090 ersetzt DIN 125 Form B

für Schrauben M

8	S	100	231,00 tZn
10	S	100	251,20 tZn
12	S	100	278,80 tZn
16	S	100	508,00 tZn
20	S	100	532,00 tZn
24	S	50	694,00 tZn
27	S	50	762,40 tZn
30	S	50	895,00 tZn
36	S	50	895,00 tZn

ISO	07091.000	RAZ 100

7091 Stahl 100 HV



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse C

Maße → TI-84

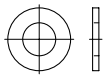
ISO 7091 ersetzt DIN 126 (austauschbar)

für Schrauben M

5	S	1000	1,25
5	K	100	5,00
6	S	1000	1,45
6	K	100	5,20
8	S	1000	2,70
8	K	100	6,40
10	S	1000	4,00
10	K	100	8,10
12	S	500	5,70
12	K	100	11,40
14	K	100	15,20
16	S	250	8,40
16	K	100	13,80
18	K	100	20,00
20	S	250	13,70
20	K	100	18,90
22	S	100	17,50
24	S	100	21,70
27	S	100	29,50
30	S	100	35,50
33	S	100	54,00
36	S	100	69,00
39	S	50	83,00
42	S	50	130,00
45	S	50	149,00
48	S	25	185,00
52	S	25	390,00
56	S	25	560,00
60	S	10	620,00
64	S	10	670,00
72	S	10	870,00
80	S	1	1400,00

ISO	07091.010	RAZ 100

7091 Stahl 100 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse C

Maße → TI-84

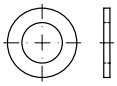
ISO 7091 ersetzt DIN 126 (austauschbar)

für Schrauben M

5	S	1000	1,40 gal Zn
5	K	100	5,10 gal Zn
6	S	1000	1,80 gal Zn
6	K	100	5,50 gal Zn
8	S	1000	3,25 gal Zn
8	K	100	6,90 gal Zn
10	S	1000	5,10 gal Zn
10	K	100	9,10 gal Zn
12	S	500	7,60 gal Zn
12	K	100	13,20 gal Zn
14	K	100	17,70 gal Zn
16	S	250	11,80 gal Zn
16	K	100	16,90 gal Zn
18	K	100	24,30 gal Zn
20	S	250	18,90 gal Zn
20	K	100	23,40 gal Zn
22	S	100	22,80 gal Zn
24	S	100	31,50 gal Zn
30	S	100	40,50 gal Zn
30	S	100	50,00 gal Zn
33	S	100	73,00 gal Zn
36	S	100	93,00 gal Zn
39	S	50	118,00 gal Zn
42	S	50	178,00 gal Zn
45	S	50	207,00 gal Zn
48	S	25	265,00 gal Zn
52	S	25	480,00 gal Zn
56	S	25	680,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07092.004		RAZ 3380

7092 Stahl 200 HV



Flache Scheiben, kleine Reihe, Produktklasse A

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße → TI-84

Rostfrei → S. 532
Messing → S. 592

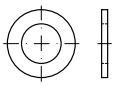
ISO 7092 ersetzt DIN 433

für Schrauben M

2	S	5000	0,50
3	S	5000	0,25
3,5	S	5000	1,40
4	S	5000	0,35
5	S	5000	0,80
6	S	1000	1,40
8	S	1000	2,60
10	S	1000	3,95
12	S	1000	6,20
14	S	500	9,10
16	S	500	11,70
18	S	500	17,50
20	S	500	20,90

ISO	07092.014	RAZ 3380

7092 Stahl 200 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, kleine Reihe, Produktklasse A

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße → TI-84

Rostfrei → S. 532
Messing → S. 592

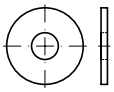
ISO 7092 ersetzt DIN 433

für Schrauben M

2	S	5000	0,75 gal Zn
2,5	S	5000	0,55 gal Zn
3	S	5000	0,45 gal Zn
4	S	5000	0,35 gal Zn
5	S	5000	0,85 gal Zn
6	S	1000	1,60 gal Zn
8	S	1000	3,00 gal Zn
10	S	1000	4,40 gal Zn
12	S	1000	6,90 gal Zn
14	S	500	10,10 gal Zn
16	S	500	12,90 gal Zn
18	S	500	19,40 gal Zn
20	S	500	23,30 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	07093.004	RAZ 3380

7093-1 Stahl 200 HV



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-85

Rostfrei → S. 533
Messing → S. 593

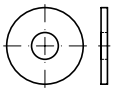
ISO 7093 ersetzt DIN 9021

für Schrauben M

3	S	10000	0,61
4	S	5000	0,94
5	S	2500	1,20
6	S	2500	2,30
8	S	500	2,50
10	S	250	18,00
12	S	100	27,00
14	S	100	22,50
16	S	100	41,00
18	S	100	50,00
20	S	100	62,00
24	S	50	90,00
30	S	25	180,00
36	S	25	500,00

ISO	07093.014	RAZ 3380

7093-1 Stahl 200 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 533
Messing → S. 593

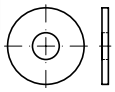
ISO 7093 ersetzt DIN 9021

für Schrauben M

3	S	10000	1,50 gal Zn
4	S	5000	1,80 gal Zn
5	S	2500	2,10 gal Zn
6	S	2500	2,50 gal Zn
8	S	500	3,60 gal Zn
10	S	250	20,00 gal Zn
12	S	100	38,00 gal Zn
14	S	100	32,00 gal Zn
16	S	100	56,00 gal Zn
18	S	100	69,00 gal Zn
20	S	100	75,00 gal Zn
24	S	50	120,00 gal Zn
30	S	25	240,00 gal Zn
36	S	25	580,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	07093.066	RAZ 3380

7093-1 Stahl 200 HV galv. verz. gelb A3C



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse A

A3C = Mindestschichtdicke 8µm

Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 533
Messing → S. 593

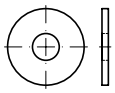
ISO 7093 ersetzt DIN 9021

für Schrauben M

3	S	1000	2,05 gal ZnC
4	S	1000	2,45 gal ZnC
5	S	1000	2,70 gal ZnC
6	S	1000	2,95 gal ZnC
8	S	500	8,10 gal ZnC
10	S	250	13,30 gal ZnC
12	S	100	28,00 gal ZnC
14	S	100	41,50 gal ZnC
16	S	100	47,00 gal ZnC
20	S	100	78,00 gal ZnC

ISO	07093.024	RAZ 3380

7093-1 Stahl 200 HV feuerverzinkt



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 533
Messing → S. 593

ISO 7093 ersetzt DIN 9021

für Schrauben M

6	S	2500	5,00 tZn
8	S	500	7,20 tZn
10	S	250	56,00 tZn
12	S	100	76,00 tZn
16	S	100	112,00 tZn
18	S	100	104,00 tZn
20	S	100	160,00 tZn
24	S	50	240,00 tZn
30	S	25	480,00 tZn
36	S	25	1100,00 tZn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	07094.000	RAZ 170

7094 Stahl 100 HV



Flache Scheiben, extra große Reihe, Produktklasse C

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße → TI-84

Rostfrei → S. 533

ISO 7094 ersetzt DIN 440 Form R (austauschbar)

für Schrauben M

5	S	100	5,10
6	S	100	5,60
8	S	100	9,40
10	S	100	13,20
12	S	100	23,20
16	S	50	40,50
20	S	50	68,00
22	S	50	104,00
24	S	50	135,00
27	S	25	177,00
30	S	25	206,00
33	S	25	235,00
36	S	25	380,00
39	S	25	750,00
42	S	10	800,00

ISO	07094.010	RAZ 170

7094 Stahl 100 HV galvanisch verzinkt



Flache Scheiben, extra große Reihe, Produktklasse C

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 533

ISO 7094 ersetzt DIN 440 Form R (austauschbar)

für Schrauben M

5	S	100	5,90 gal Zn
6	S	100	6,80 gal Zn
8	S	100	12,10 gal Zn
10	S	100	17,10 gal Zn
12	S	100	32,50 gal Zn
16	S	50	60,00 gal Zn
20	S	50	117,00 gal Zn
22	S	50	149,00 gal Zn
24	S	50	185,00 gal Zn
27	S	25	244,00 gal Zn
30	S	25	285,00 gal Zn
33	S	25	325,00 gal Zn
36	S	25	520,00 gal Zn
39	S	25	910,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07094.020		RAZ 170

7094 Stahl 100 HV feuerverzinkt



Flache Scheiben, extra große Reihe, Produktklasse C

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-219

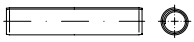
Rostfrei → S. 533

ISO 7094 ersetzt DIN 440 Form R (austauschbar)

für Schrauben M				
6		S	100	24,30 tZn
8		S	100	32,50 tZn
10		S	100	32,50 tZn
12		S	100	39,50 tZn
16		S	50	73,00 tZn
20		S	50	118,00 tZn
24		S	50	243,00 tZn

DIN	07343.000	RAZ 623

7343 Federstahl



Spiral-Spannstifte, Regelausführung

Maße → TI-119 Normenumstellung → TI-10

Rostfrei → S. 533

DIN 7343 wird ersetzt durch ISO 8750 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,5	x	5	S	1000	5,30
1,5	x	6	S	1000	5,30
1,5	x	8	S	1000	5,70
1,5	x	10	S	1000	5,90
1,5	x	12	S	1000	5,90
2	x	6	S	1000	6,00
2	x	8	S	1000	6,10
2	x	10	S	1000	6,20
2	x	12	S	1000	6,30
2	x	14	S	1000	6,30
2	x	16	S	1000	6,30
2	x	18	S	1000	6,40
2	x	20	S	1000	7,10
2,5	x	10	S	1000	6,70
2,5	x	12	S	1000	6,90
2,5	x	16	S	1000	7,00
2,5	x	20	S	1000	7,50
3	x	8	S	1000	6,70
3	x	10	S	1000	7,00
3	x	12	S	1000	7,20
3	x	14	S	1000	7,30
3	x	16	S	1000	7,50
3	x	18	S	1000	7,70
3	x	20	S	1000	7,90
3	x	24	S	1000	8,30
3	x	26	S	1000	8,60
3	x	30	S	1000	8,60
3,5	x	20	S	1000	8,60
3,5	x	24	S	1000	9,30
4	x	10	S	500	8,60
4	x	12	S	500	8,60
4	x	14	S	500	8,80
4	x	16	S	500	9,10
4	x	18	S	500	9,30
4	x	20	S	500	9,50
4	x	24	S	500	10,00
4	x	26	S	500	10,30
4	x	30	S	500	11,20
4	x	32	S	500	12,20
4	x	36	S	500	13,20
4	x	40	S	500	14,10
4	x	50	S	500	16,80
5	x	20	S	500	12,80
5	x	22	S	500	13,40
5	x	24	S	500	13,70
5	x	26	S	500	14,40
5	x	30	S	500	15,40
5	x	32	S	500	16,00
5	x	40	S	500	18,10
6	x	14	S	500	16,00
6	x	18	S	500	16,50
6	x	20	S	500	17,00
6	x	24	S	500	19,40
6	x	26	S	500	18,70
6	x	30	S	500	23,10
6	x	35	S	500	26,00
6	x	40	S	250	27,50
6	x	45	S	250	30,50
6	x	50	S	250	33,50
8	x	20	S	500	32,00
8	x	24	S	500	33,50
8	x	30	S	250	41,50
8	x	35	S	250	46,50
8	x	40	S	500	49,50
8	x	45	S	500	55,00
8	x	50	S	250	59,00
10	x	40	S	250	76,00
10	x	50	S	250	93,00
10	x	70	S	100	135,00
12	x	40	S	50	174,00
12	x	50	S	100	186,00
12	x	60	S	50	198,00
12	x	80	S	50	232,00
14	x	50	S	25	221,00
14	x	70	S	25	255,00
16	x	60	S	25	250,00
16	x	90	S	25	570,00

DIN	07344.000	RAZ 623

7344 Federstahl

Spiral-Spannstifte, schwere Ausführung

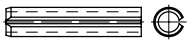
Maße → TI-119 Normenumstellung → TI-10

DIN 7344 wird ersetzt durch ISO 8748 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,5	x	14	S	1000	6,80
2	x	8	S	1000	6,50
2	x	10	S	1000	6,70
2	x	12	S	1000	6,80
2	x	16	S	1000	7,00
2	x	18	S	1000	7,10
2,5	x	12	S	1000	7,00
2,5	x	14	S	1000	7,20
2,5	x	16	S	1000	7,20
2,5	x	20	S	1000	7,30
2,5	x	24	S	1000	7,50
3	x	8	S	1000	7,90
3	x	10	S	1000	8,10
3	x	12	S	1000	8,10
3	x	14	S	1000	8,30
3	x	16	S	1000	8,60
3	x	18	S	1000	8,80
3	x	20	S	1000	8,90
3	x	24	S	1000	9,30
3	x	30	S	1000	10,00
3	x	32	S	1000	9,60
4	x	16	S	1000	9,70
4	x	18	S	500	10,10
4	x	20	S	500	10,60
4	x	24	S	500	11,40
4	x	26	S	500	12,80
4	x	30	S	500	13,20
5	x	12	S	1000	7,20
5	x	14	S	500	8,90
5	x	18	S	500	11,50
5	x	20	S	500	13,20
5	x	22	S	500	14,30
5	x	24	S	500	15,00
5	x	26	S	500	16,80
5	x	28	S	500	17,10
5	x	30	S	500	17,50
5	x	35	S	500	20,30
6	x	16	S	500	18,70
6	x	20	S	500	19,50
6	x	24	S	500	22,70
6	x	30	S	500	26,50
6	x	40	S	250	34,00
6	x	50	S	250	41,50
8	x	20	S	500	85,00
8	x	40	S	500	119,00
8	x	50	S	250	120,00

DIN	07346.000	RAZ 620

7346 Federstahl



Spannstifte (Spannhülsen), leichte Ausführung

Maße → TI-120 Normenumstellung → TI-10

DIN 7346 wird ersetzt durch ISO 13337 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	4	S	200	6,40
2	x	5	S	200	6,80
2	x	6	S	200	6,90
2	x	8	S	200	7,00
2	x	10	S	200	7,10
2	x	12	S	200	7,10
2	x	14	S	200	7,10
2	x	16	S	200	7,20
2	x	18	S	200	7,20
2	x	20	S	200	7,80
2	x	22	S	200	8,00
2	x	24	S	200	8,10
2	x	26	S	200	8,60
2	x	28	S	200	9,10
2	x	30	S	200	9,40
2,5	x	4	S	200	7,00
2,5	x	5	S	200	7,20
2,5	x	6	S	200	7,20
2,5	x	8	S	200	7,30

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2,5	x	10	S	200	7,60
2,5	x	12	S	200	7,60
2,5	x	14	S	200	7,60
2,5	x	16	S	200	7,80
2,5	x	18	S	200	7,90
2,5	x	20	S	200	8,00
2,5	x	22	S	200	8,00
2,5	x	24	S	200	8,60
2,5	x	26	S	200	8,90
2,5	x	28	S	200	9,40
2,5	x	30	S	200	10,10
3	x	4	S	200	6,10
3	x	5	S	200	6,20
3	x	6	S	200	6,30
3	x	8	S	200	6,30
3	x	10	S	200	6,40
3	x	12	S	200	6,50
3	x	14	S	200	6,50
3	x	16	S	200	6,80
3	x	18	S	200	6,90
3	x	22	S	200	7,20
3	x	24	S	200	7,30
3	x	26	S	200	7,60
3	x	28	S	200	8,00
3	x	30	S	200	8,30
3	x	32	S	200	8,60
3	x	36	S	200	9,30
3	x	40	S	200	10,20
4	x	4	S	200	16,90
4	x	5	S	200	6,90
4	x	6	S	200	7,00
4	x	8	S	200	7,10
4	x	10	S	200	7,10
4	x	12	S	200	7,20
4	x	14	S	200	7,60
4	x	16	S	200	7,60
4	x	18	S	200	7,60
4	x	20	S	200	7,90
4	x	22	S	200	7,90
4	x	24	S	200	8,10
4	x	26	S	200	8,40
4	x	28	S	200	8,80
4	x	30	S	200	9,20
4	x	32	S	100	10,50
4	x	36	S	100	10,90
4	x	40	S	100	11,80
4	x	45	S	100	12,60
4	x	50	S	100	13,60
5	x	5	S	200	8,10
5	x	6	S	200	8,10
5	x	8	S	200	8,30
5	x	12	S	200	8,10
5	x	14	S	200	9,10
5	x	16	S	200	9,40
5	x	18	S	200	10,00
5	x	20	S	100	11,00
5	x	22	S	100	12,00
5	x	24	S	100	12,40
5	x	26	S	100	12,80
5	x	28	S	100	12,60
5	x	30	S	100	12,80
5	x	32	S	100	13,30
5	x	36	S	100	14,10
5	x	40	S	100	14,80
5	x	45	S	100	16,00
5	x	50	S	100	16,80
5	x	55	S	100	18,70
5	x	60	S	100	20,20
5	x	65	S	100	21,70
5	x	70	S	100	24,10
5	x	75	S	100	26,50
5	x	80	S	100	29,50
6	x	10	S	100	10,30
6	x	12	S	100	10,50
6	x	14	S	100	11,20
6	x	16	S	100	11,40
6	x	18	S	100	12,00
6	x	20	S	100	12,80
6	x	22	S	100	13,50
6	x	24	S	100	14,20
6	x	26	S	100	15,10
6	x	28	S	100	15,90
6	x	30	S	100	16,70
6	x	32	S	100	17,60
6	x	36	S	100	18,40
6	x	40	S	100	19,40
6	x	45	S	100	21,50
6	x	50	S	100	23,00
6	x	55	S	100	24,80
6	x	60	S	100	27,00
6	x	65	S	100	29,50
6	x	70	S	100	32,00
6	x	75	S	100	34,00
6	x	80	S	100	36,50
6	x	90	S	100	46,50
6	x	100	S	100	59,00
10	x	10	S	50	61,00
10	x	12	S	50	61,00
10	x	14	S	100	21,10
10	x	16	S	100	22,60
10	x	18	S	100	24,70
10	x	20	S	100	26,50
10	x	22	S	100	28,00
10	x	24	S	100	30,50
10	x	26	S	100	32,00
10	x	28	S	100	34,00
10	x	30	S	100	35,50
10	x	32	S	100	39,00
10	x	36	S	100	42,00
10	x	40	S	100	44,50
10	x	45	S	50	52,00
10	x	50	S	50	57,00
10	x	55	S	50	61,00
10	x	60	S	50	68,00
10	x	65	S	50	75,00
10	x	70	S	50	80,00
10	x	75	S	50	85,00
10	x	80	S	50	91,00
10	x	90	S	50	102,00
10	x	100	S	50	114,00
10	x	120	S	25	455,00
10	x	140	S	25	570,00
10	x	160	S	25	620,00
12	x	10	S	50	255,00
12	x	12	S	50	248,00
12	x	14	S	50	241,00
12	x	16	S	50	216,00
12	x	18	S	50	209,00
12	x	20	S	50	122,00
12	x	22	S	50	126,00
12	x	24	S	50	129,00
12	x	26	S	50	132,00
12	x	28	S	50	135,00
12	x	30	S	50	129,00
12	x	32	S	50	143,00
12	x	36	S	50	143,00
12	x	40	S	50	149,00
12	x	45	S	50	152,00
12	x	50	S	50	156,00
12	x	55	S	50	162,00
12	x	60	S	50	168,00
12	x	65	S	50	178,00
12	x	70	S	50	184,00
12	x	75	S	50	192,00
12	x	80	S	50	197,00
12	x	90	S	25	345,00
12	x	100	S	25	475,00
12	x	120	S	25	570,00
12	x	140	S	25	690,00
12	x	160	S	10	870,00
13	x	10	S	25	246,00
13	x	12	S	25	239,00
13	x	14	S	25	233,00
13	x	16	S	25	226,00
13	x	18	S	25	219,00
13	x	20	S	50	129,00
13	x	22	S	50	132,00
13	x	24	S	50	135,00
13	x	26	S	50	138,00
13	x	28	S	50	141,00
13	x	30	S	50	146,00
13	x	32	S	50	149,00
13	x	36	S	50	152,00
13	x	40	S	50	165,00
13	x	45	S	50	158,00
13	x	50	S	50	162,00
13	x	55	S	50	168,00
13	x	60	S	50	164,00
13	x	65	S	50	184,00
13	x	70	S	50	191,00
13	x	75	S	50	198,00
13	x	80	S	50	227,00
13	x	90	S	25	380,00
13	x	100	S	25	510,00
13	x	120	S	25	700,00
13	x	140	S	25	760,00
13	x	160	S	10	930,00
13	x	180	S	10	1070,00
16	x	10	S	25	275,00
16	x	12	S	25	260,00
16	x	14	S	25	260,00
16	x	16	S	25	247,00
16	x	18	S	25	241,00
16	x	20	S	50	162,00
16	x	22	S	50	165,00
16	x	24	S	50	168,00
16	x	26	S	50	170,00
16	x	28	S	50	173,00
16	x	30	S	50	178,00
16	x	32	S	50	182,00
16	x	36	S	50	184,00
16	x	40	S	50	187,00
16	x	45	S	50	190,00
16	x	50	S	50	192,00
16	x	55	S	50	195,00
16	x	60	S	25	205,00
16	x	65	S	25	213,00
16	x	70	S	25	235,00
16	x	75	S	25	255,00
16	x	80	S	25	270,00
16	x	90	S	25	460,00
16	x	100	S	25	570,00
16	x	120	S	25	780,00
16	x	140	S	10	930,00
16	x	160	S	10	1050,00
16	x	180	S	10	1190,00
16	x	200	S	10	1320,00
21	x	30	S	50	360,00
21	x	36	S	25	365,00
21	x	40	S	25	390,00
21	x	45	S	25	420,00
21	x	50	S	25	420,00
21	x	60	S	25	460,00
21	x	85	S	25	600,00
21	x	90	S	25	650,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 07349.000 RAZ 620

7349 Stahl 100HV



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße → TI-85

Rostfrei → S. 534

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			
19	x	44	x	8	S	50	112,00
21	x	44	x	8	S	25	113,00
23	x	50	x	8	S	25	168,00
25	x	50	x	10	S	10	223,00
28	x	60	x	10	S	10	285,00
31	x	68	x	10	S	10	365,00

DIN 07349.010 RAZ 620

7349 Stahl 100HV galvanisch verzinkt



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 534

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			
19	x	44	x	8	S	50	141,00 gal Zn
21	x	44	x	8	S	25	141,00 gal Zn
23	x	50	x	8	S	25	205,00 gal Zn
25	x	50	x	10	S	25	270,00 gal Zn
28	x	60	x	10	S	25	350,00 gal Zn
31	x	68	x	10	S	25	455,00 gal Zn

DIN 07349.081 RAZ 620

7349 Stahl 200HV galv. verz. 8 DiSP



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-217

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			
6,4	x	17	x	3	S	1000	11,90 gal ZnDi
8,4	x	21	x	4	S	500	27,80 gal ZnDi
10,5	x	25	x	4	S	500	34,00 gal ZnDi
13	x	30	x	6	S	250	72,00 gal ZnDi
17	x	40	x	6	S	250	118,00 gal ZnDi

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 07349.080 RAZ 620

7349 Stahl 100HV galv. verz. 8 DiSP



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 534

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			
21	x	44	x	8	S	25	189,00 gal ZnDi

DIN 07349.060 RAZ 620

7349 Stahl 100HV galv. verz. gelb



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 534

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			
21	x	44	x	8	S	25	151,00 gal ZnC

DIN 07349.020 RAZ 620

7349 Stahl 100HV feuerverzinkt



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 534

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			
21	x	44	x	8	S	50	201,00 tZn
25	x	50	x	10	S	25	395,00 tZn
31	x	68	x	10	S	25	520,00 tZn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 07349.001 RAZ 620

7349 Stahl 200HV



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße → TI-85

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			
3,2	x	9	x	1	S	1000	1,25
4,3	x	12	x	1,6	S	1000	2,15
5,3	x	15	x	2	S	1000	3,80
6,4	x	17	x	3	S	1000	7,90
8,4	x	21	x	4	S	500	16,50
10,5	x	25	x	4	S	500	24,30
13	x	30	x	6	S	250	42,50
15	x	36	x	6	S	250	57,00
17	x	40	x	6	S	250	69,00

DIN 07349.011 RAZ 620

7349 Stahl 200HV galvanisch verzinkt



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-217

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			
3,2	x	9	x	1	S	1000	1,35 gal Zn
4,3	x	12	x	1,6	S	1000	2,40 gal Zn
5,3	x	15	x	2	S	1000	4,35 gal Zn
6,4	x	17	x	3	S	1000	9,40 gal Zn
8,4	x	21	x	4	S	500	19,90 gal Zn
10,5	x	25	x	4	S	500	29,50 gal Zn
13	x	30	x	6	S	250	53,00 gal Zn
15	x	36	x	6	S	250	72,00 gal Zn
17	x	40	x	6	S	250	86,00 gal Zn

DIN 07349.061 RAZ 620

7349 Stahl 200HV galv. verz. gelb



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-217

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			
6,4	x	17	x	3	S	1000	9,50 gal ZnC
8,4	x	21	x	4	S	500	22,20 gal ZnC
10,5	x	25	x	4	S	500	27,00 gal ZnC
13	x	30	x	6	S	250	57,00 gal ZnC
15	x	36	x	6	S	250	94,00 gal ZnC
17	x	40	x	6	S	250	94,00 gal ZnC

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07349.021		RAZ 620
7349	**Stahl 200HV feuerverzinkt**		

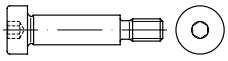


Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-219

Innen ∅		Außen ∅		x Dicke			
8,4	x	21	x	4	S	100	37,40 tZn
10,5	x	25	x	4	S	100	45,50 tZn
13	x	30	x	6	S	50	78,00 tZn
17	x	40	x	6	S	50	109,00 tZn

~ISO	07379.200	RAZ 3400
7379	**12.9**	**h8**

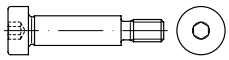


Passschulterschrauben, Außen-Nennmaße = ISO 7379, Schaftpassung h8

Maße → TI-13 Mech. Eigenschaften → TI-220

Schaft ∅ / Gewinde M		x Schaftlänge			
6 - M 5	x	10	S	50	186,00
6 - M 5	x	12	S	50	192,00
6 - M 5	x	16	S	50	200,00
6 - M 5	x	20	S	50	215,00
6 - M 5	x	25	S	50	233,00
6 - M 5	x	30	S	50	250,00
8 - M 6	x	10	S	50	224,00
8 - M 6	x	12	S	50	224,00
8 - M 6	x	16	S	50	228,00
8 - M 6	x	20	S	50	233,00
8 - M 6	x	25	S	50	241,00
8 - M 6	x	30	S	50	249,00
8 - M 6	x	40	S	50	295,00
8 - M 6	x	45	S	50	340,00
8 - M 6	x	50	S	50	390,00
10 - M 8	x	10	S	50	280,00
10 - M 8	x	12	S	50	280,00
10 - M 8	x	16	S	50	285,00
10 - M 8	x	20	S	50	285,00
10 - M 8	x	25	S	50	290,00
10 - M 8	x	30	S	50	300,00
10 - M 8	x	40	S	50	310,00
10 - M 8	x	45	S	50	320,00
10 - M 8	x	50	S	50	320,00
10 - M 8	x	60	S	25	335,00
10 - M 8	x	70	S	25	353,00
10 - M 8	x	80	S	25	375,00
12 - M 10	x	12	S	25	400,00
12 - M 10	x	16	S	25	415,00
12 - M 10	x	20	S	25	430,00
12 - M 10	x	25	S	25	430,00
12 - M 10	x	30	S	25	440,00
12 - M 10	x	35	S	25	445,00
12 - M 10	x	40	S	25	450,00
12 - M 10	x	50	S	25	460,00
12 - M 10	x	60	S	25	470,00
12 - M 10	x	70	S	10	480,00
12 - M 10	x	80	S	10	490,00
12 - M 10	x	100	S	10	500,00
16 - M 12	x	20	S	25	640,00
16 - M 12	x	25	S	25	640,00
16 - M 12	x	30	S	25	670,00
16 - M 12	x	40	S	25	700,00
16 - M 12	x	50	S	25	730,00
16 - M 12	x	70	S	25	790,00
20 - M 16	x	40	S	10	2090,00
20 - M 16	x	50	S	10	2250,00
20 - M 16	x	60	S	10	2410,00
20 - M 16	x	70	S	10	2570,00
20 - M 16	x	80	S	10	2730,00

~ISO	07379.204	RAZ 3400
7379	**12.9**	**f9**



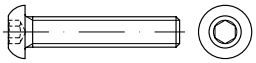
Passschulterschrauben, Außen-Nennmaße = ISO 7379, Schaftpassung f9

Maße → TI-13 Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 534

Schaft ∅ / Gewinde M		x Schaftlänge			
6 - M 5	x	16	S	50	180,00
6 - M 5	x	20	S	50	193,50
6 - M 5	x	25	S	50	209,70
6 - M 5	x	30	S	50	225,00
8 - M 6	x	10	S	50	201,60
8 - M 6	x	12	S	50	201,60
8 - M 6	x	16	S	50	205,20
8 - M 6	x	20	S	50	209,70
8 - M 6	x	25	S	50	216,90
8 - M 6	x	30	S	50	224,10
8 - M 6	x	40	S	50	265,50
8 - M 6	x	45	S	50	351,00
8 - M 6	x	50	S	50	252,00
10 - M 8	x	10	S	50	252,00
10 - M 8	x	12	S	50	256,50
10 - M 8	x	16	S	50	256,50
10 - M 8	x	20	S	50	261,00
10 - M 8	x	25	S	50	270,00
10 - M 8	x	30	S	50	288,00
10 - M 8	x	40	S	50	288,00
10 - M 8	x	45	S	50	301,48
10 - M 8	x	50	S	50	317,68
10 - M 8	x	60	S	25	317,68
10 - M 8	x	70	S	25	360,00
10 - M 8	x	80	S	25	373,48
12 - M 10	x	12	S	25	387,00
12 - M 10	x	16	S	25	387,00
12 - M 10	x	20	S	25	396,00
12 - M 10	x	25	S	25	400,48
12 - M 10	x	30	S	25	405,00
12 - M 10	x	35	S	25	414,00
12 - M 10	x	40	S	25	423,00
12 - M 10	x	50	S	25	432,00
12 - M 10	x	60	S	25	441,00
12 - M 10	x	70	S	10	450,00
12 - M 10	x	80	S	10	576,00
12 - M 10	x	100	S	10	576,00
16 - M 12	x	20	S	25	603,00
16 - M 12	x	25	S	25	630,00
16 - M 12	x	30	S	25	657,00
16 - M 12	x	40	S	25	711,00
16 - M 12	x	50	S	25	1881,00
16 - M 12	x	70	S	25	2025,00
20 - M 16	x	40	S	10	2169,00
20 - M 16	x	50	S	10	2313,00
20 - M 16	x	60	S	10	2457,00
20 - M 16	x	70	S	10	2685,00
20 - M 16	x	80	S	10	2915,00

ISO	07380.100	RAZ 3500
7380-1	**10.9**	



Flachkopfschrauben mit Innensechskant, Gewinde bis annähernd Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-14 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 534

Mit Innensechsrund-Antrieb → ~ ISO 7380 ISR

M 3	x	5	S	500	24,00
M 3	x	6	S	500	12,50
M 3	x	8	S	500	13,70
M 3	x	10	S	500	14,10
M 3	x	12	S	500	14,10
M 3	x	16	S	500	16,00
M 3	x	20	S	500	17,00
M 3	x	25	S	500	38,00
M 4	x	6	S	500	15,30
M 4	x	8	S	500	14,90
M 4	x	10	S	500	14,90
M 4	x	12	S	500	15,90
M 4	x	16	S	500	17,00
M 4	x	20	S	500	18,10
M 4	x	25	S	500	20,10
M 4	x	30	S	500	22,70
M 4	x	35	S	500	35,00
M 4	x	40	S	500	42,50
M 5	x	6	S	500	35,00
M 5	x	8	S	500	15,50
M 5	x	10	S	500	15,70
M 5	x	12	S	500	16,30
M 5	x	16	S	500	17,50
M 5	x	20	S	500	18,20
M 5	x	25	S	500	18,50
M 5	x	30	S	500	19,20
M 5	x	35	S	200	36,00
M 5	x	40	S	200	43,50
M 5	x	45	S	200	52,00
M 6	x	6	S	500	30,00
M 6	x	8	S	500	15,80
M 6	x	10	S	500	15,80
M 6	x	12	S	500	16,80
M 6	x	14	S	500	16,80
M 6	x	16	S	500	18,00
M 6	x	18	S	500	20,50
M 6	x	20	S	500	18,50
M 6	x	22	S	500	21,30
M 6	x	25	S	500	19,30
M 6	x	30	S	500	20,90
M 6	x	35	S	200	24,10
M 6	x	40	S	200	27,50
M 6	x	45	S	200	32,50
M 6	x	50	S	200	34,00
M 6	x	55	S	200	70,00
M 6	x	60	S	200	76,00
M 8	x	8	S	200	47,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	10	S	200	26,00
M 8	x	12	S	200	25,50
M 8	x	16	S	200	24,80
M 8	x	20	S	200	21,20
M 8	x	25	S	200	22,00
M 8	x	30	S	200	24,30
M 8	x	35	S	200	28,50
M 8	x	40	S	200	35,00
M 8	x	45	S	200	45,50
M 8	x	50	S	200	43,00
M 8	x	55	S	200	72,00
M 8	x	60	S	200	72,00
M 10	x	12	S	200	91,00
M 10	x	16	S	200	57,00
M 10	x	20	S	200	52,00
M 10	x	25	S	200	56,00
M 10	x	30	S	200	60,00
M 10	x	35	S	100	64,00
M 10	x	40	S	100	68,00
M 10	x	45	S	100	72,00
M 10	x	50	S	100	76,00
M 10	x	55	S	100	112,00
M 10	x	60	S	100	128,00

ISO	07380.110	RAZ 3500

7380-1 10.9 galvanisch verzinkt



Linsenschrauben mit Innensechskant, Gewinde bis annähernd Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar. Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-14 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-232

Rostfrei → S. 534

Mit Innensechsrund-Antrieb → ~ ISO 7380 ISR

M 3	x	5	S	500	27,00 gal Zn
M 3	x	6	S	500	15,40 gal Zn
M 3	x	8	S	500	15,90 gal Zn
M 3	x	10	S	500	14,30 gal Zn
M 3	x	12	S	500	14,30 gal Zn
M 3	x	16	S	500	16,20 gal Zn
M 3	x	20	S	500	17,40 gal Zn
M 3	x	25	S	500	38,50 gal Zn
M 3	x	30	S	500	39,00 gal Zn
M 4	x	5	S	500	15,30 gal Zn
M 4	x	6	S	500	15,30 gal Zn
M 4	x	8	S	500	15,10 gal Zn
M 4	x	10	S	500	15,20 gal Zn
M 4	x	12	S	500	16,20 gal Zn
M 4	x	16	S	500	17,60 gal Zn
M 4	x	20	S	500	18,70 gal Zn
M 4	x	25	S	500	20,90 gal Zn
M 4	x	30	S	500	25,40 gal Zn
M 4	x	40	S	500	45,20 gal Zn
M 5	x	6	S	500	35,50 gal Zn
M 5	x	8	S	500	16,00 gal Zn
M 5	x	10	S	500	15,90 gal Zn
M 5	x	12	S	500	16,70 gal Zn
M 5	x	14	S	500	25,00 gal Zn
M 5	x	16	S	500	17,80 gal Zn
M 5	x	20	S	500	19,30 gal Zn
M 5	x	25	S	500	20,20 gal Zn
M 5	x	30	S	500	20,90 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	35	S	200	37,00 gal Zn
M 5	x	40	S	200	44,50 gal Zn
M 5	x	45	S	200	53,00 gal Zn
M 6	x	6	S	500	31,00 gal Zn
M 6	x	8	S	500	16,60 gal Zn
M 6	x	10	S	500	16,70 gal Zn
M 6	x	12	S	500	17,80 gal Zn
M 6	x	14	S	500	18,10 gal Zn
M 6	x	16	S	500	18,30 gal Zn
M 6	x	18	S	500	25,00 gal Zn
M 6	x	20	S	500	19,50 gal Zn
M 6	x	25	S	500	21,50 gal Zn
M 6	x	30	S	500	23,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	27,50 gal Zn
M 6	x	40	S	200	31,00 gal Zn
M 6	x	45	S	200	36,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	37,50 gal Zn
M 6	x	55	S	200	73,50 gal Zn
M 6	x	60	S	200	79,50 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

M 8	x	8	S	200	49,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	28,00 gal Zn
M 8	x	12	S	200	27,50 gal Zn
M 8	x	14	S	200	28,00 gal Zn
M 8	x	16	S	200	28,00 gal Zn
M 8	x	18	S	200	28,00 gal Zn
M 8	x	20	S	200	24,80 gal Zn
M 8	x	25	S	200	26,50 gal Zn
M 8	x	30	S	200	30,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	35,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	42,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	49,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	52,00 gal Zn
M 8	x	55	S	200	81,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	81,00 gal Zn
M 10	x	12	S	200	100,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	66,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	61,00 gal Zn
M 10	x	25	S	200	65,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	70,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	75,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	81,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	81,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	85,00 gal Zn
M 10	x	55	S	100	122,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	138,00 gal Zn
M 12	x	14	S	100	210,00 gal Zn
M 12	x	16	S	100	190,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	146,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	141,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	157,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	138,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	189,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	205,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	221,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	237,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	30	S	100	350,00 gal Zn
M 16	x	40	S	100	360,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	370,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	380,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	390,00 gal Zn

~ISO	07380.114	RAZ 1000

7380-1 10.9 ISR galvanisch verzinkt



Linsenschrauben, ISR = Innensechsrund

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar. Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

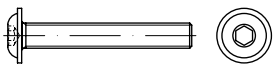
Maße → TI-14 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-232

Rostfrei → S. 534

M 4	x	6 -T20	S	500	16,70 gal Zn
M 4	x	8 -T20	S	500	16,70 gal Zn
M 4	x	10 -T20	S	500	16,90 gal Zn
M 4	x	12 -T20	S	500	18,00 gal Zn
M 4	x	16 -T20	S	500	19,50 gal Zn
M 4	x	20 -T20	S	500	20,80 gal Zn
M 5	x	8 -T25	S	500	16,00 gal Zn
M 5	x	10 -T25	S	500	16,10 gal Zn
M 5	x	12 -T25	S	500	16,90 gal Zn
M 5	x	16 -T25	S	500	18,90 gal Zn
M 5	x	20 -T25	S	500	21,40 gal Zn
M 5	x	25 -T25	S	500	22,40 gal Zn
M 5	x	30 -T25	S	500	23,40 gal Zn
M 5	x	35 -T25	S	500	25,00 gal Zn
M 6	x	16 -T30	S	500	21,00 gal Zn
M 6	x	20 -T30	S	500	21,70 gal Zn
M 6	x	25 -T30	S	500	23,80 gal Zn
M 8	x	12 -T40	S	200	30,00 gal Zn
M 8	x	16 -T40	S	200	31,00 gal Zn
M 8	x	20 -T40	S	200	27,50 gal Zn
M 8	x	25 -T40	S	200	29,50 gal Zn
M 8	x	30 -T40	S	200	33,00 gal Zn
M 8	x	35 -T40	S	200	35,00 gal Zn

ISO	07380.102	RAZ 3500

7380-2 10.9



Flachkopfschrauben mit Innensechskant und Bund

einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-14 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 535

M 4	x	6	S	500	18,70
M 4	x	8	S	500	18,10
M 4	x	10	S	500	17,40
M 4	x	12	S	500	18,40

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	16	S	500	19,30
M 4	x	20	S	500	20,30
M 4	x	25	S	500	23,80
M 4	x	30	S	500	27,50
M 5	x	6	S	500	39,50
M 5	x	8	S	500	19,10
M 5	x	10	S	500	18,40
M 5	x	12	S	500	19,10
M 5	x	16	S	500	22,50
M 5	x	20	S	500	23,00
M 5	x	25	S	500	23,30
M 5	x	30	S	500	27,00
M 5	x	35	S	200	30,50
M 6	x	6	S	500	91,00
M 6	x	8	S	500	22,20
M 6	x	10	S	500	20,80
M 6	x	12	S	500	22,50
M 6	x	16	S	500	23,50
M 6	x	20	S	500	23,90
M 6	x	25	S	500	24,30
M 6	x	30	S	500	26,00
M 6	x	35	S	500	27,00
M 6	x	40	S	500	34,00
M 8	x	12	S	200	32,50
M 8	x	16	S	200	32,50
M 8	x	20	S	200	31,50
M 8	x	25	S	200	34,00
M 8	x	30	S	200	36,00
M 8	x	35	S	200	44,00
M 8	x	40	S	200	57,50
M 8	x	50	S	200	83,00
M 8	x	60	S	200	105,00
M 10	x	20	S	200	63,00
M 10	x	25	S	200	77,00
M 10	x	30	S	200	88,00
M 10	x	35	S	100	98,00

ISO	07380.112	RAZ 3500

7380-2 10.9 galvanisch verzinkt



Flachkopfschrauben mit Innensechskant und Bund

einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar. Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-14 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-232

Rostfrei → S. 535

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6	S	500	16,50 gal Zn
M 3	x	8	S	500	16,50 gal Zn
M 3	x	10	S	500	16,50 gal Zn
M 3	x	12	S	500	18,50 gal Zn
M 4	x	6	S	500	21,90 gal Zn
M 4	x	8	S	500	18,70 gal Zn
M 4	x	10	S	500	18,20 gal Zn
M 4	x	12	S	500	19,50 gal Zn
M 4	x	16	S	500	20,60 gal Zn
M 4	x	20	S	500	28,00 gal Zn
M 4	x	25	S	500	33,00 gal Zn
M 4	x	30	S	500	37,50 gal Zn
M 5	x	6	S	500	36,00 gal Zn
M 5	x	8	S	500	20,10 gal Zn
M 5	x	10	S	500	19,50 gal Zn
M 5	x	12	S	500	20,30 gal Zn

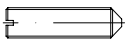
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	16	S	500	24,00 gal Zn
M 5	x	20	S	500	24,60 gal Zn
M 5	x	25	S	500	29,00 gal Zn
M 5	x	30	S	500	33,50 gal Zn
M 5	x	35	S	200	38,00 gal Zn
M 6	x	8	S	500	23,50 gal Zn
M 6	x	10	S	500	22,40 gal Zn
M 6	x	12	S	500	24,20 gal Zn
M 6	x	14	S	500	22,50 gal Zn
M 6	x	16	S	500	26,00 gal Zn
M 6	x	20	S	500	27,00 gal Zn
M 6	x	25	S	500	28,00 gal Zn
M 6	x	30	S	500	29,00 gal Zn
M 6	x	35	S	500	30,50 gal Zn
M 6	x	40	S	500	34,00 gal Zn
M 6	x	45	S	200	37,00 gal Zn
M 6	x	50	S	200	37,50 gal Zn
M 6	x	60	S	200	41,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	41,50 gal Zn
M 8	x	12	S	200	36,50 gal Zn
M 8	x	14	S	200	36,50 gal Zn
M 8	x	16	S	200	36,50 gal Zn
M 8	x	20	S	200	36,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	39,00 gal Zn
M 8	x	30	S	200	42,00 gal Zn
M 8	x	35	S	200	52,00 gal Zn
M 8	x	40	S	200	54,00 gal Zn
M 8	x	45	S	200	59,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	64,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	69,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	76,00 gal Zn
M 10	x	30	S	200	107,00 gal Zn
M 10	x	35	S	100	112,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	117,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	122,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	156,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	168,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	178,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	195,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	210,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	220,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO 07434.000			RAZ 230

7434 14 H



Gewindestifte mit Schlitz und Spitze

Maße → TI-19 Normenumstellung → TI-6

Rostfrei → S. 535
Messing → S. 593

ISO 7434 ersetzt DIN 553 (austauschbar)

M 1,6	x	2	K	100	10,00
M 1,6	x	3	K	100	10,00
M 2	x	3	K	200	8,70
M 2	x	4	K	200	8,80
M 2	x	5	K	200	8,90
M 2	x	6	K	200	9,10
M 2	x	12	K	200	10,20
M 2,5	x	3	K	200	9,20
M 2,5	x	4	K	200	8,90
M 2,5	x	5	K	200	9,10
M 2,5	x	6	K	200	9,20
M 2,5	x	8	K	200	9,30
M 2,5	x	10	K	200	9,70
M 2,5	x	12	K	200	10,40
M 3	x	3	K	200	6,90
M 3	x	4	S	1000	3,40
M 3	x	4	K	200	4,10
M 3	x	5	S	1000	3,25
M 3	x	5	K	200	4,00
M 3	x	6	S	1000	3,35
M 3	x	6	K	200	4,05
M 3	x	8	S	1000	3,40
M 3	x	8	K	200	4,10
M 3	x	10	S	1000	3,40
M 3	x	10	K	200	4,10
M 3	x	12	K	200	4,50
M 3	x	16	K	200	7,50
M 3	x	20	K	200	5,70
M 4	x	4	S	1000	3,40
M 4	x	4	K	200	4,10
M 4	x	5	S	1000	3,55
M 4	x	5	K	200	4,30
M 4	x	6	S	1000	3,55
M 4	x	6	K	200	4,35
M 4	x	8	S	1000	3,55
M 4	x	8	K	200	4,35
M 4	x	10	S	1000	3,80
M 4	x	10	K	200	4,50
M 4	x	12	S	1000	4,00
M 4	x	12	K	200	4,80
M 4	x	16	K	200	5,20
M 4	x	20	K	200	5,90
M 4	x	30	K	200	7,70
M 5	x	5	S	1000	4,00
M 5	x	5	K	200	4,75
M 5	x	6	S	1000	4,00
M 5	x	6	K	200	4,80
M 5	x	8	S	1000	4,35
M 5	x	8	K	200	5,10
M 5	x	10	S	1000	4,80
M 5	x	10	K	200	5,60
M 5	x	12	S	1000	5,10
M 5	x	12	K	200	6,00
M 5	x	16	S	1000	6,50
M 5	x	16	K	200	7,20
M 5	x	20	K	200	7,60
M 5	x	25	K	200	8,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	6	S	1000	4,80
M 6	x	6	K	200	5,60
M 6	x	8	S	1000	5,20
M 6	x	8	K	200	6,10
M 6	x	10	S	1000	5,50
M 6	x	10	K	200	6,30
M 6	x	12	S	1000	5,90
M 6	x	12	K	200	6,50
M 6	x	16	S	1000	6,70
M 6	x	16	K	200	7,50
M 6	x	20	S	1000	7,50
M 6	x	20	K	200	8,10
M 6	x	25	S	1000	8,60
M 6	x	25	K	100	9,40
M 6	x	30	K	100	11,40
M 6	x	40	K	100	32,00
M 8	x	8	K	100	7,70
M 8	x	10	S	1000	6,90
M 8	x	10	K	100	8,60
M 8	x	12	S	1000	8,00
M 8	x	12	K	100	9,70
M 8	x	16	S	1000	8,50
M 8	x	16	K	100	10,20
M 8	x	18	K	100	11,80
M 8	x	20	S	1000	10,40
M 8	x	20	K	100	12,10
M 8	x	25	S	1000	11,60
M 8	x	25	K	100	13,30
M 8	x	30	K	100	16,20
M 8	x	40	K	100	27,00
M 8	x	50	K	100	56,00
M 10	x	10	K	100	19,10
M 10	x	12	K	100	19,40
M 10	x	16	K	100	20,60
M 10	x	20	K	100	22,50
M 10	x	25	K	100	24,40
M 10	x	30	K	100	26,50
M 10	x	35	K	100	28,50
M 10	x	40	K	100	43,50
M 10	x	60	K	100	64,00

ISO | 07435.000 | RAZ 140

7435

14 H



Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen

Maße → TI-19

ISO 7435 ersetzt DIN 417 (austauschbar)

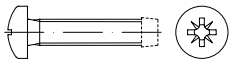
M 3	x	5	S	100	8,00
M 3	x	6	S	100	5,20
M 3	x	8	S	100	5,30
M 3	x	10	S	100	6,70
M 3	x	12	S	100	7,10
M 4	x	5	S	100	11,00
M 4	x	6	S	100	8,80
M 4	x	8	S	100	5,50
M 4	x	10	S	100	5,70
M 4	x	12	S	100	7,50
M 4	x	16	S	100	6,40
M 5	x	8	S	100	6,30
M 5	x	10	S	100	6,80
M 5	x	12	S	100	7,10
M 5	x	16	S	100	8,50
M 5	x	20	S	100	11,00
M 5	x	25	S	100	11,60

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	8	S	100	7,20
M 6	x	10	S	100	7,50
M 6	x	12	S	100	7,80
M 6	x	16	S	100	8,70
M 6	x	20	S	100	9,50
M 6	x	25	S	100	10,60
M 6	x	30	S	100	14,80
M 8	x	10	S	100	17,80
M 8	x	12	S	100	10,10
M 8	x	16	S	100	10,50
M 8	x	20	S	100	12,50
M 8	x	25	S	100	13,70
M 8	x	30	S	100	16,70
M 8	x	35	S	100	23,80
M 8	x	40	S	100	32,00
M 10	x	12	S	50	22,00
M 10	x	16	S	50	23,20
M 10	x	20	S	50	32,00
M 10	x	25	S	50	27,50
M 10	x	30	S	50	36,50
M 10	x	35	S	50	39,50
M 10	x	40	S	50	42,00
M 10	x	50	S	50	44,00
M 12	x	20	S	50	51,00
M 12	x	25	S	50	55,00
M 12	x	40	S	50	69,00
M 12	x	50	S	50	77,00

DIN | 07500.014 | RAZ 637

7500

Stahl Form C-Z galvanisch verzinkt



Gewindefurchende Schrauben, mit metrischem Gewinde, C = Linsenkopf nach DIN 7985, Z = mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

gehärtet

Maße → TI-41 Korrosionsschutz → TI-217

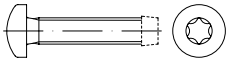
CM 2	x	5 -Z	S	1000	4,75 gal Zn
CM 2	x	6 -Z	S	1000	4,70 gal Zn
CM 2	x	8 -Z	S	1000	4,85 gal Zn
CM 2	x	10 -Z	S	1000	7,50 gal Zn
CM 2	x	12 -Z	S	1000	8,50 gal Zn
CM 2,5	x	4 -Z	S	1000	4,75 gal Zn
CM 2,5	x	5 -Z	S	1000	4,85 gal Zn
CM 2,5	x	6 -Z	S	1000	4,90 gal Zn
CM 2,5	x	8 -Z	S	1000	5,10 gal Zn
CM 2,5	x	10 -Z	S	1000	5,30 gal Zn
CM 2,5	x	12 -Z	S	1000	5,30 gal Zn
CM 2,5	x	16 -Z	S	1000	5,60 gal Zn
CM 2,5	x	20 -Z	S	1000	5,70 gal Zn
CM 3	x	4 -Z	S	1000	9,80 gal Zn
CM 3	x	5 -Z	S	2000	10,50 gal Zn
CM 3	x	6 -Z	S	2000	10,50 gal Zn
CM 3	x	8 -Z	S	2000	10,70 gal Zn
CM 3	x	10 -Z	S	2000	11,20 gal Zn
CM 3	x	12 -Z	S	1000	11,50 gal Zn
CM 3	x	16 -Z	S	1000	11,70 gal Zn
CM 3	x	20 -Z	S	1000	11,90 gal Zn
CM 3	x	25 -Z	S	1000	12,10 gal Zn
CM 3	x	30 -Z	S	1000	13,00 gal Zn
CM 3,5	x	6 -Z	S	1000	14,00 gal Zn
CM 3,5	x	8 -Z	S	1000	14,00 gal Zn
CM 3,5	x	10 -Z	S	1000	17,50 gal Zn
CM 3,5	x	12 -Z	S	1000	18,25 gal Zn
CM 3,5	x	16 -Z	S	1000	18,95 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
CM 4	x	6 -Z	S	2000	13,90 gal Zn
CM 4	x	8 -Z	S	2000	13,90 gal Zn
CM 4	x	10 -Z	S	2000	14,80 gal Zn
CM 4	x	12 -Z	S	2000	16,50 gal Zn
CM 4	x	16 -Z	S	2000	18,00 gal Zn
CM 4	x	20 -Z	S	2000	18,90 gal Zn
CM 4	x	25 -Z	S	1000	20,70 gal Zn
CM 4	x	30 -Z	S	1000	21,10 gal Zn
CM 4	x	35 -Z	S	1000	25,00 gal Zn
CM 4	x	40 -Z	S	1000	30,00 gal Zn
CM 5	x	6 -Z	S	1000	18,60 gal Zn
CM 5	x	8 -Z	S	2000	19,80 gal Zn
CM 5	x	10 -Z	S	2000	19,80 gal Zn
CM 5	x	12 -Z	S	1000	21,10 gal Zn
CM 5	x	16 -Z	S	1000	23,50 gal Zn
CM 5	x	20 -Z	S	1000	25,50 gal Zn
CM 5	x	25 -Z	S	1000	28,50 gal Zn
CM 5	x	30 -Z	S	1000	28,50 gal Zn
CM 5	x	35 -Z	S	500	35,00 gal Zn
CM 5	x	40 -Z	S	500	42,00 gal Zn
CM 6	x	8 -Z	S	500	23,20 gal Zn
CM 6	x	10 -Z	S	1000	33,50 gal Zn
CM 6	x	12 -Z	S	1000	41,50 gal Zn
CM 6	x	16 -Z	S	1000	37,50 gal Zn
CM 6	x	20 -Z	S	1000	40,00 gal Zn
CM 6	x	25 -Z	S	500	40,50 gal Zn
CM 6	x	30 -Z	S	500	41,00 gal Zn
CM 6	x	35 -Z	S	500	41,50 gal Zn
CM 6	x	40 -Z	S	500	42,50 gal Zn
CM 8	x	16 -Z	S	250	54,00 gal Zn
CM 8	x	20 -Z	S	250	59,00 gal Zn
CM 8	x	25 -Z	S	250	64,00 gal Zn
CM 8	x	30 -Z	S	250	70,00 gal Zn
CM 8	x	35 -Z	S	250	76,00 gal Zn
CM 8	x	40 -Z	S	100	88,00 gal Zn

DIN | 07500.017 | RAZ 637

7500

Stahl Form CE-ISR/PE galvanisch verzinkt



Gewindefurchende Schrauben, mit metrischem Gewinde, CE/PE = Linsenkopf nach ISO 14583 ISR = Innensechsrund

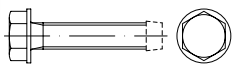
gehärtet

Maße → TI-41 Korrosionsschutz → TI-217

CEM 3	x	4-T10	S	1000	12,50 gal Zn
CEM 3	x	5-T10	S	1000	12,50 gal Zn
CEM 3	x	6-T10	S	1000	12,60 gal Zn
CEM 3	x	8-T10	S	1000	12,80 gal Zn
CEM 3	x	10-T10	S	1000	13,40 gal Zn
CEM 3	x	12-T10	S	1000	13,80 gal Zn
CEM 3	x	16-T10	S	1000	14,00 gal Zn
CEM 3	x	20-T10	S	1000	14,30 gal Zn
CEM 3	x	25-T10	S	1000	25,00 gal Zn
CEM 4	x	6-T20	S	1000	16,70 gal Zn
CEM 4	x	8-T20	S	1000	17,00 gal Zn
CEM 4	x	10-T20	S	1000	17,80 gal Zn
CEM 4	x	12-T20	S	1000	19,80 gal Zn
CEM 4	x	16-T20	S	1000	21,60 gal Zn
CEM 4	x	20-T20	S	1000	22,70 gal Zn
CEM 4	x	25-T20	S	1000	24,90 gal Zn
CEM 4	x	30-T20	S	1000	25,50 gal Zn
CEM 4	x	35-T20	S	1000	30,00 gal Zn
CEM 5	x	6-T25	S	1000	22,40 gal Zn
CEM 5	x	8-T25	S	1000	23,80 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
CEM 5	x	10-T25	S	1000	24,50 gal Zn
CEM 5	x	12-T25	S	1000	25,50 gal Zn
CEM 5	x	16-T25	S	1000	28,45 gal Zn
CEM 5	x	20-T25	S	1000	30,50 gal Zn
CEM 5	x	25-T25	S	1000	34,50 gal Zn
CEM 5	x	30-T25	S	500	36,00 gal Zn
CEM 5	x	35-T25	S	1000	38,50 gal Zn
CEM 5	x	40-T25	S	1000	43,50 gal Zn
CEM 6	x	8-T30	S	1000	40,50 gal Zn
CEM 6	x	10-T30	S	1000	40,50 gal Zn
CEM 6	x	12-T30	S	500	44,00 gal Zn
CEM 6	x	16-T30	S	500	45,00 gal Zn
CEM 6	x	20-T30	S	500	48,00 gal Zn
CEM 6	x	25-T30	S	500	48,50 gal Zn
CEM 6	x	30-T30	S	500	49,50 gal Zn
CEM 6	x	35-T30	S	500	50,00 gal Zn
CEM 6	x	40-T30	S	500	51,00 gal Zn
CEM 6	x	45-T30	S	500	58,00 gal Zn
CEM 6	x	50-T30	S	500	68,00 gal Zn
CEM 8	x	12-T45	S	500	52,00 gal Zn
CEM 8	x	16-T45	S	500	54,00 gal Zn
CEM 8	x	20-T45	S	500	59,00 gal Zn
CEM 8	x	25-T45	S	500	64,00 gal Zn
CEM 8	x	30-T45	S	100	70,00 gal Zn
CEM 8	x	35-T45	S	100	76,00 gal Zn
CEM 8	x	40-T45	S	100	88,00 gal Zn
CEM 8	x	45-T45	S	100	98,00 gal Zn
CEM 8	x	50-T45	S	100	111,00 gal Zn
CEM 8	x	60-T45	S	250	165,00 gal Zn

~DIN	07500.015	RAZ 637
7500	**Stahl**	**~Form D**
	galvanisch verzinkt	



Gewindefurchende Schrauben, mit metrischem Gewinde, ~D = Sechskant-Flanschkopf

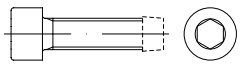
gehärtet

Maße → TI-41 Korrosionsschutz → TI-217

DM 4	x	6	S	1000	10,00 gal Zn
DM 4	x	8	S	1000	8,40 gal Zn
DM 4	x	10	S	1000	8,70 gal Zn
DM 4	x	12	S	1000	9,30 gal Zn
DM 4	x	16	S	1000	10,20 gal Zn
DM 4	x	20	S	1000	11,20 gal Zn
DM 4	x	25	S	1000	14,00 gal Zn
DM 4	x	30	S	1000	19,50 gal Zn
DM 5	x	8	S	1000	12,10 gal Zn
DM 5	x	10	S	1000	13,30 gal Zn
DM 5	x	12	S	1000	14,00 gal Zn
DM 5	x	16	S	1000	14,90 gal Zn
DM 5	x	20	S	1000	15,80 gal Zn
DM 5	x	25	S	1000	18,30 gal Zn
DM 5	x	30	S	1000	21,10 gal Zn
DM 5	x	35	S	1000	25,00 gal Zn
DM 5	x	40	S	1000	32,00 gal Zn
DM 6	x	8	S	1000	23,90 gal Zn
DM 6	x	10	S	1000	25,50 gal Zn
DM 6	x	12	S	1000	26,00 gal Zn
DM 6	x	16	S	1000	27,00 gal Zn
DM 6	x	20	S	1000	27,00 gal Zn
DM 6	x	25	S	1000	28,00 gal Zn
DM 6	x	30	S	1000	30,50 gal Zn
DM 6	x	35	S	500	35,00 gal Zn
DM 6	x	40	S	500	42,00 gal Zn
DM 6	x	45	S	500	55,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DM 6	x	50	S	500	69,00 gal Zn
DM 8	x	12	S	500	48,50 gal Zn
DM 8	x	16	S	500	45,00 gal Zn
DM 8	x	20	S	500	48,50 gal Zn
DM 8	x	25	S	500	55,00 gal Zn
DM 8	x	30	S	500	61,00 gal Zn
DM 8	x	35	S	500	70,00 gal Zn
DM 8	x	40	S	500	72,00 gal Zn
DM 8	x	45	S	500	90,00 gal Zn
DM 8	x	50	S	250	92,00 gal Zn
DM 8	x	60	S	500	138,00 gal Zn

~DIN	07500.018	RAZ 637
7500	**Stahl**	**Form E**
	galvanisch verzinkt	



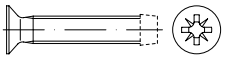
Gewindefurchende Schrauben, mit metrischem Gewinde, E = Zylinderkopf*

*nach DIN 912
gehärtet

Maße → TI-41 Korrosionsschutz → TI-217

E M 4	x	6	S	2000	15,00 gal Zn
E M 4	x	8	S	2000	15,60 gal Zn
E M 4	x	10	S	2000	16,90 gal Zn
E M 4	x	12	S	2000	18,50 gal Zn
E M 4	x	16	S	2000	20,10 gal Zn
E M 4	x	20	S	1000	21,90 gal Zn
E M 4	x	25	S	1000	24,75 gal Zn
E M 4	x	30	S	1000	28,00 gal Zn
E M 4	x	35	S	1000	35,00 gal Zn
E M 4	x	40	S	500	45,00 gal Zn
E M 4	x	45	S	500	58,00 gal Zn
E M 5	x	8	S	2000	18,20 gal Zn
E M 5	x	10	S	2000	20,00 gal Zn
E M 5	x	12	S	2000	22,00 gal Zn
E M 5	x	16	S	2000	24,40 gal Zn
E M 5	x	20	S	1000	27,00 gal Zn
E M 5	x	25	S	1000	31,05 gal Zn
E M 5	x	30	S	1000	35,70 gal Zn
E M 5	x	35	S	1000	53,00 gal Zn
E M 5	x	40	S	500	47,75 gal Zn
E M 6	x	10	S	1000	39,60 gal Zn
E M 6	x	12	S	1000	43,60 gal Zn
E M 6	x	16	S	1000	48,00 gal Zn
E M 6	x	20	S	1000	111,00 gal Zn
E M 6	x	25	S	1000	61,00 gal Zn
E M 6	x	30	S	500	70,20 gal Zn
E M 6	x	35	S	250	80,75 gal Zn
E M 6	x	40	S	250	92,90 gal Zn
E M 6	x	45	S	250	107,00 gal Zn
E M 6	x	50	S	250	123,20 gal Zn
E M 8	x	30	S	250	245,00 gal Zn
E M 8	x	35	S	250	280,00 gal Zn
E M 8	x	50	S	100	400,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07500.016				RAZ 637
7500	**Stahl**				**Form M-Z**
	galvanisch verzinkt				



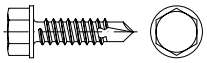
Gewindefurchende Schrauben, mit metrischem Gewinde, M = Senkkopf nach DIN 965, Z = mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

gehärtet

Maße → TI-41 Korrosionsschutz → TI-217

MM 2,5	x	5 -Z	S	1000	4,90 gal Zn
MM 2,5	x	6 -Z	S	1000	4,70 gal Zn
MM 2,5	x	8 -Z	S	1000	4,85 gal Zn
MM 2,5	x	10 -Z	S	1000	4,90 gal Zn
MM 2,5	x	12 -Z	S	1000	5,00 gal Zn
MM 2,5	x	16 -Z	S	1000	8,00 gal Zn
MM 2,5	x	20 -Z	S	1000	10,25 gal Zn
MM 3	x	4 -Z	S	1000	8,00 gal Zn
MM 3	x	5 -Z	S	1000	8,00 gal Zn
MM 3	x	6 -Z	S	1000	5,10 gal Zn
MM 3	x	8 -Z	S	1000	5,20 gal Zn
MM 3	x	10 -Z	S	1000	5,60 gal Zn
MM 3	x	12 -Z	S	1000	5,70 gal Zn
MM 3	x	16 -Z	S	1000	6,30 gal Zn
MM 3	x	20 -Z	S	1000	7,30 gal Zn
MM 3	x	25 -Z	S	1000	7,50 gal Zn
MM 4	x	6 -Z	S	1000	10,00 gal Zn
MM 4	x	8 -Z	S	1000	7,00 gal Zn
MM 4	x	10 -Z	S	1000	7,30 gal Zn
MM 4	x	12 -Z	S	1000	7,80 gal Zn
MM 4	x	16 -Z	S	1000	8,80 gal Zn
MM 4	x	20 -Z	S	1000	9,20 gal Zn
MM 4	x	25 -Z	S	1000	10,60 gal Zn
MM 4	x	30 -Z	S	1000	11,50 gal Zn
MM 5	x	8 -Z	S	1000	12,00 gal Zn
MM 5	x	10 -Z	S	1000	9,70 gal Zn
MM 5	x	12 -Z	S	1000	10,40 gal Zn
MM 5	x	16 -Z	S	1000	11,60 gal Zn
MM 5	x	20 -Z	S	1000	12,90 gal Zn
MM 5	x	25 -Z	S	1000	16,10 gal Zn
MM 5	x	30 -Z	S	1000	17,40 gal Zn
MM 5	x	35 -Z	S	1000	19,80 gal Zn
MM 5	x	40 -Z	S	1000	22,30 gal Zn
MM 6	x	8 -Z	S	1000	20,00 gal Zn
MM 6	x	10 -Z	S	1000	20,00 gal Zn
MM 6	x	12 -Z	S	500	16,70 gal Zn
MM 6	x	16 -Z	S	500	18,30 gal Zn
MM 6	x	20 -Z	S	500	18,90 gal Zn
MM 6	x	25 -Z	S	500	21,70 gal Zn
MM 6	x	30 -Z	S	500	23,50 gal Zn
MM 6	x	35 -Z	S	500	25,50 gal Zn
MM 6	x	40 -Z	S	500	29,50 gal Zn
MM 6	x	45 -Z	S	500	40,00 gal Zn
MM 6	x	50 -Z	S	500	40,50 gal Zn
MM 8	x	10 -Z	S	500	36,00 gal Zn
MM 8	x	12 -Z	S	500	32,00 gal Zn
MM 8	x	16 -Z	S	250	36,00 gal Zn
MM 8	x	20 -Z	S	250	38,00 gal Zn
MM 8	x	25 -Z	S	250	38,80 gal Zn
MM 8	x	30 -Z	S	250	49,00 gal Zn
MM 8	x	35 -Z	S	250	58,00 gal Zn
MM 8	x	40 -Z	S	250	70,00 gal Zn
MM 8	x	45 -Z	S	250	82,00 gal Zn
MM 8	x	50 -Z	S	250	98,00 gal Zn
MM 8	x	60 -Z	S	250	134,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		07504.014			RAZ 637
7504		**Stahl galvanisch verzinkt**			**Form K**



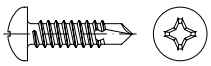
Bohrschrauben,
mit Blechschrauben-Gewinde,
K = Sechskant-Flanschkopf*

*nach DIN 6928/~ ISO 15480
gehärtet

Maße → TI-42 Korrosionsschutz → TI-217

K	3,5	x 9,5	S	1000	7,80 gal Zn
K	3,5	x 13	S	1000	8,00 gal Zn
K	3,5	x 16	S	1000	8,80 gal Zn
K	3,5	x 19	S	1000	9,20 gal Zn
K	3,5	x 22	S	1000	14,20 gal Zn
K	3,5	x 25	S	1000	18,30 gal Zn
K	3,9	x 13	S	1000	8,50 gal Zn
K	3,9	x 16	S	1000	9,30 gal Zn
K	3,9	x 19	S	1000	10,10 gal Zn
K	3,9	x 22	S	1000	16,00 gal Zn
K	3,9	x 25	S	1000	21,00 gal Zn
K	3,9	x 32	S	1000	28,60 gal Zn
K	4,2	x 13	S	1000	9,60 gal Zn
K	4,2	x 13	K	100	13,60 gal Zn
K	4,2	x 16	S	1000	10,10 gal Zn
K	4,2	x 19	S	1000	10,30 gal Zn
K	4,2	x 22	S	1000	11,80 gal Zn
K	4,2	x 25	S	1000	12,50 gal Zn
K	4,2	x 32	S	500	17,70 gal Zn
K	4,2	x 38	S	500	22,90 gal Zn
K	4,8	x 13	S	1000	11,80 gal Zn
K	4,8	x 16	S	1000	12,40 gal Zn
K	4,8	x 19	S	1000	12,90 gal Zn
K	4,8	x 22	S	1000	14,80 gal Zn
K	4,8	x 25	S	1000	15,80 gal Zn
K	4,8	x 32	S	500	17,70 gal Zn
K	4,8	x 38	S	500	19,80 gal Zn
K	4,8	x 45	S	500	22,30 gal Zn
K	4,8	x 50	S	500	23,50 gal Zn
K	4,8	x 60	S	500	27,50 gal Zn
K	4,8	x 70	S	250	30,20 gal Zn
K	4,8	x 80	S	250	35,00 gal Zn
K	5,5	x 16	S	500	17,70 gal Zn
K	5,5	x 19	S	500	16,70 gal Zn
K	5,5	x 22	S	500	18,90 gal Zn
K	5,5	x 25	S	500	19,50 gal Zn
K	5,5	x 32	S	250	21,70 gal Zn
K	5,5	x 38	S	250	21,70 gal Zn
K	5,5	x 45	S	250	22,00 gal Zn
K	5,5	x 50	S	250	22,00 gal Zn
K	5,5	x 60	S	250	32,00 gal Zn
K	5,5	x 70	S	100	38,00 gal Zn
K	5,5	x 80	S	100	45,00 gal Zn
K	5,5	x 90	S	100	52,00 gal Zn
K	5,5	x 100	S	100	64,00 gal Zn
K	6,3	x 16	S	500	22,30 gal Zn
K	6,3	x 19	S	500	23,20 gal Zn
K	6,3	x 22	S	500	24,80 gal Zn
K	6,3	x 25	S	500	26,00 gal Zn
K	6,3	x 32	S	250	30,50 gal Zn
K	6,3	x 38	S	250	32,50 gal Zn
K	6,3	x 45	S	250	36,50 gal Zn
K	6,3	x 50	S	250	40,50 gal Zn
K	6,3	x 60	S	250	44,50 gal Zn
K	6,3	x 70	S	100	49,00 gal Zn
K	6,3	x 80	S	100	56,00 gal Zn
K	6,3	x 90	S	100	68,00 gal Zn
K	6,3	x 100	S	100	82,00 gal Zn
K	6,3	x 110	S	100	98,00 gal Zn
K	6,3	x 120	S	100	116,00 gal Zn
K	6,3	x 130	S	100	136,00 gal Zn
K	6,3	x 140	S	100	160,00 gal Zn
K	6,3	x 150	S	100	190,00 gal Zn
K	6,3	x 160	S	100	240,00 gal Zn

DIN		07504.015			RAZ 637
7504		**Stahl galvanisch verzinkt**			**Form N-H**



Bohrschrauben,
mit Blechschrauben-Gewinde,
N = Linsenkopf nach DIN 7981,
H = mit Phillips-Kreuzschlitz H

gehärtet

Maße → TI-42 Korrosionsschutz → TI-217

N	2,9	x 9,5-H	S	1000	7,10 gal Zn
N	2,9	x 13 -H	S	1000	7,20 gal Zn
N	2,9	x 16 -H	S	1000	7,30 gal Zn
N	2,9	x 19 -H	S	1000	7,90 gal Zn
N	3,5	x 9,5-H	S	1000	8,10 gal Zn
N	3,5	x 13 -H	S	1000	8,30 gal Zn
N	3,5	x 16 -H	S	1000	8,50 gal Zn
N	3,5	x 19 -H	S	1000	8,80 gal Zn
N	3,5	x 22 -H	S	1000	9,60 gal Zn
N	3,5	x 25 -H	S	1000	9,90 gal Zn
N	3,5	x 32 -H	S	1000	11,00 gal Zn
N	3,9	x 9,5-H	S	1000	8,30 gal Zn
N	3,9	x 13 -H	S	1000	8,40 gal Zn
N	3,9	x 16 -H	S	1000	8,90 gal Zn
N	3,9	x 19 -H	S	1000	9,30 gal Zn
N	3,9	x 22 -H	S	1000	9,60 gal Zn
N	3,9	x 25 -H	S	1000	10,00 gal Zn
N	3,9	x 32 -H	S	1000	10,60 gal Zn
N	3,9	x 38 -H	S	500	11,30 gal Zn
N	3,9	x 45 -H	S	500	12,00 gal Zn
N	3,9	x 50 -H	S	500	13,20 gal Zn
N	4,2	x 13 -H	S	1000	10,10 gal Zn
N	4,2	x 16 -H	S	1000	10,40 gal Zn
N	4,2	x 19 -H	S	1000	10,60 gal Zn
N	4,2	x 22 -H	S	1000	11,90 gal Zn
N	4,2	x 25 -H	S	1000	12,60 gal Zn
N	4,2	x 32 -H	S	500	13,60 gal Zn
N	4,2	x 38 -H	S	500	14,70 gal Zn
N	4,2	x 45 -H	S	500	15,90 gal Zn
N	4,2	x 50 -H	S	500	17,20 gal Zn
N	4,8	x 13 -H	S	1000	12,30 gal Zn
N	4,8	x 16 -H	S	1000	12,60 gal Zn
N	4,8	x 19 -H	S	1000	13,20 gal Zn
N	4,8	x 22 -H	S	1000	14,00 gal Zn
N	4,8	x 25 -H	S	1000	15,40 gal Zn
N	4,8	x 32 -H	S	500	15,50 gal Zn
N	4,8	x 38 -H	S	500	17,00 gal Zn
N	4,8	x 45 -H	S	500	18,30 gal Zn
N	4,8	x 50 -H	S	500	19,50 gal Zn
N	4,8	x 60 -H	S	250	21,50 gal Zn
N	4,8	x 70 -H	S	250	23,75 gal Zn
N	4,8	x 80 -H	S	250	26,20 gal Zn
N	4,8	x 90 -H	S	250	42,00 gal Zn
N	4,8	x 100 -H	S	250	66,00 gal Zn
N	4,8	x 110 -H	S	100	98,00 gal Zn
N	4,8	x 120 -H	S	250	140,00 gal Zn
N	5,5	x 16 -H	S	500	15,30 gal Zn
N	5,5	x 19 -H	S	500	16,00 gal Zn
N	5,5	x 22 -H	S	500	17,70 gal Zn
N	5,5	x 25 -H	S	500	23,80 gal Zn
N	5,5	x 32 -H	S	500	25,70 gal Zn
N	5,5	x 38 -H	S	500	27,80 gal Zn
N	5,5	x 45 -H	S	500	30,00 gal Zn
N	5,5	x 50 -H	S	500	32,40 gal Zn
N	5,5	x 60 -H	S	250	35,65 gal Zn
N	5,5	x 70 -H	S	250	40,35 gal Zn
N	5,5	x 80 -H	S	250	44,40 gal Zn
N	6,3	x 16 -H	S	500	26,80 gal Zn
N	6,3	x 19 -H	S	500	28,00 gal Zn
N	6,3	x 22 -H	S	500	30,25 gal Zn
N	6,3	x 25 -H	S	500	32,70 gal Zn
N	6,3	x 32 -H	S	500	35,35 gal Zn
N	6,3	x 38 -H	S	500	38,20 gal Zn
N	6,3	x 45 -H	S	500	41,30 gal Zn
N	6,3	x 50 -H	S	500	44,60 gal Zn
N	6,3	x 60 -H	S	250	49,10 gal Zn
N	6,3	x 70 -H	S	250	54,05 gal Zn
N	6,3	x 80 -H	S	250	59,50 gal Zn
N	6,3	x 90 -H	S	100	66,65 gal Zn
N	6,3	x 100 -H	S	100	74,65 gal Zn

~DIN		07504.301			RAZ 637
7504		**Stahl galvanisch verzinkt**			**Form N-ISR**



Bohrschrauben,
mit Blechschrauben-Gewinde,
N = Linsenkopf nach ISO 14583,
ISR = Innensechsrund

gehärtet

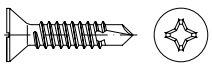
Maße → TI-42 Korrosionsschutz → TI-217

N	2,9	x 9,5-T10	S	1000	9,60 gal Zn
N	2,9	x 13 -T10	S	1000	9,75 gal Zn
N	2,9	x 16 -T10	S	1000	9,90 gal Zn
N	2,9	x 19 -T10	S	1000	10,70 gal Zn
N	3,5	x 9,5-T15	S	1000	11,00 gal Zn
N	3,5	x 13 -T15	S	1000	11,30 gal Zn
N	3,5	x 16 -T15	S	1000	12,00 gal Zn
N	3,5	x 19 -T15	S	1000	12,90 gal Zn
N	3,5	x 22 -T15	S	1000	13,00 gal Zn
N	3,5	x 25 -T15	S	1000	13,40 gal Zn
N	3,5	x 32 -T15	S	1000	15,00 gal Zn
N	3,9	x 9,5-T20	S	1000	11,25 gal Zn
N	3,9	x 13 -T20	S	1000	11,35 gal Zn
N	3,9	x 16 -T20	S	1000	12,05 gal Zn
N	3,9	x 19 -T20	S	1000	12,60 gal Zn
N	3,9	x 22 -T20	S	1000	13,00 gal Zn
N	3,9	x 25 -T20	S	1000	13,50 gal Zn
N	3,9	x 32 -T20	S	1000	14,40 gal Zn
N	3,9	x 38 -T20	S	500	15,30 gal Zn
N	3,9	x 45 -T20	S	500	16,20 gal Zn
N	3,9	x 50 -T20	S	500	18,00 gal Zn
N	4,2	x 13 -T20	S	1000	13,65 gal Zn
N	4,2	x 16 -T20	S	1000	14,05 gal Zn
N	4,2	x 19 -T20	S	1000	14,35 gal Zn
N	4,2	x 22 -T20	S	1000	16,10 gal Zn
N	4,2	x 25 -T20	S	1000	17,05 gal Zn
N	4,2	x 32 -T20	S	500	18,50 gal Zn
N	4,2	x 38 -T20	S	500	20,00 gal Zn
N	4,2	x 45 -T20	S	500	21,50 gal Zn
N	4,2	x 50 -T20	S	500	23,30 gal Zn
N	4,8	x 13 -T25	S	1000	16,65 gal Zn
N	4,8	x 16 -T25	S	1000	17,05 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
N 4,8	x	19	-T25	S	1000	17,85 gal Zn
N 4,8	x	22	-T25	S	1000	19,00 gal Zn
N 4,8	x	25	-T25	S	1000	20,80 gal Zn
N 4,8	x	32	-T25	S	500	21,00 gal Zn
N 4,8	x	38	-T25	S	500	23,00 gal Zn
N 4,8	x	45	-T25	S	500	25,00 gal Zn
N 4,8	x	50	-T25	S	500	26,50 gal Zn
N 4,8	x	55	-T25	S	500	28,75 gal Zn
N 4,8	x	60	-T25	S	250	29,05 gal Zn
N 4,8	x	70	-T25	S	250	32,10 gal Zn
N 4,8	x	80	-T25	S	250	35,50 gal Zn
N 5,5	x	16	-T25	S	500	20,75 gal Zn
N 5,5	x	19	-T25	S	500	21,60 gal Zn
N 5,5	x	22	-T25	S	500	23,90 gal Zn
N 5,5	x	25	-T25	S	500	32,20 gal Zn
N 5,5	x	32	-T25	S	500	34,70 gal Zn
N 5,5	x	38	-T25	S	500	37,60 gal Zn
N 5,5	x	45	-T25	S	500	40,50 gal Zn
N 5,5	x	50	-T25	S	500	44,00 gal Zn
N 5,5	x	60	-T25	S	250	48,50 gal Zn
N 5,5	x	70	-T25	S	250	55,00 gal Zn
N 5,5	x	80	-T25	S	250	60,00 gal Zn
N 6,3	x	16	-T30	S	500	36,20 gal Zn
N 6,3	x	19	-T30	S	500	38,00 gal Zn
N 6,3	x	22	-T30	S	500	41,00 gal Zn
N 6,3	x	25	-T30	S	500	44,50 gal Zn
N 6,3	x	32	-T30	S	500	48,00 gal Zn
N 6,3	x	38	-T30	S	500	52,00 gal Zn
N 6,3	x	45	-T30	S	500	56,00 gal Zn
N 6,3	x	50	-T30	S	500	60,50 gal Zn
N 6,3	x	60	-T30	S	250	66,50 gal Zn
N 6,3	x	70	-T30	S	250	73,00 gal Zn
N 6,3	x	80	-T30	S	250	80,50 gal Zn
N 6,3	x	90	-T30	S	100	90,00 gal Zn
N 6,3	x	100	-T30	S	100	105,00 gal Zn

DIN	07504.016	RAZ 637

7504 Stahl galvanisch verzinkt Form P-H



Bohrschrauben, mit Blechschrauben-Gewinde, P = Senkkopf*, H = mit Phillips-Kreuzschlitz H

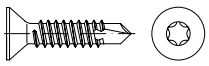
*nach DIN 7982 (Senk ∢ = 80°)
gehärtet
DIN 7504 Form P wird ersetzt durch ISO 15482

Maße → TI-42 Korrosionsschutz → TI-217

P 2,9	x	13	-H	S	1000	6,70 gal Zn
P 2,9	x	16	-H	S	1000	6,90 gal Zn
P 2,9	x	19	-H	S	1000	7,30 gal Zn
P 3,5	x	13	-H	S	1000	7,70 gal Zn
P 3,5	x	16	-H	S	1000	7,90 gal Zn
P 3,5	x	19	-H	S	1000	8,10 gal Zn
P 3,5	x	22	-H	S	1000	8,90 gal Zn
P 3,5	x	25	-H	S	1000	9,20 gal Zn
P 3,9	x	13	-H	S	1000	7,50 gal Zn
P 3,9	x	16	-H	S	1000	7,60 gal Zn
P 3,9	x	19	-H	S	1000	7,60 gal Zn
P 3,9	x	22	-H	S	1000	8,50 gal Zn
P 3,9	x	25	-H	S	1000	8,80 gal Zn
P 3,9	x	32	-H	S	1000	9,90 gal Zn
P 3,9	x	38	-H	S	500	12,20 gal Zn
P 3,9	x	45	-H	S	500	12,50 gal Zn
P 4,2	x	13	-H	S	1000	9,30 gal Zn
P 4,2	x	16	-H	S	1000	9,60 gal Zn
P 4,2	x	19	-H	S	1000	9,80 gal Zn
P 4,2	x	22	-H	S	1000	11,10 gal Zn
P 4,2	x	25	-H	S	1000	11,70 gal Zn
P 4,2	x	32	-H	S	500	12,50 gal Zn
P 4,2	x	38	-H	S	500	14,00 gal Zn
P 4,2	x	45	-H	S	500	15,60 gal Zn
P 4,2	x	50	-H	S	500	19,50 gal Zn
P 4,8	x	16	-H	S	1000	10,00 gal Zn
P 4,8	x	19	-H	S	1000	11,50 gal Zn
P 4,8	x	22	-H	S	1000	12,10 gal Zn
P 4,8	x	25	-H	S	500	12,20 gal Zn
P 4,8	x	32	-H	S	500	13,30 gal Zn
P 4,8	x	38	-H	S	500	14,60 gal Zn
P 4,8	x	45	-H	S	500	17,40 gal Zn
P 4,8	x	50	-H	S	250	19,90 gal Zn
P 5,5	x	25	-H	S	250	14,90 gal Zn
P 5,5	x	32	-H	S	250	16,20 gal Zn
P 5,5	x	38	-H	S	250	17,50 gal Zn
P 5,5	x	45	-H	S	250	19,60 gal Zn
P 5,5	x	50	-H	S	250	21,60 gal Zn
P 6,3	x	25	-H	S	250	21,40 gal Zn
P 6,3	x	32	-H	S	250	22,70 gal Zn
P 6,3	x	38	-H	S	250	24,00 gal Zn
P 6,3	x	45	-H	S	250	27,50 gal Zn
P 6,3	x	50	-H	S	250	30,00 gal Zn
P 6,3	x	60	-H	S	250	31,50 gal Zn
P 6,3	x	70	-H	S	250	53,00 gal Zn
P 6,3	x	80	-H	S	250	72,00 gal Zn

DIN	07504.019	RAZ 637

7504 Stahl galvanisch verzinkt Form P-ISR



Bohrschrauben, mit Blechschrauben-Gewinde, P = Senkkopf*, ISR = Innensechsrund

*nach DIN 7982 (Senk ∢ = 80°)
gehärtet

Maße → TI-42 Korrosionsschutz → TI-217

P 2,9	x	13	-T10	S	1000	6,70 gal Zn
P 3,5	x	13	-T15	S	1000	7,70 gal Zn
P 3,5	x	16	-T15	S	1000	7,90 gal Zn
P 3,5	x	19	-T15	S	1000	8,10 gal Zn
P 3,5	x	22	-T15	S	1000	8,90 gal Zn
P 3,5	x	25	-T15	S	1000	9,20 gal Zn
P 3,9	x	13	-T20	S	1000	7,50 gal Zn
P 3,9	x	16	-T20	S	1000	7,60 gal Zn
P 3,9	x	19	-T20	S	1000	7,60 gal Zn
P 3,9	x	22	-T20	S	1000	8,50 gal Zn
P 3,9	x	25	-T20	S	1000	8,80 gal Zn
P 3,9	x	32	-T20	S	1000	9,90 gal Zn
P 3,9	x	38	-T20	S	500	12,20 gal Zn
P 4,2	x	13	-T20	S	1000	9,30 gal Zn
P 4,2	x	16	-T20	S	1000	9,60 gal Zn
P 4,2	x	19	-T20	S	1000	9,80 gal Zn
P 4,2	x	22	-T20	S	1000	11,10 gal Zn
P 4,2	x	25	-T20	S	1000	11,70 gal Zn
P 4,2	x	32	-T20	S	500	12,50 gal Zn
P 4,2	x	38	-T20	S	500	14,00 gal Zn
P 4,2	x	45	-T20	S	500	15,60 gal Zn
P 4,2	x	50	-T20	S	500	19,50 gal Zn
P 4,8	x	16	-T25	S	1000	10,00 gal Zn
P 4,8	x	19	-T25	S	1000	11,50 gal Zn
P 4,8	x	22	-T25	S	1000	12,10 gal Zn
P 4,8	x	25	-T25	S	500	12,20 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
P 4,8	x	32	-T25	S	500	13,30 gal Zn
P 4,8	x	38	-T25	S	500	14,60 gal Zn
P 4,8	x	45	-T25	S	500	17,40 gal Zn
P 4,8	x	50	-T25	S	250	19,90 gal Zn
P 5,5	x	19	-T25	S	250	14,90 gal Zn
P 5,5	x	22	-T25	S	250	14,90 gal Zn
P 5,5	x	25	-T25	S	250	14,90 gal Zn
P 5,5	x	32	-T25	S	250	16,20 gal Zn
P 5,5	x	38	-T25	S	250	17,50 gal Zn
P 5,5	x	45	-T25	S	250	19,60 gal Zn
P 5,5	x	50	-T25	S	250	21,60 gal Zn
P 6,3	x	19	-T30	S	250	21,40 gal Zn
P 6,3	x	22	-T30	S	250	21,40 gal Zn
P 6,3	x	25	-T30	S	250	21,40 gal Zn
P 6,3	x	32	-T30	S	250	22,70 gal Zn
P 6,3	x	38	-T30	S	250	24,00 gal Zn
P 6,3	x	45	-T30	S	250	27,50 gal Zn
P 6,3	x	50	-T30	S	250	30,00 gal Zn
P 6,3	x	60	-T30	S	250	31,50 gal Zn
P 6,3	x	70	-T30	S	250	53,00 gal Zn
P 6,3	x	80	-T30	S	100	68,00 gal Zn

DIN	07513.011	RAZ 639

7513 Stahl galvanisch verzinkt Form A



Sechskant-Schneidschrauben, A = Sechskantkopf nach DIN 933

gehärtet

Maße → TI-44 Korrosionsschutz → TI-217

AM 4	x	8		S	1000	18,00 gal Zn
AM 4	x	10		S	1000	16,00 gal Zn
AM 4	x	12		S	1000	12,00 gal Zn
AM 4	x	16		S	1000	18,30 gal Zn
AM 4	x	20		S	1000	21,90 gal Zn
AM 4	x	25		S	1000	27,85 gal Zn
AM 5	x	10		S	1000	14,10 gal Zn
AM 5	x	12		S	1000	14,80 gal Zn
AM 5	x	16		S	1000	15,30 gal Zn
AM 5	x	20		S	500	20,00 gal Zn
AM 5	x	25		S	500	28,00 gal Zn
AM 5	x	30		S	500	36,00 gal Zn
AM 6	x	12		S	1000	28,00 gal Zn
AM 6	x	16		S	500	29,50 gal Zn
AM 6	x	20		S	500	30,50 gal Zn
AM 6	x	25		S	500	31,50 gal Zn
AM 6	x	30		S	500	39,00 gal Zn
AM 6	x	35		S	500	52,00 gal Zn
AM 8	x	16		S	100	42,50 gal Zn
AM 8	x	20		S	100	45,00 gal Zn
AM 8	x	25		S	100	47,00 gal Zn
AM 8	x	30		S	100	59,00 gal Zn
AM 8	x	35		S	100	68,00 gal Zn
AM 8	x	40		S	100	80,00 gal Zn
AM 8	x	45		S	50	92,00 gal Zn
AM 8	x	50		S	50	105,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07513.012				RAZ 639
7513	**Stahl**				**Form B**
	galvanisch verzinkt				



Zylinder-Schneidschrauben, B = Kopf mit Schlitz nach DIN 84

gehärtet

Maße → TI-44 Korrosionsschutz → TI-217

BM 3	x	6	S	1000	6,10 gal Zn
BM 3	x	8	S	1000	6,10 gal Zn
BM 3	x	10	S	1000	6,10 gal Zn
BM 3	x	12	S	1000	6,30 gal Zn
BM 3	x	16	S	1000	8,00 gal Zn
BM 3	x	20	S	1000	10,00 gal Zn
BM 4	x	8	S	1000	8,20 gal Zn
BM 4	x	10	S	1000	8,40 gal Zn
BM 4	x	12	S	1000	8,60 gal Zn
BM 4	x	16	S	1000	9,10 gal Zn
BM 4	x	20	S	1000	9,80 gal Zn
BM 4	x	25	S	1000	14,00 gal Zn
BM 5	x	10	S	1000	10,20 gal Zn
BM 5	x	12	S	1000	10,80 gal Zn
BM 5	x	16	S	1000	11,20 gal Zn
BM 5	x	20	S	1000	12,00 gal Zn
BM 6	x	12	S	1000	15,00 gal Zn
BM 6	x	16	S	500	17,75 gal Zn
BM 6	x	20	S	500	22,80 gal Zn
BM 6	x	25	S	500	25,00 gal Zn

DIN	07516.011	RAZ 639
7516	**Stahl**	**Form A-H**
	galvanisch verzinkt	



Linsen-Schneidschrauben, A = Kopf nach DIN 7985, H = mit Phillips-Kreuzschlitz H

gehärtet

Maße → TI-45 Korrosionsschutz → TI-217

AM 3	x	6 -H	S	2000	8,20 gal Zn
AM 3	x	8 -H	S	2000	8,20 gal Zn
AM 3	x	10 -H	S	2000	8,30 gal Zn
AM 3	x	12 -H	S	2000	8,50 gal Zn
AM 3	x	16 -H	S	2000	8,70 gal Zn
AM 4	x	6 -H	S	2000	10,90 gal Zn
AM 4	x	8 -H	S	2000	10,90 gal Zn
AM 4	x	10 -H	S	2000	11,00 gal Zn
AM 4	x	12 -H	S	2000	11,40 gal Zn
AM 4	x	16 -H	S	2000	11,70 gal Zn
AM 4	x	20 -H	S	1000	12,50 gal Zn
AM 4	x	25 -H	S	1000	12,60 gal Zn
AM 4	x	30 -H	S	1000	13,40 gal Zn
AM 5	x	10 -H	S	2000	13,60 gal Zn
AM 5	x	12 -H	S	1000	14,10 gal Zn
AM 5	x	16 -H	S	1000	14,30 gal Zn
AM 5	x	20 -H	S	500	15,60 gal Zn
AM 5	x	25 -H	S	500	16,50 gal Zn
AM 5	x	30 -H	S	500	17,50 gal Zn
AM 5	x	35 -H	S	500	20,75 gal Zn
AM 5	x	40 -H	S	500	25,60 gal Zn
AM 6	x	12 -H	S	500	29,00 gal Zn
AM 6	x	16 -H	S	500	26,00 gal Zn
AM 6	x	20 -H	S	500	27,50 gal Zn
AM 6	x	25 -H	S	500	29,00 gal Zn
AM 6	x	30 -H	S	500	30,00 gal Zn
AM 6	x	35 -H	S	500	32,75 gal Zn
AM 6	x	40 -H	S	250	37,80 gal Zn
AM 6	x	50 -H	S	250	42,50 gal Zn
AM 8	x	16 -H	S	500	38,00 gal Zn
AM 8	x	20 -H	S	500	41,50 gal Zn
AM 8	x	25 -H	S	500	46,75 gal Zn
AM 8	x	30 -H	S	500	52,00 gal Zn
AM 8	x	35 -H	S	500	65,00 gal Zn
AM 8	x	40 -H	S	500	78,00 gal Zn

DIN	07516.014	RAZ 639
7516	**Stahl**	**Form D-H**
	galvanisch verzinkt	



Senk-Schneidschrauben, D = Kopf nach DIN 965, H = mit Phillips-Kreuzschlitz H

gehärtet

Maße → TI-45 Korrosionsschutz → TI-217

DM 3	x	6 -H	S	2000	8,00 gal Zn
DM 3	x	8 -H	S	2000	8,00 gal Zn
DM 3	x	10 -H	S	2000	8,10 gal Zn
DM 3	x	12 -H	S	2000	8,40 gal Zn
DM 3	x	16 -H	S	2000	8,40 gal Zn
DM 4	x	8 -H	S	2000	11,00 gal Zn
DM 4	x	10 -H	S	2000	10,80 gal Zn
DM 4	x	12 -H	S	2000	10,90 gal Zn
DM 4	x	16 -H	S	2000	11,10 gal Zn
DM 4	x	20 -H	S	1000	12,10 gal Zn
DM 4	x	25 -H	S	1000	14,00 gal Zn
DM 5	x	10 -H	S	2000	12,90 gal Zn
DM 5	x	12 -H	S	1000	12,90 gal Zn
DM 5	x	16 -H	S	1000	13,40 gal Zn
DM 5	x	20 -H	S	500	14,30 gal Zn
DM 5	x	25 -H	S	500	15,30 gal Zn
DM 5	x	30 -H	S	500	20,00 gal Zn
DM 6	x	12 -H	S	1000	24,40 gal Zn
DM 6	x	16 -H	S	500	24,40 gal Zn
DM 6	x	20 -H	S	500	26,00 gal Zn
DM 6	x	25 -H	S	500	27,50 gal Zn
DM 6	x	30 -H	S	500	28,50 gal Zn
DM 6	x	35 -H	S	500	30,00 gal Zn
DM 6	x	40 -H	S	250	34,00 gal Zn
DM 6	x	45 -H	S	250	54,00 gal Zn
DM 6	x	50 -H	S	250	62,50 gal Zn
DM 6	x	60 -H	S	250	75,75 gal Zn
DM 8	x	16 -H	S	100	60,00 gal Zn
DM 8	x	20 -H	S	100	58,00 gal Zn
DM 8	x	25 -H	S	100	65,00 gal Zn
DM 8	x	30 -H	S	100	75,00 gal Zn
DM 8	x	35 -H	S	100	88,00 gal Zn
DM 8	x	40 -H	S	100	99,50 gal Zn

DIN	07516.015	RAZ 639
7516	**Stahl**	**Form E-H**
	galvanisch verzinkt	



Gewinde-Schneidschrauben, E = Linsensenkkopf*, H = mit Phillips-Kreuzschlitz H

*nach DIN 966,
gehärtet

Maße → TI-45 Korrosionsschutz → TI-217

EM 3	x	6 -H	S	2000	14,80 gal Zn
EM 3	x	8 -H	S	2000	14,80 gal Zn
EM 3	x	10 -H	S	2000	15,30 gal Zn
EM 3	x	12 -H	S	2000	15,60 gal Zn
EM 3	x	16 -H	S	1000	17,75 gal Zn
EM 3	x	20 -H	S	1000	18,50 gal Zn
EM 4	x	8 -H	S	2000	17,40 gal Zn
EM 4	x	10 -H	S	2000	15,80 gal Zn
EM 4	x	12 -H	S	2000	21,00 gal Zn
EM 4	x	16 -H	S	2000	15,70 gal Zn
EM 4	x	20 -H	S	1000	17,20 gal Zn
EM 4	x	25 -H	S	1000	28,00 gal Zn
EM 5	x	10 -H	S	1000	24,00 gal Zn
EM 5	x	12 -H	S	1000	24,00 gal Zn
EM 5	x	16 -H	S	1000	19,10 gal Zn
EM 5	x	20 -H	S	500	20,20 gal Zn
EM 5	x	25 -H	S	500	28,50 gal Zn
EM 5	x	30 -H	S	500	37,00 gal Zn
EM 6	x	12 -H	S	1000	45,50 gal Zn
EM 6	x	16 -H	S	500	35,00 gal Zn
EM 6	x	20 -H	S	500	48,10 gal Zn
EM 6	x	25 -H	S	500	51,00 gal Zn
EM 6	x	30 -H	S	500	53,00 gal Zn
EM 6	x	35 -H	S	500	56,00 gal Zn
EM 6	x	40 -H	S	500	63,00 gal Zn
EM 6	x	50 -H	S	500	15,08 gal Zn
EM 6	x	60 -H	S	500	16,87 gal Zn
EM 8	x	16 -H	S	500	115,00 gal Zn
EM 8	x	20 -H	S	250	110,00 gal Zn
EM 8	x	25 -H	S	250	125,00 gal Zn
EM 8	x	30 -H	S	250	140,00 gal Zn
EM 8	x	35 -H	S	250	175,00 gal Zn

~DIN	07516.018	RAZ 639
7516	**Stahl**	**Form AE-ISR**
	galvanisch verzinkt	



Gewinde-Schneidschrauben, AE = Linsenkopf nach ISO 7045, ISR = Innensechsrund

gehärtet

Stiftschlüssel → ~ DIN 911 ISR,
Bits → Artikel 88655

Maße → TI-45 Korrosionsschutz → TI-217

AE M 4	x	12 -T20	S	2000	15,50 gal Zn
AE M 4	x	16 -T20	S	2000	16,00 gal Zn
AE M 4	x	20 -T20	S	1000	16,90 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
AE M 5	x	10 -T25	S	1000	18,50 gal Zn
AE M 5	x	12 -T25	S	1000	19,10 gal Zn
AE M 5	x	16 -T25	S	1000	19,50 gal Zn
AE M 5	x	20 -T25	S	500	21,10 gal Zn
AE M 5	x	25 -T25	S	500	22,30 gal Zn
AE M 6	x	12 -T30	S	1000	40,00 gal Zn
AE M 6	x	16 -T30	S	500	35,10 gal Zn
AE M 6	x	20 -T30	S	500	37,20 gal Zn
AE M 6	x	25 -T30	S	500	39,15 gal Zn

~DIN	07516.017	RAZ 639

7516 Stahl galvanisch verzinkt Form DE-ISR



Gewinde-Schneidschrauben, DE = Senkkopf*, ISR = Innensechsrund

*nach ISO 7046-1, gehärtet

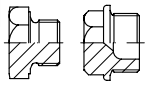
Stiftschlüssel ➔ ~ DIN 911 ISR,
Bits ➔ Artikel 88655

Maße ➔ TI-45 Korrosionsschutz ➔ TI-217

DE M 3	x	6 -T10	S	2000	11,00 gal Zn
DE M 3	x	8 -T10	S	2000	11,00 gal Zn
DE M 3	x	10 -T10	S	2000	11,20 gal Zn
DE M 3	x	12 -T10	S	2000	11,50 gal Zn
DE M 3	x	16 -T10	S	1000	11,50 gal Zn
DE M 3	x	20 -T10	S	1000	14,40 gal Zn
DE M 4	x	8 -T20	S	2000	14,90 gal Zn
DE M 4	x	10 -T20	S	2000	15,75 gal Zn
DE M 4	x	12 -T20	S	2000	16,00 gal Zn
DE M 4	x	16 -T20	S	2000	16,75 gal Zn
DE M 4	x	20 -T20	S	1000	17,30 gal Zn
DE M 4	x	25 -T20	S	1000	18,90 gal Zn
DE M 5	x	10 -T25	S	1000	17,50 gal Zn
DE M 5	x	12 -T25	S	1000	17,50 gal Zn
DE M 5	x	16 -T25	S	1000	18,50 gal Zn
DE M 5	x	20 -T25	S	500	20,00 gal Zn
DE M 5	x	25 -T25	S	500	22,00 gal Zn
DE M 5	x	30 -T25	S	500	27,00 gal Zn
DE M 6	x	12 -T30	S	1000	33,00 gal Zn
DE M 6	x	16 -T30	S	500	33,00 gal Zn
DE M 6	x	20 -T30	S	500	35,10 gal Zn
DE M 6	x	25 -T30	S	500	37,20 gal Zn
DE M 6	x	30 -T30	S	500	38,50 gal Zn
DE M 6	x	35 -T30	S	500	40,50 gal Zn
DE M 6	x	40 -T30	S	500	45,90 gal Zn
DE M 6	x	45 -T30	S	500	49,00 gal Zn
DE M 6	x	50 -T30	S	500	56,00 gal Zn
DE M 8	x	20 -T45	S	250	84,00 gal Zn
DE M 8	x	25 -T45	S	250	88,00 gal Zn
DE M 8	x	30 -T45	S	250	105,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07604.001				RAZ 640

7604 Stahl Form A



bis M 16 ab M 18

Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, leichte Ausf., mit zylindrischem Feingewinde, A = kurzer Einschraubzapfen

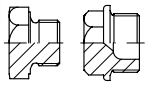
Maße ➔ TI-24

Rostfrei ➔ S. 535

AM 10	x	1	S	100	78,00
AM 12	x	1,5	S	50	113,00
AM 14	x	1,5	S	50	134,00
AM 16	x	1,5	S	50	169,00
AM 18	x	1,5	S	25	194,00
AM 22	x	1,5	S	25	215,00
AM 26	x	1,5	S	25	395,00
AM 30	x	1,5	S	25	480,00

DIN	07604.011	RAZ 640

7604 Stahl galvanisch verzinkt Form A



bis M 16 ab M 18

Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, leichte Ausf., mit zylindrischem Feingewinde, A = kurzer Einschraubzapfen,

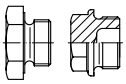
Maße ➔ TI-24 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rostfrei ➔ S. 535

AM 10	x	1	S	100	83,00 gal Zn
AM 12	x	1,5	S	50	121,00 gal Zn
AM 14	x	1,5	S	50	142,00 gal Zn
AM 16	x	1,5	S	50	182,00 gal Zn
AM 18	x	1,5	S	25	214,00 gal Zn
AM 22	x	1,5	S	25	245,00 gal Zn
AM 26	x	1,5	S	25	430,00 gal Zn
AM 30	x	1,5	S	25	520,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07604.003				RAZ 640

7604 Stahl Form C



bis M 16 ab M 18

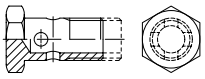
Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, leichte Ausf., mit zylindrischem Feingewinde, C = langer Einschraubzapfen

Maße ➔ TI-24

CM 8	x	1	S	100	68,00
CM 10	x	1	S	100	78,00
CM 22	x	1,5	S	25	305,00
CM 26	x	1,5	S	25	420,00
CM 30	x	1,5	S	25	520,00
CM 38	x	1,5	S	10	790,00
CM 45	x	1,5	S	1	1110,00
CM 52	x	1,5	S	1	1780,00

DIN	07643.060	RAZ 640

7643 Stahl galv. verz. gelb



Hohlschrauben für Ringstutzen, Gewindelänge kurz

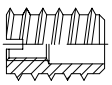
Maße ➔ TI-34 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Rohr-Außen ∅ = Anzahl Löcher - Gewinde

4-5-3	M 8	x	1	S	50	187,00 gal ZnC
6-3	M10	x	1	S	50	225,00 gal ZnC
8-3	M12	x	1,5	S	50	285,00 gal ZnC
10-3	M14	x	1,5	S	25	345,00 gal ZnC
12-3	M16	x	1,5	S	25	495,00 gal ZnC
15-3	M18	x	1,5	S	25	690,00 gal ZnC
18-3	M22	x	1,5	S	10	1380,00 gal ZnC
22-4	M26	x	1,5	S	10	2150,00 gal ZnC

DIN	07965.000	RAZ 640

7965 Stahl



Einschraubmuttern "RAMPA" (Schraubdübel)

Maße ➔ TI-77

Messing ➔ S. 594

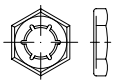
Innennutzgewinde x Länge

M 3	x	8	S	100	25,50
M 3	x	10	S	100	27,50
M 3	x	12	S	100	30,50
M 4	x	8	S	100	23,50
M 4	x	10	S	100	24,80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	12	S	100	28,50
M 4	x	15	S	100	35,00
M 5	x	10	S	100	29,50
M 5	x	12	S	100	31,50
M 5	x	15	S	100	39,00
M 5	x	18	S	100	46,00
M 5	x	20	S	100	55,00
M 6	x	12	S	100	36,50
M 6	x	15	S	100	42,00
M 6	x	18	S	100	51,00
M 6	x	20	S	100	57,00
M 6	x	25	S	100	75,00
M 6	x	30	S	100	119,00
M 8	x	18	S	100	76,00
M 8	x	30	S	100	152,00
M 10	x	20	S	100	124,00
M 10	x	25	S	100	156,00
M 10	x	30	S	100	183,00
M 10	x	40	S	100	243,00
M 12	x	25	S	100	227,00
M 12	x	30	S	50	275,00

~DIN	07967.000	RAZ 640

7967 Federstahl



Sicherungsmuttern (Palmuttern)

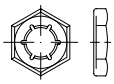
Maße → TI-67

Rostfrei → S. 536

M 6	S	1000	7,70
M 8	S	1000	8,30
M 10	S	1000	10,30
M 12	S	1000	14,90
M 16	S	500	21,10
M 20	S	250	34,50
M 22	S	200	72,00
M 24	S	200	56,00
M 27	S	100	79,00
M 30	S	100	93,00
M 33	S	50	165,00
M 36	S	25	395,00
M 42	S	1	500,00
M 48	S	1	730,00

~DIN	07967.010	RAZ 640

7967 Federstahl galvanisch verzinkt



Sicherungsmuttern (Palmuttern)

Maße → TI-67 Korrosionsschutz → TI-217

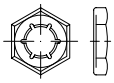
Rostfrei → S. 536

M 6	S	1000	8,70 gal Zn
M 6	K	100	11,80 gal Zn
M 8	S	1000	11,30 gal Zn
M 8	K	100	14,40 gal Zn
M 10	S	1000	11,80 gal Zn
M 10	K	100	14,90 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12			S	1000	16,00 gal Zn
M 12			K	100	19,10 gal Zn
M 14			S	500	36,00 gal Zn
M 14			K	100	41,50 gal Zn
M 16			S	500	22,60 gal Zn
M 16			K	100	26,00 gal Zn
M 20			S	250	39,00 gal Zn
M 20			K	100	42,50 gal Zn
M 22			S	200	80,00 gal Zn
M 22			K	100	85,00 gal Zn
M 24			S	200	72,00 gal Zn
M 24			K	100	76,00 gal Zn
M 27			S	100	117,00 gal Zn
M 30			S	100	125,00 gal Zn
M 33			S	50	199,00 gal Zn
M 36			S	25	460,00 gal Zn
M 42			S	1	600,00 gal Zn
M 48			S	1	890,00 gal Zn

~DIN	07967.020	RAZ 640

7967 Federstahl feuerverzinkt



Sicherungsmuttern (Palmuttern)

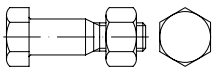
Maße → TI-67 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 536

M 8	S	100	16,00 tZn
M 10	S	100	17,10 tZn
M 12	S	100	21,60 tZn
M 16	S	100	29,50 tZn
M 20	S	100	47,00 tZn
M 22	S	100	104,00 tZn
M 24	S	100	91,00 tZn
M 27	S	100	189,00 tZn
M 30	S	100	217,00 tZn
M 33	S	50	300,00 tZn
M 36	S	25	500,00 tZn
M 42	S	1	800,00 tZn
M 48	S	1	1000,00 tZn

DIN	07968.500	RAZ 650

7968 Mu 5.6 SB



Sechskant-Passschrauben für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

Maße → TI-56 Anziehdrehmoment → TI-234

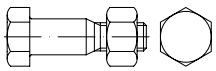
Mech. Eigenschaften → TI-220

Leistungserklärung → www.reyher.de

M 12	x	35	S	100	1100,00
M 12	x	40	S	100	1210,00
M 12	x	45	S	100	1250,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	50	S	100	1290,00
M 12	x	55	S	100	1340,00
M 12	x	60	S	100	1450,00
M 12	x	70	S	50	1700,00
M 12	x	100	S	50	2080,00
M 16	x	35	S	50	720,00
M 16	x	40	S	50	760,00
M 16	x	45	S	50	770,00
M 16	x	50	S	50	790,00
M 16	x	55	S	50	810,00
M 16	x	60	S	50	830,00
M 16	x	65	S	25	860,00
M 16	x	70	S	25	870,00
M 16	x	75	S	25	890,00
M 16	x	80	S	25	910,00
M 16	x	90	S	25	950,00
M 16	x	100	S	25	1330,00
M 16	x	110	S	25	1460,00
M 16	x	120	S	25	1530,00
M 20	x	40	S	25	890,00
M 20	x	45	S	25	920,00
M 20	x	50	S	25	950,00
M 20	x	55	S	25	1000,00
M 20	x	60	S	25	1020,00
M 20	x	65	S	25	1040,00
M 20	x	70	S	25	1070,00
M 20	x	75	S	25	1090,00
M 20	x	80	S	25	1110,00
M 20	x	85	S	25	1210,00
M 20	x	90	S	25	1170,00
M 20	x	100	S	25	1220,00
M 20	x	110	S	25	1580,00
M 20	x	120	S	25	1660,00
M 20	x	130	S	25	1820,00
M 20	x	140	S	25	1910,00
M 24	x	50	S	25	1020,00
M 24	x	55	S	25	1040,00
M 24	x	60	S	25	1050,00
M 24	x	65	S	25	1090,00
M 24	x	70	S	25	1110,00
M 24	x	75	S	25	1130,00
M 24	x	80	S	25	1160,00
M 24	x	85	S	10	1270,00
M 24	x	90	S	10	1210,00
M 24	x	95	S	10	1350,00
M 24	x	100	S	10	1270,00
M 24	x	105	S	10	1540,00
M 24	x	110	S	10	1610,00
M 24	x	115	S	10	2090,00
M 24	x	120	S	10	1690,00
M 24	x	125	S	10	2220,00
M 24	x	130	S	10	2090,00
M 24	x	140	S	10	2220,00
M 27	x	60	S	10	1340,00
M 27	x	65	S	10	1380,00
M 27	x	70	S	10	1420,00
M 27	x	75	S	10	1440,00
M 27	x	80	S	10	1480,00
M 27	x	85	S	10	1600,00
M 27	x	90	S	10	1540,00
M 27	x	95	S	10	1690,00
M 27	x	100	S	10	1600,00
M 27	x	105	S	10	1820,00
M 27	x	110	S	10	1690,00
M 27	x	115	S	10	2350,00
M 27	x	120	S	10	1820,00
M 27	x	130	S	10	2350,00
M 27	x	140	S	10	2470,00
M 30	x	80	S	10	2330,00
M 30	x	90	S	10	2460,00
M 30	x	100	S	10	2600,00
M 30	x	120	S	10	2950,00
M 30	x	130	S	10	3050,00

Abmessungen		VE Stück	€/100/Obf.
DIN	07968.510		RAZ 650
7968	**Mu 5.6 galvanisch verzinkt**		**SB**



Sechskant-Passschrauben für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

Maße → TI-56 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-234

CE Leistungserklärung → www.reyher.de

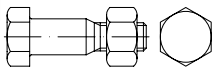
M 12	x	40	S	100	1220,00	gal Zn
M 12	x	45	S	100	1270,00	gal Zn
M 12	x	50	S	100	1320,00	gal Zn
M 12	x	55	S	100	1360,00	gal Zn
M 16	x	40	S	50	790,00	gal Zn
M 16	x	45	S	50	810,00	gal Zn
M 16	x	50	S	50	840,00	gal Zn
M 16	x	55	S	50	860,00	gal Zn
M 16	x	60	S	50	880,00	gal Zn
M 16	x	70	S	25	930,00	gal Zn
M 20	x	45	S	25	1000,00	gal Zn
M 20	x	50	S	25	1030,00	gal Zn
M 20	x	55	S	25	1080,00	gal Zn
M 20	x	60	S	25	1100,00	gal Zn
M 20	x	65	S	25	1130,00	gal Zn
M 20	x	70	S	25	1160,00	gal Zn
M 20	x	75	S	25	1180,00	gal Zn
M 20	x	80	S	25	1200,00	gal Zn
M 20	x	90	S	25	1280,00	gal Zn
M 20	x	100	S	25	1350,00	gal Zn
M 24	x	60	S	25	1190,00	gal Zn
M 24	x	65	S	25	1210,00	gal Zn
M 24	x	70	S	25	1250,00	gal Zn
M 24	x	75	S	25	1280,00	gal Zn
M 24	x	80	S	25	1300,00	gal Zn
M 24	x	90	S	10	1370,00	gal Zn
M 24	x	100	S	10	1440,00	gal Zn
M 24	x	105	S	10	1710,00	gal Zn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen		VE Stück	€/100/Obf.
DIN	07968.520		RAZ 650
7968	**Mu 5.6 feuerverzinkt**		**SB**



Sechskant-Passschrauben für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

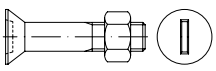
Achtung! Hinweis beachten.

Maße → TI-56 Korrosionsschutz → TI-219
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-234

CE Leistungserklärung → www.reyher.de

M 12	x	35	S	100	1130,00	tZn
M 12	x	40	S	100	1240,00	tZn
M 12	x	45	S	100	1280,00	tZn
M 12	x	50	S	100	1330,00	tZn
M 12	x	55	S	100	1370,00	tZn
M 12	x	60	S	100	1500,00	tZn
M 12	x	65	S	50	1680,00	tZn
M 12	x	70	S	50	1750,00	tZn
M 12	x	80	S	50	1920,00	tZn
M 12	x	90	S	50	2020,00	tZn
M 12	x	100	S	50	2150,00	tZn
M 16	x	40	S	50	810,00	tZn
M 16	x	45	S	50	840,00	tZn
M 16	x	50	S	50	860,00	tZn
M 16	x	55	S	50	880,00	tZn
M 16	x	60	S	50	910,00	tZn
M 16	x	65	S	25	930,00	tZn
M 16	x	70	S	25	950,00	tZn
M 16	x	75	S	25	970,00	tZn
M 16	x	80	S	25	1000,00	tZn
M 16	x	90	S	25	1040,00	tZn
M 16	x	100	S	25	1440,00	tZn
M 16	x	110	S	25	1580,00	tZn
M 16	x	120	S	25	1660,00	tZn
M 20	x	40	S	25	1000,00	tZn
M 20	x	45	S	25	1030,00	tZn
M 20	x	50	S	25	1080,00	tZn
M 20	x	55	S	25	1120,00	tZn
M 20	x	60	S	25	1140,00	tZn
M 20	x	65	S	25	1180,00	tZn
M 20	x	70	S	25	1210,00	tZn
M 20	x	75	S	25	1240,00	tZn
M 20	x	80	S	25	1260,00	tZn
M 20	x	85	S	25	1370,00	tZn
M 20	x	90	S	25	1340,00	tZn
M 20	x	100	S	25	1410,00	tZn
M 20	x	110	S	25	1770,00	tZn
M 20	x	120	S	25	1860,00	tZn
M 20	x	130	S	25	2030,00	tZn
M 20	x	140	S	25	2140,00	tZn
M 24	x	60	S	25	1260,00	tZn
M 24	x	65	S	25	1290,00	tZn
M 24	x	70	S	25	1330,00	tZn
M 24	x	75	S	25	1360,00	tZn
M 24	x	80	S	25	1400,00	tZn
M 24	x	90	S	10	1460,00	tZn
M 24	x	100	S	10	1530,00	tZn

Abmessungen		VE Stück	€/100/Obf.
DIN	07969.410		RAZ 650
7969	**Mu 4.6 galvanisch verzinkt**		**SB**



Senkschrauben mit Schlitz für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

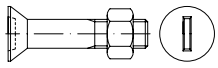
für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

Maße → TI-56 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-234

CE Leistungserklärung → www.reyher.de

M 12	x	30	S	100	616,00	gal Zn
M 12	x	35	S	100	616,00	gal Zn
M 12	x	40	S	100	582,00	gal Zn
M 12	x	45	S	100	582,00	gal Zn
M 12	x	50	S	100	531,00	gal Zn
M 12	x	55	S	100	474,00	gal Zn
M 12	x	60	S	100	508,00	gal Zn
M 12	x	65	S	50	536,00	gal Zn
M 12	x	70	S	50	565,00	gal Zn
M 12	x	80	S	50	605,00	gal Zn
M 16	x	30	S	50	696,00	gal Zn
M 16	x	35	S	50	696,00	gal Zn
M 16	x	40	S	50	685,00	gal Zn
M 16	x	45	S	50	685,00	gal Zn
M 16	x	50	S	50	673,00	gal Zn
M 16	x	55	S	50	616,00	gal Zn
M 16	x	60	S	50	730,00	gal Zn
M 16	x	65	S	25	878,00	gal Zn
M 16	x	70	S	25	947,00	gal Zn
M 16	x	75	S	25	981,00	gal Zn
M 16	x	80	S	25	1015,00	gal Zn
M 16	x	90	S	25	1072,00	gal Zn
M 16	x	100	S	25	1118,00	gal Zn
M 16	x	140	S	25	1255,00	gal Zn
M 20	x	45	S	25	1084,00	gal Zn
M 20	x	50	S	25	1084,00	gal Zn
M 20	x	55	S	25	1095,00	gal Zn
M 20	x	60	S	25	1118,00	gal Zn
M 20	x	65	S	25	1152,00	gal Zn
M 20	x	70	S	25	1186,00	gal Zn
M 20	x	75	S	25	1198,00	gal Zn
M 20	x	80	S	25	1220,00	gal Zn
M 20	x	90	S	25	1266,00	gal Zn
M 20	x	100	S	25	1300,00	gal Zn
M 24	x	60	S	25	1950,00	gal Zn
M 24	x	70	S	25	2018,00	gal Zn
M 24	x	80	S	25	2110,00	gal Zn
M 24	x	90	S	10	2212,00	gal Zn
M 24	x	100	S	10	2303,00	gal Zn
M 24	x	110	S	10	2395,00	gal Zn
M 24	x	120	S	10	2486,00	gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		07969.420			RAZ 650
7969		**Mu 4.6 feuerverzinkt**			**SB**



Senkschrauben mit Schlitz für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

Achtung! Hinweis beachten.

Maße → TI-56 Korrosionsschutz → TI-219
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-234

Leistungserklärung → www.reyher.de

M 12	x	35	S	100	628,00 tZn
M 12	x	40	S	100	593,00 tZn
M 12	x	45	S	100	593,00 tZn
M 16	x	45	S	50	696,00 tZn
M 16	x	50	S	50	685,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

DIN		07976.013			RAZ 660
7976		**Stahl galvanisch verzinkt**			**Form C**



Sechskant-Blechschrauben, C = mit Spitze

gehärtet

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

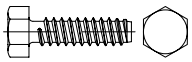
Rostfrei → S. 536

DIN 7976 wird ersetzt durch ISO 1479

C 2,9	x	6,5	S	2000	4,40 gal Zn
C 2,9	x	9,5	S	2000	4,10 gal Zn
C 2,9	x	13	S	2000	4,30 gal Zn
C 2,9	x	16	S	2000	5,20 gal Zn
C 2,9	x	19	S	2000	5,30 gal Zn
C 3,5	x	6,5	S	1000	4,75 gal Zn
C 3,5	x	9,5	S	1000	2,75 gal Zn
C 3,5	x	13	S	1000	3,25 gal Zn
C 3,5	x	16	S	1000	3,45 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
C 3,5	x	19	S	1000	3,80 gal Zn
C 3,5	x	22	S	1000	4,05 gal Zn
C 3,5	x	25	S	1000	4,25 gal Zn
C 3,9	x	6,5	S	1000	5,30 gal Zn
C 3,9	x	9,5	S	1000	4,10 gal Zn
C 3,9	x	13	S	1000	4,35 gal Zn
C 3,9	x	16	S	1000	5,60 gal Zn
C 3,9	x	19	S	1000	4,05 gal Zn
C 3,9	x	22	S	500	4,70 gal Zn
C 3,9	x	25	S	500	5,10 gal Zn
C 3,9	x	32	S	500	7,50 gal Zn
C 4,2	x	9,5	S	1000	4,45 gal Zn
C 4,2	x	13	S	1000	4,70 gal Zn
C 4,2	x	16	S	1000	5,70 gal Zn
C 4,2	x	19	S	500	5,90 gal Zn
C 4,2	x	22	S	500	6,30 gal Zn
C 4,2	x	25	S	500	7,30 gal Zn
C 4,2	x	32	S	500	7,50 gal Zn
C 4,2	x	38	S	500	8,70 gal Zn
C 4,2	x	45	S	500	12,75 gal Zn
C 4,2	x	50	S	500	16,85 gal Zn
C 4,8	x	9,5	S	500	5,90 gal Zn
C 4,8	x	13	S	500	4,80 gal Zn
C 4,8	x	16	S	500	5,90 gal Zn
C 4,8	x	19	S	500	6,20 gal Zn
C 4,8	x	22	S	500	9,00 gal Zn
C 4,8	x	25	S	500	9,30 gal Zn
C 4,8	x	32	S	250	11,80 gal Zn
C 4,8	x	38	S	250	13,60 gal Zn
C 4,8	x	45	S	250	24,20 gal Zn
C 4,8	x	50	S	250	27,50 gal Zn
C 5,5	x	13	S	500	7,50 gal Zn
C 5,5	x	16	S	500	8,10 gal Zn
C 5,5	x	19	S	500	8,70 gal Zn
C 5,5	x	22	S	500	10,00 gal Zn
C 5,5	x	25	S	250	12,40 gal Zn
C 5,5	x	32	S	250	13,70 gal Zn
C 5,5	x	38	S	250	15,30 gal Zn
C 5,5	x	45	S	250	30,10 gal Zn
C 5,5	x	50	S	250	35,00 gal Zn
C 5,5	x	60	S	250	43,00 gal Zn
C 6,3	x	13	S	250	8,70 gal Zn
C 6,3	x	16	S	250	9,00 gal Zn
C 6,3	x	19	S	250	10,00 gal Zn
C 6,3	x	22	S	250	10,70 gal Zn
C 6,3	x	25	S	250	13,00 gal Zn
C 6,3	x	32	S	250	14,80 gal Zn
C 6,3	x	38	S	250	16,20 gal Zn
C 6,3	x	45	S	250	23,10 gal Zn
C 6,3	x	50	S	250	26,50 gal Zn
C 6,3	x	60	S	250	77,20 gal Zn
C 6,3	x	70	S	250	95,00 gal Zn
C 6,3	x	80	S	250	118,00 gal Zn
C 8,0	x	16	S	250	23,90 gal Zn
C 8,0	x	19	S	250	24,10 gal Zn
C 8,0	x	22	S	250	33,50 gal Zn
C 8,0	x	25	S	250	32,50 gal Zn
C 8,0	x	32	S	250	35,50 gal Zn
C 8,0	x	38	S	250	36,00 gal Zn
C 8,0	x	45	S	250	49,50 gal Zn
C 8,0	x	50	S	250	54,00 gal Zn
C 8,0	x	60	S	200	69,00 gal Zn
C 8,0	x	80	S	200	98,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		07976.015			RAZ 660
7976		**Stahl galvanisch verzinkt**			**Form F**



Sechskant-Blechschrauben, F = mit Zapfen

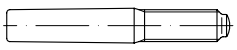
gehärtet

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

DIN 7976 wird ersetzt durch ISO 1479

4,2	x	9,5 -F	S	500	8,00 gal Zn
4,2	x	13 -F	S	500	8,20 gal Zn
4,2	x	16 -F	S	500	8,25 gal Zn
4,2	x	19 -F	S	500	8,25 gal Zn
4,2	x	25 -F	S	500	8,50 gal Zn
4,8	x	9,5 -F	S	500	8,00 gal Zn
4,8	x	13 -F	S	500	7,00 gal Zn
4,8	x	16 -F	S	500	8,00 gal Zn
4,8	x	19 -F	S	250	8,25 gal Zn
4,8	x	22 -F	S	250	8,40 gal Zn
4,8	x	25 -F	S	500	8,50 gal Zn
6,3	x	16 -F	S	250	12,70 gal Zn
6,3	x	19 -F	S	250	14,00 gal Zn
6,3	x	22 -F	S	250	16,80 gal Zn
6,3	x	25 -F	S	250	17,90 gal Zn

DIN		07977.000			RAZ 670
7977		**Stahl**			



Kegelstifte mit Gewindezapfen und konstanter Zapfenlänge, Kegel 1: 50

Maße → TI-116 Normenumstellung → TI-10

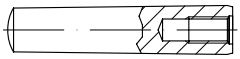
DIN 7977 wird ersetzt durch ISO 8737,
Ausf. mit konstanten Kegellängen → DIN 258

5	x	40	S	25	114,00
5	x	45	S	25	122,00
5	x	50	S	25	128,00
6	x	40	S	25	136,00
6	x	45	S	25	144,00
6	x	50	S	25	144,00
6	x	55	S	10	185,00
6	x	60	S	10	157,00
8	x	50	S	10	194,00
8	x	55	S	10	194,00
8	x	60	S	10	198,00
8	x	65	S	10	206,00
8	x	75	S	10	222,00
8	x	85	S	10	280,00
8	x	100	S	10	355,00
10	x	50	S	10	260,00
10	x	60	S	10	270,00
10	x	65	S	10	270,00
10	x	75	S	10	285,00
10	x	85	S	10	315,00
10	x	100	S	10	345,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
10	x	120	S	1	480,00
12	x	75	S	10	375,00
12	x	80	S	10	485,00
12	x	85	S	10	385,00
12	x	100	S	10	440,00
12	x	120	S	10	610,00
12	x	140	S	5	620,00
13	x	75	S	10	560,00
13	x	85	S	10	540,00
13	x	100	S	10	590,00
13	x	140	S	10	920,00
14	x	85	S	10	445,00
14	x	100	S	10	510,00
16	x	85	S	5	590,00
16	x	100	S	5	620,00
16	x	120	S	5	790,00
16	x	140	S	1	1000,00
16	x	160	S	5	1050,00
20	x	100	S	1	1040,00
20	x	120	S	1	1080,00
20	x	140	S	1	1160,00
20	x	160	S	1	1270,00
20	x	190	S	1	4800,00

DIN | 07978.001 | RAZ 670

7978 Stahl Ausführung A



Kegelstifte mit Innengewinde,
Kegel 1 : 50,
A = geschliffen

Maße → TI-116 Normenumstellung → TI-10

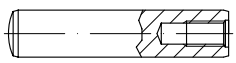
DIN 7978 wird ersetzt durch ISO 8736

A 6	x	16	S	25	128,00
A 6	x	20	S	25	130,00
A 6	x	24	S	25	141,00
A 6	x	26	S	25	142,00
A 6	x	28	S	25	146,00
A 6	x	30	S	25	149,00
A 6	x	32	S	25	151,00
A 6	x	36	S	25	157,00
A 6	x	40	S	25	157,00
A 6	x	45	S	25	162,00
A 6	x	50	S	25	168,00
A 6	x	55	S	25	174,00
A 6	x	60	S	25	218,00
A 6	x	70	S	25	244,00
A 6	x	80	S	25	265,00
A 8	x	20	S	10	168,00
A 8	x	24	S	10	179,00
A 8	x	26	S	10	183,00
A 8	x	28	S	10	185,00
A 8	x	30	S	10	189,00
A 8	x	32	S	10	192,00
A 8	x	36	S	10	199,00
A 8	x	40	S	10	201,00
A 8	x	45	S	10	211,00
A 8	x	50	S	10	217,00
A 8	x	55	S	10	224,00
A 8	x	60	S	10	231,00
A 8	x	70	S	10	260,00
A 8	x	80	S	10	275,00
A 8	x	90	S	10	300,00
A 8	x	100	S	10	395,00
A 10	x	28	S	10	226,00
A 10	x	30	S	10	231,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
A 10	x	32	S	10	233,00
A 10	x	36	S	10	240,00
A 10	x	40	S	10	247,00
A 10	x	45	S	10	260,00
A 10	x	50	S	10	265,00
A 10	x	55	S	10	275,00
A 10	x	60	S	10	280,00
A 10	x	70	S	10	325,00
A 10	x	80	S	10	355,00
A 10	x	90	S	10	385,00
A 10	x	100	S	10	415,00
A 10	x	120	S	5	570,00
A 12	x	36	S	10	305,00
A 12	x	40	S	10	315,00
A 12	x	45	S	10	325,00
A 12	x	50	S	10	340,00
A 12	x	55	S	10	350,00
A 12	x	60	S	10	365,00
A 12	x	70	S	10	395,00
A 12	x	80	S	10	445,00
A 12	x	90	S	10	475,00
A 12	x	100	S	10	510,00
A 16	x	40	S	10	460,00
A 16	x	45	S	10	485,00
A 16	x	50	S	10	510,00
A 16	x	55	S	10	530,00
A 16	x	60	S	10	560,00
A 16	x	70	S	5	600,00
A 16	x	80	S	5	640,00
A 16	x	90	S	5	690,00
A 16	x	100	S	5	760,00
A 16	x	120	S	5	2850,00
A 20	x	50	S	1	1020,00
A 20	x	55	S	1	1080,00
A 20	x	60	S	1	1130,00
A 20	x	70	S	1	1190,00
A 20	x	80	S	1	1270,00
A 20	x	90	S	1	1400,00
A 20	x	100	S	1	1520,00
A 20	x	120	S	1	1780,00

DIN | 07979.004 | RAZ 670

7979 Stahl Form D/m 6



Zylinderstifte mit Innengewinde,
D = gehärtet, Toleranzfeld m6

Maße → TI-115 Normenumstellung → TI-10

DIN 7979 wird ersetzt durch ISO 8735,
∅ 4 und 5 nicht genormt

D 4	x	10	S	100	315,00
D 4	x	12	S	100	315,00
D 4	x	16	S	100	229,00
D 4	x	20	S	100	220,00
D 4	x	24	S	100	360,00
D 5	x	10	S	100	105,00
D 5	x	12	S	100	180,00
D 5	x	16	S	100	105,00
D 5	x	18	S	100	111,00
D 5	x	20	S	100	111,00
D 5	x	24	S	100	117,00
D 5	x	28	S	100	122,00
D 5	x	30	S	50	128,00
D 5	x	32	S	50	132,00
D 5	x	36	S	50	138,00
D 5	x	40	S	50	145,00

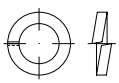
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
D 5	x	45	S	50	148,00
D 5	x	50	S	50	153,00
D 6	x	10	S	25	201,00
D 6	x	12	S	25	195,00
D 6	x	14	S	25	175,00
D 6	x	16	S	25	111,00
D 6	x	18	S	25	114,00
D 6	x	20	S	25	117,00
D 6	x	22	S	25	120,00
D 6	x	24	S	25	122,00
D 6	x	26	S	25	125,00
D 6	x	28	S	25	128,00
D 6	x	30	S	25	132,00
D 6	x	32	S	25	134,00
D 6	x	36	S	25	141,00
D 6	x	40	S	25	146,00
D 6	x	45	S	25	154,00
D 6	x	50	S	25	161,00
D 6	x	55	S	25	169,00
D 6	x	60	S	25	176,00
D 6	x	70	S	25	290,00
D 6	x	80	S	25	398,00
D 8	x	12	S	10	109,00
D 8	x	16	S	10	154,00
D 8	x	18	S	10	158,00
D 8	x	20	S	10	161,00
D 8	x	24	S	10	169,00
D 8	x	26	S	10	175,00
D 8	x	28	S	10	179,00
D 8	x	30	S	10	185,00
D 8	x	32	S	10	187,00
D 8	x	36	S	10	197,00
D 8	x	40	S	10	205,00
D 8	x	45	S	10	217,00
D 8	x	50	S	10	227,00
D 8	x	55	S	10	239,00
D 8	x	60	S	10	265,00
D 8	x	70	S	10	275,00
D 8	x	80	S	10	300,00
D 8	x	90	S	10	395,00
D 8	x	100	S	10	465,00
D 10	x	18	S	200	210,00
D 10	x	20	S	200	194,00
D 10	x	24	S	10	202,00
D 10	x	28	S	10	241,00
D 10	x	30	S	10	241,00
D 10	x	32	S	10	255,00
D 10	x	36	S	10	270,00
D 10	x	40	S	10	280,00
D 10	x	45	S	10	315,00
D 10	x	50	S	10	315,00
D 10	x	55	S	10	335,00
D 10	x	60	S	10	345,00
D 10	x	70	S	10	380,00
D 10	x	80	S	10	415,00
D 10	x	90	S	10	455,00
D 10	x	100	S	10	480,00
D 10	x	120	S	10	560,00
D 12	x	20	S	10	285,00
D 12	x	24	S	10	248,00
D 12	x	28	S	10	265,00
D 12	x	30	S	10	285,00
D 12	x	32	S	10	305,00
D 12	x	36	S	10	325,00
D 12	x	40	S	10	345,00
D 12	x	45	S	10	365,00
D 12	x	50	S	10	385,00
D 12	x	55	S	10	405,00
D 12	x	60	S	10	430,00
D 12	x	70	S	10	470,00
D 12	x	80	S	10	520,00
D 12	x	90	S	10	570,00
D 12	x	100	S	10	600,00
D 12	x	120	S	10	860,00
D 14	x	32	S	10	240,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
D 14	x	40	S	10	495,00
D 14	x	50	S	10	530,00
D 14	x	60	S	10	560,00
D 14	x	80	S	10	790,00
D 16	x	28	S	10	600,00
D 16	x	30	S	10	600,00
D 16	x	32	S	10	600,00
D 16	x	36	S	10	600,00
D 16	x	40	S	10	600,00
D 16	x	45	S	10	640,00
D 16	x	50	S	5	710,00
D 16	x	55	S	5	780,00
D 16	x	60	S	1	830,00
D 16	x	70	S	1	880,00
D 16	x	80	S	1	960,00
D 16	x	90	S	1	1030,00
D 16	x	100	S	1	1130,00
D 16	x	120	S	1	1270,00
D 20	x	36	S	1	690,00
D 20	x	40	S	1	750,00
D 20	x	45	S	1	785,00
D 20	x	50	S	1	800,00
D 20	x	55	S	1	880,00
D 20	x	60	S	1	940,00
D 20	x	70	S	1	1020,00
D 20	x	80	S	1	1070,00
D 20	x	90	S	1	1180,00
D 20	x	100	S	1	1260,00
D 20	x	120	S	1	1650,00
D 20	x	140	S	1	2100,00
D 20	x	150	S	1	2350,00
D 20	x	160	S	1	2600,00
D 20	x	180	S	1	3100,00
D 20	x	200	S	1	3500,00
D 25	x	50	S	1	1070,00
D 25	x	60	S	1	4400,00
D 25	x	70	S	1	4800,00
D 25	x	80	S	1	5100,00
D 25	x	100	S	1	5400,00
D 25	x	120	S	1	6200,00
D 25	x	130	S	1	6700,00
D 30	x	55	S	1	2110,00
D 30	x	60	S	1	2200,00
D 30	x	70	S	1	2250,00
D 30	x	80	S	1	2440,00
D 30	x	100	S	1	2800,00
D 30	x	120	S	1	3200,00
D 40	x	60	S	1	4000,00
D 40	x	70	S	1	4100,00
D 40	x	80	S	1	4200,00
D 40	x	90	S	1	4400,00
D 40	x	100	S	1	4700,00

~DIN	07980.000	RAZ 680

7980

Federstahl



Federringe für Zylinderschrauben

Achtung! Nur für Schrauben mit Festigkeitsklasse < 8.8.

Maße → TI-100

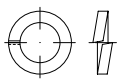
Rostfrei → S. 536

3	S	1000	0,85
3	K	100	3,10
4	S	1000	1,05
4	K	100	3,40
5	S	1000	1,40
5	K	100	3,75
6	S	1000	1,60
6	K	100	4,05
8	S	1000	3,25
8	K	100	5,90
10	S	1000	4,75
10	K	100	7,30
12	S	500	5,70
12	K	100	8,50
14	S	500	8,70
14	K	100	11,40
16	S	250	12,70
16	K	100	16,00
18	S	250	14,00
18	K	100	19,50
20	S	100	26,00
22	S	100	28,00
24	S	100	36,50
27	S	100	41,50
30	S	50	85,00
33	S	50	95,00
36	S	50	124,00
42	S	25	222,00
48	S	25	231,00

~DIN	07980.010	RAZ 680

7980

Federstahl galvanisch verzinkt



Federringe für Zylinderschrauben

Achtung! Nur für Schrauben mit Festigkeitsklasse < 8.8.

Maße → TI-100 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 536

3	S	1000	0,85 gal Zn
3	K	100	3,15 gal Zn
4	S	1000	1,25 gal Zn
4	K	100	3,55 gal Zn
5	S	1000	1,75 gal Zn
5	K	100	4,05 gal Zn
6	S	1000	1,90 gal Zn
6	K	100	4,35 gal Zn
8	S	1000	4,10 gal Zn
8	K	100	6,80 gal Zn
10	S	1000	6,30 gal Zn
10	K	100	8,90 gal Zn
12	S	500	7,60 gal Zn
12	K	100	10,50 gal Zn
14	S	500	11,80 gal Zn
14	K	100	15,00 gal Zn
16	S	250	17,60 gal Zn
16	K	100	21,20 gal Zn
18	S	250	19,30 gal Zn
18	K	100	23,20 gal Zn
20	S	100	36,50 gal Zn
22	S	100	40,00 gal Zn
24	S	100	52,00 gal Zn
27	S	100	57,00 gal Zn
30	S	50	116,00 gal Zn
33	S	50	129,00 gal Zn
36	S	50	174,00 gal Zn
42	S	25	270,00 gal Zn
48	S	25	320,00 gal Zn

DIN	07981.014	RAZ 690

7981

Stahl galvanisch verzinkt Form C-H



Linsen-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

gehärtet, Nennlänge ab 60 mm mit Teilgewinde

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

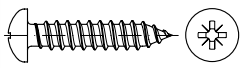
Rostfrei → S. 537

DIN 7981 wird ersetzt durch ISO 7049

C2,2	x	4,5-H	S	2000	5,20 gal Zn
C2,2	x	6,5-H	S	2000	3,75 gal Zn
C2,2	x	6,5-H	K	100	5,75 gal Zn
C2,2	x	9,5-H	S	2000	3,50 gal Zn
C2,2	x	13 -H	S	2000	3,75 gal Zn
C2,2	x	16 -H	S	2000	4,50 gal Zn
C2,2	x	19 -H	S	2000	5,90 gal Zn
C2,2	x	22 -H	S	2000	7,35 gal Zn
C2,9	x	6,5-H	K	100	4,60 gal Zn
C2,9	x	6,5-H	S	2000	2,15 gal Zn
C2,9	x	9,5-H	S	2000	1,90 gal Zn
C2,9	x	9,5-H	K	100	4,40 gal Zn
C2,9	x	13 -H	S	2000	2,00 gal Zn
C2,9	x	13 -H	K	100	4,50 gal Zn
C2,9	x	16 -H	S	2000	2,15 gal Zn
C2,9	x	16 -H	K	100	4,60 gal Zn
C2,9	x	19 -H	S	2000	3,05 gal Zn
C2,9	x	19 -H	K	100	5,50 gal Zn
C2,9	x	22 -H	S	2000	3,80 gal Zn
C2,9	x	22 -H	K	100	6,30 gal Zn
C2,9	x	25 -H	S	1000	4,05 gal Zn
C2,9	x	25 -H	K	100	6,50 gal Zn
C2,9	x	32 -H	S	1000	4,80 gal Zn
C3,5	x	6,5-H	S	1000	2,95 gal Zn
C3,5	x	6,5-H	K	100	5,40 gal Zn
C3,5	x	9,5-H	S	1000	2,25 gal Zn
C3,5	x	9,5-H	K	100	4,70 gal Zn
C3,5	x	13 -H	S	1000	2,35 gal Zn
C3,5	x	13 -H	K	100	4,85 gal Zn
C3,5	x	16 -H	S	1000	2,45 gal Zn
C3,5	x	16 -H	K	100	4,90 gal Zn
C3,5	x	19 -H	S	1000	3,10 gal Zn
C3,5	x	19 -H	K	100	5,60 gal Zn
C3,5	x	22 -H	S	1000	4,30 gal Zn
C3,5	x	22 -H	K	100	6,80 gal Zn
C3,5	x	25 -H	S	500	4,50 gal Zn
C3,5	x	25 -H	K	100	7,10 gal Zn
C3,5	x	32 -H	S	500	4,90 gal Zn
C3,5	x	32 -H	K	100	7,40 gal Zn
C3,5	x	38 -H	S	500	5,50 gal Zn
C3,5	x	38 -H	K	100	7,90 gal Zn
C3,5	x	45 -H	S	500	8,95 gal Zn
C3,5	x	50 -H	S	500	10,90 gal Zn
C3,9	x	6,5-H	S	2000	5,30 gal Zn
C3,9	x	9,5-H	S	1000	2,65 gal Zn
C3,9	x	9,5-H	K	100	5,10 gal Zn
C3,9	x	13 -H	S	1000	2,70 gal Zn
C3,9	x	13 -H	K	100	5,20 gal Zn
C3,9	x	16 -H	S	1000	2,95 gal Zn
C3,9	x	16 -H	K	100	5,50 gal Zn
C3,9	x	19 -H	S	1000	3,35 gal Zn
C3,9	x	19 -H	K	100	5,80 gal Zn
C3,9	x	22 -H	S	500	4,40 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
C3,9 x 22 -H	K	100	6,90 gal Zn
C3,9 x 25 -H	S	500	4,90 gal Zn
C3,9 x 25 -H	K	100	7,40 gal Zn
C3,9 x 32 -H	S	500	5,10 gal Zn
C3,9 x 32 -H	K	100	7,50 gal Zn
C3,9 x 38 -H	S	500	7,20 gal Zn
C3,9 x 38 -H	K	100	9,60 gal Zn
C3,9 x 45 -H	S	1000	7,40 gal Zn
C4,2 x 9,5-H	S	1000	2,80 gal Zn
C4,2 x 9,5-H	K	100	5,30 gal Zn
C4,2 x 13 -H	S	1000	2,85 gal Zn
C4,2 x 13 -H	K	100	5,30 gal Zn
C4,2 x 16 -H	S	1000	3,20 gal Zn
C4,2 x 16 -H	K	100	5,70 gal Zn
C4,2 x 19 -H	S	500	3,40 gal Zn
C4,2 x 19 -H	K	100	5,90 gal Zn
C4,2 x 22 -H	S	500	4,70 gal Zn
C4,2 x 22 -H	K	100	7,20 gal Zn
C4,2 x 25 -H	S	500	5,20 gal Zn
C4,2 x 25 -H	K	100	7,70 gal Zn
C4,2 x 32 -H	S	500	5,20 gal Zn
C4,2 x 32 -H	K	100	7,70 gal Zn
C4,2 x 38 -H	S	500	7,50 gal Zn
C4,2 x 38 -H	K	100	10,00 gal Zn
C4,2 x 45 -H	S	500	8,70 gal Zn
C4,2 x 45 -H	K	100	11,10 gal Zn
C4,2 x 50 -H	S	500	9,80 gal Zn
C4,2 x 50 -H	K	100	12,30 gal Zn
C4,2 x 60 -H	S	250	16,70 gal Zn
C4,2 x 70 -H	S	250	19,80 gal Zn
C4,2 x 80 -H	S	250	21,70 gal Zn
C4,8 x 9,5-H	S	500	3,95 gal Zn
C4,8 x 9,5-H	K	100	6,40 gal Zn
C4,8 x 13 -H	S	500	4,00 gal Zn
C4,8 x 13 -H	K	100	6,50 gal Zn
C4,8 x 16 -H	S	500	4,20 gal Zn
C4,8 x 16 -H	K	100	6,70 gal Zn
C4,8 x 19 -H	S	500	4,75 gal Zn
C4,8 x 19 -H	K	100	7,20 gal Zn
C4,8 x 22 -H	S	500	5,10 gal Zn
C4,8 x 22 -H	K	100	7,60 gal Zn
C4,8 x 25 -H	S	500	6,00 gal Zn
C4,8 x 25 -H	K	100	8,50 gal Zn
C4,8 x 32 -H	S	250	6,90 gal Zn
C4,8 x 32 -H	K	100	9,40 gal Zn
C4,8 x 38 -H	S	250	8,00 gal Zn
C4,8 x 38 -H	K	100	10,40 gal Zn
C4,8 x 45 -H	S	250	10,80 gal Zn
C4,8 x 45 -H	K	100	13,30 gal Zn
C4,8 x 50 -H	S	250	12,00 gal Zn
C4,8 x 50 -H	K	100	14,50 gal Zn
C4,8 x 60 -H	S	250	19,20 gal Zn
C4,8 x 70 -H	S	250	25,50 gal Zn
C4,8 x 80 -H	S	250	30,50 gal Zn
C4,8 x 90 -H	S	250	37,00 gal Zn
C4,8 x 100 -H	S	250	44,00 gal Zn
C4,8 x 110 -H	S	250	51,00 gal Zn
C4,8 x 120 -H	S	250	62,00 gal Zn
C5,5 x 13 -H	S	500	5,30 gal Zn
C5,5 x 13 -H	K	100	7,90 gal Zn
C5,5 x 16 -H	S	500	5,90 gal Zn
C5,5 x 16 -H	K	100	8,40 gal Zn
C5,5 x 19 -H	S	500	6,20 gal Zn
C5,5 x 19 -H	K	100	8,70 gal Zn
C5,5 x 22 -H	S	500	8,70 gal Zn
C5,5 x 22 -H	K	100	11,10 gal Zn
C5,5 x 25 -H	S	250	9,20 gal Zn
C5,5 x 25 -H	K	100	11,70 gal Zn
C5,5 x 32 -H	S	250	10,60 gal Zn
C5,5 x 32 -H	K	100	13,10 gal Zn
C5,5 x 38 -H	S	250	13,20 gal Zn
C5,5 x 38 -H	K	100	15,60 gal Zn
C5,5 x 45 -H	S	250	14,80 gal Zn
C5,5 x 45 -H	K	100	17,30 gal Zn
C5,5 x 50 -H	S	250	17,40 gal Zn
C5,5 x 50 -H	K	100	19,80 gal Zn
C5,5 x 60 -H	S	250	33,00 gal Zn
C5,5 x 70 -H	S	250	40,50 gal Zn
C5,5 x 80 -H	S	250	48,50 gal Zn
C6,3 x 13 -H	S	250	7,80 gal Zn
C6,3 x 13 -H	K	100	10,20 gal Zn
C6,3 x 16 -H	S	250	8,00 gal Zn
C6,3 x 16 -H	K	100	10,40 gal Zn
C6,3 x 19 -H	S	250	8,10 gal Zn
C6,3 x 19 -H	K	100	10,60 gal Zn
C6,3 x 22 -H	S	250	9,70 gal Zn
C6,3 x 22 -H	K	100	12,20 gal Zn
C6,3 x 25 -H	S	250	11,80 gal Zn
C6,3 x 25 -H	K	100	14,30 gal Zn
C6,3 x 32 -H	S	250	12,90 gal Zn
C6,3 x 32 -H	K	100	15,40 gal Zn
C6,3 x 38 -H	S	250	16,10 gal Zn
C6,3 x 38 -H	K	100	18,60 gal Zn
C6,3 x 45 -H	S	250	19,80 gal Zn
C6,3 x 45 -H	K	100	22,30 gal Zn
C6,3 x 50 -H	S	250	21,10 gal Zn
C6,3 x 50 -H	K	100	23,50 gal Zn
C6,3 x 60 -H	S	250	37,50 gal Zn
C6,3 x 70 -H	S	250	53,00 gal Zn
C6,3 x 80 -H	S	250	68,00 gal Zn
C6,3 x 90 -H	S	250	83,00 gal Zn
C6,3 x 100 -H	S	250	98,00 gal Zn

DIN	07981.016	RAZ 690
7981	**Stahl galvanisch verzinkt**	**Form C-Z**



Linsen-Blechschrauben, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z, C = mit Spitze

gehärtet

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

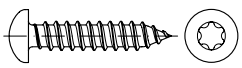
DIN 7981 wird ersetzt durch ISO 7049

2,2	x	4,5	-C-Z	S 2000	5,20 gal Zn
2,2	x	6,5	-C-Z	S 2000	3,75 gal Zn
2,2	x	6,5	-C-Z	K 100	5,75 gal Zn
2,2	x	9,5	-C-Z	S 2000	3,50 gal Zn
2,2	x	13	-C-Z	S 2000	3,75 gal Zn
2,2	x	16	-C-Z	S 2000	4,50 gal Zn
2,2	x	19	-C-Z	S 2000	5,90 gal Zn
2,2	x	22	-C-Z	S 2000	7,35 gal Zn
2,9	x	6,5	-C-Z	S 2000	2,15 gal Zn
2,9	x	6,5	-C-Z	K 100	4,60 gal Zn
2,9	x	9,5	-C-Z	S 2000	1,90 gal Zn
2,9	x	9,5	-C-Z	K 100	4,40 gal Zn
2,9	x	13	-C-Z	K 100	4,50 gal Zn
2,9	x	16	-C-Z	S 2000	2,15 gal Zn
2,9	x	16	-C-Z	K 100	4,60 gal Zn
2,9	x	19	-C-Z	S 2000	3,05 gal Zn
2,9	x	19	-C-Z	K 100	5,50 gal Zn
2,9	x	22	-C-Z	S 1000	3,80 gal Zn
2,9	x	22	-C-Z	K 100	6,30 gal Zn
2,9	x	25	-C-Z	S 1000	4,05 gal Zn
2,9	x	25	-C-Z	K 100	6,50 gal Zn
2,9	x	32	-C-Z	S 1000	4,80 gal Zn
3,5	x	6,5	-C-Z	S 1000	2,95 gal Zn
3,5	x	6,5	-C-Z	K 100	5,40 gal Zn
3,5	x	9,5	-C-Z	S 1000	2,25 gal Zn
3,5	x	9,5	-C-Z	K 100	4,70 gal Zn
3,5	x	13	-C-Z	K 100	4,85 gal Zn
3,5	x	16	-C-Z	S 1000	2,45 gal Zn
3,5	x	16	-C-Z	K 100	4,90 gal Zn
3,5	x	19	-C-Z	S 1000	3,10 gal Zn
3,5	x	19	-C-Z	K 100	5,60 gal Zn
3,5	x	22	-C-Z	S 1000	4,30 gal Zn
3,5	x	22	-C-Z	K 100	6,80 gal Zn
3,5	x	25	-C-Z	S 500	4,50 gal Zn
3,5	x	25	-C-Z	K 100	7,10 gal Zn
3,5	x	32	-C-Z	K 100	7,40 gal Zn
3,5	x	38	-C-Z	S 500	5,50 gal Zn
3,5	x	38	-C-Z	K 100	7,90 gal Zn
3,5	x	45	-C-Z	S 500	8,95 gal Zn
3,5	x	50	-C-Z	S 500	10,90 gal Zn
3,9	x	6,5	-C-Z	S 2000	5,30 gal Zn
3,9	x	9,5	-C-Z	S 1000	2,65 gal Zn
3,9	x	9,5	-C-Z	K 100	5,10 gal Zn
3,9	x	13	-C-Z	S 1000	2,70 gal Zn
3,9	x	13	-C-Z	K 100	5,20 gal Zn
3,9	x	16	-C-Z	S 1000	2,95 gal Zn
3,9	x	16	-C-Z	K 100	5,50 gal Zn
3,9	x	19	-C-Z	S 1000	3,35 gal Zn
3,9	x	19	-C-Z	K 100	5,80 gal Zn
3,9	x	22	-C-Z	S 500	4,40 gal Zn
3,9	x	22	-C-Z	K 100	6,90 gal Zn
3,9	x	25	-C-Z	S 500	4,90 gal Zn
3,9	x	25	-C-Z	K 100	7,40 gal Zn
3,9	x	32	-C-Z	K 100	7,50 gal Zn
3,9	x	38	-C-Z	S 500	7,20 gal Zn
3,9	x	38	-C-Z	K 100	9,60 gal Zn
4,2	x	9,5	-C-Z	K 100	5,30 gal Zn
4,2	x	13	-C-Z	S 1000	2,85 gal Zn
4,2	x	13	-C-Z	K 100	5,30 gal Zn
4,2	x	16	-C-Z	S 1000	3,20 gal Zn
4,2	x	16	-C-Z	K 100	5,70 gal Zn
4,2	x	19	-C-Z	S 500	3,40 gal Zn
4,2	x	19	-C-Z	K 100	5,90 gal Zn
4,2	x	22	-C-Z	S 500	4,70 gal Zn
4,2	x	22	-C-Z	K 100	7,20 gal Zn
4,2	x	25	-C-Z	K 100	7,70 gal Zn
4,2	x	32	-C-Z	S 500	5,20 gal Zn
4,2	x	32	-C-Z	K 100	7,70 gal Zn
4,2	x	38	-C-Z	S 500	7,50 gal Zn
4,2	x	38	-C-Z	K 100	10,00 gal Zn
4,2	x	45	-C-Z	S 500	8,70 gal Zn
4,2	x	45	-C-Z	K 100	11,10 gal Zn
4,2	x	50	-C-Z	S 500	9,80 gal Zn
4,2	x	50	-C-Z	K 100	12,30 gal Zn
4,2	x	60	-C-Z	S 250	16,70 gal Zn
4,2	x	70	-C-Z	S 250	19,80 gal Zn
4,2	x	80	-C-Z	S 250	21,70 gal Zn
4,8	x	9,5	-C-Z	S 500	3,95 gal Zn
4,8	x	9,5	-C-Z	K 100	6,40 gal Zn
4,8	x	13	-C-Z	S 500	4,00 gal Zn
4,8	x	13	-C-Z	K 100	6,50 gal Zn
4,8	x	16	-C-Z	S 500	4,20 gal Zn
4,8	x	16	-C-Z	K 100	6,70 gal Zn
4,8	x	19	-C-Z	S 500	4,75 gal Zn
4,8	x	19	-C-Z	K 100	7,20 gal Zn
4,8	x	22	-C-Z	S 500	5,10 gal Zn
4,8	x	22	-C-Z	K 100	7,60 gal Zn
4,8	x	25	-C-Z	S 500	6,00 gal Zn
4,8	x	25	-C-Z	K 100	8,50 gal Zn
4,8	x	32	-C-Z	S 250	6,90 gal Zn
4,8	x	32	-C-Z	K 100	9,40 gal Zn
4,8	x	38	-C-Z	S 250	8,00 gal Zn
4,8	x	38	-C-Z	K 100	10,40 gal Zn
4,8	x	45	-C-Z	S 250	10,80 gal Zn
4,8	x	45	-C-Z	K 100	13,30 gal Zn
4,8	x	50	-C-Z	S 250	12,00 gal Zn
4,8	x	50	-C-Z	K 100	14,50 gal Zn
4,8	x	60	-C-Z	S 250	19,20 gal Zn
4,8	x	70	-C-Z	S 250	25,50 gal Zn
4,8	x	80	-C-Z	S 250	30,50 gal Zn
4,8	x	90	-C-Z	S 250	37,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
4,8 x 100 -C-Z	S	250	44,00 gal Zn
4,8 x 110 -C-Z	S	250	51,00 gal Zn
4,8 x 120 -C-Z	S	250	62,00 gal Zn
5,5 x 13 -C-Z	S	500	5,30 gal Zn
5,5 x 13 -C-Z	K	100	7,90 gal Zn
5,5 x 16 -C-Z	S	500	5,90 gal Zn
5,5 x 16 -C-Z	K	100	8,40 gal Zn
5,5 x 19 -C-Z	S	500	5,90 gal Zn
5,5 x 19 -C-Z	K	100	8,70 gal Zn
5,5 x 22 -C-Z	S	500	8,70 gal Zn
5,5 x 22 -C-Z	K	100	11,10 gal Zn
5,5 x 25 -C-Z	S	250	9,20 gal Zn
5,5 x 25 -C-Z	K	100	11,70 gal Zn
5,5 x 32 -C-Z	S	250	10,60 gal Zn
5,5 x 32 -C-Z	K	100	13,10 gal Zn
5,5 x 38 -C-Z	S	250	10,60 gal Zn
5,5 x 38 -C-Z	K	100	15,60 gal Zn
5,5 x 45 -C-Z	S	250	14,80 gal Zn
5,5 x 45 -C-Z	K	100	17,30 gal Zn
5,5 x 50 -C-Z	S	250	17,40 gal Zn
5,5 x 50 -C-Z	K	100	19,80 gal Zn
5,5 x 60 -C-Z	S	250	33,00 gal Zn
5,5 x 70 -C-Z	S	250	40,50 gal Zn
5,5 x 80 -C-Z	S	250	48,50 gal Zn
6,3 x 13 -C-Z	S	250	7,80 gal Zn
6,3 x 13 -C-Z	K	100	10,20 gal Zn
6,3 x 16 -C-Z	S	250	8,00 gal Zn
6,3 x 16 -C-Z	K	100	10,40 gal Zn
6,3 x 19 -C-Z	S	250	8,10 gal Zn
6,3 x 19 -C-Z	K	100	10,60 gal Zn
6,3 x 22 -C-Z	S	250	9,70 gal Zn
6,3 x 22 -C-Z	K	100	12,20 gal Zn
6,3 x 25 -C-Z	S	250	11,80 gal Zn
6,3 x 25 -C-Z	K	100	14,30 gal Zn
6,3 x 32 -C-Z	S	250	12,90 gal Zn
6,3 x 32 -C-Z	K	100	15,40 gal Zn
6,3 x 38 -C-Z	S	250	16,10 gal Zn
6,3 x 38 -C-Z	K	100	18,60 gal Zn
6,3 x 45 -C-Z	S	250	19,80 gal Zn
6,3 x 45 -C-Z	K	100	22,30 gal Zn
6,3 x 50 -C-Z	S	250	21,10 gal Zn
6,3 x 50 -C-Z	K	100	23,50 gal Zn
6,3 x 60 -C-Z	S	250	37,50 gal Zn
6,3 x 70 -C-Z	S	250	53,00 gal Zn
6,3 x 80 -C-Z	S	250	68,00 gal Zn
6,3 x 90 -C-Z	S	250	83,00 gal Zn
6,3 x 100 -C-Z	S	250	98,00 gal Zn

~DIN	07981.308	RAZ 690

7981 Stahl galvanisch verzinkt Form C-ISR



Linsen-Blechschrauben, ISR = Innensechsrund, C = mit Spitze

gehärtet
~ISO 14585

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

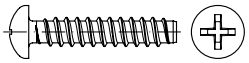
2,2	x 4,5-C-T6	S	2000	8,50 gal Zn
2,2	x 6,5-C-T6	S	2000	7,50 gal Zn
2,2	x 9,5-C-T6	S	2000	8,95 gal Zn
2,2	x 13 -C-T6	S	2000	9,75 gal Zn
2,2	x 16 -C-T6	S	2000	10,95 gal Zn
2,9	x 6,5-C-T10	S	2000	2,45 gal Zn
2,9	x 9,5-C-T10	S	2000	2,20 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
2,9 x 13 -C-T10	S	2000	2,30 gal Zn
2,9 x 16 -C-T10	S	2000	2,40 gal Zn
2,9 x 19 -C-T10	S	2000	3,50 gal Zn
2,9 x 22 -C-T10	S	2000	4,35 gal Zn
2,9 x 25 -C-T10	S	1000	4,65 gal Zn
3,5 x 9,5-C-T15	S	1000	2,60 gal Zn
3,5 x 13 -C-T15	S	1000	2,70 gal Zn
3,5 x 16 -C-T15	S	1000	2,80 gal Zn
3,5 x 19 -C-T15	S	1000	3,55 gal Zn
3,5 x 22 -C-T15	S	1000	4,90 gal Zn
3,5 x 25 -C-T15	S	500	5,20 gal Zn
3,5 x 32 -C-T15	S	500	5,60 gal Zn
3,5 x 38 -C-T15	S	500	6,30 gal Zn
3,5 x 45 -C-T15	S	500	9,30 gal Zn
3,5 x 50 -C-T15	S	500	10,10 gal Zn
3,9 x 9,5-C-T20	S	1000	2,95 gal Zn
3,9 x 13 -C-T20	S	1000	3,10 gal Zn
3,9 x 16 -C-T20	S	1000	3,40 gal Zn
3,9 x 19 -C-T20	S	1000	3,85 gal Zn
3,9 x 22 -C-T20	S	500	5,10 gal Zn
3,9 x 25 -C-T20	S	500	5,60 gal Zn
3,9 x 32 -C-T20	S	500	5,90 gal Zn
3,9 x 38 -C-T20	S	500	8,20 gal Zn
3,9 x 45 -C-T20	S	500	8,40 gal Zn
3,9 x 50 -C-T20	S	500	8,60 gal Zn
4,2 x 9,5-C-T20	S	1000	3,20 gal Zn
4,2 x 13 -C-T20	S	1000	3,25 gal Zn
4,2 x 16 -C-T20	S	1000	3,65 gal Zn
4,2 x 19 -C-T20	S	500	3,90 gal Zn
4,2 x 22 -C-T20	S	500	5,40 gal Zn
4,2 x 25 -C-T20	S	500	5,90 gal Zn
4,2 x 32 -C-T20	S	500	6,00 gal Zn
4,2 x 38 -C-T20	S	500	8,60 gal Zn
4,2 x 45 -C-T20	S	500	9,80 gal Zn
4,2 x 50 -C-T20	S	500	11,20 gal Zn
4,2 x 60 -C-T20	S	500	19,10 gal Zn
4,2 x 70 -C-T20	S	500	22,60 gal Zn
4,8 x 9,5-C-T25	S	500	6,50 gal Zn
4,8 x 13 -C-T25	S	500	4,60 gal Zn
4,8 x 16 -C-T25	S	500	4,80 gal Zn
4,8 x 19 -C-T25	S	500	5,50 gal Zn
4,8 x 22 -C-T25	S	500	5,90 gal Zn
4,8 x 25 -C-T25	S	500	6,90 gal Zn
4,8 x 32 -C-T25	S	250	7,90 gal Zn
4,8 x 38 -C-T25	S	250	9,10 gal Zn
4,8 x 45 -C-T25	S	250	12,40 gal Zn
4,8 x 50 -C-T25	S	250	13,70 gal Zn
4,8 x 60 -C-T25	S	250	21,90 gal Zn
4,8 x 70 -C-T25	S	250	29,00 gal Zn
4,8 x 80 -C-T25	S	250	35,00 gal Zn
4,8 x 90 -C-T25	S	250	44,50 gal Zn
4,8 x 100 -C-T25	S	250	51,00 gal Zn
5,5 x 13 -C-T25	S	500	12,50 gal Zn
5,5 x 16 -C-T25	S	500	10,50 gal Zn
5,5 x 19 -C-T25	S	500	7,10 gal Zn
5,5 x 22 -C-T25	S	500	12,70 gal Zn
5,5 x 25 -C-T25	S	250	10,50 gal Zn
5,5 x 32 -C-T25	S	250	12,10 gal Zn
5,5 x 38 -C-T25	S	250	15,60 gal Zn
5,5 x 45 -C-T25	S	250	16,80 gal Zn
5,5 x 50 -C-T25	S	250	19,90 gal Zn
5,5 x 60 -C-T25	S	250	37,50 gal Zn
5,5 x 70 -C-T25	S	250	46,50 gal Zn
5,5 x 80 -C-T25	S	250	56,00 gal Zn
5,5 x 90 -C-T25	S	250	60,00 gal Zn
5,5 x 100 -C-T25	S	250	68,00 gal Zn
6,3 x 13 -C-T30	S	250	18,75 gal Zn
6,3 x 16 -C-T30	S	250	14,00 gal Zn
6,3 x 19 -C-T30	S	250	11,70 gal Zn
6,3 x 22 -C-T30	S	250	13,50 gal Zn
6,3 x 25 -C-T30	S	250	13,50 gal Zn
6,3 x 32 -C-T30	S	250	14,80 gal Zn
6,3 x 38 -C-T30	S	250	18,40 gal Zn
6,3 x 45 -C-T30	S	250	22,60 gal Zn
6,3 x 50 -C-T30	S	250	24,10 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
6,3 x 60 -C-T30	S	250	42,50 gal Zn
6,3 x 70 -C-T30	S	250	60,00 gal Zn
6,3 x 80 -C-T30	S	250	67,00 gal Zn
6,3 x 90 -C-T30	S	250	75,00 gal Zn
6,3 x 100 -C-T30	S	250	81,00 gal Zn

DIN	07981.015	RAZ 690

7981 Stahl galvanisch verzinkt Form F



Linsen-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, F = mit Zapfen

gehärtet

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

Rostfrei → S. 538

DIN 7981 wird ersetzt durch ISO 7049

F 2,2	x 4,5-H	S	2000	6,00 gal Zn
F 2,2	x 6,5-H	S	2000	6,00 gal Zn
F 2,2	x 9,5-H	S	2000	6,00 gal Zn
F 2,2	x 13 -H	S	2000	8,50 gal Zn
F 2,2	x 16 -H	S	2000	10,40 gal Zn
F 2,9	x 4,5-H	S	2000	6,00 gal Zn
F 2,9	x 6,5-H	S	2000	2,30 gal Zn
F 2,9	x 6,5-H	K	100	4,60 gal Zn
F 2,9	x 9,5-H	S	2000	2,15 gal Zn
F 2,9	x 9,5-H	K	100	4,40 gal Zn
F 2,9	x 13 -H	S	2000	2,25 gal Zn
F 2,9	x 13 -H	K	100	4,50 gal Zn
F 2,9	x 16 -H	S	2000	2,40 gal Zn
F 2,9	x 16 -H	K	100	4,60 gal Zn
F 2,9	x 19 -H	S	2000	3,50 gal Zn
F 2,9	x 22 -H	S	2000	4,85 gal Zn
F 3,5	x 6,5-H	S	1000	2,40 gal Zn
F 3,5	x 9,5-H	S	2000	2,45 gal Zn
F 3,5	x 9,5-H	K	100	4,70 gal Zn
F 3,5	x 13 -H	S	1000	2,55 gal Zn
F 3,5	x 13 -H	K	100	4,85 gal Zn
F 3,5	x 16 -H	S	1000	2,60 gal Zn
F 3,5	x 16 -H	K	100	4,90 gal Zn
F 3,5	x 19 -H	S	1000	2,80 gal Zn
F 3,5	x 22 -H	S	1000	3,50 gal Zn
F 3,5	x 25 -H	S	1000	4,95 gal Zn
F 3,9	x 6,5-H	S	1000	3,50 gal Zn
F 3,9	x 9,5-H	S	1000	2,95 gal Zn
F 3,9	x 9,5-H	K	100	5,10 gal Zn
F 3,9	x 13 -H	S	1000	3,00 gal Zn
F 3,9	x 13 -H	K	100	5,20 gal Zn
F 3,9	x 16 -H	S	1000	3,25 gal Zn
F 3,9	x 16 -H	K	100	5,50 gal Zn
F 3,9	x 19 -H	S	1000	4,00 gal Zn
F 3,9	x 22 -H	S	1000	4,65 gal Zn
F 3,9	x 25 -H	S	1000	5,20 gal Zn
F 4,2	x 6,5-H	S	1000	4,05 gal Zn
F 4,2	x 9,5-H	S	1000	3,75 gal Zn
F 4,2	x 13 -H	S	1000	3,20 gal Zn
F 4,2	x 13 -H	K	100	5,30 gal Zn
F 4,2	x 16 -H	S	1000	3,10 gal Zn
F 4,2	x 19 -H	S	1000	5,00 gal Zn
F 4,2	x 22 -H	S	1000	5,00 gal Zn
F 4,2	x 25 -H	S	1000	6,00 gal Zn
F 4,2	x 32 -H	S	1000	6,00 gal Zn
F 4,8	x 6,5-H	S	1000	5,00 gal Zn
F 4,8	x 9,5-H	S	500	3,95 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
F 4,8 x 9,5-H	K	100	6,40 gal Zn
F 4,8 x 13 -H	S	500	4,25 gal Zn
F 4,8 x 13 -H	K	100	6,50 gal Zn
F 4,8 x 16 -H	S	500	4,40 gal Zn
F 4,8 x 16 -H	K	100	6,70 gal Zn
F 4,8 x 19 -H	S	500	7,90 gal Zn
F 4,8 x 22 -H	S	500	9,10 gal Zn
F 4,8 x 25 -H	S	500	9,50 gal Zn
F 4,8 x 32 -H	S	500	12,25 gal Zn
F 4,8 x 38 -H	S	500	15,00 gal Zn
F 5,5 x 13 -H	S	500	4,90 gal Zn
F 5,5 x 16 -H	S	500	5,50 gal Zn
F 5,5 x 19 -H	S	500	8,50 gal Zn
F 5,5 x 22 -H	S	500	10,00 gal Zn
F 5,5 x 25 -H	S	250	12,50 gal Zn
F 5,5 x 32 -H	S	250	15,00 gal Zn
F 5,5 x 38 -H	S	250	19,00 gal Zn
F 6,3 x 13 -H	S	250	7,50 gal Zn
F 6,3 x 16 -H	S	250	11,00 gal Zn

Artikel	88981.010	RAZ 998

7981 Stahl galvanisch verzinkt Artikel 88981



Kappenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

gehärtet

Passende Zierkappen → Artikel 88003

Maße → Tl-46 Normenumstellung → Tl-11
Korrosionsschutz → Tl-217 Montagehinweise → Tl-237

3,9	x	9,5 -H	S	1000	6,00 gal Zn
3,9	x	13 -H	S	1000	5,50 gal Zn
3,9	x	16 -H	S	1000	5,60 gal Zn
3,9	x	19 -H	S	1000	7,00 gal Zn
3,9	x	22 -H	S	500	7,00 gal Zn
3,9	x	25 -H	S	500	8,10 gal Zn
3,9	x	32 -H	S	500	9,50 gal Zn
3,9	x	38 -H	S	500	17,00 gal Zn

Artikel	88003.*	RAZ 800

88003 Kunststoff



Zierkappen für Kappenschrauben Artikel 88981 Ø 3,9

weiß RAL 9010 (*630), grau RAL 7035 (*640), schwarz RAL 9005 (*650)

F. 3,9	S	1000	5,70

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 07982.014			RAZ 690

7982 Stahl galvanisch verzinkt Form C-H



Senk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

gehärtet, Nennlänge ab 60 mm mit Teilgewinde, Senk ⌅ = 80°

Maße → Tl-47 Normenumstellung → Tl-11
Korrosionsschutz → Tl-217 Montagehinweise → Tl-237

Rostfrei → S. 538

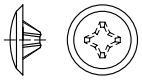
DIN 7982 wird ersetzt durch ISO 7050

C 2,2	x	6,5-H	S	2000	4,60 gal Zn
C 2,2	x	9,5-H	S	2000	4,30 gal Zn
C 2,2	x	13 -H	S	2000	4,35 gal Zn
C 2,2	x	16 -H	S	2000	6,50 gal Zn
C 2,9	x	6,5-H	S	2000	4,70 gal Zn
C 2,9	x	9,5-H	S	2000	1,90 gal Zn
C 2,9	x	9,5-H	K	100	4,40 gal Zn
C 2,9	x	13 -H	S	2000	2,00 gal Zn
C 2,9	x	13 -H	K	100	4,50 gal Zn
C 2,9	x	16 -H	S	2000	2,15 gal Zn
C 2,9	x	16 -H	K	100	4,60 gal Zn
C 2,9	x	19 -H	S	2000	3,05 gal Zn
C 2,9	x	19 -H	K	100	5,50 gal Zn
C 2,9	x	22 -H	S	2000	3,55 gal Zn
C 2,9	x	22 -H	K	100	6,00 gal Zn
C 2,9	x	25 -H	S	1000	4,35 gal Zn
C 2,9	x	25 -H	K	100	6,90 gal Zn
C 2,9	x	32 -H	S	1000	4,95 gal Zn
C 2,9	x	32 -H	K	100	5,50 gal Zn
C 3,5	x	6 -H	S	1000	3,00 gal Zn
C 3,5	x	9,5-H	S	1000	2,25 gal Zn
C 3,5	x	9,5-H	K	100	4,70 gal Zn
C 3,5	x	13 -H	S	1000	2,35 gal Zn
C 3,5	x	13 -H	K	100	4,85 gal Zn
C 3,5	x	16 -H	S	1000	2,45 gal Zn
C 3,5	x	16 -H	K	100	4,90 gal Zn
C 3,5	x	19 -H	S	1000	3,20 gal Zn
C 3,5	x	19 -H	K	100	5,70 gal Zn
C 3,5	x	22 -H	S	1000	3,85 gal Zn
C 3,5	x	22 -H	K	100	6,40 gal Zn
C 3,5	x	25 -H	S	500	4,70 gal Zn
C 3,5	x	25 -H	K	100	7,20 gal Zn
C 3,5	x	32 -H	S	500	5,90 gal Zn
C 3,5	x	32 -H	K	100	8,40 gal Zn
C 3,5	x	38 -H	S	500	6,50 gal Zn
C 3,5	x	38 -H	K	100	9,10 gal Zn
C 3,9	x	9,5-H	S	1000	2,65 gal Zn
C 3,9	x	9,5-H	K	100	5,10 gal Zn
C 3,9	x	13 -H	S	1000	2,70 gal Zn
C 3,9	x	13 -H	K	100	5,20 gal Zn
C 3,9	x	16 -H	S	1000	2,95 gal Zn
C 3,9	x	16 -H	K	100	5,50 gal Zn
C 3,9	x	19 -H	S	1000	3,45 gal Zn
C 3,9	x	19 -H	K	100	5,90 gal Zn
C 3,9	x	22 -H	S	500	3,95 gal Zn
C 3,9	x	22 -H	K	100	6,40 gal Zn
C 3,9	x	25 -H	S	500	4,85 gal Zn
C 3,9	x	25 -H	K	100	7,30 gal Zn
C 3,9	x	32 -H	S	500	6,20 gal Zn
C 3,9	x	32 -H	K	100	8,70 gal Zn
C 3,9	x	38 -H	S	500	7,20 gal Zn
C 3,9	x	38 -H	K	100	9,70 gal Zn
C 3,9	x	45 -H	S	500	7,70 gal Zn
C 3,9	x	50 -H	S	500	14,60 gal Zn
C 3,9	x	60 -H	S	250	16,10 gal Zn
C 4,2	x	9,5-H	S	1000	2,80 gal Zn
C 4,2	x	13 -H	S	1000	2,85 gal Zn
C 4,2	x	13 -H	K	100	5,30 gal Zn
C 4,2	x	16 -H	S	1000	3,15 gal Zn
C 4,2	x	16 -H	K	100	5,60 gal Zn
C 4,2	x	19 -H	S	500	3,60 gal Zn
C 4,2	x	19 -H	K	100	6,10 gal Zn
C 4,2	x	22 -H	S	500	4,10 gal Zn
C 4,2	x	22 -H	K	100	6,60 gal Zn
C 4,2	x	25 -H	S	500	5,10 gal Zn
C 4,2	x	25 -H	K	100	7,60 gal Zn
C 4,2	x	32 -H	S	500	6,40 gal Zn
C 4,2	x	32 -H	K	100	8,90 gal Zn
C 4,2	x	38 -H	S	500	7,70 gal Zn
C 4,2	x	38 -H	K	100	10,10 gal Zn
C 4,2	x	45 -H	S	500	8,60 gal Zn
C 4,2	x	45 -H	K	100	11,10 gal Zn
C 4,2	x	50 -H	S	500	15,80 gal Zn
C 4,2	x	50 -H	K	100	18,30 gal Zn
C 4,2	x	60 -H	S	250	18,10 gal Zn
C 4,2	x	70 -H	S	250	21,20 gal Zn
C 4,2	x	80 -H	S	250	23,50 gal Zn
C 4,8	x	9,5-H	S	500	6,40 gal Zn
C 4,8	x	13 -H	S	500	4,00 gal Zn
C 4,8	x	13 -H	K	100	6,50 gal Zn
C 4,8	x	16 -H	S	500	4,20 gal Zn
C 4,8	x	16 -H	K	100	6,70 gal Zn
C 4,8	x	19 -H	S	500	3,85 gal Zn
C 4,8	x	19 -H	K	100	6,40 gal Zn
C 4,8	x	22 -H	S	500	5,10 gal Zn
C 4,8	x	22 -H	K	100	7,60 gal Zn
C 4,8	x	25 -H	S	500	6,00 gal Zn
C 4,8	x	25 -H	K	100	8,50 gal Zn
C 4,8	x	32 -H	S	250	6,90 gal Zn
C 4,8	x	32 -H	K	100	9,50 gal Zn
C 4,8	x	38 -H	S	250	8,00 gal Zn
C 4,8	x	38 -H	K	100	10,40 gal Zn
C 4,8	x	45 -H	S	250	8,80 gal Zn
C 4,8	x	45 -H	K	100	11,20 gal Zn
C 4,8	x	50 -H	S	250	16,70 gal Zn
C 4,8	x	50 -H	K	100	19,20 gal Zn
C 4,8	x	60 -H	S	250	19,80 gal Zn
C 4,8	x	70 -H	S	250	24,20 gal Zn
C 4,8	x	80 -H	S	250	30,50 gal Zn
C 4,8	x	90 -H	S	250	36,00 gal Zn
C 4,8	x	100 -H	S	250	47,50 gal Zn
C 4,8	x	110 -H	S	100	60,00 gal Zn
C 4,8	x	120 -H	S	100	75,00 gal Zn
C 5,5	x	13 -H	S	500	6,60 gal Zn
C 5,5	x	13 -H	K	100	9,10 gal Zn
C 5,5	x	16 -H	S	500	5,90 gal Zn
C 5,5	x	16 -H	K	100	8,30 gal Zn
C 5,5	x	19 -H	S	500	6,20 gal Zn
C 5,5	x	19 -H	K	100	8,70 gal Zn
C 5,5	x	22 -H	S	500	8,60 gal Zn
C 5,5	x	22 -H	K	100	11,00 gal Zn
C 5,5	x	25 -H	S	250	9,20 gal Zn
C 5,5	x	25 -H	K	100	11,60 gal Zn
C 5,5	x	32 -H	S	250	9,30 gal Zn
C 5,5	x	32 -H	K	100	11,80 gal Zn
C 5,5	x	38 -H	S	250	12,10 gal Zn
C 5,5	x	38 -H	K	100	14,60 gal Zn
C 5,5	x	45 -H	S	250	14,80 gal Zn
C 5,5	x	45 -H	K	100	17,30 gal Zn
C 5,5	x	50 -H	S	250	18,00 gal Zn
C 5,5	x	50 -H	K	100	20,50 gal Zn
C 5,5	x	60 -H	S	250	25,00 gal Zn
C 6,3	x	16 -H	S	250	9,60 gal Zn
C 6,3	x	16 -H	K	100	12,10 gal Zn
C 6,3	x	19 -H	S	250	10,90 gal Zn
C 6,3	x	19 -H	K	100	13,30 gal Zn
C 6,3	x	22 -H	S	250	12,10 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
C 6,3	x	22	-H	K	100	14,60 gal Zn
C 6,3	x	25	-H	S	250	12,90 gal Zn
C 6,3	x	25	-H	K	100	15,40 gal Zn
C 6,3	x	32	-H	S	250	14,20 gal Zn
C 6,3	x	32	-H	K	100	16,70 gal Zn
C 6,3	x	38	-H	S	250	17,20 gal Zn
C 6,3	x	38	-H	K	100	19,70 gal Zn
C 6,3	x	45	-H	S	250	19,80 gal Zn
C 6,3	x	45	-H	K	100	22,30 gal Zn
C 6,3	x	50	-H	S	250	22,70 gal Zn
C 6,3	x	50	-H	K	100	25,50 gal Zn
C 6,3	x	60	-H	S	250	40,50 gal Zn
C 6,3	x	70	-H	S	250	53,00 gal Zn
C 6,3	x	80	-H	S	250	65,00 gal Zn

Artikel	88004.630	RAZ 800

88004 Kunststoff H



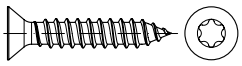
Zierkappen für Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

Kreuzschlitz-Nr. x Kappen ∅ / für Schrauben ∅				
2	x	12 / 3,5-5	S 1000	2,05 Kunstst

~DIN	07982.016	RAZ 690

7982 Stahl Form C-ISR galvanisch verzinkt



Senk-Blechschrauben, ISR = Innensechsrund, C = mit Spitze

gehärtet
Senk ∢ = 80°

Maße → TI-47 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

mit Senk ∢ = 90° → ISO 14586

2,2	x	4,5	-C-T6	S	2000	8,50 gal Zn
2,2	x	6,5	-C-T6	S	2000	7,50 gal Zn
2,2	x	9,5	-C-T6	S	2000	8,95 gal Zn
2,2	x	13	-C-T6	S	2000	9,75 gal Zn
2,2	x	16	-C-T6	S	2000	10,95 gal Zn
2,9	x	6,5	-C-T10	S	2000	5,40 gal Zn
2,9	x	9,5	-C-T10	S	2000	2,20 gal Zn
2,9	x	13	-C-T10	S	2000	2,30 gal Zn
2,9	x	16	-C-T10	S	2000	2,45 gal Zn
2,9	x	19	-C-T10	S	2000	3,55 gal Zn
2,9	x	22	-C-T10	S	2000	4,35 gal Zn
2,9	x	25	-C-T10	S	1000	4,65 gal Zn
3,5	x	9,5	-C-T15	S	1000	2,60 gal Zn
3,5	x	13	-C-T15	S	1000	2,70 gal Zn
3,5	x	16	-C-T15	S	1000	2,80 gal Zn
3,5	x	19	-C-T15	S	1000	3,65 gal Zn
3,5	x	22	-C-T15	S	1000	4,40 gal Zn
3,5	x	25	-C-T15	S	500	5,40 gal Zn
3,5	x	32	-C-T15	S	500	6,70 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
3,5	x	38	-C-T15	S	500	6,30 gal Zn
3,5	x	45	-C-T15	S	500	9,30 gal Zn
3,5	x	50	-C-T15	S	500	10,10 gal Zn
3,9	x	9,5	-C-T20	S	1000	3,05 gal Zn
3,9	x	13	-C-T20	S	1000	3,10 gal Zn
3,9	x	16	-C-T20	S	1000	3,40 gal Zn
3,9	x	19	-C-T20	S	1000	3,95 gal Zn
3,9	x	22	-C-T20	S	500	4,50 gal Zn
3,9	x	25	-C-T20	S	500	4,00 gal Zn
3,9	x	32	-C-T20	S	500	7,10 gal Zn
3,9	x	38	-C-T20	S	500	8,20 gal Zn
3,9	x	45	-C-T20	S	500	8,40 gal Zn
3,9	x	50	-C-T20	S	500	8,60 gal Zn
4,2	x	9,5	-C-T20	S	1000	3,20 gal Zn
4,2	x	13	-C-T20	S	1000	3,25 gal Zn
4,2	x	16	-C-T20	S	1000	3,60 gal Zn
4,2	x	19	-C-T20	S	500	4,10 gal Zn
4,2	x	22	-C-T20	S	500	4,70 gal Zn
4,2	x	25	-C-T20	S	500	5,90 gal Zn
4,2	x	32	-C-T20	S	500	7,30 gal Zn
4,2	x	38	-C-T20	S	500	8,80 gal Zn
4,2	x	45	-C-T20	S	500	9,80 gal Zn
4,2	x	50	-C-T20	S	500	11,20 gal Zn
4,2	x	60	-C-T20	S	500	19,10 gal Zn
4,2	x	70	-C-T20	S	500	22,60 gal Zn
4,2	x	80	-C-T20	S	500	32,00 gal Zn
4,8	x	9,5	-C-T25	S	500	6,50 gal Zn
4,8	x	13	-C-T25	S	500	4,60 gal Zn
4,8	x	16	-C-T25	S	500	4,80 gal Zn
4,8	x	19	-C-T25	S	500	5,50 gal Zn
4,8	x	22	-C-T25	S	500	5,90 gal Zn
4,8	x	25	-C-T25	S	500	6,90 gal Zn
4,8	x	32	-C-T25	S	250	7,90 gal Zn
4,8	x	38	-C-T25	S	250	9,10 gal Zn
4,8	x	45	-C-T25	S	250	12,40 gal Zn
4,8	x	50	-C-T25	S	250	13,70 gal Zn
4,8	x	60	-C-T25	S	250	21,90 gal Zn
4,8	x	70	-C-T25	S	250	29,00 gal Zn
4,8	x	80	-C-T25	S	250	35,00 gal Zn
4,8	x	90	-C-T25	S	250	44,50 gal Zn
4,8	x	100	-C-T25	S	250	51,00 gal Zn
5,5	x	13	-C-T25	S	500	12,50 gal Zn
5,5	x	16	-C-T25	S	500	10,50 gal Zn
5,5	x	19	-C-T25	S	500	7,10 gal Zn
5,5	x	22	-C-T25	S	500	12,70 gal Zn
5,5	x	25	-C-T25	S	250	10,50 gal Zn
5,5	x	32	-C-T25	S	250	12,10 gal Zn
5,5	x	38	-C-T25	S	250	15,60 gal Zn
5,5	x	45	-C-T25	S	250	16,80 gal Zn
5,5	x	50	-C-T25	S	250	19,90 gal Zn
5,5	x	60	-C-T25	S	250	37,50 gal Zn
5,5	x	70	-C-T25	S	250	46,50 gal Zn
5,5	x	80	-C-T25	S	250	56,00 gal Zn
5,5	x	90	-C-T25	S	250	60,00 gal Zn
5,5	x	100	-C-T25	S	250	68,00 gal Zn
6,3	x	13	-C-T30	S	250	18,75 gal Zn
6,3	x	16	-C-T30	S	250	14,00 gal Zn
6,3	x	19	-C-T30	S	250	11,70 gal Zn
6,3	x	22	-C-T30	S	250	13,50 gal Zn
6,3	x	25	-C-T30	S	250	13,50 gal Zn
6,3	x	32	-C-T30	S	250	14,80 gal Zn
6,3	x	38	-C-T30	S	250	18,40 gal Zn
6,3	x	45	-C-T30	S	250	22,60 gal Zn
6,3	x	50	-C-T30	S	250	24,10 gal Zn
6,3	x	60	-C-T30	S	250	42,50 gal Zn
6,3	x	70	-C-T30	S	250	60,00 gal Zn
6,3	x	80	-C-T30	S	250	67,00 gal Zn
6,3	x	90	-C-T30	S	250	75,00 gal Zn
6,3	x	100	-C-T30	S	250	81,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07983.014		RAZ 690

7983 Stahl Form C-H galvanisch verzinkt



Linsensenk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

gehärtet
Senk ∢ = 80°

Maße → TI-47 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217 Montagehinweise → TI-237

Rostfrei → S. 539

DIN 7983 wird ersetzt durch ISO 7051

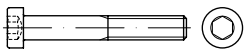
C 2,9	x	9,5	-H	S	2000	4,60 gal Zn
C 2,9	x	9,5	-H	S	2000	1,90 gal Zn
C 2,9	x	9,5	-H	K	100	4,40 gal Zn
C 2,9	x	13	-H	S	2000	2,00 gal Zn
C 2,9	x	13	-H	K	100	4,50 gal Zn
C 2,9	x	16	-H	S	2000	2,30 gal Zn
C 2,9	x	16	-H	K	100	4,80 gal Zn
C 2,9	x	19	-H	S	2000	3,05 gal Zn
C 2,9	x	19	-H	K	100	5,50 gal Zn
C 2,9	x	22	-H	S	2000	3,80 gal Zn
C 2,9	x	22	-H	K	100	6,30 gal Zn
C 2,9	x	25	-H	S	1000	4,00 gal Zn
C 2,9	x	25	-H	K	100	6,50 gal Zn
C 3,5	x	9,5	-H	S	1000	2,75 gal Zn
C 3,5	x	9,5	-H	K	100	5,20 gal Zn
C 3,5	x	13	-H	S	1000	3,20 gal Zn
C 3,5	x	13	-H	K	100	4,85 gal Zn
C 3,5	x	16	-H	S	1000	2,45 gal Zn
C 3,5	x	16	-H	K	100	4,90 gal Zn
C 3,5	x	19	-H	S	1000	3,25 gal Zn
C 3,5	x	19	-H	K	100	5,70 gal Zn
C 3,5	x	22	-H	S	1000	3,85 gal Zn
C 3,5	x	22	-H	K	100	6,40 gal Zn
C 3,5	x	25	-H	S	500	4,30 gal Zn
C 3,5	x	25	-H	K	100	6,80 gal Zn
C 3,5	x	32	-H	S	500	5,50 gal Zn
C 3,5	x	32	-H	K	100	7,90 gal Zn
C 3,5	x	38	-H	S	500	6,00 gal Zn
C 3,5	x	38	-H	K	100	8,50 gal Zn
C 3,9	x	9,5	-H	S	1000	3,20 gal Zn
C 3,9	x	9,5	-H	K	100	5,70 gal Zn
C 3,9	x	13	-H	S	1000	2,70 gal Zn
C 3,9	x	13	-H	K	100	5,20 gal Zn
C 3,9	x	16	-H	S	1000	2,95 gal Zn
C 3,9	x	16	-H	K	100	5,50 gal Zn
C 3,9	x	19	-H	S	1000	3,45 gal Zn
C 3,9	x	19	-H	K	100	5,90 gal Zn
C 3,9	x	22	-H	S	500	3,95 gal Zn
C 3,9	x	22	-H	K	100	6,40 gal Zn
C 3,9	x	25	-H	S	500	4,45 gal Zn
C 3,9	x	25	-H	K	100	7,00 gal Zn
C 3,9	x	32	-H	S	500	5,80 gal Zn
C 3,9	x	32	-H	K	100	8,30 gal Zn
C 3,9	x	38	-H	S	500	6,60 gal Zn
C 3,9	x	38	-H	K	100	9,10 gal Zn
C 4,2	x	9,5	-H	S	1000	2,35 gal Zn
C 4,2	x	13	-H	S	1000	2,85 gal Zn
C 4,2	x	13	-H	K	100	5,30 gal Zn
C 4,2	x	16	-H	S	1000	3,15 gal Zn
C 4,2	x	16	-H	K	100	5,60 gal Zn
C 4,2	x	19	-H	S	500	3,65 gal Zn
C 4,2	x	19	-H	K	100	6,20 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
C 4,2	x	22	-H	S	500	5,10 gal Zn
C 4,2	x	22	-H	K	100	7,60 gal Zn
C 4,2	x	25	-H	S	500	5,20 gal Zn
C 4,2	x	25	-H	K	100	7,70 gal Zn
C 4,2	x	32	-H	S	500	6,00 gal Zn
C 4,2	x	32	-H	K	100	8,50 gal Zn
C 4,2	x	38	-H	S	500	6,10 gal Zn
C 4,2	x	38	-H	K	100	8,50 gal Zn
C 4,2	x	45	-H	S	500	8,60 gal Zn
C 4,2	x	45	-H	K	100	11,10 gal Zn
C 4,2	x	50	-H	S	500	10,60 gal Zn
C 4,2	x	50	-H	K	100	13,10 gal Zn
C 4,8	x	9,5	-H	S	500	6,40 gal Zn
C 4,8	x	13	-H	S	500	4,00 gal Zn
C 4,8	x	13	-H	K	100	6,50 gal Zn
C 4,8	x	16	-H	S	500	4,20 gal Zn
C 4,8	x	16	-H	K	100	6,70 gal Zn
C 4,8	x	19	-H	S	500	5,10 gal Zn
C 4,8	x	19	-H	K	100	7,60 gal Zn
C 4,8	x	22	-H	S	500	5,80 gal Zn
C 4,8	x	22	-H	K	100	8,30 gal Zn
C 4,8	x	25	-H	S	500	6,90 gal Zn
C 4,8	x	25	-H	K	100	9,40 gal Zn
C 4,8	x	32	-H	S	250	7,40 gal Zn
C 4,8	x	32	-H	K	100	9,90 gal Zn
C 4,8	x	38	-H	S	250	8,00 gal Zn
C 4,8	x	38	-H	K	100	12,30 gal Zn
C 4,8	x	45	-H	S	250	8,80 gal Zn
C 4,8	x	45	-H	K	100	11,20 gal Zn
C 4,8	x	50	-H	S	250	11,20 gal Zn
C 4,8	x	50	-H	K	100	13,70 gal Zn
C 5,5	x	13	-H	S	500	7,20 gal Zn
C 5,5	x	13	-H	K	100	9,60 gal Zn
C 5,5	x	16	-H	S	500	7,80 gal Zn
C 5,5	x	16	-H	K	100	10,20 gal Zn
C 5,5	x	19	-H	S	500	8,40 gal Zn
C 5,5	x	19	-H	K	100	10,80 gal Zn
C 5,5	x	22	-H	S	500	9,30 gal Zn
C 5,5	x	22	-H	K	100	11,80 gal Zn
C 5,5	x	25	-H	S	250	10,00 gal Zn
C 5,5	x	25	-H	K	100	12,50 gal Zn
C 5,5	x	32	-H	S	250	11,50 gal Zn
C 5,5	x	32	-H	K	100	14,00 gal Zn
C 5,5	x	38	-H	S	250	12,10 gal Zn
C 5,5	x	38	-H	K	100	14,60 gal Zn
C 5,5	x	45	-H	S	250	14,80 gal Zn
C 5,5	x	45	-H	K	100	17,30 gal Zn
C 5,5	x	50	-H	S	250	17,10 gal Zn
C 5,5	x	50	-H	K	100	19,60 gal Zn
C 6,3	x	16	-H	S	250	9,70 gal Zn
C 6,3	x	16	-H	K	100	12,20 gal Zn
C 6,3	x	19	-H	S	250	10,10 gal Zn
C 6,3	x	19	-H	K	100	12,50 gal Zn
C 6,3	x	22	-H	S	250	11,70 gal Zn
C 6,3	x	22	-H	K	100	14,10 gal Zn
C 6,3	x	25	-H	S	250	11,80 gal Zn
C 6,3	x	25	-H	K	100	14,30 gal Zn
C 6,3	x	32	-H	S	250	14,20 gal Zn
C 6,3	x	32	-H	K	100	16,70 gal Zn
C 6,3	x	38	-H	S	250	14,80 gal Zn
C 6,3	x	38	-H	K	100	17,30 gal Zn
C 6,3	x	45	-H	S	250	15,90 gal Zn
C 6,3	x	45	-H	K	100	18,30 gal Zn
C 6,3	x	50	-H	S	250	21,00 gal Zn
C 6,3	x	50	-H	K	100	23,50 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07984.800		RAZ 700

7984

8.8



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf

Maße → TI-13 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 540

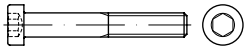
Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	5		S	500	30,55
M 3	x	5		K	100	33,60
M 3	x	6		S	500	25,40
M 3	x	6		K	100	28,40
M 3	x	8		S	500	20,55
M 3	x	8		K	100	23,55
M 3	x	10		S	500	20,55
M 3	x	10		K	100	23,55
M 3	x	12		S	500	21,85
M 3	x	12		K	100	24,85
M 3	x	16		S	500	26,25
M 3	x	16		K	100	29,25
M 3	x	18		S	500	27,45
M 3	x	20		S	500	27,65
M 3	x	20		K	100	30,70
M 3	x	25		S	500	31,70
M 3	x	25		K	100	34,80
M 3	x	30		S	500	36,45
M 4	x	6		S	500	39,10
M 4	x	6		K	100	42,15
M 4	x	8		S	500	22,60
M 4	x	8		K	100	25,80
M 4	x	10		S	500	18,55
M 4	x	10		K	100	21,75
M 4	x	12		S	500	21,10
M 4	x	12		K	100	24,30
M 4	x	16		S	500	19,15
M 4	x	16		K	100	22,40
M 4	x	20		S	500	20,65
M 4	x	20		K	100	23,90
M 4	x	25		S	500	26,85
M 4	x	25		K	100	30,05
M 4	x	30		S	500	31,10
M 4	x	30		K	100	34,35
M 4	x	35		S	500	40,20
M 4	x	40		S	500	45,70
M 4	x	40		K	100	48,75
M 4	x	45		S	500	58,65
M 4	x	50		S	500	61,85
M 5	x	6		S	500	32,70
M 5	x	6		K	100	35,75
M 5	x	8		S	500	24,10
M 5	x	8		K	100	27,25
M 5	x	10		S	500	12,00
M 5	x	10		K	100	15,10
M 5	x	12		S	500	11,60
M 5	x	12		K	100	14,65
M 5	x	14		S	500	26,45
M 5	x	16		S	500	12,85
M 5	x	16		K	100	15,90
M 5	x	18		S	500	28,40
M 5	x	20		S	500	12,95
M 5	x	20		K	100	16,00
M 5	x	25		S	500	15,65
M 5	x	25		K	100	18,65
M 5	x	30		S	500	30,30
M 5	x	30		K	100	33,35

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	35		S	200	38,20
M 5	x	40		S	200	38,20
M 5	x	45		S	200	45,30
M 5	x	50		S	200	45,30
M 5	x	55		S	200	63,65
M 5	x	60		S	200	69,35
M 6	x	8		S	500	12,60
M 6	x	8		K	100	15,70
M 6	x	10		S	500	12,95
M 6	x	10		K	100	16,00
M 6	x	12		S	500	12,95
M 6	x	12		K	100	16,00
M 6	x	14		S	500	29,20
M 6	x	16		S	500	13,15
M 6	x	16		K	100	16,15
M 6	x	18		S	500	34,75
M 6	x	18		K	100	37,80
M 6	x	20		S	500	13,30
M 6	x	20		K	100	16,40
M 6	x	25		S	500	16,50
M 6	x	25		K	100	19,55
M 6	x	30		S	500	16,95
M 6	x	30		K	100	20,05
M 6	x	35		S	200	31,10
M 6	x	40		S	200	33,25
M 6	x	45		S	200	41,95
M 6	x	50		S	200	39,00
M 6	x	55		S	200	49,70
M 6	x	60		S	200	49,70
M 6	x	70		S	200	85,45
M 8	x	10		S	200	47,90
M 8	x	12		S	200	43,45
M 8	x	14		S	200	36,50
M 8	x	16		S	200	19,15
M 8	x	18		S	200	34,75
M 8	x	20		S	200	19,45
M 8	x	25		S	200	19,45
M 8	x	30		S	200	21,80
M 8	x	35		S	200	47,75
M 8	x	40		S	200	48,75
M 8	x	45		S	200	50,45
M 8	x	50		S	200	51,95
M 8	x	55		S	200	64,30
M 8	x	60		S	200	64,30
M 8	x	65		S	200	98,85
M 8	x	70		S	200	98,85
M 8	x	80		S	200	118,00
M 8	x	90		S	100	168,00
M 8	x	100		S	100	197,00
M 10	x	12		S	200	48,65
M 10	x	16		S	200	34,35
M 10	x	20		S	200	33,55
M 10	x	25		S	200	32,85
M 10	x	30		S	200	34,50
M 10	x	35		S	100	48,00
M 10	x	40		S	100	53,00
M 10	x	45		S	100	56,00
M 10	x	50		S	100	78,20
M 10	x	55		S	100	99,45
M 10	x	60		S	100	99,45
M 10	x	65		S	100	152,00
M 10	x	70		S	100	152,00
M 10	x	75		S	100	172,00
M 10	x	80		S	100	172,00
M 10	x	90		S	100	187,00
M 10	x	100		S	100	202,00
M 10	x	120		S	100	271,00
M 12	x	20		S	100	46,80
M 12	x	25		S	100	47,20
M 12	x	30		S	100	50,30
M 12	x	35		S	100	55,00
M 12	x	40		S	100	55,40
M 12	x	45		S	100	67,35
M 12	x	50		S	100	126,00
M 12	x	55		S	100	190,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	60	S	100	190,00
M 12	x	65	S	50	223,00
M 12	x	70	S	50	223,00
M 12	x	80	S	50	249,00
M 12	x	90	S	50	273,00
M 12	x	100	S	50	292,00
M 16	x	25	S	50	209,00
M 16	x	30	S	50	160,00
M 16	x	35	S	50	173,00
M 16	x	40	S	50	182,00
M 16	x	45	S	50	213,00
M 16	x	50	S	50	213,00
M 16	x	55	S	50	244,00
M 16	x	60	S	50	292,00
M 16	x	70	S	25	347,00
M 16	x	80	S	25	413,00
M 16	x	90	S	25	446,00
M 16	x	100	S	25	528,00
M 16	x	110	S	25	712,00
M 16	x	120	S	25	743,00
M 20	x	30	S	25	486,00
M 20	x	35	S	25	486,00
M 20	x	40	S	25	482,00
M 20	x	45	S	25	564,00
M 20	x	50	S	25	565,00
M 20	x	55	S	25	615,00
M 20	x	60	S	25	615,00
M 20	x	70	S	25	804,00
M 20	x	80	S	25	845,00
M 20	x	90	S	25	886,00
M 20	x	100	S	25	934,00
M 20	x	110	S	1	1006,00
M 20	x	120	S	1	1053,00
M 24	x	40	S	1	1164,00
M 24	x	45	S	1	1193,00
M 24	x	50	S	1	1235,00
M 24	x	60	S	1	1235,00
M 24	x	70	S	1	1342,00
M 24	x	80	S	1	1467,00
M 24	x	100	S	1	1928,00
M 24	x	120	S	1	2299,00

DIN 07984.810 RAZ 700

7984 8.8 galvanisch verzinkt



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf

Maße → TI-13 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 540

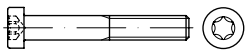
M 3	x	5	S	500	30,95 gal Zn
M 3	x	6	S	500	25,80 gal Zn
M 3	x	8	S	500	20,95 gal Zn
M 3	x	10	S	500	20,95 gal Zn
M 3	x	12	S	500	22,15 gal Zn
M 3	x	16	S	500	26,70 gal Zn
M 3	x	18	S	500	28,05 gal Zn
M 3	x	20	S	500	28,25 gal Zn
M 3	x	25	S	500	32,80 gal Zn
M 4	x	6	S	500	39,45 gal Zn
M 4	x	8	S	500	23,05 gal Zn
M 4	x	10	S	500	19,10 gal Zn
M 4	x	12	S	500	21,55 gal Zn
M 4	x	16	S	500	19,75 gal Zn
M 4	x	20	S	500	21,55 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	25	S	500	27,95 gal Zn
M 4	x	30	S	500	32,15 gal Zn
M 4	x	35	S	500	41,25 gal Zn
M 4	x	40	S	500	47,80 gal Zn
M 4	x	50	S	500	64,70 gal Zn
M 5	x	6	S	500	34,00 gal Zn
M 5	x	8	S	500	24,85 gal Zn
M 5	x	10	S	500	12,80 gal Zn
M 5	x	12	S	500	12,50 gal Zn
M 5	x	14	S	500	27,65 gal Zn
M 5	x	16	S	500	13,85 gal Zn
M 5	x	20	S	500	14,10 gal Zn
M 5	x	25	S	500	17,30 gal Zn
M 5	x	30	S	500	32,80 gal Zn
M 5	x	35	S	200	40,65 gal Zn
M 5	x	40	S	200	40,65 gal Zn
M 5	x	45	S	200	48,30 gal Zn
M 5	x	50	S	200	48,30 gal Zn
M 5	x	55	S	200	68,00 gal Zn
M 5	x	60	S	200	74,00 gal Zn
M 6	x	8	S	500	13,70 gal Zn
M 6	x	10	S	500	14,10 gal Zn
M 6	x	12	S	500	14,15 gal Zn
M 6	x	14	S	500	29,50 gal Zn
M 6	x	16	S	500	14,60 gal Zn
M 6	x	18	S	500	36,50 gal Zn
M 6	x	20	S	500	15,00 gal Zn
M 6	x	25	S	500	17,30 gal Zn
M 6	x	30	S	500	19,45 gal Zn
M 6	x	35	S	200	34,00 gal Zn
M 6	x	40	S	200	36,40 gal Zn
M 6	x	45	S	200	45,50 gal Zn
M 6	x	50	S	200	43,05 gal Zn
M 6	x	55	S	200	53,80 gal Zn
M 6	x	60	S	200	53,80 gal Zn
M 6	x	65	S	200	91,00 gal Zn
M 6	x	70	S	200	90,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	95,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	51,00 gal Zn
M 8	x	12	S	200	46,70 gal Zn
M 8	x	14	S	200	39,80 gal Zn
M 8	x	16	S	200	22,15 gal Zn
M 8	x	18	S	200	40,55 gal Zn
M 8	x	20	S	200	22,75 gal Zn
M 8	x	22	S	200	45,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	23,40 gal Zn
M 8	x	30	S	200	26,40 gal Zn
M 8	x	35	S	200	52,80 gal Zn
M 8	x	40	S	200	54,55 gal Zn
M 8	x	45	S	200	57,00 gal Zn
M 8	x	50	S	200	59,45 gal Zn
M 8	x	55	S	200	71,55 gal Zn
M 8	x	60	S	200	72,20 gal Zn
M 8	x	65	S	200	108,00 gal Zn
M 8	x	70	S	200	109,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	123,00 gal Zn
M 8	x	90	S	100	173,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	203,00 gal Zn
M 10	x	12	S	200	54,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	38,85 gal Zn
M 10	x	18	S	200	71,00 gal Zn
M 10	x	20	S	200	38,85 gal Zn
M 10	x	25	S	200	38,85 gal Zn
M 10	x	30	S	200	41,85 gal Zn
M 10	x	35	S	100	57,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	60,00 gal Zn
M 10	x	45	S	100	64,50 gal Zn
M 10	x	50	S	100	88,55 gal Zn
M 10	x	55	S	100	112,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	113,00 gal Zn
M 10	x	65	S	100	168,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	168,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	189,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	203,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	220,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	16	S	100	50,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	54,55 gal Zn
M 12	x	25	S	100	56,40 gal Zn
M 12	x	30	S	100	60,65 gal Zn
M 12	x	35	S	100	64,50 gal Zn
M 12	x	40	S	100	67,90 gal Zn
M 12	x	45	S	100	81,25 gal Zn
M 12	x	50	S	100	141,00 gal Zn
M 12	x	55	S	100	210,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	210,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	247,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	274,00 gal Zn
M 16	x	20	S	50	307,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	232,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	186,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	198,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	210,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	243,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	247,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	283,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	329,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	389,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	455,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	488,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	570,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	760,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	532,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	528,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	528,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	614,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	614,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	674,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	868,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	916,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	940,00 gal Zn
M 24	x	40	S	1	1214,00 gal Zn
M 24	x	50	S	1	1285,00 gal Zn
M 24	x	60	S	1	1300,00 gal Zn
M 24	x	70	S	1	1402,00 gal Zn
M 24	x	80	S	1	1527,00 gal Zn
M 24	x	100	S	1	1999,00 gal Zn

~DIN 07984.814 RAZ 1000

7984 8.8 ISR galvanisch verzinkt



Zylinderschrauben mit niedrigem Kopf, ISR = Innensechsrund

Maße → TI-13 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

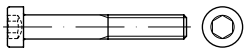
M 3	x	6 -T10	S	500	28,00 gal Zn
M 3	x	8 -T10	S	500	28,50 gal Zn
M 3	x	10 -T10	S	500	28,50 gal Zn
M 3	x	12 -T10	S	500	29,50 gal Zn
M 3	x	16 -T10	S	500	34,10 gal Zn
M 4	x	6 -T20	S	500	41,60 gal Zn
M 4	x	8 -T20	S	500	25,90 gal Zn
M 4	x	10 -T20	S	500	21,60 gal Zn
M 4	x	12 -T20	S	500	24,00 gal Zn
M 4	x	16 -T20	S	500	21,90 gal Zn
M 4	x	20 -T20	S	500	23,95 gal Zn
M 5	x	10 -T25	S	500	14,20 gal Zn
M 5	x	12 -T25	S	500	13,85 gal Zn
M 5	x	16 -T25	S	500	15,40 gal Zn
M 5	x	20 -T25	S	500	15,65 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	25 -T25	S	500	19,20 gal Zn
M 6	x	10 -T30	S	500	15,65 gal Zn
M 6	x	12 -T30	S	500	15,70 gal Zn
M 6	x	16 -T30	S	500	16,20 gal Zn
M 6	x	20 -T30	S	500	16,65 gal Zn
M 6	x	25 -T30	S	500	19,20 gal Zn
M 8	x	12 -T40	S	200	51,85 gal Zn
M 8	x	16 -T40	S	200	24,55 gal Zn
M 8	x	20 -T40	S	100	25,25 gal Zn
M 8	x	25 -T40	S	200	25,95 gal Zn
M 8	x	30 -T40	S	200	29,30 gal Zn

DIN	07984.100	RAZ 700

7984

10.9



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf

Maße → TI-13 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 540

M 4	x	10	S	500	23,00
M 4	x	12	S	500	26,50
M 4	x	16	S	500	27,50
M 4	x	20	S	500	28,00
M 4	x	25	S	500	36,00
M 4	x	30	S	500	40,00
M 5	x	10	S	500	15,30
M 5	x	12	S	500	15,80
M 5	x	16	S	500	16,60
M 5	x	20	S	500	17,00
M 5	x	25	S	500	19,60
M 5	x	30	S	500	33,00
M 6	x	10	S	500	19,50
M 6	x	12	S	500	20,30
M 6	x	16	S	500	20,80
M 6	x	20	S	500	22,10
M 6	x	25	S	500	24,80
M 6	x	30	S	500	28,50
M 8	x	12	S	200	55,00
M 8	x	16	S	200	27,50
M 8	x	20	S	200	31,50
M 8	x	25	S	200	35,50
M 8	x	30	S	200	38,50
M 10	x	16	S	200	48,50
M 10	x	20	S	200	53,00
M 10	x	25	S	200	54,00
M 10	x	30	S	200	58,00
M 10	x	35	S	100	62,00
M 10	x	40	S	100	67,00
M 12	x	20	S	100	66,00
M 12	x	25	S	100	62,00
M 12	x	30	S	100	65,00
M 12	x	35	S	100	71,00
M 12	x	40	S	100	75,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	07985.404	RAZ 710

7985

4.8 **H**



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11

Rostfrei → S. 541

DIN 7985 wird ersetzt durch ISO 7045

M 3	x	5 -H	S	2000	5,00
M 3	x	6 -H	S	2000	2,85
M 3	x	8 -H	S	2000	1,90
M 3	x	10 -H	S	2000	1,95
M 3	x	12 -H	S	2000	2,00
M 3	x	16 -H	S	2000	2,25
M 3	x	20 -H	S	2000	2,55
M 4	x	6 -H	S	2000	4,20
M 4	x	8 -H	S	2000	2,70
M 4	x	10 -H	S	2000	2,80
M 4	x	12 -H	S	2000	2,85
M 4	x	16 -H	S	2000	3,35
M 4	x	20 -H	S	2000	3,45
M 4	x	25 -H	S	1000	3,60
M 4	x	30 -H	S	1000	4,90
M 5	x	8 -H	S	2000	3,95
M 5	x	10 -H	S	2000	4,00
M 5	x	12 -H	S	1000	4,20
M 5	x	16 -H	S	1000	4,60
M 5	x	20 -H	S	1000	4,90
M 5	x	25 -H	S	1000	5,70
M 6	x	10 -H	S	1000	5,90
M 6	x	12 -H	S	1000	5,90
M 6	x	16 -H	S	1000	6,50
M 6	x	20 -H	S	1000	6,70
M 6	x	25 -H	S	500	7,50
M 6	x	40 -H	S	500	11,20
M 8	x	16 -H	S	500	13,80
M 8	x	25 -H	S	200	17,00

DIN	07985.414	RAZ 710

7985

4.8 **H**

galvanisch verzinkt



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 541

DIN 7985 wird ersetzt durch ISO 7045

M 2	x	4 -H	S	2000	6,90 gal Zn
M 2	x	4 -H	K	200	9,30 gal Zn
M 2	x	5 -H	S	2000	6,90 gal Zn
M 2	x	5 -H	K	200	9,30 gal Zn
M 2	x	6 -H	S	2000	3,80 gal Zn
M 2	x	6 -H	K	200	5,20 gal Zn
M 2	x	8 -H	S	2000	3,80 gal Zn
M 2	x	8 -H	K	200	6,20 gal Zn
M 2	x	10 -H	S	2000	3,90 gal Zn
M 2	x	10 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 2	x	12 -H	S	2000	4,00 gal Zn
M 2	x	12 -H	K	200	6,40 gal Zn
M 2	x	16 -H	S	2000	4,10 gal Zn
M 2	x	16 -H	K	200	6,50 gal Zn
M 2	x	20 -H	S	2000	4,35 gal Zn
M 2	x	20 -H	K	200	6,75 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	S	2000	7,60 gal Zn
M 2,5	x	4 -H	K	200	10,00 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	S	2000	7,60 gal Zn
M 2,5	x	5 -H	K	200	10,00 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	S	2000	3,85 gal Zn
M 2,5	x	6 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	S	2000	3,85 gal Zn
M 2,5	x	8 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	S	2000	3,95 gal Zn
M 2,5	x	10 -H	K	200	6,40 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	S	2000	4,05 gal Zn
M 2,5	x	12 -H	K	200	6,50 gal Zn
M 2,5	x	14 -H	S	2000	8,00 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	S	2000	4,40 gal Zn
M 2,5	x	16 -H	K	200	6,90 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	S	2000	4,75 gal Zn
M 2,5	x	20 -H	K	200	7,15 gal Zn
M 2,5	x	25 -H	S	2000	5,60 gal Zn
M 2,5	x	25 -H	K	200	8,00 gal Zn
M 2,5	x	30 -H	S	2000	12,00 gal Zn
M 2,5	x	30 -H	K	200	14,40 gal Zn
M 3	x	3 -H	S	2000	10,00 gal Zn
M 3	x	3 -H	K	200	12,00 gal Zn
M 3	x	4 -H	S	2000	8,20 gal Zn
M 3	x	4 -H	K	200	10,60 gal Zn
M 3	x	5 -H	S	2000	5,50 gal Zn
M 3	x	5 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 3	x	6 -H	S	2000	3,15 gal Zn
M 3	x	6 -H	K	200	5,60 gal Zn
M 3	x	8 -H	S	2000	2,15 gal Zn
M 3	x	8 -H	K	200	4,50 gal Zn
M 3	x	10 -H	S	2000	2,15 gal Zn
M 3	x	10 -H	K	200	4,50 gal Zn
M 3	x	12 -H	S	2000	2,25 gal Zn
M 3	x	12 -H	K	200	4,70 gal Zn
M 3	x	14 -H	S	2000	2,65 gal Zn
M 3	x	14 -H	K	200	5,10 gal Zn
M 3	x	16 -H	S	2000	2,45 gal Zn
M 3	x	16 -H	K	200	4,85 gal Zn
M 3	x	18 -H	S	2000	2,80 gal Zn
M 3	x	18 -H	K	200	5,20 gal Zn
M 3	x	20 -H	S	2000	2,80 gal Zn
M 3	x	20 -H	K	200	5,20 gal Zn
M 3	x	22 -H	S	2000	3,15 gal Zn
M 3	x	22 -H	K	200	5,60 gal Zn
M 3	x	25 -H	S	2000	3,45 gal Zn
M 3	x	25 -H	K	200	5,90 gal Zn
M 3	x	28 -H	S	2000	11,00 gal Zn
M 3	x	28 -H	K	200	13,45 gal Zn
M 3	x	30 -H	S	2000	4,30 gal Zn
M 3	x	30 -H	K	200	6,70 gal Zn
M 3	x	35 -H	S	2000	6,70 gal Zn
M 3	x	35 -H	K	200	9,10 gal Zn
M 3	x	40 -H	S	1000	7,00 gal Zn
M 3	x	40 -H	K	200	9,40 gal Zn
M 3	x	45 -H	S	1000	10,50 gal Zn
M 3	x	45 -H	K	200	12,47 gal Zn
M 3	x	50 -H	S	1000	12,00 gal Zn
M 3	x	50 -H	K	200	14,40 gal Zn
M 3	x	55 -H	S	200	25,00 gal Zn
M 3,5	x	5 -H	S	2000	9,00 gal Zn
M 3,5	x	6 -H	S	2000	9,20 gal Zn
M 4	x	4 -H	S	2000	10,00 gal Zn
M 4	x	4 -H	K	200	12,45 gal Zn
M 4	x	5 -H	S	2000	7,10 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 x 5 -H	K	200	9,50 gal Zn
M 4 x 6 -H	S	2000	4,60 gal Zn
M 4 x 6 -H	K	200	7,10 gal Zn
M 4 x 8 -H	S	2000	3,00 gal Zn
M 4 x 8 -H	K	200	5,50 gal Zn
M 4 x 10 -H	S	2000	3,10 gal Zn
M 4 x 10 -H	K	200	5,60 gal Zn
M 4 x 12 -H	S	2000	3,20 gal Zn
M 4 x 12 -H	K	200	5,60 gal Zn
M 4 x 14 -H	S	2000	4,45 gal Zn
M 4 x 14 -H	K	200	6,90 gal Zn
M 4 x 16 -H	S	2000	3,60 gal Zn
M 4 x 16 -H	K	200	6,00 gal Zn
M 4 x 18 -H	S	2000	4,20 gal Zn
M 4 x 18 -H	K	200	6,60 gal Zn
M 4 x 20 -H	S	2000	3,80 gal Zn
M 4 x 20 -H	K	200	6,30 gal Zn
M 4 x 22 -H	S	2000	6,00 gal Zn
M 4 x 25 -H	S	1000	4,00 gal Zn
M 4 x 25 -H	K	200	6,50 gal Zn
M 4 x 30 -H	S	1000	5,50 gal Zn
M 4 x 30 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 4 x 35 -H	S	1000	6,40 gal Zn
M 4 x 35 -H	K	200	8,80 gal Zn
M 4 x 40 -H	S	1000	7,20 gal Zn
M 4 x 40 -H	K	200	9,60 gal Zn
M 4 x 45 -H	S	1000	11,10 gal Zn
M 4 x 45 -H	K	200	13,60 gal Zn
M 4 x 50 -H	S	1000	13,30 gal Zn
M 4 x 50 -H	K	200	15,80 gal Zn
M 4 x 55 -H	S	500	19,10 gal Zn
M 4 x 60 -H	S	500	19,10 gal Zn
M 4 x 65 -H	S	500	39,00 gal Zn
M 4 x 70 -H	S	500	24,70 gal Zn
M 4 x 80 -H	S	500	31,50 gal Zn
M 4 x 85 -H	S	500	40,00 gal Zn
M 4 x 90 -H	S	200	55,00 gal Zn
M 4 x 100 -H	S	200	65,00 gal Zn
M 5 x 6 -H	S	2000	8,80 gal Zn
M 5 x 6 -H	K	200	11,20 gal Zn
M 5 x 8 -H	S	2000	4,30 gal Zn
M 5 x 8 -H	K	200	6,70 gal Zn
M 5 x 10 -H	S	2000	4,40 gal Zn
M 5 x 10 -H	K	200	6,90 gal Zn
M 5 x 12 -H	S	1000	4,60 gal Zn
M 5 x 12 -H	K	200	7,10 gal Zn
M 5 x 14 -H	S	1000	5,00 gal Zn
M 5 x 14 -H	K	200	7,40 gal Zn
M 5 x 16 -H	S	1000	5,10 gal Zn
M 5 x 16 -H	K	200	7,50 gal Zn
M 5 x 18 -H	S	1000	6,00 gal Zn
M 5 x 18 -H	K	200	8,40 gal Zn
M 5 x 20 -H	S	1000	5,50 gal Zn
M 5 x 20 -H	K	200	7,90 gal Zn
M 5 x 25 -H	S	1000	6,40 gal Zn
M 5 x 25 -H	K	200	8,80 gal Zn
M 5 x 30 -H	S	1000	7,60 gal Zn
M 5 x 30 -H	K	200	10,00 gal Zn
M 5 x 35 -H	S	500	8,70 gal Zn
M 5 x 35 -H	K	200	11,00 gal Zn
M 5 x 40 -H	S	500	8,70 gal Zn
M 5 x 40 -H	K	200	11,10 gal Zn
M 5 x 45 -H	S	500	10,20 gal Zn
M 5 x 45 -H	K	200	12,70 gal Zn
M 5 x 50 -H	S	500	14,90 gal Zn
M 5 x 50 -H	K	200	17,30 gal Zn
M 5 x 60 -H	S	200	19,70 gal Zn
M 5 x 70 -H	S	200	27,50 gal Zn
M 5 x 80 -H	S	200	34,50 gal Zn
M 5 x 90 -H	S	200	40,00 gal Zn
M 5 x 100 -H	S	200	47,00 gal Zn
M 6 x 8 -H	S	1000	11,60 gal Zn
M 6 x 8 -H	K	200	14,00 gal Zn
M 6 x 10 -H	S	1000	6,60 gal Zn
M 6 x 10 -H	K	200	9,00 gal Zn
M 6 x 12 -H	S	1000	6,40 gal Zn
M 6 x 12 -H	K	200	8,90 gal Zn
M 6 x 14 -H	S	1000	8,00 gal Zn
M 6 x 14 -H	K	200	10,50 gal Zn
M 6 x 16 -H	S	1000	7,20 gal Zn
M 6 x 16 -H	K	200	9,70 gal Zn
M 6 x 18 -H	S	1000	8,00 gal Zn
M 6 x 20 -H	S	1000	7,50 gal Zn
M 6 x 20 -H	K	200	9,90 gal Zn
M 6 x 25 -H	S	500	8,30 gal Zn
M 6 x 25 -H	K	200	10,70 gal Zn
M 6 x 30 -H	S	500	9,70 gal Zn
M 6 x 30 -H	K	200	12,20 gal Zn
M 6 x 35 -H	S	500	11,70 gal Zn
M 6 x 35 -H	K	200	14,10 gal Zn
M 6 x 40 -H	S	500	12,50 gal Zn
M 6 x 40 -H	K	200	14,90 gal Zn
M 6 x 45 -H	S	500	13,00 gal Zn
M 6 x 45 -H	K	200	15,40 gal Zn
M 6 x 50 -H	S	200	14,80 gal Zn
M 6 x 55 -H	S	200	39,00 gal Zn
M 6 x 60 -H	S	200	18,30 gal Zn
M 6 x 70 -H	S	200	29,00 gal Zn
M 6 x 75 -H	S	200	33,50 gal Zn
M 6 x 80 -H	S	200	33,50 gal Zn
M 6 x 90 -H	S	100	40,50 gal Zn
M 6 x 100 -H	S	100	47,50 gal Zn
M 8 x 12 -H	S	500	21,90 gal Zn
M 8 x 12 -H	K	200	24,30 gal Zn
M 8 x 16 -H	S	500	15,30 gal Zn
M 8 x 16 -H	K	200	17,70 gal Zn
M 8 x 20 -H	S	500	16,20 gal Zn
M 8 x 20 -H	K	200	18,70 gal Zn
M 8 x 25 -H	S	200	18,70 gal Zn
M 8 x 30 -H	S	200	20,50 gal Zn
M 8 x 35 -H	S	200	22,80 gal Zn
M 8 x 40 -H	S	100	24,30 gal Zn
M 8 x 45 -H	S	100	28,50 gal Zn
M 8 x 50 -H	S	100	29,50 gal Zn
M 8 x 60 -H	S	100	36,50 gal Zn
M 8 x 70 -H	S	100	44,50 gal Zn
M 8 x 80 -H	S	100	56,00 gal Zn
M 8 x 90 -H	S	100	75,00 gal Zn
M 10 x 25 -H	S	100	95,00 gal Zn

DIN 07985.415 RAZ 710

7985 **4.8** **Z**

galvanisch verzinkt



Linsenschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 542

DIN 7985 wird ersetzt durch ISO 7045

M 2,5	x	4 -Z	S	2000	7,60 gal Zn
M 2,5	x	5 -Z	S	2000	7,60 gal Zn
M 2,5	x	6 -Z	S	2000	3,85 gal Zn
M 2,5	x	8 -Z	S	2000	3,85 gal Zn
M 2,5	x	10 -Z	S	2000	3,95 gal Zn
M 2,5	x	12 -Z	S	2000	4,05 gal Zn
M 2,5	x	16 -Z	S	2000	4,40 gal Zn
M 3	x	4 -Z	S	2000	8,20 gal Zn
M 3	x	5 -Z	S	2000	5,50 gal Zn
M 3	x	6 -Z	S	2000	3,15 gal Zn
M 3	x	8 -Z	S	2000	2,15 gal Zn
M 3	x	10 -Z	S	2000	2,15 gal Zn
M 3	x	12 -Z	S	2000	2,25 gal Zn
M 3	x	16 -Z	S	2000	2,45 gal Zn
M 3	x	20 -Z	S	2000	2,80 gal Zn
M 3	x	25 -Z	S	2000	3,45 gal Zn
M 3	x	30 -Z	S	2000	4,30 gal Zn
M 3	x	35 -Z	S	2000	6,70 gal Zn
M 3	x	40 -Z	S	1000	7,00 gal Zn
M 4	x	5 -Z	S	2000	7,10 gal Zn
M 4	x	6 -Z	S	2000	4,60 gal Zn
M 4	x	8 -Z	S	2000	3,00 gal Zn
M 4	x	10 -Z	S	2000	3,10 gal Zn
M 4	x	12 -Z	S	2000	3,20 gal Zn
M 4	x	16 -Z	S	2000	3,60 gal Zn
M 4	x	18 -Z	S	2000	4,20 gal Zn
M 4	x	20 -Z	S	2000	3,80 gal Zn
M 4	x	25 -Z	S	1000	4,00 gal Zn
M 4	x	30 -Z	S	1000	5,50 gal Zn
M 4	x	35 -Z	S	1000	6,40 gal Zn
M 4	x	40 -Z	S	1000	7,20 gal Zn
M 4	x	45 -Z	S	1000	11,10 gal Zn
M 4	x	50 -Z	S	1000	13,30 gal Zn
M 4	x	60 -Z	S	500	19,10 gal Zn
M 4	x	70 -Z	S	500	24,70 gal Zn
M 5	x	6 -Z	S	2000	8,80 gal Zn
M 5	x	8 -Z	S	2000	4,30 gal Zn
M 5	x	10 -Z	S	2000	4,40 gal Zn
M 5	x	12 -Z	S	1000	4,60 gal Zn
M 5	x	16 -Z	S	1000	5,10 gal Zn
M 5	x	20 -Z	S	1000	5,50 gal Zn
M 5	x	25 -Z	S	1000	6,40 gal Zn
M 5	x	30 -Z	S	1000	7,60 gal Zn
M 5	x	35 -Z	S	500	8,70 gal Zn
M 5	x	40 -Z	S	500	8,70 gal Zn
M 5	x	45 -Z	S	500	10,20 gal Zn
M 5	x	50 -Z	S	500	14,90 gal Zn
M 5	x	60 -Z	S	200	19,70 gal Zn
M 5	x	70 -Z	S	200	27,50 gal Zn
M 5	x	80 -Z	S	200	34,50 gal Zn
M 6	x	8 -Z	S	1000	11,60 gal Zn
M 6	x	10 -Z	S	1000	6,60 gal Zn
M 6	x	12 -Z	S	1000	6,40 gal Zn
M 6	x	16 -Z	S	1000	7,20 gal Zn
M 6	x	20 -Z	S	1000	7,50 gal Zn
M 6	x	25 -Z	S	500	8,30 gal Zn
M 6	x	30 -Z	S	500	9,70 gal Zn
M 6	x	35 -Z	S	500	11,70 gal Zn
M 6	x	40 -Z	S	500	12,50 gal Zn
M 6	x	45 -Z	S	500	13,00 gal Zn
M 6	x	50 -Z	S	200	14,80 gal Zn
M 6	x	60 -Z	S	200	18,30 gal Zn

DIN 07985.436 RAZ 710

7985 **4.8** **H**

galv. verz. 8 DiSP



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

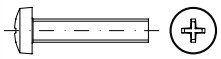
Rostfrei → S. 541

DIN 7985 wird ersetzt durch ISO 7045

M 3	x	6-H	S	2000	4,20 gal ZnDi
M 3	x	8-H	S	2000	2,90 gal ZnDi
M 3	x	12-H	S	2000	3,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	16-H	S	2000	3,35 gal ZnDi
M 4	x	8-H	S	2000	4,20 gal ZnDi
M 4	x	10-H	S	2000	4,35 gal ZnDi
M 4	x	12-H	S	2000	4,50 gal ZnDi
M 4	x	16-H	S	2000	4,90 gal ZnDi
M 4	x	20-H	S	2000	5,10 gal ZnDi
M 4	x	25-H	S	1000	5,45 gal ZnDi
M 4	x	30-H	S	1000	7,00 gal ZnDi
M 5	x	8-H	S	2000	5,50 gal ZnDi
M 5	x	10-H	S	2000	6,00 gal ZnDi
M 5	x	12-H	S	1000	6,25 gal ZnDi
M 5	x	16-H	S	1000	6,90 gal ZnDi
M 5	x	20-H	S	1000	7,15 gal ZnDi
M 6	x	10-H	S	1000	8,80 gal ZnDi
M 6	x	12-H	S	1000	9,00 gal ZnDi
M 6	x	25-H	S	500	11,00 gal ZnDi

DIN	07985.464	RAZ 710
7985	**4.8** galv. verz. gelb	**H**



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 541

DIN 7985 wird ersetzt durch ISO 7045

M 3	x	6-H	S	2000	3,35 gal ZnC
M 3	x	8-H	S	2000	2,30 gal ZnC
M 3	x	10-H	S	2000	2,30 gal ZnC
M 3	x	12-H	S	2000	2,40 gal ZnC
M 3	x	16-H	S	2000	2,65 gal ZnC
M 4	x	6-H	S	2000	4,90 gal ZnC
M 4	x	8-H	S	2000	3,35 gal ZnC
M 4	x	10-H	S	2000	3,45 gal ZnC
M 4	x	12-H	S	2000	3,60 gal ZnC
M 4	x	16-H	S	2000	3,90 gal ZnC
M 4	x	20-H	S	2000	4,05 gal ZnC
M 4	x	25-H	S	1000	4,35 gal ZnC
M 4	x	30-H	S	1000	5,60 gal ZnC
M 5	x	8-H	S	2000	4,40 gal ZnC
M 5	x	10-H	S	2000	4,80 gal ZnC
M 5	x	12-H	S	1000	5,00 gal ZnC
M 5	x	16-H	S	1000	5,50 gal ZnC
M 5	x	20-H	S	1000	5,70 gal ZnC
M 5	x	25-H	S	1000	6,70 gal ZnC
M 5	x	30-H	S	1000	8,00 gal ZnC
M 6	x	10-H	S	1000	7,00 gal ZnC
M 6	x	12-H	S	1000	7,20 gal ZnC
M 6	x	16-H	S	1000	7,50 gal ZnC
M 6	x	20-H	S	1000	7,80 gal ZnC
M 6	x	25-H	S	500	8,60 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	07985.416				RAZ 710
7985	**4.8** galvanisch verzinkt				**ISR**
M 2	x	4 -T6	S	2000	10,60 gal Zn
M 2	x	6 -T6	S	2000	7,50 gal Zn
M 2	x	8 -T6	S	2000	7,50 gal Zn
M 2	x	10 -T6	S	2000	7,60 gal Zn
M 2	x	12 -T6	S	2000	7,70 gal Zn
M 2	x	16 -T6	S	2000	7,80 gal Zn
M 2,5	x	4 -T8	S	2000	11,30 gal Zn
M 2,5	x	5 -T8	S	2000	11,30 gal Zn
M 2,5	x	6 -T8	S	2000	7,55 gal Zn
M 2,5	x	8 -T8	S	2000	7,55 gal Zn
M 2,5	x	10 -T8	S	2000	7,65 gal Zn
M 2,5	x	12 -T8	S	2000	7,75 gal Zn
M 2,5	x	16 -T8	S	2000	8,10 gal Zn
M 2,5	x	20 -T8	S	2000	8,45 gal Zn
M 2,5	x	25 -T8	S	2000	9,30 gal Zn
M 3	x	4 -T10	S	2000	9,20 gal Zn
M 3	x	4 -T10	K	200	11,60 gal Zn
M 3	x	5 -T10	S	2000	9,20 gal Zn
M 3	x	5 -T10	K	200	11,60 gal Zn
M 3	x	6 -T10	S	2000	7,10 gal Zn
M 3	x	6 -T10	K	200	9,50 gal Zn
M 3	x	8 -T10	S	2000	7,10 gal Zn
M 3	x	8 -T10	K	200	9,50 gal Zn
M 3	x	10 -T10	S	2000	7,20 gal Zn
M 3	x	10 -T10	K	200	9,60 gal Zn
M 3	x	12 -T10	S	2000	7,20 gal Zn
M 3	x	12 -T10	K	200	9,60 gal Zn
M 3	x	16 -T10	S	2000	7,30 gal Zn
M 3	x	16 -T10	K	200	9,70 gal Zn
M 3	x	20 -T10	S	2000	7,70 gal Zn
M 3	x	20 -T10	K	200	10,10 gal Zn
M 3	x	25 -T10	S	2000	8,00 gal Zn
M 3	x	25 -T10	K	200	10,40 gal Zn
M 3	x	30 -T10	S	1000	8,50 gal Zn
M 3	x	30 -T10	K	200	10,90 gal Zn
M 3	x	40 -T10	S	1000	9,70 gal Zn
M 3	x	40 -T10	K	200	12,10 gal Zn
M 4	x	5 -T20	S	2000	9,80 gal Zn
M 4	x	5 -T20	K	200	12,20 gal Zn
M 4	x	6 -T20	S	2000	7,30 gal Zn
M 4	x	6 -T20	K	200	9,70 gal Zn
M 4	x	8 -T20	S	2000	7,70 gal Zn
M 4	x	8 -T20	K	200	10,10 gal Zn
M 4	x	10 -T20	S	2000	7,90 gal Zn
M 4	x	10 -T20	K	200	10,30 gal Zn
M 4	x	12 -T20	S	2000	8,00 gal Zn
M 4	x	12 -T20	K	200	10,40 gal Zn
M 4	x	16 -T20	S	2000	8,50 gal Zn
M 4	x	16 -T20	K	200	10,90 gal Zn
M 4	x	20 -T20	S	2000	9,10 gal Zn
M 4	x	20 -T20	K	200	11,50 gal Zn
M 4	x	25 -T20	S	1000	9,60 gal Zn
M 4	x	25 -T20	K	200	12,00 gal Zn
M 4	x	30 -T20	S	1000	10,10 gal Zn
M 4	x	30 -T20	K	200	12,50 gal Zn



Linsenschrauben mit ISR = Innensechsrund

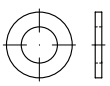
Bits → Artikel 88655

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 542

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	32 -T20	S	1000	8,58 gal Zn
M 4	x	35 -T20	S	1000	10,50 gal Zn
M 4	x	35 -T20	K	200	12,90 gal Zn
M 5	x	6 -T25	S	2000	9,10 gal Zn
M 5	x	6 -T25	K	200	11,50 gal Zn
M 5	x	8 -T25	S	2000	9,20 gal Zn
M 5	x	8 -T25	K	200	11,60 gal Zn
M 5	x	10 -T25	S	2000	9,40 gal Zn
M 5	x	10 -T25	K	200	11,80 gal Zn
M 5	x	12 -T25	S	1000	9,70 gal Zn
M 5	x	12 -T25	K	200	12,10 gal Zn
M 5	x	16 -T25	S	1000	10,30 gal Zn
M 5	x	16 -T25	K	200	12,70 gal Zn
M 5	x	18 -T25	S	1000	11,20 gal Zn
M 5	x	20 -T25	S	1000	11,20 gal Zn
M 5	x	20 -T25	K	200	13,60 gal Zn
M 5	x	25 -T25	S	1000	11,80 gal Zn
M 5	x	25 -T25	K	200	14,20 gal Zn
M 5	x	30 -T25	S	1000	12,40 gal Zn
M 5	x	30 -T25	K	200	14,80 gal Zn
M 6	x	10 -T30	S	1000	12,50 gal Zn
M 6	x	10 -T30	K	200	14,90 gal Zn
M 6	x	12 -T30	S	1000	12,70 gal Zn
M 6	x	12 -T30	K	200	15,10 gal Zn
M 6	x	16 -T30	S	1000	13,00 gal Zn
M 6	x	16 -T30	K	200	13,00 gal Zn
M 6	x	20 -T30	S	1000	13,80 gal Zn
M 6	x	20 -T30	K	200	16,20 gal Zn
M 6	x	25 -T30	S	500	14,70 gal Zn
M 6	x	25 -T30	K	200	17,10 gal Zn
M 6	x	30 -T30	S	500	15,70 gal Zn
M 6	x	30 -T30	K	200	18,10 gal Zn

DIN	07989.001	RAZ 720
7989-1	**Stahl 100 HV**	**PK C**



Scheiben für Stahlkonstruktionen, Produktklasse C

(alt: Ausführung A)

Maße → TI-85

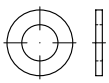
Rostfrei → S. 543

Nennmaß/Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke		• ÜH-Fabrikate
10/11	x	20	x	8	S 100	19,70
12/13,5	x	24	x	8	S 100	23,20
16/17,5	x	30	x	8	S 100	31,00
20/22	x	37	x	8	S 100	39,00
22/24	x	39	x	8	S 100	52,00
24/26	x	44	x	8	S 100	61,00
27/30	x	50	x	8	S 50	104,00
30/33	x	56	x	8	S 50	124,00
33/36	x	60	x	8	S 50	149,00
36/39	x	66	x	8	S 50	170,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 07989.021 RAZ 720

7989-1 Stahl 100 HV feuerverzinkt PK C



Scheiben für Stahlkonstruktionen, Produktklasse C

(alt: Ausführung A)

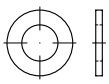
Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 543

Nennmaß/Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke						• ÜH-Fabrikate
10/11	x	20	x 8	S	100	27,50 tZn
12/13,5	x	24	x 8	S	100	32,50 tZn
16/17,5	x	30	x 8	S	100	44,50 tZn
20/22	x	37	x 8	S	100	61,00 tZn
22/24	x	39	x 8	S	100	76,00 tZn
24/26	x	44	x 8	S	100	92,00 tZn
27/30	x	50	x 8	S	50	151,00 tZn
30/33	x	56	x 8	S	50	184,00 tZn
33/36	x	60	x 8	S	50	217,00 tZn
36/39	x	66	x 8	S	50	255,00 tZn

DIN 07989.002 RAZ 720

7989-2 Stahl 100 HV PK A



Scheiben für Stahlkonstruktionen, Produktklasse A

vorzugsweise für DIN 7968,
(alt: Ausführung B)

Maße → TI-85

Nennmaß/Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke						• ÜH-Fabrikate
12/13,5	x	24	x 8	S	100	85,00
16/17,5	x	30	x 8	S	100	108,00
20/22	x	37	x 8	S	100	181,00
22/24	x	39	x 8	S	100	230,00
24/26	x	44	x 8	S	100	310,00
27/30	x	50	x 8	S	50	465,00
30/33	x	56	x 8	S	50	690,00

RIO® REYHER INTERNET ORDER

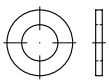
Benutzerfreundlicher Webshop für die Online-Bestellung

- Rund um die Uhr Zugriff auf die aktuellen Katalogartikel
- Vielfältige Suchmöglichkeiten wie Merkmalsuche, Freitextsuche, Warengruppenstrukturen
- Preis- und Verfügbarkeitsabfragen

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 07989.022 RAZ 720

7989-2 Stahl 100 HV feuerverzinkt PK A



Scheiben für Stahlkonstruktionen, Produktklasse A

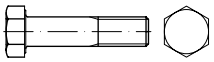
vorzugsweise für DIN 7968,
(alt: Ausführung B)

Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-219

Nennmaß/Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke						• ÜH-Fabrikate
12/13,5	x	24	x 8	S	100	207,00 tZn
16/17,5	x	30	x 8	S	100	218,00 tZn
20/22	x	37	x 8	S	100	295,00 tZn
22/24	x	39	x 8	S	100	335,00 tZn
24/26	x	44	x 8	S	100	345,00 tZn
27/30	x	50	x 8	S	50	910,00 tZn
30/33	x	56	x 8	S	50	1010,00 tZn

DIN 07990.400 RAZ 730

7990 Mu 4.6 SB



Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

Maße → TI-56 Anziehdrehmoment → TI-234
Mech. Eigenschaften → TI-220

CE

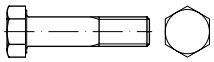
M 12	x	30		S	100	27,20
M 12	x	35		S	100	27,70
M 12	x	40		S	100	29,05
M 12	x	45		S	100	31,55
M 12	x	50		S	100	42,95
M 12	x	55		S	100	55,90
M 16	x	35		S	50	55,80
M 16	x	40		S	50	54,55
M 16	x	45		S	50	55,80
M 16	x	50		S	50	60,95
M 16	x	55		S	50	64,30
M 16	x	60		S	50	66,75
M 16	x	65		S	25	98,90
M 16	x	70		S	25	101,00
M 20	x	40		S	25	118,00
M 20	x	45		S	25	116,00
M 20	x	50		S	25	114,00
M 20	x	55		S	25	118,00
M 20	x	60		S	25	118,00
M 20	x	65		S	25	127,00
M 20	x	70		S	25	127,00
M 20	x	75		S	25	169,00
M 20	x	80		S	25	176,00
M 24	x	50		S	25	211,00
M 24	x	55		S	25	205,00
M 24	x	60		S	25	205,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

M 24	x	65	S	25	207,00
M 24	x	70	S	25	207,00
M 24	x	75	S	25	287,00
M 24	x	80	S	25	303,00

DIN 07990.420 RAZ 730

7990 Mu 4.6 feuerverzinkt SB



Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

Achtung! Hinweis beachten.

Maße → TI-56 Anziehdrehmoment → TI-234
Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-219

CE

M 12	x	30		S	100	43,55 tZn
M 12	x	35		S	100	45,35 tZn
M 12	x	40		S	100	47,90 tZn
M 12	x	45		S	100	51,65 tZn
M 12	x	50		S	100	64,90 tZn
M 12	x	55		S	100	79,15 tZn
M 12	x	60		S	100	111,00 tZn
M 12	x	65		S	50	121,00 tZn
M 12	x	70		S	50	134,00 tZn
M 12	x	75		S	50	150,00 tZn
M 12	x	80		S	50	151,00 tZn
M 12	x	85		S	50	162,00 tZn
M 12	x	90		S	50	158,00 tZn
M 12	x	95		S	50	181,00 tZn
M 12	x	100		S	50	175,00 tZn
M 12	x	105		S	50	205,00 tZn
M 12	x	110		S	50	191,00 tZn
M 12	x	115		S	50	243,00 tZn
M 12	x	120		S	50	227,00 tZn
M 12	x	130		S	50	265,00 tZn
M 16	x	35		S	50	89,60 tZn
M 16	x	40		S	50	90,25 tZn
M 16	x	45		S	50	93,95 tZn
M 16	x	50		S	50	102,00 tZn
M 16	x	55		S	50	107,00 tZn
M 16	x	60		S	50	112,00 tZn
M 16	x	65		S	25	146,00 tZn
M 16	x	70		S	25	150,00 tZn
M 16	x	75		S	25	208,00 tZn
M 16	x	80		S	25	216,00 tZn
M 16	x	85		S	25	234,00 tZn
M 16	x	90		S	25	265,00 tZn
M 16	x	95		S	25	281,00 tZn
M 16	x	100		S	25	283,00 tZn
M 16	x	105		S	25	323,00 tZn
M 16	x	110		S	25	306,00 tZn
M 16	x	115		S	25	353,00 tZn
M 16	x	120		S	25	337,00 tZn
M 16	x	130		S	25	378,00 tZn
M 16	x	140		S	25	446,00 tZn
M 16	x	150		S	25	478,00 tZn
M 20	x	40		S	25	182,00 tZn
M 20	x	45		S	25	182,00 tZn
M 20	x	50		S	25	184,00 tZn
M 20	x	55		S	25	192,00 tZn
M 20	x	60		S	25	195,00 tZn

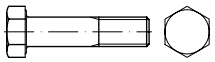
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	65	S	25	208,00 tZn
M 20	x	70	S	25	211,00 tZn
M 20	x	75	S	25	258,00 tZn
M 20	x	80	S	25	267,00 tZn
M 20	x	85	S	25	278,00 tZn
M 20	x	90	S	25	373,00 tZn
M 20	x	95	S	25	387,00 tZn
M 20	x	100	S	25	390,00 tZn
M 20	x	105	S	25	525,00 tZn
M 20	x	110	S	25	491,00 tZn
M 20	x	115	S	25	559,00 tZn
M 20	x	120	S	25	528,00 tZn
M 20	x	130	S	25	594,00 tZn
M 20	x	140	S	25	620,00 tZn
M 20	x	150	S	25	726,00 tZn
M 20	x	160	S	10	795,00 tZn
M 24	x	50	S	25	322,00 tZn
M 24	x	55	S	25	320,00 tZn
M 24	x	60	S	25	325,00 tZn
M 24	x	65	S	25	331,00 tZn
M 24	x	70	S	25	337,00 tZn
M 24	x	75	S	25	422,00 tZn
M 24	x	80	S	25	443,00 tZn
M 24	x	85	S	10	614,00 tZn
M 24	x	90	S	10	586,00 tZn
M 24	x	95	S	10	781,00 tZn
M 24	x	100	S	10	743,00 tZn
M 24	x	105	S	10	854,00 tZn
M 24	x	110	S	10	808,00 tZn
M 24	x	115	S	10	890,00 tZn
M 24	x	120	S	10	840,00 tZn
M 24	x	130	S	10	956,00 tZn
M 24	x	140	S	10	1111,00 tZn
M 24	x	150	S	10	1139,00 tZn
M 24	x	160	S	10	1255,00 tZn
M 27	x	60	S	10	949,00 tZn
M 27	x	65	S	10	956,00 tZn
M 27	x	70	S	10	963,00 tZn
M 27	x	75	S	10	968,00 tZn
M 27	x	80	S	10	975,00 tZn
M 27	x	85	S	10	1021,00 tZn
M 27	x	90	S	10	1028,00 tZn
M 27	x	95	S	10	1093,00 tZn
M 27	x	100	S	1	1098,00 tZn
M 27	x	105	S	1	1282,00 tZn
M 27	x	110	S	1	1209,00 tZn
M 27	x	120	S	1	1221,00 tZn
M 27	x	130	S	1	1325,00 tZn
M 30	x	80	S	1	1361,00 tZn
M 30	x	90	S	1	1433,00 tZn
M 30	x	100	S	1	1495,00 tZn
M 30	x	120	S	1	1636,00 tZn

Achtung!

Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07990.520				RAZ 732
7990	**Mu 5.6 feuerverzinkt**				**SB**



Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen, Mu = mit Sechskantmutter

für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen im Stahlbau

Achtung! Hinweis beachten.

Maße → TI-56 Anziehdrehmoment → TI-234
Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-219

M 12	x	35	S	100	84,00 tZn
M 12	x	40	S	100	88,00 tZn
M 12	x	45	S	100	105,00 tZn
M 12	x	50	S	100	110,00 tZn
M 12	x	55	S	100	150,00 tZn
M 12	x	60	S	100	183,00 tZn
M 16	x	35	S	50	221,00 tZn
M 16	x	40	S	50	193,00 tZn
M 16	x	45	S	50	181,00 tZn
M 16	x	50	S	50	190,00 tZn
M 16	x	55	S	50	217,00 tZn
M 16	x	60	S	50	239,00 tZn
M 16	x	65	S	25	300,00 tZn
M 16	x	70	S	25	285,00 tZn
M 16	x	75	S	25	335,00 tZn
M 16	x	80	S	25	355,00 tZn
M 20	x	40	S	25	390,00 tZn
M 20	x	45	S	25	375,00 tZn
M 20	x	50	S	25	380,00 tZn
M 20	x	55	S	25	410,00 tZn
M 20	x	60	S	25	410,00 tZn
M 20	x	65	S	25	430,00 tZn
M 20	x	70	S	25	440,00 tZn
M 20	x	75	S	25	450,00 tZn
M 20	x	80	S	25	465,00 tZn
M 24	x	55	S	25	810,00 tZn
M 24	x	60	S	25	830,00 tZn
M 24	x	65	S	25	840,00 tZn
M 24	x	70	S	25	850,00 tZn
M 24	x	75	S	25	860,00 tZn
M 24	x	80	S	25	870,00 tZn
M 24	x	85	S	10	970,00 tZn

DIN	07993.001	RAZ 741
7993	**Federstahl**	**Form A**



Runddraht-Sprengringe, A = für Wellen

Maße → TI-101

Nennmaß = für Wellen ∅

A 4	S	1000	3,90
A 5	S	1000	4,00
A 6	S	500	4,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
A 7			S	500	4,35
A 8			S	500	4,10
A 10			S	500	4,65
A 12			S	500	5,00
A 16			S	250	6,50
A 18			S	250	8,10
A 20			S	100	9,80
A 22			S	100	10,20
A 25			S	100	12,90
A 26			S	100	13,00
A 28			S	100	15,00
A 30			S	100	16,30
A 35			S	100	19,70
A 38			S	100	23,00
A 40			S	100	27,00
A 45			S	50	31,00
A 48			S	50	35,00
A 50			S	50	39,00
A 55			S	50	43,00
A 60			S	50	47,00
A 65			S	50	51,00
A 70			S	50	23,00

DIN	07993.002	RAZ 741
7993	**Federstahl**	**Form B**



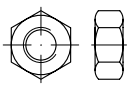
Runddraht-Sprengringe, B = für Bohrungen

Maße → TI-101

Nennmaß = für Bohrungs ∅

B 7	S	500	3,20
B 8	S	500	3,60
B 10	S	500	4,10
B 12	S	500	4,60
B 16	S	250	7,20
B 18	S	100	9,50

ISO	08673.300	*
8673	**6 AU**	



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

*M 5-M 39 = RAZ 3320 übrige ∅/M = RAZ 411, Kennzeichnung ab ∅ M 12

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 543
Messing → S. 594

ISO 8673 ersetzt DIN 934 Feingewinde

M 8	x	1	S	100	83,20
M 10	x	1	S	100	134,00
M 10	x	1,25	S	100	134,00
M 12	x	1	S	100	174,00
M 12	x	1,25	S	100	43,50
M 12	x	1,5	S	100	174,00
M 14	x	1,5	S	100	63,00

BENZING











BENZING Sicherungsscheibe
DIN 6799









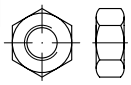
Sicherungsringe | Systemtechnik | Stanzteile
Feinstanzteile | Ventile | Drahtbiegeteile
Formfedern | Dreh-/Frästeile | Druckgussteile

Höchste Präzision in Metall.
www.hugobenzing.de

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	1,5	S	100	80,00
M 18	x	1,5	S	50	121,00
M 18	x	2	S	50	121,00
M 20	x	1,5	S	50	152,00
M 20	x	2	S	50	152,00
M 22	x	1,5	S	25	203,00
M 22	x	2	S	25	203,00
M 24	x	1,5	S	25	265,00
M 24	x	2	S	25	265,00
M 26	x	1,5	S	25	425,00
M 27	x	1,5	S	25	425,00
M 27	x	2	S	25	425,00
M 28	x	1,5	S	10	610,00
M 30	x	1,5	S	10	610,00
M 30	x	2	S	10	610,00
M 32	x	1,5	S	10	860,00
M 33	x	1,5	S	10	860,00
M 33	x	2	S	10	860,00
M 35	x	1,5	S	5	1030,00
M 36	x	1,5	S	5	1030,00
M 36	x	3	S	5	1030,00
M 38	x	1,5	S	5	1290,00
M 39	x	1,5	S	5	1290,00
M 39	x	3	S	5	1290,00
M 40	x	1,5	S	1	6920,00
M 42	x	1,5	S	1	6920,00
M 42	x	3	S	1	6920,00
M 45	x	1,5	S	1	8520,00
M 45	x	3	S	1	8520,00
M 42	x	1,5	S	1	10200,00
M 48	x	3	S	1	10200,00
M 50	x	1,5	S	1	3150,00
M 52	x	1,5	S	1	3150,00
M 52	x	3	S	1	12600,00
M 56	x	2	S	1	17000,00
M 56	x	4	S	1	17000,00
M 58	x	2	S	1	5100,00
M 60	x	2	S	1	20400,00
M 60	x	4	S	1	20400,00
M 64	x	2	S	1	33600,00
M 64	x	4	S	1	33600,00
M 68	x	2	S	1	8400,00
M 68	x	4	S	1	8400,00
M 72	x	2	S	1	9900,00
M 72	x	4	S	1	39600,00
M 72	x	6	S	1	37600,00
M 76	x	2	S	1	10400,00
M 76	x	4	S	1	10400,00
M 76	x	6	S	1	40000,00
M 80	x	2	S	1	47200,00
M 80	x	4	S	1	47200,00
M 80	x	6	S	1	44800,00
M 85	x	2	S	1	13500,00
M 85	x	4	S	1	13500,00
M 85	x	6	S	1	12900,00
M 90	x	2	S	1	16000,00
M 90	x	4	S	1	16000,00
M 90	x	6	S	1	61200,00
M 95	x	2	S	1	21900,00
M 95	x	4	S	1	21900,00
M 95	x	6	S	1	20900,00
M 100	x	2	S	1	23000,00
M 100	x	4	S	1	92000,00
M 100	x	6	S	1	87600,00
M 105	x	4	S	1	30600,00
M 110	x	4	S	1	31200,00
M 120	x	4	S	1	36300,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	08673.304		RAZ 3320

8673 — **6 AU** — **Links**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Links-Feingewinde

*M 5-M 39 = RAZ 3320 übrige ∅/M = RAZ 411, Kennzeichnung ab ∅ M 12

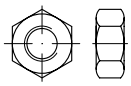
Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-221

ISO 8673 ersetzt DIN 934 Feingewinde

M 8	x	1	S	100	120,00
M 10	x	1	S	100	178,00
M 12	x	1,5	S	100	56,00
M 14	x	1,5	S	50	93,00
M 16	x	1,5	S	50	120,00
M 18	x	1,5	S	50	171,00
M 20	x	1,5	S	50	227,00
M 22	x	1,5	S	25	275,00
M 24	x	1,5	S	25	350,00
M 24	x	2	S	25	350,00
M 30	x	1,5	S	10	700,00
M 30	x	2	S	10	700,00

ISO	08673.830	*

8673 — **8 schwarz****



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

*M 5-M 39 = RAZ 3330 übrige ∅/M = RAZ 412, **≥ M 22 = grau-schwarz

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 543
Messing → S. 594

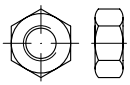
ISO 8673 ersetzt DIN 934 Feingewinde

M 8	x	1	S	100	12,60 schwarz
M 10	x	1	S	100	19,40 schwarz
M 12	x	1,25	S	100	26,00 schwarz
M 12	x	1,5	S	100	24,80 schwarz
M 14	x	1,5	S	100	43,00 schwarz
M 16	x	1,5	S	100	54,00 schwarz
M 18	x	1,5	S	100	76,00 schwarz
M 18	x	2	S	100	83,00 schwarz
M 20	x	1,5	S	50	88,00 schwarz
M 20	x	2	S	50	88,00 schwarz
M 22	x	1,5	S	50	93,00 schwarz
M 22	x	2	S	50	93,00 schwarz
M 24	x	1,5	S	50	112,00 schwarz
M 24	x	2	S	50	112,00 schwarz
M 27	x	2	S	50	192,00 schwarz
M 30	x	1,5	S	10	260,00 schwarz
M 30	x	2	S	10	260,00 schwarz
M 33	x	2	S	10	310,00 schwarz
M 36	x	1,5	S	5	650,00 schwarz
M 36	x	3	S	5	650,00 schwarz
M 39	x	3	S	5	780,00 schwarz

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 42	x	1,5	S	1	1120,00 schwarz
M 42	x	3	S	1	1040,00 schwarz
M 45	x	3	S	1	1090,00 schwarz
M 48	x	1,5	S	1	2440,00 schwarz
M 48	x	3	S	1	1500,00 schwarz
M 52	x	3	S	1	2350,00 schwarz
M 56	x	4	S	1	3200,00 schwarz
M 60	x	4	S	1	4250,00 schwarz
M 64	x	4	S	1	5000,00 schwarz
M 68	x	4	S	1	6500,00 schwarz
M 72	x	4	S	1	7700,00 schwarz
M 72	x	6	S	1	6800,00 schwarz
M 80	x	4	S	1	11400,00 schwarz
M 80	x	6	S	1	9500,00 schwarz
M 100	x	6	S	1	20800,00 schwarz

ISO	08673.810	*

8673 — **8 galvanisch verzinkt**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

*M 5-M 39 = RAZ 3330 übrige ∅/M = RAZ 412

Maße → TI-61 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 543
Messing → S. 594

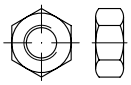
ISO 8673 ersetzt DIN 934 Feingewinde

M 10	x	1	S	100	16,90 gal Zn
M 10	x	1,25	S	100	21,00 gal Zn
M 12	x	1	S	500	26,00 gal Zn
M 12	x	1,25	S	100	24,10 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	22,00 gal Zn
M 14	x	1,25	S	100	80,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	37,50 gal Zn
M 16	x	1,5	S	100	47,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	100	67,00 gal Zn
M 18	x	2	S	100	71,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	79,00 gal Zn
M 20	x	2	S	50	84,00 gal Zn
M 22	x	1,5	S	50	101,00 gal Zn
M 22	x	2	S	50	101,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	50	127,00 gal Zn
M 24	x	2	S	50	127,00 gal Zn
M 27	x	1,5	S	50	300,00 gal Zn
M 27	x	2	S	50	300,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	25	295,00 gal Zn
M 30	x	2	S	25	295,00 gal Zn
M 33	x	2	S	1	450,00 gal Zn
M 36	x	1,5	S	1	690,00 gal Zn
M 36	x	2	S	1	690,00 gal Zn
M 36	x	3	S	1	690,00 gal Zn
M 39	x	3	S	1	1100,00 gal Zn
M 42	x	3	S	1	1100,00 gal Zn
M 45	x	3	S	1	1800,00 gal Zn
M 48	x	1,5	S	1	2500,00 gal Zn
M 48	x	3	S	1	3000,00 gal Zn
M 48	x	3	S	1	1640,00 gal Zn
M 52	x	3	S	1	3500,00 gal Zn
M 72	x	6	S	1	6300,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	08673.100				*

8673

10



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

*M 5-M 39 = RAZ 3320 übrige ∅/M = RAZ 411

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 543
Messing → S. 594

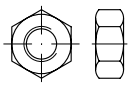
ISO 8673 ersetzt DIN 934 Feingewinde

M 8	x	1	S	100	13,50
M 10	x	1	S	100	21,10
M 12	x	1,5	S	100	34,00
M 14	x	1,5	S	100	46,00
M 16	x	1,5	S	100	65,00
M 18	x	1,5	S	100	85,00
M 18	x	2	S	100	85,00
M 20	x	1,5	S	50	100,00
M 20	x	2	S	50	100,00
M 22	x	1,5	S	25	142,00
M 22	x	2	S	25	142,00
M 24	x	1,5	S	25	158,00
M 24	x	2	S	25	158,00
M 30	x	1,5	S	10	350,00
M 30	x	2	S	10	350,00
M 36	x	2	S	1	480,00
M 42	x	3	S	1	1180,00
M 48	x	3	S	1	2160,00

ISO	08673.110	*

8673

10
galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

*M 5-M 39 = RAZ 3320 übrige ∅/M = RAZ 411

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 543
Messing → S. 594

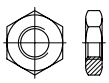
ISO 8673 ersetzt DIN 934 Feingewinde

M 8	x	1	S	100	21,00 gal Zn
M 10	x	1	S	100	29,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	41,50 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	51,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	100	80,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	100	100,00 gal Zn
M 18	x	2	S	100	100,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	122,00 gal Zn
M 20	x	2	S	25	122,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	50	190,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	190,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	10	400,00 gal Zn
M 30	x	2	S	10	400,00 gal Zn
M 36	x	3	S	1	540,00 gal Zn
M 42	x	3	S	1	1300,00 gal Zn
M 48	x	3	S	1	2250,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	08675.400				*

8675

04



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen u. metrischem Feingewinde

*M 10/12/14 RAZ = 3370 übrige ∅ RAZ = 170

Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 543
Messing → S. 594

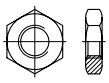
ISO 8675 ersetzt DIN 439 Feingewinde

M 8	x	1	S	100	11,30
M 10	x	1	S	100	17,40
M 10	x	1,25	S	100	17,40
M 12	x	1	S	100	27,00
M 12	x	1,25	S	100	27,00
M 12	x	1,5	S	100	27,00
M 14	x	1,5	S	100	31,50
M 16	x	1,5	S	50	37,50
M 18	x	1,5	S	50	69,00
M 20	x	1,5	S	50	78,00
M 20	x	2	S	50	78,00
M 24	x	1,5	S	25	157,00
M 24	x	2	S	25	157,00
M 27	x	1,5	S	25	260,00
M 30	x	1,5	S	25	270,00
M 30	x	2	S	25	270,00
M 33	x	1,5	S	10	485,00
M 36	x	1,5	S	10	570,00
M 36	x	3	S	10	570,00
M 39	x	1,5	S	10	870,00
M 39	x	3	S	10	870,00
M 42	x	1,5	S	10	1140,00
M 42	x	2	S	10	1140,00
M 42	x	3	S	10	1140,00
M 48	x	1,5	S	10	2010,00
M 48	x	2	S	10	2100,00
M 48	x	3	S	10	2010,00

ISO	08675.410	*

8675

04
galvanisch verzinkt



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen u. metrischem Feingewinde

*M 10/12/14/22 RAZ = 3370 übrige ∅ RAZ = 170

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 543
Messing → S. 594

ISO 8675 ersetzt DIN 439 Feingewinde

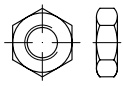
M 8	x	1	S	100	13,20 gal Zn
M 10	x	1	S	100	19,50 gal Zn
M 10	x	1,25	S	100	19,50 gal Zn
M 12	x	1	S	100	30,50 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	1,25	S	100	30,50 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	30,50 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	35,00 gal Zn
M 16	x	1	S	100	45,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	42,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	50	75,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	87,00 gal Zn
M 22	x	1,5	S	50	140,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	171,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	190,00 gal Zn
M 27	x	1,5	S	25	350,00 gal Zn
M 30	x	1,5	S	25	305,00 gal Zn
M 30	x	2	S	25	305,00 gal Zn
M 33	x	1,5	S	50	580,00 gal Zn
M 35	x	1,5	S	50	1250,00 gal Zn
M 36	x	1,5	S	10	640,00 gal Zn
M 36	x	2	S	10	640,00 gal Zn
M 36	x	3	S	10	640,00 gal Zn
M 39	x	2	S	10	970,00 gal Zn
M 42	x	1,5	S	10	1260,00 gal Zn
M 42	x	2	S	10	1260,00 gal Zn
M 42	x	3	S	10	1260,00 gal Zn

ISO	08675.500	RAZ 3370

8675

05



Niedrige Sechskantmuttern, mit Fasen u. metrischem Feingewinde

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 543
Messing → S. 594

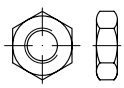
ISO 8675 ersetzt DIN 439 Feingewinde

M 10	x	1	S	100	55,00
M 10	x	1,25	S	100	55,00
M 12	x	1	S	100	93,00
M 12	x	1,25	S	100	93,00
M 12	x	1,5	S	100	93,00
M 14	x	1,5	S	100	295,00
M 22	x	1,5	S	50	570,00

ISO	08675.510	RAZ 3370

8675

05
galvanisch verzinkt



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen u. metrischem Feingewinde

Maße → TI-62 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Rostfrei → S. 543
Messing → S. 594

ISO 8675 ersetzt DIN 439 Feingewinde

M 10	x	1	S	100	57,00 gal Zn
M 10	x	1,25	S	100	57,00 gal Zn
M 12	x	1,25	S	100	96,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	295,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	100	200,00 gal Zn

ISO	08676.800	*

8676

8.8



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

ISO 8676 ersetzt DIN 961

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	1	x	20	S	200		16,00
M 8	x	1	x	25	S	200		18,90
M 8	x	1	x	30	S	200		19,95
M 8	x	1	x	35	S	200		21,80
M 8	x	1	x	40	S	200		23,50
M 8	x	1	x	45	S	200		26,45
M 8	x	1	x	50	S	200		28,75
M 8	x	1	x	60	S	100		50,75
M 8	x	1	x	70	S	100		66,70
M 8	x	1	x	80	S	100		79,70
M 8	x	1	x	90	S	50		107,00
M 8	x	1	x	100	S	50		121,00
M 10	x	1	x	16	S	200		29,65
M 10	x	1,25	x	16	S	200		29,75
M 10	x	1	x	20	S	200		27,95
M 10	x	1,25	x	20	S	200		27,95
M 10	x	1	x	25	S	200		29,50
M 10	x	1,25	x	25	S	200		29,90
M 10	x	1	x	30	S	200		31,70
M 10	x	1,25	x	30	S	200		31,85
M 10	x	1	x	35	S	100		33,40
M 10	x	1,25	x	35	S	100		35,45
M 10	x	1	x	40	S	100		36,90
M 10	x	1,25	x	40	S	100		39,10
M 10	x	1	x	45	S	100		40,95
M 10	x	1,25	x	45	S	100		42,05
M 10	x	1	x	50	S	100		44,50
M 10	x	1,25	x	50	S	100		44,70
M 10	x	1	x	60	S	100		80,35
M 10	x	1	x	70	S	100		112,00
M 10	x	1	x	80	S	100		121,00
M 10	x	1	x	90	S	50		150,00
M 10	x	1	x	100	S	50		160,00
M 12	x	1,25	x	20	S	100		45,75
M 12	x	1,5	x	20	S	100		44,15
M 12	x	1,25	x	25	S	100		45,75
M 12	x	1,5	x	25	S	100		44,15
M 12	x	1,25	x	30	S	100		47,00
M 12	x	1,5	x	30	S	100		44,80
M 12	x	1,25	x	35	S	100		49,25
M 12	x	1,5	x	35	S	100		48,25
M 12	x	1,25	x	40	S	100		54,15
M 12	x	1,5	x	40	S	100		51,45
M 12	x	1,25	x	45	S	100		59,75
M 12	x	1,5	x	45	S	100		56,45
M 12	x	1,25	x	50	S	100		62,40
M 12	x	1,5	x	50	S	100		60,85
M 12	x	1,5	x	55	S	100		93,00
M 12	x	1,25	x	60	S	100		93,95
M 12	x	1,5	x	60	S	100		92,70
M 12	x	1,25	x	65	S	50		177,00
M 12	x	1,25	x	70	S	50		125,00
M 12	x	1,5	x	70	S	50		127,00
M 12	x	1,25	x	80	S	50		152,00
M 12	x	1,5	x	80	S	50		152,00
M 12	x	1,25	x	100	S	50		235,00
M 12	x	1,5	x	100	S	50		234,00
M 14	x	1,5	x	20	S	100		83,45
M 14	x	1,5	x	25	S	100		83,45
M 14	x	1,5	x	30	S	100		83,45
M 14	x	1,5	x	35	S	100		91,45
M 14	x	1,5	x	40	S	100		101,00
M 14	x	1,5	x	45	S	50		104,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50		110,00
M 14	x	1,5	x	55	S	50		127,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50		127,00
M 14	x	1,5	x	70	S	50		161,00
M 14	x	1,5	x	80	S	50		225,00
M 14	x	1,5	x	90	S	50		272,00
M 14	x	1,5	x	100	S	50		329,00
M 16	x	1,5	x	20	S	50		115,00
M 16	x	1,5	x	25	S	100		101,00
M 16	x	1,5	x	30	S	50		101,00
M 16	x	1,5	x	35	S	50		105,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50		105,00
M 16	x	1,5	x	45	S	50		119,00
M 16	x	1,5	x	50	S	50		120,00
M 16	x	1,5	x	55	S	50		136,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50		136,00
M 16	x	1,5	x	65	S	50		158,00
M 16	x	1,5	x	70	S	50		172,00
M 16	x	1,5	x	80	S	25		241,00
M 16	x	1,5	x	90	S	25		369,00
M 16	x	1,5	x	100	S	25		401,00
M 18	x	1,5	x	30	S	50		248,00
M 18	x	1,5	x	40	S	50		256,00
M 18	x	1,5	x	45	S	50		260,00
M 18	x	1,5	x	50	S	50		263,00
M 18	x	1,5	x	55	S	25		282,00
M 18	x	1,5	x	60	S	25		284,00
M 18	x	1,5	x	70	S	25		306,00
M 18	x	1,5	x	75	S	25		330,00
M 18	x	1,5	x	80	S	25		350,00
M 18	x	1,5	x	100	S	25		596,00
M 20	x	1,5	x	30	S	25		238,00
M 20	x	1,5	x	35	S	25		238,00
M 20	x	1,5	x	40	S	25		238,00
M 20	x	1,5	x	45	S	25		238,00
M 20	x	1,5	x	50	S	25		246,00
M 20	x	2	x	50	S	25		337,00
M 20	x	1,5	x	55	S	25		265,00
M 20	x	2	x	55	S	25		433,00
M 20	x	1,5	x	60	S	25		267,00
M 20	x	2	x	60	S	25		433,00
M 20	x	1,5	x	65	S	25		296,00
M 20	x	2	x	65	S	25		482,00
M 20	x	1,5	x	70	S	25		289,00
M 20	x	1,5	x	80	S	25		333,00
M 20	x	1,5	x	90	S	25		433,00
M 20	x	1,5	x	100	S	25		533,00
M 22	x	1,5	x	50	S	25		542,00
M 22	x	1,5	x	60	S	25		576,00
M 22	x	1,50	x	70	S	25		630,00
M 24	x	1,5	x	50	S	25		568,00
M 24	x	2	x	50	S	25		568,00
M 24	x	1,5	x	55	S	25		744,00
M 24	x	1,5	x	60	S	25		811,00
M 24	x	2	x	60	S	25		811,00
M 24	x	1,5	x	70	S	25		900,00
M 24	x	2	x	70	S	25		900,00
M 24	x	1,5	x	80	S	25		964,00
M 24	x	2	x	80	S	25		964,00
M 24	x	1,5	x	90	S	10		1006,00
M 24	x	2	x	90	S	10		1006,00
M 24	x	1,5	x	100	S	10		1076,00
M 24	x	2	x	100	S	10		1076,00
M 30	x	2	x	60	S	1		1082,00
M 30	x	2	x	70	S	1		1175,00
M 30	x	2	x	80	S	1		1267,00
M 30	x	2	x	90	S	1		1346,00
M 30	x	2	x	100	S	1		1439,00
M 30	x	2	x	110	S	1		1544,00
M 30	x	2	x	120	S	1		1637,00
M 30	x	2	x	130	S	1		1756,00
M 30	x	2	x	140	S	1		1874,00
M 30	x	2	x	150	S	1		1967,00
M 36	x	3	x	80	S	1		1967,00
M 36	x	3	x	90	S	1		2112,00
M 36	x	3	x	100	S	1		2244,00
M 36	x	3	x	110	S	1		2376,00
M 36	x	3	x	120	S	1		2508,00
M 36	x	3	x	140	S	1		2851,00
M 36	x	3	x	150	S	1		3049,00

ISO	08676.810	*

8676

8.8
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

ISO 8676 ersetzt DIN 961

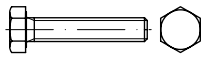
Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	1	x	20	S	200		23,95 gal Zn
M 10	x	1	x	16	S	200		34,95 gal Zn
M 10	x	1	x	20	S	200		34,95 gal Zn
M 10	x	1,25	x	20	S	200		34,95 gal Zn
M 10	x	1	x	25	S	200		35,95 gal Zn
M 10	x	1,25	x	25	S	200		35,25 gal Zn
M 10	x	1	x	30	S	200		38,75 gal Zn
M 10	x	1,25	x	30	S	200		38,30 gal Zn
M 10	x	1,25	x	35	S	100		42,65 gal Zn
M 10	x	1	x	40	S	100		48,25 gal Zn
M 10	x	1,25	x	40	S	100		48,15 gal Zn
M 10	x	1,25	x	45	S	100		51,80 gal Zn
M 10	x	1	x	50	S	100		55,20 gal Zn
M 10	x	1,25	x	50	S	100		55,20 gal Zn
M 12	x	1,25	x	20	S	100		54,50 gal Zn
M 12	x	1,5	x	20	S	100		53,10 gal Zn
M 12	x	1,25	x	25	S	100		54,95 gal Zn
M 12	x	1,5	x	25	S	100		53,15 gal Zn
M 12	x	1,25	x	30	S	100		54,95 gal Zn
M 12	x	1,5	x	30	S	100		53,75 gal Zn
M 12	x	1,25	x	35	S	100		59,30 gal Zn
M 12	x	1,5	x	35	S	100		58,75 gal Zn
M 12	x	1,25	x	40	S	100		65,45 gal Zn
M 12	x	1,5	x	40	S	100		61,80 gal Zn
M 12	x	1,25	x	45	S	100		72,50 gal Zn
M 12	x	1,5	x	45	S	100		70,45 gal Zn
M 12	x	1,5	x	50	S	100		75,35 gal Zn
M 12	x	1,5	x	55	S	100		107,50 gal Zn
M 12	x	1,5	x	60	S	100		109,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	65	S	50		195,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	70	S	50		143,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	80	S	50		172,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	25	S	100		96,65 gal Zn
M 14	x	1,5	x	30	S	100		101,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	35	S	100		114,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	40	S	100		119,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	45	S	50		122,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	50	S	50		130,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	60	S	50		150,00 gal Zn

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	x	1,5	x	70		S	50	187,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	80		S	50	253,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	90		S	50	360,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	100		S	50	365,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	30		S	50	120,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	35		S	50	127,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	40		S	50	126,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	45		S	50	142,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	50		S	50	144,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	60		S	50	160,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	70		S	50	205,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	80		S	25	241,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	90		S	25	410,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	100		S	25	445,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	40		S	50	290,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	50		S	50	300,00 gal Zn
M 18	x	1,50	x	55		S	25	320,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	60		S	25	300,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	70		S	25	350,00 gal Zn
M 18	x	1,5	x	80		S	25	400,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	30		S	50	270,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	35		S	50	275,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	40		S	50	280,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	45		S	50	285,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	50		S	25	307,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	55		S	25	310,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	60		S	25	336,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	70		S	25	360,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	80		S	25	413,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	90		S	25	500,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	100		S	25	605,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	110		S	10	700,00 gal Zn
M 24	x	2	x	50		S	25	675,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	60		S	25	930,00 gal Zn
M 24	x	1,5	x	80		S	25	1100,00 gal Zn
M 24	x	2	x	90		S	25	1150,00 gal Zn
M 24	x	2	x	100		S	25	1250,00 gal Zn

ISO	08676.100	*

8676

10.9



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220

ISO 8676 ersetzt DIN 961

M 8	x	1	x	20	S	200	23,95
M 8	x	1	x	25	S	200	24,85
M 8	x	1	x	30	S	200	25,65
M 8	x	1	x	35	S	200	30,70
M 8	x	1	x	40	S	200	32,75
M 10	x	1	x	20	S	200	36,95
M 10	x	1	x	25	S	200	39,25
M 10	x	1	x	30	S	200	41,30
M 10	x	1,25	x	30	S	200	90,90
M 10	x	1	x	35	S	100	44,60
M 10	x	1,25	x	35	S	100	94,55
M 10	x	1	x	40	S	100	47,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100	101,00
M 10	x	1	x	45	S	100	66,15
M 10	x	1,25	x	45	S	100	115,00
M 10	x	1	x	50	S	100	84,60

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	1,25	x	50		S	100	130,00
M 12	x	1,25	x	20		S	100	68,60
M 12	x	1,5	x	20		S	100	67,15
M 12	x	1,25	x	25		S	100	64,30
M 12	x	1,5	x	25		S	100	62,25
M 12	x	1,25	x	30		S	100	66,70
M 12	x	1,5	x	30		S	100	66,95
M 12	x	1,25	x	35		S	100	70,45
M 12	x	1,5	x	35		S	100	69,55
M 12	x	1,25	x	40		S	100	74,10
M 12	x	1,5	x	40		S	100	74,10
M 12	x	1,25	x	45		S	100	84,60
M 12	x	1,5	x	45		S	100	82,20
M 12	x	1,25	x	50		S	100	88,35
M 12	x	1,5	x	50		S	100	87,75
M 12	x	1,50	x	55		S	100	80,25
M 12	x	1,25	x	60		S	100	96,35
M 12	x	1,5	x	60		S	100	95,80
M 12	x	1,25	x	70		S	50	108,00
M 12	x	1,5	x	70		S	50	102,00
M 12	x	1,5	x	80		S	50	106,00
M 14	x	1,5	x	25		S	100	126,00
M 14	x	1,5	x	30		S	100	114,00
M 14	x	1,5	x	35		S	100	119,00
M 14	x	1,5	x	40		S	100	122,00
M 14	x	1,5	x	45		S	50	127,00
M 14	x	1,5	x	50		S	50	132,00
M 14	x	1,5	x	55		S	50	172,00
M 14	x	1,5	x	60		S	50	172,00
M 14	x	1,5	x	70		S	50	370,00
M 14	x	1,5	x	80		S	50	426,00
M 16	x	1,5	x	30		S	50	135,00
M 16	x	1,5	x	35		S	50	136,00
M 16	x	1,5	x	40		S	50	143,00
M 16	x	1,5	x	45		S	50	150,00
M 16	x	1,5	x	50		S	50	158,00
M 16	x	1,5	x	55		S	50	175,00
M 16	x	1,5	x	60		S	50	175,00
M 16	x	1,5	x	65		S	50	246,00
M 16	x	1,5	x	70		S	50	246,00
M 16	x	1,5	x	80		S	25	355,00
M 16	x	1,5	x	90		S	25	387,00
M 16	x	1,5	x	100		S	25	414,00
M 16	x	1,5	x	120		S	25	468,00
M 18	x	1,5	x	30		S	50	388,00
M 18	x	1,5	x	35		S	50	395,00
M 18	x	1,5	x	40		S	50	400,00
M 18	x	1,5	x	50		S	50	431,00
M 18	x	1,5	x	60		S	25	463,00
M 20	x	1,5	x	30		S	50	324,00
M 20	x	1,5	x	40		S	50	336,00
M 20	x	1,5	x	45		S	25	357,00
M 20	x	1,5	x	50		S	25	364,00
M 20	x	1,5	x	55		S	25	378,00
M 20	x	1,5	x	60		S	25	400,00
M 20	x	1,5	x	65		S	25	504,00
M 20	x	1,5	x	70		S	25	521,00
M 20	x	1,5	x	80		S	25	622,00
M 20	x	1,5	x	90		S	25	667,00
M 20	x	1,5	x	100		S	25	729,00
M 24	x	1,5	x	50		S	25	700,00
M 24	x	2	x	50		S	25	825,00
M 24	x	1,5	x	60		S	25	750,00
M 24	x	2	x	60		S	25	950,00
M 24	x	1,5	x	70		S	25	800,00
M 24	x	2	x	70		S	25	1075,00
M 24	x	1,5	x	80		S	25	875,00
M 24	x	2	x	80		S	25	1200,00
M 24	x	1,5	x	90		S	10	950,00
M 24	x	2	x	90		S	10	1325,00
M 24	x	1,5	x	100		S	10	1050,00
M 24	x	2	x	100		S	10	1450,00
M 30	x	2	x	60		S	1	1299,00
M 30	x	2	x	70		S	1	1410,00
M 30	x	2	x	80		S	1	1521,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	2	x	90		S	1	1616,00
M 30	x	2	x	100		S	1	1727,00
M 30	x	2	x	110		S	1	1853,00
M 30	x	2	x	120		S	1	1964,00
M 30	x	2	x	130		S	1	2107,00
M 30	x	2	x	140		S	1	2249,00
M 30	x	2	x	150		S	1	2360,00
M 36	x	3	x	80		S	1	2360,00
M 36	x	3	x	90		S	1	2534,00
M 36	x	3	x	100		S	1	2693,00
M 36	x	3	x	110		S	1	2851,00
M 36	x	3	x	120		S	1	3010,00
M 36	x	3	x	140		S	1	3421,00
M 36	x	3	x	150		S	1	3659,00

ISO	08676.110	*

8676

10.9
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, mit metrischem Feingewinde

getempert,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

ISO 8676 ersetzt DIN 961

M 8	x	1	x	20	S	200	51,50 gal Zn
M 8	x	1	x	25	S	200	53,75 gal Zn
M 8	x	1	x	30	S	200	55,00 gal Zn
M 8	x	1	x	35	S	200	57,50 gal Zn
M 10	x	1,00	x	20	S	200	47,50 gal Zn
M 10	x	1	x	30	S	200	50,10 gal Zn
M 10	x	1,25	x	30	S	200	102,00 gal Zn
M 10	x	1	x	35	S	100	53,75 gal Zn
M 10	x	1	x	40	S	200	61,00 gal Zn
M 10	x	1	x	45	S	100	66,50 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

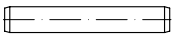
M 12	x	1,5	x	30	S	100	82,20 gal Zn
M 12	x	1,25	x	35	S	100	85,85 gal Zn
M 12	x	1,5	x	35	S	100	85,85 gal Zn
M 12	x	1,25	x	40	S	100	90,90 gal Zn
M 12	x	1,5	x	40	S	100	90,90 gal Zn
M 12	x	1,5	x	45	S	100	108,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12 x 1,5 x 50	S	100	117,00 gal Zn
M 12 x 1,5 x 55	S	100	128,00 gal Zn
M 12 x 1,5 x 60	S	100	140,00 gal Zn
M 12 x 1,5 x 70	S	100	160,00 gal Zn
M 12 x 1,5 x 80	S	200	200,00 gal Zn
M 14 x 1,5 x 25	S	100	145,00 gal Zn
M 14 x 1,5 x 30	S	100	146,00 gal Zn
M 14 x 1,5 x 35	S	100	146,00 gal Zn
M 14 x 1,5 x 40	S	100	152,00 gal Zn
M 14 x 1,5 x 45	S	50	167,00 gal Zn
M 14 x 1,5 x 50	S	50	174,00 gal Zn
M 14 x 1,5 x 55	S	50	226,00 gal Zn
M 14 x 1,5 x 60	S	50	205,00 gal Zn
M 14 x 1,5 x 70	S	50	407,50 gal Zn
M 14 x 1,5 x 80	S	50	470,00 gal Zn
M 16 x 1,5 x 25	S	50	164,00 gal Zn
M 16 x 1,5 x 30	S	50	164,00 gal Zn
M 16 x 1,5 x 35	S	50	166,00 gal Zn
M 16 x 1,5 x 40	S	50	178,00 gal Zn
M 16 x 1,5 x 45	S	50	187,00 gal Zn
M 16 x 1,5 x 50	S	50	197,00 gal Zn
M 16 x 1,5 x 55	S	50	223,00 gal Zn
M 16 x 1,5 x 60	S	50	225,00 gal Zn
M 16 x 1,5 x 70	S	25	303,00 gal Zn
M 16 x 1,5 x 70	S	25	405,00 gal Zn
M 16 x 1,5 x 90	S	25	450,00 gal Zn
M 20 x 1,5 x 40	S	50	400,00 gal Zn
M 20 x 1,5 x 45	S	25	425,00 gal Zn
M 20 x 1,5 x 50	S	25	450,00 gal Zn
M 20 x 1,5 x 55	S	25	470,00 gal Zn
M 20 x 1,5 x 60	S	25	490,00 gal Zn

ISO	08734.001	RAZ 3645

8734

Stahl gehärtet **Typ A**



Zylinderstifte,
Toleranzfeld m6,
A = durchgehärtet

Maße → TI-114

ISO 8734 ersetzt DIN 6325

1 m6	x	4	S	100	20,10
1 m6	x	5	S	100	20,70
1 m6	x	6	S	100	21,10
1 m6	x	8	S	100	21,60
1 m6	x	10	S	100	22,20
1 m6	x	12	S	100	23,10
1,5 m6	x	4	S	100	17,30
1,5 m6	x	5	S	100	17,30
1,5 m6	x	6	S	100	17,70
1,5 m6	x	8	S	100	18,40
1,5 m6	x	10	S	100	19,00
1,5 m6	x	12	S	100	19,70
1,5 m6	x	14	S	100	20,10
1,5 m6	x	16	S	100	20,70
2 m6	x	20	S	100	21,50
2 m6	x	4	S	100	18,20
2 m6	x	5	S	100	18,20
2 m6	x	6	S	100	18,40
2 m6	x	8	S	100	18,60
2 m6	x	10	S	100	19,20
2 m6	x	12	S	100	19,90
2 m6	x	14	S	100	20,30
2 m6	x	16	S	100	21,40
2 m6	x	18	S	100	21,60
2 m6	x	20	S	100	22,20
2 m6	x	24	S	100	26,80
2 m6	x	30	S	100	38,50
2 m6	x	32	S	100	39,50
2 m6	x	50	S	100	44,50
2,5 m6	x	6	S	100	18,60
2,5 m6	x	8	S	100	19,00
2,5 m6	x	10	S	100	19,70
2,5 m6	x	12	S	100	20,10
2,5 m6	x	14	S	100	20,70
2,5 m6	x	16	S	100	21,60
2,5 m6	x	18	S	100	22,20
2,5 m6	x	20	S	100	22,80
3 m6	x	24	S	100	31,50
2,5 m6	x	26	S	100	33,50
3 m6	x	28	S	100	36,00
3 m6	x	6	S	100	19,20
3 m6	x	8	S	100	19,20
3 m6	x	10	S	100	19,90
3 m6	x	12	S	100	20,30
3 m6	x	14	S	100	21,40
3 m6	x	16	S	100	22,20
3 m6	x	18	S	100	22,60
3 m6	x	20	S	100	23,30
3 m6	x	22	S	100	24,30
3 m6	x	24	S	100	25,50
3 m6	x	26	S	100	26,00
3 m6	x	28	S	100	26,50
3 m6	x	30	S	100	27,50
3 m6	x	32	S	100	28,00
3 m6	x	40	S	100	40,50
3 m6	x	45	S	100	47,00
3 m6	x	50	S	100	55,00
4 m6	x	6	S	100	19,20
4 m6	x	8	S	100	20,70
4 m6	x	10	S	100	22,20
4 m6	x	12	S	100	23,60
4 m6	x	14	S	100	25,50
4 m6	x	16	S	100	26,00
4 m6	x	18	S	100	27,50
4 m6	x	20	S	100	28,50
4 m6	x	22	S	100	29,50
4 m6	x	24	S	100	31,00
4 m6	x	26	S	100	32,00
4 m6	x	28	S	100	34,00
4 m6	x	30	S	100	35,00
4 m6	x	32	S	100	36,00
4 m6	x	36	S	100	38,50
4 m6	x	40	S	100	43,00
4 m6	x	45	S	100	52,00
4 m6	x	50	S	100	62,00
4 m6	x	60	S	100	87,00
5 m6	x	8	S	100	27,50
5 m6	x	10	S	100	27,50
5 m6	x	12	S	100	27,50
5 m6	x	14	S	100	28,50
5 m6	x	16	S	100	30,50
5 m6	x	18	S	100	32,50
5 m6	x	20	S	100	34,00
5 m6	x	22	S	100	50,30
5 m6	x	24	S	100	38,00
5 m6	x	26	S	100	39,00
5 m6	x	28	S	100	41,50
5 m6	x	30	S	100	43,00
5 m6	x	32	S	100	44,00
5 m6	x	36	S	100	47,50
5 m6	x	40	S	100	52,00
5 m6	x	45	S	100	56,00
5 m6	x	50	S	100	67,00
5 m6	x	55	S	50	73,00
5 m6	x	60	S	100	79,00
5 m6	x	70	S	50	92,00
6 m6	x	8	S	10	31,00
6 m6	x	10	S	100	31,00
6 m6	x	12	S	100	31,00
6 m6	x	14	S	100	33,50
6 m6	x	16	S	100	35,50
6 m6	x	18	S	100	38,00
6 m6	x	20	S	100	40,00
6 m6	x	22	S	100	42,00
6 m6	x	24	S	100	44,50
6 m6	x	26	S	100	47,00
6 m6	x	28	S	100	49,50
6 m6	x	30	S	100	52,00
6 m6	x	32	S	100	55,00
6 m6	x	36	S	100	60,00
6 m6	x	40	S	100	63,00
6 m6	x	45	S	100	69,00
6 m6	x	50	S	50	76,00
6 m6	x	55	S	50	86,00
6 m6	x	60	S	50	92,00
6 m6	x	70	S	50	103,00
6 m6	x	80	S	50	137,00
6 m6	x	90	S	50	156,00
6 m6	x	100	S	50	174,00
8 m6	x	10	S	50	63,00
8 m6	x	12	S	50	58,00
8 m6	x	14	S	50	58,00
8 m6	x	16	S	50	63,00
8 m6	x	18	S	50	67,00
8 m6	x	20	S	50	70,00
8 m6	x	22	S	50	74,00
8 m6	x	24	S	50	77,00
8 m6	x	26	S	50	79,00
8 m6	x	28	S	50	83,00
8 m6	x	30	S	50	87,00
8 m6	x	32	S	50	91,00
8 m6	x	36	S	50	96,00
8 m6	x	40	S	50	103,00
8 m6	x	45	S	50	112,00
8 m6	x	50	S	50	120,00
8 m6	x	55	S	50	128,00
8 m6	x	60	S	50	137,00
8 m6	x	70	S	50	157,00
8 m6	x	80	S	50	171,00
8 m6	x	90	S	50	189,00
8 m6	x	100	S	25	206,00
8 m6	x	120	S	25	242,00
10 m6	x	16	S	50	102,00
10 m6	x	20	S	50	104,00
10 m6	x	22	S	50	107,00
10 m6	x	24	S	50	108,00
10 m6	x	26	S	50	113,00
10 m6	x	28	S	50	118,00
10 m6	x	30	S	50	122,00
10 m6	x	32	S	50	128,00
10 m6	x	36	S	25	145,00
10 m6	x	40	S	25	153,00
10 m6	x	45	S	25	169,00
10 m6	x	50	S	25	178,00
10 m6	x	55	S	25	193,00
10 m6	x	60	S	25	203,00
10 m6	x	70	S	25	228,00
10 m6	x	80	S	25	255,00
10 m6	x	90	S	25	285,00
10 m6	x	100	S	25	310,00
10 m6	x	110	S	25	350,00
10 m6	x	120	S	50	425,00
12 m6	x	20	S	50	152,00
12 m6	x	24	S	25	165,00
12 m6	x	26	S	25	165,00
12 m6	x	28	S	25	165,00
12 m6	x	30	S	25	169,00
12 m6	x	32	S	25	176,00
12 m6	x	36	S	25	189,00
12 m6	x	40	S	25	201,00
12 m6	x	45	S	25	216,00
12 m6	x	50	S	25	233,00
12 m6	x	55	S	25	248,00
12 m6	x	60	S	25	265,00
12 m6	x	70	S	10	335,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
12 m6 x 80	S	10	365,00
12 m6 x 90	S	10	400,00
12 m6 x 100	S	10	430,00
12 m6 x 110	S	10	485,00
12 m6 x 120	S	10	520,00
14 m6 x 50	S	25	480,00
14 m6 x 60	S	25	560,00
14 m6 x 70	S	10	650,00
14 m6 x 80	S	10	780,00
14 m6 x 100	S	10	910,00
14 m6 x 120	S	10	1080,00
16 m6 x 30	S	50	445,00
16 m6 x 40	S	10	465,00
16 m6 x 45	S	10	500,00
16 m6 x 50	S	10	530,00
16 m6 x 55	S	10	560,00
16 m6 x 60	S	10	610,00
16 m6 x 70	S	10	700,00
16 m6 x 80	S	10	810,00
16 m6 x 90	S	10	860,00
16 m6 x 100	S	1	940,00
16 m6 x 110	S	1	1040,00
16 m6 x 120	S	1	1110,00
20 m6 x 40	S	10	730,00
20 m6 x 50	S	10	750,00
20 m6 x 60	S	10	810,00
20 m6 x 80	S	10	1040,00
20 m6 x 100	S	10	1210,00
20 m6 x 120	S	10	1420,00

ISO | 08736.001 | RAZ 670

8736

Stahl **Typ A**



Kegelstifte mit Innengewinde, Kegel 1 : 50, A = geschliffen

ISO 8736 = EN 28736

Maße → TI-116 Normenumstellung → TI-10

ISO 8736 ersetzt DIN 7978 (austauschbar)

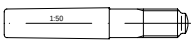
A 6	x	16	S	25	128,00
A 6	x	20	S	25	130,00
A 6	x	24	S	25	141,00
A 6	x	26	S	25	142,00
A 6	x	28	S	25	146,00
A 6	x	30	S	25	149,00
A 6	x	32	S	25	151,00
A 6	x	36	S	25	157,00
A 6	x	40	S	25	157,00
A 6	x	45	S	25	162,00
A 6	x	50	S	25	168,00
A 6	x	55	S	25	174,00
A 6	x	60	S	25	218,00
A 6	x	70	S	25	244,00
A 6	x	80	S	25	265,00
A 8	x	20	S	10	168,00
A 8	x	24	S	10	179,00
A 8	x	26	S	10	183,00
A 8	x	28	S	10	185,00
A 8	x	30	S	10	189,00
A 8	x	32	S	10	192,00
A 8	x	36	S	10	199,00
A 8	x	40	S	10	201,00
A 8	x	45	S	10	211,00
A 8	x	50	S	10	217,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
A 8 x 55	S	10	224,00
A 8 x 60	S	10	231,00
A 8 x 70	S	10	260,00
A 8 x 80	S	10	275,00
A 8 x 90	S	10	300,00
A 8 x 100	S	10	395,00
A 10 x 28	S	10	226,00
A 10 x 30	S	10	231,00
A 10 x 32	S	10	233,00
A 10 x 36	S	10	240,00
A 10 x 40	S	10	247,00
A 10 x 45	S	10	260,00
A 10 x 50	S	10	265,00
A 10 x 55	S	10	275,00
A 10 x 60	S	10	280,00
A 10 x 70	S	10	325,00
A 10 x 80	S	10	355,00
A 10 x 90	S	10	385,00
A 10 x 100	S	10	415,00
A 10 x 120	S	5	570,00
A 12 x 36	S	10	305,00
A 12 x 40	S	10	315,00
A 12 x 45	S	10	325,00
A 12 x 50	S	10	340,00
A 12 x 55	S	10	350,00
A 12 x 60	S	10	365,00
A 12 x 70	S	10	395,00
A 12 x 80	S	10	445,00
A 12 x 90	S	10	475,00
A 12 x 100	S	10	510,00
A 16 x 40	S	10	460,00
A 16 x 45	S	10	485,00
A 16 x 50	S	10	510,00
A 16 x 55	S	10	530,00
A 16 x 60	S	10	560,00
A 16 x 70	S	5	600,00
A 16 x 80	S	5	640,00
A 16 x 90	S	5	690,00
A 16 x 100	S	5	760,00
A 16 x 120	S	5	2850,00
A 20 x 50	S	1	1020,00
A 20 x 55	S	1	1080,00
A 20 x 60	S	1	1130,00
A 20 x 70	S	1	1190,00
A 20 x 80	S	1	1270,00
A 20 x 90	S	1	1400,00
A 20 x 100	S	1	1520,00
A 20 x 120	S	1	1780,00

ISO | 08737.000 | RAZ 670

8737

Stahl ungehärtet



Kegelstifte mit Gewindezapfen und konstanten Zapfenlängen, Kegel 1: 50

ISO 8737 = EN 28373

Maße → TI-116 Normenumstellung → TI-10

ISO 8737 ersetzt DIN 7977 (austauschbar)
Ausführung mit konstanten Kegellängen→ DIN 258

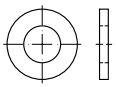
5	x	40	S	25	114,00
5	x	45	S	25	122,00
5	x	50	S	25	128,00
6	x	40	S	25	136,00
6	x	45	S	25	144,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
6 x 50	S	25	144,00
6 x 55	S	10	185,00
6 x 60	S	10	157,00
8 x 50	S	10	194,00
8 x 55	S	10	194,00
8 x 60	S	10	198,00
8 x 65	S	10	206,00
8 x 75	S	10	222,00
8 x 85	S	10	280,00
8 x 100	S	10	355,00
10 x 50	S	10	260,00
10 x 60	S	10	270,00
10 x 65	S	10	270,00
10 x 75	S	10	285,00
10 x 85	S	10	315,00
10 x 100	S	10	345,00
10 x 120	S	1	480,00
12 x 75	S	10	375,00
12 x 80	S	10	485,00
12 x 85	S	10	385,00
12 x 100	S	10	440,00
12 x 120	S	10	610,00
12 x 140	S	5	620,00
13 x 75	S	10	560,00
13 x 85	S	10	540,00
13 x 100	S	10	590,00
13 x 140	S	10	920,00
14 x 85	S	10	445,00
14 x 100	S	10	510,00
16 x 85	S	5	590,00
16 x 100	S	5	620,00
16 x 120	S	5	790,00
16 x 140	S	1	1000,00
16 x 160	S	5	1050,00
20 x 100	S	1	1040,00
20 x 120	S	1	1080,00
20 x 140	S	1	1160,00
20 x 160	S	1	1270,00
20 x 190	S	1	4800,00

ISO | 08738.000 | RAZ 490

8738

Stahl 160 HV



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A

ISO 8738 = EN 28738,
für Bolzen nach ISO 2340 und ISO 2341

Maße → TI-85 Normenumstellung → TI-10

Rostfrei → S. 544

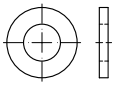
ISO 8738 ersetzt DIN 1440

Nenngröße			
3	S	1000	2,76
4	S	1000	2,76
5	S	1000	3,18
6	S	1000	4,74
8	S	1000	9,00
10	S	1000	11,52
12	S	500	17,04
14	S	500	20,76
16	S	500	20,76
18	S	200	34,20
20	S	200	40,80
22	S	200	39,00
30	S	100	123,60
33	S	100	150,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
36	S	100	190,80
40	S	50	220,80
45	S	50	267,60
50	S	50	408,00
55	S	10	864,00
60	S	10	996,00
70	S	1	2736,00
80	S	1	5040,00
90	S	1	5040,00
100	S	1	6480,00

ISO	08738.011	RAZ 490

8738 Stahl 160 HV galvanisch verzinkt



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A

ISO 8738 = EN 28738,
für Bolzen nach ISO 2340 und ISO 2341

Maße → TI-85 Normenumstellung → TI-10
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 544

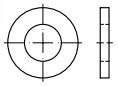
ISO 8738 ersetzt DIN 1440

Nenngröße					
3			S	1000	2,82
4			S	1000	2,82
5			S	1000	3,30
6			S	1000	5,22
8			S	1000	9,72
10			S	1000	11,52
12			S	500	20,76
14			S	500	25,08
16			S	500	24,72
18			S	200	40,20
20			S	200	46,80
22			S	200	53,40
30			S	100	139,20
33			S	100	162,00
36			S	100	204,00
40			S	50	240,00
45			S	50	290,40
50			S	50	432,00
55			S	10	912,00
60			S	10	1032,00
70			S	1	2820,00
80			S	1	5100,00
100			S	1	6600,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO	08738.066	RAZ 490

8738 Stahl 160 HV galv. verz. gelb A3C



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A

ISO 8738 = EN 28738,
für Bolzen nach ISO 2340 und ISO 2341,
A3C = Mindestschichtdicke 8µm

Maße → TI-85 Normenumstellung → TI-10
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 544

ISO 8738 ersetzt DIN 1440

Nenngröße					
8			S	100	14,04
10			S	100	19,32
12			S	100	25,32
16			S	100	30,60
18			S	100	46,20
20			S	100	55,80
30			S	100	211,20
40			S	50	256,80
45			S	50	342,00
50			S	50	456,00

ISO	08740.000	RAZ 3650

8740 Stahl



Zylinderkerbstifte mit Fase

Maße → TI-117

Rostfrei → S. 544

ISO 8740 ersetzt DIN 1473

1,5	x	6	S	250	7,30
1,5	x	8	S	250	7,30
1,5	x	10	S	250	7,30
1,5	x	12	S	250	7,50
1,5	x	16	S	250	7,50
1,5	x	20	S	250	7,50
2	x	4	S	250	7,90
2	x	6	S	250	7,90
2	x	8	S	250	7,90
2	x	10	S	250	7,90
2	x	12	S	250	8,10
2	x	14	S	250	8,10
2	x	16	S	250	8,10
2	x	18	S	250	8,10
2	x	20	S	250	9,10
2	x	24	S	250	9,80
2	x	30	S	250	9,80
2,5	x	6	S	250	9,10
2,5	x	8	S	250	9,10
2,5	x	10	S	250	9,10
2,5	x	12	S	250	9,20
2,5	x	14	S	250	9,20
2,5	x	16	S	250	9,20
2,5	x	20	S	250	9,40

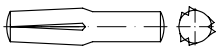
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2,5	x	24	S	250	9,40
2,5	x	30	S	250	9,70
3	x	6	S	250	9,20
3	x	8	S	250	9,20
3	x	10	S	250	9,20
3	x	12	S	250	9,50
3	x	14	S	250	9,50
3	x	16	S	250	9,50
3	x	18	S	250	9,50
3	x	20	S	250	10,10
3	x	22	S	250	10,10
3	x	24	S	250	10,10
3	x	26	S	250	10,40
3	x	28	S	250	11,90
3	x	30	S	100	11,90
3	x	32	S	100	12,20
3	x	36	S	100	12,50
3	x	40	S	100	12,60
4	x	6	S	100	11,70
4	x	8	S	100	11,70
4	x	10	S	100	11,70
4	x	12	S	100	11,80
4	x	14	S	100	11,80
4	x	16	S	100	11,80
4	x	18	S	100	11,80
4	x	20	S	100	11,90
4	x	22	S	100	11,90
4	x	24	S	100	12,20
4	x	26	S	100	12,50
4	x	28	S	100	12,50
4	x	30	S	100	12,50
4	x	32	S	100	12,60
4	x	36	S	100	13,30
4	x	40	S	100	13,60
4	x	45	S	100	15,10
4	x	50	S	100	15,70
4	x	60	S	100	29,50
5	x	8	S	100	13,30
5	x	10	S	100	13,30
5	x	12	S	100	13,30
5	x	14	S	100	13,30
5	x	16	S	100	13,30
5	x	18	S	100	14,10
5	x	20	S	100	14,10
5	x	22	S	100	14,20
5	x	24	S	100	14,50
5	x	26	S	100	15,10
5	x	28	S	100	15,10
5	x	30	S	100	15,40
5	x	32	S	100	15,80
5	x	36	S	100	16,30
5	x	40	S	100	17,10
5	x	45	S	100	18,20
5	x	50	S	100	19,00
5	x	55	S	100	35,00
5	x	60	S	100	36,50
6	x	10	S	100	17,50
6	x	12	S	100	17,50
6	x	14	S	100	17,50
6	x	16	S	100	17,70
6	x	18	S	100	17,80
6	x	20	S	100	17,80
6	x	22	S	100	18,10
6	x	24	S	100	18,20
6	x	26	S	100	18,70
6	x	28	S	100	18,70
6	x	30	S	100	19,00
6	x	32	S	100	19,50
6	x	36	S	100	21,20
6	x	40	S	100	21,90
6	x	45	S	100	23,90
6	x	50	S	100	24,70
6	x	55	S	100	26,00
6	x	60	S	100	28,00
6	x	65	S	100	73,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	70	S	100	76,00
6	x	80	S	100	79,00
8	x	12	S	100	26,00
8	x	14	S	100	26,00
8	x	16	S	100	26,50
8	x	20	S	100	26,50
8	x	22	S	100	27,50
8	x	24	S	100	27,50
8	x	26	S	100	27,50
8	x	28	S	100	27,50
8	x	30	S	100	28,50
8	x	32	S	100	29,50
8	x	36	S	100	31,50
8	x	40	S	100	32,50
8	x	45	S	100	36,00
8	x	50	S	100	38,50
8	x	55	S	100	38,50
8	x	60	S	100	43,00
8	x	70	S	100	49,50
8	x	80	S	100	76,00
8	x	90	S	25	120,00
10	x	16	S	25	176,00
10	x	20	S	25	178,00
10	x	24	S	25	183,00
10	x	26	S	25	185,00
10	x	30	S	25	189,00
10	x	32	S	25	190,00
10	x	36	S	25	194,00
10	x	40	S	25	197,00
10	x	45	S	25	202,00
10	x	50	S	25	206,00
10	x	60	S	25	215,00
10	x	65	S	25	219,00
10	x	70	S	25	224,00
10	x	80	S	25	235,00
10	x	90	S	25	244,00
10	x	100	S	25	246,00
12	x	20	S	25	197,00
12	x	24	S	25	202,00
12	x	26	S	25	205,00
12	x	28	S	25	207,00
12	x	30	S	25	209,00
12	x	32	S	25	213,00
12	x	36	S	25	217,00
12	x	40	S	25	222,00
12	x	45	S	25	227,00
12	x	50	S	25	233,00
12	x	55	S	25	240,00
12	x	60	S	25	247,00
12	x	70	S	25	260,00
12	x	80	S	25	275,00
12	x	90	S	25	285,00
12	x	100	S	25	300,00

ISO	08741.000	RAZ 3650

8741

Stahl



Steckkerbstifte

Maße → TI-117

ISO 8741 ersetzt DIN 1474

1,5	x	5	S	250	7,30
1,5	x	6	S	250	7,30
2	x	6	S	250	7,90
2	x	8	S	250	7,90
2	x	10	S	250	7,90

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	12	S	250	8,10
2	x	16	S	250	8,10
2	x	20	S	250	9,10
2,5	x	10	S	250	9,10
2,5	x	12	S	250	9,20
2,5	x	16	S	250	9,20
3	x	8	S	2000	9,20
3	x	10	S	250	9,20
3	x	12	S	250	9,50
3	x	16	S	250	9,50
3	x	20	S	250	10,10
3	x	30	S	100	11,90
4	x	8	S	100	11,70
4	x	10	S	100	11,70
4	x	12	S	100	11,80
4	x	16	S	100	11,80
4	x	18	S	100	11,80
4	x	20	S	100	11,90
4	x	24	S	100	12,20
4	x	30	S	100	12,50
4	x	40	S	100	13,60
5	x	10	S	100	13,30
5	x	12	S	100	13,30
5	x	14	S	100	13,30
5	x	16	S	100	13,30
5	x	20	S	100	14,10
5	x	24	S	100	14,50
5	x	28	S	100	15,10
5	x	36	S	100	16,30
5	x	40	S	100	17,10
6	x	12	S	100	17,50
6	x	14	S	100	17,50
6	x	16	S	100	17,70
6	x	20	S	100	17,80
6	x	22	S	100	18,10
6	x	24	S	100	18,20
6	x	26	S	100	18,70
6	x	28	S	100	18,70
6	x	30	S	100	19,00
6	x	32	S	100	19,50
6	x	40	S	100	21,90
6	x	60	S	100	28,00
6	x	70	S	100	76,00
8	x	16	S	100	26,50
8	x	20	S	100	26,50
8	x	24	S	100	27,50
8	x	26	S	100	27,50
8	x	30	S	100	28,50
8	x	32	S	100	29,50
8	x	40	S	100	32,50
8	x	45	S	100	36,00
8	x	50	S	100	38,50
10	x	20	S	25	178,00
10	x	24	S	25	183,00
10	x	25	S	25	185,00
10	x	30	S	25	189,00
10	x	36	S	25	194,00
10	x	40	S	25	197,00
10	x	45	S	25	202,00
10	x	60	S	25	215,00
12	x	32	S	25	213,00
12	x	40	S	25	222,00
12	x	50	S	25	233,00
12	x	55	S	25	240,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	08742.000		RAZ 3650

8742

Stahl



Knebelkerbstifte mit kurzen Kerben

Maße → TI-117

ISO 8742 ersetzt DIN 1475

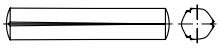
1,5	x	8	S	250	7,30
2	x	10	S	250	7,90
2	x	12	S	250	8,10
2	x	24	S	250	9,80
2,5	x	12	S	250	9,20
2,5	x	16	S	250	9,20
3	x	6	S	250	9,20
3	x	10	S	250	9,20
3	x	12	S	250	9,50
3	x	14	S	250	9,50
3	x	16	S	250	9,50
3	x	20	S	250	10,10
3	x	28	S	100	11,90
3	x	30	S	100	11,90
3	x	40	S	100	12,60
4	x	10	S	100	11,70
4	x	14	S	100	11,80
4	x	16	S	100	11,80
4	x	18	S	100	11,80
4	x	20	S	100	11,90
4	x	22	S	100	11,90
4	x	24	S	100	12,20
4	x	26	S	100	12,50
4	x	28	S	100	12,50
4	x	30	S	100	12,50
4	x	32	S	100	12,60
4	x	36	S	100	13,30
4	x	40	S	100	13,60
4	x	50	S	100	15,70
4	x	60	S	100	29,50
5	x	12	S	100	13,30
5	x	20	S	100	14,10
5	x	22	S	100	14,20
5	x	24	S	100	14,50
5	x	30	S	100	15,40
5	x	36	S	100	16,30
5	x	40	S	100	17,10
5	x	50	S	100	19,00
5	x	60	S	100	36,50
6	x	10	S	100	17,50
6	x	20	S	100	17,80
6	x	24	S	100	18,20
6	x	26	S	100	18,70
6	x	28	S	100	18,70
6	x	30	S	100	19,00
6	x	32	S	100	19,50
6	x	36	S	100	21,20
6	x	40	S	100	21,90
6	x	50	S	100	24,70
6	x	60	S	100	28,00
6	x	70	S	100	76,00
8	x	16	S	100	26,50
8	x	24	S	100	27,50
8	x	30	S	100	28,50
8	x	32	S	100	29,50
8	x	36	S	100	31,50
8	x	40	S	100	32,50
8	x	50	S	100	38,50
8	x	55	S	100	40,50

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
8	x	60	S	100	43,00
8	x	80	S	100	76,00
8	x	100	S	25	132,00
10	x	36	S	25	194,00
10	x	45	S	25	202,00
10	x	50	S	25	206,00
10	x	55	S	25	210,00
10	x	60	S	25	215,00
10	x	70	S	25	224,00
10	x	80	S	25	235,00
12	x	40	S	25	222,00
12	x	45	S	25	227,00
12	x	60	S	25	247,00
12	x	100	S	25	300,00

ISO	08744.000	RAZ 3650

8744

Stahl



Kegelkerbstifte

Maße → TI-117

Rostfrei → S. 544

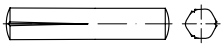
ISO 8744 ersetzt DIN 1471

1,5	x	6	S	250	7,30
1,5	x	8	S	250	7,30
1,5	x	16	S	250	7,90
2	x	6	S	250	7,90
2	x	8	S	250	7,90
2	x	10	S	250	7,90
2	x	12	S	250	8,10
2	x	16	S	250	8,10
2	x	20	S	250	9,10
2	x	24	S	250	9,80
2	x	30	S	250	9,80
2,5	x	6	S	250	9,10
2,5	x	12	S	250	9,20
2,5	x	16	S	250	9,20
2,5	x	20	S	250	9,40
2,5	x	30	S	250	9,70
3	x	6	S	250	9,20
3	x	8	S	250	9,20
3	x	10	S	250	9,20
3	x	12	S	250	9,50
3	x	14	S	250	9,50
3	x	16	S	250	9,50
3	x	18	S	250	9,50
3	x	20	S	250	10,10
3	x	24	S	250	10,10
3	x	26	S	250	10,40
3	x	30	S	100	11,90
3	x	40	S	100	12,60
4	x	6	S	100	11,70
4	x	8	S	100	11,70
4	x	10	S	100	11,70
4	x	12	S	100	11,80
4	x	14	S	100	11,80
4	x	16	S	100	11,80
4	x	18	S	100	11,80
4	x	20	S	100	11,90
4	x	22	S	100	11,90
4	x	24	S	100	12,20
4	x	26	S	100	12,50
4	x	28	S	100	12,50
4	x	30	S	100	12,50
4	x	32	S	100	12,60
4	x	36	S	100	13,30
4	x	40	S	100	13,60
4	x	50	S	100	15,70
4	x	60	S	100	29,50
5	x	8	S	100	13,30
5	x	10	S	100	13,30
5	x	12	S	100	13,30
5	x	14	S	100	13,30
5	x	16	S	100	13,30
5	x	18	S	100	14,10
5	x	20	S	100	14,10
5	x	24	S	100	14,50
5	x	26	S	100	15,10
5	x	30	S	100	15,40
5	x	32	S	100	15,80
5	x	36	S	100	16,30
5	x	40	S	100	17,10
5	x	45	S	100	18,20
5	x	50	S	100	19,00
5	x	60	S	100	36,50
6	x	10	S	100	17,50
6	x	12	S	100	17,50
6	x	16	S	100	17,50
6	x	20	S	100	17,80
6	x	22	S	100	18,10
6	x	24	S	100	18,20
6	x	26	S	100	18,70
6	x	28	S	100	18,70
6	x	30	S	100	19,00
6	x	32	S	100	19,50
6	x	36	S	100	21,20
6	x	40	S	100	21,90
6	x	45	S	100	23,90
6	x	50	S	100	24,70
6	x	55	S	100	26,00
6	x	60	S	100	28,00
6	x	70	S	100	76,00
6	x	80	S	100	79,00
8	x	12	S	100	26,00
8	x	16	S	100	26,50
8	x	20	S	100	26,50
8	x	24	S	100	27,50
8	x	26	S	100	27,50
8	x	28	S	100	27,50
8	x	30	S	100	28,50
8	x	32	S	100	29,50
8	x	36	S	100	31,50
8	x	40	S	100	32,50
8	x	45	S	100	36,00
8	x	50	S	100	38,50
8	x	55	S	100	40,50
8	x	60	S	100	43,00
8	x	70	S	100	49,50
8	x	80	S	100	76,00
10	x	20	S	25	178,00
10	x	30	S	25	189,00
10	x	32	S	25	190,00
10	x	36	S	25	194,00
10	x	40	S	25	197,00
10	x	45	S	25	202,00
10	x	50	S	25	206,00
10	x	60	S	25	215,00
10	x	70	S	25	224,00
10	x	80	S	25	235,00
10	x	90	S	25	244,00
10	x	100	S	25	246,00
12	x	26	S	25	205,00
12	x	60	S	25	247,00
12	x	70	S	25	260,00
12	x	90	S	25	285,00
12	x	100	S	25	300,00

ISO	08745.000	RAZ 3650

8745

Stahl



Passkerbstifte

Maße → TI-118

Rostfrei → S. 545

ISO 8745 ersetzt DIN 1472

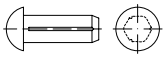
1,5	x	6	S	250	7,30
1,5	x	8	S	250	7,30
1,5	x	10	S	250	7,30
1,5	x	12	S	250	7,50
1,5	x	16	S	250	7,50
2	x	6	S	250	7,90
2	x	8	S	250	7,90
2	x	10	S	250	7,90
2	x	12	S	250	8,10
2	x	14	S	250	8,10
2	x	16	S	250	8,10
2	x	20	S	250	9,10
2	x	30	S	250	9,80
2,5	x	6	S	250	9,10
2,5	x	8	S	250	9,10
2,5	x	10	S	250	9,10
2,5	x	12	S	250	9,20
2,5	x	16	S	250	9,20
2,5	x	18	S	250	9,20
2,5	x	20	S	250	9,40
3	x	6	S	250	9,20
3	x	8	S	250	9,20
3	x	10	S	250	9,20
3	x	12	S	250	9,50
3	x	14	S	250	9,50
3	x	16	S	250	9,50
3	x	18	S	250	9,50
3	x	20	S	250	10,10
3	x	22	S	250	10,10
3	x	24	S	250	10,10
3	x	26	S	250	10,40
3	x	28	S	100	11,90
3	x	30	S	100	11,90
3	x	32	S	100	12,20
3	x	40	S	100	12,60
4	x	6	S	100	11,70
4	x	8	S	100	11,70
4	x	10	S	100	11,70
4	x	12	S	100	11,80
4	x	14	S	100	11,80
4	x	16	S	100	11,80
4	x	18	S	100	11,80
4	x	20	S	100	11,90
4	x	22	S	100	11,90
4	x	24	S	100	12,20
4	x	26	S	100	12,50
4	x	28	S	100	12,50
4	x	30	S	100	12,50
4	x	32	S	100	12,60
4	x	36	S	100	13,30
4	x	40	S	100	13,60
4	x	50	S	100	15,70
4	x	60	S	100	29,50
5	x	8	S	100	13,30
5	x	10	S	100	13,30
5	x	12	S	100	13,30
5	x	14	S	100	13,30

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	16	S	100	13,30
5	x	18	S	100	14,10
5	x	20	S	100	14,10
5	x	22	S	100	14,20
5	x	24	S	100	14,50
5	x	26	S	100	15,10
5	x	28	S	100	15,10
5	x	30	S	100	15,40
5	x	32	S	100	15,80
5	x	36	S	100	16,30
5	x	40	S	100	17,10
5	x	50	S	100	19,00
5	x	60	S	100	36,50
6	x	10	S	100	17,50
6	x	12	S	100	17,50
6	x	14	S	100	17,50
6	x	16	S	100	17,70
6	x	18	S	100	17,80
6	x	20	S	100	17,80
6	x	22	S	100	18,10
6	x	24	S	100	18,20
6	x	26	S	100	18,70
6	x	28	S	100	18,70
6	x	30	S	100	19,00
6	x	32	S	100	19,50
6	x	36	S	100	21,20
6	x	40	S	100	21,90
6	x	45	S	100	23,90
6	x	50	S	100	24,70
6	x	60	S	100	28,00
6	x	80	S	100	79,00
8	x	12	S	100	26,00
8	x	14	S	100	26,00
8	x	16	S	100	26,50
8	x	18	S	100	26,50
8	x	20	S	100	26,50
8	x	22	S	100	27,50
8	x	24	S	100	27,50
8	x	26	S	100	27,50
8	x	28	S	100	27,50
8	x	30	S	100	28,50
8	x	32	S	100	29,50
8	x	36	S	100	31,50
8	x	40	S	100	32,50
8	x	45	S	100	36,00
8	x	50	S	100	38,50
8	x	55	S	100	38,50
8	x	60	S	100	43,00
8	x	70	S	100	49,50
8	x	80	S	100	76,00
8	x	100	S	25	132,00
10	x	16	S	25	176,00
10	x	20	S	25	178,00
10	x	24	S	25	183,00
10	x	26	S	25	185,00
10	x	30	S	25	189,00
10	x	32	S	25	190,00
10	x	36	S	25	194,00
10	x	40	S	25	197,00
10	x	45	S	25	202,00
10	x	50	S	25	206,00
10	x	55	S	25	210,00
10	x	60	S	25	215,00
10	x	70	S	25	224,00
10	x	80	S	25	235,00
10	x	90	S	25	244,00
12	x	20	S	25	197,00
12	x	30	S	25	209,00
12	x	32	S	25	213,00
12	x	36	S	25	217,00
12	x	40	S	25	222,00
12	x	45	S	25	227,00
12	x	50	S	25	233,00
12	x	55	S	25	240,00
12	x	60	S	25	247,00
12	x	70	S	25	260,00
12	x	80	S	25	275,00

ISO 08746.000 RAZ 500

8746

Stahl **Form A**



Halbrundkerbnägel, A = mit Fase

Maße → TI-118 Normenumstellung → TI-10

Rostfrei → S. 545
Messing, Aluminium → S. 594

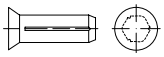
ISO 8746 ersetzt DIN 1476 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,4	x	3	K	500	3,50
1,4	x	4	K	500	3,50
1,4	x	5	K	500	5,30
1,4	x	6	K	500	3,90
1,6	x	3	K	500	3,60
1,6	x	4	K	500	3,60
1,6	x	6	K	500	3,75
2	x	3	S	5000	2,80
2	x	3	K	500	3,60
2	x	4	S	5000	2,80
2	x	4	K	500	3,60
2	x	5	S	5000	2,80
2	x	5	K	500	3,60
2	x	6	S	5000	3,75
2	x	6	K	500	3,75
2	x	8	S	5000	2,85
2	x	8	K	500	3,75
2	x	10	K	500	3,85
2,3	x	4	K	500	3,75
2,3	x	5	K	500	3,75
2,3	x	6	K	500	3,75
2,3	x	8	K	500	3,85
2,3	x	10	K	500	4,00
2,5	x	3	K	500	3,85
2,5	x	4	K	500	3,85
2,5	x	5	K	500	3,85
2,5	x	6	S	5000	3,00
2,5	x	6	K	500	3,85
2,5	x	7	K	500	4,00
2,5	x	8	K	500	4,00
2,5	x	10	K	500	4,10
3	x	4	S	5000	3,25
3	x	4	K	500	4,10
3	x	5	S	5000	3,25
3	x	5	K	500	4,10
3	x	6	S	5000	3,25
3	x	6	K	500	4,10
3	x	7	K	500	4,25
3	x	8	S	5000	3,45
3	x	8	K	500	4,25
3	x	10	S	5000	3,45
3	x	10	K	500	4,25
3	x	12	S	2000	3,80
3	x	12	K	500	4,50
3	x	15	S	2000	3,80
3	x	15	K	500	4,50
3	x	18	K	500	5,40
4	x	6	S	2000	4,70
4	x	6	K	500	5,40
4	x	8	S	2000	4,70
4	x	8	K	500	5,40
4	x	10	S	2000	4,75
4	x	10	K	500	5,50
4	x	12	K	500	5,90
4	x	15	S	2000	5,40
4	x	15	K	500	6,20
4	x	20	K	500	6,40
5	x	8	K	250	7,60
5	x	10	S	1000	6,80
5	x	10	K	250	7,90
5	x	12	S	1000	7,50
5	x	12	K	250	8,60
5	x	15	S	1000	8,00
5	x	15	K	250	8,90
5	x	18	K	250	9,10
5	x	20	K	250	9,60
5	x	25	K	250	10,10
6	x	8	K	250	9,70
6	x	10	K	250	10,00
6	x	12	K	250	10,90
6	x	15	K	250	11,90
6	x	20	K	250	12,90
6	x	25	K	250	14,00
6	x	30	K	250	16,00

ISO 08747.000 RAZ 500

8747

Stahl **Form A**



Senkkerbnägel, A = mit Fase

Normenumstellung → TI-10

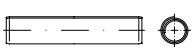
ISO 8747 ersetzt DIN 1477 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	6	K	500	4,10
2	x	8	K	500	4,10
2	x	10	K	500	4,30
3	x	6	K	500	4,60
3	x	8	K	500	4,70
3	x	10	K	500	4,70
3	x	12	K	500	5,10
3	x	18	K	500	6,00
4	x	10	K	500	6,20
4	x	12	K	500	6,40
4	x	15	K	500	7,00
5	x	10	K	250	8,80
5	x	15	K	250	10,00
5	x	20	K	250	10,60
6	x	15	K	250	13,30
6	x	20	K	250	14,40

ISO 08748.000 RAZ 623

8748

Federstahl



Spiralspannstifte, schwere Ausführung

Maße → TI-119 Normenumstellung → TI-10

ISO 8748 ersetzt DIN 7344 (austauschbar)

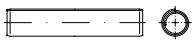
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,5	x	14	S	1000	6,80
2	x	8	S	1000	6,50
2	x	10	S	1000	6,70

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	12	S	1000	6,80
2	x	16	S	1000	7,00
2	x	18	S	1000	7,10
2,5	x	12	S	1000	7,00
2,5	x	14	S	1000	7,20
2,5	x	16	S	1000	7,20
2,5	x	20	S	1000	7,30
2,5	x	24	S	1000	7,50
3	x	8	S	1000	7,90
3	x	10	S	1000	8,10
3	x	12	S	1000	8,10
3	x	14	S	1000	8,30
3	x	16	S	1000	8,60
3	x	18	S	1000	8,80
3	x	20	S	1000	8,90
3	x	24	S	1000	9,30
3	x	30	S	1000	10,00
3	x	32	S	1000	9,60
4	x	16	S	1000	9,70
4	x	18	S	500	10,10
4	x	20	S	500	10,60
4	x	24	S	500	11,40
4	x	26	S	500	12,80
4	x	30	S	500	13,20
5	x	12	S	1000	7,20
5	x	14	S	500	8,90
5	x	18	S	500	11,50
5	x	20	S	500	13,20
5	x	22	S	500	14,30
5	x	24	S	500	15,00
5	x	26	S	500	16,80
5	x	28	S	500	17,10
5	x	30	S	500	17,50
5	x	35	S	500	20,30
6	x	16	S	500	18,70
6	x	20	S	500	19,50
6	x	24	S	500	22,70
6	x	30	S	500	26,50
6	x	40	S	250	34,00
6	x	50	S	250	41,50
8	x	20	S	500	85,00
8	x	40	S	500	119,00
8	x	50	S	250	120,00

ISO	08750.000	RAZ 623

8750

Federstahl



Spiralspannstifte, Regelausführung

Maße → TI-119 Normenumstellung → TI-10

Rostfrei → S. 545

ISO 8750 ersetzt DIN 7343 (austauschbar)

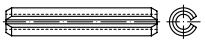
1,5	x	5	S	1000	5,30
1,5	x	6	S	1000	5,30
1,5	x	8	S	1000	5,70
1,5	x	10	S	1000	5,90
1,5	x	12	S	1000	5,90
2	x	6	S	1000	6,00
2	x	8	S	1000	6,10
2	x	10	S	1000	6,20
2	x	12	S	1000	6,30
2	x	14	S	1000	6,30
2	x	16	S	1000	6,30
2	x	18	S	1000	6,40

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	20	S	1000	7,10
2,5	x	10	S	1000	6,70
2,5	x	12	S	1000	6,90
2,5	x	16	S	1000	7,00
2.5	x	20	S	1000	7,50
3	x	8	S	1000	6,70
3	x	10	S	1000	7,00
3	x	12	S	1000	7,20
3	x	14	S	1000	7,30
3	x	16	S	1000	7,50
3	x	18	S	1000	7,70
3	x	20	S	1000	7,90
3	x	24	S	1000	8,30
3	x	26	S	1000	8,60
3	x	30	S	1000	8,60
3,5	x	20	S	1000	8,60
3,5	x	24	S	1000	9,30
4	x	10	S	500	8,60
4	x	12	S	500	8,60
4	x	14	S	500	8,80
4	x	16	S	500	9,10
4	x	18	S	500	9,30
4	x	20	S	500	9,50
4	x	24	S	500	10,00
4	x	26	S	500	10,30
4	x	30	S	500	11,20
4	x	32	S	500	12,20
4	x	36	S	500	13,20
4	x	40	S	500	14,10
4	x	50	S	500	16,80
5	x	20	S	500	12,80
5	x	22	S	500	13,40
5	x	24	S	500	13,70
5	x	26	S	500	14,40
5	x	30	S	500	15,40
5	x	32	S	500	16,00
5	x	40	S	500	18,10
6	x	14	S	500	16,00
6	x	18	S	500	16,50
6	x	20	S	500	17,00
6	x	24	S	500	19,40
6	x	26	S	500	18,70
6	x	30	S	500	23,10
6	x	35	S	500	26,00
6	x	40	S	250	27,50
6	x	45	S	250	30,50
6	x	50	S	250	33,50
8	x	20	S	500	32,00
8	x	24	S	500	33,50
8	x	30	S	250	41,50
8	x	35	S	250	46,50
8	x	40	S	500	49,50
8	x	45	S	500	55,00
8	x	50	S	250	59,00
10	x	40	S	250	76,00
10	x	50	S	250	93,00
10	x	70	S	100	135,00
12	x	40	S	50	174,00
12	x	50	S	100	186,00
12	x	60	S	50	198,00
12	x	80	S	50	232,00
14	x	50	S	25	221,00
14	x	70	S	25	255,00
16	x	60	S	25	250,00
16	x	90	S	25	570,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO 08752.000			RAZ 520

8752

Federstahl



Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, schwere Ausführung

Maße → TI-119

Rostfrei → S. 546

ISO 8752 ersetzt DIN 1481

1	x	4	K	200	8,30
1	x	5	K	200	8,60
1	x	6	K	200	8,60
1	x	8	K	200	8,70
1	x	10	K	200	8,80
1	x	12	K	200	8,80
1	x	14	K	200	9,10
1	x	16	K	200	9,40
1	x	20	K	200	7,00
1,5	x	4	K	200	7,10
1,5	x	5	S	1000	6,40
1,5	x	5	K	200	7,10
1,5	x	6	S	1000	6,50
1,5	x	6	K	200	7,20
1,5	x	8	S	1000	6,80
1,5	x	8	K	200	7,50
1,5	x	10	S	1000	6,90
1,5	x	10	K	200	7,50
1,5	x	12	S	1000	6,90
1,5	x	12	K	200	7,60
1,5	x	14	S	1000	7,00
1,5	x	14	K	200	7,70
1,5	x	16	K	200	7,90
1,5	x	18	K	200	8,60
1,5	x	20	K	200	8,80
2	x	4	S	1000	6,40
2	x	4	K	200	7,10
2	x	5	S	1000	6,90
2	x	5	K	200	7,60
2	x	6	S	1000	7,00
2	x	6	K	200	7,70
2	x	8	S	1000	7,20
2	x	8	K	200	7,80
2	x	10	S	1000	7,20
2	x	10	K	200	7,90
2	x	12	S	1000	7,20
2	x	12	K	200	7,90
2	x	14	S	1000	7,30
2	x	14	K	200	8,00
2	x	16	S	1000	7,30
2	x	16	K	200	8,10
2	x	18	S	1000	7,30
2	x	18	K	200	8,10
2	x	20	S	1000	8,10
2	x	20	K	200	8,70
2	x	22	K	200	8,90
2	x	24	S	1000	8,50
2	x	24	K	200	9,20
2	x	26	S	1000	8,90
2	x	26	K	200	9,60
2	x	28	K	200	10,20
2	x	30	S	1000	9,80
2	x	30	K	200	10,60
2,5	x	4	S	1000	7,20
2,5	x	4	K	200	7,90
2,5	x	5	S	1000	7,30

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
2,5 x 5	K	200	8,00
2,5 x 6	S	1000	7,40
2,5 x 6	K	200	8,10
2,5 x 8	S	1000	7,60
2,5 x 8	K	200	8,30
2,5 x 10	S	1000	7,80
2,5 x 10	K	200	8,50
2,5 x 12	S	1000	7,80
2,5 x 12	K	200	8,50
2,5 x 14	S	1000	7,90
2,5 x 14	K	200	8,60
2,5 x 16	S	1000	8,10
2,5 x 16	K	200	8,80
2,5 x 18	S	1000	8,20
2,5 x 18	K	200	8,80
2,5 x 20	S	1000	8,30
2,5 x 20	K	200	8,90
2,5 x 22	K	200	9,10
2,5 x 24	K	200	9,60
2,5 x 26	K	200	10,10
2,5 x 28	K	200	10,60
2,5 x 30	S	1000	10,70
2,5 x 30	K	200	11,30
3 x 4	K	200	6,40
3 x 5	S	1000	5,10
3 x 5	K	200	6,40
3 x 6	S	1000	5,30
3 x 6	K	200	6,70
3 x 8	S	1000	5,30
3 x 8	K	200	6,70
3 x 10	S	1000	5,40
3 x 10	K	200	6,80
3 x 12	S	1000	5,40
3 x 12	K	200	6,80
3 x 14	S	1000	5,50
3 x 14	K	200	6,90
3 x 16	S	1000	5,70
3 x 16	K	200	7,10
3 x 18	S	1000	5,90
3 x 18	K	200	7,20
3 x 20	S	1000	6,10
3 x 20	K	200	7,50
3 x 22	S	1000	4,80
3 x 22	K	200	6,20
3 x 24	S	1000	6,30
3 x 24	K	200	7,70
3 x 26	S	1000	6,40
3 x 26	K	200	7,80
3 x 28	S	1000	6,90
3 x 28	K	200	8,30
3 x 30	S	1000	7,20
3 x 30	K	200	8,60
3 x 32	S	1000	7,50
3 x 32	K	100	10,30
3 x 36	S	1000	8,50
3 x 36	K	100	11,30
3 x 40	S	1000	9,10
3 x 40	K	100	11,80
3 x 50	S	1000	11,70
3 x 50	K	100	14,40
3,5 x 4	K	200	7,50
3,5 x 5	K	200	7,50
3,5 x 6	K	200	7,60
3,5 x 8	K	200	7,80
3,5 x 10	K	200	7,80
3,5 x 12	K	200	8,00
3,5 x 14	K	200	8,30
3,5 x 16	S	1000	7,10
3,5 x 16	K	200	8,30
3,5 x 18	K	200	8,50
3,5 x 20	S	1000	7,50
3,5 x 20	K	200	8,70
3,5 x 22	K	200	8,70
3,5 x 24	K	200	8,80
3,5 x 26	K	200	9,40
3,5 x 28	K	200	10,00
3,5 x 30	K	200	10,40
3,5 x 32	K	100	11,90
3,5 x 36	K	100	12,20
3,5 x 40	K	100	13,30
4 x 4	S	500	6,20
4 x 4	K	200	7,30
4 x 5	K	200	7,50
4 x 6	S	500	6,40
4 x 6	K	200	7,60
4 x 8	S	500	6,50
4 x 8	K	200	7,20
4 x 10	S	500	6,70
4 x 10	K	200	7,70
4 x 12	S	500	6,80
4 x 12	K	200	7,90
4 x 14	S	500	7,00
4 x 14	K	200	8,10
4 x 16	S	500	7,10
4 x 16	K	200	8,30
4 x 18	S	500	7,20
4 x 18	K	200	8,30
4 x 20	S	500	7,30
4 x 20	K	200	8,40
4 x 22	S	500	7,60
4 x 22	K	200	8,70
4 x 24	S	500	7,70
4 x 24	K	200	8,80
4 x 26	S	500	7,80
4 x 26	K	200	8,90
4 x 28	S	500	8,40
4 x 28	K	200	9,50
4 x 30	S	500	8,90
4 x 30	K	200	9,80
4 x 32	S	500	9,30
4 x 32	K	200	10,30
4 x 36	S	500	9,70
4 x 36	K	200	10,80
4 x 40	S	500	10,60
4 x 40	K	200	11,80
4 x 45	S	500	12,40
4 x 45	K	100	13,50
4 x 50	S	500	12,70
4 x 50	K	100	14,60
4 x 55	S	500	18,40
4 x 55	K	100	20,40
4 x 60	S	500	18,30
4 x 60	K	100	20,20
4,5 x 10	K	100	9,70
4,5 x 12	K	100	10,20
4,5 x 20	S	500	10,00
4,5 x 20	K	100	11,90
4,5 x 22	K	100	12,10
4,5 x 24	K	100	12,60
4,5 x 26	K	100	13,00
4,5 x 28	K	100	13,50
4,5 x 30	S	500	11,90
4,5 x 30	K	100	13,80
4,5 x 32	K	100	14,20
4,5 x 36	K	100	15,10
4,5 x 40	S	500	14,00
4,5 x 40	K	100	15,90
4,5 x 45	K	100	17,10
4,5 x 50	K	100	18,10
5 x 5	K	100	9,60
5 x 6	S	500	7,80
5 x 6	K	100	9,70
5 x 8	S	500	7,80
5 x 8	K	100	9,70
5 x 10	S	500	7,80
5 x 10	K	100	9,70
5 x 12	S	500	8,30
5 x 12	K	100	10,20
5 x 14	S	500	8,60
5 x 14	K	100	10,50
5 x 16	S	500	9,10
5 x 16	K	100	11,00
5 x 18	S	500	9,60
5 x 18	K	100	11,60
5 x 20	S	500	9,80
5 x 20	K	100	11,80
5 x 22	S	500	10,60
5 x 22	K	100	12,60
5 x 24	S	500	10,60
5 x 24	K	100	12,60
5 x 26	S	500	11,10
5 x 26	K	100	13,00
5 x 28	S	500	11,60
5 x 28	K	100	13,50
5 x 30	S	500	11,90
5 x 30	K	100	13,80
5 x 32	S	500	12,20
5 x 32	K	100	15,20
5 x 36	S	500	13,20
5 x 36	K	100	15,10
5 x 40	S	500	14,00
5 x 40	K	100	15,90
5 x 45	S	500	15,20
5 x 45	K	100	17,10
5 x 50	S	250	16,00
5 x 50	K	100	18,10
5 x 55	K	100	20,20
5 x 60	S	250	19,70
5 x 60	K	100	21,70
5 x 65	K	100	23,30
5 x 70	S	250	23,90
5 x 70	K	100	26,00
5 x 75	K	100	28,50
5 x 80	K	100	31,50
6 x 10	S	500	9,20
6 x 10	K	100	11,10
6 x 12	S	500	9,40
6 x 12	K	100	11,30
6 x 14	S	500	9,60
6 x 14	K	100	11,60
6 x 16	S	500	10,30
6 x 16	K	100	12,20
6 x 18	S	500	10,90
6 x 18	K	100	12,90
6 x 20	S	500	11,80
6 x 20	K	100	13,80
6 x 22	S	500	12,60
6 x 22	K	100	14,50
6 x 24	S	500	13,30
6 x 24	K	100	15,30
6 x 26	S	500	14,30
6 x 26	K	100	16,20
6 x 28	S	500	15,20
6 x 28	K	100	17,10
6 x 30	S	500	16,00
6 x 30	K	100	17,90
6 x 32	S	500	16,90
6 x 32	K	100	18,90
6 x 36	S	500	17,80
6 x 36	K	100	19,90
6 x 40	S	250	18,90
6 x 40	K	100	20,90
6 x 45	S	250	21,10
6 x 45	K	100	23,20
6 x 50	S	250	22,70
6 x 50	K	100	24,80
6 x 55	S	250	24,60
6 x 55	K	100	27,00
6 x 60	S	250	27,00
6 x 60	K	100	29,50
6 x 65	K	100	31,50
6 x 70	S	250	32,00
6 x 70	K	100	34,50
6 x 75	K	100	36,50
6 x 80	S	250	37,50

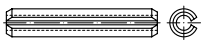
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	80	K	100	39,50
6	x	85	K	100	44,00
6	x	90	K	50	52,00
6	x	100	K	50	60,00
7	x	10	K	100	17,30
7	x	16	K	100	17,70
7	x	20	K	100	19,70
7	x	24	K	100	22,30
7	x	30	K	100	27,00
7	x	32	K	100	28,50
7	x	36	K	100	30,50
7	x	40	K	100	32,50
7	x	45	K	100	35,00
7	x	50	K	100	38,00
7	x	55	K	100	42,50
7	x	60	K	50	49,50
7	x	65	K	50	54,00
7	x	70	K	50	57,00
7	x	75	K	50	65,00
7	x	80	K	50	72,00
7	x	90	K	50	79,00
7	x	100	K	50	91,00
8	x	10	K	100	17,30
8	x	12	S	500	14,90
8	x	12	K	100	17,40
8	x	14	S	500	15,00
8	x	14	K	100	17,50
8	x	16	S	500	15,20
8	x	16	K	100	17,70
8	x	18	S	500	16,00
8	x	18	K	100	18,50
8	x	20	S	500	17,70
8	x	20	K	100	19,70
8	x	22	S	500	18,40
8	x	22	K	100	20,90
8	x	24	S	500	20,20
8	x	24	K	100	22,30
8	x	26	S	250	21,90
8	x	26	K	100	24,00
8	x	28	S	250	23,40
8	x	28	K	100	25,50
8	x	30	S	250	25,00
8	x	30	K	100	27,00
8	x	32	S	250	26,50
8	x	32	K	100	28,50
8	x	36	S	250	28,50
8	x	36	K	100	30,50
8	x	40	S	250	30,50
8	x	40	K	100	32,50
8	x	45	S	250	33,50
8	x	45	K	100	35,00
8	x	50	S	250	36,00
8	x	50	K	100	38,00
8	x	55	S	250	39,00
8	x	55	K	100	40,50
8	x	60	S	250	45,50
8	x	60	K	50	49,50
8	x	65	S	250	50,00
8	x	65	K	50	54,00
8	x	70	S	250	54,00
8	x	70	K	50	57,00
8	x	75	K	50	65,00
8	x	80	S	250	69,00
8	x	80	K	50	72,00
8	x	85	K	50	77,00
8	x	90	S	100	76,00
8	x	90	K	50	79,00
8	x	95	K	50	84,00
8	x	100	S	100	88,00
8	x	100	K	50	91,00
8	x	110	K	50	275,00
8	x	120	S	100	277,00
8	x	120	K	25	280,00
9	x	40	K	100	48,00
9	x	50	K	100	61,00
9	x	60	K	50	72,00
9	x	70	K	50	87,00
9	x	80	K	50	97,00
9	x	90	K	50	110,00
10	x	10	K	100	63,00
10	x	12	K	100	63,00
10	x	14	S	500	22,00
10	x	14	K	100	24,30
10	x	16	S	500	22,00
10	x	16	K	100	24,30
10	x	18	K	100	28,50
10	x	20	S	500	26,00
10	x	20	K	100	28,50
10	x	22	K	100	30,50
10	x	24	S	500	30,50
10	x	24	K	100	32,50
10	x	26	S	500	32,00
10	x	26	K	100	34,50
10	x	28	S	500	34,00
10	x	28	K	100	36,50
10	x	30	S	500	36,50
10	x	30	K	100	38,50
10	x	32	S	500	40,50
10	x	32	K	100	42,50
10	x	36	S	250	43,50
10	x	36	K	100	45,50
10	x	40	S	250	46,50
10	x	40	K	100	48,00
10	x	45	S	250	52,00
10	x	45	K	100	54,00
10	x	50	S	250	57,00
10	x	50	K	100	60,00
10	x	55	S	250	62,00
10	x	55	K	100	63,00
10	x	60	S	200	69,00
10	x	60	K	50	72,00
10	x	65	S	200	77,00
10	x	65	K	50	80,00
10	x	70	S	100	83,00
10	x	70	K	50	87,00
10	x	75	S	100	88,00
10	x	75	K	50	92,00
10	x	80	S	100	93,00
10	x	80	K	50	97,00
10	x	85	S	100	98,00
10	x	85	K	50	102,00
10	x	90	S	100	105,00
10	x	90	K	50	110,00
10	x	95	K	50	116,00
10	x	100	S	100	119,00
10	x	100	K	50	124,00
10	x	110	K	50	480,00
10	x	120	S	50	480,00
10	x	120	K	25	485,00
10	x	140	S	50	615,00
10	x	140	K	25	620,00
10	x	160	S	50	665,00
10	x	160	K	25	670,00
12	x	10	S	25	255,00
12	x	12	S	25	244,00
12	x	14	S	25	238,00
12	x	16	S	25	230,00
12	x	18	S	25	223,00
12	x	20	S	25	119,00
12	x	22	S	25	122,00
12	x	24	S	25	126,00
12	x	26	S	25	128,00
12	x	28	S	25	132,00
12	x	30	S	25	126,00
12	x	32	S	25	148,00
12	x	36	S	25	140,00
12	x	40	S	25	145,00
12	x	45	S	25	149,00
12	x	50	S	25	152,00
12	x	55	S	25	159,00
12	x	60	S	25	165,00
12	x	65	S	25	175,00
12	x	70	S	25	181,00
12	x	75	S	25	189,00
12	x	80	S	25	193,00
12	x	85	S	25	270,00
12	x	90	S	25	340,00
12	x	95	S	25	400,00
12	x	100	S	25	470,00
12	x	120	S	10	590,00
12	x	130	S	10	690,00
12	x	140	S	10	690,00
12	x	160	S	10	790,00
12	x	180	S	10	880,00
13	x	20	S	25	126,00
13	x	24	S	25	132,00
13	x	26	S	25	136,00
13	x	28	S	25	137,00
13	x	30	S	25	143,00
13	x	32	S	25	145,00
13	x	36	S	25	149,00
13	x	40	S	25	152,00
13	x	45	S	25	154,00
13	x	50	S	25	159,00
13	x	55	S	25	165,00
13	x	60	S	25	171,00
13	x	65	S	25	181,00
13	x	70	S	25	189,00
13	x	75	S	25	195,00
13	x	80	S	25	224,00
13	x	85	S	25	295,00
13	x	90	S	25	375,00
13	x	95	S	25	440,00
13	x	100	S	10	510,00
13	x	120	S	10	700,00
13	x	130	S	10	810,00
13	x	140	S	10	810,00
13	x	160	S	10	940,00
13	x	180	S	10	1090,00
14	x	12	S	25	260,00
14	x	18	S	25	241,00
14	x	20	S	25	151,00
14	x	24	S	25	157,00
14	x	28	S	25	166,00
14	x	30	S	25	169,00
14	x	32	S	25	171,00
14	x	36	S	25	175,00
14	x	40	S	25	177,00
14	x	45	S	25	181,00
14	x	50	S	25	186,00
14	x	55	S	25	190,00
14	x	60	S	25	195,00
14	x	65	S	25	208,00
14	x	70	S	25	214,00
14	x	75	S	25	219,00
14	x	80	S	25	235,00
14	x	85	S	25	380,00
14	x	90	S	25	445,00
14	x	100	S	10	590,00
14	x	120	S	10	770,00
14	x	140	S	10	910,00
14	x	160	S	10	1030,00
14	x	200	S	10	1210,00
16	x	10	S	25	295,00
16	x	16	S	25	260,00
16	x	18	S	25	255,00
16	x	20	S	25	173,00
16	x	22	S	25	176,00
16	x	24	S	25	179,00
16	x	26	S	25	183,00
16	x	28	S	25	185,00
16	x	30	S	25	191,00
16	x	32	S	25	194,00
16	x	36	S	25	198,00
16	x	40	S	25	201,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
16 x 45	S	25	203,00
16 x 50	S	25	207,00
16 x 55	S	25	210,00
16 x 60	S	25	216,00
16 x 65	S	25	225,00
16 x 70	S	25	249,00
16 x 75	S	25	270,00
16 x 80	S	25	285,00
16 x 85	S	25	420,00
16 x 90	S	25	495,00
16 x 100	S	10	620,00
16 x 110	S	10	840,00
16 x 120	S	10	840,00
16 x 130	S	10	970,00
16 x 140	S	10	970,00
16 x 150	S	10	1120,00
16 x 160	S	10	1120,00
16 x 180	S	10	1260,00
16 x 200	S	10	1400,00
18 x 24	S	25	189,00
18 x 30	S	25	198,00
18 x 36	S	25	203,00
18 x 40	S	25	206,00
18 x 45	S	25	209,00
18 x 50	S	25	213,00
18 x 55	S	25	226,00
18 x 60	S	25	247,00
18 x 65	S	25	275,00
18 x 70	S	25	295,00
18 x 75	S	25	320,00
18 x 80	S	25	340,00
18 x 90	S	10	530,00
18 x 100	S	10	670,00
18 x 120	S	10	950,00
18 x 140	S	10	1120,00
18 x 160	S	10	1270,00
20 x 20	S	25	203,00
20 x 30	S	25	240,00
20 x 32	S	25	244,00
20 x 36	S	25	255,00
20 x 40	S	25	270,00
20 x 45	S	25	295,00
20 x 50	S	25	310,00
20 x 55	S	25	335,00
20 x 60	S	25	350,00
20 x 65	S	25	375,00
20 x 70	S	25	395,00
20 x 75	S	25	420,00
20 x 80	S	25	440,00
20 x 85	S	10	540,00
20 x 90	S	10	610,00
20 x 100	S	10	750,00
20 x 120	S	10	1090,00
20 x 130	S	10	1270,00
20 x 140	S	10	1270,00
20 x 160	S	10	1450,00
20 x 180	S	10	1890,00
20 x 200	S	10	2330,00
21 x 16	S	25	560,00
21 x 20	S	25	305,00
21 x 24	S	25	335,00
21 x 26	S	25	345,00
21 x 30	S	25	375,00
21 x 32	S	25	380,00
21 x 36	S	25	400,00
21 x 40	S	25	425,00
21 x 45	S	25	435,00
21 x 50	S	25	460,00
21 x 55	S	25	480,00
21 x 60	S	25	500,00
21 x 65	S	10	530,00
21 x 70	S	10	550,00
21 x 75	S	10	570,00
21 x 80	S	10	600,00
21 x 85	S	10	650,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
21 x 90	S	10	720,00
21 x 95	S	10	790,00
21 x 100	S	10	800,00
21 x 120	S	10	1120,00
21 x 130	S	10	1270,00
21 x 140	S	10	1270,00
21 x 200	S	10	2280,00
25 x 32	S	10	970,00
25 x 36	S	10	990,00
25 x 40	S	10	1000,00
25 x 50	S	10	1050,00
25 x 55	S	10	1070,00
25 x 60	S	10	1090,00
25 x 65	S	10	1120,00
25 x 70	S	10	1160,00
25 x 80	S	10	1220,00
25 x 85	S	10	1380,00
25 x 90	S	10	1560,00
25 x 100	S	10	1870,00
25 x 120	S	1	2080,00
25 x 140	S	1	2280,00
25 x 160	S	1	2500,00
25 x 200	S	1	3400,00
28 x 26	S	10	1040,00
28 x 28	S	10	1140,00
28 x 30	S	10	1100,00
28 x 32	S	10	1120,00
28 x 36	S	10	1160,00
28 x 40	S	10	1180,00
28 x 45	S	10	1220,00
28 x 50	S	10	1260,00
28 x 55	S	10	1290,00
28 x 60	S	10	1340,00
28 x 65	S	10	1440,00
28 x 70	S	10	1540,00
28 x 75	S	10	1640,00
28 x 80	S	10	1740,00
28 x 90	S	10	2180,00
28 x 100	S	1	2650,00
28 x 120	S	1	2950,00
28 x 140	S	1	3250,00
28 x 160	S	1	3550,00
28 x 200	S	1	4650,00
30 x 30	S	10	1240,00
30 x 32	S	10	1250,00
30 x 36	S	10	1300,00
30 x 40	S	10	1350,00
30 x 50	S	10	1460,00
30 x 60	S	10	1680,00
30 x 65	S	10	1700,00
30 x 70	S	10	1830,00
30 x 80	S	10	2080,00
30 x 90	S	1	2550,00
30 x 100	S	1	3050,00
30 x 120	S	1	3550,00
30 x 140	S	1	4050,00
30 x 160	S	1	4600,00
30 x 180	S	1	5200,00
30 x 200	S	1	5700,00
35 x 50	S	1	1710,00
35 x 60	S	1	1870,00
35 x 80	S	1	3200,00
35 x 90	S	1	3600,00
35 x 100	S	1	4000,00
40 x 50	S	1	1980,00
40 x 55	S	1	2170,00
40 x 60	S	1	2170,00
40 x 70	S	1	2430,00
40 x 80	S	1	2650,00
40 x 90	S	1	2950,00
40 x 100	S	1	3250,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	08752.010		RAZ 520
8752	**Federstahl galvanisch verzinkt**		



Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, schwere Ausführung

Maße → TI-119 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 546

ISO 8752 ersetzt DIN 1481

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
3 x 10	S	200	27,50 gal Zn
3 x 12	S	200	27,50 gal Zn
3 x 14	S	200	28,00 gal Zn
3 x 16	S	200	28,50 gal Zn
3 x 20	S	1000	5,88 gal Zn
4 x 10	S	200	31,00 gal Zn
4 x 12	S	200	32,00 gal Zn
4 x 16	S	200	33,50 gal Zn
4 x 20	S	200	34,00 gal Zn
4 x 24	S	200	35,50 gal Zn
4 x 28	S	500	7,93 gal Zn
5 x 16	S	100	44,00 gal Zn
5 x 20	S	500	9,97 gal Zn
5 x 22	S	100	51,00 gal Zn
5 x 24	S	100	51,00 gal Zn
5 x 26	S	100	52,00 gal Zn
5 x 30	S	500	11,25 gal Zn
5 x 36	S	500	12,53 gal Zn
6 x 10	S	100	44,50 gal Zn
6 x 12	S	100	45,50 gal Zn
6 x 14	S	500	12,02 gal Zn
6 x 16	S	500	11,76 gal Zn
6 x 20	S	100	56,00 gal Zn
6 x 22	S	100	58,00 gal Zn
6 x 24	S	100	62,00 gal Zn
6 x 26	S	100	65,00 gal Zn
6 x 30	S	100	72,00 gal Zn
6 x 32	S	100	76,00 gal Zn
6 x 36	S	100	18,41 gal Zn
6 x 40	S	100	84,00 gal Zn
8 x 10	S	100	70,00 gal Zn
8 x 12	S	100	70,00 gal Zn
8 x 16	S	100	71,00 gal Zn
8 x 20	S	100	79,00 gal Zn
8 x 24	S	100	16,36 gal Zn

RIO® REYHER INTERNET ORDER

Benutzerfreundlicher Webshop für die Online-Bestellung

- Rund um die Uhr Zugriff auf die aktuellen Katalogartikel
- Vielfältige Suchmöglichkeiten wie Merkmalsuche, Freitextsuche, Warengruppenstrukturen
- Preis- und Verfügbarkeitsabfragen

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
ISO	08765.800	*

8765

8.8



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

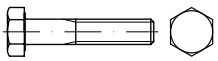
ISO 8765 ersetzt DIN 960

Abmessungen					VE Stück	€/100/0bf.
M 8	x	1	x	35	S 200	23,50
M 8	x	1	x	40	S 200	26,25
M 10	x	1	x	40	S 100	40,95
M 10	x	1,25	x	40	S 100	43,10
M 10	x	1	x	45	S 100	44,50
M 10	x	1,25	x	45	S 100	45,05
M 10	x	1	x	50	S 100	48,25
M 10	x	1,25	x	50	S 100	47,95
M 10	x	1,25	x	55	S 100	51,30
M 10	x	1	x	60	S 100	51,60
M 10	x	1,25	x	60	S 100	52,25
M 10	x	1	x	65	S 100	57,35
M 10	x	1	x	70	S 100	57,35
M 10	x	1,25	x	70	S 100	57,35
M 10	x	1	x	80	S 100	64,90
M 10	x	1,25	x	80	S 100	64,30
M 10	x	1,25	x	90	S 100	74,10
M 10	x	1,25	x	100	S 100	85,85
M 10	x	1,25	x	110	S 50	118,00
M 10	x	1,25	x	120	S 50	130,00
M 10	x	1,25	x	130	S 50	165,00
M 12	x	1,25	x	45	S 100	67,05
M 12	x	1,5	x	45	S 100	60,80
M 12	x	1,25	x	50	S 100	68,60
M 12	x	1,5	x	50	S 100	60,80
M 12	x	1,25	x	60	S 100	76,05
M 12	x	1,5	x	60	S 100	75,35
M 12	x	1,5	x	65	S 100	79,40
M 12	x	1,25	x	70	S 50	83,45
M 12	x	1,5	x	70	S 50	83,45
M 12	x	1,25	x	80	S 50	92,10
M 12	x	1,5	x	80	S 50	88,95
M 12	x	1,25	x	90	S 50	107,00
M 12	x	1,5	x	90	S 50	104,00
M 12	x	1,25	x	100	S 50	117,00
M 12	x	1,5	x	100	S 50	113,00
M 12	x	1,25	x	110	S 50	158,00
M 12	x	1,5	x	110	S 50	129,00
M 12	x	1,25	x	120	S 50	173,00
M 12	x	1,5	x	120	S 50	145,00
M 12	x	1,25	x	130	S 50	192,00
M 12	x	1,25	x	130	S 50	186,00
M 12	x	1,5	x	140	S 50	214,00
M 14	x	1,5	x	50	S 50	118,00
M 14	x	1,5	x	55	S 50	126,00
M 14	x	1,5	x	60	S 50	126,00
M 14	x	1,5	x	65	S 50	138,00
M 14	x	1,5	x	70	S 50	138,00
M 14	x	1,5	x	75	S 50	158,00
M 14	x	1,5	x	80	S 50	158,00
M 14	x	1,5	x	90	S 50	177,00
M 14	x	1,5	x	100	S 50	198,00
M 14	x	1,5	x	110	S 50	233,00
M 14	x	1,5	x	120	S 50	266,00
M 14	x	1,5	x	130	S 50	305,00
M 14	x	1,5	x	140	S 25	335,00
M 16	x	1,5	x	55	S 50	134,00
M 16	x	1,5	x	60	S 50	143,00
M 16	x	1,5	x	65	S 25	168,00
M 16	x	1,5	x	70	S 25	168,00
M 16	x	1,5	x	75	S 25	172,00
M 16	x	1,5	x	80	S 25	172,00
M 16	x	1,5	x	85	S 25	191,00
M 16	x	1,5	x	90	S 25	191,00
M 16	x	1,5	x	100	S 25	208,00
M 16	x	1,5	x	110	S 25	272,00
M 16	x	1,5	x	120	S 25	272,00
M 16	x	1,5	x	130	S 25	337,00
M 16	x	1,5	x	140	S 25	366,00
M 16	x	1,5	x	150	S 25	371,00
M 16	x	1,5	x	160	S 25	550,00
M 18	x	1,5	x	60	S 25	362,00
M 18	x	1,5	x	65	S 25	362,00
M 18	x	1,5	x	70	S 25	325,00
M 18	x	1,5	x	80	S 25	335,00
M 18	x	1,5	x	90	S 25	368,00
M 18	x	1,5	x	100	S 25	396,00
M 20	x	1,5	x	65	S 25	380,00
M 20	x	1,5	x	70	S 25	333,00
M 20	x	2	x	70	S 25	606,00
M 20	x	1,5	x	75	S 25	340,00
M 20	x	1,5	x	80	S 25	340,00
M 20	x	2	x	80	S 25	616,00
M 20	x	1,5	x	90	S 25	371,00
M 20	x	1,5	x	100	S 25	400,00
M 20	x	2	x	100	S 25	685,00
M 20	x	1,5	x	110	S 25	444,00
M 20	x	1,5	x	120	S 25	474,00
M 20	x	2	x	120	S 25	815,00
M 20	x	1,5	x	140	S 25	582,00
M 20	x	1,5	x	150	S 25	593,00
M 20	x	1,5	x	160	S 10	1153,00
M 20	x	1,5	x	180	S 10	1220,00
M 20	x	1,5	x	200	S 10	1392,00
M 24	x	1,5	x	80	S 25	375,00
M 24	x	2	x	80	S 25	533,00
M 24	x	1,5	x	90	S 25	405,00
M 24	x	1,5	x	90	S 25	405,00
M 24	x	1,5	x	100	S 10	445,00
M 24	x	2	x	100	S 10	613,00
M 24	x	1,5	x	120	S 10	505,00
M 24	x	2	x	120	S 10	707,00
M 24	x	1,5	x	130	S 10	535,00
M 24	x	2	x	130	S 10	843,00
M 24	x	1,5	x	140	S 10	565,00
M 24	x	2	x	140	S 10	925,00
M 24	x	1,5	x	150	S 10	600,00
M 24	x	2	x	150	S 10	942,00
M 30	x	2	x	100	S 1	1276,00
M 30	x	2	x	120	S 1	1441,00
M 30	x	2	x	130	S 1	1518,00
M 30	x	2	x	140	S 1	1606,00
M 30	x	2	x	150	S 1	1694,00
M 30	x	2	x	160	S 1	1804,00
M 36	x	3	x	120	S 1	2200,00
M 36	x	3	x	130	S 1	2310,00
M 36	x	3	x	140	S 1	2409,00
M 36	x	3	x	150	S 1	2541,00
M 36	x	3	x	160	S 1	2706,00
M 42	x	3	x	140	S 1	3674,00
M 42	x	3	x	160	S 1	3982,00
M 42	x	3	x	180	S 1	4356,00
M 42	x	3	x	200	S 1	4730,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
ISO	08765.810	*

8765

8.8
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Maße → TI-15 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Anziehdrehmoment → TI-230

ISO 8765 ersetzt DIN 960

Abmessungen					VE Stück	€/100/0bf.
M 12	x	1,5	x	45	S 100	80,50 gal Zn
M 12	x	1,25	x	50	S 100	83,50 gal Zn
M 12	x	1,5	x	50	S 100	83,50 gal Zn
M 12	x	1,25	x	60	S 100	93,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	60	S 100	93,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	65	S 50	101,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	70	S 50	103,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	70	S 50	103,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	80	S 50	115,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	80	S 50	115,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	90	S 50	130,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	90	S 50	130,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	100	S 50	145,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	100	S 50	143,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	110	S 50	186,50 gal Zn
M 12	x	1,5	x	110	S 50	186,50 gal Zn
M 12	x	1,25	x	120	S 50	205,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	120	S 50	205,00 gal Zn
M 12	x	1,25	x	130	S 50	225,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	130	S 50	225,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	140	S 50	250,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	50	S 50	140,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	60	S 50	150,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	65	S 50	163,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	70	S 50	164,75 gal Zn
M 14	x	1,5	x	75	S 50	186,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	80	S 50	187,50 gal Zn
M 14	x	1,5	x	90	S 50	209,25 gal Zn
M 14	x	1,5	x	100	S 50	233,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	55	S 50	165,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	60	S 50	175,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	65	S 25	205,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	70	S 25	207,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	75	S 25	210,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	80	S 25	215,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	85	S 25	235,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	90	S 25	236,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	100	S 25	260,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	110	S 25	325,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	120	S 25	330,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	130	S 25	400,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	140	S 25	435,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	150	S 25	445,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	160	S 25	620,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	65	S 25	390,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	70	S 25	393,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	75	S 25	405,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	80	S 25	407,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	90	S 25	445,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	100	S 25	475,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	110	S 25	530,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	120	S 25	565,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	140	S 25	685,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	150	S 25	705,00 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	1,5	x	160		S	10	1270,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	180		S	10	1350,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	200		S	10	1550,00 gal Zn
M 24	x	2	x	80		S	25	690,00 gal Zn
M 24	x	2	x	90		S	25	745,00 gal Zn
M 24	x	2	x	100		S	10	795,00 gal Zn
M 24	x	2	x	120		S	10	915,00 gal Zn
M 24	x	2	x	130		S	10	1065,00 gal Zn
M 24	x	2	x	140		S	10	1160,00 gal Zn
M 24	x	2	x	150		S	10	1260,00 gal Zn
M 24	x	2	x	160		S	10	1390,00 gal Zn
M 24	x	2	x	170		S	10	1500,00 gal Zn

ISO	08765.100	*

8765 **10.9**



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

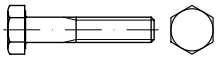
ISO 8765 ersetzt DIN 960

M 10	x	1	x	45		S	100	95,80
M 10	x	1,25	x	45		S	100	95,80
M 10	x	1	x	50		S	100	60,55
M 10	x	1,25	x	50		S	100	61,20
M 10	x	1	x	55		S	100	62,40
M 10	x	1	x	60		S	100	64,90
M 10	x	1,25	x	60		S	100	64,90
M 10	x	1	x	70		S	100	102,00
M 10	x	1,25	x	70		S	100	102,00
M 10	x	1,25	x	80		S	100	130,00
M 10	x	1,25	x	90		S	100	140,00
M 10	x	1,25	x	100		S	100	165,00
M 10	x	1,25	x	110		S	100	178,00
M 12	x	1,5	x	45		S	100	79,70
M 12	x	1,5	x	50		S	100	85,85
M 12	x	1,5	x	55		S	100	88,35
M 12	x	1,5	x	60		S	100	93,95
M 12	x	1,5	x	65		S	50	95,80
M 12	x	1,5	x	70		S	50	101,00
M 12	x	1,5	x	75		S	50	118,00
M 12	x	1,5	x	80		S	50	119,00
M 12	x	1,5	x	90		S	50	174,00
M 12	x	1,5	x	100		S	50	192,00
M 12	x	1,5	x	120		S	25	240,00
M 14	x	1,5	x	50		S	50	119,00
M 14	x	1,5	x	55		S	50	125,00
M 14	x	1,5	x	60		S	50	129,00
M 14	x	1,5	x	65		S	50	151,00
M 14	x	1,5	x	70		S	50	151,00
M 14	x	1,5	x	75		S	50	166,00
M 14	x	1,5	x	80		S	50	166,00
M 14	x	1,5	x	90		S	50	240,00
M 14	x	1,5	x	100		S	25	252,00
M 14	x	1,5	x	110		S	25	279,00
M 14	x	1,5	x	120		S	25	305,00
M 14	x	1,5	x	130		S	25	335,00
M 14	x	1,5	x	140		S	25	348,00
M 14	x	1,5	x	160		S	25	386,00
M 16	x	1,5	x	50		S	25	168,00
M 16	x	1,5	x	55		S	50	175,00
M 16	x	1,5	x	60		S	50	187,00
M 16	x	1,5	x	65		S	25	203,00

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	1,5	x	70		S	25	213,00
M 16	x	1,5	x	75		S	25	232,00
M 16	x	1,5	x	80		S	25	232,00
M 16	x	1,5	x	90		S	25	235,00
M 16	x	1,5	x	100		S	25	252,00
M 16	x	1,5	x	110		S	25	321,00
M 16	x	1,5	x	115		S	25	331,00
M 16	x	1,5	x	120		S	25	331,00
M 16	x	1,5	x	130		S	25	365,00
M 16	x	1,5	x	140		S	25	387,00
M 16	x	1,5	x	150		S	25	407,00
M 16	x	1,5	x	160		S	25	453,00
M 18	x	1,5	x	60		S	25	415,00
M 18	x	1,5	x	65		S	25	419,00
M 18	x	1,5	x	70		S	25	419,00
M 18	x	1,5	x	80		S	25	419,00
M 18	x	1,5	x	90		S	25	480,00
M 18	x	1,5	x	100		S	25	507,00
M 18	x	1,5	x	120		S	10	593,00
M 18	x	1,5	x	140		S	10	680,00
M 18	x	1,5	x	150		S	10	792,00
M 20	x	1,5	x	65		S	25	421,00
M 20	x	1,5	x	70		S	25	421,00
M 20	x	1,5	x	75		S	25	464,00
M 20	x	1,5	x	80		S	25	455,00
M 20	x	1,5	x	85		S	25	521,00
M 20	x	1,5	x	90		S	25	507,00
M 20	x	1,5	x	100		S	25	529,00
M 20	x	1,5	x	110		S	10	551,00
M 20	x	1,5	x	120		S	10	572,00
M 20	x	1,5	x	130		S	10	692,00
M 20	x	1,5	x	140		S	10	768,00
M 20	x	1,5	x	160		S	10	1367,00
M 20	x	1,5	x	170		S	10	1480,00
M 20	x	1,5	x	180		S	10	1513,00
M 20	x	1,5	x	200		S	10	1926,00
M 22	x	1,5	x	70		S	25	663,00
M 22	x	2	x	70		S	25	884,00
M 22	x	1,5	x	80		S	25	675,00
M 22	x	1,5	x	90		S	10	742,00
M 22	x	1,5	x	100		S	10	762,00
M 22	x	1,5	x	110		S	10	827,00
M 22	x	1,5	x	120		S	10	885,00
M 22	x	1,5	x	130		S	10	919,00
M 22	x	1,5	x	140		S	10	933,00
M 24	x	1,5	x	80		S	25	673,00
M 24	x	2	x	80		S	25	1275,00
M 24	x	1,5	x	90		S	10	742,00
M 24	x	2	x	90		S	25	1483,00
M 24	x	1,5	x	100		S	10	763,00
M 24	x	2	x	100		S	10	1528,00
M 24	x	1,5	x	110		S	10	830,00
M 24	x	2	x	110		S	10	1625,00
M 24	x	1,5	x	120		S	10	1030,00
M 24	x	2	x	120		S	10	1757,00
M 24	x	1,5	x	130		S	10	1850,00
M 24	x	2	x	130		S	10	1850,00
M 30	x	2	x	100		S	1	1900,00
M 30	x	2	x	120		S	1	2195,00
M 30	x	2	x	130		S	1	2315,00
M 30	x	2	x	140		S	1	2495,00
M 30	x	2	x	150		S	1	2675,00
M 30	x	2	x	160		S	1	2850,00
M 36	x	3	x	120		S	1	2650,00
M 36	x	3	x	130		S	1	2890,00
M 36	x	3	x	140		S	1	3115,00
M 36	x	3	x	150		S	1	3350,00
M 36	x	3	x	160		S	1	3575,00
M 42	x	3	x	140		S	1	3650,00
M 42	x	3	x	160		S	1	4200,00
M 42	x	3	x	180		S	1	4725,00
M 42	x	3	x	200		S	1	5250,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	08765.110		*

8765 **10.9**
galvanisch verzinkt



Sechskantschrauben mit Schaft, mit metrischem Feingewinde

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf, getempert,
*M 10/12/14/22 = RAZ 3600 übrige ∅ = RAZ 440

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6
Korrosionsschutz → TI-217

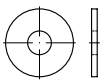
ISO 8765 ersetzt DIN 960

M 10	x	1	x	45		S	100	110,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	45		S	100	100,50 gal Zn
M 12	x	1,5	x	50		S	100	112,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	60		S	100	122,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	65		S	50	123,00 gal Zn
M 12	x	1,5	x	70		S	50	138,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	50		S	50	169,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	55		S	50	173,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	60		S	50	178,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	65		S	50	188,50 gal Zn
M 14	x	1,5	x	70		S	50	206,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	75		S	50	208,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	80		S	50	223,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	90		S	50	288,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	100		S	50	304,00 gal Zn
M 14	x	1,5	x	110		S	25	336,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	60		S	50	235,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	70		S	25	128,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	75		S	25	288,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	80		S	25	296,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	90		S	25	307,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	100		S	25	329,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	110		S	25	411,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	120		S	25	418,00 gal Zn
M 16	x	1,5	x	130		S	25	455,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	80		S	25	568,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	90		S	25	629,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	100		S	25	658,00 gal Zn
M 20	x	1,5	x	120		S	10	721,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	09021.000							RAZ 750
9021	**Stahl 140/100 HV****							



Scheiben,
Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø,
Produktklasse A/C*

*Ø ≤ 8,4 = A/Ø > 8,4 = C,
**Ø ≤ 17 = 140HV/Ø > 17 = 100 HV

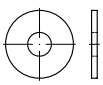
Maße → TI-85

Rostfrei → S. 547
Messing, Kunststoff → S. 595

DIN 9021 wird ersetzt durch ISO 7093

Innen Ø x Außen Ø x Dicke								
2,7	x	8	x	0,8	S	10000		0,51
3,2	x	9	x	0,8	S	10000		0,55
3,2	x	9	x	0,8	K	500		0,75
4,3	x	12	x	1	S	5000		0,85
4,3	x	12	x	1	K	500		1,20
5,3	x	15	x	1,2	S	2500		1,60
5,3	x	15	x	1,2	K	250		1,85
6,4	x	18	x	1,6	S	2500		2,15
6,4	x	18	x	1,6	K	250		2,40
7,4	x	22	x	2	K	100		5,70
8,4	x	24	x	2	S	500		4,30
8,4	x	24	x	2	K	100		5,10
10,5	x	30	x	2,5	S	250		7,20
10,5	x	30	x	2,5	K	100		8,90
13	x	37	x	3	S	100		16,60
15	x	44	x	3	S	100		22,50
17	x	50	x	3	S	100		24,30
20	x	56	x	4	S	100		50,00
22	x	60	x	4	S	100		51,00

DIN	09021.010	RAZ 750
9021	**Stahl 140/100 HV** galvanisch verzinkt**	



Scheiben,
Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø,
Produktklasse A/C*

*Ø ≤ 8,4 = A/Ø > 8,4 = C,
**Ø ≤ 17 = 140HV/Ø > 17 = 100HV

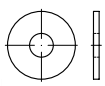
Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 547
Messing, Kunststoff → S. 595

DIN 9021 wird ersetzt durch ISO 7093

Innen Ø x Außen Ø x Dicke								
3,2	x	9	x	0,8	S	10000		0,65 gal Zn
3,2	x	9	x	0,8	K	500		0,85 gal Zn
4,3	x	12	x	1	S	5000		1,05 gal Zn
4,3	x	12	x	1	K	500		1,40 gal Zn
5,3	x	15	x	1,2	S	2500		2,05 gal Zn
5,3	x	15	x	1,2	K	250		2,30 gal Zn
6,4	x	18	x	1,6	S	2500		2,80 gal Zn
6,4	x	18	x	1,6	K	250		3,10 gal Zn
7,4	x	22	x	2	K	100		7,70 gal Zn
8,4	x	24	x	2	S	500		6,10 gal Zn
8,4	x	24	x	2	K	100		6,90 gal Zn
10,5	x	30	x	2,5	S	250		10,20 gal Zn
10,5	x	30	x	2,5	K	100		12,40 gal Zn
13	x	37	x	3	S	100		24,00 gal Zn
15	x	44	x	3	S	100		32,00 gal Zn
17	x	50	x	3	S	100		36,00 gal Zn
20	x	56	x	4	S	100		69,00 gal Zn
22	x	60	x	4	S	100		72,00 gal Zn
26	x	72	x	5	S	50		285,00 gal Zn
33	x	92	x	6	S	25		375,00 gal Zn
39	x	110	x	8	S	25		359,69 gal Zn

DIN	09021.060	RAZ 750
9021	**Stahl 140 HV galv. verz. gelb**	



Scheiben,
Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø,
Produktklasse A/C*

*Ø ≤ 8,4 = A/Ø > 8,4 = C

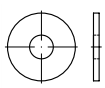
Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 547
Messing, Kunststoff → S. 595

DIN 9021 wird ersetzt durch ISO 7093

Innen Ø x Außen Ø x Dicke								
3,2	x	9	x	0,8	S	1000		2,05 gal ZnC
4,3	x	12	x	1	S	1000		2,45 gal ZnC
5,3	x	15	x	1,2	S	1000		2,70 gal ZnC
6,4	x	18	x	1,6	S	1000		2,95 gal ZnC
8,4	x	24	x	2	S	500		8,10 gal ZnC
10,5	x	30	x	2,5	S	250		13,30 gal ZnC
13	x	37	x	3	S	100		28,00 gal ZnC
15	x	44	x	3	S	100		41,50 gal ZnC
17	x	50	x	3	S	100		47,00 gal ZnC
22	x	60	x	4	S	100		78,00 gal ZnC

DIN	09021.020	RAZ 750
9021	**Stahl 140/100 HV** feuerverzinkt**	



Scheiben,
Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø,
Produktklasse A/C*

*Ø ≤ 8,4 0 A/Ø > 8,4 = C,
**Ø ≤ 17 = 140HV/Ø > 17 = 100 HV

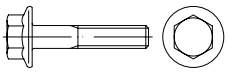
Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 547
Messing, Kunststoff → S. 595

DIN 9021 wird ersetzt durch ISO 7093

Innen Ø x Außen Ø x Dicke								
6,4	x	18	x	1,6	S	1000		6,40 tZn
8,4	x	24	x	2	S	500		14,60 tZn
10,5	x	30	x	2,5	S	250		17,60 tZn
13	x	37	x	3	S	100		31,00 tZn
17	x	50	x	3	S	100		60,00 tZn
20	x	56	x	4	S	100		104,00 tZn
22	x	60	x	4	S	100		124,00 tZn
26	x	72	x	5	S	100		211,00 tZn

Artikel	10105.130	RAZ 980
10105	**10.9 zinklamellenbeschichtet**	



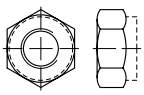
Sechskantschrauben mit Flansch nach MBN 10105,
Oberfläche gemäß DBL 9440.40/89

Zugehörige Flanschmuttern → Artikel 13023

Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-218
Anziehdrehmoment → TI-230

M 10	x	25			S	100		124,00 flZn
M 10	x	30			S	100		135,00 flZn
M 10	x	40			S	100		138,00 flZn
M 12	x	1,5	x	35	S	100		269,00 flZn
M 12	x	1,5	x	40	S	100		272,00 flZn
M 12	x	1,5	x	45	S	100		280,00 flZn
M 12	x	1,5	x	50	S	100		287,00 flZn
M 12	x	1,5	x	60	S	100		345,00 flZn
M 12	x	1,5	x	90	S	100		325,00 flZn
M 14	x	1,5	x	30	S	50		335,00 flZn
M 14	x	1,5	x	35	S	50		304,00 flZn
M 14	x	1,5	x	40	S	50		295,00 flZn
M 14	x	1,5	x	45	S	50		314,00 flZn
M 14	x	1,5	x	50	S	50		324,00 flZn
M 14	x	1,5	x	55	S	50		334,00 flZn
M 14	x	1,5	x	60	S	50		343,00 flZn
M 14	x	1,5	x	80	S	50		414,00 flZn
M 14	x	1,5	x	90	S	50		436,00 flZn
M 16	x	1,5	x	40	S	50		447,00 flZn
M 16	x	1,5	x	45	S	50		467,00 flZn
M 16	x	1,5	x	50	S	50		496,00 flZn
M 16	x	1,5	x	55	S	50		510,00 flZn
M 16	x	1,5	x	60	S	50		710,00 flZn

ISO	10511.410	RAZ 3395
10511	**04 galvanisch verzinkt**	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-67 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 547
Messing → S. 595

ISO 10511 ersetzt DIN 985

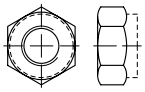
Programm im Aufbau - Preis- und Liefervorbehalt

M 3	S	1000		6,10 gal Zn
M 4	S	1000		6,10 gal Zn
M 5	S	1000		6,10 gal Zn
M 6	S	1000		7,10 gal Zn
M 8	S	500		11,00 gal Zn
M 10	S	500		21,10 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	S	250	30,00 gal Zn
M 14	S	100	50,00 gal Zn
M 16	S	100	60,00 gal Zn
M 18	S	50	96,00 gal Zn
M 20	S	50	116,00 gal Zn
M 22	S	25	178,00 gal Zn
M 24	S	25	211,00 gal Zn
M 30	S	10	445,00 gal Zn
M 36	S	10	830,00 gal Zn

ISO | 10511.411 | RAZ 3395

10511 04 galv. verz. 8 DiSP



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-67 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 547
Messing → S. 595

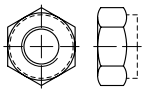
ISO 10511 ersetzt DIN 985

Programm im Aufbau - Preis- und Liefervorbehalt

M 4	S	1000	8,65 gal ZnDi
M 5	S	1000	8,65 gal ZnDi
M 6	S	1000	11,40 gal ZnDi
M 8	S	1000	17,20 gal ZnDi
M 10	S	500	29,90 gal ZnDi
M 14	S	100	72,00 gal ZnDi
M 16	S	100	85,00 gal ZnDi
M 20	S	50	163,00 gal ZnDi
M 24	S	25	300,00 gal ZnDi

ISO | 10511.461 | RAZ 3395

10511 04 galv. verz. gelb A3C



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C, A3C = Mindestschichtdicke 8µm

Maße → TI-67 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

Rostfrei → S. 547
Messing → S. 595

ISO 10511 ersetzt DIN 985

Programm im Aufbau - Preis- und Liefervorbehalt

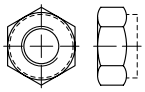
Programm im Aufbau - Preis- und Liefervorbehalt

M 3	S	1000	6,80 gal ZnC
M 4	S	1000	6,90 gal ZnC
M 5	S	1000	6,90 gal ZnC
M 6	S	1000	9,10 gal ZnC
M 8	S	500	13,70 gal ZnC
M 10	S	500	23,90 gal ZnC
M 12	S	250	33,50 gal ZnC

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	S	100	57,00 gal ZnC
M 16	S	100	68,00 gal ZnC
M 20	S	50	130,00 gal ZnC
M 24	S	25	240,00 gal ZnC

ISO | 10511.510 | RAZ 3395

10511 05 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Maße → TI-67 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

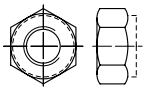
Rostfrei → S. 547
Messing → S. 595

ISO 10511 ersetzt DIN 985

M 6	S	1000	546,00 gal Zn
M 8	S	1000	429,00 gal Zn
M 10	S	500	42,00 gal Zn
M 12	S	250	60,00 gal Zn
M 14	S	100	94,00 gal Zn
M 16	S	100	1019,07 gal Zn
M 18	S	50	169,00 gal Zn
M 20	S	50	193,00 gal Zn
M 22	S	25	260,00 gal Zn
M 24	S	25	325,00 gal Zn
M 30	S	1	810,00 gal Zn
M 36	S	1	1750,00 gal Zn

ISO | 10512.110 | *

10512 10 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form, mit metr. Feingewinde

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*M 10/12/14 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

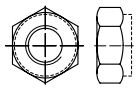
ISO 10512 ersetzt DIN 982

M 10	x	1	S	100	69,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	99,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	133,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	178,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	320,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	470,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO | 10513.810 | *

10513 8 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, Ganzmetallmuttern

*M 10/12/14/22 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

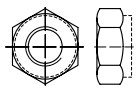
ISO 10513 ersetzt DIN 980

Programm im Aufbau - Preis- und Liefervorbehalt

M 8	x	1	S	100	24,60 gal Zn
M 10	x	1	S	100	28,50 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	34,50 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	49,50 gal Zn
M 16	x	1,5	S	100	65,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	50	112,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	108,00 gal Zn
M 20	x	2	S	50	108,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	197,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	197,00 gal Zn
M 30	x	2	S	10	510,00 gal Zn

ISO | 10513.110 | *

10513 10 galvanisch verzinkt



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit metrischem Feingewinde, Ganzmetallmuttern

*M 10/12/14/22 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Maße → TI-66 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221 Normenumstellung → TI-7

ISO 10513 ersetzt DIN 980

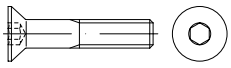
Programm im Aufbau - Preis- und Liefervorbehalt

M 8	x	1	S	100	28,00 gal Zn
M 10	x	1	S	100	44,00 gal Zn
M 10	x	1,25	S	100	43,00 gal Zn
M 12	x	1,25	S	100	53,00 gal Zn
M 12	x	1,5	S	100	53,00 gal Zn
M 14	x	1,5	S	100	76,00 gal Zn
M 16	x	1,5	S	50	92,00 gal Zn
M 18	x	1,5	S	50	140,00 gal Zn
M 20	x	1,5	S	50	162,00 gal Zn
M 24	x	1,5	S	25	260,00 gal Zn
M 24	x	2	S	25	260,00 gal Zn

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	10642.800	RAZ 3800

10642

8.8



Senkschrauben mit Innensechskant

∅ > M 20: Kopfgeometrie nach DIN 7991, einige Fabrikate Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-14 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-220

Rostfrei → S. 548

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6	S	500	50,70
M 3	x	6	K	100	54,90
M 3	x	8	S	500	30,40
M 3	x	8	K	100	34,55
M 3	x	10	S	500	26,00
M 3	x	10	K	100	30,25
M 3	x	12	S	500	26,00
M 3	x	12	K	100	30,25
M 3	x	16	S	500	26,00
M 3	x	16	K	100	30,25
M 3	x	18	S	500	28,05
M 3	x	20	S	500	33,10
M 3	x	20	K	100	37,25
M 3	x	22	S	500	38,40
M 3	x	25	S	500	32,40
M 3	x	25	K	100	36,55
M 3	x	30	S	500	34,90
M 3	x	30	K	100	39,10
M 4	x	6	S	500	35,65
M 4	x	6	K	100	39,65
M 4	x	8	S	500	29,10
M 4	x	8	K	100	33,00
M 4	x	10	S	500	22,40
M 4	x	10	K	100	26,30
M 4	x	12	S	500	22,65
M 4	x	12	K	100	26,60
M 4	x	16	S	500	25,50
M 4	x	16	K	100	29,45
M 4	x	18	S	500	26,15
M 4	x	20	S	500	26,15
M 4	x	20	K	100	30,05
M 4	x	22	S	500	31,90
M 4	x	25	S	500	29,10
M 4	x	25	K	100	33,00
M 4	x	30	S	500	32,70
M 4	x	30	K	100	36,65
M 4	x	35	S	500	37,80
M 4	x	35	K	100	41,75
M 4	x	40	S	500	63,05
M 4	x	40	K	100	67,35
M 4	x	45	S	500	64,30
M 4	x	50	S	500	64,30
M 5	x	6	S	500	29,20
M 5	x	8	S	500	25,75
M 5	x	8	K	100	29,65
M 5	x	10	S	500	13,35
M 5	x	10	K	100	17,30
M 5	x	12	S	500	14,25
M 5	x	12	K	100	18,20
M 5	x	16	S	500	14,65
M 5	x	16	K	100	18,60
M 5	x	18	S	500	15,10
M 5	x	18	K	100	19,00
M 5	x	20	S	500	15,10
M 5	x	20	K	100	19,00
M 5	x	22	S	500	35,80
M 5	x	25	S	500	17,50
M 5	x	25	K	100	21,45
M 5	x	30	S	500	18,55
M 5	x	30	K	100	22,50
M 5	x	35	S	200	38,55
M 5	x	40	S	200	38,55
M 5	x	45	S	200	44,65
M 5	x	50	S	200	45,85
M 5	x	55	S	200	71,55
M 5	x	60	S	200	78,20
M 5	x	70	S	200	101,00
M 6	x	8	S	500	47,65
M 6	x	8	K	100	51,70
M 6	x	10	S	500	14,65
M 6	x	10	K	100	18,60
M 6	x	12	S	500	13,10
M 6	x	12	K	100	17,05
M 6	x	14	S	500	22,00
M 6	x	16	S	500	12,75
M 6	x	16	K	100	16,65
M 6	x	18	S	500	13,60
M 6	x	18	K	100	17,60
M 6	x	20	S	500	13,60
M 6	x	20	K	100	17,60
M 6	x	22	S	500	47,40
M 6	x	22	K	100	51,55
M 6	x	25	S	500	15,10
M 6	x	25	K	100	19,00
M 6	x	30	S	500	16,60
M 6	x	30	K	100	20,55
M 6	x	35	S	200	19,95
M 6	x	40	S	200	39,70
M 6	x	45	S	200	40,25
M 6	x	50	S	200	44,95
M 6	x	55	S	200	55,40
M 6	x	60	S	200	55,40
M 6	x	70	S	200	107,00
M 6	x	80	S	200	151,00
M 8	x	10	S	200	107,00
M 8	x	12	S	200	31,20
M 8	x	14	S	200	19,40
M 8	x	16	S	200	19,70
M 8	x	18	S	200	17,10
M 8	x	20	S	200	17,10
M 8	x	22	S	200	40,05
M 8	x	25	S	200	18,05
M 8	x	30	S	200	19,80
M 8	x	35	S	200	22,65
M 8	x	40	S	200	23,45
M 8	x	45	S	200	27,60
M 8	x	50	S	200	47,85
M 8	x	55	S	200	56,60
M 8	x	60	S	200	63,70
M 8	x	70	S	200	118,00
M 8	x	80	S	200	151,00
M 8	x	90	S	100	168,00
M 8	x	100	S	100	201,00
M 8	x	110	S	100	234,00
M 8	x	120	S	100	293,00
M 8	x	130	S	100	418,00
M 8	x	140	S	100	501,00
M 8	x	150	S	100	667,00
M 8	x	160	S	100	835,00
M 10	x	12	S	200	118,00
M 10	x	16	S	200	45,00
M 10	x	18	S	200	39,20
M 10	x	20	S	200	39,20
M 10	x	25	S	200	39,60
M 10	x	30	S	200	40,80
M 10	x	35	S	100	46,30
M 10	x	40	S	100	46,30
M 10	x	45	S	100	50,35
M 10	x	50	S	100	65,50
M 10	x	55	S	100	74,00
M 10	x	60	S	100	102,00
M 10	x	70	S	100	130,00
M 10	x	80	S	100	140,00
M 10	x	90	S	100	208,00
M 10	x	100	S	100	251,00
M 10	x	110	S	100	377,00
M 10	x	120	S	100	418,00
M 10	x	130	S	50	501,00
M 10	x	140	S	50	585,00
M 10	x	150	S	50	835,00
M 10	x	160	S	50	918,00
M 12	x	20	S	100	56,90
M 12	x	25	S	100	48,15
M 12	x	30	S	100	48,15
M 12	x	35	S	100	52,80
M 12	x	40	S	100	55,50
M 12	x	45	S	100	63,05
M 12	x	50	S	100	67,90
M 12	x	55	S	100	76,40
M 12	x	60	S	100	113,00
M 12	x	65	S	100	160,00
M 12	x	70	S	50	184,00
M 12	x	80	S	50	213,00
M 12	x	90	S	50	251,00
M 12	x	100	S	50	292,00
M 12	x	110	S	50	333,00
M 12	x	120	S	50	362,00
M 12	x	130	S	50	464,00
M 12	x	140	S	50	516,00
M 12	x	150	S	50	568,00
M 12	x	160	S	50	1135,00
M 12	x	180	S	50	1186,00
M 12	x	200	S	50	1237,00
M 14	x	30	S	50	298,00
M 14	x	35	S	50	298,00
M 14	x	40	S	50	292,00
M 14	x	45	S	50	311,00
M 14	x	50	S	50	311,00
M 14	x	55	S	50	329,00
M 14	x	60	S	50	329,00
M 14	x	70	S	50	328,00
M 14	x	80	S	50	328,00
M 16	x	20	S	50	454,00
M 16	x	25	S	50	454,00
M 16	x	30	S	50	129,00
M 16	x	35	S	50	128,00
M 16	x	40	S	50	125,00
M 16	x	45	S	50	133,00
M 16	x	50	S	50	133,00
M 16	x	55	S	50	229,00
M 16	x	60	S	50	143,00
M 16	x	70	S	25	311,00
M 16	x	80	S	25	328,00
M 16	x	90	S	25	348,00
M 16	x	100	S	25	379,00
M 16	x	110	S	25	542,00
M 16	x	120	S	25	594,00
M 16	x	130	S	25	697,00
M 16	x	140	S	25	826,00
M 16	x	150	S	25	877,00
M 16	x	160	S	25	980,00
M 16	x	180	S	25	1084,00
M 16	x	200	S	25	1289,00
M 20	x	40	S	25	477,00
M 20	x	45	S	25	500,00
M 20	x	50	S	25	500,00
M 20	x	60	S	25	567,00
M 20	x	65	S	25	601,00
M 20	x	70	S	25	601,00
M 20	x	80	S	25	657,00
M 20	x	90	S	25	827,00
M 20	x	100	S	25	867,00
M 20	x	110	S	25	892,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 120	S	25	1001,00
M 20 x 130	S	25	1070,00
M 20 x 140	S	25	1093,00
M 20 x 180	S	10	1631,00
M 24 x 40	S	25	947,00
M 24 x 50	S	25	1001,00
M 24 x 60	S	25	1074,00
M 24 x 70	S	25	1111,00
M 24 x 80	S	25	1183,00
M 24 x 90	S	1	1219,00
M 24 x 100	S	1	1274,00

ISO	10642.810	RAZ 3800

10642 **8.8 galvanisch verzinkt**



Senkschrauben mit Innensechskant

∅ > M 20: Kopfgeometrie nach DIN 7991, einige Fabrikate Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße ➔ TI-14 Korrosionsschutz ➔ TI-217
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 Anziehdrehmoment ➔ TI-232

Rostfrei ➔ S. 548

Schrauben mit Innensechsrund ➔ ISO 10642 ISR

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 5	S	500	51,00 gal Zn
M 3 x 6	S	500	51,00 gal Zn
M 3 x 8	S	500	30,95 gal Zn
M 3 x 10	S	500	26,40 gal Zn
M 3 x 12	S	500	26,40 gal Zn
M 3 x 16	S	500	26,70 gal Zn
M 3 x 18	S	500	28,50 gal Zn
M 3 x 20	S	500	34,00 gal Zn
M 3 x 25	S	500	33,35 gal Zn
M 3 x 30	S	500	35,80 gal Zn
M 4 x 6	S	500	36,40 gal Zn
M 4 x 8	S	500	29,45 gal Zn
M 4 x 8	K	100	33,35 gal Zn
M 4 x 10	S	500	22,75 gal Zn
M 4 x 10	K	100	26,70 gal Zn
M 4 x 12	S	500	23,05 gal Zn
M 4 x 12	K	100	27,05 gal Zn
M 4 x 14	S	500	22,90 gal Zn
M 4 x 16	S	500	26,15 gal Zn
M 4 x 16	K	100	30,05 gal Zn
M 4 x 18	S	500	26,70 gal Zn
M 4 x 20	S	500	26,70 gal Zn
M 4 x 22	S	500	32,80 gal Zn
M 4 x 25	S	500	30,05 gal Zn
M 4 x 30	S	500	34,00 gal Zn
M 4 x 35	S	500	39,45 gal Zn
M 4 x 40	S	500	64,90 gal Zn
M 4 x 45	S	500	66,15 gal Zn
M 4 x 50	S	100	68,00 gal Zn
M 5 x 6	S	500	30,05 gal Zn
M 5 x 8	S	500	26,40 gal Zn
M 5 x 8	K	100	30,35 gal Zn
M 5 x 10	S	500	14,00 gal Zn
M 5 x 10	K	100	17,90 gal Zn
M 5 x 12	S	500	14,95 gal Zn
M 5 x 12	K	100	19,10 gal Zn
M 5 x 14	S	500	15,30 gal Zn
M 5 x 16	S	500	15,45 gal Zn
M 5 x 16	K	100	19,45 gal Zn
M 5 x 18	S	500	16,10 gal Zn
M 5 x 20	S	500	16,10 gal Zn
M 5 x 20	K	100	20,05 gal Zn
M 5 x 22	S	500	37,65 gal Zn
M 5 x 25	S	500	18,85 gal Zn
M 5 x 30	S	500	20,05 gal Zn
M 5 x 35	S	200	41,25 gal Zn
M 5 x 40	S	200	41,85 gal Zn
M 5 x 45	S	200	47,90 gal Zn
M 5 x 50	S	200	49,70 gal Zn
M 5 x 55	S	200	76,40 gal Zn
M 5 x 60	S	200	83,10 gal Zn
M 5 x 70	S	200	107,00 gal Zn
M 5 x 80	S	100	120,00 gal Zn
M 6 x 8	S	500	49,15 gal Zn
M 6 x 10	S	500	15,45 gal Zn
M 6 x 10	K	100	19,45 gal Zn
M 6 x 12	S	500	14,05 gal Zn
M 6 x 12	K	100	18,20 gal Zn
M 6 x 14	S	500	23,40 gal Zn
M 6 x 16	S	500	13,95 gal Zn
M 6 x 16	K	100	17,90 gal Zn
M 6 x 18	S	500	14,90 gal Zn
M 6 x 20	S	500	15,00 gal Zn
M 6 x 20	K	100	19,10 gal Zn
M 6 x 22	S	500	49,00 gal Zn
M 6 x 25	S	500	16,70 gal Zn
M 6 x 25	K	100	20,65 gal Zn
M 6 x 30	S	500	18,55 gal Zn
M 6 x 30	K	100	22,50 gal Zn
M 6 x 35	S	200	22,15 gal Zn
M 6 x 40	S	200	43,70 gal Zn
M 6 x 45	S	200	44,90 gal Zn
M 6 x 50	S	200	50,35 gal Zn
M 6 x 55	S	200	61,25 gal Zn
M 6 x 60	S	200	61,85 gal Zn
M 6 x 65	S	200	72,75 gal Zn
M 6 x 70	S	200	116,00 gal Zn
M 6 x 75	S	100	161,00 gal Zn
M 6 x 80	S	200	161,00 gal Zn
M 6 x 90	S	200	206,00 gal Zn
M 6 x 100	S	100	251,00 gal Zn
M 6 x 120	S	100	340,00 gal Zn
M 8 x 10	S	200	110,00 gal Zn
M 8 x 12	S	200	33,35 gal Zn
M 8 x 14	S	200	21,85 gal Zn
M 8 x 16	S	200	22,15 gal Zn
M 8 x 18	S	200	19,75 gal Zn
M 8 x 20	S	200	20,05 gal Zn
M 8 x 22	S	200	21,30 gal Zn
M 8 x 25	S	200	21,30 gal Zn
M 8 x 30	S	200	23,70 gal Zn
M 8 x 35	S	200	27,05 gal Zn
M 8 x 40	S	200	28,25 gal Zn
M 8 x 45	S	200	33,35 gal Zn
M 8 x 50	S	200	57,00 gal Zn
M 8 x 55	S	200	66,70 gal Zn
M 8 x 60	S	200	74,60 gal Zn
M 8 x 65	S	100	86,65 gal Zn
M 8 x 70	S	200	132,00 gal Zn
M 8 x 80	S	200	170,00 gal Zn
M 8 x 90	S	200	189,00 gal Zn
M 8 x 100	S	200	225,00 gal Zn
M 8 x 110	S	100	262,00 gal Zn
M 8 x 120	S	100	322,00 gal Zn
M 8 x 130	S	100	442,00 gal Zn
M 8 x 140	S	100	526,00 gal Zn
M 8 x 150	S	100	697,00 gal Zn
M 10 x 12	S	200	124,00 gal Zn
M 10 x 16	S	200	49,15 gal Zn
M 10 x 18	S	200	43,70 gal Zn
M 10 x 20	S	200	43,70 gal Zn
M 10 x 25	S	200	44,90 gal Zn
M 10 x 30	S	200	46,70 gal Zn
M 10 x 35	S	100	53,35 gal Zn
M 10 x 40	S	100	54,00 gal Zn
M 10 x 45	S	100	58,85 gal Zn
M 10 x 50	S	100	78,20 gal Zn
M 10 x 55	S	100	89,75 gal Zn
M 10 x 60	S	100	119,00 gal Zn
M 10 x 70	S	100	149,00 gal Zn
M 10 x 80	S	100	161,00 gal Zn
M 10 x 90	S	100	234,00 gal Zn
M 10 x 100	S	100	283,00 gal Zn
M 10 x 110	S	100	413,00 gal Zn
M 10 x 120	S	100	455,00 gal Zn
M 10 x 130	S	50	542,00 gal Zn
M 10 x 140	S	50	628,00 gal Zn
M 10 x 150	S	50	878,00 gal Zn
M 10 x 160	S	50	970,00 gal Zn
M 12 x 20	S	100	63,70 gal Zn
M 12 x 25	S	100	55,80 gal Zn
M 12 x 30	S	100	57,00 gal Zn
M 12 x 35	S	100	63,05 gal Zn
M 12 x 40	S	100	66,70 gal Zn
M 12 x 45	S	100	75,20 gal Zn
M 12 x 50	S	100	81,25 gal Zn
M 12 x 55	S	100	91,55 gal Zn
M 12 x 60	S	100	141,00 gal Zn
M 12 x 65	S	100	189,00 gal Zn
M 12 x 70	S	50	214,00 gal Zn
M 12 x 80	S	50	247,00 gal Zn
M 12 x 90	S	50	286,00 gal Zn
M 12 x 100	S	50	335,00 gal Zn
M 12 x 110	S	50	382,00 gal Zn
M 12 x 120	S	50	413,00 gal Zn
M 12 x 130	S	50	523,00 gal Zn
M 12 x 140	S	50	577,00 gal Zn
M 12 x 150	S	50	632,00 gal Zn
M 12 x 160	S	50	1201,00 gal Zn
M 12 x 180	S	50	1262,00 gal Zn
M 12 x 200	S	50	1316,00 gal Zn
M 14 x 30	S	50	322,00 gal Zn
M 14 x 35	S	50	322,00 gal Zn
M 14 x 40	S	50	316,00 gal Zn
M 14 x 45	S	50	340,00 gal Zn
M 14 x 50	S	50	340,00 gal Zn
M 14 x 55	S	50	347,00 gal Zn
M 14 x 60	S	50	347,00 gal Zn
M 16 x 20	S	50	468,00 gal Zn
M 16 x 25	S	50	474,00 gal Zn
M 16 x 30	S	50	140,00 gal Zn
M 16 x 35	S	50	146,00 gal Zn
M 16 x 40	S	50	145,00 gal Zn
M 16 x 45	S	50	156,00 gal Zn
M 16 x 50	S	50	159,00 gal Zn
M 16 x 55	S	50	267,00 gal Zn
M 16 x 60	S	50	161,00 gal Zn
M 16 x 70	S	25	365,00 gal Zn
M 16 x 80	S	25	389,00 gal Zn
M 16 x 90	S	25	413,00 gal Zn
M 16 x 100	S	25	450,00 gal Zn
M 16 x 110	S	25	625,00 gal Zn
M 16 x 120	S	25	680,00 gal Zn
M 16 x 130	S	25	795,00 gal Zn
M 16 x 140	S	25	934,00 gal Zn
M 16 x 150	S	25	996,00 gal Zn
M 16 x 160	S	25	1104,00 gal Zn
M 16 x 180	S	25	1219,00 gal Zn
M 16 x 200	S	25	1444,00 gal Zn
M 20 x 35	S	25	541,00 gal Zn
M 20 x 40	S	25	523,00 gal Zn
M 20 x 45	S	25	552,00 gal Zn
M 20 x 50	S	25	559,00 gal Zn
M 20 x 55	S	25	632,00 gal Zn
M 20 x 60	S	25	632,00 gal Zn
M 20 x 70	S	25	680,00 gal Zn
M 20 x 80	S	25	747,00 gal Zn
M 20 x 90	S	25	928,00 gal Zn
M 20 x 100	S	25	983,00 gal Zn
M 20 x 110	S	25	1049,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	120	S	25	1177,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	1256,00 gal Zn
M 20	x	140	S	25	1292,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	1438,00 gal Zn
M 20	x	160	S	10	1729,00 gal Zn
M 20	x	180	S	10	1910,00 gal Zn
M 20	x	200	S	10	2032,00 gal Zn
M 24	x	40	S	25	1031,00 gal Zn
M 24	x	50	S	25	1104,00 gal Zn
M 24	x	60	S	25	1195,00 gal Zn
M 24	x	70	S	25	1244,00 gal Zn
M 24	x	80	S	25	1334,00 gal Zn
M 24	x	90	S	1	1389,00 gal Zn
M 24	x	100	S	1	1480,00 gal Zn

ISO | 10642.316 | RAZ 3800

10642 8.8 galv. verz. 8 DiSP



Senkschrauben mit Innensechskant

∅ > M 20: Kopfgeometrie nach DIN 7991, einige Fabrikate Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-14 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-232

Rostfrei → S. 548

M 4	x	10	S	500	28,90 gal ZnDi
M 4	x	12	S	500	29,30 gal ZnDi
M 4	x	16	S	500	33,40 gal ZnDi
M 5	x	10	S	500	17,60 gal ZnDi
M 5	x	12	S	500	19,00 gal ZnDi
M 5	x	16	S	500	19,80 gal ZnDi
M 5	x	20	S	500	20,50 gal ZnDi
M 6	x	10	S	500	19,80 gal ZnDi
M 6	x	12	S	500	17,80 gal ZnDi
M 6	x	16	S	500	17,60 gal ZnDi
M 6	x	20	S	500	18,80 gal ZnDi
M 6	x	25	S	500	21,20 gal ZnDi
M 8	x	12	S	200	42,50 gal ZnDi
M 8	x	16	S	200	27,70 gal ZnDi
M 8	x	20	S	200	25,10 gal ZnDi
M 8	x	25	S	200	26,70 gal ZnDi
M 8	x	30	S	200	29,70 gal ZnDi
M 8	x	35	S	200	34,10 gal ZnDi
M 8	x	40	S	200	35,90 gal ZnDi
M 10	x	12	S	200	155,00 gal ZnDi
M 10	x	20	S	200	54,70 gal ZnDi
M 10	x	25	S	200	56,20 gal ZnDi
M 10	x	30	S	200	58,40 gal ZnDi
M 10	x	35	S	100	66,70 gal ZnDi
M 10	x	40	S	100	67,50 gal ZnDi
M 12	x	20	S	100	79,70 gal ZnDi
M 12	x	25	S	100	69,80 gal ZnDi
M 12	x	30	S	100	71,30 gal ZnDi
M 12	x	35	S	100	78,90 gal ZnDi
M 12	x	40	S	100	83,40 gal ZnDi
M 12	x	50	S	100	88,00 gal ZnDi

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	10	S	500	23,05 gal ZnC
M 4	x	12	S	500	23,40 gal ZnC
M 4	x	16	S	500	26,70 gal ZnC
M 5	x	10	S	500	14,05 gal ZnC
M 5	x	12	S	500	15,20 gal ZnC
M 5	x	16	S	500	15,80 gal ZnC
M 5	x	20	S	500	16,40 gal ZnC
M 6	x	10	S	500	15,80 gal ZnC
M 6	x	12	S	500	14,20 gal ZnC
M 6	x	16	S	500	14,05 gal ZnC
M 6	x	20	S	500	15,00 gal ZnC
M 6	x	25	S	500	16,95 gal ZnC
M 8	x	12	S	200	34,00 gal ZnC
M 8	x	16	S	200	22,15 gal ZnC
M 8	x	20	S	200	20,05 gal ZnC
M 8	x	25	S	200	21,30 gal ZnC
M 8	x	30	S	200	23,70 gal ZnC
M 8	x	35	S	200	27,25 gal ZnC
M 8	x	40	S	200	28,65 gal ZnC
M 10	x	12	S	200	124,00 gal ZnC
M 10	x	16	S	200	49,15 gal ZnC
M 10	x	20	S	200	43,70 gal ZnC
M 10	x	25	S	200	44,90 gal ZnC
M 10	x	30	S	200	46,70 gal ZnC
M 10	x	35	S	100	53,35 gal ZnC
M 10	x	40	S	100	54,00 gal ZnC
M 12	x	20	S	100	63,70 gal ZnC
M 12	x	25	S	100	55,80 gal ZnC
M 12	x	30	S	100	57,00 gal ZnC
M 12	x	35	S	100	63,05 gal ZnC
M 12	x	40	S	100	66,70 gal ZnC
M 12	x	50	S	100	70,35 gal ZnC

~ISO | 10642.814 | RAZ 1000

10642 8.8 ISR galvanisch verzinkt



Senkschrauben, ISR = Innensechsrund

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

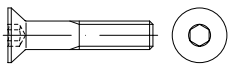
Maße → TI-14 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-232

M 4	x	8 -T20	S	500	25,00 gal Zn
M 4	x	10 -T20	S	500	25,25 gal Zn
M 4	x	12 -T20	S	500	25,60 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	16 -T20	S	500	29,00 gal Zn
M 4	x	20 -T20	S	500	29,65 gal Zn
M 4	x	22 -T20	S	500	31,00 gal Zn
M 4	x	25 -T20	S	500	30,30 gal Zn
M 5	x	8 -T25	S	500	15,00 gal Zn
M 5	x	10 -T25	S	500	15,65 gal Zn
M 5	x	12 -T25	S	500	16,60 gal Zn
M 5	x	16 -T25	S	500	17,15 gal Zn
M 5	x	20 -T25	S	500	17,85 gal Zn
M 5	x	25 -T25	S	500	20,90 gal Zn
M 6	x	10 -T30	S	500	17,15 gal Zn
M 6	x	12 -T30	S	500	15,60 gal Zn
M 6	x	16 -T30	S	500	15,45 gal Zn
M 6	x	20 -T30	S	500	16,65 gal Zn
M 6	x	25 -T30	S	500	18,55 gal Zn
M 6	x	30 -T30	S	200	20,55 gal Zn
M 6	x	35 -T30	S	200	22,55 gal Zn
M 8	x	16 -T40/45	S	200	24,55 gal Zn
M 8	x	20 -T40/45	S	200	22,25 gal Zn
M 8	x	25 -T40/45	S	200	23,60 gal Zn
M 8	x	30 -T40/45	S	200	26,25 gal Zn

ISO | 10642.100 | RAZ 3800

10642 10.9



Senkschrauben mit Innensechskant

∅ > M 20: Kopfgeometrie nach DIN 7991, einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-14 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-232

Rostfrei → S. 548

M 3	x	6	S	500	50,70
M 3	x	8	S	500	30,40
M 3	x	10	S	500	26,00
M 3	x	12	S	500	26,00
M 3	x	16	S	500	26,00
M 3	x	20	S	500	33,10
M 3	x	25	S	500	32,40
M 3	x	30	S	500	34,90
M 4	x	6	S	500	35,65
M 4	x	8	S	500	29,10
M 4	x	10	S	500	22,40
M 4	x	12	S	500	22,65
M 4	x	14	S	500	25,50
M 4	x	16	S	500	25,50
M 4	x	20	S	500	26,15
M 4	x	25	S	500	29,10
M 4	x	30	S	500	32,70
M 4	x	35	S	500	37,80
M 4	x	40	S	500	63,05
M 5	x	8	S	500	25,75
M 5	x	10	S	500	13,35
M 5	x	12	S	500	14,25
M 5	x	14	S	500	25,40
M 5	x	16	S	500	14,65
M 5	x	18	S	500	15,10
M 5	x	20	S	500	15,10
M 5	x	22	S	500	35,80
M 5	x	25	S	500	17,50
M 5	x	30	S	500	18,55
M 5	x	35	S	200	38,55
M 5	x	40	S	200	38,55

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 45	S	200	44,65
M 5 x 50	S	200	45,85
M 6 x 8	S	500	47,65
M 6 x 10	S	500	14,65
M 6 x 12	S	500	13,10
M 6 x 14	S	500	22,00
M 6 x 16	S	500	12,75
M 6 x 18	S	500	13,60
M 6 x 20	S	500	13,60
M 6 x 22	S	500	47,40
M 6 x 25	S	500	15,10
M 6 x 30	S	500	16,60
M 6 x 35	S	200	19,95
M 6 x 40	S	200	39,70
M 6 x 45	S	200	40,25
M 6 x 50	S	200	44,95
M 6 x 55	S	200	55,40
M 6 x 60	S	200	55,40
M 6 x 70	S	200	107,00
M 6 x 80	S	200	151,00
M 8 x 10	S	200	107,00
M 8 x 12	S	200	31,20
M 8 x 14	S	200	19,70
M 8 x 16	S	200	19,70
M 8 x 18	S	200	17,10
M 8 x 20	S	200	17,10
M 8 x 22	S	200	40,05
M 8 x 25	S	200	18,05
M 8 x 30	S	200	19,80
M 8 x 35	S	200	22,65
M 8 x 40	S	200	23,45
M 8 x 45	S	200	27,60
M 8 x 50	S	200	47,85
M 8 x 55	S	200	56,60
M 8 x 60	S	200	63,70
M 8 x 70	S	200	118,00
M 8 x 80	S	200	151,00
M 8 x 90	S	200	168,00
M 8 x 100	S	200	201,00
M 8 x 120	S	200	293,00
M 8 x 130	S	100	418,00
M 8 x 140	S	100	501,00
M 8 x 160	S	100	835,00
M 10 x 12	S	200	118,00
M 10 x 16	S	200	45,00
M 10 x 18	S	200	39,20
M 10 x 20	S	200	39,20
M 10 x 25	S	200	39,60
M 10 x 30	S	200	40,80
M 10 x 35	S	100	46,30
M 10 x 40	S	100	46,30
M 10 x 45	S	100	50,35
M 10 x 50	S	100	65,50
M 10 x 55	S	100	74,00
M 10 x 60	S	100	102,00
M 10 x 70	S	100	130,00
M 10 x 80	S	100	140,00
M 10 x 90	S	100	208,00
M 10 x 100	S	100	251,00
M 10 x 110	S	100	377,00
M 10 x 120	S	50	418,00
M 10 x 130	S	50	501,00
M 10 x 140	S	50	585,00
M 10 x 150	S	50	835,00
M 12 x 20	S	100	56,90
M 12 x 25	S	100	48,15
M 12 x 30	S	100	48,15
M 12 x 35	S	100	52,80
M 12 x 40	S	100	55,50
M 12 x 45	S	100	63,05
M 12 x 50	S	100	67,90
M 12 x 55	S	100	76,40
M 12 x 60	S	100	150,00
M 12 x 70	S	50	184,00
M 12 x 80	S	50	213,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12 x 90	S	50	251,00
M 12 x 100	S	50	292,00
M 12 x 110	S	50	333,00
M 12 x 120	S	50	362,00
M 12 x 130	S	50	464,00
M 12 x 140	S	50	516,00
M 12 x 160	S	50	1135,00
M 12 x 180	S	50	1186,00
M 12 x 200	S	50	1237,00
M 14 x 30	S	50	298,00
M 14 x 35	S	50	298,00
M 14 x 40	S	50	292,00
M 14 x 45	S	50	311,00
M 14 x 50	S	50	311,00
M 14 x 55	S	50	329,00
M 14 x 60	S	50	329,00
M 14 x 80	S	50	328,00
M 16 x 20	S	50	454,00
M 16 x 25	S	50	454,00
M 16 x 30	S	50	129,00
M 16 x 35	S	50	128,00
M 16 x 40	S	50	125,00
M 16 x 45	S	50	133,00
M 16 x 50	S	50	133,00
M 16 x 55	S	50	229,00
M 16 x 60	S	50	143,00
M 16 x 70	S	25	311,00
M 16 x 80	S	25	328,00
M 16 x 90	S	25	348,00
M 16 x 100	S	25	379,00
M 16 x 110	S	25	542,00
M 16 x 120	S	25	594,00
M 16 x 130	S	25	697,00
M 16 x 140	S	25	826,00
M 16 x 180	S	25	1084,00
M 20 x 30	S	25	1001,00
M 20 x 35	S	25	500,00
M 20 x 40	S	25	477,00
M 20 x 45	S	25	500,00
M 20 x 50	S	25	500,00
M 20 x 55	S	25	567,00
M 20 x 60	S	25	567,00
M 20 x 70	S	25	601,00
M 20 x 80	S	25	657,00
M 20 x 90	S	25	827,00
M 20 x 100	S	25	867,00
M 20 x 110	S	25	892,00
M 20 x 120	S	25	1001,00
M 20 x 130	S	25	1070,00
M 20 x 140	S	25	1093,00
M 20 x 150	S	25	1223,00
M 20 x 160	S	10	1478,00
M 20 x 170	S	10	1631,00
M 20 x 180	S	10	1631,00
M 20 x 200	S	1	1732,00
M 20 x 220	S	1	2005,00
M 20 x 240	S	1	2278,00
M 22 x 60	S	25	3474,00
M 22 x 80	S	25	3892,00
M 22 x 100	S	10	4366,00
M 24 x 40	S	25	947,00
M 24 x 50	S	25	1001,00
M 24 x 60	S	25	1074,00
M 24 x 70	S	25	1111,00
M 24 x 80	S	25	1183,00
M 24 x 90	S	1	1219,00
M 24 x 100	S	1	1274,00
M 24 x 110	S	1	1604,00
M 24 x 120	S	1	1681,00
M 24 x 130	S	1	1860,00
M 24 x 140	S	1	1986,00
M 24 x 150	S	1	2089,00
M 24 x 160	S	1	2242,00
M 24 x 170	S	1	2547,00
M 24 x 180	S	1	2547,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 200	S	1	2801,00
M 24 x 240	S	1	3892,00

ISO	10642.110	RAZ 3800

10642 **10.9 galvanisch verzinkt**



Senkschrauben mit Innensechskant

∅ > M 20: Kopfgeometrie nach DIN 7991, einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf, getempert

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar. Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-14 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-232

Rostfrei → S. 548

M 3	x	6	S	500	51,00 gal Zn
M 3	x	8	S	500	30,75 gal Zn
M 3	x	10	S	500	26,50 gal Zn
M 3	x	12	S	500	26,50 gal Zn
M 3	x	16	S	500	26,60 gal Zn
M 3	x	20	S	500	33,80 gal Zn
M 3	x	25	S	500	33,25 gal Zn
M 3	x	30	S	500	36,50 gal Zn
M 4	x	6	S	500	36,15 gal Zn
M 4	x	8	S	500	29,60 gal Zn
M 4	x	10	S	500	23,10 gal Zn
M 4	x	12	S	500	23,40 gal Zn
M 4	x	14	S	500	26,35 gal Zn
M 4	x	16	S	500	26,35 gal Zn
M 4	x	20	S	500	27,20 gal Zn
M 4	x	25	S	500	30,60 gal Zn
M 4	x	30	S	500	34,60 gal Zn
M 4	x	35	S	500	50,00 gal Zn
M 4	x	40	S	500	65,20 gal Zn
M 5	x	8	S	500	26,50 gal Zn
M 5	x	10	S	500	14,40 gal Zn
M 5	x	12	S	500	15,25 gal Zn
M 5	x	14	S	500	26,50 gal Zn
M 5	x	16	S	500	15,90 gal Zn
M 5	x	20	S	500	16,55 gal Zn
M 5	x	25	S	500	19,30 gal Zn
M 5	x	30	S	500	20,75 gal Zn
M 5	x	35	S	200	41,30 gal Zn
M 5	x	40	S	200	41,70 gal Zn
M 5	x	45	S	200	48,20 gal Zn

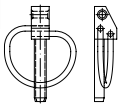
Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	8	S	500	48,75 gal Zn
M 6	x	10	S	500	15,85 gal Zn
M 6	x	12	S	500	14,55 gal Zn
M 6	x	14	S	500	23,60 gal Zn
M 6	x	16	S	500	14,95 gal Zn
M 6	x	18	S	500	15,60 gal Zn
M 6	x	20	S	500	15,70 gal Zn
M 6	x	22	S	500	49,50 gal Zn
M 6	x	25	S	500	17,65 gal Zn
M 6	x	30	S	500	19,50 gal Zn
M 6	x	35	S	200	23,40 gal Zn
M 6	x	40	S	200	43,90 gal Zn
M 6	x	45	S	200	44,45 gal Zn
M 6	x	50	S	200	49,25 gal Zn
M 6	x	55	S	200	59,90 gal Zn
M 6	x	60	S	200	74,85 gal Zn
M 6	x	70	S	200	130,00 gal Zn
M 6	x	80	S	200	166,00 gal Zn
M 8	x	10	S	200	111,20 gal Zn
M 8	x	12	S	200	34,60 gal Zn
M 8	x	16	S	200	23,90 gal Zn
M 8	x	18	S	200	22,10 gal Zn
M 8	x	20	S	200	22,00 gal Zn
M 8	x	25	S	200	23,85 gal Zn
M 8	x	30	S	200	26,45 gal Zn
M 8	x	35	S	200	30,10 gal Zn
M 8	x	40	S	200	31,80 gal Zn
M 8	x	45	S	200	37,40 gal Zn
M 8	x	50	S	200	59,00 gal Zn
M 8	x	55	S	200	69,00 gal Zn
M 8	x	60	S	200	77,70 gal Zn
M 8	x	70	S	200	132,00 gal Zn
M 8	x	80	S	200	165,00 gal Zn
M 10	x	16	S	200	51,80 gal Zn
M 10	x	20	S	200	47,30 gal Zn
M 10	x	25	S	200	49,10 gal Zn
M 10	x	30	S	200	51,60 gal Zn
M 10	x	35	S	100	58,40 gal Zn
M 10	x	40	S	100	59,90 gal Zn
M 10	x	45	S	100	65,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	82,40 gal Zn
M 10	x	60	S	100	122,00 gal Zn
M 10	x	70	S	100	150,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	160,00 gal Zn
M 10	x	90	S	100	230,00 gal Zn
M 10	x	100	S	100	285,00 gal Zn
M 10	x	110	S	100	427,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	69,00 gal Zn
M 12	x	25	S	100	62,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	64,00 gal Zn
M 12	x	35	S	100	70,80 gal Zn
M 12	x	40	S	100	75,50 gal Zn
M 12	x	45	S	100	85,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	92,00 gal Zn
M 12	x	60	S	100	180,00 gal Zn
M 12	x	65	S	50	190,00 gal Zn
M 12	x	70	S	50	219,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	253,00 gal Zn
M 12	x	90	S	50	291,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	480,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	160,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	165,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	165,00 gal Zn
M 16	x	45	S	50	175,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	180,00 gal Zn
M 16	x	55	S	50	280,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	200,00 gal Zn
M 16	x	70	S	25	375,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	400,00 gal Zn
M 16	x	90	S	25	430,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	470,00 gal Zn
M 16	x	110	S	25	633,00 gal Zn
M 20	x	30	S	25	1060,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	555,00 gal Zn
M 20	x	40	S	25	535,00 gal Zn
M 20	x	50	S	25	575,00 gal Zn
M 20	x	60	S	25	650,00 gal Zn
M 20	x	70	S	25	695,00 gal Zn
M 20	x	80	S	25	770,00 gal Zn
M 20	x	90	S	25	460,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	1010,00 gal Zn
M 20	x	110	S	25	1035,00 gal Zn
M 20	x	120	S	25	1146,00 gal Zn
M 20	x	130	S	25	1215,00 gal Zn

~DIN	11023.010	RAZ 770

11023 Stahl galvanisch verzinkt*



Klappstecker ("Klappsplinte"), leichte Ausführung

*überwiegend gelb chrom. C

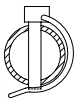
Maße → TI-121 Korrosionsschutz → TI-217

Norm-/Sicherheitsausführung auf Anfrage

4,5	x	42	S	50	65,00 gal Zn
6	x	42	S	50	70,00 gal Zn
8	x	42	S	50	71,00 gal Zn
10	x	42	S	50	76,00 gal Zn

Artikel	88023.010	RAZ 770

88023 Stahl galvanisch verzinkt



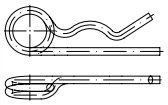
Rohrklappstecker

Maße → TI-121 Korrosionsschutz → TI-217

Splint ∅ A x Splintlänge B X C							
6	x	40	x	22	S	50	250,00 gal Zn
6	x	45	x	0	S	50	255,00 gal Zn
8	x	40	x	22	S	50	260,00 gal Zn
8	x	50	x	25	S	50	265,00 gal Zn
10	x	50	x	25	S	50	275,00 gal Zn
10	x	60	x	32	S	25	285,00 gal Zn

DIN	11024.010	RAZ 770

11024 Stahl galvanisch verzinkt



Federstecker

Maße → TI-121 Korrosionsschutz → TI-217

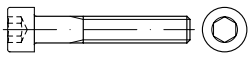
Rostfrei → S. 549

Für Bohrungs ∅ (Tol.H13) / Wellen ∅ von - bis			
2,5/ 9 -11,2	S	200	26,00 gal Zn
3,2/ 11,3-14	S	200	34,50 gal Zn
4 / 14,1-20	S	100	47,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5 / 20,1-26			S	100	73,00 gal Zn
6,3/ 26,1-34			S	50	120,00 gal Zn
7 / 34,1-45			S	25	182,00 gal Zn
8 / 45,1-56			S	25	228,00 gal Zn

ISO	12474.800	RAZ 364

12474 8.8



Zylinderschrauben mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

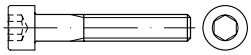
ISO 12474 ersetzt DIN 912 Feingewinde (austauschbar)

M 8	x	1	x	12	S	200	114,00
M 8	x	1	x	16	S	200	118,00
M 8	x	1	x	20	S	200	122,00
M 8	x	1	x	25	S	200	125,00
M 8	x	1	x	30	S	200	130,00
M 10	x	1	x	16	S	200	84,00
M 10	x	1	x	20	S	200	90,10
M 10	x	1,25	x	20	S	200	70,10
M 10	x	1	x	25	S	200	99,20
M 10	x	1,25	x	25	S	200	99,20
M 10	x	1	x	30	S	200	104,00
M 10	x	1,25	x	30	S	200	104,00
M 10	x	1	x	40	S	100	114,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100	114,00
M 10	x	1	x	50	S	100	123,00
M 10	x	1	x	60	S	100	132,00
M 10	x	1	x	70	S	100	141,00
M 10	x	1	x	80	S	100	152,00
M 10	x	1	x	90	S	100	164,00
M 10	x	1	x	100	S	100	172,00
M 12	x	1,5	x	20	S	100	115,00
M 12	x	1,5	x	25	S	100	129,00
M 12	x	1,5	x	30	S	100	138,00
M 12	x	1,5	x	35	S	100	150,00
M 12	x	1,25	x	40	S	100	200,00
M 12	x	1,5	x	40	S	100	161,00
M 12	x	1,5	x	50	S	100	175,00
M 14	x	1,5	x	30	S	100	184,00
M 14	x	1,5	x	35	S	100	208,00
M 14	x	1,5	x	40	S	100	222,00
M 14	x	1,5	x	45	S	50	232,00
M 16	x	1,5	x	30	S	50	274,00
M 16	x	1,5	x	35	S	50	291,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50	320,00
M 16	x	1,5	x	45	S	50	337,00
M 16	x	1,5	x	50	S	50	371,00
M 16	x	1,5	x	55	S	50	400,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50	422,00
M 16	x	1,5	x	70	S	25	479,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	12474.200		RAZ 364

12474

12.9



Zylinderschrauben mit Innensechskant, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-230
Mech. Eigenschaften → TI-220 Normenumstellung → TI-6

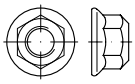
ISO 12474 ersetzt DIN 912 Feingewinde (austauschbar)

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	1,25	x	20	S	200	136,00
M 8	x	1,25	x	25	S	200	140,00
M 8	x	1	x	30	S	200	168,00
M 8	x	1	x	35	S	200	195,00
M 10	x	1,25	x	20	S	200	105,00
M 10	x	1,25	x	25	S	200	110,00
M 10	x	1	x	30	S	200	134,00
M 10	x	1,25	x	30	S	200	134,00
M 10	x	1	x	35	S	100	176,00
M 10	x	1	x	40	S	100	169,00
M 10	x	1,25	x	40	S	100	169,00
M 10	x	1	x	45	S	100	184,00
M 10	x	1	x	50	S	100	194,00
M 10	x	1,25	x	50	S	100	194,00
M 10	x	1	x	60	S	100	210,00
M 10	x	1,25	x	60	S	100	235,00
M 10	x	1	x	70	S	100	218,00
M 10	x	1	x	80	S	100	226,00
M 10	x	1	x	90	S	100	231,00
M 10	x	1	x	100	S	100	290,00
M 12	x	1,5	x	30	S	100	169,00
M 12	x	1,5	x	35	S	100	184,00
M 12	x	1,5	x	40	S	100	194,00
M 12	x	1,5	x	50	S	100	227,00
M 12	x	1,5	x	60	S	100	262,00
M 10	x	1,5	x	65	S	100	285,00
M 12	x	1,5	x	70	S	50	285,00
M 12	x	1,5	x	80	S	50	305,00
M 14	x	1,5	x	35	S	100	246,00
M 14	x	1,5	x	40	S	100	267,00
M 14	x	1,5	x	45	S	50	291,00
M 14	x	1,5	x	50	S	50	315,00
M 14	x	1,5	x	60	S	50	340,00
M 14	x	1,5	x	80	S	50	366,00
M 14	x	1,5	x	100	S	25	400,00
M 16	x	1,5	x	30	S	50	320,00
M 16	x	1,5	x	35	S	50	337,00
M 16	x	1,5	x	40	S	50	371,00
M 16	x	1,5	x	45	S	50	400,00
M 16	x	1,5	x	50	S	50	428,00
M 16	x	1,5	x	60	S	50	496,00
M 16	x	1,5	x	70	S	25	571,00
M 16	x	1,5	x	80	S	25	620,00
M 16	x	1,5	x	90	S	25	710,00
M 16	x	1,5	x	100	S	25	710,00
M 16	x	1,5	x	110	S	25	750,00
M 16	x	1,5	x	120	S	25	770,00
M 16	x	1,5	x	130	S	25	830,00
M 16	x	1,5	x	140	S	25	870,00
M 16	x	1,5	x	150	S	25	910,00
M 16	x	1,5	x	160	S	25	950,00
M 20	x	1,5	x	40	S	25	628,00
M 20	x	1,5	x	45	S	25	696,00
M 20	x	1,5	x	50	S	25	696,00
M 20	x	1,5	x	55	S	25	776,00
M 20	x	1,5	x	60	S	25	776,00
M 20	x	1,5	x	70	S	25	867,00
M 20	x	1,5	x	80	S	25	935,00
M 20	x	1,5	x	90	S	25	1055,00
M 20	x	1,5	x	100	S	25	1163,00
M 24	x	1,5	x	50	S	25	1340,00
M 24	x	2	x	50	S	25	980,00
M 24	x	2	x	55	S	25	1120,00
M 24	x	1,5	x	60	S	25	1630,00
M 24	x	2	x	60	S	25	1120,00
M 24	x	1,5	x	70	S	25	1840,00
M 24	x	2	x	70	S	25	1240,00
M 24	x	2	x	80	S	25	1380,00
M 24	x	2	x	90	S	10	1520,00
M 24	x	2	x	100	S	10	1680,00

Artikel	13023.130	RAZ 980

13023

10 zinklamellenbeschichtet



Sechskantmuttern mit Flansch, mit Klemmteil (Ganzmetallmuttern) nach MBN 13023, Oberfläche gemäß DBL 9440.40/89

Zugehörige Flanschschrauben → Artikel 10105

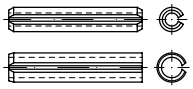
Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-218

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	1,5			S	200	116,00 flZn
M 14	x	1,5			S	50	164,00 flZn
M 16	x	1,5			S	50	227,00 flZn

ISO	13337.000	RAZ 620

13337

Federstahl



Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, leichte Ausführung

Maße → TI-120

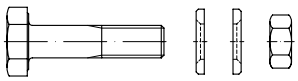
ISO 13337 ersetzt DIN 7346

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	4			S	200	6,40
2	x	5			S	200	6,80
2	x	6			S	200	6,90
2	x	8			S	200	7,00
2	x	10			S	200	7,10
2	x	12			S	200	7,10
2	x	14			S	200	7,10
2	x	16			S	200	7,20
2	x	18			S	200	7,20
2	x	20			S	200	7,80
2	x	22			S	200	8,00
2	x	24			S	200	8,10
2	x	30			S	200	9,40
2,5	x	5			S	200	7,20
2,5	x	6			S	200	7,20
2,5	x	8			S	200	7,30
2,5	x	10			S	200	7,60
2,5	x	12			S	200	7,60
2,5	x	14			S	200	7,60
2,5	x	16			S	200	7,80
2,5	x	18			S	200	7,90
2,5	x	20			S	200	8,00
2,5	x	24			S	200	8,60
2,5	x	26			S	200	8,90
2,5	x	30			S	200	10,10
3	x	4			S	200	6,10
3	x	5			S	200	6,20
3	x	6			S	200	6,30
3	x	8			S	200	6,30
3	x	10			S	200	6,40
3	x	12			S	200	6,50
3	x	14			S	200	6,50
3	x	16			S	200	6,80
3	x	18			S	200	6,90
3	x	20			S	200	7,10
3	x	22			S	200	7,20
3	x	24			S	200	7,30
3	x	26			S	200	7,60
3	x	28			S	200	8,00
3	x	30			S	200	8,30
3	x	32			S	200	8,60
3	x	36			S	200	9,30
3	x	40			S	200	10,20
4	x	6			S	200	7,00
4	x	8			S	200	7,10
4	x	10			S	200	7,10
4	x	12			S	200	7,20
4	x	14			S	200	7,60
4	x	16			S	200	7,60
4	x	18			S	200	7,60
4	x	20			S	200	7,90
4	x	22			S	200	7,90
4	x	24			S	200	8,10
4	x	26			S	200	8,40
4	x	28			S	200	8,80
4	x	30			S	200	9,20
4	x	32			S	100	10,50
4	x	36			S	100	10,90
4	x	40			S	100	11,80
4	x	45			S	100	12,60
4	x	50			S	100	13,60
5	x	5			S	200	8,10
5	x	6			S	200	8,10
5	x	8			S	200	8,30
5	x	10			S	200	8,30
5	x	12			S	200	8,10
5	x	14			S	200	9,10
5	x	16			S	200	9,40
5	x	18			S	200	10,00
5	x	20			S	100	11,00
5	x	22			S	100	12,00
5	x	24			S	100	12,40
5	x	26			S	100	12,80
5	x	28			S	100	12,60
5	x	30			S	100	12,80
5	x	32			S	100	13,30
5	x	36			S	100	14,10
5	x	40			S	100	14,80
5	x	45			S	100	16,00
5	x	50			S	100	16,80
5	x	60			S	100	20,20
5	x	70			S	100	24,10
5	x	80			S	100	29,50
6	x	10			S	100	10,30
6	x	12			S	100	10,50
6	x	14			S	100	11,20
6	x	16			S	100	11,40
6	x	18			S	100	12,00
6	x	20			S	100	12,80
6	x	22			S	100	13,50
6	x	24			S	100	14,20
6	x	26			S	100	15,10
6	x	28			S	100	15,90
6	x	30			S	100	16,70

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	32	S	100	17,60
6	x	36	S	100	18,40
6	x	40	S	100	19,40
6	x	45	S	100	21,50
6	x	50	S	100	23,00
6	x	55	S	100	24,80
6	x	60	S	100	27,00
6	x	70	S	100	32,00
6	x	80	S	100	36,50
6	x	100	S	100	59,00
8	x	10	S	100	16,10
8	x	12	S	100	16,10
8	x	14	S	100	16,20
8	x	16	S	100	16,50
8	x	18	S	100	17,30
8	x	20	S	100	18,30
8	x	22	S	100	19,40
8	x	24	S	100	20,70
8	x	26	S	100	22,30
8	x	28	S	100	23,50
8	x	30	S	100	26,50
8	x	32	S	100	26,50
8	x	36	S	100	28,50
8	x	40	S	100	30,50
8	x	45	S	100	32,00
8	x	50	S	100	35,00
8	x	55	S	100	39,50
8	x	60	S	100	44,00
8	x	65	S	100	47,50
8	x	70	S	100	51,00
8	x	80	S	100	65,00
8	x	100	S	50	84,00
10	x	10	S	50	61,00
10	x	12	S	50	61,00
10	x	14	S	100	21,10
10	x	16	S	100	22,60
10	x	20	S	100	26,50
10	x	22	S	100	28,00
10	x	24	S	100	30,50
10	x	26	S	100	32,00
10	x	30	S	100	35,50
10	x	36	S	100	42,00
10	x	40	S	100	44,50
10	x	45	S	50	52,00
10	x	50	S	50	57,00
10	x	60	S	50	68,00
10	x	70	S	50	80,00
10	x	80	S	50	91,00
10	x	90	S	50	102,00
10	x	100	S	50	114,00
12	x	10	S	50	255,00
12	x	16	S	50	216,00
12	x	20	S	50	122,00
12	x	24	S	50	129,00
12	x	26	S	50	132,00
12	x	28	S	50	135,00
12	x	30	S	50	129,00
12	x	32	S	50	143,00
12	x	36	S	50	143,00
12	x	40	S	50	149,00
12	x	45	S	50	152,00
12	x	50	S	50	156,00
12	x	55	S	50	162,00
12	x	60	S	50	168,00
12	x	65	S	50	178,00
12	x	70	S	50	184,00
12	x	80	S	50	197,00
12	x	100	S	25	475,00
13	x	10	S	25	246,00
13	x	12	S	25	239,00
13	x	14	S	25	233,00
13	x	16	S	25	226,00
13	x	20	S	50	129,00
13	x	22	S	50	132,00
13	x	24	S	50	135,00
13	x	26	S	50	138,00
13	x	28	S	50	141,00
13	x	30	S	50	146,00
13	x	36	S	50	152,00
13	x	40	S	50	165,00
13	x	50	S	50	162,00
13	x	70	S	50	191,00
16	x	10	S	25	275,00
16	x	18	S	25	241,00
16	x	20	S	50	162,00
16	x	22	S	50	165,00
16	x	24	S	50	168,00
16	x	26	S	50	170,00
16	x	28	S	50	173,00
16	x	30	S	50	178,00
16	x	32	S	50	182,00
16	x	36	S	50	184,00
16	x	40	S	50	187,00
16	x	45	S	50	190,00
16	x	50	S	50	192,00
16	x	55	S	50	195,00
16	x	60	S	25	205,00
16	x	70	S	25	235,00
16	x	120	S	25	780,00
21	x	30	S	50	360,00
21	x	36	S	25	365,00
21	x	40	S	25	390,00
21	x	45	S	25	420,00
21	x	50	S	25	420,00
21	x	60	S	25	460,00
21	x	85	S	25	600,00

EN	14399 -4/-6	RAZ 610

14399-4 10.9 Garnituren



HV-Schrauben-Garnituren für HV-Verbindungen im Stahlbau, mit je 1 Mutter EN 14399-4 und je 2 Scheiben EN 14399-6

k-Klasse: K1, Fabrikat Peiner

Maße ➔ TI-57 HV-Montagehinweise ➔ TI-234
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220

Abmessungen M 39-M 48 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

CE

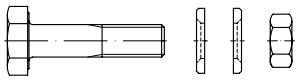
Leistungserklärung ➔ www.reyher.de

M 12	x	30	S	1	136,20
M 12	x	35	S	1	142,60
M 12	x	40	S	1	143,90
M 12	x	45	S	1	148,35
M 12	x	50	S	1	152,20
M 12	x	55	S	1	158,55
M 12	x	60	S	1	163,05
M 12	x	65	S	1	189,10
M 12	x	70	S	1	195,10
M 12	x	75	S	1	353,10
M 12	x	80	S	1	353,10
M 12	x	85	S	1	501,10
M 12	x	90	S	1	501,10
M 12	x	100	S	1	576,10
M 16	x	40	S	1	219,15
M 16	x	45	S	1	228,15
M 16	x	50	S	1	236,15
M 16	x	55	S	1	242,15
M 16	x	60	S	1	248,15
M 16	x	65	S	1	256,15
M 16	x	70	S	1	266,15
M 16	x	75	S	1	277,15
M 16	x	80	S	1	281,15
M 16	x	85	S	1	305,15
M 16	x	90	S	1	305,15
M 16	x	95	S	1	365,15
M 16	x	100	S	1	365,15
M 16	x	105	S	1	576,15
M 16	x	110	S	1	576,15
M 16	x	115	S	1	640,15
M 16	x	125	S	1	854,15
M 16	x	130	S	1	854,15
M 16	x	140	S	1	901,15
M 16	x	150	S	1	1015,15
M 20	x	40	S	1	384,80
M 20	x	45	S	1	384,80
M 20	x	50	S	1	375,80
M 20	x	55	S	1	375,80
M 20	x	60	S	1	385,80
M 20	x	65	S	1	396,80
M 20	x	70	S	1	406,80
M 20	x	75	S	1	414,80
M 20	x	80	S	1	424,80
M 20	x	85	S	1	445,80
M 20	x	90	S	1	445,80
M 20	x	95	S	1	456,80
M 20	x	100	S	1	456,80
M 20	x	105	S	1	491,80
M 20	x	110	S	1	491,80
M 20	x	115	S	1	506,80
M 20	x	120	S	1	574,80
M 20	x	125	S	1	594,80
M 20	x	130	S	1	594,80
M 20	x	135	S	1	880,80
M 20	x	140	S	1	880,80
M 20	x	150	S	1	1158,80
M 20	x	160	S	1	1253,80
M 20	x	170	S	1	1345,80
M 20	x	180	S	1	1441,80
M 20	x	190	S	1	1538,80
M 20	x	200	S	1	1739,80
M 20	x	240	S	1	2139,80
M 20	x	250	S	1	2240,80
M 22	x	50	S	1	677,30
M 22	x	55	S	1	677,30
M 22	x	60	S	1	677,30
M 22	x	65	S	1	692,30
M 22	x	70	S	1	705,30
M 22	x	75	S	1	726,30
M 22	x	80	S	1	742,30
M 22	x	85	S	1	774,30
M 22	x	90	S	1	774,30
M 22	x	95	S	1	804,30
M 22	x	100	S	1	804,30
M 22	x	105	S	1	836,30
M 22	x	110	S	1	836,30
M 22	x	120	S	1	882,30
M 24	x	50	S	1	607,70
M 24	x	55	S	1	607,70
M 24	x	60	S	1	597,70
M 24	x	65	S	1	597,70
M 24	x	65	S	1	612,70
M 24	x	75	S	1	624,70
M 24	x	80	S	1	635,70
M 24	x	85	S	1	658,70
M 24	x	90	S	1	658,70
M 24	x	95	S	1	681,70
M 24	x	100	S	1	681,70
M 24	x	105	S	1	704,70
M 24	x	110	S	1	704,70
M 24	x	115	S	1	731,70
M 24	x	120	S	1	731,70
M 24	x	125	S	1	761,70

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	130	S	1	761,70
M 24	x	135	S	1	790,70
M 24	x	140	S	1	898,70
M 24	x	145	S	1	931,70
M 24	x	150	S	1	931,70
M 24	x	155	S	1	1304,70
M 24	x	160	S	1	1304,70
M 24	x	165	S	1	1394,70
M 24	x	170	S	1	1688,70
M 24	x	180	S	1	1802,70
M 24	x	190	S	1	1914,70
M 24	x	200	S	1	2028,70
M 24	x	210	S	1	2277,70
M 24	x	220	S	1	2397,70
M 27	x	60	S	1	1014,30
M 27	x	65	S	1	1014,30
M 27	x	70	S	1	1021,30
M 27	x	75	S	1	1028,30
M 27	x	80	S	1	1049,30
M 27	x	85	S	1	1080,30
M 27	x	90	S	1	1080,30
M 27	x	95	S	1	1113,30
M 27	x	100	S	1	1113,30
M 27	x	105	S	1	1147,30
M 27	x	110	S	1	1147,30
M 27	x	115	S	1	1186,30
M 27	x	120	S	1	1186,30
M 27	x	125	S	1	1197,30
M 27	x	130	S	1	1197,30
M 27	x	135	S	1	1235,30
M 27	x	140	S	1	1235,30
M 27	x	145	S	1	1449,30
M 27	x	150	S	1	1449,30
M 27	x	160	S	1	1494,30
M 27	x	165	S	1	1987,30
M 27	x	170	S	1	1987,30
M 27	x	180	S	1	2544,30
M 27	x	190	S	1	2694,30
M 27	x	200	S	1	2848,30
M 30	x	80	S	1	1598,00
M 30	x	85	S	1	1632,00
M 30	x	90	S	1	1654,00
M 30	x	95	S	1	1678,00
M 30	x	100	S	1	1700,00
M 30	x	105	S	1	1736,00
M 30	x	110	S	1	1779,00
M 30	x	115	S	1	1815,00
M 30	x	120	S	1	1815,00
M 30	x	125	S	1	1863,00
M 30	x	130	S	1	1863,00
M 30	x	135	S	1	1909,00
M 30	x	140	S	1	1909,00
M 30	x	145	S	1	2191,00
M 30	x	150	S	1	2191,00
M 30	x	155	S	1	2246,00
M 30	x	160	S	1	2246,00
M 30	x	165	S	1	2783,00
M 30	x	170	S	1	2783,00
M 30	x	180	S	1	3420,00
M 30	x	190	S	1	3574,00
M 30	x	200	S	1	3726,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
EN	14399 -4/-6		RAZ 610

14399-4 10.9 feuerverzinkt Garnituren



HV-Schrauben-Garnituren für HV-Verbindungen im Stahlbau, mit je 1 Mutter EN 14399-4 und je 2 Scheiben EN 14399-6

k-Klasse: K1,
Gewindetoleranz der Bolzen 6g + tZn,
Fabrikat Peiner oder Friedberg

Maße ➔ TI-57 Korrosionsschutz ➔ TI-219
Mech. Eigenschaften ➔ TI-220 HV-Montagehinweise ➔ TI-234

Abmessungen M 39-M 48 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

Leistungserklärung ➔ www.reyher.de

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	30	S	1	157,85 tZn
M 12	x	35	S	1	166,85 tZn
M 12	x	40	S	1	169,35 tZn
M 12	x	45	S	1	174,50 tZn
M 12	x	50	S	1	180,25 tZn
M 12	x	55	S	1	187,25 tZn
M 12	x	60	S	1	193,25 tZn
M 12	x	65	S	1	219,25 tZn
M 12	x	70	S	1	227,25 tZn
M 12	x	75	S	1	388,25 tZn
M 12	x	80	S	1	388,25 tZn
M 12	x	85	S	1	538,25 tZn
M 12	x	90	S	1	539,25 tZn
M 12	x	95	S	1	616,25 tZn
M 12	x	100	S	1	617,25 tZn
M 12	x	110	S	1	745,25 tZn
M 12	x	120	S	1	836,25 tZn
M 16	x	35	S	1	266,05 tZn
M 16	x	40	S	1	267,05 tZn
M 16	x	45	S	1	278,05 tZn
M 16	x	50	S	1	289,05 tZn
M 16	x	55	S	1	298,05 tZn
M 16	x	60	S	1	306,05 tZn
M 16	x	65	S	1	315,05 tZn
M 16	x	70	S	1	327,05 tZn
M 16	x	75	S	1	338,05 tZn
M 16	x	80	S	1	345,05 tZn
M 16	x	85	S	1	371,05 tZn
M 16	x	90	S	1	374,05 tZn
M 16	x	95	S	1	436,05 tZn
M 16	x	100	S	1	438,05 tZn
M 16	x	105	S	1	653,05 tZn
M 16	x	110	S	1	655,05 tZn
M 16	x	115	S	1	722,05 tZn
M 16	x	120	S	1	859,05 tZn
M 16	x	125	S	1	940,05 tZn
M 16	x	130	S	1	942,05 tZn
M 16	x	140	S	1	993,05 tZn
M 16	x	150	S	1	1112,05 tZn
M 16	x	160	S	1	1194,05 tZn
M 16	x	170	S	1	1277,05 tZn
M 16	x	180	S	1	1364,05 tZn
M 16	x	190	S	1	1448,05 tZn
M 16	x	200	S	1	1623,05 tZn
M 16	x	210	S	1	1724,05 tZn
M 16	x	220	S	1	2003,05 tZn
M 20	x	40	S	1	460,40 tZn
M 20	x	45	S	1	463,40 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	50	S	1	458,40 tZn
M 20	x	55	S	1	461,40 tZn
M 20	x	60	S	1	475,40 tZn
M 20	x	65	S	1	489,40 tZn
M 20	x	70	S	1	502,40 tZn
M 20	x	75	S	1	514,40 tZn
M 20	x	80	S	1	528,40 tZn
M 20	x	85	S	1	553,40 tZn
M 20	x	90	S	1	554,40 tZn
M 20	x	95	S	1	568,40 tZn
M 20	x	100	S	1	572,40 tZn
M 20	x	105	S	1	610,40 tZn
M 20	x	110	S	1	613,40 tZn
M 20	x	115	S	1	630,40 tZn
M 20	x	120	S	1	702,40 tZn
M 20	x	125	S	1	727,40 tZn
M 20	x	130	S	1	730,40 tZn
M 20	x	135	S	1	1024,40 tZn
M 20	x	140	S	1	1027,40 tZn
M 20	x	145	S	1	1107,40 tZn
M 20	x	150	S	1	1313,40 tZn
M 20	x	155	S	1	1410,40 tZn
M 20	x	160	S	1	1413,40 tZn
M 20	x	165	S	1	1509,40 tZn
M 20	x	170	S	1	1514,40 tZn
M 20	x	180	S	1	1616,40 tZn
M 20	x	190	S	1	1720,40 tZn
M 20	x	200	S	1	1928,40 tZn
M 20	x	210	S	1	2032,40 tZn
M 20	x	220	S	1	2140,40 tZn
M 20	x	230	S	1	2250,40 tZn
M 20	x	240	S	1	2356,40 tZn
M 20	x	250	S	1	2465,40 tZn
M 20	x	260	S	1	2574,40 tZn
M 22	x	50	S	1	789,40 tZn
M 22	x	55	S	1	794,40 tZn
M 22	x	60	S	1	798,40 tZn
M 22	x	65	S	1	818,40 tZn
M 22	x	70	S	1	834,40 tZn
M 22	x	75	S	1	860,40 tZn
M 22	x	80	S	1	880,40 tZn
M 22	x	85	S	1	916,40 tZn
M 22	x	90	S	1	918,40 tZn
M 22	x	95	S	1	955,40 tZn
M 22	x	100	S	1	958,40 tZn
M 22	x	105	S	1	994,40 tZn
M 22	x	110	S	1	998,40 tZn
M 22	x	115	S	1	1048,40 tZn
M 22	x	120	S	1	1053,40 tZn
M 22	x	125	S	1	1092,40 tZn
M 22	x	130	S	1	1095,40 tZn
M 22	x	140	S	1	1564,40 tZn
M 22	x	150	S	1	1689,40 tZn
M 22	x	160	S	1	1817,40 tZn
M 22	x	170	S	1	1979,40 tZn
M 22	x	180	S	1	2105,40 tZn
M 22	x	190	S	1	2236,40 tZn
M 22	x	200	S	1	2533,40 tZn
M 24	x	50	S	1	754,20 tZn
M 24	x	55	S	1	755,20 tZn
M 24	x	60	S	1	749,20 tZn
M 24	x	65	S	1	755,20 tZn
M 24	x	70	S	1	773,20 tZn
M 24	x	75	S	1	792,20 tZn
M 24	x	80	S	1	807,20 tZn
M 24	x	85	S	1	835,20 tZn
M 24	x	90	S	1	836,20 tZn
M 24	x	95	S	1	864,20 tZn
M 24	x	100	S	1	868,20 tZn
M 24	x	105	S	1	897,20 tZn
M 24	x	110	S	1	901,20 tZn
M 24	x	115	S	1	934,20 tZn
M 24	x	120	S	1	939,20 tZn
M 24	x	125	S	1	975,20 tZn
M 24	x	130	S	1	978,20 tZn

CONNECTING RENEWABLE ENERGY
GREETING ON POWER TECHNOLOGY
SUPPLYING GERMAN QUALITY

FRIEDBERG



GET A GRIP.

HOCH HINAUS AUF GUTER BASIS.

Auch Atemberaubendes baut auf Vertrauen. Brücken, Hochhäuser, Hallen und moderne Sportstätten bilden längst selbstverständliche Highlights moderner Baukultur mit hohem architektonischen Anspruch. Die Befestigungstechnik wird dabei zur tragenden Säule konstruktiver Möglichkeiten. Beflügelt wird diese Entwicklung durch schraubtechnische Verbindungen von **FRIEDBERG**, die zur Grundlage des Stahl- und Hochbaus geworden sind: von städtebaulichen Symbolen bis zu hochkomplexen Zweckbauten. Stahlbauschrauben von **FRIEDBERG** machen Konstruktionen möglich, auf die die Welt baut.

STAHLBAUSCHRAUBEN VON FRIEDBERG

- **HOCH- UND STAHLBAU**
- **BRÜCKEN- UND TUNNELBAU**
- **TRAGWERKSBAU**
- **SONDERKONSTRUKTIONEN**

August Friedberg GmbH
Achternbergstraße 38 A · D-45884 Gelsenkirchen

Tel.: +49 (0) 2 09 - 91 32 - 0
Fax.: +49 (0) 2 09 - 91 32 - 178

info@august-friedberg.com
www.august-friedberg.com

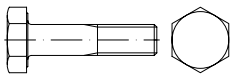
WORLDWIDE

GERMANY USA KOREA BRAZIL

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	135	S	1	1012,20 tZn
M 24	x	140	S	1	1124,20 tZn
M 24	x	145	S	1	1162,20 tZn
M 24	x	150	S	1	1167,20 tZn
M 24	x	155	S	1	1554,20 tZn
M 24	x	165	S	1	1654,20 tZn
M 24	x	170	S	1	1953,20 tZn
M 24	x	175	S	1	2072,20 tZn
M 24	x	180	S	1	2077,20 tZn
M 24	x	190	S	1	2199,20 tZn
M 24	x	200	S	1	2323,20 tZn
M 24	x	210	S	1	2583,20 tZn
M 24	x	220	S	1	2713,20 tZn
M 24	x	230	S	1	2847,20 tZn
M 24	x	240	S	1	2979,20 tZn
M 24	x	250	S	1	3109,20 tZn
M 24	x	260	S	1	3239,20 tZn
M 27	x	60	S	1	1229,20 tZn
M 27	x	65	S	1	1236,20 tZn
M 27	x	70	S	1	1248,20 tZn
M 27	x	75	S	1	1262,20 tZn
M 27	x	80	S	1	1288,20 tZn
M 27	x	85	S	1	1325,20 tZn
M 27	x	90	S	1	1331,20 tZn
M 27	x	95	S	1	1372,20 tZn
M 27	x	100	S	1	1375,20 tZn
M 27	x	105	S	1	1415,20 tZn
M 27	x	110	S	1	1421,20 tZn
M 27	x	115	S	1	1464,20 tZn
M 27	x	120	S	1	1470,20 tZn
M 27	x	125	S	1	1487,20 tZn
M 27	x	130	S	1	1493,20 tZn
M 27	x	135	S	1	1536,20 tZn
M 27	x	140	S	1	1542,20 tZn
M 27	x	145	S	1	1763,20 tZn
M 27	x	150	S	1	1767,20 tZn
M 27	x	155	S	1	1817,20 tZn
M 27	x	160	S	1	1823,20 tZn
M 27	x	165	S	1	2334,20 tZn
M 27	x	170	S	1	2340,20 tZn
M 27	x	175	S	1	2467,20 tZn
M 27	x	180	S	1	2909,20 tZn
M 27	x	190	S	1	3069,20 tZn
M 27	x	200	S	1	3233,20 tZn
M 27	x	210	S	1	3585,20 tZn
M 27	x	220	S	1	3770,20 tZn
M 27	x	230	S	1	3929,20 tZn
M 27	x	240	S	1	4109,20 tZn
M 27	x	250	S	1	4281,20 tZn
M 27	x	260	S	1	4454,20 tZn
M 30	x	70	S	1	1864,00 tZn
M 30	x	75	S	1	1888,00 tZn
M 30	x	80	S	1	1907,00 tZn
M 30	x	85	S	1	1949,00 tZn
M 30	x	90	S	1	1979,00 tZn
M 30	x	95	S	1	2011,00 tZn
M 30	x	100	S	1	2038,00 tZn
M 30	x	105	S	1	2081,00 tZn
M 30	x	110	S	1	2132,00 tZn
M 30	x	115	S	1	2177,00 tZn
M 30	x	120	S	1	2184,00 tZn
M 30	x	125	S	1	2238,00 tZn
M 30	x	130	S	1	2245,00 tZn
M 30	x	135	S	1	2300,00 tZn
M 30	x	140	S	1	2307,00 tZn
M 30	x	145	S	1	2597,00 tZn
M 30	x	150	S	1	2604,00 tZn
M 30	x	155	S	1	2667,00 tZn
M 30	x	160	S	1	2675,00 tZn
M 30	x	165	S	1	3233,00 tZn
M 30	x	170	S	1	3241,00 tZn
M 30	x	180	S	1	3896,00 tZn
M 30	x	190	S	1	4066,00 tZn
M 30	x	200	S	1	4234,00 tZn
M 30	x	210	S	1	4630,00 tZn
M 30	x	220	S	1	4646,00 tZn
M 30	x	230	S	1	4991,00 tZn
M 30	x	240	S	1	5007,00 tZn
M 30	x	260	S	1	5363,00 tZn
M 36	x	100	S	1	5327,00 tZn
M 36	x	105	S	1	5465,00 tZn
M 36	x	110	S	1	5477,00 tZn
M 36	x	115	S	1	5618,00 tZn
M 36	x	120	S	1	5630,00 tZn
M 36	x	125	S	1	5763,00 tZn
M 36	x	130	S	1	5774,00 tZn
M 36	x	135	S	1	5884,00 tZn
M 36	x	140	S	1	5895,00 tZn
M 36	x	145	S	1	5995,00 tZn
M 36	x	150	S	1	6006,00 tZn
M 36	x	155	S	1	6157,00 tZn
M 36	x	160	S	1	6169,00 tZn
M 36	x	165	S	1	7546,00 tZn
M 36	x	170	S	1	7557,00 tZn
M 36	x	175	S	1	7687,00 tZn
M 36	x	180	S	1	7698,00 tZn
M 36	x	185	S	1	7826,00 tZn
M 36	x	190	S	1	7838,00 tZn
M 36	x	195	S	1	7998,00 tZn
M 36	x	200	S	1	8009,00 tZn
M 36	x	205	S	1	8094,00 tZn
M 36	x	210	S	1	8178,00 tZn
M 36	x	215	S	1	8261,00 tZn
M 36	x	220	S	1	8344,00 tZn
M 36	x	240	S	1	8660,00 tZn
M 36	x	250	S	1	8822,00 tZn
M 36	x	260	S	1	8981,00 tZn

EN	14399.104	RAZ 610

14399-4 10.9



Sechskantschrauben mit großer SW für HV-Verbindungen im Stahlbau

Fabrikat Peiner

Maße → TI-57 HV-Montagehinweise → TI-234
Mech. Eigenschaften → TI-220

Abmessungen M 36-M 64 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

CE

M 12	x	30	S	1	69,10
M 12	x	35	S	1	75,50
M 12	x	40	S	1	76,80
M 12	x	45	S	1	81,25
M 12	x	50	S	1	85,10
M 12	x	55	S	1	91,45
M 12	x	60	S	1	95,95
M 12	x	65	S	1	122,00
M 12	x	70	S	1	128,00
M 12	x	75	S	1	286,00
M 12	x	80	S	1	286,00
M 12	x	85	S	1	434,00
M 12	x	90	S	1	434,00
M 12	x	100	S	1	509,00
M 16	x	40	S	1	120,00
M 16	x	45	S	1	129,00
M 16	x	50	S	1	137,00
M 16	x	55	S	1	143,00
M 16	x	60	S	1	149,00
M 16	x	65	S	1	157,00
M 16	x	70	S	1	167,00
M 16	x	75	S	1	178,00
M 16	x	80	S	1	182,00
M 16	x	85	S	1	206,00
M 16	x	90	S	1	206,00
M 16	x	95	S	1	266,00
M 16	x	100	S	1	266,00
M 16	x	105	S	1	477,00
M 16	x	110	S	1	477,00
M 16	x	115	S	1	541,00
M 16	x	125	S	1	755,00
M 16	x	130	S	1	755,00
M 16	x	140	S	1	802,00
M 16	x	150	S	1	916,00
M 20	x	40	S	1	240,00
M 20	x	45	S	1	240,00
M 20	x	50	S	1	231,00
M 20	x	55	S	1	231,00
M 20	x	60	S	1	241,00
M 20	x	65	S	1	252,00
M 20	x	70	S	1	262,00
M 20	x	75	S	1	270,00
M 20	x	80	S	1	280,00
M 20	x	85	S	1	301,00
M 20	x	90	S	1	301,00
M 20	x	95	S	1	312,00
M 20	x	100	S	1	312,00
M 20	x	105	S	1	347,00
M 20	x	110	S	1	347,00
M 20	x	115	S	1	362,00
M 20	x	120	S	1	430,00
M 20	x	125	S	1	450,00
M 20	x	130	S	1	450,00
M 20	x	135	S	1	736,00
M 20	x	140	S	1	736,00
M 20	x	150	S	1	1014,00
M 20	x	160	S	1	1109,00
M 20	x	170	S	1	1201,00
M 20	x	180	S	1	1297,00
M 20	x	190	S	1	1394,00
M 20	x	200	S	1	1595,00
M 20	x	240	S	1	1995,00
M 20	x	250	S	1	2096,00
M 22	x	50	S	1	501,00
M 22	x	55	S	1	501,00
M 22	x	60	S	1	501,00
M 22	x	65	S	1	516,00
M 22	x	70	S	1	529,00
M 22	x	75	S	1	550,00
M 22	x	80	S	1	566,00
M 22	x	85	S	1	598,00
M 22	x	90	S	1	598,00
M 22	x	95	S	1	628,00
M 22	x	100	S	1	628,00
M 22	x	105	S	1	660,00
M 22	x	110	S	1	660,00
M 22	x	120	S	1	706,00
M 24	x	50	S	1	386,00
M 24	x	55	S	1	386,00
M 24	x	60	S	1	376,00
M 24	x	65	S	1	376,00
M 24	x	70	S	1	391,00
M 24	x	75	S	1	403,00
M 24	x	80	S	1	414,00
M 24	x	85	S	1	437,00
M 24	x	90	S	1	437,00
M 24	x	95	S	1	460,00
M 24	x	100	S	1	460,00
M 24	x	105	S	1	483,00
M 24	x	110	S	1	483,00
M 24	x	115	S	1	510,00
M 24	x	120	S	1	510,00
M 24	x	125	S	1	540,00
M 24	x	130	S	1	540,00

Peiner HV

Schrauben für Stahlbau und Windenergie

Die Peiner Umformtechnik ist ein führender Lieferant für Stahlbauschrauben System HV nach DIN EN 14399-4 und Verbindungselemente in Windenergieanlagen.

Wir liefern:

- Genormte HV-Verbindungen mit erweitertem Abmessungsbereich bis hin zur Abmessung M 64
- Befestigungselemente in Sonderausführungen für Windenergieanlagen

Als sicherheitsrelevante Konstruktionselemente müssen HV-Schrauben strenge Qualitätskriterien erfüllen. Wir fertigen sie daher mit hoher Präzision und großem Aufwand für die Qualitätssicherung. Jede Peiner HV-Schraube und HV-Mutter wird mit einem Kennzeichen – einer Seriennummer – versehen. Diese Kennzeichnung sorgt dafür, dass nachträglich jederzeit der Fertigungsweg vom Endprodukt bis zur Charge des Vormaterials zurückverfolgt werden kann und ist zugleich Zeichen unseres Qualitätsanspruchs.





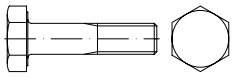
PEINER Umformtechnik

Eine Gesellschaft der Sundram Fasteners Ltd., Indien

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	135	S	1	569,00
M 24	x	140	S	1	677,00
M 24	x	145	S	1	710,00
M 24	x	150	S	1	710,00
M 24	x	155	S	1	1083,00
M 24	x	160	S	1	1083,00
M 24	x	165	S	1	1173,00
M 24	x	170	S	1	1467,00
M 24	x	180	S	1	1581,00
M 24	x	190	S	1	1693,00
M 24	x	200	S	1	1807,00
M 24	x	210	S	1	2056,00
M 24	x	220	S	1	2176,00
M 27	x	60	S	1	646,00
M 27	x	65	S	1	646,00
M 27	x	70	S	1	653,00
M 27	x	75	S	1	660,00
M 27	x	80	S	1	681,00
M 27	x	85	S	1	712,00
M 27	x	90	S	1	712,00
M 27	x	95	S	1	745,00
M 27	x	100	S	1	745,00
M 27	x	105	S	1	779,00
M 27	x	110	S	1	779,00
M 27	x	115	S	1	818,00
M 27	x	120	S	1	818,00
M 27	x	125	S	1	829,00
M 27	x	130	S	1	829,00
M 27	x	135	S	1	867,00
M 27	x	140	S	1	867,00
M 27	x	145	S	1	1081,00
M 27	x	150	S	1	1081,00
M 27	x	160	S	1	1126,00
M 27	x	165	S	1	1619,00
M 27	x	170	S	1	1619,00
M 27	x	180	S	1	2176,00
M 27	x	190	S	1	2326,00
M 27	x	200	S	1	2480,00
M 30	x	80	S	1	903,00
M 30	x	85	S	1	937,00
M 30	x	90	S	1	959,00
M 30	x	95	S	1	983,00
M 30	x	100	S	1	1005,00
M 30	x	105	S	1	1041,00
M 30	x	110	S	1	1084,00
M 30	x	115	S	1	1120,00
M 30	x	120	S	1	1120,00
M 30	x	125	S	1	1168,00
M 30	x	130	S	1	1168,00
M 30	x	135	S	1	1214,00
M 30	x	140	S	1	1214,00
M 30	x	145	S	1	1496,00
M 30	x	150	S	1	1496,00
M 30	x	155	S	1	1551,00
M 30	x	160	S	1	1551,00
M 30	x	165	S	1	2088,00
M 30	x	170	S	1	2088,00
M 30	x	180	S	1	2725,00
M 30	x	190	S	1	2879,00
M 30	x	200	S	1	3031,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
EN	14399.*		RAZ 610

14399-4 10.9 feuerverzinkt



Sechskantschrauben mit großer SW für HV-Verbindungen im Stahlbau

Gewindetoleranz 6g + tZn,
*Fabrikat Peiner = 124, Fabrikat Friedberg = 125

Maße → TI-57 Korrosionsschutz → TI-219
Mech. Eigenschaften → TI-220 HV-Montagehinweise → TI-234

Abmessungen M 39-M 64 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

M 12	x	30	S	1	80,60 tZn
M 12	x	35	S	1	89,60 tZn
M 12	x	40	S	1	92,10 tZn
M 12	x	45	S	1	97,25 tZn
M 12	x	50	S	1	103,00 tZn
M 12	x	55	S	1	110,00 tZn
M 12	x	60	S	1	116,00 tZn
M 12	x	65	S	1	142,00 tZn
M 12	x	70	S	1	150,00 tZn
M 12	x	75	S	1	311,00 tZn
M 12	x	80	S	1	311,00 tZn
M 12	x	85	S	1	461,00 tZn
M 12	x	90	S	1	462,00 tZn
M 12	x	95	S	1	539,00 tZn
M 12	x	100	S	1	540,00 tZn
M 12	x	110	S	1	668,00 tZn
M 12	x	120	S	1	759,00 tZn
M 16	x	35	S	1	147,00 tZn
M 16	x	40	S	1	148,00 tZn
M 16	x	45	S	1	159,00 tZn
M 16	x	50	S	1	170,00 tZn
M 16	x	55	S	1	179,00 tZn
M 16	x	60	S	1	187,00 tZn
M 16	x	65	S	1	196,00 tZn
M 16	x	70	S	1	208,00 tZn
M 16	x	75	S	1	219,00 tZn
M 16	x	80	S	1	226,00 tZn
M 16	x	85	S	1	252,00 tZn
M 16	x	90	S	1	255,00 tZn
M 16	x	95	S	1	317,00 tZn
M 16	x	100	S	1	319,00 tZn
M 16	x	105	S	1	534,00 tZn
M 16	x	110	S	1	536,00 tZn
M 16	x	115	S	1	603,00 tZn
M 16	x	120	S	1	740,00 tZn
M 16	x	125	S	1	821,00 tZn
M 16	x	130	S	1	823,00 tZn
M 16	x	140	S	1	874,00 tZn
M 16	x	150	S	1	993,00 tZn
M 16	x	160	S	1	1075,00 tZn
M 16	x	170	S	1	1158,00 tZn
M 16	x	180	S	1	1245,00 tZn
M 16	x	190	S	1	1329,00 tZn
M 16	x	200	S	1	1504,00 tZn
M 16	x	210	S	1	1605,00 tZn
M 16	x	220	S	1	1884,00 tZn
M 20	x	40	S	1	285,00 tZn
M 20	x	45	S	1	288,00 tZn
M 20	x	50	S	1	283,00 tZn
M 20	x	55	S	1	286,00 tZn
M 20	x	60	S	1	300,00 tZn

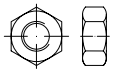
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	65	S	1	314,00 tZn
M 20	x	70	S	1	327,00 tZn
M 20	x	75	S	1	339,00 tZn
M 20	x	80	S	1	353,00 tZn
M 20	x	85	S	1	378,00 tZn
M 20	x	90	S	1	379,00 tZn
M 20	x	95	S	1	393,00 tZn
M 20	x	100	S	1	397,00 tZn
M 20	x	105	S	1	435,00 tZn
M 20	x	110	S	1	438,00 tZn
M 20	x	115	S	1	455,00 tZn
M 20	x	120	S	1	527,00 tZn
M 20	x	125	S	1	552,00 tZn
M 20	x	130	S	1	555,00 tZn
M 20	x	135	S	1	849,00 tZn
M 20	x	140	S	1	852,00 tZn
M 20	x	145	S	1	932,00 tZn
M 20	x	150	S	1	1138,00 tZn
M 20	x	155	S	1	1235,00 tZn
M 20	x	160	S	1	1238,00 tZn
M 20	x	165	S	1	1334,00 tZn
M 20	x	170	S	1	1339,00 tZn
M 20	x	180	S	1	1441,00 tZn
M 20	x	190	S	1	1545,00 tZn
M 20	x	200	S	1	1753,00 tZn
M 20	x	210	S	1	1857,00 tZn
M 20	x	220	S	1	1965,00 tZn
M 20	x	230	S	1	2075,00 tZn
M 20	x	240	S	1	2181,00 tZn
M 20	x	250	S	1	2290,00 tZn
M 20	x	260	S	1	2399,00 tZn
M 22	x	50	S	1	570,00 tZn
M 22	x	55	S	1	575,00 tZn
M 22	x	60	S	1	579,00 tZn
M 22	x	65	S	1	599,00 tZn
M 22	x	70	S	1	615,00 tZn
M 22	x	75	S	1	641,00 tZn
M 22	x	80	S	1	661,00 tZn
M 22	x	85	S	1	697,00 tZn
M 22	x	90	S	1	699,00 tZn
M 22	x	95	S	1	736,00 tZn
M 22	x	100	S	1	739,00 tZn
M 22	x	105	S	1	775,00 tZn
M 22	x	110	S	1	779,00 tZn
M 22	x	115	S	1	829,00 tZn
M 22	x	120	S	1	834,00 tZn
M 22	x	125	S	1	873,00 tZn
M 22	x	130	S	1	876,00 tZn
M 22	x	140	S	1	1345,00 tZn
M 22	x	150	S	1	1470,00 tZn
M 22	x	160	S	1	1598,00 tZn
M 22	x	170	S	1	1760,00 tZn
M 22	x	180	S	1	1886,00 tZn
M 22	x	190	S	1	2017,00 tZn
M 22	x	200	S	1	2314,00 tZn
M 24	x	50	S	1	475,00 tZn
M 24	x	55	S	1	476,00 tZn
M 24	x	60	S	1	470,00 tZn
M 24	x	65	S	1	476,00 tZn
M 24	x	70	S	1	494,00 tZn
M 24	x	75	S	1	513,00 tZn
M 24	x	80	S	1	528,00 tZn
M 24	x	85	S	1	556,00 tZn
M 24	x	90	S	1	557,00 tZn
M 24	x	95	S	1	585,00 tZn
M 24	x	100	S	1	589,00 tZn
M 24	x	105	S	1	618,00 tZn
M 24	x	110	S	1	622,00 tZn
M 24	x	115	S	1	655,00 tZn
M 24	x	120	S	1	660,00 tZn
M 24	x	125	S	1	696,00 tZn
M 24	x	130	S	1	699,00 tZn
M 24	x	135	S	1	733,00 tZn
M 24	x	140	S	1	845,00 tZn
M 24	x	145	S	1	883,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	150	S	1	888,00 tZn
M 24	x	155	S	1	1275,00 tZn
M 24	x	160	S	1	1280,00 tZn
M 24	x	165	S	1	1375,00 tZn
M 24	x	170	S	1	1674,00 tZn
M 24	x	175	S	1	1793,00 tZn
M 24	x	180	S	1	1798,00 tZn
M 24	x	190	S	1	1920,00 tZn
M 24	x	200	S	1	2044,00 tZn
M 24	x	210	S	1	2304,00 tZn
M 24	x	220	S	1	2434,00 tZn
M 24	x	230	S	1	2568,00 tZn
M 24	x	240	S	1	2700,00 tZn
M 24	x	250	S	1	2830,00 tZn
M 24	x	260	S	1	2960,00 tZn
M 27	x	60	S	1	773,00 tZn
M 27	x	65	S	1	780,00 tZn
M 27	x	70	S	1	792,00 tZn
M 27	x	75	S	1	806,00 tZn
M 27	x	80	S	1	832,00 tZn
M 27	x	85	S	1	869,00 tZn
M 27	x	90	S	1	875,00 tZn
M 27	x	95	S	1	916,00 tZn
M 27	x	100	S	1	919,00 tZn
M 27	x	105	S	1	959,00 tZn
M 27	x	110	S	1	965,00 tZn
M 27	x	115	S	1	1008,00 tZn
M 27	x	120	S	1	1014,00 tZn
M 27	x	125	S	1	1031,00 tZn
M 27	x	130	S	1	1037,00 tZn
M 27	x	135	S	1	1080,00 tZn
M 27	x	140	S	1	1086,00 tZn
M 27	x	145	S	1	1307,00 tZn
M 27	x	150	S	1	1311,00 tZn
M 27	x	155	S	1	1361,00 tZn
M 27	x	160	S	1	1367,00 tZn
M 27	x	165	S	1	1878,00 tZn
M 27	x	170	S	1	1884,00 tZn
M 27	x	175	S	1	2011,00 tZn
M 27	x	180	S	1	2453,00 tZn
M 27	x	190	S	1	2613,00 tZn
M 27	x	200	S	1	2777,00 tZn
M 27	x	210	S	1	3129,00 tZn
M 27	x	220	S	1	3314,00 tZn
M 27	x	230	S	1	3473,00 tZn
M 27	x	240	S	1	3653,00 tZn
M 27	x	250	S	1	3825,00 tZn
M 27	x	260	S	1	3998,00 tZn
M 30	x	70	S	1	1054,00 tZn
M 30	x	75	S	1	1078,00 tZn
M 30	x	80	S	1	1097,00 tZn
M 30	x	85	S	1	1139,00 tZn
M 30	x	90	S	1	1169,00 tZn
M 30	x	95	S	1	1201,00 tZn
M 30	x	100	S	1	1228,00 tZn
M 30	x	105	S	1	1271,00 tZn
M 30	x	110	S	1	1322,00 tZn
M 30	x	115	S	1	1367,00 tZn
M 30	x	120	S	1	1374,00 tZn
M 30	x	125	S	1	1428,00 tZn
M 30	x	130	S	1	1435,00 tZn
M 30	x	135	S	1	1490,00 tZn
M 30	x	140	S	1	1497,00 tZn
M 30	x	145	S	1	1787,00 tZn
M 30	x	150	S	1	1794,00 tZn
M 30	x	155	S	1	1857,00 tZn
M 30	x	160	S	1	1865,00 tZn
M 30	x	165	S	1	2423,00 tZn
M 30	x	170	S	1	2431,00 tZn
M 30	x	180	S	1	3086,00 tZn
M 30	x	190	S	1	3256,00 tZn
M 30	x	200	S	1	3424,00 tZn
M 30	x	210	S	1	3820,00 tZn
M 30	x	220	S	1	3836,00 tZn
M 30	x	230	S	1	4181,00 tZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	x	240	S	1	4197,00 tZn
M 30	x	260	S	1	4553,00 tZn
M 36	x	100	S	1	3496,00 tZn
M 36	x	105	S	1	3634,00 tZn
M 36	x	110	S	1	3646,00 tZn
M 36	x	115	S	1	3787,00 tZn
M 36	x	120	S	1	3799,00 tZn
M 36	x	125	S	1	3932,00 tZn
M 36	x	130	S	1	3943,00 tZn
M 36	x	135	S	1	4053,00 tZn
M 36	x	140	S	1	4064,00 tZn
M 36	x	145	S	1	4164,00 tZn
M 36	x	150	S	1	4175,00 tZn
M 36	x	155	S	1	4326,00 tZn
M 36	x	160	S	1	4338,00 tZn
M 36	x	165	S	1	5715,00 tZn
M 36	x	170	S	1	5726,00 tZn
M 36	x	175	S	1	5856,00 tZn
M 36	x	180	S	1	5867,00 tZn
M 36	x	185	S	1	5995,00 tZn
M 36	x	190	S	1	6007,00 tZn
M 36	x	195	S	1	6167,00 tZn
M 36	x	200	S	1	6178,00 tZn
M 36	x	205	S	1	6263,00 tZn
M 36	x	210	S	1	6347,00 tZn
M 36	x	215	S	1	6430,00 tZn
M 36	x	220	S	1	6513,00 tZn
M 36	x	240	S	1	6829,00 tZn
M 36	x	250	S	1	6991,00 tZn
M 36	x	260	S	1	7150,00 tZn

EN	14399.106	RAZ 610

14399-4 10



Sechskantmuttern mit großer SW für HV-Verbindungen im Stahlbau

Fabrikat Peiner

Maße → TI-57 Mech. Eigenschaften → TI-221

Abmessungen M 39-M 64 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

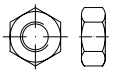
CE

Leistungserklärung → www.reyher.de

M 12	S	1	36,50
M 16	S	1	52,45
M 20	S	1	85,10
M 22	S	1	103,00
M 24	S	1	140,00
M 27	S	1	216,00
M 30	S	1	333,00
M 36	S	1	1044,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
EN	14399.*		RAZ 610

14399-4 10 feuerverzinkt



Sechskantmuttern mit großer SW für HV-Verbindungen im Stahlbau

Gewindetoleranz 6AZ,
Abmessungen M 42 nach DAST-Richtlinie 021,
*Fabrikat Peiner = 126, Fabrikat Friedberg = 127

Maße → TI-57 Korrosionsschutz → TI-219
Mech. Eigenschaften → TI-221

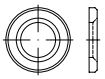
CE

Leistungserklärung → www.reyher.de

M 12	S	1	42,75 tZn
M 16	S	1	64,65 tZn
M 20	S	1	105,00 tZn
M 22	S	1	133,00 tZn
M 24	S	1	181,00 tZn
M 27	S	1	277,00 tZn
M 30	S	1	414,00 tZn
M 36	S	1	1183,00 tZn
M 42	S	1	2809,00 tZn

EN	14399.004	RAZ 610

14399-6 Stahl 300 HV



Scheiben, rund, für HV-Verbindungen im Stahlbau

Fabrikat Peiner, ∅ 33 nicht CE

Maße → TI-58

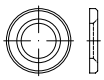
Abmessungen M 39-M 64 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage

CE

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke					
12 (13	x	24	x 3)	S	1	15,30
16 (17	x	30	x 4)	S	1	23,35
20 (21	x	37	x 4)	S	1	29,85
22 (23	x	39	x 4)	S	1	36,65
24 (25	x	44	x 4)	S	1	40,85
27 (28	x	50	x 5)	S	1	76,15
30 (31	x	56	x 5)	S	1	181,00
33 (34	x	60	x 5)	S	1	293,00
36 (37	x	66	x 6)	S	1	293,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
EN	14399.*						RAZ 610

14399-6 Stahl 300 HV feuerverzinkt



Scheiben, rund, für HV-Verbindungen im Stahlbau

Abmessungen M 42 nach DAST-Richtlinie 021,
*Fabrikat Peiner = 024, Fabrikat Friedberg = 025

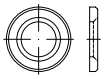
Maße → TI-58 Korrosionsschutz → TI-219

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

12 (13	x	24	x	3)	S	1	17,25 tZn
16 (17	x	30	x	4)	S	1	27,20 tZn
20 (21	x	37	x	4)	S	1	35,20 tZn
22 (23	x	39	x	4)	S	1	43,20 tZn
24 (25	x	44	x	4)	S	1	49,10 tZn
27 (28	x	50	x	5)	S	1	89,60 tZn
30 (31	x	56	x	5)	S	1	198,00 tZn
36 (37	x	66	x	6)	S	1	324,00 tZn
42 (43	x	78	x	8)	S	1	1192,00 tZn

EN	14399.034	RAZ 610

14399-6 Stahl 300 HV tZn + geschmiert



Scheiben, rund, für HV-Verbindungen im Stahlbau

zur Anwendung bei Montage mit Schraubenanzug über Kopf,
Fabrikat Peiner

Maße → TI-58

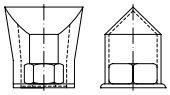
Abmessungen M 39-M 64 nach DAST-Richtlinie 021 auf Anfrage.
Jede Verpackungseinheit enthält die Dokumentation der Verfahrensprüfung.

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

12 (13	x	24	x	3)	S	20	473,00 tZn
16 (17	x	30	x	4)	S	20	486,00 tZn
20 (21	x	37	x	4)	S	20	501,00 tZn
22 (23	x	39	x	4)	S	20	522,00 tZn
24 (25	x	44	x	4)	S	20	524,00 tZn
27 (28	x	50	x	5)	S	20	589,00 tZn
30 (31	x	56	x	5)	S	20	611,00 tZn
36 (37	x	66	x	6)	S	20	750,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88916.000		RAZ 610

88916 Stahl



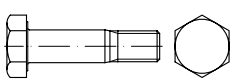
Sicherungsmuffe für Stahlbauverschraubungen, HV-Schrauben

Maße → TI-58

M 12	S	10	1821,00
M 16	S	10	1821,00
M 20	S	10	1821,00
M 24	S	10	1995,00
M 27	S	5	2136,00
M 30	S	5	2223,00
M 36	S	5	3944,00

EN	14399.138	RAZ 741

14399-8 10.9 feuerverzinkt



Sechskant-Passschrauben für HV-Verbindungen im Stahlbau, mit großer SW

Gewindetoleranz 6g + tZn

Muttern → EN 14399-4
Scheiben → EN 14399-6

Maße → TI-57 Korrosionsschutz → TI-219
Mech. Eigenschaften → TI-220 HV-Montagehinweise → TI-234

Leistungserklärung → www.reyher.de

M 16	x	45	S	1	1005,00 tZn
M 16	x	50	S	1	1005,00 tZn
M 16	x	55	S	1	1057,00 tZn
M 16	x	60	S	1	1094,00 tZn
M 16	x	65	S	1	1133,00 tZn
M 16	x	70	S	1	1171,00 tZn
M 16	x	75	S	1	1210,00 tZn
M 16	x	80	S	1	1255,00 tZn
M 16	x	85	S	1	1293,00 tZn
M 16	x	90	S	1	1324,00 tZn
M 20	x	50	S	1	1031,00 tZn
M 20	x	55	S	1	1081,00 tZn
M 20	x	60	S	1	1120,00 tZn
M 20	x	65	S	1	1165,00 tZn
M 20	x	70	S	1	1203,00 tZn
M 20	x	75	S	1	1242,00 tZn
M 20	x	80	S	1	1287,00 tZn
M 20	x	85	S	1	1324,00 tZn
M 20	x	90	S	1	1363,00 tZn
M 20	x	95	S	1	1395,00 tZn
M 20	x	100	S	1	1440,00 tZn
M 20	x	105	S	1	1473,00 tZn
M 20	x	110	S	1	1477,00 tZn
M 20	x	115	S	1	1480,00 tZn
M 20	x	130	S	1	1634,00 tZn
M 22	x	55	S	1	1517,00 tZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 22 x 60	S	1	1575,00 tZn
M 22 x 65	S	1	1632,00 tZn
M 22 x 70	S	1	1696,00 tZn
M 22 x 75	S	1	1728,00 tZn
M 22 x 80	S	1	1792,00 tZn
M 22 x 85	S	1	1855,00 tZn
M 22 x 90	S	1	1919,00 tZn
M 22 x 95	S	1	1983,00 tZn
M 22 x 100	S	1	2048,00 tZn
M 22 x 110	S	1	2176,00 tZn
M 22 x 120	S	1	2284,00 tZn
M 24 x 60	S	1	1599,00 tZn
M 24 x 65	S	1	1664,00 tZn
M 24 x 70	S	1	1728,00 tZn
M 24 x 75	S	1	1760,00 tZn
M 24 x 80	S	1	1824,00 tZn
M 24 x 85	S	1	1887,00 tZn
M 24 x 90	S	1	1951,00 tZn
M 24 x 95	S	1	2016,00 tZn
M 24 x 100	S	1	2080,00 tZn
M 24 x 105	S	1	2143,00 tZn
M 24 x 110	S	1	2143,00 tZn
M 24 x 115	S	1	2271,00 tZn
M 24 x 120	S	1	2271,00 tZn
M 24 x 130	S	1	2399,00 tZn
M 24 x 135	S	1	2482,00 tZn
M 24 x 140	S	1	2489,00 tZn
M 24 x 150	S	1	2604,00 tZn
M 27 x 65	S	1	1979,00 tZn
M 27 x 70	S	1	2336,00 tZn
M 27 x 75	S	1	2399,00 tZn
M 27 x 80	S	1	2463,00 tZn
M 27 x 85	S	1	2559,00 tZn
M 27 x 90	S	1	2624,00 tZn
M 27 x 95	S	1	2687,00 tZn
M 27 x 100	S	1	2783,00 tZn
M 27 x 105	S	1	2910,00 tZn
M 27 x 110	S	1	2910,00 tZn
M 27 x 115	S	1	3039,00 tZn
M 27 x 120	S	1	3071,00 tZn
M 27 x 130	S	1	3263,00 tZn
M 27 x 140	S	1	3454,00 tZn
M 27 x 150	S	1	3579,00 tZn
M 27 x 180	S	1	4109,00 tZn
M 30 x 75	S	1	2719,00 tZn
M 30 x 80	S	1	2910,00 tZn
M 30 x 85	S	1	3071,00 tZn
M 30 x 90	S	1	3166,00 tZn
M 30 x 95	S	1	3263,00 tZn
M 30 x 100	S	1	3327,00 tZn
M 30 x 105	S	1	3518,00 tZn
M 30 x 110	S	1	3518,00 tZn
M 30 x 115	S	1	3582,00 tZn
M 30 x 120	S	1	3646,00 tZn
M 30 x 125	S	1	3753,00 tZn
M 30 x 130	S	1	3817,00 tZn
M 30 x 135	S	1	3880,00 tZn
M 30 x 140	S	1	3944,00 tZn
M 30 x 145	S	1	4008,00 tZn
M 30 x 150	S	1	4072,00 tZn

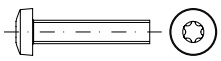
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		14579.810			RAZ 1000
14579		**8.8 galvanisch verzinkt**			
M 6	x	16	S	200	7,20 gal Zn
M 6	x	20	S	200	7,90 gal Zn
M 8	x	20	S	200	12,75 gal Zn
M 8	x	25	S	200	13,95 gal Zn
M 8	x	30	S	200	14,90 gal Zn
M 8	x	35	S	200	16,35 gal Zn



Zylinderschrauben mit Innensechsrund

Maße → TI-12 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-220 Anziehdrehmoment → TI-230

ISO		14583.410			RAZ 710
14583		**4.8 galvanisch verzinkt**			
M 2	x	4	S	2000	10,60 gal Zn
M 2	x	6	S	2000	7,50 gal Zn
M 2	x	8	S	2000	7,50 gal Zn
M 2	x	10	S	2000	7,60 gal Zn
M 2	x	12	S	2000	7,70 gal Zn
M 2	x	16	S	2000	7,80 gal Zn
M 2,5	x	4	S	2000	11,30 gal Zn
M 2,5	x	5	S	2000	11,30 gal Zn
M 2,5	x	6	S	2000	7,55 gal Zn
M 2,5	x	8	S	2000	7,55 gal Zn
M 2,5	x	10	S	2000	7,65 gal Zn
M 2,5	x	12	S	2000	7,75 gal Zn
M 2,5	x	16	S	2000	8,10 gal Zn
M 3	x	4	S	2000	9,20 gal Zn
M 3	x	4	K	200	11,60 gal Zn
M 3	x	5	S	2000	9,20 gal Zn
M 3	x	5	K	200	11,60 gal Zn
M 3	x	6	S	2000	7,10 gal Zn
M 3	x	6	K	200	9,50 gal Zn
M 3	x	8	S	2000	7,10 gal Zn
M 3	x	8	K	200	9,50 gal Zn
M 3	x	10	S	2000	7,20 gal Zn
M 3	x	10	K	200	9,60 gal Zn
M 3	x	12	S	2000	7,20 gal Zn
M 3	x	12	K	200	9,60 gal Zn
M 3	x	16	S	2000	7,30 gal Zn
M 3	x	16	K	200	9,70 gal Zn
M 3	x	20	S	2000	7,70 gal Zn
M 3	x	20	K	200	10,10 gal Zn
M 3	x	25	S	2000	8,00 gal Zn
M 3	x	25	K	200	10,40 gal Zn
M 3	x	30	S	1000	8,50 gal Zn
M 3	x	30	K	200	10,90 gal Zn
M 3	x	40	S	1000	9,70 gal Zn



Flachkopfschrauben mit Innensechsrund

Maße → TI-40 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 549

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	40	K	200	12,10 gal Zn
M 4	x	5	S	2000	9,80 gal Zn
M 4	x	5	K	200	12,20 gal Zn
M 4	x	6	S	2000	7,30 gal Zn
M 4	x	6	K	200	9,70 gal Zn
M 4	x	8	S	2000	7,70 gal Zn
M 4	x	8	K	200	10,10 gal Zn
M 4	x	10	S	2000	7,90 gal Zn
M 4	x	10	K	200	10,30 gal Zn
M 4	x	12	S	2000	8,00 gal Zn
M 4	x	12	K	200	10,40 gal Zn
M 4	x	16	S	2000	8,50 gal Zn
M 4	x	16	K	200	10,90 gal Zn
M 4	x	20	S	2000	9,10 gal Zn
M 4	x	20	K	200	11,50 gal Zn
M 4	x	25	S	1000	9,60 gal Zn
M 4	x	25	K	200	12,00 gal Zn
M 4	x	30	S	1000	10,10 gal Zn
M 4	x	30	K	200	12,50 gal Zn
M 4	x	32	S	1000	8,58 gal Zn
M 4	x	35	S	1000	10,50 gal Zn
M 4	x	35	K	200	12,90 gal Zn
M 5	x	6	S	2000	9,10 gal Zn
M 5	x	6	K	200	11,50 gal Zn
M 5	x	8	S	2000	9,20 gal Zn
M 5	x	8	K	200	11,60 gal Zn
M 5	x	10	S	2000	9,40 gal Zn
M 5	x	10	K	200	11,80 gal Zn
M 5	x	12	S	1000	9,70 gal Zn
M 5	x	12	K	200	12,10 gal Zn
M 5	x	16	S	1000	10,30 gal Zn
M 5	x	16	K	200	12,70 gal Zn
M 5	x	18	S	1000	11,20 gal Zn
M 5	x	20	S	1000	11,20 gal Zn
M 5	x	20	K	200	13,60 gal Zn
M 5	x	25	S	1000	11,80 gal Zn
M 5	x	25	K	200	14,20 gal Zn
M 5	x	30	S	1000	12,40 gal Zn
M 5	x	30	K	200	14,80 gal Zn
M 6	x	10	S	1000	12,50 gal Zn
M 6	x	10	K	200	14,90 gal Zn
M 6	x	12	S	1000	12,70 gal Zn
M 6	x	12	K	200	15,10 gal Zn
M 6	x	16	S	1000	13,00 gal Zn
M 6	x	16	K	200	13,00 gal Zn
M 6	x	20	S	1000	13,80 gal Zn
M 6	x	20	K	200	16,20 gal Zn
M 6	x	25	S	500	14,70 gal Zn
M 6	x	25	K	200	17,10 gal Zn
M 6	x	30	S	500	15,70 gal Zn
M 6	x	30	K	200	18,10 gal Zn

ISO		14585.013			RAZ 690
14585		**Stahl, geh. galvanisch verzinkt**			**Form C**
2,2	x	4,5-C	S	2000	8,50 gal Zn
2,2	x	6,5-C	S	2000	7,50 gal Zn
2,2	x	9,5-C	S	2000	8,95 gal Zn
2,2	x	13 -C	S	2000	9,75 gal Zn



Flachkopf-Blechschrauben mit Innensechsrund, C = mit Spitze

Maße → TI-46 Montagehinweise → TI-237
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 550

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2,2	x	16 -C	S	2000	10,95 gal Zn
2,9	x	6,5-C	S	2000	2,45 gal Zn
2,9	x	9,5-C	S	2000	2,20 gal Zn
2,9	x	13 -C	S	2000	2,30 gal Zn
2,9	x	16 -C	S	2000	2,40 gal Zn
2,9	x	19 -C	S	2000	3,50 gal Zn
2,9	x	22 -C	S	2000	4,35 gal Zn
2,9	x	25 -C	S	1000	4,65 gal Zn
3,5	x	9,5-C	S	1000	2,60 gal Zn
3,5	x	13 -C	S	1000	2,70 gal Zn
3,5	x	16 -C	S	1000	2,80 gal Zn
3,5	x	19 -C	S	1000	3,55 gal Zn
3,5	x	22 -C	S	1000	4,90 gal Zn
3,5	x	25 -C	S	500	5,20 gal Zn
3,5	x	32 -C	S	500	5,60 gal Zn
3,5	x	38 -C	S	500	6,30 gal Zn
3,5	x	45 -C	S	500	9,30 gal Zn
3,5	x	50 -C	S	500	10,10 gal Zn
3,9	x	9,5-C	S	1000	2,95 gal Zn
3,9	x	13 -C	S	1000	3,10 gal Zn
3,9	x	16 -C	S	1000	3,40 gal Zn
3,9	x	19 -C	S	1000	3,85 gal Zn
3,9	x	22 -C	S	500	5,10 gal Zn
3,9	x	25 -C	S	500	5,60 gal Zn
3,9	x	32 -C	S	500	5,90 gal Zn
3,9	x	38 -C	S	500	8,20 gal Zn
3,9	x	45 -C	S	500	8,40 gal Zn
3,9	x	50 -C	S	500	8,60 gal Zn
4,2	x	9,5-C	S	1000	3,20 gal Zn
4,2	x	13 -C	S	1000	3,25 gal Zn
4,2	x	16 -C	S	1000	3,65 gal Zn
4,2	x	19 -C	S	500	3,90 gal Zn
4,2	x	22 -C	S	500	5,40 gal Zn
4,2	x	25 -C	S	500	5,90 gal Zn
4,2	x	32 -C	S	500	6,00 gal Zn
4,2	x	38 -C	S	500	8,60 gal Zn
4,2	x	45 -C	S	500	9,80 gal Zn
4,2	x	50 -C	S	500	11,20 gal Zn
4,2	x	60 -C	S	500	19,10 gal Zn
4,2	x	70 -C	S	500	22,60 gal Zn
4,8	x	9,5-C	S	500	6,50 gal Zn
4,8	x	13 -C	S	500	4,60 gal Zn
4,8	x	16 -C	S	500	4,80 gal Zn
4,8	x	19 -C	S	500	5,50 gal Zn
4,8	x	22 -C	S	500	5,90 gal Zn
4,8	x	25 -C	S	500	6,90 gal Zn
4,8	x	32 -C	S	250	7,90 gal Zn
4,8	x	38 -C	S	250	9,10 gal Zn
4,8	x	45 -C	S	250	12,40 gal Zn
4,8	x	50 -C	S	250	13,70 gal Zn
4,8	x	60 -C	S	250	21,90 gal Zn
4,8	x	70 -C	S	250	29,00 gal Zn
4,8	x	80 -C	S	250	35,00 gal Zn
4,8	x	90 -C	S	250	44,50 gal Zn
4,8	x	100 -C	S	250	51,00 gal Zn
5,5	x	13 -C	S	500	12,50 gal Zn
5,5	x	16 -C	S	500	10,50 gal Zn
5,5	x	19 -C	S	500	7,10 gal Zn
5,5	x	22 -C	S	500	12,70 gal Zn
5,5	x	25 -C	S	250	10,50 gal Zn
5,5	x	32 -C	S	250	12,10 gal Zn
5,5	x	38 -C	S	250	15,60 gal Zn
5,5	x	45 -C	S	250	16,80 gal Zn
5,5	x	50 -C	S	250	19,90 gal Zn
5,5	x	60 -C	S	250	37,50 gal Zn
5,5	x	70 -C	S	250	46,50 gal Zn
5,5	x	80 -C	S	250	56,00 gal Zn
5,5	x	90 -C	S	250	60,00 gal Zn
5,5	x	100 -C	S	250	68,00 gal Zn
6,3	x	13 -C	S	250	18,75 gal Zn
6,3	x	16 -C	S	250	14,00 gal Zn
6,3	x	19 -C	S	250	11,70 gal Zn
6,3	x	22 -C	S	250	13,50 gal Zn
6,3	x	25 -C	S	250	13,50 gal Zn
6,3	x	32 -C	S	250	14,80 gal Zn

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
6,3	x	38	-C	S	250	18,40 gal Zn
6,3	x	45	-C	S	250	22,60 gal Zn
6,3	x	50	-C	S	250	24,10 gal Zn
6,3	x	60	-C	S	250	42,50 gal Zn
6,3	x	70	-C	S	250	60,00 gal Zn
6,3	x	80	-C	S	250	67,00 gal Zn
6,3	x	90	-C	S	250	75,00 gal Zn
6,3	x	100	-C	S	250	81,00 gal Zn

ISO	14585.014	RAZ 690

14585 Stahl, geh. galvanisch verzinkt Form F



Linsen-Blechschrauben mit Innensechsrund, F = mit Zapfen

Maße → TI-46 Montagehinweise → TI-237
Korrosionsschutz → TI-217

2,9	x	4,5	-F	S	2000	5,20 gal Zn
2,9	x	6,5	-F	S	1000	4,60 gal Zn
2,9	x	9,5	-F	S	1000	4,10 gal Zn
2,9	x	13	-F	S	1000	4,30 gal Zn
2,9	x	16	-F	S	1000	5,50 gal Zn
2,9	x	19	-F	S	1000	6,50 gal Zn
2,9	x	22	-F	S	1000	8,05 gal Zn
2,9	x	25	-F	S	1000	8,60 gal Zn
3,5	x	9,5	-F	S	1000	4,85 gal Zn
3,5	x	13	-F	S	1000	5,00 gal Zn
3,5	x	16	-F	S	1000	5,20 gal Zn
3,5	x	19	-F	S	1000	6,60 gal Zn
3,5	x	22	-F	S	1000	9,10 gal Zn
3,5	x	25	-F	S	1000	9,65 gal Zn
3,5	x	32	-F	S	1000	10,50 gal Zn
3,5	x	38	-F	S	1000	11,75 gal Zn
3,5	x	45	-F	S	500	17,25 gal Zn
3,5	x	50	-F	S	500	18,75 gal Zn
3,9	x	9,5	-F	S	1000	5,50 gal Zn
3,9	x	13	-F	S	1000	5,75 gal Zn
3,9	x	16	-F	S	1000	6,30 gal Zn
3,9	x	19	-F	S	1000	7,20 gal Zn
3,9	x	22	-F	S	500	9,45 gal Zn
3,9	x	25	-F	S	500	10,40 gal Zn
3,9	x	32	-F	S	500	11,00 gal Zn
3,9	x	38	-F	S	500	15,20 gal Zn
3,9	x	45	-F	S	500	15,60 gal Zn
3,9	x	50	-F	S	500	15,95 gal Zn
4,2	x	9,5	-F	S	1000	6,00 gal Zn
4,2	x	13	-F	S	1000	6,05 gal Zn
4,2	x	16	-F	S	1000	6,75 gal Zn
4,2	x	19	-F	S	500	7,25 gal Zn
4,2	x	22	-F	S	500	10,00 gal Zn
4,2	x	25	-F	S	500	11,00 gal Zn
4,2	x	32	-F	S	500	12,20 gal Zn
4,2	x	38	-F	S	500	16,00 gal Zn
4,2	x	45	-F	S	500	18,20 gal Zn
4,2	x	50	-F	S	500	21,00 gal Zn
4,2	x	60	-F	S	500	36,00 gal Zn
4,2	x	70	-F	S	250	42,00 gal Zn
4,2	x	80	-F	S	250	55,00 gal Zn
4,8	x	9,5	-F	S	500	12,50 gal Zn
4,8	x	13	-F	S	500	8,75 gal Zn
4,8	x	16	-F	S	500	9,00 gal Zn
4,8	x	19	-F	S	500	10,50 gal Zn
4,8	x	22	-F	S	500	11,00 gal Zn
4,8	x	25	-F	S	500	13,00 gal Zn
4,8	x	32	-F	S	250	14,85 gal Zn
4,8	x	38	-F	S	250	16,95 gal Zn
4,8	x	45	-F	S	250	23,00 gal Zn
4,8	x	50	-F	S	250	25,50 gal Zn
4,8	x	55	-F	S	250	41,00 gal Zn
4,8	x	60	-F	S	250	44,00 gal Zn
4,8	x	70	-F	S	250	54,00 gal Zn
4,8	x	80	-F	S	250	65,00 gal Zn
4,8	x	90	-F	S	100	83,00 gal Zn
4,8	x	100	-F	S	100	95,00 gal Zn
5,5	x	13	-F	S	500	23,50 gal Zn
5,5	x	16	-F	S	500	20,00 gal Zn
5,5	x	19	-F	S	500	15,00 gal Zn
5,5	x	22	-F	S	500	23,00 gal Zn
5,5	x	25	-F	S	500	24,00 gal Zn
5,5	x	32	-F	S	250	25,50 gal Zn
5,5	x	38	-F	S	250	29,00 gal Zn
5,5	x	45	-F	S	250	31,50 gal Zn
5,5	x	50	-F	S	250	37,00 gal Zn
5,5	x	60	-F	S	250	70,00 gal Zn
5,5	x	70	-F	S	250	86,40 gal Zn
5,5	x	80	-F	S	100	104,00 gal Zn
5,5	x	90	-F	S	100	111,00 gal Zn
5,5	x	100	-F	S	100	126,00 gal Zn
6,3	x	13	-F	S	500	35,00 gal Zn
6,3	x	16	-F	S	500	26,00 gal Zn
6,3	x	19	-F	S	500	22,00 gal Zn
6,3	x	22	-F	S	500	25,00 gal Zn
6,3	x	25	-F	S	500	26,00 gal Zn
6,3	x	32	-F	S	250	27,50 gal Zn
6,3	x	38	-F	S	250	34,20 gal Zn
6,3	x	45	-F	S	250	42,00 gal Zn
6,3	x	50	-F	S	250	46,00 gal Zn
6,3	x	60	-F	S	250	79,00 gal Zn
6,3	x	70	-F	S	100	111,00 gal Zn
6,3	x	80	-F	S	100	124,00 gal Zn
6,3	x	90	-F	S	100	140,00 gal Zn
6,3	x	100	-F	S	100	155,00 gal Zn

ISO	14586.013	RAZ 690

14586 Stahl, geh. galvanisch verzinkt Form C



Senkkopf-Blechschrauben mit Innensechsrund, C = mit Spitze

Senk ∢ = 90°

Maße → TI-47 Montagehinweise → TI-237
Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 550

Senk ∢ = 80° → DIN 7982 ISR

2,9	x	6,5	-C	S	1000	10,00 gal Zn
2,9	x	9,5	-C	S	1000	4,20 gal Zn
2,9	x	13	-C	S	1000	4,50 gal Zn
2,9	x	16	-C	S	1000	5,00 gal Zn
2,9	x	19	-C	S	1000	6,60 gal Zn
2,9	x	22	-C	S	1000	8,10 gal Zn
2,9	x	25	-C	S	1000	8,60 gal Zn
3,5	x	9,5	-C	S	1000	4,85 gal Zn
3,5	x	13	-C	S	1000	5,00 gal Zn
3,5	x	16	-C	S	1000	5,20 gal Zn
3,5	x	19	-C	S	1000	6,75 gal Zn
3,5	x	22	-C	S	1000	8,15 gal Zn
3,5	x	25	-C	S	1000	10,00 gal Zn
3,5	x	32	-C	S	1000	12,40 gal Zn
3,5	x	38	-C	S	1000	11,75 gal Zn
3,5	x	45	-C	S	1000	17,25 gal Zn
3,5	x	50	-C	S	1000	18,70 gal Zn
3,9	x	9,5	-C	S	1000	5,65 gal Zn
3,9	x	13	-C	S	1000	5,75 gal Zn
3,9	x	16	-C	S	1000	6,30 gal Zn
3,9	x	19	-C	S	1000	7,35 gal Zn
3,9	x	22	-C	S	500	8,35 gal Zn
3,9	x	25	-C	S	500	10,00 gal Zn
3,9	x	25	-C	S	500	10,00 gal Zn
3,9	x	38	-C	S	500	15,20 gal Zn
3,9	x	45	-C	S	500	18,00 gal Zn
3,9	x	50	-C	S	500	22,00 gal Zn
4,2	x	9,5	-C	S	1000	6,00 gal Zn
4,2	x	13	-C	S	1000	6,10 gal Zn
4,2	x	16	-C	S	1000	6,75 gal Zn
4,2	x	19	-C	S	500	8,00 gal Zn
4,2	x	22	-C	S	500	8,70 gal Zn
4,2	x	25	-C	S	500	11,00 gal Zn
4,2	x	32	-C	S	500	14,00 gal Zn
4,2	x	38	-C	S	500	17,00 gal Zn
4,2	x	45	-C	S	500	20,50 gal Zn
4,2	x	50	-C	S	500	24,00 gal Zn
4,2	x	60	-C	S	500	40,00 gal Zn
4,2	x	70	-C	S	500	49,00 gal Zn
4,2	x	80	-C	S	500	62,00 gal Zn
4,8	x	9,5	-C	S	500	12,10 gal Zn
4,8	x	13	-C	S	500	9,00 gal Zn
4,8	x	16	-C	S	500	9,10 gal Zn
4,8	x	19	-C	S	500	10,20 gal Zn
4,8	x	22	-C	S	500	11,00 gal Zn
4,8	x	25	-C	S	500	13,00 gal Zn
4,8	x	32	-C	S	250	15,00 gal Zn
4,8	x	38	-C	S	250	17,00 gal Zn
4,8	x	45	-C	S	250	23,00 gal Zn
4,8	x	50	-C	S	250	26,00 gal Zn
4,8	x	55	-C	S	250	39,00 gal Zn
4,8	x	60	-C	S	250	42,00 gal Zn
4,8	x	70	-C	S	250	54,00 gal Zn
4,8	x	80	-C	S	250	65,00 gal Zn
4,8	x	90	-C	S	100	83,00 gal Zn
4,8	x	100	-C	S	100	95,00 gal Zn
5,5	x	13	-C	S	500	23,20 gal Zn
5,5	x	16	-C	S	500	19,50 gal Zn
5,5	x	19	-C	S	500	18,00 gal Zn
5,5	x	22	-C	S	500	23,50 gal Zn
5,5	x	25	-C	S	500	24,00 gal Zn
5,5	x	32	-C	S	250	28,00 gal Zn
5,5	x	38	-C	S	250	31,00 gal Zn
5,5	x	45	-C	S	250	35,00 gal Zn
5,5	x	50	-C	S	250	40,00 gal Zn
5,5	x	60	-C	S	250	70,00 gal Zn
5,5	x	70	-C	S	250	86,40 gal Zn
5,5	x	80	-C	S	250	105,00 gal Zn
5,5	x	90	-C	S	250	115,00 gal Zn
5,5	x	100	-C	S	250	130,00 gal Zn
6,3	x	13	-C	S	500	35,00 gal Zn
6,3	x	16	-C	S	500	26,00 gal Zn
6,3	x	19	-C	S	500	22,00 gal Zn
6,3	x	22	-C	S	500	25,00 gal Zn
6,3	x	25	-C	S	500	26,00 gal Zn
6,3	x	32	-C	S	250	29,00 gal Zn
6,3	x	38	-C	S	250	35,00 gal Zn
6,3	x	45	-C	S	250	42,00 gal Zn
6,3	x	50	-C	S	250	56,00 gal Zn
6,3	x	60	-C	S	250	80,00 gal Zn
6,3	x	70	-C	S	250	115,00 gal Zn
6,3	x	80	-C	S	250	125,00 gal Zn
6,3	x	90	-C	S	250	140,00 gal Zn
6,3	x	100	-C	S	250	155,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	14586.014				RAZ 690
14586	**Stahl, geh. galvanisch verzinkt**				**Form F**



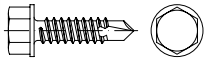
Senk-Blechschrauben, ISR = Innensechsrund, F = mit Zapfen

Senk ∅ = 90°

Maße → TI-47 Montagehinweise → TI-237
Korrosionsschutz → TI-217

2,9	x	6,5	-F	S	1000	10,00 gal Zn
2,9	x	9,5	-F	S	1000	4,20 gal Zn
2,9	x	13	-F	S	1000	4,50 gal Zn
2,9	x	16	-F	S	1000	5,00 gal Zn
2,9	x	19	-F	S	1000	6,60 gal Zn
2,9	x	22	-F	S	1000	8,10 gal Zn
2,9	x	25	-F	S	1000	8,60 gal Zn
3,5	x	9,5	-F	S	1000	4,85 gal Zn
3,5	x	13	-F	S	1000	5,00 gal Zn
3,5	x	16	-F	S	1000	5,20 gal Zn
3,5	x	19	-F	S	1000	6,75 gal Zn
3,5	x	22	-F	S	1000	8,15 gal Zn
3,5	x	25	-F	S	1000	10,00 gal Zn
3,5	x	32	-F	S	1000	12,40 gal Zn
3,5	x	38	-F	S	1000	11,75 gal Zn
3,5	x	45	-F	S	1000	17,25 gal Zn
3,5	x	50	-F	S	500	18,70 gal Zn
3,9	x	9,5	-F	S	1000	5,65 gal Zn
3,9	x	13	-F	S	1000	5,75 gal Zn
3,9	x	16	-F	S	1000	6,30 gal Zn
3,9	x	19	-F	S	1000	7,35 gal Zn
3,9	x	22	-F	S	500	8,35 gal Zn
3,9	x	25	-F	S	500	10,00 gal Zn
3,9	x	32	-F	S	500	13,50 gal Zn
3,9	x	38	-F	S	500	15,20 gal Zn
3,9	x	45	-F	S	500	18,00 gal Zn
3,9	x	50	-F	S	500	22,00 gal Zn
4,2	x	9,5	-F	S	1000	6,00 gal Zn
4,2	x	13	-F	S	1000	6,10 gal Zn
4,2	x	16	-F	S	1000	6,75 gal Zn
4,2	x	19	-F	S	500	8,00 gal Zn
4,2	x	22	-F	S	500	8,70 gal Zn
4,2	x	25	-F	S	500	11,00 gal Zn
4,2	x	32	-F	S	500	14,00 gal Zn
4,2	x	38	-F	S	500	17,00 gal Zn
4,2	x	45	-F	S	500	20,50 gal Zn
4,2	x	50	-F	S	500	24,00 gal Zn
4,2	x	60	-F	S	500	40,00 gal Zn
4,2	x	70	-F	S	250	49,00 gal Zn
4,2	x	80	-F	S	250	62,00 gal Zn
4,8	x	9,5	-F	S	500	12,10 gal Zn
4,8	x	13	-F	S	500	9,00 gal Zn
4,8	x	16	-F	S	500	9,10 gal Zn
4,8	x	19	-F	S	500	10,20 gal Zn
4,8	x	22	-F	S	500	11,00 gal Zn
4,8	x	25	-F	S	500	13,00 gal Zn
4,8	x	32	-F	S	250	15,00 gal Zn
4,8	x	38	-F	S	250	17,00 gal Zn
4,8	x	45	-F	S	250	23,00 gal Zn
4,8	x	50	-F	S	250	26,00 gal Zn
4,8	x	55	-F	S	250	39,00 gal Zn
4,8	x	60	-F	S	250	42,00 gal Zn
4,8	x	70	-F	S	250	54,00 gal Zn
4,8	x	80	-F	S	250	65,00 gal Zn
4,8	x	90	-F	S	100	83,00 gal Zn
4,8	x	100	-F	S	100	95,00 gal Zn
5,5	x	13	-F	S	500	23,20 gal Zn
5,5	x	16	-F	S	500	19,50 gal Zn
5,5	x	19	-F	S	500	18,00 gal Zn
5,5	x	22	-F	S	500	23,50 gal Zn
5,5	x	25	-F	S	500	24,00 gal Zn
5,5	x	32	-F	S	250	28,00 gal Zn
5,5	x	38	-F	S	250	31,00 gal Zn
5,5	x	45	-F	S	250	35,00 gal Zn
5,5	x	50	-F	S	250	40,00 gal Zn
5,5	x	60	-F	S	250	70,00 gal Zn
5,5	x	70	-F	S	250	86,40 gal Zn
5,5	x	80	-F	S	100	105,00 gal Zn
5,5	x	90	-F	S	100	115,00 gal Zn
5,5	x	100	-F	S	100	130,00 gal Zn
6,3	x	13	-F	S	500	35,00 gal Zn
6,3	x	16	-F	S	500	26,00 gal Zn
6,3	x	19	-F	S	500	22,00 gal Zn
6,3	x	22	-F	S	500	25,00 gal Zn
6,3	x	25	-F	S	500	26,00 gal Zn
6,3	x	32	-F	S	250	29,00 gal Zn
6,3	x	38	-F	S	250	35,00 gal Zn
6,3	x	45	-F	S	250	42,00 gal Zn
6,3	x	50	-F	S	250	56,00 gal Zn
6,3	x	60	-F	S	250	80,00 gal Zn
6,3	x	70	-F	S	250	115,00 gal Zn
6,3	x	80	-F	S	100	125,00 gal Zn
6,3	x	90	-F	S	100	140,00 gal Zn
6,3	x	100	-F	S	100	155,00 gal Zn

~ISO	15480.010	RAZ 637
15480	**Stahl, geh. galvanisch verzinkt**	



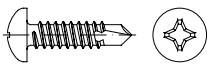
Sechskant-Bohrschrauben mit Bund, mit Blechschraubengewinde

Maße → TI-42 Korrosionsschutz → TI-217

ISO 15480 ersetzt DIN 7504 Form K

ST 3,5	x	9,5		S	1000	7,80 gal Zn
ST 3,5	x	13		S	1000	8,00 gal Zn
ST 3,5	x	16		S	1000	8,80 gal Zn
ST 3,5	x	19		S	1000	9,20 gal Zn
ST 3,5	x	22		S	1000	14,20 gal Zn
ST 3,5	x	25		S	1000	18,30 gal Zn
ST 3,9	x	13		S	1000	8,50 gal Zn
ST 3,9	x	16		S	1000	9,30 gal Zn
ST 3,9	x	19		S	1000	10,10 gal Zn
ST 3,9	x	22		S	1000	16,00 gal Zn
ST 3,9	x	25		S	1000	21,00 gal Zn
ST 3,9	x	32		S	1000	28,60 gal Zn
ST 4,2	x	13		S	1000	9,60 gal Zn
ST 4,2	x	13		K	100	13,60 gal Zn
ST 4,2	x	16		S	1000	10,10 gal Zn
ST 4,2	x	19		S	1000	10,30 gal Zn
ST 4,2	x	22		S	1000	11,80 gal Zn
ST 4,2	x	25		S	1000	12,50 gal Zn
ST 4,2	x	32		S	500	17,70 gal Zn
ST 4,2	x	38		S	500	22,90 gal Zn
ST 4,8	x	13		S	1000	11,80 gal Zn
ST 4,8	x	16		S	1000	12,40 gal Zn
ST 4,8	x	19		S	1000	12,90 gal Zn
ST 4,8	x	22		S	1000	14,80 gal Zn
ST 4,8	x	25		S	1000	15,80 gal Zn
ST 4,8	x	32		S	500	17,70 gal Zn
ST 4,8	x	38		S	500	19,80 gal Zn
ST 4,8	x	45		S	500	22,30 gal Zn
ST 4,8	x	50		S	500	23,50 gal Zn
ST 4,8	x	60		S	500	27,50 gal Zn
ST 4,8	x	70		S	250	30,20 gal Zn
ST 4,8	x	80		S	250	35,00 gal Zn
ST 5,5	x	16		S	500	17,70 gal Zn
ST 5,5	x	19		S	500	16,70 gal Zn
ST 5,5	x	22		S	500	18,90 gal Zn
ST 5,5	x	25		S	500	19,50 gal Zn
ST 5,5	x	32		S	250	21,70 gal Zn
ST 5,5	x	38		S	250	21,70 gal Zn
ST 5,5	x	45		S	250	22,00 gal Zn
ST 5,5	x	50		S	250	22,00 gal Zn
ST 5,5	x	60		S	250	32,00 gal Zn
ST 5,5	x	70		S	100	38,00 gal Zn
ST 5,5	x	80		S	100	45,00 gal Zn
ST 5,5	x	90		S	100	52,00 gal Zn
ST 5,5	x	100		S	100	64,00 gal Zn
ST 6,3	x	16		S	500	22,30 gal Zn
ST 6,3	x	19		S	500	23,20 gal Zn
ST 6,3	x	22		S	500	24,80 gal Zn
ST 6,3	x	25		S	500	26,00 gal Zn
ST 6,3	x	32		S	250	30,50 gal Zn
ST 6,3	x	38		S	250	32,50 gal Zn
ST 6,3	x	45		S	250	36,50 gal Zn
ST 6,3	x	50		S	250	40,50 gal Zn
ST 6,3	x	60		S	250	44,50 gal Zn
ST 6,3	x	70		S	100	49,00 gal Zn
ST 6,3	x	80		S	100	56,00 gal Zn
ST 6,3	x	90		S	100	68,00 gal Zn
ST 6,3	x	100		S	100	82,00 gal Zn
ST 6,3	x	110		S	100	98,00 gal Zn
ST 6,3	x	120		S	100	116,00 gal Zn
ST 6,3	x	130		S	100	136,00 gal Zn
ST 6,3	x	140		S	100	160,00 gal Zn
ST 6,3	x	150		S	100	190,00 gal Zn
ST 6,3	x	160		S	100	240,00 gal Zn

ISO	15481.014	RAZ 637
15481	**Stahl, geh. galvanisch verzinkt**	**H**



Flachkopf-Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde, H = mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-42 Korrosionsschutz → TI-217

ISO 15481 ersetzt DIN 7504 Form N (austauschbar)

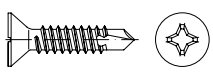
ST 2,9	x	9	-H	S	1000	7,10 gal Zn
ST 2,9	x	13	-H	S	1000	7,20 gal Zn
ST 2,9	x	16	-H	S	1000	7,30 gal Zn
ST 2,9	x	19	-H	S	1000	7,90 gal Zn
ST 3,5	x	9	-H	S	1000	8,10 gal Zn
ST 3,5	x	13	-H	S	1000	8,30 gal Zn
ST 3,5	x	16	-H	S	1000	8,50 gal Zn
ST 3,5	x	19	-H	S	1000	8,80 gal Zn
ST 3,5	x	22	-H	S	1000	9,60 gal Zn
ST 3,5	x	25	-H	S	1000	9,90 gal Zn
ST 3,5	x	32	-H	S	1000	11,00 gal Zn
ST 3,9	x	9,5	-H	S	1000	8,30 gal Zn
ST 3,9	x	13	-H	S	1000	8,40 gal Zn
ST 3,9	x	16	-H	S	1000	8,90 gal Zn
ST 3,9	x	19	-H	S	1000	9,30 gal Zn
ST 3,9	x	22	-H	S	1000	9,60 gal Zn
ST 3,9	x	25	-H	S	1000	10,00 gal Zn
ST 3,9	x	32	-H	S	1000	10,60 gal Zn
ST 3,9	x	38	-H	S	500	11,30 gal Zn
ST 3,9	x	45	-H	S	500	12,00 gal Zn
ST 3,9	x	50	-H	S	500	13,20 gal Zn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ST 4,2	x	13 -H	S	1000	10,10 gal Zn
ST 4,2	x	16 -H	S	1000	10,40 gal Zn
ST 4,2	x	19 -H	S	1000	10,60 gal Zn
ST 4,2	x	22 -H	S	1000	11,90 gal Zn
ST 4,2	x	25 -H	S	1000	12,60 gal Zn
ST 4,2	x	32 -H	S	500	13,60 gal Zn
ST 4,2	x	38 -H	S	500	14,70 gal Zn
ST 4,2	x	45 -H	S	500	15,90 gal Zn
ST 4,2	x	50 -H	S	500	17,20 gal Zn
ST 4,8	x	13 -H	S	1000	12,30 gal Zn
ST 4,8	x	16 -H	S	1000	12,60 gal Zn
ST 4,8	x	19 -H	S	1000	13,20 gal Zn
ST 4,8	x	22 -H	S	1000	14,00 gal Zn
ST 4,8	x	25 -H	S	1000	15,40 gal Zn
ST 4,8	x	32 -H	S	500	15,50 gal Zn
ST 4,8	x	38 -H	S	500	17,00 gal Zn
ST 4,8	x	45 -H	S	500	18,30 gal Zn
ST 4,8	x	50 -H	S	500	19,50 gal Zn
ST 4,8	x	60 -H	S	250	21,50 gal Zn
ST 4,8	x	70 -H	S	250	23,75 gal Zn
ST 4,8	x	80 -H	S	250	26,20 gal Zn
ST 4,8	x	90 -H	S	250	42,00 gal Zn
ST 4,8	x	100 -H	S	250	66,00 gal Zn
ST 4,8	x	110 -H	S	100	98,00 gal Zn
ST 4,8	x	120 -H	S	250	140,00 gal Zn
ST 5,5	x	16 -H	S	500	15,30 gal Zn
ST 5,5	x	19 -H	S	500	16,00 gal Zn
ST 5,5	x	22 -H	S	500	17,70 gal Zn
ST 5,5	x	25 -H	S	500	23,80 gal Zn
ST 5,5	x	32 -H	S	500	25,70 gal Zn
ST 5,5	x	38 -H	S	500	27,80 gal Zn
ST 5,5	x	45 -H	S	500	30,00 gal Zn
ST 5,5	x	50 -H	S	500	32,40 gal Zn
ST 5,5	x	60 -H	S	250	35,65 gal Zn
ST 5,5	x	70 -H	S	250	40,35 gal Zn
ST 5,5	x	80 -H	S	250	44,40 gal Zn
ST 6,3	x	16 -H	S	500	26,80 gal Zn
ST 6,3	x	19 -H	S	500	28,00 gal Zn
ST 6,3	x	22 -H	S	500	30,25 gal Zn
ST 6,3	x	25 -H	S	500	32,70 gal Zn
ST 6,3	x	32 -H	S	500	35,35 gal Zn
ST 6,3	x	38 -H	S	500	38,20 gal Zn
ST 6,3	x	45 -H	S	500	41,30 gal Zn
ST 6,3	x	50 -H	S	500	44,60 gal Zn
ST 6,3	x	60 -H	S	250	49,10 gal Zn
ST 6,3	x	70 -H	S	250	54,05 gal Zn
ST 6,3	x	80 -H	S	250	59,50 gal Zn
ST 6,3	x	90 -H	S	100	66,65 gal Zn
ST 6,3	x	100 -H	S	100	74,65 gal Zn

ISO | 15482.014 | RAZ 637

15482 Stahl, geh. galvanisch verzinkt H



Senk-Bohrschrauben mit Blechschraubengewinde H = mit Phillips-Kreuzschlitz H

Senk ∅ = 90°

Maße → TI-42 Korrosionsschutz → TI-217

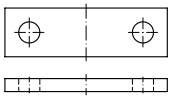
ISO 15482 ersetzt DIN 7504 Form P

ST 2,9	x	13 -H	S	1000	6,70 gal Zn
ST 2,9	x	16 -H	S	1000	6,90 gal Zn
ST 2,9	x	19 -H	S	1000	7,30 gal Zn
ST 3,5	x	13 -H	S	1000	7,70 gal Zn
ST 3,5	x	16 -H	S	1000	7,90 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ST 3,5	x	19 -H	S	1000	8,10 gal Zn
ST 3,5	x	22 -H	S	1000	8,90 gal Zn
ST 3,5	x	25 -H	S	1000	9,20 gal Zn
ST 4,2	x	13 -H	S	1000	9,30 gal Zn
ST 4,2	x	16 -H	S	1000	9,60 gal Zn
ST 4,2	x	19 -H	S	1000	9,80 gal Zn
ST 4,2	x	22 -H	S	1000	11,10 gal Zn
ST 4,2	x	25 -H	S	1000	11,70 gal Zn
ST 4,2	x	32 -H	S	500	12,50 gal Zn
ST 4,2	x	38 -H	S	500	14,00 gal Zn
ST 4,2	x	45 -H	S	500	15,60 gal Zn
ST 4,2	x	50 -H	S	500	19,50 gal Zn
ST 4,8	x	16 -H	S	1000	10,00 gal Zn
ST 4,8	x	19 -H	S	1000	11,50 gal Zn
ST 4,8	x	22 -H	S	1000	12,10 gal Zn
ST 4,8	x	25 -H	S	500	12,20 gal Zn
ST 4,8	x	32 -H	S	500	13,30 gal Zn
ST 4,8	x	38 -H	S	500	14,60 gal Zn
ST 4,8	x	45 -H	S	500	17,40 gal Zn
ST 4,8	x	50 -H	S	250	19,90 gal Zn
ST 5,5	x	25 -H	S	250	14,90 gal Zn
ST 5,5	x	32 -H	S	250	16,20 gal Zn
ST 5,5	x	38 -H	S	250	17,50 gal Zn
ST 5,5	x	45 -H	S	250	19,60 gal Zn
ST 5,5	x	50 -H	S	250	21,60 gal Zn
ST 6,3	x	25 -H	S	250	21,40 gal Zn
ST 6,3	x	32 -H	S	250	22,70 gal Zn
ST 6,3	x	38 -H	S	250	24,00 gal Zn
ST 6,3	x	45 -H	S	250	27,50 gal Zn
ST 6,3	x	50 -H	S	250	30,00 gal Zn
ST 6,3	x	60 -H	S	250	31,50 gal Zn
ST 6,3	x	70 -H	S	250	53,00 gal Zn
ST 6,3	x	80 -H	S	250	72,00 gal Zn

DIN | 15058.000 | RAZ 770

15058 Stahl



Achshalter (für Hebezeuge)

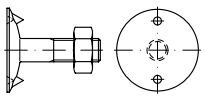
Maße → TI-134

Breite a x Dicke b

20	x	5	S	50	425,00
25	x	6	S	50	480,00
30	x	8	S	25	590,00
40	x	10	S	25	1110,00
50	x	12	S	10	1660,00

DIN | 15237.000 | RAZ 770

15237 Mu 3.6



Tellerschrauben mit Tellerscheibe, Mu = mit Sechskantmutter

zur Befestigung von Bauteilen an Gurten

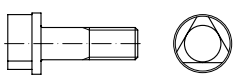
Maße → TI-35

M 6	x	20	S	200	81,00
M 8	x	20	S	100	86,00
M 8	x	25	S	100	88,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	30	S	100	94,00
M 8	x	35	S	100	96,00
M 8	x	40	S	100	99,00
M 8	x	50	S	100	104,00
M 10	x	30	S	100	109,00
M 10	x	35	S	100	109,00
M 10	x	40	S	100	110,00
M 10	x	45	S	100	116,00
M 10	x	50	S	100	118,00
M 12	x	35	S	100	218,00
M 12	x	40	S	100	224,00
M 12	x	50	S	100	234,00
M 12	x	60	S	100	249,00

DIN | 22424.801 | RAZ 770

22424 8.8 Form A



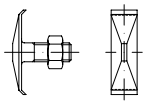
Dreikantschrauben, A = mit Vollschaft

Maße → TI-35 Mech. Eigenschaften → TI-220

AM 8	x	25	S	100	158,00
AM 8	x	30	S	100	167,00
AM 10	x	30	S	100	232,00

DIN | 25193.400 | RAZ 770

25193 Mu 4.6



Klammerschrauben, Mu = mit Sechskantmutter

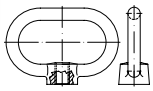
Maße → TI-35

M 8	x	30	S	100	91,00
M 8	x	35	S	100	92,00
M 8	x	40	S	100	93,00
M 8	x	45	S	100	94,00
M 8	x	50	S	100	95,00
M 8	x	60	S	100	108,00
M 8	x	70	S	100	110,00
M 10	x	60	S	100	149,00
M 10	x	70	S	100	164,00

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

DIN	28129.014	RAZ 782

28129 C35E galvanisch verzinkt AD W7



Bügelmuttern

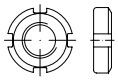
für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk, TÜV-anerkannte Fabrikate

Maße → TI-127 Korrosionsschutz → TI-217

M 16	S	1	6400,00 gal Zn
M 20	S	1	7100,00 gal Zn
M 24	S	1	7500,00 gal Zn
M 27	S	1	7700,00 gal Zn

DIN	70852.800	RAZ 782

70852 17 H



Nutmuttern

Maße → TI-74

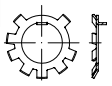
Nutmuttern mit Klemmring "GUK" → Artikel 88081

M 10	x	1	S	25	480,00
M 12	x	1,5	S	25	520,00
M 14	x	1,5	S	25	530,00
M 16	x	1,5	S	25	590,00
M 18	x	1,5	S	10	620,00
M 20	x	1,5	S	10	640,00
M 22	x	1,5	S	10	710,00
M 24	x	1,5	S	10	730,00
M 26	x	1,5	S	10	780,00
M 28	x	1,5	S	1	850,00
M 30	x	1,5	S	1	850,00
M 32	x	1,5	S	1	990,00
M 35	x	1,5	S	1	1020,00
M 38	x	1,5	S	1	1170,00
M 40	x	1,5	S	1	1180,00
M 42	x	1,5	S	1	1360,00
M 45	x	1,5	S	1	1420,00
M 48	x	1,5	S	1	1530,00
M 50	x	1,5	S	1	1580,00
M 52	x	1,5	S	1	1770,00
M 55	x	1,5	S	1	1870,00
M 60	x	1,5	S	1	2090,00
M 65	x	1,5	S	1	2330,00
M 70	x	1,5	S	1	2650,00
M 75	x	1,5	S	1	2950,00
M 80	x	1,5	S	1	3350,00
M 85	x	1,5	S	1	3650,00
M 90	x	1,5	S	1	3900,00
M 95	x	1,5	S	1	4400,00

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

DIN	70952.001	RAZ 782

70952 Stahl Form A



Sicherungsbleche

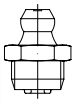
für Nutmuttern DIN 70852

Maße → TI-102

A 10	S	100	103,00
A 12	S	50	113,00
A 14	S	50	114,00
A 16	S	50	119,00
A 18	S	50	120,00
A 20	S	50	124,00
A 22	S	50	127,00
A 24	S	50	129,00
A 26	S	50	137,00
A 28	S	50	142,00
A 30	S	50	153,00
A 32	S	50	157,00
A 35	S	50	161,00
A 38	S	25	168,00
A 40	S	25	174,00
A 42	S	25	182,00
A 45	S	25	185,00
A 48	S	25	199,00
A 50	S	25	213,00
A 52	S	25	221,00
A 55	S	25	228,00
A 60	S	25	265,00
A 65	S	25	300,00
A 70	S	25	320,00
A 75	S	10	355,00
A 80	S	10	510,00
A 90	S	10	540,00

DIN	71412.511	RAZ 782

71412 5.8 Form A-M galvanisch verzinkt



Kegelschmiernippel, kurz, mit Sechskant, A = Kegelkopf gerade/axial, M = mit metrischem Kegelgewinde

Maße → TI-25 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 551

Flach-Schmiernippel → DIN 3404

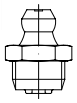
Kegelgewinde M x Steigung / Schlüsselweite SW

AM 6	x	1 SW 7	S	100	68,00 gal Zn
AM 8	x	1 SW 9	S	100	84,00 gal Zn
AM 10	x	1 SW11	S	100	108,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/0bf.

DIN	71412.514	RAZ 782

71412 5.8 Form A-R galvanisch verzinkt



Kegelschmiernippel, kurz, mit Sechskant, A = Kegelkopf gerade/axial, R = mit zölligem Rohrgewinde

Maße → TI-25 Korrosionsschutz → TI-217

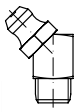
Flach-Schmiernippel → DIN 3404

Kegel-Rohrgewinde R x Steigung / Schlüsselweite SW

AR 1/8 SW11	S	100	86,00 gal Zn
AR 1/4 SW14	S	50	171,00 gal Zn

DIN	71412.512	RAZ 782

71412 5.8 Form B-M galvanisch verzinkt



Kegelschmiernippel, kurz, mit Sechskant oder Vierkant, B = Kegelkopf 45° abgewinkelt, M = mit metrischem Kegelgewinde,

Maße → TI-25 Korrosionsschutz → TI-217

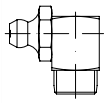
Flach-Schmiernippel → DIN 3404

Kegelgewinde M x Steigung / Schlüsselweite SW

BM 6	x	1 SW 9	S	100	189,00 gal Zn
BM 8	x	1 SW 9	S	100	189,00 gal Zn
BM 10	x	1 SW11	S	100	191,00 gal Zn

DIN	71412.513	RAZ 782

71412 5.8 Form C-M galvanisch verzinkt



Kegelschmiernippel, kurz, mit Sechskant oder Vierkant, C = Kegelkopf 90° abgewinkelt, M = mit metrischem Kegelgewinde

Maße → TI-25 Korrosionsschutz → TI-217

Flach-Schmiernippel → DIN 3404

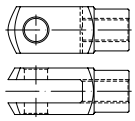
Kegelgewinde M x Steigung/Schlüsselweite SW

CM 6	x	1 SW 9	S	100	189,00 gal Zn
CM 8	x	1 SW 9	S	100	189,00 gal Zn
CM 8	x	1,25	S	100	150,00 gal Zn
CM10	x	1 SW11	S	100	191,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 71752.014 RAZ 782

71752 Stahl Form G galvanisch verzinkt



Gabelgelenke, für Federklappbolzen (Artikel 88752), G = Gabelköpfe

Bolzen → DIN 1444

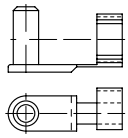
Maße → TI-122 Korrosionsschutz → TI-217

Bohrung ∅ x Schlitztiefe g (bis Mitte Bohrung)

G 6	x	12	S	10	186,00 gal Zn
G 6	x	24	S	10	213,00 gal Zn
G 8	x	16	S	10	232,00 gal Zn
G 8	x	32	S	10	315,00 gal Zn
G 10	x	20	S	10	355,00 gal Zn
G 10	x	40	S	10	510,00 gal Zn
G 12	x	24	S	10	540,00 gal Zn
G 12	x	48	S	10	860,00 gal Zn
G 16	x	32	S	5	1270,00 gal Zn
G 16	x	64	S	5	1890,00 gal Zn
G 20	x	40	S	5	2500,00 gal Zn

~DIN 88752.010 RAZ 782

71752 Stahl Artikel 88752 galvanisch verzinkt



Federklapp-Bolzen ("ES-Bolzen") für Gabelköpfe DIN 71752

Bolzen → DIN 1444

Maße → TI-122 Korrosionsschutz → TI-217

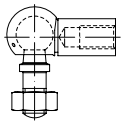
Nennmaß = passend zu Gabelkopf DIN 71752

ES 6	x	12	S	10	88,00 gal Zn
ES 6	x	24	S	10	118,00 gal Zn
ES 8	x	16	S	10	103,00 gal Zn
ES 8	x	32	S	10	110,00 gal Zn
ES 10	x	20	S	10	130,00 gal Zn
ES 10	x	40	S	10	143,00 gal Zn
ES 12	x	24	S	10	182,00 gal Zn
ES 12	x	48	S	10	217,00 gal Zn
ES 16	x	32	S	5	325,00 gal Zn
ES 16	x	64	S	5	630,00 gal Zn
ES 20	x	40	S	5	570,00 gal Zn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 71802.014 RAZ 782

71802 Stahl Form AS galvanisch verzinkt



Winkelgelenke mit Gewindezapfen, Sechskantmutter und Sicherungsbügel

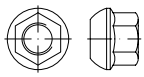
Korrosionsschutz → TI-217

Kugel ∅ x Gewinde-Zapfen ∅ = Innengewinde

AS 8-M 5	S	25	310,00 gal Zn
AS 10-M 6	S	25	340,00 gal Zn
AS 13-M 8	S	25	485,00 gal Zn
AS 16-M 10	S	10	790,00 gal Zn
AS 16-M 12	S	10	880,00 gal Zn
AS 19-M 14 x 1,5	S	10	1790,00 gal Zn

DIN 74361.801 RAZ 790

74361 8 Form A



Kugelbundmuttern

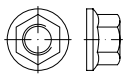
Maße → TI-63 Mech. Eigenschaften → TI-221

Gewinde M x Feingewinde/Schlüsselweite SW

AM 18	x	1,5 SW24	S	100	280,00
AM 20	x	1,5 SW27	S	100	365,00

DIN 74361.102 RAZ 790

74361 10 Form B



Flachbundmuttern

Maße → TI-64 Mech. Eigenschaften → TI-221

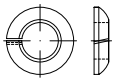
Gewinde M x Feingewinde/Schlüsselweite SW

M14	x	1,5 SW19	S	100	195,00
M18	x	1,5 SW24	S	100	265,00
M20	x	1,5 SW27	S	100	280,00
M22	x	1,5 SW30	S	100	325,00

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 74361.013 RAZ 790

74361 Federstahl Form C galvanisch verzinkt



Federringe ("Limesringe")

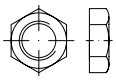
Maße → TI-102 Korrosionsschutz → TI-217

Innen ∅

C 12,5	S	100	28,00 gal Zn
C 14,5	S	100	39,50 gal Zn
C 16,5	S	100	38,00 gal Zn
C 18,5	S	100	46,00 gal Zn
C 20,5	S	100	64,00 gal Zn
C 22,5	S	100	63,00 gal Zn

DIN 80705.065 RAZ 790

80705 14 H Fein galv. verz. gelb



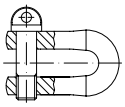
Flache Muttern mit kleinen Schlüsselweiten, Reihe 2 = metrisches Feingewinde

Maße → TI-64 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

M 14	x	1,5	S	100	57,00 gal ZnC
M 16	x	1,5	S	100	63,00 gal ZnC
M 18	x	1,5	S	100	78,00 gal ZnC
M 20	x	1,5	S	100	87,00 gal ZnC
M 22	x	1,5	S	100	120,00 gal ZnC
M 26	x	1,5	S	50	169,00 gal ZnC
M 30	x	2	S	25	285,00 gal ZnC

DIN 82101.011 RAZ 790

82101 Stahl Form A galvanisch verzinkt



Schäkel, geschmiedet

Maße → TI-131 Korrosionsschutz → TI-217

Nenngröße (= Tragfähigkeit - WLL in t)

A 0,16	S	50	315,00 gal Zn
A 0,25	S	50	345,00 gal Zn
A 0,4	S	25	510,00 gal Zn
A 0,6	S	25	680,00 gal Zn
A 1	S	25	1050,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ASME B	83931.804		RAZ 2200

18.2.1 Grade 5 (~8.8) UNC



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Schaft, mit UNC-Gewinde

Maße → TI-16 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-222 Gewindesteigung → TI-213

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x 1 1/4	S	100	48,00
1/4	x 1 1/2	S	100	52,00
1/4	x 1 3/4	S	100	66,00
1/4	x 2	S	100	70,00
1/4	x 2 1/4	S	100	84,00
1/4	x 2 1/2	S	100	90,00
1/4	x 3	S	200	96,00
1/4	x 3 1/4	S	200	104,00
1/4	x 3 1/2	S	200	112,00
1/4	x 4	S	100	120,00
1/4	x 4 1/2	S	100	130,00
1/4	x 5	S	100	145,00
1/4	x 5 1/2	S	100	160,00
1/4	x 6	S	100	175,00
5/16	x 1 1/2	S	100	70,00
5/16	x 1 3/4	S	100	76,00
5/16	x 2	S	100	82,00
5/16	x 2 1/4	S	100	88,00
5/16	x 2 1/2	S	100	96,00
5/16	x 3	S	100	104,00
5/16	x 3 1/4	S	100	115,00
5/16	x 3 1/2	S	100	125,00
5/16	x 4	S	100	140,00
3/8	x 1 1/2	S	100	95,00
3/8	x 1 3/4	S	100	102,00
3/8	x 2	S	100	110,00
3/8	x 2 1/4	S	100	120,00
3/8	x 2 1/2	S	100	132,00
3/8	x 3	S	100	153,00
3/8	x 3 1/4	S	100	165,00
3/8	x 3 1/2	S	100	176,00
3/8	x 4	S	100	195,00
3/8	x 4 1/2	S	100	215,00
3/8	x 5	S	100	250,00
7/16	x 1 3/4	S	100	148,00
7/16	x 2	S	100	155,00
7/16	x 2 1/4	S	100	172,00
7/16	x 2 1/2	S	50	188,00
7/16	x 3	S	50	238,00
7/16	x 3 1/4	S	50	258,00
7/16	x 3 1/2	S	50	266,00
7/16	x 4	S	50	306,00
1/2	x 2	S	50	184,00
1/2	x 2 1/4	S	50	203,00
1/2	x 2 1/2	S	50	222,00
1/2	x 3	S	50	280,00
1/2	x 3 1/4	S	50	303,00
1/2	x 3 1/2	S	50	325,00
1/2	x 4	S	50	360,00
1/2	x 4 1/2	S	50	395,00
1/2	x 5	S	50	425,00
1/2	x 5 1/2	S	50	455,00
1/2	x 6	S	50	490,00
5/8	x 2 1/4	S	25	350,00
5/8	x 2 1/2	S	25	365,00
5/8	x 3	S	25	425,00
5/8	x 3 1/2	S	25	475,00
5/8	x 4	S	25	550,00
5/8	x 4 1/2	S	25	600,00
5/8	x 5	S	25	650,00
5/8	x 5 1/2	S	25	700,00
5/8	x 6	S	25	750,00
3/4	x 3	S	25	675,00
3/4	x 3 1/2	S	25	750,00
3/4	x 4	S	25	850,00
7/8	x 3	S	25	775,00
7/8	x 3 1/2	S	25	875,00
7/8	x 4	S	10	975,00
1	x 3 1/2	S	10	945,00
1	x 4	S	10	1055,00
1	x 4 1/2	S	10	1175,00
1	x 5	S	1	1300,00
1 1/4	x 4	S	1	1750,00
1 1/4	x 4 1/2	S	1	2000,00
1 1/4	x 5	S	1	2500,00
1 1/2	x 5	S	1	3250,00
1 1/2	x 5 1/2	S	1	3750,00
1 1/2	x 6	S	1	4250,00

ASME B	83931.814	RAZ 2200

18.2.1 Grade 5 (~8.8) galvanisch verzinkt UNC



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Schaft, mit UNC-Gewinde

Maße → TI-16 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-222 Gewindesteigung → TI-213
Korrosionsschutz → TI-217

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x 1 1/4	S	100	63,00 gal Zn
1/4	x 1 1/2	S	100	68,00 gal Zn
1/4	x 1 3/4	S	100	86,00 gal Zn
1/4	x 2	S	100	92,00 gal Zn
1/4	x 2 1/2	S	100	118,00 gal Zn
5/16	x 1 1/2	S	100	92,00 gal Zn
5/16	x 1 3/4	S	100	99,00 gal Zn
5/16	x 2	S	100	107,00 gal Zn
5/16	x 2 1/4	S	100	115,00 gal Zn
5/16	x 2 1/2	S	100	125,00 gal Zn
3/8	x 1 1/2	S	100	124,00 gal Zn
3/8	x 1 3/4	S	100	133,00 gal Zn
3/8	x 2	S	100	144,00 gal Zn
3/8	x 2 1/4	S	100	157,00 gal Zn
3/8	x 2 1/2	S	100	172,00 gal Zn
3/8	x 3	S	100	199,00 gal Zn
1/2	x 2	S	50	240,00 gal Zn
1/2	x 2 1/4	S	50	265,00 gal Zn
1/2	x 2 1/2	S	50	290,00 gal Zn
1/2	x 2 3/4	S	50	340,00 gal Zn
1/2	x 3	S	50	365,00 gal Zn
1/2	x 3 1/4	S	50	395,00 gal Zn
1/2	x 3 1/2	S	50	425,00 gal Zn
1/2	x 4	S	50	470,00 gal Zn
5/8	x 2 1/4	S	25	455,00 gal Zn
5/8	x 2 1/2	S	25	475,00 gal Zn
5/8	x 2 3/4	S	25	545,00 gal Zn
5/8	x 3	S	25	560,00 gal Zn
5/8	x 3 1/4	S	25	610,00 gal Zn
5/8	x 3 1/2	S	25	620,00 gal Zn
5/8	x 4	S	25	720,00 gal Zn
5/8	x 4 1/2	S	25	790,00 gal Zn
3/4	x 2 3/4	S	25	850,00 gal Zn
3/4	x 3	S	25	880,00 gal Zn
3/4	x 3 1/4	S	25	930,00 gal Zn
3/4	x 3 1/2	S	25	980,00 gal Zn
3/4	x 4	S	25	1110,00 gal Zn
3/4	x 4 1/2	S	25	1220,00 gal Zn
3/4	x 5	S	25	1290,00 gal Zn
3/4	x 5 1/2	S	25	1485,00 gal Zn
3/4	x 6	S	25	1660,00 gal Zn

ASME B	83931.805	RAZ 2200

18.2.1 Grade 5 (~8.8) UNF



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Schaft, mit UNF-Gewinde

Maße → TI-16 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-222 Gewindesteigung → TI-213

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x 1 1/4	S	100	72,00
1/4	x 1 1/2	S	100	78,00
1/4	x 1 3/4	S	100	99,00
1/4	x 2	S	100	105,00
1/4	x 2 1/4	S	100	126,00
1/4	x 2 1/2	S	100	135,00
1/4	x 3	S	200	144,00
1/4	x 3 1/4	S	200	156,00
1/4	x 3 1/2	S	200	168,00
1/4	x 4	S	100	180,00
1/4	x 4 1/2	S	100	195,00
1/4	x 5	S	100	217,50
1/4	x 5 1/2	S	100	240,00
1/4	x 6	S	100	262,00
5/16	x 1 1/2	S	100	105,00
5/16	x 1 3/4	S	100	114,00
5/16	x 2	S	100	123,00
5/16	x 2 1/4	S	100	132,00
5/16	x 2 1/2	S	100	144,00
5/16	x 3	S	100	156,00
5/16	x 3 1/4	S	100	172,00
5/16	x 3 1/2	S	100	188,00
3/8	x 1 1/2	S	100	142,50
3/8	x 1 3/4	S	100	153,00
3/8	x 2	S	100	165,00
3/8	x 2 1/4	S	100	180,00
3/8	x 2 1/2	S	100	198,00
3/8	x 3	S	100	229,50
3/8	x 3 1/4	S	100	247,50
3/8	x 3 1/2	S	100	264,00
3/8	x 4	S	100	292,50
7/16	x 1 3/4	S	100	222,00
7/16	x 2	S	100	232,50
7/16	x 2 1/4	S	100	258,00
7/16	x 2 1/2	S	50	282,00
7/16	x 3	S	50	357,00
7/16	x 3 1/4	S	50	387,00
7/16	x 3 1/2	S	50	399,00
7/16	x 4	S	50	459,00
1/2	x 2	S	50	276,00
1/2	x 2 1/4	S	50	304,50
1/2	x 2 1/2	S	50	333,00
1/2	x 3	S	50	420,00
1/2	x 3 1/4	S	50	454,50
1/2	x 3 1/2	S	50	487,50
1/2	x 4	S	50	540,00
1/2	x 4 1/2	S	50	592,50
1/2	x 5	S	50	637,50
1/2	x 5 1/2	S	50	682,50

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1/2	x	6	S	50	735,00
5/8	x	2 1/2	S	25	548,00
5/8	x	3	S	25	638,00
5/8	x	3 1/2	S	25	712,00
5/8	x	4	S	25	825,00
5/8	x	4 1/2	S	25	900,00
3/4	x	3	S	25	1012,00
3/4	x	3 1/2	S	25	1125,00
1	x	3 1/2	S	10	1325,00
1	x	4	S	10	1475,00
1	x	4 1/2	S	10	1650,00
1 1/4	x	4	S	1	2450,00
1 1/2	x	5	S	1	3750,00

ASME B	83931.104	RAZ 2200

18.2.1

Grade 8 (~10.9) UNC



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Schaft, mit UNC-Gewinde

Maße → TI-16 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-222 Gewindesteigung → TI-213

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1 1/4	S	100	84,00
1/4	x	1 1/2	S	100	91,00
1/4	x	1 3/4	S	100	116,00
1/4	x	2	S	100	123,00
1/4	x	2 1/4	S	100	147,00
1/4	x	2 1/2	S	100	158,00
1/4	x	3	S	200	168,00
1/4	x	3 1/4	S	200	182,00
1/4	x	3 1/2	S	200	196,00
1/4	x	4	S	100	210,00
1/4	x	4 1/2	S	100	228,00
1/4	x	5	S	100	254,00
1/4	x	5 1/2	S	100	280,00
1/4	x	6	S	100	306,00
5/16	x	1 1/2	S	100	122,00
5/16	x	1 3/4	S	100	133,00
5/16	x	2	S	100	143,50
5/16	x	2 1/4	S	100	154,00
5/16	x	2 1/2	S	100	168,00
5/16	x	3	S	100	182,00
5/16	x	3 1/4	S	100	202,00
5/16	x	3 1/2	S	100	220,00
3/8	x	1 1/2	S	100	142,50
3/8	x	1 3/4	S	100	153,00
3/8	x	2	S	100	165,00
3/8	x	2 1/4	S	100	180,00
3/8	x	2 1/2	S	100	198,00
3/8	x	3	S	100	229,50
3/8	x	3 1/4	S	100	247,50
3/8	x	3 1/2	S	100	264,00
3/8	x	4	S	100	292,50
7/16	x	1 3/4	S	100	222,00
7/16	x	2	S	100	232,50
7/16	x	2 1/4	S	100	258,00
7/16	x	2 1/2	S	50	282,00
7/16	x	3	S	50	357,00
7/16	x	3 1/2	S	50	399,00
7/16	x	4	S	50	459,00
1/2	x	2	S	50	276,00
1/2	x	2 1/4	S	50	304,50
1/2	x	2 1/2	S	50	333,00
1/2	x	3	S	50	420,00
1/2	x	3 1/4	S	50	454,50

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1/2	x	3 1/2	S	50	487,50
1/2	x	4	S	50	540,00
1/2	x	4 1/2	S	50	592,50
1/2	x	5	S	50	637,50
1/2	x	5 1/2	S	50	682,50
1/2	x	6	S	50	735,00
5/8	x	2 1/2	S	25	548,00
5/8	x	3	S	25	638,00
5/8	x	3 1/2	S	25	712,00
5/8	x	4	S	25	825,00
5/8	x	4 1/2	S	25	900,00
3/4	x	3	S	25	1012,00
3/4	x	3 1/2	S	25	1125,00
3/4	x	4	S	25	1275,00
3/4	x	4 1/2	S	25	1425,00
3/4	x	5	S	25	1600,00
7/8	x	3	S	25	1085,00
7/8	x	3 1/2	S	25	1225,00
7/8	x	4	S	10	1365,00
1	x	3 1/2	S	10	1325,00
1	x	4	S	10	1475,00
1	x	4 1/2	S	10	1650,00
1 1/4	x	4	S	1	2450,00
1 1/4	x	4 1/2	S	1	2800,00
1 1/4	x	5	S	1	3500,00
1 1/2	x	5	S	1	3750,00
1 1/2	x	5 1/2	S	1	4250,00
1 1/2	x	6	S	1	4750,00

ASME B	83931.105	RAZ 2200

18.2.1

Grade 8 (~10.9) UNF



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Schaft, mit UNF-Gewinde

Maße → TI-16 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-222 Gewindesteigung → TI-213

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1 1/4	S	100	126,00
1/4	x	1 1/2	S	100	136,00
1/4	x	1 3/4	S	100	174,00
1/4	x	2	S	100	184,00
1/4	x	2 1/4	S	100	220,00
1/4	x	2 1/2	S	100	236,00
1/4	x	3	S	200	252,00
1/4	x	3 1/4	S	200	273,00
1/4	x	3 1/2	S	200	294,00
1/4	x	4	S	100	315,00
1/4	x	4 1/2	S	100	342,00
1/4	x	5	S	100	380,00
1/4	x	5 1/2	S	100	420,00
1/4	x	6	S	100	460,00
5/16	x	1 1/2	S	100	185,00
5/16	x	1 3/4	S	100	200,00
5/16	x	2	S	100	216,00
5/16	x	2 1/4	S	100	231,00
5/16	x	2 1/2	S	100	252,00
5/16	x	3	S	100	273,00
5/16	x	3 1/4	S	100	302,00
5/16	x	3 1/2	S	100	325,00
5/16	x	4	S	100	350,00
3/8	x	1 1/2	S	100	213,75
3/8	x	1 3/4	S	100	229,50
3/8	x	2	S	100	247,50
3/8	x	2 1/4	S	100	270,00
3/8	x	2 1/2	S	100	297,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3/8	x	3	S	100	344,25
3/8	x	3 1/4	S	100	371,25
3/8	x	3 1/2	S	100	396,00
3/8	x	4	S	100	438,75
7/16	x	1 3/4	S	100	333,00
7/16	x	2	S	100	348,75
7/16	x	2 1/4	S	100	387,00
7/16	x	2 1/2	S	50	423,00
7/16	x	3	S	50	535,50
7/16	x	3 1/4	S	50	580,50
7/16	x	3 1/2	S	50	598,50
1/2	x	2	S	50	414,00
1/2	x	2 1/4	S	50	456,75
1/2	x	2 1/2	S	50	499,50
1/2	x	3	S	50	630,00
1/2	x	3 1/4	S	50	681,75
1/2	x	3 1/2	S	50	731,25
1/2	x	4	S	50	810,00
5/8	x	2 1/2	S	25	822,00
5/8	x	3	S	25	956,00
5/8	x	3 1/2	S	25	1068,00
5/8	x	4	S	25	1238,00
5/8	x	4 1/2	S	25	1350,00
3/4	x	3 1/2	S	25	1685,00
3/4	x	4	S	25	1915,00
3/4	x	4 1/2	S	25	2135,00
3/4	x	5	S	25	2400,00
1	x	3 1/2	S	10	1850,00
1	x	4	S	10	2050,00
1	x	4 1/2	S	10	2300,00
1 1/4	x	4	S	1	2750,00
1 1/4	x	4 1/2	S	1	3250,00
1 1/4	x	5	S	1	4000,00

ASME B	83933.804	RAZ 2200

18.2.1

Grade 5 (~8.8) UNC



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Vollgewinde, mit UNC-Gewinde

Maße → TI-16 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-222 Gewindesteigung → TI-213

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1/2	S	100	36,00
1/4	x	5/8	S	100	38,00
1/4	x	3/4	S	100	40,00
1/4	x	7/8	S	100	42,00
1/4	x	1	S	100	44,00
5/16	x	1/2	S	100	40,00
5/16	x	5/8	S	100	42,00
5/16	x	3/4	S	100	46,00
5/16	x	7/8	S	100	50,00
5/16	x	1	S	100	56,00
5/16	x	1 1/4	S	100	64,00
3/8	x	1/2	S	100	70,00
3/8	x	5/8	S	100	65,00
3/8	x	3/4	S	100	68,00
3/8	x	7/8	S	100	72,00
3/8	x	1	S	100	76,00
3/8	x	1 1/4	S	100	82,00
7/16	x	3/4	S	100	100,00
7/16	x	7/8	S	100	105,00
7/16	x	1	S	100	110,00
7/16	x	1 1/4	S	100	120,00
7/16	x	1 1/2	S	100	140,00
1/2	x	3/4	S	50	124,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1/2	x	7/8	S	50	128,00
1/2	x	1	S	50	130,00
1/2	x	1 1/4	S	50	136,00
1/2	x	1 1/2	S	50	150,00
1/2	x	1 3/4	S	50	175,00
5/8	x	1	S	25	200,00
5/8	x	1 1/4	S	25	225,00
5/8	x	1 1/2	S	25	250,00
5/8	x	1 3/4	S	25	290,00
5/8	x	2	S	25	340,00
3/4	x	1	S	25	300,00
3/4	x	1 1/4	S	25	350,00
3/4	x	1 1/2	S	25	400,00
3/4	x	1 3/4	S	25	475,00
3/4	x	2	S	25	550,00
3/4	x	2 1/2	S	25	625,00
7/8	x	5	S	10	1500,00
1	x	1 1/2	S	25	550,00
1	x	1 3/4	S	25	600,00
1	x	2	S	25	650,00
1	x	2 1/4	S	25	700,00
1	x	2 1/2	S	25	750,00
1	x	3	S	25	875,00
1 1/2	x	2 1/2	S	1	2200,00
1 1/2	x	4	S	1	3500,00

ASME B | 83933.814 | RAZ 2200

18.2.1 Grade 5 (~8.8) UNC



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Vollgewinde, mit UNC-Gewinde

Maße → TI-16 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-222 Gewindesteigung → TI-213
Korrosionsschutz → TI-217

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1/2	S	100	47,00 gal Zn
1/4	x	5/8	S	100	49,50 gal Zn
1/4	x	3/4	S	100	53,00 gal Zn
1/4	x	7/8	S	100	55,00 gal Zn
1/4	x	1	S	100	58,00 gal Zn
5/16	x	1/2	S	100	53,00 gal Zn
5/16	x	5/8	S	100	55,00 gal Zn
5/16	x	3/4	S	100	60,00 gal Zn
5/16	x	7/8	S	100	66,00 gal Zn
5/16	x	1	S	100	73,00 gal Zn
5/16	x	1 1/4	S	100	84,00 gal Zn
3/8	x	1/2	S	100	92,00 gal Zn
3/8	x	5/8	S	100	85,00 gal Zn
3/8	x	3/4	S	100	89,00 gal Zn
3/8	x	7/8	S	100	94,00 gal Zn
3/8	x	1	S	100	99,00 gal Zn
3/8	x	1 1/4	S	100	107,00 gal Zn
1/2	x	3/4	S	50	162,00 gal Zn
1/2	x	7/8	S	50	167,00 gal Zn
1/2	x	1	S	50	170,00 gal Zn
1/2	x	1 1/4	S	50	177,00 gal Zn
1/2	x	1 1/2	S	50	196,00 gal Zn
1/2	x	1 3/4	S	50	228,00 gal Zn
5/8	x	1	S	25	260,00 gal Zn
5/8	x	1 1/4	S	25	295,00 gal Zn
5/8	x	1 1/2	S	25	325,00 gal Zn
5/8	x	1 3/4	S	25	380,00 gal Zn
5/8	x	2	S	25	445,00 gal Zn
3/4	x	1 1/2	S	25	530,00 gal Zn
3/4	x	1 3/4	S	25	620,00 gal Zn
3/4	x	2	S	25	720,00 gal Zn
3/4	x	2 1/4	S	25	760,00 gal Zn
3/4	x	2 1/2	S	25	820,00 gal Zn

ASME B | 83933.805 | RAZ 2200

18.2.1 Grade 5 (~8.8) UNF



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Vollgewinde, mit UNF-Gewinde

Maße → TI-16 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-222 Gewindesteigung → TI-213

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1/2	S	100	54,00
1/4	x	5/8	S	100	57,00
1/4	x	3/4	S	100	60,00
1/4	x	7/8	S	100	63,00
1/4	x	1	S	100	66,00
5/16	x	1/2	S	100	60,00
5/16	x	5/8	S	100	63,00
5/16	x	3/4	S	100	69,00
5/16	x	7/8	S	100	75,00
5/16	x	1	S	100	84,00
3/8	x	1/2	S	100	105,00
3/8	x	5/8	S	100	98,00
3/8	x	3/4	S	100	102,00
3/8	x	7/8	S	100	108,00
3/8	x	1	S	100	114,00
3/8	x	1 1/4	S	100	123,00
7/16	x	3/4	S	100	150,00
7/16	x	7/8	S	100	158,00
7/16	x	1	S	100	165,00
7/16	x	1 1/4	S	100	180,00
7/16	x	1 1/2	S	100	210,00
1/2	x	3/4	S	50	186,00
1/2	x	7/8	S	50	192,00
1/2	x	1	S	50	195,00
1/2	x	1 1/4	S	50	204,00
1/2	x	1 1/2	S	50	225,00
1/2	x	1 3/4	S	50	262,50
5/8	x	1	S	25	300,00
5/8	x	2	S	25	510,00
3/4	x	1	S	25	450,00
7/8	x	2	S	25	750,00

ASME B | 83933.104 | RAZ 2200

18.2.1 Grade 8 (~10.9) UNC



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Vollgewinde, mit UNC-Gewinde

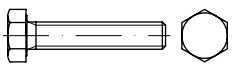
Maße → TI-16 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-222 Gewindesteigung → TI-213

∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1/2	S	100	63,00
1/4	x	5/8	S	100	66,50
1/4	x	3/4	S	100	70,00
1/4	x	7/8	S	100	73,50
1/4	x	1	S	100	77,00
5/16	x	1/2	S	100	70,00
5/16	x	3/4	S	100	80,50
5/16	x	7/8	S	100	87,50
5/16	x	1	S	100	98,00
3/8	x	1/2	S	100	122,00
3/8	x	5/8	S	100	114,00
3/8	x	3/4	S	100	119,00
3/8	x	7/8	S	100	126,00
3/8	x	1	S	100	133,00
3/8	x	1 1/4	S	100	144,00
7/16	x	3/4	S	100	150,00
7/16	x	7/8	S	100	158,00
7/16	x	1	S	100	165,00
7/16	x	1 1/4	S	100	180,00
7/16	x	1 1/2	S	100	210,00
1/2	x	3/4	S	50	186,00
1/2	x	7/8	S	50	192,00
1/2	x	1	S	50	195,00
1/2	x	1 1/4	S	50	204,00
1/2	x	1 1/2	S	50	225,00
1/2	x	1 3/4	S	50	262,50
5/8	x	1	S	25	300,00
5/8	x	2	S	25	510,00
3/4	x	1	S	25	450,00
3/4	x	2	S	25	525,00
3/4	x	1 1/2	S	25	600,00
3/4	x	1 3/4	S	25	712,00
3/4	x	2	S	25	825,00
3/4	x	2 1/4	S	25	865,00
3/4	x	2 1/2	S	25	936,00
7/8	x	2	S	25	650,00
7/8	x	2 1/2	S	25	950,00
1	x	1 1/2	S	25	825,00
1	x	1 3/4	S	25	900,00
1	x	2	S	25	975,00
1	x	2 1/4	S	25	1050,00
1	x	2 1/2	S	25	1125,00
1	x	3	S	25	1312,00
1 1/2	x	3	S	1	3500,00
1 1/2	x	4	S	1	5000,00

ASME B | 83933.105 | RAZ 2200

18.2.1 Grade 8 (~10.9) UNC



Hex cap screws
Sechskantschrauben mit Vollgewinde, mit UNF-Gewinde

Maße → TI-16 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-222 Gewindesteigung → TI-213

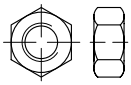
∅ in Inch x Länge in Inch

1/4	x	1/2	S	100	94,50
1/4	x	5/8	S	100	99,75
1/4	x	3/4	S	100	105,00
1/4	x	7/8	S	100	110,25
1/4	x	1	S	100	115,50
5/16	x	3/4	S	100	120,75
5/16	x	1	S	100	147,00
3/8	x	1/2	S	100	183,00
3/8	x	5/8	S	100	172,00
3/8	x	3/4	S	100	180,00
3/8	x	7/8	S	100	189,00
3/8	x	1	S	100	200,00
3/8	x	1 1/4	S	100	216,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
7/16	x	3/4	S	100	225,00
7/16	x	7/8	S	100	237,00
7/16	x	1	S	100	248,00
7/16	x	1 1/4	S	100	270,00
7/16	x	1 1/2	S	100	315,00
1/2	x	3/4	S	50	279,00
1/2	x	7/8	S	50	288,00
1/2	x	1	S	50	292,00
1/2	x	1 1/4	S	50	306,00
1/2	x	1 1/2	S	50	338,00
1/2	x	1 3/4	S	50	395,00
5/8	x	1	S	25	450,00
5/8	x	1 1/2	S	25	562,50
5/8	x	2	S	25	765,00
3/4	x	1	S	25	675,00
3/4	x	1 1/2	S	25	900,00
3/4	x	2	S	25	1235,00
3/4	x	2 1/2	S	25	1400,00

ASME B | 83934.804 | RAZ 2200

18.2.2 Grade 5 (~8) UNC



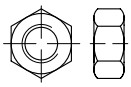
Hex nuts
Sechskantmuttern mit UNC-Gewinde

Maße → TI-60 Gewindesteigung → TI-213
Mech. Eigenschaften → TI-222

1/4	S	100	7,80
5/16	S	100	8,94
3/8	S	100	10,73
7/16	S	100	17,88
1/2	S	100	21,13
9/16	S	50	35,75
5/8	S	50	40,63
3/4	S	50	68,25
7/8	S	25	113,75
1	S	25	139,75
1 1/8	S	10	211,25
1 1/4	S	10	308,75
1 1/2	S	5	975,00
1 3/4	S	1	812,50

ASME B | 83934.814 | RAZ 2200

18.2.2 Grade 5 (~8) UNC galvanisch verzinkt



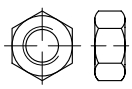
Hex nuts
Sechskantmuttern mit UNC-Gewinde

Maße → TI-60 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-222 Gewindesteigung → TI-213

1/4	S	100	10,20 gal Zn
5/16	S	100	11,70 gal Zn
3/8	S	100	14,00 gal Zn
7/16	S	100	23,30 gal Zn
1/2	S	100	27,50 gal Zn
5/8	S	50	53,00 gal Zn
3/4	S	50	89,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ASME B	83934.805		RAZ 2200

18.2.2 Grade 5 (~8) UNF



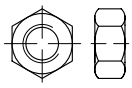
Hex nuts
Sechskantmuttern mit UNF-Gewinde

Maße → TI-60 Gewindesteigung → TI-213
Mech. Eigenschaften → TI-222

1/4	S	100	7,80
5/16	S	100	8,94
3/8	S	100	10,73
7/16	S	100	17,88
1/2	S	100	21,13
9/16	S	50	35,75
5/8	S	50	40,63
3/4	S	50	68,25
7/8	S	25	113,75
1	S	25	139,75
1 1/8	S	10	211,25
1 1/4	S	10	308,75
1 1/2	S	5	975,00
1 3/4	S	1	812,50

ASME B | 83934.104 | RAZ 2200

18.2.2 Grade 8 (~10) UNC



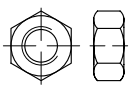
Hex nuts
Sechskantmuttern mit UNC-Gewinde

Maße → TI-60 Gewindesteigung → TI-213
Mech. Eigenschaften → TI-222

1/4 UNC	S	100	12,00
5/16	S	100	13,75
3/8	S	100	16,50
7/16	S	100	27,50
1/2	S	100	32,50
9/16	S	50	55,00
5/8	S	50	62,50
3/4	S	50	105,00
7/8	S	25	175,00
1	S	25	215,00
1 1/8	S	10	325,00
1 1/4	S	10	475,00
1 1/2	S	5	1500,00
1 3/4	S	1	1250,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ASME B	83934.105		RAZ 2200

18.2.2 Grade 8 (~10) UNF



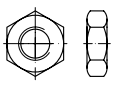
Hex nuts
Sechskantmuttern mit UNF-Gewinde

Maße → TI-60 Gewindesteigung → TI-213
Mech. Eigenschaften → TI-222

1/4	S	100	12,00
5/16	S	100	13,75
3/8	S	100	16,50
7/16	S	100	27,50
1/2	S	100	32,50
9/16	S	50	55,00
5/8	S	50	62,50
3/4	S	50	105,00
7/8	S	25	175,00
1	S	25	215,00
1 1/8	S	10	325,00
1 1/4	S	10	475,00
1 1/2	S	5	1500,00
1 3/4	S	1	1250,00

ASME B | 83936.804 | RAZ 2200

18.2.2 Grade 5 (~04) UNC

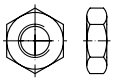


Hex jam nuts
Niedrige Sechskantmuttern mit UNC-Gewinde

Maße → TI-60 Gewindesteigung → TI-213
Mech. Eigenschaften → TI-222

1/4	S	100	7,50
5/16	S	50	9,00
3/8	S	50	12,00
7/16	S	50	18,00
1/2	S	50	24,00
9/16	S	50	48,00
5/8	S	50	60,00
3/4	S	25	75,00

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
ASME B	83936.805			RAZ 2200
18.2.2	**Grade 5 (~04)**			**UNF**

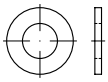


Hex jam nuts
Niedrige Sechskantmuttern
mit UNF-Gewinde

Maße → TI-60 Gewindesteigung → TI-213
Mech. Eigenschaften → TI-222

1/4	S	100	7,50
5/16	S	50	9,00
3/8	S	50	12,00
7/16	S	50	18,00
1/2	S	50	24,00
9/16	S	50	48,00
5/8	S	50	60,00
3/4	S	25	75,00

ANSI B	83125.004	RAZ 2200
18.22.1	**Stahl**	**Typ A-N**



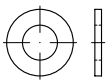
Plain washers
Scheiben für Schraubverbindungen
mit UNC-/UNF-Gewinde
N = narrow (kleine Ausführung/SAE)

Maße → TI-85

für Schrauben ∅ x Außen ∅ in Inch

1/4	x 0,625	S	500	10,00
5/16	x 0,688	S	500	15,00
3/8	x 0,812	S	500	20,00
7/16	x 0,922	S	200	35,00
1/2	x 1,062	S	200	42,00
9/16	x 1,156	S	200	48,00
5/8	x 1,312	S	100	54,00
3/4	x 1,469	S	100	60,00

ANSI B	83125.005	RAZ 2200
18.22.1	**Stahl**	**Typ A-W**



Plain washers
Scheiben für Schraubverbindungen
mit UNC-/UNF-Gewinde
W = wide (große Ausführung)

Maße → TI-85

für Schrauben ∅ x Außen ∅ in Inch

1/4	x 0,734	S	500	12,50
5/16	x 0,875	S	500	17,50
3/8	x 1,000	S	500	25,00
7/16	x 1,250	S	200	40,00
1/2	x 1,375	S	200	48,00
9/16	x 1,469	S	200	54,00
5/8	x 1,750	S	100	60,00
3/4	x 2,000	S	100	72,00

ASME B	83912.204	RAZ 2200
18.3	**ASTM A 574***	**UNC**



Hexagon socket head cap screws
Zylinderschrauben mit UNC-Gew.,
mit Innensechskant

*~Fkl.12.9

Maße → TI-13 Anziehdrehmoment → TI-232
Mech. Eigenschaften → TI-222 Gewindesteigung → TI-213

∅ in Inch/Nr. x Länge in Inch

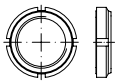
#2	x 1/4	S	200	62,00
#2	x 3/8	S	200	62,00
#2	x 1/2	S	200	63,00
#4	x 3/16	S	200	43,00
#4	x 1/4	S	200	38,00
#4	x 5/16	S	200	34,00
#4	x 3/8	S	200	35,50
#4	x 1/2	S	200	39,00
#4	x 5/8	S	200	43,00
#4	x 3/4	S	200	45,50
#4	x 7/8	S	200	49,50
#4	x 1	S	100	56,00
#4	x 1 1/4	S	100	58,00
#4	x 1 1/2	S	100	71,00
#4	x 2	S	100	159,00
#5	x 1/4	S	200	40,50
#5	x 5/16	S	200	40,50
#5	x 3/8	S	200	40,50
#5	x 1/2	S	200	42,00
#5	x 5/8	S	200	44,50
#5	x 3/4	S	200	45,50
#5	x 7/8	S	200	53,00
#5	x 1	S	100	63,00
#5	x 1 1/4	S	200	66,00
#6	x 1/4	S	200	42,00
#6	x 5/16	S	200	42,00
#6	x 3/8	S	200	42,00
#6	x 1/2	S	200	44,50
#6	x 5/8	S	200	45,50
#6	x 3/4	S	200	47,00
#6	x 7/8	S	200	49,50
#6	x 1	S	200	51,00
#6	x 1 1/4	S	100	55,00
#6	x 1 1/2	S	100	71,00
#6	x 2	S	100	101,00
#8	x 1/4	S	200	44,50
#8	x 3/8	S	200	44,50
#8	x 1/2	S	200	47,00
#8	x 5/8	S	200	49,50
#8	x 3/4	S	200	49,50
#8	x 7/8	S	100	53,00
#8	x 1	S	200	53,00
#8	x 1 1/4	S	200	59,00
#8	x 1 1/2	S	200	81,00
#8	x 1 3/4	S	100	89,00
#8	x 2	S	100	110,00
#8	x 2 1/2	S	100	310,00
#10	x 3/8	S	200	45,50
#10	x 1/2	S	200	42,00
#10	x 5/8	S	200	48,50
#10	x 3/4	S	200	53,00
#10	x 1	S	200	55,00
#10	x 1 1/4	S	200	71,00
#10	x 1 1/2	S	200	81,00
#10	x 2	S	200	116,00
1/4	x 1/2	S	100	43,00
1/4	x 5/8	S	100	51,00
1/4	x 3/4	S	100	53,00
1/4	x 7/8	S	100	62,00
1/4	x 1	S	100	63,00
1/4	x 1 1/4	S	100	72,00
1/4	x 1 1/2	S	100	86,00
1/4	x 1 3/4	S	100	95,00
1/4	x 2	S	100	114,00
1/4	x 2 1/4	S	100	133,00
1/4	x 2 1/2	S	100	151,00
1/4	x 2 3/4	S	100	163,00
1/4	x 3	S	100	177,00
5/16	x 3/8	S	100	124,00
5/16	x 1/2	S	100	111,00
5/16	x 5/8	S	100	110,00
5/16	x 3/4	S	100	98,00
5/16	x 7/8	S	100	123,00
5/16	x 1	S	100	128,00
5/16	x 1 1/4	S	100	131,00
5/16	x 1 1/2	S	100	160,00
5/16	x 1 3/4	S	100	201,00
5/16	x 2	S	100	222,00
5/16	x 2 1/2	S	100	275,00
5/16	x 2 3/4	S	100	315,00
5/16	x 3	S	100	340,00
5/16	x 3 1/2	S	100	380,00
5/16	x 4	S	100	430,00
5/16	x 4 1/2	S	100	600,00
5/16	x 5	S	50	660,00
3/8	x 3/4	S	100	157,00
3/8	x 7/8	S	100	164,00
3/8	x 1	S	100	166,00
3/8	x 1 1/4	S	100	186,00
3/8	x 1 1/2	S	100	211,00
3/8	x 1 3/4	S	100	241,00
3/8	x 2	S	100	270,00
3/8	x 2 1/4	S	100	325,00
3/8	x 2 1/2	S	100	325,00
3/8	x 3	S	100	385,00
1/2	x 1	S	50	275,00
1/2	x 1 1/4	S	50	300,00
1/2	x 1 1/2	S	50	325,00
1/2	x 1 3/4	S	50	365,00
1/2	x 2	S	50	390,00
1/2	x 2 1/4	S	50	445,00
1/2	x 2 1/2	S	50	510,00
1/2	x 2 3/4	S	50	550,00
1/2	x 3	S	50	560,00
1/2	x 3 1/4	S	50	680,00
1/2	x 3 1/2	S	50	700,00
1/2	x 4	S	50	720,00
5/8	x 1	S	25	570,00
5/8	x 1 1/4	S	25	580,00
5/8	x 1 1/2	S	25	580,00
5/8	x 1 3/4	S	25	640,00
5/8	x 2	S	25	650,00
5/8	x 2 1/4	S	25	740,00
5/8	x 2 1/2	S	25	810,00
5/8	x 2 3/4	S	25	990,00
5/8	x 3	S	25	1010,00
5/8	x 3 1/4	S	25	1130,00
5/8	x 3 1/2	S	25	1180,00
5/8	x 4	S	25	1220,00
5/8	x 4 1/2	S	25	1460,00
5/8	x 5	S	25	1630,00
5/8	x 6	S	25	1940,00
5/8	x 7	S	25	2900,00
7/8	x 2	S	10	1720,00
7/8	x 2 1/4	S	10	2250,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
7/8	x	2 1/2	S	10	2410,00
7/8	x	2 3/4	S	10	2550,00
7/8	x	3	S	10	2650,00
7/8	x	3 1/4	S	10	2850,00
7/8	x	3 1/2	S	10	3050,00
7/8	x	4	S	10	3450,00
7/8	x	4 1/2	S	10	3700,00
7/8	x	5	S	10	3950,00
7/8	x	6	S	10	4600,00
7/8	x	7	S	10	5600,00
1	x	2	S	10	2700,00
1	x	2 1/4	S	10	3100,00
1	x	2 1/2	S	10	3350,00
1	x	2 3/4	S	10	3450,00
1	x	3	S	10	3600,00
1	x	3 1/4	S	10	3850,00
1	x	3 1/2	S	10	3800,00
1	x	4	S	10	3900,00
1	x	4 1/2	S	10	4300,00
1	x	5	S	10	4700,00
1	x	5 1/2	S	10	5600,00
1	x	6	S	10	6000,00
1	x	7	S	10	6900,00
1	x	8	S	10	8200,00
1 1/4	x	2 1/2	S	10	7000,00
1 1/4	x	3	S	10	7500,00
1 1/4	x	3 1/2	S	10	7900,00
1 1/4	x	4	S	10	8400,00
1 1/4	x	4 1/2	S	10	9300,00
1 1/4	x	5	S	10	9800,00
1 1/4	x	5 1/2	S	10	10900,00
1 1/4	x	6	S	10	11700,00
1 1/4	x	7	S	10	14200,00
1 1/4	x	8	S	10	15800,00
1 1/2	x	2 1/2	S	10	11700,00
1 1/2	x	3	S	10	13100,00
1 1/2	x	3 1/2	S	10	14500,00
1 1/2	x	4	S	10	15600,00
1 1/2	x	4 1/2	S	5	16000,00
1 1/2	x	5	S	5	17600,00
1 1/2	x	5 1/2	S	5	19000,00
1 1/2	x	6	S	5	20200,00
1 1/2	x	7	S	5	21700,00
1 1/2	x	8	S	5	25600,00

Artikel 88081.010 RAZ 810

88081 14 H GUK galvanisch verzinkt



Nutmuttern mit nichtmetallischem Klemmteil

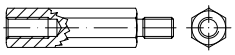
Maße → TI-74 Korrosionsschutz → TI-217
Mech. Eigenschaften → TI-221

Typ-Nr./ Nennmaß

GUK 1/M 12	x	1	S	10	350,00 gal Zn
GUK 2/M 15	x	1	S	10	380,00 gal Zn
GUK 3/M 17	x	1	S	10	425,00 gal Zn
GUK 4/M 20	x	1	S	10	495,00 gal Zn
GUK 5/M 25	x	1,5	S	10	630,00 gal Zn
GUK 6/M 30	x	1,5	S	10	780,00 gal Zn
GUK 7/M 35	x	1,5	S	10	930,00 gal Zn
GUK 8/M 40	x	1,5	S	10	1190,00 gal Zn
GUK 9/M 45	x	1,5	S	1	1440,00 gal Zn
GUK10/M 50	x	1,5	S	1	1680,00 gal Zn
GUK11/M 55	x	2	S	1	2750,00 gal Zn
GUK12/M 60	x	2	S	1	2950,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel		88086.010			RAZ 810

88086 Stahl galvanisch verzinkt



Abstands-/Distanz-Bolzen, mit Sechskant, mit Innen- und Außengewinde

Maße → TI-35 Korrosionsschutz → TI-217

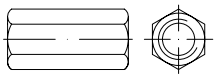
I-/A-Gew. M x Sechskantlänge/Länge Gewindezapfen

M 3	x	5 / 6	S	100	46,50 gal Zn
M 3	x	6 / 6	S	100	47,00 gal Zn
M 3	x	8 / 6	S	100	48,00 gal Zn
M 3	x	10/ 6	S	100	49,50 gal Zn
M 3	x	12/ 6	S	100	53,00 gal Zn
M 3	x	14/ 6	S	100	54,00 gal Zn
M 3	x	16/ 6	S	100	56,00 gal Zn
M 3	x	20/ 6	S	100	61,00 gal Zn
M 3	x	25/ 6	S	100	61,00 gal Zn
M 3	x	30/ 6	S	100	67,00 gal Zn
M 3	x	35/ 6	S	100	69,00 gal Zn
M 3	x	40/ 6	S	100	73,00 gal Zn
M 3	x	45/ 6	S	100	83,00 gal Zn
M 3	x	50/ 6	S	100	92,00 gal Zn
M 3	x	60/ 6	S	100	110,00 gal Zn
M 4	x	5 / 8	S	100	55,00 gal Zn
M 4	x	6 / 8	S	100	57,00 gal Zn
M 4	x	8 / 8	S	100	60,00 gal Zn
M 4	x	10/ 8	S	100	62,00 gal Zn
M 4	x	12/ 8	S	100	64,00 gal Zn
M 4	x	14/ 8	S	100	67,00 gal Zn
M 4	x	16/ 8	S	100	71,00 gal Zn
M 4	x	18/ 8	S	100	76,00 gal Zn
M 4	x	20/ 8	S	100	78,00 gal Zn
M 4	x	25/ 8	S	100	83,00 gal Zn
M 4	x	30/ 8	S	100	87,00 gal Zn
M 4	x	35/ 8	S	100	92,00 gal Zn
M 4	x	40/ 8	S	100	97,00 gal Zn
M 4	x	45/ 8	S	100	109,00 gal Zn
M 4	x	50/ 8	S	100	112,00 gal Zn
M 4	x	55/ 8	S	100	126,00 gal Zn
M 4	x	60/ 8	S	100	132,00 gal Zn
M 5	x	8 / 10	S	100	76,00 gal Zn
M 5	x	10/ 10	S	100	80,00 gal Zn
M 5	x	12/ 10	S	100	85,00 gal Zn
M 5	x	14/ 10	S	100	87,00 gal Zn
M 5	x	16/ 10	S	100	92,00 gal Zn
M 5	x	18/ 10	S	100	94,00 gal Zn
M 5	x	20/ 10	S	100	97,00 gal Zn
M 5	x	25/ 10	S	100	109,00 gal Zn
M 5	x	30/ 10	S	100	119,00 gal Zn
M 5	x	35/ 10	S	100	129,00 gal Zn
M 5	x	40/ 10	S	100	138,00 gal Zn
M 5	x	45/ 10	S	100	145,00 gal Zn
M 5	x	50/ 10	S	100	152,00 gal Zn
M 5	x	55/ 10	S	100	167,00 gal Zn
M 5	x	60/ 10	S	100	176,00 gal Zn
M 5	x	70/ 10	S	100	200,00 gal Zn
M 5	x	80/ 10	S	100	225,00 gal Zn
M 6	x	10/ 12	S	100	150,00 gal Zn
M 6	x	12/ 12	S	100	152,00 gal Zn
M 6	x	14/ 12	S	100	154,00 gal Zn
M 6	x	16/ 12	S	100	159,00 gal Zn
M 6	x	18/ 12	S	100	160,00 gal Zn
M 6	x	20/ 12	S	100	166,00 gal Zn
M 6	x	25/ 12	S	100	169,00 gal Zn
M 6	x	30/ 12	S	100	179,00 gal Zn
M 6	x	35/ 12	S	100	195,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	40/ 12	S	100	203,00 gal Zn
M 6	x	45/ 12	S	100	214,00 gal Zn
M 6	x	50/ 12	S	100	224,00 gal Zn
M 6	x	55/ 12	S	100	234,00 gal Zn
M 6	x	60/ 12	S	100	246,00 gal Zn
M 6	x	70/ 12	S	100	280,00 gal Zn
M 6	x	80/ 12	S	100	310,00 gal Zn
M 6	x	100/ 12	S	100	395,00 gal Zn

Artikel 88087.010 RAZ 810

88087 Stahl galvanisch verzinkt



Verbindungsmuffen, Sechskant, durchgehendes Innengewinde

Produktklasse C (g),
Gewindeeinschraubtiefe: Gruppe N = max. 1,5d

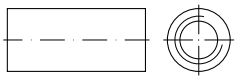
Maße → TI-64 Korrosionsschutz → TI-217

Innengewinde x Länge/Schlüsselweite (SW)

M 6	x	20 SW10	S	100	70,00 gal Zn
M 6	x	25 SW10	S	100	63,00 gal Zn
M 6	x	30 SW10	S	100	80,00 gal Zn
M 6	x	40 SW10	S	100	95,00 gal Zn
M 8	x	30 SW13	S	100	114,00 gal Zn
M 10	x	30 SW17	S	100	167,00 gal Zn
M 10	x	40 SW13	S	100	175,00 gal Zn
M 12	x	40 SW19	S	50	295,00 gal Zn
M 12	x	50 SW19	S	50	320,00 gal Zn
M 16	x	50 SW24	S	25	520,00 gal Zn
M 20	x	50 SW30	S	25	780,00 gal Zn
M 24	x	50 SW36	S	10	1020,00 gal Zn
M 30	x	60 SW46	S	10	2220,00 gal Zn
M 30	x	90 SW46	S	5	3500,00 gal Zn

Artikel 88088.010 RAZ 810

88088 Stahl galvanisch verzinkt



Verbindungsmuffen, rund, durchgehendes Innengewinde

Produktklasse C (g),
Gewindeeinschraubtiefe: Gruppe N = max. 1,5d

Maße → TI-75 Korrosionsschutz → TI-217

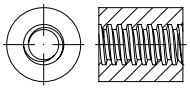
Innengewinde x Länge x Außen ∅

M 6	x	20	x	10	S	100	39,00 gal Zn
M 6	x	25	x	10	S	100	42,50 gal Zn
M 6	x	30	x	10	S	100	49,50 gal Zn
M 6	x	40	x	10	S	100	69,00 gal Zn
M 8	x	20	x	11	S	100	42,50 gal Zn
M 8	x	25	x	11	S	100	46,00 gal Zn
M 8	x	30	x	11	S	100	53,00 gal Zn
M 8	x	40	x	11	S	100	76,00 gal Zn
M 8	x	50	x	11	S	100	126,00 gal Zn
M 10	x	25	x	13	S	100	65,00 gal Zn
M 10	x	30	x	13	S	100	72,00 gal Zn
M 10	x	40	x	13	S	50	99,00 gal Zn
M 10	x	50	x	13	S	50	127,00 gal Zn
M 12	x	30	x	15	S	50	136,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	40	x	15	S	50	173,00 gal Zn
M 12	x	50	x	15	S	50	250,00 gal Zn
M 16	x	40	x	20	S	25	280,00 gal Zn
M 20	x	50	x	25	S	25	480,00 gal Zn

Artikel 88089.004 RAZ 811

88089 Stahl



Rundmuttern mit Trapezgewinde, Höhe = 1,5 d

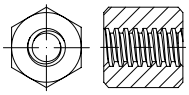
Gewindestangen TR ➔ DIN 975 Trapez

Maße ➔ TI-75

Gewinde x Steigung x Außen ∅				
TR 12 x 3 -22	S	1	730,00
TR 14 x 4 -36	S	1	1070,00
TR 16 x 4 -36	S	1	1180,00
TR 18 x 4 -36	S	1	2420,00
TR 20 x 4 -36	S	1	1370,00
TR 22 x 5 -50	S	1	1980,00
TR 24 x 5 -50	S	1	1980,00
TR 26 x 5 -50	S	1	2030,00
TR 28 x 5 -60	S	1	2600,00
TR 30 x 6 -60	S	1	2800,00
TR 32 x 6 -60	S	1	4350,00
TR 36 x 6 -75	S	1	5500,00
TR 40 x 7 -75	S	1	5900,00
TR 44 x 7 -75	S	1	8600,00

Artikel 88090.004 RAZ 811

88090 Stahl



Sechskantmuttern mit Trapezgewinde, Höhe = 1,5 d

Gewindestangen TR ➔ DIN 975 = Trapez

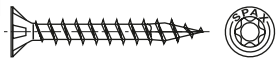
Maße ➔ TI-64

Gewinde x Steigung x SW x Höhe				
TR16 x 4-SW27 x 24	S	1	1000,00
TR20 x 4-SW30 x 30	S	1	1070,00
TR24 x 5-SW36 x 36	S	1	1400,00
TR30 x 6-SW46 x 45	S	1	3750,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	12/10-T10			S	1000	1,75 gal Zn
3	x	12/10-T10			K	200	2,05 gal Zn
3	x	16/13-T10			S	1000	2,00 gal Zn
3	x	16/13-T10			K	200	2,15 gal Zn
3	x	20/16-T10			S	1000	2,10 gal Zn
3	x	20/16-T10			K	200	2,30 gal Zn
3	x	25/21-T10			S	1000	2,50 gal Zn
3	x	25/21-T10			K	200	2,20 gal Zn
3	x	30/26-T10			S	1000	2,95 gal Zn
3	x	30/26-T10			K	200	3,35 gal Zn
3,5	x	16/12-T15			S	1000	2,20 gal Zn
3,5	x	16/12-T15			S	1000	2,20 gal Zn
3,5	x	16/12-T15			K	200	2,50 gal Zn
3,5	x	20/15-T15			S	1000	2,55 gal Zn
3,5	x	20/15-T15			K	200	2,85 gal Zn
3,5	x	25/20-T15			S	1000	2,80 gal Zn
3,5	x	25/20-T15			K	200	3,10 gal Zn
3,5	x	30/25-T15			S	1000	3,00 gal Zn
3,5	x	30/25-T15			K	200	3,45 gal Zn
3,5	x	35/30-T15			S	1000	3,75 gal Zn
3,5	x	35/30-T15			K	200	4,15 gal Zn
3,5	x	40/35-T15			S	1000	4,30 gal Zn
3,5	x	40/35-T15			K	200	4,80 gal Zn
3,5	x	45/40-T15			S	1000	6,50 gal Zn
3,5	x	45/40-T15			K	200	7,40 gal Zn
4	x	15/11-T20			S	1000	2,75 gal Zn
4	x	16/12-T20			S	1000	2,70 gal Zn
4	x	20/15-T20			S	1000	2,95 gal Zn
4	x	25/20-T20			S	1000	3,00 gal Zn
4	x	25/20-T20			K	200	3,75 gal Zn
4	x	30/25-T20			S	1000	3,55 gal Zn
4	x	30/25-T20			K	200	4,00 gal Zn
4	x	35/30-T20			S	1000	4,10 gal Zn
4	x	35/30-T20			K	200	4,70 gal Zn
4	x	40/35-T20			S	1000	5,00 gal Zn
4	x	40/35-T20			K	200	5,55 gal Zn
4	x	45/40-T20			S	500	5,55 gal Zn
4	x	45/40-T20			K	200	6,30 gal Zn
4	x	50/45-T20			S	500	6,20 gal Zn
4	x	50/45-T20			K	200	6,75 gal Zn
4,5	x	16/13-T20			S	1000	3,55 gal Zn
4,5	x	20/16-T20			S	1000	3,90 gal Zn
4,5	x	25/21-T20			S	1000	4,35 gal Zn
4,5	x	30/25-T20			S	1000	4,70 gal Zn
4,5	x	35/29-T20			S	500	5,40 gal Zn
4,5	x	35/29-T20			K	200	6,20 gal Zn
4,5	x	40/34-T20			S	500	5,95 gal Zn
4,5	x	40/34-T20			K	200	6,60 gal Zn
4,5	x	45/39-T20			S	500	7,65 gal Zn

Artikel 88091.010 RAZ 816

88091 Stahl galvanisch verzinkt SPAX Seko-T



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf, T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654,
Zierkappen ➔ Artikel 88006

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

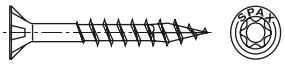
ETA CE

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
4,5	x	45/39-T20			K	200	8,60 gal Zn
4,5	x	50/44-T20			S	500	7,90 gal Zn
4,5	x	50/44-T20			K	200	8,80 gal Zn
4,5	x	60/54-T20			S	500	10,05 gal Zn
4,5	x	60/54-T20			K	100	11,20 gal Zn
4,5	x	70/59-T20			S	500	16,35 gal Zn
4,5	x	70/59-T20			K	100	18,55 gal Zn
5	x	20/16-T20			S	1000	5,25 gal Zn
5	x	25/21-T20			S	1000	5,30 gal Zn
5	x	30/20-T20			S	500	6,25 gal Zn
5	x	35/30-T20			S	500	7,05 gal Zn
5	x	40/34-T20			S	500	7,65 gal Zn
5	x	40/34-T20			K	200	8,65 gal Zn
5	x	45/39-T20			S	500	8,65 gal Zn
5	x	45/39-T20			K	200	9,70 gal Zn
5	x	50/44-T20			S	500	9,10 gal Zn
5	x	50/44-T20			K	200	10,15 gal Zn
5	x	60/54-T20			S	500	10,95 gal Zn
5	x	60/54-T20			K	100	12,35 gal Zn
5	x	70/60-T20			S	200	15,65 gal Zn
5	x	70/60-T20			K	100	17,20 gal Zn
5	x	80/60-T20			S	200	18,55 gal Zn
5	x	80/60-T20			K	100	20,05 gal Zn
6	x	50/43-T30			S	200	13,30 gal Zn
6	x	50/43-T30			K	100	14,75 gal Zn
6	x	60/53-T30			S	200	15,65 gal Zn
6	x	60/53-T30			K	100	17,80 gal Zn
6	x	70/60-T30			S	200	19,35 gal Zn
6	x	70/60-T30			K	100	21,50 gal Zn
6	x	80/60-T30			S	200	21,50 gal Zn
6	x	80/60-T30			K	100	23,75 gal Zn

Artikel 88091.019 RAZ 816

88091 St. galvanisch verzinkt SPAX Seko-T-Tg



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf, T = T-STAR plus, Tg = Teilgewinde

gehärtet, gleitbeschichtet
ab 6 x 160 mit 4CUT-Fräser

Bits ➔ Artikel 88663, 88654,
Zierkappen ➔ Artikel 88006

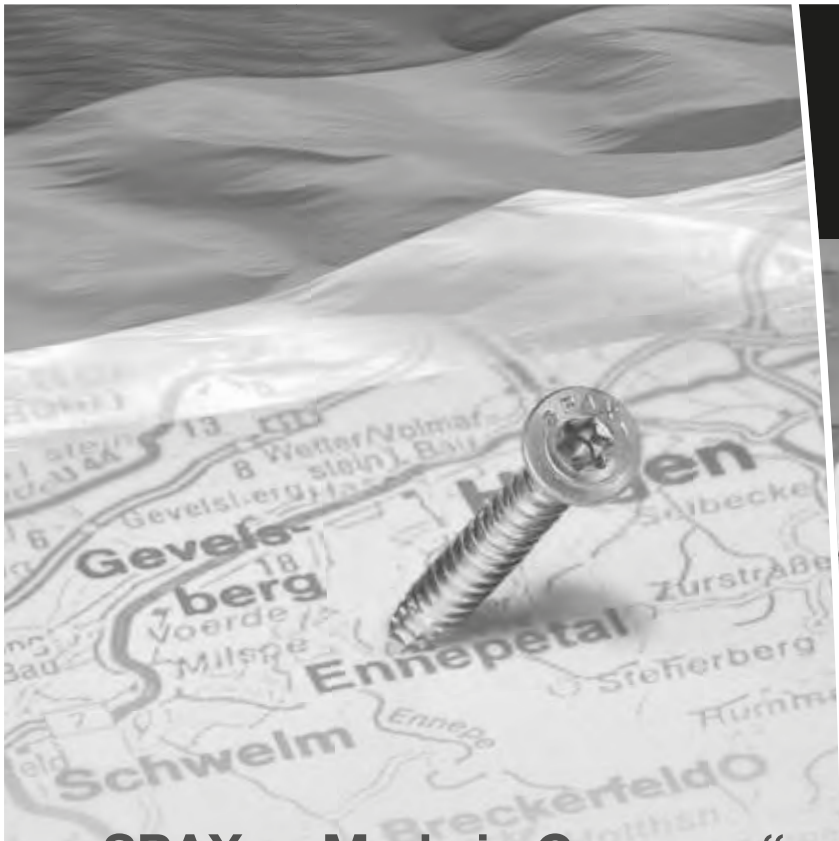
Korrosionsschutz ➔ TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE

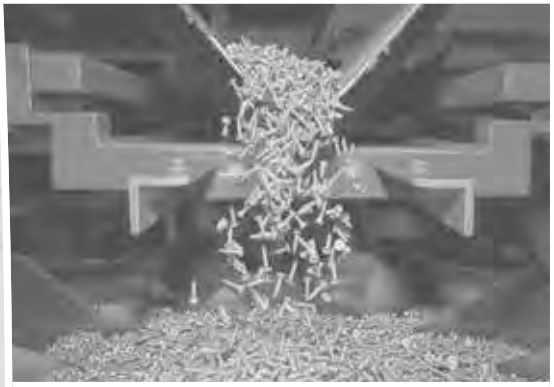
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3	x	30/18-T10	S	1000	2,95 gal Zn
3	x	35/23-T10	S	1000	3,45 gal Zn
3	x	40/23-T10	S	1000	4,65 gal Zn
3,5	x	30/17-T15	S	1000	3,00 gal Zn
3,5	x	30/17-T15	K	200	3,45 gal Zn
3,5	x	35/22-T15	S	1000	3,75 gal Zn
3,5	x	35/22-T15	K	200	4,15 gal Zn
3,5	x	40/22-T15	S	1000	4,30 gal Zn
3,5	x	40/22-T15	K	200	4,80 gal Zn
3,5	x	45/30-T15	S	1000	6,50 gal Zn
3,5	x	45/30-T15	K	200	7,40 gal Zn
3,5	x	50/32-T15	S	500	7,05 gal Zn
3,5	x	50/32-T15	K	200	7,95 gal Zn
4	x	30/17-T20	S	1000	3,55 gal Zn
4	x	30/17-T20	K	200	4,00 gal Zn



SPAX®









SPAX – „Made in Germany“
Von uns garantiert, vom TÜV zertifiziert.

Unser Markenprodukt SPAX ist rund um den Globus in der bekannten grünen Verpackung zu kaufen, auf der schon im Adressfeld die Herkunft genannt ist: Ennepetal – Firmensitz und Produktionsstandort. Und genau hier wurde in einem aufwendigen Prüfverfahren vom TÜV die Zertifizierung „Made in Germany“ für Schrauben der Marke SPAX vorgenommen.

Die SPAX International ist und bleibt dem Standort Deutschland verbunden und garantiert gerade dadurch ihren Kunden mit der Marke SPAX ein hohes Maß an Sicherheit, Qualität und Kontinuität.

SPAX – „Made in Germany“

Jetzt mit „Zertifiziertem Herkunftsnachweis“.

TÜV NORD
TÜV NORD CERT GmbH
Made in Germany
Freiwillige Produktprüfung gem. TN-Standard XYZ:2018

MADE IN GERMANY

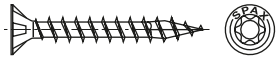
SPAX International GmbH & Co. KG
ALTENLOH, BRINCK & CO - GRUPPE
KÖLNER STRASSE 71-77 · D-58256 ENNEPETAL · GERMANY
TEL + 49-(0) 23 33-799-0 · FAX + 49-(0) 23 33-799-199
info@spax.com · www.spax.com

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	35/22-T20	S	1000	4,10 gal Zn
4	x	35/22-T20	K	200	4,70 gal Zn
4	x	40/22-T20	S	1000	5,00 gal Zn
4	x	40/22-T20	K	200	5,55 gal Zn
4	x	45/30-T20	S	500	5,55 gal Zn
4	x	45/30-T20	K	200	6,30 gal Zn
4	x	50/32-T20	S	500	6,20 gal Zn
4	x	50/32-T20	K	200	6,75 gal Zn
4	x	60/35-T20	S	500	10,25 gal Zn
4	x	60/35-T20	K	100	11,50 gal Zn
4	x	70/42-T20	S	500	16,35 gal Zn
4	x	70/42-T20	K	100	18,55 gal Zn
4	x	80/37-T20	S	200	18,55 gal Zn
4,5	x	30/17-T20	S	1000	5,00 gal Zn
4,5	x	30/17-T20	K	200	5,45 gal Zn
4,5	x	35/24-T20	S	500	5,40 gal Zn
4,5	x	35/24-T20	K	200	6,20 gal Zn
4,5	x	40/24-T20	S	500	5,95 gal Zn
4,5	x	40/24-T20	K	200	6,60 gal Zn
4,5	x	45/29-T20	S	500	7,65 gal Zn
4,5	x	45/29-T20	K	200	8,60 gal Zn
4,5	x	50/32-T20	S	500	7,90 gal Zn
4,5	x	50/32-T20	K	200	8,80 gal Zn
4,5	x	60/37-T20	S	500	10,05 gal Zn
4,5	x	60/37-T20	K	100	11,20 gal Zn
4,5	x	70/42-T20	S	500	16,35 gal Zn
4,5	x	70/42-T20	K	100	18,55 gal Zn
4,5	x	80/49-T20	S	200	18,55 gal Zn
4,5	x	80/49-T20	K	100	20,75 gal Zn
5	x	30/17-T20	S	500	6,25 gal Zn
5	x	30/17-T20	K	200	6,85 gal Zn
5	x	35/24-T20	S	500	7,05 gal Zn
5	x	35/24-T20	K	200	7,95 gal Zn
5	x	40/27-T20	S	500	7,65 gal Zn
5	x	40/27-T20	K	200	8,65 gal Zn
5	x	45/29-T20	S	500	8,65 gal Zn
5	x	45/29-T20	K	200	9,70 gal Zn
5	x	50/32-T20	S	500	9,10 gal Zn
5	x	50/32-T20	K	200	10,15 gal Zn
5	x	55/36-T20	S	500	10,25 gal Zn
5	x	60/36-T20	S	500	10,95 gal Zn
5	x	60/36-T20	K	100	12,35 gal Zn
5	x	70/41-T20	S	200	15,65 gal Zn
5	x	70/41-T20	K	100	17,20 gal Zn
5	x	80/46-T20	S	200	18,55 gal Zn
5	x	80/46-T20	K	100	20,05 gal Zn
5	x	90/60-T20	S	200	23,75 gal Zn
5	x	90/60-T20	K	100	26,50 gal Zn
5	x	100/60-T20	S	200	26,50 gal Zn
5	x	100/60-T20	K	100	29,50 gal Zn
5	x	120/69-T20	S	200	51,00 gal Zn
6	x	40/23-T30	S	500	11,70 gal Zn
6	x	50/32-T30	S	200	13,30 gal Zn
6	x	50/32-T30	K	100	14,75 gal Zn
6	x	60/36-T30	S	200	15,65 gal Zn
6	x	60/36-T30	K	100	17,80 gal Zn
6	x	70/41-T30	S	200	19,35 gal Zn
6	x	70/41-T30	K	100	21,50 gal Zn
6	x	80/46-T30	S	200	21,50 gal Zn
6	x	80/46-T30	K	100	23,75 gal Zn
6	x	90/60-T30	S	200	24,50 gal Zn
6	x	90/60-T30	K	100	27,50 gal Zn
6	x	100/60-T30	S	100	28,00 gal Zn
6	x	110/68-T30	S	100	37,50 gal Zn
6	x	120/68-T30	S	100	43,00 gal Zn
6	x	130/68-T30	S	100	47,50 gal Zn
6	x	140/68-T30	S	100	55,00 gal Zn
6	x	150/68-T30	S	100	63,00 gal Zn
6	x	160/68-T30	S	100	74,00 gal Zn
6	x	180/68-T30	S	100	100,00 gal Zn
6	x	200/68-T30	S	100	122,00 gal Zn
6	x	220/68-T30	S	100	155,00 gal Zn
6	x	240/68-T30	S	100	164,00 gal Zn
6	x	260/68-T30	S	100	178,00 gal Zn
6	x	280/68-T30	S	100	190,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	300/68-T30	S	100	213,00 gal Zn

Artikel 88091.060 RAZ 816

88091 Stahl galv. verz. gelb SPAX Seko-T



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf, T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet
ab 6 x 160 mit 4CUT-Fräser

Bits → Artikel 88663, 88654,
Zierkappen → Artikel 88006

Korrosionsschutz → TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114
ab ∅8 Z-9.1-449, Z-9.1-511, ETA-12/0114

ETA CE

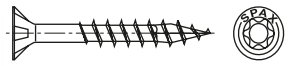
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3	x	12/ 10-T10	S	1000	1,75 gal ZnC
3	x	12/ 10-T10	K	200	2,05 gal ZnC
3	x	13/ 10-T10	S	1000	1,75 gal ZnC
3	x	15/ 12-T10	S	1000	1,80 gal ZnC
3	x	16/ 13-T10	S	1000	2,00 gal ZnC
3	x	16/ 13-T10	K	200	2,15 gal ZnC
3	x	17/ 13-T10	S	1000	2,00 gal ZnC
3	x	20/ 16-T10	S	1000	2,10 gal ZnC
3	x	20/ 16-T10	K	200	2,30 gal ZnC
3	x	25/ 21-T10	S	1000	2,20 gal ZnC
3	x	25/ 21-T10	K	200	2,50 gal ZnC
3,5	x	15/ 11-T15	S	1000	2,20 gal ZnC
3,5	x	16/ 12-T15	S	1000	2,20 gal ZnC
3,5	x	16/ 12-T15	K	200	2,50 gal ZnC
3,5	x	20/ 15-T15	S	1000	2,55 gal ZnC
3,5	x	20/ 15-T15	K	200	2,85 gal ZnC
3,5	x	25/ 20-T15	S	1000	2,80 gal ZnC
3,5	x	25/ 20-T15	K	200	3,10 gal ZnC
4	x	15/ 10-T20	S	1000	2,75 gal ZnC
4	x	16/ 10-T20	S	1000	2,70 gal ZnC
4	x	20/ 15-T20	S	1000	2,95 gal ZnC
4	x	20/ 15-T20	K	200	3,20 gal ZnC
4	x	25/ 20-T20	S	1000	3,45 gal ZnC
4	x	25/ 20-T20	K	200	3,75 gal ZnC
8	x	220/ 80-T40	S	50	182,00 gal ZnC
8	x	240/ 80-T40	S	50	194,00 gal ZnC
8	x	260/ 80-T40	S	50	210,00 gal ZnC
8	x	280/ 80-T40	S	50	221,00 gal ZnC
8	x	300/ 80-T40	S	50	249,00 gal ZnC
8	x	320/ 80-T40	S	50	262,00 gal ZnC
8	x	340/ 80-T40	S	50	286,00 gal ZnC
8	x	360/ 80-T40	S	50	309,00 gal ZnC
8	x	380/ 80-T40	S	50	324,00 gal ZnC
8	x	400/ 80-T40	S	50	340,00 gal ZnC
8	x	450/ 80-T40	S	50	521,00 gal ZnC
10	x	80/ 50-T50	S	50	67,00 gal ZnC
10	x	100/ 60-T50	S	50	74,00 gal ZnC
10	x	120/ 70-T50	S	50	84,00 gal ZnC
10	x	140/ 70-T50	S	50	96,00 gal ZnC
10	x	160/ 80-T50	S	50	111,00 gal ZnC
10	x	180/ 80-T50	S	50	124,00 gal ZnC
10	x	200/ 80-T50	S	50	164,00 gal ZnC
10	x	220/ 80-T50	S	50	210,00 gal ZnC
10	x	240/ 80-T50	S	50	229,00 gal ZnC
10	x	260/ 80-T50	S	50	277,00 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
10	x	280/ 80-T50	S	50	306,00 gal ZnC
10	x	300/ 80-T50	S	50	325,00 gal ZnC
10	x	320/ 80-T50	S	50	344,00 gal ZnC
10	x	340/ 80-T50	S	50	373,00 gal ZnC
10	x	360/ 80-T50	S	50	401,00 gal ZnC
10	x	400/ 80-T50	S	50	457,00 gal ZnC
10	x	450/ 80-T50	S	50	601,00 gal ZnC
12	x	100/ 60-T50	S	25	87,00 gal ZnC
12	x	120/ 80-T50	S	25	107,00 gal ZnC
12	x	140/ 80-T50	S	25	117,00 gal ZnC
12	x	160/100-T50	S	25	135,00 gal ZnC
12	x	180/100-T50	S	25	155,00 gal ZnC
12	x	200/100-T50	S	25	193,00 gal ZnC
12	x	220/100-T50	S	25	251,00 gal ZnC
12	x	240/100-T50	S	25	279,00 gal ZnC
12	x	260/100-T50	S	25	336,00 gal ZnC
12	x	280/100-T50	S	25	367,00 gal ZnC
12	x	300/100-T50	S	25	397,00 gal ZnC
12	x	350/100-T50	S	25	493,00 gal ZnC
12	x	400/100-T50	S	25	559,00 gal ZnC
12	x	450/100-T50	S	25	724,00 gal ZnC
12	x	500/100-T50	S	25	952,00 gal ZnC
12	x	550/100-T50	S	20	1099,00 gal ZnC
12	x	600/100-T50	S	20	1214,00 gal ZnC

Artikel 88091.069 RAZ 816

88091 St. galv. verz. gelb SPAX Seko-T-Tg



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf, T = T-STAR plus, Tg = Teilgewinde

gehärtet, gleitbeschichtet
ab 6x160 mit 4CUT-Fräser

Bits → Artikel 88663, 88654,
Zierkappen → Artikel 88006

Korrosionsschutz → TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114
ab ∅8 Z-9.1-449, Z-9.1-511, ETA-12/0114

ETA CE

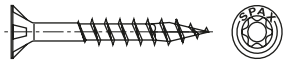
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3	x	30/ 18-T10	S	1000	2,60 gal ZnC
3	x	30/ 18-T10	K	200	3,35 gal ZnC
3	x	35/ 23-T10	S	1000	3,45 gal ZnC
3	x	35/ 23-T10	K	200	3,75 gal ZnC
3	x	40/ 23-T10	S	1000	4,05 gal ZnC
3	x	40/ 23-T10	K	200	5,15 gal ZnC
3,5	x	30/ 18-T15	S	1000	2,65 gal ZnC
3,5	x	30/ 17-T15	K	200	3,45 gal ZnC
3,5	x	35/ 23-T15	S	1000	3,30 gal ZnC
3,5	x	35/ 22-T15	K	200	4,15 gal ZnC
3,5	x	40/ 23-T15	S	1000	3,75 gal ZnC
3,5	x	40/ 22-T15	K	200	4,80 gal ZnC
3,5	x	45/ 30-T15	S	1000	5,70 gal ZnC
3,5	x	45/ 30-T15	K	200	7,40 gal ZnC
3,5	x	50/ 32-T15	S	500	6,15 gal ZnC
3,5	x	50/ 32-T15	K	200	7,95 gal ZnC
4	x	30/ 18-T20	S	1000	3,10 gal ZnC
4	x	30/ 17-T20	K	200	4,00 gal ZnC
4	x	35/ 23-T20	S	1000	3,60 gal ZnC
4	x	35/ 22-T20	K	200	4,70 gal ZnC
4	x	40/ 23-T20	S	1000	4,35 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	40/ 22-T20	K	200	5,55 gal ZnC
4	x	45/ 30-T20	S	500	4,85 gal ZnC
4	x	45/ 30-T20	K	200	6,30 gal ZnC
4	x	50/ 32-T20	S	500	5,40 gal ZnC
4	x	50/ 32-T20	K	200	6,75 gal ZnC
4	x	60/ 35-T20	S	500	8,95 gal ZnC
4	x	60/ 35-T20	K	100	11,50 gal ZnC
4	x	70/ 37-T20	S	500	14,30 gal ZnC
4	x	70/ 42-T20	K	100	18,55 gal ZnC
4	x	50/ 37-T20	S	200	16,25 gal ZnC
4,5	x	30/ 17-T20	S	1000	4,35 gal ZnC
4,5	x	30/ 17-T20	K	200	5,45 gal ZnC
4,5	x	35/ 25-T20	S	500	4,70 gal ZnC
4,5	x	35/ 24-T20	K	200	6,20 gal ZnC
4,5	x	40/ 25-T20	S	500	5,20 gal ZnC
4,5	x	40/ 24-T20	K	200	6,60 gal ZnC
4,5	x	45 /30-T20	S	500	7,65 gal ZnC
4,5	x	45/ 29-T20	K	200	8,60 gal ZnC
4,5	x	50/ 32-T20	S	500	6,90 gal ZnC
4,5	x	50/ 32-T20	K	200	8,80 gal ZnC
4,5	x	60/ 37-T20	S	500	8,80 gal ZnC
4,5	x	60/ 37-T20	K	100	11,20 gal ZnC
4,5	x	70 /42-T20	S	500	16,35 gal ZnC
4,5	x	70/ 42-T20	K	100	18,55 gal ZnC
4,5	x	80/ 47-T20	S	200	16,25 gal ZnC
4,5	x	80/ 49-T20	K	100	20,75 gal ZnC
5	x	30/ 17-T20	S	500	5,45 gal ZnC
5	x	30/ 17-T20	K	200	6,85 gal ZnC
5	x	35/ 25-T20	S	500	6,15 gal ZnC
5	x	35/ 24-T20	K	200	7,95 gal ZnC
5	x	40/ 27-T20	S	500	6,70 gal ZnC
5	x	40/ 27-T20	K	200	8,65 gal ZnC
5	x	45/ 30-T20	S	500	7,55 gal ZnC
5	x	45/ 29-T20	K	200	9,70 gal ZnC
5	x	50/ 32-T20	S	500	7,95 gal ZnC
5	x	50/ 32-T20	K	200	10,15 gal ZnC
5	x	55/ 37-T20	S	500	8,95 gal ZnC
5	x	60/ 37-T20	S	500	9,60 gal ZnC
5	x	60/ 36-T20	K	100	12,35 gal ZnC
5	x	70/ 41-T20	S	200	13,70 gal ZnC
5	x	70/ 41-T20	K	100	17,20 gal ZnC
5	x	80/ 46-T20	S	200	18,55 gal ZnC
5	x	80/ 46-T20	K	100	20,05 gal ZnC
5	x	90/ 61-T20	S	200	20,80 gal ZnC
5	x	90/ 60-T20	K	100	26,50 gal ZnC
5	x	100/ 61-T20	S	200	23,40 gal ZnC
5	x	100/ 60-T20	K	100	29,50 gal ZnC
5	x	120/ 69-T20	S	200	44,50 gal ZnC
6	x	40/ 24-T30	S	500	10,25 gal ZnC
6	x	50 /32-T30	S	200	11,65 gal ZnC
6	x	50/ 32-T30	K	100	14,75 gal ZnC
6	x	60/ 37-T30	S	200	13,70 gal ZnC
6	x	60/ 36-T30	K	100	17,80 gal ZnC
6	x	70/ 41-T30	S	200	16,95 gal ZnC
6	x	70/ 41-T30	K	100	21,50 gal ZnC
6	x	80/ 46-T30	S	200	18,85 gal ZnC
6	x	80/ 46-T30	K	100	23,75 gal ZnC
6	x	90/ 61-T30	S	200	21,45 gal ZnC
6	x	90/ 60-T30	K	100	27,50 gal ZnC
6	x	100/ 61-T30	S	100	24,70 gal ZnC
6	x	110/ 68-T30	S	100	33,00 gal ZnC
6	x	120/ 68-T30	S	100	37,50 gal ZnC
6	x	130/ 68-T30	S	100	41,50 gal ZnC
6	x	140/ 68-T30	S	100	48,00 gal ZnC
6	x	150/ 68-T30	S	100	55,00 gal ZnC
6	x	160/ 68-T30	S	100	65,00 gal ZnC
6	x	180/ 68-T30	S	100	88,00 gal ZnC
6	x	200/ 68-T30	S	100	107,00 gal ZnC
6	x	220/ 68-T30	S	100	169,00 gal ZnC
6	x	240/ 68-T30	S	100	176,00 gal ZnC
6	x	260/ 68-T30	S	100	181,00 gal ZnC
6	x	280/ 68-T30	S	100	194,00 gal ZnC
6	x	300/ 68-T30	S	100	201,00 gal ZnC
8	x	80/ 47-T40	S	50	43,50 gal ZnC
8	x	100/ 57-T40	S	50	52,00 gal ZnC
8	x	120/ 70-T40	S	50	67,00 gal ZnC
8	x	140/ 80-T40	S	50	78,00 gal ZnC
8	x	160/ 80-T40	S	50	104,00 gal ZnC
8	x	180/ 80-T40	S	50	103,00 gal ZnC
8	x	200/ 80-T40	S	50	123,00 gal ZnC

Artikel	88091.039	RAZ 816

88091 St. SPAX Seko-T-Tg Oberfläche WIROX



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf, T = T-STAR plus, Tg = Teilgewinde

gehärtet, gleitbeschichtet,
ab 8x160 mit 4CUT-Fräser

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

WIROX = 10fache Korrosionsbeständigkeit gegenüber galvanisch verzinkt
Zulassungen: Z-9.1-449, Z-9.1-551, ETA-12/0114

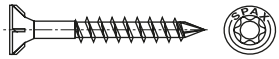
ETA
CE

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

8	x	80/47-T40	S	50	43,50 gal Zn
8	x	100/57-T40	S	50	52,00 gal Zn
8	x	120/70-T40	S	50	67,00 gal Zn
8	x	140/80-T40	S	50	78,00 gal Zn
8	x	160/80-T40	S	50	104,00 gal Zn
8	x	180/80-T40	S	50	117,00 gal Zn
8	x	200/80-T40	S	50	140,00 gal Zn
8	x	220/80-T40	S	50	182,00 gal Zn
8	x	240/80-T40	S	50	194,00 gal Zn
8	x	260/80-T40	S	50	210,00 gal Zn
8	x	280/80-T40	S	50	221,00 gal Zn
8	x	300/80-T40	S	50	249,00 gal Zn
8	x	320/80-T40	S	50	262,00 gal Zn
8	x	340/80-T40	S	50	286,00 gal Zn
8	x	360/80-T40	S	50	309,00 gal Zn
8	x	380/80-T40	S	50	324,00 gal Zn
8	x	400/80-T40	S	50	340,00 gal Zn
8	x	450/80-T40	S	50	521,00 gal Zn

Artikel	88196.060	RAZ 816

88196 Stahl galv. verz. gelb SPAX Seko-T



SPAX Schrauben mit Vollgewinde, mit SPAX CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf, T = T-STAR plus/T-STAR

gehärtet, gleitbeschichtet,
∅ 10/12 = Senkkopf mit Fräsrippen und T-STAR

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Zulassungen: Z-9.1-519, ETA-12/0114

ETA
CE

Nenn ∅ x Nennlänge - Bit-Größe

8	x	160-T40	S	50	249,00 gal ZnC
8	x	180-T40	S	50	258,00 gal ZnC
8	x	200-T40	S	50	264,50 gal ZnC
8	x	220-T40	S	50	293,00 gal ZnC
8	x	240-T40	S	50	308,00 gal ZnC
8	x	260-T40	S	50	347,00 gal ZnC
8	x	280-T40	S	50	352,00 gal ZnC
8	x	300-T40	S	50	410,00 gal ZnC
8	x	350-T40	S	50	470,00 gal ZnC
8	x	400-T40	S	50	499,00 gal ZnC
8	x	450-T40	S	50	835,00 gal ZnC
8	x	500-T40	S	25	937,00 gal ZnC
8	x	550-T40	S	25	1039,00 gal ZnC
8	x	600-T40	S	25	1142,00 gal ZnC
10	x	200-T50	S	50	277,00 gal ZnC
10	x	220-T50	S	50	336,00 gal ZnC
10	x	240-T50	S	50	367,00 gal ZnC
10	x	260-T50	S	50	438,00 gal ZnC
10	x	280-T50	S	50	493,00 gal ZnC
10	x	300-T50	S	50	521,00 gal ZnC
10	x	350-T50	S	50	615,00 gal ZnC
10	x	400-T50	S	50	732,00 gal ZnC
10	x	450-T50	S	50	997,00 gal ZnC
10	x	500-T50	S	25	1288,00 gal ZnC
10	x	550-T50	S	25	1434,00 gal ZnC
12	x	200-T50	S	25	279,00 gal ZnC
12	x	240-T50	S	25	410,00 gal ZnC
12	x	260-T50	S	25	499,00 gal ZnC
12	x	300-T50	S	25	571,00 gal ZnC
12	x	350-T50	S	25	718,00 gal ZnC
12	x	400-T50	S	25	835,00 gal ZnC
12	x	450-T50	S	25	1055,00 gal ZnC
12	x	500-T50	S	25	1317,00 gal ZnC
12	x	550-T50	S	20	1537,00 gal ZnC
12	x	600-T50	S	20	2050,00 gal ZnC

RKP® REYHER KITTING & PACKAGING

Kundenspezifische Sets & Bausätze

- Vom kleinen Set bis zum komplexen Bausatz
- Individuelle Artikel-Zusammenstellung
- Bedarfsgerechte Verpackung

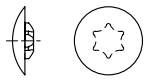
RKP® REYHER KITTING & PACKAGING

Individuelle Handelsverpackungen

- Gestaltung von Verpackungen
- Gestaltung von Etiketten
- Bedarfsgerechte Verpackungsmengen

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88006.(*)		RAZ 800

88006 **Kunststoff** **T**



Zierkappen für Senkschrauben mit Innensechsrund T

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650),
rehbraun RAL 8007 (*660)

T-Nummer x Kappen ∅	/ für Schrauben ∅			
15 x 12	/3,5	S	1000	2,30
20 x 12	/4-4,5	S	1000	2,30
25 x 13,5	/5	S	1000	2,30
30 x 16,5	/6	S	1000	2,30

Artikel	88092.010	RAZ 816

88092 **Stahl** **SPAX Liko-Z**
galvanisch verzinkt



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Liko = SPAX MULTI-Linsensenkkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größe: ∅ 3,5 - 5,0 ➔ Z2

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

3	x	12/10-Z	S	1000	2,10 gal Zn
3	x	13/10-Z	S	1000	2,10 gal Zn
3	x	15/12-Z	S	1000	2,15 gal Zn
3	x	16/13-Z	S	1000	2,15 gal Zn
3	x	17/13-Z	S	1000	2,15 gal Zn
3	x	20/16-Z	S	1000	2,35 gal Zn
3	x	25/21-Z	S	1000	2,60 gal Zn
3	x	30/26-Z	S	1000	3,45 gal Zn
3	x	35/31-Z	S	1000	3,95 gal Zn
3,5	x	12/ 9-Z	S	1000	2,70 gal Zn
3,5	x	15/11-Z	S	1000	2,60 gal Zn
3,5	x	16/12-Z	S	1000	2,60 gal Zn
3,5	x	17/12-Z	S	1000	2,55 gal Zn
3,5	x	20/15-Z	S	1000	2,95 gal Zn
3,5	x	25/20-Z	S	1000	3,20 gal Zn
3,5	x	30/25-Z	S	1000	3,50 gal Zn
3,5	x	35/30-Z	S	1000	4,35 gal Zn
3,5	x	40/35-Z	S	1000	5,00 gal Zn
4	x	15/10-Z	S	1000	3,20 gal Zn
4	x	16/12-Z	S	1000	3,20 gal Zn
4	x	17/12-Z	S	1000	3,20 gal Zn
4	x	20/15-Z	S	1000	3,45 gal Zn
4	x	25/20-Z	S	1000	3,95 gal Zn
4	x	30/25-Z	S	1000	4,10 gal Zn
4	x	35/30-Z	S	1000	4,80 gal Zn
4	x	40/35-Z	S	500	5,80 gal Zn
4	x	45/40-Z	S	500	6,40 gal Zn
4	x	50/45-Z	S	500	7,00 gal Zn
4,5	x	30/24-Z	S	1000	5,60 gal Zn
4,5	x	35/29-Z	S	500	6,30 gal Zn
4,5	x	40/34-Z	S	500	6,80 gal Zn
4,5	x	45/39-Z	S	500	8,75 gal Zn
4,5	x	50/44-Z	S	500	9,05 gal Zn
5	x	35/29-Z	S	500	8,10 gal Zn
5	x	40/34-Z	S	500	8,80 gal Zn
5	x	45/39-Z	S	200	9,90 gal Zn
5	x	50/44-Z	S	200	10,40 gal Zn
5	x	60/54-Z	S	200	12,55 gal Zn

Artikel	88092.030	RAZ 816

88092 **Stahl** **SPAX Liko-Z**
galvanisch vernickelt



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Liko = SPAX MULTI-Linsensenkkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 3 ➔ Z1, ∅ 3,5 - 5,0 ➔ Z2

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

3	x	16/13-Z	S	1000	2,85 gal Ni
3	x	16/13-Z	S	1000	3,10 gal Ni
3	x	25/21-Z	S	1000	3,30 gal Ni
3	x	30/26-Z	S	1000	4,60 gal Ni
3,5	x	16/12-Z	S	1000	3,30 gal Ni
3,5	x	20/15-Z	S	1000	3,95 gal Ni
3,5	x	25/20-Z	S	1000	4,15 gal Ni
3,5	x	30/25-Z	S	1000	4,65 gal Ni
3,5	x	35/30-Z	S	1000	5,60 gal Ni
4	x	16/12-Z	S	1000	4,10 gal Ni
4	x	17/12-Z	S	1000	4,10 gal Ni
4	x	20/15-Z	S	1000	4,50 gal Ni
4	x	25/20-Z	S	1000	5,10 gal Ni
4	x	30/25-Z	S	1000	5,30 gal Ni
4	x	35/30-Z	S	1000	6,30 gal Ni
4	x	40/35-Z	S	500	7,45 gal Ni
4	x	45/40-Z	S	500	8,35 gal Ni
4	x	50/45-Z	S	500	9,05 gal Ni
4,5	x	17/12-Z	S	1000	5,55 gal Ni
4,5	x	35/29-Z	S	500	8,05 gal Ni
4,5	x	40/34-Z	S	500	8,80 gal Ni
4,5	x	50/44-Z	S	500	11,70 gal Ni
4,5	x	60/54-Z	S	500	14,90 gal Ni
5	x	50/44-Z	S	200	13,60 gal Ni
5	x	60/54-Z	S	200	16,35 gal Ni
5	x	70/60-Z	S	200	23,00 gal Ni
5	x	80/60-Z	S	200	27,50 gal Ni

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88092.014		RAZ 816

88092 **Stahl** **SPAX Liko-T**
galvanisch verzinkt



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Liko = SPAX MULTI-Linsensenkkopf, T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654,
Zierkappen ➔ Artikel 88006

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

Nenn ∅ x Nennlänge/Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3	x	12/10-T10	S	1000	2,10 gal Zn
3	x	13/10-T10	S	1000	2,10 gal Zn
3	x	15/12-T10	S	1000	2,15 gal Zn
3	x	16/13-T10	S	1000	2,15 gal Zn
3	x	17/13-T10	S	1000	2,15 gal Zn
3	x	20/16-T10	S	1000	2,35 gal Zn
3	x	25/21-T10	S	1000	2,60 gal Zn
3	x	30/26-T10	S	1000	3,45 gal Zn
3	x	35/31-T10	S	1000	3,95 gal Zn
3,5	x	12/ 9-T15	S	1000	2,70 gal Zn
3,5	x	15/11-T15	S	1000	2,60 gal Zn
3,5	x	16/12-T15	S	1000	2,60 gal Zn
3,5	x	17/12-T15	S	1000	2,55 gal Zn
3,5	x	20/15-T15	S	1000	2,95 gal Zn
3,5	x	25/20-T15	S	1000	3,20 gal Zn
3,5	x	30/25-T15	S	1000	3,50 gal Zn
3,5	x	35/30-T15	S	1000	4,35 gal Zn
3,5	x	40/35-T15	S	1000	5,00 gal Zn
4	x	15/10-T20	S	1000	3,20 gal Zn
4	x	16/12-T20	S	1000	3,20 gal Zn
4	x	17/12-T20	S	1000	3,20 gal Zn
4	x	20/15-T20	S	1000	3,45 gal Zn
4	x	25/20-T20	S	1000	3,95 gal Zn
4	x	30/25-T20	S	1000	4,10 gal Zn
4	x	35/30-T20	S	1000	4,80 gal Zn
4	x	40/35-T20	S	500	5,80 gal Zn
4	x	45/40-T20	S	500	6,40 gal Zn
4	x	50/45-T20	S	500	7,00 gal Zn
4,5	x	30/24-T20	S	1000	5,60 gal Zn
4,5	x	35/29-T20	S	500	6,30 gal Zn
4,5	x	40/34-T20	S	500	6,80 gal Zn
4,5	x	45/39-T20	S	500	8,75 gal Zn
4,5	x	50/44-T20	S	500	9,05 gal Zn
5	x	35/29-T20	S	500	8,10 gal Zn
5	x	40/34-T20	S	500	8,80 gal Zn
5	x	45/39-T20	S	200	9,90 gal Zn
5	x	50/44-T20	S	200	10,40 gal Zn
5	x	60/54-T20	S	200	12,55 gal Zn

Artikel	88093.010	RAZ 816

88093 **Stahl galvanisch verzinkt** **SPAX Ruko-Z**



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Ruko = Halbrundkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 3 ➔ Z1, ∅ 3,5 - 5,0 ➔ Z2, ∅ 6 ➔ 3

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

Nenn ∅ x Nennlänge/Gewindelänge ca.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	10/ 8-Z	S	1000	2,15 gal Zn
3	x	12/11-Z	S	1000	2,15 gal Zn
3	x	13/11-Z	S	1000	2,15 gal Zn
3	x	15/13-Z	S	1000	2,20 gal Zn
3	x	16/15-Z	S	1000	2,30 gal Zn
3	x	17/15-Z	S	1000	2,30 gal Zn
3	x	20/18-Z	S	1000	2,50 gal Zn
3	x	25/23-Z	S	1000	2,75 gal Zn
3	x	30/28-Z	S	1000	3,55 gal Zn
3,5	x	12/11-Z	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	13/11-Z	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	15/12-Z	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	16/14-Z	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	17/14-Z	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	20/17-Z	S	1000	3,10 gal Zn
3,5	x	25/22-Z	S	1000	3,30 gal Zn
3,5	x	30/27-Z	S	1000	3,65 gal Zn
3,5	x	35/32-Z	S	1000	4,60 gal Zn
3,5	x	40/37-Z	S	1000	5,15 gal Zn
4	x	12/10-Z	S	1000	3,45 gal Zn
4	x	13/10-Z	S	1000	3,45 gal Zn
4	x	15/12-Z	S	1000	3,25 gal Zn
4	x	16/14-Z	S	1000	3,25 gal Zn
4	x	17/14-Z	S	1000	3,25 gal Zn
4	x	20/17-Z	S	1000	3,55 gal Zn
4	x	25/22-Z	S	1000	4,10 gal Zn
4	x	30/27-Z	S	1000	4,30 gal Zn
4	x	35/32-Z	S	1000	5,00 gal Zn
4	x	40/37-Z	S	500	5,95 gal Zn
4	x	45/42-Z	S	500	6,70 gal Zn
4	x	50/47-Z	S	500	7,30 gal Zn
4	x	60/50-Z	S	500	12,35 gal Zn
4,5	x	12/10-Z	S	1000	4,60 gal Zn
4,5	x	15/12-Z	S	1000	4,60 gal Zn
4,5	x	16/14-Z	S	1000	4,60 gal Zn
4,5	x	17/14-Z	S	1000	4,60 gal Zn
4,5	x	20/17-Z	S	1000	5,00 gal Zn
4,5	x	25/22-Z	S	1000	5,40 gal Zn
4,5	x	30/27-Z	S	500	5,95 gal Zn
4,5	x	35/32-Z	S	500	6,45 gal Zn
4,5	x	40/37-Z	S	500	7,20 gal Zn
4,5	x	45/42-Z	S	500	9,15 gal Zn
4,5	x	50/47-Z	S	500	9,50 gal Zn
4,5	x	60/57-Z	S	500	11,95 gal Zn
5	x	15/12-Z	S	1000	6,60 gal Zn
5	x	16/14-Z	S	1000	6,60 gal Zn
5	x	17/14-Z	S	1000	6,60 gal Zn
5	x	20/17-Z	S	1000	6,60 gal Zn
5	x	25/21-Z	S	500	6,75 gal Zn
5	x	30/26-Z	S	500	7,40 gal Zn
5	x	35/31-Z	S	500	8,50 gal Zn
5	x	40/36-Z	S	500	9,15 gal Zn
5	x	45/41-Z	S	200	10,30 gal Zn
5	x	50/46-Z	S	200	10,90 gal Zn
5	x	60/56-Z	S	200	13,30 gal Zn
5	x	70/60-Z	S	200	18,55 gal Zn
5	x	80/60-Z	S	200	22,25 gal Zn
5	x	90/60-Z	S	200	28,20 gal Zn
6	x	20/16-Z	S	500	12,80 gal Zn
6	x	25/21-Z	S	500	12,80 gal Zn
6	x	30/26-Z	S	500	14,05 gal Zn
6	x	35/31-Z	S	500	14,05 gal Zn
6	x	40/36-Z	S	500	14,05 gal Zn
6	x	45/41-Z	S	200	14,90 gal Zn
6	x	50/46-Z	S	200	13,70 gal Zn
6	x	60/56-Z	S	200	19,35 gal Zn
6	x	70/60-Z	S	200	23,00 gal Zn
6	x	80/60-Z	S	200	25,00 gal Zn
6	x	90/60-Z	S	200	29,00 gal Zn
6	x	100/60-Z	S	100	34,00 gal Zn

Artikel	88093.014	RAZ 816

88093 **Stahl galvanisch verzinkt** **SPAX Ruko-T**



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Ruko = Halbrundkopf, T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654,
Zierkappen ➔ Artikel 88006

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

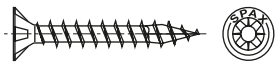
Nenn ∅ x Nennlänge/Gewindelänge ca. - Bit-Größe

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	10/ 8-T10	S	1000	2,15 gal Zn
3	x	10/ 8-T10	K	200	2,50 gal Zn
3	x	12/11-T10	S	1000	2,15 gal Zn
3	x	12/11-T10	K	200	2,50 gal Zn
3	x	13/11-T10	S	1000	2,15 gal Zn
3	x	15/13-T10	S	1000	2,20 gal Zn
3	x	16/15-T10	S	1000	2,30 gal Zn
3	x	16/15-T10	K	200	2,55 gal Zn
3	x	17/15-T10	S	1000	2,30 gal Zn
3	x	20/18-T10	S	1000	2,50 gal Zn
3	x	20/18-T10	K	200	2,80 gal Zn
3	x	25/23-T10	S	1000	2,75 gal Zn
3	x	25/23-T10	K	200	3,00 gal Zn
3	x	30/28-T10	S	1000	3,55 gal Zn
3	x	30/28-T10	K	200	4,05 gal Zn
3,5	x	12/11-T15	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	12/11-T15	K	200	3,10 gal Zn
3,5	x	13/11-T15	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	15/12-T15	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	16/14-T15	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	16/14-T15	K	200	3,00 gal Zn
3,5	x	17/14-T15	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	20/17-T15	S	1000	3,10 gal Zn
3,5	x	20/18-T15	K	200	3,50 gal Zn
3,5	x	25/22-T15	S	1000	3,30 gal Zn
3,5	x	25/23-T15	K	200	3,70 gal Zn
3,5	x	30/27-T15	S	1000	3,65 gal Zn
3,5	x	30/27-T15	K	200	4,10 gal Zn
3,5	x	35/32-T15	S	1000	4,60 gal Zn
3,5	x	35/32-T15	K	200	5,10 gal Zn
3,5	x	40/37-T15	S	1000	5,15 gal Zn
4	x	12/10-T20	S	1000	3,45 gal Zn
4	x	12/11-T20	K	200	3,75 gal Zn
4	x	13/10-T20	S	1000	3,45 gal Zn
4	x	15/12-T20	S	1000	3,25 gal Zn
4	x	16/14-T20	S	1000	3,25 gal Zn
4	x	16/15-T20	K	200	3,70 gal Zn
4	x	17/14-T20	S	1000	3,25 gal Zn
4	x	20/17-T20	S	1000	3,55 gal Zn
4	x	20/18-T20	K	200	4,05 gal Zn
4	x	25/22-T20	S	1000	4,10 gal Zn
4	x	25/23-T20	K	200	4,60 gal Zn
4	x	30/27-T20	S	1000	4,30 gal Zn
4	x	30/27-T20	K	200	4,80 gal Zn
4	x	35/32-T20	S	1000	5,00 gal Zn
4	x	35/32-T20	K	200	5,55 gal Zn
4	x	40/37-T20	S	500	5,95 gal Zn
4	x	40/37-T20	K	200	6,70 gal Zn
4	x	45/42-T20	S	500	6,70 gal Zn
4	x	45/42-T20	K	200	7,45 gal Zn
4	x	50/47-T20	S	500	7,30 gal Zn
4	x	50/47-T20	K	200	8,05 gal Zn
4	x	60/50-T20	S	500	12,35 gal Zn
4,5	x	12/10-T20	S	1000	4,60 gal Zn
4,5	x	15/12-T20	S	1000	4,60 gal Zn
4,5	x	16/14-T20	S	1000	4,60 gal Zn
4,5	x	16/15-T20	K	200	5,10 gal Zn
4,5	x	17/14-T20	S	1000	4,60 gal Zn
4,5	x	20/17-T20	S	1000	5,00 gal Zn
4,5	x	20/17-T20	K	200	5,55 gal Zn
4,5	x	25/22-T20	S	1000	5,40 gal Zn
4,5	x	25/22-T20	K	200	6,20 gal Zn
4,5	x	30/27-T20	S	500	5,95 gal Zn
4,5	x	30/27-T20	K	200	6,60 gal Zn
4,5	x	35/32-T20	S	500	6,45 gal Zn
4,5	x	35/32-T20	K	200	7,30 gal Zn
4,5	x	40/37-T20	S	500	7,20 gal Zn
4,5	x	40/37-T20	K	200	7,95 gal Zn
4,5	x	45/42-T20	S	500	9,15 gal Zn
4,5	x	45/42-T20	K	200	10,25 gal Zn
4,5	x	50/47-T20	S	500	9,50 gal Zn
4,5	x	50/47-T20	K	200	10,50 gal Zn
4,5	x	60/57-T20	S	500	11,95 gal Zn
5	x	15/12-T20	S	1000	6,60 gal Zn
5	x	16/14-T20	S	1000	6,60 gal Zn
5	x	16/14-T20	K	200	7,45 gal Zn
5	x	17/14-T20	S	1000	6,60 gal Zn
5	x	20/17-T20	S	1000	6,60 gal Zn
5	x	20/17-T20	K	200	7,45 gal Zn
5	x	25/21-T20	S	500	6,75 gal Zn
5	x	25/22-T20	K	200	7,50 gal Zn
5	x	30/26-T20	S	500	7,40 gal Zn
5	x	30/27-T20	K	200	8,25 gal Zn
5	x	35/31-T20	S	500	8,50 gal Zn
5	x	35/32-T20	K	200	9,55 gal Zn
5	x	40/36-T20	S	500	9,15 gal Zn
5	x	40/37-T20	K	200	10,30 gal Zn
5	x	45/41-T20	S	200	10,30 gal Zn
5	x	50/46-T20	S	200	10,90 gal Zn
5	x	50/46-T20	K	100	12,20 gal Zn
5	x	60/56-T20	S	200	13,30 gal Zn
5	x	60/56-T20	K	100	14,75 gal Zn
5	x	70/60-T20	S	200	18,55 gal Zn
5	x	70/61-T20	K	100	20,75 gal Zn
5	x	80/60-T20	S	200	22,25 gal Zn
5	x	80/61-T20	K	100	24,50 gal Zn
5	x	90/60-T20	S	200	28,00 gal Zn
5	x	100/61-T20	S	100	29,40 gal Zn
5	x	110/69-T20	S	100	56,10 gal Zn
5	x	120/69-T20	S	100	56,10 gal Zn
6	x	20/16-T30	S	500	12,80 gal Zn
6	x	25/21-T30	S	500	12,80 gal Zn
6	x	30/26-T30	S	500	14,05 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	35/31-T30	S	500	14,05 gal Zn
6	x	40/36-T30	S	500	14,05 gal Zn
6	x	40/37-T30	K	200	15,65 gal Zn
6	x	45/41-T30	S	200	14,90 gal Zn
6	x	50/46-T30	S	200	15,65 gal Zn
6	x	50/46-T30	K	100	17,80 gal Zn
6	x	60/56-T30	S	200	19,35 gal Zn
6	x	70/60-T30	S	200	23,00 gal Zn
6	x	80/60-T30	S	200	25,00 gal Zn
6	x	90/60-T30	S	200	29,00 gal Zn
6	x	100/60-T30	S	100	34,00 gal Zn

Artikel	88094.040	RAZ 816

88094 Stahl brüniert SPAX Seko-Z



SPAX Universalschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 2,5 – 3 ➔ Z1, ∅ 3,5 – 5,0 ➔ Z2, ∅ 6 ➔ 3

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

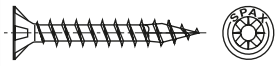
ETA CE

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

2,5	x	12/10-Z	S	1000	2,35 brün
2,5	x	16/14-Z	S	1000	2,35 brün
2,5	x	20/17-Z	S	1000	2,70 brün
2,5	x	25/22-Z	S	1000	2,85 brün
3	x	12/10-Z	S	1000	2,35 brün
3	x	16/13-Z	S	1000	2,50 brün
3	x	17/13-Z	S	1000	2,50 brün
3	x	20/16-Z	S	1000	2,75 brün
3	x	25/21-Z	S	1000	2,95 brün
3	x	30/26-Z	S	1000	4,00 brün
3	x	35/31-Z	S	1000	4,35 brün
3	x	40/36-Z	S	1000	7,45 brün
3,5	x	12/ 9-Z	S	1000	2,95 brün
3,5	x	15/11-Z	S	1000	2,95 brün
3,5	x	16/12-Z	S	1000	2,95 brün
3,5	x	20/15-Z	S	1000	3,30 brün
3,5	x	25/20-Z	S	1000	3,65 brün
3,5	x	30/25-Z	S	1000	4,00 brün
3,5	x	35/30-Z	S	1000	4,90 brün
3,5	x	40/35-Z	S	1000	5,55 brün
3,5	x	45/40-Z	S	1000	8,50 brün
3,5	x	50/40-Z	S	500	9,15 brün
4	x	16 -Z	S	1000	3,55 brün
4	x	20/15-Z	S	1000	3,85 brün
4	x	25/20-Z	S	1000	4,30 brün
4	x	30/25-Z	S	1000	4,70 brün
4	x	35/30-Z	S	1000	5,40 brün
4	x	40/35-Z	S	1000	6,45 brün
4	x	45/40-Z	S	500	7,20 brün
4	x	50/45-Z	S	500	7,90 brün
4	x	60/50-Z	S	500	13,35 brün
4	x	70/50-Z	S	500	21,50 brün
4,5	x	25/19-Z	S	1000	5,85 brün
4,5	x	30/24-Z	S	1000	6,40 brün
4,5	x	35/29-Z	S	500	7,00 brün
4,5	x	40/34-Z	S	500	7,65 brün
4,5	x	45/39-Z	S	500	9,90 brün
4,5	x	50/44-Z	S	500	10,25 brün
4,5	x	60/54-Z	S	500	12,90 brün
4,5	x	70/59-Z	S	500	21,50 brün
4,5	x	80/59-Z	S	200	23,75 brün
5	x	30/24-Z	S	500	8,00 brün
5	x	35/29-Z	S	500	9,15 brün
5	x	40/34-Z	S	500	10,00 brün
5	x	45/39-Z	S	500	11,20 brün
5	x	50/44-Z	S	500	11,75 brün
5	x	60/54-Z	S	500	14,15 brün
5	x	70/60-Z	S	200	20,75 brün
5	x	80/60-Z	S	200	23,75 brün
5	x	90/60-Z	S	200	31,40 brün
6	x	50/43-Z	S	200	17,20 brün
6	x	60/53-Z	S	200	20,75 brün
6	x	70/60-Z	S	200	24,50 brün
6	x	80/60-Z	S	200	27,50 brün
6	x	100/60-Z	S	100	37,00 brün
6	x	120/68-Z	S	100	55,50 brün

Artikel	88094.010	RAZ 816

88094 Stahl galvanisch verzinkt SPAX Seko-Z



SPAX Universalschrauben, mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 2,5 – 3 ➔ Z1, ∅ 3,5 – 5,0 ➔ Z2, ∅ 6 ➔ 3

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

2,5	x	10/ 8-Z	S	1000	1,75 gal Zn
2,5	x	12/10-Z	S	1000	1,75 gal Zn
2,5	x	15/12-Z	S	1000	1,75 gal Zn
2,5	x	16/14-Z	S	1000	1,80 gal Zn
2,5	x	20/17-Z	S	1000	2,05 gal Zn
2,5	x	25/22-Z	S	1000	2,15 gal Zn
3	x	10/ 7-Z	S	1000	1,75 gal Zn
3	x	12/10-Z	S	1000	1,75 gal Zn
3	x	12/10-Z	K	200	2,05 gal Zn
3	x	13/10-Z	S	1000	1,75 gal Zn
3	x	15/12-Z	S	1000	1,80 gal Zn
3	x	16/13-Z	S	1000	2,00 gal Zn
3	x	16/13-Z	K	200	2,15 gal Zn
3	x	17/13-Z	S	1000	2,00 gal Zn
3	x	20/16-Z	S	1000	2,10 gal Zn
3	x	20/16-Z	K	200	2,30 gal Zn
3	x	25/21-Z	S	1000	2,20 gal Zn
3	x	25/21-Z	K	200	2,50 gal Zn
3	x	30/26-Z	S	1000	2,95 gal Zn
3	x	30/26-Z	K	200	3,35 gal Zn
3	x	35/31-Z	S	1000	3,45 gal Zn
3	x	35/31-Z	K	200	3,75 gal Zn
3	x	40/36-Z	S	1000	4,65 gal Zn
3	x	40/36-Z	K	200	5,15 gal Zn
3	x	45/36-Z	S	1000	6,25 gal Zn
3,5	x	12/ 9-Z	S	1000	2,20 gal Zn
3,5	x	12/ 9-Z	K	200	2,50 gal Zn
3,5	x	13/ 9-Z	S	1000	2,20 gal Zn
3,5	x	15/11-Z	S	1000	2,20 gal Zn
3,5	x	16/12-Z	S	1000	2,20 gal Zn
3,5	x	16/12-Z	K	200	2,50 gal Zn
3,5	x	17/12-Z	S	1000	2,20 gal Zn
3,5	x	20/15-Z	S	1000	2,55 gal Zn
3,5	x	20/15-Z	K	200	2,85 gal Zn
3,5	x	25/20-Z	S	1000	2,80 gal Zn
3,5	x	25/20-Z	K	200	3,10 gal Zn
3,5	x	30/25-Z	S	1000	3,00 gal Zn
3,5	x	30/25-Z	K	200	3,45 gal Zn
3,5	x	35/30-Z	S	1000	3,75 gal Zn
3,5	x	35/30-Z	K	200	4,15 gal Zn
3,5	x	40/35-Z	S	1000	4,30 gal Zn
3,5	x	40/35-Z	K	200	4,80 gal Zn
3,5	x	45/40-Z	S	1000	7,40 gal Zn
3,5	x	45/40-Z	K	200	6,45 gal Zn
3,5	x	50/40-Z	S	500	7,05 gal Zn
3,5	x	50/40-Z	K	200	7,95 gal Zn
4	x	12/ 9-Z	S	1000	2,75 gal Zn
4	x	12/ 9-Z	K	200	3,20 gal Zn
4	x	15/10-Z	S	1000	2,75 gal Zn
4	x	16/12-Z	S	1000	2,70 gal Zn
4	x	16/12-Z	K	200	3,00 gal Zn
4	x	17/12-Z	S	1000	2,70 gal Zn
4	x	20/15-Z	S	1000	2,95 gal Zn
4	x	20/15-Z	K	200	3,20 gal Zn
4	x	25/20-Z	S	1000	3,45 gal Zn
4	x	25/20-Z	K	200	3,75 gal Zn
4	x	30/25-Z	S	1000	3,55 gal Zn
4	x	30/25-Z	K	200	4,00 gal Zn
4	x	35/30-Z	S	1000	4,10 gal Zn
4	x	35/30-Z	K	200	4,70 gal Zn
4	x	40/35-Z	S	1000	5,00 gal Zn
4	x	40/35-Z	K	200	5,55 gal Zn
4	x	45/40-Z	S	500	5,55 gal Zn
4	x	45/40-Z	K	200	6,30 gal Zn
4	x	50/45-Z	S	500	6,20 gal Zn
4	x	50/45-Z	K	200	6,75 gal Zn
4	x	55/50-Z	S	500	10,25 gal Zn
4	x	60/50-Z	S	500	10,25 gal Zn
4	x	60/50-Z	K	100	11,50 gal Zn
4	x	70/50-Z	S	500	16,35 gal Zn
4	x	70/50-Z	K	100	18,55 gal Zn
4	x	80/50-Z	S	200	18,55 gal Zn
4,5	x	16/12-Z	S	1000	3,55 gal Zn
4,5	x	16/12-Z	K	200	4,15 gal Zn
4,5	x	20/14-Z	S	1000	3,90 gal Zn
4,5	x	20/14-Z	K	200	4,65 gal Zn
4,5	x	25/19-Z	S	1000	4,35 gal Zn
4,5	x	25/19-Z	K	200	5,10 gal Zn
4,5	x	30/24-Z	S	1000	5,00 gal Zn
4,5	x	30/24-Z	K	200	5,45 gal Zn
4,5	x	35/29-Z	S	500	5,40 gal Zn
4,5	x	35/29-Z	K	200	6,20 gal Zn
4,5	x	40/34-Z	S	500	5,95 gal Zn
4,5	x	40/34-Z	K	200	6,60 gal Zn
4,5	x	45/39-Z	S	500	7,65 gal Zn
4,5	x	45/39-Z	K	200	8,60 gal Zn
4,5	x	50/44-Z	S	500	7,90 gal Zn
4,5	x	50/44-Z	K	200	8,80 gal Zn
4,5	x	55/49-Z	S	500	9,60 gal Zn
4,5	x	60/54-Z	S	500	10,05 gal Zn
4,5	x	60/54-Z	K	100	11,20 gal Zn
4,5	x	70/59-Z	S	500	16,35 gal Zn
4,5	x	70/59-Z	K	100	18,55 gal Zn
4,5	x	80/59-Z	S	200	18,55 gal Zn
4,5	x	80/59-Z	K	100	20,75 gal Zn
5	x	16/12-Z	S	1000	5,20 gal Zn
5	x	20/14-Z	S	1000	5,25 gal Zn
5	x	20/14-Z	K	200	6,25 gal Zn
5	x	25/19-Z	S	1000	5,30 gal Zn
5	x	25/19-Z	K	200	6,35 gal Zn
5	x	30/24-Z	S	500	6,25 gal Zn
5	x	30/24-Z	K	200	6,85 gal Zn
5	x	35/29-Z	S	500	7,05 gal Zn
5	x	35/29-Z	K	200	7,95 gal Zn
5	x	40/34-Z	S	500	7,65 gal Zn
5	x	40/34-Z	K	200	8,65 gal Zn
5	x	45/39-Z	S	500	8,65 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	45/39-Z	K	200	9,70 gal Zn
5	x	50/44-Z	S	500	9,10 gal Zn
5	x	50/44-Z	K	200	10,15 gal Zn
5	x	55/49-Z	S	500	10,25 gal Zn
5	x	55/49-Z	K	100	11,50 gal Zn
5	x	60/54-Z	S	500	10,95 gal Zn
5	x	60/54-Z	K	100	12,35 gal Zn
5	x	65/59-Z	S	200	15,65 gal Zn
5	x	70/60-Z	S	200	15,65 gal Zn
5	x	70/60-Z	K	100	17,20 gal Zn
5	x	80/60-Z	S	200	18,55 gal Zn
5	x	80/60-Z	K	100	20,05 gal Zn
5	x	90/60-Z	S	200	23,75 gal Zn
5	x	90/60-Z	K	100	26,50 gal Zn
5	x	100/60-Z	S	200	26,50 gal Zn
5	x	100/60-Z	K	100	29,50 gal Zn
5	x	110/69-Z	S	200	47,50 gal Zn
5	x	120/69-Z	S	200	51,00 gal Zn
6	x	30/23-Z	S	500	11,70 gal Zn
6	x	35/28-Z	S	500	11,70 gal Zn
6	x	40/33-Z	S	500	11,70 gal Zn
6	x	40/33-Z	K	200	13,10 gal Zn
6	x	45/38-Z	S	500	12,50 gal Zn
6	x	45/38-Z	K	200	14,00 gal Zn
6	x	50/43-Z	S	200	13,30 gal Zn
6	x	50/43-Z	K	100	14,75 gal Zn
6	x	55/48-Z	S	200	14,35 gal Zn
6	x	60/53-Z	S	200	15,65 gal Zn
6	x	60/53-Z	K	100	17,80 gal Zn
6	x	70/60-Z	S	200	19,35 gal Zn
6	x	70/60-Z	K	100	21,50 gal Zn
6	x	80/60-Z	S	200	21,50 gal Zn
6	x	80/60-Z	K	100	23,75 gal Zn
6	x	90/60-Z	S	200	24,50 gal Zn
6	x	90/60-Z	K	100	27,50 gal Zn
6	x	100/60-Z	S	100	28,00 gal Zn
6	x	110/68-Z	S	100	37,50 gal Zn
6	x	120/68-Z	S	100	43,00 gal Zn
6	x	130/68-Z	S	100	47,50 gal Zn
6	x	140/68-Z	S	100	55,00 gal Zn
6	x	150/68-Z	S	100	63,00 gal Zn
6	x	160/68-Z	S	100	74,00 gal Zn
6	x	180/68-Z	S	100	100,00 gal Zn
6	x	200/68-Z	S	100	122,00 gal Zn
6	x	220/68-Z	S	100	155,00 gal Zn
6	x	240/68-Z	S	100	164,00 gal Zn

Artikel	88478.010	RAZ 5012

88478 Sortimente SPAX Z Stahl, geh. galv. verz.



SPAX-Sortiment,
Senkkopf, Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Inhalt: 17 gängige Abmessungen
von 2,5 x 16 – 6,0 x 100, ca. 3100 Stück in
Metall-Koffer mit Bits Z 1, 2, 3

Montagekoffer	S	1	14578,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel		88094.060			RAZ 816
2	x	10/ 8-Z	S	1000	3,65 gal ZnC
2	x	12/11-Z	S	1000	4,00 gal ZnC
2	x	16/15-Z	S	1000	4,25 gal ZnC
2,5	x	10/ 8-Z	S	1000	1,75 gal ZnC
2,5	x	12/10-Z	S	1000	1,75 gal ZnC
2,5	x	15/12-Z	S	1000	1,75 gal ZnC
2,5	x	16/14-Z	S	1000	1,80 gal ZnC
2,5	x	20/17-Z	S	1000	2,05 gal ZnC
2,5	x	25/22-Z	S	1000	2,15 gal ZnC
3	x	10/ 7-Z	S	1000	1,75 gal ZnC
3	x	12/10-Z	S	1000	1,75 gal ZnC
3	x	12/10-Z	K	200	2,55 gal ZnC
3	x	13/10-Z	S	1000	1,75 gal ZnC
3	x	15/12-Z	S	1000	1,80 gal ZnC
3	x	16/13-Z	S	1000	2,00 gal ZnC
3	x	16/13-Z	K	200	2,15 gal ZnC
3	x	17/13-Z	S	1000	2,00 gal ZnC
3	x	20/16-Z	S	1000	2,10 gal ZnC
3	x	20/16-Z	K	200	2,30 gal ZnC
3	x	25/21-Z	S	1000	2,20 gal ZnC
3	x	25/21-Z	K	200	2,50 gal ZnC
3	x	30/26-Z	S	1000	2,95 gal ZnC
3	x	30/26-Z	K	200	3,35 gal ZnC
3	x	35/31-Z	S	1000	3,45 gal ZnC
3	x	35/31-Z	K	200	3,75 gal ZnC
3	x	40/36-Z	S	1000	4,65 gal ZnC
3	x	40/36-Z	K	200	5,15 gal ZnC
3	x	45/36-Z	S	1000	6,25 gal ZnC
3,5	x	12/ 9-Z	S	1000	2,20 gal ZnC
3,5	x	12/ 9-Z	K	200	2,25 gal ZnC
3,5	x	13/ 9-Z	S	1000	2,20 gal ZnC
3,5	x	15/11-Z	S	1000	2,20 gal ZnC
3,5	x	16/12-Z	S	1000	2,20 gal ZnC
3,5	x	16/12-Z	K	200	2,50 gal ZnC
3,5	x	17/13-Z	S	1000	2,20 gal ZnC
3,5	x	20/15-Z	S	1000	2,55 gal ZnC
3,5	x	20/15-Z	K	200	2,85 gal ZnC
3,5	x	25/20-Z	S	1000	2,80 gal ZnC
3,5	x	25/20-Z	K	200	3,10 gal ZnC
3,5	x	30/25-Z	S	1000	3,00 gal ZnC
3,5	x	30/25-Z	K	200	3,45 gal ZnC
3,5	x	35/30-Z	S	1000	3,75 gal ZnC
3,5	x	35/30-Z	K	200	4,15 gal ZnC
3,5	x	40/35-Z	S	1000	4,30 gal ZnC
3,5	x	40/35-Z	K	200	4,80 gal ZnC
3,5	x	45/40-Z	S	1000	6,50 gal ZnC
3,5	x	45/40-Z	K	200	7,40 gal ZnC
3,5	x	50/40-Z	S	500	7,05 gal ZnC
3,5	x	50/40-Z	K	200	7,95 gal ZnC
4	x	12/ 9-Z	S	1000	2,75 gal ZnC
4	x	15/11-Z	S	1000	2,75 gal ZnC

88094 Stahl SPAX Seko-Z galv. verz. gelb



SPAX Universalschrauben,
mit SPAX 4CUT-Spitze,
Seko = SPAX MULTI-Senkkopf,
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 2 – 3 ➔ Z1, ∅ 3,5 – 5,0 ➔ Z2,
∅ 6 ➔ 3

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	16/12-Z	S	1000	2,70 gal ZnC
4	x	16/12-Z	K	200	3,00 gal ZnC
4	x	17/13-Z	S	1000	2,70 gal ZnC
4	x	20/15-Z	S	1000	2,95 gal ZnC
4	x	20/15-Z	K	200	3,20 gal ZnC
4	x	25/20-Z	S	1000	3,45 gal ZnC
4	x	25/20-Z	K	200	3,75 gal ZnC
4	x	30/25-Z	S	1000	3,55 gal ZnC
4	x	30/25-Z	K	200	4,00 gal ZnC
4	x	35/30-Z	S	1000	4,10 gal ZnC
4	x	35/30-Z	K	200	4,70 gal ZnC
4	x	40/35-Z	S	1000	5,00 gal ZnC
4	x	40/35-Z	K	200	5,55 gal ZnC
4	x	45/40-Z	S	500	5,55 gal ZnC
4	x	45/40-Z	K	200	6,30 gal ZnC
4	x	50/45-Z	S	500	6,20 gal ZnC
4	x	50/45-Z	K	200	6,75 gal ZnC
4	x	55/50-Z	S	500	10,25 gal ZnC
4	x	60/50-Z	S	500	10,25 gal ZnC
4	x	60/50-Z	K	100	11,50 gal ZnC
4	x	70/50-Z	S	500	16,35 gal ZnC
4	x	70/50-Z	K	100	18,55 gal ZnC
4	x	80/50-Z	S	200	18,55 gal ZnC
4,5	x	16/12-Z	S	1000	3,55 gal ZnC
4,5	x	16/12-Z	K	200	4,15 gal ZnC
4,5	x	20/14-Z	S	1000	3,90 gal ZnC
4,5	x	20/14-Z	K	200	4,65 gal ZnC
4,5	x	25/19-Z	S	1000	4,35 gal ZnC
4,5	x	25/19-Z	K	200	5,10 gal ZnC
4,5	x	30/24-Z	S	1000	5,00 gal ZnC
4,5	x	30/24-Z	K	200	5,45 gal ZnC
4,5	x	35/29-Z	S	500	5,40 gal ZnC
4,5	x	35/29-Z	K	200	6,20 gal ZnC
4,5	x	40/34-Z	S	500	5,95 gal ZnC
4,5	x	40/34-Z	K	200	6,60 gal ZnC
4,5	x	45/39-Z	S	500	7,65 gal ZnC
4,5	x	45/39-Z	K	200	8,60 gal ZnC
4,5	x	50/44-Z	S	500	7,90 gal ZnC
4,5	x	50/44-Z	K	200	8,80 gal ZnC
4,5	x	55/49-Z	S	500	9,60 gal ZnC
4,5	x	60/54-Z	S	500	10,05 gal ZnC
4,5	x	60/54-Z	K	100	11,20 gal ZnC
4,5	x	70/59-Z	S	500	16,35 gal ZnC
4,5	x	70/59-Z	K	100	18,55 gal ZnC
4,5	x	80/59-Z	S	200	18,55 gal ZnC
4,5	x	80/59-Z	K	100	20,75 gal ZnC
5	x	16/12-Z	S	1000	5,20 gal ZnC
5	x	20/14-Z	S	1000	5,25 gal ZnC
5	x	20/14-Z	K	200	6,25 gal ZnC
5	x	25/19-Z	S	1000	5,30 gal ZnC
5	x	25/19-Z	K	200	6,35 gal ZnC
5	x	30/24-Z	S	500	6,25 gal ZnC
5	x	30/24-Z	K	200	6,85 gal ZnC
5	x	35/29-Z	S	500	7,05 gal ZnC
5	x	35/29-Z	K	200	7,95 gal ZnC
5	x	40/34-Z	S	500	7,65 gal ZnC
5	x	40/34-Z	K	200	8,65 gal ZnC
5	x	45/39-Z	S	500	8,65 gal ZnC
5	x	45/39-Z	K	200	9,70 gal ZnC
5	x	50/44-Z	S	500	9,10 gal ZnC
5	x	50/44-Z	K	200	10,15 gal ZnC
5	x	55/49-Z	S	500	10,25 gal ZnC
5	x	55/49-Z	K	100	11,50 gal ZnC
5	x	60/54-Z	S	500	10,95 gal ZnC
5	x	60/54-Z	K	100	12,35 gal ZnC
5	x	70/60-Z	S	200	15,65 gal ZnC
5	x	70/60-Z	K	100	17,20 gal ZnC
5	x	80/60-Z	S	200	18,55 gal ZnC
5	x	80/60-Z	K	100	20,05 gal ZnC
5	x	90/60-Z	S	200	23,75 gal ZnC
5	x	90/60-Z	K	100	26,50 gal ZnC
5	x	100/60-Z	S	200	26,50 gal ZnC
5	x	100/60-Z	K	100	29,50 gal ZnC
5	x	110/69-Z	S	200	47,00 gal ZnC
5	x	120/69-Z	S	200	51,00 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	30/23-Z	S	500	11,70 gal ZnC
6	x	35/28-Z	S	500	11,70 gal ZnC
6	x	40/33-Z	S	500	11,70 gal ZnC
6	x	40/33-Z	K	200	13,10 gal ZnC
6	x	45/38-Z	S	500	12,50 gal ZnC
6	x	45/38-Z	K	200	14,00 gal ZnC
6	x	50/43-Z	S	200	13,30 gal ZnC
6	x	50/43-Z	K	100	14,75 gal ZnC
6	x	55/48-Z	S	200	14,35 gal ZnC
6	x	60/53-Z	S	200	15,65 gal ZnC
6	x	60/53-Z	K	100	17,80 gal ZnC
6	x	70/60-Z	S	200	19,35 gal ZnC
6	x	70/60-Z	K	100	21,50 gal ZnC
6	x	80/60-Z	S	200	21,50 gal ZnC
6	x	80/60-Z	K	100	23,75 gal ZnC
6	x	90/60-Z	S	200	24,50 gal ZnC
6	x	100/60-Z	S	100	28,00 gal ZnC
6	x	110/68-Z	S	100	37,50 gal ZnC
6	x	120/68-Z	S	100	43,00 gal ZnC
6	x	130/68-Z	S	100	47,50 gal ZnC
6	x	140/68-Z	S	100	55,00 gal ZnC
6	x	150/68-Z	S	100	63,00 gal ZnC
6	x	160/68-Z	S	100	74,00 gal ZnC
6	x	180/68-Z	S	100	100,00 gal ZnC
6	x	200/68-Z	S	100	122,00 gal ZnC
6	x	220/68-Z	S	100	155,00 gal ZnC
6	x	240/68-Z	S	100	164,00 gal ZnC

Artikel	88479.060	RAZ 5012

88479 **Sortimente SPAX Z**
Stal, geh. gal Zn gelb



SPAX-Sortiment,
Senkkopf, Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Inhalt: 17 gängige Abmessungen
von 2,5 x 16 – 6,0 x 100, ca. 3100 Stück in
Metall-Koffer mit Bits Z 1, 2, 3

Montagekoffer	S	1	15306,90

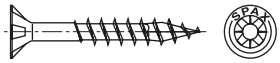
REM®
REYHER ENGINEERING MANAGEMENT

Technische Kompetenz
REM – REYHER Engineering Management

- Umfangreiches Fachwissen unserer erfahrenen Ingenieure und Techniker
- Technik-Hotline für die Beratung unserer Kunden
- Unsere Schulungen bringen Sie auf den neuesten Stand der Technik

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel		88094.019			RAZ 816

88094 **Stahl SPAX Seko-Z-Tg**
galvanisch verzinkt



SPAX Universalschrauben,
mit SPAX 4CUT-Spitze,
Seko = SPAX MULTI-Senkkopf,
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz,
Tg = Teilgewinde

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 3,5 – 5,0 → Z2, ∅ 6 → 3

Korrosionsschutz → TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

3,5	x	30/17-Z	S	1000	3,00 gal Zn
3,5	x	30/18-Z	K	200	3,45 gal Zn
3,5	x	35/22-Z	S	1000	3,75 gal Zn
3,5	x	35/23-Z	K	200	4,15 gal Zn
3,5	x	40/22-Z	S	1000	4,30 gal Zn
3,5	x	40/23-Z	K	200	4,80 gal Zn
3,5	x	45/30-Z	S	1000	6,50 gal Zn
3,5	x	50/32-Z	S	1000	7,05 gal Zn
4	x	30/17-Z	S	1000	3,55 gal Zn
4,0	x	30/18-Z	K	200	4,00 gal Zn
4	x	35/22-Z	S	1000	4,10 gal Zn
4,0	x	35/23-Z	K	200	4,70 gal Zn
4	x	40/22-Z	S	1000	5,00 gal Zn
4,0	x	40/23-Z	K	200	5,55 gal Zn
4	x	45/30-Z	S	500	5,55 gal Zn
4,0	x	45/30-Z	K	200	6,30 gal Zn
4	x	50/35-Z	S	500	6,20 gal Zn
4,0	x	50/32-Z	K	200	6,75 gal Zn
4	x	55/32-Z	S	500	10,25 gal Zn
4	x	60/35-Z	S	500	10,25 gal Zn
4,0	x	60/35-Z	K	100	11,50 gal Zn
4,5	x	30/17-Z	S	1000	5,00 gal Zn
4,5	x	30/17-Z	K	200	5,45 gal Zn
4,5	x	35/24-Z	S	500	5,40 gal Zn
4,5	x	35/25-Z	K	200	6,20 gal Zn
4,5	x	40/24-Z	S	500	5,95 gal Zn
4,5	x	40/25-Z	K	200	6,60 gal Zn
4,5	x	45/29-Z	S	500	7,65 gal Zn
4,5	x	45/30-Z	K	200	8,60 gal Zn
4,5	x	50/32-Z	S	500	7,90 gal Zn
4,5	x	50/32-Z	K	200	8,80 gal Zn
4,5	x	55/37-Z	S	500	9,60 gal Zn
4,5	x	60/37-Z	S	500	10,05 gal Zn
4,5	x	60/37-Z	K	100	11,20 gal Zn
4,5	x	70/42-Z	S	500	16,35 gal Zn
4,5	x	70/42-Z	K	100	18,55 gal Zn
5	x	40/27-Z	S	500	7,65 gal Zn
5,0	x	40/27-Z	K	200	8,65 gal Zn
5	x	45/29-Z	S	500	8,65 gal Zn
5,0	x	45/30-Z	K	200	9,70 gal Zn
5	x	50/32-Z	S	500	9,10 gal Zn
5,0	x	50/32-Z	K	200	10,15 gal Zn
5	x	55/36-Z	S	500	10,25 gal Zn
5	x	60/37-Z	S	500	10,95 gal Zn
5,0	x	60/37-Z	K	100	12,35 gal Zn
5	x	65/41-Z	S	200	15,65 gal Zn
5	x	70/41-Z	S	200	15,65 gal Zn
5,0	x	70/41-Z	K	100	17,20 gal Zn
5	x	80/46-Z	S	200	18,55 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5,0	x	80/46-Z	K	100	20,05 gal Zn
6	x	50/32-Z	S	200	13,30 gal Zn
6,0	x	50/32-Z	K	100	17,80 gal Zn
6	x	60/36-Z	S	200	15,65 gal Zn
6,0	x	60/37-Z	K	100	15,60 gal Zn
6	x	70/41-Z	S	200	19,35 gal Zn
6,0	x	70/41-Z	K	100	21,50 gal Zn
6	x	80/46-Z	S	200	21,50 gal Zn
6,0	x	80/46-Z	K	100	23,75 gal Zn

Artikel	88094.069	RAZ 816

88094 **Stahl SPAX Seko-Z-Tg**
galv. verz. gelb



SPAX Universalschrauben,
mit SPAX 4CUT-Spitze,
Seko = SPAX MULTI-Senkkopf,
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz,
Tg = Teilgewinde

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 3,5 – 5,0 → Z2, ∅ 6 → 3

Korrosionsschutz → TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

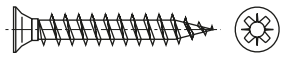
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

3,5	x	30/17-Z	S	1000	3,00 gal ZnC
3,5	x	30/17-Z	K	200	3,45 gal ZnC
3,5	x	35/22-Z	S	1000	3,75 gal ZnC
3,5	x	35/22-Z	K	200	4,15 gal ZnC
3,5	x	40/22-Z	S	1000	4,30 gal ZnC
3,5	x	40/22-Z	K	200	4,80 gal ZnC
3,5	x	45/30-Z	S	1000	6,50 gal ZnC
3,5	x	50/32-Z	S	500	7,05 gal ZnC
4	x	30/17-Z	S	1000	3,55 gal ZnC
4	x	30/17-Z	K	200	4,00 gal ZnC
4	x	35/22-Z	S	1000	4,10 gal ZnC
4	x	35/22-Z	K	200	4,70 gal ZnC
4	x	40/22-Z	S	1000	5,00 gal ZnC
4	x	40/22-Z	K	200	5,55 gal ZnC
4	x	45/30-Z	S	500	5,55 gal ZnC
4	x	45/30-Z	K	200	6,30 gal ZnC
4	x	50/32-Z	S	500	6,20 gal ZnC
4	x	50/32-Z	K	200	6,75 gal ZnC
4	x	55/35-Z	S	500	10,25 gal ZnC
4	x	60/35-Z	S	500	10,25 gal ZnC
4	x	60/35-Z	K	100	11,50 gal ZnC
4,5	x	30/17-Z	S	1000	5,00 gal ZnC
4,5	x	30/17-Z	K	200	5,45 gal ZnC
4,5	x	35/24-Z	S	500	5,40 gal ZnC
4,5	x	35/24-Z	K	200	6,20 gal ZnC
4,5	x	40/24-Z	S	500	5,95 gal ZnC
4,5	x	40/24-Z	K	200	6,60 gal ZnC
4,5	x	45/29-Z	S	500	7,65 gal ZnC
4,5	x	45/29-Z	K	200	8,60 gal ZnC
4,5	x	50/32-Z	S	500	7,90 gal ZnC
4,5	x	50/32-Z	K	200	8,80 gal ZnC
4,5	x	55/37-Z	S	500	9,60 gal ZnC
4,5	x	60/37-Z	S	500	10,05 gal ZnC
4,5	x	60/37-Z	K	100	11,20 gal ZnC
4,5	x	70/42-Z	S	500	16,35 gal ZnC
4,5	x	70/42-Z	K	100	18,55 gal ZnC
5	x	40/27-Z	S	500	7,65 gal ZnC
5	x	40/27-Z	K	200	8,65 gal ZnC
5	x	45/29-Z	S	500	8,65 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	45/29-Z	K	200	9,70 gal ZnC
5	x	50/32-Z	S	500	9,10 gal ZnC
5	x	50/32-Z	K	200	10,15 gal ZnC
5	x	55/36-Z	S	500	10,25 gal ZnC
5	x	60/36-Z	S	500	10,95 gal ZnC
5	x	60/36-Z	K	100	12,35 gal ZnC
5	x	70/41-Z	S	200	15,65 gal ZnC
5	x	70/41-Z	K	100	17,20 gal ZnC
5	x	80/46-Z	S	200	18,55 gal ZnC
5	x	80/46-Z	K	100	20,05 gal ZnC
6	x	50/32-Z	S	200	13,30 gal ZnC
6	x	50/32-Z	K	100	14,75 gal ZnC
6	x	60/36-Z	S	200	15,65 gal ZnC
6	x	60/36-Z	K	100	17,80 gal ZnC
6	x	70/41-Z	S	200	19,35 gal ZnC
6	x	70/41-Z	K	100	21,50 gal ZnC
6	x	80/46-Z	S	200	21,50 gal ZnC
6	x	80/46-Z	K	100	23,75 gal ZnC
6	x	90/61-Z	K	100	21,80 gal ZnC

Artikel 88094.014 RAZ 816

88094 St. SPAX kl. Seko-Z galvanisch verzinkt



SPAX Universalschrauben, kl. Seko = kleiner Senkkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

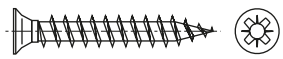
gehärtet, gleitbeschichtet,
Senkkopf ∅ = 5mm,
Bit-Größe: ∅ 3 ➔ 1

Korrosionsschutz ➔ TI-217

3	x	10/ 7-Z	S	1000	2,05 gal Zn
3	x	12/10-Z	S	1000	2,05 gal Zn
3	x	13/10-Z	S	1000	2,05 gal Zn
3	x	15/12-Z	S	1000	2,05 gal Zn
3	x	16/13-Z	S	1000	2,10 gal Zn
3	x	17/13-Z	S	1000	2,10 gal Zn
3	x	20/16-Z	S	1000	2,20 gal Zn
3	x	25/21-Z	S	1000	2,50 gal Zn
3	x	30/26-Z	S	1000	3,30 gal Zn

Artikel 88094.064 RAZ 816

88094 St. SPAX kl. Seko-Z galv. verz. gelb



SPAX Universalschrauben, kl. Seko = kleiner Senkkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Senkkopf ∅ = 5mm,
Bit-Größe: ∅ 3 ➔ 1

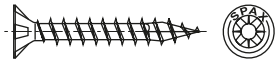
Korrosionsschutz ➔ TI-217

3	x	10/ 7-Z	S	1000	2,05 gal ZnC
3	x	12/10-Z	S	1000	2,05 gal ZnC
3	x	13/10-Z	S	1000	2,05 gal ZnC
3	x	15/12-Z	S	1000	2,05 gal ZnC
3	x	16/13-Z	S	1000	2,10 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	17/13-Z	S	1000	2,10 gal ZnC
3	x	20/16-Z	S	1000	2,20 gal ZnC
3	x	25/21-Z	S	1000	2,50 gal ZnC
3	x	30/26-Z	S	1000	3,30 gal ZnC

Artikel 88099.014 RAZ 817

88099 St. SPAX Seko-Z-Kb galvanisch verzinkt



SPAX-Universalschraube, Seko = Senkkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz, Kb = mit Kopfbohrung für Zierkappen

gehärtet, gleitbeschichtet,
Kopfbohrung ∅ = 2,5mm,
Bit-Größen: ∅ 4,5 - 5 ➔ 2, ∅ 6 ➔ 3

Zierkappen ➔ Artikel 88001, 89013

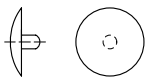
Korrosionsschutz ➔ TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

4,5	x	20/10-Z	S	1000	11,95 gal Zn
4,5	x	25/14-Z	S	1000	12,40 gal Zn
4,5	x	30/19-Z	S	1000	13,10 gal Zn
4,5	x	35/24-Z	S	500	13,90 gal Zn
4,5	x	40/29-Z	S	500	14,80 gal Zn
4,5	x	45/34-Z	S	500	16,15 gal Zn
4,5	x	50/39-Z	S	500	16,55 gal Zn
4,5	x	55/44-Z	S	500	17,70 gal Zn
4,5	x	60/49-Z	S	500	19,35 gal Zn
4,5	x	70/59-Z	S	500	31,50 gal Zn
4,5	x	80/59-Z	S	200	33,50 gal Zn
5	x	60/49-Z	S	500	29,50 gal Zn
5	x	70/60-Z	S	200	36,00 gal Zn
5	x	80/60-Z	S	200	40,00 gal Zn
6	x	80/60-Z	S	200	44,50 gal Zn
6	x	90/60-Z	S	200	47,00 gal Zn
6	x	100/60-Z	S	100	55,00 gal Zn
6	x	120/68-Z	S	100	79,00 gal Zn

Artikel 88001(*) RAZ 800

88001 Kunststoff IL



Zierkappen mit Stift

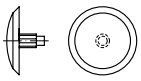
für Spanplatten-Schrauben mit Innenloch,
weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

Stift ∅ x Kappen ∅					
2,5	x	12	S	1000	2,40 Kunstst
2,5	x	15	S	1000	2,40 Kunstst

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 89013.(*) RAZ 800

89013 Kunststoff



SPAX-Zierkappen mit Stift

für alle SPAX Schrauben mit Kopfbohrung,
weiß (*630), schwarz (*631), grau (*632),
beige (*633), ocker (*634), rehbraun (*635),
mahagoni (*636)

weiss	S	500	4,85 Kunstst	

Artikel 88193.060 RAZ 816

88193 Stahl galv. verz. gelb SPAX-T-T



SPAX Schrauben mit SPAX 4CUT-Spitze/Fräser*, T = Tellerkopf, T = T-STAR plus/T-STAR**

gehärtet, gleitbeschichtet,
*ab ∅ 8 x 160 mit 4CUT-Fräser,
*∅ 10 = ohne 4CUT-Spitze,
**∅10 mit T-STAR

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Zulassungen: Z-9.1-449, ETA-12/0114

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

8	x	80/70-T40	S	50	48,50 gal ZnC
8	x	100/80-T40	S	50	59,00 gal ZnC
8	x	120/80-T40	S	50	74,00 gal ZnC
8	x	140/80-T40	S	50	87,00 gal ZnC
8	x	160/80-T40	S	50	114,00 gal ZnC
8	x	180/80-T40	S	50	131,00 gal ZnC
8	x	200/80-T40	S	50	157,00 gal ZnC
8	x	220/80-T40	S	50	204,00 gal ZnC
8	x	240/80-T40	S	50	214,00 gal ZnC
8	x	260/80-T40	S	50	229,00 gal ZnC
8	x	280/80-T40	S	50	243,00 gal ZnC
8	x	300/80-T40	S	50	275,00 gal ZnC
8	x	320/80-T40	S	50	292,00 gal ZnC
8	x	340/80-T40	S	50	318,00 gal ZnC
8	x	360/80-T40	S	50	344,00 gal ZnC
8	x	380/80-T40	S	50	359,00 gal ZnC
8	x	400/80-T40	S	50	379,00 gal ZnC
8	x	450/80-T40	S	25	586,00 gal ZnC
10	x	80/70-T50	S	50	74,00 gal ZnC
10	x	100/80-T50	S	50	83,00 gal ZnC
10	x	120/80-T50	S	50	94,00 gal ZnC
10	x	140/80-T50	S	50	104,00 gal ZnC
10	x	160/80-T50	S	25	120,00 gal ZnC
10	x	180/80-T50	S	25	137,00 gal ZnC
10	x	200/80-T50	S	25	176,00 gal ZnC
10	x	220/80-T50	S	25	220,00 gal ZnC
10	x	240/80-T50	S	25	247,00 gal ZnC
10	x	260/80-T50	S	25	293,00 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
10	x	280/80-T50	S	25	330,00 gal ZnC
10	x	300/80-T50	S	25	350,00 gal ZnC
10	x	320/80-T50	S	25	367,00 gal ZnC
10	x	360/80-T50	S	25	430,00 gal ZnC
10	x	380/80-T50	S	25	477,00 gal ZnC
10	x	400/80-T50	S	25	496,00 gal ZnC
10	x	450/80-T50	S	25	646,00 gal ZnC

Artikel 88193.034 RAZ 816

88193 Stahl SPAX-T-T Oberfläche WIROX



SPAX Schraube mit SPAX 4CUT-Spitze/Fräser*, T = Tellerkopf, T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet,
*ab Länge 160mm mit 4CUT-Fräser

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

WIROX = 10fache Korrosionsbeständigkeit gegenüber galvanisch verzinkt
Zulassungen: Z-9.1-235, Z-9.1-511, ETA-12/0114

ETA CE

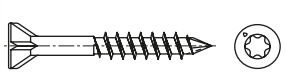
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

6	x	60 -T30	S	200	17,40 gal Zn
6	x	80 -T30	S	200	23,70 gal Zn
6	x	100 -T30	S	100	31,50 gal Zn
6	x	120 -T30	S	100	46,50 gal Zn
6	x	140 -T30	S	100	60,00 gal Zn
6	x	160 -T30	S	100	82,00 gal Zn
6	x	180 -T30	S	100	111,00 gal Zn
8	x	80 -T40	S	50	48,50 gal Zn
8	x	100 -T40	S	50	59,00 gal Zn
8	x	120 -T40	S	50	74,00 gal Zn
8	x	140 -T40	S	50	87,00 gal Zn
8	x	160 -T40	S	50	114,00 gal Zn
8	x	180 -T40	S	50	131,00 gal Zn
8	x	200 -T40	S	50	157,00 gal Zn
8	x	220 -T40	S	50	204,00 gal Zn
8	x	240 -T40	S	50	214,00 gal Zn
8	x	260 -T40	S	50	229,00 gal Zn
8	x	280 -T40	S	50	243,00 gal Zn
8	x	300 -T40	S	50	275,00 gal Zn
8	x	320 -T40	S	50	292,00 gal Zn
8	x	340 -T40	S	50	318,00 gal Zn
8	x	360 -T40	S	50	344,00 gal Zn
8	x	380 -T40	S	50	359,00 gal Zn
8	x	400 -T40	S	50	379,00 gal Zn
8	x	450 -T40	S	25	586,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	45/41-Z	S	1000	13,35 gal Zn
5	x	50/46-Z	S	1000	14,05 gal Zn
5	x	60/56-Z	S	500	16,35 gal Zn

Artikel 88195.060 RAZ 816

88195 Stahl SPAX-MF-T galv. verz. gelb



SPAX Schrauben mit SPAX CUT-Spitze, mit kleinem 60° Fräskopf, MF = für Massivholzfußböden, T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3,5	x	45/25-T10	S	500	11,90 gal ZnC
3,5	x	55/36-T10	S	500	17,05 gal ZnC

Artikel 88197.014 RAZ 816

88197 Stahl SPAX R-Z galvanisch verzinkt



SPAX Rückwandschrauben mit SPAX 4CUT-Spitze, R = Rückwandkopf, Z = Pozidriv Kreuzschlitz

gehärtet, gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 3,5 - 5,0 ➔ Z2

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

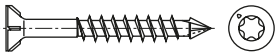
ETA CE

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

3,5	x	17/14-Z	S	3000	4,50 gal Zn
3,5	x	20/17-Z	S	3000	4,60 gal Zn
3,5	x	25/22-Z	S	2000	4,75 gal Zn
3,5	x	30/27-Z	S	3000	5,15 gal Zn
3,5	x	35/32-Z	S	2000	6,25 gal Zn
4	x	13/10-Z	S	3000	4,60 gal Zn
4	x	17/14-Z	S	2000	4,65 gal Zn
4	x	20/17-Z	S	2000	4,80 gal Zn
4	x	25/22-Z	S	3000	5,25 gal Zn
4	x	30/27-Z	S	2000	6,05 gal Zn
4	x	35/32-Z	S	2000	6,85 gal Zn
4	x	40/37-Z	S	1500	7,45 gal Zn
4	x	45/42-Z	S	1000	8,10 gal Zn
4,5	x	20/17-Z	S	3000	6,25 gal Zn
4,5	x	25/22-Z	S	2000	6,75 gal Zn
4,5	x	30/27-Z	S	2000	7,50 gal Zn
4,5	x	35/32-Z	S	1500	8,80 gal Zn
4,5	x	40/37-Z	S	1000	9,20 gal Zn
4,5	x	45/42-Z	S	1000	10,40 gal Zn
4,5	x	50/47-Z	S	1000	12,30 gal Zn
5	x	20/17-Z	S	2000	6,60 gal Zn
5	x	25/21-Z	S	1000	7,95 gal Zn
5	x	30/26-Z	S	1000	8,75 gal Zn
5	x	35/31-Z	S	1000	10,75 gal Zn
5	x	40/36-Z	S	1000	11,70 gal Zn

Artikel 88198.010 RAZ 816

88198 Stahl SPAX M-T galvanisch verzinkt



SPAX Schrauben M für MDF-Materialien, mit SPAX CUT-Spitze, mit kleinem 75° Fräskopf, T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

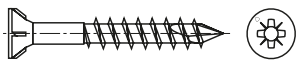
Korrosionsschutz ➔ TI-217

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3,5	x	40/28-T15	K	200	9,85 gal Zn
3,5	x	45/30-T15	K	200	11,40 gal Zn
3,5	x	50/35-T15	K	200	10,90 gal Zn
4	x	40/28-T20	K	200	8,35 gal Zn
4	x	45/30-T20	K	200	9,20 gal Zn
4	x	50/35-T20	K	200	10,10 gal Zn
4	x	60/40-T20	K	100	16,40 gal Zn
4,5	x	45/30-T20	K	200	12,75 gal Zn
4,5	x	50/35-T20	K	200	13,10 gal Zn

Artikel 88190.064 RAZ 816

88190 Stahl SPAX Seko-Z galv. verz. gelb



SPAX Glasleistenschrauben mit SPAX CUT-Spitze und Fäsrippen, Seko = Senkkopf, Z = Pozidriv Kreuzschlitz

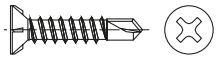
gleitbeschichtet

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3,5	x	40/23-Z2	S	200	13,15 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88187.014				RAZ 816
88187	**Stahl**	**SPAX FEX-A**			
	Sonderoberfl. silber				

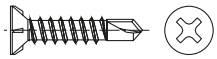


SPAX Fensterbohrschrauben FEX-A,
Senkkopf mit Fräsrippen
und Bohrspitze,
mit Phillips-Kreuzschlitz H2

gehärtet, gleitbeschichtet

3,9	x 13 -H	S	1000	2,00 gal Zn
3,9	x 16 -H	S	1000	2,00 gal Zn
3,9	x 19 -H	S	1000	2,00 gal Zn
3,9	x 25 -H	S	1000	2,00 gal Zn
3,9	x 32 -H	S	1000	2,00 gal Zn
3,9	x 38 -H	S	1000	2,00 gal Zn

Artikel	88187.064			RAZ 816
88187	**Stahl**	**SPAX FEX-A**		
	galv. verz. gelb			



SPAX Fensterbohrschrauben FEX-A,
Senkkopf mit Fräsrippen
und Bohrspitze,
mit Phillips-Kreuzschlitz H2

gehärtet, gleitbeschichtet

Korrosionsschutz → TI-217

3,9	x 13 -H	S	1000	2,00 gal ZnC
3,9	x 16 -H	S	1000	2,00 gal ZnC
3,9	x 19 -H	S	1000	2,00 gal ZnC
3,9	x 25 -H	S	1000	2,00 gal ZnC
3,9	x 32 -H	S	1000	2,00 gal ZnC
3,9	x 38 -H	S	1000	2,00 gal ZnC

Artikel	88188.014			RAZ 816
88188	**Stahl**	**SPAX FEX-KS**		
	Sonderoberfl. silber			



SPAX Beschlagschrauben FEX-KS,
Senkkopf mit Bremsrippen,
mit Phillips-Kreuzschlitz H2

gehärtet, gleitbeschichtet

4	x 16 -H	S	1000	3,20 gal Zn
4	x 20 -H	S	1000	3,30 gal Zn
4	x 22 -H	S	1000	3,40 gal Zn
4	x 25 -H	S	1000	3,45 gal Zn
4	x 30 -H	S	1000	4,25 gal Zn
4	x 35 -H	S	1000	4,85 gal Zn
4	x 40 -H	S	1000	5,30 gal Zn

4	x 45 -H	S	500	6,60 gal Zn
4	x 55 -H	S	500	8,25 gal Zn
5	x 25 -H	S	1000	17,00 gal Zn
5	x 40 -H	S	500	21,00 gal Zn

Artikel	88189.015		RAZ 816
88189	**Stahl**	**SPAX FEX-H**	
	Sonderoberfl. silber		



SPAX Holzfensterschrauben FEX-H
mit SPAX 4CUT-Spitze,
Senkkopf mit Bremsrippen,
mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z2

gehärtet, gleitbeschichtet

4	x 30 -Z	S	1000	3,75 gal Zn
4	x 35 -Z	S	1000	4,40 gal Zn
4	x 40 -Z	S	1000	5,25 gal Zn

Artikel	88189.014		RAZ 816
88189	**Stahl**	**SPAX FEX-H**	
	Sonderoberfl. silber		



SPAX Holzfensterschrauben FEX-H
mit SPAX 4CUT-Spitze,
Senkkopf mit Bremsrippen,
mit T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits → Artikel 88663, 88654

4	x 30 -T15	S	1000	4,10 gal Zn
4	x 35 -T15	S	1000	4,65 gal Zn
4	x 40 -T15	S	1000	5,05 gal Zn

Artikel	89010.010		RAZ 816
89010	**St.**	**SPAX RA-Fsk-T**	
	galvanisch verzinkt		



SPAX Rahmenanker RA,
Fsk = Flachsenkkopf,
mit T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

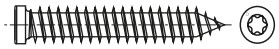
Bits → Artikel 88663, 88654,
Zierkappen → Artikel 89012

Korrosionsschutz → TI-217

Nenn ∅ x Länge x Bit-Größe

7,5	x 40 -T30	S	100	16,95 gal Zn
7,5	x 80 -T30	S	100	24,70 gal Zn
7,5	x 100 -T30	S	100	39,40 gal Zn
7,5	x 120 -T30	S	100	45,70 gal Zn
7,5	x 150 -T30	S	100	59,85 gal Zn

Artikel	89011.010			RAZ 816
89011	**St.**	**SPAX RA-Zyko-T**		
	galvanisch verzinkt			



SPAX Rahmenanker RA,
Zyko = Zylinderkopf,
mit T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

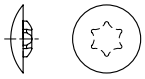
Bits → Artikel 88663, 88654,
Zierkappen → Artikel 89012

Korrosionsschutz → TI-217

Nenn ∅ x Länge x Bit-Größe

7,5	x 110 -T30	S	100	42,55 gal Zn
7,5	x 210 -T30	S	100	114,50 gal Zn

Artikel	89012.(*)		RAZ 800
89012	**Kunststoff**		

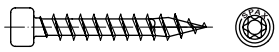


Zierkappen
für SPAX Rahmenanker RA,
für Zylinder- und Senkköpfe
mit Innensechsrund

weiß (*630), schwarz (*631)

weiss	S	500	4,85 Kunstst

Artikel	89014.034		RAZ 816
89014	**Stahl**	**SPAX Zyko-T**	
	WIROX		



SPAX Schrauben
für Holz, Glas und Fassaden,
mit SPAX 4CUT-Spitze,
Zyko = Zylinderkopf,
T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits → Artikel 88663, 88654

Zulassungen: Z-9.1-519, ETA-12/0114

ETA
CE

Nenn ∅ x Länge - Bit-Größe

6	x 80 -T30	S	200	31,00 gal Zn
6	x 100 -T30	S	100	41,00 gal Zn
6	x 120 -T30	S	100	60,00 gal Zn
6	x 140 -T30	S	100	78,00 gal Zn
6	x 160 -T30	S	100	107,00 gal Zn
6	x 180 -T30	S	100	143,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	200 -T30	S	100	191,00 gal Zn
8	x	200 -T40	S	50	264,00 gal Zn
8	x	220 -T40	S	50	293,00 gal Zn
8	x	240 -T40	S	50	308,00 gal Zn
8	x	260 -T40	S	50	347,00 gal Zn
8	x	280 -T40	S	50	352,00 gal Zn
8	x	300 -T40	S	50	410,00 gal Zn
8	x	350 -T40	S	50	470,00 gal Zn
8	x	400 -T40	S	50	499,00 gal Zn
8	x	450 -T40	S	50	834,00 gal Zn

Artikel 89015.064 RAZ 816

89015 Stahl galv. verz. gelb SPAX Seko-T



SPAX Verlegeschrauben mit Fixiergewinde und SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf, T = T-STAR plus

gehärtet, gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

Korrosionsschutz ➔ TI-217

Nenn ∅ x Länge - Bit-Größe

4,5	x	50 -T20	S	500	10,15 gal ZnC
4,5	x	60 -T20	S	500	13,15 gal ZnC
4,5	x	70 -T20	S	500	17,45 gal ZnC
4,5	x	80 -T20	S	200	19,85 gal ZnC

Artikel 88096.010 RAZ 815

88096 Stahl galvanisch verzinkt Ruko-Z



Spanplattenschrauben, Ruko = Halbrundkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet,
Länge ≥ 60 mm vorwiegend mit Teilgewinde

Maße ➔ TI-52 Korrosionsschutz ➔ TI-217

3	x	10 -Z	S	1000	1,60 gal Zn
3	x	12 -Z	S	1000	1,60 gal Zn
3	x	16 -Z	S	1000	1,65 gal Zn
3	x	20 -Z	S	1000	1,80 gal Zn
3	x	25 -Z	S	1000	1,95 gal Zn
3	x	30 -Z	S	1000	2,65 gal Zn
3,5	x	12 -Z	S	1000	2,00 gal Zn
3,5	x	16 -Z	S	1000	1,95 gal Zn
3,5	x	20 -Z	S	1000	2,25 gal Zn
3,5	x	25 -Z	S	1000	2,40 gal Zn
3,5	x	30 -Z	S	1000	2,65 gal Zn
3,5	x	35 -Z	S	1000	3,35 gal Zn
3,5	x	40 -Z	S	1000	3,80 gal Zn
4	x	12 -Z	S	1000	2,40 gal Zn
4	x	16 -Z	S	1000	2,40 gal Zn
4	x	17 -Z	S	1000	2,12 gal Zn
4	x	20 -Z	S	1000	2,60 gal Zn
4	x	25 -Z	S	1000	3,00 gal Zn
4	x	30 -Z	S	1000	3,15 gal Zn
4	x	35 -Z	S	1000	3,65 gal Zn
4	x	40 -Z	S	500	4,25 gal Zn
4	x	45 -Z	S	500	4,85 gal Zn
4	x	50 -Z	S	500	5,30 gal Zn
4	x	60 -Z	S	250	5,50 gal Zn
4,5	x	12 -Z	S	1000	3,60 gal Zn
4,5	x	16 -Z	S	1000	3,60 gal Zn
4,5	x	20 -Z	S	1000	3,60 gal Zn
4,5	x	25 -Z	S	1000	3,95 gal Zn
4,5	x	30 -Z	S	500	4,35 gal Zn
4,5	x	35 -Z	S	500	4,75 gal Zn
4,5	x	40 -Z	S	500	5,20 gal Zn
4,5	x	45 -Z	S	500	6,70 gal Zn
4,5	x	50 -Z	S	500	7,60 gal Zn
4,5	x	60 -Z	S	500	9,00 gal Zn
5	x	16 -Z	S	1000	4,20 gal Zn
5	x	20 -Z	S	1000	4,70 gal Zn
5	x	25 -Z	S	500	4,90 gal Zn
5	x	30 -Z	S	500	5,40 gal Zn
5	x	35 -Z	S	500	6,30 gal Zn
5	x	40 -Z	S	500	6,80 gal Zn
5	x	45 -Z	S	200	7,60 gal Zn
5	x	50 -Z	S	200	8,00 gal Zn
5	x	60 -Z	S	200	9,70 gal Zn
5	x	70 -Z	S	200	12,00 gal Zn
5	x	80 -Z	S	200	15,00 gal Zn
5	x	90 -Z	S	200	19,00 gal Zn
6	x	20 -Z	S	1000	6,10 gal Zn
6	x	25 -Z	S	1000	6,90 gal Zn
6	x	30 -Z	S	500	8,85 gal Zn
6	x	35 -Z	S	500	9,60 gal Zn
6	x	40 -Z	S	500	9,90 gal Zn
6	x	45 -Z	S	200	10,50 gal Zn
6	x	50 -Z	S	200	11,40 gal Zn
6	x	60 -Z	S	200	14,00 gal Zn
6	x	70 -Z	S	200	6,20 gal Zn
6	x	80 -Z	S	200	16,30 gal Zn
6	x	90 -Z	S	200	20,00 gal Zn
6	x	100 -Z	S	100	25,00 gal Zn

Artikel 88096.014 RAZ 815

88096 Stahl galvanisch verzinkt Ruko-ISR



Spanplattenschrauben, Ruko = Halbrundkopf, ISR = Innensechsrund

gehärtet,
Länge ≥ 60 mm vorwiegend mit Teilgewinde

Maße ➔ TI-52 Korrosionsschutz ➔ TI-217

3	x	10 -T10	S	1000	2,20 gal Zn
3	x	12 -T10	S	1000	2,25 gal Zn
3	x	16 -T10	S	1000	2,25 gal Zn
3	x	20 -T10	S	1000	2,50 gal Zn
3	x	25 -T10	S	1000	2,65 gal Zn
3	x	30 -T10	S	1000	3,60 gal Zn
3,5	x	12 -T15	S	1000	2,70 gal Zn
3,5	x	16 -T15	S	1000	2,70 gal Zn
3,5	x	20 -T15	S	1000	3,05 gal Zn
3,5	x	25 -T15	S	1000	3,25 gal Zn
3,5	x	30 -T15	S	1000	3,60 gal Zn
3,5	x	35 -T15	S	1000	4,55 gal Zn
3,5	x	40 -T15	S	1000	5,20 gal Zn
4	x	12 -T20	S	1000	3,25 gal Zn
4	x	16 -T20	S	1000	3,25 gal Zn
4	x	17 -T20	S	1000	3,55 gal Zn
4	x	20 -T20	S	1000	3,55 gal Zn
4	x	25 -T20	S	1000	4,05 gal Zn
4	x	30 -T20	S	1000	4,25 gal Zn
4	x	35 -T20	S	1000	4,95 gal Zn
4	x	40 -T20	S	500	5,75 gal Zn
4	x	45 -T20	S	500	6,55 gal Zn
4	x	50 -T20	S	500	7,20 gal Zn
4	x	60 -T20	S	500	7,45 gal Zn
4,5	x	12 -T20	S	1000	4,90 gal Zn
4,5	x	16 -T20	S	1000	4,90 gal Zn
4,5	x	20 -T20	S	1000	4,90 gal Zn
4,5	x	25 -T20	S	1000	5,35 gal Zn
4,5	x	30 -T20	S	500	5,90 gal Zn
4,5	x	35 -T20	S	500	6,45 gal Zn
4,5	x	40 -T20	S	500	7,05 gal Zn
4,5	x	45 -T20	S	500	9,05 gal Zn
4,5	x	50 -T20	S	500	10,30 gal Zn
4,5	x	60 -T20	S	500	12,15 gal Zn
5	x	16 -T25	S	1000	5,70 gal Zn
5	x	20 -T25	S	1000	6,35 gal Zn
5	x	25 -T25	S	500	6,65 gal Zn
5	x	30 -T25	S	500	7,30 gal Zn
5	x	35 -T25	S	500	8,55 gal Zn
5	x	40 -T25	S	500	9,20 gal Zn
5	x	45 -T25	S	200	10,30 gal Zn
5	x	50 -T25	S	200	10,80 gal Zn
5	x	60 -T25	S	200	13,10 gal Zn
5	x	70 -T25	S	200	16,20 gal Zn
5	x	80 -T25	S	200	20,25 gal Zn
5	x	90 -T25	S	200	25,65 gal Zn
6	x	20 -T30	S	1000	8,25 gal Zn
6	x	25 -T30	S	500	9,35 gal Zn
6	x	30 -T30	S	500	12,00 gal Zn
6	x	35 -T30	S	500	13,00 gal Zn
6	x	40 -T30	S	500	13,40 gal Zn
6	x	45 -T30	S	200	14,20 gal Zn
6	x	50 -T30	S	200	15,40 gal Zn
6	x	60 -T30	S	200	18,90 gal Zn
6	x	70 -T30	S	200	21,60 gal Zn
6	x	80 -T30	S	200	22,05 gal Zn
6	x	90 -T30	S	200	27,00 gal Zn
6	x	100 -T30	S	100	34,00 gal Zn

Artikel 88097.010 RAZ 815

88097 Stahl galvanisch verzinkt Seko-Z



Spanplattenschrauben, Seko =Senkkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

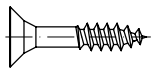
gehärtet

Maße ➔ TI-52 Korrosionsschutz ➔ TI-217

3	x	10 -Z	S	1000	1,35 gal Zn
3	x	12 -Z	S	1000	1,35 gal Zn
3	x	16 -Z	S	1000	1,40 gal Zn
3	x	20 -Z	S	1000	1,50 gal Zn
3	x	25 -Z	S	1000	1,65 gal Zn
3	x	30 -Z	S	1000	2,20 gal Zn
3	x	35 -Z	S	1000	2,45 gal Zn
3	x	40 -Z	S	1000	3,35 gal Zn
3	x	45 -Z	S	1000	4,40 gal Zn
3,5	x	12 -Z	S	1000	1,65 gal Zn
3,5	x	16 -Z	S	1000	1,65 gal Zn
3,5	x	20 -Z	S	1000	1,90 gal Zn
3,5	x	25 -Z	S	1000	2,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3,5	x	30 -Z	S	1000	2,25 gal Zn
3,5	x	35 -Z	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	40 -Z	S	1000	3,15 gal Zn
3,5	x	45 -Z	S	1000	4,80 gal Zn
3,5	x	50 -Z	S	500	5,20 gal Zn
4	x	16 -Z	S	1000	2,00 gal Zn
4	x	20 -Z	S	1000	2,20 gal Zn
4	x	25 -Z	S	1000	2,45 gal Zn
4	x	30 -Z	S	1000	2,60 gal Zn
4	x	35 -Z	S	1000	3,05 gal Zn
4	x	40 -Z	S	1000	3,60 gal Zn
4	x	45 -Z	S	500	4,05 gal Zn
4	x	50 -Z	S	500	4,40 gal Zn
4	x	55 -Z	S	500	7,60 gal Zn
4	x	60 -Z	S	500	7,60 gal Zn
4,5	x	16 -Z	S	1000	2,75 gal Zn
4,5	x	20 -Z	S	1000	3,05 gal Zn
4,5	x	25 -Z	S	1000	3,35 gal Zn
4,5	x	30 -Z	S	1000	3,60 gal Zn
4,5	x	35 -Z	S	500	3,95 gal Zn
4,5	x	40 -Z	S	500	4,35 gal Zn
4,5	x	45 -Z	S	500	5,60 gal Zn
4,5	x	50 -Z	S	500	5,80 gal Zn
4,5	x	55 -Z	S	500	7,10 gal Zn
4,5	x	60 -Z	S	500	7,30 gal Zn
4,5	x	70 -Z	S	500	12,30 gal Zn
5	x	20 -Z	S	1000	4,00 gal Zn
5	x	25 -Z	S	1000	4,05 gal Zn
5	x	30 -Z	S	500	4,50 gal Zn
5	x	35 -Z	S	500	5,20 gal Zn
5	x	40 -Z	S	500	5,60 gal Zn
5	x	45 -Z	S	500	6,30 gal Zn
5	x	50 -Z	S	500	6,70 gal Zn
5	x	55 -Z	S	500	7,50 gal Zn
5	x	60 -Z	S	500	8,10 gal Zn
5	x	70 -Z	S	200	11,40 gal Zn
6	x	30 -Z	S	500	8,60 gal Zn
6	x	40 -Z	S	500	8,60 gal Zn
6	x	50 -Z	S	200	9,70 gal Zn
6	x	60 -Z	S	200	11,70 gal Zn
6	x	70 -Z	S	200	14,20 gal Zn

Artikel	88097.019	RAZ 815
88097	**Stahl**	**Seko-Z-Tg**
	galvanisch verzinkt	





Spanplattenschrauben,
Seko =Senkkopf,
Tg = Teilgewinde,
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet

Maße → TI-52 Korrosionsschutz → TI-217

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

3	x	30/18-Z	S	1000	2,20 gal Zn
3	x	35/21-Z	S	1000	1,65 gal Zn
3	x	40/24-Z	S	1000	3,35 gal Zn
3	x	45/27-Z	S	1000	4,40 gal Zn
3,5	x	30/18-Z	S	1000	2,25 gal Zn
3,5	x	35/21-Z	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	40/24-Z	S	1000	3,20 gal Zn
3,5	x	45/27-Z	S	1000	5,10 gal Zn
3,5	x	50/30-Z	S	500	5,30 gal Zn
4	x	30/18-Z	S	1000	2,60 gal Zn
4	x	35/21-Z	S	1000	3,05 gal Zn
4	x	40/24-Z	S	1000	3,60 gal Zn
4	x	45/27-Z	S	500	4,20 gal Zn
4	x	50/30-Z	S	500	4,45 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	55/33-Z	S	500	7,60 gal Zn
4	x	60/36-Z	S	500	7,90 gal Zn
4	x	70/42-Z	S	200	12,50 gal Zn
4	x	80/48-Z	S	200	15,60 gal Zn
4,5	x	30/18-Z	S	1000	3,60 gal Zn
4,5	x	35/21-Z	S	500	3,95 gal Zn
4,5	x	40/24-Z	S	500	4,40 gal Zn
4,5	x	45/27-Z	S	500	5,60 gal Zn
4,5	x	50/30-Z	S	500	5,80 gal Zn
4,5	x	60/36-Z	S	500	7,30 gal Zn
4,5	x	70/42-Z	S	200	12,40 gal Zn
4,5	x	80/48-Z	S	200	21,00 gal Zn
5	x	30/18-Z	S	500	4,50 gal Zn
5	x	35/21-Z	S	500	5,20 gal Zn
5	x	40/24-Z	S	500	5,70 gal Zn
5	x	45/27-Z	S	500	6,70 gal Zn
5	x	50/30-Z	S	500	6,70 gal Zn
5	x	55/33-Z	S	500	8,10 gal Zn
5	x	60/36-Z	S	500	8,10 gal Zn
5	x	70/42-Z	S	200	11,60 gal Zn
5	x	80/48-Z	S	200	14,10 gal Zn
5	x	90/54-Z	S	200	18,20 gal Zn
5	x	100/60-Z	S	200	20,30 gal Zn
5	x	120/70-Z	S	200	29,80 gal Zn
6	x	40/24-Z	S	500	8,60 gal Zn
6	x	50/30-Z	S	200	9,50 gal Zn
6	x	60/36-Z	S	200	11,60 gal Zn
6	x	70/42-Z	S	200	14,40 gal Zn
6	x	80/48-Z	S	200	16,10 gal Zn
6	x	90/54-Z	S	200	18,60 gal Zn
6	x	100/60-Z	S	100	21,50 gal Zn
6	x	110/70-Z	S	100	28,50 gal Zn
6	x	120/70-Z	S	100	33,00 gal Zn
6	x	130/70-Z	S	100	36,50 gal Zn
6	x	140/70-Z	S	100	42,00 gal Zn
6	x	150/70-Z	S	100	48,00 gal Zn
6	x	160/70-Z	S	100	57,00 gal Zn
6	x	180/70-Z	S	100	70,00 gal Zn
6	x	200/70-Z	S	100	88,00 gal Zn
6	x	220/70-Z	S	100	148,00 gal Zn
6	x	240/70-Z	S	100	166,00 gal Zn
6	x	280/70-Z	S	100	185,00 gal Zn
6	x	300/70-Z	S	100	193,00 gal Zn

Artikel	88097.060	RAZ 815
88097	**Stahl**	**Seko-Z**
	galv. verz. gelb	





Spanplattenschrauben,
Seko = Senkkopf,
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

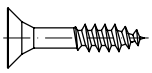
gehärtet

Maße → TI-52 Korrosionsschutz → TI-217

3	x	12 -Z	S	1000	1,35 gal ZnC
3	x	16 -Z	S	1000	1,40 gal ZnC
3	x	20 -Z	S	1000	1,50 gal ZnC
3	x	25 -Z	S	1000	1,65 gal ZnC
3	x	30 -Z	S	1000	2,20 gal ZnC
3	x	35 -Z	S	1000	2,45 gal ZnC
3	x	40 -Z	S	1000	3,35 gal ZnC
3,5	x	12 -Z	S	1000	1,65 gal ZnC
3,5	x	16 -Z	S	1000	1,65 gal ZnC
3,5	x	20 -Z	S	1000	1,90 gal ZnC
3,5	x	25 -Z	S	1000	2,00 gal ZnC
3,5	x	30 -Z	S	1000	2,25 gal ZnC
3,5	x	35 -Z	S	1000	2,75 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3,5	x	40 -Z	S	1000	3,15 gal ZnC
3,5	x	45 -Z	S	1000	4,80 gal ZnC
3,5	x	50 -Z	S	500	5,20 gal ZnC
4	x	16 -Z	S	1000	2,00 gal ZnC
4	x	20 -Z	S	1000	2,20 gal ZnC
4	x	25 -Z	S	1000	2,45 gal ZnC
4	x	30 -Z	S	1000	2,60 gal ZnC
4	x	35 -Z	S	1000	3,05 gal ZnC
4	x	40 -Z	S	1000	3,60 gal ZnC
4	x	45 -Z	S	500	4,05 gal ZnC
4	x	50 -Z	S	500	4,40 gal ZnC
4	x	60 -Z	S	500	7,60 gal ZnC
4,5	x	20 -Z	S	1000	3,05 gal ZnC
4,5	x	25 -Z	S	1000	3,35 gal ZnC
4,5	x	30 -Z	S	1000	3,60 gal ZnC
4,5	x	35 -Z	S	500	3,95 gal ZnC
4,5	x	40 -Z	S	500	4,35 gal ZnC
4,5	x	45 -Z	S	500	5,60 gal ZnC
4,5	x	50 -Z	S	500	5,80 gal ZnC
4,5	x	55 -Z	S	500	7,10 gal ZnC
4,5	x	60 -Z	S	500	7,30 gal ZnC
4,5	x	70 -Z	S	500	12,30 gal ZnC
5	x	25 -Z	S	1000	4,05 gal ZnC
5	x	30 -Z	S	500	4,50 gal ZnC
5	x	35 -Z	S	500	5,20 gal ZnC
5	x	40 -Z	S	500	5,60 gal ZnC
5	x	45 -Z	S	500	6,30 gal ZnC
5	x	50 -Z	S	500	6,70 gal ZnC
5	x	55 -Z	S	500	7,50 gal ZnC
5	x	60 -Z	S	500	8,10 gal ZnC
5	x	70 -Z	S	200	11,40 gal ZnC
6	x	40 -Z	S	500	8,60 gal ZnC
6	x	50 -Z	S	200	9,70 gal ZnC
6	x	60 -Z	S	200	11,70 gal ZnC
6	x	70 -Z	S	200	14,20 gal ZnC

Artikel	88097.069	RAZ 815
88097	**Stahl**	**Seko-Z-Tg**
	galv. verz. gelb	





Spanplattenschrauben,
Seko =Senkkopf,
Tg = Teilgewinde,
Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gehärtet

Maße → TI-52 Korrosionsschutz → TI-217

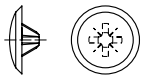
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

3	x	30/18-Z	S	1000	2,20 gal ZnC
3	x	35/21-Z	S	1000	1,65 gal ZnC
3	x	40/24-Z	S	1000	3,35 gal ZnC
3	x	45/27-Z	S	1000	4,40 gal ZnC
3,5	x	30/18-Z	S	1000	2,25 gal ZnC
3,5	x	35 -Z	S	1000	0,80 gal ZnC
3,5	x	40/24-Z	S	1000	3,20 gal ZnC
3,5	x	45/27-Z	S	1000	5,10 gal ZnC
3,5	x	50/30-Z	S	500	5,30 gal ZnC
4	x	30/18-Z	S	1000	2,60 gal ZnC
4	x	35/21-Z	S	1000	3,05 gal ZnC
4	x	40/24-Z	S	1000	3,60 gal ZnC
4	x	45/27-Z	S	500	4,20 gal ZnC
4	x	50/30-Z	S	500	4,45 gal ZnC
4	x	55/33-Z	S	500	7,60 gal ZnC
4	x	60/36-Z	S	500	7,90 gal ZnC
4	x	70/42-Z	S	200	12,50 gal ZnC
4	x	80/48-Z	S	200	15,60 gal ZnC
4,5	x	30/18-Z	S	1000	3,60 gal ZnC
4,5	x	35/21-Z	S	500	3,95 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4,5	x	40/24-Z	S	500	4,40 gal ZnC
4,5	x	45/27-Z	S	500	5,60 gal ZnC
4,5	x	50/30-Z	S	500	5,80 gal ZnC
4,5	x	60/36-Z	S	500	7,30 gal ZnC
4,5	x	70/42-Z	S	200	12,40 gal ZnC
4,5	x	80/48-Z	S	200	21,00 gal ZnC
5	x	30/18-Z	S	500	4,50 gal ZnC
5	x	35/21-Z	S	500	5,20 gal ZnC
5	x	40/24-Z	S	500	5,70 gal ZnC
5	x	45/27-Z	S	500	6,70 gal ZnC
5	x	50/30-Z	S	500	6,70 gal ZnC
5	x	55/33-Z	S	500	8,10 gal ZnC
5	x	60/36-Z	S	500	8,10 gal ZnC
5	x	70/42-Z	S	200	11,60 gal ZnC
5	x	80/48-Z	S	200	14,10 gal ZnC
5	x	90/54-Z	S	200	18,20 gal ZnC
5	x	90/54-Z	S	200	20,30 gal ZnC
5	x	120/70-Z	S	200	29,80 gal ZnC
6	x	40/24-Z	S	500	8,60 gal ZnC
6	x	50/30-Z	S	200	9,50 gal ZnC
6	x	60/36-Z	S	200	11,60 gal ZnC
6	x	70/42-Z	S	200	14,40 gal ZnC
6	x	80/48-Z	S	200	16,10 gal ZnC
6	x	90/54-Z	S	200	18,60 gal ZnC
6	x	100/60-Z	S	100	21,50 gal ZnC
6	x	110/70-Z	S	100	28,50 gal ZnC
6	x	120/70-Z	S	100	33,00 gal ZnC
6	x	130/70-Z	S	100	36,50 gal ZnC
6	x	140/70-Z	S	100	42,00 gal ZnC
6	x	150/70-Z	S	100	48,00 gal ZnC
6	x	160/70-Z	S	100	57,00 gal ZnC
6	x	180/70-Z	S	100	70,00 gal ZnC
6	x	200/70-Z	S	100	88,00 gal ZnC
6	x	220/70-Z	S	100	148,00 gal ZnC
6	x	240/70-Z	S	100	166,00 gal ZnC

Artikel	88002.(*)	RAZ 800

88002 Kunststoff Z



Zierkappen für Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

Z-Kreuzschlitz-Nummer	x	Kappen ∅/für Schrauben ∅			
1	x	8 / 3	S	1000	1,40 Kunststoff
2	x	12 / 3,5-5	S	1000	1,40 Kunststoff
3	x	13 / 5,5-6	S	1000	1,50 Kunststoff

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	12 -T10	S	1000	1,35 gal Zn
3	x	16 -T10	S	1000	1,40 gal Zn
3	x	20 -T10	S	1000	1,50 gal Zn
3	x	25 -T10	S	1000	1,65 gal Zn
3	x	30 -T10	S	1000	2,20 gal Zn
3	x	35 -T10	S	1000	2,45 gal Zn
3	x	40 -T10	S	1000	3,35 gal Zn
3	x	45 -T10	S	1000	4,40 gal Zn
3,5	x	15 -T15	S	1000	1,65 gal Zn
3,5	x	16 -T15	S	1000	1,65 gal Zn
3,5	x	20 -T15	S	1000	1,90 gal Zn
3,5	x	25 -T15	S	1000	2,00 gal Zn
3,5	x	30 -T15	S	1000	2,25 gal Zn
3,5	x	35 -T15	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	40 -T15	S	1000	3,15 gal Zn
3,5	x	45 -T15	S	1000	4,80 gal Zn
3,5	x	50 -T15	S	500	5,20 gal Zn
4	x	16 -T20	S	1000	2,00 gal Zn
4	x	20 -T20	S	1000	2,20 gal Zn
4	x	25 -T20	S	1000	2,45 gal Zn
4	x	30 -T20	S	1000	2,60 gal Zn
4	x	35 -T20	S	1000	3,05 gal Zn
4	x	40 -T20	S	1000	3,60 gal Zn
4	x	45 -T20	S	1000	4,05 gal Zn
4	x	50 -T20	S	1000	4,40 gal Zn
4	x	60 -T20	S	500	7,60 gal Zn
4	x	70 -T20	S	500	12,30 gal Zn
4,5	x	16 -T20	S	1000	2,75 gal Zn
4,5	x	20 -T20	S	1000	3,05 gal Zn
4,5	x	25 -T20	S	1000	3,35 gal Zn
4,5	x	30 -T20	S	1000	3,60 gal Zn
4,5	x	35 -T20	S	500	3,95 gal Zn
4,5	x	40 -T20	S	500	4,35 gal Zn
4,5	x	45 -T20	S	500	5,60 gal Zn
4,5	x	50 -T20	S	500	5,80 gal Zn
4,5	x	60 -T20	S	500	7,30 gal Zn
4,5	x	70 -T20	S	500	12,30 gal Zn
5	x	20 -T25	S	1000	4,00 gal Zn
5	x	25 -T25	S	1000	4,05 gal Zn
5	x	30 -T25	S	1000	4,50 gal Zn
5	x	35 -T25	S	1000	5,20 gal Zn
5	x	40 -T25	S	1000	5,60 gal Zn
5	x	50 -T25	S	1000	6,70 gal Zn
5	x	60 -T25	S	500	8,10 gal Zn
5	x	70 -T25	S	500	11,40 gal Zn
6	x	30 -T30	S	500	8,60 gal Zn
6	x	40 -T30	S	500	8,60 gal Zn
6	x	50 -T30	S	200	9,70 gal Zn
6	x	60 -T30	S	200	11,70 gal Zn
8	x	70 -T40	S	100	40,00 gal Zn

Artikel	88098.010	RAZ 815

88098 Stahl galvanisch verzinkt Seko-ISR



Spanplattenschrauben mit Vollgewinde, Seko = Senkkopf, ISR = Innensechsrund

gehärtet

Zierkappen ➔ Artikel 88006

Maße ➔ TI-52

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	30/18	S	1000	2,20 gal Zn
3	x	35/21	S	1000	1,65 gal Zn
3	x	40/24	S	1000	3,35 gal Zn
3	x	45/27	S	1000	4,40 gal Zn
3,5	x	30/18	S	1000	2,25 gal Zn
3,5	x	35/21	S	1000	2,75 gal Zn
3,5	x	40/24	S	1000	3,20 gal Zn
3,5	x	45/27	S	1000	5,10 gal Zn
3,5	x	50/30	S	500	5,30 gal Zn
4	x	30/18	S	1000	2,60 gal Zn
4	x	35/21	S	1000	3,05 gal Zn
4	x	40/24	S	1000	3,60 gal Zn
4	x	45/27	S	500	4,20 gal Zn
4	x	50/30	S	500	4,45 gal Zn
4	x	55/33	S	500	7,60 gal Zn
4	x	60/36	S	500	7,90 gal Zn
4	x	70/42	S	200	12,50 gal Zn
4	x	80/48	S	500	15,60 gal Zn
4,5	x	30/18	S	1000	3,60 gal Zn
4,5	x	35/21	S	500	3,95 gal Zn
4,5	x	40/24	S	500	4,40 gal Zn
4,5	x	45/27	S	500	5,60 gal Zn
4,5	x	50/30	S	500	5,80 gal Zn
4,5	x	60/36	S	500	7,30 gal Zn
4,5	x	70/42	S	200	12,40 gal Zn
4,5	x	80/48	S	200	21,00 gal Zn
5	x	30/18	S	500	4,50 gal Zn
5	x	35/21	S	500	5,20 gal Zn
5	x	40/24	S	500	5,70 gal Zn
5	x	45/27	S	500	6,70 gal Zn
5	x	50/30	S	500	6,70 gal Zn
5	x	55/33	S	500	8,10 gal Zn
5	x	60/36	S	500	8,10 gal Zn
5	x	70/42	S	500	11,60 gal Zn
5	x	80/48	S	500	14,10 gal Zn
5	x	90/54	S	200	18,20 gal Zn
5	x	100/60	S	200	20,30 gal Zn
5	x	120/70	S	200	29,80 gal Zn
6	x	40/24	S	500	8,60 gal Zn
6	x	50/30	S	200	9,50 gal Zn
6	x	60/36	S	200	11,60 gal Zn
6	x	70/42	S	200	14,40 gal Zn
6	x	80/48	S	200	16,10 gal Zn
6	x	90/54	S	200	18,60 gal Zn
6	x	100/60	S	100	21,50 gal Zn
6	x	110/70	S	100	28,50 gal Zn
6	x	120/70	S	100	33,00 gal Zn
6	x	130/70	S	100	36,50 gal Zn
6	x	140/70	S	100	42,00 gal Zn
6	x	150/70	S	100	48,00 gal Zn
6	x	160/70	S	100	57,00 gal Zn
6	x	180/70	S	100	70,00 gal Zn
6	x	200/70	S	100	88,00 gal Zn
6	x	220/70	S	100	148,00 gal Zn

Artikel	88098.019	RAZ 815

88098 Stahl galvanisch verzinkt Seko-ISR-Tg



Spanplattenschrauben, Seko = Senkkopf, Tg = Teilgewinde, ISR = Innensechsrund

gehärtet

Zierkappen ➔ Artikel 88006

Maße ➔ TI-52 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	240/70	S	100	166,00 gal Zn
6	x	260/70	S	100	171,00 gal Zn
6	x	280/70	S	100	185,00 gal Zn
6	x	300/70	S	100	193,00 gal Zn
8	x	80/52	S	100	55,00 gal Zn
8	x	90/60	S	100	65,00 gal Zn
8	x	100/52	S	100	65,00 gal Zn

Artikel	88098.060	RAZ 815

88098 Stahl Seko-ISR galv. verz. gelb



Spanplattenschrauben mit Vollgewinde, Seko = Senkkopf, ISR = Innensechsrund

gehärtet

Zierkappen ➔ Artikel 88006

Maße ➔ TI-52 Korrosionsschutz ➔ TI-217

3	x	12 -T10	S	1000	1,35 gal ZnC
3	x	13 -T10	S	1000	1,40 gal ZnC
3	x	15 -T10	S	1000	1,40 gal ZnC
3	x	16 -T10	S	1000	1,40 gal ZnC
3	x	17 -T10	S	1000	1,50 gal ZnC
3	x	20 -T10	S	1000	1,50 gal ZnC
3	x	25 -T10	S	1000	1,65 gal ZnC
3,5	x	15 -T15	S	1000	1,65 gal ZnC
3,5	x	16 -T15	S	1000	1,65 gal ZnC
3,5	x	20 -T15	S	1000	1,90 gal ZnC
3,5	x	25 -T15	S	1000	2,00 gal ZnC
3,5	x	30 -T15	S	1000	2,55 gal ZnC
3,5	x	35 -T15	S	1000	3,05 gal ZnC
3,5	x	40 -T15	S	1000	3,20 gal ZnC
3,5	x	45 -T15	S	1000	5,10 gal ZnC
3,5	x	50 -T15	S	500	5,30 gal ZnC
4	x	15 -T20	S	1000	2,00 gal ZnC
4	x	16 -T20	S	1000	2,00 gal ZnC
4	x	20 -T20	S	1000	2,20 gal ZnC
4	x	25 -T20	S	1000	2,45 gal ZnC
4	x	30 -T20	S	1000	2,90 gal ZnC
4	x	35 -T20	S	1000	3,35 gal ZnC
4	x	40 -T20	S	1000	3,60 gal ZnC
4	x	45 -T20	S	500	4,20 gal ZnC
4	x	50 -T20	S	500	4,45 gal ZnC
4	x	60 -T20	S	500	7,90 gal ZnC
4,5	x	20 -T20	S	1000	2,80 gal ZnC
4,5	x	25 -T20	S	1000	3,35 gal ZnC
4,5	x	30 -T20	S	1000	3,90 gal ZnC
4,5	x	35 -T20	S	500	4,25 gal ZnC
4,5	x	40 -T20	S	500	4,40 gal ZnC
4,5	x	45 -T20	S	500	5,60 gal ZnC
4,5	x	50 -T20	S	500	5,80 gal ZnC
4,5	x	60 -T20	S	500	7,30 gal ZnC
5	x	25 -T25	S	1000	4,05 gal ZnC
5	x	30 -T25	S	500	4,80 gal ZnC
5	x	35 -T25	S	500	5,50 gal ZnC
5	x	40 -T25	S	500	5,70 gal ZnC
5	x	45 -T25	S	500	6,70 gal ZnC
5	x	50 -T25	S	500	6,70 gal ZnC
5	x	60 -T25	S	500	8,10 gal ZnC
6	x	40 -T30	S	500	9,00 gal ZnC
6	x	50 -T30	S	200	9,50 gal ZnC
6	x	60 -T30	S	200	11,60 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel		88098.069			RAZ 815

88098 Stahl Seko-ISR-Tg galv. verz. gelb



Spanplattenschrauben, Seko = Senkkopf, Tg = Teilgewinde, ISR = Innensechsrund

gehärtet

Zierkappen ➔ Artikel 88006

Maße ➔ TI-52 Korrosionsschutz ➔ TI-217

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

3	x	30/18	S	1000	2,20 gal ZnC
3	x	35/21	S	1000	1,65 gal ZnC
3	x	40/24	S	1000	3,35 gal ZnC
3	x	45/27	S	1000	4,40 gal ZnC
3,5	x	30/18	S	1000	2,25 gal ZnC
3,5	x	35/21	S	1000	2,75 gal ZnC
3,5	x	40/24	S	1000	3,20 gal ZnC
3,5	x	45/27	S	1000	5,10 gal ZnC
3,5	x	50/30	S	500	5,30 gal ZnC
4	x	30/18	S	1000	2,60 gal ZnC
4	x	35/21	S	1000	3,05 gal ZnC
4	x	40/24	S	1000	3,60 gal ZnC
4	x	45/27	S	500	4,20 gal ZnC
4	x	50/30	S	500	4,45 gal ZnC
4	x	55/33	S	500	7,60 gal ZnC
4	x	60/36	S	500	7,90 gal ZnC
4	x	70/42	S	200	12,50 gal ZnC
4	x	80/48	S	200	15,60 gal ZnC
4,5	x	30/18	S	1000	3,60 gal ZnC
4,5	x	35/21	S	500	3,95 gal ZnC
4,5	x	40/24	S	500	4,40 gal ZnC
4,5	x	45/27	S	500	5,60 gal ZnC
4,5	x	50/30	S	500	5,80 gal ZnC
4,5	x	60/36	S	500	7,30 gal ZnC
4,5	x	70/42	S	200	12,40 gal ZnC
4,5	x	80/48	S	200	21,00 gal ZnC
5	x	30/18	S	500	4,50 gal ZnC
5	x	35/21	S	500	5,20 gal ZnC
5	x	40/24	S	500	5,70 gal ZnC
5	x	45/27	S	500	6,70 gal ZnC
5	x	50/30	S	500	6,70 gal ZnC
5	x	55/33	S	500	8,10 gal ZnC
5	x	60/36	S	500	8,10 gal ZnC
5	x	70/42	S	200	11,60 gal ZnC
5	x	80/48	S	200	14,10 gal ZnC
5	x	90/54	S	200	18,20 gal ZnC
5	x	100/60	S	200	20,30 gal ZnC
5	x	120/70	S	200	29,80 gal ZnC
6	x	40/24	S	500	8,60 gal ZnC
6	x	50/30	S	200	9,50 gal ZnC
6	x	60/36	S	200	11,60 gal ZnC
6	x	70/42	S	200	14,40 gal ZnC
6	x	80/48	S	200	16,10 gal ZnC
6	x	90/54	S	200	18,60 gal ZnC
6	x	100/60	S	100	21,50 gal ZnC
6	x	110/70	S	100	28,50 gal ZnC
6	x	120/70	S	100	33,00 gal ZnC
6	x	130/70	S	100	36,50 gal ZnC
6	x	140/70	S	100	42,00 gal ZnC
6	x	150/70	S	100	48,00 gal ZnC
6	x	160/70	S	100	57,00 gal ZnC
6	x	180/70	S	100	70,00 gal ZnC
6	x	200/70	S	100	88,00 gal ZnC
6	x	220/70	S	100	148,00 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	240/70	S	100	166,00 gal ZnC
6	x	260/70	S	100	171,00 gal ZnC
6	x	280/70	S	100	185,00 gal ZnC
6	x	300/70	S	100	193,00 gal ZnC

Artikel	88006.(*)	RAZ 800

88006 Kunststoff ISR



Zierkappen für Senkschrauben mit Innensechsrund

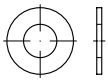
weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650),
rehbraun RAL 8007 (*660)

T-Nummer x Kappen ∅ / für Schrauben ∅

15	x	12 /3,5	S	1000	2,30
20	x	12 /4-4,5	S	1000	2,30
25	x	13,5/5	S	1000	2,30
30	x	16,5/6	S	1000	2,30

Artikel	88100.000	RAZ 820

88100 Stahl



Scheiben "Artikel 1" (~ DIN 134), Produktklasse C (g)

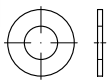
Maße ➔ TI-84

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke (grobe Zirka-Maße)

3,2	x	8	x	0,5	S	200	1,30
4,3	x	10	x	0,8	S	200	1,30
5,3	x	12	x	1	S	200	1,30
6,5	x	13	x	1,25	S	200	1,15
8	x	16	x	1,25	S	200	1,50
10	x	20	x	1,5	S	200	2,20
11,5	x	23	x	1,5	S	200	2,40
14,5	x	29	x	1,75	S	200	4,00
16	x	32	x	2	S	200	6,10
17,5	x	35	x	2	S	200	6,70
19,5	x	39	x	2,5	S	100	10,80
21	x	42	x	2,5	S	100	10,50
23	x	46	x	3	S	100	14,50
24,5	x	49	x	3	S	100	16,20
27,5	x	55	x	3,5	S	100	21,60
29	x	58	x	3,5	S	100	31,50
31	x	62	x	3,5	S	100	36,00
34	x	68	x	4	S	100	47,00
36	x	72	x	5	S	50	70,00
40	x	80	x	5	S	50	89,00
43	x	85	x	5	S	50	96,00
46	x	90	x	6	S	50	132,00
50	x	97	x	6	S	50	149,00
54	x	105	x	7	S	25	210,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88100.010		RAZ 820

88100 Stahl galvanisch verzinkt



Scheiben "Artikel 1" (~ DIN 134), Produktklasse C (g)

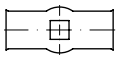
Maße → TI-84 Korrosionsschutz → TI-217

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke (grobe Zirka-Maße)

3,2	x	8	x	0,5	S	200	1,40	gal Zn
4,3	x	10	x	0,8	S	200	1,40	gal Zn
5,3	x	12	x	1	S	200	1,45	gal Zn
6,5	x	13	x	1,25	S	200	1,40	gal Zn
8	x	16	x	1,25	S	200	1,90	gal Zn
10	x	20	x	1,5	S	200	2,80	gal Zn
11,5	x	23	x	1,5	S	200	3,25	gal Zn
13	x	26	x	1,75	S	200	4,45	gal Zn
14,5	x	29	x	1,75	S	200	5,60	gal Zn
16	x	32	x	2	S	200	8,70	gal Zn
17,5	x	35	x	2	S	200	9,50	gal Zn
19,5	x	39	x	2,5	S	100	15,10	gal Zn
21	x	42	x	2,5	S	100	15,40	gal Zn
23	x	46	x	3	S	100	21,70	gal Zn
24,5	x	49	x	3	S	100	24,40	gal Zn
27,5	x	55	x	3,5	S	100	34,50	gal Zn
29	x	58	x	3,5	S	100	44,50	gal Zn
31	x	62	x	3,5	S	100	52,00	gal Zn
34	x	68	x	4	S	100	69,00	gal Zn
36	x	72	x	5	S	50	99,00	gal Zn
40	x	80	x	5	S	50	126,00	gal Zn
43	x	85	x	5	S	50	136,00	gal Zn
46	x	90	x	6	S	50	186,00	gal Zn
50	x	97	x	6	S	50	211,00	gal Zn
54	x	105	x	7	S	25	300,00	gal Zn

Artikel	88102.010	RAZ 830

88102 Stahl galvanisch verzinkt



Fugenscheiben

zur Verwendung mit Flachrundschrauben nach DIN 603

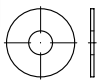
Maße → TI-112 Korrosionsschutz → TI-217

Vierkantlochmaß

9	S	100	52,00 gal Zn
11	S	100	70,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88104.000		RAZ 840

88104 Stahl



Kotflügelscheiben, Produktklasse C (g)

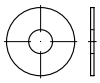
Maße → TI-85

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke (grobe Zirka-Maße)

5,3	x	20	x	1,5	S	200	2,65	
5,3	x	25	x	1,5	S	200	3,80	
5,3	x	30	x	1,5	S	200	5,70	
6,4	x	20	x	1,5	S	200	2,80	
6,4	x	25	x	1,5	S	200	3,80	
6,4	x	30	x	1,5	S	200	5,70	
6,4	x	35	x	1,5	S	200	7,20	
8,4	x	20	x	1,5	S	200	2,80	
8,4	x	25	x	1,5	S	200	3,80	
8,4	x	30	x	1,5	S	200	5,70	
8,4	x	35	x	1,5	S	200	7,20	
10,5	x	30	x	1,5	S	200	5,70	
10,5	x	35	x	1,5	S	200	7,20	
12,5	x	30	x	1,5	S	200	5,70	
12,5	x	35	x	1,5	S	200	7,20	

Artikel	88104.010	RAZ 840

88104 Stahl galvanisch verzinkt



Kotflügelscheiben, Produktklasse C (g)

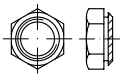
Maße → TI-85 Korrosionsschutz → TI-217

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke (grobe Zirka-Maße)

3,2	x	20	x	1,25	S	200	3,55	gal Zn
4,3	x	15	x	1,25	S	200	2,85	gal Zn
4,3	x	20	x	1,25	S	200	3,55	gal Zn
4,3	x	25	x	1,25	S	200	5,10	gal Zn
5,3	x	20	x	1,5	S	200	3,45	gal Zn
5,3	x	25	x	1,5	S	200	5,00	gal Zn
5,3	x	30	x	1,5	S	200	7,50	gal Zn
6,4	x	20	x	1,5	S	200	3,65	gal Zn
6,4	x	25	x	1,5	S	200	5,00	gal Zn
6,4	x	30	x	1,5	S	200	7,50	gal Zn
6,4	x	35	x	1,5	S	200	9,40	gal Zn
8,4	x	20	x	1,5	S	200	3,40	gal Zn
8,4	x	25	x	1,5	S	200	4,90	gal Zn
8,4	x	30	x	1,5	S	200	7,50	gal Zn
8,4	x	35	x	1,5	S	200	9,50	gal Zn
8,4	x	40	x	1,5	S	200	21,00	gal Zn
10,5	x	25	x	1,5	S	200	5,20	gal Zn
10,5	x	30	x	1,5	S	200	7,30	gal Zn
10,5	x	35	x	1,5	S	200	9,50	gal Zn
10,5	x	40	x	1,5	S	200	21,00	gal Zn
12,5	x	30	x	1,5	S	200	7,20	gal Zn
12,5	x	35	x	1,5	S	200	9,40	gal Zn
12,5	x	40	x	1,5	S	200	20,90	gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88106.010		RAZ 850

88106 Stahl, gehärtet galvanisch verzinkt



Setzmuttern

Maße → TI-76 Korrosionsschutz → TI-217

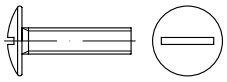
andere Kragenhöhe auf Anfrage

Gewinde M / Kragenhöhe

M 3 / 0,9	S	1000	17,50	gal Zn
M 3 / 0,9	K	100	20,30	gal Zn
M 4 / 0,9	S	1000	20,00	gal Zn
M 4 / 0,9	K	100	23,10	gal Zn
M 5 / 0,9	S	1000	27,00	gal Zn
M 5 / 0,9	K	100	30,50	gal Zn
M 6 / 0,9	S	1000	32,50	gal Zn
M 6 / 0,9	K	100	36,50	gal Zn
M 8 / 1,9	S	500	40,50	gal Zn
M 8 / 1,9	K	100	44,50	gal Zn
M 10 / 1,9	S	100	101,00	gal Zn
M 12 / 2,9	S	100	137,00	gal Zn
M 16 / 2,4	S	100	265,00	gal Zn

Artikel	88107.410	RAZ 851

88107 Stahl galvanisch verzinkt



Flachrundschrauben mit Schlitz "Bordwandschrauben", mit Gewinde bis Kopf

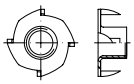
Muttern → DIN 934/ISO 4032

Maße → TI-41 Korrosionsschutz → TI-217

M 6	x	10	S	500	10,60	gal Zn
M 6	x	16	S	500	11,00	gal Zn
M 6	x	20	S	500	11,60	gal Zn
M 6	x	25	S	500	12,20	gal Zn
M 6	x	30	S	500	14,10	gal Zn
M 6	x	35	S	200	15,70	gal Zn
M 6	x	40	S	200	16,90	gal Zn
M 6	x	45	S	200	18,60	gal Zn
M 6	x	50	S	200	20,80	gal Zn
M 8	x	16	S	200	22,70	gal Zn
M 8	x	20	S	200	23,90	gal Zn
M 8	x	25	S	200	24,60	gal Zn
M 8	x	30	S	200	26,00	gal Zn
M 8	x	35	S	200	27,50	gal Zn
M 8	x	40	S	200	30,50	gal Zn
M 8	x	45	S	200	33,50	gal Zn
M 8	x	50	S	200	35,00	gal Zn
M 8	x	55	S	200	38,50	gal Zn
M 8	x	60	S	200	32,72	gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88108.010						RAZ 850

88108 Stahl galvanisch verzinkt



Einschlagmuttern

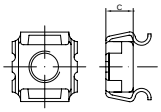
Maße → TI-76 Korrosionsschutz → TI-217

Innengewinde x Gesamthöhe x Hals (~ Bohr) ∅

M 4	x	6	x	5	S	200	27,00 gal Zn
M 5	x	8	x	6,3	S	200	33,50 gal Zn
M 6	x	9	x	7,3	S	200	41,50 gal Zn
M 6	x	12	x	7,5	S	200	46,50 gal Zn
M 8	x	11	x	9,7	S	100	60,00 gal Zn
M 8	x	15	x	9,9	S	100	68,00 gal Zn
M 10	x	13	x	11,9	S	100	75,00 gal Zn

Artikel	88109.010	RAZ 850

88109 Stahl galvanisch verzinkt



Käfigmuttern, Typ SMG

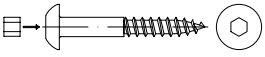
Maße → TI-76 Korrosionsschutz → TI-217

Innengewinde-Indexnummer (~Käfighöhe c) / Vierkantloch ∅

M 4 - 8 / 9,5	S	1000	46,50 gal Zn
M 5 - 8 / 9,5	S	1000	46,00 gal Zn
M 6 - 6 / 9,5	S	1000	47,00 gal Zn
M 6 - 8 / 9,5	S	1000	47,00 gal Zn
M 8 - 8 /12,5	S	1000	57,00 gal Zn
M 10 - 8 /12,5	S	1000	56,00 gal Zn

Artikel	88110.010	RAZ 855

88110 Stahl galvanisch verzinkt



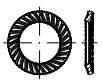
Diebstahlhemmende Schrauben, Halbrund-Holzschrauben mit Innensechskant und Vernietungsstift (nicht lösbar)

Korrosionsschutz → TI-217

8	x	50	S	50	520,00 gal Zn
8	x	70	S	50	540,00 gal Zn
8	x	80	S	50	550,00 gal Zn
8	x	90	S	50	550,00 gal Zn
10	x	80	S	50	570,00 gal Zn
10	x	100	S	50	610,00 gal Zn
10	x	130	S	50	700,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88120.004						RAZ 860

88120 Federstahl Form S



SCHNORR-Sperrzahnscheiben, beidseitig gezahnt, für Schrauben mit Fkl. ≤ 5.8, S = Standard

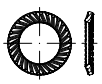
Maße → TI-103 Anziehdrehmoment → TI-233

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

S 2	x	4	x	0,35	S	2000	0,75
S 2	x	4	x	0,35	K	500	1,35
S 2,5	x	4,8	x	0,45	S	2000	0,75
S 2,5	x	4,8	x	0,45	K	500	1,35
S 3	x	5,5	x	0,45	S	2000	0,75
S 3	x	5,5	x	0,45	K	500	1,35
S 3,5	x	6	x	0,45	K	500	1,35
S 4	x	7	x	0,5	S	1000	0,80
S 4	x	7	x	0,5	K	250	1,95
S 5	x	9	x	0,6	S	1000	1,10
S 5	x	9	x	0,6	K	250	2,30
S 6	x	10	x	0,7	S	1000	1,25
S 6	x	10	x	0,7	K	250	2,40
S 7	x	12	x	0,7	K	250	2,65
S 8	x	13	x	0,8	S	1000	1,75
S 8	x	13	x	0,8	K	250	2,85
S10	x	16	x	1	S	1000	2,55
S10	x	16	x	1	K	250	3,75
S12	x	18	x	1,1	S	500	3,45
S12	x	18	x	1,1	K	100	5,80
S14	x	22	x	1,2	S	500	4,70
S14	x	22	x	1,2	K	100	7,10
S16	x	24	x	1,3	S	500	6,00
S16	x	24	x	1,3	K	100	8,30
S18	x	27	x	1,5	S	250	11,70
S18	x	27	x	1,5	K	100	14,00
S20	x	30	x	1,5	S	250	13,30
S20	x	30	x	1,5	K	100	15,70
S22	x	33	x	1,5	S	100	15,70
S24	x	36	x	1,8	S	100	21,50
S27	x	39	x	2	S	100	25,00
S30	x	45	x	2	S	100	35,00
S36	x	54	x	2,5	S	50	67,00

Artikel	88120.014	RAZ 860

88120 Federstahl Form S mechanisch verz.*



SCHNORR-Sperrzahnscheiben, beidseitig gezahnt, für Schrauben mit Fkl. ≤ 5.8, S = Standard

*bis Nennmaß 3,5 → galvanisch verzinkt

Maße → TI-103 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-217

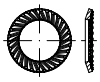
Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

S2,5	x	4,8	x	0,45	S	2000	0,80 mech Zn
S2,5	x	4,8	x	0,45	K	500	1,40 mech Zn
S 3	x	5,5	x	0,45	S	2000	0,80 mech Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
S 3	x	5,5	x	0,45	K	500	1,40 mech Zn
S 4	x	7	x	0,5	S	1000	0,95 mech Zn
S 4	x	7	x	0,5	K	250	2,05 mech Zn
S 5	x	9	x	0,6	S	1000	1,25 mech Zn
S 5	x	9	x	0,6	K	250	2,40 mech Zn
S 6	x	10	x	0,7	S	1000	1,45 mech Zn
S 6	x	10	x	0,7	K	250	2,65 mech Zn
S 8	x	13	x	0,8	S	1000	2,00 mech Zn
S 8	x	13	x	0,8	K	250	3,15 mech Zn
S10	x	16	x	1	S	1000	3,05 mech Zn
S10	x	16	x	1	K	250	4,20 mech Zn
S12	x	18	x	1,1	S	500	4,05 mech Zn
S12	x	18	x	1,1	K	100	6,40 mech Zn
S14	x	22	x	1,2	S	500	5,80 mech Zn
S14	x	22	x	1,2	K	100	8,10 mech Zn
S16	x	24	x	1,3	S	500	7,20 mech Zn
S16	x	24	x	1,3	K	100	9,60 mech Zn
S18	x	27	x	1,5	S	250	13,40 mech Zn
S18	x	27	x	1,5	K	100	15,80 mech Zn
S20	x	30	x	1,5	S	250	15,80 mech Zn
S20	x	30	x	1,5	K	100	18,20 mech Zn
S22	x	33	x	1,5	S	100	18,50 mech Zn
S24	x	36	x	1,8	S	100	25,50 mech Zn
S27	x	39	x	2	S	100	29,50 mech Zn
S30	x	45	x	2	S	100	41,50 mech Zn

Artikel	88121.004	RAZ 860

88121 Federstahl Form VS



SCHNORR-Sperrzahnscheiben, beidseitig gezahnt, für Schrauben mit Fkl. 8.8/10.9, VS = verstärkt

Maße → TI-103 Anziehdrehmoment → TI-233

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

VS 5	x	9	x	1	S	1000	1,55
VS 5	x	9	x	1	K	250	2,70
VS 6	x	10	x	1	S	1000	1,85
VS 6	x	10	x	1	K	250	3,00
VS 8	x	13	x	1,2	S	1000	2,55
VS 8	x	13	x	1,2	K	250	3,65
VS 10	x	16	x	1,5	S	1000	3,90
VS 10	x	16	x	1,5	K	250	5,10
VS 12	x	18	x	1,5	S	500	5,10
VS 12	x	18	x	1,5	K	100	7,40
VS 14	x	22	x	1,5	S	500	6,70
VS 14	x	22	x	1,5	K	100	9,00
VS 16	x	24	x	2	S	250	10,20
VS 16	x	24	x	2	K	100	12,60
VS 18	x	27	x	2	S	250	17,20
VS 18	x	27	x	2	K	100	19,50
VS 20	x	30	x	2	S	250	20,20
VS 20	x	30	x	2	K	100	22,50
VS 22	x	33	x	2	S	100	23,80
VS 24	x	36	x	2,5	S	100	34,00
VS 27	x	39	x	2,5	S	100	40,00
VS 30	x	45	x	2,5	S	100	48,50



Wir bringen Dinge in Bewegung. Oder in Sicherheit.

SCHNORR® ist international führend in der Entwicklung und Produktion von Tellerfedern und Sicherungsscheiben für die Automobilbranche, den Maschinen- und Anlagenbau sowie Luft- und Raumfahrt.







Original SCHNORR® Tellerfedern

- universelle Einsatzmöglichkeit
- hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- maßgeschneiderte Sonderlösungen



Original SCHNORR® Sicherungsscheiben

- höchste Rüttelsicherheit
- patentierte Technologie
- umfangreiches Programm

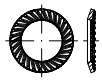


SCHNORR®
DISC SPRING ENGINEERING

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel	88121.014	RAZ 860

88121 Federstahl Form VS mechanisch verz.*



SCHNORR-Sperrzahnscheiben, beidseitig gezahnt, für Schrauben mit Fkl. 8.8/10.9, VS = verstärkt

*bis Nennmaß 4 ➔ galvanisch verzinkt

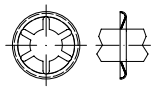
Maße ➔ TI-103 Anziehdrehmoment ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-217

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

VS	5	x	9	x	1	S 1000	1,80 mech Zn
VS	5	x	9	x	1	K 250	2,95 mech Zn
VS	6	x	10	x	1	S 1000	2,05 mech Zn
VS	6	x	10	x	1	K 250	3,25 mech Zn
VS	8	x	13	x	1,2	S 1000	2,85 mech Zn
VS	8	x	13	x	1,2	K 250	4,05 mech Zn
VS	10	x	16	x	1,5	S 1000	4,65 mech Zn
VS	10	x	16	x	1,5	K 250	5,80 mech Zn
VS	12	x	18	x	1,5	S 500	5,80 mech Zn
VS	12	x	18	x	1,5	K 100	8,10 mech Zn
VS	14	x	22	x	1,5	S 500	7,90 mech Zn
VS	14	x	22	x	1,5	K 100	10,20 mech Zn
VS	16	x	24	x	2	S 250	11,80 mech Zn
VS	16	x	24	x	2	K 100	14,20 mech Zn
VS	18	x	27	x	2	S 250	19,50 mech Zn
VS	18	x	27	x	2	K 100	21,80 mech Zn
VS	20	x	30	x	2	S 250	23,00 mech Zn
VS	20	x	30	x	2	K 100	25,50 mech Zn
VS	22	x	33	x	2	S 100	27,50 mech Zn
VS	24	x	36	x	2,5	S 100	39,00 mech Zn
VS	27	x	39	x	2,5	S 100	45,00 mech Zn
VS	30	x	45	x	2,5	S 100	60,00 mech Zn

Artikel	88122.030	RAZ 865

88122 Federstahl brüniert



Achsen-Klemmringe (Schnellbefestigungs-Elemente)

Maße ➔ TI-112

Andere Maße/Ausführungen auf Anfrage

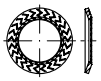
Für Wellen ∅ d x Außen ∅ D x Höhe H

FF	3	x	11,2	x	1,5	S 1000	8,10
FF	4	x	11,2	x	1,5	S 1000	8,50
FF	5	x	11,2	x	1,5	S 1000	9,10
FC	6	x	15,0	x	1,4	S 1000	9,60
FC	8	x	15,0	x	1,4	S 500	10,10
FD	10	x	18,0	x	1,8	S 500	12,20
FE	12	x	21,0	x	1,8	S 250	15,10

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel	88123.030	RAZ 865

88123 Federstahl Form S zinklamellenbeschichtet



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, für Schrauben mit Fkl. ≤ 5.8, S (schmal) = für normale und kleine Kopfauflagen

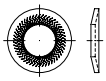
Maße ➔ TI-104 Anziehdrehmoment ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-218

Für Schrauben x Außen ∅ x Dicke

S 4	x	8,2	x	0,8	S 1000	3,50 flZn
S 4	x	8,2	x	0,8	K 250	4,00 flZn
S 5	x	10,2	x	1	S 1000	4,35 flZn
S 5	x	10,2	x	1	K 250	5,10 flZn
S 6	x	12,2	x	1,2	S 1000	4,90 flZn
S 6	x	12,2	x	1,2	K 250	5,60 flZn
S 8	x	16,2	x	1,4	S 1000	7,70 flZn
S 8	x	16,2	x	1,4	K 250	8,40 flZn
S 10	x	20,25	x	1,6	S 1000	12,20 flZn
S 10	x	20,25	x	1,6	K 250	12,80 flZn
S 12	x	24,25	x	1,6	S 500	20,20 flZn
S 12	x	24,25	x	1,6	K 100	21,60 flZn

Artikel	88124.030	RAZ 865

88124 Federstahl Form M zinklamellenbeschichtet



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, für Schrauben mit Fkl. 8.8/10.9, M (mittel) = für normale Kopfauflagen

Maße ➔ TI-104 Anziehdrehmoment ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-218

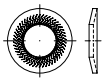
Für Schrauben x Außen ∅ x Dicke

M 4	x	10,2	x	1	S 1000	4,35 flZn
M 4	x	10,2	x	1	K 250	4,90 flZn
M 5	x	12,2	x	1,2	S 1000	5,20 flZn
M 5	x	12,2	x	1,2	K 250	5,90 flZn
M 6	x	14,2	x	1,4	S 1000	5,90 flZn
M 6	x	14,2	x	1,4	K 250	7,00 flZn
M 8	x	18,2	x	1,4	S 1000	9,30 flZn
M 8	x	18,2	x	1,4	K 250	9,80 flZn
M 10	x	22,25	x	1,6	S 1000	16,30 flZn
M 10	x	22,25	x	1,6	K 250	16,80 flZn
M 12	x	27,25	x	1,8	S 500	26,50 flZn
M 12	x	27,25	x	1,8	K 100	28,00 flZn
M 14	x	30,25	x	2,4	S 500	47,00 flZn
M 14	x	30,25	x	2,4	K 100	48,00 flZn
M 16	x	32,5	x	2,5	S 500	54,00 flZn
M 16	x	32,5	x	2,5	K 100	55,00 flZn
M 20	x	40	x	3	S 100	120,00 flZn

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel	88125.030	RAZ 865

88125 Federstahl Form B zinklamellenbeschichtet



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, für Schrauben mit Fkl. 10.9/12.9, B (breit) = für große Druckflächen

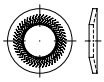
Maße ➔ TI-104 Anziehdrehmoment ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-218

Für Schrauben x Außen ∅ x Dicke

B 6	x	18,2	x	1,4	S 1000	9,30 flZnnc
B 6	x	18,2	x	1,4	K 250	9,80 flZnnc
B 8	x	22,25	x	1,9	S 1000	16,30 flZnnc
B 8	x	22,25	x	1,9	K 250	17,00 flZnnc
B 10	x	27,25	x	2,4	S 1000	31,00 flZnnc
B 10	x	27,25	x	2,4	K 250	32,00 flZnnc
B 12	x	32,3	x	2,8	S 500	50,00 flZnnc
B 12	x	32,3	x	2,8	K 100	51,00 flZnnc

Artikel	88126.030	RAZ 865

88126 Federstahl Form Z zinklamellenbeschichtet



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, mit Festigkeitsklasse 8.8/10.9, Z = für Zylinderschrauben

Maße ➔ TI-104 Anziehdrehmoment ➔ TI-233
Korrosionsschutz ➔ TI-218

Für Schrauben x Außen ∅ x Dicke

Z 6	x	9,9	x	1,4	S 1000	5,20 flZn
Z 6	x	9,9	x	1,4	K 250	5,90 flZn
Z 8	x	12,7	x	1,4	S 1000	7,70 flZn
Z 8	x	12,7	x	1,4	K 250	8,40 flZn
Z 10	x	16,1	x	1,6	S 1000	11,80 flZn
Z 10	x	16,1	x	1,6	K 250	12,50 flZn
Z 12	x	18,3	x	1,8	S 500	20,00 flZn
Z 12	x	18,3	x	1,8	K 100	21,20 flZn
Z 16	x	24,6	x	2,5	S 500	44,50 flZn
Z 16	x	24,6	x	2,5	K 100	46,00 flZn

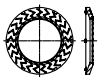
E-Business

Elektronisch gestützte Prozesse erleichtern die C-Teile-Beschaffung

- Webshop RIO – REYHER Internet Order
- RIO | SCAN – Barcodes aus dem Internet
- Elektronische Kataloge – BMEcat, DATANORM, Excel, OCI, auch mit Klassifikationsdaten nach eCl@ss, UNSPSC
- EDI – Elektronische Datenübertragung, z.B. EDIFACT, openTRANS, IDoc-XML

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88129.030	RAZ 865
88129	**Federstahl zinklamellenbeschichtet**	**Form K**

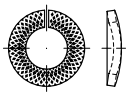


TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, für Schrauben mit Fkl. ≤ 10.9, K = mit Kontaktzähnen

Maße → TI-104 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-218

Für Schrauben x Außen ∅ x Dicke					
K 4	x 8,2	x 0,8	S 1000	4,45 flZn
K 4	x 8,2	x 0,8	K 250	5,10 flZn
K 5	x 10,2	x 1	S 1000	5,10 flZn
K 5	x 10,2	x 1	K 250	5,60 flZn
K 6	x 12,2	x 1,2	S 1000	5,60 flZn
K 6	x 12,2	x 1,2	K 250	6,10 flZn
K 8	x 16,2	x 1,4	S 1000	8,70 flZn
K 8	x 16,2	x 1,4	K 250	9,30 flZn
K 10	x 20,25	x 1,6	S 1000	13,20 flZn
K 10	x 20,25	x 1,6	K 250	13,70 flZn
K 12	x 24,25	x 1,6	S 500	23,90 flZn
K 12	x 24,25	x 1,6	K 100	25,50 flZn

Artikel	88130.030	RAZ 870
88130	**Federstahl zinklamellenbeschichtet**	**VSK**



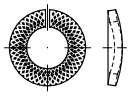
Sperrkantringe, für Schrauben mit Fkl. ≤ 8.8, VSK = Standardausführung

Maße → TI-104 Korrosionsschutz → TI-218

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke s					
4	x 7,6	x 0,8	S 10000	2,45 flZn
5	x 9,2	x 1	S 5000	2,95 flZn
6	x 11,8	x 1,3	S 2000	4,70 flZn
8	x 14	x 1,6	S 1000	8,00 flZn
10	x 18,1	x 1,8	S 500	11,70 flZn
12	x 21,1	x 2,1	S 500	17,50 flZn
14	x 24,1	x 2,4	S 250	23,50 flZn
16	x 27,4	x 2,8	S 200	35,50 flZn
18	x 29,4	x 2,8	S 150	51,00 flZn
20	x 33,6	x 3,2	S 100	59,00 flZn
22	x 35,9	x 3,2	S 100	91,00 flZn
24	x 40	x 4	S 50	100,00 flZn
27	x 43	x 4	S 50	110,00 flZn
30	x 48,2	x 6	S 25	177,00 flZn

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88130.060	RAZ 870
88130	**Federstahl mech. verz. gelb**	**VSK**

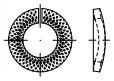


Sperrkantringe, für Schrauben mit Fkl. ≤ 8.8, VSK = Standardausführung

Maße → TI-104 Korrosionsschutz → TI-217

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke s					
4	x 7,6	x 0,8	S 10000	2,25 mech ZnC
5	x 9,2	x 1	S 5000	2,65 mech ZnC
6	x 11,8	x 1,3	S 2000	4,45 mech ZnC
8	x 14	x 1,6	S 1000	7,50 mech ZnC
10	x 18,1	x 1,8	S 500	11,00 mech ZnC
12	x 21,1	x 2,1	S 500	16,50 mech ZnC
16	x 27,4	x 2,8	S 200	33,50 mech ZnC
20	x 33,6	x 3,2	S 100	53,00 mech ZnC
24	x 40	x 4	S 50	94,00 mech ZnC
30	x 48,2	x 6	S 25	177,00 mech ZnC

Artikel	88131.030	RAZ 870
88131	**Federstahl zinklamellenbeschichtet**	**VSK-Z**



Sperrkantringe, für Schrauben mit Fkl. ≤ 8.8, VSK-Z = für Zylinderschrauben

Maße → TI-105 Korrosionsschutz → TI-217

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke s					
4	x 7	x 1,2	S 10000	2,65 flZn
5	x 8,8	x 1,6	S 5000	3,55 flZn
6	x 9,9	x 1,6	S 2000	4,05 flZn
8	x 12,7	x 2	S 1000	8,10 flZn
10	x 16,1	x 2,5	S 500	12,20 flZn
12	x 18,3	x 2,5	S 500	14,90 flZn
16	x 24,6	x 3,5	S 200	32,00 flZn
20	x 30,6	x 4,5	S 100	68,00 flZn

Artikel	88119.030	RAZ 870
88119	**Stahl gehärtet galv. Zink-Nickel**	



LOCKTIX-Scheiben

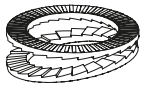
zur Sicherung von Schraubverbindungen

Maße → TI-103 Korrosionsschutz → TI-217

für Schrauben ∅			
8	S 200	48,50 gal ZnNi
10	S 200	64,00 gal ZnNi
12	S 200	90,00 gal ZnNi
16	S 100	146,00 gal ZnNi

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88132.030	RAZ 870
88132	**Stahl vergütet zinklamellenbeschichtet**	



NORD-LOCK-Scheiben, Standard, paarweise verbunden, für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

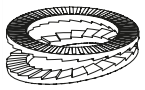
Achtung! Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten.

Maße → TI-105 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-218

Montagehinweis: Bei Einsatz mit Schrauben der Fkl.12.9 nicht wiederverwendbar!

für Schrauben M		
NL 5	S 200	73,00
NL 6	S 200	73,00
NL 8	S 200	93,00
NL 10	S 200	100,00
NL 12	S 200	170,00
NL 14	S 100	246,00
NL 16	S 100	255,00
NL 18	S 100	405,00
NL 20	S 100	375,00
NL 22	S 100	560,00
NL 24	S 100	590,00
NL 27	S 50	1040,00
NL 30	S 50	1110,00
NL 33	S 25	1130,00
NL 36	S 25	1560,00

Artikel	88132.034	RAZ 870
88132	**Stahl vergütet zinklamellenbeschichtet**	**SP**



NORD-LOCK-Scheiben, paarweise verbunden, für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9, SP = mit großer Auflagefläche

Achtung! Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten.

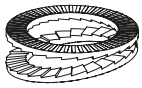
Maße → TI-105 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-218

Montagehinweis: Bei Einsatz mit Schrauben der Fkl.12.9 nicht wiederverwendbar!

für Schrauben M		
NL 5 SP	S 200	82,00 flZn
NL 6 SP	S 200	103,00 flZn
NL 8 SP	S 200	110,00 flZn
NL 10 SP	S 200	190,00 flZn
NL 12 SP	S 100	283,00 flZn
NL 14 SP	S 100	418,00 flZn
NL 16 SP	S 100	420,00 flZn
NL 18 SP	S 100	592,00 flZn
NL 20 SP	S 100	596,00 flZn
NL 22 SP	S 50	995,00 flZn
NL 24 SP	S 50	1230,00 flZn
NL 27 SP	S 25	1250,00 flZn
NL 30 SP	S 25	1784,00 flZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
NL 33 SP	S	25	1790,00 flZn
NL 36 SP	S	25	1852,00 flZn

Artikel	88132.035	RAZ 870
88132	**Stahl vergütet zinklamellenbeschichtet**	**SC**



NORD-LOCK-Scheiben, paarweise verbunden, SC = für HV-Verbindungen nach EN 14399-4

Achtung! Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten.

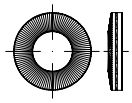
·Maße → TI-105

Baufsichtliche Zulassung Z-14.4-629

für Schrauben M

NL 12 SC	S	100	234,80
NL 16 SC	S	100	353,60
NL 20 SC	S	100	609,20
NL 22 SC	S	50	913,20
NL 24 SC	S	50	1092,80
NL 27 SC	S	25	1180,00
NL 30 SC	S	25	1496,80
NL 36 SC	S	25	1594,40

Artikel	88132.044	RAZ 870
88132	**Stahl vergütet zinklamellenbeschichtet**	**NL X**



NORD-LOCK Keilsicherungsfederscheiben® X-series, paarweise verbunden für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

600h Salzsprühnebeltest, Temperaturbereich -40 bis +150 °C

Achtung! Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten.

Maße → TI-105 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-218

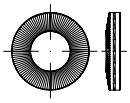
Montagehinweis: Bei Einsatz mit Schrauben der Fkl.12.9 nicht wiederverwendbar!

für Schrauben M

NL	x	6	S	200	130,00 flZn
NL	x	8	S	200	140,00 flZn
NL	x	10	S	200	150,00 flZn
NL	x	12	S	200	250,00 flZn
NL	x	14	S	100	330,00 flZn
NL	x	16	S	100	360,00 flZn
NL	x	20	S	100	550,00 flZn
NL	x	22	S	50	820,00 flZn
NL	x	24	S	50	960,00 flZn
NL	x	27	S	25	1480,00 flZn
NL	x	30	S	25	1590,00 flZn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel	88132.045	RAZ 870
88132	**Stahl verg. zinklamellenbeschichtet**	**NL X-SP**



NORD-LOCK Keilsicherungsfederscheiben X-series, paarweise verbunden, für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9 SP = mit großer Auflagefläche

600h Salzsprühnebeltest, Temperaturbereich -40 bis +150 °C

Achtung! Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten.

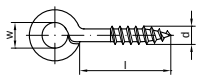
Maße → TI-105 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-218

Montagehinweis: Bei Einsatz mit Schrauben der Fkl.12.9 nicht wiederverwendbar!

für Schrauben M

NL	x	6 SP	S	200	140,00 flZn
NL	x	8 SP	S	200	140,00 flZn
NL	x	10 SP	S	200	260,00 flZn
NL	x	12 SP	S	100	360,00 flZn
NL	x	16 SP	S	100	550,00 flZn
NL	x	20 SP	S	50	940,00 flZn
NL	x	22 SP	S	50	1430,00 flZn
NL	x	24 SP	S	50	1710,00 flZn
NL	x	30 SP	S	25	2340,00 flZn

Artikel	88133.010	RAZ 872
88133	**Stahl galvanisch verzinkt**	**Typ 1**



Ringschraubösen Typ 1, mit Holzschrauben-Gewinde

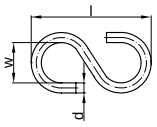
Maße → TI-53 Korrosionsschutz → TI-217

l x D (d/für Dübel)

6	x	3(1,8/4)	S	100	15,30 gal Zn
8	x	3(1,8/4)	S	100	15,30 gal Zn
8	x	4(2,3/4)	S	100	15,90 gal Zn
10	x	3(1,8/4)	S	100	15,30 gal Zn
10	x	4(2,3/4)	S	100	15,90 gal Zn
10	x	6(2,9/4)	S	100	18,10 gal Zn
12	x	3(1,8/4)	S	100	15,30 gal Zn
12	x	4(2,3/4)	S	100	15,90 gal Zn
12	x	6(2,9/4)	S	100	18,30 gal Zn
12	x	8(3,3/5)	S	100	22,00 gal Zn
12	x	10(3,5/5)	S	100	23,90 gal Zn
16	x	4(2,3/4)	S	100	16,20 gal Zn
16	x	6(2,9/4)	S	100	18,30 gal Zn
16	x	8(3,3/5)	S	100	23,00 gal Zn
16	x	10(3,3/5)	S	100	24,30 gal Zn
16	x	12(3,8/6)	S	100	28,00 gal Zn
20	x	6(2,9/4)	S	100	20,20 gal Zn
20	x	8(3,3/5)	S	100	23,00 gal Zn
20	x	10(3,3/5)	S	100	24,90 gal Zn
20	x	12(3,8/6)	S	100	28,00 gal Zn
25	x	8(3,3/5)	S	100	11,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
25 x 10(3,3/5)	S	100	26,00 gal Zn
25 x 12(3,8/6)	S	100	29,50 gal Zn
25 x 16(4,3/6)	S	100	38,50 gal Zn
30 x 8(3,3/5)	S	100	24,30 gal Zn
30 x 10(3,3/5)	S	100	26,00 gal Zn
30 x 12(3,8/6)	S	100	30,00 gal Zn
30 x 14(3,8/6)	S	100	31,50 gal Zn
30 x 16(4,3/6)	S	100	41,50 gal Zn
30 x 18(4,7/6)	S	100	46,50 gal Zn
40 x 12(3,8/6)	S	100	31,50 gal Zn
40 x 14(3,8/6)	S	100	35,50 gal Zn
40 x 16(4,3/6)	S	100	44,00 gal Zn
40 x 18(4,7/6)	S	100	51,00 gal Zn
40 x 20(5,2/7)	S	100	56,00 gal Zn
50 x 14(3,9/6)	S	100	39,00 gal Zn
50 x 16(4,3/6)	S	100	47,00 gal Zn
50 x 18(4,7/6)	S	100	55,00 gal Zn
50 x 20(5,2/7)	S	100	69,00 gal Zn

Artikel	88135.010	RAZ 872
88135	**Stahl galvanisch verzinkt**	**Typ 45**



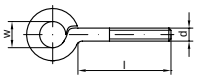
S-Haken Typ 45

Maße → TI-134 Korrosionsschutz → TI-217

l x w x d

25	x	8	x	2,3	S	100	24,30 gal Zn
30	x	9	x	2,8	S	100	24,90 gal Zn
40	x	11	x	3,8	S	100	34,20 gal Zn
50	x	16	x	4,7	S	100	52,20 gal Zn
60	x	18	x	5,8	S	100	81,30 gal Zn
70	x	20	x	6,8	S	100	131,70 gal Zn
80	x	22	x	7,6	S	100	209,10 gal Zn

Artikel	88136.010	RAZ 872
88136	**Stahl galvanisch verzinkt**	**Typ 48**



Gewindeösen Typ 48, mit metrischem Gewinde

Maße → TI-36 Korrosionsschutz → TI-217

d x l x D

M 3	x	10	D	5	S	100	17,50 gal Zn
M 3	x	15	D	5	S	100	17,80 gal Zn
M 4	x	10	D	6	S	100	17,90 gal Zn
M 4	x	15	D	6	S	100	21,00 gal Zn
M 4	x	20	D	6	S	100	22,80 gal Zn
M 4	x	25	D	6	S	100	23,10 gal Zn
M 4	x	30	D	6	S	100	24,30 gal Zn
M 4	x	40	D	6	S	100	24,80 gal Zn
M 5	x	15	D	8	S	100	29,50 gal Zn
M 5	x	20	D	8	S	100	30,00 gal Zn
M 5	x	25	D	8	S	100	31,50 gal Zn
M 5	x	30	D	8	S	100	32,50 gal Zn
M 5	x	40	D	8	S	100	34,50 gal Zn
M 5	x	50	D	8	S	100	36,00 gal Zn
M 5	x	60	D	8	S	100	38,00 gal Zn
M 6	x	10	D	10	S	100	35,50 gal Zn

Nord-Lock

Schraubensicherung ohne Kompromisse



Die Nord-Lock Keilsicherungstechnologie ist seit Jahrzehnten das bewährte Prinzip zur Sicherung von Schraubenverbindungen. Die original **Nord-Lock Keilsicherungsscheiben** sind nach DIN 25 201 ein rein mechanisches Befestigungselement, das Schraubenverbindungen durch Klemmkraft anstatt durch Reibung sichert. Die neue **Nord-Lock Keilsicherungsfederscheibe®** kombiniert erstmalig das Keilsicherungsprinzip mit einer Federwirkung. Dank dieser Kombination kann nicht nur das spontane Lösen aufgrund von Vibrationen und dynamischen Belastungen verhindert werden, sondern gleichzeitig ist die Schraubenverbindung auch gegen Lockern aufgrund von Setzerscheinungen und Relaxation gesichert. Die neuen Nord-Lock Keilsicherungsfederscheiben sind somit eine multifunktionale Lösung und bieten Sicherheit für kritische Schraubenverbindungen ohne Kompromisse.

Das Funktionsprinzip

Die Keilsicherungsscheiben haben auf der Innenseite Keilflächen und auf der Außenseite Radialrippen. Die Form der Keilflächen ist so gewählt, dass der Winkel „α" stets größer als die Gewindesteigung „β" ist. Die paarweise verklebten Scheiben werden so eingesetzt, dass die innenliegenden Keilflächen aufeinanderliegen. Wenn die Schraube/Mutter angezogen wird, prägen sich die Radialrippen formschlüssig in die Gegenauflage ein. Das Scheibenpaar sitzt fest an seinem Platz und Bewegungen sind nur noch zwischen den Keilflächen möglich. Schon bei geringster Drehung in Löserichtung erfolgt aufgrund der Keilwirkung eine Erhöhung der Klemmkraft – die Schraube sichert sich somit selbst.
Direkt nach dem Anziehen setzt sich die Schraubenverbindung. Diese Setzerscheinungen werden durch die Federwirkung der neuen **Nord-Lock Keilsicherungsfederscheiben®** ausgeglichen. Der Federeffekt (Fs) wirkt den Setzerscheinungen (L) der Schraubenverbindung entgegen und dadurch wird ein Verlust der Klemmkraft in der Schraubenverbindung verhindert. Die neuen Nord-Lock Keilsicherungsfederscheiben bieten somit eine effektive Sicherung gegen Lösen bei Vibrationen und dynamischen Belastungen und gegen Lockern aufgrund von Setzerscheinungen und Relaxation.









Die Vorteile

- Maximale Sicherheit für Schraubenverbindungen
- Sicherung durch Klemmkraft anstatt durch Reibung
- Erhalt der Klemmkraft bei Vibrationen, dynamischen Belastungen, Setzerscheinungen und Relaxation
- Sicherungsfunktion auch bei Schmierung
- Schnelle und einfache Montage/Demontage
- Sicherungsfunktion bei hohen und niedrigen Vorspannkräften gewährleistet
- Gleicher Temperatureinsatz wie Schraube/Mutter

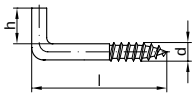
Nord-Lock GmbH
Tel +49 7363 9660 0
info@nord-lock.de
www.nord-lock.de

NORD-LOCK®
Bolt securing systems

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	15	D	10	S	100	36,50 gal Zn
M 6	x	20	D	10	S	100	37,50 gal Zn
M 6	x	25	D	10	S	100	39,50 gal Zn
M 6	x	30	D	10	S	100	40,50 gal Zn
M 6	x	40	D	10	S	100	44,00 gal Zn
M 6	x	50	D	10	S	100	48,00 gal Zn
M 6	x	60	D	10	S	100	51,00 gal Zn
M 6	x	70	D	10	S	100	55,00 gal Zn
M 6	x	80	D	10	S	100	60,00 gal Zn
M 8	x	20	D	12	S	50	68,00 gal Zn
M 8	x	25	D	12	S	50	71,00 gal Zn
M 8	x	30	D	12	S	50	77,00 gal Zn
M 8	x	40	D	12	S	50	83,00 gal Zn
M 8	x	50	D	12	S	50	88,00 gal Zn
M 8	x	60	D	12	S	50	99,00 gal Zn
M 8	x	80	D	12	S	50	99,00 gal Zn
M 8	x	100	D	12	S	50	109,00 gal Zn
M 10	x	30	D	14	S	50	130,00 gal Zn
M 10	x	40	D	14	S	50	135,00 gal Zn
M 10	x	50	D	14	S	50	149,00 gal Zn
M 10	x	60	D	14	S	50	160,00 gal Zn
M 10	x	80	D	14	S	50	185,00 gal Zn
M 10	x	100	D	14	S	50	211,00 gal Zn
M 12	x	100	D	18	S	25	390,00 gal Zn

Artikel 88137.010 RAZ 872

88137 Stahl galvanisch verzinkt Typ 4



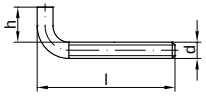
Gerade Schraubhaken Typ 4, mit Holzschrauben-Gewinde

Maße → TI-53 Korrosionsschutz → TI-217

l	x	d	x	h	S		
20	x	2,8	x	8	S	200	12,60 gal Zn
25	x	2,8	x	10	S	100	13,60 gal Zn
30	x	3,3	x	11	S	100	17,10 gal Zn
40	x	4,1	x	11	S	100	20,18 gal Zn
50	x	4,8	x	13	S	100	22,50 gal Zn
60	x	4,8	x	13	S	100	27,00 gal Zn
80	x	5,5	x	18	S	100	48,00 gal Zn
100	x	6,0	x	18	S	100	75,00 gal Zn

Artikel 88138.010 RAZ 872

88138 Stahl galvanisch verzinkt Typ 4E



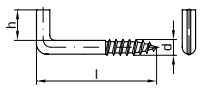
Gerade Schraubhaken Typ 4E, mit metrischem Gewinde

Maße → TI-36 Korrosionsschutz → TI-217

d	x	l	x	h	S		
M 4	x	40	x	10	S	100	44,00 gal Zn
M 5	x	50	x	12	S	100	64,20 gal Zn
M 6	x	60	x	14	S	100	90,00 gal Zn
M 8	x	60	x	18	S	100	162,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88139.010						RAZ 872

88139 Stahl galvanisch verzinkt Typ 7



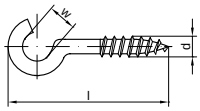
Schlitzschraubhaken Typ 7, mit Holzschrauben-Gewinde

Maße → TI-54 Korrosionsschutz → TI-217

l	x	d			S		
40	x	4,4	x	9	S	100	31,20 gal Zn
50	x	4,4	x	9	S	100	32,40 gal Zn
30	x	5,2	x	10	S	100	35,10 gal Zn
40	x	5,2	x	10	S	100	37,80 gal Zn
50	x	5,2	x	10	S	100	41,10 gal Zn
60	x	5,2	x	10	S	100	43,60 gal Zn
80	x	5,8	x	12	S	100	52,50 gal Zn
100	x	5,8	x	12	S	100	59,10 gal Zn

Artikel 88140.010 RAZ 872

88140 Stahl galvanisch verzinkt Typ 11



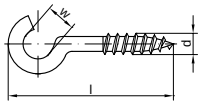
Gebogene Schraubhaken Typ 11, mit Holzschrauben-Gewinde

Maße → TI-54 Korrosionsschutz → TI-217

l	x	d	x	D	S		
20	x	2,3	x	6	S	100	15,00 gal Zn
25	x	2,3	x	8	S	100	16,90 gal Zn
30	x	2,3	x	10	S	100	17,60 gal Zn
40	x	2,9	x	12	S	100	20,20 gal Zn
50	x	3,3	x	16	S	100	23,30 gal Zn
60	x	3,3	x	16	S	100	27,00 gal Zn
70	x	3,8	x	22	S	100	46,50 gal Zn
80	x	4,3	x	25	S	100	54,00 gal Zn
100	x	4,8	x	25	S	100	73,00 gal Zn

Artikel 88141.030 RAZ 872

88141 Stahl weiß beschichtet Typ 11 K



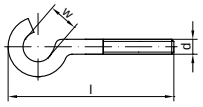
Gebogene Schraubhaken Typ 11 K, mit Holzschrauben-Gewinde

Maße → TI-54 Korrosionsschutz → TI-217

l	x	d	x	D	S		
25	x	2,3	x	8	S	100	68,00
30	x	2,3	x	10	S	100	68,00
40	x	2,9	x	12	S	100	73,00
50	x	3,3	x	16	S	100	79,00
60	x	3,3	x	16	S	100	86,00
80	x	4,3	x	25	S	100	94,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88142.010						RAZ 872

88142 Stahl galvanisch verzinkt Typ 11 E



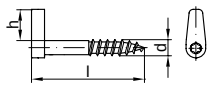
Gebogene Schraubhaken Typ 11 E, mit metrischem Gewinde

Maße → TI-36 Korrosionsschutz → TI-217

d	x	l	x	D	S		
M 4	x	40	D	16	S	100	26,50 gal Zn
M 4	x	50	D	16	S	100	27,50 gal Zn
M 5	x	50	D	16	S	100	39,00 gal Zn
M 5	x	60	D	16	S	100	40,00 gal Zn
M 6	x	50	D	18	S	100	53,00 gal Zn
M 6	x	60	D	18	S	100	56,00 gal Zn
M 8	x	70	D	22	S	100	92,00 gal Zn
M 8	x	80	D	22	S	100	97,00 gal Zn

Artikel 88143.010 RAZ 872

88143 Stahl galvanisch verzinkt Typ 10



Winkelschraubhaken Typ 10, mit Holzschrauben-Gewinde, mit Innensechsrund-Antrieb

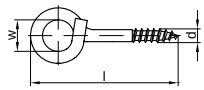
Maße → TI-54 Korrosionsschutz → TI-217

Zur maschinellen Montage geeignet

l	x	d			S		
50	x	5,2	x	9	S	100	67,50 gal Zn
65	x	5,8	x	10	S	100	78,30 gal Zn
80	x	5,8	x	10	S	100	85,20 gal Zn

Artikel 88144.010 RAZ 872

88144 Stahl galvanisch verzinkt Typ 18



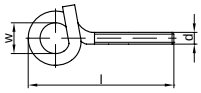
Starke Deckenhaken Typ 18, gewundene Form, mit Holzschrauben-Gewinde

Nicht für Schaukeln geeignet.

Maße → TI-55 Korrosionsschutz → TI-217

l	x	d	x	w	S		
100	x	8,2	x	22	S	20	430,50 gal Zn
120	x	8,9	x	22	S	20	526,00 gal Zn
140	x	8,9	x	22	S	20	555,00 gal Zn
140	x	9,9	x	22	S	20	654,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88145.010						RAZ 872
88145	**Mu Stahl galvanisch verzinkt**						**Typ 18E**
M10	x	120	x	22	S	20	714,00 gal Zn
M10	x	140	x	22	S	20	744,00 gal Zn
M12	x	160	x	22	S	10	1100,00 gal Zn
M12	x	180	x	22	S	10	1200,00 gal Zn

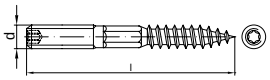


Starke Deckenhaken Typ 18E, gewundene Form, mit metrischem Gewinde

Maße → TI-37 Korrosionsschutz → TI-217

d x l x w

Artikel	88149.010						RAZ 874
88149	**Stahl galvanisch verzinkt**						**Typ 23 E**
M 5	x	40			S	100	35,00 gal Zn
M 5	x	50			S	100	40,00 gal Zn
M 6	x	40			S	100	45,50 gal Zn
M 6	x	50			S	100	45,50 gal Zn
M 6	x	60			S	100	51,00 gal Zn
M 6	x	70			S	100	53,00 gal Zn
M 6	x	80			S	100	54,00 gal Zn
M 6	x	100			S	100	57,00 gal Zn
M 6	x	120			S	100	60,00 gal Zn
M 8	x	50			S	100	59,00 gal Zn
M 8	x	60			S	100	63,00 gal Zn
M 8	x	70			S	100	69,00 gal Zn
M 8	x	80			S	100	78,00 gal Zn
M 8	x	100			S	100	88,00 gal Zn
M 8	x	120			S	100	118,00 gal Zn
M 8	x	140			S	100	136,00 gal Zn
M 8	x	150			S	100	153,00 gal Zn
M 8	x	160			S	100	164,00 gal Zn
M 8	x	200			S	50	210,00 gal Zn
M 10	x	60			S	100	99,00 gal Zn
M 10	x	80			S	50	99,00 gal Zn
M 10	x	100			S	50	113,00 gal Zn
M 10	x	120			S	50	128,00 gal Zn
M 10	x	130			S	50	138,00 gal Zn
M 10	x	140			S	50	144,00 gal Zn
M 10	x	180			S	50	211,00 gal Zn
M 12	x	80			S	50	128,00 gal Zn
M 12	x	100			S	50	141,00 gal Zn
M 12	x	120			S	50	170,00 gal Zn
M 12	x	160			S	50	335,00 gal Zn
M 12	x	200			S	50	425,00 gal Zn



Stockschrauben mit metrischem und Holzschraubengewinde

Maße → TI-55 Korrosionsschutz → TI-217

∅ M x Gesamtlänge

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88200.016						RAZ 637
88200	**Stahl geh. galvanisch verzinkt**						**RST-Z**
2,2	x	6 -Z			S	1000	7,30 gal Zn
2,2	x	8 -Z			S	1000	7,50 gal Zn
2,5	x	8 -Z			S	1000	7,60 gal Zn
2,5	x	10 -Z			S	1000	6,50 gal Zn
3	x	6 -Z			S	1000	6,50 gal Zn
3	x	8 -Z			S	1000	6,60 gal Zn
3	x	10 -Z			S	1000	6,70 gal Zn
3	x	12 -Z			S	1000	7,80 gal Zn
3,5	x	10 -Z			S	500	7,30 gal Zn
3,5	x	12 -Z			S	500	7,20 gal Zn
3,5	x	16 -Z			S	500	8,60 gal Zn
4	x	12 -Z			S	500	8,30 gal Zn
4	x	16 -Z			S	500	9,10 gal Zn
4	x	20 -Z			S	500	9,80 gal Zn
5	x	12 -Z			S	500	9,40 gal Zn
5	x	16 -Z			S	500	10,50 gal Zn
5	x	20 -Z			S	500	11,90 gal Zn
6	x	16 -Z			S	250	15,10 gal Zn
6	x	20 -Z			S	250	15,90 gal Zn
6	x	25 -Z			S	250	17,10 gal Zn



Gewindefurchende Schrauben mit LIKO für Kunststoffe (Thermoplaste), Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

Maße → TI-48 Korrosionsschutz → TI-217

Artikel	88200.014						RAZ 637
88200	**Stahl geh. galvanisch verzinkt**						**RST-ISR**
2,2	x	5 -T6			S	1000	7,80 gal Zn
2,2	x	6 -T6			S	1000	7,30 gal Zn
2,2	x	8 -T6			S	1000	7,50 gal Zn
2,2	x	10 -T6			S	1000	6,40 gal Zn
2,5	x	5 -T8			S	1000	7,30 gal Zn
2,5	x	6 -T8			S	1000	7,40 gal Zn
2,5	x	8 -T8			S	1000	7,60 gal Zn
2,5	x	10 -T8			S	1000	6,50 gal Zn
2,5	x	12 -T8			S	1000	7,40 gal Zn
3	x	6 -T10			S	1000	6,50 gal Zn
3	x	8 -T10			S	1000	6,60 gal Zn
3	x	10 -T10			S	1000	6,70 gal Zn
3	x	12 -T10			S	1000	7,80 gal Zn
3	x	14 -T10			S	1000	7,70 gal Zn
3	x	16 -T10			S	1000	7,80 gal Zn
3,5	x	8 -T10			S	500	7,30 gal Zn
3,5	x	10 -T10			S	500	7,30 gal Zn
3,5	x	12 -T10			S	500	7,20 gal Zn
3,5	x	16 -T10			S	500	8,60 gal Zn
4	x	8 -T20			S	500	7,90 gal Zn



Gewindefurchende Schrauben mit LIKO für Kunststoffe (Thermoplaste), ISR = Innensechsrund

Maße → TI-48 Korrosionsschutz → TI-217

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	10 -T20			S	500	7,80 gal Zn
4	x	12 -T20			S	500	8,30 gal Zn
4	x	14 -T20			S	500	8,50 gal Zn
4	x	16 -T20			S	500	9,10 gal Zn
4	x	20 -T20			S	500	9,80 gal Zn
5	x	10 -T20			S	500	9,90 gal Zn
5	x	12 -T20			S	500	10,40 gal Zn
5	x	14 -T20			S	500	10,80 gal Zn
5	x	16 -T20			S	500	11,40 gal Zn
5	x	20 -T20			S	500	11,90 gal Zn
6	x	16 -T25			S	250	15,10 gal Zn
6	x	20 -T25			S	250	15,90 gal Zn
6	x	25 -T25			S	250	17,10 gal Zn
Artikel	88202.016						RAZ 637
88202	**Stahl geh. galvanisch verzinkt**						**RST-Z**
2,2	x	6 -Z			S	1000	7,40 gal Zn
2,2	x	8 -Z			S	1000	7,60 gal Zn
2,5	x	8 -Z			S	1000	8,10 gal Zn
2,5	x	10 -Z			S	1000	8,10 gal Zn
3	x	8 -Z			S	1000	7,10 gal Zn
3	x	10 -Z			S	1000	7,20 gal Zn
3	x	12 -Z			S	1000	8,10 gal Zn
3,5	x	10 -Z			S	500	7,80 gal Zn
3,5	x	12 -Z			S	500	7,60 gal Zn
3,5	x	16 -Z			S	500	9,00 gal Zn
4	x	12 -Z			S	500	8,80 gal Zn
4	x	16 -Z			S	500	9,70 gal Zn
4	x	20 -Z			S	500	10,30 gal Zn
5	x	12 -Z			S	500	9,90 gal Zn
5	x	16 -Z			S	500	11,00 gal Zn
5	x	20 -Z			S	500	12,60 gal Zn
6	x	16 -Z			S	250	15,20 gal Zn
6	x	20 -Z			S	250	16,00 gal Zn
6	x	25 -Z			S	250	17,20 gal Zn



Gewindefurchende Schrauben mit Liko und angepresster Scheibe für Kunststoff (Thermoplaste), Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

Maße → TI-49 Korrosionsschutz → TI-217

Artikel	88202.014						RAZ 637
88202	**Stahl, geh. galvanisch verzinkt**						**RST-ISR**
2,2	x	6 -T6			S	1000	7,30 gal Zn
2,2	x	8 -T6			S	1000	7,50 gal Zn
2,5	x	8 -T8			S	1000	7,60 gal Zn
2,5	x	10 -T8			S	1000	6,50 gal Zn
3	x	8 -T10			S	1000	6,60 gal Zn



Gewindefurchende Schrauben mit Liko und angepresster Scheibe für Kunststoff (Thermoplaste), ISR = Innensechsrund

Maße → TI-49 Korrosionsschutz → TI-217

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	10 -T10	S	1000	6,70 gal Zn
3	x	12 -T10	S	1000	7,80 gal Zn
3,5	x	10 -T10	S	500	7,30 gal Zn
3,5	x	12 -T10	S	500	7,20 gal Zn
3,5	x	16 -T10	S	500	8,60 gal Zn
4	x	12 -T20	S	500	8,30 gal Zn
4	x	16 -T20	S	500	9,10 gal Zn
4	x	20 -T20	S	500	11,70 gal Zn
5	x	12 -T20	S	500	13,50 gal Zn
5	x	20 -T20	S	500	12,20 gal Zn
6	x	16 -T25	S	250	15,20 gal Zn
6	x	20 -T25	S	250	16,00 gal Zn
6	x	25 -T25	S	250	17,20 gal Zn

Artikel 88203.014 RAZ 637

88203 Stahl geh. galvanisch verzinkt RSTplus



Gewindefurchende Schrauben mit Liko für Kunstst. (Thermoplaste), RSTplus = höhere Vorspannkräfte, ISR = Innensechsrund

Maße → TI-49 Korrosionsschutz → TI-217

2,2	x	6 -T6	S	1000	9,10 gal Zn
2,2	x	8 -T6	S	1000	9,40 gal Zn
2,5	x	8 -T8	S	1000	8,90 gal Zn
2,5	x	10 -T8	S	1000	9,00 gal Zn
3	x	8 -T10	S	1000	7,60 gal Zn
3	x	10 -T10	S	1000	7,80 gal Zn
3	x	12 -T10	S	1000	8,90 gal Zn
3,5	x	10 -T15	S	500	8,40 gal Zn
3,5	x	12 -T15	S	500	8,30 gal Zn
3,5	x	16 -T15	S	500	9,90 gal Zn
4	x	12 -T20	S	500	9,60 gal Zn
4	x	16 -T20	S	500	10,60 gal Zn
4	x	20 -T20	S	500	13,40 gal Zn
5	x	12 -T25	S	500	11,30 gal Zn
5	x	16 -T25	S	500	12,90 gal Zn
5	x	20 -T25	S	500	15,00 gal Zn
6	x	16 -T30	S	250	16,20 gal Zn
6	x	20 -T30	S	250	17,60 gal Zn
6	x	25 -T30	S	250	18,90 gal Zn

Artikel 88204.014 RAZ 637

88204 Stahl geh. galvanisch verzinkt RSTplus



Gewindefurchende Schrauben mit Liko und angepresster Scheibe für Kunststoff (Thermoplaste), RSTplus = höhere Vorspannkräfte, ISR = Innensechsrund

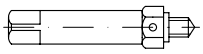
Maße → TI-49 Korrosionsschutz → TI-217

2,2	x	6 -T6	S	1000	9,10 gal Zn
2,2	x	8 -T6	S	1000	9,40 gal Zn
2,5	x	8 -T8	S	1000	8,90 gal Zn
2,5	x	10 -T8	S	1000	9,00 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	8 -T10	S	1000	7,60 gal Zn
3	x	10 -T10	S	1000	7,80 gal Zn
3	x	12 -T10	S	1000	8,90 gal Zn
3,5	x	10 -T15	S	500	8,40 gal Zn
3,5	x	12 -T15	S	500	8,30 gal Zn
3,5	x	16 -T15	S	500	9,90 gal Zn
4	x	12 -T20	S	500	9,60 gal Zn
4	x	16 -T20	S	500	10,60 gal Zn
4	x	20 -T20	S	500	13,40 gal Zn
5	x	12 -T25	S	500	11,30 gal Zn
5	x	16 -T25	S	500	12,90 gal Zn
5	x	20 -T25	S	500	15,00 gal Zn
6	x	16 -T30	S	250	17,00 gal Zn
6	x	20 -T30	S	250	18,10 gal Zn
6	x	25 -T30	S	250	19,40 gal Zn

Artikel 88301.000 RAZ 899

88301 Stahl Typ 610



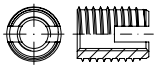
ENSAT-Eindreh-Werkzeug Typ 610, für Handmontage, oberflächenbündig

Für Innen-Nutzgewinde

M 3	S	1	9300,00
M 4	S	1	9600,00
M 5	S	1	10000,00
M 6	S	1	10300,00
M 8	S	1	10700,00
M 10	S	1	13700,00
M 12	S	1	16500,00
M 14	S	1	20600,00

Artikel 88302.060 RAZ 899

88302 Stahl, geh. galv. verz. gelb Typ 302



ENSAT-Gewindeeinsätze Typ 302, selbstschneidend, mit Schneidschlitz, Innen = Regelgewinde

Produktinformation → TI-152 Korrosionsschutz → TI-217

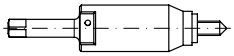
Innen-Nutzgewinde M x Länge

M 2,5	x	6	S	250	55,00 gal ZnC
M 3	x	6	S	50	59,00 gal ZnC
M 4	x	8	S	250	65,00 gal ZnC
M 4	x	8	K	50	73,00 gal ZnC
M 5	x	10	S	250	73,00 gal ZnC
M 5	x	10	K	50	81,00 gal ZnC
M 6	x	14	S	250	94,00 gal ZnC
M 6	x	14	K	25	102,00 gal ZnC
M 8	x	15	S	250	119,00 gal ZnC
M 8	x	15	K	25	127,00 gal ZnC
M 10	x	18	S	250	173,00 gal ZnC
M 10	x	18	K	25	183,00 gal ZnC
M 12	x	22	S	25	285,00 gal ZnC
M 14	x	24	S	10	385,00 gal ZnC
M 16	x	22	S	10	455,00 gal ZnC
M 18	x	24	S	10	930,00 gal ZnC
M 20	x	27	S	1	1200,00 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 22	x	30	S	2	1580,00 gal ZnC
M 24	x	30	S	2	2020,00 gal ZnC
M 27	x	30	S	2	2430,00 gal ZnC

Artikel 88305.000 RAZ 899

88305 Stahl Typ 620



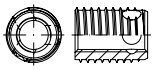
ENSAT-Eindreh-Werkzeuge Typ 620, für Maschinenmontage, oberflächenbündig

Für Innen-Nutzgewinde

M 3	S	1	23300,00
M 4	S	1	23300,00
M 5	S	1	29600,00
M 6	S	1	29600,00
M 8	S	1	29600,00
M 10	S	1	38200,00
M 12	S	1	38200,00
M 14	S	1	68700,00
M 16	S	1	68700,00
M 20	S	1	125700,00

Artikel 88307.060 RAZ 899

88307 Stahl, geh. galv. verz. gelb Typ 307



ENSAT-Gewindeeinsätze Typ 307, kurz, selbstschneidend, mit Schneidbohrungen

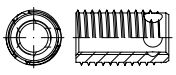
Produktinformation → TI-152 Korrosionsschutz → TI-217

Innen-Nutzgewinde M x Länge

M 4	x	6	S	100	101,00 gal ZnC
M 5	x	7	S	100	110,00 gal ZnC
M 6	x	8	S	100	127,00 gal ZnC
M 8	x	9	S	100	138,00 gal ZnC
M 10	x	10	S	50	186,00 gal ZnC
M 12	x	12	S	50	295,00 gal ZnC

Artikel 88308.060 RAZ 899

88308 Stahl, geh. galv. verz. gelb Typ 308



ENSAT-Gewindeeinsätze Typ 308, lang, selbstschneidend, mit Schneidbohrungen

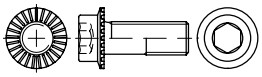
Produktinformation → TI-152 Korrosionsschutz → TI-217

Innen-Nutzgewinde M x Länge

M 4	x	8	S	100	104,00 gal ZnC
M 5	x	10	S	100	112,00 gal ZnC
M 6	x	12	S	100	145,00 gal ZnC

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	14	S	100	169,00 gal ZnC
M 10	x	18	S	50	214,00 gal ZnC
M 12	x	22	S	50	325,00 gal ZnC

Artikel	88912.100	RAZ 980
88912	**100**	**RIPP**

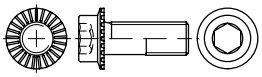


Zylinder-Flanschschrauben mit Innensechskant, mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

Maße → TI-28 Anziehdrehmoment → TI-233

M 5	x	10	S	500	32,00
M 5	x	12	S	500	32,40
M 5	x	16	S	500	32,70
M 5	x	20	S	500	34,45
M 6	x	10	S	500	30,90
M 6	x	12	S	500	31,45
M 6	x	16	S	500	32,00
M 6	x	20	S	500	32,90
M 6	x	25	S	500	36,05
M 6	x	30	S	500	39,10
M 8	x	12	S	200	44,90
M 8	x	16	S	200	44,90
M 8	x	20	S	200	46,55
M 8	x	25	S	200	49,40
M 8	x	30	S	200	51,95
M 8	x	40	S	200	57,00
M 10	x	20	S	200	74,20
M 10	x	25	S	200	74,80
M 10	x	30	S	200	77,90
M 10	x	35	S	100	82,85
M 10	x	40	S	100	86,55
M 12	x	20	S	100	102,00
M 12	x	25	S	100	106,00
M 12	x	30	S	100	111,00
M 12	x	35	S	100	118,00
M 12	x	40	S	100	125,00
M 12	x	45	S	100	132,00
M 12	x	50	S	100	136,00

Artikel	88912.110	RAZ 980
88912	**100**	**RIPP**
	galvanisch verzinkt	



Zylinder-Flanschschrauben mit Innensechskant, mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-28 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-217

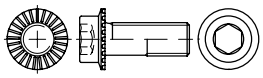
M 6	x	12	S	500	35,25 gal Zn
M 6	x	16	S	500	35,85 gal Zn
M 6	x	20	S	500	37,15 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	12	S	200	50,70 gal Zn
M 8	x	16	S	200	51,30 gal Zn
M 8	x	20	S	200	53,15 gal Zn
M 8	x	25	S	200	56,90 gal Zn
M 10	x	20	S	200	84,65 gal Zn
M 10	x	25	S	200	86,55 gal Zn
M 10	x	30	S	200	90,90 gal Zn
M 12	x	30	S	100	129,00 gal Zn
M 12	x	40	S	100	144,00 gal Zn
M 12	x	45	S	100	153,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	161,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Artikel	88912.191	RAZ 980
88912	**100**	**RIPP**
	zinklamellenbeschichtet	



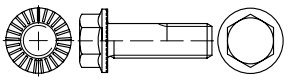
Zylinder-Flanschschrauben mit Innensechskant, mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Maße → TI-28 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-218

M 6	x	12	S	500	33,50 flZn
M 6	x	16	S	500	34,10 flZn
M 6	x	20	S	500	35,30 flZn
M 8	x	12	S	200	48,20 flZn
M 8	x	16	S	200	48,80 flZn
M 8	x	20	S	200	50,50 flZn
M 8	x	25	S	200	54,10 flZn
M 10	x	20	S	200	80,50 flZn
M 10	x	25	S	200	82,30 flZn
M 10	x	30	S	200	86,40 flZn
M 12	x	30	S	100	122,60 flZn
M 12	x	40	S	100	136,80 flZn
M 12	x	45	S	100	145,40 flZn
M 12	x	50	S	100	153,00 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88913.100				RAZ 980
88913	**100**				**RIPP**

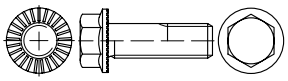


Sechskant-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit Gewinde bis Kopf, oberflächengehärtet

Maße → TI-28 Anziehdrehmoment → TI-233

M 5	x	10	S	500	21,30
M 5	x	12	S	500	21,70
M 5	x	16	S	500	21,90
M 5	x	20	S	500	24,45
M 6	x	10	S	500	20,70
M 6	x	12	S	500	20,90
M 6	x	14	S	500	21,30
M 6	x	16	S	500	21,30
M 6	x	20	S	500	22,10
M 6	x	25	S	500	24,10
M 8	x	12	S	200	30,25
M 8	x	16	S	200	30,25
M 8	x	20	S	200	30,90
M 8	x	25	S	200	32,70
M 8	x	30	S	200	34,55
M 8	x	35	S	200	39,10
M 8	x	40	S	200	39,10
M 10	x	16	S	200	48,20
M 10	x	20	S	200	48,20
M 10	x	25	S	200	48,70
M 10	x	30	S	200	51,15
M 10	x	35	S	100	59,20
M 10	x	40	S	100	59,20
M 10	x	45	S	100	65,00
M 10	x	50	S	100	85,00
M 12	x	20	S	100	66,75
M 12	x	25	S	100	69,85
M 12	x	30	S	100	72,35
M 12	x	35	S	100	77,90
M 12	x	40	S	100	81,60
M 12	x	45	S	100	91,50
M 12	x	50	S	100	93,95
M 12	x	55	S	100	175,00
M 12	x	60	S	100	189,00
M 12	x	75	S	50	349,00
M 16	x	25	S	50	198,00
M 16	x	30	S	50	198,00
M 16	x	35	S	50	202,00
M 16	x	40	S	50	209,00
M 16	x	45	S	50	227,00
M 16	x	50	S	50	235,00
M 16	x	55	S	50	282,00
M 16	x	60	S	50	292,00
M 16	x	65	S	50	675,00
M 16	x	70	S	50	316,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88913.105						RAZ 980
88913	**100**						**RIPP-Fein**

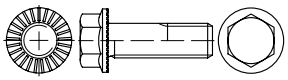


Sechskant-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit metr. Feingewinde bis Kopf, oberflächengehärtet

Maße → TI-28 Anziehdrehmoment → TI-233

M14	x	1,5	x	30	S	100	197,00
M14	x	1,5	x	35	S	100	202,00
M14	x	1,5	x	40	S	100	213,00
M14	x	1,5	x	45	S	100	222,00
M14	x	1,5	x	50	S	100	229,00
M14	x	1,5	x	55	S	50	246,00
M14	x	1,5	x	60	S	50	272,00

Artikel	88913.110	RAZ 980
88913	**100**	**RIPP**
	galvanisch verzinkt	



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit Gewinde bis Kopf, oberflächengehärtet

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-28 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-217

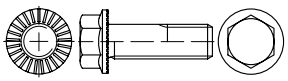
M 5	x	10			S	500	23,50 gal Zn
M 5	x	12			S	500	23,20 gal Zn
M 5	x	16			S	500	23,60 gal Zn
M 5	x	20			S	500	26,30 gal Zn
M 6	x	10			S	500	23,85 gal Zn
M 6	x	12			S	500	24,15 gal Zn
M 6	x	14			S	500	24,40 gal Zn
M 6	x	16			S	500	24,75 gal Zn
M 6	x	20			S	500	25,65 gal Zn
M 6	x	25			S	500	28,05 gal Zn
M 8	x	12			S	200	35,85 gal Zn
M 8	x	16			S	200	36,50 gal Zn
M 8	x	20			S	200	37,75 gal Zn
M 8	x	25			S	200	39,60 gal Zn
M 8	x	30			S	200	42,65 gal Zn
M 8	x	40			S	200	47,15 gal Zn
M 10	x	16			S	200	57,60 gal Zn
M 10	x	20			S	200	58,75 gal Zn
M 10	x	25			S	200	60,00 gal Zn
M 10	x	30			S	200	63,70 gal Zn
M 10	x	35			S	100	72,90 gal Zn
M 10	x	40			S	100	74,00 gal Zn
M 10	x	50			S	100	99,80 gal Zn
M 12	x	20			S	100	82,00 gal Zn
M 12	x	25			S	100	87,75 gal Zn
M 12	x	30			S	100	90,25 gal Zn
M 12	x	35			S	100	97,05 gal Zn
M 12	x	40			S	100	103,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	45			S	100	113,00 gal Zn
M 12	x	50			S	100	117,00 gal Zn
M 12	x	60			S	100	217,00 gal Zn
M 12	x	75			S	50	385,00 gal Zn
M 16	x	25			S	50	239,00 gal Zn
M 16	x	35			S	50	246,00 gal Zn
M 16	x	40			S	50	255,00 gal Zn
M 16	x	45			S	50	277,00 gal Zn
M 16	x	50			S	50	286,00 gal Zn
M 16	x	55			S	50	335,00 gal Zn
M 16	x	60			S	50	353,00 gal Zn
M 16	x	70			S	50	378,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Artikel	88913.115	RAZ 980
88913	**100**	**RIPP-Fein**
	galvanisch verzinkt	



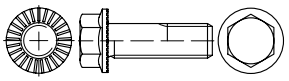
Sechskant-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit metrischem Feingewinde bis Kopf, oberflächengehärtet

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-28 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-217

M14	x	1,5	x	30	S	100	217,00 gal Zn
M14	x	1,5	x	35	S	100	224,00 gal Zn
M14	x	1,5	x	40	S	100	235,00 gal Zn
M14	x	1,5	x	45	S	100	246,00 gal Zn
M14	x	1,5	x	50	S	100	257,00 gal Zn
M14	x	1,5	x	60	S	100	308,00 gal Zn

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88913.160						RAZ 980
88913	**100**						**RIPP**
	galv. verz. gelb						



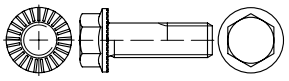
Sechskant-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit Gewinde bis Kopf, oberflächengehärtet

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-28 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-217

M 6	x	10			S	500	23,85 gal ZnC
M 6	x	12			S	500	24,15 gal ZnC
M 6	x	16			S	500	24,75 gal ZnC
M 8	x	16			S	200	36,50 gal ZnC
M 8	x	20			S	200	37,75 gal ZnC
M 8	x	25			S	200	39,60 gal ZnC
M 10	x	20			S	200	58,75 gal ZnC
M 10	x	25			S	200	60,00 gal ZnC
M 10	x	30			S	200	63,70 gal ZnC
M 10	x	35			S	100	72,90 gal ZnC
M 12	x	35			S	100	97,05 gal ZnC
M 12	x	40			S	100	103,00 gal ZnC

Artikel	88913.191	RAZ 980
88913	**100**	**RIPP**
	zinklamellenbeschichtet	



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit Gewinde bis Kopf, oberflächengehärtet

480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

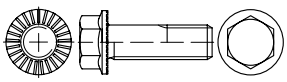
Maße → TI-28 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-218

M 5	x	10			S	500	22,40 flZn
M 5	x	12			S	500	22,10 flZn
M 5	x	16			S	500	22,50 flZn
M 5	x	20			S	500	25,00 flZn
M 6	x	10			S	500	22,70 flZn
M 6	x	12			S	500	23,00 flZn
M 6	x	14			S	500	23,20 flZn
M 6	x	16			S	500	23,60 flZn
M 6	x	20			S	500	24,40 flZn
M 6	x	25			S	500	26,70 flZn
M 8	x	12			S	200	34,10 flZn
M 8	x	16			S	200	34,70 flZn
M 8	x	20			S	200	35,90 flZn
M 8	x	25			S	200	37,70 flZn
M 8	x	30			S	200	40,60 flZn
M 8	x	40			S	200	44,80 flZn
M 8	x	45			S	200	49,00 flZn
M 10	x	16			S	200	54,80 flZn
M 10	x	20			S	200	55,90 flZn
M 10	x	25			S	200	57,00 flZn
M 10	x	30			S	200	60,60 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	35	S	100	69,30 flZn
M 10	x	40	S	100	70,30 flZn
M 10	x	50	S	100	94,90 flZn
M 12	x	20	S	100	77,90 flZn
M 12	x	25	S	100	85,20 flZn
M 12	x	30	S	100	87,60 flZn
M 12	x	35	S	100	94,20 flZn
M 12	x	40	S	100	100,00 flZn
M 12	x	45	S	100	109,70 flZn
M 12	x	50	S	100	113,50 flZn
M 12	x	60	S	100	210,50 flZn
M 12	x	75	S	50	373,50 flZn
M 16	x	25	S	50	231,90 flZn
M 16	x	30	S	50	233,00 flZn
M 16	x	35	S	50	238,70 flZn
M 16	x	40	S	50	247,40 flZn
M 16	x	45	S	50	268,70 flZn
M 16	x	50	S	50	277,50 flZn
M 16	x	55	S	50	325,00 flZn
M 16	x	60	S	50	342,50 flZn
M 16	x	70	S	50	366,70 flZn

Artikel 88913.192 RAZ 980

88913 100 RIPP-Fein zinklamellenbeschichtet



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit metrischem Feingewinde bis Kopf, oberflächengehärtet

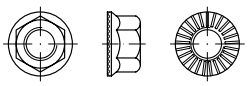
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Maße → TI-28 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-218

M 14	x	1,5	x	30	S	100	210,50 flZn
M 14	x	1,5	x	35	S	100	217,30 flZn
M 14	x	1,5	x	40	S	100	228,00 flZn
M 14	x	1,5	x	45	S	100	238,70 flZn
M 14	x	1,5	x	50	S	100	249,30 flZn
M 14	x	1,5	x	60	S	100	298,80 flZn

Artikel 88914.100 RAZ 980

88914 10 RIPP



Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

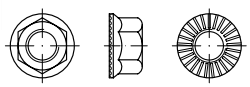
Maße → TI-68 Anziehdrehmoment → TI-233

M 5	S	500	14,85
M 6	S	500	16,60
M 8	S	200	22,70
M 10	S	200	29,15
M 12	S	100	48,70
M 16	S	50	82,85

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88914.110 RAZ 980

88914 10 RIPP galvanisch verzinkt



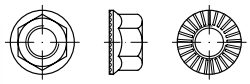
Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

Maße → TI-68 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-217

M 5	S	500	15,85 gal Zn
M 6	S	500	18,75 gal Zn
M 8	S	200	27,20 gal Zn
M 10	S	200	35,80 gal Zn
M 12	S	100	58,15 gal Zn
M 16	S	50	102,00 gal Zn

Artikel 88914.105 RAZ 980

88914 10 RIPP-Fein



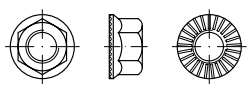
Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit metrischem Feingewinde, oberflächengehärtet

Maße → TI-68 Anziehdrehmoment → TI-233

M 14	x	1,5	S	100	385,00

Artikel 88914.115 RAZ 980

88914 10 RIPP-Fein galvanisch verzinkt



Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit metrischem Feingewinde, oberflächengehärtet

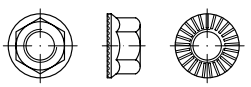
Maße → TI-68 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-217

M 14	x	1,5	S	100	420,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88914.170 RAZ 980

88914 10 RIPP zinklamellenbeschichtet



Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

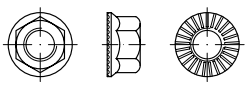
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Maße → TI-68 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-218

M 5	S	500	15,00 flZn
M 6	S	500	17,50 flZn
M 8	S	200	24,50 flZn
M 10	S	200	32,50 flZn
M 12	S	100	55,00 flZn
M 16	S	50	95,00 flZn

Artikel 88914.145 RAZ 980

88914 10 RIPP-Fein zinklamellenbeschichtet



Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen unter dem Flansch, mit metrischem Feingewinde, oberflächengehärtet

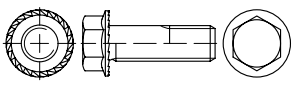
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei

Maße → TI-68 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-218

M 14	x	1,5	S	100	375,00 flZn

Artikel 88933.(*) RAZ 990

88933 90/100* Sperrzahn



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperrzähnen unter dem Flansch, mit Gewinde bis zum Kopf, oberflächengehärtet

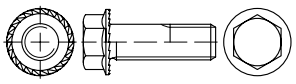
*Festigkeitsklasse 90 ≤ M 10 (*800),
*Festigkeitsklasse 100 ≥ M 12 (*100)

Maße → TI-28 Anziehdrehmoment → TI-233

M 5	x	8	S	500	16,80
M 5	x	10	S	500	16,80
M 5	x	12	S	500	17,30
M 5	x	14	S	500	17,60
M 5	x	16	S	500	17,60
M 5	x	20	S	500	19,90
M 6	x	10	S	500	15,90

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	12	S	500	15,90
M 6	x	14	S	500	16,80
M 6	x	16	S	500	16,80
M 6	x	18	S	500	17,45
M 6	x	20	S	500	17,45
M 6	x	25	S	500	20,45
M 6	x	30	S	500	23,95
M 8	x	12	S	200	23,70
M 8	x	14	S	200	24,95
M 8	x	16	S	200	24,95
M 8	x	18	S	200	26,15
M 8	x	20	S	200	26,15
M 8	x	25	S	200	28,45
M 8	x	30	S	200	31,90
M 8	x	35	S	200	33,35
M 8	x	40	S	200	37,70
M 10	x	16	S	200	39,85
M 10	x	20	S	200	40,65
M 10	x	22	S	200	43,00
M 10	x	25	S	200	43,00
M 10	x	30	S	200	46,25
M 10	x	35	S	100	51,85
M 10	x	40	S	100	54,00
M 12	x	20	S	100	60,95
M 12	x	25	S	100	63,05
M 12	x	30	S	100	64,90
M 12	x	35	S	100	69,85
M 12	x	40	S	100	75,45
M 12	x	45	S	100	82,85
M 12	x	50	S	100	89,00
M 16	x	25	S	50	193,00
M 16	x	30	S	50	193,00
M 16	x	35	S	50	198,00
M 16	x	40	S	50	205,00
M 16	x	45	S	50	221,00
M 16	x	50	S	50	227,00
M 16	x	55	S	50	278,00
M 16	x	60	S	50	287,00
M 16	x	70	S	50	309,00

Artikel	88933.(*)	RAZ 990
88933	**90/100***	**Sperrzahn**
	galvanisch verzinkt	



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperrzähnen unter dem Flansch, mit Gewinde bis zum Kopf, oberflächengehärtet

*Festigkeitsklasse 90 ≤ M 10 (*810),
*Festigkeitsklasse 100 ≥ M 12 (*110)

Achtung! Hinweis zu Wasserstoffversprödung beachten.

Maße → TI-28 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-217

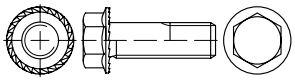
M 5	x	8	S	500	18,55 gal Zn
M 5	x	10	S	500	18,60 gal Zn
M 5	x	14	S	500	19,85 gal Zn
M 5	x	16	S	500	19,85 gal Zn
M 5	x	20	S	500	22,35 gal Zn
M 6	x	10	S	500	17,80 gal Zn
M 6	x	12	S	500	17,90 gal Zn
M 6	x	16	S	500	18,95 gal Zn
M 6	x	20	S	500	19,85 gal Zn
M 6	x	25	S	500	23,10 gal Zn
M 8	x	12	S	200	27,65 gal Zn
M 8	x	16	S	200	29,30 gal Zn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	20	S	200	30,90 gal Zn
M 8	x	25	S	200	33,65 gal Zn
M 8	x	30	S	200	37,55 gal Zn
M 10	x	16	S	200	45,55 gal Zn
M 10	x	20	S	200	48,65 gal Zn
M 10	x	25	S	200	51,70 gal Zn
M 10	x	30	S	200	55,75 gal Zn
M 12	x	20	S	100	77,05 gal Zn
M 12	x	25	S	100	79,75 gal Zn
M 12	x	30	S	100	82,20 gal Zn
M 12	x	35	S	100	91,20 gal Zn
M 12	x	40	S	100	95,80 gal Zn
M 12	x	45	S	100	105,00 gal Zn
M 12	x	50	S	100	113,00 gal Zn
M 16	x	25	S	50	225,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	228,00 gal Zn
M 16	x	35	S	50	235,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	246,00 gal Zn

Wichtiger Hinweis!

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten und federharten Teilen (≥1000 N/mm² oder ≥320 HV) ist die Gefahr einer Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042). Durch eine rechtzeitig eingeleitete thermische Nachbehandlung (Tempern) kann die Gefahr eines wasserstoffinduzierten Sprödbruches im Regelfall verringert werden. Da aber ein Restrisiko nicht mit Sicherheit auszuschließen ist, erfolgen galvanische Überzüge auf derartigen Teilen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Risiko des Auftraggebers.

Artikel	88933.(*)	RAZ 990
88933	**90/100***	**Sperrzahn**
	zinklamellenbeschichtet	



Sechskant-Flanschschrauben mit Sperrzähnen unter dem Flansch, mit Gewinde bis zum Kopf, oberflächengehärtet

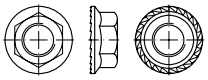
480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei,
*Festigkeitsklasse 90 ≤ M 10 (*891),
Festigkeitsklasse 100 ≥ M 12 (*191)

Maße → TI-28 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-218

M 5	x	8	S	500	18,00 flZn
M 5	x	10	S	500	18,10 flZn
M 5	x	16	S	500	19,30 flZn
M 5	x	20	S	500	21,70 flZn
M 6	x	10	S	500	17,30 flZn
M 6	x	12	S	500	17,40 flZn
M 6	x	16	S	500	18,40 flZn
M 6	x	20	S	500	19,30 flZn
M 6	x	25	S	500	22,50 flZn
M 8	x	12	S	200	26,90 flZn
M 8	x	16	S	200	28,50 flZn
M 8	x	20	S	200	30,00 flZn
M 8	x	25	S	200	32,70 flZn
M 8	x	30	S	200	36,50 flZn
M 10	x	16	S	200	44,20 flZn

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	20	S	200	47,20 flZn
M 10	x	25	S	200	50,20 flZn
M 10	x	30	S	200	54,10 flZn
M 12	x	20	S	100	74,80 flZn
M 12	x	25	S	100	77,40 flZn
M 12	x	30	S	100	79,80 flZn
M 12	x	35	S	100	88,50 flZn
M 12	x	40	S	100	93,00 flZn
M 12	x	45	S	100	101,90 flZn
M 12	x	50	S	100	109,70 flZn
M 16	x	25	S	50	218,30 flZn
M 16	x	30	S	50	221,20 flZn
M 16	x	35	S	50	228,00 flZn
M 16	x	40	S	50	238,70 flZn

Artikel	88934.(*)	RAZ 990
88934	**8/10***	**Sperrzahn**



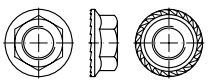
Sechskant-Flanschmuttern mit Sperrzähnen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

Festigkeitsklasse 8 = ≤ M 10 (*800),
Festigkeitsklasse 10= ≥ M 12 (*100)

Maße → TI-69 Anziehdrehmoment → TI-233

M 5	S	500	12,45
M 6	S	500	12,75
M 8	S	200	18,20
M 10	S	200	23,35
M 12	S	100	43,55
M 16	S	50	76,65

Artikel	88934.(*)	RAZ 990
88934	**8/10***	**Sperrzahn**
	galvanisch verzinkt	



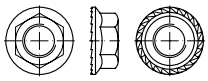
Sechskant-Flanschmuttern mit Sperrzähnen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

Festigkeitsklasse 8 = ≤ M 10 (*810),
Festigkeitsklasse 10 = ≥ M 12 (*110)

Maße → TI-69 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-217

M 5	S	500	12,95 gal Zn
M 6	S	500	14,10 gal Zn
M 8	S	200	20,70 gal Zn
M 10	S	200	29,45 gal Zn
M 12	S	100	44,55 gal Zn
M 16	S	50	92,70 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88934.(*)		RAZ 990
88934	**8/10***		**Sperrzahn zinklamellenbeschichtet**



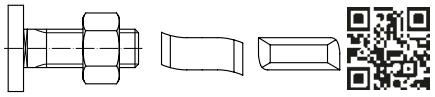
Sechskant-Flanschmuttern mit Sperrzähnen unter dem Flansch, oberflächengehärtet

480h Salzsprühnebeltest, Chrom(VI)-frei,
*Festigkeitsklasse 8 ≤ M 10 (*850),
*Festigkeitsklasse 10 ≥ M 12 (*130)

Maße → TI-69 Anziehdrehmoment → TI-233
Korrosionsschutz → TI-218

M 5	S	500		12,00 flZn
M 6	S	500		13,50 flZn
M 8	S	200		18,50 flZn
M 10	S	200		26,50 flZn
M 12	S	100		42,00 flZn
M 16	S	50		85,00 flZn

Artikel	88928.410	RAZ 985
88928	**Mu 4.6**	**HS 28/15 galvanisch verzinkt**



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 28/15, 28/12, 28/28, 26/26,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~22,5 mm

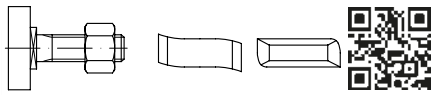
Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-217
Rostfrei → S. 563

ETA
CE

M 6	x	15	S	100	102,00 gal Zn
M 6	x	20	S	100	105,00 gal Zn
M 6	x	25	S	100	108,00 gal Zn
M 6	x	30	S	100	109,00 gal Zn
M 6	x	40	S	100	112,00 gal Zn
M 6	x	60	S	100	122,00 gal Zn
M 8	x	15	S	100	89,00 gal Zn
M 8	x	20	S	100	93,00 gal Zn
M 8	x	25	S	100	94,00 gal Zn
M 8	x	30	S	100	96,00 gal Zn
M 8	x	40	S	100	102,00 gal Zn
M 8	x	50	S	100	109,00 gal Zn
M 8	x	60	S	100	125,00 gal Zn
M 8	x	80	S	100	217,00 gal Zn
M 8	x	100	S	100	275,00 gal Zn
M 10	x	15	S	100	116,00 gal Zn
M 10	x	20	S	100	119,00 gal Zn
M 10	x	25	S	100	122,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	125,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	134,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	159,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	171,00 gal Zn
M 10	x	80	S	100	223,00 gal Zn
M 10	x	100	S	50	300,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 125	S	50	445,00 gal Zn
M 10 x 150	S	50	540,00 gal Zn
M 12 x 30	S	100	222,00 gal Zn
M 12 x 50	S	50	239,00 gal Zn

Artikel	88938.410	RAZ 985
88938	**Mu 4.6**	**HS 38/17 galvanisch verzinkt**



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 38/17, 36/20,36/36, 35/50,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~30,5 mm

Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-217
Rostfrei → S. 564

ETA
CE

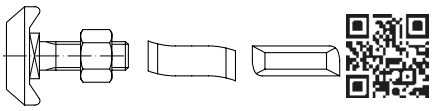
M 10	x	20	S	100	187,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	191,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	201,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	213,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	221,00 gal Zn
M 10	x	80	S	50	247,00 gal Zn
M 10	x	100	S	50	310,00 gal Zn
M 10	x	150	S	50	530,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	193,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	205,00 gal Zn
M 12	x	40	S	50	217,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	221,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	235,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	260,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	360,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	265,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	280,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	300,00 gal Zn
M 16	x	60	S	50	315,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	350,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	445,00 gal Zn
M 16	x	125	S	25	620,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	730,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	1090,00 gal Zn

ROM®
REYHER ORDER MANAGEMENT

Höchste Sicherheit in der Kanban-Versorgung

- Moderne ROM | RFID-Lösungen aus eigener Entwicklung
- Maßgeschneiderte Kanban-Lösungen mit kombinierbaren Modulen
- Flexible, austauschbare Etiketten mit Produktabbildung

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88940.410		RAZ 985
88940	**Mu 4.6**		**HS 40/22 galvanisch verzinkt**



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben Mu = mit Sechskantmutter

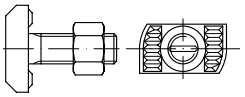
für Profile 40/22, 40/25, 422,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~32,5 mm

Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-217
Rostfrei → S. 564

ETA
CE

M 10	x	20	S	100	210,00 gal Zn
M 10	x	30	S	100	223,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	227,00 gal Zn
M 10	x	60	S	100	255,00 gal Zn
M 10	x	80	S	50	480,00 gal Zn
M 10	x	100	S	50	520,00 gal Zn
M 12	x	20	S	100	225,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	232,00 gal Zn
M 12	x	40	S	50	255,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	275,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	300,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	345,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	400,00 gal Zn
M 12	x	125	S	50	520,00 gal Zn
M 12	x	150	S	50	650,00 gal Zn
M 12	x	200	S	25	720,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	310,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	325,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	345,00 gal Zn
M 16	x	60	S	25	360,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	420,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	500,00 gal Zn
M 16	x	125	S	25	650,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	770,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	960,00 gal Zn

Artikel	88941.820	RAZ 985
88941	**Mu 8.8**	**HZS 41/22 feuerverzinkt**



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben Mu = mit Sechskantmutter

für Profile HZA/HZM 41/22,
Kopflänge ~34,5 mm

Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-219
Rostfrei → S. 564

M 12	x	35	S	100	550,00 tZn
M 12	x	50	S	100	600,00 tZn
M 16	x	50	S	25	920,00 tZn
M 16	x	100	S	25	1380,00 tZn

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)



Edificio Gas Natural, Barcelona

Die HALFEN Ankerschienen HTA-CE.

Halfenschienen bieten neben der hervorragenden Justierbarkeit erhebliche Zeitvorteile bei der Montage. Das Ergebnis: Schnellerer Baufortschritt und somit Einsparung von Kosten. Die hochwertige Schienen-Schrauben-Kombination mit CE-Kennzeichnung und ETA sowie RAL-Gütezeichen garantiert Ihnen langfristig eine absolut sichere Verbindung.



Die HALFEN Ankerschienen

Langjährige Erfahrung
HALFEN ist Ihr zuverlässiger Partner für die Entwicklung und Produktion von Bauzubehör. Mit unserer hohen technischen Kompetenz schaffen wir innovative Produkte für und mit unseren Kunden. Und selbst wenn auf der Baustelle unverhofft Probleme auftreten, sind wir mit unserer Erfahrung an Ihrer Seite.

Perfekte Materialqualität
Stahl ist nicht gleich Stahl. Um Ihnen ein langlebiges und sicheres Produkt zu bieten, haben wir die Materialzusammensetzung optimiert. Dies bedeutet Langlebigkeit und Sicherheit bei Montage und Wartung.

Aufwändige Prüfverfahren
Wir überwachen unsere Produkte streng – vor, während und nach der Produktion. Zu den angewandten Prüfverfahren gehören sowohl zerstörende Prüfungen, z.B. Ankerzugversuche, Zugversuche am Ausgangsschienenmaterial, Makroschliffbilder mit Schliffbeurteilung am Mikroskop, als auch zerstörungsfreie Prüfungen, wie Härte- und Magnetpulverrissprüfung, Zinkschichtdickenmessung und Spektralanalyse.



Einfache und schnelle Befestigung der Halfenschiene an der Schalung.



Befestigung von Entwässerungsleitungen mit Halfenschienen.

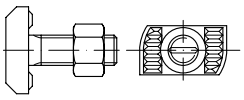
Viele Argumente, ein Fazit: Die Produkte von HALFEN bedeuten Sicherheit, Qualität und Schutz – für Sie und Ihr Unternehmen.

RAL GÜTEZEICHEN
Verankerungs- und Bewehrungstechniken
RAL-GZ 658/1

CE
Europäische Technische Zulassung
ETA-09/0339
432-CPD-8394-01

HALFEN
YOUR BEST CONNECTIONS

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88943.810				RAZ 985
88943	**Mu 8.8**				**HZS 38/23**
	galvanisch verzinkt				
M 16	x	80	S	25	815,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	865,00 gal Zn
M 16	x	125	S	25	1145,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	2160,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	2580,00 gal Zn
M 16	x	300	S	25	3595,00 gal Zn



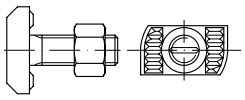
Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profil 38/23 DYNAGRIP,
Kopflänge ~28,8 mm

Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 564

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88944.810				RAZ 985
88944	**Mu 8.8**				**HZS 53/34**
	galvanisch verzinkt				
M 16	x	60	S	25	2040,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	2120,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	2340,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	2480,00 gal Zn



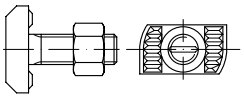
Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profil HZA 53/34,
Kopflänge ~41,6 mm

Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 564

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88943.820				RAZ 985
88943	**Mu 8.8**				**HZS 38/23**
	feuerverzinkt				
M 16	x	60	S	25	740,00 tZn



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

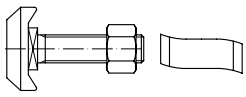
für Profil 38/23 DYNAGRIP,
Kopflänge ~28,8 mm

Achtung! Hinweis beachten.

Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-219

Rostfrei → S. 564

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88950.410				RAZ 985
88950	**Mu 4.6**				**HS 50/30**
	galvanisch verzinkt				
M 10	x	30	S	100	355,00 gal Zn
M 10	x	40	S	100	360,00 gal Zn
M 10	x	50	S	100	365,00 gal Zn
M 12	x	30	S	100	315,00 gal Zn
M 12	x	40	S	50	325,00 gal Zn
M 12	x	50	S	50	340,00 gal Zn
M 12	x	60	S	50	355,00 gal Zn
M 12	x	80	S	50	405,00 gal Zn
M 12	x	100	S	50	495,00 gal Zn
M 12	x	125	S	50	710,00 gal Zn
M 16	x	30	S	50	380,00 gal Zn
M 16	x	40	S	50	395,00 gal Zn
M 16	x	50	S	50	415,00 gal Zn
M 16	x	60	S	25	430,00 gal Zn
M 16	x	80	S	25	485,00 gal Zn
M 16	x	100	S	25	590,00 gal Zn
M 16	x	125	S	25	730,00 gal Zn
M 16	x	150	S	25	830,00 gal Zn
M 16	x	200	S	25	1050,00 gal Zn
M 16	x	300	S	25	1350,00 gal Zn
M 20	x	35	S	25	480,00 gal Zn
M 20	x	45	S	25	510,00 gal Zn
M 20	x	55	S	25	550,00 gal Zn
M 20	x	65	S	25	590,00 gal Zn



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben Mu = mit Sechskantmutter

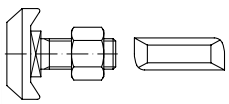
für Profile 50/30, 50/40, 49/30, 52/34, 54/33, 486,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~41 mm

Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-217

Rostfrei → S. 564

ETA
CE

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	75	S	25	620,00 gal Zn
M 20	x	100	S	25	710,00 gal Zn
M 20	x	125	S	25	870,00 gal Zn
M 20	x	150	S	25	990,00 gal Zn
Artikel	88972.420				RAZ 985
88972	**Mu 4.6**				**HS 72/48**
	feuerverzinkt				
M 20	x	50	S	20	1040,00 tZn
M 20	x	75	S	20	1120,00 tZn
M 20	x	100	S	15	1280,00 tZn
M 24	x	75	S	15	1090,00 tZn
M 24	x	100	S	10	1220,00 tZn



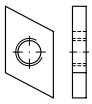
Hammerkopf-/Halfen-Schrauben Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 72/48, 72/49,
Kopflänge ~58 mm

Mech. Eigenschaften → TI-220 Korrosionsschutz → TI-219

ETA
CE

Artikel	88951.010				RAZ 995
88951	**Stahl**				**Typ 28/15**
	galvanisch verzinkt				
M 6			S	100	64,00 gal Zn
M 8			S	100	64,00 gal Zn
M 10			S	100	129,00 gal Zn

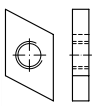


Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern)

für Profile 28/15, 28/12, 28/28, 26/26, 26/18

Maße → TI-77 Korrosionsschutz → TI-217

Artikel	88952.010				RAZ 995
88952	**Stahl**				**Typ 38/17**
	galvanisch verzinkt				
M 6			S	100	129,00 gal Zn
M 8			S	100	129,00 gal Zn
M 10			S	100	129,00 gal Zn
M 12			S	100	129,00 gal Zn



Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern)

für Profile 38/17, 36/20, 35/50, 36/36

Maße → TI-78 Korrosionsschutz → TI-217

Achtung!

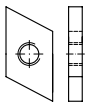
Feuerverzinkte Schrauben-/Muttern-Garnituren dürfen nur miteinander verschraubt werden, wenn Gewindespiel/-Toleranzen dieser Garnituren entsprechend ISO 10684 passend aufeinander abgestimmt sind.

Die Verwendung mit anderen Schrauben-/Muttern-Ausführungen kann zu Verschraubungsproblemen und/oder zum Versagen der Verbindung führen.

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88953.010		RAZ 995

88953 Stahl Typ 50/40 galvanisch verzinkt



Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern)

für Profile 50/40, 486

Maße	→ TI-78	Korrosionsschutz	→ TI-217	
M 6		S	100	129,00 gal Zn
M 8		S	100	160,00 gal Zn
M 10		S	100	160,00 gal Zn
M 12		S	100	160,00 gal Zn
M 16		S	100	160,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88954.010		RAZ 995

88954 Stahl Typ 40/22 galvanisch verzinkt



Hakenkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern)

für Profile 40/22, 40/25

Maße	→ TI-78	Korrosionsschutz	→ TI-217	
M 5		S	100	280,00 gal Zn
M 6		S	100	280,00 gal Zn
M 8		S	100	280,00 gal Zn
M 10		S	100	280,00 gal Zn
M 12		S	100	315,00 gal Zn

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88955.010		RAZ 995

88955 Stahl Typ 50/30 galvanisch verzinkt



Hakenkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern)

für Profile 50/30, 50/40, 52/34, 54/33, 49/30

Maße	→ TI-78	Korrosionsschutz	→ TI-217	
M 8		S	50	355,00 gal Zn
M 10		S	50	355,00 gal Zn
M 12		S	50	355,00 gal Zn
M 16		S	50	380,00 gal Zn

REM – REYHER Engineering Management

TECHNISCHE KOMPETENZ & HOHES QUALITÄTSBEWUSSTSEIN



Das Team REM – REYHER Engineering Management beschäftigt sich mit allen technischen Belangen und Details rund um Verbindungselemente und Befestigungstechnik. Unsere Ingenieure und Techniker sind immer auf dem neuesten technischen Stand – was Ihnen zugutekommt!

Die angelieferten Produkte werden inhouse mit modernsten Methoden und Techniken geprüft. Denn die Anforderung an die Produktqualität ist sehr hoch, entsprechend streng ist die Auswahl der Lieferanten. Dafür sind wir in der Branche bekannt.

Weitere Informationen finden Sie unter www.reyher.de

REYHER

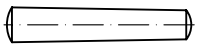
HÖCHSTE SICHERHEIT IN DER KANBAN-VERSORGUNG MIT ROM – REYHER ORDER MANAGEMENT



Bei ROM – REYHER Order Management steht die sichere und zuverlässige Materialversorgung im Fokus. Unsere Kanban-Lösungen automatisieren die Materialbeschaffung, reduzieren Fehlerquellen beim Bestellvorgang und schaffen maximale Versorgungssicherheit. ROM beinhaltet Kanban-Module, die miteinander kombinierbar und somit individuell den jeweiligen Anforderungen anpassbar sind. Unterstützt werden die Module durch den Einsatz moderner Barcode-Technologien und der Nutzung von drei selbst entwickelten RFID-Systemen:
ROM | RFID-BOX ID als Briefkastenlösung,
ROM | RFID-RACK ID für Kanban-Regale und
ROM | RFID-FLOOR ID für Paletten als Leergutsammelbehälter. Mit jeder Lieferung werden Etiketten mit aktuellen Daten sowie Produktabbildungen erstellt und ergänzen dadurch den Informationsaustausch. Vertrauen Sie auf höchste Versorgungs- und Prozesssicherheit mit ROM und reduzieren Sie gleichzeitig Ihre Beschaffungskosten.

Weitere Informationen finden Sie unter www.reyher.de

DIN	00001.912	RAZ 10
1	**A 1**	**Form B**



Kegelstifte, Kegel 1 : 50, B = gedreht

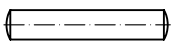
Maße → TI-115 Normenumstellung → TI-10

Stahl → S. 59

DIN 1 wird ersetzt durch ISO 2339 (DIN EN ISO 22339)

∅ x Länge (ohne Kuppen)			VE	Stück	€/100/Obf.
B 3	x	16	S	50	39,00 A1
B 3	x	20	S	50	48,50 A1
B 3	x	24	S	50	59,00 A1
B 3	x	30	S	50	72,00 A1
B 3	x	50	S	50	92,00 A1
B 4	x	20	S	50	65,00 A1
B 4	x	24	S	50	78,00 A1
B 4	x	26	S	25	84,00 A1
B 4	x	30	S	25	96,00 A1
B 4	x	50	S	25	144,00 A1
B 4	x	60	S	25	174,00 A1
B 5	x	20	S	25	88,00 A1
B 5	x	26	S	25	108,00 A1
B 5	x	30	S	25	121,00 A1
B 5	x	32	S	25	127,00 A1
B 5	x	36	S	25	138,00 A1
B 5	x	40	S	25	147,00 A1
B 5	x	50	S	10	176,00 A1
B 5	x	70	S	10	225,00 A1
B 6	x	24	S	10	130,00 A1
B 6	x	26	S	10	136,00 A1
B 6	x	30	S	10	149,00 A1
B 6	x	36	S	10	170,00 A1
B 6	x	40	S	10	186,00 A1
B 6	x	50	S	10	224,00 A1
B 6	x	60	S	10	265,00 A1
B 8	x	30	S	10	255,00 A1
B 8	x	40	S	10	350,00 A1
B 8	x	45	S	10	385,00 A1
B 8	x	50	S	10	420,00 A1
B 8	x	60	S	10	475,00 A1
B 8	x	90	S	1	630,00 A1
B 8	x	100	S	1	680,00 A1
B 10	x	36	S	10	410,00 A1
B 10	x	40	S	10	430,00 A1
B 10	x	55	S	1	530,00 A1
B 10	x	60	S	1	570,00 A1
B 10	x	70	S	1	620,00 A1
B 10	x	80	S	1	670,00 A1
B 10	x	100	S	1	820,00 A1

DIN	00007.910	RAZ 10
7	**A 1**	**m6**



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

Maße → TI-114 Normenumstellung → TI-10
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 60

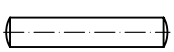
DIN 7 wird ersetzt durch ISO 2338

∅ - Tol. x Länge (ohne Kuppen)			VE	Stück	€/100/Obf.
0,8 m6	x	4	S	100	9,70 A1
0,8 m6	x	8	S	100	10,70 A1
0,8 m6	x	10	S	100	11,10 A1
1 m6	x	3	S	100	7,00 A1
1 m6	x	4	S	100	7,20 A1
1 m6	x	5	S	100	7,60 A1
1 m6	x	6	S	100	7,80 A1
1 m6	x	8	S	100	8,00 A1
1 m6	x	10	S	100	8,30 A1
1 m6	x	12	S	100	8,70 A1
1,5 m6	x	3	S	100	7,80 A1
1,5 m6	x	4	S	100	8,00 A1
1,5 m6	x	5	S	100	8,20 A1
1,5 m6	x	6	S	100	8,40 A1
1,5 m6	x	8	S	100	8,90 A1
1,5 m6	x	10	S	100	9,30 A1
1,5 m6	x	12	S	100	9,70 A1
1,5 m6	x	14	S	100	10,10 A1
1,5 m6	x	16	S	100	10,70 A1
1,5 m6	x	20	S	100	17,50 A1
2 m6	x	3	S	100	8,20 A1
2 m6	x	4	S	100	8,60 A1
2 m6	x	5	S	100	8,80 A1
2 m6	x	6	S	100	9,00 A1
2 m6	x	8	S	100	9,90 A1
2 m6	x	10	S	100	10,30 A1
2 m6	x	12	S	100	10,70 A1
2 m6	x	14	S	100	11,10 A1
2 m6	x	16	S	100	11,60 A1
2 m6	x	18	S	100	12,10 A1
2 m6	x	20	S	100	13,10 A1
2,5 m6	x	4	S	100	9,70 A1
2,5 m6	x	5	S	100	10,00 A1
2,5 m6	x	6	S	100	10,30 A1
2,5 m6	x	8	S	100	10,70 A1
2,5 m6	x	10	S	100	11,10 A1
2,5 m6	x	12	S	100	11,70 A1
2,5 m6	x	14	S	100	13,50 A1
2,5 m6	x	16	S	100	14,60 A1
2,5 m6	x	18	S	100	16,00 A1
2,5 m6	x	20	S	100	16,60 A1
2,5 m6	x	24	S	100	19,70 A1
3 m6	x	4	S	100	12,10 A1
3 m6	x	5	S	100	12,50 A1
3 m6	x	6	S	100	12,90 A1
3 m6	x	8	S	100	13,70 A1
3 m6	x	10	S	100	14,20 A1
3 m6	x	12	S	100	14,80 A1
3 m6	x	14	S	100	15,60 A1
3 m6	x	16	S	100	16,00 A1
3 m6	x	18	S	50	18,70 A1
3 m6	x	20	S	50	19,80 A1
3 m6	x	24	S	50	22,50 A1
3 m6	x	28	S	50	26,00 A1
3 m6	x	30	S	50	29,00 A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3 m6	x	32	S	50	31,00 A1
3 m6	x	40	S	50	55,00 A1
3 m6	x	45	S	50	66,00 A1
3 m6	x	50	S	50	78,00 A1
3 m6	x	60	S	50	200,00 A1
4 m6	x	5	S	50	17,30 A1
4 m6	x	6	S	50	17,70 A1
4 m6	x	8	S	50	18,80 A1
4 m6	x	10	S	50	21,50 A1
4 m6	x	12	S	50	23,50 A1
4 m6	x	14	S	50	26,50 A1
4 m6	x	16	S	50	27,50 A1
4 m6	x	18	S	50	29,00 A1
4 m6	x	20	S	50	32,00 A1
4 m6	x	24	S	50	33,50 A1
4 m6	x	26	S	50	36,00 A1
4 m6	x	28	S	25	40,00 A1
4 m6	x	32	S	25	45,50 A1
4 m6	x	36	S	25	53,00 A1
4 m6	x	40	S	25	56,00 A1
4 m6	x	50	S	25	90,00 A1
4 m6	x	60	S	25	132,00 A1
5 m6	x	5	S	50	19,10 A1
5 m6	x	6	S	50	19,20 A1
5 m6	x	8	S	50	25,50 A1
5 m6	x	10	S	50	26,00 A1
5 m6	x	12	S	50	28,00 A1
5 m6	x	14	S	50	29,50 A1
5 m6	x	16	S	50	30,50 A1
5 m6	x	18	S	25	36,00 A1
5 m6	x	20	S	25	37,50 A1
5 m6	x	24	S	25	40,50 A1
5 m6	x	28	S	25	43,50 A1
5 m6	x	30	S	25	46,00 A1
5 m6	x	32	S	25	51,00 A1
5 m6	x	36	S	25	56,00 A1
5 m6	x	40	S	25	64,00 A1
5 m6	x	45	S	25	74,00 A1
5 m6	x	50	S	25	83,00 A1
6 m6	x	6	S	50	32,50 A1
6 m6	x	8	S	50	34,00 A1
6 m6	x	10	S	50	36,00 A1
6 m6	x	12	S	25	40,50 A1
6 m6	x	14	S	25	42,00 A1
6 m6	x	16	S	25	43,50 A1
6 m6	x	18	S	25	44,50 A1
6 m6	x	20	S	25	46,00 A1
6 m6	x	24	S	25	59,00 A1
6 m6	x	28	S	25	62,00 A1
6 m6	x	30	S	25	71,00 A1
6 m6	x	32	S	25	65,00 A1
6 m6	x	36	S	25	69,00 A1
6 m6	x	40	S	10	86,00 A1
6 m6	x	45	S	10	92,00 A1
6 m6	x	50	S	10	97,00 A1
6 m6	x	55	S	10	105,00 A1
6 m6	x	60	S	10	111,00 A1
8 m6	x	10	S	10	61,00 A1
8 m6	x	12	S	10	63,00 A1
8 m6	x	14	S	10	66,00 A1
8 m6	x	16	S	10	72,00 A1
8 m6	x	18	S	10	76,00 A1
8 m6	x	20	S	10	79,00 A1
8 m6	x	24	S	10	83,00 A1
8 m6	x	28	S	10	86,00 A1
8 m6	x	30	S	10	94,00 A1
8 m6	x	32	S	10	95,00 A1
8 m6	x	36	S	10	120,00 A1
8 m6	x	40	S	10	128,00 A1
8 m6	x	45	S	10	136,00 A1
8 m6	x	50	S	10	151,00 A1
8 m6	x	55	S	10	167,00 A1
8 m6	x	60	S	10	178,00 A1
8 m6	x	70	S	1	209,00 A1
8 m6	x	80	S	1	255,00 A1

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
10 m6 x 10	S	10	91,00 A1
10 m6 x 12	S	10	94,00 A1
10 m6 x 14	S	10	97,00 A1
10 m6 x 16	S	10	100,00 A1
10 m6 x 18	S	10	105,00 A1
10 m6 x 20	S	10	130,00 A1
10 m6 x 24	S	10	140,00 A1
10 m6 x 28	S	10	157,00 A1
10 m6 x 32	S	10	171,00 A1
10 m6 x 36	S	10	182,00 A1
10 m6 x 40	S	10	193,00 A1
10 m6 x 45	S	10	208,00 A1
10 m6 x 50	S	10	236,00 A1
10 m6 x 55	S	10	260,00 A1
10 m6 x 60	S	10	275,00 A1
10 m6 x 70	S	10	310,00 A1
10 m6 x 80	S	10	350,00 A1
10 m6 x 90	S	10	390,00 A1
10 m6 x 100	S	10	480,00 A1
12 m6 x 16	S	10	198,00 A1
12 m6 x 18	S	10	220,00 A1
12 m6 x 20	S	10	236,00 A1
12 m6 x 24	S	10	243,00 A1
12 m6 x 30	S	10	305,00 A1
12 m6 x 32	S	10	345,00 A1
12 m6 x 40	S	10	415,00 A1
12 m6 x 45	S	10	470,00 A1
12 m6 x 50	S	10	510,00 A1
12 m6 x 55	S	10	560,00 A1
12 m6 x 60	S	10	600,00 A1
12 m6 x 70	S	10	710,00 A1
12 m6 x 80	S	10	780,00 A1
12 m6 x 90	S	10	870,00 A1
12 m6 x 100	S	10	950,00 A1
16 m6 x 20	S	10	590,00 A1
16 m6 x 24	S	10	610,00 A1
16 m6 x 28	S	10	680,00 A1
16 m6 x 32	S	10	840,00 A1
16 m6 x 36	S	10	1160,00 A1
16 m6 x 40	S	10	1250,00 A1
16 m6 x 45	S	10	1410,00 A1
16 m6 x 50	S	10	1540,00 A1
16 m6 x 55	S	10	1700,00 A1
16 m6 x 60	S	10	1820,00 A1
16 m6 x 70	S	10	2010,00 A1
16 m6 x 80	S	10	2150,00 A1
16 m6 x 90	S	10	2290,00 A1
16 m6 x 100	S	10	2410,00 A1

DIN	00007.940	RAZ 10
7	**A 4**	**m6**



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

Maße → TI-114 Normenumstellung → TI-10
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 60

DIN 7 wird ersetzt durch ISO 2338

∅ - Tol. x Länge (ohne Kuppen)

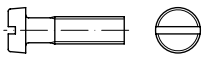
1 m6 x 3	S	100	11,40	A4
1 m6 x 4	S	100	11,40	A4
1 m6 x 5	S	100	11,40	A4
1 m6 x 6	S	100	11,90	A4
1 m6 x 8	S	100	12,60	A4
1 m6 x 10	S	100	12,70	A4
1 m6 x 12	S	100	12,70	A4
1,5 m6 x 3	S	100	12,80	A4
1,5 m6 x 4	S	100	12,80	A4
1,5 m6 x 5	S	100	12,80	A4
1,5 m6 x 6	S	100	13,20	A4
1,5 m6 x 8	S	100	13,20	A4
1,5 m6 x 10	S	100	14,10	A4
1,5 m6 x 12	S	100	14,60	A4
1,5 m6 x 14	S	100	15,30	A4
1,5 m6 x 16	S	100	15,80	A4
1,5 m6 x 18	S	100	22,30	A4
1,5 m6 x 20	S	100	24,10	A4
2 m6 x 4	S	100	13,50	A4
2 m6 x 5	S	100	14,00	A4
2 m6 x 6	S	100	14,10	A4
2 m6 x 8	S	100	14,70	A4
2 m6 x 10	S	100	15,60	A4
2 m6 x 12	S	100	16,70	A4
2 m6 x 14	S	100	17,70	A4
2 m6 x 16	S	100	19,00	A4
2 m6 x 18	S	100	22,30	A4
2 m6 x 20	S	100	24,10	A4
2 m6 x 24	S	100	27,50	A4
2,5 m6 x 5	S	100	14,70	A4
2,5 m6 x 6	S	100	15,60	A4
2,5 m6 x 8	S	100	16,70	A4
2,5 m6 x 10	S	100	17,70	A4
2,5 m6 x 12	S	100	19,00	A4
2,5 m6 x 14	S	100	19,90	A4
2,5 m6 x 16	S	100	21,00	A4
2,5 m6 x 20	S	100	24,10	A4
2,5 m6 x 24	S	100	27,50	A4
3 m6 x 4	S	100	16,40	A4
3 m6 x 5	S	100	14,10	A4
3 m6 x 6	S	100	18,30	A4
3 m6 x 8	S	100	19,90	A4
3 m6 x 10	S	100	21,30	A4
3 m6 x 12	S	100	23,30	A4
3 m6 x 14	S	100	26,00	A4
3 m6 x 16	S	100	27,50	A4
3 m6 x 18	S	50	31,00	A4
3 m6 x 20	S	50	33,50	A4
3 m6 x 24	S	50	36,50	A4
3 m6 x 28	S	50	38,50	A4
3 m6 x 30	S	50	41,00	A4
3 m6 x 32	S	50	42,00	A4
4 m6 x 5	S	50	24,70	A4
4 m6 x 6	S	50	27,50	A4
4 m6 x 8	S	50	31,00	A4
4 m6 x 10	S	50	34,50	A4
4 m6 x 12	S	50	38,00	A4
4 m6 x 14	S	50	41,00	A4
4 m6 x 16	S	50	44,00	A4
4 m6 x 18	S	25	51,00	A4
4 m6 x 20	S	25	54,00	A4
4 m6 x 24	S	25	61,00	A4
4 m6 x 28	S	25	68,00	A4
4 m6 x 30	S	25	71,00	A4
4 m6 x 32	S	25	74,00	A4
4 m6 x 36	S	25	82,00	A4
4 m6 x 40	S	25	91,00	A4
5 m6 x 6	S	50	30,50	A4
5 m6 x 8	S	50	34,50	A4
5 m6 x 10	S	50	39,00	A4
5 m6 x 12	S	50	41,00	A4
5 m6 x 14	S	25	44,50	A4
5 m6 x 16	S	25	47,00	A4
5 m6 x 18	S	25	51,00	A4
5 m6 x 20	S	25	54,00	A4
5 m6 x 24	S	25	61,00	A4
5 m6 x 28	S	25	68,00	A4
5 m6 x 30	S	25	71,00	A4
5 m6 x 32	S	25	75,00	A4
5 m6 x 36	S	25	81,00	A4
5 m6 x 40	S	25	89,00	A4

Abmessungen	VE	Stück	€ je 100/Obf.
5 m6 x 45	S	25	98,00 A4
5 m6 x 50	S	25	106,00 A4
6 m6 x 6	S	50	58,00 A4
6 m6 x 8	S	25	47,50 A4
6 m6 x 10	S	25	49,00 A4
6 m6 x 12	S	25	53,00 A4
6 m6 x 14	S	25	58,00 A4
6 m6 x 16	S	25	61,00 A4
6 m6 x 18	S	10	75,00 A4
6 m6 x 20	S	10	79,00 A4
6 m6 x 24	S	10	87,00 A4
6 m6 x 28	S	10	99,00 A4
6 m6 x 30	S	10	100,00 A4
6 m6 x 32	S	10	105,00 A4
6 m6 x 36	S	10	115,00 A4
6 m6 x 40	S	10	125,00 A4
6 m6 x 45	S	10	135,00 A4
6 m6 x 50	S	10	146,00 A4
6 m6 x 55	S	10	156,00 A4
6 m6 x 60	S	10	167,00 A4
8 m6 x 10	S	10	82,00 A4
8 m6 x 12	S	10	88,00 A4
8 m6 x 14	S	10	96,00 A4
8 m6 x 16	S	10	102,00 A4
8 m6 x 18	S	10	109,00 A4
8 m6 x 20	S	10	116,00 A4
8 m6 x 24	S	10	129,00 A4
8 m6 x 28	S	10	142,00 A4
8 m6 x 30	S	10	147,00 A4
8 m6 x 32	S	10	155,00 A4
8 m6 x 36	S	10	169,00 A4
8 m6 x 40	S	10	185,00 A4
8 m6 x 45	S	10	202,00 A4
8 m6 x 50	S	10	218,00 A4
8 m6 x 55	S	10	236,00 A4
8 m6 x 60	S	1	265,00 A4
8 m6 x 70	S	1	315,00 A4
8 m6 x 80	S	1	350,00 A4
10 m6 x 12	S	10	156,00 A4
10 m6 x 14	S	10	156,00 A4
10 m6 x 16	S	10	157,00 A4
10 m6 x 18	S	10	160,00 A4
10 m6 x 20	S	10	168,00 A4
10 m6 x 24	S	10	188,00 A4
10 m6 x 28	S	10	210,00 A4
10 m6 x 30	S	10	220,00 A4
10 m6 x 32	S	10	231,00 A4
10 m6 x 36	S	10	270,00 A4
10 m6 x 40	S	10	290,00 A4
10 m6 x 45	S	10	315,00 A4
10 m6 x 50	S	10	345,00 A4
10 m6 x 55	S	10	370,00 A4
10 m6 x 60	S	10	395,00 A4
10 m6 x 70	S	10	475,00 A4
10 m6 x 80	S	1	520,00 A4
10 m6 x 90	S	1	580,00 A4
10 m6 x 100	S	1	620,00 A4
12 m6 x 14	S	10	350,00 A4
12 m6 x 16	S	10	280,00 A4
12 m6 x 18	S	10	300,00 A4
12 m6 x 20	S	10	325,00 A4
12 m6 x 24	S	10	350,00 A4
12 m6 x 28	S	10	395,00 A4
12 m6 x 32	S	10	440,00 A4
12 m6 x 36	S	10	485,00 A4
12 m6 x 40	S	10	550,00 A4
12 m6 x 45	S	10	600,00 A4
12 m6 x 50	S	10	650,00 A4
12 m6 x 55	S	10	720,00 A4
12 m6 x 60	S	10	760,00 A4
12 m6 x 70	S	10	880,00 A4
12 m6 x 80	S	10	1040,00 A4
12 m6 x 100	S	10	1270,00 A4
16 m6 x 20	S	10	580,00 A4
16 m6 x 24	S	10	640,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
16 m6 x 28	S	10	750,00 A 4
16 m6 x 32	S	10	830,00 A 4
16 m6 x 36	S	10	890,00 A 4
16 m6 x 40	S	10	950,00 A 4
16 m6 x 45	S	10	1040,00 A 4
16 m6 x 50	S	10	1110,00 A 4
16 m6 x 55	S	10	1190,00 A 4
16 m6 x 60	S	10	1290,00 A 4
16 m6 x 70	S	10	1410,00 A 4
16 m6 x 80	S	10	1560,00 A 4
16 m6 x 90	S	10	1720,00 A 4
16 m6 x 100	S	10	1870,00 A 4

DIN 00084.914 RAZ 30

84 A 1 **gedreht**



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11
Mech. Eigenschaften → TI-224

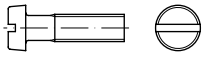
Stahl → S. 61
Messing → S. 565

DIN 84 wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

M 1,4	x	3	S	100	55,20	A 1
M 1,4	x	4	S	100	56,20	A 1
M 1,4	x	5	S	100	58,20	A 1
M 1,4	x	6	S	100	61,80	A 1
M 1,4	x	8	S	100	64,40	A 1
M 1,4	x	10	S	100	68,50	A 1
M 1,6	x	3	S	100	15,80	A 1
M 1,6	x	4	S	100	11,90	A 1
M 1,6	x	5	S	100	11,00	A 1
M 1,6	x	6	S	100	10,40	A 1
M 1,6	x	8	S	100	11,50	A 1
M 1,6	x	10	S	100	12,70	A 1
M 1,6	x	12	S	100	17,30	A 1

DIN 00084.920 RAZ 30

84 A 2



Zylinderschrauben mit Schlitz

zum Teil ab l = 60mm Teilgewinde

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11
Mech. Eigenschaften → TI-224

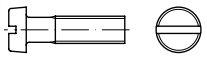
Stahl → S. 61
Messing, Kunststoff → S. 565

DIN 84 wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

M 1	x	2	S	2000	150,00	A 2
M 1	x	3	S	2000	150,00	A 2
M 1	x	4	S	2000	150,00	A 2
M 1	x	5	S	2000	150,00	A 2
M 1	x	6	S	2000	150,00	A 2
M 1	x	8	S	2000	175,00	A 2
M 1	x	10	S	2000	195,00	A 2
M 1,2	x	2	S	2000	150,00	A 2
M 1,2	x	3	S	2000	150,00	A 2
M 1,2	x	4	S	2000	150,00	A 2
M 1,2	x	5	S	2000	150,00	A 2
M 1,2	x	6	S	2000	175,00	A 2
M 1,2	x	6	S	2000	195,00	A 2
M 1,2	x	10	S	2000	225,00	A 2
M 1,2	x	12	S	2000	255,00	A 2
M 1,4	x	2	S	2000	150,00	A 2
M 1,4	x	3	S	2000	150,00	A 2
M 1,4	x	4	S	2000	150,00	A 2
M 1,4	x	5	S	2000	150,00	A 2
M 1,4	x	6	S	2000	175,00	A 2
M 1,4	x	8	S	2000	195,00	A 2
M 1,4	x	10	S	2000	225,00	A 2
M 1,4	x	12	S	2000	255,00	A 2
M 1,6	x	2	S	2000	150,00	A 2
M 1,6	x	3	S	2000	150,00	A 2
M 1,6	x	4	S	2000	150,00	A 2
M 1,6	x	5	S	2000	150,00	A 2
M 1,6	x	6	S	2000	175,00	A 2
M 1,6	x	8	S	2000	195,00	A 2
M 1,6	x	10	S	2000	225,00	A 2
M 1,6	x	12	S	2000	255,00	A 2
M 1,6	x	16	S	2000	295,00	A 2
M 2	x	3	S	1000	3,90	A 2
M 2	x	4	S	1000	3,80	A 2
M 2	x	5	S	1000	3,85	A 2
M 2	x	6	S	1000	3,90	A 2
M 2	x	8	S	1000	4,10	A 2
M 2	x	10	S	1000	4,45	A 2
M 2	x	12	S	1000	5,00	A 2
M 2	x	16	S	1000	5,40	A 2
M 2	x	20	S	1000	9,00	A 2
M 2,5	x	3	S	1000	3,90	A 2
M 2,5	x	4	S	1000	3,80	A 2
M 2,5	x	5	S	1000	3,85	A 2
M 2,5	x	6	S	1000	3,90	A 2
M 2,5	x	8	S	1000	4,10	A 2
M 2,5	x	10	S	1000	4,45	A 2
M 2,5	x	12	S	1000	5,00	A 2
M 2,5	x	16	S	1000	5,40	A 2
M 2,5	x	18	S	1000	10,00	A 2
M 2,5	x	20	S	1000	7,75	A 2
M 2,5	x	22	S	1000	13,29	A 2
M 2,5	x	25	S	1000	9,30	A 2
M 2,5	x	30	S	1000	15,00	A 2
M 2,5	x	35	S	1000	27,00	A 2
M 2,5	x	40	S	1000	51,00	A 2
M 3	x	3	S	1000	10,00	A 2
M 3	x	4	S	1000	6,10	A 2
M 3	x	5	S	1000	4,10	A 2
M 3	x	5	K	200	5,10	A 2
M 3	x	6	S	1000	2,75	A 2
M 3	x	6	K	200	3,75	A 2
M 3	x	8	S	1000	2,40	A 2
M 3	x	8	K	200	3,40	A 2
M 3	x	10	S	1000	2,50	A 2
M 3	x	10	K	200	3,50	A 2
M 3	x	12	S	1000	2,70	A 2
M 3	x	12	K	200	3,70	A 2
M 3	x	14	S	1000	3,90	A 2
M 3	x	14	K	200	4,90	A 2
M 3	x	16	S	1000	3,00	A 2
M 3	x	16	K	200	4,00	A 2
M 3	x	18	S	1000	4,30	A 2
M 3	x	18	K	200	5,30	A 2
M 3	x	20	S	1000	3,30	A 2
M 3	x	20	K	200	4,30	A 2
M 3	x	22	S	1000	5,85	A 2
M 3	x	22	K	200	6,85	A 2
M 3	x	25	S	1000	3,80	A 2
M 3	x	25	K	200	4,80	A 2
M 3	x	30	S	1000	6,35	A 2
M 3	x	30	K	200	7,35	A 2
M 3	x	35	S	1000	9,25	A 2
M 3	x	40	K	200	12,55	A 2
M 3	x	45	S	500	18,00	A 2
M 3	x	50	K	200	36,00	A 2
M 3	x	55	K	200	70,00	A 2
M 3,5	x	6	K	200	20,00	A 2
M 3,5	x	8	K	200	16,15	A 2
M 3,5	x	10	K	200	15,95	A 2
M 3,5	x	12	K	200	16,85	A 2
M 3,5	x	16	K	200	17,85	A 2
M 3,5	x	20	K	200	21,65	A 2
M 3,5	x	25	K	200	32,50	A 2
M 4	x	4	K	200	11,50	A 2
M 4	x	5	S	1000	6,60	A 2
M 4	x	5	K	200	7,60	A 2
M 4	x	6	S	1000	4,30	A 2
M 4	x	6	K	200	5,30	A 2
M 4	x	8	S	1000	4,30	A 2
M 4	x	8	K	200	5,30	A 2
M 4	x	10	S	1000	3,50	A 2
M 4	x	10	K	200	4,50	A 2
M 4	x	12	S	1000	3,80	A 2
M 4	x	12	K	200	4,80	A 2
M 4	x	14	S	1000	5,60	A 2
M 4	x	16	S	1000	4,30	A 2
M 4	x	16	K	200	5,30	A 2
M 4	x	18	S	1000	6,15	A 2
M 4	x	18	K	200	7,15	A 2
M 4	x	20	S	1000	4,70	A 2
M 4	x	20	K	200	5,70	A 2
M 4	x	22	K	200	9,15	A 2
M 4	x	25	S	500	5,75	A 2
M 4	x	25	K	200	6,75	A 2
M 4	x	30	S	500	6,60	A 2
M 4	x	30	K	200	7,60	A 2
M 4	x	35	S	500	11,50	A 2
M 4	x	35	K	100	12,15	A 2
M 4	x	40	K	100	15,05	A 2
M 4	x	45	K	100	15,05	A 2
M 4	x	50	K	100	21,45	A 2
M 4	x	55	K	100	30,00	A 2
M 4	x	60	K	100	29,05	A 2
M 4	x	70	K	100	34,75	A 2
M 4	x	80	K	100	43,00	A 2
M 4	x	90	K	100	60,50	A 2
M 4	x	100	K	100	87,00	A 2
M 5	x	6	S	500	9,00	A 2
M 5	x	8	S	500	6,35	A 2
M 5	x	8	K	200	7,35	A 2
M 5	x	10	S	500	5,25	A 2
M 5	x	10	K	200	6,25	A 2
M 5	x	12	S	500	5,75	A 2
M 5	x	12	K	200	6,75	A 2
M 5	x	14	K	200	8,40	A 2
M 5	x	16	S	500	6,40	A 2
M 5	x	16	K	200	7,40	A 2
M 5	x	18	S	500	9,45	A 2
M 5	x	18	K	200	10,45	A 2
M 5	x	20	S	500	7,25	A 2
M 5	x	20	K	200	8,25	A 2
M 5	x	22	K	200	8,95	A 2
M 5	x	25	S	500	8,10	A 2
M 5	x	25	K	200	9,10	A 2
M 5	x	30	S	500	9,95	A 2
M 5	x	30	K	200	10,95	A 2
M 5	x	35	S	200	10,90	A 2
M 5	x	35	K	100	12,95	A 2
M 5	x	40	S	200	14,80	A 2
M 5	x	40	K	100	16,85	A 2
M 5	x	45	K	100	19,05	A 2
M 5	x	50	K	100	23,65	A 2
M 5	x	55	K	100	37,45	A 2
M 5	x	60	K	100	37,45	A 2
M 5	x	70	K	100	40,35	A 2
M 5	x	80	K	100	43,45	A 2
M 5	x	90	K	100	62,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	100	S	100	127,00 A 2
M 6	x	8	K	100	10,30 A 2
M 6	x	10	S	200	8,25 A 2
M 6	x	10	K	100	10,30 A 2
M 6	x	12	S	200	7,05 A 2
M 6	x	12	K	100	9,10 A 2
M 6	x	16	S	200	7,95 A 2
M 6	x	16	K	100	10,00 A 2
M 6	x	18	S	200	11,40 A 2
M 6	x	18	K	100	13,45 A 2
M 6	x	20	S	200	8,70 A 2
M 6	x	20	K	100	10,75 A 2
M 6	x	25	S	200	9,95 A 2
M 6	x	25	K	100	12,00 A 2
M 6	x	30	S	200	11,30 A 2
M 6	x	30	K	100	13,35 A 2
M 6	x	35	S	100	12,80 A 2
M 6	x	35	K	50	16,90 A 2
M 6	x	40	S	100	14,40 A 2
M 6	x	40	K	50	18,50 A 2
M 6	x	45	S	100	17,80 A 2
M 6	x	45	K	50	21,90 A 2
M 6	x	50	K	50	35,20 A 2
M 6	x	60	K	50	43,00 A 2
M 6	x	70	K	50	47,50 A 2
M 6	x	75	K	50	78,00 A 2
M 6	x	80	K	50	52,10 A 2
M 6	x	90	K	50	56,70 A 2
M 6	x	100	K	50	61,30 A 2
M 8	x	10	K	50	35,00 A 2
M 8	x	12	S	100	22,90 A 2
M 8	x	12	K	50	27,00 A 2
M 8	x	16	S	100	20,90 A 2
M 8	x	16	K	50	25,00 A 2
M 8	x	20	S	100	21,50 A 2
M 8	x	20	K	50	25,60 A 2
M 8	x	25	S	100	22,90 A 2
M 8	x	25	K	50	27,00 A 2
M 8	x	30	S	100	25,60 A 2
M 8	x	30	K	50	29,70 A 2
M 8	x	35	S	100	30,30 A 2
M 8	x	35	K	50	34,40 A 2
M 8	x	40	S	100	35,00 A 2
M 8	x	40	K	50	39,10 A 2
M 8	x	50	S	100	45,80 A 2
M 8	x	50	K	50	49,90 A 2
M 8	x	60	K	50	60,80 A 2
M 8	x	70	K	50	71,00 A 2
M 8	x	80	K	50	77,65 A 2
M 8	x	90	K	50	85,90 A 2
M 8	x	100	K	50	93,00 A 2
M 10	x	12	K	50	50,00 A 2
M 10	x	16	K	50	51,60 A 2
M 10	x	20	K	50	38,30 A 2
M 10	x	25	K	50	42,40 A 2
M 10	x	30	K	50	46,00 A 2
M 10	x	35	K	50	51,60 A 2
M 10	x	40	K	50	55,70 A 2
M 10	x	45	K	50	55,70 A 2
M 10	x	50	K	50	78,20 A 2
M 10	x	60	K	50	102,00 A 2
M 10	x	70	K	25	115,00 A 2
M 10	x	80	K	25	124,00 A 2
M 10	x	90	K	25	135,00 A 2
M 10	x	100	K	25	147,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		00084.940			RAZ 30
84		**A 4**			



Zylinderschrauben mit Schlitz

zum Teil ab l = 60mm Teilgewinde

Maße ➔ TI-37 Normenumstellung ➔ TI-11
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224

Stahl ➔ S. 61
Messing, Kunststoff ➔ S. 565

DIN 84 wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
M 2	x	3	S	1000	3,90 A 4
M 2	x	3	K	200	4,90 A 4
M 2	x	4	S	1000	3,80 A 4
M 2	x	4	K	200	4,80 A 4
M 2	x	5	S	1000	3,85 A 4
M 2	x	5	K	200	4,85 A 4
M 2	x	6	S	1000	3,90 A 4
M 2	x	6	K	200	4,90 A 4
M 2	x	8	S	1000	4,10 A 4
M 2	x	8	K	200	5,10 A 4
M 2	x	10	S	1000	4,45 A 4
M 2	x	10	K	200	5,45 A 4
M 2	x	12	S	1000	5,00 A 4
M 2	x	12	K	200	6,00 A 4
M 2	x	16	S	1000	5,45 A 4
M 2	x	16	K	200	6,45 A 4
M 2	x	20	S	1000	7,80 A 4
M 2	x	20	K	200	8,80 A 4
M 2	x	25	K	200	15,00 A 4
M 2,5	x	3	S	1000	3,90 A 4
M 2,5	x	3	K	200	4,90 A 4
M 2,5	x	4	S	1000	3,80 A 4
M 2,5	x	4	K	200	4,80 A 4
M 2,5	x	5	S	1000	3,85 A 4
M 2,5	x	5	K	200	4,85 A 4
M 2,5	x	6	S	1000	3,90 A 4
M 2,5	x	6	K	200	4,90 A 4
M 2,5	x	8	S	1000	4,10 A 4
M 2,5	x	8	K	200	5,10 A 4
M 2,5	x	10	S	1000	4,45 A 4
M 2,5	x	10	K	200	5,45 A 4
M 2,5	x	12	S	1000	5,00 A 4
M 2,5	x	12	K	200	6,00 A 4
M 2,5	x	14	K	200	9,10 A 4
M 2,5	x	16	S	1000	5,45 A 4
M 2,5	x	16	K	200	6,45 A 4
M 2,5	x	18	K	200	8,75 A 4
M 2,5	x	20	S	1000	7,75 A 4
M 2,5	x	20	K	200	8,75 A 4
M 2,5	x	22	K	200	16,85 A 4
M 2,5	x	25	K	200	17,75 A 4
M 3	x	3	S	1000	10,70 A 4
M 3	x	3	K	200	11,70 A 4
M 3	x	4	S	1000	6,85 A 4
M 3	x	4	K	200	7,85 A 4
M 3	x	5	S	1000	5,45 A 4
M 3	x	5	K	200	6,45 A 4
M 3	x	6	S	1000	3,45 A 4
M 3	x	6	K	200	4,45 A 4
M 3	x	8	S	1000	3,15 A 4
M 3	x	8	K	200	4,15 A 4
M 3	x	10	S	1000	2,90 A 4
M 3	x	10	K	200	3,90 A 4
M 3	x	12	S	1000	3,20 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
M 3	x	12	K	200	4,20 A 4
M 3	x	14	K	200	4,50 A 4
M 3	x	16	S	1000	3,50 A 4
M 3	x	16	K	200	4,50 A 4
M 3	x	18	K	200	5,95 A 4
M 3	x	20	S	1000	3,95 A 4
M 3	x	20	K	200	4,95 A 4
M 3	x	22	K	200	8,95 A 4
M 3	x	25	S	1000	5,30 A 4
M 3	x	25	K	200	6,30 A 4
M 3	x	30	S	1000	7,40 A 4
M 3	x	30	K	200	8,40 A 4
M 3	x	35	S	500	13,20 A 4
M 3	x	35	K	100	15,25 A 4
M 3	x	40	S	500	15,90 A 4
M 3	x	40	K	100	17,95 A 4
M 3	x	50	S	500	28,90 A 4
M 3	x	50	K	100	30,95 A 4
M 3	x	55	K	100	46,45 A 4
M 3	x	60	K	100	46,45 A 4
M 3,5	x	6	K	100	25,00 A 4
M 3,5	x	8	K	200	19,55 A 4
M 3,5	x	10	K	200	19,25 A 4
M 3,5	x	20	S	500	28,00 A 4
M 3,5	x	20	K	200	30,00 A 4
M 4	x	4	K	200	12,75 A 4
M 4	x	5	S	1000	7,55 A 4
M 4	x	5	K	200	8,55 A 4
M 4	x	6	S	1000	5,05 A 4
M 4	x	6	K	200	6,05 A 4
M 4	x	8	S	1000	4,90 A 4
M 4	x	8	K	200	5,90 A 4
M 4	x	10	S	1000	4,30 A 4
M 4	x	10	K	200	5,30 A 4
M 4	x	12	S	1000	4,60 A 4
M 4	x	12	K	200	5,60 A 4
M 4	x	16	S	1000	5,30 A 4
M 4	x	16	K	200	6,30 A 4
M 4	x	18	S	1000	7,50 A 4
M 4	x	18	K	200	8,50 A 4
M 4	x	20	S	1000	5,75 A 4
M 4	x	20	K	200	6,75 A 4
M 4	x	22	K	200	11,20 A 4
M 4	x	25	S	500	7,05 A 4
M 4	x	25	K	200	8,05 A 4
M 4	x	30	S	500	8,00 A 4
M 4	x	30	K	200	9,00 A 4
M 4	x	35	S	500	11,40 A 4
M 4	x	35	K	100	13,45 A 4
M 4	x	40	S	500	14,10 A 4
M 4	x	40	K	100	16,15 A 4
M 4	x	45	K	100	18,85 A 4
M 4	x	50	S	500	19,90 A 4
M 4	x	50	K	100	21,95 A 4
M 4	x	55	K	100	34,25 A 4
M 4	x	60	K	100	34,25 A 4
M 4	x	70	K	100	42,15 A 4
M 4	x	80	K	100	44,95 A 4
M 5	x	6	S	500	8,70 A 4
M 5	x	6	K	200	9,70 A 4
M 5	x	8	S	500	8,40 A 4
M 5	x	8	K	200	9,40 A 4
M 5	x	10	S	500	7,40 A 4
M 5	x	10	K	200	8,40 A 4
M 5	x	12	S	500	7,25 A 4
M 5	x	12	K	200	8,25 A 4
M 5	x	16	S	500	8,10 A 4
M 5	x	16	K	200	9,10 A 4
M 5	x	18	K	200	13,95 A 4
M 5	x	20	S	500	9,15 A 4
M 5	x	20	K	200	10,15 A 4
M 5	x	25	S	500	10,20 A 4
M 5	x	25	K	200	11,20 A 4
M 5	x	30	S	500	12,50 A 4
M 5	x	30	K	200	13,50 A 4

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	35	S	200	13,80 A4
M 5	x	35	K	100	15,85 A4
M 5	x	40	S	200	20,60 A4
M 5	x	40	K	100	22,65 A4
M 5	x	45	K	100	23,95 A4
M 5	x	50	S	200	23,30 A4
M 5	x	50	K	100	25,35 A4
M 5	x	60	K	100	44,35 A4
M 5	x	70	K	100	51,05 A4
M 5	x	80	K	100	57,75 A4
M 5	x	100	K	100	71,05 A4
M 6	x	8	S	200	10,90 A4
M 6	x	8	K	100	12,95 A4
M 6	x	10	S	200	10,40 A4
M 6	x	10	K	100	12,45 A4
M 6	x	12	S	200	9,30 A4
M 6	x	12	K	100	11,35 A4
M 6	x	16	S	200	10,40 A4
M 6	x	16	K	100	12,45 A4
M 6	x	18	K	100	17,05 A4
M 6	x	20	S	200	11,50 A4
M 6	x	20	K	100	13,55 A4
M 6	x	22	K	100	19,15 A4
M 6	x	25	S	200	13,10 A4
M 6	x	25	K	100	15,15 A4
M 6	x	30	S	200	15,00 A4
M 6	x	30	K	100	17,05 A4
M 6	x	35	S	100	17,10 A4
M 6	x	35	K	50	21,20 A4
M 6	x	40	S	100	25,10 A4
M 6	x	40	K	50	29,20 A4
M 6	x	45	K	50	33,00 A4
M 6	x	50	S	100	31,70 A4
M 6	x	50	K	50	35,80 A4
M 6	x	60	K	50	47,40 A4
M 6	x	70	K	50	60,80 A4
M 6	x	75	K	50	71,00 A4
M 6	x	80	K	50	71,00 A4
M 8	x	10	S	100	35,80 A4
M 8	x	10	K	50	39,90 A4
M 8	x	12	S	100	27,90 A4
M 8	x	12	K	50	32,00 A4
M 8	x	16	S	100	24,50 A4
M 8	x	16	K	50	28,60 A4
M 8	x	20	S	100	25,70 A4
M 8	x	20	K	50	29,80 A4
M 8	x	25	S	100	28,20 A4
M 8	x	25	K	50	32,30 A4
M 8	x	30	S	100	31,20 A4
M 8	x	30	K	50	35,30 A4
M 8	x	35	S	100	37,40 A4
M 8	x	35	K	50	41,50 A4
M 8	x	40	S	100	41,70 A4
M 8	x	40	K	50	45,80 A4
M 8	x	45	K	50	54,85 A4
M 8	x	50	S	100	59,30 A4
M 8	x	50	K	50	63,40 A4
M 8	x	55	K	50	76,10 A4
M 8	x	60	K	50	76,10 A4
M 8	x	70	K	50	103,00 A4
M 10	x	16	K	50	70,30 A4
M 10	x	20	K	50	48,00 A4
M 10	x	25	K	50	52,10 A4
M 10	x	30	K	50	57,20 A4
M 10	x	35	K	50	63,40 A4
M 10	x	40	K	50	69,00 A4
M 10	x	50	K	50	98,10 A4
M 10	x	60	K	50	119,00 A4
M 10	x	65	K	50	165,00 A4
M 10	x	70	K	50	165,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		00085.920			RAZ 30
85		A 2			



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 63
Messing, Kunststoff → S. 566

DIN 85 wird ersetzt durch ISO 1580 (austauschbar)

M 3	x	4	S	1000	9,00 A2
M 3	x	5	S	1000	6,10 A2
M 3	x	6	S	1000	3,35 A2
M 3	x	6	K	200	4,35 A2
M 3	x	8	S	1000	3,10 A2
M 3	x	8	K	200	4,10 A2
M 3	x	10	S	1000	2,95 A2
M 3	x	10	K	200	3,95 A2
M 3	x	12	S	1000	3,20 A2
M 3	x	12	K	200	4,20 A2
M 3	x	14	S	1000	3,50 A2
M 3	x	16	S	1000	3,60 A2
M 3	x	16	K	200	4,60 A2
M 3	x	20	S	1000	4,00 A2
M 3	x	20	K	200	5,00 A2
M 3	x	25	K	200	4,85 A2
M 3	x	30	S	500	9,00 A2
M 3	x	35	K	200	6,90 A2
M 4	x	5	S	1000	9,00 A2
M 4	x	5	K	200	10,95 A2
M 4	x	6	S	1000	6,00 A2
M 4	x	8	S	1000	4,80 A2
M 4	x	8	K	200	5,80 A2
M 4	x	10	S	1000	4,35 A2
M 4	x	10	K	200	5,35 A2
M 4	x	12	S	1000	4,35 A2
M 4	x	12	K	200	5,35 A2
M 4	x	16	S	1000	4,80 A2
M 4	x	16	K	200	5,80 A2
M 4	x	20	S	1000	5,00 A2
M 4	x	20	K	200	6,00 A2
M 4	x	25	S	500	6,00 A2
M 4	x	25	K	200	7,00 A2
M 4	x	30	S	500	6,70 A2
M 4	x	35	S	500	9,00 A2
M 4	x	40	S	500	11,00 A2
M 4	x	50	S	500	18,85 A2
M 4	x	60	S	500	22,20 A2
M 5	x	6	S	500	11,70 A2
M 5	x	6	K	100	13,75 A2
M 5	x	8	S	500	10,20 A2
M 5	x	8	K	200	11,20 A2
M 5	x	10	S	500	8,00 A2
M 5	x	10	K	200	9,00 A2
M 5	x	12	S	500	6,00 A2
M 5	x	12	K	200	7,00 A2
M 5	x	16	S	500	6,70 A2
M 5	x	16	K	200	7,70 A2
M 5	x	20	S	500	7,45 A2
M 5	x	20	K	200	8,45 A2
M 5	x	25	S	500	8,50 A2
M 5	x	25	K	100	10,55 A2
M 5	x	30	S	500	10,10 A2
M 5	x	30	K	100	12,15 A2
M 5	x	35	S	500	14,10 A2
M 5	x	40	K	100	18,15 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	45	S	500	19,65 A2
M 5	x	50	S	500	24,30 A2
M 5	x	60	S	500	28,80 A2
M 5	x	70	S	200	35,00 A2
M 5	x	80	S	200	50,00 A2
M 6	x	8	S	500	12,00 A2
M 6	x	10	S	200	8,95 A2
M 6	x	10	K	100	11,00 A2
M 6	x	12	S	200	8,20 A2
M 6	x	12	K	100	10,25 A2
M 6	x	16	S	200	8,80 A2
M 6	x	16	K	100	10,85 A2
M 6	x	20	S	200	9,75 A2
M 6	x	20	K	100	11,80 A2
M 6	x	25	S	200	10,90 A2
M 6	x	25	K	100	12,95 A2
M 6	x	30	S	200	12,70 A2
M 6	x	30	K	100	14,75 A2
M 6	x	35	S	200	17,50 A2
M 6	x	40	K	100	18,25 A2
M 6	x	45	K	100	20,95 A2
M 6	x	50	K	50	42,70 A2
M 6	x	60	S	200	65,00 A2
M 6	x	70	S	200	78,00 A2
M 6	x	80	S	200	95,00 A2

DIN		00085.940			RAZ 30
85		A 4			



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11
Mech. Eigenschaften → TI-224

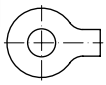
Stahl → S. 63
Messing, Kunststoff → S. 566

DIN 85 wird ersetzt durch ISO 1580 (austauschbar)

M 2	x	3	S	1000	35,00 A4
M 2	x	4	S	1000	20,00 A4
M 2	x	5	S	1000	21,00 A4
M 2	x	6	S	1000	17,00 A4
M 2	x	8	S	1000	18,00 A4
M 2	x	10	S	1000	19,00 A4
M 2	x	12	S	1000	20,00 A4
M 2	x	16	S	1000	25,00 A4
M 2	x	20	S	1000	28,00 A4
M 2	x	25	S	1000	36,00 A4
M 2	x	30	S	1000	45,00 A4
M 2,5	x	3	S	1000	40,00 A4
M 2,5	x	4	S	1000	32,00 A4
M 2,5	x	5	S	1000	28,00 A4
M 2,5	x	6	S	1000	29,00 A4
M 2,5	x	8	S	1000	30,00 A4
M 2,5	x	10	S	1000	31,00 A4
M 2,5	x	12	S	1000	32,00 A4
M 2,5	x	16	S	1000	35,00 A4
M 2,5	x	20	S	1000	42,00 A4
M 2,5	x	25	S	1000	50,00 A4
M 2,5	x	30	S	1000	65,00 A4
M 3	x	5	S	1000	6,90 A4
M 3	x	5	K	200	7,90 A4
M 3	x	6	S	1000	4,30 A4
M 3	x	6	K	200	5,30 A4
M 3	x	8	S	1000	4,00 A4
M 3	x	8	K	200	5,00 A4
M 3	x	10	S	1000	3,80 A4
M 3	x	10	K	200	4,80 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	12	S	1000	4,00 A4
M 3	x	12	K	200	5,00 A4
M 3	x	16	S	1000	4,60 A4
M 3	x	16	K	200	5,60 A4
M 3	x	20	S	1000	4,90 A4
M 3	x	20	K	200	5,90 A4
M 3	x	25	K	100	6,30 A4
M 3	x	30	K	100	8,35 A4
M 4	x	5	S	1000	11,30 A4
M 4	x	5	K	200	12,30 A4
M 4	x	6	S	1000	6,40 A4
M 4	x	6	K	200	7,40 A4
M 4	x	8	S	1000	6,10 A4
M 4	x	8	K	200	7,10 A4
M 4	x	10	S	1000	5,60 A4
M 4	x	10	K	200	6,60 A4
M 4	x	12	S	1000	5,50 A4
M 4	x	12	K	200	6,50 A4
M 4	x	16	S	1000	6,25 A4
M 4	x	16	K	200	7,25 A4
M 4	x	20	S	1000	7,15 A4
M 4	x	20	K	200	8,15 A4
M 4	x	25	K	200	9,20 A4
M 4	x	30	K	100	11,65 A4
M 4	x	35	K	100	17,45 A4
M 4	x	40	K	100	19,65 A4
M 4	x	45	K	100	25,65 A4
M 4	x	50	K	100	23,60 A4
M 5	x	8	S	500	11,50 A4
M 5	x	8	K	200	13,55 A4
M 5	x	10	S	500	9,30 A4
M 5	x	10	K	200	10,30 A4
M 5	x	12	S	500	8,85 A4
M 5	x	12	K	200	9,85 A4
M 5	x	16	S	500	9,80 A4
M 5	x	16	K	200	10,80 A4
M 5	x	20	S	500	11,20 A4
M 5	x	20	K	200	12,20 A4
M 5	x	25	S	500	12,60 A4
M 5	x	25	K	100	14,65 A4
M 5	x	30	S	500	15,10 A4
M 5	x	30	K	100	17,15 A4
M 5	x	40	K	100	23,25 A4
M 5	x	50	K	100	48,35 A4
M 6	x	8	K	100	19,85 A4
M 6	x	10	S	200	12,60 A4
M 6	x	10	K	100	14,65 A4
M 6	x	12	S	200	11,40 A4
M 6	x	12	K	100	13,45 A4
M 6	x	16	S	200	12,50 A4
M 6	x	16	K	100	14,55 A4
M 6	x	20	S	200	14,10 A4
M 6	x	20	K	100	16,15 A4
M 6	x	25	S	200	15,50 A4
M 6	x	25	K	100	17,55 A4
M 6	x	30	S	200	19,60 A4
M 6	x	30	K	100	21,65 A4
M 6	x	35	K	50	22,85 A4
M 6	x	40	K	50	24,90 A4
M 6	x	50	K	50	55,20 A4
M 8	x	10	K	50	46,40 A4
M 8	x	12	K	50	44,50 A4
M 8	x	16	K	50	44,50 A4
M 8	x	20	K	50	44,50 A4
M 8	x	25	K	50	48,80 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00093.920		RAZ 40
93	**A 2**		



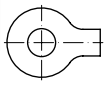
Scheiben mit Lappen

Maße → TI-88

Stahl → S. 64

4,3	S	50	63,00 A2
5,3	S	50	49,00 A2
6,4	S	50	57,00 A2
8,4	S	25	75,00 A2
10,5	S	25	95,00 A2
13	S	25	118,00 A2
17	S	10	172,00 A2
21	S	10	207,00 A2
25	S	10	265,00 A2
28	S	1	375,00 A2
31	S	1	475,00 A2
37	S	1	780,00 A2

~DIN	00093.940	RAZ 40
93	**A 4**	



Scheiben mit Lappen

Maße → TI-88

Stahl → S. 64

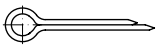
5,3	S	50	67,00 A4
6,4	S	50	77,00 A4
8,4	S	25	101,00 A4
10,5	S	25	130,00 A4
13	S	25	164,00 A4
17	S	10	255,00 A4
21	S	10	295,00 A4
25	S	10	370,00 A4
28	S	1	460,00 A4
31	S	1	660,00 A4
37	S	1	1010,00 A4
43	S	1	1170,00 A4

RKP®
REYHER KITTING & PACKAGING

Kundenspezifische Sets & Bausätze

- Vom kleinen Set bis zum komplexen Bausatz
- Individuelle Artikel-Zusammenstellung
- Bedarfsgerechte Verpackung

Abmessungen	VE	Stück	€ je 100/Obf.
DIN	00094.300		RAZ 40
94	**1.4300/A2**		



Splinte

Maße → TI-120 Normenumstellung → TI-10

Stahl → S. 65

Messing, Kupfer → S. 566

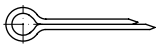
DIN 94 wird ersetzt durch ISO 1234

Nenn ∅ (= Bohrungs ∅) x Länge					
1	x	8	S	1000	3,60 A2
1	x	10	S	1000	3,60 A2
1	x	16	S	1000	3,60 A2
1	x	20	S	1000	3,75 A2
1	x	25	S	1000	4,40 A2
1	x	32	S	1000	6,00 A2
1,6	x	8	S	1000	4,25 A2
1,6	x	10	S	1000	4,25 A2
1,6	x	12	S	1000	4,25 A2
1,6	x	16	S	1000	4,25 A2
1,6	x	20	S	1000	4,45 A2
1,6	x	25	S	1000	5,20 A2
1,6	x	32	S	1000	6,00 A2
2	x	10	S	1000	5,80 A2
2	x	12	S	1000	5,80 A2
2	x	14	S	1000	5,80 A2
2	x	16	S	1000	5,80 A2
2	x	20	S	1000	6,20 A2
2	x	25	S	1000	7,20 A2
2	x	32	S	1000	8,60 A2
2	x	40	S	1000	10,00 A2
2,5	x	12	S	500	9,70 A2
2,5	x	16	S	500	9,70 A2
2,5	x	20	S	500	10,50 A2
2,5	x	25	S	500	12,30 A2
2,5	x	32	S	500	14,80 A2
2,5	x	36	S	500	16,30 A2
2,5	x	40	S	500	17,80 A2
2,5	x	45	S	500	19,60 A2
2,5	x	50	S	500	21,40 A2
3,2	x	16	S	500	13,60 A2
3,2	x	20	S	500	14,60 A2
3,2	x	25	S	500	16,90 A2
3,2	x	32	S	500	20,30 A2
3,2	x	36	S	500	22,20 A2
3,2	x	40	S	500	24,20 A2
3,2	x	45	S	500	27,00 A2
3,2	x	50	S	500	29,00 A2
4	x	20	S	500	23,00 A2
4	x	25	S	500	27,00 A2
4	x	28	S	500	28,00 A2
4	x	32	S	500	32,50 A2
4	x	36	S	500	35,50 A2
4	x	40	S	500	38,50 A2
4	x	45	S	500	42,00 A2
4	x	50	S	500	46,00 A2
4	x	63	S	500	60,00 A2
5	x	25	S	250	39,50 A2
5	x	28	S	250	40,00 A2
5	x	32	S	250	47,50 A2
5	x	36	S	250	52,00 A2
5	x	40	S	250	56,00 A2
5	x	45	S	250	62,00 A2
5	x	50	S	250	67,00 A2
5	x	56	S	250	74,00 A2
5	x	63	S	250	82,00 A2
5	x	71	S	250	91,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	80	S	250	95,00 A 2
6,3	x	32	S	250	68,00 A 2
6,3	x	36	S	250	74,00 A 2
6,3	x	40	S	250	80,00 A 2
6,3	x	45	S	250	95,00 A 2
6,3	x	50	S	250	95,00 A 2
6,3	x	56	S	250	105,00 A 2
6,3	x	63	S	250	116,00 A 2
6,3	x	71	S	250	128,00 A 2
6,3	x	80	S	250	142,00 A 2
8	x	36	S	100	148,00 A 2
8	x	45	S	100	162,00 A 2
8	x	50	S	100	175,00 A 2
8	x	56	S	100	191,00 A 2
8	x	63	S	100	210,00 A 2
8	x	71	S	100	231,00 A 2
8	x	80	S	100	255,00 A 2
10	x	63	S	50	310,00 A 2
10	x	71	S	50	370,00 A 2
10	x	80	S	50	405,00 A 2
10	x	100	S	25	490,00 A 2

DIN 00094.940 RAZ 40

94 A 4



Splinte

Maße → TI-120 Korrosionsschutz → TI-217

Stahl → S. 65
Messing, Kupfer → S. 566

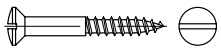
DIN 94 wird ersetzt durch ISO 1234

Nenn ∅ (= Bohrungs ∅) x Länge

1	x	16	K	100	6,40 A 4
1	x	20	K	100	7,40 A 4
1,6	x	10	K	100	6,60 A 4
1,6	x	12	K	100	7,10 A 4
1,6	x	16	K	100	9,00 A 4
1,6	x	20	K	100	11,30 A 4
1,6	x	25	K	100	12,90 A 4
1,6	x	32	K	100	14,70 A 4
2	x	10	K	100	9,20 A 4
2	x	16	K	100	11,00 A 4
2	x	20	K	100	13,00 A 4
2	x	25	K	100	15,10 A 4
2	x	32	K	100	18,00 A 4
2	x	40	K	100	22,10 A 4
2,5	x	20	K	100	20,20 A 4
2,5	x	25	K	100	25,50 A 4
2,5	x	32	K	100	28,50 A 4
3,2	x	16	K	100	21,90 A 4
3,2	x	20	K	100	26,00 A 4
3,2	x	25	K	100	29,50 A 4
3,2	x	32	K	100	33,00 A 4
3,2	x	36	K	100	37,00 A 4
3,2	x	40	K	100	41,00 A 4
3,2	x	45	K	100	45,00 A 4
3,2	x	50	K	100	51,00 A 4
3,2	x	63	K	100	61,00 A 4
4	x	20	K	100	41,00 A 4
4	x	25	K	100	47,00 A 4
4	x	32	K	100	56,00 A 4
4	x	40	K	100	68,00 A 4
4	x	50	K	100	80,00 A 4
4	x	63	K	100	89,48 A 4
5	x	32	K	50	88,00 A 4
5	x	36	K	50	97,00 A 4
5	x	40	K	50	106,00 A 4
5	x	50	K	50	124,00 A 4
5	x	63	K	50	141,00 A 4
6,3	x	36	K	50	137,00 A 4
6,3	x	40	K	50	150,00 A 4
6,3	x	50	K	50	175,00 A 4
6,3	x	63	K	50	201,00 A 4
6,3	x	80	K	25	227,00 A 4
8	x	40	K	25	305,00 A 4
8	x	45	K	25	320,00 A 4
8	x	50	K	25	335,00 A 4
8	x	56	S	25	350,00 A 4
8	x	80	K	25	435,00 A 4
8	x	100	K	25	475,00 A 4
8	x	140	K	25	515,00 A 4
10	x	71	K	25	400,00 A 4
10	x	80	K	25	410,00 A 4
10	x	90	K	25	415,00 A 4
10	x	100	K	25	420,00 A 4
10	x	112	K	25	430,00 A 4
10	x	125	K	25	435,00 A 4
13	x	71	K	25	600,00 A 4
13	x	100	K	25	620,00 A 4
13	x	125	K	25	650,00 A 4
13	x	140	K	25	680,00 A 4
13	x	160	K	25	700,00 A 4
13	x	180	K	25	720,00 A 4
13	x	200	K	25	750,00 A 4

DIN 00095.920 RAZ 50

95 A 2



Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

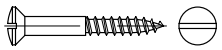
Maße → TI-51

Stahl → S. 66
Messing → S. 567

2,5	x	10	S	200	7,80 A 2
2,5	x	12	S	200	8,20 A 2
2,5	x	16	S	200	8,65 A 2
2,5	x	20	S	200	9,15 A 2
2,5	x	25	S	200	10,15 A 2
3	x	10	S	200	8,05 A 2
3	x	12	S	200	8,20 A 2
3	x	16	S	200	8,65 A 2
3	x	20	S	200	9,15 A 2
3	x	25	S	200	10,15 A 2
3	x	30	S	200	12,25 A 2
3	x	35	S	200	12,90 A 2
3	x	40	S	200	14,60 A 2
3,5	x	12	S	200	9,10 A 2
3,5	x	16	S	200	9,55 A 2
3,5	x	20	S	200	10,40 A 2
3,5	x	25	S	200	13,20 A 2
3,5	x	30	S	200	13,75 A 2
3,5	x	35	S	200	15,15 A 2
3,5	x	40	S	200	17,10 A 2
4	x	10	S	200	12,00 A 2
4	x	12	S	200	10,70 A 2
4	x	16	S	200	11,25 A 2
4	x	20	S	200	12,10 A 2
4	x	25	S	200	13,20 A 2
4	x	30	S	200	15,15 A 2
4	x	35	S	200	17,15 A 2
4	x	40	S	200	18,70 A 2
4	x	45	S	200	22,15 A 2
4	x	50	S	200	24,85 A 2
4	x	60	S	200	28,50 A 2
4	x	70	S	500	32,00 A 2
4,5	x	20	S	200	16,90 A 2
4,5	x	25	S	200	16,60 A 2
4,5	x	30	S	200	20,20 A 2
4,5	x	35	S	200	21,75 A 2
4,5	x	40	S	200	23,80 A 2
4,5	x	45	S	200	27,10 A 2
4,5	x	50	S	200	28,65 A 2
4,5	x	60	S	200	31,50 A 2
5	x	20	S	200	19,25 A 2
5	x	25	S	200	19,75 A 2
5	x	30	S	200	21,25 A 2
5	x	35	S	200	23,85 A 2
5	x	40	S	200	26,10 A 2
5	x	45	S	200	30,15 A 2
5	x	50	S	200	32,90 A 2
5	x	60	S	200	40,45 A 2
5	x	70	S	200	50,00 A 2
5	x	80	S	200	91,55 A 2
5	x	90	S	200	101,00 A 2
5	x	100	S	200	112,00 A 2
6	x	20	S	200	32,50 A 2
6	x	25	S	200	28,00 A 2
6	x	30	S	200	30,15 A 2
6	x	35	S	200	34,50 A 2
6	x	40	S	200	37,70 A 2
6	x	45	S	200	42,15 A 2
6	x	50	S	200	46,35 A 2
6	x	60	S	100	55,75 A 2
6	x	70	S	100	70,05 A 2
6	x	80	S	100	91,55 A 2
6	x	90	S	100	101,00 A 2
6	x	100	S	100	112,00 A 2
6	x	120	S	100	125,00 A 2
8	x	50	S	100	86,00 A 2
8	x	60	S	100	101,00 A 2
8	x	70	S	100	116,00 A 2
8	x	80	S	100	133,00 A 2
8	x	100	S	100	167,00 A 2

DIN 00095.940 RAZ 50

95 A 4



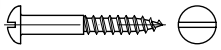
Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße → TI-51

Stahl → S. 66
Messing → S. 567

4	x	30	S	200	22,90 A 4
4	x	35	S	200	26,00 A 4
4	x	40	S	200	28,00 A 4
4	x	50	S	200	38,00 A 4
5	x	30	S	200	32,00 A 4
5	x	40	S	200	39,50 A 4
5	x	50	S	200	50,00 A 4
5	x	60	S	200	62,00 A 4
6	x	50	S	200	70,00 A 4
6	x	60	S	100	85,00 A 4
6	x	70	S	100	107,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00096.920				RAZ 50
96	**A 2**				



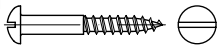
Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

Maße → TI-51

Stahl → S. 66
Messing → S. 568

2,5	x	10	S	200	7,80 A 2
2,5	x	12	S	200	8,20 A 2
2,5	x	16	S	200	8,65 A 2
2,5	x	20	S	200	9,15 A 2
2,5	x	25	S	200	10,15 A 2
3	x	10	S	200	8,05 A 2
3	x	12	S	200	8,20 A 2
3	x	16	S	200	8,65 A 2
3	x	20	S	200	9,15 A 2
3	x	25	S	200	10,15 A 2
3	x	30	S	200	12,25 A 2
3	x	35	S	200	12,90 A 2
3	x	40	S	200	14,60 A 2
3,5	x	16	S	200	9,55 A 2
3,5	x	20	S	200	10,40 A 2
3,5	x	25	S	200	13,20 A 2
3,5	x	30	S	200	13,75 A 2
3,5	x	35	S	200	15,15 A 2
3,5	x	40	S	200	17,10 A 2
4	x	12	S	200	10,70 A 2
4	x	16	S	200	11,25 A 2
4	x	20	S	200	12,10 A 2
4	x	25	S	200	13,20 A 2
4	x	30	S	200	15,15 A 2
4	x	35	S	200	17,15 A 2
4	x	40	S	200	18,70 A 2
4	x	45	S	200	22,15 A 2
4	x	50	S	200	24,85 A 2
4	x	60	S	200	34,00 A 2
4,5	x	20	S	200	16,90 A 2
4,5	x	25	S	200	16,60 A 2
4,5	x	30	S	200	20,20 A 2
4,5	x	35	S	200	21,75 A 2
4,5	x	40	S	200	23,80 A 2
4,5	x	45	S	200	27,10 A 2
4,5	x	50	S	200	28,65 A 2
4,5	x	60	S	200	31,50 A 2
5	x	20	S	200	19,25 A 2
5	x	25	S	200	19,75 A 2
5	x	30	S	200	21,25 A 2
5	x	35	S	200	23,85 A 2
5	x	40	S	200	26,10 A 2
5	x	45	S	200	30,15 A 2
5	x	50	S	200	32,90 A 2
5	x	60	S	200	40,45 A 2
5	x	70	S	200	50,00 A 2
5	x	80	S	200	91,55 A 2
6	x	20	S	200	32,50 A 2
6	x	25	S	200	28,00 A 2
6	x	30	S	200	30,15 A 2
6	x	35	S	200	34,60 A 2
6	x	40	S	200	37,70 A 2
6	x	50	S	200	46,35 A 2
6	x	60	S	100	55,75 A 2
6	x	70	S	100	70,05 A 2
6	x	80	S	100	91,55 A 2
6	x	90	S	100	101,00 A 2
6	x	100	S	100	112,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00096.940				RAZ 50
96	**A 4**				



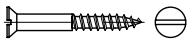
Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

Maße → TI-51

Stahl → S. 66
Messing → S. 568

4	x	20	S	200	17,40 A 4
4	x	25	S	200	19,60 A 4
4	x	30	S	200	22,30 A 4
4	x	35	S	200	25,00 A 4
4	x	40	S	200	27,50 A 4
4	x	50	S	200	37,00 A 4
5	x	20	S	200	28,50 A 4
5	x	25	S	200	29,50 A 4
5	x	30	S	200	31,00 A 4
5	x	40	S	200	38,50 A 4
5	x	50	S	200	48,50 A 4
5	x	60	S	200	60,00 A 4
5	x	70	S	200	74,00 A 4
6	x	30	S	200	44,50 A 4
6	x	40	S	200	56,00 A 4
6	x	50	S	200	69,00 A 4
6	x	60	S	200	83,00 A 4
6	x	70	S	100	104,00 A 4
6	x	100	S	100	145,00 A 4

DIN	00097.920	RAZ 50
97	**A 2**	



Senk-Holzschrauben mit Schlitz

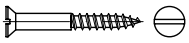
Maße → TI-51

Stahl → S. 66
Messing → S. 569

2,5	x	10	S	200	7,80 A 2
2,5	x	12	S	200	8,20 A 2
2,5	x	16	S	200	8,65 A 2
2,5	x	20	S	200	9,15 A 2
2,5	x	25	S	200	10,15 A 2
3	x	10	S	200	8,05 A 2
3	x	12	S	200	8,20 A 2
3	x	16	S	200	8,65 A 2
3	x	20	S	200	9,15 A 2
3	x	25	S	200	10,15 A 2
3	x	30	S	200	12,25 A 2
3	x	35	S	200	12,90 A 2
3	x	40	S	200	14,60 A 2
3,5	x	12	S	200	9,10 A 2
3,5	x	16	S	200	9,55 A 2
3,5	x	20	S	200	10,40 A 2
3,5	x	25	S	200	13,20 A 2
3,5	x	30	S	200	13,75 A 2
3,5	x	35	S	200	15,15 A 2
3,5	x	40	S	200	17,10 A 2
4	x	12	S	200	10,70 A 2
4	x	16	S	200	11,25 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
4	x	20	S	200	12,10 A 2
4	x	25	S	200	13,20 A 2
4	x	30	S	200	15,15 A 2
4	x	35	S	200	17,15 A 2
4	x	40	S	200	18,70 A 2
4	x	45	S	200	22,15 A 2
4	x	50	S	200	24,85 A 2
4	x	60	S	200	28,50 A 2
4	x	70	S	200	47,50 A 2
4,5	x	20	S	200	16,90 A 2
4,5	x	25	S	200	16,60 A 2
4,5	x	30	S	200	20,20 A 2
4,5	x	35	S	200	21,75 A 2
4,5	x	40	S	200	23,80 A 2
4,5	x	45	S	200	27,10 A 2
4,5	x	50	S	200	28,65 A 2
4,5	x	60	S	200	31,50 A 2
5	x	20	S	200	19,25 A 2
5	x	25	S	200	19,75 A 2
5	x	30	S	200	21,25 A 2
5	x	35	S	200	23,85 A 2
5	x	40	S	200	26,10 A 2
5	x	45	S	200	30,15 A 2
5	x	50	S	200	32,90 A 2
5	x	60	S	200	40,45 A 2
5	x	70	S	200	50,00 A 2
5	x	80	S	200	91,55 A 2
5	x	100	S	200	112,00 A 2
6	x	20	S	200	32,50 A 2
6	x	25	S	200	28,00 A 2
6	x	30	S	200	30,15 A 2
6	x	35	S	200	34,50 A 2
6	x	40	S	200	37,70 A 2
6	x	45	S	200	42,15 A 2
6	x	50	S	200	46,35 A 2
6	x	60	S	100	55,75 A 2
6	x	70	S	100	70,05 A 2
6	x	80	S	100	91,55 A 2
6	x	90	S	100	101,00 A 2
6	x	100	S	100	112,00 A 2
8	x	50	S	100	86,00 A 2
8	x	60	S	100	101,00 A 2
8	x	70	S	100	116,00 A 2
8	x	80	S	100	133,00 A 2
8	x	90	S	100	167,00 A 2
8	x	100	S	100	167,00 A 2

DIN	00097.940	RAZ 50
97	**A 4**	



Senk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße → TI-51

Stahl → S. 66
Messing → S. 569

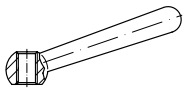
3	x	10	S	200	10,60 A 4
3	x	16	S	200	11,90 A 4
3	x	20	S	200	12,70 A 4
3	x	25	S	200	14,00 A 4
3	x	30	S	200	15,80 A 4
3,5	x	20	S	200	14,30 A 4
3,5	x	30	S	200	18,70 A 4
3,5	x	40	S	200	23,50 A 4
4	x	16	S	200	15,40 A 4
4	x	20	S	200	16,10 A 4
4	x	25	S	200	18,30 A 4
4	x	30	S	200	20,70 A 4

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	35	S	200	23,30 A4
4	x	40	S	200	25,50 A4
4	x	50	S	200	34,50 A4
4	x	60	S	200	50,00 A4
4,5	x	25	S	200	23,20 A4
4,5	x	30	S	200	26,00 A4
4,5	x	40	S	200	32,50 A4
4,5	x	50	S	200	38,50 A4
5	x	20	S	200	26,50 A4
5	x	25	S	200	27,50 A4
5	x	30	S	200	29,00 A4
5	x	35	S	200	33,00 A4
5	x	40	S	200	36,00 A4
5	x	50	S	200	45,50 A4
5	x	60	S	200	56,00 A4
6	x	25	S	200	39,00 A4
6	x	35	S	200	47,50 A4
6	x	40	S	200	52,00 A4
6	x	50	S	200	64,00 A4
6	x	60	S	100	77,00 A4
6	x	70	S	100	97,00 A4
6	x	80	S	100	110,00 A4
8	x	40	S	100	108,00 A4
8	x	50	S	100	125,00 A4
8	x	60	S	100	145,00 A4
8	x	70	S	100	168,00 A4
8	x	80	S	100	192,00 A4
8	x	100	S	100	241,00 A4

DIN 00099.927 RAZ 80

99 A 2 Form N



Kegelgriffe
mit Griffaufnahme durch Gewinde,
N = geneigte Griffachse

Maße → TI-123

Stahl → S. 67

Länge / Innengewinde M

N 80	M 10	S	1	3300,00 A2
N 100	M 12	S	1	4300,00 A2
N 125	M 16	S	1	6400,00 A2
N 160	M 20	S	1	7200,00 A2

DIN 00125.921 RAZ 90

125-1 A 2 140 HV Form A



Scheiben,
A = ohne Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 67
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 569

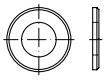
DIN 125-1 Form A wird ersetzt durch ISO 7089

Innen ∅ x Außen ∅ Dicke

1,7	x	4	x	0,3	S	1000	12,00 A2
2,2	x	5	x	0,3	S	1000	2,25 A2
2,2	x	5	x	0,3	K	200	4,00 A2
2,5	x	6	x	0,5	S	1000	2,25 A2
2,5	x	6	x	0,5	K	200	4,00 A2
2,7	x	6	x	0,5	S	1000	2,25 A2
2,7	x	6	x	0,5	K	200	4,00 A2
2,8	x	7	x	0,5	S	1000	2,25 A2
2,8	x	7	x	0,5	K	200	4,00 A2
3,2	x	7	x	0,5	S	1000	0,99 A2
3,2	x	7	x	0,5	K	200	2,25 A2
3,7	x	8	x	0,5	S	1000	1,40 A2
3,7	x	8	x	0,5	K	200	2,80 A2
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	1,15 A2
4,3	x	9	x	0,8	K	200	2,35 A2
5,3	x	10	x	1	S	1000	1,40 A2
5,3	x	10	x	1	K	100	3,60 A2
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	2,60 A2
6,4	x	12	x	1,6	K	100	5,10 A2
7,4	x	14	x	1,6	S	1000	5,70 A2
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	4,30 A2
8,4	x	16	x	1,6	K	100	7,60 A2
10,5	x	20	x	2	S	1000	7,80 A2
10,5	x	20	x	2	K	100	11,90 A2
13	x	24	x	2,5	S	500	13,20 A2
13	x	24	x	2,5	K	100	17,80 A2
15	x	28	x	2,5	S	500	26,50 A2
15	x	28	x	2,5	K	50	35,00 A2
17	x	30	x	3	S	500	26,50 A2
17	x	30	x	3	K	50	35,00 A2
19	x	34	x	3	S	200	36,00 A2
19	x	34	x	3	K	25	53,00 A2
21	x	37	x	3	S	200	36,00 A2
21	x	37	x	3	K	25	53,00 A2
23	x	39	x	3	S	200	80,00 A2
23	x	39	x	3	K	25	97,00 A2
25	x	44	x	4	S	200	80,00 A2
25	x	44	x	4	K	25	97,00 A2
28	x	50	x	4	S	100	162,00 A2
28	x	50	x	4	K	10	204,00 A2
31	x	56	x	4	S	100	220,00 A2
31	x	56	x	4	K	10	265,00 A2
34	x	60	x	5	S	100	231,00 A2
34	x	60	x	5	K	10	305,00 A2
37	x	66	x	5	S	100	290,00 A2
37	x	66	x	5	K	10	315,00 A2
40	x	72	x	6	S	10	340,00 A2
43	x	78	x	7	S	10	880,00 A2
46	x	85	x	7	S	10	1400,00 A2
50	x	92	x	8	S	1	3900,00 A2
54	x	98	x	8	S	1	5200,00 A2
58	x	105	x	9	S	1	9700,00 A2

DIN 00125.922 RAZ 90

125-1 A 2 140 HV Form B



Scheiben,
B = mit Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 69
Messing → S. 570

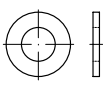
DIN 125-1 Form B wird ersetzt durch ISO 7090

Innen ∅ x Außen ∅ Dicke

4,3	x	9	x	0,8	S	1000	27,00 A2
5,3	x	10	x	1	S	1000	8,40 A2
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	9,70 A2
8,4	x	16	x	1,6	S	500	12,70 A2
10,5	x	20	x	2	S	250	20,60 A2
13	x	24	x	2,5	S	250	32,00 A2
17	x	30	x	3	S	100	61,00 A2
21	x	37	x	3	S	50	93,00 A2

DIN 00125.941 RAZ 90

125-1 A 4 140 HV Form A



Scheiben,
A = ohne Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 67
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 569

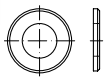
DIN 125-1 Form A wird ersetzt durch ISO 7089

Innen ∅ x Außen ∅ Dicke

2,2	x	5	x	0,3	S	1000	5,88 A4
2,5	x	6	x	0,5	S	1000	5,88 A4
2,7	x	6	x	0,5	S	1000	4,80 A4
3,2	x	7	x	0,5	S	1000	1,15 A4
3,2	x	7	x	0,5	K	200	2,35 A4
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	1,30 A4
4,3	x	9	x	0,8	K	200	2,50 A4
5,3	x	10	x	1	S	1000	1,70 A4
5,3	x	10	x	1	K	100	3,95 A4
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	4,55 A4
6,4	x	12	x	1,6	K	100	7,60 A4
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	6,50 A4
8,4	x	16	x	1,6	K	100	9,40 A4
10,5	x	20	x	2	S	1000	13,80 A4
10,5	x	20	x	2	K	100	18,00 A4
13	x	24	x	2,5	S	500	18,60 A4
13	x	24	x	2,5	K	100	23,20 A4
15	x	28	x	2,5	S	500	35,50 A4
15	x	28	x	2,5	K	50	44,00 A4
17	x	30	x	3	S	500	35,50 A4
17	x	30	x	3	K	50	44,00 A4
19	x	34	x	3	S	200	51,00 A4
19	x	34	x	3	K	25	68,00 A4
21	x	37	x	3	S	200	51,00 A4
21	x	37	x	3	K	25	68,00 A4
23	x	39	x	3	K	25	122,00 A4
25	x	44	x	4	S	200	105,00 A4
25	x	44	x	4	K	25	122,00 A4
28	x	50	x	4	S	100	218,00 A4
28	x	50	x	4	K	10	260,00 A4
31	x	56	x	4	S	100	290,00 A4
31	x	56	x	4	K	10	330,00 A4
34	x	60	x	5	S	10	385,00 A4
37	x	66	x	5	S	10	420,00 A4
40	x	72	x	6	S	10	820,00 A4
43	x	78	x	7	S	10	840,00 A4

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN	00125.942	RAZ 90
125-1	**A 4 140 HV**	**Form B**



Scheiben, B = mit Fase

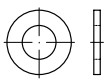
Maße → TI-84

Stahl → S. 69
Messing → S. 570

DIN 125-1 Form B wird ersetzt durch ISO 7090

Innen ∅ x Außen ∅ Dicke								
4,3					S	1000	28,00	A4
5,3	x	10	x	1	S	1000	11,10	A4
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	12,90	A4
8,4	x	16	x	1,6	S	500	18,40	A4
10,5	x	20	x	2	S	250	27,00	A4
13	x	24	x	2,5	S	250	36,00	A4
17	x	30	x	3	S	100	68,00	A4
19	x	34	x	3	S	50	80,00	A4
21	x	37	x	3	S	50	102,00	A4
25	x	44	x	4	S	25	225,00	A4
28	x	50	x	4	S	25	230,00	A4
31	x	56	x	4	S	25	285,00	A4
34	x	60	x	5	S	25	820,00	A4
37	x	66	x	5	S	10	2200,00	A4
43	x	78	x	7	S	10	2950,00	A4
46	x	85	x	7	S	10	4320,00	A4
50	x	92	x	8	S	10	4900,00	A4
54	x	98	x	8	S	1	5100,00	A4
58	x	105	x	9	S	1	5900,00	A4

DIN	00125.951	RAZ 91
125-1	**1.4571 (A 5)**	**Form A**



Scheiben, A = ohne Fase

Maße → TI-84

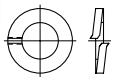
Stahl → S. 67
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 569

DIN 125-1 Form A wird ersetzt durch ISO 7089

Innen ∅ x Außen ∅ Dicke								
6,4	x	12	x	1,6	S	100	45,00	A5
8,4	x	16	x	1,6	S	100	49,50	A5
10,5	x	20	x	2	S	100	95,00	A5
13	x	24	x	2,5	S	50	107,00	A5
17	x	30	x	3	S	50	155,00	A5
21	x	37	x	3	S	25	230,00	A5
25	x	44	x	4	S	25	880,00	A5
31	x	56	x	4	S	10	1050,00	A5

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

~DIN	00127.961	RAZ 110
127	**1.4310**	**Form A**



Federringe, A = aufgebogen

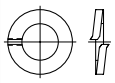
Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-88

Federstahl → S. 70

A 3	S	1000	1,50
A 3	K	100	2,75
A 4	S	1000	2,05
A 4	K	100	3,55
A 5	S	1000	2,55
A 5	K	100	4,30
A 6	S	1000	5,10
A 6	K	100	8,10
A 8	S	1000	8,80
A 8	K	100	13,70
A 10	S	1000	13,40
A 10	K	100	20,60
A 12	S	500	19,30
A 12	K	100	29,50
A 16	S	100	44,00
A 20	S	100	75,00

~DIN	00127.941	RAZ 110
127	**A 4**	**Form A**



Federringe, A = aufgebogen

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

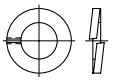
Maße → TI-88

Federstahl → S. 70

A 3	S	1000	1,65	A4
A 3	K	100	3,10	A4
A 4	S	1000	2,15	A4
A 4	K	100	3,85	A4
A 5	S	1000	3,10	A4
A 5	K	100	5,10	A4
A 6	S	1000	5,90	A4
A 6	K	100	9,20	A4
A 8	S	1000	10,20	A4
A 8	K	100	15,80	A4
A 10	S	1000	15,70	A4
A 10	K	100	24,10	A4
A 12	S	500	22,00	A4
A 12	K	100	33,50	A4
A 16	S	100	54,00	A4
A 20	S	100	86,00	A4

Abmessungen | VE Stück | € je 100/Obf.

~DIN	00127.962	RAZ 110
127	**1.4310**	**Form B**



Federringe, B = glatt

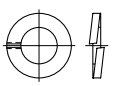
Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-88

Federstahl → S. 71
Bronze → S. 571

B 2	S	1000	1,80
B 2	K	100	3,60
B 2,3	S	1000	1,80
B 2,5	S	1000	1,80
B 2,5	K	100	3,60
B 2,6	S	1000	1,80
B 3	S	1000	0,92
B 3	K	100	2,35
B 3,5	S	1000	1,40
B 4	S	1000	0,99
B 4	K	100	2,55
B 5	S	1000	1,30
B 5	K	100	2,80
B 6	S	1000	2,45
B 6	K	100	4,05
B 8	S	1000	4,15
B 8	K	100	6,50
B 10	S	1000	7,40
B 10	K	100	10,20
B 12	S	500	11,40
B 12	K	100	14,50
B 14	K	50	27,00
B 16	S	100	23,70
B 16	K	50	38,50
B 18	K	50	35,50
B 20	S	100	32,50
B 20	K	25	42,50
B 22	K	25	85,00
B 24	K	25	85,00
B 27	K	10	155,00
B 30	K	10	290,00
B 33	K	10	360,00
B 36	K	10	480,00

~DIN	00127.942	RAZ 110
127	**A 4**	**Form B**



Federringe, B = glatt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-88

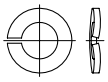
Federstahl → S. 71
Bronze → S. 571

B 2	S	1000	1,95	A4
B 2	K	100	3,80	A4
B 2,5	S	1000	1,95	A4

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
B 2,5	K	100	3,80 A4
B 3	S	1000	1,07 A4
B 3	K	100	2,55 A4
B 3,5	S	1000	1,55 A4
B 4	S	1000	1,22 A4
B 4	K	100	2,70 A4
B 5	S	1000	1,65 A4
B 5	K	100	3,15 A4
B 6	S	1000	3,30 A4
B 6	K	100	4,85 A4
B 8	S	1000	5,90 A4
B 8	K	100	8,20 A4
B 10	S	1000	12,20 A4
B 10	K	100	15,50 A4
B 12	S	500	17,40 A4
B 12	K	100	20,60 A4
B 14	K	50	36,50 A4
B 16	S	100	32,50 A4
B 16	K	50	46,50 A4
B 18	K	50	53,00 A4
B 20	K	25	56,00 A4
B 22	K	25	106,00 A4
B 24	K	25	106,00 A4
B 27	K	10	227,00 A4
B 30	K	10	385,00 A4

~DIN	00128.961	RAZ 100
128	1.4310	Form A



Federringe, A = gewölbt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

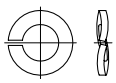
Maße → TI-89

Federstahl → S. 72

A 3	S	1000	3,05
A 3	K	100	4,50
A 4	S	1000	3,50
A 4	K	100	4,90
A 5	S	1000	4,90
A 5	K	100	6,80
A 6	S	1000	7,70
A 6	K	100	8,80
A 8	S	1000	12,50
A 8	K	100	13,60
A 10	S	1000	19,20
A 10	K	100	20,10
A 12	S	500	27,00
A 12	K	100	28,00
A 16	S	250	91,00
A 16	K	50	93,00
A 18	K	25	100,00
A 20	K	25	151,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

~DIN	00128.962	RAZ 100
128	1.4310	Form B



Federringe, B = gewellt

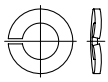
Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-89

Federstahl → S. 73

B 4	S	1000	6,40
B 5	S	1000	6,80
B 6	S	1000	9,60
B 8	S	1000	14,60
B 10	S	1000	23,50
B 12	S	500	32,00
B 14	S	500	21,00
B 16	S	500	60,00

~DIN	00128.941	RAZ 100
128	A 4	Form A



Federringe, A = gewölbt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

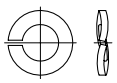
Maße → TI-89

Federstahl → S. 72

A 2,2	S	1000	9,50 A4
A 2,5	S	1000	9,50 A4
A 3	S	1000	10,20 A4
A 4	S	1000	11,60 A4
A 5	S	1000	12,60 A4
A 6	S	1000	13,50 A4
A 6	K	100	14,40 A4
A 8	S	1000	19,70 A4
A 8	K	100	20,80 A4
A 10	S	1000	32,50 A4
A 10	K	100	33,50 A4
A 12	S	500	43,50 A4
A 12	K	100	45,00 A4
A 16	S	250	153,00 A4
A 16	K	50	154,00 A4
A 20	S	100	176,00 A4
A 20	K	50	177,00 A4
A 24	S	25	180,00 A4
A 27	S	10	185,00 A4
A 30	S	10	250,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

~DIN	00128.942	RAZ 100
128	A 4	Form B



Federringe, B = gewellt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-89

Federstahl → S. 73

B 3	S	1000	5,05 A4
B 5	S	1000	6,90 A4
B 6	S	1000	9,70 A4
B 8	S	1000	14,50 A4
B 10	S	500	23,00 A4
B 12	S	500	30,00 A4
B 16	S	250	94,00 A4
B 20	S	100	154,00 A4

~DIN	00137.961	RAZ 100
137	1.4310	Form A



Federscheiben, A = gewölbt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-89

Federstahl → S. 73

A 2	S	1000	2,70
A 2	K	100	4,30
A 2,3	S	1000	2,90
A 2,6	S	1000	1,80
A 2,6	K	100	3,70
A 3	S	1000	2,35
A 3	K	100	4,50
A 3,5	S	1000	4,65
A 3,5	K	100	7,40
A 4	S	1000	3,60
A 5	S	1000	5,10
A 5	K	100	8,60
A 6	S	1000	5,60
A 6	K	100	9,00
A 8	S	1000	7,90
A 8	K	100	12,90
A 10	S	1000	17,20
A 10	K	100	22,10

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00137.941		RAZ 100
137	A 4		Form A



Federscheiben, A = gewölbt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-89

Federstahl → S. 73

A 4	S	1000	9,00 A4
A 5	S	1000	13,10 A4
A 6	S	1000	16,10 A4
A 8	S	1000	23,00 A4
A 10	S	1000	51,00 A4

~DIN	00137.962	RAZ 100
137	1.4310	Form B



Federscheiben, B = gewellt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-89

Federstahl → S. 73

B 3	S	1000	5,10
B 3	K	100	7,00
B 4	S	1000	2,95
B 4	K	100	4,85
B 5	S	1000	3,95
B 5	K	100	6,10
B 6	S	1000	4,65
B 6	K	100	7,00
B 8	S	1000	10,00
B 8	K	100	13,80
B 10	S	1000	22,30
B 10	K	100	29,50
B 12	S	500	35,50
B 12	K	50	37,50
B 16	S	250	76,00
B 16	K	25	77,00
B 20	S	25	150,00
B 24	S	100	285,00
B 30	S	100	640,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00137.942		RAZ 100
137	A 4		Form B



Federscheiben, B = gewellt

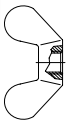
Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-89

Federstahl → S. 73

B 3	S	1000	8,00 A4
B 4	S	1000	12,00 A4
B 5	S	1000	13,10 A4
B 6	S	1000	16,10 A4
B 8	S	1000	23,00 A4
B 10	S	1000	51,00 A4
B 12	S	500	78,00 A4
B 14	S	250	151,00 A4
B 16	S	250	164,00 A4
B 20	S	25	320,00 A4

DIN	00315.920	RAZ 130
315	A 2	



Flügelmuttern, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

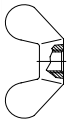
Maße → TI-70

Temperguss → S. 75
Messing → S. 571

kleine Form → Artikel 88215

M 4	S	50	360,00 A2
M 5	S	50	370,00 A2
M 6	S	50	375,00 A2
M 8	S	25	390,00 A2
M 10	S	25	450,00 A2
M 12	S	10	680,00 A2
M 16	S	10	910,00 A2
M 20	S	10	1300,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€ je 100/Obf.
DIN	00315.940		RAZ 130
315	A 4		



Flügelmuttern, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

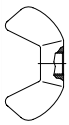
Maße → TI-70

Temperguss → S. 75
Messing → S. 571

kleine Form → Artikel 88215

M 5	S	10	390,00 A4
M 6	S	10	415,00 A4
M 8	S	1	490,00 A4
M 10	S	1	610,00 A4
M 12	S	1	880,00 A4
M 16	S	1	1170,00 A4

~DIN	88215.920	RAZ 878
315	A 2	Artikel 88215



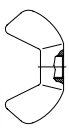
Flügelmuttern, kantige Flügelform, kleine "amerikanische" Ausführung, Produktklasse C (g)

Maße → TI-70

Stahl → S. 75

M 4	S	100	38,00 A2
M 5	S	100	44,50 A2
M 6	S	100	63,00 A2
M 8	S	100	75,00 A2
M 10	S	100	116,00 A2
M 12	S	50	270,00 A2

~DIN	88215.940	RAZ 878
315	A 4	Artikel 88215



Flügelmuttern, kantige Flügelform, kleine "amerikanische" Ausführung, Produktklasse C (g)

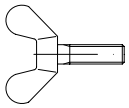
Maße → TI-70

Stahl → S. 75

M 4	S	100	50,00 A4
M 5	S	50	51,00 A4
M 6	S	50	69,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	S	25	92,00 A 4
M 10	S	25	150,00 A 4
M 12	S	10	350,00 A 4

~DIN	00316.920	RAZ 130
316	A 2	



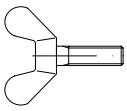
Flügelschrauben, kantige Flügel, kleine "amerikanische" Ausführung, Produktklasse C (g)

Maße → TI-29

Stahl → S. 75
Messing → S. 571

M 4	x	10	S	100	135,00 A 2
M 4	x	20	S	50	142,00 A 2
M 4	x	30	S	100	146,00 A 2
M 5	x	10	S	100	128,00 A 2
M 5	x	16	S	50	134,00 A 2
M 5	x	20	S	50	139,00 A 2
M 5	x	25	S	50	143,00 A 2
M 5	x	30	S	50	147,00 A 2
M 6	x	10	S	25	188,00 A 2
M 6	x	12	S	25	191,00 A 2
M 6	x	16	S	25	191,00 A 2
M 6	x	20	S	25	194,00 A 2
M 6	x	25	S	25	200,00 A 2
M 6	x	30	S	25	206,00 A 2
M 6	x	40	S	100	216,00 A 2
M 6	x	50	S	100	243,00 A 2
M 8	x	10	S	100	275,00 A 2
M 8	x	16	S	25	285,00 A 2
M 8	x	20	S	10	300,00 A 2
M 8	x	25	S	10	300,00 A 2
M 8	x	30	S	10	315,00 A 2
M 8	x	35	S	100	305,00 A 2
M 8	x	40	S	10	335,00 A 2
M 8	x	45	S	50	325,00 A 2
M 8	x	50	S	50	345,00 A 2
M 8	x	60	S	50	395,00 A 2
M 10	x	16	S	50	370,00 A 2
M 10	x	20	S	10	390,00 A 2
M 10	x	25	S	10	395,00 A 2
M 10	x	30	S	10	410,00 A 2
M 10	x	40	S	10	430,00 A 2
M 10	x	50	S	20	475,00 A 2
M 10	x	60	S	20	520,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00316.940		RAZ 130
316	A 4		



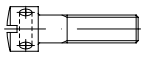
Flügelschrauben, kantige Flügel, kleine "amerikanische" Ausführung, Produktklasse C (g)

Maße → TI-29

Stahl → S. 75
Messing → S. 571

M 6	x	16	S	100	239,00 A 4
M 6	x	20	S	100	247,00 A 4
M 6	x	25	S	100	255,00 A 4
M 6	x	30	S	100	265,00 A 4
M 8	x	16	S	100	360,00 A 4
M 8	x	20	S	100	360,00 A 4
M 8	x	25	S	100	375,00 A 4
M 8	x	30	S	100	390,00 A 4
M 10	x	25	S	50	510,00 A 4
M 10	x	30	S	50	530,00 A 4
M 12	x	30	S	25	1100,00 A 4
M 12	x	35	S	25	1130,00 A 4

DIN	00404.910	RAZ 131
404	A 1	



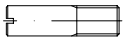
Kreuzlochschrauben mit Schlitz

Maße → TI-29

Stahl → S. 76

M 3	x	6	S	100	160,00 A 1
M 3	x	8	S	100	165,00 A 1
M 3	x	10	S	100	169,00 A 1
M 4	x	10	S	100	196,00 A 1
M 4	x	16	S	100	202,00 A 1
M 4	x	20	S	100	205,00 A 1
M 4	x	25	S	100	208,00 A 1
M 4	x	30	S	100	210,00 A 1
M 5	x	10	S	100	275,00 A 1
M 5	x	12	S	100	285,00 A 1
M 5	x	16	S	100	290,00 A 1
M 5	x	30	S	100	295,00 A 1

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00427.910		RAZ 140
427	A 1		



Schaftschrauben mit Kegelkuppe, mit Schlitz

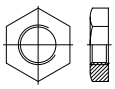
Maße → TI-19

Stahl → S. 76

DIN 427 wird ersetzt durch ISO 2342 (austauschbar)

M 3	x	6	S	100	47,00 A 1
M 3	x	8	S	100	52,00 A 1
M 4	x	8	S	100	55,00 A 1
M 4	x	10	S	100	58,00 A 1
M 4	x	12	S	100	62,00 A 1
M 4	x	16	S	100	67,00 A 1
M 4	x	20	S	100	72,00 A 1
M 5	x	10	S	100	62,00 A 1
M 5	x	12	S	100	64,00 A 1
M 5	x	16	S	100	85,00 A 1
M 5	x	20	S	100	106,00 A 1
M 6	x	12	S	100	136,00 A 1
M 6	x	16	S	100	139,00 A 1
M 6	x	20	S	100	142,00 A 1
M 6	x	30	S	100	148,00 A 1
M 8	x	16	S	100	188,00 A 1
M 8	x	20	S	100	198,00 A 1
M 10	x	20	S	100	260,00 A 1
M 10	x	25	S	100	285,00 A 1
M 10	x	30	S	100	300,00 A 1
M 10	x	50	S	100	345,00 A 1

DIN	00431.942	RAZ 140
431	A 4	Form B



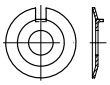
Rohrmuttern mit zölligem Rohrgewinde G, B = einseitige Gewindeansenkung

Maße → TI-59

Stahl → S. 77
Messing → S. 572

Nennmaß-SW			
BG 1/8 SW19	S	25	102,00 A 4
BG 1/4 SW22	S	25	157,00 A 4
BG 3/8	S	25	198,00 A 4
BG 1/2 SW32	S	10	290,00 A 4
BG 3/4	S	10	430,00 A 4
BG 1	S	1	810,00 A 4
BG 1 1/4	S	1	2160,00 A 4
BG 1 1/2	S	1	2850,00 A 4

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00432.920						RAZ 140
432	**A 2**						



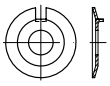
Scheiben mit Außennase

Maße → TI-90

Stahl → S. 77

5,3	S	50	94,00 A 2
6,4	S	50	98,00 A 2
10,5	S	50	148,00 A 2
13	S	100	188,00 A 2
17	S	50	245,00 A 2
21	S	25	305,00 A 2

					VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00432.940						RAZ 140
432	**A 4**						



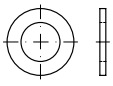
Scheiben mit Außennase

Maße → TI-90

Stahl → S. 77

4,3	S	25	102,00 A 4
5,3	S	25	106,00 A 4
6,4	S	25	164,00 A 4
8,4	S	25	125,00 A 4
10,5	S	25	162,00 A 4
13	S	25	205,00 A 4
15	S	25	231,00 A 4
17	S	25	290,00 A 4
19	S	10	325,00 A 4
21	S	10	355,00 A 4
25	S	10	465,00 A 4
31	S	1	810,00 A 4
37	S	1	1200,00 A 4

					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00433.920						RAZ 140
433-1	**A 2**						



Scheiben

vorzugsweise für Zylinderschrauben

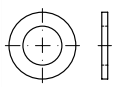
Maße → TI-84

Stahl → S. 78
Messing → S. 572

DIN 433 wird ersetzt durch ISO 7092

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke								
2,2	x	4,5	x	0,3	S	2000	3,40 A 2
2,2	x	4,5	x	0,3	K	200	5,60 A 2
2,5	x	5	x	0,5	S	2000	2,85 A 2
2,7	x	5	x	0,5	S	2000	2,25 A 2
3,2	x	6	x	0,5	S	2000	1,10 A 2
3,2	x	6	x	0,5	K	200	2,35 A 2
4,3	x	8	x	0,5	S	2000	1,24 A 2
4,3	x	8	x	0,5	K	200	2,35 A 2
5,3	x	9	x	1	S	2000	1,75 A 2
5,3	x	9	x	1	K	200	3,25 A 2
6,4	x	11	x	1,6	S	1000	2,60 A 2
6,4	x	11	x	1,6	K	100	4,40 A 2
8,4	x	15	x	1,6	S	1000	5,20 A 2
8,4	x	15	x	1,6	K	100	8,30 A 2
10,5	x	18	x	1,6	S	1000	6,40 A 2
10,5	x	18	x	1,6	K	100	9,70 A 2
13	x	20	x	2	S	100	10,60 A 2
15	x	24	x	2,5	S	100	16,60 A 2
17	x	28	x	2,5	S	50	21,20 A 2

					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00433.940						RAZ 140
433-1	**A 4**						



Scheiben

vorzugsweise für Zylinderschrauben

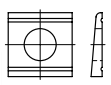
Maße → TI-84

Stahl → S. 78
Messing → S. 572

DIN 433 wird ersetzt durch ISO 7092

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke								
3,2	x	6	x	0,5	S	2000	1,55 A 4
3,2	x	6	x	0,5	K	200	2,80 A 4
4,3	x	8	x	0,5	S	2000	2,05 A 4
4,3	x	8	x	0,5	K	200	3,65 A 4
5,3	x	9	x	1	S	2000	2,50 A 4
5,3	x	9	x	1	K	200	4,15 A 4
6,4	x	11	x	1,6	S	1000	3,85 A 4
6,4	x	11	x	1,6	K	100	6,90 A 4
8,4	x	15	x	1,6	S	1000	7,00 A 4
8,4	x	15	x	1,6	K	100	10,30 A 4
10,5	x	18	x	1,6	S	1000	9,50 A 4
10,5	x	18	x	1,6	K	100	13,70 A 4
13	x	20	x	2	S	100	17,20 A 4
17	x	28	x	2,5	S	50	30,50 A 4
21	x	34	x	3	S	25	44,50 A 4
25	x	39	x	4	S	25	178,00 A 4

					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00434.920						RAZ 150
434	**A 2**						



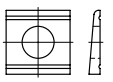
Scheiben, vierkant, keilförmig 8 %, für U-Träger

Maße → TI-86

Stahl → S. 78

Loch ∅			
9	S	50	233,00 A 2
11	S	50	233,00 A 2
13,5	S	50	390,00 A 2
17,5	S	25	455,00 A 2
22	S	10	680,00 A 2
26	S	10	1020,00 A 2

					VE	Stück	€ je 100/Obf.
DIN	00434.940						RAZ 150
434	**A 4**						



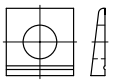
Scheiben, vierkant, keilförmig 8 %, für U-Träger

Maße → TI-86

Stahl → S. 78

Loch ∅			
9	S	50	320,00 A 4
11	S	50	320,00 A 4
13,5	S	50	430,00 A 4
17,5	S	25	510,00 A 4
22	S	10	820,00 A 4
26	S	10	1220,00 A 4

					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00435.920						RAZ 150
435	**A 2**						



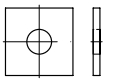
Scheiben, vierkant, keilförmig 14% für Doppel-T-Träger

Maße → TI-86

Stahl → S. 78

Innen ∅			
9	S	50	610,00 A 2
11	S	50	650,00 A 2
13,5	S	50	680,00 A 2
17,5	S	25	740,00 A 2
22	S	10	980,00 A 2

					VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00436.920						RAZ 160
436	**A 2**						



Scheiben, vierkant

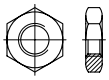
vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße → TI-86

Stahl → S. 79

Innen ∅ x Außenmaß x Dicke								· ÜH-Fabrikate
11	x	30	x	3	S	100	28,50 A 2
13,5	x	40	x	4	S	100	62,00 A 2
17,5	x	50	x	5	S	50	118,00 A 2
22	x	60	x	5	S	50	197,00 A 2
26	x	80	x	6	S	50	510,00 A 2
30	x	90	x	6	S	25	610,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00439.922		RAZ 170
439	**A 2**		**Form B**



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

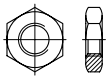
Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 79
Messing → S. 572

DIN 439 wird ersetzt durch ISO 4035

BM 2	S	100	20,00 A 2
BM 2,5	S	100	17,40 A 2
BM 3	S	1000	12,80 A 2
BM 3	K	100	14,90 A 2
BM 4	S	1000	12,30 A 2
BM 4	K	100	14,40 A 2
BM 5	S	1000	12,30 A 2
BM 5	K	100	14,40 A 2
BM 6	S	1000	17,70 A 2
BM 6	K	100	19,70 A 2
BM 8	S	1000	32,50 A 2
BM 8	K	100	35,00 A 2
BM 10	S	500	65,00 A 2
BM 10	K	50	69,00 A 2
BM 12	S	250	73,00 A 2
BM 12	K	50	77,00 A 2
BM 14	S	25	208,00 A 2
BM 16	S	100	255,00 A 2
BM 16	K	25	260,00 A 2
BM 18	S	10	365,00 A 2
BM 20	S	10	465,00 A 2
BM 22	S	10	590,00 A 2
BM 24	S	10	790,00 A 2
BM 27	S	10	1070,00 A 2
BM 30	S	10	1490,00 A 2
BM 36	S	1	2650,00 A 2

DIN	00439.942	RAZ 170
439	**A 4**	**Form B**



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

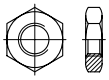
Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 79
Messing → S. 572

DIN 439 wird ersetzt durch ISO 4035

BM 2	S	100	30,00 A 4
BM 2,5	S	100	30,00 A 4
BM 3	S	100	17,40 A 4
BM 4	S	100	16,90 A 4
BM 5	S	100	19,50 A 4
BM 6	S	100	22,50 A 4
BM 8	S	100	42,00 A 4
BM 10	S	50	79,00 A 4
BM 12	S	50	169,00 A 4
BM 14	S	25	249,00 A 4
BM 16	S	25	320,00 A 4
BM 18	S	10	440,00 A 4
BM 20	S	10	580,00 A 4
BM 24	S	10	970,00 A 4
BM 27	S	10	1340,00 A 4
BM 30	S	10	1860,00 A 4
BM 36	S	1	3350,00 A 4
BM 42	S	1	5300,00 A 4

DIN	00439.927	RAZ 170
439	**A 2**	**Form B Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde, B = mit Fasen

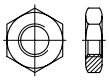
Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 80

DIN 439 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 8675

BM 8	x	1	S	100	68,00 A 2
BM 10	x	1	S	50	122,00 A 2
BM 10	x	1,25	S	50	122,00 A 2
BM 12	x	1,25	S	50	161,00 A 2
BM 12	x	1,5	S	50	161,00 A 2
BM 14	x	1,5	S	25	237,00 A 2
BM 16	x	1,5	S	25	295,00 A 2
BM 18	x	1	S	10	300,00 A 2
BM 18	x	1,5	S	10	415,00 A 2
BM 20	x	1,5	S	10	530,00 A 2
BM 24	x	1,5	S	10	900,00 A 2
BM 30	x	1,5	S	10	1690,00 A 2
BM 30	x	2	S	10	1690,00 A 2
BM 36	x	1,5	S	1	3050,00 A 2

DIN	00439.947	RAZ 170
439	**A 4**	**Form B Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde, B = mit Fasen

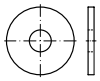
Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 80

DIN 439 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 8675

BM 10	x	1	S	50	146,00 A 4
BM 10	x	1,25	S	50	146,00 A 4
BM 12	x	1,25	S	50	192,00 A 4
BM 12	x	1,5	S	50	192,00 A 4
BM 16	x	1,5	S	25	365,00 A 4
BM 18	x	1,5	S	10	495,00 A 4
BM 20	x	1,5	S	10	650,00 A 4
BM 22	x	1,5	S	10	940,00 A 4
BM 24	x	1,5	S	10	1100,00 A 4
BM 24	x	2	S	10	1100,00 A 4
BM 30	x	1,5	S	10	2120,00 A 4
BM 30	x	2	S	10	2120,00 A 4
BM 33	x	2	S	1	2750,00 A 4
BM 36	x	3	S	1	3380,00 A 4

DIN	00440.928	RAZ 170
440	**A 2**	**Form R**



Scheiben, R = mit Rundloch

vorwiegend für Holzkonstruktionen

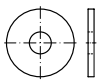
Maße → TI-84

Stahl → S. 81

DIN 440 Form R wird ersetzt durch ISO 7094

Innen ∅		Außen ∅		Dicke			
R 5,5	x	18	x	2	S	100	8,00 A 2
R 6,6	x	22	x	2	S	100	11,00 A 2
R 9	x	28	x	3	S	100	26,00 A 2
R 11	x	34	x	3	S	50	38,00 A 2
R 13,5	x	44	x	4	S	50	84,00 A 2
R 17,5	x	56	x	5	S	50	160,00 A 2
R 22	x	72	x	6	S	50	335,00 A 2

DIN	00440.948	RAZ 170
440	**A 4**	**Form R**



Scheiben, R = mit Rundloch

vorwiegend für Holzkonstruktionen

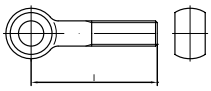
Maße → TI-84

Stahl → S. 81

DIN 440 Form R wird ersetzt durch ISO 7094

Innen ∅		Außen ∅		Dicke			
R 5,5	x	18	x	2	S	100	30,50 A 4
R 6,6	x	22	x	2	S	100	42,00 A 4
R 9	x	28	x	3	S	100	93,00 A 4
R 11	x	34	x	3	S	50	144,00 A 4
R 13,5	x	44	x	4	S	50	226,00 A 4
R 17,5	x	56	x	5	S	50	720,00 A 4
R 22	x	72	x	6	S	50	1060,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		00444.922			RAZ 180
444		**A 2**			**Form B**



Augenschrauben, B = Produktklasse B (mg)

Maße → TI-30 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 82
Messing → S. 572

Gewinde M x Länge l

BM 5	x	40	S	10	300,00 A 2
BM 6	x	30	S	10	310,00 A 2
BM 6	x	35	S	10	340,00 A 2
BM 6	x	40	S	10	340,00 A 2
BM 6	x	45	S	10	380,00 A 2
BM 6	x	50	S	10	380,00 A 2
BM 6	x	55	S	10	410,00 A 2
BM 6	x	60	S	10	410,00 A 2
BM 8	x	30	S	10	400,00 A 2
BM 8	x	35	S	10	430,00 A 2
BM 8	x	40	S	10	430,00 A 2
BM 8	x	45	S	10	435,00 A 2
BM 8	x	50	S	10	435,00 A 2
BM 8	x	55	S	10	470,00 A 2
BM 8	x	60	S	10	470,00 A 2
BM 8	x	70	S	10	510,00 A 2
BM 8	x	75	S	10	540,00 A 2
BM 8	x	80	S	10	540,00 A 2
BM 8	x	90	S	10	570,00 A 2
BM 8	x	100	S	10	600,00 A 2
BM 10	x	40	S	10	570,00 A 2
BM 10	x	45	S	10	580,00 A 2
BM 10	x	50	S	10	580,00 A 2
BM 10	x	55	S	10	590,00 A 2
BM 10	x	60	S	10	590,00 A 2
BM 10	x	65	S	10	600,00 A 2
BM 10	x	70	S	10	600,00 A 2
BM 10	x	75	S	10	630,00 A 2
BM 10	x	80	S	10	630,00 A 2
BM 10	x	90	S	10	700,00 A 2
BM 10	x	100	S	10	720,00 A 2
BM 10	x	110	S	10	740,00 A 2
BM 10	x	120	S	10	770,00 A 2
BM 12	x	50	S	10	760,00 A 2
BM 12	x	55	S	10	780,00 A 2
BM 12	x	60	S	10	780,00 A 2
BM 12	x	65	S	10	790,00 A 2
BM 12	x	70	S	10	790,00 A 2
BM 12	x	75	S	10	800,00 A 2
BM 12	x	80	S	10	800,00 A 2
BM 12	x	90	S	10	820,00 A 2
BM 12	x	100	S	10	850,00 A 2
BM 12	x	110	S	10	870,00 A 2
BM 12	x	120	S	10	890,00 A 2
BM 12	x	130	S	10	965,00 A 2
BM 12	x	140	S	10	940,00 A 2
BM 12	x	150	S	10	960,00 A 2
BM 16	x	60	S	1	1140,00 A 2
BM 16	x	65	S	1	1180,00 A 2
BM 16	x	70	S	1	1180,00 A 2
BM 16	x	75	S	1	1200,00 A 2
BM 16	x	80	S	1	1200,00 A 2
BM 16	x	90	S	1	1230,00 A 2
BM 16	x	100	S	1	1260,00 A 2
BM 16	x	110	S	1	1280,00 A 2
BM 16	x	120	S	1	1310,00 A 2
BM 16	x	130	S	1	1330,00 A 2
BM 16	x	140	S	1	1360,00 A 2
BM 16	x	150	S	1	1380,00 A 2
BM 16	x	160	S	1	1410,00 A 2
BM 20	x	70	S	1	1790,00 A 2
BM 20	x	80	S	1	1790,00 A 2
BM 20	x	90	S	1	1790,00 A 2
BM 20	x	100	S	1	1870,00 A 2
BM 20	x	110	S	1	1910,00 A 2
BM 20	x	120	S	1	1960,00 A 2
BM 20	x	130	S	1	1970,00 A 2
BM 20	x	140	S	1	2010,00 A 2
BM 20	x	150	S	1	2060,00 A 2
BM 20	x	160	S	1	2100,00 A 2
BM 24	x	80	S	1	2320,00 A 2
BM 24	x	90	S	1	2320,00 A 2
BM 24	x	100	S	1	2490,00 A 2
BM 24	x	120	S	1	2650,00 A 2
BM 24	x	130	S	1	2750,00 A 2
BM 24	x	140	S	1	2800,00 A 2
BM 24	x	150	S	1	2900,00 A 2
BM 24	x	160	S	1	3000,00 A 2

DIN		00444.942			RAZ 180
444		**A 4**			**Form B**



Augenschrauben, B = Produktklasse B (mg)

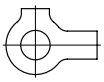
Maße → TI-30 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 82
Messing → S. 572

Gewinde M x Länge l

BM 6	x	30	S	10	355,00 A 4
BM 6	x	35	S	10	390,00 A 4
BM 6	x	40	S	10	390,00 A 4
BM 6	x	45	S	10	435,00 A 4
BM 6	x	50	S	10	435,00 A 4
BM 6	x	60	S	10	470,00 A 4
BM 8	x	30	S	10	460,00 A 4
BM 8	x	35	S	10	495,00 A 4
BM 8	x	40	S	10	495,00 A 4
BM 8	x	45	S	10	510,00 A 4
BM 8	x	50	S	10	510,00 A 4
BM 8	x	55	S	10	540,00 A 4
BM 8	x	60	S	10	540,00 A 4
BM 8	x	70	S	10	580,00 A 4
BM 8	x	75	S	10	610,00 A 4
BM 8	x	80	S	10	610,00 A 4
BM 8	x	90	S	10	650,00 A 4
BM 8	x	100	S	10	680,00 A 4
BM 10	x	40	S	10	650,00 A 4
BM 10	x	45	S	10	660,00 A 4
BM 10	x	50	S	10	660,00 A 4
BM 10	x	55	S	10	670,00 A 4
BM 10	x	60	S	10	670,00 A 4
BM 10	x	65	S	10	680,00 A 4
BM 10	x	70	S	10	680,00 A 4
BM 10	x	75	S	10	720,00 A 4
BM 10	x	80	S	10	720,00 A 4
BM 10	x	90	S	10	800,00 A 4
BM 10	x	100	S	10	840,00 A 4
BM 10	x	110	S	10	860,00 A 4
BM 10	x	120	S	10	880,00 A 4
BM 12	x	50	S	10	880,00 A 4
BM 12	x	55	S	10	890,00 A 4
BM 12	x	60	S	10	890,00 A 4
BM 12	x	65	S	10	910,00 A 4
BM 12	x	70	S	10	910,00 A 4
BM 12	x	80	S	10	920,00 A 4
BM 12	x	90	S	10	940,00 A 4
BM 12	x	100	S	10	980,00 A 4
BM 12	x	110	S	10	1000,00 A 4
BM 12	x	120	S	10	1020,00 A 4
BM 12	x	130	S	10	1040,00 A 4
BM 12	x	140	S	10	1070,00 A 4
BM 12	x	150	S	10	1100,00 A 4
BM 16	x	60	S	1	1310,00 A 4
BM 16	x	70	S	1	1350,00 A 4
BM 16	x	80	S	1	1390,00 A 4
BM 16	x	90	S	1	1410,00 A 4
BM 16	x	100	S	1	1440,00 A 4
BM 16	x	110	S	1	1470,00 A 4
BM 16	x	120	S	1	1500,00 A 4
BM 16	x	130	S	1	1530,00 A 4
BM 16	x	140	S	1	1560,00 A 4
BM 16	x	150	S	1	1590,00 A 4
BM 16	x	160	S	1	1620,00 A 4
BM 20	x	70	S	1	2040,00 A 4
BM 20	x	80	S	1	2040,00 A 4
BM 20	x	90	S	1	2040,00 A 4
BM 20	x	100	S	1	2150,00 A 4
BM 20	x	110	S	1	2200,00 A 4
BM 20	x	120	S	1	2250,00 A 4
BM 20	x	130	S	1	2270,00 A 4
BM 20	x	140	S	1	2310,00 A 4
BM 20	x	150	S	1	2360,00 A 4
BM 20	x	160	S	1	2410,00 A 4
BM 24	x	80	S	1	2750,00 A 4
BM 24	x	90	S	1	2800,00 A 4
BM 24	x	100	S	1	2900,00 A 4
BM 24	x	110	S	1	2950,00 A 4
BM 24	x	120	S	1	3050,00 A 4
BM 24	x	130	S	1	3150,00 A 4
BM 24	x	150	S	1	3350,00 A 4
BM 24	x	160	S	1	3450,00 A 4

~DIN		00463.940			RAZ 180
463		**A 4**			



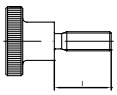
Scheiben mit 2 Lappen

Maße → TI-91

Stahl → S. 83
Messing → S. 573

4,3	S	25	166,00 A 4
5,3	S	25	166,00 A 4
6,4	S	25	134,00 A 4
8,4	S	25	159,00 A 4
10,5	S	25	189,00 A 4
13	S	25	245,00 A 4
17	S	25	360,00 A 4
21	S	10	430,00 A 4
23	S	10	560,00 A 4
25	S	10	710,00 A 4
31	S	1	1280,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			00464.910		RAZ 190
464			**A 1/A 2**		



Rändelschrauben, hohe Form

Maße → TI-30

Stahl → S. 84
Messing → S. 573

Gewinde M x Länge l					
M 3	x	6	S	25	250,00 A 1/A 2
M 3	x	8	S	25	250,00 A 1/A 2
M 3	x	10	S	25	275,00 A 1/A 2
M 3	x	12	S	25	290,00 A 1/A 2
M 3	x	16	S	25	300,00 A 1/A 2
M 4	x	8	S	25	250,00 A 1/A 2
M 4	x	10	S	25	275,00 A 1/A 2
M 4	x	12	S	25	305,00 A 1/A 2
M 4	x	16	S	25	310,00 A 1/A 2
M 4	x	20	S	25	335,00 A 1/A 2
M 5	x	8	S	25	330,00 A 1/A 2
M 5	x	10	S	25	345,00 A 1/A 2
M 5	x	12	S	25	360,00 A 1/A 2
M 5	x	16	S	25	425,00 A 1/A 2
M 5	x	20	S	25	550,00 A 1/A 2
M 5	x	25	S	25	660,00 A 1/A 2
M 5	x	30	S	25	750,00 A 1/A 2
M 6	x	10	S	10	480,00 A 1/A 2
M 6	x	12	S	10	500,00 A 1/A 2
M 6	x	16	S	10	510,00 A 1/A 2
M 6	x	20	S	10	580,00 A 1/A 2
M 6	x	25	S	10	650,00 A 1/A 2
M 6	x	30	S	10	760,00 A 1/A 2
M 6	x	40	S	10	960,00 A 1/A 2
M 8	x	16	S	10	1100,00 A 1/A 2
M 8	x	20	S	10	1250,00 A 1/A 2
M 8	x	25	S	10	1400,00 A 1/A 2
M 8	x	30	S	10	1500,00 A 1/A 2

DIN			00466.910		RAZ 190
466			**A 1/A 2**		



Rändelmuttern, hohe Form

Maße → TI-70

Stahl → S. 84
Messing → S. 573

M 3	S	25	80,00 A 1/A 2
M 4	S	25	144,00 A 1/A 2
M 5	S	25	243,00 A 1/A 2
M 6	S	25	400,00 A 1/A 2
M 8	S	10	700,00 A 1/A 2
M 10	S	10	1800,00 A 1/A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			00467.910		RAZ 190
467			**A 1/A 2**		



Rändelmuttern, niedrige Form

Maße → TI-70

Stahl → S. 85
Messing → S. 573

M 3	S	25	114,00 A 1/A 2
M 4	S	25	114,00 A 1/A 2
M 5	S	25	142,00 A 1/A 2
M 6	S	25	222,00 A 1/A 2
M 8	S	10	375,00 A 1/A 2
M 10	S	10	750,00 A 1/A 2

~DIN			00471.300		RAZ 200
471			**1.4122**		**Regel**



Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen, Regelausführung

Achtung!
Reduzierte Federkräfte und abweichende mech. Eigenschaften gegenüber Federstahl.

Maße → TI-91

Nennmaß = für Wellen ∅ x Dicke					
3	x	0,4	S	100	10,50
4	x	0,4	S	100	10,50
5	x	0,6	S	100	11,70
6	x	0,7	S	100	15,30
7	x	0,8	S	100	15,80
8	x	0,8	S	100	16,90
9	x	1	S	100	36,50
10	x	1	S	100	36,50
12	x	1	S	100	41,00
14	x	1	S	100	56,00
15	x	1	S	100	84,00
16	x	1	S	100	81,00
17	x	1	S	100	83,00
18	x	1,2	S	50	92,00
19	x	1,2	S	50	109,00
20	x	1,2	S	50	95,00
22	x	1,2	S	50	117,00
24	x	1,2	S	50	139,00
25	x	1,2	S	50	142,00
26	x	1,2	S	25	270,00
28	x	1,5	S	25	265,00
29	x	1,5	S	25	270,00
30	x	1,5	S	25	270,00
32	x	1,5	S	25	390,00
34	x	1,5	S	25	405,00
35	x	1,5	S	25	310,00
38	x	1,75	S	25	760,00
40	x	1,75	S	25	600,00
42	x	1,75	S	25	740,00
45	x	1,75	S	10	760,00
47	x	1,75	S	10	790,00
48	x	1,75	S	10	790,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
50	x	2	S	1	780,00
52	x	2	S	1	820,00
55	x	2	S	1	890,00
56	x	2	S	1	900,00
58	x	2	S	1	910,00
60	x	2	S	1	1090,00
65	x	2,5	S	1	1130,00
68	x	2,5	S	1	1150,00
70	x	2,5	S	1	1230,00
75	x	2,5	S	1	1285,00
80	x	2,5	S	1	3450,00
90	x	3	S	1	3500,00
95	x	3	S	1	3550,00
100	x	3	S	1	4100,00

~DIN			00472.300		RAZ 200
472			**1.4122/1.4310**		**Regel**



Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen, Regelausführung

∅ ≤ 100 → 1.4122,
∅ > 100 → 1.4310

Achtung!
Reduzierte Federkräfte und abweichende mech. Eigenschaften gegenüber Federstahl.

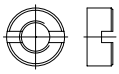
Maße → TI-95

Nennmaß = für Bohrungs ∅ x Dicke					
8	x	0,8	S	100	22,70
9	x	0,8	S	100	31,50
10	x	1	S	100	31,50
12	x	1	S	100	40,00
13	x	1	S	100	45,00
14	x	1	S	100	49,50
15	x	1	S	100	60,00
16	x	1	S	100	49,50
17	x	1	S	100	58,00
19	x	1	S	50	93,00
20	x	1	S	50	93,00
21	x	1	S	50	100,00
22	x	1	S	50	106,00
24	x	1,2	S	50	104,00
25	x	1,2	S	50	112,00
26	x	1,2	S	50	156,00
28	x	1,2	S	50	150,00
30	x	1,2	S	25	148,00
32	x	1,2	S	25	157,00
35	x	1,5	S	25	232,00
36	x	1,5	S	25	360,00
37	x	1,5	S	25	415,00
38	x	1,5	S	25	370,00
40	x	1,75	S	25	380,00
42	x	1,75	S	25	465,00
45	x	1,75	S	10	495,00
47	x	1,75	S	10	600,00
48	x	1,75	S	10	610,00
50	x	2	S	1	630,00
52	x	2	S	1	640,00
54	x	2	S	1	690,00
55	x	2	S	1	690,00
56	x	2	S	1	850,00
60	x	2	S	1	900,00
62	x	2	S	1	930,00
65	x	2,5	S	1	960,00
68	x	2,5	S	1	1610,00
70	x	2,5	S	1	1720,00
72	x	2,5	S	1	1930,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
75	x	2,5	S	1	1960,00
80	x	2,5	S	1	3100,00
82	x	2,5	S	1	3500,00
85	x	3	S	1	3323,40
90	x	3	S	1	3750,00
95	x	3	S	1	3840,00
100	x	3	S	1	3650,00
120	x	4	S	1	3850,00
130	x	4	S	1	4020,00
140	x	4	S	1	4210,00
165	x	4	S	1	4400,00

DIN 00546.940 RAZ 230

546 A 4



Schlitzmuttern

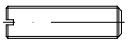
Maße → TI-70 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 88
Messing → S. 573

M 3	S	100	77,00	A4
M 4	S	100	88,00	A4
M 5	S	100	91,00	A4
M 6	S	100	107,00	A4
M 8	S	50	144,00	A4

DIN 00551.910 RAZ 230

551 A 1



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19

Stahl → S. 89
Messing, Kunststoff → S. 573

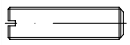
DIN 551 wird ersetzt durch ISO 4766 (austauschbar)

M 3	x	3	S	50	15,00	A1
M 3	x	4	S	50	15,20	A1
M 3	x	5	S	50	16,00	A1
M 3	x	6	S	50	17,10	A1
M 3	x	8	S	50	18,00	A1
M 3	x	10	S	50	18,80	A1
M 4	x	4	S	50	16,60	A1
M 4	x	5	S	50	16,60	A1
M 4	x	6	S	50	17,40	A1
M 4	x	8	S	50	18,50	A1
M 4	x	10	S	50	19,50	A1
M 4	x	12	S	50	20,50	A1
M 4	x	16	S	50	21,70	A1
M 5	x	5	S	50	18,00	A1
M 5	x	6	S	50	19,00	A1
M 5	x	8	S	50	20,30	A1
M 5	x	10	S	50	21,40	A1
M 5	x	12	S	50	22,70	A1
M 5	x	16	S	50	24,90	A1
M 5	x	20	S	25	32,50	A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	25	S	25	38,00	A1
M 6	x	6	S	25	22,80	A1
M 6	x	8	S	25	23,80	A1
M 6	x	10	S	25	25,50	A1
M 6	x	12	S	25	27,50	A1
M 6	x	16	S	25	29,00	A1
M 6	x	20	S	25	33,00	A1
M 6	x	25	S	25	38,00	A1
M 6	x	30	S	25	44,50	A1
M 6	x	40	S	25	51,00	A1
M 8	x	8	S	50	30,00	A1
M 8	x	10	S	25	36,50	A1
M 8	x	12	S	25	40,00	A1
M 8	x	16	S	25	44,50	A1
M 8	x	20	S	25	53,00	A1
M 8	x	25	S	25	63,00	A1
M 8	x	30	S	25	69,00	A1
M 8	x	35	S	25	73,00	A1
M 8	x	40	S	25	79,00	A1
M 10	x	10	S	10	64,00	A1
M 10	x	12	S	10	64,00	A1
M 10	x	16	S	10	68,00	A1
M 10	x	20	S	10	84,00	A1
M 10	x	25	S	10	95,00	A1
M 10	x	30	S	10	101,00	A1
M 10	x	35	S	10	108,00	A1
M 10	x	40	S	10	114,00	A1

DIN 00551.940 RAZ 230

551 A 4



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19

Stahl → S. 89
Messing, Kunststoff → S. 573

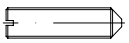
DIN 551 wird ersetzt durch ISO 4766 (austauschbar)

M 3	x	4	S	50	59,00	A4
M 3	x	6	S	50	67,00	A4
M 3	x	8	S	50	70,00	A4
M 3	x	10	S	50	74,00	A4
M 4	x	5	S	50	41,50	A4
M 4	x	6	S	50	43,50	A4
M 4	x	10	S	50	49,00	A4
M 4	x	16	S	50	55,00	A4
M 4	x	20	S	50	64,00	A4
M 4	x	25	S	50	77,00	A4
M 4	x	30	S	50	88,00	A4
M 5	x	5	S	50	166,00	A4
M 5	x	6	S	50	47,50	A4
M 5	x	8	S	50	51,00	A4
M 5	x	10	S	50	54,00	A4
M 5	x	12	S	25	62,00	A4
M 5	x	16	S	25	67,00	A4
M 5	x	20	S	25	80,00	A4
M 6	x	5	S	25	52,00	A4
M 6	x	6	S	25	56,00	A4
M 6	x	8	S	25	58,00	A4
M 6	x	10	S	25	62,00	A4
M 6	x	12	S	25	67,00	A4
M 6	x	16	S	25	71,00	A4
M 6	x	20	S	25	82,00	A4
M 6	x	25	S	25	95,00	A4
M 6	x	30	S	25	111,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
M 8	x	6	S	25	80,00	A4
M 8	x	8	S	25	80,00	A4
M 8	x	10	S	25	91,00	A4
M 8	x	12	S	25	100,00	A4
M 8	x	16	S	25	111,00	A4
M 8	x	20	S	25	132,00	A4
M 8	x	30	S	25	174,00	A4
M 8	x	40	S	25	200,00	A4

DIN 00553.910 RAZ 230

553 A 1



Gewindestifte mit Spitze und Schlitz

Maße → TI-19

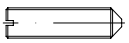
Stahl → S. 90
Messing → S. 574

DIN 553 wird ersetzt durch ISO 7434 (austauschbar)

M 2	x	3	S	50	15,10	A1
M 2	x	4	S	50	15,90	A1
M 2,5	x	5	S	50	16,50	A1
M 2,5	x	6	S	50	17,00	A1
M 2,5	x	8	S	50	17,40	A1
M 3	x	4	S	50	15,70	A1
M 3	x	5	S	50	16,50	A1
M 3	x	6	S	50	17,70	A1
M 3	x	8	S	50	18,60	A1
M 4	x	5	S	50	17,20	A1
M 4	x	6	S	50	18,00	A1
M 4	x	8	S	50	19,10	A1
M 4	x	10	S	50	20,20	A1
M 4	x	12	S	50	21,20	A1
M 4	x	16	S	50	22,40	A1
M 5	x	5	S	50	18,60	A1
M 5	x	6	S	50	19,60	A1
M 5	x	8	S	50	21,00	A1
M 5	x	10	S	50	22,10	A1
M 5	x	12	S	50	23,50	A1
M 5	x	16	S	50	26,00	A1
M 6	x	6	S	25	23,60	A1
M 6	x	8	S	25	24,50	A1
M 6	x	10	S	25	26,50	A1
M 6	x	12	S	25	28,00	A1
M 6	x	16	S	25	30,00	A1
M 6	x	20	S	25	34,00	A1
M 6	x	25	S	25	39,50	A1

DIN 00553.940 RAZ 230

553 A 4



Gewindestifte mit Spitze und Schlitz

Maße → TI-19

Stahl → S. 90
Messing → S. 574

DIN 553 wird ersetzt durch ISO 7434 (austauschbar)

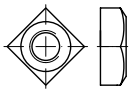
M 4	x	6	S	50	46,50	A4
M 4	x	8	S	50	49,50	A4
M 4	x	10	S	50	53,00	A4

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	5	S	50	48,00 A 4
M 5	x	6	S	50	51,00 A 4
M 5	x	8	S	50	55,00 A 4
M 5	x	10	S	50	58,00 A 4
M 5	x	16	S	25	72,00 A 4
M 6	x	6	S	25	60,00 A 4
M 6	x	8	S	25	62,00 A 4
M 6	x	10	S	25	67,00 A 4
M 6	x	12	S	25	72,00 A 4
M 6	x	16	S	25	76,00 A 4
M 8	x	12	S	25	108,00 A 4
M 8	x	16	S	25	119,00 A 4
M 8	x	20	S	25	142,00 A 4
M 8	x	25	S	25	169,00 A 4

DIN 00557.920 RAZ 245

557 A 2



Vierkantmuttern

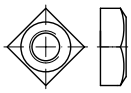
Maße → TI-82

Stahl → S. 91

M 5	S	100	40,00	A 2
M 6	S	100	55,00	A 2
M 8	S	100	70,00	A 2
M 10 SW 17	S	100	175,00	A 2
M 12 SW 19	S	50	260,00	A 2
M 16	S	25	550,00	A 2

DIN 00557.940 RAZ 245

557 A 4



Vierkantmuttern

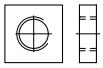
Maße → TI-82

Stahl → S. 91

M 5	S	100	50,00	A 4
M 6	S	100	62,00	A 4
M 8	S	100	83,00	A 4
M 10 SW 17	S	100	242,00	A 4
M 12 SW 19	S	50	405,00	A 4
M 16	S	25	760,00	A 4

DIN 00562.940 RAZ 260

562 A 4



Vierkantmuttern, niedrige Form, Produktklasse B

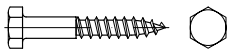
Maße → TI-82 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 92

M 3	S	100	47,50	A 4
M 4	S	100	49,50	A 4
M 5	S	100	73,00	A 4
M 6	S	100	116,00	A 4
M 8	S	50	146,00	A 4

DIN 00571.920 RAZ 270

571 A 2



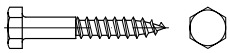
Sechskant-Holzschrauben

Maße → TI-51

Stahl → S. 93

5	x	25	S	100	19,95 A 2
5	x	30	S	100	23,80 A 2
5	x	35	S	100	26,60 A 2
5	x	40	S	100	29,65 A 2
5	x	45	S	100	31,20 A 2
5	x	50	S	50	32,75 A 2
5	x	60	S	50	65,95 A 2
5	x	70	S	50	77,20 A 2
6	x	20	S	25	55,25 A 2
6	x	25	S	25	29,15 A 2
6	x	30	S	200	25,60 A 2
6	x	30	K	25	30,70 A 2
6	x	35	S	25	32,25 A 2
6	x	40	S	200	29,15 A 2
6	x	40	K	25	33,75 A 2
6	x	45	S	25	36,85 A 2
6	x	50	S	200	33,75 A 2
6	x	50	K	25	38,85 A 2
6	x	60	S	100	38,85 A 2
6	x	60	K	25	44,00 A 2
6	x	70	S	100	46,05 A 2
6	x	70	K	25	51,15 A 2
6	x	80	S	100	52,15 A 2
6	x	80	K	25	56,75 A 2
6	x	90	S	25	65,45 A 2
6	x	100	S	25	75,70 A 2
6	x	110	S	25	92,55 A 2
6	x	120	S	25	109,00 A 2
6	x	130	S	25	119,00 A 2
8	x	25	S	25	47,55 A 2
8	x	30	S	25	56,75 A 2
8	x	35	S	25	56,75 A 2
8	x	40	S	100	51,65 A 2
8	x	40	K	10	63,95 A 2
8	x	45	S	10	66,50 A 2
8	x	50	S	100	58,30 A 2
8	x	50	K	10	70,55 A 2
8	x	55	S	100	62,30 A 2
8	x	55	K	10	74,30 A 2
8	x	60	S	100	67,50 A 2
8	x	60	K	10	79,80 A 2
8	x	70	S	100	79,25 A 2
8	x	70	K	10	91,55 A 2
8	x	80	S	100	90,00 A 2
8	x	80	K	10	103,00 A 2
8	x	90	S	10	115,00 A 2
8	x	100	S	100	116,00 A 2
8	x	100	K	10	128,00 A 2
8	x	110	S	10	146,00 A 2
8	x	120	S	10	173,00 A 2
8	x	130	S	1	195,00 A 2
8	x	140	S	10	210,00 A 2
8	x	150	S	10	225,00 A 2
8	x	160	S	10	241,00 A 2
8	x	180	S	10	271,00 A 2
10	x	40	S	10	125,00 A 2
10	x	50	S	100	117,00 A 2
10	x	50	K	10	131,00 A 2
10	x	60	S	100	136,00 A 2
10	x	60	K	10	146,00 A 2
10	x	70	S	100	151,00 A 2
10	x	70	K	10	164,00 A 2
10	x	80	S	100	169,00 A 2
10	x	80	K	10	182,00 A 2
10	x	90	S	10	202,00 A 2
10	x	100	S	100	225,00 A 2
10	x	100	K	10	238,00 A 2
10	x	110	S	10	246,00 A 2
10	x	120	S	10	266,00 A 2
10	x	130	S	10	282,00 A 2
10	x	140	S	1	297,00 A 2
10	x	150	S	10	323,00 A 2
10	x	160	S	1	343,00 A 2
10	x	180	S	10	389,00 A 2
10	x	200	S	1	471,00 A 2
12	x	50	S	10	430,00 A 2
12	x	60	S	10	333,00 A 2
12	x	70	S	10	338,00 A 2
12	x	80	S	10	364,00 A 2
12	x	90	S	10	410,00 A 2
12	x	100	S	10	456,00 A 2
12	x	110	S	10	502,00 A 2
12	x	120	S	10	548,00 A 2
12	x	130	S	10	594,00 A 2
12	x	140	S	10	640,00 A 2
12	x	150	S	10	686,00 A 2
12	x	160	S	10	727,00 A 2
12	x	180	S	10	819,00 A 2
12	x	200	S	10	911,00 A 2
16	x	70	S	10	568,00 A 2
16	x	80	S	10	650,00 A 2
16	x	90	S	10	732,00 A 2
16	x	100	S	10	813,00 A 2
16	x	110	S	10	895,00 A 2
16	x	120	S	10	977,00 A 2
16	x	130	S	10	1059,00 A 2
16	x	140	S	10	1136,00 A 2
16	x	150	S	10	1217,00 A 2
16	x	160	S	10	1304,00 A 2
16	x	180	S	10	1483,00 A 2
16	x	200	S	10	1637,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00571.940				RAZ 270
571	A 4				



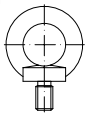
Sechskant-Holzschrauben

Maße → TI-51

Stahl → S. 93

5	x	25	S	200	33,50 A4
5	x	30	S	200	40,00 A4
5	x	35	S	200	47,00 A4
5	x	40	S	200	54,00 A4
5	x	45	S	200	60,00 A4
5	x	50	S	200	67,00 A4
5	x	60	S	200	80,00 A4
5	x	70	S	200	94,00 A4
6	x	25	S	200	40,00 A4
6	x	30	S	200	42,00 A4
6	x	35	S	200	43,00 A4
6	x	40	S	200	43,00 A4
6	x	45	S	200	49,00 A4
6	x	50	S	200	54,00 A4
6	x	60	S	200	64,00 A4
6	x	70	S	200	75,00 A4
6	x	80	S	200	86,00 A4
6	x	90	S	100	97,00 A4
6	x	100	S	100	107,00 A4
6	x	110	S	100	118,00 A4
6	x	120	S	100	128,00 A4
6	x	130	S	100	141,00 A4
8	x	25	S	100	64,00 A4
8	x	30	S	100	77,00 A4
8	x	35	S	100	78,00 A4
8	x	40	S	100	79,00 A4
8	x	45	S	100	86,00 A4
8	x	50	S	100	89,00 A4
8	x	60	S	100	100,00 A4
8	x	70	S	100	116,00 A4
8	x	80	S	100	138,00 A4
8	x	90	S	100	182,00 A4
8	x	100	S	100	225,00 A4
8	x	110	S	100	255,00 A4
8	x	120	S	100	275,00 A4
8	x	130	S	100	295,00 A4
8	x	140	S	100	320,00 A4
8	x	150	S	100	340,00 A4
8	x	160	S	100	365,00 A4
8	x	180	S	100	410,00 A4
10	x	40	S	100	164,00 A4
10	x	50	S	100	205,00 A4
10	x	60	S	100	208,00 A4
10	x	70	S	100	231,00 A4
10	x	80	S	100	246,00 A4
10	x	90	S	100	290,00 A4
10	x	100	S	100	330,00 A4
10	x	120	S	50	435,00 A4
10	x	130	S	50	475,00 A4
10	x	140	S	50	520,00 A4
10	x	150	S	50	560,00 A4
10	x	160	S	50	590,00 A4
10	x	180	S	50	990,00 A4
12	x	50	S	50	350,00 A4
12	x	60	S	50	370,00 A4
12	x	70	S	50	425,00 A4
12	x	80	S	50	440,00 A4
12	x	90	S	50	495,00 A4
12	x	100	S	50	560,00 A4
12	x	110	S	50	600,00 A4
12	x	120	S	25	640,00 A4
12	x	130	S	50	740,00 A4
12	x	140	S	25	800,00 A4
12	x	150	S	25	880,00 A4
12	x	160	S	25	1480,00 A4
12	x	180	S	25	2650,00 A4
12	x	200	S	25	3700,00 A4
16	x	70	S	10	770,00 A4
16	x	80	S	10	880,00 A4
16	x	90	S	10	1000,00 A4
16	x	100	S	10	1100,00 A4
16	x	110	S	10	1230,00 A4
16	x	120	S	10	1330,00 A4
16	x	130	S	10	1440,00 A4
16	x	140	S	10	1540,00 A4
16	x	150	S	10	1670,00 A4
16	x	160	S	10	1770,00 A4
16	x	180	S	10	2020,00 A4
16	x	200	S	10	2230,00 A4

DIN	00580.920	RAZ 280
580	A 2	



Ringschrauben

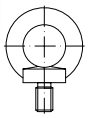
Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ Anhang B DIN 580-2003 oder TI

Maße → TI-32 Produktinformation → TI-148

Stahl → S. 94

M 6 - small	S	1	1080,00 A2
M 6	S	1	1080,00 A2
M 8	S	1	970,00 A2
M 10	S	1	1450,00 A2
M 12	S	1	2420,00 A2
M 16	S	1	4150,00 A2
M 20	S	1	5600,00 A2
M 24	S	1	8500,00 A2
M 30	S	1	14500,00 A2

DIN	00580.940	RAZ 280
580	A 4	



Ringschrauben

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ Anhang B DIN 580-2003 oder TI

Maße → TI-32 Produktinformation → TI-148

Stahl → S. 94

M 6	S	1	1230,00 A4
M 8	S	1	1230,00 A4
M 10	S	1	1650,00 A4
M 12	S	1	2800,00 A4
M 16	S	1	4600,00 A4
M 20	S	1	6300,00 A4
M 24	S	1	9700,00 A4
M 30	S	1	14500,00 A4

DIN	00582.920	RAZ 280
582	A 2	



Ringmuttern

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ Anhang B DIN 580-2003 oder TI

Maße → TI-75 Produktinformation → TI-148

Stahl → S. 95

M 6	S	1	1030,00 A2
M 8	S	1	990,00 A2
M 10	S	1	1420,00 A2
M 12	S	1	2230,00 A2
M 16	S	1	3400,00 A2
M 20	S	1	6100,00 A2
M 24	S	1	7000,00 A2
M 30	S	1	13400,00 A2

DIN	00582.940	RAZ 280
582	A 4	



Ringmuttern

Achtung! Benutzer-Informationen beachten.
→ Anhang B DIN 580-2003 oder TI

Maße → TI-75 Produktinformation → TI-148

Stahl → S. 95

M 8	S	1	1240,00 A4
M 10	S	1	1670,00 A4
M 12	S	1	2700,00 A4
M 16	S	1	4400,00 A4
M 20	S	1	6900,00 A4
M 24	S	1	7700,00 A4
M 30	S	1	13400,00 A4

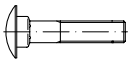
REM®
REYHER ENGINEERING MANAGEMENT

Technische Kompetenz
REM – REYHER Engineering Management

- Umfangreiches Fachwissen unserer erfahrenen Ingenieure und Techniker
- Technik-Hotline für die Beratung unserer Kunden
- Unsere Schulungen bringen Sie auf den neuesten Stand der Technik

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			00603.924		RAZ 300
603			**A 2**		



Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

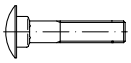
Voll- oder Teilgewinde je nach Fabrikat

Maße → TI-32 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 99
Messing → S. 574

M 5	x	16	S	100	38,85 A 2
M 5	x	20	S	100	40,40 A 2
M 5	x	25	S	100	42,95 A 2
M 5	x	30	S	100	45,50 A 2
M 5	x	35	S	100	47,55 A 2
M 5	x	40	S	100	49,10 A 2
M 5	x	45	S	100	66,50 A 2
M 5	x	50	S	100	69,55 A 2
M 5	x	55	S	100	101,00 A 2
M 5	x	60	S	100	81,80 A 2
M 5	x	65	S	100	133,00 A 2
M 5	x	70	S	100	123,00 A 2
M 5	x	80	S	100	146,00 A 2
M 6	x	12	S	100	41,45 A 2
M 6	x	16	S	100	42,95 A 2
M 6	x	20	S	100	45,00 A 2
M 6	x	25	S	100	47,55 A 2
M 6	x	30	S	100	49,60 A 2
M 6	x	35	S	100	55,25 A 2
M 6	x	40	S	100	60,85 A 2
M 6	x	45	S	100	61,90 A 2
M 6	x	50	S	100	64,45 A 2
M 6	x	55	S	100	73,15 A 2
M 6	x	60	S	100	73,15 A 2
M 6	x	65	S	100	84,90 A 2
M 6	x	70	S	100	106,00 A 2
M 6	x	75	S	100	121,00 A 2
M 6	x	80	S	100	128,00 A 2
M 6	x	90	S	100	149,00 A 2
M 6	x	100	S	100	172,00 A 2
M 6	x	110	S	100	187,00 A 2
M 6	x	120	S	100	248,00 A 2
M 8	x	16	S	100	79,80 A 2
M 8	x	20	S	100	83,85 A 2
M 8	x	25	S	100	86,40 A 2
M 8	x	30	S	100	90,00 A 2
M 8	x	35	S	100	92,55 A 2
M 8	x	40	S	100	95,65 A 2
M 8	x	45	S	100	104,00 A 2
M 8	x	50	S	100	110,00 A 2
M 8	x	55	S	100	146,00 A 2
M 8	x	60	S	100	125,00 A 2
M 8	x	65	S	100	169,00 A 2
M 8	x	70	S	100	146,00 A 2
M 8	x	75	S	100	167,00 A 2
M 8	x	80	S	100	195,00 A 2
M 8	x	90	S	100	185,00 A 2
M 8	x	100	S	100	225,00 A 2
M 8	x	110	S	100	241,00 A 2
M 8	x	120	S	100	266,00 A 2
M 8	x	130	S	100	486,00 A 2
M 8	x	140	S	50	537,00 A 2
M 8	x	150	S	50	594,00 A 2
M 8	x	160	S	50	967,00 A 2
M 8	x	180	S	50	1064,00 A 2
M 8	x	200	S	50	1207,00 A 2
M 10	x	20	S	100	220,00 A 2
M 10	x	25	S	100	233,00 A 2
M 10	x	30	S	100	243,00 A 2
M 10	x	35	S	100	256,00 A 2
M 10	x	40	S	100	271,00 A 2
M 10	x	45	S	100	282,00 A 2
M 10	x	50	S	100	292,00 A 2
M 10	x	55	S	100	302,00 A 2
M 10	x	60	S	100	317,00 A 2
M 10	x	65	S	100	410,00 A 2
M 10	x	70	S	100	348,00 A 2
M 10	x	75	S	100	364,00 A 2
M 10	x	80	S	100	374,00 A 2
M 10	x	90	S	100	399,00 A 2
M 10	x	100	S	100	430,00 A 2
M 10	x	110	S	50	634,00 A 2
M 10	x	120	S	50	640,00 A 2
M 10	x	130	S	50	810,00 A 2
M 10	x	140	S	50	916,00 A 2
M 10	x	150	S	50	987,00 A 2
M 12	x	25	S	100	446,00 A 2
M 12	x	30	S	100	466,00 A 2
M 12	x	35	S	100	486,00 A 2
M 12	x	40	S	100	512,00 A 2
M 12	x	45	S	100	542,00 A 2
M 12	x	50	S	100	563,00 A 2
M 12	x	55	S	100	594,00 A 2
M 12	x	60	S	100	609,00 A 2
M 12	x	65	S	50	624,00 A 2
M 12	x	70	S	50	655,00 A 2
M 12	x	75	S	50	686,00 A 2
M 12	x	80	S	50	706,00 A 2
M 12	x	90	S	50	757,00 A 2
M 12	x	100	S	50	803,00 A 2
M 12	x	110	S	50	849,00 A 2
M 12	x	120	S	50	900,00 A 2
M 12	x	130	S	50	951,00 A 2
M 12	x	140	S	50	1003,00 A 2
M 12	x	150	S	25	1105,00 A 2
M 12	x	160	S	25	1222,00 A 2
M 12	x	180	S	25	1483,00 A 2
M 12	x	200	S	25	1611,00 A 2
M 16	x	40	S	50	798,00 A 2
M 16	x	45	S	50	834,00 A 2
M 16	x	50	S	50	875,00 A 2
M 16	x	55	S	50	926,00 A 2
M 16	x	60	S	50	951,00 A 2
M 16	x	65	S	25	1003,00 A 2
M 16	x	70	S	25	1054,00 A 2
M 16	x	75	S	25	1079,00 A 2
M 16	x	80	S	25	1105,00 A 2
M 16	x	90	S	25	1171,00 A 2
M 16	x	100	S	25	1263,00 A 2
M 16	x	110	S	25	1330,00 A 2
M 16	x	120	S	25	1432,00 A 2
M 16	x	130	S	1	2071,00 A 2
M 16	x	140	S	1	2225,00 A 2
M 16	x	150	S	1	2327,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			00603.944		RAZ 300
603			**A 4**		



Flachrundschrauben mit Vierkantansatz

Voll- oder Teilgewinde je nach Fabrikat

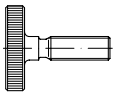
Maße → TI-32 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 99
Messing → S. 574

M 6	x	16	S	25	104,00 A 4
M 6	x	20	S	25	114,00 A 4
M 6	x	25	S	25	131,00 A 4
M 6	x	30	S	25	136,00 A 4
M 6	x	35	S	25	139,00 A 4
M 6	x	40	S	25	141,00 A 4
M 6	x	45	S	25	141,00 A 4
M 6	x	50	S	25	144,00 A 4
M 6	x	55	S	25	151,00 A 4
M 6	x	60	S	25	159,00 A 4
M 6	x	65	S	10	200,00 A 4
M 6	x	70	S	10	200,00 A 4
M 6	x	75	S	10	223,00 A 4
M 6	x	80	S	10	233,00 A 4
M 6	x	90	S	10	266,00 A 4
M 6	x	100	S	10	343,00 A 4
M 8	x	16	S	25	179,00 A 4
M 8	x	20	S	25	187,00 A 4
M 8	x	25	S	25	200,00 A 4
M 8	x	30	S	25	210,00 A 4
M 8	x	35	S	25	228,00 A 4
M 8	x	40	S	25	228,00 A 4
M 8	x	45	S	10	236,00 A 4
M 8	x	50	S	10	246,00 A 4
M 8	x	55	S	10	266,00 A 4
M 8	x	60	S	10	271,00 A 4
M 8	x	65	S	10	302,00 A 4
M 8	x	70	S	10	312,00 A 4
M 8	x	75	S	10	410,00 A 4
M 8	x	80	S	10	328,00 A 4
M 8	x	90	S	10	364,00 A 4
M 8	x	100	S	10	404,00 A 4
M 8	x	110	S	10	456,00 A 4
M 8	x	120	S	10	481,00 A 4
M 8	x	130	S	10	793,00 A 4
M 8	x	140	S	10	859,00 A 4
M 8	x	150	S	10	905,00 A 4
M 10	x	20	S	10	297,00 A 4
M 10	x	25	S	10	297,00 A 4
M 10	x	30	S	10	317,00 A 4
M 10	x	35	S	10	343,00 A 4
M 10	x	40	S	10	389,00 A 4
M 10	x	45	S	10	425,00 A 4
M 10	x	50	S	10	445,00 A 4
M 10	x	55	S	10	456,00 A 4
M 10	x	60	S	10	466,00 A 4
M 10	x	65	S	10	507,00 A 4
M 10	x	70	S	10	537,00 A 4
M 10	x	75	S	1	706,00 A 4
M 10	x	80	S	1	568,00 A 4
M 10	x	90	S	1	614,00 A 4
M 10	x	100	S	1	629,00 A 4
M 10	x	110	S	1	737,00 A 4
M 10	x	120	S	1	793,00 A 4
M 10	x	130	S	1	854,00 A 4
M 10	x	140	S	1	905,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	150	S	1	967,00 A4
M 12	x	25	S	1	640,00 A4
M 12	x	30	S	1	640,00 A4
M 12	x	35	S	1	711,00 A4
M 12	x	40	S	1	747,00 A4
M 12	x	45	S	1	778,00 A4
M 12	x	50	S	1	808,00 A4
M 12	x	55	S	1	829,00 A4
M 12	x	60	S	1	839,00 A4
M 12	x	65	S	1	865,00 A4
M 12	x	70	S	1	875,00 A4
M 12	x	75	S	1	885,00 A4
M 12	x	80	S	1	905,00 A4
M 12	x	90	S	1	972,00 A4
M 12	x	100	S	1	1156,00 A4
M 12	x	110	S	1	1192,00 A4
M 12	x	120	S	1	1228,00 A4
M 12	x	130	S	1	1304,00 A4
M 12	x	140	S	1	1355,00 A4
M 12	x	150	S	1	1534,00 A4
M 12	x	160	S	1	1611,00 A4
M 16	x	50	S	1	1156,00 A4
M 16	x	55	S	1	1202,00 A4
M 16	x	60	S	1	1253,00 A4
M 16	x	65	S	1	1355,00 A4
M 16	x	70	S	1	1381,00 A4
M 16	x	75	S	1	1432,00 A4
M 16	x	80	S	1	1483,00 A4
M 16	x	90	S	1	1560,00 A4
M 16	x	100	S	1	1688,00 A4
M 16	x	110	S	1	2225,00 A4
M 16	x	120	S	1	2327,00 A4
M 16	x	130	S	1	2429,00 A4
M 16	x	140	S	1	2531,00 A4
M 16	x	150	S	1	2557,00 A4

DIN	00653.910	RAZ 320
653	**A 1**	



Rändelschrauben, niedrige Form

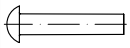
Maße → TI-33

Stahl → S. 104

M 3	x	10	S	10	260,00 A1
M 3	x	12	S	10	275,00 A1
M 3	x	16	S	10	290,00 A1
M 4	x	8	S	10	260,00 A1
M 4	x	10	S	10	290,00 A1
M 4	x	12	S	10	305,00 A1
M 4	x	16	S	10	330,00 A1
M 4	x	20	S	10	360,00 A1
M 5	x	10	S	10	350,00 A1
M 5	x	12	S	10	370,00 A1
M 5	x	16	S	10	425,00 A1
M 5	x	20	S	10	550,00 A1
M 5	x	25	S	10	650,00 A1
M 5	x	30	S	10	750,00 A1
M 5	x	40	S	10	1000,00 A1
M 5	x	50	S	10	1200,00 A1
M 6	x	12	S	10	490,00 A1
M 6	x	16	S	10	510,00 A1
M 6	x	20	S	10	570,00 A1
M 6	x	25	S	10	650,00 A1
M 6	x	30	S	10	760,00 A1
M 6	x	35	S	10	875,00 A1
M 6	x	40	S	10	960,00 A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	10	S	10	850,00 A1
M 8	x	16	S	10	1000,00 A1
M 8	x	20	S	10	1200,00 A1
M 8	x	25	S	10	1350,00 A1
M 8	x	30	S	10	1500,00 A1
M 8	x	35	S	10	1700,00 A1

DIN	00660.920	RAZ 330
660	**A 2**	



Halbrundniete

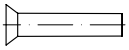
Maße → TI-131

Stahl → S. 105

Messing, Kupfer, Aluminium → S. 574

2	x	4	S	200	7,90 A2
2	x	5	S	200	7,90 A2
2	x	6	S	200	7,90 A2
2	x	8	S	200	8,50 A2
2	x	20	S	200	10,50 A2
3	x	4	S	200	9,70 A2
3	x	5	S	200	9,70 A2
3	x	6	S	200	9,70 A2
3	x	8	S	200	10,20 A2
3	x	10	S	200	11,30 A2
3	x	12	S	200	12,00 A2
3	x	16	S	200	13,50 A2
3	x	20	S	200	15,70 A2
3	x	25	S	200	17,80 A2
4	x	5	S	100	15,90 A2
4	x	6	S	100	15,90 A2
4	x	8	S	100	17,10 A2
4	x	10	S	100	18,80 A2
4	x	12	S	100	20,70 A2
4	x	16	S	100	23,30 A2
4	x	20	S	100	26,50 A2
4	x	25	S	100	29,50 A2
5	x	8	S	100	24,20 A2
5	x	10	S	100	27,50 A2
5	x	12	S	100	30,00 A2
5	x	16	S	100	34,00 A2
5	x	20	S	100	41,00 A2
5	x	25	S	100	47,50 A2
6	x	12	S	100	43,00 A2
6	x	16	S	100	49,00 A2
6	x	20	S	100	60,00 A2
6	x	25	S	100	66,00 A2
6	x	30	S	100	72,00 A2
8	x	16	S	50	81,00 A2
8	x	20	S	50	91,00 A2
8	x	25	S	50	100,00 A2
8	x	30	S	50	108,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
DIN	00661.920				RAZ 330
661	**A 2**				



Senkniete

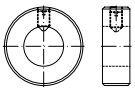
Maße → TI-131

Stahl → S. 105

Messing, Kupfer, Aluminium → S. 575

2	x	5	S	200	7,60 A2
2	x	6	S	200	7,60 A2
3	x	6	S	200	9,20 A2
3	x	8	S	200	9,80 A2
3	x	10	S	200	10,80 A2
3	x	12	S	200	11,40 A2
3	x	16	S	200	12,80 A2
3	x	20	S	200	15,00 A2
4	x	6	S	100	15,10 A2
4	x	8	S	100	16,30 A2
4	x	10	S	100	17,90 A2
4	x	12	S	100	19,70 A2
4	x	16	S	100	22,20 A2
4	x	20	S	100	25,50 A2
5	x	8	S	100	23,00 A2
5	x	10	S	100	26,00 A2
5	x	12	S	100	28,50 A2
5	x	16	S	100	32,50 A2
5	x	20	S	100	39,00 A2
5	x	25	S	100	45,50 A2
6	x	12	S	100	41,00 A2
6	x	16	S	100	46,50 A2
6	x	30	S	100	69,00 A2
8	x	20	S	50	86,00 A2
8	x	25	S	50	95,00 A2

~DIN	00705.911	RAZ 340
705	**A 1**	**Form A**



Stellringe, leichte Reihe, A = mit Gewindestift

bis ∅ 75 mit Gewindestift DIN 553/ISO 7434,
ab ∅ 75 mit Gewindestift DIN 914/ISO 4027

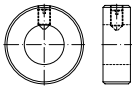
Maße → TI-110

Stahl → S. 106

Innen-/Nenn ∅		x Außen ∅		x Breite			
A 6	x	12	x	8	S	10	161,00 A1
A 8	x	16	x	8	S	10	171,00 A1
A 9	x	18	x	10	S	10	210,00 A1
A 10	x	20	x	10	S	10	229,00 A1
A 12	x	22	x	12	S	10	285,00 A1
A 13	x	22	x	12	S	10	285,00 A1
A 14	x	25	x	12	S	10	325,00 A1
A 15	x	25	x	12	S	10	325,00 A1
A 16	x	28	x	12	S	10	400,00 A1
A 18	x	32	x	14	S	10	520,00 A1
A 20	x	32	x	14	S	10	520,00 A1
A 22	x	36	x	14	S	1	650,00 A1
A 25	x	40	x	16	S	1	740,00 A1

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
A 26	x	40	x	16	S	1	740,00 A 1
A 28	x	45	x	16	S	1	880,00 A 1
A 30	x	45	x	16	S	1	880,00 A 1
A 32	x	50	x	16	S	1	1210,00 A 1
A 35	x	56	x	16	S	1	1360,00 A 1
A 40	x	63	x	18	S	1	1970,00 A 1
A 45	x	70	x	18	S	1	2600,00 A 1
A 50	x	80	x	18	S	1	3450,00 A 1
A 60	x	90	x	20	S	1	6600,00 A 1
A 65	x	100	x	20	S	1	9000,00 A 1
A 70	x	100	x	20	S	1	9900,00 A 1
A 80	x	110	x	22	S	1	13500,00 A 1
A120	x	160	x	25	S	1	35000,00 A 1

~DIN	00705.951	RAZ 340
705	**1.4571 (A 5)**	**Form A**



Stellringe, leichte Reihe, A = mit Gewindestift

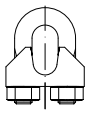
Gewindestift DIN 553/ISO 7434

Maße → TI-110

Stahl → S. 106

Innen-/Nenn ∅ x Außen ∅ x Breite							
A 8	x	16	x	8	S	10	330,00 A 5
A 10	x	20	x	10	S	10	445,00 A 5
A 12	x	22	x	12	S	10	550,00 A 5
A 14	x	25	x	12	S	10	620,00 A 5
A 15	x	25	x	12	S	10	620,00 A 5
A 16	x	28	x	12	S	10	770,00 A 5
A 20	x	32	x	14	S	10	990,00 A 5
A 25	x	40	x	16	S	5	1420,00 A 5
A 30	x	45	x	16	S	5	1680,00 A 5
A 35	x	56	x	16	S	5	2600,00 A 5
A 40	x	63	x	18	S	1	3800,00 A 5
A 50	x	80	x	18	S	1	6700,00 A 5
A 60	x	90	x	20	S	1	10000,00 A 5

~DIN	00741.920	RAZ 341
741	**A 2**	



Drahtseilklemmen mit U-förmigem Klemmbügel

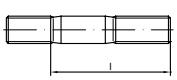
Kauschen → DIN 6899

Maße→ TI-130

Sicherheits-Drahtseilklemmen→ DIN 1142/EN 13411-5 auf Anfrage

Für Seil ∅ max. / Gewinde ∅ Klemmbügel			
3 MM / M 4	S	50	255,00 A 2
5 MM / M 5	S	50	365,00 A 2
6 MM / M 5	S	50	440,00 A 2
8 MM / M 6	S	25	510,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00835.940		RAZ 340
835	**A 4**		



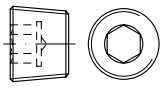
Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 2 d

Maße → TI-18 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 107

M 6	x	16	S	25	144,00 A 4
M 6	x	20	S	25	149,00 A 4
M 6	x	25	S	25	154,00 A 4
M 8	x	30	S	10	152,00 A 4
M 8	x	35	S	10	195,00 A 4
M 8	x	40	S	10	200,00 A 4
M 10	x	30	S	10	246,00 A 4
M 10	x	35	S	10	260,00 A 4
M 10	x	40	S	10	270,00 A 4
M 12	x	25	S	10	295,00 A 4
M 12	x	30	S	10	305,00 A 4
M 12	x	35	S	10	325,00 A 4
M 12	x	40	S	10	340,00 A 4
M 12	x	45	S	10	355,00 A 4
M 12	x	50	S	10	370,00 A 4
M 12	x	60	S	10	400,00 A 4
M 16	x	40	S	10	510,00 A 4
M 16	x	50	S	10	560,00 A 4

DIN	00906.940	RAZ 350
906	**A 4**	**keg.-Fein**



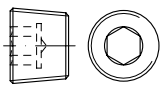
Verschlussschrauben mit Innensechskant, mit kegeligem Feingewinde

Maße → TI-22

Stahl → S. 107
Messing → S. 576

M 8	x	1	S	100	187,00 A 4
M 10	x	1	S	100	208,00 A 4
M 12	x	1,5	S	100	237,00 A 4
M 14	x	1,5	S	100	295,00 A 4
M 16	x	1,5	S	100	415,00 A 4
M 18	x	1,5	S	100	470,00 A 4
M 20	x	1,5	S	100	520,00 A 4
M 22	x	1,5	S	50	580,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00906.944		RAZ 350
906	**A 4**		**keg.-Rohr R**



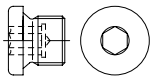
Verschlussschrauben mit Innensechskant, R = mit kegeligem Rohrgewinde

Maße → TI-22

Stahl → S. 108
Messing → S. 577

R 1/8	S	50	154,00 A 4
R 1/4	S	50	305,00 A 4
R 3/8	S	100	440,00 A 4
R 1/2	S	100	485,00 A 4
R 3/4	S	25	3445,00 A 4
R 1	S	1	5915,00 A 4

DIN	00908.940	RAZ 350
908	**A 4**	**zyl.-Fein**



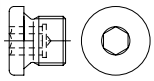
Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, mit zylindrischem Feingewinde

Maße → TI-22

Stahl → S. 108

M 8	x	1	S	100	850,00 A 4
M 10	x	1	S	100	305,00 A 4
M 12	x	1,5	S	100	510,00 A 4
M 14	x	1,5	S	100	670,00 A 4
M 16	x	1,5	S	100	720,00 A 4
M 18	x	1,5	S	100	860,00 A 4
M 20	x	1,5	S	100	990,00 A 4
M 22	x	1,5	S	50	1170,00 A 4
M 24	x	1,5	S	50	1350,00 A 4
M 30	x	1,5	S	50	1690,00 A 4
M 30	x	2	S	50	1790,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00908.944		RAZ 350
908	**A 4**		**zyl.-Rohr G**



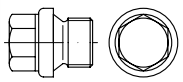
Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

Maße → TI-22

Stahl → S. 108
Messing → S. 577

G 1/8	A	S	1	221,00 A4
G 1/4	A	S	1	420,00 A4
G 3/8	A	S	1	490,00 A4
G 1/2	A	S	1	610,00 A4
G 3/4	A	S	1	1170,00 A4
G 1	A	S	1	1580,00 A4
G 1 1/4	A	S	1	4550,00 A4
G 1 1/2	A	S	1	5800,00 A4
G 2	A	S	1	8000,00 A4

DIN	00910.940	RAZ 350
910	**A 4**	**zyl.-Fein**



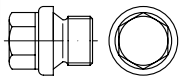
Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, mit zylindrischem Feingewinde

Maße → TI-23

Stahl → S. 109
Messing → S. 577

M 10	x	1	S	10	430,00 A4
M 12	x	1,5	S	10	620,00 A4
M 14	x	1,5	S	10	620,00 A4
M 16	x	1,5	S	1	650,00 A4
M 18	x	1,5	S	1	910,00 A4
M 20	x	1,5	S	1	1040,00 A4
M 22	x	1,5	S	1	1140,00 A4
M 24	x	1,5	S	1	1610,00 A4
M 30	x	1,5	S	1	6800,00 A4
M 42	x	1,5	S	1	12500,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00910.944		RAZ 350
910	**A 4**		**zyl.-Rohr G**



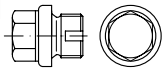
Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

Maße → TI-23

Stahl → S. 109
Messing → S. 577

G 1/8	A	S	10	315,00 A4
G 1/4	A	S	10	335,00 A4
G 3/8	A	S	10	425,00 A4
G 1/2	A	S	1	840,00 A4
G 5/8	A	S	1	1970,00 A4
G 3/4	A	S	1	1260,00 A4
G 1	A	S	1	1970,00 A4
G 1 1/4	A	S	1	5700,00 A4
G 1 1/2	A	S	1	6300,00 A4
G 2	A	S	1	9800,00 A4

~DIN	00910.954	RAZ 350
910	**1.4571 (A 5)**	**zyl.-Rohr EG**



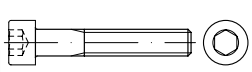
Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, E = mit Entlüftung, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

(~ DIN 5586 Form A)

Maße → TI-23 Mech. Eigenschaften → TI-224

EG 1/4	A	S	10	1350,00 A5
EG 3/8	A	S	10	1330,00 A5
EG 1/2	A	S	1	1670,00 A5
EG 3/4	A	S	1	2180,00 A5
EG 1	A	S	1	3200,00 A5

DIN	00912.920	RAZ 360
912	**A 2 - 70**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 110

DIN 912 wird ersetzt durch ISO 4762

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

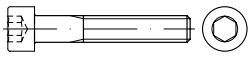
M 1,6	x	4	S	100	85,80 A2
M 1,6	x	5	S	100	92,00 A2
M 1,6	x	6	S	100	98,10 A2

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
M 1,6	x	8	S	100	106,00 A2
M 2	x	3	S	100	42,40 A2
M 2	x	4	S	100	26,50 A2
M 2	x	5	S	100	26,50 A2
M 2	x	6	S	100	26,50 A2
M 2	x	8	S	100	26,50 A2
M 2	x	10	S	100	27,60 A2
M 2	x	12	S	100	29,10 A2
M 2	x	16	S	100	33,20 A2
M 2	x	20	S	100	39,80 A2
M 2,5	x	4	S	100	26,50 A2
M 2,5	x	5	S	100	26,50 A2
M 2,5	x	6	S	100	26,50 A2
M 2,5	x	8	S	100	26,50 A2
M 2,5	x	10	S	100	27,60 A2
M 2,5	x	12	S	100	29,10 A2
M 2,5	x	14	S	100	41,40 A2
M 2,5	x	16	S	100	33,20 A2
M 2,5	x	20	S	100	39,80 A2
M 2,5	x	25	S	100	53,10 A2
M 3	x	4	S	100	19,90 A2
M 3	x	5	S	100	16,30 A2
M 3	x	6	S	100	12,20 A2
M 3	x	8	S	100	10,70 A2
M 3	x	10	S	100	9,20 A2
M 3	x	12	S	100	9,20 A2
M 3	x	14	S	100	7,75 A2
M 3	x	16	S	100	6,15 A2
M 3	x	18	S	100	8,40 A2
M 3	x	20	S	100	6,70 A2
M 3	x	22	S	100	8,75 A2
M 3	x	25	S	100	7,05 A2
M 3	x	30	S	100	9,10 A2
M 3	x	35	S	100	10,70 A2
M 3	x	40	S	100	11,70 A2
M 3	x	45	S	100	20,90 A2
M 3	x	50	S	100	20,90 A2
M 4	x	5	S	100	19,40 A2
M 4	x	6	S	200	13,20 A2
M 4	x	8	S	500	10,70 A2
M 4	x	8	K	200	11,95 A2
M 4	x	10	S	500	9,95 A2
M 4	x	10	K	200	12,00 A2
M 4	x	12	S	500	9,95 A2
M 4	x	12	K	200	12,00 A2
M 4	x	14	S	500	7,75 A2
M 4	x	14	K	200	9,00 A2
M 4	x	16	S	500	6,15 A2
M 4	x	16	K	200	8,20 A2
M 4	x	18	S	500	8,40 A2
M 4	x	18	K	200	9,65 A2
M 4	x	20	S	500	6,70 A2
M 4	x	20	K	200	8,80 A2
M 4	x	22	S	500	8,75 A2
M 4	x	22	K	200	10,00 A2
M 4	x	25	S	500	7,05 A2
M 4	x	25	K	200	8,30 A2
M 4	x	30	S	500	9,10 A2
M 4	x	30	K	200	10,35 A2
M 4	x	35	S	500	9,40 A2
M 4	x	35	K	200	10,65 A2
M 4	x	40	S	500	10,50 A2
M 4	x	40	K	200	11,75 A2
M 4	x	45	S	200	20,90 A2
M 4	x	50	S	200	20,90 A2
M 4	x	55	S	200	124,00 A2
M 4	x	60	S	200	136,00 A2
M 4	x	70	S	200	177,00 A2
M 4	x	80	S	200	450,00 A2
M 5	x	6*	S	100	23,50 A2
M 5	x	8*	S	100	10,70 A2
M 5	x	10	S	500	9,95 A2
M 5	x	10	K	100	12,00 A2
M 5	x	12	S	500	9,95 A2
M 5	x	12	K	100	12,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 14	S	500	8,85 A 2
M 5 x 14	K	100	11,35 A 2
M 5 x 16	S	500	6,95 A 2
M 5 x 16	K	100	9,00 A 2
M 5 x 18	S	500	8,70 A 2
M 5 x 18	K	100	11,20 A 2
M 5 x 20	S	500	7,15 A 2
M 5 x 20	K	100	9,20 A 2
M 5 x 22	S	500	9,80 A 2
M 5 x 22	K	100	12,30 A 2
M 5 x 25	S	500	7,75 A 2
M 5 x 25	K	100	9,80 A 2
M 5 x 30	S	500	9,10 A 2
M 5 x 30	K	100	11,20 A 2
M 5 x 35	S	500	10,10 A 2
M 5 x 35	K	100	12,60 A 2
M 5 x 40	S	500	11,00 A 2
M 5 x 40	K	100	13,50 A 2
M 5 x 45	S	100	14,70 A 2
M 5 x 50	S	100	16,30 A 2
M 5 x 55	S	100	23,50 A 2
M 5 x 60	S	100	30,60 A 2
M 5 x 65*	S	100	43,90 A 2
M 5 x 70*	S	100	35,20 A 2
M 5 x 75*	S	100	94,10 A 2
M 5 x 80*	S	100	72,00 A 2
M 5 x 90*	S	100	246,00 A 2
M 5 x 100*	S	100	363,00 A 2
M 6 x 6*	S	100	24,50 A 2
M 6 x 8*	S	100	13,80 A 2
M 6 x 10	S	500	12,20 A 2
M 6 x 10	K	100	14,30 A 2
M 6 x 12	S	500	12,20 A 2
M 6 x 12	K	100	14,30 A 2
M 6 x 14	S	500	12,30 A 2
M 6 x 14	K	100	14,80 A 2
M 6 x 16	S	500	8,60 A 2
M 6 x 16	K	100	10,70 A 2
M 6 x 18	S	500	11,70 A 2
M 6 x 18	K	100	14,20 A 2
M 6 x 20	S	500	9,55 A 2
M 6 x 20	K	100	11,60 A 2
M 6 x 22	S	100	12,20 A 2
M 6 x 25	S	500	10,30 A 2
M 6 x 25	K	100	12,40 A 2
M 6 x 30	S	500	11,10 A 2
M 6 x 30	K	100	13,20 A 2
M 6 x 35	S	500	12,60 A 2
M 6 x 35	K	100	14,70 A 2
M 6 x 40	S	500	13,70 A 2
M 6 x 40	K	100	15,80 A 2
M 6 x 45	S	500	18,40 A 2
M 6 x 45	K	100	20,90 A 2
M 6 x 50	S	500	21,90 A 2
M 6 x 50	K	100	24,40 A 2
M 6 x 55	S	500	26,30 A 2
M 6 x 55	K	100	28,80 A 2
M 6 x 60	S	500	28,60 A 2
M 6 x 60	K	100	31,10 A 2
M 6 x 65	S	500	46,50 A 2
M 6 x 65	K	100	49,00 A 2
M 6 x 70	S	500	37,30 A 2
M 6 x 70	K	100	39,80 A 2
M 6 x 75	S	100	64,40 A 2
M 6 x 80	S	100	51,10 A 2
M 6 x 85	S	100	333,00 A 2
M 6 x 90	S	100	86,90 A 2
M 6 x 95	S	100	369,00 A 2
M 6 x 100	S	100	97,10 A 2
M 6 x 110	S	100	107,00 A 2
M 6 x 120	S	100	127,00 A 2
M 6 x 130*	S	50	138,00 A 2
M 6 x 140*	S	50	158,00 A 2
M 6 x 150*	S	50	178,00 A 2
M 8 x 8*	S	100	102,00 A 2
M 8 x 10*	S	100	24,00 A 2
M 8 x 12	S	200	22,40 A 2
M 8 x 14	S	200	27,00 A 2
M 8 x 16	S	200	19,40 A 2
M 8 x 16	K	100	21,50 A 2
M 8 x 18	S	200	22,40 A 2
M 8 x 20	S	200	16,60 A 2
M 8 x 20	K	100	18,70 A 2
M 8 x 22	S	200	19,90 A 2
M 8 x 25	S	200	15,50 A 2
M 8 x 25	K	100	17,60 A 2
M 8 x 30	S	200	17,30 A 2
M 8 x 30	K	100	19,40 A 2
M 8 x 35	S	200	18,90 A 2
M 8 x 35	K	100	21,00 A 2
M 8 x 40	S	200	20,70 A 2
M 8 x 40	K	100	22,80 A 2
M 8 x 45	S	200	23,50 A 2
M 8 x 50	S	200	25,50 A 2
M 8 x 55	S	200	34,50 A 2
M 8 x 60	S	200	35,50 A 2
M 8 x 65	S	200	72,00 A 2
M 8 x 70	S	200	54,70 A 2
M 8 x 75	S	200	107,00 A 2
M 8 x 80	S	200	71,00 A 2
M 8 x 85	S	100	135,00 A 2
M 8 x 90	S	200	78,20 A 2
M 8 x 100	S	200	87,40 A 2
M 8 x 110	S	50	117,00 A 2
M 8 x 120	S	50	138,00 A 2
M 8 x 130	S	50	153,00 A 2
M 8 x 140	S	50	168,00 A 2
M 8 x 150	S	50	184,00 A 2
M 8 x 160*	S	50	485,00 A 2
M 8 x 170*	S	50	639,00 A 2
M 8 x 180*	S	50	894,00 A 2
M 10 x 12*	S	100	65,40 A 2
M 10 x 16	S	100	36,80 A 2
M 10 x 18	S	100	43,90 A 2
M 10 x 20	S	100	28,80 A 2
M 10 x 25	S	100	26,30 A 2
M 10 x 30	S	100	27,80 A 2
M 10 x 35	S	100	28,60 A 2
M 10 x 40	S	100	31,10 A 2
M 10 x 45	S	100	37,30 A 2
M 10 x 50	S	100	39,30 A 2
M 10 x 55	S	100	51,60 A 2
M 10 x 60	S	100	55,20 A 2
M 10 x 65	S	100	81,80 A 2
M 10 x 70	S	100	65,40 A 2
M 10 x 75	S	100	120,00 A 2
M 10 x 80	S	100	80,20 A 2
M 10 x 90	S	100	91,00 A 2
M 10 x 100	S	100	111,00 A 2
M 10 x 110	S	50	153,00 A 2
M 10 x 120	S	50	168,00 A 2
M 10 x 130	S	50	204,00 A 2
M 10 x 140	S	50	245,00 A 2
M 10 x 150	S	50	276,00 A 2
M 10 x 160*	S	50	818,00 A 2
M 10 x 170*	S	50	920,00 A 2
M 10 x 180*	S	50	1175,00 A 2
M 12 x 16*	S	100	93,50 A 2
M 12 x 20	S	100	46,00 A 2
M 12 x 25	S	100	43,40 A 2
M 12 x 30	S	100	40,30 A 2
M 12 x 35	S	100	42,90 A 2
M 12 x 40	S	100	46,50 A 2
M 12 x 45	S	100	51,60 A 2
M 12 x 50	S	100	55,70 A 2
M 12 x 55	S	100	73,10 A 2
M 12 x 60	S	100	75,60 A 2
M 12 x 65	S	100	120,00 A 2
M 12 x 70	S	100	96,10 A 2
M 12 x 75	S	100	184,00 A 2
M 12 x 80	S	100	100,00 A 2
M 12 x 85	S	100	317,00 A 2
M 12 x 90	S	100	125,00 A 2
M 12 x 100	S	100	144,00 A 2
M 12 x 110	S	10	214,00 A 2
M 12 x 120	S	10	235,00 A 2
M 12 x 130	S	10	276,00 A 2
M 12 x 140	S	1	332,00 A 2
M 12 x 150	S	1	373,00 A 2
M 12 x 160	S	1	1073,00 A 2
M 12 x 170*	S	1	1175,00 A 2
M 12 x 180*	S	1	1431,00 A 2
M 14 x 20	S	50	460,00 A 2
M 14 x 25	S	50	327,00 A 2
M 14 x 30	S	50	243,00 A 2
M 14 x 35	S	50	243,00 A 2
M 14 x 40	S	50	243,00 A 2
M 14 x 45	S	50	255,00 A 2
M 14 x 50	S	50	279,00 A 2
M 14 x 55	S	50	325,00 A 2
M 14 x 60	S	50	337,00 A 2
M 14 x 65	S	50	472,00 A 2
M 14 x 70	S	50	472,00 A 2
M 14 x 80	S	50	485,00 A 2
M 14 x 90	S	1	547,00 A 2
M 14 x 100	S	1	644,00 A 2
M 14 x 110	S	1	1018,00 A 2
M 14 x 120	S	1	1150,00 A 2
M 14 x 130	S	1	1334,00 A 2
M 14 x 140	S	1	1518,00 A 2
M 14 x 150	S	1	1702,00 A 2
M 16 x 20*	S	50	291,00 A 2
M 16 x 25*	S	25	181,00 A 2
M 16 x 30	S	25	135,00 A 2
M 16 x 35	S	25	135,00 A 2
M 16 x 40	S	25	135,00 A 2
M 16 x 45	S	25	142,00 A 2
M 16 x 50	S	25	155,00 A 2
M 16 x 55	S	25	180,00 A 2
M 16 x 60	S	25	187,00 A 2
M 16 x 65	S	25	262,00 A 2
M 16 x 70	S	25	262,00 A 2
M 16 x 75	S	25	388,00 A 2
M 16 x 80	S	25	269,00 A 2
M 16 x 90	S	25	304,00 A 2
M 16 x 100	S	25	359,00 A 2
M 16 x 110	S	25	566,00 A 2
M 16 x 120	S	25	639,00 A 2
M 16 x 130	S	25	741,00 A 2
M 16 x 140	S	1	843,00 A 2
M 16 x 150	S	1	945,00 A 2
M 16 x 160	S	1	1942,00 A 2
M 16 x 170*	S	1	2096,00 A 2
M 16 x 180*	S	1	2249,00 A 2
M 16 x 190*	S	1	2403,00 A 2
M 16 x 200*	S	1	2709,00 A 2
M 20 x 30	S	10	480,00 A 2
M 20 x 35	S	25	480,00 A 2
M 20 x 40	S	25	311,00 A 2
M 20 x 45	S	25	311,00 A 2
M 20 x 50	S	25	311,00 A 2
M 20 x 55	S	25	343,00 A 2
M 20 x 60	S	25	352,00 A 2
M 20 x 65	S	25	488,00 A 2
M 20 x 70	S	25	399,00 A 2
M 20 x 75	S	25	560,00 A 2
M 20 x 80	S	1	455,00 A 2
M 20 x 90	S	1	614,00 A 2
M 20 x 100	S	1	711,00 A 2
M 20 x 110	S	1	1095,00 A 2
M 20 x 120	S	1	1248,00 A 2
M 20 x 130	S	1	1559,00 A 2
M 20 x 140	S	1	1758,00 A 2
M 20 x 150	S	1	1994,00 A 2
M 20 x 160*	S	1	2965,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 20	x	170*	S	1	3170,00 A 2
M 20	x	180*	S	1	3425,00 A 2
M 20	x	190*	S	1	3681,00 A 2
M 20	x	200*	S	1	3936,00 A 2
M 24	x	40*	S	1	1406,00 A 2
M 24	x	45*	S	1	1406,00 A 2
M 24	x	50*	S	1	1098,00 A 2
M 24	x	55*	S	1	1585,00 A 2
M 24	x	60*	S	1	1149,00 A 2
M 24	x	65*	S	1	1641,00 A 2
M 24	x	70*	S	1	1171,00 A 2
M 24	x	75*	S	1	1712,00 A 2
M 24	x	80*	S	1	1262,00 A 2
M 24	x	90*	S	1	1416,00 A 2
M 24	x	100*	S	1	1518,00 A 2
M 24	x	110*	S	1	1825,00 A 2
M 24	x	120*	S	1	1994,00 A 2
M 24	x	130*	S	1	2147,00 A 2
M 24	x	140*	S	1	2300,00 A 2
M 24	x	150*	S	1	2454,00 A 2
M 24	x	160*	S	1	3834,00 A 2
M 24	x	170*	S	1	4141,00 A 2
M 24	x	180*	S	1	4397,00 A 2
M 24	x	200*	S	1	4908,00 A 2
M 30	x	50*	S	1	2965,00 A 2
M 30	x	60*	S	1	3016,00 A 2
M 30	x	70*	S	1	3221,00 A 2
M 30	x	80*	S	1	3374,00 A 2
M 30	x	90*	S	1	3579,00 A 2
M 30	x	100*	S	1	3732,00 A 2
M 30	x	110*	S	1	3936,00 A 2
M 30	x	120*	S	1	4090,00 A 2
M 30	x	130*	S	1	4294,00 A 2
M 30	x	140*	S	1	4448,00 A 2
M 30	x	150*	S	1	4652,00 A 2

DIN	00912.940	RAZ 360
912	**A 4 - 70**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 110

DIN 912 wird ersetzt durch ISO 4762

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

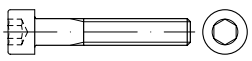
M 2	x	3	S	100	55,20 A 4
M 2	x	4	S	100	30,60 A 4
M 2	x	5	S	100	30,60 A 4
M 2	x	6	S	100	30,60 A 4
M 2	x	8	S	100	30,60 A 4
M 2	x	10	S	100	32,20 A 4
M 2	x	12	S	100	33,70 A 4
M 2	x	16	S	100	38,30 A 4
M 2,5	x	4	S	100	30,60 A 4
M 2,5	x	5	S	100	30,60 A 4
M 2,5	x	6	S	100	30,60 A 4
M 2,5	x	8	S	100	30,60 A 4
M 2,5	x	10	S	100	32,20 A 4
M 2,5	x	12	S	100	33,70 A 4
M 2,5	x	14	S	100	47,00 A 4
M 2,5	x	16	S	100	38,30 A 4
M 2,5	x	20	S	100	47,50 A 4
M 3	x	4	S	100	24,50 A 4
M 3	x	5	S	100	23,50 A 4
M 3	x	6	S	100	17,80 A 4
M 3	x	8	S	100	14,80 A 4
M 3	x	10	S	100	12,70 A 4
M 3	x	12	S	100	12,70 A 4
M 3	x	14	S	100	12,70 A 4
M 3	x	16	S	100	8,70 A 4
M 3	x	18	S	100	11,20 A 4
M 3	x	20	S	100	9,20 A 4
M 3	x	22	S	100	11,80 A 4
M 3	x	25	S	100	9,80 A 4
M 3	x	30	S	100	11,40 A 4
M 3	x	35	S	100	15,30 A 4
M 3	x	40	S	100	16,80 A 4
M 3	x	45	S	100	29,60 A 4
M 3	x	50	S	100	29,60 A 4
M 4	x	5	S	100	31,10 A 4
M 4	x	6	S	200	18,40 A 4
M 4	x	8	S	500	14,80 A 4
M 4	x	8	K	200	16,05 A 4
M 4	x	10	S	500	13,60 A 4
M 4	x	10	K	200	14,85 A 4
M 4	x	12	S	500	13,60 A 4
M 4	x	12	K	200	14,85 A 4
M 4	x	14	S	500	13,60 A 4
M 4	x	14	K	200	14,85 A 4
M 4	x	16	S	500	8,70 A 4
M 4	x	16	K	200	9,95 A 4
M 4	x	18	S	500	11,20 A 4
M 4	x	18	K	200	12,45 A 4
M 4	x	20	S	500	9,20 A 4
M 4	x	20	K	200	10,45 A 4
M 4	x	22	S	500	11,80 A 4
M 4	x	25	S	500	9,80 A 4
M 4	x	25	K	200	11,05 A 4
M 4	x	30	S	500	11,40 A 4
M 4	x	30	K	200	12,65 A 4
M 4	x	35	S	500	15,20 A 4
M 4	x	35	K	200	16,45 A 4
M 4	x	40	S	500	18,20 A 4
M 4	x	40	K	200	19,45 A 4
M 4	x	45	S	200	29,60 A 4
M 4	x	50	S	200	29,60 A 4
M 4	x	55	S	200	111,00 A 4
M 4	x	60	S	200	146,00 A 4
M 4	x	70	S	200	187,00 A 4
M 5	x	6*	S	100	30,60 A 4
M 5	x	8*	S	100	17,60 A 4
M 5	x	10	S	500	13,60 A 4
M 5	x	10	K	100	16,10 A 4
M 5	x	12	S	500	13,60 A 4
M 5	x	12	K	100	16,10 A 4
M 5	x	14	S	500	13,60 A 4
M 5	x	14	K	100	16,10 A 4
M 5	x	16	S	500	9,55 A 4
M 5	x	16	K	100	12,05 A 4
M 5	x	18	S	500	13,20 A 4
M 5	x	18	K	100	15,70 A 4
M 5	x	20	S	500	10,40 A 4
M 5	x	20	K	100	12,90 A 4
M 5	x	22	S	500	13,60 A 4
M 5	x	22	K	100	16,10 A 4
M 5	x	25	S	500	10,60 A 4
M 5	x	25	K	100	13,10 A 4
M 5	x	30	S	500	12,70 A 4
M 5	x	30	K	100	15,20 A 4
M 5	x	35	S	500	15,80 A 4
M 5	x	35	K	100	18,30 A 4
M 5	x	40	S	500	17,30 A 4
M 5	x	40	K	100	19,80 A 4
M 5	x	45	S	100	18,90 A 4
M 5	x	50	S	100	21,40 A 4
M 5	x	55	S	100	29,60 A 4
M 5	x	60	S	100	37,80 A 4
M 5	x	70*	S	100	44,90 A 4
M 5	x	80*	S	100	101,00 A 4
M 5	x	90*	S	100	276,00 A 4
M 5	x	100*	S	100	483,00 A 4
M 6	x	8*	S	100	17,60 A 4
M 6	x	10	S	500	15,80 A 4
M 6	x	10	K	100	18,30 A 4
M 6	x	12	S	500	16,10 A 4
M 6	x	12	K	100	18,60 A 4
M 6	x	14	S	500	17,60 A 4
M 6	x	14	K	100	20,10 A 4
M 6	x	16	S	500	11,90 A 4
M 6	x	16	K	100	14,40 A 4
M 6	x	18	S	500	16,00 A 4
M 6	x	18	K	100	18,50 A 4
M 6	x	20	S	500	12,80 A 4
M 6	x	20	K	100	15,30 A 4
M 6	x	22	S	500	17,20 A 4
M 6	x	22	K	100	19,70 A 4
M 6	x	25	S	500	14,10 A 4
M 6	x	25	K	100	16,60 A 4
M 6	x	30	S	500	15,10 A 4
M 6	x	30	K	100	17,60 A 4
M 6	x	35	S	500	15,90 A 4
M 6	x	35	K	100	18,40 A 4
M 6	x	40	S	500	18,30 A 4
M 6	x	40	K	100	20,80 A 4
M 6	x	45	S	500	24,10 A 4
M 6	x	45	K	100	26,60 A 4
M 6	x	50	S	500	27,60 A 4
M 6	x	50	K	100	30,10 A 4
M 6	x	55	S	500	34,20 A 4
M 6	x	60	S	500	35,70 A 4
M 6	x	60	K	100	38,20 A 4
M 6	x	65	S	500	61,30 A 4
M 6	x	65	K	100	63,80 A 4
M 6	x	70	S	500	41,40 A 4
M 6	x	70	K	100	43,90 A 4
M 6	x	75	S	100	74,60 A 4
M 6	x	80	S	100	64,90 A 4
M 6	x	90	S	100	132,00 A 4
M 6	x	100	S	100	148,00 A 4
M 6	x	110	S	100	161,00 A 4
M 6	x	120	S	100	191,00 A 4
M 6	x	130*	S	100	219,00 A 4
M 6	x	140*	S	100	250,00 A 4
M 6	x	150*	S	100	281,00 A 4
M 8	x	10*	S	100	29,10 A 4
M 8	x	12	S	200	27,30 A 4
M 8	x	14	S	200	31,90 A 4
M 8	x	16	S	200	23,70 A 4
M 8	x	18	S	200	26,80 A 4
M 8	x	20	S	200	18,40 A 4
M 8	x	22	S	200	25,00 A 4
M 8	x	25	S	200	19,90 A 4
M 8	x	30	S	200	20,90 A 4
M 8	x	35	S	200	23,00 A 4
M 8	x	40	S	200	29,10 A 4
M 8	x	45	S	200	34,20 A 4
M 8	x	50	S	200	38,80 A 4
M 8	x	55	S	200	43,90 A 4
M 8	x	60	S	200	46,00 A 4
M 8	x	65	S	200	89,90 A 4
M 8	x	70	S	200	72,00 A 4
M 8	x	75	S	200	138,00 A 4
M 8	x	80	S	200	89,90 A 4
M 8	x	90	S	200	102,00 A 4
M 8	x	100	S	200	115,00 A 4
M 8	x	110	S	50	184,00 A 4
M 8	x	120	S	50	214,00 A 4
M 8	x	130	S	50	235,00 A 4
M 8	x	140	S	50	265,00 A 4
M 8	x	150	S	50	296,00 A 4
M 8	x	160*	S	50	728,00 A 4
M 8	x	170*	S	50	920,00 A 4
M 8	x	180*	S	50	1227,00 A 4
M 10	x	10*	S	100	225,00 A 4
M 10	x	12*	S	100	72,00 A 4
M 10	x	16	S	100	43,40 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 10	x	18	S	100	57,20	A4
M 10	x	20	S	100	34,70	A4
M 10	x	25	S	100	33,20	A4
M 10	x	30	S	100	34,70	A4
M 10	x	35	S	100	37,30	A4
M 10	x	40	S	100	39,80	A4
M 10	x	45	S	100	47,50	A4
M 10	x	50	S	100	53,60	A4
M 10	x	55	S	100	63,40	A4
M 10	x	60	S	100	68,50	A4
M 10	x	65	S	100	98,60	A4
M 10	x	70	S	100	79,20	A4
M 10	x	75	S	100	139,00	A4
M 10	x	80	S	100	93,50	A4
M 10	x	90	S	100	115,00	A4
M 10	x	100	S	100	141,00	A4
M 10	x	110	S	50	245,00	A4
M 10	x	120	S	50	265,00	A4
M 10	x	130	S	1	317,00	A4
M 10	x	140	S	1	383,00	A4
M 10	x	150	S	1	424,00	A4
M 10	x	160*	S	1	1145,00	A4
M 10	x	170*	S	1	1288,00	A4
M 10	x	180*	S	1	1636,00	A4
M 12	x	16*	S	100	104,00	A4
M 12	x	20	S	100	73,60	A4
M 12	x	25	S	100	70,50	A4
M 12	x	30	S	100	53,10	A4
M 12	x	35	S	100	57,20	A4
M 12	x	40	S	100	61,30	A4
M 12	x	45	S	100	69,50	A4
M 12	x	50	S	100	74,60	A4
M 12	x	55	S	100	93,50	A4
M 12	x	60	S	100	100,00	A4
M 12	x	65	S	100	133,00	A4
M 12	x	70	S	100	111,00	A4
M 12	x	75	S	100	199,00	A4
M 12	x	80	S	100	134,00	A4
M 12	x	90	S	100	156,00	A4
M 12	x	100	S	100	184,00	A4
M 12	x	110	S	10	332,00	A4
M 12	x	120	S	10	363,00	A4
M 12	x	130	S	10	434,00	A4
M 12	x	140	S	1	511,00	A4
M 12	x	150	S	1	587,00	A4
M 12	x	160	S	1	1431,00	A4
M 12	x	170*	S	1	1533,00	A4
M 12	x	180*	S	1	1661,00	A4
M 14	x	20	S	50	541,00	A4
M 14	x	25	S	50	403,00	A4
M 14	x	30	S	50	353,00	A4
M 14	x	35	S	50	353,00	A4
M 14	x	40	S	50	353,00	A4
M 14	x	45	S	50	386,00	A4
M 14	x	50	S	50	407,00	A4
M 14	x	55	S	50	467,00	A4
M 14	x	60	S	50	522,00	A4
M 14	x	65	S	50	681,00	A4
M 14	x	70	S	1	570,00	A4
M 14	x	80	S	1	784,00	A4
M 14	x	90	S	1	889,00	A4
M 14	x	100	S	1	1007,00	A4
M 14	x	110	S	1	1564,00	A4
M 14	x	120	S	1	1840,00	A4
M 14	x	130	S	1	2116,00	A4
M 14	x	140	S	1	2392,00	A4
M 14	x	150	S	1	2760,00	A4
M 16	x	20*	S	50	331,00	A4
M 16	x	25*	S	25	224,00	A4
M 16	x	30	S	25	196,00	A4
M 16	x	35	S	25	196,00	A4
M 16	x	40	S	25	196,00	A4
M 16	x	45	S	25	214,00	A4
M 16	x	50	S	25	226,00	A4
M 16	x	55	S	25	259,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 16	x	60	S	25	290,00	A4
M 16	x	65	S	25	378,00	A4
M 16	x	70	S	25	317,00	A4
M 16	x	75	S	1	613,00	A4
M 16	x	80	S	25	436,00	A4
M 16	x	90	S	25	494,00	A4
M 16	x	100	S	25	560,00	A4
M 16	x	110	S	1	869,00	A4
M 16	x	120	S	1	1022,00	A4
M 16	x	130	S	1	1175,00	A4
M 16	x	140	S	1	1329,00	A4
M 16	x	150	S	1	1533,00	A4
M 16	x	160	S	1	2198,00	A4
M 16	x	170*	S	1	2351,00	A4
M 16	x	180*	S	1	2505,00	A4
M 16	x	190*	S	1	2658,00	A4
M 16	x	200*	S	1	2863,00	A4
M 16	x	220*	S	1	4450,00	A4
M 16	x	240*	S	1	5250,00	A4
M 16	x	250*	S	1	5750,00	A4
M 16	x	260*	S	1	6400,00	A4
M 16	x	280*	S	1	7700,00	A4
M 16	x	300*	S	1	9250,00	A4
M 18	x	40*	S	1	935,00	A4
M 18	x	45*	S	1	935,00	A4
M 18	x	50*	S	1	1058,00	A4
M 18	x	55*	S	1	1140,00	A4
M 18	x	60*	S	1	1232,00	A4
M 18	x	65*	S	1	1595,00	A4
M 18	x	70*	S	1	1339,00	A4
M 18	x	75*	S	1	2060,00	A4
M 18	x	80*	S	1	1717,00	A4
M 18	x	90*	S	1	1968,00	A4
M 18	x	100*	S	1	2208,00	A4
M 18	x	110*	S	1	3420,00	A4
M 18	x	120*	S	1	3844,00	A4
M 20	x	30	S	1	766,00	A4
M 20	x	35	S	1	766,00	A4
M 20	x	40	S	10	495,00	A4
M 20	x	45	S	10	536,00	A4
M 20	x	50	S	10	572,00	A4
M 20	x	55	S	1	608,00	A4
M 20	x	60	S	1	659,00	A4
M 20	x	65	S	1	1073,00	A4
M 20	x	70	S	1	710,00	A4
M 20	x	75	S	1	1329,00	A4
M 20	x	80	S	1	920,00	A4
M 20	x	90	S	1	1073,00	A4
M 20	x	100	S	1	1227,00	A4
M 20	x	110	S	1	1789,00	A4
M 20	x	120	S	1	1942,00	A4
M 20	x	130	S	1	2403,00	A4
M 20	x	140	S	1	2709,00	A4
M 20	x	150	S	1	3067,00	A4
M 20	x	160*	S	1	3323,00	A4
M 20	x	170*	S	1	3476,00	A4
M 20	x	180*	S	1	3630,00	A4
M 20	x	190*	S	1	3834,00	A4
M 20	x	200*	S	1	4090,00	A4
M 24	x	40*	S	1	2045,00	A4
M 24	x	45*	S	1	2045,00	A4
M 24	x	50*	S	1	1789,00	A4
M 24	x	55*	S	1	2351,00	A4
M 24	x	60*	S	1	1789,00	A4
M 24	x	65*	S	1	2454,00	A4
M 24	x	70*	S	1	1994,00	A4
M 24	x	75*	S	1	2607,00	A4
M 24	x	80*	S	1	2147,00	A4
M 24	x	90*	S	1	2300,00	A4
M 24	x	100*	S	1	2556,00	A4
M 24	x	110*	S	1	2812,00	A4
M 24	x	120*	S	1	3067,00	A4
M 24	x	130*	S	1	3323,00	A4
M 24	x	140*	S	1	3579,00	A4
M 24	x	150*	S	1	3834,00	A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 24	x	160*	S	1	4141,00	A4
M 24	x	180*	S	1	4550,00	A4
M 24	x	190*	S	1	4806,00	A4
M 24	x	200*	S	1	5010,00	A4
M 24	x	210*	S	1	7900,00	A4
M 24	x	220*	S	1	8700,00	A4
M 24	x	230*	S	1	9800,00	A4
M 24	x	240*	S	1	11300,00	A4
M 30	x	50*	S	1	3374,00	A4
M 30	x	60*	S	1	3425,00	A4
M 30	x	70*	S	1	3681,00	A4
M 30	x	80*	S	1	3885,00	A4
M 30	x	90*	S	1	4090,00	A4
M 30	x	100*	S	1	4294,00	A4
M 30	x	110*	S	1	4499,00	A4
M 30	x	120*	S	1	4703,00	A4
M 30	x	130*	S	1	4908,00	A4
M 30	x	140*	S	1	5112,00	A4
M 30	x	150*	S	1	5317,00	A4
M 30	x	160*	S	1	6800,00	A4
M 30	x	170*	S	1	8300,00	A4
M 30	x	180*	S	1	10200,00	A4
M 30	x	200*	S	1	13100,00	A4

DIN	00912.948	RAZ 361
912	**A 4 - 80**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

hochfest (stark kaltverfestigt)

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

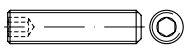
Stahl → S. 110

DIN 912 wird ersetzt durch ISO 4762

M 6	x	8	S	100	59,00	A4-80
M 6	x	10	S	100	59,00	A4-80
M 6	x	12	S	100	48,50	A4-80
M 6	x	14	S	100	60,00	A4-80
M 6	x	16	S	100	36,00	A4-80
M 6	x	20	S	100	39,50	A4-80
M 6	x	25	S	100	43,00	A4-80
M 6	x	30	S	100	46,50	A4-80
M 6	x	35	S	100	48,50	A4-80
M 6	x	40	S	100	56,00	A4-80
M 6	x	45	S	100	89,00	A4-80
M 6	x	50	S	100	83,00	A4-80
M 6	x	55	S	100	103,00	A4-80
M 6	x	60	S	100	108,00	A4-80
M 6	x	70	S	100	125,00	A4-80
M 8	x	10	S	100	99,00	A4-80
M 8	x	12	S	100	116,00	A4-80
M 8	x	16	S	100	72,00	A4-80
M 8	x	20	S	100	56,00	A4-80
M 8	x	25	S	100	60,00	A4-80
M 8	x	30	S	100	63,00	A4-80
M 8	x	35	S	100	70,00	A4-80
M 8	x	40	S	100	88,00	A4-80
M 8	x	45	S	100	103,00	A4-80
M 8	x	50	S	100	117,00	A4-80
M 8	x	55	S	100	132,00	A4-80
M 8	x	60	S	100	139,00	A4-80
M 8	x	70	S	100	217,00	A4-80
M 8	x	80	S	50	270,00	A4-80
M 8	x	90	S	50	310,00	A4-80
M 8	x	100	S	50	350,00	A4-80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	16	S	100	131,00 A 4-80
M 10	x	20	S	100	132,00 A 4-80
M 10	x	25	S	100	100,00 A 4-80
M 10	x	30	S	100	105,00 A 4-80
M 10	x	35	S	100	114,00 A 4-80
M 10	x	40	S	100	120,00 A 4-80
M 10	x	45	S	100	143,00 A 4-80
M 10	x	50	S	100	162,00 A 4-80
M 10	x	55	S	50	191,00 A 4-80
M 10	x	60	S	50	206,00 A 4-80
M 10	x	70	S	50	238,00 A 4-80
M 10	x	80	S	50	285,00 A 4-80
M 10	x	90	S	50	350,00 A 4-80
M 10	x	100	S	50	430,00 A 4-80
M 12	x	20	S	100	221,00 A 4-80
M 12	x	25	S	100	212,00 A 4-80
M 12	x	30	S	100	160,00 A 4-80
M 12	x	35	S	50	172,00 A 4-80
M 12	x	40	S	50	185,00 A 4-80
M 12	x	45	S	50	209,00 A 4-80
M 12	x	50	S	50	224,00 A 4-80
M 12	x	55	S	50	285,00 A 4-80
M 12	x	60	S	50	305,00 A 4-80
M 12	x	70	S	50	335,00 A 4-80
M 12	x	80	S	50	410,00 A 4-80
M 12	x	90	S	50	480,00 A 4-80
M 12	x	100	S	50	560,00 A 4-80
M 16	x	20	S	50	1450,00 A 4-80
M 16	x	25	S	50	680,00 A 4-80
M 16	x	30	S	50	600,00 A 4-80
M 16	x	35	S	50	600,00 A 4-80
M 16	x	40	S	50	600,00 A 4-80
M 16	x	45	S	50	650,00 A 4-80
M 16	x	50	S	50	690,00 A 4-80
M 16	x	55	S	25	790,00 A 4-80
M 16	x	60	S	25	880,00 A 4-80
M 16	x	70	S	25	960,00 A 4-80
M 16	x	80	S	1	1320,00 A 4-80
M 16	x	90	S	1	1490,00 A 4-80
M 16	x	100	S	1	1690,00 A 4-80
M 20	x	30	S	1	2310,00 A 4-80
M 20	x	35	S	1	2030,00 A 4-80
M 20	x	40	S	1	1490,00 A 4-80
M 20	x	45	S	1	1620,00 A 4-80
M 20	x	50	S	1	1720,00 A 4-80
M 20	x	60	S	1	1980,00 A 4-80
M 20	x	70	S	1	2140,00 A 4-80
M 20	x	80	S	1	2800,00 A 4-80
M 20	x	90	S	1	3250,00 A 4-80
M 20	x	100	S	1	3700,00 A 4-80

DIN	00913.910	RAZ 370
913	A 1/A 2	



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 128

DIN 913 wird ersetzt durch ISO 4026 (austauschbar)

M 2	x	2	S	50	85,00 A 1/A 2
M 2	x	3	S	50	59,00 A 1/A 2
M 2	x	4	S	50	60,00 A 1/A 2
M 2	x	5	S	50	60,00 A 1/A 2
M 2	x	6	S	50	60,00 A 1/A 2
M 2	x	8	S	50	61,00 A 1/A 2
M 2,5	x	3	S	50	46,50 A 1/A 2
M 2,5	x	4	S	50	45,00 A 1/A 2
M 2,5	x	5	S	50	45,00 A 1/A 2
M 2,5	x	6	S	50	45,00 A 1/A 2
M 3	x	2	S	50	45,60 A 1/A 2
M 3	x	3	S	50	22,80 A 1/A 2
M 3	x	4	S	50	24,80 A 1/A 2
M 3	x	5	S	50	24,50 A 1/A 2
M 3	x	6	S	50	26,50 A 1/A 2
M 3	x	8	S	50	27,50 A 1/A 2
M 3	x	10	S	50	28,50 A 1/A 2
M 3	x	12	S	50	31,50 A 1/A 2
M 3	x	16	S	50	23,40 A 1/A 2
M 3	x	20	S	50	30,50 A 1/A 2
M 3	x	25	S	50	52,00 A 1/A 2
M 4	x	4	S	50	17,40 A 1/A 2
M 4	x	5	S	50	17,40 A 1/A 2
M 4	x	6	S	50	17,70 A 1/A 2
M 4	x	8	S	50	18,20 A 1/A 2
M 4	x	10	S	50	19,30 A 1/A 2
M 4	x	12	S	50	20,50 A 1/A 2
M 4	x	16	S	50	22,30 A 1/A 2
M 4	x	20	S	25	24,00 A 1/A 2
M 4	x	25	S	25	41,00 A 1/A 2
M 4	x	30	S	25	45,00 A 1/A 2
M 5	x	4	S	50	19,00 A 1/A 2
M 5	x	5	S	50	19,30 A 1/A 2
M 5	x	6	S	50	19,70 A 1/A 2
M 5	x	8	S	50	20,20 A 1/A 2
M 5	x	10	S	50	20,70 A 1/A 2
M 5	x	12	S	50	21,70 A 1/A 2
M 5	x	16	S	50	24,00 A 1/A 2
M 5	x	20	S	25	28,50 A 1/A 2
M 5	x	25	S	25	31,50 A 1/A 2
M 5	x	30	S	25	55,00 A 1/A 2
M 5	x	35	S	25	78,50 A 1/A 2
M 5	x	40	S	25	80,00 A 1/A 2
M 5	x	45	S	25	85,00 A 1/A 2
M 6	x	5	S	25	22,40 A 1/A 2
M 6	x	6	S	25	22,40 A 1/A 2
M 6	x	8	S	25	23,40 A 1/A 2
M 6	x	10	S	25	23,90 A 1/A 2
M 6	x	12	S	25	25,00 A 1/A 2
M 6	x	16	S	25	28,50 A 1/A 2
M 6	x	20	S	25	32,50 A 1/A 2
M 6	x	25	S	25	37,00 A 1/A 2
M 6	x	30	S	25	43,00 A 1/A 2
M 6	x	35	S	25	53,00 A 1/A 2
M 6	x	40	S	25	58,00 A 1/A 2
M 6	x	45	S	25	134,00 A 1/A 2
M 6	x	50	S	25	156,00 A 1/A 2
M 6	x	60	S	25	178,00 A 1/A 2
M 8	x	6	S	25	48,00 A 1/A 2
M 8	x	8	S	25	32,50 A 1/A 2
M 8	x	10	S	25	32,50 A 1/A 2
M 8	x	12	S	25	35,50 A 1/A 2
M 8	x	16	S	25	39,00 A 1/A 2
M 8	x	20	S	25	46,00 A 1/A 2
M 8	x	25	S	25	53,00 A 1/A 2
M 8	x	30	S	25	61,00 A 1/A 2
M 8	x	35	S	25	74,00 A 1/A 2
M 8	x	40	S	25	86,00 A 1/A 2
M 8	x	45	S	25	94,00 A 1/A 2
M 8	x	50	S	10	118,00 A 1/A 2
M 8	x	60	S	10	212,00 A 1/A 2
M 8	x	70	S	10	270,00 A 1/A 2
M 8	x	80	S	10	328,00 A 1/A 2
M 8	x	100	S	10	388,00 A 1/A 2
M 10	x	10	S	25	48,00 A 1/A 2
M 10	x	12	S	25	49,00 A 1/A 2
M 10	x	16	S	25	52,00 A 1/A 2
M 10	x	18	S	25	60,00 A 1/A 2
M 10	x	20	S	25	63,00 A 1/A 2
M 10	x	25	S	25	75,00 A 1/A 2

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
M 10	x	30	S	10	87,00 A 1/A 2
M 10	x	35	S	10	106,00 A 1/A 2
M 10	x	40	S	10	112,00 A 1/A 2
M 10	x	45	S	10	119,00 A 1/A 2
M 10	x	50	S	10	130,00 A 1/A 2
M 10	x	60	S	10	181,00 A 1/A 2
M 10	x	70	S	10	232,00 A 1/A 2
M 10	x	80	S	10	283,00 A 1/A 2
M 10	x	100	S	10	345,00 A 1/A 2
M 12	x	10	S	10	100,00 A 1/A 2
M 12	x	12	S	10	101,00 A 1/A 2
M 12	x	16	S	10	101,00 A 1/A 2
M 12	x	20	S	10	115,00 A 1/A 2
M 12	x	25	S	10	126,00 A 1/A 2
M 12	x	30	S	10	137,00 A 1/A 2
M 12	x	35	S	10	148,00 A 1/A 2
M 12	x	40	S	10	164,00 A 1/A 2
M 12	x	45	S	10	186,00 A 1/A 2
M 12	x	50	S	10	202,00 A 1/A 2
M 12	x	60	S	10	295,00 A 1/A 2
M 12	x	70	S	10	547,00 A 1/A 2
M 12	x	80	S	10	566,00 A 1/A 2
M 12	x	90	S	10	635,00 A 1/A 2
M 16	x	16	S	10	221,00 A 1/A 2
M 16	x	20	S	10	321,00 A 1/A 2
M 16	x	25	S	10	596,00 A 1/A 2
M 16	x	30	S	10	348,00 A 1/A 2
M 16	x	40	S	10	564,00 A 1/A 2
M 16	x	50	S	10	964,00 A 1/A 2
M 16	x	60	S	10	1020,00 A 1/A 2
M 16	x	70	S	10	1200,00 A 1/A 2
M 16	x	80	S	10	1430,00 A 1/A 2
M 16	x	90	S	10	1545,00 A 1/A 2
M 16	x	100	S	10	1730,00 A 1/A 2
M 20	x	20	S	10	981,00 A 1/A 2
M 20	x	25	S	10	1020,00 A 1/A 2
M 20	x	30	S	10	1200,00 A 1/A 2
M 20	x	35	S	10	1510,00 A 1/A 2
M 20	x	40	S	10	1580,00 A 1/A 2
M 20	x	50	S	10	1660,00 A 1/A 2
M 20	x	60	S	10	2050,00 A 1/A 2
M 20	x	70	S	10	2150,00 A 1/A 2
M 20	x	80	S	10	2360,00 A 1/A 2
M 20	x	90	S	10	2600,00 A 1/A 2
M 20	x	100	S	10	2825,00 A 1/A 2

DIN	00913.940	RAZ 370
913	A 4	



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 128

DIN 913 wird ersetzt durch ISO 4026 (austauschbar)

M 3	x	4	S	50	40,00 A 4
M 3	x	5	S	50	42,00 A 4
M 3	x	6	S	50	46,50 A 4
M 3	x	8	S	50	53,00 A 4
M 4	x	5	S	50	52,00 A 4
M 4	x	6	S	50	54,00 A 4
M 4	x	8	S	50	57,00 A 4
M 4	x	10	S	50	60,00 A 4
M 4	x	12	S	50	64,00 A 4
M 4	x	16	S	25	74,00 A 4

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	20	S	25	78,00 A 4
M 5	x	5	S	50	61,00 A 4
M 5	x	6	S	50	61,00 A 4
M 5	x	8	S	50	62,00 A 4
M 5	x	10	S	50	67,00 A 4
M 5	x	12	S	25	73,00 A 4
M 5	x	16	S	25	78,00 A 4
M 5	x	20	S	25	88,00 A 4
M 5	x	25	S	25	92,00 A 4
M 5	x	30	S	25	100,00 A 4
M 6	x	6	S	25	68,00 A 4
M 6	x	8	S	25	69,00 A 4
M 6	x	10	S	25	73,00 A 4
M 6	x	12	S	25	77,00 A 4
M 6	x	16	S	25	88,00 A 4
M 6	x	20	S	25	99,00 A 4
M 6	x	25	S	25	118,00 A 4
M 6	x	30	S	25	129,00 A 4
M 6	x	35	S	25	137,00 A 4
M 6	x	40	S	25	149,00 A 4
M 6	x	45	S	25	160,00 A 4
M 6	x	50	S	25	182,00 A 4
M 8	x	8	S	25	94,00 A 4
M 8	x	10	S	25	94,00 A 4
M 8	x	12	S	25	105,00 A 4
M 8	x	16	S	25	116,00 A 4
M 8	x	20	S	25	139,00 A 4
M 8	x	25	S	25	170,00 A 4
M 8	x	30	S	25	185,00 A 4
M 8	x	35	S	10	207,00 A 4
M 8	x	40	S	10	222,00 A 4
M 8	x	50	S	10	275,00 A 4
M 8	x	60	S	10	320,00 A 4
M 10	x	10	S	25	149,00 A 4
M 10	x	12	S	25	149,00 A 4
M 10	x	16	S	25	160,00 A 4
M 10	x	20	S	10	205,00 A 4
M 10	x	25	S	10	235,00 A 4
M 10	x	30	S	10	220,00 A 4
M 10	x	35	S	10	235,00 A 4
M 10	x	40	S	10	249,00 A 4
M 10	x	45	S	10	270,00 A 4
M 10	x	50	S	10	305,00 A 4
M 10	x	60	S	10	395,00 A 4
M 10	x	70	S	10	485,00 A 4
M 12	x	12	S	10	170,00 A 4
M 12	x	16	S	10	170,00 A 4
M 12	x	20	S	10	210,00 A 4
M 12	x	25	S	10	235,00 A 4
M 12	x	30	S	10	255,00 A 4
M 12	x	35	S	10	285,00 A 4
M 12	x	40	S	10	305,00 A 4
M 12	x	45	S	10	330,00 A 4
M 12	x	50	S	10	355,00 A 4
M 12	x	60	S	10	475,00 A 4
M 16	x	16	S	10	710,00 A 4
M 16	x	20	S	10	1150,00 A 4
M 16	x	25	S	10	355,00 A 4
M 16	x	30	S	10	415,00 A 4
M 16	x	35	S	10	460,00 A 4
M 16	x	40	S	10	480,00 A 4
M 16	x	50	S	10	1910,00 A 4
M 20	x	20	S	10	1850,00 A 4
M 20	x	25	S	10	2000,00 A 4
M 20	x	30	S	10	2150,00 A 4
M 20	x	35	S	10	2400,00 A 4
M 20	x	40	S	10	2750,00 A 4
M 20	x	50	S	10	3250,00 A 4
M 24	x	25	S	10	3075,00 A 4
M 24	x	30	S	10	3250,00 A 4
M 24	x	35	S	10	3600,00 A 4
M 24	x	40	S	10	3750,00 A 4
M 24	x	45	S	10	3900,00 A 4
M 24	x	50	S	10	4150,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			00914.910		RAZ 370
914			A 1/A 2		



Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

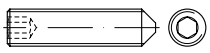
Stahl → S. 131

DIN 914 wird ersetzt durch ISO 4027 (austauschbar)

M 2	x	2	S	50	75,00 A 1/A 2
M 2	x	3	S	50	57,00 A 1/A 2
M 2	x	4	S	50	57,00 A 1/A 2
M 2	x	5	S	50	58,00 A 1/A 2
M 2	x	6	S	50	58,00 A 1/A 2
M 2	x	8	S	50	58,00 A 1/A 2
M 2,5	x	4	S	50	43,50 A 1/A 2
M 2,5	x	5	S	50	44,00 A 1/A 2
M 2,5	x	6	S	50	44,00 A 1/A 2
M 3	x	3	S	50	29,00 A 1/A 2
M 3	x	4	S	50	24,00 A 1/A 2
M 3	x	5	S	50	23,70 A 1/A 2
M 3	x	6	S	50	25,50 A 1/A 2
M 3	x	8	S	50	26,50 A 1/A 2
M 3	x	10	S	50	28,00 A 1/A 2
M 3	x	12	S	50	31,00 A 1/A 2
M 3	x	16	S	50	34,00 A 1/A 2
M 4	x	4	S	50	24,20 A 1/A 2
M 4	x	5	S	50	22,40 A 1/A 2
M 4	x	6	S	50	22,80 A 1/A 2
M 4	x	8	S	50	23,10 A 1/A 2
M 4	x	10	S	50	24,80 A 1/A 2
M 4	x	12	S	50	26,50 A 1/A 2
M 4	x	16	S	50	29,00 A 1/A 2
M 4	x	20	S	25	34,50 A 1/A 2
M 4	x	25	S	25	53,00 A 1/A 2
M 4	x	30	S	25	58,00 A 1/A 2
M 5	x	5	S	50	30,00 A 1/A 2
M 5	x	6	S	50	28,00 A 1/A 2
M 5	x	8	S	50	28,50 A 1/A 2
M 5	x	10	S	50	29,50 A 1/A 2
M 5	x	12	S	50	31,00 A 1/A 2
M 5	x	16	S	50	34,00 A 1/A 2
M 5	x	20	S	25	40,50 A 1/A 2
M 5	x	25	S	25	44,50 A 1/A 2
M 5	x	30	S	25	78,00 A 1/A 2
M 6	x	6	S	25	31,00 A 1/A 2
M 6	x	8	S	25	30,50 A 1/A 2
M 6	x	10	S	25	31,00 A 1/A 2
M 6	x	12	S	25	32,50 A 1/A 2
M 6	x	16	S	25	37,00 A 1/A 2
M 6	x	20	S	25	42,00 A 1/A 2
M 6	x	25	S	25	47,00 A 1/A 2
M 6	x	30	S	25	55,00 A 1/A 2
M 6	x	35	S	25	67,00 A 1/A 2
M 6	x	40	S	25	75,00 A 1/A 2
M 6	x	45	S	25	172,00 A 1/A 2
M 6	x	50	S	25	201,00 A 1/A 2
M 8	x	8	S	25	45,00 A 1/A 2
M 8	x	10	S	25	41,50 A 1/A 2
M 8	x	12	S	25	45,50 A 1/A 2
M 8	x	16	S	25	50,00 A 1/A 2
M 8	x	20	S	25	59,00 A 1/A 2
M 8	x	25	S	25	68,00 A 1/A 2
M 8	x	30	S	25	78,00 A 1/A 2
M 8	x	35	S	25	95,00 A 1/A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	40	S	25	110,00 A 1/A 2
M 8	x	45	S	25	120,00 A 1/A 2
M 8	x	50	S	10	151,00 A 1/A 2
M 8	x	60	S	10	275,00 A 1/A 2
M 10	x	10	S	25	67,00 A 1/A 2
M 10	x	12	S	25	63,00 A 1/A 2
M 10	x	16	S	25	67,00 A 1/A 2
M 10	x	20	S	25	81,00 A 1/A 2
M 10	x	25	S	10	107,00 A 1/A 2
M 10	x	30	S	10	112,00 A 1/A 2
M 10	x	35	S	10	136,00 A 1/A 2
M 10	x	40	S	10	143,00 A 1/A 2
M 10	x	50	S	10	167,00 A 1/A 2
M 10	x	60	S	10	232,00 A 1/A 2
M 12	x	16	S	10	109,00 A 1/A 2
M 12	x	20	S	10	124,00 A 1/A 2
M 12	x	25	S	10	136,00 A 1/A 2
M 12	x	30	S	10	147,00 A 1/A 2
M 12	x	35	S	10	159,00 A 1/A 2
M 12	x	40	S	10	177,00 A 1/A 2
M 12	x	50	S	10	218,00 A 1/A 2
M 12	x	60	S	10	285,00 A 1/A 2

DIN			00914.940		RAZ 370
914			A 4		



Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 131

DIN 914 wird ersetzt durch ISO 4027 (austauschbar)

M 2,5	x	8	S	50	114,00 A 4
M 3	x	4	S	50	35,00 A 4
M 3	x	5	S	50	44,00 A 4
M 3	x	6	S	50	44,00 A 4
M 3	x	8	S	50	50,00 A 4
M 3	x	10	S	50	56,00 A 4
M 4	x	4	S	50	49,50 A 4
M 4	x	5	S	50	49,50 A 4
M 4	x	6	S	50	51,00 A 4
M 4	x	8	S	50	54,00 A 4
M 4	x	10	S	50	57,00 A 4
M 4	x	12	S	50	61,00 A 4
M 4	x	16	S	25	70,00 A 4
M 4	x	20	S	25	74,00 A 4
M 5	x	5	S	50	58,00 A 4
M 5	x	6	S	50	58,00 A 4
M 5	x	8	S	50	59,00 A 4
M 5	x	10	S	50	63,00 A 4
M 5	x	12	S	25	69,00 A 4
M 5	x	16	S	25	74,00 A 4
M 5	x	20	S	25	84,00 A 4
M 5	x	25	S	25	87,00 A 4
M 5	x	30	S	25	95,00 A 4
M 6	x	6	S	25	64,00 A 4
M 6	x	8	S	25	65,00 A 4
M 6	x	10	S	25	69,00 A 4
M 6	x	12	S	25	73,00 A 4
M 6	x	16	S	25	83,00 A 4
M 6	x	20	S	25	94,00 A 4
M 6	x	25	S	25	112,00 A 4
M 6	x	30	S	25	123,00 A 4
M 6	x	35	S	25	130,00 A 4
M 6	x	45	S	25	152,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	50	S	25	173,00 A4
M 8	x	8	S	25	90,00 A4
M 8	x	10	S	25	90,00 A4
M 8	x	12	S	25	100,00 A4
M 8	x	16	S	25	110,00 A4
M 8	x	20	S	25	132,00 A4
M 8	x	25	S	25	161,00 A4
M 8	x	30	S	25	175,00 A4
M 8	x	35	S	10	197,00 A4
M 8	x	40	S	10	211,00 A4
M 8	x	45	S	10	233,00 A4
M 8	x	50	S	10	265,00 A4
M 8	x	60	S	10	305,00 A4
M 10	x	10	S	25	141,00 A4
M 10	x	12	S	25	141,00 A4
M 10	x	16	S	25	152,00 A4
M 10	x	20	S	10	195,00 A4
M 10	x	25	S	10	223,00 A4
M 10	x	30	S	10	250,00 A4
M 10	x	35	S	10	270,00 A4
M 10	x	40	S	10	285,00 A4
M 10	x	45	S	10	310,00 A4
M 10	x	50	S	10	350,00 A4
M 10	x	60	S	10	450,00 A4
M 12	x	12	S	10	194,00 A4
M 12	x	16	S	10	194,00 A4
M 12	x	20	S	10	239,00 A4
M 12	x	25	S	10	270,00 A4
M 12	x	30	S	10	290,00 A4
M 12	x	35	S	10	325,00 A4
M 12	x	40	S	10	350,00 A4
M 12	x	45	S	10	375,00 A4
M 12	x	50	S	10	405,00 A4
M 12	x	60	S	10	540,00 A4
M 16	x	25	S	10	405,00 A4
M 16	x	30	S	10	475,00 A4
M 16	x	40	S	10	550,00 A4
M 16	x	50	S	10	560,00 A4
M 16	x	60	S	10	580,00 A4

DIN 00915.910 RAZ 370

915 A 1/A 2



Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 132

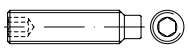
DIN 915 wird ersetzt durch ISO 4028 (austauschbar)

M 2	x	6	S	50	45,00 A1/A2
M 2	x	10	S	50	58,00 A1/A2
M 3	x	4	S	50	31,00 A1/A2
M 3	x	5	S	50	31,00 A1/A2
M 3	x	6	S	50	32,00 A1/A2
M 3	x	8	S	50	37,00 A1/A2
M 3	x	10	S	50	38,00 A1/A2
M 3	x	12	S	50	41,00 A1/A2
M 4	x	5	S	50	23,80 A1/A2
M 4	x	6	S	50	24,20 A1/A2
M 4	x	8	S	50	24,50 A1/A2
M 4	x	10	S	50	26,50 A1/A2
M 4	x	12	S	50	28,00 A1/A2
M 4	x	16	S	50	30,50 A1/A2
M 4	x	20	S	25	36,50 A1/A2
M 4	x	25	S	25	56,00 A1/A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	5	S	50	31,50 A1/A2
M 5	x	6	S	50	30,00 A1/A2
M 5	x	8	S	50	30,50 A1/A2
M 5	x	10	S	50	31,50 A1/A2
M 5	x	12	S	50	33,00 A1/A2
M 5	x	16	S	50	36,00 A1/A2
M 5	x	20	S	25	43,00 A1/A2
M 5	x	25	S	25	47,00 A1/A2
M 5	x	30	S	25	82,00 A1/A2
M 5	x	35	S	25	85,00 A1/A2
M 6	x	6	S	25	33,00 A1/A2
M 6	x	8	S	25	32,00 A1/A2
M 6	x	10	S	25	33,00 A1/A2
M 6	x	12	S	25	34,50 A1/A2
M 6	x	16	S	25	39,00 A1/A2
M 6	x	20	S	25	44,50 A1/A2
M 6	x	25	S	25	50,00 A1/A2
M 6	x	30	S	25	59,00 A1/A2
M 6	x	35	S	25	72,00 A1/A2
M 6	x	40	S	25	80,00 A1/A2
M 6	x	50	S	25	213,00 A1/A2
M 8	x	8	S	25	47,50 A1/A2
M 8	x	10	S	25	44,50 A1/A2
M 8	x	12	S	25	48,50 A1/A2
M 8	x	16	S	25	53,00 A1/A2
M 8	x	20	S	25	63,00 A1/A2
M 8	x	25	S	25	72,00 A1/A2
M 8	x	30	S	25	83,00 A1/A2
M 8	x	35	S	25	101,00 A1/A2
M 8	x	40	S	25	117,00 A1/A2
M 8	x	45	S	25	128,00 A1/A2
M 8	x	60	S	10	290,00 A1/A2
M 10	x	10	S	25	72,00 A1/A2
M 10	x	12	S	25	67,00 A1/A2
M 10	x	16	S	25	71,00 A1/A2
M 10	x	20	S	25	86,00 A1/A2
M 10	x	25	S	25	103,00 A1/A2
M 10	x	30	S	10	119,00 A1/A2
M 10	x	35	S	10	144,00 A1/A2
M 10	x	40	S	10	152,00 A1/A2
M 10	x	45	S	10	162,00 A1/A2
M 10	x	50	S	10	178,00 A1/A2
M 10	x	60	S	10	247,00 A1/A2
M 12	x	16	S	10	115,00 A1/A2
M 12	x	20	S	10	132,00 A1/A2
M 12	x	25	S	10	144,00 A1/A2
M 12	x	30	S	10	157,00 A1/A2
M 12	x	40	S	10	188,00 A1/A2
M 12	x	50	S	10	231,00 A1/A2
M 12	x	60	S	10	305,00 A1/A2

DIN 00915.940 RAZ 370

915 A 4



Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 132

DIN 915 wird ersetzt durch ISO 4028 (austauschbar)

M 4	x	6	S	50	48,50 A4
M 4	x	8	S	50	51,00 A4
M 4	x	10	S	50	55,00 A4
M 4	x	16	S	25	67,00 A4
M 4	x	20	S	25	71,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
M 5	x	6	S	50	55,00 A4
M 5	x	8	S	50	56,00 A4
M 5	x	10	S	50	61,00 A4
M 5	x	12	S	25	66,00 A4
M 5	x	16	S	25	71,00 A4
M 5	x	20	S	25	80,00 A4
M 5	x	25	S	25	84,00 A4
M 6	x	6	S	25	62,00 A4
M 6	x	8	S	25	63,00 A4
M 6	x	10	S	25	66,00 A4
M 6	x	12	S	25	70,00 A4
M 6	x	16	S	25	80,00 A4
M 6	x	20	S	25	90,00 A4
M 6	x	30	S	25	117,00 A4
M 6	x	35	S	25	125,00 A4
M 6	x	40	S	25	135,00 A4
M 6	x	45	S	25	145,00 A4
M 6	x	50	S	25	165,00 A4
M 8	x	8	S	25	86,00 A4
M 8	x	10	S	25	86,00 A4
M 8	x	12	S	25	95,00 A4
M 8	x	16	S	25	105,00 A4
M 8	x	20	S	25	126,00 A4
M 8	x	25	S	25	154,00 A4
M 8	x	30	S	25	168,00 A4
M 8	x	40	S	10	201,00 A4
M 8	x	50	S	10	250,00 A4
M 10	x	10	S	25	162,00 A4
M 10	x	12	S	25	162,00 A4
M 10	x	16	S	25	145,00 A4
M 10	x	20	S	10	186,00 A4
M 10	x	25	S	10	213,00 A4
M 10	x	30	S	10	239,00 A4
M 10	x	40	S	10	275,00 A4
M 12	x	12	S	10	226,00 A4
M 12	x	16	S	10	185,00 A4
M 12	x	20	S	10	229,00 A4
M 12	x	25	S	10	260,00 A4
M 12	x	30	S	10	280,00 A4
M 12	x	35	S	10	310,00 A4
M 12	x	40	S	10	335,00 A4
M 12	x	50	S	10	390,00 A4
M 12	x	60	S	10	600,00 A4
M 16	x	25	S	10	390,00 A4
M 16	x	30	S	10	455,00 A4
M 16	x	35	S	10	500,00 A4
M 16	x	40	S	10	530,00 A4

DIN 00916.910 RAZ 370

916 A 1/A 2



Gewindestifte mit Ringscheide, mit Innensechskant

Maße → TI-21 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 133

DIN 916 wird ersetzt durch ISO 4029 (austauschbar)

M 2	x	2	S	50	74,00 A1/A2
M 2	x	3	S	50	60,00 A1/A2
M 2	x	4	S	50	61,00 A1/A2
M 2	x	5	S	50	61,00 A1/A2
M 2	x	6	S	50	61,00 A1/A2
M 3	x	4	S	50	25,50 A1/A2
M 3	x	5	S	50	24,90 A1/A2
M 3	x	6	S	50	27,00 A1/A2

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	8	S	50	28,00 A 1/A 2
M 3	x	10	S	50	29,00 A 1/A 2
M 3	x	12	S	50	32,00 A 1/A 2
M 3	x	16	S	50	63,00 A 1/A 2
M 3	x	20	S	50	69,00 A 1/A 2
M 4	x	3	S	50	17,70 A 1/A 2
M 4	x	4	S	50	17,70 A 1/A 2
M 4	x	5	S	50	17,70 A 1/A 2
M 4	x	6	S	50	18,00 A 1/A 2
M 4	x	8	S	50	18,50 A 1/A 2
M 4	x	10	S	50	19,60 A 1/A 2
M 4	x	12	S	50	20,80 A 1/A 2
M 4	x	16	S	50	22,60 A 1/A 2
M 4	x	20	S	25	27,00 A 1/A 2
M 4	x	25	S	25	42,00 A 1/A 2
M 4	x	30	S	25	46,00 A 1/A 2
M 5	x	5	S	50	19,60 A 1/A 2
M 5	x	6	S	50	20,00 A 1/A 2
M 5	x	8	S	50	20,50 A 1/A 2
M 5	x	10	S	50	21,10 A 1/A 2
M 5	x	12	S	50	22,10 A 1/A 2
M 5	x	16	S	50	24,30 A 1/A 2
M 5	x	20	S	25	29,00 A 1/A 2
M 5	x	25	S	25	32,00 A 1/A 2
M 5	x	30	S	25	56,00 A 1/A 2
M 6	x	6	S	25	22,80 A 1/A 2
M 6	x	8	S	25	23,80 A 1/A 2
M 6	x	10	S	25	24,20 A 1/A 2
M 6	x	12	S	25	25,50 A 1/A 2
M 6	x	16	S	25	29,00 A 1/A 2
M 6	x	20	S	25	33,00 A 1/A 2
M 6	x	25	S	25	37,50 A 1/A 2
M 6	x	30	S	25	43,50 A 1/A 2
M 6	x	35	S	25	53,00 A 1/A 2
M 6	x	40	S	25	59,00 A 1/A 2
M 6	x	45	S	25	136,00 A 1/A 2
M 6	x	50	S	25	159,00 A 1/A 2
M 6	x	60	S	25	182,00 A 1/A 2
M 8	x	8	S	25	33,00 A 1/A 2
M 8	x	10	S	25	33,00 A 1/A 2
M 8	x	12	S	25	36,00 A 1/A 2
M 8	x	16	S	25	39,50 A 1/A 2
M 8	x	20	S	25	46,50 A 1/A 2
M 8	x	25	S	25	54,00 A 1/A 2
M 8	x	30	S	25	62,00 A 1/A 2
M 8	x	35	S	25	75,00 A 1/A 2
M 8	x	40	S	25	87,00 A 1/A 2
M 8	x	45	S	25	95,00 A 1/A 2
M 8	x	50	S	10	119,00 A 1/A 2
M 8	x	60	S	10	215,00 A 1/A 2
M 8	x	70	S	10	220,00 A 1/A 2
M 10	x	10	S	25	49,00 A 1/A 2
M 10	x	12	S	25	49,50 A 1/A 2
M 10	x	16	S	25	53,00 A 1/A 2
M 10	x	20	S	25	64,00 A 1/A 2
M 10	x	25	S	25	76,00 A 1/A 2
M 10	x	30	S	10	89,00 A 1/A 2
M 10	x	35	S	10	107,00 A 1/A 2
M 10	x	40	S	10	113,00 A 1/A 2
M 10	x	45	S	10	121,00 A 1/A 2
M 10	x	50	S	10	132,00 A 1/A 2
M 10	x	60	S	10	184,00 A 1/A 2
M 12	x	12	S	10	168,00 A 1/A 2
M 12	x	16	S	10	102,00 A 1/A 2
M 12	x	20	S	10	117,00 A 1/A 2
M 12	x	25	S	10	128,00 A 1/A 2
M 12	x	30	S	10	139,00 A 1/A 2
M 12	x	35	S	10	150,00 A 1/A 2
M 12	x	40	S	10	167,00 A 1/A 2
M 12	x	50	S	10	205,00 A 1/A 2
M 12	x	60	S	10	270,00 A 1/A 2
M 16	x	16	S	10	437,50 A 1/A 2
M 16	x	20	S	10	340,00 A 1/A 2
M 16	x	25	S	10	410,00 A 1/A 2
M 16	x	30	S	10	495,00 A 1/A 2
M 16	x	40	S	10	630,00 A 1/A 2
M 16	x	50	S	10	785,00 A 1/A 2
M 16	x	60	S	10	950,00 A 1/A 2
M 20	x	25	S	10	1500,00 A 1/A 2
M 20	x	30	S	10	1600,00 A 1/A 2
M 20	x	35	S	10	1700,00 A 1/A 2
M 20	x	50	S	10	1800,00 A 1/A 2

DIN 916 | 00916.940 | RAZ 370

A 4



Gewindestifte mit Ringscheide, mit Innensechskant

Maße → TI-21 Normenumstellung → TI-6

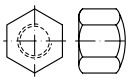
Stahl → S. 133

DIN 916 wird ersetzt durch ISO 4029 (austauschbar)

M 2	x	2	S	50	136,00 A 4
M 2	x	4	S	50	146,00 A 4
M 2	x	5	S	50	155,00 A 4
M 2	x	6	S	50	159,00 A 4
M 3	x	5	S	50	59,00 A 4
M 3	x	6	S	50	68,00 A 4
M 3	x	8	S	50	80,00 A 4
M 3	x	10	S	50	96,00 A 4
M 3	x	12	S	50	105,00 A 4
M 3	x	16	S	50	113,00 A 4
M 3	x	20	S	50	127,00 A 4
M 4	x	5	S	50	49,00 A 4
M 4	x	6	S	50	51,00 A 4
M 4	x	8	S	50	53,00 A 4
M 4	x	10	S	50	57,00 A 4
M 4	x	12	S	50	61,00 A 4
M 4	x	16	S	25	69,00 A 4
M 4	x	20	S	25	74,00 A 4
M 5	x	5	S	50	57,00 A 4
M 5	x	6	S	50	57,00 A 4
M 5	x	8	S	50	59,00 A 4
M 5	x	10	S	50	63,00 A 4
M 5	x	12	S	25	69,00 A 4
M 5	x	16	S	25	74,00 A 4
M 5	x	20	S	25	83,00 A 4
M 5	x	25	S	25	87,00 A 4
M 5	x	30	S	25	94,00 A 4
M 6	x	6	S	25	64,00 A 4
M 6	x	8	S	25	65,00 A 4
M 6	x	10	S	25	69,00 A 4
M 6	x	12	S	25	73,00 A 4
M 6	x	16	S	25	83,00 A 4
M 6	x	20	S	25	93,00 A 4
M 6	x	25	S	25	111,00 A 4
M 6	x	30	S	25	122,00 A 4
M 6	x	35	S	25	129,00 A 4
M 6	x	40	S	25	140,00 A 4
M 6	x	50	S	25	171,00 A 4
M 8	x	8	S	25	89,00 A 4
M 8	x	10	S	25	89,00 A 4
M 8	x	12	S	25	99,00 A 4
M 8	x	16	S	25	109,00 A 4
M 8	x	20	S	25	130,00 A 4
M 8	x	25	S	25	160,00 A 4
M 8	x	30	S	25	174,00 A 4
M 8	x	35	S	10	195,00 A 4
M 8	x	40	S	10	209,00 A 4
M 8	x	50	S	10	260,00 A 4
M 8	x	60	S	10	305,00 A 4
M 10	x	8	S	25	208,00 A 4
M 10	x	10	S	25	140,00 A 4
M 10	x	12	S	25	140,00 A 4
M 10	x	16	S	25	151,00 A 4
M 10	x	20	S	10	193,00 A 4
M 10	x	25	S	10	221,00 A 4
M 10	x	30	S	10	248,00 A 4
M 10	x	35	S	10	265,00 A 4
M 10	x	40	S	10	285,00 A 4
M 10	x	50	S	10	345,00 A 4
M 10	x	60	S	10	445,00 A 4
M 12	x	16	S	10	192,00 A 4
M 12	x	20	S	10	237,00 A 4
M 12	x	25	S	10	265,00 A 4
M 12	x	30	S	10	290,00 A 4
M 12	x	35	S	10	325,00 A 4
M 12	x	40	S	10	345,00 A 4
M 12	x	50	S	10	400,00 A 4
M 12	x	60	S	10	540,00 A 4
M 16	x	16	S	10	480,00 A 4
M 16	x	20	S	10	525,00 A 4
M 16	x	25	S	10	450,00 A 4
M 16	x	30	S	10	470,00 A 4
M 16	x	35	S	10	520,00 A 4
M 16	x	40	S	10	540,00 A 4

DIN 917 | 00917.910 | RAZ 380

A 1/A 2



Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

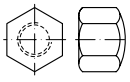
Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 135
Messing → S. 577

M 4	S	50	28,50 A 1/A 2
M 5	S	50	31,00 A 1/A 2
M 6	S	500	34,50 A 1/A 2
M 6	K	50	38,50 A 1/A 2
M 8	S	250	58,00 A 1/A 2
M 8	K	50	62,00 A 1/A 2

DIN 917 | 00917.920 | RAZ 380

A 2



Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

ab M 12 mit Rillen oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-224

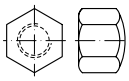
Stahl → S. 135
Messing → S. 577

M 10 SW 17	S	250	93,00 A 2
M 10 SW 17	K	25	101,00 A 2
M 12 SW 19	S	200	164,00 A 2
M 12 SW 19	K	25	172,00 A 2
M 16	S	100	330,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16			K	10	340,00 A 2
M 20			S	1	580,00 A 2
M 24			S	1	1220,00 A 2
M 30			S	1	2000,00 A 2

DIN 00917.940 RAZ 380

917 A 4



Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

ab M 12 mit Rillen oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

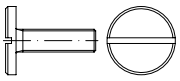
Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 135
Messing → S. 577

M 4	S	100	46,00	A 4
M 5	S	100	45,50	A 4
M 6	S	50	53,00	A 4
M 8	S	50	82,00	A 4
M 10 SW 17	S	25	159,00	A 4
M 12 SW 19	S	25	246,00	A 4
M 16	S	10	415,00	A 4
M 20	S	1	660,00	A 4

DIN 00921.910 RAZ 380

921 A 1



Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf

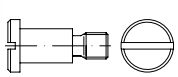
Maße → TI-38

Stahl → S. 135

M 3	x	6	S	100	93,00	A 1
M 3	x	8	S	100	96,00	A 1
M 3	x	10	S	100	99,00	A 1
M 4	x	5	S	100	136,00	A 1
M 4	x	6	S	100	139,00	A 1
M 4	x	8	S	100	141,00	A 1
M 4	x	10	S	100	156,00	A 1
M 4	x	16	S	100	201,00	A 1
M 5	x	6	S	100	172,00	A 1
M 5	x	8	S	100	178,00	A 1
M 5	x	10	S	100	195,00	A 1
M 5	x	12	S	100	212,00	A 1
M 5	x	16	S	100	246,00	A 1
M 6	x	8	S	100	198,00	A 1
M 6	x	10	S	100	217,00	A 1
M 6	x	12	S	100	229,00	A 1
M 6	x	16	S	100	275,00	A 1
M 6	x	20	S	100	290,00	A 1
M 8	x	16	S	100	315,00	A 1
M 8	x	20	S	50	335,00	A 1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00923.910				RAZ 380

923 A 1



Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz

gedreht = mit Freistich/gepresst = ohne Freistich

Maße → TI-38

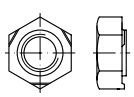
Stahl → S. 136

Gewinde ∅ x Schaftlänge x Gewindelänge

M 3	x	3	x 4,5	S	100	173,00	A 1
M 3	x	4	x 4,5	S	100	177,00	A 1
M 3	x	5	x 4,5	S	100	182,00	A 1
M 3	x	6	x 4,5	S	100	186,00	A 1
M 3	x	10	x 4,5	S	100	190,00	A 1
M 4	x	2	x 6,0	S	100	187,00	A 1
M 4	x	4	x 6,0	S	100	189,00	A 1
M 4	x	5	x 6,0	S	100	193,00	A 1
M 4	x	6	x 6,0	S	100	197,00	A 1
M 4	x	10	x 6,0	S	100	205,00	A 1
M 4	x	12	x 6,0	S	100	209,00	A 1
M 4	x	16	x 6,0	S	100	215,00	A 1
M 5	x	2,5	x 7,0	S	100	205,00	A 1
M 5	x	3	x 7,0	S	100	210,00	A 1
M 5	x	4	x 7,0	S	100	214,00	A 1
M 5	x	5	x 7,0	S	100	218,00	A 1
M 5	x	6	x 7,0	S	100	226,00	A 1
M 5	x	8	x 7,0	S	100	234,00	A 1
M 5	x	10	x 7,0	S	100	242,00	A 1
M 5	x	12	x 7,0	S	100	250,00	A 1
M 5	x	16	x 7,0	S	100	258,00	A 1
M 6	x	3	x 9,0	S	100	255,00	A 1
M 6	x	4	x 9,0	S	100	258,00	A 1
M 6	x	5	x 9,0	S	100	260,00	A 1
M 6	x	6	x 9,0	S	100	260,00	A 1
M 6	x	8	x 9,0	S	100	270,00	A 1
M 6	x	10	x 9,0	S	100	290,00	A 1
M 6	x	12	x 9,0	S	100	310,00	A 1
M 6	x	16	x 9,0	S	100	330,00	A 1
M 6	x	20	x 9,0	S	100	350,00	A 1
M 6	x	25	x 9,0	S	100	149,43	A 1
M 8	x	6	x 11,0	S	100	270,00	A 1
M 8	x	8	x 11,0	S	100	285,00	A 1
M 8	x	10	x 11,0	S	100	305,00	A 1
M 8	x	12	x 11,0	S	100	335,00	A 1
M 8	x	16	x 11,0	S	100	370,00	A 1
M 8	x	20	x 11,0	S	100	405,00	A 1

DIN 00929.920 RAZ 390

929 A 2



Sechskant-Schweißmuttern

Maße → TI-69

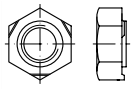
Stahl → S. 137

M 3	S	100	17,90	A 2
M 4	S	100	19,50	A 2
M 5	S	100	29,00	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
M 6			S	100	53,00 A 2
M 8			S	100	64,00 A 2
M 10			S	100	106,00 A 2
M 12			S	50	227,00 A 2
M 16			S	50	340,00 A 2

DIN 00929.940 RAZ 390

929 A 4



Sechskant-Schweißmuttern

Maße → TI-69

Stahl → S. 137

M 3	S	100	30,00	A 4
M 4	S	100	34,00	A 4
M 5	S	100	40,00	A 4
M 6	S	100	60,00	A 4
M 8	S	100	80,00	A 4
M 10	S	100	130,00	A 4
M 12	S	50	250,00	A 4
M 16	S	25	380,00	A 4

DIN 00931.920 RAZ 401

931 A 2 - 70



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 137
Messing → S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 5	x	30	S	100	8,20	A 2
M 5	x	35	S	100	9,90	A 2
M 5	x	40	S	100	10,40	A 2
M 5	x	45	S	100	12,20	A 2
M 5	x	50	S	100	14,20	A 2
M 5	x	55	S	100	27,60	A 2
M 5	x	60	S	100	27,60	A 2
M 5	x	65	S	200	60,30	A 2
M 5	x	70	S	100	61,80	A 2
M 5	x	80	S	100	208,00	A 2
M 5	x	90	S	100	278,00	A 2
M 5	x	100	S	100	350,00	A 2
M 6	x	30	S	200	7,90	A 2
M 6	x	35	S	100	8,85	A 2
M 6	x	40	S	100	10,20	A 2
M 6	x	45	S	100	11,90	A 2
M 6	x	50	S	100	14,20	A 2
M 6	x	55	S	100	20,90	A 2
M 6	x	60	S	100	23,70	A 2
M 6	x	65	S	100	29,60	A 2
M 6	x	70	S	100	32,20	A 2
M 6	x	75	S	100	46,40	A 2
M 6	x	80	S	100	38,80	A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 85	S	100	63,90 A 2
M 6 x 90	S	100	51,10 A 2
M 6 x 100	S	100	59,80 A 2
M 6 x 110	S	50	75,10 A 2
M 6 x 120	S	50	88,40 A 2
M 6 x 130	S	50	143,00 A 2
M 6 x 140	S	50	151,00 A 2
M 6 x 150	S	50	180,00 A 2
M 6 x 160*	S	50	194,00 A 2
M 6 x 170*	S	50	236,00 A 2
M 6 x 180*	S	50	239,00 A 2
M 8 x 35	S	100	14,80 A 2
M 8 x 40	S	100	17,30 A 2
M 8 x 45	S	100	18,40 A 2
M 8 x 50	S	100	19,60 A 2
M 8 x 55	S	100	21,90 A 2
M 8 x 60	S	100	22,40 A 2
M 8 x 65	S	100	31,10 A 2
M 8 x 70	S	100	32,70 A 2
M 8 x 75	S	100	63,40 A 2
M 8 x 80	S	100	50,10 A 2
M 8 x 85	S	100	76,60 A 2
M 8 x 90	S	100	61,30 A 2
M 8 x 100	S	100	74,10 A 2
M 8 x 110	S	50	88,90 A 2
M 8 x 120	S	50	101,00 A 2
M 8 x 130	S	50	114,00 A 2
M 8 x 140	S	50	126,00 A 2
M 8 x 150	S	50	138,00 A 2
M 8 x 160	S	25	192,00 A 2
M 8 x 170	S	25	233,00 A 2
M 8 x 180	S	25	233,00 A 2
M 8 x 190	S	25	309,00 A 2
M 8 x 200	S	25	309,00 A 2
M 8 x 220*	S	25	466,00 A 2
M 10 x 40	S	100	31,10 A 2
M 10 x 45	S	100	32,20 A 2
M 10 x 50	S	100	34,20 A 2
M 10 x 55	S	100	36,80 A 2
M 10 x 60	S	100	39,30 A 2
M 10 x 65	S	100	44,90 A 2
M 10 x 70	S	100	46,00 A 2
M 10 x 75	S	50	82,30 A 2
M 10 x 80	S	50	56,20 A 2
M 10 x 85	S	50	107,00 A 2
M 10 x 90	S	50	86,40 A 2
M 10 x 100	S	50	109,00 A 2
M 10 x 110	S	50	134,00 A 2
M 10 x 120	S	50	165,00 A 2
M 10 x 130	S	50	202,00 A 2
M 10 x 140	S	50	234,00 A 2
M 10 x 150	S	50	264,00 A 2
M 10 x 160	S	50	309,00 A 2
M 10 x 170	S	1	378,00 A 2
M 10 x 180	S	1	382,00 A 2
M 10 x 190	S	1	502,00 A 2
M 10 x 200	S	1	502,00 A 2
M 10 x 210	S	1	649,00 A 2
M 10 x 220	S	1	726,00 A 2
M 12 x 40	S	50	42,10 A 2
M 12 x 45	S	50	44,90 A 2
M 12 x 50	S	50	48,50 A 2
M 12 x 55	S	50	52,10 A 2
M 12 x 60	S	50	55,70 A 2
M 12 x 65	S	50	62,30 A 2
M 12 x 70	S	50	66,90 A 2
M 12 x 75	S	50	117,00 A 2
M 12 x 80	S	50	80,70 A 2
M 12 x 85	S	50	136,00 A 2
M 12 x 90	S	50	109,00 A 2
M 12 x 100	S	50	121,00 A 2
M 12 x 105	S	50	250,00 A 2
M 12 x 110	S	50	147,00 A 2
M 12 x 120	S	25	174,00 A 2
M 12 x 130	S	1	214,00 A 2
M 12 x 140	S	1	253,00 A 2
M 12 x 150	S	1	290,00 A 2
M 12 x 160	S	1	347,00 A 2
M 12 x 170	S	1	436,00 A 2
M 12 x 180	S	1	436,00 A 2
M 12 x 190	S	1	593,00 A 2
M 12 x 200	S	1	593,00 A 2
M 12 x 210	S	1	764,00 A 2
M 12 x 220	S	1	834,00 A 2
M 12 x 230	S	1	881,00 A 2
M 12 x 240	S	1	929,00 A 2
M 12 x 250	S	1	976,00 A 2
M 12 x 260*	S	1	1078,00 A 2
M 12 x 280*	S	1	1170,00 A 2
M 12 x 300*	S	1	1252,00 A 2
M 12 x 320*	S	1	1500,00 A 2
M 14 x 50	S	50	103,00 A 2
M 14 x 55	S	50	103,00 A 2
M 14 x 60	S	50	105,00 A 2
M 14 x 65	S	50	114,00 A 2
M 14 x 70	S	50	120,00 A 2
M 14 x 80	S	50	133,00 A 2
M 14 x 90	S	50	146,00 A 2
M 14 x 100	S	50	159,00 A 2
M 14 x 110	S	50	232,00 A 2
M 14 x 120	S	1	251,00 A 2
M 14 x 130	S	1	307,00 A 2
M 14 x 140	S	1	334,00 A 2
M 14 x 150	S	1	367,00 A 2
M 14 x 160	S	1	472,00 A 2
M 14 x 170*	S	1	524,00 A 2
M 14 x 180*	S	1	558,00 A 2
M 14 x 200*	S	1	644,00 A 2
M 16 x 55	S	50	103,00 A 2
M 16 x 60	S	50	105,00 A 2
M 16 x 65	S	50	114,00 A 2
M 16 x 70	S	25	120,00 A 2
M 16 x 75	S	25	133,00 A 2
M 16 x 80	S	25	133,00 A 2
M 16 x 85	S	25	182,00 A 2
M 16 x 90	S	25	146,00 A 2
M 16 x 95	S	25	210,00 A 2
M 16 x 100	S	25	159,00 A 2
M 16 x 110	S	25	232,00 A 2
M 16 x 120	S	25	251,00 A 2
M 16 x 130	S	1	307,00 A 2
M 16 x 140	S	1	334,00 A 2
M 16 x 150	S	1	367,00 A 2
M 16 x 160	S	1	472,00 A 2
M 16 x 170	S	1	524,00 A 2
M 16 x 180	S	1	558,00 A 2
M 16 x 190	S	1	644,00 A 2
M 16 x 200	S	1	644,00 A 2
M 16 x 210	S	1	764,00 A 2
M 16 x 220	S	1	764,00 A 2
M 16 x 230	S	1	885,00 A 2
M 16 x 240	S	1	885,00 A 2
M 16 x 250	S	1	1055,00 A 2
M 16 x 260*	S	1	1055,00 A 2
M 16 x 270*	S	1	1185,00 A 2
M 16 x 280*	S	1	1185,00 A 2
M 16 x 290*	S	1	1316,00 A 2
M 16 x 300*	S	1	1316,00 A 2
M 18 x 65	S	1	267,00 A 2
M 18 x 70	S	25	282,00 A 2
M 18 x 75	S	1	311,00 A 2
M 18 x 80	S	25	311,00 A 2
M 18 x 90	S	25	341,00 A 2
M 18 x 100	S	25	370,00 A 2
M 18 x 110	S	25	524,00 A 2
M 18 x 120	S	25	574,00 A 2
M 18 x 130	S	25	674,00 A 2
M 18 x 140	S	25	739,00 A 2
M 18 x 150	S	25	803,00 A 2
M 18 x 160	S	25	841,00 A 2
M 20 x 65	S	1	178,00 A 2
M 20 x 70	S	1	188,00 A 2
M 20 x 75	S	1	208,00 A 2
M 20 x 80	S	1	208,00 A 2
M 20 x 85	S	1	284,00 A 2
M 20 x 90	S	1	227,00 A 2
M 20 x 100	S	1	246,00 A 2
M 20 x 110	S	1	349,00 A 2
M 20 x 120	S	1	382,00 A 2
M 20 x 130	S	1	449,00 A 2
M 20 x 140	S	1	493,00 A 2
M 20 x 150	S	1	535,00 A 2
M 20 x 160	S	1	687,00 A 2
M 20 x 170	S	1	747,00 A 2
M 20 x 180	S	1	790,00 A 2
M 20 x 190	S	1	893,00 A 2
M 20 x 200	S	1	893,00 A 2
M 20 x 210	S	1	1089,00 A 2
M 20 x 220	S	1	1089,00 A 2
M 20 x 230	S	1	1242,00 A 2
M 20 x 240	S	1	1242,00 A 2
M 20 x 250	S	1	1395,00 A 2
M 20 x 260*	S	1	1395,00 A 2
M 20 x 270*	S	1	1549,00 A 2
M 20 x 280*	S	1	1549,00 A 2
M 20 x 290*	S	1	1702,00 A 2
M 20 x 300*	S	1	1702,00 A 2
M 22 x 80	S	1	526,00 A 2
M 22 x 90	S	1	558,00 A 2
M 22 x 100	S	1	598,00 A 2
M 22 x 110	S	1	678,00 A 2
M 22 x 120	S	1	730,00 A 2
M 22 x 130	S	1	816,00 A 2
M 22 x 140	S	1	885,00 A 2
M 22 x 150	S	1	954,00 A 2
M 22 x 160	S	1	1125,00 A 2
M 22 x 180	S	1	1269,00 A 2
M 22 x 200	S	1	1417,00 A 2
M 24 x 75	S	1	414,00 A 2
M 24 x 80	S	1	334,00 A 2
M 24 x 85	S	1	443,00 A 2
M 24 x 90	S	1	354,00 A 2
M 24 x 95	S	1	476,00 A 2
M 24 x 100	S	1	380,00 A 2
M 24 x 110	S	1	423,00 A 2
M 24 x 120	S	1	459,00 A 2
M 24 x 130	S	1	579,00 A 2
M 24 x 140	S	1	626,00 A 2
M 24 x 150	S	1	662,00 A 2
M 24 x 160	S	1	984,00 A 2
M 24 x 170	S	1	1142,00 A 2
M 24 x 180	S	1	1142,00 A 2
M 24 x 190	S	1	1271,00 A 2
M 24 x 200	S	1	1271,00 A 2
M 24 x 210	S	1	1443,00 A 2
M 24 x 220	S	1	1443,00 A 2
M 24 x 230	S	1	1597,00 A 2
M 24 x 240	S	1	1597,00 A 2
M 24 x 250	S	1	1840,00 A 2
M 24 x 260*	S	1	1840,00 A 2
M 24 x 280*	S	1	2009,00 A 2
M 24 x 290*	S	1	2178,00 A 2
M 24 x 300*	S	1	2178,00 A 2
M 27 x 90*	S	1	944,00 A 2
M 27 x 100*	S	1	1017,00 A 2
M 27 x 110*	S	1	1096,00 A 2
M 27 x 120*	S	1	1175,00 A 2
M 27 x 130*	S	1	1214,00 A 2
M 27 x 140*	S	1	1287,00 A 2
M 27 x 150*	S	1	1366,00 A 2
M 27 x 160*	S	1	1439,00 A 2
M 27 x 170*	S	1	1591,00 A 2
M 27 x 180*	S	1	1591,00 A 2
M 27 x 200*	S	1	1737,00 A 2
M 27 x 210*	S	1	2147,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 27	x	220*	S	1	2147,00 A 2
M 27	x	230*	S	1	2403,00 A 2
M 27	x	240*	S	1	2403,00 A 2
M 27	x	250*	S	1	2658,00 A 2
M 30	x	90*	S	1	1231,00 A 2
M 30	x	100*	S	1	1338,00 A 2
M 30	x	110*	S	1	1428,00 A 2
M 30	x	120*	S	1	1524,00 A 2
M 30	x	130*	S	1	1597,00 A 2
M 30	x	140*	S	1	1810,00 A 2
M 30	x	150*	S	1	1912,00 A 2
M 30	x	160*	S	1	2114,00 A 2
M 30	x	170*	S	1	2328,00 A 2
M 30	x	180*	S	1	2328,00 A 2
M 30	x	190*	S	1	2547,00 A 2
M 30	x	200*	S	1	2547,00 A 2
M 30	x	210*	S	1	2760,00 A 2
M 30	x	220*	S	1	2760,00 A 2
M 30	x	240*	S	1	2965,00 A 2
M 30	x	250*	S	1	3170,00 A 2
M 33	x	100*	S	1	1760,00 A 2
M 33	x	110*	S	1	1884,00 A 2
M 33	x	120*	S	1	2007,00 A 2
M 33	x	130*	S	1	2120,00 A 2
M 33	x	140*	S	1	2255,00 A 2
M 33	x	150*	S	1	2373,00 A 2
M 33	x	160*	S	1	2491,00 A 2
M 33	x	170*	S	1	2727,00 A 2
M 33	x	180*	S	1	2727,00 A 2
M 33	x	190*	S	1	2969,00 A 2
M 33	x	200*	S	1	2969,00 A 2
M 33	x	210*	S	1	3221,00 A 2
M 33	x	220*	S	1	3221,00 A 2
M 33	x	230*	S	1	3476,00 A 2
M 33	x	240*	S	1	3476,00 A 2
M 33	x	250*	S	1	3732,00 A 2
M 36	x	100*	S	1	2154,00 A 2
M 36	x	110*	S	1	2305,00 A 2
M 36	x	120*	S	1	2457,00 A 2
M 36	x	130*	S	1	2575,00 A 2
M 36	x	140*	S	1	2727,00 A 2
M 36	x	150*	S	1	2879,00 A 2
M 36	x	160*	S	1	3025,00 A 2
M 36	x	170*	S	1	3498,00 A 2
M 36	x	180*	S	1	3498,00 A 2
M 36	x	190*	S	1	3801,00 A 2
M 36	x	200*	S	1	3801,00 A 2
M 36	x	210*	S	1	4090,00 A 2
M 36	x	220*	S	1	4090,00 A 2
M 36	x	230*	S	1	4397,00 A 2
M 36	x	240*	S	1	4397,00 A 2
M 36	x	250*	S	1	4703,00 A 2

E-Business

Elektronisch gestützte Prozesse erleichtern die C-Teile-Beschaffung

- Webshop RIO – REYHER Internet Order
- RIO | SCAN – Barcodes aus dem Internet
- Elektronische Kataloge – BMEcat, DATANORM, Excel, OCI, auch mit Klassifikationsdaten nach eCl@ss, UNSPSC
- EDI – Elektronische Datenübertragung, z.B. EDIFACT, openTRANS, IDoc-XML

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		00931.940			RAZ 401
931		**A 4 – 70**			



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-15 Anziehdrehmoment ➔ TI-235
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224 Normenumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 137
Messing ➔ S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

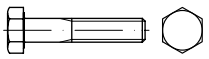
*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 5	x	30	S	100	11,60 A 4
M 5	x	35	S	100	12,50 A 4
M 5	x	40	S	100	13,70 A 4
M 5	x	45	S	100	15,80 A 4
M 5	x	50	S	100	19,80 A 4
M 5	x	55	S	100	32,70 A 4
M 5	x	60	S	100	34,20 A 4
M 5	x	70	S	100	72,00 A 4
M 5	x	80	S	100	222,00 A 4
M 5	x	90	S	100	285,00 A 4
M 5	x	100	S	100	363,00 A 4
M 6	x	30	S	200	11,50 A 4
M 6	x	35	S	100	12,30 A 4
M 6	x	40	S	100	13,20 A 4
M 6	x	45	S	100	15,20 A 4
M 6	x	50	S	100	17,30 A 4
M 6	x	55	S	100	24,00 A 4
M 6	x	60	S	100	27,60 A 4
M 6	x	65	S	100	33,20 A 4
M 6	x	70	S	100	35,20 A 4
M 6	x	80	S	100	43,40 A 4
M 6	x	90	S	100	57,20 A 4
M 6	x	100	S	100	63,40 A 4
M 6	x	110	S	50	83,80 A 4
M 6	x	120	S	50	102,00 A 4
M 6	x	130	S	50	173,00 A 4
M 6	x	140	S	1	192,00 A 4
M 6	x	150	S	1	212,00 A 4
M 6	x	160*	S	1	231,00 A 4
M 6	x	170*	S	1	295,00 A 4
M 8	x	35	S	100	25,00 A 4
M 8	x	40	S	100	25,00 A 4
M 8	x	45	S	100	26,50 A 4
M 8	x	50	S	100	28,60 A 4
M 8	x	55	S	100	33,70 A 4
M 8	x	60	S	100	34,70 A 4
M 8	x	65	S	100	45,50 A 4
M 8	x	70	S	100	48,00 A 4
M 8	x	75	S	100	100,00 A 4
M 8	x	80	S	100	72,00 A 4
M 8	x	85	S	100	105,00 A 4
M 8	x	90	S	100	84,80 A 4
M 8	x	100	S	100	99,70 A 4
M 8	x	110	S	50	122,00 A 4
M 8	x	120	S	50	139,00 A 4
M 8	x	130	S	50	174,00 A 4
M 8	x	140	S	1	203,00 A 4
M 8	x	150	S	1	232,00 A 4
M 8	x	160	S	1	289,00 A 4
M 8	x	170	S	1	354,00 A 4
M 8	x	180	S	1	354,00 A 4
M 8	x	190	S	1	470,00 A 4
M 8	x	200	S	1	470,00 A 4
M 8	x	220*	S	1	695,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
M 10	x	40	S	100	46,50 A 4
M 10	x	45	S	100	47,50 A 4
M 10	x	50	S	100	49,50 A 4
M 10	x	55	S	100	55,20 A 4
M 10	x	60	S	100	57,70 A 4
M 10	x	65	S	100	67,40 A 4
M 10	x	70	S	100	69,00 A 4
M 10	x	75	S	50	118,00 A 4
M 10	x	80	S	50	83,30 A 4
M 10	x	90	S	50	115,00 A 4
M 10	x	100	S	50	145,00 A 4
M 10	x	110	S	50	183,00 A 4
M 10	x	120	S	50	225,00 A 4
M 10	x	130	S	1	289,00 A 4
M 10	x	140	S	1	332,00 A 4
M 10	x	150	S	1	377,00 A 4
M 10	x	160	S	1	469,00 A 4
M 10	x	170	S	1	573,00 A 4
M 10	x	180	S	1	573,00 A 4
M 10	x	190	S	1	760,00 A 4
M 10	x	200	S	1	760,00 A 4
M 10	x	210	S	1	938,00 A 4
M 10	x	220	S	1	1058,00 A 4
M 12	x	45	S	50	69,50 A 4
M 12	x	50	S	50	70,00 A 4
M 12	x	55	S	50	77,20 A 4
M 12	x	60	S	50	78,70 A 4
M 12	x	65	S	50	93,50 A 4
M 12	x	70	S	50	95,10 A 4
M 12	x	75	S	50	158,00 A 4
M 12	x	80	S	50	111,00 A 4
M 12	x	85	S	50	168,00 A 4
M 12	x	90	S	50	135,00 A 4
M 12	x	95	S	50	200,00 A 4
M 12	x	100	S	50	161,00 A 4
M 12	x	110	S	50	197,00 A 4
M 12	x	120	S	25	242,00 A 4
M 12	x	130	S	1	305,00 A 4
M 12	x	140	S	1	358,00 A 4
M 12	x	150	S	1	413,00 A 4
M 12	x	160	S	1	537,00 A 4
M 12	x	170	S	1	674,00 A 4
M 12	x	180	S	1	674,00 A 4
M 12	x	190	S	1	833,00 A 4
M 12	x	200	S	1	833,00 A 4
M 12	x	210	S	1	1016,00 A 4
M 12	x	220	S	1	1077,00 A 4
M 12	x	240	S	1	1159,00 A 4
M 12	x	250	S	1	1199,00 A 4
M 12	x	260*	S	1	1304,00 A 4
M 12	x	280*	S	1	1381,00 A 4
M 12	x	300*	S	1	1432,00 A 4
M 12	x	320*	S	1	1509,00 A 4
M 12	x	340*	S	1	1585,00 A 4
M 12	x	360*	S	1	1662,00 A 4
M 12	x	380*	S	1	1739,00 A 4
M 12	x	400*	S	1	1867,00 A 4
M 14	x	50	S	50	172,00 A 4
M 14	x	55	S	50	169,00 A 4
M 14	x	60	S	50	169,00 A 4
M 14	x	65	S	50	185,00 A 4
M 14	x	70	S	50	187,00 A 4
M 14	x	80	S	50	204,00 A 4
M 14	x	90	S	50	228,00 A 4
M 14	x	100	S	50	247,00 A 4
M 14	x	110	S	1	310,00 A 4
M 14	x	120	S	1	351,00 A 4
M 14	x	130	S	1	418,00 A 4
M 14	x	140	S	1	464,00 A 4
M 14	x	150	S	1	509,00 A 4
M 14	x	160	S	1	668,00 A 4
M 14	x	170*	S	1	772,00 A 4
M 14	x	180*	S	1	772,00 A 4
M 14	x	190*	S	1	869,00 A 4
M 14	x	200*	S	1	869,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 16	x	55	S	50	169,00	A4
M 16	x	60	S	50	169,00	A4
M 16	x	65	S	50	185,00	A4
M 16	x	70	S	25	187,00	A4
M 16	x	75	S	25	204,00	A4
M 16	x	80	S	25	204,00	A4
M 16	x	85	S	25	285,00	A4
M 16	x	90	S	25	228,00	A4
M 16	x	100	S	25	247,00	A4
M 16	x	110	S	25	310,00	A4
M 16	x	120	S	25	351,00	A4
M 16	x	130	S	1	418,00	A4
M 16	x	140	S	1	464,00	A4
M 16	x	150	S	1	509,00	A4
M 16	x	160	S	1	668,00	A4
M 16	x	170	S	1	772,00	A4
M 16	x	180	S	1	772,00	A4
M 16	x	190	S	1	869,00	A4
M 16	x	200	S	1	869,00	A4
M 16	x	210	S	1	1231,00	A4
M 16	x	220	S	1	1231,00	A4
M 16	x	230	S	1	1399,00	A4
M 16	x	240	S	1	1399,00	A4
M 16	x	250	S	1	1568,00	A4
M 16	x	260*	S	1	1568,00	A4
M 16	x	270*	S	1	1737,00	A4
M 16	x	280*	S	1	1737,00	A4
M 16	x	290*	S	1	1906,00	A4
M 16	x	300*	S	1	1906,00	A4
M 16	x	320*	S	1	3052,00	A4
M 16	x	340*	S	1	3313,00	A4
M 16	x	360*	S	1	3400,00	A4
M 16	x	380*	S	1	3436,00	A4
M 16	x	400*	S	1	3503,00	A4
M 18	x	70	S	1	372,00	A4
M 18	x	80	S	1	412,00	A4
M 18	x	90	S	1	455,00	A4
M 18	x	100	S	1	493,00	A4
M 18	x	110	S	1	741,00	A4
M 18	x	120	S	1	802,00	A4
M 18	x	130	S	1	937,00	A4
M 18	x	140	S	1	949,00	A4
M 18	x	150	S	1	951,00	A4
M 18	x	160	S	1	965,00	A4
M 18	x	170	S	1	1407,00	A4
M 18	x	180	S	1	1407,00	A4
M 18	x	190	S	1	1611,00	A4
M 18	x	200	S	1	1611,00	A4
M 20	x	65	S	1	288,00	A4
M 20	x	70	S	1	298,00	A4
M 20	x	75	S	1	313,00	A4
M 20	x	80	S	1	313,00	A4
M 20	x	85	S	1	452,00	A4
M 20	x	90	S	1	361,00	A4
M 20	x	100	S	1	399,00	A4
M 20	x	110	S	1	494,00	A4
M 20	x	120	S	1	535,00	A4
M 20	x	130	S	1	625,00	A4
M 20	x	140	S	1	685,00	A4
M 20	x	150	S	1	745,00	A4
M 20	x	160	S	1	965,00	A4
M 20	x	170	S	1	1110,00	A4
M 20	x	180	S	1	1110,00	A4
M 20	x	190	S	1	1255,00	A4
M 20	x	200	S	1	1255,00	A4
M 20	x	210	S	1	1432,00	A4
M 20	x	220	S	1	1432,00	A4
M 20	x	230	S	1	1609,00	A4
M 20	x	240	S	1	1609,00	A4
M 20	x	250	S	1	2141,00	A4
M 20	x	260*	S	1	2141,00	A4
M 20	x	270*	S	1	2356,00	A4
M 20	x	280*	S	1	2356,00	A4
M 20	x	290*	S	1	2570,00	A4
M 20	x	300*	S	1	2570,00	A4
M 22	x	80	S	1	796,00	A4
M 22	x	90	S	1	852,00	A4
M 22	x	100	S	1	933,00	A4
M 22	x	110	S	1	1078,00	A4
M 22	x	120	S	1	1167,00	A4
M 22	x	130	S	1	1247,00	A4
M 22	x	140	S	1	1416,00	A4
M 22	x	150	S	1	1545,00	A4
M 22	x	160	S	1	1649,00	A4
M 22	x	200	S	1	2052,00	A4
M 24	x	75	S	1	720,00	A4
M 24	x	80	S	1	610,00	A4
M 24	x	85	S	1	823,00	A4
M 24	x	90	S	1	662,00	A4
M 24	x	100	S	1	734,00	A4
M 24	x	110	S	1	827,00	A4
M 24	x	120	S	1	874,00	A4
M 24	x	130	S	1	953,00	A4
M 24	x	140	S	1	1049,00	A4
M 24	x	150	S	1	1116,00	A4
M 24	x	160	S	1	1488,00	A4
M 24	x	170	S	1	1649,00	A4
M 24	x	180	S	1	1649,00	A4
M 24	x	190	S	1	1850,00	A4
M 24	x	200	S	1	1850,00	A4
M 24	x	210	S	1	2431,00	A4
M 24	x	220	S	1	2431,00	A4
M 24	x	230	S	1	2668,00	A4
M 24	x	240	S	1	2668,00	A4
M 24	x	250	S	1	2906,00	A4
M 24	x	260*	S	1	2906,00	A4
M 24	x	270*	S	1	3144,00	A4
M 24	x	280*	S	1	3144,00	A4
M 24	x	290*	S	1	3382,00	A4
M 24	x	300*	S	1	3382,00	A4
M 27	x	90*	S	1	1354,00	A4
M 27	x	100*	S	1	1467,00	A4
M 27	x	110*	S	1	1579,00	A4
M 27	x	120*	S	1	1687,00	A4
M 27	x	130*	S	1	1748,00	A4
M 27	x	140*	S	1	1855,00	A4
M 27	x	150*	S	1	1963,00	A4
M 27	x	160*	S	1	2075,00	A4
M 27	x	170*	S	1	2290,00	A4
M 27	x	180*	S	1	2290,00	A4
M 27	x	190*	S	1	2495,00	A4
M 27	x	200*	S	1	2495,00	A4
M 27	x	210*	S	1	3221,00	A4
M 27	x	220*	S	1	3221,00	A4
M 27	x	230*	S	1	3527,00	A4
M 27	x	240*	S	1	3527,00	A4
M 27	x	250*	S	1	3834,00	A4
M 27	x	260*	S	1	4121,00	A4
M 27	x	280*	S	1	4693,00	A4
M 30	x	90*	S	1	1692,00	A4
M 30	x	100*	S	1	1830,00	A4
M 30	x	110*	S	1	1968,00	A4
M 30	x	120*	S	1	2096,00	A4
M 30	x	130*	S	1	2188,00	A4
M 30	x	140*	S	1	2326,00	A4
M 30	x	150*	S	1	2454,00	A4
M 30	x	160*	S	1	2602,00	A4
M 30	x	170*	S	1	2863,00	A4
M 30	x	180*	S	1	2863,00	A4
M 30	x	190*	S	1	3118,00	A4
M 30	x	200*	S	1	3118,00	A4
M 30	x	210*	S	1	3783,00	A4
M 30	x	220*	S	1	3783,00	A4
M 30	x	240*	S	1	4090,00	A4
M 30	x	250*	S	1	4499,00	A4
M 30	x	260*	S	1	4755,00	A4
M 30	x	280*	S	1	5241,00	A4
M 30	x	300*	S	1	5700,00	A4
M 33	x	90*	S	1	2351,00	A4
M 33	x	100*	S	1	2530,00	A4
M 33	x	110*	S	1	2709,00	A4
M 33	x	120*	S	1	2893,00	A4
M 33	x	130*	S	1	3067,00	A4
M 33	x	140*	S	1	3236,00	A4
M 33	x	150*	S	1	3425,00	A4
M 33	x	160*	S	1	3589,00	A4
M 33	x	170*	S	1	3936,00	A4
M 33	x	180*	S	1	3936,00	A4
M 33	x	190*	S	1	4279,00	A4
M 33	x	200*	S	1	4279,00	A4
M 33	x	210*	S	1	4857,00	A4
M 33	x	220*	S	1	4857,00	A4
M 33	x	230*	S	1	5419,00	A4
M 33	x	240*	S	1	5419,00	A4
M 33	x	250*	S	1	5777,00	A4
M 36	x	100*	S	1	3103,00	A4
M 36	x	110*	S	1	3323,00	A4
M 36	x	120*	S	1	3533,00	A4
M 36	x	130*	S	1	3717,00	A4
M 36	x	140*	S	1	3936,00	A4
M 36	x	150*	S	1	4141,00	A4
M 36	x	160*	S	1	4361,00	A4
M 36	x	170*	S	1	5010,00	A4
M 36	x	180*	S	1	5010,00	A4
M 36	x	190*	S	1	5470,00	A4
M 36	x	200*	S	1	5470,00	A4
M 36	x	220*	S	1	6084,00	A4
M 36	x	230*	S	1	6749,00	A4
M 36	x	240*	S	1	6749,00	A4
M 36	x	250*	S	1	7413,00	A4

DIN	00931.948	RAZ 403
931	A 4 - 80	



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf, hochfest (stark kaltverfestigt)

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 137
Messing → S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 6	x	30	S	100	29,00	A4-80
M 6	x	35	S	100	31,00	A4-80
M 6	x	40	S	100	33,50	A4-80
M 6	x	45	S	100	38,50	A4-80
M 6	x	50	S	100	43,50	A4-80
M 6	x	55	S	100	61,00	A4-80
M 6	x	60	S	100	70,00	A4-80
M 6	x	65	S	100	84,00	A4-80
M 6	x	70	S	100	87,00	A4-80
M 8	x	35	S	100	63,00	A4-80
M 8	x	40	S	100	63,00	A4-80
M 8	x	45	S	100	67,00	A4-80
M 8	x	50	S	100	72,00	A4-80
M 8	x	55	S	100	85,00	A4-80
M 8	x	60	S	100	87,00	A4-80
M 8	x	65	S	100	114,00	A4-80
M 8	x	70	S	50	121,00	A4-80
M 8	x	75	S	50	260,00	A4-80
M 8	x	80	S	50	179,00	A4-80
M 8	x	90	S	50	211,00	A4-80
M 8	x	100	S	50	248,00	A4-80
M 10	x	40	S	100	117,00	A4-80
M 10	x	45	S	100	119,00	A4-80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	50	S	100	124,00 A4-80
M 10	x	55	S	50	139,00 A4-80
M 10	x	60	S	50	145,00 A4-80
M 10	x	65	S	50	169,00 A4-80
M 10	x	70	S	50	173,00 A4-80
M 10	x	75	S	50	310,00 A4-80
M 10	x	80	S	50	209,00 A4-80
M 10	x	90	S	50	290,00 A4-80
M 10	x	100	S	50	365,00 A4-80
M 10	x	110	S	25	465,00 A4-80
M 10	x	120	S	25	570,00 A4-80
M 12	x	45	S	50	174,00 A4-80
M 12	x	50	S	50	176,00 A4-80
M 12	x	55	S	50	194,00 A4-80
M 12	x	60	S	50	197,00 A4-80
M 12	x	65	S	50	234,00 A4-80
M 12	x	70	S	25	238,00 A4-80
M 12	x	75	S	25	430,00 A4-80
M 12	x	80	S	25	280,00 A4-80
M 12	x	90	S	25	340,00 A4-80
M 12	x	100	S	25	405,00 A4-80
M 12	x	110	S	25	495,00 A4-80
M 12	x	120	S	25	610,00 A4-80
M 14	x	50	S	50	430,00 A4-80
M 14	x	55	S	50	430,00 A4-80
M 14	x	60	S	50	430,00 A4-80
M 14	x	80	S	50	520,00 A4-80
M 14	x	90	S	50	580,00 A4-80
M 14	x	100	S	50	620,00 A4-80
M 14	x	110	S	1	780,00 A4-80
M 16	x	55	S	25	430,00 A4-80
M 16	x	60	S	25	430,00 A4-80
M 16	x	65	S	25	470,00 A4-80
M 16	x	70	S	25	475,00 A4-80
M 16	x	75	S	25	610,00 A4-80
M 16	x	80	S	25	520,00 A4-80
M 16	x	85	S	25	710,00 A4-80
M 16	x	90	S	25	580,00 A4-80
M 16	x	100	S	25	620,00 A4-80
M 16	x	110	S	25	780,00 A4-80
M 16	x	120	S	25	890,00 A4-80
M 16	x	130	S	1	1050,00 A4-80
M 16	x	140	S	1	1170,00 A4-80
M 16	x	150	S	1	1280,00 A4-80
M 16	x	160	S	1	1680,00 A4-80
M 16	x	180	S	1	1940,00 A4-80
M 16	x	200	S	1	2180,00 A4-80
M 20	x	65	S	1	730,00 A4-80
M 20	x	70	S	1	760,00 A4-80
M 20	x	75	S	1	900,00 A4-80
M 20	x	80	S	1	800,00 A4-80
M 20	x	90	S	1	910,00 A4-80
M 20	x	100	S	1	1010,00 A4-80
M 20	x	110	S	1	1240,00 A4-80
M 20	x	120	S	1	1350,00 A4-80
M 20	x	130	S	1	1560,00 A4-80
M 20	x	140	S	1	1720,00 A4-80
M 20	x	150	S	1	1860,00 A4-80
M 20	x	160	S	1	2420,00 A4-80
M 20	x	180	S	1	2800,00 A4-80
M 20	x	200	S	1	3150,00 A4-80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		00931.950			RAZ 403
931		**1.4571 (A 5)**			



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf

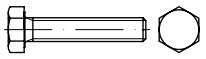
Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 137
Messing → S. 577

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

M 16	x	55	S	1	620,00 A5
M 16	x	60	S	1	640,00 A5
M 16	x	65	S	1	660,00 A5
M 16	x	70	S	1	680,00 A5
M 16	x	80	S	1	710,00 A5
M 16	x	90	S	1	750,00 A5
M 16	x	100	S	1	780,00 A5
M 20	x	65	S	1	920,00 A5
M 20	x	70	S	1	940,00 A5
M 20	x	80	S	1	1000,00 A5
M 20	x	85	S	1	1030,00 A5
M 20	x	90	S	1	1130,00 A5
M 20	x	100	S	1	1160,00 A5
M 20	x	110	S	1	1180,00 A5
M 20	x	120	S	1	1230,00 A5
M 20	x	140	S	1	1340,00 A5

DIN		00933.920			RAZ 401
933		**A 2 - 70**			



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 148
Messing, Kunststoff → S. 577

DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

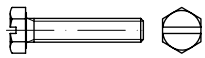
M 3	x	6	S	100	8,15 A2
M 3	x	8	S	100	5,85 A2
M 3	x	10	S	100	5,60 A2
M 3	x	12	S	100	5,20 A2
M 3	x	14	S	100	6,90 A2
M 3	x	16	S	100	5,20 A2
M 3	x	20	S	100	5,85 A2
M 3	x	25	S	100	6,30 A2
M 3	x	30	S	100	7,60 A2
M 3	x	35	S	100	10,90 A2
M 3	x	40	S	100	16,30 A2
M 4	x	6	S	200	8,15 A2
M 4	x	8	S	200	5,85 A2
M 4	x	10	S	200	5,60 A2
M 4	x	12	S	200	5,20 A2
M 4	x	14	S	100	6,90 A2
M 4	x	16	S	200	4,25 A2

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
M 4	x	18	S	100	5,60 A2
M 4	x	20	S	200	4,60 A2
M 4	x	22	S	100	6,40 A2
M 4	x	25	S	200	5,30 A2
M 4	x	30	S	200	5,95 A2
M 4	x	35	S	200	10,20 A2
M 4	x	40	S	200	12,20 A2
M 4	x	45	S	100	15,50 A2
M 4	x	50	S	100	18,40 A2
M 4	x	60	S	100	56,20 A2
M 5	x	6*	S	100	17,30 A2
M 5	x	8*	S	100	5,85 A2
M 5	x	10	S	500	5,60 A2
M 5	x	10	K	100	7,70 A2
M 5	x	12	S	500	5,20 A2
M 5	x	12	K	100	7,25 A2
M 5	x	14	S	500	6,90 A2
M 5	x	14	K	100	9,40 A2
M 5	x	16	S	500	4,25 A2
M 5	x	16	K	100	6,30 A2
M 5	x	18	S	500	5,60 A2
M 5	x	18	K	100	8,10 A2
M 5	x	20	S	500	4,60 A2
M 5	x	20	K	100	6,65 A2
M 5	x	22	S	200	6,40 A2
M 5	x	25	S	200	6,10 A2
M 5	x	25	K	100	8,20 A2
M 5	x	30	S	200	6,85 A2
M 5	x	30	K	100	8,90 A2
M 5	x	35	S	200	8,05 A2
M 5	x	40	S	200	11,60 A2
M 5	x	45	S	200	15,50 A2
M 5	x	50	S	200	18,40 A2
M 5	x	55	S	200	21,70 A2
M 5	x	60	S	200	23,50 A2
M 5	x	70*	S	100	61,80 A2
M 5	x	80*	S	100	208,00 A2
M 6	x	6*	S	100	67,00 A2
M 6	x	8*	S	100	8,15 A2
M 6	x	10	S	500	6,90 A2
M 6	x	10	K	100	8,95 A2
M 6	x	12	S	500	6,90 A2
M 6	x	12	K	100	8,95 A2
M 6	x	14	S	500	8,20 A2
M 6	x	14	K	100	10,70 A2
M 6	x	16	S	200	4,90 A2
M 6	x	16	K	100	7,00 A2
M 6	x	18	S	200	7,00 A2
M 6	x	20	S	200	5,60 A2
M 6	x	20	K	100	7,70 A2
M 6	x	22	S	200	7,80 A2
M 6	x	25	S	200	6,25 A2
M 6	x	25	K	100	8,30 A2
M 6	x	30	S	200	7,25 A2
M 6	x	30	K	100	9,30 A2
M 6	x	35	S	200	7,90 A2
M 6	x	35	K	100	10,00 A2
M 6	x	40	S	200	8,85 A2
M 6	x	40	K	100	10,90 A2
M 6	x	45	S	100	13,80 A2
M 6	x	50	S	100	15,00 A2
M 6	x	55	S	100	19,10 A2
M 6	x	60	S	100	21,70 A2
M 6	x	65	S	100	30,00 A2
M 6	x	70	S	100	30,00 A2
M 6	x	75	S	100	44,60 A2
M 6	x	80	S	100	35,80 A2
M 6	x	90	S	100	51,10 A2
M 6	x	100	S	100	58,70 A2
M 6	x	110	S	100	228,00 A2
M 6	x	120	S	100	267,00 A2
M 8	x	8*	S	100	77,30 A2
M 8	x	10*	S	200	16,10 A2
M 8	x	10*	K	100	18,15 A2
M 8	x	12	S	200	15,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 8 x 12	K	100	17,10 A 2
M 8 x 14	S	200	17,80 A 2
M 8 x 16	S	200	10,20 A 2
M 8 x 16	K	100	12,30 A 2
M 8 x 18	S	200	12,70 A 2
M 8 x 20	S	200	10,20 A 2
M 8 x 20	K	100	12,80 A 2
M 8 x 22	S	200	15,20 A 2
M 8 x 25	S	200	12,10 A 2
M 8 x 25	K	100	14,20 A 2
M 8 x 30	S	200	12,80 A 2
M 8 x 30	K	100	14,90 A 2
M 8 x 35	S	200	15,90 A 2
M 8 x 35	K	100	21,00 A 2
M 8 x 40	S	200	15,10 A 2
M 8 x 40	K	100	17,20 A 2
M 8 x 45	S	200	16,80 A 2
M 8 x 45	K	100	19,00 A 2
M 8 x 50	S	200	17,80 A 2
M 8 x 50	K	100	20,10 A 2
M 8 x 55	S	100	27,00 A 2
M 8 x 60	S	200	28,60 A 2
M 8 x 60	K	100	31,00 A 2
M 8 x 65	S	50	35,70 A 2
M 8 x 70	S	50	42,40 A 2
M 8 x 75	S	50	66,90 A 2
M 8 x 80	S	50	53,60 A 2
M 8 x 85	S	50	86,00 A 2
M 8 x 90	S	50	68,50 A 2
M 8 x 100	S	50	77,20 A 2
M 8 x 110	S	50	116,00 A 2
M 8 x 120	S	50	136,00 A 2
M 8 x 130	S	50	171,00 A 2
M 8 x 140	S	50	206,00 A 2
M 8 x 150	S	50	240,00 A 2
M 8 x 160	S	50	275,00 A 2
M 8 x 170	S	50	343,00 A 2
M 8 x 180	S	50	343,00 A 2
M 8 x 190	S	50	650,00 A 2
M 8 x 200	S	50	860,00 A 2
M 10 x 10*	S	100	111,00 A 2
M 10 x 12*	S	100	59,30 A 2
M 10 x 14*	S	100	37,30 A 2
M 10 x 16	S	100	30,10 A 2
M 10 x 18	S	100	33,20 A 2
M 10 x 20	S	100	21,90 A 2
M 10 x 22	S	100	25,80 A 2
M 10 x 25	S	100	20,90 A 2
M 10 x 30	S	100	23,20 A 2
M 10 x 35	S	100	25,50 A 2
M 10 x 40	S	100	27,60 A 2
M 10 x 45	S	100	29,60 A 2
M 10 x 50	S	100	31,60 A 2
M 10 x 55	S	50	44,40 A 2
M 10 x 60	S	50	47,00 A 2
M 10 x 65	S	50	52,60 A 2
M 10 x 70	S	50	55,70 A 2
M 10 x 75	S	50	82,80 A 2
M 10 x 80	S	50	66,40 A 2
M 10 x 85	S	50	115,00 A 2
M 10 x 90	S	50	89,40 A 2
M 10 x 100	S	50	103,00 A 2
M 10 x 110	S	50	170,00 A 2
M 10 x 120	S	50	187,00 A 2
M 10 x 130	S	1	233,00 A 2
M 10 x 140	S	1	275,00 A 2
M 10 x 150	S	1	315,00 A 2
M 10 x 160	S	1	357,00 A 2
M 10 x 170	S	1	439,00 A 2
M 10 x 180	S	1	439,00 A 2
M 10 x 190	S	1	695,00 A 2
M 10 x 200	S	1	766,00 A 2
M 12 x 16*	S	100	47,00 A 2
M 12 x 20	S	100	41,90 A 2
M 12 x 22	S	100	50,10 A 2
M 12 x 25	S	100	31,10 A 2
M 12 x 30	S	100	33,20 A 2
M 12 x 35	S	100	36,30 A 2
M 12 x 40	S	50	39,30 A 2
M 12 x 45	S	50	41,90 A 2
M 12 x 50	S	50	44,90 A 2
M 12 x 55	S	50	48,00 A 2
M 12 x 60	S	50	50,60 A 2
M 12 x 65	S	50	72,60 A 2
M 12 x 70	S	50	77,20 A 2
M 12 x 75	S	50	116,00 A 2
M 12 x 80	S	50	93,50 A 2
M 12 x 85	S	50	164,00 A 2
M 12 x 90	S	50	129,00 A 2
M 12 x 95	S	50	179,00 A 2
M 12 x 100	S	50	154,00 A 2
M 12 x 110	S	25	185,00 A 2
M 12 x 120	S	25	227,00 A 2
M 12 x 130	S	1	275,00 A 2
M 12 x 140	S	1	323,00 A 2
M 12 x 150	S	1	371,00 A 2
M 12 x 160	S	1	419,00 A 2
M 12 x 170	S	1	515,00 A 2
M 12 x 180	S	1	515,00 A 2
M 12 x 190	S	1	843,00 A 2
M 12 x 200	S	1	945,00 A 2
M 14 x 20*	S	50	115,00 A 2
M 14 x 25	S	50	95,60 A 2
M 14 x 30	S	50	69,50 A 2
M 14 x 35	S	50	69,50 A 2
M 14 x 40	S	50	74,10 A 2
M 14 x 45	S	50	79,70 A 2
M 14 x 50	S	50	84,30 A 2
M 14 x 55	S	50	89,90 A 2
M 14 x 60	S	50	96,10 A 2
M 14 x 65	S	50	103,00 A 2
M 14 x 70	S	50	107,00 A 2
M 14 x 75	S	50	158,00 A 2
M 14 x 80	S	50	127,00 A 2
M 14 x 90	S	50	214,00 A 2
M 14 x 100	S	50	245,00 A 2
M 14 x 110	S	25	302,00 A 2
M 14 x 120	S	25	340,00 A 2
M 14 x 130	S	25	404,00 A 2
M 14 x 140	S	25	455,00 A 2
M 14 x 150	S	25	498,00 A 2
M 16 x 20*	S	50	115,00 A 2
M 16 x 25	S	50	95,60 A 2
M 16 x 30	S	50	69,50 A 2
M 16 x 35	S	50	69,50 A 2
M 16 x 40	S	50	74,10 A 2
M 16 x 45	S	50	79,70 A 2
M 16 x 50	S	50	84,30 A 2
M 16 x 55	S	25	89,90 A 2
M 16 x 60	S	25	96,10 A 2
M 16 x 65	S	25	103,00 A 2
M 16 x 70	S	25	107,00 A 2
M 16 x 75	S	25	127,00 A 2
M 16 x 80	S	25	127,00 A 2
M 16 x 85	S	25	261,00 A 2
M 16 x 90	S	25	214,00 A 2
M 16 x 100	S	25	245,00 A 2
M 16 x 110	S	25	302,00 A 2
M 16 x 120	S	25	340,00 A 2
M 16 x 130	S	25	404,00 A 2
M 16 x 140	S	25	455,00 A 2
M 16 x 150	S	25	498,00 A 2
M 16 x 160	S	25	888,00 A 2
M 16 x 170	S	25	916,00 A 2
M 16 x 180	S	25	916,00 A 2
M 16 x 190	S	10	1012,00 A 2
M 16 x 200	S	10	1012,00 A 2
M 18 x 30	S	25	262,00 A 2
M 18 x 35	S	25	213,00 A 2
M 18 x 40	S	25	196,00 A 2
M 18 x 45	S	25	209,00 A 2
M 18 x 50	S	25	223,00 A 2
M 18 x 55	S	25	243,00 A 2
M 18 x 60	S	25	246,00 A 2
M 18 x 65	S	25	274,00 A 2
M 18 x 70	S	25	282,00 A 2
M 18 x 75	S	25	323,00 A 2
M 18 x 80	S	25	323,00 A 2
M 18 x 90	S	25	529,00 A 2
M 18 x 100	S	25	600,00 A 2
M 18 x 110	S	1	685,00 A 2
M 18 x 120	S	1	759,00 A 2
M 18 x 130	S	1	915,00 A 2
M 18 x 140	S	1	997,00 A 2
M 18 x 150	S	1	1119,00 A 2
M 20 x 30*	S	25	174,00 A 2
M 20 x 35	S	25	142,00 A 2
M 20 x 40	S	25	131,00 A 2
M 20 x 45	S	25	139,00 A 2
M 20 x 50	S	25	149,00 A 2
M 20 x 55	S	25	162,00 A 2
M 20 x 60	S	25	164,00 A 2
M 20 x 65	S	25	183,00 A 2
M 20 x 70	S	25	188,00 A 2
M 20 x 75	S	25	215,00 A 2
M 20 x 80	S	25	215,00 A 2
M 20 x 85	S	25	440,00 A 2
M 20 x 90	S	25	352,00 A 2
M 20 x 95	S	10	352,00 A 2
M 20 x 100	S	10	401,00 A 2
M 20 x 110	S	10	457,00 A 2
M 20 x 120	S	10	506,00 A 2
M 20 x 130	S	10	610,00 A 2
M 20 x 140	S	10	662,00 A 2
M 20 x 150	S	10	721,00 A 2
M 20 x 160	S	10	1124,00 A 2
M 20 x 170	S	10	1164,00 A 2
M 20 x 180	S	10	1164,00 A 2
M 20 x 200	S	10	1271,00 A 2
M 20 x 220*	S	10	1540,00 A 2
M 22 x 30	S	25	715,00 A 2
M 22 x 35	S	25	715,00 A 2
M 22 x 40	S	25	715,00 A 2
M 22 x 50	S	25	443,00 A 2
M 22 x 55	S	1	465,00 A 2
M 22 x 60	S	1	485,00 A 2
M 22 x 65	S	1	521,00 A 2
M 22 x 70	S	1	521,00 A 2
M 22 x 75	S	1	564,00 A 2
M 22 x 80	S	1	564,00 A 2
M 22 x 90	S	1	695,00 A 2
M 22 x 100	S	1	761,00 A 2
M 22 x 110	S	1	1226,00 A 2
M 22 x 120	S	1	1254,00 A 2
M 22 x 130	S	1	1282,00 A 2
M 22 x 140	S	1	1304,00 A 2
M 24 x 40*	S	1	562,00 A 2
M 24 x 45*	S	20	562,00 A 2
M 24 x 50	S	20	296,00 A 2
M 24 x 55	S	10	309,00 A 2
M 24 x 60	S	10	322,00 A 2
M 24 x 65	S	10	333,00 A 2
M 24 x 70	S	10	351,00 A 2
M 24 x 80	S	10	377,00 A 2
M 24 x 90	S	1	533,00 A 2
M 24 x 100	S	1	641,00 A 2
M 24 x 110	S	1	755,00 A 2
M 24 x 120	S	1	833,00 A 2
M 24 x 130	S	1	901,00 A 2
M 24 x 140	S	1	996,00 A 2
M 24 x 150	S	1	1073,00 A 2
M 24 x 160	S	1	1552,00 A 2
M 24 x 170	S	1	1586,00 A 2
M 24 x 180	S	1	1586,00 A 2
M 24 x 190	S	1	1653,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	200	S	1	1653,00 A 2
M 27	x	50*	S	1	558,00 A 2
M 27	x	55*	S	1	608,00 A 2
M 27	x	60*	S	1	618,00 A 2
M 27	x	65*	S	1	669,00 A 2
M 27	x	70*	S	1	669,00 A 2
M 27	x	80*	S	1	721,00 A 2
M 27	x	90*	S	1	773,00 A 2
M 27	x	100*	S	1	824,00 A 2
M 27	x	110*	S	1	938,00 A 2
M 27	x	120*	S	1	997,00 A 2
M 27	x	130*	S	1	1073,00 A 2
M 27	x	140*	S	1	1134,00 A 2
M 27	x	150*	S	1	1202,00 A 2
M 30	x	60*	S	1	824,00 A 2
M 30	x	65*	S	1	893,00 A 2
M 30	x	70*	S	1	930,00 A 2
M 30	x	80*	S	1	987,00 A 2
M 30	x	90*	S	1	1073,00 A 2
M 30	x	100*	S	1	1168,00 A 2
M 30	x	110*	S	1	1288,00 A 2
M 30	x	120*	S	1	1365,00 A 2
M 30	x	130*	S	1	1486,00 A 2
M 30	x	140*	S	1	1589,00 A 2
M 30	x	150*	S	1	1674,00 A 2
M 33	x	70*	S	1	1204,00 A 2
M 33	x	80*	S	1	1303,00 A 2
M 33	x	90*	S	1	1395,00 A 2
M 33	x	100*	S	1	1487,00 A 2
M 33	x	110*	S	1	1656,00 A 2
M 33	x	120*	S	1	1756,00 A 2
M 33	x	130*	S	1	1840,00 A 2
M 33	x	140*	S	1	1940,00 A 2
M 33	x	150*	S	1	2047,00 A 2
M 36	x	80*	S	1	1671,00 A 2
M 36	x	90*	S	1	1794,00 A 2
M 36	x	100*	S	1	1927,00 A 2
M 36	x	110*	S	1	2126,00 A 2
M 36	x	120*	S	1	2234,00 A 2
M 36	x	130*	S	1	2262,00 A 2
M 36	x	140*	S	1	2385,00 A 2
M 36	x	150*	S	1	2495,00 A 2

DIN	00933.924	RAZ 404
933	A 2	Sz



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf, Sz = Kopf mit Schlitz nach DIN 962

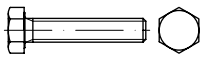
Maße → TI-15/141 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 156

M 4	x	6	S	100	24,30 A 2
M 4	x	8	S	100	21,50 A 2
M 4	x	10	S	100	21,30 A 2
M 4	x	12	S	100	20,70 A 2
M 5	x	8	S	100	23,80 A 2
M 5	x	10	S	100	22,80 A 2
M 5	x	12	S	100	22,60 A 2
M 5	x	16	S	100	21,50 A 2
M 5	x	20	S	100	22,50 A 2
M 5	x	25	S	100	24,20 A 2
M 5	x	30	S	100	26,00 A 2
M 6	x	10	S	100	25,50 A 2
M 6	x	12	S	100	24,20 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	16	S	100	23,30 A 2
M 6	x	20	S	100	25,00 A 2
M 6	x	25	S	100	27,00 A 2
M 6	x	30	S	100	29,50 A 2
M 6	x	35	S	100	31,50 A 2
M 6	x	40	S	100	34,00 A 2
M 8	x	16	S	100	52,00 A 2
M 8	x	20	S	100	52,00 A 2
M 8	x	25	S	100	55,00 A 2
M 8	x	30	S	100	57,00 A 2
M 8	x	35	S	100	59,00 A 2
M 8	x	40	S	100	62,00 A 2

DIN	00933.940	RAZ 401
933	A 4 - 70	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 148
Messing, Kunststoff → S. 577

DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 3	x	5	S	100	10,70 A 4
M 3	x	6	S	100	8,65 A 4
M 3	x	8	S	100	7,15 A 4
M 3	x	10	S	100	6,90 A 4
M 3	x	12	S	100	6,45 A 4
M 3	x	16	S	100	6,45 A 4
M 3	x	18	S	100	8,90 A 4
M 3	x	20	S	100	7,05 A 4
M 3	x	25	S	100	7,90 A 4
M 3	x	30	S	100	9,15 A 4
M 3	x	35	S	100	14,10 A 4
M 3	x	40	S	100	19,90 A 4
M 4	x	6	S	200	8,65 A 4
M 4	x	8	S	200	7,15 A 4
M 4	x	10	S	200	6,90 A 4
M 4	x	12	S	200	6,45 A 4
M 4	x	14	S	200	7,70 A 4
M 4	x	16	S	200	5,25 A 4
M 4	x	18	S	200	6,95 A 4
M 4	x	20	S	200	5,55 A 4
M 4	x	25	S	200	6,80 A 4
M 4	x	30	S	200	7,70 A 4
M 4	x	35	S	200	13,20 A 4
M 4	x	40	S	200	17,30 A 4
M 4	x	45	S	200	20,40 A 4
M 4	x	50	S	200	21,90 A 4
M 4	x	60	S	100	66,90 A 4
M 5	x	6*	S	100	21,90 A 4
M 5	x	8*	S	100	7,15 A 4
M 5	x	10	S	500	6,90 A 4
M 5	x	10	K	100	9,40 A 4
M 5	x	12	S	500	6,45 A 4
M 5	x	12	K	100	8,95 A 4
M 5	x	14	S	500	7,70 A 4
M 5	x	14	K	100	10,20 A 4
M 5	x	16	S	500	5,75 A 4
M 5	x	16	K	100	8,25 A 4
M 5	x	18	S	500	7,70 A 4
M 5	x	18	K	100	10,20 A 4
M 5	x	20	S	500	6,35 A 4
M 5	x	20	K	100	8,85 A 4
M 5	x	22	S	200	9,10 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
M 5	x	25	S	200	7,30 A 4
M 5	x	30	S	200	8,50 A 4
M 5	x	35	S	200	12,30 A 4
M 5	x	40	S	200	15,30 A 4
M 5	x	45	S	200	20,40 A 4
M 5	x	50	S	200	21,90 A 4
M 5	x	55	S	200	29,60 A 4
M 5	x	60	S	200	31,70 A 4
M 5	x	70*	S	100	72,60 A 4
M 5	x	80*	S	100	222,00 A 4
M 6	x	8*	S	100	11,10 A 4
M 6	x	10	S	500	10,10 A 4
M 6	x	10	K	100	12,60 A 4
M 6	x	12	S	500	9,30 A 4
M 6	x	12	K	100	11,80 A 4
M 6	x	14	S	500	10,80 A 4
M 6	x	14	K	100	13,30 A 4
M 6	x	16	S	200	7,30 A 4
M 6	x	20	S	200	7,90 A 4
M 6	x	22	S	200	10,90 A 4
M 6	x	25	S	200	8,70 A 4
M 6	x	30	S	200	9,95 A 4
M 6	x	35	S	200	11,70 A 4
M 6	x	40	S	200	13,20 A 4
M 6	x	45	S	100	17,80 A 4
M 6	x	50	S	100	20,70 A 4
M 6	x	55	S	100	27,60 A 4
M 6	x	60	S	100	29,60 A 4
M 6	x	65	S	50	47,00 A 4
M 6	x	70	S	50	47,00 A 4
M 6	x	75	S	50	71,00 A 4
M 6	x	80	S	50	57,20 A 4
M 6	x	90	S	50	79,70 A 4
M 6	x	100	S	50	91,50 A 4
M 6	x	110	S	50	273,00 A 4
M 6	x	120	S	50	330,00 A 4
M 8	x	8*	S	100	43,00 A 4
M 8	x	10*	S	200	21,90 A 4
M 8	x	12	S	200	21,40 A 4
M 8	x	14	S	200	25,50 A 4
M 8	x	16	S	200	16,90 A 4
M 8	x	18	S	200	21,50 A 4
M 8	x	20	S	200	16,90 A 4
M 8	x	22	S	200	21,50 A 4
M 8	x	25	S	200	17,10 A 4
M 8	x	30	S	200	18,10 A 4
M 8	x	35	S	200	20,10 A 4
M 8	x	40	S	100	21,20 A 4
M 8	x	45	S	100	25,00 A 4
M 8	x	50	S	100	26,70 A 4
M 8	x	55	S	100	35,20 A 4
M 8	x	60	S	100	37,80 A 4
M 8	x	65	S	50	51,10 A 4
M 8	x	70	S	50	54,10 A 4
M 8	x	75	S	50	82,80 A 4
M 8	x	80	S	50	66,40 A 4
M 8	x	90	S	50	95,10 A 4
M 8	x	100	S	50	108,00 A 4
M 8	x	110	S	1	141,00 A 4
M 8	x	120	S	1	164,00 A 4
M 8	x	130	S	1	212,00 A 4
M 8	x	140	S	1	257,00 A 4
M 8	x	150	S	1	302,00 A 4
M 8	x	160	S	1	347,00 A 4
M 8	x	170	S	1	437,00 A 4
M 8	x	180	S	1	437,00 A 4
M 8	x	200	S	1	655,00 A 4
M 10	x	10*	S	100	116,00 A 4
M 10	x	12*	S	100	68,50 A 4
M 10	x	14*	S	100	49,50 A 4
M 10	x	16	S	100	39,80 A 4
M 10	x	20	S	100	30,60 A 4
M 10	x	22	S	100	37,30 A 4
M 10	x	25	S	100	29,60 A 4
M 10	x	30	S	100	31,70 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 35	S	100	33,20 A4
M 10 x 40	S	100	36,30 A4
M 10 x 45	S	100	39,80 A4
M 10 x 50	S	100	43,40 A4
M 10 x 55	S	50	56,20 A4
M 10 x 60	S	50	58,20 A4
M 10 x 65	S	50	71,00 A4
M 10 x 70	S	50	74,60 A4
M 10 x 75	S	50	115,00 A4
M 10 x 80	S	50	92,00 A4
M 10 x 85	S	50	146,00 A4
M 10 x 90	S	50	134,00 A4
M 10 x 95	S	50	225,00 A4
M 10 x 100	S	50	155,00 A4
M 10 x 110	S	50	219,00 A4
M 10 x 120	S	50	270,00 A4
M 10 x 130	S	1	351,00 A4
M 10 x 140	S	1	414,00 A4
M 10 x 150	S	1	482,00 A4
M 10 x 160	S	1	547,00 A4
M 10 x 170	S	1	629,00 A4
M 10 x 180	S	1	675,00 A4
M 10 x 200	S	1	869,00 A4
M 12 x 16*	S	100	69,00 A4
M 12 x 18*	S	100	69,00 A4
M 12 x 20	S	100	55,70 A4
M 12 x 22	S	100	65,40 A4
M 12 x 25	S	100	46,50 A4
M 12 x 30	S	100	46,50 A4
M 12 x 35	S	100	50,10 A4
M 12 x 40	S	50	51,60 A4
M 12 x 45	S	50	55,70 A4
M 12 x 50	S	50	59,80 A4
M 12 x 55	S	50	72,00 A4
M 12 x 60	S	50	73,10 A4
M 12 x 65	S	50	94,00 A4
M 12 x 70	S	50	97,60 A4
M 12 x 75	S	50	140,00 A4
M 12 x 80	S	50	112,00 A4
M 12 x 85	S	50	180,00 A4
M 12 x 90	S	50	139,00 A4
M 12 x 95	S	1	299,00 A4
M 12 x 100	S	1	163,00 A4
M 12 x 110	S	1	238,00 A4
M 12 x 120	S	1	296,00 A4
M 12 x 130	S	1	386,00 A4
M 12 x 140	S	1	463,00 A4
M 12 x 150	S	1	540,00 A4
M 12 x 160	S	1	618,00 A4
M 12 x 170	S	1	748,00 A4
M 12 x 180	S	1	772,00 A4
M 12 x 190	S	1	971,00 A4
M 12 x 200	S	1	1124,00 A4
M 14 x 20*	S	50	149,00 A4
M 14 x 25	S	50	138,00 A4
M 14 x 30	S	50	118,00 A4
M 14 x 35	S	50	118,00 A4
M 14 x 40	S	50	118,00 A4
M 14 x 45	S	50	120,00 A4
M 14 x 50	S	50	127,00 A4
M 14 x 55	S	50	141,00 A4
M 14 x 60	S	50	144,00 A4
M 14 x 65	S	50	167,00 A4
M 14 x 70	S	50	172,00 A4
M 14 x 75	S	50	236,00 A4
M 14 x 80	S	1	195,00 A4
M 14 x 100	S	1	327,00 A4
M 14 x 110	S	1	423,00 A4
M 14 x 120	S	1	481,00 A4
M 14 x 130	S	1	547,00 A4
M 14 x 140	S	1	603,00 A4
M 14 x 150	S	1	669,00 A4
M 14 x 160*	S	1	1248,00 A4
M 16 x 20*	S	50	149,00 A4
M 16 x 25	S	50	138,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16 x 30	S	50	118,00 A4
M 16 x 35	S	50	118,00 A4
M 16 x 40	S	50	118,00 A4
M 16 x 45	S	50	120,00 A4
M 16 x 50	S	50	127,00 A4
M 16 x 55	S	25	141,00 A4
M 16 x 60	S	25	144,00 A4
M 16 x 65	S	25	167,00 A4
M 16 x 70	S	25	172,00 A4
M 16 x 75	S	25	195,00 A4
M 16 x 80	S	25	195,00 A4
M 16 x 90	S	25	278,00 A4
M 16 x 100	S	25	327,00 A4
M 16 x 110	S	1	423,00 A4
M 16 x 120	S	1	481,00 A4
M 16 x 130	S	1	547,00 A4
M 16 x 140	S	1	603,00 A4
M 16 x 150	S	1	669,00 A4
M 16 x 160	S	1	1220,00 A4
M 16 x 170	S	1	1287,00 A4
M 16 x 180	S	1	1287,00 A4
M 16 x 190	S	1	1338,00 A4
M 16 x 200	S	1	1338,00 A4
M 18 x 30	S	1	373,00 A4
M 18 x 35	S	1	334,00 A4
M 18 x 40	S	1	334,00 A4
M 18 x 45	S	1	334,00 A4
M 18 x 50	S	1	349,00 A4
M 18 x 55	S	1	376,00 A4
M 18 x 60	S	1	380,00 A4
M 18 x 65	S	1	423,00 A4
M 18 x 70	S	1	436,00 A4
M 18 x 75	S	1	482,00 A4
M 18 x 80	S	1	482,00 A4
M 18 x 90	S	1	697,00 A4
M 18 x 100	S	1	822,00 A4
M 18 x 110	S	1	1000,00 A4
M 18 x 120	S	1	1088,00 A4
M 18 x 130	S	1	1277,00 A4
M 18 x 150	S	1	1513,00 A4
M 20 x 20*	S	25	338,00 A4
M 20 x 30*	S	25	248,00 A4
M 20 x 35*	S	25	223,00 A4
M 20 x 40	S	25	223,00 A4
M 20 x 45	S	25	223,00 A4
M 20 x 50	S	25	233,00 A4
M 20 x 55	S	25	251,00 A4
M 20 x 60	S	25	254,00 A4
M 20 x 65	S	25	282,00 A4
M 20 x 70	S	25	290,00 A4
M 20 x 75	S	25	321,00 A4
M 20 x 80	S	25	321,00 A4
M 20 x 90	S	1	465,00 A4
M 20 x 100	S	1	548,00 A4
M 20 x 110	S	1	667,00 A4
M 20 x 120	S	1	725,00 A4
M 20 x 130	S	1	851,00 A4
M 20 x 140	S	1	914,00 A4
M 20 x 150	S	1	1008,00 A4
M 20 x 160	S	1	1816,00 A4
M 20 x 170	S	1	1855,00 A4
M 20 x 180	S	1	1855,00 A4
M 20 x 190	S	1	1968,00 A4
M 20 x 200	S	1	1968,00 A4
M 22 x 40	S	1	1073,00 A4
M 22 x 45	S	1	1073,00 A4
M 22 x 50	S	1	875,00 A4
M 22 x 55	S	1	892,00 A4
M 22 x 60	S	1	916,00 A4
M 22 x 65	S	1	948,00 A4
M 22 x 70	S	1	998,00 A4
M 22 x 75	S	1	1084,00 A4
M 22 x 80	S	1	1084,00 A4
M 22 x 90	S	1	1385,00 A4
M 22 x 100	S	1	1523,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 22 x 110	S	1	1868,00 A4
M 22 x 120	S	1	2040,00 A4
M 22 x 130	S	1	2236,00 A4
M 22 x 140	S	1	2400,00 A4
M 24 x 30*	S	1	962,00 A4
M 24 x 35*	S	1	962,00 A4
M 24 x 40*	S	1	805,00 A4
M 24 x 45*	S	1	805,00 A4
M 24 x 50*	S	1	547,00 A4
M 24 x 55*	S	1	557,00 A4
M 24 x 60	S	1	572,00 A4
M 24 x 65	S	1	593,00 A4
M 24 x 70	S	1	623,00 A4
M 24 x 75	S	1	677,00 A4
M 24 x 80	S	1	677,00 A4
M 24 x 90	S	1	925,00 A4
M 24 x 100	S	1	1006,00 A4
M 24 x 110	S	1	1167,00 A4
M 24 x 120	S	1	1274,00 A4
M 24 x 130	S	1	1397,00 A4
M 24 x 140	S	1	1501,00 A4
M 24 x 150	S	1	1631,00 A4
M 24 x 160	S	1	2443,00 A4
M 24 x 170	S	1	2489,00 A4
M 24 x 180	S	1	2489,00 A4
M 24 x 190	S	1	2551,00 A4
M 24 x 200	S	1	2551,00 A4
M 27 x 50*	S	1	997,00 A4
M 27 x 55*	S	1	1055,00 A4
M 27 x 60*	S	1	1106,00 A4
M 27 x 65*	S	1	1150,00 A4
M 27 x 70*	S	1	1209,00 A4
M 27 x 80*	S	1	1303,00 A4
M 27 x 90*	S	1	1413,00 A4
M 27 x 100*	S	1	1508,00 A4
M 27 x 110*	S	1	1702,00 A4
M 27 x 120*	S	1	1802,00 A4
M 27 x 130*	S	1	1866,00 A4
M 27 x 140*	S	1	1968,00 A4
M 27 x 150*	S	1	2034,00 A4
M 30 x 40*	S	1	2400,00 A4
M 30 x 50*	S	1	1748,00 A4
M 30 x 60*	S	1	1360,00 A4
M 30 x 65*	S	1	1416,00 A4
M 30 x 70*	S	1	1472,00 A4
M 30 x 80*	S	1	1587,00 A4
M 30 x 90*	S	1	1707,00 A4
M 30 x 100*	S	1	1902,00 A4
M 30 x 110*	S	1	2167,00 A4
M 30 x 120*	S	1	2305,00 A4
M 30 x 130*	S	1	2397,00 A4
M 30 x 140*	S	1	2479,00 A4
M 30 x 150*	S	1	2525,00 A4
M 33 x 70*	S	1	1983,00 A4
M 33 x 80*	S	1	2152,00 A4
M 33 x 90*	S	1	2305,00 A4
M 33 x 120*	S	1	2888,00 A4
M 33 x 130*	S	1	2985,00 A4
M 33 x 140*	S	1	3026,00 A4
M 33 x 150*	S	1	3062,00 A4
M 36 x 80*	S	1	2658,00 A4
M 36 x 90*	S	1	2842,00 A4
M 36 x 100*	S	1	3195,00 A4
M 36 x 110*	S	1	3359,00 A4
M 36 x 120*	S	1	3527,00 A4
M 36 x 130*	S	1	3604,00 A4
M 36 x 140*	S	1	3676,00 A4
M 36 x 150*	S	1	3752,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			00933.948		RAZ 403
933			**A 4 - 80**		
M 6	x	10	S	100	25,50 A4-80
M 6	x	12	S	100	23,20 A4-80
M 6	x	16	S	100	18,30 A4-80
M 6	x	20	S	100	19,90 A4-80
M 6	x	25	S	100	21,90 A4-80
M 6	x	30	S	100	25,00 A4-80
M 6	x	35	S	100	29,50 A4-80
M 6	x	40	S	100	33,50 A4-80
M 6	x	45	S	100	45,00 A4-80
M 6	x	50	S	100	52,00 A4-80
M 6	x	55	S	100	68,00 A4-80
M 6	x	60	S	100	73,00 A4-80
M 8	x	10	S	100	55,00 A4-80
M 8	x	12	S	100	54,00 A4-80
M 8	x	16	S	100	43,00 A4-80
M 8	x	20	S	100	43,00 A4-80
M 8	x	25	S	100	43,00 A4-80
M 8	x	30	S	100	45,50 A4-80
M 8	x	35	S	100	51,00 A4-80
M 8	x	40	S	100	54,00 A4-80
M 8	x	45	S	100	63,00 A4-80
M 8	x	50	S	100	68,00 A4-80
M 8	x	55	S	100	89,00 A4-80
M 8	x	60	S	100	94,00 A4-80
M 10	x	16	S	100	99,00 A4-80
M 10	x	20	S	100	77,00 A4-80
M 10	x	25	S	100	75,00 A4-80
M 10	x	30	S	100	80,00 A4-80
M 10	x	35	S	100	84,00 A4-80
M 10	x	40	S	100	91,00 A4-80
M 10	x	45	S	100	100,00 A4-80
M 10	x	50	S	100	109,00 A4-80
M 10	x	55	S	100	140,00 A4-80
M 10	x	60	S	100	146,00 A4-80
M 10	x	65	S	100	177,00 A4-80
M 10	x	70	S	100	186,00 A4-80
M 10	x	75	S	50	295,00 A4-80
M 10	x	80	S	50	229,00 A4-80
M 12	x	20	S	100	139,00 A4-80
M 12	x	25	S	100	117,00 A4-80
M 12	x	30	S	100	117,00 A4-80
M 12	x	35	S	100	126,00 A4-80
M 12	x	40	S	100	130,00 A4-80
M 12	x	45	S	50	140,00 A4-80
M 12	x	50	S	50	150,00 A4-80
M 12	x	55	S	50	181,00 A4-80
M 12	x	60	S	50	183,00 A4-80
M 12	x	65	S	50	234,00 A4-80
M 12	x	70	S	50	243,00 A4-80
M 12	x	75	S	50	355,00 A4-80
M 12	x	80	S	50	285,00 A4-80
M 14	x	25	S	50	350,00 A4-80
M 14	x	30	S	50	300,00 A4-80

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

hochfest (stark kaltverfestigt)

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 148
Messing, Kunststoff → S. 577

DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	x	35	S	50	300,00 A4-80
M 14	x	40	S	50	300,00 A4-80
M 14	x	45	S	50	305,00 A4-80
M 14	x	50	S	50	320,00 A4-80
M 14	x	55	S	50	360,00 A4-80
M 14	x	60	S	50	365,00 A4-80
M 14	x	65	S	50	425,00 A4-80
M 14	x	80	S	1	495,00 A4-80
M 16	x	25	S	50	350,00 A4-80
M 16	x	30	S	50	300,00 A4-80
M 16	x	35	S	50	300,00 A4-80
M 16	x	40	S	50	300,00 A4-80
M 16	x	45	S	50	305,00 A4-80
M 16	x	50	S	25	320,00 A4-80
M 16	x	55	S	25	360,00 A4-80
M 16	x	60	S	25	365,00 A4-80
M 16	x	65	S	25	425,00 A4-80
M 16	x	70	S	25	435,00 A4-80
M 16	x	75	S	25	570,00 A4-80
M 16	x	80	S	25	495,00 A4-80
M 16	x	90	S	25	710,00 A4-80
M 16	x	100	S	25	820,00 A4-80
M 20	x	30	S	25	630,00 A4-80
M 20	x	35	S	25	680,00 A4-80
M 20	x	40	S	25	570,00 A4-80
M 20	x	45	S	25	570,00 A4-80
M 20	x	50	S	25	590,00 A4-80
M 20	x	55	S	25	640,00 A4-80
M 20	x	60	S	25	640,00 A4-80
M 20	x	65	S	25	720,00 A4-80
M 20	x	70	S	25	730,00 A4-80
M 20	x	75	S	25	780,00 A4-80
M 20	x	80	S	25	810,00 A4-80

DIN			00933.950		RAZ 403
933			**1.4571 (A 5)**		
M 10	x	20	S	1	405,00 A5
M 10	x	25	S	1	410,00 A5
M 10	x	30	S	1	415,00 A5
M 10	x	35	S	1	425,00 A5
M 10	x	40	S	1	435,00 A5
M 10	x	45	S	1	445,00 A5
M 10	x	50	S	1	530,00 A5
M 12	x	25	S	1	415,00 A5
M 12	x	30	S	1	425,00 A5
M 12	x	35	S	1	435,00 A5
M 12	x	40	S	1	445,00 A5
M 12	x	45	S	1	455,00 A5
M 12	x	50	S	1	540,00 A5
M 16	x	30	S	1	600,00 A5
M 16	x	35	S	1	620,00 A5
M 16	x	40	S	1	640,00 A5
M 16	x	45	S	1	650,00 A5
M 16	x	50	S	1	670,00 A5
M 16	x	55	S	1	950,00 A5
M 16	x	60	S	1	1000,00 A5
M 16	x	65	S	1	1100,00 A5
M 20	x	40	S	1	1190,00 A5

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-233
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-7

Stahl → S. 148
Messing, Kunststoff → S. 577

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
M 20	x	45	S	1	1220,00 A5
M 20	x	50	S	1	1240,00 A5
M 20	x	60	S	1	1390,00 A5

DIN			00934.910		RAZ 410
934			**A 1/A 2**		
M 1,6			S	500	21,50 A1/A2
M 2			S	500	15,10 A1/A2
M 2			K	100	19,70 A1/A2
M 2,3			S	500	19,95 A1/A2
M 2,3			K	100	23,00 A1/A2
M 2,5			S	500	13,80 A1/A2
M 2,5			K	100	16,65 A1/A2
M 2,6			S	500	27,10 A1/A2
M 2,6			K	100	31,70 A1/A2

Sechskantmuttern

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 160
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

DIN			00934.920		RAZ 410
934			**A 2 - 70**		
M 3*			S	1000	5,55 A2
M 3*			K	100	8,85 A2
M 3,5*			K	100	23,55 A2
M 4*			S	1000	6,30 A2
M 4*			K	100	9,20 A2
M 5			S	1000	7,40 A2
M 5			K	100	10,40 A2
M 6			S	1000	11,20 A2
M 6			K	100	14,10 A2
M 7			S	100	18,40 A2
M 8			S	500	20,70 A2
M 8			K	100	24,05 A2
M 10			S	250	44,00 A2
M 10			K	100	47,55 A2
M 12			S	250	62,90 A2
M 12			K	100	66,50 A2
M 14			S	25	110,00 A2
M 16			S	50	110,00 A2
M 18			S	10	282,00 A2
M 20			S	25	282,00 A2
M 22			S	10	640,00 A2
M 24			S	25	640,00 A2
M 27*			S	1	1217,00 A2

Sechskantmuttern

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 160
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

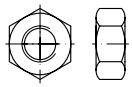
*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 30*	S	1	1713,00 A 2
M 33*	S	1	2225,00 A 2
M 36*	S	1	2455,00 A 2
M 42*	S	1	3580,00 A 2
M 48*	S	1	5931,00 A 2

DIN 00934.925 RAZ 410

934 A 2 **Fein**



Sechskantmuttern mit metrischem Feingewinde

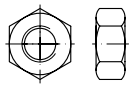
Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

DIN 934 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 8673

M 6	x	0,75	S	100	80,00 A 2
M 8	x	1	S	100	48,60 A 2
M 10	x	1	S	50	66,50 A 2
M 10	x	1,25	S	50	66,50 A 2
M 12	x	1,25	S	50	117,00 A 2
M 12	x	1,5	S	50	95,65 A 2
M 14	x	1,5	S	25	131,00 A 2
M 16	x	1,5	S	25	177,00 A 2
M 18	x	1,5	S	10	322,11 A 2
M 20	x	1,5	S	10	323,00 A 2
M 24	x	1,5	S	10	747,00 A 2
M 24	x	2	S	10	747,00 A 2
M 30	x	1,5	S	1	1841,00 A 2
M 30	x	2	S	1	1841,00 A 2
M 36	x	1,5	S	1	3017,00 A 2

DIN 00934.924 RAZ 410

934 A 2 **Links**



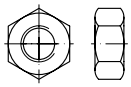
Sechskantmuttern mit metrischem Linksgewinde

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

M 5 -LH	S	100	20,50 A 2
M 6 -LH	S	100	31,00 A 2
M 8 -LH	S	100	49,50 A 2
M 10 -LH	S	50	95,00 A 2
M 12 -LH	S	25	129,00 A 2
M 14 -LH	S	25	242,00 A 2
M 16 -LH	S	25	242,00 A 2
M 18 -LH	S	25	300,00 A 2
M 20 -LH	S	1	370,00 A 2
M 22 -LH	S	10	520,00 A 2
M 24 -LH	S	1	1030,00 A 2
M 27 -LH	S	1	1080,00 A 2
M 30 -LH	S	1	1250,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00934.926		RAZ 415

934 A 2 **Ww-BSW**



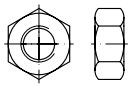
Sechskantmuttern mit zölligem Whitworth-Regelgew.

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

WW 1/4	S	50	52,00 A 2
WW 5/16	S	50	89,00 A 2
WW 3/8	S	50	164,00 A 2
WW 1/2	S	50	200,00 A 2
WW 5/8	S	25	380,00 A 2
WW 3/4	S	10	620,00 A 2

DIN 00934.940 RAZ 410

934 A 4 - 70



Sechskantmuttern

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 160
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

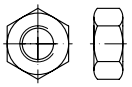
DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 2*	S	1000	17,90 A 4
M 2*	K	100	20,70 A 4
M 2,5*	S	500	17,40 A 4
M 2,5*	K	100	19,95 A 4
M 3*	S	1000	7,20 A 4
M 3*	K	100	10,40 A 4
M 4*	S	1000	8,15 A 4
M 4*	K	100	12,00 A 4
M 5	S	1000	8,75 A 4
M 5	K	100	12,60 A 4
M 6	S	1000	13,55 A 4
M 6	K	100	17,40 A 4
M 7	S	100	24,55 A 4
M 8	S	500	26,10 A 4
M 8	K	100	29,15 A 4
M 10	S	250	55,75 A 4
M 10	K	50	61,35 A 4
M 12	S	250	76,70 A 4
M 12	K	50	82,35 A 4
M 14	S	25	159,00 A 4
M 16	S	50	159,00 A 4
M 18	S	10	389,00 A 4
M 20	S	25	389,00 A 4
M 22	S	10	783,00 A 4
M 24	S	10	783,00 A 4
M 27*	S	1	1483,00 A 4
M 30*	S	1	1995,00 A 4
M 33*	S	1	2531,00 A 4
M 36*	S	1	3068,00 A 4
M 39*	S	1	6238,00 A 4
M 42*	S	1	4346,00 A 4
M 48*	S	1	8300,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00934.948		RAZ 409

934 A 4 - 80



Sechskantmuttern

hochfest (stark kaltverfestigt)

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

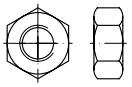
Stahl → S. 160
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 6	S	200	10,25 A 4-80
M 8	S	200	12,80 A 4-80
M 10	S	100	25,60 A 4-80
M 12	S	100	33,25 A 4-80
M 14	S	100	56,25 A 4-80
M 16	S	50	71,60 A 4-80
M 18	S	50	103,00 A 4-80
M 20	S	50	116,00 A 4-80
M 24	S	25	350,00 A 4-80

DIN 00934.950 RAZ 409

934 1.4571 (A 5)



Sechskantmuttern

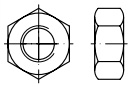
Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 160
Messing, Kupfer, Aluminium, Titan → S. 578

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 6	S	100	102,00 A 5
M 8	S	100	111,00 A 5
M 10	S	100	118,00 A 5
M 12	S	50	151,00 A 5
M 16	S	25	254,00 A 5
M 20	S	25	507,00 A 5
M 24	S	10	895,00 A 5
M 27	S	10	1432,00 A 5
M 30	S	10	1969,00 A 5

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00934.944		RAZ 410
934	**A 4**		**Links**



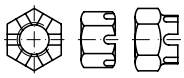
Sechskantmuttern mit metrischem Linksgewinde

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 5 -LH	S	100	26,00 A 4
M 6 -LH	S	100	36,00 A 4
M 8 -LH	S	100	55,00 A 4
M 10 -LH	S	50	103,00 A 4
M 12 -LH	S	25	139,00 A 4
M 14 -LH	S	25	260,00 A 4
M 16 -LH	S	25	270,00 A 4
M 18 -LH	S	25	370,00 A 4
M 20 -LH	S	10	450,00 A 4
M 22 -LH	S	10	720,00 A 4
M 24 -LH	S	10	1130,00 A 4
M 27 -LH	S	1	1400,00 A 4
M 30 -LH	S	1	1640,00 A 4

DIN	00935.920	RAZ 420
935-1	**A 2**	



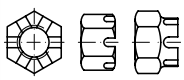
Kronenmuttern

Maße → TI-65 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 165

M 6	S	50	79,00 A 2
M 8	S	25	107,00 A 2
M 10 SW 17	S	25	158,00 A 2
M 12 SW 19	S	25	197,00 A 2
M 16	S	1	365,00 A 2
M 20	S	1	620,00 A 2
M 24	S	1	870,00 A 2

DIN	00935.940	RAZ 420
935-1	**A 4**	



Kronenmuttern

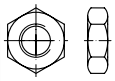
Maße → TI-65 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 165

M 8	S	25	190,00 A 4
M 10 SW 17	S	25	203,00 A 4
M 12 SW 19	S	25	285,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	S	1	475,00 A 4
M 20	S	1	840,00 A 4
M 24	S	1	1620,00 A 4
M 30	S	1	8500,00 A 4

DIN	00936.920	RAZ 420
936	**A 2**	



Sechskantmuttern, niedrige Form

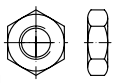
Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 166
Messing → S. 579

Muttern nach ISO 4035 (DIN 439)

M 8	S	100	33,50 A 2
M 10	S	50	60,00 A 2
M 12	S	50	84,00 A 2
M 16	S	25	136,00 A 2
M 20	S	10	217,00 A 2
M 24	S	1	335,00 A 2
M 27	S	1	500,00 A 2
M 30	S	1	700,00 A 2
M 36	S	1	1410,00 A 2

DIN	00936.940	RAZ 420
936	**A 4**	



Sechskantmuttern, niedrige Form

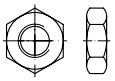
Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 166
Messing → S. 579

Muttern nach ISO 4035 (DIN 439)

M 8	S	100	39,50 A 4
M 10	S	50	75,00 A 4
M 12	S	50	108,00 A 4
M 14	S	25	209,00 A 4
M 16	S	25	174,00 A 4
M 20	S	10	290,00 A 4
M 22	S	10	415,00 A 4
M 24	S	1	435,00 A 4
M 30	S	1	880,00 A 4
M 36	S	1	2080,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€ je 100/Obf.
DIN	00936.925		RAZ 420
936	**A 2**		**Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

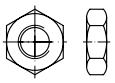
Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 166
Messing → S. 580

Muttern nach ISO 8675 (DIN 439)

M 8	x	1	S	100	46,50 A 2
M 10	x	1	S	50	85,00 A 2
M 12	x	1,5	S	50	111,00 A 2
M 14	x	1,5	S	25	164,00 A 2
M 16	x	1,5	S	25	175,00 A 2
M 18	x	1,5	S	10	243,00 A 2
M 20	x	1,5	S	10	295,00 A 2
M 22	x	1,5	S	10	390,00 A 2
M 24	x	1,5	S	1	440,00 A 2
M 27	x	1,5	S	1	810,00 A 2
M 30	x	1,5	S	1	840,00 A 2
M 36	x	1,5	S	1	1900,00 A 2

DIN	00936.945	RAZ 420
936	**A 4**	**Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 166
Messing → S. 580

Muttern nach ISO 8675 (DIN 439)

M 10	x	1	S	50	108,00 A 4
M 12	x	1,5	S	50	166,00 A 4
M 14	x	1,5	S	25	245,00 A 4
M 16	x	1,5	S	25	250,00 A 4
M 18	x	1,5	S	10	435,00 A 4
M 20	x	1,5	S	10	465,00 A 4
M 24	x	1,5	S	1	610,00 A 4
M 30	x	1,5	S	1	1120,00 A 4
M 36	x	1,5	S	1	2280,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00938.920				RAZ 430
938	A 2				
M 6	x	16	S	25	69,00 A 2
M 6	x	20	S	25	70,00 A 2
M 6	x	25	S	25	73,00 A 2
M 6	x	30	S	25	75,00 A 2
M 6	x	35	S	25	77,00 A 2
M 6	x	40	S	25	79,00 A 2
M 8	x	16	S	25	84,00 A 2
M 8	x	20	S	25	87,00 A 2
M 8	x	25	S	25	90,00 A 2
M 8	x	30	S	25	93,00 A 2
M 8	x	35	S	25	96,00 A 2
M 8	x	40	S	25	97,00 A 2
M 8	x	45	S	25	101,00 A 2
M 8	x	50	S	25	104,00 A 2
M 8	x	55	S	25	106,00 A 2
M 8	x	60	S	25	131,00 A 2
M 10	x	20	S	25	109,00 A 2
M 10	x	25	S	25	113,00 A 2
M 10	x	30	S	25	118,00 A 2
M 10	x	35	S	25	123,00 A 2
M 10	x	40	S	25	126,00 A 2
M 10	x	45	S	25	131,00 A 2
M 10	x	50	S	25	135,00 A 2
M 10	x	55	S	25	140,00 A 2
M 10	x	60	S	25	145,00 A 2
M 10	x	65	S	25	150,00 A 2
M 10	x	70	S	25	158,00 A 2
M 12	x	25	S	25	140,00 A 2
M 12	x	30	S	25	142,00 A 2
M 12	x	35	S	25	149,00 A 2
M 12	x	40	S	25	154,00 A 2
M 12	x	45	S	25	161,00 A 2
M 12	x	50	S	25	169,00 A 2
M 12	x	55	S	10	179,00 A 2
M 12	x	60	S	10	186,00 A 2
M 12	x	65	S	10	207,00 A 2
M 12	x	70	S	10	220,00 A 2
M 12	x	75	S	10	229,00 A 2
M 12	x	80	S	10	235,00 A 2
M 12	x	90	S	10	280,00 A 2
M 12	x	100	S	10	315,00 A 2
M 16	x	30	S	10	250,00 A 2
M 16	x	35	S	10	265,00 A 2
M 16	x	40	S	10	275,00 A 2
M 16	x	45	S	10	290,00 A 2
M 16	x	50	S	10	300,00 A 2
M 16	x	55	S	10	320,00 A 2
M 16	x	60	S	10	370,00 A 2
M 16	x	65	S	10	380,00 A 2
M 16	x	70	S	10	390,00 A 2
M 16	x	75	S	10	410,00 A 2
M 16	x	80	S	10	425,00 A 2
M 16	x	90	S	10	440,00 A 2
M 16	x	100	S	1	450,00 A 2
M 20	x	35	S	1	400,00 A 2
M 20	x	40	S	1	430,00 A 2
M 20	x	45	S	1	445,00 A 2
M 20	x	50	S	1	520,00 A 2
M 20	x	55	S	1	530,00 A 2
M 20	x	60	S	1	540,00 A 2
M 20	x	65	S	1	550,00 A 2
M 20	x	70	S	1	560,00 A 2
M 20	x	75	S	1	590,00 A 2
M 20	x	80	S	1	610,00 A 2
M 20	x	90	S	1	670,00 A 2
M 20	x	100	S	1	730,00 A 2
M 24	x	50	S	1	680,00 A 2
M 24	x	55	S	1	710,00 A 2
M 24	x	60	S	1	740,00 A 2
M 24	x	65	S	1	770,00 A 2
M 24	x	70	S	1	800,00 A 2

Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

Maße → TI-18 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 169

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00938.940				RAZ 430
938	A 4				
M 6	x	20	S	25	92,00 A 4
M 6	x	25	S	25	95,00 A 4
M 6	x	30	S	25	99,00 A 4
M 6	x	35	S	25	102,00 A 4
M 6	x	40	S	25	104,00 A 4
M 6	x	45	S	25	107,00 A 4
M 8	x	16	S	25	98,00 A 4
M 8	x	20	S	25	100,00 A 4
M 8	x	25	S	25	102,00 A 4
M 8	x	30	S	25	105,00 A 4
M 8	x	35	S	25	119,00 A 4
M 8	x	40	S	25	122,00 A 4
M 8	x	45	S	25	129,00 A 4
M 8	x	50	S	25	131,00 A 4
M 8	x	55	S	25	136,00 A 4
M 8	x	60	S	25	138,00 A 4
M 8	x	65	S	25	144,00 A 4
M 8	x	70	S	25	152,00 A 4
M 8	x	75	S	25	156,00 A 4
M 8	x	80	S	25	161,00 A 4
M 8	x	90	S	25	169,00 A 4
M 10	x	20	S	25	136,00 A 4
M 10	x	25	S	25	138,00 A 4
M 10	x	30	S	25	144,00 A 4
M 10	x	35	S	25	160,00 A 4
M 10	x	40	S	25	166,00 A 4
M 10	x	45	S	25	172,00 A 4
M 10	x	50	S	25	178,00 A 4
M 10	x	55	S	25	187,00 A 4
M 10	x	60	S	25	197,00 A 4
M 10	x	65	S	25	213,00 A 4
M 10	x	70	S	25	221,00 A 4
M 10	x	80	S	25	230,00 A 4
M 12	x	20	S	25	180,00 A 4
M 12	x	25	S	25	180,00 A 4
M 12	x	30	S	25	189,00 A 4
M 12	x	35	S	25	199,00 A 4
M 12	x	40	S	25	211,00 A 4
M 12	x	45	S	25	221,00 A 4
M 12	x	50	S	25	230,00 A 4
M 12	x	55	S	10	240,00 A 4
M 12	x	60	S	10	248,00 A 4
M 12	x	65	S	10	265,00 A 4
M 12	x	70	S	10	285,00 A 4
M 12	x	75	S	10	290,00 A 4
M 12	x	80	S	10	300,00 A 4
M 12	x	85	S	10	315,00 A 4
M 12	x	90	S	10	320,00 A 4
M 12	x	95	S	10	340,00 A 4
M 12	x	100	S	10	355,00 A 4
M 16	x	30	S	10	320,00 A 4
M 16	x	35	S	10	340,00 A 4
M 16	x	40	S	10	365,00 A 4
M 16	x	45	S	10	375,00 A 4
M 16	x	50	S	10	395,00 A 4
M 16	x	55	S	10	410,00 A 4
M 16	x	60	S	10	440,00 A 4
M 16	x	65	S	1	465,00 A 4
M 16	x	70	S	1	485,00 A 4
M 16	x	75	S	1	495,00 A 4
M 16	x	80	S	1	520,00 A 4
M 16	x	85	S	1	610,00 A 4
M 16	x	90	S	1	630,00 A 4
M 16	x	95	S	1	640,00 A 4
M 16	x	100	S	1	680,00 A 4
M 20	x	40	S	1	590,00 A 4
M 20	x	45	S	1	610,00 A 4
M 20	x	50	S	1	630,00 A 4
M 20	x	55	S	1	670,00 A 4
M 20	x	60	S	1	700,00 A 4
M 20	x	65	S	1	740,00 A 4
M 20	x	70	S	1	780,00 A 4
M 20	x	75	S	1	820,00 A 4
M 20	x	80	S	1	870,00 A 4
M 20	x	85	S	1	910,00 A 4
M 20	x	90	S	1	950,00 A 4
M 20	x	95	S	1	1000,00 A 4
M 20	x	100	S	1	1050,00 A 4
M 24	x	45	S	1	800,00 A 4
M 24	x	50	S	1	840,00 A 4
M 24	x	55	S	1	880,00 A 4
M 24	x	60	S	1	930,00 A 4
M 24	x	65	S	1	970,00 A 4
M 24	x	70	S	1	1010,00 A 4
M 24	x	75	S	1	1070,00 A 4
M 24	x	80	S	1	1120,00 A 4
M 24	x	85	S	1	1180,00 A 4
M 24	x	90	S	1	1240,00 A 4
M 24	x	95	S	1	1300,00 A 4
M 24	x	100	S	1	1340,00 A 4

Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

Maße → TI-18 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 169

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00938.941				RAZ 2013
938	A 4 BUMAX88*				
M 6	x	25	S	100	197,00 A 4-88
M 6	x	30	S	100	203,00 A 4-88
M 6	x	35	S	100	210,00 A 4-88

Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1 d

Abmessungen ab M 6 und Länge > 3xd, zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie → WAZ 3.1 auf Anfrage

Maße → TI-18 Anziehdrehmoment → TI-236
Mech. Eigenschaften → TI-225

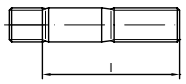
Stahl → S. 169

*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 8.8

DGRL Zulassung

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	30	S	50	152,00 A4-88
M 8	x	35	S	50	163,00 A4-88
M 8	x	40	S	50	174,00 A4-88
M 8	x	50	S	50	197,00 A4-88
M 10	x	20	S	50	310,00 A4-88
M 10	x	25	S	50	325,00 A4-88
M 10	x	30	S	50	345,00 A4-88
M 10	x	40	S	50	375,00 A4-88
M 10	x	45	S	50	390,00 A4-88
M 10	x	50	S	50	410,00 A4-88
M 10	x	60	S	50	445,00 A4-88
M 10	x	65	S	50	460,00 A4-88
M 12	x	25	S	25	280,00 A4-88
M 12	x	30	S	25	300,00 A4-88
M 12	x	35	S	25	320,00 A4-88
M 12	x	40	S	25	340,00 A4-88
M 12	x	45	S	25	365,00 A4-88
M 12	x	50	S	25	395,00 A4-88
M 12	x	60	S	25	630,00 A4-88
M 16	x	35	S	25	750,00 A4-88
M 16	x	40	S	25	770,00 A4-88
M 16	x	45	S	25	800,00 A4-88
M 16	x	50	S	25	970,00 A4-88
M 16	x	55	S	25	1020,00 A4-88
M 16	x	60	S	25	1060,00 A4-88
M 16	x	65	S	25	1110,00 A4-88
M 20	x	40	S	10	1570,00 A4-88
M 20	x	50	S	10	1690,00 A4-88
M 20	x	60	S	10	1830,00 A4-88
M 20	x	80	S	10	2550,00 A4-88

DIN	00939.920	RAZ 430
939	**A 2**	



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

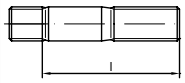
Maße → TI-18 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 170

M 6	x	16	S	25	71,00 A2
M 6	x	20	S	25	72,00 A2
M 6	x	25	S	25	75,00 A2
M 6	x	30	S	25	77,00 A2
M 6	x	35	S	25	79,00 A2
M 6	x	40	S	25	81,00 A2
M 8	x	16	S	25	86,00 A2
M 8	x	20	S	25	89,00 A2
M 8	x	25	S	25	92,00 A2
M 8	x	30	S	25	95,00 A2
M 8	x	35	S	25	99,00 A2
M 8	x	40	S	25	100,00 A2
M 8	x	45	S	25	103,00 A2
M 8	x	50	S	25	106,00 A2
M 8	x	55	S	25	109,00 A2
M 8	x	60	S	25	135,00 A2
M 10	x	20	S	25	112,00 A2
M 10	x	25	S	25	116,00 A2
M 10	x	30	S	25	121,00 A2
M 10	x	35	S	25	126,00 A2
M 10	x	40	S	25	129,00 A2
M 10	x	45	S	25	135,00 A2
M 10	x	50	S	25	139,00 A2
M 10	x	55	S	25	144,00 A2
M 10	x	60	S	25	149,00 A2
M 10	x	70	S	25	162,00 A2
M 12	x	25	S	25	144,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	30	S	25	146,00 A2
M 12	x	35	S	25	153,00 A2
M 12	x	40	S	25	158,00 A2
M 12	x	45	S	25	165,00 A2
M 12	x	50	S	25	173,00 A2
M 12	x	55	S	10	184,00 A2
M 12	x	60	S	10	191,00 A2
M 12	x	65	S	10	207,00 A2
M 12	x	70	S	10	220,00 A2
M 12	x	75	S	10	229,00 A2
M 12	x	80	S	10	235,00 A2
M 12	x	90	S	10	280,00 A2
M 12	x	100	S	10	315,00 A2
M 16	x	30	S	10	250,00 A2
M 16	x	35	S	10	265,00 A2
M 16	x	40	S	10	275,00 A2
M 16	x	45	S	10	290,00 A2
M 16	x	50	S	10	300,00 A2
M 16	x	55	S	10	320,00 A2
M 16	x	60	S	10	370,00 A2
M 16	x	65	S	10	380,00 A2
M 16	x	70	S	10	390,00 A2
M 16	x	75	S	10	410,00 A2
M 16	x	80	S	10	425,00 A2
M 16	x	90	S	10	440,00 A2
M 16	x	100	S	1	450,00 A2
M 20	x	45	S	1	445,00 A2
M 20	x	50	S	1	520,00 A2
M 20	x	55	S	1	530,00 A2
M 20	x	60	S	1	540,00 A2
M 20	x	65	S	1	550,00 A2
M 20	x	70	S	1	560,00 A2
M 20	x	75	S	1	590,00 A2
M 20	x	80	S	1	610,00 A2
M 20	x	90	S	1	670,00 A2
M 20	x	100	S	1	730,00 A2

DIN	00939.940	RAZ 430
939	**A 4**	



Stiftschrauben, Einschraubende ≈ 1,25 d

Maße → TI-18 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 170

M 6	x	20	S	25	92,00 A4
M 6	x	25	S	25	95,00 A4
M 6	x	30	S	25	99,00 A4
M 6	x	35	S	25	102,00 A4
M 6	x	40	S	25	104,00 A4
M 6	x	45	S	25	107,00 A4
M 6	x	50	S	25	111,00 A4
M 8	x	20	S	25	100,00 A4
M 8	x	25	S	25	102,00 A4
M 8	x	30	S	25	105,00 A4
M 8	x	35	S	25	119,00 A4
M 8	x	40	S	25	122,00 A4
M 8	x	45	S	25	129,00 A4
M 8	x	50	S	25	131,00 A4
M 8	x	55	S	25	136,00 A4
M 8	x	60	S	25	138,00 A4
M 8	x	65	S	25	144,00 A4
M 8	x	70	S	25	152,00 A4
M 8	x	75	S	25	156,00 A4
M 8	x	80	S	25	161,00 A4
M 10	x	20	S	25	136,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
M 10	x	25	S	25	138,00 A4
M 10	x	30	S	25	144,00 A4
M 10	x	35	S	25	160,00 A4
M 10	x	40	S	25	166,00 A4
M 10	x	45	S	25	172,00 A4
M 10	x	50	S	25	178,00 A4
M 10	x	55	S	25	187,00 A4
M 10	x	60	S	25	197,00 A4
M 10	x	65	S	25	213,00 A4
M 10	x	70	S	25	221,00 A4
M 10	x	75	S	25	223,00 A4
M 10	x	80	S	25	230,00 A4
M 12	x	25	S	25	180,00 A4
M 12	x	30	S	25	189,00 A4
M 12	x	35	S	25	199,00 A4
M 12	x	40	S	25	211,00 A4
M 12	x	45	S	25	221,00 A4
M 12	x	50	S	25	230,00 A4
M 12	x	55	S	10	240,00 A4
M 12	x	60	S	10	248,00 A4
M 12	x	65	S	10	265,00 A4
M 12	x	70	S	10	285,00 A4
M 12	x	75	S	10	290,00 A4
M 12	x	80	S	10	300,00 A4
M 12	x	85	S	10	315,00 A4
M 12	x	90	S	10	320,00 A4
M 12	x	95	S	10	340,00 A4
M 12	x	100	S	10	355,00 A4
M 16	x	30	S	10	320,00 A4
M 16	x	35	S	10	340,00 A4
M 16	x	40	S	10	365,00 A4
M 16	x	45	S	10	375,00 A4
M 16	x	50	S	10	395,00 A4
M 16	x	55	S	10	410,00 A4
M 16	x	60	S	10	440,00 A4
M 16	x	65	S	1	465,00 A4
M 16	x	70	S	1	485,00 A4
M 16	x	75	S	1	495,00 A4
M 16	x	80	S	1	520,00 A4
M 16	x	85	S	1	610,00 A4
M 16	x	90	S	1	630,00 A4
M 16	x	95	S	1	640,00 A4
M 16	x	100	S	1	680,00 A4
M 16	x	120	S	1	700,00 A4
M 16	x	140	S	1	720,00 A4
M 20	x	40	S	1	590,00 A4
M 20	x	45	S	1	610,00 A4
M 20	x	50	S	1	630,00 A4
M 20	x	55	S	1	670,00 A4
M 20	x	60	S	1	700,00 A4
M 20	x	70	S	1	780,00 A4
M 20	x	75	S	1	820,00 A4
M 20	x	80	S	1	870,00 A4
M 20	x	85	S	1	910,00 A4
M 20	x	90	S	1	950,00 A4
M 20	x	95	S	1	1000,00 A4
M 20	x	100	S	1	1050,00 A4
M 24	x	50	S	1	840,00 A4
M 24	x	55	S	1	880,00 A4
M 24	x	60	S	1	930,00 A4
M 24	x	65	S	1	970,00 A4
M 24	x	70	S	1	1010,00 A4
M 24	x	75	S	1	1070,00 A4
M 24	x	80	S	1	1120,00 A4
M 24	x	85	S	1	1180,00 A4
M 24	x	90	S	1	1240,00 A4
M 24	x	95	S	1	1300,00 A4
M 24	x	100	S	1	1340,00 A4

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

DIN	00963.914	RAZ 450
963	A 1	gedreht



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 177
Messing → S. 580

DIN 963 wird ersetzt durch ISO 2009

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,4	x	3	S	100	35,50 A 1
M 1,4	x	4	S	100	28,50 A 1
M 1,4	x	5	S	100	29,00 A 1
M 1,4	x	6	S	100	30,00 A 1
M 1,4	x	8	S	100	31,50 A 1
M 1,6	x	4	S	100	14,55 A 1
M 1,6	x	5	S	100	13,65 A 1
M 1,6	x	6	S	100	12,65 A 1
M 1,6	x	8	S	100	13,65 A 1
M 1,6	x	10	S	100	14,15 A 1

DIN	00963.920	RAZ 450
963	A 2	



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 177
Messing, Kunststoff → S. 580

DIN 963 wird ersetzt durch ISO 2009

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1	x	2	S	1000	150,00 A 2
M 1	x	3	S	1000	150,00 A 2
M 1	x	4	S	1000	150,00 A 2
M 1	x	5	S	1000	150,00 A 2
M 1,2	x	2	S	1000	150,00 A 2
M 1,2	x	3	S	1000	150,00 A 2
M 1,2	x	4	S	1000	150,00 A 2
M 1,2	x	5	S	1000	160,00 A 2
M 1,2	x	6	S	1000	175,00 A 2
M 1,4	x	2	S	1000	150,00 A 2
M 1,4	x	3	S	1000	150,00 A 2
M 1,4	x	4	S	1000	150,00 A 2
M 1,4	x	5	S	1000	160,00 A 2
M 1,4	x	6	S	1000	175,00 A 2
M 1,4	x	8	S	1000	195,00 A 2
M 1,4	x	10	S	1000	225,00 A 2
M 1,6	x	3	S	1000	55,00 A 2
M 1,6	x	4	S	1000	55,00 A 2
M 1,6	x	5	S	1000	65,00 A 2
M 1,6	x	6	S	1000	70,00 A 2
M 1,6	x	8	S	1000	75,00 A 2
M 1,6	x	10	S	1000	80,00 A 2
M 2	x	3	S	1000	65,00 A 2
M 2	x	4	S	1000	4,60 A 2
M 2	x	5	S	1000	3,30 A 2
M 2	x	6	S	1000	3,45 A 2
M 2	x	8	S	1000	3,65 A 2
M 2	x	10	S	1000	4,00 A 2
M 2	x	12	S	1000	4,30 A 2
M 2	x	16	S	1000	4,60 A 2
M 2	x	18	S	1000	6,00 A 2
M 2,5	x	4	S	1000	4,60 A 2
M 2,5	x	5	S	1000	3,30 A 2
M 2,5	x	6	S	1000	3,45 A 2
M 2,5	x	8	S	1000	3,65 A 2
M 2,5	x	10	S	1000	4,00 A 2
M 2,5	x	12	S	1000	4,30 A 2
M 2,5	x	14	S	1000	4,60 A 2
M 2,5	x	16	S	1000	4,60 A 2
M 2,5	x	20	S	1000	12,75 A 2
M 2,5	x	25	S	1000	16,15 A 2
M 3	x	4	S	1000	25,20 A 2
M 3	x	5	S	1000	5,05 A 2
M 3	x	5	K	200	6,05 A 2
M 3	x	6	S	1000	2,90 A 2
M 3	x	6	K	200	3,90 A 2
M 3	x	8	S	1000	2,65 A 2
M 3	x	8	K	200	3,65 A 2
M 3	x	10	S	1000	2,45 A 2
M 3	x	10	K	200	3,45 A 2
M 3	x	12	S	1000	2,50 A 2
M 3	x	12	K	200	3,50 A 2
M 3	x	14	K	200	5,75 A 2
M 3	x	16	S	1000	2,85 A 2
M 3	x	16	K	200	3,85 A 2
M 3	x	20	S	1000	3,30 A 2
M 3	x	20	K	200	4,30 A 2
M 3	x	22	S	1000	11,05 A 2
M 3	x	25	S	1000	4,15 A 2
M 3	x	25	K	200	5,15 A 2
M 3	x	30	S	1000	24,35 A 2
M 3	x	30	K	200	8,20 A 2
M 3	x	35	S	1000	25,35 A 2
M 3	x	40	S	1000	32,00 A 2
M 3	x	45	S	1000	29,00 A 2
M 3	x	50	S	500	39,00 A 2
M 3	x	60	S	500	58,00 A 2
M 3,5	x	8	K	200	15,85 A 2
M 3,5	x	10	K	200	15,85 A 2
M 3,5	x	12	K	200	17,15 A 2
M 3,5	x	16	K	200	18,45 A 2
M 4	x	5	S	1000	24,00 A 2
M 4	x	5	K	200	10,65 A 2
M 4	x	6	S	1000	4,45 A 2
M 4	x	6	K	200	5,45 A 2
M 4	x	8	S	1000	4,30 A 2
M 4	x	8	K	200	5,30 A 2
M 4	x	10	S	1000	3,75 A 2
M 4	x	10	K	200	4,75 A 2
M 4	x	12	S	1000	3,45 A 2
M 4	x	12	K	200	4,45 A 2
M 4	x	14	S	1000	19,05 A 2
M 4	x	16	S	1000	3,60 A 2
M 4	x	16	K	200	4,60 A 2
M 4	x	18	S	1000	20,75 A 2
M 4	x	20	S	1000	4,10 A 2
M 4	x	20	K	200	5,10 A 2
M 4	x	22	K	200	8,05 A 2
M 4	x	25	S	500	4,60 A 2
M 4	x	25	K	200	5,60 A 2
M 4	x	30	S	500	6,20 A 2
M 4	x	30	K	200	7,20 A 2
M 4	x	35	S	500	8,45 A 2
M 4	x	35	K	200	9,45 A 2
M 4	x	40	K	100	12,65 A 2
M 4	x	50	K	100	19,45 A 2
M 5	x	6	S	500	6,80 A 2
M 5	x	6	K	200	7,80 A 2
M 5	x	8	S	500	5,95 A 2
M 5	x	8	K	200	6,95 A 2
M 5	x	10	S	500	5,95 A 2
M 5	x	10	K	200	6,95 A 2
M 5	x	12	S	500	4,40 A 2
M 5	x	12	K	200	5,40 A 2
M 5	x	14	K	200	8,65 A 2
M 5	x	16	S	500	5,10 A 2
M 5	x	16	K	200	6,10 A 2
M 5	x	18	S	500	6,50 A 2
M 5	x	20	S	500	5,90 A 2
M 5	x	20	K	200	6,90 A 2
M 5	x	25	S	500	6,95 A 2
M 5	x	25	K	200	7,95 A 2
M 5	x	30	S	500	7,85 A 2
M 5	x	30	K	200	8,85 A 2
M 5	x	35	S	200	9,55 A 2
M 5	x	35	K	100	11,60 A 2
M 5	x	40	S	200	12,30 A 2
M 5	x	40	K	100	14,35 A 2
M 5	x	45	K	100	17,55 A 2
M 5	x	50	K	100	22,25 A 2
M 5	x	60	K	100	33,45 A 2
M 5	x	65	K	100	46,00 A 2
M 5	x	70	K	100	46,00 A 2
M 5	x	80	S	500	52,00 A 2
M 5	x	90	K	100	66,00 A 2
M 5	x	100	K	100	75,00 A 2
M 6	x	8	S	200	10,70 A 2
M 6	x	8	K	100	12,75 A 2
M 6	x	10	S	200	7,15 A 2
M 6	x	10	K	100	9,20 A 2
M 6	x	12	S	200	6,90 A 2
M 6	x	12	K	100	8,95 A 2
M 6	x	16	S	200	6,45 A 2
M 6	x	16	K	100	8,50 A 2
M 6	x	18	K	100	14,00 A 2
M 6	x	20	S	200	7,15 A 2
M 6	x	20	K	100	9,20 A 2
M 6	x	25	S	200	8,20 A 2
M 6	x	25	K	100	10,25 A 2
M 6	x	30	S	200	9,95 A 2
M 6	x	30	K	100	12,00 A 2
M 6	x	35	S	100	11,90 A 2
M 6	x	35	K	50	16,00 A 2
M 6	x	40	S	100	15,40 A 2
M 6	x	40	K	50	19,50 A 2
M 6	x	45	K	100	22,50 A 2
M 6	x	50	K	50	27,60 A 2
M 6	x	55	K	50	41,00 A 2
M 6	x	60	K	50	41,00 A 2
M 6	x	65	K	50	45,45 A 2
M 6	x	70	K	50	45,45 A 2
M 6	x	80	K	50	50,10 A 2
M 6	x	90	K	50	66,00 A 2
M 6	x	100	K	50	100,00 A 2
M 6	x	110	K	50	180,00 A 2
M 6	x	120	K	25	200,00 A 2
M 6	x	130	K	25	256,00 A 2
M 6	x	140	K	25	298,00 A 2
M 6	x	160	K	25	350,00 A 2
M 8	x	12	S	100	16,00 A 2
M 8	x	16	S	100	16,40 A 2
M 8	x	16	K	50	20,50 A 2
M 8	x	18	S	200	42,00 A 2
M 8	x	20	S	100	17,00 A 2
M 8	x	20	K	50	21,10 A 2
M 8	x	25	S	100	20,40 A 2
M 8	x	25	K	50	24,50 A 2
M 8	x	30	S	100	21,70 A 2
M 8	x	30	K	50	25,80 A 2
M 8	x	35	S	100	24,20 A 2
M 8	x	35	K	50	28,30 A 2
M 8	x	40	S	100	26,80 A 2
M 8	x	40	K	50	30,90 A 2
M 8	x	45	K	50	36,70 A 2
M 8	x	50	S	100	35,10 A 2
M 8	x	50	K	50	39,20 A 2
M 8	x	55	K	50	55,20 A 2
M 8	x	60	K	50	55,20 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	70	K	50	59,30 A2
M 8	x	80	K	50	65,40 A2
M 8	x	90	K	50	72,00 A2
M 8	x	100	K	50	115,00 A2
M 8	x	110	K	50	200,00 A2
M 10	x	16	K	50	65,40 A2
M 10	x	20	S	100	33,20 A2
M 10	x	20	K	50	37,30 A2
M 10	x	25	S	100	37,60 A2
M 10	x	25	K	50	41,70 A2
M 10	x	30	S	100	42,20 A2
M 10	x	30	K	50	46,30 A2
M 10	x	35	S	100	46,60 A2
M 10	x	35	K	50	50,70 A2
M 10	x	40	S	100	51,10 A2
M 10	x	40	K	50	55,20 A2
M 10	x	50	S	100	59,80 A2
M 10	x	50	K	50	63,90 A2
M 10	x	60	S	100	77,70 A2
M 10	x	60	K	50	81,80 A2
M 10	x	70	S	50	100,00 A2
M 10	x	80	S	50	115,70 A2
M 10	x	90	K	50	125,00 A2
M 10	x	100	K	50	175,00 A2
M 10	x	120	K	25	399,00 A2
M 10	x	130	K	25	420,00 A2
M 10	x	140	K	25	420,00 A2

DIN	00963.940	RAZ 450
963	A 4	



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 177
Messing, Kunststoff → S. 580

DIN 963 wird ersetzt durch ISO 2009

M 2	x	3	S	1000	85,00 A4
M 2	x	4	S	1000	4,60 A4
M 2	x	4	K	200	5,60 A4
M 2	x	5	S	1000	3,30 A4
M 2	x	5	K	200	4,30 A4
M 2	x	6	S	1000	3,45 A4
M 2	x	6	K	200	4,45 A4
M 2	x	8	S	1000	3,65 A4
M 2	x	8	K	200	4,65 A4
M 2	x	10	S	1000	4,00 A4
M 2	x	10	K	200	5,00 A4
M 2	x	12	S	1000	4,30 A4
M 2	x	12	K	200	5,30 A4
M 2	x	16	S	1000	4,60 A4
M 2	x	16	K	200	5,60 A4
M 2	x	20	S	1000	6,10 A4
M 2	x	20	K	200	7,10 A4
M 2,5	x	4	S	1000	4,60 A4
M 2,5	x	4	K	200	5,60 A4
M 2,5	x	5	S	1000	3,30 A4
M 2,5	x	5	K	200	4,30 A4
M 2,5	x	6	S	1000	3,45 A4
M 2,5	x	6	K	200	4,45 A4
M 2,5	x	8	S	1000	3,65 A4
M 2,5	x	8	K	200	4,65 A4
M 2,5	x	10	S	1000	4,00 A4
M 2,5	x	10	K	200	5,00 A4
M 2,5	x	12	S	1000	4,30 A4
M 2,5	x	12	K	200	5,30 A4
M 2,5	x	16	S	1000	4,60 A4
M 2,5	x	16	K	200	5,60 A4
M 2,5	x	20	K	200	7,10 A4
M 3	x	4	S	1000	7,65 A4
M 3	x	4	K	200	8,65 A4
M 3	x	5	S	1000	6,60 A4
M 3	x	5	K	200	7,60 A4
M 3	x	6	S	1000	3,95 A4
M 3	x	6	K	200	4,95 A4
M 3	x	8	S	1000	3,35 A4
M 3	x	8	K	200	4,35 A4
M 3	x	10	S	1000	2,85 A4
M 3	x	10	K	200	3,85 A4
M 3	x	12	S	1000	3,00 A4
M 3	x	12	K	200	4,00 A4
M 3	x	16	S	1000	3,45 A4
M 3	x	16	K	200	4,45 A4
M 3	x	20	S	1000	3,80 A4
M 3	x	20	K	200	4,80 A4
M 3	x	25	S	1000	5,50 A4
M 3	x	25	K	200	6,50 A4
M 3	x	30	S	1000	6,15 A4
M 3	x	30	K	200	7,15 A4
M 3	x	35	S	1000	30,00 A4
M 3	x	40	S	1000	38,00 A4
M 3	x	40	K	200	15,95 A4
M 3	x	45	S	1000	47,00 A4
M 3	x	50	S	1000	59,00 A4
M 4	x	5	K	200	12,75 A4
M 4	x	6	S	1000	5,80 A4
M 4	x	6	K	200	6,80 A4
M 4	x	8	S	1000	5,50 A4
M 4	x	8	K	200	6,50 A4
M 4	x	10	S	1000	4,65 A4
M 4	x	10	K	200	5,65 A4
M 4	x	12	S	1000	4,45 A4
M 4	x	12	K	200	5,45 A4
M 4	x	16	S	1000	4,70 A4
M 4	x	16	K	200	5,70 A4
M 4	x	18	S	200	8,00 A4
M 4	x	20	S	1000	5,15 A4
M 4	x	20	K	200	6,15 A4
M 4	x	25	S	500	6,40 A4
M 4	x	25	K	200	7,40 A4
M 4	x	30	S	500	8,45 A4
M 4	x	30	K	200	9,45 A4
M 4	x	35	S	500	10,20 A4
M 4	x	35	K	200	11,20 A4
M 4	x	40	K	100	13,10 A4
M 4	x	45	K	100	21,75 A4
M 4	x	50	K	100	21,75 A4
M 4	x	60	K	100	33,15 A4
M 5	x	6	S	500	25,00 A4
M 5	x	8	S	500	7,15 A4
M 5	x	8	K	200	8,15 A4
M 5	x	10	S	500	7,15 A4
M 5	x	10	K	200	8,15 A4
M 5	x	12	S	500	5,55 A4
M 5	x	12	K	200	6,55 A4
M 5	x	16	S	500	6,45 A4
M 5	x	16	K	200	7,45 A4
M 5	x	18	K	200	12,00 A4
M 5	x	20	S	500	7,55 A4
M 5	x	20	K	200	8,55 A4
M 5	x	25	S	500	8,70 A4
M 5	x	25	K	200	9,70 A4
M 5	x	30	S	500	9,95 A4
M 5	x	30	K	200	10,95 A4
M 5	x	35	S	200	13,70 A4
M 5	x	35	K	100	15,75 A4
M 5	x	40	S	200	15,30 A4
M 5	x	40	K	100	17,35 A4
M 5	x	45	K	100	21,05 A4
M 5	x	50	K	100	22,95 A4
M 5	x	60	K	100	31,25 A4
M 5	x	70	K	100	49,55 A4
M 5	x	80	K	100	54,70 A4
M 5	x	90	K	100	72,00 A4
M 5	x	100	K	100	73,10 A4
M 6	x	8	S	200	28,00 A4
M 6	x	8	K	100	15,85 A4
M 6	x	10	S	200	10,20 A4
M 6	x	10	K	100	12,25 A4
M 6	x	12	S	200	9,85 A4
M 6	x	12	K	100	11,90 A4
M 6	x	14	S	200	12,00 A4
M 6	x	16	S	200	9,45 A4
M 6	x	16	K	100	11,50 A4
M 6	x	18	K	100	16,25 A4
M 6	x	20	S	200	10,90 A4
M 6	x	20	K	100	12,95 A4
M 6	x	25	S	200	12,70 A4
M 6	x	25	K	100	14,75 A4
M 6	x	30	S	200	14,70 A4
M 6	x	30	K	100	16,75 A4
M 6	x	35	S	100	18,60 A4
M 6	x	35	K	50	22,70 A4
M 6	x	40	S	100	23,00 A4
M 6	x	40	K	50	27,10 A4
M 6	x	45	S	100	25,30 A4
M 6	x	45	K	50	29,40 A4
M 6	x	50	S	100	26,70 A4
M 6	x	50	K	50	30,80 A4
M 6	x	55	K	100	37,80 A4
M 6	x	60	S	100	33,70 A4
M 6	x	60	K	50	37,80 A4
M 6	x	65	K	50	60,00 A4
M 6	x	70	K	50	60,30 A4
M 6	x	80	K	50	71,50 A4
M 6	x	90	K	50	88,90 A4
M 6	x	100	K	50	214,00 A4
M 6	x	110	K	50	274,00 A4
M 6	x	120	K	50	285,00 A4
M 8	x	10	K	50	40,10 A4
M 8	x	12	S	100	40,00 A4
M 8	x	12	K	50	27,70 A4
M 8	x	16	S	100	23,00 A4
M 8	x	16	K	50	27,10 A4
M 8	x	20	S	100	23,60 A4
M 8	x	20	K	50	27,70 A4
M 8	x	25	S	100	26,80 A4
M 8	x	25	K	50	30,90 A4
M 8	x	30	S	100	29,30 A4
M 8	x	30	K	50	33,40 A4
M 8	x	35	S	100	33,20 A4
M 8	x	35	K	50	37,30 A4
M 8	x	40	S	100	37,00 A4
M 8	x	40	K	50	41,10 A4
M 8	x	45	S	100	44,20 A4
M 8	x	45	K	50	48,30 A4
M 8	x	50	S	100	49,20 A4
M 8	x	50	K	50	53,30 A4
M 8	x	55	K	50	63,40 A4
M 8	x	60	K	50	63,40 A4
M 8	x	70	K	50	99,20 A4
M 8	x	80	K	50	120,00 A4
M 8	x	90	K	50	150,00 A4
M 8	x	100	K	50	158,00 A4
M 10	x	16	K	50	82,80 A4
M 10	x	20	S	100	46,00 A4
M 10	x	20	K	50	50,10 A4
M 10	x	25	S	100	52,60 A4
M 10	x	25	K	50	56,70 A4
M 10	x	30	S	100	58,70 A4
M 10	x	30	K	50	62,80 A4
M 10	x	35	S	100	64,90 A4
M 10	x	35	K	50	69,00 A4
M 10	x	40	S	100	71,50 A4
M 10	x	40	K	50	75,60 A4
M 10	x	45	S	100	77,70 A4

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	45	K	50	81,80 A4
M 10	x	50	S	100	83,80 A4
M 10	x	50	K	50	87,90 A4
M 10	x	60	S	100	108,00 A4
M 10	x	60	K	50	113,00 A4
M 10	x	70	S	50	165,00 A4
M 10	x	70	K	25	175,00 A4
M 10	x	80	S	50	200,00 A4
M 10	x	90	K	25	245,00 A4
M 10	x	100	K	25	295,00 A4
M 10	x	110	K	25	395,00 A4
M 10	x	120	K	25	435,00 A4
M 10	x	130	K	25	500,00 A4
M 10	x	140	K	25	575,00 A4
M 12	x	16	K	25	116,00 A4
M 12	x	20	K	25	213,00 A4
M 12	x	25	K	25	213,00 A4
M 12	x	30	K	25	227,00 A4
M 12	x	35	K	25	241,00 A4
M 12	x	40	K	25	248,00 A4
M 12	x	45	K	25	281,00 A4
M 12	x	50	K	25	281,00 A4
M 12	x	60	K	25	323,00 A4
M 12	x	70	K	25	438,00 A4
M 12	x	80	K	25	509,00 A4
M 12	x	90	K	25	690,00 A4
M 12	x	100	K	25	935,00 A4
M 16	x	25	K	1	758,00 A4
M 16	x	30	K	1	773,00 A4
M 16	x	35	K	1	794,00 A4
M 16	x	40	K	1	823,00 A4
M 16	x	45	K	1	866,00 A4
M 16	x	50	K	1	866,00 A4
M 16	x	60	K	1	909,00 A4
M 16	x	70	K	1	1100,00 A4

DIN	00964.920	RAZ 450
964	**A 2**	



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 179
Messing → S. 581

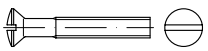
DIN 964 wird ersetzt durch ISO 2010

M 3	x	5	K	200	5,10 A2
M 3	x	6	S	1000	3,30 A2
M 3	x	6	K	200	4,30 A2
M 3	x	8	S	1000	3,00 A2
M 3	x	8	K	200	4,00 A2
M 3	x	10	S	1000	2,70 A2
M 3	x	10	K	200	3,70 A2
M 3	x	12	S	1000	2,75 A2
M 3	x	12	K	200	3,75 A2
M 3	x	16	K	200	4,10 A2
M 3	x	20	S	1000	3,70 A2
M 3	x	20	K	200	4,70 A2
M 3	x	25	K	200	5,70 A2
M 4	x	6	S	1000	7,10 A2
M 4	x	6	K	200	8,10 A2
M 4	x	8	S	1000	4,80 A2
M 4	x	8	K	200	5,80 A2
M 4	x	10	S	1000	4,10 A2
M 4	x	10	K	200	5,10 A2
M 4	x	12	S	1000	3,85 A2
M 4	x	12	K	200	4,85 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	16	S	1000	4,20 A2
M 4	x	16	K	200	5,20 A2
M 4	x	20	S	1000	4,30 A2
M 4	x	20	K	200	5,30 A2
M 4	x	25	K	200	6,15 A2
M 4	x	30	K	200	7,65 A2
M 4	x	35	K	100	12,25 A2
M 5	x	8	K	100	10,60 A2
M 5	x	10	S	500	6,60 A2
M 5	x	10	K	200	7,60 A2
M 5	x	12	S	500	5,00 A2
M 5	x	12	K	200	6,00 A2
M 5	x	16	S	500	5,75 A2
M 5	x	16	K	200	6,75 A2
M 5	x	18	K	200	10,45 A2
M 5	x	20	S	500	6,40 A2
M 5	x	20	K	200	7,40 A2
M 5	x	25	S	500	7,55 A2
M 5	x	25	K	200	8,55 A2
M 5	x	30	S	500	8,90 A2
M 5	x	30	K	200	9,90 A2
M 5	x	35	S	200	10,90 A2
M 5	x	35	K	100	12,95 A2
M 5	x	40	K	100	16,15 A2
M 5	x	45	K	100	18,15 A2
M 5	x	50	K	100	22,85 A2
M 5	x	60	K	100	33,75 A2
M 5	x	70	K	100	48,35 A2
M 5	x	80	K	100	53,65 A2
M 6	x	10	S	200	8,20 A2
M 6	x	10	K	100	10,25 A2
M 6	x	12	S	200	7,90 A2
M 6	x	12	K	100	9,95 A2
M 6	x	16	S	200	7,15 A2
M 6	x	16	K	100	9,20 A2
M 6	x	20	S	200	8,20 A2
M 6	x	20	K	100	10,25 A2
M 6	x	25	S	200	9,55 A2
M 6	x	25	K	100	11,60 A2
M 6	x	30	S	200	10,60 A2
M 6	x	30	K	100	12,65 A2
M 6	x	35	S	100	13,70 A2
M 6	x	35	K	50	17,80 A2
M 6	x	40	S	100	17,70 A2
M 6	x	40	K	50	21,80 A2
M 6	x	45	K	50	23,20 A2
M 6	x	50	K	50	30,90 A2
M 6	x	55	S	100	40,30 A2
M 6	x	60	K	50	40,30 A2
M 6	x	70	K	50	59,80 A2
M 6	x	80	S	50	185,00 A2
M 6	x	90	S	50	245,00 A2
M 6	x	100	S	50	310,00 A2
M 6	x	105	S	50	350,00 A2
M 6	x	110	S	50	350,00 A2
M 8	x	12	K	50	37,90 A2
M 8	x	16	S	100	18,80 A2
M 8	x	16	K	50	22,90 A2
M 8	x	20	S	100	19,80 A2
M 8	x	20	K	50	23,90 A2
M 8	x	25	S	100	23,00 A2
M 8	x	25	K	50	27,10 A2
M 8	x	30	S	100	24,90 A2
M 8	x	30	K	50	29,00 A2
M 8	x	35	S	100	27,50 A2
M 8	x	40	S	100	30,60 A2
M 8	x	40	K	50	34,70 A2
M 8	x	45	S	100	36,50 A2
M 8	x	50	S	100	38,55 A2
M 8	x	55	S	100	55,00 A2
M 8	x	60	S	100	53,60 A2
M 8	x	70	S	100	82,30 A2
M 8	x	80	K	50	101,00 A2
M 10	x	20	S	100	44,30 A2
M 10	x	25	S	100	47,20 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	25	K	50	51,30 A2
M 10	x	30	K	50	55,70 A2
M 10	x	35	S	100	55,20 A2
M 10	x	40	K	50	66,90 A2

DIN	00964.940	RAZ 450
964	**A 4**	



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 179
Messing → S. 581

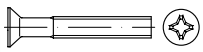
DIN 964 wird ersetzt durch ISO 2010

M 2	x	4	K	200	9,30 A4
M 2	x	5	K	200	5,10 A4
M 2	x	6	K	200	5,30 A4
M 2	x	8	K	200	5,60 A4
M 2	x	10	K	200	6,05 A4
M 2	x	12	K	200	6,40 A4
M 2	x	20	K	200	11,50 A4
M 2,5	x	6	K	200	5,30 A4
M 2,5	x	8	K	200	5,60 A4
M 2,5	x	10	K	200	6,05 A4
M 2,5	x	16	K	200	8,85 A4
M 2,5	x	20	K	200	11,50 A4
M 3	x	6	S	1000	4,30 A4
M 3	x	6	K	200	5,30 A4
M 3	x	8	K	200	4,70 A4
M 3	x	10	K	200	4,20 A4
M 3	x	12	K	200	4,40 A4
M 3	x	16	K	200	4,75 A4
M 3	x	20	K	200	5,25 A4
M 3	x	25	K	200	6,70 A4
M 3	x	30	K	200	10,10 A4
M 4	x	6	K	200	10,00 A4
M 4	x	8	S	1000	6,30 A4
M 4	x	8	K	200	7,30 A4
M 4	x	10	S	1000	5,15 A4
M 4	x	10	K	200	6,15 A4
M 4	x	12	K	200	6,00 A4
M 4	x	16	S	1000	5,30 A4
M 4	x	16	K	200	6,30 A4
M 4	x	18	K	200	9,50 A4
M 4	x	20	S	1000	5,75 A4
M 4	x	20	K	200	6,75 A4
M 4	x	25	K	200	8,15 A4
M 4	x	30	K	200	10,40 A4
M 4	x	35	K	100	15,45 A4
M 4	x	40	K	100	20,35 A4
M 4	x	45	K	100	26,35 A4
M 5	x	10	S	500	7,95 A4
M 5	x	10	K	200	8,95 A4
M 5	x	12	K	200	7,55 A4
M 5	x	16	S	500	7,30 A4
M 5	x	16	K	200	8,30 A4
M 5	x	20	S	500	7,70 A4
M 5	x	20	K	200	8,70 A4
M 5	x	25	K	200	10,20 A4
M 5	x	30	K	200	12,70 A4
M 5	x	35	K	100	17,25 A4
M 5	x	40	S	200	18,90 A4
M 5	x	40	K	100	20,95 A4
M 5	x	50	S	200	40,80 A4
M 5	x	50	K	100	42,85 A4
M 5	x	60	K	100	53,15 A4

DIN 964

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	70	K	100	64,85 A4
M 5	x	80	K	100	72,05 A4
M 6	x	10	S	200	11,80 A4
M 6	x	10	K	100	13,85 A4
M 6	x	12	K	100	13,25 A4
M 6	x	16	S	200	10,80 A4
M 6	x	16	K	100	12,85 A4
M 6	x	20	S	200	12,60 A4
M 6	x	20	K	100	14,65 A4
M 6	x	25	S	200	14,70 A4
M 6	x	25	K	100	16,75 A4
M 6	x	30	S	200	16,80 A4
M 6	x	30	K	100	18,85 A4
M 6	x	35	S	100	21,10 A4
M 6	x	40	S	100	28,10 A4
M 6	x	40	K	50	32,20 A4
M 6	x	50	S	100	42,80 A4
M 6	x	50	K	50	46,90 A4
M 6	x	60	K	50	49,80 A4
M 6	x	70	K	50	72,60 A4
M 6	x	80	K	50	86,40 A4
M 8	x	16	K	50	30,90 A4
M 8	x	20	S	100	28,10 A4
M 8	x	20	K	50	32,20 A4
M 8	x	25	S	100	30,60 A4
M 8	x	25	K	50	34,70 A4
M 8	x	30	S	100	34,50 A4
M 8	x	40	K	50	46,90 A4
M 8	x	50	S	100	62,30 A4
M 8	x	50	K	50	66,40 A4
M 10	x	20	K	50	59,30 A4
M 10	x	25	K	50	61,80 A4
M 10	x	50	K	50	103,00 A4

DIN	00965.924	RAZ 460
965	**A 2**	**H**



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 180

DIN 965 wird ersetzt durch ISO 7046

M 1,6	x	3 -H	S	2000	60,00 A2
M 1,6	x	3 -H	K	1000	65,00 A2
M 1,6	x	4 -H	S	2000	60,00 A2
M 1,6	x	4 -H	K	1000	65,00 A2
M 1,6	x	5 -H	S	2000	65,00 A2
M 1,6	x	5 -H	K	1000	70,00 A2
M 1,6	x	6 -H	S	2000	67,00 A2
M 1,6	x	6 -H	K	1000	72,00 A2
M 1,6	x	8 -H	S	2000	69,00 A2
M 1,6	x	8 -H	K	1000	74,00 A2
M 1,6	x	10 -H	S	2000	71,00 A2
M 1,6	x	10 -H	K	1000	76,00 A2
M 1,6	x	12 -H	S	2000	73,00 A2
M 1,6	x	12 -H	K	1000	78,00 A2
M 1,6	x	16 -H	S	2000	75,00 A2
M 1,6	x	16 -H	K	1000	80,00 A2
M 2	x	3 -H	S	1000	5,80 A2
M 2	x	4 -H	S	1000	5,80 A2
M 2	x	5 -H	S	1000	5,80 A2
M 2	x	6 -H	S	1000	5,80 A2
M 2	x	8 -H	S	1000	5,80 A2
M 2	x	10 -H	S	1000	5,80 A2
M 2	x	12 -H	S	1000	6,30 A2
M 2	x	14 -H	S	1000	12,00 A2
M 2	x	16 -H	S	1000	19,90 A2
M 2	x	20 -H	S	1000	22,00 A2
M 2,5	x	3 -H	S	1000	12,00 A2
M 2,5	x	4 -H	S	1000	12,00 A2
M 2,5	x	5 -H	S	1000	5,80 A2
M 2,5	x	6 -H	S	1000	5,80 A2
M 2,5	x	8 -H	S	1000	5,80 A2
M 2,5	x	10 -H	S	1000	5,80 A2
M 2,5	x	12 -H	S	1000	6,00 A2
M 2,5	x	16 -H	S	1000	6,50 A2
M 2,5	x	20 -H	S	1000	7,00 A2
M 2,5	x	25 -H	S	1000	15,00 A2
M 3	x	4 -H	S	1000	6,60 A2
M 3	x	5 -H	S	1000	5,60 A2
M 3	x	5 -H	K	200	6,60 A2
M 3	x	6 -H	S	1000	3,70 A2
M 3	x	6 -H	K	200	4,70 A2
M 3	x	8 -H	S	1000	3,95 A2
M 3	x	8 -H	K	200	4,95 A2
M 3	x	10 -H	S	1000	4,20 A2
M 3	x	10 -H	K	200	5,20 A2
M 3	x	12 -H	S	1000	4,45 A2
M 3	x	12 -H	K	200	5,45 A2
M 3	x	16 -H	S	1000	4,85 A2
M 3	x	16 -H	K	200	5,85 A2
M 3	x	20 -H	S	1000	5,55 A2
M 3	x	20 -H	K	200	6,55 A2
M 3	x	22 -H	S	1000	9,00 A2
M 3	x	25 -H	S	1000	6,05 A2
M 3	x	30 -H	S	1000	8,90 A2
M 3	x	35 -H	S	500	15,00 A2
M 3	x	40 -H	S	500	18,50 A2
M 3	x	45 -H	S	500	34,20 A2
M 3	x	50 -H	S	500	34,20 A2
M 4	x	5 -H	S	1000	7,55 A2
M 4	x	6 -H	S	1000	5,95 A2
M 4	x	6 -H	K	200	6,95 A2
M 4	x	8 -H	S	1000	5,95 A2
M 4	x	8 -H	K	200	6,95 A2
M 4	x	10 -H	S	1000	6,20 A2
M 4	x	10 -H	K	200	7,20 A2
M 4	x	12 -H	S	1000	6,55 A2
M 4	x	12 -H	K	200	7,55 A2
M 4	x	14 -H	S	1000	7,40 A2
M 4	x	16 -H	S	1000	7,40 A2
M 4	x	16 -H	K	200	8,40 A2
M 4	x	18 -H	S	1000	8,25 A2
M 4	x	20 -H	S	1000	8,15 A2
M 4	x	20 -H	K	200	9,15 A2
M 4	x	25 -H	S	1000	9,50 A2
M 4	x	25 -H	K	200	10,50 A2
M 4	x	30 -H	S	1000	11,10 A2
M 4	x	30 -H	K	200	12,10 A2
M 4	x	35 -H	S	500	14,00 A2
M 4	x	35 -H	K	200	15,00 A2
M 4	x	40 -H	S	500	15,00 A2
M 4	x	40 -H	K	200	16,00 A2
M 4	x	45 -H	S	500	34,20 A2
M 4	x	50 -H	S	500	34,20 A2
M 4	x	60 -H	S	500	45,00 A2
M 5	x	6 -H	S	500	14,80 A2
M 5	x	8 -H	S	500	10,60 A2
M 5	x	8 -H	K	200	11,60 A2
M 5	x	10 -H	S	500	10,50 A2
M 5	x	10 -H	K	200	11,50 A2
M 5	x	12 -H	S	500	10,60 A2
M 5	x	12 -H	K	200	11,60 A2
M 5	x	14 -H	S	500	11,86 A2
M 5	x	16 -H	S	500	11,80 A2
M 5	x	16 -H	K	200	12,80 A2
M 5	x	18 -H	S	500	17,30 A2
M 5	x	20 -H	S	500	13,20 A2
M 5	x	20 -H	K	200	14,20 A2
M 5	x	25 -H	S	500	15,10 A2
M 5	x	25 -H	K	200	16,10 A2
M 5	x	30 -H	S	500	17,60 A2
M 5	x	30 -H	K	200	18,60 A2
M 5	x	35 -H	S	500	19,90 A2
M 5	x	35 -H	K	200	20,90 A2
M 5	x	40 -H	S	200	23,20 A2
M 5	x	45 -H	S	200	28,50 A2
M 5	x	50 -H	S	200	29,90 A2
M 5	x	55 -H	S	200	37,40 A2
M 5	x	60 -H	S	200	37,40 A2
M 5	x	70 -H	S	200	50,60 A2
M 5	x	80 -H	S	200	59,30 A2
M 5	x	90 -H	S	200	70,00 A2
M 5	x	100 -H	S	200	85,00 A2
M 6	x	8 -H	S	200	17,60 A2
M 6	x	10 -H	S	200	13,20 A2
M 6	x	12 -H	S	200	13,90 A2
M 6	x	16 -H	S	200	15,80 A2
M 6	x	20 -H	S	200	17,10 A2
M 6	x	25 -H	S	200	19,10 A2
M 6	x	30 -H	S	200	22,40 A2
M 6	x	35 -H	S	200	24,70 A2
M 6	x	40 -H	S	200	28,10 A2
M 6	x	45 -H	S	200	31,30 A2
M 6	x	50 -H	S	200	35,60 A2
M 6	x	55 -H	S	200	40,30 A2
M 6	x	60 -H	S	200	40,30 A2
M 6	x	70 -H	S	100	60,30 A2
M 6	x	80 -H	S	100	69,50 A2
M 6	x	90 -H	S	100	79,00 A2
M 6	x	100 -H	S	100	88,50 A2
M 6	x	110 -H	S	100	185,00 A2
M 6	x	120 -H	S	100	225,00 A2
M 8	x	10 -H	S	100	75,50 A2
M 8	x	12 -H	S	100	28,60 A2
M 8	x	16 -H	S	100	30,80 A2
M 8	x	20 -H	S	100	34,70 A2
M 8	x	25 -H	S	100	40,30 A2
M 8	x	30 -H	S	100	41,90 A2
M 8	x	35 -H	S	100	43,90 A2
M 8	x	40 -H	S	100	47,70 A2
M 8	x	45 -H	S	100	51,00 A2
M 8	x	50 -H	S	100	57,70 A2
M 8	x	55 -H	S	100	64,40 A2
M 8	x	60 -H	S	100	64,40 A2
M 8	x	70 -H	S	100	75,60 A2
M 8	x	80 -H	S	100	87,90 A2
M 8	x	105 -H	S	100	73,20 A2
M 8	x	130 -H	S	100	108,00 A2
M 10	x	12 -H	S	100	125,00 A2
M 10	x	16 -H	S	100	145,00 A2
M 10	x	20 -H	S	100	160,00 A2
M 10	x	25 -H	S	100	190,00 A2
M 10	x	30 -H	S	100	220,00 A2
M 10	x	35 -H	S	100	240,00 A2
M 10	x	40 -H	S	100	261,00 A2
M 10	x	45 -H	S	100	290,00 A2
M 10	x	50 -H	S	100	315,00 A2
M 10	x	55 -H	S	100	345,00 A2
M 10	x	60 -H	S	100	365,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00965.944		RAZ 460
965	A 4		H



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 180

DIN 965 wird ersetzt durch ISO 7046

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6	x	3 -H	S	1000	60,00 A4
M 1,6	x	4 -H	S	1000	60,00 A4
M 1,6	x	5 -H	S	1000	65,00 A4
M 1,6	x	10 -H	S	1000	71,00 A4
M 1,6	x	16 -H	S	1000	75,00 A4
M 2	x	3 -H	S	1000	16,00 A4
M 2	x	4 -H	S	1000	16,00 A4
M 2	x	5 -H	S	1000	17,25 A4
M 2	x	6 -H	S	1000	18,65 A4
M 2	x	8 -H	S	1000	20,00 A4
M 2	x	10 -H	S	1000	21,00 A4
M 2	x	12 -H	S	1000	22,50 A4
M 2	x	16 -H	S	1000	24,00 A4
M 2	x	20 -H	S	1000	27,00 A4
M 2,5	x	3 -H	S	1000	16,00 A4
M 2,5	x	4 -H	S	1000	16,00 A4
M 2,5	x	5 -H	S	1000	18,00 A4
M 2,5	x	6 -H	S	1000	19,00 A4
M 2,5	x	8 -H	S	1000	22,00 A4
M 2,5	x	10 -H	S	1000	24,00 A4
M 2,5	x	12 -H	S	1000	26,00 A4
M 2,5	x	14 -H	S	1000	29,50 A4
M 2,5	x	16 -H	S	1000	29,50 A4
M 2,5	x	20 -H	S	1000	35,00 A4
M 2,5	x	25 -H	S	1000	42,00 A4
M 3	x	4 -H	S	1000	20,00 A4
M 3	x	5 -H	S	1000	20,00 A4
M 3	x	6 -H	S	1000	5,90 A4
M 3	x	8 -H	S	1000	5,75 A4
M 3	x	10 -H	S	1000	6,35 A4
M 3	x	12 -H	S	1000	6,85 A4
M 3	x	14 -H	S	1000	7,40 A4
M 3	x	16 -H	S	1000	7,40 A4
M 3	x	20 -H	S	1000	8,25 A4
M 3	x	25 -H	S	1000	9,70 A4
M 3	x	30 -H	S	1000	14,30 A4
M 3	x	35 -H	S	1000	26,10 A4
M 3	x	40 -H	S	500	33,00 A4
M 4	x	5 -H	S	1000	13,50 A4
M 4	x	6 -H	S	1000	9,55 A4
M 4	x	8 -H	S	1000	8,60 A4
M 4	x	10 -H	S	1000	9,20 A4
M 4	x	12 -H	S	1000	9,90 A4
M 4	x	16 -H	S	1000	10,60 A4
M 4	x	18 -H	S	1000	12,00 A4
M 4	x	20 -H	S	1000	11,90 A4
M 4	x	25 -H	S	1000	14,10 A4
M 4	x	30 -H	S	1000	17,80 A4
M 4	x	35 -H	S	500	22,40 A4
M 4	x	40 -H	S	500	24,10 A4
M 4	x	45 -H	S	500	54,70 A4
M 4	x	50 -H	S	200	54,70 A4
M 4	x	55 -H	S	200	66,00 A4
M 4	x	60 -H	S	200	85,00 A4
M 5	x	6 -H	S	500	20,00 A4
M 5	x	8 -H	S	500	18,00 A4
M 5	x	10 -H	S	500	13,40 A4
M 5	x	12 -H	S	500	14,40 A4
M 5	x	16 -H	S	500	15,40 A4
M 5	x	20 -H	S	500	16,80 A4
M 5	x	25 -H	S	500	20,10 A4
M 5	x	30 -H	S	500	23,60 A4
M 5	x	35 -H	S	200	29,50 A4
M 5	x	40 -H	S	200	38,00 A4
M 5	x	45 -H	S	200	63,50 A4
M 5	x	50 -H	S	200	70,00 A4
M 5	x	55 -H	S	200	82,00 A4
M 5	x	60 -H	S	200	95,00 A4
M 6	x	8 -H	S	200	24,50 A4
M 6	x	10 -H	S	200	20,10 A4
M 6	x	12 -H	S	200	21,00 A4
M 6	x	16 -H	S	200	22,80 A4
M 6	x	20 -H	S	200	24,50 A4
M 6	x	25 -H	S	200	28,60 A4
M 6	x	30 -H	S	200	30,20 A4
M 6	x	35 -H	S	200	39,60 A4
M 6	x	40 -H	S	200	40,00 A4
M 6	x	45 -H	S	200	54,10 A4
M 6	x	50 -H	S	200	54,10 A4
M 6	x	55 -H	S	200	65,00 A4
M 6	x	60 -H	S	200	64,90 A4
M 6	x	70 -H	S	200	95,00 A4
M 6	x	80 -H	S	200	120,00 A4
M 6	x	90 -H	S	200	145,00 A4
M 8	x	10 -H	S	200	65,00 A4
M 8	x	12 -H	S	100	65,00 A4
M 8	x	16 -H	S	100	53,10 A4
M 8	x	20 -H	S	100	57,20 A4
M 8	x	25 -H	S	100	61,30 A4
M 8	x	30 -H	S	100	71,00 A4
M 8	x	35 -H	S	100	82,80 A4
M 8	x	40 -H	S	100	91,50 A4
M 8	x	45 -H	S	100	175,00 A4
M 8	x	50 -H	S	100	205,00 A4
M 8	x	55 -H	S	100	260,00 A4
M 8	x	60 -H	S	100	290,00 A4
M 8	x	70 -H	S	100	330,00 A4
M 8	x	80 -H	S	100	375,00 A4
M 8	x	90 -H	S	100	425,00 A4
M 10	x	16 -H	S	100	250,00 A4
M 10	x	20 -H	S	100	140,00 A4
M 10	x	25 -H	S	100	151,00 A4
M 10	x	30 -H	S	100	162,00 A4
M 10	x	35 -H	S	100	181,00 A4
M 10	x	40 -H	S	100	196,00 A4
M 10	x	45 -H	S	100	201,00 A4
M 10	x	50 -H	S	100	201,00 A4
M 10	x	55 -H	S	100	225,00 A4
M 10	x	60 -H	S	100	225,00 A4
M 10	x	70 -H	S	100	420,00 A4
M 10	x	80 -H	S	100	500,00 A4

ROM®
REYHER ORDER MANAGEMENT

Höchste Sicherheit in der Kanban-Versorgung

- Moderne ROM | RFID-Lösungen aus eigener Entwicklung
- Maßgeschneiderte Kanban-Lösungen mit kombinierbaren Modulen
- Flexible, austauschbare Etiketten mit Produktabbildung

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00965.925		RAZ 460
965	A 2		Z



Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 181

DIN 965 wird ersetzt durch ISO 7046

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6	x	3 -Z	S	2000	60,00 A2
M 1,6	x	4 -Z	S	2000	60,00 A2
M 1,6	x	5 -Z	S	2000	65,00 A2
M 1,6	x	6 -Z	S	2000	67,00 A2
M 1,6	x	8 -Z	S	2000	69,00 A2
M 1,6	x	10 -Z	S	2000	71,00 A2
M 1,6	x	12 -Z	S	2000	73,00 A2
M 1,6	x	16 -Z	S	2000	75,00 A2
M 2	x	3 -Z	S	1000	12,00 A2
M 2	x	4 -Z	S	1000	13,00 A2
M 2	x	5 -Z	S	1000	14,25 A2
M 2	x	6 -Z	S	1000	15,65 A2
M 2	x	10 -Z	S	1000	15,85 A2
M 2	x	12 -Z	S	1000	16,36 A2
M 2	x	14 -Z	S	1000	19,90 A2
M 2	x	16 -Z	S	1000	19,90 A2
M 2	x	20 -Z	S	1000	22,00 A2
M 2,5	x	3 -Z	S	1000	12,00 A2
M 2,5	x	4 -Z	S	1000	12,00 A2
M 2,5	x	5 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2,5	x	6 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2,5	x	8 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2,5	x	10 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2,5	x	12 -Z	S	1000	6,00 A2
M 2,5	x	16 -Z	S	1000	6,50 A2
M 2,5	x	20 -Z	S	1000	7,00 A2
M 2,5	x	25 -Z	S	1000	15,00 A2
M 3	x	4 -Z	S	1000	6,60 A2
M 3	x	5 -Z	S	1000	5,60 A2
M 3	x	6 -Z	S	1000	3,70 A2
M 3	x	8 -Z	S	1000	3,95 A2
M 3	x	10 -Z	S	1000	4,20 A2
M 3	x	12 -Z	S	1000	4,45 A2
M 3	x	14 -Z	S	1000	4,40 A2
M 3	x	16 -Z	S	1000	4,85 A2
M 3	x	22 -Z	S	1000	6,05 A2
M 3	x	25 -Z	S	1000	6,05 A2
M 3	x	30 -Z	S	1000	8,90 A2
M 3	x	40 -Z	S	500	18,50 A2
M 3	x	50 -Z	S	500	34,20 A2
M 4	x	5 -Z	S	1000	7,55 A2
M 4	x	6 -Z	S	1000	5,95 A2
M 4	x	8 -Z	S	1000	5,95 A2
M 4	x	10 -Z	S	1000	6,20 A2
M 4	x	12 -Z	S	1000	6,55 A2
M 4	x	14 -Z	S	1000	7,40 A2
M 4	x	16 -Z	S	1000	7,40 A2
M 4	x	20 -Z	S	1000	8,15 A2
M 4	x	22 -Z	S	1000	9,50 A2
M 4	x	25 -Z	S	1000	9,50 A2
M 4	x	30 -Z	S	1000	11,10 A2
M 4	x	40 -Z	S	500	15,00 A2
M 4	x	45 -Z	S	500	34,20 A2
M 4	x	60 -Z	S	500	40,00 A2
M 5	x	8 -Z	S	500	10,60 A2
M 5	x	10 -Z	S	500	10,50 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	12 -Z	S	500	10,60 A 2
M 5	x	16 -Z	S	500	11,80 A 2
M 5	x	18 -Z	S	500	14,27 A 2
M 5	x	20 -Z	S	500	13,20 A 2
M 5	x	25 -Z	S	500	15,10 A 2
M 5	x	30 -Z	S	500	17,60 A 2
M 5	x	35 -Z	S	500	19,90 A 2
M 5	x	40 -Z	S	200	23,20 A 2
M 5	x	45 -Z	S	200	29,90 A 2
M 5	x	50 -Z	S	200	29,90 A 2
M 5	x	55 -Z	S	200	37,40 A 2
M 5	x	60 -Z	S	200	37,40 A 2
M 5	x	70 -Z	S	200	50,60 A 2
M 5	x	80 -Z	S	200	59,30 A 2
M 5	x	90 -Z	S	200	70,00 A 2
M 5	x	100 -Z	S	200	85,00 A 2
M 6	x	8 -Z	S	200	17,60 A 2
M 6	x	10 -Z	S	200	13,20 A 2
M 6	x	12 -Z	S	200	13,90 A 2
M 6	x	16 -Z	S	200	15,80 A 2
M 6	x	20 -Z	S	200	17,10 A 2
M 6	x	25 -Z	S	200	19,10 A 2
M 6	x	30 -Z	S	200	22,40 A 2
M 6	x	40 -Z	S	200	28,10 A 2
M 6	x	50 -Z	S	200	35,60 A 2
M 6	x	60 -Z	S	200	40,30 A 2
M 6	x	70 -Z	S	100	90,00 A 2
M 6	x	80 -Z	S	100	105,00 A 2
M 6	x	90 -Z	S	100	125,00 A 2
M 6	x	100 -Z	S	100	150,00 A 2
M 6	x	110 -Z	S	100	185,00 A 2
M 6	x	120 -Z	S	100	225,00 A 2
M 8	x	10 -Z	S	100	75,50 A 2
M 8	x	12 -Z	S	100	85,00 A 2
M 8	x	16 -Z	S	100	100,00 A 2
M 8	x	20 -Z	S	100	110,00 A 2
M 8	x	25 -Z	S	100	130,00 A 2
M 8	x	30 -Z	S	100	150,00 A 2
M 8	x	40 -Z	S	100	180,00 A 2
M 8	x	45 -Z	S	100	200,00 A 2
M 8	x	50 -Z	S	100	215,00 A 2
M 8	x	55 -Z	S	100	235,00 A 2
M 8	x	60 -Z	S	100	250,00 A 2
M 8	x	70 -Z	S	100	295,00 A 2
M 8	x	80 -Z	S	100	350,00 A 2
M 10	x	16 -Z	S	100	145,00 A 2
M 10	x	25 -Z	S	100	190,00 A 2
M 10	x	35 -Z	S	100	240,00 A 2
M 10	x	40 -Z	S	100	261,00 A 2

~DIN	00965.926	RAZ 460
965	**A 2**	**ISR**



Senkschrauben
ISR = Innensechsrund

~ ISO 14581

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 181

M 1,6	x	3 -T5	K	1000	65,00 A 2
M 1,6	x	4 -T5	K	1000	65,00 A 2
M 1,6	x	5 -T5	K	1000	70,00 A 2
M 1,6	x	6 -T5	K	1000	72,00 A 2
M 1,6	x	8 -T5	K	1000	74,00 A 2
M 1,6	x	10 -T5	K	1000	76,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	3 -T6	S	2000	12,00 A 2
M 2	x	4 -T6	S	2000	13,00 A 2
M 2	x	5 -T6	S	2000	14,25 A 2
M 2	x	6 -T6	S	2000	15,65 A 2
M 2	x	8 -T6	S	2000	16,85 A 2
M 2	x	10 -T6	S	2000	17,75 A 2
M 2	x	12 -T6	S	2000	18,50 A 2
M 2	x	16 -T6	S	2000	19,90 A 2
M 2	x	20 -T6	S	2000	22,00 A 2
M 2,5	x	3 -T8	S	2000	12,00 A 2
M 2,5	x	4 -T8	S	2000	12,00 A 2
M 2,5	x	5 -T8	S	1000	8,20 A 2
M 2,5	x	6 -T8	S	1000	8,40 A 2
M 2,5	x	8 -T8	S	1000	8,60 A 2
M 2,5	x	10 -T8	S	1000	8,90 A 2
M 2,5	x	12 -T8	S	1000	9,40 A 2
M 2,5	x	16 -T8	S	1000	10,30 A 2
M 2,5	x	18 -T8	S	1000	12,25 A 2
M 2,5	x	20 -T8	S	1000	10,80 A 2
M 2,5	x	25 -T8	S	1000	15,00 A 2
M 3	x	4 -T10	S	1000	10,00 A 2
M 3	x	5 -T10	S	1000	8,40 A 2
M 3	x	6 -T10	S	1000	5,60 A 2
M 3	x	8 -T10	S	1000	5,90 A 2
M 3	x	10 -T10	S	1000	6,30 A 2
M 3	x	12 -T10	S	1000	6,60 A 2
M 3	x	16 -T10	S	1000	7,20 A 2
M 3	x	20 -T10	S	1000	8,30 A 2
M 3	x	22 -T10	S	1000	6,05 A 2
M 3	x	25 -T10	S	1000	9,00 A 2
M 3	x	30 -T10	S	1000	13,30 A 2
M 4	x	5 -T20	S	1000	11,30 A 2
M 4	x	6 -T20	S	1000	8,90 A 2
M 4	x	8 -T20	S	1000	9,00 A 2
M 4	x	10 -T20	S	1000	9,30 A 2
M 4	x	12 -T20	S	1000	9,80 A 2
M 4	x	16 -T20	S	1000	11,10 A 2
M 4	x	20 -T20	S	1000	12,20 A 2
M 4	x	25 -T20	S	1000	14,25 A 2
M 4	x	30 -T20	S	1000	16,70 A 2
M 4	x	35 -T20	S	500	21,00 A 2
M 4	x	40 -T20	S	500	22,50 A 2
M 5	x	6 -T25	S	1000	17,50 A 2
M 5	x	8 -T25	S	500	15,50 A 2
M 5	x	10 -T25	S	500	15,70 A 2
M 5	x	12 -T25	S	500	15,70 A 2
M 5	x	14 -T25	S	500	22,00 A 2
M 5	x	16 -T25	S	500	17,70 A 2
M 5	x	20 -T25	S	500	12,80 A 2
M 5	x	25 -T25	S	500	22,60 A 2
M 5	x	30 -T25	S	500	26,40 A 2
M 5	x	35 -T25	S	500	29,50 A 2
M 5	x	40 -T25	S	200	34,50 A 2
M 5	x	45 -T25	S	200	42,00 A 2
M 5	x	50 -T25	S	200	55,00 A 2
M 6	x	8 -T30	S	1000	15,00 A 2
M 6	x	10 -T30	S	200	10,80 A 2
M 6	x	12 -T30	S	200	20,50 A 2
M 6	x	16 -T30	S	200	23,50 A 2
M 6	x	20 -T30	S	200	25,50 A 2
M 6	x	25 -T30	S	200	28,50 A 2
M 6	x	30 -T30	S	200	33,50 A 2
M 6	x	35 -T30	S	200	44,00 A 2
M 6	x	40 -T30	S	200	45,70 A 2
M 6	x	45 -T30	S	200	45,70 A 2
M 6	x	50 -T30	S	200	82,00 A 2
M 6	x	60 -T30	S	200	83,30 A 2
M 8	x	10 -T40	S	100	75,50 A 2
M 8	x	12 -T40	S	100	85,00 A 2
M 8	x	16 -T40	S	100	100,00 A 2
M 8	x	20 -T40	S	100	110,00 A 2
M 8	x	25 -T40	S	100	130,00 A 2
M 8	x	30 -T40	S	100	150,00 A 2
M 8	x	35 -T40	S	100	165,00 A 2
M 8	x	40 -T40	S	100	180,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€ je 100/Obf.
M 8	x	45 -T40	S	100	200,00 A 2
M 8	x	50 -T40	S	100	215,00 A 2
M 8	x	55 -T40	S	100	235,00 A 2
M 8	x	60 -T40	S	50	250,00 A 2
M10	x	12 -T50	S	100	170,00 A 2
M10	x	16 -T50	S	100	200,00 A 2
M10	x	20 -T50	S	100	215,00 A 2
M10	x	25 -T50	S	100	255,00 A 2
M10	x	30 -T50	S	100	300,00 A 2
M10	x	35 -T50	S	100	325,00 A 2
M10	x	40 -T50	S	100	375,00 A 2
M10	x	45 -T50	S	100	400,00 A 2
M10	x	50 -T50	S	100	420,00 A 2
M10	x	55 -T50	S	100	460,00 A 2
M10	x	60 -T50	S	100	500,00 A 2

~DIN	00965.948	RAZ 460
965	**A 4**	**ISR**



Senkschrauben,
ISR = Innensechsrund

~ ISO 14581

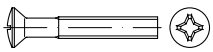
Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 181

M 2	x	3 -T6	S	2000	21,00 A 4
M 2	x	4 -T6	S	2000	23,00 A 4
M 2	x	5 -T6	S	2000	25,00 A 4
M 2	x	6 -T6	S	2000	27,40 A 4
M 2	x	8 -T6	S	2000	30,00 A 4
M 2	x	10 -T6	S	2000	21,50 A 4
M 2	x	12 -T6	S	2000	32,50 A 4
M 2	x	16 -T6	S	2000	35,00 A 4
M 2	x	20 -T6	S	2000	38,50 A 4
M 2,5	x	3 -T8	S	2000	21,00 A 4
M 2,5	x	4 -T8	S	2000	21,00 A 4
M 2,5	x	5 -T8	S	1000	15,00 A 4
M 2,5	x	6 -T8	S	1000	15,00 A 4
M 2,5	x	8 -T8	S	1000	15,50 A 4
M 2,5	x	10 -T8	S	1000	16,00 A 4
M 2,5	x	12 -T8	S	1000	17,00 A 4
M 2,5	x	16 -T8	S	1000	19,00 A 4
M 2,5	x	18 -T8	S	1000	22,00 A 4
M 2,5	x	20 -T8	S	1000	25,00 A 4
M 2,5	x	25 -T8	S	1000	27,00 A 4
M 3	x	4 -T10	S	1000	18,00 A 4
M 3	x	5 -T10	S	1000	15,00 A 4
M 3	x	6 -T10	S	1000	10,00 A 4
M 3	x	8 -T10	S	1000	11,00 A 4
M 3	x	10 -T10	S	1000	11,50 A 4
M 3	x	12 -T10	S	1000	12,00 A 4
M 3	x	16 -T10	S	1000	13,00 A 4
M 3	x	20 -T10	S	1000	15,00 A 4
M 3	x	25 -T10	S	1000	16,00 A 4
M 3	x	30 -T10	S	1000	24,00 A 4
M 4	x	5 -T20	S	1000	20,00 A 4
M 4	x	6 -T20	S	1000	16,00 A 4
M 4	x	8 -T20	S	1000	16,00 A 4
M 4	x	10 -T20	S	1000	17,00 A 4
M 4	x	12 -T20	S	1000	17,50 A 4
M 4	x	16 -T20	S	1000	20,00 A 4
M 4	x	20 -T20	S	1000	22,00 A 4
M 4	x	25 -T20	S	1000	25,00 A 4
M 4	x	30 -T20	S	1000	30,00 A 4
M 4	x	35 -T20	S	500	37,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4 x 40 -T20	S	500	40,00 A4
M 5 x 6 -T25	S	1000	31,00 A4
M 5 x 8 -T25	S	500	32,00 A4
M 5 x 10 -T25	S	500	35,00 A4
M 5 x 12 -T25	S	500	38,00 A4
M 5 x 14 -T25	S	500	40,00 A4
M 5 x 16 -T25	S	500	42,00 A4
M 5 x 20 -T25	S	500	44,00 A4
M 5 x 25 -T25	S	500	45,00 A4
M 5 x 30 -T25	S	500	47,00 A4
M 5 x 35 -T25	S	500	52,00 A4
M 5 x 40 -T25	S	500	44,40 A4
M 5 x 45 -T25	S	200	75,00 A4
M 5 x 50 -T25	S	200	100,00 A4
M 6 x 8 -T30	S	1000	27,00 A4
M 6 x 10 -T30	S	200	32,00 A4
M 6 x 12 -T30	S	200	36,00 A4
M 6 x 16 -T30	S	200	42,00 A4
M 6 x 20 -T30	S	200	45,00 A4
M 6 x 25 -T30	S	200	50,00 A4
M 6 x 30 -T30	S	200	59,00 A4
M 6 x 35 -T30	S	200	77,00 A4
M 6 x 40 -T30	S	200	80,00 A4
M 6 x 45 -T30	S	200	100,00 A4
M 6 x 50 -T30	S	200	145,00 A4
M 6 x 60 -T30	S	200	165,00 A4
M 8 x 10 -T40	S	100	135,00 A4
M 8 x 12 -T40	S	100	150,00 A4
M 8 x 16 -T40	S	200	39,20 A4
M 8 x 20 -T40	S	200	44,89 A4
M 8 x 25 -T40	S	100	230,00 A4
M 8 x 30 -T40	S	100	265,00 A4
M 8 x 35 -T40	S	100	290,00 A4
M 8 x 40 -T40	S	100	315,00 A4
M 8 x 45 -T40	S	100	350,00 A4
M 8 x 50 -T40	S	100	380,00 A4
M 8 x 60 -T40	S	50	440,00 A4

DIN	00966.924	RAZ 460
966	A 2	H



Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 182

DIN 966 wird ersetzt durch ISO 7047

M 2,5 x 4 -H	S	1000	15,00 A2
M 2,5 x 5 -H	S	1000	13,50 A2
M 2,5 x 6 -H	S	1000	11,50 A2
M 2,5 x 8 -H	S	1000	6,95 A2
M 2,5 x 10 -H	S	1000	6,95 A2
M 2,5 x 12 -H	S	1000	8,50 A2
M 2,5 x 16 -H	S	1000	11,00 A2
M 2,5 x 20 -H	S	1000	16,00 A2
M 2,5 x 25 -H	S	1000	24,00 A2
M 3 x 4 -H	S	1000	10,00 A2
M 3 x 5 -H	S	1000	5,60 A2
M 3 x 6 -H	S	1000	3,70 A2
M 3 x 8 -H	S	1000	3,95 A2
M 3 x 10 -H	S	1000	4,20 A2
M 3 x 12 -H	S	1000	4,85 A2
M 3 x 16 -H	S	1000	4,85 A2
M 3 x 18 -H	S	1000	5,50 A2
M 3 x 20 -H	S	1000	5,55 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 3 x 25 -H	S	1000	9,75 A2
M 3 x 30 -H	S	500	13,00 A2
M 3 x 35 -H	S	500	14,00 A2
M 3 x 45 -H	S	500	32,00 A2
M 3 x 50 -H	S	500	50,00 A2
M 4 x 5 -H	S	1000	12,00 A2
M 4 x 6 -H	S	1000	5,80 A2
M 4 x 8 -H	S	1000	5,95 A2
M 4 x 10 -H	S	1000	6,20 A2
M 4 x 12 -H	S	1000	6,55 A2
M 4 x 14 -H	S	1000	7,40 A2
M 4 x 16 -H	S	1000	7,40 A2
M 4 x 20 -H	S	1000	8,15 A2
M 4 x 25 -H	S	1000	9,50 A2
M 4 x 30 -H	S	500	11,10 A2
M 4 x 35 -H	S	500	14,00 A2
M 4 x 40 -H	S	500	15,00 A2
M 4 x 45 -H	S	500	35,00 A2
M 4 x 50 -H	S	500	58,00 A2
M 5 x 6 -H	S	500	16,00 A2
M 5 x 8 -H	S	500	10,60 A2
M 5 x 10 -H	S	500	10,50 A2
M 5 x 12 -H	S	500	10,60 A2
M 5 x 16 -H	S	500	11,80 A2
M 5 x 20 -H	S	500	13,20 A2
M 5 x 25 -H	S	500	15,10 A2
M 5 x 30 -H	S	500	17,60 A2
M 5 x 35 -H	S	500	19,90 A2
M 5 x 40 -H	S	200	23,20 A2
M 5 x 45 -H	S	200	30,90 A2
M 5 x 50 -H	S	200	32,70 A2
M 5 x 55 -H	S	200	45,00 A2
M 5 x 60 -H	S	200	42,40 A2
M 5 x 70 -H	S	200	60,00 A2
M 5 x 80 -H	S	200	85,00 A2
M 6 x 8 -H	S	200	20,00 A2
M 6 x 10 -H	S	200	20,00 A2
M 6 x 12 -H	S	200	13,90 A2
M 6 x 16 -H	S	200	15,80 A2
M 6 x 20 -H	S	200	17,10 A2
M 6 x 22 -H	S	200	66,47 A2
M 6 x 25 -H	S	200	19,10 A2
M 6 x 30 -H	S	200	22,40 A2
M 6 x 35 -H	S	200	24,70 A2
M 6 x 40 -H	S	200	28,10 A2
M 6 x 45 -H	S	200	33,20 A2
M 6 x 50 -H	S	200	33,70 A2
M 6 x 55 -H	S	200	40,60 A2
M 6 x 60 -H	S	200	40,60 A2
M 6 x 65 -H	S	200	75,00 A2
M 6 x 70 -H	S	200	88,00 A2
M 6 x 80 -H	S	200	110,00 A2
M 8 x 10 -H	S	200	30,00 A2
M 8 x 12 -H	S	200	30,00 A2
M 8 x 16 -H	S	200	23,60 A2
M 8 x 20 -H	S	200	25,00 A2
M 8 x 25 -H	S	200	30,70 A2
M 8 x 30 -H	S	200	33,60 A2
M 8 x 35 -H	S	100	37,20 A2
M 8 x 40 -H	S	100	39,20 A2
M 8 x 45 -H	S	100	79,70 A2
M 8 x 50 -H	S	100	79,70 A2
M 8 x 55 -H	S	100	86,00 A2
M 8 x 60 -H	S	100	92,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 00966.944			RAZ 460
966	A 4		H



Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 182

DIN 966 wird ersetzt durch ISO 7047

M 2,5 x 6 -H	S	1000	17,25 A4
M 2,5 x 8 -H	S	1000	10,50 A4
M 2,5 x 10 -H	S	1000	14,55 A4
M 2,5 x 12 -H	S	1000	12,75 A4
M 2,5 x 16 -H	S	1000	16,50 A4
M 2,5 x 20 -H	S	1000	24,00 A4
M 2,5 x 25 -H	S	1000	36,00 A4
M 3 x 4 -H	S	1000	15,00 A4
M 3 x 5 -H	S	1000	8,40 A4
M 3 x 6 -H	S	1000	5,75 A4
M 3 x 8 -H	S	1000	6,00 A4
M 3 x 10 -H	S	1000	6,35 A4
M 3 x 12 -H	S	1000	6,85 A4
M 3 x 16 -H	S	1000	7,40 A4
M 3 x 20 -H	S	1000	8,25 A4
M 3 x 25 -H	S	1000	9,70 A4
M 3 x 30 -H	S	1000	19,50 A4
M 4 x 6 -H	S	1000	8,70 A4
M 4 x 8 -H	S	1000	8,60 A4
M 4 x 10 -H	S	1000	9,20 A4
M 4 x 12 -H	S	1000	9,90 A4
M 4 x 16 -H	S	1000	10,60 A4
M 4 x 20 -H	S	1000	11,90 A4
M 4 x 25 -H	S	1000	14,10 A4
M 4 x 30 -H	S	1000	16,65 A4
M 4 x 35 -H	S	1000	21,00 A4
M 4 x 40 -H	S	1000	22,50 A4
M 5 x 6 -H	S	500	24,00 A4
M 5 x 8 -H	S	500	15,90 A4
M 5 x 10 -H	S	500	13,40 A4
M 5 x 12 -H	S	500	14,40 A4
M 5 x 16 -H	S	500	15,40 A4
M 5 x 20 -H	S	500	16,80 A4
M 5 x 25 -H	S	500	20,10 A4
M 5 x 30 -H	S	500	23,60 A4
M 5 x 35 -H	S	500	29,85 A4
M 5 x 40 -H	S	200	34,80 A4
M 5 x 45 -H	S	200	46,35 A4
M 5 x 50 -H	S	200	49,05 A4
M 6 x 8 -H	S	200	30,00 A4
M 6 x 10 -H	S	200	20,10 A4
M 6 x 12 -H	S	200	21,00 A4
M 6 x 16 -H	S	200	22,80 A4
M 6 x 20 -H	S	200	23,60 A4
M 6 x 25 -H	S	200	26,90 A4
M 6 x 30 -H	S	200	30,20 A4
M 6 x 35 -H	S	200	33,70 A4
M 6 x 40 -H	S	200	40,00 A4
M 6 x 45 -H	S	200	49,80 A4
M 6 x 50 -H	S	200	50,55 A4
M 6 x 55 -H	S	200	61,00 A4
M 6 x 60 -H	S	200	72,00 A4
M 8 x 10 -H	S	200	45,00 A4
M 8 x 16 -H	S	200	35,40 A4
M 8 x 20 -H	S	200	37,50 A4
M 8 x 25 -H	S	200	46,05 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	30 -H	S	200	50,40 A4
M 8	x	35 -H	S	100	55,80 A4
M 8	x	40 -H	S	100	58,80 A4
M 8	x	45 -H	S	100	119,55 A4
M 8	x	50 -H	S	100	119,55 A4
M 8	x	55 -H	S	100	129,00 A4
M 8	x	60 -H	S	100	138,00 A4

~DIN	00975.920	RAZ 470
975	A 2	



Gewindestangen, Länge 1000 mm

entsprechend DIN 976-1, Form A

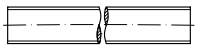
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 182
Messing, Kunststoff → S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
→ Hinweis

M 3	S	1	355,00	A 2
M 4	S	1	340,00	A 2
M 5	S	1	370,00	A 2
M 6	S	1	380,00	A 2
M 8	S	1	600,00	A 2
M 10	S	1	850,00	A 2
M 12	S	1	1240,00	A 2
M 14	S	1	1770,00	A 2
M 16	S	1	2000,00	A 2
M 20	S	1	3300,00	A 2
M 24	S	1	4600,00	A 2
M 27	S	1	5500,00	A 2
M 30	S	1	7600,00	A 2
M 36	S	1	10100,00	A 2

~DIN	00975.926	RAZ 470
975	A 2	2000



Gewindestangen, Länge 2000 mm

entsprechend DIN 976-1, Form A

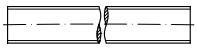
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 183

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
→ Hinweis

M 8	x	2000	S	1	1200,00 A 2
M 10	x	2000	S	1	1690,00 A 2
M 12	x	2000	S	1	2450,00 A 2
M 16	x	2000	S	1	4000,00 A 2
M 20	x	2000	S	1	6600,00 A 2
M 24	x	2000	S	1	9200,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	00975.940		RAZ 470
975	A 4		



Gewindestangen, Länge 1000 mm

entsprechend DIN 976-1, Form A

Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 182
Messing, Kunststoff → S. 582

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
→ Hinweis

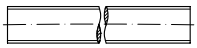
M 2	S	1	580,00	A 4
M 3	S	1	415,00	A 4
M 4	S	1	390,00	A 4
M 5	S	1	560,00	A 4
M 6	S	1	590,00	A 4
M 8	S	1	770,00	A 4
M 10	S	1	1180,00	A 4
M 12	S	1	1610,00	A 4
M 14	S	1	2180,00	A 4
M 16	S	1	2850,00	A 4
M 18	S	1	3500,00	A 4
M 20	S	1	4100,00	A 4
M 22	S	1	5600,00	A 4
M 24	S	1	6600,00	A 4
M 27	S	1	7600,00	A 4
M 30	S	1	9300,00	A 4
M 33	S	1	13900,00	A 4
M 36	S	1	14200,00	A 4

Farb-Kennzeichnung für Gewindestangen

Fkl./Werkstoff	Farbe	~ RAL-Nr.
A 2	grün	6024
A 4	rot	3000
andere	nach Vereinbarung	

Farbe anstatt Stempelung nach DIN 976-1

Abmessungen	VE	Stück	€ je 100/Obf.
~DIN	00975.924		RAZ 470
975	A 2		Links



Gewindestangen, Länge 1000 mm mit metrischem Linksgewinde

entsprechend DIN 976-1, Form A

Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 183

Farbkennzeichnung (als Ersatz für Stempelung)
→ Hinweis

M 6 -LH	S	1	1560,00	A 2
M 8 -LH	S	1	1560,00	A 2
M 10 -LH	S	1	2150,00	A 2
M 12 -LH	S	1	3750,00	A 2
M 16 -LH	S	1	6000,00	A 2
M 20 -LH	S	1	9800,00	A 2

~DIN	00975.944	RAZ 472
975	A 4	Trapez



Gewindestangen, Länge 1000 mm, mit normalen Trapezgewinde

Gewinde nach DIN 103,
Gewindeenden nach DIN 78-Ko/ISO 4753-RL

Rundmuffen TR → Artikel 88089

Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 186

TR 16	x	4	S	1	15800,00 A 4
TR 20	x	4	S	1	21400,00 A 4
TR 24	x	5	S	1	35400,00 A 4
TR 30	x	6	S	1	41300,00 A 4

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
DIN	00976.943	RAZ 2014
976	**A 4 BUMAX88***	**Form B**



Gewindebolzen, B = mit Kegelkuppen

Abmessungen ab M 6 und Länge > 3xd, zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie ➔ WAZ 3.1 auf Anfrage

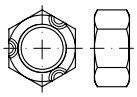
Mech. Eigenschaften ➔ TI-225 Anziehdrehmoment ➔ TI-236

*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 8.8

DGRL Zulassung

BM 5	x 1000	S	1	3880,00	A4-88
BM 6	x 1000	S	1	4250,00	A4-88
BM 8	x 1000	S	1	7000,00	A4-88
BM 10	x 1000	S	1	8200,00	A4-88
BM 12	x 1000	S	1	10400,00	A4-88
BM 14	x 1000	S	1	13400,00	A4-88
BM 16	x 1000	S	1	16000,00	A4-88
BM 20	x 1000	S	1	23500,00	A4-88
BM 24	x 1000	S	1	33600,00	A4-88
BM 27	x 1000	S	1	43200,00	A4-88
BM 30	x 1000	S	1	47100,00	A4-88
BM 36	x 1000	S	1	74900,00	A4-88

~DIN	00980.924	RAZ 480
980	**A 2**	**Form V**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

Form und Maße ~ DIN 934 mit Quetschung

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

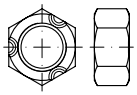
Maße ➔ TI-66 Normenumstellung ➔ TI-7
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224

Stahl ➔ S. 187

DIN 980 wird ersetzt durch ISO 7042

VM 3	S	1000	12,30	A2
VM 4	S	1000	24,60	A2
VM 5	S	1000	28,00	A2
VM 6	S	1000	31,00	A2
VM 8	S	500	43,00	A2
VM 10	S	500	59,00	A2
VM 12	S	250	71,00	A2
VM 14	S	100	154,00	A2
VM 16	S	100	163,00	A2
VM 18	S	50	178,00	A2
VM 20	S	25	185,00	A2
VM 22	S	25	192,00	A2
VM 24	S	25	215,00	A2

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~DIN	00980.944	RAZ 480
980	**A 4**	**Form V**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, V = Ganzmetallmuttern, einteilig

Form und Maße ~ DIN 934 mit Quetschung

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße ➔ TI-66 Normenumstellung ➔ TI-7
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224

Stahl ➔ S. 187

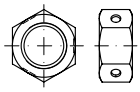
DIN 980 wird ersetzt durch ISO 7042

VM 3	S	1000	80,00	A4
VM 4	S	100	99,00	A4
VM 5	S	1000	109,00	A4
VM 5	K	100	111,00	A4
VM 6	S	1000	112,00	A4
VM 6	K	100	114,00	A4
VM 8	S	500	118,00	A4
VM 8	K	100	120,00	A4
VM 10	S	500	176,00	A4
VM 10	K	100	178,00	A4
VM 12	S	250	270,00	A4
VM 12	K	50	275,00	A4
VM 14	S	100	325,00	A4
VM 16	S	100	440,00	A4
VM 16	K	25	445,00	A4
VM 18	S	50	465,00	A4
VM 20	S	25	590,00	A4
VM 24	S	25	1110,00	A4
VM 30	S	10	1610,00	A4

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	84032.927	RAZ 480
84032	**A 2 - 70**	**Biloc**



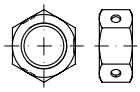
Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

- drei Quetschungen mittig auf Schlüsselfläche
- beidseitig aufschraubbar
- für automatische Zuführungen geeignet
- Maße wie ISO 4032

Maße ➔ TI-61

M 6	S	1000	39,00
M 8	S	500	52,00
M 10	S	250	78,00
M 12	S	250	96,00
M 16	S	50	180,00
M 20	S	50	275,00

Artikel	84032.948	RAZ 480
84032	**A 4 - 80**	**Biloc**



Sechskantmuttern mit Klemmteil, Ganzmetallmuttern

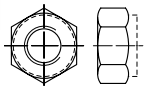
- drei Quetschungen mittig auf Schlüsselfläche
- beidseitig aufschraubbar
- für automatische Zuführungen geeignet
- Maße wie ISO 4032

Maße ➔ TI-61

M 6	S	1000	45,00
M 8	S	1000	48,00
M 10	S	500	65,00
M 12	S	500	98,00
M 16	S	100	225,00
M 20	S	50	345,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~DIN	00982.920	RAZ 480

982 A 2



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-66 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

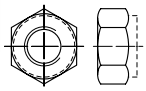
mit wärmestabilisiertem Ring → ISO 7040 S. 531
Stahl → S. 189

DIN 982 wird ersetzt durch ISO 7040

M 5	S	1000	40,00 A 2
M 5	K	100	42,00 A 2
M 6	S	1000	46,50 A 2
M 6	K	100	48,50 A 2
M 8	S	500	59,00 A 2
M 8	K	100	61,00 A 2
M 10	S	500	102,00 A 2
M 10	K	100	104,00 A 2
M 12	S	250	127,00 A 2
M 12	K	50	131,00 A 2
M 16	S	100	219,00 A 2
M 16	K	25	227,00 A 2
M 20	S	25	415,00 A 2

~DIN	00982.940	RAZ 480

982 A 4



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-66 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

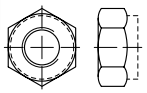
Stahl → S. 189

DIN 982 wird ersetzt durch ISO 7040

M 5	S	100	55,00 A 4
M 6	S	100	63,00 A 4
M 8	S	100	83,00 A 4
M 10	S	100	165,00 A 4
M 12	S	50	210,00 A 4
M 16	S	25	365,00 A 4
M 20	S	25	1500,00 A 4
M 24	S	25	1700,00 A 4

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~DIN	00985.920	RAZ 480

985 A 2



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-67 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 190
Messing → S. 582

DIN 985 wird ersetzt durch ISO 10511

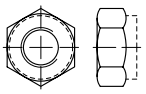
M 2,5	S	1000	15,50 A 2
M 3	S	1000	16,30 A 2
M 3	K	100	19,90 A 2
M 4	S	1000	12,70 A 2
M 4	K	100	15,80 A 2
M 5	S	1000	12,70 A 2
M 5	K	100	15,80 A 2
M 6	S	1000	16,40 A 2
M 6	K	100	19,90 A 2
M 8	S	500	31,50 A 2
M 8	K	100	36,50 A 2
M 10	S	500	62,00 A 2
M 10	K	50	69,00 A 2
M 12	S	250	85,00 A 2
M 12	K	25	101,00 A 2
M 14	S	250	192,00 A 2
M 14	K	25	222,00 A 2
M 16	S	250	203,00 A 2
M 16	K	25	234,00 A 2
M 18	S	25	520,00 A 2
M 20	S	1	620,00 A 2
M 22	S	1	660,00 A 2
M 24	S	1	660,00 A 2
M 27	S	1	2410,00 A 2
M 30	S	1	2410,00 A 2
M 36	S	1	4750,00 A 2

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~DIN	00985.940	RAZ 480

985 A 4



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-67 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

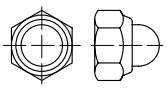
Stahl → S. 190
Messing → S. 582

DIN 985 wird ersetzt durch ISO 10511

M 3	S	1000	45,50 A 4
M 3	K	100	52,00 A 4
M 4	S	1000	25,50 A 4
M 4	K	100	30,00 A 4
M 5	S	1000	25,50 A 4
M 5	K	100	30,00 A 4
M 6	S	1000	34,00 A 4
M 6	K	100	41,50 A 4
M 8	S	500	49,50 A 4
M 8	K	100	56,00 A 4
M 10	S	500	97,00 A 4
M 10	K	50	109,00 A 4
M 12	S	250	150,00 A 4
M 12	K	25	171,00 A 4
M 14	S	250	295,00 A 4
M 14	K	25	340,00 A 4
M 16	S	250	340,00 A 4
M 16	K	25	380,00 A 4
M 20	S	1	950,00 A 4
M 24	S	1	1000,00 A 4
M 27	S	1	2850,00 A 4
M 30	S	1	3650,00 A 4

~DIN	00986.920	RAZ 481

986 A 2



Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-67 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 191

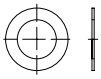
M 4	S	100	45,00 A 2
M 5	S	100	45,00 A 2
M 6	S	100	55,00 A 2
M 8	S	100	58,00 A 2

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 SW 17	S	100	124,00 A 2
M 12 SW 19	S	50	174,00 A 2
M 16	S	25	420,00 A 2

~DIN | 00988.920 | RAZ 481

988 A 2/1.4310



Passscheiben

Achtung! Toleranzen nach Produktklasse A–B ISO 4759-3/DIN 522.

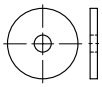
Stahl → S. 191
Federstahl → S. 193

Loch ∅ x Außen ∅ x Dicke h							
6	x	12	x 0,25	S	100	265,00	A 2
6	x	12	x 0,5	S	100	260,00	A 2
6	x	12	x 1	S	100	340,00	A 2
8	x	14	x 0,1	S	100	305,00	A 2
8	x	14	x 0,25	S	100	260,00	A 2
8	x	14	x 0,5	S	100	260,00	A 2
8	x	14	x 1	S	100	335,00	A 2
10	x	16	x 0,1	S	100	225,00	A 2
10	x	16	x 0,25	S	100	255,00	A 2
10	x	16	x 0,5	S	100	255,00	A 2
10	x	16	x 1	S	100	330,00	A 2
12	x	18	x 0,1	S	100	225,00	A 2
12	x	18	x 0,25	S	100	255,00	A 2
12	x	18	x 0,5	S	100	255,00	A 2
12	x	18	x 1	S	100	330,00	A 2
14	x	20	x 1	S	100	35,00	A 2
16	x	22	x 0,1	S	100	285,00	A 2
16	x	22	x 0,25	S	100	275,00	A 2
16	x	22	x 0,5	S	100	260,00	A 2
16	x	22	x 1	S	100	335,00	A 2
18	x	25	x 1	S	100	335,00	A 2
20	x	28	x 0,1	S	100	300,00	A 2
20	x	28	x 0,2	S	100	315,00	A 2
20	x	28	x 0,25	S	100	275,00	A 2
20	x	28	x 0,5	S	100	265,00	A 2
20	x	28	x 1	S	100	340,00	A 2
20	x	28	x 2	S	100	490,00	A 2
25	x	35	x 0,1	S	100	256,00	A 2
25	x	35	x 0,2	S	100	270,00	A 2
25	x	35	x 0,25	S	100	305,00	A 2
25	x	35	x 0,5	S	100	285,00	A 2
25	x	35	x 1	S	100	370,00	A 2
30	x	42	x 1	S	100	335,00	A 2
40	x	50	x 0,2	S	50	110,00	A 2
40	x	50	x 0,5	S	50	140,00	A 2
40	x	50	x 1	S	50	280,00	A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6 x 8	S	100	11,50 A 1
M 1,6 x 10	S	100	12,70 A 1
M 1,6 x 12	S	100	17,30 A 1

DIN | 01052.924 | RAZ 485

1052 A 2



Scheiben für Holzverbinder, starke, runde Ausführung

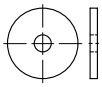
Maße → TI-85

Stahl → S. 193

Loch ∅ x Außen ∅ x Dicke h							
14	x	58	x 6	S	25	450,00	A 2
18	x	68	x 6	S	25	607,00	A 2
23	x	80	x 8	S	10	1464,00	A 2
25	x	92	x 8	S	10	1770,00	A 2
27	x	105	x 8	S	10	2000,00	A 2

DIN | 01052.944 | RAZ 485

1052 A 4



Scheiben für Holzverbinder, starke, runde Ausführung

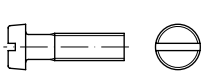
Maße → TI-85

Stahl → S. 193

Loch ∅ x Außen ∅ x Dicke h							
14	x	58	x 6	S	25	620,00	A 4
18	x	68	x 6	S	25	850,00	A 4
23	x	80	x 8	S	10	2050,00	A 4
25	x	92	x 8	S	10	2480,00	A 4
27	x	105	x 8	S	10	2800,00	A 4

ISO | 01207.914 | RAZ 30

1207 A 1 gedreht



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

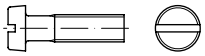
Stahl → S. 194
Messing/Kunststoff → S. 582

ISO 1207 ersetzt DIN 84 (austauschbar)

M 1,4	x	3	S	100	55,20	A 1
M 1,4	x	4	S	100	56,20	A 1
M 1,4	x	5	S	100	58,20	A 1
M 1,4	x	6	S	100	61,80	A 1
M 1,4	x	8	S	100	64,40	A 1
M 1,4	x	10	S	100	68,50	A 1
M 1,6	x	3	S	100	15,80	A 1
M 1,6	x	4	S	100	11,90	A 1
M 1,6	x	5	S	100	11,00	A 1
M 1,6	x	6	S	100	10,40	A 1

ISO | 01207.920 | RAZ 30

1207 A 2



Zylinderschrauben mit Schlitz

zum Teil ab l = 60mm Teilgewinde

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

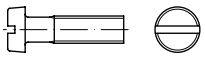
Stahl → S. 194
Messing/Kunststoff → S. 582

ISO 1207 ersetzt DIN 84 (austauschbar)

M 1	x	2	S	2000	150,00	A 2
M 1	x	3	S	2000	150,00	A 2
M 1	x	4	S	2000	150,00	A 2
M 1	x	5	S	2000	150,00	A 2
M 1	x	6	S	2000	150,00	A 2
M 1	x	8	S	2000	175,00	A 2
M 1	x	10	S	2000	195,00	A 2
M 1,2	x	2	S	2000	150,00	A 2
M 1,2	x	3	S	2000	150,00	A 2
M 1,2	x	4	S	2000	150,00	A 2
M 1,2	x	5	S	2000	150,00	A 2
M 1,2	x	6	S	2000	175,00	A 2
M 1,2	x	8	S	2000	195,00	A 2
M 1,2	x	10	S	2000	225,00	A 2
M 1,2	x	12	S	2000	255,00	A 2
M 1,4	x	2	S	2000	150,00	A 2
M 1,4	x	3	S	2000	150,00	A 2
M 1,4	x	4	S	2000	150,00	A 2
M 1,4	x	5	S	2000	150,00	A 2
M 1,4	x	6	S	2000	175,00	A 2
M 1,4	x	8	S	2000	195,00	A 2
M 1,4	x	10	S	2000	225,00	A 2
M 1,4	x	12	S	2000	255,00	A 2
M 1,6	x	2	S	2000	150,00	A 2
M 1,6	x	3	S	2000	150,00	A 2
M 1,6	x	4	S	2000	150,00	A 2
M 1,6	x	5	S	2000	150,00	A 2
M 1,6	x	6	S	2000	175,00	A 2
M 1,6	x	8	S	2000	195,00	A 2
M 1,6	x	10	S	2000	225,00	A 2
M 1,6	x	12	S	2000	255,00	A 2
M 1,6	x	16	S	2000	295,00	A 2
M 2	x	3	S	1000	3,90	A 2
M 2	x	4	S	1000	3,80	A 2
M 2	x	5	S	1000	3,85	A 2
M 2	x	6	S	1000	3,90	A 2
M 2	x	8	S	1000	4,10	A 2
M 2	x	10	S	1000	4,45	A 2
M 2	x	12	S	1000	5,00	A 2
M 2	x	16	S	1000	5,40	A 2
M 2	x	20	S	1000	9,00	A 2
M 2,5	x	3	S	1000	3,90	A 2
M 2,5	x	4	S	1000	3,80	A 2
M 2,5	x	5	S	1000	3,85	A 2
M 2,5	x	6	S	1000	3,90	A 2
M 2,5	x	8	S	1000	4,10	A 2
M 2,5	x	10	S	1000	4,45	A 2
M 2,5	x	12	S	1000	5,00	A 2
M 2,5	x	16	S	1000	5,40	A 2
M 2,5	x	18	S	1000	10,00	A 2
M 2,5	x	20	S	1000	7,75	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5	x	22	S	1000	13,29 A2	M 4	x	90	K	100	60,50 A2	M 8	x	40	K	50	39,10 A2
M 2,5	x	25	S	1000	9,30 A2	M 4	x	100	K	100	87,00 A2	M 8	x	50	S	100	45,80 A2
M 2,5	x	30	S	1000	15,00 A2	M 5	x	6	S	500	9,00 A2	M 8	x	50	K	50	49,90 A2
M 2,5	x	35	S	1000	27,00 A2	M 5	x	8	S	500	6,35 A2	M 8	x	60	K	50	60,80 A2
M 2,5	x	40	S	1000	51,00 A2	M 5	x	8	K	200	7,35 A2	M 8	x	70	K	50	71,00 A2
M 3	x	3	S	1000	10,00 A2	M 5	x	10	S	500	5,25 A2	M 8	x	80	K	50	77,65 A2
M 3	x	4	S	1000	6,10 A2	M 5	x	10	K	200	6,25 A2	M 8	x	90	K	50	85,90 A2
M 3	x	5	S	1000	4,10 A2	M 5	x	12	S	500	5,75 A2	M 8	x	100	K	50	93,00 A2
M 3	x	5	K	200	5,10 A2	M 5	x	12	K	200	6,75 A2	M 10	x	12	K	50	50,00 A2
M 3	x	6	S	1000	2,75 A2	M 5	x	14	K	200	8,40 A2	M 10	x	16	K	50	51,60 A2
M 3	x	6	K	200	3,75 A2	M 5	x	16	S	500	6,40 A2	M 10	x	20	K	50	38,30 A2
M 3	x	8	S	1000	2,40 A2	M 5	x	16	K	200	7,40 A2	M 10	x	25	K	50	42,40 A2
M 3	x	8	K	200	3,40 A2	M 5	x	18	S	500	9,45 A2	M 10	x	30	K	50	46,00 A2
M 3	x	10	S	1000	2,50 A2	M 5	x	18	K	200	10,45 A2	M 10	x	35	K	50	51,60 A2
M 3	x	10	K	200	3,50 A2	M 5	x	20	S	500	7,25 A2	M 10	x	40	K	50	55,70 A2
M 3	x	12	S	1000	2,70 A2	M 5	x	20	K	200	8,25 A2	M 10	x	45	K	50	55,70 A2
M 3	x	12	K	200	3,70 A2	M 5	x	22	K	200	8,95 A2	M 10	x	50	K	50	78,20 A2
M 3	x	14	S	1000	3,90 A2	M 5	x	25	S	500	8,10 A2	M 10	x	60	K	50	102,00 A2
M 3	x	14	K	200	4,90 A2	M 5	x	25	K	200	9,10 A2	M 10	x	70	K	25	115,00 A2
M 3	x	16	S	1000	3,00 A2	M 5	x	30	S	500	9,95 A2	M 10	x	80	K	25	124,00 A2
M 3	x	16	K	200	4,00 A2	M 5	x	30	K	200	10,95 A2	M 10	x	90	K	25	135,00 A2
M 3	x	18	S	1000	4,30 A2	M 5	x	35	S	200	10,90 A2	M 10	x	100	K	25	147,00 A2
M 3	x	18	K	200	5,30 A2	M 5	x	35	K	100	12,95 A2						
M 3	x	20	S	1000	3,30 A2	M 5	x	40	S	200	14,80 A2						
M 3	x	20	K	200	4,30 A2	M 5	x	40	K	100	16,85 A2						
M 3	x	22	S	1000	5,85 A2	M 5	x	45	K	100	19,05 A2						
M 3	x	22	K	200	6,85 A2	M 5	x	50	K	100	23,65 A2						
M 3	x	25	S	1000	3,80 A2	M 5	x	55	K	100	37,45 A2						
M 3	x	25	K	200	4,80 A2	M 5	x	60	K	100	37,45 A2						
M 3	x	30	S	1000	6,35 A2	M 5	x	70	K	100	40,35 A2						
M 3	x	30	K	200	7,35 A2	M 5	x	80	K	100	43,45 A2						
M 3	x	35	S	1000	9,25 A2	M 5	x	90	K	100	62,00 A2						
M 3	x	40	K	200	12,55 A2	M 5	x	100	S	100	127,00 A2						
M 3	x	45	S	500	18,00 A2	M 6	x	8	K	100	10,30 A2						
M 3	x	50	K	200	36,00 A2	M 6	x	10	S	200	8,25 A2						
M 3	x	55	K	200	70,00 A2	M 6	x	10	K	100	10,30 A2						
M 3,5	x	6	K	200	20,00 A2	M 6	x	12	S	200	7,05 A2						
M 3,5	x	8	K	200	16,15 A2	M 6	x	12	K	100	9,10 A2						
M 3,5	x	10	K	200	15,95 A2	M 6	x	16	S	200	7,95 A2						
M 3,5	x	12	K	200	16,85 A2	M 6	x	16	K	100	10,00 A2						
M 3,5	x	16	K	200	17,85 A2	M 6	x	18	S	200	11,40 A2						
M 3,5	x	20	K	200	21,65 A2	M 6	x	18	K	100	13,45 A2						
M 3,5	x	25	K	200	32,50 A2	M 6	x	20	S	200	8,70 A2						
M 4	x	4	K	200	11,50 A2	M 6	x	20	K	100	10,75 A2						
M 4	x	5	S	1000	6,60 A2	M 6	x	25	S	200	9,95 A2						
M 4	x	5	K	200	7,60 A2	M 6	x	25	K	100	12,00 A2						
M 4	x	6	S	1000	4,30 A2	M 6	x	30	S	200	11,30 A2						
M 4	x	6	K	200	5,30 A2	M 6	x	30	K	100	13,35 A2						
M 4	x	8	S	1000	4,30 A2	M 6	x	35	S	100	12,80 A2						
M 4	x	8	K	200	5,30 A2	M 6	x	35	K	50	16,90 A2						
M 4	x	10	S	1000	3,50 A2	M 6	x	40	S	100	14,40 A2						
M 4	x	10	K	200	4,50 A2	M 6	x	40	K	50	18,50 A2						
M 4	x	12	S	1000	3,80 A2	M 6	x	45	S	100	17,80 A2						
M 4	x	12	K	200	4,80 A2	M 6	x	45	K	50	21,90 A2						
M 4	x	14	S	1000	5,60 A2	M 6	x	50	K	50	35,20 A2						
M 4	x	16	S	1000	4,30 A2	M 6	x	60	K	50	43,00 A2						
M 4	x	16	K	200	5,30 A2	M 6	x	70	K	50	47,50 A2						
M 4	x	18	S	1000	6,15 A2	M 6	x	75	K	50	78,00 A2						
M 4	x	18	K	200	7,15 A2	M 6	x	80	K	50	52,10 A2						
M 4	x	20	S	1000	4,70 A2	M 6	x	90	K	50	56,70 A2						
M 4	x	20	K	200	5,70 A2	M 6	x	100	K	50	61,30 A2						
M 4	x	22	K	200	9,15 A2	M 8	x	10	K	50	35,00 A2						
M 4	x	25	S	500	5,75 A2	M 8	x	12	S	100	22,90 A2						
M 4	x	25	K	200	6,75 A2	M 8	x	12	K	50	27,00 A2						
M 4	x	30	S	500	6,60 A2	M 8	x	16	S	100	20,90 A2						
M 4	x	30	K	200	7,60 A2	M 8	x	16	K	50	25,00 A2						
M 4	x	35	S	500	11,50 A2	M 8	x	20	S	100	21,50 A2						
M 4	x	35	K	100	12,15 A2	M 8	x	20	K	50	25,60 A2						
M 4	x	40	K	100	15,05 A2	M 8	x	25	S	100	22,90 A2						
M 4	x	45	K	100	15,05 A2	M 8	x	25	K	50	27,00 A2						
M 4	x	50	K	100	21,45 A2	M 8	x	30	S	100	25,60 A2						
M 4	x	55	K	100	30,00 A2	M 8	x	30	K	50	29,70 A2						
M 4	x	60	K	100	29,05 A2	M 8	x	35	S	100	30,30 A2						
M 4	x	70	K	100	34,75 A2	M 8	x	35	K	50	34,40 A2						
M 4	x	80	K	100	43,00 A2	M 8	x	40	S	100	35,00 A2						

ISO	01207.940	RAZ 30
1207	**A 4**	



Zylinderschrauben mit Schlitz

zum Teil ab l = 60mm Teilgewinde

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

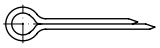
Stahl → S. 194
Messing/Kunststoff → S. 582

ISO 1207 ersetzt DIN 84 (austauschbar)

M 2	x	3	S	1000	3,90 A4
M 2	x	3	K	200	4,90 A4
M 2	x	4	S	1000	3,80 A4
M 2	x	4	K	200	4,80 A4
M 2	x	5	S	1000	3,85 A4
M 2	x	5	K	200	4,85 A4
M 2	x	6	S	1000	3,90 A4
M 2	x	6	K	200	4,90 A4
M 2	x	8	S	1000	4,10 A4
M 2	x	8	K	200	5,10 A4
M 2	x	10	S	1000	4,45 A4
M 2	x	10	K	200	5,45 A4
M 2	x	12	S	1000	5,00 A4
M 2	x	12	K	200	6,00 A4
M 2	x	16	S	1000	5,45 A4
M 2	x	16	K	200	6,45 A4
M 2	x	20	S	1000	7,80 A4
M 2	x	20	K	200	8,80 A4
M 2	x	25	K	200	15,00 A4
M 2,5	x	3	S	1000	3,90 A4
M 2,5	x	3	K	200	4,90 A4
M 2,5	x	4	S	1000	3,80 A4
M 2,5	x	4	K	200	4,80 A4
M 2,5	x	5	S	1000	3,85 A4
M 2,5	x	5	K	200	4,85 A4
M 2,5	x	6	S	1000	3,90 A4
M 2,5	x	6	K	200	4,90 A4
M 2,5	x	8	S	1000	4,10 A4
M 2,5	x	8	K	200	5,10 A4
M 2,5	x	10	S	1000	4,45 A4
M 2,5	x	10	K	200	5,45 A4
M 2,5	x	12	S	1000	5,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5	x	12	K	200	6,00 A4
M 2,5	x	14	K	200	9,10 A4
M 2,5	x	16	S	1000	5,45 A4
M 2,5	x	16	K	200	6,45 A4
M 2,5	x	18	K	200	8,75 A4
M 2,5	x	20	S	1000	7,75 A4
M 2,5	x	20	K	200	8,75 A4
M 2,5	x	22	K	200	16,85 A4
M 2,5	x	25	K	200	17,75 A4
M 3	x	3	S	1000	10,70 A4
M 3	x	3	K	200	11,70 A4
M 3	x	4	S	1000	6,85 A4
M 3	x	4	K	200	7,85 A4
M 3	x	5	S	1000	5,45 A4
M 3	x	5	K	200	6,45 A4
M 3	x	6	S	1000	3,45 A4
M 3	x	6	K	200	4,45 A4
M 3	x	8	S	1000	3,15 A4
M 3	x	8	K	200	4,15 A4
M 3	x	10	S	1000	2,90 A4
M 3	x	10	K	200	3,90 A4
M 3	x	12	S	1000	3,20 A4
M 3	x	12	K	200	4,20 A4
M 3	x	14	K	200	4,50 A4
M 3	x	16	S	1000	3,50 A4
M 3	x	16	K	200	4,50 A4
M 3	x	18	K	200	5,95 A4
M 3	x	20	S	1000	3,95 A4
M 3	x	20	K	200	4,95 A4
M 3	x	22	K	200	8,95 A4
M 3	x	25	S	1000	5,30 A4
M 3	x	25	K	200	6,30 A4
M 3	x	30	S	1000	7,40 A4
M 3	x	30	K	200	8,40 A4
M 3	x	35	S	500	13,20 A4
M 3	x	35	K	100	15,25 A4
M 3	x	40	S	500	15,90 A4
M 3	x	40	K	100	17,95 A4
M 3	x	50	S	500	28,90 A4
M 3	x	50	K	100	30,95 A4
M 3	x	55	K	100	46,45 A4
M 3	x	60	K	100	46,45 A4
M 3,5	x	6	K	100	25,00 A4
M 3,5	x	8	K	200	19,55 A4
M 3,5	x	10	K	200	19,25 A4
M 3,5	x	20	S	500	28,00 A4
M 3,5	x	20	K	200	30,00 A4
M 4	x	4	K	200	12,75 A4
M 4	x	5	S	1000	7,55 A4
M 4	x	5	K	200	8,55 A4
M 4	x	6	S	1000	5,05 A4
M 4	x	6	K	200	6,05 A4
M 4	x	8	S	1000	4,90 A4
M 4	x	8	K	200	5,90 A4
M 4	x	10	S	1000	4,30 A4
M 4	x	10	K	200	5,30 A4
M 4	x	12	S	1000	4,60 A4
M 4	x	12	K	200	5,60 A4
M 4	x	16	S	1000	5,30 A4
M 4	x	16	K	200	6,30 A4
M 4	x	18	S	1000	7,50 A4
M 4	x	18	K	200	8,50 A4
M 4	x	20	S	1000	5,75 A4
M 4	x	20	K	200	6,75 A4
M 4	x	22	K	200	11,20 A4
M 4	x	25	S	500	7,05 A4
M 4	x	25	K	200	8,05 A4
M 4	x	30	S	500	8,00 A4
M 4	x	30	K	200	9,00 A4
M 4	x	35	S	500	11,40 A4
M 4	x	35	K	100	13,45 A4
M 4	x	40	S	500	14,10 A4
M 4	x	40	K	100	16,15 A4
M 4	x	45	K	100	18,85 A4
M 4	x	50	S	500	19,90 A4
M 4	x	50	K	100	21,95 A4
M 4	x	55	K	100	34,25 A4
M 4	x	60	K	100	34,25 A4
M 4	x	70	K	100	42,15 A4
M 4	x	80	K	100	44,95 A4
M 5	x	6	S	500	8,70 A4
M 5	x	6	K	200	9,70 A4
M 5	x	8	S	500	8,40 A4
M 5	x	8	K	200	9,40 A4
M 5	x	10	S	500	7,40 A4
M 5	x	10	K	200	8,40 A4
M 5	x	12	S	500	7,25 A4
M 5	x	12	K	200	8,25 A4
M 5	x	16	S	500	8,10 A4
M 5	x	16	K	200	9,10 A4
M 5	x	18	K	200	13,95 A4
M 5	x	20	S	500	9,15 A4
M 5	x	20	K	200	10,15 A4
M 5	x	25	S	500	10,20 A4
M 5	x	25	K	200	11,20 A4
M 5	x	30	S	500	12,50 A4
M 5	x	30	K	200	13,50 A4
M 5	x	35	S	200	13,80 A4
M 5	x	35	K	100	15,85 A4
M 5	x	40	S	200	20,60 A4
M 5	x	40	K	100	22,65 A4
M 5	x	45	K	100	23,95 A4
M 5	x	50	S	200	23,30 A4
M 5	x	50	K	100	25,35 A4
M 5	x	60	K	100	44,35 A4
M 5	x	70	K	100	51,05 A4
M 5	x	80	K	100	57,75 A4
M 5	x	100	K	100	71,05 A4
M 6	x	8	S	200	10,90 A4
M 6	x	8	K	100	12,95 A4
M 6	x	10	S	200	10,40 A4
M 6	x	10	K	100	12,45 A4
M 6	x	12	S	200	9,30 A4
M 6	x	12	K	100	11,35 A4
M 6	x	16	S	200	10,40 A4
M 6	x	16	K	100	12,45 A4
M 6	x	18	K	100	17,05 A4
M 6	x	20	S	200	11,50 A4
M 6	x	20	K	100	13,55 A4
M 6	x	22	K	100	19,15 A4
M 6	x	25	S	200	13,10 A4
M 6	x	25	K	100	15,15 A4
M 6	x	30	S	200	15,00 A4
M 6	x	30	K	100	17,05 A4
M 6	x	35	S	100	17,10 A4
M 6	x	35	K	50	21,20 A4
M 6	x	40	S	100	25,10 A4
M 6	x	40	K	50	29,20 A4
M 6	x	45	K	50	33,00 A4
M 6	x	50	S	100	31,70 A4
M 6	x	50	K	50	35,80 A4
M 6	x	60	K	50	47,40 A4
M 6	x	70	K	50	60,80 A4
M 6	x	75	K	50	71,00 A4
M 6	x	80	K	50	71,00 A4
M 8	x	10	S	100	35,80 A4
M 8	x	10	K	50	39,90 A4
M 8	x	12	S	100	27,90 A4
M 8	x	12	K	50	32,00 A4
M 8	x	16	S	100	24,50 A4
M 8	x	16	K	50	28,60 A4
M 8	x	20	S	100	25,70 A4
M 8	x	20	K	50	29,80 A4
M 8	x	25	S	100	28,20 A4
M 8	x	25	K	50	32,30 A4
M 8	x	30	S	100	31,20 A4
M 8	x	30	K	50	35,30 A4
M 8	x	35	S	100	37,40 A4
M 8	x	35	K	50	41,50 A4
M 8	x	40	S	100	41,70 A4
M 8	x	40	K	50	45,80 A4
M 8	x	45	K	50	54,85 A4
M 8	x	50	S	100	59,30 A4
M 8	x	50	K	50	63,40 A4
M 8	x	55	K	50	76,10 A4
M 8	x	60	K	50	76,10 A4
M 8	x	70	K	50	103,00 A4
M 10	x	16	K	50	70,30 A4
M 10	x	20	K	50	48,00 A4
M 10	x	25	K	50	52,10 A4
M 10	x	30	K	50	57,20 A4
M 10	x	35	K	50	63,40 A4
M 10	x	40	K	50	69,00 A4
M 10	x	50	K	50	98,10 A4
M 10	x	60	K	50	119,00 A4
M 10	x	65	K	50	165,00 A4
M 10	x	70	K	50	165,00 A4

ISO	01234.300	RAZ 40
1234	**1.4300/A2**	



Splinte

Maße → TI-120 Normenumstellung → TI-10

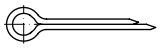
Stahl → S. 196
Kupfer → S. 584

ISO 1234 ersetzt DIN 94 (austauschbar)

Nenn ∅ (= Bohrungs ∅) x Länge					
1	x	8	S	1000	3,60 A2
1	x	10	S	1000	3,60 A2
1	x	16	S	1000	3,60 A2
1	x	20	S	1000	3,75 A2
1	x	25	S	1000	4,40 A2
1	x	32	S	1000	6,00 A2
1,6	x	8	S	1000	4,25 A2
1,6	x	10	S	1000	4,25 A2
1,6	x	12	S	1000	4,25 A2
1,6	x	16	S	1000	4,25 A2
1,6	x	20	S	1000	4,45 A2
1,6	x	25	S	1000	5,20 A2
1,6	x	32	S	1000	6,00 A2
2	x	10	S	1000	5,80 A2
2	x	12	S	1000	5,80 A2
2	x	14	S	1000	5,80 A2
2	x	16	S	1000	5,80 A2
2	x	20	S	1000	6,20 A2
2	x	25	S	1000	7,20 A2
2	x	32	S	1000	8,60 A2
2	x	40	S	1000	10,00 A2
2,5	x	12	S	500	9,70 A2
2,5	x	16	S	500	9,70 A2
2,5	x	20	S	500	10,50 A2
2,5	x	25	S	500	12,30 A2
2,5	x	32	S	500	14,80 A2
2,5	x	36	S	500	16,30 A2
2,5	x	40	S	500	17,80 A2
2,5	x	45	S	500	19,60 A2
2,5	x	50	S	500	21,40 A2
3,2	x	16	S	500	13,60 A2
3,2	x	20	S	500	14,60 A2
3,2	x	25	S	500	16,90 A2
3,2	x	32	S	500	20,30 A2
3,2	x	36	S	500	22,20 A2
3,2	x	40	S	500	24,20 A2
3,2	x	45	S	500	27,00 A2
3,2	x	50	S	500	29,00 A2
4	x	20	S	500	23,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	25	S	500	27,00 A 2
4	x	28	S	500	28,00 A 2
4	x	32	S	500	32,50 A 2
4	x	36	S	500	35,50 A 2
4	x	40	S	500	38,50 A 2
4	x	45	S	500	42,00 A 2
4	x	50	S	500	46,00 A 2
4	x	63	S	500	60,00 A 2
5	x	25	S	250	39,50 A 2
5	x	28	S	250	40,00 A 2
5	x	32	S	250	47,50 A 2
5	x	36	S	250	52,00 A 2
5	x	40	S	250	56,00 A 2
5	x	45	S	250	62,00 A 2
5	x	50	S	250	67,00 A 2
5	x	56	S	250	74,00 A 2
5	x	63	S	250	82,00 A 2
5	x	71	S	250	91,00 A 2
5	x	80	S	250	95,00 A 2
6,3	x	32	S	250	68,00 A 2
6,3	x	36	S	250	74,00 A 2
6,3	x	40	S	250	80,00 A 2
6,3	x	45	S	250	95,00 A 2
6,3	x	50	S	250	95,00 A 2
6,3	x	56	S	250	105,00 A 2
6,3	x	63	S	250	116,00 A 2
6,3	x	71	S	250	128,00 A 2
6,3	x	80	S	250	142,00 A 2
8	x	36	S	100	148,00 A 2
8	x	45	S	100	162,00 A 2
8	x	50	S	100	175,00 A 2
8	x	56	S	100	191,00 A 2
8	x	63	S	100	210,00 A 2
8	x	71	S	100	231,00 A 2
8	x	80	S	100	255,00 A 2
10	x	63	S	50	310,00 A 2
10	x	71	S	50	370,00 A 2
10	x	80	S	50	405,00 A 2
10	x	100	S	25	490,00 A 2

ISO	01234.940	RAZ 40
1234	**A 4**	



Splinte

Maße → TI-120 Korrosionsschutz → TI-217

Stahl → S. 196
Kupfer → S. 584

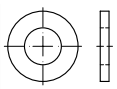
ISO 1234 ersetzt DIN 94 (austauschbar)

Nenn ∅ (= Bohrungs ∅) x Länge

1	x	16	K	100	6,40 A 4
1	x	20	K	100	7,40 A 4
1,6	x	10	K	100	6,60 A 4
1,6	x	12	K	100	7,10 A 4
1,6	x	16	K	100	9,00 A 4
1,6	x	20	K	100	11,30 A 4
1,6	x	25	K	100	12,90 A 4
1,6	x	32	K	100	14,70 A 4
2	x	10	K	100	9,20 A 4
2	x	16	K	100	11,00 A 4
2	x	20	K	100	13,00 A 4
2	x	25	K	100	15,10 A 4
2	x	32	K	100	18,00 A 4
2	x	40	K	100	22,10 A 4
2	x	40	K	100	20,20 A 4
2,5	x	25	K	100	25,50 A 4
2,5	x	32	K	100	28,50 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3,2	x	16	K	100	21,90 A 4
3,2	x	20	K	100	26,00 A 4
3,2	x	25	K	100	29,50 A 4
3,2	x	32	K	100	33,00 A 4
3,2	x	36	K	100	37,00 A 4
3,2	x	40	K	100	41,00 A 4
3,2	x	45	K	100	45,00 A 4
3,2	x	50	K	100	51,00 A 4
3,2	x	63	K	100	61,00 A 4
4	x	20	K	100	41,00 A 4
4	x	25	K	100	47,00 A 4
4	x	32	K	100	56,00 A 4
4	x	40	K	100	68,00 A 4
4	x	50	K	100	80,00 A 4
4	x	63	K	100	89,48 A 4
5	x	32	K	50	88,00 A 4
5	x	36	K	50	97,00 A 4
5	x	40	K	50	106,00 A 4
5	x	50	K	50	124,00 A 4
5	x	63	K	50	141,00 A 4
6,3	x	36	K	50	137,00 A 4
6,3	x	40	K	50	150,00 A 4
6,3	x	50	K	50	175,00 A 4
6,3	x	63	K	50	201,00 A 4
6,3	x	80	K	25	227,00 A 4
8	x	40	K	25	305,00 A 4
8	x	45	K	25	320,00 A 4
8	x	50	K	25	335,00 A 4
8	x	56	S	25	350,00 A 4
8	x	80	K	25	435,00 A 4
8	x	100	K	25	475,00 A 4
8	x	140	K	25	515,00 A 4
10	x	71	K	25	400,00 A 4
10	x	80	K	25	410,00 A 4
10	x	90	K	25	415,00 A 4
10	x	100	K	25	420,00 A 4
10	x	112	K	25	430,00 A 4
10	x	125	K	25	435,00 A 4
13	x	71	K	25	600,00 A 4
13	x	100	K	25	620,00 A 4
13	x	125	K	25	650,00 A 4
13	x	140	K	25	680,00 A 4
13	x	160	K	25	700,00 A 4
13	x	180	K	25	720,00 A 4
13	x	200	K	25	750,00 A 4

DIN	01440.920	RAZ 490
1440	**A 2**	



Scheiben für Bolzen

Maße → TI-85 Normenumstellung → TI-10

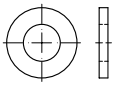
Stahl → S. 197

DIN 1440 wird ersetzt durch ISO 8738

Innen ∅ min. = Bolzen ∅ x Außen ∅ x Dicke

5	x	10	x	0,8	S	50	32,00 A 2
6	x	12	x	1,6	S	50	39,00 A 2
8	x	16	x	2	S	50	65,00 A 2
10	x	20	x	2,5	S	50	89,00 A 2
12	x	25	x	3	S	25	124,00 A 2
14	x	28	x	3	S	25	176,00 A 2
16	x	28	x	3	S	25	181,00 A 2
20	x	32	x	4	S	10	260,00 A 2
25	x	40	x	4	S	1	345,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	01440.940		RAZ 490
1440	**A 4**		



Scheiben für Bolzen

Maße → TI-85 Normenumstellung → TI-10

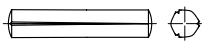
Stahl → S. 197

DIN 1440 wird ersetzt durch ISO 8738

Innen ∅ min. = Bolzen ∅ x Außen ∅ x Dicke

5	x	10	x	0,8	S	50	38,00 A 4
6	x	12	x	1,6	S	50	44,50 A 4
8	x	16	x	2	S	50	77,00 A 4
10	x	20	x	2,5	S	50	112,00 A 4
12	x	25	x	3	S	25	165,00 A 4
14	x	28	x	3	S	25	228,00 A 4
16	x	28	x	3	S	25	233,00 A 4
18	x	30	x	4	S	10	315,00 A 4
20	x	32	x	4	S	10	345,00 A 4
23	x	36	x	4	S	10	445,00 A 4
25	x	40	x	4	S	1	470,00 A 4
30	x	45	x	5	S	1	1300,00 A 4
36	x	52	x	6	S	1	1530,00 A 4
40	x	58	x	6	S	1	2290,00 A 4
50	x	68	x	8	S	1	3400,00 A 4
60	x	80	x	9	S	1	4450,00 A 4

DIN	01471.910	RAZ 500
1471	**A 1**	



Kegelkerbstifte

Maße → TI-117 Normenumstellung → TI-10

Stahl → S. 199

DIN 1471 wird ersetzt durch ISO 8744

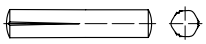
2	x	8	S	100	9,70 A 1
2	x	10	S	100	10,00 A 1
2	x	12	S	100	10,30 A 1
2	x	16	S	100	10,80 A 1
2	x	18	S	100	11,20 A 1
2	x	20	S	100	11,60 A 1
3	x	8	S	100	12,70 A 1
3	x	10	S	100	13,40 A 1
3	x	12	S	100	13,60 A 1
3	x	16	S	100	13,70 A 1
3	x	18	S	100	13,90 A 1
3	x	20	S	100	14,60 A 1
3	x	25	S	100	16,40 A 1
4	x	8	S	100	14,60 A 1
4	x	10	S	100	15,00 A 1
4	x	12	S	100	15,30 A 1
4	x	16	S	100	17,70 A 1
4	x	18	S	100	18,30 A 1
4	x	20	S	100	18,80 A 1
4	x	25	S	100	21,90 A 1
4	x	30	S	100	23,80 A 1
4	x	35	S	100	26,50 A 1

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	40	S	100	28,50 A1
5	x	8	S	100	18,30 A1
5	x	10	S	100	19,70 A1
5	x	12	S	100	19,80 A1
5	x	16	S	100	23,80 A1
5	x	18	S	100	24,90 A1
5	x	20	S	100	26,50 A1
5	x	25	S	100	30,50 A1
5	x	30	S	100	33,00 A1
5	x	35	S	100	37,00 A1
5	x	40	S	100	40,00 A1
6	x	10	S	100	33,00 A1
6	x	12	S	100	34,00 A1
6	x	16	S	100	37,50 A1
6	x	18	S	100	39,00 A1
6	x	20	S	100	40,50 A1
6	x	25	S	100	46,00 A1
6	x	30	S	100	49,50 A1
6	x	40	S	100	59,00 A1
6	x	45	S	100	63,00 A1
6	x	50	S	100	67,00 A1
8	x	12	S	100	52,00 A1
8	x	16	S	100	55,00 A1
8	x	20	S	100	61,00 A1
8	x	25	S	100	69,00 A1
8	x	30	S	100	74,00 A1
8	x	35	S	100	82,00 A1
8	x	40	S	100	87,00 A1
8	x	45	S	100	94,00 A1
8	x	50	S	100	101,00 A1
8	x	60	S	100	114,00 A1

DIN 01472.910 RAZ 500

1472 A 1



Passkerbstifte

Maße → TI-118 Normenumstellung → TI-10

Stahl → S. 200

DIN 1472 wird ersetzt durch ISO 8745

1,5	x	8	S	100	14,20 A1
1,5	x	10	S	100	14,40 A1
2	x	8	S	100	14,70 A1
2	x	10	S	100	15,10 A1
2	x	12	S	100	15,40 A1
2	x	14	S	100	15,60 A1
2	x	16	S	100	17,10 A1
2	x	18	S	100	17,40 A1
2	x	20	S	100	19,30 A1
3	x	6	S	100	15,30 A1
3	x	8	S	100	15,30 A1
3	x	10	S	100	15,60 A1
3	x	12	S	100	17,00 A1
3	x	14	S	100	17,20 A1
3	x	16	S	100	18,50 A1
3	x	18	S	100	19,00 A1
3	x	20	S	100	19,70 A1
3	x	25	S	100	20,10 A1
4	x	8	S	100	17,10 A1
4	x	10	S	100	17,50 A1
4	x	12	S	100	24,50 A1
4	x	14	S	100	25,30 A1
4	x	16	S	100	26,00 A1
4	x	18	S	100	27,50 A1
4	x	20	S	100	27,50 A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	25	S	100	30,00 A1
4	x	30	S	100	31,50 A1
4	x	40	S	100	33,50 A1
5	x	8	S	100	18,30 A1
5	x	10	S	100	19,70 A1
5	x	12	S	100	19,80 A1
5	x	16	S	100	23,80 A1
5	x	18	S	100	31,50 A1
5	x	20	S	100	34,00 A1
5	x	25	S	100	35,50 A1
5	x	30	S	100	36,00 A1
5	x	35	S	100	37,00 A1
5	x	40	S	100	40,00 A1
6	x	10	S	100	33,00 A1
6	x	18	S	100	39,00 A1
6	x	20	S	100	40,50 A1
6	x	25	S	100	46,00 A1
6	x	30	S	100	49,50 A1
6	x	35	S	100	55,00 A1
6	x	40	S	100	59,00 A1
6	x	45	S	100	63,00 A1
6	x	50	S	100	67,00 A1
8	x	12	S	100	52,00 A1
8	x	16	S	100	55,00 A1
8	x	18	S	100	58,00 A1
8	x	20	S	100	61,00 A1
8	x	25	S	100	69,00 A1
8	x	30	S	100	74,00 A1
8	x	35	S	100	82,00 A1
8	x	40	S	100	87,00 A1
8	x	45	S	100	94,00 A1
8	x	50	S	100	101,00 A1
8	x	60	S	100	114,00 A1

DIN 01473.910 RAZ 500

1473 A 1



Zylinderkerbstifte

Maße → TI-117 Normenumstellung → TI-10

Stahl → S. 200

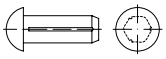
DIN 1473 wird ersetzt durch ISO 8740

2	x	8	S	100	9,70 A1
2	x	10	S	100	10,00 A1
2	x	12	S	100	10,30 A1
2	x	16	S	100	10,80 A1
2	x	18	S	100	11,20 A1
2	x	20	S	100	11,60 A1
3	x	8	S	100	12,70 A1
3	x	10	S	100	13,40 A1
3	x	12	S	100	13,40 A1
3	x	16	S	100	13,40 A1
3	x	18	S	100	13,90 A1
3	x	20	S	100	14,60 A1
3	x	24	S	100	15,70 A1
3	x	30	S	100	17,30 A1
4	x	8	S	100	14,60 A1
4	x	10	S	100	15,00 A1
4	x	12	S	100	15,00 A1
4	x	16	S	100	17,70 A1
4	x	18	S	100	17,70 A1
4	x	20	S	100	18,80 A1
4	x	24	S	100	21,20 A1
4	x	30	S	100	23,80 A1
4	x	35	S	100	26,50 A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	40	S	100	28,50 A1
5	x	8	S	100	18,30 A1
5	x	10	S	100	19,70 A1
5	x	12	S	100	19,80 A1
5	x	16	S	100	23,80 A1
5	x	18	S	100	24,90 A1
5	x	20	S	100	26,50 A1
5	x	24	S	100	30,50 A1
5	x	30	S	100	33,00 A1
5	x	35	S	100	37,00 A1
5	x	40	S	100	40,00 A1
6	x	10	S	100	33,00 A1
6	x	12	S	100	34,00 A1
6	x	16	S	100	37,50 A1
6	x	18	S	100	39,00 A1
6	x	20	S	100	40,50 A1
6	x	24	S	100	44,50 A1
6	x	30	S	100	49,50 A1
6	x	35	S	100	55,00 A1
6	x	40	S	100	59,00 A1
6	x	45	S	100	63,00 A1
6	x	50	S	100	67,00 A1
8	x	10	S	100	49,50 A1
8	x	12	S	100	52,00 A1
8	x	16	S	100	55,00 A1
8	x	20	S	100	61,00 A1
8	x	25	S	100	69,00 A1
8	x	30	S	100	74,00 A1
8	x	35	S	100	82,00 A1
8	x	40	S	100	87,00 A1
8	x	45	S	100	94,00 A1
8	x	50	S	100	101,00 A1
8	x	60	S	100	114,00 A1

DIN 01476.920 RAZ 500

1476 1.4303 (A 2)



Halbrundkerbnägel

Maße → TI-118 Normenumstellung → TI-10

Stahl → S. 202

Messing, Aluminium → S. 584

DIN 1476 wird ersetzt durch ISO 8746 (austauschbar)

1,4	x	3	S	100	7,90 A2
1,4	x	4	S	100	8,10 A2
1,4	x	5	S	100	8,20 A2
1,4	x	6	S	100	9,00 A2
1,6	x	3	S	100	8,10 A2
1,6	x	4	S	100	8,70 A2
1,6	x	5	S	100	8,90 A2
1,6	x	6	S	100	9,30 A2
2	x	3	S	100	10,80 A2
2	x	4	S	100	10,80 A2
2	x	5	S	100	10,80 A2
2	x	6	S	100	11,50 A2
2	x	8	S	100	12,20 A2
2	x	10	S	100	13,10 A2
2,5	x	4	S	100	11,20 A2
2,5	x	5	S	100	11,40 A2
2,5	x	6	S	100	11,50 A2
2,5	x	8	S	100	11,70 A2
2,5	x	10	S	100	13,50 A2
3	x	4	S	100	13,30 A2
3	x	5	S	100	14,20 A2
3	x	6	S	100	14,90 A2
3	x	8	S	100	18,30 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	10	S	100	19,00 A 2
3	x	12	S	100	21,90 A 2
4	x	6	S	100	24,10 A 2
4	x	8	S	100	27,00 A 2
4	x	10	S	100	29,00 A 2
4	x	12	S	100	33,00 A 2
5	x	8	S	100	33,00 A 2
5	x	10	S	100	36,00 A 2
5	x	12	S	100	41,00 A 2
5	x	16	S	100	43,50 A 2
6	x	10	S	100	40,00 A 2
6	x	12	S	100	44,00 A 2

ISO	91479.923	RAZ 660
1479	**A 2**	**Form C**



Sechskant-Blechschrauben, C = mit Spitze

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Montagehinweise → TI-237

Stahl → S. 203

C 2,9	x	9,5	S	1000	5,40 A 2
C 2,9	x	13	S	1000	6,10 A 2
C 2,9	x	16	S	1000	6,40 A 2
C 2,9	x	22	S	1000	8,70 A 2
C 2,9	x	25	S	1000	9,80 A 2
C 2,9	x	32	S	1000	12,00 A 2
C 3,5	x	9,5	S	1000	6,60 A 2
C 3,5	x	13	S	1000	6,70 A 2
C 3,5	x	16	S	1000	7,10 A 2
C 3,5	x	19	S	1000	7,90 A 2
C 3,5	x	22	S	1000	9,30 A 2
C 3,5	x	25	S	1000	10,70 A 2
C 3,5	x	32	S	1000	12,80 A 2
C 3,5	x	38	S	1000	14,20 A 2
C 3,9	x	9,5	S	1000	7,70 A 2
C 3,9	x	13	S	1000	7,60 A 2
C 3,9	x	16	S	1000	8,00 A 2
C 3,9	x	19	S	1000	8,20 A 2
C 3,9	x	22	S	500	10,60 A 2
C 3,9	x	25	S	500	11,80 A 2
C 3,9	x	32	S	500	13,70 A 2
C 4,2	x	9,5	S	1000	8,40 A 2
C 4,2	x	13	S	1000	8,20 A 2
C 4,2	x	16	S	1000	8,50 A 2
C 4,2	x	19	S	1000	9,30 A 2
C 4,2	x	22	S	500	11,90 A 2
C 4,2	x	25	S	500	12,20 A 2
C 4,2	x	32	S	500	14,80 A 2
C 4,2	x	38	S	500	16,90 A 2
C 4,2	x	45	S	500	20,60 A 2
C 4,2	x	50	S	500	24,10 A 2
C 4,8	x	13	S	1000	10,50 A 2
C 4,8	x	16	S	1000	11,30 A 2
C 4,8	x	19	S	1000	11,90 A 2
C 4,8	x	22	S	1000	13,30 A 2
C 4,8	x	25	S	1000	14,60 A 2
C 4,8	x	32	S	500	18,20 A 2
C 4,8	x	38	S	500	19,50 A 2
C 4,8	x	45	S	500	25,00 A 2
C 4,8	x	50	S	250	29,50 A 2
C 5,5	x	13	S	500	16,40 A 2
C 5,5	x	16	S	500	17,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
C 5,5	x	19	S	500	18,20 A 2
C 5,5	x	22	S	500	20,70 A 2
C 5,5	x	25	S	250	22,70 A 2
C 5,5	x	32	S	250	26,00 A 2
C 5,5	x	38	S	250	29,50 A 2
C 5,5	x	45	S	250	33,00 A 2
C 5,5	x	50	S	250	36,00 A 2
C 6,3	x	13	S	250	23,80 A 2
C 6,3	x	16	S	500	23,80 A 2
C 6,3	x	19	S	500	25,50 A 2
C 6,3	x	22	S	500	29,00 A 2
C 6,3	x	25	S	500	31,00 A 2
C 6,3	x	32	S	250	34,00 A 2
C 6,3	x	38	S	250	38,00 A 2
C 6,3	x	45	S	250	42,50 A 2
C 6,3	x	50	S	250	45,50 A 2
C 6,3	x	60	S	100	56,00 A 2
C 6,3	x	70	S	100	78,00 A 2
C 8	x	16	S	100	45,00 A 2
C 8	x	19	S	100	50,00 A 2
C 8,0	x	22	S	250	51,00 A 2
C 8	x	25	S	100	78,00 A 2
C 8,0	x	32	S	100	82,85 A 2
C 8	x	38	S	100	111,00 A 2
C 8	x	45	S	100	150,00 A 2
C 8	x	50	S	100	205,00 A 2
C 8	x	60	S	100	277,00 A 2

DIN	01480.924	RAZ 510
1480	**A 2**	**SP-AE**



Spannschlösser, geschmiedet, offene Form, AE = mit 2 Anschweißenden

Maße → TI-81

SP-AE M 12	S	1	5000,00 A 2
SP-AE M 16	S	1	10700,00 A 2
SP-AE M 20	S	1	14500,00 A 2

DIN	01480.925	RAZ 510
1480	**A 2**	**SP-RR**



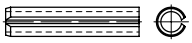
Spannschlösser, geschmiedet, offene Form, RR = mit 2 Ringösen

Maße → TI-81

Stahl → S. 204

SP-RR M 6	S	1	1480,00 A 2
SP-RR M 8	S	1	2150,00 A 2
SP-RR M 10	S	1	3200,00 A 2
SP-RR M 12	S	1	5000,00 A 2
SP-RR M 16	S	1	10400,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	01481.960				RAZ 520
1481	**1.4310**				



Spannstifte (Spannhülsen), schwere Ausführung

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-119 Normenumstellung → TI-10
Mech. Eigenschaften → TI-224

Federstahl → S. 205

DIN 1481 wird ersetzt durch ISO 8752

1	x	4	S	100	8,50
1	x	5	S	100	8,50
1	x	6	S	100	8,50
1	x	8	S	100	8,50
1	x	10	S	100	9,00
1	x	12	S	100	9,20
1	x	14	S	100	9,50
1	x	16	S	100	9,80
1	x	18	S	100	10,10
1	x	20	S	100	10,50
1,5	x	5	S	100	8,30
1,5	x	6	S	100	8,50
1,5	x	8	S	100	8,50
1,5	x	10	S	100	9,00
1,5	x	12	S	100	9,20
1,5	x	14	S	100	9,50
1,5	x	16	S	100	9,80
1,5	x	18	S	100	10,10
1,5	x	20	S	100	10,80
2	x	4	S	100	8,50
2	x	5	S	100	8,50
2	x	6	S	100	8,50
2	x	8	S	100	9,00
2	x	10	S	100	9,30
2	x	12	S	100	9,70
2	x	14	S	100	10,10
2	x	16	S	100	10,60
2	x	18	S	100	11,00
2	x	20	S	100	11,60
2	x	22	S	100	12,20
2	x	24	S	100	12,70
2	x	26	S	100	13,30
2	x	28	S	100	14,00
2	x	30	S	100	14,70
2,5	x	4	S	100	8,70
2,5	x	6	S	100	9,20
2,5	x	8	S	100	9,50
2,5	x	10	S	100	10,10
2,5	x	12	S	100	10,40
2,5	x	14	S	100	11,00
2,5	x	16	S	100	11,50
2,5	x	18	S	100	12,20
2,5	x	20	S	100	13,00
2,5	x	22	S	100	13,60
2,5	x	24	S	100	14,40
2,5	x	26	S	100	15,10
2,5	x	28	S	100	16,00
2,5	x	30	S	100	16,90
3	x	4	S	100	9,50
3	x	5	S	100	10,10
3	x	6	S	100	11,00
3	x	8	S	100	12,20
3	x	10	S	100	13,10
3	x	12	S	100	14,20

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
3 x 14	S	100	16,00
3 x 16	S	100	16,60
3 x 18	S	100	17,20
3 x 20	S	100	17,90
3 x 22	S	100	19,70
3 x 24	S	50	21,50
3 x 26	S	50	22,40
3 x 28	S	50	23,50
3 x 30	S	50	24,60
3 x 32	S	50	25,50
3 x 36	S	50	27,00
3 x 40	S	50	28,50
3,5 x 4	S	100	13,50
3,5 x 5	S	100	14,00
3,5 x 6	S	100	14,70
3,5 x 8	S	100	16,10
3,5 x 10	S	100	16,50
3,5 x 12	S	100	18,70
3,5 x 14	S	100	21,00
3,5 x 16	S	100	22,80
3,5 x 18	S	100	24,20
3,5 x 20	S	100	27,00
3,5 x 22	S	100	28,00
3,5 x 24	S	100	30,50
3,5 x 26	S	100	31,00
3,5 x 28	S	100	33,00
3,5 x 30	S	100	34,50
3,5 x 32	S	100	36,50
3,5 x 36	S	100	39,50
3,5 x 40	S	100	44,50
4 x 6	S	100	14,70
4 x 8	S	100	16,10
4 x 10	S	100	16,50
4 x 12	S	100	18,70
4 x 14	S	50	22,10
4 x 16	S	50	23,80
4 x 18	S	50	25,50
4 x 20	S	50	28,00
4 x 22	S	50	29,00
4 x 24	S	50	31,50
4 x 26	S	50	33,00
4 x 28	S	50	34,00
4 x 30	S	50	35,50
4 x 32	S	50	35,50
4 x 36	S	50	40,50
4 x 40	S	50	45,50
4 x 45	S	50	48,00
4 x 50	S	50	55,00
4,5 x 6	S	100	19,70
4,5 x 8	S	100	19,70
4,5 x 10	S	100	19,70
4,5 x 12	S	100	21,70
4,5 x 14	S	100	24,00
4,5 x 16	S	100	25,50
4,5 x 18	S	100	28,00
4,5 x 20	S	100	30,50
4,5 x 22	S	100	32,00
4,5 x 24	S	100	34,00
4,5 x 26	S	100	36,00
4,5 x 28	S	100	38,00
4,5 x 30	S	100	41,00
4,5 x 32	S	100	43,00
4,5 x 36	S	100	51,00
4,5 x 40	S	100	54,00
4,5 x 45	S	100	59,00
4,5 x 50	S	100	64,00
5 x 6	S	50	19,10
5 x 8	S	50	20,90
5 x 10	S	50	23,10
5 x 12	S	50	26,00
5 x 14	S	50	28,50
5 x 16	S	50	31,50
5 x 18	S	50	34,00
5 x 20	S	50	36,50
5 x 22	S	50	39,00
5 x 24	S	50	41,50
5 x 26	S	50	44,00
5 x 28	S	50	47,50
5 x 30	S	50	51,00
5 x 32	S	50	53,00
5 x 36	S	50	59,00
5 x 40	S	50	64,00
5 x 45	S	50	69,00
5 x 50	S	50	78,00
5 x 60	S	50	125,00
5 x 70	S	50	162,00
6 x 10	S	25	33,00
6 x 12	S	25	35,00
6 x 14	S	25	36,50
6 x 16	S	25	39,00
6 x 18	S	25	45,00
6 x 20	S	25	52,00
6 x 22	S	25	55,00
6 x 24	S	25	59,00
6 x 26	S	25	63,00
6 x 28	S	25	67,00
6 x 30	S	25	71,00
6 x 32	S	25	76,00
6 x 36	S	25	84,00
6 x 40	S	25	102,00
6 x 45	S	25	117,00
6 x 50	S	25	133,00
6 x 60	S	25	174,00
6 x 70	S	25	192,00
6 x 80	S	25	206,00
10 x 10	S	50	81,00
10 x 12	S	50	84,00
10 x 16	S	50	92,00
10 x 18	S	50	119,00
10 x 20	S	50	119,00
10 x 22	S	50	136,00
10 x 24	S	50	141,00
10 x 28	S	50	153,00
10 x 30	S	10	165,00
10 x 32	S	50	159,00
10 x 36	S	50	191,00
10 x 40	S	50	229,00
10 x 45	S	10	249,00
10 x 50	S	50	270,00
10 x 55	S	10	285,00
10 x 60	S	10	305,00
10 x 65	S	50	320,00
10 x 70	S	50	330,00
10 x 75	S	50	340,00
10 x 80	S	10	355,00
10 x 85	S	50	365,00
10 x 90	S	50	375,00
10 x 95	S	50	390,00
10 x 100	S	50	410,00

ISO	01580.920	RAZ 30

1580 A 2





Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 209
Messing, Kunststoff → S. 585

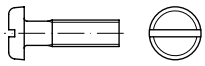
ISO 1580 ersetzt DIN 85 (austauschbar)

M 3	x	4	S	1000	9,00 A 2
M 3	x	5	S	1000	6,10 A 2
M 3	x	6	S	1000	3,35 A 2
M 3	x	6	K	200	4,35 A 2
M 3	x	8	S	1000	3,10 A 2
M 3	x	8	K	200	4,10 A 2
M 3	x	10	S	1000	2,95 A 2
M 3	x	10	K	200	3,95 A 2
M 3	x	12	S	1000	3,20 A 2
M 3	x	12	K	200	4,20 A 2
M 3	x	14	S	1000	3,50 A 2
M 3	x	16	S	1000	3,60 A 2
M 3	x	16	K	200	4,60 A 2
M 3	x	20	S	1000	4,00 A 2
M 3	x	20	K	200	5,00 A 2
M 3	x	25	K	200	4,85 A 2
M 3	x	30	S	500	9,00 A 2
M 3	x	35	K	200	6,90 A 2
M 4	x	5	S	1000	9,00 A 2
M 4	x	5	K	200	10,95 A 2
M 4	x	6	S	1000	6,00 A 2
M 4	x	8	S	1000	4,80 A 2
M 4	x	8	K	200	5,80 A 2
M 4	x	10	S	1000	4,35 A 2
M 4	x	10	K	200	5,35 A 2
M 4	x	12	S	1000	4,35 A 2
M 4	x	12	K	200	5,35 A 2
M 4	x	16	S	1000	4,80 A 2
M 4	x	16	K	200	5,80 A 2
M 4	x	20	S	1000	5,00 A 2
M 4	x	20	K	200	6,00 A 2
M 4	x	25	S	500	6,00 A 2
M 4	x	25	K	200	7,00 A 2
M 4	x	30	S	500	6,70 A 2
M 4	x	35	S	500	9,00 A 2
M 4	x	40	S	500	11,00 A 2
M 4	x	50	S	500	18,85 A 2
M 4	x	60	S	500	22,20 A 2
M 5	x	6	S	500	11,70 A 2
M 5	x	6	K	100	13,75 A 2
M 5	x	8	S	500	10,20 A 2
M 5	x	8	K	200	11,20 A 2
M 5	x	10	S	500	8,00 A 2
M 5	x	10	K	200	9,00 A 2
M 5	x	12	S	500	6,00 A 2
M 5	x	12	K	200	7,00 A 2
M 5	x	16	S	500	6,70 A 2
M 5	x	16	K	200	7,70 A 2
M 5	x	20	S	500	7,45 A 2
M 5	x	20	K	200	8,45 A 2
M 5	x	25	S	500	8,50 A 2
M 5	x	25	K	100	10,55 A 2
M 5	x	30	S	500	10,10 A 2
M 5	x	30	K	100	12,15 A 2
M 5	x	35	S	500	14,10 A 2
M 5	x	40	K	100	18,15 A 2
M 5	x	45	S	500	19,65 A 2
M 5	x	50	S	500	24,30 A 2
M 5	x	60	S	500	28,80 A 2
M 5	x	70	S	200	35,00 A 2
M 5	x	80	S	200	50,00 A 2
M 6	x	8	S	500	12,00 A 2
M 6	x	10	S	200	8,95 A 2
M 6	x	10	K	100	11,00 A 2
M 6	x	12	S	200	8,20 A 2
M 6	x	12	K	100	10,25 A 2
M 6	x	16	S	200	8,80 A 2
M 6	x	16	K	100	10,85 A 2
M 6	x	20	S	200	9,75 A 2
M 6	x	20	K	100	11,80 A 2
M 6	x	25	S	200	10,90 A 2
M 6	x	25	K	100	12,95 A 2
M 6	x	30	S	200	12,70 A 2
M 6	x	30	K	100	14,75 A 2
M 6	x	35	S	200	17,50 A 2
M 6	x	40	K	100	18,25 A 2
M 6	x	45	K	100	20,95 A 2
M 6	x	50	K	50	42,70 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	60	S	200	65,00 A 2
M 6	x	70	S	200	78,00 A 2
M 6	x	80	S	200	95,00 A 2

ISO | 01580.940 | RAZ 30

1580 A 4



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 209
Messing, Kunststoff → S. 585

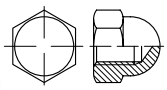
ISO 1580 ersetzt DIN 85 (austauschbar)

M 2	x	3	S	1000	35,00 A 4
M 2	x	4	S	1000	20,00 A 4
M 2	x	5	S	1000	21,00 A 4
M 2	x	6	S	1000	17,00 A 4
M 2	x	8	S	1000	18,00 A 4
M 2	x	10	S	1000	19,00 A 4
M 2	x	12	S	1000	20,00 A 4
M 2	x	16	S	1000	25,00 A 4
M 2	x	20	S	1000	28,00 A 4
M 2	x	25	S	1000	36,00 A 4
M 2	x	30	S	1000	45,00 A 4
M 2,5	x	3	S	1000	40,00 A 4
M 2,5	x	4	S	1000	32,00 A 4
M 2,5	x	5	S	1000	28,00 A 4
M 2,5	x	6	S	1000	29,00 A 4
M 2,5	x	8	S	1000	30,00 A 4
M 2,5	x	10	S	1000	31,00 A 4
M 2,5	x	12	S	1000	32,00 A 4
M 2,5	x	16	S	1000	35,00 A 4
M 2,5	x	20	S	1000	42,00 A 4
M 2,5	x	25	S	1000	50,00 A 4
M 2,5	x	30	S	1000	65,00 A 4
M 3	x	5	S	1000	6,90 A 4
M 3	x	5	K	200	7,90 A 4
M 3	x	6	S	1000	4,30 A 4
M 3	x	6	K	200	5,30 A 4
M 3	x	8	S	1000	4,00 A 4
M 3	x	8	K	200	5,00 A 4
M 3	x	10	S	1000	3,80 A 4
M 3	x	10	K	200	4,80 A 4
M 3	x	12	S	1000	4,00 A 4
M 3	x	12	K	200	5,00 A 4
M 3	x	16	S	1000	4,60 A 4
M 3	x	16	K	200	5,60 A 4
M 3	x	20	S	1000	4,90 A 4
M 3	x	20	K	200	5,90 A 4
M 3	x	25	K	100	6,30 A 4
M 3	x	30	K	100	8,35 A 4
M 4	x	5	S	1000	11,30 A 4
M 4	x	5	K	200	12,30 A 4
M 4	x	6	S	1000	6,40 A 4
M 4	x	6	K	200	7,40 A 4
M 4	x	8	S	1000	6,10 A 4
M 4	x	8	K	200	7,10 A 4
M 4	x	10	S	1000	5,60 A 4
M 4	x	10	K	200	6,60 A 4
M 4	x	12	S	1000	5,50 A 4
M 4	x	12	K	200	6,50 A 4
M 4	x	16	S	1000	6,25 A 4
M 4	x	16	K	200	7,25 A 4
M 4	x	20	S	1000	7,15 A 4
M 4	x	20	K	200	8,15 A 4
M 4	x	25	K	200	9,20 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	30	K	100	11,65 A 4
M 4	x	35	K	100	17,45 A 4
M 4	x	40	K	100	19,65 A 4
M 4	x	45	K	100	25,65 A 4
M 4	x	50	K	100	23,60 A 4
M 5	x	8	S	500	11,50 A 4
M 5	x	8	K	200	13,55 A 4
M 5	x	10	S	500	9,30 A 4
M 5	x	10	K	200	10,30 A 4
M 5	x	12	S	500	8,85 A 4
M 5	x	12	K	200	9,85 A 4
M 5	x	16	S	500	9,80 A 4
M 5	x	16	K	200	10,80 A 4
M 5	x	20	S	500	11,20 A 4
M 5	x	20	K	200	12,20 A 4
M 5	x	25	S	500	12,60 A 4
M 5	x	25	K	100	14,65 A 4
M 5	x	30	S	500	15,10 A 4
M 5	x	30	K	100	17,15 A 4
M 5	x	40	K	100	23,25 A 4
M 5	x	50	K	100	48,35 A 4
M 6	x	8	K	100	19,85 A 4
M 6	x	10	S	200	12,60 A 4
M 6	x	10	K	100	14,65 A 4
M 6	x	12	S	200	11,40 A 4
M 6	x	12	K	100	13,45 A 4
M 6	x	16	S	200	12,50 A 4
M 6	x	16	K	100	14,55 A 4
M 6	x	20	S	200	14,10 A 4
M 6	x	20	K	100	16,15 A 4
M 6	x	25	S	200	15,50 A 4
M 6	x	25	K	100	17,55 A 4
M 6	x	30	S	200	19,60 A 4
M 6	x	30	K	100	21,65 A 4
M 6	x	35	K	50	22,85 A 4
M 6	x	40	K	50	24,90 A 4
M 6	x	50	K	50	55,20 A 4
M 8	x	10	K	50	46,40 A 4
M 8	x	12	K	50	44,50 A 4
M 8	x	16	K	50	44,50 A 4
M 8	x	20	K	50	44,50 A 4
M 8	x	25	K	50	48,80 A 4

DIN | 01587.920 | RAZ 530

1587 A 2



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-10
Mech. Eigenschaften → TI-224

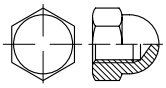
Stahl → S. 209
Messing, Kunststoff → S. 585

M 4			S	1000	22,00 A 2
M 4			K	100	26,50 A 2
M 5			S	1000	25,50 A 2
M 5			K	50	33,00 A 2
M 6			S	500	29,00 A 2
M 6			K	50	36,50 A 2
M 8			S	500	54,00 A 2
M 8			K	50	60,00 A 2
M 10	SW 17		S	250	103,00 A 2
M 10	SW 17		K	25	122,00 A 2
M 12	SW 19		S	200	181,00 A 2
M 12	SW 19		K	25	201,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	SW 22		S	10	290,00 A 2
M 16			S	10	305,00 A 2
M 20			S	1	590,00 A 2
M 24			S	1	1400,00 A 2
M 27			S	1	4500,00 A 2
M 30			S	1	5500,00 A 2

DIN | 01587.940 | RAZ 530

1587 A 4



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

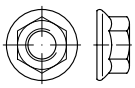
Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-10
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 209
Messing, Kunststoff → S. 585

M 3			S	100	46,00 A 4
M 4			S	100	46,00 A 4
M 5			S	1000	50,00 A 4
M 5			K	50	52,00 A 4
M 6			S	500	61,00 A 4
M 6			K	50	69,00 A 4
M 8			S	500	84,00 A 4
M 8			K	50	92,00 A 4
M 10	SW 17		S	250	170,00 A 4
M 10	SW 17		K	25	185,00 A 4
M 12	SW 19		S	200	270,00 A 4
M 12	SW 19		K	25	285,00 A 4
M 14	SW 22		S	10	455,00 A 4
M 16			S	10	520,00 A 4
M 18			S	10	1000,00 A 4
M 20			S	1	850,00 A 4
M 24			S	1	1660,00 A 4
M 27			S	1	5800,00 A 4

EN | 01661.920 | RAZ 615

1661 A 2



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße → TI-63 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 210

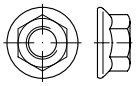
EN 1661 ersetzt DIN 6923

M 4	S	1000	8,50	A 2
M 5	S	1000	12,80	A 2
M 6	S	1000	20,50	A 2
M 8	S	1000	26,00	A 2
M 10	S	500	38,50	A 2
M 12	S	250	80,00	A 2

Abmessungen | VE | Stück | €/100/Obf.

EN | 01661.940 | RAZ 615

1661 A 4



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße → TI-63 Mech. Eigenschaften → TI-224

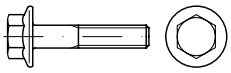
Stahl → S. 210

EN 1661 ersetzt DIN 6923

M 5	S	1000	26,00	A 4
M 6	S	1000	33,50	A 4
M 8	S	1000	38,50	A 4
M 10	S	500	90,00	A 4

EN | 01665.920 | RAZ 401

1665 A 2



Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe

Maße → TI-17 Normenumstellung → TI-6
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 210

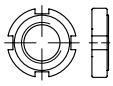
EN 1665 ersetzt DIN 6921

M 5	x	10	S	200	17,60	A 2
M 5	x	12	S	200	18,00	A 2
M 5	x	16	S	200	18,80	A 2
M 5	x	20	S	200	19,50	A 2
M 5	x	25	S	200	20,70	A 2
M 5	x	30	S	200	22,30	A 2
M 6	x	10	S	200	22,30	A 2
M 6	x	12	S	200	23,10	A 2
M 6	x	16	S	200	24,40	A 2
M 6	x	20	S	200	25,50	A 2
M 6	x	25	S	200	28,00	A 2
M 6	x	30	S	200	29,00	A 2
M 6	x	35	S	200	31,50	A 2
M 6	x	40	S	200	33,00	A 2
M 6	x	45	S	200	34,50	A 2
M 8	x	16	S	200	43,50	A 2
M 8	x	20	S	200	45,00	A 2
M 8	x	25	S	200	48,00	A 2
M 8	x	30	S	200	52,00	A 2
M 8	x	35	S	200	55,00	A 2
M 8	x	40	S	200	58,00	A 2
M 8	x	45	S	200	61,00	A 2
M 8	x	50	S	200	65,00	A 2
M 10	x	20	S	100	65,00	A 2
M 10	x	25	S	100	70,00	A 2
M 10	x	30	S	100	74,00	A 2
M 10	x	35	S	100	79,00	A 2
M 10	x	40	S	100	85,00	A 2
M 10	x	45	S	100	90,00	A 2
M 10	x	50	S	100	95,00	A 2
M 10	x	60	S	100	105,00	A 2

Abmessungen | VE | Stück | €/100/Obf.

DIN | 01804.920 | RAZ 530

1804 A 2



Nutmuttern

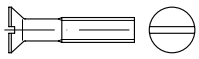
Maße → TI-72

Stahl → S. 212

M 14	x	1,5	S	1	1750,00	A 2
M 16	x	1,5	S	1	1960,00	A 2
M 18	x	1,5	S	1	2030,00	A 2
M 20	x	1,5	S	1	2080,00	A 2
M 24	x	1,5	S	1	3650,00	A 2
M 30	x	1,5	S	1	4050,00	A 2
M 40	x	1,5	S	1	5400,00	A 2
M 42	x	1,5	S	1	5900,00	A 2
M 45	x	1,5	S	1	6100,00	A 2
M 50	x	1,5	S	1	6700,00	A 2

ISO | 02009.914 | RAZ 450

2009 A 1 gedreht



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 212
Messing, Kunststoff → S. 586

ISO 2009 ersetzt DIN 963

M 1,4	x	3	S	100	35,50	A 1
M 1,4	x	4	S	100	28,50	A 1
M 1,4	x	5	S	100	29,00	A 1
M 1,4	x	6	S	100	30,00	A 1
M 1,4	x	8	S	100	31,50	A 1
M 1,6	x	4	S	100	14,55	A 1
M 1,6	x	5	S	100	13,65	A 1
M 1,6	x	6	S	100	12,65	A 1
M 1,6	x	8	S	100	13,65	A 1
M 1,6	x	10	S	100	14,15	A 1

ISO | 02009.920 | RAZ 450

2009 A 2



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 212
Messing, Kunststoff → S. 586

ISO 2009 ersetzt DIN 963

M 1	x	2	S	1000	150,00	A 2
M 1	x	3	S	1000	150,00	A 2
M 1	x	4	S	1000	150,00	A 2

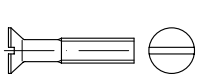
Abmessungen | VE | Stück | €/100/Obf.

M 1	x	5	S	1000	150,00	A 2
M 1,2	x	2	S	1000	150,00	A 2
M 1,2	x	3	S	1000	150,00	A 2
M 1,2	x	4	S	1000	150,00	A 2
M 1,2	x	5	S	1000	160,00	A 2
M 1,2	x	6	S	1000	175,00	A 2
M 1,4	x	2	S	1000	150,00	A 2
M 1,4	x	3	S	1000	150,00	A 2
M 1,4	x	4	S	1000	150,00	A 2
M 1,4	x	5	S	1000	160,00	A 2
M 1,4	x	6	S	1000	175,00	A 2
M 1,4	x	8	S	1000	195,00	A 2
M 1,4	x	10	S	1000	225,00	A 2
M 1,6	x	3	S	1000	55,00	A 2
M 1,6	x	4	S	1000	55,00	A 2
M 1,6	x	5	S	1000	65,00	A 2
M 1,6	x	6	S	1000	70,00	A 2
M 1,6	x	8	S	1000	75,00	A 2
M 1,6	x	10	S	1000	80,00	A 2
M 2	x	3	S	1000	65,00	A 2
M 2	x	4	S	1000	4,60	A 2
M 2	x	5	S	1000	3,30	A 2
M 2	x	6	S	1000	3,45	A 2
M 2	x	8	S	1000	3,65	A 2
M 2	x	10	S	1000	4,00	A 2
M 2	x	12	S	1000	4,30	A 2
M 2	x	16	S	1000	4,60	A 2
M 2	x	18	S	1000	6,00	A 2
M 2,5	x	4	S	1000	4,60	A 2
M 2,5	x	5	S	1000	3,30	A 2
M 2,5	x	6	S	1000	3,45	A 2
M 2,5	x	8	S	1000	3,65	A 2
M 2,5	x	10	S	1000	4,00	A 2
M 2,5	x	12	S	1000	4,30	A 2
M 2,5	x	14	S	1000	4,60	A 2
M 2,5	x	16	S	1000	4,60	A 2
M 2,5	x	20	S	1000	12,75	A 2
M 2,5	x	25	S	1000	16,15	A 2
M 3	x	4	S	1000	25,20	A 2
M 3	x	5	S	1000	5,05	A 2
M 3	x	5	K	200	6,05	A 2
M 3	x	6	S	1000	2,90	A 2
M 3	x	6	K	200	3,90	A 2
M 3	x	8	S	1000	2,65	A 2
M 3	x	8	K	200	3,65	A 2
M 3	x	10	S	1000	2,45	A 2
M 3	x	10	K	200	3,45	A 2
M 3	x	12	S	1000	2,50	A 2
M 3	x	12	K	200	3,50	A 2
M 3	x	14	K	200	5,75	A 2
M 3	x	16	S	1000	2,85	A 2
M 3	x	16	K	200	3,85	A 2
M 3	x	20	S	1000	3,30	A 2
M 3	x	20	K	200	4,30	A 2
M 3	x	22	S	1000	11,05	A 2
M 3	x	25	S	1000	4,15	A 2
M 3	x	25	K	200	5,15	A 2
M 3	x	30	S	1000	24,35	A 2
M 3	x	30	K	200	8,20	A 2
M 3	x	35	S	1000	25,35	A 2
M 3	x	40	S	1000	32,00	A 2
M 3	x	45	S	1000	29,00	A 2
M 3	x	50	S	500	39,00	A 2
M 3	x	60	S	500	58,00	A 2
M 3,5	x	8	K	200	15,85	A 2
M 3,5	x	10	K	200	15,85	A 2
M 3,5	x	12	K	200	17,15	A 2
M 3,5	x	16	K	200	18,45	A 2
M 4	x	5	S	1000	24,00	A 2
M 4	x	5	K	200	10,65	A 2
M 4	x	6	S	1000	4,45	A 2
M 4	x	6	K	200	5,45	A 2
M 4	x	8	S	1000	4,30	A 2
M 4	x	8	K	200	5,30	A 2
M 4	x	10	S	1000	3,75	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	10	K	200	4,75 A2
M 4	x	12	S	1000	3,45 A2
M 4	x	12	K	200	4,45 A2
M 4	x	14	S	1000	19,05 A2
M 4	x	16	S	1000	3,60 A2
M 4	x	16	K	200	4,60 A2
M 4	x	18	S	1000	20,75 A2
M 4	x	20	S	1000	4,10 A2
M 4	x	20	K	200	5,10 A2
M 4	x	22	K	200	8,05 A2
M 4	x	25	S	500	4,60 A2
M 4	x	25	K	200	5,60 A2
M 4	x	30	S	500	6,20 A2
M 4	x	30	K	200	7,20 A2
M 4	x	35	S	500	8,45 A2
M 4	x	35	K	200	9,45 A2
M 4	x	40	K	100	12,65 A2
M 4	x	50	K	100	19,45 A2
M 5	x	6	S	500	6,80 A2
M 5	x	6	K	200	7,80 A2
M 5	x	8	S	500	5,95 A2
M 5	x	8	K	200	6,95 A2
M 5	x	10	S	500	5,95 A2
M 5	x	10	K	200	6,95 A2
M 5	x	12	S	500	4,40 A2
M 5	x	12	K	200	5,40 A2
M 5	x	14	K	200	8,65 A2
M 5	x	16	S	500	5,10 A2
M 5	x	16	K	200	6,10 A2
M 5	x	18	S	500	6,50 A2
M 5	x	20	S	500	5,90 A2
M 5	x	20	K	200	6,90 A2
M 5	x	25	S	500	6,95 A2
M 5	x	25	K	200	7,95 A2
M 5	x	30	S	500	7,85 A2
M 5	x	30	K	200	8,85 A2
M 5	x	35	S	200	9,55 A2
M 5	x	35	K	100	11,60 A2
M 5	x	40	S	200	12,30 A2
M 5	x	40	K	100	14,35 A2
M 5	x	45	K	100	17,55 A2
M 5	x	50	K	100	22,25 A2
M 5	x	60	K	100	33,45 A2
M 5	x	65	K	100	46,00 A2
M 5	x	70	K	100	46,00 A2
M 5	x	80	S	500	52,00 A2
M 5	x	90	K	100	66,00 A2
M 5	x	100	K	100	75,00 A2
M 6	x	8	S	200	10,70 A2
M 6	x	8	K	100	12,75 A2
M 6	x	10	S	200	7,15 A2
M 6	x	10	K	100	9,20 A2
M 6	x	12	S	200	6,90 A2
M 6	x	12	K	100	8,95 A2
M 6	x	16	S	200	6,45 A2
M 6	x	16	K	100	8,50 A2
M 6	x	18	K	100	14,00 A2
M 6	x	20	S	200	7,15 A2
M 6	x	20	K	100	9,20 A2
M 6	x	25	S	200	8,20 A2
M 6	x	25	K	100	10,25 A2
M 6	x	30	S	200	9,95 A2
M 6	x	30	K	100	12,00 A2
M 6	x	35	S	100	11,90 A2
M 6	x	35	K	50	16,00 A2
M 6	x	40	S	100	15,40 A2
M 6	x	40	K	50	19,50 A2
M 6	x	45	K	100	22,50 A2
M 6	x	50	K	50	27,60 A2
M 6	x	55	K	50	41,00 A2
M 6	x	60	K	50	41,00 A2
M 6	x	65	K	50	45,45 A2
M 6	x	70	K	50	45,45 A2
M 6	x	80	K	50	50,10 A2
M 6	x	90	K	50	66,00 A2
M 6	x	100	K	50	100,00 A2
M 6	x	110	K	50	180,00 A2
M 6	x	120	K	25	200,00 A2
M 6	x	130	K	25	256,00 A2
M 6	x	140	K	25	298,00 A2
M 6	x	160	K	25	350,00 A2
M 8	x	12	S	100	16,00 A2
M 8	x	16	S	100	16,40 A2
M 8	x	16	K	50	20,50 A2
M 8	x	18	S	200	42,00 A2
M 8	x	20	S	100	17,00 A2
M 8	x	20	K	50	21,10 A2
M 8	x	25	S	100	20,40 A2
M 8	x	25	K	50	24,50 A2
M 8	x	30	S	100	21,70 A2
M 8	x	30	K	50	25,80 A2
M 8	x	35	S	100	24,20 A2
M 8	x	35	K	50	28,30 A2
M 8	x	40	S	100	26,80 A2
M 8	x	40	K	50	30,90 A2
M 8	x	45	K	50	36,70 A2
M 8	x	50	S	100	35,10 A2
M 8	x	50	K	50	39,20 A2
M 8	x	55	K	50	55,20 A2
M 8	x	60	K	50	55,20 A2
M 8	x	70	K	50	59,30 A2
M 8	x	80	K	50	65,40 A2
M 8	x	90	K	50	72,00 A2
M 8	x	100	K	50	115,00 A2
M 8	x	110	K	50	200,00 A2
M 10	x	16	K	50	65,40 A2
M 10	x	20	S	100	33,20 A2
M 10	x	20	K	50	37,30 A2
M 10	x	25	S	100	37,60 A2
M 10	x	25	K	50	41,70 A2
M 10	x	30	S	100	42,20 A2
M 10	x	30	K	50	46,30 A2
M 10	x	35	S	100	46,60 A2
M 10	x	35	K	50	50,70 A2
M 10	x	40	S	100	51,10 A2
M 10	x	40	K	50	55,20 A2
M 10	x	50	S	100	59,80 A2
M 10	x	50	K	50	63,90 A2
M 10	x	60	S	100	77,70 A2
M 10	x	60	K	50	81,80 A2
M 10	x	70	S	50	100,00 A2
M 10	x	80	S	50	115,70 A2
M 10	x	90	K	50	125,00 A2
M 10	x	100	K	50	175,00 A2
M 10	x	120	K	25	399,00 A2
M 10	x	130	K	25	420,00 A2
M 10	x	140	K	25	420,00 A2

ISO	02009.940	RAZ 450

2009 A 4



Senkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-38 Normenumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 212
Messing, Kunststoff ➔ S. 586

ISO 2009 ersetzt DIN 963

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 1	x	2	S	1000	190,00 A4
M 2	x	3	S	1000	85,00 A4
M 2	x	4	S	1000	4,60 A4
M 2	x	4	K	200	5,60 A4
M 2	x	5	S	1000	3,30 A4
M 2	x	5	K	200	4,30 A4
M 2	x	6	S	1000	3,45 A4
M 2	x	6	K	200	4,45 A4
M 2	x	8	S	1000	3,65 A4
M 2	x	8	K	200	4,65 A4
M 2	x	10	S	1000	4,00 A4
M 2	x	10	K	200	5,00 A4
M 2	x	12	S	1000	4,30 A4
M 2	x	12	K	200	5,30 A4
M 2	x	16	S	1000	4,60 A4
M 2	x	16	K	200	5,60 A4
M 2	x	20	S	1000	6,10 A4
M 2	x	20	K	200	7,10 A4
M 2,5	x	4	S	1000	4,60 A4
M 2,5	x	4	K	200	5,60 A4
M 2,5	x	5	S	1000	3,30 A4
M 2,5	x	5	K	200	4,30 A4
M 2,5	x	6	S	1000	3,45 A4
M 2,5	x	6	K	200	4,45 A4
M 2,5	x	8	S	1000	3,65 A4
M 2,5	x	8	K	200	4,65 A4
M 2,5	x	10	S	1000	4,00 A4
M 2,5	x	10	K	200	5,00 A4
M 2,5	x	12	S	1000	4,30 A4
M 2,5	x	12	K	200	5,30 A4
M 2,5	x	16	S	1000	4,60 A4
M 2,5	x	16	K	200	5,60 A4
M 2,5	x	20	K	200	7,10 A4
M 3	x	4	S	1000	7,65 A4
M 3	x	4	K	200	8,65 A4
M 3	x	5	S	1000	6,60 A4
M 3	x	5	K	200	7,60 A4
M 3	x	6	S	1000	3,95 A4
M 3	x	6	K	200	4,95 A4
M 3	x	8	S	1000	3,35 A4
M 3	x	8	K	200	4,35 A4
M 3	x	10	S	1000	2,85 A4
M 3	x	10	K	200	3,85 A4
M 3	x	12	S	1000	3,00 A4
M 3	x	12	K	200	4,00 A4
M 3	x	16	S	1000	3,45 A4
M 3	x	16	K	200	4,45 A4
M 3	x	20	S	1000	3,80 A4
M 3	x	20	K	200	4,80 A4
M 3	x	25	S	1000	5,50 A4
M 3	x	25	K	200	6,50 A4
M 3	x	30	S	1000	6,15 A4
M 3	x	30	K	200	7,15 A4
M 3	x	35	S	1000	30,00 A4
M 3	x	40	S	1000	38,00 A4
M 3	x	40	K	200	15,95 A4
M 3	x	45	S	1000	47,00 A4
M 3	x	50	S	1000	59,00 A4
M 4	x	5	K	200	12,75 A4
M 4	x	6	S	1000	5,80 A4
M 4	x	6	K	200	6,80 A4
M 4	x	8	S	1000	5,50 A4
M 4	x	8	K	200	6,50 A4
M 4	x	10	S	1000	4,65 A4
M 4	x	10	K	200	5,65 A4
M 4	x	12	S	1000	4,45 A4
M 4	x	12	K	200	5,45 A4
M 4	x	16	S	1000	4,70 A4
M 4	x	16	K	200	5,70 A4
M 4	x	18	S	200	8,00 A4
M 4	x	20	S	1000	5,15 A4
M 4	x	20	K	200	6,15 A4
M 4	x	25	S	500	6,40 A4
M 4	x	25	K	200	7,40 A4
M 4	x	30	S	500	8,45 A4
M 4	x	30	K	200	9,45 A4
M 4	x	35	S	500	10,20 A4
M 4	x	35	K	200	11,20 A4
M 4	x	40	K	100	13,10 A4

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	45	K	100	21,75 A4
M 4	x	50	K	100	21,75 A4
M 4	x	60	K	100	33,15 A4
M 5	x	6	S	500	25,00 A4
M 5	x	8	S	500	7,15 A4
M 5	x	8	K	200	8,15 A4
M 5	x	10	S	500	7,15 A4
M 5	x	10	K	200	8,15 A4
M 5	x	12	S	500	5,55 A4
M 5	x	12	K	200	6,55 A4
M 5	x	16	S	500	6,45 A4
M 5	x	16	K	200	7,45 A4
M 5	x	18	K	200	12,00 A4
M 5	x	20	S	500	7,55 A4
M 5	x	20	K	200	8,55 A4
M 5	x	25	S	500	8,70 A4
M 5	x	25	K	200	9,70 A4
M 5	x	30	S	500	9,95 A4
M 5	x	30	K	200	10,95 A4
M 5	x	35	S	200	13,70 A4
M 5	x	35	K	100	15,75 A4
M 5	x	40	S	200	15,30 A4
M 5	x	40	K	100	17,35 A4
M 5	x	45	K	100	21,05 A4
M 5	x	50	K	100	22,95 A4
M 5	x	60	K	100	31,25 A4
M 5	x	70	K	100	49,55 A4
M 5	x	80	K	100	54,70 A4
M 5	x	90	K	100	72,00 A4
M 5	x	100	K	100	73,10 A4
M 6	x	8	S	200	28,00 A4
M 6	x	8	K	100	15,85 A4
M 6	x	10	S	200	10,20 A4
M 6	x	10	K	100	12,25 A4
M 6	x	12	S	200	9,85 A4
M 6	x	12	K	100	11,90 A4
M 6	x	14	S	200	12,00 A4
M 6	x	16	S	200	9,45 A4
M 6	x	16	K	100	11,50 A4
M 6	x	18	K	100	16,25 A4
M 6	x	20	S	200	10,90 A4
M 6	x	20	K	100	12,95 A4
M 6	x	25	S	200	12,70 A4
M 6	x	25	K	100	14,75 A4
M 6	x	30	S	200	14,70 A4
M 6	x	30	K	100	16,75 A4
M 6	x	35	S	100	18,60 A4
M 6	x	35	K	50	22,70 A4
M 6	x	40	S	100	23,00 A4
M 6	x	40	K	50	27,10 A4
M 6	x	45	S	100	25,30 A4
M 6	x	45	K	50	29,40 A4
M 6	x	50	S	100	26,70 A4
M 6	x	50	K	50	30,80 A4
M 6	x	55	K	100	37,80 A4
M 6	x	60	S	100	33,70 A4
M 6	x	60	K	50	37,80 A4
M 6	x	65	K	50	60,00 A4
M 6	x	70	K	50	60,30 A4
M 6	x	80	K	50	71,50 A4
M 6	x	90	K	50	88,90 A4
M 6	x	100	K	50	214,00 A4
M 6	x	110	K	50	274,00 A4
M 6	x	120	K	50	285,00 A4
M 8	x	10	K	50	40,10 A4
M 8	x	12	S	100	40,00 A4
M 8	x	12	K	50	27,70 A4
M 8	x	16	S	100	23,00 A4
M 8	x	16	K	50	27,10 A4
M 8	x	20	S	100	23,60 A4
M 8	x	20	K	50	27,70 A4
M 8	x	25	S	100	26,80 A4
M 8	x	25	K	50	30,90 A4
M 8	x	30	S	100	29,30 A4
M 8	x	30	K	50	33,40 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	35	S	100	33,20 A4
M 8	x	35	K	50	37,30 A4
M 8	x	40	S	100	37,00 A4
M 8	x	40	K	50	41,10 A4
M 8	x	45	S	100	44,20 A4
M 8	x	45	K	50	48,30 A4
M 8	x	50	S	100	49,20 A4
M 8	x	50	K	50	53,30 A4
M 8	x	55	K	50	63,40 A4
M 8	x	60	K	50	63,40 A4
M 8	x	70	K	50	99,20 A4
M 8	x	80	K	50	120,00 A4
M 8	x	90	K	50	150,00 A4
M 8	x	100	K	50	158,00 A4
M 10	x	16	K	50	82,80 A4
M 10	x	20	S	100	46,00 A4
M 10	x	20	K	50	50,10 A4
M 10	x	25	S	100	52,60 A4
M 10	x	25	K	50	56,70 A4
M 10	x	30	S	100	58,70 A4
M 10	x	30	K	50	62,80 A4
M 10	x	35	S	100	64,90 A4
M 10	x	35	K	50	69,00 A4
M 10	x	40	S	100	71,50 A4
M 10	x	40	K	50	75,60 A4
M 10	x	45	S	100	77,70 A4
M 10	x	45	K	50	81,80 A4
M 10	x	50	S	100	83,80 A4
M 10	x	50	K	50	87,90 A4
M 10	x	60	S	100	108,00 A4
M 10	x	60	K	50	113,00 A4
M 10	x	70	S	50	165,00 A4
M 10	x	70	K	25	175,00 A4
M 10	x	80	S	50	200,00 A4
M 10	x	90	K	25	245,00 A4
M 10	x	100	K	25	295,00 A4
M 10	x	110	K	25	395,00 A4
M 10	x	120	K	25	435,00 A4
M 10	x	130	K	25	500,00 A4
M 10	x	140	K	25	575,00 A4
M 12	x	16	K	25	116,00 A4
M 12	x	20	K	25	213,00 A4
M 12	x	25	K	25	213,00 A4
M 12	x	30	K	25	227,00 A4
M 12	x	35	K	25	241,00 A4
M 12	x	40	K	25	248,00 A4
M 12	x	45	K	25	281,00 A4
M 12	x	50	K	25	281,00 A4
M 12	x	60	K	25	323,00 A4
M 12	x	70	K	25	438,00 A4
M 12	x	80	K	25	509,00 A4
M 12	x	90	K	25	690,00 A4
M 12	x	100	K	25	935,00 A4
M 16	x	25	K	1	758,00 A4
M 16	x	30	K	1	773,00 A4
M 16	x	35	K	1	794,00 A4
M 16	x	40	K	1	823,00 A4
M 16	x	45	K	1	866,00 A4
M 16	x	50	K	1	866,00 A4
M 16	x	60	K	1	909,00 A4
M 16	x	70	K	1	1100,00 A4

RKP® REYHER KITTING & PACKAGING

Individuelle Handelsverpackungen

- Gestaltung von Verpackungen
- Gestaltung von Etiketten
- Bedarfsgerechte Verpackungsmengen

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	02010.920		RAZ 450

2010 **A 2**



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 214
Messing → S. 587

ISO 2010 ersetzt DIN 964

M 3	x	5	K	200	5,10 A2
M 3	x	6	S	1000	3,30 A2
M 3	x	6	K	200	4,30 A2
M 3	x	8	S	1000	3,00 A2
M 3	x	8	K	200	4,00 A2
M 3	x	10	S	1000	2,70 A2
M 3	x	10	K	200	3,70 A2
M 3	x	12	S	1000	2,75 A2
M 3	x	12	K	200	3,75 A2
M 3	x	16	K	200	4,10 A2
M 3	x	20	S	1000	3,70 A2
M 3	x	20	K	200	4,70 A2
M 3	x	25	K	200	5,70 A2
M 4	x	6	S	1000	7,10 A2
M 4	x	6	K	200	8,10 A2
M 4	x	8	S	1000	4,80 A2
M 4	x	8	K	200	5,80 A2
M 4	x	10	S	1000	4,10 A2
M 4	x	10	K	200	5,10 A2
M 4	x	12	S	1000	3,85 A2
M 4	x	12	K	200	4,85 A2
M 4	x	16	S	1000	4,20 A2
M 4	x	16	K	200	5,20 A2
M 4	x	20	S	1000	4,30 A2
M 4	x	20	K	200	5,30 A2
M 4	x	25	K	200	6,15 A2
M 4	x	30	K	200	7,65 A2
M 4	x	35	K	100	12,25 A2
M 5	x	8	K	100	10,60 A2
M 5	x	10	S	500	6,60 A2
M 5	x	10	K	200	7,60 A2
M 5	x	12	S	500	5,00 A2
M 5	x	12	K	200	6,00 A2
M 5	x	16	S	500	5,75 A2
M 5	x	16	K	200	6,75 A2
M 5	x	18	K	200	10,45 A2
M 5	x	20	S	500	6,40 A2
M 5	x	20	K	200	7,40 A2
M 5	x	25	S	500	7,55 A2
M 5	x	25	K	200	8,55 A2
M 5	x	30	S	500	8,90 A2
M 5	x	30	K	200	9,90 A2
M 5	x	35	S	200	10,90 A2
M 5	x	35	K	100	12,95 A2
M 5	x	40	K	100	16,15 A2
M 5	x	45	K	100	18,15 A2
M 5	x	50	K	100	22,85 A2
M 5	x	60	K	100	33,75 A2
M 5	x	70	K	100	48,35 A2
M 5	x	80	K	100	53,65 A2
M 6	x	10	S	200	8,20 A2
M 6	x	10	K	100	10,25 A2
M 6	x	12	S	200	7,90 A2
M 6	x	12	K	100	9,95 A2
M 6	x	16	S	200	7,15 A2
M 6	x	16	K	100	9,20 A2
M 6	x	20	S	200	8,20 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	20	K	100	10,25 A 2
M 6	x	25	S	200	9,55 A 2
M 6	x	25	K	100	11,60 A 2
M 6	x	30	S	200	10,60 A 2
M 6	x	30	K	100	12,65 A 2
M 6	x	35	S	100	13,70 A 2
M 6	x	35	K	50	17,80 A 2
M 6	x	40	S	100	17,70 A 2
M 6	x	40	K	50	21,80 A 2
M 6	x	45	K	50	23,20 A 2
M 6	x	50	K	50	30,90 A 2
M 6	x	55	S	100	40,30 A 2
M 6	x	60	K	50	40,30 A 2
M 6	x	70	K	50	59,80 A 2
M 6	x	80	S	50	185,00 A 2
M 6	x	90	S	50	245,00 A 2
M 6	x	100	S	50	310,00 A 2
M 6	x	105	S	50	350,00 A 2
M 6	x	110	S	50	350,00 A 2
M 8	x	12	K	50	37,90 A 2
M 8	x	16	S	100	18,80 A 2
M 8	x	16	K	50	22,90 A 2
M 8	x	20	S	100	19,80 A 2
M 8	x	20	K	50	23,90 A 2
M 8	x	25	S	100	23,00 A 2
M 8	x	25	K	50	27,10 A 2
M 8	x	30	S	100	24,90 A 2
M 8	x	30	K	50	29,00 A 2
M 8	x	35	S	100	27,50 A 2
M 8	x	40	S	100	30,60 A 2
M 8	x	40	K	50	34,70 A 2
M 8	x	45	S	100	36,50 A 2
M 8	x	50	S	100	38,55 A 2
M 8	x	55	S	100	55,00 A 2
M 8	x	60	S	100	53,60 A 2
M 8	x	70	S	100	82,30 A 2
M 8	x	80	K	50	101,00 A 2
M 10	x	20	S	100	44,30 A 2
M 10	x	25	S	100	47,20 A 2
M 10	x	25	K	50	51,30 A 2
M 10	x	30	K	50	55,70 A 2
M 10	x	35	S	100	55,20 A 2
M 10	x	40	K	50	66,90 A 2

ISO	02010.940	RAZ 450
2010	**A 4**	



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 214
Messing → S. 587

ISO 2010 ersetzt DIN 964

M 2	x	4	K	200	9,30 A 4
M 2	x	5	K	200	5,10 A 4
M 2	x	6	K	200	5,30 A 4
M 2	x	8	K	200	5,60 A 4
M 2	x	10	K	200	6,05 A 4
M 2	x	12	K	200	6,40 A 4
M 2	x	20	K	200	11,50 A 4
M 2,5	x	6	K	200	5,30 A 4
M 2,5	x	8	K	200	5,60 A 4
M 2,5	x	10	K	200	6,05 A 4
M 2,5	x	16	K	200	8,85 A 4
M 2,5	x	20	K	200	11,50 A 4
M 3	x	6	S	1000	4,30 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6	K	200	5,30 A 4
M 3	x	8	K	200	4,70 A 4
M 3	x	10	K	200	4,20 A 4
M 3	x	12	K	200	4,40 A 4
M 3	x	16	K	200	4,75 A 4
M 3	x	20	K	200	5,25 A 4
M 3	x	25	K	200	6,70 A 4
M 3	x	30	K	200	10,10 A 4
M 4	x	6	K	200	10,00 A 4
M 4	x	8	S	1000	6,30 A 4
M 4	x	8	K	200	7,30 A 4
M 4	x	10	S	1000	5,15 A 4
M 4	x	10	K	200	6,15 A 4
M 4	x	12	K	200	6,00 A 4
M 4	x	16	S	1000	5,30 A 4
M 4	x	16	K	200	6,30 A 4
M 4	x	18	K	200	9,50 A 4
M 4	x	20	S	1000	5,75 A 4
M 4	x	20	K	200	6,75 A 4
M 4	x	25	K	200	8,15 A 4
M 4	x	30	K	200	10,40 A 4
M 4	x	35	K	100	15,45 A 4
M 4	x	40	K	100	20,35 A 4
M 4	x	45	K	100	26,35 A 4
M 5	x	10	S	500	7,95 A 4
M 5	x	10	K	200	8,95 A 4
M 5	x	12	K	200	7,55 A 4
M 5	x	16	S	500	7,30 A 4
M 5	x	16	K	200	8,30 A 4
M 5	x	20	S	500	7,70 A 4
M 5	x	20	K	200	8,70 A 4
M 5	x	25	K	200	10,20 A 4
M 5	x	30	K	200	12,70 A 4
M 5	x	35	K	100	17,25 A 4
M 5	x	40	S	200	18,90 A 4
M 5	x	40	K	100	20,95 A 4
M 5	x	50	S	200	40,80 A 4
M 5	x	50	K	100	42,85 A 4
M 5	x	60	K	100	53,15 A 4
M 5	x	70	K	100	64,85 A 4
M 5	x	80	K	100	72,05 A 4
M 6	x	10	S	200	11,80 A 4
M 6	x	10	K	100	13,85 A 4
M 6	x	12	K	100	13,25 A 4
M 6	x	16	S	200	10,80 A 4
M 6	x	16	K	100	12,85 A 4
M 6	x	20	S	200	12,60 A 4
M 6	x	20	K	100	14,65 A 4
M 6	x	25	S	200	14,70 A 4
M 6	x	25	K	100	16,75 A 4
M 6	x	30	S	200	16,80 A 4
M 6	x	30	K	100	18,85 A 4
M 6	x	35	S	100	21,10 A 4
M 6	x	40	S	100	28,10 A 4
M 6	x	40	K	50	32,20 A 4
M 6	x	50	S	100	42,80 A 4
M 6	x	50	K	50	46,90 A 4
M 6	x	60	K	50	49,80 A 4
M 6	x	70	K	50	72,60 A 4
M 6	x	80	K	50	86,40 A 4
M 8	x	16	K	50	30,90 A 4
M 8	x	20	S	100	28,10 A 4
M 8	x	20	K	50	32,20 A 4
M 8	x	25	S	100	30,60 A 4
M 8	x	25	K	50	34,70 A 4
M 8	x	30	S	100	34,50 A 4
M 8	x	40	K	50	46,90 A 4
M 8	x	50	S	100	62,30 A 4
M 8	x	50	K	50	66,40 A 4
M 10	x	20	K	50	59,30 A 4
M 10	x	25	K	50	61,80 A 4
M 10	x	50	K	50	103,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	02093.960		RAZ 540
2093	**1.4310/1.4568***		



Tellerfedern

*t≤ 2mm = 1.4310 or 1.4568; t > 2mm= 1.4568

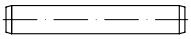
Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-142

Stahl → S. 215

Außen ∅ x Innen ∅ x Dicke t							
8	x	3,2	x	0,5	S	200	37,50
8	x	4,2	x	0,3	S	200	35,00
8	x	4,2	x	0,4	S	200	36,00
10	x	5,2	x	0,4	S	200	39,00
10	x	5,2	x	0,5	S	200	40,50
12,5	x	6,2	x	0,5	S	200	45,50
12,5	x	6,2	x	0,7	S	200	53,00
15	x	8,2	x	0,8	S	200	62,00
16	x	8,2	x	0,6	S	200	58,00
16	x	8,2	x	0,9	S	200	69,00
18	x	9,2	x	0,7	S	200	69,00
18	x	9,2	x	1,0	S	200	83,00
20	x	8,2	x	0,5	S	200	65,00
20	x	10,2	x	0,6	S	200	71,00
20	x	10,2	x	0,8	S	200	82,00
20	x	10,2	x	0,9	S	200	87,00
20	x	10,2	x	1	S	200	92,00
20	x	10,2	x	1,1	S	200	96,00
25	x	12,2	x	0,9	S	200	110,00
25	x	12,2	x	1,5	S	200	153,00
28	x	14,2	x	1,0	S	200	136,00
28	x	14,2	x	1,5	S	200	179,00
31,5	x	16,3	x	1,25	S	200	370,00
31,5	x	16,3	x	1,75	S	200	495,00
31,5	x	16,3	x	2	S	200	510,00
35,5	x	18,3	x	1,25	S	100	455,00
35,5	x	18,3	x	2,0	S	100	690,00
40	x	20,4	x	1,5	S	100	660,00
40	x	20,4	x	2	S	100	860,00
40	x	20,4	x	2,25	S	100	960,00

ISO	02338.910	RAZ 3100
2338	**A 1**	**m6**



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

entspricht EN 22338

Maße → TI-114

Stahl → S. 216

ISO 2338 ersetzt DIN 7

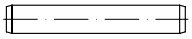
∅ - Tol. x Länge (mit Kuppen)						
0,8 m6	x	4	S	100	9,70 A 1
0,8 m6	x	5	S	100	10,10 A 1
0,8 m6	x	6	S	100	10,40 A 1
0,8 m6	x	8	S	100	10,70 A 1
0,8 m6	x	10	S	100	11,10 A 1
1 m6	x	3	S	100	7,00 A 1
1 m6	x	4	S	100	7,20 A 1

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
1 m6 x 5	S	100	7,60 A1
1 m6 x 6	S	100	7,80 A1
1 m6 x 8	S	100	8,00 A1
1 m6 x 10	S	100	8,30 A1
1 m6 x 12	S	100	8,70 A1
1,5 m6 x 3	S	100	7,80 A1
1,5 m6 x 4	S	100	8,00 A1
1,5 m6 x 5	S	100	8,20 A1
1,5 m6 x 6	S	100	8,40 A1
1,5 m6 x 8	S	100	8,90 A1
1,5 m6 x 10	S	100	9,30 A1
1,5 m6 x 12	S	100	9,70 A1
1,5 m6 x 14	S	100	10,10 A1
1,5 m6 x 16	S	100	10,70 A1
1,5 m6 x 18	S	100	17,50 A1
1,5 m6 x 20	S	100	17,50 A1
2 m6 x 4	S	100	8,60 A1
2 m6 x 5	S	100	8,80 A1
2 m6 x 6	S	100	9,00 A1
2 m6 x 8	S	100	9,90 A1
2 m6 x 10	S	100	10,30 A1
2 m6 x 12	S	100	10,70 A1
2 m6 x 14	S	100	11,10 A1
2 m6 x 16	S	100	11,60 A1
2 m6 x 18	S	100	12,10 A1
2 m6 x 20	S	100	13,10 A1
2,5 m6 x 4	S	100	9,70 A1
2,5 m6 x 5	S	100	10,00 A1
2,5 m6 x 6	S	100	10,30 A1
2,5 m6 x 8	S	100	10,70 A1
2,5 m6 x 10	S	100	11,10 A1
2,5 m6 x 12	S	100	11,70 A1
2,5 m6 x 14	S	100	13,50 A1
2,5 m6 x 16	S	100	14,60 A1
2,5 m6 x 18	S	100	16,00 A1
2,5 m6 x 20	S	100	16,60 A1
2,5 m6 x 24	S	100	19,70 A1
3 m6 x 4	S	100	12,10 A1
3 m6 x 5	S	100	12,50 A1
3 m6 x 6	S	100	12,90 A1
3 m6 x 8	S	100	13,70 A1
3 m6 x 10	S	100	14,20 A1
3 m6 x 12	S	100	14,80 A1
3 m6 x 14	S	100	15,60 A1
3 m6 x 16	S	100	16,00 A1
3 m6 x 18	S	50	18,70 A1
3 m6 x 20	S	50	19,80 A1
3 m6 x 24	S	50	22,50 A1
3 m6 x 28	S	50	26,00 A1
3 m6 x 30	S	50	29,00 A1
3 m6 x 32	S	50	31,00 A1
3 m6 x 40	S	50	55,00 A1
3 m6 x 45	S	50	66,00 A1
3 m6 x 50	S	50	78,00 A1
3 m6 x 60	S	50	200,00 A1
4 m6 x 5	S	50	17,30 A1
4 m6 x 6	S	50	17,70 A1
4 m6 x 8	S	50	18,80 A1
4 m6 x 10	S	50	21,50 A1
4 m6 x 12	S	50	23,50 A1
4 m6 x 14	S	50	26,50 A1
4 m6 x 16	S	50	27,50 A1
4 m6 x 18	S	50	29,00 A1
4 m6 x 20	S	50	32,00 A1
4 m6 x 24	S	50	33,50 A1
4 m6 x 26	S	50	36,00 A1
4 m6 x 28	S	25	40,00 A1
4 m6 x 32	S	25	45,50 A1
4 m6 x 36	S	25	53,00 A1
4 m6 x 40	S	25	56,00 A1
4 m6 x 50	S	25	90,00 A1
4 m6 x 60	S	25	132,00 A1
5 m6 x 5	S	50	19,10 A1
5 m6 x 6	S	50	19,20 A1
5 m6 x 8	S	50	25,50 A1

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
5 m6 x 10	S	50	26,00 A1
5 m6 x 12	S	50	28,00 A1
5 m6 x 14	S	100	29,50 A1
5 m6 x 16	S	50	30,50 A1
5 m6 x 18	S	25	36,00 A1
5 m6 x 20	S	25	37,50 A1
5 m6 x 24	S	25	40,50 A1
5 m6 x 28	S	25	43,50 A1
5 m6 x 30	S	25	46,00 A1
5 m6 x 32	S	25	51,00 A1
5 m6 x 36	S	25	56,00 A1
5 m6 x 40	S	25	64,00 A1
5 m6 x 45	S	25	74,00 A1
5 m6 x 50	S	25	83,00 A1
6 m6 x 6	S	50	32,50 A1
6 m6 x 8	S	50	34,00 A1
6 m6 x 10	S	50	36,00 A1
6 m6 x 12	S	25	40,50 A1
6 m6 x 14	S	25	42,00 A1
6 m6 x 16	S	25	43,50 A1
6 m6 x 18	S	25	44,50 A1
6 m6 x 20	S	25	46,00 A1
6 m6 x 24	S	25	59,00 A1
6 m6 x 28	S	25	62,00 A1
6 m6 x 30	S	25	71,00 A1
6 m6 x 32	S	25	65,00 A1
6 m6 x 36	S	25	69,00 A1
6 m6 x 40	S	10	86,00 A1
6 m6 x 45	S	10	92,00 A1
6 m6 x 50	S	10	97,00 A1
6 m6 x 55	S	10	105,00 A1
6 m6 x 60	S	10	111,00 A1
8 m6 x 10	S	10	61,00 A1
8 m6 x 12	S	10	63,00 A1
8 m6 x 14	S	10	66,00 A1
8 m6 x 16	S	10	72,00 A1
8 m6 x 18	S	10	76,00 A1
8 m6 x 20	S	10	79,00 A1
8 m6 x 24	S	10	83,00 A1
8 m6 x 28	S	10	86,00 A1
8 m6 x 30	S	10	94,00 A1
8 m6 x 32	S	10	95,00 A1
8 m6 x 36	S	10	120,00 A1
8 m6 x 40	S	10	128,00 A1
8 m6 x 45	S	10	136,00 A1
8 m6 x 50	S	10	151,00 A1
8 m6 x 55	S	10	167,00 A1
8 m6 x 60	S	10	178,00 A1
8 m6 x 70	S	1	209,00 A1
8 m6 x 80	S	1	255,00 A1
8 m6 x 90	S	100	257,00 A1
10 m6 x 10	S	10	91,00 A1
10 m6 x 12	S	10	94,00 A1
10 m6 x 14	S	10	97,00 A1
10 m6 x 16	S	10	100,00 A1
10 m6 x 18	S	10	105,00 A1
10 m6 x 20	S	10	130,00 A1
10 m6 x 24	S	10	140,00 A1
10 m6 x 28	S	10	157,00 A1
10 m6 x 32	S	10	171,00 A1
10 m6 x 36	S	10	182,00 A1
10 m6 x 40	S	10	193,00 A1
10 m6 x 45	S	10	208,00 A1
10 m6 x 50	S	10	236,00 A1
10 m6 x 55	S	10	260,00 A1
10 m6 x 60	S	10	275,00 A1
10 m6 x 70	S	10	310,00 A1
10 m6 x 80	S	10	350,00 A1
10 m6 x 90	S	10	390,00 A1
10 m6 x 100	S	10	480,00 A1
12 m6 x 16	S	10	198,00 A1
12 m6 x 18	S	10	220,00 A1
12 m6 x 20	S	10	236,00 A1
12 m6 x 24	S	10	243,00 A1
12 m6 x 30	S	10	305,00 A1

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
12 m6 x 32	S	10	345,00 A1
12 m6 x 40	S	10	415,00 A1
12 m6 x 45	S	10	470,00 A1
12 m6 x 50	S	10	510,00 A1
12 m6 x 55	S	10	560,00 A1
12 m6 x 60	S	10	600,00 A1
12 m6 x 70	S	10	710,00 A1
12 m6 x 80	S	10	780,00 A1
12 m6 x 90	S	10	870,00 A1
12 m6 x 100	S	10	950,00 A1
16 m6 x 20	S	10	590,00 A1
16 m6 x 24	S	10	610,00 A1
16 m6 x 28	S	10	680,00 A1
16 m6 x 32	S	10	840,00 A1
16 m6 x 36	S	10	1160,00 A1
16 m6 x 40	S	10	1250,00 A1
16 m6 x 45	S	10	1410,00 A1
16 m6 x 50	S	10	1540,00 A1
16 m6 x 55	S	10	1700,00 A1
16 m6 x 60	S	10	1820,00 A1
16 m6 x 70	S	10	2010,00 A1
16 m6 x 80	S	10	2150,00 A1
16 m6 x 90	S	10	2290,00 A1
16 m6 x 100	S	10	2410,00 A1

ISO	02338.940	RAZ 3100
2338	**A 4**	**m6**



Zylinderstifte, Toleranzfeld m6

entspricht EN 22338

Maße ➔ TI-114

Stahl ➔ S. 216

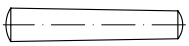
ISO 2338 ersetzt DIN 7

∅ - Tol. x Länge (mit Kuppen)

1 m6	x	3	S	100	11,40 A4
1 m6	x	4	S	100	11,40 A4
1 m6	x	5	S	100	11,40 A4
1 m6	x	6	S	100	11,90 A4
1 m6	x	8	S	100	12,60 A4
1 m6	x	10	S	100	12,70 A4
1 m6	x	12	S	100	12,70 A4
1,5 m6	x	4	S	100	12,80 A4
1,5 m6	x	5	S	100	12,80 A4
1,5 m6	x	6	S	100	13,20 A4
1,5 m6	x	8	S	100	13,20 A4
1,5 m6	x	10	S	100	14,10 A4
1,5 m6	x	12	S	100	14,60 A4
1,5 m6	x	14	S	100	15,30 A4
1,5 m6	x	16	S	100	15,80 A4
1,5 m6	x	18	S	100	22,30 A4
1,5 m6	x	20	S	100	24,10 A4
2 m6	x	5	S	100	14,00 A4
2 m6	x	6	S	100	14,10 A4
2 m6	x	8	S	100	14,70 A4
2 m6	x	10	S	100	15,60 A4
2 m6	x	12	S	100	16,70 A4
2 m6	x	14	S	100	17,70 A4
2 m6	x	16	S	100	19,00 A4
2 m6	x	18	S	100	22,30 A4
2 m6	x	20	S	100	24,10 A4
2 m6	x	24	S	100	27,50 A4
2,5 m6	x	4	S	100	14,10 A4
2,5 m6	x	5	S	100	14,70 A4
2,5 m6	x	6	S	100	15,60 A4
2,5 m6	x	8	S	100	16,70 A4
2,5 m6	x	10	S	100	17,70 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
2,5 m6 x 12	S	100	19,00 A4	8 m6 x 30	S	10	147,00 A4
2,5 m6 x 14	S	100	19,90 A4	8 m6 x 32	S	10	155,00 A4
2,5 m6 x 16	S	100	21,00 A4	8 m6 x 36	S	10	169,00 A4
2,5 m6 x 18	S	100	22,30 A4	8 m6 x 40	S	10	185,00 A4
2,5 m6 x 20	S	100	24,10 A4	8 m6 x 45	S	10	202,00 A4
2,5 m6 x 24	S	100	27,50 A4	8 m6 x 50	S	10	218,00 A4
3 m6 x 4	S	100	16,40 A4	8 m6 x 55	S	10	236,00 A4
3 m6 x 5	S	100	14,10 A4	8 m6 x 60	S	1	265,00 A4
3 m6 x 6	S	100	18,30 A4	8 m6 x 70	S	1	315,00 A4
3 m6 x 8	S	100	19,90 A4	8 m6 x 80	S	1	350,00 A4
3 m6 x 10	S	100	21,30 A4	10 m6 x 12	S	10	156,00 A4
3 m6 x 12	S	100	23,30 A4	10 m6 x 14	S	10	156,00 A4
3 m6 x 14	S	100	26,00 A4	10 m6 x 16	S	10	157,00 A4
3 m6 x 16	S	100	27,50 A4	10 m6 x 18	S	10	160,00 A4
3 m6 x 18	S	50	31,00 A4	10 m6 x 20	S	10	168,00 A4
3 m6 x 20	S	50	33,50 A4	10 m6 x 24	S	10	188,00 A4
3 m6 x 24	S	50	36,50 A4	10 m6 x 28	S	10	210,00 A4
3 m6 x 28	S	50	38,50 A4	10 m6 x 30	S	10	220,00 A4
3 m6 x 30	S	50	41,00 A4	10 m6 x 32	S	10	231,00 A4
3 m6 x 32	S	50	42,00 A4	10 m6 x 36	S	10	270,00 A4
4 m6 x 6	S	50	27,50 A4	10 m6 x 40	S	10	290,00 A4
4 m6 x 8	S	50	31,00 A4	10 m6 x 45	S	10	315,00 A4
4 m6 x 10	S	50	34,50 A4	10 m6 x 50	S	10	345,00 A4
4 m6 x 12	S	50	38,00 A4	10 m6 x 55	S	10	370,00 A4
4 m6 x 14	S	50	41,00 A4	10 m6 x 60	S	10	395,00 A4
4 m6 x 16	S	50	44,00 A4	10 m6 x 70	S	10	475,00 A4
4 m6 x 18	S	25	51,00 A4	10 m6 x 80	S	1	520,00 A4
4 m6 x 20	S	25	54,00 A4	10 m6 x 90	S	1	580,00 A4
4 m6 x 24	S	25	61,00 A4	10 m6 x 100	S	1	620,00 A4
4 m6 x 28	S	25	68,00 A4	12 m6 x 14	S	10	350,00 A4
4 m6 x 30	S	25	71,00 A4	12 m6 x 16	S	10	280,00 A4
4 m6 x 32	S	25	74,00 A4	12 m6 x 18	S	10	300,00 A4
4 m6 x 36	S	25	82,00 A4	12 m6 x 20	S	10	325,00 A4
4 m6 x 40	S	25	91,00 A4	12 m6 x 24	S	10	350,00 A4
5 m6 x 6	S	50	30,50 A4	12 m6 x 28	S	10	395,00 A4
5 m6 x 8	S	50	34,50 A4	12 m6 x 32	S	10	440,00 A4
5 m6 x 10	S	50	39,00 A4	12 m6 x 36	S	10	485,00 A4
5 m6 x 12	S	50	41,00 A4	12 m6 x 40	S	10	550,00 A4
5 m6 x 14	S	25	44,50 A4	12 m6 x 45	S	10	600,00 A4
5 m6 x 16	S	25	47,00 A4	12 m6 x 50	S	10	650,00 A4
5 m6 x 18	S	25	51,00 A4	12 m6 x 55	S	10	720,00 A4
5 m6 x 20	S	25	62,00 A4	12 m6 x 60	S	10	760,00 A4
5 m6 x 24	S	25	61,00 A4	12 m6 x 70	S	10	880,00 A4
5 m6 x 28	S	25	68,00 A4	12 m6 x 80	S	10	1040,00 A4
5 m6 x 30	S	25	71,00 A4	12 m6 x 90	S	10	1130,00 A4
5 m6 x 32	S	25	75,00 A4	12 m6 x 100	S	10	1270,00 A4
5 m6 x 36	S	25	81,00 A4	16 m6 x 20	S	10	580,00 A4
5 m6 x 40	S	25	89,00 A4	16 m6 x 24	S	10	640,00 A4
5 m6 x 45	S	25	98,00 A4	16 m6 x 28	S	10	750,00 A4
5 m6 x 50	S	25	106,00 A4	16 m6 x 32	S	10	830,00 A4
6 m6 x 8	S	25	47,50 A4	16 m6 x 36	S	10	890,00 A4
6 m6 x 10	S	25	49,00 A4	16 m6 x 40	S	10	950,00 A4
6 m6 x 12	S	25	53,00 A4	16 m6 x 45	S	10	1040,00 A4
6 m6 x 14	S	25	58,00 A4	16 m6 x 50	S	10	1110,00 A4
6 m6 x 16	S	25	61,00 A4	16 m6 x 55	S	10	1190,00 A4
6 m6 x 18	S	10	75,00 A4	16 m6 x 60	S	10	1290,00 A4
6 m6 x 20	S	10	79,00 A4	16 m6 x 70	S	10	1410,00 A4
6 m6 x 24	S	10	87,00 A4	16 m6 x 80	S	10	1560,00 A4
6 m6 x 28	S	10	99,00 A4	16 m6 x 90	S	10	1720,00 A4
6 m6 x 30	S	10	100,00 A4	16 m6 x 100	S	10	1870,00 A4
6 m6 x 32	S	10	105,00 A4				
6 m6 x 36	S	10	115,00 A4				
6 m6 x 40	S	10	125,00 A4				
6 m6 x 45	S	10	135,00 A4				
6 m6 x 50	S	10	146,00 A4				
6 m6 x 55	S	10	156,00 A4				
6 m6 x 60	S	10	167,00 A4				
8 m6 x 10	S	10	82,00 A4				
8 m6 x 12	S	10	88,00 A4				
8 m6 x 14	S	10	96,00 A4				
8 m6 x 16	S	10	102,00 A4				
8 m6 x 18	S	10	109,00 A4				
8 m6 x 20	S	10	116,00 A4				
8 m6 x 24	S	10	129,00 A4				
8 m6 x 28	S	10	142,00 A4				

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	02339.912		RAZ 3100
2339	**A 1**		**Form B**



Kegelstifte, Kegel 1 : 50, B = gedreht

entspricht EN 22339

Maße ➔ TI-115

Stahl ➔ S. 217

ISO 2339 ersetzt DIN 1

∅ x Länge (mit Kuppen)					
1 x 8	S	50	33,50 A1		
1 x 10	S	50	33,50 A1		
1 x 12	S	50	36,50 A1		
1 x 14	S	50	36,50 A1		
1 x 16	S	50	39,50 A1		
1 x 18	S	50	39,50 A1		
1,5 x 6	S	50	27,50 A1		
1,5 x 8	S	50	27,50 A1		
1,5 x 10	S	50	27,50 A1		
1,5 x 12	S	50	29,50 A1		
1,5 x 14	S	50	30,50 A1		
1,5 x 16	S	50	30,50 A1		
1,5 x 18	S	50	34,00 A1		
1,5 x 20	S	50	35,50 A1		
1,5 x 22	S	50	36,50 A1		
1,5 x 24	S	50	39,00 A1		
1,5 x 26	S	50	39,50 A1		
2 x 8	S	50	28,50 A1		
2 x 10	S	50	28,50 A1		
2 x 12	S	50	29,00 A1		
2 x 14	S	50	32,00 A1		
2 x 16	S	50	33,00 A1		
2 x 18	S	50	35,00 A1		
2 x 20	S	50	36,50 A1		
2 x 22	S	50	38,50 A1		
2 x 24	S	50	40,00 A1		
2 x 26	S	50	41,50 A1		
2 x 28	S	50	42,50 A1		
2 x 30	S	50	44,50 A1		
2 x 32	S	50	46,00 A1		
2 x 36	S	50	55,00 A1		
2,5 x 12	S	50	33,50 A1		
2,5 x 14	S	50	33,50 A1		
2,5 x 16	S	50	35,50 A1		
2,5 x 18	S	50	39,00 A1		
2,5 x 20	S	50	42,50 A1		
2,5 x 22	S	50	46,00 A1		
2,5 x 24	S	50	49,50 A1		
2,5 x 26	S	50	52,00 A1		
2,5 x 28	S	50	55,00 A1		
2,5 x 30	S	50	58,00 A1		
2,5 x 32	S	50	61,00 A1		
2,5 x 36	S	50	63,00 A1		
3 x 12	S	50	35,50 A1		
3 x 14	S	50	35,50 A1		
3 x 16	S	50	39,00 A1		
3 x 18	S	50	42,50 A1		
3 x 20	S	50	48,50 A1		
3 x 22	S	50	54,00 A1		
3 x 24	S	50	59,00 A1		
3 x 26	S	50	63,00 A1		
3 x 28	S	50	67,00 A1		
3 x 30	S	50	72,00 A1		
3 x 32	S	50	76,00 A1		
3 x 36	S	50	79,00 A1		
3 x 40	S	50	83,00 A1		

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	45	S	50	87,00 A1
3	x	50	S	50	92,00 A1
4	x	18	S	50	59,00 A1
4	x	20	S	50	65,00 A1
4	x	22	S	50	71,00 A1
4	x	24	S	50	78,00 A1
4	x	26	S	25	84,00 A1
4	x	28	S	25	89,00 A1
4	x	30	S	25	96,00 A1
4	x	32	S	25	103,00 A1
4	x	36	S	25	113,00 A1
4	x	40	S	25	123,00 A1
4	x	45	S	25	133,00 A1
4	x	50	S	25	144,00 A1
4	x	55	S	25	155,00 A1
4	x	60	S	25	174,00 A1
5	x	20	S	25	88,00 A1
5	x	22	S	25	94,00 A1
5	x	24	S	25	101,00 A1
5	x	26	S	25	108,00 A1
5	x	28	S	25	114,00 A1
5	x	30	S	25	121,00 A1
5	x	32	S	25	127,00 A1
5	x	36	S	25	138,00 A1
5	x	40	S	25	147,00 A1
5	x	45	S	10	164,00 A1
5	x	50	S	10	176,00 A1
5	x	55	S	10	187,00 A1
5	x	60	S	10	198,00 A1
5	x	70	S	10	225,00 A1
6	x	24	S	10	130,00 A1
6	x	26	S	10	136,00 A1
6	x	28	S	10	142,00 A1
6	x	30	S	10	149,00 A1
6	x	32	S	10	155,00 A1
6	x	36	S	10	170,00 A1
6	x	40	S	10	186,00 A1
6	x	45	S	10	204,00 A1
6	x	50	S	10	224,00 A1
6	x	55	S	10	249,00 A1
6	x	60	S	10	265,00 A1
6	x	70	S	10	300,00 A1
6	x	80	S	10	330,00 A1
8	x	28	S	10	224,00 A1
8	x	30	S	10	255,00 A1
8	x	32	S	10	280,00 A1
8	x	36	S	10	320,00 A1
8	x	40	S	10	350,00 A1
8	x	45	S	10	385,00 A1
8	x	50	S	10	420,00 A1
8	x	55	S	10	450,00 A1
8	x	60	S	10	475,00 A1
8	x	70	S	1	530,00 A1
8	x	80	S	1	580,00 A1
8	x	90	S	1	630,00 A1
8	x	100	S	1	680,00 A1
10	x	32	S	10	380,00 A1
10	x	36	S	10	410,00 A1
10	x	40	S	10	430,00 A1
10	x	45	S	10	455,00 A1
10	x	50	S	10	475,00 A1
10	x	55	S	1	530,00 A1
10	x	60	S	1	570,00 A1
10	x	70	S	1	620,00 A1
10	x	80	S	1	670,00 A1
10	x	90	S	1	740,00 A1
10	x	100	S	1	820,00 A1

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	02342.910		RAZ 140
2342	**A 1**		



Schaftschrauben mit Kegelkuppe, mit Schlitz

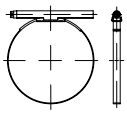
Maße ➔ TI-19

Stahl ➔ S. 219

ISO 2342 ersetzt DIN 427 (austauschbar)

M 3	x	6	S	100	47,00 A1
M 3	x	8	S	100	52,00 A1
M 4	x	8	S	100	55,00 A1
M 4	x	10	S	100	58,00 A1
M 4	x	12	S	100	62,00 A1
M 4	x	16	S	100	67,00 A1
M 4	x	20	S	100	72,00 A1
M 5	x	10	S	100	62,00 A1
M 5	x	12	S	100	64,00 A1
M 5	x	16	S	100	85,00 A1
M 5	x	20	S	100	106,00 A1
M 6	x	12	S	100	136,00 A1
M 6	x	16	S	100	139,00 A1
M 6	x	20	S	100	142,00 A1
M 6	x	30	S	100	148,00 A1
M 8	x	16	S	100	188,00 A1
M 8	x	20	S	100	198,00 A1
M 10	x	20	S	100	260,00 A1
M 10	x	25	S	100	285,00 A1
M 10	x	30	S	100	300,00 A1
M 10	x	50	S	100	345,00 A1

DIN	03017.311	RAZ 555
3017	**1.4016 (W2)**	**Form A**



Schlauchschellen, A = mit Schneckenantrieb

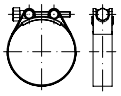
Spannschraube mit Längsschlitz, Sechskant und Kreuzschlitz (H2),
Band und Gehäuse: 1.4016, Schraube = Stahl, Zn

Rostfrei ➔ S. 496

Spannbereich/Bandbreite x SW

8- 12/ 7,5	C6	S 100	84,00
10- 16/ 7,5	C6	S 100	85,00
8- 16/ 9	C7	S 100	87,00
12- 20/ 9	C7	S 100	89,00
16- 27/ 9	C7	S 100	94,00
20- 32/ 9	C7	S 100	99,00
25- 40/ 9	C7	S 100	103,00
32- 50/ 9	C7	S 50	107,00
40- 60/ 9	C7	S 50	110,00
50- 70/ 9	C7	S 50	112,00
60- 80/ 9	C7	S 25	119,00
70- 90/ 9	C7	S 25	141,00
80-100/ 9	C7	S 25	144,00
90-110/ 9	C7	S 25	152,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	03017.903		RAZ 555
3017	**1.4016 (W2)**		**Form C1**



Schlauchschellen C1 = mit Rundbolzen, einteilig

Spannschraube mit Sechskant

Spannbereich von - bis/Bandbreite

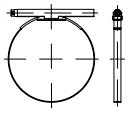
17- 19/18	S	50	990,00
19- 21/18	S	50	990,00
21- 23/18	S	50	1000,00
23- 25/18	S	50	1010,00
25- 27/18	S	50	1020,00
27- 29/18	S	50	1020,00
29- 31/18	S	50	1030,00
31- 34/18	S	50	1030,00
34- 37/18	S	50	1030,00
37- 40/18	S	50	1040,00
40- 43/18	S	50	1040,00
43- 47/20	S	50	1060,00
47- 51/20	S	50	1090,00
51- 55/20	S	50	1090,00
55- 59/20	S	50	1110,00
59- 63/20	S	50	1120,00
63- 68/20	S	50	1150,00
68- 73/25	S	25	1390,00
73- 79/25	S	25	1410,00
79- 85/25	S	25	1450,00
85- 91/25	S	25	1470,00
91- 97/25	S	25	1500,00
97-104/25	S	25	1520,00
104-112/25	S	25	1560,00
112-121/25	S	25	1600,00
121-130/25	S	25	1650,00
130-140/30	S	10	2700,00
140-150/30	S	10	2750,00
150-162/30	S	10	2850,00
162-174/30	S	10	3050,00
174-187/30	S	10	3100,00
187-200/30	S	10	3150,00
200-213/30	S	10	3400,00
213-226/30	S	10	3450,00
226-239/30	S	10	3550,00
239-252/30	S	10	3600,00

RIO®
REYHER INTERNET ORDER

Benutzerfreundlicher Webshop für die Online-Bestellung

- Rund um die Uhr Zugriff auf die aktuellen Katalogartikel
- Vielfältige Suchmöglichkeiten wie Merkmalsuche, Freitextsuche, Warengruppenstrukturen
- Preis- und Verfügbarkeitsabfragen

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	03017.941				RAZ 555
3017	**A 4 (W5)**				**Form A**
8- 16/ 9	C7		S	100	91,75 A4
12- 20/ 9	C7		S	100	103,00 A4
12- 22/ 9	C7		S	100	105,00 A4
16- 27/ 9	C7		S	100	109,00 A4
16- 27/12	C7		S	50	177,00 A4
20- 32/ 9	C7		S	100	110,00 A4
20- 32/12	C7		S	50	181,00 A4
25- 40/ 9	C7		S	100	123,00 A4
25- 40/12	C7		S	50	190,00 A4
32- 50/ 9	C7		S	50	130,00 A4
32- 50/12	C7		S	50	199,00 A4
40- 60/ 9	C7		S	50	139,00 A4
40- 60/12	C7		S	25	240,00 A4
50- 70/ 9	C7		S	50	147,00 A4
50- 70/12	C7		S	25	252,00 A4
60- 80/ 9	C7		S	25	161,00 A4
60- 80/12	C7		S	25	282,00 A4
70- 90/ 9	C7		S	25	170,00 A4
70- 90/12	C7		S	25	300,00 A4
80-100/ 9	C7		S	25	176,00 A4
80-100/12	C7		S	1	314,00 A4
90-110/ 9	C7		S	25	183,00 A4
90-110/12	C7		S	20	326,00 A4
100-120/12	C7		S	1	357,00 A4
110-130/12	C7		S	1	380,00 A4
120-140/12	C7		S	1	396,00 A4
130-150/12	C7		S	1	410,00 A4
140-160/12	C7		S	1	426,00 A4
150-170/12	C7		S	1	440,00 A4
160-180/12	C7		S	1	454,00 A4
170-190/12	C7		S	1	469,00 A4



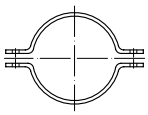
Schlauchschellen, A = mit Schneckenantrieb

Spannschraube mit Längsschlitz und Sechskant, Band, Gehäuse und Schraube: 1.4401

Stahl ➔ S. 221

Spannbereich/Bandbreite x SW

DIN	03567.951			RAZ 560
3567	**1.4571 (A5)**			**Form A**
A 34 / NW 25		S	1	735,00 A5
A 43 / NW 32		S	1	767,00 A5
A 49 / NW 40		S	1	813,00 A5
A 61 / NW 50		S	1	1202,00 A5



Rohrschellen, A = gleichschenkelig

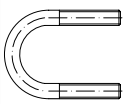
Maße ➔ TI-129

Stahl ➔ S. 222

Preise gelten für Rohrschellen-Hälften

Innen ∅ / für Rohr-Nennweite

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
A 77 / NW 65		S	1	1458,00 A5
A 89 / NW 80		S	1	1560,00 A5
A 115 / NW 100		S	1	3385,00 A5
A 140 / NW 125		S	1	3794,00 A5
A 169 / NW 150		S	1	4336,00 A5
A 220 / NW 200		S	1	5436,00 A5
DIN	03570.941			RAZ 560
3570	**A 4**			**Form A**
A 23 / NW 15		S	1	270,00 A4
A 30 / NW 20		S	1	335,00 A4
A 38 / NW 25		S	1	345,00 A4
A 46 / NW 32		S	1	370,00 A4
A 52 / NW 40		S	1	390,00 A4
A 64 / NW 50		S	1	550,00 A4
A 82 / NW 65		S	1	630,00 A4
A 94 / NW 80		S	1	660,00 A4
A 120 / NW 100		S	1	2200,00 A4
A 148 / NW 125		S	1	2600,00 A4
A 176 / NW 150		S	1	2900,00 A4
A 228 / NW 200		S	1	6000,00 A4
A 282 / NW 250		S	1	6800,00 A4
A 332 / NW 300		S	1	7900,00 A4
A 530 / NW 500		S	1	8600,00 A4



Rundstahlbügel, ohne Muttern, A = zweiseit. Befestigungsgewinde

Bügel-Höhe für Plattendicke 10 mm

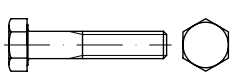
Muttern ➔ DIN 934/ISO 4032

Maße ➔ TI-128

Stahl ➔ S. 224

NW / ~ Rohr-Außen ∅

ISO	04014.920			**
4014	**A 2 - 70**			
M 5	x 30*	S	100	8,20 A2
M 5	x 35*	S	100	9,90 A2
M 5	x 40*	S	100	10,40 A2
M 5	x 45*	S	100	12,20 A2
M 5	x 50*	S	100	14,20 A2
M 5	x 55*	S	100	27,60 A2
M 5	x 60*	S	100	27,60 A2
M 5	x 65*	S	200	60,30 A2
M 5	x 70*	S	100	61,80 A2
M 5	x 80*	S	100	208,00 A2
M 5	x 90*	S	100	278,00 A2



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
**M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401

Maße ➔ TI-15 Anziehdrehmoment ➔ TI-235
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224 Normenumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 224
Messing ➔ S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x 100*	S	100	350,00 A2
M 6	x 30*	S	200	7,90 A2
M 6	x 35*	S	100	8,85 A2
M 6	x 40*	S	100	10,20 A2
M 6	x 45*	S	100	11,90 A2
M 6	x 50*	S	100	14,20 A2
M 6	x 55*	S	100	20,90 A2
M 6	x 60*	S	100	23,70 A2
M 6	x 65*	S	100	29,60 A2
M 6	x 70*	S	100	32,20 A2
M 6	x 75*	S	100	46,40 A2
M 6	x 80*	S	100	38,80 A2
M 6	x 85*	S	100	63,90 A2
M 6	x 90*	S	100	51,10 A2
M 6	x 100*	S	100	59,80 A2
M 6	x 110*	S	50	75,10 A2
M 6	x 120*	S	50	88,40 A2
M 6	x 130*	S	50	143,00 A2
M 6	x 140*	S	50	151,00 A2
M 6	x 150*	S	50	180,00 A2
M 6	x 160*	S	50	194,00 A2
M 6	x 170*	S	50	236,00 A2
M 6	x 180*	S	50	239,00 A2
M 8	x 35*	S	100	14,80 A2
M 8	x 40*	S	100	17,30 A2
M 8	x 45*	S	100	18,40 A2
M 8	x 50*	S	100	19,60 A2
M 8	x 55*	S	100	21,90 A2
M 8	x 60*	S	100	22,40 A2
M 8	x 65*	S	100	31,10 A2
M 8	x 70*	S	100	32,70 A2
M 8	x 75*	S	100	63,40 A2
M 8	x 80*	S	100	50,10 A2
M 8	x 85*	S	100	76,60 A2
M 8	x 90*	S	100	61,30 A2
M 8	x 100*	S	100	74,10 A2
M 8	x 110*	S	50	88,90 A2
M 8	x 120*	S	50	101,00 A2
M 8	x 130*	S	50	114,00 A2
M 8	x 140*	S	50	126,00 A2
M 8	x 150*	S	50	138,00 A2
M 8	x 160*	S	25	192,00 A2
M 8	x 170*	S	25	233,00 A2
M 8	x 180*	S	25	233,00 A2
M 8	x 190*	S	25	309,00 A2
M 8	x 200*	S	25	309,00 A2
M 8	x 220*	S	25	466,00 A2
M 10	x 40	S	100	31,50 A2
M 10	x 45	S	100	32,00 A2
M 10	x 50	S	100	34,00 A2
M 10	x 55	S	50	37,00 A2
M 10	x 60	S	50	39,50 A2
M 10	x 65	S	50	45,00 A2
M 10	x 70	S	50	46,00 A2
M 10	x 75	S	50	84,00 A2
M 10	x 80	S	50	57,00 A2
M 10	x 85	S	50	126,00 A2
M 10	x 90	S	50	86,00 A2
M 10	x 100	S	50	110,00 A2
M 10	x 110*	S	100	184,00 A2
M 10	x 120*	S	50	165,00 A2
M 10	x 130*	S	50	202,00 A2
M 10	x 140*	S	50	509,00 A2
M 10	x 150*	S	50	264,00 A2
M 10	x 160*	S	50	309,00 A2
M 10	x 170*	S	1	378,00 A2
M 10	x 180*	S	1	382,00 A2
M 10	x 190*	S	1	502,00 A2
M 10	x 200*	S	1	502,00 A2
M 10	x 210*	S	1	649,00 A2
M 10	x 220*	S	1	726,00 A2
M 12	x 40*	S	50	42,10 A2
M 12	x 45	S	50	44,50 A2
M 12	x 50	S	50	49,00 A2
M 12	x 55	S	50	53,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	60	S	50	56,00 A 2
M 12	x	65	S	50	63,00 A 2
M 12	x	70	S	50	67,00 A 2
M 12	x	75	S	50	119,00 A 2
M 12	x	80	S	50	81,00 A 2
M 12	x	85	S	50	153,00 A 2
M 12	x	90	S	50	109,00 A 2
M 12	x	100	S	50	122,00 A 2
M 12	x	105	S	50	250,00 A 2
M 12	x	110	S	25	149,00 A 2
M 12	x	120	S	25	177,00 A 2
M 12	x	130*	S	1	214,00 A 2
M 12	x	140*	S	1	296,55 A 2
M 12	x	150*	S	1	290,00 A 2
M 12	x	160*	S	1	347,00 A 2
M 12	x	170*	S	1	436,00 A 2
M 12	x	180*	S	1	436,00 A 2
M 12	x	190*	S	1	593,00 A 2
M 12	x	200*	S	1	593,00 A 2
M 12	x	210*	S	1	764,00 A 2
M 12	x	220*	S	1	834,00 A 2
M 12	x	230*	S	1	881,00 A 2
M 12	x	240*	S	1	929,00 A 2
M 12	x	250*	S	1	976,00 A 2
M 12	x	260*	S	1	1078,00 A 2
M 12	x	280*	S	1	1170,00 A 2
M 12	x	300*	S	1	1252,00 A 2
M 12	x	320*	S	1	1500,00 A 2
M 14	x	50	S	100	67,00 A 2
M 14	x	55	S	50	67,00 A 2
M 14	x	60	S	50	69,00 A 2
M 14	x	65	S	50	74,00 A 2
M 14	x	70	S	50	78,00 A 2
M 14	x	75	S	50	174,00 A 2
M 14	x	80	S	50	88,00 A 2
M 14	x	90	S	50	97,00 A 2
M 14	x	100	S	50	105,00 A 2
M 14	x	110	S	25	151,00 A 2
M 14	x	120	S	25	167,00 A 2
M 14	x	130	S	25	390,00 A 2
M 14	x	140	S	25	420,00 A 2
M 14	x	150*	S	1	367,00 A 2
M 14	x	160*	S	1	472,00 A 2
M 14	x	170*	S	1	524,00 A 2
M 14	x	180*	S	1	558,00 A 2
M 14	x	200*	S	1	644,00 A 2
M 16	x	55*	S	50	103,00 A 2
M 16	x	60*	S	50	105,00 A 2
M 16	x	65*	S	50	114,00 A 2
M 16	x	70*	S	25	120,00 A 2
M 16	x	75*	S	25	133,00 A 2
M 16	x	80*	S	25	133,00 A 2
M 16	x	85*	S	25	182,00 A 2
M 16	x	90*	S	25	146,00 A 2
M 16	x	95*	S	25	210,00 A 2
M 16	x	100*	S	25	159,00 A 2
M 16	x	110*	S	25	232,00 A 2
M 16	x	120*	S	25	251,00 A 2
M 16	x	130*	S	1	307,00 A 2
M 16	x	140*	S	1	334,00 A 2
M 16	x	150*	S	1	367,00 A 2
M 16	x	160*	S	1	472,00 A 2
M 16	x	170*	S	1	524,00 A 2
M 16	x	180*	S	1	558,00 A 2
M 16	x	190*	S	1	644,00 A 2
M 16	x	200*	S	1	644,00 A 2
M 16	x	210*	S	1	764,00 A 2
M 16	x	220*	S	1	764,00 A 2
M 16	x	230*	S	1	885,00 A 2
M 16	x	240*	S	1	885,00 A 2
M 16	x	250*	S	1	1055,00 A 2
M 16	x	260*	S	1	1055,00 A 2
M 16	x	270*	S	1	1185,00 A 2
M 16	x	280*	S	1	1185,00 A 2
M 16	x	290*	S	1	1316,00 A 2
M 16	x	300*	S	1	1316,00 A 2
M 18	x	65*	S	1	267,00 A 2
M 18	x	70*	S	25	282,00 A 2
M 18	x	75*	S	1	311,00 A 2
M 18	x	80*	S	25	311,00 A 2
M 18	x	90*	S	25	341,00 A 2
M 18	x	100*	S	25	370,00 A 2
M 18	x	110*	S	25	524,00 A 2
M 18	x	120*	S	25	574,00 A 2
M 18	x	130*	S	25	674,00 A 2
M 18	x	140*	S	25	739,00 A 2
M 18	x	150*	S	25	803,00 A 2
M 18	x	160*	S	25	841,00 A 2
M 20	x	65*	S	1	178,00 A 2
M 20	x	70*	S	1	188,00 A 2
M 20	x	75*	S	1	208,00 A 2
M 20	x	80*	S	1	208,00 A 2
M 20	x	85*	S	1	284,00 A 2
M 20	x	90*	S	1	227,00 A 2
M 20	x	100*	S	1	246,00 A 2
M 20	x	110*	S	1	349,00 A 2
M 20	x	120*	S	1	382,00 A 2
M 20	x	130*	S	1	449,00 A 2
M 20	x	140*	S	1	493,00 A 2
M 20	x	150*	S	1	535,00 A 2
M 20	x	160*	S	1	687,00 A 2
M 20	x	170*	S	1	747,00 A 2
M 20	x	180*	S	1	790,00 A 2
M 20	x	190*	S	1	893,00 A 2
M 20	x	200*	S	1	893,00 A 2
M 20	x	210*	S	1	1089,00 A 2
M 20	x	220*	S	1	1089,00 A 2
M 20	x	230*	S	1	1242,00 A 2
M 20	x	240*	S	1	1242,00 A 2
M 20	x	250*	S	1	1395,00 A 2
M 20	x	260*	S	1	1395,00 A 2
M 20	x	270*	S	1	1549,00 A 2
M 20	x	280*	S	1	1549,00 A 2
M 20	x	290*	S	1	1702,00 A 2
M 20	x	300*	S	1	1702,00 A 2
M 22	x	80	S	10	750,00 A 2
M 22	x	90	S	10	800,00 A 2
M 22	x	100	S	10	880,00 A 2
M 22	x	110	S	10	990,00 A 2
M 22	x	120	S	10	1080,00 A 2
M 22	x	130*	S	1	816,00 A 2
M 22	x	140*	S	1	885,00 A 2
M 22	x	150	S	10	1390,00 A 2
M 22	x	160*	S	1	1125,00 A 2
M 22	x	180*	S	1	1269,00 A 2
M 22	x	200*	S	1	1417,00 A 2
M 24	x	75*	S	1	414,00 A 2
M 24	x	80*	S	1	334,00 A 2
M 24	x	85*	S	1	443,00 A 2
M 24	x	90*	S	1	354,00 A 2
M 24	x	95*	S	1	476,00 A 2
M 24	x	100*	S	1	380,00 A 2
M 24	x	110*	S	1	423,00 A 2
M 24	x	120*	S	1	459,00 A 2
M 24	x	130*	S	1	579,00 A 2
M 24	x	140*	S	1	626,00 A 2
M 24	x	150*	S	1	662,00 A 2
M 24	x	160*	S	1	984,00 A 2
M 24	x	170*	S	1	1142,00 A 2
M 24	x	180*	S	1	1142,00 A 2
M 24	x	190*	S	1	1271,00 A 2
M 24	x	200*	S	1	1271,00 A 2
M 24	x	210*	S	1	1443,00 A 2
M 24	x	220*	S	1	1443,00 A 2
M 24	x	230*	S	1	1597,00 A 2
M 24	x	240*	S	1	1597,00 A 2
M 24	x	250*	S	1	1840,00 A 2
M 24	x	260*	S	1	1840,00 A 2
M 24	x	280*	S	1	2009,00 A 2
M 24	x	290*	S	1	2178,00 A 2
M 24	x	300*	S	1	2178,00 A 2
M 27	x	90*	S	1	944,00 A 2
M 27	x	100*	S	1	1017,00 A 2
M 27	x	110*	S	1	1096,00 A 2
M 27	x	120*	S	1	1175,00 A 2
M 27	x	130*	S	1	1214,00 A 2
M 27	x	140*	S	1	1287,00 A 2
M 27	x	150*	S	1	1366,00 A 2
M 27	x	160*	S	1	1439,00 A 2
M 27	x	170*	S	1	1591,00 A 2
M 27	x	180*	S	1	1591,00 A 2
M 27	x	200*	S	1	1737,00 A 2
M 27	x	210*	S	1	2147,00 A 2
M 27	x	220*	S	1	2147,00 A 2
M 27	x	230*	S	1	2403,00 A 2
M 27	x	240*	S	1	2403,00 A 2
M 27	x	250*	S	1	2658,00 A 2
M 30	x	90*	S	1	1231,00 A 2
M 30	x	100*	S	1	1338,00 A 2
M 30	x	110*	S	1	1428,00 A 2
M 30	x	120*	S	1	1524,00 A 2
M 30	x	130*	S	1	1597,00 A 2
M 30	x	140*	S	1	1810,00 A 2
M 30	x	150*	S	1	1912,00 A 2
M 30	x	160*	S	1	2114,00 A 2
M 30	x	170*	S	1	2328,00 A 2
M 30	x	180*	S	1	2328,00 A 2
M 30	x	190*	S	1	2547,00 A 2
M 30	x	200*	S	1	2547,00 A 2
M 30	x	210*	S	1	2760,00 A 2
M 30	x	220*	S	1	2760,00 A 2
M 30	x	240*	S	1	2965,00 A 2
M 30	x	250*	S	1	3170,00 A 2
M 33	x	100*	S	1	1760,00 A 2
M 33	x	110*	S	1	1884,00 A 2
M 33	x	120*	S	1	2007,00 A 2
M 33	x	130*	S	1	2120,00 A 2
M 33	x	140*	S	1	2255,00 A 2
M 33	x	150*	S	1	2373,00 A 2
M 33	x	160*	S	1	2491,00 A 2
M 33	x	170*	S	1	2727,00 A 2
M 33	x	180*	S	1	2727,00 A 2
M 33	x	190*	S	1	2969,00 A 2
M 33	x	200*	S	1	2969,00 A 2
M 33	x	210*	S	1	3221,00 A 2
M 33	x	220*	S	1	3221,00 A 2
M 33	x	230*	S	1	3476,00 A 2
M 33	x	240*	S	1	3476,00 A 2
M 33	x	250*	S	1	3732,00 A 2
M 36	x	100*	S	1	2154,00 A 2
M 36	x	110*	S	1	2305,00 A 2
M 36	x	120*	S	1	2457,00 A 2
M 36	x	130*	S	1	2575,00 A 2
M 36	x	140*	S	1	2727,00 A 2
M 36	x	150*	S	1	2879,00 A 2
M 36	x	160*	S	1	3025,00 A 2
M 36	x	170*	S	1	3498,00 A 2
M 36	x	180*	S	1	3498,00 A 2
M 36	x	190*	S	1	3801,00 A 2
M 36	x	200*	S	1	3801,00 A 2
M 36	x	210*	S	1	4090,00 A 2
M 36	x	220*	S	1	4090,00 A 2
M 36	x	230*	S	1	4397,00 A 2
M 36	x	240*	S	1	4397,00 A 2
M 36	x	250*	S	1	4703,00 A 2

ISO	04014.927	*
4014	**A 2 - 70**	**AD W2**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*M 10/12= RAZ 3223 übrige ∅ = RAZ 403

Maße ➔ TI-15 Anziehdrehmoment ➔ TI-235
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224 Normenumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 224
Messing ➔ S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	50	S	100	35,00 A 2-70
M 10	x	55	S	100	38,00 A 2-70
M 10	x	60	S	100	41,00 A 2-70
M 10	x	65	S	100	47,50 A 2-70
M 10	x	70	S	100	48,00 A 2-70
M 10	x	75	S	50	84,00 A 2-70
M 10	x	80	S	50	58,00 A 2-70
M 10	x	90	S	50	88,00 A 2-70
M 10	x	100	S	50	112,00 A 2-70
M 10	x	110	S	50	136,00 A 2-70
M 10	x	120	S	50	168,00 A 2-70
M 10	x	130	S	50	205,00 A 2-70
M 10	x	140	S	50	237,00 A 2-70
M 10	x	150	S	50	268,00 A 2-70
M 12	x	50	S	50	48,60 A 2-70
M 12	x	55	S	50	52,15 A 2-70
M 12	x	60	S	50	55,75 A 2-70
M 12	x	65	S	50	62,40 A 2-70
M 12	x	70	S	50	67,00 A 2-70
M 12	x	75	S	50	119,00 A 2-70
M 12	x	80	S	25	80,80 A 2-70
M 12	x	85	S	25	154,00 A 2-70
M 12	x	90	S	25	109,00 A 2-70
M 12	x	100	S	25	122,00 A 2-70
M 12	x	110	S	25	149,00 A 2-70
M 12	x	120	S	25	177,00 A 2-70
M 12	x	130	S	25	217,00 A 2-70
M 12	x	140	S	25	258,00 A 2-70
M 12	x	150	S	25	293,00 A 2-70
M 16	x	50	S	25	102,00 A 2-70
M 16	x	55	S	25	105,00 A 2-70
M 16	x	60	S	25	107,00 A 2-70
M 16	x	65	S	25	115,00 A 2-70
M 16	x	70	S	25	121,00 A 2-70
M 16	x	75	S	25	174,00 A 2-70
M 16	x	80	S	25	136,00 A 2-70
M 16	x	85	S	25	197,00 A 2-70
M 16	x	90	S	25	149,00 A 2-70
M 16	x	95	S	25	213,00 A 2-70
M 16	x	100	S	25	162,00 A 2-70
M 16	x	110	S	25	233,00 A 2-70
M 16	x	120	S	25	254,00 A 2-70
M 16	x	130	S	25	312,00 A 2-70
M 16	x	140	S	25	338,00 A 2-70
M 16	x	150	S	1	369,00 A 2-70
M 16	x	160	S	1	476,00 A 2-70
M 16	x	170	S	1	502,00 A 2-70
M 16	x	180	S	1	563,00 A 2-70
M 20	x	65	S	25	179,00 A 2-70
M 20	x	70	S	25	190,00 A 2-70
M 20	x	75	S	25	210,00 A 2-70
M 20	x	80	S	25	210,00 A 2-70
M 20	x	85	S	25	415,00 A 2-70
M 20	x	90	S	25	228,00 A 2-70
M 20	x	100	S	25	248,00 A 2-70
M 20	x	110	S	25	353,00 A 2-70
M 20	x	120	S	25	384,00 A 2-70
M 20	x	130	S	25	450,00 A 2-70
M 20	x	140	S	1	496,00 A 2-70
M 20	x	150	S	1	537,00 A 2-70
M 20	x	160	S	1	721,00 A 2-70
M 20	x	170	S	1	931,00 A 2-70
M 20	x	180	S	1	972,00 A 2-70
M 20	x	190	S	1	1074,00 A 2-70
M 20	x	200	S	1	1125,00 A 2-70
M 20	x	220	S	1	1100,00 A 2-70
M 27	x	90	S	1	947,00 A 2-70

ISO	04014.940	**
4014	**A 4 - 70**	



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
**M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401

Maße ➔ TI-15 Anziehdrehmoment ➔ TI-235
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224 Normenumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 224
Messing ➔ S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	30*	S	100	11,60 A 4
M 5	x	35*	S	100	12,50 A 4
M 5	x	40*	S	100	13,70 A 4
M 5	x	45*	S	100	15,80 A 4
M 5	x	50*	S	100	19,80 A 4
M 5	x	55*	S	100	32,70 A 4
M 5	x	60*	S	100	34,20 A 4
M 5	x	70*	S	100	72,00 A 4
M 5	x	80*	S	100	222,00 A 4
M 5	x	90*	S	100	285,00 A 4
M 5	x	100*	S	100	363,00 A 4
M 6	x	30*	S	200	11,50 A 4
M 6	x	35*	S	100	12,30 A 4
M 6	x	40*	S	100	13,20 A 4
M 6	x	45*	S	100	15,20 A 4
M 6	x	50*	S	100	17,30 A 4
M 6	x	55*	S	100	24,00 A 4
M 6	x	60*	S	100	27,60 A 4
M 6	x	65*	S	100	33,20 A 4
M 6	x	70*	S	100	35,20 A 4
M 6	x	80*	S	100	43,40 A 4
M 6	x	90*	S	100	57,20 A 4
M 6	x	100*	S	100	63,40 A 4
M 6	x	110*	S	50	83,80 A 4
M 6	x	120*	S	50	102,00 A 4
M 6	x	130*	S	50	173,00 A 4
M 6	x	140*	S	1	192,00 A 4
M 6	x	150*	S	1	212,00 A 4
M 6	x	160*	S	1	231,00 A 4
M 6	x	170*	S	1	295,00 A 4
M 8	x	35*	S	100	25,00 A 4
M 8	x	40*	S	100	25,00 A 4
M 8	x	45*	S	100	26,50 A 4
M 8	x	50*	S	100	28,60 A 4
M 8	x	55*	S	100	33,70 A 4
M 8	x	60*	S	100	34,70 A 4
M 8	x	65*	S	100	45,50 A 4
M 8	x	70*	S	100	48,00 A 4
M 8	x	75*	S	100	100,00 A 4
M 8	x	80*	S	100	72,00 A 4
M 8	x	85*	S	100	105,00 A 4
M 8	x	90*	S	100	84,80 A 4
M 8	x	100*	S	100	99,70 A 4
M 8	x	110*	S	50	122,00 A 4
M 8	x	120*	S	50	139,00 A 4
M 8	x	130*	S	50	174,00 A 4
M 8	x	140*	S	1	203,00 A 4
M 8	x	150*	S	1	232,00 A 4
M 8	x	160*	S	1	289,00 A 4
M 8	x	170*	S	1	354,00 A 4
M 8	x	180*	S	1	354,00 A 4
M 8	x	190*	S	1	470,00 A 4
M 8	x	200*	S	1	470,00 A 4
M 8	x	220*	S	1	695,00 A 4
M 10	x	40	S	100	47,00 A 4
M 10	x	45	S	100	48,00 A 4
M 10	x	50	S	100	50,00 A 4
M 10	x	55	S	50	56,00 A 4
M 10	x	60	S	50	58,00 A 4
M 10	x	65	S	50	68,00 A 4
M 10	x	70	S	50	69,00 A 4
M 10	x	75	S	50	123,00 A 4
M 10	x	80	S	50	84,00 A 4
M 10	x	90	S	50	115,00 A 4
M 10	x	95	S	50	380,00 A 4
M 10	x	100	S	50	146,00 A 4
M 10	x	110	S	50	184,07 A 4
M 10	x	120	S	50	224,97 A 4
M 10	x	130*	S	50	289,00 A 4
M 10	x	140	S	1	705,58 A 4
M 10	x	150	S	50	378,36 A 4
M 10	x	160*	S	1	469,00 A 4
M 10	x	170*	S	1	573,00 A 4
M 10	x	180*	S	1	573,00 A 4
M 10	x	190*	S	1	760,00 A 4
M 10	x	200*	S	1	760,00 A 4
M 10	x	210*	S	1	938,00 A 4
M 10	x	220*	S	1	1058,00 A 4
M 12	x	45	S	50	70,00 A 4
M 12	x	50	S	50	71,00 A 4
M 12	x	55	S	50	78,00 A 4
M 12	x	60	S	50	79,00 A 4
M 12	x	65	S	50	94,00 A 4
M 12	x	70	S	50	96,00 A 4
M 12	x	75	S	50	171,00 A 4
M 12	x	80	S	50	112,00 A 4
M 12	x	85	S	50	199,00 A 4
M 12	x	90	S	50	136,00 A 4
M 12	x	95	S	50	209,00 A 4
M 12	x	100	S	50	162,00 A 4
M 12	x	110	S	25	197,00 A 4
M 12	x	120	S	25	243,00 A 4
M 12	x	130*	S	1	305,00 A 4
M 12	x	140	S	1	455,05 A 4
M 12	x	150*	S	50	414,15 A 4
M 12	x	160*	S	1	537,00 A 4
M 12	x	170*	S	1	778,37 A 4
M 12	x	180*	S	1	674,00 A 4
M 12	x	190*	S	1	833,00 A 4
M 12	x	200*	S	1	833,00 A 4
M 12	x	210*	S	1	1016,00 A 4
M 12	x	220*	S	1	1077,00 A 4
M 12	x	240*	S	1	1159,00 A 4
M 12	x	250*	S	1	1199,00 A 4
M 12	x	260*	S	1	1304,00 A 4
M 12	x	280*	S	1	1381,00 A 4
M 12	x	300*	S	1	1432,00 A 4
M 12	x	320*	S	1	1509,00 A 4
M 12	x	340*	S	1	1585,00 A 4
M 12	x	360*	S	1	1662,00 A 4
M 14	x	50	S	100	172,00 A 4
M 14	x	55	S	50	172,00 A 4
M 14	x	60	S	50	172,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 14 x 65	S	50	187,00 A4
M 14 x 70	S	50	190,00 A4
M 14 x 80	S	50	205,00 A4
M 14 x 90	S	50	231,00 A4
M 14 x 100	S	50	248,00 A4
M 14 x 110	S	25	315,00 A4
M 14 x 120	S	25	355,00 A4
M 14 x 130	S	25	420,00 A4
M 14 x 140	S	25	470,00 A4
M 14 x 150*	S	1	509,00 A4
M 14 x 160*	S	1	668,00 A4
M 14 x 170*	S	1	772,00 A4
M 14 x 180*	S	1	772,00 A4
M 14 x 190*	S	1	869,00 A4
M 14 x 200*	S	1	869,00 A4
M 16 x 55*	S	50	169,00 A4
M 16 x 60*	S	50	169,00 A4
M 16 x 65*	S	50	185,00 A4
M 16 x 70*	S	25	187,00 A4
M 16 x 75*	S	25	204,00 A4
M 16 x 80*	S	25	204,00 A4
M 16 x 85*	S	25	285,00 A4
M 16 x 90*	S	25	228,00 A4
M 16 x 100*	S	25	247,00 A4
M 16 x 110*	S	25	310,00 A4
M 16 x 120*	S	25	351,00 A4
M 16 x 130*	S	1	418,00 A4
M 16 x 140*	S	1	464,00 A4
M 16 x 150*	S	1	509,00 A4
M 16 x 160*	S	1	668,00 A4
M 16 x 170*	S	1	772,00 A4
M 16 x 180*	S	1	772,00 A4
M 16 x 190*	S	1	869,00 A4
M 16 x 200*	S	1	869,00 A4
M 16 x 210*	S	1	1231,00 A4
M 16 x 220*	S	1	1231,00 A4
M 16 x 230*	S	1	1399,00 A4
M 16 x 240*	S	1	1399,00 A4
M 16 x 250*	S	1	1568,00 A4
M 16 x 260*	S	1	1568,00 A4
M 16 x 270*	S	1	1737,00 A4
M 16 x 280*	S	1	1737,00 A4
M 16 x 290*	S	1	1906,00 A4
M 16 x 300*	S	1	1906,00 A4
M 16 x 320*	S	1	3052,00 A4
M 16 x 340*	S	1	3313,00 A4
M 16 x 360*	S	1	3400,00 A4
M 16 x 380*	S	1	3436,00 A4
M 16 x 400*	S	1	3503,00 A4
M 18 x 70*	S	1	372,00 A4
M 18 x 80*	S	1	412,00 A4
M 18 x 90*	S	1	455,00 A4
M 18 x 100*	S	1	493,00 A4
M 18 x 110*	S	1	741,00 A4
M 18 x 120*	S	1	802,00 A4
M 18 x 130*	S	1	937,00 A4
M 18 x 140*	S	1	949,00 A4
M 18 x 150*	S	1	951,00 A4
M 18 x 160*	S	1	965,00 A4
M 18 x 170*	S	1	1407,00 A4
M 18 x 180*	S	1	1407,00 A4
M 18 x 190*	S	1	1611,00 A4
M 18 x 200*	S	1	1611,00 A4
M 20 x 65*	S	1	288,00 A4
M 20 x 70*	S	1	298,00 A4
M 20 x 75*	S	1	313,00 A4
M 20 x 80*	S	1	313,00 A4
M 20 x 85*	S	1	452,00 A4
M 20 x 90*	S	1	361,00 A4
M 20 x 100*	S	1	399,00 A4
M 20 x 110*	S	1	494,00 A4
M 20 x 120*	S	1	535,00 A4
M 20 x 130*	S	1	625,00 A4
M 20 x 140*	S	1	685,00 A4
M 20 x 150*	S	1	745,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 20 x 160*	S	1	965,00 A4
M 20 x 170*	S	1	1110,00 A4
M 20 x 180*	S	1	1110,00 A4
M 20 x 190*	S	1	1255,00 A4
M 20 x 200*	S	1	1255,00 A4
M 20 x 210*	S	1	1432,00 A4
M 20 x 220*	S	1	1432,00 A4
M 20 x 230*	S	1	1609,00 A4
M 20 x 240*	S	1	1609,00 A4
M 20 x 250*	S	1	2141,00 A4
M 20 x 260*	S	1	2141,00 A4
M 20 x 270*	S	1	2356,00 A4
M 20 x 280*	S	1	2356,00 A4
M 20 x 290*	S	1	2570,00 A4
M 20 x 300*	S	1	2570,00 A4
M 22 x 70	S	10	800,00 A4
M 22 x 80	S	10	800,00 A4
M 22 x 90	S	10	860,00 A4
M 22 x 100	S	10	940,00 A4
M 22 x 110	S	10	1080,00 A4
M 22 x 120	S	10	1170,00 A4
M 22 x 130	S	10	1250,00 A4
M 22 x 140	S	10	1440,00 A4
M 22 x 150	S	10	1560,00 A4
M 22 x 160	S	10	1670,00 A4
M 22 x 170	S	10	1900,00 A4
M 22 x 180	S	10	1850,00 A4
M 22 x 200	S	10	2080,00 A4
M 24 x 75*	S	1	720,00 A4
M 24 x 80*	S	1	610,00 A4
M 24 x 85*	S	1	823,00 A4
M 24 x 90*	S	1	662,00 A4
M 24 x 100*	S	1	734,00 A4
M 24 x 110*	S	1	827,00 A4
M 24 x 120*	S	1	874,00 A4
M 24 x 130*	S	1	953,00 A4
M 24 x 140*	S	1	1049,00 A4
M 24 x 150*	S	1	1116,00 A4
M 24 x 160*	S	1	1488,00 A4
M 24 x 170*	S	1	1649,00 A4
M 24 x 180*	S	1	1649,00 A4
M 24 x 190*	S	1	1850,00 A4
M 24 x 200*	S	1	1850,00 A4
M 24 x 210*	S	1	2431,00 A4
M 24 x 220*	S	1	2431,00 A4
M 24 x 230*	S	1	2668,00 A4
M 24 x 240*	S	1	2668,00 A4
M 24 x 250*	S	1	2906,00 A4
M 24 x 260*	S	1	2906,00 A4
M 24 x 270*	S	1	3144,00 A4
M 24 x 280*	S	1	3144,00 A4
M 24 x 290*	S	1	3382,00 A4
M 24 x 300*	S	1	3382,00 A4
M 27 x 90*	S	1	1354,00 A4
M 27 x 100*	S	1	1467,00 A4
M 27 x 110*	S	1	1579,00 A4
M 27 x 120*	S	1	1687,00 A4
M 27 x 130*	S	1	1748,00 A4
M 27 x 140*	S	1	1855,00 A4
M 27 x 150*	S	1	1963,00 A4
M 27 x 160*	S	1	2075,00 A4
M 27 x 170*	S	1	2290,00 A4
M 27 x 180*	S	1	2290,00 A4
M 27 x 190*	S	1	2495,00 A4
M 27 x 200*	S	1	2495,00 A4
M 27 x 210*	S	1	3221,00 A4
M 27 x 220*	S	1	3221,00 A4
M 27 x 230*	S	1	3527,00 A4
M 27 x 240*	S	1	3527,00 A4
M 27 x 250*	S	1	3834,00 A4
M 27 x 260*	S	1	4121,00 A4
M 27 x 280*	S	1	4693,00 A4
M 30 x 90*	S	1	1692,00 A4
M 30 x 100*	S	1	1830,00 A4
M 30 x 110*	S	1	1968,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 30 x 120*	S	1	2096,00 A4
M 30 x 130*	S	1	2188,00 A4
M 30 x 140*	S	1	2326,00 A4
M 30 x 150*	S	1	2454,00 A4
M 30 x 160*	S	1	2602,00 A4
M 30 x 170*	S	1	2863,00 A4
M 30 x 180*	S	1	2863,00 A4
M 30 x 190*	S	1	3118,00 A4
M 30 x 200*	S	1	3118,00 A4
M 30 x 210*	S	1	3783,00 A4
M 30 x 220*	S	1	3783,00 A4
M 30 x 240*	S	1	4090,00 A4
M 30 x 250*	S	1	4499,00 A4
M 30 x 260*	S	1	4755,00 A4
M 30 x 280*	S	1	5241,00 A4
M 30 x 300*	S	1	5700,00 A4
M 33 x 90*	S	1	2351,00 A4
M 33 x 100*	S	1	2530,00 A4
M 33 x 110*	S	1	2709,00 A4
M 33 x 120*	S	1	2893,00 A4
M 33 x 130*	S	1	3067,00 A4
M 33 x 140*	S	1	3236,00 A4
M 33 x 150*	S	1	3425,00 A4
M 33 x 160*	S	1	3589,00 A4
M 33 x 170*	S	1	3936,00 A4
M 33 x 180*	S	1	3936,00 A4
M 33 x 190*	S	1	4279,00 A4
M 33 x 200*	S	1	4279,00 A4
M 33 x 210*	S	1	4857,00 A4
M 33 x 220*	S	1	4857,00 A4
M 33 x 230*	S	1	5419,00 A4
M 33 x 240*	S	1	5419,00 A4
M 33 x 250*	S	1	5777,00 A4
M 36 x 100*	S	1	3103,00 A4
M 36 x 110*	S	1	3323,00 A4
M 36 x 120*	S	1	3533,00 A4
M 36 x 130*	S	1	3717,00 A4
M 36 x 140*	S	1	3936,00 A4
M 36 x 150*	S	1	4141,00 A4
M 36 x 160*	S	1	4361,00 A4
M 36 x 170*	S	1	5010,00 A4
M 36 x 180*	S	1	5010,00 A4
M 36 x 190*	S	1	5470,00 A4
M 36 x 200*	S	1	5470,00 A4
M 36 x 220*	S	1	6084,00 A4
M 36 x 230*	S	1	6749,00 A4
M 36 x 240*	S	1	6749,00 A4
M 36 x 250*	S	1	7413,00 A4

ISO	04014.947	*
4014	**A 4 – 70**	**AD W2**



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf,
für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*M 10/12= RAZ 3223 übrige ∅ = RAZ 401

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 224
Messing → S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

M 10	x	50	S	100	51,00 A4-70
M 10	x	55	S	100	56,50 A4-70
M 10	x	60	S	100	58,50 A4-70

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	65	S	100	68,50 A4-70
M 10	x	70	S	100	71,00 A4-70
M 10	x	75	S	50	120,00 A4-70
M 10	x	80	S	50	84,50 A4-70
M 10	x	90	S	50	117,00 A4-70
M 10	x	100	S	50	147,00 A4-70
M 10	x	110	S	50	185,00 A4-70
M 10	x	120	S	50	227,00 A4-70
M 10	x	130	S	1	292,00 A4-70
M 10	x	140	S	1	335,00 A4-70
M 10	x	150	S	1	380,00 A4-70
M 12	x	50	S	50	70,05 A4-70
M 12	x	55	S	50	77,20 A4-70
M 12	x	60	S	50	78,75 A4-70
M 12	x	65	S	50	93,60 A4-70
M 12	x	70	S	50	95,10 A4-70
M 12	x	75	S	25	172,00 A4-70
M 12	x	80	S	25	112,00 A4-70
M 12	x	85	S	50	171,00 A4-70
M 12	x	90	S	25	136,00 A4-70
M 12	x	100	S	25	162,00 A4-70
M 12	x	110	S	25	197,00 A4-70
M 12	x	120	S	25	243,00 A4-70
M 12	x	140	S	1	360,00 A4-70
M 12	x	150	S	1	415,00 A4-70
M 16	x	55	S	25	172,00 A4-70
M 16	x	60	S	25	172,00 A4-70
M 16	x	65	S	25	187,00 A4-70
M 16	x	70	S	25	190,00 A4-70
M 16	x	75	S	25	241,00 A4-70
M 16	x	80	S	25	205,00 A4-70
M 16	x	85	S	25	288,00 A4-70
M 16	x	90	S	25	231,00 A4-70
M 16	x	100	S	25	248,00 A4-70
M 16	x	110	S	25	312,00 A4-70
M 16	x	120	S	25	353,00 A4-70
M 16	x	130	S	1	420,00 A4-70
M 16	x	140	S	1	466,00 A4-70
M 16	x	150	S	1	512,00 A4-70
M 16	x	160	S	1	670,00 A4-70
M 16	x	170	S	1	773,00 A4-70
M 16	x	180	S	1	773,00 A4-70
M 16	x	200	S	1	871,00 A4-70
M 18	x	110	S	1	743,00 A4-70
M 20	x	65	S	25	292,00 A4-70
M 20	x	70	S	25	302,00 A4-70
M 20	x	75	S	25	358,00 A4-70
M 20	x	80	S	25	317,00 A4-70
M 20	x	90	S	25	364,00 A4-70
M 20	x	100	S	25	404,00 A4-70
M 20	x	110	S	25	496,00 A4-70
M 20	x	120	S	20	537,00 A4-70
M 20	x	130	S	20	624,00 A4-70
M 20	x	140	S	1	686,00 A4-70
M 20	x	150	S	1	742,00 A4-70
M 20	x	160	S	1	967,00 A4-70
M 20	x	170	S	1	1038,00 A4-70
M 20	x	180	S	1	1110,00 A4-70
M 20	x	190	S	1	1202,00 A4-70
M 20	x	200	S	1	1253,00 A4-70
M 24	x	90	S	1	665,00 A4-70
M 24	x	100	S	1	720,00 A4-70
M 24	x	110	S	1	770,00 A4-70
M 24	x	120	S	1	876,00 A4-70
M 24	x	150	S	1	1122,00 A4-70
M 27	x	100	S	1	1470,00 A4-70

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		04014.948			RAZ 403
4014		**A 4 - 80**			



Sechskantschrauben mit Schaft

hochfest (stark kaltverfestigt),
kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

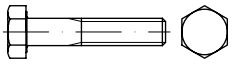
Stahl → S. 224
Messing → S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

M 6	x	30	S	100	29,00 A4-80
M 6	x	35	S	100	31,00 A4-80
M 6	x	40	S	100	33,50 A4-80
M 6	x	45	S	100	38,50 A4-80
M 6	x	50	S	100	43,50 A4-80
M 6	x	55	S	100	61,00 A4-80
M 6	x	60	S	100	70,00 A4-80
M 6	x	65	S	100	84,00 A4-80
M 6	x	70	S	100	87,00 A4-80
M 8	x	35	S	100	63,00 A4-80
M 8	x	40	S	100	63,00 A4-80
M 8	x	45	S	100	67,00 A4-80
M 8	x	50	S	100	72,00 A4-80
M 8	x	55	S	100	85,00 A4-80
M 8	x	60	S	100	87,00 A4-80
M 8	x	65	S	100	114,00 A4-80
M 8	x	70	S	50	121,00 A4-80
M 8	x	75	S	50	260,00 A4-80
M 8	x	80	S	50	179,00 A4-80
M 8	x	90	S	50	211,00 A4-80
M 8	x	100	S	50	248,00 A4-80
M 10	x	40	S	100	117,00 A4-80
M 10	x	45	S	100	119,00 A4-80
M 10	x	50	S	100	124,00 A4-80
M 10	x	55	S	50	139,00 A4-80
M 10	x	60	S	50	145,00 A4-80
M 10	x	65	S	50	169,00 A4-80
M 10	x	70	S	50	173,00 A4-80
M 10	x	75	S	50	310,00 A4-80
M 10	x	80	S	50	209,00 A4-80
M 10	x	90	S	50	290,00 A4-80
M 10	x	100	S	50	365,00 A4-80
M 10	x	110	S	25	465,00 A4-80
M 10	x	120	S	25	570,00 A4-80
M 12	x	45	S	50	174,00 A4-80
M 12	x	50	S	50	176,00 A4-80
M 12	x	55	S	50	194,00 A4-80
M 12	x	60	S	50	197,00 A4-80
M 12	x	65	S	50	234,00 A4-80
M 12	x	70	S	25	238,00 A4-80
M 12	x	75	S	25	430,00 A4-80
M 12	x	80	S	25	280,00 A4-80
M 12	x	90	S	25	340,00 A4-80
M 12	x	100	S	25	405,00 A4-80
M 12	x	110	S	25	495,00 A4-80
M 12	x	120	S	25	610,00 A4-80
M 14	x	50	S	50	430,00 A4-80
M 14	x	60	S	50	430,00 A4-80
M 14	x	80	S	50	520,00 A4-80
M 14	x	90	S	50	580,00 A4-80
M 14	x	100	S	50	620,00 A4-80
M 14	x	110	S	1	780,00 A4-80
M 16	x	55	S	25	430,00 A4-80
M 16	x	60	S	25	430,00 A4-80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	65	S	25	470,00 A4-80
M 16	x	70	S	25	475,00 A4-80
M 16	x	75	S	25	610,00 A4-80
M 16	x	80	S	25	520,00 A4-80
M 16	x	85	S	25	710,00 A4-80
M 16	x	90	S	25	580,00 A4-80
M 16	x	100	S	25	620,00 A4-80
M 16	x	110	S	25	780,00 A4-80
M 16	x	120	S	25	890,00 A4-80
M 16	x	130	S	1	1050,00 A4-80
M 16	x	140	S	1	1170,00 A4-80
M 16	x	150	S	1	1280,00 A4-80
M 16	x	160	S	1	1680,00 A4-80
M 16	x	180	S	1	1940,00 A4-80
M 16	x	200	S	1	2180,00 A4-80
M 20	x	65	S	1	730,00 A4-80
M 20	x	70	S	1	760,00 A4-80
M 20	x	75	S	1	900,00 A4-80
M 20	x	80	S	1	800,00 A4-80
M 20	x	90	S	1	910,00 A4-80
M 20	x	100	S	1	1010,00 A4-80
M 20	x	110	S	1	1240,00 A4-80
M 20	x	120	S	1	1350,00 A4-80
M 20	x	130	S	1	1560,00 A4-80
M 20	x	140	S	1	1720,00 A4-80
M 20	x	150	S	1	1860,00 A4-80
M 20	x	160	S	1	2420,00 A4-80
M 20	x	180	S	1	2800,00 A4-80
M 20	x	200	S	1	3150,00 A4-80

ISO		04014.941			RAZ 2010
4014		**A 4 BUMAX88***			



Sechskantschrauben mit Schaft

Abmessungen ab M 6 und Länge >3xd,
zugelassen für den Einsatz nach
Druckgeräterichtlinie → WAZ 3.1 auf Anfrage

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-236
Mech. Eigenschaften → TI-225

Stahl → S. 224
Messing → S. 588

*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 8.8

DGRL Zulassung

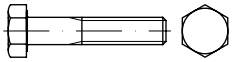
M 6	x	30	S	100	116,00 A4-88
M 6	x	35	S	100	125,00 A4-88
M 6	x	40	S	100	134,00 A4-88
M 6	x	45	S	100	145,00 A4-88
M 6	x	50	S	100	154,00 A4-88
M 6	x	55	S	100	164,00 A4-88
M 6	x	60	S	100	174,00 A4-88
M 6	x	65	S	100	183,00 A4-88
M 6	x	70	S	100	193,00 A4-88
M 6	x	80	S	100	217,00 A4-88
M 6	x	90	S	100	600,00 A4-88
M 6	x	100	S	100	550,00 A4-88
M 6	x	110	S	100	390,00 A4-88
M 6	x	120	S	100	770,00 A4-88
M 6	x	130	S	100	1160,00 A4-88
M 8	x	35	S	50	213,00 A4-88
M 8	x	40	S	50	230,00 A4-88
M 8	x	45	S	50	244,00 A4-88
M 8	x	50	S	50	270,00 A4-88
M 8	x	55	S	50	285,00 A4-88

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 8	x	60	S	50	300,00	A4-88
M 8	x	65	S	50	320,00	A4-88
M 8	x	70	S	50	340,00	A4-88
M 8	x	75	S	50	365,00	A4-88
M 8	x	80	S	50	380,00	A4-88
M 8	x	90	S	50	710,00	A4-88
M 8	x	100	S	50	770,00	A4-88
M 8	x	110	S	50	1470,00	A4-88
M 8	x	120	S	50	1310,00	A4-88
M 8	x	130	S	50	1320,00	A4-88
M 8	x	140	S	50	1350,00	A4-88
M 8	x	150	S	50	1380,00	A4-88
M 10	x	40	S	50	430,00	A4-88
M 10	x	45	S	50	460,00	A4-88
M 10	x	50	S	50	485,00	A4-88
M 10	x	55	S	50	500,00	A4-88
M 10	x	60	S	50	540,00	A4-88
M 10	x	65	S	50	570,00	A4-88
M 10	x	70	S	50	600,00	A4-88
M 10	x	75	S	50	640,00	A4-88
M 10	x	80	S	50	670,00	A4-88
M 10	x	85	S	50	690,00	A4-88
M 10	x	85	S	50	720,00	A4-88
M 10	x	100	S	50	780,00	A4-88
M 10	x	110	S	50	860,00	A4-88
M 10	x	120	S	50	950,00	A4-88
M 10	x	130	S	50	1140,00	A4-88
M 10	x	140	S	50	1170,00	A4-88
M 10	x	150	S	50	1290,00	A4-88
M 10	x	160	S	50	1640,00	A4-88
M 10	x	180	S	50	1850,00	A4-88
M 10	x	200	S	50	2650,00	A4-88
M 12	x	45	S	25	630,00	A4-88
M 12	x	50	S	25	670,00	A4-88
M 12	x	55	S	25	710,00	A4-88
M 12	x	60	S	25	750,00	A4-88
M 12	x	65	S	25	790,00	A4-88
M 12	x	70	S	25	830,00	A4-88
M 12	x	75	S	25	890,00	A4-88
M 12	x	80	S	25	940,00	A4-88
M 12	x	90	S	25	1010,00	A4-88
M 12	x	100	S	25	1090,00	A4-88
M 12	x	110	S	25	1190,00	A4-88
M 12	x	120	S	25	1250,00	A4-88
M 12	x	130	S	25	1330,00	A4-88
M 12	x	140	S	25	1450,00	A4-88
M 12	x	150	S	25	1570,00	A4-88
M 12	x	160	S	25	2220,00	A4-88
M 12	x	180	S	25	2550,00	A4-88
M 14	x	80	S	25	1670,00	A4-88
M 14	x	90	S	25	1750,00	A4-88
M 14	x	100	S	25	1870,00	A4-88
M 14	x	120	S	25	2100,00	A4-88
M 14	x	140	S	25	2320,00	A4-88
M 16	x	50	S	25	1240,00	A4-88
M 16	x	55	S	25	1310,00	A4-88
M 16	x	60	S	25	1420,00	A4-88
M 16	x	65	S	25	1490,00	A4-88
M 16	x	70	S	25	1570,00	A4-88
M 16	x	75	S	25	1640,00	A4-88
M 16	x	80	S	25	1720,00	A4-88
M 16	x	90	S	25	1870,00	A4-88
M 16	x	100	S	25	2020,00	A4-88
M 16	x	110	S	25	2170,00	A4-88
M 16	x	120	S	25	2320,00	A4-88
M 16	x	130	S	25	2460,00	A4-88
M 16	x	140	S	25	2650,00	A4-88
M 16	x	150	S	25	2800,00	A4-88
M 16	x	160	S	25	2950,00	A4-88
M 16	x	180	S	25	4000,00	A4-88
M 16	x	200	S	25	4300,00	A4-88
M 18	x	90	S	10	3100,00	A4-88
M 18	x	100	S	10	3300,00	A4-88
M 18	x	120	S	10	3700,00	A4-88
M 18	x	140	S	10	4050,00	A4-88

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 20	x	70	S	10	2850,00	A4-88
M 20	x	75	S	10	2950,00	A4-88
M 20	x	80	S	10	3000,00	A4-88
M 20	x	90	S	10	3300,00	A4-88
M 20	x	100	S	10	3550,00	A4-88
M 20	x	110	S	10	3800,00	A4-88
M 20	x	120	S	10	4050,00	A4-88
M 20	x	130	S	10	4250,00	A4-88
M 20	x	140	S	10	4500,00	A4-88
M 20	x	150	S	10	4800,00	A4-88
M 20	x	160	S	10	5100,00	A4-88
M 20	x	180	S	10	5600,00	A4-88
M 20	x	200	S	10	6100,00	A4-88
M 24	x	75	S	10	4400,00	A4-88
M 24	x	80	S	10	4550,00	A4-88
M 24	x	90	S	10	4900,00	A4-88
M 24	x	100	S	10	5300,00	A4-88
M 24	x	110	S	10	5600,00	A4-88
M 24	x	120	S	10	6000,00	A4-88
M 24	x	130	S	10	6300,00	A4-88
M 24	x	140	S	10	6700,00	A4-88
M 24	x	150	S	10	7200,00	A4-88
M 24	x	160	S	10	7500,00	A4-88
M 24	x	180	S	10	8200,00	A4-88
M 24	x	200	S	10	10100,00	A4-88
M 27	x	100	S	10	19900,00	A4-88
M 27	x	110	S	10	20300,00	A4-88
M 27	x	120	S	10	20800,00	A4-88
M 27	x	130	S	10	21100,00	A4-88
M 27	x	140	S	10	21600,00	A4-88
M 27	x	150	S	10	22000,00	A4-88
M 27	x	160	S	10	22500,00	A4-88
M 27	x	180	S	10	23500,00	A4-88
M 27	x	200	S	10	24400,00	A4-88
M 30	x	80	S	10	17700,00	A4-88
M 30	x	90	S	10	18300,00	A4-88
M 30	x	100	S	10	18700,00	A4-88
M 30	x	110	S	10	19400,00	A4-88
M 30	x	120	S	10	19800,00	A4-88
M 30	x	130	S	10	20200,00	A4-88
M 30	x	140	S	10	20800,00	A4-88
M 30	x	150	S	10	21300,00	A4-88
M 30	x	160	S	10	21900,00	A4-88
M 30	x	180	S	10	23100,00	A4-88
M 30	x	200	S	10	24200,00	A4-88
M 36	x	100	S	10	38300,00	A4-88
M 36	x	120	S	10	40500,00	A4-88
M 36	x	140	S	10	43200,00	A4-88
M 36	x	160	S	10	45900,00	A4-88
M 36	x	200	S	10	51100,00	A4-88

ISO | 04014.942 | RAZ 2010

4014 A 4 BUMAX109*



Sechskantschrauben mit Schaft

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-236
Mech. Eigenschaften → TI-225

Stahl → S. 224
Messing → S. 588

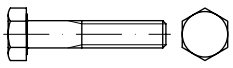
*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 10.9

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 6	x	35	S	100	162,00	A4-109
M 6	x	40	S	100	174,00	A4-109
M 6	x	45	S	100	186,00	A4-109
M 6	x	50	S	100	197,00	A4-109
M 6	x	55	S	100	209,00	A4-109

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 6	x	60	S	100	220,00	A4-109
M 6	x	70	S	100	244,00	A4-109
M 6	x	80	S	100	270,00	A4-109
M 8	x	40	S	50	260,00	A4-109
M 8	x	45	S	50	275,00	A4-109
M 8	x	50	S	50	300,00	A4-109
M 8	x	55	S	50	315,00	A4-109
M 8	x	60	S	50	335,00	A4-109
M 8	x	70	S	50	375,00	A4-109
M 8	x	80	S	50	410,00	A4-109
M 10	x	45	S	50	540,00	A4-109
M 10	x	50	S	50	570,00	A4-109
M 10	x	55	S	50	590,00	A4-109
M 10	x	60	S	50	620,00	A4-109
M 10	x	65	S	50	650,00	A4-109
M 10	x	70	S	50	680,00	A4-109
M 10	x	80	S	50	740,00	A4-109
M 10	x	90	S	50	800,00	A4-109
M 10	x	100	S	50	860,00	A4-109
M 12	x	45	S	25	730,00	A4-109
M 12	x	50	S	25	770,00	A4-109
M 12	x	55	S	25	820,00	A4-109
M 12	x	60	S	25	860,00	A4-109
M 12	x	70	S	25	950,00	A4-109
M 12	x	80	S	25	1040,00	A4-109
M 12	x	90	S	25	1130,00	A4-109
M 12	x	100	S	25	1220,00	A4-109
M 12	x	120	S	25	1400,00	A4-109
M 16	x	70	S	25	1710,00	A4-109
M 16	x	80	S	25	1870,00	A4-109
M 16	x	90	S	25	2030,00	A4-109
M 16	x	100	S	25	2200,00	A4-109
M 16	x	120	S	25	2550,00	A4-109

ISO | 04014.950 | RAZ 403

4014 1.4571 (A 5)



Sechskantschrauben mit Schaft

kurze Abmessungen z.T. Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 224
Messing → S. 588

ISO 4014 ersetzt DIN 931

Abmessungen			VE			
M 16	x	55	S	1	620,00	A5
M 16	x	60	S	1	640,00	A5
M 16	x	65	S	1	660,00	A5
M 16	x	70	S	1	680,00	A5
M 16	x	80	S	1	710,00	A5
M 16	x	90	S	1	750,00	A5
M 16	x	100	S	1	780,00	A5
M 20	x	65	S	1	920,00	A5
M 20	x	70	S	1	940,00	A5
M 20	x	80	S	1	1000,00	A5
M 20	x	85	S	1	1030,00	A5
M 20	x	90	S	1	1130,00	A5
M 20	x	100	S	1	1160,00	A5
M 20	x	110	S	1	1180,00	A5
M 20	x	120	S	1	1230,00	A5
M 20	x	140	S	1	1340,00	A5

ISO	04017.920	**
4017	**A 2 - 70**	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

**M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401

Maße ➔ TI-15 Anziehdrehmoment ➔ TI-235
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224 Normenumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 240-241
Messing ➔ S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

*FkI. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6*	S	100	8,15 A 2
M 3	x	8*	S	100	5,85 A 2
M 3	x	10*	S	100	5,60 A 2
M 3	x	12*	S	100	5,20 A 2
M 3	x	14*	S	100	6,90 A 2
M 3	x	16*	S	100	5,20 A 2
M 3	x	20*	S	100	5,85 A 2
M 3	x	25*	S	100	6,30 A 2
M 3	x	30*	S	100	7,60 A 2
M 3	x	35*	S	100	10,90 A 2
M 3	x	40*	S	100	16,30 A 2
M 4	x	6*	S	200	8,15 A 2
M 4	x	8*	S	200	5,85 A 2
M 4	x	10*	S	200	5,60 A 2
M 4	x	12*	S	200	5,20 A 2
M 4	x	14*	S	100	6,90 A 2
M 4	x	16*	S	200	4,25 A 2
M 4	x	18*	S	100	5,60 A 2
M 4	x	20*	S	200	4,60 A 2
M 4	x	22*	S	100	6,40 A 2
M 4	x	25*	S	200	5,30 A 2
M 4	x	30*	S	200	5,95 A 2
M 4	x	35*	S	200	10,20 A 2
M 4	x	40*	S	200	12,20 A 2
M 4	x	45*	S	100	15,50 A 2
M 4	x	50*	S	100	18,40 A 2
M 4	x	60*	S	100	56,20 A 2
M 5	x	6*	S	100	17,30 A 2
M 5	x	8*	S	100	5,85 A 2
M 5	x	10*	S	500	5,60 A 2
M 5	x	10*	K	100	7,70 A 2
M 5	x	12*	S	500	5,20 A 2
M 5	x	12*	K	100	7,25 A 2
M 5	x	14*	S	500	6,90 A 2
M 5	x	14*	K	100	9,40 A 2
M 5	x	16*	S	500	4,25 A 2
M 5	x	16*	K	100	6,30 A 2
M 5	x	18*	S	500	5,60 A 2
M 5	x	18*	K	100	8,10 A 2
M 5	x	20*	S	500	4,60 A 2
M 5	x	20*	K	100	6,65 A 2
M 5	x	22*	S	200	6,40 A 2
M 5	x	25*	S	200	6,10 A 2
M 5	x	25*	K	100	8,20 A 2
M 5	x	30*	S	200	6,85 A 2
M 5	x	30*	K	100	8,90 A 2
M 5	x	35*	S	200	8,05 A 2
M 5	x	40*	S	200	11,60 A 2
M 5	x	45*	S	200	15,50 A 2
M 5	x	50*	S	200	18,40 A 2
M 5	x	55*	S	200	21,70 A 2
M 5	x	60*	S	200	23,50 A 2
M 5	x	70*	S	100	61,80 A 2
M 5	x	80*	S	100	208,00 A 2
M 6	x	6*	S	100	67,00 A 2
M 6	x	8*	S	100	8,15 A 2
M 6	x	10*	S	500	6,90 A 2
M 6	x	10*	K	100	8,95 A 2
M 6	x	12*	S	500	6,90 A 2
M 6	x	12*	K	100	8,95 A 2
M 6	x	14*	S	500	8,20 A 2
M 6	x	14*	K	100	10,70 A 2
M 6	x	16*	S	200	4,90 A 2
M 6	x	16*	K	100	7,00 A 2
M 6	x	18*	S	200	7,00 A 2
M 6	x	20*	S	200	5,60 A 2
M 6	x	20*	K	100	7,70 A 2
M 6	x	22*	S	200	7,80 A 2
M 6	x	25*	S	200	6,25 A 2
M 6	x	25*	K	100	8,30 A 2
M 6	x	30*	S	200	7,25 A 2
M 6	x	30*	K	100	9,30 A 2
M 6	x	35*	S	200	7,90 A 2
M 6	x	35*	K	100	10,00 A 2
M 6	x	40*	S	200	8,85 A 2
M 6	x	40*	K	100	10,90 A 2
M 6	x	45*	S	100	13,80 A 2
M 6	x	50*	S	100	15,00 A 2
M 6	x	55*	S	100	19,10 A 2
M 6	x	60*	S	100	21,70 A 2
M 6	x	65*	S	100	30,00 A 2
M 6	x	70*	S	100	30,00 A 2
M 6	x	75*	S	100	44,60 A 2
M 6	x	80*	S	100	35,80 A 2
M 6	x	90*	S	100	51,10 A 2
M 6	x	100*	S	100	58,70 A 2
M 6	x	110*	S	100	228,00 A 2
M 6	x	120*	S	100	267,00 A 2
M 8	x	8*	S	100	77,30 A 2
M 8	x	10*	S	200	16,10 A 2
M 8	x	10*	K	100	18,15 A 2
M 8	x	12*	S	200	15,00 A 2
M 8	x	12*	K	100	17,10 A 2
M 8	x	14*	S	200	17,80 A 2
M 8	x	16*	S	200	10,20 A 2
M 8	x	16*	K	100	12,30 A 2
M 8	x	18*	S	200	12,70 A 2
M 8	x	20*	S	200	10,20 A 2
M 8	x	20*	K	100	12,80 A 2
M 8	x	22*	S	200	15,20 A 2
M 8	x	25*	S	200	12,10 A 2
M 8	x	25*	K	100	14,20 A 2
M 8	x	30*	S	200	12,80 A 2
M 8	x	30*	K	100	14,90 A 2
M 8	x	35*	S	200	15,90 A 2
M 8	x	35*	K	100	21,00 A 2
M 8	x	40*	S	200	15,10 A 2
M 8	x	40*	K	100	17,20 A 2
M 8	x	45*	S	200	16,80 A 2
M 8	x	45*	K	100	19,00 A 2
M 8	x	50*	S	200	17,80 A 2
M 8	x	50*	K	100	20,10 A 2
M 8	x	55*	S	100	27,00 A 2
M 8	x	60*	S	200	28,60 A 2
M 8	x	60*	K	100	31,00 A 2
M 8	x	65*	S	50	35,70 A 2
M 8	x	70*	S	50	42,40 A 2
M 8	x	75*	S	50	66,90 A 2
M 8	x	80*	S	50	53,60 A 2
M 8	x	85*	S	50	86,00 A 2
M 8	x	90*	S	50	68,50 A 2
M 8	x	100*	S	50	77,20 A 2
M 8	x	110*	S	50	116,00 A 2
M 8	x	120*	S	50	136,00 A 2
M 8	x	130*	S	50	171,00 A 2
M 8	x	140*	S	50	206,00 A 2
M 8	x	150*	S	50	240,00 A 2
M 8	x	160*	S	50	275,00 A 2
M 8	x	170*	S	50	343,00 A 2
M 8	x	180*	S	50	343,00 A 2
M 8	x	190*	S	50	650,00 A 2
M 8	x	200*	S	50	860,00 A 2
M 10	x	10*	S	100	129,00 A 2
M 10	x	12*	S	100	41,50 A 2
M 10	x	14*	S	100	49,00 A 2
M 10	x	16	S	100	30,00 A 2
M 10	x	18	S	100	33,20 A 2
M 10	x	20	S	100	21,80 A 2
M 10	x	22	S	100	25,80 A 2
M 10	x	25	S	100	20,70 A 2
M 10	x	30	S	100	23,00 A 2
M 10	x	35	S	100	25,50 A 2
M 10	x	40	S	100	27,50 A 2
M 10	x	45	S	100	29,50 A 2
M 10	x	50	S	100	31,50 A 2
M 10	x	55	S	100	44,00 A 2
M 10	x	60	S	100	47,00 A 2
M 10	x	65	S	100	53,00 A 2
M 10	x	70	S	100	56,00 A 2
M 10	x	75	S	50	89,00 A 2
M 10	x	80	S	50	67,00 A 2
M 10	x	85	S	50	115,00 A 2
M 10	x	90	S	50	90,00 A 2
M 10	x	100	S	50	115,00 A 2
M 10	x	110	S	50	170,00 A 2
M 10	x	120	S	50	187,00 A 2
M 10	x	130	S	1	233,00 A 2
M 10	x	140	S	1	275,00 A 2
M 10	x	150	S	1	315,00 A 2
M 10	x	160*	S	1	357,00 A 2
M 10	x	170*	S	1	439,00 A 2
M 10	x	180*	S	1	439,00 A 2
M 10	x	190*	S	1	695,00 A 2
M 10	x	200*	S	1	766,00 A 2
M 12	x	16	S	100	62,00 A 2
M 12	x	20	S	100	42,00 A 2
M 12	x	22	S	100	50,10 A 2
M 12	x	25	S	100	31,50 A 2
M 12	x	30	S	100	33,00 A 2
M 12	x	35	S	100	36,00 A 2
M 12	x	40	S	100	39,00 A 2
M 12	x	45	S	100	41,50 A 2
M 12	x	50	S	50	44,50 A 2
M 12	x	55	S	50	48,00 A 2
M 12	x	60	S	50	51,00 A 2
M 12	x	65	S	50	73,00 A 2
M 12	x	70	S	50	78,00 A 2
M 12	x	75	S	50	114,00 A 2
M 12	x	80	S	50	94,00 A 2
M 12	x	85	S	50	164,00 A 2
M 12	x	90	S	50	122,00 A 2
M 12	x	95	S	50	179,00 A 2
M 12	x	100	S	50	146,00 A 2
M 12	x	110*	S	25	173,00 A 2
M 12	x	120	S	25	232,00 A 2
M 12	x	130	S	1	275,00 A 2

REM® REYHER ENGINEERING MANAGEMENT

Technische Kompetenz
REM – REYHER Engineering Management

- Umfangreiches Fachwissen unserer erfahrenen Ingenieure und Techniker
- Technik-Hotline für die Beratung unserer Kunden
- Unsere Schulungen bringen Sie auf den neuesten Stand der Technik

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	140	S	1	323,00 A 2
M 12	x	150*	S	1	549,60 A 2
M 12	x	160*	S	1	419,00 A 2
M 12	x	170*	S	1	515,00 A 2
M 12	x	180*	S	1	515,00 A 2
M 12	x	190*	S	1	843,00 A 2
M 12	x	200*	S	1	945,00 A 2
M 14	x	20	S	50	116,00 A 2
M 14	x	25	S	50	82,00 A 2
M 14	x	30	S	50	59,00 A 2
M 14	x	35	S	50	61,00 A 2
M 14	x	40	S	50	63,00 A 2
M 14	x	45	S	50	67,00 A 2
M 14	x	50	S	50	71,00 A 2
M 14	x	55	S	50	80,00 A 2
M 14	x	60	S	50	83,00 A 2
M 14	x	65	S	50	91,00 A 2
M 14	x	70	S	50	116,00 A 2
M 14	x	75	S	50	158,00 A 2
M 14	x	80	S	50	131,00 A 2
M 14	x	90	S	50	214,00 A 2
M 14	x	100	S	50	245,00 A 2
M 14	x	110*	S	25	302,00 A 2
M 14	x	120*	S	25	340,00 A 2
M 14	x	130*	S	25	404,00 A 2
M 14	x	140*	S	25	455,00 A 2
M 14	x	150*	S	25	498,00 A 2
M 16	x	20*	S	50	115,00 A 2
M 16	x	25*	S	50	95,60 A 2
M 16	x	30*	S	50	69,50 A 2
M 16	x	35*	S	50	69,50 A 2
M 16	x	40*	S	50	74,10 A 2
M 16	x	45*	S	50	79,70 A 2
M 16	x	50*	S	50	84,30 A 2
M 16	x	55*	S	25	89,90 A 2
M 16	x	60*	S	25	96,10 A 2
M 16	x	65*	S	25	103,00 A 2
M 16	x	70*	S	25	107,00 A 2
M 16	x	75*	S	25	127,00 A 2
M 16	x	80*	S	25	127,00 A 2
M 16	x	85*	S	25	261,00 A 2
M 16	x	90*	S	25	214,00 A 2
M 16	x	100*	S	25	245,00 A 2
M 16	x	110*	S	25	302,00 A 2
M 16	x	120*	S	25	340,00 A 2
M 16	x	130*	S	25	404,00 A 2
M 16	x	140*	S	25	455,00 A 2
M 16	x	150*	S	25	498,00 A 2
M 16	x	160*	S	25	888,00 A 2
M 16	x	170*	S	25	916,00 A 2
M 16	x	180*	S	25	916,00 A 2
M 16	x	190*	S	10	1012,00 A 2
M 16	x	200*	S	10	1012,00 A 2
M 18	x	30*	S	25	262,00 A 2
M 18	x	35*	S	25	213,00 A 2
M 18	x	40*	S	25	196,00 A 2
M 18	x	45*	S	25	209,00 A 2
M 18	x	50*	S	25	223,00 A 2
M 18	x	55*	S	25	243,00 A 2
M 18	x	60*	S	25	246,00 A 2
M 18	x	65*	S	25	274,00 A 2
M 18	x	70*	S	25	282,00 A 2
M 18	x	75*	S	25	323,00 A 2
M 18	x	80*	S	25	323,00 A 2
M 18	x	90*	S	25	529,00 A 2
M 18	x	100*	S	25	600,00 A 2
M 18	x	110*	S	1	685,00 A 2
M 18	x	120*	S	1	759,00 A 2
M 18	x	130*	S	1	915,00 A 2
M 18	x	140*	S	1	997,00 A 2
M 18	x	150*	S	1	1119,00 A 2
M 20	x	30*	S	25	174,00 A 2
M 20	x	35*	S	25	142,00 A 2
M 20	x	40*	S	25	131,00 A 2
M 20	x	45*	S	25	139,00 A 2
M 20	x	50*	S	25	149,00 A 2
M 20	x	55*	S	25	162,00 A 2
M 20	x	60*	S	25	164,00 A 2
M 20	x	65*	S	25	183,00 A 2
M 20	x	70*	S	25	188,00 A 2
M 20	x	75*	S	25	215,00 A 2
M 20	x	80*	S	25	215,00 A 2
M 20	x	85*	S	25	440,00 A 2
M 20	x	90*	S	25	352,00 A 2
M 20	x	95*	S	10	352,00 A 2
M 20	x	100*	S	10	401,00 A 2
M 20	x	110*	S	10	457,00 A 2
M 20	x	120*	S	10	506,00 A 2
M 20	x	130*	S	10	610,00 A 2
M 20	x	140*	S	10	662,00 A 2
M 20	x	150*	S	10	721,00 A 2
M 20	x	160*	S	10	1124,00 A 2
M 20	x	170*	S	10	1164,00 A 2
M 20	x	180*	S	10	1164,00 A 2
M 20	x	200*	S	10	1271,00 A 2
M 20	x	220*	S	10	1540,00 A 2
M 22	x	30*	S	25	715,00 A 2
M 22	x	35*	S	25	715,00 A 2
M 22	x	40*	S	25	715,00 A 2
M 22	x	50*	S	25	443,00 A 2
M 22	x	55*	S	1	465,00 A 2
M 22	x	60	S	10	760,00 A 2
M 22	x	65	S	10	830,00 A 2
M 22	x	70	S	10	850,00 A 2
M 22	x	80*	S	1	564,00 A 2
M 22	x	90*	S	1	695,00 A 2
M 22	x	100	S	10	1390,00 A 2
M 22	x	110*	S	1	1226,00 A 2
M 22	x	120	S	10	1690,00 A 2
M 22	x	130*	S	1	1282,00 A 2
M 22	x	140*	S	1	1304,00 A 2
M 24	x	40*	S	1	562,00 A 2
M 24	x	45*	S	20	562,00 A 2
M 24	x	50*	S	20	296,00 A 2
M 24	x	55*	S	10	309,00 A 2
M 24	x	60*	S	10	322,00 A 2
M 24	x	65*	S	10	333,00 A 2
M 24	x	70*	S	10	351,00 A 2
M 24	x	80*	S	10	377,00 A 2
M 24	x	90*	S	1	533,00 A 2
M 24	x	100*	S	1	641,00 A 2
M 24	x	110*	S	1	755,00 A 2
M 24	x	120*	S	1	833,00 A 2
M 24	x	130*	S	1	901,00 A 2
M 24	x	140*	S	1	996,00 A 2
M 24	x	150*	S	1	1073,00 A 2
M 24	x	160*	S	1	1552,00 A 2
M 24	x	170*	S	1	1586,00 A 2
M 24	x	180*	S	1	1586,00 A 2
M 24	x	190*	S	1	1653,00 A 2
M 24	x	200*	S	1	1653,00 A 2
M 27	x	50*	S	1	558,00 A 2
M 27	x	55*	S	1	608,00 A 2
M 27	x	60*	S	1	618,00 A 2
M 27	x	65*	S	1	669,00 A 2
M 27	x	70*	S	1	669,00 A 2
M 27	x	80*	S	1	721,00 A 2
M 27	x	90*	S	1	773,00 A 2
M 27	x	100*	S	1	824,00 A 2
M 27	x	110*	S	1	938,00 A 2
M 27	x	120*	S	1	997,00 A 2
M 27	x	130*	S	1	1073,00 A 2
M 27	x	140*	S	1	1134,00 A 2
M 27	x	150*	S	1	1202,00 A 2
M 30	x	60*	S	1	824,00 A 2
M 30	x	65*	S	1	893,00 A 2
M 30	x	70*	S	1	930,00 A 2
M 30	x	80*	S	1	987,00 A 2
M 30	x	90*	S	1	1073,00 A 2
M 30	x	100*	S	1	1168,00 A 2
M 30	x	110*	S	1	1288,00 A 2
M 30	x	120*	S	1	1365,00 A 2
M 30	x	130*	S	1	1486,00 A 2
M 30	x	140*	S	1	1589,00 A 2
M 30	x	150*	S	1	1674,00 A 2
M 33	x	70*	S	1	1204,00 A 2
M 33	x	80*	S	1	1303,00 A 2
M 33	x	90*	S	1	1395,00 A 2
M 33	x	100*	S	1	1487,00 A 2
M 33	x	110*	S	1	1656,00 A 2
M 33	x	120*	S	1	1756,00 A 2
M 33	x	130*	S	1	1840,00 A 2
M 33	x	140*	S	1	1940,00 A 2
M 33	x	150*	S	1	2047,00 A 2
M 36	x	80*	S	1	1671,00 A 2
M 36	x	90*	S	1	1794,00 A 2
M 36	x	100*	S	1	1927,00 A 2
M 36	x	110*	S	1	2126,00 A 2
M 36	x	120*	S	1	2234,00 A 2
M 36	x	130*	S	1	2262,00 A 2
M 36	x	140*	S	1	2385,00 A 2
M 36	x	150*	S	1	2495,00 A 2

ISO	04017.927	*
4017	**A 2 – 70**	**AD W2**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk, Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis, *M 10/12= RAZ 3223 übrige ∅ = RAZ 403

Maße ➔ TI-15 Anziehdrehmoment ➔ TI-235
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224 Normenumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 240-241
Messing ➔ S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

M 10	x	16	S	100	31,00 A 2-70
M 10	x	20	S	100	22,50 A 2-70
M 10	x	25	S	100	21,50 A 2-70
M 10	x	30	S	100	23,80 A 2-70
M 10	x	35	S	100	26,00 A 2-70
M 10	x	40	S	100	28,00 A 2-70
M 10	x	45	S	100	30,00 A 2-70
M 10	x	50	S	100	32,00 A 2-70
M 12	x	20	S	50	41,95 A 2-70
M 12	x	25	S	50	31,20 A 2-70
M 12	x	30	S	50	32,75 A 2-70
M 12	x	35	S	50	35,80 A 2-70
M 12	x	40	S	50	38,85 A 2-70
M 12	x	45	S	50	41,45 A 2-70
M 12	x	50	S	50	44,50 A 2-70
M 12	x	55	S	50	47,55 A 2-70
M 12	x	60	S	50	50,10 A 2-70
M 12	x	65	S	50	72,60 A 2-70
M 12	x	70	S	50	77,20 A 2-70
M 12	x	75	S	25	114,00 A 2-70
M 12	x	80	S	25	93,60 A 2-70
M 16	x	30	S	25	69,05 A 2-70
M 16	x	35	S	25	69,05 A 2-70
M 16	x	40	S	25	73,65 A 2-70
M 16	x	45	S	25	79,25 A 2-70
M 16	x	50	S	25	83,85 A 2-70
M 16	x	55	S	25	89,50 A 2-70
M 16	x	60	S	25	95,65 A 2-70
M 16	x	65	S	25	103,00 A 2-70

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	70	S	25	108,00 A 2-70
M 16	x	75	S	25	149,00 A 2-70
M 16	x	80	S	25	127,00 A 2-70
M 16	x	85	S	25	263,00 A 2-70
M 16	x	110	S	25	305,00 A 2-70
M 16	x	120	S	25	343,00 A 2-70
M 20	x	30	S	25	177,00 A 2-70
M 20	x	35	S	25	144,00 A 2-70
M 20	x	40	S	25	133,00 A 2-70
M 20	x	45	S	25	141,00 A 2-70
M 20	x	50	S	25	156,00 A 2-70
M 20	x	55	S	25	164,00 A 2-70
M 20	x	60	S	25	164,00 A 2-70
M 20	x	65	S	25	185,00 A 2-70
M 20	x	70	S	25	190,00 A 2-70
M 20	x	75	S	25	218,00 A 2-70
M 20	x	80	S	25	218,00 A 2-70
M 20	x	90	S	25	355,00 A 2-70
M 20	x	120	S	10	508,00 A 2-70

ISO	04017.940	**

4017 A 4 - 70



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

**M 10/12/14/22 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 401

Maße ➔ TI-15 Anziehdrehmoment ➔ TI-235
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224 Normenumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 240-241
Messing ➔ S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	5*	S	100	10,70 A 4
M 3	x	6*	S	100	8,65 A 4
M 3	x	8*	S	100	7,15 A 4
M 3	x	10*	S	100	6,90 A 4
M 3	x	12*	S	100	6,45 A 4
M 3	x	16*	S	100	6,45 A 4
M 3	x	18*	S	100	8,90 A 4
M 3	x	20*	S	100	7,05 A 4
M 3	x	25*	S	100	7,90 A 4
M 3	x	30*	S	100	9,15 A 4
M 3	x	35*	S	100	14,10 A 4
M 3	x	40*	S	100	19,90 A 4
M 4	x	6*	S	200	8,65 A 4
M 4	x	8*	S	200	7,15 A 4
M 4	x	10*	S	200	6,90 A 4
M 4	x	12*	S	200	6,45 A 4
M 4	x	14*	S	200	7,70 A 4
M 4	x	16*	S	200	5,25 A 4
M 4	x	18*	S	200	6,95 A 4
M 4	x	20*	S	200	5,55 A 4
M 4	x	25*	S	200	6,80 A 4
M 4	x	30*	S	200	7,70 A 4
M 4	x	35*	S	200	13,20 A 4
M 4	x	40*	S	200	17,30 A 4
M 4	x	45*	S	200	20,40 A 4
M 4	x	50*	S	200	21,90 A 4
M 4	x	60*	S	100	66,90 A 4
M 5	x	6*	S	100	21,90 A 4
M 5	x	8*	S	100	7,15 A 4
M 5	x	10*	S	500	6,90 A 4
M 5	x	10*	K	100	9,40 A 4
M 5	x	12*	S	500	6,45 A 4
M 5	x	12*	K	100	8,95 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	14*	S	500	7,70 A 4
M 5	x	14*	K	100	10,20 A 4
M 5	x	16*	S	500	5,75 A 4
M 5	x	16*	K	100	8,25 A 4
M 5	x	18*	S	500	7,70 A 4
M 5	x	18*	K	100	10,20 A 4
M 5	x	20*	S	500	6,35 A 4
M 5	x	20*	K	100	8,85 A 4
M 5	x	22*	S	200	9,10 A 4
M 5	x	25*	S	200	7,30 A 4
M 5	x	30*	S	200	8,50 A 4
M 5	x	35*	S	200	12,30 A 4
M 5	x	40*	S	200	15,30 A 4
M 5	x	45*	S	200	20,40 A 4
M 5	x	50*	S	200	21,90 A 4
M 5	x	55*	S	200	29,60 A 4
M 5	x	60*	S	200	31,70 A 4
M 5	x	70*	S	100	72,60 A 4
M 5	x	80*	S	100	222,00 A 4
M 6	x	8*	S	100	11,10 A 4
M 6	x	10*	S	500	10,10 A 4
M 6	x	10*	K	100	12,60 A 4
M 6	x	12*	S	500	9,30 A 4
M 6	x	12*	K	100	11,80 A 4
M 6	x	14*	S	500	10,80 A 4
M 6	x	14*	K	100	13,30 A 4
M 6	x	16*	S	200	7,30 A 4
M 6	x	20*	S	200	7,90 A 4
M 6	x	22*	S	200	10,90 A 4
M 6	x	25*	S	200	8,70 A 4
M 6	x	30*	S	200	9,95 A 4
M 6	x	35*	S	200	11,70 A 4
M 6	x	40*	S	200	13,20 A 4
M 6	x	45*	S	100	17,80 A 4
M 6	x	50*	S	100	20,70 A 4
M 6	x	55*	S	100	27,60 A 4
M 6	x	60*	S	100	29,60 A 4
M 6	x	65*	S	50	47,00 A 4
M 6	x	70*	S	50	47,00 A 4
M 6	x	75*	S	50	71,00 A 4
M 6	x	80*	S	50	57,20 A 4
M 6	x	90*	S	50	79,70 A 4
M 6	x	100*	S	50	91,50 A 4
M 6	x	110*	S	50	273,00 A 4
M 6	x	120*	S	50	330,00 A 4
M 8	x	8*	S	100	43,00 A 4
M 8	x	10*	S	200	21,90 A 4
M 8	x	12*	S	200	21,40 A 4
M 8	x	14*	S	200	25,50 A 4
M 8	x	16*	S	200	16,90 A 4
M 8	x	18*	S	200	21,50 A 4
M 8	x	20*	S	200	16,90 A 4
M 8	x	22*	S	200	21,50 A 4
M 8	x	25*	S	200	17,10 A 4
M 8	x	30*	S	200	18,10 A 4
M 8	x	35*	S	200	20,10 A 4
M 8	x	40*	S	100	21,20 A 4
M 8	x	45*	S	100	25,00 A 4
M 8	x	50*	S	100	26,70 A 4
M 8	x	55*	S	100	35,20 A 4
M 8	x	60*	S	100	37,80 A 4
M 8	x	65*	S	50	51,10 A 4
M 8	x	70*	S	50	54,10 A 4
M 8	x	75*	S	50	82,80 A 4
M 8	x	80*	S	50	66,40 A 4
M 8	x	90*	S	50	95,10 A 4
M 8	x	100*	S	50	108,00 A 4
M 8	x	110*	S	1	141,00 A 4
M 8	x	120*	S	1	164,00 A 4
M 8	x	130*	S	1	212,00 A 4
M 8	x	140*	S	1	257,00 A 4
M 8	x	150*	S	1	302,00 A 4
M 8	x	160*	S	1	347,00 A 4
M 8	x	170*	S	1	437,00 A 4
M 8	x	180*	S	1	437,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	200*	S	1	655,00 A 4
M 10	x	10*	S	100	116,00 A 4
M 10	x	12*	S	100	67,00 A 4
M 10	x	14*	S	100	66,00 A 4
M 10	x	16	S	100	39,50 A 4
M 10	x	20	S	100	31,00 A 4
M 10	x	22	S	100	37,30 A 4
M 10	x	25	S	100	30,00 A 4
M 10	x	30	S	100	32,00 A 4
M 10	x	35	S	100	33,50 A 4
M 10	x	40	S	100	36,50 A 4
M 10	x	45	S	100	40,00 A 4
M 10	x	50	S	100	43,50 A 4
M 10	x	55	S	100	56,00 A 4
M 10	x	60	S	100	59,00 A 4
M 10	x	65	S	100	71,00 A 4
M 10	x	70	S	100	75,00 A 4
M 10	x	75	S	100	117,00 A 4
M 10	x	80	S	50	92,00 A 4
M 10	x	85	S	50	145,00 A 4
M 10	x	90	S	50	119,00 A 4
M 10	x	95	S	50	223,00 A 4
M 10	x	100	S	50	189,00 A 4
M 10	x	110*	S	50	219,00 A 4
M 10	x	120*	S	50	270,00 A 4
M 10	x	130*	S	1	351,00 A 4
M 10	x	140*	S	1	414,00 A 4
M 10	x	150*	S	1	482,00 A 4
M 10	x	160*	S	1	547,00 A 4
M 10	x	170*	S	1	629,00 A 4
M 10	x	180*	S	1	675,00 A 4
M 10	x	200*	S	1	869,00 A 4
M 12	x	16	S	100	74,00 A 4
M 12	x	18*	S	100	69,00 A 4
M 12	x	20	S	100	56,00 A 4
M 12	x	22	S	100	65,40 A 4
M 12	x	25	S	100	47,00 A 4
M 12	x	30	S	100	47,00 A 4
M 12	x	35	S	100	51,00 A 4
M 12	x	40	S	100	52,00 A 4
M 12	x	45	S	100	56,00 A 4
M 12	x	50	S	50	60,00 A 4
M 12	x	55	S	50	73,00 A 4
M 12	x	60	S	50	74,00 A 4
M 12	x	65	S	50	94,00 A 4
M 12	x	70	S	50	98,00 A 4
M 12	x	75	S	50	140,00 A 4
M 12	x	80	S	50	113,00 A 4
M 12	x	85	S	50	180,00 A 4
M 12	x	90	S	50	154,00 A 4
M 12	x	95	S	1	299,00 A 4
M 12	x	100	S	50	164,00 A 4
M 12	x	110	S	1	285,00 A 4
M 12	x	120	S	50	295,00 A 4
M 12	x	130*	S	1	286,00 A 4
M 12	x	140	S	1	463,00 A 4
M 12	x	150*	S	1	540,00 A 4
M 12	x	160*	S	1	618,00 A 4
M 12	x	170*	S	1	748,00 A 4
M 12	x	180*	S	1	772,00 A 4
M 12	x	190*	S	1	971,00 A 4
M 12	x	200*	S	1	1124,00 A 4
M 14	x	20*	S	50	149,00 A 4
M 14	x	25	S	50	139,00 A 4
M 14	x	30	S	50	119,00 A 4
M 14	x	35	S	50	119,00 A 4
M 14	x	40	S	50	119,00 A 4
M 14	x	45	S	50	121,00 A 4
M 14	x	50	S	50	128,00 A 4
M 14	x	55	S	50	142,00 A 4
M 14	x	60	S	50	145,00 A 4
M 14	x	65	S	50	168,00 A 4
M 14	x	70	S	50	173,00 A 4
M 14	x	75	S	50	236,00 A 4
M 14	x	80	S	50	196,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	x	90	S	50	285,00 A4
M 14	x	100	S	50	330,00 A4
M 14	x	110	S	25	425,00 A4
M 14	x	120	S	25	485,00 A4
M 14	x	130	S	25	550,00 A4
M 14	x	140	S	25	610,00 A4
M 14	x	150*	S	1	669,00 A4
M 14	x	160*	S	1	1248,00 A4
M 16	x	20*	S	50	149,00 A4
M 16	x	25*	S	50	138,00 A4
M 16	x	30*	S	50	118,00 A4
M 16	x	35*	S	50	118,00 A4
M 16	x	40*	S	50	118,00 A4
M 16	x	45*	S	50	120,00 A4
M 16	x	50*	S	50	127,00 A4
M 16	x	55*	S	25	141,00 A4
M 16	x	60*	S	25	144,00 A4
M 16	x	65*	S	25	167,00 A4
M 16	x	70*	S	25	172,00 A4
M 16	x	75*	S	25	195,00 A4
M 16	x	80*	S	25	195,00 A4
M 16	x	90*	S	25	278,00 A4
M 16	x	100*	S	25	327,00 A4
M 16	x	110*	S	1	423,00 A4
M 16	x	120*	S	1	481,00 A4
M 16	x	130*	S	1	547,00 A4
M 16	x	140*	S	1	603,00 A4
M 16	x	150*	S	1	669,00 A4
M 16	x	160*	S	1	1220,00 A4
M 16	x	170*	S	1	1287,00 A4
M 16	x	180*	S	1	1287,00 A4
M 16	x	190*	S	1	1338,00 A4
M 16	x	200*	S	1	1338,00 A4
M 18	x	30*	S	1	373,00 A4
M 18	x	35*	S	1	334,00 A4
M 18	x	40*	S	1	334,00 A4
M 18	x	45*	S	1	334,00 A4
M 18	x	50*	S	1	349,00 A4
M 18	x	55*	S	1	376,00 A4
M 18	x	60*	S	1	380,00 A4
M 18	x	65*	S	1	423,00 A4
M 18	x	70*	S	1	436,00 A4
M 18	x	75*	S	1	482,00 A4
M 18	x	80*	S	1	482,00 A4
M 18	x	90*	S	1	697,00 A4
M 18	x	100*	S	1	822,00 A4
M 18	x	110*	S	1	1000,00 A4
M 18	x	120*	S	1	1088,00 A4
M 18	x	130*	S	1	1277,00 A4
M 18	x	150*	S	1	1513,00 A4
M 20	x	20*	S	25	338,00 A4
M 20	x	30*	S	25	248,00 A4
M 20	x	35*	S	25	223,00 A4
M 20	x	40*	S	25	223,00 A4
M 20	x	45*	S	25	223,00 A4
M 20	x	50*	S	25	233,00 A4
M 20	x	55*	S	25	251,00 A4
M 20	x	60*	S	25	254,00 A4
M 20	x	65*	S	25	282,00 A4
M 20	x	70*	S	25	290,00 A4
M 20	x	75*	S	25	321,00 A4
M 20	x	80*	S	25	321,00 A4
M 20	x	90*	S	1	465,00 A4
M 20	x	100*	S	1	548,00 A4
M 20	x	110*	S	1	667,00 A4
M 20	x	120*	S	1	725,00 A4
M 20	x	130*	S	1	851,00 A4
M 20	x	140*	S	1	914,00 A4
M 20	x	150*	S	1	1008,00 A4
M 20	x	160*	S	1	1816,00 A4
M 20	x	170*	S	1	1855,00 A4
M 20	x	180*	S	1	1855,00 A4
M 20	x	190*	S	1	1968,00 A4
M 20	x	200*	S	1	1968,00 A4
M 22	x	30*	S	1	1073,00 A4
M 22	x	40*	S	1	1073,00 A4
M 22	x	45*	S	1	1073,00 A4
M 22	x	50*	S	1	875,00 A4
M 22	x	55*	S	1	892,00 A4
M 22	x	60	S	10	920,00 A4
M 22	x	65*	S	1	948,00 A4
M 22	x	70	S	10	1000,00 A4
M 22	x	75*	S	1	1084,00 A4
M 22	x	80	S	10	1090,00 A4
M 22	x	90	S	10	1390,00 A4
M 22	x	100	S	10	1690,00 A4
M 22	x	110	S	10	1870,00 A4
M 22	x	120	S	10	2050,00 A4
M 22	x	130	S	10	2240,00 A4
M 22	x	140	S	10	2400,00 A4
M 22	x	150	S	10	2650,00 A4
M 24	x	30*	S	1	962,00 A4
M 24	x	35*	S	1	962,00 A4
M 24	x	40*	S	1	805,00 A4
M 24	x	45*	S	1	805,00 A4
M 24	x	50*	S	1	547,00 A4
M 24	x	55*	S	1	557,00 A4
M 24	x	60*	S	1	572,00 A4
M 24	x	65*	S	1	593,00 A4
M 24	x	70*	S	1	623,00 A4
M 24	x	75*	S	1	677,00 A4
M 24	x	80*	S	1	677,00 A4
M 24	x	90*	S	1	925,00 A4
M 24	x	100*	S	1	1006,00 A4
M 24	x	110*	S	1	1167,00 A4
M 24	x	120*	S	1	1274,00 A4
M 24	x	130*	S	1	1397,00 A4
M 24	x	140*	S	1	1501,00 A4
M 24	x	150*	S	1	1631,00 A4
M 24	x	160*	S	1	2443,00 A4
M 24	x	170*	S	1	2489,00 A4
M 24	x	180*	S	1	2489,00 A4
M 24	x	190*	S	1	2551,00 A4
M 24	x	200*	S	1	2551,00 A4
M 27	x	50*	S	1	997,00 A4
M 27	x	55*	S	1	1055,00 A4
M 27	x	60*	S	1	1106,00 A4
M 27	x	65*	S	1	1150,00 A4
M 27	x	70*	S	1	1209,00 A4
M 27	x	80*	S	1	1303,00 A4
M 27	x	90*	S	1	1413,00 A4
M 27	x	100*	S	1	1508,00 A4
M 27	x	110*	S	1	1702,00 A4
M 27	x	120*	S	1	1802,00 A4
M 27	x	130*	S	1	1866,00 A4
M 27	x	140*	S	1	1968,00 A4
M 27	x	150*	S	1	2034,00 A4
M 30	x	40*	S	1	2400,00 A4
M 30	x	50*	S	1	1748,00 A4
M 30	x	60*	S	1	1360,00 A4
M 30	x	65*	S	1	1416,00 A4
M 30	x	70*	S	1	1472,00 A4
M 30	x	80*	S	1	1587,00 A4
M 30	x	90*	S	1	1707,00 A4
M 30	x	100*	S	1	1902,00 A4
M 30	x	110*	S	1	2167,00 A4
M 30	x	120*	S	1	2305,00 A4
M 30	x	130*	S	1	2397,00 A4
M 30	x	140*	S	1	2479,00 A4
M 30	x	150*	S	1	2525,00 A4
M 33	x	70*	S	1	1983,00 A4
M 33	x	80*	S	1	2152,00 A4
M 33	x	90*	S	1	2305,00 A4
M 33	x	120*	S	1	2888,00 A4
M 33	x	130*	S	1	2985,00 A4
M 33	x	140*	S	1	3026,00 A4
M 33	x	150*	S	1	3062,00 A4
M 36	x	80*	S	1	2658,00 A4
M 36	x	90*	S	1	2842,00 A4
M 36	x	100*	S	1	3195,00 A4
M 36	x	110*	S	1	3359,00 A4
M 36	x	120*	S	1	3527,00 A4
M 36	x	130*	S	1	3604,00 A4
M 36	x	140*	S	1	3676,00 A4
M 36	x	150*	S	1	3752,00 A4

ISO	04017.947	*
4017	**A 4 - 70**	**AD W2**



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis,
*M 10/12= RAZ 3223 übrige ∅ = RAZ 403

Maße → TI-15
Mech. Eigenschaften → TI-224
Anziehdrehmoment → TI-235
Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 240-241
Messing → S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

M 5	x	10	S	100	6,90 A4-70
M 5	x	12	S	100	6,45 A4-70
M 5	x	16	S	100	5,75 A4-70
M 5	x	20	S	100	6,50 A4-70
M 6	x	8	S	200	11,80 A4-70
M 6	x	10	S	200	10,30 A4-70
M 6	x	12	S	200	9,50 A4-70
M 6	x	16	S	200	7,30 A4-70
M 6	x	20	S	200	7,90 A4-70
M 6	x	25	S	200	8,70 A4-70
M 6	x	30	S	100	9,95 A4-70
M 8	x	12	S	200	21,40 A4-70
M 8	x	16	S	200	16,90 A4-70
M 8	x	20	S	200	16,90 A4-70
M 8	x	25	S	200	17,10 A4-70
M 8	x	30	S	200	18,10 A4-70
M 8	x	35	S	200	20,10 A4-70
M 8	x	40	S	100	21,20 A4-70
M 8	x	45	S	100	26,00 A4-70
M 10	x	16	S	100	40,60 A4-70
M 10	x	20	S	100	30,60 A4-70
M 10	x	25	S	100	29,60 A4-70
M 10	x	30	S	100	31,60 A4-70
M 10	x	35	S	100	33,20 A4-70
M 10	x	40	S	100	36,30 A4-70
M 10	x	45	S	100	40,60 A4-70
M 10	x	50	S	100	44,30 A4-70
M 10	x	55	S	50	57,00 A4-70
M 10	x	60	S	100	58,20 A4-70
M 10	x	70	S	50	75,00 A4-70
M 10	x	80	S	50	93,00 A4-70
M 12	x	16	S	50	72,00 A4-70
M 12	x	20	S	50	55,25 A4-70
M 12	x	25	S	50	46,55 A4-70
M 12	x	30	S	50	46,55 A4-70
M 12	x	35	S	50	50,10 A4-70
M 12	x	40	S	50	51,65 A4-70
M 12	x	45	S	50	55,75 A4-70
M 12	x	50	S	50	59,85 A4-70
M 12	x	55	S	50	72,10 A4-70
M 12	x	60	S	50	73,15 A4-70
M 12	x	65	S	50	93,60 A4-70
M 12	x	70	S	50	97,15 A4-70
M 12	x	75	S	50	141,00 A4-70
M 12	x	80	S	25	113,00 A4-70
M 12	x	90	S	50	141,00 A4-70

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	20	S	50	151,00 A4-70
M 16	x	25	S	25	139,00 A4-70
M 16	x	30	S	25	119,00 A4-70
M 16	x	35	S	25	119,00 A4-70
M 16	x	40	S	25	119,00 A4-70
M 16	x	45	S	25	121,00 A4-70
M 16	x	50	S	25	128,00 A4-70
M 16	x	55	S	25	144,00 A4-70
M 16	x	60	S	25	146,00 A4-70
M 16	x	65	S	25	169,00 A4-70
M 16	x	70	S	25	174,00 A4-70
M 16	x	75	S	25	225,00 A4-70
M 16	x	80	S	25	197,00 A4-70
M 16	x	90	S	50	282,00 A4-70
M 16	x	100	S	25	335,00 A4-70
M 20	x	30	S	25	251,00 A4-70
M 20	x	35	S	25	225,00 A4-70
M 20	x	40	S	25	225,00 A4-70
M 20	x	45	S	25	225,00 A4-70
M 20	x	50	S	25	236,00 A4-70
M 20	x	55	S	25	254,00 A4-70
M 20	x	60	S	25	256,00 A4-70
M 20	x	65	S	25	287,00 A4-70
M 20	x	70	S	25	292,00 A4-70
M 20	x	75	S	25	312,00 A4-70
M 20	x	80	S	25	323,00 A4-70
M 20	x	90	S	10	471,00 A4-70
M 20	x	100	S	10	565,00 A4-70
M 20	x	120	S	1	728,00 A4-70
M 20	x	160	S	1	1850,00 A4-70
M 24	x	110	S	1	1170,00 A4-70
M 24	x	130	S	1	1400,00 A4-70

ISO	04017.948	RAZ 403

4017 A 4 - 80



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

hochfest (stark kalt verfestigt)

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 240-241
Messing → S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

M 6	x	10	S	100	25,50 A4-80
M 6	x	12	S	100	23,20 A4-80
M 6	x	16	S	100	18,30 A4-80
M 6	x	20	S	100	19,90 A4-80
M 6	x	25	S	100	21,90 A4-80
M 6	x	30	S	100	25,00 A4-80
M 6	x	35	S	100	29,50 A4-80
M 6	x	40	S	100	33,50 A4-80
M 6	x	45	S	100	45,00 A4-80
M 6	x	50	S	100	52,00 A4-80
M 6	x	55	S	100	68,00 A4-80
M 6	x	60	S	100	73,00 A4-80
M 8	x	10	S	100	55,00 A4-80
M 8	x	12	S	100	54,00 A4-80
M 8	x	16	S	100	43,00 A4-80
M 8	x	20	S	100	43,00 A4-80
M 8	x	25	S	100	43,00 A4-80
M 8	x	30	S	100	45,50 A4-80
M 8	x	35	S	100	51,00 A4-80
M 8	x	40	S	100	54,00 A4-80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	45	S	100	63,00 A4-80
M 8	x	50	S	100	68,00 A4-80
M 8	x	55	S	100	89,00 A4-80
M 8	x	60	S	100	94,00 A4-80
M 10	x	16	S	100	99,00 A4-80
M 10	x	20	S	100	77,00 A4-80
M 10	x	25	S	100	75,00 A4-80
M 10	x	30	S	100	80,00 A4-80
M 10	x	35	S	100	84,00 A4-80
M 10	x	40	S	100	91,00 A4-80
M 10	x	45	S	100	100,00 A4-80
M 10	x	50	S	100	109,00 A4-80
M 10	x	55	S	100	140,00 A4-80
M 10	x	60	S	100	146,00 A4-80
M 10	x	65	S	100	177,00 A4-80
M 10	x	70	S	100	186,00 A4-80
M 10	x	75	S	50	295,00 A4-80
M 10	x	80	S	50	229,00 A4-80
M 12	x	20	S	100	139,00 A4-80
M 12	x	25	S	100	117,00 A4-80
M 12	x	30	S	100	117,00 A4-80
M 12	x	35	S	100	126,00 A4-80
M 12	x	40	S	100	130,00 A4-80
M 12	x	45	S	50	140,00 A4-80
M 12	x	50	S	50	150,00 A4-80
M 12	x	55	S	50	181,00 A4-80
M 12	x	60	S	50	183,00 A4-80
M 12	x	65	S	50	234,00 A4-80
M 12	x	70	S	50	243,00 A4-80
M 12	x	75	S	50	355,00 A4-80
M 12	x	80	S	50	285,00 A4-80
M 14	x	25	S	50	350,00 A4-80
M 14	x	30	S	50	300,00 A4-80
M 14	x	35	S	50	300,00 A4-80
M 14	x	40	S	50	300,00 A4-80
M 14	x	45	S	50	305,00 A4-80
M 14	x	50	S	50	320,00 A4-80
M 14	x	55	S	50	360,00 A4-80
M 14	x	60	S	50	365,00 A4-80
M 14	x	65	S	50	425,00 A4-80
M 14	x	80	S	1	495,00 A4-80
M 16	x	25	S	50	350,00 A4-80
M 16	x	30	S	50	300,00 A4-80
M 16	x	35	S	50	300,00 A4-80
M 16	x	40	S	50	300,00 A4-80
M 16	x	45	S	50	305,00 A4-80
M 16	x	50	S	25	320,00 A4-80
M 16	x	55	S	25	360,00 A4-80
M 16	x	60	S	25	365,00 A4-80
M 16	x	65	S	25	425,00 A4-80
M 16	x	70	S	25	435,00 A4-80
M 16	x	75	S	25	570,00 A4-80
M 16	x	80	S	25	495,00 A4-80
M 16	x	90	S	25	710,00 A4-80
M 16	x	100	S	25	820,00 A4-80
M 20	x	30	S	25	630,00 A4-80
M 20	x	35	S	25	680,00 A4-80
M 20	x	40	S	25	570,00 A4-80
M 20	x	45	S	25	570,00 A4-80
M 20	x	50	S	25	590,00 A4-80
M 20	x	55	S	25	640,00 A4-80
M 20	x	60	S	25	640,00 A4-80
M 20	x	65	S	25	720,00 A4-80
M 20	x	70	S	25	730,00 A4-80
M 20	x	75	S	25	780,00 A4-80
M 20	x	80	S	25	810,00 A4-80

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO 04017.941			RAZ 2010

4017 A 4 BUMAX88*



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Abmessungen ab M 6 und Länge >3xd, zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie → WAZ 3.1 auf Anfrage

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-236
Mech. Eigenschaften → TI-225

Stahl → S. 240-241
Messing → S. 588

*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 8.8

DGRL Zulassung

M 4	x	10	S	200	73,00 A4-88
M 4	x	12	S	200	74,00 A4-88
M 4	x	16	S	200	79,00 A4-88
M 4	x	20	S	200	82,00 A4-88
M 4	x	25	S	200	86,00 A4-88
M 4	x	30	S	200	90,00 A4-88
M 5	x	10	S	100	83,00 A4-88
M 5	x	12	S	100	85,00 A4-88
M 5	x	16	S	100	90,00 A4-88
M 5	x	20	S	100	93,00 A4-88
M 5	x	25	S	100	99,00 A4-88
M 5	x	30	S	100	104,00 A4-88
M 5	x	35	S	100	109,00 A4-88
M 5	x	40	S	100	114,00 A4-88
M 5	x	45	S	100	120,00 A4-88
M 5	x	50	S	100	125,00 A4-88
M 6	x	10	S	100	79,00 A4-88
M 6	x	12	S	100	81,00 A4-88
M 6	x	16	S	100	87,00 A4-88
M 6	x	20	S	100	93,00 A4-88
M 6	x	25	S	100	101,00 A4-88
M 6	x	30	S	100	109,00 A4-88
M 6	x	35	S	100	117,00 A4-88
M 6	x	40	S	100	125,00 A4-88
M 6	x	45	S	100	133,00 A4-88
M 6	x	50	S	100	142,00 A4-88
M 6	x	60	S	100	157,00 A4-88
M 6	x	70	S	100	730,00 A4-88
M 6	x	80	S	100	750,00 A4-88
M 8	x	10	S	50	129,00 A4-88
M 8	x	12	S	50	134,00 A4-88
M 8	x	14	S	50	140,00 A4-88
M 8	x	16	S	50	146,00 A4-88
M 8	x	20	S	50	157,00 A4-88
M 8	x	25	S	50	172,00 A4-88
M 8	x	30	S	50	186,00 A4-88
M 8	x	35	S	50	201,00 A4-88
M 8	x	40	S	50	216,00 A4-88
M 8	x	45	S	50	230,00 A4-88
M 8	x	50	S	50	244,00 A4-88
M 8	x	60	S	50	275,00 A4-88
M 8	x	70	S	50	870,00 A4-88
M 8	x	80	S	50	910,00 A4-88
M 10	x	16	S	50	260,00 A4-88
M 10	x	20	S	50	295,00 A4-88
M 10	x	25	S	50	340,00 A4-88
M 10	x	30	S	50	360,00 A4-88
M 10	x	35	S	50	385,00 A4-88
M 10	x	40	S	50	420,00 A4-88

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 10	x	45	S	50	455,00	A4-88
M 10	x	50	S	50	465,00	A4-88
M 10	x	60	S	50	510,00	A4-88
M 10	x	70	S	50	560,00	A4-88
M 10	x	80	S	50	620,00	A4-88
M 10	x	90	S	50	660,00	A4-88
M 10	x	100	S	50	710,00	A4-88
M 10	x	110	S	50	860,00	A4-88
M 10	x	120	S	50	900,00	A4-88
M 10	x	130	S	50	980,00	A4-88
M 12	x	20	S	25	430,00	A4-88
M 12	x	25	S	25	460,00	A4-88
M 12	x	30	S	25	485,00	A4-88
M 12	x	35	S	25	520,00	A4-88
M 12	x	40	S	25	560,00	A4-88
M 12	x	45	S	25	600,00	A4-88
M 12	x	50	S	25	630,00	A4-88
M 12	x	60	S	25	700,00	A4-88
M 12	x	70	S	25	760,00	A4-88
M 12	x	80	S	25	850,00	A4-88
M 12	x	90	S	25	910,00	A4-88
M 12	x	100	S	25	1100,00	A4-88
M 14	x	30	S	25	1100,00	A4-88
M 14	x	40	S	25	1180,00	A4-88
M 14	x	50	S	25	1260,00	A4-88
M 14	x	60	S	25	1350,00	A4-88
M 14	x	70	S	25	1350,00	A4-88
M 16	x	25	S	25	890,00	A4-88
M 16	x	30	S	25	950,00	A4-88
M 16	x	35	S	25	1010,00	A4-88
M 16	x	40	S	25	1080,00	A4-88
M 16	x	45	S	25	1140,00	A4-88
M 16	x	50	S	25	1200,00	A4-88
M 16	x	60	S	25	1330,00	A4-88
M 16	x	70	S	25	1460,00	A4-88
M 16	x	80	S	25	1620,00	A4-88
M 16	x	120	S	25	2700,00	A4-88
M 18	x	40	S	10	1810,00	A4-88
M 18	x	50	S	10	1980,00	A4-88
M 18	x	60	S	10	2140,00	A4-88
M 18	x	70	S	10	2300,00	A4-88
M 18	x	80	S	10	2460,00	A4-88
M 20	x	35	S	10	2190,00	A4-88
M 20	x	40	S	10	2290,00	A4-88
M 20	x	45	S	10	2390,00	A4-88
M 20	x	50	S	10	2490,00	A4-88
M 20	x	55	S	10	2550,00	A4-88
M 20	x	60	S	10	2650,00	A4-88
M 20	x	65	S	10	2800,00	A4-88
M 20	x	70	S	10	2900,00	A4-88
M 20	x	75	S	10	3000,00	A4-88
M 20	x	80	S	10	3100,00	A4-88
M 20	x	100	S	10	3500,00	A4-88
M 24	x	40	S	10	3350,00	A4-88
M 24	x	45	S	10	3450,00	A4-88
M 24	x	50	S	10	3600,00	A4-88
M 24	x	60	S	10	3900,00	A4-88
M 24	x	65	S	10	4050,00	A4-88
M 24	x	70	S	10	4200,00	A4-88
M 24	x	80	S	10	4500,00	A4-88
M 24	x	90	S	10	5100,00	A4-88
M 24	x	100	S	10	5300,00	A4-88
M 24	x	120	S	10	6100,00	A4-88
M 27	x	50	S	10	18000,00	A4-88
M 27	x	60	S	10	18400,00	A4-88
M 27	x	70	S	10	18700,00	A4-88
M 27	x	80	S	10	19100,00	A4-88
M 27	x	90	S	10	19500,00	A4-88
M 27	x	100	S	10	19900,00	A4-88
M 27	x	120	S	10	20700,00	A4-88
M 27	x	130	S	10	21100,00	A4-88
M 27	x	140	S	10	21400,00	A4-88
M 30	x	60	S	10	16800,00	A4-88
M 30	x	70	S	10	17300,00	A4-88
M 30	x	80	S	10	17700,00	A4-88

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 30	x	90	S	10	18200,00	A4-88
M 30	x	100	S	10	18700,00	A4-88
M 36	x	80	S	10	36000,00	A4-88
M 36	x	90	S	10	37100,00	A4-88
M 36	x	100	S	10	38300,00	A4-88
M 36	x	120	S	10	40500,00	A4-88
M 36	x	130	S	10	41700,00	A4-88
M 36	x	140	S	10	42900,00	A4-88
M 36	x	150	S	10	43800,00	A4-88

ISO 04017.942 RAZ 2010

4017 A 4 BUMAX109*



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-236
Mech. Eigenschaften → TI-225

Stahl → S. 240-241
Messing → S. 588

*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 10.9

M 4	x	16	S	200	120,00	A4-109
M 4	x	20	S	200	103,00	A4-109
M 6	x	16	S	100	119,00	A4-109
M 6	x	20	S	100	124,00	A4-109
M 6	x	25	S	100	145,00	A4-109
M 6	x	30	S	100	144,00	A4-109
M 8	x	20	S	50	179,00	A4-109
M 8	x	25	S	50	189,00	A4-109
M 8	x	30	S	50	211,00	A4-109
M 8	x	35	S	50	228,00	A4-109
M 8	x	40	S	50	315,00	A4-109
M 8	x	45	S	50	325,00	A4-109
M 8	x	50	S	50	350,00	A4-109
M 8	x	55	S	50	405,00	A4-109
M 8	x	60	S	50	440,00	A4-109
M 8	x	65	S	50	460,00	A4-109
M 8	x	70	S	50	660,00	A4-109
M 10	x	20	S	50	400,00	A4-109
M 10	x	25	S	50	520,00	A4-109
M 10	x	30	S	50	450,00	A4-109
M 10	x	40	S	50	495,00	A4-109
M 10	x	100	S	50	1180,00	A4-109
M 10	x	110	S	50	1230,00	A4-109
M 10	x	120	S	50	1400,00	A4-109
M 12	x	20	S	25	530,00	A4-109
M 12	x	25	S	25	540,00	A4-109
M 12	x	30	S	25	580,00	A4-109
M 12	x	40	S	25	660,00	A4-109
M 12	x	90	S	25	1080,00	A4-109
M 12	x	110	S	25	1390,00	A4-109
M 12	x	120	S	25	1540,00	A4-109
M 12	x	130	S	25	1900,00	A4-109
M 12	x	140	S	25	2110,00	A4-109
M 12	x	150	S	25	2340,00	A4-109
M 12	x	160	S	25	2600,00	A4-109
M 12	x	170	S	25	2900,00	A4-109
M 16	x	30	S	25	1070,00	A4-109
M 16	x	40	S	25	1210,00	A4-109
M 16	x	50	S	25	1350,00	A4-109
M 16	x	60	S	25	1490,00	A4-109
M 20	x	40	S	10	2220,00	A4-109
M 20	x	50	S	10	2950,00	A4-109
M 20	x	60	S	10	3200,00	A4-109
M 20	x	70	S	10	3500,00	A4-109
M 20	x	80	S	10	4000,00	A4-109

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
ISO 04017.950 *						

4017 1.4571 (A 5)



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12 = RAZ 3220 übrige ∅ = RAZ 403

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 240-241
Messing, Kunststoff → S. 588

ISO 4017 ersetzt DIN 933

M 10	x	20	S	1	405,00	A5
M 10	x	25	S	1	410,00	A5
M 10	x	30	S	1	415,00	A5
M 10	x	35	S	1	425,00	A5
M 10	x	40	S	1	435,00	A5
M 10	x	45	S	1	445,00	A5
M 10	x	50	S	1	530,00	A5
M 12	x	25	S	1	415,00	A5
M 12	x	30	S	1	425,00	A5
M 12	x	35	S	1	435,00	A5
M 12	x	40	S	1	445,00	A5
M 12	x	45	S	1	455,00	A5
M 12	x	50	S	1	540,00	A5
M 16	x	30	S	1	600,00	A5
M 16	x	35	S	1	620,00	A5
M 16	x	40	S	1	640,00	A5
M 16	x	45	S	1	650,00	A5
M 16	x	50	S	1	670,00	A5
M 16	x	55	S	1	950,00	A5
M 16	x	60	S	1	1000,00	A5
M 16	x	65	S	1	1100,00	A5
M 20	x	40	S	1	1190,00	A5
M 20	x	45	S	1	1220,00	A5
M 20	x	50	S	1	1240,00	A5
M 20	x	60	S	1	1390,00	A5

ISO 04026.910 RAZ 370

4026 A 1/A 2



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 257

ISO 4026 ersetzt DIN 913

M 2	x	2	S	50	85,00	A1/A2
M 2	x	3	S	50	59,00	A1/A2
M 2	x	4	S	50	60,00	A1/A2
M 2	x	5	S	50	60,00	A1/A2
M 2	x	6	S	50	60,00	A1/A2
M 2	x	8	S	50	61,00	A1/A2
M 2,5	x	3	S	50	46,50	A1/A2
M 2,5	x	4	S	50	45,00	A1/A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5	x	5	S	50	45,00 A 1/A 2
M 2,5	x	6	S	50	45,00 A 1/A 2
M 3	x	2	S	50	45,60 A 1/A 2
M 3	x	3	S	50	22,80 A 1/A 2
M 3	x	4	S	50	24,80 A 1/A 2
M 3	x	5	S	50	24,50 A 1/A 2
M 3	x	6	S	50	26,50 A 1/A 2
M 3	x	8	S	50	27,50 A 1/A 2
M 3	x	10	S	50	28,50 A 1/A 2
M 3	x	12	S	50	31,50 A 1/A 2
M 3	x	16	S	50	23,40 A 1/A 2
M 3	x	20	S	50	30,50 A 1/A 2
M 3	x	25	S	50	52,00 A 1/A 2
M 4	x	4	S	50	17,40 A 1/A 2
M 4	x	5	S	50	17,40 A 1/A 2
M 4	x	6	S	50	17,70 A 1/A 2
M 4	x	8	S	50	18,20 A 1/A 2
M 4	x	10	S	50	19,30 A 1/A 2
M 4	x	12	S	50	20,50 A 1/A 2
M 4	x	16	S	50	22,30 A 1/A 2
M 4	x	20	S	25	24,00 A 1/A 2
M 4	x	25	S	25	41,00 A 1/A 2
M 4	x	30	S	25	45,00 A 1/A 2
M 5	x	4	S	50	19,00 A 1/A 2
M 5	x	5	S	50	19,30 A 1/A 2
M 5	x	6	S	50	19,70 A 1/A 2
M 5	x	8	S	50	20,20 A 1/A 2
M 5	x	10	S	50	20,70 A 1/A 2
M 5	x	12	S	50	21,70 A 1/A 2
M 5	x	16	S	50	24,00 A 1/A 2
M 5	x	20	S	25	28,50 A 1/A 2
M 5	x	25	S	25	31,50 A 1/A 2
M 5	x	30	S	25	55,00 A 1/A 2
M 5	x	35	S	25	78,50 A 1/A 2
M 5	x	40	S	25	80,00 A 1/A 2
M 5	x	45	S	25	85,00 A 1/A 2
M 6	x	5	S	25	22,40 A 1/A 2
M 6	x	6	S	25	22,40 A 1/A 2
M 6	x	8	S	25	23,40 A 1/A 2
M 6	x	10	S	25	23,90 A 1/A 2
M 6	x	12	S	25	25,00 A 1/A 2
M 6	x	16	S	25	28,50 A 1/A 2
M 6	x	20	S	25	32,50 A 1/A 2
M 6	x	25	S	25	37,00 A 1/A 2
M 6	x	30	S	25	43,00 A 1/A 2
M 6	x	35	S	25	53,00 A 1/A 2
M 6	x	40	S	25	58,00 A 1/A 2
M 6	x	45	S	25	134,00 A 1/A 2
M 6	x	50	S	25	156,00 A 1/A 2
M 6	x	60	S	25	178,00 A 1/A 2
M 8	x	6	S	25	48,00 A 1/A 2
M 8	x	8	S	25	32,50 A 1/A 2
M 8	x	10	S	25	32,50 A 1/A 2
M 8	x	12	S	25	35,50 A 1/A 2
M 8	x	16	S	25	39,00 A 1/A 2
M 8	x	20	S	25	46,00 A 1/A 2
M 8	x	25	S	25	53,00 A 1/A 2
M 8	x	30	S	25	61,00 A 1/A 2
M 8	x	35	S	25	74,00 A 1/A 2
M 8	x	40	S	25	86,00 A 1/A 2
M 8	x	45	S	25	94,00 A 1/A 2
M 8	x	50	S	10	118,00 A 1/A 2
M 8	x	60	S	10	212,00 A 1/A 2
M 8	x	70	S	10	270,00 A 1/A 2
M 8	x	80	S	10	328,00 A 1/A 2
M 8	x	100	S	10	388,00 A 1/A 2
M 10	x	10	S	25	48,00 A 1/A 2
M 10	x	12	S	25	49,00 A 1/A 2
M 10	x	16	S	25	52,00 A 1/A 2
M 10	x	18	S	25	60,00 A 1/A 2
M 10	x	20	S	25	63,00 A 1/A 2
M 10	x	25	S	25	75,00 A 1/A 2
M 10	x	30	S	10	87,00 A 1/A 2
M 10	x	35	S	10	106,00 A 1/A 2
M 10	x	40	S	10	112,00 A 1/A 2
M 10	x	45	S	10	119,00 A 1/A 2
M 10	x	50	S	10	130,00 A 1/A 2
M 10	x	60	S	10	181,00 A 1/A 2
M 10	x	70	S	10	232,00 A 1/A 2
M 10	x	80	S	10	283,00 A 1/A 2
M 10	x	100	S	10	345,00 A 1/A 2
M 12	x	10	S	10	100,00 A 1/A 2
M 12	x	12	S	10	101,00 A 1/A 2
M 12	x	16	S	10	101,00 A 1/A 2
M 12	x	20	S	10	115,00 A 1/A 2
M 12	x	25	S	10	126,00 A 1/A 2
M 12	x	30	S	10	137,00 A 1/A 2
M 12	x	35	S	10	148,00 A 1/A 2
M 12	x	40	S	10	164,00 A 1/A 2
M 12	x	45	S	10	186,00 A 1/A 2
M 12	x	50	S	10	202,00 A 1/A 2
M 12	x	60	S	10	295,00 A 1/A 2
M 12	x	70	S	10	547,00 A 1/A 2
M 12	x	80	S	10	566,00 A 1/A 2
M 12	x	90	S	10	635,00 A 1/A 2
M 16	x	16	S	10	221,00 A 1/A 2
M 16	x	20	S	10	321,00 A 1/A 2
M 16	x	25	S	10	596,00 A 1/A 2
M 16	x	30	S	10	348,00 A 1/A 2
M 16	x	40	S	10	564,00 A 1/A 2
M 16	x	50	S	10	964,00 A 1/A 2
M 16	x	60	S	10	1020,00 A 1/A 2
M 16	x	70	S	10	1200,00 A 1/A 2
M 16	x	80	S	10	1430,00 A 1/A 2
M 16	x	90	S	10	1545,00 A 1/A 2
M 16	x	100	S	10	1730,00 A 1/A 2
M 20	x	20	S	10	981,00 A 1/A 2
M 20	x	25	S	10	1020,00 A 1/A 2
M 20	x	30	S	10	1200,00 A 1/A 2
M 20	x	35	S	10	1510,00 A 1/A 2
M 20	x	40	S	10	1580,00 A 1/A 2
M 20	x	50	S	10	1660,00 A 1/A 2
M 20	x	60	S	10	2050,00 A 1/A 2
M 20	x	70	S	10	2150,00 A 1/A 2
M 20	x	80	S	10	2360,00 A 1/A 2
M 20	x	90	S	10	2600,00 A 1/A 2
M 20	x	100	S	10	2825,00 A 1/A 2

ISO	04026.940	RAZ 370

4026 A 4



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Innensechskant

Maße ➔ TI-20 Normenumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 257

ISO 4026 ersetzt DIN 913

M 3	x	4	S	50	40,00 A 4
M 3	x	5	S	50	42,00 A 4
M 3	x	6	S	50	46,50 A 4
M 3	x	8	S	50	53,00 A 4
M 4	x	5	S	50	52,00 A 4
M 4	x	6	S	50	54,00 A 4
M 4	x	8	S	50	57,00 A 4
M 4	x	10	S	50	60,00 A 4
M 4	x	12	S	50	64,00 A 4
M 4	x	16	S	25	74,00 A 4
M 4	x	20	S	25	78,00 A 4
M 5	x	5	S	50	61,00 A 4
M 5	x	6	S	50	61,00 A 4
M 5	x	8	S	50	62,00 A 4
M 5	x	10	S	50	67,00 A 4
M 5	x	12	S	25	73,00 A 4
M 5	x	16	S	25	78,00 A 4
M 5	x	20	S	25	88,00 A 4
M 5	x	25	S	25	92,00 A 4
M 5	x	30	S	25	100,00 A 4
M 6	x	6	S	25	68,00 A 4
M 6	x	8	S	25	69,00 A 4
M 6	x	10	S	25	73,00 A 4
M 6	x	12	S	25	77,00 A 4
M 6	x	16	S	25	88,00 A 4
M 6	x	20	S	25	99,00 A 4
M 6	x	25	S	25	118,00 A 4
M 6	x	30	S	25	129,00 A 4
M 6	x	35	S	25	137,00 A 4
M 6	x	40	S	25	149,00 A 4
M 6	x	45	S	25	160,00 A 4
M 6	x	50	S	25	182,00 A 4
M 8	x	8	S	25	94,00 A 4
M 8	x	10	S	25	94,00 A 4
M 8	x	12	S	25	105,00 A 4
M 8	x	16	S	25	116,00 A 4
M 8	x	20	S	25	139,00 A 4
M 8	x	25	S	25	170,00 A 4
M 8	x	30	S	25	185,00 A 4
M 8	x	35	S	10	207,00 A 4
M 8	x	40	S	10	222,00 A 4
M 8	x	50	S	10	275,00 A 4
M 8	x	60	S	10	320,00 A 4
M 10	x	10	S	25	149,00 A 4
M 10	x	12	S	25	149,00 A 4
M 10	x	16	S	25	160,00 A 4
M 10	x	20	S	10	205,00 A 4
M 10	x	25	S	10	235,00 A 4
M 10	x	30	S	10	220,00 A 4
M 10	x	35	S	10	235,00 A 4
M 10	x	40	S	10	249,00 A 4
M 10	x	45	S	10	270,00 A 4
M 10	x	50	S	10	305,00 A 4
M 10	x	60	S	10	395,00 A 4
M 10	x	70	S	10	485,00 A 4
M 12	x	12	S	10	170,00 A 4
M 12	x	16	S	10	170,00 A 4
M 12	x	20	S	10	210,00 A 4
M 12	x	25	S	10	235,00 A 4
M 12	x	30	S	10	255,00 A 4
M 12	x	35	S	10	285,00 A 4
M 12	x	40	S	10	305,00 A 4
M 12	x	45	S	10	330,00 A 4
M 12	x	50	S	10	355,00 A 4
M 12	x	60	S	10	475,00 A 4
M 16	x	16	S	10	710,00 A 4
M 16	x	20	S	10	1150,00 A 4
M 16	x	25	S	10	355,00 A 4
M 16	x	30	S	10	415,00 A 4
M 16	x	35	S	10	460,00 A 4
M 16	x	40	S	10	480,00 A 4
M 16	x	50	S	10	1910,00 A 4
M 20	x	20	S	10	1850,00 A 4
M 20	x	25	S	10	2000,00 A 4
M 20	x	30	S	10	2150,00 A 4
M 20	x	35	S	10	2400,00 A 4
M 20	x	40	S	10	2750,00 A 4
M 20	x	50	S	10	3250,00 A 4
M 24	x	25	S	10	3075,00 A 4
M 24	x	30	S	10	3250,00 A 4
M 24	x	35	S	10	3600,00 A 4
M 24	x	40	S	10	3750,00 A 4
M 24	x	45	S	10	3900,00 A 4
M 24	x	50	S	10	4150,00 A 4

ISO	04027.910	RAZ 370
4027	**A 1/A 2**	



Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 259

ISO 4027 ersetzt DIN 914

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	2	S	50	75,00 A 1/A 2
M 2	x	3	S	50	57,00 A 1/A 2
M 2	x	4	S	50	57,00 A 1/A 2
M 2	x	5	S	50	58,00 A 1/A 2
M 2	x	6	S	50	58,00 A 1/A 2
M 2	x	8	S	50	58,00 A 1/A 2
M 2,5	x		S	50	43,50 A 1/A 2
M 2,5	x		S	50	44,00 A 1/A 2
M 2,5	x	6	S	50	44,00 A 1/A 2
M 3	x	3	S	50	29,00 A 1/A 2
M 3	x	4	S	50	24,00 A 1/A 2
M 3	x	5	S	50	23,70 A 1/A 2
M 3	x	6	S	50	25,50 A 1/A 2
M 3	x	8	S	50	26,50 A 1/A 2
M 3	x	10	S	50	28,00 A 1/A 2
M 3	x	12	S	50	31,00 A 1/A 2
M 3	x	16	S	50	34,00 A 1/A 2
M 4	x	4	S	50	24,20 A 1/A 2
M 4	x	5	S	50	22,40 A 1/A 2
M 4	x	6	S	50	22,80 A 1/A 2
M 4	x	8	S	50	23,10 A 1/A 2
M 4	x	10	S	50	24,80 A 1/A 2
M 4	x	12	S	50	26,50 A 1/A 2
M 4	x	16	S	50	29,00 A 1/A 2
M 4	x	20	S	25	34,50 A 1/A 2
M 4	x	25	S	25	53,00 A 1/A 2
M 4	x	30	S	25	58,00 A 1/A 2
M 5	x	5	S	50	30,00 A 1/A 2
M 5	x	6	S	50	28,00 A 1/A 2
M 5	x	8	S	50	28,50 A 1/A 2
M 5	x	10	S	50	29,50 A 1/A 2
M 5	x	12	S	50	31,00 A 1/A 2
M 5	x	16	S	50	34,00 A 1/A 2
M 5	x	20	S	25	40,50 A 1/A 2
M 5	x	25	S	25	44,50 A 1/A 2
M 5	x	30	S	25	78,00 A 1/A 2
M 6	x	6	S	25	31,00 A 1/A 2
M 6	x	8	S	25	30,50 A 1/A 2
M 6	x	10	S	25	31,00 A 1/A 2
M 6	x	12	S	25	32,50 A 1/A 2
M 6	x	16	S	25	37,00 A 1/A 2
M 6	x	20	S	25	42,00 A 1/A 2
M 6	x	25	S	25	47,00 A 1/A 2
M 6	x	30	S	25	55,00 A 1/A 2
M 6	x	35	S	25	67,00 A 1/A 2
M 6	x	40	S	25	75,00 A 1/A 2
M 6	x	45	S	25	172,00 A 1/A 2
M 6	x	50	S	25	201,00 A 1/A 2
M 8	x	8	S	25	45,00 A 1/A 2
M 8	x	10	S	25	41,50 A 1/A 2
M 8	x	12	S	25	45,50 A 1/A 2
M 8	x	16	S	25	50,00 A 1/A 2
M 8	x	20	S	25	59,00 A 1/A 2
M 8	x	25	S	25	68,00 A 1/A 2
M 8	x	30	S	25	78,00 A 1/A 2
M 8	x	35	S	25	95,00 A 1/A 2
M 8	x	40	S	25	110,00 A 1/A 2
M 8	x	45	S	25	120,00 A 1/A 2
M 8	x	50	S	10	151,00 A 1/A 2
M 8	x	60	S	10	275,00 A 1/A 2
M 10	x	10	S	25	67,00 A 1/A 2
M 10	x	12	S	25	63,00 A 1/A 2
M 10	x	16	S	25	67,00 A 1/A 2
M 10	x	20	S	25	81,00 A 1/A 2
M 10	x	25	S	10	107,00 A 1/A 2
M 10	x	30	S	10	112,00 A 1/A 2
M 10	x	35	S	10	136,00 A 1/A 2
M 10	x	40	S	10	143,00 A 1/A 2
M 10	x	50	S	10	167,00 A 1/A 2
M 10	x	60	S	10	232,00 A 1/A 2
M 12	x	16	S	10	109,00 A 1/A 2
M 12	x	20	S	10	124,00 A 1/A 2
M 12	x	25	S	10	136,00 A 1/A 2
M 12	x	30	S	10	147,00 A 1/A 2
M 12	x	35	S	10	159,00 A 1/A 2
M 12	x	40	S	10	177,00 A 1/A 2
M 12	x	50	S	10	218,00 A 1/A 2
M 12	x	60	S	10	285,00 A 1/A 2

ISO	04027.940	RAZ 370
4027	**A 4**	



Gewindestifte mit Spitze, mit Innensechskant

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 259

ISO 4027 ersetzt DIN 914

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5	x	8	S	50	114,00 A 4
M 3	x	4	S	50	35,00 A 4
M 3	x	5	S	50	44,00 A 4
M 3	x	6	S	50	44,00 A 4
M 3	x	8	S	50	50,00 A 4
M 3	x	10	S	50	56,00 A 4
M 4	x	4	S	50	49,50 A 4
M 4	x	5	S	50	49,50 A 4
M 4	x	6	S	50	51,00 A 4
M 4	x	8	S	50	54,00 A 4
M 4	x	10	S	50	57,00 A 4
M 4	x	12	S	50	61,00 A 4
M 4	x	16	S	25	70,00 A 4
M 4	x	20	S	25	74,00 A 4
M 5	x	5	S	50	58,00 A 4
M 5	x	6	S	50	58,00 A 4
M 5	x	8	S	50	59,00 A 4
M 5	x	10	S	50	63,00 A 4
M 5	x	12	S	25	69,00 A 4
M 5	x	16	S	25	74,00 A 4
M 5	x	20	S	25	84,00 A 4
M 5	x	25	S	25	87,00 A 4
M 5	x	30	S	25	95,00 A 4
M 6	x	6	S	25	64,00 A 4
M 6	x	8	S	25	65,00 A 4
M 6	x	10	S	25	69,00 A 4
M 6	x	12	S	25	73,00 A 4
M 6	x	16	S	25	83,00 A 4
M 6	x	20	S	25	94,00 A 4
M 6	x	25	S	25	112,00 A 4
M 6	x	30	S	25	123,00 A 4
M 6	x	35	S	25	130,00 A 4
M 6	x	45	S	25	152,00 A 4
M 6	x	50	S	25	173,00 A 4
M 8	x	8	S	25	90,00 A 4
M 8	x	10	S	25	90,00 A 4
M 8	x	12	S	25	100,00 A 4
M 8	x	16	S	25	110,00 A 4
M 8	x	20	S	25	132,00 A 4
M 8	x	25	S	25	161,00 A 4
M 8	x	30	S	25	175,00 A 4
M 8	x	35	S	10	197,00 A 4
M 8	x	40	S	10	211,00 A 4
M 8	x	45	S	10	233,00 A 4
M 8	x	50	S	10	265,00 A 4
M 8	x	60	S	10	305,00 A 4
M 10	x	10	S	25	141,00 A 4
M 10	x	12	S	25	141,00 A 4
M 10	x	16	S	25	152,00 A 4
M 10	x	20	S	10	195,00 A 4
M 10	x	25	S	10	223,00 A 4
M 10	x	30	S	10	250,00 A 4
M 10	x	35	S	10	270,00 A 4
M 10	x	40	S	10	285,00 A 4
M 10	x	45	S	10	310,00 A 4
M 10	x	50	S	10	350,00 A 4
M 10	x	60	S	10	450,00 A 4
M 12	x	12	S	10	194,00 A 4
M 12	x	16	S	10	194,00 A 4
M 12	x	20	S	10	239,00 A 4
M 12	x	25	S	10	270,00 A 4
M 12	x	30	S	10	290,00 A 4
M 12	x	35	S	10	325,00 A 4
M 12	x	40	S	10	350,00 A 4
M 12	x	45	S	10	375,00 A 4
M 12	x	50	S	10	405,00 A 4
M 12	x	60	S	10	540,00 A 4
M 16	x	25	S	10	405,00 A 4
M 16	x	30	S	10	475,00 A 4
M 16	x	40	S	10	550,00 A 4
M 16	x	50	S	10	560,00 A 4
M 16	x	60	S	10	580,00 A 4

ISO	04028.910	RAZ 370
4028	**A 1/A 2**	



Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 260

ISO 4028 ersetzt DIN 915

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	6	S	50	45,00 A 1/A 2
M 2	x	10	S	50	58,00 A 1/A 2
M 3	x	4	S	50	31,00 A 1/A 2
M 3	x	5	S	50	31,00 A 1/A 2
M 3	x	6	S	50	32,00 A 1/A 2
M 3	x	8	S	50	37,00 A 1/A 2
M 3	x	10	S	50	38,00 A 1/A 2
M 3	x	12	S	50	41,00 A 1/A 2
M 4	x	5	S	50	23,80 A 1/A 2
M 4	x	6	S	50	24,20 A 1/A 2
M 4	x	8	S	50	24,50 A 1/A 2
M 4	x	10	S	50	26,50 A 1/A 2
M 4	x	12	S	50	28,00 A 1/A 2
M 4	x	16	S	50	30,50 A 1/A 2
M 4	x	20	S	25	36,50 A 1/A 2
M 4	x	25	S	25	56,00 A 1/A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	5	S	50	31,50 A 1/A 2
M 5	x	6	S	50	30,00 A 1/A 2
M 5	x	8	S	50	30,50 A 1/A 2
M 5	x	10	S	50	31,50 A 1/A 2
M 5	x	12	S	50	33,00 A 1/A 2
M 5	x	16	S	50	36,00 A 1/A 2
M 5	x	20	S	25	43,00 A 1/A 2
M 5	x	25	S	25	47,00 A 1/A 2
M 5	x	30	S	25	82,00 A 1/A 2
M 5	x	35	S	25	85,00 A 1/A 2
M 6	x	6	S	25	33,00 A 1/A 2
M 6	x	8	S	25	32,00 A 1/A 2
M 6	x	10	S	25	33,00 A 1/A 2
M 6	x	12	S	25	34,50 A 1/A 2
M 6	x	16	S	25	39,00 A 1/A 2
M 6	x	20	S	25	44,50 A 1/A 2
M 6	x	25	S	25	50,00 A 1/A 2
M 6	x	30	S	25	59,00 A 1/A 2
M 6	x	35	S	25	72,00 A 1/A 2
M 6	x	40	S	25	80,00 A 1/A 2
M 6	x	50	S	25	213,00 A 1/A 2
M 6	x	8	S	25	47,50 A 1/A 2
M 8	x	10	S	25	44,50 A 1/A 2
M 8	x	12	S	25	48,50 A 1/A 2
M 8	x	16	S	25	53,00 A 1/A 2
M 8	x	20	S	25	63,00 A 1/A 2
M 8	x	25	S	25	72,00 A 1/A 2
M 8	x	30	S	25	83,00 A 1/A 2
M 8	x	35	S	25	101,00 A 1/A 2
M 8	x	40	S	25	117,00 A 1/A 2
M 8	x	45	S	25	128,00 A 1/A 2
M 8	x	60	S	10	290,00 A 1/A 2
M 10	x	10	S	25	72,00 A 1/A 2
M 10	x	12	S	25	67,00 A 1/A 2
M 10	x	16	S	25	71,00 A 1/A 2
M 10	x	20	S	25	86,00 A 1/A 2
M 10	x	25	S	25	103,00 A 1/A 2
M 10	x	30	S	10	119,00 A 1/A 2
M 10	x	35	S	10	144,00 A 1/A 2
M 10	x	40	S	10	152,00 A 1/A 2
M 10	x	45	S	10	162,00 A 1/A 2
M 10	x	50	S	10	178,00 A 1/A 2
M 10	x	60	S	10	247,00 A 1/A 2
M 12	x	16	S	10	115,00 A 1/A 2
M 12	x	20	S	10	132,00 A 1/A 2
M 12	x	25	S	10	144,00 A 1/A 2
M 12	x	30	S	10	157,00 A 1/A 2
M 12	x	40	S	10	188,00 A 1/A 2
M 12	x	50	S	10	231,00 A 1/A 2
M 12	x	60	S	10	305,00 A 1/A 2

ISO	04028.940	RAZ 370
4028	**A 4**	



Gewindestifte mit Zapfen, mit Innensechskant

Maße → TI-20 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 260

ISO 4028 ersetzt DIN 915

M 4	x	6	S	50	48,50 A 4
M 4	x	8	S	50	51,00 A 4
M 4	x	10	S	50	55,00 A 4
M 4	x	16	S	25	67,00 A 4
M 4	x	20	S	25	71,00 A 4
M 5	x	6	S	50	55,00 A 4
M 5	x	8	S	50	56,00 A 4
M 5	x	10	S	50	61,00 A 4
M 5	x	12	S	25	66,00 A 4
M 5	x	16	S	25	71,00 A 4
M 5	x	20	S	25	80,00 A 4
M 5	x	25	S	25	84,00 A 4
M 6	x	6	S	25	62,00 A 4
M 6	x	8	S	25	63,00 A 4
M 6	x	10	S	25	66,00 A 4
M 6	x	12	S	25	70,00 A 4
M 6	x	16	S	25	80,00 A 4
M 6	x	20	S	25	90,00 A 4
M 6	x	30	S	25	117,00 A 4
M 6	x	35	S	25	125,00 A 4
M 6	x	40	S	25	135,00 A 4
M 6	x	45	S	25	145,00 A 4
M 6	x	50	S	25	165,00 A 4
M 8	x	8	S	25	86,00 A 4
M 8	x	10	S	25	86,00 A 4
M 8	x	12	S	25	95,00 A 4
M 8	x	16	S	25	105,00 A 4
M 8	x	20	S	25	126,00 A 4
M 8	x	25	S	25	154,00 A 4
M 8	x	30	S	25	168,00 A 4
M 8	x	40	S	10	201,00 A 4
M 8	x	50	S	10	250,00 A 4
M 10	x	10	S	25	162,00 A 4
M 10	x	12	S	25	162,00 A 4
M 10	x	16	S	25	145,00 A 4
M 10	x	20	S	10	186,00 A 4
M 10	x	25	S	10	213,00 A 4
M 10	x	30	S	10	239,00 A 4
M 10	x	40	S	10	275,00 A 4
M 12	x	12	S	10	226,00 A 4
M 12	x	16	S	10	185,00 A 4
M 12	x	20	S	10	229,00 A 4
M 12	x	25	S	10	260,00 A 4
M 12	x	30	S	10	280,00 A 4
M 12	x	35	S	10	310,00 A 4
M 12	x	40	S	10	335,00 A 4
M 12	x	50	S	10	390,00 A 4
M 12	x	60	S	10	600,00 A 4
M 16	x	25	S	10	390,00 A 4
M 16	x	30	S	10	455,00 A 4
M 16	x	35	S	10	500,00 A 4
M 16	x	40	S	10	530,00 A 4

ISO	04029.910	RAZ 370
4029	**A 1/A 2**	



Gewindestifte mit Ringscheide, mit Innensechskant

Maße → TI-21 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 262

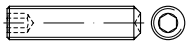
ISO 4029 ersetzt DIN 916

M 2	x	2	S	50	74,00 A 1/A 2
M 2	x	3	S	50	60,00 A 1/A 2
M 2	x	4	S	50	61,00 A 1/A 2
M 2	x	5	S	50	61,00 A 1/A 2
M 2	x	6	S	50	61,00 A 1/A 2
M 3	x	4	S	50	25,50 A 1/A 2
M 3	x	5	S	50	24,90 A 1/A 2
M 3	x	6	S	50	27,00 A 1/A 2
M 3	x	8	S	50	28,00 A 1/A 2
M 3	x	10	S	50	29,00 A 1/A 2
M 3	x	12	S	50	32,00 A 1/A 2
M 3	x	16	S	50	63,00 A 1/A 2
M 3	x	20	S	50	69,00 A 1/A 2
M 4	x	3	S	50	17,70 A 1/A 2
M 4	x	4	S	50	17,70 A 1/A 2
M 4	x	5	S	50	17,70 A 1/A 2
M 4	x	6	S	50	18,00 A 1/A 2
M 4	x	8	S	50	18,50 A 1/A 2
M 4	x	10	S	50	19,60 A 1/A 2
M 4	x	12	S	50	20,80 A 1/A 2
M 4	x	16	S	50	22,60 A 1/A 2
M 4	x	20	S	25	27,00 A 1/A 2
M 4	x	25	S	25	42,00 A 1/A 2
M 4	x	30	S	25	46,00 A 1/A 2
M 5	x	5	S	50	19,60 A 1/A 2
M 5	x	6	S	50	20,00 A 1/A 2
M 5	x	8	S	50	20,50 A 1/A 2
M 5	x	10	S	50	21,10 A 1/A 2
M 5	x	12	S	50	22,10 A 1/A 2
M 5	x	16	S	50	24,30 A 1/A 2
M 5	x	20	S	25	29,00 A 1/A 2
M 5	x	25	S	25	32,00 A 1/A 2
M 5	x	30	S	25	56,00 A 1/A 2
M 6	x	6	S	25	22,80 A 1/A 2
M 6	x	8	S	25	23,80 A 1/A 2
M 6	x	10	S	25	24,20 A 1/A 2
M 6	x	12	S	25	25,50 A 1/A 2
M 6	x	16	S	25	29,00 A 1/A 2
M 6	x	20	S	25	33,00 A 1/A 2
M 6	x	25	S	25	37,50 A 1/A 2
M 6	x	30	S	25	43,50 A 1/A 2
M 6	x	35	S	25	53,00 A 1/A 2
M 6	x	40	S	25	59,00 A 1/A 2
M 6	x	45	S	25	136,00 A 1/A 2
M 6	x	50	S	25	159,00 A 1/A 2
M 6	x	60	S	25	182,00 A 1/A 2
M 8	x	8	S	25	33,00 A 1/A 2
M 8	x	10	S	25	33,00 A 1/A 2
M 8	x	12	S	25	36,00 A 1/A 2
M 8	x	16	S	25	39,50 A 1/A 2
M 8	x	20	S	25	46,50 A 1/A 2
M 8	x	25	S	25	54,00 A 1/A 2
M 8	x	30	S	25	62,00 A 1/A 2
M 8	x	35	S	25	75,00 A 1/A 2
M 8	x	40	S	25	87,00 A 1/A 2
M 8	x	45	S	25	95,00 A 1/A 2
M 8	x	50	S	10	119,00 A 1/A 2
M 8	x	60	S	10	215,00 A 1/A 2
M 8	x	70	S	10	220,00 A 1/A 2
M 10	x	10	S	25	49,00 A 1/A 2
M 10	x	12	S	25	49,50 A 1/A 2
M 10	x	16	S	25	53,00 A 1/A 2
M 10	x	20	S	25	64,00 A 1/A 2
M 10	x	25	S	25	76,00 A 1/A 2
M 10	x	30	S	10	89,00 A 1/A 2
M 10	x	35	S	10	107,00 A 1/A 2
M 10	x	40	S	10	113,00 A 1/A 2
M 10	x	45	S	10	121,00 A 1/A 2
M 10	x	50	S	10	132,00 A 1/A 2
M 10	x	60	S	10	184,00 A 1/A 2
M 12	x	12	S	10	168,00 A 1/A 2
M 12	x	16	S	10	102,00 A 1/A 2
M 12	x	20	S	10	117,00 A 1/A 2
M 12	x	25	S	10	128,00 A 1/A 2
M 12	x	30	S	10	139,00 A 1/A 2
M 12	x	35	S	10	150,00 A 1/A 2
M 12	x	40	S	10	167,00 A 1/A 2
M 12	x	50	S	10	205,00 A 1/A 2
M 12	x	60	S	10	270,00 A 1/A 2
M 16	x	16	S	10	437,50 A 1/A 2
M 16	x	20	S	10	340,00 A 1/A 2
M 16	x	25	S	10	410,00 A 1/A 2
M 16	x	30	S	10	495,00 A 1/A 2
M 16	x	40	S	10	630,00 A 1/A 2
M 16	x	50	S	10	785,00 A 1/A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 16	x	60	S	10	950,00 A 1/A 2
M 20	x	25	S	10	1500,00 A 1/A 2
M 20	x	30	S	10	1600,00 A 1/A 2
M 20	x	35	S	10	1700,00 A 1/A 2
M 20	x	50	S	10	1800,00 A 1/A 2

ISO 04029.940 RAZ 370

4029 A 4



Gewindestifte mit Ringscheide, mit Innensechskant

Maße → TI-21 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 262

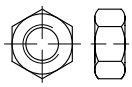
ISO 4029 ersetzt DIN 916

M 2	x	2	S	50	136,00 A 4
M 2	x	4	S	50	146,00 A 4
M 2	x	5	S	50	155,00 A 4
M 2	x	6	S	50	159,00 A 4
M 3	x	5	S	50	59,00 A 4
M 3	x	6	S	50	68,00 A 4
M 3	x	8	S	50	80,00 A 4
M 3	x	10	S	50	96,00 A 4
M 3	x	12	S	50	105,00 A 4
M 3	x	16	S	50	113,00 A 4
M 3	x	20	S	50	127,00 A 4
M 4	x	5	S	50	49,00 A 4
M 4	x	6	S	50	51,00 A 4
M 4	x	8	S	50	53,00 A 4
M 4	x	10	S	50	57,00 A 4
M 4	x	12	S	50	61,00 A 4
M 4	x	16	S	25	69,00 A 4
M 4	x	20	S	25	74,00 A 4
M 5	x	5	S	50	57,00 A 4
M 5	x	6	S	50	57,00 A 4
M 5	x	8	S	50	59,00 A 4
M 5	x	10	S	50	63,00 A 4
M 5	x	12	S	25	69,00 A 4
M 5	x	16	S	25	74,00 A 4
M 5	x	20	S	25	83,00 A 4
M 5	x	25	S	25	87,00 A 4
M 5	x	30	S	25	94,00 A 4
M 6	x	6	S	25	64,00 A 4
M 6	x	8	S	25	65,00 A 4
M 6	x	10	S	25	69,00 A 4
M 6	x	12	S	25	73,00 A 4
M 6	x	16	S	25	83,00 A 4
M 6	x	20	S	25	93,00 A 4
M 6	x	25	S	25	111,00 A 4
M 6	x	30	S	25	122,00 A 4
M 6	x	35	S	25	129,00 A 4
M 6	x	40	S	25	140,00 A 4
M 6	x	50	S	25	171,00 A 4
M 8	x	8	S	25	89,00 A 4
M 8	x	10	S	25	89,00 A 4
M 8	x	12	S	25	99,00 A 4
M 8	x	16	S	25	109,00 A 4
M 8	x	20	S	25	130,00 A 4
M 8	x	25	S	25	160,00 A 4
M 8	x	30	S	25	174,00 A 4
M 8	x	35	S	10	195,00 A 4
M 8	x	40	S	10	209,00 A 4
M 8	x	50	S	10	260,00 A 4
M 8	x	60	S	10	305,00 A 4
M 10	x	8	S	25	208,00 A 4
M 10	x	10	S	25	140,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	12	S	25	140,00 A 4
M 10	x	16	S	25	151,00 A 4
M 10	x	20	S	10	193,00 A 4
M 10	x	25	S	10	221,00 A 4
M 10	x	30	S	10	248,00 A 4
M 10	x	35	S	10	265,00 A 4
M 10	x	40	S	10	285,00 A 4
M 10	x	50	S	10	345,00 A 4
M 10	x	60	S	10	445,00 A 4
M 12	x	16	S	10	192,00 A 4
M 12	x	20	S	10	237,00 A 4
M 12	x	25	S	10	265,00 A 4
M 12	x	30	S	10	290,00 A 4
M 12	x	35	S	10	325,00 A 4
M 12	x	40	S	10	345,00 A 4
M 12	x	50	S	10	400,00 A 4
M 12	x	60	S	10	540,00 A 4
M 16	x	16	S	10	480,00 A 4
M 16	x	20	S	10	525,00 A 4
M 16	x	25	S	10	450,00 A 4
M 16	x	30	S	10	470,00 A 4
M 16	x	35	S	10	520,00 A 4
M 16	x	40	S	10	540,00 A 4

ISO 04032.910 RAZ 410

4032 A 1 gedreht



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-224

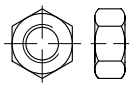
Stahl → S. 263
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 1,6	S	500	21,50 A 1
M 2	S	500	15,10 A 1
M 2	K	100	19,70 A 1
M 2,3	S	500	19,95 A 1
M 2,3	K	100	23,00 A 1
M 2,5	S	500	13,80 A 1
M 2,5	K	100	16,65 A 1
M 2,6	S	500	27,10 A 1
M 2,6	K	100	31,70 A 1

ISO 04032.920 **

4032 A 2 - 70



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

**M 5 - M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße → TI-61

Stahl → S. 263
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

ISO 4032 ersetzt DIN 934

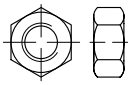
*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 3*	S	1000	5,55 A 2
M 3*	K	100	8,85 A 2
M 3,5*	K	100	23,55 A 2
M 4*	S	1000	6,30 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 4*	K	100	9,20 A 2
M 5	S	1000	7,40 A 2
M 6	S	1000	11,20 A 2
M 7*	S	100	18,40 A 2
M 8	S	500	20,60 A 2
M 10	S	250	44,00 A 2
M 12	S	250	63,00 A 2
M 14	S	25	111,00 A 2
M 16	S	50	111,00 A 2
M 18	S	10	285,00 A 2
M 20	S	25	285,00 A 2
M 22	S	10	640,00 A 2
M 24	S	25	640,00 A 2
M 30*	S	1	2500,00 A 2
M 33*	S	1	2900,00 A 2
M 36*	S	5	2460,00 A 2
M 42*	S	1	3580,00 A 2
M 48*	S	1	5931,00 A 2

ISO 04032.926 RAZ 409

4032 A 2 - 70 AD W2



Sechskantmuttern

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk, Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

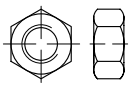
Stahl → S. 263
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 10	S	100	385,00 A 2-70
M 12	S	100	440,00 A 2-70
M 14	S	25	540,00 A 2-70
M 16	S	50	610,00 A 2-70
M 20	S	25	820,00 A 2-70
M 24	S	25	1150,00 A 2-70
M 27	S	1	1800,00 A 2-70
M 30	S	1	2100,00 A 2-70
M 33	S	1	2500,00 A 2-70

ISO 04032.940 **

4032 A 4 - 70



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

**M 5 - M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 263
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

ISO 4032 ersetzt DIN 934

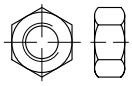
*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 2*	S	1000	17,90 A 4
M 2*	K	100	20,70 A 4
M 2,5*	S	500	17,40 A 4
M 2,5*	K	100	19,95 A 4
M 3*	S	1000	7,20 A 4
M 3*	K	100	10,40 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
M 4*	S	1000	8,15	A4
M 4*	K	100	12,00	A4
M 5	S	1000	8,80	A4
M 6	S	1000	13,50	A4
M 7*	S	100	24,55	A4
M 8	S	500	26,00	A4
M 10	S	250	56,00	A4
M 12	S	250	77,00	A4
M 14	S	25	158,00	A4
M 16	S	50	158,00	A4
M 18	S	10	390,00	A4
M 20	S	25	390,00	A4
M 22	S	10	790,00	A4
M 24	S	10	790,00	A4
M 27*	S	10	1490,00	A4
M 30*	S	10	1990,00	A4
M 33*	S	10	2550,00	A4
M 36*	S	5	3100,00	A4
M 39*	S	5	6300,00	A4
M 42*	S	1	4346,00	A4
M 48*	S	1	8300,00	A4

ISO 04032.947 RAZ 409

4032 A 4 - 70 AD W2



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk,
Fabrikate mit Verzicht eines Abnahmeprüfzeugnis

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

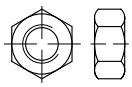
Stahl → S. 263
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 8	S	500	430,00	A4-70
M 10	S	100	450,00	A4-70
M 12	S	100	490,00	A4-70
M 14	S	25	560,00	A4-70
M 16	S	50	670,00	A4-70
M 20	S	25	920,00	A4-70
M 24	S	25	1280,00	A4-70
M 27	S	1	2000,00	A4-70
M 30	S	1	2300,00	A4-70

ISO 04032.948 RAZ 3310

4032 A 4 - 80



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

hochfest (stark kaltverfestigt)

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 263
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

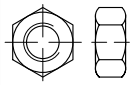
ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 6	S	200	10,25	A4-80
M 8	S	200	12,80	A4-80
M 10	S	100	25,60	A4-80

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
M 12	S	100	33,25	A4-80
M 14	S	100	56,25	A4-80
M 16	S	50	71,60	A4-80
M 18	S	50	103,00	A4-80
M 20	S	50	116,00	A4-80
M 24	S	25	350,00	A4-80

ISO 04032.941 RAZ 2011

4032 A 4 BUMAX88*



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Abmessungen ab M 6 zugelassen für
den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie, → WAZ 3.1
auf Anfrage

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-225

Stahl → S. 263
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

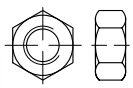
*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 8

DGRL Zulassung

M 6	S	100	47,25	A4-88
M 8	S	100	80,00	A4-88
M 10	S	50	190,00	A4-88
M 12	S	50	320,00	A4-88
M 14	S	50	750,00	A4-88
M 16	S	25	830,00	A4-88
M 18	S	25	4800,00	A4-88
M 20	S	25	1360,00	A4-88
M 24	S	10	6500,00	A4-88
M 27	S	10	12200,00	A4-88
M 30	S	10	13100,00	A4-88
M 36	S	10	32900,00	A4-88

ISO 04032.942 RAZ 2011

4032 A 4 BUMAX109*



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-225

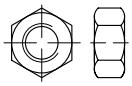
Stahl → S. 263
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 10

M 6	S	100	116,00	A4-109
M 8	S	100	214,00	A4-109
M 10	S	50	270,00	A4-109
M 12	S	50	370,00	A4-109
M 16	S	25	1320,00	A4-109
M 20	S	25	1800,00	A4-109

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.	
ISO 04032.950			RAZ 3300	

4032 1.4571 (A 5)



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-224

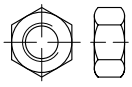
Stahl → S. 263
Messing, Aluminium, Titan, Kupfer → S. 589

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 6	S	100	102,00	A5
M 8	S	100	111,00	A5
M 10	S	100	118,00	A5
M 12	S	50	149,00	A5
M 16	S	25	255,00	A5
M 20	S	25	510,00	A5
M 24	S	10	900,00	A5
M 27	S	10	1420,00	A5
M 30	S	10	1950,00	A5

ISO 04032.924 RAZ 3310

4032 A 2 Links



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Linksgewinde

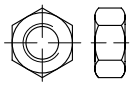
Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 265

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 5	S	100	20,50	A2
M 6	S	100	31,00	A2
M 8	S	100	49,50	A2
M 10	S	50	95,00	A2
M 12	S	25	129,00	A2
M 14	S	25	242,00	A2
M 16	S	25	242,00	A2
M 18	S	25	300,00	A2
M 20	S	10	370,00	A2
M 22	S	10	520,00	A2
M 24	S	10	1030,00	A2
M 27	S	1	1080,00	A2
M 30	S	1	1250,00	A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04032.944		RAZ 3310
4032	**A 4**		**Links**



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Linksgewinde

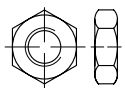
Maße ➔ TI-61 Mech. Eigenschaften ➔ TI-224

Stahl ➔ S. 265

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 5	S	100	26,00 A4
M 6	S	100	36,00 A4
M 8	S	100	55,00 A4
M 10	S	50	103,00 A4
M 12	S	25	139,00 A4
M 14	S	25	260,00 A4
M 16	S	25	270,00 A4
M 18	S	25	370,00 A4
M 20	S	10	450,00 A4
M 22	S	10	720,00 A4
M 24	S	10	1130,00 A4
M 27	S	1	1400,00 A4
M 30	S	1	1640,00 A4

ISO	04035.920	*
4035	**A 2**	



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen

*M 5–M 39 = RAZ 3370 übrige ∅ = RAZ 170

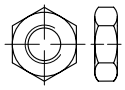
Maße ➔ TI-62 Mech. Eigenschaften ➔ TI-224

Stahl ➔ S. 268
Messing ➔ S. 590

ISO 4035 ersetzt DIN 439 Form B

M 2	S	100	20,00 A2
M 2,5	S	100	17,40 A2
M 3	S	1000	12,80 A2
M 3	K	100	14,90 A2
M 4	S	1000	12,30 A2
M 4	K	100	14,40 A2
M 5	S	1000	12,30 A2
M 5	K	100	14,40 A2
M 6	S	1000	17,70 A2
M 6	K	100	19,70 A2
M 8	S	1000	32,50 A2
M 8	K	100	35,00 A2
M 10	S	100	69,00 A2
M 12	S	50	77,00 A2
M 14	S	25	208,00 A2
M 16	S	100	255,00 A2
M 16	K	25	260,00 A2
M 18	S	10	365,00 A2
M 20	S	10	465,00 A2
M 22	S	10	590,00 A2
M 24	S	10	790,00 A2
M 27	S	10	1070,00 A2
M 30	S	10	1490,00 A2
M 36	S	1	2650,00 A2

ISO	04035.940	*
4035	**A 4**	



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen

*M 5–M 39 = RAZ 3370 übrige ∅ = RAZ 170

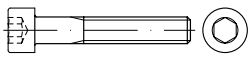
Maße ➔ TI-62 Mech. Eigenschaften ➔ TI-224

Stahl ➔ S. 268
Messing ➔ S. 590

ISO 4035 ersetzt DIN 439 Form B

M 2	S	100	30,00 A4
M 2,5	S	100	30,00 A4
M 3	S	100	17,40 A4
M 4	S	100	16,90 A4
M 5	S	100	19,50 A4
M 6	S	100	22,50 A4
M 8	S	100	42,00 A4
M 10	S	100	79,00 A4
M 12	S	50	169,00 A4
M 14	S	25	249,00 A4
M 16	S	25	320,00 A4
M 18	S	10	440,00 A4
M 20	S	10	580,00 A4
M 24	S	10	970,00 A4
M 27	S	10	1340,00 A4
M 30	S	10	1860,00 A4
M 36	S	1	3350,00 A4
M 42	S	1	5300,00 A4

ISO	04762.920	RAZ 360
4762	**A 2 – 70**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße ➔ TI-12 Anziehdrehmoment ➔ TI-235
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224 Normenumstellung ➔ TI-6

Stahl ➔ S. 270

ISO 4762 ersetzt DIN 912 (austauschbar)

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

M 1,6	x	4*	S	100	85,80 A2
M 1,6	x	5*	S	100	92,00 A2
M 1,6	x	6*	S	100	98,10 A2
M 1,6	x	8*	S	100	106,00 A2
M 2	x	3*	S	100	42,40 A2
M 2	x	4*	S	100	26,50 A2
M 2	x	5*	S	100	26,50 A2
M 2	x	6*	S	100	26,50 A2
M 2	x	8*	S	100	26,50 A2
M 2	x	10*	S	100	27,60 A2
M 2	x	12*	S	100	29,10 A2
M 2	x	16*	S	100	33,20 A2
M 2	x	20*	S	100	39,80 A2
M 2,5	x	4*	S	100	26,50 A2
M 2,5	x	5*	S	100	26,50 A2
M 2,5	x	6*	S	100	26,50 A2
M 2,5	x	8*	S	100	26,50 A2
M 2,5	x	10*	S	100	27,60 A2
M 2,5	x	12*	S	100	29,10 A2
M 2,5	x	14*	S	100	41,40 A2
M 2,5	x	16*	S	100	33,20 A2
M 2,5	x	20*	S	100	39,80 A2
M 2,5	x	25*	S	100	53,10 A2
M 3	x	4*	S	100	19,90 A2
M 3	x	5*	S	100	16,30 A2
M 3	x	6*	S	100	12,20 A2
M 3	x	8*	S	100	10,70 A2
M 3	x	10*	S	100	9,20 A2
M 3	x	12*	S	100	9,20 A2
M 3	x	14*	S	100	7,75 A2
M 3	x	16*	S	100	6,15 A2
M 3	x	18*	S	100	8,40 A2
M 3	x	20*	S	100	6,70 A2
M 3	x	22*	S	100	8,75 A2
M 3	x	25*	S	100	7,05 A2
M 3	x	30*	S	100	9,10 A2
M 3	x	35*	S	100	10,70 A2
M 3	x	40*	S	100	11,70 A2
M 3	x	45*	S	100	20,90 A2
M 3	x	50*	S	100	20,90 A2
M 4	x	5*	S	100	19,40 A2
M 4	x	6*	S	200	13,20 A2
M 4	x	8*	S	500	10,70 A2
M 4	x	8*	K	200	11,95 A2
M 4	x	10*	S	500	9,95 A2
M 4	x	10*	K	200	12,00 A2
M 4	x	12*	S	500	9,95 A2
M 4	x	12*	K	200	12,00 A2
M 4	x	14*	S	500	7,75 A2
M 4	x	14*	K	200	9,00 A2
M 4	x	16*	S	500	6,15 A2
M 4	x	16*	K	200	8,20 A2
M 4	x	18*	S	500	8,40 A2
M 4	x	18*	K	200	9,65 A2
M 4	x	20*	S	500	6,70 A2
M 4	x	20*	K	200	8,80 A2
M 4	x	22*	S	500	8,75 A2
M 4	x	22*	K	200	10,00 A2
M 4	x	25*	S	500	7,05 A2
M 4	x	25*	K	200	8,30 A2
M 4	x	30*	S	500	9,10 A2
M 4	x	30*	K	200	10,35 A2
M 4	x	35*	S	500	9,40 A2
M 4	x	35*	K	200	10,65 A2
M 4	x	40*	S	500	10,50 A2
M 4	x	40*	K	200	11,75 A2
M 4	x	45*	S	200	20,90 A2
M 4	x	50*	S	200	20,90 A2
M 4	x	55*	S	200	124,00 A2
M 4	x	60*	S	200	136,00 A2
M 4	x	70*	S	200	177,00 A2
M 4	x	80*	S	200	450,00 A2
M 5	x	6*	S	100	23,50 A2
M 5	x	8*	S	100	10,70 A2
M 5	x	10*	S	500	9,95 A2
M 5	x	10*	K	100	12,00 A2
M 5	x	12*	S	500	9,95 A2
M 5	x	12*	K	100	12,00 A2
M 5	x	14*	S	500	8,85 A2
M 5	x	14*	K	100	11,35 A2
M 5	x	16*	S	500	6,95 A2
M 5	x	16*	K	100	9,00 A2
M 5	x	18*	S	500	8,70 A2
M 5	x	18*	K	100	11,20 A2
M 5	x	20*	S	500	7,15 A2
M 5	x	20*	K	100	9,20 A2
M 5	x	22*	S	500	9,80 A2
M 5	x	22*	K	100	12,30 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	25*	S	500	7,75 A 2
M 5	x	25*	K	100	9,80 A 2
M 5	x	30*	S	500	9,10 A 2
M 5	x	30*	K	100	11,20 A 2
M 5	x	35*	S	500	10,10 A 2
M 5	x	35*	K	100	12,60 A 2
M 5	x	40*	S	500	11,00 A 2
M 5	x	40*	K	100	13,50 A 2
M 5	x	45*	S	100	14,70 A 2
M 5	x	50*	S	100	16,30 A 2
M 5	x	55*	S	100	23,50 A 2
M 5	x	60*	S	100	30,60 A 2
M 5	x	65*	S	100	43,90 A 2
M 5	x	70*	S	100	35,20 A 2
M 5	x	75*	S	100	94,10 A 2
M 5	x	80*	S	100	72,00 A 2
M 5	x	90*	S	100	246,00 A 2
M 5	x	100*	S	100	363,00 A 2
M 6	x	6*	S	100	24,50 A 2
M 6	x	8*	S	100	13,80 A 2
M 6	x	10*	S	500	12,20 A 2
M 6	x	10*	K	100	14,30 A 2
M 6	x	12*	S	500	12,20 A 2
M 6	x	12*	K	100	14,30 A 2
M 6	x	14*	S	500	12,30 A 2
M 6	x	14*	K	100	14,80 A 2
M 6	x	16*	S	500	8,60 A 2
M 6	x	16*	K	100	10,70 A 2
M 6	x	18*	S	500	11,70 A 2
M 6	x	18*	K	100	14,20 A 2
M 6	x	20*	S	500	9,55 A 2
M 6	x	20*	K	100	11,60 A 2
M 6	x	22*	S	100	12,20 A 2
M 6	x	25*	S	500	10,30 A 2
M 6	x	25*	K	100	12,40 A 2
M 6	x	30*	S	500	11,10 A 2
M 6	x	30*	K	100	13,20 A 2
M 6	x	35*	S	500	12,60 A 2
M 6	x	35*	K	100	14,70 A 2
M 6	x	40*	S	500	13,70 A 2
M 6	x	40*	K	100	15,80 A 2
M 6	x	45*	S	500	18,40 A 2
M 6	x	45*	K	100	20,90 A 2
M 6	x	50*	S	500	21,90 A 2
M 6	x	50*	K	100	24,40 A 2
M 6	x	55*	S	500	26,30 A 2
M 6	x	55*	K	100	28,80 A 2
M 6	x	60*	S	500	28,60 A 2
M 6	x	60*	K	100	31,10 A 2
M 6	x	65*	S	500	46,50 A 2
M 6	x	65*	K	100	49,00 A 2
M 6	x	70*	S	500	37,30 A 2
M 6	x	70*	K	100	39,80 A 2
M 6	x	75*	S	100	64,40 A 2
M 6	x	80*	S	100	51,10 A 2
M 6	x	85*	S	100	333,00 A 2
M 6	x	90*	S	100	86,90 A 2
M 6	x	95*	S	100	369,00 A 2
M 6	x	100*	S	100	97,10 A 2
M 6	x	110*	S	100	107,00 A 2
M 6	x	120*	S	100	127,00 A 2
M 6	x	130*	S	50	138,00 A 2
M 6	x	140*	S	50	158,00 A 2
M 6	x	150*	S	50	178,00 A 2
M 8	x	8*	S	100	102,00 A 2
M 8	x	10*	S	100	24,00 A 2
M 8	x	12*	S	200	22,40 A 2
M 8	x	14*	S	200	27,00 A 2
M 8	x	16*	S	200	19,40 A 2
M 8	x	16*	K	100	21,50 A 2
M 8	x	18*	S	200	22,40 A 2
M 8	x	20*	S	200	16,60 A 2
M 8	x	20*	K	100	18,70 A 2
M 8	x	22*	S	200	19,90 A 2
M 8	x	25*	S	200	15,50 A 2

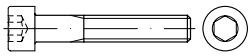
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	25*	K	100	17,60 A 2
M 8	x	30*	S	200	17,30 A 2
M 8	x	30*	K	100	19,40 A 2
M 8	x	35*	S	200	18,90 A 2
M 8	x	35*	K	100	21,00 A 2
M 8	x	40*	S	200	20,70 A 2
M 8	x	40*	K	100	22,80 A 2
M 8	x	45*	S	200	23,50 A 2
M 8	x	50*	S	200	25,50 A 2
M 8	x	55*	S	200	34,50 A 2
M 8	x	60*	S	200	35,50 A 2
M 8	x	65*	S	200	72,00 A 2
M 8	x	70*	S	200	54,70 A 2
M 8	x	75*	S	200	107,00 A 2
M 8	x	80*	S	200	71,00 A 2
M 8	x	85*	S	100	135,00 A 2
M 8	x	90*	S	200	78,20 A 2
M 8	x	100*	S	200	87,40 A 2
M 8	x	110*	S	50	117,00 A 2
M 8	x	120*	S	50	138,00 A 2
M 8	x	130*	S	50	153,00 A 2
M 8	x	140*	S	50	168,00 A 2
M 8	x	150*	S	50	184,00 A 2
M 8	x	160*	S	50	485,00 A 2
M 8	x	170*	S	50	639,00 A 2
M 8	x	180*	S	50	894,00 A 2
M 10	x	12*	S	100	65,40 A 2
M 10	x	16*	S	100	36,80 A 2
M 10	x	18*	S	100	43,90 A 2
M 10	x	20*	S	100	28,80 A 2
M 10	x	25*	S	100	26,30 A 2
M 10	x	30*	S	100	27,80 A 2
M 10	x	35*	S	100	28,60 A 2
M 10	x	40*	S	100	31,10 A 2
M 10	x	45*	S	100	37,30 A 2
M 10	x	50*	S	100	39,30 A 2
M 10	x	55*	S	100	51,60 A 2
M 10	x	60*	S	100	55,20 A 2
M 10	x	65*	S	100	81,80 A 2
M 10	x	70*	S	100	65,40 A 2
M 10	x	75*	S	100	120,00 A 2
M 10	x	80*	S	100	80,20 A 2
M 10	x	90*	S	100	91,00 A 2
M 10	x	100*	S	100	111,00 A 2
M 10	x	110*	S	50	153,00 A 2
M 10	x	120*	S	50	168,00 A 2
M 10	x	130*	S	50	204,00 A 2
M 10	x	140*	S	50	245,00 A 2
M 10	x	150*	S	50	276,00 A 2
M 10	x	160*	S	50	818,00 A 2
M 10	x	170*	S	50	920,00 A 2
M 10	x	180*	S	50	1175,00 A 2
M 12	x	16*	S	100	93,50 A 2
M 12	x	20*	S	100	46,00 A 2
M 12	x	25*	S	100	43,40 A 2
M 12	x	30*	S	100	40,30 A 2
M 12	x	35*	S	100	42,90 A 2
M 12	x	40*	S	100	46,50 A 2
M 12	x	45*	S	100	51,60 A 2
M 12	x	50*	S	100	55,70 A 2
M 12	x	55*	S	100	73,10 A 2
M 12	x	60*	S	100	75,60 A 2
M 12	x	65*	S	100	120,00 A 2
M 12	x	70*	S	100	96,10 A 2
M 12	x	75*	S	100	184,00 A 2
M 12	x	80*	S	100	100,00 A 2
M 12	x	85*	S	100	317,00 A 2
M 12	x	90*	S	100	125,00 A 2
M 12	x	100*	S	100	144,00 A 2
M 12	x	110*	S	10	214,00 A 2
M 12	x	120*	S	10	235,00 A 2
M 12	x	130*	S	10	276,00 A 2
M 12	x	140*	S	1	332,00 A 2
M 12	x	150*	S	1	373,00 A 2
M 12	x	160*	S	1	1073,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	170*	S	1	1175,00 A 2
M 12	x	180*	S	1	1431,00 A 2
M 14	x	20*	S	50	460,00 A 2
M 14	x	25*	S	50	327,00 A 2
M 14	x	30*	S	50	243,00 A 2
M 14	x	35*	S	50	243,00 A 2
M 14	x	40*	S	50	243,00 A 2
M 14	x	45*	S	50	255,00 A 2
M 14	x	50*	S	50	279,00 A 2
M 14	x	55*	S	50	325,00 A 2
M 14	x	60*	S	50	337,00 A 2
M 14	x	65*	S	50	472,00 A 2
M 14	x	70*	S	50	472,00 A 2
M 14	x	80*	S	50	485,00 A 2
M 14	x	90*	S	1	547,00 A 2
M 14	x	100*	S	1	644,00 A 2
M 14	x	110*	S	1	1018,00 A 2
M 14	x	120*	S	1	1150,00 A 2
M 14	x	130*	S	1	1334,00 A 2
M 14	x	140*	S	1	1518,00 A 2
M 14	x	150*	S	1	1702,00 A 2
M 16	x	20*	S	50	291,00 A 2
M 16	x	25*	S	25	181,00 A 2
M 16	x	30*	S	25	135,00 A 2
M 16	x	35*	S	25	135,00 A 2
M 16	x	40*	S	25	135,00 A 2
M 16	x	45*	S	25	142,00 A 2
M 16	x	50*	S	25	155,00 A 2
M 16	x	55*	S	25	180,00 A 2
M 16	x	60*	S	25	187,00 A 2
M 16	x	65*	S	25	262,00 A 2
M 16	x	70*	S	25	262,00 A 2
M 16	x	75*	S	25	388,00 A 2
M 16	x	80*	S	25	269,00 A 2
M 16	x	90*	S	25	304,00 A 2
M 16	x	100*	S	25	359,00 A 2
M 16	x	110*	S	25	566,00 A 2
M 16	x	120*	S	25	639,00 A 2
M 16	x	130*	S	25	741,00 A 2
M 16	x	140*	S	1	843,00 A 2
M 16	x	150*	S	1	945,00 A 2
M 16	x	160*	S	1	1942,00 A 2
M 16	x	170*	S	1	2096,00 A 2
M 16	x	180*	S	1	2249,00 A 2
M 16	x	190*	S	1	2403,00 A 2
M 16	x	200*	S	1	2709,00 A 2
M 20	x	30*	S	10	480,00 A 2
M 20	x	35*	S	25	480,00 A 2
M 20	x	40*	S	25	311,00 A 2
M 20	x	45*	S	25	311,00 A 2
M 20	x	50*	S	25	311,00 A 2
M 20	x	55*	S	25	343,00 A 2
M 20	x	60*	S	25	352,00 A 2
M 20	x	65*	S	25	488,00 A 2
M 20	x	70*	S	25	399,00 A 2
M 20	x	75*	S	25	560,00 A 2
M 20	x	80*	S	1	455,00 A 2
M 20	x	90*	S	1	614,00 A 2
M 20	x	100*	S	1	711,00 A 2
M 20	x	110*	S	1	1095,00 A 2
M 20	x	120*	S	1	1248,00 A 2
M 20	x	130*	S	1	1559,00 A 2
M 20	x	140*	S	1	1758,00 A 2
M 20	x	150*	S	1	1994,00 A 2
M 20	x	160*	S	1	2965,00 A 2
M 20	x	170*	S	1	3170,00 A 2
M 20	x	180*	S	1	3425,00 A 2
M 20	x	190*	S	1	3681,00 A 2
M 20	x	200*	S	1	3936,00 A 2
M 24	x	40*	S	1	1406,00 A 2
M 24	x	45*	S	1	1406,00 A 2
M 24	x	50*	S	1	1098,00 A 2
M 24	x	55*	S	1	1585,00 A 2
M 24	x	60*	S	1	1149,00 A 2
M 24	x	65*	S	1	1641,00 A 2

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 24 x 70*	S	1	1171,00 A2
M 24 x 75*	S	1	1712,00 A2
M 24 x 80*	S	1	1262,00 A2
M 24 x 90*	S	1	1416,00 A2
M 24 x 100*	S	1	1518,00 A2
M 24 x 110*	S	1	1825,00 A2
M 24 x 120*	S	1	1994,00 A2
M 24 x 130*	S	1	2147,00 A2
M 24 x 140*	S	1	2300,00 A2
M 24 x 150*	S	1	2454,00 A2
M 24 x 160*	S	1	3834,00 A2
M 24 x 170*	S	1	4141,00 A2
M 24 x 180*	S	1	4397,00 A2
M 24 x 200*	S	1	4908,00 A2
M 30 x 50*	S	1	2965,00 A2
M 30 x 60*	S	1	3016,00 A2
M 30 x 70*	S	1	3221,00 A2
M 30 x 80*	S	1	3374,00 A2
M 30 x 90*	S	1	3579,00 A2
M 30 x 100*	S	1	3732,00 A2
M 30 x 110*	S	1	3936,00 A2
M 30 x 120*	S	1	4090,00 A2
M 30 x 130*	S	1	4294,00 A2
M 30 x 140*	S	1	4448,00 A2
M 30 x 150*	S	1	4652,00 A2

ISO	04762.940	RAZ 360
4762	**A 4 - 70**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 270

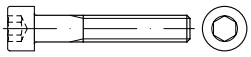
ISO 4762 ersetzt DIN 912 (austauschbar)

*Fkl. bei diesen Abmessungen je nach Fabrikat abweichend

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2 x 3*	S	100	55,20 A4
M 2 x 4*	S	100	30,60 A4
M 2 x 5*	S	100	30,60 A4
M 2 x 6*	S	100	30,60 A4
M 2 x 8*	S	100	30,60 A4
M 2 x 10*	S	100	32,20 A4
M 2 x 12*	S	100	33,70 A4
M 2 x 16*	S	100	38,30 A4
M 2,5 x 4*	S	100	30,60 A4
M 2,5 x 5*	S	100	30,60 A4
M 2,5 x 6*	S	100	30,60 A4
M 2,5 x 8*	S	100	30,60 A4
M 2,5 x 10*	S	100	32,20 A4
M 2,5 x 12*	S	100	33,70 A4
M 2,5 x 14*	S	100	47,00 A4
M 2,5 x 16*	S	100	38,30 A4
M 2,5 x 20*	S	100	47,50 A4
M 3 x 4*	S	100	24,50 A4
M 3 x 5*	S	100	23,50 A4
M 3 x 6*	S	100	17,80 A4
M 3 x 8*	S	100	14,80 A4
M 3 x 10*	S	100	12,70 A4
M 3 x 12*	S	100	12,70 A4
M 3 x 14*	S	100	12,70 A4
M 3 x 16*	S	100	8,70 A4
M 3 x 18*	S	100	11,20 A4
M 3 x 20*	S	100	9,20 A4
M 3 x 22*	S	100	11,80 A4
M 3 x 25*	S	100	9,80 A4
M 3 x 30*	S	100	11,40 A4
M 3 x 35*	S	100	15,30 A4
M 3 x 40*	S	100	16,80 A4
M 3 x 45*	S	100	29,60 A4
M 3 x 50*	S	100	29,60 A4
M 4 x 5*	S	100	31,10 A4
M 4 x 6*	S	200	18,40 A4
M 4 x 8*	S	500	14,80 A4
M 4 x 8*	K	200	16,05 A4
M 4 x 10*	S	500	13,60 A4
M 4 x 10*	K	200	14,85 A4
M 4 x 12*	S	500	13,60 A4
M 4 x 12*	K	200	14,85 A4
M 4 x 14*	S	500	13,60 A4
M 4 x 14*	K	200	14,85 A4
M 4 x 16*	S	500	8,70 A4
M 4 x 16*	K	200	9,95 A4
M 4 x 18*	S	500	11,20 A4
M 4 x 18*	K	200	12,45 A4
M 4 x 20*	S	500	9,20 A4
M 4 x 20*	K	200	10,45 A4
M 4 x 22*	S	500	11,80 A4
M 4 x 25*	S	500	9,80 A4
M 4 x 25*	K	200	11,05 A4
M 4 x 30*	S	500	11,40 A4
M 4 x 30*	K	200	12,65 A4
M 4 x 35*	S	500	15,20 A4
M 4 x 35*	K	200	16,45 A4
M 4 x 40*	S	500	18,20 A4
M 4 x 40*	K	200	19,45 A4
M 4 x 45*	S	200	29,60 A4
M 4 x 50*	S	200	29,60 A4
M 4 x 55*	S	200	111,00 A4
M 4 x 60*	S	200	146,00 A4
M 4 x 70*	S	200	187,00 A4
M 5 x 6*	S	100	30,60 A4
M 5 x 8*	S	100	17,60 A4
M 5 x 10*	S	500	13,60 A4
M 5 x 10*	K	100	16,10 A4
M 5 x 12*	S	500	13,60 A4
M 5 x 12*	K	100	16,10 A4
M 5 x 14*	S	500	13,60 A4
M 5 x 14*	K	100	16,10 A4
M 5 x 16*	S	500	9,55 A4
M 5 x 16*	K	100	12,05 A4
M 5 x 18*	S	500	13,20 A4
M 5 x 18*	K	100	15,70 A4
M 5 x 20*	S	500	10,40 A4
M 5 x 20*	K	100	12,90 A4
M 5 x 22*	S	500	13,60 A4
M 5 x 22*	K	100	16,10 A4
M 5 x 25*	S	500	10,60 A4
M 5 x 25*	K	100	13,10 A4
M 5 x 30*	S	500	12,70 A4
M 5 x 30*	K	100	15,20 A4
M 5 x 35*	S	500	15,80 A4
M 5 x 35*	K	100	18,30 A4
M 5 x 40*	S	500	17,30 A4
M 5 x 40*	K	100	19,80 A4
M 5 x 45*	S	100	18,90 A4
M 5 x 50*	S	100	21,40 A4
M 5 x 55*	S	100	29,60 A4
M 5 x 60*	S	100	37,80 A4
M 5 x 70*	S	100	44,90 A4
M 5 x 80*	S	100	101,00 A4
M 5 x 90*	S	100	276,00 A4
M 5 x 100*	S	100	483,00 A4
M 6 x 8*	S	100	17,60 A4
M 6 x 10*	S	500	15,80 A4
M 6 x 10*	K	100	18,30 A4
M 6 x 12*	S	500	16,10 A4
M 6 x 12*	K	100	18,60 A4
M 6 x 14*	S	500	17,60 A4
M 6 x 14*	K	100	20,10 A4
M 6 x 16*	S	500	11,90 A4
M 6 x 16*	K	100	14,40 A4
M 6 x 18*	S	500	16,00 A4
M 6 x 18*	K	100	18,50 A4
M 6 x 20*	S	500	12,80 A4
M 6 x 20*	K	100	15,30 A4
M 6 x 22*	S	500	17,20 A4
M 6 x 22*	K	100	19,70 A4
M 6 x 25*	S	500	14,10 A4
M 6 x 25*	K	100	16,60 A4
M 6 x 30*	S	500	15,10 A4
M 6 x 30*	K	100	17,60 A4
M 6 x 35*	S	500	15,90 A4
M 6 x 35*	K	100	18,40 A4
M 6 x 40*	S	500	18,30 A4
M 6 x 40*	K	100	20,80 A4
M 6 x 45*	S	500	24,10 A4
M 6 x 45*	K	100	26,60 A4
M 6 x 50*	S	500	27,60 A4
M 6 x 50*	K	100	30,10 A4
M 6 x 55*	S	500	34,20 A4
M 6 x 60*	S	500	35,70 A4
M 6 x 60*	K	100	38,20 A4
M 6 x 65*	S	500	61,30 A4
M 6 x 65*	K	100	63,80 A4
M 6 x 70*	S	500	41,40 A4
M 6 x 70*	K	100	43,90 A4
M 6 x 75*	S	100	74,60 A4
M 6 x 80*	S	100	64,90 A4
M 6 x 90*	S	100	132,00 A4
M 6 x 100*	S	100	148,00 A4
M 6 x 110*	S	100	161,00 A4
M 6 x 120*	S	100	191,00 A4
M 6 x 130*	S	100	219,00 A4
M 6 x 140*	S	100	250,00 A4
M 6 x 150*	S	100	281,00 A4
M 8 x 10*	S	100	29,10 A4
M 8 x 12*	S	200	27,30 A4
M 8 x 14*	S	200	31,90 A4
M 8 x 16*	S	200	23,70 A4
M 8 x 18*	S	200	26,80 A4
M 8 x 20*	S	200	18,40 A4
M 8 x 22*	S	200	25,00 A4
M 8 x 25*	S	200	19,90 A4
M 8 x 30*	S	200	20,90 A4
M 8 x 35*	S	200	23,00 A4
M 8 x 40*	S	200	29,10 A4
M 8 x 45*	S	200	34,20 A4
M 8 x 50*	S	200	38,80 A4
M 8 x 55*	S	200	43,90 A4
M 8 x 60*	S	200	46,00 A4
M 8 x 65*	S	200	89,90 A4
M 8 x 70*	S	200	72,00 A4
M 8 x 75*	S	200	138,00 A4
M 8 x 80*	S	200	89,90 A4
M 8 x 90*	S	200	102,00 A4
M 8 x 100*	S	200	115,00 A4
M 8 x 110*	S	50	184,00 A4
M 8 x 120*	S	50	214,00 A4
M 8 x 130*	S	50	235,00 A4
M 8 x 140*	S	50	265,00 A4
M 8 x 150*	S	50	296,00 A4
M 8 x 160*	S	50	728,00 A4
M 8 x 170*	S	50	920,00 A4
M 8 x 180*	S	50	1227,00 A4
M 10 x 10*	S	100	225,00 A4
M 10 x 12*	S	100	72,00 A4
M 10 x 16*	S	100	43,40 A4
M 10 x 18*	S	100	57,20 A4
M 10 x 20*	S	100	34,70 A4
M 10 x 25*	S	100	33,20 A4
M 10 x 30*	S	100	34,70 A4
M 10 x 35*	S	100	37,30 A4
M 10 x 40*	S	100	39,80 A4
M 10 x 45*	S	100	47,50 A4
M 10 x 50*	S	100	53,60 A4
M 10 x 55*	S	100	63,40 A4
M 10 x 60*	S	100	68,50 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 10	x	65*	S	100	98,60	A4
M 10	x	70*	S	100	79,20	A4
M 10	x	75*	S	100	139,00	A4
M 10	x	80*	S	100	93,50	A4
M 10	x	90*	S	100	115,00	A4
M 10	x	100*	S	100	141,00	A4
M 10	x	110*	S	50	245,00	A4
M 10	x	120*	S	50	265,00	A4
M 10	x	130*	S	1	317,00	A4
M 10	x	140*	S	1	383,00	A4
M 10	x	150*	S	1	424,00	A4
M 10	x	160*	S	1	1145,00	A4
M 10	x	170*	S	1	1288,00	A4
M 10	x	180*	S	1	1636,00	A4
M 12	x	16*	S	100	104,00	A4
M 12	x	20*	S	100	73,60	A4
M 12	x	25*	S	100	70,50	A4
M 12	x	30*	S	100	53,10	A4
M 12	x	35*	S	100	57,20	A4
M 12	x	40*	S	100	61,30	A4
M 12	x	45*	S	100	69,50	A4
M 12	x	50*	S	100	74,60	A4
M 12	x	55*	S	100	93,50	A4
M 12	x	60*	S	100	100,00	A4
M 12	x	65*	S	100	133,00	A4
M 12	x	70*	S	100	111,00	A4
M 12	x	75*	S	100	199,00	A4
M 12	x	80*	S	100	134,00	A4
M 12	x	90*	S	100	156,00	A4
M 12	x	100*	S	100	184,00	A4
M 12	x	110*	S	10	332,00	A4
M 12	x	120*	S	10	363,00	A4
M 12	x	130*	S	10	434,00	A4
M 12	x	140*	S	1	511,00	A4
M 12	x	150*	S	1	587,00	A4
M 12	x	160*	S	1	1431,00	A4
M 12	x	170*	S	1	1533,00	A4
M 12	x	180*	S	1	1661,00	A4
M 14	x	20*	S	50	541,00	A4
M 14	x	25*	S	50	403,00	A4
M 14	x	30*	S	50	353,00	A4
M 14	x	35*	S	50	353,00	A4
M 14	x	40*	S	50	353,00	A4
M 14	x	45*	S	50	386,00	A4
M 14	x	50*	S	50	407,00	A4
M 14	x	55*	S	50	467,00	A4
M 14	x	60*	S	50	522,00	A4
M 14	x	65*	S	50	681,00	A4
M 14	x	70*	S	1	570,00	A4
M 14	x	80*	S	1	784,00	A4
M 14	x	90*	S	1	889,00	A4
M 14	x	100*	S	1	1007,00	A4
M 14	x	110*	S	1	1564,00	A4
M 14	x	120*	S	1	1840,00	A4
M 14	x	130*	S	1	2116,00	A4
M 14	x	140*	S	1	2392,00	A4
M 14	x	150*	S	1	2760,00	A4
M 16	x	20*	S	50	331,00	A4
M 16	x	25*	S	25	224,00	A4
M 16	x	30*	S	25	196,00	A4
M 16	x	35*	S	25	196,00	A4
M 16	x	40*	S	25	196,00	A4
M 16	x	45*	S	25	214,00	A4
M 16	x	50*	S	25	226,00	A4
M 16	x	55*	S	25	259,00	A4
M 16	x	60*	S	25	290,00	A4
M 16	x	65*	S	25	378,00	A4
M 16	x	70*	S	25	317,00	A4
M 16	x	75*	S	1	613,00	A4
M 16	x	80*	S	25	436,00	A4
M 16	x	90*	S	25	494,00	A4
M 16	x	100*	S	25	560,00	A4
M 16	x	110*	S	1	869,00	A4
M 16	x	120*	S	1	1022,00	A4
M 16	x	130*	S	1	1175,00	A4
M 16	x	140*	S	1	1329,00	A4
M 16	x	150*	S	1	1533,00	A4
M 16	x	160*	S	1	2198,00	A4
M 16	x	170*	S	1	2351,00	A4
M 16	x	180*	S	1	2505,00	A4
M 16	x	190*	S	1	2658,00	A4
M 16	x	200*	S	1	2863,00	A4
M 16	x	220*	S	1	4450,00	A4
M 16	x	240*	S	1	5250,00	A4
M 16	x	250*	S	1	5750,00	A4
M 16	x	260*	S	1	6400,00	A4
M 16	x	280*	S	1	7700,00	A4
M 16	x	300*	S	1	9250,00	A4
M 18	x	40*	S	1	935,00	A4
M 18	x	45*	S	1	935,00	A4
M 18	x	50*	S	1	1058,00	A4
M 18	x	55*	S	1	1140,00	A4
M 18	x	60*	S	1	1232,00	A4
M 18	x	65*	S	1	1595,00	A4
M 18	x	70*	S	1	1339,00	A4
M 18	x	75*	S	1	2060,00	A4
M 18	x	80*	S	1	1717,00	A4
M 18	x	90*	S	1	1968,00	A4
M 18	x	100*	S	1	2208,00	A4
M 18	x	110*	S	1	3420,00	A4
M 18	x	120*	S	1	3844,00	A4
M 20	x	30*	S	1	766,00	A4
M 20	x	35*	S	1	766,00	A4
M 20	x	40*	S	10	495,00	A4
M 20	x	45*	S	10	536,00	A4
M 20	x	50*	S	10	572,00	A4
M 20	x	55*	S	1	608,00	A4
M 20	x	60*	S	1	659,00	A4
M 20	x	65*	S	1	1073,00	A4
M 20	x	70*	S	1	710,00	A4
M 20	x	75*	S	1	1329,00	A4
M 20	x	80*	S	1	920,00	A4
M 20	x	90*	S	1	1073,00	A4
M 20	x	100*	S	1	1227,00	A4
M 20	x	110*	S	1	1789,00	A4
M 20	x	120*	S	1	1942,00	A4
M 20	x	130*	S	1	2403,00	A4
M 20	x	140*	S	1	2709,00	A4
M 20	x	150*	S	1	3067,00	A4
M 20	x	160*	S	1	3323,00	A4
M 20	x	170*	S	1	3476,00	A4
M 20	x	180*	S	1	3630,00	A4
M 20	x	190*	S	1	3834,00	A4
M 20	x	200*	S	1	4090,00	A4
M 24	x	40*	S	1	2045,00	A4
M 24	x	45*	S	1	2045,00	A4
M 24	x	50*	S	1	1789,00	A4
M 24	x	55*	S	1	2351,00	A4
M 24	x	60*	S	1	1789,00	A4
M 24	x	65*	S	1	2454,00	A4
M 24	x	70*	S	1	1994,00	A4
M 24	x	75*	S	1	2607,00	A4
M 24	x	80*	S	1	2147,00	A4
M 24	x	90*	S	1	2300,00	A4
M 24	x	100*	S	1	2556,00	A4
M 24	x	110*	S	1	2812,00	A4
M 24	x	120*	S	1	3067,00	A4
M 24	x	130*	S	1	3323,00	A4
M 24	x	140*	S	1	3579,00	A4
M 24	x	150*	S	1	3834,00	A4
M 24	x	160*	S	1	4141,00	A4
M 24	x	180*	S	1	4550,00	A4
M 24	x	190*	S	1	4806,00	A4
M 24	x	200*	S	1	5010,00	A4
M 24	x	210*	S	1	7900,00	A4
M 24	x	220*	S	1	8700,00	A4
M 24	x	230*	S	1	9800,00	A4
M 24	x	240*	S	1	11300,00	A4
M 30	x	50*	S	1	3374,00	A4
M 30	x	60*	S	1	3425,00	A4
M 30	x	70*	S	1	3681,00	A4
M 30	x	80*	S	1	3885,00	A4
M 30	x	90*	S	1	4090,00	A4
M 30	x	100*	S	1	4294,00	A4
M 30	x	110*	S	1	4499,00	A4
M 30	x	120*	S	1	4703,00	A4
M 30	x	130*	S	1	4908,00	A4
M 30	x	140*	S	1	5112,00	A4
M 30	x	150*	S	1	5317,00	A4
M 30	x	160*	S	1	6800,00	A4
M 30	x	170*	S	1	8300,00	A4
M 30	x	180*	S	1	10200,00	A4
M 30	x	200*	S	1	13100,00	A4

ISO	04762.948	RAZ 361
4762	**A 4 - 80**	



Zylinderschrauben mit Innensechskant

hochfest (stark kaltverfestigt)

Maße → TI-12 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 270

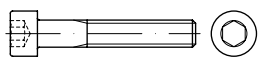
ISO 4762 ersetzt DIN 912 (austauschbar)

M 6	x	8	S	100	59,00	A4-80
M 6	x	10	S	100	59,00	A4-80
M 6	x	12	S	100	48,50	A4-80
M 6	x	14	S	100	60,00	A4-80
M 6	x	16	S	100	36,00	A4-80
M 6	x	20	S	100	39,50	A4-80
M 6	x	25	S	100	43,00	A4-80
M 6	x	30	S	100	46,50	A4-80
M 6	x	35	S	100	48,50	A4-80
M 6	x	40	S	100	56,00	A4-80
M 6	x	45	S	100	89,00	A4-80
M 6	x	50	S	100	83,00	A4-80
M 6	x	55	S	100	103,00	A4-80
M 6	x	60	S	100	108,00	A4-80
M 6	x	70	S	100	125,00	A4-80
M 8	x	10	S	100	99,00	A4-80
M 8	x	12	S	100	116,00	A4-80
M 8	x	16	S	100	72,00	A4-80
M 8	x	20	S	100	56,00	A4-80
M 8	x	25	S	100	60,00	A4-80
M 8	x	30	S	100	63,00	A4-80
M 8	x	35	S	100	70,00	A4-80
M 8	x	40	S	100	88,00	A4-80
M 8	x	45	S	100	103,00	A4-80
M 8	x	50	S	100	117,00	A4-80
M 8	x	55	S	100	132,00	A4-80
M 8	x	60	S	100	139,00	A4-80
M 8	x	70	S	100	217,00	A4-80
M 8	x	80	S	50	270,00	A4-80
M 8	x	90	S	50	310,00	A4-80
M 8	x	100	S	50	350,00	A4-80
M 10	x	16	S	100	131,00	A4-80
M 10	x	20	S	100	132,00	A4-80
M 10	x	25	S	100	100,00	A4-80
M 10	x	30	S	100	105,00	A4-80
M 10	x	35	S	100	114,00	A4-80
M 10	x	40	S	100	120,00	A4-80
M 10	x	45	S	100	143,00	A4-80
M 10	x	50	S	100	162,00	A4-80
M 10	x	55	S	50	191,00	A4-80
M 10	x	60	S	50	206,00	A4-80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 10	x	70	S	50	238,00	A4-80
M 10	x	80	S	50	285,00	A4-80
M 10	x	90	S	50	350,00	A4-80
M 10	x	100	S	50	430,00	A4-80
M 12	x	20	S	100	221,00	A4-80
M 12	x	25	S	100	212,00	A4-80
M 12	x	30	S	100	160,00	A4-80
M 12	x	35	S	50	172,00	A4-80
M 12	x	40	S	50	185,00	A4-80
M 12	x	45	S	50	209,00	A4-80
M 12	x	50	S	50	224,00	A4-80
M 12	x	55	S	50	285,00	A4-80
M 12	x	60	S	50	305,00	A4-80
M 12	x	70	S	50	335,00	A4-80
M 12	x	80	S	50	410,00	A4-80
M 12	x	90	S	50	480,00	A4-80
M 12	x	100	S	50	560,00	A4-80
M 16	x	20	S	50	1450,00	A4-80
M 16	x	25	S	50	680,00	A4-80
M 16	x	30	S	50	600,00	A4-80
M 16	x	35	S	50	600,00	A4-80
M 16	x	40	S	50	600,00	A4-80
M 16	x	45	S	50	650,00	A4-80
M 16	x	50	S	50	690,00	A4-80
M 16	x	55	S	25	790,00	A4-80
M 16	x	60	S	25	880,00	A4-80
M 16	x	70	S	25	960,00	A4-80
M 16	x	80	S	1	1320,00	A4-80
M 16	x	90	S	1	1490,00	A4-80
M 16	x	100	S	1	1690,00	A4-80
M 20	x	30	S	1	2310,00	A4-80
M 20	x	35	S	1	2030,00	A4-80
M 20	x	40	S	1	1490,00	A4-80
M 20	x	45	S	1	1620,00	A4-80
M 20	x	50	S	1	1720,00	A4-80
M 20	x	60	S	1	1980,00	A4-80
M 20	x	70	S	1	2140,00	A4-80
M 20	x	80	S	1	2800,00	A4-80
M 20	x	90	S	1	3250,00	A4-80
M 20	x	100	S	1	3700,00	A4-80

ISO 04762.941 RAZ 2010

4762 A 4 BUMAX88*



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Abmessungen ab M 8 und Länge >3xd
zugelassen für den Einsatz nach
Druckgeräterichtlinie ➔ WAZ 3.1 auf Anfrage

Maße ➔ TI-12 Anziehdrehmoment ➔ TI-236
Mech. Eigenschaften ➔ TI-225

Stahl ➔ S. 270

*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 8.8

DGRL Zulassung

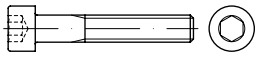
M 3	x	6	S	500	49,20	A4-88
M 3	x	8	S	500	52,00	A4-88
M 3	x	10	S	500	60,00	A4-88
M 3	x	12	S	500	60,00	A4-88
M 3	x	16	S	500	62,00	A4-88
M 3	x	20	S	500	63,00	A4-88
M 3	x	25	S	500	66,00	A4-88
M 3	x	30	S	500	115,00	A4-88
M 4	x	6	S	200	55,00	A4-88
M 4	x	8	S	200	58,00	A4-88

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 4	x	10	S	200	60,00	A4-88
M 4	x	12	S	200	62,00	A4-88
M 4	x	16	S	200	66,00	A4-88
M 4	x	20	S	200	69,00	A4-88
M 4	x	25	S	200	74,00	A4-88
M 4	x	30	S	200	91,00	A4-88
M 4	x	35	S	200	118,00	A4-88
M 4	x	40	S	200	123,00	A4-88
M 4	x	50	S	200	133,00	A4-88
M 5	x	10	S	100	89,00	A4-88
M 5	x	12	S	100	92,00	A4-88
M 5	x	16	S	100	96,00	A4-88
M 5	x	20	S	100	100,00	A4-88
M 5	x	25	S	100	107,00	A4-88
M 5	x	30	S	100	148,00	A4-88
M 5	x	35	S	100	154,00	A4-88
M 5	x	40	S	100	161,00	A4-88
M 5	x	45	S	100	168,00	A4-88
M 5	x	50	S	100	174,00	A4-88
M 5	x	60	S	100	345,00	A4-88
M 5	x	70	S	100	435,00	A4-88
M 6	x	12	S	100	102,00	A4-88
M 6	x	14	S	100	105,00	A4-88
M 6	x	16	S	100	107,00	A4-88
M 6	x	20	S	100	113,00	A4-88
M 6	x	25	S	100	120,00	A4-88
M 6	x	30	S	100	129,00	A4-88
M 6	x	35	S	100	174,00	A4-88
M 6	x	40	S	100	183,00	A4-88
M 6	x	45	S	100	191,00	A4-88
M 6	x	50	S	100	201,00	A4-88
M 6	x	60	S	100	219,00	A4-88
M 6	x	70	S	100	236,00	A4-88
M 6	x	80	S	100	405,00	A4-88
M 6	x	90	S	100	415,00	A4-88
M 8	x	16	S	50	160,00	A4-88
M 8	x	20	S	50	172,00	A4-88
M 8	x	25	S	50	186,00	A4-88
M 8	x	30	S	50	204,00	A4-88
M 8	x	35	S	50	222,00	A4-88
M 8	x	40	S	50	240,00	A4-88
M 8	x	45	S	50	260,00	A4-88
M 8	x	50	S	50	280,00	A4-88
M 8	x	60	S	50	315,00	A4-88
M 8	x	70	S	50	360,00	A4-88
M 8	x	80	S	50	690,00	A4-88
M 10	x	16	S	50	380,00	A4-88
M 10	x	20	S	50	340,00	A4-88
M 10	x	25	S	50	360,00	A4-88
M 10	x	30	S	50	385,00	A4-88
M 10	x	35	S	50	415,00	A4-88
M 10	x	40	S	50	435,00	A4-88
M 10	x	45	S	50	600,00	A4-88
M 10	x	50	S	50	630,00	A4-88
M 10	x	55	S	50	680,00	A4-88
M 10	x	60	S	50	690,00	A4-88
M 10	x	65	S	50	710,00	A4-88
M 10	x	70	S	50	740,00	A4-88
M 10	x	75	S	50	820,00	A4-88
M 10	x	80	S	50	840,00	A4-88
M 10	x	90	S	50	900,00	A4-88
M 10	x	100	S	50	960,00	A4-88
M 10	x	120	S	50	1410,00	A4-88
M 12	x	20	S	25	455,00	A4-88
M 12	x	25	S	25	485,00	A4-88
M 12	x	30	S	25	520,00	A4-88
M 12	x	35	S	25	550,00	A4-88
M 12	x	40	S	25	580,00	A4-88
M 12	x	45	S	25	620,00	A4-88
M 12	x	50	S	25	660,00	A4-88
M 12	x	60	S	25	780,00	A4-88
M 12	x	70	S	25	850,00	A4-88
M 12	x	80	S	25	980,00	A4-88
M 12	x	90	S	25	1090,00	A4-88
M 12	x	100	S	25	1180,00	A4-88

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 12	x	120	S	25	1350,00	A4-88
M 16	x	30	S	25	900,00	A4-88
M 16	x	35	S	25	960,00	A4-88
M 16	x	40	S	25	1010,00	A4-88
M 16	x	45	S	25	1090,00	A4-88
M 16	x	50	S	25	1150,00	A4-88
M 16	x	55	S	25	1240,00	A4-88
M 16	x	60	S	25	1320,00	A4-88
M 16	x	80	S	25	1750,00	A4-88
M 16	x	90	S	25	1950,00	A4-88
M 16	x	100	S	25	2060,00	A4-88
M 16	x	110	S	25	2220,00	A4-88
M 16	x	120	S	25	2370,00	A4-88
M 20	x	30	S	10	2390,00	A4-88
M 20	x	40	S	10	2410,00	A4-88
M 20	x	45	S	10	2550,00	A4-88
M 20	x	50	S	10	2650,00	A4-88
M 20	x	60	S	10	2850,00	A4-88
M 20	x	70	S	10	3050,00	A4-88
M 20	x	80	S	10	3350,00	A4-88
M 20	x	90	S	10	3600,00	A4-88
M 20	x	100	S	10	3800,00	A4-88
M 24	x	50	S	10	3900,00	A4-88
M 24	x	60	S	10	4200,00	A4-88
M 24	x	70	S	10	4500,00	A4-88
M 24	x	80	S	10	4600,00	A4-88
M 24	x	90	S	10	5200,00	A4-88
M 24	x	100	S	10	5400,00	A4-88
M 24	x	120	S	10	6300,00	A4-88
M 24	x	140	S	10	6900,00	A4-88
M 24	x	150	S	10	7500,00	A4-88

ISO 04762.942 RAZ 2010

4762 A 4 BUMAX109*



Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße ➔ TI-12 Anziehdrehmoment ➔ TI-236
Mech. Eigenschaften ➔ TI-225

Stahl ➔ S. 270

*mechanische Eigenschaften ~ Fkl. 10.9

M 4	x	12	S	200	740,00	A4-109
M 4	x	20	S	200	106,00	A4-109
M 6	x	20	S	100	185,00	A4-109
M 6	x	30	S	100	206,00	A4-109
M 6	x	40	S	100	270,00	A4-109
M 6	x	50	S	100	290,00	A4-109
M 6	x	60	S	100	315,00	A4-109
M 6	x	70	S	100	335,00	A4-109
M 6	x	80	S	100	1230,00	A4-109
M 8	x	20	S	50	240,00	A4-109
M 8	x	30	S	50	275,00	A4-109
M 8	x	40	S	50	310,00	A4-109
M 8	x	50	S	50	350,00	A4-109
M 8	x	60	S	50	350,00	A4-109
M 8	x	70	S	50	425,00	A4-109
M 8	x	80	S	50	630,00	A4-109
M 8	x	90	S	50	970,00	A4-109
M 10	x	20	S	50	430,00	A4-109
M 10	x	30	S	50	495,00	A4-109
M 10	x	40	S	50	530,00	A4-109
M 10	x	50	S	50	790,00	A4-109
M 10	x	60	S	50	870,00	A4-109
M 10	x	70	S	50	850,00	A4-109
M 10	x	80	S	50	1010,00	A4-109
M 10	x	90	S	50	1070,00	A4-109

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 10	x	100	S	50	1120,00	A4-109
M 12	x	30	S	25	710,00	A4-109
M 12	x	40	S	25	780,00	A4-109
M 12	x	50	S	25	860,00	A4-109
M 12	x	60	S	25	990,00	A4-109
M 12	x	70	S	25	1060,00	A4-109
M 12	x	80	S	25	1180,00	A4-109
M 12	x	90	S	25	1290,00	A4-109
M 12	x	100	S	25	1390,00	A4-109
M 12	x	120	S	25	1580,00	A4-109
M 16	x	25	S	25	2800,00	A4-109
M 16	x	30	S	25	3000,00	A4-109
M 16	x	40	S	25	1300,00	A4-109
M 16	x	50	S	25	1390,00	A4-109
M 16	x	60	S	25	1510,00	A4-109
M 16	x	80	S	25	1980,00	A4-109
M 16	x	90	S	25	2200,00	A4-109
M 16	x	100	S	25	2310,00	A4-109
M 16	x	130	S	25	2850,00	A4-109
M 16	x	140	S	25	2950,00	A4-109

ISO	04766.910	RAZ 230
4766	**A 1**	





Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19

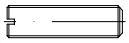
Stahl → S. 287
Messing, Kunststoff → S. 590

ISO 4766 ersetzt DIN 551 (austauschbar)

M 3	x	3	S	50	15,00	A1
M 3	x	4	S	50	15,20	A1
M 3	x	5	S	50	16,00	A1
M 3	x	6	S	50	17,10	A1
M 3	x	8	S	50	18,00	A1
M 3	x	10	S	50	18,80	A1
M 4	x	4	S	50	16,60	A1
M 4	x	5	S	50	16,60	A1
M 4	x	6	S	50	17,40	A1
M 4	x	8	S	50	18,50	A1
M 4	x	10	S	50	19,50	A1
M 4	x	12	S	50	20,50	A1
M 4	x	16	S	50	21,70	A1
M 5	x	5	S	50	18,00	A1
M 5	x	6	S	50	19,00	A1
M 5	x	8	S	50	20,30	A1
M 5	x	10	S	50	21,40	A1
M 5	x	12	S	50	22,70	A1
M 5	x	16	S	50	24,90	A1
M 5	x	20	S	25	32,50	A1
M 5	x	25	S	25	38,00	A1
M 6	x	6	S	25	22,80	A1
M 6	x	8	S	25	23,80	A1
M 6	x	10	S	25	25,50	A1
M 6	x	12	S	25	27,50	A1
M 6	x	16	S	25	29,00	A1
M 6	x	20	S	25	33,00	A1
M 6	x	25	S	25	38,00	A1
M 6	x	30	S	25	44,50	A1
M 6	x	40	S	25	51,00	A1
M 8	x	8	S	50	30,00	A1
M 8	x	10	S	25	36,50	A1
M 8	x	12	S	25	40,00	A1
M 8	x	16	S	25	44,50	A1

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 8	x	20	S	25	53,00	A1
M 8	x	25	S	25	63,00	A1
M 8	x	30	S	25	69,00	A1
M 8	x	35	S	25	73,00	A1
M 8	x	40	S	25	79,00	A1
M 10	x	10	S	10	64,00	A1
M 10	x	12	S	10	64,00	A1
M 10	x	16	S	10	68,00	A1
M 10	x	20	S	10	84,00	A1
M 10	x	25	S	10	95,00	A1
M 10	x	30	S	10	101,00	A1
M 10	x	35	S	10	108,00	A1
M 10	x	40	S	10	114,00	A1

ISO	04766.940	RAZ 230
4766	**A 4**	





Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

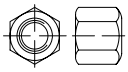
Maße → TI-19

Stahl → S. 287
Messing, Kunststoff → S. 590

ISO 4766 ersetzt DIN 551 (austauschbar)

M 3	x	4	S	50	59,00	A4
M 3	x	6	S	50	67,00	A4
M 3	x	8	S	50	70,00	A4
M 3	x	10	S	50	74,00	A4
M 4	x	5	S	50	41,50	A4
M 4	x	6	S	50	43,50	A4
M 4	x	10	S	50	49,00	A4
M 4	x	16	S	50	55,00	A4
M 4	x	20	S	50	64,00	A4
M 4	x	25	S	50	77,00	A4
M 4	x	30	S	50	88,00	A4
M 5	x	5	S	50	166,00	A4
M 5	x	6	S	50	47,50	A4
M 5	x	8	S	50	51,00	A4
M 5	x	10	S	50	54,00	A4
M 5	x	12	S	25	62,00	A4
M 5	x	16	S	25	67,00	A4
M 5	x	20	S	25	80,00	A4
M 6	x	5	S	25	52,00	A4
M 6	x	6	S	25	56,00	A4
M 6	x	8	S	25	58,00	A4
M 6	x	10	S	25	62,00	A4
M 6	x	12	S	25	67,00	A4
M 6	x	16	S	25	71,00	A4
M 6	x	20	S	25	82,00	A4
M 6	x	25	S	25	95,00	A4
M 6	x	30	S	25	111,00	A4
M 8	x	6	S	25	80,00	A4
M 8	x	8	S	25	80,00	A4
M 8	x	10	S	25	91,00	A4
M 8	x	12	S	25	100,00	A4
M 8	x	16	S	25	111,00	A4
M 8	x	20	S	25	132,00	A4
M 8	x	30	S	25	174,00	A4
M 8	x	40	S	25	200,00	A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06330.942		RAZ 570
6330	**A 4**		**Form B**





Sechskantmuttern mit einer Höhe von 1,5 d, B = kugelige u. ebene Auflagefläche

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 291

Gewinde – Schlüsselweite

BM 6	SW 10	S	25	150,00 A4
BM 8	SW 13	S	25	184,00 A4
BM 10	SW 17	S	25	265,00 A4
BM 12	SW 19	S	25	340,00 A4
BM 16	SW 24	S	10	610,00 A4
BM 20	SW 30	S	10	1020,00 A4
BM 24	SW 36	S	10	1750,00 A4

DIN	06331.940	RAZ 570
6331	**A 4**	





Sechskantmuttern mit Bund, mit einer Höhe von 1,5 d

Maße → TI-63 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 291

Gewinde – Schlüsselweite

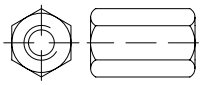
M 8	SW 13	S	10	330,00 A4
M 10	SW 16	S	10	465,00 A4
M 12	SW 18	S	10	610,00 A4
M 16	SW 24	S	10	1070,00 A4
M 20	SW 30	S	10	1880,00 A4
M 24	SW 36	S	10	3400,00 A4

RIO® REYHER INTERNET ORDER

Benutzerfreundlicher Webshop für die Online-Bestellung

- Rund um die Uhr Zugriff auf die aktuellen Katalogartikel
- Vielfältige Suchmöglichkeiten wie Merkmalsuche, Freitextsuche, Warengruppenstrukturen
- Preis- und Verfügbarkeitsabfragen

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06334.940		RAZ 570
6334	**A 4**		



Sechskantmuttern mit einer Höhe von 3 d

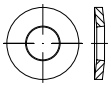
Maße → TI-63 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 292

Runde und Sechskant-Muffen → Artikel 88088/88087

Innengewinde - Schlüsselweite SW			
M 6 SW10	S	10	720,00 A4
M 8 SW13	S	10	720,00 A4
M 10 SW17	S	10	1260,00 A4
M 12 SW19	S	10	1750,00 A4
M 16 SW24	S	10	2900,00 A4
M 20 SW30	S	10	4200,00 A4
M 24 SW36	S	10	6100,00 A4

DIN	06796.(*)	RAZ 580
6796	**1.4310/A 2***	



Spannscheiben für Schraubenverbindungen

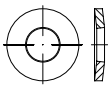
*≤ ∅ 8 = 1.4310 = (960), > ∅ 8 = A2 = (920)

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Federstahl → S. 293

Nenn ∅ x Außen ∅ x Dicke						
4	x	9	x 1	S	1000	15,40
5	x	11	x 1,2	S	1000	17,90
6	x	14	x 1,5	S	1000	33,50
8	x	1	x 2	S	500	40,50
10	x	23	x 2,5	S	500	46,50
12	x	29	x 3	S	250	52,50

~DIN	06796.940	RAZ 580
6796	**A 4**	



Spannscheiben für Schraubenverbindungen

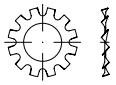
Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Federstahl → S. 293

Nenn ∅ x Außen ∅ x Dicke						
5	x	11	x 1,2	S	100	33,00 A4
6	x	14	x 1,5	S	100	128,00 A4
8	x	1	x 2	S	100	140,00 A4
10	x	23	x 2,5	S	100	221,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
12 x 29 x 3	S	100	365,00 A4
16 x 39 x 4	S	50	1070,00 A4
20 x 45 x 5	S	25	1940,00 A4

~DIN	06797.961	RAZ 580
6797	**1.4310**	**Form A**



Zahnscheiben, A = außengezahnt

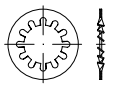
Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-99

Federstahl → S. 293

A 3,2	S	2000	2,00
A 3,2	K	100	4,35
A 4,3	S	1000	2,40
A 4,3	K	100	4,75
A 5,3	S	1000	3,15
A 5,3	K	100	5,60
A 6,4	S	1000	3,75
A 6,4	K	100	6,10
A 8,4	S	1000	6,80
A 8,4	K	100	9,10
A 10,5	S	1000	10,30
A 10,5	K	100	12,70
A 13	S	100	11,90
A 17	S	50	26,00

~DIN	06797.964	RAZ 580
6797	**1.4310**	**Form I**



Zahnscheiben, I = innengezahnt

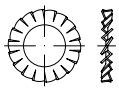
Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-99

Federstahl → S. 294

I 3,2	S	2000	2,05
I 4,3	S	1000	2,45
I 5,3	S	1000	3,30
I 6,4	S	1000	3,90
I 8,4	S	1000	7,00
I 10,5	S	1000	14,40
I 12,5	S	500	21,40

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	06798.961		RAZ 580
6798	**1.4310**		**Form A**



Fächerscheiben, A = außengezahnt

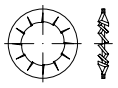
Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-99

Federstahl → S. 294
Bronze → S. 591

A 2,2	K	1000	2,80
A 3,2	S	2000	2,20
A 3,2	K	100	4,15
A 4,3	S	1000	2,60
A 4,3	K	100	4,60
A 5,3	S	1000	3,90
A 5,3	K	100	5,80
A 6,4	S	1000	4,40
A 6,4	K	100	6,40
A 8,4	S	1000	7,50
A 8,4	K	100	9,40
A 10,5	S	1000	10,80
A 10,5	K	100	12,70
A 13	S	100	13,30
A 17	S	50	33,50
A 21	S	50	45,50
A 25	S	50	59,00

~DIN	06798.964	RAZ 580
6798	**1.4310**	**Form I**



Fächerscheiben, I = innengezahnt

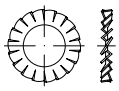
Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-99

Federstahl → S. 295

I 3,2	S	2000	2,70
I 4,3	S	1000	3,25
I 5,3	S	1000	4,75
I 6,4	S	1000	5,50
I 8,4	S	1000	9,20

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
~DIN	06798.944	RAZ 580
6798	**A 4 amagnetisch***	**Form A**



Fächerscheiben, A = außengezahnt

*Permeabilität μ ≤ 1,1 H/m

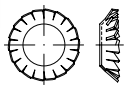
Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-99

Federstahl → S. 294
Bronze → S. 591

A 3,2	S	2000	8,80 A4
A 4,3	S	1000	9,70 A4
A 5,3	S	1000	12,90 A4
A 6,4	S	1000	14,60 A4
A 8,4	S	1000	24,50 A4
A 10,5	S	1000	38,50 A4
A 13	S	100	42,10 A4
A 17	S	50	46,50 A4

~DIN	06798.965	RAZ 580
6798	**1.4310**	**Form V**



Fächerscheiben, V = versenkt

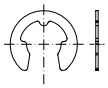
Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-99

Federstahl → S. 295

V 3,2	S	1000	5,20
V 4,3	S	1000	5,90
V 5,3	S	1000	8,60
V 6,4	S	1000	12,40
V 8,4	S	1000	20,00
V 10,5	S	1000	26,00
V 13	S	100	38,00

~DIN	06799.300	RAZ 580
6799	**1.4122**	



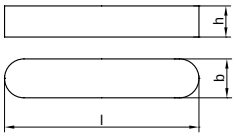
Sicherungsscheiben für Wellen

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-100

Nennmaß = Nut ∅			
1,5	S	250	8,30
1,9	S	250	8,10
2,3	S	250	9,50
3,2	S	250	10,80
4	S	250	13,00
5	S	250	16,90
6	S	100	19,20
7	S	100	29,50
8	S	100	37,00
9	S	100	51,00
10	S	100	66,00
12	S	100	94,00
15	S	100	219,00
19	S	50	245,00

DIN	06885.941	RAZ 590
6885	**A 4**	**Form A**



Passfedern, hohe Form, A = rundstirnig, ohne Bohrung(en)

Maße → TI-135

Stahl → S. 296

Breite b x Höhe h x Länge l							
A 3	x	3	x	10	S	100	36,00 A4
A 3	x	3	x	12	S	100	36,50 A4
A 3	x	3	x	16	S	100	36,50 A4
A 3	x	3	x	20	S	100	38,50 A4
A 4	x	4	x	10	S	100	41,00 A4
A 4	x	4	x	12	S	100	42,50 A4
A 4	x	4	x	14	S	100	43,00 A4
A 4	x	4	x	16	S	100	43,00 A4
A 4	x	4	x	18	S	100	46,50 A4
A 4	x	4	x	20	S	100	46,50 A4
A 4	x	4	x	22	S	100	50,00 A4
A 5	x	5	x	10	S	100	36,00 A4
A 5	x	5	x	12	S	100	36,00 A4
A 5	x	5	x	14	S	50	36,50 A4
A 5	x	5	x	16	S	50	37,50 A4
A 5	x	5	x	18	S	50	39,00 A4
A 5	x	5	x	20	S	50	40,00 A4
A 5	x	5	x	22	S	50	41,50 A4
A 5	x	5	x	25	S	50	43,50 A4
A 5	x	5	x	28	S	50	48,50 A4
A 5	x	5	x	30	S	50	48,50 A4
A 5	x	5	x	32	S	50	66,00 A4
A 5	x	5	x	36	S	50	70,20 A4
A 5	x	5	x	40	S	50	74,00 A4
A 5	x	5	x	45	S	50	79,00 A4
A 5	x	5	x	50	S	50	83,25 A4
A 6	x	6	x	12	S	25	46,00 A4
A 6	x	6	x	14	S	50	46,00 A4
A 6	x	6	x	16	S	25	46,00 A4
A 6	x	6	x	18	S	25	48,00 A4
A 6	x	6	x	20	S	25	49,50 A4
A 6	x	6	x	22	S	25	52,00 A4
A 6	x	6	x	25	S	25	55,00 A4
A 6	x	6	x	28	S	25	58,00 A4
A 6	x	6	x	30	S	25	62,00 A4
A 6	x	6	x	32	S	25	62,00 A4
A 6	x	6	x	36	S	25	66,00 A4
A 6	x	6	x	40	S	25	70,00 A4
A 6	x	6	x	50	S	25	82,00 A4
A 6	x	6	x	56	S	25	85,00 A4
A 6	x	6	x	60	S	25	95,00 A4
A 6	x	6	x	63	S	25	108,00 A4
A 6	x	6	x	70	S	25	110,00 A4
A 6	x	6	x	80	S	25	125,00 A4
A 8	x	7	x	16	S	10	72,00 A4
A 8	x	7	x	18	S	10	72,00 A4
A 8	x	7	x	20	S	10	72,00 A4
A 8	x	7	x	22	S	10	79,00 A4
A 8	x	7	x	25	S	10	79,00 A4
A 8	x	7	x	28	S	10	84,00 A4
A 8	x	7	x	30	S	10	90,00 A4
A 8	x	7	x	32	S	10	90,00 A4
A 8	x	7	x	36	S	10	96,00 A4
A 8	x	7	x	40	S	10	103,00 A4
A 8	x	5	x	40	S	10	103,00 A4
A 8	x	7	x	45	S	10	151,00 A4
A 8	x	5	x	45	S	10	151,00 A4
A 8	x	7	x	50	S	10	160,00 A4
A 8	x	7	x	56	S	10	180,00 A4
A 8	x	7	x	60	S	10	190,00 A4
A 8	x	7	x	63	S	10	198,00 A4
A 8	x	7	x	70	S	10	205,00 A4
A 8	x	7	x	80	S	10	226,00 A4
A 8	x	7	x	90	S	10	240,00 A4
A 8	x	7	x	100	S	10	285,00 A4
A 10	x	8	x	20	S	10	102,00 A4
A 10	x	8	x	22	S	10	104,00 A4
A 10	x	8	x	25	S	10	104,00 A4
A 10	x	8	x	28	S	10	111,00 A4
A 10	x	8	x	30	S	10	121,00 A4
A 10	x	8	x	32	S	10	121,00 A4
A 10	x	8	x	36	S	10	130,00 A4
A 10	x	8	x	40	S	10	139,00 A4
A 10	x	8	x	45	S	10	151,00 A4
A 10	x	8	x	50	S	10	162,00 A4
A 10	x	8	x	56	S	10	176,00 A4
A 10	x	8	x	60	S	10	193,00 A4
A 10	x	8	x	63	S	10	265,00 A4
A 10	x	8	x	70	S	10	290,00 A4
A 10	x	8	x	80	S	10	325,00 A4
A 10	x	8	x	90	S	10	370,00 A4
A 10	x	8	x	100	S	10	395,00 A4
A 10	x	8	x	110	S	10	430,00 A4
A 10	x	8	x	120	S	10	460,00 A4
A 12	x	8	x	28	S	10	140,00 A4
A 12	x	8	x	30	S	10	140,00 A4
A 12	x	8	x	32	S	10	140,00 A4
A 12	x	8	x	36	S	10	150,00 A4
A 12	x	8	x	40	S	10	161,00 A4
A 12	x	8	x	45	S	10	176,00 A4
A 12	x	8	x	50	S	10	189,00 A4
A 12	x	8	x	56	S	10	207,00 A4
A 12	x	8	x	60	S	10	227,00 A4
A 12	x	8	x	63	S	10	227,00 A4
A 12	x	8	x	70	S	10	250,00 A4
A 12	x	8	x	80	S	10	285,00 A4
A 12	x	8	x	90	S	10	310,00 A4
A 12	x	8	x	100	S	10	350,00 A4
A 14	x	9	x	32	S	10	235,00 A4
A 14	x	9	x	40	S	10	246,00 A4
A 14	x	9	x	45	S	10	260,00 A4
A 14	x	9	x	50	S	10	260,00 A4
A 14	x	9	x	56	S	5	270,00 A4
A 14	x	9	x	60	S	5	295,00 A4
A 14	x	9	x	63	S	5	310,00 A4
A 14	x	9	x	70	S	5	325,00 A4
A 14	x	9	x	80	S	5	370,00 A4
A 14	x	9	x	100	S	5	455,00 A4
A 14	x	9	x	125	S	5	560,00 A4
A 16	x	10	x	30	S	5	635,00 A4
A 16	x	10	x	40	S	5	635,00 A4
A 16	x	10	x	50	S	5	635,00 A4
A 16	x	10	x	63	S	5	765,00 A4
A 16	x	10	x	70	S	5	805,00 A4
A 16	x	10	x	80	S	5	905,00 A4
A 16	x	10	x	90	S	5	980,00 A4
A 16	x	10	x	100	S	5	980,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	06912.920				RAZ 600
6912	A 2				
M 4	x	6	S	200	48,60 A 2
M 4	x	8	S	200	40,90 A 2
M 4	x	10	S	200	34,25 A 2
M 4	x	12	S	200	40,40 A 2
M 4	x	16	S	200	28,65 A 2
M 4	x	20	S	200	30,20 A 2
M 4	x	25	S	200	31,45 A 2
M 4	x	30	S	200	36,85 A 2
M 4	x	35	S	200	38,85 A 2
M 4	x	40	S	200	41,70 A 2
M 5	x	6	S	100	56,75 A 2
M 5	x	8	S	100	49,10 A 2
M 5	x	10	S	100	46,55 A 2
M 5	x	12	S	100	40,40 A 2
M 5	x	14	S	100	40,40 A 2
M 5	x	16	S	100	31,70 A 2
M 5	x	20	S	100	33,75 A 2
M 5	x	25	S	100	35,80 A 2
M 5	x	30	S	100	41,95 A 2
M 5	x	35	S	100	48,10 A 2
M 5	x	40	S	100	50,65 A 2
M 5	x	45	S	100	55,75 A 2
M 5	x	50	S	100	61,35 A 2
M 6	x	8	S	100	52,15 A 2
M 6	x	10	S	100	45,00 A 2
M 6	x	12	S	100	50,10 A 2
M 6	x	14	S	100	50,11 A 2
M 6	x	16	S	100	39,90 A 2
M 6	x	20	S	100	42,95 A 2
M 6	x	25	S	100	45,00 A 2
M 6	x	30	S	100	49,10 A 2
M 6	x	35	S	100	55,75 A 2
M 6	x	40	S	100	52,15 A 2
M 6	x	45	S	100	55,75 A 2
M 6	x	50	S	100	55,75 A 2
M 6	x	55	S	100	69,05 A 2
M 6	x	60	S	100	76,20 A 2
M 6	x	70	S	100	102,00 A 2
M 6	x	80	S	100	135,00 A 2
M 8	x	10	S	100	82,85 A 2
M 8	x	12	S	100	89,50 A 2
M 8	x	16	S	100	80,30 A 2
M 8	x	20	S	100	69,05 A 2
M 8	x	25	S	100	65,45 A 2
M 8	x	30	S	100	69,05 A 2
M 8	x	35	S	100	77,75 A 2
M 8	x	40	S	100	84,90 A 2
M 8	x	45	S	100	102,00 A 2
M 8	x	50	S	100	112,00 A 2
M 8	x	55	S	100	124,00 A 2
M 8	x	60	S	100	133,00 A 2
M 8	x	65	S	100	171,00 A 2
M 8	x	70	S	50	171,00 A 2
M 8	x	80	S	50	206,00 A 2
M 8	x	90	S	50	226,00 A 2
M 8	x	100	S	50	257,00 A 2
M 10	x	16	S	100	155,00 A 2
M 10	x	20	S	100	141,00 A 2
M 10	x	25	S	100	133,00 A 2
M 10	x	30	S	100	144,00 A 2
M 10	x	35	S	100	151,00 A 2
M 10	x	40	S	100	162,00 A 2
M 10	x	45	S	100	179,00 A 2
M 10	x	50	S	100	202,00 A 2
M 10	x	55	S	50	223,00 A 2
M 10	x	60	S	50	231,00 A 2
M 10	x	70	S	50	269,00 A 2
M 10	x	80	S	50	300,00 A 2
M 10	x	90	S	50	372,00 A 2
M 10	x	100	S	50	438,00 A 2
M 12	x	20	S	50	218,00 A 2
M 12	x	25	S	50	202,00 A 2
M 12	x	30	S	50	205,00 A 2
M 12	x	35	S	50	218,00 A 2
M 12	x	40	S	50	238,00 A 2
M 12	x	45	S	50	259,00 A 2
M 12	x	50	S	50	287,00 A 2
M 12	x	55	S	50	310,00 A 2
M 12	x	60	S	50	320,00 A 2
M 12	x	70	S	50	369,00 A 2
M 12	x	80	S	25	415,00 A 2
M 12	x	90	S	25	517,00 A 2
M 12	x	100	S	25	594,00 A 2
M 16	x	25	S	1	834,00 A 2
M 16	x	30	S	1	645,00 A 2
M 16	x	35	S	1	660,00 A 2
M 16	x	40	S	1	681,00 A 2
M 16	x	45	S	1	711,00 A 2
M 16	x	50	S	1	737,00 A 2
M 16	x	55	S	1	798,00 A 2
M 16	x	60	S	1	824,00 A 2
M 16	x	70	S	1	893,00 A 2
M 16	x	80	S	1	967,00 A 2
M 16	x	90	S	1	1074,00 A 2
M 16	x	100	S	1	1228,00 A 2
M 20	x	35	S	1	1279,00 A 2
M 20	x	40	S	1	1355,00 A 2
M 20	x	45	S	1	1381,00 A 2
M 20	x	50	S	1	1417,00 A 2
M 20	x	60	S	1	1560,00 A 2
M 20	x	70	S	1	1688,00 A 2
M 20	x	80	S	1	2097,00 A 2
M 20	x	90	S	1	2404,00 A 2
M 20	x	100	S	1	2813,00 A 2
DIN	06912.940				RAZ 600
6912	A 4				
M 4	x	6	S	100	58,30 A 4
M 4	x	8	S	100	49,10 A 4
M 4	x	10	S	200	42,95 A 4
M 4	x	12	S	200	40,90 A 4
M 4	x	16	S	200	29,15 A 4
M 4	x	20	S	200	31,20 A 4
M 4	x	25	S	200	33,25 A 4
M 4	x	30	S	200	37,35 A 4
M 4	x	35	S	200	44,00 A 4
M 4	x	40	S	200	47,55 A 4
M 5	x	6	S	100	61,90 A 4
M 5	x	8	S	100	52,70 A 4
M 5	x	10	S	100	63,40 A 4
M 5	x	12	S	100	55,25 A 4
M 5	x	16	S	100	39,90 A 4
M 5	x	20	S	100	42,95 A 4
M 5	x	25	S	100	45,00 A 4
M 5	x	30	S	100	52,70 A 4
M 5	x	35	S	100	58,80 A 4
M 5	x	40	S	100	64,45 A 4
M 5	x	50	S	100	96,15 A 4
M 6	x	8	S	100	72,60 A 4
M 6	x	10	S	100	65,45 A 4
M 6	x	12	S	100	63,95 A 4
M 6	x	16	S	100	50,65 A 4
M 6	x	20	S	100	53,20 A 4
M 6	x	25	S	100	60,35 A 4
M 6	x	30	S	100	63,40 A 4
M 6	x	35	S	100	67,50 A 4
M 6	x	40	S	100	76,70 A 4
M 6	x	45	S	100	92,05 A 4
M 6	x	50	S	100	106,00 A 4
M 6	x	55	S	100	133,00 A 4
M 6	x	60	S	100	144,00 A 4
M 6	x	70	S	100	169,00 A 4
M 6	x	80	S	100	200,00 A 4
M 8	x	10	S	100	92,05 A 4
M 8	x	12	S	100	92,05 A 4
M 8	x	16	S	100	95,10 A 4
M 8	x	20	S	100	78,25 A 4
M 8	x	25	S	100	81,80 A 4
M 8	x	30	S	100	85,90 A 4
M 8	x	35	S	100	95,10 A 4
M 8	x	40	S	100	120,00 A 4
M 8	x	45	S	100	133,00 A 4
M 8	x	50	S	100	151,00 A 4
M 8	x	55	S	100	164,00 A 4
M 8	x	60	S	100	174,00 A 4
M 8	x	70	S	50	292,00 A 4
M 8	x	80	S	50	364,00 A 4
M 8	x	90	S	50	502,00 A 4
M 10	x	16	S	100	187,00 A 4
M 10	x	20	S	100	182,00 A 4
M 10	x	25	S	100	172,00 A 4
M 10	x	30	S	100	174,00 A 4
M 10	x	35	S	100	185,00 A 4
M 10	x	40	S	100	202,00 A 4
M 10	x	45	S	100	225,00 A 4
M 10	x	50	S	100	246,00 A 4
M 10	x	55	S	50	282,00 A 4
M 10	x	60	S	50	297,00 A 4
M 10	x	70	S	50	338,00 A 4
M 10	x	80	S	50	404,00 A 4
M 10	x	90	S	50	507,00 A 4
M 10	x	100	S	50	609,00 A 4
M 12	x	16	S	50	307,00 A 4
M 12	x	20	S	50	317,00 A 4
M 12	x	25	S	50	302,00 A 4
M 12	x	30	S	50	277,00 A 4
M 12	x	35	S	50	292,00 A 4
M 12	x	40	S	50	312,00 A 4
M 12	x	45	S	50	348,00 A 4
M 12	x	50	S	50	369,00 A 4
M 12	x	55	S	50	420,00 A 4
M 12	x	60	S	50	435,00 A 4
M 12	x	70	S	25	476,00 A 4
M 12	x	80	S	25	583,00 A 4
M 12	x	90	S	1	660,00 A 4

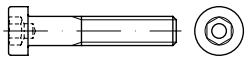


Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Länge ≤100 mm bei einigen Fabrikaten
Gewinde bis Kopf

Maße ➔ TI-12 Anziehdrehmoment ➔ TI-235
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224

Stahl ➔ S. 298



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf, mit Schlüsselführung

Länge ≤100 mm bei einigen Fabrikaten
Gewinde bis Kopf

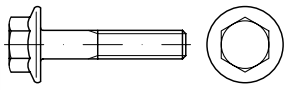
Maße ➔ TI-12 Anziehdrehmoment ➔ TI-235
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224

Stahl ➔ S. 298

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	100	S	1	660,00 A4
M 16	x	25	S	1	967,00 A4
M 16	x	30	S	1	757,00 A4
M 16	x	35	S	1	778,00 A4
M 16	x	40	S	1	798,00 A4
M 16	x	45	S	1	839,00 A4
M 16	x	50	S	1	870,00 A4
M 16	x	55	S	1	962,00 A4
M 16	x	60	S	1	982,00 A4
M 16	x	65	S	1	1023,00 A4
M 16	x	70	S	1	1049,00 A4
M 16	x	80	S	1	1381,00 A4
M 16	x	90	S	1	1637,00 A4
M 16	x	100	S	1	1637,00 A4
M 16	x	110	S	1	2813,00 A4
M 16	x	120	S	1	2889,00 A4
M 16	x	130	S	1	2940,00 A4
M 16	x	140	S	1	3017,00 A4
M 20	x	30	S	1	1713,00 A4
M 20	x	35	S	1	1739,00 A4
M 20	x	40	S	1	1688,00 A4
M 20	x	45	S	1	1739,00 A4
M 20	x	50	S	1	1841,00 A4
M 20	x	60	S	1	2046,00 A4
M 20	x	70	S	1	2250,00 A4
M 20	x	80	S	1	2813,00 A4
M 20	x	90	S	1	3886,00 A4
M 20	x	100	S	1	3989,00 A4
M 20	x	110	S	1	5165,00 A4
M 20	x	120	S	1	5216,00 A4
M 20	x	130	S	1	5267,00 A4
M 20	x	150	S	1	5420,00 A4
M 24	x	50	S	1	2864,00 A4
M 24	x	55	S	1	2864,00 A4
M 24	x	60	S	1	2864,00 A4
M 24	x	65	S	1	3017,00 A4
M 24	x	70	S	1	3017,00 A4
M 24	x	80	S	1	3580,00 A4
M 24	x	90	S	1	4653,00 A4
M 24	x	110	S	1	5931,00 A4
M 24	x	120	S	1	5983,00 A4
M 24	x	130	S	1	6034,00 A4
M 24	x	150	S	1	6187,00 A4

DIN 6921.920 RAZ 401

6921 A 2



Sechskantschrauben mit Flansch

Maße → TI-17 Normenumstellung → TI-6
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 302

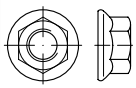
DIN 6921 wird ersetzt durch EN 1665

M 5	x	10	S	200	17,60
M 5	x	12	S	200	18,00
M 5	x	16	S	200	18,80
M 5	x	20	S	200	19,50
M 5	x	25	S	200	20,70
M 5	x	30	S	200	22,30
M 6	x	10	S	200	22,30
M 6	x	12	S	200	23,10
M 6	x	16	S	200	24,40
M 6	x	20	S	200	25,50
M 6	x	25	S	200	28,00
M 6	x	30	S	200	29,00
M 6	x	35	S	200	31,50

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	40	S	200	33,00
M 6	x	45	S	200	34,50
M 8	x	16	S	200	43,50
M 8	x	20	S	200	45,00
M 8	x	25	S	200	48,00
M 8	x	30	S	200	52,00
M 8	x	35	S	200	55,00
M 8	x	40	S	200	58,00
M 8	x	45	S	200	61,00
M 8	x	50	S	200	65,00
M 10	x	20	S	100	65,00
M 10	x	25	S	100	70,00
M 10	x	30	S	100	74,00
M 10	x	35	S	100	79,00
M 10	x	40	S	100	85,00
M 10	x	45	S	100	90,00
M 10	x	50	S	100	95,00
M 10	x	60	S	100	105,00

DIN 06923.920 RAZ 615

6923 A 2



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße → TI-63 Mech. Eigenschaften → TI-224

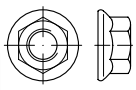
Stahl → S. 303

DIN 6923 wird ersetzt durch EN 1661

M 4	S	1000	8,50 A2
M 5	S	1000	12,80 A2
M 6	S	1000	20,50 A2
M 8	S	1000	26,00 A2
M 10	S	500	38,50 A2
M 12	S	250	80,00 A2

DIN 06923.940 RAZ 615

6923 A 4



Sechskantmuttern mit Flansch

Maße → TI-63 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 303

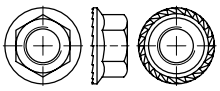
DIN 6923 wird ersetzt durch EN 1661

M 5	S	1000	26,00 A4
M 6	S	1000	33,50 A4
M 8	S	1000	38,50 A4
M 10	S	500	90,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 06923.924 RAZ 615

6923 A 2 Sperrzahn



Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung

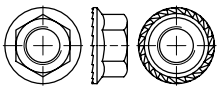
Maße → TI-63 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 303

M 4	S	500	9,00 A2
M 5	S	500	13,50 A2
M 6	S	1000	21,50 A2
M 8	S	1000	27,00 A2
M 10	S	500	40,00 A2
M 12	S	200	84,00 A2

DIN 06923.944 RAZ 615

6923 A 4 Sperrzahn



Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung

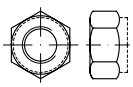
Maße → TI-63 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 303

M 4	S	500	15,00 A4
M 5	S	500	27,00 A4
M 6	S	500	35,00 A4
M 8	S	500	40,00 A4
M 10	S	200	95,00 A4
M 12	S	100	120,00 A4

~DIN 06924.920 RAZ 480

6924 A 2



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von −50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-66 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

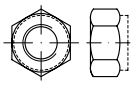
Stahl → S. 303

DIN 6924 Regelgewinde wird ersetzt durch ISO 7040 (austauschbar)

M 5	S	1000	40,00 A2
M 6	S	1000	46,50 A2
M 8	S	500	59,00 A2
M 16	S	100	219,00 A2
M 20	S	25	415,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	06924.940		RAZ 480

6924 A 4



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-66 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 303

DIN 6924 Regelgewinde wird ersetzt durch ISO 7040 (austauschbar)

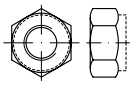
M 5	S	100	55,00	A4
M 6	S	100	63,00	A4
M 8	S	100	83,00	A4
M 16	S	25	365,00	A4
M 20	S	25	1500,00	A4
M 24	S	25	1700,00	A4

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~ISO	07040.920		*

7040 A 2



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*M 10/12 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-66 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

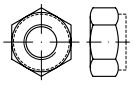
Stahl → S. 305

ISO 7040 ersetzt DIN 982 und 6924

M 5	S	1000	40,00	A2
M 8	S	500	59,00	A2
M 10	S	500	102,00	A2
M 12	S	250	127,00	A2
M 16	S	100	219,00	A2
M 20	S	25	415,00	A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07040.924		RAZ 3395

7040 A 2 - 70 WS



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmet. Einsatz, hohe Form, mit wärmestabilisiertem Polyamid-Klemmring

für Temperatur-Einsatz bis ~ +150/180 °C
(DB-N 205 107-03)

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-66 Mech. Eigenschaften → TI-224

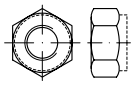
Stahl → S. 305

ISO 7040 ersetzt DIN 982 und 6924

M 3	S	1000	465,00	A2
M 4	S	100	85,00	A2
M 5	S	500	87,00	A2
M 5	K	100	89,00	A2
M 6	S	500	131,00	A2
M 6	K	100	133,00	A2
M 8	S	500	182,00	A2
M 8	K	100	184,00	A2
M 10	S	500	320,00	A2
M 10	K	100	325,00	A2
M 12	S	100	405,00	A2
M 16	S	25	810,00	A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07040.940		*

7040 A 4



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, hohe Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C,
*M 10/12 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-66 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

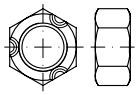
Stahl → S. 305

ISO 7040 ersetzt DIN 982 und 6924

M 5	S	100	55,00	A4
M 6	S	100	63,00	A4
M 8	S	100	83,00	A4
M 10	S	100	165,00	A4
M 12	S	50	210,00	A4
M 16	S	25	365,00	A4
M 20	S	25	1500,00	A4
M 24	S	25	1700,00	A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07042.920		*

7042 A 2



Sechskantmuttern mit Klemmteil, (Ganzmetallmuttern)

*M 10/12/14 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

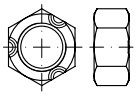
Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-66 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

ISO 7042 ersetzt DIN 980 und 6925

M 3	S	1000	12,30	A2
M 4	S	1000	24,60	A2
M 5	S	1000	28,00	A2
M 8	S	500	43,00	A2
M 10	S	500	59,00	A2
M 12	S	250	71,00	A2
M 14	S	100	154,00	A2
M 16	S	100	163,00	A2
M 18	S	50	178,00	A2
M 20	S	25	185,00	A2
M 24	S	25	215,00	A2

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07042.940			*
7042	**A 4**			



Sechskantmuttern mit Klemmteil, (Ganzmetallmuttern)

*M 10/12/14 RAZ = 3395, übrige ∅ RAZ = 480

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-66 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

ISO 7042 ersetzt DIN 980 und 6925

M 3	S	1000	80,00 A4
M 4	S	100	99,00 A4
M 5	S	1000	109,00 A4
M 6	S	1000	112,00 A4
M 8	S	500	118,00 A4
M 10	S	500	176,00 A4
M 12	S	250	270,00 A4
M 14	S	100	325,00 A4
M 16	S	100	440,00 A4
M 18	S	50	465,00 A4
M 20	S	25	590,00 A4
M 24	S	25	1110,00 A4
M 30	S	10	1610,00 A4

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07045.925			RAZ 710
7045	**A 2**			**H**



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 306

ISO 7045 ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

M 1,6	x	2	-H	S 1000	20,00 A2
M 1,6	x	3	-H	S 1000	17,80 A2
M 1,6	x	4	-H	S 1000	16,60 A2
M 1,6	x	5	-H	S 1000	16,60 A2
M 1,6	x	6	-H	S 1000	16,60 A2
M 1,6	x	8	-H	S 1000	17,10 A2
M 1,6	x	10	-H	S 1000	18,40 A2
M 1,6	x	12	-H	S 1000	20,90 A2
M 1,6	x	16	-H	S 1000	25,00 A2
M 2	x	2	-H	S 1000	18,00 A2
M 2	x	3	-H	S 1000	10,40 A2
M 2	x	4	-H	S 1000	7,05 A2
M 2	x	4	-H	K 200	8,05 A2
M 2	x	5	-H	S 1000	5,80 A2
M 2	x	5	-H	K 200	6,80 A2
M 2	x	6	-H	S 1000	5,80 A2
M 2	x	6	-H	K 200	6,80 A2
M 2	x	8	-H	S 1000	5,80 A2
M 2	x	8	-H	K 200	6,80 A2
M 2	x	10	-H	S 1000	5,80 A2
M 2	x	10	-H	K 200	6,80 A2
M 2	x	12	-H	S 1000	6,30 A2
M 2	x	12	-H	K 200	7,30 A2
M 2	x	14	-H	S 1000	8,85 A2
M 2	x	16	-H	S 1000	6,70 A2
M 2	x	16	-H	K 200	7,70 A2
M 2	x	18	-H	S 1000	9,45 A2
M 2	x	20	-H	S 1000	7,75 A2
M 2	x	20	-H	K 200	8,75 A2
M 2,5	x	3	-H	S 1000	11,00 A2
M 2,5	x	4	-H	S 1000	7,05 A2
M 2,5	x	4	-H	K 200	8,05 A2
M 2,5	x	5	-H	S 1000	7,20 A2
M 2,5	x	5	-H	K 200	8,20 A2
M 2,5	x	6	-H	S 1000	5,80 A2
M 2,5	x	6	-H	K 200	6,80 A2
M 2,5	x	8	-H	S 1000	5,80 A2
M 2,5	x	8	-H	K 200	6,80 A2
M 2,5	x	10	-H	S 1000	5,80 A2
M 2,5	x	10	-H	K 200	6,80 A2
M 2,5	x	12	-H	S 1000	6,30 A2
M 2,5	x	12	-H	K 200	7,30 A2
M 2,5	x	14	-H	S 1000	8,85 A2
M 2,5	x	16	-H	S 1000	6,70 A2
M 2,5	x	18	-H	S 1000	9,45 A2
M 2,5	x	20	-H	S 1000	7,75 A2
M 2,5	x	25	-H	S 1000	12,30 A2
M 2,5	x	30	-H	S 1000	18,00 A2
M 3	x	4	-H	S 1000	6,60 A2
M 3	x	5	-H	S 1000	5,60 A2
M 3	x	6	-H	S 1000	3,70 A2
M 3	x	6	-H	K 200	4,70 A2
M 3	x	8	-H	S 1000	3,95 A2
M 3	x	8	-H	K 200	4,95 A2
M 3	x	10	-H	S 1000	4,20 A2
M 3	x	10	-H	K 200	5,20 A2
M 3	x	12	-H	S 1000	4,45 A2
M 3	x	12	-H	K 200	5,45 A2
M 3	x	14	-H	S 1000	6,35 A2
M 3	x	16	-H	S 1000	5,85 A2
M 3	x	16	-H	K 200	7,95 A2
M 3	x	18	-H	S 1000	7,40 A2
M 3	x	20	-H	S 1000	5,55 A2
M 3	x	20	-H	K 200	6,55 A2
M 3	x	22	-H	S 1000	7,90 A2
M 3	x	25	-H	S 1000	6,05 A2
M 3	x	30	-H	S 1000	8,90 A2
M 3	x	35	-H	S 1000	16,30 A2
M 3	x	40	-H	S 1000	18,40 A2
M 3	x	45	-H	S 500	27,00 A2
M 3	x	50	-H	S 500	27,00 A2
M 4	x	4	-H	S 1000	9,90 A2
M 4	x	5	-H	S 1000	7,55 A2
M 4	x	6	-H	S 1000	5,95 A2
M 4	x	6	-H	K 200	6,95 A2
M 4	x	8	-H	S 1000	5,95 A2
M 4	x	8	-H	K 200	6,95 A2
M 4	x	10	-H	S 1000	6,20 A2
M 4	x	10	-H	K 200	7,20 A2
M 4	x	12	-H	S 1000	6,55 A2
M 4	x	12	-H	K 200	7,55 A2
M 4	x	14	-H	S 1000	9,70 A2
M 4	x	16	-H	S 1000	8,40 A2
M 4	x	16	-H	K 200	9,45 A2
M 4	x	18	-H	S 1000	10,70 A2
M 4	x	20	-H	S 1000	8,15 A2
M 4	x	20	-H	K 200	9,15 A2
M 4	x	22	-H	S 1000	12,50 A2
M 4	x	25	-H	S 1000	9,50 A2
M 4	x	25	-H	K 200	10,50 A2
M 4	x	30	-H	S 1000	11,10 A2
M 4	x	30	-H	K 200	12,10 A2
M 4	x	35	-H	S 500	14,00 A2
M 4	x	40	-H	S 500	15,00 A2
M 4	x	45	-H	S 500	17,60 A2
M 4	x	50	-H	S 200	34,20 A2
M 4	x	60	-H	S 200	40,60 A2
M 5	x	6	-H	S 500	14,80 A2
M 5	x	8	-H	S 500	10,60 A2
M 5	x	8	-H	K 200	11,60 A2
M 5	x	10	-H	S 500	10,50 A2
M 5	x	10	-H	K 200	11,50 A2
M 5	x	12	-H	S 500	10,60 A2
M 5	x	12	-H	K 200	11,60 A2
M 5	x	14	-H	S 500	15,50 A2
M 5	x	16	-H	S 500	11,80 A2
M 5	x	16	-H	K 200	12,80 A2
M 5	x	18	-H	S 500	17,30 A2
M 5	x	20	-H	S 500	13,20 A2
M 5	x	20	-H	K 200	14,20 A2
M 5	x	22	-H	S 500	19,60 A2
M 5	x	25	-H	S 500	15,10 A2
M 5	x	25	-H	K 200	16,10 A2
M 5	x	30	-H	S 500	17,60 A2
M 5	x	30	-H	K 200	18,60 A2
M 5	x	35	-H	S 500	19,90 A2
M 5	x	35	-H	K 200	20,90 A2
M 5	x	40	-H	S 500	23,20 A2
M 5	x	40	-H	K 200	24,20 A2
M 5	x	45	-H	S 200	26,10 A2
M 5	x	50	-H	S 200	27,70 A2
M 5	x	55	-H	S 200	32,00 A2
M 5	x	60	-H	S 200	32,70 A2
M 5	x	70	-H	S 100	50,60 A2
M 5	x	80	-H	S 100	59,30 A2
M 5	x	90	-H	S 100	72,00 A2
M 6	x	8	-H	S 200	13,10 A2
M 6	x	10	-H	S 200	13,20 A2
M 6	x	12	-H	S 200	13,90 A2
M 6	x	14	-H	S 200	20,70 A2
M 6	x	16	-H	S 200	15,80 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 18 -H	S	200	21,00 A 2
M 6 x 20 -H	S	200	17,10 A 2
M 6 x 25 -H	S	200	19,10 A 2
M 6 x 30 -H	S	200	22,40 A 2
M 6 x 35 -H	S	200	24,70 A 2
M 6 x 40 -H	S	200	28,10 A 2
M 6 x 45 -H	S	200	31,40 A 2
M 6 x 50 -H	S	200	32,30 A 2
M 6 x 55 -H	S	200	36,40 A 2
M 6 x 60 -H	S	100	36,40 A 2
M 6 x 70 -H	S	100	60,30 A 2
M 6 x 80 -H	S	100	69,50 A 2
M 6 x 90 -H	S	100	85,30 A 2
M 8 x 10 -H	S	100	29,30 A 2
M 8 x 12 -H	S	100	24,50 A 2
M 8 x 16 -H	S	100	28,50 A 2
M 8 x 20 -H	S	100	30,60 A 2
M 8 x 25 -H	S	100	31,90 A 2
M 8 x 30 -H	S	100	34,30 A 2
M 8 x 35 -H	S	100	34,90 A 2
M 8 x 40 -H	S	100	36,80 A 2
M 8 x 45 -H	S	100	37,70 A 2
M 8 x 50 -H	S	100	38,60 A 2
M 8 x 55 -H	S	100	46,90 A 2
M 8 x 60 -H	S	100	46,90 A 2
M 10 x 12 -H	S	100	175,00 A 2
M 10 x 16 -H	S	100	160,00 A 2
M 10 x 20 -H	S	100	170,00 A 2
M 10 x 25 -H	S	100	190,00 A 2
M 10 x 30 -H	S	100	205,00 A 2
M 10 x 35 -H	S	100	225,00 A 2
M 10 x 40 -H	S	100	245,00 A 2
M 10 x 45 -H	S	100	275,00 A 2
M 10 x 50 -H	S	100	275,00 A 2
M 10 x 55 -H	S	100	295,00 A 2
M 10 x 60 -H	S	100	310,00 A 2

ISO	07045.926	RAZ 710
7045	**A 2**	**Z**



Linsenschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 308

ISO 7045 ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

M 1,6	x 3 -Z	S	1000	25,00 A 2
M 1,6	x 4 -Z	S	1000	24,00 A 2
M 1,6	x 5 -Z	S	1000	24,50 A 2
M 1,6	x 6 -Z	S	1000	25,00 A 2
M 1,6	x 8 -Z	S	1000	27,00 A 2
M 1,6	x 12 -Z	S	1000	35,00 A 2
M 1,6	x 16 -Z	S	1000	42,00 A 2
M 2	x 3 -Z	S	1000	10,40 A 2
M 2	x 5 -Z	S	1000	5,80 A 2
M 2	x 6 -Z	S	1000	5,80 A 2
M 2	x 8 -Z	S	1000	5,80 A 2
M 2	x 10 -Z	S	1000	5,80 A 2
M 2	x 12 -Z	S	1000	6,30 A 2
M 2	x 16 -Z	S	1000	6,70 A 2
M 2,5	x 4 -Z	S	1000	7,05 A 2
M 2,5	x 6 -Z	S	1000	5,80 A 2
M 2,5	x 8 -Z	S	1000	5,80 A 2
M 2,5	x 10 -Z	S	1000	5,80 A 2
M 2,5	x 12 -Z	S	1000	6,30 A 2
M 2,5	x 16 -Z	S	1000	6,70 A 2
M 2,5	x 18 -Z	S	1000	7,75 A 2
M 2,5	x 20 -Z	S	1000	7,75 A 2
M 2,5	x 25 -Z	S	1000	12,30 A 2
M 2,5	x 30 -Z	S	1000	16,00 A 2
M 3	x 4 -Z	S	1000	6,60 A 2
M 3	x 5 -Z	S	1000	5,60 A 2
M 3	x 6 -Z	S	1000	3,70 A 2
M 3	x 8 -Z	S	1000	3,95 A 2
M 3	x 10 -Z	S	1000	4,20 A 2
M 3	x 12 -Z	S	1000	4,45 A 2
M 3	x 14 -Z	S	1000	7,20 A 2
M 3	x 16 -Z	S	1000	5,85 A 2
M 3	x 18 -Z	S	1000	5,42 A 2
M 3	x 20 -Z	S	1000	5,55 A 2
M 3	x 25 -Z	S	1000	6,05 A 2
M 3	x 30 -Z	S	1000	8,90 A 2
M 3	x 35 -Z	S	1000	16,30 A 2
M 4	x 5 -Z	S	1000	7,55 A 2
M 4	x 6 -Z	S	1000	5,95 A 2
M 4	x 8 -Z	S	1000	5,95 A 2
M 4	x 10 -Z	S	1000	6,20 A 2
M 4	x 12 -Z	S	1000	6,55 A 2
M 4	x 14 -Z	S	1000	8,40 A 2
M 4	x 16 -Z	S	1000	8,40 A 2
M 4	x 18 -Z	S	1000	9,40 A 2
M 4	x 20 -Z	S	1000	8,15 A 2
M 4	x 30 -Z	S	1000	11,10 A 2
M 4	x 35 -Z	S	500	14,00 A 2
M 4	x 40 -Z	S	500	15,00 A 2
M 4	x 45 -Z	S	500	17,60 A 2
M 4	x 50 -Z	S	200	34,20 A 2
M 4	x 60 -Z	S	200	40,60 A 2
M 4	x 70 -Z	S	200	58,00 A 2
M 5	x 6 -Z	S	500	14,80 A 2
M 5	x 8 -Z	S	500	10,60 A 2
M 5	x 10 -Z	S	500	10,50 A 2
M 5	x 12 -Z	S	500	10,60 A 2
M 5	x 14 -Z	S	500	11,80 A 2
M 5	x 16 -Z	S	500	11,80 A 2
M 5	x 18 -Z	S	500	13,20 A 2
M 5	x 20 -Z	S	500	13,20 A 2
M 5	x 25 -Z	S	500	15,10 A 2
M 5	x 30 -Z	S	500	17,60 A 2
M 5	x 35 -Z	S	500	19,90 A 2
M 5	x 40 -Z	S	500	23,20 A 2
M 5	x 45 -Z	S	200	26,10 A 2
M 5	x 50 -Z	S	200	27,70 A 2
M 6	x 8 -Z	S	200	13,10 A 2
M 6	x 10 -Z	S	200	13,20 A 2
M 6	x 12 -Z	S	200	13,90 A 2
M 6	x 16 -Z	S	1000	15,80 A 2
M 6	x 20 -Z	S	200	17,10 A 2
M 6	x 25 -Z	S	200	19,10 A 2
M 6	x 30 -Z	S	200	22,40 A 2
M 6	x 40 -Z	S	200	28,10 A 2
M 6	x 45 -Z	S	200	31,40 A 2
M 6	x 50 -Z	S	200	32,30 A 2
M 6	x 55 -Z	S	200	36,40 A 2
M 6	x 60 -Z	S	100	36,40 A 2
M 8	x 10 -Z	S	200	110,00 A 2
M 8	x 12 -Z	S	200	95,00 A 2
M 8	x 16 -Z	S	200	105,00 A 2
M 8	x 20 -Z	S	200	113,00 A 2
M 8	x 25 -Z	S	200	125,00 A 2
M 8	x 30 -Z	S	200	136,00 A 2
M 8	x 50 -Z	S	200	182,00 A 2
M10	x 30 -Z	S	100	205,00 A 2

ISO	07045.944	RAZ 710
7045	**A 4**	**H**



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 306

ISO 7045 ersetzt DIN 7985 (austauschbar)

M 1,6	x 3 -H	S	1000	25,00 A 2
M 1,6	x 4 -H	S	1000	23,20 A 2
M 1,6	x 5 -H	S	1000	23,20 A 2
M 1,6	x 6 -H	S	1000	23,20 A 2
M 1,6	x 8 -H	S	1000	23,70 A 2
M 1,6	x 10 -H	S	1000	25,50 A 2
M 2	x 4 -H	S	1000	11,20 A 2
M 2	x 6 -H	S	1000	9,30 A 2
M 2	x 8 -H	S	1000	9,30 A 2
M 2	x 10 -H	S	1000	9,30 A 2
M 2	x 12 -H	S	1000	10,10 A 2
M 2	x 16 -H	S	1000	10,70 A 2
M 2	x 20 -H	S	1000	12,40 A 2
M 2,5	x 4 -H	S	1000	11,20 A 2
M 2,5	x 5 -H	S	1000	9,30 A 2
M 2,5	x 6 -H	S	1000	9,30 A 2
M 2,5	x 8 -H	S	1000	9,30 A 2
M 2,5	x 10 -H	S	1000	9,30 A 2
M 2,5	x 12 -H	S	1000	10,10 A 2
M 2,5	x 14 -H	S	1000	13,40 A 2
M 2,5	x 16 -H	S	1000	10,70 A 2
M 2,5	x 20 -H	S	1000	12,40 A 2
M 3	x 4 -H	S	1000	10,60 A 2
M 3	x 5 -H	S	1000	8,95 A 2
M 3	x 6 -H	S	1000	5,90 A 2
M 3	x 8 -H	S	1000	5,80 A 2
M 3	x 10 -H	S	1000	6,35 A 2
M 3	x 12 -H	S	1000	6,85 A 2
M 3	x 14 -H	S	1000	10,20 A 2
M 3	x 16 -H	S	1000	7,40 A 2
M 3	x 20 -H	S	1000	8,25 A 2
M 3	x 25 -H	S	1000	9,70 A 2
M 3	x 30 -H	S	1000	14,30 A 2
M 3	x 35 -H	S	1000	26,10 A 2
M 3	x 40 -H	S	1000	29,40 A 2
M 3	x 50 -H	S	500	43,30 A 2
M 4	x 5 -H	S	1000	12,10 A 2
M 4	x 6 -H	S	1000	9,55 A 2
M 4	x 10 -H	S	1000	9,20 A 2
M 4	x 12 -H	S	1000	9,90 A 2
M 4	x 14 -H	S	1000	15,50 A 2
M 4	x 16 -H	S	1000	10,60 A 2
M 4	x 18 -H	S	1000	17,10 A 2
M 4	x 20 -H	S	1000	11,90 A 2
M 4	x 22 -H	S	1000	20,00 A 2
M 4	x 25 -H	S	1000	14,10 A 2
M 4	x 30 -H	S	500	17,80 A 2
M 4	x 35 -H	S	500	22,40 A 2
M 4	x 40 -H	S	500	24,10 A 2
M 4	x 45 -H	S	200	54,70 A 2
M 4	x 50 -H	S	200	54,70 A 2
M 5	x 6 -H	S	500	23,70 A 2
M 5	x 8 -H	S	500	17,00 A 2
M 5	x 10 -H	S	500	13,40 A 2
M 5	x 12 -H	S	500	14,40 A 2
M 5	x 14 -H	S	500	24,90 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 16 -H	S	500	15,40 A 2
M 5 x 18 -H	S	500	27,80 A 2
M 5 x 20 -H	S	500	16,80 A 2
M 5 x 22 -H	S	500	31,40 A 2
M 5 x 25 -H	S	500	20,10 A 2
M 5 x 30 -H	S	500	23,60 A 2
M 5 x 35 -H	S	500	26,90 A 2
M 5 x 40 -H	S	500	37,20 A 2
M 5 x 45 -H	S	500	49,40 A 2
M 5 x 50 -H	S	200	52,10 A 2
M 5 x 60 -H	S	200	68,00 A 2
M 6 x 8 -H	S	200	28,30 A 2
M 6 x 10 -H	S	200	20,10 A 2
M 6 x 12 -H	S	200	21,00 A 2
M 6 x 16 -H	S	200	22,80 A 2
M 6 x 20 -H	S	200	24,50 A 2
M 6 x 25 -H	S	200	26,90 A 2
M 6 x 30 -H	S	200	30,20 A 2
M 6 x 35 -H	S	200	33,70 A 2
M 6 x 40 -H	S	200	40,00 A 2
M 6 x 45 -H	S	200	53,10 A 2
M 6 x 50 -H	S	200	54,10 A 2
M 6 x 60 -H	S	100	64,90 A 2

ISO	07046.924	RAZ 460

7046-2 A 2 H



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

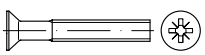
Stahl → S. 308

ISO 7046 ersetzt DIN 965 (austauschbar)

M 1,6	x	3 -H	S	2000	60,00 A 2
M 1,6	x	3 -H	K	1000	65,00 A 2
M 1,6	x	4 -H	S	2000	60,00 A 2
M 1,6	x	4 -H	K	1000	65,00 A 2
M 1,6	x	5 -H	S	2000	65,00 A 2
M 1,6	x	5 -H	K	1000	70,00 A 2
M 1,6	x	6 -H	S	2000	67,00 A 2
M 1,6	x	6 -H	K	1000	72,00 A 2
M 1,6	x	8 -H	S	2000	69,00 A 2
M 1,6	x	8 -H	K	1000	74,00 A 2
M 1,6	x	10 -H	S	2000	71,00 A 2
M 1,6	x	10 -H	K	1000	76,00 A 2
M 1,6	x	12 -H	S	2000	73,00 A 2
M 1,6	x	12 -H	K	1000	78,00 A 2
M 1,6	x	16 -H	S	2000	75,00 A 2
M 1,6	x	16 -H	K	1000	80,00 A 2
M 2	x	3 -H	S	1000	5,80 A 2
M 2	x	4 -H	S	1000	5,80 A 2
M 2	x	5 -H	S	1000	5,80 A 2
M 2	x	6 -H	S	1000	5,80 A 2
M 2	x	8 -H	S	1000	5,80 A 2
M 2	x	10 -H	S	1000	5,80 A 2
M 2	x	12 -H	S	1000	6,30 A 2
M 2	x	14 -H	S	1000	12,00 A 2
M 2	x	16 -H	S	1000	19,90 A 2
M 2	x	20 -H	S	1000	22,00 A 2
M 2,5	x	3 -H	S	1000	12,00 A 2
M 2,5	x	4 -H	S	1000	12,00 A 2
M 2,5	x	5 -H	S	1000	5,80 A 2
M 2,5	x	6 -H	S	1000	5,80 A 2
M 2,5	x	8 -H	S	1000	5,80 A 2
M 2,5	x	10 -H	S	1000	5,80 A 2
M 2,5	x	12 -H	S	1000	6,00 A 2
M 2,5	x	16 -H	S	1000	6,50 A 2
M 2,5	x	20 -H	S	1000	7,00 A 2
M 2,5	x	25 -H	S	1000	15,00 A 2
M 3	x	4 -H	S	1000	6,60 A 2
M 3	x	5 -H	S	1000	5,60 A 2
M 3	x	5 -H	K	200	6,60 A 2
M 3	x	6 -H	S	1000	3,70 A 2
M 3	x	6 -H	K	200	4,70 A 2
M 3	x	8 -H	S	1000	3,95 A 2
M 3	x	8 -H	K	200	4,95 A 2
M 3	x	10 -H	K	200	5,20 A 2
M 3	x	12 -H	S	1000	4,45 A 2
M 3	x	12 -H	K	200	5,45 A 2
M 3	x	16 -H	S	1000	4,85 A 2
M 3	x	16 -H	K	200	5,85 A 2
M 3	x	20 -H	S	1000	5,55 A 2
M 3	x	20 -H	K	200	6,55 A 2
M 3	x	22 -H	S	1000	9,00 A 2
M 3	x	25 -H	S	1000	6,05 A 2
M 3	x	30 -H	S	1000	8,90 A 2
M 3	x	35 -H	S	500	15,00 A 2
M 3	x	40 -H	S	500	18,50 A 2
M 3	x	45 -H	S	500	34,20 A 2
M 3	x	50 -H	S	500	34,20 A 2
M 4	x	5 -H	S	1000	7,55 A 2
M 4	x	6 -H	S	1000	5,95 A 2
M 4	x	6 -H	K	200	6,95 A 2
M 4	x	8 -H	K	200	6,95 A 2
M 4	x	10 -H	S	1000	6,20 A 2
M 4	x	10 -H	K	200	7,20 A 2
M 4	x	12 -H	S	1000	6,55 A 2
M 4	x	12 -H	K	200	7,55 A 2
M 4	x	14 -H	S	1000	7,40 A 2
M 4	x	16 -H	S	1000	7,40 A 2
M 4	x	16 -H	K	200	8,40 A 2
M 4	x	18 -H	S	1000	8,25 A 2
M 4	x	20 -H	S	1000	8,15 A 2
M 4	x	20 -H	K	200	9,15 A 2
M 4	x	25 -H	S	1000	9,50 A 2
M 4	x	25 -H	K	200	10,50 A 2
M 4	x	30 -H	S	1000	11,10 A 2
M 4	x	30 -H	K	200	12,10 A 2
M 4	x	35 -H	S	500	14,00 A 2
M 4	x	35 -H	K	200	15,00 A 2
M 4	x	40 -H	S	500	15,00 A 2
M 4	x	40 -H	K	200	16,00 A 2
M 4	x	45 -H	S	500	34,20 A 2
M 4	x	50 -H	S	500	34,20 A 2
M 4	x	60 -H	S	500	45,00 A 2
M 5	x	6 -H	S	500	14,80 A 2
M 5	x	8 -H	S	500	10,60 A 2
M 5	x	8 -H	K	200	11,60 A 2
M 5	x	10 -H	S	500	10,50 A 2
M 5	x	10 -H	K	200	11,50 A 2
M 5	x	12 -H	S	500	10,60 A 2
M 5	x	12 -H	K	200	11,60 A 2
M 5	x	14 -H	S	500	11,86 A 2
M 5	x	16 -H	S	500	11,80 A 2
M 5	x	16 -H	K	200	12,80 A 2
M 5	x	18 -H	S	500	17,30 A 2
M 5	x	20 -H	S	500	13,20 A 2
M 5	x	20 -H	K	200	14,20 A 2
M 5	x	25 -H	S	500	15,10 A 2
M 5	x	25 -H	K	200	16,10 A 2
M 5	x	30 -H	S	500	17,60 A 2
M 5	x	30 -H	K	200	18,60 A 2
M 5	x	35 -H	S	500	19,90 A 2
M 5	x	35 -H	K	200	20,90 A 2
M 5	x	40 -H	S	200	23,20 A 2
M 5	x	45 -H	S	200	28,50 A 2
M 5	x	50 -H	S	200	29,90 A 2
M 5	x	55 -H	S	200	37,40 A 2
M 5	x	60 -H	S	200	37,40 A 2
M 5	x	70 -H	S	200	50,60 A 2
M 5	x	80 -H	S	200	59,30 A 2
M 5	x	90 -H	S	200	70,00 A 2
M 5	x	100 -H	S	200	85,00 A 2
M 6	x	8 -H	S	200	17,60 A 2
M 6	x	10 -H	S	200	13,20 A 2
M 6	x	12 -H	S	200	13,90 A 2
M 6	x	16 -H	S	200	15,80 A 2
M 6	x	20 -H	S	200	17,10 A 2
M 6	x	25 -H	S	200	19,10 A 2
M 6	x	30 -H	S	200	22,40 A 2
M 6	x	35 -H	S	200	24,70 A 2
M 6	x	40 -H	S	200	28,10 A 2
M 6	x	45 -H	S	200	31,30 A 2
M 6	x	50 -H	S	200	35,60 A 2
M 6	x	55 -H	S	200	40,30 A 2
M 6	x	60 -H	S	200	40,30 A 2
M 6	x	70 -H	S	100	60,30 A 2
M 6	x	80 -H	S	100	69,50 A 2
M 6	x	90 -H	S	100	79,00 A 2
M 6	x	100 -H	S	100	88,50 A 2
M 6	x	110 -H	S	100	185,00 A 2
M 6	x	120 -H	S	100	225,00 A 2
M 8	x	10 -H	S	100	75,50 A 2
M 8	x	12 -H	S	100	28,60 A 2
M 8	x	16 -H	S	100	30,80 A 2
M 8	x	20 -H	S	100	34,70 A 2
M 8	x	25 -H	S	100	40,30 A 2
M 8	x	30 -H	S	100	41,90 A 2
M 8	x	35 -H	S	100	43,90 A 2
M 8	x	40 -H	S	100	47,70 A 2
M 8	x	45 -H	S	100	51,00 A 2
M 8	x	50 -H	S	100	57,70 A 2
M 8	x	55 -H	S	100	64,40 A 2
M 8	x	60 -H	S	100	64,40 A 2
M 8	x	70 -H	S	100	75,60 A 2
M 8	x	80 -H	S	100	87,90 A 2
M 8	x	105 -H	S	100	73,20 A 2
M 8	x	130 -H	S	100	108,00 A 2
M 10	x	12 -H	S	100	125,00 A 2
M 10	x	16 -H	S	100	145,00 A 2
M 10	x	20 -H	S	100	160,00 A 2
M 10	x	25 -H	S	100	190,00 A 2
M 10	x	30 -H	S	100	220,00 A 2
M 10	x	35 -H	S	100	240,00 A 2
M 10	x	40 -H	S	100	261,00 A 2
M 10	x	45 -H	S	100	290,00 A 2
M 10	x	50 -H	S	100	315,00 A 2
M 10	x	55 -H	S	100	345,00 A 2
M 10	x	60 -H	S	100	365,00 A 2

ISO	07046.927	RAZ 460

7046-2 A 2 Z



Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 309

ISO 7046 ersetzt DIN 965 (austauschbar)

M 2	x	3 -Z	S	1000	12,00 A 2
M 2	x	4 -Z	S	1000	13,00 A 2
M 2	x	5 -Z	S	1000	14,25 A 2
M 2	x	6 -Z	S	1000	15,65 A 2
M 2	x	10 -Z	S	1000	15,85 A 2
M 2	x	12 -Z	S	1000	16,36 A 2

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2 x 14 -Z	S	1000	19,90 A2
M 2 x 16 -Z	S	1000	19,90 A2
M 2 x 20 -Z	S	1000	22,00 A2
M 2,5 x 3 -Z	S	1000	12,00 A2
M 2,5 x 4 -Z	S	1000	12,00 A2
M 2,5 x 5 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2,5 x 6 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2,5 x 8 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2,5 x 10 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2,5 x 12 -Z	S	1000	6,00 A2
M 2,5 x 16 -Z	S	1000	6,50 A2
M 2,5 x 20 -Z	S	1000	7,00 A2
M 2,5 x 25 -Z	S	1000	15,00 A2
M 3 x 4 -Z	S	1000	6,60 A2
M 3 x 5 -Z	S	1000	5,60 A2
M 3 x 6 -Z	S	1000	3,70 A2
M 3 x 8 -Z	S	1000	3,95 A2
M 3 x 10 -Z	S	1000	4,20 A2
M 3 x 12 -Z	S	1000	4,45 A2
M 3 x 14 -Z	S	1000	4,40 A2
M 3 x 16 -Z	S	1000	4,85 A2
M 3 x 22 -Z	S	1000	6,05 A2
M 3 x 25 -Z	S	1000	6,05 A2
M 3 x 30 -Z	S	1000	8,90 A2
M 3 x 40 -Z	S	500	18,50 A2
M 3 x 50 -Z	S	500	34,20 A2
M 4 x 5 -Z	S	1000	7,55 A2
M 4 x 6 -Z	S	1000	5,95 A2
M 4 x 8 -Z	S	1000	5,95 A2
M 4 x 10 -Z	S	1000	6,20 A2
M 4 x 12 -Z	S	1000	6,55 A2
M 4 x 14 -Z	S	1000	7,40 A2
M 4 x 16 -Z	S	1000	7,40 A2
M 4 x 20 -Z	S	1000	8,15 A2
M 4 x 22 -Z	S	1000	9,50 A2
M 4 x 25 -Z	S	1000	9,50 A2
M 4 x 30 -Z	S	1000	11,10 A2
M 4 x 40 -Z	S	500	15,00 A2
M 4 x 45 -Z	S	500	34,20 A2
M 4 x 60 -Z	S	500	40,00 A2
M 5 x 8 -Z	S	500	10,60 A2
M 5 x 10 -Z	S	500	10,50 A2
M 5 x 12 -Z	S	500	10,60 A2
M 5 x 16 -Z	S	500	11,80 A2
M 5 x 18 -Z	S	500	14,27 A2
M 5 x 20 -Z	S	500	13,20 A2
M 5 x 25 -Z	S	500	15,10 A2
M 5 x 30 -Z	S	500	17,60 A2
M 5 x 35 -Z	S	500	19,90 A2
M 5 x 40 -Z	S	200	23,20 A2
M 5 x 45 -Z	S	200	29,90 A2
M 5 x 50 -Z	S	200	29,90 A2
M 5 x 55 -Z	S	200	37,40 A2
M 5 x 60 -Z	S	200	37,40 A2
M 5 x 70 -Z	S	200	50,60 A2
M 5 x 80 -Z	S	200	59,30 A2
M 5 x 90 -Z	S	200	70,00 A2
M 5 x 100 -Z	S	200	85,00 A2
M 6 x 8 -Z	S	200	17,60 A2
M 6 x 10 -Z	S	200	13,20 A2
M 6 x 12 -Z	S	200	13,90 A2
M 6 x 16 -Z	S	200	15,80 A2
M 6 x 20 -Z	S	200	17,10 A2
M 6 x 25 -Z	S	200	19,10 A2
M 6 x 30 -Z	S	200	22,40 A2
M 6 x 40 -Z	S	200	28,10 A2
M 6 x 50 -Z	S	200	35,60 A2
M 6 x 60 -Z	S	200	40,30 A2
M 6 x 70 -Z	S	100	90,00 A2
M 6 x 80 -Z	S	100	105,00 A2
M 6 x 90 -Z	S	100	125,00 A2
M 6 x 100 -Z	S	100	150,00 A2
M 6 x 110 -Z	S	100	185,00 A2
M 6 x 120 -Z	S	100	225,00 A2
M 8 x 10 -Z	S	100	75,50 A2
M 8 x 12 -Z	S	100	85,00 A2
M 8 x 16 -Z	S	100	100,00 A2
M 8 x 20 -Z	S	100	110,00 A2
M 8 x 25 -Z	S	100	130,00 A2
M 8 x 30 -Z	S	100	150,00 A2
M 8 x 40 -Z	S	100	180,00 A2
M 8 x 45 -Z	S	100	200,00 A2
M 8 x 50 -Z	S	100	215,00 A2
M 8 x 55 -Z	S	100	235,00 A2
M 8 x 60 -Z	S	100	250,00 A2
M 8 x 70 -Z	S	100	295,00 A2
M 8 x 80 -Z	S	100	350,00 A2
M 10 x 16 -Z	S	100	145,00 A2
M 10 x 25 -Z	S	100	190,00 A2
M 10 x 35 -Z	S	100	240,00 A2
M 10 x 40 -Z	S	100	261,00 A2

ISO 07046.945 RAZ 460

7046-2 A 4 H



Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 308

ISO 7046 ersetzt DIN 965 (austauschbar)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6 x 3 -H	S	1000	60,00 A4
M 1,6 x 4 -H	S	1000	60,00 A4
M 1,6 x 5 -H	S	1000	65,00 A4
M 1,6 x 10 -H	S	1000	71,00 A4
M 1,6 x 16 -H	S	1000	75,00 A4
M 2 x 3 -H	S	1000	16,00 A4
M 2 x 4 -H	S	1000	16,00 A4
M 2 x 5 -H	S	1000	17,25 A4
M 2 x 6 -H	S	1000	18,65 A4
M 2 x 8 -H	S	1000	20,00 A4
M 2 x 10 -H	S	1000	21,00 A4
M 2 x 12 -H	S	1000	22,50 A4
M 2 x 16 -H	S	1000	24,00 A4
M 2 x 20 -H	S	1000	27,00 A4
M 2,5 x 3 -H	S	1000	16,00 A4
M 2,5 x 4 -H	S	1000	16,00 A4
M 2,5 x 5 -H	S	1000	18,00 A4
M 2,5 x 6 -H	S	1000	19,00 A4
M 2,5 x 8 -H	S	1000	22,00 A4
M 2,5 x 10 -H	S	1000	24,00 A4
M 2,5 x 12 -H	S	1000	26,00 A4
M 2,5 x 14 -H	S	1000	29,50 A4
M 2,5 x 16 -H	S	1000	29,50 A4
M 2,5 x 20 -H	S	1000	35,00 A4
M 2,5 x 25 -H	S	1000	42,00 A4
M 3 x 4 -H	S	1000	20,00 A4
M 3 x 5 -H	S	1000	20,00 A4
M 3 x 6 -H	S	1000	5,90 A4
M 3 x 8 -H	S	1000	5,75 A4
M 3 x 10 -H	S	1000	6,35 A4
M 3 x 12 -H	S	1000	6,85 A4
M 3 x 14 -H	S	1000	7,40 A4
M 3 x 16 -H	S	1000	7,40 A4
M 3 x 20 -H	S	1000	8,25 A4
M 3 x 25 -H	S	1000	9,70 A4
M 3 x 30 -H	S	1000	14,30 A4
M 3 x 35 -H	S	1000	26,10 A4
M 3 x 40 -H	S	500	33,00 A4
M 4 x 5 -H	S	1000	13,50 A4
M 4 x 6 -H	S	1000	9,55 A4
M 4 x 8 -H	S	1000	8,60 A4
M 4 x 10 -H	S	1000	9,20 A4
M 4 x 12 -H	S	1000	9,90 A4
M 4 x 16 -H	S	1000	10,60 A4
M 4 x 18 -H	S	1000	12,00 A4
M 4 x 20 -H	S	1000	11,90 A4
M 4 x 25 -H	S	1000	14,10 A4
M 4 x 30 -H	S	1000	17,80 A4
M 4 x 35 -H	S	500	22,40 A4
M 4 x 40 -H	S	500	24,10 A4
M 4 x 45 -H	S	500	54,70 A4
M 4 x 50 -H	S	200	54,70 A4
M 4 x 55 -H	S	200	66,00 A4
M 4 x 60 -H	S	200	85,00 A4
M 5 x 6 -H	S	500	20,00 A4
M 5 x 8 -H	S	500	18,00 A4
M 5 x 10 -H	S	500	13,40 A4
M 5 x 12 -H	S	500	14,40 A4
M 5 x 16 -H	S	500	15,40 A4
M 5 x 20 -H	S	500	16,80 A4
M 5 x 25 -H	S	500	20,10 A4
M 5 x 30 -H	S	500	23,60 A4
M 5 x 35 -H	S	200	29,50 A4
M 5 x 40 -H	S	200	38,00 A4
M 5 x 45 -H	S	200	63,50 A4
M 5 x 50 -H	S	200	70,00 A4
M 5 x 55 -H	S	200	82,00 A4
M 5 x 60 -H	S	200	95,00 A4
M 6 x 8 -H	S	200	24,50 A4
M 6 x 10 -H	S	200	20,10 A4
M 6 x 12 -H	S	200	21,00 A4
M 6 x 16 -H	S	200	22,80 A4
M 6 x 20 -H	S	200	24,50 A4
M 6 x 25 -H	S	200	28,60 A4
M 6 x 30 -H	S	200	30,20 A4
M 6 x 35 -H	S	200	39,60 A4
M 6 x 40 -H	S	200	40,00 A4
M 6 x 45 -H	S	200	54,10 A4
M 6 x 50 -H	S	200	54,10 A4
M 6 x 55 -H	S	200	65,00 A4
M 6 x 60 -H	S	200	64,90 A4
M 6 x 70 -H	S	200	95,00 A4
M 6 x 80 -H	S	200	120,00 A4
M 6 x 90 -H	S	200	145,00 A4
M 8 x 10 -H	S	200	65,00 A4
M 8 x 12 -H	S	100	65,00 A4
M 8 x 16 -H	S	100	53,10 A4
M 8 x 20 -H	S	100	57,20 A4
M 8 x 25 -H	S	100	61,30 A4
M 8 x 30 -H	S	100	71,00 A4
M 8 x 35 -H	S	100	82,80 A4
M 8 x 40 -H	S	100	91,50 A4
M 8 x 45 -H	S	100	175,00 A4
M 8 x 50 -H	S	100	205,00 A4
M 8 x 55 -H	S	100	260,00 A4
M 8 x 60 -H	S	100	290,00 A4
M 8 x 70 -H	S	100	330,00 A4
M 8 x 80 -H	S	100	375,00 A4
M 8 x 90 -H	S	100	425,00 A4
M 10 x 16 -H	S	100	250,00 A4
M 10 x 20 -H	S	100	140,00 A4
M 10 x 25 -H	S	100	151,00 A4
M 10 x 30 -H	S	100	162,00 A4
M 10 x 35 -H	S	100	181,00 A4
M 10 x 40 -H	S	100	196,00 A4
M 10 x 45 -H	S	100	201,00 A4
M 10 x 50 -H	S	100	201,00 A4
M 10 x 55 -H	S	100	225,00 A4
M 10 x 60 -H	S	100	225,00 A4
M 10 x 70 -H	S	100	420,00 A4
M 10 x 80 -H	S	100	500,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07047.924		RAZ 460
7047	**A 2**		**H**



Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 310

ISO 7047 ersetzt DIN 966 (austauschbar)

M 2,5	x 4 -H	S	1000	15,00	A 2
M 2,5	x 5 -H	S	1000	13,50	A 2
M 2,5	x 6 -H	S	1000	11,50	A 2
M 2,5	x 8 -H	S	1000	6,95	A 2
M 2,5	x 10 -H	S	1000	6,95	A 2
M 2,5	x 12 -H	S	1000	8,50	A 2
M 2,5	x 16 -H	S	1000	11,00	A 2
M 2,5	x 20 -H	S	1000	16,00	A 2
M 2,5	x 25 -H	S	1000	24,00	A 2
M 3	x 4 -H	S	1000	10,00	A 2
M 3	x 5 -H	S	1000	5,60	A 2
M 3	x 6 -H	S	1000	3,70	A 2
M 3	x 8 -H	S	1000	3,95	A 2
M 3	x 10 -H	S	1000	4,20	A 2
M 3	x 12 -H	S	1000	4,85	A 2
M 3	x 16 -H	S	1000	4,85	A 2
M 3	x 18 -H	S	1000	5,50	A 2
M 3	x 20 -H	S	1000	5,55	A 2
M 3	x 25 -H	S	1000	9,75	A 2
M 3	x 30 -H	S	500	13,00	A 2
M 3	x 35 -H	S	500	14,00	A 2
M 3	x 45 -H	S	500	32,00	A 2
M 3	x 50 -H	S	500	50,00	A 2
M 4	x 5 -H	S	1000	12,00	A 2
M 4	x 6 -H	S	1000	5,80	A 2
M 4	x 8 -H	S	1000	5,95	A 2
M 4	x 10 -H	S	1000	6,20	A 2
M 4	x 12 -H	S	1000	6,55	A 2
M 4	x 14 -H	S	1000	7,40	A 2
M 4	x 16 -H	S	1000	7,40	A 2
M 4	x 20 -H	S	1000	8,15	A 2
M 4	x 25 -H	S	1000	9,50	A 2
M 4	x 30 -H	S	500	11,10	A 2
M 4	x 35 -H	S	500	14,00	A 2
M 4	x 40 -H	S	500	15,00	A 2
M 4	x 45 -H	S	500	35,00	A 2
M 4	x 50 -H	S	500	58,00	A 2
M 5	x 6 -H	S	500	16,00	A 2
M 5	x 8 -H	S	500	10,60	A 2
M 5	x 10 -H	S	500	10,50	A 2
M 5	x 12 -H	S	500	10,60	A 2
M 5	x 16 -H	S	500	11,80	A 2
M 5	x 20 -H	S	500	13,20	A 2
M 5	x 25 -H	S	500	15,10	A 2
M 5	x 30 -H	S	500	17,60	A 2
M 5	x 35 -H	S	500	19,90	A 2
M 5	x 40 -H	S	200	23,20	A 2
M 5	x 45 -H	S	200	30,90	A 2
M 5	x 50 -H	S	200	32,70	A 2
M 5	x 55 -H	S	200	45,00	A 2
M 5	x 60 -H	S	200	42,40	A 2
M 5	x 70 -H	S	200	60,00	A 2
M 5	x 80 -H	S	200	85,00	A 2
M 6	x 8 -H	S	200	20,00	A 2
M 6	x 10 -H	S	200	20,00	A 2
M 6	x 12 -H	S	200	13,90	A 2
M 6	x 16 -H	S	200	15,80	A 2
M 6	x 20 -H	S	200	17,10	A 2
M 6	x 22 -H	S	200	66,47	A 2
M 6	x 25 -H	S	200	19,10	A 2
M 6	x 30 -H	S	200	22,40	A 2
M 6	x 35 -H	S	200	24,70	A 2
M 6	x 40 -H	S	200	28,10	A 2
M 6	x 45 -H	S	200	33,20	A 2
M 6	x 50 -H	S	200	33,70	A 2
M 6	x 55 -H	S	200	40,60	A 2
M 6	x 60 -H	S	200	40,60	A 2
M 6	x 65 -H	S	200	75,00	A 2
M 6	x 70 -H	S	200	88,00	A 2
M 6	x 80 -H	S	200	110,00	A 2
M 8	x 10 -H	S	200	30,00	A 2
M 8	x 12 -H	S	200	30,00	A 2
M 8	x 16 -H	S	200	23,60	A 2
M 8	x 20 -H	S	200	25,00	A 2
M 8	x 25 -H	S	200	30,70	A 2
M 8	x 30 -H	S	200	33,60	A 2
M 8	x 35 -H	S	100	37,20	A 2
M 8	x 40 -H	S	100	39,20	A 2
M 8	x 45 -H	S	100	79,70	A 2
M 8	x 50 -H	S	100	79,70	A 2
M 8	x 55 -H	S	100	86,00	A 2
M 8	x 60 -H	S	100	92,00	A 2

ISO	07047.944	RAZ 460
7047	**A 4**	**H**



Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

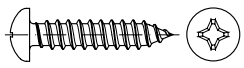
Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 310

ISO 7047 ersetzt DIN 966 (austauschbar)

M 2,5	x 6 -H	S	1000	17,25	A 4
M 2,5	x 8 -H	S	1000	10,50	A 4
M 2,5	x 10 -H	S	1000	14,55	A 4
M 2,5	x 12 -H	S	1000	12,75	A 4
M 2,5	x 16 -H	S	1000	16,50	A 4
M 2,5	x 20 -H	S	1000	24,00	A 4
M 2,5	x 25 -H	S	1000	36,00	A 4
M 3	x 4 -H	S	1000	15,00	A 4
M 3	x 5 -H	S	1000	8,40	A 4
M 3	x 6 -H	S	1000	5,75	A 4
M 3	x 8 -H	S	1000	6,00	A 4
M 3	x 10 -H	S	1000	6,35	A 4
M 3	x 12 -H	S	1000	6,85	A 4
M 3	x 16 -H	S	1000	7,40	A 4
M 3	x 20 -H	S	1000	8,25	A 4
M 3	x 25 -H	S	1000	9,70	A 4
M 3	x 30 -H	S	1000	19,50	A 4
M 4	x 6 -H	S	1000	8,70	A 4
M 4	x 8 -H	S	1000	8,60	A 4
M 4	x 10 -H	S	1000	9,20	A 4
M 4	x 12 -H	S	1000	9,90	A 4
M 4	x 16 -H	S	1000	10,60	A 4
M 4	x 20 -H	S	1000	11,90	A 4
M 4	x 25 -H	S	1000	14,10	A 4
M 4	x 30 -H	S	1000	16,65	A 4
M 4	x 35 -H	S	1000	21,00	A 4
M 4	x 40 -H	S	1000	22,50	A 4
M 5	x 6 -H	S	500	24,00	A 4
M 5	x 8 -H	S	500	15,90	A 4
M 5	x 10 -H	S	500	13,40	A 4
M 5	x 12 -H	S	500	14,40	A 4
M 5	x 16 -H	S	500	15,40	A 4
M 5	x 20 -H	S	500	16,80	A 4
M 5	x 25 -H	S	500	20,10	A 4
M 5	x 30 -H	S	500	23,60	A 4
M 5	x 35 -H	S	500	29,85	A 4
M 5	x 40 -H	S	200	34,80	A 4
M 5	x 45 -H	S	200	46,35	A 4
M 5	x 50 -H	S	200	49,05	A 4
M 6	x 8 -H	S	200	30,00	A 4
M 6	x 10 -H	S	200	20,10	A 4
M 6	x 12 -H	S	200	21,00	A 4
M 6	x 16 -H	S	200	22,80	A 4
M 6	x 20 -H	S	200	23,60	A 4
M 6	x 25 -H	S	200	26,90	A 4
M 6	x 30 -H	S	200	30,20	A 4
M 6	x 35 -H	S	200	33,70	A 4
M 6	x 40 -H	S	200	40,00	A 4
M 6	x 45 -H	S	200	49,80	A 4
M 6	x 50 -H	S	200	50,55	A 4
M 6	x 55 -H	S	200	61,00	A 4
M 6	x 60 -H	S	200	72,00	A 4
M 8	x 10 -H	S	200	45,00	A 4
M 8	x 16 -H	S	200	35,40	A 4
M 8	x 20 -H	S	200	37,50	A 4
M 8	x 25 -H	S	200	46,05	A 4
M 8	x 30 -H	S	200	50,40	A 4
M 8	x 35 -H	S	100	55,80	A 4
M 8	x 40 -H	S	100	58,80	A 4
M 8	x 45 -H	S	100	119,55	A 4
M 8	x 50 -H	S	100	119,55	A 4
M 8	x 55 -H	S	100	129,00	A 4
M 8	x 60 -H	S	100	138,00	A 4

ISO	07049.926	RAZ 690
7049	**A 2**	**Form C-H**



Linsenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze,

Nennlängen ab 60 mm mit Teilgewinde

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Montagehinweise → TI-237

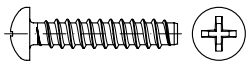
Stahl → S. 310

ISO 7049 ersetzt DIN 7981 (austauschbar)

C 2,2	x 4,5-H	S	1000	6,00	A 2
C 2,2	x 6,5-H	S	1000	5,80	A 2
C 2,2	x 6,5-H	K	100	7,85	A 2
C 2,2	x 9,5-H	S	1000	4,55	A 2
C 2,2	x 13 -H	S	1000	6,50	A 2
C 2,2	x 16 -H	S	1000	7,50	A 2
C 2,2	x 19 -H	S	1000	10,00	A 2
C 2,9	x 6,5-H	S	1000	3,75	A 2
C 2,9	x 6,5-H	K	100	5,80	A 2
C 2,9	x 9,5-H	S	1000	2,60	A 2
C 2,9	x 9,5-H	K	100	4,65	A 2
C 2,9	x 13 -H	S	1000	2,70	A 2
C 2,9	x 13 -H	K	100	4,75	A 2
C 2,9	x 16 -H	S	1000	3,00	A 2
C 2,9	x 16 -H	K	100	5,05	A 2
C 2,9	x 19 -H	S	1000	3,20	A 2
C 2,9	x 19 -H	K	100	5,25	A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
C 2,9	x	22 -H	S	1000	5,35 A 2
C 2,9	x	22 -H	K	100	7,40 A 2
C 2,9	x	25 -H	S	1000	5,60 A 2
C 2,9	x	25 -H	K	100	7,65 A 2
C 3,5	x	6,5-H	S	1000	4,20 A 2
C 3,5	x	9,5-H	S	1000	3,40 A 2
C 3,5	x	9,5-H	K	100	5,45 A 2
C 3,5	x	13 -H	S	1000	3,60 A 2
C 3,5	x	13 -H	K	100	5,65 A 2
C 3,5	x	16 -H	S	1000	3,80 A 2
C 3,5	x	16 -H	K	100	5,85 A 2
C 3,5	x	19 -H	S	1000	4,20 A 2
C 3,5	x	19 -H	K	100	6,25 A 2
C 3,5	x	22 -H	S	1000	5,25 A 2
C 3,5	x	22 -H	K	100	7,30 A 2
C 3,5	x	25 -H	S	1000	5,45 A 2
C 3,5	x	25 -H	K	100	7,50 A 2
C 3,5	x	32 -H	S	1000	6,20 A 2
C 3,5	x	32 -H	K	100	8,25 A 2
C 3,5	x	38 -H	S	1000	6,95 A 2
C 3,5	x	38 -H	K	100	9,00 A 2
C 3,5	x	45 -H	S	1000	9,00 A 2
C 3,5	x	50 -H	S	1000	12,00 A 2
C 3,5	x	60 -H	S	500	16,50 A 2
C 3,9	x	9,5-H	S	1000	4,10 A 2
C 3,9	x	9,5-H	K	100	6,15 A 2
C 3,9	x	13 -H	S	1000	4,10 A 2
C 3,9	x	13 -H	K	100	6,15 A 2
C 3,9	x	16 -H	S	1000	4,40 A 2
C 3,9	x	16 -H	K	100	6,45 A 2
C 3,9	x	19 -H	S	1000	4,80 A 2
C 3,9	x	19 -H	K	100	6,85 A 2
C 3,9	x	22 -H	S	500	5,90 A 2
C 3,9	x	22 -H	K	100	7,95 A 2
C 3,9	x	25 -H	S	500	6,10 A 2
C 3,9	x	25 -H	K	100	8,15 A 2
C 3,9	x	32 -H	S	500	7,25 A 2
C 3,9	x	32 -H	K	100	9,30 A 2
C 3,9	x	38 -H	S	500	8,30 A 2
C 3,9	x	38 -H	K	100	10,35 A 2
C 3,9	x	45 -H	S	500	10,30 A 2
C 3,9	x	50 -H	S	500	12,35 A 2
C 4,2	x	9,5-H	S	1000	4,60 A 2
C 4,2	x	9,5-H	K	100	6,65 A 2
C 4,2	x	13 -H	S	1000	4,70 A 2
C 4,2	x	13 -H	K	100	6,75 A 2
C 4,2	x	16 -H	S	1000	5,25 A 2
C 4,2	x	16 -H	K	100	7,30 A 2
C 4,2	x	19 -H	S	500	5,75 A 2
C 4,2	x	19 -H	K	100	7,80 A 2
C 4,2	x	22 -H	S	500	6,50 A 2
C 4,2	x	22 -H	K	100	8,55 A 2
C 4,2	x	25 -H	S	500	6,70 A 2
C 4,2	x	25 -H	K	100	8,75 A 2
C 4,2	x	32 -H	S	500	8,30 A 2
C 4,2	x	32 -H	K	100	10,35 A 2
C 4,2	x	38 -H	S	500	9,45 A 2
C 4,2	x	38 -H	K	100	11,50 A 2
C 4,2	x	45 -H	S	500	13,70 A 2
C 4,2	x	45 -H	K	100	15,75 A 2
C 4,2	x	50 -H	S	500	15,50 A 2
C 4,2	x	50 -H	K	100	17,55 A 2
C 4,8	x	9,5-H	S	500	5,80 A 2
C 4,8	x	9,5-H	K	100	7,85 A 2
C 4,8	x	13 -H	S	500	6,00 A 2
C 4,8	x	13 -H	K	100	8,05 A 2
C 4,8	x	16 -H	S	500	6,50 A 2
C 4,8	x	16 -H	K	100	8,55 A 2
C 4,8	x	19 -H	S	500	7,25 A 2
C 4,8	x	19 -H	K	100	9,30 A 2
C 4,8	x	22 -H	S	500	8,30 A 2
C 4,8	x	22 -H	K	100	10,35 A 2
C 4,8	x	25 -H	S	500	8,50 A 2
C 4,8	x	25 -H	K	100	10,55 A 2
C 4,8	x	32 -H	S	250	10,80 A 2
C 4,8	x	32 -H	K	100	12,90 A 2
C 4,8	x	38 -H	S	250	12,10 A 2
C 4,8	x	38 -H	K	100	14,15 A 2
C 4,8	x	45 -H	S	250	15,80 A 2
C 4,8	x	45 -H	K	100	17,85 A 2
C 4,8	x	50 -H	S	250	16,30 A 2
C 4,8	x	50 -H	K	100	18,35 A 2
C 4,8	x	60 -H	S	250	22,10 A 2
C 4,8	x	70 -H	S	250	29,00 A 2
C 4,8	x	80 -H	S	100	34,40 A 2
C 4,8	x	90 -H	S	100	44,40 A 2
C 4,8	x	100 -H	S	100	56,20 A 2
C 4,8	x	120 -H	S	100	75,00 A 2
C 5,5	x	13 -H	S	500	9,75 A 2
C 5,5	x	13 -H	K	100	11,80 A 2
C 5,5	x	16 -H	S	500	10,40 A 2
C 5,5	x	16 -H	K	100	12,45 A 2
C 5,5	x	19 -H	S	500	11,10 A 2
C 5,5	x	19 -H	K	100	13,15 A 2
C 5,5	x	22 -H	S	500	12,20 A 2
C 5,5	x	22 -H	K	100	14,25 A 2
C 5,5	x	25 -H	S	500	13,10 A 2
C 5,5	x	25 -H	K	100	15,15 A 2
C 5,5	x	32 -H	S	250	15,30 A 2
C 5,5	x	32 -H	K	100	17,35 A 2
C 5,5	x	38 -H	S	250	17,30 A 2
C 5,5	x	38 -H	K	100	19,35 A 2
C 5,5	x	45 -H	S	250	20,70 A 2
C 5,5	x	45 -H	K	100	22,75 A 2
C 5,5	x	50 -H	S	250	23,20 A 2
C 5,5	x	50 -H	K	100	25,25 A 2
C 5,5	x	60 -H	S	100	27,60 A 2
C 5,5	x	70 -H	S	100	32,00 A 2
C 5,5	x	80 -H	S	100	40,00 A 2
C 5,5	x	90 -H	S	100	55,00 A 2
C 5,5	x	100 -H	S	100	68,00 A 2
C 6,3	x	13 -H	S	250	13,30 A 2
C 6,3	x	13 -H	K	100	15,35 A 2
C 6,3	x	16 -H	S	500	11,20 A 2
C 6,3	x	16 -H	K	100	13,25 A 2
C 6,3	x	19 -H	S	250	12,00 A 2
C 6,3	x	19 -H	K	100	14,05 A 2
C 6,3	x	22 -H	S	250	13,20 A 2
C 6,3	x	22 -H	K	100	15,25 A 2
C 6,3	x	25 -H	S	250	14,00 A 2
C 6,3	x	25 -H	K	100	16,05 A 2
C 6,3	x	32 -H	S	250	16,80 A 2
C 6,3	x	32 -H	K	100	18,85 A 2
C 6,3	x	38 -H	S	250	18,60 A 2
C 6,3	x	38 -H	K	100	20,65 A 2
C 6,3	x	45 -H	S	250	22,20 A 2
C 6,3	x	45 -H	K	100	24,25 A 2
C 6,3	x	50 -H	S	250	27,60 A 2
C 6,3	x	50 -H	K	100	29,65 A 2
C 6,3	x	60 -H	K	100	31,50 A 2
C 6,3	x	70 -H	K	100	41,00 A 2
C 6,3	x	80 -H	K	100	54,00 A 2
C 6,3	x	90 -H	K	100	66,00 A 2
C 6,3	x	100 -H	K	100	80,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		07049.925			RAZ 690
7049		**A 2**			**Form F-H**



Linsenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, F = mit Zapfen

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Montagehinweise → TI-237

Stahl → S. 311

ISO 7049 ersetzt DIN 7981 (austauschbar)

2,9	x	6,5 -F-H	S	1000	7,50 A 2
2,9	x	9,5 -F-H	S	1000	7,60 A 2
2,9	x	13 -F-H	S	1000	8,10 A 2
2,9	x	16 -F-H	S	1000	9,00 A 2
3,5	x	9,5 -F-H	S	1000	10,20 A 2
3,5	x	13 -F-H	S	1000	10,80 A 2
3,5	x	16 -F-H	S	1000	11,40 A 2
3,9	x	9,5 -F-H	S	1000	12,30 A 2
3,9	x	13 -F-H	S	1000	12,30 A 2
4,2	x	9,5 -F-H	S	1000	13,80 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		07049.944			RAZ 690
7049		**A 4**			**Form C-H**



Linsenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Montagehinweise → TI-237

Stahl → S. 310

ISO 7049 ersetzt DIN 7981 (austauschbar)

C 2,2	x	4,5-H	S	1000	12,00 A 4
C 2,2	x	6,5-H	S	1000	11,60 A 4
C 2,2	x	9,5-H	S	1000	9,10 A 4
C 2,2	x	13 -H	S	1000	13,00 A 4
C 2,2	x	16 -H	S	1000	15,00 A 4
C 2,2	x	19 -H	S	1000	18,00 A 4
C 2,9	x	6,5-H	S	1000	2,33 A 4
C 2,9	x	9,5-H	S	1000	5,20 A 4
C 2,9	x	13 -H	S	1000	5,40 A 4
C 2,9	x	16 -H	S	1000	6,00 A 4
C 2,9	x	19 -H	S	1000	6,40 A 4
C 2,9	x	22 -H	S	1000	10,70 A 4
C 2,9	x	25 -H	S	1000	11,20 A 4
C 3,5	x	6,5-H	S	1000	7,00 A 4
C 3,5	x	6,5-H	K	100	10,50 A 4
C 3,5	x	9,5-H	S	1000	6,80 A 4
C 3,5	x	13 -H	S	1000	6,35 A 4
C 3,5	x	16 -H	S	1000	6,55 A 4
C 3,5	x	19 -H	S	1000	8,40 A 4
C 3,5	x	22 -H	S	1000	11,00 A 4

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
C 3,5	x	25	-H	S	1000	12,00 A4
C 3,5	x	32	-H	S	1000	13,00 A4
C 3,5	x	38	-H	S	1000	15,00 A4
C 3,9	x	9,5	-H	S	1000	8,20 A4
C 3,9	x	13	-H	S	1000	6,75 A4
C 3,9	x	16	-H	S	1000	8,80 A4
C 3,9	x	19	-H	S	1000	9,60 A4
C 3,9	x	25	-H	S	500	12,20 A4
C 3,9	x	32	-H	S	500	14,50 A4
C 3,9	x	38	-H	S	500	16,60 A4
C 3,9	x	45	-H	S	500	20,60 A4
C 3,9	x	50	-H	S	500	24,70 A4
C 4,2	x	9,5	-H	S	1000	9,20 A4
C 4,2	x	13	-H	S	1000	8,70 A4
C 4,2	x	16	-H	S	1000	9,55 A4
C 4,2	x	19	-H	S	500	10,35 A4
C 4,2	x	22	-H	S	500	13,00 A4
C 4,2	x	25	-H	S	500	13,40 A4
C 4,2	x	32	-H	S	500	16,60 A4
C 4,2	x	38	-H	S	500	18,90 A4
C 4,2	x	45	-H	S	500	27,40 A4
C 4,8	x	9,5	-H	S	500	11,60 A4
C 4,8	x	13	-H	S	100	12,00 A4
C 4,8	x	16	-H	S	500	12,80 A4
C 4,8	x	19	-H	S	500	13,05 A4
C 4,8	x	22	-H	S	500	16,60 A4
C 4,8	x	25	-H	S	500	15,75 A4
C 4,8	x	32	-H	S	250	20,70 A4
C 4,8	x	38	-H	S	250	24,20 A4
C 4,8	x	45	-H	S	250	31,60 A4
C 4,8	x	50	-H	S	250	32,60 A4
C 4,8	x	60	-H	S	250	44,20 A4
C 4,8	x	70	-H	S	250	58,00 A4
C 4,8	x	90	-H	S	100	88,80 A4
C 4,8	x	100	-H	S	100	112,40 A4
C 5,5	x	13	-H	S	500	19,50 A4
C 5,5	x	16	-H	S	500	20,80 A4
C 5,5	x	19	-H	S	500	22,20 A4
C 5,5	x	22	-H	S	500	24,40 A4
C 5,5	x	25	-H	S	500	26,20 A4
C 5,5	x	32	-H	S	250	30,60 A4
C 5,5	x	38	-H	S	250	34,60 A4
C 5,5	x	45	-H	S	250	41,40 A4
C 5,5	x	50	-H	S	250	46,40 A4
C 5,5	x	60	-H	S	100	55,20 A4
C 6,3	x	13	-H	S	250	26,60 A4
C 6,3	x	16	-H	S	500	22,40 A4
C 6,3	x	19	-H	S	250	24,00 A4
C 6,3	x	22	-H	S	250	26,40 A4
C 6,3	x	25	-H	S	250	28,00 A4
C 6,3	x	32	-H	S	250	33,60 A4
C 6,3	x	38	-H	S	250	37,20 A4
C 6,3	x	45	-H	S	250	44,40 A4
C 6,3	x	50	-H	S	250	55,20 A4

E-Business

Elektronisch gestützte Prozesse erleichtern die C-Teile-Beschaffung

- Webshop RIO – REYHER Internet Order
- RIO | SCAN – Barcodes aus dem Internet
- Elektronische Kataloge – BMEcat, DATANORM, Excel, OCI, auch mit Klassifikationsdaten nach eCl@ss, UNSPSC
- EDI – Elektronische Datenübertragung, z.B. EDIFACT, openTRANS, IDoc-XML

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		07050.924				RAZ 690
7050		**A 2**				**Form C-H**



Senk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Nennlängen ab 60 mm mit Teilgewinde,
Senk ∢ = 80°

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

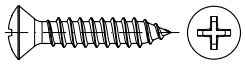
Maße → TI-47 Normenumstellung → TI-11
Montagehinweise → TI-237

Stahl → S. 312

ISO 7050 ersetzt DIN 7982

2,2	x	6,5	-C-H	S	1000	7,50 A2
2,2	x	9,5	-C-H	S	1000	5,15 A2
2,2	x	13	-C-H	S	1000	9,85 A2
2,2	x	16	-C-H	S	1000	13,75 A2
2,2	x	19	-C-H	S	1000	19,65 A2
2,9	x	6,5	-C-H	S	1000	3,50 A2
2,9	x	9,5	-C-H	S	1000	2,60 A2
2,9	x	13	-C-H	S	1000	2,70 A2
2,9	x	16	-C-H	S	1000	3,00 A2
2,9	x	19	-C-H	S	1000	3,20 A2
2,9	x	22	-C-H	S	1000	5,35 A2
2,9	x	25	-C-H	S	1000	5,60 A2
3,5	x	9,5	-C-H	S	1000	3,40 A2
3,5	x	13	-C-H	S	1000	3,60 A2
3,5	x	16	-C-H	S	1000	3,80 A2
3,5	x	19	-C-H	S	1000	4,20 A2
3,5	x	22	-C-H	S	1000	5,25 A2
3,5	x	25	-C-H	S	1000	5,45 A2
3,5	x	32	-C-H	S	1000	6,20 A2
3,5	x	38	-C-H	S	1000	6,95 A2
3,5	x	45	-C-H	S	1000	9,00 A2
3,5	x	50	-C-H	S	1000	12,00 A2
3,5	x	60	-C-H	S	500	16,50 A2
4,2	x	9,5	-C-H	S	1000	4,60 A2
4,2	x	13	-C-H	S	1000	4,70 A2
4,2	x	16	-C-H	S	1000	5,25 A2
4,2	x	19	-C-H	S	500	5,75 A2
4,2	x	19	-C-H	S	500	6,50 A2
4,2	x	25	-C-H	S	500	6,70 A2
4,2	x	32	-C-H	S	500	8,30 A2
4,2	x	38	-C-H	S	500	9,45 A2
4,2	x	45	-C-H	S	500	13,70 A2
4,2	x	50	-C-H	S	500	15,50 A2
4,2	x	60	-C-H	S	250	27,50 A2
4,8	x	13	-C-H	S	500	6,00 A2
4,8	x	16	-C-H	S	500	6,50 A2
4,8	x	19	-C-H	S	500	7,25 A2
4,8	x	22	-C-H	S	500	8,30 A2
4,8	x	25	-C-H	S	500	8,50 A2
4,8	x	32	-C-H	S	250	10,80 A2
4,8	x	38	-C-H	S	250	12,10 A2
4,8	x	45	-C-H	S	250	15,80 A2
4,8	x	50	-C-H	S	250	16,30 A2
4,8	x	55	-C-H	S	250	34,50 A2
4,8	x	60	-C-H	S	250	22,10 A2
4,8	x	70	-C-H	S	250	29,00 A2
4,8	x	80	-C-H	S	250	34,40 A2
4,8	x	90	-C-H	S	100	44,40 A2
4,8	x	100	-C-H	S	100	56,20 A2
5,5	x	13	-C-H	S	500	9,75 A2
5,5	x	16	-C-H	S	500	10,40 A2
5,5	x	19	-C-H	S	500	11,10 A2
5,5	x	22	-C-H	S	500	12,20 A2
5,5	x	25	-C-H	S	500	13,10 A2
5,5	x	32	-C-H	S	250	15,30 A2
5,5	x	38	-C-H	S	250	17,30 A2
5,5	x	45	-C-H	S	250	20,70 A2
5,5	x	50	-C-H	S	250	23,20 A2
5,5	x	60	-C-H	S	250	27,60 A2
6,3	x	16	-C-H	S	500	11,20 A2
6,3	x	19	-C-H	S	500	12,00 A2
6,3	x	22	-C-H	S	500	13,20 A2
6,3	x	25	-C-H	S	500	14,00 A2
6,3	x	32	-C-H	S	250	16,80 A2
6,3	x	38	-C-H	S	250	18,60 A2
6,3	x	45	-C-H	S	250	22,20 A2
6,3	x	50	-C-H	S	250	27,60 A2

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		07051.924				RAZ 690
7051		**A 2**				**Form C-H**



Linsensenk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Senk ∢ = 90°

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße → TI-47 Normenumstellung → TI-11
Montagehinweise → TI-237

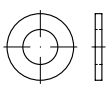
Stahl → S. 313

ISO 7051 ersetzt DIN 7983

2,9	x	9,5	-C-H	S	1000	2,60 A2
2,9	x	13	-C-H	S	1000	2,70 A2
2,9	x	16	-C-H	S	1000	3,00 A2
2,9	x	19	-C-H	S	1000	3,20 A2
2,9	x	22	-C-H	S	1000	5,35 A2
2,9	x	25	-C-H	S	1000	5,60 A2
3,5	x	9,5	-C-H	S	1000	3,40 A2
3,5	x	13	-C-H	S	1000	3,60 A2
3,5	x	16	-C-H	S	1000	3,80 A2
3,5	x	19	-C-H	S	1000	4,20 A2
3,5	x	22	-C-H	S	1000	5,25 A2
3,5	x	25	-C-H	S	1000	5,45 A2
3,5	x	32	-C-H	S	1000	6,20 A2
3,5	x	38	-C-H	S	1000	6,95 A2
4,2	x	9,5	-C-H	S	1000	4,60 A2
4,2	x	13	-C-H	S	1000	4,70 A2
4,2	x	16	-C-H	S	1000	5,25 A2
4,2	x	19	-C-H	S	500	5,75 A2
4,2	x	22	-C-H	S	500	6,50 A2
4,2	x	25	-C-H	S	500	6,70 A2
4,2	x	32	-C-H	S	500	8,30 A2
4,2	x	38	-C-H	S	500	9,45 A2
4,2	x	45	-C-H	S	500	13,70 A2
4,2	x	50	-C-H	S	500	15,50 A2
4,2	x	60	-C-H	S	200	21,00 A2
4,8	x	13	-C-H	S	500	6,00 A2
4,8	x	16	-C-H	S	500	6,50 A2
4,8	x	19	-C-H	S	500	7,25 A2
4,8	x	22	-C-H	S	500	8,30 A2
4,8	x	25	-C-H	S	500	8,50 A2
4,8	x	32	-C-H	S	250	10,80 A2
4,8	x	38	-C-H	S	250	12,10 A2
4,8	x	45	-C-H	S	250	15,80 A2
4,8	x	50	-C-H	S	250	16,30 A2
4,8	x	60	-C-H	S	250	26,60 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
5,5 x 13 -C-H	S	500	9,75 A 2
5,5 x 16 -C-H	S	500	10,40 A 2
5,5 x 19 -C-H	S	500	11,10 A 2
5,5 x 22 -C-H	S	500	12,20 A 2
5,5 x 25 -C-H	S	500	13,10 A 2
5,5 x 32 -C-H	S	250	15,30 A 2
5,5 x 38 -C-H	S	250	17,30 A 2
5,5 x 45 -C-H	S	250	20,70 A 2
5,5 x 50 -C-H	S	250	23,20 A 2
6,3 x 16 -C-H	S	500	11,20 A 2
6,3 x 19 -C-H	S	500	12,00 A 2
6,3 x 22 -C-H	S	500	13,20 A 2
6,3 x 25 -C-H	S	500	14,00 A 2
6,3 x 32 -C-H	S	250	16,80 A 2
6,3 x 38 -C-H	S	250	18,60 A 2
6,3 x 45 -C-H	S	250	22,20 A 2
6,3 x 50 -C-H	S	250	27,60 A 2

ISO	07089.924	RAZ 3380
7089	**A 2 200 HV**	



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84

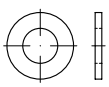
Stahl → S. 313
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M

1,6	S	1000	14,40 A 2
2	S	1000	2,70 A 2
2,5	S	1000	2,70 A 2
3	S	1000	11,00 A 2
3	K	200	12,25 A 2
4	S	1000	11,60 A 2
4	K	200	12,80 A 2
5	S	1000	12,00 A 2
5	K	200	14,20 A 2
6	S	1000	17,80 A 2
6	K	200	20,30 A 2
8	S	1000	21,80 A 2
8	K	200	25,10 A 2
10	S	500	44,00 A 2
10	K	100	48,10 A 2
12	S	500	64,80 A 2
12	K	100	69,40 A 2
14	S	100	116,00 A 2
16	S	100	124,00 A 2
16	K	25	129,00 A 2
18	S	200	43,20 A 2
20	S	100	184,00 A 2
20	K	25	189,00 A 2
22	S	200	96,00 A 2
24	S	100	352,00 A 2
24	K	25	357,00 A 2
27	S	100	194,40 A 2
30	S	100	552,00 A 2
30	K	25	560,00 A 2
33	S	100	277,20 A 2
36	S	50	1420,00 A 2
39	S	10	408,00 A 2
42	S	10	1056,00 A 2
45	S	10	1680,00 A 2
48	S	1	3340,00 A 2
52	S	1	6240,00 A 2
56	S	1	10640,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO 07089.944			RAZ 3380
7089 **A 4 200 HV**			



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 313
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M

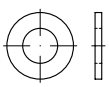
2	S	1000	7,06 A 4
2,5	S	1000	5,76 A 4
3	S	1000	1,15 A 4
4	S	1000	47,00 A 4
4	K	200	48,20 A 4
5	S	1000	50,00 A 4
5	K	200	52,20 A 4
6	S	1000	58,00 A 4
6	K	200	61,00 A 4
8	S	1000	66,50 A 4
8	K	200	69,40 A 4
10	S	500	148,50 A 4
10	K	100	152,70 A 4
12	S	500	161,00 A 4
12	K	100	165,60 A 4
14	S	500	35,50 A 4
16	S	100	365,00 A 4
16	K	25	375,00 A 4
18	S	200	61,20 A 4
20	S	100	398,00 A 4
20	K	25	408,00 A 4
22	S	200	122,00 A 4
24	S	100	756,00 A 4
24	K	25	766,00 A 4
27	S	100	261,60 A 4
30	S	100	788,00 A 4
30	K	25	798,00 A 4
33	S	10	462,00 A 4
36	S	10	420,00 A 4
39	S	10	984,00 A 4
42	S	10	1008,00 A 4

ROM®
REYHER ORDER MANAGEMENT

Höchste Sicherheit in der Kanban-Versorgung

- Moderne ROM | RFID-Lösungen aus eigener Entwicklung
- Maßgeschneiderte Kanban-Lösungen mit kombinierbaren Modulen
- Flexible, austauschbare Etiketten mit Produktabbildung

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO 07089.941			RAZ 2012
7089 **A 4 BUMAX88 200 HV**			



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Abmessungen ab ∅ 6 zugelassen für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie → WAZ 3.1 auf Anfrage

Maße → TI-84*

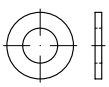
Stahl → S. 313
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

Für den Einsatz mit Schrauben der Fkl. BUMAX88
*∅ 5 hat eine abweichende Dicke von 1,5 mm

für Schrauben M

5	S	200	56,00 A 4-88
6	S	200	59,00 A 4-88
8	S	100	76,00 A 4-88
10	S	100	159,00 A 4-88
12	S	100	240,00 A 4-88
14	S	100	580,00 A 4-88
16	S	100	460,00 A 4-88
18	S	100	700,00 A 4-88
20	S	100	620,00 A 4-88
22	S	100	760,00 A 4-88
24	S	50	1210,00 A 4-88
27	S	50	1730,00 A 4-88
30	S	50	2120,00 A 4-88
36	S	50	2470,00 A 4-88

ISO	07089.942	RAZ 2012
7089	**A 4 BUMAX109 300 HV**	



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 313
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

Für den Einsatz mit Schrauben der Fkl. BUMAX109

für Schrauben M

6	S	200	57,00 A 4-109
8	S	100	75,00 A 4-109
10	S	100	160,00 A 4-109
12	S	100	222,00 A 4-109
14	S	100	580,00 A 4-109
16	S	100	460,00 A 4-109
20	S	100	660,00 A 4-109

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07089.954		RAZ 3380

7089 A 5 (1.4571) 200 HV



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 313
Messing, Kupfer, Kunststoff, Aluminium → S. 591

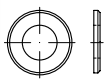
ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M

6	S	100	54,00 A 5
8	S	100	59,40 A 5
10	S	100	114,00 A 5
12	S	50	128,40 A 5
16	S	50	186,00 A 5
20	S	25	276,00 A 5
24	S	25	1056,00 A 5
30	S	10	1260,00 A 5

ISO	07090.924	RAZ 3380

7090 A 2 200 HV



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-84

Stahl → S. 315
Messing → S. 592

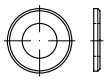
ISO 7090 ersetzt DIN 125 Form B

für Schrauben M

4	S	1000	27,00 A 2
5	S	1000	19,20 A 2
5	K	200	160,00 A 2
6	S	1000	25,60 A 2
6	K	200	187,00 A 2
8	S	500	36,00 A 2
8	K	100	200,00 A 2
10	S	250	54,00 A 2
10	K	50	323,00 A 2
12	S	250	74,00 A 2
12	K	50	403,00 A 2
16	S	100	120,00 A 2
16	K	25	900,00 A 2
20	S	50	192,00 A 2
20	K	10	924,00 A 2
24	S	50	480,00 A 2
24	K	10	954,00 A 2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07090.944		RAZ 3380

7090 A 4 200 HV



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-84

Stahl → S. 315
Messing → S. 592

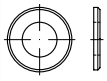
ISO 7090 ersetzt DIN 125 Form B

für Schrauben M

4	S	1000	28,00 A 4
5	S	1000	158,00 A 4
5	K	200	160,00 A 4
6	S	1000	185,00 A 4
6	K	200	187,00 A 4
8	S	500	198,00 A 4
8	K	100	200,00 A 4
10	S	250	320,00 A 4
10	K	100	322,00 A 4
12	S	250	400,00 A 4
12	K	100	402,00 A 4
16	S	100	896,00 A 4
16	K	25	900,00 A 4
18	S	50	96,00 A 4
20	S	50	920,00 A 4
20	K	10	922,00 A 4
24	S	50	950,00 A 4
27	S	25	276,00 A 4
30	S	25	342,00 A 4
33	S	25	984,00 A 4
36	S	10	2640,00 A 4
42	S	10	3540,00 A 4
45	S	10	5184,00 A 4
48	S	10	5880,00 A 4
52	S	1	6120,00 A 4
56	S	1	7080,00 A 4

ISO	07090.954	RAZ 3380

7090 A 5 200 HV



Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-84

Stahl → S. 315
Messing → S. 592

ISO 7090 ersetzt DIN 125 Form B

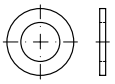
für Schrauben M

4	S	1000	28,00 A 5
5	S	1000	158,00 A 5
6	S	1000	185,00 A 5
8	S	500	198,00 A 5
10	S	250	320,00 A 5
12	S	250	400,00 A 5
16	S	100	896,00 A 5
20	S	50	920,00 A 5

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
24	S	50	950,00 A 5
30	S	25	342,00 A 5

ISO	07092.924	RAZ 3380

7092 A 2 200 HV



Flache Scheiben, kleine Reihe, Produktklasse A

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße → TI-84

Stahl → S. 317
Messing → S. 592

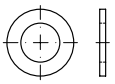
ISO 7092 ersetzt DIN 433

für Schrauben M

2	S	2000	3,40 A 2
2,5	S	2000	2,25 A 2
3	S	2000	1,10 A 2
4	S	2000	1,24 A 2
5	S	2000	1,75 A 2
6	S	1000	2,60 A 2
8	S	1000	5,20 A 2
10	S	1000	6,40 A 2
12	S	100	10,60 A 2
14	S	100	16,60 A 2
16	S	50	21,20 A 2

ISO	07092.944	RAZ 3380

7092 A 4 200 HV



Flache Scheiben, kleine Reihe, Produktklasse A

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße → TI-84

Stahl → S. 317
Messing → S. 592

ISO 7092 ersetzt DIN 433

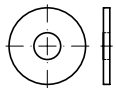
für Schrauben M

3	S	2000	1,55 A 4
4	S	2000	2,05 A 4
5	S	2000	2,50 A 4
6	S	1000	3,85 A 4
8	S	1000	7,00 A 4
10	S	1000	9,50 A 4
12	S	100	17,20 A 4
16	S	50	30,50 A 4
20	S	25	44,50 A 4
24	S	25	178,00 A 4

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

ISO | 07093.924 | RAZ 3380

7093-1 A 2 200 HV



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-85

Stahl → S. 318
Messing → S. 593

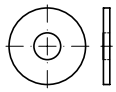
ISO 7093 ersetzt DIN 9021

für Schrauben M

3	S	1000	14,50 A 2
3	K	200	17,00 A 2
4	S	1000	17,00 A 2
4	K	200	19,00 A 2
5	S	1000	21,00 A 2
5	K	200	24,00 A 2
6	S	1000	24,00 A 2
6	K	200	28,00 A 2
8	S	500	27,00 A 2
8	K	100	31,00 A 2
10	S	250	30,00 A 2
10	K	50	37,00 A 2
12	S	250	98,00 A 2
12	K	50	118,00 A 2
14	S	100	81,00 A 2
16	S	100	119,00 A 2
16	K	25	139,00 A 2
18	S	100	155,00 A 2
20	S	50	350,00 A 2
20	K	10	400,00 A 2
24	S	25	450,00 A 2

ISO | 07093.944 | RAZ 750

7093-1 A 4 200 HV



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-85

Stahl → S. 318
Messing → S. 593

ISO 7093 ersetzt DIN 9021

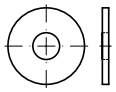
für Schrauben M

3	S	1000	2,20 A 4
4	S	1000	2,90 A 4
5	S	100	29,00 A 4
6	S	100	60,00 A 4
8	S	100	75,00 A 4
10	S	100	95,00 A 4
12	S	100	225,00 A 4
14	S	100	340,00 A 4
16	S	100	432,00 A 4
18	S	50	1140,00 A 4
20	S	50	1200,00 A 4
22	S	10	1760,00 A 4
24	S	10	2280,00 A 4

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

ISO | 07093.954 | RAZ 750

7093-1 A 5 200 HV



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-85

Stahl → S. 318
Messing → S. 593

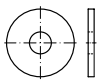
ISO 7093 ersetzt DIN 9021

für Schrauben M

5	S	100	29,00 A 5
6	S	100	60,00 A 5
8	S	100	75,00 A 5
10	S	100	95,00 A 5
12	S	100	225,00 A 5
16	S	100	432,00 A 5
20	S	50	1200,00 A 5
24	S	10	2280,00 A 5

ISO | 07094.920 | RAZ 170

7094 A 2 100 HV



Flache Scheiben, extra große Reihe, Produktklasse C

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße → TI-84

Stahl → S. 318

ISO 7094 ersetzt DIN 440 Form R (austauschbar)

für Schrauben M

5	S	100	8,00 A 2
6	S	100	11,00 A 2
8	S	100	26,00 A 2
10	S	50	38,00 A 2
12	S	50	84,00 A 2
16	S	50	160,00 A 2
20	S	50	335,00 A 2

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

ISO | 07094.940 | RAZ 170

7094 A 4 100 HV



Flache Scheiben, extra große Reihe, Produktklasse C

vorwiegend für Holzkonstruktionen

Maße → TI-84

Stahl → S. 318

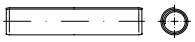
ISO 7094 ersetzt DIN 440 Form R (austauschbar)

für Schrauben M

5	S	100	30,50 A 4
6	S	100	42,00 A 4
8	S	100	93,00 A 4
10	S	50	144,00 A 4
12	S	50	226,00 A 4
16	S	50	720,00 A 4
20	S	50	1060,00 A 4

DIN | 07343.960 | RAZ 623

7343 1.4310



Spiral-Spannstifte, Regelausführung

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-119

Federstahl → S. 319

DIN 7343 wird ersetzt durch ISO 8750 (austauschbar)

1	x	6	S	1000	7,90
1	x	8	S	1000	8,00
1	x	10	S	1000	8,50
1	x	12	S	1000	9,00
1,5	x	5	S	1000	7,70
1,5	x	6	S	1000	7,80
1,5	x	8	S	1000	8,00
1,5	x	10	S	1000	8,50
1,5	x	12	S	1000	9,00
2	x	4	S	1000	7,70
2	x	5	S	1000	8,00
2	x	6	S	1000	8,20
2	x	8	S	1000	8,50
2	x	10	S	1000	9,00
2	x	12	S	1000	9,20
2	x	14	S	1000	9,50
2	x	16	S	1000	10,10
2	x	18	S	1000	10,40
2	x	20	S	1000	11,10
2,5	x	5	S	1000	8,70
2,5	x	6	S	1000	9,00
2,5	x	8	S	1000	9,20
2,5	x	10	S	1000	9,50
2,5	x	12	S	1000	10,10
2,5	x	14	S	1000	10,40
2,5	x	16	S	1000	11,10
2,5	x	18	S	1000	12,20

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2,5	x	20	S	1000	12,90
2,5	x	22	S	1000	13,40
2,5	x	24	S	1000	14,10
3	x	8	S	1000	12,20
3	x	10	S	1000	12,90
3	x	12	S	1000	13,80
3	x	14	S	1000	15,90
3	x	16	S	1000	16,60
3	x	18	S	1000	17,20
3	x	20	S	1000	17,80
3	x	22	S	1000	20,00
3	x	24	S	1000	20,80
3	x	26	S	1000	22,10
3	x	28	S	1000	23,00
3	x	30	S	1000	24,20
3	x	32	S	1000	24,90
4	x	8	S	500	16,50
4	x	10	S	500	16,70
4	x	12	S	500	19,00
4	x	14	S	500	21,30
4	x	16	S	500	23,40
4	x	18	S	500	24,80
4	x	20	S	500	28,00
4	x	22	S	500	29,50
4	x	24	S	500	31,50
4	x	26	S	500	33,00
4	x	28	S	500	34,50
4	x	30	S	500	36,00
4	x	32	S	500	38,50
4	x	35	S	500	41,00
4	x	40	S	500	46,50
4	x	45	S	500	53,00
4	x	50	S	500	58,00
5	x	12	S	500	26,00
5	x	14	S	500	28,50
5	x	16	S	500	31,50
5	x	18	S	500	34,50
5	x	20	S	500	37,00
5	x	22	S	500	40,00
5	x	24	S	500	43,00
5	x	26	S	500	46,00
5	x	28	S	500	48,50
5	x	30	S	500	53,00
5	x	32	S	500	55,00
5	x	35	S	500	61,00
5	x	40	S	500	66,00
5	x	45	S	500	73,00
5	x	50	S	250	80,00
6	x	12	S	500	33,50
6	x	14	S	500	36,50
6	x	16	S	500	40,50
6	x	18	S	500	44,00
6	x	20	S	500	47,00
6	x	22	S	500	52,00
6	x	24	S	500	55,00
6	x	26	S	500	59,00
6	x	28	S	500	62,00
6	x	30	S	500	68,00
6	x	32	S	500	70,00
6	x	35	S	500	78,00
6	x	40	S	250	85,00
6	x	45	S	250	94,00
6	x	50	S	250	103,00
8	x	16	S	500	49,00
8	x	18	S	500	54,00
8	x	20	S	500	59,00
8	x	22	S	500	64,00
8	x	24	S	500	68,00
8	x	26	S	500	73,00
8	x	28	S	500	78,00
8	x	30	S	500	83,00
8	x	32	S	500	88,00
8	x	35	S	500	98,00
8	x	40	S	250	108,00
8	x	45	S	250	121,00
8	x	50	S	250	132,00

DIN 07349.920 RAZ 620

7349 A 2 100 HV



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

Maße → TI-85

Stahl → S. 321

Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke	VE	Stück	€/100/Obf.
3,2	x	9	x	1	S	100	7,20 A2
4,3	x	12	x	1,6	S	100	7,60 A2
5,3	x	15	x	2	S	100	12,30 A2
6,4	x	17	x	3	S	100	22,90 A2
8,4	x	21	x	4	S	100	41,50 A2
10,5	x	25	x	4	S	100	59,00 A2
13	x	30	x	6	S	50	140,00 A2
17	x	40	x	6	S	50	208,00 A2
21	x	44	x	8	S	25	385,00 A2
25	x	50	x	10	S	25	592,00 A2

DIN 07349.940 RAZ 620

7349 A 4 100 HV



Scheiben für Schrauben mit schweren Spannstiften

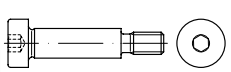
Maße → TI-85

Stahl → S. 321

Innen ∅	x	Außen ∅	x	Dicke	VE	Stück	€/100/Obf.
8,4					S	100	48,50 A4
10,5					S	50	69,00 A4
13					S	50	170,00 A4
17					S	50	240,00 A4
21					S	25	420,00 A4
25					S	10	890,00 A4

~ISO 07379.920 RAZ 3400

7379 A 2 f9



Passschulterschrauben, Außen-Nennmaße = ISO 7379, Schaftpassung f9

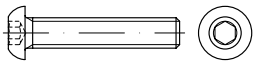
Maße → TI-13 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 322

Schaft ∅ / Gewinde M	x	Schaftlänge	VE	Stück	€/100/Obf.
6 f9 M 5	x	10	S	50	335,00 A2
6 f9 M 5	x	12	S	50	360,00 A2
6 f9 M 5	x	16	S	50	400,00 A2
6 f9 M 5	x	20	S	50	425,00 A2
6 f9 M 5	x	25	S	50	450,00 A2
8 f9 M 6	x	12	S	50	450,00 A2
8 f9 M 6	x	16	S	50	480,00 A2
8 f9 M 6	x	20	S	50	510,00 A2
8 f9 M 6	x	25	S	50	540,00 A2
10f9 M 8	x	16	S	50	710,00 A2
10f9 M 8	x	20	S	50	760,00 A2
10f9 M 8	x	25	S	50	830,00 A2
10f9 M 8	x	30	S	50	900,00 A2
12f9 M 10	x	20	S	50	1070,00 A2
12f9 M 10	x	25	S	50	1160,00 A2
12f9 M 10	x	30	S	50	1210,00 A2
12f9 M 10	x	40	S	50	1370,00 A2
16f9 M 12	x	30	S	25	2550,00 A2
16f9 M 12	x	40	S	25	2850,00 A2
16f9 M 12	x	50	S	25	3250,00 A2

ISO 07380.920 RAZ 3500

7380-1 A 2



Linsenschrauben mit Innensechskant

Länge ≤100 mm bei einigen Fabrikaten Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-14 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-235

Stahl → S. 322

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	4	S	500	33,25 A2
M 3	x	5	S	500	33,25 A2
M 3	x	6	S	500	27,10 A2
M 3	x	8	S	500	27,10 A2
M 3	x	10	S	500	27,10 A2
M 3	x	12	S	500	27,10 A2
M 3	x	16	S	500	29,15 A2
M 3	x	20	S	500	29,15 A2
M 3	x	25	S	500	31,20 A2
M 4	x	4	S	500	49,60 A2
M 4	x	5	S	500	45,50 A2
M 4	x	6	S	500	31,20 A2
M 4	x	8	S	500	31,20 A2
M 4	x	10	S	500	31,20 A2
M 4	x	12	S	500	31,20 A2
M 4	x	16	S	500	33,25 A2
M 4	x	20	S	500	33,25 A2
M 4	x	25	S	500	33,25 A2
M 4	x	30	S	500	35,30 A2
M 5	x	6	S	500	31,20 A2
M 5	x	8	S	500	29,15 A2
M 5	x	10	S	500	29,15 A2
M 5	x	12	S	500	29,15 A2
M 5	x	16	S	500	29,15 A2
M 5	x	20	S	500	31,20 A2
M 5	x	25	S	500	31,20 A2
M 5	x	30	S	500	31,20 A2
M 5	x	40	S	500	33,00 A2
M 5	x	45	S	200	35,00 A2
M 6	x	8	S	500	29,15 A2
M 6	x	10	S	500	29,15 A2
M 6	x	12	S	500	29,15 A2
M 6	x	16	S	500	31,20 A2
M 6	x	20	S	500	31,20 A2
M 6	x	25	S	500	33,25 A2
M 6	x	30	S	500	35,30 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	35	S	200	59,85 A 2
M 6	x	40	S	200	67,00 A 2
M 6	x	45	S	200	79,50 A 2
M 6	x	50	S	200	88,50 A 2
M 6	x	60	S	200	110,00 A 2
M 8	x	10	S	200	49,60 A 2
M 8	x	12	S	200	49,60 A 2
M 8	x	16	S	200	49,60 A 2
M 8	x	20	S	200	53,70 A 2
M 8	x	25	S	200	55,75 A 2
M 8	x	30	S	200	72,10 A 2
M 8	x	35	S	200	82,35 A 2
M 8	x	40	S	200	88,45 A 2
M 8	x	45	S	200	89,25 A 2
M 8	x	50	S	200	92,00 A 2
M 8	x	60	S	200	94,00 A 2
M 10	x	16	S	200	81,00 A 2
M 10	x	20	S	200	81,80 A 2
M 10	x	25	S	200	92,05 A 2
M 10	x	30	S	200	103,00 A 2
M 10	x	40	S	100	105,00 A 2
M 10	x	50	S	100	118,00 A 2

ISO | 07380.922 | RAZ 3500

7380-2 A 2



Flachkopfschrauben mit Innensechskant und Bund

einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-14 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-235

Stahl → S. 323

M 3	x	6	S	500	64,00 A 2
M 3	x	8	S	500	73,00 A 2
M 3	x	10	S	500	78,00 A 2
M 4	x	6	S	500	82,00 A 2
M 4	x	8	S	500	82,00 A 2
M 4	x	10	S	500	73,50 A 2
M 4	x	12	S	500	75,00 A 2
M 4	x	16	S	500	78,00 A 2
M 4	x	20	S	500	86,00 A 2
M 4	x	25	S	500	94,00 A 2
M 5	x	6	S	500	85,00 A 2
M 5	x	8	S	500	85,00 A 2
M 5	x	10	S	500	78,25 A 2
M 5	x	12	S	500	80,30 A 2
M 5	x	16	S	500	87,95 A 2
M 5	x	20	S	500	97,15 A 2
M 5	x	25	S	500	102,00 A 2
M 6	x	8	S	500	78,00 A 2
M 6	x	10	S	500	81,00 A 2
M 6	x	12	S	500	90,00 A 2
M 6	x	16	S	500	102,00 A 2
M 6	x	20	S	500	115,00 A 2
M 6	x	25	S	500	130,00 A 2
M 6	x	30	S	500	147,00 A 2
M 6	x	35	S	200	161,00 A 2
M 6	x	40	S	200	172,00 A 2
M 6	x	45	S	200	183,00 A 2
M 8	x	10	S	200	158,00 A 2
M 8	x	12	S	200	151,00 A 2
M 8	x	16	S	200	164,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	20	S	200	202,00 A 2
M 8	x	25	S	200	240,00 A 2

ISO | 07434.910 | RAZ 230

7434 A 1



Gewindestifte mit Spitze und Schlitz

Maße → TI-19

Stahl → S. 324
Messing → S. 593

ISO 7434 ersetzt DIN 553 (austauschbar)

M 2	x	3	S	50	15,10 A 1
M 2	x	4	S	50	15,90 A 1
M 2,5	x	5	S	50	16,50 A 1
M 2,5	x	6	S	50	17,00 A 1
M 2,5	x	8	S	50	17,40 A 1
M 3	x	4	S	50	15,70 A 1
M 3	x	5	S	50	16,50 A 1
M 3	x	6	S	50	17,70 A 1
M 3	x	8	S	50	18,60 A 1
M 4	x	5	S	50	17,20 A 1
M 4	x	6	S	50	18,00 A 1
M 4	x	8	S	50	19,10 A 1
M 4	x	10	S	50	20,20 A 1
M 4	x	12	S	50	21,20 A 1
M 4	x	16	S	50	22,40 A 1
M 5	x	5	S	50	18,60 A 1
M 5	x	6	S	50	19,60 A 1
M 5	x	8	S	50	21,00 A 1
M 5	x	10	S	50	22,10 A 1
M 5	x	12	S	50	23,50 A 1
M 5	x	16	S	50	26,00 A 1
M 6	x	6	S	25	23,60 A 1
M 6	x	8	S	25	24,50 A 1
M 6	x	10	S	25	26,50 A 1
M 6	x	12	S	25	28,00 A 1
M 6	x	16	S	25	30,00 A 1
M 6	x	20	S	25	34,00 A 1
M 6	x	25	S	25	39,50 A 1

ISO | 07434.940 | RAZ 230

7434 A 4



Gewindestifte mit Spitze und Schlitz

Maße → TI-19

Stahl → S. 324
Messing → S. 593

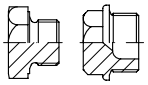
ISO 7434 ersetzt DIN 553 (austauschbar)

M 4	x	6	S	50	46,50 A 4
M 4	x	8	S	50	49,50 A 4
M 4	x	10	S	50	53,00 A 4
M 5	x	5	S	50	48,00 A 4
M 5	x	6	S	50	51,00 A 4
M 5	x	8	S	50	55,00 A 4
M 5	x	10	S	50	58,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	16	S	25	72,00 A 4
M 6	x	6	S	25	60,00 A 4
M 6	x	8	S	25	62,00 A 4
M 6	x	10	S	25	67,00 A 4
M 6	x	12	S	25	72,00 A 4
M 6	x	16	S	25	76,00 A 4
M 8	x	12	S	25	108,00 A 4
M 8	x	16	S	25	119,00 A 4
M 8	x	20	S	25	142,00 A 4
M 8	x	25	S	25	169,00 A 4

DIN | 07604.941 | RAZ 640

7604 A 4 Form A



bis M 16 ab M 18

Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, leichte Ausführung, mit zylindrischem Feingewinde, A = kurzer Einschraubzapfen

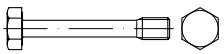
Maße → TI-24

Stahl → S. 330

AM 10	x	1	S	10	750,00 A 4
AM 12	x	1,5	S	10	1170,00 A 4
AM 14	x	1,5	S	10	1300,00 A 4
AM 16	x	1,5	S	1	1360,00 A 4
AM 18	x	1,5	S	1	3050,00 A 4
AM 22	x	1,5	S	1	3400,00 A 4

~DIN | 07964.924 | RAZ 401

7964 A 2 K-D1

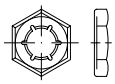


Sechskantschrauben mit dünnem Schaft, kurzem Gewinde, ISO Schlüsselweiten

Maße → TI-17 Mech. Eigenschaften → TI-224

Gewinde ∅ x Länge/Gewindelänge					
M 8	x	20/10	S	100	169,00 A 2
M 8	x	30/10	S	100	172,00 A 2
M 10	x	25/12,5	S	50	221,00 A 2
M 10	x	35/12,5	S	50	228,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	07967.960				RAZ 640
7967	**1.4310**				
M 6			S	100	30,00
M 8			S	100	33,50
M 10			S	100	40,50
M 12			S	100	49,50
M 16			S	100	62,00
M 20			S	100	107,00
M 24			S	100	136,00
M 30			S	50	1660,00



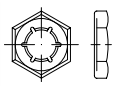
Sicherungsmuttern (Palmuttern)

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-67 Mech. Eigenschaften → TI-224

Federstahl → S. 331

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	07967.940				RAZ 640
7967	**A 4**				
M 6			S	100	61,50 A4
M 8			S	100	65,00 A4
M 10			S	100	75,00 A4
M 12			S	100	85,00 A4
M 16			S	100	115,00 A4
M 20			S	50	200,00 A4
M 24			S	50	250,00 A4
M 27			S	10	2500,00 A4
M 30			S	10	3000,00 A4



Sicherungsmuttern (Palmuttern)

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-67

Federstahl → S. 331

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88312.920				RAZ 660
88312	**A 2**				**Form C**
C 4,8	x	13	S	200	38,00 A2
C 4,8	x	16	S	1000	38,50 A2
C 4,8	x	19	S	1000	39,50 A2
C 4,8	x	22	S	200	43,50 A2
C 4,8	x	25	S	1000	44,00 A2
C 4,8	x	32	S	500	47,50 A2
C 4,8	x	38	S	500	54,00 A2
C 4,8	x	45	S	200	66,00 A2
C 4,8	x	50	S	200	82,00 A2
C 4,8	x	60	S	200	98,00 A2
C 4,8	x	70	S	200	115,00 A2
C 5,5	x	16	S	200	43,00 A2
C 5,5	x	19	S	500	43,50 A2
C 5,5	x	22	S	200	48,00 A2
C 5,5	x	25	S	200	50,00 A2
C 5,5	x	32	S	200	56,00 A2
C 5,5	x	38	S	250	62,00 A2
C 5,5	x	45	S	250	67,00 A2
C 5,5	x	50	S	200	85,00 A2
C 5,5	x	60	S	200	102,00 A2
C 5,5	x	70	S	200	121,00 A2
C 6,3	x	16	S	200	46,50 A2
C 6,3	x	19	S	200	49,00 A2
C 6,3	x	22	S	200	52,00 A2
C 6,3	x	25	S	500	57,00 A2
C 6,3	x	32	S	200	62,00 A2
C 6,3	x	38	S	200	66,80 A2
C 6,3	x	45	S	200	68,50 A2
C 6,3	x	50	S	250	87,00 A2
C 6,3	x	60	S	200	105,00 A2
C 6,3	x	70	S	200	128,00 A2



Zylinder-Blechschrauben mit Innensechskant C = mit Spitze

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße → TI-50 Montagehinweise → TI-237

Kopfmaße wie DIN 912/ISO 4762

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07976.923				RAZ 660
7976	**A 2**				**Form C**
C 2,9	x	9,5	S	1000	5,40 A2
C 2,9	x	13	S	1000	6,10 A2
C 2,9	x	16	S	1000	6,40 A2
C 2,9	x	22	S	1000	8,70 A2
C 2,9	x	25	S	1000	9,80 A2
C 2,9	x	32	S	1000	12,00 A2
C 3,5	x	9,5	S	1000	6,60 A2
C 3,5	x	13	S	1000	6,70 A2
C 3,5	x	16	S	1000	7,10 A2
C 3,5	x	19	S	1000	7,90 A2
C 3,5	x	22	S	1000	9,30 A2
C 3,5	x	25	S	1000	10,70 A2
C 3,5	x	32	S	1000	12,80 A2
C 3,5	x	38	S	1000	14,20 A2
C 3,9	x	9,5	S	1000	7,70 A2
C 3,9	x	13	S	1000	7,60 A2
C 3,9	x	16	S	1000	8,00 A2
C 3,9	x	19	S	1000	8,20 A2
C 3,9	x	22	S	500	10,60 A2
C 3,9	x	25	S	500	11,80 A2
C 3,9	x	32	S	500	13,70 A2
C 4,2	x	9,5	S	1000	8,40 A2
C 4,2	x	13	S	1000	8,20 A2
C 4,2	x	16	S	1000	8,50 A2
C 4,2	x	19	S	1000	9,30 A2



Sechskant-Blechschrauben, C = mit Spitze

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

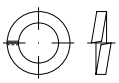
Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Montagehinweise → TI-237

Stahl → S. 333

DIN 7976 wird ersetzt durch ISO 1479

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
C 4,2	x	22	S	500	11,90 A2
C 4,2	x	25	S	500	12,20 A2
C 4,2	x	32	S	500	14,80 A2
C 4,2	x	38	S	500	16,90 A2
C 4,2	x	45	S	500	20,60 A2
C 4,2	x	50	S	500	24,10 A2
C 4,8	x	13	S	1000	10,50 A2
C 4,8	x	16	S	1000	11,30 A2
C 4,8	x	19	S	1000	11,90 A2
C 4,8	x	22	S	1000	13,30 A2
C 4,8	x	25	S	1000	14,60 A2
C 4,8	x	32	S	500	18,20 A2
C 4,8	x	38	S	500	19,50 A2
C 4,8	x	45	S	500	25,00 A2
C 4,8	x	50	S	250	29,50 A2
C 5,5	x	13	S	500	16,40 A2
C 5,5	x	16	S	500	17,00 A2
C 5,5	x	19	S	500	18,20 A2
C 5,5	x	22	S	500	20,70 A2
C 5,5	x	25	S	250	22,70 A2
C 5,5	x	32	S	250	26,00 A2
C 5,5	x	38	S	250	29,50 A2
C 5,5	x	45	S	250	33,00 A2
C 5,5	x	50	S	250	36,00 A2
C 6,3	x	13	S	250	23,80 A2
C 6,3	x	16	S	500	23,80 A2
C 6,3	x	19	S	500	25,50 A2
C 6,3	x	22	S	500	29,00 A2
C 6,3	x	25	S	500	31,00 A2
C 6,3	x	32	S	250	34,00 A2
C 6,3	x	38	S	250	38,00 A2
C 6,3	x	45	S	250	42,50 A2
C 6,3	x	50	S	250	45,50 A2
C 6,3	x	60	S	100	56,00 A2
C 6,3	x	70	S	100	78,00 A2
C 8	x	16	S	100	45,00 A2
C 8	x	19	S	100	50,00 A2
C 8,0	x	22	S	250	51,00 A2
C 8	x	25	S	100	78,00 A2
C 8,0	x	32	S	100	82,85 A2
C 8	x	38	S	100	111,00 A2
C 8	x	45	S	100	150,00 A2
C 8	x	50	S	100	205,00 A2
C 8	x	60	S	100	277,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN	07980.960				RAZ 680
7980	**1.4310**				
3			S	1000	2,80
3			K	100	4,45
4			S	1000	3,05
4			K	100	4,70
5			S	1000	4,55
5			K	100	6,20
6			S	1000	5,30
6			K	100	6,90
8			S	1000	10,20
8			K	100	11,80
10			S	1000	17,70
10			K	100	19,30



Federringe für Zylinderschrauben

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-100

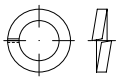
Federstahl → S. 335

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
12	S	500	21,50
12	K	100	23,10
16	S	250	51,00
16	K	50	54,00

~DIN	07980.940	RAZ 680

7980 A 4



Federringe für Zylinderschrauben

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-100

Federstahl → S. 335

4	S	1000	3,90 A 4
4	K	100	5,60 A 4
5	S	1000	5,50 A 4
5	K	100	7,10 A 4
6	S	1000	6,40 A 4
6	K	100	8,00 A 4
8	S	1000	14,20 A 4
8	K	100	15,70 A 4
10	S	1000	21,80 A 4
10	K	100	23,50 A 4
12	S	500	27,00 A 4
12	K	100	28,50 A 4
16	S	100	61,00 A 4
16	K	50	62,50 A 4
20	S	50	139,00 A 4

DIN	07981.924	RAZ 690

7981 A 2 Form C-H



Linsen-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Nennlängen ab 60 mm mit Teilgewinde

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Montagehinweise → TI-237

Stahl → S. 335

DIN 7981 wird ersetzt durch ISO 7049

C 2,2	x	4,5-H	S	1000	6,00 A 2
C 2,2	x	6,5-H	S	1000	5,80 A 2
C 2,2	x	6,5-H	K	100	7,85 A 2
C 2,2	x	9,5-H	S	1000	4,55 A 2
C 2,2	x	13 -H	S	1000	6,50 A 2
C 2,2	x	16 -H	S	1000	7,50 A 2
C 2,2	x	19 -H	S	1000	10,00 A 2
C 2,9	x	6,5-H	S	1000	3,75 A 2
C 2,9	x	6,5-H	K	100	5,80 A 2
C 2,9	x	9,5-H	S	1000	2,60 A 2
C 2,9	x	9,5-H	K	100	4,65 A 2
C 2,9	x	13 -H	S	1000	2,70 A 2
C 2,9	x	13 -H	K	100	4,75 A 2
C 2,9	x	16 -H	S	1000	3,00 A 2
C 2,9	x	16 -H	K	100	5,05 A 2
C 2,9	x	19 -H	S	1000	3,20 A 2
C 2,9	x	19 -H	K	100	5,25 A 2
C 2,9	x	22 -H	S	1000	5,35 A 2
C 2,9	x	22 -H	K	100	7,40 A 2
C 2,9	x	25 -H	S	1000	5,60 A 2
C 2,9	x	25 -H	K	100	7,65 A 2
C 3,5	x	6,5-H	S	1000	4,20 A 2
C 3,5	x	9,5-H	S	1000	3,40 A 2
C 3,5	x	9,5-H	K	100	5,45 A 2
C 3,5	x	13 -H	S	1000	3,60 A 2
C 3,5	x	13 -H	K	100	5,65 A 2
C 3,5	x	16 -H	S	1000	3,80 A 2
C 3,5	x	16 -H	K	100	5,85 A 2
C 3,5	x	19 -H	S	1000	4,20 A 2
C 3,5	x	19 -H	K	100	6,25 A 2
C 3,5	x	22 -H	S	1000	5,25 A 2
C 3,5	x	22 -H	K	100	7,30 A 2
C 3,5	x	25 -H	S	1000	5,45 A 2
C 3,5	x	25 -H	K	100	7,50 A 2
C 3,5	x	32 -H	S	1000	6,20 A 2
C 3,5	x	32 -H	K	100	8,25 A 2
C 3,5	x	38 -H	S	1000	6,95 A 2
C 3,5	x	38 -H	K	100	9,00 A 2
C 3,5	x	45 -H	S	1000	9,00 A 2
C 3,5	x	50 -H	S	1000	12,00 A 2
C 3,5	x	60 -H	S	500	16,50 A 2
C 3,9	x	9,5-H	S	1000	4,10 A 2
C 3,9	x	9,5-H	K	100	6,15 A 2
C 3,9	x	13 -H	S	1000	4,10 A 2
C 3,9	x	13 -H	K	100	6,15 A 2
C 3,9	x	16 -H	S	1000	4,40 A 2
C 3,9	x	16 -H	K	100	6,45 A 2
C 3,9	x	19 -H	S	1000	4,80 A 2
C 3,9	x	19 -H	K	100	6,85 A 2
C 3,9	x	22 -H	S	500	5,90 A 2
C 3,9	x	22 -H	K	100	7,95 A 2
C 3,9	x	25 -H	S	500	6,10 A 2
C 3,9	x	25 -H	K	100	8,15 A 2
C 3,9	x	32 -H	S	500	7,25 A 2
C 3,9	x	32 -H	K	100	9,30 A 2
C 3,9	x	38 -H	S	500	8,30 A 2
C 3,9	x	38 -H	K	100	10,35 A 2
C 3,9	x	45 -H	S	500	10,30 A 2
C 3,9	x	50 -H	S	500	12,35 A 2
C 4,2	x	9,5-H	S	1000	4,60 A 2
C 4,2	x	9,5-H	K	100	6,65 A 2
C 4,2	x	13 -H	S	1000	4,70 A 2
C 4,2	x	13 -H	K	100	6,75 A 2
C 4,2	x	16 -H	S	1000	5,25 A 2
C 4,2	x	16 -H	K	100	7,30 A 2
C 4,2	x	19 -H	S	500	5,75 A 2
C 4,2	x	19 -H	K	100	7,80 A 2
C 4,2	x	22 -H	S	500	6,50 A 2
C 4,2	x	22 -H	K	100	8,55 A 2
C 4,2	x	25 -H	S	500	6,70 A 2
C 4,2	x	25 -H	K	100	8,75 A 2
C 4,2	x	32 -H	S	500	8,30 A 2
C 4,2	x	32 -H	K	100	10,35 A 2
C 4,2	x	38 -H	S	500	9,45 A 2
C 4,2	x	38 -H	K	100	11,50 A 2
C 4,2	x	45 -H	S	500	13,70 A 2
C 4,2	x	45 -H	K	100	15,75 A 2
C 4,2	x	50 -H	S	500	15,50 A 2
C 4,2	x	50 -H	K	100	17,55 A 2
C 4,8	x	9,5-H	S	500	5,80 A 2
C 4,8	x	9,5-H	K	100	7,85 A 2
C 4,8	x	13 -H	S	500	6,00 A 2
C 4,8	x	13 -H	K	100	8,05 A 2
C 4,8	x	16 -H	S	500	6,50 A 2
C 4,8	x	16 -H	K	100	8,55 A 2
C 4,8	x	19 -H	S	500	7,25 A 2
C 4,8	x	19 -H	K	100	9,30 A 2
C 4,8	x	22 -H	S	500	8,30 A 2
C 4,8	x	22 -H	K	100	10,35 A 2
C 4,8	x	25 -H	S	500	8,50 A 2
C 4,8	x	25 -H	K	100	10,55 A 2
C 4,8	x	32 -H	S	250	10,80 A 2
C 4,8	x	32 -H	K	100	12,90 A 2
C 4,8	x	38 -H	S	250	12,10 A 2
C 4,8	x	38 -H	K	100	14,15 A 2
C 4,8	x	45 -H	S	250	15,80 A 2
C 4,8	x	45 -H	K	100	17,85 A 2
C 4,8	x	50 -H	S	250	16,30 A 2
C 4,8	x	50 -H	K	100	18,35 A 2
C 4,8	x	60 -H	S	250	22,10 A 2
C 4,8	x	70 -H	S	250	29,00 A 2
C 4,8	x	80 -H	S	100	34,40 A 2
C 4,8	x	90 -H	S	100	44,40 A 2
C 4,8	x	100 -H	S	100	56,20 A 2
C 4,8	x	120 -H	S	100	75,00 A 2
C 5,5	x	13 -H	S	500	9,75 A 2
C 5,5	x	13 -H	K	100	11,80 A 2
C 5,5	x	16 -H	S	500	10,40 A 2
C 5,5	x	16 -H	K	100	12,45 A 2
C 5,5	x	19 -H	S	500	11,10 A 2
C 5,5	x	19 -H	K	100	13,15 A 2
C 5,5	x	22 -H	S	500	12,20 A 2
C 5,5	x	22 -H	K	100	14,25 A 2
C 5,5	x	25 -H	S	500	13,10 A 2
C 5,5	x	25 -H	K	100	15,15 A 2
C 5,5	x	32 -H	S	250	15,30 A 2
C 5,5	x	32 -H	K	100	17,35 A 2
C 5,5	x	38 -H	S	250	17,30 A 2
C 5,5	x	38 -H	K	100	19,35 A 2
C 5,5	x	45 -H	S	250	20,70 A 2
C 5,5	x	45 -H	K	100	22,75 A 2
C 5,5	x	50 -H	S	250	23,20 A 2
C 5,5	x	50 -H	K	100	25,25 A 2
C 5,5	x	60 -H	S	100	27,60 A 2
C 5,5	x	70 -H	S	100	32,00 A 2
C 5,5	x	80 -H	S	100	40,00 A 2
C 5,5	x	90 -H	S	100	55,00 A 2
C 5,5	x	100 -H	S	100	68,00 A 2
C 6,3	x	13 -H	S	250	13,30 A 2
C 6,3	x	13 -H	K	100	15,35 A 2
C 6,3	x	16 -H	S	500	11,20 A 2
C 6,3	x	16 -H	K	100	13,25 A 2
C 6,3	x	19 -H	S	250	12,00 A 2
C 6,3	x	19 -H	K	100	14,05 A 2
C 6,3	x	22 -H	S	250	13,20 A 2
C 6,3	x	22 -H	K	100	15,25 A 2
C 6,3	x	25 -H	S	250	14,00 A 2
C 6,3	x	25 -H	K	100	16,05 A 2
C 6,3	x	32 -H	S	250	16,80 A 2
C 6,3	x	32 -H	K	100	18,85 A 2
C 6,3	x	38 -H	S	250	18,60 A 2
C 6,3	x	38 -H	K	100	20,65 A 2
C 6,3	x	45 -H	S	250	22,20 A 2
C 6,3	x	45 -H	K	100	24,25 A 2
C 6,3	x	50 -H	S	250	27,60 A 2
C 6,3	x	50 -H	K	100	29,65 A 2
C 6,3	x	60 -H	K	100	31,50 A 2
C 6,3	x	70 -H	K	100	41,00 A 2
C 6,3	x	80 -H	K	100	54,00 A 2
C 6,3	x	90 -H	K	100	66,00 A 2
C 6,3	x	100 -H	K	100	80,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	07981.944				RAZ 690
7981	**A 4**				**Form C-H**
C 2,2	x	4,5	-H	S	1000	12,00	A4
C 2,2	x	6,5	-H	S	1000	11,60	A4
C 2,2	x	9,5	-H	S	1000	9,10	A4
C 2,2	x	13	-H	S	1000	13,00	A4
C 2,2	x	16	-H	S	1000	15,00	A4
C 2,2	x	19	-H	S	1000	18,00	A4
C 2,9	x	6,5	-H	S	1000	2,33	A4
C 2,9	x	9,5	-H	S	1000	5,20	A4
C 2,9	x	13	-H	S	1000	5,40	A4
C 2,9	x	16	-H	S	1000	6,00	A4
C 2,9	x	19	-H	S	1000	6,40	A4
C 2,9	x	22	-H	S	1000	10,70	A4
C 2,9	x	25	-H	S	1000	11,20	A4
C 3,5	x	6,5	-H	S	1000	7,00	A4
C 3,5	x	6,5	-H	K	100	10,50	A4
C 3,5	x	9,5	-H	S	1000	6,80	A4
C 3,5	x	13	-H	S	1000	6,35	A4
C 3,5	x	16	-H	S	1000	6,55	A4
C 3,5	x	19	-H	S	1000	8,40	A4
C 3,5	x	22	-H	S	1000	11,00	A4
C 3,5	x	25	-H	S	1000	12,00	A4
C 3,5	x	32	-H	S	1000	13,00	A4
C 3,5	x	38	-H	S	1000	15,00	A4
C 3,9	x	9,5	-H	S	1000	8,20	A4
C 3,9	x	13	-H	S	1000	6,75	A4
C 3,9	x	16	-H	S	1000	8,80	A4
C 3,9	x	19	-H	S	1000	9,60	A4
C 3,9	x	25	-H	S	500	12,20	A4
C 3,9	x	32	-H	S	500	14,50	A4
C 3,9	x	38	-H	S	500	16,60	A4
C 3,9	x	45	-H	S	500	20,60	A4
C 3,9	x	50	-H	S	500	24,70	A4
C 4,2	x	9,5	-H	S	1000	9,20	A4
C 4,2	x	13	-H	S	1000	8,70	A4
C 4,2	x	16	-H	S	1000	9,55	A4
C 4,2	x	19	-H	S	500	10,35	A4
C 4,2	x	22	-H	S	500	13,00	A4
C 4,2	x	25	-H	S	500	13,40	A4
C 4,2	x	32	-H	S	500	16,60	A4
C 4,2	x	38	-H	S	500	18,90	A4
C 4,2	x	45	-H	S	500	27,40	A4
C 4,8	x	9,5	-H	S	500	11,60	A4
C 4,8	x	13	-H	S	100	12,00	A4
C 4,8	x	16	-H	S	500	12,80	A4
C 4,8	x	19	-H	S	500	13,05	A4
C 4,8	x	22	-H	S	500	16,60	A4
C 4,8	x	25	-H	S	500	15,75	A4
C 4,8	x	32	-H	S	250	20,70	A4
C 4,8	x	38	-H	S	250	24,20	A4
C 4,8	x	45	-H	S	250	31,60	A4
C 4,8	x	50	-H	S	250	32,60	A4
C 4,8	x	60	-H	S	250	44,20	A4
C 4,8	x	70	-H	S	250	58,00	A4
C 4,8	x	90	-H	S	100	88,80	A4
C 4,8	x	100	-H	S	100	112,40	A4
C 5,5	x	13	-H	S	500	19,50	A4
C 5,5	x	16	-H	S	500	20,80	A4
C 5,5	x	19	-H	S	500	22,20	A4
C 5,5	x	22	-H	S	500	24,40	A4
C 5,5	x	25	-H	S	500	26,20	A4
C 5,5	x	32	-H	S	250	30,60	A4
C 5,5	x	38	-H	S	250	34,60	A4
C 5,5	x	45	-H	S	250	41,40	A4
C 5,5	x	50	-H	S	250	46,40	A4
C 5,5	x	60	-H	S	100	55,20	A4
C 6,3	x	13	-H	S	250	26,60	A4
C 6,3	x	16	-H	S	500	22,40	A4
C 6,3	x	19	-H	S	250	24,00	A4
C 6,3	x	22	-H	S	250	26,40	A4
C 6,3	x	25	-H	S	250	28,00	A4
C 6,3	x	32	-H	S	250	33,60	A4
C 6,3	x	38	-H	S	250	37,20	A4
C 6,3	x	45	-H	S	250	44,40	A4
C 6,3	x	50	-H	S	250	55,20	A4

Linsen-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Montagehinweise → TI-237

Stahl → S. 335

DIN 7981 wird ersetzt durch ISO 7049

DIN	07981.927	RAZ 690
7981	**A 2**	**Form F-H**

Linsen-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, F = mit Zapfen

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße → TI-46 Normenumstellung → TI-11
Montagehinweise → TI-237

Stahl → S. 337

DIN 7981 wird ersetzt durch ISO 7049

2,9	x	6,5	-F-H	S	1000	7,50	A2
2,9	x	9,5	-F-H	S	1000	7,60	A2
2,9	x	13	-F-H	S	1000	8,10	A2
2,9	x	16	-F-H	S	1000	9,00	A2
3,5	x	9,5	-F-H	S	1000	10,20	A2
3,5	x	13	-F-H	S	1000	10,80	A2
3,5	x	16	-F-H	S	1000	11,40	A2
3,9	x	9,5	-F-H	S	1000	12,30	A2
3,9	x	13	-F-H	S	1000	12,30	A2
4,2	x	9,5	-F-H	S	1000	13,80	A2

Artikel	88981.920	RAZ 998
7981	**A 2**	**Artikel 88981**

Kappenkopf-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, Form C = mit Spitze

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Passende Zierkappen → Artikel 88003

Montagehinweise → TI-237 Normenumstellung → TI-11

3,9	x	9,5	-H	S	1000	16,50	A2
3,9	x	13	-H	S	1000	16,10	A2
3,9	x	16	-H	S	1000	10,80	A2
3,9	x	19	-H	S	1000	17,50	A2
3,9	x	22	-H	S	500	14,30	A2
3,9	x	25	-H	S	500	21,00	A2
3,9	x	32	-H	S	500	19,30	A2
3,9	x	38	-H	S	500	29,50	A2

Artikel	88003.*	RAZ 800
88003	**Kunststoff**	

Zierkappen für Kappenschrauben Artikel 88981 Ø 3,9

weiß RAL 9010 (*630), grau RAL 7035 (*640), schwarz RAL 9005 (*650)

F. 3,9	S	1000	5,40

DIN	07982.924	RAZ 690
7982	**A 2**	**Form C-H**

Senk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Nennlängen ab 60 mm mit Teilgewinde, Senk ∢ = 80°

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße → TI-47 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 338

DIN 7982 wird ersetzt durch ISO 7050

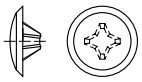
C 2,2	x	6,5	-H	S	1000	7,50	A2
C 2,2	x	9,5	-H	S	1000	5,15	A2
C 2,2	x	13	-H	S	1000	9,85	A2
C 2,2	x	16	-H	S	1000	13,75	A2
C 2,2	x	19	-H	S	1000	19,65	A2
C 2,9	x	6,5	-H	S	1000	3,50	A2
C 2,9	x	9,5	-H	S	1000	2,60	A2
C 2,9	x	9,5	-H	K	100	4,65	A2
C 2,9	x	13	-H	S	1000	2,70	A2
C 2,9	x	13	-H	K	100	4,75	A2
C 2,9	x	16	-H	S	1000	3,00	A2
C 2,9	x	16	-H	K	100	5,05	A2
C 2,9	x	19	-H	S	1000	3,20	A2
C 2,9	x	19	-H	K	100	5,25	A2
C 2,9	x	22	-H	S	1000	5,35	A2
C 2,9	x	22	-H	K	100	7,40	A2
C 2,9	x	25	-H	S	1000	5,60	A2
C 2,9	x	25	-H	K	100	7,65	A2
C 3,5	x	9,5	-H	S	1000	3,40	A2
C 3,5	x	9,5	-H	K	100	5,45	A2
C 3,5	x	13	-H	S	1000	3,60	A2
C 3,5	x	13	-H	K	100	5,65	A2
C 3,5	x	16	-H	S	1000	3,80	A2
C 3,5	x	16	-H	K	100	5,85	A2
C 3,5	x	19	-H	S	1000	4,20	A2
C 3,5	x	19	-H	K	100	6,25	A2
C 3,5	x	22	-H	S	1000	5,25	A2

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
C 3,5	x	22	-H	K	100	7,30 A 2
C 3,5	x	25	-H	S	1000	5,45 A 2
C 3,5	x	25	-H	K	100	7,50 A 2
C 3,5	x	32	-H	S	1000	6,20 A 2
C 3,5	x	32	-H	K	100	8,25 A 2
C 3,5	x	38	-H	S	1000	6,95 A 2
C 3,5	x	38	-H	K	100	9,00 A 2
C 3,5	x	45	-H	S	1000	9,00 A 2
C 3,5	x	50	-H	S	1000	12,00 A 2
C 3,5	x	60	-H	S	500	16,50 A 2
C 3,9	x	9,5	-H	S	1000	4,10 A 2
C 3,9	x	9,5	-H	K	100	6,15 A 2
C 3,9	x	13	-H	S	1000	4,10 A 2
C 3,9	x	13	-H	K	100	6,15 A 2
C 3,9	x	16	-H	S	1000	4,40 A 2
C 3,9	x	16	-H	K	100	6,45 A 2
C 3,9	x	19	-H	S	1000	4,80 A 2
C 3,9	x	19	-H	K	100	6,85 A 2
C 3,9	x	22	-H	S	500	5,90 A 2
C 3,9	x	22	-H	K	100	7,95 A 2
C 3,9	x	25	-H	S	500	6,10 A 2
C 3,9	x	25	-H	K	100	8,15 A 2
C 3,9	x	32	-H	S	500	7,25 A 2
C 3,9	x	32	-H	K	100	9,30 A 2
C 3,9	x	38	-H	S	500	8,30 A 2
C 3,9	x	38	-H	K	100	10,35 A 2
C 3,9	x	45	-H	S	500	10,30 A 2
C 3,9	x	50	-H	S	500	11,10 A 2
C 3,9	x	60	-H	S	500	15,00 A 2
C 4,2	x	9,5	-H	S	1000	4,60 A 2
C 4,2	x	9,5	-H	K	100	6,65 A 2
C 4,2	x	13	-H	S	1000	4,70 A 2
C 4,2	x	13	-H	K	100	6,75 A 2
C 4,2	x	16	-H	S	1000	5,25 A 2
C 4,2	x	16	-H	K	100	7,30 A 2
C 4,2	x	19	-H	S	500	5,75 A 2
C 4,2	x	19	-H	K	100	7,80 A 2
C 4,2	x	22	-H	S	500	6,50 A 2
C 4,2	x	22	-H	K	100	8,55 A 2
C 4,2	x	25	-H	S	500	6,70 A 2
C 4,2	x	25	-H	K	100	8,75 A 2
C 4,2	x	32	-H	S	500	8,30 A 2
C 4,2	x	32	-H	K	100	10,35 A 2
C 4,2	x	38	-H	S	500	9,45 A 2
C 4,2	x	38	-H	K	100	11,50 A 2
C 4,2	x	45	-H	S	500	13,70 A 2
C 4,2	x	45	-H	K	100	15,75 A 2
C 4,2	x	50	-H	S	500	15,50 A 2
C 4,2	x	50	-H	K	100	17,55 A 2
C 4,2	x	60	-H	S	250	27,50 A 2
C 4,8	x	13	-H	S	500	6,00 A 2
C 4,8	x	13	-H	K	100	8,05 A 2
C 4,8	x	16	-H	S	500	6,50 A 2
C 4,8	x	16	-H	K	100	8,55 A 2
C 4,8	x	19	-H	S	500	7,25 A 2
C 4,8	x	19	-H	K	100	9,30 A 2
C 4,8	x	22	-H	S	500	8,30 A 2
C 4,8	x	22	-H	K	100	10,35 A 2
C 4,8	x	25	-H	S	500	8,50 A 2
C 4,8	x	25	-H	K	100	10,55 A 2
C 4,8	x	32	-H	S	250	10,80 A 2
C 4,8	x	32	-H	K	100	12,85 A 2
C 4,8	x	38	-H	S	250	12,10 A 2
C 4,8	x	38	-H	K	100	14,15 A 2
C 4,8	x	45	-H	S	250	15,80 A 2
C 4,8	x	45	-H	K	100	17,85 A 2
C 4,8	x	50	-H	S	250	16,30 A 2
C 4,8	x	50	-H	K	100	18,35 A 2
C 4,8	x	55	-H	S	250	34,50 A 2
C 4,8	x	60	-H	S	250	22,10 A 2
C 4,8	x	70	-H	S	250	29,00 A 2
C 4,8	x	80	-H	S	250	34,40 A 2
C 4,8	x	90	-H	S	100	44,40 A 2
C 4,8	x	100	-H	S	100	56,20 A 2
C 5,5	x	13	-H	S	500	9,75 A 2

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
C 5,5	x	13	-H	K	100	11,80 A 2
C 5,5	x	16	-H	K	100	12,45 A 2
C 5,5	x	19	-H	S	500	11,10 A 2
C 5,5	x	19	-H	K	100	13,15 A 2
C 5,5	x	22	-H	S	500	12,20 A 2
C 5,5	x	22	-H	K	100	14,25 A 2
C 5,5	x	25	-H	S	500	13,10 A 2
C 5,5	x	25	-H	K	100	15,15 A 2
C 5,5	x	32	-H	S	250	15,30 A 2
C 5,5	x	32	-H	K	100	17,35 A 2
C 5,5	x	38	-H	S	250	17,30 A 2
C 5,5	x	38	-H	K	100	19,35 A 2
C 5,5	x	45	-H	S	250	20,70 A 2
C 5,5	x	45	-H	K	100	22,75 A 2
C 5,5	x	50	-H	S	250	23,20 A 2
C 5,5	x	50	-H	K	100	25,25 A 2
C 5,5	x	60	-H	S	250	27,60 A 2
C 6,3	x	16	-H	S	500	11,20 A 2
C 6,3	x	16	-H	K	100	13,25 A 2
C 6,3	x	19	-H	S	500	12,00 A 2
C 6,3	x	19	-H	K	100	14,05 A 2
C 6,3	x	22	-H	S	500	13,20 A 2
C 6,3	x	22	-H	K	100	15,25 A 2
C 6,3	x	25	-H	S	500	14,00 A 2
C 6,3	x	25	-H	K	100	16,05 A 2
C 6,3	x	32	-H	S	250	16,80 A 2
C 6,3	x	32	-H	K	100	18,85 A 2
C 6,3	x	38	-H	S	250	18,60 A 2
C 6,3	x	38	-H	K	100	20,65 A 2
C 6,3	x	45	-H	S	250	22,20 A 2
C 6,3	x	45	-H	K	100	24,25 A 2
C 6,3	x	50	-H	S	250	27,60 A 2
C 6,3	x	50	-H	K	100	29,65 A 2

Artikel	88004.(*)	RAZ 800
88004	**Kunststoff**	**H**



Zierkappen für Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640)
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

Kreuzschlitz-Nr. x Kappen ∅ / für Schrauben ∅			
2	x 12 / 3,5-5	S 1000	1,95 Kunststoff

RKP®
REYHER KITTING & PACKAGING

Kundenspezifische Sets & Bausätze

- Vom kleinen Set bis zum komplexen Bausatz
- Individuelle Artikel-Zusammenstellung
- Bedarfsgerechte Verpackung

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 07983.924			RAZ 690
7983	**A 2**		**Form C-H**



Linsensenk-Blechschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H, C = mit Spitze

Senk ∢ = 80°

Achtung! Härte werkstoffbedingt nur ~ 250 HV.

Maße → TI-47 Normenumstellung → TI-11
Montagehinweise → TI-237

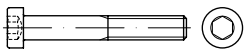
Stahl → S. 339

DIN 7983 wird ersetzt durch ISO 7051

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
C 2,9	x	9,5	-H	S	1000	2,60 A 2
C 2,9	x	9,5	-H	K	100	4,65 A 2
C 2,9	x	13	-H	S	1000	2,70 A 2
C 2,9	x	13	-H	K	100	4,75 A 2
C 2,9	x	16	-H	S	1000	3,00 A 2
C 2,9	x	16	-H	K	100	5,05 A 2
C 2,9	x	19	-H	S	1000	3,20 A 2
C 2,9	x	19	-H	K	100	5,25 A 2
C 2,9	x	22	-H	S	1000	5,35 A 2
C 2,9	x	22	-H	K	100	7,40 A 2
C 2,9	x	25	-H	S	1000	5,60 A 2
C 2,9	x	25	-H	K	100	7,65 A 2
C 3,5	x	9,5	-H	S	1000	3,40 A 2
C 3,5	x	9,5	-H	K	100	5,45 A 2
C 3,5	x	13	-H	S	1000	3,60 A 2
C 3,5	x	13	-H	K	100	5,65 A 2
C 3,5	x	16	-H	S	1000	3,80 A 2
C 3,5	x	16	-H	K	100	5,85 A 2
C 3,5	x	19	-H	S	1000	4,20 A 2
C 3,5	x	19	-H	K	100	6,25 A 2
C 3,5	x	22	-H	S	1000	5,25 A 2
C 3,5	x	22	-H	K	100	7,30 A 2
C 3,5	x	25	-H	S	1000	5,45 A 2
C 3,5	x	25	-H	K	100	7,50 A 2
C 3,5	x	32	-H	S	1000	6,20 A 2
C 3,5	x	32	-H	K	100	8,25 A 2
C 3,5	x	38	-H	S	1000	6,95 A 2
C 3,5	x	38	-H	K	100	9,00 A 2
C 3,9	x	9,5	-H	S	1000	4,10 A 2
C 3,9	x	9,5	-H	K	100	6,15 A 2
C 3,9	x	13	-H	S	1000	4,10 A 2
C 3,9	x	13	-H	K	100	6,15 A 2
C 3,9	x	16	-H	S	1000	4,40 A 2
C 3,9	x	16	-H	K	100	6,45 A 2
C 3,9	x	19	-H	S	1000	4,80 A 2
C 3,9	x	19	-H	K	100	6,85 A 2
C 3,9	x	22	-H	S	500	5,90 A 2
C 3,9	x	22	-H	K	100	7,95 A 2
C 3,9	x	25	-H	S	500	6,10 A 2
C 3,9	x	25	-H	K	100	8,15 A 2
C 3,9	x	32	-H	S	500	7,25 A 2
C 3,9	x	32	-H	K	100	9,30 A 2
C 3,9	x	38	-H	S	500	8,30 A 2
C 3,9	x	38	-H	K	100	10,35 A 2
C 4,2	x	9,5	-H	S	1000	4,60 A 2
C 4,2	x	9,5	-H	K	100	6,65 A 2
C 4,2	x	13	-H	S	1000	4,70 A 2
C 4,2	x	13	-H	K	100	6,75 A 2
C 4,2	x	16	-H	S	1000	5,25 A 2
C 4,2	x	16	-H	K	100	7,30 A 2
C 4,2	x	19	-H	S	500	5,75 A 2
C 4,2	x	19	-H	K	100	7,80 A 2

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
C 4,2	x	22	-H	S	500	6,50 A 2
C 4,2	x	22	-H	K	100	8,55 A 2
C 4,2	x	25	-H	S	500	6,70 A 2
C 4,2	x	25	-H	K	100	8,75 A 2
C 4,2	x	32	-H	S	500	8,30 A 2
C 4,2	x	32	-H	K	100	10,35 A 2
C 4,2	x	38	-H	S	500	9,45 A 2
C 4,2	x	38	-H	K	100	11,50 A 2
C 4,2	x	45	-H	S	500	13,70 A 2
C 4,2	x	45	-H	K	100	15,75 A 2
C 4,2	x	50	-H	S	500	15,50 A 2
C 4,2	x	50	-H	K	100	17,55 A 2
C 4,2	x	60	-H	S	200	21,00 A 2
C 4,8	x	13	-H	S	500	6,00 A 2
C 4,8	x	13	-H	K	100	8,05 A 2
C 4,8	x	16	-H	S	500	6,50 A 2
C 4,8	x	16	-H	K	100	8,55 A 2
C 4,8	x	19	-H	S	500	7,25 A 2
C 4,8	x	19	-H	K	100	9,30 A 2
C 4,8	x	22	-H	S	500	8,30 A 2
C 4,8	x	22	-H	K	100	10,35 A 2
C 4,8	x	25	-H	S	500	8,50 A 2
C 4,8	x	25	-H	K	100	10,55 A 2
C 4,8	x	32	-H	S	250	10,80 A 2
C 4,8	x	32	-H	K	100	12,85 A 2
C 4,8	x	38	-H	S	250	12,10 A 2
C 4,8	x	38	-H	K	100	14,15 A 2
C 4,8	x	45	-H	S	250	15,80 A 2
C 4,8	x	45	-H	K	100	17,85 A 2
C 4,8	x	50	-H	S	250	16,30 A 2
C 4,8	x	50	-H	K	100	18,35 A 2
C 4,8	x	60	-H	S	250	26,60 A 2
C 5,5	x	13	-H	S	500	9,75 A 2
C 5,5	x	13	-H	K	100	11,80 A 2
C 5,5	x	16	-H	S	500	10,40 A 2
C 5,5	x	16	-H	K	100	12,45 A 2
C 5,5	x	19	-H	S	500	11,10 A 2
C 5,5	x	19	-H	K	100	13,15 A 2
C 5,5	x	22	-H	K	100	14,25 A 2
C 5,5	x	25	-H	K	100	15,15 A 2
C 5,5	x	32	-H	S	250	15,30 A 2
C 5,5	x	32	-H	K	100	17,35 A 2
C 5,5	x	38	-H	S	250	17,30 A 2
C 5,5	x	38	-H	K	100	19,35 A 2
C 5,5	x	45	-H	S	250	20,70 A 2
C 5,5	x	45	-H	K	100	22,75 A 2
C 5,5	x	50	-H	S	250	23,20 A 2
C 5,5	x	50	-H	K	100	25,25 A 2
C 6,3	x	16	-H	K	100	13,25 A 2
C 6,3	x	19	-H	K	100	14,05 A 2
C 6,3	x	22	-H	S	500	13,20 A 2
C 6,3	x	22	-H	K	100	15,25 A 2
C 6,3	x	25	-H	S	500	14,00 A 2
C 6,3	x	25	-H	K	100	16,05 A 2
C 6,3	x	32	-H	K	100	18,85 A 2
C 6,3	x	38	-H	K	100	20,65 A 2
C 6,3	x	45	-H	K	100	24,25 A 2
C 6,3	x	50	-H	S	250	27,60 A 2
C 6,3	x	50	-H	K	100	29,65 A 2

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		07984.920				RAZ 700
7984		**A 2**				



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf

Länge ≤ 100 mm bei einigen Fabrikaten Gewinde bis Kopf

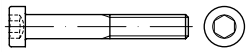
Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-13 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 340

M 3	x	5		S	200	50,10 A 2
M 3	x	6		S	200	50,10 A 2
M 3	x	8		S	200	50,10 A 2
M 3	x	10		S	200	50,10 A 2
M 3	x	12		S	100	50,10 A 2
M 3	x	16		S	100	30,70 A 2
M 3	x	20		S	100	34,25 A 2
M 3	x	25		S	100	35,30 A 2
M 3	x	30		S	100	45,50 A 2
M 4	x	6		S	200	50,10 A 2
M 4	x	8		S	200	50,10 A 2
M 4	x	10		S	200	50,10 A 2
M 4	x	12		S	200	50,10 A 2
M 4	x	16		S	200	35,30 A 2
M 4	x	20		S	100	37,35 A 2
M 4	x	25		S	100	39,90 A 2
M 4	x	30		S	100	50,10 A 2
M 4	x	35		S	100	55,25 A 2
M 4	x	40		S	100	60,85 A 2
M 5	x	8		S	100	55,25 A 2
M 5	x	10		S	100	50,10 A 2
M 5	x	12		S	100	50,10 A 2
M 5	x	14		S	100	45,00 A 2
M 5	x	16		S	100	39,40 A 2
M 5	x	20		S	100	41,95 A 2
M 5	x	25		S	100	44,50 A 2
M 5	x	30		S	100	52,15 A 2
M 5	x	35		S	100	57,80 A 2
M 5	x	40		S	100	62,90 A 2
M 5	x	45		S	100	60,85 A 2
M 5	x	50		S	100	65,45 A 2
M 5	x	60		S	100	72,60 A 2
M 6	x	8		S	100	68,55 A 2
M 6	x	10		S	100	62,40 A 2
M 6	x	12		S	100	62,40 A 2
M 6	x	16		S	100	49,60 A 2
M 6	x	20		S	100	53,70 A 2
M 6	x	25		S	100	56,25 A 2
M 6	x	30		S	100	61,35 A 2
M 6	x	35		S	100	69,55 A 2
M 6	x	40		S	100	76,20 A 2
M 6	x	45		S	100	92,05 A 2
M 6	x	50		S	100	102,00 A 2
M 6	x	55		S	100	128,00 A 2
M 6	x	60		S	100	139,00 A 2
M 8	x	10		S	100	112,00 A 2
M 8	x	12		S	100	112,00 A 2
M 8	x	16		S	100	101,00 A 2
M 8	x	20		S	100	85,90 A 2
M 8	x	25		S	100	81,80 A 2
M 8	x	30		S	100	85,90 A 2
M 8	x	35		S	100	96,65 A 2
M 8	x	40		S	100	106,00 A 2
M 8	x	45		S	100	124,00 A 2
M 8	x	50		S	100	141,00 A 2
M 8	x	60		S	100	182,00 A 2
M 10	x	16		S	100	205,00 A 2
M 10	x	20		S	100	174,00 A 2
M 10	x	25		S	100	164,00 A 2
M 10	x	30		S	100	179,00 A 2
M 10	x	35		S	100	190,00 A 2
M 10	x	40		S	100	202,00 A 2
M 10	x	45		S	100	236,00 A 2
M 10	x	50		S	100	251,00 A 2
M 10	x	55		S	100	292,00 A 2
M 10	x	60		S	100	307,00 A 2
M 12	x	25		S	100	254,00 A 2
M 12	x	30		S	100	256,00 A 2
M 12	x	35		S	100	271,00 A 2
M 12	x	40		S	100	297,00 A 2
M 12	x	45		S	100	328,00 A 2
M 16	x	30		S	25	962,00 A 2
M 16	x	35		S	25	962,00 A 2
M 16	x	40		S	25	1003,00 A 2
M 16	x	45		S	25	1054,00 A 2
M 16	x	50		S	25	1095,00 A 2
M 16	x	55		S	25	1207,00 A 2
M 16	x	60		S	25	1238,00 A 2

DIN		07984.940				RAZ 700
7984		**A 4**				



Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedriger Kopf

Länge ≤ 100 mm bei einigen Fabrikaten Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-13 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 340

M 4	x	6		S	200	105,00 A 4
M 4	x	8		S	200	88,45 A 4
M 4	x	10		S	200	72,10 A 4
M 4	x	12		S	200	72,10 A 4
M 4	x	16		S	200	57,80 A 4
M 5	x	10		S	100	78,25 A 4
M 5	x	12		S	100	68,00 A 4
M 5	x	16		S	100	49,60 A 4
M 5	x	20		S	100	53,70 A 4
M 6	x	10		S	100	93,60 A 4
M 6	x	12		S	100	79,25 A 4
M 6	x	16		S	100	62,40 A 4
M 6	x	20		S	100	65,95 A 4
M 6	x	25		S	100	75,70 A 4
M 6	x	30		S	100	78,75 A 4
M 6	x	35		S	100	84,40 A 4
M 6	x	40		S	100	95,65 A 4
M 8	x	12		S	100	156,00 A 4
M 8	x	16		S	100	119,00 A 4
M 8	x	20		S	100	97,15 A 4
M 8	x	25		S	100	102,00 A 4
M 8	x	30		S	100	108,00 A 4
M 8	x	35		S	100	119,00 A 4
M 8	x	40		S	100	151,00 A 4
M 8	x	50		S	100	190,00 A 4
M 10	x	20		S	100	225,00 A 4
M 10	x	25		S	100	213,00 A 4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 30	S	100	215,00 A4
M 10 x 35	S	100	228,00 A4
M 12 x 20	S	100	394,00 A4
M 12 x 25	S	50	374,00 A4
M 12 x 30	S	50	343,00 A4
M 12 x 35	S	50	364,00 A4
M 12 x 40	S	50	389,00 A4
M 16 x 30	S	25	1161,00 A4
M 16 x 35	S	25	1207,00 A4
M 16 x 40	S	25	1222,00 A4

DIN 7985 A 2 — 07985.924 — RAZ 710 — H



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

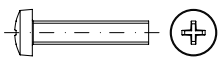
Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 342

DIN 7985 wird ersetzt durch ISO 7045

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6 x 2 -H	S	1000	20,00 A2
M 1,6 x 3 -H	S	1000	17,80 A2
M 1,6 x 4 -H	S	1000	16,60 A2
M 1,6 x 5 -H	S	1000	16,60 A2
M 1,6 x 6 -H	S	1000	16,60 A2
M 1,6 x 8 -H	S	1000	17,10 A2
M 1,6 x 10 -H	S	1000	18,40 A2
M 1,6 x 12 -H	S	1000	20,90 A2
M 1,6 x 16 -H	S	1000	25,00 A2
M 2 x 2 -H	S	1000	18,00 A2
M 2 x 3 -H	S	1000	10,40 A2
M 2 x 4 -H	S	1000	7,05 A2
M 2 x 4 -H	K	200	8,05 A2
M 2 x 5 -H	S	1000	5,80 A2
M 2 x 5 -H	K	200	6,80 A2
M 2 x 6 -H	S	1000	5,80 A2
M 2 x 6 -H	K	200	6,80 A2
M 2 x 8 -H	S	1000	5,80 A2
M 2 x 8 -H	K	200	6,80 A2
M 2 x 10 -H	S	1000	5,80 A2
M 2 x 10 -H	K	200	6,80 A2
M 2 x 12 -H	S	1000	6,30 A2
M 2 x 12 -H	K	200	7,30 A2
M 2 x 14 -H	S	1000	8,85 A2
M 2 x 16 -H	S	1000	6,70 A2
M 2 x 16 -H	K	200	7,70 A2
M 2 x 18 -H	S	1000	9,45 A2
M 2 x 20 -H	S	1000	7,75 A2
M 2 x 20 -H	K	200	8,75 A2
M 2,5 x 3 -H	S	1000	11,00 A2
M 2,5 x 4 -H	S	1000	7,05 A2
M 2,5 x 4 -H	K	200	8,05 A2
M 2,5 x 5 -H	S	1000	7,20 A2
M 2,5 x 5 -H	K	200	8,20 A2
M 2,5 x 6 -H	S	1000	5,80 A2
M 2,5 x 6 -H	K	200	6,80 A2
M 2,5 x 8 -H	S	1000	5,80 A2
M 2,5 x 8 -H	K	200	6,80 A2
M 2,5 x 10 -H	S	1000	5,80 A2
M 2,5 x 10 -H	K	200	6,80 A2
M 2,5 x 12 -H	S	1000	6,30 A2
M 2,5 x 12 -H	K	200	7,30 A2
M 2,5 x 14 -H	S	1000	8,85 A2
M 2,5 x 16 -H	S	1000	6,70 A2
M 2,5 x 18 -H	S	1000	9,45 A2
M 2,5 x 20 -H	S	1000	7,75 A2
M 2,5 x 25 -H	S	1000	12,30 A2
M 2,5 x 30 -H	S	1000	18,00 A2
M 3 x 4 -H	S	1000	6,60 A2
M 3 x 5 -H	S	1000	5,60 A2
M 3 x 6 -H	S	1000	3,70 A2
M 3 x 6 -H	K	200	4,70 A2
M 3 x 8 -H	S	1000	3,95 A2
M 3 x 8 -H	K	200	4,95 A2
M 3 x 10 -H	S	1000	4,20 A2
M 3 x 10 -H	K	200	5,20 A2
M 3 x 12 -H	S	1000	4,45 A2
M 3 x 12 -H	K	200	5,45 A2
M 3 x 14 -H	S	1000	6,35 A2
M 3 x 16 -H	S	1000	5,85 A2
M 3 x 16 -H	K	200	7,95 A2
M 3 x 18 -H	S	1000	7,40 A2
M 3 x 20 -H	S	1000	5,55 A2
M 3 x 20 -H	K	200	6,55 A2
M 3 x 22 -H	S	1000	7,90 A2
M 3 x 25 -H	S	1000	6,05 A2
M 3 x 30 -H	S	1000	8,90 A2
M 3 x 35 -H	S	1000	16,30 A2
M 3 x 40 -H	S	1000	18,40 A2
M 3 x 45 -H	S	500	27,00 A2
M 3 x 50 -H	S	500	27,00 A2
M 4 x 4 -H	S	1000	9,90 A2
M 4 x 5 -H	S	1000	7,55 A2
M 4 x 6 -H	S	1000	5,95 A2
M 4 x 6 -H	K	200	6,95 A2
M 4 x 8 -H	S	1000	5,95 A2
M 4 x 8 -H	K	200	6,95 A2
M 4 x 10 -H	S	1000	6,20 A2
M 4 x 10 -H	K	200	7,20 A2
M 4 x 12 -H	S	1000	6,55 A2
M 4 x 12 -H	K	200	7,55 A2
M 4 x 14 -H	S	1000	9,70 A2
M 4 x 16 -H	S	1000	8,40 A2
M 4 x 16 -H	K	200	9,45 A2
M 4 x 18 -H	S	1000	10,70 A2
M 4 x 20 -H	S	1000	8,15 A2
M 4 x 20 -H	K	200	9,15 A2
M 4 x 22 -H	S	1000	12,50 A2
M 4 x 25 -H	S	1000	9,50 A2
M 4 x 25 -H	K	200	10,50 A2
M 4 x 30 -H	S	1000	11,10 A2
M 4 x 30 -H	K	200	12,10 A2
M 4 x 35 -H	S	500	14,00 A2
M 4 x 40 -H	S	500	15,00 A2
M 4 x 45 -H	S	500	17,60 A2
M 4 x 50 -H	S	200	34,20 A2
M 4 x 55 -H	S	200	40,00 A2
M 4 x 60 -H	S	200	40,60 A2
M 4 x 70 -H	S	200	52,00 A2
M 5 x 6 -H	S	500	14,80 A2
M 5 x 8 -H	S	500	10,60 A2
M 5 x 8 -H	K	200	11,60 A2
M 5 x 10 -H	S	500	10,50 A2
M 5 x 10 -H	K	200	11,50 A2
M 5 x 12 -H	S	500	10,60 A2
M 5 x 12 -H	K	200	11,60 A2
M 5 x 14 -H	S	500	15,50 A2
M 5 x 16 -H	S	500	11,80 A2
M 5 x 16 -H	K	200	12,80 A2
M 5 x 18 -H	S	500	17,30 A2
M 5 x 20 -H	S	500	13,20 A2
M 5 x 20 -H	K	200	14,20 A2
M 5 x 22 -H	S	500	19,60 A2
M 5 x 25 -H	S	500	15,10 A2
M 5 x 25 -H	K	200	16,10 A2
M 5 x 30 -H	S	500	17,60 A2
M 5 x 30 -H	K	200	18,60 A2
M 5 x 35 -H	S	500	19,90 A2
M 5 x 35 -H	K	200	20,90 A2
M 5 x 40 -H	S	500	23,20 A2
M 5 x 40 -H	K	200	24,20 A2
M 5 x 45 -H	S	200	26,10 A2
M 5 x 50 -H	S	200	27,70 A2
M 5 x 55 -H	S	200	32,00 A2
M 5 x 60 -H	S	200	32,70 A2
M 5 x 70 -H	S	100	50,60 A2
M 5 x 80 -H	S	100	59,30 A2
M 5 x 90 -H	S	100	72,00 A2
M 6 x 8 -H	S	200	13,10 A2
M 6 x 10 -H	S	200	13,20 A2
M 6 x 12 -H	S	200	13,90 A2
M 6 x 14 -H	S	200	20,70 A2
M 6 x 16 -H	S	200	15,80 A2
M 6 x 18 -H	S	200	21,00 A2
M 6 x 20 -H	S	200	17,10 A2
M 6 x 25 -H	S	200	19,10 A2
M 6 x 30 -H	S	200	22,40 A2
M 6 x 35 -H	S	200	24,70 A2
M 6 x 40 -H	S	200	28,10 A2
M 6 x 45 -H	S	200	31,40 A2
M 6 x 50 -H	S	200	32,30 A2
M 6 x 55 -H	S	200	36,40 A2
M 6 x 60 -H	S	100	36,40 A2
M 6 x 70 -H	S	100	60,30 A2
M 6 x 80 -H	S	100	69,50 A2
M 6 x 90 -H	S	100	85,30 A2
M 8 x 10 -H	S	100	29,30 A2
M 8 x 12 -H	S	100	24,50 A2
M 8 x 16 -H	S	100	28,50 A2
M 8 x 20 -H	S	100	30,60 A2
M 8 x 25 -H	S	100	31,90 A2
M 8 x 30 -H	S	100	34,30 A2
M 8 x 35 -H	S	100	34,90 A2
M 8 x 40 -H	S	100	36,80 A2
M 8 x 45 -H	S	100	37,70 A2
M 8 x 50 -H	S	100	38,60 A2
M 8 x 55 -H	S	100	46,90 A2
M 8 x 60 -H	S	100	46,90 A2
M 10 x 12 -H	S	100	175,00 A2
M 10 x 16 -H	S	100	160,00 A2
M 10 x 20 -H	S	100	170,00 A2
M 10 x 25 -H	S	100	190,00 A2
M 10 x 30 -H	S	100	205,00 A2
M 10 x 35 -H	S	100	225,00 A2
M 10 x 40 -H	S	100	245,00 A2
M 10 x 45 -H	S	100	275,00 A2
M 10 x 50 -H	S	100	275,00 A2
M 10 x 55 -H	S	100	295,00 A2
M 10 x 60 -H	S	100	310,00 A2

DIN 7985 A 4 — 07985.944 — RAZ 710 — H



Linsenschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 342

DIN 7985 wird ersetzt durch ISO 7045

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 1,6 x 3 -H	S	1000	25,00 A4
M 1,6 x 4 -H	S	1000	23,20 A4
M 1,6 x 5 -H	S	1000	23,20 A4
M 1,6 x 6 -H	S	1000	23,20 A4
M 1,6 x 8 -H	S	1000	23,70 A4
M 1,6 x 10 -H	S	1000	25,50 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 2 x 4 -H	S	1000	11,20 A4
M 2 x 6 -H	S	1000	9,30 A4
M 2 x 8 -H	S	1000	9,30 A4
M 2 x 10 -H	S	1000	9,30 A4
M 2 x 12 -H	S	1000	10,10 A4
M 2 x 16 -H	S	1000	10,70 A4
M 2 x 20 -H	S	1000	12,40 A4
M 2,5 x 4 -H	S	1000	11,20 A4
M 2,5 x 5 -H	S	1000	9,30 A4
M 2,5 x 6 -H	S	1000	9,30 A4
M 2,5 x 8 -H	S	1000	9,30 A4
M 2,5 x 10 -H	S	1000	9,30 A4
M 2,5 x 12 -H	S	1000	10,10 A4
M 2,5 x 14 -H	S	1000	13,40 A4
M 2,5 x 16 -H	S	1000	10,70 A4
M 2,5 x 20 -H	S	1000	12,40 A4
M 2,5 x 30 -H	S	500	25,00 A4
M 3 x 4 -H	S	1000	10,60 A4
M 3 x 5 -H	S	1000	8,95 A4
M 3 x 6 -H	S	1000	5,90 A4
M 3 x 8 -H	S	1000	5,80 A4
M 3 x 10 -H	S	1000	6,35 A4
M 3 x 12 -H	S	1000	6,85 A4
M 3 x 14 -H	S	1000	10,20 A4
M 3 x 16 -H	S	1000	7,40 A4
M 3 x 20 -H	S	1000	8,25 A4
M 3 x 25 -H	S	1000	9,70 A4
M 3 x 30 -H	S	1000	14,30 A4
M 3 x 35 -H	S	1000	26,10 A4
M 3 x 40 -H	S	1000	29,40 A4
M 3 x 50 -H	S	500	43,30 A4
M 4 x 5 -H	S	1000	12,10 A4
M 4 x 6 -H	S	1000	9,55 A4
M 4 x 8 -H	S	1000	8,60 A4
M 4 x 10 -H	S	1000	9,20 A4
M 4 x 12 -H	S	1000	9,90 A4
M 4 x 14 -H	S	1000	15,50 A4
M 4 x 16 -H	S	1000	10,60 A4
M 4 x 18 -H	S	1000	17,10 A4
M 4 x 20 -H	S	1000	11,90 A4
M 4 x 22 -H	S	1000	20,00 A4
M 4 x 25 -H	S	1000	14,10 A4
M 4 x 30 -H	S	500	17,80 A4
M 4 x 35 -H	S	500	22,40 A4
M 4 x 40 -H	S	500	24,10 A4
M 4 x 45 -H	S	200	54,70 A4
M 4 x 50 -H	S	200	54,70 A4
M 5 x 6 -H	S	500	23,70 A4
M 5 x 8 -H	S	500	17,00 A4
M 5 x 10 -H	S	500	13,40 A4
M 5 x 12 -H	S	500	14,40 A4
M 5 x 14 -H	S	500	24,90 A4
M 5 x 16 -H	S	500	15,40 A4
M 5 x 18 -H	S	500	27,80 A4
M 5 x 20 -H	S	500	16,80 A4
M 5 x 22 -H	S	500	31,40 A4
M 5 x 25 -H	S	500	20,10 A4
M 5 x 30 -H	S	500	23,60 A4
M 5 x 35 -H	S	500	26,90 A4
M 5 x 40 -H	S	500	37,20 A4
M 5 x 45 -H	S	500	49,40 A4
M 5 x 50 -H	S	200	52,10 A4
M 5 x 60 -H	S	200	68,00 A4
M 6 x 8 -H	S	200	28,30 A4
M 6 x 10 -H	S	200	20,10 A4
M 6 x 12 -H	S	200	21,00 A4
M 6 x 16 -H	S	200	22,80 A4
M 6 x 20 -H	S	200	24,50 A4
M 6 x 25 -H	S	200	26,90 A4
M 6 x 30 -H	S	200	30,20 A4
M 6 x 35 -H	S	200	33,70 A4
M 6 x 40 -H	S	200	40,00 A4
M 6 x 45 -H	S	200	53,10 A4
M 6 x 50 -H	S	200	54,10 A4
M 6 x 60 -H	S	100	64,90 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 07985.925			RAZ 710
7985 A 2			Z



Linsenschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

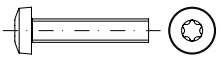
Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 343

DIN 7985 wird ersetzt durch ISO 7045

M 1,6	x	3 -Z	S	1000	25,00 A2
M 1,6	x	4 -Z	S	1000	24,00 A2
M 1,6	x	5 -Z	S	1000	24,50 A2
M 1,6	x	6 -Z	S	1000	25,00 A2
M 1,6	x	8 -Z	S	1000	27,00 A2
M 1,6	x	12 -Z	S	1000	35,00 A2
M 1,6	x	16 -Z	S	1000	42,00 A2
M 2	x	3 -Z	S	1000	10,40 A2
M 2	x	5 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2	x	6 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2	x	8 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2	x	10 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2	x	12 -Z	S	1000	6,30 A2
M 2	x	16 -Z	S	1000	6,70 A2
M 2,5	x	4 -Z	S	1000	7,05 A2
M 2,5	x	6 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2,5	x	8 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2,5	x	10 -Z	S	1000	5,80 A2
M 2,5	x	12 -Z	S	1000	6,30 A2
M 2,5	x	16 -Z	S	1000	6,70 A2
M 2,5	x	18 -Z	S	1000	7,75 A2
M 2,5	x	20 -Z	S	1000	7,75 A2
M 2,5	x	25 -Z	S	1000	12,30 A2
M 2,5	x	30 -Z	S	1000	16,00 A2
M 3	x	4 -Z	S	1000	6,60 A2
M 3	x	5 -Z	S	1000	5,60 A2
M 3	x	6 -Z	S	1000	3,70 A2
M 3	x	8 -Z	S	1000	3,95 A2
M 3	x	10 -Z	S	1000	4,20 A2
M 3	x	12 -Z	S	1000	4,45 A2
M 3	x	14 -Z	S	1000	7,20 A2
M 3	x	16 -Z	S	1000	5,85 A2
M 3	x	18 -Z	S	1000	5,42 A2
M 3	x	20 -Z	S	1000	5,55 A2
M 3	x	25 -Z	S	1000	6,05 A2
M 3	x	30 -Z	S	1000	8,90 A2
M 3	x	35 -Z	S	1000	16,30 A2
M 4	x	5 -Z	S	1000	7,55 A2
M 4	x	6 -Z	S	1000	5,95 A2
M 4	x	8 -Z	S	1000	5,95 A2
M 4	x	10 -Z	S	1000	6,20 A2
M 4	x	12 -Z	S	1000	6,55 A2
M 4	x	14 -Z	S	1000	8,40 A2
M 4	x	16 -Z	S	1000	8,40 A2
M 4	x	18 -Z	S	1000	9,40 A2
M 4	x	20 -Z	S	1000	8,15 A2
M 4	x	30 -Z	S	1000	11,10 A2
M 4	x	35 -Z	S	500	14,00 A2
M 4	x	40 -Z	S	500	15,00 A2
M 4	x	45 -Z	S	500	17,60 A2
M 4	x	50 -Z	S	200	34,20 A2
M 4	x	60 -Z	S	200	40,60 A2
M 4	x	70 -Z	S	200	58,00 A2
M 5	x	6 -Z	S	500	14,80 A2
M 5	x	8 -Z	S	500	10,60 A2
M 5	x	10 -Z	S	500	10,50 A2
M 5	x	12 -Z	S	500	10,60 A2
M 5	x	14 -Z	S	500	11,80 A2
M 5	x	16 -Z	S	500	11,80 A2
M 5	x	18 -Z	S	500	13,20 A2
M 5	x	20 -Z	S	500	13,20 A2
M 5	x	25 -Z	S	500	15,10 A2
M 5	x	30 -Z	S	500	17,60 A2
M 5	x	35 -Z	S	500	19,90 A2
M 5	x	40 -Z	S	500	23,20 A2
M 5	x	45 -Z	S	200	26,10 A2
M 5	x	50 -Z	S	200	27,70 A2
M 6	x	8 -Z	S	200	13,10 A2
M 6	x	10 -Z	S	200	13,20 A2
M 6	x	12 -Z	S	200	13,90 A2
M 6	x	16 -Z	S	1000	15,80 A2
M 6	x	20 -Z	S	200	17,10 A2
M 6	x	25 -Z	S	200	19,10 A2
M 6	x	30 -Z	S	200	22,40 A2
M 6	x	40 -Z	S	200	28,10 A2
M 6	x	45 -Z	S	200	31,40 A2
M 6	x	50 -Z	S	200	32,30 A2
M 6	x	55 -Z	S	200	36,40 A2
M 6	x	60 -Z	S	100	36,40 A2
M 8	x	10 -Z	S	200	110,00 A2
M 8	x	12 -Z	S	200	95,00 A2
M 8	x	16 -Z	S	200	105,00 A2
M 8	x	20 -Z	S	200	113,00 A2
M 8	x	25 -Z	S	200	125,00 A2
M 8	x	30 -Z	S	200	136,00 A2
M 8	x	50 -Z	S	200	182,00 A2
M10	x	30 -Z	S	100	205,00 A2

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~DIN 07985.926			RAZ 710
7985 A 2			ISR



Linsenschrauben mit ISR = Innensechsrund

entspricht ISO 14583

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11

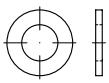
Stahl → S. 344

M 1,6	x	2 -T5	S	1000	30,00 A2
M 1,6	x	3 -T5	S	1000	25,00 A2
M 1,6	x	4 -T5	S	1000	24,00 A2
M 1,6	x	5 -T5	S	1000	24,50 A2
M 1,6	x	6 -T5	S	1000	25,00 A2
M 1,6	x	8 -T5	S	1000	27,00 A2
M 1,6	x	10 -T5	S	1000	30,00 A2
M 1,6	x	12 -T5	S	1000	35,00 A2
M 1,6	x	16 -T5	S	1000	42,00 A2
M 2	x	2 -T6	S	1000	30,00 A2
M 2	x	3 -T6	S	1000	25,00 A2
M 2	x	4 -T6	S	1000	24,00 A2
M 2	x	5 -T6	S	1000	24,50 A2
M 2	x	6 -T6	S	1000	25,00 A2
M 2	x	8 -T6	S	1000	27,00 A2
M 2	x	10 -T6	S	1000	30,00 A2
M 2	x	12 -T6	S	1000	35,00 A2
M 2	x	16 -T6	S	1000	42,00 A2
M 2	x	20 -T6	S	1000	50,00 A2
M 2,5	x	3 -T8	S	1000	15,00 A2
M 2,5	x	4 -T8	S	1000	10,60 A2
M 2,5	x	5 -T8	S	1000	10,80 A2
M 2,5	x	6 -T8	S	1000	8,60 A2
M 2,5	x	8 -T8	S	1000	8,70 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 2,5	x	10 -T8	S	1000	8,90	A 2
M 2,5	x	12 -T8	S	1000	9,50	A 2
M 2,5	x	16 -T8	S	1000	10,10	A 2
M 2,5	x	20 -T8	S	1000	11,70	A 2
M 2,5	x	25 -T8	S	1000	18,00	A 2
M 3	x	4 -T10	S	1000	6,50	A 2
M 3	x	5 -T10	S	1000	6,00	A 2
M 3	x	6 -T10	S	1000	5,55	A 2
M 3	x	8 -T10	S	1000	5,90	A 2
M 3	x	10 -T10	S	1000	6,30	A 2
M 3	x	12 -T10	S	1000	6,60	A 2
M 3	x	16 -T10	S	1000	7,80	A 2
M 3	x	20 -T10	S	1000	8,30	A 2
M 3	x	25 -T10	S	1000	9,10	A 2
M 3	x	30 -T10	S	1000	14,50	A 2
M 4	x	5 -T20	S	1000	12,00	A 2
M 4	x	6 -T20	S	1000	8,90	A 2
M 4	x	8 -T20	S	1000	9,00	A 2
M 4	x	10 -T20	S	1000	9,30	A 2
M 4	x	12 -T20	S	1000	9,80	A 2
M 4	x	16 -T20	S	1000	12,60	A 2
M 4	x	20 -T20	S	1000	12,80	A 2
M 4	x	25 -T20	S	1000	14,30	A 2
M 4	x	30 -T20	S	1000	18,00	A 2
M 4	x	35 -T20	S	500	24,75	A 2
M 4	x	40 -T20	S	500	32,00	A 2
M 5	x	6 -T25	S	500	22,20	A 2
M 5	x	8 -T25	S	500	15,50	A 2
M 5	x	10 -T25	S	500	15,80	A 2
M 5	x	12 -T25	S	500	15,90	A 2
M 5	x	16 -T25	S	500	17,70	A 2
M 5	x	20 -T25	S	500	19,80	A 2
M 5	x	25 -T25	S	500	22,70	A 2
M 5	x	30 -T25	S	500	26,00	A 2
M 5	x	35 -T25	S	500	29,50	A 2
M 5	x	40 -T25	S	500	34,50	A 2
M 5	x	45 -T25	S	500	42,25	A 2
M 5	x	50 -T25	S	500	55,00	A 2
M 6	x	8 -T30	S	200	19,60	A 2
M 6	x	10 -T30	S	200	19,80	A 2
M 6	x	12 -T30	S	500	20,80	A 2
M 6	x	16 -T30	S	200	22,50	A 2
M 6	x	20 -T30	S	200	25,50	A 2
M 6	x	25 -T30	S	200	28,50	A 2
M 6	x	30 -T30	S	200	33,50	A 2
M 6	x	35 -T30	S	200	37,00	A 2
M 6	x	40 -T30	S	200	42,00	A 2
M 6	x	45 -T30	S	200	51,35	A 2
M 6	x	50 -T30	S	200	65,00	A 2
M 6	x	60 -T30	S	200	88,00	A 2
M 8	x	10 -T45	S	500	110,00	A 2
M 8	x	12 -T45	S	500	95,00	A 2
M 8	x	16 -T45	S	500	105,00	A 2
M 8	x	20 -T45	S	500	113,00	A 2
M 8	x	25 -T45	S	500	125,00	A 2
M 8	x	30 -T45	S	500	136,00	A 2
M 8	x	35 -T45	S	500	147,00	A 2
M 8	x	40 -T45	S	500	159,00	A 2
M 8	x	45 -T45	S	200	170,00	A 2
M 8	x	50 -T45	S	200	182,00	A 2
M 8	x	55 -T45	S	200	195,00	A 2
M 8	x	60 -T45	S	200	206,00	A 2
M10	x	12 -T50	S	200	175,00	A 2
M10	x	16 -T50	S	200	158,00	A 2
M10	x	20 -T50	S	200	170,00	A 2
M10	x	25 -T50	S	200	190,00	A 2
M10	x	30 -T50	S	200	205,00	A 2
M10	x	35 -T50	S	200	225,00	A 2
M10	x	40 -T50	S	200	245,00	A 2
M10	x	45 -T50	S	100	270,00	A 2
M10	x	50 -T50	S	100	275,00	A 2
M10	x	55 -T50	S	100	295,00	A 2
M10	x	60 -T50	S	100	310,00	A 2

DIN 07989.941 RAZ 720

7989-1 A 4 PK C



Scheiben für Stahlkonstruktionen, Produktklasse C (g)

alt: Ausführung A

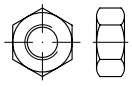
Maße → TI-85

Stahl → S. 344

Nennmaß ∅ x Außen ∅ x Dicke								
10/11	x	20	x	8	S	100	365,00	A 4
12/13,5	x	24	x	8	S	50	385,00	A 4
16/17,5	x	30	x	8	S	50	440,00	A 4
20/22	x	37	x	8	S	50	510,00	A 4
22/24	x	39	x	8	S	100	570,00	A 4
24/26	x	44	x	8	S	25	720,00	A 4
27/30	x	50	x	8	S	50	740,00	A 4
30/33	x	56	x	8	S	50	790,00	A 4

ISO 08673.920 RAZ 3310

8673 A 2



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

*M 5-M 39 = RAZ 3310 übrige ∅/M = RAZ 410

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-224

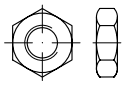
Stahl → S. 346
Messing → S. 594

ISO 8673 ersetzt DIN 934 Feingewinde

M 6	x	0,75	S	100	80,00	A 2
M 8	x	1	S	100	49,00	A 2
M 10	x	1	S	50	67,00	A 2
M 10	x	1,25	S	50	66,50	A 2
M 12	x	1,25	S	50	117,00	A 2
M 12	x	1,5	S	50	96,00	A 2
M 14	x	1,5	S	25	131,00	A 2
M 16	x	1,5	S	25	174,00	A 2
M 18	x	1,5	S	10	322,11	A 2
M 20	x	1,5	S	10	325,00	A 2
M 24	x	1,5	S	10	750,00	A 2
M 24	x	2	S	10	747,00	A 2
M 30	x	1,5	S	10	1830,00	A 2
M 30	x	2	S	1	1841,00	A 2
M 36	x	1,5	S	5	3000,00	A 2

ISO 08675.920 *

8675 A 2



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen, mit metrischem Feingewinde

*M 10/12/14/22 = RAZ 3370 übrige ∅ = RAZ 170

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-224

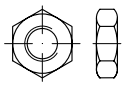
Stahl → S. 349
Messing → S. 594

ISO 8675 ersetzt DIN 439 Feingewinde

M 8	x	1	S	100	68,00	A 2
M 10	x	1	S	50	122,00	A 2
M 10	x	1,25	S	50	122,00	A 2
M 12	x	1,25	S	50	161,00	A 2
M 12	x	1,5	S	50	161,00	A 2
M 14	x	1,5	S	25	237,00	A 2
M 16	x	1,5	S	25	295,00	A 2
M 18	x	1	S	10	300,00	A 2
M 18	x	1,5	S	10	415,00	A 2
M 20	x	1,5	S	10	530,00	A 2
M 22	x	1,5	S	10	390,00	A 2
M 24	x	1,5	S	10	900,00	A 2
M 30	x	1,5	S	10	1690,00	A 2
M 30	x	2	S	10	1690,00	A 2
M 36	x	1,5	S	1	3050,00	A 2

ISO 08675.940 *

8675 A 4



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen, mit metrischem Feingewinde

*M 10/12/14/22 = RAZ 3370 übrige ∅ = RAZ 170

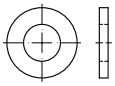
Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 349
Messing → S. 594

ISO 8675 ersetzt DIN 439 Feingewinde

M 10	x	1	S	50	146,00	A 4
M 10	x	1,25	S	50	146,00	A 4
M 12	x	1,25	S	50	192,00	A 4
M 12	x	1,5	S	50	192,00	A 4
M 16	x	1,5	S	25	365,00	A 4
M 18	x	1,5	S	10	495,00	A 4
M 20	x	1,5	S	10	650,00	A 4
M 22	x	1,5	S	10	940,00	A 4
M 24	x	1,5	S	10	1100,00	A 4
M 24	x	2	S	10	1100,00	A 4
M 30	x	1,5	S	10	2120,00	A 4
M 30	x	2	S	10	2120,00	A 4
M 33	x	2	S	1	2750,00	A 4
M 36	x	3	S	1	3380,00	A 4

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	08738.920	RAZ 490
8738	**A 2 160 HV**	



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A

ISO 8738 = EN 28738,
für Bolzen nach ISO 2340 und ISO 2341

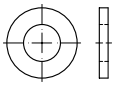
Maße → TI-85 Normenumstellung → TI-10

Stahl → S. 353

ISO 8738 ersetzt DIN 1440

Nenngröße			
5	S	50	38,40
6	S	50	46,80
8	S	50	78,00
10	S	50	106,80
12	S	25	148,80
14	S	25	211,20
16	S	25	217,20
20	S	10	312,00

ISO	08738.940	RAZ 490
8738	**A 4 160 HV**	



Scheiben für Bolzen, Produktklasse A

ISO 8738 = EN 28738,
für Bolzen nach ISO 2340 und ISO 2341

Maße → TI-85 Normenumstellung → TI-10

Stahl → S. 353

ISO 8738 ersetzt DIN 1440

Nenngröße			
5	S	50	45,60
6	S	50	53,40
8	S	50	92,40
10	S	50	134,40
12	S	25	198,00
14	S	25	273,60
16	S	25	279,60
18	S	10	378,00
20	S	10	414,00
30	S	1	1560,00
36	S	1	1836,00
40	S	1	2748,00
50	S	1	4080,00
60	S	1	5340,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	08740.910	RAZ 3650
8740	**A 1**	



Zylinderkerbstifte mit Fasen

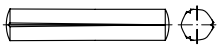
Maße → TI-117

Stahl → S. 354

ISO 8740 ersetzt DIN 1473

2	x	8	S	100	9,70	A1
2	x	10	S	100	10,00	A1
2	x	12	S	100	10,30	A1
2	x	16	S	100	10,80	A1
2	x	18	S	100	11,20	A1
2	x	20	S	100	11,60	A1
3	x	8	S	100	12,70	A1
3	x	10	S	100	13,40	A1
3	x	12	S	100	13,40	A1
3	x	16	S	100	13,40	A1
3	x	18	S	100	13,90	A1
3	x	20	S	100	14,60	A1
3	x	24	S	100	15,70	A1
3	x	30	S	100	17,30	A1
4	x	8	S	100	14,60	A1
4	x	10	S	100	15,00	A1
4	x	12	S	100	15,00	A1
4	x	16	S	100	17,70	A1
4	x	18	S	100	17,70	A1
4	x	20	S	100	18,80	A1
4	x	24	S	100	21,20	A1
4	x	30	S	100	23,80	A1
4	x	35	S	100	26,50	A1
4	x	40	S	100	28,50	A1
5	x	8	S	100	18,30	A1
5	x	10	S	100	19,70	A1
5	x	12	S	100	19,80	A1
5	x	16	S	100	23,80	A1
5	x	18	S	100	24,90	A1
5	x	20	S	100	26,50	A1
5	x	24	S	100	30,50	A1
5	x	30	S	100	33,00	A1
5	x	35	S	100	37,00	A1
5	x	40	S	100	40,00	A1
6	x	10	S	100	33,00	A1
6	x	12	S	100	34,00	A1
6	x	16	S	100	37,50	A1
6	x	18	S	100	39,00	A1
6	x	20	S	100	40,50	A1
6	x	24	S	100	44,50	A1
6	x	30	S	100	49,50	A1
6	x	35	S	100	55,00	A1
6	x	40	S	100	59,00	A1
6	x	45	S	100	63,00	A1
6	x	50	S	100	67,00	A1
8	x	10	S	100	49,50	A1
8	x	12	S	100	52,00	A1
8	x	16	S	100	55,00	A1
8	x	20	S	100	61,00	A1
8	x	25	S	100	69,00	A1
8	x	30	S	100	74,00	A1
8	x	35	S	100	82,00	A1
8	x	40	S	100	87,00	A1
8	x	45	S	100	94,00	A1
8	x	50	S	100	101,00	A1
8	x	60	S	100	114,00	A1

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	08744.910	RAZ 3650
8744	**A 1**	



Kegelkerbstifte

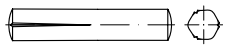
Maße → TI-117

Stahl → S. 356

ISO 8744 ersetzt DIN 1471

2	x	8	S	100	9,70	A1
2	x	10	S	100	10,00	A1
2	x	12	S	100	10,30	A1
2	x	16	S	100	10,80	A1
2	x	18	S	100	11,20	A1
2	x	20	S	100	11,60	A1
3	x	8	S	100	12,70	A1
3	x	10	S	100	13,40	A1
3	x	12	S	100	13,60	A1
3	x	16	S	100	13,70	A1
3	x	18	S	100	13,90	A1
3	x	20	S	100	14,60	A1
3	x	25	S	100	16,40	A1
4	x	8	S	100	14,60	A1
4	x	10	S	100	15,00	A1
4	x	12	S	100	15,30	A1
4	x	16	S	100	17,70	A1
4	x	18	S	100	18,30	A1
4	x	20	S	100	18,80	A1
4	x	25	S	100	21,90	A1
4	x	30	S	100	23,80	A1
4	x	35	S	100	26,50	A1
4	x	40	S	100	28,50	A1
5	x	8	S	100	18,30	A1
5	x	10	S	100	19,70	A1
5	x	12	S	100	19,80	A1
5	x	16	S	100	23,80	A1
5	x	18	S	100	24,90	A1
5	x	20	S	100	26,50	A1
5	x	25	S	100	30,50	A1
5	x	30	S	100	33,00	A1
5	x	35	S	100	37,00	A1
5	x	40	S	100	40,00	A1
6	x	10	S	100	33,00	A1
6	x	12	S	100	34,00	A1
6	x	16	S	100	37,50	A1
6	x	18	S	100	39,00	A1
6	x	20	S	100	40,50	A1
6	x	25	S	100	46,00	A1
6	x	30	S	100	49,50	A1
6	x	40	S	100	59,00	A1
6	x	45	S	100	63,00	A1
6	x	50	S	100	67,00	A1
8	x	12	S	100	52,00	A1
8	x	16	S	100	55,00	A1
8	x	20	S	100	61,00	A1
8	x	25	S	100	69,00	A1
8	x	30	S	100	74,00	A1
8	x	35	S	100	82,00	A1
8	x	40	S	100	87,00	A1
8	x	45	S	100	94,00	A1
8	x	50	S	100	101,00	A1
8	x	60	S	100	114,00	A1

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	08745.910	RAZ 3650
8745	**A 1**	



Passkerbstifte

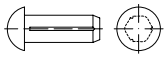
Maße → TI-118

Stahl → S. 356

ISO 8745 ersetzt DIN 1472

1,5	x	8	S	100	14,20	A 1
1,5	x	10	S	100	14,40	A 1
2	x	8	S	100	14,70	A 1
2	x	10	S	100	15,10	A 1
2	x	12	S	100	15,40	A 1
2	x	14	S	100	15,60	A 1
2	x	16	S	100	17,10	A 1
2	x	18	S	100	17,40	A 1
2	x	20	S	100	19,30	A 1
3	x	6	S	100	15,30	A 1
3	x	8	S	100	15,30	A 1
3	x	10	S	100	15,60	A 1
3	x	12	S	100	17,00	A 1
3	x	14	S	100	17,20	A 1
3	x	16	S	100	18,50	A 1
3	x	18	S	100	19,00	A 1
3	x	20	S	100	19,70	A 1
3	x	25	S	100	20,10	A 1
4	x	8	S	100	17,10	A 1
4	x	10	S	100	17,50	A 1
4	x	12	S	100	24,50	A 1
4	x	14	S	100	25,30	A 1
4	x	16	S	100	26,00	A 1
4	x	18	S	100	27,50	A 1
4	x	20	S	100	27,50	A 1
4	x	25	S	100	30,00	A 1
4	x	30	S	100	31,50	A 1
4	x	40	S	100	33,50	A 1
5	x	8	S	100	18,30	A 1
5	x	10	S	100	19,70	A 1
5	x	12	S	100	19,80	A 1
5	x	16	S	100	23,80	A 1
5	x	18	S	100	31,50	A 1
5	x	20	S	100	34,00	A 1
5	x	25	S	100	35,50	A 1
5	x	30	S	100	36,00	A 1
5	x	35	S	100	37,00	A 1
5	x	40	S	100	40,00	A 1
6	x	10	S	100	33,00	A 1
6	x	18	S	100	39,00	A 1
6	x	20	S	100	40,50	A 1
6	x	25	S	100	46,00	A 1
6	x	30	S	100	49,50	A 1
6	x	35	S	100	55,00	A 1
6	x	40	S	100	59,00	A 1
6	x	45	S	100	63,00	A 1
6	x	50	S	100	67,00	A 1
8	x	12	S	100	52,00	A 1
8	x	16	S	100	55,00	A 1
8	x	18	S	100	58,00	A 1
8	x	20	S	100	61,00	A 1
8	x	25	S	100	69,00	A 1
8	x	30	S	100	74,00	A 1
8	x	35	S	100	82,00	A 1
8	x	40	S	100	87,00	A 1
8	x	45	S	100	94,00	A 1
8	x	50	S	100	101,00	A 1
8	x	60	S	100	114,00	A 1

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	08746.920	RAZ 500
8746	**1.4303 (A 2)**	**Form A**



Halbrundkerbnägel, A = mit Fase

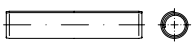
Maße → TI-118 Normenumstellung → TI-10

Stahl → S. 357
Messing, Aluminium → S. 594

ISO 8746 ersetzt DIN 1476 (austauschbar)

1,4	x	3	S	100	7,90	A 2
1,4	x	4	S	100	8,10	A 2
1,4	x	5	S	100	8,20	A 2
1,4	x	6	S	100	9,00	A 2
1,6	x	3	S	100	8,10	A 2
1,6	x	4	S	100	8,70	A 2
1,6	x	5	S	100	8,90	A 2
1,6	x	6	S	100	9,30	A 2
2	x	3	S	100	10,80	A 2
2	x	4	S	100	10,80	A 2
2	x	5	S	100	10,80	A 2
2	x	6	S	100	11,50	A 2
2	x	8	S	100	12,20	A 2
2	x	10	S	100	13,10	A 2
2,5	x	4	S	100	11,20	A 2
2,5	x	5	S	100	11,40	A 2
2,5	x	6	S	100	11,50	A 2
2,5	x	8	S	100	11,70	A 2
2,5	x	10	S	100	13,50	A 2
3	x	4	S	100	13,30	A 2
3	x	5	S	100	14,20	A 2
3	x	6	S	100	14,90	A 2
3	x	8	S	100	18,30	A 2
3	x	10	S	100	19,00	A 2
3	x	12	S	100	21,90	A 2
4	x	6	S	100	24,10	A 2
4	x	8	S	100	27,00	A 2
4	x	10	S	100	29,00	A 2
4	x	12	S	100	33,00	A 2
5	x	8	S	100	33,00	A 2
5	x	10	S	100	36,00	A 2
5	x	12	S	100	41,00	A 2
5	x	16	S	100	43,50	A 2
6	x	10	S	100	40,00	A 2
6	x	12	S	100	44,00	A 2

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
ISO	08750.960	RAZ 623
8750	**1.4310**	



Spiralspannstifte, Regelausführung

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße → TI-119

Federstahl → S. 358

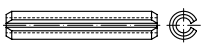
ISO 8750 ersetzt DIN 7343 (austauschbar)

1	x	6	S	1000	7,90
1	x	8	S	1000	8,00
1	x	10	S	1000	8,50
1	x	12	S	1000	9,00
1,5	x	5	S	1000	7,70
1,5	x	6	S	1000	7,80
1,5	x	8	S	1000	8,00
1,5	x	10	S	1000	8,50
1,5	x	12	S	1000	9,00
2	x	4	S	1000	7,70
2	x	5	S	1000	8,00
2	x	6	S	1000	8,20
2	x	8	S	1000	8,50
2	x	10	S	1000	9,00
2	x	12	S	1000	9,20
2	x	14	S	1000	9,50
2	x	16	S	1000	10,10
2	x	18	S	1000	10,40
2	x	20	S	1000	11,10
2,5	x	5	S	1000	8,70
2,5	x	6	S	1000	9,00
2,5	x	8	S	1000	9,20
2,5	x	10	S	1000	9,50
2,5	x	12	S	1000	10,10
2,5	x	14	S	1000	10,40
2,5	x	16	S	1000	11,10
2,5	x	18	S	1000	12,20
2,5	x	20	S	1000	12,90
2,5	x	22	S	1000	13,40
2,5	x	24	S	1000	14,10
3	x	8	S	1000	12,20
3	x	10	S	1000	12,90
3	x	12	S	1000	13,80
3	x	14	S	1000	15,90
3	x	16	S	1000	16,60
3	x	18	S	1000	17,20
3	x	20	S	1000	17,80
3	x	22	S	1000	20,00
3	x	24	S	1000	20,80
3	x	26	S	1000	22,10
3	x	28	S	1000	23,00
3	x	30	S	1000	24,20
3	x	32	S	1000	24,90
4	x	8	S	500	16,50
4	x	10	S	500	16,70
4	x	12	S	500	19,00
4	x	14	S	500	21,30
4	x	16	S	500	23,40
4	x	18	S	500	24,80
4	x	20	S	500	28,00
4	x	22	S	500	29,50
4	x	24	S	500	31,50
4	x	26	S	500	33,00
4	x	28	S	500	34,50
4	x	30	S	500	36,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	32	S	500	38,50
4	x	35	S	500	41,00
4	x	40	S	500	46,50
4	x	45	S	500	53,00
4	x	50	S	500	58,00
5	x	12	S	500	26,00
5	x	14	S	500	28,50
5	x	16	S	500	31,50
5	x	18	S	500	34,50
5	x	20	S	500	37,00
5	x	22	S	500	40,00
5	x	24	S	500	43,00
5	x	26	S	500	46,00
5	x	28	S	500	48,50
5	x	30	S	500	53,00
5	x	32	S	500	55,00
5	x	35	S	500	61,00
5	x	40	S	500	66,00
5	x	45	S	500	73,00
5	x	50	S	250	80,00
6	x	12	S	500	33,50
6	x	14	S	500	36,50
6	x	16	S	500	40,50
6	x	18	S	500	44,00
6	x	20	S	500	47,00
6	x	22	S	500	52,00
6	x	24	S	500	55,00
6	x	26	S	500	59,00
6	x	28	S	500	62,00
6	x	30	S	500	68,00
6	x	32	S	500	70,00
6	x	35	S	500	78,00
6	x	40	S	250	85,00
6	x	45	S	250	94,00
6	x	50	S	250	103,00
8	x	16	S	500	49,00
8	x	18	S	500	54,00
8	x	20	S	500	59,00
8	x	22	S	500	64,00
8	x	24	S	500	68,00
8	x	26	S	500	73,00
8	x	28	S	500	78,00
8	x	30	S	500	83,00
8	x	32	S	500	88,00
8	x	35	S	500	98,00
8	x	40	S	250	108,00
8	x	45	S	250	121,00
8	x	50	S	250	132,00

ISO	08752.960	*

8752 **1.4310**



Spannstifte (-hülsen), geschlitzt, schwere Ausführung

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

Maße ➔ TI-119

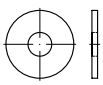
Federstahl ➔ S. 358

ISO 8752 ersetzt DIN 1481

1	x	4	S	100	8,50
1	x	5	S	100	8,50
1	x	6	S	100	8,50
1	x	8	S	100	8,50
1	x	10	S	100	9,00
1	x	12	S	100	9,20
1	x	14	S	100	9,50
1	x	16	S	100	9,80
1	x	18	S	100	10,10
1	x	20	S	100	10,50
1,5	x	5	S	100	8,30
1,5	x	6	S	100	8,50
1,5	x	8	S	100	8,50
1,5	x	10	S	100	9,00
1,5	x	12	S	100	9,20
1,5	x	14	S	100	9,50
1,5	x	16	S	100	9,80
1,5	x	18	S	100	10,10
1,5	x	20	S	100	10,80
2	x	4	S	100	8,50
2	x	5	S	100	8,50
2	x	6	S	100	8,50
2	x	8	S	100	9,00
2	x	10	S	100	9,30
2	x	12	S	100	9,70
2	x	14	S	100	10,10
2	x	16	S	100	10,60
2	x	18	S	100	11,00
2	x	20	S	100	11,60
2	x	22	S	100	12,20
2	x	24	S	100	12,70
2	x	26	S	100	13,30
2	x	28	S	100	14,00
2	x	30	S	100	14,70
2,5	x	4	S	100	8,70
2,5	x	5	S	100	9,20
2,5	x	6	S	100	9,20
2,5	x	8	S	100	9,50
2,5	x	10	S	100	10,10
2,5	x	12	S	100	10,40
2,5	x	14	S	100	11,00
2,5	x	16	S	100	11,50
2,5	x	18	S	100	12,20
2,5	x	20	S	100	13,00
2,5	x	22	S	100	13,60
2,5	x	24	S	100	14,40
2,5	x	26	S	100	15,10
2,5	x	28	S	100	16,00
2,5	x	30	S	100	16,90
3	x	4	S	100	9,50
3	x	5	S	100	10,10
3	x	6	S	100	11,00
3	x	8	S	100	12,20
3	x	10	S	100	13,10
3	x	12	S	100	14,20
3	x	14	S	100	16,00
3	x	16	S	100	16,60
3	x	18	S	100	17,20
3	x	20	S	100	17,90
3	x	22	S	100	19,70
3	x	24	S	50	21,50
3	x	26	S	50	22,40
3	x	28	S	50	23,50
3	x	30	S	50	24,60
3	x	32	S	50	25,50
3	x	36	S	50	27,00
3	x	40	S	50	28,50
3,5	x	6	S	100	14,70
3,5	x	10	S	100	16,50
3,5	x	12	S	100	18,70
3,5	x	14	S	100	21,00
3,5	x	16	S	100	22,80
3,5	x	18	S	100	24,20
3,5	x	20	S	100	27,00
3,5	x	22	S	100	28,00
3,5	x	24	S	100	30,50
3,5	x	26	S	100	31,00
3,5	x	28	S	100	33,00
3,5	x	30	S	100	34,50
3,5	x	32	S	100	36,50
3,5	x	36	S	100	39,50
3,5	x	40	S	100	44,50
4	x	6	S	100	14,70
4	x	8	S	100	16,10
4	x	10	S	100	16,50
4	x	12	S	100	18,70
4	x	14	S	50	22,10
4	x	16	S	50	23,80
4	x	18	S	50	25,50
4	x	20	S	50	28,00
4	x	22	S	50	29,00
4	x	24	S	50	31,50
4	x	26	S	50	33,00
4	x	28	S	50	34,00
4	x	30	S	50	35,50
4	x	32	S	50	35,50
4	x	36	S	50	40,50
4	x	40	S	50	45,50
4	x	45	S	50	48,00
4	x	50	S	50	55,00
4,5	x	8	S	100	19,70
4,5	x	10	S	100	19,70
4,5	x	12	S	100	21,70
4,5	x	14	S	100	24,00
4,5	x	16	S	100	25,50
4,5	x	18	S	100	28,00
4,5	x	20	S	100	30,50
4,5	x	22	S	100	32,00
4,5	x	24	S	100	34,00
4,5	x	26	S	100	36,00
4,5	x	28	S	100	38,00
4,5	x	30	S	100	41,00
4,5	x	32	S	100	43,00
4,5	x	36	S	100	51,00
4,5	x	40	S	100	54,00
4,5	x	45	S	100	59,00
4,5	x	50	S	100	64,00
5	x	6	S	50	19,10
5	x	8	S	50	20,90
5	x	10	S	50	23,10
5	x	12	S	50	26,00
5	x	14	S	50	28,50
5	x	16	S	50	31,50
5	x	18	S	50	34,00
5	x	20	S	50	36,50
5	x	22	S	50	39,00
5	x	24	S	50	41,50
5	x	26	S	50	44,00
5	x	28	S	50	47,50
5	x	30	S	50	51,00
5	x	32	S	50	53,00
5	x	36	S	50	59,00
5	x	40	S	50	64,00
5	x	45	S	50	69,00
5	x	50	S	50	78,00
5	x	60	S	50	125,00
5	x	70	S	50	162,00
6	x	10	S	25	33,00
6	x	12	S	25	35,00
6	x	14	S	25	36,50
6	x	16	S	25	39,00
6	x	18	S	25	45,00
6	x	20	S	25	52,00
6	x	22	S	25	55,00
6	x	24	S	25	59,00
6	x	26	S	25	63,00
6	x	28	S	25	67,00
6	x	30	S	25	71,00
6	x	32	S	25	76,00
6	x	36	S	25	84,00
6	x	40	S	25	102,00
6	x	45	S	25	117,00
6	x	50	S	25	133,00
6	x	60	S	25	174,00
6	x	70	S	25	192,00
6	x	80	S	25	206,00

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
8	x	10		S	25	46,00
8	x	12		S	25	48,50
8	x	14		S	25	51,00
8	x	16		S	25	55,00
8	x	18		S	25	64,00
8	x	20		S	25	73,00
8	x	22		S	25	84,00
8	x	24		S	25	87,00
8	x	26		S	25	90,00
8	x	28		S	25	96,00
8	x	30		S	25	103,00
8	x	32		S	25	112,00
8	x	36		S	25	121,00
8	x	40		S	25	146,00
8	x	45		S	25	160,00
8	x	50		S	25	169,00
8	x	55		S	25	180,00
8	x	60		S	25	191,00
8	x	70		S	25	215,00
8	x	80		S	25	230,00
8	x	90		S	25	255,00
10	x	10		S	50	81,00
10	x	12		S	50	84,00
10	x	16		S	50	92,00
10	x	18		S	50	119,00
10	x	20		S	50	119,00
10	x	22		S	50	136,00
10	x	24		S	50	141,00
10	x	28		S	50	153,00
10	x	30		S	10	165,00
10	x	32		S	50	159,00
10	x	36		S	50	191,00
10	x	40		S	50	229,00
10	x	45		S	10	249,00
10	x	50		S	50	270,00
10	x	55		S	10	285,00
10	x	60		S	10	305,00
10	x	65		S	50	320,00
10	x	70		S	50	330,00
10	x	80		S	10	355,00
10	x	90		S	50	375,00
10	x	100		S	50	410,00

DIN	09021.920	RAZ 750
9021	**A 2**	



Scheiben, Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø, Produktklasse C (g)

Maße → TI-85

Stahl → S. 364
Messing, Kunststoff → S. 595

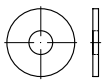
DIN 9021 wird ersetzt durch ISO 7093

Innen Ø x Außen Ø x Dicke

3,2	x	9	x	0,8	S	1000	1,70 A 2
3,2	x	9	x	0,8	K	100	3,25 A 2
4,3	x	12	x	1	S	1000	2,25 A 2
4,3	x	12	x	1	K	100	3,45 A 2
5,3	x	15	x	1,2	S	1000	5,10 A 2
5,3	x	15	x	1,2	K	100	6,60 A 2
6,4	x	18	x	1,6	S	1000	6,70 A 2
6,4	x	18	x	1,6	K	100	8,30 A 2
8,4	x	24	x	2	S	1000	16,90 A 2
8,4	x	24	x	2	K	100	18,40 A 2
10,5	x	30	x	2,5	S	500	25,50 A 2

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
10,5	x	30	x 2,5	K	50	28,00 A 2
13	x	37	x 3	S	250	62,00 A 2
13	x	37	x 3	K	50	64,00 A 2
15	x	44	x 3	S	100	81,00 A 2
17	x	50	x 3	S	100	98,00 A 2
17	x	50	x 3	K	25	103,00 A 2
20	x	56	x 4	S	100	155,00 A 2
22	x	60	x 4	S	100	169,00 A 2
22	x	60	x 4	K	10	181,00 A 2
26	x	72	x 5	S	25	450,00 A 2

DIN	09021.940	RAZ 750
9021	**A 4**	



Scheiben, Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø, Produktklasse C (g)

Maße → TI-85

Stahl → S. 364
Messing, Kunststoff → S. 595

DIN 9021 wird ersetzt durch ISO 7093

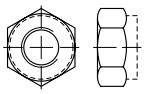
Innen Ø x Außen Ø x Dicke

3,2	x	9	x	0,8	S	1000	2,20 A 4
3,2	x	9	x	0,8	K	100	4,15 A 4
4,3	x	12	x	1	S	1000	2,90 A 4
4,3	x	12	x	1	K	100	4,60 A 4
5,3	x	15	x	1,2	S	1000	6,40 A 4
5,3	x	15	x	1,2	K	100	8,70 A 4
6,4	x	18	x	1,6	S	1000	8,90 A 4
6,4	x	18	x	1,6	K	100	11,10 A 4
8,4	x	24	x	2	S	1000	19,90 A 4
8,4	x	24	x	2	K	100	22,60 A 4
10,5	x	30	x	2,5	S	500	40,00 A 4
10,5	x	30	x	2,5	K	50	45,50 A 4
13	x	37	x	3	S	250	80,00 A 4
13	x	37	x	3	K	50	85,00 A 4
15	x	44	x	3	S	100	111,00 A 4
17	x	50	x	3	S	100	143,00 A 4
17	x	50	x	3	K	25	153,00 A 4
20	x	56	x	4	S	100	214,00 A 4
22	x	60	x	4	S	10	265,00 A 4
26	x	72	x	5	S	10	316,00 A 4

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
~ISO	10511.920		RAZ 3395
10511	**A 2**		



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-67 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

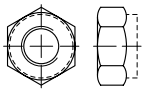
Stahl → S. 364
Messing → S. 595

ISO 10511 ersetzt DIN 985

Programm im Aufbau - Preis- und Liefervorbehalt

M 3	S	1000	16,30
M 4	S	1000	12,70
M 5	S	1000	2,71
M 6	S	1000	16,40
M 8	S	500	31,50
M 10	S	500	62,00
M 12	S	250	85,00
M 14	S	250	192,00
M 16	S	250	203,00
M 18	S	25	520,00
M 20	S	1	620,00
M 22	S	1	660,00
M 24	S	1	660,00
M 30	S	1	2410,00
M 36	S	1	4750,00

ISO	10511.940	RAZ 3395
10511	**A 4**	



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-67 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 364
Messing → S. 595

ISO 10511 ersetzt DIN 985

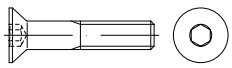
Programm im Aufbau - Preis- und Liefervorbehalt

M 3	S	1000	45,50
M 4	S	1000	25,50
M 5	S	1000	25,50
M 6	S	1000	34,00
M 8	S	500	49,50
M 10	S	500	97,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	S	250	150,00
M 14	S	250	295,00
M 16	S	250	340,00
M 20	S	1	950,00
M 24	S	1	1000,00
M 30	S	1	3650,00

ISO	10642.920	RAZ 3800

10642 A 2



Senkschrauben mit Innensechskant

einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

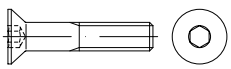
Maße → TI-14 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 366

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6	S	100	18,15 A 2
M 3	x	8	S	100	16,65 A 2
M 3	x	10	S	100	14,60 A 2
M 3	x	12	S	100	13,30 A 2
M 3	x	14	S	100	20,45 A 2
M 3	x	16	S	100	14,35 A 2
M 3	x	18	S	100	23,55 A 2
M 3	x	20	S	100	16,10 A 2
M 3	x	25	S	100	17,15 A 2
M 3	x	30	S	100	18,95 A 2
M 3	x	35	S	200	84,00 A 2
M 4	x	6	S	100	32,75 A 2
M 4	x	8	S	500	28,15 A 2
M 4	x	8	K	100	30,65 A 2
M 4	x	10	S	500	26,10 A 2
M 4	x	10	K	100	28,60 A 2
M 4	x	12	S	500	26,10 A 2
M 4	x	12	K	100	28,60 A 2
M 4	x	14	S	500	26,60 A 2
M 4	x	14	K	100	29,10 A 2
M 4	x	16	S	500	20,45 A 2
M 4	x	16	K	100	22,95 A 2
M 4	x	18	S	500	29,65 A 2
M 4	x	18	K	100	32,15 A 2
M 4	x	20	S	500	22,50 A 2
M 4	x	20	K	100	25,00 A 2
M 4	x	25	S	500	25,05 A 2
M 4	x	25	K	100	27,55 A 2
M 4	x	30	S	200	26,60 A 2
M 4	x	35	S	200	29,65 A 2
M 4	x	40	S	200	39,40 A 2
M 4	x	45	S	100	41,45 A 2
M 4	x	50	S	100	41,45 A 2
M 5	x	6	S	100	33,75 A 2
M 5	x	8	S	100	26,60 A 2
M 5	x	10	S	500	26,10 A 2
M 5	x	10	K	100	28,60 A 2
M 5	x	12	S	500	26,10 A 2
M 5	x	12	K	100	28,60 A 2
M 5	x	14	S	500	35,30 A 2
M 5	x	14	K	100	37,80 A 2
M 5	x	16	S	500	20,45 A 2
M 5	x	16	K	100	22,95 A 2
M 5	x	18	S	500	38,85 A 2
M 5	x	18	K	100	41,35 A 2
M 5	x	20	S	500	22,50 A 2
M 5	x	20	K	100	25,00 A 2
M 5	x	25	S	500	25,05 A 2
M 5	x	25	K	100	27,55 A 2
M 5	x	30	S	200	26,60 A 2
M 5	x	35	S	200	29,65 A 2
M 5	x	40	S	200	39,40 A 2
M 5	x	45	S	100	32,25 A 2
M 5	x	50	S	100	35,30 A 2
M 5	x	60	S	100	71,10 A 2
M 6	x	8	S	100	50,10 A 2
M 6	x	10	S	100	34,25 A 2
M 6	x	12	S	500	32,75 A 2
M 6	x	12	K	100	35,25 A 2
M 6	x	14	S	500	41,45 A 2
M 6	x	14	K	100	43,95 A 2
M 6	x	16	S	500	26,10 A 2
M 6	x	16	K	100	28,60 A 2
M 6	x	18	S	200	45,00 A 2
M 6	x	20	S	200	28,15 A 2
M 6	x	25	S	200	30,20 A 2
M 6	x	30	S	200	34,25 A 2
M 6	x	35	S	200	39,90 A 2
M 6	x	40	S	200	44,00 A 2
M 6	x	45	S	100	54,20 A 2
M 6	x	50	S	100	58,30 A 2
M 6	x	55	S	100	108,00 A 2
M 6	x	60	S	100	133,00 A 2
M 6	x	70	S	100	154,00 A 2
M 6	x	75	S	100	287,00 A 2
M 6	x	80	S	100	190,00 A 2
M 8	x	10	S	200	104,00 A 2
M 8	x	12	S	200	92,05 A 2
M 8	x	14	S	200	79,25 A 2
M 8	x	16	S	200	49,10 A 2
M 8	x	18	S	200	63,95 A 2
M 8	x	20	S	200	46,55 A 2
M 8	x	25	S	100	44,50 A 2
M 8	x	30	S	100	46,05 A 2
M 8	x	35	S	100	51,15 A 2
M 8	x	40	S	100	63,95 A 2
M 8	x	45	S	100	76,20 A 2
M 8	x	50	S	100	84,40 A 2
M 8	x	55	S	100	113,00 A 2
M 8	x	60	S	100	136,00 A 2
M 8	x	70	S	50	169,00 A 2
M 8	x	80	S	50	182,00 A 2
M 8	x	90	S	50	190,00 A 2
M 8	x	100	S	50	215,00 A 2
M 8	x	110	S	50	343,00 A 2
M 8	x	120	S	50	374,00 A 2
M 10	x	16	S	100	82,35 A 2
M 10	x	20	S	100	82,35 A 2
M 10	x	25	S	100	74,15 A 2
M 10	x	30	S	100	77,20 A 2
M 10	x	35	S	100	82,85 A 2
M 10	x	40	S	100	94,60 A 2
M 10	x	45	S	100	101,00 A 2
M 10	x	50	S	100	107,00 A 2
M 10	x	55	S	100	128,00 A 2
M 10	x	60	S	50	144,00 A 2
M 10	x	70	S	50	185,00 A 2
M 10	x	80	S	50	195,00 A 2
M 10	x	90	S	50	236,00 A 2
M 10	x	100	S	50	292,00 A 2
M 10	x	110	S	50	445,00 A 2
M 10	x	120	S	50	481,00 A 2
M 10	x	130	S	50	507,00 A 2
M 12	x	20	S	50	120,00 A 2
M 12	x	25	S	50	114,00 A 2
M 12	x	30	S	50	116,00 A 2
M 12	x	35	S	50	123,00 A 2
M 12	x	40	S	50	133,00 A 2
M 12	x	45	S	50	149,00 A 2
M 12	x	50	S	50	159,00 A 2
M 12	x	55	S	50	169,00 A 2
M 12	x	60	S	50	177,00 A 2
M 12	x	70	S	50	251,00 A 2
M 12	x	80	S	50	261,00 A 2
M 12	x	90	S	50	317,00 A 2
M 12	x	100	S	50	369,00 A 2
M 12	x	110	S	25	399,00 A 2
M 12	x	120	S	25	440,00 A 2
M 12	x	130	S	25	471,00 A 2
M 12	x	140	S	25	512,00 A 2
M 16	x	25	S	25	496,00 A 2
M 16	x	30	S	25	415,00 A 2
M 16	x	35	S	25	445,00 A 2
M 16	x	40	S	25	496,00 A 2
M 16	x	45	S	25	517,00 A 2
M 16	x	50	S	25	532,00 A 2
M 16	x	55	S	25	573,00 A 2
M 16	x	60	S	25	588,00 A 2
M 16	x	65	S	25	645,00 A 2
M 16	x	70	S	25	645,00 A 2
M 16	x	80	S	25	788,00 A 2
M 16	x	90	S	25	829,00 A 2
M 16	x	100	S	25	982,00 A 2
M 16	x	110	S	25	1176,00 A 2
M 16	x	120	S	25	1289,00 A 2
M 16	x	130	S	25	1447,00 A 2
M 16	x	140	S	25	1596,00 A 2
M 16	x	150	S	25	1688,00 A 2
M 20	x	40	S	25	951,00 A 2
M 20	x	45	S	25	951,00 A 2
M 20	x	50	S	25	951,00 A 2
M 20	x	55	S	25	1033,00 A 2
M 20	x	60	S	25	1084,00 A 2
M 20	x	70	S	25	1197,00 A 2
M 20	x	80	S	25	1432,00 A 2
M 20	x	90	S	25	1228,00 A 2
M 20	x	100	S	25	1483,00 A 2
M 20	x	110	S	25	2199,00 A 2
M 20	x	120	S	25	2250,00 A 2
M 20	x	130	S	1	2455,00 A 2
M 20	x	140	S	1	2506,00 A 2
M 20	x	150	S	1	2557,00 A 2

ISO	10642.940	RAZ 3800

10642 A 4



Senkschrauben mit Innensechskant

∅ > M 20: Kopfgeometrie nach DIN 7991,
einige Fabrikate mit Gewinde bis Kopf

Achtung! Schrauben nur eingeschränkt belastbar.

Maße → TI-14 Anziehdrehmoment → TI-235
Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 366

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	6	S	100	28,15 A 4
M 3	x	8	S	100	28,15 A 4
M 3	x	10	S	100	26,60 A 4
M 3	x	12	S	100	20,70 A 4
M 3	x	14	S	100	27,10 A 4
M 3	x	16	S	100	26,10 A 4
M 3	x	18	S	100	34,25 A 4
M 3	x	20	S	100	26,60 A 4
M 3	x	25	S	100	27,10 A 4
M 3	x	30	S	100	29,15 A 4
M 4	x	6	S	100	40,40 A 4
M 4	x	8	S	500	36,30 A 4

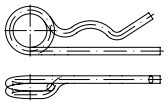
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	8	K	100	38,80 A4
M 4	x	10	S	500	33,25 A4
M 4	x	10	K	100	35,75 A4
M 4	x	12	S	500	35,80 A4
M 4	x	12	K	100	38,30 A4
M 4	x	14	S	500	35,80 A4
M 4	x	14	K	100	38,30 A4
M 4	x	16	S	500	29,15 A4
M 4	x	16	K	100	31,65 A4
M 4	x	18	S	500	37,85 A4
M 4	x	18	K	100	40,35 A4
M 4	x	20	S	500	31,70 A4
M 4	x	20	K	100	34,20 A4
M 4	x	25	S	500	33,25 A4
M 4	x	25	K	100	35,75 A4
M 4	x	30	S	200	35,80 A4
M 4	x	35	S	200	39,90 A4
M 4	x	40	S	200	49,60 A4
M 4	x	45	S	100	50,65 A4
M 4	x	50	S	100	50,65 A4
M 5	x	6	S	100	42,95 A4
M 5	x	8	S	100	38,35 A4
M 5	x	10	S	500	37,35 A4
M 5	x	10	K	100	39,85 A4
M 5	x	12	S	500	35,80 A4
M 5	x	12	K	100	38,30 A4
M 5	x	14	S	500	40,90 A4
M 5	x	14	K	100	43,40 A4
M 5	x	16	S	500	29,15 A4
M 5	x	16	K	100	31,65 A4
M 5	x	18	S	500	41,95 A4
M 5	x	18	K	100	44,45 A4
M 5	x	20	S	500	31,70 A4
M 5	x	20	K	100	34,20 A4
M 5	x	25	S	500	33,25 A4
M 5	x	25	K	100	35,75 A4
M 5	x	30	S	200	35,80 A4
M 5	x	35	S	200	39,90 A4
M 5	x	40	S	200	49,60 A4
M 5	x	45	S	100	47,05 A4
M 5	x	50	S	100	53,20 A4
M 5	x	55	S	100	61,90 A4
M 5	x	60	S	100	65,45 A4
M 6	x	8	S	100	85,90 A4
M 6	x	10	S	100	44,00 A4
M 6	x	12	S	500	41,95 A4
M 6	x	12	K	100	44,45 A4
M 6	x	14	S	500	50,65 A4
M 6	x	14	K	100	53,15 A4
M 6	x	16	S	500	32,75 A4
M 6	x	16	K	100	35,25 A4
M 6	x	18	S	200	53,70 A4
M 6	x	20	S	200	33,25 A4
M 6	x	25	S	200	40,90 A4
M 6	x	30	S	200	45,50 A4
M 6	x	35	S	200	50,65 A4
M 6	x	40	S	200	60,85 A4
M 6	x	45	S	100	85,90 A4
M 6	x	50	S	100	88,45 A4
M 6	x	55	S	100	136,00 A4
M 6	x	60	S	100	159,00 A4
M 6	x	70	S	100	192,00 A4
M 6	x	80	S	100	231,00 A4
M 6	x	90	S	100	297,00 A4
M 6	x	100	S	100	369,00 A4
M 8	x	10	S	100	139,00 A4
M 8	x	12	S	200	127,00 A4
M 8	x	14	S	200	116,00 A4
M 8	x	16	S	200	61,35 A4
M 8	x	18	S	200	121,00 A4
M 8	x	20	S	200	55,25 A4
M 8	x	25	S	100	55,75 A4
M 8	x	30	S	100	57,30 A4
M 8	x	35	S	100	62,40 A4
M 8	x	40	S	100	82,35 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	45	S	100	96,15 A4
M 8	x	50	S	100	105,00 A4
M 8	x	55	S	100	144,00 A4
M 8	x	60	S	100	167,00 A4
M 8	x	70	S	50	205,00 A4
M 8	x	80	S	50	241,00 A4
M 8	x	90	S	50	287,00 A4
M 8	x	100	S	50	317,00 A4
M 8	x	120	S	50	502,00 A4
M 10	x	16	S	25	139,00 A4
M 10	x	20	S	100	102,00 A4
M 10	x	25	S	100	97,65 A4
M 10	x	30	S	100	101,00 A4
M 10	x	35	S	100	108,00 A4
M 10	x	40	S	100	124,00 A4
M 10	x	45	S	100	133,00 A4
M 10	x	50	S	100	144,00 A4
M 10	x	55	S	100	182,00 A4
M 10	x	60	S	50	190,00 A4
M 10	x	70	S	50	231,00 A4
M 10	x	80	S	50	287,00 A4
M 10	x	90	S	50	343,00 A4
M 10	x	100	S	50	399,00 A4
M 10	x	120	S	50	502,00 A4
M 12	x	20	S	50	195,00 A4
M 12	x	25	S	50	185,00 A4
M 12	x	30	S	50	177,00 A4
M 12	x	35	S	50	185,00 A4
M 12	x	40	S	50	200,00 A4
M 12	x	45	S	50	223,00 A4
M 12	x	50	S	50	231,00 A4
M 12	x	55	S	50	246,00 A4
M 12	x	60	S	50	297,00 A4
M 12	x	70	S	50	307,00 A4
M 12	x	80	S	50	353,00 A4
M 12	x	90	S	50	430,00 A4
M 12	x	100	S	50	507,00 A4
M 12	x	110	S	25	737,00 A4
M 12	x	120	S	25	793,00 A4
M 16	x	25	S	25	542,00 A4
M 16	x	30	S	1	573,00 A4
M 16	x	35	S	1	604,00 A4
M 16	x	40	S	1	665,00 A4
M 16	x	45	S	1	691,00 A4
M 16	x	50	S	1	696,00 A4
M 16	x	55	S	1	742,00 A4
M 16	x	60	S	1	788,00 A4
M 16	x	70	S	1	885,00 A4
M 16	x	80	S	1	1125,00 A4
M 16	x	90	S	1	1355,00 A4
M 16	x	100	S	1	1534,00 A4
M 16	x	110	S	1	2301,00 A4
M 16	x	120	S	1	2352,00 A4
M 16	x	130	S	1	2404,00 A4
M 16	x	140	S	1	2455,00 A4
M 16	x	150	S	1	2506,00 A4
M 20	x	40	S	1	1381,00 A4
M 20	x	45	S	1	1534,00 A4
M 20	x	50	S	1	1611,00 A4
M 20	x	55	S	1	1739,00 A4
M 20	x	60	S	1	1867,00 A4
M 20	x	70	S	1	1995,00 A4
M 20	x	80	S	1	2608,00 A4
M 20	x	90	S	1	3324,00 A4
M 20	x	100	S	1	3733,00 A4
M 20	x	110	S	1	4858,00 A4
M 20	x	120	S	1	4909,00 A4
M 20	x	130	S	1	4960,00 A4
M 20	x	140	S	1	5011,00 A4
M 20	x	150	S	1	5062,00 A4
M 24	x	50	S	1	2352,00 A4
M 24	x	55	S	1	2352,00 A4
M 24	x	60	S	1	2352,00 A4
M 24	x	70	S	1	2455,00 A4
M 24	x	80	S	1	3068,00 A4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 24	x	90	S	1	3784,00 A4
M 24	x	100	S	1	4193,00 A4
M 24	x	110	S	1	5318,00 A4
M 24	x	120	S	1	5369,00 A4
M 24	x	140	S	1	5471,00 A4
M 24	x	150	S	1	5522,00 A4

DIN 11024.940 RAZ 770

11024 A 4



Federstecker

Maße → TI-121

Stahl → S. 370

Für Bohrungsloch ∅ (Tol. H13) / Wellen ∅ von - bis

2,5 / 9 -11,2	S	25	1040,00 A4
3,2 / 11,3-14	S	25	1120,00 A4
4 / 14,1-20	S	25	1850,00 A4
5 / 20,1-26	S	10	2270,00 A4
6,3 / 26,1-34	S	10	3250,00 A4
7 / 34,1-45	S	10	4050,00 A4
8 / 45,1-56	S	10	9800,00 A4

ISO 14583.920 RAZ 710

14583 A 2 ISR



Flachkopfschrauben mit ISR = Innensechsrund

Maße → TI-40 Normenumstellung → TI-11

Korrosionsschutz → TI-217 Anziehdrehmoment → TI-235

Stahl → S. 380

M 1,6	x	2	S	1000	30,00 A2
M 1,6	x	3	S	1000	25,00 A2
M 1,6	x	4	S	1000	24,00 A2
M 1,6	x	5	S	1000	24,50 A2
M 1,6	x	6	S	1000	25,00 A2
M 1,6	x	8	S	1000	27,00 A2
M 1,6	x	10	S	1000	30,00 A2
M 1,6	x	12	S	1000	35,00 A2
M 1,6	x	16	S	1000	42,00 A2
M 2	x	2	S	1000	30,00 A2
M 2	x	3	S	1000	25,00 A2
M 2	x	4	S	1000	24,00 A2
M 2	x	5	S	1000	24,50 A2
M 2	x	6	S	1000	25,00 A2
M 2	x	8	S	1000	27,00 A2
M 2	x	10	S	1000	30,00 A2
M 2	x	12	S	1000	35,00 A2
M 2	x	16	S	1000	42,00 A2
M 2	x	20	S	1000	50,00 A2
M 2,5	x	3	S	1000	15,00 A2
M 2,5	x	4	S	1000	10,60 A2
M 2,5	x	5	S	1000	10,80 A2
M 2,5	x	6	S	1000	8,60 A2
M 2,5	x	8	S	1000	8,70 A2
M 2,5	x	10	S	1000	8,90 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.	
M 2,5	x	12	S	1000	9,50	A 2
M 2,5	x	16	S	1000	10,10	A 2
M 2,5	x	20	S	1000	11,70	A 2
M 2,5	x	25	S	1000	18,00	A 2
M 3	x	4	S	1000	6,50	A 2
M 3	x	5	S	1000	6,00	A 2
M 3	x	6	S	1000	5,55	A 2
M 3	x	8	S	1000	5,90	A 2
M 3	x	10	S	1000	6,30	A 2
M 3	x	12	S	1000	6,60	A 2
M 3	x	16	S	1000	7,80	A 2
M 3	x	20	S	1000	8,30	A 2
M 3	x	25	S	1000	9,10	A 2
M 3	x	30	S	1000	14,50	A 2
M 4	x	5	S	1000	12,00	A 2
M 4	x	6	S	1000	8,90	A 2
M 4	x	8	S	1000	9,00	A 2
M 4	x	10	S	1000	9,30	A 2
M 4	x	12	S	1000	9,80	A 2
M 4	x	16	S	1000	12,60	A 2
M 4	x	20	S	1000	12,80	A 2
M 4	x	25	S	1000	14,30	A 2
M 4	x	30	S	1000	18,00	A 2
M 4	x	35	S	500	24,75	A 2
M 4	x	40	S	500	32,00	A 2
M 5	x	6	S	500	22,20	A 2
M 5	x	8	S	500	15,50	A 2
M 5	x	10	S	500	15,80	A 2
M 5	x	12	S	500	15,90	A 2
M 5	x	20	S	500	19,80	A 2
M 5	x	25	S	500	22,70	A 2
M 5	x	30	S	500	26,00	A 2
M 5	x	35	S	500	29,50	A 2
M 5	x	40	S	500	34,50	A 2
M 5	x	45	S	500	42,25	A 2
M 5	x	50	S	500	55,00	A 2
M 6	x	8	S	200	19,60	A 2
M 6	x	10	S	200	19,80	A 2
M 6	x	12	S	500	20,80	A 2
M 6	x	16	S	200	22,50	A 2
M 6	x	20	S	200	25,50	A 2
M 6	x	25	S	200	28,50	A 2
M 6	x	30	S	200	33,50	A 2
M 6	x	35	S	200	37,00	A 2
M 6	x	40	S	200	42,00	A 2
M 6	x	45	S	200	51,35	A 2
M 6	x	50	S	200	65,00	A 2
M 6	x	60	S	200	88,00	A 2
M 8	x	10	S	500	110,00	A 2
M 8	x	12	S	500	95,00	A 2
M 8	x	16	S	500	105,00	A 2
M 8	x	20	S	500	113,00	A 2
M 8	x	25	S	500	125,00	A 2
M 8	x	30	S	500	136,00	A 2
M 8	x	35	S	500	147,00	A 2
M 8	x	40	S	500	159,00	A 2
M 8	x	45	S	200	170,00	A 2
M 8	x	50	S	200	182,00	A 2
M 8	x	55	S	200	195,00	A 2
M 8	x	60	S	200	206,00	A 2
M10	x	12	S	200	175,00	A 2
M10	x	16	S	200	158,00	A 2
M10	x	20	S	200	170,00	A 2
M10	x	25	S	200	190,00	A 2
M10	x	30	S	200	205,00	A 2
M10	x	35	S	200	225,00	A 2
M10	x	40	S	200	245,00	A 2
M10	x	45	S	100	270,00	A 2
M10	x	50	S	100	275,00	A 2
M10	x	55	S	100	295,00	A 2
M10	x	60	S	100	310,00	A 2

ISO 14585.923 RAZ 690

14585 A 2 Form C – ISR



Linsen-Blechschrauben, ISR = Innensechsrund C = mit Spitze

Maße ➔ TI-46

Stahl ➔ S. 380

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.	
2,9	x	6,5	-C	S	1000	7,30	A 2
2,9	x	9,5	-C	S	1000	3,90	A 2
2,9	x	13	-C	S	1000	4,10	A 2
2,9	x	16	-C	S	1000	4,50	A 2
2,9	x	19	-C	S	1000	4,80	A 2
2,9	x	22	-C	S	1000	8,10	A 2
2,9	x	25	-C	S	1000	8,40	A 2
3,5	x	9,5	-C	S	1000	5,10	A 2
3,5	x	13	-C	S	1000	5,40	A 2
3,5	x	16	-C	S	1000	5,70	A 2
3,5	x	19	-C	S	1000	6,30	A 2
3,5	x	22	-C	S	1000	7,90	A 2
3,5	x	25	-C	S	1000	8,20	A 2
3,5	x	32	-C	S	1000	9,30	A 2
3,5	x	38	-C	S	1000	10,45	A 2
3,9	x	9,5	-C	S	1000	6,15	A 2
3,9	x	13	-C	S	1000	6,15	A 2
3,9	x	16	-C	S	1000	6,60	A 2
3,9	x	19	-C	S	1000	7,20	A 2
3,9	x	22	-C	S	500	8,85	A 2
3,9	x	25	-C	S	500	9,15	A 2
3,9	x	32	-C	S	500	11,00	A 2
3,9	x	38	-C	S	500	12,45	A 2
3,9	x	45	-C	S	500	15,45	A 2
3,9	x	50	-C	S	500	16,65	A 2
4,2	x	9,5	-C	S	1000	4,60	A 2
4,2	x	13	-C	S	1000	7,05	A 2
4,2	x	16	-C	S	1000	8,00	A 2
4,2	x	19	-C	S	500	8,65	A 2
4,2	x	22	-C	S	500	9,75	A 2
4,2	x	25	-C	S	500	10,05	A 2
4,2	x	32	-C	S	500	12,45	A 2
4,2	x	38	-C	S	500	14,20	A 2
4,2	x	45	-C	S	500	20,55	A 2
4,2	x	50	-C	S	500	23,25	A 2
4,2	x	60	-C	S	500	41,25	A 2
4,8	x	9,5	-C	S	500	13,10	A 2
4,8	x	13	-C	S	500	9,00	A 2
4,8	x	16	-C	S	500	9,75	A 2
4,8	x	19	-C	S	500	11,00	A 2
4,8	x	22	-C	S	500	12,45	A 2
4,8	x	25	-C	S	500	12,75	A 2
4,8	x	32	-C	S	250	16,20	A 2
4,8	x	38	-C	S	250	18,15	A 2
4,8	x	45	-C	S	250	23,70	A 2
4,8	x	50	-C	S	250	24,45	A 2
4,8	x	55	-C	S	250	51,75	A 2
4,8	x	60	-C	S	250	33,15	A 2
4,8	x	70	-C	S	250	43,50	A 2
4,8	x	80	-C	S	250	51,60	A 2
4,8	x	90	-C	S	100	66,60	A 2
4,8	x	100	-C	S	100	84,30	A 2
5,5	x	13	-C	S	500	14,75	A 2
5,5	x	16	-C	S	500	15,60	A 2
5,5	x	19	-C	S	500	16,65	A 2
5,5	x	22	-C	S	500	18,30	A 2
5,5	x	25	-C	S	500	19,65	A 2
5,5	x	32	-C	S	250	22,95	A 2
5,5	x	38	-C	S	250	25,95	A 2
5,5	x	45	-C	S	250	31,05	A 2
5,5	x	50	-C	S	250	34,80	A 2
5,5	x	60	-C	S	250	41,40	A 2
5,5	x	70	-C	S	250	49,50	A 2
5,5	x	80	-C	S	250	60,00	A 2
6,3	x	13	-C	S	500	16,50	A 2
6,3	x	16	-C	S	500	16,80	A 2
6,3	x	19	-C	S	500	18,00	A 2
6,3	x	22	-C	S	500	19,80	A 2
6,3	x	25	-C	S	500	21,00	A 2
6,3	x	32	-C	S	250	25,20	A 2
6,3	x	38	-C	S	250	27,90	A 2
6,3	x	45	-C	S	250	33,30	A 2
6,3	x	50	-C	S	250	41,40	A 2
6,3	x	60	-C	S	250	49,80	A 2
6,3	x	70	-C	S	250	60,00	A 2

ISO 14586.923 RAZ 690

14586 A 2 Form C– ISR



Senk-Blechschrauben, ISR = Innensechsrund, C = mit Spitze

Senk ⍼ = 90°

Maße ➔ TI-47

Stahl ➔ S. 381

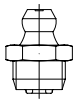
Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.	
2,9	x	6,5	-C	S	1000	7,30	
2,9	x	9,5	-C	S	1000	3,90	
2,9	x	13	-C	S	1000	4,10	
2,9	x	16	-C	S	1000	4,50	
2,9	x	19	-C	S	1000	4,80	
2,9	x	22	-C	S	1000	8,10	
2,9	x	25	-C	S	1000	8,40	
3,5	x	9,5	-C	S	1000	5,10	
3,5	x	13	-C	S	1000	5,40	
3,5	x	16	-C	S	1000	5,70	
3,5	x	19	-C	S	1000	6,30	
3,5	x	22	-C	S	1000	7,90	
3,5	x	25	-C	S	1000	8,20	
3,5	x	32	-C	S	1000	9,30	
3,5	x	38	-C	S	1000	10,45	
3,9	x	9,5	-C	S	1000	6,15	
3,9	x	13	-C	S	1000	6,15	
3,9	x	16	-C	S	1000	6,60	
3,9	x	19	-C	S	1000	7,20	
3,9	x	22	-C	S	500	8,85	
3,9	x	25	-C	S	500	9,15	
3,9	x	32	-C	S	500	11,00	
3,9	x	38	-C	S	500	12,45	
3,9	x	45	-C	S	500	15,45	
3,9	x	50	-C	S	500	16,65	
4,2	x	9,5	-C	S	1000	6,90	
4,2	x	13	-C	S	1000	7,05	
4,2	x	16	-C	S	1000	8,00	
4,2	x	19	-C	S	500	8,65	
4,2	x	22	-C	S	500	9,75	
4,2	x	25	-C	S	500	10,05	
4,2	x	32	-C	S	500	12,45	
4,2	x	38	-C	S	500	14,20	
4,2	x	45	-C	S	500	20,55	
4,2	x	50	-C	S	500	23,25	
4,2	x	60	-C	S	500	41,25	

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
4,8	x	9,5	-C	S	500	13,10
4,8	x	13	-C	S	500	9,00
4,8	x	16	-C	S	500	9,75
4,8	x	19	-C	S	500	11,00
4,8	x	22	-C	S	500	12,45
4,8	x	25	-C	S	500	12,75
4,8	x	32	-C	S	250	16,20
4,8	x	38	-C	S	250	18,15
4,8	x	45	-C	S	250	23,70
4,8	x	50	-C	S	250	24,45
4,8	x	55	-C	S	250	51,75
4,8	x	60	-C	S	250	33,15
4,8	x	70	-C	S	250	43,50
4,8	x	80	-C	S	250	51,60
4,8	x	90	-C	S	100	66,60
4,8	x	100	-C	S	100	84,30
5,5	x	13	-C	S	500	14,75
5,5	x	16	-C	S	500	15,60
5,5	x	19	-C	S	500	16,65
5,5	x	22	-C	S	500	18,30
5,5	x	25	-C	S	500	19,65
5,5	x	32	-C	S	250	22,95
5,5	x	38	-C	S	250	25,95
5,5	x	45	-C	S	250	31,05
5,5	x	50	-C	S	250	34,80
5,5	x	60	-C	S	250	41,40
5,5	x	70	-C	S	250	49,50
5,5	x	80	-C	S	250	60,00
6,3	x	19	-C	S	500	18,00
6,3	x	22	-C	S	500	19,80
6,3	x	25	-C	S	500	21,00
6,3	x	32	-C	S	250	25,20
6,3	x	38	-C	S	250	27,90
6,3	x	45	-C	S	250	33,30
6,3	x	50	-C	S	250	41,40
6,3	x	60	-C	S	250	49,80
6,3	x	70	-C	S	250	60,00

DIN 71412.941 RAZ 782

71412 A 4 Form A-M



Kegelschmiernippel, kurz, mit Sechskant, A = Kegelkopf gerade/axial, M = mit metrischem Kegelgewinde

Maße → TI-25

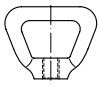
Stahl → S. 384

Kegelgewinde M x Steigung/Schlüsselweite SW

AM 6	x	1 SW 7	S	50	1304,00 A 4
AM 8	x	1 SW 9	S	50	1381,00 A 4
AM 10	x	1 SW11	S	25	1432,00 A 4

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel		80704.940				RAZ 790

80704 A 4



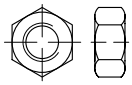
Korbmuttern

Maße → TI-127

M 8	S	1	4450,00 A 4
M 10	S	1	4700,00 A 4
M 12	S	1	5700,00 A 4
M 16	S	1	6700,00 A 4
M 20	S	1	8000,00 A 4

ASME B 83934.944 RAZ 2200

18.2.2 A 4 UNC



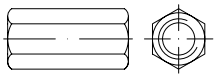
Hex nuts Sechskantmuttern mit UNC-Gewinde

Maße → TI-60 GS → TI-213

1/4	S	100	65,00 A 4
3/8	S	100	130,00 A 4
1/2	S	50	219,00 A 4
5/8	S	25	385,00 A 4

Artikel 88087.910 RAZ 810

88087 A 1



Verbindungsmuffen, Sechskant, durchgehendes Innengewinde,

Produktklasse C (g), Gewinde: 6H,
Toleranzen: s/∅ = h13, l = ± 1.0,
Gewindeeinschraubtiefe: Gruppe N = max 1.5d

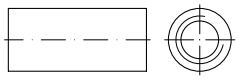
Maße → TI-64

Innengewinde x Länge/Schlüsselweite (SW)

M 6	x	25 SW10	S	50	295,00 A 1/A 2
M 8	x	30 SW13	S	50	600,00 A 1/A 2
M 10	x	30 SW17	S	25	1030,00 A 1/A 2
M 12	x	40 SW19	S	25	1500,00 A 1/A 2
M 16	x	50 SW24	S	10	2600,00 A 1/A 2
M 20	x	50 SW30	S	10	3950,00 A 1/A 2
M 24	x	50 SW36	S	5	5600,00 A 1/A 2
M 30	x	60 SW46	S	5	8700,00 A 1/A 2

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel		88088.920				RAZ 810

88088 A 2



Verbindungsmuffen, rund, durchgehendes Innengewinde,

Produktklasse C (g),
Gewindeeinschraubtiefe: Gruppe N = max 1.5d

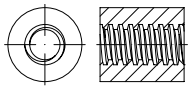
Maße → TI-75

Innengewinde x Länge x Außen ∅

M 6	x	25	x	10	S	50	280,00 A 2
M 6	x	30	x	10	S	50	340,00 A 2
M 8	x	25	x	11	S	50	350,00 A 2
M 8	x	30	x	11	S	50	435,00 A 2
M 10	x	30	x	13	S	25	530,00 A 2
M 12	x	30	x	15	S	25	690,00 A 2
M 16	x	40	x	22	S	10	1650,00 A 2

Artikel 88089.944 RAZ 811

88089 A 4



Rundmuttern mit Trapezgewinde, Höhe = 1,5 d

Gewindestangen TR → DIN 975 Trapez

Maße → TI-75

Gewinde x Steigung x Außen ∅ x Höhe

TR 16	x 4 -36	S	1	7500,00 A 4
TR 20	x 4 -36	S	1	9400,00 A 4
TR 24	x 5 -50	S	1	12400,00 A 4
TR 30	x 6 -60	S	1	19200,00 A 4

REM® REYHER ENGINEERING MANAGEMENT

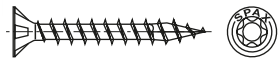
Technische Kompetenz
REM – REYHER Engineering Management

- Umfangreiches Fachwissen unserer erfahrenen Ingenieure und Techniker
- Technik-Hotline für die Beratung unserer Kunden
- Unsere Schulungen bringen Sie auf den neuesten Stand der Technik

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88091.920 RAZ 816

88091 A 2 SPAX Seko-T



SPAX Universalschrauben, mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf, T = T-STAR plus

gleitbeschichtet

Achtung! Geringerer Anziehmoment im Vergleich zu gehärtetem Stahl.

- Bits ➔ Artikel 88663, 88654
- Zierkappen ➔ Artikel 88006

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE

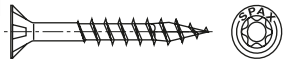
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3	x	12/10	T10	K	200	4,90 A 2
3	x	16/13	T10	K	200	5,15 A 2
3	x	20/16	T10	K	200	5,80 A 2
3	x	25/21	T10	K	200	6,00 A 2
3	x	30/26	T10	K	200	6,50 A 2
3	x	35/31	T10	K	200	9,70 A 2
3	x	40/36	T10	K	200	10,25 A 2
3,5	x	16/12	T15	K	200	5,85 A 2
3,5	x	20/15	T15	K	200	6,50 A 2
3,5	x	25/20	T15	K	200	6,65 A 2
3,5	x	30/25	T15	K	200	6,95 A 2
3,5	x	35/30	T15	K	200	7,75 A 2
3,5	x	40/35	T15	K	200	8,45 A 2
4	x	20/15	T20	K	200	7,75 A 2
4	x	25/20	T20	K	200	8,20 A 2
4	x	30/25	T20	K	200	9,00 A 2
4	x	35/30	T20	K	200	9,70 A 2
4	x	40/35	T20	K	200	10,30 A 2
4	x	45/40	T20	K	200	10,65 A 2
4	x	50/45	T20	K	200	11,05 A 2
4	x	60/50	T20	K	100	16,90 A 2
4,5	x	25/19	T20	K	200	9,70 A 2
4,5	x	30/24	T20	K	200	10,25 A 2
4,5	x	35/29	T20	K	200	11,30 A 2
4,5	x	40/34	T20	K	200	12,40 A 2
4,5	x	45/39	T20	K	200	13,60 A 2
4,5	x	50/44	T20	K	200	14,70 A 2
4,5	x	60/54	T20	K	100	19,45 A 2
4,5	x	70/59	T20	K	100	22,40 A 2
5	x	20/15	T20	K	200	12,30 A 2
5	x	25/20	T20	K	200	12,30 A 2
5	x	30/24	T20	K	200	11,65 A 2
5	x	35/29	T20	K	200	12,95 A 2
5	x	40/34	T20	K	200	14,70 A 2
5	x	45/39	T20	K	200	16,50 A 2
5	x	50/44	T20	K	200	18,25 A 2
5	x	60/54	T20	K	100	22,40 A 2
5	x	70/60	T20	K	100	32,50 A 2
5	x	80/60	T20	K	100	38,50 A 2
6	x	40/34	T30	K	200	29,00 A 2
6	x	45/38	T30	K	200	32,50 A 2
6	x	50/43	T30	K	100	32,50 A 2
6	x	60/53	T30	K	100	38,00 A 2
6	x	70/61	T30	K	100	39,50 A 2
6	x	80/61	T30	K	100	40,50 A 2

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88091.929 RAZ 816

88091 A 2 SPAX Seko-T-Tg



SPAX Universalschrauben, mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf, T = T-STAR plus, Tg = Teilgewinde

gleitbeschichtet, 6x160 mit CUT-Spitze

Achtung! Geringerer Drehmoment im Vergleich zu gehärtetem Stahl.

- Bits ➔ Artikel 88663, 88654
- Zierkappen ➔ Artikel 88006

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3,5	x	30/18	T15	K	200	6,95 A 2
3,5	x	35/23	T15	K	200	7,75 A 2
3,5	x	40/23	T15	K	200	8,45 A 2
4	x	30/18	T20	K	200	9,00 A 2
4	x	35/23	T20	K	200	9,70 A 2
4	x	40/23	T20	K	200	10,30 A 2
4	x	45/30	T20	K	200	10,65 A 2
4	x	50/32	T20	K	200	11,05 A 2
4,5	x	40/25	T20	K	200	12,40 A 2
4,5	x	45/30	T20	K	200	13,60 A 2
4,5	x	50/32	T20	K	200	14,70 A 2
4,5	x	60/37	T20	K	100	19,45 A 2
4,5	x	70/42	T20	K	100	22,40 A 2
5	x	40/27	T20	K	200	14,70 A 2
5	x	45/30	T20	K	200	16,50 A 2
5	x	50/32	T20	K	200	18,25 A 2
5	x	60/37	T20	K	100	22,40 A 2
5	x	70/41	T20	K	100	32,50 A 2
5	x	80/46	T20	K	100	38,50 A 2
5	x	90/61	T20	K	100	45,00 A 2
5	x	100/61	T20	K	100	53,00 A 2
5	x	120/68	T20	K	100	58,00 A 2
6	x	60/37	T30	K	100	38,00 A 2
6	x	70/41	T30	K	100	39,50 A 2
6	x	80/46	T30	K	100	40,50 A 2
6	x	90/61	T30	K	100	44,50 A 2
6	x	100/61	T30	K	100	48,50 A 2
6	x	120/68	T30	K	100	59,00 A 2
6	x	140/68	T30	K	100	80,00 A 2
6	x	160/68	T30	K	100	103,00 A 2

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88092.925 RAZ 816

88092 A 2 SPAX Liko-T



SPAX Universalschrauben, mit SPAX 4CUT-Spitze, Liko = SPAX MULTI-Linsensenkkopf, T = T-STAR plus

gleitbeschichtet

Achtung! Geringerer Drehmoment im Vergleich zu gehärtetem Stahl.

- Bits ➔ Artikel 88663, 88654
- Zierkappen ➔ Artikel 88006

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3	x	16/13	T10	K	200	6,00 A 2
3	x	20/16	T10	K	200	6,65 A 2
3	x	25/21	T10	K	200	6,85 A 2
3	x	30/26	T10	K	200	7,50 A 2
3,5	x	16/13	T15	K	200	6,70 A 2
3,5	x	20/16	T15	K	200	7,50 A 2
3,5	x	25/21	T15	K	200	7,60 A 2
3,5	x	30/25	T15	K	200	8,00 A 2
4	x	30/25	T20	K	200	10,25 A 2
4	x	35/30	T20	K	200	11,15 A 2
4	x	40/35	T20	K	200	11,80 A 2
4	x	45/40	T20	K	200	12,40 A 2
4,5	x	30/25	T20	K	200	11,80 A 2
4,5	x	40/34	T20	K	200	14,15 A 2
4,5	x	50/44	T20	K	200	16,90 A 2

Artikel 88093.924 RAZ 816

88093 A 2 SPAX Ruko-T



SPAX Universalschrauben, mit SPAX 4CUT-Spitze, Ruko = Halbrundkopf, T = T-STAR plus

gleitbeschichtet

Achtung! Geringere Festigkeit im Vergleich zu gehärtetem Stahl.

- Bits ➔ Artikel 88663, 88654
- Zierkappen ➔ Artikel 88006

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

ETA CE

Nenn ∅ x Nennlänge/Gewindelänge ca. - Bit-Größe

3	x	20/16	T10	K	200	6,95 A 2
3	x	30/26	T10	K	200	7,80 A 2
3,5	x	20/16	T15	K	200	7,80 A 2
3,5	x	30/25	T15	K	200	8,35 A 2
4	x	20/16	T20	K	200	9,30 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	25/21-T20	K	200	9,85 A 2
4	x	30/25-T20	K	200	10,80 A 2
4	x	35/30-T20	K	200	11,65 A 2
4	x	40/35-T20	K	200	12,35 A 2
4	x	45/40-T20	K	200	12,80 A 2
4	x	50/45-T20	K	200	13,25 A 2
5	x	25/20-T20	K	200	13,35 A 2
5	x	30/25-T20	K	200	14,00 A 2
5	x	40/35-T20	K	200	17,65 A 2
5	x	50/44-T20	K	100	21,90 A 2

Artikel 88094.920 RAZ 816

88094 A 2 SPAX-Seko-Z



SPAX Universalschrauben, mit SPAX 4CUT-Spitze, Seko = SPAX MULTI-Senkkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

gleitbeschichtet,
Bit-Größen: ∅ 3 ➔ Z1, ∅ 3,5 – 5,0 ➔ Z2, ∅ 6 ➔ 3

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114

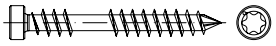
Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

3	x	12/10-Z	S	200	4,90 A 2
3	x	16/13-Z	S	200	5,15 A 2
3	x	20/16-Z	S	200	5,80 A 2
3	x	25/21-Z	S	200	6,00 A 2
3	x	30/26-Z	S	200	6,50 A 2
3	x	35/31-Z	S	200	9,70 A 2
3	x	40/36-Z	S	200	10,25 A 2
3,5	x	16/12-Z	S	200	5,85 A 2
3,5	x	20/15-Z	S	200	6,50 A 2
3,5	x	25/20-Z	S	200	6,65 A 2
3,5	x	30/25-Z	S	200	6,95 A 2
3,5	x	35/30-Z	S	200	7,75 A 2
3,5	x	40/35-Z	S	200	8,45 A 2
4	x	20/15-Z	S	200	7,75 A 2
4	x	25/20-Z	S	200	8,20 A 2
4	x	30/25-Z	S	200	9,00 A 2
4	x	35/30-Z	S	200	9,70 A 2
4	x	40/35-Z	S	200	10,30 A 2
4	x	45/40-Z	S	200	10,65 A 2
4	x	50/45-Z	S	200	11,05 A 2
4	x	60/50-Z	S	100	16,90 A 2
4,5	x	25/19-Z	S	200	9,70 A 2
4,5	x	30/24-Z	S	200	10,25 A 2
4,5	x	35/29-Z	S	200	11,30 A 2
4,5	x	40/34-Z	S	200	12,40 A 2
4,5	x	45/39-Z	S	200	13,60 A 2
4,5	x	50/44-Z	S	200	14,70 A 2
4,5	x	60/54-Z	S	100	19,45 A 2
4,5	x	70/59-Z	S	100	22,40 A 2
5	x	30/24-Z	S	200	11,65 A 2
5	x	35/29-Z	S	200	12,95 A 2
5	x	40/34-Z	S	200	14,70 A 2
5	x	45/39-Z	S	200	16,50 A 2
5	x	50/44-Z	S	200	18,25 A 2
5	x	60/54-Z	S	100	22,40 A 2
5	x	70/60-Z	S	100	32,50 A 2
5	x	80/60-Z	S	100	38,50 A 2
5	x	100/60-Z	K	200	53,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	40/33-Z	S	200	29,00 A 2
6	x	50/43-Z	S	100	32,50 A 2
6	x	60/53-Z	S	100	38,00 A 2
6	x	70/60-Z	S	100	39,50 A 2
6	x	80/60-Z	S	100	40,50 A 2
6	x	90/60-Z	S	100	44,50 A 2
6	x	100/60-Z	S	100	48,50 A 2

Artikel 88192.924 RAZ 816

88192 A 2 SPAX D-Zyko-T



SPAX Schrauben D für Terrassen-Dielen, mit Fixiergewinde u. SPAX CUT-Spitze, Zyko = Zylinderkopf, T = T-STAR plus

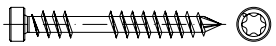
gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

5	x	40/22 -T25	S	200	25,00 A 2
5	x	50/23 -T25	S	200	30,50 A 2
5	x	60/28 -T25	S	100	34,00 A 2
5	x	70/33 -T25	S	100	51,00 A 2
5	x	80/33 -T25	S	100	55,00 A 2

Artikel 88192.944 RAZ 816

88192 A 4 SPAX D-Zyko-T



SPAX Schrauben D für Terrassen-Dielen, mit Fixiergewinde u. SPAX CUT-Spitze, Zyko = Zylinderkopf, T = T-STAR plus

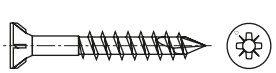
gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

5,5	x	40/22 -T25	S	200	48,00 A 4
5,5	x	50/22 -T25	S	200	51,00 A 4
5,5	x	60/27 -T25	S	100	58,00 A 4
5,5	x	70/32 -T25	S	100	87,00 A 4
5,5	x	80/37 -T25	S	100	94,00 A 4

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel		88190.924			RAZ 816

88190 A 2 SPAX Seko-Z



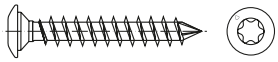
SPAX Glasleistenschrauben, mit SPAX CUT-Spitze und Fäsrippen, Seko = Senkkopf, Z = Pozidriv Kreuzschlitz

gleitbeschichtet

3,5	x	40/23-Z2	S	200	25,30 A 2

Artikel 88191.924 RAZ 816

88191 A 2 SPAX Zk-T



SPAX-Pfostenschrauben, mit SPAX CUT-Spitze, selbstbohrend, Zk = Zentrierkopf, T = T-STAR plus

gleitbeschichtet

Bits ➔ Artikel 88663, 88654

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. – Bit-Größe

8	x	50/45 -T40	S	50	124,35 A 2

Artikel 88193.924 RAZ 816

88193 A 2 SPAX-T-T



SPAX Schrauben, mit SPAX 4CUT-Spitze, T = Tellerkopf, T = T-STAR plus

gleitbeschichtet

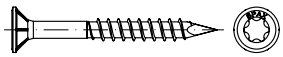
Bits ➔ Artikel 88663, 88654

Zulassungen: Z-9.1-449, ETA-12/0114

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca. – Bit-Größe

6	x	60/56-T30	S	100	48,80 A 2
6	x	80/61-T30	S	100	58,00 A 2
6	x	100/61-T30	S	100	67,00 A 2
6	x	120/68-T30	S	100	92,90 A 2
6	x	140/68-T30	S	100	99,00 A 2
8	x	50/46-T40	S	50	93,00 A 2
8	x	80/70-T40	S	50	115,00 A 2
8	x	100/80-T40	S	50	133,00 A 2
8	x	120/80-T40	S	50	184,00 A 2
8	x	140/80-T40	S	50	199,00 A 2
8	x	160/80-T40	S	50	217,00 A 2
8	x	180/80-T40	S	50	260,00 A 2
8	x	200/80-T40	S	50	312,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	89018.920				RAZ 816
89018	**A 2**	**SPAX Fassade**			



SPAX Fassadenschrauben mit Linsensenkkopf, CUT-Spitze, Fräsrippen, T-STAR plus

gleitbeschichtet

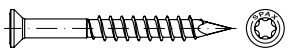
Zulassungen: Z-9.1-235, ETA-12/0114
Bitgrößen: ∅ 4,5 – T20, ∅ 5,0 – T25

ETA
CE

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

4,5	x	35/25 -T	S	200	18,80
4,5	x	40/25 -T	S	200	19,50
4,5	x	45/30 -T	S	200	22,60
4,5	x	50/32 -T	S	200	25,30
4,5	x	60/37 -T	S	100	29,20
4,5	x	70/42 -T	S	100	32,40
4,5	x	80/46 -T	S	100	38,30
5	x	60/37 -T	S	100	37,40
5	x	70/42 -T	S	100	41,80
5	x	80/46 -T	S	100	50,50
5	x	90/61 -T	S	100	55,00
5	x	100/61 -T	S	100	59,50

Artikel	89018.922		RAZ 816
89018	**A 2**	**SPAX Fassade kleiner Kopf**	



SPAX Fassadenschrauben mit sehr kleinem Linsensenkkopf, CUT-Spitze, Fräsrippen, T-STAR plus

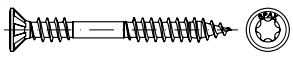
gleitbeschichtet

Bitgrößen: ∅ 4/4,5 – T15, ∅ 5,0 – T20

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

4	x	40/23 -T	S	100	17,50
4	x	45/30 -T	S	100	19,00
4,5	x	70/42 -T	S	100	33,00
5	x	100/61 -T	S	100	62,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	89019.920				RAZ 816
89019	**A 2**	**SPAX Fassade Fixiergewinde**			



SPAX Fassadenschrauben mit Linsensenkkopf, 4CUT-Spitze, Fixiergewinde, T-STAR plus

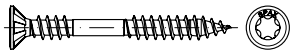
kleiner Kopf (∅ 8mm), gleitbeschichtet

Bitgrößen: ∅ 4,5 – T20

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

4,5	x	50/26,5 -T	S	200	22,50
4,5	x	60/26,5 -T	S	100	28,50
4,5	x	70/31,5 -T	S	100	38,00

Artikel	89019.927		RAZ 816
89019	**A 2**	**SPAX Fassade Fixiergewinde Antik**	



SPAX Fassadenschrauben mit Linsensenkkopf, Antikoptik, 4CUT-Spitze, Fixiergewinde, T-STAR plus

kleiner Kopf (∅ 8mm), gleitbeschichtet

Bitgrößen: ∅ 4,5 – T20

Nenn ∅ x Nennlänge / Gewindelänge ca.

4,5	x	70/26,5 -T	S	200	25,50 Antik
4,5	x	60/26,5 -T	S	100	32,00 Antik

Artikel	88096.920		RAZ 815
88096	**A 2**	**Ruko-Z**	



Spanplattenschrauben, Ruko = Halbrundkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Maße → TI-52

3	x	16 -Z	S	1000	5,80 A 2
3	x	20 -Z	S	1000	5,90 A 2
3	x	25 -Z	S	1000	6,05 A 2
3	x	30 -Z	S	1000	6,40 A 2
3,5	x	16 -Z	S	1000	6,40 A 2
3,5	x	20 -Z	S	1000	6,65 A 2
3,5	x	25 -Z	S	1000	6,90 A 2
3,5	x	30 -Z	S	1000	7,15 A 2
3,5	x	35 -Z	S	1000	8,20 A 2
3,5	x	40 -Z	S	1000	8,45 A 2
4	x	16 -Z	S	1000	7,45 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	20 -Z	S	1000	8,20 A 2
4	x	25 -Z	S	1000	8,70 A 2
4	x	30 -Z	S	1000	9,20 A 2
4	x	35 -Z	S	1000	10,75 A 2
4	x	40 -Z	S	1000	11,25 A 2
4	x	45 -Z	S	1000	11,75 A 2
4	x	50 -Z	S	1000	12,30 A 2
4,5	x	12 -Z	S	1000	11,00 A 2
4,5	x	16 -Z	S	1000	9,50 A 2
4,5	x	20 -Z	S	1000	8,70 A 2
4,5	x	25 -Z	S	1000	9,20 A 2
4,5	x	30 -Z	S	1000	10,25 A 2
4,5	x	35 -Z	S	500	10,75 A 2
4,5	x	40 -Z	S	500	11,75 A 2
4,5	x	45 -Z	S	500	12,80 A 2
4,5	x	50 -Z	S	500	16,40 A 2
4,5	x	60 -Z	S	500	21,50 A 2
5	x	20 -Z	S	1000	11,75 A 2
5	x	25 -Z	S	1000	12,05 A 2
5	x	30 -Z	S	1000	12,30 A 2
5	x	35 -Z	S	1000	15,35 A 2
5	x	40 -Z	S	1000	15,85 A 2
5	x	45 -Z	S	1000	17,90 A 2
5	x	50 -Z	S	500	18,40 A 2
5	x	60 -Z	S	500	20,45 A 2
5	x	70 -Z	S	500	32,75 A 2
6	x	40 -Z	S	500	24,55 A 2
6	x	45 -Z	S	500	26,10 A 2
6	x	50 -Z	S	200	28,15 A 2
6	x	60 -Z	S	200	31,70 A 2
6	x	70 -Z	S	200	40,90 A 2

Artikel	88097.920		RAZ 815
88097	**A 2**	**Seko-Z**	



Spanplattenschrauben, Seko = Senkkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Maße → TI-52

3	x	12 -Z	S	1000	5,25 A 2
3	x	12 -Z	K	200	7,30 A 2
3	x	16 -Z	S	1000	5,25 A 2
3	x	16 -Z	K	200	7,30 A 2
3	x	20 -Z	S	1000	5,75 A 2
3	x	20 -Z	K	200	7,80 A 2
3	x	25 -Z	S	1000	6,00 A 2
3	x	25 -Z	K	200	8,05 A 2
3	x	30 -Z	S	1000	6,35 A 2
3	x	30 -Z	K	200	8,40 A 2
3,5	x	16 -Z	S	1000	6,10 A 2
3,5	x	16 -Z	K	200	8,15 A 2
3,5	x	20 -Z	S	1000	6,35 A 2
3,5	x	20 -Z	K	200	8,40 A 2
3,5	x	25 -Z	S	1000	6,65 A 2
3,5	x	25 -Z	K	200	8,70 A 2
3,5	x	30 -Z	S	1000	7,05 A 2
3,5	x	30 -Z	K	200	9,10 A 2
3,5	x	35 -Z	S	1000	8,30 A 2
3,5	x	35 -Z	K	200	10,35 A 2
3,5	x	40 -Z	S	1000	8,55 A 2
3,5	x	40 -Z	K	200	10,60 A 2
3,5	x	45 -Z	S	1000	9,25 A 2
3,5	x	45 -Z	K	200	12,75 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3,5	x	50 -Z	S	1000	11,50 A 2
3,5	x	50 -Z	K	200	14,40 A 2
4	x	16 -Z	S	1000	7,35 A 2
4	x	16 -Z	K	200	9,40 A 2
4	x	20 -Z	S	1000	7,95 A 2
4	x	20 -Z	K	200	10,00 A 2
4	x	25 -Z	S	1000	8,30 A 2
4	x	25 -Z	K	200	10,35 A 2
4	x	30 -Z	S	1000	9,25 A 2
4	x	30 -Z	K	200	11,30 A 2
4	x	35 -Z	S	1000	10,20 A 2
4	x	35 -Z	K	200	12,25 A 2
4	x	40 -Z	S	1000	10,80 A 2
4	x	40 -Z	K	200	12,85 A 2
4	x	45 -Z	S	1000	11,50 A 2
4	x	45 -Z	K	200	13,55 A 2
4	x	50 -Z	S	1000	12,10 A 2
4	x	50 -Z	K	200	14,15 A 2
4	x	60 -Z	S	500	14,70 A 2
4	x	60 -Z	K	100	16,75 A 2
4	x	70 -Z	S	500	18,10 A 2
4	x	70 -Z	K	100	20,50 A 2
4	x	80 -Z	S	500	23,95 A 2
4	x	80 -Z	K	100	27,50 A 2
4,5	x	20 -Z	S	1000	6,65 A 2
4,5	x	20 -Z	K	200	11,35 A 2
4,5	x	25 -Z	S	1000	9,50 A 2
4,5	x	25 -Z	K	200	11,85 A 2
4,5	x	30 -Z	S	1000	10,00 A 2
4,5	x	30 -Z	K	200	12,05 A 2
4,5	x	35 -Z	S	500	10,70 A 2
4,5	x	35 -Z	K	200	12,75 A 2
4,5	x	40 -Z	S	500	11,40 A 2
4,5	x	40 -Z	K	200	13,45 A 2
4,5	x	45 -Z	S	500	12,50 A 2
4,5	x	45 -Z	K	200	14,55 A 2
4,5	x	50 -Z	S	500	15,60 A 2
4,5	x	50 -Z	K	200	17,65 A 2
4,5	x	60 -Z	S	500	21,10 A 2
4,5	x	60 -Z	K	100	23,15 A 2
4,5	x	70 -Z	S	500	25,00 A 2
4,5	x	70 -Z	K	100	28,25 A 2
5	x	20 -Z	S	1000	12,00 A 2
5	x	20 -Z	K	200	15,00 A 2
5	x	25 -Z	S	1000	11,80 A 2
5	x	25 -Z	K	200	13,85 A 2
5	x	30 -Z	S	1000	11,80 A 2
5	x	30 -Z	K	200	13,85 A 2
5	x	35 -Z	S	1000	14,80 A 2
5	x	35 -Z	K	200	16,85 A 2
5	x	40 -Z	S	1000	15,00 A 2
5	x	40 -Z	K	200	17,05 A 2
5	x	50 -Z	S	1000	18,20 A 2
5	x	50 -Z	K	200	20,25 A 2
5	x	60 -Z	S	500	25,50 A 2
5	x	60 -Z	K	100	27,55 A 2
5	x	70 -Z	S	500	32,60 A 2
5	x	70 -Z	K	100	34,65 A 2
5	x	80 -Z	S	500	36,40 A 2
5	x	80 -Z	K	100	38,45 A 2
5	x	90 -Z	S	200	39,60 A 2
5	x	90 -Z	K	100	41,65 A 2
5	x	100 -Z	S	200	43,40 A 2
5	x	100 -Z	K	100	45,45 A 2
6	x	40 -Z	S	500	19,10 A 2
6	x	40 -Z	K	200	21,15 A 2
6	x	50 -Z	S	200	26,70 A 2
6	x	60 -Z	S	200	31,10 A 2
6	x	60 -Z	K	100	33,15 A 2
6	x	70 -Z	S	200	40,30 A 2
6	x	70 -Z	K	100	42,35 A 2
6	x	80 -Z	S	200	43,40 A 2
6	x	80 -Z	K	100	45,45 A 2
6	x	90 -Z	S	200	47,20 A 2
6	x	90 -Z	K	100	49,25 A 2
6	x	100 -Z	S	100	51,60 A 2
6	x	110 -Z	S	100	62,00 A 2
6	x	120 -Z	S	100	62,80 A 2
6	x	130 -Z	S	100	75,00 A 2
6	x	140 -Z	S	100	85,00 A 2
6	x	150 -Z	S	100	100,00 A 2

Artikel	88098.920	RAZ 815

88098 A 2 Seko-ISR





Spanplattenschrauben,
Seko = Senkkopf,
ISR = Innensechsrund

Länge ≥ 60mm vorwiegend mit Teilgewinde

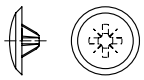
Zierkappen➔ Artikel 88006

Maße ➔ TI-52

3	x	12 -T10	S	1000	9,20
3	x	12 -T10	K	200	13,00
3	x	16 -T10	S	1000	9,20
3	x	16 -T10	K	200	13,00
3	x	20 -T10	S	1000	10,10
3	x	20 -T10	K	200	13,75
3	x	25 -T10	S	1000	10,50
3	x	25 -T10	K	200	14,25
3	x	30 -T10	S	1000	11,20
3	x	30 -T10	K	200	14,75
3	x	35 -T10	S	1000	14,00
3	x	35 -T10	K	200	18,00
3	x	40 -T10	S	1000	18,40
3	x	40 -T10	K	200	21,00
3,5	x	16 -T15	S	1000	10,75
3,5	x	16 -T15	K	200	14,50
3,5	x	20 -T15	S	1000	11,20
3,5	x	20 -T15	K	200	14,75
3,5	x	25 -T15	S	1000	11,75
3,5	x	25 -T15	K	200	15,50
3,5	x	30 -T15	S	1000	12,35
3,5	x	30 -T15	K	200	16,00
3,5	x	35 -T15	S	1000	14,55
3,5	x	35 -T15	K	200	18,25
3,5	x	40 -T15	S	1000	15,00
3,5	x	40 -T15	K	200	18,75
4	x	16 -T20	S	1000	13,00
4	x	16 -T20	K	200	16,50
4	x	20 -T20	S	1000	14,00
4	x	20 -T20	K	200	17,50
4	x	25 -T20	S	1000	14,55
4	x	25 -T20	K	200	18,25
4	x	30 -T20	S	1000	16,20
4	x	30 -T20	K	200	20,00
4	x	35 -T20	S	1000	17,85
4	x	35 -T20	K	200	21,75
4	x	40 -T20	S	1000	18,90
4	x	40 -T20	K	200	22,50
4	x	45 -T20	S	1000	20,20
4	x	45 -T20	K	200	23,75
4	x	50 -T20	S	1000	21,20
4	x	50 -T20	K	200	25,00
4	x	60 -T20	S	500	25,75
4	x	60 -T20	K	100	29,75
4	x	70 -T20	S	500	31,75
4	x	70 -T20	K	100	36,00
4	x	80 -T20	S	500	42,00
4	x	80 -T20	K	100	48,25
4,5	x	16 -T20	S	1000	15,00
4,5	x	16 -T20	K	200	22,00
4,5	x	20 -T20	S	1000	12,00
4,5	x	20 -T20	K	200	20,00
4,5	x	25 -T20	S	1000	16,65
4,5	x	25 -T20	K	200	20,75
4,5	x	30 -T20	S	1000	17,50
4,5	x	30 -T20	K	200	21,35
4,5	x	35 -T20	S	500	18,75
4,5	x	35 -T20	K	200	22,50
4,5	x	40 -T20	S	500	20,00
4,5	x	40 -T20	K	200	23,65
4,5	x	45 -T20	S	500	22,00
4,5	x	45 -T20	K	200	25,50
4,5	x	50 -T20	S	500	27,30
4,5	x	50 -T20	K	200	31,00
4,5	x	60 -T20	S	500	37,00
4,5	x	60 -T20	K	100	40,75
4,5	x	70 -T20	S	500	49,00
4,5	x	70 -T20	K	100	56,00
5	x	20 -T25	S	1000	21,00
5	x	20 -T25	K	200	26,25
5	x	25 -T25	S	1000	20,75
5	x	25 -T25	K	200	25,00
5	x	30 -T25	S	1000	20,75
5	x	30 -T25	K	200	25,00
5	x	35 -T25	S	1000	26,00
5	x	35 -T25	K	200	30,00
5	x	40 -T25	S	1000	26,25
5	x	40 -T25	K	200	30,00
5	x	50 -T25	S	1000	32,00
5	x	50 -T25	K	200	35,50
5	x	60 -T25	S	500	44,75
5	x	60 -T25	K	100	48,50
5	x	70 -T25	S	500	57,05
5	x	70 -T25	K	100	60,65
5	x	80 -T25	S	500	63,70
5	x	80 -T25	K	100	67,75
5	x	90 -T25	S	200	69,30
5	x	90 -T25	K	100	73,00
5	x	100 -T25	S	200	75,95
5	x	100 -T25	K	100	80,00
6	x	40 -T30	S	500	33,50
6	x	40 -T30	K	200	37,05
6	x	50 -T30	S	200	46,75
6	x	50 -T30	K	100	50,75
6	x	60 -T30	S	200	54,50
6	x	60 -T30	K	100	58,20
6	x	70 -T30	S	200	70,75
6	x	70 -T30	K	100	74,25
6	x	80 -T30	S	200	80,00
6	x	80 -T30	K	100	79,85
6	x	90 -T30	S	200	82,60
6	x	90 -T30	K	100	86,20
6	x	100 -T30	S	100	90,30
6	x	110 -T30	S	100	108,50
6	x	120 -T30	S	100	125,00
6	x	130 -T30	S	100	132,00
6	x	140 -T30	S	100	148,75
6	x	150 -T30	S	100	175,00
6	x	160 -T30	S	100	135,00
6	x	180 -T30	S	100	175,00
6	x	180 -T30	S	100	225,00
8	x	70 -T40	S	50	100,75
8	x	80 -T40	S	50	125,95
8	x	90 -T40	S	50	158,00
8	x	100 -T40	S	50	197,50
8	x	120 -T40	S	50	260,00
8	x	140 -T40	S	50	325,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88002.(*)	RAZ 800
88002	**Kunststoff**	**Z**



Zierkappen für Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

Z-Kreuzschlitz-Nummer x Kappen ∅/für Schrauben ∅				
1	x 8 / 3	S 1000	1,30 Kunststoff
2	x 12 / 3,5-5	S 1000	1,30 Kunststoff
3	x 13 / 5,5-6	S 1000	1,40 Kunststoff

Artikel	88104.920	RAZ 840
88104	**A 2**	

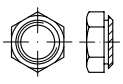


Kotflügelscheiben, Produktklasse C (g)

Maße → TI-85

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke						
4,3	x 20	x 1,5	S 100	20,00 A 2
5,3	x 20	x 1,5	S 100	24,90 A 2
5,3	x 30	x 1,5	S 100	56,00 A 2
6,4	x 20	x 1,5	S 100	24,90 A 2
6,4	x 25	x 1,5	S 100	31,50 A 2
6,4	x 30	x 1,5	S 100	46,50 A 2
8,4	x 20	x 1,5	S 100	24,90 A 2
8,4	x 25	x 1,5	S 100	31,50 A 2
8,4	x 30	x 1,5	S 100	46,50 A 2
8,4	x 40	x 1,5	S 100	54,00 A 2
10,5	x 25	x 1,5	S 100	35,50 A 2
10,5	x 30	x 1,5	S 100	46,50 A 2
10,5	x 40	x 1,5	S 100	58,00 A 2
12,5	x 30	x 1,5	S 100	46,50 A 2

Artikel	88106.910	RAZ 850
88106	**A 1**	



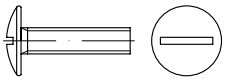
Setzmuttern

Maße → TI-76

Gewinde M / Kragenhöhe			
M 3 / 0,9	S 100	83,00 A 1
M 4 / 0,9	S 100	146,00 A 1
M 5 / 0,9	S 100	154,00 A 1
M 6 / 0,9	S 100	163,00 A 1
M 8 / 1,9	S 100	193,00 A 1
M 10 / 1,9	S 100	210,00 A 1
M 12 / 2,9	S 50	410,00 A 1
M 16 / 2,4	S 50	640,00 A 1

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88107.920	RAZ 851
88107	**A 2**	

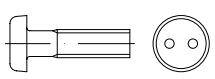


Flachrundschrauben mit Schlitz, „Bordwandschrauben“, Gewinde bis Kopf

Maße → TI-41

M 5	x 10	S 500	58,00 A 2
M 6	x 10	S 500	43,00 A 2
M 6	x 12	S 500	41,00 A 2
M 6	x 16	S 500	41,00 A 2
M 6	x 20	S 500	63,00 A 2
M 6	x 25	S 500	69,00 A 2
M 8	x 16	S 200	83,00 A 2
M 8	x 20	S 200	90,00 A 2
M 8	x 25	S 200	102,00 A 2
M 8	x 30	S 200	122,00 A 2
M 8	x 35	S 200	128,00 A 2
M 8	x 40	S 200	133,00 A 2
M 8	x 50	S 200	145,00 A 2
M 8	x 60	S 100	240,00 A 2

Artikel	88111.920	RAZ 855
88111	**A 2**	**Zweiloch**



Diebstahlhemmende Schrauben mit Linsenkopf ~ DIN 85, mit metrischem Gewinde, Zweiloch-Antrieb („Snake eyes“)

Bits → Artikel 88665

Maße → TI-27

M 3	x 6	S 100	150,00 A 2
M 3	x 8	S 100	150,00 A 2
M 3	x 10	S 10	110,00 A 2
M 3	x 12	S 10	110,00 A 2
M 3	x 16	S 10	110,00 A 2
M 3	x 20	S 100	125,00 A 2
M 4	x 6	S 100	150,00 A 2
M 4	x 10	S 10	116,00 A 2
M 4	x 12	S 10	116,00 A 2
M 4	x 16	S 10	116,00 A 2
M 4	x 20	S 10	116,00 A 2
M 4	x 25	S 10	116,00 A 2
M 5	x 12	S 10	130,00 A 2
M 5	x 16	S 10	130,00 A 2
M 5	x 20	S 10	130,00 A 2
M 5	x 25	S 10	130,00 A 2
M 5	x 30	S 10	130,00 A 2
M 6	x 12	S 10	135,00 A 2
M 6	x 16	S 100	135,00 A 2
M 6	x 20	S 10	135,00 A 2
M 6	x 25	S 10	150,00 A 2
M 6	x 30	S 10	164,00 A 2
M 6	x 40	S 10	183,00 A 2

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88112.920	RAZ 855
88112	**A 2**	**Zweiloch**



Diebstahlhemmende Schrauben mit Senkkopf ~ DIN 963, mit metrischem Gewinde, Zweiloch-Antrieb („Snake eyes“)

Bits → Artikel 88665

Maße → TI-27

M 3	x 6	S 100	150,00 A 2
M 3	x 8	S 100	150,00 A 2
M 3	x 10	S 10	110,00 A 2
M 3	x 12	S 10	110,00 A 2
M 3	x 16	S 10	110,00 A 2
M 3	x 20	S 100	125,00 A 2
M 4	x 10	S 10	116,00 A 2
M 4	x 12	S 10	116,00 A 2
M 4	x 16	S 10	116,00 A 2
M 4	x 20	S 10	116,00 A 2
M 4	x 25	S 10	116,00 A 2
M 4	x 50	S 100	250,00 A 2
M 5	x 12	S 10	130,00 A 2
M 5	x 16	S 10	130,00 A 2
M 5	x 20	S 10	130,00 A 2
M 5	x 25	S 10	130,00 A 2
M 5	x 30	S 10	130,00 A 2
M 5	x 35	S 100	235,00 A 2
M 6	x 12	S 10	135,00 A 2
M 6	x 16	S 100	135,00 A 2
M 6	x 20	S 10	135,00 A 2
M 6	x 25	S 10	150,00 A 2
M 6	x 30	S 10	164,00 A 2
M 6	x 40	S 10	183,00 A 2

Artikel	88113.920	RAZ 855
88113	**A 2**	**Pin-16kt.**



Diebstahlhemmende Schrauben mit Flachrundkopf ~ ISO 7380, mit metrischem Gewinde, Innensechskant-Antrieb mit Zapfen

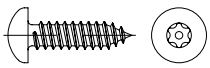
Bits → Artikel 88666

Maße → TI-27

M 3	x 6	S 10	120,00 A 2
M 3	x 8	S 10	105,00 A 2
M 3	x 10	S 10	80,00 A 2
M 3	x 12	S 10	80,00 A 2
M 3	x 16	S 10	80,00 A 2
M 3	x 20	S 10	85,00 A 2
M 4	x 6	S 10	120,00 A 2
M 4	x 8	S 10	120,00 A 2
M 4	x 10	S 10	77,00 A 2
M 4	x 12	S 10	79,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	16	S	10	79,00 A 2
M 4	x	20	S	10	85,00 A 2
M 4	x	25	S	10	101,00 A 2
M 4	x	30	S	10	114,00 A 2
M 4	x	40	S	10	150,00 A 2
M 5	x	10	S	10	89,00 A 2
M 5	x	12	S	10	91,00 A 2
M 5	x	16	S	10	91,00 A 2
M 5	x	20	S	10	99,00 A 2
M 5	x	25	S	10	116,00 A 2
M 5	x	30	S	10	132,00 A 2
M 5	x	35	S	10	175,00 A 2
M 5	x	40	S	10	205,00 A 2
M 5	x	50	S	10	225,00 A 2
M 5	x	60	S	10	280,00 A 2
M 6	x	10	S	10	125,00 A 2
M 6	x	12	S	10	116,00 A 2
M 6	x	16	S	10	117,00 A 2
M 6	x	20	S	10	127,00 A 2
M 6	x	25	S	10	145,00 A 2
M 6	x	30	S	10	161,00 A 2
M 6	x	35	S	10	200,00 A 2
M 6	x	40	S	10	207,00 A 2
M 6	x	45	S	10	245,00 A 2
M 6	x	50	S	10	260,00 A 2
M 6	x	60	S	10	320,00 A 2
M 8	x	10	S	10	225,00 A 2
M 8	x	12	S	10	200,00 A 2
M 8	x	16	S	10	179,00 A 2
M 8	x	20	S	10	188,00 A 2
M 8	x	25	S	10	202,00 A 2
M 8	x	30	S	5	234,00 A 2
M 8	x	35	S	5	265,00 A 2
M 8	x	40	S	5	295,00 A 2
M 8	x	45	S	5	325,00 A 2
M 8	x	50	S	5	340,00 A 2
M 8	x	60	S	5	450,00 A 2
M 10	x	16	S	10	450,00 A 2
M 10	x	20	S	10	500,00 A 2
M 10	x	25	S	10	605,00 A 2
M 10	x	30	S	5	710,00 A 2
M 10	x	40	S	5	885,00 A 2
M 10	x	50	S	5	1050,00 A 2
M 10	x	60	S	5	1350,00 A 2
M 12	x	25	S	500	2875,00 A 2

Artikel	88114.920	RAZ 855
88114	**A 2**	



Diebstahlhemmende Schrauben mit Linsenkopf DIN 7981, mit Blechschraubengewinde ST, Innensechsrund-Antrieb mit Zapfen

Bits ➔Artikel 88667

Maße ➔ TI-48

3,5	x	13	S	10	70,00 A 2
3,5	x	16	S	100	90,00 A 2
3,5	x	19	S	10	72,00 A 2
3,5	x	25	S	100	105,00 A 2
3,5	x	32	S	100	113,00 A 2
3,5	x	38	S	100	115,00 A 2
4,2	x	9,5	S	100	82,00 A 2
4,2	x	13	S	10	76,00 A 2
4,2	x	16	S	100	87,00 A 2
4,2	x	19	S	10	88,00 A 2
4,2	x	25	S	100	100,00 A 2
4,2	x	32	S	10	112,00 A 2
4,2	x	38	S	10	124,00 A 2
4,2	x	50	S	100	145,00 A 2
4,8	x	13	S	100	100,00 A 2
4,8	x	16	S	100	113,00 A 2
4,8	x	19	S	10	114,00 A 2
4,8	x	25	S	10	129,00 A 2
4,8	x	32	S	10	148,00 A 2
4,8	x	38	S	10	162,00 A 2
4,8	x	50	S	100	175,00 A 2
5,5	x	16	S	100	210,00 A 2
5,5	x	19	S	100	220,00 A 2
5,5	x	25	S	10	144,00 A 2
5,5	x	32	S	100	285,00 A 2
5,5	x	38	S	10	167,00 A 2
5,5	x	50	S	10	206,00 A 2
5,5	x	63	S	100	390,00 A 2
5,5	x	75	S	100	400,00 A 2
6,3	x	13	S	100	565,00 A 2
6,3	x	16	S	100	260,00 A 2
6,3	x	19	S	100	305,00 A 2
6,3	x	25	S	100	345,00 A 2
6,3	x	32	S	100	370,00 A 2
6,3	x	38	S	100	400,00 A 2
6,3	x	50	S	100	470,00 A 2

Artikel	88115.920	RAZ 855
88115	**A 2**	



Diebstahlhemmende Schrauben mit Senkkopf DIN 7982, mit Blechschraubengewinde ST, Innensechsrund-Antrieb mit Zapfen

Bits ➔Artikel 88667

Maße ➔ TI-48

2,9	x	13	S	100	95,00 A 2
2,9	x	19	S	100	100,00 A 2
3,5	x	9,5	S	100	80,00 A 2
3,5	x	13	S	100	74,00 A 2
3,5	x	16	S	100	76,00 A 2
3,5	x	19	S	100	78,00 A 2
3,5	x	25	S	10	80,00 A 2
3,5	x	38	S	10	99,00 A 2
4,2	x	13	S	10	72,00 A 2
4,2	x	16	S	100	82,00 A 2
4,2	x	19	S	10	88,00 A 2
4,2	x	25	S	10	100,00 A 2
4,2	x	32	S	10	112,00 A 2
4,2	x	38	S	10	124,00 A 2
4,2	x	50	S	100	150,00 A 2
4,8	x	13	S	100	102,00 A 2
4,8	x	16	S	100	112,00 A 2
4,8	x	19	S	100	120,00 A 2
4,8	x	25	S	10	129,00 A 2
4,8	x	32	S	10	148,00 A 2
4,8	x	38	S	10	162,00 A 2
4,8	x	50	S	10	153,00 A 2
5,5	x	16	S	100	245,00 A 2
5,5	x	25	S	100	255,00 A 2
5,5	x	38	S	10	153,00 A 2
5,5	x	50	S	10	206,00 A 2
5,5	x	63	S	100	411,00 A 2
5,5	x	75	S	100	425,00 A 2
6,3	x	19	S	100	320,00 A 2
6,3	x	50	S	100	500,00 A 2

Artikel	88116.920	RAZ 855
88116	**A 2**	



Diebstahlhemmende Schrauben mit Flachrundkopf ~ ISO 7380, mit metrischem Gewinde, Innensechsrund-Antrieb mit Zapfen

Bits ➔ Artikel 88667

Maße ➔ TI-27

M 3	x	6-T10	S	100	96,00 A 2
M 3	x	8-T10	S	100	96,00 A 2
M 3	x	10-T10	S	100	96,00 A 2
M 3	x	12-T10	S	100	98,00 A 2
M 3	x	16-T10	S	100	98,00 A 2
M 3	x	20-T10	S	100	105,00 A 2
M 4	x	6-T20	S	100	98,00 A 2
M 4	x	8-T20	S	100	98,00 A 2
M 4	x	10-T20	S	100	103,00 A 2
M 4	x	12-T20	S	100	108,00 A 2
M 4	x	16-T20	S	100	115,00 A 2
M 4	x	20-T20	S	100	122,00 A 2
M 4	x	25-T20	S	100	130,00 A 2
M 4	x	30-T20	S	100	145,00 A 2
M 4	x	40-T20	S	100	182,00 A 2
M 4	x	50-T20	S	100	200,00 A 2
M 5	x	8-T25	S	100	140,00 A 2
M 5	x	10-T25	S	100	140,00 A 2
M 5	x	12-T25	S	100	140,00 A 2
M 5	x	16-T25	S	100	147,00 A 2
M 5	x	20-T25	S	100	152,00 A 2
M 5	x	25-T25	S	100	170,00 A 2
M 5	x	30-T25	S	100	190,00 A 2
M 5	x	35-T25	S	100	205,00 A 2
M 5	x	40-T25	S	100	220,00 A 2
M 5	x	50-T25	S	100	280,00 A 2
M 5	x	60-T25	S	100	350,00 A 2
M 6	x	10-T30	S	100	167,00 A 2
M 6	x	12-T30	S	100	170,00 A 2
M 6	x	16-T30	S	100	180,00 A 2
M 6	x	20-T30	S	100	191,00 A 2
M 6	x	25-T30	S	100	215,00 A 2
M 6	x	30-T30	S	100	216,00 A 2
M 6	x	35-T30	S	100	236,00 A 2
M 6	x	40-T30	S	100	275,00 A 2
M 6	x	45-T30	S	100	295,00 A 2
M 6	x	50-T30	S	100	315,00 A 2
M 6	x	60-T30	S	100	410,00 A 2
M 8	x	12-T40	S	100	285,00 A 2
M 8	x	16-T40	S	100	310,00 A 2
M 8	x	20-T40	S	100	350,00 A 2
M 8	x	25-T40	S	100	380,00 A 2
M 8	x	30-T40	S	100	410,00 A 2
M 8	x	35-T40	S	100	475,00 A 2
M 8	x	40-T40	S	100	480,00 A 2
M 8	x	45-T40	S	100	530,00 A 2
M 8	x	50-T40	S	100	535,00 A 2
M 8	x	60-T40	S	100	575,00 A 2
M 8	x	80-T40	S	100	705,00 A 2
M10	x	12-T45	S	100	475,00 A 2
M10	x	20-T45	S	100	530,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M10	x	25-T45	S	100	560,00 A 2
M10	x	30-T45	S	100	580,00 A 2
M10	x	40-T45	S	100	630,00 A 2
M10	x	45-T45	S	100	670,00 A 2
M10	x	50-T45	S	100	735,00 A 2
M10	x	60-T45	S	100	765,00 A 2
M10	x	65-T45	S	100	790,00 A 2
M10	x	80-T45	S	100	865,00 A 2

Artikel 88117.920 RAZ 855

88117 A 2



Diebstahlhemmende Schrauben mit Senkkopf ~ ISO 10642, mit metrischem Gewinde, Innensechsrund-Antrieb mit Zapfen

Bits → Artikel 88667

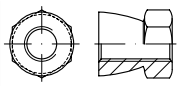
Maße → TI-27

M 3	x	6-T10	S	100	77,00 A 2
M 3	x	8-T10	S	100	81,00 A 2
M 3	x	10-T10	S	100	86,00 A 2
M 3	x	12-T10	S	100	90,00 A 2
M 3	x	16-T10	S	100	100,00 A 2
M 3	x	20-T10	S	100	110,00 A 2
M 3,5	x	6-T15	S	100	80,00 A 2
M 3,5	x	12-T15	S	100	90,00 A 2
M 4	x	6-T20	S	100	90,00 A 2
M 4	x	8-T20	S	100	93,00 A 2
M 4	x	10-T20	S	100	95,00 A 2
M 4	x	12-T20	S	100	97,00 A 2
M 4	x	16-T20	S	100	100,00 A 2
M 4	x	20-T20	S	100	115,00 A 2
M 4	x	25-T20	S	100	125,00 A 2
M 4	x	30-T20	S	100	140,00 A 2
M 4	x	40-T20	S	100	160,00 A 2
M 4	x	50-T20	S	100	190,00 A 2
M 5	x	8-T25	S	100	135,00 A 2
M 5	x	10-T25	S	100	135,00 A 2
M 5	x	12-T25	S	100	135,00 A 2
M 5	x	16-T25	S	100	145,00 A 2
M 5	x	20-T25	S	100	165,00 A 2
M 5	x	25-T25	S	100	170,00 A 2
M 5	x	30-T25	S	100	190,00 A 2
M 5	x	35-T25	S	100	225,00 A 2
M 5	x	40-T25	S	100	230,00 A 2
M 5	x	50-T25	S	100	300,00 A 2
M 5	x	60-T25	S	100	355,00 A 2
M 5	x	70-T25	S	100	415,00 A 2
M 5	x	80-T25	S	100	420,00 A 2
M 6	x	10-T30	S	100	155,00 A 2
M 6	x	12-T30	S	100	160,00 A 2
M 6	x	16-T30	S	100	170,00 A 2
M 6	x	20-T30	S	100	185,00 A 2
M 6	x	25-T30	S	100	205,00 A 2
M 6	x	30-T30	S	100	220,00 A 2
M 6	x	35-T30	S	100	235,00 A 2
M 6	x	40-T30	S	100	265,00 A 2
M 6	x	45-T30	S	100	300,00 A 2
M 6	x	50-T30	S	100	325,00 A 2
M 6	x	60-T30	S	100	420,00 A 2
M 8	x	16-T40	S	100	355,00 A 2
M 8	x	20-T40	S	100	405,00 A 2
M 8	x	25-T40	S	100	440,00 A 2
M 8	x	30-T40	S	100	475,00 A 2
M 8	x	40-T40	S	100	555,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	50-T40	S	100	615,00 A 2
M 8	x	60-T40	S	100	665,00 A 2
M 8	x	80-T40	S	100	815,00 A 2
M10	x	60-T45	S	100	815,00 A 2
M10	x	80-T45	S	100	995,00 A 2

Artikel 88118.910 RAZ 855

88118 A 1

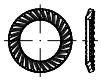


Diebstahlhemmende Muttern, „Abreißmuttern", Flachrundform, Sechskant-Abreiß-Antrieb für Einwegmontage (nicht lösbar)

M 6	x	6	S	500	97,95 A 1
M 6	x	6	K	50	107,00 A 1
M 8	x	6	S	500	129,00 A 1
M 8	x	6	K	50	138,00 A 1
M 10	x	8	S	500	499,00 A 1
M 10	x	8	K	25	520,00 A 1
M 12	x	9	S	250	880,00 A 1
M 12	x	9	K	25	980,00 A 1
M 16	x	14	S	100	2065,00 A 1
M 16	x	14	K	25	2265,00 A 1

Artikel 88120.924 RAZ 860

88120 A 2 Form S



SCHNORR-Sperrzahnscheiben, beidseitig gezahnt, S = Standard

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Maße → TI-103

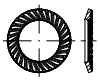
Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

S 2	x	4	x	0,35	S	1000	1,50 A 2
S 2	x	4	x	0,35	K	200	2,50 A 2
S 2,5	x	4,8	x	0,45	S	2000	1,50 A 2
S 2,5	x	4,8	x	0,45	K	200	2,50 A 2
S 3	x	5,5	x	0,45	S	2000	1,50 A 2
S 3	x	5,5	x	0,45	K	200	2,50 A 2
S 4	x	7	x	0,5	S	1000	1,80 A 2
S 4	x	7	x	0,5	K	200	2,80 A 2
S 5	x	9	x	0,6	S	1000	3,05 A 2
S 5	x	9	x	0,6	K	200	4,05 A 2
S 6	x	10	x	0,7	S	1000	3,85 A 2
S 6	x	10	x	0,7	K	200	4,85 A 2
S 8	x	13	x	0,8	S	1000	6,80 A 2
S 8	x	13	x	0,8	K	200	7,80 A 2
S10	x	16	x	1	S	1000	12,40 A 2
S10	x	16	x	1	K	200	13,40 A 2
S12	x	18	x	1,1	S	500	17,35 A 2
S12	x	18	x	1,1	K	100	18,35 A 2
S16	x	24	x	1,3	S	250	33,40 A 2
S16	x	24	x	1,3	K	100	34,60 A 2
S20	x	30	x	1,5	S	250	62,20 A 2
S20	x	30	x	1,5	K	100	63,40 A 2
S24	x	36	x	1,8	S	100	88,65 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88121.924 RAZ 860

88121 A 2 Form VS



SCHNORR-Sperrzahnscheiben, beidseitig gezahnt, VS = verstärkt

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

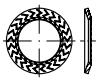
Maße → TI-103

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

VS 5	x	9	x	1	S	1000	12,30 A 2
VS 6	x	10	x	1	S	1000	14,55 A 2
VS 8	x	13	x	1,2	S	1000	20,70 A 2
VS 10	x	16	x	1,5	S	1000	43,90 A 2
VS 12	x	18	x	1,5	S	500	61,50 A 2
VS 16	x	24	x	2	S	250	123,00 A 2
VS 20	x	30	x	2	S	250	219,00 A 2

Artikel 88123.940 RAZ 865

88123 A 4 Form S



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, S = für normale und kleine Kopfauflagen

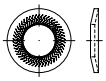
Maße → TI-104

Für Schrauben ∅ x Außen ∅ x Dicke

S 4	x	8,2	x	0,8	S	1000	10,80 A 4
S 5	x	10,2	x	1	S	1000	13,65 A 4
S 6	x	12,2	x	1,2	S	1000	14,55 A 4
S 8	x	16,2	x	1,4	S	1000	24,40 A 4
S 10	x	20,25	x	1,6	S	1000	40,00 A 4
S 12	x	24,25	x	1,6	S	1000	72,00 A 4

Artikel 88124.940 RAZ 865

88124 A 4 Form M



TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, M = für normale Kopfauflagen

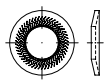
Maße → TI-104

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke

M 4	x	10,2	x	1	S	1000	13,20 A 4
M 5	x	12,2	x	1,2	S	1000	16,20 A 4
M 6	x	14,2	x	1,4	S	1000	20,40 A 4
M 8	x	18,2	x	1,4	S	1000	30,00 A 4
M 10	x	22,25	x	1,6	S	500	53,20 A 4
M 12	x	27,25	x	1,8	S	500	90,80 A 4

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88125.940	RAZ 865
88125	**A 4**	**Form B**



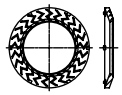
TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, B = für große Druckflächen

Maße → TI-104

Für Schrauben ∅ x Außen ∅ x Dicke

B 6	x	18,2	x	1,4	S	1000	30,00 A4
B 8	x	22,25	x	1,9	S	500	53,20 A4
B 10	x	27,25	x	2,4	S	500	105,40 A4

Artikel	88129.940	RAZ 865
88129	**A 4**	**Form K**



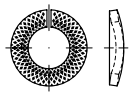
TECKENTRUP-Sperrkantscheiben, K = mit Kontaktzähnen

Maße → TI-104

Für Schrauben ∅ x Außen ∅ x Dicke

K 4	x	8,2	x	0,8	S	1000	14,00 A4
K 5	x	10,2	x	1	S	1000	16,40 A4
K 6	x	12,2	x	1,2	S	1000	18,60 A4
K 8	x	16,2	x	1,4	S	1000	30,00 A4
K 10	x	20,25	x	1,6	S	500	85,00 A4
K 12	x	24,25	x	1,6	S	500	130,00 A4

Artikel	88130.960	RAZ 870
88130	**1.4310**	**VSK-D**



Sperrkantringe, VSK-D = Standardausführung

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

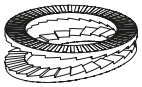
Maße → TI-104

Für Schrauben M x Außen ∅ x Dicke s

5	x	9,2	x	1,2	S	5000	5,60
6	x	11,8	x	1,6	S	2000	9,80
8	x	14	x	2	S	1000	15,60
10	x	18	x	2,2	S	500	24,70
12	x	21	x	2,5	S	500	36,00
14	x	24	x	3	S	250	60,00
16	x	27,3	x	3,5	S	200	81,00
18	x	29,4	x	3,5	S	150	131,00
20	x	33,6	x	4	S	100	131,00
24	x	40	x	5	S	50	246,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88132.940	RAZ 870
88132	**A 4**	



NORD-LOCK-Scheiben, Standard, paarweise verbunden

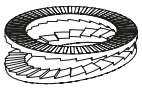
Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl. Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten!

Maße → TI-105

für Schrauben M

NL 5 SS	S	200	200,00 A4
NL 6 SS	S	200	240,00 A4
NL 8 SS	S	200	255,00 A4
NL 10 SS	S	200	290,00 A4
NL 12 SS	S	200	520,00 A4
NL 16 SS	S	100	740,00 A4
NL 18 SS	S	100	990,00 A4
NL 20 SS	S	100	990,00 A4
NL 24 SS	S	100	1490,00 A4

Artikel	88132.945	RAZ 870
88132	**A 4**	**SP**



NORD-LOCK-Scheiben, paarweise verbunden, SP = mit großer Auflagefläche

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl. Bei Montage auf richtige Lage der Scheibenpaare achten!

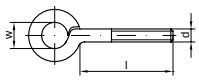
Maße → TI-105

für Schrauben M

NL 3,5	SP SS	S	200	270,00 A4
NL 4	SP SS	S	200	280,00 A4
NL 5	SP SS	S	200	290,00 A4
NL 6	SP SS	S	200	302,00 A4
NL 8	SP SS	S	200	372,00 A4
NL 10	SP SS	S	200	610,00 A4
NL 12	SP SS	S	100	1104,00 A4
NL 14	SP SS	S	100	1217,00 A4
NL 16	SP SS	S	100	1230,00 A4
NL 18	SP SS	S	100	1857,00 A4
NL 20	SP SS	S	100	1880,00 A4
NL 22	SP SS	S	50	3158,00 A4
NL 24	SP SS	S	50	4294,00 A4
NL 27	SP SS	S	25	4294,00 A4
NL 30	SP SS	S	25	5367,00 A4

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88136.920	RAZ 872
88136	**A 2**	**Typ 48**



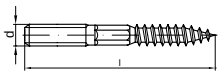
Gewindeösen Typ 48, mit metrischem Gewinde

Maße → TI-36

d x l x D

M 4	x	10	D	6	S	50	91,00 A2
M 4	x	15	D	6	S	50	88,00 A2
M 4	x	20	D	6	S	50	91,00 A2
M 4	x	30	D	6	S	50	94,60 A2
M 5	x	15	D	8	S	50	97,20 A2
M 5	x	20	D	8	S	50	101,80 A2
M 5	x	30	D	8	S	50	104,00 A2
M 5	x	40	D	8	S	50	110,00 A2
M 6	x	15	D	10	S	50	113,00 A2
M 6	x	20	D	10	S	50	122,50 A2
M 6	x	25	D	10	S	50	124,60 A2
M 6	x	30	D	10	S	50	130,60 A2
M 6	x	40	D	10	S	50	136,00 A2
M 6	x	50	D	10	S	50	142,00 A2
M 6	x	60	D	10	S	50	144,00 A2
M 8	x	20	D	12	S	50	212,00 A2
M 8	x	25	D	12	S	50	220,00 A2
M 8	x	30	D	12	S	50	230,00 A2
M 8	x	40	D	12	S	50	253,00 A2
M 8	x	50	D	12	S	50	266,00 A2
M 8	x	60	D	12	S	50	284,00 A2
M 10	x	40	D	14	S	50	421,82 A2
M 10	x	70	D	14	S	50	665,70 A2

Artikel	88149.920	RAZ 874
88149	**A 2**	**Typ 23 E**



Stockschrauben mit metrischem und Holzschraubengewinde

Maße → TI-55

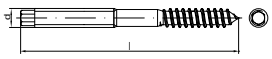
∅ M x Gesamtlänge

M 6	x	50	S	100	99,00 A2
M 6	x	60	S	100	119,00 A2
M 6	x	70	S	100	141,00 A2
M 6	x	80	S	100	162,00 A2
M 6	x	100	S	100	200,00 A2
M 6	x	120	S	100	241,00 A2
M 6	x	130	S	100	265,00 A2
M 6	x	140	S	100	285,00 A2
M 6	x	150	S	100	305,00 A2
M 6	x	160	S	100	325,00 A2
M 6	x	180	S	100	365,00 A2
M 8	x	50	S	100	133,00 A2
M 8	x	60	S	100	159,00 A2
M 8	x	70	S	100	187,00 A2
M 8	x	80	S	50	233,00 A2
M 8	x	90	S	50	241,00 A2
M 8	x	100	S	50	265,00 A2
M 8	x	110	S	50	280,00 A2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	120	S	50	295,00 A 2
M 8	x	130	S	50	345,00 A 2
M 8	x	140	S	50	375,00 A 2
M 8	x	150	S	50	400,00 A 2
M 8	x	160	S	50	425,00 A 2
M 8	x	180	S	50	480,00 A 2
M 8	x	200	S	50	530,00 A 2
M 10	x	80	S	25	350,00 A 2
M 10	x	100	S	25	435,00 A 2
M 10	x	120	S	25	485,00 A 2
M 10	x	140	S	25	570,00 A 2
M 10	x	160	S	25	700,00 A 2
M 10	x	180	S	25	790,00 A 2
M 10	x	200	S	25	870,00 A 2

Artikel 88149.925 RAZ 874

88149 A 2 - 70 AS



Stockschrauben mit metrischem und Holzschraubengewinde, AS = Außensechskant

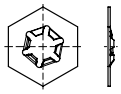
Maße → TI-55 Mech. Eigenschaften → TI-224

∅ M x Gesamtlänge / Schlüsselweite

M 10	x	180 SW7	S	25	790,00 A 2
M 10	x	200 SW7	S	25	870,00 A 2
M 10	x	250 SW7	S	25	1200,00 A 2
M 12	x	180 SW9	S	25	1290,00 A 2
M 12	x	200 SW9	S	25	1480,00 A 2
M 12	x	250 SW9	S	25	1830,00 A 2

Artikel 88151.920 RAZ 857

88151 A 2 RUV



REYHER-Unverlierbarkeits-Scheiben für Schrauben m. metr. Gewinde

zur Verwendung nach der EG-Maschinenrichtlinie

Zugehörige Schrauben → DIN 7964 A2

Produktinformation → TI-247

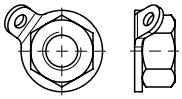
Gewinde ∅ x SW x Dicke

M 6	x	12	x	0,5	S	100	24,00 A 2
M 8	x	16	x	0,5	S	100	25,00 A 2
M10	x	18	x	0,5	S	100	26,00 A 2
M12	x	21	x	0,6	S	50	38,00 A 2
M16	x	27	x	0,7	S	50	45,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5			K	25	400,00 A 2
M 6			K	25	420,00 A 2
M 8			K	25	450,00 A 2
M 10			K	10	500,00 A 2
M 12			K	10	590,00 A 2

Artikel 88153.920 RAZ 857

88153 A 2 RUV



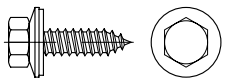
REYHER-Unverlierbarkeits-Muttern

zur Verwendung nach der EG-Maschinenrichtlinie

Produktinformation → TI-247 Mech. Eigenschaften → TI-224

Artikel 88176.920 RAZ 876

88176 A 2 Form A



Fassadenschrauben mit montierter Dichtscheibe A = mit Spitze

Schlüsselweite = 3/8", ∅ Dichtscheibe = ∅ 16 mm

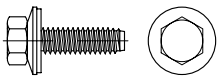
Maße → TI-50

A 6,5	x	16	S	500	34,50 A 2
A 6,5	x	19	S	500	36,00 A 2
A 6,5	x	25	S	500	40,50 A 2
A 6,5	x	32	S	400	46,00 A 2
A 6,5	x	38	S	400	54,00 A 2
A 6,5	x	45	S	300	58,00 A 2
A 6,5	x	50	S	250	59,00 A 2
A 6,5	x	64	S	200	76,00 A 2
A 6,5	x	75	S	200	85,00 A 2
A 6,5	x	85	S	200	95,00 A 2
A 6,5	x	90	S	150	95,00 A 2
A 6,5	x	100	S	100	105,00 A 2
A 6,5	x	115	S	100	112,00 A 2
A 6,5	x	130	S	100	130,00 A 2
A 6,5	x	150	S	100	157,00 A 2
A 6,5	x	175	S	100	199,00 A 2
A 6,5	x	200	S	100	246,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88276.920 RAZ 876

88276 A 2 Form BZ



Fassadenschrauben mit montierter Dichtscheibe BZ = mit Zapfen

Schlüsselweite = 3/8", ∅ Dichtscheibe = ∅ 16 mm

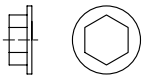
Kappen → Artikel 88008

Maße → TI-50

BZ 6,3	x	16	S	500	36,35 A 2
BZ 6,3	x	19	S	500	38,50 A 2
BZ 6,3	x	25	S	500	40,50 A 2
BZ 6,3	x	32	S	400	46,00 A 2
BZ 6,3	x	38	S	400	54,00 A 2
BZ 6,3	x	45	S	300	58,00 A 2
BZ 6,3	x	50	S	250	59,00 A 2
BZ 6,3	x	64	S	200	76,00 A 2
BZ 6,3	x	75	S	200	85,00 A 2
BZ 6,3	x	90	S	150	95,00 A 2
BZ 6,3	x	100	S	100	105,00 A 2
BZ 6,3	x	115	S	100	112,00 A 2
BZ 6,3	x	130	S	100	130,00 A 2
BZ 6,3	x	150	S	100	157,00 A 2
BZ 6,3	x	175	S	100	199,00 A 2

Artikel 88008.(*) RAZ 800

88008 Kunststoff



Zierkappen für Fassadenschrauben

weiß RAL 9010 (*630),
hellgrau RAL 9002 (*640),
hellelfenbein RAL 1015 (*670),
rotbraun RAL 8012 (*650)

für Artikel 88176, 88276 mit Schlüsselweite 3/8"

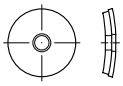
F. SW 3/8	S	200	7,00 Kunstst

RKP® REYHER KITTING & PACKAGING

Kundenspezifische Sets & Bausätze

- Vom kleinen Set bis zum komplexen Bausatz
- Individuelle Artikel-Zusammenstellung
- Bedarfsgerechte Verpackung

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88277.920						RAZ 890
88277	**A 2**						



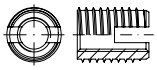
Dichtscheiben, gewölbte Metallscheiben mit aufvulkanisierter Dichtungslage

Dicke der Dichtung ca. 1,5 mm dick

Aluminium ➔ S. 597

Außen ∅	x	Innen ∅	x	Dicke			
16	x	6,8	x	1	S	1000	8,20 A 2
19	x	6,8	x	1	S	1000	11,00 A 2
25	x	6,8	x	1	S	1000	21,00 A 2
25	x	8,5	x	1	S	1000	23,00 A 2
29	x	6,8	x	1	S	1000	27,00 A 2

Artikel	88302.910	RAZ 899
88302	**A 1**	**Typ 302**

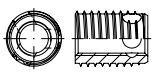


ENSAT-Gewindeeinsätze Typ 302, selbstschneidend m. Schneidschlitz, Innen = Regelgewinde

ENSAT-Setzwerkzeuge ➔ S. 417

Innen-Nutzgewinde M x Länge						
M 3	x	6	S	50	159,00	A 1
M 4	x	8	S	50	160,00	A 1
M 5	x	10	S	50	165,00	A 1
M 6	x	14	S	25	191,00	A 1
M 8	x	15	S	25	260,00	A 1
M 10	x	18	S	25	340,00	A 1
M 12	x	22	S	25	465,00	A 1
M 16	x	22	S	10	1290,00	A 1
M 20	x	27	S	10	1670,00	A 1

Artikel	88307.300	RAZ 899
88307	**1.4105**	**Typ 307**

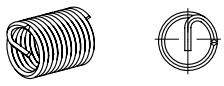


ENSAT-Gewindeeinsätze Typ 307, kurz, selbstschneidend, mit Schneidbohrungen, Innen = Regelgewinde

ENSAT-Setzwerkzeuge ➔ S. 417

Innen-Nutzgewinde M x Länge					
M 5	x	7	S	50	184,00
M 6	x	8	S	25	213,00
M 8	x	9	S	25	255,00
M 10	x	10	S	25	315,00

Abmessungen					VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88330.921						RAZ 910
88330	**A 2**						**Form A-SR**

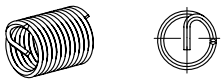


Gewindeeinsätze DIN 8140, mit Mitnehmer- (Abbrech-) Zapfen, A = für Nutz-Regelgewinde, SR = AMECOIL Typ SR

Produktinformation ➔ TI-150

Nutzgewinde M x Länge eingebaut						
M 3	x	3	S	25	61,00	A 2
M 3	x	4,5	S	25	70,00	A 2
M 3	x	6	S	25	77,00	A 2
M 4	x	4	S	200	44,50	A 2
M 4	x	4	K	25	52,00	A 2
M 4	x	6	S	200	52,00	A 2
M 4	x	6	K	25	60,00	A 2
M 4	x	8	S	200	55,00	A 2
M 4	x	8	K	25	62,00	A 2
M 5	x	5	S	200	57,00	A 2
M 5	x	5	K	25	64,00	A 2
M 5	x	7,5	S	200	67,00	A 2
M 5	x	7,5	K	25	73,00	A 2
M 5	x	10	S	200	69,00	A 2
M 5	x	10	K	25	77,00	A 2
M 6	x	6	S	200	67,00	A 2
M 6	x	6	K	25	73,00	A 2
M 6	x	9	S	200	73,00	A 2
M 6	x	9	K	25	80,00	A 2
M 6	x	12	S	200	77,00	A 2
M 6	x	12	K	25	84,00	A 2
M 6	x	15	S	200	90,00	A 2
M 7	x	10,5	S	25	84,00	A 2
M 8	x	8	S	100	69,00	A 2
M 8	x	8	K	25	77,00	A 2
M 8	x	12	S	100	80,00	A 2
M 8	x	12	K	25	87,00	A 2
M 8	x	16	S	100	85,00	A 2
M 8	x	16	K	25	92,00	A 2
M 8	x	20	S	100	100,00	A 2
M 10	x	10	S	100	96,00	A 2
M 10	x	10	K	25	103,00	A 2
M 10	x	15	S	100	111,00	A 2
M 10	x	15	K	25	118,00	A 2
M 10	x	20	S	100	116,00	A 2
M 10	x	20	K	25	124,00	A 2
M 12	x	12	S	100	190,00	A 2
M 12	x	12	K	15	201,00	A 2
M 12	x	18	S	100	221,00	A 2
M 12	x	18	K	15	231,00	A 2
M 12	x	24	S	100	230,00	A 2
M 12	x	24	K	15	240,00	A 2
M 14	x	14	S	10	295,00	A 2
M 14	x	21	S	10	335,00	A 2
M 14	x	28	S	10	350,00	A 2
M 16	x	16	S	50	375,00	A 2
M 16	x	16	K	10	390,00	A 2
M 16	x	24	S	50	435,00	A 2
M 16	x	24	K	10	445,00	A 2
M 16	x	32	S	50	455,00	A 2
M 16	x	32	K	10	470,00	A 2
M 18	x	18	S	10	460,00	A 2
M 18	x	27	S	10	530,00	A 2
M 20	x	20	S	10	520,00	A 2
M 20	x	30	S	10	610,00	A 2
M 20	x	40	S	10	630,00	A 2
M 24	x	24	S	10	860,00	A 2
M 24	x	36	S	10	1010,00	A 2
M 24	x	48	S	10	1030,00	A 2

Artikel	88331.926	RAZ 910
88331	**A 2**	**Form A-Fein**



Gewindeeinsätze DIN 8140, mit Mitnehmer- (Abbrech-) Zapfen, A-Fein = für Nutz-Feingewinde

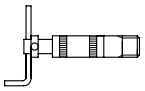
Produktinformation ➔ TI-150

Nutzgewinde M x Länge eingebaut							
M 8	x	1	x	8	S	25	77,00 A 2
M 8	x	1	x	12	S	25	87,00 A 2
M 8	x	1	x	16	S	25	92,00 A 2
M 10	x	1	x	10	S	25	103,00 A 2
M 10	x	1,25	x	10	S	25	103,00 A 2
M 10	x	1	x	15	S	25	118,00 A 2
M 10	x	1,25	x	15	S	25	118,00 A 2
M 10	x	1	x	20	S	25	124,00 A 2
M 10	x	1,25	x	20	S	25	124,00 A 2
M 12	x	1,25	x	12	S	15	201,00 A 2
M 12	x	1,5	x	12	S	15	201,00 A 2
M 12	x	1,25	x	18	S	15	231,00 A 2
M 12	x	1,5	x	18	S	15	231,00 A 2
M 12	x	1,25	x	24	S	15	240,00 A 2
M 12	x	1,5	x	24	S	15	240,00 A 2
M 14	x	1,25	x	8,4	S	15	175,00 A 2
M 14	x	1,25	x	12,4	S	15	175,00 A 2
M 14	x	1,5	x	14	S	10	295,00 A 2
M 14	x	1,25	x	16,4	S	15	175,00 A 2
M 14	x	1,5	x	21	S	10	335,00 A 2
M 14	x	1,5	x	28	S	10	350,00 A 2
M 16	x	1,5	x	16	S	10	390,00 A 2
M 16	x	1,5	x	24	S	10	445,00 A 2
M 16	x	1,5	x	32	S	10	470,00 A 2
M 20	x	1,5	x	20	S	10	520,00 A 2
M 20	x	2	x	20	S	10	520,00 A 2
M 20	x	1,5	x	30	S	10	610,00 A 2
M 20	x	2	x	30	S	10	610,00 A 2
M 20	x	1,5	x	40	S	10	630,00 A 2
M 20	x	2	x	40	S	10	630,00 A 2
M 24	x	1,5	x	24	S	10	860,00 A 2
M 24	x	2	x	24	S	10	860,00 A 2
M 24	x	1,5	x	36	S	10	1010,00 A 2
M 24	x	2	x	36	S	10	1010,00 A 2
M 24	x	1,5	x	48	S	10	1030,00 A 2
M 24	x	2	x	48	S	10	1030,00 A 2

RKP®
REYHER KITTING & PACKAGING
Individuelle Handelsverpackungen
- Gestaltung von Verpackungen
- Gestaltung von Etiketten
- Bedarfsgerechte Verpackungsmengen

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88333.000		RAZ 915

88333 Fein



AMECOIL-Universal-Einbauwerkzeug, Grundwerkzeug ohne Spindel, ohne Vorspannpatrone Fein = für Gewindeeins. Art. 88331

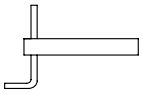
Produktinformation → TI-150

Größe / Einsatz-Nutzgewinde M

NR. 2 M 6 -M 8	S	1	2032,00
NR. 3 M10 -M12	S	1	2500,00
NR. 4 M14 -M16	S	1	3600,00

Artikel	88333.004	RAZ 915

88333 SR



AMECOIL-Spezial-Einbauwerkzeug, Kurbel ohne Gewindespindel, SR = für Gewindeeinsätze Artikel 88330 und 88346

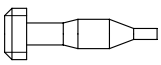
Produktinformation → TI-150

Kurbel-Nr. / für Einsatz-Nutzgewinde M

Nr.1-M 2,5-M 8	S	1	2110,00
Nr.2-M10 -M16	S	1	2110,00

Artikel	88334.000	RAZ 915

88334 Fein



AMECOIL-Einbau-Zubehör, Spindel und Vorspannpatrone für Universal-Grundwerkzeug Fein = für Gewindeeins. Art. 88331

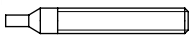
Produktinformation → TI-150

Für Einsatz-Nutzgewinde M

M 8	x	1	S	1	2650,00
M 10	x	1	S	1	2900,00
M 10	x	1,25	S	1	2900,00
M 12	x	1,25	S	1	3000,00
M 12	x	1,5	S	1	3000,00
M 14	x	1,25	S	1	1780,00
M 14	x	1,5	S	1	1780,00
M 16	x	1,5	S	1	3500,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88334.004		RAZ 915

88334 SR



AMECOIL-Gewindespindel, für Spezial-Einbauwerkzeug, SR = für Gewindeeinsätze Artikel 88330 und 88346

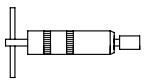
Produktinformation → TI-150

Für Einsatz-Nutzgewinde M / Kurbel-Nr.

M 3 / Nr.1	S	1	5300,00
M 4 / Nr.1	S	1	5300,00
M 5 / Nr.1	S	1	5300,00
M 6 / Nr.1	S	1	5300,00
M 7 / Nr.1	S	1	5300,00
M 8 / Nr.1	S	1	5300,00
M 10 / Nr.2	S	1	6400,00
M 12 / Nr.2	S	1	6400,00
M 14 / Nr.2	S	1	6400,00
M 16 / Nr.2	S	1	6400,00

Artikel	88335.000	RAZ 915

88335 Fein



AMECOIL-Einbauwerkzeug, für je einen Durchmesser, Fein = für Gewindeeins. Art. 88331

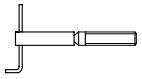
Produktinformation → TI-150

Für Einsatz-Nutzgewinde M

M 20	x	1,5	S	1	10300,00
M 20	x	2	S	1	10600,00
M 24	x	1,5	S	1	11200,00
M 24	x	2	S	1	11600,00

Artikel	88335.004	RAZ 915

88335 SR



AMECOIL-Spezial-Einbauwerkzeug, für je einen Durchmesser, SR = für Gewindeeinsätze Artikel 88330 und 88346

Produktinformation → TI-150

Für Einsatz-Nutzgewinde M

M 18	S	1	34700,00
M 20	S	1	34700,00
M 24	S	1	34700,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88336.000		RAZ 915

88336



AMECOIL-Zapfenbrecher zur Entfernung des Mitnehmerzapfens, für Typen SR und Fein

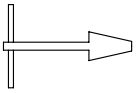
Produktinformation → TI-150

Für Gewinde über ∅ 18 spitze Zange verwenden

M 3	S	1	390,00
M 4	S	1	450,00
M 5	S	1	570,00
M 6	S	1	830,00
M 8	S	1	890,00
M 10	S	1	900,00
M 12	S	1	1000,00
M 14	S	1	1080,00
M 16	S	1	1170,00
M 18	S	1	1250,00

Artikel	88337.000	RAZ 915

88337



AMECOIL-Ausdrehwerkzeuge für Typen SR und Fein

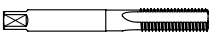
Produktinformation → TI-150

Größe / für Einsatz-Nutzgewinde M

NR.1 M 2,5-M 8	S	1	1740,00
NR.2 M 5 -M12	S	1	1870,00
NR.3 M 10 -M24	S	1	2000,00

Artikel	88338.000	RAZ 915

88338



AMECOIL-Gewinde-Fertigschneider für Durchgangs- und Sacklöcher manuell oder maschinell, 2 Gang Anschnitt

Produktinformation → TI-150

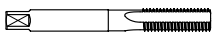
Für Einsatz-Nutzgewinde M

M 3	S	1	1200,00
M 4	S	1	1240,00
M 5	S	1	1280,00
M 6	S	1	1430,00
M 7	S	1	1450,00
M 8	S	1	1760,00
M 8 x 1	S	1	2280,00
M 10	S	1	2260,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 10	x	1	S	1	2550,00
M 10	x	1,25	S	1	2600,00
M 12			S	1	3000,00
M 12	x	1,25	S	1	3500,00
M 12	x	1,5	S	1	3350,00
M 14			S	1	3800,00
M 14	x	1,25	S	1	3950,00
M 14	x	1,5	S	1	3950,00
M 16			S	1	4400,00
M 16	x	1,5	S	1	4550,00
M 18			S	1	6300,00
M 20			S	1	8000,00
M 20	x	1,5	S	1	7200,00
M 20	x	2	S	1	9100,00
M 24			S	1	9900,00
M 24	x	1,5	S	1	9400,00
M 24	x	2	S	1	11500,00

Artikel 88339.000 RAZ 915

88339



AMECOIL-Gewinde-Vorschneider für Durchgangs- und Sacklöcher, 4 Gang Anschnitt

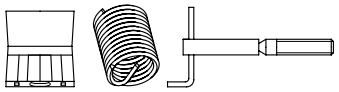
Produktinformation → TI-150

Für Einsatz-Nutzgewinde M

M 18	S	1	6600,00
M 20	S	1	8300,00
M 22	S	1	8800,00
M 24	S	1	10300,00

Artikel 88342.000 RAZ 913

88342 AMECOIL-Sortimente „MINIKIT" Typ SR



Inhalt: 5 Gewindeeinsätze nach Angabe mit Bohrer, Gewinde-schneider, Einbauwerkzeug

M 4	S	1	7800,00
M 5	S	1	7800,00
M 6	S	1	7800,00
M 8	S	1	8600,00
M 10	S	1	10500,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88343.000 RAZ 913

88343

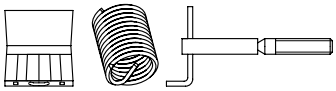


AMECOIL-Werkstattkästen, unbefüllt

W-Kasten leer	S	1	2475,00

Artikel 88344.000 RAZ 913

88344 AMECOIL-Sortimente Typ SR



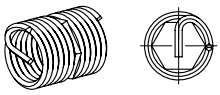
AMECOIL Sortimente, jeweils komplett mit Einbauwerkzeug

Nr. 1 = je 15 St. M 2,5–M 5, Länge 1,5 d
Nr. 2 = je 15 St. M 4–M 8, Länge 1,5 d
Nr. 3 = je 15 St. M 6–M 12, Länge 1,5 d

Nr.1	S	1	31500,00
Nr.2	S	1	31500,00
Nr.3	S	1	31500,00

Artikel 88346.922 RAZ 910

88346 A 2 Form B-SR



Gewindeeinsätze DIN 8140, mit Mitnehmer-(Abbrech-) Zapfen B = klemmend, für Regelgewinde M SR = AMECOIL Typ SR

Produktinformation → TI-150

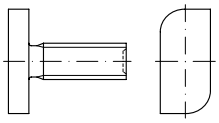
Nennmaß: Nutzgewinde M x Länge x Länge eingebaut

BM 3	x	3	S	25	73,00 A 2
BM 3	x	4,5	S	25	84,00 A 2
BM 3	x	6	S	25	92,00 A 2
BM 4	x	4	S	25	62,00 A 2
BM 4	x	6	S	25	71,00 A 2
BM 4	x	8	S	25	74,00 A 2
BM 5	x	5	S	25	77,00 A 2
BM 5	x	7,5	S	25	88,00 A 2
BM 5	x	10	S	25	91,00 A 2
BM 6	x	6	S	25	88,00 A 2
BM 6	x	9	S	25	96,00 A 2
BM 6	x	12	S	25	100,00 A 2
BM 8	x	8	S	25	91,00 A 2
BM 8	x	12	S	25	104,00 A 2
BM 8	x	16	S	25	109,00 A 2
BM 10	x	10	S	25	124,00 A 2
BM 10	x	15	S	25	142,00 A 2
BM 10	x	20	S	25	148,00 A 2

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
BM 12	x	12	S	15	241,00 A 2
BM 12	x	18	S	15	280,00 A 2
BM 12	x	24	S	15	290,00 A 2
BM 16	x	16	S	10	465,00 A 2
BM 16	x	24	S	10	540,00 A 2
BM 16	x	32	S	10	560,00 A 2
BM 20	x	20	S	10	630,00 A 2
BM 20	x	30	S	10	720,00 A 2
BM 20	x	40	S	10	750,00 A 2
BM 24	x	24	S	10	1030,00 A 2
BM 24	x	36	S	10	1210,00 A 2

Artikel 88928.925 RAZ 985

88928 A 2 Typ 28/15



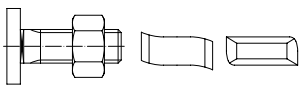
Hammerkopf-Schrauben ohne Vierkant unter Kopf

für Profile 28/15, 28/12, 28/28, 26/26

M 8	x	20	S	200	192,00 A 2
M 8	x	25	S	200	202,00 A 2
M 8	x	30	S	200	224,00 A 2
M 8	x	35	S	200	221,00 A 2
M 10	x	20	S	100	227,00 A 2
M 10	x	25	S	100	233,00 A 2
M 10	x	30	S	100	245,00 A 2
M 10	x	40	S	100	266,00 A 2

Artikel 88928.940 RAZ 985

88928 Mu A 4 HS 28/15



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 28/15, 28/ 28/28, 26/26,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~22,5 mm

Mech. Eigenschaften → TI-224

Stahl → S. 422

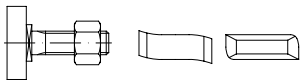
ETA
CE

Lieferausführung freibleibend

M 10	x	40	S	50	430,00 A 4
M 10	x	50	S	50	465,00 A 4
M 10	x	60	S	50	495,00 A 4
M 10	x	80	S	25	630,00 A 4

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88938.940	RAZ 985
88938	**Mu A 4**	**HS 38/17**



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 38/17, 36/20, 36/36, 35/50,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~30,5 mm

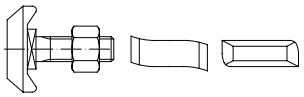
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224

Stahl ➔ S. 422

ETA
CE

M 10	x	30	S	50	620,00	A4
M 10	x	40	S	50	700,00	A4
M 10	x	50	S	50	670,00	A4
M 10	x	60	S	50	720,00	A4
M 12	x	30	S	25	610,00	A4
M 12	x	40	S	25	650,00	A4
M 12	x	50	S	25	700,00	A4
M 12	x	60	S	25	770,00	A4
M 12	x	80	S	25	790,00	A4
M 16	x	30	S	10	860,00	A4
M 16	x	40	S	10	930,00	A4
M 16	x	50	S	10	1030,00	A4
M 16	x	60	S	10	1100,00	A4
M 16	x	80	S	10	1260,00	A4
M 16	x	100	S	10	1410,00	A4

Artikel	88940.940	RAZ 985
88940	**Mu A 4**	**HS 40/22**



Hakenkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 40/22, 40/25, 422,
Kopfformen: Lieferausführung freibleibend,
Kopflänge ~32,5 mm

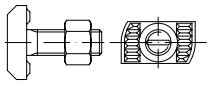
Stahl ➔ S. 422

ETA
CE

M 10	x	30	S	50	1340,00	A4
M 10	x	40	S	50	1370,00	A4
M 10	x	50	S	50	1420,00	A4
M 12	x	30	S	25	900,00	A4
M 12	x	40	S	25	1000,00	A4
M 12	x	50	S	25	1090,00	A4
M 12	x	80	S	25	1260,00	A4
M 16	x	40	S	10	1100,00	A4
M 16	x	50	S	10	1190,00	A4
M 16	x	60	S	10	1240,00	A4
M 16	x	80	S	10	1340,00	A4
M 16	x	100	S	10	1700,00	A4

Abmessungen | ☐ Stück | € je 100/Obf.

Artikel	88941.940	RAZ 985
88941	**Mu A 4**	**HZS 41/22**



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

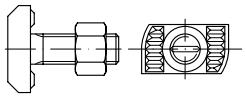
für Profile HZA/HZM 41/22,
Kopflänge ~34,5 mm

Mech. Eigenschaften ➔ TI-224

Stahl ➔ S. 422

M 12	x	35	S	25	2130,00	A4
M 12	x	50	S	25	2280,00	A4
M 12	x	80	S	25	2390,00	A4
M 16	x	35	S	25	2250,00	A4
M 16	x	50	S	25	2500,00	A4

Artikel	88943.940	RAZ 985
88943	**Mu A 4**	**HZS 38/23**



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profil 38/23 DYNAGRIP,
Kopflänge ~28,8 mm

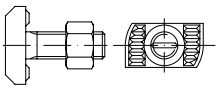
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224

Stahl ➔ 424

M 16	x	60	S	25	2150,00	A4
M 16	x	80	S	25	2350,00	A4

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88944.940	RAZ 985
88944	**Mu A 4 - 70**	**HZS 53/34**



Hammerkopf-/Halfen-Schrauben Mu = mit Sechskantmutter

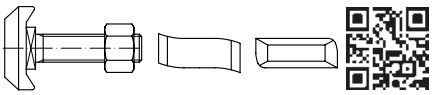
für Profil HZA 53/34, Kopflänge ~41,6 mm

Mech. Eigenschaften ➔ TI-224

Stahl ➔ S. 424

M 16	x	60	S	25	2650,00	A4
M 16	x	100	S	25	2950,00	A4
M 20	x	65	S	25	2850,00	A4
M 20	x	100	S	25	3250,00	A4

Artikel	88950.940	RAZ 985
88950	**Mu A 4**	**HS 50/30**



Hakenkopf-/Halfen-Schrauben, Mu = mit Sechskantmutter

für Profile 50/30, 50/40, 49/30, 52/34, 54/33, 486,
Kopfformen: Ausführg. freibleibend, Kopflänge ~41 mm

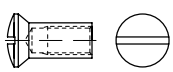
Mech. Eigenschaften ➔ TI-224

Stahl ➔ S. 424

ETA
CE

M 12	x	30	S	25	1120,00	A4
M 12	x	40	S	25	1130,00	A4
M 12	x	50	S	25	1140,00	A4
M 16	x	40	S	10	2000,00	A4
M 16	x	50	S	10	2130,00	A4
M 16	x	60	S	10	2260,00	A4
M 16	x	80	S	10	2700,00	A4
M 20	x	55	S	10	2330,00	A4
M 20	x	75	S	10	2650,00	A4
M 20	x	100	S	10	2750,00	A4

Artikel	88964.910	RAZ 996
88964	**A 1**	



Hülsenmuttern mit Linsensenkkopf, mit Innengewinde

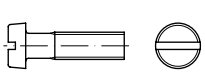
Maße ➔ TI-77

Innengewinde M x Länge

M 4	x	14	S	100	140,00	A1
M 5	x	15	S	100	181,00	A1
M 6	x	15	S	100	208,00	A1
M 6	x	20	S	100	220,00	A1
M 8	x	15	S	100	375,00	A1
M 8	x	20	S	100	400,00	A1

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		00084.704			RAZ 30
84		**Messing blank gedreht**			



Zylinderschrauben mit Schlitz

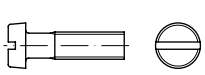
Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 61
Rostfrei → S. 429

DIN 84 wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

M 1	x	2	S	100	12,00 Ms gedr
M 1	x	3	S	100	12,10 Ms gedr
M 1	x	4	S	100	12,40 Ms gedr
M 1	x	5	S	100	12,90 Ms gedr
M 1	x	6	S	100	14,30 Ms gedr
M 1	x	8	S	100	15,80 Ms gedr
M 1	x	10	S	100	17,90 Ms gedr
M 1,4	x	3	S	100	11,60 Ms gedr
M 1,4	x	4	S	100	12,00 Ms gedr
M 1,4	x	5	S	100	12,40 Ms gedr
M 1,4	x	6	S	100	13,50 Ms gedr
M 1,4	x	8	S	100	15,60 Ms gedr
M 1,4	x	10	S	100	17,50 Ms gedr
M 1,4	x	12	S	100	21,70 Ms gedr
M 1,4	x	16	S	100	22,70 Ms gedr
M 1,6	x	4	S	100	10,80 Ms gedr
M 1,6	x	5	S	100	11,00 Ms gedr
M 1,6	x	6	S	100	11,40 Ms gedr
M 1,6	x	8	S	100	12,90 Ms gedr
M 1,6	x	10	S	100	12,00 Ms gedr
M 1,6	x	12	S	100	15,20 Ms gedr
M 1,6	x	16	S	100	17,10 Ms gedr

DIN		00084.700			RAZ 30
84		**Messing**			



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 61
Rostfrei → S. 429

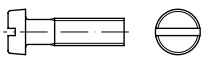
DIN 84 wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

M 2	x	4	K	200	4,30 Ms
M 2	x	5	K	200	4,00 Ms
M 2	x	6	K	200	3,65 Ms
M 2	x	8	K	200	3,15 Ms
M 2	x	10	K	200	3,30 Ms
M 2	x	12	K	200	3,50 Ms
M 2	x	16	K	200	4,00 Ms
M 2	x	20	K	200	4,50 Ms
M 2,5	x	3	K	200	9,00 Ms
M 2,5	x	4	K	200	3,20 Ms
M 2,5	x	5	K	200	3,40 Ms
M 2,5	x	6	K	200	3,40 Ms
M 2,5	x	8	K	200	3,15 Ms
M 2,5	x	10	K	200	3,30 Ms
M 2,5	x	12	K	200	3,50 Ms
M 2,5	x	16	K	200	4,00 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5	x	20	K	200	4,50 Ms
M 3	x	4	S	1000	3,50 Ms
M 3	x	4	K	200	3,50 Ms
M 3	x	5	S	1000	3,25 Ms
M 3	x	5	K	200	3,25 Ms
M 3	x	6	S	1000	2,60 Ms
M 3	x	6	K	200	2,60 Ms
M 3	x	8	S	1000	2,65 Ms
M 3	x	8	K	200	2,65 Ms
M 3	x	10	S	1000	2,75 Ms
M 3	x	10	K	200	2,75 Ms
M 3	x	12	S	1000	2,90 Ms
M 3	x	12	K	200	2,90 Ms
M 3	x	16	S	1000	3,30 Ms
M 3	x	16	K	200	3,30 Ms
M 3	x	18	K	200	3,80 Ms
M 3	x	20	S	1000	3,80 Ms
M 3	x	20	K	200	3,80 Ms
M 3	x	25	S	1000	4,25 Ms
M 3	x	25	K	200	4,25 Ms
M 3	x	30	S	1000	5,20 Ms
M 3	x	30	K	200	5,20 Ms
M 3	x	35	K	200	5,50 Ms
M 3	x	40	K	200	7,80 Ms
M 3	x	45	K	200	10,60 Ms
M 3	x	50	K	200	12,90 Ms
M 3,5	x	8	K	200	4,20 Ms
M 3,5	x	10	K	200	4,40 Ms
M 3,5	x	12	K	200	4,50 Ms
M 3,5	x	16	K	200	5,40 Ms
M 3,5	x	20	K	200	6,30 Ms
M 4	x	5	S	1000	4,00 Ms
M 4	x	5	K	200	4,00 Ms
M 4	x	6	S	1000	3,55 Ms
M 4	x	6	K	200	3,55 Ms
M 4	x	8	S	1000	3,85 Ms
M 4	x	8	K	200	3,85 Ms
M 4	x	10	S	1000	4,00 Ms
M 4	x	10	K	200	4,00 Ms
M 4	x	12	S	1000	4,10 Ms
M 4	x	12	K	200	4,10 Ms
M 4	x	16	S	1000	4,90 Ms
M 4	x	16	K	200	4,90 Ms
M 4	x	20	S	1000	5,70 Ms
M 4	x	20	K	200	5,70 Ms
M 4	x	25	S	1000	6,00 Ms
M 4	x	25	K	200	6,00 Ms
M 4	x	30	S	1000	7,10 Ms
M 4	x	30	K	200	7,10 Ms
M 4	x	35	S	1000	7,90 Ms
M 4	x	35	K	200	7,90 Ms
M 4	x	40	S	1000	8,60 Ms
M 4	x	40	K	200	8,60 Ms
M 4	x	45	K	200	10,60 Ms
M 4	x	50	K	200	11,40 Ms
M 4	x	60	K	200	20,00 Ms
M 5	x	6	K	200	6,70 Ms
M 5	x	8	K	200	5,90 Ms
M 5	x	10	S	1000	6,00 Ms
M 5	x	10	K	200	6,00 Ms
M 5	x	12	S	1000	6,20 Ms
M 5	x	12	K	200	6,20 Ms
M 5	x	16	S	1000	7,10 Ms
M 5	x	16	K	200	7,10 Ms
M 5	x	20	S	1000	7,80 Ms
M 5	x	20	K	200	7,80 Ms
M 5	x	22	K	200	13,00 Ms
M 5	x	25	S	1000	8,70 Ms
M 5	x	25	K	200	8,70 Ms
M 5	x	30	S	1000	10,10 Ms
M 5	x	30	K	200	10,10 Ms
M 5	x	35	S	1000	13,00 Ms
M 5	x	35	K	200	13,00 Ms
M 5	x	40	S	500	13,90 Ms
M 5	x	40	K	200	13,90 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	45	K	200	15,10 Ms
M 5	x	50	K	200	15,00 Ms
M 5	x	60	K	200	20,00 Ms
M 5	x	70	K	200	24,80 Ms
M 6	x	8	K	200	10,00 Ms
M 6	x	10	S	1000	8,10 Ms
M 6	x	10	K	200	8,10 Ms
M 6	x	12	S	1000	9,10 Ms
M 6	x	12	K	200	9,10 Ms
M 6	x	16	S	1000	10,40 Ms
M 6	x	16	K	200	10,40 Ms
M 6	x	18	K	200	17,30 Ms
M 6	x	20	S	1000	11,50 Ms
M 6	x	20	K	200	11,50 Ms
M 6	x	25	S	1000	12,30 Ms
M 6	x	25	K	200	12,30 Ms
M 6	x	30	S	500	14,10 Ms
M 6	x	30	K	200	14,10 Ms
M 6	x	35	K	200	16,10 Ms
M 6	x	40	K	200	17,40 Ms
M 6	x	45	K	200	20,00 Ms
M 6	x	50	K	200	20,90 Ms
M 6	x	60	K	100	27,00 Ms
M 6	x	70	K	100	31,00 Ms
M 6	x	80	K	100	33,50 Ms
M 8	x	10	K	100	26,50 Ms
M 8	x	12	K	100	26,50 Ms
M 8	x	16	K	100	22,90 Ms
M 8	x	20	K	100	24,50 Ms
M 8	x	25	K	100	25,50 Ms
M 8	x	30	K	100	29,50 Ms
M 8	x	35	K	100	31,50 Ms
M 8	x	40	K	100	33,50 Ms
M 8	x	45	K	100	39,00 Ms
M 8	x	50	K	100	41,50 Ms
M 8	x	60	K	100	49,50 Ms
M 10	x	16	K	100	37,00 Ms
M 10	x	20	K	100	36,00 Ms
M 10	x	25	K	100	41,00 Ms
M 10	x	30	K	100	44,50 Ms
M 10	x	35	K	100	49,50 Ms
M 10	x	40	K	100	55,00 Ms
M 10	x	45	K	100	59,00 Ms
M 10	x	50	K	100	63,00 Ms

DIN		00084.730			RAZ 30
84		**Messing galvanisch vernickelt**			



Zylinderschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 61
Rostfrei → S. 429

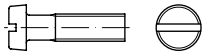
DIN 84 wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

M 2,5	x	6	K	200	3,85 Ms Ni
M 2,5	x	8	K	200	3,55 Ms Ni
M 2,5	x	10	K	200	3,70 Ms Ni
M 2,5	x	16	K	200	4,45 Ms Ni
M 3	x	6	K	200	3,05 Ms Ni
M 3	x	8	K	200	3,05 Ms Ni
M 3	x	10	K	200	3,15 Ms Ni
M 3	x	12	K	200	3,35 Ms Ni
M 3	x	16	K	200	3,75 Ms Ni
M 3	x	20	K	200	4,20 Ms Ni
M 3	x	25	K	200	4,65 Ms Ni
M 3	x	30	K	200	5,70 Ms Ni

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	6	K	200	4,00 Ms Ni
M 4	x	8	K	200	4,25 Ms Ni
M 4	x	10	K	200	4,45 Ms Ni
M 4	x	12	K	200	4,55 Ms Ni
M 4	x	16	K	200	5,40 Ms Ni
M 4	x	20	K	200	6,30 Ms Ni
M 4	x	25	K	200	6,70 Ms Ni
M 4	x	30	K	200	7,90 Ms Ni
M 4	x	40	K	200	9,60 Ms Ni
M 5	x	10	K	200	6,70 Ms Ni
M 5	x	16	K	200	8,00 Ms Ni
M 5	x	20	K	200	8,80 Ms Ni
M 5	x	30	K	200	11,40 Ms Ni
M 6	x	10	K	200	9,20 Ms Ni
M 6	x	16	K	200	11,70 Ms Ni
M 6	x	20	K	200	12,60 Ms Ni

DIN	00084.600	RAZ 30

84 Kunststoff PA



Zylinderschrauben mit Schlitz

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

Muttern ➔ DIN 555

Maße ➔ TI-37 Normenumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 61
Rostfrei ➔ S. 429

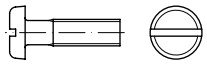
DIN 84 wird ersetzt durch ISO 1207 (austauschbar)

M 2,5	x	6	S	200	8,20 Kunststoff
M 2,5	x	10	S	200	8,20 Kunststoff
M 2,5	x	16	S	200	8,50 Kunststoff
M 3	x	4	S	200	5,80 Kunststoff
M 3	x	5	S	200	5,80 Kunststoff
M 3	x	6	S	200	5,80 Kunststoff
M 3	x	8	S	200	5,80 Kunststoff
M 3	x	10	S	200	5,90 Kunststoff
M 3	x	12	S	200	5,90 Kunststoff
M 3	x	16	S	200	6,10 Kunststoff
M 3	x	20	S	200	6,40 Kunststoff
M 3	x	25	S	200	6,60 Kunststoff
M 3	x	30	S	200	6,80 Kunststoff
M 4	x	6	S	200	6,00 Kunststoff
M 4	x	8	S	200	6,10 Kunststoff
M 4	x	10	S	200	6,30 Kunststoff
M 4	x	12	S	200	6,50 Kunststoff
M 4	x	16	S	200	6,60 Kunststoff
M 4	x	20	S	200	6,90 Kunststoff
M 4	x	25	S	200	7,20 Kunststoff
M 4	x	30	S	200	7,70 Kunststoff
M 4	x	35	S	200	8,10 Kunststoff
M 4	x	40	S	200	8,30 Kunststoff
M 5	x	6	S	200	6,80 Kunststoff
M 5	x	8	S	200	6,90 Kunststoff
M 5	x	10	S	200	7,20 Kunststoff
M 5	x	12	S	200	7,20 Kunststoff
M 5	x	16	S	200	7,90 Kunststoff
M 5	x	20	S	200	9,20 Kunststoff
M 5	x	25	S	200	9,60 Kunststoff
M 5	x	30	S	200	10,30 Kunststoff
M 5	x	35	S	200	11,00 Kunststoff
M 5	x	40	S	200	11,60 Kunststoff
M 5	x	50	S	200	12,90 Kunststoff
M 6	x	8	S	200	18,60 Kunststoff
M 6	x	10	S	200	8,20 Kunststoff
M 6	x	12	S	200	8,30 Kunststoff

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	16	S	200	8,70 Kunststoff
M 6	x	20	S	200	9,60 Kunststoff
M 6	x	25	S	200	10,40 Kunststoff
M 6	x	30	S	200	12,60 Kunststoff
M 6	x	35	S	200	13,20 Kunststoff
M 6	x	40	S	200	13,60 Kunststoff
M 6	x	45	S	200	14,00 Kunststoff
M 6	x	50	S	200	14,40 Kunststoff
M 6	x	60	S	100	15,70 Kunststoff
M 6	x	70	S	100	16,60 Kunststoff
M 8	x	16	S	200	17,30 Kunststoff
M 8	x	20	S	200	18,90 Kunststoff
M 8	x	25	S	200	20,10 Kunststoff
M 8	x	30	S	200	21,60 Kunststoff
M 8	x	40	S	100	23,90 Kunststoff
M 8	x	50	S	100	25,50 Kunststoff

DIN	00085.700	RAZ 30

85 Messing



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-37 Normenumstellung ➔ TI-11

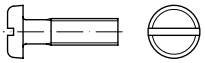
Stahl ➔ S. 63
Rostfrei ➔ S. 431

DIN 85 wird ersetzt durch ISO 1580 (austauschbar)

M 3	x	4	K	200	3,75 Ms
M 3	x	5	K	200	3,45 Ms
M 3	x	6	K	200	2,80 Ms
M 3	x	8	K	200	2,85 Ms
M 3	x	10	K	200	2,95 Ms
M 3	x	12	K	200	3,15 Ms
M 3	x	16	K	200	3,60 Ms
M 3	x	20	K	200	4,10 Ms
M 3	x	25	K	200	4,65 Ms
M 3	x	30	K	200	5,70 Ms
M 4	x	6	K	200	3,90 Ms
M 4	x	8	K	200	4,15 Ms
M 4	x	10	K	200	4,35 Ms
M 4	x	12	K	200	4,35 Ms
M 4	x	16	K	200	5,30 Ms
M 4	x	20	K	200	6,20 Ms
M 4	x	25	K	200	6,50 Ms
M 4	x	30	K	200	7,70 Ms
M 4	x	35	K	200	8,70 Ms
M 4	x	40	K	200	9,40 Ms
M 5	x	6	K	200	7,30 Ms
M 5	x	8	K	200	6,40 Ms
M 5	x	10	K	200	6,50 Ms
M 5	x	12	K	200	6,70 Ms
M 5	x	16	K	200	7,70 Ms
M 5	x	20	K	200	8,50 Ms
M 5	x	25	K	200	9,60 Ms
M 5	x	30	K	200	11,00 Ms
M 5	x	35	K	200	14,30 Ms
M 5	x	40	K	200	15,00 Ms
M 6	x	10	K	200	8,90 Ms
M 6	x	12	K	200	10,00 Ms
M 6	x	16	K	200	11,40 Ms
M 6	x	20	K	200	12,70 Ms
M 6	x	25	K	200	13,40 Ms
M 6	x	30	K	200	15,50 Ms
M 6	x	35	K	200	17,70 Ms
M 6	x	40	K	200	19,20 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00085.600				RAZ 30

85 Kunststoff PA



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

Muttern ➔ DIN 555

Maße ➔ TI-37 Normenumstellung ➔ TI-11

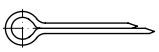
Stahl ➔ S. 63
Rostfrei ➔ S. 431

DIN 85 wird ersetzt durch ISO 1580 (austauschbar)

M 3	x	6	S	200	6,40 Kunststoff
M 3	x	8	S	200	6,40 Kunststoff
M 3	x	10	S	200	6,90 Kunststoff
M 3	x	12	S	200	6,90 Kunststoff
M 4	x	5	S	200	10,00 Kunststoff
M 4	x	6	S	200	10,50 Kunststoff
M 4	x	8	S	200	12,00 Kunststoff
M 4	x	10	S	200	7,00 Kunststoff
M 4	x	12	S	200	7,00 Kunststoff
M 4	x	16	S	200	7,30 Kunststoff
M 4	x	20	S	200	7,60 Kunststoff
M 5	x	8	S	200	7,60 Kunststoff
M 5	x	10	S	200	7,90 Kunststoff
M 5	x	12	S	200	8,30 Kunststoff
M 5	x	16	S	200	8,70 Kunststoff
M 5	x	20	S	200	10,10 Kunststoff
M 6	x	10	S	200	9,00 Kunststoff
M 6	x	16	S	200	9,60 Kunststoff
M 6	x	20	S	200	10,60 Kunststoff
M 6	x	25	S	200	12,50 Kunststoff
M 6	x	30	S	200	13,80 Kunststoff

DIN	00094.700	RAZ 40

94 Messing



Splinte

Maße ➔ TI-120 Normenumstellung ➔ TI-10

Stahl ➔ S. 65
Rostfrei ➔ S. 432

DIN 94 wird ersetzt durch ISO 1234

Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

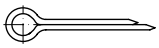
1,6	x	10	S	200	4,80 Ms
1,6	x	12	S	200	4,80 Ms
1,6	x	16	S	200	4,80 Ms
1,6	x	20	S	200	4,95 Ms
1,6	x	25	S	200	5,30 Ms
2	x	10	S	100	5,80 Ms
2	x	12	S	100	5,80 Ms
2	x	16	S	100	5,80 Ms
2	x	20	S	100	6,00 Ms
2	x	25	S	100	6,40 Ms
2	x	32	S	100	7,10 Ms
2	x	40	S	100	7,80 Ms
2	x	50	S	100	11,30 Ms
3,2	x	16	S	100	8,40 Ms

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3,2	x	20	S	100	8,80 Ms
3,2	x	25	S	100	9,80 Ms
3,2	x	32	S	100	11,20 Ms
3,2	x	36	S	100	11,90 Ms
3,2	x	40	S	100	12,70 Ms
3,2	x	50	S	100	14,70 Ms
3,2	x	63	S	100	17,30 Ms
4	x	20	S	100	12,40 Ms
4	x	25	S	100	14,00 Ms
4	x	32	S	100	16,20 Ms
4	x	36	S	100	17,50 Ms
4	x	40	S	100	18,80 Ms
4	x	50	S	100	21,90 Ms
4	x	63	S	100	26,00 Ms
5	x	32	S	100	23,10 Ms
5	x	36	S	100	24,90 Ms
5	x	40	S	100	27,00 Ms
5	x	50	S	100	31,50 Ms
5	x	63	S	100	38,50 Ms
6,3	x	50	S	100	46,50 Ms
6,3	x	63	S	50	58,00 Ms
6,3	x	100	S	50	84,00 Ms

DIN 94.301 RAZ 40

94 Kupfer



Splinte

Maße → TI-120 Normenumstellung → TI-10

Stahl → S. 65
Rostfrei → S. 432

DIN 94 wird ersetzt durch ISO 1234

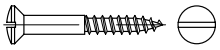
Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

2	x	16	S	100	5,80 Cu
2	x	20	S	100	6,00 Cu
2	x	25	S	100	6,50 Cu
2	x	40	S	100	7,80 Cu
3,2	x	20	S	100	9,00 Cu
3,2	x	25	S	100	10,00 Cu
3,2	x	32	S	100	11,40 Cu
3,2	x	36	S	100	12,20 Cu
3,2	x	40	S	100	13,00 Cu
3,2	x	50	S	100	15,10 Cu
4	x	25	S	100	14,50 Cu
4	x	32	S	100	16,80 Cu
4	x	36	S	100	18,10 Cu
4	x	40	S	100	19,50 Cu
4	x	50	S	100	22,80 Cu
4	x	63	S	100	27,50 Cu
5	x	32	S	100	24,20 Cu
5	x	36	S	100	26,50 Cu
5	x	40	S	100	28,50 Cu
5	x	50	S	100	33,50 Cu
5	x	63	S	100	40,50 Cu
5	x	71	S	100	44,50 Cu
5	x	80	S	100	48,50 Cu
6,3	x	50	S	100	46,00 Cu
6,3	x	63	S	50	56,00 Cu
6,3	x	80	S	50	68,00 Cu

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
1,6	x	10	S	500	2,20 Ms
1,6	x	12	S	500	2,20 Ms
2	x	8	S	500	2,25 Ms
2	x	10	S	500	2,20 Ms
2	x	12	S	500	2,15 Ms
2	x	16	S	500	2,55 Ms
2	x	20	S	500	2,65 Ms
2,5	x	10	S	500	2,10 Ms
2,5	x	12	S	500	2,10 Ms
2,5	x	16	S	500	2,15 Ms
2,5	x	20	S	500	2,35 Ms
2,5	x	25	S	500	3,15 Ms
3	x	10	S	200	2,05 Ms
3	x	12	S	200	2,05 Ms
3	x	16	S	200	1,75 Ms
3	x	20	S	200	1,95 Ms
3	x	25	S	200	2,20 Ms
3	x	30	S	200	2,60 Ms
3	x	35	S	200	3,50 Ms
3	x	40	S	200	4,65 Ms
3,5	x	10	S	200	3,05 Ms
3,5	x	12	S	200	2,95 Ms
3,5	x	16	S	200	1,90 Ms
3,5	x	20	S	200	2,10 Ms
3,5	x	25	S	200	2,55 Ms
3,5	x	30	S	200	3,05 Ms
3,5	x	35	S	200	3,50 Ms
3,5	x	40	S	200	4,65 Ms
3,5	x	45	S	200	5,60 Ms
3,5	x	50	S	200	6,80 Ms
4	x	12	S	200	4,00 Ms
4	x	16	S	200	2,90 Ms
4	x	20	S	200	2,80 Ms
4	x	25	S	200	3,10 Ms
4	x	30	S	200	3,55 Ms
4	x	35	S	200	4,00 Ms
4	x	40	S	200	4,50 Ms
4	x	45	S	200	5,20 Ms
4	x	50	S	200	6,15 Ms
4	x	55	S	200	10,25 Ms
4	x	60	S	200	9,25 Ms
4,5	x	16	S	200	5,75 Ms
4,5	x	20	S	200	4,15 Ms
4,5	x	25	S	200	4,15 Ms
4,5	x	30	S	200	5,10 Ms
4,5	x	35	S	200	5,30 Ms
4,5	x	40	S	200	5,50 Ms
4,5	x	45	S	200	6,20 Ms
4,5	x	50	S	200	7,10 Ms
4,5	x	60	S	200	9,25 Ms
4,5	x	70	S	200	19,95 Ms
5	x	16	S	200	8,80 Ms
5	x	20	S	200	6,30 Ms
5	x	25	S	200	6,35 Ms
5	x	30	S	200	6,35 Ms
5	x	35	S	200	7,00 Ms
5	x	40	S	200	7,40 Ms

DIN 00095.700 RAZ 50

95 Messing



Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

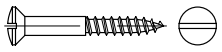
Maße → TI-51

Stahl → S. 66
Rostfrei → S. 433

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	45	S	200	7,60 Ms
5	x	50	S	200	8,40 Ms
5	x	55	S	200	11,10 Ms
5	x	60	S	200	10,05 Ms
5	x	70	S	200	12,80 Ms
5	x	80	S	200	19,95 Ms
5	x	90	S	200	27,10 Ms
5	x	100	S	200	28,15 Ms
6	x	20	S	200	13,35 Ms
6	x	25	S	200	13,35 Ms
6	x	30	S	200	13,15 Ms
6	x	35	S	200	13,40 Ms
6	x	40	S	200	12,80 Ms
6	x	50	S	200	12,95 Ms
6	x	60	S	100	14,50 Ms
6	x	70	S	100	19,95 Ms
6	x	80	S	100	22,50 Ms
6	x	90	S	100	24,80 Ms
6	x	100	S	100	24,80 Ms
8	x	50	S	100	41,95 Ms

DIN 00095.730 RAZ 50

95 Messing galvanisch vernickelt



Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße → TI-51

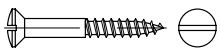
Stahl → S. 66
Rostfrei → S. 433

1,6	x	10	S	500	2,65 Ms Ni
1,6	x	12	S	500	2,65 Ms Ni
2	x	10	S	500	2,55 Ms Ni
2	x	12	S	500	2,50 Ms Ni
2	x	16	S	500	3,05 Ms Ni
2,5	x	10	S	500	2,65 Ms Ni
2,5	x	12	S	500	2,60 Ms Ni
2,5	x	16	S	500	2,70 Ms Ni
2,5	x	20	S	500	3,05 Ms Ni
2,5	x	25	S	500	3,75 Ms Ni
3	x	10	S	200	2,40 Ms Ni
3	x	12	S	200	2,45 Ms Ni
3	x	16	S	200	2,15 Ms Ni
3	x	20	S	200	2,40 Ms Ni
3	x	25	S	200	2,80 Ms Ni
3	x	30	S	200	3,55 Ms Ni
3	x	35	S	200	4,30 Ms Ni
3	x	40	S	200	5,60 Ms Ni
3,5	x	12	S	200	3,35 Ms Ni
3,5	x	16	S	200	2,35 Ms Ni
3,5	x	20	S	200	2,60 Ms Ni
3,5	x	25	S	200	3,20 Ms Ni
3,5	x	30	S	200	3,75 Ms Ni
3,5	x	35	S	200	4,35 Ms Ni
3,5	x	40	S	200	5,65 Ms Ni
4	x	12	S	200	4,55 Ms Ni
4	x	16	S	200	3,35 Ms Ni
4	x	20	S	200	3,40 Ms Ni
4	x	25	S	200	3,80 Ms Ni
4	x	30	S	200	4,35 Ms Ni
4	x	35	S	200	4,90 Ms Ni
4	x	40	S	200	5,50 Ms Ni
4	x	45	S	200	6,30 Ms Ni
4	x	50	S	200	7,40 Ms Ni
4	x	60	S	200	10,85 Ms Ni
4	x	70	S	200	19,70 Ms Ni

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4,5	x	16	S	200	5,05 Ms Ni
4,5	x	20	S	200	4,85 Ms Ni
4,5	x	25	S	200	4,95 Ms Ni
4,5	x	30	S	200	6,10 Ms Ni
4,5	x	35	S	200	6,40 Ms Ni
4,5	x	40	S	200	6,70 Ms Ni
4,5	x	45	S	200	7,60 Ms Ni
4,5	x	50	S	200	8,65 Ms Ni
4,5	x	60	S	200	11,15 Ms Ni
5	x	20	S	200	7,15 Ms Ni
5	x	25	S	200	7,40 Ms Ni
5	x	30	S	200	7,40 Ms Ni
5	x	35	S	200	8,40 Ms Ni
5	x	40	S	200	8,90 Ms Ni
5	x	45	S	200	9,25 Ms Ni
5	x	50	S	200	10,25 Ms Ni
5	x	60	S	200	12,30 Ms Ni
5	x	70	S	200	15,60 Ms Ni
5	x	80	S	200	27,10 Ms Ni
6	x	40	S	200	15,15 Ms Ni
6	x	50	S	200	15,85 Ms Ni
6	x	60	S	100	17,90 Ms Ni
6	x	70	S	100	23,80 Ms Ni
6	x	80	S	100	27,90 Ms Ni
6	x	90	S	100	29,65 Ms Ni
6	x	100	S	100	30,20 Ms Ni

DIN 95 — 00095.740 — RAZ 50

Messing galvanisch verchromt



Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

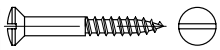
Maße → TI-51

Stahl → S. 66
Rostfrei → S. 433

3	x	12	S	200	2,80 Ms Cr
3	x	16	S	200	2,60 Ms Cr
3	x	20	S	200	2,95 Ms Cr
3	x	25	S	200	3,40 Ms Cr
3	x	30	S	200	4,35 Ms Cr
3	x	35	S	200	5,20 Ms Cr
3	x	40	S	200	6,60 Ms Cr
3,5	x	12	S	200	3,85 Ms Cr
3,5	x	16	S	200	2,95 Ms Cr
3,5	x	20	S	200	3,35 Ms Cr
3,5	x	25	S	200	4,05 Ms Cr
3,5	x	30	S	200	4,55 Ms Cr
3,5	x	35	S	200	5,55 Ms Cr
3,5	x	40	S	200	6,95 Ms Cr
3,5	x	45	S	200	8,00 Ms Cr
3,5	x	50	S	200	9,45 Ms Cr
4	x	16	S	200	4,15 Ms Cr
4	x	20	S	200	4,30 Ms Cr
4	x	25	S	200	4,80 Ms Cr
4	x	30	S	200	5,60 Ms Cr
4	x	35	S	200	6,35 Ms Cr
4	x	40	S	200	7,05 Ms Cr
4	x	45	S	200	8,05 Ms Cr
4	x	50	S	200	9,30 Ms Cr
4	x	60	S	200	13,25 Ms Cr
4,5	x	16	S	200	6,00 Ms Cr
4,5	x	20	S	200	6,00 Ms Cr
4,5	x	25	S	200	6,25 Ms Cr
4,5	x	30	S	200	7,65 Ms Cr
4,5	x	35	S	200	8,15 Ms Cr
4,5	x	40	S	200	8,65 Ms Cr
4,5	x	45	S	200	9,75 Ms Cr
4,5	x	50	S	200	11,05 Ms Cr
4,5	x	60	S	200	14,00 Ms Cr
4,5	x	70	S	200	26,35 Ms Cr
5	x	20	S	200	8,65 Ms Cr
5	x	25	S	200	8,95 Ms Cr
5	x	30	S	200	9,45 Ms Cr
5	x	35	S	200	10,50 Ms Cr
5	x	40	S	200	11,30 Ms Cr
5	x	45	S	200	11,95 Ms Cr
5	x	50	S	200	13,20 Ms Cr
5	x	60	S	200	15,85 Ms Cr
5	x	70	S	200	19,70 Ms Cr
6	x	30	S	200	18,40 Ms Cr
6	x	35	S	200	18,95 Ms Cr
6	x	40	S	200	18,95 Ms Cr
6	x	45	S	200	19,45 Ms Cr
6	x	50	S	200	19,95 Ms Cr
6	x	60	S	100	23,00 Ms Cr
6	x	70	S	100	29,95 Ms Cr
6	x	80	S	100	34,80 Ms Cr
6	x	90	S	100	37,35 Ms Cr
6	x	100	S	100	38,35 Ms Cr

DIN 95 — 00095.750 — RAZ 50

Messing brüniert



Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz

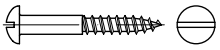
Maße → TI-51

Stahl → S. 66
Rostfrei → S. 433

3	x	16	S	200	2,40 Ms brün
3	x	20	S	200	2,70 Ms brün
3	x	25	S	200	3,10 Ms brün
3	x	30	S	200	4,00 Ms brün
3	x	35	S	200	5,05 Ms brün
3	x	40	S	200	6,45 Ms brün
3,5	x	16	S	200	2,60 Ms brün
3,5	x	20	S	200	2,95 Ms brün
3,5	x	25	S	200	3,55 Ms brün
3,5	x	30	S	200	4,25 Ms brün
3,5	x	35	S	200	4,85 Ms brün
3,5	x	40	S	200	6,30 Ms brün
4	x	16	S	200	4,05 Ms brün
4	x	20	S	200	3,80 Ms brün
4	x	25	S	200	4,25 Ms brün
4	x	30	S	200	4,90 Ms brün
4	x	35	S	200	5,55 Ms brün
4	x	40	S	200	6,20 Ms brün
4	x	45	S	200	8,20 Ms brün
4	x	50	S	200	8,30 Ms brün
4,5	x	45	S	200	9,90 Ms brün
4,5	x	50	S	200	11,25 Ms brün
4,5	x	60	S	200	14,25 Ms brün

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN 96 — 00096.700 — RAZ 50					
1,6	x	8	S	500	2,40 Ms
1,6	x	10	S	500	2,40 Ms
1,6	x	12	S	500	2,40 Ms
1,6	x	16	S	500	2,90 Ms
2	x	8	S	500	2,45 Ms
2	x	10	S	500	2,45 Ms
2	x	12	S	500	2,45 Ms
2	x	16	S	500	2,85 Ms
2	x	20	S	500	3,20 Ms
2,5	x	8	S	500	2,55 Ms
2,5	x	10	S	500	2,30 Ms
2,5	x	12	S	500	2,30 Ms
2,5	x	16	S	500	2,75 Ms
2,5	x	20	S	500	3,10 Ms
2,5	x	25	S	500	4,15 Ms
3	x	8	S	200	2,55 Ms
3	x	10	S	200	2,50 Ms
3	x	12	S	200	2,50 Ms
3	x	16	S	200	2,15 Ms
3	x	20	S	200	2,30 Ms
3	x	25	S	200	2,90 Ms
3	x	30	S	200	3,35 Ms
3	x	35	S	200	4,85 Ms
3	x	40	S	200	6,70 Ms
3,5	x	10	S	200	3,00 Ms
3,5	x	12	S	200	3,05 Ms
3,5	x	16	S	200	2,50 Ms
3,5	x	20	S	200	2,50 Ms
3,5	x	25	S	200	3,00 Ms
3,5	x	30	S	200	3,45 Ms
3,5	x	35	S	200	4,60 Ms
3,5	x	40	S	200	5,15 Ms
3,5	x	45	S	200	11,45 Ms
3,5	x	50	S	200	12,60 Ms
4	x	10	S	200	3,60 Ms
4	x	12	S	200	3,60 Ms
4	x	16	S	200	3,00 Ms
4	x	20	S	200	3,00 Ms
4	x	25	S	200	3,40 Ms
4	x	30	S	200	3,95 Ms
4	x	35	S	200	5,35 Ms
4	x	40	S	200	5,95 Ms
4	x	45	S	200	6,85 Ms
4	x	50	S	200	6,65 Ms
4	x	60	S	200	14,20 Ms
4,5	x	16	S	200	6,25 Ms
4,5	x	20	S	200	6,10 Ms
4,5	x	25	S	200	4,55 Ms
4,5	x	30	S	200	5,55 Ms
4,5	x	35	S	200	5,85 Ms
4,5	x	40	S	200	7,15 Ms
4,5	x	45	S	200	7,60 Ms
4,5	x	50	S	200	9,55 Ms
4,5	x	60	S	200	14,90 Ms
5	x	12	S	200	7,15 Ms
5	x	16	S	200	7,15 Ms
5	x	20	S	200	6,95 Ms
5	x	25	S	200	6,95 Ms

Messing



Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

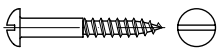
Maße → TI-51

Stahl → S. 66
Rostfrei → S. 434

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	30	S	200	6,95 Ms
5	x	35	S	200	7,75 Ms
5	x	40	S	200	8,30 Ms
5	x	45	S	200	9,55 Ms
5	x	50	S	200	10,30 Ms
5	x	60	S	200	13,55 Ms
5	x	70	S	200	14,40 Ms
5	x	80	S	200	24,30 Ms
6	x	20	S	200	13,20 Ms
6	x	25	S	200	13,20 Ms
6	x	30	S	200	13,15 Ms
6	x	35	S	200	13,50 Ms
6	x	40	S	200	12,80 Ms
6	x	45	S	200	14,35 Ms
6	x	50	S	200	14,35 Ms
6	x	60	S	100	19,20 Ms
6	x	70	S	100	22,50 Ms
6	x	80	S	100	26,10 Ms
6	x	100	S	100	44,00 Ms

DIN 00096.730 RAZ 50

96 Messing galvanisch vernickelt



Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz

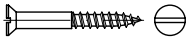
Maße → TI-51

Stahl → S. 66
Rostfrei → S. 434

2	x	10	S	500	3,05 Ms Ni
2,5	x	12	S	500	3,05 Ms Ni
2,5	x	16	S	500	3,65 Ms Ni
3	x	16	S	200	2,80 Ms Ni
3	x	20	S	200	3,00 Ms Ni
3	x	25	S	200	3,75 Ms Ni
3,5	x	16	S	200	3,30 Ms Ni
3,5	x	20	S	200	3,45 Ms Ni
3,5	x	25	S	200	4,10 Ms Ni
4	x	16	S	200	4,10 Ms Ni
4	x	20	S	200	4,30 Ms Ni
4	x	25	S	200	4,85 Ms Ni
4	x	30	S	200	5,65 Ms Ni
4	x	35	S	200	7,20 Ms Ni
4	x	40	S	200	8,05 Ms Ni

DIN 00097.700 RAZ 50

97 Messing



Senk-Holzschrauben mit Schlitz

Maße → TI-51

Stahl → S. 66
Rostfrei → S. 434

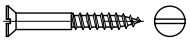
1,6	x	8	S	500	2,20 Ms
1,6	x	10	S	500	2,20 Ms
1,6	x	12	S	500	2,20 Ms
1,6	x	16	S	500	2,65 Ms
2	x	8	S	500	2,20 Ms
2	x	10	S	500	2,20 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	12	S	500	2,15 Ms
2	x	16	S	500	2,55 Ms
2	x	20	S	500	2,65 Ms
2,5	x	8	S	500	2,05 Ms
2,5	x	10	S	500	2,10 Ms
2,5	x	12	S	500	2,10 Ms
2,5	x	16	S	500	2,15 Ms
2,5	x	20	S	500	2,35 Ms
2,5	x	25	S	500	3,15 Ms
2,5	x	30	S	500	3,65 Ms
3	x	8	S	200	2,95 Ms
3	x	10	S	200	2,05 Ms
3	x	12	S	200	2,05 Ms
3	x	16	S	200	1,75 Ms
3	x	20	S	200	1,95 Ms
3	x	25	S	200	2,20 Ms
3	x	30	S	200	2,60 Ms
3	x	35	S	200	3,50 Ms
3	x	40	S	200	4,65 Ms
3	x	45	S	200	5,50 Ms
3	x	50	S	200	6,70 Ms
3,5	x	10	S	200	2,85 Ms
3,5	x	12	S	200	2,95 Ms
3,5	x	16	S	200	1,90 Ms
3,5	x	20	S	200	2,10 Ms
3,5	x	25	S	200	2,55 Ms
3,5	x	30	S	200	3,05 Ms
3,5	x	35	S	200	3,50 Ms
3,5	x	40	S	200	4,65 Ms
3,5	x	45	S	200	5,60 Ms
3,5	x	50	S	200	6,80 Ms
4	x	10	S	200	4,00 Ms
4	x	12	S	200	4,05 Ms
4	x	16	S	200	2,90 Ms
4	x	20	S	200	2,80 Ms
4	x	25	S	200	3,10 Ms
4	x	30	S	200	3,55 Ms
4	x	35	S	200	4,05 Ms
4	x	40	S	200	4,50 Ms
4	x	45	S	200	5,20 Ms
4	x	50	S	200	6,15 Ms
4	x	60	S	200	9,25 Ms
4,5	x	16	S	200	5,75 Ms
4,5	x	20	S	200	4,15 Ms
4,5	x	25	S	200	4,15 Ms
4,5	x	30	S	200	5,10 Ms
4,5	x	35	S	200	5,30 Ms
4,5	x	40	S	200	5,50 Ms
4,5	x	45	S	200	6,20 Ms
4,5	x	50	S	200	7,10 Ms
4,5	x	60	S	200	9,25 Ms
5	x	16	S	200	8,80 Ms
5	x	20	S	200	6,30 Ms
5	x	25	S	200	6,35 Ms
5	x	30	S	200	6,35 Ms
5	x	35	S	200	7,00 Ms
5	x	40	S	200	7,40 Ms
5	x	45	S	200	7,60 Ms
5	x	50	S	200	8,40 Ms
5	x	55	S	200	10,80 Ms
5	x	60	S	200	10,05 Ms
5	x	70	S	200	12,80 Ms
5	x	80	S	200	19,95 Ms
5	x	90	S	200	27,10 Ms
5	x	100	S	200	28,15 Ms
5,5	x	35	S	200	10,35 Ms
5,5	x	40	S	200	10,10 Ms
5,5	x	45	S	200	10,30 Ms
5,5	x	50	S	200	10,70 Ms
5,5	x	60	S	100	12,25 Ms
6	x	20	S	200	13,35 Ms
6	x	25	S	200	12,95 Ms
6	x	30	S	200	13,15 Ms
6	x	35	S	200	13,40 Ms
6	x	40	S	200	12,80 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
6	x	45	S	200	12,95 Ms
6	x	50	S	200	12,95 Ms
6	x	60	S	100	14,50 Ms
6	x	70	S	100	19,95 Ms
6	x	80	S	100	22,50 Ms
6	x	90	S	100	24,80 Ms
6	x	100	S	100	24,80 Ms
8	x	50	S	100	41,95 Ms
8	x	60	S	100	43,45 Ms
8	x	70	S	100	46,10 Ms
8	x	80	S	100	63,40 Ms
8	x	100	S	100	79,25 Ms

DIN 00097.730 RAZ 50

97 Messing galvanisch vernickelt



Senk-Holzschrauben mit Schlitz

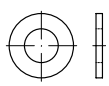
Maße → TI-51

Stahl → S. 66
Rostfrei → S. 434

2,5	x	12	S	200	2,75 Ms Ni
2,5	x	16	S	200	2,85 Ms Ni
2,5	x	20	S	200	3,15 Ms Ni
3	x	10	S	200	2,40 Ms Ni
3	x	12	S	200	2,45 Ms Ni
3	x	16	S	200	2,15 Ms Ni
3	x	20	S	200	2,40 Ms Ni
3	x	25	S	200	2,75 Ms Ni
3	x	30	S	200	3,55 Ms Ni
3,5	x	16	S	200	2,30 Ms Ni
3,5	x	20	S	200	2,60 Ms Ni
3,5	x	25	S	200	3,15 Ms Ni
3,5	x	30	S	200	3,75 Ms Ni
4	x	20	S	200	3,40 Ms Ni
4	x	25	S	200	3,95 Ms Ni
4	x	30	S	200	4,55 Ms Ni
4	x	35	S	200	5,15 Ms Ni
4	x	40	S	200	5,75 Ms Ni
4	x	50	S	200	7,70 Ms Ni
5	x	40	S	200	9,30 Ms Ni
5	x	50	S	200	10,70 Ms Ni

DIN 00125.701 RAZ 90

125-1 Messing Form A



Scheiben, A = ohne Fase*

*ab 10,5 ∅ Form B mit Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 67
Rostfrei → S. 435

DIN 125-1 Form A wird ersetzt durch ISO 7089

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke							
2,2	x	5	x	0,3	S	1000	0,99 Ms
2,2	x	5	x	0,3	K	100	3,10 Ms
2,5	x	6	x	0,5	S	1000	0,99 Ms

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.
2,5	x	6	x	0,5		K	100	3,10 Ms
2,7	x	6	x	0,5		S	1000	0,99 Ms
2,7	x	6	x	0,5		K	100	3,10 Ms
2,8	x	7	x	0,5		S	1000	0,99 Ms
3,2	x	7	x	0,5		S	1000	0,69 Ms
3,2	x	7	x	0,5		K	100	2,80 Ms
3,7	x	8	x	0,5		K	100	3,40 Ms
4,3	x	9	x	0,8		S	1000	1,30 Ms
4,3	x	9	x	0,8		K	100	3,40 Ms
5,3	x	10	x	1		S	1000	1,55 Ms
5,3	x	10	x	1		K	100	3,60 Ms
6,4	x	12	x	1,6		S	1000	3,35 Ms
6,4	x	12	x	1,6		K	100	5,40 Ms
8,4	x	16	x	1,6		S	1000	6,40 Ms
8,4	x	16	x	1,6		K	100	9,40 Ms
10,5	x	20	x	2		S	500	15,60 Ms
10,5	x	20	x	2		K	100	20,10 Ms
13	x	24	x	2,5		S	500	17,80 Ms
13	x	24	x	2,5		K	100	21,10 Ms
15	x	28	x	2,5		S	250	24,60 Ms
15	x	28	x	2,5		K	100	28,50 Ms
17	x	30	x	3		S	250	32,00 Ms
17	x	30	x	3		K	100	35,00 Ms
19	x	34	x	3		S	50	51,00 Ms
21	x	37	x	3		S	50	53,00 Ms
23	x	39	x	3		S	25	109,00 Ms
25	x	44	x	4		S	25	146,00 Ms
28	x	50	x	4		S	25	175,00 Ms
31	x	56	x	4		S	25	218,00 Ms
33	x	60	x	5		S	25	310,00 Ms
37	x	66	x	5		S	1	500,00 Ms
40	x	72	x	6		S	1	770,00 Ms
43	x	78	x	7		S	1	1020,00 Ms
46	x	85	x	7		S	1	1350,00 Ms
50	x	92	x	8		S	1	1390,00 Ms

DIN 00125.731 RAZ 90

125-1 Messing galvanisch vernickelt Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 67
Rostfrei → S. 435

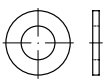
DIN 125-1 Form A wird ersetzt durch ISO 7089

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke								
3,2	x	7	x	0,5		S	1000	1,03 Ms Ni
4,3	x	9	x	0,8		S	1000	2,00 Ms Ni
5,3	x	10	x	1		S	1000	2,40 Ms Ni
6,4	x	12	x	1,6		S	1000	5,30 Ms Ni
8,4	x	16	x	1,6		S	1000	10,00 Ms Ni

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00125.741 RAZ 90

125-1 Messing galvanisch verchromt Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Maße → TI-84

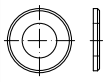
Stahl → S. 67
Rostfrei → S. 435

DIN 125-1 Form A wird ersetzt durch ISO 7089

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke								
3,2	x	7	x	0,5		S	100	5,30 Ms Cr
4,3	x	9	x	0,8		S	100	5,70 Ms Cr
5,3	x	10	x	1		S	100	7,50 Ms Cr
6,4	x	12	x	1,6		S	100	8,70 Ms Cr
8,4	x	16	x	1,6		S	100	12,20 Ms Cr

DIN 00125.704 RAZ 90

125-1 Messing gedreht Form B



Scheiben, B = mit Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 69
Rostfrei → S. 435

DIN 125-1 Form B wird ersetzt durch ISO 7090

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke								
1,1	x	3	x	0,3		S	100	10,80 Ms gedr
1,3	x	3,5	x	0,3		S	100	10,80 Ms gedr
1,5	x	4	x	0,3		S	100	10,80 Ms gedr
1,7	x	4	x	0,3		S	100	10,40 Ms gedr
2,2	x	5	x	0,3		S	100	10,40 Ms gedr
2,7	x	6	x	0,5		S	100	10,40 Ms gedr
3,2	x	7	x	0,5		S	100	11,20 Ms gedr
4,3	x	9	x	0,8		S	100	13,40 Ms gedr
5,3	x	10	x	1		S	100	14,70 Ms gedr
6,4	x	12	x	1,6		S	100	19,40 Ms gedr
8,4	x	16	x	1,6		S	100	24,00 Ms gedr
10,5	x	20	x	2		S	100	28,10 Ms gedr

ROM®
REYHER ORDER MANAGEMENT

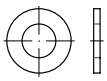
Höchste Sicherheit in der Kanban-Versorgung

- Moderne ROM | RFID-Lösungen aus eigener Entwicklung
- Maßgeschneiderte Kanban-Lösungen mit kombinierbaren Modulen
- Flexible, austauschbare Etiketten mit Produktabbildung

Abmessungen						VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00125.300 RAZ 90

125-1 Kupfer Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Maße → TI-84

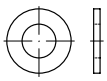
Stahl → S. 67
Rostfrei → S. 435

DIN 125-1 Form A wird ersetzt durch ISO 7089

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke								
5,3	x	10	x	1		S	100	14,40 Cu
6,4	x	12	x	1,6		S	100	22,70 Cu
8,4	x	16	x	1,6		S	100	34,00 Cu
10,5	x	20	x	2		S	100	57,00 Cu
13	x	24	x	2,5		S	100	84,00 Cu
17	x	30	x	3		S	100	152,00 Cu

DIN 00125.301 RAZ 90

125-1 Aluminium Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 67
Rostfrei → S. 435

DIN 125-1 Form A wird ersetzt durch ISO 7089

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke								
3,2	x	7	x	0,5		K	500	1,65 Al
4,3	x	9	x	0,8		S	1000	2,45 Al
4,3	x	9	x	0,8		K	100	3,70 Al
5,3	x	10	x	1		S	1000	2,90 Al
5,3	x	10	x	1		K	100	4,10 Al
6,4	x	12	x	1,6		S	1000	4,50 Al
6,4	x	12	x	1,6		K	100	5,80 Al
8,4	x	16	x	1,6		S	500	5,70 Al
8,4	x	16	x	1,6		K	100	6,90 Al
10,5	x	20	x	2		S	500	9,00 Al
10,5	x	20	x	2		K	100	10,70 Al
13	x	24	x	2,5		S	100	17,40 Al
17	x	30	x	3		S	50	39,00 Al

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00125.601		RAZ 90

125-1 Kunststoff PA Form A



Scheiben, A = ohne Fase

Produktklasse C nach ISO 4759-3

Maße → TI-84

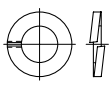
Stahl → S. 67
Rostfrei → S. 435

Weitgehend identisch mit DIN 34815

Innen ∅		Außen ∅		Dicke			
2,2	x	5	x	0,3	S	1000	7,50 Kunstst
2,7	x	6	x	0,5	S	1000	6,10 Kunstst
3,2	x	7	x	0,5	S	1000	2,55 Kunstst
3,2	x	7	x	0,5	K	200	4,20 Kunstst
4,3	x	9	x	0,8	S	1000	2,55 Kunstst
4,3	x	9	x	0,8	K	200	4,20 Kunstst
5,3	x	10	x	1	S	1000	3,25 Kunstst
5,3	x	10	x	1	K	200	5,00 Kunstst
6,4	x	12	x	1,6	S	1000	4,00 Kunstst
6,4	x	12	x	1,6	K	200	5,80 Kunstst
8,4	x	16	x	1,6	S	1000	5,30 Kunstst
8,4	x	16	x	1,6	K	200	7,30 Kunstst
10,5	x	20	x	2	S	500	8,20 Kunstst
10,5	x	20	x	2	K	200	10,60 Kunstst
13	x	24	x	2,5	S	500	11,50 Kunstst
13	x	24	x	2,5	K	100	13,40 Kunstst
17	x	30	x	3	S	250	15,20 Kunstst
17	x	30	x	3	K	100	17,20 Kunstst
21	x	37	x	3	S	100	24,00 Kunstst
23	x	39	x	3	S	100	60,00 Kunstst
25	x	44	x	4	S	100	65,00 Kunstst
28	x	50	x	4	S	50	114,00 Kunstst
31	x	56	x	4	S	50	130,00 Kunstst
34	x	60	x	5	S	50	150,00 Kunstst

DIN	00127.702	RAZ 110

127 Bronze Form B



Federringe, B = glatt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

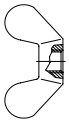
Maße → TI-88

Federstahl → S. 71
Rostfrei → S. 436

B 3	S	1000	2,05 Bronze
B 4	S	1000	2,65 Bronze
B 5	S	1000	3,80 Bronze
B 6	S	1000	6,20 Bronze
B 8	S	500	15,41 Bronze
B 10	S	500	16,50 Bronze
B 12	S	500	25,00 Bronze

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00315.700		RAZ 130

315 Messing



Flügelmuttern, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

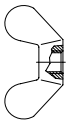
Maße → TI-70

Temperguss → S. 75
Rostfrei → S. 438

M 3	S	100	16,50 Ms
M 4	S	100	16,50 Ms
M 5	S	100	20,40 Ms
M 6	S	100	31,00 Ms
M 8	S	100	54,00 Ms
M 10	S	100	90,00 Ms
M 12	S	50	160,00 Ms
M 16	S	10	275,00 Ms
M 20	S	1	660,00 Ms

DIN	00315.730	RAZ 130

315 Messing galvanisch vernickelt



Flügelmuttern, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

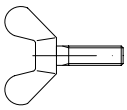
Maße → TI-70

Temperguss → S. 75
Rostfrei → S. 438

M 6	S	100	35,50 gal Ni
M 8	S	100	63,00 gal Ni
M 10	S	100	109,00 gal Ni

DIN	00316.700	RAZ 130

316 Messing



Flügelschrauben, runde Flügelform, Produktklasse C (g)

Maße → TI-29

Temperguss → S. 75
Rostfrei → S. 439

M 4	x	10	S	100	37,00 Ms
M 4	x	12	S	100	38,50 Ms
M 4	x	16	S	100	42,50 Ms
M 4	x	20	S	100	45,50 Ms
M 5	x	10	S	100	41,00 Ms
M 5	x	16	S	100	47,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 5 x 20	S	100	57,00 Ms
M 5 x 25	S	100	60,00 Ms
M 5 x 30	S	100	65,00 Ms
M 6 x 10	S	100	63,00 Ms
M 6 x 12	S	100	66,00 Ms
M 6 x 16	S	100	71,00 Ms
M 6 x 20	S	100	79,00 Ms
M 6 x 25	S	100	83,00 Ms
M 6 x 30	S	100	92,00 Ms
M 6 x 40	S	100	107,00 Ms
M 8 x 10	S	50	95,00 Ms
M 8 x 12	S	50	100,00 Ms
M 8 x 16	S	50	103,00 Ms
M 8 x 20	S	50	116,00 Ms
M 8 x 25	S	50	125,00 Ms
M 8 x 30	S	50	131,00 Ms
M 8 x 40	S	50	155,00 Ms
M 8 x 50	S	50	180,00 Ms
M 10 x 16	S	25	188,00 Ms
M 10 x 20	S	25	198,00 Ms
M 10 x 25	S	25	205,00 Ms
M 10 x 30	S	25	209,00 Ms
M 10 x 35	S	25	222,00 Ms
M 10 x 40	S	25	233,00 Ms
M 10 x 50	S	25	270,00 Ms
M 12 x 30	S	10	370,00 Ms
M 12 x 40	S	10	395,00 Ms
M 12 x 50	S	10	415,00 Ms

DIN	00319.633	RAZ 131

319 Kunststoff schwarz Form C



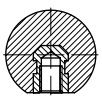
Kugelknöpfe, C = mit Innengewinde (ohne Buchseneinsatz)

Maße → TI-123

Kugel ∅	– Innengewinde			
16	M 4	S	25	77,00 Kunstst
20	M 5	S	25	83,00 Kunstst
25	M 6	S	25	97,00 Kunstst
32	M 8	S	10	142,00 Kunstst
40	M 10	S	10	226,00 Kunstst
50	M 12	S	10	385,00 Kunstst

DIN	00319.644	RAZ 131

319 Kunststoff schwarz Form E-St



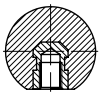
Kugelköpfe, E = mit Gewindebuchse Stahl verzinkt

Maße → TI-123

Kugel ∅	– Innengewinde			
16	M 4	S	25	119,00 Kunstst
20	M 5	S	25	122,00 Kunstst
25	M 6	S	25	154,00 Kunstst
32	M 8	S	10	260,00 Kunstst
40	M 10	S	10	360,00 Kunstst
50	M 12	S	10	580,00 Kunstst

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	00319.634	RAZ 131
319	**Kunststoff schwarz**	**Form E-Ms**



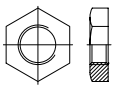
Kugelköpfe, E = mit Gewindebuchse Messing

Maße → TI-123

Kugel ∅ – Innengewinde

16	M 4	S	25	120,00 Kunstst
20	M 5	S	25	139,00 Kunstst
25	M 6	S	25	164,00 Kunstst
32	M 8	S	10	290,00 Kunstst
40	M 10	S	10	385,00 Kunstst
50	M 12	S	10	640,00 Kunstst

DIN	00431.702	RAZ 140
431	**Messing**	**Form B**



Rohrmuttern mit zölligem Rohrgewinde G, B = einseitige Gewindeansenkung

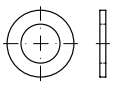
Maße → TI-59 Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 77
Rostfrei → S. 439

Muttern nach ISO Schlüsselweiten auf Anfrage

BG	1/4 SW22	S	50	89,00 Ms
BG	3/8	S	50	109,00 Ms
BG	1/2 SW32	S	50	159,00 Ms
BG	3/4	S	25	255,00 Ms
BG	1	S	10	435,00 Ms
BG	1 1/4	S	10	710,00 Ms
BG	1 1/2	S	10	940,00 Ms

DIN	00433.700	RAZ 140
433-1	**Messing**	



Scheiben

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße → TI-84

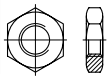
Stahl → S. 78
Rostfrei → S. 440

DIN 433 wird ersetzt durch ISO 7092

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

2,2	x	4,5	x	0,3	S	5000	0,42 Ms
2,2	x	4,5	x	0,3	K	500	0,73 Ms
2,7	x	5	x	0,5	S	5000	0,51 Ms
2,7	x	5	x	0,5	K	500	0,87 Ms
3,2	x	6	x	0,5	S	5000	0,42 Ms
3,2	x	6	x	0,5	K	500	0,67 Ms
4,3	x	8	x	0,5	S	5000	0,53 Ms
4,3	x	8	x	0,5	K	500	0,85 Ms
5,3	x	9	x	1	S	1000	1,55 Ms
5,3	x	9	x	1	K	100	3,15 Ms
6,4	x	11	x	1,6	S	1000	2,70 Ms
6,4	x	11	x	1,6	K	100	4,35 Ms
8,4	x	15	x	1,6	S	1000	5,20 Ms
8,4	x	15	x	1,6	K	100	7,60 Ms
10,5	x	18	x	1,6	S	1000	6,80 Ms
10,5	x	18	x	1,6	K	100	10,20 Ms
13	x	20	x	2	S	500	11,50 Ms
13	x	20	x	2	K	100	13,80 Ms
15	x	24	x	2,5	S	100	20,60 Ms
17	x	28	x	2,5	S	100	23,90 Ms
21	x	34	x	3	S	50	73,00 Ms

DIN	00439.702	RAZ 170
439	**Messing**	**Form B**



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

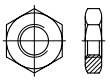
Stahl → S. 79
Rostfrei → S. 441

DIN 439 wird ersetzt durch ISO 4035

BM 2	S	1000	1,45 Ms
BM 2	K	100	2,95 Ms
BM 2,5	K	100	2,90 Ms
BM 3	S	1000	1,40 Ms
BM 3	K	100	2,90 Ms
BM 4	S	1000	1,75 Ms
BM 4	K	100	3,25 Ms
BM 5	S	1000	2,25 Ms
BM 5	K	100	3,80 Ms
BM 6	S	1000	3,25 Ms
BM 6	K	100	5,50 Ms
BM 8	S	500	7,00 Ms
BM 8	K	100	9,00 Ms
BM 10	S	500	11,80 Ms
BM 10	K	100	15,20 Ms
BM 12	S	100	28,00 Ms
BM 16	S	50	60,00 Ms
BM 20	S	50	110,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	00439.732	RAZ 170
439	**Messing galvanisch vernickelt**	**Form B**



Sechskantmuttern, niedrige Form, B = mit Fasen

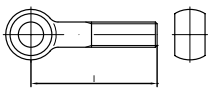
Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 79
Rostfrei → S. 441

DIN 439 wird ersetzt durch ISO 4035

BM 3	S	100	4,00 gal Ni
BM 4	S	100	6,00 gal Ni
BM 5	S	100	7,50 gal Ni
BM 6	S	100	10,00 gal Ni
BM 8	S	100	15,00 gal Ni
BM 10	S	100	23,00 gal Ni
BM 12	S	100	42,00 gal Ni
BM 16	S	50	85,00 gal Ni
BM 20	S	50	150,00 gal Ni

DIN	00444.702	RAZ 180
444	**Messing**	**Form B**



Augenschrauben, B = Produktklasse B (mg)

Maße → TI-30 Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 82
Rostfrei → S. 442

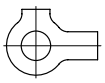
Gewinde M x Länge l

BM 6	x	40	S	25	154,00 Ms
BM 6	x	50	S	25	162,00 Ms
BM 6	x	60	S	25	173,00 Ms
BM 8	x	40	S	25	198,00 Ms
BM 8	x	50	S	25	209,00 Ms
BM 8	x	60	S	25	223,00 Ms
BM 8	x	70	S	25	240,00 Ms
BM 8	x	80	S	25	265,00 Ms
BM 10	x	50	S	10	270,00 Ms
BM 10	x	60	S	10	290,00 Ms
BM 10	x	70	S	10	315,00 Ms
BM 10	x	80	S	10	340,00 Ms
BM 10	x	90	S	10	360,00 Ms
BM 10	x	100	S	10	385,00 Ms
BM 12	x	60	S	10	360,00 Ms
BM 12	x	70	S	10	380,00 Ms
BM 12	x	80	S	10	420,00 Ms
BM 12	x	90	S	10	440,00 Ms
BM 12	x	100	S	10	490,00 Ms
BM 16	x	70	S	10	660,00 Ms
BM 16	x	80	S	10	700,00 Ms
BM 16	x	90	S	10	740,00 Ms
BM 16	x	100	S	1	770,00 Ms
BM 16	x	110	S	1	830,00 Ms
BM 16	x	120	S	1	870,00 Ms
BM 16	x	130	S	1	940,00 Ms
BM 16	x	140	S	1	1020,00 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
BM 20	x	80	S	1	1140,00 Ms
BM 20	x	90	S	1	1180,00 Ms
BM 20	x	100	S	1	1250,00 Ms
BM 20	x	110	S	1	1330,00 Ms
BM 20	x	120	S	1	1480,00 Ms
BM 20	x	130	S	1	1540,00 Ms
BM 20	x	140	S	1	1590,00 Ms

~DIN | 00463.700 | RAZ 180

463 Messing



Scheiben mit 2 Lappen

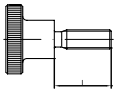
Maße → TI-91

Stahl → S. 83
Rostfrei → S. 442

13	S	50	138,00 Ms
17	S	50	280,00 Ms
21	S	25	355,00 Ms
23	S	25	445,00 Ms
25	S	25	460,00 Ms

DIN | 00464.700 | RAZ 190

464 Messing



Rändelschrauben, hohe Form

Maße → TI-30

Stahl → S. 84
Rostfrei → S. 443

Gewinde M x Länge l					
M 3	x	6	S	50	57,00 Ms
M 3	x	8	S	50	57,00 Ms
M 3	x	10	S	50	61,00 Ms
M 3	x	12	S	50	67,00 Ms
M 3	x	16	S	50	75,00 Ms
M 4	x	8	S	50	75,00 Ms
M 4	x	10	S	50	76,00 Ms
M 4	x	12	S	25	81,00 Ms
M 4	x	16	S	25	85,00 Ms
M 4	x	20	S	25	93,00 Ms
M 4	x	25	S	25	104,00 Ms
M 5	x	8	S	50	117,00 Ms
M 5	x	10	S	50	117,00 Ms
M 5	x	12	S	25	121,00 Ms
M 5	x	16	S	25	129,00 Ms
M 5	x	20	S	25	140,00 Ms
M 5	x	25	S	25	157,00 Ms
M 5	x	30	S	25	179,00 Ms
M 6	x	8	S	25	180,00 Ms
M 6	x	10	S	25	181,00 Ms
M 6	x	12	S	25	187,00 Ms
M 6	x	16	S	25	197,00 Ms
M 6	x	20	S	25	223,00 Ms
M 6	x	25	S	25	243,00 Ms
M 6	x	30	S	25	285,00 Ms
M 8	x	30	S	10	390,00 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	3	S	100	5,10 Ms
M 3	x	4	S	100	5,10 Ms
M 3	x	5	S	100	5,20 Ms
M 3	x	6	S	100	5,40 Ms
M 3	x	8	S	100	5,60 Ms
M 3	x	10	S	100	5,70 Ms
M 3	x	12	S	100	6,00 Ms
M 3	x	16	S	100	6,40 Ms
M 4	x	4	S	100	5,20 Ms
M 4	x	5	S	100	5,30 Ms
M 4	x	6	S	100	5,40 Ms
M 4	x	8	S	100	5,50 Ms
M 4	x	10	S	100	6,10 Ms
M 4	x	12	S	100	6,40 Ms
M 4	x	16	S	100	6,70 Ms
M 5	x	5	S	100	5,50 Ms
M 5	x	6	S	100	5,90 Ms
M 5	x	8	S	100	6,00 Ms
M 5	x	10	S	100	6,40 Ms
M 5	x	12	S	100	6,90 Ms
M 5	x	16	S	100	7,70 Ms
M 6	x	6	S	100	6,20 Ms
M 6	x	8	S	100	6,90 Ms
M 6	x	10	S	100	7,10 Ms
M 6	x	12	S	100	8,20 Ms
M 6	x	16	S	100	8,80 Ms
M 6	x	20	S	100	10,60 Ms
M 6	x	25	S	100	11,60 Ms
M 6	x	30	S	100	15,00 Ms
M 8	x	10	S	100	20,00 Ms
M 8	x	12	S	100	23,00 Ms
M 8	x	16	S	100	25,00 Ms
M 8	x	20	S	100	27,00 Ms
M 8	x	25	S	100	29,00 Ms
M 8	x	35	S	100	29,00 Ms
M 8	x	40	S	100	31,50 Ms
M 8	x	45	S	100	33,00 Ms
M 8	x	50	S	100	33,00 Ms
M 10	x	8	S	100	55,00 Ms
M 10	x	12	S	100	56,00 Ms
M 10	x	16	S	100	41,90 Ms
M 10	x	20	S	100	58,00 Ms

DIN | 00466.700 | RAZ 190

466 Messing



Rändelmuttern, hohe Form

Maße → TI-70

Stahl → S. 84
Rostfrei → S. 443

M 3	S	100	23,10 Ms
M 4	S	100	36,50 Ms
M 5	S	50	60,00 Ms
M 6	S	50	103,00 Ms
M 8	S	25	186,00 Ms
M 10	S	10	300,00 Ms

DIN | 00467.700 | RAZ 190

467 Messing



Rändelmuttern, niedrige Form

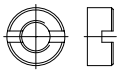
Maße → TI-70

Stahl → S. 85
Rostfrei → S. 443

M 3	S	100	18,20 Ms
M 4	S	100	27,00 Ms
M 5	S	50	38,00 Ms
M 6	S	50	65,00 Ms
M 8	S	25	137,00 Ms
M 10	S	10	210,00 Ms

DIN | 00546.700 | RAZ 230

546 Messing



Schlitzmuttern

Maße → TI-70

Stahl → S. 88
Rostfrei → S. 444

M 3	S	100	9,10 Ms
M 4	S	100	12,00 Ms
M 5	S	100	16,50 Ms

DIN | 00551.700 | RAZ 230

551 Messing



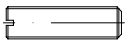
Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19

Stahl → S. 89
Rostfrei → S. 444

DIN 551 wird ersetzt durch ISO 4766 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			00551.600		RAZ 230
551			**Kunststoff PA**		
M 4	x	6	S	100	22,00 Kunstst
M 4	x	8	S	100	23,00 Kunstst
M 4	x	10	S	100	23,00 Kunstst
M 4	x	12	S	100	24,00 Kunstst
M 4	x	16	S	100	26,00 Kunstst
M 4	x	20	S	100	28,00 Kunstst
M 4	x	25	S	100	30,00 Kunstst
M 5	x	6	S	100	24,00 Kunstst
M 5	x	8	S	100	25,00 Kunstst
M 5	x	10	S	100	26,00 Kunstst
M 5	x	12	S	100	28,00 Kunstst
M 5	x	16	S	100	30,00 Kunstst
M 6	x	6	S	100	5,70 Kunstst
M 6	x	8	S	100	27,00 Kunstst
M 6	x	10	S	100	28,00 Kunstst
M 6	x	12	S	100	29,00 Kunstst
M 6	x	16	S	100	30,00 Kunstst
M 6	x	20	S	100	32,00 Kunstst
M 6	x	25	S	100	34,00 Kunstst
M 8	x	8	S	100	30,00 Kunstst
M 8	x	10	S	100	32,00 Kunstst
M 8	x	12	S	100	35,00 Kunstst
M 8	x	16	S	100	38,00 Kunstst
M 10	x	16	S	100	40,00 Kunstst
M 10	x	20	S	100	45,00 Kunstst
M 10	x	30	S	100	50,00 Kunstst
M 10	x	40	S	100	55,00 Kunstst



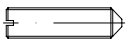
Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19

Stahl → S. 89
Rostfrei → S. 444

DIN 551 wird ersetzt durch ISO 4766 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			00553.700		RAZ 230
553			**Messing**		
M 3	x	4	S	100	5,10 Ms
M 3	x	5	S	100	5,20 Ms
M 3	x	6	S	100	5,40 Ms
M 4	x	4	S	100	5,20 Ms
M 4	x	5	S	100	5,30 Ms
M 4	x	6	S	100	5,40 Ms
M 4	x	8	S	100	5,50 Ms



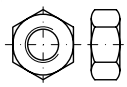
Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19

Stahl → S. 90
Rostfrei → S. 444

DIN 553 wird ersetzt durch ISO 7434 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 5	x	5	S	100	5,50 Ms
M 5	x	6	S	100	5,90 Ms
M 5	x	8	S	100	6,00 Ms
M 5	x	10	S	100	6,40 Ms
M 5	x	12	S	100	6,90 Ms
M 5	x	16	S	100	7,70 Ms
M 6	x	6	S	100	6,20 Ms
M 6	x	8	S	100	6,90 Ms
M 6	x	10	S	100	7,10 Ms
M 6	x	20	S	100	10,60 Ms
DIN			00555.600		RAZ 240
555			**Kunststoff PA**		
M 3			S	1000	6,50 Kunstst
M 3			K	200	8,20 Kunstst
M 4			S	1000	7,10 Kunstst
M 4			K	200	8,90 Kunstst
M 5			S	1000	8,10 Kunstst
M 5			K	200	10,10 Kunstst
M 6			S	1000	8,70 Kunstst
M 6			K	100	10,80 Kunstst
M 8			S	100	13,50 Kunstst
M 10			S	100	23,60 Kunstst
M 12			S	100	28,50 Kunstst
M 16			S	100	50,00 Kunstst
M 20			S	100	85,00 Kunstst
DIN			00603.704		RAZ 300
603			**Messing**		
M 5	x	16	S	100	18,00 Ms
M 5	x	20	S	100	19,70 Ms
M 5	x	25	S	100	21,60 Ms
M 5	x	30	S	100	23,30 Ms
M 5	x	35	S	100	26,50 Ms
M 5	x	40	S	100	28,00 Ms
M 5	x	45	S	100	29,50 Ms
M 5	x	50	S	100	32,00 Ms
M 5	x	60	S	100	43,50 Ms
M 5	x	70	S	100	54,00 Ms
M 6	x	16	S	100	26,50 Ms



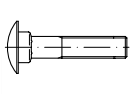
Sechskantmuttern

DIN-Schlüsselweiten

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7

Weitgehend identisch mit DIN 34814



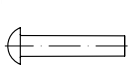
Flachrundschrauben mit Vierkantsatz

Muttern → DIN 934/ISO 4032-4034

Maße → TI-32 Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 99
Rostfrei → S. 447

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	20	S	100	30,00 Ms
M 6	x	25	S	100	31,50 Ms
M 6	x	30	S	100	34,50 Ms
M 6	x	35	S	100	41,50 Ms
M 6	x	40	S	100	45,50 Ms
M 6	x	45	S	100	49,00 Ms
M 6	x	50	S	100	47,00 Ms
M 6	x	60	S	100	58,00 Ms
M 6	x	65	S	100	79,00 Ms
M 6	x	70	S	100	72,00 Ms
M 6	x	80	S	100	76,00 Ms
M 8	x	25	S	50	70,00 Ms
M 8	x	30	S	50	67,00 Ms
M 8	x	40	S	50	89,00 Ms
M 8	x	45	S	50	111,00 Ms
M 8	x	50	S	50	101,00 Ms
M 8	x	55	S	50	130,00 Ms
M 8	x	60	S	50	118,00 Ms
M 8	x	70	S	50	145,00 Ms
M 8	x	80	S	50	156,00 Ms
DIN			00660.700		RAZ 330
660			**Messing**		
2	x	4	S	1000	1,70 Ms
2	x	6	S	1000	1,75 Ms
2	x	8	S	1000	1,85 Ms
2	x	10	S	1000	1,95 Ms
3	x	4	S	1000	2,45 Ms
3	x	5	S	1000	2,50 Ms
3	x	6	S	1000	2,60 Ms
3	x	8	S	1000	2,95 Ms
3	x	10	S	1000	3,40 Ms
3	x	12	S	1000	3,70 Ms
3	x	20	S	1000	5,40 Ms
3	x	25	S	1000	6,70 Ms
4	x	6	S	1000	4,35 Ms
4	x	8	S	1000	4,75 Ms
4	x	10	S	1000	5,60 Ms
4	x	12	S	1000	6,30 Ms
4	x	16	S	1000	7,50 Ms
4	x	20	S	1000	9,10 Ms
4	x	25	S	500	11,10 Ms
4	x	30	S	500	13,60 Ms
5	x	8	S	1000	8,40 Ms
5	x	12	S	1000	10,00 Ms
5	x	16	S	1000	11,90 Ms
5	x	20	S	500	14,60 Ms
6	x	10	S	500	14,20 Ms
6	x	30	S	250	30,00 Ms



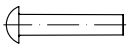
Halbrundniete

Maße → TI-131

Stahl → S. 105
Rostfrei → S. 448
Kupfer, Aluminium → S. 575

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00660.300				RAZ 330
660	**Kupfer**				



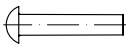
Halbrundniete

Maße → TI-131

Stahl → S. 105
Rostfrei → S. 448
Messing, Aluminium → S. 574

2	x	3	S	1000	1,70 Cu
2	x	4	S	1000	1,70 Cu
2	x	5	S	1000	1,70 Cu
2	x	6	S	1000	1,75 Cu
2	x	8	S	1000	1,85 Cu
2	x	10	S	1000	1,95 Cu
2	x	12	S	1000	2,20 Cu
2	x	16	S	1000	2,65 Cu
2,5	x	5	S	1000	1,85 Cu
2,5	x	6	S	1000	1,95 Cu
2,5	x	8	S	1000	2,20 Cu
2,5	x	12	S	1000	2,90 Cu
2,5	x	16	S	1000	3,50 Cu
3	x	4	S	1000	2,45 Cu
3	x	5	S	1000	2,50 Cu
3	x	6	S	1000	2,60 Cu
3	x	8	S	1000	2,95 Cu
3	x	10	S	1000	3,40 Cu
3	x	12	S	1000	3,70 Cu
3	x	16	S	1000	4,45 Cu
3	x	20	S	1000	5,40 Cu
3	x	25	S	1000	6,70 Cu
3	x	30	S	1000	8,50 Cu
4	x	6	S	1000	4,35 Cu
4	x	8	S	1000	4,75 Cu
4	x	10	S	1000	5,60 Cu
4	x	12	S	1000	6,30 Cu
4	x	16	S	1000	7,50 Cu
4	x	20	S	1000	9,10 Cu
4	x	25	S	500	11,10 Cu
4	x	30	S	500	13,60 Cu
4	x	40	S	250	18,80 Cu
5	x	6	S	1000	8,40 Cu
5	x	8	S	1000	8,40 Cu
5	x	10	S	1000	9,10 Cu
5	x	12	S	1000	10,00 Cu
5	x	16	S	1000	11,90 Cu
5	x	20	S	500	14,60 Cu
5	x	25	S	500	17,40 Cu
5	x	30	S	500	20,10 Cu
5	x	40	S	250	27,00 Cu
6	x	10	S	500	14,20 Cu
6	x	12	S	500	15,40 Cu
6	x	16	S	500	18,10 Cu
6	x	18	S	500	22,40 Cu
6	x	20	S	500	22,40 Cu
6	x	25	S	250	26,00 Cu
6	x	30	S	250	30,00 Cu
6	x	40	S	250	37,50 Cu
6	x	45	S	250	41,50 Cu
6	x	50	S	250	45,50 Cu
8	x	12	S	250	31,00 Cu
8	x	16	S	250	35,00 Cu
8	x	20	S	250	40,50 Cu
8	x	25	S	250	47,00 Cu
8	x	30	S	250	54,00 Cu
8	x	40	S	100	67,00 Cu

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00660.301				RAZ 330
660	**Aluminium 99.5**				



Halbrundniete

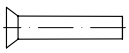
Maße → TI-131

Stahl → S. 105
Rostfrei → S. 448
Messing, Kupfer → S. 574

∅ ≤ 9 = DIN 660
∅ 10 = DIN 124

1	x	4	S	1000	0,76 Al
2	x	3	S	1000	1,55 Al
2	x	4	S	1000	1,55 Al
2	x	5	S	1000	1,55 Al
2	x	6	S	1000	1,60 Al
2	x	8	S	1000	1,60 Al
2	x	10	S	1000	1,65 Al
2	x	12	S	1000	1,70 Al
2	x	16	S	1000	1,85 Al
2,5	x	3	S	1000	1,55 Al
2,5	x	4	S	1000	1,55 Al
2,5	x	5	S	1000	1,60 Al
2,5	x	6	S	1000	1,60 Al
2,5	x	8	S	1000	1,65 Al
2,5	x	10	S	1000	1,65 Al
2,5	x	16	S	1000	2,10 Al
3	x	4	S	1000	1,65 Al
3	x	5	S	1000	1,65 Al
3	x	6	S	1000	1,65 Al
3	x	8	S	1000	1,75 Al
3	x	10	S	1000	1,90 Al
3	x	12	S	1000	2,00 Al
3	x	16	S	1000	2,40 Al
3	x	20	S	1000	3,05 Al
3	x	25	S	1000	3,75 Al
3	x	30	S	1000	4,45 Al
3	x	40	S	500	6,10 Al
4	x	6	S	1000	2,55 Al
4	x	8	S	1000	2,65 Al
4	x	10	S	1000	3,00 Al
4	x	12	S	1000	3,40 Al
4	x	16	S	1000	4,05 Al
4	x	18	S	1000	4,65 Al
4	x	20	S	1000	4,95 Al
4	x	25	S	500	6,20 Al
4	x	30	S	500	7,30 Al
4	x	35	S	500	8,50 Al
4	x	40	S	250	9,50 Al
4	x	50	S	250	12,10 Al
5	x	8	S	1000	4,35 Al
5	x	10	S	1000	4,45 Al
5	x	12	S	1000	5,00 Al
5	x	16	S	1000	5,80 Al
5	x	18	S	500	6,70 Al
5	x	20	S	500	7,20 Al
5	x	25	S	500	8,60 Al
5	x	30	S	500	9,80 Al
5	x	35	S	250	11,50 Al
5	x	40	S	250	12,80 Al
5	x	50	S	250	15,90 Al
5	x	60	S	100	19,00 Al
6	x	10	S	500	7,00 Al
6	x	12	S	500	7,50 Al
6	x	16	S	500	8,40 Al
6	x	18	S	500	9,50 Al
6	x	20	S	500	10,10 Al
6	x	25	S	250	12,20 Al
6	x	30	S	250	13,80 Al
6	x	35	S	250	15,90 Al
6	x	40	S	250	17,70 Al
6	x	50	S	250	21,60 Al
6	x	60	S	100	25,50 Al
8	x	12	S	250	15,70 Al
8	x	16	S	250	16,40 Al
8	x	20	S	250	19,10 Al
8	x	25	S	250	22,20 Al
8	x	30	S	250	24,90 Al
8	x	35	S	100	28,00 Al
8	x	40	S	100	31,00 Al
8	x	50	S	100	37,00 Al
8	x	55	S	100	41,00 Al
10	x	20	S	100	29,50 Al
10	x	25	S	100	34,00 Al
10	x	30	S	100	38,50 Al

DIN	00661.700	RAZ 330
661	**Messing**	



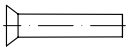
Senkniete

Maße → TI-131

Stahl → S. 105
Rostfrei → S. 448
Kupfer, Aluminium → S. 575

3	x	6	S	1000	2,60 Ms
3	x	8	S	1000	2,95 Ms
3	x	10	S	1000	3,40 Ms
3	x	12	S	1000	3,70 Ms
4	x	10	S	1000	5,60 Ms
4	x	12	S	1000	6,30 Ms
4	x	16	S	1000	7,50 Ms
4	x	20	S	1000	9,10 Ms
4	x	30	S	500	13,60 Ms

DIN	00661.300	RAZ 330
661	**Kupfer**	



Senkniete

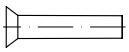
Maße → TI-131

Stahl → S. 105
Rostfrei → S. 448
Messing, Aluminium → S. 575

2	x	4	S	1000	1,70 Cu
2	x	5	S	1000	1,70 Cu
2	x	6	S	1000	1,75 Cu
2	x	10	S	1000	1,95 Cu
2	x	12	S	1000	2,20 Cu
2	x	16	S	1000	2,65 Cu
2,5	x	6	S	1000	1,95 Cu
2,5	x	8	S	1000	2,20 Cu
2,5	x	10	S	1000	2,50 Cu

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	5	S	1000	2,50 Cu
3	x	6	S	1000	2,60 Cu
3	x	8	S	1000	2,95 Cu
3	x	10	S	1000	3,40 Cu
3	x	12	S	1000	3,70 Cu
3	x	16	S	1000	4,45 Cu
3	x	20	S	1000	5,40 Cu
3	x	25	S	1000	6,70 Cu
3	x	30	S	1000	8,50 Cu
3	x	40	S	500	11,80 Cu
4	x	6	S	1000	4,35 Cu
4	x	8	S	1000	4,75 Cu
4	x	10	S	1000	5,60 Cu
4	x	12	S	1000	6,30 Cu
4	x	16	S	1000	7,50 Cu
4	x	18	S	1000	9,10 Cu
4	x	20	S	1000	9,10 Cu
4	x	25	S	500	11,10 Cu
4	x	30	S	500	13,60 Cu
4	x	40	S	250	18,80 Cu
5	x	10	S	1000	9,10 Cu
5	x	12	S	1000	10,00 Cu
5	x	16	S	1000	11,90 Cu
5	x	20	S	500	14,60 Cu
5	x	25	S	500	17,40 Cu
5	x	30	S	500	20,10 Cu
5	x	35	S	250	23,00 Cu
5	x	40	S	250	27,00 Cu
5	x	50	S	250	34,00 Cu
6	x	10	S	500	14,20 Cu
6	x	12	S	500	15,40 Cu
6	x	16	S	500	18,10 Cu
6	x	18	S	500	22,40 Cu
6	x	20	S	500	22,40 Cu
6	x	25	S	250	26,00 Cu
6	x	30	S	250	30,00 Cu
6	x	35	S	250	33,50 Cu
6	x	40	S	250	37,50 Cu
6	x	45	S	250	41,50 Cu
6	x	50	S	250	45,50 Cu
8	x	12	S	250	31,00 Cu
8	x	16	S	250	35,00 Cu
8	x	20	S	250	40,50 Cu
8	x	25	S	250	47,00 Cu
8	x	30	S	250	54,00 Cu
8	x	35	S	100	60,00 Cu
8	x	40	S	100	67,00 Cu
8	x	45	S	100	74,00 Cu
8	x	50	S	100	81,00 Cu
8	x	60	S	100	101,00 Cu

DIN	00661.301	RAZ 330
661	Aluminium 99.5	



Senkniete

Maße → TI-131

Stahl → S. 105
Rostfrei → S. 448
Messing, Kupfer → S. 575

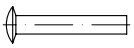
∅ ≤ 9 = DIN 661
∅ 10 = DIN 124

2	x	4	S	1000	1,55 Al
2	x	5	S	1000	1,55 Al
2	x	6	S	1000	1,60 Al
2	x	8	S	1000	1,60 Al

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	10	S	1000	1,65 Al
2	x	16	S	1000	1,85 Al
2,5	x	6	S	1000	1,60 Al
2,5	x	8	S	1000	1,65 Al
2,5	x	10	S	1000	1,65 Al
2,5	x	12	S	1000	1,75 Al
3	x	6	S	1000	1,65 Al
3	x	8	S	1000	1,75 Al
3	x	10	S	1000	1,90 Al
3	x	12	S	1000	2,00 Al
3	x	16	S	1000	2,40 Al
3	x	18	S	1000	2,75 Al
3	x	20	S	1000	3,05 Al
3	x	25	S	1000	3,75 Al
3	x	30	S	1000	4,45 Al
4	x	6	S	1000	2,55 Al
4	x	8	S	1000	2,65 Al
4	x	10	S	1000	3,00 Al
4	x	12	S	1000	3,40 Al
4	x	14	S	1000	3,80 Al
4	x	16	S	1000	4,05 Al
4	x	18	S	1000	4,65 Al
4	x	20	S	1000	4,95 Al
4	x	25	S	500	6,20 Al
4	x	30	S	500	7,30 Al
4	x	40	S	250	9,50 Al
5	x	8	S	1000	4,35 Al
5	x	10	S	1000	4,45 Al
5	x	12	S	1000	5,00 Al
5	x	16	S	1000	5,80 Al
5	x	20	S	500	7,20 Al
5	x	25	S	500	8,60 Al
5	x	30	S	500	9,80 Al
5	x	35	S	250	11,50 Al
5	x	40	S	250	12,80 Al
5	x	50	S	250	15,90 Al
6	x	10	S	500	7,00 Al
6	x	12	S	500	7,50 Al
6	x	16	S	500	8,40 Al
6	x	18	S	500	9,50 Al
6	x	20	S	500	10,10 Al
6	x	25	S	250	12,20 Al
6	x	30	S	250	13,80 Al
6	x	35	S	250	15,90 Al
6	x	40	S	250	17,70 Al
6	x	50	S	250	21,60 Al
6	x	60	S	100	25,50 Al
8	x	16	S	250	16,40 Al
8	x	20	S	250	19,10 Al
8	x	25	S	250	22,20 Al
8	x	30	S	250	24,90 Al
8	x	35	S	100	28,00 Al
8	x	40	S	100	31,00 Al
8	x	45	S	100	34,00 Al
8	x	50	S	100	37,00 Al
8	x	60	S	100	44,50 Al

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN	00662.700	RAZ 330
662	Kupfer	



Linsenniete

Maße → TI-131

Stahl → S. 106
Aluminium → S. 576

2	x	4	S	2000	1,70 Cu
2,5	x	5	S	1000	1,85 Cu
3	x	6	S	1000	2,60 Cu
3,5	x	8	S	1000	3,85 Cu
4	x	8	S	1000	4,75 Cu
5	x	12	S	500	10,00 Cu

DIN	00662.300	RAZ 330
662	Aluminium 99.5	



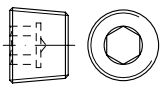
Linsenniete

Maße → TI-131

Stahl → S. 106
Kupfer → S. 576

3	x	6	S	1000	1,65 Al
3,5	x	8	S	1000	1,90 Al
4	x	8	S	1000	2,65 Al
5	x	12	S	500	5,00 Al
6	x	16	S	500	8,40 Al

DIN	00906.700	RAZ 350
906	Messing	keg.-Fein



Verschlussschrauben mit Innensechskant, mit kegeligem Feingewinde

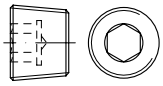
Maße → TI-22

Stahl → S. 107
Rostfrei → S. 449

M 10	x	1	S	100	35,00 Ms
M 12	x	1,5	S	50	52,00 Ms
M 14	x	1,5	S	50	55,00 Ms
M 16	x	1,5	S	25	68,00 Ms
M 20	x	1,5	S	25	117,00 Ms
M 22	x	1,5	S	25	124,00 Ms
M 24	x	1,5	S	25	183,00 Ms
M 30	x	1,5	S	10	228,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00906.704		RAZ 350

906 Messing keg.-Rohr R



Verschlussschrauben mit Innensechskant, R = mit kegeligem Rohrgewinde

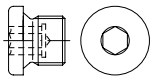
Maße → TI-22

Stahl → S. 108
Rostfrei → S. 449

R 1/8	S	100	38,50 Ms
R 1/4	S	100	48,50 Ms
R 3/8	S	50	72,00 Ms
R 1/2	S	50	111,00 Ms
R 3/4	S	25	350,00 Ms
R 1	S	10	440,00 Ms

DIN	00908.704	RAZ 350

908 Messing zyl.-Rohr G



Verschlussschrauben mit Bund und Innensechskant, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

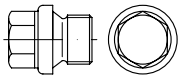
Maße → TI-22

Stahl → S. 108
Rostfrei → S. 450

G 1/8 A	S	100	168,00 Ms
G 1/4 A	S	100	64,00 Ms
G 3/8 A	S	50	114,00 Ms
G 1/2 A	S	50	154,00 Ms
G 3/4 A	S	25	229,00 Ms

DIN	00910.700	RAZ 350

910 Messing zyl.-Fein



Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, mit zylindrischem Feingewinde

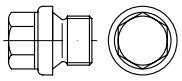
Maße → TI-23

Stahl → S. 109
Rostfrei → S. 450

M 10	x	1	S	100	62,00 Ms
M 12	x	1,5	S	50	113,00 Ms
M 14	x	1,5	S	50	120,00 Ms
M 16	x	1,5	S	25	128,00 Ms
M 18	x	1,5	S	25	153,00 Ms
M 20	x	1,5	S	25	183,00 Ms
M 22	x	1,5	S	25	238,00 Ms
M 24	x	1,5	S	25	310,00 Ms
M 30	x	1,5	S	10	455,00 Ms

DIN	00910.704	RAZ 350

910 Messing zyl.-Rohr G



Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, schwer, G = mit zylindrischem Rohrgewinde

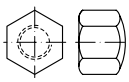
Maße → TI-23

Stahl → S. 109
Rostfrei → S. 450

G 1/8 A	S	100	57,00 Ms
G 1/4 A	S	100	75,00 Ms
G 3/8 A	S	50	104,00 Ms
G 1/2 A	S	50	162,00 Ms
G 5/8 A	S	25	365,00 Ms
G 3/4 A	S	25	360,00 Ms
G 1 A	S	10	475,00 Ms
G 1 1/4 A	S	1	820,00 Ms
G 1 1/2 A	S	1	990,00 Ms
G 2 A	S	1	1970,00 Ms

DIN	00917.700	RAZ 380

917 Messing



Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 135
Rostfrei → S. 457

M 4	S	1000	7,30 Ms
M 4	K	100	10,80 Ms
M 5	S	1000	9,20 Ms
M 5	K	100	12,80 Ms
M 6	S	1000	13,50 Ms
M 6	K	100	18,20 Ms
M 8	S	500	33,00 Ms
M 8	K	100	39,00 Ms
M 10 SW 17	S	100	49,50 Ms
M 12 SW 19	S	50	73,00 Ms
M 16	S	25	132,00 Ms
M 20	S	25	219,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00931.700		RAZ 400

931 Messing



Sechskantschrauben mit Schaft

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-236
Mech. Eigenschaften → TI-227 Normenumstellung → TI-6

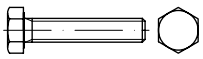
Stahl → S. 137
Rostfrei → S. 458

DIN 931 wird ersetzt durch ISO 4014

M 8	x	40	S	100	101,00 Ms
M 8	x	50	S	100	119,00 Ms
M 8	x	60	S	100	138,00 Ms
M 10	x	50	S	100	255,00 Ms
M 10	x	60	S	100	325,00 Ms
M 12	x	50	S	50	310,00 Ms
M 12	x	60	S	50	395,00 Ms
M 12	x	70	S	50	455,00 Ms

DIN	00933.700	RAZ 400

933 Messing



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-236
Mech. Eigenschaften → TI-227 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 148
Rostfrei → S. 462

DIN 933 wird ersetzt durch ISO 4017

M 4	x	6	S	100	9,50 Ms
M 4	x	8	S	100	4,80 Ms
M 4	x	10	S	100	4,80 Ms
M 4	x	12	S	100	5,30 Ms
M 4	x	16	S	100	5,70 Ms
M 4	x	20	S	100	6,30 Ms
M 4	x	25	S	100	7,20 Ms
M 4	x	30	S	100	8,20 Ms
M 4	x	35	S	100	9,20 Ms
M 4	x	40	S	100	10,10 Ms
M 4	x	50	S	100	16,00 Ms
M 4	x	60	S	100	18,00 Ms
M 5	x	8	S	100	6,60 Ms
M 5	x	10	S	100	6,60 Ms
M 5	x	12	S	100	7,30 Ms
M 5	x	16	S	100	7,90 Ms
M 5	x	20	S	100	9,00 Ms
M 5	x	25	S	100	10,20 Ms
M 5	x	30	S	100	11,30 Ms
M 5	x	35	S	100	12,60 Ms
M 5	x	40	S	100	12,90 Ms
M 5	x	45	S	100	17,80 Ms
M 5	x	50	S	100	16,20 Ms
M 5	x	60	S	100	21,00 Ms
M 6	x	8	S	100	10,10 Ms
M 6	x	10	S	100	10,10 Ms
M 6	x	12	S	100	10,30 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	16	S	100	11,20 Ms
M 6	x	20	S	100	12,40 Ms
M 6	x	25	S	100	13,80 Ms
M 6	x	30	S	100	15,40 Ms
M 6	x	35	S	100	16,90 Ms
M 6	x	40	S	100	18,50 Ms
M 6	x	45	S	100	21,90 Ms
M 6	x	50	S	100	21,90 Ms
M 6	x	60	S	100	28,50 Ms
M 8	x	10	S	100	21,90 Ms
M 8	x	12	S	100	23,00 Ms
M 8	x	16	S	100	24,30 Ms
M 8	x	20	S	100	26,50 Ms
M 8	x	25	S	100	30,00 Ms
M 8	x	30	S	100	33,00 Ms
M 8	x	35	S	100	35,50 Ms
M 8	x	40	S	100	38,50 Ms
M 8	x	45	S	100	44,50 Ms
M 8	x	50	S	100	44,50 Ms
M 8	x	55	S	100	49,00 Ms
M 8	x	60	S	100	49,00 Ms
M 8	x	65	S	100	59,00 Ms
M 8	x	70	S	100	59,00 Ms
M 8	x	80	S	100	65,00 Ms
M 8	x	90	S	100	72,00 Ms
M 10	x	10	S	100	148,00 Ms
M 10	x	12	S	100	49,50 Ms
M 10	x	16	S	100	45,00 Ms
M 10	x	20	S	100	42,50 Ms
M 10	x	25	S	100	53,00 Ms
M 10	x	30	S	100	56,00 Ms
M 10	x	35	S	100	61,00 Ms
M 10	x	40	S	100	65,00 Ms
M 10	x	45	S	100	74,00 Ms
M 10	x	50	S	100	74,00 Ms
M 10	x	60	S	100	83,00 Ms
M 10	x	65	S	100	96,00 Ms
M 10	x	70	S	100	96,00 Ms
M 10	x	80	S	100	111,00 Ms
M 10	x	100	S	50	150,00 Ms
M 12	x	16	S	50	69,00 Ms
M 12	x	20	S	50	73,00 Ms
M 12	x	25	S	50	81,00 Ms
M 12	x	30	S	50	84,00 Ms
M 12	x	35	S	50	93,00 Ms
M 12	x	40	S	50	98,00 Ms
M 12	x	45	S	50	104,00 Ms
M 12	x	50	S	50	104,00 Ms
M 12	x	55	S	50	110,00 Ms
M 12	x	60	S	50	108,00 Ms
M 12	x	70	S	50	127,00 Ms
M 12	x	80	S	50	170,00 Ms
M 12	x	90	S	50	173,00 Ms
M 12	x	100	S	50	198,00 Ms
M 16	x	20	S	50	247,00 Ms
M 16	x	25	S	50	270,00 Ms
M 16	x	30	S	50	295,00 Ms
M 16	x	35	S	50	325,00 Ms
M 16	x	40	S	50	365,00 Ms
M 16	x	45	S	25	390,00 Ms
M 16	x	50	S	25	415,00 Ms
M 16	x	55	S	25	440,00 Ms
M 16	x	60	S	10	475,00 Ms
M 16	x	65	S	10	510,00 Ms
M 16	x	70	S	10	540,00 Ms
M 16	x	80	S	10	590,00 Ms
M 16	x	90	S	10	670,00 Ms
M 16	x	100	S	10	720,00 Ms
M 20	x	30	S	10	510,00 Ms
M 20	x	40	S	10	560,00 Ms
M 20	x	50	S	10	650,00 Ms
M 20	x	60	S	10	760,00 Ms
M 20	x	80	S	1	980,00 Ms
M 20	x	100	S	1	1200,00 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		00933.600			RAZ 400
933		**Kunststoff PA**			



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf*

*Gewindelänge max. 50 mm

Achtung! Grobe Toleranzen, evtl. Lunkerbildung nach VDI 2544/Abs. 8

Muttern ➔ DIN 555

Maße ➔ TI-15 Anziehdrehmoment ➔ TI-236
Mech. Eigenschaften ➔ TI-227 Normenumstellung ➔ TI-6

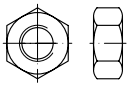
Stahl ➔ S. 148
Rostfrei ➔ S. 462

Weitgehend identisch mit DIN 34810

M 3	x	8	S	200	7,50 Kunstst
M 3	x	10	S	200	7,70 Kunstst
M 3	x	12	S	200	7,70 Kunstst
M 3	x	16	S	200	7,90 Kunstst
M 3	x	20	S	200	8,40 Kunstst
M 3	x	25	S	200	8,60 Kunstst
M 3	x	30	S	200	8,80 Kunstst
M 4	x	8	S	200	7,90 Kunstst
M 4	x	10	S	200	8,20 Kunstst
M 4	x	12	S	200	8,30 Kunstst
M 4	x	16	S	200	8,50 Kunstst
M 4	x	20	S	200	9,10 Kunstst
M 4	x	25	S	200	9,50 Kunstst
M 4	x	30	S	200	10,00 Kunstst
M 5	x	10	S	200	9,20 Kunstst
M 5	x	12	S	200	9,50 Kunstst
M 5	x	16	S	200	10,10 Kunstst
M 5	x	20	S	200	11,80 Kunstst
M 5	x	25	S	200	12,40 Kunstst
M 5	x	30	S	200	13,20 Kunstst
M 5	x	40	S	200	14,50 Kunstst
M 6	x	10	S	200	10,50 Kunstst
M 6	x	12	S	200	10,70 Kunstst
M 6	x	16	S	200	11,20 Kunstst
M 6	x	20	S	200	12,30 Kunstst
M 6	x	25	S	200	13,40 Kunstst
M 6	x	30	S	200	16,10 Kunstst
M 6	x	35	S	200	16,80 Kunstst
M 6	x	40	S	200	17,40 Kunstst
M 6	x	50	S	200	18,40 Kunstst
M 8	x	10	S	200	20,10 Kunstst
M 8	x	12	S	200	21,00 Kunstst
M 8	x	16	S	200	22,10 Kunstst
M 8	x	20	S	200	24,00 Kunstst
M 8	x	25	S	200	26,00 Kunstst
M 8	x	30	S	200	27,50 Kunstst
M 8	x	35	S	200	28,50 Kunstst
M 8	x	40	S	200	30,00 Kunstst
M 8	x	50	S	200	32,00 Kunstst
M 8	x	60	S	200	41,50 Kunstst
M 8	x	70	S	200	45,50 Kunstst
M 10	x	20	S	200	44,50 Kunstst
M 10	x	25	S	200	49,00 Kunstst
M 10	x	30	S	200	54,00 Kunstst
M 10	x	35	S	200	58,00 Kunstst
M 10	x	40	S	200	62,00 Kunstst
M 10	x	45	S	200	65,00 Kunstst
M 10	x	50	S	200	67,00 Kunstst
M 10	x	60	S	100	85,00 Kunstst
M 12	x	20	S	100	56,00 Kunstst

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	25	S	100	62,00 Kunstst
M 12	x	30	S	100	67,00 Kunstst
M 12	x	35	S	100	70,00 Kunstst
M 12	x	40	S	100	73,00 Kunstst
M 12	x	50	S	100	81,00 Kunstst
M 12	x	60	S	100	84,00 Kunstst

DIN	00934.700	RAZ 410
934	**Messing**	



Sechskantmuttern

Maße ➔ TI-61 Normenumstellung ➔ TI-7
Mech. Eigenschaften ➔ TI-227

Stahl ➔ S. 160
Rostfrei ➔ S. 466

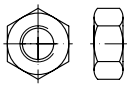
DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 1	K	100	25,50 Ms
M 1,2	K	100	16,90 Ms
M 1,4	K	100	16,10 Ms
M 1,6	K	100	11,50 Ms
M 1,7	K	100	11,10 Ms
M 2	S	1000	1,45 Ms
M 2	K	100	3,00 Ms
M 2,3	S	1000	1,45 Ms
M 2,3	K	100	3,00 Ms
M 2,5	S	1000	1,45 Ms
M 2,5	K	100	3,00 Ms
M 2,6	S	1000	1,45 Ms
M 2,6	K	100	3,00 Ms
M 3	S	1000	1,45 Ms
M 3	K	100	3,00 Ms
M 3,5	K	100	3,45 Ms
M 4	S	1000	2,15 Ms
M 4	K	100	3,65 Ms
M 5	S	1000	2,70 Ms
M 5	K	100	4,20 Ms
M 6	S	1000	4,10 Ms
M 6	K	100	6,40 Ms
M 7	K	100	6,60 Ms
M 8	S	1000	8,10 Ms
M 8	K	100	10,30 Ms
M 10	S	500	15,60 Ms
M 10	K	100	19,10 Ms
M 12	S	250	24,70 Ms
M 12	K	100	28,00 Ms
M 14	S	250	40,00 Ms
M 14	K	50	47,00 Ms
M 16	S	250	47,00 Ms
M 16	K	50	53,00 Ms
M 18	S	25	93,00 Ms
M 20	S	25	116,00 Ms
M 22	S	10	192,00 Ms
M 24	S	10	215,00 Ms
M 27	S	1	330,00 Ms
M 30	S	1	400,00 Ms
M 33	S	1	920,00 Ms
M 36	S	1	920,00 Ms
M 42	S	1	2470,00 Ms

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN	00934.730	RAZ 410

934 Messing galvanisch vernickelt



Sechskantmuttern

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

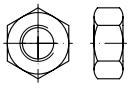
Stahl → S. 160
Rostfrei → S. 30190003842000

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 2	S	1000	1,70 Ms Ni
M 2,5	S	1000	1,75 Ms Ni
M 3	S	1000	1,75 Ms Ni
M 3,5	S	1000	1,80 Ms Ni
M 4	S	1000	2,60 Ms Ni
M 5	S	1000	3,30 Ms Ni
M 6	S	1000	6,00 Ms Ni
M 8	S	100	12,90 Ms Ni
M 10	S	100	25,00 Ms Ni
M 12	S	100	45,00 Ms Ni
M 16	S	100	90,00 Ms Ni

DIN	00934.740	RAZ 410

934 Messing galvanisch verchromt



Sechskantmuttern

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 160
Rostfrei → S. 466

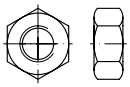
DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 3	S	100	6,30 Ms Cr
M 4	S	100	7,80 Ms Cr
M 5	S	100	11,50 Ms Cr
M 6	S	100	13,90 Ms Cr
M 8	S	100	23,40 Ms Cr

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN	00934.705	RAZ 410

934 Messing Fein



Sechskantmuttern mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

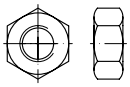
Stahl → S. 160
Rostfrei → S. 467

DIN 934 Feingewinde wird ersetzt durch ISO 8673

M 8	x	1	S	100	17,70 Ms
M 10	x	1	S	100	24,30 Ms
M 14	x	1,5	S	50	53,00 Ms
M 16	x	1,5	S	25	77,00 Ms
M 20	x	1,5	S	10	153,00 Ms
M 22	x	1,5	S	10	217,00 Ms

DIN	00934.704	RAZ 410

934 Messing Ww-BSW



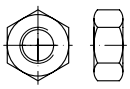
Sechskantmuttern mit zölligem Whitworth-Regelgewinde

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

WW 1/2	S	50	58,00 Ms Ww
WW 5/8	S	50	150,00 Ms Ww
WW 3/4	S	25	197,00 Ms Ww

DIN	00934.302	RAZ 410

934 CuNiSi



Sechskantmuttern

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 160
Rostfrei → S. 466
Messing, Aluminium, Titan → S. 578

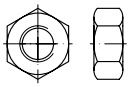
DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 6	S	100	26,50 CuNiSi
M 8	S	100	52,00 CuNiSi
M 10	S	100	86,00 CuNiSi
M 12	S	100	135,00 CuNiSi
M 16	S	100	265,00 CuNiSi
M 20	S	1	1240,00 CuNiSi
M 24	S	1	2020,00 CuNiSi

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN	00934.303	RAZ 410

934 Aluminium



Sechskantmuttern

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

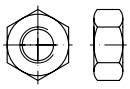
Stahl → S. 160
Rostfrei → S. 466
Messing, Kupfer, Titan → S. 578

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 4	S	100	5,70 Al
M 5	S	100	7,30 Al
M 6	S	100	8,70 Al
M 8	S	100	17,80 Al
M 10	S	100	33,50 Al
M 12	S	50	46,00 Al
M 16	S	50	91,00 Al

DIN	00934.308	RAZ 410

934 Titan (Grade 2)



Sechskantmuttern

Maße → TI-61 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

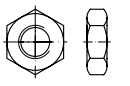
Stahl → S. 160
Rostfrei → S. 466
Messing, Kupfer, Aluminium → S. 578

DIN 934 wird ersetzt durch ISO 4032

M 6	S	50	184,00 Ti
M 8	S	50	249,00 Ti
M 10	S	50	380,00 Ti
M 12	S	25	490,00 Ti
M 16	S	25	1620,00 Ti

DIN	00936.700	RAZ 420

936 Messing



Sechskantmuttern, niedrige Form

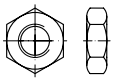
Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 166
Rostfrei → S. 468

Muttern → ISO 4035 (DIN 439)

M 12	S	100	26,00 Ms
M 14	S	50	45,50 Ms
M 16	S	50	53,00 Ms
M 20	S	25	99,00 Ms
M 24	S	25	187,00 Ms
M 36	S	1	910,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	00936.705		RAZ 420
936	**Messing**		**Fein**



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 166
Rostfrei → S. 468

Muttern → ISO 8675 (DIN 439)

M 10	x	1	S	100	19,30 Ms
M 12	x	1,5	S	100	28,50 Ms
M 14	x	1,5	S	50	49,50 Ms
M 16	x	1,5	S	50	58,00 Ms
M 18	x	1,5	S	25	99,00 Ms
M 20	x	1,5	S	25	109,00 Ms
M 24	x	1,5	S	25	206,00 Ms
M 30	x	1,5	S	10	485,00 Ms

DIN	00963.704	RAZ 450
963	**Messing blank gedreht**	



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 177
Rostfrei → S. 471

DIN 963 wird ersetzt durch ISO 2009

M 1,6	x	4	S	100	10,00 Ms gedr
M 1,6	x	6	S	100	10,40 Ms gedr
M 1,6	x	10	S	100	13,50 Ms gedr

DIN	00963.700	RAZ 450
963	**Messing**	



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 177
Rostfrei → S. 471

DIN 963 wird ersetzt durch ISO 2009

M 2	x	4	K	200	4,25 Ms
M 2	x	5	K	200	3,90 Ms
M 2	x	6	K	200	3,55 Ms
M 2	x	8	K	200	3,15 Ms
M 2	x	10	K	200	3,30 Ms
M 2	x	12	K	200	3,50 Ms
M 2	x	16	K	200	4,00 Ms
M 2	x	20	K	200	4,50 Ms
M 2,5	x	4	K	200	4,35 Ms
M 2,5	x	5	K	200	3,80 Ms
M 2,5	x	6	K	200	3,25 Ms
M 2,5	x	8	K	200	3,15 Ms
M 2,5	x	10	K	200	3,30 Ms
M 2,5	x	12	K	200	3,50 Ms
M 2,5	x	16	K	200	4,00 Ms
M 2,5	x	18	K	200	6,80 Ms
M 2,5	x	20	K	200	4,50 Ms
M 3	x	4	S	1000	3,25 Ms
M 3	x	4	K	200	3,25 Ms
M 3	x	5	K	200	3,05 Ms
M 3	x	6	S	1000	2,60 Ms
M 3	x	6	K	200	2,60 Ms
M 3	x	8	S	1000	2,65 Ms
M 3	x	8	K	200	2,65 Ms
M 3	x	10	S	1000	2,75 Ms
M 3	x	10	K	200	2,75 Ms
M 3	x	12	S	1000	2,90 Ms
M 3	x	12	K	200	2,90 Ms
M 3	x	16	S	1000	3,30 Ms
M 3	x	16	K	200	3,30 Ms
M 3	x	18	K	200	5,70 Ms
M 3	x	20	S	1000	3,80 Ms
M 3	x	20	K	200	3,80 Ms
M 3	x	25	K	200	4,25 Ms
M 3	x	30	K	200	5,20 Ms
M 3	x	35	K	200	5,50 Ms
M 3	x	40	K	200	7,80 Ms
M 4	x	5	K	200	4,00 Ms
M 4	x	6	S	1000	3,55 Ms
M 4	x	6	K	200	3,55 Ms
M 4	x	8	S	1000	3,85 Ms
M 4	x	8	K	200	3,85 Ms
M 4	x	10	S	1000	4,00 Ms
M 4	x	10	K	200	4,00 Ms
M 4	x	12	S	1000	4,10 Ms
M 4	x	12	K	200	4,10 Ms
M 4	x	16	S	1000	4,90 Ms
M 4	x	16	K	200	4,90 Ms
M 4	x	18	K	200	8,50 Ms
M 4	x	20	S	1000	5,70 Ms
M 4	x	20	K	200	5,70 Ms
M 4	x	25	S	1000	6,00 Ms
M 4	x	25	K	200	6,00 Ms
M 4	x	30	S	1000	7,10 Ms
M 4	x	30	K	200	7,10 Ms
M 4	x	35	K	200	7,90 Ms
M 4	x	40	K	200	8,60 Ms
M 4	x	45	K	200	10,60 Ms
M 4	x	50	K	200	11,40 Ms
M 5	x	8	K	200	5,90 Ms
M 5	x	10	S	1000	6,00 Ms
M 5	x	10	K	200	6,00 Ms
M 5	x	12	S	1000	6,20 Ms
M 5	x	12	K	200	6,20 Ms
M 5	x	16	S	1000	7,10 Ms
M 5	x	16	K	200	7,10 Ms
M 5	x	18	K	200	11,50 Ms
M 5	x	20	S	1000	7,70 Ms
M 5	x	20	K	200	7,70 Ms
M 5	x	25	S	1000	8,70 Ms
M 5	x	25	K	200	8,70 Ms
M 5	x	30	S	1000	10,10 Ms
M 5	x	30	K	200	10,10 Ms
M 5	x	35	K	200	13,00 Ms
M 5	x	40	K	200	13,60 Ms
M 5	x	45	K	200	14,80 Ms
M 5	x	50	K	200	15,70 Ms
M 5	x	60	K	200	20,00 Ms
M 6	x	10	S	1000	8,10 Ms
M 6	x	10	K	200	8,10 Ms
M 6	x	12	S	1000	9,10 Ms
M 6	x	12	K	200	9,10 Ms
M 6	x	16	S	1000	10,40 Ms
M 6	x	16	K	200	10,40 Ms
M 6	x	20	S	1000	11,50 Ms
M 6	x	20	K	200	11,50 Ms
M 6	x	25	S	1000	12,20 Ms
M 6	x	25	K	200	12,20 Ms
M 6	x	30	K	200	14,10 Ms
M 6	x	35	K	200	16,10 Ms
M 6	x	40	K	200	17,40 Ms
M 6	x	45	K	200	20,00 Ms
M 6	x	50	K	200	20,90 Ms
M 6	x	60	K	100	27,00 Ms
M 6	x	70	K	100	31,00 Ms
M 6	x	80	K	100	33,50 Ms
M 8	x	12	K	100	26,50 Ms
M 8	x	16	K	100	22,90 Ms
M 8	x	20	K	100	24,50 Ms
M 8	x	25	K	100	25,50 Ms
M 8	x	30	K	100	29,50 Ms
M 8	x	35	K	100	31,50 Ms
M 8	x	40	K	100	33,50 Ms
M 8	x	45	K	100	39,00 Ms
M 8	x	50	K	100	41,50 Ms
M 8	x	60	K	100	49,50 Ms
M 8	x	70	K	100	61,00 Ms
M 8	x	80	K	100	65,00 Ms
M 10	x	16	K	100	37,00 Ms
M 10	x	20	K	100	36,00 Ms
M 10	x	25	K	100	41,00 Ms
M 10	x	30	K	100	44,50 Ms
M 10	x	35	K	100	49,50 Ms
M 10	x	40	K	100	55,00 Ms
M 10	x	45	K	100	59,00 Ms
M 10	x	50	K	100	63,00 Ms
M 10	x	60	K	100	71,00 Ms
M 10	x	70	K	100	92,00 Ms
M 10	x	80	K	100	100,00 Ms
M 12	x	20	K	50	108,00 Ms
M 12	x	25	K	50	111,00 Ms
M 12	x	30	K	50	123,00 Ms
M 12	x	35	K	50	135,00 Ms
M 12	x	40	K	50	147,00 Ms
M 12	x	45	K	50	158,00 Ms
M 12	x	50	K	50	170,00 Ms
M 12	x	70	K	50	220,00 Ms
M 16	x	25	K	25	440,00 Ms
M 16	x	30	K	25	440,00 Ms
M 16	x	35	K	25	475,00 Ms
M 16	x	40	K	25	510,00 Ms
M 16	x	45	K	25	550,00 Ms
M 16	x	50	K	25	590,00 Ms

DIN	00963.730	RAZ 450
963	**Messing galvanisch vernickelt**	



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 177
Rostfrei → S. 471

DIN 963 wird ersetzt durch ISO 2009

M 3	x	10	K	200	3,15 gal Ni
M 3	x	16	K	200	3,75 gal Ni
M 3	x	20	K	200	4,20 gal Ni
M 3	x	30	K	200	5,60 gal Ni

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	10	K	200	4,45 gal Ni
M 4	x	16	K	200	5,30 gal Ni
M 4	x	20	K	200	6,20 gal Ni
M 4	x	30	K	200	7,80 gal Ni
M 5	x	10	K	200	6,40 gal Ni
M 5	x	16	K	200	7,70 gal Ni
M 5	x	20	K	200	8,50 gal Ni
M 6	x	10	K	200	8,80 gal Ni
M 6	x	16	K	200	11,40 gal Ni
M 6	x	20	K	200	12,70 gal Ni

DIN 00963.600 RAZ 450

963 Kunststoff PA



Senkschrauben mit Schlitz

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

Muttern ➔ DIN 555

Maße ➔ TI-38 Normenumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 177
Rostfrei ➔ S. 471

DIN 963 wird ersetzt durch ISO 2009

M 3	x	6	S	200	5,50 Kunstst
M 3	x	8	S	200	5,70 Kunstst
M 3	x	10	S	200	5,90 Kunstst
M 3	x	12	S	200	6,00 Kunstst
M 3	x	16	S	200	6,10 Kunstst
M 3	x	20	S	200	6,40 Kunstst
M 4	x	10	S	200	6,80 Kunstst
M 4	x	12	S	200	7,10 Kunstst
M 4	x	16	S	200	7,20 Kunstst
M 4	x	20	S	200	7,50 Kunstst
M 4	x	25	S	200	7,80 Kunstst
M 4	x	30	S	200	8,20 Kunstst
M 5	x	10	S	200	7,30 Kunstst
M 5	x	12	S	200	7,80 Kunstst
M 5	x	16	S	200	8,50 Kunstst
M 5	x	20	S	200	9,40 Kunstst
M 5	x	25	S	200	10,00 Kunstst
M 6	x	10	S	200	8,20 Kunstst
M 6	x	12	S	200	9,00 Kunstst
M 6	x	16	S	200	9,50 Kunstst
M 6	x	20	S	200	10,50 Kunstst
M 6	x	25	S	200	12,00 Kunstst
M 6	x	30	S	200	13,00 Kunstst
M 8	x	16	S	200	17,40 Kunstst
M 8	x	20	S	200	18,50 Kunstst
M 8	x	25	S	200	20,60 Kunstst
M 8	x	30	S	200	23,50 Kunstst
M 8	x	40	S	200	27,50 Kunstst

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 00964.700 RAZ 450

964 Messing



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-39 Normenumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 179
Rostfrei ➔ S. 473

DIN 964 wird ersetzt durch ISO 2010

M 3	x	5	K	200	3,05 Ms
M 3	x	6	K	200	2,60 Ms
M 3	x	8	K	200	2,65 Ms
M 3	x	10	K	200	2,75 Ms
M 3	x	12	K	200	2,90 Ms
M 3	x	16	K	200	3,30 Ms
M 3	x	20	K	200	3,80 Ms
M 3	x	25	K	200	4,25 Ms
M 3	x	30	K	200	5,20 Ms
M 3	x	35	K	200	5,50 Ms
M 3	x	40	K	200	7,80 Ms
M 4	x	5	K	200	4,00 Ms
M 4	x	6	K	200	3,55 Ms
M 4	x	8	K	200	3,85 Ms
M 4	x	10	K	200	4,00 Ms
M 4	x	12	K	200	4,10 Ms
M 4	x	16	K	200	4,90 Ms
M 4	x	20	K	200	5,70 Ms
M 4	x	25	K	200	6,00 Ms
M 4	x	30	K	200	7,10 Ms
M 4	x	35	K	200	7,90 Ms
M 4	x	40	K	200	8,60 Ms
M 4	x	45	K	200	10,60 Ms
M 4	x	50	K	200	11,10 Ms
M 4	x	60	K	200	20,00 Ms
M 5	x	8	K	200	5,90 Ms
M 5	x	10	K	200	6,00 Ms
M 5	x	12	K	200	6,20 Ms
M 5	x	16	K	200	7,10 Ms
M 5	x	20	K	200	7,80 Ms
M 5	x	25	K	200	8,70 Ms
M 5	x	30	K	200	10,10 Ms
M 5	x	35	K	200	13,00 Ms
M 5	x	40	K	200	13,60 Ms
M 5	x	45	K	200	14,80 Ms
M 5	x	50	K	200	15,70 Ms
M 5	x	60	K	200	20,00 Ms
M 5	x	70	K	200	24,80 Ms
M 5	x	80	K	200	31,00 Ms
M 5	x	100	K	200	51,00 Ms
M 6	x	8	K	200	10,00 Ms
M 6	x	10	K	200	8,10 Ms
M 6	x	12	K	200	9,10 Ms
M 6	x	16	K	200	10,40 Ms
M 6	x	20	K	200	11,50 Ms
M 6	x	25	K	200	12,20 Ms
M 6	x	30	K	200	14,10 Ms
M 6	x	35	K	200	16,10 Ms
M 6	x	40	K	200	17,40 Ms
M 6	x	45	K	200	20,00 Ms
M 6	x	50	K	200	20,90 Ms
M 6	x	60	K	100	27,00 Ms
M 6	x	70	K	100	31,00 Ms
M 6	x	80	K	100	33,50 Ms
M 6	x	100	S	100	37,50 Ms
M 8	x	16	K	100	22,90 Ms
M 8	x	20	K	100	24,50 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	25	K	100	25,50 Ms
M 8	x	30	K	100	29,50 Ms
M 8	x	35	K	100	31,50 Ms
M 8	x	40	K	100	33,50 Ms
M 8	x	50	K	100	41,50 Ms
M 8	x	60	K	100	49,50 Ms

DIN 00964.730 RAZ 450

964 Messing galvanisch vernickelt



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-39 Normenumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 179
Rostfrei ➔ S. 473

DIN 964 wird ersetzt durch ISO 2010

M 3	x	8	K	200	3,05 Ms Ni
M 3	x	10	K	200	3,15 Ms Ni
M 3	x	12	K	200	3,35 Ms Ni
M 3	x	16	K	200	3,75 Ms Ni
M 3	x	20	K	200	4,20 Ms Ni
M 3	x	25	K	200	4,65 Ms Ni
M 4	x	8	K	200	4,25 Ms Ni
M 4	x	10	K	200	4,45 Ms Ni
M 4	x	12	K	200	4,50 Ms Ni
M 4	x	16	K	200	5,40 Ms Ni
M 4	x	20	K	200	6,20 Ms Ni
M 4	x	25	K	200	6,60 Ms Ni
M 4	x	30	K	200	7,80 Ms Ni
M 4	x	35	K	200	8,80 Ms Ni
M 4	x	40	K	200	9,60 Ms Ni
M 4	x	45	K	200	11,10 Ms Ni
M 4	x	50	K	200	12,60 Ms Ni
M 4	x	60	K	200	22,10 Ms Ni
M 5	x	10	K	200	6,50 Ms Ni
M 5	x	12	K	200	6,80 Ms Ni
M 5	x	16	K	200	7,80 Ms Ni
M 5	x	20	K	200	8,60 Ms Ni
M 5	x	25	K	200	9,70 Ms Ni
M 5	x	30	K	200	11,30 Ms Ni
M 5	x	35	K	200	14,30 Ms Ni
M 5	x	40	K	200	15,20 Ms Ni
M 5	x	45	K	200	16,50 Ms Ni
M 5	x	50	K	200	17,60 Ms Ni
M 5	x	60	K	200	22,20 Ms Ni
M 5	x	70	K	200	27,50 Ms Ni
M 5	x	80	K	200	34,00 Ms Ni
M 6	x	10	K	200	8,90 Ms Ni
M 6	x	12	K	200	10,00 Ms Ni
M 6	x	16	K	200	11,40 Ms Ni
M 6	x	20	K	200	12,80 Ms Ni
M 6	x	25	K	200	13,20 Ms Ni
M 6	x	30	K	200	15,90 Ms Ni
M 6	x	35	K	200	18,10 Ms Ni
M 6	x	40	K	200	19,70 Ms Ni
M 6	x	45	K	200	22,50 Ms Ni
M 6	x	50	K	200	23,60 Ms Ni
M 6	x	60	K	100	30,00 Ms Ni
M 6	x	70	K	100	34,50 Ms Ni
M 6	x	80	K	100	38,00 Ms Ni

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

DIN | 00964.740 | RAZ 450

964 Messing galvanisch verchromt



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 179
Rostfrei → S. 473

DIN 964 wird ersetzt durch ISO 2010

M 3	x	8	K	200	5,20	Ms Cr
M 3	x	10	K	200	5,70	Ms Cr
M 3	x	12	K	200	6,20	Ms Cr
M 3	x	16	K	200	7,30	Ms Cr
M 3	x	20	K	200	8,60	Ms Cr
M 3	x	30	K	200	11,70	Ms Cr
M 4	x	8	K	200	6,50	Ms Cr
M 4	x	10	K	200	6,90	Ms Cr
M 4	x	12	K	200	7,30	Ms Cr
M 4	x	16	K	200	8,80	Ms Cr
M 4	x	20	K	200	10,30	Ms Cr
M 4	x	25	K	200	11,50	Ms Cr
M 4	x	30	K	200	13,50	Ms Cr
M 4	x	35	K	200	15,20	Ms Cr
M 4	x	40	K	200	16,70	Ms Cr
M 4	x	45	K	200	19,60	Ms Cr
M 4	x	50	K	200	21,30	Ms Cr
M 4	x	60	K	200	32,00	Ms Cr
M 5	x	10	K	200	10,50	Ms Cr
M 5	x	12	K	200	11,30	Ms Cr
M 5	x	16	K	200	13,40	Ms Cr
M 5	x	20	K	200	15,20	Ms Cr
M 5	x	25	K	200	17,60	Ms Cr
M 5	x	30	K	200	20,30	Ms Cr
M 5	x	35	K	200	24,40	Ms Cr
M 5	x	40	K	200	27,00	Ms Cr
M 5	x	50	K	200	32,00	Ms Cr
M 5	x	60	K	200	39,00	Ms Cr
M 5	x	70	K	200	47,00	Ms Cr
M 6	x	10	K	200	15,00	Ms Cr
M 6	x	16	K	200	20,00	Ms Cr
M 6	x	20	K	200	22,50	Ms Cr
M 6	x	25	K	200	26,00	Ms Cr
M 6	x	30	K	200	29,50	Ms Cr
M 6	x	35	K	200	33,50	Ms Cr
M 6	x	40	K	200	37,00	Ms Cr
M 6	x	50	K	200	44,50	Ms Cr
M 6	x	60	K	100	55,00	Ms Cr
M 6	x	80	K	100	70,00	Ms Cr
M 8	x	20	K	100	42,00	Ms Cr
M 8	x	25	K	100	46,00	Ms Cr

Farb-Kennzeichnung für Gewindestangen

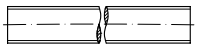
Fkl./Werkstoff	Farbe	~ RAL-Nr.
St/4.6/4.8/5.8/MS/Kst.	ohne	–
5.6	braun	8015
5.8	blau	5010
8.8	gelb	1023
10.9	weiß	1013
12.9	schwarz	9017

Farbe anstatt Stempelung nach DIN 976-1

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

~DIN | 00975.700 | RAZ 470

975 Messing



Gewindestangen, Länge 1000 mm

entsprechend DIN 976-1, Form A

Stahl → S. 182
Rostfrei → S. 478

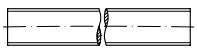
M 2	S	1	730,00 Ms
M 3	S	1	360,00 Ms
M 4	S	1	320,00 Ms
M 5	S	1	490,00 Ms
M 6	S	1	570,00 Ms
M 8	S	1	880,00 Ms
M 10	S	1	1290,00 Ms
M 12	S	1	1720,00 Ms
M 14	S	1	2490,00 Ms
M 16	S	1	3270,00 Ms
M 18	S	1	4860,00 Ms
M 20	S	1	5150,00 Ms
M 24	S	1	6540,00 Ms

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

~DIN | 00975.600 | RAZ 470

975 Kunststoff PA



Gewindestangen, Länge 1000 mm

entsprechend DIN 976-1, Form A

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

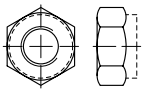
Stahl → S. 182
Rostfrei → S. 478

M 5	S	1	1060,00 Kunstst
M 6	S	1	1100,00 Kunstst
M 8	S	1	1340,00 Kunstst
M 10	S	1	1720,00 Kunstst
M 12	S	1	2180,00 Kunstst
M 16	S	1	3000,00 Kunstst
M 20	S	1	4500,00 Kunstst

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

~DIN | 00985.700 | RAZ 480

985 Messing



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte Hinweis beachten!

Maße → TI-67 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 190
Rostfrei → S. 480

DIN 985 wird ersetzt durch ISO 10511

M 4	S	100	11,20 Ms
M 5	S	100	12,40 Ms
M 6	S	100	12,80 Ms
M 8	S	100	21,60 Ms
M 10	S	100	41,50 Ms
M 12	S	50	64,00 Ms

ISO | 01207.705 | RAZ 30

1207 Messing blank gedreht



Zylinderschrauben mit Schlitz

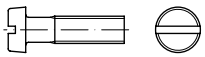
Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 194
Rostfrei → S. 481

ISO 1207 ersetzt DIN 84 (austauschbar)

M 1	x	2	S	100	12,00	Ms gedr
M 1	x	3	S	100	12,10	Ms gedr
M 1	x	4	S	100	12,40	Ms gedr
M 1	x	5	S	100	12,90	Ms gedr
M 1	x	6	S	100	14,30	Ms gedr
M 1	x	8	S	100	15,80	Ms gedr
M 1	x	10	S	100	17,90	Ms gedr
M 1,4	x	3	S	100	11,60	Ms gedr
M 1,4	x	4	S	100	12,00	Ms gedr
M 1,4	x	5	S	100	12,40	Ms gedr
M 1,4	x	6	S	100	13,50	Ms gedr
M 1,4	x	8	S	100	15,60	Ms gedr
M 1,4	x	10	S	100	17,50	Ms gedr
M 1,4	x	12	S	100	21,70	Ms gedr
M 1,4	x	16	S	100	22,70	Ms gedr
M 1,6	x	4	S	100	10,80	Ms gedr
M 1,6	x	5	S	100	11,00	Ms gedr
M 1,6	x	6	S	100	11,40	Ms gedr
M 1,6	x	8	S	100	12,90	Ms gedr
M 1,6	x	10	S	100	12,00	Ms gedr
M 1,6	x	12	S	100	15,20	Ms gedr
M 1,6	x	16	S	100	17,10	Ms gedr

ISO	01207.700	RAZ 30
1207	Messing	



Zylinderschrauben mit Schlitz

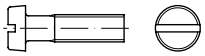
Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 194
Rostfrei → S. 481

ISO 1207 ersetzt DIN 84 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	4	K	200	4,30 Ms
M 2	x	5	K	200	4,00 Ms
M 2	x	6	K	200	3,65 Ms
M 2	x	8	K	200	3,15 Ms
M 2	x	10	K	200	3,30 Ms
M 2	x	12	K	200	3,50 Ms
M 2	x	16	K	200	4,00 Ms
M 2	x	20	K	200	4,50 Ms
M 2,5	x	3	K	200	9,00 Ms
M 2,5	x	4	K	200	3,20 Ms
M 2,5	x	5	K	200	3,40 Ms
M 2,5	x	6	K	200	3,40 Ms
M 2,5	x	8	K	200	3,15 Ms
M 2,5	x	10	K	200	3,30 Ms
M 2,5	x	12	K	200	3,50 Ms
M 2,5	x	16	K	200	4,00 Ms
M 2,5	x	20	K	200	4,50 Ms
M 3	x	4	S	1000	3,50 Ms
M 3	x	4	K	200	3,50 Ms
M 3	x	5	S	1000	3,25 Ms
M 3	x	5	K	200	3,25 Ms
M 3	x	6	S	1000	2,60 Ms
M 3	x	6	K	200	2,60 Ms
M 3	x	8	S	1000	2,65 Ms
M 3	x	8	K	200	2,65 Ms
M 3	x	10	S	1000	2,75 Ms
M 3	x	10	K	200	2,75 Ms
M 3	x	12	S	1000	2,90 Ms
M 3	x	12	K	200	2,90 Ms
M 3	x	16	S	1000	3,30 Ms
M 3	x	16	K	200	3,30 Ms
M 3	x	18	K	200	3,80 Ms
M 3	x	20	S	1000	3,80 Ms
M 3	x	20	K	200	3,80 Ms
M 3	x	25	S	1000	4,25 Ms
M 3	x	25	K	200	4,25 Ms
M 3	x	30	S	1000	5,20 Ms
M 3	x	30	K	200	5,20 Ms
M 3	x	35	K	200	5,50 Ms
M 3	x	40	K	200	7,80 Ms
M 3	x	45	K	200	10,60 Ms
M 3	x	50	K	200	12,90 Ms
M 3,5	x	8	K	200	4,20 Ms
M 3,5	x	10	K	200	4,40 Ms
M 3,5	x	12	K	200	4,50 Ms
M 3,5	x	16	K	200	5,40 Ms
M 3,5	x	20	K	200	6,30 Ms
M 4	x	5	S	1000	4,00 Ms
M 4	x	5	K	200	4,00 Ms
M 4	x	6	S	1000	3,55 Ms
M 4	x	6	K	200	3,55 Ms
M 4	x	8	S	1000	3,85 Ms
M 4	x	8	K	200	3,85 Ms
M 4	x	10	S	1000	4,00 Ms
M 4	x	10	K	200	4,00 Ms
M 4	x	12	S	1000	4,10 Ms
M 4	x	12	K	200	4,10 Ms
M 4	x	16	S	1000	4,90 Ms
M 4	x	16	K	200	4,90 Ms
M 4	x	20	S	1000	5,70 Ms
M 4	x	20	K	200	5,70 Ms
M 4	x	25	S	1000	6,00 Ms
M 4	x	25	K	200	6,00 Ms
M 4	x	30	S	1000	7,10 Ms
M 4	x	30	K	200	7,10 Ms
M 4	x	35	S	1000	7,90 Ms
M 4	x	35	K	200	7,90 Ms
M 4	x	40	S	1000	8,60 Ms
M 4	x	40	K	200	8,60 Ms
M 4	x	45	K	200	10,60 Ms
M 4	x	50	K	200	11,40 Ms
M 4	x	60	K	200	20,00 Ms
M 5	x	6	K	200	6,70 Ms
M 5	x	8	K	200	5,90 Ms
M 5	x	10	S	1000	6,00 Ms
M 5	x	10	K	200	6,00 Ms
M 5	x	12	S	1000	6,20 Ms
M 5	x	12	K	200	6,20 Ms
M 5	x	16	S	1000	7,10 Ms
M 5	x	16	K	200	7,10 Ms
M 5	x	20	S	1000	7,80 Ms
M 5	x	20	K	200	7,80 Ms
M 5	x	22	K	200	13,00 Ms
M 5	x	25	S	1000	8,70 Ms
M 5	x	25	K	200	8,70 Ms
M 5	x	30	S	1000	10,10 Ms
M 5	x	30	K	200	10,10 Ms
M 5	x	35	S	1000	13,00 Ms
M 5	x	35	K	200	13,00 Ms
M 5	x	40	S	500	13,90 Ms
M 5	x	40	K	200	13,90 Ms
M 5	x	45	K	200	15,10 Ms
M 5	x	50	K	200	15,00 Ms
M 5	x	60	K	200	20,00 Ms
M 5	x	70	K	200	24,80 Ms
M 6	x	8	K	200	10,00 Ms
M 6	x	10	S	1000	8,10 Ms
M 6	x	10	K	200	8,10 Ms
M 6	x	12	S	1000	9,10 Ms
M 6	x	12	K	200	9,10 Ms
M 6	x	16	S	1000	10,40 Ms
M 6	x	16	K	200	10,40 Ms
M 6	x	18	K	200	17,30 Ms
M 6	x	20	S	1000	11,50 Ms
M 6	x	20	K	200	11,50 Ms
M 6	x	25	S	1000	12,30 Ms
M 6	x	25	K	200	12,30 Ms
M 6	x	30	S	500	14,10 Ms
M 6	x	30	K	200	14,10 Ms
M 6	x	35	K	200	16,10 Ms
M 6	x	40	K	200	17,40 Ms
M 6	x	45	K	200	20,00 Ms
M 6	x	50	K	200	20,90 Ms
M 6	x	60	K	100	27,00 Ms
M 6	x	70	K	100	31,00 Ms
M 6	x	80	K	100	33,50 Ms
M 8	x	10	K	100	26,50 Ms
M 8	x	12	K	100	26,50 Ms
M 8	x	16	K	100	22,90 Ms
M 8	x	20	K	100	24,50 Ms
M 8	x	25	K	100	25,50 Ms
M 8	x	30	K	100	29,50 Ms
M 8	x	35	K	100	31,50 Ms
M 8	x	40	K	100	33,50 Ms
M 8	x	45	K	100	39,00 Ms
M 8	x	50	K	100	41,50 Ms
M 8	x	60	K	100	49,50 Ms
M 10	x	16	K	100	37,00 Ms
M 10	x	20	K	100	36,00 Ms
M 10	x	25	K	100	41,00 Ms
M 10	x	30	K	100	44,50 Ms
M 10	x	35	K	100	49,50 Ms
M 10	x	40	K	100	55,00 Ms
M 10	x	45	K	100	59,00 Ms
M 10	x	50	K	100	63,00 Ms

ISO	01207.730	RAZ 30
1207	Messing galvanisch vernickelt	



Zylinderschrauben mit Schlitz

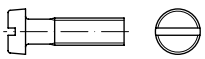
Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 194
Rostfrei → S. 481

ISO 1207 ersetzt DIN 84 (austauschbar)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5	x	6	K	200	3,85 Ms Ni
M 2,5	x	8	K	200	3,55 Ms Ni
M 2,5	x	10	K	200	3,70 Ms Ni
M 2,5	x	16	K	200	4,45 Ms Ni
M 3	x	6	K	200	3,05 Ms Ni
M 3	x	8	K	200	3,05 Ms Ni
M 3	x	10	K	200	3,15 Ms Ni
M 3	x	12	K	200	3,35 Ms Ni
M 3	x	16	K	200	3,75 Ms Ni
M 3	x	20	K	200	4,20 Ms Ni
M 3	x	25	K	200	4,65 Ms Ni
M 3	x	30	K	200	5,70 Ms Ni
M 4	x	6	K	200	4,00 Ms Ni
M 4	x	8	K	200	4,25 Ms Ni
M 4	x	10	K	200	4,45 Ms Ni
M 4	x	12	K	200	4,55 Ms Ni
M 4	x	16	K	200	5,40 Ms Ni
M 4	x	20	K	200	6,30 Ms Ni
M 4	x	25	K	200	6,70 Ms Ni
M 4	x	30	K	200	7,90 Ms Ni
M 4	x	40	K	200	9,60 Ms Ni
M 5	x	10	K	200	6,70 Ms Ni
M 5	x	16	K	200	8,00 Ms Ni
M 5	x	20	K	200	8,80 Ms Ni
M 5	x	30	K	200	11,40 Ms Ni
M 6	x	10	K	200	9,20 Ms Ni
M 6	x	16	K	200	11,70 Ms Ni
M 6	x	20	K	200	12,60 Ms Ni

ISO	01207.600	RAZ 30
1207	Kunststoff PA	



Zylinderschrauben mit Schlitz

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

Muttern → DIN 555

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

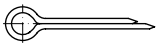
Stahl → S. 194
Rostfrei → S. 481

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2,5	x	6	S	200	8,20 Kunstst
M 2,5	x	10	S	200	8,20 Kunstst
M 2,5	x	16	S	200	8,50 Kunstst
M 3	x	4	S	200	5,80 Kunstst

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 3	x	5	S	200	5,80 Kunstst
M 3	x	6	S	200	5,80 Kunstst
M 3	x	8	S	200	5,80 Kunstst
M 3	x	10	S	200	5,90 Kunstst
M 3	x	12	S	200	5,90 Kunstst
M 3	x	16	S	200	6,10 Kunstst
M 3	x	20	S	200	6,40 Kunstst
M 3	x	25	S	200	6,60 Kunstst
M 3	x	30	S	200	6,80 Kunstst
M 4	x	6	S	200	6,00 Kunstst
M 4	x	8	S	200	6,10 Kunstst
M 4	x	10	S	200	6,30 Kunstst
M 4	x	12	S	200	6,50 Kunstst
M 4	x	16	S	200	6,60 Kunstst
M 4	x	20	S	200	6,90 Kunstst
M 4	x	25	S	200	7,20 Kunstst
M 4	x	30	S	200	7,70 Kunstst
M 4	x	35	S	200	8,10 Kunstst
M 4	x	40	S	200	8,30 Kunstst
M 5	x	6	S	200	6,80 Kunstst
M 5	x	8	S	200	6,90 Kunstst
M 5	x	10	S	200	7,20 Kunstst
M 5	x	12	S	200	7,20 Kunstst
M 5	x	16	S	200	7,90 Kunstst
M 5	x	20	S	200	9,20 Kunstst
M 5	x	25	S	200	9,60 Kunstst
M 5	x	30	S	200	10,30 Kunstst
M 5	x	35	S	200	11,00 Kunstst
M 5	x	40	S	200	11,60 Kunstst
M 5	x	50	S	200	12,90 Kunstst
M 6	x	8	S	200	18,60 Kunstst
M 6	x	10	S	200	8,20 Kunstst
M 6	x	12	S	200	8,30 Kunstst
M 6	x	16	S	200	8,70 Kunstst
M 6	x	20	S	200	9,60 Kunstst
M 6	x	25	S	200	10,40 Kunstst
M 6	x	30	S	200	12,60 Kunstst
M 6	x	35	S	200	13,20 Kunstst
M 6	x	40	S	200	13,60 Kunstst
M 6	x	45	S	200	14,00 Kunstst
M 6	x	50	S	200	14,40 Kunstst
M 6	x	60	S	100	15,70 Kunstst
M 6	x	70	S	100	16,60 Kunstst
M 8	x	16	S	200	17,30 Kunstst
M 8	x	20	S	200	18,90 Kunstst
M 8	x	25	S	200	20,10 Kunstst
M 8	x	30	S	200	21,60 Kunstst
M 8	x	40	S	100	23,90 Kunstst
M 8	x	50	S	100	25,50 Kunstst

ISO 01234.700 RAZ 40

1234 Messing



Splinte

Maße → TI-120 Normenumstellung → TI-10

Stahl → S. 194
Rostfrei → S. 481

ISO 1234 ersetzt DIN 94 (austauschbar)

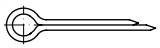
Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

1,6	x	10	S	200	4,80 Ms
1,6	x	12	S	200	4,80 Ms
1,6	x	16	S	200	4,80 Ms
1,6	x	20	S	200	4,95 Ms
1,6	x	25	S	200	5,30 Ms
2	x	10	S	100	5,80 Ms
2	x	12	S	100	5,80 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	16	S	100	5,80 Ms
2	x	20	S	100	6,00 Ms
2	x	25	S	100	6,40 Ms
2	x	32	S	100	7,10 Ms
2	x	40	S	100	7,80 Ms
2	x	50	S	100	11,30 Ms
3,2	x	16	S	100	8,40 Ms
3,2	x	20	S	100	8,80 Ms
3,2	x	25	S	100	9,80 Ms
3,2	x	32	S	100	11,20 Ms
3,2	x	36	S	100	11,90 Ms
3,2	x	40	S	100	12,70 Ms
3,2	x	50	S	100	14,70 Ms
3,2	x	63	S	100	17,30 Ms
4	x	20	S	100	12,40 Ms
4	x	25	S	100	14,00 Ms
4	x	32	S	100	16,20 Ms
4	x	36	S	100	17,50 Ms
4	x	40	S	100	18,80 Ms
4	x	50	S	100	21,90 Ms
4	x	63	S	100	26,00 Ms
5	x	32	S	100	23,10 Ms
5	x	36	S	100	24,90 Ms
5	x	40	S	100	27,00 Ms
5	x	50	S	100	31,50 Ms
5	x	63	S	100	38,50 Ms
6,3	x	50	S	100	46,50 Ms
6,3	x	63	S	50	58,00 Ms
6,3	x	100	S	50	84,00 Ms

ISO 01234.301 RAZ 40

1234 Kupfer



Splinte

Maße → TI-120 Normenumstellung → TI-10

Stahl → S. 196
Rostfrei → S. 483

ISO 1234 ersetzt DIN 94 (austauschbar)

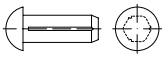
Nenn ∅ = Bohrungs ∅ x Länge

2	x	16	S	100	5,80 Cu
2	x	20	S	100	6,00 Cu
2	x	25	S	100	6,50 Cu
2	x	40	S	100	7,80 Cu
3,2	x	20	S	100	9,00 Cu
3,2	x	25	S	100	10,00 Cu
3,2	x	32	S	100	11,40 Cu
3,2	x	36	S	100	12,20 Cu
3,2	x	40	S	100	13,00 Cu
3,2	x	50	S	100	15,10 Cu
4	x	25	S	100	14,50 Cu
4	x	32	S	100	16,80 Cu
4	x	36	S	100	18,10 Cu
4	x	40	S	100	19,50 Cu
4	x	50	S	100	22,80 Cu
4	x	63	S	100	27,50 Cu
5	x	32	S	100	24,20 Cu
5	x	36	S	100	26,50 Cu
5	x	40	S	100	28,50 Cu
5	x	50	S	100	33,50 Cu
5	x	63	S	100	40,50 Cu
5	x	71	S	100	44,50 Cu
5	x	80	S	100	48,50 Cu
6,3	x	50	S	100	46,00 Cu
6,3	x	63	S	50	56,00 Cu
6,3	x	80	S	50	68,00 Cu

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

DIN 01476.700 RAZ 500

1476 Messing



Halbrundkerbnägel

Maße → TI-118 Normenumstellung → TI-10

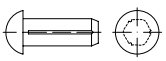
Stahl → S. 202
Rostfrei → S. 485

DIN 1476 wird ersetzt durch ISO 8746 (austauschbar)

2	x	3	K	200	6,00 Ms
2	x	4	S	1000	4,45 Ms
2	x	4	K	200	6,10 Ms
2	x	5	S	1000	4,55 Ms
2	x	5	K	200	6,20 Ms
2	x	6	S	1000	4,65 Ms
2	x	6	K	200	6,30 Ms
2	x	8	K	200	6,80 Ms
3	x	5	K	200	8,20 Ms
3	x	6	S	1000	6,90 Ms
3	x	6	K	200	8,50 Ms
3	x	8	S	1000	7,40 Ms
3	x	8	K	200	9,10 Ms
3	x	10	S	1000	8,30 Ms
3	x	10	K	200	10,00 Ms
3	x	12	S	1000	9,30 Ms

DIN 01476.300 RAZ 500

1476 Aluminium



Halbrundkerbnägel

Maße → TI-118 Normenumstellung → TI-10

Stahl → S. 202
Rostfrei → S. 485

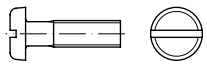
DIN 1476 wird ersetzt durch ISO 8746 (austauschbar)

1,4	x	4	S	500	1,90 Al
1,6	x	4	S	500	2,10 Al
1,6	x	5	S	500	2,10 Al
1,6	x	6	S	500	2,20 Al
2	x	3	S	500	2,15 Al
2	x	4	S	500	2,15 Al
2	x	5	S	500	2,15 Al
2	x	6	S	500	2,15 Al
2	x	8	S	500	2,20 Al
2	x	10	S	500	2,35 Al
2,3	x	5	S	500	2,35 Al
2,5	x	5	S	500	2,40 Al
2,5	x	6	S	500	2,40 Al
2,5	x	8	S	500	2,40 Al
3	x	4	S	500	2,75 Al
3	x	5	S	500	2,75 Al
3	x	6	S	500	2,75 Al
3	x	8	S	500	2,80 Al
3	x	10	S	500	3,00 Al
3	x	12	S	500	3,00 Al
4	x	6	S	500	4,45 Al
4	x	8	S	500	4,50 Al
4	x	10	S	500	4,50 Al
5	x	12	S	500	7,60 Al

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO			01580.700		RAZ 30

1580 Messing



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

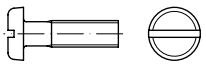
Stahl → S. 209
Rostfrei → S. 487

ISO 1580 ersetzt DIN 85 (austauschbar)

M 3	x	4	K	200	3,75 Ms
M 3	x	5	K	200	3,45 Ms
M 3	x	6	K	200	2,80 Ms
M 3	x	8	K	200	2,85 Ms
M 3	x	10	K	200	2,95 Ms
M 3	x	12	K	200	3,15 Ms
M 3	x	16	K	200	3,60 Ms
M 3	x	20	K	200	4,10 Ms
M 3	x	25	K	200	4,65 Ms
M 3	x	30	K	200	5,70 Ms
M 4	x	6	K	200	3,90 Ms
M 4	x	8	K	200	4,15 Ms
M 4	x	10	K	200	4,35 Ms
M 4	x	12	K	200	4,35 Ms
M 4	x	16	K	200	5,30 Ms
M 4	x	20	K	200	6,20 Ms
M 4	x	25	K	200	6,50 Ms
M 4	x	30	K	200	7,70 Ms
M 4	x	35	K	200	8,70 Ms
M 4	x	40	K	200	9,40 Ms
M 5	x	6	K	200	7,30 Ms
M 5	x	8	K	200	6,40 Ms
M 5	x	10	K	200	6,50 Ms
M 5	x	12	K	200	6,70 Ms
M 5	x	16	K	200	7,70 Ms
M 5	x	20	K	200	8,50 Ms
M 5	x	25	K	200	9,60 Ms
M 5	x	30	K	200	11,00 Ms
M 5	x	35	K	200	14,30 Ms
M 5	x	40	K	200	15,00 Ms
M 6	x	10	K	200	8,90 Ms
M 6	x	12	K	200	10,00 Ms
M 6	x	16	K	200	11,40 Ms
M 6	x	20	K	200	12,70 Ms
M 6	x	25	K	200	13,40 Ms
M 6	x	30	K	200	15,50 Ms
M 6	x	35	K	200	17,70 Ms
M 6	x	40	K	200	19,20 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO			01580.600		RAZ 30

1580 Kunststoff PA



Flachkopfschrauben mit Schlitz

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

Muttern → DIN 555

Maße → TI-37 Normenumstellung → TI-11

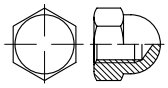
Stahl → S. 209
Rostfrei → S. 487

ISO 1580 ersetzt DIN 85 (austauschbar)

M 3	x	6	S	200	6,40 Kunstst
M 3	x	8	S	200	6,40 Kunstst
M 3	x	10	S	200	6,90 Kunstst
M 3	x	12	S	200	6,90 Kunstst
M 4	x	5	S	200	10,00 Kunstst
M 4	x	6	S	200	10,50 Kunstst
M 4	x	8	S	200	12,00 Kunstst
M 4	x	10	S	200	7,00 Kunstst
M 4	x	12	S	200	7,00 Kunstst
M 4	x	16	S	200	7,30 Kunstst
M 4	x	20	S	200	7,60 Kunstst
M 5	x	8	S	200	7,60 Kunstst
M 5	x	10	S	200	7,90 Kunstst
M 5	x	12	S	200	8,30 Kunstst
M 5	x	16	S	200	8,70 Kunstst
M 5	x	20	S	200	10,10 Kunstst
M 6	x	10	S	200	9,00 Kunstst
M 6	x	16	S	200	9,60 Kunstst
M 6	x	20	S	200	10,60 Kunstst
M 6	x	25	S	200	12,50 Kunstst
M 6	x	30	S	200	13,80 Kunstst

DIN			01587.700		RAZ 530

1587 Messing



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

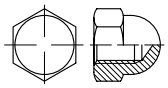
Stahl → S. 209
Rostfrei → S. 488

M 3		S	1000	6,60 Ms
M 3		K	100	9,90 Ms
M 4		S	1000	7,20 Ms
M 4		K	100	10,40 Ms
M 5		S	500	9,10 Ms
M 5		K	100	12,30 Ms
M 6		S	500	13,20 Ms
M 6		K	100	16,70 Ms
M 8		S	250	29,50 Ms
M 8		K	100	35,00 Ms
M 10	SW 17	S	100	56,00 Ms
M 12	SW 19	S	50	76,00 Ms

Abmessungen		VE	Stück	€/100/Obf.
M 14	SW 22	S	50	137,00 Ms
M 16		S	25	160,00 Ms
M 18		S	25	385,00 Ms
M 20		S	25	265,00 Ms
M 24		S	1	550,00 Ms

DIN			01587.730		RAZ 530

1587 Messing galvanisch vernickelt



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

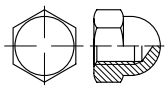
Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 209
Rostfrei → S. 488

M 3		S	100	10,40 gal Ni
M 4		S	100	10,90 gal Ni
M 5		S	100	13,00 gal Ni
M 6		S	100	18,00 gal Ni
M 8		S	100	37,50 gal Ni
M 10	SW 17	S	100	61,00 gal Ni
M 12	SW 19	S	50	81,00 gal Ni

DIN			01587.740		RAZ 530

1587 Messing galvanisch verchromt



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

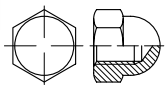
ab M 12 mit Rille oder entsprechender Einschraubtiefe t min.

Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 209
Rostfrei → S. 488

M 3		K	100	14,10 Ms Cr
M 4		S	1000	14,30 Ms Cr
M 4		K	100	17,10 Ms Cr
M 5		S	500	15,80 Ms Cr
M 5		K	100	18,40 Ms Cr
M 6		S	500	20,00 Ms Cr
M 6		K	100	24,20 Ms Cr
M 8		S	250	42,00 Ms Cr
M 8		K	100	48,00 Ms Cr
M 10	SW 17	S	100	78,00 Ms Cr
M 12	SW 19	S	50	113,00 Ms Cr
M 16		S	25	275,00 Ms Cr
M 20		S	25	375,00 Ms Cr

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN			01587.600		RAZ 530
1587			**Kunststoff PA**		
M 3			S	100	12,50 Kunstst
M 4			S	100	15,00 Kunstst
M 5			S	100	17,00 Kunstst
M 6			S	100	18,50 Kunstst
M 8			S	100	23,00 Kunstst
M 10	SW 17		S	100	42,00 Kunstst
M 12	SW 19		S	100	47,50 Kunstst
M 16			S	100	285,00 Kunstst



Sechskant-Hutmuttern, hohe Form

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544

Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 209
Rostfrei → S. 488

ISO			02009.704		RAZ 450
2009			**Messing blank gedreht**		
M 1,6	x	4	S	100	10,00 Ms gedr
M 1,6	x	6	S	100	10,40 Ms gedr
M 1,6	x	10	S	100	13,50 Ms gedr



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 212
Rostfrei → S. 489

ISO 2009 ersetzt DIN 963

ISO			02009.700		RAZ 450
2009			**Messing**		
M 2	x	4	K	200	4,25 Ms
M 2	x	5	K	200	3,90 Ms
M 2	x	6	K	200	3,55 Ms
M 2	x	8	K	200	3,15 Ms
M 2	x	10	K	200	3,30 Ms
M 2	x	12	K	200	3,50 Ms
M 2	x	16	K	200	4,00 Ms



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

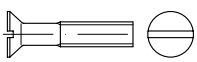
Stahl → S. 212
Rostfrei → S. 489

ISO 2009 ersetzt DIN 963

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 2	x	20	K	200	4,50 Ms
M 2,5	x	4	K	200	4,35 Ms
M 2,5	x	5	K	200	3,80 Ms
M 2,5	x	6	K	200	3,25 Ms
M 2,5	x	8	K	200	3,15 Ms
M 2,5	x	10	K	200	3,30 Ms
M 2,5	x	12	K	200	3,50 Ms
M 2,5	x	16	K	200	4,00 Ms
M 2,5	x	18	K	200	6,80 Ms
M 2,5	x	20	K	200	4,50 Ms
M 3	x	4	S	1000	3,25 Ms
M 3	x	4	K	200	3,25 Ms
M 3	x	5	K	200	3,05 Ms
M 3	x	6	S	1000	2,60 Ms
M 3	x	6	K	200	2,60 Ms
M 3	x	8	S	1000	2,65 Ms
M 3	x	8	K	200	2,65 Ms
M 3	x	10	S	1000	2,75 Ms
M 3	x	10	K	200	2,75 Ms
M 3	x	12	S	1000	2,90 Ms
M 3	x	12	K	200	2,90 Ms
M 3	x	16	S	1000	3,30 Ms
M 3	x	16	K	200	3,30 Ms
M 3	x	18	K	200	5,70 Ms
M 3	x	20	S	1000	3,80 Ms
M 3	x	20	K	200	3,80 Ms
M 3	x	25	K	200	4,25 Ms
M 3	x	30	K	200	5,20 Ms
M 3	x	35	K	200	5,50 Ms
M 3	x	40	K	200	7,80 Ms
M 4	x	5	K	200	4,00 Ms
M 4	x	6	S	1000	3,55 Ms
M 4	x	6	K	200	3,55 Ms
M 4	x	8	S	1000	3,85 Ms
M 4	x	8	K	200	3,85 Ms
M 4	x	10	S	1000	4,00 Ms
M 4	x	10	K	200	4,00 Ms
M 4	x	12	S	1000	4,10 Ms
M 4	x	12	K	200	4,10 Ms
M 4	x	16	S	1000	4,90 Ms
M 4	x	16	K	200	4,90 Ms
M 4	x	18	K	200	8,50 Ms
M 4	x	20	S	1000	5,70 Ms
M 4	x	20	K	200	5,70 Ms
M 4	x	25	S	1000	6,00 Ms
M 4	x	25	K	200	6,00 Ms
M 4	x	30	S	1000	7,10 Ms
M 4	x	30	K	200	7,10 Ms
M 4	x	35	K	200	7,90 Ms
M 4	x	40	K	200	8,60 Ms
M 4	x	45	K	200	10,60 Ms
M 4	x	50	K	200	11,40 Ms
M 5	x	8	K	200	5,90 Ms
M 5	x	10	S	1000	6,00 Ms
M 5	x	10	K	200	6,00 Ms
M 5	x	12	S	1000	6,20 Ms
M 5	x	12	K	200	6,20 Ms
M 5	x	16	S	1000	7,10 Ms
M 5	x	16	K	200	7,10 Ms
M 5	x	18	K	200	11,50 Ms
M 5	x	20	S	1000	7,70 Ms
M 5	x	20	K	200	7,70 Ms
M 5	x	25	S	1000	8,70 Ms
M 5	x	25	K	200	8,70 Ms
M 5	x	30	S	1000	10,10 Ms
M 5	x	30	K	200	10,10 Ms
M 5	x	35	K	200	13,00 Ms
M 5	x	40	K	200	13,60 Ms
M 5	x	45	K	200	14,80 Ms
M 5	x	50	K	200	15,70 Ms
M 5	x	60	K	200	20,00 Ms
M 6	x	10	S	1000	8,10 Ms
M 6	x	10	K	200	8,10 Ms
M 6	x	12	S	1000	9,10 Ms
M 6	x	12	K	200	9,10 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 6	x	16	S	1000	10,40 Ms
M 6	x	16	K	200	10,40 Ms
M 6	x	20	S	1000	11,50 Ms
M 6	x	20	K	200	11,50 Ms
M 6	x	25	S	1000	12,20 Ms
M 6	x	25	K	200	12,20 Ms
M 6	x	30	K	200	14,10 Ms
M 6	x	35	K	200	16,10 Ms
M 6	x	40	K	200	17,40 Ms
M 6	x	45	K	200	20,00 Ms
M 6	x	50	K	200	20,90 Ms
M 6	x	60	K	100	27,00 Ms
M 6	x	70	K	100	31,00 Ms
M 6	x	80	K	100	33,50 Ms
M 8	x	12	K	100	26,50 Ms
M 8	x	16	K	100	22,90 Ms
M 8	x	20	K	100	24,50 Ms
M 8	x	25	K	100	25,50 Ms
M 8	x	30	K	100	29,50 Ms
M 8	x	35	K	100	31,50 Ms
M 8	x	40	K	100	33,50 Ms
M 8	x	45	K	100	39,00 Ms
M 8	x	50	K	100	41,50 Ms
M 8	x	60	K	100	49,50 Ms
M 8	x	70	K	100	61,00 Ms
M 8	x	80	K	100	65,00 Ms
M 10	x	16	K	100	37,00 Ms
M 10	x	20	K	100	36,00 Ms
M 10	x	25	K	100	41,00 Ms
M 10	x	30	K	100	44,50 Ms
M 10	x	35	K	100	49,50 Ms
M 10	x	40	K	100	55,00 Ms
M 10	x	45	K	100	59,00 Ms
M 10	x	50	K	100	63,00 Ms
M 10	x	60	K	100	71,00 Ms
M 10	x	70	K	100	92,00 Ms
M 10	x	80	K	100	100,00 Ms
M 12	x	20	K	50	108,00 Ms
M 12	x	25	K	50	111,00 Ms
M 12	x	30	K	50	123,00 Ms
M 12	x	35	K	50	135,00 Ms
M 12	x	40	K	50	147,00 Ms
M 12	x	45	K	50	158,00 Ms
M 12	x	50	K	50	170,00 Ms
M 12	x	70	K	50	220,00 Ms
M 16	x	25	K	25	440,00 Ms
M 16	x	30	K	25	440,00 Ms
M 16	x	35	K	25	475,00 Ms
M 16	x	40	K	25	510,00 Ms
M 16	x	45	K	25	550,00 Ms
M 16	x	50	K	25	590,00 Ms

ISO			02009.730		RAZ 450
2009			**Messing galvanisch vernickelt**		
M 3	x	10	K	200	3,15 gal Ni
M 3	x	16	K	200	3,75 gal Ni
M 3	x	20	K	200	4,20 gal Ni
M 3	x	30	K	200	5,60 gal Ni
M 4	x	10	K	200	4,45 gal Ni



Senkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-38 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 212
Rostfrei → S. 489

ISO 2009 ersetzt DIN 963

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	16	K	200	5,30 gal Ni
M 4	x	20	K	200	6,20 gal Ni
M 4	x	30	K	200	7,80 gal Ni
M 5	x	10	K	200	6,40 gal Ni
M 5	x	16	K	200	7,70 gal Ni
M 5	x	20	K	200	8,50 gal Ni
M 6	x	10	K	200	8,80 gal Ni
M 6	x	16	K	200	11,40 gal Ni
M 6	x	20	K	200	12,70 gal Ni

ISO	02009.600	RAZ 450

2009 Kunststoff PA



Senkschrauben mit Schlitz

Achtung! Grobe Toleranzen nach VDI 2544.

Muttern ➔ DIN 555

Maße ➔ TI-38 Normenumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 212
Rostfrei ➔ S. 489

ISO 2009 ersetzt DIN 963

M 3	x	6	S	200	5,50 Kunstst
M 3	x	8	S	200	5,70 Kunstst
M 3	x	10	S	200	5,90 Kunstst
M 3	x	12	S	200	6,00 Kunstst
M 3	x	16	S	200	6,10 Kunstst
M 3	x	20	S	200	6,40 Kunstst
M 4	x	10	S	200	6,80 Kunstst
M 4	x	12	S	200	7,10 Kunstst
M 4	x	16	S	200	7,20 Kunstst
M 4	x	20	S	200	7,50 Kunstst
M 4	x	25	S	200	7,80 Kunstst
M 4	x	30	S	200	8,20 Kunstst
M 5	x	10	S	200	7,30 Kunstst
M 5	x	12	S	200	7,80 Kunstst
M 5	x	16	S	200	8,50 Kunstst
M 5	x	20	S	200	9,40 Kunstst
M 5	x	25	S	200	10,00 Kunstst
M 6	x	10	S	200	8,20 Kunstst
M 6	x	12	S	200	9,00 Kunstst
M 6	x	16	S	200	9,50 Kunstst
M 6	x	20	S	200	10,50 Kunstst
M 6	x	25	S	200	12,00 Kunstst
M 6	x	30	S	200	13,00 Kunstst
M 8	x	16	S	200	17,40 Kunstst
M 8	x	20	S	200	18,50 Kunstst
M 8	x	25	S	200	20,60 Kunstst
M 8	x	30	S	200	23,50 Kunstst
M 8	x	40	S	200	27,50 Kunstst

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		02010.700			RAZ 450

2010 Messing



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-39 Normenumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 214
Rostfrei ➔ S. 491

ISO 2010 ersetzt DIN 964

M 3	x	5	K	200	3,05 Ms
M 3	x	6	K	200	2,60 Ms
M 3	x	8	K	200	2,65 Ms
M 3	x	10	K	200	2,75 Ms
M 3	x	12	K	200	2,90 Ms
M 3	x	16	K	200	3,30 Ms
M 3	x	20	K	200	3,80 Ms
M 3	x	25	K	200	4,25 Ms
M 3	x	30	K	200	5,20 Ms
M 3	x	35	K	200	5,50 Ms
M 3	x	40	K	200	7,80 Ms
M 4	x	5	K	200	4,00 Ms
M 4	x	6	K	200	3,55 Ms
M 4	x	8	K	200	3,85 Ms
M 4	x	10	K	200	4,00 Ms
M 4	x	12	K	200	4,10 Ms
M 4	x	16	K	200	4,90 Ms
M 4	x	20	K	200	5,70 Ms
M 4	x	25	K	200	6,00 Ms
M 4	x	30	K	200	7,10 Ms
M 4	x	35	K	200	7,90 Ms
M 4	x	40	K	200	8,60 Ms
M 4	x	45	K	200	10,60 Ms
M 4	x	50	K	200	11,10 Ms
M 4	x	60	K	200	20,00 Ms
M 5	x	8	K	200	5,90 Ms
M 5	x	10	K	200	6,00 Ms
M 5	x	12	K	200	6,20 Ms
M 5	x	16	K	200	7,10 Ms
M 5	x	20	K	200	7,80 Ms
M 5	x	25	K	200	8,70 Ms
M 5	x	30	K	200	10,10 Ms
M 5	x	35	K	200	13,00 Ms
M 5	x	40	K	200	13,60 Ms
M 5	x	45	K	200	14,80 Ms
M 5	x	50	K	200	15,70 Ms
M 5	x	60	K	200	20,00 Ms
M 5	x	70	K	200	24,80 Ms
M 5	x	80	K	200	31,00 Ms
M 5	x	100	K	200	51,00 Ms
M 6	x	8	K	200	10,00 Ms
M 6	x	10	K	200	8,10 Ms
M 6	x	12	K	200	9,10 Ms
M 6	x	16	K	200	10,40 Ms
M 6	x	20	K	200	11,50 Ms
M 6	x	25	K	200	12,20 Ms
M 6	x	30	K	200	14,10 Ms
M 6	x	35	K	200	16,10 Ms
M 6	x	40	K	200	17,40 Ms
M 6	x	45	K	200	20,00 Ms
M 6	x	50	K	200	20,90 Ms
M 6	x	60	K	100	27,00 Ms
M 6	x	70	K	100	31,00 Ms
M 6	x	80	K	100	33,50 Ms
M 6	x	100	S	100	37,50 Ms
M 8	x	16	K	100	22,90 Ms
M 8	x	20	K	100	24,50 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 8	x	25	K	100	25,50 Ms
M 8	x	30	K	100	29,50 Ms
M 8	x	35	K	100	31,50 Ms
M 8	x	40	K	100	33,50 Ms
M 8	x	50	K	100	41,50 Ms
M 8	x	60	K	100	49,50 Ms

ISO	02010.730	RAZ 450

2010 Messing galvanisch vernickelt



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße ➔ TI-39 Normenumstellung ➔ TI-11

Stahl ➔ S. 214
Rostfrei ➔ S. 491

ISO 2010 ersetzt DIN 964

M 3	x	8	K	200	3,05 Ms Ni
M 3	x	10	K	200	3,15 Ms Ni
M 3	x	12	K	200	3,35 Ms Ni
M 3	x	16	K	200	3,75 Ms Ni
M 3	x	20	K	200	4,20 Ms Ni
M 3	x	25	K	200	4,65 Ms Ni
M 4	x	8	K	200	4,25 Ms Ni
M 4	x	10	K	200	4,45 Ms Ni
M 4	x	12	K	200	4,50 Ms Ni
M 4	x	16	K	200	5,40 Ms Ni
M 4	x	20	K	200	6,20 Ms Ni
M 4	x	25	K	200	6,60 Ms Ni
M 4	x	30	K	200	7,80 Ms Ni
M 4	x	35	K	200	8,80 Ms Ni
M 4	x	40	K	200	9,60 Ms Ni
M 4	x	45	K	200	11,10 Ms Ni
M 4	x	50	K	200	12,60 Ms Ni
M 4	x	60	K	200	22,10 Ms Ni
M 5	x	10	K	200	6,50 Ms Ni
M 5	x	12	K	200	6,80 Ms Ni
M 5	x	16	K	200	7,80 Ms Ni
M 5	x	20	K	200	8,60 Ms Ni
M 5	x	25	K	200	9,70 Ms Ni
M 5	x	30	K	200	11,30 Ms Ni
M 5	x	35	K	200	14,30 Ms Ni
M 5	x	40	K	200	15,20 Ms Ni
M 5	x	45	K	200	16,50 Ms Ni
M 5	x	50	K	200	17,60 Ms Ni
M 5	x	60	K	200	22,20 Ms Ni
M 5	x	70	K	200	27,50 Ms Ni
M 5	x	80	K	200	34,00 Ms Ni
M 6	x	10	K	200	8,90 Ms Ni
M 6	x	12	K	200	10,00 Ms Ni
M 6	x	16	K	200	11,40 Ms Ni
M 6	x	20	K	200	12,80 Ms Ni
M 6	x	25	K	200	13,20 Ms Ni
M 6	x	30	K	200	15,90 Ms Ni
M 6	x	35	K	200	18,10 Ms Ni
M 6	x	40	K	200	19,70 Ms Ni
M 6	x	45	K	200	22,50 Ms Ni
M 6	x	50	K	200	23,60 Ms Ni
M 6	x	60	K	100	30,00 Ms Ni
M 6	x	70	K	100	34,50 Ms Ni
M 6	x	80	K	100	38,00 Ms Ni

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	02010.740				RAZ 450
2010	**Messing galvanisch verchromt**				



Linsensenkschrauben mit Schlitz

Maße → TI-39 Normenumstellung → TI-11

Stahl → S. 214
Rostfrei → S. 491

ISO 2010 ersetzt DIN 964

M 3	x	8	K	200	5,20	Ms Cr
M 3	x	10	K	200	5,70	Ms Cr
M 3	x	12	K	200	6,20	Ms Cr
M 3	x	16	K	200	7,30	Ms Cr
M 3	x	20	K	200	8,60	Ms Cr
M 3	x	30	K	200	11,70	Ms Cr
M 4	x	8	K	200	6,50	Ms Cr
M 4	x	10	K	200	6,90	Ms Cr
M 4	x	12	K	200	7,30	Ms Cr
M 4	x	16	K	200	8,80	Ms Cr
M 4	x	20	K	200	10,30	Ms Cr
M 4	x	25	K	200	11,50	Ms Cr
M 4	x	30	K	200	13,50	Ms Cr
M 4	x	35	K	200	15,20	Ms Cr
M 4	x	40	K	200	16,70	Ms Cr
M 4	x	45	K	200	19,60	Ms Cr
M 4	x	50	K	200	21,30	Ms Cr
M 4	x	60	K	200	32,00	Ms Cr
M 5	x	10	K	200	10,50	Ms Cr
M 5	x	12	K	200	11,30	Ms Cr
M 5	x	16	K	200	13,40	Ms Cr
M 5	x	20	K	200	15,20	Ms Cr
M 5	x	25	K	200	17,60	Ms Cr
M 5	x	30	K	200	20,30	Ms Cr
M 5	x	35	K	200	24,40	Ms Cr
M 5	x	40	K	200	27,00	Ms Cr
M 5	x	50	K	200	32,00	Ms Cr
M 5	x	60	K	200	39,00	Ms Cr
M 5	x	70	K	200	47,00	Ms Cr
M 6	x	10	K	200	15,00	Ms Cr
M 6	x	16	K	200	20,00	Ms Cr
M 6	x	20	K	200	22,50	Ms Cr
M 6	x	25	K	200	26,00	Ms Cr
M 6	x	30	K	200	29,50	Ms Cr
M 6	x	35	K	200	33,50	Ms Cr
M 6	x	40	K	200	37,00	Ms Cr
M 6	x	50	K	200	44,50	Ms Cr
M 6	x	60	K	100	55,00	Ms Cr
M 6	x	80	K	100	70,00	Ms Cr
M 8	x	20	K	100	42,00	Ms Cr
M 8	x	25	K	100	46,00	Ms Cr

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
DIN	03404.700				RAZ 556
3404	**Messing**				**MF**



Flachschmiernippel, mit rundem Kopf/Sechskant-Antrieb, MF = mit metrischem Feingewinde

Maße → TI-25

Stahl → S. 222

Gewinde M x Steigung – Schlüsselweite

M 10	x	1 SW 17	S	100	350,00	Ms

ISO	04014.700	*
4014	**Messing**	



Sechskantschrauben mit Schaft

*M 10/12/14/22 = RAZ 3210 übrige ∅ = RAZ 400

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-236
Mech. Eigenschaften → TI-227 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 224
Rostfrei → S. 496

ISO 4014 ersetzt DIN 931

M 8	x	40	S	100	101,00	Ms
M 8	x	50	S	100	119,00	Ms
M 8	x	60	S	100	138,00	Ms
M 10	x	50	S	100	255,00	Ms
M 10	x	60	S	100	325,00	Ms
M 12	x	50	S	50	310,00	Ms
M 12	x	60	S	50	395,00	Ms
M 12	x	70	S	50	455,00	Ms

ISO	04017.700	*
4017	**Messing**	



Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf

*M 10/12/14/22 = RAZ 3210 übrige ∅ = RAZ 400

Maße → TI-15 Anziehdrehmoment → TI-236
Mech. Eigenschaften → TI-227 Normenumstellung → TI-6

Stahl → S. 240–241
Rostfrei → S. 502

ISO 4017 ersetzt DIN 933

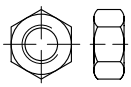
M 4	x	6	S	100	9,50	Ms
M 4	x	8	S	100	4,80	Ms
M 4	x	10	S	100	4,80	Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 4	x	12	S	100	5,30 Ms
M 4	x	16	S	100	5,70 Ms
M 4	x	20	S	100	6,30 Ms
M 4	x	25	S	100	7,20 Ms
M 4	x	30	S	100	8,20 Ms
M 4	x	35	S	100	9,20 Ms
M 4	x	40	S	100	10,10 Ms
M 4	x	50	S	100	16,00 Ms
M 4	x	60	S	100	18,00 Ms
M 5	x	8	S	100	6,60 Ms
M 5	x	10	S	100	6,60 Ms
M 5	x	12	S	100	7,30 Ms
M 5	x	16	S	100	7,90 Ms
M 5	x	20	S	100	9,00 Ms
M 5	x	25	S	100	10,20 Ms
M 5	x	30	S	100	11,30 Ms
M 5	x	35	S	100	12,60 Ms
M 5	x	40	S	100	12,90 Ms
M 5	x	45	S	100	17,80 Ms
M 5	x	50	S	100	16,20 Ms
M 5	x	60	S	100	21,00 Ms
M 6	x	8	S	100	10,10 Ms
M 6	x	10	S	100	10,10 Ms
M 6	x	12	S	100	10,30 Ms
M 6	x	16	S	100	11,20 Ms
M 6	x	20	S	100	12,40 Ms
M 6	x	25	S	100	13,80 Ms
M 6	x	30	S	100	15,40 Ms
M 6	x	35	S	100	16,90 Ms
M 6	x	40	S	100	18,50 Ms
M 6	x	45	S	100	21,90 Ms
M 6	x	50	S	100	21,90 Ms
M 6	x	60	S	100	28,50 Ms
M 8	x	10	S	100	21,90 Ms
M 8	x	12	S	100	23,00 Ms
M 8	x	16	S	100	24,30 Ms
M 8	x	20	S	100	26,50 Ms
M 8	x	25	S	100	30,00 Ms
M 8	x	30	S	100	33,00 Ms
M 8	x	35	S	100	35,50 Ms
M 8	x	40	S	100	38,50 Ms
M 8	x	45	S	100	44,50 Ms
M 8	x	50	S	100	44,50 Ms
M 8	x	55	S	100	49,00 Ms
M 8	x	60	S	100	49,00 Ms
M 8	x	65	S	100	59,00 Ms
M 8	x	70	S	100	59,00 Ms
M 8	x	80	S	100	65,00 Ms
M 8	x	90	S	100	72,00 Ms
M 10	x	10	S	100	148,00 Ms
M 10	x	12	S	100	49,50 Ms
M 10	x	16	S	100	45,00 Ms
M 10	x	20	S	100	42,50 Ms
M 10	x	25	S	100	53,00 Ms
M 10	x	30	S	100	56,00 Ms
M 10	x	35	S	100	61,00 Ms
M 10	x	40	S	100	65,00 Ms
M 10	x	45	S	100	74,00 Ms
M 10	x	50	S	100	74,00 Ms
M 10	x	60	S	100	83,00 Ms
M 10	x	65	S	100	96,00 Ms
M 10	x	70	S	100	96,00 Ms
M 10	x	80	S	100	111,00 Ms
M 10	x	100	S	50	150,00 Ms
M 12	x	16	S	50	69,00 Ms
M 12	x	20	S	50	73,00 Ms
M 12	x	25	S	50	81,00 Ms
M 12	x	30	S	50	84,00 Ms
M 12	x	35	S	50	93,00 Ms
M 12	x	40	S	50	98,00 Ms
M 12	x	45	S	50	104,00 Ms
M 12	x	50	S	50	104,00 Ms
M 12	x	55	S	50	108,00 Ms
M 12	x	60	S	50	108,00 Ms
M 12	x	70	S	50	127,00 Ms

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
M 12	x	80	S	50	151,00 Ms
M 12	x	90	S	50	173,00 Ms
M 12	x	100	S	50	198,00 Ms
M 16	x	20	S	50	247,00 Ms
M 16	x	25	S	50	270,00 Ms
M 16	x	30	S	50	295,00 Ms
M 16	x	35	S	50	325,00 Ms
M 16	x	40	S	50	365,00 Ms
M 16	x	45	S	25	390,00 Ms
M 16	x	50	S	25	415,00 Ms
M 16	x	55	S	25	440,00 Ms
M 16	x	60	S	10	475,00 Ms
M 16	x	65	S	10	510,00 Ms
M 16	x	70	S	10	540,00 Ms
M 16	x	80	S	10	590,00 Ms
M 16	x	90	S	10	670,00 Ms
M 16	x	100	S	10	720,00 Ms
M 20	x	30	S	10	510,00 Ms
M 20	x	40	S	10	560,00 Ms
M 20	x	45	S	10	620,00 Ms
M 20	x	50	S	10	650,00 Ms
M 20	x	60	S	10	760,00 Ms
M 20	x	80	S	1	980,00 Ms
M 20	x	100	S	1	1200,00 Ms

ISO 04032.700 *

4032 Messing



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 – M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 263
Rostfrei → S. 511

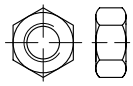
ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 1	K	100	25,50 Ms
M 1,2	K	100	16,90 Ms
M 1,4	K	100	16,10 Ms
M 1,6	K	100	11,50 Ms
M 1,7	K	100	11,10 Ms
M 2	S	1000	1,45 Ms
M 2	K	100	3,00 Ms
M 2,3	S	1000	1,45 Ms
M 2,3	K	100	3,00 Ms
M 2,5	S	1000	1,45 Ms
M 2,5	K	100	3,00 Ms
M 2,6	S	1000	1,45 Ms
M 2,6	K	100	3,00 Ms
M 3	S	1000	1,45 Ms
M 3	K	100	3,00 Ms
M 3,5	K	100	3,45 Ms
M 4	S	1000	2,15 Ms
M 4	K	100	3,65 Ms
M 5	S	1000	2,70 Ms
M 6	S	1000	4,10 Ms
M 8	S	1000	8,10 Ms
M 10	S	500	15,60 Ms
M 12	S	250	24,70 Ms
M 14	S	100	40,00 Ms
M 16	S	100	47,00 Ms
M 18	S	25	93,00 Ms
M 20	S	25	116,00 Ms
M 22	S	10	192,00 Ms
M 24	S	10	215,00 Ms
M 27	S	10	330,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 30	S	10	400,00 Ms
M 33	S	5	920,00 Ms
M 36	S	5	920,00 Ms
M 42	S	1	2470,00 Ms

ISO 04032.730 *

4032 Messing galvanisch vernickelt



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 – M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-227

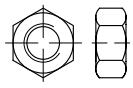
Stahl → S. 263
Rostfrei → S. 511

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 2	S	1000	1,70 Ms Ni
M 2,5	S	1000	1,75 Ms Ni
M 3	S	1000	1,75 Ms Ni
M 3,5	S	1000	1,80 Ms Ni
M 4	S	1000	2,60 Ms Ni
M 5	S	1000	3,30 Ms Ni
M 6	S	1000	6,00 Ms Ni
M 8	S	100	12,90 Ms Ni
M 10	S	100	25,00 Ms Ni
M 12	S	100	45,00 Ms Ni
M 16	S	250	64,00 Ms Ni

ISO 04032.740 *

4032 Messing galvanisch verchromt



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 – M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 263
Rostfrei → S. 511

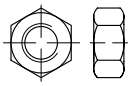
ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 3	S	100	6,30 Ms Cr
M 4	S	100	7,80 Ms Cr
M 5	S	100	11,50 Ms Cr
M 6	S	100	13,90 Ms Cr
M 8	S	100	23,40 Ms Cr

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

ISO 04032.302 *

4032 CuNiSi



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 – M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-227

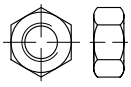
Stahl → S. 263
Rostfrei → S. 511

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 6	S	100	26,50 CuNiSi
M 8	S	100	52,00 CuNiSi
M 10	S	100	86,00 CuNiSi
M 12	S	100	135,00 CuNiSi
M 16	S	100	265,00 CuNiSi
M 20	S	25	660,00 CuNiSi
M 24	S	25	1260,00 CuNiSi

ISO 04032.303 *

4032 Aluminium



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 – M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-227

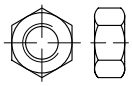
Stahl → S. 263
Rostfrei → S. 511

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 4	S	100	5,70 Al
M 5	S	100	7,30 Al
M 6	S	100	8,70 Al
M 8	S	100	17,80 Al
M 10	S	100	33,50 Al
M 12	S	50	46,00 Al
M 16	S	50	91,00 Al

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04032.305		RAZ 3310

4032 Titan (Grade 2)



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1

*M 5 – M 39 = RAZ 3310 übrige ∅ = RAZ 410

Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-227

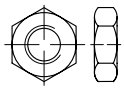
Stahl → S. 263
Rostfrei → S. 511

ISO 4032 ersetzt DIN 934

M 6	S	50	184,00 Ti
M 8	S	50	249,00 Ti
M 10	S	50	380,00 Ti
M 12	S	25	490,00 Ti
M 16	S	25	1620,00 Ti

ISO	04035.700	*

4035 Messing



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen

*M 5–M 39 = RAZ 3370 übrige ∅ = RAZ 170

Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-227

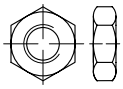
Stahl → S. 268
Rostfrei → S. 513

ISO 4035 ersetzt DIN 439 Form B

M 2	S	1000	1,45 Ms
M 2	K	100	2,95 Ms
M 2,5	K	100	2,90 Ms
M 3	S	1000	1,40 Ms
M 3	K	100	2,90 Ms
M 4	S	1000	1,75 Ms
M 4	K	100	3,25 Ms
M 5	S	1000	2,25 Ms
M 5	K	100	3,80 Ms
M 6	S	1000	3,25 Ms
M 6	K	100	5,50 Ms
M 8	S	500	7,00 Ms
M 8	K	100	9,00 Ms
M 10	S	500	11,80 Ms
M 12	S	100	26,00 Ms
M 14	S	50	45,50 Ms
M 16	S	50	60,00 Ms
M 20	S	50	110,00 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	04035.730		RAZ 170

4035 Messing galvanisch vernickelt



Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen

*M 10, 12 = RAZ 3370

Maße → TI-62 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 268
Rostfrei → S. 513

ISO 4035 ersetzt DIN 439 Form B

M 3	S	100	4,00 gal Ni
M 4	S	100	6,00 gal Ni
M 5	S	100	7,50 gal Ni
M 6	S	100	10,00 gal Ni
M 8	S	100	15,00 gal Ni
M 10	S	100	23,00 gal Ni
M 12	S	100	42,00 gal Ni
M 16	S	50	85,00 gal Ni
M 20	S	50	150,00 gal Ni

ISO	04766.700	RAZ 230

4766 Messing



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19

Stahl → S. 287
Rostfrei → S. 518

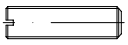
ISO 4766 ersetzt DIN 551 (austauschbar)

M 3	x	3	S	100	5,10 Ms
M 3	x	4	S	100	5,10 Ms
M 3	x	5	S	100	5,20 Ms
M 3	x	6	S	100	5,40 Ms
M 3	x	8	S	100	5,60 Ms
M 3	x	10	S	100	5,70 Ms
M 3	x	12	S	100	6,00 Ms
M 3	x	16	S	100	6,40 Ms
M 4	x	4	S	100	5,20 Ms
M 4	x	5	S	100	5,30 Ms
M 4	x	6	S	100	5,40 Ms
M 4	x	8	S	100	5,50 Ms
M 4	x	10	S	100	6,10 Ms
M 4	x	12	S	100	6,40 Ms
M 4	x	16	S	100	6,70 Ms
M 5	x	5	S	100	5,50 Ms
M 5	x	6	S	100	5,90 Ms
M 5	x	8	S	100	6,00 Ms
M 5	x	10	S	100	6,40 Ms
M 5	x	12	S	100	6,90 Ms
M 5	x	16	S	100	7,70 Ms
M 6	x	6	S	100	6,20 Ms
M 6	x	8	S	100	6,90 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 6 x 10	S	100	7,10 Ms
M 6 x 12	S	100	8,20 Ms
M 6 x 16	S	100	8,80 Ms
M 6 x 20	S	100	10,60 Ms
M 6 x 25	S	100	11,60 Ms
M 6 x 30	S	100	15,00 Ms
M 8 x 10	S	100	20,00 Ms
M 8 x 12	S	100	23,00 Ms
M 8 x 16	S	100	25,00 Ms
M 8 x 20	S	100	27,00 Ms
M 8 x 25	S	100	29,00 Ms
M 8 x 35	S	100	29,00 Ms
M 8 x 40	S	100	31,50 Ms
M 8 x 45	S	100	33,00 Ms
M 8 x 50	S	100	33,00 Ms
M 10 x 8	S	100	55,00 Ms
M 10 x 12	S	100	56,00 Ms
M 10 x 16	S	100	41,90 Ms
M 10 x 20	S	100	58,00 Ms

ISO	04766.600	RAZ 230

4766 Kunststoff PA



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19

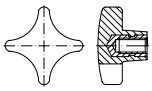
Stahl → S. 287
Rostfrei → S. 518

ISO 4766 ersetzt DIN 551 (austauschbar)

M 4	x	6	S	100	22,00 Kunstst
M 4	x	8	S	100	23,00 Kunstst
M 4	x	10	S	100	23,00 Kunstst
M 4	x	12	S	100	24,00 Kunstst
M 4	x	16	S	100	26,00 Kunstst
M 4	x	20	S	100	28,00 Kunstst
M 4	x	25	S	100	30,00 Kunstst
M 5	x	6	S	100	24,00 Kunstst
M 5	x	8	S	100	25,00 Kunstst
M 5	x	10	S	100	26,00 Kunstst
M 5	x	12	S	100	28,00 Kunstst
M 5	x	16	S	100	30,00 Kunstst
M 6	x	6	S	100	5,70 Kunstst
M 6	x	8	S	100	27,00 Kunstst
M 6	x	10	S	100	28,00 Kunstst
M 6	x	12	S	100	29,00 Kunstst
M 6	x	16	S	100	30,00 Kunstst
M 6	x	20	S	100	32,00 Kunstst
M 6	x	25	S	100	34,00 Kunstst
M 8	x	8	S	100	30,00 Kunstst
M 8	x	10	S	100	32,00 Kunstst
M 8	x	12	S	100	35,00 Kunstst
M 8	x	16	S	100	38,00 Kunstst
M 10	x	16	S	100	40,00 Kunstst
M 10	x	20	S	100	45,00 Kunstst
M 10	x	30	S	100	50,00 Kunstst
M 10	x	40	S	100	55,00 Kunstst

DIN | 06335.634 | RAZ 575

6335 Kunststoff schwarz Form K-St



Kreuzgriffe, K = mit Gewindebuchse*

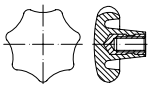
*Stahl, verzinkt

Maße → TI-124

Griff ∅ – Innengewinde	VE	Stück	€/100/Obf.
K 25 M 5	S	10	187,00 KU-St
K 32 M 6	S	10	204,00 KU-St
K 40 M 8	S	10	265,00 KU-St
K 50 M 10	S	10	350,00 KU-St
K 63 M 12	S	10	500,00 KU-St
K 80 M 16	S	10	960,00 KU-St
K 100 M 20	S	5	2300,00 KU-St

DIN | 06336.644 | RAZ 575

6336 Kunststoff schwarz Form K-St



Sterngriffe, K = mit Gewindebuchse*

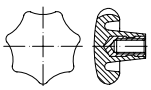
*Stahl, verzinkt

Maße → TI-124

Griff ∅ – Innengewinde	VE	Stück	€/100/Obf.
K 25 M 5	S	10	255,00 KU-St
K 32 M 6	S	10	270,00 KU-St
K 40 M 6	S	10	325,00 KU-St
K 40 M 8	S	10	340,00 KU-St
K 50 M 8	S	10	460,00 KU-St
K 50 M 10	S	10	490,00 KU-St
K 63 M 10	S	10	680,00 KU-St
K 63 M 12	S	10	780,00 KU-St
K 80 M 12	S	10	1440,00 KU-St
K 80 M 16	S	10	1610,00 KU-St

DIN | 06336.634 | RAZ 575

6336 Kunststoff schwarz Form K-Ms



Sterngriffe, K = mit Gewindebuchse*

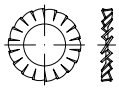
*Messing

Maße → TI-124

Griff ∅ – Innengewinde	VE	Stück	€/100/Obf.
K 20 M 4	S	10	248,00 KU-MS
K 25 M 5	S	10	255,00 KU-MS
K 32 M 6	S	10	270,00 KU-MS
K 40 M 8	S	10	350,00 KU-MS
K 50 M 8	S	10	450,00 KU-MS
K 50 M 10	S	10	610,00 KU-MS
K 63 M 10	S	10	740,00 KU-MS
K 63 M 12	S	10	1000,00 KU-MS
K 80 M 12	S	5	1540,00 KU-MS
K 80 M 16	S	5	2080,00 KU-MS

~DIN | 06798.701 | RAZ 580

6798 CuSn8 (Bronze) Form A



Fächerscheiben, A = außengezahnt

Achtung! Reduzierte Federkräfte.

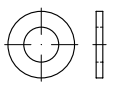
Maße → TI-99

Federstahl → S. 294
Rostfrei → S. 519

A 3,2	S	2000	3,60 Bronze
A 3,2	K	100	6,10 Bronze
A 4,3	S	1000	4,75 Bronze
A 4,3	K	100	7,40 Bronze
A 5,3	S	1000	8,10 Bronze
A 5,3	K	100	11,00 Bronze
A 6,4	S	1000	10,40 Bronze
A 6,4	K	100	13,50 Bronze
A 8,4	S	1000	19,60 Bronze
A 8,4	K	100	23,40 Bronze
A 10,5	S	1000	34,50 Bronze
A 10,5	K	100	39,50 Bronze

ISO | 07089.700 | RAZ 90

7089 Messing



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84

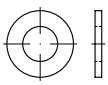
Stahl → S. 313
Rostfrei → S. 531

ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M	VE	Stück	€/100/Obf.
2	S	1000	0,99 Ms
2	K	100	3,10 Ms
2,3	S	1000	0,99 Ms
2,3	K	100	3,10 Ms
2,5	S	1000	0,99 Ms
2,5	K	100	3,10 Ms
2,6	S	1000	0,99 Ms
3	S	1000	0,69 Ms
3	K	100	2,80 Ms
3,5	K	100	3,40 Ms
4	K	100	3,40 Ms
4,3	S	1000	1,30 Ms
5	K	100	3,60 Ms
5,3	S	1000	1,55 Ms
6	K	100	5,40 Ms
6,4	S	1000	3,35 Ms
8	K	100	9,40 Ms
8,4	S	1000	6,40 Ms

ISO | 07089.730 | RAZ 90

7089 Messing galvanisch vernickelt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 313
Rostfrei → S. 531

ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M	VE	Stück	€/100/Obf.
3	S	1000	1,03 Ms Ni
4	S	1000	2,00 Ms Ni
5	S	1000	2,40 Ms Ni
6	S	1000	5,30 Ms Ni
8	S	1000	10,00 Ms Ni

ISO | 07089.740 | RAZ 90

7089 Messing galvanisch verchromt



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 313
Rostfrei → S. 531

ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M	VE	Stück	€/100/Obf.
3	S	100	5,30 Ms Cr
4	S	100	5,70 Ms Cr
5	S	100	7,50 Ms Cr
6	S	100	8,70 Ms Cr
8	S	100	12,20 Ms Cr

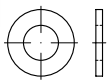
RKP® REYHER KITTING & PACKAGING

Individuelle Handelsverpackungen

- Gestaltung von Verpackungen
- Gestaltung von Etiketten
- Bedarfsgerechte Verpackungsmengen

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07089.310		RAZ 90

7089 Kupfer



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 313
Rostfrei → S. 531

ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M

5	S	100	14,40 Cu
6	S	100	22,70 Cu
8	S	100	34,00 Cu
10	S	100	57,00 Cu
12	S	100	84,00 Cu
16	S	100	152,00 Cu

ISO	07089.311	RAZ 90

7089 Aluminium



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse A, ohne Fase

Maße → TI-84

Stahl → S. 313
Rostfrei → S. 531

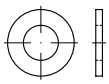
ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M

3	K	500	1,65 Al
4	S	1000	2,45 Al
4	K	100	3,70 Al
5	S	1000	2,90 Al
5	K	100	4,10 Al
6	S	1000	4,50 Al
6	K	100	5,80 Al
8	S	500	5,70 Al
8	K	100	6,90 Al
10	S	500	9,00 Al
10	K	100	10,70 Al
12	S	100	17,40 Al
16	S	50	39,00 Al

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
ISO	07089.600		RAZ 90

7089 Kunststoff PA



Flache Scheiben, normale Reihe, Produktklasse C*, ohne Fase

*nach ISO 4759-3

Maße → TI-84

Stahl → S. 313
Rostfrei → S. 531

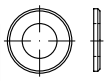
ISO 7089 ersetzt DIN 125 Form A

für Schrauben M

2	S	1000	7,50 Kunstst
2,5	S	1000	6,10 Kunstst
3	S	1000	2,55 Kunstst
3,2	K	200	4,20 Kunstst
4	S	1000	2,55 Kunstst
4	K	200	4,20 Kunstst
5	K	200	5,00 Kunstst
6	S	1000	4,00 Kunstst
6	K	200	5,80 Kunstst
8	S	1000	5,30 Kunstst
8	K	200	7,30 Kunstst
10	S	500	8,20 Kunstst
10	K	200	10,60 Kunstst
12	S	500	11,50 Kunstst
12	K	100	13,40 Kunstst
16	S	250	15,20 Kunstst
16	K	100	17,20 Kunstst
20	S	100	24,00 Kunstst
22	S	100	60,00 Kunstst
24	S	100	65,00 Kunstst
27	S	50	114,00 Kunstst
30	S	50	130,00 Kunstst
33	S	50	150,00 Kunstst

ISO	07090.707	RAZ 90

7090 Messing gedreht



Flache Scheiben, mit Fase, normale Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-84

Stahl → S. 315
Rostfrei → S. 532

ISO 7090 ersetzt DIN 125 Form B

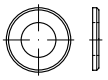
für Schrauben M

1	S	100	10,80 Ms
1,2	S	100	10,80 Ms
1,4	S	100	10,80 Ms
1,6	S	100	10,40 Ms
2	S	100	10,40 Ms
2,5	S	100	10,40 Ms
3	S	100	11,20 Ms
4	S	100	13,40 Ms
5	S	100	14,70 Ms
6	S	100	19,40 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
8	S	100	24,00 Ms
10	S	100	28,10 Ms

ISO	07090.700	RAZ 90

7090 Messing



Flache Scheiben, mit Fase normale Reihe, Produktklasse A

Maße → TI-84

Stahl → S. 315
Rostfrei → S. 532

ISO 7090 ersetzt DIN 125 type B

Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

10	S	500	15,60 Ms
10	K	100	20,10 Ms
12	S	500	17,80 Ms
12	K	100	21,10 Ms
14	S	250	24,60 Ms
14	K	100	28,50 Ms
16	S	250	32,00 Ms
16	K	100	35,00 Ms
18	S	50	51,00 Ms
20	S	50	53,00 Ms
22	S	25	109,00 Ms
24	S	25	146,00 Ms
27	S	25	175,00 Ms
30	S	25	218,00 Ms
36	S	1	500,00 Ms
39	S	1	770,00 Ms
42	S	1	1020,00 Ms
45	S	1	1350,00 Ms
48	S	1	1390,00 Ms

ISO	07092.700	RAZ 140

7092 Messing



Flache Scheiben, kleine Reihe, Produktklasse A

vorzugsweise für Zylinderschrauben

Maße → TI-84

Stahl → S. 317
Rostfrei → S. 532

ISO 7092 ersetzt DIN 433

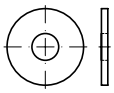
für Schrauben M

2	S	5000	0,42 Ms
2	K	500	0,73 Ms
2,5	S	5000	0,51 Ms
3	K	500	0,87 Ms
3	S	5000	0,42 Ms
3	K	500	0,67 Ms
4	S	5000	0,53 Ms
4	K	500	0,85 Ms
5	S	1000	1,55 Ms
5	K	100	3,15 Ms
6	S	1000	2,70 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
6	K	100	4,35 Ms
8	S	1000	5,20 Ms
8	K	100	7,60 Ms
10	S	1000	6,80 Ms
10	K	100	10,20 Ms
12	S	500	11,50 Ms
12	K	100	13,80 Ms
14	S	100	20,60 Ms
16	S	100	23,90 Ms
20	S	50	73,00 Ms

ISO | 07093.702 | RAZ 750

7093-2 Messing



Flache Scheiben, große Reihe, Produktklasse C

Maße → TI-85

Stahl → S. 318
Rostfrei → S. 533

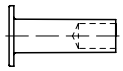
ISO 7093 ersetzt DIN 9021

für Schrauben M

3	S	1000		1,80 Ms
3	K	100		3,20 Ms
4	S	1000		2,50 Ms
4	K	100		3,85 Ms
5	S	1000		4,25 Ms
5	K	100		6,30 Ms
6	S	1000		6,00 Ms
6	K	100		8,10 Ms
8	S	500		14,50 Ms
8	K	100		16,80 Ms
10	S	100		30,00 Ms
12	S	100		59,00 Ms
14	S	50		82,00 Ms
16	S	50		99,00 Ms

DIN | 07338.702 | RAZ 620

7338 Kupfer Form B



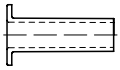
Niete für Brems- und Kupplungsbeläge, B = Halbhohlniete

Maße → TI-132

B 3	x	8	S	100	4,10 Cu
B 3	x	10	S	100	4,45 Cu
B 3	x	12	S	100	9,90 Cu
B 3	x	18	S	100	10,50 Cu
B 4	x	8	S	100	5,20 Cu
B 4	x	10	S	100	6,20 Cu
B 4	x	12	S	100	7,70 Cu
B 5	x	10	S	100	9,30 Cu
B 5	x	12	S	100	10,80 Cu
B 5	x	15	S	100	12,90 Cu
B 6	x	12	S	100	14,10 Cu
B 6	x	15	S	100	16,70 Cu
B 8	x	20	S	100	30,00 Cu
B 8	x	25	S	100	67,00 Cu
B 8	x	30	S	100	85,00 Cu

DIN | 07338.703 | RAZ 620

7338 Kupfer Form C



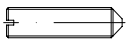
Niete für Brems- und Kupplungsbeläge, C = Hohlniete

Maße → TI-132

C 3	x	10	S	100	6,10 Cu
C 4	x	8	S	100	7,10 Cu
C 4	x	10	S	100	7,60 Cu
C 4	x	12	S	100	9,70 Cu
C 4	x	15	S	100	14,30 Cu
C 5	x	10	S	100	9,80 Cu
C 5	x	12	S	100	11,30 Cu
C 5	x	15	S	100	15,00 Cu
C 5	x	20	S	100	20,80 Cu
C 6	x	12	S	100	14,40 Cu
C 6	x	15	S	100	16,00 Cu
C 6	x	20	S	100	28,00 Cu
C 6	x	25	S	100	37,50 Cu
C 8	x	20	S	100	28,50 Cu
C 8	x	25	S	100	53,00 Cu
C 8	x	30	S	100	73,00 Cu

ISO | 07434.700 | RAZ 230

7434 Messing



Gewindestifte mit Kegelkuppe, mit Schlitz

Maße → TI-19

Stahl → S. 324
Rostfrei → S. 535

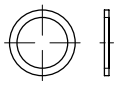
ISO 7434 ersetzt DIN 553 (austauschbar)

M 3	x	4	S	100	5,10 Ms
M 3	x	5	S	100	5,20 Ms
M 3	x	6	S	100	5,40 Ms
M 4	x	4	S	100	5,20 Ms
M 4	x	5	S	100	5,30 Ms
M 4	x	6	S	100	5,40 Ms
M 4	x	8	S	100	5,50 Ms
M 5	x	5	S	100	5,50 Ms
M 5	x	6	S	100	5,90 Ms
M 5	x	8	S	100	6,00 Ms
M 5	x	10	S	100	6,40 Ms
M 5	x	12	S	100	6,90 Ms
M 5	x	16	S	100	7,70 Ms
M 6	x	6	S	100	6,20 Ms
M 6	x	8	S	100	6,90 Ms
M 6	x	10	S	100	7,10 Ms
M 6	x	20	S	100	10,60 Ms

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

DIN | 07603.701 | RAZ 640

7603 Kupfer Form A

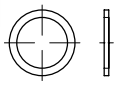


Dichtringe für Rohrverschraubungen und Verschlussschrauben, A = Flachdichtringe

Maße → TI-87

4	x	8	x	1	S	100	6,10 Cu
5	x	7,	x	1	S	100	43,00 Cu
5	x	9	x	1	S	100	6,40 Cu
6	x	10	x	1	S	100	7,90 Cu
6,5	x	9,5	x	1	S	100	45,00 Cu
6,5	x	11	x	1	S	100	24,90 Cu
8	x	11,5	x	1	S	100	24,80 Cu
8	x	12	x	1	S	100	7,70 Cu
8	x	12	x	1,5	S	100	8,50 Cu
8	x	14	x	1	S	100	26,00 Cu
10	x	13,5	x	1	S	100	25,50 Cu
10	x	14	x	1	S	100	21,10 Cu
10	x	14	x	1,5	S	100	24,50 Cu
10	x	15	x	1	S	100	22,10 Cu
10	x	16	x	1	S	100	30,50 Cu
10	x	18	x	1,5	S	100	38,00 Cu
12	x	15,5	x	1,5	S	100	33,50 Cu
12	x	16	x	1,5	S	100	35,00 Cu
12	x	17	x	1,5	S	100	43,00 Cu
12	x	18	x	1,5	S	100	48,50 Cu
13	x	18	x	1,5	S	100	42,95 Cu
14	x	18	x	1,5	S	100	36,00 Cu
14	x	20	x	1,5	S	100	41,00 Cu
15	x	19	x	1,5	S	100	58,00 Cu
16	x	20	x	1,5	S	100	57,00 Cu
16	x	22	x	1,5	S	100	54,00 Cu
17	x	21	x	1,5	S	100	57,00 Cu
17	x	23	x	1,5	S	100	63,00 Cu
18	x	22	x	1,5	S	100	46,00 Cu
18	x	24	x	1,5	S	100	50,00 Cu
20	x	24	x	1,5	S	100	68,00 Cu
20	x	26	x	1,5	S	100	54,00 Cu
21	x	26	x	1,5	S	100	68,00 Cu
22	x	27	x	1,5	S	100	65,00 Cu
22	x	29	x	1,5	S	100	90,00 Cu
23	x	28	x	2	S	100	95,00 Cu
24	x	29	x	2	S	100	91,00 Cu
24	x	32	x	2	S	100	90,00 Cu
26	x	31	x	2	S	100	101,00 Cu
26	x	34	x	2	S	100	91,00 Cu
27	x	32	x	2	S	100	97,00 Cu
28	x	33	x	2	S	100	104,00 Cu
30	x	36	x	2	S	100	104,00 Cu
32	x	38	x	2	S	100	86,00 Cu
33	x	39	x	2	S	100	129,00 Cu
33	x	41	x	2	S	100	105,00 Cu
36	x	42	x	2	S	50	147,00 Cu
38	x	44	x	2	S	50	124,00 Cu
42	x	49	x	2	S	50	185,00 Cu
45	x	52	x	2	S	50	189,00 Cu
48	x	55	x	2	S	50	226,00 Cu
60	x	68	x	2,5	S	25	440,00 Cu

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
DIN		07603.300				RAZ 640
7603		**Aluminium**				**Form A**

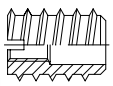


Dichtringe für Rohrverschraubungen und Verschlussschrauben, A = Flachdichtringe

Maße → TI-87

8	x	11,5	x 1	S	100	4,40 Al
10	x	13,5	x 1	S	100	12,70 Al
12	x	15,5	x 1,5	S	100	13,50 Al
14	x	18	x 1,5	S	100	8,10 Al
16	x	20	x 1,5	S	100	23,00 Al
17	x	21	x 1,5	S	100	24,30 Al
18	x	22	x 1,5	S	100	23,70 Al
18	x	24	x 1,5	S	100	26,50 Al
20	x	24	x 1,5	S	100	25,05 Al
21	x	26	x 1,5	S	100	11,50 Al
22	x	27	x 1,5	S	100	6,80 Al
24	x	29	x 2	S	100	10,80 Al
27	x	32	x 2	S	100	21,90 Al
33	x	39	x 2	S	100	124,00 Al
48	x	55	x 2	S	50	187,00 Al

DIN	07965.700	RAZ 640
7965	**Messing**	



Einschraubmuttern "RAMPA" (Schraubdübel)

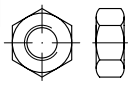
Maße → TI-77

Stahl → S. 330

Nennmaß = Innennutzgewinde x Länge

M 3	x	8	S	100	31,00 Ms
M 3	x	10	S	100	32,50 Ms
M 4	x	8	S	100	29,00 Ms
M 4	x	10	S	100	31,50 Ms
M 4	x	12	S	100	37,50 Ms
M 4	x	15	S	100	43,00 Ms
M 5	x	10	S	100	41,50 Ms
M 5	x	12	S	100	45,50 Ms
M 5	x	15	S	100	53,00 Ms
M 5	x	20	S	100	75,00 Ms
M 6	x	12	S	100	55,00 Ms
M 6	x	15	S	100	64,00 Ms
M 6	x	20	S	100	83,00 Ms
M 6	x	30	S	100	171,00 Ms
M 8	x	18	S	100	137,00 Ms
M 8	x	30	S	100	237,00 Ms
M 10	x	20	S	100	190,00 Ms
M 10	x	25	S	100	231,00 Ms
M 10	x	30	S	100	275,00 Ms
M 12	x	25	S	100	365,00 Ms
M 12	x	30	S	50	440,00 Ms

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
ISO		08673.700				RAZ 3310
8673		**Messing**				



Sechskantmuttern, ISO-Typ 1, mit metrischem Feingewinde

*M 5–M 39 = RAZ 3310 übrige ∅/M = RAZ 410

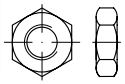
Maße → TI-61 Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 346
Rostfrei → S. 543

ISO 8673 ersetzt DIN 934 Feingewinde

M 8	x	1	S	100	17,70 Ms
M 10	x	1	S	100	24,30 Ms
M 14	x	1,5	S	50	53,00 Ms
M 16	x	1,5	S	25	77,00 Ms
M 20	x	1,5	S	10	153,00 Ms
M 22	x	1,5	S	10	217,00 Ms

ISO	08675.700	RAZ 3370
8675	**Messing**	



Sechskantmuttern, niedrige Form, mit Fasen, mit metrischem Feingewinde

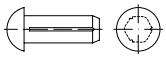
Maße → TI-62 Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 349
Rostfrei → S. 543

ISO 8675 ersetzt DIN 439 Feingewinde

M 10	x	1	S	100	19,30 Ms
M 12	x	1,5	S	100	28,50 Ms
M 14	x	1,5	S	50	49,50 Ms

ISO	08746.700	RAZ 500
8746	**Messing**	**Form A**



Halbrundkerbnägel, A = mit Fase

Maße → TI-118 Normenumstellung → TI-10
Mech. Eigenschaften → TI-227

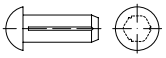
Stahl → S. 357
Rostfrei → S. 545

ISO 8746 ersetzt DIN 1476 (austauschbar)

2	x	3	K	200	6,00 Ms
2	x	4	S	1000	4,45 Ms
2	x	4	K	200	6,10 Ms

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
2	x	5	S	1000		4,55 Ms
2	x	5	K	200		6,20 Ms
2	x	6	S	1000		4,65 Ms
2	x	6	K	200		6,30 Ms
2	x	8	K	200		6,80 Ms
3	x	5	K	200		8,20 Ms
3	x	6	S	1000		6,90 Ms
3	x	6	K	200		8,50 Ms
3	x	8	S	1000		7,40 Ms
3	x	8	K	200		9,10 Ms
3	x	10	S	1000		8,30 Ms
3	x	10	K	200		10,00 Ms
3	x	12	S	1000		9,30 Ms

ISO	08746.300	RAZ 500
8746	**Aluminium**	**Form A**



Halbrundkerbnägel, A = mit Fase

Maße → TI-118 Normenumstellung → TI-10
Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 357
Rostfrei → S. 545

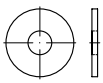
ISO 8746 ersetzt DIN 1476 (austauschbar)

1,4	x	4	S	500	1,90 Al
1,6	x	4	S	500	2,10 Al
1,6	x	5	S	500	2,10 Al
1,6	x	6	S	500	2,20 Al
2	x	3	S	500	2,15 Al
2	x	4	S	500	2,15 Al
2	x	5	S	500	2,15 Al
2	x	6	S	500	2,15 Al
2	x	8	S	500	2,20 Al
2	x	10	S	500	2,35 Al
2,3	x	5	S	500	2,35 Al
2,5	x	5	S	500	2,40 Al
2,5	x	6	S	500	2,40 Al
2,5	x	8	S	500	2,40 Al
3	x	4	S	500	2,75 Al
3	x	5	S	500	2,75 Al
3	x	6	S	500	2,75 Al
3	x	8	S	500	2,80 Al
3	x	10	S	500	3,00 Al
3	x	12	S	500	3,00 Al
4	x	6	S	500	4,45 Al
4	x	8	S	500	4,50 Al
4	x	10	S	500	4,50 Al
5	x	12	S	500	7,60 Al

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

DIN 09021.700 RAZ 750

9021 Messing



Scheiben, Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø

Maße → TI-85

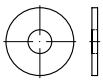
Stahl → S. 364
Rostfrei → S. 547

DIN 9021 wird ersetzt durch ISO 7093

Innen Ø	x	Außen Ø	x	Dicke			
3,2	x	9	x	0,8	S	1000	1,80 Ms
3,2	x	9	x	0,8	K	100	3,20 Ms
4,3	x	12	x	1	S	1000	2,50 Ms
4,3	x	12	x	1	K	100	3,85 Ms
5,3	x	15	x	1,2	S	1000	4,25 Ms
5,3	x	15	x	1,2	K	100	6,30 Ms
6,4	x	18	x	1,6	S	1000	6,00 Ms
6,4	x	18	x	1,6	K	100	8,10 Ms
8,4	x	24	x	2	S	500	14,50 Ms
8,4	x	24	x	2	K	100	16,80 Ms
10,5	x	30	x	2,5	S	100	30,00 Ms
13	x	37	x	3	S	100	59,00 Ms
15	x	44	x	3	S	50	82,00 Ms
17	x	50	x	3	S	50	99,00 Ms

DIN 09021.600 RAZ 750

9021 Kunststoff PA



Scheiben, Außen Ø ≈ 3 x Schrauben Ø

Produktklasse C nach ISO 4759-3

Maße → TI-85

Stahl → S. 364
Rostfrei → S. 547

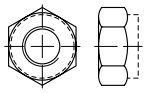
Weitgehend identisch mit DIN 34816

Innen Ø	x	Außen Ø	x	Dicke			
3,2	x	9	x	0,8	S	200	5,20 Kunstst
4,3	x	12	x	1	S	1000	6,60 Kunstst
4,3	x	12	x	1	K	100	9,10 Kunstst
5,3	x	15	x	1,2	S	1000	6,90 Kunstst
5,3	x	15	x	1,2	K	100	9,40 Kunstst
6,4	x	18	x	1,6	S	1000	7,60 Kunstst
6,4	x	18	x	1,6	K	100	10,10 Kunstst
8,4	x	24	x	2	S	500	13,60 Kunstst
8,4	x	24	x	2	K	100	16,10 Kunstst
10,5	x	30	x	2,5	S	250	21,40 Kunstst
10,5	x	30	x	2,5	K	100	23,90 Kunstst
13	x	37	x	3	S	100	49,50 Kunstst
17	x	50	x	3	S	100	58,00 Kunstst
22	x	60	x	4	S	100	85,00 Kunstst

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

~ISO 10511.700 RAZ 3395

10511 Messing



Sechskantmuttern mit Klemmteil, mit nichtmetallischem Einsatz, niedrige Form

für Temperatur-Einsatz von -50 bis +120 °C

Achtung! Risiko der Kaltverschweißung. Bitte technischen Hinweis im Hinweis beachten!

Maße → TI-67 Normenumstellung → TI-7
Mech. Eigenschaften → TI-227

Stahl → S. 364
Rostfrei → S. 547

ISO 10511 ersetzt DIN 985

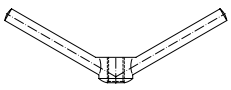
M 4	S	100	11,20
M 5	S	100	12,40
M 6	S	100	12,80
M 8	S	100	21,60
M 10	S	100	41,50
M 12	S	50	64,00

Wichtiger Hinweis!

Die gültigen Normen für Sechskantmuttern mit Klemmteil gelten für die Ausführung Stahl in den Festigkeitsklassen 5, (6), 8, 10 bzw. 12. Die Verwendung von Muttern mit Klemmteil aus anderen Werkstoffen (z.B. nichtrostenden Stählen, Messing, Aluminium) erfolgt auf eigenes Risiko. Muttern mit Klemmteil aus diesen weicheren Werkstoffen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendrucks beim Einformen des Bolzengewindes in den Sicherungsring zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Verwendung eines Schmiermittels. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

DIN 80701.700 RAZ 790

80701 Messing



Knebelmuttern

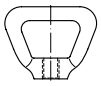
Maße → TI-127

M 16	S	1	3100,00 Ms
M 20	S	1	3450,00 Ms
M 24	S	1	6000,00 Ms

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel 80704.700 RAZ 790

80704 Messing



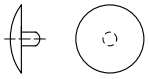
Korbmuttern

Maße → TI-127

M 6	S	10	305,00 Ms
M 8	S	10	405,00 Ms
M 10	S	10	405,00 Ms
M 12	S	10	520,00 Ms
M 16	S	10	750,00 Ms
M 20	S	1	1150,00 Ms
M 22	S	1	1820,00 Ms
M 24	S	1	2100,00 Ms

Artikel 88001.(*) RAZ 800

88001 Kunststoff IL



Zierkappen mit Stift für Spanplatten/ SPAX-Schrauben mit Innenloch

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

passend für Schrauben Ø 4,5 - 6,0

Stift Ø	x	Kappen Ø			
2,5	x	12	S	1000	2,25 Kunstst
2,5	x	15	S	1000	2,25 Kunstst

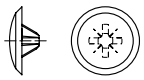
E-Business

Elektronisch gestützte Prozesse erleichtern die C-Teile-Beschaffung

- Webshop RIO – REYHER Internet Order
- RIO | SCAN – Barcodes aus dem Internet
- Elektronische Kataloge – BMEcat, DATANORM, Excel, OCI, auch mit Klassifikationsdaten nach eCl@ss, UNSPSC
- EDI – Elektronische Datenübertragung, z.B. EDIFACT, openTRANS, IDoc-XML

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88002.(*)	RAZ 800
88002	**Kunststoff**	**Z**



Zierkappen für Senkschrauben mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

Z-Kreuzschlitz-Nummer x Kappen ∅/für Schrauben ∅

1	x	8 / 3	S	1000	1,30
2	x	12 / 3,5-5	S	1000	1,30
3	x	13 / 5,5-6	S	1000	1,40

Artikel	88003.*	RAZ 800
88003	**Kunststoff**	

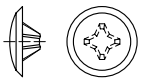


Zierkappen für Kappenschrauben Artikel 88981 ∅ 3,9

weiß RAL 9010 (*630),
grau RAL 7035 (*640),
schwarz RAL 9005 (*650)

F. 3,9	S	1000	5,40

Artikel	88004.(*)	RAZ 800
88004	**Kunststoff**	**KS-H**



Zierkappen für Senkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H

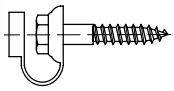
weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650)

H-Kreuzschlitz-Nummer x Kappen ∅/für Schrauben ∅

2	x	12 / 3,5-5	S	1000	1,95

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88005.630	RAZ 802
88005	**Kunststoff schwarz**	



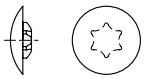
Kombi-Dichtungen (Regenhütchen) für Sechskant-Holzschrauben

für Welldachplatten

DIN 571 ∅ 7 mm

KD			S	100	4,25

Artikel	88006.(*)	RAZ 800
88006	**Kunststoff**	**T**



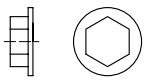
Zierkappen für Senkschrauben mit Innensechsrund-Antrieb T

weiß RAL 9010 (*630),
hellbraun RAL 8001 (*640),
dunkelbraun RAL 8014 (*650),
rehbraun RAL 8007 (*660)

TX-Nummer x Kappen ∅ / für Schrauben ∅

15	x	12 /3,5	S	1000	2,15
20	x	12 /4-4,5	S	1000	2,15
25	x	13,5/5	S	1000	2,15
30	x	16,5/6	S	1000	2,15

Artikel	88008.(*)	RAZ 800
88008	**Kunststoff**	



Zierkappen für Fassadenschrauben

weiß RAL 9010 (*630),
hellgrau RAL 9002 (*640),
hellelfenbein RAL 1015 (*670),
rotbraun RAL 8012 (*650)

für Artikel 88176, 88276 mit Schlüsselweite 3/8"

F. SW 3/8	S	200	7,00	Kunstst

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88095.700	RAZ 815
88095	**Messing**	**Liko-Z**



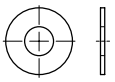
Spanplattenschrauben Liko = Linsensenkkopf, Z = Pozidriv-Kreuzschlitz

Achtung! Geringere Festigkeit gegenüber gehärtetem Stahl.

Maße → TI-52

3,5	x	16 -Z	S	1000	6,00 Ms
3,5	x	20 -Z	S	1000	5,80 Ms
3,5	x	25 -Z	S	1000	5,10 Ms
3,5	x	30 -Z	S	1000	5,40 Ms
4	x	20 -Z	S	1000	6,20 Ms
4	x	25 -Z	S	1000	6,30 Ms
4	x	30 -Z	S	1000	6,30 Ms
4	x	35 -Z	S	1000	6,60 Ms
4	x	40 -Z	S	1000	6,90 Ms

Artikel	88101.700	RAZ 830
88101	**CuAl***	**„Cupal“**



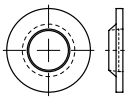
Flache Scheiben / „Cupal“-Scheiben

*ca. 70% Cu/30% Al

Nenn-Nr. / Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

4	4,5	x	10	x	1	S	200	63,00 Cu-Al
6	6,5	x	15	x	1	S	200	71,00 Cu-Al

Artikel	88152.601	RAZ 857
88152	**Kunststoff**	**RUV - A**



REYHER-Unverlierbarkeits-Scheiben für Schrauben m. metr. Gewinde

zur Verwendung nach der EG-Maschinenrichtlinie

Zugehörige Schrauben → DIN 7964 A2

Produktinformation → TI-247

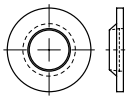
Für Gewinde M x Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

4/4,2	x	9,0	x	1,2	S	100	3,45
5/5,0	x	10,1	x	1,6	S	100	4,30
6/6,3	x	12,5	x	1,3	S	100	5,90
8/8,2	x	16,2	x	1,6	S	100	7,95
10/10,5	x	15	x	2,1	S	100	10,75

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88152.602 RAZ 857

88152 Kunststoff RUV-B



REYHER-Unverlierbarkeits-Scheiben für Blech-Schrauben

zur Verwendung nach der EG-Maschinenrichtlinie

Produktinformation → TI-247

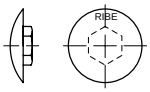
Baugleich mit R 88152 Form A

Für Gewinde ST x Innen ∅ x Außen ∅ x Dicke

4,2/4,2	x	9	x	1,2	S	100	3,45
4,8/5	x	10,1	x	1,6	S	100	4,30

Artikel 88251.630 RAZ 880

88251 Kunststoff grau



Ribe-Kappen

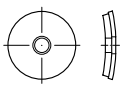
für Innensechskantschrauben
DIN 912, 6912, ISO 4762

Nennmaß / für Schrauben

4 M 5	S	500	12,10 Kunstst
5 M 6	S	500	14,60 Kunstst
6 M 8	S	500	15,30 Kunstst
8 M 10	S	500	19,60 Kunstst
10 M 12	S	200	21,40 Kunstst
12 M 14	S	200	26,50 Kunstst
14 M 16, M 18	S	200	30,00 Kunstst
17 M 20, M 22	S	200	37,50 Kunstst

Artikel 88277.700 RAZ 890

88277 Aluminium



Dichtscheiben, gewölbte Metallscheiben mit aufvulkanisierter Dichtungslage

Dicke der Dichtung ca. 1,5 mm dick

Rostfrei → S. 561

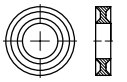
Außen ∅ x Innen ∅ x Dicke

16	x	6,8	x	1	S	1000	6,90 Al

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88494.600 RAZ 930

88494 Kunststoff PA 6 naturfarben



DUBO-Profilscheiben für Sechskantschrauben

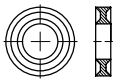
Maße → TI-108

Nenn-Nummer – für Schrauben x Profilhöhe

198 - M 3	x	2,2	S	100	22,60
199 - M 4	x	2,6	S	100	24,90
200 - M 5	x	3	S	100	26,50
201 - M 6	x	3,5	S	100	30,00
203 - M 8	x	4	S	100	38,50
205 - M10	x	4,7	S	100	48,00
207 - M12	x	5	S	100	71,00
209 - M14	x	5,5	S	50	141,00
211 - M16	x	6	S	50	114,00
213 - M18	x	6,5	S	50	231,00
215 - M20	x	7	S	50	179,00
217 - M22	x	7,5	S	25	295,00
219 - M24	x	8	S	25	295,00
222 - M27	x	8,5	S	25	395,00
225 - M30	x	8,5	S	25	400,00
231 - M36	x	10	S	1	720,00
243 - M48	x	17	S	1	1400,00

Artikel 88495.600 RAZ 930

88495 Kunststoff PA 6 naturfarben



DUBO-Profilscheiben für Zylinderschrauben mit Innensechskant

Maße → TI-108

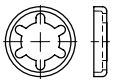
Nenn-Nummer – für Schrauben x Profilhöhe

299 - M 4	x	2	S	100	22,30
300 - M 5	x	3	S	100	23,60
301 - M 6	x	2,5	S	100	22,90
303 - M 8	x	3,3	S	100	31,00
305 - M 10	x	3,8	S	100	38,50
307 - M 12	x	4,4	S	100	48,50
311 - M 16	x	5,6	S	50	90,00
315 - M 20	x	6,5	S	50	110,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88496.010 RAZ 930

88496 Stahl galvanisch verzinkt



DUBO-Zahn-Tellerringe für DUBO-Profilscheiben

Maße → TI-109

Nenn-Nummer – lichte Innenweite x Loch ∅

404-11,2	x	6,8	S	100	43,00 gal Zn
406-13,2	x	9	S	100	46,00 gal Zn
408-17,2	x	12	S	100	56,00 gal Zn
410-21,3	x	13,5	S	100	71,00 gal Zn
412-24,5	x	15,5	S	100	80,00 gal Zn
414-27	x	17,5	S	50	90,00 gal Zn
416-31,25	x	21	S	50	121,00 gal Zn
417-33	x	23	S	50	121,00 gal Zn
418-37,5	x	26	S	50	140,00 gal Zn
419-39,5	x	27	S	50	149,00 gal Zn
422-44	x	30,5	S	25	206,00 gal Zn
427-50,5	x	35	S	25	234,00 gal Zn
430-56	x	40	S	25	480,00 gal Zn
433-61	x	45	S	1	550,00 gal Zn
436-67	x	50	S	1	600,00 gal Zn

Artikel 88497.(*) RAZ 930

88497 Kunststoff



KORREX-Schutzkappen für Sechskantmuttern

weiß (*630), grau (*640), schwarz (*650)

Temperaturbeständigkeit: -50 bis +110 °C

Nenn-Nummer – für Muttern x Innentiefe

604 - M 4	x	6,8	S	100	12,20 Kunstst
605 - M 5	x	9,5	S	100	17,40 Kunstst
606 - M 6	x	12	S	100	15,00 Kunstst
607 - M 7	x	12,4	S	100	20,20 Kunstst
608 - M 8	x	13,3	S	100	16,30 Kunstst
610 - M10	x	18,5	S	100	19,70 Kunstst
612 - M12	x	20	S	100	30,00 Kunstst
616 - M16	x	23	S	50	49,50 Kunstst
620 - M20	x	31	S	50	77,00 Kunstst
624 - M24	x	38	S	50	300,00 Kunstst

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88498.630		RAZ 930

88498 Kunststoff PA 6 weiss



KORREX-Isolierhülsen

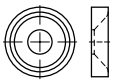
Achtung!
Größere Durchgangsbohrung erforderlich.

Maße → TI-112

für Schrauben x Hülsenschaftlänge					
M 4	x 10	S	100	18,80
M 4	x 15	S	100	19,60
M 4	x 20	S	100	20,40
M 5	x 10	S	100	21,90
M 5	x 15	S	100	22,70
M 5	x 20	S	100	23,50
M 6	x 10	S	100	28,00
M 6	x 15	S	100	29,00
M 6	x 20	S	100	30,50
M 8	x 10	S	100	32,00
M 8	x 15	S	100	33,50
M 8	x 22	S	100	35,00
M 10	x 10	S	100	41,00
M 10	x 20	S	100	43,50
M 10	x 25	S	100	46,00
M 12	x 15	S	100	57,00
M 12	x 25	S	100	64,00
M 16	x 10	S	100	75,00
M 16	x 15	S	100	81,00
M 16	x 20	S	100	85,00
M 16	x 25	S	100	88,00
M 20	x 15	S	100	95,00
M 20	x 20	S	100	100,00
M 20	x 25	S	100	103,00

Artikel	88499.630	RAZ 930

88499 Kunststoff PA 6 weiss



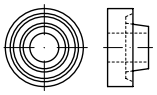
KORREX-Rosetten für Senk- und Linsensenkköpfe

Maße → TI-112

Nenn-Nummer – für Schrauben ∅ x Höhe				
803 - M 3	x 2,0	S	100	9,00
804 - M 4	x 3,1	S	100	12,70
805 - M 5	x 3,5	S	100	16,40
806 - M 6	x 4,6	S	100	23,30
808 - M 8	x 6,0	S	100	36,50

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88917.334		RAZ 803

88917 EPDM schwarz



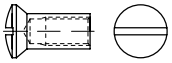
EPDM-Dichtung zur Verwendung mit Stockschrauben in Solaranlagen

für Gewinde ∅ M 10 und M 12

für M 10/ M 12	S	5000	103,00 EPDM

Artikel	88964.730	RAZ 996

88964 Messing galvanisch vernickelt



Hülsenmuttern mit Linsensenkkopf, mit Innengewinde

Maße → TI-77

Innengewinde M x Länge				
M 4	x 7	S	200	21,40 Ms Ni
M 4	x 12	S	200	12,70 Ms Ni
M 4	x 20	S	200	36,50 Ms Ni
M 5	x 15	S	100	20,70 Ms Ni
M 6	x 15	S	100	22,20 Ms Ni
M 6	x 20	S	100	36,00 Ms Ni
M 8	x 20	S	100	58,00 Ms Ni

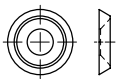
REM® REYHER ENGINEERING MANAGEMENT

Technische Kompetenz
REM – REYHER Engineering Management

- Umfangreiches Fachwissen unserer erfahrenen Ingenieure und Techniker
- Technik-Hotline für die Beratung unserer Kunden
- Unsere Schulungen bringen Sie auf den neuesten Stand der Technik

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88965.730		RAZ 997

88965 Messing galvanisch vernickelt Form R 1



Rosettenscheiben, Auflage offen, für Senk- und Linsensenkköpfe

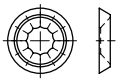
Innensenkung 90°

Maße → TI-113

Loch ∅ x für Kopf bis ∅ x Höhe						
3,0	x 7,0	x 2,1	S	1000	3,30 Ms Ni
4,1	x 6,5	x 1,8	S	1000	2,85 Ms Ni
5,0	x 9,0	x 2,3	S	1000	4,25 Ms Ni
6,0	x 10,0	x 2,3	S	1000	4,40 Ms Ni
7,0	x 12,5	x 3,2	S	100	11,20 Ms Ni
8,6	x 13,0	x 3	S	100	11,30 Ms Ni

Artikel	88966.730	RAZ 997

88966 Messing galvanisch vernickelt Form R 4



Rosettenscheiben, Auflage geschlossen, für Senk-und Linsensenkköpfe

Innensenkung 90°

Maße → TI-114

Loch ∅ x für Kopf bis ∅ x Höhe						
4,8	x 8,8	x 2,7	S	200	11,30 Ms Ni
5,0	x 8,0	x 2,4	S	200	9,50 Ms Ni
6,0	x 10,5	x 3	S	100	11,50 Ms Ni
7,0	x 12,0	x 3,4	S	100	17,00 Ms Ni

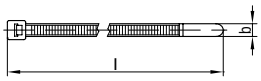
RIO® REYHER INTERNET ORDER

Benutzerfreundlicher Webshop für die Online-Bestellung

- Rund um die Uhr Zugriff auf die aktuellen Katalogartikel
- Vielfältige Suchmöglichkeiten wie Merkmalsuche, Freitextsuche, Warengruppenstrukturen
- Preis- und Verfügbarkeitsabfragen

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	82500.604	RAZ 4050
82500	**PA 6.6 natur (NA)**	**T**



Kabelbinder, innenverzahnt, T = Standard

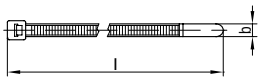
Maße → TI-143

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l | ges./Bündel | ∅ max.

2,3	x	83/ 16	S	1000	5,70
2,5	x	100/ 22	S	100	5,10
2,5	x	145/ 35	S	100	7,90
2,5	x	200/ 50	S	100	9,50
2,8	x	240/ 65	S	100	15,00
3,3	x	260/ 65	S	100	20,90
3,5	x	150/ 35	S	100	9,10
3,5	x	200/ 50	S	100	12,80
3,5	x	285/ 80	S	100	24,60
4,0	x	175/ 40	S	100	11,70
4,6	x	150/ 35	S	100	12,30
4,6	x	390/ 108	S	100	33,00
4,7	x	210/ 55	S	100	12,00
4,7	x	300/ 85	S	100	33,00
7,6	x	225/ 55	S	50	46,50
7,6	x	365/ 100	S	100	43,50
7,6	x	390/ 108	S	100	48,50
7,6	x	460/ 125	S	100	51,00
7,6	x	760/ 220	S	50	112,00
8,9	x	530/ 150	S	25	92,00
8,8	x	820/ 245	S	25	118,00
8,9	x	1095/ 330	S	25	221,00

Artikel	82505.600	RAZ 4050
82505	**PA 6.6 HS natur (NA)**	**T-HS**



Kabelbinder, innenverzahnt, T = Standard, HS = hitzestabil

Maße → TI-143

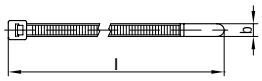
HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l | ges./Bündel | ∅ max.

2,5	x	100 / 22	S	100	6,00
2,5	x	145 / 35	S	1000	9,50
2,5	x	200 / 50	S	100	11,30
3,3	x	260 / 65	S	100	25,50
3,5	x	150 / 35	S	100	10,90
3,5	x	200 / 50	S	100	15,60
3,5	x	300 / 75	S	100	35,00
4,0	x	180 / 42	S	100	14,00
4,6	x	150 / 35	S	100	14,70
4,6	x	300 / 81	S	100	30,00
4,7	x	210 / 55	S	100	14,40
4,7	x	390 /110	S	100	39,00
7,5	x	360 /100	S	100	52,00
7,5	x	390 /108	S	100	59,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	82505.630	RAZ 4050
82505	**PA 6.6 HS schwarz (BK)**	**T-HS**



Kabelbinder, innenverzahnt, T = Standard, HS = hitzestabil

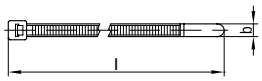
Maße → TI-143

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l | ges./Bündel | ∅ max.

2,5	x	100 / 22	S	100	5,80
3,5	x	150 / 35	S	100	10,50
4,6	x	150 / 35	S	100	14,10
4,6	x	300 /81*	S	1000	38,00
7,6	x	365 /100	S	100	50,00
7,6	x	760 /220	S	50	129,00

Artikel	82510.630	RAZ 4050
82510	**PA 6.6 W schwarz (BK)**	**T-W**



Kabelbinder, innenverzahnt, T = Standard, W = witterungsstabil

Maße → TI-143

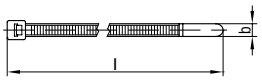
HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l | ges./Bündel | ∅ max.

2,5	x	100 / 22	S	100	6,00
2,5	x	145 / 35	S	100	9,50
2,5	x	200 / 50	S	100	11,30
2,8	x	330 / 95	S	100	36,00
3,3	x	260 / 65	S	100	25,50
3,5	x	150 / 35	S	100	10,90
3,5	x	190/ 50	S	100	15,60
3,5	x	285 / 80	S	100	35,00
4,0	x	180 / 42	S	100	14,00
4,6	x	150 / 35	S	100	14,70
4,7	x	210 / 55	S	100	14,40
4,7	x	300 /85	S	100	39,50
4,7	x	390 /110	S	100	39,00
7,6	x	225 / 55	S	50	56,00
7,6	x	365 /100	S	100	52,00
7,6	x	390 /108	S	100	59,00
7,6	x	465 /130	S	100	61,00
7,6	x	760 /220	S	50	134,00
8,8	x	813 /222	S	25	140,00
8,9	x	525 /150	S	25	112,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	82515.600	RAZ 4050
82515	**PA 4.6 HR/N46 natur (NA)**	**T-HR**



Kabelbinder, innenverzahnt, T = Standard, HR = hochtemperaturbeständig

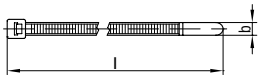
Maße → TI-143

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l | ges./Bündel | ∅ max.

2,5	x	100 / 22	S	1000	29,00
3,5	x	150 / 35	S	100	58,00
4,6	x	200 / 50	S	100	115,00
4,6	x	390 /110	S	100	285,00
7,6	x	390 /108	S	100	375,00

Artikel	82520.600	RAZ 4050
82520	**PA 6.6 natur (NA)**	**LK 2/LK 5**



Kabelbinder, innenverzahnt, LK = erhöhte Abbindekraft, LK 2 = 4,8 Ø, LK 5: Breite = 13,0 Ø

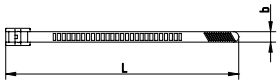
Maße → TI-143

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l | ges./Bündel | ∅ max.

4,8	x	120/ 28	S	200	12,90
13,0	x	535/150	S	50	184,00

Artikel	82516.630	RAZ 4050
82516	**PA 11 schwarz**	**Robusto**



Kabelbinder, außenverzahnt, Robusto-Serie, mit flacher Kopfgeometrie

Maße → TI-144

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 HB

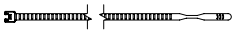
Breite B x Länge l | ges./Bündel | ∅ max.

9,0	x	180/42	S	100	63,00
9,0	x	260/62	S	100	92,00
9,0	x	355/92	S	100	132,00

Artikel 82517

zur Übersicht

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	82517.630		RAZ 4050
82517	**PA66W* schwarz**		**Q-tie**



Kabelbinder, innenverzahnt,
Q-tie = mit offenen Bindekopf,
und Vorverriegelung

*W = UV-Witterungsstabil

Maße → TI-144

HF Halogenfrei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.	
2,6 x 105/ 24	S	100	5,30
3,6 x 160/ 38	S	100	12,00
4,7 x 210/ 50	S	100	18,10
7,7 x 420/110	S	100	79,00

Artikel	82518.630	RAZ 4050
82518	**PA66HIR* schwarz**	**Coupler**



Kabelbinder mit
Befestigungselement,
2-teilig zur Parallelführung zweier
Kabelbündel

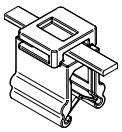
*HIR = schlagzäh

Maße → TI-144

HF Halogenfrei | Brandschutz UL94 HB

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.	
4,6 x 200/ 50	S	500	153,00
7,6 x 380/100	S	500	236,00

Artikel	82521.634	RAZ 4050
82521	**PA66W* schwarz**	**EdgeCl. O-A**



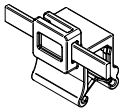
Kantenbefestigungsbinder 2-teilig,
für Kantenbreite 1- 3 mm
O = Aufnahme oben
A = Binderführung axial

*W = UV-Witterungsstabil

HF Halogenfrei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.	
4,6 x 200/45	S	500	143,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	82522.635		RAZ 4050
82522	**PA66HS* schwarz**		**EdgeCl. S-A**



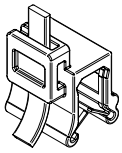
Kantenbefestigungsbinder 2-teilig,
für Kantenbreite 1- 3 mm
S = Aufnahme seitlich
A = Binderführung axial

*HS = Hitzestabilisiert

HF Halogenfrei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.	
4,6 x 150/31	S	500	114,00
4,6 x 200/45	S	500	120,00

Artikel	82522.634	RAZ 4050
82522	**PA66HS* schwarz**	**EdgeCl. S-Q**



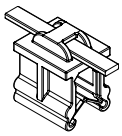
Kantenbefestigungsbinder 2-teilig,
für Kantenbreite 1- 3 mm
S = Aufnahme seitlich
A = Binderführung quer

*HS = hitzestabilisiert

HF Halogenfrei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.	
3,6 x 150/33	S	500	113,00
4,6 x 200/45	S	500	117,00

Artikel	82523.634	RAZ 4050
82523	**PA66HS* schwarz**	**EdgeCl. O-A**



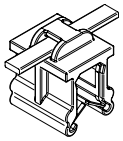
Kantenbefestigungsbinder 2-teilig,
für Kantenbreite 3 - 6 mm
O = Aufnahme oben
A = Binderführung axial

*HS = hitzestabil

HF Halogenfrei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.	
4,6 x 200/45	S	500	184,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	82523.635		RAZ 4050
82523	**PA66HS* schwarz**		**EdgeCl. O-Q**



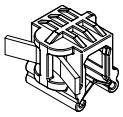
Kantenbefestigungsbinder 2-teilig,
für Kantenbreite 3 - 6 mm
O = Aufnahme oben
Q = Binderführung quer

*HS = hitzestabil

HF Halogenfrei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.	
4,6 x 150/35	S	500	182,00
4,6 x 200/45	S	500	184,00

Artikel	82523.637	RAZ 4050
82523	**PA66HS* schwarz**	**EdgeCl. S-A**



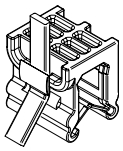
Kantenbefestigungsbinder 2-teilig,
für Kantenbreite 3 - 6 mm
S = Aufnahme seitlich
A = Binderführung axial

*HS = hitzestabil

HF Halogenfrei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.	
4,6 x 200/45	S	500	207,00

Artikel	82523.636	RAZ 4050
82523	**PA66HS* schwarz**	**EdgeCl. S-Q**



Kantenbefestigungsbinder 2-teilig,
für Kantenbreite 3 - 6 mm
S = Aufnahme seitlich
Q = Binderführung quer

*HS = hitzestabil

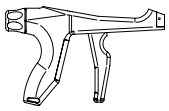
HF Halogenfrei | Brandschutz UL94 V2

Breite B x Länge l	ges./Bündel	∅ max.	
4,6 x 200	S	500	207,00

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	82535.000	RAZ 4060
82535	**Kunststoff**	**EV07**



Manuelles Verarbeitungswerkzeug für Abbinden von Kabelbindern mit geringem Kraftaufwand, mit Schneidevorrichtung

max. Binderbreite 4,8 mm
max. Binderstärke 1,5 mm
Gewicht 0,275 kg

EV07	S	1	55250,00

Artikel	82540.600	RAZ 4050
82540	**PA 6.6 natur (NA)**	**TY-G1/SK**



Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ TY-G1, SK = selbstklebend*

*Acrylat

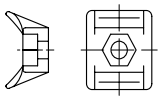
Maße → TI-146

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

Für Kabelbinder-Breite max.

4	S	100	94,00
8	S	100	122,00

Artikel	82543.600	RAZ 4050
82543	**PA 6.6 natur (NA)**	**NY/SB**



Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ NY, SB = schraubbar

Maße → TI-146

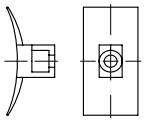
HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

Für Kabelbinder-Breite max.

8	S	1000	18,40

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	82546.600	RAZ 4050
82546	**PA 6.6 natur (NA)**	**LKC/SB**



Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ LKC, SB = schraubbar

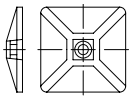
Maße → TI-146

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

Für Kabelbinder-Breite max.

8	S	100	33,00

Artikel	82550.600	RAZ 4050
82550	**PA 6.6 natur (NA)**	**MB-ca./SK**



Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ MB-ca., SK = selbstklebend*

*synthetischer Kautschuk

Maße → TI-146

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

Für Kabelbinder-Breite max.

5,4	S	100	104,00

Artikel	82553.600	RAZ 4050
82553	**PA 6.6 natur (NA)**	**MB-A/SK**



Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ MB-A, SK = selbstklebend*

*synthetischer Kautschuk

Maße → TI-147

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

Für Kabelbinder-Breite max.

5,4	S	100	122,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	82554.600	RAZ 4050
82554	**PA 6.6 natur**	**MB-AT**



Befestigungssockel für Kabelbinder mit Spezialkleber*, SolidTack-Serie Typ MB-AT

*mod. Acrylat

Maße → TI-147

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

Für Kabelbinder-Breite max. - L x B

4,1 - 19	x	19	S	100	177,00
5,4 - 28	x	28	S	100	235,00

Artikel	82554.630	RAZ 4050
82554	**PA 6.6 schwarz**	**MB-AT**



Befestigungssockel für Kabelbinder mit Spezialkleber*, SolidTack-Serie Typ MB-AT

*mod. Acrylat

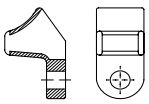
Maße → TI-147

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

für Kabelbinder-Breite max. - L x B

4,1 - 19	x	19	S	100	177,00
5,4 - 28	x	28	S	100	235,00
10 - 38	x	38	S	100	465,00

Artikel	82560.600	RAZ 4050
82560	**PA 6.6 natur (NA)**	**CL 8/SB**



Befestigungsösen für Kabelbinder, Typ CL 8, SB = schraubbar

Maße → TI-147

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 V2

Für Kabelbinder-Breite max.

8	S	100	20,60

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	82580.640		RAZ 4050
82580	**PP**		**HWPP**
	grau		



Kabelbündelschlauch Helawrap,
Länge = 2 m,
inklusive Aufziehwerkzeug

Betriebstemperatur –60 bis +110 °C
kurzzeitig bis +140 °C

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 HB

für Bündel ∅

16	S	8	27,50
27	S	8	36,00

Artikel	82580.630	RAZ 4050
82580	**PP**	**HWPP**
	schwarz	



Kabelbündelschlauch Helawrap,
Länge = 2 m,
inklusive Aufziehwerkzeug

Betriebstemperatur –60 bis +110 °C
kurzzeitig bis +140 °C

HF Halogen-frei | Brandschutz UL94 HB

für Bündel ∅

16	S	8	27,50
27	S	8	36,00

Artikel	82565.000	RAZ 4050
82565	**PA 6.6**	**BMS-100**
	natur schw. (NA/BK)	

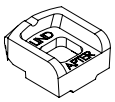


Sortimentsbox "BMS – 100" mit
Befestigungsteilen für Kabelbinder,
12 Fächer/17 Sorten/192 Stück
Sockel, Schellen, Snapper

Setzwerkzeuge auf Anfrage

BMS - 100	S	1	8300,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	82001.014		RAZ 4150
82001	**GTW 40**		**A-K**
	galvanisch verzinkt		



LINDAPTER-Klemmen A-K,
A = mit Rezess (Kopf-Drehsperre),
K = Kurze Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Ausgleichstück T → 82018
Rezessfüllplatte W → 82021

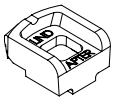
Produktinformation → TI-154

Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

KM 10 / 4,0	S	1	156,00
KM 12 / 4,5	S	1	217,00
KM 16 / 5,5	S	1	300,00
KM 20 / 7,0	S	1	422,00
KM 24 / 9,0	S	1	1149,00

Artikel	82001.016	RAZ 4150
82001	**GTW 40**	**A-M**
	galvanisch verzinkt	



LINDAPTER-Klemmen A-M,
A = mit Rezess (Kopf-Drehsperre),
M = Mittlere Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Ausgleichstück T → 82018
Rezessfüllplatte W → 82021

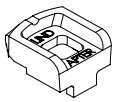
Produktinformation → TI-154

Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

MM 8 / 4,0	S	1	78,00
MM 10 / 5,0	S	1	156,00
MM 12 / 6,0	S	1	217,00
MM 16 / 8,0	S	1	300,00
MM 20 / 10,0	S	1	422,00
MM 24 / 12,0	S	1	1149,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	82001.015		RAZ 4150
82001	**GTW 40**		**A-L**
	galvanisch verzinkt		



LINDAPTER-Klemmen A-L,
A = mit Rezess (Kopf-Drehsperre),
L = Lange Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Ausgleichstück T → 82018
Rezessfüllplatte W → 82021

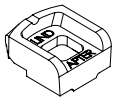
Produktinformation → TI-154

Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrauben ∅ / Nockenhöhe

LM 10 / 7,0	S	1	156,00
LM 12 / 9,5	S	1	217,00
LM 16 / 11,0	S	1	300,00
LM 20 / 12,5	S	1	422,00
LM 24 / 16,0	S	1	1149,00

Artikel	82001.024	RAZ 4150
82001	**GTW 40**	**A-K**
	feuerverzinkt	



LINDAPTER-Klemmen A-K,
A = mit Rezess (Kopf-Drehsperre),
K = Kurze Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Ausgleichstück T → 82018
Rezessfüllplatte W → 82021

Produktinformation → TI-154

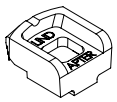
Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

KM 10 / 4,0	S	1	190,00
KM 12 / 4,5	S	1	265,00
KM 16 / 5,5	S	1	360,00
KM 20 / 7,0	S	1	510,00
KM 24 / 9,0	S	1	1380,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	82001.026	RAZ 4150

82001 GTW 40 feuerverzinkt **A-M**



LINDAPTER-Klemmen A-M, A = mit Rezess (Kopf-Drehsperre), M = Mittlere Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Ausgleichstück T → 82018
Rezessfüllplatte W → 82021

Produktinformation → TI-154

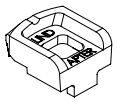
Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

MM 10 / 5,0	S	1	196,00
MM 12 / 6,0	S	1	265,00
MM 16 / 8,0	S	1	360,00
MM 20 / 10,0	S	1	510,00
MM 24 / 12,0	S	1	1380,00

Artikel	82001.025	RAZ 4150

82001 GTW 40 feuerverzinkt **A-L**



LINDAPTER-Klemmen A-L, A = mit Rezess (Kopf-Drehsperre), L = Lange Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Ausgleichstück T → 82018
Rezessfüllplatte W → 82021

Produktinformation → TI-154

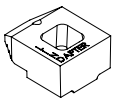
Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

LM 10	S	1	190,00
LM 12 / 9,5	S	1	265,00
LM 16 / 11,0	S	1	360,00
LM 20 / 12,5	S	1	510,00
LM 24 / 16,0	S	1	1380,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	82002.014	RAZ 4150

82002 GTW 40 galvanisch verzinkt **B-K**



LINDAPTER-Klemmen B-K, B = mit glatter Auflage, K = Kurze Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Ausgleichstück T → 82018
Rezessfüllplatte W → 82021

Produktinformation → TI-154

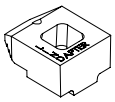
Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

KM 10 / 4,0	S	1	211,00
KM 12 / 4,5	S	1	284,00
KM 16 / 5,5	S	1	428,00
KM 20 / 7,0	S	1	705,00
KM 24 / 9,0	S	1	1499,00

Artikel	82002.016	RAZ 4150

82002 GTW 40 galvanisch verzinkt **B-M**



LINDAPTER-Klemmen B-M, B = mit glatter Auflage, M = Mittlere Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Ausgleichstück T → 82018
Rezessfüllplatte W → 82021

Produktinformation → TI-154

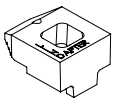
Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

MM 8 / 4,0	S	1	111,00
MM 10 / 5,0	S	1	211,00
MM 12 / 6,0	S	1	284,00
MM 16 / 8,0	S	1	428,00
MM 20 / 10,0	S	1	705,00
MM 24 / 12,0	S	1	1499,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	82002.015	RAZ 4150

82002 GTW 40 galvanisch verzinkt **B-L**



LINDAPTER-Klemmen B-L, B = mit glatter Auflage, L = Lange Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Ausgleichstück T → 82018
Rezessfüllplatte W → 82021

Produktinformation → TI-154

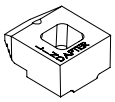
Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

LM 10 / 7,0	S	1	211,00
LM 12 / 9,5	S	1	284,00
LM 16 / 11,0	S	1	428,00
LM 20 / 12,5	S	1	705,00
LM 24 / 16,0	S	1	1499,00

Artikel	82002.024	RAZ 4150

82002 GTW 40 feuerverzinkt **B-K**



LINDAPTER-Klemmen B-K, B = mit glatter Auflage, K = Kurze Nockenhöhe

Ausgleichscheibe CW → 82011
Ausgleichscheibe P1K → 82012
Ausgleichscheibe P2K → 82013
Ausgleichstück T → 82018
Rezessfüllplatte W → 82021

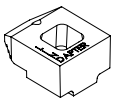
Produktinformation → TI-154

Für hohe Schubkräfte → Typ AF
→ Artikel 82040-82044
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe

KM 10 / 4,0	S	1	260,00
KM 12 / 4,5	S	1	345,00
KM 16 / 5,5	S	1	520,00
KM 20 / 7,0	S	1	850,00
KM 24 / 9,0	S	1	1800,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	82002.026	RAZ 4150
82002	**GTW 40 feuerverzinkt**	**B-M**



LINDAPTER-Klemmen B-M, B = mit glatter Auflage, M = Mittlere Nockenhöhe

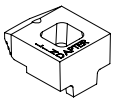
Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013
Ausgleichstück T ➔ 82018
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-154

Für hohe Schubkäfte ➔ Typ AF
➔ Artikel 82040-82044
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe			
MM 10 / 5,0	S	1	260,00
MM 12 / 6,0	S	1	345,00
MM 16 / 8,0	S	1	520,00
MM 20 / 10,0	S	1	850,00
MM 24 / 12,0	S	1	1800,00

Artikel	82002.025	RAZ 4150
82002	**GTW 40 feuerverzinkt**	**B-L**



LINDAPTER-Klemmen B-L, B = mit glatter Auflage, L = Lange Nockenhöhe

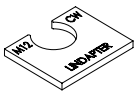
Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013
Ausgleichstück T ➔ 82018
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-154

Für hohe Schubkräfte ➔ Typ AF
➔ Artikel 82040-82044
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrb. ∅ / Nockenhöhe			
LM 10 / 7,0	S	1	260,00
LM 12 / 9,5	S	1	345,00
LM 16 / 11,0	S	1	520,00
LM 20 / 12,5	S	1	850,00
LM 24 / 16,0	S	1	1800,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	82011.010	RAZ 4150
82011	**Stahl galvanisch verzinkt**	**CW**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben CW

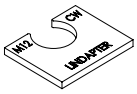
für Klemmen A, B, BS

Produktinformation ➔ TI-154

Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrauben ∅ / Dicke t			
M 10 / 2,0	S	1	39,00
M 12 / 2,5	S	1	45,00
M 16 / 3,0	S	1	73,00
M 20 / 4,0	S	1	89,00
M 24 / 4,0	S	1	206,00

Artikel	82011.020	RAZ 4150
82011	**Stahl feuerverzinkt**	**CW**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben CW

für Klemmen A, B, BS

Produktinformation ➔ TI-154

Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

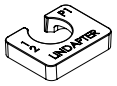
Für Schrauben ∅ / Dicke t			
M 12 / 2,5	S	1	54,00
M 16 / 3,0	S	1	88,00
M 20 / 4,0	S	1	107,00
M 24 / 4,0	S	1	248,00

REM®
REYHER ENGINEERING MANAGEMENT

Technische Kompetenz
REM – REYHER Engineering Management

- Umfangreiches Fachwissen unserer erfahrenen Ingenieure und Techniker
- Technik-Hotline für die Beratung unserer Kunden
- Unsere Schulungen bringen Sie auf den neuesten Stand der Technik

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	82012.014	RAZ 4150
82012	**GTW 40 galvanisch verzinkt**	**P 1-K**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 1, K = kurz

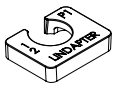
für Klemmen A, B, BS

Produktinformation ➔ TI-154

Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrauben ∅ / Dicke t			
M 8 / 4,0	S	1	62,00
M 10 / 5,0	S	1	73,00
M 12 / 6,0	S	1	84,00
M 16 / 8,0	S	1	106,00
M 20 / 10,0	S	1	189,00
M 24 / 12,0	S	1	428,00

Artikel	82012.024	RAZ 4150
82012	**GTW 40 feuerverzinkt**	**P 1-K**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 1, K = kurz

für Klemmen A, B, BS

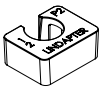
Produktinformation ➔ TI-154

Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrauben ∅ / Dicke t			
M 12 / 6,0	S	1	101,00
M 16 / 8,0	S	1	128,00
M 20 / 10,0	S	1	227,00
M 24 / 12,0	S	1	520,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	82013.014	RAZ 4150

82013 Temperguss galvanisch verzinkt P 2-K



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 2, K = kurz

für Klemmen A, B, BS

Produktinformation → TI-154

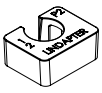
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 8 / 8,0	S	1	89,00
M 10 / 10,0	S	1	111,00
M 12 / 12,0	S	1	123,00
M 16 / 16,0	S	1	189,00
M 20 / 20,0	S	1	339,00
M 24 / 24,0	S	1	1044,00

Artikel	82013.024	RAZ 4150

82013 Temperguss feuerverzinkt P 2-K



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 2, K = kurz

für Klemmen A, B, BS

Produktinformation → TI-154

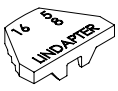
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 10 / 10,0	S	1	136,00
M 12 / 12,0	S	1	150,00
M 16 / 16,0	S	1	230,00
M 20 / 20,0	S	1	415,00
M 24 / 24,0	S	1	1270,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	82018.010	RAZ 4150

82018 Temperguss galvanisch verzinkt T



LINDAPTER-Ausgleichstücke T

für flachbündige Auflagen
bei Klemmen A, B, D2, D3

Produktinformation → TI-154

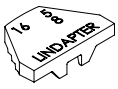
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 12 / 3,0	S	1	150,00
M 16 / 4,0	S	1	206,00
M 20 / 5,0	S	1	411,00
M 24 / 6,5	S	1	694,00

Artikel	82018.020	RAZ 4150

82018 Temperguss feuerverzinkt T



LINDAPTER-Ausgleichstücke T

für flachbündige Auflagen
bei Klemmen A, B, D2, D3

Produktinformation → TI-154

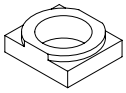
Bauaufsichtliche Zulassung: M 12 – M 24 Z-14-4-2

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 12 / 3,0	S	1	182,00
M 16 / 4,0	S	1	255,00
M 20 / 5,0	S	1	500,00
M 24 / 6,5	S	1	840,00

Artikel	82021.010	RAZ 4150

82021 Temperguss galvanisch verzinkt W



LINDAPTER-Rezessfüllplatten W, zur Erzielung glatter Auflagen

für Klemmen A, C1, D2

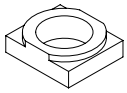
Produktinformation → TI-154

Für Schrauben ∅ / Dicke t

W 10 / 5,5	S	1	161,00
W 12 / 6,5	S	1	200,00
W 16 / 8,0	S	1	278,00
W 20 / 9,5	S	1	544,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	82021.020	RAZ 4150

82021 Temperguss feuerverzinkt W



LINDAPTER-Rezessfüllplatten W, zur Erzielung glatter Auflagen

für Klemmen A, C1, D2

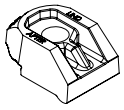
Produktinformation → TI-154

Für Schrauben ∅ / Dicke t

W 10 / 5,5	S	1	198,00
W 12 / 6,5	S	1	244,00
W 16 / 8,0	S	1	340,00
W 20 / 9,5	S	1	660,00

Artikel	82040.024	RAZ 4150

82040 Sphäroguß feuerverzinkt AF-K



LINDAPTER-Klemmen AF für hohe Schubkräfte, K = Kurze Nockenhöhe

Ausgleichscheibe AFCW → 82042
Ausgleichscheibe AFP1 → 82043
Ausgleichscheibe AFP2 → 82044
Rezessfüllplatte AFW → 82041

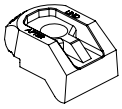
Produktinformation → TI-154

Zum Einsatz mit Schrauben Festigkeitsklasse 8.8 und 10.9 (HV-Schrauben nach EN 14399-4)

Für Schrauben ∅

KM 12	S	1	716,00
KM 16	S	1	999,00
KM 20	S	1	1294,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82040.025		RAZ 4150
82040	**Sphäroguß feuerverzinkt**		**AF-M**



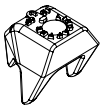
LINDAPTER-Klemmen AF für hohe Schubkräfte, M = Mittlere Nockenhöhe

Ausgleichscheibe AFCW ➔ 82042
Ausgleichscheibe AFP1 ➔ 82043
Ausgleichscheibe AFP2 ➔ 82044
Rezessfüllplatte AFW ➔ 82041

Zum Einsatz mit Schrauben Festigkeitsklasse 8.8 und 10.9 (HV-Schrauben nach EN 14399-4)

Für Schrauben ∅			
MM 12	S	1	716,00
MM 16	S	1	999,00
MM 20	S	1	1294,00

Artikel	82045.020	RAZ 4150
82045	**GTW 40 feuerverzinkt**	**CF**



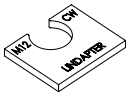
LINDAPTER-Klemmen CF mit Nase

für Profile, mit Stützknocke

Produktinformation ➔ TI-154

Für Schrauben ∅			
M 12	S	1	332,00
M 16	S	1	543,00
M 20	S	1	900,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82042.020		RAZ 4150
82042	**Stahl feuerverzinkt**		**AF-CW**



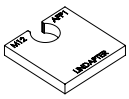
LINDAPTER-Ausgleichscheiben AF-CW, Dicke = 2 mm

für Klemmen AF

Produktinformation ➔ TI-154

Für Schrauben ∅			
AF M 12 CW	S	1	78,00
AF M 16 CW	S	1	89,00
AF M 20 CW	S	1	134,00

Artikel	82043.020	RAZ 4150
82043	**Stahl feuerverzinkt**	**AF-P 1**



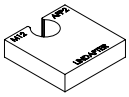
LINDAPTER-Ausgleichscheiben AF-P 1, Dicke = 5 mm

für Klemmen AF

Produktinformation ➔ TI-154

Für Schrauben ∅			
AF M 12 P1	S	1	267,00
AF M 16 P1	S	1	284,00
AF M 20 P1	S	1	333,00
AF M 24 P1	S	1	610,00

Artikel	82044.020	RAZ 4150
82044	**Stahl feuerverzinkt**	**AF-P 2**



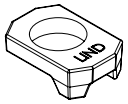
LINDAPTER-Ausgleichscheiben AF-P 2, Dicke = 10 mm

für Klemmen AF

Produktinformation ➔ TI-154

Für Schrauben ∅			
AF M 12 P2	S	1	295,00
AF M 16 P2	S	1	300,00
AF M 20 P2	S	1	361,00
AF M 24 P2	S	1	820,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82041.020		RAZ 4150
82041	**Sphäroguß feuerverzinkt**		**AF-W**



LINDAPTER-Rezessfüllplatten AF-W zur Erzielung glatter Auflagen

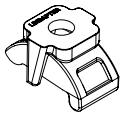
für Klemmen AF

Produktinformation ➔ TI-154

- Erforderlich für Mutternmontage.
- Umgedreht eingelegt als Verdrehsicherung für HV-Schrauben M 12 – M 20

Für Schrauben ∅			
AFW M 12	S	1	173,00
AFW M 16	S	1	178,00
AFW M 20	S	1	245,00
AFW M 24	S	1	490,00

Artikel	82010.010	RAZ 4150
82010	**GTW 40 galvanisch verzinkt**	**LR**



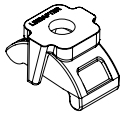
LINDAPTER-Klemmen LR, zweiteilig, Klemme mit Langloch und Sattel mit Verdrehsperre

Ausgleichscheibe P1L ➔ 82015
Ausgleichscheibe P2L ➔ 82016
Ausgleichstück T ➔ 82018
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-154

Für Schrauben ∅ / Klemmbereich min – max.			
M 10 / 3 - 10	S	1	289,00
M 12 / 3 - 12	S	1	389,00
M 16 / 3 - 16	S	1	711,00
M 20 / 3 - 20	S	1	1288,00
M 24 / 3 - 24	S	1	2043,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	82010.020	RAZ 4150
82010	**GTW 40 feuerverzinkt**	**LR**



LINDAPTER-Klemmen LR, zweiteilig, Klemme mit Langloch und Sattel mit Verdrehsperre

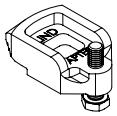
Ausgleichscheibe P1L ➔ 82015
Ausgleichscheibe P2L ➔ 82016
Ausgleichstück T ➔ 82018
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-154

Für Schrauben ∅ / Klemmbereich min.-max.

M 10 / 3 - 10	S	1	355,00
M 12 / 3 - 12	S	1	470,00
M 16 / 3 - 16	S	1	860,00
M 20 / 3 - 20	S	1	1550,00
M 24 / 3 - 24	S	1	2460,00

Artikel	82007.010	RAZ 4150
82007	**GTW 40 galvanisch verzinkt**	**D 2**



LINDAPTER-Klemmen D 2 m. Stellschraube=„variable Nocke“, mit Rezess (Kopf-Drehsperre)

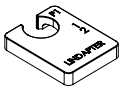
Ausgleichscheibe P1L ➔ 82015
Ausgleichscheibe P2L ➔ 82016
Ausgleichstück T ➔ 82018
Rezessfüllplatte W ➔ 82021

Produktinformation ➔ TI-154

Für Schrauben ∅ / Stellhöhe min – max.

M 10 / 10 - 20	S	1	500,00
M 12 / 10 - 22	S	1	511,00
M 16 / 13 - 20	S	1	722,00
M 20 / 17 - 24	S	1	988,00

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	82015.014	RAZ 4150
82015	**GTW 40 galvanisch verzinkt**	**P 1-L**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 1-L, L = lang

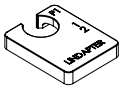
für Klemmen D2, D3, LR

Produktinformation ➔ TI-154

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 10 / 5,0	S	1	189,00
M 12 / 6,0	S	1	228,00
M 16 / 8,0	S	1	267,00
M 20 / 10,0	S	1	374,00
M 24 / 12,0	S	1	766,00

Artikel	82015.024	RAZ 4150
82015	**GTW 40 feuerverzinkt**	**P 1-L**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 1-L, L = lang

für Klemmen D2, D3, LR

Produktinformation ➔ TI-154

Für Schrauben ∅ / Dicke t

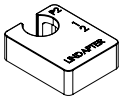
M 10 / 5,0	S	1	230,00
M 12 / 6,0	S	1	275,00
M 16 / 8,0	S	1	325,00
M 20 / 10,0	S	1	450,00
M 24 / 12,0	S	1	920,00

E-Business

Elektronisch gestützte Prozesse erleichtern die C-Teile-Beschaffung

- Webshop RIO – REYHER Internet Order
- RIO | SCAN – Barcodes aus dem Internet
- Elektronische Kataloge – BMEcat, DATANORM, Excel, OCI, auch mit Klassifikationsdaten nach eCl@ss, UNSPSC
- EDI – Elektronische Datenübertragung, z.B. EDIFACT, openTRANS, IDoc-XML

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	82016.014	RAZ 4150
82016	**Temperguss galvanisch verzinkt**	**P 2-L**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 2-L, L = lang

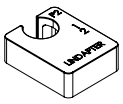
für Klemmen D2, D3, LR

Produktinformation ➔ TI-154

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 10 / 10,0	S	1	195,00
M 12 / 12,0	S	1	250,00
M 16 / 16,0	S	1	367,00
M 20 / 20,0	S	1	711,00
M 24 / 24,0	S	1	1410,00

Artikel	82016.024	RAZ 4150
82016	**Temperguss feuerverzinkt**	**P 2-L**



LINDAPTER-Ausgleichscheiben P 2-L, L = lang

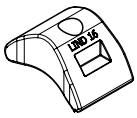
ür Klemmen D2, D3, LR

Produktinformation ➔ TI-154

Für Schrauben ∅ / Dicke t

M 10 / 10,0	S	1	237,00
M 12 / 12,0	S	1	305,00
M 16 / 16,0	S	1	450,00
M 20 / 20,0	S	1	870,00
M 24 / 24,0	S	1	1710,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82046.940		RAZ 4150
82046	**A 4**		**LS**



LINDAPTER-Klemmen LS
für stufenlosen Klemmbereich

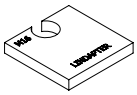
Ausgleichscheibe LSP2 ➔ 82047

Produktinformation ➔ TI-154

für Schrauben ∅/Klemmbereich

LS 10/3 - 15	S	1	930,00
LS 12/3 - 20	S	1	1030,00
LS 16/3 - 25	S	1	1450,00
LS 20/3 - 30	S	1	2100,00

Artikel	82047.940	RAZ 4150
82047	**A 4**	**LS-P2**



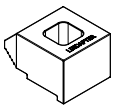
LINDAPTER-Ausgleichscheiben
LS-P2, Dicke 10 mm
für Klemmen LS

Produktinformation ➔ TI-154

für Schrauben ∅

LS 10 P2	S	1	1110,00
LS 12 P2	S	1	1120,00
LS 16 P2	S	1	1230,00
LS 20 P2	S	1	1300,00

Artikel	82048.014	RAZ 4150
82048	**Temperguss galvanisch verzinkt**	**BR-K**



LINDAPTER-Klemmen BR
für Schienenprofile und Stahlträger,
K = kurze Nockenhöhe

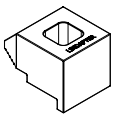
Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013

Produktinformation ➔ TI-154

für Schauben ∅ / Nockenhöhe

BR 12 / 4,0	S	1	290,00
BR 16 / 6,0	S	1	435,00
BR 20 / 7,0	S	1	720,00
BR 24 / 9,0	S	1	1520,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82048.015		RAZ 4150
82048	**Temperguss galvanisch verzinkt**		**BR-M**



LINDAPTER-Klemmen BR
für Schienenprofile und Stahlträger,
M = mittlere Nockenhöhe

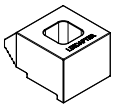
Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013

Produktinformation ➔ TI-154

für Schauben ∅ / Nockenhöhe

BR 12 / 6,0	S	1	290,00
BR 16 / 8,0	S	1	435,00
BR 20 /10,0	S	1	720,00
BR 24 /12,0	S	1	1520,00

Artikel	82048.024	RAZ 4150
82048	**Temperguss feuerverzinkt**	**BR-K**



LINDAPTER-Klemmen BR
für Schienenprofile und Stahlträger,
K = kurze Nockenhöhe

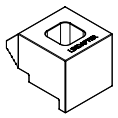
Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013

Produktinformation ➔ TI-154

für Schauben ∅ / Nockenhöhe

BR 12 / 4,0	S	1	345,00
BR 16 / 6,0	S	1	520,00
BR 20 / 7,0	S	1	860,00
BR 24 / 9,0	S	1	1820,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82048.025		RAZ 4150
82048	**Temperguss feuerverzinkt**		**BR-M**



LINDAPTER-Klemmen BR
für Schienenprofile und Stahlträger,
M = mittlere Nockenhöhe

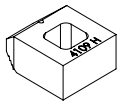
Ausgleichscheibe CW ➔ 82011
Ausgleichscheibe P1K ➔ 82012
Ausgleichscheibe P2K ➔ 82013

Produktinformation ➔ TI-154

für Schauben ∅ / Nockenhöhe

BR 12 / 6,0	S	1	345,00
BR 16 / 8,0	S	1	520,00
BR 20 /10,0	S	1	860,00
BR 24 /12,0	S	1	1820,00

Artikel	82003.010	RAZ 4150
82003	**GTW 40 galvanisch verzinkt**	**BSNT**



LINDAPTER-Klemmen BSNT
mit glatter Auflage, ohne Nocken

Produktinformation ➔ TI-154

Für Schrauben ∅

M 12	S	1	467,00
M 16	S	1	661,00
M 20	S	1	927,00
M 24	S	1	2331,00

Artikel	82009.010	RAZ 4150
82009	**Temperguss galvanisch verzinkt**	**F 9**



LINDAPTER-Klemmen F 9,
zweiteilig, mit verzinkten Schrauben,
Muttern und Scheiben

Produktinformation ➔ TI-154

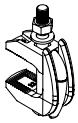
Schrauben ∅ / Klemmbereich min - max.

M 10 / 19 - 42	S	1	933,00
M 12 / 26 - 60	S	1	1843,00
M 16 / 29 - 69	S	1	2653,00
M 20 / 32 - 82	S	1	3786,00
M 24 / 45 - 95	S	1	12194,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 82009.020 RAZ 4150

82009 Temperguss feuerverzinkt **F 9**



LINDAPTER-Klemmen F 9, zweiteilig, mit verzinkten Schrauben, Muttern und Scheiben

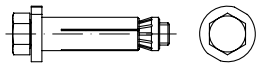
Produktinformation → TI-154

Schrauben ∅ / Klemmbereich min - max.

M 10 / 19 - 42	S	1	1130,00
M 12 / 26 - 60	S	1	2230,00
M 16 / 29 - 69	S	1	3250,00
M 20 / 32 - 82	S	1	4600,00
M 24 / 45 - 95	S	1	14800,00

Artikel 82031.010 RAZ 4150

82031 Stahl galvanisch verzinkt* **HB**



LINDAPTER-HOLLO-BOLT HB für Befestigungen an Hohlprofilen, mit Sechskantschrauben

*mit Verschluss JS500 (400h SS-Test)

Produktinformation → TI-154

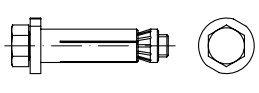
Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

M 8	x	50/22	S	1	500,00
M 8	x	70/41	S	1	870,00
M 8	x	90/60	S	1	920,00
M 10	x	55/22	S	1	617,00
M 10	x	75/41	S	1	1070,00
M 10	x	90/60	S	1	1180,00
M 12	x	60/25	S	1	711,00
M 12	x	90/47	S	1	1290,00
M 12	x	110/69	S	1	1420,00
M 16	x	75/29	S	1	972,00
M 16	x	100/50	S	1	1380,00
M 16	x	120/71	S	1	1600,00
M 20	x	90/34	S	1	2137,00
M 20	x	120/60	S	1	2800,00
M 20	x	150/86	S	1	3000,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 82031.020 RAZ 4150

82031 Stahl feuerverzinkt **HB**



LINDAPTER-HOLLO-BOLT HB für Befestigungen an Hohlprofilen, mit Sechskantschrauben 8.8

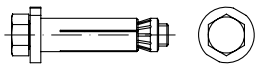
Produktinformation → TI-154

Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

M 8	x	50/22	S	1	510,00
M 8	x	70/41	S	1	780,00
M 8	x	90/60	S	1	870,00
M 10	x	55/22	S	1	630,00
M 10	x	75/41	S	1	960,00
M 10	x	90/60	S	1	1070,00
M 12	x	60/25	S	1	740,00
M 12	x	90/47	S	1	1140,00
M 12	x	110/69	S	1	1180,00
M 16	x	75/29	S	1	1000,00
M 16	x	100/50	S	1	1490,00
M 16	x	120/71	S	1	1620,00
M 20	x	90/34	S	1	2070,00
M 20	x	120/60	S	1	3000,00
M 20	x	150/86	S	1	3250,00

Artikel 82031.940 RAZ 4150

82031 A 4 **HB**



LINDAPTER-HOLLO-BOLT HB für Befestigungen an Hohlprofilen, mit Sechskantschrauben

Produktinformation → TI-154

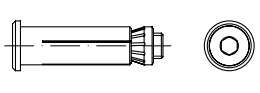
Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

M 8	x	50/22	S	1	1377,00
M 8	x	70/41	S	1	2370,00
M 8	x	90/60	S	1	2900,00
M 10	x	55/22	S	1	2198,00
M 10	x	75/41	S	1	3150,00
M 10	x	90/60	S	1	3300,00
M 12	x	60/25	S	1	2986,00
M 12	x	90/47	S	1	3700,00
M 12	x	110/69	S	1	4750,00
M 16	x	75/29	S	1	5467,00
M 16	x	100/50	S	1	5500,00
M 16	x	120/71	S	1	6800,00
M 20	x	90/34	S	1	8536,00
M 20	x	120/60	S	1	8700,00
M 20	x	150/86	S	1	9300,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 82031.013 RAZ 4150

82031 Stahl galvanisch verzinkt* **HBCSK**



LINDAPTER-HOLLO-BOLT HBCSK für Befestigungen an Hohlprofilen, mit Senkschrauben 10.9

*mit Versiegelung JS500 (400h SS-Test)

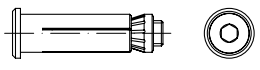
Produktinformation → TI-154

Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

CSK 08-1 (50/22)	S	1	710,00
CSK 10-1 (55/22)	S	1	880,00
CSK 12-1 (60/25)	S	1	1020,00
CSK 16-1 (75/29)	S	1	1340,00

Artikel 82031.943 RAZ 4150

82031 A 4 **HBCSK**



LINDAPTER-HOLLO-BOLT HBCSK für Befestigungen an Hohlprofilen, mit Senkschrauben

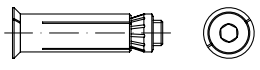
Produktinformation → TI-154

Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

CSK 08-1 (50/22)	S	1	1740,00
CSK 10-1 (55/22)	S	1	2550,00
CSK 12-1 (60/25)	S	1	3050,00
CSK 16-1 (75/29)	S	1	4850,00

Artikel 82031.014 RAZ 4150

82031 Stahl galvanisch verzinkt* **HBFF**



LINDAPTER-HOLLO-BOLT Flush Fit für Befestigungen an Hohlprofilen, vollständig versenkbar, mit Senkschrauben 10.9

*mit Versiegelung JS500 (400h SS-Test)

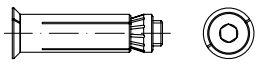
Achtung! Montage mit Montage-Mutter REYHER-Artikel 82033

Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

FF 08-1 (50/27)	S	1	740,00
FF 08-2 (70/45)	S	1	1090,00
FF 08-3 (90/64)	S	1	1270,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
FF 10-1 (50/27)	S	1	930,00
FF 10-2 (70/45)	S	1	1490,00
FF 10-3 (90/64)	S	1	1820,00
FF 12-1 (55/30)	S	1	1070,00
FF 12-2 (80/52)	S	1	1760,00
FF 12-3 (100/74)	S	1	2010,00

Artikel	82031.944	RAZ 4150
82031	**A 4**	**HBFF**



LINDAPTER HOLLO-BOLT Flush Fit für Befestigungen an Hohlprofilen, vollständig versenkbar, mit Senkschrauben

*mit Versiegelung JS500 (400h SS-Test)

Achtung! Montage mit Montage-Mutter REYHER-Artikel 82033

Schrauben ∅ - Längenziffer (Länge / max. Klemmstärke)

FF 08-1 (50/27)	S	1	1820,00
FF 08-2 (70/45)	S	1	2600,00
FF 08-3 (90/64)	S	1	2800,00
FF 10-1 (50/27)	S	1	2750,00
FF 10-2 (70/45)	S	1	2950,00
FF 10-3 (90/64)	S	1	3600,00
FF 12-1 (55/30)	S	1	3200,00
FF 12-2 (80/52)	S	1	4350,00
FF 12-3 (100/74)	S	1	5600,00

LINDAPTER Montage-Mutter für HOLLO-BOLT Flush Fit HBFF



Stahl, galv. verzinkt, REYHER-Artikel 82033, in den Abmessungen M 8, M 10 und M 12.
VE = 1, Rabattgruppe 4150

Artikel	82024.010	RAZ 4150
82024	**GTW 40 galvanisch verzinkt**	**TC**



LINDAPTER-Kipp-Dübel TC mit Innengewinde M für Hohlraumbefestigung

Bohrloch ∅: M 8 ➔ ∅ 22, M 10 ➔ ∅ 25
Hohlraumtiefe min. 75

Für Schrauben ∅

TC 8	S	1	173,00
TC 10	S	1	173,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel	82008.010	RAZ 4150
82008	**GTW 40 galvanisch verzinkt**	**FL-D**



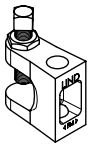
LINDAPTER-Klemmen FL-D mit Schraube und Kontermutter, D = mit Durchgangsbohrung

Spannbereich:
FL 1 = 3 - 17 mm
FL 2 = 3 -19 mm
FL 3 = 3 - 23 mm
FL 4 = 3 - 28 mm

Typ-Nr. - Bohrungs ∅

FL 1 - D 7	S	1	256,00
FL 1 - D 9	S	1	256,00
FL 2 - D 11	S	1	306,00
FL 3 - D 13	S	1	311,00
FL 4 - D 13	S	1	345,00

Artikel	82058.010	RAZ 4150
82058	**GTW 40 galvanisch verzinkt**	**FL-M**



LINDAPTER-Klemmen FL-M mit Schraube und Kontermutter, M = mit Anschlussgewinde

Spannbereich:
FL 1 = 3-17 mm
FL 2 = 3 - 19 mm
FL 3 = 3 - 23 mm
FL 4 = 3 - 28 mm

Typ-Nr.- Anschlussgewinde M

FL 1 M 6	S	1	267,00
FL 1 M 8	S	1	267,00
FL 2 M 10	S	1	317,00
FL 3 M 12	S	1	322,00
FL 4 M 10	S	1	389,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel	82025.010	RAZ 4150
82025	**GTW 40 galvanisch verzinkt**	**LC**



LINDAPTER-Klemmen LC mit 2 Anschlussgewinden, mit Schraube und Kontermutter M 6

Anschlussgewinde seitlich und unten

Spannbereich = 0 – 20 mm

Anschlussgewinde M

M 6	S	1	189,00
M 8	S	1	211,00

Artikel	82022.020	RAZ 4150
82022	**GTW 40 feuerverzinkt***	**F 3**



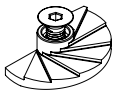
LINDAPTER-Flanschklemmen F 3, zweiteilig, ohne Schrauben/Muttern**

*M 6 = galvanisch verzinkt
**DIN 603 + 934/ISO 4032

Für Schrauben ∅ / Spannbereich 0 – max.

M 8 / 25	S	1	444,00
M 10 / 30	S	1	639,00
M 12 / 40	S	1	977,00
M 16 / 55	S	1	1965,00
M 20 / 70	S	1	3497,00

Artikel	82019.010	RAZ 4150
82019	**Temperguss galvanisch verzinkt**	**FF**

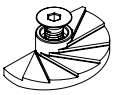


LINDAPTER-FLOOR-FAST-FF für Bodenplatten-Befestigungen, mit Innensechskant-Senkschraube

Nennmaß = Schrauben ∅

M 8	S	1	395,00
M 10	S	1	395,00
M 12	S	1	395,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	82019.940				RAZ 4150
82019	**A 4 (1.4408)**				**FF**



LINDAPTER-FLOOR-FAST-FF
für Bodenplatten-Befestigungen, mit Innensechskant-Senkschraube

Nennmaß = Schrauben ∅

FF 08	S	1		2210,00
FF 10	S	1		2210,00
FF 12	S	1		2210,00

Artikel	83030.010	RAZ 4150
83030	**Federstahl Dünnlack**	**GF**



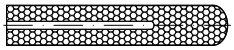
LINDAPTER-Klemmen GF
für Gitterroste

Sherardisiert = 500h SS-Test

Für Gitterrosthöhe 30 mm und
Flanschdicken 8 - 18 mm
Gesamthöhe 38 - 48 mm

F. 30	x	30	S	1	299,00

Artikel	88579.008	RAZ 4403
88579	**Mörtel**	**FHB II-PF-L**



FISCHER Mörtelpatronen
FHB II-PF-L

besonders schnelle Aushärtung

L = zur Verwendung mit Highbond-Anker
FHB II-A L

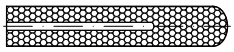
Produktinformation → TI-162

Für Gewinde-Anker ∅ x Verankerungstiefe

FHBII-PF 24	x	170	S	10	224,50
FHBII-PF 10	x	95	S	10	286,00
FHBII-PF 12	x	100	S	10	328,80
FHBII-PF 12	x	120	S	10	353,50
FHBII-PF 16	x	125	S	10	460,10
FHBII-PF 16	x	145	S	10	495,95

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
FHBII-PF 16	x	160	S	10	508,10
FHBII-PF 20	x	210	S	4	1024,55
FHBII-PF 24	x	210	S	4	1049,15

Artikel	88579.007	RAZ 4403
88579	**Mörtel**	**FHB II-PF-S**



FISCHER Mörtelpatronen
FHB II-PF-S

besonders schnelle Aushärtung

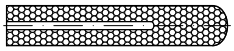
S = zur Verwendung mit Highbond-Anker
FHB II-A S

Produktinformation → TI-162

Für Gewinde-Anker ∅ x Verankerungstiefe

FHBII-PF 10	x	60	S	10	255,05
FHBII-PF 10	x	75	S	10	265,60
FHBII-PF 12	x	75	S	10	287,80
FHBII-PF 16	x	95	S	10	410,30
FHBII-PF 20	x	170	S	4	903,40
FHBII-PF 24	x	170	S	4	960,75

Artikel	88579.004	RAZ 4403
88579	**Mörtel**	**FHB II-P-L**



FISCHER Mörtelpartonen FHB II-P-L

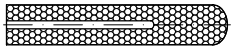
L = zur Verwendung mit Highbond-Anker
FHB II-A L

Produktinformation → TI-162

Für Gewinde-Anker ∅ x Verankerungstiefe

FHBII-P 8	x	60	S	10	207,35
FHBII-P 10	x	95	S	10	267,25
FHBII-P 12	x	100	S	10	328,80
FHBII-P 12	x	120	S	10	332,85
FHBII-P 16	x	125	S	10	445,85
FHBII-P 16	x	145	S	10	495,95
FHBII-P 16	x	160	S	10	479,15
FHBII-P 20	x	210	S	4	960,70
FHBII-P 24	x	210	S	4	1049,15

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88579.005				RAZ 4403
88579	**Mörtel**				**FHB II-P-S**



FISCHER Mörtelpatronen FHB II-P-S

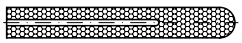
S = zur Verwendung mit Highbond-Anker
FHB II-A S

Produktinformation → TI-162

Für Gewinde-Anker ∅ x Verankerungstiefe

FHBII-P 10	x	60	S	10	238,40
FHBII-P 12	x	75	S	10	271,80
FHBII-P 16	x	95	S	10	387,05
FHBII-P 20	x	170	S	4	903,40
FHBII-P 24	x	170	S	4	888,10

Artikel	88687.001	RAZ 4403
88687	**Mörtel**	**RSB**



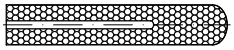
FISCHER Mörtelpatronen RSB

zur Verwendung mit Ankerstangen RG M

für Gewinde-Anker RG M

RSB 8	S	10	222,25
RSB 10 mini	S	10	227,75
RSB 10	S	10	232,40
RSB 12 mini	S	10	242,40
RSB 12	S	10	252,95
RSB 16 mini	S	10	361,00
RSB 16	S	10	376,20
RSB 16 E	S	10	463,80
RSB 20	S	10	463,80
RSB 24	S	5	870,00
RSB 30	S	5	1390,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88533.000		RAZ 4402
88533	**Mörtel**		**RM**



FISCHER Mörtelpatronen RM

zur Verwendung mit Ankerstangen RG M

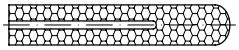
Produktinformation → TI-162

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Für Gewinde-Anker RG M

RM 8	S	10	206,70
RM 10	S	10	218,40
RM 12	S	10	238,40
RM 14	S	10	329,05
RM 16	S	10	354,60
RM 20	S	10	427,40
RM 22	S	5	533,95
RM 24	S	5	599,05
RM 27	S	10	810,00
RM 30	S	5	927,65

Artikel	88757.000	RAZ 4422
88757	**Mörtel**	**UMV-P**



FISCHER multicone Patronen UMV-P

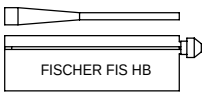
zur Verwendung mit UMV-A dyn

dynamic | Z Zugzonentauglich

Länge - für UMV-A dyn

UMV 100 M 12 P	S	10	358,65
UMV 125 M 16 P	S	10	402,15
UMV 170 M 20 P	S	10	877,80
UMV 220 M 24 P	S	5	1035,95

Artikel	88578.000	RAZ 4403
88578	**Mörtel**	**FIS HB**



FISCHER Injektionsmörtel FIS HB

inkl. 2 Statikmischer / Kartusche

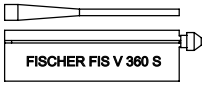
zur Verwendung mit Highbond-Anker FHB II

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Inhalt je Kartusche (ml)

FIS HB 345 S	S	1	31350,00
FIS HB 150 C	S	1	14670,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88522.000		RAZ 4403
88522	**Mörtel**		**FIS V 360 S**



FISCHER Hochleistungsmörtel FIS V 360 S

inkl. 2 Statikmischer / Kartusche

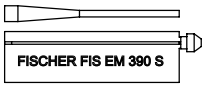
zur Verwendung mit Ankerstangen FIS A, RG M und Innengewindeanker RG MI

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Inhalt je Kartusche (ml)

FIS V 360 S	S	1	27210,00

Artikel	88522.005	RAZ 4403
88522	**Mörtel**	**FIS EM 390 S**



FISCHER Injektionsmörtel FIS EM 390 S

inkl. 2 Statikmischer / Kartusche

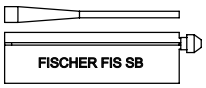
zur Verwendung mit Bewehrungsankern und Abstandsmontagesystemen

ETA CE | Z Zugzonentauglich

Inhalt je Kartusche (ml)

FIS EM 390 S	S	1	28320,00

Artikel	88686.000	RAZ 4403
88686	**Mörtel**	**FIS SB**



FISCHER Superbond Mörtel FIS SB

inkl. 2 Statikmischer / Kartusche

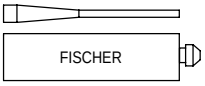
zur Verwendung mit Ankerstangen FIS A und Innengewindeanker RG MI

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Inhalt je Kartusche (ml)

FIS SB 390 S	S	6	4805,00
FIS SB 1500 S	S	4	12150,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88527.(*)		RAZ 4403
88527	**Mörtel**		



FISCHER Montagemörtel

inkl. 2 Statikmischer / Kartusche
(*): 150 C (D) = (003), 300 T (D) = (004)

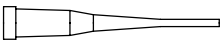
zur Verwendung mit Ankerstangen FIS A und Innengewindeanker RG MI

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Inhalt je Kartusche (ml)

150 C(D)	S	10	2040,00
300 T	S	6	2400,00

Artikel	88525.602	RAZ 4403
88525	**Kunststoff**	**FIS MR**



FISCHER Statikmischer FIS Mixer Red

zur Verwendung mit allen FISCHER Injektionsmörtelkartuschen

FIS Mi	x	er Red	S	10	1798,00

Artikel	88579.006	RAZ 4403
88579	**Stahl**	**BS**



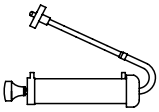
FISCHER Reinigungsbürsten BS, für Bohrlochreinigung

für Bohrloch ∅

FHB-BS 10	S	1	1130,00
FHB-BS 12	S	1	1175,00
FHB-BS 14	S	1	1215,00
FHB-BS 16/18	S	1	1275,00
FHB-BS 24	S	1	1315,00
FHB-BS 25	S	1	1345,00
FHB-BS 28	S	1	1360,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88685.600		RAZ 4422

88685 Kunststoff ABG

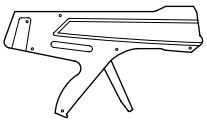


FISCHER Ausbläser ABG, groß

AGB groß	S	1	2460,00

Artikel	88524.002	RAZ 4403

88524 Kunststoff FIS DMS



FISCHER Auspresspistole FIS DMS

zur Verwendung mit allen FISCHER Injektionsmörtelkartuschen

FIS DMS	S	1	16400,00

Artikel	88524.004	RAZ 4403

88524 Metall FIS AM



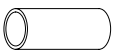
FISCHER Auspresspistole FIS AM

zur Verwendung mit allen FISCHER Injektionsmörtelkartuschen

FIS - AM	S	1	6435,00

Artikel	88684.000	RAZ 4403

88684 Kunststoff FIS VLS



FISCHER Verlängerungsschlauch FIS VLS, Länge 1000 mm

FIS-VLS	S	1	172,50

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88579.014		RAZ 4403

88579 Stahl galvanisch verzinkt FHB II-A L



FISCHER Highbond-Anker FHB II-A L, L = große Verankerungstiefe mit max. Lastwerten

zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS HB, Mörtelpatronen FHB II-P und FHB II-PF

Maße → TI-162

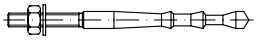
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel ∅ x Dübellänge / Klemmlänge

M 8	x	60/ 10	S	10	442,55
M 8	x	60/ 30	S	10	478,40
M 8	x	60/ 50	S	10	567,95
M 10	x	95/ 10	S	10	687,95
M 10	x	95/ 20	S	10	719,65
M 10	x	95/ 60	S	10	857,45
M 10	x	95/100	S	10	1083,55
M 12	x	100/ 10	S	10	730,15
M 12	x	100/ 25	S	10	791,40
M 12	x	100/ 60	S	10	907,35
M 12	x	100/100	S	10	1189,10
M 12	x	120/ 10	S	10	840,90
M 12	x	120/ 25	S	10	953,90
M 12	x	120/ 60	S	10	1093,20
M 12	x	120/100	S	10	1326,20
M 16	x	125/ 30	S	10	1062,95
M 16	x	125/ 60	S	10	1241,80
M 16	x	125/100	S	10	1612,45
M 16	x	160/ 30	S	10	1522,45
M 16	x	160/ 60	S	10	1708,15
M 16	x	160/100	S	10	2049,75
M 20	x	210/ 50	S	4	2269,50
M 20	x	210/150	S	8	4209,10
M 24	x	210/ 50	S	4	3045,15

Artikel	88579.944	RAZ 4403

88579 A 4 FHB II-A L



FISCHER Highbond-Anker FHB II-A L, L = große Verankerungstiefe mit max. Lastwerten

zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS HB, Mörtelpatronen FHB II-P und FHB II-PF

Maße → TI-162

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

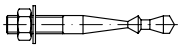
Dübel ∅ x Dübellänge / Klemmlänge

M 8	x	60/ 10	S	10	747,85
M 8	x	60/ 30	S	10	794,60
M 8	x	60/ 50	S	10	927,30
M 10	x	95/ 10	S	10	1340,80

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
M 10 x 95/ 20	S	10	1398,05
M 10 x 95/ 40	S	10	1429,20
M 10 x 95/ 60	S	10	1489,10
M 10 x 95/100	S	10	1887,05
M 12 x 100/ 10	S	10	1348,40
M 12 x 100/ 25	S	10	1452,25
M 12 x 100/ 40	S	10	1551,40
M 12 x 100/ 60	S	10	1735,40
M 12 x 100/100	S	10	2210,60
M 12 x 120/ 10	S	10	1923,50
M 12 x 120/ 25	S	10	2117,25
M 12 x 120/ 40	S	10	2331,80
M 12 x 120/ 60	S	10	2468,35
M 12 x 120/100	S	10	2854,60
M 16 x 125/30	S	10	2756,00
M 16 x 125/60	S	10	2910,35
M 16 x 125/100	S	10	3100,30
M 16 x 145/ 30	S	10	2832,75
M 16 x 145/ 60	S	10	3127,95
M 16 x 145/100	S	10	3642,15
M 16 x 160/ 30	S	10	3017,20
M 16 x 160/ 60	S	10	3196,65
M 16 x 160/100	S	10	3705,15
M 20 x 210/ 50	S	4	4604,30
M 24 x 210/ 50	S	4	6303,75

Artikel	88579.015	RAZ 4403

88579 Stahl galvanisch verzinkt FHB II-A S



FISCHER Highbond-Anker FHB II-A S, S = reduzierte Verankerungstiefe für optimierten Montageaufwand

zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS HB, Mörtelpatronen FHB II-P und FHB II-PF

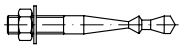
Maße → TI-162

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel ∅ x Dübellänge / Klemmlänge

M 10	x	60/ 10	S	10	398,50
M 10	x	60/ 20	S	10	445,35
M 10	x	60/ 60	S	10	563,85
M 10	x	60/100	S	10	729,30
M 10	x	75/ 10	S	10	452,15
M 10	x	75/ 20	S	10	511,90
M 10	x	75/ 60	S	10	636,35
M 10	x	75/100	S	10	836,30
M 12	x	75/ 10	S	10	499,05
M 12	x	75/ 25	S	10	554,20
M 12	x	75/ 60	S	10	606,55
M 12	x	75/100	S	10	817,50
M 12	x	75/165	S	10	1053,25
M 16	x	95/ 30	S	10	732,05
M 16	x	95/ 60	S	10	865,75
M 16	x	95/100	S	10	1083,55
M 16	x	95/165	S	10	1364,75
M 20	x	170/ 50	S	4	2209,30
M 24	x	170/ 50	S	4	2083,80

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	88579.946	RAZ 4403
88579	**A 4**	**FHB II-A S**



FISCHER Highbond-Anker FHB II-A S, S = reduzierte Verankerungstiefe für optimierten Montageaufwand

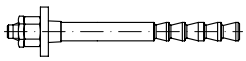
zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS HB, Mörtelpatronen FHB II-P und FHB II-PF

Maße → TI-162

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel ∅ x Dübellänge / Klemmlänge					
M 10	x	60/ 10	S	10	662,00
M 10	x	60/ 20	S	10	734,80
M 10	x	60/ 40	S	10	866,15
M 10	x	60/ 60	S	10	941,60
M 10	x	60/100	S	10	1293,95
M 12	x	75/ 10	S	10	903,90
M 12	x	75/ 25	S	10	984,45
M 12	x	75/ 40	S	10	1031,30
M 12	x	75/ 60	S	10	1161,35
M 12	x	75/100	S	10	1465,70
M 12	x	75/165	S	10	2036,60
M 16	x	95/165	S	10	2435,80
M 16	x	95/ 30	S	10	1632,10
M 16	x	95/ 60	S	10	1801,20
M 16	x	95/100	S	10	2088,65
M 20	x	170/ 50	S	4	3906,10
M 24	x	170/ 50	S	4	3801,95

Artikel	88579.300	RAZ 4403
88579	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FHB-A dyn**



FISCHER Highbond-Anker FHB-A dyn, für dynamische Belastung

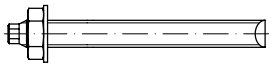
zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS HB

Maße → TI-162

dynamic | Z Zugzonentauglich

Dübel ∅ x Dübellänge / Klemmlänge					
dyn 12	x	100/25	S	10	1022,95
dyn 12	x	100/50	S	10	1199,40
dyn 16	x	125/25	S	10	1336,40
dyn 16	x	125/50	S	10	1557,90
dyn 20	x	170/50	S	10	2449,40
dyn 24	x	220/50	S	10	3773,25

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	88534.010	RAZ 4402
88534	**Stahl galvanisch verzinkt**	**RG M**



FISCHER Ankerstangen RG M, mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit Mörtelpatronen RM und RSB

Maße → TI-164

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

∅ M x Länge					
RG M 8	x	110	S	10	104,80
RG M 8	x	250	S	10	274,35
RG M 10	x	130	S	10	146,20
RG M 10	x	165	S	10	180,65
RG M 10	x	190	S	10	201,30
RG M 10	x	250	S	10	325,55
RG M 10	x	350	S	10	508,55
RG M 12	x	160	S	10	205,45
RG M 12	x	220	S	10	259,20
RG M 12	x	250	S	10	293,65
RG M 12	x	300	S	10	358,40
RG M 12	x	380	S	10	522,85
RG M 16	x	190	S	10	413,55
RG M 16	x	165	S	10	319,85
RG M 16	x	250	S	10	453,60
RG M 16	x	300	S	10	496,30
RG M 16	x	380	S	10	695,20
RG M 16	x	500	S	10	998,00
RG M 20	x	260	S	10	802,05
RG M 20	x	350	S	10	1196,65
RG M 20	x	500	S	10	1619,50
RG M 24	x	300	S	10	1227,20
RG M 24	x	400	S	10	1840,50
RG M 24	x	600	S	10	2578,75
RG M 30	x	380	S	5	2639,15
RG M 30	x	500	S	5	3074,15

Artikel	88534.020	RAZ 4403
88534	**Stahl feuerverzinkt**	**RG M**



FISCHER Ankerstangen RG M, mit Mutter und Scheibe

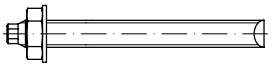
zur Verwendung mit Mörtelpatronen RM und RSB

Maße → TI-164

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

∅ M x Länge					
RG M 12	x	160 fvz	S	10	268,90
RG M 16	x	190 fvz	S	10	516,10

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	88534.810	RAZ 4403
88534	**8.8 galvanisch verzinkt**	**RG M**



FISCHER Ankerstangen RG M, mit Mutter und Scheibe

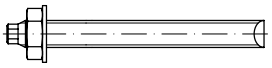
zur Verwendung mit Mörtelpatronen RM und RSB

Maße → TI-164

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

∅ M x Länge					
RG M 8	x	150	S	10	235,90
RG M 10	x	220	S	10	307,20
RG M 12	x	220	S	10	305,00
RG M 16	x	270	S	10	559,25
RG M 20	x	290	S	10	1105,90
RG M 24	x	295	S	10	1419,00

Artikel	88534.940	RAZ 4402
88534	**A 4**	**RG M**



FISCHER Ankerstangen RG M, mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit Mörtelpatronen RM und RSB

Maße → TI-164

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

∅ M x Länge					
RG M 8	x	110	S	10	311,80
RG M 8	x	150	S	10	432,95
RG M 8	x	250	S	10	655,20
RG M 10	x	130	S	10	529,55
RG M 10	x	165	S	10	677,75
RG M 10	x	190	S	10	786,05
RG M 10	x	250	S	10	1001,40
RG M 10	x	350	S	10	1330,80
RG M 12	x	160	S	10	690,60
RG M 12	x	220	S	10	954,80
RG M 12	x	250	S	10	1243,30
RG M 12	x	300	S	10	1418,80
RG M 12	x	380	S	10	1794,65
RG M 12	x	600	S	10	2919,60
RG M 16	x	190	S	10	1300,05
RG M 16	x	165	S	10	1157,00
RG M 16	x	250	S	10	1736,25
RG M 16	x	300	S	10	2088,65
RG M 16	x	380	S	10	2709,00
RG M 16	x	500	S	10	3685,10
RG M 20	x	260	S	10	3212,25
RG M 20	x	350	S	10	4337,20
RG M 24	x	300	S	10	5377,55
RG M 24	x	400	S	10	7104,50

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88523.011					RAZ 4403
88523	**Stahl galvanisch verzinkt**					**FIS A**



FISCHER Ankerstangen FIS A, mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit Hochleistungsmörtel FIS V und Montagemörtel

Maße → TI-164

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

∅ M x Länge						
FIS A M 6	x	75	S	20		87,50
FIS A M 6	x	85	S	20		91,50
FIS A M 6	x	110	S	20		107,35
FIS A M 8	x	90	S	10		96,75
FIS A M 8	x	110	S	10		112,70
FIS A M 8	x	130	S	10		151,10
FIS A M 10	x	110	S	10		140,50
FIS A M 10	x	130	S	10		152,50
FIS A M 10	x	150	S	10		172,30
FIS A M 10	x	200	S	10		224,00
FIS A M 12	x	140	S	10		201,50
FIS A M 12	x	160	S	10		214,65
FIS A M 12	x	180	S	10		233,30
FIS A M 12	x	210	S	10		253,20
FIS A M 12	x	260	S	10		314,05
FIS A M 16	x	175	S	10		381,70
FIS A M 16	x	200	S	10		424,05
FIS A M 16	x	250	S	10		467,85
FIS A M 16	x	300	S	10		522,20
FIS A M 20	x	245	S	10		755,45
FIS A M 20	x	290	S	10		915,85
FIS A M 24	x	290	S	5		1180,90
FIS A M 24	x	380	S	5		1565,20
FIS A M 30	x	340	S	5		1950,85
FIS A M 30	x	430	S	5		2476,95

Artikel	88523.941	RAZ 4403
88523	**A 4**	**FIS A**



FISCHER Ankerstangen FIS A, mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit Hochleistungsmörtel FIS V und Montagemörtel

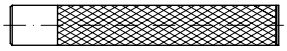
Maße → TI-164

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

∅ M x Länge						
FIS A M 6	x	75	S	20		267,40
FIS A M 6	x	85	S	20		286,15
FIS A M 6	x	110	S	20		333,00
FIS A M 8	x	90	S	10		306,25
FIS A M 8	x	110	S	10		350,35
FIS A M 8	x	130	S	10		414,55
FIS A M 10	x	110	S	10		536,20

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
FIS A M 10	x	130	S	10		593,65
FIS A M 10	x	150	S	10		672,50
FIS A M 10	x	200	S	10		902,55
FIS A M 12	x	140	S	10		699,25
FIS A M 12	x	160	S	10		775,55
FIS A M 12	x	180	S	10		887,80
FIS A M 12	x	210	S	10		989,45
FIS A M 12	x	260	S	10		1341,05
FIS A M 16	x	175	S	10		1306,40
FIS A M 16	x	200	S	10		1465,50
FIS A M 16	x	250	S	10		2030,15
FIS A M 16	x	300	S	10		2325,25
FIS A M 20	x	245	S	10		3253,15
FIS A M 20	x	290	S	10		3848,05
FIS A M 24	x	290	S	5		5578,25
FIS A M 24	x	380	S	5		6935,45
FIS A M 30	x	340	S	5		9978,80
FIS A M 30	x	430	S	5		12051,90

Artikel	88529.010	RAZ 4403
88529	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FIS E**



FISCHER Innengewindeanker FIS E

Maße → TI-165

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

Passend zu FIS-HM-Hülse/Innengewinde M

FIS E11	x	85 M 6	S	10		210,70
FIS E11	x	85 M 8	S	10		227,60
FIS E15	x	85 M10	S	10		273,95
FIS E15	x	85 M12	S	10		295,00

Artikel	88562.600	RAZ 4403
88562	**Kunststoff**	**FIS H K**



FISCHER Inj.-Ankerhülsen FIS H K

ETA-Zulassung nur für 16 x 85, 16 x 130, 20 x 130 und 20 x 200

für Verwendung mit FIS A und FIS E

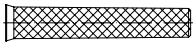
Maße → TI-165

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

Bohrungs ∅ x Verankerungstiefe

FIS H 12	x	50 K	S	50		47,00
FIS H 12	x	85 K	S	50		59,00
FIS H 16	x	85 K	S	50		70,50
FIS H 16	x	130 K	S	20		176,15
FIS H 20	x	85 K	S	20		82,40
FIS H 20	x	130 K	S	20		225,50
FIS H 20	x	200 K	S	20		259,20

Abmessungen				VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88526.600					RAZ 4403
88526	**Kunststoff**					**FIS H N**



FISCHER Injektions-Ankerhülsen mit Netz FIS H N

Maße → TI-166

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

Bohr ∅ x Dübellänge - Einbautiefe

FIS H 16	x	85 N	S	20		124,45
FIS H 18	x	85 N	S	20		132,70
FIS H 20	x	85 N	S	20		158,50

Artikel	88526.000	RAZ 4403
88526	**Metall**	**FIS H L**



FISCHER Injektions-Ankerhülsen FIS H L, Meterware

Maße → TI-166

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

Bohr ∅ x Länge

FIS H 12	x	1000 L	S	1		1371,00
FIS H 16	x	1000 L	S	1		1413,00
FIS H 22	x	1000 L	S	1		1475,00

ROM® REYHER ORDER MANAGEMENT

Höchste Sicherheit in der Kanban-Versorgung

- Moderne ROM | RFID-Lösungen aus eigener Entwicklung
- Maßgeschneiderte Kanban-Lösungen mit kombinierbaren Modulen
- Flexible, austauschbare Etiketten mit Produktabbildung

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88758.014		RAZ 4422
88758	**Stahl galvanisch verzinkt**		**UMV-A dyn**



FISCHER multicone dynamic Gewindestahl UMV-A dyn, für dynamische Lasten, mit Mutter, Scheibe und Spannbuchse

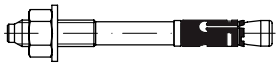
zur Verwendung mit multicone Patrone UMV-P

dynamic | Z Zugzonen-tauglich

Verankerungstiefe - Gewinde ∅ / max. Klemmlänge

100 M 12 / 10	S	10	903,00
100 M 12 / 15	S	10	984,60
100 M 12 / 25	S	10	1080,45
100 M 12 / 50	S	10	1263,65
125 M 16 / 30	S	10	1382,35
125 M 16 / 60	S	10	1641,45
170 M 20 / 40	S	10	2583,10
220 M 24 / 50	S	5	3868,15

Artikel	88561.010	RAZ 4403
88561	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FAZ II**



FISCHER Bolzenanker FAZ II mit Mutter und Scheibe

Maße → TI-167

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonen-tauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 8/ 10	S	50	93,55
FAZ II 8/ 30	S	50	116,65
FAZ II 8/ 50	S	50	137,00
FAZ II 10/ 10	S	50	135,60
FAZ II 10/ 20	S	25	147,90
FAZ II 10/ 30	S	25	155,90
FAZ II 10/ 50	S	20	169,50
FAZ II 10/ 80	S	20	206,20
FAZ II 10/100	S	20	217,00
FAZ II 10/160	S	20	316,35
FAZ II 12/ 10	S	20	197,95
FAZ II 12/ 20	S	20	202,05
FAZ II 12/ 30	S	20	215,65
FAZ II 12/ 50	S	20	272,65
FAZ II 12/ 80	S	20	349,20
FAZ II 12/100	S	20	383,85
FAZ II 12/160	S	10	446,20
FAZ II 12/200	S	10	569,60
FAZ II 16/ 5	S	10	361,10
FAZ II 16/ 25	S	10	424,50
FAZ II 16/ 50	S	10	524,85
FAZ II 16/100	S	10	702,50
FAZ II 16/160	S	10	1237,45
FAZ II 20/ 30	S	5	831,70
FAZ II 20/ 60	S	5	1066,50
FAZ II 20/160	S	5	1602,00
FAZ II 24/ 30	S	5	1925,35
FAZ II 24/ 60	S	5	2138,10

Artikel	88561.940	RAZ 4403
88561	**A 4**	**FAZ II**



FISCHER Bolzenanker FAZ II mit Mutter und Scheibe

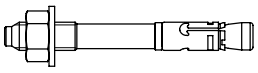
Maße → TI-167

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonen-tauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 8/ 10	S	50	444,65
FAZ II 8/ 30	S	50	492,60
FAZ II 8/ 50	S	50	589,60
FAZ II 10/ 10	S	50	582,25
FAZ II 10/ 20	S	50	595,70
FAZ II 10/ 30	S	50	652,20
FAZ II 10/ 50	S	20	746,85
FAZ II 10/ 70	S	20	896,20
FAZ II 10/100	S	20	901,60
FAZ II 10/160	S	20	1174,10
FAZ II 12/ 10	S	20	805,70
FAZ II 12/ 20	S	20	814,40
FAZ II 12/ 30	S	20	881,90
FAZ II 12/ 50	S	20	1115,30
FAZ II 12/ 60	S	20	1173,00
FAZ II 12/100	S	20	1348,65
FAZ II 12/160	S	20	1481,05
FAZ II 16/ 5	S	20	1363,70
FAZ II 16/ 25	S	20	1574,60
FAZ II 16/ 50	S	20	1866,95
FAZ II 16/100	S	10	2145,70
FAZ II 20/ 30	S	4	3304,00
FAZ II 20/ 60	S	4	3633,25
FAZ II 24/ 30	S	4	5143,90
FAZ II 24/ 60	S	4	5657,95

Artikel	88561.015	RAZ 4403
88561	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FAZ II K**



FISCHER Bolzenanker FAZ II K mit Mutter und Scheibe, K = kurze Ausführung

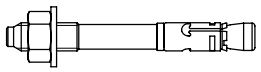
Maße → TI-167

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonen-tauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 10/ 10K	S	50	125,80
FAZ II 10/ 20K	S	25	138,70
FAZ II 12/ 10K	S	20	183,60
FAZ II 12/ 20K	S	20	188,10

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88561.945		RAZ 4403
88561	**A 4**		**FAZ II K**



FISCHER Bolzenanker FAZ II K mit Mutter und Scheibe, K = kurze Ausführung

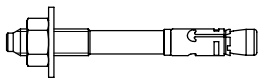
Maße → TI-167

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonen-tauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 10/ 10K	S	50	539,95
FAZ II 10/ 20K	S	50	554,00
FAZ II 12/ 10K	S	20	747,10
FAZ II 12/ 20K	S	20	755,15

Artikel	88561.014	RAZ 4403
88561	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FAZ II GS**



FISCHER Bolzenanker FAZ II GS mit Mutter und großer Scheibe (GS)

Maße → TI-167

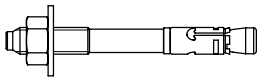
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonen-tauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 8/ 10 GS	S	50	107,15
FAZ II 8/ 30 GS	S	50	139,55
FAZ II 10/ 10 GS	S	50	156,90
FAZ II 10/ 30 GS	S	25	178,95
FAZ II 12/ 10 GS	S	20	235,75
FAZ II 12/ 20 GS	S	20	240,80
FAZ II 12/ 30 GS	S	20	254,05
FAZ II 12/ 50 GS	S	20	313,00
FAZ II 12/100 GS	S	20	430,95
FAZ II 12/120 GS	S	20	466,10
FAZ II 16/160 GS	S	10	1015,85
FAZ II 16/200 GS	S	10	1120,30

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88561.944	RAZ 4403
88561	**A 4**	**FAZ II GS**



FISCHER Bolzenanker FAZ II GS mit Mutter und großer Scheibe (GS)

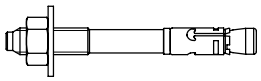
Maße → TI-167

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 8/ 10 GS	S	50	510,00
FAZ II 8/ 30 GS	S	50	562,45
FAZ II 10/ 10 GS	S	50	650,10
FAZ II 10/ 30 GS	S	50	726,90
FAZ II 12/ 10 GS	S	20	897,30
FAZ II 12/ 30 GS	S	20	978,10
FAZ II 12/160 GS	S	20	1700,00
FAZ II 16/ 160 GS	S	4	3435,05

Artikel	88561.016	RAZ 4403
88561	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FAZ II K GS**



FISCHER Bolzenanker FAZ II K GS mit Mutter und großer Scheibe (GS), K = kurze Ausführung

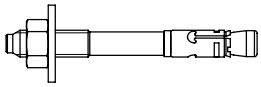
Maße → TI-167

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 10/ 10K GS	S	20	141,25
FAZ II 12/ 10K GS	S	20	212,20

Artikel	88561.017	RAZ 4403
88561	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FAZ II HBS**



FISCHER Bolzenanker FAZ II HBS mit Mutter und extra großer Scheibe (HBS) nach Holzbaunorm DIN 1052

Maße → TI-167

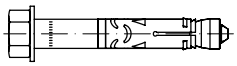
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Klemmlänge

FAZ II 12/100HBS	S	20	430,95
FAZ II 12/120HBS	S	20	466,10
FAZ II 16/160HBS	S	10	1015,85
FAZ II 16/200HBS	S	10	1120,30

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88593.012	RAZ 4403
88593	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FH II-S**



FISCHER Hochleistungsanker FH II-S mit Sechskantkopf

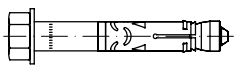
Maße → TI-167

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe/ Klemmlänge

FH II 10/ 10 S	S	50	181,50
FH II 10/ 25 S	S	50	197,60
FH II 10/ 50 S	S	50	219,80
FH II 12/ 10 S	S	50	288,70
FH II 12/ 25 S	S	50	316,65
FH II 12/ 50 S	S	25	350,15
FH II 15/ 10 S	S	25	410,10
FH II 15/ 25 S	S	25	431,00
FH II 15/ 50 S	S	25	474,15
FH II 18/ 25 S	S	20	638,75
FH II 18/ 50 S	S	20	723,90
FH II 24/ 25 S	S	10	1376,60
FH II 24/ 50 S	S	10	1440,80
FH II 28/ 30 S	S	4	2350,65
FH II 28/ 60 S	S	4	2805,10
FH II 32/ 30 S	S	4	3614,75
FH II 32/ 60 S	S	4	4331,90

Artikel	88593.942	RAZ 4403
88593	**A 4**	**FH II-S**



FISCHER Hochleistungsanker FH II-S mit Sechskantkopf

Maße → TI-167

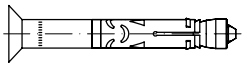
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe/ Klemmlänge

FH II 10/ 10 S	S	50	791,35
FH II 10/ 25 S	S	50	987,45
FH II 12/ 10 S	S	50	997,50
FH II 12/ 25 S	S	20	1238,20
FH II 15/ 10 S	S	50	1042,20
FH II 15/ 25 S	S	20	1390,60
FH II 18/ 25 S	S	10	2135,55
FH II 24/ 25 S	S	8	7076,85

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88594.012	RAZ 4403
88594	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FH II-SK**



FISCHER Hochleistungsanker FH II-SK mit Senkkopf

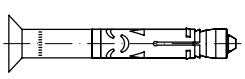
Maße → TI-168

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe/ Klemmlänge

FH II 10/15 SK	S	50	198,70
FH II 10/25 SK	S	50	216,45
FH II 10/50 SK	S	50	240,90
FH II 12/15 SK	S	25	313,85
FH II 12/25 SK	S	25	345,90
FH II 12/50 SK	S	25	355,70
FH II 15/15 SK	S	25	470,05
FH II 15/25 SK	S	25	496,50
FH II 15/50 SK	S	25	514,60
FH II 18/15 SK	S	20	871,70
FH II 18/25 SK	S	20	910,70
FH II 18/50 SK	S	20	1050,25

Artikel	88594.942	RAZ 4403
88594	**A 4**	**FH II-SK**



FISCHER Hochleistungsanker FH II-SK mit Senkkopf

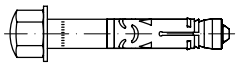
Maße → TI-168

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe/ Klemmlänge

FH II 12/ 15 SK	S	25	1191,90
FH II 12/ 30 SK	S	25	1440,70
FH II 12/ 50 SK	S	25	1772,05
FH II 15/ 15 SK	S	25	1630,05
FH II 18/ 30 SK	S	20	3163,50

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88590.012		RAZ 4403
88590	**Stahl galvanisch verzinkt**		**FH II-H**



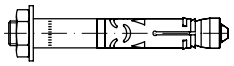
FISCHER Hochleistungsanker FH II-H mit Sechskant-Hutmutter

Maße → TI-168

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Klemmlänge			
FH II 10/ 10 H	S	50	205,35
FH II 10/ 25 H	S	50	227,55
FH II 10/ 50 H	S	50	253,10
FH II 12/ 10 H	S	50	334,75
FH II 12/ 25 H	S	50	364,00
FH II 12/ 50 H	S	25	401,70
FH II 15/ 10 H	S	25	453,35
FH II 15/ 25 H	S	25	495,10
FH II 15/ 50 H	S	25	545,35
FH II 18/ 25 H	S	20	732,30
FH II 18/ 50 H	S	20	831,15

Artikel	88592.012	RAZ 4403
88592	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FH II-B**



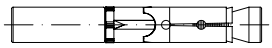
FISCHER Hochleistungsanker FH II-B mit Mutter u. Gewindebolzen

Maße → TI-174

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel- / Bohr ∅ x Einbautiefe/ Klemmlänge			
FH II 10/ 10 B	S	50	187,60
FH II 10/ 25 B	S	50	202,05
FH II 10/ 50 B	S	50	225,35
FH II 12/ 10 B	S	50	295,75
FH II 12/ 25 B	S	50	326,35
FH II 12/ 50 B	S	25	361,25
FH II 12/100 B	S	25	423,25
FH II 15/ 10 B	S	25	422,60
FH II 15/ 25 B	S	25	444,85
FH II 15/ 50 B	S	25	490,95
FH II 15/100 B	S	20	566,70
FH II 18/ 25 B	S	20	658,40
FH II 18/ 50 B	S	20	743,40
FH II 18/100 B	S	10	883,35
FH II 24/ 25 B	S	10	1569,10
FH II 24/ 50 B	S	10	1640,25
FH II 24/100 B	S	5	1916,00
FH II 28/ 30 B	S	4	2606,50
FH II 28/ 60 B	S	4	2939,50
FH II 32/ 30 B	S	4	3751,05
FH II 32/ 60 B	S	4	4444,10

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88689.012		RAZ 4403
88689	**Stahl galvanisch verzinkt**		**FH II-I**

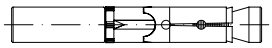


FISCHER Hochleistungsanker FH II-I mit Anschluss-Innengewinde M

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel- / Bohr ∅ / Anschluss-Gew. M			
FH II 12/M 6 I	S	25	395,00
FH II 12/M 8 I	S	25	395,00
FH II 15/M 10 I	S	25	505,00
FH II 15/M 12 I	S	20	505,00

Artikel	88689.942	RAZ 4403
88689	**A 4**	**FH II-I**

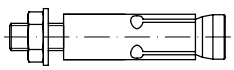


FISCHER Hochleistungsanker FH II-I mit Anschluss-Innengewinde M

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel- / Bohr ∅ / Anschluss-Gew. M			
FH II 12/M 6 I	S	25	650,00
FH II 12/M 8 I	S	25	650,00
FH II 15/M 10 I	S	25	930,00
FH II 15/M 12 I	S	20	930,00

Artikel	88583.010	RAZ 4403
88583	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FZA**



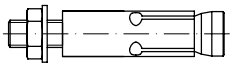
FISCHER ZYKON-Bolzenanker FZA mit Mutter und Scheibe, für Vorsteckmontagen

Maße → TI-169

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / M / Klemmlänge					
10	x	40 M 6/10	S	25	158,80
12	x	40 M 8/15	S	25	269,75
12	x	50 M 8/15	S	20	356,00
14	x	40 M 10/25	S	25	304,00
14	x	60 M 10/25	S	10	464,20
18	x	80 M 12/25	S	10	679,20
22	x	100 M 16/60	S	10	1622,05
22	x	125 M 16/60	S	6	1952,65

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88583.940		RAZ 4403
88583	**A 4**		**FZA**



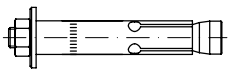
FISCHER ZYKON-Bolzenanker FZA mit Mutter und Scheibe, für Vorsteckmontagen

Maße → TI-169

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / M / Klemmlänge					
10	x	40 M 6/10	S	25	545,30
12	x	40 M 8/15	S	25	837,50
12	x	50 M 8/15	S	20	884,80
12	x	50 M 8/50	S	20	980,90
14	x	40 M 10/25	S	20	922,70
14	x	60 M 10/25	S	10	1605,90
14	x	60 M 10/50	S	10	1747,85
18	x	80 M 12/25	S	10	2439,30
18	x	80 M 12/55	S	10	2604,30
22	x	100 M 16/60	S	10	3911,45
22	x	125 M 16/60	S	6	4613,20

Artikel	88584.010	RAZ 4403
88584	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FZA-D**



FISCHER ZYKON-Durchsteckanker FZA-D mit Mutter und Scheibe, für Durchsteckmontagen

Maße → TI-170

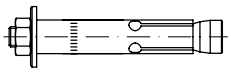
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / M ∅ / Klemmlänge					
12	x	50 M 8D/10	S	25	356,00
12	x	60 M 8D/10	S	25	375,15
12	x	80 M 8D/30	S	25	410,80
14	x	80 M10D/20	S	10	555,90
14	x	100 M10D/40	S	10	606,60
18	x	100 M12D/20	S	10	785,25
18	x	130 M12D/50	S	10	909,40
22	x	125 M16D/25	S	10	1952,65

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88584.940 RAZ 4403

88584 A 4 FZA-D



FISCHER ZYKON-Durchsteckanker FZA-D mit Mutter und Scheibe, für Durchsteckmontagen

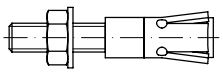
Maße → TI-170

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe		/ M ∅ / Klemmlänge			
12	x	50 M 8D/10	S	25	884,80
12	x	60 M 8D/10	S	25	912,00
12	x	80 M 8D/30	S	25	1032,25
14	x	80 M10D/20	S	10	1649,20
14	x	100 M10D/40	S	10	2141,65
18	x	100 M12D/20	S	10	2526,20
18	x	130 M12D/50	S	10	3324,30
22	x	125 M16D/25	S	10	4530,05

Artikel 88589.940 RAZ 4402

88589 A 4 FZA ST



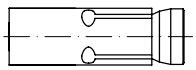
FISCHER ZYKON-Steigeisen-Befestigung FZA ST

Maße → TI-170

Dübel-/Bohr ∅ / Einbautiefe			
FZA 14 / 40 ST	S	20	1125,65
FZA 14 / 60 ST	S	20	1698,25

Artikel 88585.010 RAZ 4403

88585 Stahl galvanisch verzinkt FZA-I



FISCHER ZYKON-Innengewindeanker FZA-I für Vorsteckmontagen

Maße → TI-171

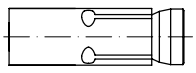
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Gew.		M			
12	x	40 M 6 I	S	25	269,75
14	x	60 M 8 I	S	20	464,20
18	x	80 M10 I	S	10	679,20
22	x	100 M12 I	S	10	1622,05
22	x	125 M12 I	S	10	1952,65

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88585.940 RAZ 4403

88585 A 4 FZA-I



FISCHER ZYKON-Innengewindeanker FZA-I für Vorsteckmontagen

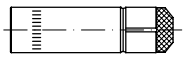
Maße → TI-171

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel- / Bohr ∅ x Einbautiefe / Anschluss-Gew.		M			
12	x	40 M 6 I	S	25	837,50
12	x	50 M 6 I	S	25	884,80
14	x	60 M 8 I	S	20	1605,90
18	x	80 M10 I	S	10	2122,35
22	x	100 M12 I	S	10	3840,95
22	x	125 M12 I	S	10	4530,05

Artikel 88597.012 RAZ 4402

88597 Stahl galvanisch verzinkt FZEA II



FISCHER ZYKON-Einschlaganker FZEA II mit Anschluss-Innengewinde, für Vorsteckmontagen

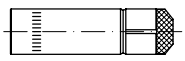
Maße → TI-171

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Gewinde		M			
10	x	40 M 8	S	100	69,15
12	x	40 M 10	S	100	77,50
14	x	40 M 12	S	50	114,75

Artikel 88597.942 RAZ 4402

88597 A 4 FZEA II



FISCHER ZYKON-Einschlaganker FZEA II mit Anschluss-Innengewinde, für Vorsteckmontagen

Maße → TI-171

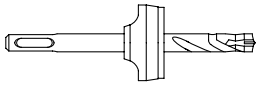
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Anschluss-Gew.		M			
10	x	40 M 8	S	100	521,75
12	x	40 M 10	S	100	661,05
14	x	40 M 12	S	50	1203,35

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88587.000 RAZ 4403

88587 Stahl FZUB



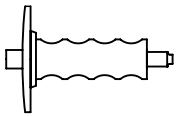
FISCHER Bohrer FZUB

für FISCHER ZYKON-Anker

Für Dübel ∅ x Einbautiefe					
FZUB 10	x	40	S	1	4165,00
FZUB 12	x	40	S	1	4300,00
FZUB 12	x	50	S	1	4655,00
FZUB 12	x	60	S	1	5065,00
FZUB 12	x	80	S	1	5795,00
FZUB 14	x	40	S	1	4540,00
FZUB 14	x	60	S	1	5260,00
FZUB 14	x	80	S	1	6065,00
FZUB 14	x	100	S	1	6715,00
FZUB 18	x	80	S	1	9880,00
FZUB 18	x	100	S	1	10865,00
FZUB 18	x	130	S	1	12540,00
FZUB 22	x	100	S	1	11530,00
FZUB 22	x	125	S	1	12930,00

Artikel 88588.002 RAZ 4403

88588 Stahl FZE plus



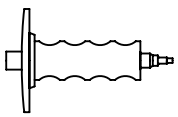
FISCHER Einschlaggerät FZE plus mit Zentrierstift

für Handhammermontage
von FISCHER ZYKON-Anker FZA

Für Dübel ∅			
FZE 10 plus	S	1	1365,00
FZE 12 plus	S	1	1365,00
FZE 14 plus	S	1	1365,00
FZE 18 plus	S	1	1510,00
FZE 22 plus	S	1	1750,00

Artikel 88595.000 RAZ 4401

88595 Stahl FZED plus



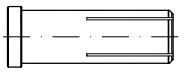
FISCHER Einschlaggerät FZED plus mit Zentrierstift

für Handhammermontage
von FISCHER-ZYKON-Einschlaganker FZEA II

Für Dübel ∅			
FZED 10 plus	S	1	2120,00
FZED 12 plus	S	1	2145,00
FZED 14 plus	S	1	2170,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88567.010	RAZ 4402
88567	**Stahl galvanisch verzinkt**	**EA II**



FISCHER Einschlaganker EA II mit Spreizkonus, für Vorsteckmontagen

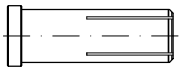
Maße → TI-172

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Konus-Innengewinde M

EA/EA II M 6*			S	100	29,75
EA/EA II M 8			S	100	40,30
EA/EA II M8	x	40	S	50	54,10
EA/EA II M 10			S	50	62,70
EA/EA II M 12			S	25	94,35
EA/EA II M 16			S	20	158,60
EA/EA II M 20			S	10	296,95

Artikel	88567.940	RAZ 4402
88567	**A 4**	**EA II**



FISCHER Einschlaganker EA II mit Spreizkonus, für Vorsteckmontagen

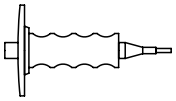
Maße → TI-172

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Konus-Innengewinde M

EA/EA II M 6			S	100	338,05
EA/EA II M 8			S	100	428,50
EA/EA II M 10			S	50	541,10
EA/EA II M 12			S	25	942,35
EA/EA II M 16			S	20	1844,85

Artikel	88568.002	RAZ 4402
88568	**Stahl**	**EAW H plus**



FISCHER Setzwerkzeug EAW H plus mit Handschutz

für Einschlaganker EA II

Für Nennmaß EA II

EAW H 6 plus			S	1	1675,00
EAW H8	x	30 plus	S	1	1675,00
EAW H8	x	40 plus	S	1	1675,00
EAW H 10 plus			S	1	1675,00
EAW H 12 plus			S	1	1675,00
EAW H 16 plus			S	1	1760,00
EAW H 20 plus			S	1	2230,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88546.010	RAZ 4401
88546	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FNA II**



FISCHER Nagelanker FNA II mit Nagelkopf

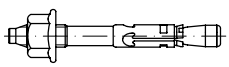
Maße → TI-172

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe / Klemmlänge

FNAII 6	x	25/ 5	S	100	43,00
FNAII 6	x	30/ 5	S	100	46,10
FNAII 6	x	30/ 30	S	50	59,10
FNAII 6	x	30/ 50	S	50	67,55
FNAII 6	x	30/ 75	S	50	87,00
FNAII 6	x	30/100	S	50	116,60
FNA I 6	x	30/120	S	50	122,65

Artikel	88547.010	RAZ 4401
88547	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FNA II M**



FISCHER Nagelanker FNA II M mit Gewinde und Flanschmutter

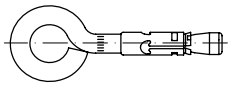
Maße → TI-173

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr x Einbautiefe - Gewinde/Klemmlänge

FNAII 6	x	30M6/5	S	100	55,55

Artikel	88548.010	RAZ 4401
88548	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FNA II-OE**



FISCHER Nagelanker FNA II-OE, OE = mit Öse

Maße → TI-173

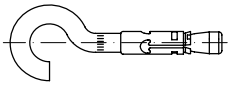
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel-/Bohr ∅ x Einbautiefe

FNA II 6	x	25 OE	S	50	71,65

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88549.010	RAZ 4401
88549	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FNA II-H**



FISCHER Nagelanker FNA II-H, H = mit Haken

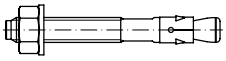
Maße → TI-174

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel- / Bohr ∅ x Einbautiefe

FNA II 6	x	25 H	S	50	71,65

Artikel	88582.012	RAZ 4403
88582	**Stahl galvanisch verzinkt**	**FBN II**



FISCHER Bolzenanker FBN II mit Spreizclip, Mutter und Scheibe

Maße → TI-174

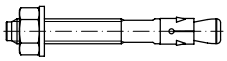
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ / Klemmlänge

FBN II 6/ 5	S	100	65,85
FBN II 6/ 10	S	100	69,15
FBN II 6/ 30	S	100	78,95
FBN II 8/ 5	S	50	66,50
FBN II 8/ 10	S	50	67,10
FBN II 8/ 20	S	50	75,35
FBN II 8/ 30	S	50	82,20
FBN II 8/ 50	S	50	87,65
FBN II 8/ 70	S	20	107,05
FBN II 8/100	S	20	125,30
FBN II 10/ 10	S	50	99,95
FBN II 10/ 20	S	50	106,85
FBN II 10/ 30	S	50	108,20
FBN II 10/ 50	S	20	115,05
FBN II 10/ 70	S	20	137,95
FBN II 10/100	S	20	154,80
FBN II 10/140	S	20	202,20
FBN II 10/160	S	20	221,85
FBN II 12/ 10	S	20	151,95
FBN II 12/ 20	S	20	172,55
FBN II 12/ 30	S	20	180,75
FBN II 12/ 50	S	20	191,65
FBN II 12/ 80	S	20	231,35
FBN II 12/100	S	20	271,05
FBN II 12/120	S	20	305,45
FBN II 12/140	S	20	333,35
FBN II 12/160	S	20	361,25
FBN II 16/ 25	S	10	287,55
FBN II 16/ 50	S	10	469,65
FBN II 16/ 80	S	10	477,80
FBN II 16/100	S	10	486,00
FBN II 16/140	S	10	591,15
FBN II 16/160	S	10	636,25
FBN II 16/200	S	10	760,75
FBN II 20/ 30	S	10	641,90

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
FBN II 20/ 60	S	10	839,35
FBN II 20/ 80	S	10	987,40
FBN II 20/120	S	10	1207,60

Artikel	88582.022	RAZ 4403
88582	Stahl feuerverzinkt	FBN II



FISCHER Bolzenanker FBN II mit Spreizclip, Mutter und Scheibe

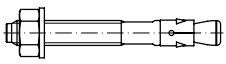
Maße → TI-174

ETA CE R120 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ / Klemmlänge

FBN II 8/ 10	S	50	172,00
FBN II 8/ 30	S	50	199,90
FBN II 8/ 50	S	50	225,10
FBN II 8/ 70	S	20	257,05
FBN II 10/ 10	S	50	281,95
FBN II 10/ 30	S	50	290,85
FBN II 10/ 50	S	20	301,75
FBN II 10/100	S	20	350,00
FBN II 12/ 10	S	20	331,75
FBN II 12/ 30	S	20	395,00

Artikel	88582.942	RAZ 4403
88582	A 4	FBN II



FISCHER Bolzenanker FBN II mit Spreizclip, Mutter und Scheibe

Maße → TI-174

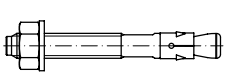
ETA CE R120 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ / Klemmlänge

FBN II 6/ 10	S	100	240,00 A4
FBN II 6/ 30	S	100	260,00 A4
FBN II 8/ 10	S	50	295,00 A4
FBN II 8/ 30	S	50	330,00 A4
FBN II 8/ 50	S	50	395,00 A4
FBN II 10/ 10	S	50	430,00 A4
FBN II 10/ 20	S	50	440,00 A4
FBN II 10/ 30	S	50	455,00 A4
FBN II 10/ 50	S	20	540,00 A4
FBN II 10/100	S	20	765,00 A4
FBN II 12/ 10	S	20	640,00 A4
FBN II 12/ 20	S	20	660,00 A4
FBN II 12/ 30	S	20	670,00 A4
FBN II 12/ 50	S	20	775,00 A4
FBN II 12/100	S	20	1115,00 A4
FBN II 16/ 10	S	10	1160,00 A4
FBN II 16/ 25	S	10	1275,00 A4
FBN II 16/ 50	S	10	1480,00 A4
FBN II 20/ 30	S	10	3435,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel	88582.014	RAZ 4403
88582	Stahl galvanisch verzinkt	FBN II K



FISCHER Bolzenanker FBN II K mit Spreizclip, Mutter und Scheibe, K = kurze Ausführung

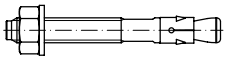
Maße → TI-174

ETA CE R120 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ / Klemmlänge

FBN II 8/ 5K	S	50	65,70
FBN II 8/ 10K	S	50	67,10
FBN II 10/ 5K	S	50	97,25
FBN II 10/ 10K	S	50	98,65
FBN II 12/ 5K	S	20	147,90
FBN II 12/ 10K	S	20	147,90
FBN II 12/ 30K	S	20	151,95
FBN II 16/ 15K	S	10	256,10
FBN II 16/ 25K	S	10	277,90
FBN II 20/ 10K	S	10	613,80

Artikel	88582.944	RAZ 4403
88582	A 4	FBN II K



FISCHER Bolzenanker FBN II K mit Spreizclip, Mutter und Scheibe, K = kurze Ausführung

Maße → TI-174

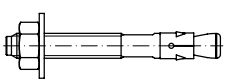
ETA CE R120 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ / Klemmlänge

FBN II 8/ 5K	S	50	270,00 A4
FBN II 10/ 5K	S	50	385,00 A4
FBN II 12/ 5K	S	20	585,00 A4
FBN II 16/ 15K	S	10	1160,00 A4

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel	88582.016	RAZ 4403
88582	Stahl galvanisch verzinkt	FBN II GS



FISCHER Bolzenanker FBN II mit Spreizclip, Mutter und großer Scheibe

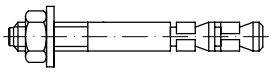
Maße → TI-174

ETA CE R120 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ / Klemmlänge

FBN II 12/ 80 GS	S	20	305,75
FBN II 12/100 GS	S	20	324,20
FBN II 12/120 GS	S	20	347,05
FBN II 12/140 GS	S	10	362,60
FBN II 12/160 GS	S	10	389,40
FBN II 12/180 GS	S	10	445,00
FBN II 12/200 GS	S	10	473,40
FBN II 12/250 GS	S	10	617,25
FBN II 16/100 GS	S	10	588,65
FBN II 16/140 GS	S	10	715,00
FBN II 16/160 GS	S	10	759,90
FBN II 16/200 GS	S	10	898,05
FBN II 16/250 GS	S	10	1113,85
FBN II 16/300 GS	S	10	1195,40

Artikel	88715.310	RAZ 4422
88715	Stahl, galZn Spreizclip A 2	EXA



FISCHER Bolzenanker EXA mit 2 Spreizclips, Mutter und Scheibe

*keine ETA Zulassung

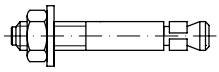
ETA CE R120 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ Klemmlänge

E	x	A 6/ 05 *	S	100	84,60
E	x	A 6/ 10 *	S	100	90,50
E	x	A 6/ 40 *	S	100	108,00
E	x	A 8/ 05	S	50	101,35
E	x	A 8/ 15	S	50	104,15
E	x	A 8/ 28	S	50	120,50
E	x	A 8/ 55	S	50	132,85
E	x	A 8/100	S	50	182,15
E	x	A 10/ 05	S	50	147,90
E	x	A 10/ 15	S	50	150,70
E	x	A 10/ 45	S	50	178,05
E	x	A 10/ 90	S	50	227,30
E	x	A 10/140	S	25	295,75
E	x	A 10/160	S	25	323,10
E	x	A 12/ 05	S	25	224,60
E	x	A 12/ 15	S	25	232,75
E	x	A 12/ 35	S	25	268,40
E	x	A 12/ 55	S	25	287,55
E	x	A 12/ 85	S	25	391,55
E	x	A 12/105	S	25	410,80

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
E	x	A 16/ 10	S	20	390,25
E	x	A 16/ 30	S	10	434,00
E	x	A 16/ 75	S	20	709,20
E	x	A 20/ 10	S	10	835,15
E	x	A 20/ 25	S	10	890,00
E	x	A 20/ 80	S	10	1244,55
E	x	A 20/220	S	10	2155,00
E	x	A 24/ 40 *	S	10	2232,40

Artikel	88715.314	RAZ 4422
88715	**Stahl, galZn**	**EXA-K**
	Spreizclip A 2	



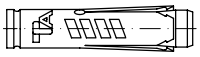
FISCHER Bolzenanker EXA-K
mit 1 Spreizclip, Mutter und Scheibe, für geringe Verankerungstiefen, K = kurze Ausführung

R120 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ (Klemmlänge 5)

E	x	A M 8 K	S	100	78,05
E	x	A M 10 K	S	50	113,65

Artikel	88683.010	RAZ 4403
88683	**Stahl**	**TA M**
	galvanisch verzinkt	



FISCHER Schwerlastanker TA M
für Schrauben mit M-Gewinde

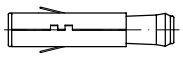
Maße → TI-175

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Für Schrauben M

TA M 6	S	50	149,30
TA M 8	S	50	196,25
TA M 10	S	25	287,55
TA M 12	S	25	530,75

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel		88530.010			RAZ 4403
88530		**Stahl**			**SL M**
		galvanisch verzinkt			



FISCHER Schwerlastanker SL M
für Schrauben mit Gewinde

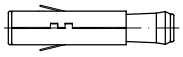
- Maße → TI-175
- M 6-M 12 → TA M Artikel 88683

R120 Feuerwiderstandsklasse

Für Schrauben M

SL M 16 *	S	10	1123,60
SL M 20 *	S	5	1710,80
SL M 24 *	S	5	2683,70

Artikel	88530.940	RAZ 4403
88530	**A 4**	**SL M-N**



FISCHER Schwerlastanker SL M-N
für Schrauben mit Gewinde

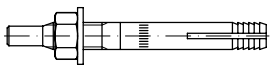
Maße → TI-175

R120 Feuerwiderstandsklasse

Für Schrauben M

SL M 8 N	S	25	756,05
SL M 10 N	S	20	1186,60

Artikel	88531.010	RAZ 4403
88531	**Stahl**	**MR**
	galvanisch verzinkt	



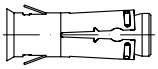
FISCHER Mauerschrauben MR
mit Mutter und Scheibe

Maße → TI-176

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

MR 8	x	70	S	25	457,00
MR 10	x	85	S	20	688,60
MR 12	x	100	S	10	927,85

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel		88513.010			RAZ 4403
88513		**Stahl**			**FHY**
		galvanisch verzinkt			



FISCHER Hohldeckenanker FHY
mit Innengewinde für Schrauben

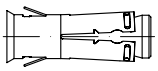
Maße → TI-176

R120 Feuerwiderstandsklasse

Innengewinde M

FHY M 6	S	50	150,70
FHY M 8	S	25	225,25
FHY M 10	S	20	309,60

Artikel	88513.940	RAZ 4403
88513	**A 4**	**FHY**



FISCHER Hohldeckenanker FHY
mit Innengewinde für Schrauben

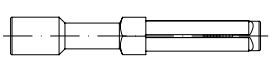
Maße → TI-176

R120 Feuerwiderstandsklasse

Innengewinde M

FHY M 6	S	50	445,25
FHY M 8	S	50	581,00
FHY M 10	S	20	770,45

Artikel	88688.010	RAZ 4403
88688	**Stahl**	**FPX-I**
	galvanisch verzinkt	



FISCHER Porenbetonanker FPX-I
mit Anschluss-Innengewinde M, mit Vierkant-Spreizhülse

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Innengewinde M

FP	x	M 6 -I	S	25	265,00
FP	x	M 8 -I	S	25	270,00
FP	x	M 10 -I	S	25	275,00
FP	x	M 12 -I	S	25	280,00

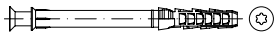
Profis stehen auf Innovationen



www.fischer.de

fischer
innovative solutions

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88542.014		RAZ 4401
88542	**Dübel-Nylon Schrb. St. galv. verz.**		**SXR-T**



FISCHER Langschaftdübel SXR-T mit Senkkopfschraube, T = Innensechsrund

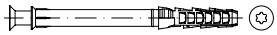
Maße → TI-177

ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

S	x XR 10	x 80 T	S	50		76,25
S	x XR 10	x 100 T	S	50		81,55
S	x XR 10	x 120 T	S	50		94,10
S	x XR 10	x 140 T	S	50		101,20
S	x XR 10	x 160 T	S	50		152,80
S	x XR 10	x 180 T	S	50		258,70
S	x XR 10	x 200 T	S	50		289,55
S	x XR 10	x 230 T	S	50		316,15
S	x XR 10	x 260 T	S	50		446,05

Artikel	88542.944	RAZ 4401
88542	**Dübel-Nylon Schrauben A 4**	**SXR-T**



FISCHER Langschaftdübel SXR-T mit Senkkopfschraube, T = Innensechsrund

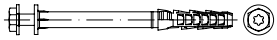
Maße → TI-177

ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse

Dübel- / Bohr ∅ x Dübellänge

S	x XR 10	x 80 T	S	50		219,00
S	x XR 10	x 100 T	S	50		270,45
S	x XR 10	x 120 T	S	50		312,10
S	x XR 10	x 140 T	S	50		382,50
S	x XR 10	x 160 T	S	50		494,80
S	x XR 10	x 180 T	S	50		611,75
S	x XR 10	x 200 T	S	50		672,00
S	x XR 10	x 230 T	S	50		833,00
S	x XR 10	x 260 T	S	50		1175,50

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88542.012		RAZ 4401
88542	**Dübel-Nylon Schrb. St. galv. verz.**		**SXR-FUS**



FISCHER Langschaftdübel SXR-FUS mit Sechskantkopf (SW13) und Innensechsrund T40

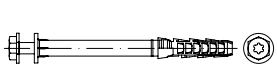
Maße → TI-177

ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

S	x XR 10	x 60 FUS	S	50		71,80
S	x XR 10	x 80 FUS	S	50		80,10
S	x XR 10	x 100 FUS	S	50		85,30
S	x XR 10	x 120 FUS	S	50		98,85
S	x XR 10	x 140 FUS	S	50		106,35
S	x XR 10	x 160 FUS	S	50		160,45
S	x XR 10	x 180 FUS	S	50		271,55
S	x XR 10	x 200 FUS	S	50		304,05
S	x XR 10	x 230 FUS	S	50		331,80
S	x XR 10	x 260 FUS	S	50		441,95

Artikel	88542.942	RAZ 4401
88542	**Dübel-Nylon Schrauben A 4**	**SXR-FUS**



FISCHER Langschaftdübel SXR-FUS mit Sechskantkopf (SW13) und Innensechsrund T40

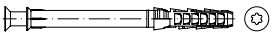
Maße → TI-177

ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

S	x XR 10	x 60 FUS	S	50		214,75
S	x XR 10	x 80 FUS	S	50		234,25
S	x XR 10	x 100 FUS	S	50		283,10
S	x XR 10	x 120 FUS	S	50		333,55
S	x XR 10	x 140 FUS	S	50		405,70
S	x XR 10	x 160 FUS	S	50		528,85
S	x XR 10	x 180 FUS	S	50		654,80
S	x XR 10	x 200 FUS	S	50		734,95
S	x XR 10	x 230 FUS	S	50		877,05
S	x XR 10	x 260 FUS	S	50		1214,05

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88551.014		RAZ 4401
88551	**Dübel-Nylon Schrb. St. galv. verz.**		**SXRL-T**



FISCHER Langschaftdübel SXRL-T mit Senkkopfschraube, mit Innensechsrund, mit langem Spreizteil

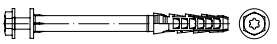
Maße → TI-177

ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

S	x XRL 10	x 80 T	S	50		81,90
S	x XRL 10	x 100 T	S	50		87,30
S	x XRL 10	x 120 T	S	50		100,75
S	x XRL 10	x 140 T	S	50		108,35
S	x XRL 10	x 160 T	S	50		163,55
S	x XRL 10	x 180 T	S	50		258,07
S	x XRL 10	x 200 T	S	50		310,55
S	x XRL 10	x 230 T	S	50		339,15
S	x XRL 10	x 260 T	S	50		479,20
S	x XRL 10	x 290 T	S	50		525,00

Artikel	88551.945	RAZ 4401
88551	**Dübel-Nyl. Schrauben A 4**	**SXRL-FUS**



FISCHER Langschaftdübel SXRL-FUS mit Sechskantkopf (SW13) und Innensechsrund T40, mit langem Spreizteil

Maße → TI-177

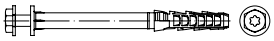
ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

S	x XRL 10	x 80 FUS	S	50		250,70
S	x XRL 10	x 100 FUS	S	50		305,20
S	x XRL 10	x 120 FUS	S	50		358,80
S	x XRL 10	x 140 FUS	S	50		437,60
S	x XRL 10	x 160 FUS	S	50		571,35
S	x XRL 10	x 180 FUS	S	50		651,33
S	x XRL 10	x 200 FUS	S	50		791,35
S	x XRL 10	x 230 FUS	S	50		941,25
S	x XRL 10	x 260 FUS	S	50		1306,70
S	x XRL 10	x 290 FUS	S	50		1395,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88551.015				RAZ 4401

88551 **Dübel-Nyl. SXRL-FUS**
Schrb. Stahl galv. verz.



FISCHER Langschaftdübel SXRL-FUS mit Sechskantkopf (SW13) und Innensechsrund T40, mit langem Spreizteil

Maße → TI-177

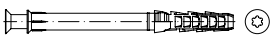
ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

S	x	XRL 10	x	80 FUS	S	50	86,10
S	x	XRL 10	x	100 FUS	S	50	91,95
S	x	XRL 10	x	120 FUS	S	50	106,60
S	x	XRL 10	x	140 FUS	S	50	114,70
S	x	XRL 10	x	160 FUS	S	50	172,90
S	x	XRL 10	x	180 FUS	S	50	268,04
S	x	XRL 10	x	200 FUS	S	50	328,10
S	x	XRL 10	x	230 FUS	S	50	357,80
S	x	XRL 10	x	260 FUS	S	50	477,05
S	x	XRL 10	x	290 FUS	S	50	550,00

Artikel	88551.944	RAZ 4401

88551 **Dübel-Nylon SXRL-T**
Schrauben A 4



FISCHER Langschaftdübel SXRL-T mit Senkkopfschraube, T = Innensechsrund, mit langem Spreizteil

Maße → TI-177

ETA CE | R90 Feuerwiderstandsklasse

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

S	x	XRL 10	x	80 T	S	50	235,35
S	x	XRL 10	x	100 T	S	50	290,80
S	x	XRL 10	x	120 T	S	50	335,35
S	x	XRL 10	x	140 T	S	50	411,70
S	x	XRL 10	x	160 T	S	50	533,65
S	x	XRL 10	x	180 T	S	50	636,03
S	x	XRL 10	x	200 T	S	50	724,25
S	x	XRL 10	x	230 T	S	50	895,10
S	x	XRL 10	x	260 T	S	50	1264,35
S	x	XRL 10	x	290 T	S	50	1325,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88563.010				RAZ 4401

88563 **Dübel-Nylon FUR-T**
Schrb. St. galv. verz.



FISCHER Langschaftdübel FUR-T mit Senkkopfschraube, mit Innensechsrund

∅ 8 = T30/∅ 10 = T40

Produktinformation → TI-178

Kappen → ADT → Artikel 88528

ETA CE | HF Halogenfrei

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

FUR 8	x	80 T	S	50	65,30
FUR 8	x	100 T	S	50	77,75
FUR 8	x	120 T	S	50	84,85
FUR 10	x	80 T	S	50	78,70
FUR 10	x	100 T	S	50	84,05
FUR 10	x	115 T	S	50	91,90
FUR 10	x	135 T	S	50	103,70
FUR 10	x	160 T	S	50	157,30
FUR 10	x	185 T	S	50	265,90
FUR 10	x	200 T	S	50	288,10
FUR 10	x	230 T	S	50	322,10
FUR 14	x	100 T	S	50	208,40
FUR 14	x	165 T	S	50	306,30
FUR 14	x	180 T	S	50	459,15
FUR 14	x	210 T	S	50	585,00
FUR 14	x	240 T	S	50	697,60
FUR 14	x	270 T	S	50	738,00
FUR 14	x	300 T	S	20	923,70
FUR 14	x	330 T	S	20	1093,70
FUR 14	x	360 T	S	20	1246,55

Artikel	88563.940	RAZ 4401

88563 **Dübel-Nylon FUR-T**
Schrauben A 4



FISCHER Langschaftdübel FUR-T mit Senkkopfschraube, mit Innensechsrund

∅ 8 = T30/∅ 10 = T40

Maße → TI-178

Kappen → ADT → Artikel 88528

ETA CE | HF Halogenfrei

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

FUR 8	x	80 T	S	50	184,45
FUR 8	x	100 T	S	50	252,80
FUR 8	x	120 T	S	50	280,05
FUR 10	x	80 T	S	50	227,30
FUR 10	x	100 T	S	50	276,45
FUR 10	x	115 T	S	50	309,50
FUR 10	x	135 T	S	50	391,45
FUR 10	x	160 T	S	50	534,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
FUR 10	x	185 T	S	50	648,70
FUR 10	x	200 T	S	50	663,15
FUR 10	x	230 T	S	50	703,90
FUR 14	x	140 T	S	50	774,40
FUR 14	x	165 T	S	50	930,30
FUR 14	x	180 T	S	50	1113,35
FUR 14	x	210 T	S	50	1556,40

Artikel	88564.010	RAZ 4401

88564 **Dübel-Nylon FUR-SS**
Schrb. St. galv. verz.



FISCHER Rahmendübel FUR-SS mit Sechskant-Holzschraube

∅ 8 = SW 10/∅ 10 = SW 13

Maße → TI-178

ETA CE | HF Halogenfrei

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

FUR 8	x	80 SS	S	50	67,95
FUR 8	x	100 SS	S	50	80,90
FUR 8	x	120 SS	S	50	88,30
FUR 10	x	80 SS	S	50	81,90
FUR 10	x	100 SS	S	50	86,55
FUR 10	x	115 SS	S	50	94,30
FUR 10	x	135 SS	S	50	106,85
FUR 10	x	160 SS	S	50	162,10
FUR 10	x	185 SS	S	50	273,50
FUR 10	x	200 SS	S	50	295,75
FUR 10	x	230 SS	S	50	330,85

Artikel	88564.940	RAZ 4401

88564 **Dübel-Nylon FUR-SS**
Schrauben A 4



FISCHER Rahmendübel FUR-SS mit Sechskant-Holzschraube

∅ 8 = SW 10/∅ 10 = SW 13

Maße → TI-178

ETA CE | HF Halogenfrei

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge

FUR 8	x	80 SS	S	50	182,60
FUR 8	x	100 SS	S	50	250,30
FUR 10	x	80 SS	S	50	220,75
FUR 10	x	100 SS	S	50	271,10
FUR 10	x	115 SS	S	50	312,65
FUR 10	x	135 SS	S	50	391,45
FUR 10	x	160 SS	S	50	528,80
FUR 10	x	185 SS	S	50	642,85
FUR 10	x	200 SS	S	50	663,15
FUR 10	x	230 SS	S	50	703,90

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88504.014	RAZ 4401

88504 Dübel-Nylon SXS-T Schrb. St. galv. verz.



FISCHER Langschaftdübel SXS-T mit Sicherheitsschraube, mit Senkkopf, mit Innensechsrund T40

Maße → TI-179

ETA CE | CC Zulassung | HF Halogen-frei

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge							
S	x	X 10	x	80 T	S	50	71,15
S	x	X 10	x	100 T	S	50	78,85
S	x	X 10	x	120 T	S	50	86,55
S	x	X 10	x	140 T	S	50	78,00
S	x	X 10	x	160 T	S	50	142,25
S	x	X 10	x	180 T	S	50	182,40

Artikel	88504.944	RAZ 4401

88504 Dübel-Nylon SXS-T Schrauben A 4



FISCHER Langschaftdübel SXS-T mit Sicherheitsschraube, mit Senkkopf, mit Innensechsrund T40

Maße → TI-179

ETA CE | CC Zulassung | HF Halogen-frei

Dübel-/ Bohr ∅ x Dübellänge							
S	x	X 10	x	80 T	S	50	211,60
S	x	X 10	x	100 T	S	50	243,75
S	x	X 10	x	120 T	S	50	306,65
S	x	X 10	x	140 T	S	50	375,55
S	x	X 10	x	160 T	S	50	419,00
S	x	X 10	x	160 T	S	50	485,85

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88504.010	RAZ 4401

88504 Dübel-Nyl. SXS-F US Schrb. St. galv. verz.



FISCHER Langschaftdübel SXS-F US mit Sicherheitsschraube, Flanschkopf mit Sechskant und Innensechsrund

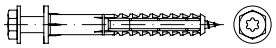
Maße → TI-179

ETA CE | CC Zulassung | HF Halogen-frei

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge							
S	x	X 10	x	60 FUS	S	50	68,10
S	x	X 10	x	80 FUS	S	50	75,80
S	x	X 10	x	100 FUS	S	50	83,50
S	x	X 10	x	120 FUS	S	50	91,25
S	x	X 10	x	140 FUS	S	50	98,90
S	x	X 10	x	160 FUS	S	50	146,85
S	x	X 10	x	180 FUS	S	50	185,45

Artikel	88504.940	RAZ 4401

88504 Dübel-Nyl. SXS-F US Schrauben A 4



FISCHER Langschaftdübel SXS-F US mit Sicherheitsschraube, Flanschkopf mit Sechskant und Innensechsrund

Maße → TI-179

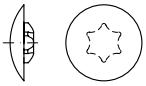
ETA CE | CC Zulassung | HF Halogen-frei

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge							
S	x	X 10	x	60 FUS	S	50	202,00
S	x	X 10	x	80 FUS	S	50	224,65
S	x	X 10	x	100 FUS	S	50	257,70
S	x	X 10	x	120 FUS	S	50	319,30
S	x	X 10	x	140 FUS	S	50	389,05
S	x	X 10	x	160 FUS	S	50	435,70
S	x	X 10	x	180 FUS	S	50	441,25

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88528.630	RAZ 4401

88528 Kunststoff weiß ADT



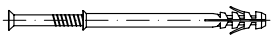
FISCHER Abdeckkappen ADT für Senkkopfschrauben, mit Innensechsrund

Kappen ∅ → für Schrauben ∅:
15 → 7
18 → 10

ADT 15	S	100	4,45
ADT 18	S	100	4,45

Artikel	88503.010	RAZ 4401

88503 Dübel-Nylon N-S Schrb. St. galv. verz.



FISCHER Nageldübel N-S mit Nagelschrauben, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

einbaufertig montiert (für < ∅ 10)

Maße → TI-180

HF Halogen-frei

Dübel- / Bohr ∅ x Dübellänge / Nutzlänge						
N-S 5	x	30/ 5	S	100		12,65
N-S 5	x	40/ 15	S	100		13,60
N-S 5	x	50/ 25	S	100		13,65
N-S 6	x	40/ 10	S	50		15,50
N-S 6	x	60/ 30	S	50		18,70
N-S 6	x	80/ 50	S	50		22,80
N-S 8	x	60/ 20	S	50		22,15
N-S 8	x	80/ 40	S	50		25,00
N-S 8	x	100/ 60	S	50		30,85
N-S 8	x	120/ 80	S	50		41,40
N-S 10	x	100/ 50	S	50		70,45
N-S 10	x	135/ 85	S	50		86,85
N-S 10	x	160/110	S	50		130,05
N-S 10	x	230/180	S	50		267,05

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88503.920 RAZ 4401

88503 Dübel-Nylon Schrauben A 2 N-S



FISCHER Nageldübel N-S mit Nagelschrauben, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

einbaufertig montiert

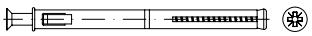
Maße → TI-180

HF Halogen-frei

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge / Nutzlänge					
N-S 5	x	30/ 5	S	100	27,35
N-S 6	x	40/10	S	50	33,35
N-S 6	x	60/30	S	50	36,25
N-S 8	x	60/20	S	50	51,55
N-S 8	x	80/40	S	50	61,35
N-S 8	x	100/60	S	50	81,15

Artikel 88516.010 RAZ 4401

88516 Dübel-Nylon Schrb. St. galv. verz. F-S



FISCHER Fensterrahmendübel F-S mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z 3, mit Senkkopfschraube

Maße → TI-180

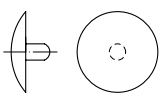
Kappen → ADF → Artikel 88556

HF Halogen-frei

Dübel- / Bohr ∅ x Dübellänge			
F 8 S 100	S	50	90,95
F 8 S 120	S	50	98,15
F 8 S 140	S	50	109,25
F 10 S 75	S	50	92,00
F 10 S 100	S	50	95,85
F 10 S 120	S	50	106,10
F 10 S 140	S	50	116,95
F 10 S 165	S	50	155,85

Artikel 88556.630 RAZ 4401

88556 Kunststoff weiß ADF



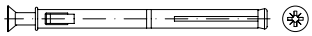
FISCHER Abdeckkappen ADF für Fensterrahmendübel F-S

Kappen ∅ (passend für F-S 8 und 10 ∅)			
ADF 12	S	100	4,45

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88680.010 RAZ 4401

88680 Dübel Stahl* Schrb. St. galv. verz. F-M



FISCHER Metallrahmendübel F-M mit Senkkopfschraube, mit Spreizkonus, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z 3

*Aluminium beschichtet

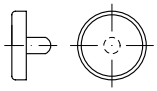
Maße → TI-181

R120 Feuer-widerstands-klasse

Dübel-/Bohr ∅ / Dübellänge			
F 8 M 72	S	100	65,05
F 8 M 92	S	100	70,60
F 8 M 112	S	100	76,05
F 8 M 132	S	100	83,30
F 10 M 72	S	100	74,70
F 10 M 92	S	100	80,45
F 10 M 112	S	100	82,70
F 10 M 132	S	100	93,15
F 10 M 152	S	100	108,85
F 10 M 182	S	50	130,25
F 10 M 202	S	50	134,70

Artikel 88681.(*) RAZ 4401

88681 Kunststoff ADM



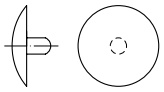
FISCHER Abdeckkappen ADM für Metallrahmendübel F-M

weiß (*630)/braun (*640)

10	S	100	5,15

Artikel 88682.(*) RAZ 4401

88682 Kunststoff ASM



FISCHER Abdeckkappen ASM für Metallrahmendübel F-M

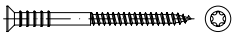
weiß (*630)/braun (*640)

10	S	100	5,15

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel 88515.010 RAZ 4401

88515 Stahl galvanisch verzinkt JUSS



FISCHER Justierschrauben JUSS selbstbohrend, für Holzlatten-befestigungen auf Holz/Wand, mit Innsechsrund T 25

Maße → TI-181

∅ x Länge (Einbautiefe 30 mm)

JUSS 6	x	60/T25	S	100	32,85
JUSS 6	x	70/T25	S	100	33,70
JUSS 6	x	80/T25	S	100	35,55
JUSS 6	x	90/T25	S	100	36,85
JUSS 6	x	100/T25	S	100	37,95
JUSS 6	x	110/T25	S	100	39,60
JUSS 6	x	120/T25	S	100	41,45
JUSS 6	x	145/T25	S	100	45,15

Artikel 88520.600 RAZ 4400

88520 Nylon UX



FISCHER Universaldübel UX für alle Wände, für Holz- und Spanplattenschrauben

Maße → TI-182

HF Halogen-frei

Dübel-/ Bohr ∅ x Länge/ für Schrauben ∅ max.							
U	x	X 6	x	45/ 5	S	100	7,25
U	x	X 8	x	60/ 6	S	100	10,00
U	x	X 10	x	75/ 8	S	50	18,05
U	x	X 12	x	85/10	S	25	28,70
U	x	X 14	x	95/12	S	20	44,90

Artikel 88520.608 RAZ 4400

88520 Nylon UX R



FISCHER Universaldübel UX R für alle Wände, für Holz- und Spanplattenschrauben, R = mit Bund

Maße → TI-182

HF Halogen-frei

Dübel-/ Bohr ∅ x Länge/ für Schrauben ∅ max.							
U	x	X 6 R	x	45/5	S	100	7,35
U	x	X 8 R	x	60/6	S	100	10,10
U	x	X 10 R	x	75/8	S	50	18,15

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
Artikel	88554.600	RAZ 4403
88554	**Nylon**	**SX**



FISCHER Spreizdübel SX, Spezialdübel für Holz- und Spanplattenschrauben

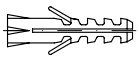
Maße → TI-182

HF Halogen-frei

Dübel-/Bohr ∅ x Dübellänge / für Schrauben ∅ max.

S	x	4		S	200	3,00
S	x	5		S	100	3,05
S	x	6		S	100	4,50
S	x	6 S/10		S	50	14,75
S	x	8		S	100	6,50
S	x	8 S/20		S	50	21,70
S	x	X 8	x 65	S	50	14,85
S	x	10		S	50	12,65
S	x	12		S	25	18,90
S	x	14		S	20	35,10
S	x	16		S	10	51,90

Artikel	88500.604	RAZ 4400
88500	**Nylon**	**S**



FISCHER Spreizdübel S für Holz- und Spanplattenschrauben

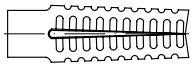
Maße → TI-183

HF Halogen-frei

Dübel- / Bohr ∅ x Länge / f. Schrauben ∅ max.

S 4	x	25/ 3,0	S	200	2,95
S 5	x	35/ 4,0	S	200	3,00
S 5	x	35/ 4,0	K	100	3,00
S 6	x	40/ 5,0	S	200	4,30
S 6	x	40/ 5,0	K	100	4,45
S 7	x	40/ 5,5	S	100	6,60
S 8	x	55/ 6,0	S	200	6,00
S 8	x	55/ 6,0	K	100	6,45
S 10	x	70/ 8,0	S	100	11,25
S 10	x	70/ 8,0	K	50	12,50
S 12	x	80/10,0	S	25	18,75
S 14	x	90/12,0	S	20	34,65
S 16	x	100/12,0	S	10	50,95
S 20	x	120/16,0	S	5	110,55

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
Artikel	88545.010	RAZ 4403
88545	**Stahlblech galvanisch verzinkt**	**FMD**



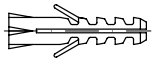
FISCHER Metallspreizdübel FMD für Holzschrauben

Maße → TI-183

Für Schrauben ∅ max. x Dübellänge

FMD 6	x	32	S	100	44,50
FMD 8	x	38	S	100	48,85
FMD 8	x	60	S	50	56,05
FMD 10	x	60	S	50	60,10

Artikel	88506.600	RAZ 4403
88506	**Nylon**	**M-S**



FISCHER Spreizdübel M-S für Schrauben mit M-Gewinde

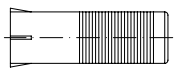
Maße → TI-184

HF Halogen-frei

Dübel-/Schrauben ∅ x Dübellänge

M 6 S / 40	S	100	13,45
M 8 S / 50	S	50	26,10
M 10 S / 70	S	20	71,00
M 12 S / 80	S	10	94,00

Artikel	88510.700	RAZ 4403
88510	**Nylon armiert Konus Messing**	**M**



FISCHER Dübel M mit Innengewinde-Konus für Schrauben mit M-Gewinde

Maße → TI-184

HF Halogen-frei

Innengewinde ∅ x Dübellänge / Bohr ∅

M 5	x	35 / 10	S	50	87,60
M 6	x	40 / 12	S	50	92,65
M 8	x	50 / 16	S	20	170,85
M 10	x	60 / 20	S	10	314,15
M 12	x	70 / 24	S	5	485,60

Abmessungen	VE Stück	€/100/0bf.
Artikel	88507.600	RAZ 4403
88507	**Nylon**	**GB**



FISCHER Gasbetondübel GB für FISCHER-Sicherheitsschrauben

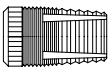
Maße → TI-185

HF Halogen-frei

Bohr ∅ x Dübellänge / für Schrauben ∅

GB 8	x	50 / 5	S	25	56,65
GB 10	x	55 / 7	S	20	66,15
GB 14	x	75 /10	S	10	103,75

Artikel	88521.700	RAZ 4403
88521	**Messing**	**PA 4**



FISCHER Messingdübel PA 4 für Schrauben mit Gewinde

Maße → TI-185

Innengewinde x Dübellänge

PA 4 M 6/ 7,5	S	200	49,90
PA 4 M 6/10,5	S	100	61,75
PA 4 M 6/13,5	S	100	73,90
PA 4 M 8/25	S	50	96,15
PA 4 M 10/25	S	25	116,90

Artikel	88512.010	RAZ 4403
88512	**Stahl galvanisch verzinkt**	**HM-S**



FISCHER Hohlraum-Metalldübel HM-S für Hohlraummontagen, S = einbaufertig mit Schraube

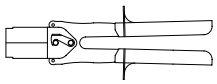
Maße → TI-186

Schrauben ∅ x Dübellänge

HM 4	x	32 S	S	50	47,10
HM 4	x	46 S	S	50	50,55
HM 4	x	59 S	S	50	52,75
HM 5	x	37 S	S	50	54,25
HM 5	x	52 S	S	50	58,00
HM 5	x	65 S	S	50	70,35
HM 6	x	37 S	S	50	58,65
HM 6	x	52 S	S	50	62,80
HM 6	x	65 S	S	50	79,70
HM 6	x	80 S	S	50	83,30

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88511.000		RAZ 4403

88511 Stahl **HM-Z 1**



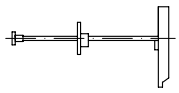
FISCHER Profizange HM-Z 1 für Hohlraumdübel HM-S

Dübel HM-S ➔ Artikel 88512

HMZ 1	S	1	4800,00

Artikel	88509.600	RAZ 4403

88509 Nylon **K**



FISCHER Kippdübel K für Hohlraummontagen, für Holzschrauben 4 Ø

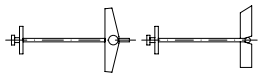
Maße ➔ TI-186

Loch Ø

K 54	S	25	57,90

Artikel	88518.010	RAZ 4403

88518 Stahl galvanisch verzinkt **KD**



FISCHER Federklappdübel KD mit Schraube für Hohlraummontagen

Maße ➔ TI-187

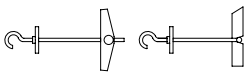
KD 3 – 4 = Federklapp-Funktion
KD 5 – 8 = Kipp-Funktion

Schrauben Ø x Länge

KD 3	x	95	S	50	74,65
KD 4	x	105	S	25	100,80
KD 5	x	100	S	25	133,45
KD 6	x	100	S	25	175,70
KD 8	x	100	S	20	253,80

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88519.010		RAZ 4403

88519 Stahl galvanisch verzinkt **KDH**



FISCHER Federklappdübel KDH mit Hakenschraube für Hohlraummontagen

Maße ➔ TI-187

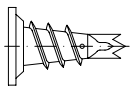
KDH 3 – 4 = Federklapp-Funktion
KDH 5 – 8 = Kipp-Funktion

Schrauben Ø x Länge

KDH 3	x	105	S	25	92,55
KDH 4	x	95	S	25	117,40
KDH 5	x	130	S	20	178,10
KDH 6	x	130	S	20	208,25
KDH 8	x	130	S	20	266,75

Artikel	88598.010	RAZ 4403

88598 Metall galvanisch verzinkt **GKM**



FISCHER Gipskartondübel GKM für Gipskartonplatten, selbstbohrend, mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z2

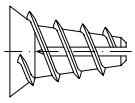
Maße ➔ TI-188

Für Schrauben Ø max. x Länge

5,0	x	31	S	100	25,40

Artikel	88598.600	RAZ 4403

88598 Kunststoff **GK**



FISCHER Gipskartondübel GK für Gipskartonplatten, mit beigelegtem Eindreh-Werkzeug

Maße ➔ TI-188

HF Halogen-frei

Für Schrauben Ø max. x Länge

5,0	x	22	S	100	16,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88558.630		RAZ 4403

88558 Nylon grau **FC**



FISCHER Clipschellen FC für Kabel- und Rohrleitungen

Maße ➔ TI-189

Weitere FISCHER-Elektrobefestigungen auf Anfrage

HF Halogen-frei

Für Leitungs Ø von bis

FC 6 – 9	S	100	16,20
FC 9 – 12	S	100	20,05
FC 12 – 16	S	50	24,40
FC 16 – 20	S	25	31,05

Artikel	88559.640	RAZ 4403

88559 Nylon transparent **SCH**



FISCHER Schellen SCH, Einzel-/Reihenschellen für Kabel- und Rohrleitungen

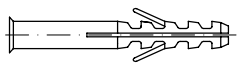
Maße ➔ TI-189

Für Leitungs Ø von bis (z.B. 812 = 8–12)

SCH 812	S	100	23,35
SCH 1216	S	50	30,15
SCH 1619	S	50	53,70
SCH 1623	S	50	54,20
SCH 2332	S	25	89,35
SCH 3242	S	25	120,15

Artikel	88536.600	RAZ 4403

88536 Nylon **S 14 ROE**



FISCHER Dübel S 14 ROE für Gerüstverankerung mit GS 12, für Einsatz in Vollbaustoffen

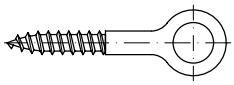
Maße ➔ TI-190

Für Einsatz in Lochsteinen/Gasbeton➔ Typ S 16 auf Anfrage

Dübel-/Bohr Ø x Dübellänge

S 14 ROE 70	S	25	50,65
S 14 ROE 100	S	25	64,75
S 14 ROE 135	S	25	76,55
S 14 ROE 185	S	25	109,45

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	88536.010	RAZ 4403
88536	**Stahl galvanisch verzinkt**	**GS 12**



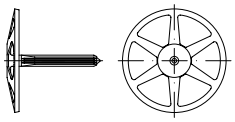
FISCHER Gerüstösen GS 12, Augen geschweißt, Innen Ø 23

für FISCHER Dübel S 14 ROE/S 16 H R

Maße → TI-190

Schrauben Ø x Länge					
GS 12	x	90	S	25	274,60
GS 12	x	120	S	25	311,20
GS 12	x	160	S	25	332,35
GS 12	x	190	S	25	442,15
GS 12	x	230	S	25	499,90
GS 12	x	300	S	25	608,25
GS 12	x	350	S	25	792,65

Artikel	88514.600	RAZ 4403
88514	**Kunststoff**	**DHK**



FISCHER Dämmstoffhalter DHK, Teller Ø 90

Maße → TI-191

Für Plattendicke		
DHK 40	S 250	26,75
DHK 60	S 250	28,45
DHK 80	S 250	33,50
DHK 100	S 250	39,90
DHK 120	S 200	41,45
DHK 140	S 200	57,60
DHK 160	S 100	72,05
DHK 180	S 100	79,60
DHK 200	S 100	86,95
DHK 220	S 100	100,05

Artikel	88580.600	RAZ 4403
88580	**Kunststoff**	**DT**



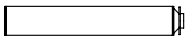
FISCHER Dämmstoffteller DT

zur Verwendung mit Nageldübel N-S oder Verblendanker VB

Maße → TI-191

Teller Ø / Durchgangsloch Ø		
DT 90 / 4	S 250	22,20
DT 90 / 8	S 250	23,40

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	88565.000	RAZ 4403
88565	**Polyurethan 1-Komp.-Schaum**	**1 K-PU**

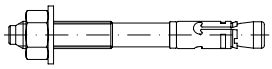


FISCHER-Montageschaum PU zum Füllen, Isolieren, Dichten, Kartusche m. verschließbaren Dosierventil

Inhalt pro Kartusche/max. Schaumertrag 500 ml ~ 30 l

Inhalt / ml			
PU 1 500	S	12	1185,00

Artikel	88741.010	RAZ 4422
88741	**Stahl galvanisch verzinkt**	**MAX**



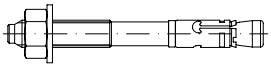
UPAT Expressanker MAX mit 2 Spreizclips, Mutter und Scheibe

Maße → TI-192

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel- / Bohr Ø / Klemmlänge / Dübellänge					
MA	x	8/ 10/ 75	S	100	84,61
MA	x	8/ 30/ 95	S	100	108,34
MA	x	8/ 50/115	S	100	130,54
MA	x	10/ 10/ 95	S	50	121,84
MA	x	10/ 20/105	S	50	137,15
MA	x	10/ 30/115	S	50	143,75
MA	x	10/ 50/135	S	50	158,01
MA	x	10/ 80/165	S	40	195,20
MA	x	10/100/185	S	50	202,14
MA	x	12/ 10/110	S	20	176,00
MA	x	12/ 20/120	S	20	184,30
MA	x	12/ 30/130	S	20	195,17
MA	x	12/ 50/150	S	20	251,38
MA	x	12/ 80/180	S	20	327,06
MA	x	12/100/200	S	20	350,10
MA	x	12/120/220	S	20	399,23
MA	x	12/160/260	S	10	431,27
MA	x	12/200/300	S	10	531,41
MA	x	16/ 25/148	S	20	381,24
MA	x	16/ 50/173	S	20	479,12
MA	x	16/100/223	S	10	659,04
MA	x	16/160/283	S	10	861,41
MA	x	16/200/323	S	10	950,30
MA	x	16/250/373	S	10	1031,80
MA	x	16/300/423	S	10	1164,44
MA	x	20/ 30/172	S	10	791,16
MA	x	20/ 60/202	S	10	801,30

Abmessungen	VE Stück	€/100/Obf.
Artikel	88741.940	RAZ 4422
88741	**A 4**	**MAX**



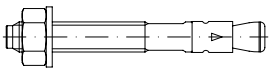
UPAT Expressanker MAX mit 2 Spreizclips, Mutter und Scheibe

Maße → TI-192

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Dübel- / Bohr Ø / Klemmlänge / Dübellänge					
MA	x	8/ 10	S	50	369,00
MA	x	8/ 30/ 95	S	50	451,28
MA	x	8/ 50	S	50	481,00
MA	x	10/ 10/ 95	S	50	521,30
MA	x	10/ 20/105	S	50	540,10
MA	x	10/ 30/115	S	50	603,58
MA	x	10/ 50	S	50	675,00
MA	x	10/100/185	S	50	826,91
MA	x	12/ 10/110	S	20	715,00
MA	x	12/ 20	S	25	721,00
MA	x	12/ 30/130	S	20	815,24
MA	x	12/ 50	S	25	926,00
MA	x	12/100/200	S	20	1250,03
MA	x	16/ 25	S	20	1509,00
MA	x	16/ 50/173	S	20	1746,38
MA	x	16/100/223	S	10	2003,50
MA	x	20/ 30/172	S	10	3081,12
MA	x	20/ 60/202	S	10	3415,34

Artikel	88764.010	RAZ 4422
88764	**Stahl galvanisch verzinkt**	**IMC**



UPAT Expressanker IMC mit 1 Spreizclip, Mutter und Scheibe

Maße → TI-192

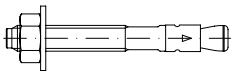
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Dübel- / Bohr Ø / Klemmlänge / Dübellänge			
6/ 05/ 40	S 100	41,95
8/ 05/ 56 K	S 100	59,98
8/ 05/ 66	S 100	60,12
8/ 10/ 71	S 100	60,55
8/ 20/ 81	S 100	68,42
8/ 30/ 91	S 100	75,58
8/ 50/111	S 100	87,24
8/100/161	S 50	119,87
10/ 05/ 71 K	S 50	89,66
10/ 10/ 86	S 50	88,76
10/ 20/ 96	S 50	95,46
10/ 30/106	S 50	99,01
10/ 50/126	S 50	106,24
10/100/176	S 50	143,00
12/ 05/ 86 K	S 20	134,00
12/ 10/106	S 20	134,57

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.
12/ 20/116	S	20	144,91
12/ 30/126	S	20	156,04
12/ 50/146	S	20	174,92
12/100/196	S	20	244,78
12/120/216	S	20	267,08
12/140/236	S	20	278,14
12/160/256	S	20	302,67
12/180/276	S	10	291,90
12/200/296	S	10	337,68
12/250/346	S	10	489,37
16/ 15/120 K	S	20	235,18
16/ 25/145	S	20	259,33
16/ 50/170	S	20	365,28
16/100/220	S	10	444,48
16/140/260	S	10	550,09
16/160/280	S	10	595,37
16/200/321	S	10	701,45
16/250/371	S	10	954,79
16/300/421	S	10	945,32
20/ 30/184	S	10	604,15
20/ 60/214	S	10	791,00

Artikel 88764.014 RAZ 4422

88764 Stahl galvanisch verzinkt IMC-GS



UPAT Expressanker IMC mit 1 Spreizclip, Mutter und großer Scheibe

Maße → TI-192

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

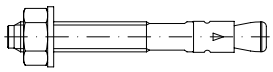
Dübel- / Bohr ∅ / Klemmlänge / Dübellänge

12/ 80/176 GS	S	20	256,85
12/100/196 GS	S	20	269,17
12/120/216 GS	S	20	287,95
12/140/236 GS	S	10	305,87
12/160/256 GS	S	10	325,17
12/180/276 GS	S	10	375,48
12/200/296 GS	S	10	394,55
12/250/346 GS	S	10	513,84
16/100/220 GS	S	10	487,31
16/140/260 GS	S	10	601,11
16/160/280 GS	S	10	639,29
16/200/320 GS	S	10	751,14
16/250/370 GS	S	10	1078,51
16/300/420 GS	S	10	984,54

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88764.940 RAZ 4422

88764 A 4 IMC



UPAT Expressanker IMC mit 1 Spreizclip, Mutter und Scheibe

Maße → TI-192

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Dübel- / Bohr ∅ / Klemmlänge / Dübellänge

6/ 10/ 55	S	100	195,30
8/ 05/ 56	S	100	214,00
8/ 10/ 71	S	100	240,31
8/ 30/ 91	S	100	270,04
8/ 50/111	S	100	327,60
10/ 05/ 71 K	S	50	312,14
10/ 10/ 86	S	50	325,41
10/ 20/ 96	S	50	339,51
10/ 30/106	S	50	361,70
10/ 50/126	S	50	401,54
10/100/176	S	50	571,46
12/ 05/ 86 K	S	20	468,15
12/ 10/106	S	20	489,51
12/ 20/116	S	20	499,11
12/ 50/146	S	20	585,08
12/100/196	S	20	843,49
16/ 50/170	S	10	1169,48

Artikel 88716.010 RAZ 4422

88716 Stahl galvanisch verzinkt USA



UPAT Einschlaganker USA mit Anschluss-Innengewinde M

Maße → TI-193

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Innengewinde M

USA M 6			S	100	20,75
USA M 8			S	100	26,60
USA M 8	x	40	S	100	56,00
USA M 10			S	50	39,90
USA M 12			S	50	55,75
USA M 16			S	20	113,00
USA M 20			S	25	200,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88716.940 RAZ 4422

88716 A 4 USA



UPAT Einschlaganker USA mit Anschluss-Innengewinde M

Maße → TI-193

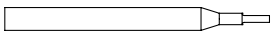
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Innengewinde M

USA M 6	S	100	174,00
USA M 8	S	100	251,00
USA M 10	S	50	358,00
USA M 12	S	50	553,00

Artikel 88717.000 RAZ 4422

88717 Stahl USA-SWZ



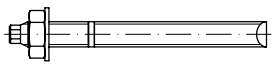
UPAT Setzwerkzeuge USA-SWZ

zur Verwendung für USA-Einschlaganker

USA-SWZ M 6			S	1	558,00
USA-SWZ M 8			S	1	665,00
USA-SWZ M 8	x	40	S	1	2105,00
USA-SWZ M 10			S	1	849,00
USA-SWZ M 12			S	1	1084,00
USA-SWZ M 16			S	1	1867,00
USA-SWZ M 20			S	1	1969,00

Artikel 88722.010 RAZ 4424

88722 Stahl galvanisch verzinkt UKA 3-ASTA



UPAT Gewindestangen UKA 3-ASTA mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit UKA 3-Patronen und Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33

Maße → TI-193

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

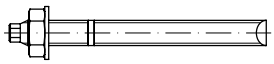
∅ M x Länge

ASTA M 8	x	110	S	10	104,80
ASTA M 8	x	150	S	10	191,51
ASTA M 8	x	190	S	10	224,75
ASTA M 10	x	130	S	10	146,20
ASTA M 10	x	165	S	10	180,65
ASTA M 10	x	190	S	10	201,30
ASTA M 12	x	160	S	10	205,45

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ASTA M 12	x	180	S	10	224,75
ASTA M 12	x	220	S	10	259,20
ASTA M 12	x	250	S	10	293,65
ASTA M 12	x	300	S	10	358,40
ASTA M 14	x	170	S	10	335,00
ASTA M 16	x	190	S	10	413,55
ASTA M 16	x	165	S	10	319,85
ASTA M 16	x	250	S	10	453,60
ASTA M 16	x	300	S	10	496,30
ASTA M 20	x	260	S	10	802,05
ASTA M 20	x	220	S	10	708,65
ASTA M 20	x	220	S	10	962,10
ASTA M 20	x	350	S	10	1141,84
ASTA M 22	x	280	S	5	780,00
ASTA M 24	x	300	S	5	1227,20
ASTA M 27	x	340	S	5	1989,95
ASTA M 30	x	380	S	5	2639,15

Artikel 88722.020 RAZ 4424

88722 Stahl feuerverzinkt UKA 3-ASTA



UPAT Gewindestangen UKA 3-ASTA mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit UKA 3-Patronen
und Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33

Maße → TI-193

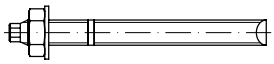
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

∅ M x Länge

ASTA M 8	x	110	S	10	157,21
ASTA M 10	x	130	S	10	212,75
ASTA M 12	x	160	S	10	234,70
ASTA M 16	x	190	S	10	461,87
ASTA M 20	x	260	S	5	1200,92

Artikel 88722.940 RAZ 4424

88722 A 4 UKA 3-ASTA



UPAT Gewindestangen UKA 3-ASTA mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit UKA 3-Patronen
und Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33

Maße → TI-193

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

∅ M x Länge

ASTA M 8	x	110	S	10	311,80
ASTA M 8	x	170	S	10	569,59
ASTA M 8	x	190	S	10	535,90
ASTA M 10	x	130	S	10	529,55
ASTA M 10	x	150	S	10	510,00
ASTA M 10	x	165	S	10	677,75
ASTA M 10	x	190	S	10	786,05
ASTA M 10	x	250	S	10	1001,40
ASTA M 10	x	300	S	10	1088,55

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
ASTA M 12	x	160	S	10	690,60
ASTA M 12	x	180	S	10	660,00
ASTA M 12	x	190	S	10	762,62
ASTA M 12	x	220	S	10	954,80
ASTA M 12	x	250	S	10	1243,30
ASTA M 12	x	300	S	10	1418,80
ASTA M 14	x	170	S	10	920,00
ASTA M 16	x	190	S	10	1300,05
ASTA M 16	x	165	S	10	1157,00
ASTA M 16	x	215	S	10	1270,00
ASTA M 16	x	250	S	10	1736,25
ASTA M 16	x	300	S	10	2088,65
ASTA M 20	x	260	S	10	3212,25
ASTA M 20	x	350	S	10	4589,17
ASTA M 22	x	280	S	5	3500,00
ASTA M 24	x	300	S	5	5377,55
ASTA M 27	x	340	S	5	6100,00
ASTA M 30	x	380	S	5	10864,30

Artikel 88714.010 RAZ 4424

88714 Stahl galvanisch verzinkt UKA 3-IST



UPAT Innengewindehülsen UKA 3-IST

Maße → TI-194

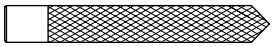
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Innengewinde M

IST M 5	x	75	S	10	142,00
IST M 6	x	75	S	10	170,00
IST M 8	x	90	S	10	229,00
IST M 10	x	90	S	10	290,00
IST M 12	x	100	S	10	350,00
IST M 16	x	120	S	10	540,00
IST M 16	x	120	S	5	1224,10

Artikel 88714.940 RAZ 4424

88714 A 4 UKA 3-IST



UPAT Innengewindehülsen UKA 3-IST

Maße → TI-194

ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Innengewinde M

IST M 8	S	10	958,36
IST M 10	S	10	1043,33
IST M 12	S	10	1001,05
IST M 16	S	5	3904,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88734.010 RAZ 4423

88734 Stahl galvanisch verzinkt UPM-A



UPAT Gewindestangen UPM-A mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit UKA 3-Patronen
und Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33, UPM 11

ETA CE | IBMB | F120 Feuerwiderstandsklasse

∅ M x Länge

UPM-A M 6/ 75	S	20	80,34
UPM-A M 8/110	S	20	101,24
UPM-A M 8/130	S	20	135,10
UPM-A M 10/110	S	10	120,00
UPM-A M 10/130	S	20	135,00
UPM-A M 10/170	S	20	185,64
UPM-A M 12/120	S	20	170,25
UPM-A M 12/140	S	20	180,37
UPM-A M 16/130	S	10	326,98
UPM-A M 16/175	S	10	349,57
UPM-A M 16/200	S	10	386,45

Artikel 88734.940 RAZ 4423

88734 A 4 UPM-A



UPAT Gewindestangen UPM-A mit Mutter und Scheibe

zur Verwendung mit UKA 3-Patronen
und Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33, UPM 11

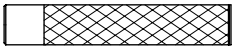
ETA CE | IBMB | F120 Feuerwiderstandsklasse

∅ M x Länge

UPM-A M 8/110	S	20	315,24
UPM-A M 8/130	S	10	387,16
UPM-A M 10/110	S	10	370,00
UPM-A M 10/170	S	20	680,00
UPM-A M 12/140	S	20	634,15
UPM-A M 16/130	S	10	1068,34
UPM-A M 16/175	S	10	1215,80

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88770.010	RAZ 4423
88770	**Stahl galvanisch verzinkt**	**UPM-I**



UPAT Innengewindeanker UPM-I

Maße → TI-195

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

Innengewinde ∅

UPM-I 6	S	10	201,54
UPM-I 8	S	10	219,88
UPM-I 10	S	10	259,47
UPM-I 12	S	10	277,96

Artikel	88735.600	RAZ 4423
88735	**Kunststoff**	**UPM-SH-K**



UPAT Siebhülse UPM-SH-K

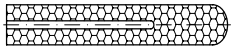
Maße → TI-195

Bohrungs ∅ x Verankerungstiefe

UPM-SH 12/ 50	S	50	46,12
UPM-SH 12/ 85	S	50	56,27
UPM-SH 16/ 85	S	50	68,15
UPM-SH 16/ 130	S	20	126,89
UPM-SH 20/ 85	S	20	80,61
UPM-SH 20/ 130	S	20	202,40
UPM-SH 20/ 200	S	20	231,45

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88720.000	RAZ 4424
88720	**Mörtel**	**UKA 3-P**



UPAT Mörtelpatronen UKA 3-P

zur Verwendung mit Gewindestangen UKA 3-ASTA und Innengewindehülsen UKA 3-IST

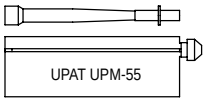
Maße → TI-195

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

für ASTA Anker

UKA 3 M 8	S	10	206,70
UKA 3 M 10	S	10	218,40
UKA 3 M 12	S	10	238,40
UKA 3 M 14	S	10	299,70
UKA 3 M 16	S	10	354,60
UKA 3 M 20	S	10	427,40
UKA 3 21/110	S	10	536,60
UKA 3 M 22	S	5	475,20
UKA 3 M 24 K	S	5	599,05
UKA 3 M 27 K	S	5	698,20
UKA 3 M 30 K	S	5	927,65

Artikel	88772.000	RAZ 4422
88772	**Mörtel**	**UPM 55**



UPAT Injektionsmörtel UPM 55

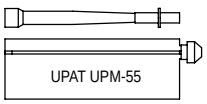
inkl. 2 Statikmischer / Kartusche

ETA CE | Z Zugzonentauglich

Inhalt je Kartusche (ml)

UPM 55-390	S	6	4250,00

Artikel	88772.004	RAZ 4422
88772	**Mörtel**	**UPM 55 HWK**



UPAT Injektionsmörtel UPM 55 im Handwerkskasten

20 Stück und 40 Statikmischer pro Kasten

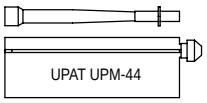
ETA CE | Z Zugzonentauglich

Inhalt je Kartusche (ml)

UPM 55 HWK	S	1	83000,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88733.000	RAZ 4422
88733	**Mörtel**	**UPM 44**



UPAT Injektionsmörtel UPM 44

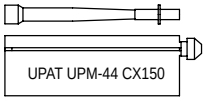
inkl. 2 Statikmischer / Kartusche

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

Inhalt je Kartusche (ml)

UPM 44 - 360	S	1	27210,00
UPM 44 - 950	S	6	7001,20

Artikel	88733.004	RAZ 4423
88733	**Mörtel UPM 44 CX 150**	



UPAT Injektionsmörtel UPM 44 CX 150

inkl. 2 Statikmischer und 1 Auspressstößel / Kartusche

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

Inhalt je Kartusche (ml)

UPM 44C	x	150	S	1	2005,00

Artikel	88733.005	RAZ 4422
88733	**Mörtel UPM 44 CX 150+6**	



UPAT Injektionsmörtel UPM 44 CX 150+6

inkl. 2 Statikmischer, 1 Auspressstößel und 1 Siebhülse UPM H 16 x 85 / Kartusche

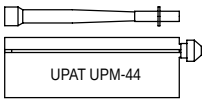
ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

Inhalt je Kartusche (ml)

UPM 44 C	x	150 + 6	S	1	1654,37

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88733.006		RAZ 4422

88733 Mörtel **UPM 44 Profi-Box**



UPAT Injektionsmörtel UPM 44 in einer Profi-Box

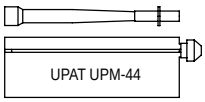
im 5er Pack / Box, kpl. mit 10 Statikmischern, 1 Ausbläser, 1 Bürstenset ∅14/20, 1 Ausdrückpistole

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

Inhalt je Kartusche (ml)			
UPM 44 Profi-Bo	S	1	35005,60

Artikel	88733.007	RAZ 4422

88733 Mörtel **UPM 44 HWK**



UPAT Injektionsmörtel UPM 44 im Handwerkskasten

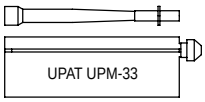
20 Stück und 40 Statikmischer pro Kasten

ETA CE | ETA CE

Inhalt je Kartusche (ml)			
UPM 44 im Hwk	S	1	80024,00

Artikel	88774.000	RAZ 4423

88774 Mörtel **UPM 33**



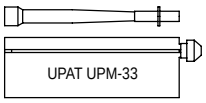
UPAT Injektionsmörtel UPM 33

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

Inhalt je Kartusche (ml)			
UPM 33-300	S	12	2103,00
UPM 33-360	S	6	2412,00

Abmessungen	VE	Stück	€/100/0bf.
Artikel	88774.004		RAZ 4423

88774 Mörtel **UPM 33 HWK**



UPAT Injektionsmörtel UPM 33 im Handwerkskasten

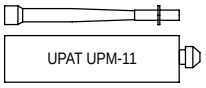
20 Stück und 40 Statikmischer pro Kasten

ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

Inhalt je Kartusche (ml)			
UPM 33-360	S	1	48240,00

Artikel	88775.000	RAZ 4423

88775 Mörtel **UPM 11**

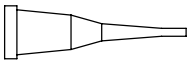


UPAT Injektionsmörtel UPM 11

Inhalt je Kartusche (ml)			
UPM 11-300	S	12	1435,61
UPM 11-360	S	6	1764,15

Artikel	88738.600	RAZ 4423

88738 Kunststoff



UPAT Statikmischer

Verpackungseinheit = 10 Stück

UPM 44 - SM	S	10	179,80

Artikel	88769.000	RAZ 4423

88769 Stahl **BS**



UPAT Reinigungsbürsten BS für Beton

Durchmesser			
BS 8 - F. M 6	S	1	1100,00
BS 10 - F. M 8	S	1	1154,00
BS 12 - F. M10	S	1	485,00
BS 14 - F. M12	S	1	550,00
BS 18 - F. M16	S	1	650,00
BS 24 - F. M20	S	1	840,00
BS 28 - F. M24	S	1	970,00
BS 35 - F. M30	S	1	1475,38

Artikel	88769.001	RAZ 4423

88769 Stahl

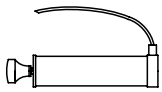


UPAT Reinigungsbürstenset für Mauerwerk

Durchmesser			
14/20	S	1	556,38
20/30	S	1	1028,00

Artikel	88718.600	RAZ 4422

88718 Kunststoff

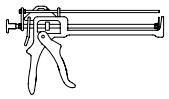


UPAT Ausbläser zur Bohrlochsäuberung

AUSBLÄSER	S	1	1530,00

Artikel	88771.000	RAZ 4423

88771 Stahl **Metall**

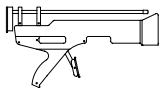


UPAT Ausdrückpistolen Metall

	S	1	6231,00

Artikel	88771.600	RAZ 4423

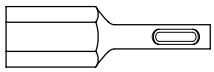
88771 Kunststoff



UPAT Ausdrückpistolen

	S	1	14362,00

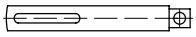
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88760.000				RAZ 4422
88760	**Stahl**				**MW-SDS**



UPAT Setzwerkzeuge MW-SDS für UKA 3- und UMW-Anker mit Sechskant, Schaft mit SDS-Aufnahme

Für UKA 3- / UMV-Nenn ∅				
MW-SDS M 8-M16		S	1	2810,00

Artikel	88765.000	RAZ 4423
88765	**Stahl**	**SDS plus**

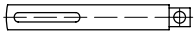


UPAT Adapter mit SDS plus-Aufnahme

zur Verwendung mit Schraubnüssen 1/2", für Montage von Ankerstangen mit 6kt.

SDS-PLUS 1/2VK		S	1	1550,00

Artikel	88766.000	RAZ 4423
88766	**Stahl**	**SDS max**

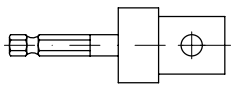


UPAT Adapter mit SDS max-Aufnahme

für Montage von Ankerstangen mit 6kt.

SDS-MA	x 1/2VK		S	1	2675,00
SDS-MA	x 3/4VK		S	1	3104,58

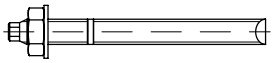
Artikel	88776.000	RAZ 4422
88776	**Stahl**	**SK SW**



UPAT Adapter SK SW

SW 8 1/2		S	1	1537,26

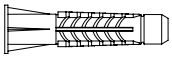
Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88777.020				RAZ 4422
88777	**Stahl feuerverzinkt**				



UPAT Leitplankenanker

∅ M x Länge					
M 16	x 165		S	10	481,27

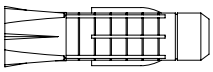
Artikel	88381.600	RAZ 4300
88381	**Kunststoff**	**4 AS-K**



TOX-Dübel 4 AS-K mit abtrennbarer Kappe

Bohrloch ∅ x Dübellänge / für Schrauben ∅ max.					
6	x 28 / 5,0		S	100	7,00
8	x 49 / 7,0		S	100	10,20

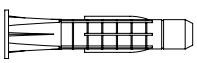
Artikel	88382.600	RAZ 4300
88382	**Kunststoff**	**TRI**



TOX-Allzweck-Dübel TRI

Bohrloch ∅ x Dübellänge / für Schrauben ∅ max.					
5	x 31 / 4,0		S	100	3,85
6	x 36 / 5,0		S	100	5,90
6	x 51 / 5,0		S	100	6,40
7	x 36 / 6,0		S	100	6,70
7	x 51 / 6,0		S	100	7,30
8	x 51 / 7,0		S	100	8,70
10	x 61 / 8,0		S	50	15,80
12	x 71 / 10,0		S	25	23,30
14	x 75 / 12,0		S	20	42,00

Artikel	88383.600	RAZ 4300
88383	**Kunststoff**	**TRIKA**

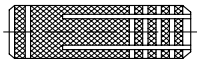


TOX-Allzweck-Dübel TRIKA mit abtrennbarer Kappe

Bohrloch ∅ x Dübellänge / für Schrauben ∅ max.					
5	x 32 / 4,0		S	100	4,20
6	x 37 / 5,0		S	100	6,50
7	x 37 / 6,0		S	100	7,20

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
7	x 52 / 6,0		S	100	7,80
8	x 52 / 7,0		S	100	9,50
10	x 62 / 8,0		S	50	17,40
12	x 72 / 10,0		S	25	25,50
14	x 76 / 12,0		S	20	44,50

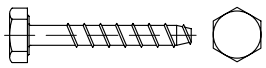
Artikel	88910.700	RAZ 4472
88910	**Messing**	



Messing-Spreizdübel mit Innengewinde, Außenfläche gerändelt

Innengewinde M / Bohr ∅ x ca. Länge				
M 4 / 5	x 16	S	100	12,90
M 5 / 6,5	x 21	S	100	15,40
M 6 / 8	x 23	S	100	18,80
M 8 /10	x 28	S	100	31,00
M 10 /12	x 34	S	100	46,00
M 12 /15	x 38	S	50	86,00
M 14 /18	x 43	S	25	166,00
M 16 /20	x 46	S	25	188,00

Artikel	88902.010	RAZ 4472
88902	**Stahl gehärtet galvanisch verzinkt**	**S**



MULTI-MONTI Schraubanker MMS/HMS*, S = Sechskantkopf

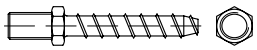
Produktinformation → TI-196

6	x	40*	S	200	32,50
6	x	50	S	100	34,00
6	x	60	S	100	36,50
6	x	80	S	100	61,00
6	x	100	S	100	65,00
7,5	x	35*	S	100	36,00
7,5	x	40*	S	200	38,00
7,5	x	45	S	100	42,50
7,5	x	50	S	100	43,00
7,5	x	60	S	100	45,00
7,5	x	80	S	50	74,00
7,5	x	100	S	50	80,00
7,5	x	120	S	50	86,00
7,5	x	140	S	50	107,00
10	x	60	S	50	96,00
10	x	70	S	40	106,00
10	x	80	S	40	112,00
10	x	100	S	25	116,00
10	x	120	S	25	126,00
10	x	140	S	25	136,00
10	x	160	S	25	150,00
12	x	60*	S	25	118,00
12	x	80	S	25	131,00
12	x	90	S	25	141,00
12	x	100	S	25	145,00
12	x	120	S	25	158,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
12	x	140	S	25	172,00
12	x	160	S	25	189,00
16	x	120*	S	10	660,00
16	x	130	S	10	720,00
16	x	150	S	10	830,00

Artikel 88903.010 RAZ 4472

88903 Stahl gehärtet galvanisch verzinkt ST



MULTI-MONTI Schraubanker MMS, ST = Stockanker mit Anschlussgewinde

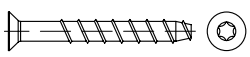
Produktinformation ➔ TI-197

Anker ∅ x Länge - Gewinde

6	x	60 - M 6	S	100	34,50
7,5	x	70 - M 8	S	100	45,50
7,5	x	80 - M 8	S	100	48,50
7,5	x	100 - M 8	S	50	73,00
7,5	x	120 - M 8	S	50	79,00
7,5	x	140 - M 8	S	50	84,00
7,5	x	160 - M 8	S	50	94,00
10	x	80 - M10	S	50	94,00
10	x	100 - M10	S	50	102,00
10	x	120 - M10	S	25	111,00

Artikel 88905.060 RAZ 4472

88905 Stahl gehärtet galvanisch verzinkt F



MULTI-MONTI Schraubanker MMS/HMS* mit Innensechsrund, F = Flach-/Senkkopf

Produktinformation ➔ TI-198

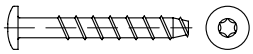
Anker ∅ x Länge - Schlüsselweiten

5	x	30-T25*	S	500	16,70
5	x	40-T25*	S	500	17,40
5	x	50-T25*	S	200	18,00
5	x	60-T25*	S	200	22,20
6	x	40-T30*	S	200	18,00
6	x	50-T30	S	200	19,00
6	x	60-T30	S	200	31,00
6	x	80-T30	S	50	49,00
6	x	100-T30	S	100	54,00
6	x	120-T30	S	50	74,00
6	x	140-T30	S	50	93,00
7,5	x	45-T40	S	200	29,00
7,5	x	50-T40	S	200	32,50
7,5	x	60-T40	S	100	37,50
7,5	x	80-T40	S	50	58,00
7,5	x	100-T40	S	100	65,00
7,5	x	120-T40	S	100	82,00
7,5	x	140-T40	S	50	102,00
7,5	x	160-T40	S	50	109,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88908.060 RAZ 4472

88908 Stahl gehärtet galvanisch verzinkt P



MULTI-MONTI Schraubanker MMS/HMS* mit Innensechsrund P = Pan head

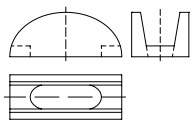
Produktinformation ➔ TI-197

Anker ∅ x Länge - Schlüsselweite

5	x	30 -T20*	S	200	18,10
5	x	50 -T20*	S	200	19,90
6	x	30 -T30*	S	200	18,80
6	x	40 -T30*	S	200	20,10
6	x	50 -T30	S	100	21,00
6	x	60 -T30	S	200	37,00
6	x	80 -T30	S	50	59,00
7,5	x	25 -T40*	S	200	21,20
7,5	x	45 -T40	S	200	33,00
7,5	x	50 -T40	S	100	37,50
7,5	x	70 -T40	S	100	68,00
10	x	70 -T40	S	50	86,00

Artikel 88060.000 RAZ 810

88060 GTW**



Kurvenstücke für Zuganker*, für Schrägzug-Verspannungen

**schweißbar

Maße ➔ TI-133

*Einsatz nur mit Passscheiben ➔ Artikel 88061

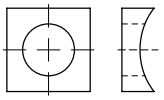
Für Schrauben M / Zuganker ∅

M 12/M 16	S	1	720,00
M 20	S	1	750,00
M 24/M 27/M 30	S	1	910,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88061.020 RAZ 810

88061 GTW feuerverzinkt



Passscheiben für Kurvenstücke*, Schraubenkopf-/ Muttern-Auflage für Schrägzug-Verspannungen

Maße ➔ TI-133

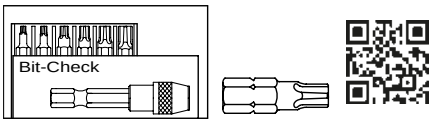
*Einsatz nur mit Kurvenstücken ➔ Artikel 88060

Für Schrauben M/Zuganker ∅

M 12	S	1	275,00 tZn
M 16	S	1	275,00 tZn
M 20	S	1	355,00 tZn
M 24	S	1	900,00 tZn
M 27	S	1	900,00 tZn
M 30	S	1	900,00 tZn

Artikel 88663.000 RAZ 816

88663 Stahl gehärtet T



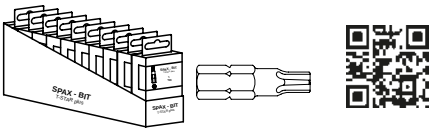
SPAX BITcheck Sortiment

Inhalt: 1 Rapidaptor BIT Halter 50 mm
Je 1 Bit T10; T15; T20; T30; T40

+6 T-Star plus	S	1	88400,00

Artikel 88654.000 RAZ 816

88654 Stahl gehärtet T/25



SPAX CUT-CASE, Sechsrund Bits T-STAR plus

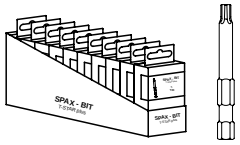
Bitlänge = 25 mm

VE-Menge = Anzahl Bits in einem CUT-CASE,
1 CUT-CASE = 10 Dosen

SW 1/4	x	25 T 10	K	50	153,00
SW 1/4	x	25 T 15	K	50	153,00
SW 1/4	x	25 T 20	K	50	153,00
SW 1/4	x	25 T 25	K	50	153,00
SW 1/4	x	25 T 30	K	50	153,00
SW 1/4	x	25 T 40	K	50	153,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88654.002				RAZ 816

88654 Stahl gehärtet T/50



SPAX CUT-CASE, Sechsrund Bits T-STAR plus

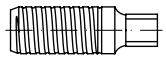
Bitlänge 50 mm

VE-Menge = Anzahl Bits in einem CUT-CASE,
1 CUT-CASE = 10 Dosen

SW 1/4	x	50 T 15	S	50	214,00
SW 1/4	x	50 T 20	S	50	214,00
SW 1/4	x	50 T 25	S	50	214,00
SW 1/4	x	50 T 30	S	50	214,00

Artikel	89017.000	RAZ 816

89017 Stahl



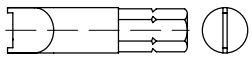
SPAX Einschraubhülsen für SPAX Gewindestangen ohne Kopf

(Artikel 89016)
Schlüsselweite SW11

S	1	27930,00

Artikel	88665.000	RAZ 855

88665 Stahl gehärtet Zweiloch



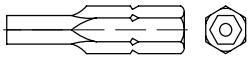
Spezial-Bits für diebstahlhemmende Schrauben mit "Snake Eye" Antrieb (Artikel 88111, 88112)

Antrieb: 1/4" Sechskant C

für Gewinde ∅			
M 3	S	1	3100,00
M 4	S	1	3100,00
M 5	S	1	3100,00
M 6	S	1	3100,00

Artikel	88666.000	RAZ 855

88666 Stahl gehärtet Pin-Insechs



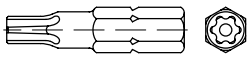
Spezial-Bits für diebstahlhemmende Schrauben für Innensechskant mit Zapfen (Artikel 88113)

Antrieb: 1/4" Sechskant C

Schlüsselweite / für Gewinde ∅			
SW2 /M 3+M3,5	S	1	1860,00
SW2,5 /M 4	S	1	1860,00
SW3 /M 5	S	1	1860,00
SW4 /M 6	S	1	1860,00
SW5 /M 8	S	1	1860,00
SW6 /M10	S	1	2600,00

Artikel	88667.000	RAZ 855

88667 Stahl gehärtet



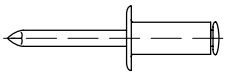
Spezial-Bits für diebstahlhemmende Schrauben für Innensechsrund mit Zapfen (Artikel 88114 bis 88117)

Antrieb: 1/4" Sechskant C

T 10	S	1	1610,00
T 15	S	1	1610,00
T 20	S	1	1610,00
T 25	S	1	1610,00
T 27	S	1	1970,00
T 30	S	1	3000,00
T 40	S	1	3000,00
T 45	S	1	3000,00

Artikel	88401.000	RAZ 4950

88401 Niet Stahl verz. Dorn Stahl verz. A



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 15979, A = Flachkopf

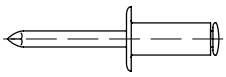
Maße → TI-200

Niet ∅ x Nietlänge					
3	x	5	S	500	3,65
3	x	6	S	500	3,85
3	x	8	S	500	4,45
3	x	10	S	500	5,50
3	x	12	S	500	6,30
3	x	16	S	500	9,30
3	x	18	S	500	10,80
3	x	20	S	500	12,20
3,2	x	6	S	500	3,90

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3,2	x	8	S	500	4,50
3,2	x	10	S	500	5,70
3,2	x	12	S	500	6,50
3,2	x	16	S	500	9,60
3,2	x	18	S	500	11,10
3,2	x	20	S	500	11,80
4	x	6	S	500	4,80
4	x	8	S	500	5,20
4	x	10	S	500	6,30
4	x	12	S	500	7,30
4	x	16	S	500	9,40
4	x	18	S	500	11,30
4	x	20	S	500	11,90
4	x	25	S	500	15,10
4,8	x	8	S	500	6,60
4,8	x	10	S	500	7,80
4,8	x	12	S	500	8,60
4,8	x	16	S	500	10,40
4,8	x	20	S	250	12,40
4,8	x	25	S	250	15,20
5	x	8	S	500	6,90
5	x	10	S	500	8,00
5	x	12	S	500	9,00
5	x	14	S	500	9,70
5	x	16	S	500	10,80
5	x	18	S	500	11,80
5	x	20	S	250	12,80
5	x	25	S	250	15,50
5	x	30	S	100	18,60
5	x	35	S	100	22,60
5	x	40	S	100	29,00
5	x	45	S	100	35,00
5	x	50	S	100	39,00
6	x	10	S	250	11,80
6	x	12	S	250	12,30
6	x	14	S	250	12,80
6	x	16	S	250	13,80
6	x	20	S	250	15,90
6	x	25	S	250	18,70
6,4	x	12	S	250	12,60
6,4	x	16	S	250	14,20
6,4	x	18	S	250	14,90
6,4	x	20	S	250	16,20
6,4	x	25	S	250	19,00

Artikel	88402.000	RAZ 4950

88402 Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz. A



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 15977, A = Flachkopf

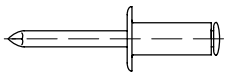
Maße → TI-200

Niet ∅ x Nietlänge					
2,4	x	4	S	1000	2,75
2,4	x	6	S	1000	3,05
2,4	x	8	S	1000	3,35
3	x	4	S	500	2,75
3	x	5	S	500	2,80
3	x	6	S	500	2,80
3	x	7	S	500	2,85
3	x	8	S	500	3,15
3	x	10	S	500	3,35
3	x	12	S	500	3,70
3	x	14	S	500	4,30
3	x	16	S	500	5,00
3	x	18	S	250	5,70
3	x	20	S	250	6,30

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3	x	25	S	250	7,70
3	x	30	S	250	9,10
3,2	x	4	S	500	2,80
3,2	x	6	S	500	2,85
3,2	x	8	S	500	3,20
3,2	x	10	S	500	3,40
3,2	x	12	S	500	4,00
3,2	x	14	S	500	4,50
3,2	x	16	S	500	5,30
3,2	x	18	S	500	5,90
3,2	x	20	S	500	6,60
3,2	x	25	S	500	8,10
4	x	5	S	500	3,20
4	x	6	S	500	3,20
4	x	7	S	500	3,30
4	x	8	S	500	3,40
4	x	10	S	500	3,90
4	x	12	S	500	4,35
4	x	14	S	500	4,95
4	x	16	S	500	5,50
4	x	18	S	500	6,00
4	x	20	S	500	6,50
4	x	25	S	500	7,90
4	x	30	S	250	10,10
4	x	35	S	250	13,30
4	x	40	S	250	16,50
4,8	x	6	S	500	4,60
4,8	x	8	S	500	4,70
4,8	x	10	S	500	4,95
4,8	x	12	S	500	5,60
4,8	x	14	S	500	6,20
4,8	x	16	S	500	6,90
4,8	x	18	S	500	8,30
4,8	x	20	S	250	9,30
4,8	x	25	S	250	10,30
4,8	x	30	S	100	11,80
5	x	6	S	500	4,70
5	x	8	S	500	5,00
5	x	10	S	500	5,30
5	x	12	S	500	5,70
5	x	14	S	500	6,30
5	x	16	S	500	7,00
5	x	18	S	500	8,50
5	x	20	S	250	9,50
5	x	25	S	250	10,70
5	x	30	S	100	12,20
5	x	35	S	100	14,30
5	x	40	S	100	16,30
5	x	45	S	100	19,30
5	x	50	S	100	21,20
5	x	60	S	100	27,50
5	x	70	S	100	34,50
6	x	8	S	250	7,30
6	x	10	S	250	7,80
6	x	12	S	250	8,20
6	x	16	S	250	9,40
6	x	18	S	250	9,90
6	x	20	S	250	10,50
6	x	25	S	200	13,00
6	x	30	S	200	15,50
6	x	35	S	100	18,10
6	x	40	S	100	21,70
6,4	x	12	S	250	9,60
6,4	x	16	S	250	10,90
6,4	x	18	S	250	11,60
6,4	x	20	S	250	13,00
6,4	x	25	S	250	14,80
6,4	x	30	S	100	16,20

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel	88403.000	RAZ 4950
88403	**Niet Al-Leg. Dorn A 2**	**A**

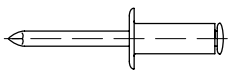


Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, A = Flachkopf

Maße → TI-200

Niet ∅ x Nietlänge					
3	x	4	S	500	4,65
3	x	6	S	500	4,90
3	x	8	S	500	5,20
3	x	10	S	500	5,40
3	x	12	S	500	5,80
3	x	16	S	500	6,70
4	x	6	S	500	5,80
4	x	8	S	500	6,10
4	x	10	S	500	6,50
4	x	12	S	500	7,10
4	x	14	S	500	7,70
4	x	16	S	500	8,20
4	x	18	S	500	8,90
4	x	20	S	500	9,60
4	x	25	S	500	11,90
5	x	6	S	500	9,10
5	x	8	S	500	9,40
5	x	10	S	500	9,70
5	x	12	S	500	10,50
5	x	14	S	500	10,80
5	x	16	S	500	11,20
5	x	18	S	500	12,80
5	x	20	S	250	14,90
5	x	25	S	250	17,20
5	x	30	S	100	18,70
5	x	35	S	100	21,40
5	x	40	S	100	22,80

Artikel	88410.000	RAZ 4950
88410	**Niet Al-Leg. Dorn Al-Leg.**	**A**



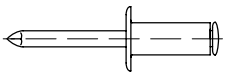
Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 15981, A = Flachkopf

Maße → TI-200

Niet ∅ x Nietlänge					
3,2	x	6,1	S	500	3,95
3,2	x	7,6	S	500	4,40
3,2	x	9,2	S	500	5,70
3,2	x	12,3	S	500	6,70
3,2	x	15,5	S	500	7,40
4	x	6,6	S	500	7,50
4	x	9,8	S	500	7,70
4	x	12,9	S	500	8,20
4	x	16,1	S	500	10,80
4,8	x	7,2	S	500	9,10
4,8	x	10,3	S	500	9,50
4,8	x	13,5	S	500	11,70
4,8	x	16,7	S	500	12,60
4,8	x	19,9	S	500	17,30

Abmessungen VE Stück €/100/Obf.

Artikel	88404.000	RAZ 4950
88404	**Niet A 2 Dorn A 2**	**A**

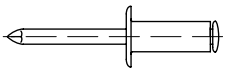


Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 15983, A = Flachkopf

Maße → TI-200

Niet ∅ x Nietlänge					
3	x	6	S	500	9,80
3	x	8	S	500	10,80
3	x	10	S	500	12,40
3	x	12	S	500	15,80
3	x	14	S	500	16,90
3	x	16	S	500	18,00
3,2	x	6	S	500	10,00
3,2	x	8	S	500	11,00
3,2	x	10	S	500	12,70
3,2	x	12	S	500	16,00
3,2	x	14	S	500	17,20
3,2	x	16	S	500	18,30
4	x	6	S	500	13,00
4	x	8	S	500	14,50
4	x	10	S	500	15,80
4	x	12	S	500	17,60
4	x	14	S	500	19,80
4	x	16	S	500	22,10
4	x	20	S	500	28,00
4	x	25	S	500	34,50
4,8	x	8	S	500	21,70
4,8	x	10	S	500	23,10
4,8	x	12	S	500	25,50
4,8	x	14	S	500	27,00
4,8	x	16	S	500	29,00
4,8	x	20	S	250	33,50
5	x	8	S	500	22,40
5	x	10	S	500	23,80
5	x	12	S	500	26,00
5	x	14	S	500	27,50
5	x	16	S	500	29,00
5	x	20	S	250	34,00
5	x	25	S	250	39,50
5	x	30	S	100	45,00
5	x	35	S	100	50,00
5	x	40	S	100	56,00

Artikel	88415.000	RAZ 4950
88415	**Niet A 4 Dorn A 4**	**A**



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, A = Flachkopf

Maße → TI-200

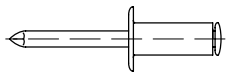
Niet ∅ x Nietlänge					
3	x	6	S	500	11,60
3	x	8	S	500	12,90
3	x	10	S	500	14,90
3	x	12	S	500	19,20
4	x	6	S	500	16,00
4	x	8	S	500	17,30

€/100 = Preis in € zuzüglich MwSt. bei Abnahme voller Verpackungseinheiten (VE)

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	10	S	500	19,10
4	x	12	S	500	21,00
4	x	16	S	500	26,50
5	x	8	S	500	26,00
5	x	10	S	500	27,50
5	x	12	S	500	30,00
5	x	16	S	500	33,50
5	x	20	S	250	39,00

Artikel 88493.000 RAZ 4950

88493 Niet Monel* Dorn A 4 A



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ISO 16584, A = Flachkopf

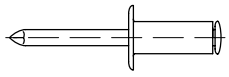
*Nickel-Kupfer-Legierung

Maße → TI-200

Niet ∅ x Nietlänge					
3,2	x	6	S	500	18,50
3,2	x	8	S	500	19,50
3,2	x	10	S	500	20,00
4	x	6	S	500	23,70
4	x	8	S	500	24,90
4	x	10	S	500	27,00
4	x	12	S	500	28,50
4,8	x	8	S	500	38,50
4,8	x	10	S	500	41,00
4,8	x	12	S	500	43,00
4,8	x	16	S	500	48,50
4,8	x	20	S	500	55,00
6,4	x	12	S	250	68,00
6,4	x	16	S	250	82,00
6,4	x	18	S	250	87,00

Artikel 88405.000 RAZ 4950

88405 Niet A 2 Dorn Stahl, verz. A



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, A = Flachkopf

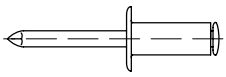
Maße → TI-200

Niet ∅ x Nietlänge					
3	x	6	S	500	8,20
3	x	8	S	500	9,20
3	x	10	S	500	10,10
3,2	x	6	S	500	8,50
3,2	x	8	S	500	9,50
3,2	x	10	S	500	10,40
4	x	6	S	500	9,90
4	x	8	S	500	11,20
4	x	10	S	500	12,30
4	x	12	S	500	13,40
4	x	16	S	500	16,50
5	x	8	S	500	16,50
5	x	10	S	500	18,00
5	x	12	S	500	19,60

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88406.000 RAZ 4950

88406 Niet Kupfer Dorn Stahl, verz. A



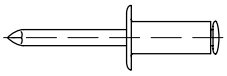
Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 16582, A = Flachkopf

Maße → TI-200

Niet ∅ x Nietlänge					
3	x	4	S	500	3,55
3	x	6	S	500	3,75
3	x	8	S	500	4,20
3	x	10	S	500	4,50
3	x	12	S	500	4,85
4	x	6	S	500	6,00
4	x	8	S	500	6,60
4	x	10	S	500	7,20
4	x	12	S	500	7,80

Artikel 88407.000 RAZ 4950

88407 Niet Kupfer Dorn Bronze A



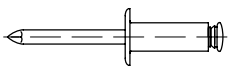
Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 16582, A = Flachkopf

Maße → TI-200

Niet ∅ x Nietlänge					
3	x	4	S	500	7,10
3	x	6	S	500	7,30
3	x	8	S	500	8,00
3	x	10	S	500	8,30
3	x	12	S	500	8,60
4	x	6	S	500	11,00
4	x	8	S	500	11,60
4	x	10	S	500	12,30
4	x	12	S	500	12,90

Artikel 88408.000 RAZ 4950

88408 Niet Kunststoff* Dorn Kunststoff* A



Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, A = Flachkopf

*Kunststoff PA 6.6

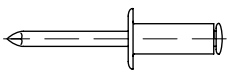
Maße → TI-201

Niet ∅ x Nietlänge					
4	x	8	S	500	12,00
4	x	12	S	500	12,00
5	x	8	S	500	15,20
5	x	12	S	500	15,20
6	x	12	S	250	18,30

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.

Artikel 88417.004 RAZ 4950

88417 Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz. A-Lw



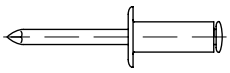
Offene Blindniete mit Sollbruchdon, ~DIN 7337/ISO 15977, A = Flachkopf, Lw = weiß lackiert

Maße → TI-200

Niet ∅ x Nietlänge					
3	x	8	S	500	4,90
4	x	8	S	500	5,90
4	x	10	S	500	6,10
4	x	12	S	500	6,80
5	x	10	S	500	7,90
5	x	12	S	500	8,40

Artikel 88417.006 RAZ 4950

88417 Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz. A-Ls



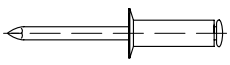
Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 15977, A = Flachkopf, Ls = schwarz lackiert

Maße → TI-200

Niet ∅ x Nietlänge					
3	x	6	S	500	4,50
3	x	8	S	500	4,90
4	x	6	S	500	5,60
4	x	8	S	500	5,90
4	x	10	S	500	6,10
4	x	12	S	500	6,80
5	x	10	S	500	7,90
5	x	12	S	500	8,40

Artikel 88411.000 RAZ 4950

88411 Niet St. verz. Dorn Stahl, verz. B



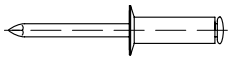
Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 15980, B = Senkkopf 120°

Maße → TI-202

Niet ∅ x Nietlänge					
3	x	6	S	500	3,85
3	x	8	S	500	4,50
3	x	10	S	500	5,60
3	x	12	S	500	6,50
4	x	6	S	500	4,85
4	x	8	S	500	5,30
4	x	10	S	500	6,50
4	x	12	S	500	7,40

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	16	S	500	9,50
4	x	20	S	500	12,20
5	x	8	S	500	7,00
5	x	10	S	500	8,20
5	x	12	S	500	9,10
5	x	14	S	500	9,90
5	x	16	S	500	11,00
5	x	20	S	250	13,00
5	x	25	S	250	15,90

Artikel	88412.000	RAZ 4950
88412	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz.**	**B**

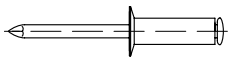


Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 15978, B = Senkkopf 120°

Maße → TI-202

Niet ∅ x Nietlänge					
3	x	4	S	500	2,90
3	x	6	S	500	2,90
3	x	8	S	500	3,25
3	x	10	S	500	3,50
3	x	12	S	500	3,90
3	x	16	S	500	5,10
4	x	6	S	500	3,30
4	x	8	S	500	3,55
4	x	10	S	500	4,00
4	x	12	S	500	4,45
4	x	16	S	500	5,70
4	x	18	S	500	6,20
4	x	20	S	500	6,70
5	x	8	S	500	5,10
5	x	10	S	500	5,40
5	x	12	S	500	5,80
5	x	16	S	500	7,20
5	x	18	S	500	8,50
5	x	20	S	250	9,60
5	x	25	S	250	10,80
5	x	30	S	100	12,30
5	x	35	S	100	14,40

Artikel	88411.920	RAZ 4950
88411	**Niet A 2 Dorn A 2**	**B**



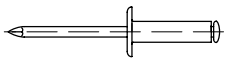
Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337/ISO 15980, B = Senkkopf 120°

Maße → TI-202

Niet ∅ x Nietlänge					
B 4	x	8	S	500	32,00
B 4	x	10	S	500	35,00
B 4	x	12	S	500	39,00
B 5	x	8	S	500	39,00
B 5	x	10	S	500	42,00
B 5	x	12	S	500	46,00
B 5	x	16	S	500	50,00

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
3,2	x	6	S	500	3,90
3,2	x	8	S	500	4,20
3,2	x	10	S	500	4,85
3,2	x	12	S	500	5,20
3,2	x	16	S	500	5,80

Artikel	88409.004	RAZ 4950
88409	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz.**	**C-K 9,5**

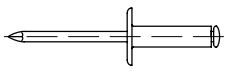


Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, C = großer Flachkopf (Ø = 9,5)

Maße → TI-201

Niet ∅ x Nietlänge					
3,2	x	6	S	500	3,90
3,2	x	8	S	500	4,20
3,2	x	10	S	500	4,85
3,2	x	12	S	500	5,20
3,2	x	16	S	500	5,80

Artikel	88409.005	RAZ 4950
88409	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz.**	**C-K 11**

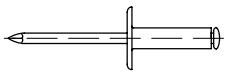


Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, C = großer Flachkopf (Ø = 11)

Maße → TI-201

Niet ∅ x Nietlänge					
5	x	8	S	500	5,10
5	x	10	S	500	5,40
5	x	12	S	500	5,80
5	x	14	S	500	6,50
5	x	16	S	500	7,30
5	x	18	S	500	8,70
5	x	20	S	250	9,80
5	x	25	S	250	11,00
5	x	30	S	100	12,50

Artikel	88409.006	RAZ 4950
88409	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz.**	**C-K 12**



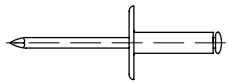
Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, C = großer Flachkopf (Ø = 12)

Maße → TI-201

Niet ∅ x Nietlänge					
4	x	6	S	500	4,80
4	x	8	S	500	5,30
4	x	10	S	500	5,90
4	x	12	S	500	6,20
4	x	16	S	500	7,30
4	x	20	S	500	8,40

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
5	x	8	S	250	6,10
5	x	10	S	250	6,70
5	x	12	S	250	7,40
5	x	14	S	250	7,80
5	x	16	S	250	8,40
5	x	18	S	250	9,20
5	x	20	S	250	10,20
5	x	25	S	250	12,30
5	x	30	S	100	13,50

Artikel	88409.007	RAZ 4950
88409	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz.**	**C-K 14**

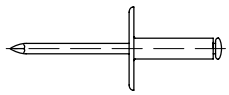


Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, C = großer Flachkopf (Ø = 14)

Maße → TI-201

Niet ∅ x Nietlänge					
5	x	8	S	250	6,10
5	x	10	S	250	6,70
5	x	12	S	250	7,40
5	x	14	S	250	7,80
5	x	16	S	250	8,40
5	x	18	S	250	9,20
5	x	20	S	250	10,20
5	x	25	S	250	12,30
5	x	30	S	100	13,50

Artikel	88409.008	RAZ 4950
88409	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz.**	**C-K 16**

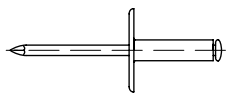


Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, C = großer Flachkopf (Ø = 16)

Maße → TI-201

Niet ∅ x Nietlänge					
4,8	x	8	S	250	7,00
4,8	x	10	S	250	7,50
4,8	x	12	S	250	8,20
4,8	x	16	S	250	9,30
4,8	x	20	S	250	10,90
4,8	x	25	S	250	12,60

Artikel	88413.005	RAZ 4950
88413	**Niet St., verz. Dorn Stahl, verz.**	**C-K 16**

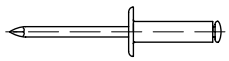


Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, C = großer Flachkopf (Ø = 16)

Maße → TI-201

Niet ∅ x Nietlänge					
4,8	x	10,3	S	250	13,50
4,8	x	13,5	S	250	14,60
4,8	x	16,7	S	250	16,60
4,8	x	19,9	S	250	20,30

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88414.004				RAZ 4950
88414	**Niet Al-Leg. Dorn Al-Leg.**				**C-K 9,5**
3,2	x	6,1	S	500	6,80
3,2	x	9,2	S	500	6,90
3,2	x	12,3	S	500	8,50
Artikel	88414.005				RAZ 4950
88414	**Niet Al-Leg. Dorn Al-Leg.**				**C-K 16**
4,8	x	10,3	S	250	14,00
4,8	x	13,5	S	250	15,20
4,8	x	16,7	S	250	16,50
4,8	x	19,9	S	250	20,60
4,8	x	23	S	250	24,70
Artikel	88416.004				RAZ 4950
88416	**Niet Al-Leg. Dorn A 2**				**C-K 11**
5	x	10	S	500	10,00
5	x	12	S	500	10,70
5	x	16	S	500	11,60
5	x	20	S	250	15,30

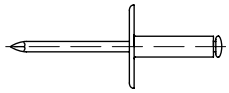




Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, C = großer Flachkopf (Ø = 9,5)

Maße → TI-201

Niet Ø x Nietlänge

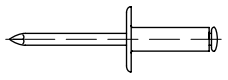




Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, C = großer Flachkopf (Ø = 16)

Maße → TI-201

Niet Ø x Nietlänge



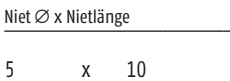


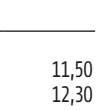
Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, C = großer Flachkopf (Ø = 11)

Maße → TI-201

Niet Ø x Nietlänge

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
Artikel	88416.005				RAZ 4950
88416	**Niet Al-Leg. Dorn A 2**				**C-K 14**
5	x	10	S	250	11,50
5	x	12	S	250	12,30
5	x	16	S	250	13,70
5	x	20	S	250	16,20
Artikel	88419.000				RAZ 4950
88419	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz.**				**G-F**
3,2	x	10	S	500	4,15
3,2	x	16	S	500	5,80
4	x	8	S	500	4,20
4	x	12	S	500	5,10
4	x	16	S	500	6,20
4,8	x	10	S	500	6,00
4,8	x	14	S	500	7,40
4,8	x	18	S	500	9,10
4,8	x	20	S	250	9,90
4,8	x	25	S	250	12,10
Artikel	88420.004				RAZ 4950
88420	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl***				**CAP- F**
3,2	x	6,5	S	500	4,90
3,2	x	8	S	500	4,95
3,2	x	9,5	S	500	5,00
3,2	x	10,5	S	500	5,40
3,2	x	12,5	S	500	5,70

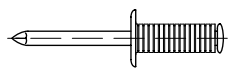




Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~DIN 7337, C = großer Flachkopf (Ø = 14)

Maße → TI-201

Niet Ø x Nietlänge

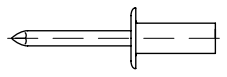




Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, F = Flachrundkopf, G = gerillt für Sacklochnietung

Maße → TI-202

Niet Ø x Nietlänge





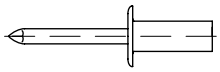
Geschlossene Blindniete mit Sollbruchdorn, ~ISO 15973, F = Flachrundkopf

CAP = geschlossen für luft- und wasserdichte Nietungen
*phosphatiert

Maße → TI-202

Niet Ø x Nietlänge

Abmessungen			VE	Stück	€/100/Obf.
4	x	8	S	500	6,00
4	x	9,5	S	500	6,10
4	x	11	S	500	6,60
4	x	12,5	S	500	6,90
4,8	x	8	S	500	6,90
4,8	x	9,5	S	500	7,00
4,8	x	11	S	500	7,20
4,8	x	12,5	S	500	7,20
4,8	x	14	S	500	7,80
4,8	x	16	S	500	8,00
4,8	x	18	S	500	8,40
4,8	x	21	S	250	10,70
Artikel	88420.005				RAZ 4950
88420	**Niet Al-Leg. Dorn A 2**				**CAP- F**
3,2	x	6,5	S	500	8,10
3,2	x	8	S	500	8,30
3,2	x	9,5	S	500	8,50
3,2	x	10,5	S	500	8,80
3,2	x	12,5	S	500	9,20
4	x	8	S	500	11,30
4	x	9,5	S	500	11,60
4	x	11	S	500	11,80
4	x	12,5	S	500	12,90
4,8	x	8	S	500	12,00
4,8	x	9,5	S	500	13,00
4,8	x	11	S	500	13,80
4,8	x	12,5	S	500	14,20
4,8	x	14	S	500	15,10
4,8	x	16	S	500	16,00
4,8	x	18	S	500	16,40
4,8	x	21	S	250	17,70
Artikel	88420.007				RAZ 4950
88420	**Niet Cu-Leg. Dorn A 2**				**CAP- F**
3,2	x	6	S	500	11,00
3,2	x	9	S	500	12,00



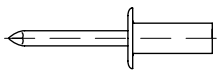


Geschlossene Blindniete mit Sollbruchdorn, F = Flachrundkopf

CAP = geschlossen für luft- und wasserdichte Nietungen

Maße → TI-202

Niet Ø x Nietlänge





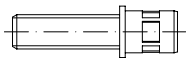
Geschlossene Blindniete mit Sollbruchdorn, F = Flachrundkopf

CAP = geschlossen für luft- und wasserdichte Nietungen

Maße → TI-202

Niet Ø x Nietlänge

Artikel	88421.000	RAZ 4950
88421	**Niet Stahl, verz.** **Dorn Stahl, verz.**	**M**



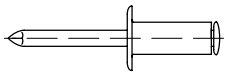
Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, M = mit Anschluss-Gewinde

Festigkeitsklasse Schraube = 8.8

Maße → TI-203

Abmessungen Nietschaft ∅ x -Länge / Gewinde M x Länge					VE Stück	€/100/Obf.
M 4	x	10/ 6	x	11	S 200	42,50
M 5	x	11,5/ 7	x	11,5	S 150	46,00
M 6	x	13/ 9	x	15,5	S 100	53,00
M 8	x	15,5/11	x	17	S 100	67,00

Artikel	88422.000	RAZ 4950
88422	**Niet Al** **Dorn Stahl, verz.**	**SS-F**

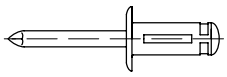


Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, F = Flachkopf SS = mit Spreizschaft

Maße → TI-203

Niet ∅ x Nietlänge			VE Stück	€/100/Obf.
3,2	x	10	S 500	4,30
3,2	x	12	S 500	5,60
3,2	x	16	S 500	6,90
4	x	8	S 500	4,30
4	x	10	S 500	4,55
4	x	12	S 500	5,40
4	x	14	S 500	5,70
4	x	16	S 500	6,10
4	x	18	S 500	7,00
4	x	20	S 500	9,40
4,8	x	10	S 500	6,80
4,8	x	12	S 500	7,10
4,8	x	14	S 250	7,40
4,8	x	16	S 250	7,80
4,8	x	18	S 250	8,40
4,8	x	20	S 250	10,30
4,8	x	25	S 250	12,50

Artikel	88488.700	RAZ 4950
88488	**Niet Al-Leg.** **Dorn Al-Leg.**	**TRI-FOLD**



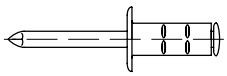
Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, F = Flachrundkopf, TRI-FOLD = eingelassene Krone

Presslaschen-Niet für weiche Werkstoffe

Maße → TI-205

Niet ∅ x Nietlänge			VE Stück	€/100/Obf.
4,1	x	19,5	S 500	18,80
4,1	x	21,1	S 500	19,80
4,1	x	24,3	S 500	20,80
4,8	x	22,2	S 250	21,00
4,8	x	25,4	S 250	21,80
4,8	x	31,7	S 100	23,00

Artikel	88474.010	RAZ 4950
88474	**Niet Stahl, verz.** **Dorn Stahl, verz.**	**MB-A**

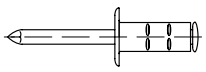


Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, A = Flachkopf, MB = Mehrbereichsschaft

Maße → TI-203

Niet ∅ x Nietlänge			VE Stück	€/100/Obf.
3,2	x	8	S 1000	4,60
3,2	x	9,5	S 1000	5,60
3,2	x	11	S 1000	6,30
4	x	10	S 500	6,40
4	x	13	S 500	8,00
4	x	17	S 500	10,60
4,8	x	10	S 500	8,00
4,8	x	15	S 500	10,10
4,8	x	17	S 500	11,10

Artikel	88474.004	RAZ 4950
88474	**Niet Al-Leg.** **Dorn Stahl, verz.**	**MB-A**

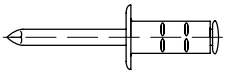


Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, A = Flachkopf, MB = Mehrbereichsschaft

Maße → TI-203

Niet ∅ x Nietlänge			VE Stück	€/100/Obf.
3,2	x	8	S 1000	3,40
3,2	x	9,5	S 1000	3,60
3,2	x	11	S 1000	3,95
4	x	10	S 500	4,15
4	x	13	S 500	4,95
4	x	17	S 500	6,10
4,8	x	10	S 500	5,30
4,8	x	15	S 500	6,90
4,8	x	17	S 500	7,90

Artikel	88474.704	RAZ 4950
88474	**Niet Al-Leg.** **Dorn A 2**	**MB-A**

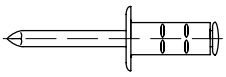


Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, A = Flachkopf, MB = Mehrbereichsschaft

Maße → TI-203

Niet ∅ x Nietlänge			VE Stück	€/100/Obf.
3,2	x	8	S 1000	5,60
3,2	x	9,5	S 1000	5,80
3,2	x	11	S 1000	6,20
4	x	10	S 500	7,00
4	x	13	S 500	8,00
4	x	17	S 500	9,10
4,8	x	10	S 500	10,40
4,8	x	15	S 500	11,80
4,8	x	17	S 500	13,00
4,8	x	25	S 250	18,10
4,8	x	30	S 250	19,70

Artikel	88474.920	RAZ 4950
88474	**Niet A 2** **Dorn A 2**	**MB-A**

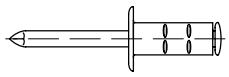


Offene Blindniete mit Sollbruchdorn, A = Flachkopf, MB = Mehrbereichsschaft

Maße → TI-203

Niet ∅ x Nietlänge			VE Stück	€/100/Obf.
3,2	x	8	S 1000	15,70
3,2	x	9,5	S 1000	18,00
3,2	x	11	S 1000	22,40
4	x	10	S 500	22,80
4	x	13	S 500	28,50
4	x	17	S 500	32,00
4,8	x	10	S 500	33,00
4,8	x	15	S 500	38,00
4,8	x	17	S 500	40,50
6,4	x	13	S 250	47,00
6,4	x	15	S 250	49,00
6,4	x	20	S 200	54,00

Artikel	88474.940	RAZ 4950
88474	**Niet A 4 Dorn A 4**	**MB-A**

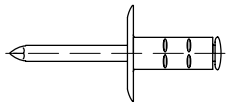


**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
A = Flachkopf,
MB = Mehrbereichsschaft**

Maße → TI-203

Niet ∅ x Nietlänge				
3,2	x	11	S 1000	27,00
4	x	10	S 500	27,00
4,8	x	10	S 500	37,00
4,8	x	15	S 500	43,00

Artikel	88475.010	RAZ 4950
88475	**Niet St., verz. Dorn Stahl, verz.**	**MB-CK**

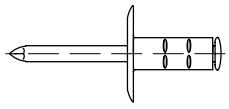


**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
CK = großer Flachkopf,
MB = Mehrbereichsschaft**

Maße → TI-204

Niet ∅ x Nietlänge - Kopf ∅					
3,2	x	8	K 9,5	S 1000	5,50
3,2	x	9,5	K 9,5	S 1000	6,70
3,2	x	11	K 9,5	S 1000	7,50
4	x	10	K12	S 500	7,70
4	x	13	K12	S 500	9,50
4	x	17	K12	S 500	12,60
4,8	x	10	K16	S 250	9,60
4,8	x	15	K16	S 250	12,20
4,8	x	17	K16	S 250	13,30

Artikel	88475.004	RAZ 4950
88475	**Niet Al-Leg. Dorn Stahl, verz.**	**MB-CK**

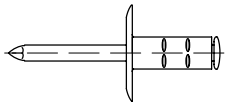


**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
CK = großer Flachkopf,
MB = Mehrbereichsschaft**

Maße → TI-204

Niet ∅ x Nietlänge - Kopf ∅					
3,2	x	8	K 9,5	S 1000	4,50
3,2	x	9,5	K 9,5	S 1000	5,00
3,2	x	11	K 9,5	S 1000	5,40
4	x	10	K12	S 500	6,30
4	x	13	K12	S 500	6,90
4	x	17	K12	S 500	8,10
4,8	x	10	K16	S 250	7,80
4,8	x	15	K16	S 250	9,60
4,8	x	17	K16	S 250	10,10

Artikel	88475.704	RAZ 4950
88475	**Niet Al-Leg. Dorn A 2**	**MB-CK**

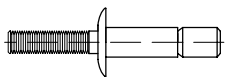


**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
CK = großer Flachkopf,
MB = Mehrbereichsschaft**

Maße → TI-204

Niet ∅ x Nietlänge - Kopf ∅					
3,2	x	8	K 9,5	S 1000	6,80
3,2	x	9,5	K 9,5	S 1000	7,40
3,2	x	11	K 9,5	S 1000	7,90
4	x	13	K12	S 500	10,40
4	x	17	K12	S 500	11,50
4,8	x	10	K16	S 250	12,20
4,8	x	15	K16	S 250	14,10
4,8	x	17	K16	S 250	15,40
4,8	x	25	K16	S 100	19,00
4,8	x	30	K16	S 100	21,50

Artikel	88476.010	RAZ 4950
88476	**Niet St. verz. Dorn Stahl, verz. gelb**	**MEGA-F**

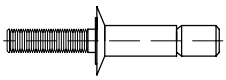


**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
F = Flachrundkopf,
MEGA GRIP = für hochfeste
Nietmontage**

Maße → TI-204

Niet ∅ x Nietlänge				
4,8	x	10,5	S 5000	24,80
4,8	x	14,5	S 3000	26,50
6,4	x	14,1	S 2000	33,50
6,4	x	20,5	S 1500	44,00

Artikel	88477.010	RAZ 4950
88477	**Niet St. verz. Dorn Stahl, verz. gelb**	**MEGA-S**

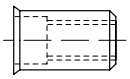


**Offene Blindniete mit Sollbruchdorn,
S = Senkkopf 97°,
MEGA GRIP = für hochfeste
Nietmontage**

Maße → TI-204

Niet ∅ x Nietlänge				
4,8	x	10,5	S 5000	33,50
4,8	x	14,5	S 2500	35,00
6,4	x	14,1	S 2000	46,00

Artikel	88418.010	RAZ 4950
88418	**Stahl galvanisch verzinkt**	**S klein**

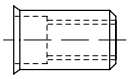


**Blindniet-Muttern, rund, offen,
S klein = kleiner Senkkopf 90°**

Maße → TI-206

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich			
M 4 /0,25-3,0	S	500	24,10
M 5 /0,25-3,0	S	500	24,90
M 6 /0,25-3,5	S	250	33,00
M 8 /0,25-3,5	S	100	46,00

Artikel	88418.700	RAZ 4950
88418	**Al-Leg.**	**S klein**



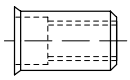
**Blindniet-Muttern, rund, offen,
S klein = kleiner Senkkopf 90°**

Maße → TI-206

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich			
M 4 /0,5 -3,0	S	500	18,30
M 5 /0,5 -3,0	S	500	20,10
M 6 /0,5 -3,5	S	250	29,50
M 8 /0,5 -3,5	S	100	41,50

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88418.920	RAZ 4950
88418	**A 2 (1.4567)**	**S klein**



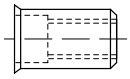
Blindniet-Muttern, rund, offen, S klein = kleiner Senkkopf 90°

Maße → TI-206

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 /0,25-3,0	S	500	94,00
M 5 /0,25-3,0	S	500	101,00
M 6 /0,25-3,5	S	250	155,00
M 8 /0,25-3,5	S	100	207,00

Artikel	88418.940	RAZ 4950
88418	**A 4**	**S klein**



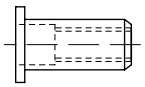
Blindniet-Muttern, rund, offen, S klein = kleiner Senkkopf 90°

Maße → TI-206

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 0,25 - 3,0	S	500	29,00
M 5 / 0,25 - 3,0	S	500	31,00
M 6 / 0,25 - 3,5	S	250	38,50
M 8 / 0,25 - 3,5	S	100	55,00

Artikel	88423.000	RAZ 4950
88423	**Stahl galvanisch verzinkt**	**F**



Blindniet-Muttern, rund, offen, F = Flachkopf

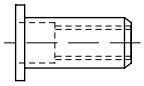
Maße → TI-206

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 /0,25-3,0	S	500	22,10
M 4 /2,5 -4,5	S	500	23,40
M 5 /0,25-3,0	S	500	24,70
M 5 /2,5 -5,0	S	500	27,00
M 6 /0,25-3,5	S	250	35,00
M 6 /3,0 -5,5	S	250	37,50
M 8 /0,25-3,5	S	100	46,50
M 8 /3,0 -6,0	S	100	49,00
M 10 /0,25-3,5	S	100	56,00
M 10 /3,0 -6,0	S	100	57,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88423.700	RAZ 4950
88423	**Al-Leg.**	**F**



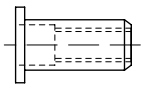
Blindniet-Muttern, rund, offen, F = Flachkopf

Maße → TI-206

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 /0,25-3,0	S	500	12,40
M 4 /2,5 -4,5	S	500	13,10
M 5 /0,25-3,0	S	500	13,90
M 5 /2,5 -5,0	S	500	14,60
M 6 /0,25-3,5	S	250	22,50
M 6 /3,0 -5,5	S	250	23,80
M 8 /0,25-3,5	S	100	29,50
M 8 /3,0 -6,0	S	100	30,00
M 10 /0,25-3,5	S	100	41,50
M 10 /3,0 -6,0	S	100	42,50

Artikel	88423.920	RAZ 4950
88423	**A 2 (1.4567)**	**F**



Blindniet-Muttern, rund, offen, F = Flachkopf

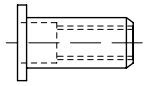
Maße → TI-206

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 /0,25-3,0	S	500	94,00
M 4 /2,5 -4,0	S	500	96,00
M 5 /0,25-3,0	S	500	101,00
M 5 /2,5 -4,5	S	500	104,00
M 6 /0,25-3,5	S	250	155,00
M 6 /3,0 -5,5	S	250	160,00
M 8 /0,25-3,5	S	100	207,00
M 8 /3,0 -6,0	S	100	212,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88423.940	RAZ 4950
88423	**A 4**	**F**



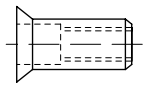
Blindniet-Muttern, rund, offen, F = Flachkopf

Maße → TI-206

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 0,25 - 3,0	S	500	30,00
M 4 / 2,5 - 4,0	S	500	30,50
M 5 / 0,25 - 3,0	S	500	31,50
M 5 / 2,5 - 4,5	S	500	33,50
M 6 / 0,25 - 3,5	S	250	42,50
M 6 / 3,0 - 5,5	S	250	43,50
M 8 / 0,25 - 3,5	S	100	60,00
M 8 / 3,0 - 6,0	S	100	63,00

Artikel	88424.010	RAZ 4950
88424	**Stahl galvanisch verzinkt**	**S**



Blindniet-Muttern, rund, offen, S = Senkkopf 90°

Maße → TI-207

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 /1,5 -3,5	S	500	24,50
M 5 /1,5 -3,5	S	500	28,50
M 5 /3,5 -6,0	S	500	30,00
M 6 /1,5 -4,5	S	250	39,50
M 6 /4,0 -6,5	S	250	42,00
M 8 /1,5 -4,5	S	100	50,00
M 8 /4,0 -6,5	S	100	55,00
M 10 /1,5 -4,5	S	100	63,00
M 10 /4,0 -6,5	S	100	64,00

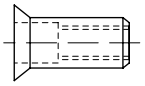
RIO® REYHER INTERNET ORDER

Benutzerfreundlicher Webshop für die Online-Bestellung

- Rund um die Uhr Zugriff auf die aktuellen Katalogartikel
- Vielfältige Suchmöglichkeiten wie Merkmalsuche, Freitextsuche, Warengruppenstrukturen
- Preis- und Verfügbarkeitsabfragen

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88424.700	RAZ 4950
88424	**Al-Leg.**	**S**

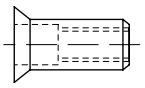


Blindniet-Muttern, rund, offen, S = Senkkopf 90°

Maße → TI-207

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich			
M 4 /1,5 -3,5	S	500	14,10
M 5 /1,5 -4,0	S	500	16,00
M 5 /3,5 -6,0	S	500	17,00
M 6 /1,5 -4,5	S	250	25,50
M 6 /4,0 -6,5	S	250	27,00
M 8 /1,5 -4,5	S	100	33,00
M 8 /4,0 -6,5	S	100	33,50
M 10 /1,5 -4,5	S	100	47,00
M 10 /4,0 -6,5	S	100	48,00

Artikel	88424.920	RAZ 4950
88424	**A 2 (1.4567)**	**S**

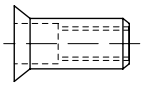


Blindniet-Muttern, rund, offen, S = Senkkopf 90°

Maße → TI-207

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich			
M 4 /1,5 -3,0	S	500	94,00
M 4 /2,5 -4,0	S	500	96,00
M 5 /1,5 -4,0	S	500	101,00
M 5 /3,5 -6,0	S	500	104,00
M 6 /1,5 -4,5	S	250	155,00
M 6 /4,0 -6,0	S	250	160,00
M 8 /1,5 -4,5	S	100	207,00
M 8 /4,0 -6,0	S	100	212,00

Artikel	88424.940	RAZ 4950
88424	**A 4**	**S**



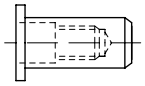
Blindniet-Muttern, rund, offen, S = Senkkopf 90°

Maße → TI-207

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich			
M 4 / 1,5 - 3,0	S	500	30,00
M 4 / 2,5 - 4,0	S	500	30,50
M 5 / 1,5 - 4,0	S	500	32,50
M 5 / 3,5 - 6,0	S	500	34,00
M 6 / 1,5 - 4,5	S	250	41,00
M 6 / 4,0 - 6,0	S	250	41,50
M 8 / 1,5 - 4,5	S	100	59,00
M 8 / 4,0 - 6,0	S	100	60,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88480.010	RAZ 4950
88480	**Stahl galvanisch verzinkt**	**F**

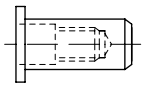


Blindniet-Muttern, rund, geschl. für luft- und wasserdichte Nietungen, F = Flachkopf

Maße → TI-207

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich			
M 5 /0,5 -3,0	S	500	31,00
M 5 /3,0 -5,5	S	500	34,00
M 6 /0,5 -3,0	S	500	41,00
M 6 /2,5 -5,5	S	500	43,00
M 8 /0,5 -3,5	S	200	57,00
M 8 /3,0 -6,0	S	200	62,00
M 10 /1,0 -3,0	S	250	71,00

Artikel	88480.700	RAZ 4950
88480	**Al-Leg.**	**F**

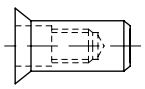


Blindniet-Muttern, rund, geschl. für luft- und wasserdichte Nietungen, F = Flachkopf

Maße → TI-207

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich			
M 5 /0,3 -3,0	S	500	16,00
M 5 /3,0 -4,0	S	500	17,50
M 6 /0,5 -3,0	S	500	26,00
M 6 /3,0 -4,5	S	500	27,50
M 8 /0,3 -3,0	S	250	36,00
M 8 /3,0 -5,5	S	250	38,00

Artikel	88481.010	RAZ 4950
88481	**Stahl galvanisch verzinkt**	**S**



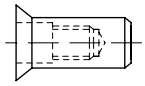
Blindniet-Muttern, rund, geschl. für luft- und wasserdichte Nietungen, S = Senkkopf 90°

Maße → TI-207

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich			
M 4 /1,5 -3,5	S	500	29,00
M 5 /1,5 -4,0	S	500	33,00
M 6 /1,5 -4,5	S	500	43,00
M 6 /4,5 -6,0	S	500	43,50
M 8 /1,5 -4,5	S	250	60,00
M 8 /4,5 -6,0	S	250	62,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/Obf.

Artikel	88481.700	RAZ 4950
88481	**Al-Leg.**	**S**

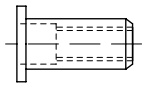


Blindniet-Muttern, rund, geschl. für luft- und wasserdichte Nietungen, S = Senkkopf 90°

Maße → TI-207

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich			
M 5 /1,5 -4,0	S	500	18,50
M 6 /1,5 -4,5	S	500	26,00
M 8 /1,5 -4,5	S	500	37,50

Artikel	88490.010	RAZ 4950
88490	**Stahl galvanisch verzinkt**	**MB-F**

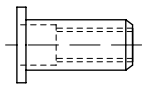


Blindniet-Muttern, rund, offen MB = mit Mehrbereichsschaft F = Flachkopf

Maße → TI-206

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich			
M 4 / 0,5 - 6,0	S	500	19,60
M 5 / 0,5 - 6,0	S	500	23,20
M 6 / 0,5 - 6,0	S	500	31,50
M 8 / 0,5 - 7,5	S	500	41,50

Artikel	88490.700	RAZ 4950
88490	**Al-Leg.**	**MB-F**



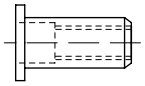
Blindniet-Muttern, rund, offen MB = mit Mehrbereichsschaft F = Flachkopf

Maße → TI-206

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich			
M 4 / 0,5 - 6,0	S	500	11,40
M 5 / 0,5 - 6,0	S	500	13,20
M 6 / 0,5 - 6,0	S	500	20,40
M 8 / 0,5 - 7,5	S	500	26,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88490.920	RAZ 4950
88490	**A 2**	**MB-F**



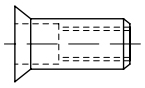
Blindniet-Muttern, rund, offen
MB = mit Mehrbereichsschaft
F = Flachkopf

Maße → TI-206

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 5 / 0,5 - 5,0	S	500	36,00
M 6 / 0,5 - 6,0	S	250	47,00
M 8 / 0,5 - 6,5	S	100	58,00

Artikel	88491.010	RAZ 4950
88491	**Stahl galvanisch verzinkt**	**MB-S**



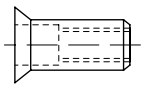
Blindniet-Muttern, rund, offen
MB = mit Mehrbereichsschaft
S = Senkkopf 90°

Maße → TI-207

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 1,5 - 6,0	S	500	19,80
M 5 / 1,5 - 6,0	S	500	23,50
M 6 / 1,5 - 6,0	S	500	32,00
M 8 / 1,5 - 7,5	S	500	42,00

Artikel	88491.700	RAZ 4950
88491	**Al-Leg.**	**MB-S**



Blindniet-Muttern, rund, offen
MB = mit Mehrbereichsschaft
S = Senkkopf 90°

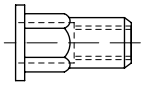
Maße → TI-207

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 / 1,5 - 6,0	S	500	11,90
M 5 / 1,5 - 6,0	S	500	13,50
M 6 / 1,5 - 6,0	S	500	20,70
M 8 / 1,5 - 7,5	S	500	26,50

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88483.060	RAZ 4950
88483	**Stahl galvanisch verzinkt**	**6kt-F**



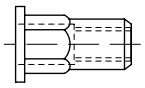
Blindniet-Muttern, Sechskant, offen,
F = Flachkopf
mit Teilsechskant

Maße → TI-207

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 /0,5 -2,0	S	500	19,50
M 5 /0,5 -3,5	S	500	22,40
M 6 /0,5 -3,5	S	250	32,00
M 8 /0,5 -3,5	S	100	40,50

Artikel	88483.920	RAZ 4950
88483	**A 2**	**6kt-F**



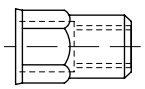
Blindniet-Muttern, Sechskant, offen,
F = Flachkopf
mit Teilsechskant

Maße → TI-207

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 /0,5 -2,0	S	500	43,50
M 5 / 0,5 - 3,0	S	500	47,00
M 6 / 0,5 - 3,0	S	500	56,00
M 8 / 0,5 - 3,0	S	250	83,00
M 10 / 1,0 - 3,5	S	200	156,00

Artikel	88484.060	RAZ 4950
88484	**Stahl galvanisch verzinkt**	**6kt-S-klein**



Blindniet-Muttern, Sechskant, offen,
S klein = kleiner Senkkopf
mit Teilsechskant

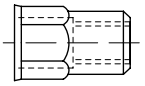
Maße → TI-208

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 /0,5 -2,0	S	500	20,20
M 5 /0,5 -3,0	S	500	23,00
M 6 /0,5 -3,0	S	250	32,00
M 8 /0,5 -3,0	S	100	41,00

Abmessungen | VE Stück | €/100/0bf.

Artikel	88484.920	RAZ 4950
88484	**A 2**	**6kt-S-klein**



Blindniet-Muttern, Sechskant, offen,
S klein = kleiner Senkkopf
mit Teilsechskant

Maße → TI-208

Innengewinde M / min.-max. Klemmbereich

M 4 /0,5 -2,0	S	500	42,00
M 5 /0,5 -3,0	S	500	45,00
M 6 /0,5 -3,0	S	500	54,00
M 8 /0,5 -3,0	S	250	74,00
M 10 /1,0 -3,5	S	200	146,00

TECHNISCHE INFORMATIONEN (TI)



Die Technischen Informationen (TI) haben wir um zahlreiche Neuerungen ergänzt, die Ihnen im Umgang mit Verbindungselementen hilfreich sein können. Diese Neuerungen resultieren aus vielen Beratungsgesprächen, in denen Kunden von unserem Know-how profitieren konnten.

In dieser Katalogausgabe wurden die Maßdatenblätter ergänzt. Sortiert nach Produktgruppen werden sie speziell die Bereiche Entwicklung und Konstruktion in der Produktfindung unterstützen.

Zudem haben wir die Tabellen mit Anziehdrehmomenten und Vorspannkräften für die Montage von Verbindungselementen erweitert.

Als wichtige Orientierung bei der Produktauswahl, vor allem für Konstrukteure und Einkäufer, dient eine Übersicht über Richtlinien und Gesetze, die Verbindungselemente und Befestigungstechnik betreffen.

Mit diesen Technischen Informationen werden wir unserem Anspruch gerecht, Sie mit aktuellen Informationen und individuellen Lösungen in der täglichen Praxis zu unterstützen.

Mechanische Verbindungselemente von REYHER sind Massenartikel, die weltweit in allen Bereichen der Technik eingesetzt werden. Ihre Verfügbarkeit und Austauschbarkeit muss durch eine sachgerechte Vereinheitlichung in Normen sichergestellt sein.

Mit der Teilnahme an dieser Normungsarbeit leisten wir einen Beitrag zur Vereinheitlichung und marktgerechten Ausführung unserer Produkte.

Die Mitarbeit von REYHER in Normungsgremien bietet ein Forum für die technologische Beobachtung des Marktes und liefert rechtzeitig Informationen über neue Technologien und kundenspezifische Anforderungen.

MITGLIED IM DIN

Was morgen am Markt ist,
hat REYHER heute mitgestaltet!

Inhaltsverzeichnis TI

DIN EN ISO NORMENUMSTELLUNG **4–11**

Normative Veränderungen bei Bolzen und Stiften 10
Normative Veränderungen bei Gewinde- und Blechschrauben 11
Normative Veränderungen bei Muttern 7
Normative Veränderungen bei Schrauben 6
Normenarten, Zusammmenhänge 5
Normenumstellung DIN-EN-ISO/ISO-EN-DIN 4

MAßE FÜR VERBINDUNGSELEMENTE **12–135**

Maße für Schrauben 12
– Außensechskantschrauben 15
– Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben 41
– Diebstahlhemmende Schrauben 26
– Gewindestifte 19
– Holzschrauben/Spanplattenschrauben 51
– Innensechskant- und Innensechsrundschrauben 12
– Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben mit Maschinengewinde 37
– Schmiernippel 25
– Sicherungsschrauben 28
– Sonderformen mit Holzschraubengewinde 53
– Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde 29
– Stiftschrauben 18
– Verschlussschrauben 22
Maße für Stahlbau-Schrauben, Stahlbau-Muttern und Zubehör 56
– HV-Schrauben, HV-Muttern, HV-Zubehör 56
– Klemmlängen für HV-Schrauben 59
Maße für Muttern 60
– Gewindeplatten 77
– Muttern für T-Nuten 69
– Schweißmuttern 69
– Sechskantmuttern 60
– Sicherungsmuttern 65
– Sonderformen 70
– Spannschlösser 80
– Vierkantmuttern 82
Maße für Scheiben und Ringe 84
– Dichtscheiben – flach 87
– Flache Scheiben – rund 84
– Sicherungsscheiben und Sicherungsringe 88
– Sonderformen 111
– Stellringe 109
– Vierkantscheiben/Keilscheiben 86
Maße für Stifte 114
– Klappstecker/Federstecker/Splinte 120
– Spannhülsen/Spannstifte 119
– Zylinderstifte/Kegelstifte/Kerbstifte 114
Maße für Bedienelemente 123
– Griffe 123
– Knebelschrauben/Knebelmuttern 125
Maße für Bügel, Schellen, Seilbefestigungen und Schäkel 128
– Rundstahlbügel 128
– Schlauchschellen/Rohrschellen 128
– Seilklemmen/Seilkauschen/Schäkel 130
Maße für Niete 131
Maße für sonstige Produkte 133
– Achshalter 134
– Haken 134
– Passfedern 134
– Schrägzug-Spannelemente 133

Pi PRODUKTINFORMATIONEN **136–152**

Gewindeeinsätze aus Draht 150
Gewindeeinsätze – selbstschneidend 152
Kabelbinder und Zubehör 143
Kopf- und Antriebsformen/Formen von Schraubenenden 141
Sonderwerkstoffe 140
Tellerfedern 142
Toleranzen für Schrauben, Muttern und Scheiben 136
Toleranzen, ISO-Abmaße 139
Ringschrauben und Ringmuttern 148

lindapter® TRÄGER-VERBINDUNGS- UND KLEMM-SYSTEME **154–157**

Produktübersicht Trägerklemmverbindungen, Abhängungen, Hohlprofilbefestigungen und Bodenplattenbefestigungen 156
Trägerkreuzverbindungen 154

DÜBEL UND ANKER **158–161**

Auswahl- und Montagehilfen 158

Inhaltsverzeichnis TI

FISCHER – Dübel und Anker 162–191
- Allgemeine Befestigungen 182
- Dämmstoff-Befestigungen 191
- Elektro-Befestigungen 189
- Gerüst-Befestigungen 190
- Hohlraum-Befestigungen 186
- Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen 177
- Schwerlast-Befestigungen – Chemie 167
- Schwerlast-Befestigungen – Stahlanker 162

UPAT – Dübel und Anker 192–195

MULTI-MONTI Mauerschrauben 196–198

BLINDNIET-TECHNIK 199–208
Blindniete und Zubehör 199
Blindniet-Muttern und Zubehör 206

GEWINDE 209–213
Profil, Arten, Schraubbarkeit 209
Toleranzen, Steigungen 211

KORROSIONSSCHUTZ 214–219
Allgemeine Hinweise, Korrosionsarten, Kontaktkorrosion 214
Galvanische Überzüge, maximale Schichtdicken 217
Feuerverzinkung 219
Korrosionsbeständigkeit 216
Korrosionsschutz-Maßnahmen 215
Zinklamellenüberzüge 218

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN 220–227
Schrauben und Muttern aus Stahl 220
Verbindungselemente aus Nichteisenwerkstoffen 227
Verbindungselemente aus nicht rostendem Stahl 224
Verbindungselemente mit Zollgewinde 222

MONTAGE VON SCHRAUBENVERBINDUNGEN 228–237
Allgemeine Hinweise, Anziehverfahren, Reibungszahlen 228
Montagehinweise für Blechschrauben 237
Montagehinweise, Vorspannkräfte und Anziehmomente für HV-Schraubenverbindungen 234
Vorspannkräfte und Anziehmomente für Schrauben aus Stahl 230
Vorspannkräfte und Anziehmomente für Schraubverbindungen mit Sicherungselementen 233
Vorspannkräfte und Anziehmomente für Verbindungselemente aus BUMAX, Messing und Polyamid 236
Vorspannkräfte und Anziehmomente für Verbindungselemente aus nicht rostenden Stählen 235

PRÜFUNG UND ANNAHME 238–240
Annahmeprüfung nach ISO 3269 239
Prüfbescheinigungen 239
Prüfverfahren: Härtemessung, Kerbschlagprüfung 240
Qualitätskontrolle 238

SICHERN VON SCHRAUBVERBINDUNGEN 242–244
Allgemeine Hinweise, Maßnahmen 242
Formschlüssige und klebende Sicherungen 243
Produktübersicht über formschlüssige und klebende Sicherungen 244

RICHTLINIEN UND GESETZE 245–248
EG-Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie) 247
EG-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie) 247
EG-Verordnung 1907/2006 –Chemikalienverordnung (REACh) 246
EU-BauPVO (Bauproduktenverordnung) 246
EU-Richtlinie 2000/53/EG über Altfahrzeuge 245
EU-Richtlinie 2002/95/EG über Elektro- und Elektronikgeräte (RoHS) 245
EU-Richtlinie 2006/122/EG (PFOS) 246
Fastener Quality Act (FQA) 248
HR 4040 – CPSIA 245
ZEK 01-08 PAK 245

Normenumstellung DIN → ISO/EN

Die Umstellung einiger nationaler DIN-Normen auf ISO- oder EN-Normen erfolgt(e) mit dem Ziel, Handelshemmnisse im internationalen Warenaustausch abzubauen bzw. die technischen Regeln im gemeinsamen europäischen Binnenmarkt zu harmonisieren.

Tabelle 1 zeigt nach DIN-Nummern aufsteigend die entsprechenden ISO/EN-Normen für Produktnormen und die wichtigsten Gewinde- und Grundnormen (Stand: 01.2016).

Tabelle 2 (nächste Seite) zeigt nach ISO-Nummern aufsteigend die entsprechenden EN- und DIN-Normen.

In den Tabellen sind auch Normenentwürfe und zurückgezogene Normen enthalten.

Tabelle 1

Produkt-Normen	
DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO
1	2339
7	2338
39	–
84	1207
85	1580
93*	–
94	1234
95, 96, 97	–
98, 99	–
123,124	1051
125-1,2	7089, 7090
126	7091
127*, 128*	–
134*, 137*	–
186, 188	–
258	ISO 8737
261	–
302	1051
314-318	–
319	–
338, 340	–
388, 390	–
404	–
417	7435
427	2342
431	–
432*	–
433-1,2	7092
434-436	–
438	7436
439-1	4036
439-2 RG/FG	4035, 8675
440	7094
442, 443	–
444	–
462, 463*	–
464, 465*	–
466, 467	–
468, 469	–
470	–
471, 472	–
478-480	–
508	299
525, 529	–
546-548	–
551	4766
553	7434
555	4034
557	–
558	4018
561	–
562	–
564	–
571	–
580, 582	–
601	4016
603	–
604-608	–
609, 610*	–
653	–
660-662	1051
674, 675	1051
703*, 705	–
741	–
787	299
792	–
797, 798*	–
830*	–
835	–
906-910	–

Produkt-Normen	
DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO
911	2936
912 (RG)	4762
912 (FG)	12474
913	4026
914	4027
915	4028
916	4029
917	–
920-927	–
928, 929	–
931-1	4014
931-2	–
933	4017
934 RG	4032, 4033
934 FG	8673, 8674
935-1	–
935-3	–
936 RG/FG	(4035/8675)
937	–
938-940	–
949-1,2	–
950-959	–
960	8765
961	8676
963	2009
964	2010
965	7046-1, 2
966	7047
967, 968	–
(970)	4032
(971-1,2)	8673,8674
(972)	4034
975	DIN 976
976-1,2	–
977	–
979	–
980 RG	7042 (7719)
981	–
980 FG	10513
982 RG	7040
982 FG	10512
983	–
985	10511
986	–
987*	–
988	–
1052	–
1433-1436	–
1440	8738
1441	–
1443	2340
1444	2341
1445	–
1469	–
1470	8739
1471	8744
1472	8745
1473	8740
1474	8741
1475	8742/8743
1476	8746
1477	8747
1478-1480	–
1481	8752
1587	–
1592-1597	–
1804	–
1816	–
2093	–
2507	(EN 1515)

Produkt-Normen	
DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO
2509*	–
2510-1…8	–
3015-3016	–
3017	–
3220	–
3319	–
3404, 3405	–
3567	–
3568*	–
3570	–
3575	–
3670	–
3870, 3872	–
4109	–
5299	–
5406	–
5417	–
5525, 5526	–
5586	–
5903, 5906	–
5914	–
6303	–
6304-6307	–
6311	–
6319	–
6324	–
6325	8734
6330, 6331	–
6332	–
6334*	–
6335-6337	–
6340	–
6378	–
6379	–
6791, 6792	1051
6796	–
6797*	–
6798*	–
6799	–
6880	–
6881	–
6883, 6884	2492
6885-1, 2	–
6885-3	–
6886, 6887	–
6888	3912
6899	–
6900	10644
6901	10510
6902-6908	10669, 10673
6911	–
6912	–
6913*	–
6914-6915	EN 14399-4
6916	EN 14399-6
6917-6918	–
6921	EN 1665
6922	EN 1665
6923	EN 1661
6924 (RG)	7040
6924 (FG)	10512
6925 (RG)	7042
6925 (FG)	10513
6926 (RG)	EN 1663
6926 (FG)	EN 1666
6927 (RG)	EN 1664
6927 (FG)	EN 1667
6928 (RG)	7053
6928 (FG)	10509
7331	–

Produkt-Normen	
DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO
7337	15973-16585
7338-7340	–
7341	1051
7343	8750
7344	8748
7346	13337
7349	–
7500-1	–
7504	15480-15483
7513	–
7516	–
7603	–
7604	–
7642, 7643	–
7964	–
7965	–
7967*	–
7968	–
7969	–
7971	1481
7972	1482
7973	1483
7976	1479
7977	8737
7978	8736
7979	8733, 8735
7980*	–
7981	7049
7982	7050
7983	7051
7984	–
7985	7045
7987*, 7988*	–
7989-1,2	–
7990	–
7991	10642
7992	–
7993	–
7995-7997	–
7999	EN 14399-8
8140	–
9021	7093-1,-2
9045*	–
9841	7379
11014	–
11023, 11024	–
15058	–
15237	–
16903	–
18182	–
21346	–
21547	–
22424, 22425	–
25192	–
25193	–
25195	–
25197*	–
25200-25203	–
26020	–
28030	–
28129	–
28152	–
32500, 32501	13918
34800-34802	–
34803, 34804	–
34810-34816	–
34817-34819	–
34820	–
46258, 46320	–
46288	–

Produkt-Normen	
DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO
58450	–
70613-70618	–
70851*	–
70852	–
70951*	–
70952	–
71412	–
71752	–
71802-71805	–
74361	–
80403	–
80701	–
80704	–
80705	–
81698	–
82006-82010	–
82013	–
82101	–

Gewinde-Normen	
13-1…11	724
13-12	261
13-13	262, 965-2
13-14, 15	965-1, -2
13-16…18	1502
13-19	68-1
13-20…26	–
13-27	965-3
13-28	–
13-50…52	–
14	–
103-1	2901
103-2	2902
103-3	2903
103-4	2904
103-5…9	–
202	–
2244	5408
2510-2	–
7952	–
7970	1478
7998	–
8140, 8141	–
66	15065
69	273
74	–
76-1	3508, 4755
76-2	228-1
78	4753
101	1051

Grund-/Funktions-Normen	
DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO
267-1	8992
267-2	4759-1
267-3	898-1
267-4	898-2
267-5	3269 (16426)
267-6	4759-1
267-7	898-1
267-8	898-2
267-9	4042
267-10	10684
267-11	3506-1-4
267-12	2702
267-13	–
267-15	2320
267-18	8839
267-19	6157-1, 3
267-20	6157-2
267-21	10484
267-23	898-6
267-24	–
267-25	898-7
267-26-30	–
475**	272 (EN 1660)
522	4759-3
918	1891
946	16047
962 (34803)	7378, 8991
969	–
974	–
2510-2, 8	–
7150-7152	286
7154-7157	–
7160, 7161	286
7168	2768, 8015
7172, 7182	286
7184	1101
7337	14588-589
7500-2/7504	-/10666
7962	4757
7970	1478
7998	–
8140-1-3	–
9830	–
18800	–
34803, 34804	–
40080	2859-1-3
50049	EN 10204

Wissenswertes aus der Normung

Individuelle Fragen beantwortet schnell und kompetent

REM®
REYHER ENGINEERING MANAGEMENT

REYHER Engineering Management
Tel.: 040 85363-999
Fax: 040 85363-602

– ISO/EN-Norm noch nicht bekannt (Stand 01.2016)

( ) Übergangs-Normen (Maße mit ISO identisch)

* ersatzlos zurückgezogene DIN-Norm, weil z. B. technisch überholt (Bei Ausgabe von DIN EN-/DIN EN ISO-Normen erfolgt(e) Zurückziehung entsprechender DIN-/DIN ISO-Normen)

Zeichenerklärung zu Tabelle 2:

Isk	Innensechskant	R/S/L	Regel-/Schwere-/Leichte Ausführung
K/KS	Kegelkuppe/Kreuzschlitz	Rs/Sp/Za	Ringschneide/Spitze/Zapfen
ME	Mechanische Eigenschaften	TL	Technische Lieferbedingungen
MVE	Mechanische Verbindungselemente	TZ	Technische Zeichnungen
RG/FG	Regelgewinde/Feingewinde		

Tabelle 2

Produkt-Normen			
ISO DIN ISO DIN EN ISO	EN DIN EN	DIN	Titel-Stichwort
–	1515	2507	Flansch-Verbindg.
–	1661	6923	Flanschmuttern
–	(1662), 1665	6921, 6922	Flanschschrauben
–	1663, 1664	6926, 6927	Flanschmuttern
–	1666, 1667FG	6926, 6927FG	mit Klemmteil
–	14218,14219	–	Flanschschrb./Mu FG
–	14399-4	6914-6915	HV-Schrauben/Muttern
–	14399-6	6916	HV-Scheiben
–	14399-8	7999	HV-Passschrauben
299	–	508/787	T-Nuten/Mu/Schrauben
773	–	6885-1, 2	Passfedern
774	–	6886, 6887	Nasenkeile
1051	–	660	Niete, Nietstifte
1207	–	84	Zylinderschrauben
1234	–	94	Splinte
1479	–	7976	Sechsk.-Blechschrauben
1481	–	7971	Zyl.-Blechschrauben
1482	–	7972	Senk-Blechschrauben
1483	–	7973	Liko-Blechschrauben
1580	–	85	Flachkopfschrauben
2009	–	963	Senkschrauben
2010	–	964	Linsensenkschrauben
2338	–	7	Zylinderstifte
2339	22339	1	Kegelstifte
2340	22340	1443	Bolzen o. Kopf
2341	22341	1444	Bolzen m. Kopf
2342	–	427	Schaftschrauben
2491	–	6885-3	Passfedern
2492	–	6883, 6884	Nasen-/Flachkeile
2936	–	911	Stiftschlüssel
3912	–	6888	Scheibenfedern
4014	–	931-1	Sechskantschrauben
4016	–	601	Sechskantschrauben
4017	–	933	Sechskantschrauben
4018	–	558	Sechskantschrauben
4026	–	913	Gew.-Stifte Isk-K
4027	–	914	Gew.-Stifte Isk-Sp
4028	–	915	Gew.-Stifte Isk-Za
4029	–	916	Gew.-Stifte Isk-Rs
4032	–	934	Sechsk.-Mu.I, RG
4033	–	934	Sechsk.-Mu.II, RG
4034	–	555	Sechskantmuttern
4035	–	439-2, 936	Sechsk.-Mu.niedrig
4036	–	439-1	Sechsk.-Mu.niedrig
4161	1661	6923	Sechsk.-Flansch-Mu.
4162	1662, 1665	6922	Sechsk.-Flansch-Schr.
4762	–	912	Isk-Zylinderschrauben
4766	24766	551	Gewindestifte K
4775	780, 783	6915	HV-Muttern
7040, 7041	–	982, 6924	Muttern m. Klemmteil
7042	–	980, 6925	Muttern m. Klemmteil
7043	1663/1666	6926	Flansch-Mu. m. Klemmteil
7044	1664/1667	6927	Flansch-Mu. m. Klemmteil
7045	–	7985	Linsenzyl.-Schr. KS
7046-1, 2	–	965	Senkschrauben KS
7047	–	966	Linsensenkschr. KS
7048	–	–	Zylinderschr. KS
7049	–	7981	Liko-Blechschr. KS
7050	–	7982	Senk-Blechschr. KS
7051	–	7983	Linsensenk-Bls. KS
7053	–	6928	Sechsk.-Bund-Bls.
7089	–	125-1,2	Scheiben, R, Form A
7090	–	125-1, 2	Scheiben, R, Form B
7091	–	126	Scheiben, Regelausf.
7092	–	433-1, 2	Scheiben, Reihe klein
7093-1, 2	–	9021	Scheiben, Reihe groß
7094	–	440	Scheiben, extra groß

Produkt-Normen			
ISO DIN ISO DIN EN ISO	EN DIN EN	DIN	Titel-Stichwort
7379	–	9841	Isk-Passschrauben
7380	–	–	Isk-Flachrundschrauben
7434	27434	553	Gewindestifte Sp
7435	27435	417	Gewindestifte Za
7436	27436	438	Gewindestifte Rs
7719, 7720	–	980, 6925	Muttern m. Klemmteil
8100, 8102	1665	6921	Sechsk.-Flansch-Schr.
8104	1662	6922	Sechsk.-Flansch-Schr.
8673	–	934, 971-1	Sechskant-Mu. FG
8674	–	934, 972-2	Sechskant-Mu. FG
8675	–	439-2, 936	Muttern, niedrig, FG
8676	–	961	Sechskant-Schrauben FG
8733	–	7979	Zyl.-Stifte, I-Gew.
8734	–	6325	Zyl.-Stifte, geh.
8735	–	7979	Zyl.-Stifte, I-Gew.
8736	28736	7978	Kegel-Stifte, I-Gew.
8737	28737	7977, 258	Kegel-Stifte, GewZa
8738	28738	1440	Scheiben f. Bolzen
8739	–	1470	Zylinderkerbstifte
8740	–	1473	Zylinderkerbstifte
8741	–	1474	Steckkerbstifte
8742	–	1475	Knebelkerbstifte
8743	28743	1475	Knebelkerbstifte
8744	–	1471	Kegelkerbstifte
8745	–	1472	Passkerbstifte
8746	–	1476	Halbrundkerbnägel
8747	–	1477	Senkkerbnägel
8748	–	7344	Spiralspannstifte S
8750	–	7343	Spiralspannstifte R
8751	–	7343	Spiralspannstifte L
8752	–	1481	Spannstifte S
8765	–	960	Sechskant-Schrb. FG
10509	–	6928	Sechsk.-Flansch-Bls.
10510	–	6901	Kombi-Blechschrauben
10511	–	985	Muttern m. Klemmteil
10512	–	982, 6924	Muttern m. Klemmteil
10513	–	980, 6925	Muttern m. Klemmteil
10642	–	7991	Isk-Senkschrauben
10644	–	6900	Kombi-Schrauben
10663	1661	6923	Sechsk.-Flansch-Mu. FG
10666	–	7504	Bohrschrauben
10669/10673	–	6903/6902	Scheiben f. Kombischr.
12125	–	6926	Flansch-Mu. m. Klemmteil
12126	–	6927	Flansch-Mu. m. Klemmteil
12474	–	912 (FG)	Isk-Zylinderschrauben FG
13337	–	7346	Spannstifte L
13918	–	32500	Bolzen f. B-Schweißen
14579…587	–	–	Innensechsrund-Schr.
14588, 14589	–	7337	Blindniete, Begriffe
15071…073	–	–	Flanschschrb. leichte R.
15480…483	–	7504	Bohrschrauben
15973…986	–	7337	Blindniete
16582-585	–	7337	Blindniete
21269	–	–	Zyl.schr.Isk FG
21670	–	977	Schweißmuttern m. Fl.
68	–	13 T 19	Gew.-Grundprofil
228-1…3	–	259-1…3	Zyl.Ww-Rohrgewinde G
261	–	13-12	Auswahl Steigungen RG/FG
262	–	13-13	Gew.-Auswahlreihen
724	–	13	ISO-Gew.: Grundmaße
965-1…5	–	13-13…15,27	Grundlg./Grenzmaße
1478	–	7970	Blechschrauben-Gewinde
1502	–	13-16…18	Gew.-Lehren
2901-2904	–	103-1…4	Trapez-Gewinde
5408	–	2244	Gewinde: Begriffe
6410-1…3	–	27	Gew.-Darstellung i. TZ

Grund-/Funktions-Normen			
ISO DIN ISO DIN EN ISO	EN DIN EN	DIN	Titel-Stichwort
225	20225	–	MVE: Bemaßung
272	1660	475-1	Schlüsselweiten Sechsk.
273	20273	69	Durchgangslöcher f. Schrb.
286-1, 2	20286	7150-7182	ISO-Toleranzen/Passungen
885	–	–	Radien unter Schrb.-Kopf
887	–	–	Flache Scheiben, Übers.
888	–	–	Nennlängen Schrb./Gew.
898-1	–	267-3, 7	TL: MVE Schrauben
898-2	–	4, 8	TL: MVE Muttern RG
898-5	–	267-3	TL: MVE Gewindestifte
898-6	–	267-23	TL: MVE Muttern FG
898-7	–	267-25	Torsionsversuch M 1-M 10
1051	–	101	Niete: Schaftdurchmesser
1101	–	7184	Form-/Lage-Tolerierung
1891	–	918	MVE: Benennungen
2320	–	267-15	TL: MVE Mu. m. Klemmteil
2702	–	267-12	TL: MVE Blechschrauben
2768-1…2	–	7168-1, 2	Allgemein-Toleranzen
2859	–	40080	Stichproben-Prüfungen
3269	–	267-5	TL: MVE Annahmeprüfung
3506-1…4	–	267-11	TL: MVE Nichtrostende
3508	–	76-1	Gew.-Ausläufe/Freistiche
4042	–	267-9	TL: galvanische Überzüge
4753	–	78	Gew.-Enden/Überstände
4755	–	76-1	Gew.-Ausläufe/Freistiche
4757	–	7962	Kreuzschlitze f. Schrb.
4759-1…3	–	267-2, 6, 522	Toleran. Schrb./Mu./Sch.
6157-1…3	–	267-19	Oberflächenfehler Schrb.
6157-2	(493)	267-20, 21	Oberflächenfehler Mu.
7085/7500-1	–	–	Gew.- furch. Schrauben
7378	–	962	Splint-/Sicherungslöcher
7721	–	–	Senkköpfe: Gestaltung
8749	–	–	Stifte: Scherversuch
8839	28839	267-18	TL: MVE Nichteisen-Wst.
8991	–	962	Bezeichnungssystem MVE
8992	–	267-1	TL: Allgem. Anforderungen
–	10204	50049	Prüfbescheinigungen
10484	(493)	267-21	Aufweitversuch Muttern
10644	–	6900-1	Kombi-Schrb. Härten
10664	–	–	Innensechsrund-Antrieb
10666	–	7504	ME Bohrschrauben
10683	–	–	Zinklamellen-Überzüge
10684	–	267-10	Feuerverzinkung
12683	–	–	Mech. Zinkplattierung
–	13811	–	Sherardisieren
15065	–	66	Senkungen
15330	–	–	Wasserstoffversprr.
16047	–	946	Reibwertversuch
16048	–	–	Passivierung f. Niro-St.
16426	–	–	MVE: QS-System

Normenarten, Zusammenhänge, Herausgeber:

DIN Nationale deutsche Norm (**D**eutsches **I**nstitut für **N**ormung). DIN-Normen wird es weiterhin geben für die Produkte/Leistungen, für die es auf ISO-/EN-Normungsebene keine Norm gibt und kein Normungsbedarf vorliegt.

ISO Internationale Norm (**I**nternational **S**tandardization **O**rganisation)

DIN ISO Nationale deutsche Ausgabe einer unverändert übernommenen ISO-Norm

EN **E**uropäische **N**orm (CEN = Comité Européen de Normalisation) Grundsätzlich sollen vorhandene ISO-Normen unverändert als EN-Normen mit der ISO-Normnummer übernommen werden ⇨ EN ISO. Gelingt das auf europäischer Normungsebene nicht, werden eigenständige EN-Normen mit von ISO abweichenden EN-Normnummern erstellt.

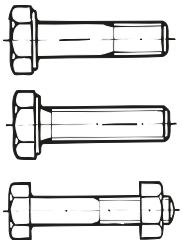
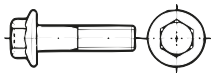
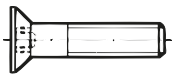
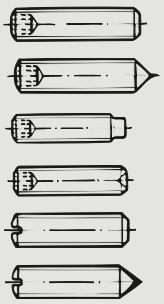
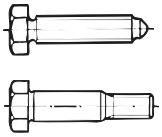
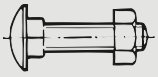
DIN EN Nationale deutsche Ausgabe einer unverändert übernommenen EN-Norm.
Nach Beschluss des Europäischen Rates sind EN-Normen unverändert und unverzüglich von den EU-Mitgliedsländern zu übernehmen – und entsprechende nationale Normen zurückzuziehen.

EN ISO Europäische Normausgabe, die unverändert von ISO übernommen wurde (EN- und ISO-Normnummern sind identisch – die frühere Praxis „ISO-Nummer + 20 000" wird ab 1. 95 nicht mehr angewendet; noch im Umlauf befindliche Normen nach diesem Modus werden entsprechend umgestellt). **Die Bezeichnung erfolgt nach ISO.**

DIN EN ISO Nationale deutsche Ausgabe einer unverändert von ISO übernommenen EN-Norm. Die Artikelbezeichnung (DIN) erfolgt nach ISO!

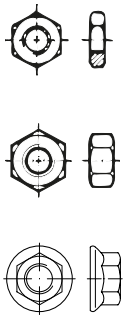
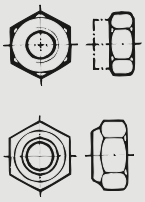
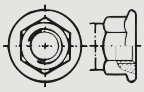
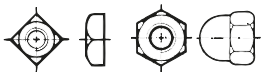
Herausgeber und Urheber der Normen für „Mechanische Verbindungselemente" ist das DIN Deutsche Institut für Normung e.V., Berlin, www.fmv.din.de
Bezug der Normblätter von Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin, www.beuth.de, Fax 030 2601-1260, kundenservice@beuth.de

Tabelle 3: Übersicht Normenumstellung DIN → ISO/EN – Schrauben mit Antrieb, Gewindestifte, Schrauben ohne Werkzeugantrieb

Artikelgruppe	DIN →	ISO/EN	Abmessungsbereich	Änderungen	Etikettierung □
1. Schrauben, für die ISO-/EN-Normen vorliegen 	**558 931 933 960 961**	**ISO 4018 ISO 4014 ISO 4017 ISO 8765 ISO 8676**	M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten (SW)	ISO-Normnummern
			alle übrigen ∅	keine = DIN und ISO identisch	1. ISO-Normnummern 2. DIN-Normnummern
	601 Mu m. Mu DIN 555	**ISO 4016 Mu** m. Mu ISO 4034	M 10, 12, 14, 22	Schrauben: neue ISO-Schlüsselweiten Muttern: neue ISO-SW + ISO-Höhen	ISO-Normnummer
			übrige ∅ bis M 39	Schrauben: keine = DIN und ISO ident. Muttern: neue ISO-Höhen	1. ISO-Normnummern 2. DIN-Normnummern
			übrige ∅ über M 39	keine = DIN und ISO identisch	
	6914	**EN 14399-4**	alle ∅	geänderte Klemmlängen-berechnung	EN-Normnummer
	7999	**EN 14399-8**	alle ∅	Schmierung	
	**912**	**ISO 4762 (RG) ISO 12474 (FG)**	alle ∅	keine	1. ISO-Normnummer 2. DIN-Normnummer
	**6921**	**EN 1665 (EN 1662 – leichte Reihe)**	alle ∅	geringfügig erhöhte Kopfhöhen und Schlüsselangriffsflächen, Festigkeitsklasse 12.9 gestrichen	ISO-Normnummer
			ab M 10	neue Schlüsselweiten	
	**7991**	**ISO 10642**	M 22, M 24	Abmessungen gestrichen	
			alle übrigen ∅	geänderte Kopfhöhen + Kopf ∅- geänderte Schaftlängen	ISO-Normnummer
2. Gewindestifte, für die ISO-/EN-Normen vorliegen 	**913 914 915 916 551 553**	**ISO 4026 ISO 4027 ISO 4028 ISO 4029 ISO 4766 ISO 7434**	alle ∅	keine	1. ISO-Normnummer 2. DIN-Normnummer
3. Sechskant-Schrauben, für die keine ISO-/EN-Normen vorliegen	**561**	**–**	∅ M 12, 16	neue ISO-Schlüsselweiten	DIN-Normnummern + SW-Angabe
	564	**–**	alle übrigen ∅	keine	DIN-Normnummern
	609	**–**	∅ M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten	DIN-Normnummern + SW-Angabe
	~ 610	**–**	alle übrigen ∅	keine	DIN-Normnummern
	**7968 Mu 7990 Mu** m. Mu DIN 555	**Schraube: –** m. Mu ISO 4034	M 12, (22)	Schrauben: neue ISO-Schlüsselweiten Muttern: neue ISO-SW + ISO-Höhen	DIN-Normnummern + SW-Angabe
			alle übrigen ∅	Schrauben: keine Muttern: neue ISO-Höhen	DIN-Normnummern
4. Schrauben ohne Werkzeugantrieb, für die keine ISO-/EN-Normen vorliegen **– mit Sechskantmuttern, für die ISO-/EN-Normen vorliegen** 	**186/261 Mu 525 Mu 529 Mu 603 Mu 604 Mu 605 Mu 607 Mu 608 Mu 7969 Mu 11014 Mu** m. Mu DIN 555	Schraube: – m. Mu ISO 4034	∅ M 10, 12, 14, 22	Schrauben: keine Muttern: neue ISO-SW und ISO-Höhen	DIN-Normnummern + SW-Angabe
			alle übrigen ∅	Schrauben: keine Muttern: neue ISO-Höhen	DIN-Normnummern

□ Doppel-Angabe Normnummern ISO und DIN gelten für die Übergangszeit, später nur noch ISO-Angabe.

Tabelle 4: Übersicht Normenumstellung DIN → ISO/EN – Sechskant-/Vierkant-Muttern
– Sechskant-Muttern mit Klemmteil

Artikelgruppe	DIN	→ ISO/EN	Abmessungsbereich	Änderungen	Etikettierung
1. Sechskant-Muttern, für die ISO-/EN-Normen vorliegen 	**439-1** (A = ohne Fase) **439-2** (B = mit Fase)	**ISO 4036** **ISO 4035** = Regel-Gew. **ISO 8675** = Fein-Gew.	∅ M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten (keine Höhenveränderung)	ISO-Normnummer
			alle übrigen ∅	keine = DIN und ISO identisch (keine Höhenveränderung)	1. ISO-Normnummer 2. DIN-Normnummer
	555 **934** Fkl. 6, 8, 10 Fkl. 12	**ISO 4034** (ISO-Typ 1) **ISO 4032** = Regel-Gew. (ISO-Typ 1) **ISO 4033** = Regel-Gew. (ISO-Typ 2)	∅ M 10, 12, 14, 22	neue ISO-SW + neue ISO-Höhen	ISO-Normnummern
			übrige ∅ M 5 – M 39	neue ISO-Höhen (keine SW-Veränderung)	
	Fkl. 6, 8, 10	**ISO 8673** = Fein-Gew. (ISO-Typ 1)	∅ unter M 5 ∅ über M 39	keine = DIN und ISO identisch	1. ISO-Normnummern 2. DIN-Normnummern
	6915	**EN 14399-4**	alle ∅	Oberfläche blank = geschmiert	EN-Normnummern
	6923	**EN 1661**	∅ M 10	neue ISO-Schlüsselweiten	EN-Normnummern
			übrige ∅	keine = DIN und ISO identisch	1. EN-Normnummern 2. DIN-Normnummern
2. Sechskant-Muttern mit Klemmteil, für die ISO-/EN-Normen vorliegen 	**980** **6925**	**ISO 7042** = Regel-Gew. **ISO 10513** = Fein-Gew	∅ M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten (DIN 6925 beinhaltet schon die neuen ISO-Schlüsselweiten) geänderte Mutternhöhen größere Schlüsselangriffsflächen	ISO-Normnummer
			übrige ∅	geänderte Mutternhöhen größere Schlüsselangriffsflächen	ISO-Normnummer
	982	**DIN 6924**	∅ M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten geänderte Mutternhöhen	DIN-Normnummer
			übrige ∅	geänderte Mutternhöhen	DIN-Normnummer
	6924	**ISO 7040** = Regel-Gew. **ISO 10512** = Fein-Gew.	alle ∅	größerer Toleranzbereich für Mutternhöhen (DIN ↔ ISO austauschbar)	1. ISO-Normnummern 2. DIN-Normnummern
	985	**ISO 10511**	∅ M 10, 12, 14	neue ISO-Schlüsselweiten	ISO-Normnummer
			übrige ∅	verringerte Mutternhöhen	ISO-Normnummer
	**6926**	**EN 1663** = Regel-Gew. **EN 1666** = Fein-Gew.	∅ M 10	neue ISO-Schlüsselweiten	EN-Normnummer
			übrige ∅	keine (DIN ↔ EN austauschbar)	1. EN-Normnummern 2. DIN-Normnummern
	6927	**EN 1664** = Regel-Gew. **EN 1667** = Fein-Gew.	∅ M 10	neue ISO-Schlüsselweiten	EN-Normnummer
			übrige ∅	keine (DIN ↔ EN austauschbar)	1. EN-Normnummern 2. DIN-Normnummern
3. Muttern, für die keine ISO-/EN-Normen vorliegen 	**557** **917** **935** **986** **1587**	– – – – –	∅ M 10, 12, 14, 22	neue ISO-Schlüsselweiten	DIN-Normnummern + SW-Angabe
			alle übrigen ∅	keine	DIN-Normnummern

□ Gegenüberstellung Schlüsselweiten und Mutternhöhen DIN : ISO und Zuordnung Normen, mechanische Eigenschaften für Muttern aus Stahl siehe Tabelle 5

□ Doppel-Angabe Normnummern ISO und DIN gelten für die Übergangszeit, später nur noch ISO-Angabe.

Tabelle 5: Gegenüberstellung DIN : ISO – Schlüsselweiten für Schrauben und Muttern mit Standard-Schlüsselweiten – Mutternhöhen

Nennmaß d	Schlüsselweite s		Mutternhöhe m min. – max.				
(möglichst zu vermeidende Größen)	DIN	ISO	DIN 555	DIN 4034 ISO-Typ 1	DIN 934	ISO 4032 (RG) 8673 (FG) ISO-Typ 1	ISO 4033 (RG) ISO-Typ 2
M 1	2,5		–	–	0,55 – 0,8	–	–
M 1, 2	3		–	–	0,75 – 1	–	–
M 1, 4	3		–	–	0,95 – 1,2	–	–
M 1, 6	3,2		–	–	1,05 – 1,3	1,05 – 1,3	–
M 2	4		–	–	1,35 – 1,6	1,35 – 1,6	–
M 2,5	5		–	–	1,75 – 2	1,75 – 2	–
M 3	5,5		–	–	2,15 – 2,4	2,15 – 2,4	–
(M 3,5)	6		–	–	2,55 – 2,8	2,55 – 2,8	–
M 4	7		–	–	2,9 – 3,2	2,9 – 3,2	–
M 5	8		3,4 – 4,6	4,4 – 5,6	3,7 – 4	4,4 – 4,7	4,8 – 5,1
M 6	10		4,4 – 5,6	4,6 – 6,1	4,7 – 5	4,9 – 5,2	5,4 – 5,7
(M 7)	11		–	–	5,2 – 5,5	–	–
M 8	13		5,75 – 7,25	6,4 – 7,9	6,14 – 6,5	6,44 – 6,8	7,14 – 7,5
M 10	17	16	7,25 – 8,75	8 – 9,5	7,64 – 8	8,04 – 8,4	8,94 – 9,3
M 12	19	18	9,25 – 10,75	10,4 – 12,2	9,64 – 10	10,37 – 10,8	11,75 – 12
(M 14)	22	21	–	12,1 – 13,9	10,3 – 11	12,1 – 12,8	13,4 – 14,1
M 16	24		12,1 – 13,9	14,1 – 15,9	12,3 – 13	14,1 – 14,8	15,7 – 16,4
(M 18)	27		–	15,1 – 16,9	14,3 – 15	15,1 – 15,8	–
M 20	30		15,1 – 16,9	16,9 – 19	14,9 – 16	16,9 – 18	19 – 20,3
(M 22)	32	34	17,1 – 18,9	18,1 – 20,2	16,9 – 18	18,1 – 19,4	–
M 24	36		17,95 – 20,05	20,2 – 22,3	17,7 – 19	20,2 – 21,5	22,6 – 23,9
(M 27)	41		20,95 – 23,05	22,6 – 24,7	20,7 – 22	22,5 – 23,8	–
M 30	46		22,95 – 25,05	24,3 – 26,4	22,7 – 24	24,3 – 25,6	27,3 – 28,6
(M 33)	50		24,95 – 27,05	27,4 – 29,5	24,7 – 26	27,4 – 28,7	–
M 36	55		27,95 – 30,05	28 – 31,5	27,4 – 29	29,4 – 31	33,1 – 34,7
(M 39)	60		29,75 – 32,25	31,8 – 34,3	29,4 – 31	31,8 – 33,4	–
M 42	65		32,75 – 35,25	32,4 – 34,9	32,4 – 34	32,4 – 34	–
(M 45)	70		34,75 – 37,25	34,4 – 36,9	34,4 – 36	34,4 – 36	–
M 48	75		36,75 – 39,25	36,4 – 38,9	36,4 – 38	36,4 – 38	–
(M 52)	80		40,75 – 43,25	40,4 – 42,9	40,4 – 42	40,4 – 42	–
M 56	85		43,75 – 46,25	43,4 – 45,9	43,4 – 45	43,4 – 45	–
(M 60)	90		46,75 – 49,25	46,4 – 48,9	46,4 – 48	46,4 – 48	–
M 64	95		49,5 – 52,5	49,4 – 52,4	49,1 – 51	49,1 – 51	–
Mutternhöhenfaktor Mutternhöhe m / Gewinde-Nenndurchmesser M		≤ M 4	–	–	0,8	0,8	–
		M 5 – M 39	0,8	0,83 – 1,12		0,84 – 0,93	0,93 – 1,03
		≥ M 42		~ 0,8		0,8	–
Produktklasse			C (grob)		≤ M 16 = A (mittel) > M 16 = B (mittelgrob)		
Gewinde-Toleranz			7 H		6 H		
Festigkeitsklasse Stahl		Kernbereich ~ M 5 – M 39	5 (M 16 < d ≤ M 39 = 4,5)		6, 8, 10 (ISO 8673 = Fkl. 10 ≤ M 16)		12 (9 – 12)
		≥ M 39	nach Vereinbarung		nach Vereinbarung		–
Mechanische Eigenschaften nach Norm			DIN 267-4	ISO 898-2	DIN 267-4	ISO 898 -2 (RG) -6 (FG)	ISO 898-2

Anmerkungen: ISO 4032 = auch Ersatz für DIN 970 – RG = Regel-Gewinde ISO 4034 = auch Ersatz für DIN 972
ISO 8673 = auch Ersatz für DIN 971-1 – FG = Fein-Gewinde ISO 4033 = auch Ersatz für DIN 971-2 (Fein-Gewinde ➔ ISO 8674)

Tabelle 6: Gegenüberstellung DIN : ISO – Muttern mit Klemmteil nach DIN 980, DIN 6925, ISO 7042, ISO 10513

Nennmaß d	Schlüsselweite s		Mutternhöhe h min. – max.			Mindest-Schlüsselangriffsfläche m'/m_w	
(möglichst zu vermeidende Größen)	DIN 980	DIN 6925 ISO 7042 ISO 10513	DIN 980 DIN 6925	ISO 7042 ISO 10513		DIN 980 DIN 6925	ISO 7042 ISO 10513
M 3	5,5		3,4 – 3,7	–		1,65	–
M 4	7		3,9 – 4,2	–		2,2	–
M 5	8		4,8 – 5,1	4,8 – 5,1		2,75	3,52
M 6	10		5,7 – 6,0	5,4 – 6,0		3,3	3,92
(M 7)	11		6,5 – 7,0	–		3,85	–
M 8	13		7,5 – 8,0	7,14 – 8,00		4,4	5,15
M 10	17	16	9 – 10	8,94 – 10,0		5,5	6,43
M 12	19	18	11 – 12	11,57 – 12,00		6,6	8,30
(M 14)	22	21	12 – 14	13,4 – 14,1		7,7	9,68
M 16	24		14 – 16	15,7 – 16,4		8,8	11,28
(M 18)	27		16 – 18	–		9,9	–
M 20	30		18 – 20	19,0 – 20,3		11	13,52
(M 22)	32	–	20 – 22	–		12,2	–
M 24	36		22 – 24	22,6 – 23,9		13,2	16,16
(M 27)	41		25 – 27	–		14,8	–
M 30	46		28 – 30	27,3 – 30,0		16,5	19,44
(M 33)	50		31 – 33	–		18,2	–
M 36	55		34 – 36	33,1 – 36,1		19,8	23,52
(M 39)	60		37 – 39	–		21,5	–

Tabelle 7: Gegenüberstellung DIN : ISO – Muttern mit Klemmteil nach DIN 982, DIN 6924, ISO 7040, ISO 10512

Nennmaß d	Schlüsselweite s		Mutternhöhe h min. – max.			Mindest-Schlüsselangriffsfläche m'/m_w	
(möglichst zu vermeidende Größen)	DIN 982	DIN 6924 ISO 7040 ISO 10512	DIN 982	DIN 6924	ISO 7040 ISO 10512	DIN 982 DIN 6924	ISO 7040 ISO 10512
M 3	5,5		–	4,2 – 4,5	4,02 – 4,50	1,72	1,72
M 4	7		–	5,7 – 6,0	5,52 – 6,00	2,32	2,32
M 5	8		6,00 – 6,30	6,44 – 6,80	6,22 – 6,80	3,52	3,52
M 6	10		7,70 – 8,00	7,64 – 8,00	7,42 – 8,00	3,92	3,92
(M 7)	11		8,20 – 8,50	8,64 – 9,00	–	4,91	–
M 8	13		9,14 – 9,50	9,14 – 9,50	8,92 – 9,50	5,15	5,15
M 10	17	16	11,14 – 11,50	11,14 – 11,90	11,2 – 11,9	6,43	9,43
M 12	19	18	13,64 – 14,00	14,47 – 14,90	14,2 – 14,9	8,30	8,3
(M 14)	22	21	15,3 – 16,0	16,3 – 17,0	15,9 – 17,0	9,68	9,68
M 16	24		17,3 – 18,0	18,26 – 19,10	17,8 – 19,1	11,28	11,28
(M 18)	27		19,16 – 20,00	19,76 – 20,60	–	12,08	–
M 20	30		20,7 – 22,0	21,5 – 22,8	20,7 – 22,8	13,52	13,52
(M 22)	32	34	23,7 – 25,0	23,2 – 24,5	–	14,48	–
M 24	36		26,7 – 28,0	25,8 – 27,1	25,0 – 27,1	16,16	16,16
(M 27)	41		–	29,4 – 31,0	–	18,00	–
M 30	46		–	31,0 – 32,6	30,1 – 32,6	19,44	19,44
(M 33)	50		–	33,9 – 35,5	–	21,92	–
M 36	55		–	37,3 – 38,9	36,4 – 38,9	23,52	23,52
(M 39)	60		–	40,4 – 42,0	–	25,44	–
M 42	65		–	43,4 – 45,0	–	27,20	–
(M 45)	70		–	46,4 – 48,0	–	28,80	–
M 48	75		–	48,4 – 50,0	–	30,40	–

Tabelle 8: Gegenüberstellung DIN : ISO – Muttern mit Klemmteil nach DIN 985, ISO 10511

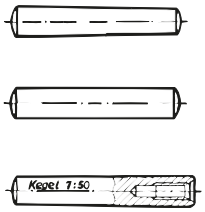
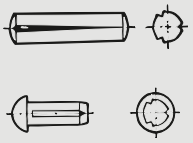
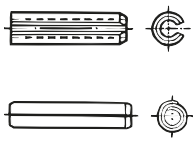
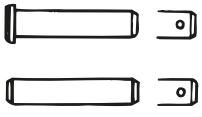
Nennmaß d	Schlüsselweite s		Mutternhöhe h min. – max.		Mindest-Schlüsselangriffsfläche m'/m_w	
(möglichst zu vermeidende Größen)	DIN 985	ISO 10511	DIN 985	ISO 10511	DIN 985	ISO 10511
M 3	5,5		3,7 – 4,0	3,42 – 3,90	1,65	1,24
M 4	7		4,7 – 5,0	4,52 – 5,00	2,2	1,56
M 5	8		4,7 – 5,0	4,52 – 5,00	2,75	1,96
M 6	10		5,7 – 6,0	5,52 – 6,00	3,3	2,32
(M 7)	11		7,14 – 7,50	–	3,85	–
M 8	13		7,64 – 8,00	6,18 – 6,76	4,4	2,96
M 10	17	16	9,64 – 10,0	7,98 – 8,56	5,5	3,76
M 12	19	18	11,57 – 12,00	9,53 – 10,23	6,6	4,56
(M 14)	22	21	13,3 – 14,0	10,22 – 11,32	7,7	5,14
M 16	24		15,3 – 16,0	11,32 – 12,42	8,8	5,94
(M 18)	27		17,66 – 18,50	–	9,9	–
M 20	30		18,7 – 20,0	13,1 – 14,9	11	7,28
(M 22)	32	34	20,7 – 22,0	–	12,2	–
M 24	36		22,7 – 24,0	16,0 – 17,8	13,2	8,72
(M 27)	41		25,7 – 27,0	–	14,8	–
M 30	46		28,7 – 30,0	20,1 – 22,2	16,5	11,12
(M 33)	50		31,4 – 33,0	–	18,2	–
M 36	55		34,4 – 36,0	23,4 – 25,5	19,8	13,52
(M 39)	60		37,4 – 39,0	–	21,5	–
M 42	65		40,4 – 42,0	–	23,1	–
(M 45)	70		43,4 – 45,0	–	24,8	–
M 48	75		46,4 – 48,0	–	26,5	–

Übersicht Normenumstellung DIN → ISO: Bolzen, Stifte, Scheiben für Bolzen

Die wichtigsten Veränderungen sind in der Tabelle 9 aufgeführt. Bei einigen Artikeln sind DIN- und ISO-Ausführungen identisch oder die geringfügigen Veränderungen funktionell kaum relevant, so dass eine Austauschbarkeit möglich ist.

Die Umstellung erfolgt in angemessener Übergangszeit nach Lieferfähigkeit aus der Fertigung oder nach Kundenwunsch. Weitere Informationen auf Anfrage.

Tabelle 9

Artikelgruppe	DIN	ISO DIN ISO DIN EN ISO	Die wichtigsten Änderungen
Kegelstifte, Zylinderstifte 	1	2339	Länge l neu nach ISO **inkl.** Kuppen (bisher nach DIN **exkl.** Kuppen)
	7	2338	Länge l neu nach ISO **inkl.** Kuppen (bisher nach DIN **exkl.** Kuppen) Formen A, B, C (Form A/Tol. m 6 neu m. Kuppe/Fase)
	6325	8734	Neu: Form A m. Fase/Kuppe, durchgehärtet (weitgehend identisch mit DIN 6325) Form B mit Fase, einsatzgehärtet
	7977 7978	8737 8736	Keine gravierenden Änderungen
	7979/D	8733 8735	DIN 7979/C ~ ISO 8733 [ungehärtet] DIN 7979/D ~ ISO 8735/A [durchgehärtet], Härte bei ISO niedriger
Kerbstifte, Kerbnägel 	1470 1471 1472 1473 1474 1475	8739 8744 8745 8740 8741 8742	Länge l neu nach ISO **inkl.** Kuppen (bisher nach DIN **exkl.** Kuppen)
	–	8743	Neu: Knebelkerbstifte, halbe Länge gekerbt
	1476 1477	8746 8747	Form A = keine gravierenden Änderungen Zusätzlich Form B mit Einführende
Spannstifte, Spiral-Spannstifte 	1481	8752	Regelausführung bis ∅ m 8 mm mit 2 Fasen (bisher bis ∅ m 6 mm)
	7343 7344 7346	8750 8748 13337	Keine gravierenden Änderungen
	– –	8749 8751	Neu: Stifte, Kerbstifte: Scherversuch Neu: Spiral-Spannstifte, leichte Ausführung
Splinte 	94	1234	Keine gravierenden Änderungen
Bolzen 	1443 1444	2340 2341	} Teilweise andere Nennlängen } Längentoleranzen geändert
	1433 1434 1435 1436	– – – –	Diese DIN-Normen wurden zurückgezogen ISO-Normen sind nicht vorgesehen
Scheiben für Bolzen 	1440	8738	Einige Außen-∅ und Dicken geändert (allgemein nicht austauschgefährdend)
	1441	–	Keine ISO-Norm vorgesehen

Übersicht Normenumstellung DIN → ISO: Gewinde- und Blechschrauben

ISO-Normen für Gewinde- und Blechschrauben enthalten gegenüber DIN-Normen folgende Änderungen:

- neuer Senkwinkel für Blechschrauben mit Senk-/Linsensenkkopf = 90° nach DIN 66/ISO 7721 (bisher 80°)
- Wegfall des Durchmessers ST 3,9 bei Blechschrauben
- teilweise Änderungen der Kopfmaße

Die Tabellen zeigen Normnummernänderung DIN : ISO (Tab. 10) und Kopfmaßänderungen DIN : ISO (Tab. 11–13)

Tabelle 10: Normnummernänderung DIN : ISO

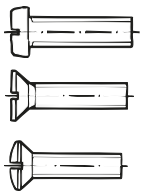
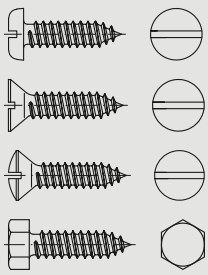
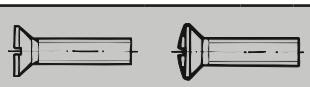
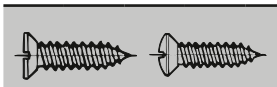
Artikelgruppe	DIN	ISO	Die wichtigsten Änderungen
Gewindeschrauben 	84	1207	keine gravierenden Änderungen
	85	1580	keine gravierenden Änderungen
	963	2009	geringfügige Unterschiede in Kopfhöhe und Kopfdurchmesser (siehe Tabelle 11)
	964	2010	
	965	7046-1, -2	
	966	7047	
	7985	7045	keine gravierenden Änderungen
Blechschrauben 	7971	1481	keine gravierenden Änderungen
	7972	1482	geänderter Senkwinkel (DIN = 80° : ISO = 90°) geringfügige Unterschiede in Kopfhöhe und Kopfdurchmesser (siehe Tabelle 12)
	7973	1483	
	7976	1479	geringfügige Unterschiede in der Kopfhöhe – keine Austauschgefährdung (siehe Tabelle 13)
	7981	7049	keine gravierenden Änderungen
	7982	7050	geänderter Senkwinkel (DIN = 80° : ISO = 90°) geringfügige Unterschiede in Kopfhöhe und Kopfdurchmesser (siehe Tabelle 12)
	7983	7051	

Tabelle 11: Senkschrauben mit Schlitz und Kreuzschlitz mit metrischem Gewinde



	Gewinde	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
		Metrische Schrauben ISO 2009, 2010, 7046, 7047 DIN 963, 964, 965, 966									
max. Kopfdurchmesser	ISO (neu)	3	3,8	4,7	5,5	7,3	8,4	9,3	11,3	15,8	18,3
	DIN (alt)	3	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5	18
max. Kopfhöhe	ISO (neu)	1	1,2	1,5	1,65	2,35	2,7	2,7	3,3	4,65	5
	DIN (alt)	0,96	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4	5

Tabelle 12: Senkblechschrauben

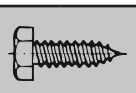


ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 8	ST 9,5
Blechschrauben ISO 1482, 1483, 7050, 7051 (∢ = 90°) DIN 7972, 7973, 7982, 7983 (∢ = 80°)									
3,8	5,5	7,3	–	8,4	9,3	10,3	11,3	15,8	18,3
4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4	–	–
1,1	1,7	2,35	–	2,6	2,8	3	3,15	4,65	5,25
1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3	3,4	3,8	–	–

Hinweis für Senkkopfschrauben mit metrischem Gewinde

In Senkungen nach ISO 15065 (für ISO-Senkköpfe) können auch Schrauben nach DIN 963 – 966 eingesetzt werden.
Diese liegen dann lediglich etwas tiefer in der Senkung.
Wird die Senkung nach der zurückgezogenen DIN 74-1:1980 ausgeführt, so bleibt unter Umständen bei der Verwendung von ISO-Senkköpfen ein Überstand über dem Bauteil (insbesondere bei den Durchmessern M 3,5, M 4 und M 8).

Tabelle 13: Sechskant-Blechschrauben



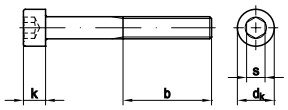
Gewinde		ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	(ST 3,9)	ST 4,2	ST 4,8	(ST 5,5)	ST 6,3	ST 8	ST 9,5
		Blechschrauben ISO 1479 DIN 7976									
max. Kopfhöhe	ISO (neu)	1,6	2,3	2,6	–	3	3,8	4,1	4,7	6	7,5
	DIN (alt)	1,42	1,62	2,42	2,42	2,92	3,12	4,15	4,95	5,95	–

Innensechskant- und Innensechsrundschrauben

ISO 4762, 12474

entspricht DIN 912

Zylinderschrauben mit Innensechskant
ISO 12474 mit Feingewinde



Maße	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k	2,6	3	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16
k	1,4	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10
s	1,3	1,5	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8
b	14	15	16	17	18	20	22	24	28	32

Maße	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33
d_k	18	21	24	27	30	33	36	40	45	50
k	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33
s	10	12	14	14	17	17	19	19	22	24
b	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78

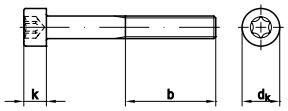
Maße	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52*	M 56	M 64	M 72	
d_k	54	58	63	68	72	78	84	96	108	
k	36	39	42	45	48	52	56	64	72	
s	27	27	32	36	36	36	41	46	55	
b	84	90	96	102	108	116	124	140	156	

*Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 270, 370, 110 | Edelstahl: 513, 450

ISO 14579

Zylinderschrauben mit Innensechsrund



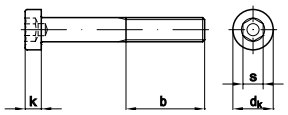
Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_k	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13
k	2	2,5	3	4	5	6	8
ISR	T6	T8	T10	T20	T25	T30	T45
b	16	17	18	20	22	24	28

Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	
d_k	16	18	21	24	27	30	
k	10	12	14	16	18	20	
ISR	T50	T55	T60	T70	T80	T90	
b	32	36	40	44	48	52	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 380

DIN 6912

Zylinderschrauben mit Innensechskant, niedrigem Kopf und Schlüsselführung



Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
d_k	7	8,5	10	13	16	18	21
k	2,8	3,5	4	5	6,5	7,5	8,5
s	3	4	5	6	8	10	12
b^1	14	16	18	22	26	30	34
b^2	–	–	–	–	32	36	40
b^3	–	–	–	–	–	–	–

Maße	M 16	M 20	M 22	M 24	M 30	M 36	
d_k	24	30	33	36	45	54	
k	10	12	13	14	17,5	21,5	
s	14	17	17	19	22	27	
b^1	38	46	50	54	66	78	
b^2	44	52	56	60	72	84	
b^3	57	65	69	73	85	97	

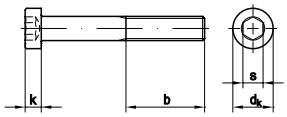
b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 298 | Edelstahl: 521

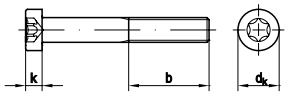
Innensechskant- und Innensechsrundschrauben

DIN 7984

Zylinderschrauben mit niedrigem Kopf, Innensechskant oder Innensechsrund



mit Innensechskant



mit Innensechsrund
~ISO 14580

b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

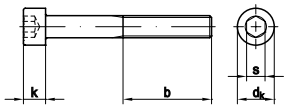
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_k	5,5	7	8,5	10	13
k	2	2,5	3,5	4	5
s	2	2,5	3	4	5
ISR-Größe	T10	T20	T25	T30	T40
b^1	12	14	16	18	22
b^2	–	–	–	–	28
b^3	–	–	–	–	–

Maße	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d_k	16	18	24	30	36
k	6	7	9	11	13
s	7	8	12	14	17
ISR-Größe	T50	–	–	–	–
b^1	26	30	38	46	54
b^2	32	36	44	52	60
b^3	–	–	57	65	73

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 340 | Edelstahl: 540

ASME B 18.3

Hexagon socket head cap screws*
Zylinderschrauben mit Innensechskant und zölligem Gewinde



alle Maße in inch,
*nach ASME B 18.3: 2003 Tabelle 1A

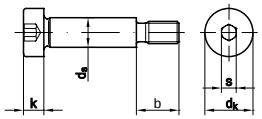
Maße	#2	#4	#5	#6	#8	#10	1/4	5/16
d	0,086	0,112	0,125	0,138	0,164	0,190	0,250	0,3125
d_k	0,140	0,183	0,205	0,226	0,270	0,312	0,375	0,469
k	0,086	0,112	0,125	0,138	0,164	0,190	0,250	0,312
s	5/64	3/32	3/32	7/64	9/64	5/32	3/16	1/4
b	0,62	0,75	0,75	0,75	0,88	0,88	1,00	1,12

Maße	3/8	1/2	5/8	7/8	1	1 1/4	1 1/2	
d	0,375	0,500	0,625	0,875	1,000	1,250	1,500	
d_k	0,562	0,750	0,938	1,312	1,500	1,875	1,250	
k	0,375	0,500	0,625	0,875	1,000	1,250	1,500	
s	5/16	3/8	1/2	3/4	3/4	7/8	1	
b	1,25	1,50	1,75	2,25	2,50	3,12	3,75	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 390

ISO 7379

Passschulterschrauben



*Passschafttoleranz:
• Stahl h8 oder f9
• Edelstahl f9
**Lagervorrat ∅12, Normwert ∅13
***nicht genormte Abmessung

Maße	M 5	M 6	M 8
d_k	10	13	16
d_s*	6***	8	10
k	4,5	5,5	7
s	3	4	5
b	9,75	11,25	13,25

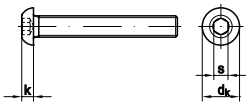
Maße	M 10	M 12	M 16
d_k	18	24	30
d_s*	12**/13	16	20
k	9	11	14
s	6	8	10
b	16,4	18,4	22,4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 322 | Edelstahl: 534

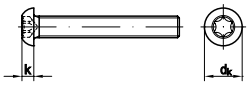
Innensechskant- und Innensechsrundschrauben

ISO 7380 -1/-2

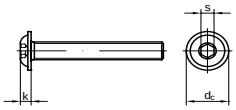
Linsenschrauben
mit Innensechskant oder Innensechsrund



ISO 7380-1 mit Innensechskant



ISO 7380-1 mit Innensechsrund



ISO 7380-2 mit Innensechskant und Bund

Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
d_k	5,7	7,6	9,5	10,5
d_c	6,9	9,4	11,8	13,6
k	1,65	2,2	2,75	3,3
s	2	2,5	3	4
ISR	T10	T20	T25	T30

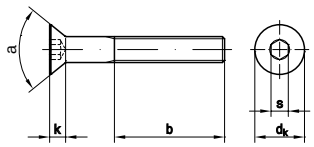
Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
d_k	14	17,5	21	28
d_c	17,8	21,9	26	-
k	4,4	5,5	6,6	8,8
s	5	6	8	10
ISR	T40	T50	T50	-

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 322 | Edelstahl: 534

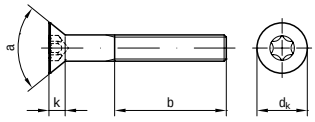
ISO 10642

ersetzt DIN 7991

Senkschrauben mit Innensechskant
oder Innensechsrund



mit Innensechskant



mit Innensechsrund

Maße für Senkungen ➔ DIN 74
*Maße entsprechen der DIN 7991

Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k	6,72	8,96	10,2	13,44	17,92	22,4
$k_{max.}$	1,86	2,48	3,1	3,72	4,96	6,2
s	2	2,5	3	4	5	6
ISR	-	T20	T25	T30	T40	-
a	90°	90°	90°	90°	90°	90°
b	18	20	22	24	28	32

Maße	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22*	M 24*
d_k	26,8	30,88	33,6	40,32	36	39
$k_{max.}$	7,44	8,4	8,8	10,16	13,1	14
s	8	10	10	12	14	14
ISR	-	-	-	-	-	-
a	90°	90°	90°	90°	60°	60°
b	36	40	44	52	(56)	(60)

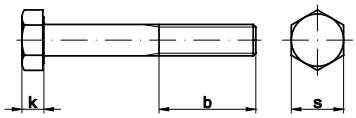
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 366 | Edelstahl: 548

Außensechskantschrauben

ISO 4014, 8765, 4016

ersetzt DIN 931, 960, 601

Sechskantschrauben mit Schaft
ISO 8765/DIN 960 mit Feingewinde



Maße	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12
$s_{ISO/DIN}$	4	5,5	7	8	10	11	13	16/17	18/19
k	1,4	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5
b^1	10	12	14	16	18	20	22	26	30
b^2	–	–	–	22	24	26	28	32	36
b^3	–	–	–	–	–	–	–	45	49

Maße	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33
$s_{ISO/DIN}$	21/22	24	27	30	34/32	36	41	46	50
k	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21
b^1	34	38	42	46	50	54	60	66	72
b^2	40	44	48	52	56	60	66	72	78
b^3	53	57	61	65	69	73	79	85	91

Maße	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64	
$s_{ISO/DIN}$	55	60	65	70	75	80	85	95	
k	22,5	25	26	28	30	33	35	40	
b^1	78	84	90	96	102	–	–	–	
b^2	84	90	96	102	108	116	124	140	
b^3	97	103	109	115	121	129	137	153	

b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 224, 362, 137, 173, 95 | Edelstahl: 496, 458 | Nichteisen-Werkstoffe: 588, 577

ISO 4017, 8676

ersetzt DIN 933, 961

Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf
ISO 8676/DIN 961 mit Feingewinde



Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14
$s_{ISO/DIN}$	5,5	7	8	10	11	13	16/17	18/19	21/22
k	2	2,8	3,5	4	4,8	5,3	6,4	7,5	8,8
$a_{max.}$	1,5	2,1	2,4	3	3	3,75	4,5	5,25	6

Maße	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
$s_{ISO/DIN}$	24	27	30	34/32	36	41	46	50	55
k	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
$a_{max.}$	6	7,5	7,5	7,5	9	9	10,5	10,5	12

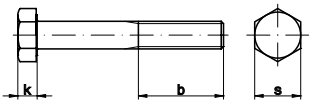
Maße	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64		
$s_{ISO/DIN}$	60	65	70	75	80	85	95		
k	25	26	28	30	33	35	40		
$a_{max.}$	12	13,5	13,5	15	15	16,5	18		

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 240–241, 350, 148, 175 | Edelstahl: 502, 462 | Nichteisen-Werkstoffe: 588, 577

Außensechskantschrauben

ASME B 18.2.1

Hex cap screws
Sechskantschrauben*



Kurze Abmessung mit Gewinde bis Kopf
Lange Abmessungen mit Schaft

alle Maße in inch,
*nach ASME B 18.2.1: 2010 Tabelle 6,
b^1 für Längen 2 für Längen > 6 inch

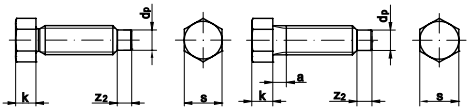
Maße	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8
s	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	15/16
k	5/32	13/64	15/64	9/32	5/16	25/64
b^1	0,750	0,875	1,000	1,125	1,250	1,500
b^2	1,000	1,125	1,250	1,375	1,500	1,750

Maße	3/4	7/8	1	1 1/4	1 1/2	
s	1 1/8	1 5/16	1 1/2	1 7/8	2 1/4	
k	15/32	35/64	39/64	25/32	15/16	
b^1	1,750	2,000	2,250	2,750	3,250	
b^2	2,000	2,250	2,500	3,000	3,500	

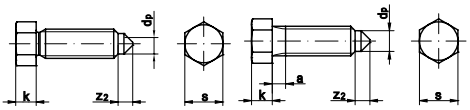
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 386, 387

DIN 561, 564

Sechskantschrauben mit kleinem Sechskant und Zapfen oder Ansatzspitze



DIN 561 Form A = mit Gewindefreistich
DIN 561 Form B = mit Gewindeauslauf



DIN 564 Form A = mit Gewindefreistich
DIN 564 Form B = mit Gewindeauslauf

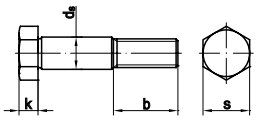
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
k	5	6	7	9
s	8	10	13	16
a (Form B)	2,5	3	4	4
z_2	3	4	5	6
d_p	4	5,5	7	8,5

Maße	M 16	M 20	M 24	M 30
k	11	14	17	21
s	18	24	30	36
a (Form B)	4,5	6	7	7,5
z_2	8	10	12	15
d_p	12	15	18	23

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 91, 93

DIN 609

Sechskant-Passschrauben mit langem Gewindezapfen



* Passschafttol. k6 für Bohrungstol. H7
b^1 für l ≤ 50 mm
b^2 für l ≤ 150 mm
b^3 für l > 150 mm

Maße	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	13	16	18	21	24
d_s*	9	11	13	15	17
b^1	14,5	17,5	20,5	22	25
b^2	16,5	19,5	22,5	24	27
b^3	21,5	24,5	27,5	29	32

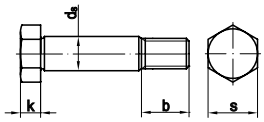
Maße	M 20	M 24	M 30	M 36	
k	12,5	15	19	22	
s	30	36	46	55	
d_s*	21	25	32	38	
b^1	28,5	–	–	–	
b^2	30,5	36,5	43	49	
b^3	35,5	41,5	48	54	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 102

Außensechskantschrauben

DIN 610

Sechskant-Passschrauben mit kurzem Gewindezapfen



Maße	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
k	5,3	6,4	7,5	8,8	10
s	13	16	18	21	24
d_s*	9	11	13	15	17
b^1	11,5	13,5	15,5	17	19
b^2	13,5	15,5	17,5	19	21
b^3	18,5	20,5	22,5	24	26

Maße	M 20	M 24	M 30	M 36	
k	12,5	15	19	22	
s	30	36	46	55	
d_s*	21	25	32	38	
b^1	22,5	25,5	–	–	
b^2	24,5	28,5	34	40	
b^3	29,5	33,5	39	45	

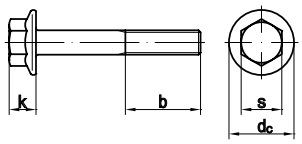
* Passschafttol. k6 für Bohrungstol. H7
b^1 für l ≤ 50 mm
b^2 für l ≤ 150 mm
b^3 für l > 150 mm

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 103

EN 1665

ersetzt DIN 6921

Sechskantschrauben mit Flansch, schwere Reihe



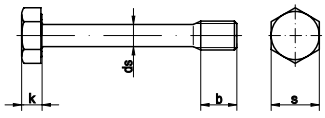
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
$k_{EN/DIN}$	5,8/5,4	6,6/6,6	8,1/8,1	10,4/9,2	11,8/11,5	15,4/14,4
$s_{EN/DIN}$	8/8	10/10	13/13	16/15	18/16	24/21
d_c	11,58	14,2	18	22,3	26,6	35
b^1	16	18	22	26	30	38
b^2	–	–	28	32	36	44
b^3	–	–	–	–	–	57

b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 210, 302 | Edelstahl: 489, 522

~DIN 7964

Schrauben mit dünnem Schaft
Form D1 = Sechskantkopf nach ISO 4014, mit kurzem Gewinde



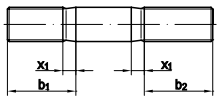
Maße	M 8	M 10
s	13	16
k	5,3	6,4
$d_{s\ min.}$	6	7,5
b	10	12,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: 535

Stiftschrauben

DIN 835

Stiftschrauben



Einschraubende ≈ 2 d
b_1 = Einschraubende
b_2 = Mutterende

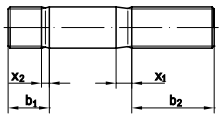
b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
b^1	12	16	20	24	32
x_1	2,5	3,2	3,8	4,3	5,0
b_2 [1]	18	22	26	30	38
b_2 [2]	24	28	32	36	44
b_2 [3]	–	–	45	49	57

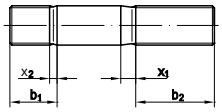
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 107 | Edelstahl: 449

DIN 938, 939

Stiftschrauben



DIN 938 = mit Einschraubende ≈ 1 d



DIN 939 = mit Einschraubende ≈ 1,25 d

b_1 = Einschraubende
b_2 = Mutterende

b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

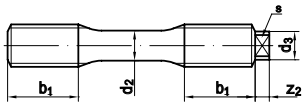
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
$b_{1\ (DIN\ 938)}$	5	6	8	10	12	14
$b_{1\ (DIN\ 939)}$	6,5	7,5	10	12	15	18
x_1	2	2,5	3,2	3,8	4,3	5
x_2	1	1,25	1,6	1,9	2,2	2,5
b_2 [1]	16	18	22	26	30	34
b_2 [2]	22	24	28	32	36	40
b_2 [3]	–	–	–	45	49	53

Maße	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	
$b_{1\ (DIN\ 938)}$	16	20	24	27	30	
$b_{1\ (DIN\ 939)}$	20	25	30	35	38	
x_1	5	6,3	7,5	7,5	9	
x_2	2,5	3,2	3,8	3,8	4,5	
b_2 [1]	38	46	54	60	66	
b_2 [2]	44	53	60	66	72	
b_2 [3]	57	65	73	79	85	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 168, 170 | Edelstahl: 469, 470

DIN 2510

Schraubenbolzen mit Dehnschaft
Form L = mit langem Gewinde



Maße	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24
d_2	8,5	12	15	16,5	18
d_3	8	12	14	14	14
b^1	20	23	28	30	32
z_2	4	5	6	6	6
s	7	10	11	11	11

Maße	M 27	M 30	M 33	M 36	M 39
d_2	20,5	23	25,5	27,5	30,5
d_3	18	18	25	25	28
b^1	35	39	42	45	48
z_2	6	6	9	9	10
s	13	13	22	22	24

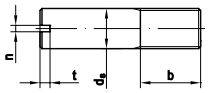
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 220

Gewindestifte

ISO 2342

entspricht DIN 427

Gewindestifte mit Schlitz und Schaft



Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_s	3	4	5	6	8
b*	3,6	4,8	6	7,2	9,6
n	0,4	0,6	0,8	1	1,2
t	0,8	1,12	1,28	1,6	2

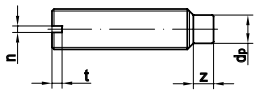
Maße	M 10	M 12	M 16	M 20	
d_s	10	12	16	20	
b*	12	14	18	22	
n	1,6	2	2,5	3	
t	2,4	2,8	3,2	4	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 219, 76 | Edelstahl: 495, 439

ISO 7435

entspricht DIN 417

Gewindestifte mit Schlitz und Zapfen



Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
d_p	2	2,5	3,5	4
z	1,5	2	2,5	3
n	0,4	0,6	0,8	1
t	0,8	0,96	1,12	1,28

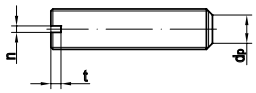
Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
d_p	5,5	7	8,5	12
z	4	5	6	7
n	1,2	1,6	2	2,5
t	1,6	2	2,4	2,8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 325, 76

ISO 4766

entspricht DIN 551

Gewindestifte mit Kegelkuppe und Schlitz



Maße	M 1	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5
n	0,2	0,2	0,25	0,25	0,4	0,4	0,5
t	0,4	0,48	0,56	0,64	0,72	0,8	0,96
d_p	0,5	0,7	0,8	1	1,5	2	2,2

Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*	
n	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	
t	1,12	1,28	1,6	2	2,4	2,8	
d_p	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	

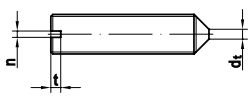
*Abmaße nach DIN 551: 1956-04

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 287, 89 | Edelstahl: 518, 444 | Nichteisen-Werkstoffe: 590, 573

ISO 7434

entspricht DIN 553

Gewindestifte mit Schlitz und Spitze



Maße	M 1*	M 1,2*	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3
n	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,4	0,4
t	0,4	0,4	0,48	0,56	0,64	0,72	0,8
$d_{t\ max.}$	0,1	0,12	0,14	0,16	0,2	0,25	0,3

Maße	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	
t	0,96	1,12	1,28	1,6	2	2,4	
$d_{t\ max.}$	0,35	0,4	0,5	1,5	2	2,5	

* Maße entsprechen der DIN 553

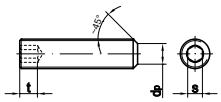
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 324, 90 | Edelstahl: 535, 444 | Nichteisen-Werkstoffe: 593, 574

Gewindestifte

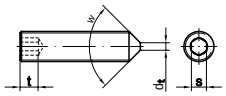
ISO 4026, 4027

entspricht DIN 913, 914

Gewindestifte mit Innensechskant, mit Kegelstumpf oder abgeflachter Spitze
nur für Druckbelastung geeignet,
Härteklasse 45H



ISO 4026, DIN 913 = mit Kegelstumpf



ISO 4027, DIN 914 = mit abgeflachter Spitze

t_1 für oberhalb der gestrichelten Stufenlinie mit Winkel $W_{DIN\ 914}$ = 120°
t_2 für unterhalb der gestrichelten Stufenlinie mit Winkel $W_{DIN\ 914}$ = 90°

➔ Stufenlinie siehe Produktnorm

Maße	M 1,4	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3
s	0,7	0,7	0,9	1,3	1,5
$d_{p\ max.}/d_{t\ max.}$	0,45	0,8	1	1,5	2
t_1	0,6	0,7	0,8	1,2	1,2
t_2	1,4	0,5	0,7	2	2

Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
s	2	2,5	3	4	5
$d_{p\ max.}/d_{t\ max.}$	2,5	3,5	4	5,5	7
t_1	1,5	2	2	3	4
t_2	2,5	3	3,5	5	6

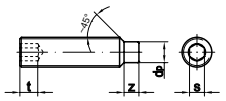
Maße	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	6	6	8	10	12
$d_{p\ max.}/d_{t\ max.}$	8,5	10	12	15	18
t_1	4,8	5,6	6,4	8	10
t_2	8	9	10	12	15

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 257, 259, 128, 131 | Edelstahl: 507, 509, 454, 455

ISO 4028

entspricht DIN 915

Gewindestifte mit Innensechskant und Zapfen



z_1 und t_1 für I oberhalb der gestrichelten Stufenlinie
z_2 und t_2 für I unterhalb der gestrichelten Stufenlinie

➔ Stufenlinie siehe Produktnorm
* Maße entsprechen der DIN 915

Maße	M 1,4*	M 2*	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
s	0,7	0,9	1,5	2	2,5	3	4
$z_{1\ max.\ (kurz)}$	0,65	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2,25
t_1	0,6	0,8	1,2	1,5	2	2	3
d_p	0,7	1	2	2,5	3,5	4	5,5
$z_{2\ max.\ (lang)}$	1,05	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25	4,3
t_2	1,4	1,7	2	2,5	3	3,5	5

Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	
s	5	6	6	8	10	12	
$z_{1\ max.\ (kurz)}$	2,75	3,25	3,8	4,3	5,3	6,3	
t_1	4	4,8	5,6	6,4	8	10	
d_p	7	8,5	10	12	15	18	
$z_{2\ max.\ (lang)}$	5,3	6,3	7,36	8,36	10,36	12,43	
t_2	6	8	9	10	12	15	

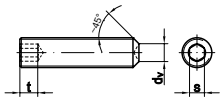
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 260, 132 | Edelstahl: 509, 456

Gewindestifte

ISO 4029

entspricht DIN 916

Gewindestifte mit Innensechskant und Ringschneide



t_1 für l oberhalb der gestrichelten Stufenlinie
t_2 für l unterhalb der gestrichelten Stufenlinie

➔ Stufenlinie siehe Produktnorm

Maße	M 1,4	M 1,6	M 1,8	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5
s	0,7	0,7	0,7	0,9	1,3	1,5	2	2,5
$d_{v\ max.}$	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,4	2	2,5
t_1	0,6	0,7	0,8	0,8	1,2	1,2	1,5	2
t_2	1,4	1,5	1,6	1,7	2	2	2,5	3

Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
s	3	4	5	6	6	8	10	12
$d_{v\ max.}$	3	5	6	8	9	10	14	16
t_1	2	3	4	4,8	5,6	6,4	8	10
t_2	3,5	5	6	8	9	10	12	15

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 262, 133 | Edelstahl: 510, 456

REYHER

REM – REYHER Engineering Management

TECHNISCHE KOMPETENZ & HOHES QUALITÄTSBEWUSSTSEIN



Das Team REM – REYHER Engineering Management beschäftigt sich mit allen technischen Belangen und Details rund um Verbindungselemente und Befestigungstechnik. Unsere Ingenieure und Techniker sind immer auf dem neuesten technischen Stand – was Ihnen zugutekommt!

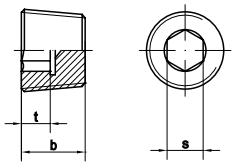
Die angelieferten Produkte werden inhouse mit modernsten Methoden und Techniken geprüft. Denn die Anforderung an die Produktqualität ist sehr hoch, entsprechend streng ist die Auswahl der Lieferanten. Dafür sind wir in der Branche bekannt.

Weitere Informationen finden Sie unter www.reyher.de

Verschlussschrauben

DIN 906

Verschlussschrauben mit Innensechskant und kegeligem Gewinde



Maße	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
s	4	5	6	7	8	8	10	10	12
$t_{min.}$	4	4	5	5	5	5	5	5	6
b*	8	8	10	10	10	10	10	10	12

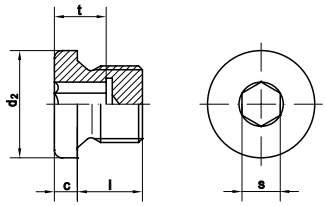
Maße	M 26	M 27	M 30	M 33	M 36	M 38	M 42	R 1/8	R 1/4
s	12	12	17	17	19	19	22	5	7
$t_{min.}$	6	6	6	6	7,5	7,5	11,5	4	5
b*	12	12	12	12	15	15	18	8	10

Maße	R 3/8	R 1/2	R 3/4	R 1	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 3/4	R 2	
s	8	10	12	17	22	24	32	32	
$t_{min.}$	5	5	6	6	11,5	11,5	13	13	
b*	10	10	12	12	18	20	22	22	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 107 | Edelstahl: 449 | Nichteisen-Werkstoffe: 576

DIN 908

Verschlussschrauben mit Bund, Innensechskant und zylindrischem Gewinde



Maße	M 8x1*	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5
s	5	5	6	6	8	8	10
$t_{min.}$	2,4	5	7	7	7,5	7,5	7,5
d_2	12	14	17	19	21	23	25
c	3	3	3	4	3	4	4
i	8	8	12	12	12	12	14

Maße	M 22x1,5	M 24x1,5	M 26x1,5	M 27x2	M 30x1,5	M 30x2	M 33x2
s	10	12	12	12	17	17	17
$t_{min.}$	7,5	7,5	9	9	9	9	9
d_2	27	29	31	32	36	36	39
c	4	4	4	4	4	4	5
i	14	14	16	16	16	16	16

Maße	M 36x1,5	M 36x2	M 38x1,5	M 42x1,5	M 45x1,5	M 48x1,5	M 52x1,5
s	19	19	19	22	22	24	24
$t_{min.}$	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
d_2	42	42	42	49	52	55	60
c	5	5	5	5	5	5	5
i	16	16	16	16	16	16	16

Maße	M 52x2	M 56x2	M 64x2	G 1/8 A	G 1/4 A	G 3/8 A	G 1/2 A
s	32	32	32	5	6	8	10
$t_{min.}$	10,5	14	14	5	7	7,5	7,5
d_2	64	72	72	14	12	22	26
c	5	5	5	3	3	3	4
i	16	20	20	8	12	12	14

Maße	G 3/4 A	G 1 A	G 1 1/8 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A	G 1 3/4 A	G 2 A
s	12	17	19	22	24	32	32
$t_{min.}$	9	9	10,5	10,5	10,5	14	14
d_2	32	39	44	49	55	62	68
c	4	5	5	5	5	5	5
i	16	16	16	16	16	20	20

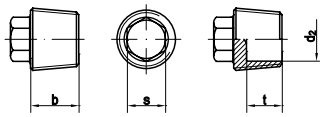
* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 108 | Edelstahl: 449 | Nichteisen-Werkstoffe: 577

Verschlussschrauben

DIN 909

Verschlussschrauben mit Außensechskant und kegeligem Gewinde



Maße	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
b*	8	10	10	10	10	10	10
d_2	–	–	–	–	–	12	14
s	7	7	9	10	10	13	13
t	–	–	–	–	–	6	6

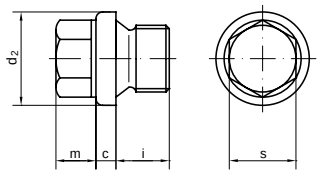
Maße	M 24x1,5	M 26x1,5	M 27x2	M 30x1,5	M 30x2	M 33x2	R 1/8
b*	12	12	12	12	12	12	8
d_2	16	16	16	20	23	23	–
s	17	17	17	19	19	19	7
t	7	7	7	7	7	7	–

Maße	R 1/4	R 3/8	R 1/2	R 3/4	R 1	R 1 1/4	
b*	10	10	10	12	12	18	
d_2	–	–	12	16	23	32	
s	9	10	13	17	19	24	
t	–	–	6	7	7	13	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 109

DIN 910

Verschlussschrauben mit Bund, schwere Ausführung, mit Außensechskant und zylindrischem Gewinde



Maße	M 8x1*	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
c	3	3	3	3	3	4	4	4
d_2	14	14	17	19	21	23	25	27
m	6	6	6	6	6	6	8	8
s	10	10	13	13	17	17	19	19
i	8	8	12	12	12	12	14	14

Maße	M 24x1,5	M 26x1,5	M 27x2	M 30x1,5	M 30x2	M 33x2	M 36x1,5	M 36x2
c	4	4	4	4	4	5	5	5
d_2	29	31	32	36	36	39	42	42
m	9	10	10	10	10	11	11	11
s	22	24	24	24	24	27	27	27
i	14	16	16	16	16	16	16	16

Maße	M 38x1,5	M 42x1,5	M 42x2	M 45x1,5	M 45x2	M 48x1,5	M 48x2	M 52x1,5
c	4	5	5	5	5	5	5	5
d_2	44	49	49	55	52	55	55	60
m	11	12	12	12	12	12	12	12
s	27	30	30	30	30	36	30	30
i	16	16	16	16	16	16	16	16

Maße	M 56x2	M 64x2	G 1/8 A	G 1/4 A	G 3/8 A	G 1/2 A	G 5/8 A*	G 3/4 A
c	5	5	3	3	3	4	4	4
d_2	64	72	14	18	22	26	28	32
m	15	15	6	6	6	8	8	10
s	36	36	10	13	17	19	22	24
i	20	20	8	12	12	14	14	16

Maße	G 7/8 A*	G 1 A	G 1 1/8 A	G 1 1/4 A	G 1 1/2 A	G 1 3/4 A	G 2 A	
c	4	5	4	5	5	5	5	
d_2	36	39	44	49	55	62	68	
m	10	11	11	12	12	15	15	
s	24	27	27	30	30	36	36	
i	14	16	16	16	16	20	20	

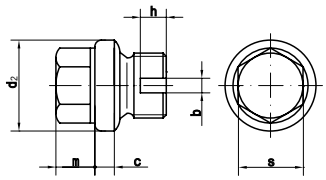
* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 109 | Edelstahl: 450 | Nichteisen-Werkstoffe: 577

Verschlussschrauben

DIN 5586

Verschlussschrauben mit Bund und Entlüftung
Form B = mit aufgeschmolzener Dichtung

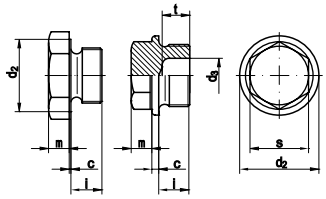


Maße	G 1/8 A	G 1/4 A	G 1/2 A	G 3/4 A	G 1 A	G 1 1/2 A	G 2 A
a	4	6	7	7	7	7	7
h	3	3	4	6	6	6	6
h	5	7	8	10	10	10	10
c	3	3	4	4	5	5	5
d_2	14	18	26	32	39	55	68
m	8	6	8	10	11	12	15

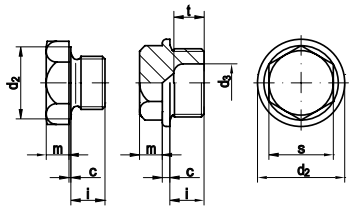
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 289

DIN 7604

Verschlussschrauben mit Bund und Außensechskant, leichte Ausführung, mit zylindrischem Feingewinde



≤M 16 ≥M 18
Form A = kurzer Einschraubzapfen



≤M 16 ≥M 18
Form C = langer Einschraubzapfen

Maße	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5
c	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2
d_2	12	14	17	19	21	23
d_3	–	–	–	–	–	10
$i_{\text{Form A}/\text{Form C}}$	–/8	6/8	9	9/–	9/–	9/–
$l_{\text{Form A/Form C}}$	–/12,5	10,5/12,5	15,5	15,5/–	15,5/–	17/–
m	4	4	6	6	6	6
s	12	14	17	19	22	17
$t_{\text{Form A/Form C}}$	–	–	–	–	–	8/–

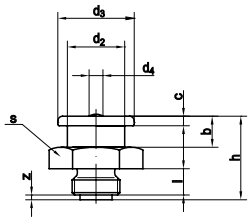
Maße	M 22x1,5	M 26x1,5	M 30x1,5	M 38x1,5	M 45x1,5	M 52x1,5
c	2	2,5	2,5	3	3	3
d_2	27	31	36	44	52	60
d_3	14	16	20	26	32	38
$i_{\text{Form A/Form C}}$	9/–	9/12	9/12	–/12	–/12	–/12
$l_{\text{Form A/Form C}}$	17/–	19,5/22,5	19,5/22,5	–/23	–/23	–/23
m	6	8	8	8	8	8
s	19	22	22	22	24	27
$t_{\text{Form A/Form C}}$	8/–	8/10	8/10	–/10	–/10	–/10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 330 | Edelstahl: 535

Schmiernippel

DIN 3404

Flachschmiernippel



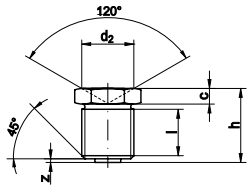
Maße	M 6x1	M 6x1	M 8x1	M 8x1	M 10x1
b	4,8	6,5	4,8	6,5	6,5
c	1,7	2,0	1,7	2,0	2,0
d_2	7,2	12	7,2	12	12
d_3	10	16	10	16	16
d_4	1,5	1,5	2,5	2,5	2,9
$h_{max.}$	13	17	13,7	16,7	17,6
l	4,9	5,3	4,9	5,3	5,5
s	11	17	11	17	17
$z_{max.}$	0,6	0,8	0,6	0,8	1,0

Maße	M 16x1,5	G 1/4	G 1/4	G 3/8	
b	8,5	6,5	8,5	8,5	
c	3,0	2,0	3,0	3,0	
d_2	18	12	18	18	
d_3	22	16	22	22	
d_4	5,0	2,9	5,0	5,0	
$h_{max.}$	23,1	16	22	22	
l	7,5	5,5	7,5	7,5	
s	22	17	22	22	
$z_{max.}$	1,5	1	1,5	1,5	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 222 | Nichteisen-Werkstoffe: 588

DIN 3405

Trichter-Schmiernippel
Form A = mit Gewinde nach DIN 13-5

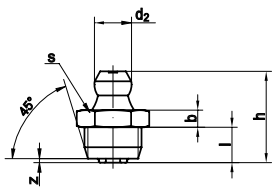


Maße	M 6x1	M 8x1
$h_{max.}$	9,5	9,5
l	5,5	5,5
d_2	6	8
c	3	3
s	7	9
$z_{max.}$	0,7	0,7

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 222

DIN 71412

Kegelschmiernippel kurz, mit Sechskant
Form A = Kegelkopf gerade/axial



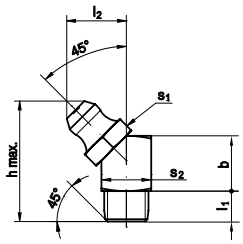
Maße	M 6x1	M 6x1	M 8x1	AR 1/8	M 10x1	AR 1/4
$h_{max.}$	16	16	16	16	16	16
l	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
d_2	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
b*	3	3	3	3	3	3
s	7	9	9	11	11	14
$z_{max.}$	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 384 | Edelstahl: 551

Schmiernippel

DIN 71412

**Kegelschmiernippel kurz,
mit Sechskant oder Vierkant**
Form B = Kegelkopf 45° abgewinkelt

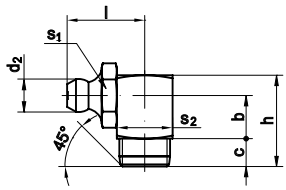


Maße	M 6x1	M 8x1	M 10x1
$h_{max.\ Vierkant}$	21	21	21
l_1	5,5	5,5	5,5
l_2	10	10	11
b	10	10	10
s_1	7	9	11
$s_{2\ Vierkant}$	9	9	11

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 384

DIN 71412

**Kegelschmiernippel kurz,
mit Sechskant oder Vierkant**
Form C = Kegelkopf 90° abgewinkelt



* Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

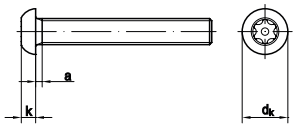
Maße	M 6x1	M 8x1	M 8x1,5*	M 10x1
$h_{max.\ Vierkant}$	18	18	18	18
c	5,5	5,5	5,5	5,5
d_2	6,5	6,5	6,5	6,5
b	8,5	8,5	8,5	8,5
s_1	9	9	9	11
$s_{2\ Vierkant}$	9	9	9	11
l	14,3	14,3	14,3	15,3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 384

Diebstahlhemmende Schrauben

Artikel 88116

**Diebstahlhemmende Schrauben
mit Flachrundkopf, metrischem Gewinde
ähnlich ISO 7380**



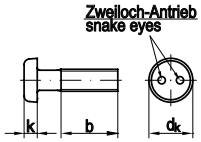
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5
$a_{min.}$	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
$k_{min.}$	1,4	1,95	2,5	3	4,1	5,2
ISR-Größe	T10	T20	T25	T30	T40	T45

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: 557

Diebstahlhemmende Schrauben

Artikel 88111

Diebstahlhemmende Schrauben mit Linsenkopf, metrischem Gewinde und Zweiloch-Antrieb ("Snake eyes")
ähnlich DIN 85

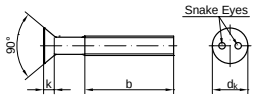


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
$b_{min.}$	25	38	38	38
d_k	6	8	10	12
k	1,8	2,4	3	3,6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: 556

Artikel 88112

Diebstahlhemmende Schrauben mit Senkkopf, metrischem Gewinde und Zweiloch-Antrieb ("Snake eyes")
ähnlich DIN 963

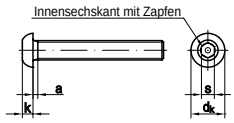


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
$b_{min.}$	19	22	25	28
d_k	5,6	7,5	9,2	11
k	1,65	2,2	2,5	3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: 556

Artikel 88113

Diebstahlhemmende Schrauben mit Flachrundkopf, metrischem Gewinde und Innensechskant mit Zapfen
ähnlich ISO 7380

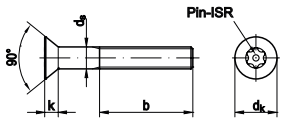


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
$a_{min.}$	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75
$d_{K\ max.}$	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
$k_{min.}$	1,4	1,95	2,5	3	4,1	5,2	6,24
s	2	2,5	3	4	5	6	8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: 556

Artikel 88117

Diebstahlhemmende Schrauben mit metrischem Gewinde und Pin-ISR-Antrieb
ähnlich ISO 10642



b_1 für l ≤ 125 mm
b_2 für 125 mm 3 für > 200 mm

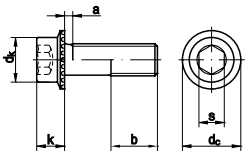
Maße	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{K\ max.}$	5,7	6,6	7,6	9,5	10,5	14	17,5
$a_{min.}$	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,25	1,5
$k_{min.}$	1,4	1,9	1,95	2,5	3	4,1	5,2
ISR-Größe	T10	T15	T20	T25	T30	T40	T45
b_1	12	12	14	16	18	22	26
b_2	–	–	–	–	24	28	32
b_3	–	–	–	–	–	–	45

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: 558

Sicherungsschrauben

Artikel 88912

RIPP-Schrauben mit Flansch und Innensechskant

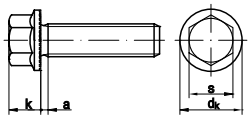


Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
$a_{max.}$	2,4	3	3,7	4,5	5,2
b	22	24	28	32	36
d_c	11	13,5	17	19,5	22,5
d_k	9	11	14	17	19
k	5	6	8	10	12
s	4	5	6	8	10
Anz. Rippen	28	36	48	60	72

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 418

Artikel 88913

RIPP-Schrauben mit Flansch und Sechskant

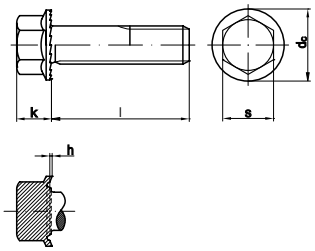


Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
$a_{max.}$	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4
d_k	11,2	14,2	18,2	21	24	27,5	31
k	4,3	5,5	7	8,5	10	12	14
s	8	10	13	15	17	19	22
Anz. Rippen	28	36	48	48	60	60	72

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 418

Artikel 88933

Sperrzahnschrauben mit Flansch und Sechskant



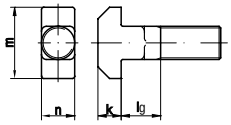
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_c	11,2	14,25	18,25	21	24	31
$h_{min.}$	0,15	0,17	0,2	0,25	0,25	0,28
k	4,3	5,5	7	7,9	8,7	11,2
s	8	10	13	15	17	22
Anz. Zähne	24	24	24	24	24	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 420

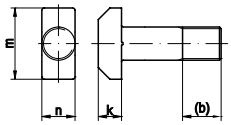
Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 186, 261

Hammerschrauben



DIN 186
Form B = mit Vierkant und langem Gewinde



DIN 261

b¹ für l ≤ 125 mm
b² für l ≤ 200 mm
b³ für l > 200 mm

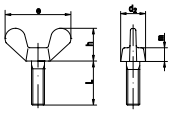
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
m	16	18	21	26
n	6	8	10	12
k	4,5	5,5	7	8
$l_{g\ (186\ B)}$	10	13	16	19
b_1	18	22	26	30
b_2	–	–	–	–

Maße	M 16	M 20	M 24	
m	30	36	43	
n	16	20	24	
k	10,5	13	15	
$l_{g\ (186\ B)}$	25	31	37	
b_1	38	46	54	
b_2	44	52	60	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 74, 75

DIN 316

Flügelschrauben, runde Flügelform

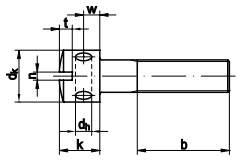


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_2	7	9,5	11,5	14,5	18,5	21,5	27,5
e	20	25	31,5	37	49,5	63,5	71,5
g	1,5	1,9	1,9	2,4	4	4,5	6
h	9,5	12	16	19	24	32,3	36,3
m	3,9	5,3	6,5	8,3	10	12	15

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 75 | Edelstahl: 439 | Nichteisen-Werkstoffe: 571

DIN 404

Kreuzlochschrauben mit Schlitz



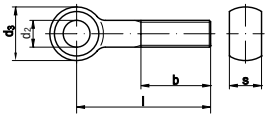
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
∅ d_k	5,5	7	8,5	10
k	4	5	6,5	8
n	0,8	1	1,2	1,6
$t_{min.}$	1	1,4	1,7	2,2
∅ d_h	1,5	2	2,5	3
w	1,5	2	2,5	3
b	19	22	25	28

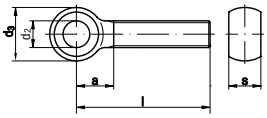
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 76 | Edelstahl: 439

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 444

Augenschrauben
Form B = Produktklasse B





mit Gewinde annähernd bis Auge

b¹ für l ≤ 125 mm
b² für l ≤ 200 mm
b³ für l > 200 mm

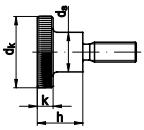
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_2	5	6	8	10	12
d_3	12	14	18	20	25
s	6	7	9	12	14
a	11	14	16	18	23
b_1	16	18	22	26	30
b_2	–	–	28	32	36
b_3	–	–	–	–	49

Maße	M 16	M 20	M 24	M 30	
d_2	16	18	22	27/28	
d_3	32	40	45	55	
s	17	22	25	30	
a	27	32	40	46	
b_1	38	46	54	66	
b_2	44	52	60	72	
b_3	57	65	73	85	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 82 | Edelstahl: 442 | Nichteisen-Werkstoffe: 572

DIN 464

Rändelschrauben, hohe Form

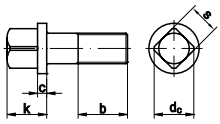


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k	12	16	20	24	30	36
k	2,5	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0
h	5,7	7,64	9,64	11,57	15,57	19,48
d_s	6	8	10	12	16	20

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 84 | Edelstahl: 443 | Nichteisen-Werkstoffe: 573

DIN 478

Vierkantschrauben mit Bund



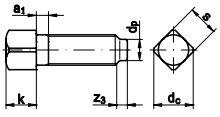
¹ nach ISO 272

Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
k	10	13	15	20
c	2	3	3	4
b	22	26	30	38
d_c	13,5	16,5	19,5	25
s	8	10	13	16¹/17

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 87

DIN 479

Vierkantschrauben mit Kernansatz



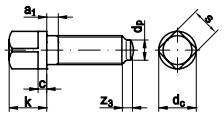
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
k	6	8	10	12	16	20
a_1	3	4	4,5	5,3	6	7,5
s	6	8	10	13	16¹/17	21¹ /22
d_p	4	5,5	7	8,5	12	15
z_1	1,5	2	2,5	3	4	5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 87

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 480

Vierkantschrauben
mit Bund und Ansatzkuppe



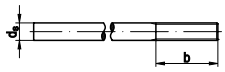
Maße	M 10	M 12	M 16	M 20
k	13	16	20	25
$c_{max.}$	3,12	4,15	4,15	5,15
a_1	4,5	5,3	6	7,5
s	10	13	16[1] /17	21[1] /22
d_c	13	17	21[1] /22	27[1] /28
z_3	2,5	3	4	5

[1] nach ISO 272

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 88

DIN 525

Anschweißenden



Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14*	M 16
b	35	40	45	55	60	65
d_s	6	8	10	12	14	16

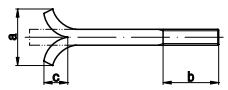
Maße	M 20	M 22*	M 24	M 27*	M 30	M 36
b	75	80	85	95	105	125
d_s	20	22	24	27	30	36

* Abmessungen nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 88

DIN 529

Steinschrauben
Form C = mit Spaltdolle



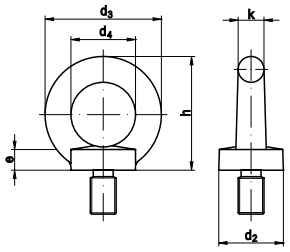
Maße	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
b	20	25	30	40	50	60	75
a	24	30	36	48	60	75	95
c	12	15	18	24	30	36	45

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 88

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 580

Ringschrauben



Maße	M 6**	M 8	M 10	M 12	M 14*	M 16	M 18
d_2	17	20	25	30	35	35	40
d_3	28	36	45	54	63	63	72
d_4	16	20	25	30	35	35	40
h	31	36	45	53	62	62	71
e	4	6	8	10	12	12	14
k	6	8	10	12	14	14	16

Maße	M 20	M 22*	M 24	M 27*	M 30	M 33*	M 36
d_2	40	50	50	65	65	75	75
d_3	72	90	90	108	108	126	126
d_4	40	50	50	60	60	70	70
h	71	90	90	109	109	128	128
e	14	18	18	22	22	26	26
k	16	20	20	14	14	28	28

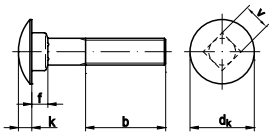
Maße	M 39	M 42	M 45	M 48	M 52	M 56	M 64
d_2	85	85	100	100	110	110	120
d_3	144	144	166	166	184	184	206
d_4	80	80	90	90	100	100	110
h	147	147	168	168	187	187	208
e	30	30	35	35	38	38	42
k	32	32	38	38	42	42	48

weitere Produktinformationen ➔ TI-148
* Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten
Maße der nächstgrößeren Abmessung
** schmale Ausführung

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 94 | Edelstahl: 446

DIN 603

Flachrundschrauben mit Vierkantansatz



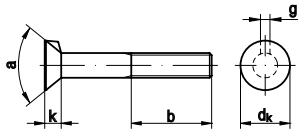
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d_k	13,5	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8	46,8
k	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95	11,05
f	4,1	4,6	5,6	6,6	8,75	12,9	15,9
v	5,48	6,48	8,58	10,58	12,7	16,7	20,84
b_1	16	18	22	26	30	38	46
b_2	22	24	28	32	36	44	52
b_3	-	-	41	45	49	57	65

b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 99 | Edelstahl: 447 | Nichteisen-Werkstoffe: 574

DIN 604

Senkschrauben mit Nase



Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d_k	12,55	16,55	19,65	24,65	32,8	32,8	38,8
k	4	5	5,5	7	9	11,5	13
a	90°	90°	90°	90°	90°	60°	60°
g	2,5	3	3,2	3,6	4,2	5,4	6,6
b_1	18	22	26	30	38	46	54
b_2	24	28	32	36	44	52	60
b_3	-	41	45	49	57	65	73

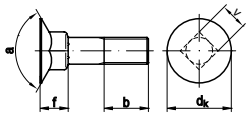
b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 101

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 605

Senkschrauben mit hohem Vierkantansatz

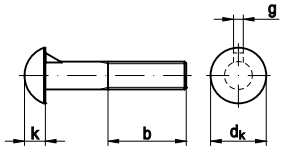


Maße	M 6	M 8	M 10
d_k	16,55	20,65	24,65
f	7,45	9,45	11,55
b	18	22	26
v	6,48	8,58	10,58
Senkwinkel	120°	120°	120°

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 102

DIN 607

Halbrundschrauben mit Nase



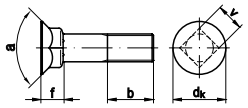
b^1 für l ≤ 125 mm
b^2 für l ≤ 200 mm
b^3 für l > 200 mm

Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
d_k	16,55	19,65	24,65	30,65
k	6,38	7,45	9,65	11,75
g	3	3,2	3,6	4,2
b_1	22	26	30	38
b_2	28	32	36	44
b_3	–	–	–	57

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 102

DIN 608

Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz

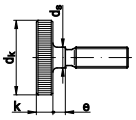


Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
d_k	16	19,65	24,65	32
f	7	8,45	11,05	13,5
b	22	26	30	38
v	8	10,58	12,7	16
Senkwinkel	90°	90°	90°	90°

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 102

DIN 653

Rändelschrauben, niedrige Form



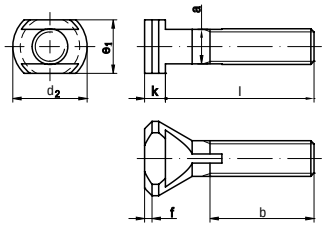
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
∅ d_k	12	16	20	24	30	36
$k_{max.}$	2,5	3,5	4	5	6	8
∅ d_s	3	4	5	6	8	10
e	2	3	3	4	5	6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 104 | Edelstahl: 448

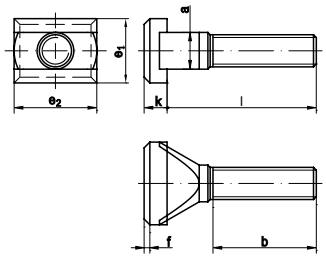
Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 787

T-Nutenschrauben



Kopfform bis M 12 x 12



Kopfform ab M 12 x 14*

*$e_2 \geq e_1$

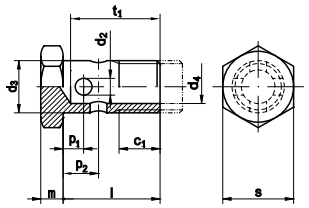
Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
$a_{max.}$	7,7	9,7	11,7	15,7
l	32/40/50/ 65/80	32/40/50/ 65/100	40/50/65/80/100/ 125/200/250/320	65/80/10/ 125/160/ 200/250
b	20/30/35/ 40/45	20/30/35/ 40/60	30/35/40/ 50/60/70/ 100/120/120	40/50/60/ 70/80/ 100/120
e_1/d_2	13/16	15/20	18/25	25
f	1,6	1,6	2,5	2,5
k	6	6	7	9
für T-Nuten	8	10	12	16

Maße	M 16	M 20	M 24	M 24
$a_{max.}$	17,7	19,7	23,7	27,7
l	65/80/100/ 125/160/ 200/250	65/80/100/ 125/160/200/ 250/320/400	100/160/ 250/315	100/160/ 250/315
b	40/50/60/ 70/80/ 100/120	40/50/60/ 70/80/100 / 120/120/120	60/80 / 120/120	60/80/ 120/120
e_1/d_2	25	32	40	44
f	2,5	2,5	(4)	4
k	9	12	16	18
für T-Nuten	18	20	24	28

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 107

DIN 7643

Hohlschrauben für Ringstutzen, Gewindelänge kurz



Maße	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5
Rohr ∅	4 und 5	5	8	10
c_1	8,5	8,5	11	11
l_1	17	19	24	26
t_1	15	17	22	24
b_2	–	2,8	3,5	4,5
d_3	8	10	12	14
d_4	4	5,5	7	9
m	5	6	6	6
p_1	–	4,5	5	5,5
p_2	–	6,5	8	9,5
s	12	14	17	19

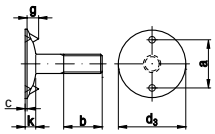
Maße	M 16x1,5	M 18x1,5	M 22x1,5	M 26x1,5
Rohr ∅	12	15	18	22
c_1	11	11	13	13
l_1	28	32	39	45
t_1	26	29	35,5	41
b_2	5,5	7	9	11
d_3	16	18	22	26
d_4	11	13	16	20
m	6	6	7	7
p_1	6,5	7,5	9	10,5
p_2	11,5	14	18	22,5
s	22	24	27	32

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 330

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

DIN 15237

Tellerschrauben zur Befestigung von Bauteilen an Gurten

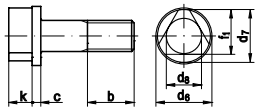


Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
d_3	20	28	35	42
a	14	20	25	30
$c_{max.}$	1	1	1	1,2
g	3,5	5	6	7
k	2,5	3,5	4,5	5,2
l	20	25/30/35/40	30/35/40/50	35/40/50/60
b	12	15/18/18/20	18/20/20/20	20/25/28/28

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 383

DIN 22424

Dreikantschrauben
Form A = mit Vollschaft

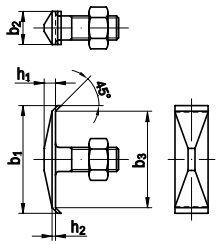


Maße	M 8	M 10	M 12
$c_{max.}$	1	1	1,2
k	3,5	4,5	5,2
$d_{6\ max.}$	15,2	18,2	
$d_{7\ min.}$	13,9	16,9	
$d_{8\ min.}$	9,3	11,8	
b	15/18/18/20	18/20/20/20	20/25/28/28
$f_{1\ min.}$	11,55	14,3	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 383

DIN 25193

Klammerschrauben

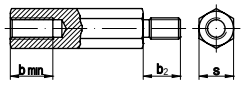


Maße	M 8	M 10
b_1	55	55
b_2	20	20
b_3	49	49
h_1	5	5
h_2	1,5	1,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 383

Artikel 88086

Abstand-/Distanzbolzen



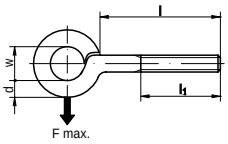
Maße	M 3	M 4	M 5	M6
$b_{min.}$	2,5/3/3,5/ 5/6/7	5/6/8/9	11	10/15/16
b_2	6	8	10	13
s	5,5	7	8	10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 391

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

Artikel 88136

Gewindeösen
Typ 48



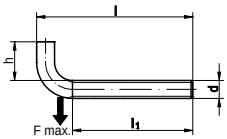
Maße	M 3	M 4	M 5	M6
w	5	6	8	10
d	2,6	3,5	4,4	5,2
l	11/16	11/16/21/26/32/42	16/21/26/32/ 42/52/62	11/16/21/26/32/42/ 52/62/72/82
l_1	10/15	10/15/20/25/30/40	15/20/25/30/ 40/50/60	10/15/20/25/30/40/ 50/60/70/80
$F_{max.}$	7,50 kg	12,50 kg	20 kg	35 kg

Maße	M 8	M 10	M 12	
w	12	14	18	
d	7	8,9	10,6	
l	21/26/32/42/ 52/62/82/102	32/42/52/62/ 72/82/102	102	
l_1	20/25/30/40/ 50/60/80/100	30/40/50/60/ 80/70/100	100	
$F_{max.}$	50 kg	100 kg	175 kg	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 413 | Edelstahl: 559

Artikel 88138

Gerade Schraubhaken
Typ 4E

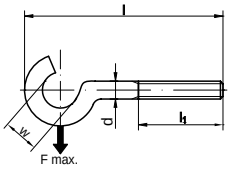


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8
h	10	12	14	18
d	3,5	4,4	5,2	7
l	40	50	60	60
l_1	25	35	45	45
$F_{max.}$	12,5 kg	20 kg	35 kg	50 kg

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 415

Artikel 88142

Gebogene Schraubhaken
Typ 11E



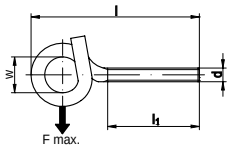
Maße	M 4	M 5	M 6	M 8
w	12/16	16	18	22
d	3,5	4,4	5,2	7
l	40/50	50/60	50/60	70/80
l_1	20/25	23/30	20/30	32/42
$F_{max.}$	9 kg	12,50 kg	25 kg	40 kg

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 415

Sonstige Schrauben mit Maschinengewinde

Artikel 88145

Starke Deckenhaken
Typ 18E



Maße	M 10	M 12	M 12
w	22	22	22
d	8,9	10,6	10,6
l	120/140	160	180
l_1	73	93	115
$F_{max.}$	125 kg	175 kg	175 kg

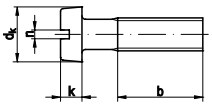
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 416

Schlitzschrauben/Kreuzschlitzschrauben mit Maschinengewinde

ISO 1207

entspricht DIN 84

Zylinderschrauben mit Schlitz



Maße	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,8	M 2	M 2,5
d_k	2	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,5
k	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,6
n	0,25	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6
b	25	25	25	25	25	25	25

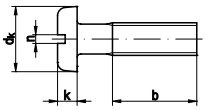
Maße	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k	5,5	6	7	8,5	10	13	16
k	2	2,4	2,6	3,3	3,9	5	6
n	0,8	1	1,2	1,2	1,6	2	2,5
b	25	38	38	38	38	38	38

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 194, 61 | Edelstahl: 481, 429 | Nichteisen-Werkstoffe: 582, 565

ISO 1580

entspricht DIN 85

Flachkopfschrauben mit Schlitz

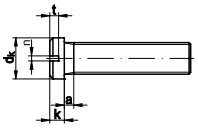


Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_k	4	5	6	8	10	12	16
k	1,3	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8
n	0,5	0,6	0,8	1,2	1,1	1,6	2
b	25	25	25	38	38	38	38

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 209, 63 | Edelstahl: 487, 431 | Nichteisen-Werkstoffe: 585, 566

DIN 920

Flachkopfschrauben mit Schlitz und kleinem Kopf



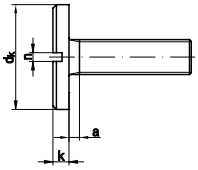
Maße	M 3	M 4	M 5
$a_{max.}$	1	1,4	1,6
d_k	4	5,5	6,5
k	1,8	2,4	2,7
n	0,5	0,6	0,8
$t_{max.}$	1,15	1,5	1,6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 135

Schlitzschrauben/Kreuzschlitzschrauben mit Maschinengewinde

DIN 921

Flachkopfschrauben mit Schlitz und großem Kopf

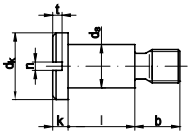


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$a_{max.}$	1	1,4	1,6	2	2,5	3
d_k	8	12	16	20	25	30
k	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6
n	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5
$t_{max.}$	1,15	1,5	1,6	1,9	2,4	2,8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 135

DIN 923

Flachkopfschrauben mit Schlitz und Ansatz

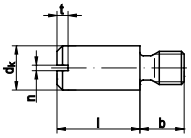


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k	7	8,5	11	13	16	20
k	1,8	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6
b	4,5	6	7	9	11	13,5
d_s	4	5,5	7	8	10	13

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 136 | Edelstahl: 458

DIN 927

Zapfenstifte mit Gewinde und Schlitz



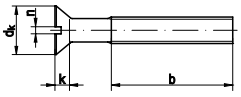
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_k	4	5,5	6,5	8	10
b	4,5	6	7	8	11
n	0,5	0,6	0,8	1	1,2
$t_{max.}$	1,05	1,42	1,63	2	1,9

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 136

ISO 2009

ersetzt DIN 963

Senkschrauben mit Schlitz



Maße	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1 ,6	M 2	M 2,5
$d_{k\ ISO/DIN}$	1,9	2,3	2,6	3	3,8	4,7
$k_{ISO/DIN}$	0,6	0,72	0,84	1/0,96	1,2	1,5
b*	1)	1)	1)	15	16	18
n	0,25	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6

Maße	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ ISO/DIN}$	5,5/5,6	7,3/6,5	8,4/7,5	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5
$k_{ISO/DIN}$	1,65	2,35/1,93	2,7/2,2	2,7/2,5	3,3/3	4,65/4
b*	19	38	22	25	28	34
n	0,8	1	1,2	1,2	1,6	2

Maße	M 10	M 12	M 16	M 20		
$d_{k\ ISO/DIN}$	18,3/18	22	29	36		
$k_{ISO/DIN}$	5	6	8	10		
b*	40	46	58	70		
n	2,5	3	4	5		

* Mindestlängen
1) nur mit Gewinde bis annähernd Kopf

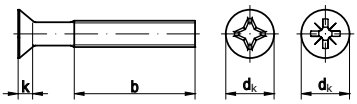
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 212, 177 | Edelstahl: 489, 471 | Nichteisen-Werkstoffe: 586, 580

Schlitzschrauben/Kreuzschlitzschrauben mit Maschinengewinde

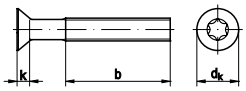
ISO 7046

ersetzt DIN 965

Senkschrauben



mit Phillips-Kreuzschlitz H
mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z



mit Innensechsrund

* Mindestlängen

Maße	M 1 ,6	M 2	M2,5	M 3	M 4
$d_{k\ ISO/DIN}$	3	3,8	4,7	5,5/5,6	8,4/7,5
$k_{ISO/DIN}$	1/0,96	1,2	1,5	1,65	2,7/2,2
b*	15	16	18	19	22
n	0,4	0,5	0,6	0,8	1
KS-Größe	0	1	1	1	2
ISR	T5	T6	T8	T10	T20

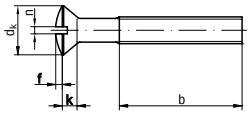
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ ISO/DIN}$	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5	18,3/18
$k_{ISO/DIN}$	2,7/2,5	3,3/3	4,65/4	5
b*	25	28	34	40
n	1,2	1,6	2	2,5
KS-Größe	2	3	4	4
ISR	T25	T30	T40	T50

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 308, 180 | Edelstahl: 526, 474

ISO 2010

ersetzt DIN 964

Linsensenkschrauben mit Schlitz



Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 4
$d_{k\ ISO/DIN}$	3,8	4,7	5,6	8,4/7,5
$k_{ISO/DIN}$	1,2	1,5	1,65	2,7/2,2
b	16	18	19	22
f	0,5	0,6	0,75	1
n	0,5	0,6	0,8	1

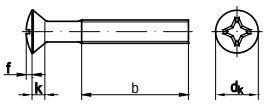
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ ISO/DIN}$	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5	18,3/18
$k_{ISO/DIN}$	2,7/2,5	3,3/3	4,65/4	5
b	25	28	34	40
f	1,25	1,5	2	2,5
n	1,2	1,6	2	2,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 214, 179 | Edelstahl: 491, 473 | Nichteisen-Werkstoffe: 587, 581

ISO 7047

ersetzt DIN 966

Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H



Maße	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ ISO/DIN}$	4,7	5,6	8,4/7,5	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5
$k_{ISO/DIN}$	1,5	1,65	2,7/2,2	2,7/2,5	3,3(3	4,65/4
b	18	19	22	25	28	34
f	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
n	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2
KS-Größe	1	1	2	2	3	4

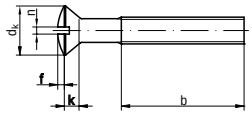
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 310, 182 | Edelstahl: 528, 477

Schlitzschrauben/Kreuzschlitzschrauben mit Maschinengewinde

ISO 2010

ersetzt DIN 964

Linsensenkschrauben mit Schlitz



Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 4
$d_{k\ ISO/DIN}$	3,8	4,7	5,6	8,4/7,5
$k_{ISO/DIN}$	1,2	1,5	1,65	2,7/2,2
b	16	18	19	22
f	0,5	0,6	0,75	1
n	0,5	0,6	0,8	1

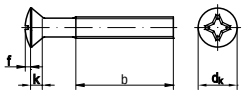
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10
$d_{k\ ISO/DIN}$	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5	18,3/18
$k_{ISO/DIN}$	2,7/2,5	3,3/3	4,65/4	5
b	25	28	34	40
f	1,25	1,5	2	2,5
n	1,2	1,6	2	2,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 214, 179 | Edelstahl: 491, 473 | Nichteisen-Werkstoffe: 587, 581

ISO 7047

ersetzt DIN 966

Linsensenkschrauben mit Phillips-Kreuzschlitz H



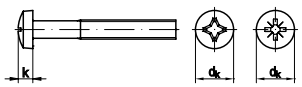
Maße	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ ISO/DIN}$	4,7	5,6	8,4/7,5	9,3/9,2	11,3/11	15,8/14,5
$k_{ISO/DIN}$	1,5	1,65	2,7/2,2	2,7/2,5	3,3(3	4,65/4
b	18	19	22	25	28	34
f	0,6	0,75	1	1,25	1,5	2
n	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2
KS-Größe	1	1	2	2	3	4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 310, 182 | Edelstahl: 528, 477

ISO 7045

entspricht DIN 7985

Flachkopfschrauben mit Kreuzschlitz



mit Phillips-Kreuzschlitz H
mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

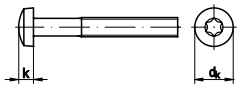
Maße	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3
d_k	3,2	4	5	6
k	1,3	1,6	2	2,4
KS-Größe	0	1	1	1

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 342 | Edelstahl: 541

ISO 14583

~DIN 7985

Flachkopfschrauben mit Innensechsrund



Maße	M 1,6	M 2	M 2,5	M 3	M 4
d_k	3,2	4	5	6	8
k	1,3	1,6	2	2,4	3,1
ISR	T5	T6	T8	T10	T20

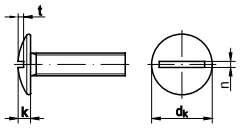
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	
d_k	10	12	16	20	
k	3,8	4,6	6	7,5	
ISR	T25	T30	T45	T50	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 380, 344 | Edelstahl: 549, 542

Schlitzschrauben/Kreuzschlitzschrauben mit Maschinengewinde

Artikel 88107

Flachrundschrauben mit Schlitz, mit Gewinde bis Kopf
"Bordwandschrauben"



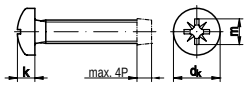
Maße	M 5	M 6	M 8
d_k	12	15	19
k	2,8	3,3	4,3
$n_{min.}$	1,3	1,6	1,8
t	1,5	2	2,7

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 408 | Edelstahl: 556

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

DIN 7500 C

Gewindefurchende Schrauben mit metrischem Gewinde und Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Form C = Linsenkopf nach DIN 7985

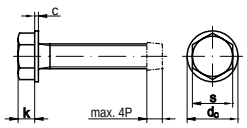


Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
max. Furchbereich	1,6	1,8	2	2,4	2,8	3,2	4	5
KS-Größe	1	1	1	2	2	2	3	4
$d_{k\ max.}$	4	5	6	7	8	10	12	16
$k_{max.}$	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 325

DIN 7500 ~D

Gewindefurchende Schrauben mit metrischem Gewinde
~ Form D = Sechskant-Flanschkopf

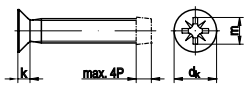


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8
max. Furchbereich	2,8	3,2	4	5
s	7	8	10	13
d_c	8,1	10,1	12,6	16,4
c	0,55	0,75	0,9	1,2
k	3,1	3,8	4,6	6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 326

DIN 7500 M

Gewindefurchende Schrauben mit metrischem Gewinde und Pozidriv-Kreuzschlitz Z
Form M = Senkkopf nach DIN 965



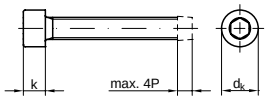
Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
max. Furchbereich	1,6	1,8	2	2,4	2,8	3,2	4	5
KS-Größe	1	1	1	2	2	2	3	4
$d_{k\ max.}$	3,5	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11	14,5
$k_{max.}$	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3	4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 326

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

DIN 7500 E

Gewindefurchende Schrauben
mit metrischem Gewinde
Form E = Zylinderkopf nach DIN 912

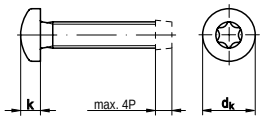


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{K\ max.}$	7	8,5	10	13
$k_{max.}$	4	5	6	8
s	2,5	3	4	5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 326

DIN 7500 CE/PE

Gewindefurchende Schrauben
mit metrischem Gewinde
Form CE/PE = Linsenkopf nach ISO 14583
mit Innensechsrund

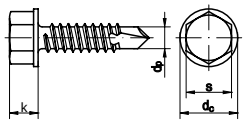


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{K\ max.}$	5,6	8	9,50	12	16
$k_{max.}$	2,4	3,1	3,7	4,6	6
ISR-Größe	T10	T20	T25	T30	T40

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 325

DIN 7504 K

Bohrschrauben
mit Blechschrauben-Gewinde
Form K = Sechskant-Flanschkopf nach DIN 6928



Maße	St 2,9	St 3,5	St 3,9	St 4,2
für Blechdicken	0,7 bis 0,19	0,7 bis 2,25	0,7 bis 2,4	1,75 bis 3,0
$d_{p\ max.}$	2,3	2,8	3,1	3,6
$d_{c\ max.}$	6,3	8,3	8,3	8,8
$k_{max.}$	2,8	3,4	3,4	4,1
s	4	5,5	5,5	7

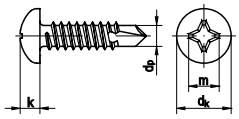
Maße	St 4,8	St 5,5	St 6,3	
für Blechdicken	1,75 bis 4,4	1,75 bis 5,25	2,0 bis 6,0	
$d_{p\ max.}$	4,1	4,8	5,8	
$d_{c\ max.}$	10,5	11	13,5	
$k_{max.}$	4,3	5,4	5,9	
s	8	8	10	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 327

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

DIN 7504 N

Bohrschrauben
mit Blechschrauben-Gewinde
und Phillips-Kreuzschlitz H
Form N = Linsenkopf nach DIN 7981



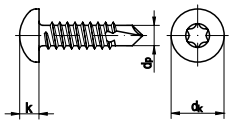
Maße	St 2,9	St 3,5	ST 3,9	St 4,2
für Blechdicken	0,7 bis 1,9	0,7 bis 2,25	0,7 bis 2,4	1,75 bis 3,0
$d_{p\ max.}$	2,3	2,8	3,1	3,6
$d_{k\ max.}$	5,6	6,9	7,5	8,2
$k_{max.}$	2,2	2,6	2,8	3,05
KS-Größe	1	2	2	2

Maße	St 4,8	St 5,5	St 6,3	
für Blechdicken	1,75 bis 4,4	1,75 bis 5,25	2,0 bis 6,0	
$d_{p\ max.}$	4,1	4,8	5,8	
$d_{k\ max.}$	9,5	10,8	12,5	
$k_{max.}$	3,7	4	4,6	
KS-Größe	2	3	3	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 327

DIN 7504 N

Bohrschrauben
mit Blechschrauben-Gewinde
und Innensechsrund
Form N = Linsenkopf nach ISO 14583



* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

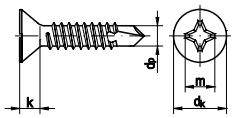
Maße	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9*	ST 4,2
f. Blechdicken	0,7 bis 1,9	0,7 bis 2,25	0,7 bis 2,4	1,75 bis 3,0
$d_{p\ max.}$	2,3	2,8	3,2	3,6
$d_{K\ max.}$	5,6	7	7,5	8
$k_{max.}$	2,4	2,6	2,8	3,1
ISR-Größe	T10	T15	T20	T20

Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	
f. Blechdicken	1,75 bis 4,4	1,75 bis 5,25	2,0 bis 6,0	
$d_{p\ max.}$	4,1	4,8	5,8	
$d_{K\ max.}$	9,5	11	12	
$k_{max.}$	3,7	4	4,6	
ISR-Größe	T25	T25	T30	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 327

DIN 7504 P

Bohrschrauben
mit Blechschrauben-Gewinde
und Phillips-Kreuzschlitz H
Form P = Senkkopf nach DIN 7982



Senkkopf = 80°

Maße	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2
f. Blechdicken	0,7 bis 1,9	0,7 bis 2,25	0,7 bis 2,4	1,75 bis 3,0
$d_{p\ max.}$	2,3	2,8	3,2	3,6
$d_{K\ max.}$	5,5	6,8	7,5	8,1
$k_{max.}$	1,7	2,1	2,3	2,5
KS-Größe	1	2	2	2

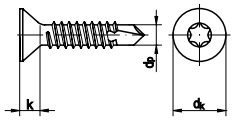
Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	
f. Blechdicken	1,75 bis 4,4	1,75 bis 5,25	2,0 bis 6,0	
$d_{p\ max.}$	4,1	4,8	5,8	
$d_{K\ max.}$	9,5	10,8	12,4	
$k_{max.}$	3,0	3,4	3,8	
KS-Größe	2	3	3	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 328

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

DIN 7504 P

Bohrschrauben
mit Blechschrauben-Gewinde
und Innensechsrund
Form P = Senkkopf nach DIN 7982



Senkkopf = 80°

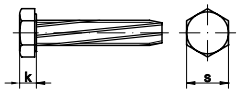
Maße	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2
f. Blechdicken	0,7 bis 1,9	0,7 bis 2,25	0,7 bis 2,4	1,75 bis 3,0
$d_{p\ max.}$	2,3	2,8	3,2	3,6
$d_{K\ max.}$	5,5	6,8	7,5	8,1
$k_{max.}$	1,7	2,1	2,3	2,5
ISR-Größe	T10	T15	T20	T20

Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	
f. Blechdicken	1,75 bis 4,4	1,75 bis 5,25	2,0 bis 6,0	
$d_{p\ max.}$	4,1	4,8	5,8	
$d_{K\ max.}$	9,5	10,8	12,4	
$k_{max.}$	3	3,4	3,8	
ISR-Größe	T25	T25	T30	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 328

DIN 7513 A

Gewindeschneidschrauben
Form A = Sechskantkopf nach DIN 933



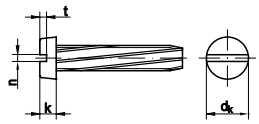
* für Werkstoffe mit mittlerer Festigkeiten

Maße	M 4	M 5	M 6	M 8
s	7	8	10	13
k	2,8	3,5	4	5,3
für Kernloch ∅ *	3,6	4,5	5,5	7,4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 328

DIN 7513 B

Gewindeschneidschrauben
Form B = Zyl.-Kopf mit Schlitz nach DIN 84



* für Werkstoffe mit mittlerer Festigkeit

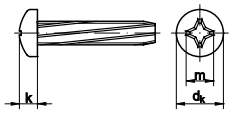
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
$d_{k\ max.}$	5,5	7	8,5	10
k	2	2,6	3,3	3,9
n	0,8	1,2	1,2	1,6
$t_{min.}$	0,85	1,1	1,3	1,6
für Kernloch ∅*	2,7	3,6	4,5	5,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 329

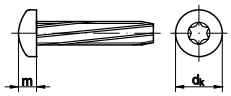
Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

DIN 7516 A

Gewindeschneidschrauben
Form A = Linsenkopf nach DIN 7985



mit Phillips-Kreuzschlitz H



mit Innensechsrund

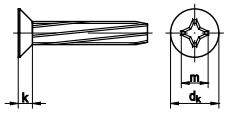
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ max.}$	6	8	10	12	16
$k_{max.}$	2,4	3,1	3,8	4,6	6
KS-Größe	1	2	2	3	4
ISR	T10	T20	T25	T30	T40
für Kernloch ∅*	2,7	3,6	4,5	5,5	7,4

* für Werkstoffe mit mittleren Festigkeiten

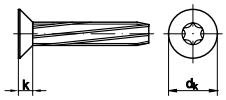
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 329

DIN 7516 D

Gewindeschneidschrauben
Form D = Senkkopf nach DIN 965



mit Phillips-Kreuzschlitz H



mit Innensechsrund

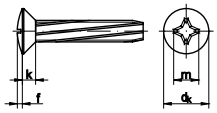
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{k\ max.}$	5,6	7,5	9,2	11	14,5
$k_{max.}$	1,65	2,2	2,5	3	4
KS-Größe	1	2	2	3	4
ISR	T10	T20	T25	T30	T40

* für Werkstoffe mit mittleren Festigkeiten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 329

DIN 7516 E

Gewinde-Schneidschrauben
mit Phillips-Kreuzschlitz H
Form E = Linsensenkkopf nach DIN 966



Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7
$d_{k\ max.}$	5,6	7,5	9,2	11	14,5
f	0,75	1	1,25	1,5	2
$k_{max.}$	1,65	2,2	2,5	3	4
KS-Größe	1	2	2	3	4
für Kernloch ∅*	2,7	3,6	4,5	5,5	7,4

* für Werkstoffe mit mittleren Festigkeiten

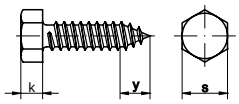
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 329

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

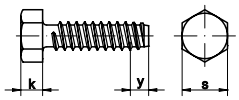
ISO 1479

ersetzt DIN 7976

Sechskant-Blechschrauben



Form C = mit Spitze



Form F = mit Zapfen

Maße	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2
$k_{ISO/DIN}$	2,3/1,5	2,6/2,3	2,3	3/2,8
s	5	5,5	7	7
$y_{Form\ C}$	2,6	3,2	3,5	3,7
$y_{Form\ F}$	–	–	–	2,8

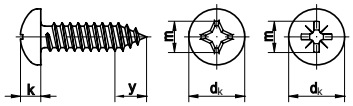
Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 8
$k_{ISO/DIN}$	3,8/3	4,1/4	4,7/4,8	6/5,8
s	7	8	10	13
$y_{Form\ C}$	4,2	5	6	7,5
$y_{Form\ F}$	3,2	–	3,6	–

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 203, 333 | Edelstahl: 486, 536

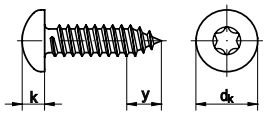
ISO 7049, 14585

ersetzt DIN 7981

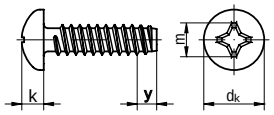
Linsenkopf-Blechschrauben mit Kreuzschlitz oder Innensechsrund



Form C-H = mit Spitze und Phillips-Kreuzschlitz H
Form C-Z = mit Spitze und Pozidriv-Kreuzschlitz Z



Form C-ISR = mit Spitze und Innensechsrund



Form F-H = mit Zapfen und Phillips-Kreuzschlitz H

* Abmessungen nicht in ISO genormt, Werte aus DIN 7981

Maße	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9*
$d_{k\ ISO/DIN}$	4/4,2	5,6	7/6,9	7,5
$k_{max.\ ISO/DIN}$	1,6/1,8	2,4/2,2	2,6	2,8
KS-Größe	1	1	2	2
ISR	T6	T10	T15	T15
$y_{Form\ C}$	2	2,6	3,2	3,5
$y_{Form\ F}$	1,6	2,1	2,5	2,7

Maße	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
$d_{k\ ISO/DIN}$	8/8,2	9,5	11/10,8	12/12,5
$k_{max.\ ISO/DIN}$	3,1/3,05	3,7/3,5	4/3,95	4,6/4,55
KS-Größe	2	2	3	3
ISR	T20	T25	T25	T30
$y_{Form\ C}$	3,7	4,2	5	6
$y_{Form\ F}$	2,8	3,2	3,6	3,6

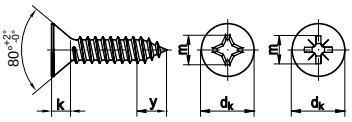
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 310, 380, 335 | Edelstahl: 529, 550, 537

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

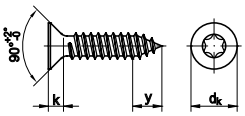
ISO 7050, 14586

ersetzt DIN 7982

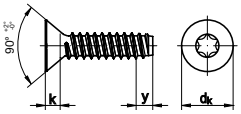
Senk-Blechschrauben
mit Kreuzschlitz oder Innensechsrund



Form C-H = mit Spitze und
Phillips-Kreuzschlitz H
Form C-Z = mit Spitze und
Pozidriv-Kreuzschlitz Z



Form C-ISR = mit Spitze und
Innensechsrund



Form F-ISR = mit Zapfen und
Innensechsrund

Maße	ST 2,2	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9
$d_{k\ ISO/DIN}$	3,8/4,3	5,5	7,3/6,8	-/7,5
$k_{max.\ ISO/DIN}$	1,1/1,3	1,7	2,35/2,1	-/2,3
KS-Größe	0	1	2	2
ISR	-	10	15	15
$y_{Form\ C}$	2	2,6	3,2	3,2
$y_{Form\ F}$	1,6	2,1	2,5	2,7

Maße	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
$d_{k\ ISO/DIN}$	8,4/8,1	9,3/9,5	10,3/10,8	11,3/12,4
$k_{max.\ ISO/DIN}$	2,6/2,5	2,8/3	3/3,4	3,15/3,8
KS-Größe	2	2	3	3
ISR	20	25	25	30
$y_{Form\ C}$	3,7	4,3	5	6
$y_{Form\ F}$	2,8	3,2	3,6	3,6

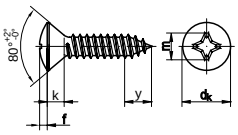
Montagehinweise -> TI-184

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 312, 381, 338 | Edelstahl: 530, 550, 538

ISO 7051

ersetzt DIN 7983

Linsensenk-Blechschrauben
mit Phillips-Kreuzschlitz H
Form C = mit Spitze



Maße	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9*	ST 4,2
$d_{k\ ISO/DIN}$	5,5	7,3/6,8	-/7,5	8,4/8,1
$k_{max.\ ISO/DIN}$	1,7/1,7	2,35/2,1	-/2,3	2,6/2,5
KS-Größe	1	2	2	2
$y_{Form\ C}$	2,6	3,2	3,5	3,7

Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	
$d_{k\ ISO/DIN}$	9,3/9,5	10,3/10,8	11,3/12,4	
$k_{max.\ ISO/DIN}$	2,8/3	3/3,4	3,15/3,8	
KS-Größe	2	3	3	
$y_{Form\ C}$	4,3	5	6	

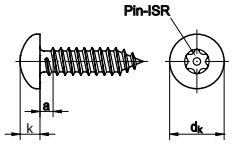
* Maße entsprechen der DIN 7983

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 313, 339 | Edelstahl: 530, 539

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

Artikel 88114

Diebstahlhemmende Blechschrauben mit Linsenkopf und Pin-ISR-Antrieb
Form C = mit Spitze

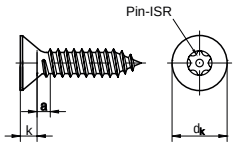


Maße	ST 3,5	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d_k	6,9	8,2	9,5	10,8	12,5
k	2,6	3,05	3,55	3,95	4,55
$a_{max.}$	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8
Pin - ISR - Größe	T10	T15	T25	T27	T27

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: 557

Artikel 88115

Diebstahlhemmende Blechschrauben mit Senkkopf und Pin-ISR-Antrieb
Form C = mit Spitze

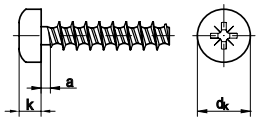


Maße	ST 2,9	ST 3,5	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d_k	5,5	6,8	8,1	9,5	10,8	12,4
k	1,7	2,1	2,5	3	3,4	3,8
$a_{max.}$	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8
Pin - ISR - Größe	T10	T15	T20	T25	T27	T30

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: 557

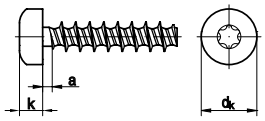
Artikel 88200

Gewindefurchende Schrauben mit Linsenkopf für Kunststoffe (Thermoplaste)



mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z

Maße	2,2	2,5	3	3,5
dk KS /ISR	3,9/4	4,4/4,2	5,3/5,6	6,1/6,9
k KS /ISR	1,5/1,5	1,7/1,6	2/2,1	2,5/2,3
a_1	2,2	2,5	3	3,5
a_2	1,1	1,3	1,5	1,8
KS-Größe	1	1	1	1
ISR-Größe	T6	T8	T10	T10



mit Innensechsrund

Maße	4	5	6	
dk KS /ISR	7/7,5	8,8/8,2	10,5/10,8	
k KS /ISR	2,7/2,6	3,4/2,9	4/3,8	
a_1	4	6	7	
a_2	2	3	3,5	
KS-Größe	2	2	2	
ISR-Größe	T20	T20	T25	

a_1 für (L > 3xd)
a_2 für (L > 3xd)

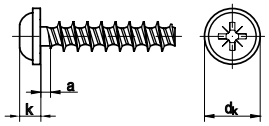
ISR = Innensechsrund
KS = Kreuzschlitz

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 416, 416

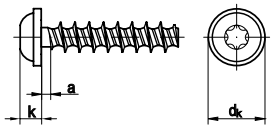
Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

Artikel 88202

Gewindefurchende Schrauben mit Linsenkopf und angepresster Scheibe für Kunststoff (Thermoplaste)



mit Pozidriv-Kreuzschlitz Z



mit Innensechsrund

a_1 für (L > 3xd)
a_2 für (L > 3xd)

ISR = Innensechsrund
KS = Kreuzschlitz

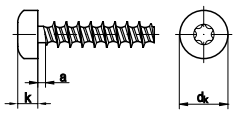
Maße	2,2	2,5	3	3,5
$d_{k\ KS/ISR}$	4,4/4,5	5	6	7
$k_{\ KS/ISR}$	1,6/1,4	1,8/1,5	2,1	2,4
a_1	2,2	2,5	3	3,5
a_2	1,1	1,3	1,5	1,8
KS-Größe	1	1	1	1
ISR-Größe	T6	T6	T10	T10

Maße	4	5	6	
$d_{k\ KS/ISR}$	8	10	12	
$k_{\ KS/ISR}$	2,5/2,6	3,2/3,3	4/3,6	
a_1	4	6	7	
a_2	2	3	3,5	
KS-Größe	2	2	2	
ISR-Größe	T20	T20	T25	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 416, 416

Artikel 88203

Gewindefurchende Schrauben mit Linsenkopf für Kunststoffe (Thermoplaste), mit Innensechsrund
RSTplus = höhere Vorspannkräfte



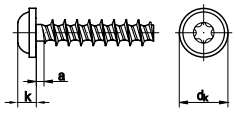
Maße	2,2	2,5	3	3,5
d_k	3,9	4,4	5,3	6,1
k	1,6	1,9	2,3	2,7
$a_{max.}$	1,1	1,3	1,5	1,8
ISR-Größe	T6	T8	T10	T15

Maße	4	5	6	
d_k	7	8,8	10,5	
k	3,1	3,5	4,2	
$a_{max.}$	2	2,5	3	
ISR-Größe	T20	T25	T30	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 417

Artikel 88204

Gewindefurchende Schrauben mit Linsenkopf und angepresster Scheibe für Kunststoff (Thermoplaste), mit Innensechsrund
RSTplus = höhere Vorspannkräfte



Maße	2,2	2,5	3	3,5
d_k	5	5,5	6,5	7,5
k	1,6	1,9	2,3	2,7
$a_{max.}$	1,1	1,3	1,5	1,8
ISR-Größe	T6	T8	T10	T15

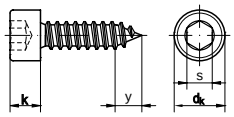
Maße	4	5	6	
d_k	9	11	13,5	
k	3,1	3,5	4,2	
$a_{max.}$	2	2,5	3	
ISR-Größe	T20	T25	T30	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 417

Blechschrauben, gewindeformende Schrauben und Bohrschrauben

Artikel 88312

Zylinder-Blechschrauben
mit Innensechskant
Form C = mit Spitze

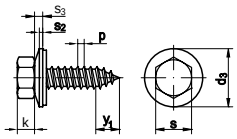


Maße	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
d_k	8,5	10	10
k	5	6	6
s	4	5	5
y~	4,3	5	6

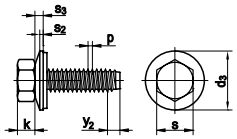
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: 536

Artikel 88176, 88276

Fassadenschrauben
mit montierter Dichtscheibe



88176 Form A = mit Spitze



88276 Form BZ = mit Zapfen

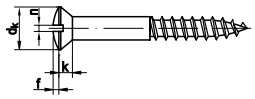
Maße	88176 6,5
s	3/8 “
k	4
p	2,54
y_1	6
y_2	–
$d_{3\ (Scheibe)}$	16/18*
$s_{2\ (Scheibe)}$	1
$s_{3\ (Scheibe)}$	2
für Blechstärken	0,60 – 1,50
für Bohrung ∅	4,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: 560, 560

Holzschrauben

DIN 95

Linsensenk-Holzschrauben mit Schlitz



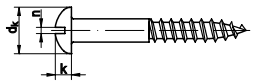
Maße	1,6	2	2,5	3	3,5
d_k	3	3,8	4,7	5,6	6,5
k	0,96	1,2	1,5	1,65	1,93
f	0,4	0,5	0,6	0,75	0,9
n	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8

Maße	4	4,5	5	6	8
d_k	7,5	8,3	9,2	11	14,5
k	2,2	2,35	2,5	3	4
f	1	1,1	1,25	1,5	2
n	1	1	1,2	1,6	2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 66Edelstahl: 433 | Nichteisen-Werkstoffe: 567

DIN 96

Halbrund-Holzschrauben mit Schlitz



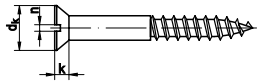
Maße	1,6	2	2,5	3	3,5
d_k	3,2	4	5	6	7
k	1,1	1,4	1,7	2,1	2,4
n	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8

Maße	4	4,5	5	6	8
d_k	8	9	10	12	16
k	2,8	3,1	3,5	4,2	5,6
n	1	1	1,2	1,6	2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 66 | Edelstahl: 434 | Nichteisen-Werkstoffe: 568

DIN 97

Senk-Holzschrauben mit Schlitz



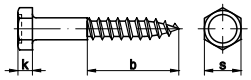
Maße	1,6	2	2,5	3	3,5	4
d_k	3	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5
k	0,96	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2
n	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	1

Maße	4,5	5	5,5	6	7	8
d_k	8,3	9,2	10,2	11	12,5	14,5
k	2,35	2,5	2,75	3	3,5	4
n	1	1,2	1,2	1,6	2	2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 66 | Edelstahl: 434 | Nichteisen-Werkstoffe: 569

DIN 571

Sechskant-Holzschrauben



Maße	5	6	7	8
b	> 0,6 l	> 0,6 l	> 0,6 l	> 0,6 l
k	3,5	4	5	5,5
s	8	10	12	13

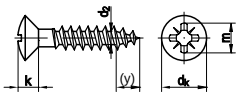
Maße	10	12	16	20
b	> 0,6 l	> 0,6 l	> 0,6 l	> 0,6 l
k	7	8	10	13
s	17	19	24	30

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 93 | Edelstahl: 445

Spanplattenschrauben

Artikel 88095

Spanplattenschrauben mit Linsensenkkopf und Pozidriv-Kreuzschlitz Z

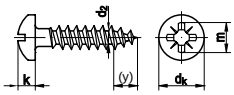


Maße	ST 3,5	ST 4
d_k	7	8
$k_{min.}$	2,1	2,4
d_2	2,5	2,67
KS-Größe	2	2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: 596

Artikel 88096

Spanplattenschrauben mit Halbrundkopf und Pozidriv-Kreuzschlitz Z

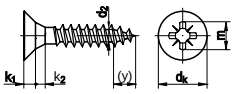


Maße	ST 3	ST 3,5	ST 4	ST 4,5	ST 5	ST 6
d_2	1,9	2,5	2,67	2,7	3	3,7
d_k	6	7	8	9	10	12
$k_{1\ max.}$	2,25	2,6	2,8	3	3,5	4,1
y	3	3,4	4	4,3	4,8	5,7
KS-Größe	1	2	2	2	2	3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 404 | Edelstahl: 554

Artikel 88097

Spanplattenschrauben mit Senkkopf und Pozidriv-Kreuzschlitz Z

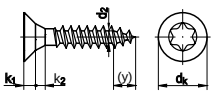


Maße	ST 3	ST 3,5	ST 4	ST 4,5	ST 5	ST 6
d_2	1,9	2,5	2,67	2,7	3	3,7
d_k	6	7	8	9	10	12
$k_{1\ max.}$	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6
$k_{2\ max.}$	1,6	1,8	2	2,2	2,5	3
y	3	3,4	4	4,3	4,8	5,7
KS-Größe	1	2	2	2	2	3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 404 | Edelstahl: 554

Artikel 88098

Spanplattenschrauben mit Senkkopf und Innensechsrund



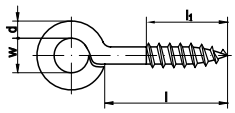
Maße	ST 3	ST 3,5	ST 4	ST 4,5	ST 5	ST 6	ST 8
d_2	1,9	2,5	2,67	2,7	3	3,7	5
d_k	6	7	8	9	10	12	15,1
$k_{1\ max.}$	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,6	4,4
$k_{2\ max.}$	1,6	1,8	2	2,2	2,5	3	3,8
y	3	3,4	4	4,3	4,8	5,7	6,5
KS-Größe	T10	T15	T20	T20	T25	T30	T40

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 406Edelstahl: 555

Sonderformen mit Holzschraubengewinde

Artikel 88133

Ringschraubösen
mit Holzschrauben-Gewinde
Typ 1



Maße	6x3	8x3	8x4	10x3	10x4	10x6	12x3	12x4
w	3	8	4	3	4	6	3	4
d	2	2	2,3	2	2,3	2,9	2	2,3
l	6	8	8	10	10	10	12	12
l_1	4	5	5	7	7	7	8	8

Maße	12x6	12x8	12x10	16x4	16x6	16x8	16x10	16x12
w	6	8	10	4	6	8	10	12
d	2,9	3,3	3,7	2,3	2,9	3,3	3,7	3,9
l	12	12	12	16	16	16	16	16
l_1	8	8	8	10	10	10	10	10

Maße	20x6	20x8	20x10	20x12	25x8	25x10	25x12	25x14
w	6	8	10	12	8	10	12	14
d	2,9	3,3	3,7	3,9	3,3	3,7	3,7	4
l	20	20	20	20	25	25	25	25
l_1	12	12	12	12	15	15	15	15

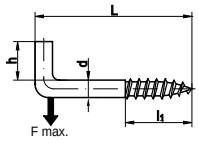
Maße	25x16	30x8	30x10	30x12	30x14	30x16	30x18	40x12
w	16	8	10	12	14	16	18	12
d	4,6	3,3	3,7	3,9	4	4,6	5	3,9
l	25	30	30	30	30	30	30	40
l_1	15	18	18	18	20	18	18	22

Maße	40x14	40x16	40x18	40x20	50x14	50x16	50x18	50x20
w	14	16	18	20	14	16	18	20
d	4	4,6	5	5,2	4	4,6	5	5,2
l	40	40	40	40	50	50	50	50
l_1	25	22	22	22	25	25	25	25

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 413

Artikel 88137

Gerade Schraubhaken
mit Holzschrauben-Gewinde
Typ 4



Maße	2,8	2,8	3,3	4,1
h	8	10	11	11
d	2,3	2,3	2,6	3,2
l	20	25	30	40
l_1	8	10	12	15
$F_{max.}$	7,5 kg	7,5 kg	10 kg	12,5 kg
für Dübel	4	4	5	6

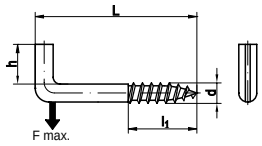
Maße	4,8	4,8	5,5	6
h	13	13	18	18
d	3,8	3,8	4,2	4,7
l	50	60	80	100
l_1	22	25	32	38
$F_{max.}$	15 kg	15 kg	20 kg	25 kg
für Dübel	6	6	8	8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 415

Sonderformen mit Holzschraubengewinde

Artikel 88139

Schlitzschraubhaken mit Holzschrauben-Gewinde
Typ 7

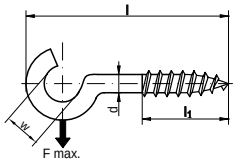


Maße	4,4	5,2	5,8
h	9	10	12
d	4,4	5,2	5,8
l	40/50	30/40/50/60	80/100
l_1	18/22	13/18/22/25	30/38
$F_{max.}$	25 kg	40 kg	50 kg
für Dübel	6	8	8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 415

Artikel 88140/88141

Gebogene Schraubhaken mit Holzschrauben-Gewinde
Typ 11/Typ 11 k



Maße	2,8	3,3	3,6	4,1
w	6/8	10 – 11	12 – 14	16 – 20
d	2,3	2,6	2,8	3,2
l	20/25	30	40	50/60
l_1	6/8	10	12	15/22
$F_{max.}$	4 kg	4 kg	7,5 kg	9 kg
für Dübel	4	5	5	6

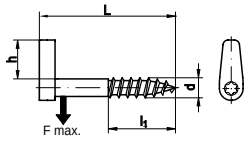
Maße	4,8	5,5	6	6,4
w	22 – 23	25 – 26	25 – 30	25
d	3,8	4,2	4,7	5,2
l	70	80	100	80
l_1	22	26	30	24
$F_{max.}$	10 kg	12,5 kg	15 kg	25 kg
für Dübel	6	8	8	10

Typ 11 k = weiß beschichtet

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 415, 415

Artikel 88143

Winkelschraubhaken mit Innensechsrund und Holzschrauben-Gewinde
Typ 10



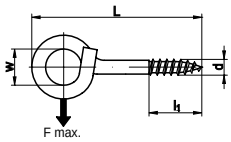
Maße	5,2	5,8
h	9	10
d	5,2	5,8
l	50	
l_1	25	30
ISR	T15	T20
$F_{max.}$	40 kg	50 kg
für Dübel	8	8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 415

Sonderformen mit Holzschraubengewinde

Artikel 88144

Starke Deckenhaken
mit Holzschrauben-Gewinde
Typ 18



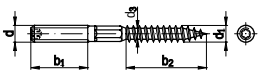
Maße	8,2	9	10
w	22	22	22
d	8,2	8,9	9,9
l	100	120/140	140
l_1	40	45/48	48
$F_{max.}$	100 kg	125 kg	150 kg
für Dübel	12	12	14

Achtung: nicht geeignet für Schaukeln

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 415

Artikel 88149

Stockschrauben



d = Nennmaß,
*mit Innensechsrund-Antrieb nur bei Stahl galv. verzinkt, je nach Fabrikat

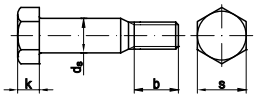
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
d_1	5	7	8,9	10,7
d_3	3,8	5,4	7	8,5
SW	–	6	8	10
ISR-Größe*	T15	T25	T25	T30

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 416 | Edelstahl: 559

Stahlbau-Schrauben, -Muttern, -Scheiben

DIN 7968

Sechskant-Passschrauben für Stahlkonstruktion



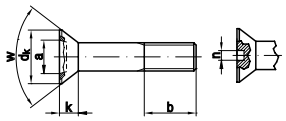
mit Mutter nach ISO 4032 oder ISO 4034

Maße	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
b	20,5	24,5	28,5	33	35,5	38,5
k	8	10	13	15	17	19
$d_{s\ min.}$	12,74	16,74	20,71	24,71	27,71	30,67
s	18	24	30	36	41	46

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 331

DIN 7969

Senkschrauben mit Schlitz für Stahlkonstruktionen



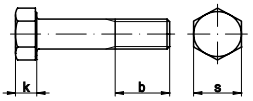
mit Mutter nach ISO 4032 oder ISO 4034,
b_1 für l ≤ 60 bei M 12 und l ≤ 80 bei M 16 – M 24
b_2 für l > 60 bei M 12 und l > 80 bei M 16 – M 24

Maße	M 12	M 16	M 20	M 24
W	75°	75°	60°	60°
b_1	22	28	32	38
b_2	28	35	40	50
$d_{k\ max.}$	21	28	32	38
k	7	9	11,5	13
n	2,5	2,5	3	3
t	3	3	3,5	3,5
$a_{max.}$	14,7	19,6	22,4	26,6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 332

DIN 7990

Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen



mit Mutter nach ISO 4032 oder ISO 4034

Maße	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
k	8	10	13	15	17	19
s	18	24	30	36	41	46
b	20,5	24,5	28,5	33	35,5	38,5

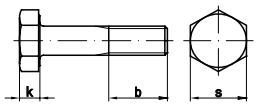
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 345

Stahlbau-Schrauben, -Muttern, -Scheiben

EN 14399-4

ersetzt DIN 6914

Sechskantschrauben mit großer SW für HV-Verbindungen im Stahlbau



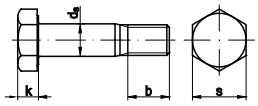
Maße	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
k	8	10	13	14	15	17	19	23
s	22	27	32	36	41	46	50	60
b	23	28	33	34	39	41	44	52

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 373

EN 14399-8

ersetzt DIN 7999

Sechskant-Passschrauben mit großer SW für HV-Verbindungen im Stahlbau



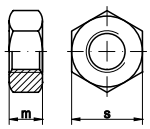
Maße	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
k	8	10	13	14	15	17	19	23
d_s	13	17	21	23	25	28	31	37
b	23	28	33	34	39	41	44	52
s	22	27	32	36	41	46	50	60

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 379

EN 14399-4

ersetzt DIN 6915

Sechskantmuttern mit großer SW für HV-Verbindungen im Stahlbau



Maße	M 12	M 16	M 20	M 22
m	10	13	16	18
s	22	27	32	36

Maße	M 24	M 27	M 30	M 36
m	20	22	24	29
s	41	46	50	60

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 379

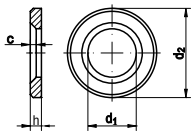
DIN 6917 Scheiben, vierkant, für HV-Verbindunegn	**Maßangaben siehe TI-86 (Scheiben/Ringe - Vierkantscheiben)**
DIN 6918 Scheiben, vierkant, für HV-Verbindunegn	

Stahlbau-Schrauben, -Muttern, -Scheiben

EN 14399-6

ersetzt DIN 6916

**Scheiben, rund,
für HV-Verbindungen im Stahlbau**

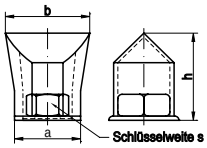


Maße	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
$d_{1\ min.}$	13	17	21	23	25	28	31	37
$d_{2\ max.}$	24	30	37	39	44	50	56	66
h	3	4	4	4	4	5	5	6
$c_{min.}$	1,6	1,6	2	2	2	2,5	2,5	2,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 379

Artikel 88916

Sicherungsmuffen für HV

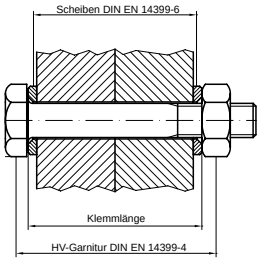


Maße	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
a	32	40	45	56	61	69	76
b	45	54	61	80	85	89	110
h	39	52	54	64	68	73	86
s	22	27	32	41	46	50	60

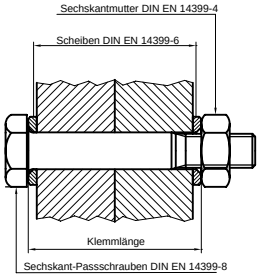
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 379

Klemmlängen für Stahlbauschrauben

HV-Schrauben Systeme nach EN 14399 - 4



Passschrauben nach EN 14399 - 8



Gewinde	M 12		M 16		M 20		M 22		M 24		M 27		M 30		M 36	
Nennlänge	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
30	11	16														
35	16	21	12	17												
40	21	26	17	22	13	18										
45	26	31	22	27	18	23										
50	31	36	27	32	23	28	22	27	19	24						
55	36	41	32	37	28	33	27	32	24	29						
60	41	46	37	42	33	38	32	37	29	34	26	31				
65	46	51	42	47	38	43	37	42	34	39	31	36				
70	51	56	47	52	43	48	42	47	39	44	36	41	34	39		
75	56	61	52	57	48	53	47	52	44	49	41	46	39	44		
80	61	66	57	62	53	58	52	57	49	54	46	51	44	49		
85	66	71	62	67	58	63	57	62	54	59	51	56	49	54	43	48
90	71	76	67	72	63	68	62	67	59	64	56	61	54	59	48	53
95	76	81	72	77	68	73	67	72	64	69	61	66	59	64	53	58
100	81	86	77	82	73	78	72	77	69	74	66	71	64	69	58	63
105	86	91	82	87	78	83	77	82	74	79	71	76	69	74	63	68
110	91	96	87	92	83	88	82	87	79	84	76	81	74	79	68	73
115	96	101	92	97	88	93	87	92	84	89	81	86	79	84	73	78
120	101	106	97	102	93	98	92	97	89	94	86	91	84	89	78	83
125			102	107	98	103	97	102	94	99	91	96	89	94	83	88
130			107	112	103	108	102	107	99	104	96	101	94	99	88	93
135			112	117	108	113	107	112	104	109	101	106	99	104	93	98
140			117	122	113	118	112	117	109	114	106	111	104	109	98	103
145			122	127	118	123	117	122	114	119	111	116	109	114	103	108
150			127	132	123	128	122	127	119	124	116	121	114	119	108	113
155			132	137	128	133	127	132	124	129	121	126	119	124	113	118
160			137	142	133	138	132	137	129	134	126	131	124	129	118	123
165			142	147	138	143	137	142	134	139	131	136	129	134	123	128
170			147	152	143	148	142	147	139	144	136	141	134	139	128	133
175			152	157	148	153	147	152	144	149	141	146	139	144	133	138
180			157	162	153	158	152	157	149	154	146	151	144	149	138	143
185			162	166	158	162	157	161	154	159	151	156	149	154	143	148
190			167	171	163	167	162	166	159	164	156	161	154	159	148	153
195			172	176	168	172	167	171	164	169	161	166	159	164	153	158
200			177	181	173	177	172	176	169	174	166	171	164	169	158	163
210			187	191	183	187	182	186	179	184	176	181	174	179	168	173
220			197	201	193	197	192	196	189	194	186	191	184	189	178	183
230					203	207	202	206	199	204	196	201	194	199	188	193
240					213	217	212	216	209	214	206	211	204	209	198	203
250					223	227	222	226	219	224	216	221	214	219	208	213
260					233	237	232	236	229	233	226	230	224	228	218	222

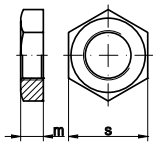
Die max. Klemmlängenwerte sind so festgelegt, dass im vorgespannten Zustand das Schraubengewinde min. 1 P über die Mutter hinausragt.
Angaben zur Scheibendicke EN 14399-6
➔ TI-58, -85, -86

Bemessungsregeln und Montagevorschriften ➔ EN 1090-1/EN 1993-1, -8

Sechskantmuttern

DIN 431

Rohrmuttern mit Rohrgewinde nach ISO 228-1
Form B = mit einseitiger Gewindeansenkung



Maße	G 1/8	G 1/4	G 3/8	G	G
$m_{max.}$	6,48	6,48	7,58	5,58	9,58
$s_{max.}$	18	21	27	34	36

Maße	G 1	G 1	G 1	G 1	G 2
$m_{max.}$	10,58	11,7	12,7	13,7	13,7
$s_{max.}$	46	55	60	70	75

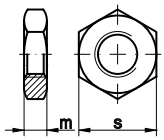
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 77 | Edelstahl: 439 | Nichteisen-Werkstoffe: 572

Sechskantmuttern

ISO 4035

ersetzt DIN 439

Niedrige Sechskantmuttern
Form B = mit Fase



Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
$m_{max.}$	1,2	1,6	1,8	2	2,2	2,7	3,2	4
$s_{ISO/DIN}$	4	5	5,5	6	7	8	10	13

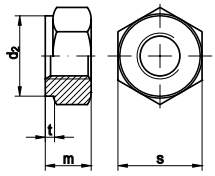
Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
$m_{max.}$	5	6	7	8	9	10	11	12
$s_{ISO/DIN}$	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36

Maße	M 27	M 30	M 33	M 35	M 36	M39	M 42	M 48
$m_{max.}$	13,5	15	16,5	17,5	18	19,5	21	24
$s_{ISO/DIN}$	41	46	50	55	55	60	65	75

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 268, 79 | Edelstahl: 513, 441 | Nichteisen-Werkstoffe: 590, 572

DIN 2510

Sechskantmutter
für Schraubenbolzen mit Dehnschaft
Form NF = Regelform



Maße	M 12	M 14*	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
s	22	24	27	32	36	41	46
m	12	14	16	20	24	27	30
d_2	21	23	26	31	35	40	45
t	2	2	2	2	3	3	3

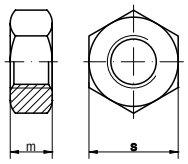
Maße	M 33	M 36	M 39	M 42	M 45	M 48	
s	50	55	60	65	70	75	
m	33	36	39	42	45	48	
d_2	49	53,5	58,5	63,5	68,5	73,5	
t	3	3	3	3	3	4	

* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

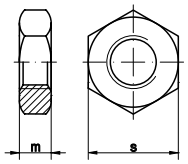
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 220

ASME B 18.2.2

Nuts
Muttern mit zölligem Gewinde



Hex nuts*, Sechskantmuttern



Hex jam nuts*, Sechskantmuttern

alle Maße in inch
*nach ASME B 18.2.2: 2010 Tabelle 4

Maße	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8
s	7/16	1/2	9/16	11/16	3/4	7/8	15/16
m (hex nuts)	0,226	0,273	0,337	0,385	0,448	0,496	0,559
m (jam nuts)	0,163	0,195	0,227	0,26	0,323	0,324	0,387

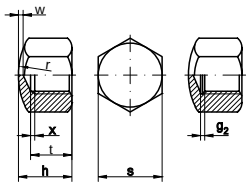
Maße	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 3/4
s	1 1/8	1 5/16	1 1/2	1 11/16	1 7/8	2 1/4	2 5/8
m (hex nuts)	0,665	0,776	0,887	0,999	1,094	1,317	1,540
m (jam nuts)	0,446	0,51	0,575	0,639	0,751	0,88	1,009

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 389, 389 | Edelstahl: 551 | |

Sechskantmuttern

DIN 917

Sechskant-Hutmuttern, niedrige Form



ab M 10 Freistich nach DIN 76-1 (Form D kurz) mit dem Maß $g_{2\ max.}$

Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
$x_{max.}/g_{2\ max.}$	1,05	1,2	1,5	1,87	2,25	6,4
h	5,5	7	9	12	14	16
r	8	10	12	15	20	25
$s_{ISO/DIN}$	7	8	10	13	16/17	18/19
$t_{min.}$	4,16	4,96	6,71	9,21	10,65	13,15
$w_{min.}$	1	1	1,5	2	2	2

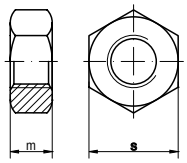
Maße	M 14	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
$x_{max.}/g_{2\ max.}$	7,3	7,3	9,3	10,7	12,7	14
h	18	20	25	30	34	44
r	28	30	35	40	60	70
$s_{ISO/DIN}$	21/22	24	30	36	46	55
$t_{min.}$	14,65	16,65	20,58	23,58	27,58	35,5
$w_{min.}$	2	2	2,5	3	3	4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 135 | Edelstahl: 457 | Nichteisen-Werkstoffe: 577

ISO 4032, 4033, 8673, 4034

ersetzt DIN 934, 555

Sechskantmuttern
ISO 8673 mit Feingewinde



Maße	M 1	M 1,2	M 1,4	M 1,6	M 1,7*	M 2	M 2,3*	M 2,5
$m_{ISO/DIN}$	0,8	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8	2
$s_{ISO/DIN}$	2,5	3	3	3,2	3,5	4	4,5	5

Maße	M 2,6*	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
$m_{ISO/DIN}$	2	2,4	2,8	3,2	4,7/4	5,2/5	5,5	6,8/6,5
$s_{ISO/DIN}$	5	5,5	6	7	8	10	11	13

Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
$m_{ISO/DIN}$	8,4/8	10,8/10	12,8/11	14,8/13	15,8/15	18/16	19,4/18	21,5/19
$s_{ISO/DIN}$	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36

Maße	M 26*	M 27	M 28**	M 30	M 32**	M 33	M 35**	M 36
$m_{ISO/DIN}$	22	23,8/22	22	25,6/24	26	28,7/26	29	31/29
$s_{ISO/DIN}$	41	41	41	46	50	50	55	55

Maße	M 38**	M 39	M 40**	M 42	M 45	M 48	M 50	M 52
$m_{ISO/DIN}$	31	33,4/31	31	34	36	38	38	42
$s_{ISO/DIN}$	60	60	60	65	70	75	75	80

Maße	M 56	M 58**	M 60	M 64	M 68	M 72	M 76	M 80
$m_{ISO/DIN}$	45	48	48	51	54	58	61	64
$s_{ISO/DIN}$	85	90	90	95	100	105	110	115

Maße	M 85	M 90	M 95*	M 100	M 105*	M 110	M 120*	
$m_{ISO/DIN}$	68	72	75	80	82	88	95	
$s_{ISO/DIN}$	120	130	135	145	150	155	175	

DIN 555 Produktklasse C
* Maße entsprechen der DIN 934:1963
** Abmessung nicht genormt, Richtwerte

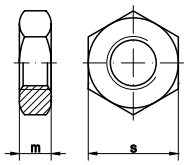
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 263, 268, 346Edelstahl: 511, 543, 466 | Nichteisen-Werkstoffe: 589, 594, 578

Sechskantmuttern

ISO 4035, 8675

ersetzt DIN 439-2, 936

Niedrige Sechskantmuttern mit Fasen
ISO 8675 mit Feingewinde



Maße	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8
$m_{ISO/DIN}$	1,2	1,6	1,8	2	2,2	2,7	3,2	4/5
$s_{ISO/DIN}$	4	5	5,5	6	7	8	10	13

Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
$m_{ISO/DIN}$	5/6	6/7	7/8	8	9	10/9	11/10	12/10
$s_{ISO/DIN}$	16/17	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36

Maße	M 26	M 27	M 28*	M 30	M 32*	M 33	M 35*	M 36
$m_{ISO/DIN}$	13/12	13,5/12	14/12	15/12	16/14	16,5/14	17,5/14	18/14
$s_{ISO/DIN}$	41	41	41	46	50	50	55	55

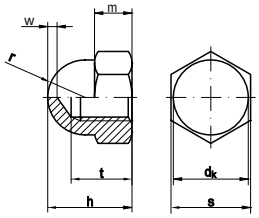
Maße	M 38*	M 39	M 40*	M 42	M 45	M 48	M 50*	M 52
$m_{ISO/DIN}$	19/16	19,5/16	20/16	21/16	22,5/18	24/18	25/20	26/20
$s_{ISO/DIN}$	60	60	60	65	70	75	75	80

* gemäß DIN 936:1963

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 268, 349, 166 | Edelstahl: 513, 543, 468 | Nichteisen-Werkstoffe: 590, 594, 579

DIN 1587

Sechskant-Hutmuttern, hohe Form



Maße	M 3*	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
$d_{k\ max.}$	5,8	6,5	7,5	9,5	12,5	15	17	20
$m_{max.}$	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	11
r	2,9	3,25	3,75	4,75	6,25	7,5	8,5	10
$s_{ISO/DIN}$	5,5	7	8	10	13	16/17	18/19	21/22
$t_{min.}$	4,5	5,26	7,21	7,71	10,65	12,65	15,65	17,65
$w_{min.}$	2	2	2	2	2	2	3	4
h	6	8	10	12	15	18	22	25

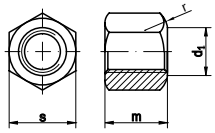
Maße	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27*	M 30*	
$d_{k\ max.}$	23	26	28	33	34	39	44	
$m_{max.}$	13	15	16	18	19	22	24	
r	11,5	13	14	16,5	17	19,5	22	
$s_{ISO/DIN}$	24	27	30	34/32	36	41	46	
$t_{min.}$	20,58	24,58	25,58	28,58	30,5	35	39	
$w_{min.}$	4	5	5	5	6	7	7	
h	28	32	34	39	42	45	50	

* nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 209 | Edelstahl: 488 | Nichteisen-Werkstoffe: 585

DIN 6330

Sechskantmuttern 1,5 d hoch
Form B = einseitig kugelige Auflagefläche



Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d_1	7	9	11,5	14	16	18
m	9	12	15	18	21	24
r	9	11	15	17	20	22
s	10	13	16/17*	18/19*	22	24

Maße	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
d_1	20	22	25	26	29	32
m	27	30	33	36	40	45
r	25	27	29	32	37	41
s	27	30	32	36	41	46

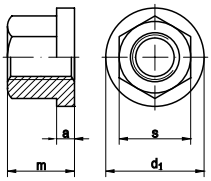
* Schlüsselweite nach DIN 6330: 1965-03

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 291 | Edelstahl: 518

Sechskantmuttern

DIN 6331

Sechskantmuttern 1,5 d hoch, mit Bund



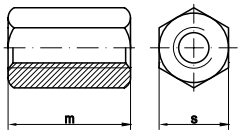
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18
a	3	3,5	4	4	4	5	5
d_1	14	18	22	25	28	31	34
m	9	12	15	18	21	24	27
s	10	13	16	18	22	24	27

Maße	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
a	6	6	6	7	8	10	12
d_1	37	40	45	50	58	68	80
m	30	33	36	40	45	54	63
s	30	32	36	41	46	55	65

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 291 | Edelstahl: 518

~DIN 6334

Sechskantmuttern, 3 d hoch



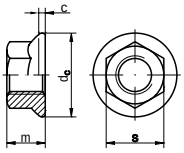
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M36
m	18	24	30	36	48	60	72	90	108
s	10	13	17	19	24	30	36	46	55

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 292 | Edelstahl: 519

EN 1661

ersetzt DIN 6923

Sechskantmuttern mit Flansch

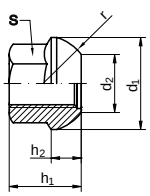


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
$d_{c\ max.}$	10	11,8	14,2	17,9	21,8	26	34,5	42,8
$m_{max.}$	4,65	5	6	8	10	12	16	20
s	7	8	10	13	15	18	24	30

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 210, 303 | Edelstahl: 488, 522

DIN 74361

Kugelbundmuttern (Kegelbundmuttern)
Form A



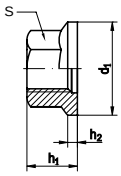
Maße	M 18x1,5	M 20x1,5
d_1	28	33
d_2	21	24,5
h_1	25	27
h_2	75	9
r	16	18
s	24	27

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 385

Sechskantmuttern

DIN 74361

Flachbundmuttern
Form B

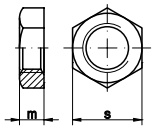


Maße	M 14x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
d_1	27	29	34	36
h_1	15	18	20	22
h_2	3	4	5	6
s	19	24	27	30

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 385

DIN 80705

Flache Muttern
mit kleiner Schlüsselweite

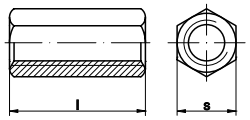


Maße	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 26x1,5	M 30x2
m	6	6	6	6	7	8	8
s	19	22	24	27	30	36	41

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 385

Artikel 88087

Verbindungsmuffen, Sechskant,
durchgehendes metrisches Innengewinde

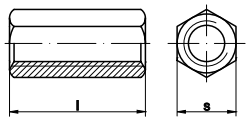


Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30
s	10	13	17	19	24	30	36	46
l	20/25/ 30/40	30	30	40/50	50	50	50	90

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 391 | Edelstahl: 551

Artikel 88090

Sechskantmuttern mit Trapezgewinde,
1,5 d hoch



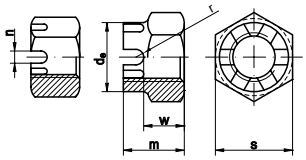
Maße	TR 16x4	TR 20x4	TR 24x5	TR 30x6
s	27	30	36	46
m	24	30	36	45

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 392

Sicherungsmuttern

DIN 935-1

Sechskant-Kronenmuttern



≤ M 10 ≥ M 12

Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
$d_{e\ max.}$	–	–	–	–	–	16	18	22
m	5	6	7,5	9,5	12	15	16	19
$n_{min.}$	1,2	1,4	2	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5
$s_{ISO/DIN}$	7	8	10	13	16/17	18/19	21/22	24
$w_{max.}$	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13
Splint	1x10	1,2x12	1,6x14	2x16	2,5x20	3,2x22	3,2x25	4x28

Maße	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 28*	M 30	M 32*
$d_{e\ max.}$	25	28	32	34	38	38	42	46
m	21	22	26	27	30	30	33	35
$n_{min.}$	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7	7
$s_{ISO/DIN}$	27	30	34/32	36	41	41	46	50
$w_{max.}$	15	16	18	19	22	22	24	26
Splint	4x32	4x36	5x36	5x40	5x45	5x50	6,3x50	6,3x56

Maße	M 33	M 36	M 38*	M 39	M 40*	M 42	M 45	M 48
$d_{e\ max.}$	46	50	55	55	55	58	62	65
m	35	38	40	40	48	46	48	50
$n_{min.}$	7	7	7	7	7	9	9	9
$s_{ISO/DIN}$	50	55	60	60	60	65	70	75
$w_{max.}$	26	29	31	31	31	34	36	38
Splint	6,3x56	6,3x63	6,3x70	6,3x71	6,3x70	8x71	8x80	8x80

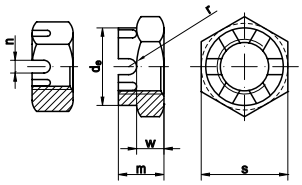
Maße	M 52	M 56	M 60	M 64	M 68	M 72	M 76	M 80
$d_{e\ max.}$	70	75	80	85	90	95	100	105
m	54	57	63	66	69	73	76	79
$n_{min.}$	9	9	11	11	11	11	11	11
$s_{ISO/DIN}$	80	85	90	95	100	105	110	115
$w_{max.}$	42	45	48	51	54	58	61	64
Splint	8x90	8x100	10x100	10x100	10x112	10x112	10x125	10x140

* gemäß DIN 935:1963

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 165 | Edelstahl: 468

DIN 937

Niedrige Sechskant-Kronenmuttern



≤ M 10 ≥ M 12

Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
$d_{e\ max.}$	–	–	–	17	19	22	25	28
m	6	8	9	10	11	12	13	13
$n_{min.}$	2	2,5	2,8	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5
s	10	13	17	19	22	24	27	30
$w_{max.}$	3,5	4,5	5	6	7	7	8	8
Splint	1,6x14	2x16	2,5x20	3,2x22	3,2x25	4x28	4x32	4x36

Maße	M 22	M 24	M 26*	M 27	M 28*	M 30	M 32*	M 33
$d_{e\ max.}$	30	34	38	38	38	42	46	46
m	15	15	30	17	30	18	20	20
$n_{min.}$	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7	7	7
s	32	36	41	41	41	46	50	50
$w_{max.}$	9	9	22	11	22	11	13	13
Splint	5x36	5x40	5x50	5x45	5x50	6,3x50	6x60	6,3x56

Maße	M 35*	M 36	M 39	M 40*	M 42	M 48	M 52	
$d_{e\ max.}$	50	50	55	55	58	65	70	
m	20	20	22	22	23	25	27	
$n_{min.}$	7	7	7	7	9	9	9	
s	55	55	60	60	65	75	80	
$w_{max.}$	13	13	13	13	14	16	18	
Splint	6x65	6,3x63	6,3x71	6x70	8x71	8x80	8x90	

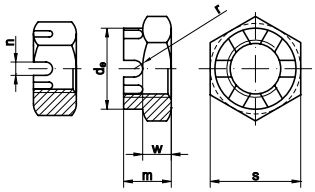
* gemäß DIN 937:1963

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 168

Sicherungsmuttern

DIN 979

Niedrige Sechskant-Kronenmuttern



≤ M 10 ≥ M 12

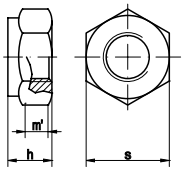
Maße	M 16	M 18	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	M 52
$d_{e\ max.}$	22	25	28	34	42	50	58	65	70
m	13	15	16	19	24	29	33	36	38
$n_{min.}$	4,5	4,5	4,5	5,5	7	7	9	9	9
s	24	27	30	36	46	55	65	75	80
$w_{max.}$	7	9	10	11	15	20	22	24	26
Splint	4x28	4x32	4x36	5x40	6,3x50	6,3x63	8x71	8x80	8x90

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 187

ISO 7042, 10513

ersetzt DIN 980, 6925

Hohe Sechskantmuttern mit Klemmteil,
Ganzmetallmutter,
ISO 10513 mit Feingewinde



Normumstellung → TI-9

Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$h_{max.}$	3,7	4,2	5,1	6	8	10
$m'_{min.\ ISO/DIN}$	-/1,65	-/2,2	3,52/2,75	3,92/3,3	5,15/4,4	6,43/5,5
$s_{980/6925}$	5,5	7	8	10	13	17/16

Maße	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22
$h_{max.}$	12	14	16	18	20	22
$m'_{min.\ ISO/DIN}$	8,30/6,6	9,68/7,7	11,28/8,8	-/9,9	13,52/11	-/12,2
$s_{980/6925}$	19/18	22/21	24	27	30	32/-

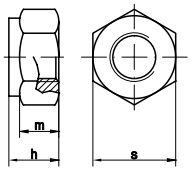
Maße	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	
$h_{max.}$	24	27	30	33	36	
$m'_{min.\ ISO/DIN}$	16,16/13,2	-/14,8	19,44/16,5	-/18,2	23,52/19,8	
$s_{980/6925}$	36	41	46	50	55	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 305, 365, 187, 304 | Edelstahl: 523, 479

ISO 7040, 10512

ersetzt DIN 982, 6924

Sechskantmuttern mit Klemmteil,
mit nichtmetallischem Einsatz,
ISO 10512 mit Feingewinde



Temperaturbeständigkeit der Klemmringe siehe Preisseiten,
Normumstellung → TI-9

Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$h_{ISO/DIN}$	4,5	6	6,8/6,3	8	9,5	11,9/11,5
$m_{min.}$	2,15	2,9	4,4	4,9	6,44	8,04
$s_{ISO/DIN}$	5,5	7	8	10	13	16/17

Maße	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24	
$h_{ISO/DIN}$	14,9/14	17/16	19,1/18	22,8/22	27,1/28	
$m_{min.}$	10,37	12,1	14,1	16,9	20,2	
$s_{ISO/DIN}$	18/19	21/22	24	30	36	

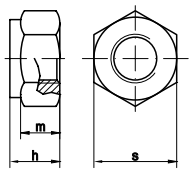
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 305, 365, 189 | Edelstahl: 523, 480

Sicherungsmuttern

ISO 10511

ersetzt DIN 985

Niedrige Sechskantmuttern mit Klemmteil
mit nichtmetallischem Einsatz



Maße	M 2,5*	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7**	M 8	M 10
$h_{max.\ ISO/DIN}$	3,6	3,9/4	5	5	6	7,5	6,8/8	5,6/10
$m_{min.\ ISO/DIN}$	–	1,55/2,4	1,9/2,9	2,5/3,2	2,9/4	4,7	3,7/5,5	4,7/6,5
$s_{ISO/DIN}$	5	5,5	7	8	10	11	13	16/17

Maße	M 12	M 14	M 16	M 18**	M 20	M 22**	M 24	M 27**
$h_{max.ISO/DIN}$	10,2/12	11,3/14	12,4/16	18,5	14,9/20	22	17,8/24	27
$m_{min.ISO/DIN}$	5,7/8	6,4/9,5	7,4/10,5	13	9,1/14	15	10,9/15	17
$s_{ISO/DIN}$	18/19	21/22	24	27	30	34/32	36	41

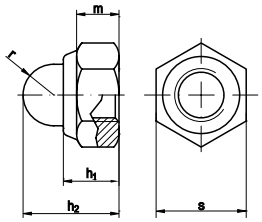
Maße	M 30	M 33**	M 36	M 39**	M 42**	M 45**	M 48**	
$h_{max.ISO/DIN}$	22,2/30	33	25,5/36	39	42	45	48	
$m_{min.ISO/DIN}$	13,9/19	22	16,9/25	27	29	32	36	
$s_{ISO/DIN}$	46	50	55	60	65	70	75	

Temperaturbeständigkeit der Klemmringe
siehe Preisseiten
* Abmessung nicht genormt, Richtwerte
** Nicht in ISO genormt

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 364, 190 | Edelstahl: 547, 480 | Nichteisen-Werkstoffe: 595, 582

DIN 986

Sechskant-Hutmuttern mit Klemmteil
mit nichtmetallischem Einsatz



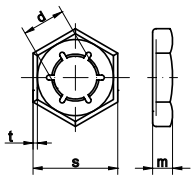
Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
h_1	5,6	6	7,5	8,9	10,5	13,5	16,5
h_2	9,6	10,5	12	14	18,1	22,5	27,5
$m_{min.}$	2,9	4,4	4,9	6,44	8,04	10,37	14,1
r	2,5	3	3,5	4,6	5,8	6,8	8,8
s	7	8	10	13	17	19	24

Temperaturbeständigkeit der Klemmringe
siehe Preisseiten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 191 | Edelstahl: 480

DIN 7967

Sicherungsmuttern
(Palmuttern)



Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 22
d	5,3	6,9	8,6	10,4	12	14,1	17,6	19,6
m	3	3,5	4	4,5	5	5	6	6
s	10	13	17	19	22	24	30	32
t	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8

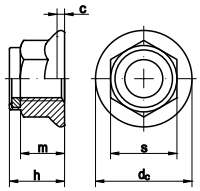
Maße	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36	M 42	M 48	
d	21	24,2	26,6	29,8	32,2	37,6	43,9	
m	7	7	8	8	9	11	14	
s	36	41	46	50	55	65	75	
t	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 331 | Edelstahl: 536

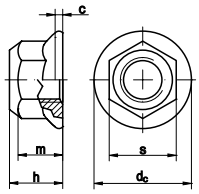
Sicherungsmuttern

EN 1663, 1664

Sechskantmuttern mit Klemmteil und Flansch



EN 1663 = mit nichtmetallischem Einsatz



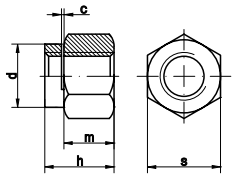
EN 1664 = Ganzmetallmutter

Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
$c_{min.}$	1	1,1	1,2	1,5	1,8	2,4
d_c	11,8	14,2	17,9	21,8	26	34,5
$h_{max.\ (1663)}$	7,1	9,1	11,1	13,5	16,1	20,3
$h_{max.\ (1664)}$	6,2	7,3	9,4	11,4	13,8	18,3
$m_{min.}$	4,7	5,7	7,6	9,6	11,6	15,3
s	8	10	13	16	18	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 210, 210

Artikel 88105

Sechskantmuttern mit Klemmteil, THERMAG-Muttern
Ganzmetallmutter

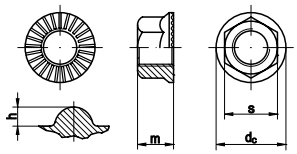


Maße	M 8 SW12	M 8 SW13	M 10 SW14	M 10 SW17	M 12 SW17	M 12 SW19
d	11,5	12,5	13,5	16,5	16,5	18,5
s	12	13	14	17	17	19
m	5,5	5,5	6,5	6,5	7,5	7,5
c	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 188

Artikel 88914

Sechskant-Flanschmuttern mit Sperr-Rippen (RIPP-Muttern)



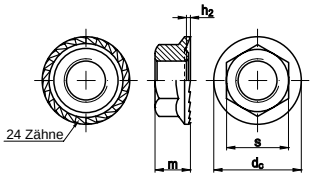
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d_c	11,2	14,2	18,2	21	24	27,5	31
m	4,3	5,5	7	8,5	10	12	14
h	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
s	8	10	13	15	17	19	22
Anz. Rippen	28	36	48	48	60	60	72

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 420

Sicherungsmuttern

Artikel 88934

Sechskant-Flanschmuttern mit Sperrzähnen

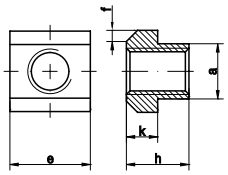


Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_c	11,2	14,25	18,25	21	24	31
m	4,3	5,5	7	7,9	8,7	11,2
$h_{2\ min.}$	0,15	0,17	0,2	0,25	0,25	0,28
Anz. Zähne	24	24	24	24	24	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 421

DIN 508

T-Nutensteine



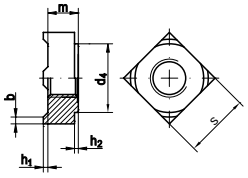
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20	M 24
a	6	8	10	12	14	16	18	22	28
e	10	13	15	18	22	25	28	35	44
f	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
h	8	10	12	14	16	18	20	28	36
k	4	6	6	7	8	9	10	14	18

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 88

Schweißmuttern

DIN 928

Vierkant-Schweißmuttern

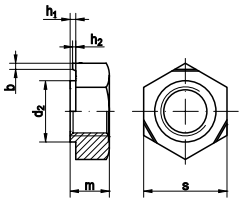


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
b	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2
$d_{4\ min.}$	6,4	8,2	9,1	12,8	15,6	17,4
h_1	0,6	0,8	0,8	1	1,2	1,4
$h_{2\ min.}$	0,4	0,6	0,7	1,1	1,25	1,75
m	3,5	4,2	5	6,5	8	9,5
s	7	9	10	14	17	19

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 137

DIN 929

Sechskant-Schweißmuttern



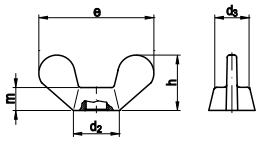
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
b	0,8	0,8	0,8	0,9	1	1,25	1,25	1,5	1,5
d_2	4,5	6	7	8	10,5	12,5	14,8	16,8	18,8
h_1	0,55	0,65	0,7	0,75	0,9	1,15	1,4	1,8	1,8
h_2	0,25	0,35	0,4	0,4	0,5	0,65	0,8	1	1
m	3	3,5	4	5	6,5	8	10	11	13
s	7,5	9	10	11	14	17	19	22	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 137 | Edelstahl: 458

Sonderformen

DIN 315

Flügelmuttern
runde Flügelform



Maße	M 3*	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
$e_{max.}$	19	20	26	33	39	51
$h_{max.}$	9,5	10,5	13	17	20	25
$m_{max.}$	3,9	4,6	6,5	8	10	12
$d_{2\ max.}$	7	8	11	13	16	20
$d_{3\ max.}$	6	7	9	11	12,5	16,5

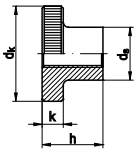
Maße	M 12	M 14**	M 16	M 20	M 24	
$e_{max.}$	65	63,5	73	90	110	
$h_{max.}$	33,5	32,3	37,5	46,5	56,5	
$m_{max.}$	14	12	17	21	25	
$d_{2\ max.}$	23	21,5	29	35	44	
$d_{3\ max.}$	19,5	–	23	29	37,5	

* gemäß DIN 315:1956
** Abmessung nicht genormt, Richtwerte

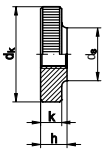
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 75 | Edelstahl: 438 | Nichteisen-Werkstoffe: 571

DIN 466, 467

Rändelmuttern



DIN 466 = hohe Form



DIN 467 = niedrige Form

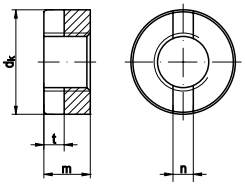
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12*
d_k	12	16	20	24	30	36	35
d_s	6	8	10	12	16	20	20
k	2,5	3,5	4	5	6	8	8
$h_{DIN\ 466}$	7,5	9,5	11,5	15	18	23	23
$h_{DIN\ 467}$	3	4	5	6	8	10	10

* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 84, 85 | Edelstahl: 443, 443 | Nichteisen-Werkstoffe: 573, 573

DIN 546

Schlitzmuttern



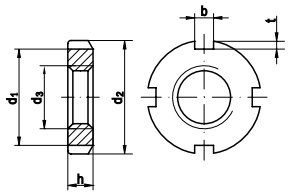
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
$d_{k\ max.}$	6	8	9	11	14	18	21	26
$m_{max.}$	2,5	3,5	4,2	5	6,5	8	10	12
n	1,2	1,4	2	2,5	3	3,5	4	4
t	1	1,2	1,5	2	2,5	3,2	3,8	3,8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 88 | Edelstahl: 444 | Nichteisen-Werkstoffe: 573

Sonderformen

DIN 981

Nutmuttern für Wälzlager



Maße	KM 0	KM 1	KM 2	KM 3	KM 4	KM 5	KM 6
d_1	M 10x0,75	M 12x1	M 15x1	M 17x1	M 20x1	M 25x1,5	M 30
d_2	18	22	25	28	32	38	45
d_3	13,5	17	21	24	26	32	38
h	4	4	5	5	6	7	7
b	3	3	4	4	4	5	5
t	2	2	2	2	2	2	2
Sicherung*	MB 0	MB 1	MB 2	MB 3	MB 4	MB 5	MB 7

Maße	KM 7	KM 8	KM 9	KM 10	KM 11	KM 12	KM 13
d_1	M 35x1,5	M 40x1,5	M 45x1,5	M 50x1,5	M 55x2	M 60x2	M 65x2
d_2	52	58	65	70	75	80	85
d_3	44	50	56	61	67	73	79
h	8	9	10	11	11	11	12
b	5	6	6	6	7	7	7
t	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3
Sicherung*	MB 7	MB 8	MB 9	MB 10	MB 11	MB 12	MB 13

Maße	KM 14	KM 15	KM 16	KM 17	KM 18	KM 19	KM 20
d_1	M 70x2	M 75x2	M 80x2	M 85x2	M 90x2	M 95x2	M 100x2
d_2	92	98	105	110	120	125	130
d_3	85	90	95	102	108	113	120
h	12	13	15	15	16	17	18
b	8	8	8	8	10	10	10
t	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4
Sicherung*	MB 14	MB 15	MB 16	MB 17	MB 18	MB 19	MB 20

Maße	KM 21	KM 22	KM 23	KM 24	KM 25	KM 26	KM 27
d_1	M 105x2	M 110x2	M 115x2	M 120x2	M 125x2	M 130x2	M 135x2
d_2	140	145	150	155	160	165	175
d_3	126	133	137	138	148	149	160
h	18	19	19	20	21	21	22
b	12	12	12	12	12	12	14
t	5	5	5	5	5	5	6
Sicherung*	MB 21	MB 22	MB 23	MB 24	MB 25	MB 26	MB 27

Maße	KM 28	KM 29	KM 30	KM 31	KM 32	KM 34	
d_1	M 140x2	M 145x2	M 150x2	M 155x3	M 160x3	M 165x3	
d_2	180	190	195	200	210	210	
d_3	160	171	171	182	182	193	
h	22	24	24	25	25	26	
b	14	14	14	16	16	16	
t	6	6	6	7	7	7	
Sicherung*	MB 28	MB 29	MB 30	MB 31	MB 32	MB 33	

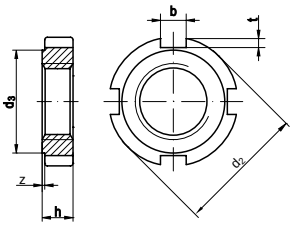
* Sicherungen DIN 5406

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 189

Sonderformen

DIN 1804

Nutmuttern



Maße	M 8x1	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5
d_2	20	25	28	30	32	34	36	40
d_3	16	20	23	25	27	28	30	34
b	4	5	5	5	5	6	6	6
h	5	6	6	7	7	8	8	9
t	1,5	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	4	4	4

Maße	M 24x1,5	M 26x1,5	M 28x1,5	M 30x1,5	M 32x1,5	M 35x1,5	M 38x1,5	M 40x1,5
d_2	42	45	50	50	52	55	58	62
d_3	36	38	43	43	45	48	50	54
b	6	7	7	7	7	7	8	8
h	9	10	10	10	11	11	11	12
t	2,5	3	3	3	3	3	3,5	3,5
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	4	4	4

Maße	M 42x1,5	M 45x1,5	M 48x1,5	M 50x1,5	M 52x1,5	M 55x1,5	M 58x1,5	M 60x1,5
d_2	62	68	75	75	80	80	90	90
d_3	54	60	67	67	70	70	80	80
b	8	8	8	8	10	10	10	10
h	12	12	13	13	13	13	13	13
t	3,5	3,5	3,5	3,5	4	4	4	4
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Anz. Nuten	4	6	6	6	6	6	6	6

Maße	M 62x1,5	M 65x1,5	M 68x1,5	M 70x1,5	M 72x1,5	M 75x1,5	M 80x2	M 85x2
d_2	95	95	100	100	110	110	115	120
d_3	85	85	90	90	100	100	105	110
b	10	10	10	10	10	10	10	10
h	14	14	14	14	14	14	16	16
t	4	4	4	4	4	4	4	4
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1
Anz. Nuten	6	6	6	6	6	6	6	6

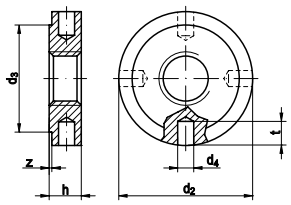
Maße	M 90x2	M 95x2	M 100x2	M 110x2	M 120x2			
d_2	130	135	145	155	165			
d_3	120	120	130	140	150			
b	10	12	12	12	12			
h	16	16	16	16	18			
t	4	5	5	5	5			
z	1	1	1	1	1			
Anz. Nuten	6	6	6	6	6			

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 212 | Edelstahl: 489

Sonderformen

DIN 1816

Kreuzlochmuttern



Maße	M 12x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5	M 26x1,5
d_2	28	32	34	36	40	42	45
d_3	23	27	28	30	34	36	38
d_4	3	4	4	4	4	4	5
h	6	7	8	8	9	9	10
t	5	6	6	6	6	6	6
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	4	4

Maße	M 28x1,5	M 30x1,5	M 35x1,5	M 40x1,5	M 42x1,5	M 45x1,5	M 48x1,5
d_2	50	50	55	62	62	68	75
d_3	43	43	48	54	54	60	67
d_4	5	5	5	6	6	6	6
h	10	10	11	12	12	12	13
t	7	7	7	8	8	8	10
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	6	6

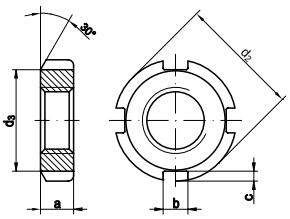
Maße	M 50x1,5	M 55x1,5	M 60x1,5	M 70x1,5	M 75x2	M 80x2	
d_2	75	80	90	100	110	115	
d_3	67	70	80	90	100	105	
d_4	6	6	6	8	8	8	
h	13	13	13	14	14	16	
t	10	10	10	12	12	12	
z	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	
Anz. Nuten	6	6	6	6	6	6	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 212

Sonderformen

DIN 70852

Nutmuttern



Maße	M 10x1	M 12x1,5	M 14x1,5	M 16x1,5	M 18x1,5	M 20x1,5	M 22x1,5	M 24x1,5
a	5	6	6	6	6	6	7	7
b	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5
c	1,8	1,8	1,8	2,3	2,3	2,3	2,8	2,8
d_2	20	22	24	28	30	32	36	38
d_3	18	18	20	23	25	27	30	32
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	4	4	4
Sicherung*	10	12	14	16	18	20	22	24

Maße	M 26x1,5	M 28x1,5	M 30x1,5	M 32x1,5	M 35x1,5	M 38x1,5	M 40x1,5	M 42x1,5
a	7	7	7	8	8	8	8	8
b	6,5	6,5	6,5	7	7	7	7	8
c	2,8	2,8	2,8	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
d_2	40	42	44	48	50	54	56	60
d_3	34	36	38	41	43	47	49	52
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	4	4	4
Sicherung*	26	28	30	32	35	38	40	42

Maße	M 45x1,5	M 48x1,5	M 50x1,5	M 52x1,5	M 55x1,5	M 60x1,5	M 65x1,5	M 70x1,5
a	8	8	8	8	8	9	9	9
b	8	8	8	8	8	11	11	11
c	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	4,3	4,3	4,3
d_2	62	65	68	70	75	80	85	90
d_3	54	57	60	62	67	71	76	81
Anz. Nuten	6	6	6	6	6	6	6	6
Sicherung*	45	48	50	52	55	60	65	70

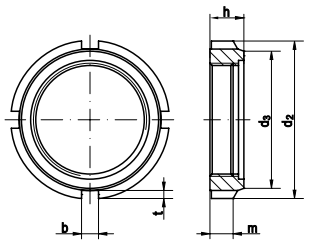
Maße	M 75x1,5	M 80x1,5	M 85x1,5	M 90x1,5	M 95x1,5
a	10	10	10	10	10
b	11	11	11	11	11
c	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
d_2	95	100	108	112	118
d_3	86	91	99	103	109
Anz. Nuten	6	6	6	6	6
Sicherung*	75	80	85	90	95

* Sicherung DIN 70952

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 384

Artikel 88081

Nutmuttern GUK
mit nichtmetallischem Klemmteil



Maße	M 12x1	M 15x1	M 17x1	M 20x1	M 25x1,5	M 30x1,5
d_2	21	24	28	32	38	44
d_3	18	21	24	27	33	38
h	7,6	8,6	8,7	9,6	10,5	10,7
m	4,5	5,5	5,5	6	6,5	6,6
b	3	4	4	4	5	5
t	1,5	1,5	2	2,5	2,5	3
Anz. Nuten	4	4	4	4	4	4

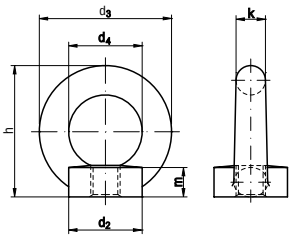
Maße	M 35x1,5	M 40x1,5	M 45x1,5	M 50x1,5	M 55x2	M 60x2
d_2	50	56	62	68	75	80
d_3	44	50	55	61	68	73
h	11,3	12,3	12,3	12,9	13,4	13,4
m	7	7,7	7,8	8,1	8,2	8,2
b	5	6	6	6	7	7
t	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5
Anz. Nuten	4	4	4	4	6	6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 391

Sonderformen

DIN 582

Ringmuttern



Maße	M 6*	M 8	M 10	M 12	M 14*	M 16	M 18*	M 20	M 22*
d_2	17	20	25	30	35	35	40	40	45
d_3	28	36	45	54	63	63	72	72	81
d_4	16	20	25	30	35	35	40	40	45
m	8,5	8,5	10	11	13	13	16	16	18
h	31	36	45	53	62	62	71	71	80,5
k	6	8	10	12	14	14	16	16	18

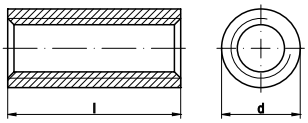
Maße	M 24	M 27*	M 30	M 33*	M 36	M 42	M 48	M 56
d_2	50	50	65	65	75	85	100	110
d_3	90	90	108	108	126	144	166	184
d_4	50	50	60	60	70	80	90	100
m	20	20	25	25	30	35	40	45
h	90	90	109	109	128	147	168	187
k	20	20	24	24	28	32	38	42

weitere Produktinformationen ➔ TI-148
* Abmessung nicht genormt,
Maße der nächst größeren Abmessung

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 95 | Edelstahl: 446

Artikel 88088

Runde Verbindungsmuffen
mit durchgehendem metrischen Gewinde



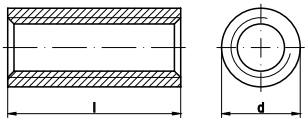
Maße	M 6	M 8	M 10
d	10	11	13
l	20/25/30/40	20/25/30/40/45	25/30/40/50

Maße	M 12	M 16	M 20
d	15	20	25
l	30/40/50	40	50

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 391 | Edelstahl: 551

Artikel 88089

Rundmuttern mit Trapezgewinde



Maße	TR 12x3	TR 14x4	TR 16x4	TR 18x4	TR 20x4	TR 22x5	TR 24x5
d	22	36	36	36	36	50	50
l	18	21	24	27	30	33	36

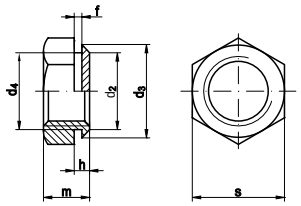
Maße	TR 26x5	TR 28x5	TR 30x6	TR 32x6	TR 36x6	TR 40x7	TR 44x7
d	50	60	60	60	75	75	75
l	39	42	45	48	54	60	66

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 392 | Edelstahl: 551

Sonderformen

Artikel 88106

Setzmuttern



Maße	M 3	M 4	M 5	M 6
d_2*	4,5	5,5	6,5	8
d_3	4,7	5,7	6,75	8,3
d_4	4,5	5,5	6,5	8
m	3	3,2	4	5
f	0,4	0,4	0,4	0,4
h	0,9	0,9	0,9	0,9
s	5,5	7	8	10

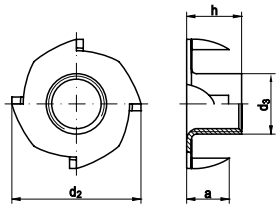
Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
d_2*	10	12,5	14,5	18,5
d_3	10,3	12,85	14,85	18,85
d_4	10	12,5	14,5	18,5
m	6,5	8	10	13
f	0,9	0,9	1,3	1,5
h	1,9	1,9	2,9	2,4
s	13	15	17	22

* entspricht Bohrloch ∅ mit Tol. H11

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 408 | Edelstahl: 556

Artikel 88108

Einschlagmuttern

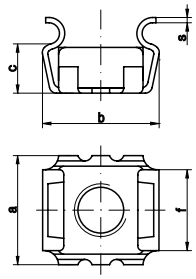


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_2	15	17	19	22	25
d_3	5	6,5	7,5	10	11,5
h	6	8	9/12	11/15	13
a	5	7	7	9	11

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 409

Artikel 88109

Käfigmuttern
Typ SMG



Maße	M 4 - 8/9,5	M 5 - 8/9,5	M 6 - 6/9,5
s	0,5	0,5	0,5
c	4,6	6,3	6,4
b	13,5	13,7	13,9
a	13,1	13,1	13,4
f	8,7	8,8	8,8
f. Blechdicken	1,8 – 2,6	1,8 – 2,6	0,7 – 1,7

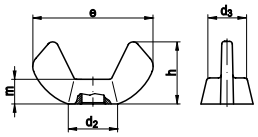
Maße	M 6 - 8/9,5	M 8 - 8/12,5	M 10 - 8/12,5
s	0,5	0,6	0,6
c	6,3	7,4	7,4
b	13,7	17,8	17,8
a	13,1	16,6	16,6
f	8,8	11,4	11,4
f. Blechdicken	1,8 – 2,6	1,8 – 2,6	1,8 – 2,6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 409

Sonderformen

Artikel 88215

Flügelmuttern,
kleine Ausführung, kantige Flügelform

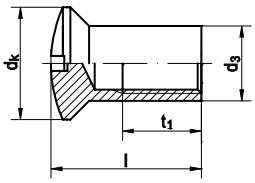


Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
e	18,5	18,5	22	26,8	30,3	35,3	47,5
h	8,8	8,8	10,5	12,9	14,8	17,3	22,5
m	3	3	4	4,9	5,4	6,3	7,9
D	7,8	7,8	9,5	11,9	13,5	15,3	20,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 75 | Edelstahl: 438

Artikel 88964

Hülsenmuttern mit Linsensenkkopf

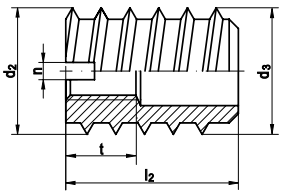


Maße	M 4	M 5	M 6	M 8
l	7/12/14/20	15	15/20	15/20
t_1	3/7/8/13	9	9 /13	7/12
d_3	5	6	7,5	10
d_k	7	9	10	15

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: 564 | Nichteisen-Werkstoffe: 598

DIN 7965

Einschraubmuttern "RAMPA-Muffen"
(Schraubdübel)



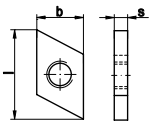
Maße	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_2	6	8	10	12	16	18,5	22
d_3	4,5	5,5	7,5	9,5	12,5	15	18
l_2	5	6	7	9	11	13	16
n	1	1,2	1,6	2	2,5	3	3
t	2	2	3	3	4	5	5
für Bohrung ∅	5,0	6,5	8,5	10,5	14,5	17	20

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 330 | Nichteisen-Werkstoffe: 594

Gewindeplatten

Artikel 88951

Hammerkopf-Gewindeplatten
(Gleitmuttern) Typ 28/15
für Profile 28/15, 28/12,28/28, 26/26, 26/18



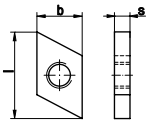
Maße	M 6	M 8	M 10
l	27,7	27,7	29,3
b	12,6	12,6	17,4
h	4	4	5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 424

Gewindeplatten

Artikel 88952

Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern) Typ 38/17
für Profile 35/45, 38/17, 36/36, 36/20

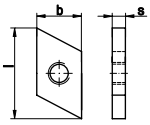


Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
l	34	34	34	34
b	17,6	17,6	17,6	17,6
h	6,5	6,5	6,5	6,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 424

Artikel 88953

Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern) Typ 50/40
für Profile 50/40, 486

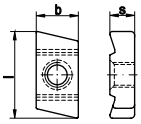


Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
l	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5
b	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
h	2,2	4	4	4	4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 425

Artikel 88954

Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern) Typ 40/22
für Profile 40/22, 40/25, K422

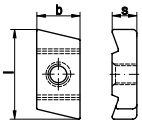


Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
l	35	35	35	35	35
b	17	17	17	17	17
h	10	10	10	10	11,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 425

Artikel 88955

Hammerkopf-Gewindeplatten (Gleitmuttern) Typ 50/30
für Profile 54/33, 52/34, 50/40, 49/30, 486



Maße	M 8	M 10	M 12	M 16
l	42	42	42	42
b	21	21	21	21
h	12	12	12	13

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 425

REYHER

INDIVIDUELLE HANDELSVERPACKUNGEN



RKP – REYHER Kitting & Packaging erfüllt jeden Kundenwunsch rund um die Konfektionierung von Verbindungselementen und Befestigungstechnik für Kunden aus Industrie und Handel. Art und Gestaltung der Verpackung richten sich nach Bedarf und Erscheinungsbild des Kundenunternehmens – alles maßgeschneidert.

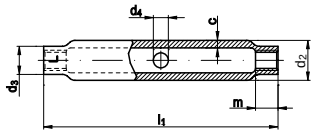
Hierfür stehen entweder neutrale Kartonagen-sortimente mit und ohne Schütte bereit oder wir realisieren kundeneigene Verpackungen.
Die Etiketten werden speziell für den jeweiligen Kunden gestaltet: mit Logos, Bildern, Barcodes, GTIN/EAN, Produktinformationen und Kunden-Materialnummern.

Weitere Informationen finden Sie unter www.reyher.de

Spannschlösser

DIN 1478

Spannschlossmuttern
aus Stahlrohr oder Rundstahl





Tragfähigkeiten gelten nur für Spannschlossmuttern mit ÜZ

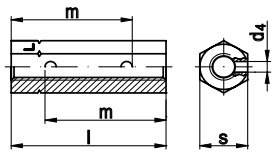
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
d_2	17,2	17,2	21,3	25	30	33,7	42,4	51	63,5
d_3	9	12	15	18	22,5	27	32	38	47,5
D	6	8	8	10	10	12	12	16	16
c	2,9	3,6	4	4	4,5	5	5,6	6,3	8
l_1	110	110	125	125	170	200	255	255	295
m	7,5	10	12	15	20	24	29	36	43
Nachstellbarkeit	90	85	95	90	120	140	180	160	180
Tragfähigkeit [kN]	3,9	7,2	11	16	30	48	69	110	160

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 202

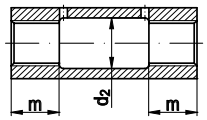
DIN 1479

Sechskant-Spannschlossmuttern

≤ M 16



≥ M 20





Tragfähigkeiten gelten nur für Spannschlossmuttern mit ÜZ

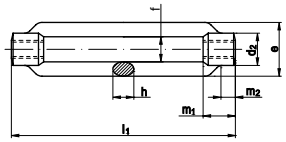
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
d_2	–	–	–	–	–	21	26	32	38
d_4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
l	30	35	45	55	75	95	115	125	145
m	22,5	25	33	40	55	24	29	36	45
s	10	13	17	19	24	30	36	46	55
Nachstellbarkeit	15	15	21	25	35	47	57	53	70
Tragfähigkeit [kN]	3,9	7,2	11	16	30	48	69	110	160

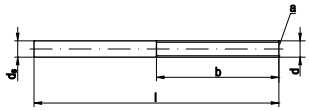
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 203 | Edelstahl: 486

Spannschlösser

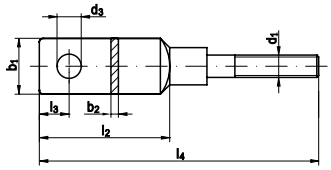
DIN 1480

Spannschlossmuttern geschmiedet

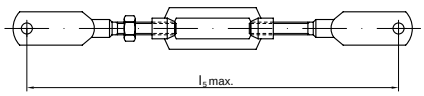




mit Anschweißenden (AE) nach DIN 34828
(ds ~ Flankendurchmesser)



mit Blattschraube (BS)



Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14*	M 16	M 20
d_2	12	15	18	21	25	27	34
e	19	23	30	34	38	42	52
$h_{min.}$	6	8	9	11	10	14	17
l_1	110	110	125	125	140	170	200
m_1	12	15	18	21	24	27	34
m_2	6	8	9	11	9	14	17
l	120	120	150	150	165	200	220
b	65	65	75	75	85	100	120
Nachstellbarkeit mit AE**	80	75	85	80	92	110	130
Tragfähigkeit mit AE [kN]**	5,7	10	16	24	32	44	69
d_3**	–	–	–	13,5	–	17,5	22
b_1**	–	–	–	45	–	55	70
l_3**	–	–	–	30	–	40	50
b_2**	–	–	–	6	–	7	9
l_2**	–	–	–	90	–	100	110
l_4**	–	–	–	200	–	230	260
$l_5$max.**	–	–	–	423	–	496	552
Nachstellbarkeit mit BS**	–	–	–	87,2	–	112,2	154
Tragfähigkeit mit BS [kN]**	–	–	–	9,3	–	11,2	14,8

Maße	M 22*	M 24	M 27*	M 30	M 36	M 42	M 48
d_2	36	39	45	45	55	63	80
e	57	60	74	74	86	104	135
$h_{min.}$	16	20	20	23	28	32	40
l_1	220	255	255	255	295	330	355
m_1	37	39	42	45	55	63	78
m_2	15	20	22	23	28	32	39
l	220	260	260	260	300	350	380
b	130	150	150	160	180	200	220
Nachstellbarkeit mit AE**	146	170	171	160	180	200	195
Tragfähigkeit mit AE [kN]**	85	100	129	158	160	–	–
d_3**	–	26	–	–	–	–	–
b_1**	–	80	–	–	–	–	–
l_3**	–	55	–	–	–	–	–
b_2**	–	11	–	–	–	–	–
l_2**	–	120	–	–	–	–	–
l_4**	–	320	–	–	–	–	–
l_5 max.**	–	707	–	–	–	–	–
Nachstellbarkeit mit BS**	–	220,5	–	–	–	–	–
Tragfähigkeit mit BS [kN]**	–	27,6	–	–	–	–	–

* Abmessung nicht genormt, Richtwerte, können je nach Fabrikat variieren

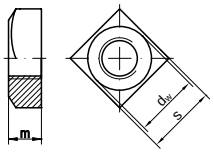
** Angaben gelten nur für Spannschlösser und Anschlussteile mit ÜZ aus dem Werkstoff S235JR

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 204

Vierkantmuttern

DIN 557

Vierkantmuttern



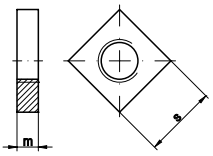
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M16
$d_{w\ min.}$	6,7	8,7	11,5	14,5/15,5	16,5/17,2	22
m	4	5	6,5	8	10	13
s	8	10	13	16/17	18/19	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 91 | Edelstahl: 445

Vierkantmuttern

DIN 562

Niedrige Vierkantmuttern



Maße	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
m	1,2	1,8	2,2	2,7	3,2	4	5
s	4	5,5	7	8	10	13	16/17*

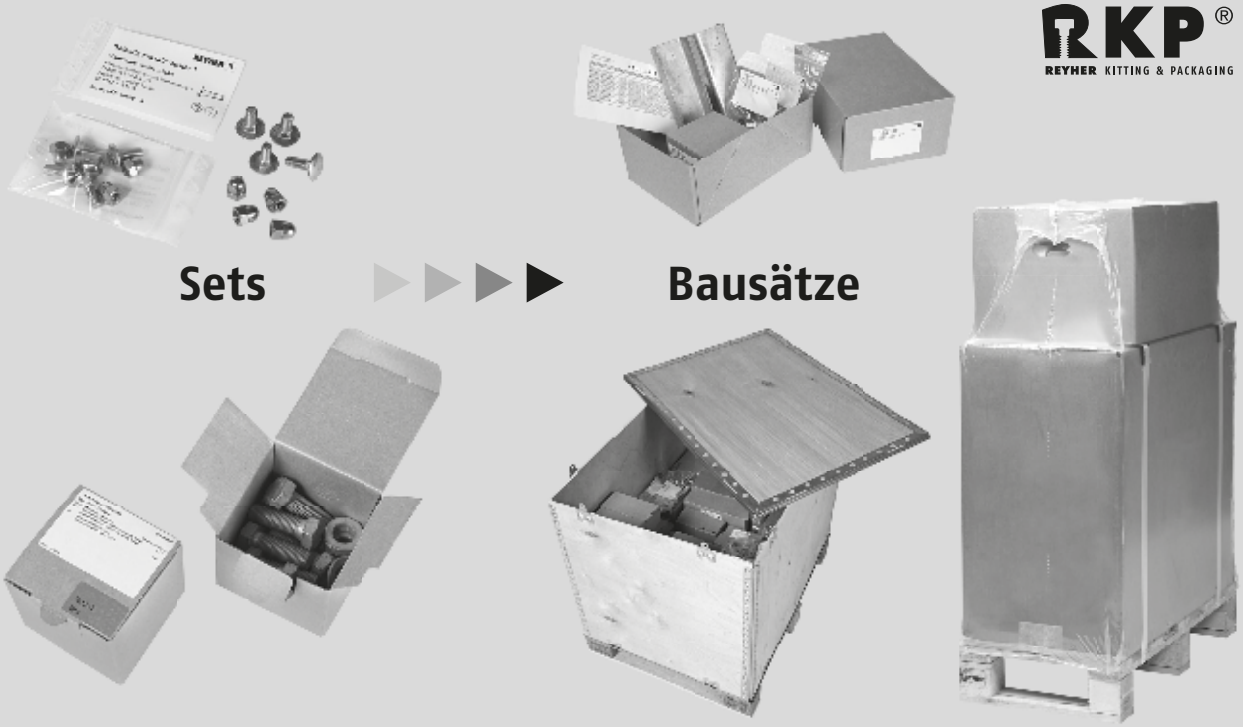
*alte DIN-Schlüsselweite

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 92 | Edelstahl: 445

REYHER

KUNDENSPEZIFISCHE SETS & BAUSÄTZE

RKP® REYHER KITTING & PACKAGING



Ob für Produktion, Montage oder Wartungsarbeiten – REYHER stellt die benötigten Komponenten je nach Umfang in Sets oder Bausätzen bedarfsgerecht zusammen.
So sparen Kunden nicht nur den eigenen Kommissionierungsaufwand, sondern optimieren gleichzeitig die Abläufe beispielsweise durch vorgegebene Packreihenfolgen. Genau nach Kundenvorgaben werden anwendungsgerechte Sets oder komplexe Bausätze zusammengestellt. Dazu gehören auch Verpackung und Kennzeichnung.
REYHER bietet außerdem die Vormontage einzelner Komponenten und fügt auf Wunsch Montageanleitungen, Werkzeuge oder andere Beistellungen hinzu.

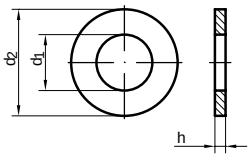
Weitere Informationen finden Sie unter www.reyher.de

Flache Scheiben (rund)

Pk = Produkt-(Toleranz-)Klasse
A = mittel
C = grob

Toleranzen für Scheiben nach ISO 4759-3 (DIN 522)

Allgemeine Übersicht über „Flache Scheiben für allgemeine Verwendungen" ➔ ISO 887



Nenngröße = für Schrauben		ISO 7089, 7090 (DIN 125-1 Pk A)			ISO 7091 (DIN 126 Pk C)			Art. 1/88100 (C) –			ISO 7092 (DIN 433 Pk A)			ISO 7094 (DIN 440 R Pk C)			DIN 6340 (Pk A) –		
M	Ww	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h
1		1,1	3	0,3							1,1	2,5	0,3						
1,2		1,3	3,5	0,3							1,3	3	0,3						
1,4		1,5	4	0,3							1,5	3	0,3						
1,6		1,7	4	0,3							1,7	3,5	0,3						
*1,7		1,8	4,5	0,3															
1,8		2,0	4,5	0,3							2,0	4	0,3						
2		2,2	5	0,3							2,2	4,5	0,3						
2,2		2,4	6	0,5							2,4	4,5	0,3						
2,5		2,7	6	0,5							2,7	5	0,5						
*2,6		2,8	7	0,5															
3		3,2	7	0,5				3,2	8	0,5	3,2	6	0,5						
3,5		3,7	8	0,5							3,7	7	0,5						
4	*1/8"	4,3	9	0,8				4,3	10	0,8	4,3	8	0,5						
5	*3/16"	5,3	10	1	5,5	10	1	5,3	12	1	5,3	9	1	5,5	18	2			
6		6,4	12	1,6	6,6	12	1,6	6,5	13	1,25	6,4	11	1,6	6,6	22	2	6,4	17	3
7	*1/4"	7,4	14	1,6	7,6	14	1,6	8	16	1,25	7,4	12	1,6	7,6	24	2			
8	*5/16"	8,4	16	1,6	9	16	1,6	10	20	1,5	8,4	15	1,6	9	28	3	8,4	23	4
10	*3/8"	10,5	20	2	11	20	2	11,5	23	1,5	10,5	18	1,6	11	34	3	10,5	28	4
12	*7/16"	13	24	2,5	13,5	24	2,5	13	26	1,75	13	20	2	13,5	44	4	13	35	5
	*1/2"	13,5	24	2,5	13,5	24	2,5	14,5	29	1,75				13,5	44	4			
14		15	28	2,5	15,5	28	2,5	14,5	29	1,75	15	24	2,5	15,5	50	4			
	*9/16"							16	32	2									
16	*5/8"	17	30	3	17,5	30	3	17,5	35	2	17	28	2,5	17,5	56	5	17	45	6
18		19	34	3	20	34	3	19,5	39	2,5	19	30	3	20	60	5			
20	*3/4"	21	37	3	22	37	3	21	42	2,5	21	34	3	22	72	6	21	50	6
	*13/16"							23	46	3									
22	*7/8"	23	39	3	24	39	3	24,5	49	3	23	37	3	24	80	6			
24		25	44	4	26	44	4	27,5	55	3,5	25	39	4	26	85	6	25	60	8
	*1"	27	50	4	26	44	4	27,5	55	3,5				26	85	6			
27		28	50	4	30	50	4	29	58	3,5	28	44	4	30	98	6			
30	*1 1/8"	31	56	4	33	56	4	31	62	3,5	31	50	4	33	105	6	31	68	10
33	*1 1/4"	34	60	5	36	60	5	34	68	4	34	56	5	36	115	8			
	*1 3/8"							36	72	5									
36	*1 3/8"	37	66	5	39	66	5	40	80	5	37	60	5	39	125	8			
39	*1 1/2"	42 (40)	72	6	42	72	6	40	80	5				42	140	10			
42		45 (43)	78	8	45	78	8	43	85	5				*45	150	8			
45	*1 3/4"	48 (46)	85	8	48	85	8	46	90	5				*48	160	8			
48		52 (50)	92	8	52	92	8	50	97	6				*52	170	10			
52	*2"	56 (54)	98	8	56	98	8	54	105	7				*56	180	10			
56		62 (58)	105	10	62	105	10	58	110	8									
	*2 1/4"	60	110	9	62	105	10												
60		66 (62)	110	10,0	66	110	10												
64	*2 1/2"	70 (66)	115	10	70	115	10												
68		74 (70)	120	10	74	120	10												
72	*2 3/4"	78 (74)	125	10	78	125	10												
76	*3"	82 (78)	135	10	82	135	10												
80		86 (82)	140	12	86	140	12												
90	*3 1/2"	96 (93)	160	12	96	160	12												

In den ISO-Normen wurden die Nenngrößen auf Schraubendurchmesser und für einige Scheiben die Abmessungen (d_1/d_2/s) geringfügig verändert.

Funktionserfüllung bzw. Austauschbarkeit DIN:ISO-Scheiben sind gegeben.

In diesem Katalog sind in Maß- und Preistabellen weitgehend die neuen Abmessungen angegeben – die Umstellung auf neue **Maße** erfolgt entsprechend der Fertigungsumstellung und dem Abverkauf der Lagerbestände.

Geeignete Kombinationen von flachen Scheiben für Schrauben/Muttern nach Festigkeits- und Produktklassen (Auszug aus ISO 887 informativer Anhang).
Genauere Informationen siehe „Anwendungsbereich" der jeweiligen Scheiben-Produktnorm.

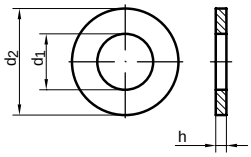
Scheiben	Härteklasse/Produktklasse		100 HV/C	200 HV/A	300 HV/A
Schrauben/Muttern	Festigkeitsklasse	Produktklasse	Kombination geeignet?		
Stahl	≤ 6.8/ 6	A, B	ja	ja	ja
	≤ 6.8/ 6	C	ja	nein	nein
	8.8/ 8	A, B	nein	ja	ja
	10.9/10	A, B	nein	nein	ja
	12.9/12	A, B	nein	nein	nein
A 1 – A 5	-50, -70, -80	A, B	–	ja	–

* Nicht in ISO-Produktnormen enhalten ➔ Maßreihen ISO 887

Flache Scheiben (rund)

Pk = Produkt-(Toleranz-)Klasse
A = mittel
C = grob

Toleranzen für Scheiben nach ISO 4759-3 (DIN 522)
Allgemeine Übersicht über „Flache Scheiben für allgemeine Verwendungen“ ➔ ISO 887



Nenngröße = für Schrauben		**EN 14399-6** (Pk A) **DIN 34820** (Pk A)*			**DIN 7349 (Pk A)** –			**DIN 7989-1** (Pk C) **DIN 7989-2** (Pk A)			**ISO 7093-1,2 (DIN 9021** Pk A/Pk C)			**ANSI B 18.22.1 Typ A** N = narrow			W = wide		
M	Ww	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1 [1]	d_2 [1]	h [1]	d_1 [1]	d_2 [1]	h [1]
3		* d_1 und d_2 stimmen bei EN 14399-6 und DIN 34820 überein: h-Maße DIN 34820 in ( )			3,2	9	1				3,2	9	0,8						
3,5											3,7	11	0,8						
4	*1/8“				4,3	12	1,6				4,3	12	1						
5	*3/16“				5,3	15	2				5,3	15	1,2						
6					6,4	17	3				6,4	18	1,6						
7	*1/4“										7,4	22	2	0,281	0,625	0,065	0,312	0,734	0,065
8	*5/16“				8,4	21	4				8,4	24	2	0,344	0,688	0,065	0,375	0,875	0,083
10	*3/8“				10,5	25	4	11	20	8	10,5	30	2,5	0,406	0,812	0,065	0,438	1,000	0,083
12	*7/16“	13	24	3 (2,5)	13	30	6	13,5	24	8	13	37	3	0,469	0,922	0,065	0,500	1,250	0,083
	*1/2“													0,531	1,062	0,095	0,562	1,375	0,109
14					15	36	6				15	44	3						
	*9/16“													0,594	1,156	0,095	0,625	1,469	0,109
16	*5/8“	17	30	4 (3)	17	40	6	17,5	30	8	17	50	3	0,656	1,312	0,095	0,688	1,750	0,134
18					19	44	8				20	56	4						
20	*3/4“	21	37	4 (3)	21	44	8	22	37	8	22	60	4	0,812	1,469	0,134	0,812	2,000	0,148
22	*7/8“	23	39	4 (3)	23	50	8	24	39	8	23/24	66	5						
24		25	44	4 (4)	25	50	10	26	44	8	26	72	5						
27	*1“	28	50	5 (4)	28	60	10	30	50	8	30	85	6						
30	*1 1/8“	31	56	5 (4)	31	68	10	33	56	8	33	92	6						
33	*1 1/4“							36	60	8	36	105	6						
36	*1 3/8“	37	66	6 (5)				39	66	8	39	110	8						

Maße in Inch

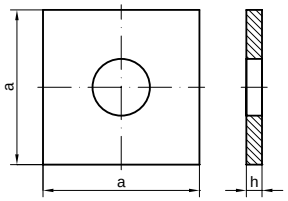
Nenngröße = Schrauben/Bolzen		**DIN 1052** (Pk C) –			**ISO 8738** (Pk A) **(DIN 1440** (Pk A)**) DIN 1441** (Pk C)			**DIN 988 -S** (Pk C) –			**Art. 88104** (Pk C) –		
M	Ww	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h
3					d_1-Maße DIN 1441 in ( ) d_2-Maße DIN 1440/1441 in ( )			3	6	1	3,2	20	1,25
3,5													
4	*1/8“							4	8	1	4,3	15/20/25	1,25
5	*3/16“				5 (5,5)	10 (10)	0,8				5,3	20/25/30	1,5
6					6 (7)	12 (12)	1,6	6	12	1,2	6,4	20/25/30/35	1,5
7	*1/4“				7 (8)	– (14)	1,6						
8	*5/16“				8 (9)	15 (16)	2	8	14	1,2	8,4	20/25/30/35/40	1,5
10	*3/8“				10 (11)	18 (20)	2,5	10	13	1,2	10,5	25/30/35/40	1,5
12	*7/16“	14	58	6	12 (13)	20 (25)	3	12	18	1,2	12,5	30/35/40	1,5
14					14 (15)	22 (28)	3	14	20	1,5			
15								15	21	1,5			
16	*5/8“	18	68	6	16 (17)	24 (28)	3	16	22	1,5			
17								17	24	1,5			
18					18 (19)	– (30)	4	18	25	1,5			
20	*3/4“	23	80	8	20 (21)	30 (32)	4	20	28	2			
22	*7/8“	25	92	8	22 (23)	34 (34)	4	22	30/32	2			
24		27	105	8	24 (25)	37 (38)	4						
25								25	35/36	2			
26								26	37	2			
27	*1“				27 (28)	39 (40)	5						
28								28	40	2			
30	*1 1/8“				30 (31)	44 (45)	5	30	42	2,5			
33	*1 1/4“				33 (34)	47 (50)	5						

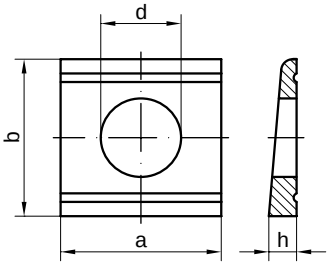
Fortsetzung ➔ TI-86

Flache Scheiben (rund)

Nenngröße = Schrauben/Bolzen		DIN 1052 (Pk C) –			DIN 1440 (Pk C) DIN 1441 (Pk C)*			DIN 988 –S (Pk C) –			Anmerkung
M	Ww	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	d_1	d_2	h	
35					35	52	6	35	45	2,5	Scheiben in Sonderausführung – gestanzt – gedreht – gebrannt – in allen Größen und Werkstoffen kurzfristig auf Anfrage
36	*1 3/8“				36 (37)	52	6				
37								37	47	2,5	
40					40 (41)	58	6	40	50	2,5	
45	*1 3/4“				45 (46)	62	7	45	55	3	
50					50 (51)	68	8	50	62/63	3	
55					55 (56)	75	9	55	68	3	
60					60 (62)	80	9	60	75	3	
63								63	80	3	
65					65 (68)	90	9	65	85	3,5	
70					70 (72)	95	10	70	90	3,5	
75					75 (78)	100	10	75	95	3,5	
80					80 (82)	110	12	80	100	3,5	
85					85 (86)	110	12	85	105	3,5	
90					90 (92)	115	12	90	110	3,5	
100					100 (102)	125	14	100	120/125	3,5	

Vierkantscheiben/Keilscheiben





Nenngröße = für Schrauben		DIN 436 (Pk C) 0%			DIN 434 (Pk C) 8%			DIN 435 (Pk C) 14%			DIN 6917 (Pk C) 14%			DIN 6918 (Pk C) 8%		
M	Ww	d	a	h	d	a/b	h	d	a/b	h	d	a/b	h	d	a/b	h
8	5/16“				9	22/22	3,8/2	9	22/22	4,6/1,5						
10	3/8“	11	30	3	11	22/22	3,8/2	11	22/22	4,6/1,5	13	26/30	6,2/2	13	26/30	4,9/2,5
12	7/16“	13,5	40	4	13,5	26/30	4,9/2,5	13,5	26/30	6,2/2						
	1/2“	13,5	40	4	13,5	26/30	4,9/2,5	13,5	26/30	6,2/2						
14																
16	5/8“	17,5	50	5	17,5	32/36	5,9/3	17,5	32/36	7,5/2,5	17	32/36	7,5/2,5	17	32/36	5,9/3
18																
20	3/4“	22	60	5	22	40/44	7/3,5	22	40/44	9,2/3	21	40/44	9,2/3	21	40/44	7/3,5
22	7/8“	24	70	6	24	44/50	8/4	24	44/50	10/3	23	44/50	10/3	23	44/50	8/4
24		26	80	6	26	56/56	8,5/4	26	56/56	10,8/3	25	56/56	10,8/3	25*	56/56	8,5/4
	1“	26	80	6	26	56/56	8,5/4	26	56/56	10,8/3						
27		30	90	6	30	56/56	8,5/4	30	56/56	10,8/3	28	56/56	10,8/3	28*	56/56	8,5/4
30	1 1/8“	33	95	6	33	62/62	9/4	33	62/62	11,7/3	31	62/62	11,7/3	31*	62/62	9/4
33	1 1/4“	36	100	6												
36	1 3/8“	39	110	8							37	68/68	12,5/3	37*	68/68	9,4/4
39	1 1/2“	42	125	8												
42		45	135	8												
45	1 3/4“	48	140	8												
48		52	150	10												
52	2“	56	160	10												

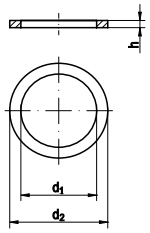
Kennzeichnung:

DIN	Neigung	Anzahl Rillen
434	8%	2
435	14%	1
6917	14%	1
6918	8%/5%	2/0 – „Form A“

Dichtungsscheiben (flach)

DIN 7603

Flachdichtringe



Maße	4x8	5x7,5	5x9*	6x10*	6,5x9,5	6,5x11*
d_1	4,2	5,2	5,2	6,2	6,7	6,7
d_2	7,9	7,4	8,9	9,9	9,4	10,9
h	1	1	1	1	1	1

Maße	8x11,5	8x12*	8x14	10x13,5	10x14*	10x15*
d_1	8,2	8,2	8,2	10,2	10,2	10,2
d_2	11,4	11,9	13,9	13,4	13,9	14,9
h	1	1/1,5	1	1	1/1,5	1

Maße	10x16	10x18	12x15,5	12x16	12x17*	12x18*
d_1	10,2	10,2	12,2	12,2	12,2	12,2
d_2	15,9	17,9	15,4	15,9	16,9	17,9
h	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Maße	13x18*	14x18	14x20	15x19	16x20	16x22*
d_1	13,2	14,2	14,2	15,2	16,2	16,2
d_2	17,9	17,9	19,9	18,9	19,9	21,9
h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Maße	17x21	17x23*	18x22	18x24	20x24	20x26
d_1	17,2	17,2	18,2	18	20,2	20
d_2	20,9	22,9	21,9	24	23,9	26
h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Maße	21x26	22x27	22x29*	23x28	24x29	24x32
d_1	21,2	22,2	22,2	23,3	24,3	24,3
d_2	25,9	26,9	28,9	27,9	28,9	31,9
h	1,5	1,5	1,5	2	2	2

Maße	26x31	26x34*	27x32	28x33	30x36	32x38
d_1	26,3	26,3	27,3	28,3	30,3	32,3
d_2	30,9	33,9	31,9	32,9	35,9	37,9
h	2	2	2	2	2	2

Maße	33x38	33x41*	36x42	38x44	42x49	45x52
d_1	33,3	33,3	36,3	38,3	42,3	45,3
d_2	37,9	40,9	41,9	43,9	48,9	51,9
h	2	2	2	2	2	2

Maße	48x55*	60x68*				
d_1	48,3	60,5				
d_2	54,9	67,8				
h	2	2,5				

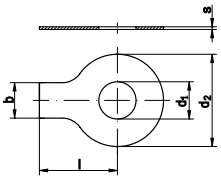
Material: Al Betriebstemperatur: max. 200 °C
Material: Cu Betriebstemperatur: max. 300 °C
* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: 593

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 93

Scheiben mit Lappen



Maße	3,2	4,3	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
d_2	12	14	14	17	19	22	26	30
b	4	5	5	6	7	8	10	12
l	13	14	14	16	18	20	22	28
s	0,38	0,38	0,38	0,5	0,5	0,75	0,75	1
für Gewinde ∅	3	4	4	5	6	8	10	12

Maße	15	17	19	21	23	25	28	31
d_2	33	36	40	42	50	50	58	63
b	12	15	18	18	20	20	23	26
l	28	32	36	36	42	42	48	52
s	1	1	1	1	1	1	1,6	1,6
für Gewinde ∅	14	16	18	20	22	24	27	30

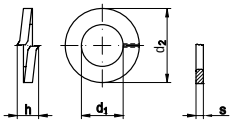
Maße	34	37	40	43	46	50	54
d_2	68	75	82	88	95	100	105
b	28	30	32	35	38	40	44
l	56	60	64	70	75	80	85
s	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
für Gewinde ∅	33	36	39	42	45	48	52

d_1 = Nennmaß

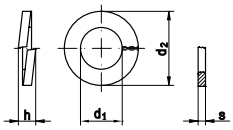
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 64 | Edelstahl: 432

DIN 127

Federringe, aufgebogen oder glatt



Form A = aufgebogen



Form B = glatt

Maße	2	2,3	2,5	2,6 *	3	3,5	4	5	6
d_1	2,1	2,3	2,6	3	3,1	3,6	4,1	5,1	6,1
d_2	4,4	4,8	5,1	5,2	6,2	6,7	7,6	9,2	11,8
s	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1,2	1,6
$h_{Form\ A}$	–	–	–	–	1,9	1,9	2,1	2,7	3,6
$h_{Form\ B}$	1,2	1,4	1,4	1,4	1,6	1,6	1,8	2,4	3,2

Maße	7	8	10	12	14	16	18	20	22
d_1	7,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5
d_2	12,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9
s	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4	4
$h_{Form\ A}$	3,6	4,6	5	5,8	6,8	7,8	7,8	8,8	8,8
$h_{Form\ B}$	3,2	4	4,4	5	6	7	7	8	8

Maße	24	27	30	33	36	39	42	45	48
d_1	24,5	27,5	30,5	33,5	36,5	39,5	42,5	45,5	49
d_2	40	43	48,2	53,2	58,2	61,2	68,2	71,2	75
s	5	5	6	6	6	6	7	7	7
$h_{Form\ A}$	11	11	13,6	13,6	13,6	13,6	15,6	15,6	15,6
$h_{Form\ B}$	10	10	12	12	12	12	14	14	14

Maße	52	56	64	80	90	100			
d_1	53	57	65	81	91	101			
d_2	82	87	95	111	121	131			
s	8	8	8	8	8	8			
$h_{Form\ A}$	18	18	18	18	18	18			
$h_{Form\ B}$	16	16	16	16	16	16			

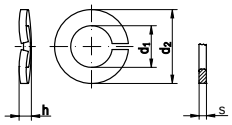
* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 70 | Edelstahl: 436 | Nichteisen-Werkstoffe: 571

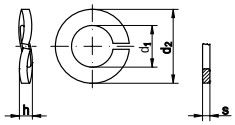
Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 128

Federringe, gewölbt oder gewellt



Form A = gewölbt



Form B = gewellt

* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Maße	2,2 *	2,5	3	4	5	6
d_1	2,4	2,6	3,1	4,1	5,1	6,1
d_2	4,8	5,1	6,2	7,6	9,2	11,8
s	0,6	0,6	0,7	0,8	1	1,3
h	1	1,1	1,3	1,4	1,7	2,2

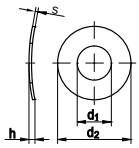
Maße	8	10	12	14	16	18
d_1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2
d_2	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4
s	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	2,8
h	2,75	3,15	3,65	4,3	5,1	5,1

Maße	20	22	24	27	30	36
d_1	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5	35,5
d_2	33,6	35,9	40	43	30,5	58,2
s	3,2	3,2	4	4	6	3
h	5,9	5,9	7,5	7,5	10,5	11,3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 72 | Edelstahl: 437

DIN 137

Federscheiben
Form A = gewölbt



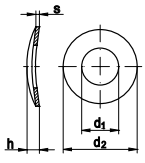
Maße	2	2,3	2,6	3	3,5	4
d_1	2,2	2,5	2,8	3,2	3,7	4,3
d_2	4,5	5	5,5	6	7	8
s	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
h	1	1	1,1	1,3	1,4	1,6

Maße	5	6	7	8	10	
d_1	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	
d_2	10	11	12	15	18	
s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	
h	1,8	2,2	2,4	3,4	4	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 73 | Edelstahl: 437

DIN 137

Federscheiben
Form B = gewellt



Maße	3	3,5	4	5	6	7	8
d_1	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4
d_2	8	8	9	11	12	14	15
s	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8
h	1,6	1,8	2	2,2	2,6	3	3

Maße	10	12	14	16	18	20	22
d_1	10,5	13	15	17	19	21	23
d_2	21	24	28	30	34	36	40
s	1	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8
h	4,2	5	6	6,4	6,6	7,4	7,8

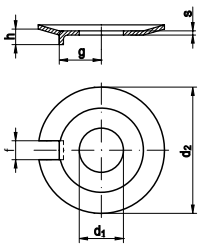
Maße	24	27	30	33	36		
d_1	25	28	31	34	37		
d_2	44	50	56	60	68		
s	1,8	2	2,2	2,2	2,5		
h	8,2	9,4	10	10,6	11,6		

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 73 | Edelstahl: 438

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 432

Scheiben mit Außennase



Maße	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
d_2	14	17	19	22	26	30	33	36
f	2,5	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	5,5
g	5,5	7	7,5	8,5	10	12	13	15
h ≈	2	2,5	3	4	4	4,5	4,5	4,5
s	0,4	0,75	0,75	1	1	1,2	1,2	1,2

Maße	19	21	23	25	28	31	34	37
d_2	40	42	50	50	58	63	68	75
f	6,5	6,5	7,5	7,5	8,5	8,5	9,5	11
g	18	18	20	21	23	25	28	31
h ≈	4,5	4,5	6,5	6,5	9,5	9,5	9,5	9,5
s	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2

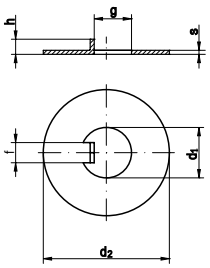
Maße	40	43	46	50	54	58	66	
d_2	82	88	95	100	105	112	125	
f	11	11	13	13	13	16	18	
g	33	36	38	40	42	45	52	
h ≈	11	11	12	13	13	14	13,5	
s	2	2	2	2	2	2,5	2,5	

d_1 = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 77 | Edelstahl: 440

DIN 462

Scheiben mit Innennase



Maße	8	10	14	16	18	20	22	24
d_2	20	25	30	32	34	36	40	42
s	0,8	0,8	0,8	11	1	1	1	1
f	3	4	5	5	6	6	6	6
g	5,9	7,4	11,4	13,5	15,4	17,5	19,5	21,6
h	2,5	3	3	3	4	4	4	4

Maße	28	30	32	35	38	40	42	45
d_2	50	50	52	55	58	62	62	68
s	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
f	7	7	7	7	8	8	8	8
g	25,5	27,5	29,6	32,6	35,3	37,3	39,3	42,4
h	5	5	5	5	5	5	5	5

Maße	48	50	52	55	58	60	62	65
d_2	75	75	80	80	90	90	95	95
s	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5
f	8	8	10	10	10	10	10	10
g	45,4	47,4	49,3	52,3	55,3	57,3	59,3	62,4
h	5	5	6	6	6	6	6	6

Maße	70	72	75	80	85	95	100	
d_2	100	110	110	115	120	135	145	
s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
f	10	10	10	10	10	12	12	
g	67,4	68,9	71,9	76,9	81,9	91,8	96,9	
h	6	7	7	7	7	8	8	

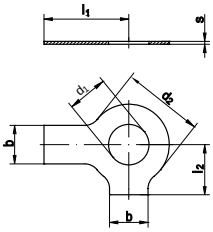
d_1 = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 83

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 463

Scheiben mit 2 Lappen



Maße	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13
d_2	7	9	10	12,5	17	21	24
b	4	5	6	7	8	10	12
l_1	13	14	16	18	20	22	28
l_2	5	6,5	8	9	11	13	15
s	0,38	0,38	0,5	0,5	0,75	0,75	1
für Gewinde ∅	3	4	5	6	8	10	12

Maße	15	17	19	21	23	25	28
d_2	28	30	34	37	39	44	50
b	12	15	18	18	20	20	23
l_1	28	32	36	36	42	42	48
l_2	16	18	20	21	23	25	29
s	1	1	1	1	1	1	1,6
für Gewinde ∅	14	16	18	20	22	24	27

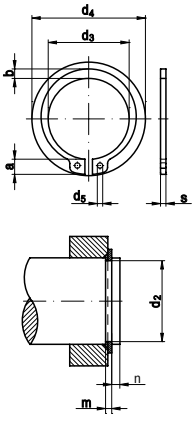
Maße	31	34	37	40	43	50	54
d_2	56	60	66	72	78	92	98
b	26	28	30	32	35	40	44
l_1	52	56	60	64	70	80	85
l_2	32	34	38	41	44	50	53
s	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
für Gewinde ∅	30	33	36	39	42	48	52

d_1 = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 83 | Edelstahl: 442 | Nichteisen-Werkstoffe: 573

DIN 471

Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen
Regelausführung



Maße	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
s	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	1	1	1	1
d_3	2,7	3,7	4,7	5,6	6,5	7,4	8,4	9,3	10,2	11
a	1,9	2,2	2,5	2,7	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3
b	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8
d_5	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,7
d_2	2,8	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,6	10,5	11,5
m	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1
n	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8
d_4	7	8,6	10,3	11,7	13,5	14,7	16	17	18	19

Maße	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
s	1	1	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
d_3	11,9	12,9	13,8	14,7	15,7	16,5	17,5	18,5	19,5	20,5
a	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	3,9	4	4,1	4,2
b	2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8
d_5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2	2	2	2	2
d_2	12,4	13,4	14,3	15,2	16,2	17	18	19	20	21
m	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
n	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d_4	20,2	21,4	22,6	23,8	25	26,2	27,2	28,4	29,6	30,8

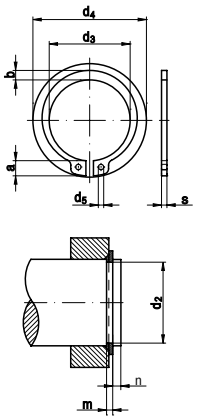
Nennmaß = für Wellen ∅
* Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 85 | Edelstahl: 443

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 471

Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen
Regelausführung



Maße	23*	24	25	26	27*	28	29	30	31*	32
s	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d_3	21,5	22,2	23,2	24,2	24,9	25,9	26,9	27,9	28,6	29,6
a	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	5	5,1	5,2
b	2,9	3	3	3,1	3,1	3,2	3,4	3,5	3,5	3,6
d_5	2	2	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5
d_2	22	22,9	23,9	24,9	25,6	26,6	27,6	28,6	29,3	30,3
m	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
n	1,5	1,7	1,7	1,7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,6	2,6
d_4	–	33,2	34,2	35,5	–	37,9	39,1	40,5	–	43

Maße	33*	34	35	36	37*	38	39*	40	41*	42
s	1,5	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
d_3	30,5	31,5	32,2	33,2	34,2	35,2	36	36,5	37,5	38,5
a	5,2	5,4	5,6	5,6	5,7	5,8	5,9	6	6,2	6,5
b	3,7	3,8	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,5
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d_2	31,3	32,3	33	34	35	36	37	37,5	38,5	39,5
m	1,6	1,6	1,6	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
n	2,6	2,6	3	3	3	3	3	3,8	3,8	3,8
d_4	–	45,4	46,8	47,8	–	50,2	–	52,6	–	55,7

Maße	44*	45	46*	47*	48	50	52	54*	55	56
s	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2	2	2	2	2
d_3	40,5	41,5	42,5	43,5	44,5	45,8	47,8	49,8	50,8	51,8
a	6,6	6,7	6,7	6,8	6,9	6,9	7	7,1	7,2	7,3
b	4,6	4,7	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d_2	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	47	49	51	52	53
m	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
n	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
d_4	–	59,1	–	–	62,5	64,5	66,7	–	70,2	71,6

Maße	57*	58	60	62	63	65	67*	68	70	72
s	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d_3	52,8	53,8	55,8	57,8	58,8	60,8	62,5	63,5	65,5	67,5
a	7,3	7,3	7,4	7,5	7,6	7,8	7,9	8	8,1	8,2
b	5,5	5,6	5,8	6	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,8
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3
d_2	54	55	57	59	60	62	64	65	67	69
m	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
n	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
d_4	–	73,6	75,6	77,8	79	81,4	–	84,8	87	89,2

Maße	75	77*	78	80	82	85	87*	88	90	92*
s	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3	3	3
d_3	70,5	72,5	73,5	74,5	76,5	79,5	81,5	82,5	84,5	86,5
a	8,4	8,5	8,6	8,6	8,7	8,7	8,8	8,8	8,8	9
b	7	7,2	7,3	7,4	7,6	7,8	7,9	8	8,2	8,4
d_5	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
d_2	72	74	75	76,5	78,5	81,5	83,5	84,5	86,5	88,5
m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
n	4,5	4,5	4,5	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
d_4	92,7	–	96,1	98,1	100,3	103,3	–	106,5	108,5	–

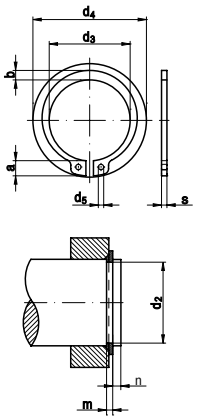
Nennmaß = für Wellen ∅
* Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 85 | Edelstahl: 443

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 471

Sicherungsringe (Halteringe) für Wellen
Regelausführung



Maße	97*	98*	100	102*	105	107*	108*	110	112*	115	117*
s	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
d_3	91,5	91,5	94,5	95	98	100	100	103	105	108	110
a	9,4	9,4	9,6	9,7	9,9	10	10	10,1	103	10,6	10,8
b	8,8	8,8	9	9,2	9,3	9,5	9,5	9,6	9,7	9,8	10
d_5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
d_2	93,5	94,5	96,5	98	101	103	104	106	108	111	113
m	3,15	3,15	3,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n	5,3	5,3	5,3	6	6	6	6	6	6	6	6
d_4	–	–	120,2	–	125,8	–	–	131,2	–	137,3	–

Maße	118*	120	122*	125	127*	128*	130	132*	135	137*	138*
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_3	110	113	115	118	120	120	123	125	128	130	130
a	10,8	11	11,2	11,4	11,4	11,4	11,6	11,7	11,8	11,9	11,9
b	10	10,2	10,3	10,4	10,5	10,5	10,7	10,8	11	11	11
d_5	3,5	3,5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_2	114	116	118	121	123	124	126	128	131	133	134
m	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
d_4	–	143,1	–	149	–	–	154,4	–	159,8	–	–

Maße	140	142*	145	147*	148*	150	155	160	165	168*	170
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_3	133	135	138	140	140	142	146	151	155,5	157,5	160,5
a	12	12,1	12,2	12,3	12,3	13	13	13,3	13,5	13,5	13,5
b	11,2	11,3	11,5	11,6	11,6	11,8	12	12,2	12,5	12,9	12,9
d_5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_2	136	138	141	143	144	145	150	155	160	163	165
m	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n	6	6	6	6	6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
d_4	165,2	–	170,6	–	–	177,3	182,3	188	193,4	–	198,4

Maße	175	180	185	190	195	200	210	215*	220	230	240
s	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
d_3	165,5	170,5	175,5	180,5	185,5	190,5	198	203	208	218	228
a	13,5	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
b	12,9	13,5	13,5	14	14	14	14	14	14	14	14
d_5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_2	170	175	180	185	190	195	204	209	214	224	234
m	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
n	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	9	9	9	9	9
d_4	203,4	210	215	220	225	230	240	–	250	260	270

Maße	250	255*	260	270	280	290	300				
s	5	5	5	5	5	5	5				
d_3	238	240	245	255	265	275	285				
a	14,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2				
b	14	16	16	16	16	16	16				
d_5	4	5	5	5	5	5	5				
d_2	244	247	252	262	272	282	292				
m	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15				
n	9	12	12	12	12	12	12				
d_4	280	–	294	304	314	324	334				

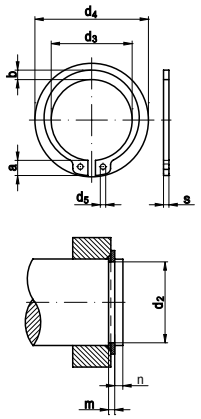
Nennmaß = für Wellen ∅
* Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 85 | Edelstahl: 443

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 471

Sicherungsringe (Halteringe)
für Wellen
Schwere Ausführung



Nennmaß = für Wellen ∅

Maße	15	16	20	25	30	35
s	1,5	1,5	1,75	2	2	2,5
d_3	13,8	14,7	18,5	23,2	27,9	32,2
a	4,8	5	5,5	6,4	6,5	6,7
b	2,4	2,5	3	3,4	4,1	4,2
d_5	2	2	2	2	2	2,5
d_2	14,3	15,2	19	23,9	28,6	33
m	1,6	1,6	1,85	2,15	2,15	2,65
n	1,1	1,2	1,5	1,7	2,1	3
d_4	25,1	26,5	31,6	38,5	43,7	49,1

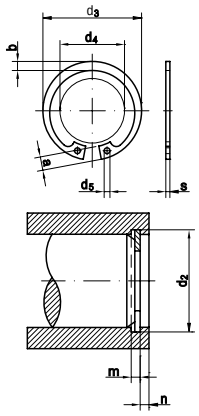
Maße	40	45	50	55	60	
s	2,5	2,5	3	3	3	
d_3	36,5	41,5	45,8	50,8	55,8	
a	7	7,5	8	8,5	9	
b	4,4	4,7	5,1	5,4	5,8	
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
d_2	37,5	42,5	47	52	57	
m	2,65	2,65	3,15	3,15	3,15	
n	3,8	3,8	4,5	4,5	4,5	
d_4	54,7	60,8	66,8	72,9	78,9	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 85

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 472

Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen
Regelausführung



Maße	8	9	10	11	12	13	14	15
s	0,8	0,8	1	1	1	1	1	1
d_3	8,7	9,8	10,8	11,8	13	14,1	15,1	16,2
a	2,4	2,5	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	3,7
b	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2
d_5	1	1	1,2	1,2	1,5	1,5	1,7	1,7
d_2	8,4	9,4	10,4	11,4	12,5	13,6	14,6	15,7
m	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
n	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1
d_4	3	3,7	3,3	4,1	4,9	5,4	6,2	7,2

Maße	16	17	18	19	20	21	22	23*
s	1	1	1	1	1	1	1	1,2
d_3	17,3	18,3	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,6
a	3,8	3,9	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2
b	2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5
d_5	1,7	1,7	2	2	2	2	2	2
d_2	16,8	17,8	19	20	21	22	23	24,1
m	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3
n	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7
d_4	8	8,8	9,4	10,4	11,2	12,2	13,2	–

Maße	24	25	26	27*	28	29*	30	31
s	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
d_3	25,9	26,9	27,9	29,1	30,1	31,1	32,1	33,4
a	4,4	4,5	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	5,2
b	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	3	3	3,2
d_5	2	2	2	2	2	2	2	2,5
d_2	25,2	26,2	27,2	28,4	29,4	30,4	31,4	32,7
m	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
n	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,6
d_4	14,8	15,5	16,1	–	17,9	–	19,9	20

Maße	32	33*	34	35	36	37	38	39*
s	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
d_3	34,4	35,5	36,5	37,8	38,8	39,8	40,8	42
a	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,6
b	3,2	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d_2	33,7	34,7	35,7	37	38	39	40	41
m	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
n	2,6	2,6	2,6	3	3	3	3	3
d_4	20,6	–	22,6	23,6	24,6	25,4	26,4	–

Maße	40	41*	42	44*	45	46*	47	48
s	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
d_3	43,5	44,5	45,5	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5
a	5,8	5,9	5,9	6	6,2	6,3	6,4	6,4
b	3,9	4	4,1	4,2	4,3	4,4	4,4	4,5
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d_2	42,5	43,5	44,5	46,5	47,5	48,5	49,5	50,5
m	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
n	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
d_4	27,8	–	29,6	–	32	–	33,5	34,5

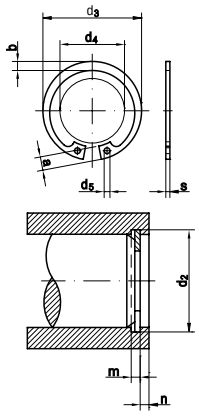
Nennmaß = für Wellen ∅
* Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 86 | Edelstahl: 443

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 472

Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen
Regelausführung



Maße	50	51*	52	53*	54*	55	56	57*
s	2	2	2	2	2	2	2	2
d_3	54,2	55,2	56,2	57,2	58,2	59,2	60,2	61,2
a	6,5	6,5	6,7	6,7	6,7	6,8	6,8	6,8
b	4,6	4,7	4,7	4,9	5	5	5,1	5,1
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
d_2	53	54	55	56	57	58	59	60
m	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
n	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
d_4	36,3	–	37,9	–	–	40,7	41,7	–

Maße	58	60	62	63	64*	65	67*	68
s	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5
d_3	62,2	64,2	66,2	67,2	68,2	69,2	71,5	72,5
a	6,9	7,3	7,3	7,3	7,4	7,6	7,7	7,8
b	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	6	6,1
d_5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	3
d_2	61	63	65	66	67	68	70	71
m	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,65	2,65	2,65
n	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
d_4	43,5	44,7	46,7	47,7	–	49	–	51,6

Maße	70	72	75	77*	78	80	82	85
s	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3
d_3	74,5	76,5	79,5	82,5	82,5	85,5	87,5	90,5
a	7,8	7,8	7,8	8,5	8,5	8,5	8,5	8,6
b	6,2	6,4	6,6	6,8	6,8	7	7	7,2
d_5	3	3	3	3	3	3	3	3,5
d_2	73	75	78	80	81	83,5	85,5	88,5
m	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65	3,15
n	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,3	5,3	5,3
d_4	53,6	55,6	58,6	–	60,1	62,1	64,1	66,9

Maße	88	90	92	95	97*	98	100	102
s	3	3	3	3	3	3	3	4
d_3	93,5	95,5	97,5	100,5	103,5	103,5	105,5	108
a	8,6	8,6	8,7	8,8	9	9	9,2	9,5
b	7,4	7,6	7,8	8,1	8,3	8,3	8,4	8,5
d_5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
d_2	91,5	93,5	95,5	98,5	100,5	101,5	103,5	106
m	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	4,15
n	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	6
d_4	69,9	71,9	73,7	76,5	–	79	80,6	82

Maße	105	108	110	112	115	118*	120	122*
s	4	4	4	4	4	4	4	4
d_3	112	115	117	119	122	125	127	129
a	9,5	9,5	10,4	10,5	10,5	10,7	11	11
b	8,7	8,9	9	9,1	9,3	9,6	9,7	9,8
d_5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4
d_2	109	112	114	116	119	122	124	126
m	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n	6	6	6	6	6	6	6	6
d_4	85	88	88,2	90	93	–	96,9	–

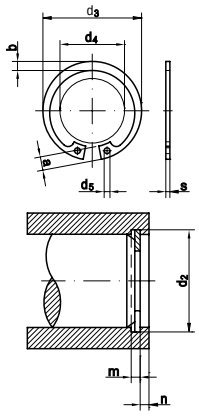
Nennmaß = für Wellen ∅
* Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 86 | Edelstahl: 443

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 472

Sicherungsringe (Halteringe) für Bohrungen
Regelausführung



Maße	125	128*	130	132*	135	138*	140	142*	145	148*
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_3	132	135	137	139	142	145	147	149	152	155
a	11	11	11	11	11,2	11,2	11,2	11,3	11,4	11,8
b	10	10,2	10,2	10,3	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11,1
d_5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_2	129	132	134	136	139	142	144	146	149	152
m	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
d_4	101,9	–	106,9	–	111,5	–	116,5	–	121	–

Maße	150	152*	155	160	165	168*	170	175	180	185
s	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_3	158	161	164	169	174,5	177,5	179,5	184,5	189,5	194,5
a	12	12	12	13	13	13,5	13,5	13,5	14,2	14,2
b	11,2	11,3	11,4	11,6	11,8	12,1	12,2	12,7	13,2	13,7
d_5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_2	155	157	160	165	170	173	175	180	185	190
m	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
n	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
d_4	124,8	–	129,8	132,7	137,7	–	141,6	146,6	150,2	155,2

Maße	190	195	200	205*	210	215*	220	225*	230	240
s	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
d_3	199,5	204,5	209,5	217	222	227	232	237	242	252
a	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
b	13,8	13,8	14	14	14	14	14	14	14	14
d_5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
d_2	195	200	205	211	216	221	226	231	236	246
m	4,15	4,15	4,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
n	7,5	7,5	7,5	9	9	9	9	9	9	9
d_4	160,2	165,2	170,2	–	180,2	–	190,2	–	200,2	210,2

Maße	245*	250	255*	260	265*	270	275*	280	285*	290
s	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
d_3	257	262	270	275	280	285	290	295	300	305
a	14,2	14,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
b	14	14	16	16	16	16	16	16	16	16
d_5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
d_2	251	256	263	268	273	278	283	288	293	298
m	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
n	9	9	12	12	12	12	12	12	12	12
d_4	–	220,2	–	226	–	236	–	246	–	256

Maße	295*	300	310*	320*	340*	360*				
s	5	5	6	6	6	6				
d_3	310	315	327	337	357	377				
a	16,2	16,2	–	–	–	–				
b	16	16	20	20	20	20				
d_5	5	5	6	6	6	6				
d_2	303	308	320	330	350	370				
m	5,15	5,15	3,2	6,2	6,2	6,2				
n	12	12	15	15	15	15				
d_4	–	266	–	–	–	–				

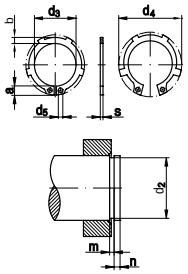
Nennmaß = für Wellen ∅
* Zwischengrößen nicht in der Norm enthalten

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 86 | Edelstahl: 443

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 983

Wellensicherungsringe mit Lappen (Halteringe) für Wellen



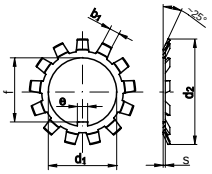
Nennmaß = für Wellen ∅

Maße	20	25	30	35	40	45	50
s	1,2	1,2	1,5	1,5	1,75	1,75	2
d_3	18,5	23,2	27,9	32,2	36,5	41,5	45,8
a	3,8	4,3	4,7	5,2	7,2	7,2	8,2
b	2,6	3	3,5	3,9	4,4	4,7	5,1
d_5	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5
d_2	19	23,9	28,6	33	37,5	42,5	47
m	1,3	1,3	1,6	1,6	1,85	1,85	2,15
n	1,5	1,7	2,1	3	3,8	3,8	4,5
d_4	28	34	39,9	45,9	55,1	60,1	67,2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 190

DIN 5406

Mutternsicherungen/Sicherungsbleche
für Nutmuttern DIN 981



Maße	MB 0	MB 1	MB 2	MB 3	MB 4	MB 5	MB 6	MB 7
d_1	10	12	15	17	20	25	30	35
d_2	21	25	28	32	36	42	49	57
e	3	3	4	4	4	5	5	6
f	8,5	10,5	13,5	15,5	18,5	23	27,5	32,5
b_1	3	3	4	4	4	5	5	5
s	1	1	1	1	1	1,25	1,25	1,25
f. Nutmutter DIN 981	KM 0	KM 1	KM 2	KM 3	KM 4	KM 5	KM 6	KM 7

Maße	MB 8	MB 9	MB 10	MB 11	MB 12	MB 13	MB 14	MB 15
d_1	40	45	50	55	60	65	70	75
d_2	62	69	74	81	864	92	98	104
e	6	6	6	8	8	8	8	8
f	37,5	42,5	47,5	52,5	57,5	62,5	66,5	71,5
b_1	6	6	6	7	7	7	8	8
s	1,25	1,25	1,25	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
f. Nutmutter DIN 981	KM 8	KM 9	KM 10	KM 11	KM 12	KM 13	KM 14	KM 15

Maße	MB 16	MB 17	MB 18	MB 19	MB 20	MB 21	MB 22	MB 23
d_1	80	85	90	95	100	105	110	115
d_2	112	119	126	133	142	145	154	159
e	10	10	10	10	12	12	12	12
f	76,5	81,5	86,5	91,5	96,5	100,5	105,5	110,5
b_1	8	8	10	10	10	12	12	12
s	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	2
f. Nutmutter DIN 981	KM 16	KM 17	KM 18	KM 19	KM 20	KM 21	KM 22	KM 23

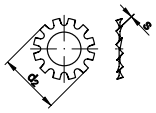
Maße	MB 24	MB 25	MB 26	MB 27	MB 28	MB 29	MB 30	
d_1	120	125	130	135	140	145	150	
d_2	164	170	175	185	192	202	205	
e	14	14	14	14	16	16	16	
f	115	120	125	130	135	140	145	
b_1	12	12	12	14	14	14	14	
s	2	2	2	2	2	2	2	
f. Nutmutter DIN 981	KM 24	KM 25	KM 26	KM 27	KM 28	KM 29	KM 30	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 288

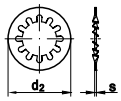
Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 6797

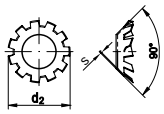
Zahnscheiben



Form A = außengezahnt



Form I = innengezahnt



Form V = versenkt

* gemäß DIN 6797:1971

Maße	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4
$d_{2\ \text{Form A/I}}$	6	7	8	10	11	12,5
$d_{2\ \text{Form V}}$	6	7	8	9,8	11,8	–
$s_{\text{Form A/I}}$	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
$s_{\text{Form V}}$	0,2	0,25	0,25	0,3	0,4	–
für Gewinde ∅	3	3,5	4	5	6	7

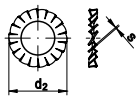
Maße	8,4	10,5	12,5*	13	15	17
$d_{2\ \text{Form A/I}}$	15	18	20,5	20,5	24	26
$d_{2\ \text{Form V}}$	15,3	19	23	23	–	–
$s_{\text{Form A/I}}$	0,8	0,9	1	1	1	1,2
$s_{\text{Form V}}$	0,4	0,5	0,5	0,5	–	–
für Gewinde ∅	8	10	12	12	14	16

Maße	19	21	23	25	28	31
$d_{2\ \text{Form A/I}}$	30	33	36	38	44	48
$d_{2\ \text{Form V}}$	–	–	–	–	–	–
$s_{\text{Form A/I}}$	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6
$s_{\text{Form V}}$	–	–	–	–	–	–
für Gewinde ∅	18	20	22	24	27	30

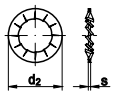
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 293 | Edelstahl: 519

DIN 6798

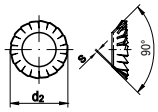
Fächerscheiben



Form A = außengezahnt



Form I = innengezahnt



Form V = versenkt

* gemäß DIN 6798:1971

Maße	2,2	2,5*	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3
$d_{2\ \text{Form A/I}}$	4,5	5	5,5	6	7	8	10
$d_{2\ \text{Form V}}$	–	–	–	6	7	8	9,8
$s_{\text{Form A/I}}$	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
$s_{\text{Form V}}$	–	–	–	0,2	0,25	0,25	0,3
für Gewinde ∅	2	2,3	2,5	3	3,5	4	5

Maße	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17
$d_{2\ \text{Form A/I}}$	11	12,5	15	18	20,5	24	26
$d_{2\ \text{Form V}}$	11,8	–	15,3	19	23	–	–
$s_{\text{Form A/I}}$	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1	1,2
$s_{\text{Form V}}$	0,4	–	0,4	0,5	0,5	–	–
für Gewinde ∅	6	7	8	10	12	14	16

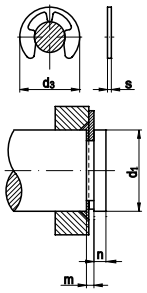
Maße	19	21	23	25	28	31
$d_{2\ \text{Form A/I}}$	30	33	36	38	44	48
$d_{2\ \text{Form V}}$	–	–	–	–	–	–
$s_{\text{Form A/I}}$	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6
$s_{\text{Form V}}$	–	–	–	–	–	–
für Gewinde ∅	18	20	22	24	27	30

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 294 | Edelstahl: 519 | Nichteisen-Werkstoffe: 591

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 6799

Sicherungsscheiben für Wellen



Maße	0,8	1,2	1,5	1,9	2,3	3,2
d_3	2,25	3,25	4,25	4,8	6,3	7,3
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
für Wellen ∅ d_1	1 – 1,4	1,4 – 2	2 – 2,5	2,5 – 3	3 – 4	4 – 5
m	0,24	0,34	0,44	0,54	0,64	0,64
n	0,4	0,6	0,8	1	1	1

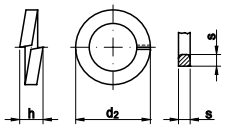
Maße	4	5	6	7	8	9
d_3	9,3	11,3	12,3	14,3	16,3	18,8
s	0,7	0,7	0,7	0,9	1	1,1
für Wellen ∅ d_1	5 – 7	6 – 8	7 – 9	8 – 11	9 – 12	10 – 14
m	0,74	0,74	0,74	0,94	1,05	1,15
n	1,2	1,2	1,2	1,5	1,8	2

Maße	10	12	15	19	24	
d_3	20,4	23,4	29,4	37,6	44,6	
s	1,2	1,3	1,5	1,75	2	
für Wellen ∅ d_1	11 – 15	13 – 18	16 – 24	20 – 31	25 – 38	
m	1,25	1,35	1,55	1,80	2,05	
n	2	2,5	3	3,5	4	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 296 | Edelstahl: 520

DIN 7980

Federringe für Zylinderschrauben



Maße	3	4	5	6	8	10	12
d_2	5,6	7	8,8	9,9	12,7	16	18
s	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	2,5
h	2	2,4	3,2	3,2	4	5	5
für Gewinde ∅	3	4	5	6	8	10	12

Maße	14	16	18	20	22	24	27
d_2	21,1	24,4	26,4	30,6	32,9	35,9	38,9
s	3	3,5	3,5	4,5	4,5	5	5
h	6	7	7	9	9	10	10
für Gewinde ∅	14	16	18	20	22	24	27

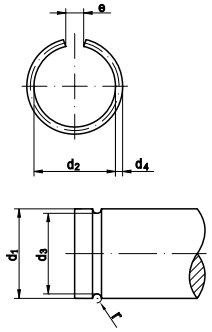
Maße	30	33	36	42	48		
d_2	44,1	47,1	52,2	60,2	67		
s	6	6	7	8	8		
h	12	12	14	16	16		
für Gewinde ∅	30	33	36	42	48		

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 335 | Edelstahl: 536

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 7993

Runddraht-Sprengringe
Form A = für Wellen



Maße	4	5	6	7	8	10	12	16	18
d_2	3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	9,1	10,8	14,2	16,2
d_4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1,6	1,6
e	1	1	1	2	2	2	3	3	3
für Wellen ∅ d_1	4	5	6	7	8	10	12	16	18
für Wellennut ∅ d_3	3,2	4,2	5,2	6,2	7,2	9,2	11	14,4	16,4
Nutübergang r	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9

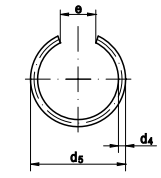
Maße	20	22	25	26	28	30	35	38	40
d_2	17,7	19,7	22,7	23,7	25,7	27,7	32,1	35,1	37,1
d_4	2	2	2	2	2	2	2,5	2,5	2,5
e	3	3	3	3	3	3	4	4	4
für Wellen ∅ d_1	20	22	25	26	28	30	35	38	40
für Wellennut ∅ d_3	18	20	23	24	26	28	32,5	35,5	37,5
Nutübergang r	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4

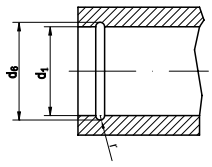
Maße	45	48	50	55	60	65	70		
d_2	42	45	47	51,1	56,1	61,1	66		
d_4	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2		
e	4	4	4	4	4	4	5		
für Wellen ∅ d_1	45	48	50	55	60	65	70		
für Wellennut ∅ d_3	42,5	45,5	47,5	51,8	56,8	61,8	66,8		
Nutübergang r	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8		

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 346

DIN 7993

Runddraht-Sprengringe
Form B = für Bohrungen





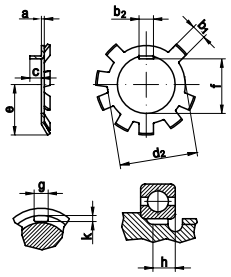
Maße	7	8	10	12	16	18
d_4	0,8	0,8	0,8	1	1,6	1,6
d_5	7,9	8,9	10,9	13,2	17,8	19,8
e	4	4	4	6	8	8
für Bohrung ∅ d_1	7	8	10	12	16	18
Bohrungsnut ∅ d_6	7,8	8,8	10,8	13	17,6	19,6
Nutübergang r	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 346

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

DIN 70952

Sicherungsbleche
für Nutmuttern DIN 70852



Maße	10	12	14	16	18	20	22	24	26
a	0,75	0,75	0,75	1	1	1	1	1	1
b_1	4	4	4	5	5	5	6	6	6
b_2	4	4	5	5	5	5	6	6	6
c	3	3	3	3	4	4	4	4	5
d_2	16	18	20	23	25	27	30	32	34
e	11	12	13	14,5	16,5	17,5	19	20	22
f	8,9	10,9	12,9	14,9	16,9	18,9	20,9	22,9	24,9
g_{Welle}*	4	4	5	5	5	5	6	6	6
h_{Welle}	3	3	3	3	4	4	4	4	5
k_{Welle}	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Maße	28	30	32	35	38	40	42	45	48
a	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
b_1	6	6	6	6	6	6	7	7	7
b_2	7	7	7	7	8	8	8	8	8
c	5	5	5	5	5	5	5	5	5
d_2	36	38	41	43	47	49	52	54	57
e	23	24	25,5	26,5	28,5	29,5	31	32	33,5
f	26,9	28,9	30,9	33,9	36,6	38,6	40,6	43,6	46,7
g_{Welle}*	7	7	7	7	8	8	8	8	8
h_{Welle}	5	5	5	5	5	5	5	5	5
k_{Welle}	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

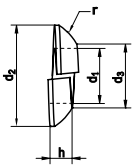
Maße	50	52	55	60	65	70	75	80	90
a	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
b_1	7	7	7	10	10	10	10	10	10
b_2	8	8	10	10	10	10	10	10	10
c	5	6	6	6	6	6	7	7	7
d_2	60	62	67	71	76	81	86	91	103
e	35	37	39,5	41,5	44	46,5	50	52,5	58,5
f	48,7	50,7	53,7	58,7	63,7	68,7	73,2	78,2	88,2
g_{Welle}*	8	8	10	10	10	10	10	10	10
h_{Welle}	5	6	6	6	6	6	7	7	7
k_{Welle}	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2

* Toleranzlage C11 an der Welle

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 384

DIN 74361

Federringe
Form C



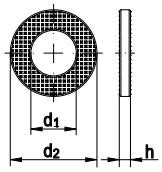
Maße	12,5	14,5	16,5	18,5	20,5	22,5
d_2	23	26	26,5	29	34	34
d_3	14,5	17	18	20	24	24
h	5	6	6,5	7	8	8
r	12	14	15	16	18	18

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 385

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88119

Locktix-Scheiben
zur Sicherung von Schraubverbindungen



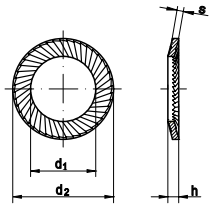
für Schrauben Fkl. 8.8/10.9/12.9

Maße	8	10	12	16
$d_{1\ min.}$	8,4	10,5	13	16,5
$d_{2\ max.}$	16	20	24	30
h	2,5	2,5	3	4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 412

Artikel 88120

SCHNORR-Scheiben
Form S = Standard



Maße	2	2,5	3	3,5	4	5	6
d_1	2,2	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4
d_2	4	4,8	5,5	6	7	9	10
s	0,35	0,45	0,45	0,45	0,5	0,6	0,7
h	0,6	0,9	0,9	0,9	1	1,1	1,2
für Zoll ∅	–	–	1/8"	–	5/32"	3/16"	–

Maße	7	8	10	12	14	16	18
d_1	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19
d_2	12	13	16	18	22	24	27
s	0,7	0,8	1	1,1	1,2	1,3	1,5
h	1,3	1,4	1,6	1,7	2	2,1	2,3
für Zoll ∅	–	5/16"	3/8"	–	9/16"	5/8"	–

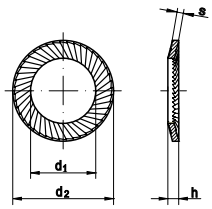
Maße	20	22	24	27	30	36	
d_1	21	23	25,6	28,6	31,6	38	
d_2	30	33	36	39	45	54	
s	1,5	1,5	1,8	2	2	2,5	
h	2,5	2,7	2,9	3,1	3,6	4,2	
für Zoll ∅	–	7/8"	–	–	1 1/8"	1 3/8"	

für Schrauben mit Fkl. ≤ 5.8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 409 | Edelstahl: 558

Artikel 88121

SCHNORR-Scheiben
Form VS = verstärkt



Maße	5	6	8	10	12	14	16
d_1 [1]	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17
d_2 [2]	9	10	13	16	18	22	24
s	1	1	1,2	1,5	1,5	1,5	2
h	1,3	1,4	1,7	2	2,1	2,2	2,6
für Zoll ∅	3/16"	–	5/16"	3/8"	–	9/16"	5/8"

Maße	18	20	22	24	27	30	
d_1 [1]	19	21	23	25,6	28,6	31,6	
d_2 [2]	27	30	33	36	39	45	
s	2	2	2	2,5	2,5	2,5	
h	2,7	2,8	3	3,4	3,5	3,8	
für Zoll ∅	–	–	7/8"	–	–	1 1/8"	

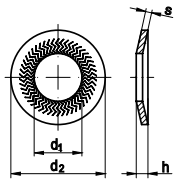
für Schrauben mit Fkl. 8.8/10.9

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 409 | Edelstahl: 558

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88123

TECKENTRUP-Sperrkantscheiben
Form S = Standard



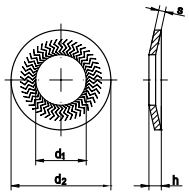
Maße	4	5	6	8	10	12
d_1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4
d_2	8,2	10,2	12,2	16,2	20,25	24,25
s	1	1	1,2	1,4	1,6	1,6
h	1,35	1,5	1,8	2,4	2,4	2,6

für Schrauben mit Fkl. ≤ 5.8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 411 | Edelstahl: 558

Artikel 88124

TECKENTRUP-Sperrkantscheiben
Form M = Mittel



Maße	4	5	6	8	10
d_1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2
d_2	10,2	12,2	14,2	18,2	22,25
s	1	1,2	1,4	1,4	1,6
h	1,5	1,8	2,2	2,4	2,75

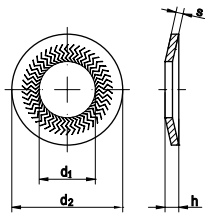
Maße	12	14	16	20	
d_1	12,4	14,4	16,4	21	
d_2	27,25	30,25	32,5	40	
s	1,8	2,4	2,5	3	
h	3,05	3,5	3,95	4,7	

für Schrauben mit Fkl. ≤ 10.9

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 411 | Edelstahl: 558

Artikel 88125

TECKENTRUP-Sperrkantscheiben
Form B = Breit



Maße	6	8	10	12
d_1	6,1	8,2	10,2	12,4
d_2	18,2	22,25	27,25	32,3
s	1,4	1,9	2,4	2,8
h	2,55	2,9	3,65	4,5

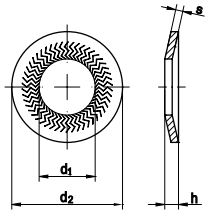
für Schrauben mit Fkl. ≤ 10.9

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 411 | Edelstahl: 559

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88126

TECKENTRUP-Sperrkantscheiben
Form Z = für Zylinderschrauben



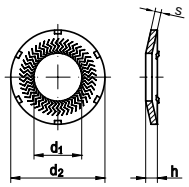
Maße	6	8	10	12	16
d_1	6,1	8,2	10,2	12,4	16,4
d_2	9,9	12,7	16,1	18,3	24,6
s	1,4	1,4	1,6	1,8	2,5
h	1,6	1,7	2	2,2	3,1

für Zylinderschrauben mit Fkl. ≤ 10.9

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 411

Artikel 88129

TECKENTRUP-Sperrkantscheiben
Form K = mit Kontaktzähnen



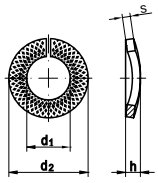
Maße	4	5	6	8	10	12
d_1	4,1	5,1	6,1	8,2	10,2	12,4
d_2	8,2	10,2	12,2	16,2	20,25	24,25
s	1	1	1,2	1,4	1,6	1,6
h	1,35	1,5	1,8	2,4	2,6	2,6

für Schrauben mit Fkl. ≤ 5.8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 412 | Edelstahl: 559

Artikel 88130

Sperrkantringe
Form VSK = Standardausführung



Maße	4	5	6	8	10	12	14
d_1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2
d_2	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1
s	0,8	1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4
$h_{max.}$	1,4	1,7	2,2	2,75	3,15	3,15	4,3

Maße	16	18	20	22	24	27	30
d_1	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
d_2	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2
s	2,8	2,8	3,2	3,2	4	4	6
$h_{max.}$	5,1	5,1	5,9	5,9	7,5	7,5	10,5

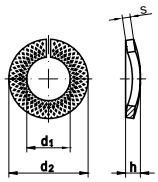
für Schrauben mit Fkl. ≤ 8.8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 412 | Edelstahl: 559

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88131

Sperrkantringe
Form VSK-Z = für Zylinderschrauben



für Zylinderschrauben mit Fkl. ≤ 8.8

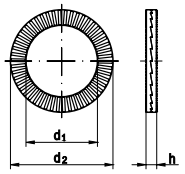
Maße	4	5	6	8
d_1	4,1	5,1	6,1	8,1
d_2	7	8,8	9,9	12,7
s	1,2	1,6	1,6	2
h	1,7	2,1	2,1	2,8

Maße	10	12	16	20
d_1	10,2	12,2	16,2	20,2
d_2	16,1	18,3	24,6	30,6
s	2,5	2,5	3,5	4,5
h	3,7	3,7	5,2	6,4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 412

Artikel 88132

NORD-LOCK-Scheiben
Standardausführung



für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

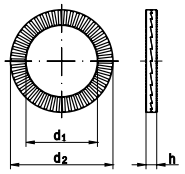
Maße	5	6	8	10	12	14	16	18
d_1	5,4	6,5	8,7	10,7	13	15,2	17	19,5
d_2	9	10,8	13,5	16,6	19,5	23	25,4	29
h	1,8	1,8	2,5	2,5	2,5	3,4	3,4	3,4
für Zoll ∅	No. 10	–	5/16"	–	–	9/16"	5/8"	–

Maße	20	22	24	27	30	33	36	
d_1	21,4	23,4	25,3	28,4	31,4	34,4	37,4	
d_2	30,7	34,5	39	42	47	48,5	55	
h	3,4	3,4	3,4	6,6	6,6	6,6	6,6	
für Zoll ∅	–	7/8"	–	–	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 412 | Edelstahl: 559

Artikel 88132

NORD-LOCK-Scheiben
Form SP = mit vergrößerter Auflagefläche



für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

Maße	3,5	4	5	6	8	10
d_1	3,9	4,4	5,4	6,5	8,7	10,7
d_2	9	9	10,8	13,5	16,6	21
h	2,2	2,2	1,8	2,5	2,5	2,5
für Zoll ∅	6	8	No. 10	–	5/16"	–

Maße	12	14	16	18	20	22
d_1	13	15,2	17	19,5	21,4	23,4
d_2	25,4	30,7	30,7	34,5	39	42
h	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	4,6
für Zoll ∅	–	9/16"	5/8"	–	–	7/8"

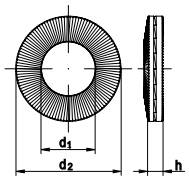
Maße	24	27	30	33	36	
d_1	25,3	28,4	32,4	34,4	37,4	
d_2	48,5	48,5	58,5	58,5	63	
h	4,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
für Zoll ∅	–	–	1 1/8"	1 1/4"	1 3/8"	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 412

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88132

NORD-LOCK-Scheiben X-series, Keilsicherungsfederscheiben®
Standardausführung



für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

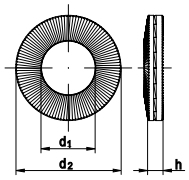
Maße	6	8	10	11	12	14	16
d_1	6,3	8,4	10,5	11,5	12,5	14,6	16,6
d_2	10,8	13,5	16,6	18,5	19,5	23	25,4
h	1,77	2,29	2,95	3,24	3,5	4,03	4,74
für Zoll ∅	–	5/16"	–	7/16"	–	9/16"	5/8"

Maße	18	20	22	24	27	30	
d_1	18,7	20,7	22,8	24,8	27,9	31	
d_2	29	30,7	34,5	39	42	47	
h	5,36	6,01	6,8	7,19	8,28	9,06	
für Zoll ∅	–	–	7/8"	–	–	1 1/8"	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 413

Artikel 88132

NORD-LOCK-Scheiben X-series, Keilsicherungsfederscheiben®
Form SP = mit vergrößerter Auflagefläche



für Schrauben mit Fkl. ≤ 12.9

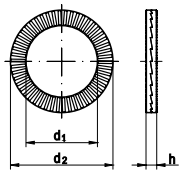
Maße	6	8	10	12	14	16
d_1	6,3	8,4	10,5	12,5	14,6	16,6
d_2	13,5	16,6	21	25,4	29	30,7
h	1,77	2,29	2,95	3,5	4,03	4,74
für Zoll ∅	–	5/16"	–	–	9/16"	5/8"

Maße	18	20	22	24	27	30
d_1	18,7	20,7	22,8	24,8	27,9	31
d_2	34,5	39	42	47	51	55
h	5,36	6,01	6,8	7,19	8,28	9,06
für Zoll ∅	–	–	7/8"	–	–	1 1/8"

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 413

Artikel 88132

NORD-LOCK-Scheiben
Form SC = für HV-Verbindungen nach EN 14399-4



Maße	12	16	20	22
d_1	13,1	17,1	21,4	23,4
d_2	23,7	29,7	36,7	38,7
h	4,64	4,6	4,6	4,6

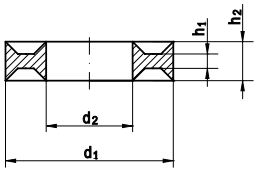
Maße	24	27	30	36
d_1	25,3	28,4	31,4	37,4
d_2	43,7	49,5	55,4	65,4
h	4,6	5,8	5,8	6

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 413

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88494

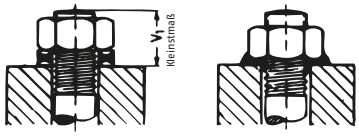
DUBO-Profilscheiben
für Sechskantschrauben



Anwendungsbeispiele:

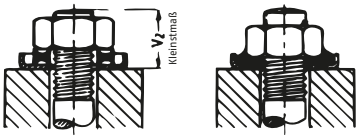
ohne Tellerring (V_1)

vor dem Anzug nach dem Anzug



mit Tellerring (V_2)

vor dem Anzug nach dem Anzug



Maße	198	199	200	201	202	203
für Gewinde	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
d_1	8	9,5	10,6	12,7	14,5	16,2
d_2	3,2	4,15	5,15	6,2/6,5	7,1	8,1
h_2	2,2	2,6	3	3,5	3,8	4
h_1	0,8	1	1,2	1,4	1,5	1,6
V_1	5	6	7	8,5	9	10,5
V_2	–	–	–	9,25	9,75	11,5

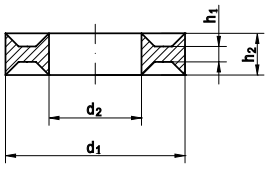
Maße	205	207	209	211	213	215
für Gewinde	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d_1	19,6	23,6	25,4	29,4	35,1	35,7
d_2	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,3
h_2	4,5	5	5,5	6	6,5	7
h_1	1,8	2	2,1	2,2	2,3	2,4
V_1	12,5	14,5	16,5	19	21,5	23
V_2	13,5	16	18	20,75	23,25	24,75

Maße	217	219	222	225	231	243
für Gewinde	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 48
d_1	41,6	41,6	47,3	53,1	63,5	86,5
d_2	22,5	24,3	27,3	30,2	36,2	48,2
h_2	7,5	8	8,5	8,5	10	17
h_1	2,5	2,6	2,7	2,8	3,2	4,5
V_1	24,5	26	28,5	30,5	38	55
V_2	26,5	28	30,5	–	–	–

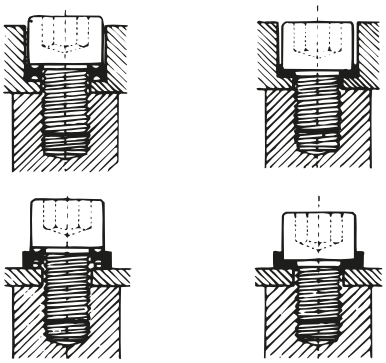
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: 597

Artikel 88495

DUBO-Profilscheiben
für Zylinderschrauben



Anwendungsbeispiele:



Maße	299	300	301	303
für Gewinde	M 4	M 5	M 6	M 8
d_1	7,7	9,8	10,5	14
d_2	4,1	5,15	6,1	8,1
h_2	2	3	2,5	3,3
h_1	0,8	2	1	1,5

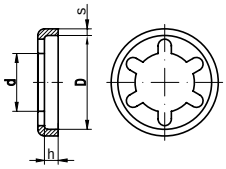
Maße	305	307	311	315
für Gewinde	M 10	M 12	M 16	M 20
d_1	17	19	25	31,5
d_2	10,2	12,2	16,2	20,2
h_2	3,8	4,4	5,6	6,5
h_1	1,5	2	2	2,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: 597

Sicherungsscheiben und Sicherungsringe

Artikel 88496

DUBO-Zahn-Tellerringe, für DUBO-Profilscheiben



Maße	404	406	408	410	412
D	11,2	13,2	17,2	21,3	24,5
d	6,8	9	12	13,5	15,5
h	2,5	3,4	3,8	4,2	4,5
s	0,65	0,75	1	1,5	1,5
f. Sechskantschraube	M 4/5 3/16"	M 6 1/4"	M 8 5/16"	M 10 3/8"	M 12 7/16"
f. Zylinderschraube	M 6 1/4"	–	M 10 3/8"	M 12 1/2"	M 14

Maße	414	416	417	418	419
D	27	31,25	33	37,5	39,5
d	17,5	21	23	26	27
h	4,8	5	5	5,5	5,5
s	1,5	1,75	1,75	1,75	2
f. Sechskantschraube	1/2"	M16	5/8"	M 18/20	3/4"
f. Zylinderschraube	M 16 5/8"	M 18	M 20	M 22 7/8"	M 24

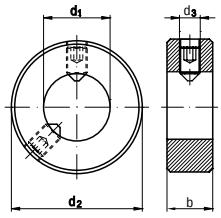
Maße	422	427	430	433	436
D	44	50,5	56	61	67
d	30,5	35	40	45	50
h	6	7	7,5	8	8,3
s	2	2	2,5	2,5	2,75
f. Sechskantschraube	7/8"	M 27 1"	M 30 1 1/8"	M 33 1 1/4"	M 36 1 3/8"
f. Zylinderschraube	–	–	–	–	–

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 597

Stellringe

DIN 703

Stellringe



Maße	20	25	30	35	40	45
d_2	40	56	63	70	80	80
d_3	M10	M10	M10	M10	M12	M12
b	20	22	22	22	28	28
Gewindestift*	M 10x15	M 10x15	M 10x15	M 10x15	M 12x20	M 12x20

Maße	50	60	70	80	90	100
d_2	90	100	110	125	125	140
d_3	M12	M12	M16	M16	M16	M16
b	28	28	32	32	32	32
Gewindestift*	M 12x20	M 12x20	M 16x20	M 16x20	M 16x20	M 16x25

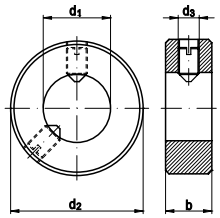
* $d_1 \leq 65$: ein Gewindestift mit Schlitz
$d_1 \geq 68$: zwei Gewindestifte mit Innensechskant

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 106

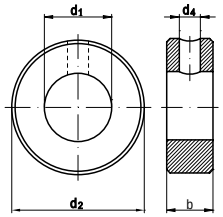
Stellringe

DIN 705

Stellringe



Form A = mit Gewindestiften



Form B = mit Bohrung für Kerb- oder Kegelstift

Maße	4	5	6	8	9	10	12	13	14
b	5	6	8	8	10	10	12	12	12
d_2	8	10	12	16	18	20	22	22	25
d_3	M2,5	M3	M4	M4	M4	M5	M6	M6	M6
d_4	1	1,5	1,5	2	2	3	4	4	4
A mit Stiften [1]	M 2,5x4	M 3x4	M 4x5	M 4x6	M 4x6	M 5x8	M 6x8	M 6x8	M 6x8
B für Stifte [2]	1x8	1,5x10	1,5x12	2x16	2x16	3x20	4x22	4x22	4x24

Maße	15	16	17	18	20	22	24	25	26
b	12	12	12	14	14	14	16	16	16
d_2	25	28	28	32	32	36	40	40	40
d_3	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M8
d_4	4	4	4	5	5	5	6	6	6
A mit Stiften [1]	M 6x8	M 6x8	M 6x8	M 6x8	M 6x8	M 6x10	M 8x12	M 8x10	M 8x10
B für Stifte [2]	4x24	4x28	4x28	5x32	5x32	5x36	6x40	6x40	6x40

Maße	28	30	32	34	35	36	38	40	42
b	16	16	16	16	16	16	16	18	18
d_2	45	45	50	50	56	56	56	63	63
d_3	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10	M10
d_4	6	6	8	8	8	8	8	8	8
A mit Stiften [1]	M 8x12	M 8x10	M 8x12	M 8x12	M 8x12	M 8x12	M 8x12	M 10x16	M 10x16
B für Stifte [2]	6x45	6x45	8x50	8x50	8x55	8x55	8x55	8x60	8x60

Maße	45	50	55	60	65	70	75	80	85
b	18	18	18	20	20	20	22	22	22
d_2	70	80	80	90	100	100	110	110	125
d_3	M10	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12	M12
d_4	8	10	10	10	10	10	10	10	12
A mit Stiften [1]	M 10x16	M 10x16	M 10x16	M 10x16	M 10x20	M 10x20	M 12x20	M 12x20	M 12x25
B für Stifte [2]	8x70	10x80	10x80	10x90	10x100	10x100	10x100	10x110	12x120

Maße	90	100	110	120	125	130	140		
b	22	25	25	25	28	28	28		
d_2	125	140	160	160	180	180	200		
d_3	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16		
d_4	12	12	12	12	16	16	16		
A mit Stiften [1]	M 12x20	M 12x25	M 12x30	M 12x25	M 16x35	M 16x35	M 16x35		
B für Stifte [2]	12x120	12x140	12x160	12x160	16x180	16x180	16x200		

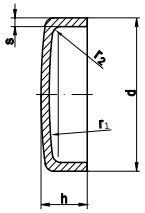
[1] $d_1 \leq 70$ ein Gewindestift mit Schlitz
[2] $d_2 \geq 75$ ein Gewindestift mit Innensechskant

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 106 | Edelstahl: 448

Sonderformen

DIN 443

Verschlussdeckel zum Eindrücken



Maße	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28
h	3	3	4	5	5	6	6	7	8	9
r_1	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70
r_2	1	1	1	1	1	1	1	1,6	1,6	1,6
s	0,75	0,75	1	1	1	1	1	1,6	1,6	1,6

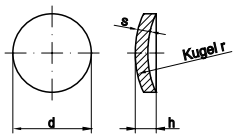
Maße	30	32	36	38	40	42	45	50	56	
h	9	10	11	12	12	13	14	15	17	
r_1	75	80	90	95	100	105	110	125	140	
r_2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	
s	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	

d = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 81

DIN 470

Verschlussscheiben



Maße	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25
h	1,67	1,94	2,67	2,77	2,94	3,11	3,28	3,45	4,09	4,38
r	7	9	12	16	19	22	25	28	30	34
s	1	1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2	2

Maße	28	30	32	34	36	38	40	42	45	48
h	4,53	4,77	4,95	5,11	5,36	5,6	5,7	5,8	6,15	6,38
r	40	42	45	48	50	52	56	60	63	68
s	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

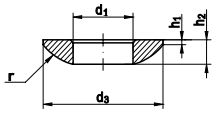
Maße	50	52	56	60	63	80	100	125		
h	6,62	6,66	7,06	7,47	7,7	10,41	12,23	14,2		
r	70	75	80	85	90	112	140	180		
s	2	2	2	2	2	3	3	3		

d = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 85

DIN 6319

Kugelscheiben
Form C



Maße	6,4	8,4	10,5	13	17	21
d_3	12	17	21	24	30	36
h_1	0,7	0,6	0,8	1,1	1,3	2
h_2	2,3	3,2	4	4,6	5,3	6,3
r_{1b}	9	12	15	17	22	27

Maße	25	31	37	43	50
d_3	44	56	68	78	92
h_1	2,4	3,6	4,6	6,5	8
h_2	8,2	11,2	14	17	21
r_{1b}	32	41	50	58	67

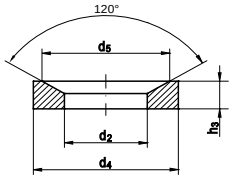
d_1 = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 289

Sonderformen

DIN 6319

Kegelpfannen
Form D



d_2 = Nennmaß

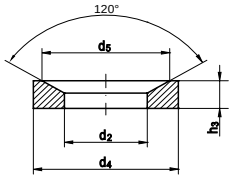
Maße	7,1	9,6	12	14,2	19	23,2
d_4	12	17	21	24	30	36
d_5	11	14,5	18,5	20	26	31
h_3	2,8	3,5	4,2	5	6,2	7,5

Maße	28	35	42	49	56	
d_4	44	56	68	78	92	
d_5	37	49	60	70	82	
h_3	9,5	12	15	18	22	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 290

DIN 6319

Kegelpfannen
Form G



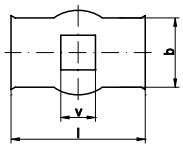
d_2 = Nennmaß

Maße	12	14,2	19	23,2	28	35
d_4	30	36	44	50	60	68
d_5	18,5	20	26	31	37	49
h_3	5	6	7	8	10	12

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 290

Artikel 88102

Fugenscheiben
zur Verwendung mit DIN 603

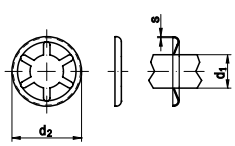


Maße	9	11
b	22	22
l	40	40
v	9	11
für Schrauben	M 8	M 10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 408

Artikel 88122

Achsklemmringe
Schnellbefestigungs-Elemente



Maße	3	4	5	6	8	10	12
d_2	11	11	11	15	15	18	21
d_3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	2,1	3
s	0,2	0,2	0,2	0,25	0,25	0,3	0,4
F_a	200 N	400 N	600 N	800 N	1000 N	1100 N	2500 N

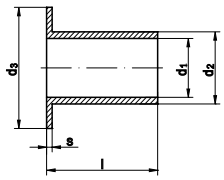
d_1 = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 411

Sonderformen

Artikel 88498

KORREX-Isolierhülsen



Maße	M 4/10	M 4/15	M 4/20	M 5/10	M 5/15	M 5/20	M 6/10	M 6/15
für Schrauben	M 4	M 4	M 4	M 5	M 5	M 5	M 6	M 6
l	10	15	20	10	15	20	10	15
d_1	4,3	4,3	4,3	5,3	5,3	5,3	6,5	6,5
d_2	5,8	5,8	5,8	6,8	6,8	6,8	8	8
d_3	9,5	9,5	9,5	12	12	12	13	13
s	1	1	1	1	1	1	1	1

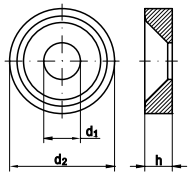
Maße	M 6/20	M 8/10	M 8/15	M 8/22	M 10/10	M 10/20	M 10/25	M 12/15
für Schrauben	M 6	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10	M 12
l	20	10	15	22	10	20	25	15
d_1	6,5	8,2	8,2	8,2	10,2	10,2	10,2	12,3
d_2	8	10,4	10,4	10,4	12,5	12,5	12,5	15
d_3	13	18	18	18	21	21	21	24
s	1	1	1	1	1	1	1	1

Maße	M 12/25	M 16/10	M 16/15	M 16/20	M 16/25	M 20/15	M 20/20	M 20/25
für Schrauben	M 12	M 16	M 16	M 16	M 16	M 20	M 20	M 20
l	25	10	15	20	25	15	20	25
d_1	12,3	16,3	16,3	16,3	16,3	20,3	20,3	20,3
d_2	15	19,3	19,3	19,3	19,3	23,3	23,3	23,3
d_3	24	30	30	30	30	36	36	36
s	1	2	2	2	2	2	2	2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: 598

Artikel 88499

KORREX-Rosetten
für Senk- und Linsensenkköpfe

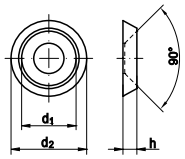


Maße	803	804	805	806	808
d_1	3,1	4,1	5,2	6,3	8,2
d_2	8,1	7,6	11,3	13,4	18
h	2,2	2	2,4	2,6	4
für Schrauben	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: 598

Artikel 88965

Rosettenscheiben,
Auflage offen
für Senk- und Linsensenkköpfe



Loch ∅ = Nennmaße

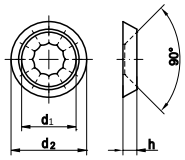
Maße	3	4,1	5	6	7	8,6
d_1	7	6,5	9	10	12,5	13
d_2	9,8	9	12,5	13	18	18
h	2,1	1,8	2,3	2,3	3,2	3
f. Schr. nach DIN 95	3	3,5	4	5	6,0/7,0	6,0/7,0
f. Schr. nach DIN 964	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 6/M 8
f. Schr. nach DIN 7973	ST 2,9	ST 3,5	ST 3,9/4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: 598

Sonderformen

Artikel 88966

Rosettenscheiben,
Auflage geschlossen
für Senk- und Linsensenkköpfe



Maße	4,8	5	6	7
d_1	8,8	8	10,5	12
d_2	12,7	11	13	15
h	2,7	2,4	3	3,4
f. Schr. nach DIN 95	4	4,5	5	6
f. Schr. nach DIN 964	M 4	M 4	M 5	M 6
f. Schr. nach DIN 7973	ST 4,2	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5

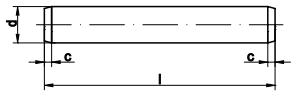
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: 598

Zylinderstifte

ISO 2338

ersetzt DIN 7

Zylinderstifte



d = Nennmaß
Toleranzfeld m6

Maße	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
$c_{max.\ ISO}$	0,16	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,8	1,2
$c_{max.\ DIN}$	0,12	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9
r	0,8	1	1,6	2	2,5	3	4	5	6

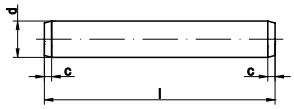
Maße	8	10	12	13	14	16	20	25	30
$c_{max.\ ISO}$	1,6	2	2,5	–	–	3	3,5	4	5
$c_{max.\ DIN}$	1,2	1,5	1,8	1,9	2	2,5	3	4	4,5
r	8	10	12	14	16	16	20	25	32

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 216, 427 | Edelstahl: 492, 427

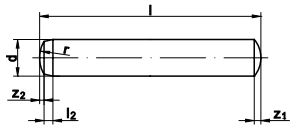
ISO 8734

ersetzt DIN 6325

Zylinderstifte
Form A = durchgehärtet



ISO 8734



DIN 6325

d = Nennmaß

Maße	1	1,5	2	2,5	3	4	5
l_2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	1,2
r	1	1,5	2	2,5	3	4	5
z_1	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75
z_2	0,08	0,12	0,18	0,25	0,3	0,4	0,5
c	0,2	0,3	0,35	0,4	0,5	0,63	0,98

Maße	6	8	10	12	14	16	20
l_2	1,5	1,8	2	2,5	2,5	3	4
r	6	8	10	12	16	16	20
z_1	0,9	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3
z_2	0,6	0,8	1	1,3	1,3	1,7	2
c	1,2	1,6	2	2,5	–	3	3,5

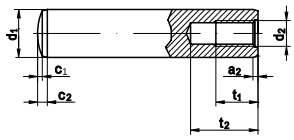
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 352, 290

Zylinderstifte

ISO 8735

entspricht DIN 7979

Zylinderstifte
mit Innengewinde
Form D = gehärtet



d = Nennmaß
Toleranzfeld m6
*Abmessungen nicht genormt, Richtwerte

Maße	4*	5*	6	8	10	12
a_2	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6
c_1	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2
c_2	1,3	1,7	2,1	2,6	3	3,8
d_2	(M 2)	(M 3)	M 4	M 5	M 6	M 6
t_1	6	6	6	8	10	10
$t_{2\ min.}$	7	7	10	12	16	16

Maße	14	16	20	25	30	40
a_2	1,8	2	2,5	3	4	5
c_1	1,4	1,6	2	2,5	3	4
c_2	4	4,7	6	6	7	8
d_2	M 8	M 8	M 10	M 16	M 20	M 20
t_1	12	12	16	24	30	30
$t_{2\ min.}$	20	20	25	34	42	42

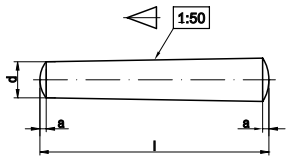
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: , 334

Kegelstifte

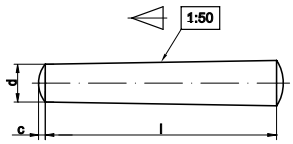
ISO 2339

ersetzt DIN 1

Kegelstifte
Form B = gedreht



ISO 2339



DIN 1

* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Maße	1	1,5	2	2,5	3	4
a_{ISO}	0,12	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
$c_{max.\ DIN}$	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6

Maße	5	6	6,5*	7*	8	10
a_{ISO}	0,63	0,8	0,8	0,9	1	1,2
$c_{max.\ DIN}$	0,75	0,9	1	1,1	1,2	1,5

Maße	12	13*	14	16	20	
a_{ISO}	1,6	1,7	1,8	2	2,5	
$c_{max.\ DIN}$	1,8	1,9	2	2,5	3	

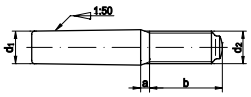
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 217, 59 | Edelstahl: 494, 427

Kegelstifte

ISO 8737

entspricht DIN 7977

Kegelstifte mit Gewindezapfen und konstanten Zapfenlängen



Maße	5	6	8	10	12
b	14	18	22	24	27
$a_{max.}$	2,4	3	4	4,5	5,3
d_2	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12

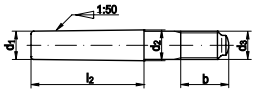
Maße	13*	14	16	20	
b	27	30	35	35	
$a_{max.}$	5,3	6	6	6	
d_2	M 13	M 12	M 16	M 16	

d_1 = Nennmaß
* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 353, 333

DIN 258

Kegelstifte mit Gewindezapfen und konstanten Kegellängen



Maße	5	6	8	10
$b_{min.}$	14	18	22	24
d_2	5,5	6,6	8,8	10,9
d_3	M 5	M 6	M 8	M 10
l_2	25	30	40	45

Maße	12	16	20	25
$b_{min.}$	27	35	35	40
d_2	13,1	17,4	21,7	27
d_3	M 12	M 16	M 20	M 25
l_2	55	72	85	100

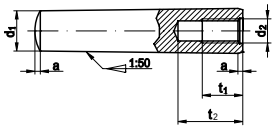
d_1 = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 74

ISO 8736

entspricht DIN 7978

Kegelstifte mit Innengewinde
Typ A = geschliffen



Maße	6	8	10
a	0,8	1	1,2
d_2	M 4	M 5	M 6
t_1	6	8	10
$t_{2\ min.}$	10	12	16

Maße	12	16	20
a	1,6	2	2,5
d_2	M 8	M 10	M 12
t_1	12	16	18
$t_{2\ min.}$	20	25	27

d = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 353, 334

Kerbstifte

ISO 8744

ersetzt DIN 1471

Kegelkerbstifte



[1] ∅ ist abhängig von der Länge
[2] zweischnittige Mindestkraft in kN

Maße	1,5	2	2,5	3	4
d_2 [1]	1,60 – 1,63	2,10 – 2,15	2,60 – 2,70	3,20 – 3,30	4,15 – 4,30
c	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Abscherkraft ISO	1,6	2,84	4,4	6,4	11,3
Abscherkraft [2] DIN	1,6	2,85	4,25	6,15	10,6

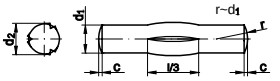
Maße	5	6	8	10	12
d_2 [1]	5,15 – 5,30	6,15 – 6,35	8,20 – 8,40	10,20 – 10,45	12,25 – 12,50
c	0,63	0,85	1	1,2	1,6
Abscherkraft ISO	17,6	25,4	45,2	70,4	101,8
Abscherkraft [2] DIN	16,5	22,8	40,5	63,2	91

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 356, 199 | Edelstahl: 544, 484

ISO 8742

ersetzt DIN 1475

Knebelkerbstifte mit kurzen Kerben



[1] ∅ ist abhängig von der Länge
[2] zweischnittige Mindestkraft in kN

Maße	1,5	2	2,5	3	4
d_2 [1]	1,60 – 1,63	2,10 – 2,15	2,60 – 2,70	3,20 – 3,30	4,15 – 4,30
c	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Abscherkraft ISO	1,6	2,84	4,4	6,4	11,3
Abscherkraft [2] DIN	1,6	2,85	4,25	6,15	10,6

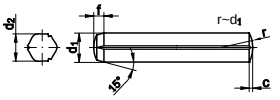
Maße	5	6	8	10	12
d_2 [1]	5,15 – 5,30	6,15 – 6,35	8,20 – 8,40	10,20 – 10,45	12,25 – 12,50
c	0,63	0,85	1	1,2	1,6
Abscherkraft ISO	17,6	25,4	45,2	70,4	101,8
Abscherkraft [2] DIN	16,5	22,8	40,5	63,2	91

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 355, 201 | Edelstahl: 485

ISO 8740

ersetzt DIN 1473

Zylinderkerbstifte mit Fase



[1] ∅ ist abhängig von der Länge
[2] zweischnittige Mindestkraft in kN

Maße	1,5	2	2,5	3	4
d_2 [1]	1,60 – 1,63	2,10 – 2,15	2,60 – 2,70	3,20 – 3,30	4,15 – 4,30
c	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Abscherkraft ISO	1,6	2,84	4,4	6,4	11,3
Abscherkraft [2] DIN	1,6	2,85	4,25	6,15	10,6

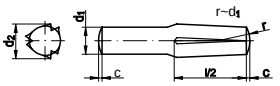
Maße	5	6	8	10	12
d_2 [1]	5,15 – 5,30	6,15 – 6,35	8,20 – 8,40	10,20 – 10,45	12,25 – 12,50
c	0,63	0,85	1	1,2	1,6
Abscherkraft ISO	17,6	25,4	45,2	70,4	101,8
Abscherkraft [2] DIN	16,5	22,8	40,5	63,2	91

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 354, 200 | Edelstahl: 544, 485

ISO 8741

ersetzt DIN 1474

Steckkerbstifte



[1] ∅ ist abhängig von der Länge
[2] zweischnittige Mindestkraft in kN

Maße	1,5	2	2,5	3	4
d_2 [1]	1,60 – 1,63	2,10 – 2,15	2,60 – 2,70	3,20 – 3,30	4,15 – 4,30
c	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Abscherkraft ISO	1,6	2,84	4,4	6,4	11,3
Abscherkraft [2] DIN	1,6	2,85	4,25	6,15	10,6

Maße	5	6	8	10	12
d_2 [1]	5,15 – 5,30	6,15 – 6,35	8,20 – 8,40	10,20 – 10,45	12,25 – 12,50
c	0,63	0,85	1	1,2	1,6
Abscherkraft ISO	17,6	25,4	45,2	70,4	101,8
Abscherkraft [2] DIN	16,5	22,8	40,5	63,2	91

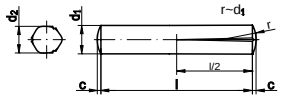
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 355, 201

Kerbstifte

ISO 8745

ersetzt DIN 1472

Passkerbstifte



[1] ∅ ist abhängig von der Länge
[2] zweischnittige Mindestkraft in kN

Maße	1,5	2	2,5	3	4
d_2 [1]	1,60 – 1,63	2,10 – 2,15	2,60 – 2,70	3,20 – 3,30	4,15 – 4,30
c	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5
Abscherkraft ISO	1,6	2,84	4,4	6,4	11,3
Abscherkraft [2] DIN	1,6	2,85	4,25	6,15	10,6

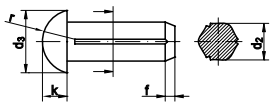
Maße	5	6	8	10	12
d_2 [1]	5,15 – 5,30	6,15 – 6,35	8,20 – 8,40	10,20 – 10,45	12,25 – 12,50
c	0,63	0,85	1	1,2	1,6
Abscherkraft ISO	17,6	25,4	45,2	70,4	101,8
Abscherkraft [2] DIN	16,5	22,8	40,5	63,2	91

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 356, 200 | Edelstahl: 545, 485

ISO 8746

entspricht DIN 1476

Halbrundkerbnägel
Form A = mit Fase



* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Maße	1,4	1,6	2	2,3	2,5
d_2	1,5	1,7	2,15	2,5	2,7
d_3	2,4	2,8	3,5	4,0	4,4
k	0,8	1	1,2	1,4	1,5
r	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4
f	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7

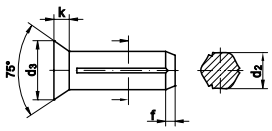
Maße	3	4	5	6	
d_2	3,2	4,25	5,25	6,3	
d_3	5,2	7	8,8	10,5	
k	1,8	2,4	3	3,6	
r	2,8	3,8	4,6	5,7	
f	4	1,5	1,5	2	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 357, 202 | Edelstahl: 545, 485 | Nichteisen-Werkstoffe: 594, 584

ISO 8747

entspricht DIN 1477

Senkkerbnägel
Form A = mit Fase



Maße	2	3	4	5	6
d_2	2,15	3,20	4,25	5,25	6,30
d_3	3,5	5,2	7	8,8	10,5
k	1	1,4	2	2,5	3
f	0,5	1	1,15	1,15	2

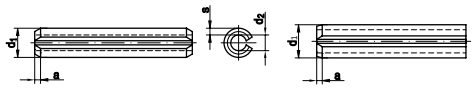
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 357, 202

Spannhülsen/Spannstifte

ISO 8752

ersetzt DIN 1481

Spannstifte (-hülsen)
geschlitzt, schwere Ausführung



Maße	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
$a_{ISO\ min.}$	0,15	0,25	0,35	0,4	0,5	0,6	0,65	0,8	0,9
$d_{1\ max.}$ [1]	1,3	1,8	2,4	2,9	3,5	4	4,6	5,1	5,6
d_2 [1]	0,8	1,1	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	2,9	3,4
s	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,75	0,8	1	1
Abscherkraft [2]	0,7	1,58	2,82	4,38	6,32	9,06	11,24	15,36	17,54

Maße	6	7*	8	9*	10	12	13	14	16
$a_{ISO\ min.}$	1,2	1,8	2	2	2	2	2	2	2
$d_{1\ max.}$ [1]	6,7	7,8	8,8	9,5	10,8	12,8	13,8	14,8	16,8
d_2 [1]	3,9	4	5,5	6	6,5	7,5	8,5	8,5	10,5
s	1,25	1,5	1,5	2	2	2,5	2,5	3	3
Abscherkraft [2]	26,04	–	42,76	–	70,16	104,1	115,12	144,7	171

Maße	18	20	21	25	28	30	35	40
$a_{ISO\ min.}$	2	3	3	3	3	3	3	4
$d_{1\ max.}$ [1]	18,9	20,9	21,9	25,9	28,9	30,9	35,9	40,9
d_2 [1]	11,5	12,5	13,5	15,5	17,5	18,5	21,5	25,5
s	3,5	4	4	5	5,5	6	7	7,5
Abscherkraft [2]	222,5	280,6	298,2	438,5	542,6	631,4	859	1068

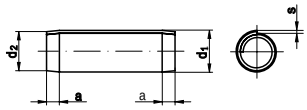
[1] Maße vor dem Einbau
[2] zweischnittig in kN, nur für Federstahl
* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 358, 205 | Edelstahl: 546, 486

ISO 8750

entspricht DIN 7343

Spiralspannstifte
Regelausführung



Maße	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
a	0,3	0,5	0,7	0,8	1	1,2	1,3
s	0,08	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,33
d_1 [1]	1,1	1,62	2,15	2,65	3,15	3,67	4,2
d_2 [1]	0,95	1,4	1,9	2,35	2,85	3,35	3,8
Abscherkraft [2]	0,6	1,45	2,5	3,9	5,5	7,5	9,6

Maße	5	6	8	10	12	14	16
a	1,7	2	3	3	4	4,5	5
s	0,42	0,5	0,67	0,84	1	1,2	1,3
d_1 [1]	5,25	6,25	8,35	10,45	12,5	14,55	16,55
d_2 [1]	4,8	5,8	7,75	9,6	11,5	13,5	15,4
Abscherkraft [2]	15	22	39	62	89	120	155

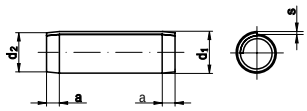
[1] Maße vor dem Einbau
[2] zweischnittig kN, nur für Federstahl

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 358, 319 | Edelstahl: 545, 533

ISO 8748

entspricht DIN 7344

Spiralspannstifte
schwere Ausführung



Maße	1,5	2	2,5	3
a	0,5	0,7	0,8	1
s	0,17	0,22	0,28	0,33
d_1 [1]	1,6	2,1	2,6	3,12
d_2 [1]	1,4	1,9	2,35	2,85
Abscherkraft [2]	1,9	3,5	5,5	7,6

Maße	4	5	6	8*
a	1,3	1,7	2	2
s	0,45	0,56	0,67	0,9
d_1 [1]	4,15	5,15	6,25	8,25
d_2 [1]	3,8	4,8	5,8	7,8
Abscherkraft [2]	13,5	20	30	53

[1] Maße vor dem Einbau
[2] zweischnittig in kN, nur für Federstahl
* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

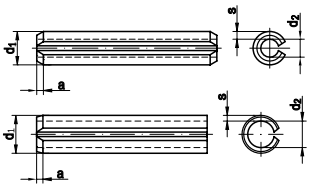
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 357, 319

Spannhülsen/Spannstifte

ISO 13337

entspricht DIN 7346

Spannstifte (-hülsen)
geschlitzt, leichte Ausführung



[1] Maße vor dem Einbau
[2] zweischnittig kN, nur für Federstahl

Maße	2	2,5	3	4	5	6
a	0,2	0,25	0,25	0,5	0,5	0,7
d_1 [1]	2,3	2,8	3,3	4,4	5,4	6,4
d_2 [1]	1,9	2,3	2,7	3,4	4,4	4,9
s	0,2	0,25	0,3	0,5	0,5	0,75
Abscherkraft[2]	1,5	2,4	3,5	8	10,4	18

Maße	8	10	12	13	16	21
a	1,5	2	2	2	2	2
d_1 [1]	8,5	10,5	12,5	13,5	16,5	21,5
d_2 [1]	7	8,5	10,5	11	13,5	17,5
s	0,75	1	1	1,25	1,5	2
Abscherkraft[2]	24	40	48	66	98	168

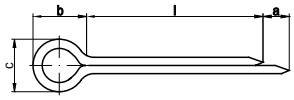
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 371, 319

Klappstecker/Federstecker/Splinte

ISO 1234

entspricht DIN 94

Splinte



* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Maße	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4
$a_{min.}$	0,8	1,25	1,25	1,25	1,25	1,6	2
b	3	3	3,2	4	5	6,4	8
$c_{max.}$	1,8	2	2,8	3,6	4,6	5,8	7,4
Splintloch ∅	1	1,2	1,6	2	2,5	3,2	4
für Schrauben ∅	3,5 – 4,5	4,5 – 5,5	5,5 – 7	7 – 9	9 – 11	11 – 14	14 – 20
für Bolzen ∅	3 – 4	4 – 5	5 – 6	6 – 8	8 – 9	9 – 12	12 – 17

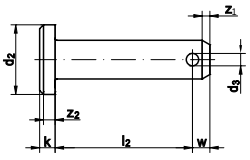
Maße	5	5,5*	6,3	8	10	13	16
$a_{min.}$	2	2	2	2	3,2	3,2	3,2
b	10	12,6	12,6	16	20	26	32
$c_{max.}$	9,2	11	11,8	15	19	24,8	30,8
Splintloch ∅	5	5,5	6,3	8	10	13	16
für Schrauben ∅	20 – 27	21 – 27	27 – 39	39 – 56	56 – 80	80 – 120	120 – 170
für Bolzen ∅	17 – 23	18 – 23	23 – 29	29 – 44	44 – 69	69 – 110	110 – 160

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 196, 65 | Edelstahl: 483, 432 | Nichteisen-Werkstoffe: 584, 566

ISO 2341

entspricht DIN 1444 B

Bolzen mit Kopf
Form B = mit Splintloch



Bolzen ∅ mit Toleranzfeld h11

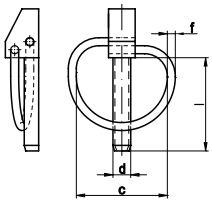
Maße	8	10	12	16	18	20
d_2	14	18	20	25	28	30
d_3	2	3,2	3,2	4	5	5
k	3	4	4	4,5	5	5
w	3,5	4,5	5,5	6	7	8
$z_{1\,max.}$	2	2	3	3	3	4
z_2	1	1	1,6	1,6	1,6	2
für Splint ∅	2	3,2	3,2	4	5	5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 199

Klappstecker/Federstecker/Splinte

~DIN 11023

Klappstecker ("Klappsplinte")
leichte Ausführung



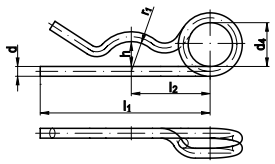
* Angabe: Wellenende bis Bohrungsmittelpunkt

Maße	4,5	6	8	10
c	34	41	41	41
f	3	3,4	3,4	3,4
l	42	42	42	42
für Wellen ∅ max.	32	32	32	32
für Bohrung ∅	4,5	6	8	10
Bohrungslage*	8,5	10	12	14

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 370

DIN 11024

Federstecker



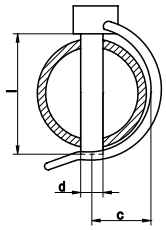
Nennmaß = Bohrungs ∅

Maße	2,5	3,2	4	5	6,3	7	8
d_3	2,25	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7
d_4	20	20	20	25	25	30	30
l_1	42	48	64	80	97	125	150
l_2	24	26	32	39	45	56	63
h	2,5	3	4,5	7	9	12,5	17,5
r_1	5,6	7	10	13	17	22,5	28
für Wellen ∅	9 – 11,2	11,2 – 14	14 – 20	20 – 26	26 – 34	34 – 45	45 – 56

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 370 | Edelstahl: 549

Artikel 88023

Rohrklappstecker



Maße	6	8	8
c	22	22	25
l	40	40	50

Maße	10	10	
c	25	32	
l	50	60	

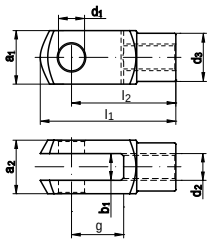
d = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 370

Klappstecker/Federstecker/Splinte

DIN 71752

Gabelgelenke
Form G = Gabelköpfe,
passende Federklappbolzen ➔ Artikel 88752



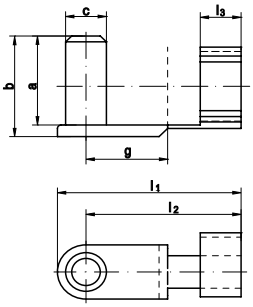
Nennmaß = Bohrungs ∅
[1] Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Maße	6	8	10	12	16	20[1]
g	12/24	16/32	20/40	24/48	32/64	40
a_1	12	16	20	24	32	40
a_2	12	16	20	24	32	40
b_1	6	8	10	12	16	20
d_2	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d_3	10	14	18	20	26	34
l_1	31/43	42/58	52/72	62/86	72/101	105
l_2	24/36	32/48	40/60	48/72	64/96	80

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 385

Artikel 88752

Federklapp-Bolzen ("ES-Bolzen")
für Gabelköpfe ➔ DIN 71752



c x g = Nennmaß

Maße	6x12	6x24	8x16	8x32	10x20	10x40
c	6	6	8	8	10	10
a	14	14	19	19	23	23
b	16	16	21,5	21,5	26	26
l_1	28	40	37	52	45	65
l_2	23	35	30	46	38	58
l_3	6,5	6,5	8	8	10	10

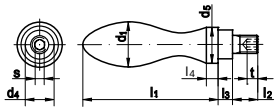
Maße	12x24	12x48	16x32	16x64	20x40	
c	12	12	16	16	20	
a	28	28	34	34	44	
b	31	31	38	38	47	
l_1	53	78	73	103	98	
l_2	45	69	62	92	81	
l_3	12	12	16	16	19	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 385

Griffe

DIN 98

Drehbare Ballengriffe
Form E = mit Gewindezapfen und Innensechskant

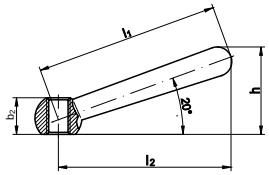


Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_1	16	20	25	32	36
d_4	10	13	16	20	22
d_5	14	18	21	26	29
l_1	49	61	75	96	106
l_2	11	13	14	21	26
l_3	5,5	6	8	10,5	11
l_4	5	6	6,5	8	9
s	3	4	5	6	8
t	3,5	5	6	8	10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 67

DIN 99

Kegelgriffe mit Griffaufnahme durch Gewinde
From N = geneigte Griffachse

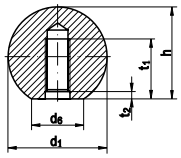


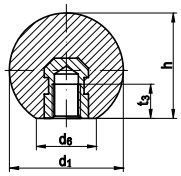
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
l_1	50	63	80	100	125	160	200
b_2	9,5	12,5	15	19	25	31	4
h	24	30,5	38	47	59,5	75,7	97
l_2	38	60	76	95	119	152	190
l_2	48	60	76	95	119	152	190

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 67 | Edelstahl: 435

DIN 319

Kugelknöpfe





Form C = mit Gewinde
Form E = mit Gewindebuchse

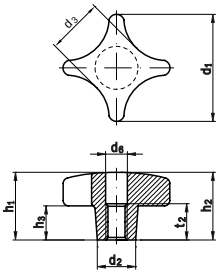
Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_1	16	20	25	32	40	50
d_6	8	12	15	18	22	28
t_3	6	7,5	9	12	15	18
h	15	18	22,5	29	37	46
t_1	6	7,5	9	12	15	18
t_2	1,2	1,6	2,0	2,5	3	3

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: 571

Griffe

DIN 6335

Kreuzgriffe
Form D = mit durchgehender Gewindebohrung

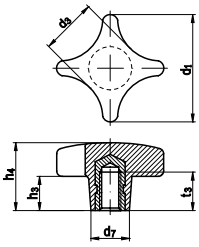


Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d_1	32	40	50	63	80	100
d_2	12	14	18	20	25	32
d_3	18	21	25	32	40	48
d_6	6,4	8,4	10,5	13	17	21
h_1	21	26	34	42	52	65
h_3	10	14	20	25	30	38
t_2	10	13	16	20	20	25

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 292

DIN 6335

Kreuzgriffe
Form K = mit eingefügter Gewindebuchse



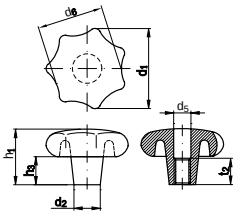
Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20*
d_1	25	32	40	50	63	80	100
d_3	15	18	21	25	32	40	50
d_7	12	14	18	22	26	35	34
h_3	8	10	13	20	25	30	38
h_4	16	20	25	32	40	50	65
$t_{3\ min.}$	9,5	12	14	18	22	30	30

* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: 591

DIN 6336

Sterngriffe
Form D = mit durchgehender Gewindebohrung



Maße	M 6	M 8	M 8*	M 10	M 10*	M 12	M 12*	M 16
d_1	32	40	50	50	63	63	80	80
d_2	12	14	18	18	20	20	25	25
d_5	6,4	8,4	8,4	10,5	10,5	13	13	17
d_6	26	34	42	42	52	52	64	64
h_1	21	26	32	34	40	42	50	52
h_3	10	13	18	17	20	21	25	25
t_2	10	13	16	16	20	20	20	20

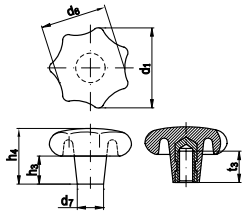
* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 292

Griffe

DIN 6336

Sterngriffe
Form K = mit Gewindebuchse



Maße	M 4	M 5	M 6	M 6*	M 8	M 8*
d_1	20	25	32	40	40	50
d_6	16	20	26	34	34	42
d_7	10	12	14	18	18	21
h_3	7	8	10	13	13	17
h_4	13	16	20	25	25	32
$t_{3\ min.}$	6,5	9,5	12	16	14	18

Maße	M 10	M 10*	M 12	M 12*	M 16	
d_1	50	63	63	80	80	
d_6	42	52	52	64	64	
d_7	22	26	26	36	35	
h_3	17	21	21	25	25	
h_4	32	40	40	48	50	
$t_{3\ min.}$	18	25	22	27	30	

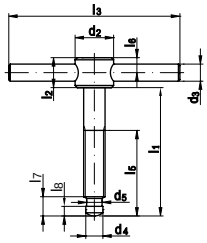
* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: 591

Knebelschrauben/Knebelmuttern

DIN 6304

Knebelschrauben
mit festem Knebel
Form E = ohne Druckstück



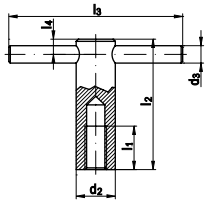
Druckstücke DIN 6311

Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
l_1	40/50	50/60	60/70	70/80	75/90/100	75/90/100
d_2	12	14	18	20	24	30
d_3	5	6	8	10	12	16
d_4	4,5	6	8	8	12	15,5
d_5	4	5,4	7,2	7,2	11	14,4
l_2	10	12	14	18	20	28
l_3	50	60	80	100	120	140
l_5	30/40	35/45	40/50	50/60	55/70/90	55/70/90
l_6	5	5	7	9	10	14
l_7	6	7,5	9	10	12	14
l_8	2,5	3	4,5	4,5	5	5,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 289

DIN 6305

Knebelmuttern
mit festem Knebel



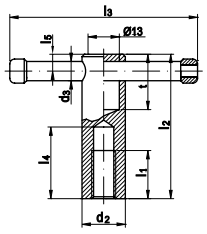
Maße	M 10	M 12	M 16	M 20
d_2	18	20	24	30
d_3	8	10	12	16
l_1	25	25	35	40
l_2	60	70	85	95
l_3	80	100	120	140
l_4	7	9	11	14

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 289

Knebelschrauben/Knebelmuttern

DIN 6307

Knebelmuttern
mit losem Knebel

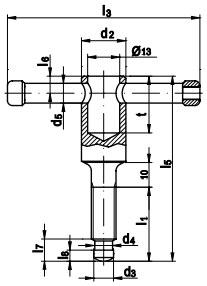


Maße	M 10	M 12	M 16	M 20
d_2	18	20	24	30
d_3	8	10	12	16
l_1	25	25	35	40
l_2	60	70	85	95
l_3	80	100	120	140
l_4	30	35	45	50
l_5	7	9	11	14
t	23	26	28	34

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 289

DIN 6306

Knebelschrauben
mit losem Knebel
Form D = ohne Druckstück



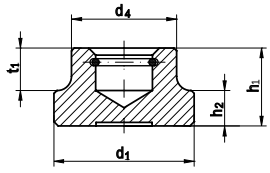
Druckstücke ➔ DIN 6311

Maße	M 10	M 12	M 16	M 20
l_1	40/50	50/60	55/70/90	55/70/90
d_2	18	20	24	30
d_3	8	8	12	15,5
d_4	7,2	7,2	11	14,4
d_5	8	10	13	16
l_3	80	100	120	140
l_5	72/82	85/95	95/110/130	100/115/135
l_6	7	9	10	14
l_7	9	10	12	14
l_8	4,5	4,5	5	5,5
t	23	26	28	34

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 289

DIN 6311

Druckstücke
Form S = mit Sprengring



Maße	12	16	20
b	0,7	1	1
d_4	10	12	15
h_1	7	9	11
h_2	2,5	4	5
t_1	4	5	6
Drahtsprengring[1]	5,1x0,6x2,5	7,0x0,8x2,5	8[1]
Gewindestift[2]	M 6	M 8	M 10

Maße	25	32	40
b	1	1,2	1,8
d_4	18	22	28
h_1	13	15	16
h_2	6	7	9
t_1	7	7,5	8
Drahtsprengring[1]	8[1]	12[1]	16[1]
Gewindestift[2]	M 12	M 16	M 20

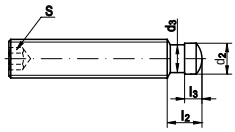
[1] Runddraht-Sprengring nach DIN 7993
[2] für Gewindestifte nach DIN 6332

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 289

Knebelschrauben/Knebelmuttern

DIN 6332

Gewindestifte mit Druckzapfen
Form IS = mit Innensechskant



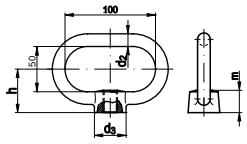
Druckstücke ➔ DIN 6311

Maße	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
s	3	4	5	6	8	10
d_2	4,5	6	8	8	12	15,5
d_3	4	5,4	7,2	7,2	11	14,4
l_2	6	7,5	9	10	12	14
l_3	2,5	3	4,5	4,5	5	5,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 292

DIN 28129

Bügelmuttern



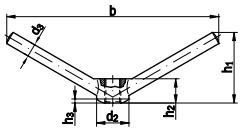
für Druckbehälterbau nach AD-Regelwerk, TÜV-anerkannte Fabrikate

Maße	M 16	M 20	M 24	M 27
d_2	14	16	18	20
d_3	35	40	45	50
h	48	50	55	58
m	25	28	32	35

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 384

DIN 80701

Knebelmuttern

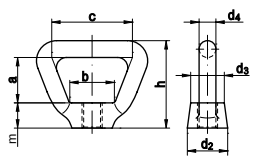


Maße	M 16	M 20	M 24
b	200	240	280
d_2	30	40	50
d_3	12	16	20
h_1	65	75	90
h_2	20	25	32
h_3	4	5	5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Nichteisen-Werkstoffe: 595

DIN 80704

Korbmuttern



* Abmessung nicht genormt, Richtwerte

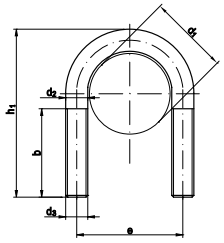
Maße	M 6*	M 8*	M 10*	M 12	M 16	M 20	M 22*	M 24
a	15	20	25	27	29	32	32	36
b	14	18	23	27	32	36	36	45
c	25	32	42	48	56	64	64	75
d_2	14	18	23	24	30	36	36	45
d_3	11,5	15	18	20	24	28	28	36
d_4	5	6,5	8	10	12	13	13	14
h	28	36	50	52	59	66	66	75
m	8	10	12	15	18	21	21	25

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Edelstahl: 551 | Nichteisen-Werkstoffe: 595

Rundstahlbügel

DIN 3570

Rundstahlbügel
Form A = zweiseitiges Befestigungsgewinde



Maße	23*	30	38	46	52
Rohr-Nennweite	15	20	25	32	40
d_1	20 bis 21	25 bis 26,9	30 bis 33,7	38 bis 42,4	44,5 bis 48,3
b^1	30	40	40	50	50
d_2	10	10	10	10	10
d_3	M10	M10	M10	M10	M10
e	33	40	48	56	62
h_1^1	60	70	76	86	92

Maße	64	82	94	120	148
Rohr-Nennweite	50	65	80	100	125
d_1	57 bis 60,3	76,1	88,9	108 bis 114,3	133 bis 139,7
b^1	50	50	50	60	60
d_2	12	12	12	16	16
d_3	M12	M12	M12	M16	M16
e	76	94	106	136	164
h_1^1	109	125	138	171	191

Maße	176	228	282	332	530
Rohr-Nennweite	150	200	250	300	500
d_1	159 bis 168,3	216 bis 219,1	267 bis 273	318 bis 323,9	508 bis 521
b^1	60	70	70	70	70
d_2	16	20	20	20	24
d_3	M16	M20	M20	M20	M24
e	192	248	302	352	554
h_1^1	217	283	334	385	589

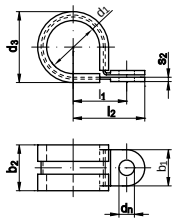
* Abmessung nicht genormt, Richtwerte
[1] sind Mindestmaße und gelten für eine Plattendicke von 10mm

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 224 | Edelstahl: 496

Schlauchschellen/Rohrschellen

DIN 3016

Halterungsschellen
Form D1 = mit Gummiprofil



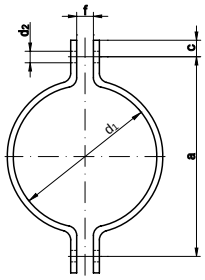
Maße (d_1)	4 bis 20	4 bis 25	5 bis 14	15 bis 45	10 bis 25
b_1	9	12	15	15	20
b_2	13	15	19	19	25
d_n	4,3	5,3	6,4	6,4	8,4
d_3	d1 + 5,2	d1 + 5,8	d1 + 7,4	d1 + 7,4	d1 + 9
l_1	d1/2 + 4,7	d1/2 + 6,8	d1/2 + 9,7	d1/2 + 9,7	d1/2 + 12,5
l_2	d1/2 + 9,2	d1/2 + 13	d1/2 + 17,2	d1/2 + 17,2	d1/2 + 22,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 221

Schlauchschellen/Rohrschellen

DIN 3567

Rohrschellen
Form A = gleichschenkelig



Maße	22	27	34	43	45	49
Nennweite	15	20/¾"	25/1"	32/1¼"	40	40/1½"
a	59	66	72	82	84	88
c	15	15	15	15	15	15
d_2	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
f	7	7	7	7	7	7
Flachstahl	30x5	30x5	30x5	30x5	30x5	30x5
Schraube	M 10x30	M 10x30	M 10x30	M 10x30	M 10x30	M 10x30

Maße	57	61	77	89	108	115
Nennweite	50	50/2"	65/2½"	80/3"	100	100/4"
a	104	108	122	136	172	178
c	18	18	18	18	24	24
d_2	14	14	14	14	18	18
f	9	9	9	9	11	11
Flachstahl	40x6	40x6	40x6	40x6	50x8	50x8
Schraube	M 12x35	M 12x35	M 12x35	M 12x35	M 16x45	M 16x45

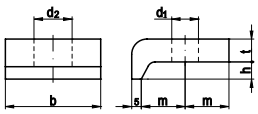
Maße	140	169	220	273	305	
Nennweite	125	150	200	250	300	
a	204	232	284	348	379	
c	24	24	24	30	30	
d_2	18	18	18	23	23	
f	11	11	11	14	14	
Flachstahl	50x8	50x8	50x8	60x8	60x8	
Schraube	M 16x45	M 16x45	M 16x45	M 20x50	M 20x50	

d^1 = Nennmaß

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 222 | Edelstahl: 496

DIN 3568

Klemmplatten für Rohrleitungs-Aufhängungen an Doppel-T-Trägern



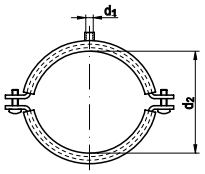
h = Nennmaß

Maße	10	12	14	16	18	20
b	60	60	60	60	60	60
d_1	18	18	18	18	18	18
d_2	24	24	24	24	24	24
m	35	35	35	35	35	35
t	18	18	18	18	18	18
für Schrauben	M 16	M 16	M 16	M 16	M 16	M 16

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 224

DIN 4109

Schraubrohrschellen mit Schallschutz-Einlage ~DIN 4109



Maße	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Spannbereich	20 – 23	25 – 28	32 – 35	40 – 43
d_1*	M 8/M 10	M 8/M 10	M 8/M 10	M 8/M 10
d_2	1,25 x 20	1,25 x 20	1,25 x 20	1,25 x 20
Nutzlast	1,2 kN	1,2 kN	1,2 kN	1,2 kN

Maße	1 1/2"	1 1/2"	2"	
Spannbereich	48 – 53	57 – 61	60 – 64	
d_1*	M 8/M 10	M 8/M 10	M 8/M 10	
d_2	1,25 x 20	1,25 x 20	1,25 x 20	
Nutzlast	1,2 KN	1,2 kN	1,5 kN	

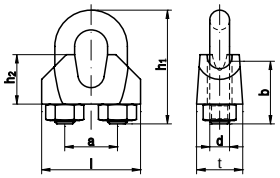
Temperaturbeständigkeit: –50 °C bis +110 °C
* Anschluss mit Stufengewinde

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 269

Seilklemmen/Seilkauschen/Schäckel

~DIN 741

Drahtseilklemmen
mit U-förmigen Klemmbügel
mit 2 Sechskantmuttern

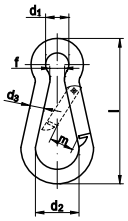


Maße	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	7/16"	1/2"	5/8"
für Seil ∅	3	5	6,5	8	11	13	16
$d_{1\ Bügel}$*	M 4	M 5	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
$h_{1\ Bügel}$	20	24	28	34	44	55	63
$b_{\ Bügel}$	12	13	15	19	22	30	33
a	9	11	13	16	20	24	29
$h_{2\ Klemmbacke}$	10	10	11	15	18	21	26
$l_{Klemmbacke}$	21	23	26	30	36	42	50
$t_{Klemmbacke}$	10	11	12	14	19	23	26

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 107 |

DIN 5299

Karabinerhaken
Form C = birnenförmig

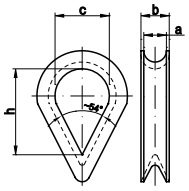


Maße	40x4	50x5	60x6	70x7	80x8	100x10
d_1	6	8	9	10	12	15
$d_{2\ min.}$	14	15	17	19	23	29
d_3	4	5	6	7	8	10
f	4	4	6	8	8	10
m	8	7	8	8	10	11
Tragfähigkeit	100 kg	120 kg	120 kg	180 kg	230 kg	350 kg

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 288

DIN 6899

Kauschen für Faserseile
Form BF = mittelschwer, mit tiefer Rille



Maße	BF 3,5	BF 4	BF 5	BF 6
a	4	5	6	7
h	21	23	25	26
c	13	14	16	18

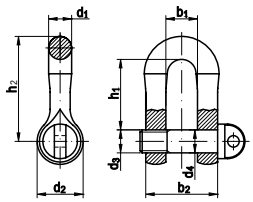
Maße	BF 7	BF 9	BF 11	
a	8	10	12	
h	32	38	45	
c	20	24	26	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 298

Seilklemmen/Seilkauschen/Schäckel

DIN 82101

Schäkel
Form A = geschmiedet



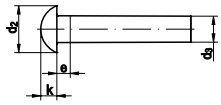
Maße	0,16	0,25	0,4	0,6	1
b_1	8	11	14	17	21
b_2	18	25	30	37	47
d_1	5	7	8	10	13
d_2	12	16	20	24	32
d_3	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_4	6	8	10	12	16
h_1	18	24	30	36	49
h_2	27	36	45	54	72
Schlüsselweite	–	–	–	–	24

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 385

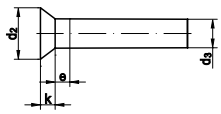
Niete

DIN 660, 661

Niete



DIN 660 = Halbrundniete



DIN 661 = Senkniete

* Maßangaben entsprechen DIN 124

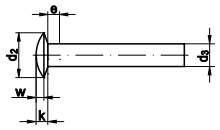
Maße	1	2	2,5	3	4
d_2	1,8	3,5	4,4	5,2	7
$d_{3\ min.}$	0,93	1,87	2,37	2,87	3,87
$e_{max.}$	0,5	1	1,25	1,5	2
$k_{DIN\ 660}$	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4
$k_{DIN\ 661}$	0,5	1	1,2	1,4	2

Maße	5	6	7	8	10 *
d_2	8,8	10,5	12,2	14	16
$d_{3\ min.}$	4,82	5,82	6,82	7,76	9,4
$e_{max.}$	2,5	3	3,5	4	5
$k_{DIN\ 660}$	3	3,6	4,2	4,8	6,5
$k_{DIN\ 661}$	2,5	3	3,5	4	–

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 105, 105 | Edelstahl: 448, 448 | Nichteisen-Werkstoffe: 574, 575

DIN 662

Linsenniete



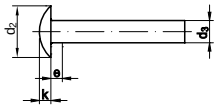
Maße	2	2,5	3	3,5	4	5	6
d_2	4	5	6	7	8	10	12
d_3	1,87	2,37	2,87	3,37	3,87	4,82	5,82
$e_{max.}$	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
k	1	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	3
w	0,7	0,8	1	1,2	1,4	1,7	2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 106 | Nichteisen-Werkstoffe: 576

Niete

DIN 674

Flachrundniete

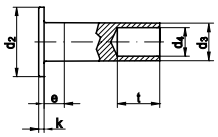


Maße	3	4	5
d_2	6,8	9	11,2
$d_{3\ min.}$	2,87	3,87	4,82
$e_{max.}$	1,5	2	2,5
k	1,5	2	2,5

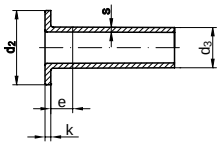
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 106

DIN 7338

Niete für Brems- und Kupplungsbeläge



Form B = Halbhohlniete



Form C = Hohlniete

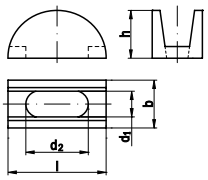
Maße	3	4	5	6	8
d_2	5,5	7,5	9,5	11,5	15,5
$d_{3\ min.}$	2,85	3,8	4,8	5,8	7,75
d_4	1,7	2,7	3,5	4,2	6
$e_{max.}$	1,5	2	2,5	3	4
k	0,8	1	1	1,2	1,2
$r_{max.}$	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
s	0,5	0,5	0,6	0,75	1,2

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 593, 593

Schrägzug-Spannelemente

Artikel 88060

Kurvenstücke
für Zuganker zur Schrägzugverspannung



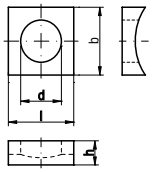
Einsatz nur mit Passscheiben Artikel 88061

Maße	M 12	M 20	M 24
l	59	64	77
b	30	41	53
d_1	17	22	31
d_2	30	45	47
h	30	32	31

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 636

Artikel 88061

Passscheiben für Kurvenstücke
für Zuganker zur Schrägzugverspannung



Einsatz nur mit Kurvenstücken Artikel 88060

Maße	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
l	30	30	41	51	51	51
b	30	30	41	51	51	51
d	13	17	22	25	28	31
h	10	10	11	18	18	18

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 636

Haken

Artikel 88135

Haken
S-Haken Typ 45



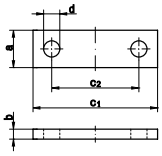
Maße	2,3	2,8	3,8	4,7	5,8	6,8	7,6
w	8	9	11	16	18	20	22
L	25	30	40	50	60	70	80
F max.	5 kg	7,5 kg	10 kg	15 kg	30 kg	50 kg	70 kg

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 413

Achshalter

DIN 15058

Achshalter (für Hebezeuge)



axb = Nennmaß

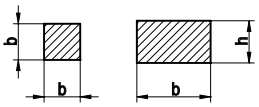
Maße	20x5	25x6	30x8	40x10	50x12
c_1	60	80	100	140	190
c_2	36	50	70	100	140
d	9	11	13	17	21
für Achs ∅	16 – 25	25 – 40	40 – 63	63 – 100	100 – 160

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 383

Passfedern

DIN 6880

Keilstahl
Länge 1000 mm



Maße	3x3	4x4	5x5	6x6	8 x7	10x8	12x8	14x9
für DIN 6884								
für DIN 6885/6886	3x3	4x4	5x5	6x6	8x7	10x8	12x8	14x4
für DIN 6887							8x7	
für DIN 6889						10x4	12x4	14x4,5

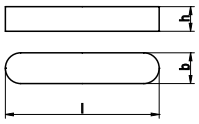
Maße	16x10	18x11	20x12	22x14	25x14	28x16	32x18	36x20
für DIN 6884		18x7	20x8	22x9	25x9	28x10	32x11	36x12
für DIN 6885/6886	16x10	18x11	20x12	22x14	25x14	28x16	32x18	36x20
für DIN 6887								
für DIN 6889		18x5						

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 296

Passfedern

DIN 6885

Passfedern, hohe Form
Typ A = rundstirnig ohne Bohrung(en)



b = Nennmaß

Maße	2	3	4	5	6	8	10
h	2	3	4	5	6	8	10
für Wellen ∅ d/d_1	6 – 8	8 –10	10 – 12	12 – 17	17 – 22	22 – 30	30 – 38

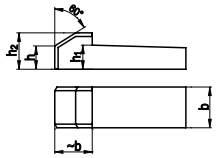
Maße	12	14	16	18	20	22	25
h	12	14	16	18	20	22	25
für Wellen ∅ d/d_1	38 – 44	44 – 50	50 – 58	58 – 65	65 – 75	75 – 85	85 – 95

Maße	28	32	36	40	45		
h	28	32	36	40	45		
für Wellen ∅ d/d_1	95 – 110	110 – 130	130 – 150	150 – 170	170 – 200		

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 296 | Edelstahl: 520

DIN 6887

Nasenkeile



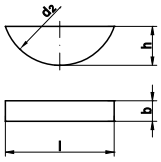
b = Nennmaß

Maße	6	8	10	12	14	16
h	6	7	8	8	9	10
h_1	6,1	7,2	8,2	8,2	9,2	10,2
h_2	10	11	12	12	14	16
für Wellen ∅ d/d_1	17 – 22	22 – 30	30 – 38	38 – 44	44 – 50	50 – 58

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 297

DIN 6888

Scheibenfedern



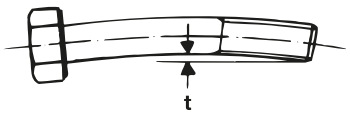
b = Nennmaß
[1] Bei Anwendung wie eine Passfeder DIN 6887
[2] Bei Anwendung zur Feststellung der Lage

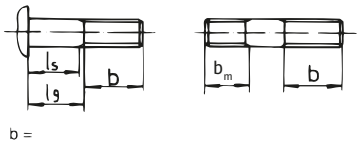
Maße	2	2	2,5	3	3	3	4
h	2,6	3,7	3,7	3,7	5	6,5	5
d_2	7	10	10	10	13	16	13
l	6,76	9,66	9,66	9,66	12,65	15,72	12,65
für Wellen ∅ d/d_1 [1]	6 – 8	6 – 8	8 – 10	8 – 10	8 – 10	–	10 – 12
für Wellen ∅ d/d_1 [2]	10 – 12	10 – 12	12 – 17	12 – 17	12 – 17	12 – 17	17 – 22

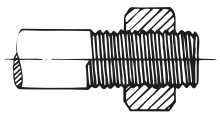
Maße	4	4	5	5	5	6	6
h	6,5	7,5	6,5	7,5	9	7,5	9
d_2	16	19	16	19	22	19	22
l							
für Wellen ∅ d/d_1 [1]	10 – 12	–	12 – 17	12 – 17	–	17 – 22	17 – 22
für Wellen ∅ d/d_1 [2]	17 – 12	17 – 22	22 – 30	22 – 30	22 – 30	30 – 38	30 – 38

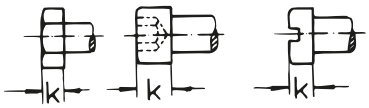
Maße	6	8	8	8	10	10	10
h	11	9	11	13	11	13	16
d_2	28	22	28	32	28	32	45
l	27,35	21,63	27,35	31,43	27,35	31,43	43,08
für Wellen ∅ d/d_1 [1]	–	22 – 30	22 – 30	–	30 – 38	30 – 38	–
für Wellen ∅ d/d_1 [2]	30 – 38	>38	>38	>38	>38	>38	>38

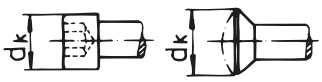
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 298

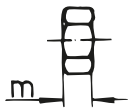
a 

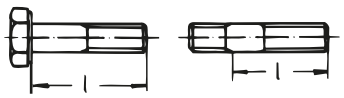
b 

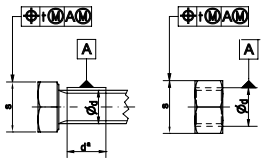
c 

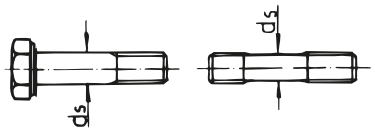
d 

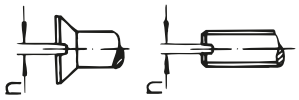
e 

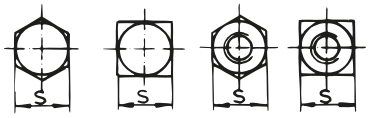
f 

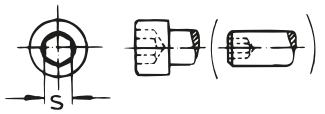
g 

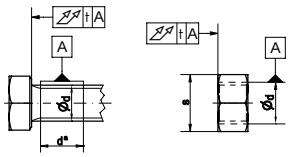
h 

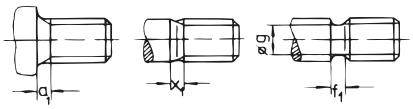
i 

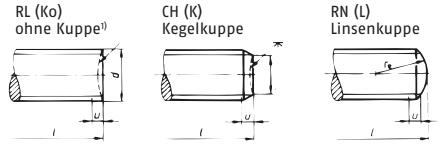
j 

k 

l 

m 

n 

o 

1) Regelfall bei kaltgeformten Schrauben

* Einsenkung zulässig

	Merkmal				Maßbereich	Produktklasse A	Produktklasse B	Produktklasse C
a	**Geradheit (zul. Durchbiegung)**		t	l = Nennlänge	d m 8	0,0020 l + 0,05		2x(0,0020 l + 0,05)
				b = Gewindelänge	d > 8	0,0025 l + 0,05		2x(0,0025 l + 0,05)
b	**Gewindelänge**		b			0 bis + 2 P	0 bis + 2 P	0 bis + 2 P
	Länge Einschraubende	**Stiftschraube**	b_m			js 16	js 17	js 17
c	**Gewindemaß**	**Mutter**				6 H	6 H	7H
		Schraube				6 g	6 g	8 g
d	**Kopfhöhe**	**Außenantrieb**	k		k < 10	js 14	js 15	js 16
					k 10			js 17
		Innenantrieb	k		M 5	h 13	–	–
					M 5	h 14	–	–
e	**Kopfdurchmesser**		d_k			h 13 (Schlitzschrauben h 14)	–	–
f	**Mutternhöhe**		m		m M 12	h 14	h 14	h 17
					> M 12 M 18	h 15	h 15	h 17
					> M 18	h 16	h 16	h 17
g	**Nennlänge**		l		l m 150	js 15 (Schlitzschrauben l > 50 js 16)	js 17	js 17
					l > 150		js 17	2 js 17
h	**Positionstoleranz Schrauben**	**s:d**		(Bezugsmaß für „t")	(s)	2 IT 13	2 IT 14	2 IT 15
		d_k:d			(dk)	2 IT 13	2 IT 14	2 IT 15
		n:d			(d)	2 IT 12	2 IT 13	2 IT 14
	Positonstoleranz Muttern	**s:d (Kern)**			(s)	2 IT 13	2 IT 14	2 IT 15
		n:d (Kern)			(d)	2 IT 13	2 IT 14	2 IT 15

Auszüge aus ISO 3508, 4755 (DIN 76) – ISO 4753 (DIN 78) – ISO 7378, 8991 (DIN 962/34803) und ISO 4759-1

Toleranzen für Schrauben und Muttern

	Merkmal			Maßbereich	Produkt-klasse A	Produkt-klasse B	Produkt-klasse C
i	**Schaftdurchmesser**		ds		h 13	h 14	± IT 15
					Dünnschaft: Schaftdurchmesser ~ Flankendurchmesser		
j	**Schlitzbreite**		n	n m 1	+0,20 bis +0,06	–	–
				n > 1 m 3	+0,31 bis +0,06		
				n > 3 m 6	+0,37 bis +0,07		
k	**Schlüsselweite**	**Außenantrieb**	s		s m 32 = h 13 s > 32 = h 14	s m 19 = h 14/s > 19 m 60 = h 15 s > 60 m 180 = h 16/s > 180 = h 17	
l	**Schlüsselweite**	**Innenantrieb**	s		s *Tol.* *0,7 EF8* *0,9 FS9* *1,3 K9* *1,5–3 D11* *4 E11* *5–14 E12* *> 14 D12*	–	–
m	**Gesamtplanlauftoleranz t[b]** (= Winkligkeit) nach ISO 4759-1 Abschn. 3.2.2.3 (Schrauben) 4.2.2.2 (Muttern)		∢	m M 39	(±1°)[a]	(±1°)[a]	(±2°)[a]
				> M 39	(±1/2°)[a]	(±1/2°)[a]	(±1°)[a]

a) Gesamtplanlauftoleranz entspricht einer Winkelabweichung von...
b) Werte für t sind ISO 4759-1 zu entnehmen

n						o		
Außengewinde Nenn∅ M	Steigung P	a_1 max.	x_1 max.	g_1 (f_1) min.	g_2 (f_2) max.	u 2 p max.	z_1 + IT 14	z_2 + IT 14
3	0,5	1,5	1,25	1,1	1,75	1	0,75	1,5
4	0,7	2,1	1,75	1,5	2,45	1,4	1	2
5	0,8	2,4	2	1,7	2,8	1,6	1,25	2,5
6	1	3	2,5	2,1	3,5	2	1,5	3
8	1,25	3,75	3,2	2,7	4,4	2,5	2	4
10	1,5	4,5	3,8	3,2	5,2	3	2,5	5
12	1,75	5,25	4,3	3,9	6,1	3,5	3	6
14	2	6	5	4,5	7	4	3,5	7
16	2	6	5	4,5	7	4	4	8
18	2,5	7,5	6,3	5,6	8,7	5	4,5	9

n						o		
Außengewinde Nenn∅ M	Steigung P	a_1 max.	x_1 max.	g_1 (f_1) min.	g_2 (f_2) max.	u 2 p max.	z_1 + IT 14	z_2 + IT 14
20	2,5	7,5	6,3	5,6	8,7	5	5	10
22	2,5	7,5	6,3	5,6	8,7	5	5,5	11
24	3	9	7,5	6,7	10,5	6	6,7	12
27	3	9	7,5	6,7	10,5	6	6,7	13,5
30	3,5	10,5	9	7,7	12	7	7,5	15
33	3,5	10,5	9	7,7	12	7	8,2	16,5
36	4	12	10	9	14	8	9	18
39	4	12	10	9	14	8	9,7	19,5
42	4,5	13,5	11	10,5	16	9	10,5	21
45	4,5	13,5	11	10,5	16	9		22,5

n = Auszug aus ISO 3508/4755 (DIN 76)
a1 = Abstand des letzten vollen Gewindegangs von der Anlagefläche (bei Teilen mit Gewinde bis Kopf)
x_1 = Gewindeauslauf Regelfall
g (f) = Gewindefreistich Regelfall (Form A)

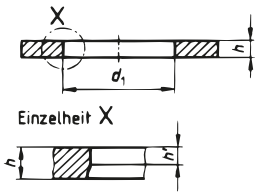
o = Auszug aus ISO 4753 (DIN 78)
u = unvollständiges Gewinde an Schraubenenden (Regelfall für Schrauben m. gerolltem Gewinde)
z_1 = Länge Kernansatz bei Ausführung Ka
z_2 = Länge Zapfen bei Ausführung Za (Z)

Oberflächenrauheit (nach DIN 267-2, in ISO nicht geregelt)			R_z P < 2,5 l_m = 0,4 λ_c = 0,08	R_z P ≥ 2,5 l_m = 1,25 λ_c = 0,25	R_z nach DIN 4768 Teil 1
Gewindeflanken	Schrauben	gerollt	6,3	10	–
		geschnitten	16	25	–
	Muttern		25	40	–
Auflageflächen	Kaltfertigung		16	25	–
	Warmfertigung		25	40	–
Schaft bei Schrauben	Kaltfertigung		–	–	50
	Warmfertigung		–	–	100
Sichtflächen			10	–	–

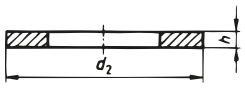
Auszüge aus ISO 3508, 4755 (DIN 76) – ISO 4753 (DIN 78) – ISO 7378, 8991 (DIN 962/34803), ISO 4759-1 und DIN 267-2.

Maß-Toleranzen

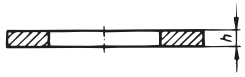
a



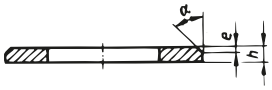
b



c

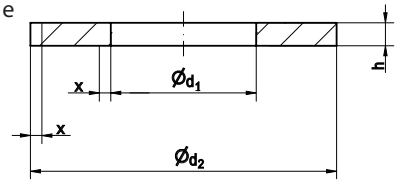


d

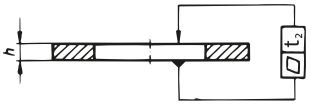


Form- und Lagetoleranzen

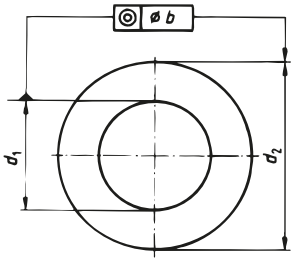
e



f



g



Die dargestellten Scheiben sind nur Beispiele. Die Angaben gelten sinngemäß auch für andere genormte und nicht genormte Scheibenformen.

In den nachfolgenden Tabellen sind nur die Angaben für die handelsüblichen Produktklassen A und C aufgeführt.

Bezugsmaß ist das in den jeweiligen Produktnormen angegebene Einzelmaß.

Bei Maßen ohne Toleranzangabe gilt ISO 2768 (DIN 7168) m für Produktklasse A, ISO 2768 (DIN 7168) g für Produktklasse C.

Maß-Toleranzen

Merkmal	Nennmaß >	Nennmaß ≤	Produktklasse A (m)	Produktklasse C (g)
a **Lochdurchmesser d_1**	**h**		**d_1***	
* Die Toleranzen f. d. Loch ∅ gelten nicht an der Ausbruchseite ($h - h'$)	–	4	H 13	H 14
	4	–	H 14	H 15
	h		**(h') min**	
	–	4	≥ 0,5 h	
	4	–	≥ 0,3 h	
b **Außendurchmesser d_2**	**h**		**d_2**	
	–	4	h 14	h 16
	4	–	h 15	h 16
c **Scheibendicke h**	**h**		**Tol. mm**	
	–	0,5	± 0,05	± 0,10
	0,5	1,0	± 0,10	± 0,20
	1,0	2,5	± 0,20	± 0,30
	2,5	4,0	± 0,30	± 0,60
	4,0	6,0	± 0,60	± 1,00
	6,0	10	± 1,00	± 1,20
	10	20	± 1,20	± 1,60
d **Fase**	e_{min}		30–45° 0,25 h	–
	e_{max}		0,50 h	

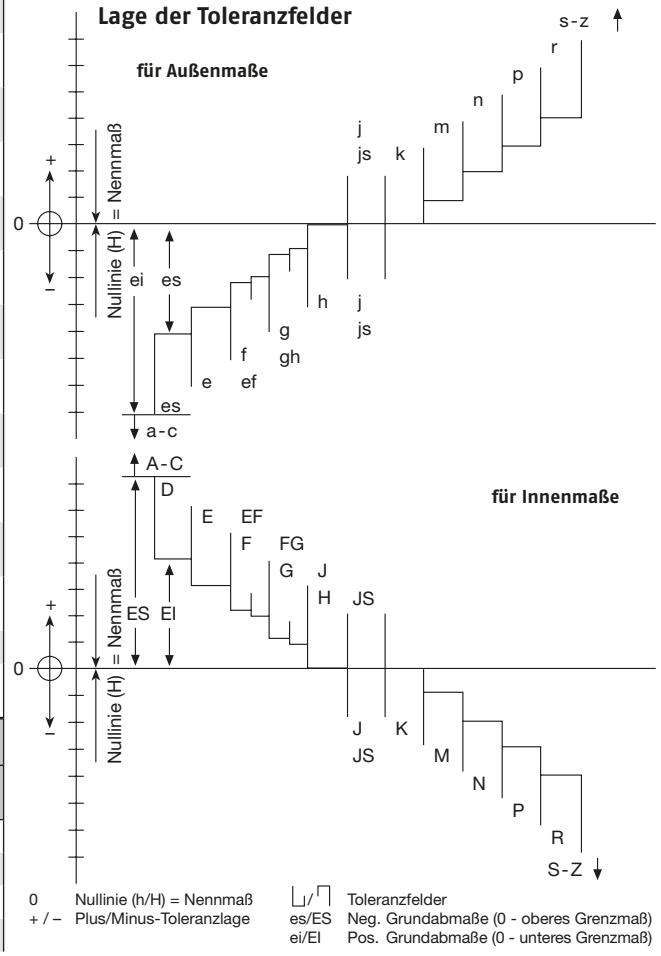
Form- und Lagetoleranzen

Merkmal	Nennmaß >	Nennmaß ≤	Produktklasse A (m)	Produktklasse C (g)
e **Dickenunterschied am selben Teil**	**h**		**Δ h***	
* Δ h gilt in einem Abstand von jeweils x = 0,1 ($d_2 - d_1$) von der Kante des Loches und der Außenkontur, d.h. nur für 60% der Ringbreite	–	0,5	0,025	–
	0,5	1,0	0,05	
	1,0	2,5	0,10	
	2,5	4,0	0,15	
	4,0	6,0	0,20	
	6,0	10	0,30	
	10	20	0,40	
f **Ebenheit**	**h**		**t_2 (c)***	
* Die Toleranz t_2 ist unabhängig von der Toleranz der Scheibendicke h. Die Ebenheit wird nach dem Entgraten gemessen.	ausgenommen nicht rostender Stahl			
	–	0,5	0,10	–
	0,5	1,0	0,15	
	1,0	2,5	0,20	
	2,5	4,0	0,30	
	4,0	6,0	0,40	
	6,0	10	0,60	
	nicht rostender Stahl			
	–	0,5	0,15	–
	0,5	1	0,22	
	1	2,5	0,30	
	2,5	4	0,45	
	4	6	0,60	
	6	10	0,90	
	10	20	1,5	
g **Koaxialität b** (in Abhängigkeit von d_2)	d_2		b (t_1)	
		–	50	2 IT 12
	50	–	2 IT 13	2 IT 16

Auszug aus ISO 4759-3 (DIN 522)

Toleranzen, ISO-Abmaße

Toleranzfelder		Nennmaße												
		≤ 3	> 3 ≤ 6	> 6 ≤ 10	> 10 ≤ 18	> 18 ≤ 30	> 30 ≤ 50 (40)	> 50 ≤ 80	> 80 ≤ 120	> 120 ≤ 180	> 180 ≤ 250	> 250 ≤ 315	> 315 ≤ 400	> 400 ≤ 500
IT-Werte in mm Grundtoleranzen	IT 12	0,10	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,52	0,57	0,63
	IT 13	0,14	0,18	0,22	0,27	0,33	0,39	0,46	0,54	0,63	0,72	0,81	0,89	0,97
	IT 14	0,25	0,30	0,36	0,43	0,52	0,62	0,74	0,87	1,00	1,15	1,30	1,40	1,55
	IT 15	0,40	0,48	0,58	0,70	0,84	1,00	1,20	1,40	1,60	1,85	2,10	2,30	2,50
	IT 16	0,60	0,75	0,90	1,10	1,30	1,60	1,90	2,20	2,60	2,90	3,20	3,60	4,00
	IT 17	1,00	1,20	1,50	1,80	2,10	2,50	3,00	3,50	4,00	4,60	5,20	5,70	6,30
für Außenmaße in mm	a 11	− 0,270 − 0,330	− 0,270 − 0,345	− 0,280 − 0,370	− 0,290 − 0,400	− 0,300 − 0,430	− 0,310 − 0,470							
	c 11	− 0,060 − 0,120	− 0,070 − 0,145	− 0,080 − 0,170	− 0,095 − 0,205	− 0,110 − 0,240	− 0,120 − 0,280							
	f 8	− 0,006 − 0,020	− 0,010 − 0,028	− 0,013 − 0,035	− 0,016 − 0,043	− 0,020 − 0,053	− 0,025 − 0,064	− 0,030 − 0,076	− 0,036 − 0,090	− 0,043 − 0,106	− 0,050 − 0,122	− 0,056 − 0,137	− 0,062 − 0,151	− 0,068 − 0,165
	h 8 h 9	0/− 0,014 0/− 0,025	0/− 0,018 0/− 0,030	0/− 0,022 0/− 0,036	0/− 0,027 0/− 0,043	0/− 0,033 0/− 0,052	0/− 0,039 0/− 0,062	0/− 0,046 0/− 0,074	0/− 0,054 0/− 0,087	0/− 0,063 0/− 0,100	0/− 0,072 0/− 0,115	0/− 0,081 0/− 0,130	0/− 0,089 0/− 0,140	0/− 0,097 0/− 0,155
	h 10 h 11	0/− 0,040 0/− 0,060	0/− 0,048 0/− 0,075	0/− 0,058 0/− 0,090	0/− 0,070 0/− 0,110	0/− 0,084 0/− 0,130	0/− 0,100 0/− 0,160	0/− 0,120 0/− 0,190	0/− 0,140 0/− 0,220	0/− 0,160 0/− 0,250	0/− 0,185 0/− 0,290	0/− 0,210 0/− 0,320	0/− 0,230 0/− 0,360	0/− 0,250 0/− 0,400
	h 13 h 14	0/− 0,14 0/− 0,25	0/− 0,18 0/− 0,30	0/− 0,22 0/− 0,36	0/− 0,27 0/− 0,43	0/− 0,33 0/− 0,52	0/− 0,39 0/− 0,62	0/− 0,46 0/− 0,74	0/− 0,54 0/− 0,87	0/− 0,63 0/− 1,00	0/− 0,72 0/− 1,15	0/− 0,81 0/− 1,30	0/− 0,89 0/− 1,40	0/− 0,97 0/− 1,55
	h 15 h 16	0/− 0,40 0/− 0,60	0/− 0,48 0/− 0,75	0/− 0,58 0/− 0,90	0/− 0,70 0/− 1,10	0/− 0,84 0/− 1,30	0/− 1,00 0/− 1,60	0/− 1,20 0/− 1,90	0/− 1,40 0/− 2,20	0/− 1,60 0/− 2,50	0/− 1,85 0/− 2,90	0/− 2,10 0/− 3,20	0/− 2,30 0/− 3,60	0/− 2,50 0/− 4,00
	h 17 js 14	0/− 1,00 ± 0,125	0/− 1,20 ± 0,150	0/− 1,50 ± 0,180	0/− 1,80 ± 0,215	0/− 2,10 ± 0,260	0/− 2,50 ± 0,310	0/− 3,00 ± 0,370	0/− 3,50 ± 0,435	0/− 4,00 ± 0,500	0/− 4,60 ± 0,575	0/− 5,20 ± 0,650	0/− 5,70 ± 0,700	0/− 6,30 ± 0,775
	js 15 js 16 js 17	± 0,200 ± 0,300 ± 0,500	± 0,240 ± 0,375 ± 0,600	± 0,290 ± 0,450 ± 0,750	± 0,350 ± 0,550 ± 0,900	± 0,420 ± 0,650 ± 1,050	± 0,500 ± 0,800 ± 1,250	± 0,600 ± 0,950 ± 1,500	± 0,700 ± 1,100 ± 1,750	± 0,800 ± 1,250 ± 2,000	± 0,925 ± 1,450 ± 2,300	± 1,050 ± 1,600 ± 2,600	± 1,150 ± 1,800 ± 2,850	± 1,250 ± 2,000 ± 3,150
	k 6	+ 0,006 0	+ 0,009 + 0,001	+ 0,010 + 0,001	+ 0,012 + 0,001	+ 0,015 + 0,002	+ 0,018 + 0,002							
	m 6	+ 0,008 + 0,002	+ 0,012 + 0,004	+ 0,015 + 0,006	+ 0,018 + 0,007	+ 0,021 + 0,008	+ 0,025 + 0,009							
für Innenmaße in mm	D 9	+ 0,045 + 0,020	+ 0,060 + 0,030	+ 0,076 + 0,040	+ 0,093 + 0,050	+ 0,117 + 0,065	+ 0,142 + 0,080							
	D 10	+ 0,060 + 0,020	+ 0,078 + 0,030	+ 0,098 + 0,040	+ 0,120 + 0,050	+ 0,149 + 0,065	+ 0,180 + 0,080							
	D 11	+ 0,080 + 0,020	+ 0,105 + 0,030	+ 0,130 + 0,040	+ 0,160 + 0,050	+ 0,195 + 0,065	+ 0,240 + 0,080							
	D 12	+ 0,120 + 0,020	+ 0,150 + 0,030	+ 0,190 + 0,040	+ 0,230 + 0,050	+ 0,275 + 0,065	+ 0,330 + 0,080							
	E 11	+ 0,074 + 0,014	+ 0,095 + 0,020	+ 0,115 + 0,025	+ 0,142 + 0,032	– –	– –							
	E 12	+ 0,100 + 0,014	+ 0,140 + 0,020	+ 0,175 + 0,025	+ 0,212 + 0,032	– –	– –							
	EF 8	+ 0,024 + 0,010	+ 0,032 + 0,014	+ 0,040 + 0,018	– –	– –	– –							
	H 9	+ 0,025 0	+ 0,030 0	+ 0,036 0	+ 0,043 0	+ 0,052 0	+ 0,062 0							
	H 11	+ 0,060 0	+ 0,075 0	+ 0,090 0	+ 0,110 0	+ 0,130 0	+ 0,160 0							
	H 13	+ 0,140 0	+ 0,180 0	+ 0,220 0	+ 0,270 0	+ 0,330 0	+ 0,390 0							
	H 14	+ 0,250 0	+ 0,300 0	+ 0,360 0	+ 0,430 0	+ 0,520 0	+ 0,620 0							
	H 15	+ 0,400 0	+ 0,480 0	+ 0,580 0	+ 0,700 0	+ 0,840 0	+ 1,000 0							
	JS 9	± 0,0125	± 0,015	± 0,018	± 0,0215	± 0,026	± 0,031							
	K 9	0 − 0,025	0 − 0,030	0 − 0,036	–	–	–							



0 Nullinie (h/H) = Nennmaß
+ / − Plus/Minus-Toleranzlage
⌊/⌈ Toleranzfelder
es/ES Neg. Grundabmaße (0 - oberes Grenzmaß)
ei/EI Pos. Grundabmaße (0 - unteres Grenzmaß)

Allgemeintoleranzen („Freimaßtoleranzen") für Längenmaße

Genauigkeitsgrad		≥ 0,5 ≤ 3	> 3 ≤ 6	> 6 ≤ 30	> 30 ≤ 120	> 120 ≤ 400	> 400 ≤ 1000
f	(fein)	± 0,050	± 0,050	± 0,100	± 0,150	± 0,200	± 0,300
m	(mittel)	± 0,100	± 0,100	± 0,200	± 0,300	±0,500	± 0,800
g	(grob)	± 0,150	± 0,200	± 0,500	± 0,800	±1,200	± 2,000
sg	(sehr grob)	–	± 0,500	± 1,000	± 1,500	± 2,000	± 3,000

Auszüge aus ISO 286, 965, 4759 (DIN 267-2, 7160, 7161, 7168)

Normteile und Sonderteile nach Zeichnung können für die unterschiedlichen Einsatzfälle in allen erforderlichen Sonder-Werkstoffen geliefert werden – in jeder benötigten Menge.
Die Tabelle zeigt – grob nach Anwendungsbereichen geordnet – einige Beispiele von häufig geforderten Sonder-Werkstoffen:

Werkstoff-Gruppe Besondere Eigenschaften/Anwendungsbereiche		Werkstoff-Nr.	(AISI)	Werkstoff-Kurzname (bisher)	Norm/ Werkstoffblatt
Nichtrostende Stähle – [1]	F 1	1.4016		X6Cr17 (X8Cr17)	EN 10088 (DIN 17440)
a) ferritisch (F) und martensitisch (C) Höhere mechanische Eigenschaften bei geringerer Korrosionsbeständigkeit	C 1 C 1 C 3 C 4	1.4006 1.4021 1.4057 1.4104 1.4034	(410) (420) (431) (430 F) (420)	X10Cr13 X20Cr13 X20CrNi172 (X20CrNi17) X12CrMoS17 X46Cr13 (X40Cr13)	ISO 3506 (DIN 267-11)
b) austenitisch (A) Erhöhte Korrosionsbeständigkeit, rost- und säurebeständig, kaltzäh	A 3	1.4541*	(321)	X6CrNiTi1810	EN 10088 (DIN 17440)
	A 4 A 5 A 4	1.4436 1.4571* 1.4580	(319) (316 Ti) (316 Cb)	X5CrNiMo17133 (X5CrNiMo1812) X6CrNiMoTi1722 X6CrNiMoNb17122 (X10CrNiMoNb1810)	ISO 3506 (DIN 267-11) * DIN 267-13
		1.4310**	(301)	X12CrNi177	** SEW 400
Rost- und säurebeständiger Stahl Für besondere Korrosionsmedien z. B. für den Einsatz in Hallen-Schwimmbädern	Uranus B 6 Austenitisch Austenitisch Austen./ferritisch	1.4539 1.4439 1.4529 1.4462		X1NiCrMoCu 25 20 5 X2CrNiMoN 17 13 5 X1NiCrMoCuN 25 20 7 X2CrNiMoN 22 5 3	ISO 3506-1, E1 (besonders beständig gegen chloridinduzierte Spannungsrisskorrosion)
Kaltzähe Stähle Steigendes Festigkeits- und Streckgrenzverhalten und hohe Zähigkeit bei Tieftemperaturen bis – 195 °C (SEW) bzw. – 253 °C (AD)	Kennzeichen KA Kennzeichen KB Kennzeichen KC Kennzeichen KD	1.7219 1.5680 1.6900 1.6903		26CrMo4 12Ni19 X12CrNi189 X10CrNiTi1810	DIN 267-13 SEW 680/70
	A 2 A 2 A 3 A 4 A 5	1.4301 1.4303 1.4541 1.4401 1.4571	(304) (305) (321) (316) (316 Ti)	X5CrNi1810 X5CrNi1812 X6CrNiTi1810 X5CrNiMo17122 X6CrNiMoTi17122	ISO 3506 (DIN 267-11) DIN 267-13 EN 10088 (DIN 17440) ADW 2/ADW 10
Warmfeste, hochwarmfeste und hitzebeständige Stähle Gute Temperaturbeständigkeit bei mittleren bzw. untergeordneten mechanischen Eigenschaften		1.1181 1.7218 1.7709		C35E 25CrMo4 21CrMoV5-7	DIN 267-13 EN 10269
	Nimonic 80 A Nimonic 90 Nimonic 105	2.4631/2.4952 2.4632/2.4969 2.4634		NiCr20TiAl NiCr20Co18Ti NiCo20Cr15MoAlTi	EN 10269 (DIN 17240, DIN 17480 DIN 17225)
	(Sicromal 8) (Sicromal 10) (Sicromal 12)	1.4713 1.4724 1.4742 1.4762 1.4821 1.4828 1.4841 1.4845 1.4864	 (309) (310) (310 S) (330)	X10CrAl7 X10CrAl13 X10CrAl18 X10CrAl24 X20CrNiSi254 X15CrNiSi2012 X15CrNiSi2520 X12CrNi2521 X12NiCrSi3616	SEW 470/76
Nichtmagnetisierbare Stähle – [1] Mechanische Eigenschaften (Zugfestigkeit, Streckgrenze, Zähigkeit) sind abhängig vom Behandlungszustand – z. B. abgeschreckt, warm-/kaltverformt, ausgehärtet	Amanox 182M9	1.3805 1.3813 1.3817 1.3819 1.3952 1.3960 1.3965 1.3967	 (202) 	X35Mn18 X40MnCrN19 X40MnCr18 X50MnCrV2014 X4CrNiMoN1814 X45MnNiCrV1376 X8CrMnNi188 X50CrMnNi229	SEW 390/61
Nickel, Nickel-Legierungen Höchste Korrosionsbeständigkeit, seewasserbeständig, sehr gute bis höchste Beständigkeit gegen aggressive chemische Agenzien, hoher Oxidationswiderstand, hohe bis optimale mechanische Eigenschaften und Zeitstandfestigkeit – auch bei hohen Temperaturen	Nickel 99.6 Nickel 99.2 Nickel 99	2.4060 2.4066 2.4068		Ni 99,6 Ni 99,2 LC-Ni 99	EN 10088 (DIN 17740)
	Hastelloy B Hastelloy C	2.4617 2.4610		NiMo28 NiMo16Cr16Ti	DIN 17744
	Monel 400/Silverin K-Monel/Silverin Al	2.4360* 2.4375		NiCu30Fe NiCu30Al	DIN 17743 * ASTM B 164 Class A
	Inconel 600/625 Nicrofer 7216 Inconel X 750/ Nimonic 80 A Incolloy 825/ Nicrofer 4221	2.4816/2.4856 2.4952* 2.4858		NiCr15Fe NiCr15Ti7Al/NiCr20TiAl NiCr21Mo	DIN 17742 DIN 17744 * EN 10269 (DIN 17240) * DIN 267-13
Titan, Titan-Legierungen Geringes spezifisches Gewicht, hohe Korrosionsbeständigkeit, seewasserbeständig, amagnetisch	Titan 992 (Grade 4) Titan 993 (Grade 3) Titan 994 (Grade 2) Titan 995 (Grade 1) Ti 1	3.7065 3.7055 3.7035 3.7025*		Ti 99,2 Ti 99,3 Ti 99,4 Ti 99,5	DIN 17850 DIN 17860 DIN 17862 DIN 17863 DIN 17864 * ISO 8839 (DIN 267-18)
	Titan Al 6V4 Titan Grade 5/Ti 2	3.7164 3.7165*		TiAl6V4 TiAl6V4	DIN 17851 WL-Blätter * ISO 8839 (DIN 267-18)

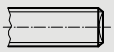
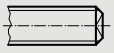
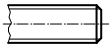
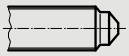
1) Weitere austenitische Werkstoffe siehe „Teile aus nichtrostenden Stählen“ ➔ TI-224

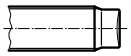
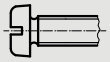
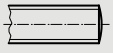
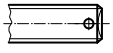
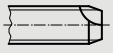
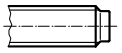
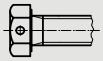
Produktinformationen: Kopf- und Antriebsformen, Schraubenformen und -ausführungen

Tabelle 1: Antriebsformen

Schlitz	Innensechsrund	Außendreikant
Phillips Kreuzschlitz H	Innenvielzahn	Außensechsrund
Pozidriv Kreuzschlitz Z	Innenzwölfkant	Außenvielzahn
Supradriv Kreuzschlitz	Torque - Set	Außensechskant mit Schlitz
Kreuzschlitz-Kombi H+	Tri – Wing	Diebstahl- und vandalismushemmende Antriebe
Kreuzschlitz-Kombi Z+	Hi – Torque	
Innenvierkant	Außensechskant	
Innensechskant	Außenvierkant	

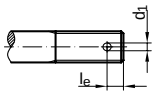
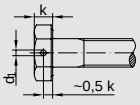
Tabelle 2: Formen und Ausführungen von Schrauben

Form-beschreibung	Neue Bezeichnung	Alte Bezeichnung	Bild (Beispiel)	Bezeichnungs-beispiel
Ansatzkuppe (DIN 962)	Ak	Ak		ISO* – M 12 x 50 – Ak – 8.8
Kegelkuppe (ISO 4753)	CH	K		ISO* – M 12 x 50 – CH – 8.8
Spitze (ISO 4753)	CN	–		ISO* – M 12 x 50 – CN – 8.8
Ringschneide (ISO 4753)	CP	Rs		ISO* – M 12 x 50 – CP – 8.8
Kegelstumpf (ISO 4753)	FL	Ks		ISO* – M 12 x 50 – FL – 8.8
Langer Zapfen (ISO 4753)	LD	Za		ISO* – M 12 x 50 – LD – 8.8
Einführungszapfen mit Ansatzspitze (ISO 4753)	PC	PC		ISO* – M 12 x 50 – PC – 8.8
Ansatzspitze (DIN 962)	Asp	Asp		ISO* – M 12 x 50 – Asp – 8.8

Form-beschreibung	Neue Bezeichnung	Alte Bezeichnung	Bild (Beispiel)	Bezeichnungs-beispiel
Einführzapfen flach (ISO 4753)	PF	PF		ISO* – M 12 x 50 – PF – 8.8
Gewindefreistich (DIN 76-1)	Ri	Ri		ISO* – M 12 x 50 – Ri – 8.8
Ohne Kuppe (ISO 4753)	RL	Ko		ISO* – M 12 x 50 – RL – 8.8
Linsenkuppe (ISO 4753)	RN	L		ISO* – M 12 x 50 – RN – 8.8
Splintloch (DIN 962/34803)	S	S		ISO* – M 12 x 50 – S – 8.8
Schabenut (ISO 4753)	SC	Sb		ISO* – M 12 x 50 – SC – 8.8
Kurzer Zapfen (ISO 4753)	SD	Ka		ISO* – M 12 x 50 – SD –8.8
Drahtloch (DIN 962/34803)	SK	SK		ISO* – M 12 x 50 – SK – 8.8
Spitze abgeflacht (ISO 4753)	TC	Sp		ISO* – M 12 x 50 – TC – 8.8

* Produktnorm

Tabelle 3: Maße für Splintlöcher (S) und Drahtlöcher (SK)

Gewinde Ø M		3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36
Splintlöcher S* (DIN 962/34803)	d_1	0,8	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	3,2	3,2	4	4	4	5	5	5	6,3	6,3	6,3
	l_e	2	2,2	2,6	3,3	3,3	4	5	6	6,5	7	7,7	7,7	8,7	10	10	11,3	11,3	12,5
Drahtlöcher SK* (DIN 962/34803)	d_1	–	1,2	1,2	1,6	1,6	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4
	* Positionstoleranz t = 2 IT13 (PK A), 2 IT14 (PK B), 2 IT15 (PK C)																		
Maße für Schlitze**	~	0,8	1	1,2	1,6	1,6	2	2,5	3	3	4	** Die Lage des Schlitzes zu Ecken des Sechs- bzw. Vierkantes ist freigestellt								

Tellerfedern sind nach DIN 2092 und DIN 2093 in Achsrichtung belastbare kegelförmige Ringscheiben. Diese vollkommen konzentrischen Biegefedern mit rotationssymmetrischem Querschnitt verfügen im Vergleich zu anderen Federarten über einen kleinen Federweg bei großer Federkraft. Die Kennlinie der Tellerfeder hängt maßgeblich von dem Verhältnis der freien Federhöhe [h0] bis zur Planlage und der Tellerdicke [t] ab. Deshalb unterteilt man die Kennlinie in drei Reihen.

Jede Reihe wird in Abhängigkeit ihrer Materialstärke in drei Gruppen aufgeteilt. Diese Gruppen unterscheiden sich durch verschiedene Fertigungsverfahren.

Tabelle 1: Bezeichnungen

D_e	Außendurchmesser
D_i	Innendurchmesser
t	Dicke des Einzeltellers
l_0	Bauhöhe des unbelasteten Einzeltellers
s	Federweg des Einzeltellers
h_0	Rechengröße (Federweg bis zur Planlage bei Tellerfedern ohne Auflagefläche); $h_0 = l_0 - t$



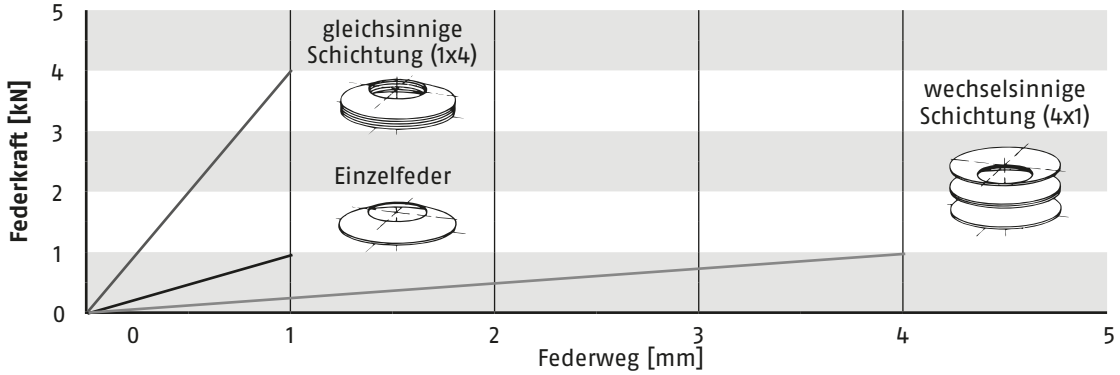
Tabelle 2: Unterscheidung nach Reihen

Reihe	Faktor aus $\frac{D_e}{t}$	Faktor aus $\frac{h_0}{t}$
A	~ 18	~ 0,4
B	~ 28	~0,75
C	~ 40	~ 1,3

Tabelle 3: Unterscheidung nach Gruppen

Gruppe	Dicke t	Fertigung/Bearbeitung
1	< 1,25 mm	kaltgeformt (gestanzt), Kanten gerundet, ohne Auflagefläche,
2	1,25 – 6 mm	kaltgeformt–feingeschnitten, D_e und D_i gedreht, ohne Auflagefläche
3	> 6 mm	kalt- oder warmgeformt, allseits gedreht, mit Auflagefläche

Durch gleichsinniges Schichten, wechselsinniges Schichten oder Kombination aus beidem lassen sich Tellerfedern zu Säulen mit fast beliebig gestaltbaren Kennlinien anordnen. Bei einem Federpaket aus 4 gleichsinnig geschichteten Federn vervierfachen sich die Federkräfte gegenüber einer Einzelfeder.



Die in EN 10083, EN 10089 und EN 10132-4 genannten Werkstoffe sind zulässig für Tellerfedern (Standard ist der Werkstoff 1.8159 – 51 CrV 4), C-Stähle jedoch nur für Tellerfedern der Gruppe 1.
Die Tellerfedern werden vergütet mit einer Härte von 42-52 HRC (Tellerfedern der Gruppe 1: 425 HV10 bis 510 HV10) ausgeliefert.
Die Standardoberfläche ist phosphatiert und geölt. Viele weitere Oberflächen zur Steigerung der Korrosionsbeständigkeit, wie zum Beispiel mechanische Verzinkung oder Zinklamellenbeschichtungen sind möglich.

Auch nichtrostende Stähle werden als Tellerfedernwerkstoff verwendet. Diese Sonderfedern können gegenüber dem Standard unterschiedliche, immer aber niedrigere Federkräfte aufweisen.

Tellerfedern DIN 2093 – Lagervorrat

- aus Cr-/CrV-legierten Edelstählen (REYHER-Katalog ➔ grüne Seiten S. 215)
- aus nichtrostenden Stählen 1.4310/ 1.4568 (REYHER-Katalog ➔ blaue Seiten S. 492)

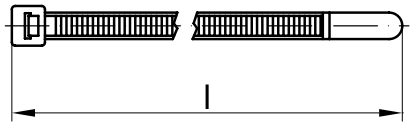
Tellerfedern – auf Anfrage lieferbar

- Tellerfedern in Sondermaßen
- Tellerfedern in Sonderwerkstoffen
- Tellerfedern mit Sonderüberzügen

Kabelbinder

R 82500 – 82515

Kabelbinder, innenverzahnt
T-Serie



Brandschutz
UL94 V2

Kabelbinderbreite = Nennmaß

Maße	2,3	2,5			2,8		3,5		
l	83	100	140	205	240	330	150	190	290
Bündel ∅ max.	16	22	35	55	65	95	35	50	80
Haltekraft (N)	80	80	80	80	80	110	110	135	135
Bezeichnung	T18S	T18R	T18I	T18L	T25L	T25LL	T30R	T30L	T30LL

Maße	4,0		4,6		4,7			7,6
l	175	365	150	300	210	300	390	225
Bündel ∅ max.	40	105	35	85	55	85	110	55
Haltekraft (N)	135	180	225	225	355	355	355	535
Bezeichnung	T40R	T40L	T50S	T50I	T80R	T80I	T80L	T120S

Maße	7,5				8,9		
l	387	460	760	365	530	820	1095
Bündel ∅ max.	105	130	225	100	150	245	330
Haltekraft (N)	535	535	535	670	780	780	780
Bezeichnung	T120R	T120M	T120 L	T150R(H)	T150M	T150L	T150XL

Ausführung	T (R 82500)
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig 105 °C (500 h)[4)]

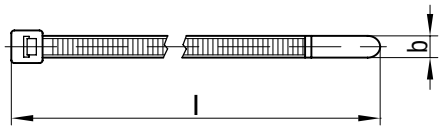
Ausführung	T- HS (R 82505)
Material	Polyamid 6.6 hitzestabilisiert (PA66HS), HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur/BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C, kurzfristig 145 °C (500 h)[4)]

Ausführung	T- W (R 82510)
Material	Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W), HF = halogenfrei
Farbe	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig 105 °C (500 h)[4)]

Ausführung	T- HR (R 82515)
Material	Polyamid 4.6 Hochtemperaturbeständigkeit (PA46), HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +195 °C (500 h)[4)]

R 82520

Kabelbinder, innenverzahnt
LK-Serie



Brandschutz
UL94 V2

Kabelbinderbreite = Nennmaß

Maße	2,3	13,2
l	120	535
Bündel ∅ max.	28	150
Haltekraft (N)	135	1.115
Bezeichnung	LK2	LK5

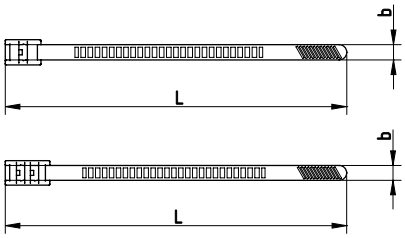
Ausführung	PA66
Material	Polyamid 6.6 , HF = halogenfrei; RoHS-konform
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig 105 °C (500 h)

(R = REYHER-Artikelnummer)

Kabelbinder

R 82516

Kabelbinder, außenverzahnt, mit flacher Kopfgeometrie, Robusto-Serie



Brandschutz UL94 HB

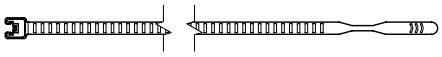
Kabelbinderbreite = Nennmaß

Maße	9,0		
l	180	260	355
Bündel ∅ max.	42	62	92
Haltekraft (N)	360	530	530
Bezeichnung	LPH942	LPH962	LPH992

Ausführung	PA11
Material	Polyamid 11 , HF = halogenfrei; RoHS-konform
Farbe	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig 105 °C (500 h)

R 82517

Kabelbinder Q-ties, innenverzahnt, mit offenem Bindekopf und Vorverriegelung
für schnelles und einfaches Einschlaufen



Brandschutz UL94 V2

Kabelbinderbreite = Nennmaß

Maße	2,6	3,6	4,7	7,7
l	105	160	210	420
Bündel ∅ max.	24	38	50	110
Haltekraft (N)	80	130	220	530
Bezeichnung	Q18R	Q30R	Q50R	Q120R

Ausführung	PA11
Material	Polyamid 6.6, UV-witterungsstabil , HF = halogenfrei; RoHS-konform
Farbe	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig 105 °C (500 h)

Kabelbinder mit Befestigungselementen

R 82518

Kabelbinder Coupler mit Befestigungselement
2-teilig zur Parallelführung zweier Kabelbündel



Brandschutz UL94 HB

Kabelbinderbreite = Nennmaß

Maße	4,6	7,6
l	200	380
Bündel ∅ max.	50	100
Haltekraft (N)	225	535
Bezeichnung	T50RCOUPLER	T120RCOUPLER

Ausführung	Kabelbinder PA66HIR(S)	Fußteil PA66HIRHS
Material	Polyamid 6.6, schlagzäh modifiziert, RoHS-konform	Polyamid 6.6, schlagzäh modifiziert, RoHS-konform
Farbe	BK = schwarz	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig 105 °C (500 h)	Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C (500 h)

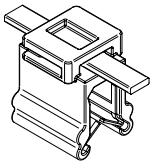
(R = REYHER-Artikelnummer)

Kabelbinder mit Befestigungselementen

R 82521

Kantenbefestigungsbinder EdgeClip
2-teilig, für Kantenbreite 1- 3 mm
Aufnahme oben, Binderführung axial

Brandschutz UL94 V2

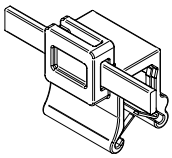


Kabelbinderbreite	4,6
l	200
Bündel ∅ max.	45
Haltekraft (N)	225
Bezeichnung	T50R0SEC4A-W

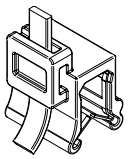
Ausführung	PA66W
Material	Polyamid 6.6, UV-witterungsstabil, HF = halogenfrei; RoHS-konform
Farbe	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig 105 °C (500 h)

R 82522

Kantenbefestigungsbinder EdgeClip
2-teilig, für Kantenbreite 1- 3 mm



S-A =
Aufnahme seitlich,
Binderführung axial



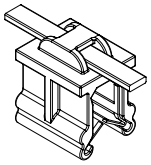
S-Q =
Aufnahme seitlich,
Binderführung quer

Kabelbinderbreite	3,6 S-Q	4,6 S-Q	4,6 S-A	
l	150	150	150	200
Bündel ∅ max.	33	45	31	45
Haltekraft (N)	135	225	225	225
Bezeichnung	T30REC5A	T50R0SEC5A	T50S0SEC5B	T50R0SEC5B

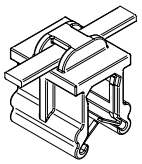
Ausführung	Kabelbinder PA66HS	Fußteil PA66HIRHS
Material	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert, RoHS-konform	Polyamid 6.6, schlagzäh modifiziert, RoHS-konform
Farbe	BK = schwarz	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C Brandschutz UL94 V2	Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C (500 h) Brandschutz UL94 HB

R 82523

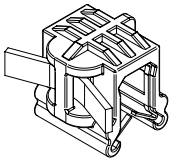
Kantenbefestigungsbinder EdgeClip
2-teilig, für Kantenbreite 3- 6 mm



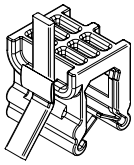
0-A =
Aufnahme oben,
Binderführung axial



0-Q =
Aufnahme oben,
Binderführung quer



S-A =
Aufnahme seitlich,
Binderführung axial



S-Q =
Aufnahme seitlich,
Binderführung quer

Kabelbinderbreite	4,6 0-A	4,6 S-Q		4,6 S-A	4,6 S-Q
l	200	150	200	200	200
Bündel ∅ max.	45	35	45	45	45
Haltekraft (N)	225	225	225	225	225
Bezeichnung	T50R0SEC19	T50S0SEC20	T50R0SEC20	T50R0SEC23	T50R0SEC24

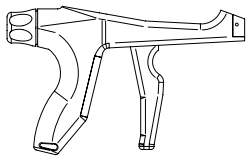
Ausführung	Kabelbinder PA66HS	Fußteil PA66HIRHS
Material	Polyamid 6.6, hitzestabilisiert, RoHS-konform	Polyamid 6.6, schlagzäh modifiziert, RoHS-konform
Farbe	BK = schwarz	BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C Brandschutz UL94 V2	Betriebstemperatur: -40 °C bis 105 °C (500 h) Brandschutz UL94 HB

(R = REYHER-Artikelnummer)

Verarbeitungswerkzeuge für Kabelbinder

R 82535

Man. Verarbeitungswerkzeug E0V7

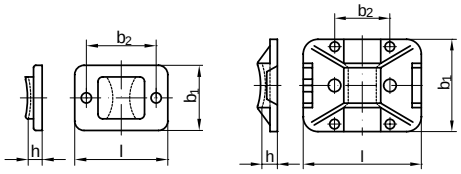


Binderbreite max.	Dicke max.	Gewicht	Bemerkung
4,8	1,5	275 g	– manuelles Verarbeitungswerkzeug – Abbinden mit geringem Kraftaufwand – komfortable Einstellung der Zugkraft – mit Schneidevorrichtung – rutschfester Griff – Griffweite 90 mm – leichtes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse

Befestigungselemente für Kabelbinder

R 82540

Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ TY-G1, selbstklebend



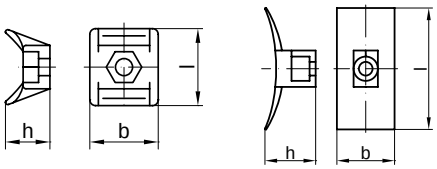
Brandschutz UL94 V2

Kabelbinderbreite	4,0	8,0
l	20	32
b_1	14	25
h	3,7	5,2
b_2	15	15
Befestigungsloch-∅	2,2	3,2
Bezeichnung	TY3G1S	TY8G1S

Ausführung	TY-G1
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei, RoHS-konform
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig 105 °C (500 h)
Befestigung	selbstklebend, schraubbar

R 82543/82546

Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ NY/LKC, schraubbar



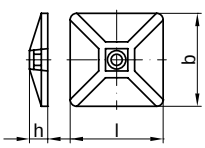
Brandschutz UL94 V2

Kabelbinderbreite	8,0	8,0
l	13,5	40
b	12,0	19,0
h	7,8	16,8
Befestigungsloch-∅	3,0	5,5
Bezeichnung	NY3256	LKC

Ausführung	NY und LKC
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei, RoHS-konform
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig 105 °C (500 h)
Befestigung	schraubbar

R 82550

Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ MB-CA, selbstklebend



Brandschutz UL94 V2

Kabelbinderbreite	5,4
l	29
b	29
h	5,7
Befestigungsloch-∅	4,2
Bezeichnung	MB4CAS [2)]

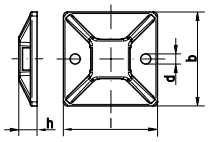
Ausführung	PA66
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei, RoHS-konform
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig 105 °C (500 h)
Befestigung	selbstklebend

(R = REYHER-Artikelnummer)

Befestigungselemente für Kabelbinder

R 82553

Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ MB-A, selbstklebend und schraubbar



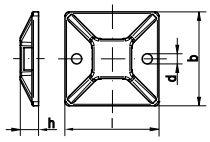
Brandschutz UL94 V2

Kabelbinderbreite	5,4
l	28
b_1	28
h	4,7
b_2	20,2
Befestigungsloch-∅	4,0
Bezeichnung	MB4A

Ausführung	PA66
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei, RoHS-konform
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig 105 °C (500 h)
Befestigung	selbstklebend und schraubbar

R 82554

Befestigungssockel für Kabelbinder, mit Spezialkleber, SolidTack-Serie



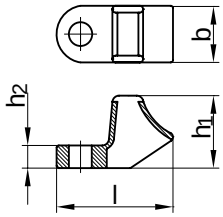
Brandschutz UL94 V2

Kabelbinderbreite	8,0	8,0
l	13,5	40
b	12,0	19,0
h	7,8	16,8
Befestigungsloch-∅	3,0	5,5
Bezeichnung	NY3256	LKC

Ausführung	NY und LKC
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei, RoHS-konform
Farbe	NA = natur/BK = schwarz
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig 105 °C (500 h)
Befestigung	selbstklebend mit Spezialkleber (mod. Acrylat) und schraubbar

R 82560

Befestigungssockel für Kabelbinder, Typ CL8, schraubbar



Brandschutz UL94 V2

Kabelbinderbreite	8,0
l	27,3
b	12,5
h_1	16,0
h_2	5,0
Befestigungsloch-∅	6,5
Bezeichnung	CL8

Ausführung	CL8
Material	Polyamid 6.6 (PA66), HF = halogenfrei
Farbe	NA = natur
Eigenschaften	Betriebstemperatur: -40 °C bis 85 °C, kurzfristig 105 °C (500 h)
Befestigung	schraubbar

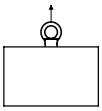
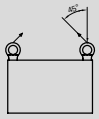
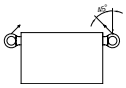
(R = REYHER-Artikelnummer)

Unter Berücksichtigung eines hohen Sicherheitsfaktors, bezogen auf die Mindestbruchkraft, haben Ringschrauben nach DIN 580 und Ringmuttern nach DIN 582 die in Tabelle 1 angegebenen Tragfähigkeiten. Die Tragfähigkeitswerte gelten für Stahl C15 E und Edelstahl A 2/A 4 ohne Einschränkung in einem Temperaturbereich von –20 °C bis +200 °C.

Ringschrauben und Ringmuttern gelten gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG als Lastaufnahmemittel und sind CE-kennzeichnungspflichtig. Darüber hinaus müssen sie eine Angabe der Mindesttragkraft (WLL) und, sofern dies für die sichere Verwendung erforderlich ist, die Angabe des Werkstoffes tragen. Die zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Kataloges noch nicht erschienene Ausgabe der DIN 580-2010 und DIN 582-2010 schreibt darüber hinaus eine Kennzeichnung mit einem Pfeil in Achsrichtung vor (Bild 1), damit für den Anwender ersichtlich ist, dass die auf dem Produkt angegebene WLL nur in Axialrichtung gilt.

Eine nachträgliche farbliche Kennzeichnung von Ringschrauben und -muttern (insbesondere Rot) ist zu unterlassen, um Verwechslungen mit hochfesten Anschlagpunkten zu vermeiden.

Tabelle 1

Gewinde (d1)		M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 42	M 48	M 56	M 64	M 72x6	M 80x6	M 100x6
Tragfähigkeit Axial (WLL) je Ringschraube kg		140	230	340	700	1200	1800	3200	4600	6300	8600	11500	16000	20000	28000	40000
Tragfähigkeit bis max 45° je Ringschraube kg		100	170	240	500	860	1290	2300	3300	4500	6100	8200	11000	14000	20000	29000
Tragfähigkeit unter max 90° je Ringschraube kg		70	115	170	350	600	900	1600	2300	3150	4300	5750	8000	10000	14000	20000

Benutzerinformationen für Ringschrauben DIN 580

Ringschrauben nach DIN 580 dienen vornehmlich zur dauerhaften Befestigung an Bauteilen wie Motoren, Schaltschränken, Getrieben etc. zu deren Transport. Für die wechselnde Benutzung an verschiedenen zu transportierenden Gegenständen, wie z. B. Großwerkzeugen, sollten Ringschrauben mit dem nächstgrößeren Gewindedurchmesser verwendet werden.

Die Tragfähigkeitsangaben in Tabelle 1 setzen voraus, dass

- die Ringschraube vollständig eingedreht ist,
- die Ringschraube eben und vollflächig auf der Auflagefläche aufliegt,
- die eingeleiteten Kräfte vom Grundwerkstoff ohne die Sicherheit beeinträchtigende Verformungen aufgenommen werden können,
- die Sacklöcher mit Einschraubgewinde so tief gebohrt sind, dass die Auflagefläche aufliegen kann.

Die in der zweiten Zeile der Tabelle 1 angegebene Tragfähigkeit gilt bis 45° Neigungswinkel, die in der dritten Zeile angegebene Tragfähigkeit bei seitlich eingeschraubten Ringschrauben (Ringmuttern) bis 45° Neigungswinkel in alle Richtungen bezüglich der Ringebene. Seitenzug sollte nicht angewendet werden (siehe Bild 2). Ringschrauben sollten vor dem Gebrauch auf festen Sitz und augenfällige Beschädigungen (Korrosion, Verformung) überprüft werden. Ringschrauben mit Verformungen sollten nicht weiterbenutzt und nicht wieder eingeschraubt werden. Bei Durchgangslöchern sollte von der Gegenseite eine Mutter (keine flache Mutter) vollständig und fest aufgeschraubt werden. Bei ausreichender Gewindelänge der Schraube wird zusätzlich die Verwendung einer Scheibe empfohlen.

Produktinformationen: Ringschrauben und Ringmuttern

Benutzerinformationen für Ringmuttern DIN 582

Ringmuttern nach DIN 582 dienen vornehmlich zur dauerhaften Befestigung an Bauteilen wie z. B. Schaltschränken etc. zu deren Transport. Für die wechselnde Benutzung an verschiedenen zu transportierenden Gegenständen sollten Ringmuttern mit dem nächstgrößeren Gewindedurchmesser verwendet werden.

Die Tragfähigkeitsangaben in Tabelle 1, setzen voraus, dass

- die Ringmutter vollständig aufgeschraubt ist,
- die Ringmutter eben und vollflächig auf der Auflagefläche aufliegt,
- die Länge des Gegengewindes ausreicht und die eingeleiteten Kräfte vom Grundwerkstoff ohne die Sicherheit beeinträchtigende Verformungen aufgenommen werden können,
- die Festigkeit des Elementes mit dem Gegengewinde (Schraube) ausreicht.

Unter dem Schraubenkopf als Gegenelement sollte eine Scheibe vorgesehen werden.
Die in der zweiten Zeile der Tabelle 1 angegebene Tragfähigkeit gilt bis 45° Neigungswinkel, die in der dritten Zeile angegebene Tragfähigkeit bei seitlich eingeschraubten Ringschrauben (Ringmuttern) bis 45° Neigungswinkel in alle Richtungen bezüglich der Ringebene.
Seitenzug sollten nicht angewendet werden (siehe Bild 3).
Ringmuttern sollten vor dem Gebrauch auf festen Sitz und augenfällige Beschädigungen (Korrosion, Verformung) überprüft werden.
Ringmuttern mit Verformungen sollten nicht weiterbenutzt und nicht wieder eingeschraubt werden.

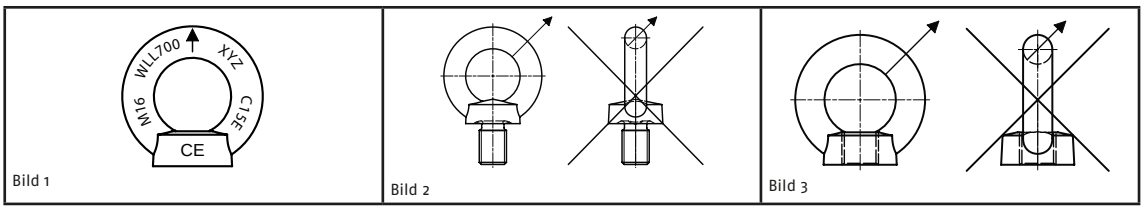


Bild 1

Bild 2

Bild 3

1. Normen

Für „Gewindeeinsätze aus Draht für Metrisches ISO-Gewinde" gelten die Normen
- DIN 8140-1 Maße, Technische Lieferbedingungen
- DIN 8140-2 Aufnahmegewinde für Gewindeeinsätze, Gewindetoleranzen
- DIN 8140-3 Lehren und Lehrenmaße

Diese Normen gelten für ISO-metrisches Regel- und Feingewinde.
Daten für weitere lieferbare Gewindeausführungen (BSW/BSF, UNC/UNJC/UNF/UNJF, GAZ, BSP) stehen auf Anforderung zur Verfügung.

2. Anwendungsbereiche/Werkstoffe/Eigenschaften
- Anwendung im Ersteinsatz: für hochbelastbare und dauerhafte Innengewinde in Teilen aus metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen
- Anwendung bei Reparaturen/Nacharbeiten: als Ersatz für unbrauchbar gewordene (= beschädigte/abgenutzte) Gewinde.

Die besonderen Eigenschaften von Gewindeeinsätzen aus Draht sind
- Verminderung der Neigung zur Kaltverschweißung bei Schraubenverbindungen,
- weitgehend gleichbleibender Reibwert,
- gute Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit,
- bei Form B „klemmend" (➔ 4.) zusätzliches Entgegenwirken gegen selbstständiges Lösen der Schraubenverbindung durch erhöhten Reibungsschluss im Gewinde.

Über die lagerhaltige Standard-Materialausführung „Edelstahl 18.8 (A 2)" hinaus sind Gewindeeinsätze aus Draht aus Sonderwerkstoffen für spezielle Einsatzanforderungen lieferbar ➔ Tabelle 1.

Tabelle 1: Werkstoffe für die verschiedenen Anwendungsbereiche

Material	Höchsttemperatur	Optionen für die Oberflächenbeschichtung	Anwendungen
Standardmaterial Edelstahl 18.8 (A 2)	425 °C (kurzfristig) 315 °C (längere Zeit)	Trockenschmierung Kadmierung Versilberung Verzinkung Verzinnung	Alle üblichen Anwendungen für alle Materialien
AISI 304 (1.4301) AISI 302 (1.4310)			Sonderanwendung – beständig gegen Säuren, Rost, hohe Temperaturen, unmagnetisch
Spezieller Edelstahl AISI 304L, 316, 316L, 316Ti, 321	Bis zu 400 °C über längere Zeit		
Phosphorbronze	300 °C (kurzfristig) 250 °C (längere Zeit)	Kadmierung	Kupferteile – Beständigkeit gegen bestimmte elektrolytische Vorgänge
Inconel x 750 Nc 15 Fe Nba	750 °C (kurzfristig)	Versilberung	Wärmekraftwerke Raumfahrt Luftfahrt Turboverdichter
Nimonic 90 Nc 20 C 18 Ti	538 °C (längere Zeit)		

3. Herstellung

Die Gewindeeinsätze werden aus einem Draht mit rhombenförmigem Querschnitt hergestellt. Sie haben nach dem Wicklungsprozess zwei Gewindeprofile – außen für das Einbringen in das nach DIN 8140-2 vorbereitete Aufnahmegewinde im Werkstück – innen (nach dem Einsetzen) für die Aufnahme eines Schraubengewindes.

4. Formen

Nach DIN 8140-1 wird grundsätzlich unterschieden nach
- Form A = zylindrische Form* für Regel- und Feingewinde.
- Form B = „klemmend" (wie Form A, jedoch mit mittig angeordneten, polygonen elastischen Windungen (➔ 2.) (Gewindeeinsätze Form B sind durch Rotfärbung erkennbar).

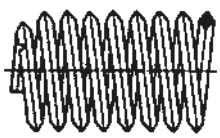
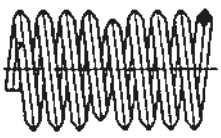
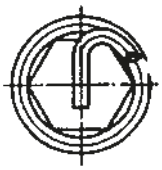
* Die neue Generation der AMECOIL-Gewindeeinsätze „Typ SR" ist so geformt, dass das Einsetzen leichter und sicherer ist und somit eine höhere Produktivität erzielt wird.

5. Antriebssysteme für das Einsetzen

DIN 8140-1 zeigt als Antriebssystem einen Mitnehmerzapfen, der nach dem Einsetzen mit einem Zapfenbrecherwerkzeug an der Kerbe zu entfernen ist. Dieses Antriebssystem haben z.B. AMECOIL-Gewindeeinsätze.

6. Bestimmung der Nennlänge

Die jeweils zu wählenden Nennlängen der Gewindeeinsätze sind zum einen abhängig vom Werkstoff des Werkstückes und zum anderen von der Festigkeitsklasse der Schraube (empfohlene Nennlängen ➔ DIN 8140-1, Tabelle 1).

Form A	Form B
	
	

mit Mitnehmerzapfen und Kerbe nach DIN 8140-1 (z.B. AMECOIL)

7. Maße/Messmöglichkeiten bei der Annahmeprüfung

Im Bestelltext sind als Maßangaben vorzugeben (Beispiel M 10x15):

- das nach dem Einsetzen gewünschte Nutz-/Innengewinde – z.B. M 10,
- die nach DIN 8140-1, Tabelle 1, gewählte Nennlänge l_1 – z.B. 15 (= 1,5 d).

Im Anlieferzustand sind bei der Annahmeprüfung nur der Außendurchmesser und die Anzahl der Windungen messbar (➔ Tabelle 2) – die Nennlänge l_1 ergibt sich erst im eingesetzten Zustand.

Tabelle 2: Maße – Außen-Ø und Windungszahlen im Anlieferzustand

Merkmale		für Regelgewinde mit Nennmaß Nutz-/Innengewinde															
		M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24
Außen-Ø	min.	2,6	3,3	3,8	5,15	6,35	7,6	8,65	9,85	12,1	14,4	16,8	19,0	21,5	23,7	26,3	28,6
	max.	2,8	3,5	4,0	5,35	6,6	7,85	8,9	10,1	12,5	14,8	17,2	19,4	22,0	24,2	26,8	29,1
Bohr-Ø	mm	2,1	2,6	3,2	4,2	5,2	6,3	7,3	8,4	10,5	12,5	14,5	16,5	18,75	20,75	22,75	24,75
Windungsanzahl AW* bei Nennlänge d/mm	1d = mm	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	AW	2,9	3,5	3,9	3,7	4,3	4,2	5,3	4,7	5,0	5,2	5,6	6,5	5,6	6,3	6,9	6,2
	1,5d = mm	3	3,75	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	21	24	27	30	33	36
	AW	4,9	5,9	6,3	6,1	6,9	6,9	8,2	7,4	8,1	8,4	8,8	10,1	9,0	10,0	10,9	10,0
	2d = mm	4	5	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40	44	48
	AW	6,9	8,1	8,7	8,4	9,7	9,6	11,1	10,6	11,2	11,7	12,0	13,8	12,3	13,7	15,1	14,0
(*Tol. –0,25)	2,5d = mm	5	6,25	7,5	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35	40	45	–	–	–
	AW	8,9	10,5	11,1	10,9	12,3	12,3	14,3	13,5	14,2	14,7	15,2	17,5	15,5	–	–	–

Merkmale		für Feingewinde mit Nennmaß Nutz-/Innengewinde											
		M 8x1	M 10x1	M 10x1,25	M 12x1	M 12x1,25	M 14x1,5	M 14x1,25	M 16x1,5	M 20x1,5	M 20x2	M 24x1,5	M 24x2
Außen-Ø	min.	9,85	12,1	12,1	14,4	14,4	16,8	16,8	19,0	23,7	23,7	28,6	28,6
	max.	10,1	12,5	12,5	14,8	14,8	17,2	17,2	19,4	24,2	24,2	29,1	29,1
Bohr-Ø	mm	8,3	10,25	10,4	12,3	12,4	14,5	14,4	16,5	20,5	20,5	24,5	24,5
Windungsanzahl AW* bei Nennlänge d/mm	1d = mm	8	10	10	12	12	14	8,4 ①	16	20	20	24	24
	AW	6,1	7,6	6,0	9,3	7,4	7,4	(15,2)	8,7	10,7	8,0	12,9	9,6
	1,5d = mm	12	15	15	18	18	21	12,4 ①	24	30	30	36	36
	AW	9,5	12,1	9,7	14,5	11,6	11,6	(18,2)	13,4	16,7	12,5	19,8	15,0
	2d = mm	16	20	20	24	24	28	14,4 ①	32	40	40	48	48
	AW	12,9	16,3	13,1	19,5	15,9	15,7	(19,4)	18,1	22,4	16,8	26,6	20,2
(*Tol. –0,25)	2,5d = mm	20	25	–	–	–	35	16,4 ①	40	a Zündkerzen-Gewinde mit speziellen d-Maßen			
	AW	16,5	20,7	–	–	–	19,9	(10,6)	22,9				

Tabelle 3: Übersicht Werkzeuge, Zubehör und zugehörige REYHER-Artikelnummern

Werkzeug/Zubehör	REYHER-Artikelnummer Regelgewinde SR	Feingewinde
Gewindeeinsatz	R 88330	R 88331
Bohrer für Kernloch-Ø	R 88988, R 88989	
Gewindevorschneider	R 88339 ab M 18	–
Gewindefertigschneider	R 88338	R 88338
Montagewerkzeuge		
• Grundwerkzeug	–	R 88333 Fein
• Spindel+Vorspannpatrone	–	R 88334 Fein
• Kurbel für Gewindespindel	R 88333 SR	–
• Gewindespindel	R 88334 SR	–
• Einbauwerkzeug komplett	R 88335 SR ab M 18	R 88335 Fein ab M 20
Zapfenbrecher	R 88336	
Ausdrehwerkzeug	R 88337	
Sortimentskoffer mit Einbauwerkzeugen	R 88342, R 88344	

Montagefolge



Bohren



Gewindeschneiden



Einbau
mit konventionellem Werkzeug



mit Werkzeug der SR-Serie



Abbrechen des Montagezapfens

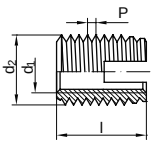


Gewindeeinsatz montiert

Verfügbare Abmessungen/Werkzeuge auf den folgenden Seiten: 561-563

Maße für selbstschneidende Gewindeeinsätze Ensat®

Artikel 88302
Ensat® 302



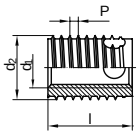
d_1 = Nennmaß

Maße	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_2	4,5	5	6,5	8	10	12
P	0,5	0,5	0,75	1	1,5	1,5
l	6	6	8	10	14	15
Sacklochtiefe $_{min.}$	8	8	10	13	17	18

Maße	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20
d_2	14	16	18	20	22	26
P	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
l	18	22	24	22	24	27
Sacklochtiefe $_{min.}$	22	26	28	27	29	32

Maße	M 22	M 24	M 27	M 30		
d_2	26	30	34	36		
P	1,5	1,5	1,5	1,5		
l	30	30	30	40		
Sacklochtiefe $_{min.}$	36	36	36	46		

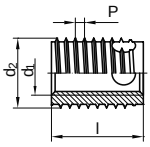
Artikel 88307
Ensat® 307



d_1 = Nennmaß

Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_2	6,5	8	10	12	14	16
P	0,8	1	1,25	1,5	1,5	1,75
l	6	7	8	9	10	12
Sacklochtiefe $_{min.}$	8	9	10	11	13	15

Artikel 88308
Ensat® 308



d_1 = Nennmaß

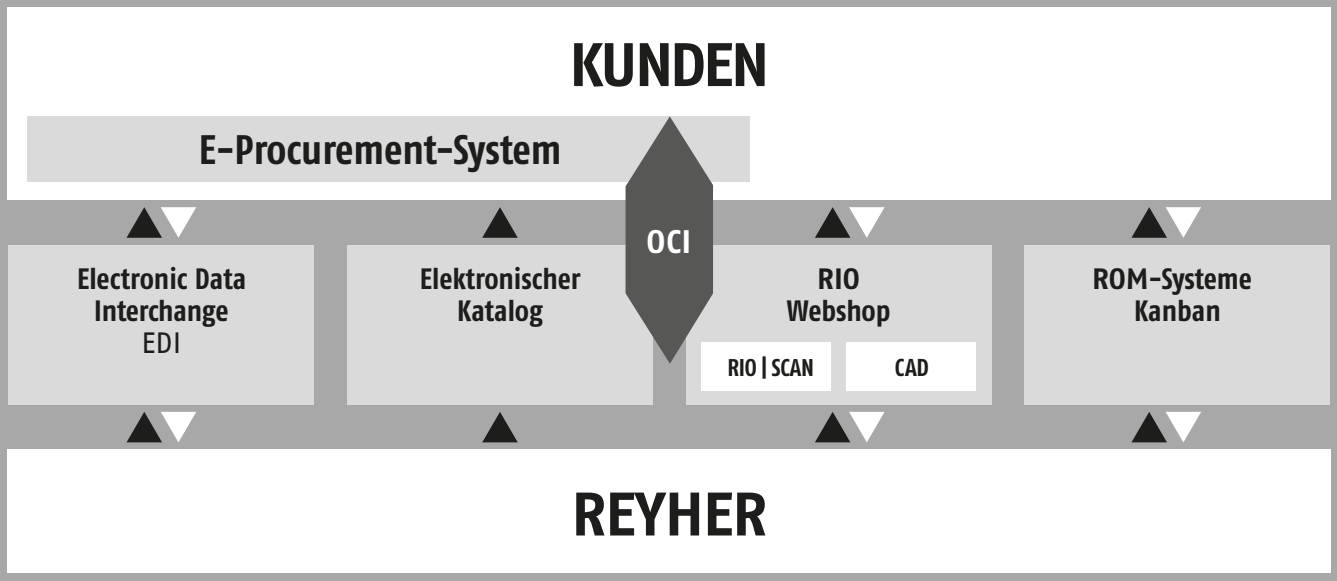
Maße	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_2	6,5	8	10	12	14	16
P	0,8	1	1,25	1,5	1,5	1,75
l	8	10	12	14	18	22
Sacklochtiefe $_{min.}$	10	13	15	17	22	26

Tabelle 4: Richtwerte für Bohrlochdurchmesser

Bohrloch-∅ [mm]		R 88302 (Ensat® 302)				R 88307/R 88308 (Ensat® 307/308)			
Werkstoff des Werkstücks	Leichtmetall-Legierungen Rm= Zugfestigkeit [N/mm²]	R_m < 250							
		R_m < 300				R_m < 300			
			R_m < 350				R_m < 350		
				R_m > 350				R_m > 350	
	Ms, Bronze, Ne-Metall			R_m > 350				R_m > 350	
	Gußeisen HB = Brinelhärte	< 150 HB				< 150 HB			
			< 200 HB				< 200 HB		
				> 200 HB				> 200 HB	
Flankenüberdeckung ca.		**60%**	**50%**	**40%**	**30%**	**80%**	**70%**	**60%**	**50%**
Ensat® Innengewinde	M 2/M 2,5	-	4,1	4,2	4,3	-	-	-	-
	M 3	-	4,6	4,7	4,8	4,6	4,7	4,7	4,8
	M 3,5	5,4	5,5	5,6	5,7	5,5	5,6	5,7	-
	M 4	5,9	6,0	6,1	6,2	6,0	6,1	6,2	-
	M 5	7,2	7,3	7,5	7,6	7,4	7,5	7,6	7,7
	M 6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,3	9,4	9,5	9,6
	M 8	10,8	11,0	11,2	11,4	11,1	11,2	11,3	11,5
	M 10	12,8	13,0	13,2	13,4	13,1	13,2	13,3	13,5
	M 12	14,8	15,0	15,2	15,4	15,0	15,1	15,2	15,4
	M 14	16,8	17,0	17,2	17,4	17,0	17,1	17,2	17,4
	M 16	18,8	19,0	19,2	19,4	19,0	19,1	19,2	19,4
	M 18	21,0	21,0	21,2	21,4	-	-	-	-
	M 20/M 22	25,0	25,0	25,2	25,4	-	-	-	-
	M 24	29,0	29,2	29,2	29,4	-	-	-	-
	M 27	33,0	33,2	33,2	33,4	-	-	-	-
	M 30	35,0	35,0	35,2	35,4	-	-	-	-

Verfügbare Abmessungen/Werkzeuge auf den folgenden Seiten:
Stahl/Stahl mit Oberfläche: 417 | Edelstahl: 561

VIELFÄLTIGE E-BUSINESS-LÖSUNGEN



Webshop RIO – REYHER Internet Order, Bedarfserfassung per Barcode, elektronische Kataloge sowie direkter Datenaustausch per EDI (Electronic Data Interchange) – wir bieten einen umfangreichen Service, um mit Ihnen gemeinsam den für Sie optimalen Bestellprozess zu gestalten.

REYHER-E-Business-Lösungen vereinfachen die Beschaffung und beschleunigen den Bestellablauf. Zudem reduziert eine automatische Datenverarbeitung den manuellen Prüfungsaufwand, die Datenqualität wird verbessert und Fehler werden vermieden.

Weitere Informationen finden Sie unter www.reyher.de

Anwendungsbereiche

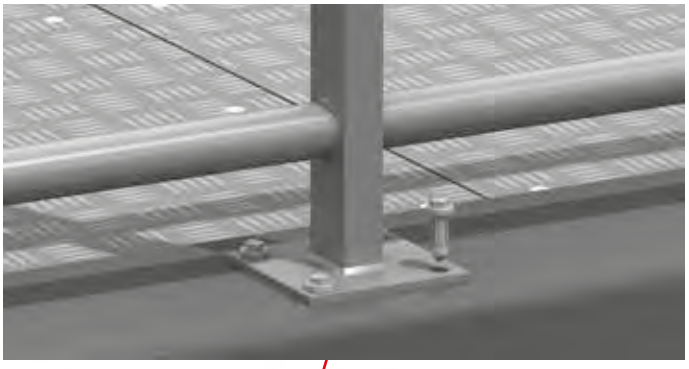
Bodenbefestigungen

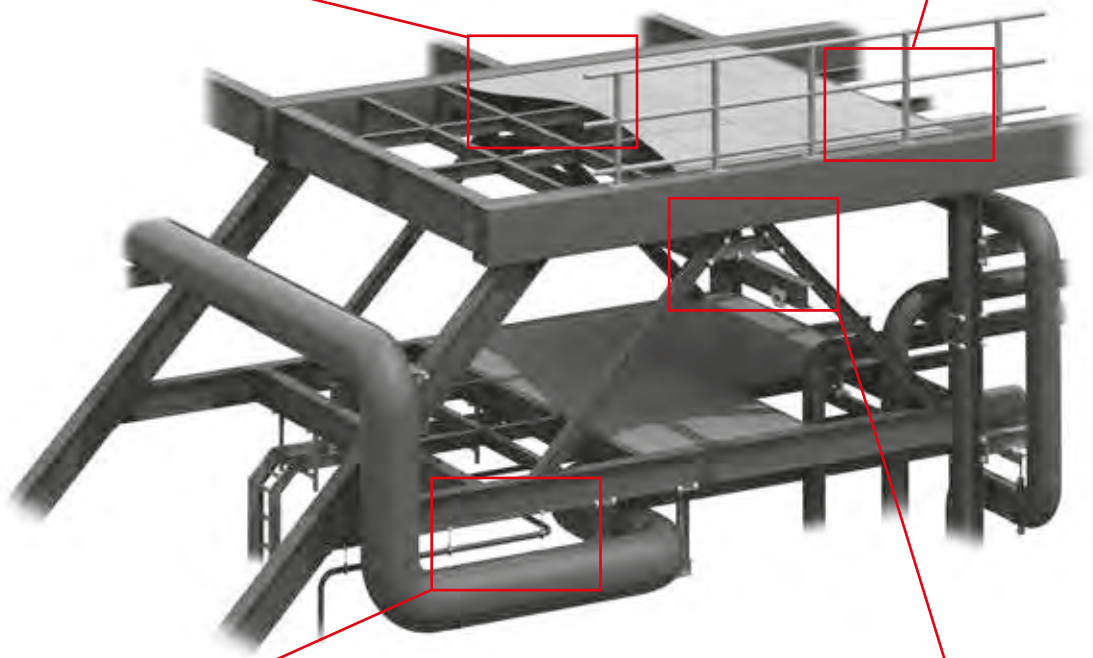
Lindapter ist bei der Entwicklung dieser Produktgruppe wiederum dem Motto gefolgt, Verbindungselemente zu schaffen, die ohne Schweißen oder Bohren montiert werden können. Das Besondere bei diesen Produkten ist aber der weitere Vorteil, dass die Montage ausschließlich von oben erfolgen kann. Damit ergibt sich eine zusätzliche Kostenersparnis.



Hohlprofilbefestigungen

Dübelartiges Verbindungselement für Hohlprofile, Rohre und andere rückseitig schwer zugängliche Konstruktionen.







Abhängungen

Für Abhängungen von Kabelkanälen, Rohren, Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen hält Lindapter eine Palette unterschiedlicher Klemmen bereit. Lindapter hat für diese Anwendungen Produkte entwickelt, die mit ihren außergewöhnlichen Eigenschaften die Montage besonders vereinfachen und damit die Montagekosten deutlich senken.



Trägerklemmverbindungen

Lindapter Trägerklemmverbindungen sind ein System aus Klemmen und genormten Schrauben, die Trägerprofile flexibel, ohne Schweißen oder Bohren schnell und dauerhaft verbinden. Weltweit hat sich das System in Neukonstruktionen und Bauen im Bestand bewährt.

Bestandteile einer Kreuzverbindung

1. **Muttern**
   Nach DIN 934 (ISO 4032), Festigkeitsklasse 8

2. **Unterlegscheiben**
   Nach DIN 125 (ISO 7089)

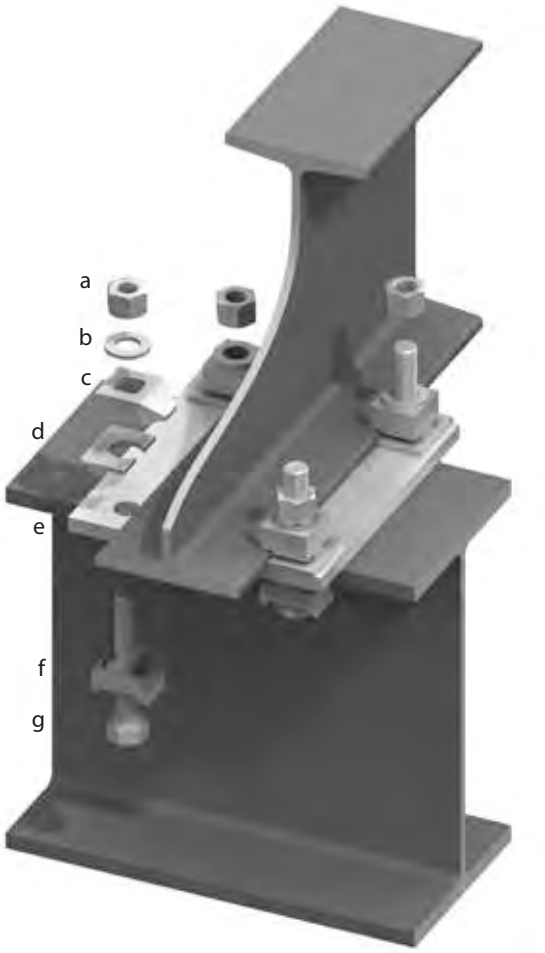
3. **Lindapter-Klemmen**
   Je nach Anwendung können unterschiedliche Typen zum Einsatz kommen, wie z.B.: A, B, BR, AF, LR, LS, D2 oder D3.

4. **Unterlegteile**
   In Kombination mit o.g. Klemmen dienen diese Teile zur Erweiterung der Nockenhöhe (Klemmlänge) auf die gegebenen Flanschdicken der Träger.

5. **Zwischenplatte**
   Sie ist ein wesentlicher Bestandteil der Kreuzverbindung und gewährleistet, dass die Einzelteile in der korrekten Position gehalten werden. Die Abmessungen sind abhängig von den Lindapter-Typen, Trägern und Belastungen.

6. **Lindapter-Klemmen**
   Wie Nr. 3.

7. **Sechskantschrauben**
   Nach DIN 931 (ISO 4014) oder DIN 933 (ISO 4017), Festigkeitsklasse 8.8



Belastungswerte

Die untenstehende Tabelle zeigt die zulässigen Belastungen für Zug und Schub einer Standard-Kreuzverbindung mit 4 Schrauben und den 8 Lindapter Klemmen. Lindapter erstellt für jede Kreuzverbindung eine Stückliste auf der Basis folgender kundenseitiger Angaben:

- Belastung pro Verbindung
- Trägerbezeichnungen
- Flanschbreiten
- Flanschdicken
- Kreuzungswinkel
- Neigungswinkel

Klemmen		Typen A,B,LR				Typ AF	
Schrauben Ø		M 12	M 16	M 20	M 24	M 24	
Festigkeitsklasse der Schraube		8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	10.9
Zulässige Zugkraft für 4 Schrauben	kN	18,2	33,9	52,9	76,2	160,0	250,0
Zulässige Schubkraft für 4 Schrauben	kN	1,8	3,4	5,3	7,6	60,0	70,0
Anziehmoment	Nm	69	147	285	491	800	1000

Sicherheitsfaktor 3,2:1/ Sicherheitsfaktor 2:1

Hinweis:
In den zulässigen Belastungen sind Sicherheitsfaktoren für Schub gegen Verrutschen und für Zug gegen Bruch (meist 5:1) berücksichtigt. Eine Herabsetzung des angegebenen Sicherheitsfaktors wird von Lindapter nicht empfohlen.

Zulassungen

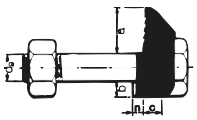
Die Lindapter Kreuzverbindung bestehend aus den Typen A und B in den Größen M 12 bis M 24 ist vom Deutschen Institut für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassen. (Zulassungsnummer Z-14.4-2).
Für die Anwendung der Kreuzverbindung bei dynamischen Belastungen (z.B. Kranbahnen) sind die entsprechenden Berechnungsvorschriften dem Zulassungsbescheid zu entnehmen.

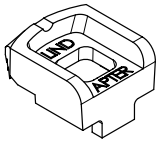
Weitere Detailinformationen können Sie dem Lindapter-Katalog entnehmen.
Diesen können Sie gleich bei REYHER anfordern oder unter www.lindapter.de downloaden.

Trägerklemmverbindungen

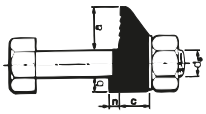
Typ A und B

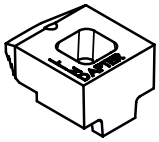
Typ A
(R 82001)





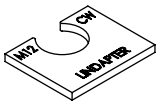
Typ B
(R 82002)



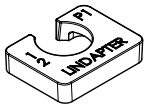


Zubehörteile für Typ A und B

Typ CW
(R 82011)

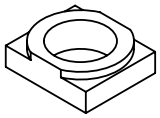


Typ P1k/P2k
(R 82012/82013)



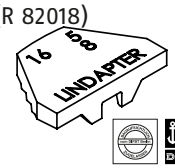
Unterlegscheiben zum Ausgleich unterschiedlicher Flanschdicken

Typ W
(R 82021)



Einlegeteil zum Ausfüllen der Vertiefung bei Typ A

Typ T
(R 82018)



Zum Ausgleich der Neigung an der Klemmnase von Typ A und B

Anwendungbeispiele

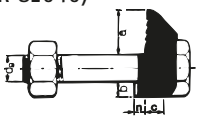


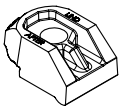


Klemme für statische und dynamische Lasten mit Verdrehsicherung und Ausgleich von Flanschneigungen bis 8°

Trägerklemme Typ AF

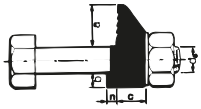
Typ AF
(R 82040)

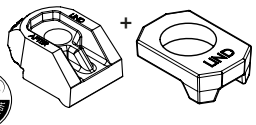




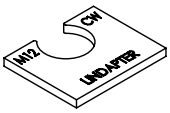
Zubehörteile für Typ AF

Typ AF + AFW
(R 82040 + R 82041)

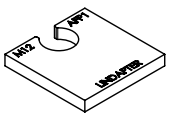




Typ AFCW
(R 82042)



Typ AFP1/AFP2
(R 82043/82044)



Unterlegscheiben zum Ausgleich unterschiedlicher Flanschdicken

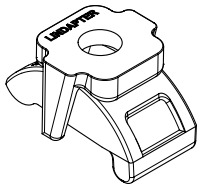
Anwendungsbeispiele



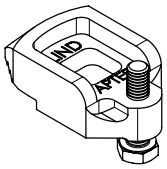
Klemme für hohe Schublasten mit Verdrehsicherung und Ausgleich von Flanschneigungen bis 10°.
Typ AF wird bevorzugt kombiniert mit Typ CF.

Trägerklemme Typ LR und D2

Typ LR
(R 82010)

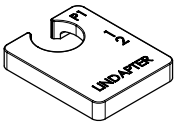


Typ D2
(R 82007)



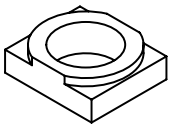
Zubehörteile für Typ LR und D2

Typ P1L/P2L
(R 82015/82016)



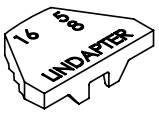
Unterlegscheibe zum Ausgleich unterschiedlicher Flanschdicken

Typ W
(R 82021)



Einlegeteil zum Ausfüllen der Vertiefung bei Typ D 2

Typ T
(R 82018)



Zum Ausgleich der Neigung an der Klemmnase von Typ D 2

Anwendungsbeispiele



Typ LR
Flexible zweiteilige Klemme mit stufenlosem Klemmbereich mit Verdrehsicherung. Ausgleich von Flanschneigungen bis 15°.

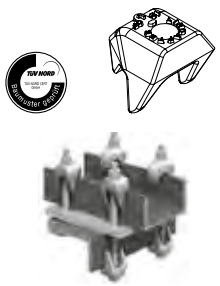
Typ D2
Klemme mit Stellschraube für stufenlosen Klemmbereich mit Verdrehsicherung. Ausgleich von Flanschneigungen bis 5°.

(R = REYHER-Artikelnummer)

Informationen zur Auslegung und Belastung finden Sie im Lindapter-Katalog.
Diesen können Sie gleich bei REYHER anfordern oder unter **www.lindapter.de** downloaden.

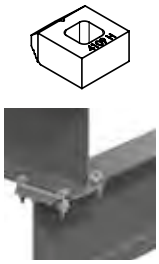
Trägerklemmverbindungen – Spezialklemmen

Typ CF
(R 82045)



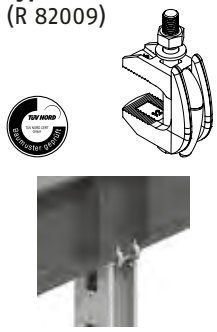
Bevorzugt mit Typ AF kombinierbar. Dieser Typ hackt sich um die Flanschkante der Profile.

Typ BSNT
(R 82003)



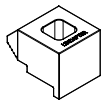
Spezialklemme für die Montage von Trägern – Flansch auf Flansch. Die Zwischenplatte wird durch einen Flachstahlrahmen ersetzt, der an die Klemme angeschweißt wird.

Typ F9
(R 82009)



Flanschklemme für parallel verlaufende Träger mit gleicher Breite. Nicht für Schrägflanschträger geeignet.

Typ BR
(R 82048)



Zubehörteile
Typ CW/P1K/P2K

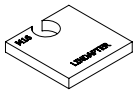


Vielseitig einsetzbare Klemme für Schienenprofile und Stahlträger. Hohe Sicherheit durch Verdrehsicherung am Trägerflansch. Geeignet auch bei Langlöchern. Flanschneigungen bis zu 8° möglich.

Typ LS
(R 82046)



Zubehörteile
Typ LSP2
(R 82047)

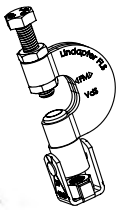




Flexible einteilige Klemme mit stufenlosem Klemmbereich. Hohe Sicherheit gegen Verdrehen am Trägerflansch durch gezahnte Nocken. Breiter Nocken ermöglicht die Anwendung auch bei Langlöchern. Flanschneigungen bis zu 10° möglich.

Abhängungen

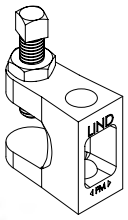
Typ FLS
(R 82068)





Trägerklammer mit Gelenk zum Einsatz an parallelen und geneigten Flanschen

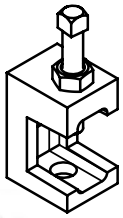
Typ FL
(R 82008/
82058)





Trägerklammer für parallele und geneigte Flansche mit Durchgangsloch oder Anschlussgewinde

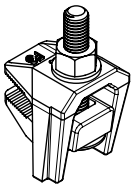
Typ LC
(R 82025)





Trägerklammer für parallele und geneigte Flansche mit Anschlussgewinde parallel und senkrecht zur Stellschraube

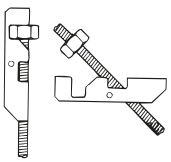
Typ F3
(R 82022)





Zweiteilige Flanschklemme mit großem Klemmbereich zum Einsatz an parallelen Flanschen.

Typ TC
(R 82024)



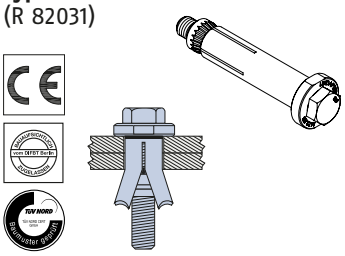


Kippdübel für Montage an Hohlraumdecken oder Stahlprofilen

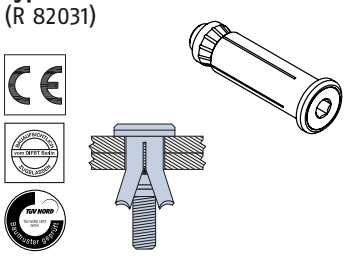
Hohlprofilbefestigung

Anwendungsbeispiele

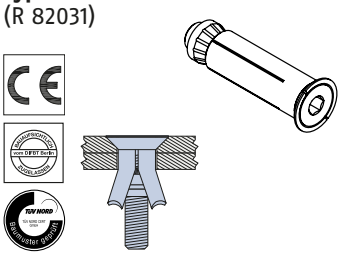
Typ HB mit Sechskantschraube
(R 82031)



Typ HBCSK mit Senkschraube
(R 82031)



Typ HBFF – Flush Fit
(R 82031)



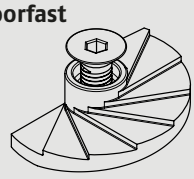


Dübelartiges Verbindungselement für Hohlprofile, Rohre und andere, rückseitig schwer zugängliche Konstruktionen.

Bodenplattenbefestigung

Anwendungsbeispiele

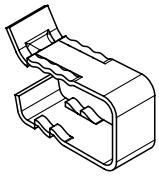
Typ FF – Floorfast
(R 82019)



Exzentrisch abgestufte Klemme zur Befestigung von Bodenplatten. Nach der Vormontage des Floorfast an der Platte ist die Plattenmontage nur von oben erforderlich. Beim Festziehen dreht sich die Klemme automatisch in die richtige Position.
Lloyds hat die Klemme auf Klemmkraft und Vibration getestet.



Typ GF3030
(R 83030)



Gitterrostklemme für eine sekundenschnelle Montage ohne Werkzeug.
Geeignet für Parallelflanschprofile.



(R = REYHER-Artikelnummern)

Bei der Auswahl des richtigen Dübels oder Ankers für die unterschiedlichen Einsatzzwecke sind einige wichtige Faktoren zu beachten – hierzu nachfolgend einige Auswahlhilfen:

1. Der Baustoff (Verankerungsgrund):
Dübel und Anker können immer nur soviel Last aufnehmen, wie der Verankerungsgrund halten kann.
REYHER-Befestigungstechnik bietet aus den Sortimenten der bewährten Markenfabrikate FISCHER und UPAT für jeden Einsatzzweck die technisch richtige und kaufmännisch wirtschaftliche Lösung an.

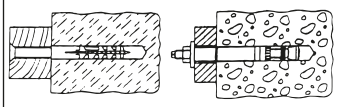
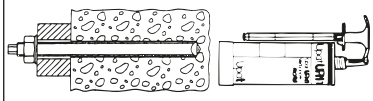
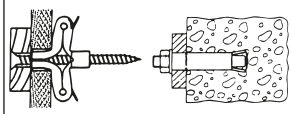
Der Baustoff muss bei Reibschluss-Wirkung (➔ Abs. 2) die Spreizkraft des Dübels oder Ankers ohne Zerstörungen aufnehmen können. (Zugelassene Dübel/Anker für den jeweiligen Baustoff ➔ Tabelle 6)

Tabelle 1: Verankerungsgrund nach Baustoffgruppen

Beton		Mauerwerk				Platten/Tafeln
Normal-Beton B 15 – B 55 C 15/20 – C 50/55	Leicht-Beton LB 10 – LB 55 z.B. Bims-/ Bläh-/Poren-(Gas)-Beton	**Vollstein dichtes Gefüge** z.B. Vollziegel (MZ)/ Kalksand-Vollsteine (KS)	**Lochstein dichtes Gefüge** z.B. Hochlochziegel Kalksand-Lochsteine (KSL)	**Vollstein poriges Gefüge** z.B. Porenbeton (G) Leichtbeton (V)	**Lochstein poriges Gefüge** z.B. Hochlochziegel Leichtbeton-Hbl	Gipskarton-/ Span-/ Holzfaser-/ Faserzement-Platten
BN	**BL**	**VD**	**LD**	**VP**	**LP**	**HP**

2. Die Wirkungsweise (Lastverankerung im Baustoff)
Dübel und Anker werden nach ihrer Krafteinleitung in den Verankerungsgrund in drei Gruppen unterschieden.
Die Art dieser Tragmechanismen ist mitentscheidend für Verankerungsgrund, Belastbarkeit, Rand- und Achsabstände.

Tabelle 2: Arten der Krafteinleitung von Dübeln und Ankern im Baugrund

Krafteinleitung:	**Reibschluss** (Kraftschluss durch Spreizung)	**Stoffschluss** (spreizdruckfrei)	**Formschluss** (spreizdruckfrei)
Tragmechanismus:	Anpressdruck der Spreizteile an der Bohrlochwandung = Reibung > Zuglasten	Klebe-/Verbundmörtel verbindet sich mit Anker und Verankerungs-grund	Dübelform oder Anker-Teil-Form passt sich Bohrlochgestaltung an
			
Dübel-/ Anker-Arten:	Spreizdübel aus Kunststoff Spreizanker aus Metall	Verbund-/Reaktion-Anker Injections-Anker	Hohlraumdübel Zykon-Anker

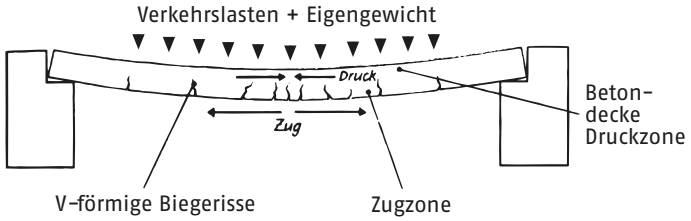
3. Der Einsatzbereich (Druckzone oder Zugzone?)
Beim Einsatz von Schwerlast-Dübeln/-Ankern in Beton ist entscheidend, ob die Verankerung im Bereich einer nachgewiesenen Druckzone (dauernd ungerissener Beton) oder in einer Zugzone (rissneigender/gerissener Beton) erfolgt.

Zugzonen mit V-förmigen Biegerissen bilden sich im Beton z.B. durch Eigengewicht und Verkehrslasten unterhalb von Decken. Für diesen Einsatzbereich sind nur Riss-/Zugzonen-taugliche Dübel und Anker zugelassen. Andere Dübel und Anker sind nur für nachgewiesene Druckzonen zugelassen.
(Zugzonentaugliche Dübel und Anker ➔ Tabelle 5)

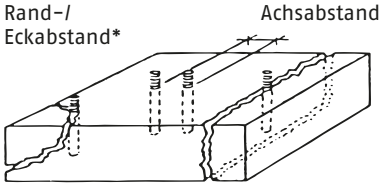
4. Die Verankerungs-Position
Dübel und Anker mit großem Spreizdruck und hohen Lasten können bei jedem Verankerungsgrund zum Spalten- oder Betonkantenbruch des Bauteils führen – besonders bei schmalen/flachen Bauteilen.

Zur Verhinderung dieser ungewollten Schäden sind den Dübeln und Ankern nach ihrer Wirkungsweise, ihren Dimensionen und nach Belastungsgrößen

- Mindest-Bauteildicken
- Randabstände
- Achsabstände (bei Dübelpaaren/-gruppen)
- Mindest-Verankerungstiefen/Einbau-Längen (➔ Abs. 7) in den jeweiligen bauaufsichtlichen Zulassungen (➔ Abs. 9) zugeordnet.



Im Zweifelsfall ist es empfehlenswert, Zugzonen-zugelassene Dübel und Anker einzusetzen.



Unverbindliche Richtwerte:
Randabstand ≧ 2 x Mindest-Verankerungstiefe
Achsabstand ≦ 4 x Mindest-Verankerungstiefe
(Im Einzelfall sind die Angaben der Zulassung zu beachten)

5. Die Belastbarkeit

Die zulässige Last (F) pro Dübel oder Anker wird – neben den in 1 - 4 behandelten Kriterien – beeinflußt durch:

a) Dübel-/Anker-Dimensionierung, Einbautiefe, Abstände
b) Werkstoff-/Festigkeitsklasse des Dübels/Ankers und des Bauteiles, in das die Lasten eingeleitet wurden
c) Bauteildicke, Last-Angriffspunkt, Lastart (Zug, Schrägzug, Druck, Querkraft, Biegung)
d) Sicherheitsbeiwerte, Angaben in den Zulassungen

zu a) Basis für die Berechnung ist die Größe des tatsächlich tragenden Gewindeteiles (Nennmaße beziehen sich z.T. auf Außen-/Hülsen- oder Bohrer-∅)

zu b) Basis für die Werte in Zulassungen/vom Hersteller gelten für die jeweilige Lieferform – z.B. Stahl, 8.8 oder nichtrostender Stahl A2/A4

6. Der Korrosionsschutz

Für die Bestimmung des richtigen Schutzes von Befestigungselementen gegen die verschiedenen Korrosionsarten gilt der Grundsatz: Das „Korrosionssystem Dübel-/Anker-Befestigung" muss mindestens so fest, dauerhaltbar und unter Einsatzbedingungen langfristig korrosionsbeständig sein wie die zu befestigenden Teile.

Es ist die Aufgabe der konstruktiven Planung, die erforderlichen Korrosionsschutzmaßnahmen zu bestimmen:
Hierbei ist der Abnutzungsvorrat des Korrosionsschutzes unter bekannten Betriebsbedingungen bis zum Wartungszeitpunkt bzw. bis zur Schadensgrenze zu berücksichtigen. Oberflächen- oder werkstofftechnische Vorgaben sind im Artikel-Bestelltext entsprechend festzulegen.

Tabelle 3: Überblick über oberflächen- und werkstofftechnische Korrosionsschutzmöglichkeiten

Lieferzustand/ Korrosionsschutz	Beanspruchungsgrad/ Schutzwirkung	Einsatzbereich	Anmerkungen
Stahl galvanisch verzinkt Schichtdicke ~ 5–8 mm	I – II = mild – mäßig	geschlossene, trockene Innenräume	
Stahl feuerverzinkt (tZn) Schichtdicke ≥ 40 mm	≧ IV = sehr stark	Außenbereich z.B. Masten-/ Leitplanken-Befestigung	wegen nötigem Gewindespiel nur bei dickeren Dimensionen nicht Bestandteil d. Zulassung
Kunststoff (Nylon)	> IV = sehr beständig	alle atmosphärischen Beanspruchungen	nur spezielle Ausführungen im Angebot
Nichtrostender Stahl A 4 (Werkst.1.4401/ 1.4571)	> IV = sehr beständig	allg. atmosphärische Beanspruchungen hinterlüftete Fassaden/Dächer Seewasser/Meeresluft	nicht für chlorhaltige Atmosphäre (Gefahr von Lochfraß/Spannungsrisskorrosion)
Nichtrostender Stahl Werkst. 1.4529	> IV = sehr beständig	spez. Hallenbäder, Tunnel, Parkgaragen, Meerwasserbereich	spez. f. Bereiche mit hoher Chlor-/Chloridbelastung

7. Die Klemmlänge – die Einbaulänge

Einbaufertige Komplett-Dübel/-Anker für Durchsteckmontagen sind in der Gesamtlänge unterteilt in:

- **Klemmlänge** („Nutzlänge", „Klemmstärke", „Klemmdicke") $d_a/t_{fix}/d_p + t_{fix}$
  Diese muss mindestens so groß gewählt sein wie die Gesamtdicke der zu befestigenden Montageteile + nichttragender Baustoffschichten (Putz)
  – bei Abstandsmontagen + Abstand
- **Einbaulänge/Verankerungslänge h_{ef}**
  Diese muss als Mindest-Verankerungstiefe im voll tragenden Baustoffbereich eingebaut sein.
  Belastungswerte gelten nur bei richtiger Einbautiefe! Siehe auch Montageanleitung

8. Die Montage

Dübel und Anker können nur dann ihre geplante Aufgabe erfüllen, wenn sie fachgerecht montiert werden.

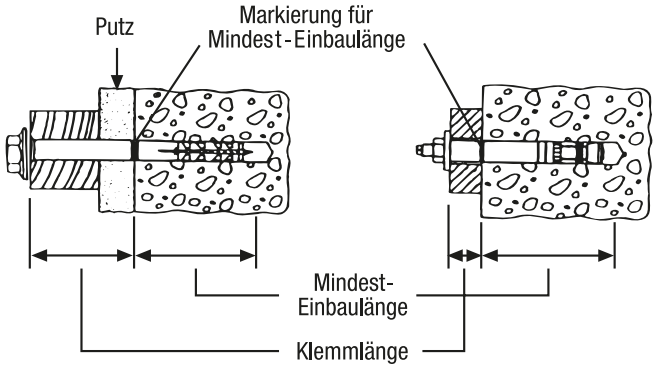
Vom Planer werden für die Montage vorgegeben:

- Typ, Ausführung und Abmessung des Dübels/Ankers
- Rand- und Achsabstände am Bauteil
- Spezielle Vorgaben der bauaufsichtlichen Zulassung

Die Klemm-/Nutz-Längen und die Einbau-Längen/-Tiefen sind zu den entsprechenden Dübeln und Ankern im REYHER-Katalog angegeben.

Zur richtigen Montage sind zu beachten:

- Die Vorgaben des Planers entsprechend Absätzen 1 – 7
- Bohrverfahren und Bohrer (➔ 8.1 Tabelle 4)
- Bohrloch-∅/-Tiefe (➔ Montageanleitung des Herstellers)
- Bohrlochreinigung (➔ 8.2)
- Montageart (➔ 8.3)
- Mindest-Verankerungstiefe/Klemmlänge (➔ 7)



8.1 Übersicht Bohrer und Bohrverfahren

Tabelle 4:

Verankerungsgrund		Bohrer	Bohrverfahren	Maschine	Anmerkungen
Beton	≧ B 25/C20/25	Hammerbohrer	Dreh-/Hämmer-Bohren kleine Hämmerzahl u. hohe Hämmerenergie	Bohrhammer	für sehr große Bohrloch-∅ oder bei starker Bewehrung ggf. Diamant-/Kernbohrverf.
	B 15/C12/15	Steinbohrer	Schlagbohren	Schlagbohrmaschine	–
Vollbaustoffe mit dichtem/festem Gefüge		Steinbohrer Hammerbohrer	Schlagbohren Dreh-/Hämmer-Bohren	Schlagbohrmaschine Bohrhammer	je nach Bauteil-Dicke und Bauteil-Stabilität
Leichtbaustoffe mit geringer Festigkeit (Poren-/Leicht-Beton)		Steinbohrer	Drehbohren ohne Schlag	Bohrmaschine	
			Schlagbohren	Schlagbohrmaschine	darauf achten, dass das Bohrloch nicht zu groß wird und bei Loch-/Hohlblocksteinen die Stege nicht ausbrechen
Lochsteine		Steinbohrer	Drehbohren ohne Schlag	Bohrmaschine	
Platten:	Gipskarton/ Faserzement	Steinbohrer			
	Span-/Holz-/ Holzfaserplatten	Spiralbohrer für Holz			

8.2 Bohrlochreinigung

Da Bohrmehl keinen Halt bieten kann oder den Raum eines Hinterschnittes blockiert, müssen alle losen Elemente aus dem Bohrloch entfernt werden, bevor Dübel oder Anker gesetzt werden – z.B. durch Ausblasen, Aussaugen.

8.3 Montagearten (→ Bild 1)

8.3.1 Die **Durchsteckmontage** ist für Serienmontagen und Dübelpaare meistens am einfachsten, da häufig die Durchgangslöcher des Bauteiles als Bohrlehre verwendet werden können.

8.3.2 Bei der **Vorsteckmontage** ist das Bohrloch passgenau anzureißen. Innengewinde-Anker schließen bündig mit der Baustoffoberfläche ab.

8.3.3 Bei der **Abstandsmontage** werden Vorsteck-Innengewinde- oder Verbund-Anker verwendet, die einen ausreichend langen Bolzenüberstand haben, oder es wird mit passend langer Schraube befestigt.

8.4 Anziehmomente/Montagevorspannkräfte

Die zu den verschiedenen Fabrikaten und Typen geltenden Werte werden vom Konstrukteur aus der Zulassung vorgegeben.
Richtwerte siehe auf der Verpackung oder in der Packungsbeilage.

8.5 Schlüsselweiten

Für einbaufertige Dübel und Anker sind die SW-Maße auf der Verpackung/in der Packungsbeilage angegeben. Für Normschrauben, die zur Befestigung bei z.B. Innengewinde-Ankern eingesetzt werden, gelten die für DIN- oder ISO-Schrauben genormten SW-Maße.

9. Die Zulassungen

Für Befestigungen und Verankerungen, bei deren Versagen Gefahr für die öffentliche Sicherheit sowie für Leib und Leben anderer besteht, dürfen grundsätzlich nur Dübel und Anker verwendet werden, die über eine der vorgesehenen Verwendung zugeordnete Zulassung verfügen.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen erteilt nach Typenprüfung das Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin (DIBT). Spezielle Zulassungen für besondere Einsatzbereiche erteilen die dafür benannten Institute oder die Prüfstellen der einschlägigen Fachverbände.

Für Dübel und Anker mit CE-Zeichen ist die Erteilung einer „Europäischen Technischen Zulassung" (ETA) erforderliche Voraussetzung.

Bild 1

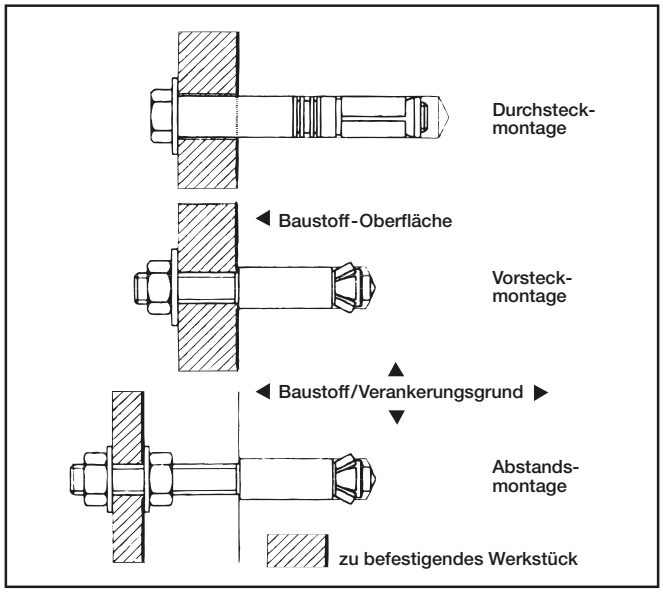


Tabelle 5: Übersicht der z. Zt. gültigen Zulassungsarten

Deutsche Zulassungen CC Zulassung	– für Metalldübel, Verbundanker, Kunststoffdübel für Fassadenbekleidungen und Vormauerschalen, Dübel für ausschließlich leichte Deckenbekleidungen, Dübel für spezielle Baustoffe, Injektionsverankerungen für Loch- und Hohlbaustoffe, Dübel für spezielle Anforderungen – für Dübel mit Eignungsnachweis für den Einsatz in Rissen = somit ohne Einschränkung in der Zug- und Druckzone des Betons verwendbar Es empfiehlt sich für Planer und Anwender grundsätzlich, riss-/zugzonentaugliche Dübel einzusetzen, da hiermit der schwierige Nachweis der Druckzone entfällt.
Europäische Zulassungen ETA CE	Bauprodukte mit CE-Zeichen dürfen im EU-Wirtschaftsraum frei gehandelt werden. Eine der Voraussetzungen für das CE-Zeichen bei Dübeln ist die vorangegangene Erteilung einer europäischen technischen Zulassung = ETA. ETA-Zulassungen sind nach Einsatz der Dübel gegliedert in die Optionen 1–6 für gerissenen Beton und 7–12 für ungerissenen Beton.



Übersicht alternative Dübel-/Anker-Typen verschiedener Fabrikate

Allgemeine Befestigungen

REYHER-Artikel	fischer	Upat	Sormat	TOX	Hilti	Würth	MKT	Mungo	Mea
88554	SX			AS-K/TRI/TRIKA	HUD-1	W-ZX		MQ	FX
88500	S			AS-K/TRI/TRIKA		master		MN	F
88520, 88381-383	UX		L4 KA/L4 A	AS-K/TRI/TRIKA	HUD-1	W-ZX	UD	MU	MZ/MZK
88507	GB			YTOX	HPD	W-GB/W-PA			GB
88545	FMD		4 M	MKD		W-MG		MEF	MSD
88510	M								
88506	M-S								
88521	PA 4								
88623	MS		Weco	MSD		Messing-Dübel		MMD	ME

Schwerlast-Befestigungen-Stahlanker

88583-589	FZA		BLS, SLS, SLKS, ILS		HDA /HSC				
88597	FZEA II				HSC-I				
88561/88741	FAZ II	MAX	BoA-X	S-FIX	HST	W-FAZ	BZ plus	m3	BAZ/BZ
88590-594	FH II		B/S/SK/AB/AS	SZ	HSL	W-HAZ	SZ	HL	SWA
88582/88764	FBN II	IMC	BoA	S-FN	HSA	W-FA	B	m2	BA/BAN
88715	EXA		BoA	S-KA	HSA	W-FA	B	m2	BA/BAN
88513	FHY				HKH/HTW	W-HD	Easy	MHDA	
88530	SLM-N/TAM						B-IG		
88567	EA II			E	HKD	W-ED	E	ESA	SA/SA-N
88546-549	FNA II		T-DN	TDN	DBZ/HA 8/HK	W-DS/W-SD		MAN	MDA L
-	FDN								
88531	MR								
88688	FPX-I								
-	FBS								

Schwerlast-Befestigungen-Chemie

88579	FHB II				HVZ/HIT-TZ/HIT-RE	W-VIZ	VMZ		
88686	FIS SB								
88579	FIS PF								
88533-534/88720-722	R	UKA 3, ASTA	KLS/KLP	TVA	HVA	W-VD	V	MVA	VA
88522/88733	FIS V360S	UPM 44		TVM-STV/STP	HIT-HY	W-VI/WIT-VM	VMU	MIT-SE	MIS-V-V
88774, 88775	Montagemörtel	UPM 33, UPM 11							
88522/88772	FIS EM	UPM 55							
88579	FHB dynamik	UMV dyn			HDA/HVZ				

Hohlraum-Befestigungen

88512	HM			MHD	HHD	W-MH		MHD-S	HR/HRM
88509, 88518/519	K/KD/KDH/KM			Kippdübel	EFD/KD	W-FK /W-KD		MF/MK	FKS/FK-KS
88598	GK		LGK	GDK		W-GS Typ K		MFJ	GKD
88598	GKM			GD 37	HSP	W-GS Typ Z	GKD	MJP	GKDZ

Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen

88542	SXR				HRD-S/HRD-U	W-UR		MBR-X	R
88551	SXRL								
88504	SXS			SDF	HRD-S	WE/R/W-UR		MBR	R
88563-564	FUR			SDF	HRD-U	W-RU/WD, HBR/W-UR			
88540	S-H-R				HRD-U	W-RU WD, HBR/W-UR		MB	HBR
88503	N		LNS/LNZ	LSN /MSB-LSN	HPS-1	Zebra ND	ND	MNA	NP
88515	JUSS			JS-S	Justierschr.			MJB	JS
88516	F-S								FR
88680	F-M			MRD	HT	WUS		MMS	MR
-	Thermax								

Gerüstbefestigungen

88536	S14R0E + GS 12			GRD + GRS	GD + GRS			MGD + MGV	GR + ÖS

Dämmstoff-Befestigungen

88514	DHK			DH	IDP	W-IN		MDS,MDP,MIS MIP	DSH

Auswahlhilfen, Bemessungsprogramme und Produktinformationen von

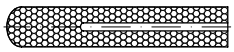
fischer Einfach. Sicher. Upat REYHER

www.fischer.de **www.reyher.de**

Schwerlast-Befestigungen - Chemie

Artikel 88579 FHB II-P

FISCHER Mörtelpatronen FHB II-P
Baustoffe: BN



ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Zur Verwendung mit Bolzen FHB-A.
Aushärtezeiten nach Packungsangabe beachten!

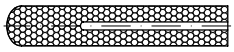
Maße	8x60	10x60	10x95	12x75	12x100	12x120	16x95
d_0	10	10	12	12	14	14	16
$h_0 = t$	75	75	110	90	115	135	110
h_{ef}	60	60	95	75	100	120	95
passend zu	FHB II-A L	FHB II-A S	FHB II-A L	FHB II-A S	FHB II-A L	FHB II-A L	FHB II-A S

Maße	16x125	16x145	16x160	20x170	20x210	24x170	24x210
d_0	18	18	18	25	25	25	25
$h_0 = t$	145	165	175	190	235	190	235
h_{ef}	125	145	160	170	210	170	210
passend zu	FHB II-A L	FHB II-A L	FHB II-A L	FHB II-A S	FHB II-A L	FHB II-A S	FHB-A L

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 611

Artikel 88533 RM

FISCHER Mörtelpatronen RM
Baustoffe: BN, VD



ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Zur Verwendung mit Ankerstangen RGM.
Aushärtezeiten nach Packungsangaben beachten!

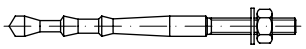
Maße	8	10	12	16
d_0	10	12	14	18
$t = h_{ef}$	80	90	110	125
passend zu RG	M 8	M 10	M 12	M 16

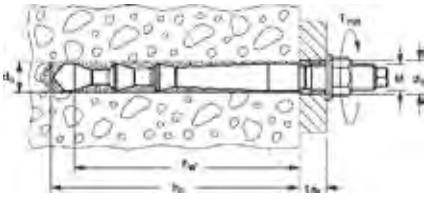
Maße	20	24	27	30
d_0	25	28	32	35
$t = h_{ef}$	170	210	250	280
passend zu RG	M 20	M 24	M 27	M 30

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 612

Artikel 88579 FHB II-A L

FISCHER Highbond-Anker FHB II-A L
Baustoffe BN





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Zur Verwendung mit Patronen FHB II-P

Maße	M 8x60/10	M 8x60/30	M 8x60/50	M 10x95/10
d_0	10	10	10	12
$h_0 = t$	75	75	75	110
h_{ef}	60	60	60	95
t_{fix}	10	30	50	10
Gewinde	M 8	M 8	M 8	M 10
SW	13	13	13	17

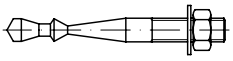
Maße	M 10x95/20	M 10x95/40	M 10x95/60	M 10x95/100
d_0	12	12	12	12
$h_0 = t$	110	110	110	110
h_{ef}	95	95	95	95
t_{fix}	20	40	60	100
Gewinde	M 10	M 10	M 10	M 10
SW	17	17	17	17

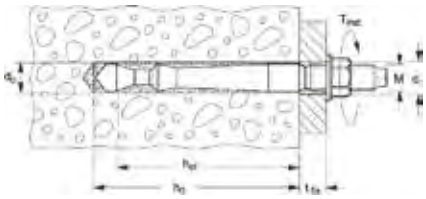
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 613-614

Schwerlast-Befestigungen - Chemie

Artikel 88579 FHB II-A S

FISCHER Highbond-Anker FHB II-A S
Baustoffe: BN





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Zur Verwendung mit Mörtelpatronen
FHB II-P und FHB II-PF

Maße	M 10x60/10	M 10x60/20	M 10x60/40	M 10x60/60	M 10x60/100	M 10x75/10	M 10x75/20
d_0	10	10	10	10	10	10	10
$h_0 = t$	75	75	75	75	75	90	90
h_{ef}	60	60	60	60	60	75	75
t_{fix}	10	20	40	60	100	10	20
M	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10
SW	17	17	17	17	17	17	17

Maße	M 10x75/60	M 10x75/100	M 12x75/10	M 12x75/25	M 12x75/40	M 12x75/60	M 12x75/100
d_0	10	10	12	12	12	12	12
$h_0 = t$	90	90	90	90	90	90	90
h_{ef}	75	75	75	75	75	75	75
t_{fix}	60	100	10	25	40	60	100
M	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12	M 12	M 12
SW	17	17	19	19	19	19	19

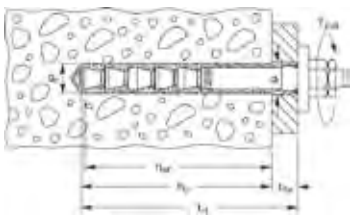
Maße	M 12x75/165	M 16x95/30	M 16x95/60	M 16x95/100	M 16x95/165	M 20x170/50	M 24x170/50
d_0	12	16	16	16	16	25	25
$h_0 = t$	90	110	110	110	110	190	190
h_{ef}	75	95	95	95	95	170	170
t_{fix}	165	30	60	110	165	50	50
M	M 12	M 16	M 16	M 16	M 16	M 20	M 24
SW	19	24	24	24	24	30	36

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 613

Artikel 88579 FHB-A dyn

FISCHER Highbond-Anker FHB-A dyn
Baustoffe: BN





dynamic | Z Zugzonentauglich

Zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS HB
(REYHER-Artikel 88522 und 88578)

Maße	12x100/25	12x100/50	16x125/25
d_0	14	14	18
t_d	130	155	155
$t = h_{ef}$	100	100	125
t_{fix}	8 - 25	8 - 50	10 - 25
d_1	15	15	19
SW	19	19	24

Maße	16x125/50	20x170/50	24x220/50
d_0	18	24	28
t_d	180	225	275
$t = h_{ef}$	125	170	220
t_{fix}	10 - 50	12 - 50	14 - 50
d_1	19	25	29
SW	24	30	36

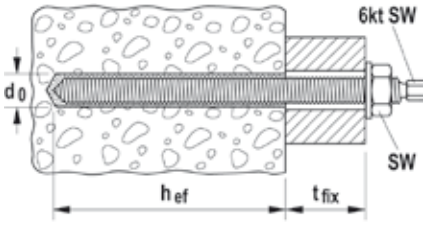
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 614

Schwerlast-Befestigungen – Chemie

Artikel 88534 RG M

FISCHER Ankerstangen RG M
Baustoffe: BN, VD





ETA CE F120 Feuerwiderstandsklasse

Zur Verwendung mit Mörtelpatronen RM und RSB (REYHER-Artikel 88533 und 88687)

Maße	M 8x110	M 8x150	M 8x250	M 10x130	M 10x165	M 10x190	M 10x220	M 10x250
d_0	10	10	10	12	12	12	12	12
t_{fix}	13	54	160	20	55	80	110	140
h_{ef}	80	80	80	90	90	90	90	90
SW 6-kant	5	5	5	7	7	7	7	7

Maße	M 10x350	M 12x160	M 12x220	M 12x250	M 12x300	M 12x380	M 16x165	M 16x190
d_0	12	14	14	14	14	14	18	18
t_{fix}	240	25	86	116	166	246	8	35
h_{ef}	90	110	110	110	110	110	125	125
SW 6-kant	7	8	8	8	8	8	12	12

Maße	M 16x250	M 16x270	M 16x300	M 16x380	M 16x500	M 20x260	M 20x290	M 20x350
d_0	18	18	18	18	18	25	25	25
t_{fix}	93	113	143	223	343	65	84	124
h_{ef}	125	125	125	125	125	170	170	170
SW 6-kant	12	12	12	–	–	12	12	12

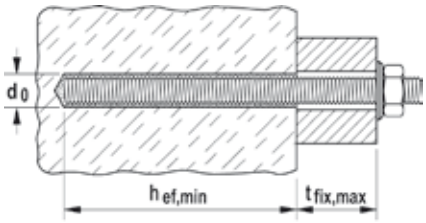
Maße	M 20x500	M 24x295	M 24x300	M 24x400	M 24x600	M 30x380	M 30x500	
d_0	25	28	28	28	28	35	35	
t_{fix}	294	56	65	161	361	65	185	
h_{ef}	170	210	210	210	210	280	280	
SW 6-kant	–	–	–	–	–	–	–	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 614

Artikel 88523 FIS A

FISCHER Ankerstangen FIS A
Baustoffe mit Ankerhülse: LD, VD
Baustoffe ohne Ankerhülse: BL, VD, VP





ETA CE F120 Feuerwiderstandsklasse Z Zugzonentauglich

Maße	6x75	6x85	6x110	8x90	8x110	8x130	10x110
d_0	8	8	8	10	10	10	12
$t_{min.}$	–	80	80	80	80	80	80
$h_{ef\,min.}$	–	75	75	75	75	75	75
$t_{fix\,max.}$	–	2	25	–	25	45	25
Anker pro 360 ml Kartusche	56	56	56	56	56	56	42

Maße	10x130	10x150	10x200	12x140	12x160	12x180	12x210
d_0	12	12	12	14	14	14	14
$t_{min.}$	80	80	80	80	80	80	80
$h_{ef\,min.}$	75	75	75	75	75	75	75
$t_{fix\,max.}$	45	65	115	50	70	90	120
Anker pro 360 ml Kartusche	42	42	42	34	34	34	34

Maße	12x260	16x175	16x200	16x250	16x300	20x245	20x290
d_0	14	18	18	18	18	24	24
$t_{min.}$	80	80	80	80	80	80	80
$h_{ef\,min.}$	75	75	75	75	75	75	75
$t_{fix\,max.}$	170	85	110	160	210	–	–
Anker pro 360 ml Kartusche	34	24	24	24	24	–	–

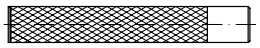
Maße	24x290	24x380	30x340	30x430			
d_0	28	28	35	35			
$t_{min.}$	80	80	80	80			
$h_{ef\,min.}$	75	75	75	75			
$t_{fix\,max.}$	–	–	–	–			
Anker pro 360 ml Kartusche	–	–	–	–			

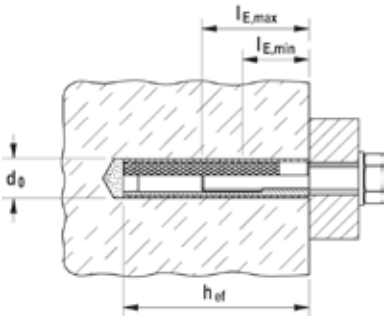
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 615

Schwerlast-Befestigungen - Chemie

Artikel 88529 FIS-E

FISCHER Innengewindeanker FIS-E





ETA CE F120 Feuerwiderstandsklasse

Zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS-V, FIS-VS und FIS-VW
l_E = Einschraubtiefe

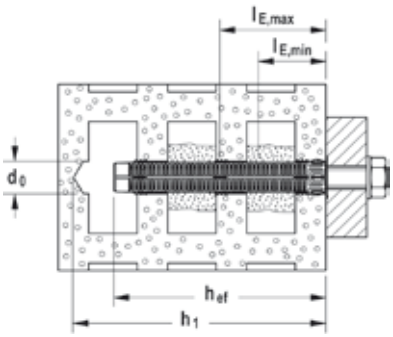
Maße	11x85	11x85	15x85	15x85
$t = h_{ef}$	85	85	85	85
$l_{E,\,min.}$	6	8	10	12
$l_{E,\,max.}$	60	60	60	60
d_s	M 6	M 8	M 10	M 12
passend zu	FIS H 16x85 K FIS H 20x85 K	FIS H 16x85 K FIS H 20x85 K	FIS H 20x85 K	FIS H 20x85 K

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 615

Artikel 88562 FIS H K

FISCHER Injektions-Ankerhülsen FIS H K
Baustoffe: LP, (VD)





ETA CE F120 Feuerwiderstandsklasse

Zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS-V, FIS-VS und FIS-VW
* max. Anzahl bei Verarbeitung mit 1 Statikmischer

Maße	12x50	12x85	16x85
d_0	12	12	16
t_d	60	95	95
h_{ef}	50	85	85
passend zu	FIS-A (M 6/M 8) FIS-EK Ø5	FIS-A (M 6/M 8) FIS-EK (Ø5/Ø6)	FIS-A (M 8/M 10) FIS-E (M 6/M 8) FIS-EK (Ø8/Ø10)
Anker pro 360 ml Kartusche*	34	17	14

Maße	16x130	20x85	20x130
d_0	16	20	20
t_d	140	95	140
h_{ef}	130	85	130
passend zu	FIS-A (M 8/M 10) FIS-E (M 6/M 8), FIS-EK (Ø8/Ø10)	FIS-A (M 12/M 16) FIS-E (M 6 - M 12)	FIS A (M 12 - M 16)
Anker pro 360 ml Kartusche*	11	11	

Maße	20x200		
d_0	20		
t_d	210		
h_{ef}	200		
passend zu	FIS A (M 12 - M 16)		
Anker pro 360 ml Kartusche*			

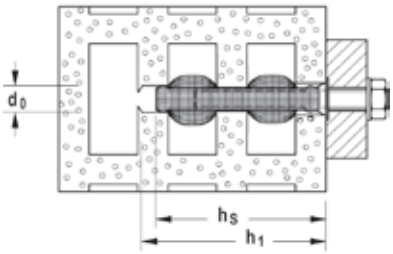
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 615

Schwerlast-Befestigungen - Chemie

Artikel 88526 FIS H N

FISCHER Injektions-Ankerhülsen FIS H N
Baustoffe: LP, VD





ETA CE F120 Feuerwiderstandsklasse

Zur Verwendung mit Injektionsmörtel FIS-V, FIS-VS und FIS-VW
hs = Verankerungstiefe Hülse min.
h_1 = Verankerungstiefe Ankerteil min.
* max. Anzahl bei Verarbeitung mit 1 Statikmischer

Maße	16x85	18x85
d_0	16	18
h_1	95	95
h_s	90	90
passend zu FIS-A	M 8	M 10
Anker pro 360 ml Kartusche*	11	10

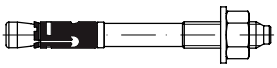
Maße	20x85	
d_0	20	
h_1	95	
h_s	90	
passend zu FIS-A	M 12	
Anker pro 360 ml Kartusche*	9	

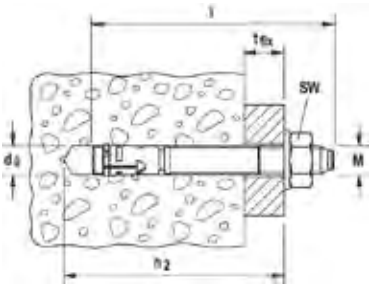
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 615

Schwerlast-Befestigungen – Stahlanker

Artikel 88561 FAZ II

FISCHER Ankerbolzen FAZ II
Baustoffe: BN, VN





ETA CE | FM Zulassung | BZS Schock-zulassung | R120 Feuer-widerstands-klasse | VdS approval | Z Zugzonen-tauglich

Maße	8/10	8/30	8/50	10/10	10/20	10/30	10/50
d_0	8	8	8	10	10	10	10
h_2	65	85	105	85	95	105	125
l	75	95	115	95	105	115	135
t_{fix}	10	30	50	10	20	30	50
SW	13	13	13	17	17	17	17
Scheibe ∅ bei GS	22x2,5	22x2,5		25x3		25x3	

Maße	10/80	10/100	10/160	12/10	12/20	12/30	12/50
d_0	10	10	10	12	12	12	12
h_2	155	175	235	100	110	120	140
l	165	185	245	110	120	130	150
t_{fix}	80	100	160	10	20	30	50
SW	17	17	17	19	19	19	19
Scheibe ∅ bei GS				30x3	30x3	30x3	30x3

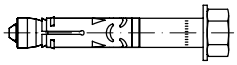
Maße	12/80	12/100	12/160	12/200	16/5	16/25	16/50
d_0	12	12	12	12	16	16	16
h_2	170	190	250	290		135	160
l	180	200	260	300	128	148	173
t_{fix}	80	100	160	200	5	25	50
SW	19	19	19	19	24	24	24
Scheibe ∅ bei GS		30x3	44x4				

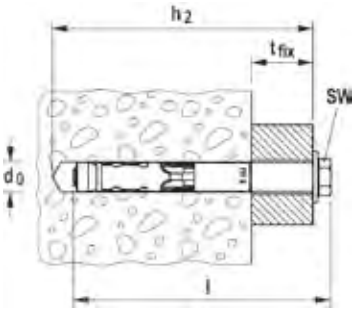
Maße	16/100	16/160	20/30	20/60	20/160	24/30	24/60
d_0	16	16	20	20	20	24	24
h_2	210	270	155	185	285	185	215
l	223	283	172	202	302	205	235
t_{fix}	100	160	30	60	160	30	60
SW	24	24	30	30	30	36	36
Scheibe ∅ bei GS		56x5					

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 616

Artikel 88593 FH II-S

FISCHER Hochleistungsanker FH II-S
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | BZS Schock-zulassung | R120 Feuer-widerstands-klasse | VdS approval | Z Zugzonen-tauglich | FM Zulassung

l = Gesamtlänge Dübel
VdS-Zulassung M 8 – M 20
FM-Zulassung ab M 10

Maße	10/10	10/25	10/50	12/10	12/25	12/50	15/10	15/25	15/50
d_0	10	10	10	12	12	12	15	15	15
t_d	65	80	105	90	105	130	100	115	140
h_{ef}	40	40	40	60	60	60	70	70	70
l	70	85	110	90	105	130	106	121	146
t_{fix}	10	25	50	10	25	50	10	25	50
Gewinde	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10	M 10
SW	10	10	10	13	13	13	17	17	17
Scheibe	18x2	18x2	18x2	22x2,5	22x2,5	22x2,5	25x3	25x3	25x3

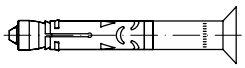
Maße	18/25	18/50	24/25	24/50	28/30	28/60	32/30	32/60	
d_0	18	18	24	24	28	28	32	32	
t_d	130	155	150	175	185	215	210	210	
h_{ef}	80	80	100	100	125	125	150	150	
l	132	157	160	185	192	222	215	245	
t_{fix}	25	50	25	50	30	60	30	60	
Gewinde	M 12	M 12	M 16	M 16	M 20	M 20	M 24	M 24	
SW	19	19	24	24	30	30	36	36	
Scheibe	30x3	30x3	40x5	40x5	44x4,5	44x4,5	50x5	50x5	

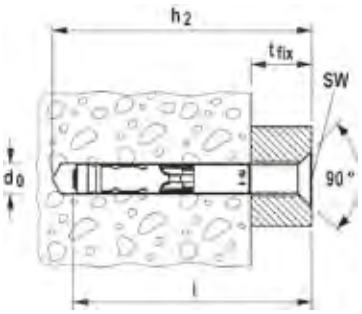
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 617

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88594 FH II-SK

FISCHER Hochleistungsanker FH II-SK
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | BZS Schock-zulassung | R120 Feuer-widerstands-klasse | VdS approval | Z Zugzonen-tauglich | FM Zulassung

VdS-Zulassung M 8 - M 20
FM-Zulassung ab M 10

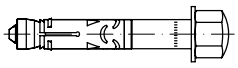
Maße	10/15	10/25	10/50	12/15	12/25	12/30	12/50
d_0	10	10	10	12	12	12	12
t_d	70	80	105	95	105	110	130
h_{ef}	40	40	40	60	60		60
l	65	75	100	90	100	105	125
t_{fix}	10	25	50	15	25	30	50
Gewinde	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8		M 8
SW	4	4	4	5	5	6	5
x	5	5	5	5,8	5,8		5,8
D	18	18	18	22	22		22

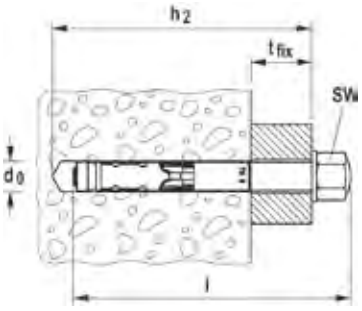
Maße	15/15	15/25	15/50	18/15	18/25	18/30	18/50
d_0	15	15	15	18	18	18	18
t_d	105	115	140	120	130	135	155
h_{ef}	70	70	70	80	80		80
l	100	110	135	115	125	130	150
t_{fix}	15	25	50	15	25	30	50
Gewinde	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12		M 12
SW	6	6	6	8	8	8	8
x	5,8	5,8	5,8	8	8		8
D	25	25	25	32	32		32

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 617

Artikel 88590 FH II-H

FISCHER Hochleistungsanker FH II-H
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | BZS Schock-zulassung | R120 Feuer-widerstands-klasse | VdS approval | Z Zugzonen-tauglich | FM Zulassung

l = Gesamtlänge Dübel
VdS-Zulassung M 8 - M 20
FM-Zulassung ab M 10

Maße	10/10	10/25	10/50	12/10	12/25	12/50
d_0	10	10	10	12	12	12
t_d	65	80	105	90	105	130
h_{ef}	40	40	40	60	60	60
l	75	90	115	92	107	132
t_{fix}	10	25	50	10	25	50
Gewinde	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8
SW	13	13	13	17	17	17
Scheibe	18x2	18x2	18x2	22x2,5	22x2,5	22x2,5

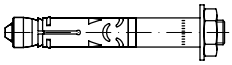
Maße	15/10	15/25	15/50	18/25	18/50	
d_0	15	15	15	18	18	
t_d	100	115	140	130	155	
h_{ef}	70	70	70	80	80	
l	113	128	153	138	163	
t_{fix}	10	25	50	25	50	
Gewinde	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12	
SW	17	17	17	19	19	
Scheibe	25x3	25x3	25x3	30x3	30x3	

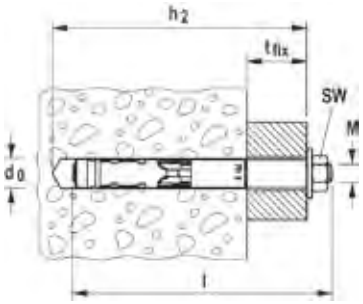
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 618

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88592 FH II-B

FISCHER Hochleistungsanker FH II-B
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung | BZS Schockzulassung

l = Gesamtlänge Dübel
VdS-Zulassung M 8 - M 20
FM-Zulassung ab M 10

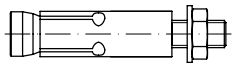
Maße	10/10	10/25	10/50	12/10	12/25	12/50	12/100	15/10	15/25
d_0	10	10	10	12	12	12	12	15	15
t_d	65	80	105	90	105	130	190	100	115
h_{ef}	40	40	40	60	60	60	60	70	70
l	70	85	110	90	105	130	184	110	125
t_{fix}	10	25	50	10	25	50	100	10	25
Gewinde	M 6	M 6	M 6	M 8	M 8	M 8	M 8	M 10	M 10
SW	10	10	10	13	13	13	13	17	17
Scheibe	18x2	18x2	18x2	22x2,5	22x2,5	22x2,5	22x2,5	25x3	25x3

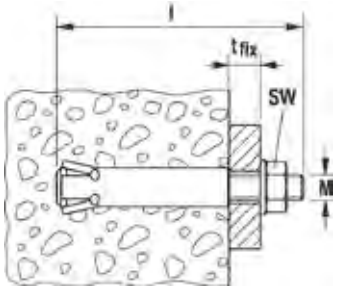
Maße	15/50	15/100	18/25	18/50	18/100	24/25	24/50	24/100	
d_0	15	15	18	18	18	24	24	24	
t_d	140	190	130	155	205	150	175	225	
h_{ef}	70	70	80	80	80	100	100	100	
l	150	200	135	160	214	167	192	242	
t_{fix}	50	100	25	50	100	25	50	100	
Gewinde	M 10	M 10	M 12	M 12	M 12	M 16	M 16	M 16	
SW	17	17	19	19	19	24	24	24	
Scheibe	25x3	25x3	30x3	30x3	30x3	40x5	40x5	40x5	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 618

Artikel 88583 FZA

FISCHER ZYKON-Bolzenanker FZA
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

VdS-Zulassung ab M 8

Maße	10x40 M 6/10	10x40 M 6/35	12x40 M 8/15	12x50 M 8/15
d_0	10	10	12	12
h_{ef}	40		40	50
t_{fix}	10	35	15	15
Gewinde	M 6	M 6	M 8	M 8
SW	10	10	13	13
Scheibe	12x1,6		16x1, 6	16x1,6

Maße	12x50 M 8/50	14x40 M 10/25	14x60 M 10/25	14x60 M 10/50
d_0	12	14	14	14
h_{ef}	50	40	60	60
t_{fix}	50	25	25	50
Gewinde	M 8	M 10	M 10	M 10
SW	13	17	17	17
Scheibe	16x1,6	20x2	20x2	20x2

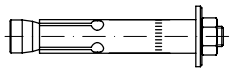
Maße	18x80 M 12/25	18x80 M 12/55	22x100 M 16/60	22x125 M 16/60
d_0	18	18	22	22
h_{ef}	80	80	100	125
t_{fix}	25	55	60	60
Gewinde	M 12	M 12	M 16	M 16
SW	19	19	24	24
Scheibe	24x2,5	24x2,5	30x3	30x3

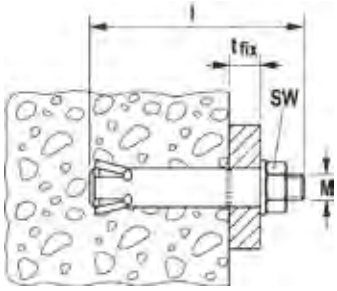
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 617

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88584 FZA-D

FISCHER ZYKON-Durchsteckanker FZA-D
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

VdS Zulassung ab M 8

Maße	12x50 M 8/10	12x60 M 8/10	12x80 M 8/30
d_0	12	12	12
h_{ef}	40	50	50
t_{fix}	10	10	30
Gewinde	M 8	M 8	M 8
SW	13	13	13
Scheibe	22x2,5	22x2,5	22x2,5

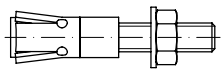
Maße	14x80 M 10/20	14x100 M 10/40	18x100 M 12/20
d_0	14	14	18
h_{ef}	60	60	80
t_{fix}	20	40	20
Gewinde	M 10	M 10	M 12
SW	17	17	19
Scheibe	25x3	25x3	30x3

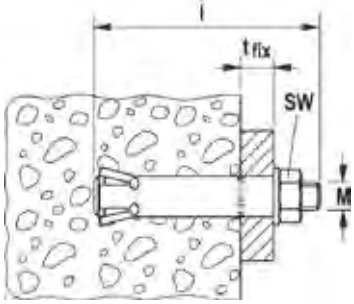
Maße	18x130 M 12/50	22x125 M 16/25	
d_0	18	22	
h_{ef}	80	100	
t_{fix}	50	25	
Gewinde	M 12	M 16	
SW	19	24	
Scheibe	30x3	40x4	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 618

Artikel 88589 FZA ST

FISCHER ZYKON-Steigeisen-Befestigung FZA ST
Baustoffe: BN, VD





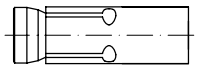
Maße	14/40	14/60
d_0	14	14
h_{ef}	40	60
t_{fix}	30	30
Gewinde	M 10	M 10
SW	16	16
Scheibe	20x2	20x2

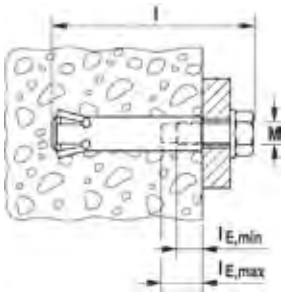
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 619

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88585 FZA-I

FISCHER ZYKON-Innengewindeanker FZA-I
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

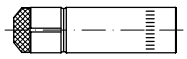
VdS-Zulassung ab M 8

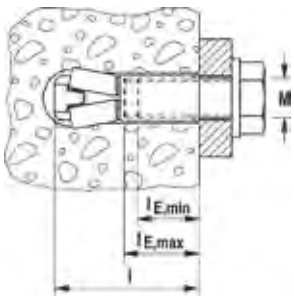
Maße	12x40 M 6	12x50 M 6	14x60 M 8
d_0	12	12	14
h_{ef}	40	50	60
d_s	M 6	M 6	M 8
e_2	8	8	11
e_1	13	13	17

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 619

Artikel 88597 FZEA II

FISCHER ZYKON-Einschlaganker FZEA II
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | FM Zulassung | R120 Feuerwiderstandsklasse | VdS approval | Z Zugzonentauglich

* Innengewinde
FM-Zulassung ab M 10
VdS-Zulassung M 8 - M 20

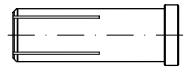
Maße	10x40 M 8	12x40 M 10	14x40 M 12
d_0	10	12	14
h_{ef}	40	40	40
d_s*	8	10	12
e_2	11	13	15
e_1	17	19	21

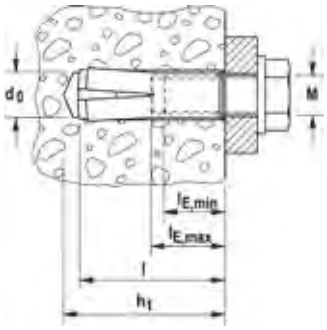
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 619

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88567 EA II

FISCHER Einschlaganker EA II
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich | FM Zulassung

FM-Zulassung ab M 10

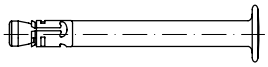
Maße	M 6	M 8	M 8x40	M 10
d_0	8	10	10	12
$l = h_{ef}$	30	30	40	40
	6	8	8	10
	13	13	13	17
h_1	32	33	43	43

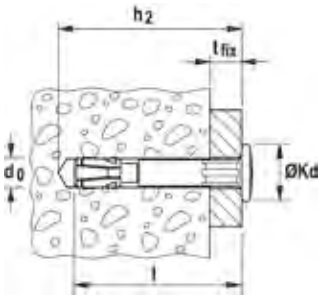
Maße	M 12	M 16	M 20	
d_0	15	20	25	
$l = h_{ef}$	50	65	80	
	12	16	20	
	22	28	34	
h_1	54	70	85	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 620

Artikel 88546 FNA II

FISCHER Nagelanker FNA II
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Maße	6x30/5	6x30/30	6x30/50
d_0	6	6	6
t_d	45	70	90
h_{ef}	30	30	30
l	40	65	85
t_{fix}	5	30	50
K_d	13	13	13

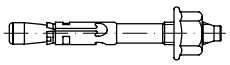
Maße	6x30/75	6x30/100	6x30/120
d_0	6	6	6
t_d	115	140	160
h_{ef}	30	30	30
l	110	135	155
t_{fix}	75	100	120
K_d	13	13	13

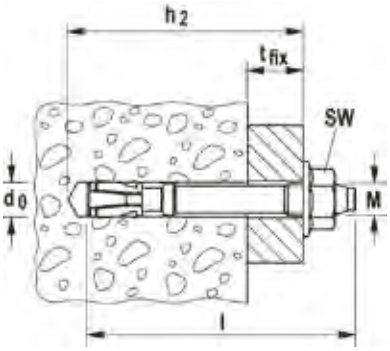
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 620

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88547 FNA II M

FISCHER Nagelanker FNA II M
Baustoffe: BN, VD





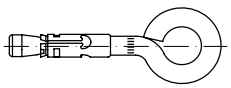
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

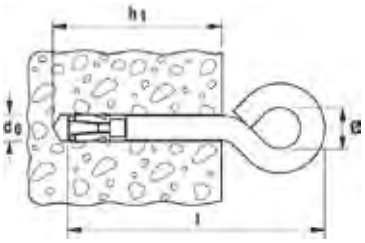
Maße	6x30 M 6/5
d_0	6
t_d	45
h_{ef}	30
l	50
t_{fix}	5
Gewinde	M 6
SW	10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 620

Artikel 88548 FNA II-OE

FISCHER Nagelanker FNA II-OE
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

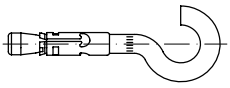
Maße	6x25 Oe
d_0	6
t_d	35
h_{ef}	25
l	54
Innen ∅ Öse	10

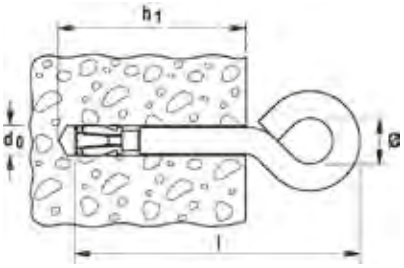
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 620

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88549 FNA II-H

FISCHER Nagelanker FNA II-H
Baustoffe: BN, VD





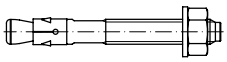
ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

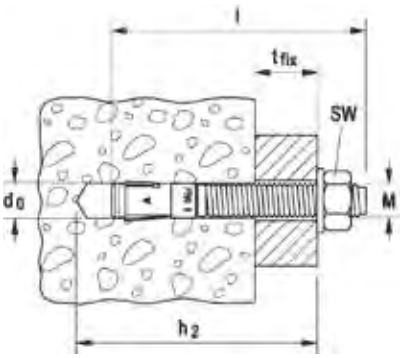
Maße	6x25 h
d_0	6
t_d	35
h_{ef}	25
l	54
Innen ∅ Haken	10
Öffnungsmaß des Hakens	6,5

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 620

Artikel 88582 FBN II/FBN II K

FISCHER Bolzenanker FBN II/FBN II K
Baustoffe: BN, VD





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse

Maße	6/5	6/10	6/30	8/5	8/10	8/20	8/30	8/50
d_0	6	6	6	8	8	8	8	8
h_2								
l	50	55	75	66	71	81	91	111
t_{fix}	5/-	10/-	30/-	5/15	10/20	20/30	30/40	50/60
SW	10	10	10	13	13	13	13	13

Maße	8/70	8/100	10/10	10/20	10/30	10/50	10/70	10/100
d_0	8	8	10	10	10	10	10	10
h_2								
l	131	161	86	96	106	126	146	176
t_{fix}	70/80	100/110	10/20	20/30	30/40	50/60	70/80	100/110
SW	13	13	17	17	17	17	17	17

Maße	10/140	10/160	12/10	12/20	12/30	12/50	12/80	12/100
d_0	10	10	12	12	12	12	12	12
h_2								
l	216	236	106	116	126	146	176	196
t_{fix}	140/150	160/170	10/25	20/35	30/45	50/65	80/95	100/115
SW	17	17	19	19	19	19	19	19

Maße	12/120	12/140	12/160	16/25	16/50	16/80	16/100	16/140
d_0	12	12	12	16	16	16	16	16
h_2								
l	216	236	256	145	170	200	220	260
t_{fix}	120/135	140/155	160/175	25/40	50/65	80/95	100/115	140/155
SW	19	19	19	24	24	24	24	24

Maße	16/160	16/200	20/30	20/60	20/80	20/120		
d_0	16	16	20	20	20	20		
h_2								
l	280	320	187	217	237	277		
t_{fix}	160/175	200/215	30/55	60/85	80/105	120/145		
SW	24	24	30	30	30	30		

K = Kurze Ausführung
mit reduzierter Verankerungstiefe

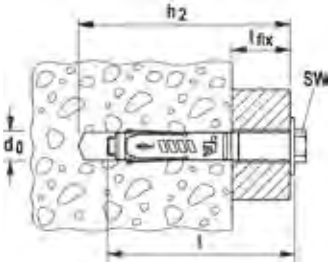
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 620

Schwerlast-Befestigungen – Stahlanker

Artikel 88683 TA M

FISCHER Schwerlastanker TA M
Baustoffe: BN, VD





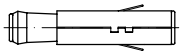
ETA CE R120 Feuerwiderstandsklasse

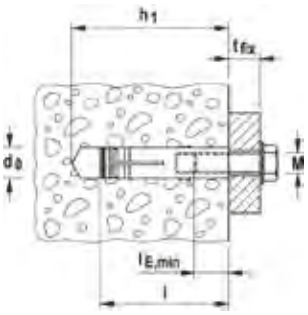
Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
d_0	10	12	15	18
t	65	70	90	105
h_{ef}	40	45	55	70
l	49	56	69	86

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 622

Artikel 88530 SL M/SL M-N

FISCHER Schwerlastanker SL M/SL M-N
Baustoffe: VD





R120 Feuerwiderstandsklasse

Maße	8	10	16
d_0	12	16	24
t	60	70	110
h_{ef}	45	50	62
l	52	60	90
d_s*	M 8	M 10	M 16

Maße	20	24	
d_0	30	35	
t	130	150	
h_{ef}	77	90	
l	110	125	
d_s*	M 20	M 24	

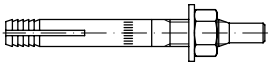
ls = hef + ds + tfix
* = Innengewinde

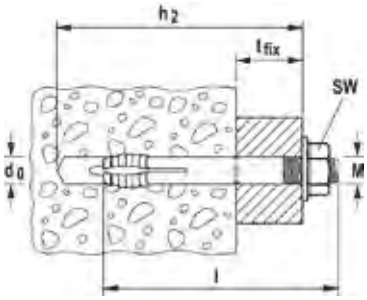
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 622

Schwerlast-Befestigungen – Stahlanker

Artikel 88531 MR

FISCHER Mauerschrauben MR
Baustoffe: BN



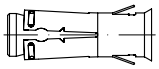


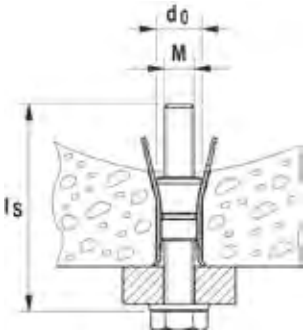
Maße	8	10	12
d_0	8	10	12
t_d	70	85	100
h_{ef}	40	50	60
l	70	85	100
t_{fix}	22	24	27
SW	13	15	18
Gewinde	M 8	M 10	M 12

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 622

Artikel 88513 FHY

FISCHER Hohldeckenanker FHY
Baustoffe: BN





R120 Feuerwiderstandsklasse
VdS approval

Zulassung gilt nur für galv. verzinkt,
VdS-Zulassung ab M 8

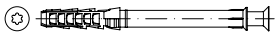
Maße	M 6	M 8	M 10
d_0	10	12	16
t_d	50	60	65
h_{ef}	30	35	40
l	37	43	52
e_2	37	43	52
e_1	45	55	60

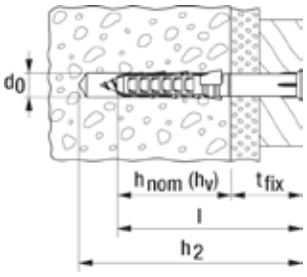
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 622

Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen

Artikel 88542 SXR-T

FISCHER Langschaftdübel SXR-T
Baustoffe: BN, VD, LD, LP, BL, VP





ETA CE | R90 | HF

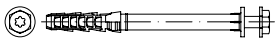
Maße	10x80	10x100	10x120	10x140	10x160
d_0	10	10	10	10	10
t_d	90	110	130	150	170
h_{ef}	50	50	50	50	50
l	80	100	120	140	160
t_{fix}	30	50	70	90	110
$d_s$xl$_s$	7x87	7x107	7x127	7x147	7x167
Antrieb	T40	T40	T40	T40	T40

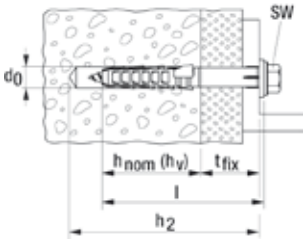
Maße	10x180	10x200	10x230	10x260	
d_0	10	10	10	10	
t_d	190	210	240	270	
h_{ef}	50	50	50	50	
l	180	200	230	260	
t_{fix}	130	150	180	210	
$d_s$xl$_s$	7x187	7x207	7x237	7x267	
Antrieb	T40	T40	T40	T40	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 624–625

Artikel 88542 SXR-FUS

FISCHER Langschaftdübel SXR-FUS
Baustoffe: BN, VD, LD, LP, BL, VP





ETA CE | R90 | HF

Maße	10x60	10x80	10x100	10x120	10x140
d_0	10	10	10	10	10
t_d	70	90	110	130	150
h_{ef}	50	50	50	50	50
l	60	80	100	120	140
t_{fix}	10	30	50	70	90
$d_s$xl$_s$	7x69	7x89	7x109	7x129	7x149
Antrieb	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13

Maße	10x160	10x180	10x200	10x230	10x260
d_0	10	10	10	10	10
t_d	170	190	210	240	270
h_{ef}	50	50	50	50	50
l	160	180	200	230	260
t_{fix}	110	130	150	180	210
$d_s$xl$_s$	7x169	7x189	7x209	7x239	7x269
Antrieb	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13	T40/SW13

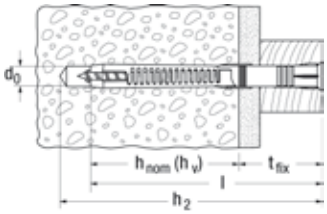
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 624

Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen

Artikel 88563 FUR-T

FISCHER Langschaftdübel FUR-T
Baustoffe: BN, VD, LD





ETA CE HF

Maße	8x80	8x100	8x120	10x80	10x100	10x115	10x135
d_0	8	8	8	10	10	10	10
t_d	90	110	130	90	110	125	145
h_{ef}	70	70	70	70	70	70	70
l	80	100	120	80	100	115	135
t_{fix}	10	30	50	10	30	45	65
d_sxl_s	6x85	6x105	6x125	7x85	7x105	7x120	7x140
Antrieb	T30	T30	T30	T40	T40	T40	T40

Maße	10x160	10x185	10x200	10x230	14x100	14x140	14x165
d_0	10	10	10	10	14	14	14
t_d	170	195	210	240	115	155	180
h_{ef}	70	70	70	70	70	70	70
l	160	185	200	230	100	140	165
t_{fix}	90	115	130	160	30	70	95
d_sxl_s	7x165	7x190	7x205	7x235			
Antrieb	T40	T40	T40	T40	T50	T50	T50

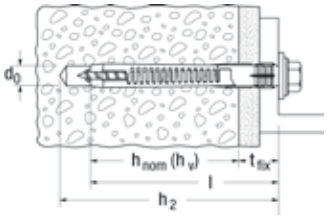
Maße	14x180	14x210	14x240	14x270	14x300	14x330	14x360
d_0	14	14	14	14	14	14	14
t_d	195	225	255	285	315	345	375
h_{ef}	70	70	70	70	70	70	70
l	180	210	240	270	300	330	360
t_{fix}	110	140	170	200	230	260	290
d_sxl_s							
Antrieb	T50	T50	T50	T50	T50	T50	T50

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 625

Artikel 88564 FUR-SS

FISCHER Rahmendübel FUR-SS
Baustoffe: BN, VD, LD





ETA CE HF

Maße	8x80	8x100	8x120	10x80	10x100	10x115
d_0	8	8	8	10	10	10
t_d	90	110	130	90	110	125
h_{ef}	70	70	70	70	70	70
l	80	100	120	80	100	115
t_{fix}	10	30	50	10	30	45
d_sxl_s	6x85	6x105	6x125	7x85	7x105	7x120
SW	10	10	10	13	13	13

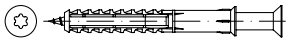
Maße	10x135	10x160	10x185	10x200	10x230	
d_0	10	10	10	10	10	
t_d	145	170	195	210	240	
h_{ef}	70	70	70	70	70	
l	135	160	185	200	230	
t_{fix}	65	90	115	130	160	
d_sxl_s	7x140	7x165	7x190	7x205	7x235	
SW	13	13	13	13	13	

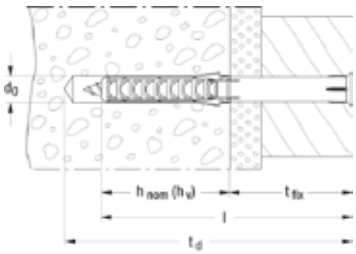
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 625

Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen

Artikel 88504 SXS-T

FISCHER Langschaftdübel SXS-T
Baustoffe: BN, VD, VP, HP





ETA CE | CC Zulassung | HF Halogen-frei

Maße	10x80	10x100	10x120
d_0	10	10	10
t_d	90	110	130
h_{ef}	50	50	50
l	80	100	120
t_{fix}	30	50	70
d_sxl_s	7,6x89	7,6x109	7,6x129
Antrieb	T40	T40	T40

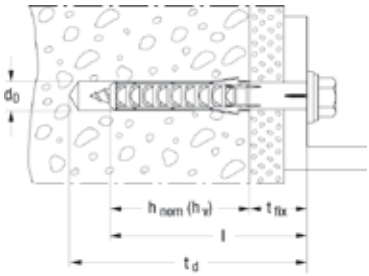
Maße	10x140	10x160	10x180
d_0	10	10	10
t_d	150	170	190
h_{ef}	50	50	50
l	140	160	180
t_{fix}	90	110	130
d_sxl_s	7,6x147	7,6x167	7,6x187
Antrieb	T40	T40	T40

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 626

Artikel 88504 SXS-F US

FISCHER Langschaftdübel SXS-F US
Baustoffe: BN, VD, VP, HP





ETA CE | CC Zulassung | HF Halogen-frei

Maße	10x60	10x80	10x100	10x120
d_0	10	10	10	10
t_d	70	90	110	130
h_{ef}	50	50	50	50
l	60	80	100	120
t_{fix}	10	30	50	70
d_sxl_s	7,6x69	7,6x89	7,6x109	7,6x129
Antrieb	T40	T40	T40	T40
SW	13	13	13	13

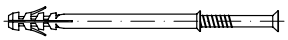
Maße	10x140	10x160	10x180	
d_0	10	10	10	
t_d	150	170	190	
h_{ef}	50	50	50	
l	140	160	180	
t_{fix}	90	110	130	
d_sxl_s	7,6x147	7,6x167	7,6x187	
Antrieb	T40	T40	T40	
SW	13	13	13	

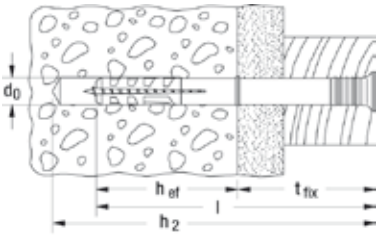
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 626

Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen

Artikel 88503 N-S

FISCHER Nageldübel N-S
Baustoffe: BN, VD, VP, HP, LD, LP





HF

Lieferung ∅ 5, 6, 8 einbaufertig montiert

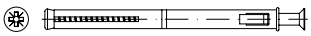
Maße	5x30	5x40	5x50	6x40	6x60	6x80	8x60
d_0	5	5	5	6	6	6	8
t_d	45	55	65	55	75	95	75
h_{ef}	25	25	25	30	30	30	40
l	30	40	50	40	60	80	60
t_{fix}	5	15	25	10	30	50	20
$d_s x l_s$	3,5x38	3,5x48	3,5x58	4x48	4x64	4x88	5x65

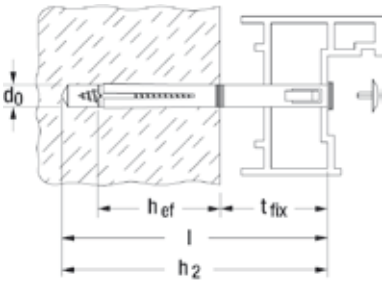
Maße	8x80	8x100	8x120	10x100	10x135	10x160	10x230
d_0	8	8	8	10	10	10	10
t_d	95	115	135	115	150	175	245
h_{ef}	40	40	40	50	50	50	50
l	80	100	120	100	135	160	230
t_{fix}	40	60	80	50	85	110	180
$d_s x l_s$	5x85	5x105	5x125	7x110	7x145	7x170	6x240

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 626

Artikel 88516 F-S

FISCHER Fensterrahmendübel F-S
Baustoffe: BN, VD, VP, BL, HP, LP





HF

Schraubenkopf ∅ 10 mm bzw. ∅ 12 mm

Maße	F 8 S 100	F 8 S 120	F 8 S 140	F 10 S 75
d_0	8	8	8	10
t_d	115	135	155	90
h_{ef}	40	40	40	50
l	100	120	140	75
t_{fix}	50	70	90	15
Dübelrand ∅	10	10	10	12

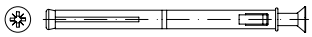
Maße	F 10 S 100	F 10 S 120	F 10 S 140	F 10 S 165
d_0	10	10	10	10
t_d	115	135	155	180
h_{ef}	50	50	50	50
l	100	120	140	165
t_{fix}	40	60	80	105
Dübelrand ∅	12	12	12	12

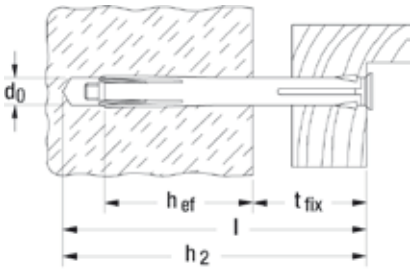
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 627

Langschaftdübel/Fassadendübel/Abstands-Befestigungen

Artikel 88680 F-M

FISCHER Metallrahmendübel F-M
Baustoffe: BN, VD, VP, BL, HP





R120
Feuerwiderstandsklasse

Die Zulassung gilt nur für ∅ 10 mm
Schraubenkopf ∅ 9 mm bzw. ∅ 13 mm

Maße	F 8 M 72	F 8 M 92	F 8 M 112	F 8 M 132
d_0	8	8	8	8
t_d	90	110	130	150
h_{ef}	30	30	30	30
l	72	92	112	132
t_{fix}	42	62	82	102

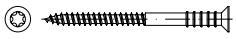
Maße	F 10 M 72	F 10 M 92	F 10 M 112	F 10 M 132
d_0	10	10	10	10
t_d	90	110	130	150
h_{ef}	30	30	30	30
l	72	92	112	132
t_{fix}	42	62	82	102

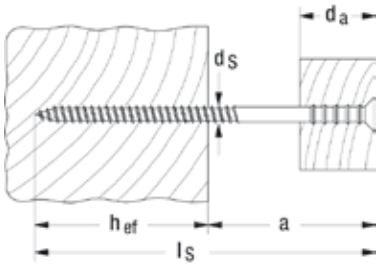
Maße	F 10 M 152	F 10 M 182	F 10 M 202	
d_0	10	10	10	
t_d	170	200	220	
h_{ef}	30	30	30	
l	152	182	202	
t_{fix}	122	152	172	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 627

Artikel 88515 JUSS

FISCHER Justierschrauben JUSS
Baustoffe: Holz und Holzwerkstoffe





Maße	6x60	6x70	6x80	6x90
h_{ef}	30	30	30	30
a	30	40	50	60
$d_s x l_s$	6x60	6x70	6x80	6x90
d_a	20	25	25	25
Antrieb	T25	T25	T25	T25

Maße	6x100	6x110	6x120	6x145
h_{ef}	30	30	30	30
a	70	80	90	115
$d_s x l_s$	6x100	6x110	6x120	6x145
d_a	25	25	25	25
Antrieb	T25	T25	T25	T25

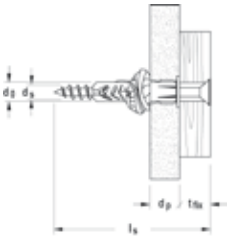
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 627

Allgemeine Befestigungen

Artikel 88520 UX

FISCHER Universaldübel UX
Baustoffe: BN, BL, VD, LD, VP, LP, HP





HF

ls = l + dp + tfix + ds

* auch mit Rand

Maße	6x35*	8x50*	10x60*
d_0	6	8	10
t	45	60	75
d_p	9,5	9,5	12,5
l	35	50	60
d_s	4 – 5	4,5 – 6	6 – 8

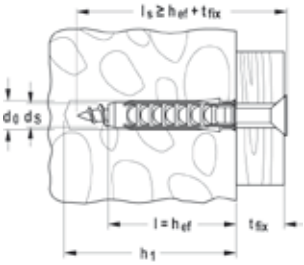
Maße	12x70	14x75	
d_0	12	14	
t	85	95	
d_p	–	–	
l	70	75	
d_s	8 – 10	10 – 12	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 627

Artikel 88554 SX

FISCHER Spreizdübel SX
Baustoffe: BN, VD, VP, BL, HP, LP, LD





HF

* mit Schraube

Maße	4x20	5x25	6x30	6x30 S/10*	8x40
d_0	4	5	6	6	8
t	25	35	40	40	50
$l = h_{ef}$	20	25	30	30	40
d_s	2 – 3	3 – 4	4 – 5	4,5x40	4,5 – 6

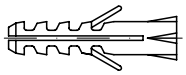
Maße	8x40 S/20*	10x50	12x60	14x70	16x80
d_0	8	10	12	14	16
t	50	70	80	90	100
$l = h_{ef}$	40	50	60	70	80
d_s	5x60	6 – 8	8 – 10	10 – 12	12 (1/2")

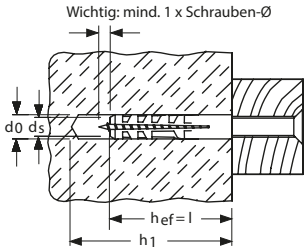
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 628

Allgemeine Befestigungen

Artikel 88500 S

FISCHER Spreizdübel S
Baustoffe: BN, VD, VP





HF

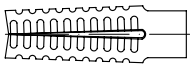
Maße	4	5	6	7	8
d_0	4	5	6	7	8
t	25	35	40	40	55
$l = h_{ef}$	20	25	30	30	40
d_s	2 – 3	3 – 4	4 – 5	4 – 5,5	4,5 – 6

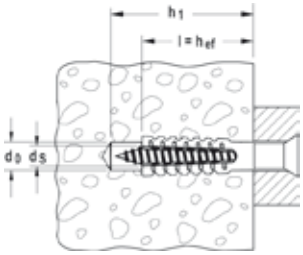
Maße	10	12	14	16	20
d_0	10	12	14	16	20
t	70	80	90	100	120
$l = h_{ef}$	50	60	75	80	90
d_s	6 – 8	8 – 10	10 – 12	12 (1/2")	16

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 628

Artikel 88545 FMD

FISCHER Metallspreizdübel FMD
Baustoffe: BN, VD, VP, BL, HP, LP, LD





Maße	6x32	8x38	8x60	10x60
d_0*	6 – 7	10	10 –12	12 – 14
$l = h_{ef}$	38	46	60	60
t	32	38	68	68
d_s	5 – 6	6 – 8	6 – 8	8 – 10

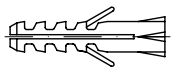
* Je höher die Baustoff-Druckfestigkeit desto größer ist der Bohr-Ø

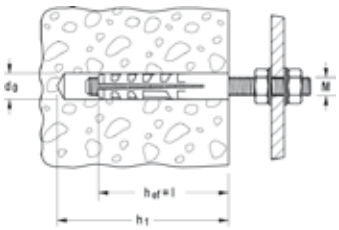
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 628

Allgemeine Befestigungen

Artikel 88506 M-S

FISCHER Spreizdübel M-S
Baustoffe: BN, VD, VP, HP, LP, LD, BL





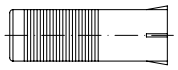
HF

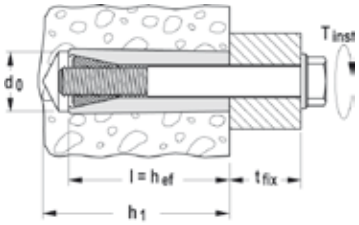
Maße	6	8	10	12
d_0	8	10	14	16
t	55	70	90	100
$l = h_{ef}$	40	50	70	80
Gewinde	M 6	M 8	M 10	M 12

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 628

Artikel 88510 M

FISCHER Dübel M
Baustoffe: BN, VD, VP, BL, HP





HF

Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_0	10	12	16	20	24
t	45	50	65	80	90
$l = h_{ef}$	35	40	50	60	65

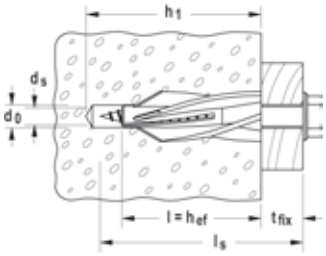
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 628

Allgemeine Befestigungen

Artikel 88507 GB

FISCHER Gasbetondübel GB
Baustoffe: VP





HF Halogen-frei

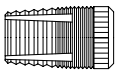
ls = hef + ds + tfix

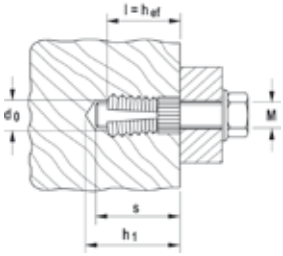
Maße	8	10	14
d_0	8	10	14
t	60	65	90
$l = h_{ef}$	50	55	75
d_s	5	7	10

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 628

Artikel 88521 PA 4

FISCHER Messingdübel PA 4
Baustoffe: BN, VD, HP





* Bei weichem Baustoff Bohrer-∅ um 0,5 mm verringern

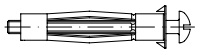
Maße	M 6/7,5	M 6/10,5	M 6/13,5	M 8/25	M 10/25
d_0*	8	8	8	10	12
t	7,5	10,5	13,5	25	25
$l = h_{ef}$	7,5	10,5	13,5	25	25
Gewinde	M 6	M 6	M 6	M 8	M 10
s	7,5	10,5	13,5	25	25

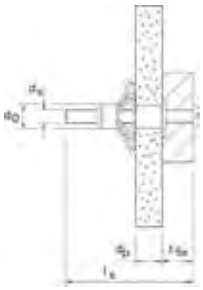
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 628

Hohlraum-Befestigungen

Artikel 88512 HM-S

FISCHER Hohlraum-Metalldübel HM-S
Baustoffe: HP





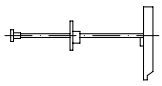
Maße	4x32	4x46	4x59	5x37	5x52
d_0	8	8	8	10	10
t	42	56	69	47	62
l	32	46	59	37	52
$d_s x l_s$	M 4x40	M 4x52	M 4x66	M 5x45	M 5x60
d_p	3 – 13	5 – 18	35 – 42	6 – 15	7 – 21
t_{fix}	16	23	16	19	24

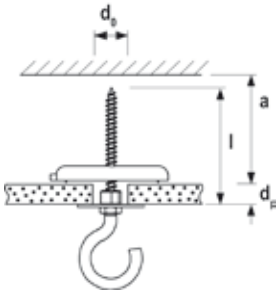
Maße	5x65	6x37	6x52	6x80	
d_0	10	12	12	12	
t	75	47	62	90	
l	65	37	52	80	
$d_s x l_s$	M 5x73	M 6x45	M 6x60	M 6x88	
d_p	20 – 34	6 – 15	10 – 21	38 – 50	
t_{fix}	24	14	24	24	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 628

Artikel 88509 K 54

FISCHER Kippdübel K 54
Baustoffe: HP, LP





HF

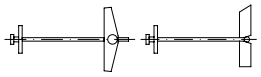
Maße	54
d_0	10
d_p	65
a	58
l	125
Gewinde	Holzschraube 4 mm

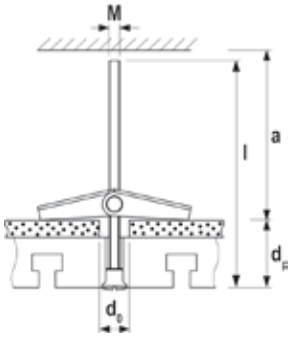
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 629

Hohlraum-Befestigungen

Artikel 88518 KD 3+4

FISCHER Federklappdübel KD 3+4
Baustoffe: HP, LP



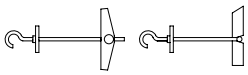


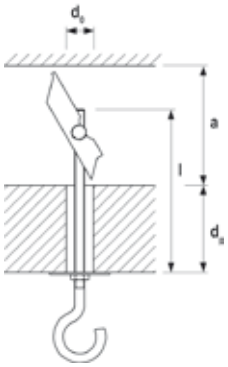
Maße	3	4	5	6	8
d_0	12	14	16	16	20
d_p	65	69	63	63	55
a	27	34	70	70	75
l	95	105	100	100	100
Gewinde	M 3x90	M 4x100	M 5x100	M 6x100	M 8x100

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 629

Artikel 88519 KDH 3+4

FISCHER Federklappdübel KDH 3+4
Baustoffe: HP, LP





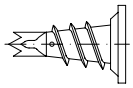
Maße	3	4	5	6	8
d_0	12	14	16	16	20
d_p	51	35	60	60	55
a	27	34	70	70	75
l	105	95	130	130	130
Gewinde	M 3x80	M 4x70	M 5x90	M 6x100	M 8x100

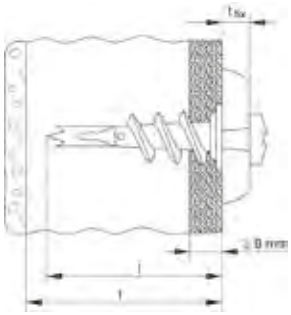
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 629

Hohlraum-Befestigungen

Artikel 88598 GKM

FISCHER Gipskartondübel GKM
selbstbohrend, Antrieb -Z2



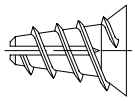


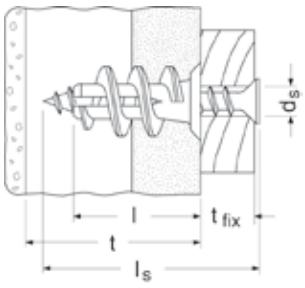
Maße	5
l	31
t	35
d_s	4 - 5
t_{fix}	-
Baustoffe	HP

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 629

Artikel 88598 GK

FISCHER Gipskartondübel GK
mit Eindrehwerkzeug





HF

Maße	5
l	22
t	25
d_s	4 - 5
t_{fix}	-
Baustoffe	HP

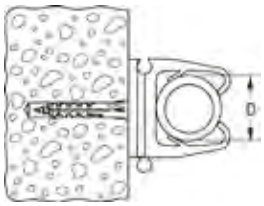
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 629

Elektro-Befestigungen

Artikel 88558 FC

FISCHER Clipschellen FC
für Kabel- und Rohrleitungen





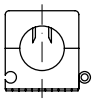
HF

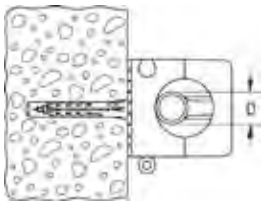
Maße	6 – 9	9 – 12	12 – 16	16 – 20
$d_{min.}$ – $d_{max.}$	6 – 9	9 – 12	12 – 16	16 – 20

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 629

Artikel 88559 SCH

FISCHER Schellen SCH
für Kabel- und Rohrleitungen





HF

* erhältlich nur in weiß
**erhältlich in grau oder weiß

Maße	812*	1216**	1619**
h	23,1	28,7	37,6
b	21,5	27,5	32,5
s	16,5	16,5	16,5
a	6,1	6,7	8
l	12	16	18
t	4,5	4,5	4,5
c	5,1	5,1	5,1
$d_{min.}$ – $d_{max.}$	8 – 12	12 – 16	16 – 19
für WICU-Rohre	22x1 – 22x1,5	10x1 – 12x1	–

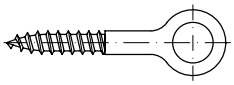
Maße	1623**	2332*	3242**
h	37,6	50	–
b	36	46,5	–
s	16,5	16,5	–
a	7,6	10	–
l	18	28	–
t	4,5	4,5	–
c	5,1	5,1	–
$d_{min.}$ – $d_{max.}$	16 – 23	23 –32	32 – 42
für WICU-Rohre	15x1 – 18x1	22x1 – 22x1,5	22x1 – 22x1,5

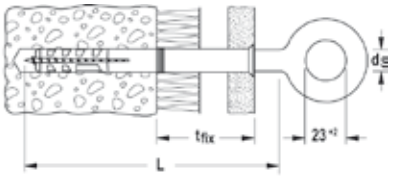
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 629

Gerüst-Befestiungen

Artikel 88536

FISCHER Gerüstösen GS 12
zur Verwendung mit Dübel S 14 ROE
Baustoffe: BN, VD



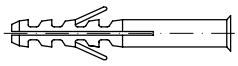


Maße	12x90	12x120	12x160	12x190	12x230	12x300	12x350
d_s	12	12	12	12	12	12	12
L	90	120	160	190	230	300	350
t_{fix}	15	45	85	115	155	225	275
Augen ∅	23	23	23	23	23	23	23

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 630

Artikel 88536

FISCHER Dübel S 14 ROE
Baustoffe: BN, VD



HF Halogen-frei

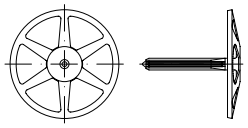
Maße	70	100	135	185
d_0	14	14	14	14
t_d	80	110	145	195
h_{ef}	70	70	70	70
l	70	100	135	185
t_{fix}	-	30	65	110
l + 5 mm	75	105	140	190

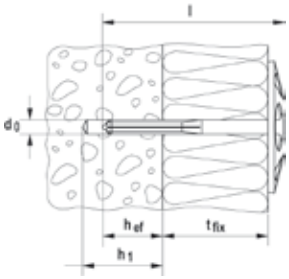
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 629

Dämmstoff-Befestigungen

Artikel 88514 DHK

FISCHER Dämmstoffhalter DHK
Baustoffe: BN, VD, VP, BL, LP, LD





Für weiche Dämmung-Teller-∅ 90

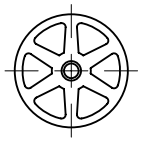
Maße	40	60	80	100	120
d_0	8	8	8	8	8
t_d	30	30	30	30	30
h_{ef}	20	20	20	20	20
l	65	85	105	125	145
t_{fix}	40	60	80	100	120

Maße	140	160	180	200	220
d_0	8	8	8	8	8
t_d	30	30	30	30	30
h_{ef}	20	20	20	20	20
l	165	185	205	225	245
t_{fix}	140	160	180	200	220

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 630

Artikel 88580 DT

FISCHER Dämmstoffteller DT
zum Verarbeiten mit Nageldübel N



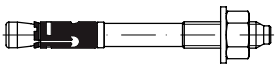
Maße	90/4	90/8
Teller ∅	90	90
Tellerhöhe	7	7
d_f	4	8

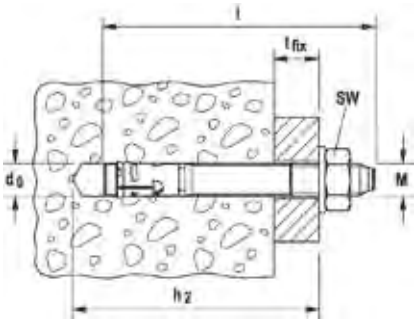
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 630

Schwerlast-Befestigungen – Stahlanker

Artikel 88741

UPAT Expressanker MAX
mit 1 Spreizclip, Mutter und Scheibe





ETA CE | R120 Feuerwiderstandsklasse | Z Zugzonentauglich

Maße	8/10/75	8/30/95	8/50/115	10/10/95	10/20/105	10/30/115	10/50/135
d_0	8	8	8	10	10	10	10
h_2	65	85	105	85	95	105	125
l	75	95	115	95	105	115	135
t_{fix}	10	30	50	10	20	30	50
SW	13	13	13	17	17	17	17

Maße	10/80/165	10/100/185	12/10/110	12/20/120	12/30/130	12/50/150	12/80/180
d_0	10	10	12	12	12	12	12
h_2	165	175	100	110	120	140	180
l	80	185	110	120	130	150	80
t_{fix}	100	100	10	20	30	50	100
SW	17	17	19	19	19	19	19

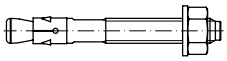
Maße	12/100/200	12/120/220	12/160/260	12/200/300	16/25/148	16/50/173	16/100/223
d_0	12	12	12	12	16	16	16
h_2	190	210	250	290	135	160	210
l	200	220	260	300	148	173	223
t_{fix}	100	120	160	200	25	50	100
SW	19	19	19	19	24	24	24

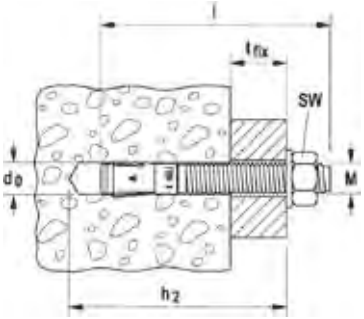
Maße	16/160/283	16/200/323	16/250/373	16/300/423	20/30/172	20/60/202	
d_0	16	16	16	16	20	20	
h_2	270	310	360	410	155	185	
l	283	323	373	423	172	202	
t_{fix}	160	200	250	300	30	60	
SW	24	24	24	24	30	30	

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 630–632

Artikel 88764

UPAT Expressanker IMC
mit 1 Spreizclip, Mutter und Scheibe





ETA CE | F120 Feuerwiderstandsklasse

Maße	6/10/55	8/5/56 K	8/5/66	8/10/71	8/20/81	8/30/91	8/50/111
d_0	6	8	8	8	8	8	8
h_2	50	51	61	66	76	86	106
l	55	56	66	71	81	91	111
t_{fix}	10/–	–/5	5/15	10/20	20/30	30/40	50/60
SW	13	13	13	13	13	13	13

Maße	8/100/161	10/5/71 K	10/10/86	10/20/96	10/30/106	10/50/126	10/100/176
d_0	8	10	10	10	10	10	10
h_2	156	63	78	88	98	118	168
l	161	71	86	96	106	126	176
t_{fix}	100/110	–/5	10/20	20/30	30/40	50/60	100/110
SW	13	17	17	17	17	17	17

Maße	12/5/86 K	12/10/106	12/20/116	12/30/126	12/50/146	12/100/196	16/15/120 K
d_0	12	12	12	12	12	12	16
h_2	75	95	105	115	135	185	105
l	86	106	116	126	146	196	120
t_{fix}	–/5	10/25	20/35	30/45	50/65	100/115	–/15
SW	19	19	19	19	19	19	24

Maße	16/25/145	16/50/170	16/100/220	20/30/184	20/60/214		
d_0	16	16	16	20	20		
h_2	129	154	204	165	195		
l	145	170	220	184	214		
t_{fix}	25/40	50/65	100/115	30/55	60/85		
SW	24	24	24	30	30		

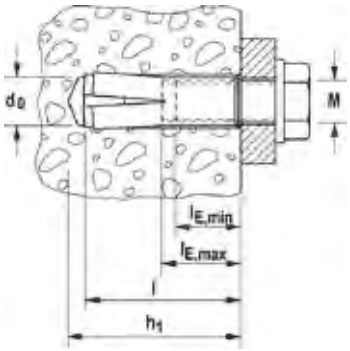
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 630

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88716

UPAT Einschlaganker USA
mit Anschluss-Innengewinde





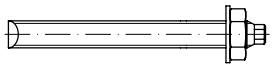
ETA CE R120 Feuerwiderstandsklasse

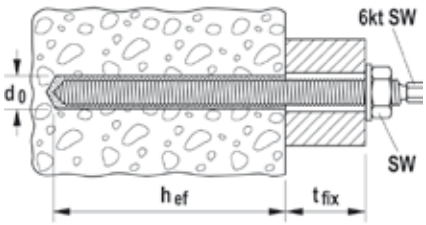
Maße	M 6	M 8	M 8x40	M 10	M 12	M 16	M 20
d_0	8	10	10	12	15	20	25
$l = h_{ef}$	30	30	40	40	50	65	80
$l_{E,\,min.}$	6	8	8	10	12	16	20
$l_{E,\,max.}$	13	13	13	17	22	28	34
h_1	32	33	43	43	54	70	85

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 631

Artikel 88722

UPAT Gewindestangen UKA3-ASTA
mit Mutter und Scheibe





ETA CE F120 Feuerwiderstandsklasse

Zur Verwendung mit UKA 3-Patronen und Injektionsmörtel UPM 55, UPM 44, UPM 33

Maße	M 8x110	M 8x150	M 8x190	M 10x130	M 10x165	M 10x190
d_0	10	10	10	12	12	12
t_{fix}	13	60	96	20	57	82
h_{ef}	80	80	80	90	90	90
SW 6-kant	5	5	5	5	7	7

Maße	M 12x160	M 12x180	M 12x220	M 12x250	M 12x300	M 14x170
d_0	14	14	14	14	14	16
t_{fix}	25	50	90	120	170	38
h_{ef}	110	110	110	110	110	120
SW 6-kant	8	8	8	8	8	10

Maße	M 16x165	M 16x190	M 16x250	M 16x300	M 20x220	M 20x260
d_0	18	18	18	188	25	25
t_{fix}	13	35	98	148	30	65
h_{ef}	125	125	125	125	170	170
SW 6-kant	12	12	12	12	12	12

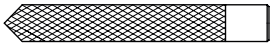
Maße	M 20x300	M 20x350	M 22x280	M 24x300	M 27x340	M 30x380
d_0	25	25	30	28	32	35
t_{fix}	105	155	65	65	60	65
h_{ef}	170	170	210	210	250	280
SW 6-kant	12	12	12	-	-	-

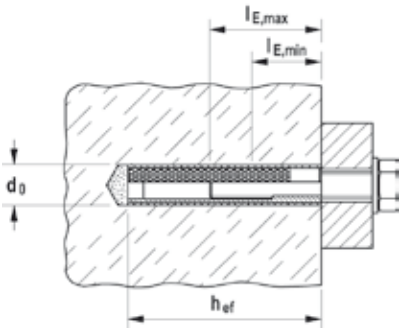
Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 631

Schwerlast-Befestigungen - Stahlanker

Artikel 88714

UPAT Innengewindehülsen UKA 3-IST





ETA CE F120 Feuerwiderstandsklasse

Maße	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
d_0	10	12	14	18	20	24	32
$h_{ef\ min.}$*	75/-	75/-	90/80	90/80	125/115	160/160	200/-

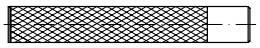
* Stahl verz./A 4

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 632

Schwerlast-Befestigungen - Chemie

Artikel 88770

UPAT Innengewindeanker UPM-I



ETA CE F120

d_0 = Bohrlochdurchmesser

Maße	M 6	M 8	M 10	M 12
d_0	14	14	18	18

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 633

Artikel 88735

UPAT Siebhülse UPM-SH-K



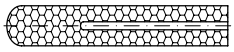
d_0 = Bohrlochdurchmesser

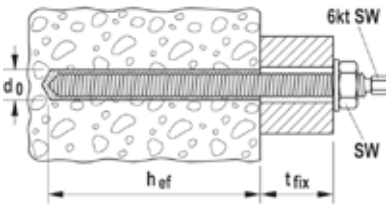
Maße	12	16	20
d_0	12	16	20
passend zu UPM-A	M 6 - M 8	M 8 - M 10	M 12 - M 16
passend zu UPM-I	-	M 6 - M 8	M 6 - M 12

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 633

Artikel 88720

UPAT Mörtelpatrone UKA 3-P





ETA CE F120

ETA-Zulassung nicht für M 14/M 22

Maße	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
$t = h_{ef}$	80	90	110	120	125
passend zu ASTA	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
passend zu IST	M 5	M 6	M 8	M 10	-

Maße	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
$t = h_{ef}$	170	210	210	250	280
passend zu ASTA	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
passend zu IST	M 20	-	-	-	-

Verfügbare Abmessungen auf den folgenden Seiten:
Befestigungstechnik: 633

Das „MULTI-MONTI-Montagesystem“ ist eine schnelle, sichere, zeit- und kostensparende Schraub-Befestigungs-Methode.

Ohne Dübel und ohne Spreizdruck werden mit „MULTI-MONTI – Schraubanker“ Bauteile direkt montiert an Baugründen wie
- Beton, Naturstein
- Kalksandstein
- Vollziegel, Klinker
- Hohlblockbeton

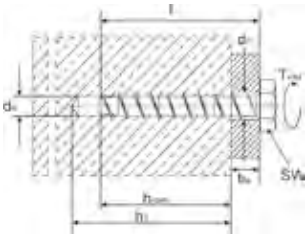
„MULTI-MONTI-Schraubanker HMS und MMS“ sind gut geeignet für alle üblichen allgemeinen Befestigungen.

REYHER-Artikel/MULTI-MONTI-Typ

88902

Typ S
Sechskantkopf
Stahl galZn





ETA 05/0010 Z-211-1503

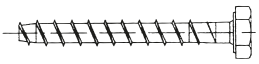
∅ x l [mm]	Antrieb	Bohrer ∅ [mm]	Bohrtiefe h_1 [mm]	Verank.-tiefe h_{nom} [mm]	Klemmstärke t_{fix} [mm]	größte zul. Zugbelastung gerissener Beton C20/25 [kN]	größte zul. Zugbelastung ungerissener Beton C20/25 [kN]	Empfohlene Zugbelastung ungerissener Beton C20/25[4] [kN]
6x40[1]	SW 10	5	45	35	5	–	–	2,4
6x50	SW 10	5	55	45	5	0,3[2]	1,5[2]	3,8
6x60	SW 10	5	55	45	15	0,3[2]	1,5[2]	3,8
6x80	SW 10	5	55	45	35	0,3[2]	1,5[2]	3,8
6x100	SW 10	5	55	45	55	0,3[2]	1,5[2]	3,8
7,5x35[1]	SW 13	6	40	35	1	–	–	2,2
7,5x40[1]	SW 13	6	45	35	5	–	–	2,2
7,5x45	SW 13	6	55	45	1	0,5[2]	2,0[2]	3,7
7,5x50	SW 13	6	55	45	5	0,5[2]	2,0[2]	3,7
7,5x60	SW 13	6	65	55	5	2,0[3]	3,1[3]	5,3
7,5x80	SW 13	6	65	55	25	2,0[3]	3,1[3]	5,3
7,5x100	SW 13	6	65	55	45	2,0[3]	3,1[3]	5,3
7,5x120	SW 13	6	65	55	65	2,0[3]	3,1[3]	5,3
7,5x140	SW 13	6	65	55	85	2,0[3]	3,1[3]	5,3
10x60	SW 16	8	65	55	5	0,8[2]	–	5,0
10x70	SW 16	8	75	65	5	3,7[3]	4,9[3]	6,8
10x80	SW 16	8	75	65	15	3,7[3]	4,9[3]	6,8
10x100	SW 16	8	75	65	35	3,7[3]	4,9[3]	6,8
10x120	SW 16	8	75	65	55	3,7[3]	4,9[3]	6,8
10x140	SW 16	8	75	65	75	3,7[3]	4,9[3]	6,8
10x160	SW 16	8	75	65	95	3,7[3]	4,9[3]	6,8
12x60[1]	SW 18	10	65	55	5	–	–	4,7
12x80	SW 18	10	85	75	5	4,9[3]	6,5[3]	8,3
12x90	SW 18	10	85	75	15	4,9[3]	6,5[3]	8,3
12x100	SW 18	10	85	75	25	4,9[3]	6,5[3]	8,3
12x120	SW 18	10	85	57	45	4,9[3]	6,5[3]	8,3
12x140	SW 18	10	85	75	65	4,9[3]	6,5[3]	8,3
12x160	SW 18	10	85	75	75	4,9[3]	6,5[3]	8,3
14x 80	SW 21	12	80	70	10	–	–	7,3
14x110	SW 21	12	105	95	15	8,2[3]	12,3[3]	12,5
14x130	SW 21	12	105	95	35	8,2[3]	12,3[3]	12,5
14x150	SW 21	12	105	95	55	8,2[3]	12,3[3]	12,5
16x80[1]	SW 24	14	80	70	10	–	–	7,3
16x120[1]	SW 24	14	130	110	10	–	–	15,9
16x130	SW 24	14	130	115	15	12,1[3]	16,4[3]	17,0
16x150	SW 24	14	130	115	35	12,1[3]	16,4[3]	17,0
20x100[1]	SW 30	18	110	90	10	–	–	10,5
20x130[1]	SW 30	18	140	115	15	–	–	18,3

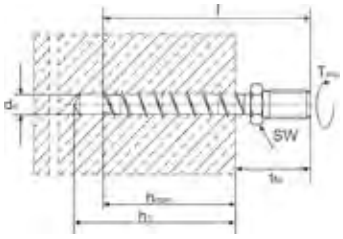
1) = nicht Bestandteil der Zulassungen 2) = gemäß DIBt-Zulassung Nr. Z-21.1-1503 3) = gemäß ETA 05/0010 4) = Herstellerangabe bei Einsatz ohne Zulassung

REYHER-Artikel/MULTI-MONTI-Typ

88903

Typ St
Stockanker
Stahl galZn





ETA 05/0010 Z-211-1503

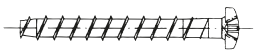
∅ x l [mm]	Antrieb	Anschl.-Gew.	Bohrer-∅ d_0 [mm]	Bohrtiefe h_1 [mm]	Verank.-tiefe h_{nom} [mm]	Klemmstärke t_{fix} [mm]	größte zul. Zugbelastung gerissener Beton C20/25 [kN]	größte zul. Zugbelastung ungerissener Beton C20/25 [kN]	Empf. Zugbelastung ungerissener Beton C20/25[4] [kN]
6x60	SW10	M 6x5	5	55	45	15	0,3[2]	1,5[2]	3,8
7,5x70	SW10	M 8x14	6	55	45	25	0,5[2]	2,0[2]	3,7
7,5x80	SW10	M 8x14	6	65	55	25	2,0[3]	3,1[3]	5,3
7,5x100	SW10	M 8x14	6	65	55	45	2,0[3]	3,1[3]	5,3
7,5x120	SW10	M 8x14	6	65	55	65	2,0[3]	3,1[3]	5,3
7,5x140	SW10	M 8x14	6	65	55	85	2,0[3]	3,1[3]	5,3
7,5x160	SW10	M 8x14	6	65	55	105	2,0[3]	3,1[3]	5,3
10x80	SW13	M 10x11	8	65	55	25	0,8[2]	–	5,0
10x100	SW13	M 10x11	8	75	65	35	3,7[3]	4,9[3]	6,8
10x120	SW13	M 10x11	8	75	65	55	3,7[3]	4,9[3]	6,8
10x140	SW13	M 10x11	8	75	65	75	3,7[3]	4,9[3]	6,8
10x160	SW13	M 10x11	8	75	65	95	3,7[3]	4,9[3]	6,8

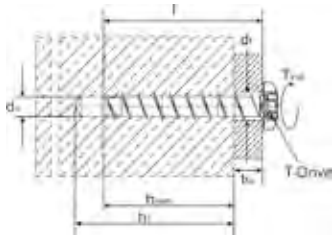
1) = nicht Bestandteil der Zulassungen 2) = gemäß DIBt-Zulassung Nr. Z-21.1-1503 3) = gemäß ETA 05/0010 4) = Herstellerangabe bei Einsatz ohne Zulassung

REYHER-Artikel/MULTI-MONTI-Typ

88908

Typ P
Pan Head
Stahl galZn





ETA 05/0010 Z-211-1503

∅ x l [mm]	Antrieb	Kopf-∅ [mm]	Bohrer-∅ d_0 [mm]	Bohrtiefe h_1 [mm]	Verank.-tiefe h_{nom} [mm]	Klemmstärke t_{fix} [mm]	größte zul. Zugbelastung gerissener Beton C20/25 [kN]	größte zul. Zugbelastung ungerissener Beton C20/25 [kN]	Empf. Zugbelastung ungerissener Beton C20/25[4] [kN]
5x30 [1]	T-20	7,9	4	35	30	1	–	–	1,9
5x50 [1]	T-20	7,9	4	40	35	15	–	–	2,6
6x30 [1]	T-30	11,6	5	35	30	1	–	–	1,9
6x40 [1]	T-30	11,6	5	40	35	5	–	–	2,4
6x50	T-30	11,6	5	55	45	5	0,3[2]	1,5[2]	3,8
6x60	T-30	11,6	5	55	45	15	0,3[2]	1,5[2]	3,8
6x80	T-30	11,6	5	55	45	35	0,3[2]	1,5[2]	3,8
7,5x25 [1]	T-40	13,6	6	30	25	1	–	–	1,2
7,5x45	T-40	13,6	6	55	45	1	0,5[2]	2,0[2]	3,7
7,5x50	T-40	13,6	6	55	45	5	0,5[2]	2,0[2]	3,7
7,5x70	T-40	13,6	6	65	55	15	2,0[3]	3,1[3]	5,3
10x70	T-40	17	8	75	65	5	3,7[3]	4,9[3]	6,8

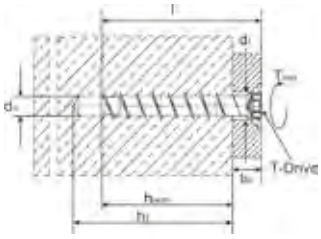
1) = nicht Bestandteil der Zulassungen 2) = gemäß DIBt-Zulassung Nr. Z-21.1-1503 3) = gemäß ETA 05/0010 4) = Herstellerangabe bei Einsatz ohne Zulassung

REYHER-Artikel/MULTI-MONTI-Typ

88905

Typ F
Flach-Senkkopf
Stahl galZn





ETA 05/0010 Z-211-1503

∅ x l	Antrieb	Kopf-∅	Bohrer-∅ d_0	Bohrtiefe h_1	Verank.-tiefe h_{nom}	Klemmstärke t_{fix}	größte zul. Zugbelastung gerissener Beton C20/25	größte zul. Zugbelastung ungerissener Beton C20/25	Empf. Zugbelastung ungerissener Beton C20/25[4]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
5x30[1]	T-25	8,7	4	35	30	1	-	-	1,9
5x40[1]	T-25	8,7	4	40	35	5	-	-	2,6
5x50[1]	T-25	8,7	4	40	35	15	-	-	2,6
5x60[1]	T-30	8,7	4	40	35	25	-	-	2,6
6x40[1]	T-30	11	5	35	30	10	-	-	1,9
6x50	T-30	11	5	55	45	5	0,3[2]	1,5[2]	3,8
6x60	T-30	11	5	55	45	15	0,3[2]	1,5[2]	3,8
6x80	T-30	11	5	55	45	35	0,3[2]	1,5[2]	3,8
6x100	T-30	11	5	55	45	55	0,3[2]	1,5[2]	3,8
6x120	T-30	11	5	55	45	75	0,3[2]	1,5[2]	3,8
6x140	T-30	11	5	55	45	95	0,3[2]	1,5[2]	3,8
7,5x50	T-40	13,6	6	55	45	5	0,5[2]	2,0[2]	3,7
7,5x60	T-40	13,6	6	65	55	5	2,0[3]	3,1[3]	5,3
7,5x80	T-40	13,6	6	65	55	25	2,0[3]	3,1[3]	5,3
7,5x100	T-40	13,6	6	65	55	45	2,0[3]	3,1[3]	5,3
7,5x120	T-40	13,6	6	65	55	65	2,0[3]	3,1[3]	5,3
7,5x140	T-40	13,6	6	65	55	85	2,0[3]	3,1[3]	5,3
7,5x160	T-40	13,6	6	65	55	105	2,0[3]	3,1[3]	5,3

1) = nicht Bestandteil der Zulassungen 2) = gemäß DIBt-Zulassung Nr. Z-21.1-1503 3) = gemäß ETA 05/0010 4) = Herstellerangabe bei Einsatz ohne Zulassung

MULTI-MONTI-Schraubanker in A4/A5

- auf Anfrage
- ETA-Zulassung ETA 05/0011

MULTI-MONTI Montagesystem = Innovative Befestigungselemente von REYHER



Normen und Normenumstellung für Blindniete

Für den Einsatz von Blindniete als berechenbare Konstruktionselemente war es erforderlich, Bemaßungen, mechanische Eigenschaften wie Zug- und Scherkräfte und allgemeine Qualitätsanforderungen normativ einheitlich zu regeln.

Das erfolgte in der nationalen Norm DIN 7337 „Blindniete mit Sollbruchdorn" – erste Veröffentlichung Mai 1985 – korrigierte Fassung Juli 1985 – Folgeausgabe August 1991.

DIN 7337 – 08.91 enthält die Ausführungen Form A Flachkopf und Form B Senkkopf. Im Mai 1997 wurde der Entwurf „Offene Blindniete mit Sollbruchdorn" als vorgesehene Folgeausgabe für DIN 7337 – 08.91 mit der zusätzlichen Form C großer Flachkopf veröffentlicht.
Im Jahre 1997 haben die internationalen und europäischen Normungsebenen ISO und EN die Normung der Blindniete übernommen. Zunächst wurden die Grundnormen ISO 14588 und 14589 im August 2001 veröffentlicht.

Im April 2003 folgten die Produktnormen ISO 15973-16585 – für jede Materialkombination/Ausführung/Form eine separate Norm. Hierfür wurde die DIN 7337 inkl. Entwurf zurückgezogen.

Über die genormten Ausführungen hinaus werden Spezialtypen für besondere Einsatzfälle angeboten!

Normenarten, Ausführungen, Kopfformen	DIN 7337		ISO - Normen		REYHER-Artikel-Nr.
	Material-Bez. Niet/Dorn	in DIN 7337	Material-Bez. Niet/Dorn	ISO	
Grundnormen:					
– „Blindniete: Begriffe und Definition"	–	enthalten	–	14588	–
– „Blindniete: Mechanische Prüfung"	–		–	14589	–
Produkt-Normen:	Al-Leg./St. verz.	als Form A enthalten	AlA/St.	15977	88402, 88417
– Offene Blindniete Flachkopf	St. verz./St. verz.		St./St.	15979	88401
	Al-Leg./Al-Leg.		AlA/AlA	15981	88410
	A 2/A 2		A 2/A 2	15983	88404
	Kupfer/St. verz.		Cu/St.	16582	88406
	Kupfer/Bronze		Cu/Br	16582	88407
	–		Cu/SSt	16582	–
	NiCu/St. verz.		NiCu/St.	16584	–
	NiCu/A 4		NiCu/SSt	16584	88493
	–		A 2/SSt	16585	–
	A 2/St. verz.		–	–	88405
	A 4/A 4		–	–	88415
	Al-Leg./A 2		–	–	88403
	Kst./Kst.	–	–	–	88408
– Offene Blindniete Senkkopf	Al-Leg./St. verz.	als Form B enthalten	AlA/St.	15978	88412
	St. verz./St. verz.		St./St.	15980	88411
	–		AlA/AlA	15982	–
	–		A 2/A 2	15984	–
	–		Cu/St.	16583	–
	–		Cu/Br	16583	–
	–		Cu/SSt	16583	–
– Offene Blindniete großer Flachkopf	Al-Leg./St. verz.	als Form C enthalten	–	–	88409
	St. verz./St. verz.		–	–	88413
	Al-Leg./Al-Leg.		–	–	88414
	Al-Leg./A 2		–	–	88416
– Geschlossene Blindniete Flachkopf	Al-Leg./St. phos.	–	AlA/St.	15973	88420(CAP)
	–		Al/AlA	15975	–
	–		St./St.	15976	–
	–		A 2/SSt	16585	–
	Al-Leg./A 2		–	–	88420(CAP)
	Kupfer/St.		–	–	88420(CAP)
	Cu-Leg./A 2		–	–	88420(CAP)
– Geschlossene Blindniete Senkkopf	–	–	AlA/St.	15974	–

Für die Umstellung auf die ISO-Normen bedarf es seitens der Produktion einer gewissen Anpassungs-/Übergangszeit – bis auf weiteres gelten für die angebotenen Blindniete die Artikelbeschreibungen und REYHER-Artikelnummern in den Artikelköpfen dieses Kataloges – darauf beziehen sich auch die technischen Informationen im TI-Teil dieses Katalogs.
Für Ausführungen und/oder Materialkombinationen, für die derzeit noch keine Normen angegeben sind, ist ggf. mit nachträglicher ISO-Normung oder mit einer Restnorm DIN 7337 zu rechnen.

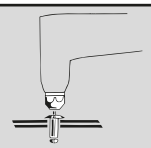
AlA = Aluminium Alloy (Al-Legierung) – SSt = Stainless Steel (nichtrostender Stahl)
St. = Stahl (soll mit Schutz für Lagerhaltung versehen sein – z. B. verzinkte Ausführung)

Blindniete: Funktion und Montageablauf

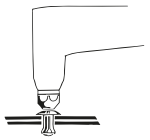
Die Blindniet-Technik wurde als Befestigungsverfahren an Hohlprofilen und für ähnliche einseitig zugängliche Einsatzbereiche entwickelt. Das einfache, schnelle und daher sehr wirtschaftliche Blindniet-Prinzip hat inzwischen in vielen Montagebereichen herkömmliche Verbindungs- und Befestigungsaufgaben abgelöst – und findet ständig neue Anwendungsgebiete.

Das REYHER-Sortenangebot ist so umfangreich, dass für jeden Einsatzzweck eine geeignete Ausführung zur Verfügung steht.

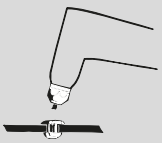
Die angebotenen Setzgeräte sind ergonomisch geformt und für einen langlebigen Profieinsatz gestaltet.



① Von der Werkstück-Vorderseite aus wird der Blindniet in das Bohrloch eingeführt. Der Zugdorn wird bis zur Kopfanlage vom Mundstück des Setzwerkzeuges aufgenommen. Die Blindnietgröße richtet sich nach Belastung und Materialstärke.



② Durch Betätigung des Setzwerkzeuges wird das überstehende Ende der Niethülse durch den Zugdornkopf zu einem Schließkopf umgeformt. Die Materialien werden in diesem Zuge zusammengepresst.

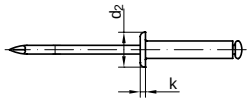


③ Der Nietdorn reißt vorprogrammiert an der Sollbruchstelle ab – eine feste Nietverbindung ist fertiggestellt.

Maße Blindniete

Offene Blindniete mit Flachkopf

R 88401
St. verz./St. verz.
R 88402
Al-Leg./St. verz.
R 88403
Al-Leg./A2
R 88404
A2/A2
R 88405
A2/St. verz.
R 88406
Cu/St. verz.
R 88407
Cu/Bronze
R 88410
Al-Leg./Al-Leg.
R 88415
A4/A4
R 88417
Al-Leg./St. verz.
R 88493
NiCu/A4



1) A 4 ~ ISO 15983

Nenn-Ø	2,4	3	3,2	4	4,8	5	6	6,4
d_2	5	6,5	6,5	8	9,5	9,5	12	13
k	0,65	1,0	1,0	1,2	1,3	1,3	1,5	1,8
Bohrer ∅	2,5	3,1	3,3	4,1	4,9	5,1	6,1	6,5

Werkstoffe Niethülse	Scherkräfte (Zugkräfte)							
Al-Leg. (ISO 15977)	350 (550)	550 (850)	750 (1100)	1250 (1800)	1850 (2600)	2150 (3100)	3200 (4600)	3400 (4850)
Stahl (ISO 15979)	650 (700)	950 (1100)	1100 (1200)	1700 (2200)	2900 (3100)	3100 (4000)	4300 (4800)	4900 (5700)
A 2, A 4 [1] (ISO 15983)	–	1800 (2200)	1900 (2500)	2700 (3500)	4000 (5000)	4700 (5800)	–	–
Cu (ISO 16582)	–	760 (950)	800 (1000)	1500 (1800)	2000 (2500)	–	–	–
NiCu – Monel (ISO 16584)	–	–	1400 (1900)	2200 (3000)	3300 (3700)	–	–	5500 (6800)

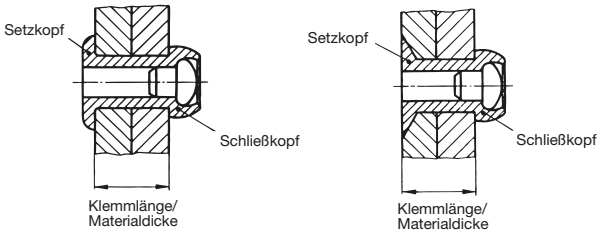
Länge	Klemmlängenbereiche (min. – max.)							
4	0,5-1,5	0,5-1,5	0,5-1,5	–	–	–	–	–
5	–	1,5-2,5	–	0,5-1,5	–	–	–	–
6	1,5-3,5	2,5-3,5	1,5-3,5	1,5-3,0	2,0-2,5	2,0-2,5	–	–
8	3,5-5,0	4,5-5,0	3,5-5,0	4,0-5,0	2,5-4,5	2,5-4,5	2,0-3,0	–
10	–	5,0-7,0	5,0-7,0	5,0-6,5	4,5-6,0	4,5-6,0	3,0-5,0	–
12	–	7,0-9,0	7,0-9,0	6,5-8,5	6,0-8,0	6,0-8,0	5,0-7,0	2,0-6,0
14	–	9,0-11,0	9,0-11,0	8,5-10,5	8,0-10,0	8,0-10,0	–	–
16	–	11,0-13,0	11,0-13,0	10,5-12,5	10,0-12,0	10,0-12,0	7,0-11,0	6,0-10,0
18	–	13,0-15,0	13,0-15,0	10,5-12,5	12,0-14,0	12,0-14,0	11,0-13,0	10,0-12,0
20	–	15,0-17,0	15,0-17,0	14,5-16,5	14,0-15,0	14,0-15,0	13,0-15,0	12,0-14,0
25	–	17,0-22,0	17,0-22,0	16,5-21,5	15,0-20,0	15,0-20,0	15,0-20,0	14,0-18,0
30	–	22,0-26,0	–	21,5-26,0	20,0-25,0	20,0-25,0	20,0-24,0	18,0-23,0
35	–	–	–	26,0-30,0	–	25,0-30,0	24,0-29,0	–
40	–	–	–	30,0-35,0	–	30,0-35,0	29,0-34,0	–
45	–	–	–	–	–	35,0-40,0	–	–
50	–	–	–	–	–	40,0-45,0	34,0-44,0	–
60	–	–	–	–	–	48,0-52,0	–	–
65	–	–	–	–	–	52,0-57,0	–	–
70	–	–	–	–	–	57,0-62,0	–	–
80	–	–	–	–	–	62,0-72,0	–	–

Bestimmung der Niet-Nennlänge:

Für Blindniete mit glatten Nietschäften und Kopftypen A, B, C oder ähnlich kann die geeignete Nennlänge nach der Faustformel bestimmt werden:

Klemmlänge (Materialdicke) + 1 x Niet-Nenn Ø = Niet-Nennlänge min.*
(* Bei Zwischenergebnissen ist die nächstgrößere Nietlänge zu wählen)

Die Zuordnung der Niet-Nennlänge nach Klemmlänge/Materialdicke differiert bei Standard-Blindniete geringfügig – zwischen Norm-Angaben und Werks-Angaben – nach unterschiedlichen Werkstoff-Kombinationen.



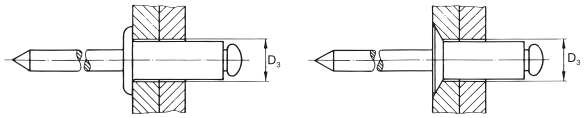
Nietloch-/Bohrungsdurchmesser:

Für Blindniete Form A, B, C entsprechend oder ähnlich der jeweiligen Produktnorm sowie für „CAP"- und „PolyGrip"-Mehrbereichs-Blindniete wird der Nietloch-/Bohrloch-Durchmesser nach der Faustformel bestimmt:

Niet-Nenn-Ø d1 + 0,1 mm (Tol. + 0,1 mm) = Nietloch-/Bohrloch-Ø D3

Für Blindniet-Muttern gilt:

Schaft-Ø d1/SW + 0,1 mm = Bohr-/Stanz-/Loch-Ø D3

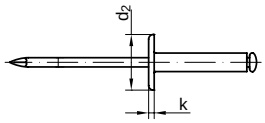


Maße Blindniete

Offene Blindniete mit Flachkopf

ähnlich DIN 7337-A

R 88408
Kunststoff



Nenn-Ø	4	5	6
d_2	9	11	13
k	1,2	1,5	1,5
Bohrer ∅	4,1	5,1	6,1
Werkstoff Niethülse	**Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)**		
Kunststoff	180 (-)	290 (-)	440 (-)
Länge	**Klemmlängenbereiche (min. – max.)**		
8	0,5 – 5,0	0,5 – 5,0	0,5 – 5,0
12	5,0 – 9,0	5,0 – 9,0	5,0 – 9,0

Offene Blindniete mit großem Flachkopf

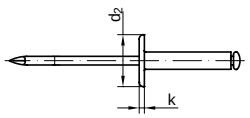
nach DIN 7337-C

R 88409
Al-Leg./St verz.

R 88413
St. verz./St. verz.

R 88414
Al-Leg./Al-Leg.

R 88416
Al-Leg./A2



Nenn-Ø	3,2	4	4,8	5
d_2	9,5	12	16	11/14
k	1,3	1,6	1,8	1,8
Bohrer ∅	3,3	4,1	4,9	5,1
Werkstoff Niethülse	**Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)**			
Al-Leg./St.	720 (950)	1400 (2000)	1800 (2700)	2000 (2800)
Länge	**Klemmlängenbereiche (min. – max.)**			
6	1,5 - 3,5	1,5 - 3,0	-	-
8	3,5 - 5,0	3,0 - 5,0	2,5 - 4,5	2,5 - 4,5
10	5,0 - 7,0	5,0 - 6,5	4,5 - 6,0	4,5 - 6,0
12	7,0 - 9,0	6,5 - 8,5	6,0 - 8,0	6,0 - 8,0
14	-	-	-	8,0 -10,0
16	9,0 - 13,0	8,5 - 12,5	8,0 - 12,0	10,0 - 12,0
18	-	12,5 - 16,5	-	12,0 - 14,0
20	-	-	12,0 - 15,0	14,0 - 15,0
25	-	-	15,0 - 20,0	15,0 - 20,0
30	-	-	-	20,0 - 25,0

Angaben nach DIN 7337

Maße Blindniete

Offene Blindniete mit Senkkopf

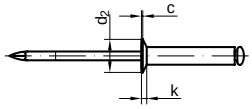
nach DIN 7337-B

R 88411

St. verz./St. verz.

R 88412

Al-Leg./St. verz.



Nenn-Ø	3	4	5
d_2	6,0	7,5	9,0
k	0,9	1,0	1,2
c	0,3	0,3	0,4
Bohrer ∅	3,1	4,1	5,1

Scherkräfte (Zugkräfte)

Angaben sind identisch mit Artikel 88401/ISO 15979 (siehe TI-200)

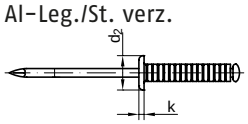
Länge	Klemmlängenbereiche (min. – max.)		
4 St./Al.	-/1,0 – 1,5	-	-
6 St./Al.	1,0 – 3,0/1,5 – 3,5	1,0 – 2,5/1,0 – 3,0	1,0 – 2,0/-
8 St./Al.	3,0 – 5,0/3,5 – 5,0	2,5 – 4,5/3,0 – 5,0	2,0 – 4,0/2,0 – 4,5
10 St./Al.	5,0 – 6,5/5,0 – 7,0	4,5 – 6,5/5,0 – 6,5	4,0 – 6,0/4,5 – 6,0
12 St./Al.	6,5 – 8,5/7,0 – 9,0	6,5 – 8,5/6,5 – 8,5	6,0 – 8,0/6,0 – 8,0
14 St./Al.	-	-	8,0 – 9,5/-
16 St./Al.	-/9,0 – 13,0	8,5 – 12,0/8,5 – 12,5	
18 St./Al.	-	-/12,5 – 14,5	
20 St./Al.	-	12,0 – 16,0/14,5 – 16,5	
25 St./Al.	-	-	

Gerillte Blindniete mit Flachkopf

für Sacklöcher

R 88419 G

Al-Leg./St. verz.



Nenn-Ø	3,2	4	4,8
d_2	6,5	8	9,5
k	1	1,2	1,3
Bohrer ∅	3,3	4,1	4,9

Werkstoff Niethülse	Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)		
Al-Leg.	720 (950)	1400 (2000)	1800 (2700)

Länge	Dicke des aufzunietenden Teiles (- max.)		
8	-	4	-
10	6	-	6
12	-	8	-
14	-	-	10
16	12	12	-
18	-	-	13
20	-	-	15
25	-	-	20

Geschlossene Blindniete mit Flachkopf

für luft- & wasserdichte Vernietungen

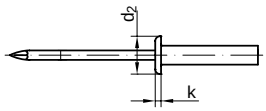
R 88420 F

Al-Leg./St.ph

Al-Leg./A2

Cu/St.geölt

Cu/A2



Nenn-Ø	3,2	4	4,8
d_2	6	8	9,5
k	1,1	1,3	1,8
Bohrer ∅	3,3	4,1	4,9

Werkstoff Niethülse	Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)		
Al-Leg. (~ISO 15973)	1050 (1250)	1550 (2100)	2400 (3500)
Cu	1000 (1400)	1500 (2200)	2100 (3100)

Länge	Klemmlängenbereiche (min. – max.)		
6,5	0,5 - 2,0	-	-
7,5	1,0 – 3,0	-	-
8	1,5 - 3,0	0,5 - 3,0	1,0 - 3,0
9,5	3,0 - 5,0	3,0 - 5,0	3,0 - 5,0
10,5	5,0 - 6,5	-	-
11	4,5 - 6,5	4,5 - 6,5	4,5 - 6,5
12,5	6,0 - 8,0	6,0 - 8,0	6,0 - 8,0
14	-	-	7,5 - 9,5
16	-	-	9,0 - 11,0
18	-	-	10,5 - 13,0
21	-	-	13,0 - 16,0

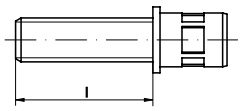
Herstellerangaben

Maße Blindniete

Offene Blindniete mit Gewinde

R 88421

St. verz./St. verz.
Festigkeitsklasse Schraube = 8.8

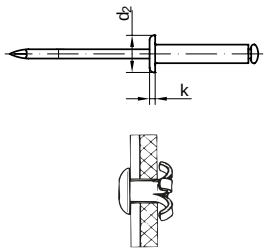


Nenn-Ø	M 4	M 5	M6	M 8
Loch-∅	6,1	7,1	9,1	11,1
l	10	11,5	13	15,5
Werkstoff Niethülse	**Scherkräfte min. in N (Gewindebruchkraft min. in N)**			
St.	5160 (6030)	7200 (10800)	10800 (17800)	18400 (27800)
	Klemmlängenbereiche (min. – max.)			
	0,25 – 3,0	0,25 – 3,0	0,25 – 3,0	0,25 – 3,0

Offene Blindniete mit Flachkopf und Spreizschaft

R 88422

Al-Leg./St. verz.

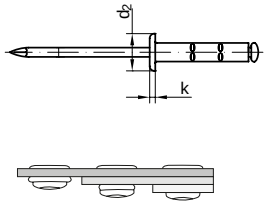


Nenn-Ø	3,2	4	4,8
d_2	6,5	8	9,5
k	1	1,2	1,3
Bohrer ∅	3,3	4,1	4,9
Werkstoff Niethülse	**Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)**		
Al-Leg.	800 (950)	1.400 (2.000)	2.000 (2.700)
Länge	**Klemmlängenbereiche (min. – max.)**		
8	1,0 – 3,5	1,0 – 3,0	–
10	2,5 – 5,0	2,5 – 5,0	2,5 – 5,0
12	4,5 – 7,0	4,5 – 6,5	4,5 – 7,0
14	–	6,0 – 8,0	6,5 – 9,0
16	6,5 – 11,0	7,5 – 10,0	8,5 – 10,0
18	–	9,0 – 12,0	9,5 – 12,0
20	–	11,5 – 14,0	11,5 – 14,0
25	–	–	13,5 – 19,0

Mehrbereichs-Blindniete mit Flachkopf

R 88474

Al-Leg./St. verz.
St. verz./St. verz.
Al-Leg./A2
A2/A2
A4/A4



DIBT-Zulassung Z14.1-4 für
∅ 4,8 Al-Leg./St. und Al-Leg./A2

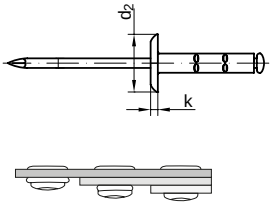
Nenn-Ø	3,2	4	4,8
d_2	6,5	8	9,5
k	0,8	1	1,3
Bohrer ∅	3,3	4,1	4,9
Werkstoff Niethülse	**Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)**		
Al-Leg.	720 (1.050)	1.060 (1.680)	1.600 (2.270)
Stahl	1.200 (1.600)	1.650 (2.400)	2.400 (3.200)
A2/A4	1.450 (2.300)	2.650 (3.600)	4.000 (5.000)
Länge	**Klemmlängenbereiche (min. – max.)**		
8	0,5 – 5,0	–	–
9,5	1,5 – 6,5	–	–
10	–	0,5 – 6,5	0,5 – 6,5
11	3,0 – 8,0	–	–
13	–	3,5 – 9,5	–
15	–	–	4,5 – 11,0
17	–	7,0 – 13,0	6,5 – 13,0
25	–	–	11,0 – 19,5
30	–	–	16,0 – 24,0

Maße Blindniete

Mehrbereichs-Blindniete mit großem Flachkopf

R 88475

Al-Leg./St. verz.
St. verz./St. verz.
Al-Leg./A2



Nenn-Ø	3,2	4	4,8
d_2	9,5	12	16
k	1,3	1,5	1,8
Bohrer ∅	3,3	4,1	4,9

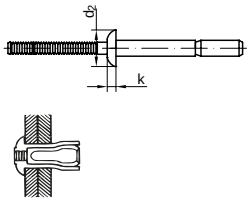
Werkstoff Niethülse	Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)		
Al-Leg.	720 (1.050)	1.060 (1.680)	1.600 (2.270)
Stahl	1.200 (1.600)	1.650 (2.400)	2.400 (3.200)

Länge	Klemmlängenbereiche (min. – max.)		
8	0,5 – 5,0	–	–
9,5	1,5 – 6,5	–	–
10	–	0,5 – 6,5	0,5 – 6,5
11	3,0 – 8,0	–	–
13	–	3,5 – 9,5	–
15	–	–	4,5 – 11,0
17	–	7,0 – 13,0	6,5 – 13,0
25	–	–	11,0 – 19,5
30	–	–	16,0 – 24,0

Hochfeste Blindniete mit Flachkopf

R 88476

St. verz./St. verz.



Nenn-Ø	4,8	6,4
d_2	9,2	12,4
k	2,2	2,6
Bohrer ∅	4,9	6,5

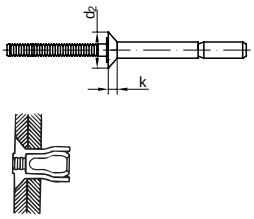
Werkstoff Niethülse	Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)	
St.	6.850 (4.500)	12.500 (8.200)

Länge	Klemmlängenbereiche (min. – max.)	
10,5	1,6 – 6,4	–
14,1	–	2,0 – 9,5
14,5	5,5 – 11,1	–
20,5	–	2,0 – 15,9

Hochfeste Blindniete mit Senkkopf

R 88477

St. verz./St. verz.



Nenn-Ø	4,8	6,4
d_2	8,9	11
k	2,2	2,6
Bohrer ∅	4,9	6,5

Werkstoff Niethülse	Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)	
St.	6.850 (4.500)	12.500 (8.200)

Länge	Klemmlängenbereiche (min. – max.)	
10,5	1,6 – 6,4	–
14,1	–	2,0 – 9,5
14,5	5,5 – 11,1	–

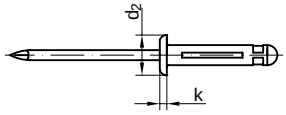


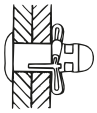
Maße Blindniete

Presslaschen-Blindniete

R 88488

Al-Leg./Al-Leg.





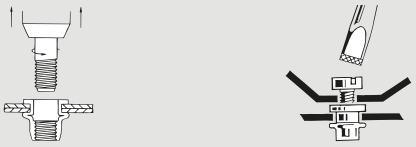
Nenn-Ø	4,1	5,2
d_2	8	10
k	1,4	1,9
d_m	2,4	2,9
Bohrer ∅	4,2	5,3

Werkstoff Niethülse	Scherkräfte min. in N (Zugkräfte min. in N)	
Al-Leg.	890 (1.000)	1.550 (2.000)

Länge	Klemmlängenbereiche (min. – max.)	
14,5	1,0 – 3,0	–
19	–	1,6 – 6,3
19,5	1,0 – 6,3	–
21,1	1,0 – 9,5	–
22,2	–	4,7 – 9,5
24,3	3,2 – 12,7	–
25,4	–	7,9 – 12,7
28,5	–	11,1 – 15,9
31,7	–	14,2 – 19,0

Blindnietmuttern: Funktion und Montageablauf

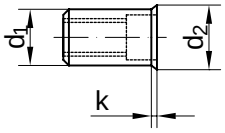
Durch die Kombination zweier Befestigungsmöglichkeiten bieten Blindnietmuttern Kosten- und Qualitätsvorteile. Zum einen wird eine Nietverbindung erzeugt durch Vernietung der Mutter mit einem Blech und zum anderen entsteht eine Schraubverbindung. Durch diese Kombination ist ein Einsatz für dünnwandige Bauteile möglich, bei denen ein Einbringen von Gewinde aufgrund der geringen Materialstärke problematisch ist. Ein weiterer Vorteil ist, dass eine lösbare Schraubverbindung ohne Wärmeeinwirkung entsteht und somit ein unkontrollierter Wärmeverzug in den Bauteilen verhindert wird. Zusätzlich können unterschiedliche Werkstoffe miteinander verbunden werden.

	①	Die Blindnietmutter wird auf den Gewindedorn aufgeschraubt und von der Werkstück-Vorderseite aus in das Bohrloch eingeführt. Die Länge der Blindnietmutter richtet sich nach der Materialstärke.
	②	Durch Betätigung des Setzwerkzeuges verformt sich die Blindnietmutter – ein festsitzendes Gewinde ist sekundenschnell, unverrückbar und fest, hergestellt. Zugleich können in diesem Zuge Materialien zusammengepresst werden.
	③	Nach Herausschrauben des Gewindedornes kann mit einer metrischen Schraube ein zusätzliches Teil befestigt werden.

Maße Blindnietmuttern

Offene Blindnietmuttern mit kleinem Senkkopf

R 88418
Al-Leg.
Stahl verz.
A2
A4

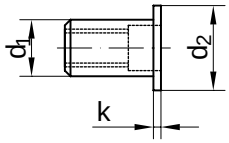


Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8
d_1	6	7	9	11
d_2	6,9	7,9	9,9	12
k	0,6	0,6	0,6	0,6
Bohrer ∅	6,1	7,1	9,1	11,1

Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

Offene Blindnietmuttern mit Flachkopf

R 88423
Al-Leg.
Stahl verz.
A2
A4



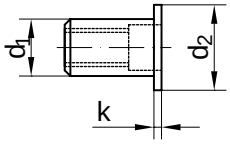
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_1	6	7	9	11	12
d_2	9	10	12	14	15
k	0,8	1	1,5	1,5	1,5
Bohrer ∅	6,1	7,1	9,1	11,1	12,1

Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

Offene Blindnietmuttern mit Flachkopf und Mehrbereichsschaft

für variable Klemmlängen

R 88490
Al-Leg.
Stahl verz.
A2



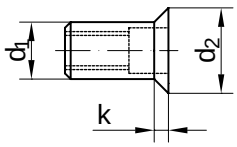
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8
d_2	10	11	13	16
k	0,8	1,0	1,5	1,5
Bohrer ∅	$6^{+0,1}$	$7^{+0,1}$	$9^{+0,1}$	$11^{+0,1}$
Klemm-länge	0,5 – 6,0	0,5 – 6,0	0,5 – 6,0	0,5 – 7,5

Maße Blindnietmuttern

Offene Blindnietmuttern mit Senkkopf und Mehrbereichsschaft

für variable Klemmlängen

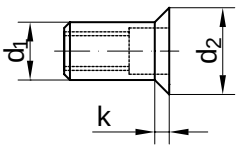
R 88491
Al-Leg.
Stahl verz.



Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8
d_2	10	11	13	16
k	1,5	1,5	1,5	1,5
Bohrer ∅	6 $^{+0,1}$	7 $^{+0,1}$	9 $^{+0,1}$	11 $^{+0,1}$
Klemmlänge	1,5 – 6,0	1,5 – 6,0	1,5 – 6,0	1,5 – 7,5

Offene Blindnietmuttern mit Senkkopf

R 88424
Al-Leg.
Stahl verz.
A2
A4

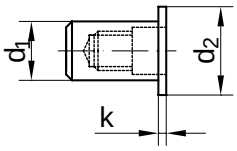


Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_1	6	7	9	11	12
d_2	9	10	12	14	15
k	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Bohrer ∅	6,1	7,1	9,1	11,1	12,1

Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

Geschlossene Blindnietmuttern mit Flachkopf

R 88480
Al-Leg.
Stahl verz.

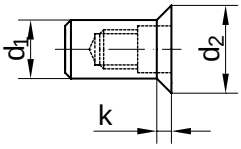


Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_1	6	7	9	11	13
$d_{2\ (St./Al.)}$	9/10	11	12/13	14/16	19
k	0,8	1,0	1,2	1,3	2,0
Bohrer ∅	6,1	7,1	9,1	11,1	13,1

Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

Geschlossene Blindnietmuttern mit Senkkopf

R 88481
Al-Leg.
Stahl verz.

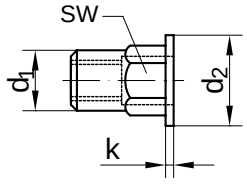


Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8
$d_{1\ (St./Al.)}$	6/–	7	9	11
$d_{2\ (St./Al.)}$	8,3/–	9,3	11,3	13,3
$k_{\ (St./Al.)}$	0,8/–	1,5	1,5	1,5
Bohrer ∅	6,1	7,1	9,1	11,1

Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

Offene Blindnietmuttern mit Sechskant und Flachkopf

R 88483
Stahl verz.
A2



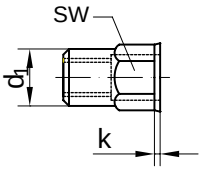
Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8
d_1	6	7	9	11	13
d_2	9	10	13	16	16,5
k	0,8	1	1,5	1,5	2,0
Sechskant	SW 6	SW 7	SW 9	SW 11	SW 13
Montageloch	SW 6 +0,1	SW 7 +0,1	SW 9 +0,1	SW 11 +0,1	SW 13 +0,1

Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

Maße Blindnietmuttern

Offene Blindnietmuttern mit Sechskant und kleinem Senkkopf

R 88484
Stahl verz.
A2



Nenn-Ø	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_1	6	7	9	11	13
k	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
Sechskant	SW 6	SW 7	SW 9	SW 11	SW 13
Montageloch	SW 6 +0,1	SW 7 +0,1	SW 9 +0,1	SW 11 +0,1	SW 13 +0,1

Verfügbare Klemmlängen → Preisseiten

REYHER

REM – REYHER Engineering Management

TECHNISCHE KOMPETENZ & HOHES QUALITÄTSBEWUSSTSEIN



Das Team REM – REYHER Engineering Management beschäftigt sich mit allen technischen Belangen und Details rund um Verbindungselemente und Befestigungstechnik. Unsere Ingenieure und Techniker sind immer auf dem neuesten technischen Stand – was Ihnen zugutekommt!

Die angelieferten Produkte werden inhouse mit modernsten Methoden und Techniken geprüft. Denn die Anforderung an die Produktqualität ist sehr hoch, entsprechend streng ist die Auswahl der Lieferanten. Dafür sind wir in der Branche bekannt.

Weitere Informationen finden Sie unter www.reyher.de

Gewinde: Profil, Arten

Gewinde ist technisch ausgedrückt „eine um einen Zylinder gleichförmig gewundene schiefe Ebene".

Dieses Prinzip ermöglicht sowohl ein Auf-/Einschrauben als auch ein Ab-/Ausschrauben und bildet damit das Grundmerkmal für „wiederlösbare" Verbindungen = Schrauben und Muttern.

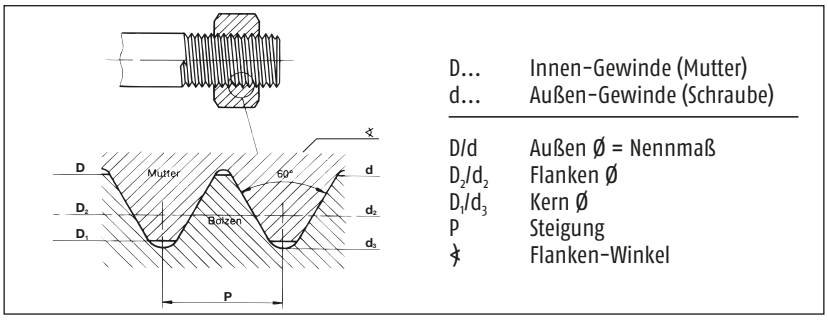
Mit der geometrischen Form und dem genormten Maß- und Toleranzsystem sind die Voraussetzungen für die Paarung und Austauschbarkeit gleichartiger Gewindeprofile geschaffen.

Gewinde-Profil, Gewinde-Messpunkte

Das Grundprofil und die 5 Messpunkte des Gewindes sind in Bild A dargestellt.

Die Maßprüfung wird beim Außengewinde (Schraube) durch Lehrringe, Flankenmikrometer oder optisches Messgerät und beim Innengewinde (Mutter) durch Lehrdorne durchgeführt.

Bild A:
Gewinde-Profil mit 5 Messpunkten



D... Innen-Gewinde (Mutter)
d... Außen-Gewinde (Schraube)

D/d Außen Ø = Nennmaß
D_2/d_2 Flanken Ø
D_1/d_3 Kern Ø
P Steigung
$\measuredangle$ Flanken-Winkel

Gewinde-Arten

Tabelle 1 zeigt eine Übersicht der gängigen Gewinde-Arten für Schrauben und Muttern. Als Basis für eine weltweit einheitliche Normung (ISO) für 'Mechanische Verbindungselemente' gilt seit 1963 das metrische ISO-Gewinde.

Tabelle 1: Übersicht der gängigen Gewinde-Arten für mechanische Verbindungselemente (Auszug aus DIN 202)

Kenn-buchstabe	Benennung	Ausführung Anwendung		Bezeichnungs-Beispiel	Flanken $\measuredangle$	nach Norm
M	Metrisches ISO-Gewinde	Regelgewinde	rechtsgängig	M 20x80	60°	ISO 724 (DIN 13-1)
M-LH		Regelgewinde	linksgängig	M 20x80 LH		
M		Feingewinde	rechtsgängig	M 20x2x80		ISO 724 (DIN 13-2...11)
M-LH		Feingewinde	linksgängig	M 20x2x80 LH		
M-SN 4	Metrisches ISO-Gewinde mit Übergangstoleranzfeld	Festsitzgewinde	dichtend	M 20 Sn 4x80		DIN 13-51
M-Sk 6		Festsitzgewinde	nicht dichtend	M 20 Sk 6x80		
MFS				MFS 20x80		DIN 8141-1
M	Metrisches Gewinde mit großem Spiel	Bolzengewinde mit größerem Gewinde-Abmaß/Muttern-Tol. 6H		DIN 2510 M 20x80		DIN 2510-2
EG-M	Metrisches ISO-Gewinde: Aufnahme Gew. f. Gewindeeinsätze aus Draht	äußere Gewindemaße für Gewindeeinsätze mit Regel- und Feingewinde		EG M 20 / EG M 20x2		DIN 8140-2
M-az/M-AZ	Metrisches Gewinde für feuerverzinkte Schrauben und Muttern	Gewinde mit Untermaß bzw. Übermaß für feuerverzinkte Außen- und Innengewinde		M12-6az	60°	ISO 965-4 ISO 965-5
M-keg.	Metr. kegeliges Außengewinde	für Verschlussschrauben und Schmiernippel		M 20x1.5 keg.		DIN 158-1
G	Zylindrisches Ww-Rohrgewinde f. nicht im Gew. dichtende Verbindung	für Rohre/Rohrverbindungen		G 3/4"	55°	ISO 228-1
R	Kegeliges Ww-Rohrgewinde f. nicht im Gew. dichtende Verbindung	für Außengewinde Rohre/ Fittings/Rohrverschraubungen		R 3/4"		DIN 2999-1 DIN 3858
Rp	Zylindrisches Ww-Rohrgewinde für im Gew. dichtende Verbindung	für Innengewinde Rohre/ Fittings/Rohrverschraubungen		Rp 3/4"		
Tr	Merisches ISO-Trapezgewinde (ein- und mehrgängig)	für allgemeine Anwendung		Tr 20x4	30°	ISO 2901-04
		Präzisions-Bewegungsgewinde		nach Angabe		DIN 3975
Rd	Zylindrisches Rundgewinde (ein- und mehrgängig)	für z.B. Spülrohrverschraubungen		Rd 20x1/8		DIN 405-1,2
ST	Blechschraubengewinde			ST 4,2	60°	ISO 1478
–	Holzschraubengewinde			–		DIN 7998
UNC	USA: zölliges Gewinde	Regelgewinde		3/4-10 UNC	60°	ANSI B 1.1 B.S. 1580-1.2
UNF		Feingewinde		3/4-16 UNF		
BSW	UK: zölliges Gewinde	Regelgewinde		3/4-10 BSW	55°	B.S. 84
BSF		Feingewinde		3/4-12 BSF		

Gewinde-Herstellung

- Spanlose Fertigung
  (= üblich für Großserienfertigung von Schrauben)
  – Walzen mittels Profil-Walzbacken (M 2–M 30)
  – Rollen mittels Profil-Rollen ≥ M 20
- Spanende Fertigung
  – Schneiden mittels Profil-Schneideisen
  – Strehlen mittels Profil-Kluppe
  – Wirbeln mittels Profil-Schneideisen
  – Fräsen, Schleifen (für spezielle Bewegungsgewinde)

Gewinde-Passfähigkeit/-Schraubbarkeit

Für die Verschraubungsfähigkeit von Außen- und Innengewinde (z. B. Schraube mit Mutter) gehen die Normen grundsätzlich von der Funktionserfüllung bei Montage mit entsprechendem Werkzeug aus.

Bei zusätzlichen dickeren Beschichtungen/Überzügen und/oder erforderlichem leichtlaufenden Gewindespiel (Handmontage) sind entsprechende Maßnahmen und Bestellvorgaben erforderlich!

Die wesentlichen Parameter für die Schraubbarkeit:

- **die Toleranz-Lage**
  = Abstand des oberen Abmaßes des Außengewindes zum unteren Abmaß des Innengewindes
  ▯ Bild B
- **das Toleranz-Feld**
  („Toleranz-Qualität")
  = Abstand untere zu oberer Abmaßgrenze
  (Feldgröße es–ei/EI–ES)
- **die Einschraublänge**
  Geringfügige Form- und Lageabweichungen, die sich längenabhängig als eine Art „Steigungsverzug" bemerkbar machen, sind in der rationellen Massenproduktion fertigungsbedingt und unvermeidbar.

  Deshalb sind die Einschraublängen des Außengewindes in das Innengewinde für Normal-Schraubverbindungen (= Einschraubgruppe N) nach ISO 965/DIN 13-14 steigungsabhängig begrenzt
  ▯ Tabelle 3

  Für längere Gewindeeingriffe (L) sind entsprechend größere Toleranzqualitäten zu wählen.

- **Oberflächenfehler/Beschädigungen am Gewinde**
  Bei der Gewindefertigung können kleine Überwalzungen und/oder Profilabweichungen vorkommen – im weiteren Fertigungsablauf (Vergütung, Transport, Trommelbeschichtung) sind kleine Beschädigungen wie Dellen, Kerben und Schlagstellen unvermeidbar, die die Gängigkeit in Gewindelehren und im Gegengewinde erschweren.

  Diese fertigungsbedingten Oberflächenfehler/Beschädigungen sind bis zu bestimmten Grenzen zulässig nach ISO 6157-1/-3 (DIN 267-19) für Schrauben bzw. nach ISO 6157-2 (DIN 267-20) für Muttern.

  Wenn für einzelne bestimmte Einsatzfälle besonders leichtgängige Gewinde erforderlich sein sollten, sind hierfür entweder größere Toleranzqualitäten oder ein nachträgliches „Glättwalzen" mit Gewindeschutz vorzusehen.

Achtung! Die genormten zulässigen Belastbarkeiten für Schraubenverbindungen gelten für die in den jeweiligen Produktnormen zugeordneten Toleranzen – Vergrößerungen der Toleranz-Lagen/-Felder führen verständlicherweise zu einer Reduzierung der Belastbarkeit im Gewindebereich!

Bild B: Toleranz-Lagen Toleranz-Felder

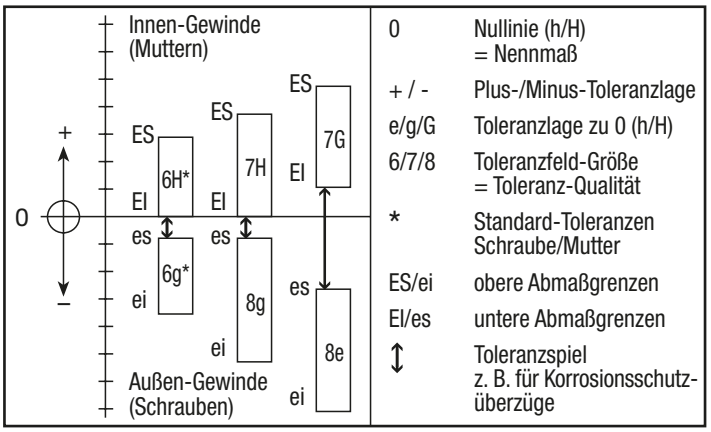


Tabelle 2: Empfohlene Toleranzfelder für Einschraublängen N (vor Aufbringen eines Korrosionsschutz-Überzuges*)

Toleranzklasse:		mittel		grob	
Gewinde		Außengew. (Schraube)	Innengew. (Mutter)	Außengew. (Schraube)	Innengew. (Mutter)
f. Oberflächenzustand	– ohne Überzug (blank)* – dünne galv. Überzüge**	6g*	6H*	8g*	7H*
	– mit großem Spiel (blank) – dicke galv. Überzüge**	6e	6G	8e	7G
Artikel-Produktklasse:		A, B (m, mg)		C (g)	
= z. B. DIN		931, 933	934	558, 601	555
ISO		4014, 4017	4032	4018, 4016	4034

* Übliche Toleranz ohne/vor Aufbringung von Überzügen
** ➔ TI-217, Tabelle 8/TI-219, Tabelle 9

Tabelle 3: Einschraublängen $N_{max.}$ für Regel- und Feingewinde (RG/FG)

Gewinde-Nenn ∅	d/D	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14 M 16	M 18 -M22	M 24 M 27	M 30 M 33	M 36 M 39	M 42 M 45
Steigung P	RG	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	FG	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,5	2	2	2	3	3
Einschraublänge $N_{max.}$	RG	7,5	9	12	15	18	24	30	36	45	53	63
	FG	4,5	7,1	9	12	13	16	16	25	25	36	36

Tabelle 4: Grenzmaße A0 – AU (min. – max.) für Außen- und Innengewinde (Bolzen/Mutter) mit Regel- und Feingewinde (RG/FG)
(Auswahl aus ISO 965-2 /DIN 13 – 20, 21, 22, 27)

				Außen-/Bolzengewinde						Innen-/Mutterngewinde					
Gewinde-Nenn ∅ d/D	Steigung P		Flanken ∅ Null-Linie	Tol.-Feld/	Außen ∅ d		Flanken ∅ d_2		Kern ∅ d_3		Tol.-Feld/	Außen ∅ D	Flanken ∅ D_2		Kern ∅ D_3	
	RG	FG	h/H	-lage	max.	min.	max.	min.	max.	min.	-lage	min.	max.	min.	max.	min.
M 3	0,5		2,675	6g	2,980	2,874	2,655	2,580	2,367	2,273	6H	3,000	2,775	2,675	2,599	2,459
				6e	2,950	2,844	2,625	2,550	2,337	2,243	6G	3,020	2,795	2,695	2,619	2,479
M 4	0,7		3,545	6g	3,978	3,838	3,523	3,433	3,119	3,002	6H	4,000	3,663	3,545	3,422	3,242
				6e	3,944	3,804	3,489	3,399	3,085	2,968	6G	4,022	3,685	3,567	3,444	3,264
M 5	0,8		4,480	6g	4,976	4,826	4,456	4,361	3,995	3,869	6H	5,000	4,605	4,480	4,334	4,134
				6e	4,940	4,790	4,420	4,325	3,959	3,833	6G	5,024	4,629	4,504	4,358	4,158
M 6	1		5,350	6g	5,974	5,794	5,324	5,212	4,747	4,596	6H	6,000	5,500	5,350	5,153	4,917
				6e	5,940	5,760	5,290	5,178	4,713	4,562	6G	6,026	5,526	5,376	5,179	4,943
M 8	1,25		7,188	6g	7,972	7,760	7,160	7,042	6,438	6,272	6H	8,000	7,348	7,188	6,912	6,647
				8e	7,937	7,602	7,125	6,935	6,403	6,165	6G	8,028	7,376	7,216	6,940	6,675
		1	7,350	6g	7,974	7,794	7,324	7,212	6,747	6,596	6H	8,000	7,500	7,350	7,153	6,917
M 10	1,5		9,026	6g	9,968	9,732	8,994	8,862	8,128	7,938	6H	10,000	9,206	9,026	8,676	8,376
				8e	9,933	9,558	8,959	8,747	8,093	7,823	6G	10,032	9,238	9,058	8,708	8,408
		1,25	9,188	6g	9,972	9,760	9,160	9,042	8,438	8,272	6H	10,000	9,348	9,188	8,912	8,647
M 12	1,75		10,863	6g	11,966	11,701	10,829	10,679	9,819	9,602	6H	12,000	11,063	10,863	10,441	10,106
				8e	11,929	11,504	10,792	10,556	9,782	9,479	6G	12,034	11,097	10,897	10,475	10,140
		1,5	11,026	6g	11,968	11,732	10,994	10,854	10,128	9,930	6H	12,000	11,216	11,026	10,676	10,376
M 14	2		12,701	6g	13,962	13,682	12,663	12,503	11,508	11,271	6H	14,000	12,913	12,701	12,210	11,835
				8e	13,929	13,479	12,630	12,380	11,475	11,148	6G	14,038	12,951	12,739	12,248	11,873
		1,5	13,026	6g	13,968	13,732	12,994	12,854	12,128	11,930	6H	14,000	13,216	13,026	12,676	12,376
M 16	2		14,701	6g	15,962	15,682	14,663	14,503	13,508	13,271	6H	16,000	14,913	14,701	14,210	13,835
				8e	15,929	15,479	14,630	14,380	13,475	13,148	6G	16,038	14,951	14,739	14,248	13,873
		1,5	15,026	6g	15,968	15,732	14,994	14,854	14,128	13,930	6H	16,000	15,216	15,026	14,676	14,376
M 18	2,5		16,376	6g	17,958	17,623	16,334	16,164	14,891	14,625	6H	18,000	16,600	16,376	15,744	15,294
				8e	17,920	17,390	16,296	16,031	14,853	14,492	6G	18,042	16,642	16,418	15,786	15,336
		2	16,701	6g	17,962	17,682	16,663	16,503	15,508	15,271	6H	18,000	16,913	16,701	16,210	15,835
M 20	2,5		18,376	6g	19,958	19,623	18,334	18,164	16,891	16,625	6H	20,000	18,600	18,376	17,744	17,294
				8e	19,920	19,390	18,296	18,031	16,853	16,492	6G	20,042	18,642	18,418	17,786	17,336
		2	18,701	6g	19,962	19,682	18,663	18,503	17,508	17,271	6H	20,000	18,913	18,701	18,210	17,835
M 22	2,5		20,376	6g	21,958	21,623	20,334	20,164	18,891	18,625	6H	22,000	20,600	20,376	19,744	19,294
				8e	21,920	21,390	20,296	20,031	18,853	18,492	6G	22,042	20,642	20,418	19,786	19,336
		2	20,701	6g	21,962	21,682	20,663	20,503	19,508	19,271	6H	22,000	20,913	20,701	20,210	19,835
M 24	3		22,051	6g	23,952	23,577	22,003	21,803	20,271	19,955	6H	24,000	22,316	22,051	21,252	20,752
				8e	23,915	23,315	21,966	21,651	20,234	19,803	6G	24,048	22,364	22,099	21,300	20,800
		2	22,701	6g	23,962	23,682	22,663	22,493	21,508	21,261	6H	24,000	22,925	22,701	22,210	21,835
M 27	3		25,051	6g	26,952	26,577	25,003	24,803	23,271	22,955	6H	27,000	25,316	25,051	24,252	23,752
				8e	26,915	26,315	24,966	24,651	23,234	22,803	6G	27,048	25,364	25,099	24,300	23,800
		2	25,701	6g	26,962	26,682	25,663	25,493	24,508	24,261	6H	27,000	25,925	25,701	25,210	24,835
M 30	3,5		27,727	6g	29,947	29,522	27,674	27,462	25,653	25,306	6H	30,000	28,007	27,727	26,771	26,211
				8e	29,910	29,240	27,637	27,302	25,616	25,146	6G	30,053	28,060	27,780	26,824	26,264
		2	28,701	6g	29,952	29,577	28,003	27,803	26,271	25,955	6H	30,000	28,316	28,051	27,252	26,752
M 33	3,5		30,727	6g	32,947	32,522	30,674	30,462	28,653	28,306	6H	33,000	31,007	30,727	29,771	29,211
				8e	32,910	32,240	30,637	30,302	28,616	28,146	6G	33,053	31,060	30,780	29,824	29,264
		2	31,701	6g	32,962	32,682	31,663	31,493	30,508	30,261	6H	33,000	31,925	31,701	31,210	30,835
M 36	4		33,402	6g	35,940	35,465	33,342	33,118	31,033	30,655	6H	36,000	33,702	33,402	32,270	31,670
				8e	35,905	35,155	33,307	32,952	30,998	30,489	6G	36,060	33,762	33,462	32,330	31,730
		3	34,051	6g	35,952	35,577	34,003	33,803	32,271	31,955	6H	36,000	34,316	34,051	33,252	32,752

Tabelle 5: Maße in Millimeter für Ww-Rohrgewinde G/R/R_p

Gewinde-Nenn ∅ in mm	Zoll	1/16	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Außen ∅ in mm	d/D	7,72	9,73	13,16	16,66	20,96	26,44	33,25	41,91	47,80	59,61	75,18	87,88
Abstand Messebene a		4,0	4,0	6,0	6,4	8,2	9,5	10,4	12,7	12,7	15,9	17,5	20,6

G = Zylindrisches Außen-/Innengewinde
R = Kegeliges Außengewinde
R_p = Zylindrisches Innengewinde
a = Abstand der Bezugsebene/Meßebene vom Gewindeanfang in mm

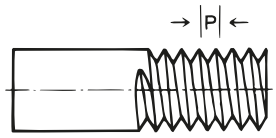
Tabelle 6: Grenzmaße für UNC- und UNF-Gewinde nach ASME B 1.1

Gewinde Nenn ∅ UNC/UNF Nr.	UNC/ UNF	Gang-zahl G	Toleranzen für Außengewinde in Inch Toleranzklasse 2A					Toleranzen für Innengewinde in Inch Toleranzklasse 2B				
			Außen ∅	Flanken ∅		Kern ∅		Außen ∅	Flanken ∅		Kern ∅	
			min.	max.	min.	max.	min.	min.	min.	max.	min.	max.
2	UNC	56	0,0813	0,0854	0,0717	0,0738	0,0641	0,0860	0,0744	0,0772	0,0667	0,0737
	UNF	64	0,0816	0,0854	0,0733	0,0753	0,0668	0,0860	0,0759	0,0786	0,0691	0,0752
3	UNC	48	0,0938	0,0983	0,0825	0,0848	0,0735	0,0990	0,0855	0,0885	0,0764	0,0845
	UNF	56	0,0942	0,0983	0,0845	0,0867	0,0770	0,0990	0,0874	0,0902	0,0797	0,0865
4	UNC	40	0,1061	0,1112	0,0925	0,0950	0,0814	0,1120	0,0958	0,0991	0,0849	0,0939
	UNF	48	0,1068	0,1113	0,0954	0,0978	0,0865	0,1120	0,0985	0,1016	0,0894	0,0968
5	UNC	40	0,1191	0,1242	0,1054	0,1080	0,0944	0,1250	0,1088	0,1121	0,0979	0,1062
	UNF	44	0,1195	0,1243	0,1070	0,1095	0,0972	0,1250	0,1102	0,1134	0,1004	0,1079
6	UNC	32	0,1312	0,1372	0,1141	0,1169	0,1000	0,1380	0,1177	0,1214	0,1040	0,1140
	UNF	40	0,1321	0,1372	0,1184	0,1210	0,1074	0,1380	0,1218	0,1252	0,1110	0,1190
8	UNC	32	0,1571	0,1631	0,1399	0,1428	0,1259	0,1640	0,1437	0,1475	0,1300	0,1390
	UNF	36	0,1577	0,1632	0,1424	0,1452	0,1301	0,1640	0,1460	0,1496	0,1340	0,1420
10	UNC	24	0,1818	0,1890	0,1586	0,1619	0,1394	0,1900	0,1629	0,1672	0,1450	0,1550
	UNF	32	0,1831	0,1891	0,1658	0,1688	0,1519	0,1900	0,1697	0,1736	0,1560	0,1640
12	UNC	24	0,2078	0,2150	0,1845	0,1879	0,1654	0,2160	0,1889	0,1933	0,1710	0,1810
	UNF	28	0,2085	0,2150	0,1886	0,1918	0,1725	0,2160	0,1928	0,1970	0,1770	0,1860
1/4	UNC	20	0,2408	0,2489	0,2127	0,2164	0,1894	0,2500	0,2175	0,2224	0,1960	0,2070
	UNF	28	0,2425	0,2490	0,2225	0,2258	0,2065	0,2500	0,2268	0,2311	0,2110	0,2200
5/16	UNC	18	0,3026	0,3113	0,2712	0,2752	0,2451	0,3125	0,2764	0,2817	0,2520	0,2650
	UNF	24	0,3042	0,3114	0,2806	0,2843	0,2618	0,3125	0,2854	0,2902	0,2670	0,2770
3/8	UNC	16	0,3643	0,3737	0,3287	0,3331	0,2993	0,3750	0,3344	0,3401	0,3070	0,3210
	UNF	24	0,3667	0,3739	0,3430	0,3468	0,3243	0,3750	0,3479	0,3528	0,3300	0,3400
7/16	UNC	14	0,4206	0,4361	0,3826	0,3897	0,3510	0,4375	0,3911	0,4003	0,3600	0,3760
	UNF	20	0,4281	0,4362	0,3995	0,4037	0,3767	0,4375	0,4050	0,4104	0,3830	0,3950
1/2	UNC	13	0,4876	0,4985	0,4435	0,4485	0,4069	0,5000	0,4500	0,4565	0,4170	0,4340
	UNF	20	0,4906	0,4987	0,4619	0,4662	0,4392	0,5000	0,4675	0,4731	0,4460	0,4570
9/16	UNC	12	0,5495	0,5609	0,5016	0,5068	0,4617	0,5625	0,5084	0,5152	0,4720	0,4900
	UNF	18	0,5524	0,5611	0,5205	0,5250	0,4949	0,5625	0,5264	0,5323	0,4050	0,5150
5/8	UNC	11	0,6112	0,6233	0,5588	0,5643	0,5150	0,6250	0,5660	0,5732	0,5270	0,5460
	UNF	18	0,6149	0,6236	0,5828	0,5875	0,5574	0,6250	0,5889	0,5949	0,5650	0,5780
3/4	UNC	10	0,7353	0,7482	0,6773	0,6832	0,6291	0,7500	0,6850	0,6927	0,6420	0,6630
	UNF	16	0,7391	0,7485	0,7029	0,7079	0,6741	0,7500	0,7094	0,7159	0,6820	0,6960
7/8	UNC	9	0,8592	0,8731	0,7946	0,8009	0,7408	0,8750	0,8028	0,8110	0,7550	0,7780
	UNF	14	0,8631	0,8734	0,8216	0,8270	0,7883	0,8750	0,8286	0,8356	0,7980	0,8130
1	UNC	8	0,9830	0,9980	0,9101	0,9168	0,8492	1,0000	0,9188	0,9276	0,8650	0,8900
	UNF	12	0,9868	0,9982	0,9382	0,9441	0,8990	1,0000	0,9459	0,9535	0,9100	0,9280
1 1/8	UNC	7	1,1064	1,1228	1,0228	1,0300	0,9527	1,1250	1,0322	1,0416	0,9700	0,9980
	UNF	12	1,1118	1,1232	1,0631	1,0691	1,0240	1,1250	1,0709	1,0787	1,0350	1,0530
1 1/4	UNC	7	1,2314	1,2478	1,1476	0,1550	1,0777	1,2500	1,1572	1,6680	1,0950	1,1230
	UNF	12	1,2368	1,2482	1,1879	1,1941	1,1490	1,2500	1,1959	1,2039	1,1600	1,1780
1 3/8	UNC	6	1,3544	1,3726	1,2563	1,2643	1,1741	1,3750	1,2667	1,2771	1,1950	1,2250
	UNF	12	1,3617	1,3731	1,3127	1,3190	1,2739	1,3750	1,3209	1,3291	1,2850	1,3030
1 1/2	UNC	6	1,4794	1,4976	1,3812	1,3893	1,2991	1,5000	1,3917	1,4022	1,3200	1,3500
	UNF	12	1,4867	1,4981	1,4376	1,4440	1,3989	1,5000	1,4459	1,4542	1,4100	1,4280
1 3/4	UNC	5	1,7268	1,7473	1,6085	1,6175	1,5091	1,7500	1,6201	1,6317	1,5330	1,5670
	UNF	12	1,7368	1,7482	1,6881	1,6941	1,6490	1,7500	1,6959	1,7037	1,6600	1,6780
2	UNC	4 1/2	1,9751	1,9971	1,8433	1,8528	1,7325	2,0000	1,8557	1,8681	1,7590	1,7950
	UNF	12	1,9868	1,9982	1,9380	1,9441	1,8990	2,0000	1,9459	1,9538	1,9100	1,9280
3	UNC	4	2,9730	2,9968	2,8237	2,8344	2,6991	3,0000	2,8376	2,8515	2,7290	2,7670
4	UNC	4	3,9728	3,9966	3,8229	3,8342	3,6989	4,0000	3,8376	3,8523	3,7290	3,7670

Gewinde: Steigungen

Gewindesteigungen P in mm für

- **ISO-metrisches Regelgewinde M**
- **ISO-metrisches Feingewinde M-F**
- **Trapezgewinde Tr**



Gewindegangzahl pro Inch für

- **UNC-Regelgewinde**
- **UNF-Feingewinde**
- **BSW-Regelgewinde (Ww)**
- **BSF-Feingewinde**
- **Whitworth-Rohrgewinde**

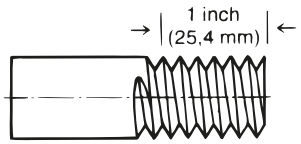


Tabelle 6:

Gewinde Ø		Steigung P						
M	Tr	M	M-F	M-F2	M-F3	Tr		
1		0,25	(0,2)					
1,2		0,25	(0,2)					
1,4		0,3	(0,2)					
1,6		0,35	(0,2)					
1,8		0,35	(0,2)					
2		0,4	(0,25)					
2,2		0,45	(0,25)					
2,5		0,45	(0,35)					
3		0,5	(0,35)					
3,5		0,6	(0,35)					
4		0,7	0,5					
5		0,8	0,5					
6		1	0,75	0,5				
8	8	1,25	1	0,75	0,5		1,5	
10	10	1,5	1,25	1	0,75		2	1,5
12	12	1,75	1,5	1,25	1		3	2
14	14	2	1,5	1,25	1	4	3	2
16	16	2	1,5		1		4	2
18	18	2,5	2	1,5	1		4	2
20	20	2,5	2	1,5	1		4	2
22	22	2,5	2	1,5	1	8	5	3
24	24	3	2	1,5	1	8	5	3
27	26/28	3	2	1,5	(1)	8	5	3
30	30	3,5	2	1,5	(1)	10	6	3
33	32/34	3,5	2	1,5		10	6	3
36	36	4	3	2	1,5	10	6	3
39	38/40	4	3	2	1,5	10	7	3
42	42	4,5	(4) 3	2	1,5	10	7	3
45	44/46	4,5	(4) 3		1,5	12	7/8	3
48	48	5	(4) 3	2	1,5	12	8	3
52	50/52	5	(4) 3	2	1,5	12	8	3
56	55	5,5	4	3/2	1,5	14	9	3
60	60	5,5	4	3/2	1,5	14	9	3
64	65	6	4	3	2 (1,5)	16	10	4
68	70	6	4	3	2 (1,5)	16	10	4
Flanken ∢		60°				30°		

Bei Feingewinde ist M-F bevorzugt einzusetzen

Gewinde Ø			Gangzahl G (pro 1 Inch)				
UNC/UNF Nr.	Zoll Inch	= mm	UNC (NC)	UNF (NF)	BSW (Ww C)	BSF (Ww F)	R, G Rp
0		1,524	–	80	–	–	–
1		1,854	64	72	–	–	–
2		2,184	56	64	–	–	–
3		2,515	48	56	–	–	–
4		2,845	40	48	–	–	–
5		3,175	40	44	–	–	–
6		3,505	32	40	–	–	–
8		4,166	32	36	–	–	–
10		4,826	24	32	–	–	–
12		5,486	24	28	–	–	–
	1/8	3,175	–	–	40	–	28
	5/32	3,969	–	–	32	–	–
	3/16	4,763	–	–	24	32	–
	7/32	5,556	–	–	24	28	–
	1/4	6,350	20	28	20	26	19
	5/16	7,938	18	24	18	22	–
	3/8	9,525	16	24	16	20	19
	7/16	11,113	14	20	14	18	–
	1/2	12,700	13	20	12	16	14
	9/16	14,288	12	18	12	16	–
	5/8	15,875	11	18	11	14	14
	3/4	19,050	10	16	10	12	14
	7/8	22,225	9	14	9	11	14
	1	25,401	8	12	8	10	11
	1 1/8	28,575	7*	12	7	9	11
	1 1/4	31,750	7*	12	7	9	11
	1 3/8	34,925	6*	12	6	8	11
	1 1/2	38,100	6*	12	6	8	11
	1 3/4	44,450	5*	12	5	7	11
	2	50,802	4 1/2*	12	4 1/2	7	11
	2 1/4	57,150	4 1/2*	–	4	–	11
	2 1/2	63,500	4*	–	4	–	11
	2 3/4	69,850	4*	–	3 1/2	–	11
	3	76,200	4*	–	3 1/2	–	11
	4	101,60	4*	–	3	–	11
–			60°		55°		

* Studbolts ∅ ≥ 1" = Konstant 8 Gang/Inch (Zoll)
** Rohrgewinde haben größere Außen ∅ (□ Tabelle 5)

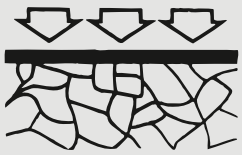
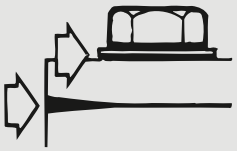
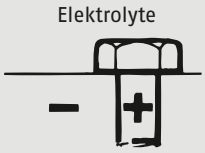
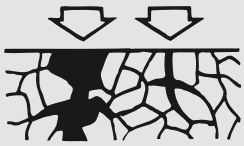
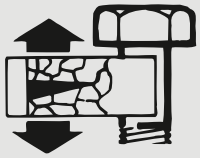
Allgemeine Hinweise



Korrosion ist die Reaktion eines metallischen Werkstoffs mit seiner Umgebung, die eine messbare Veränderung des Werkstoffs bewirkt und zu einer Beeinträchtigung der Funktion eines metallischen Bauteiles oder eines ganzen Systems führen kann. In den meisten Fällen ist diese Reaktion elektrochemischer Natur, in einigen Fällen kann sie jedoch auch chemischer oder metallphysikalischer Natur sein. (Definition Grundbegriff „Korrosion" nach ISO 8044)

Tabelle 1 zeigt aus der Vielzahl verschiedener Korrosionsarten die wichtigsten, die bei „Mechanischen Verbindungselementen" zu beachten sind.

Tabelle 1: Korrosionsarten

				
Flächenkorrosion z. B. Rost, Lochfraß	Spaltkorrosion	Kontaktkorrosion (siehe Tabelle 2)	interkristalline/ transkristalline Korrosion	Spannungsrisskorrosion

Korrosion ist unvermeidbar – vermeidbar sind jedoch Schäden durch Korrosion bei richtiger Planung geeigneter Korrosionsschutzmaßnahmen. Der Korrosionsschutz der Schraubenverbindungen muss unter Einsatzbedingungen mindestens so korrosionsbeständig sein wie die zu verbindenden Teile.

Es ist Aufgabe der konstruktiven Planung, die erforderlichen Korrosionsschutzmaßnahmen zu bestimmen. Hierbei ist die Beständigkeit des Korrosionsschutzes unter bekannten Betriebsbedingungen bis zum Wartungszeitpunkt bzw. bis zur Schadensgrenze zu berücksichtigen. Oberflächen- und werkstofftechnische Vorgaben sind im Artikel-Bestelltext normgerecht anzugeben.

Die nächste Seite gibt einen groben Überblick von Korrosionsschutzmöglichkeiten für Verbindungs- und Befestigungselemente.

Prüfnormen für Korrosionsschutzverfahren zusammengefasst im DIN-Taschenbuch 175 regeln einheitliche Bedingungen für Art und Aufbau von Vorrichtungen und Verfahren für die Kontrolle auf Einhaltung vorgegebener Überzugsart, Schichtdicke und optischem Aussehen. Die Prüfungen nach diesen Normen geben keine Aussage über Wirkung und Dauerhaltbarkeit des Korrosionsschutzes unter praktischen Betriebsbedingungen.

Eine Übersicht der Reibungszahlen für verschiedene Oberflächen-Kombinationen ➔ TI - Montage. Die Reibeverhältnisse in der Schraubenverbindung sind ausschlaggebend für die Bestimmung des richtigen Anziehmomentes. (➔ VDI 2230)

Kontaktkorrosion

Die Kombination elektrochemisch edler mit unedlen Metallen erzeugt in Gegenwart von Feuchtigkeit (= Elektrolyt) Korrosionsströme vom unedlen (anodischen) Metall zum edleren (kathodischen) Metall. Damit wird das unedlere Metall verstärkt abgetragen und korrodiert. Maßgebend sind zusätzlich die Korrosionsstromdichten. Ist das unedle, anodische Teil im Verhältnis zur umgebenden kathodischen Fläche klein (Schraubenkopf in Blechoberfläche), so entsteht eine sehr hohe anodische Stromdichte, die viel Material wegtransportiert (= stark korrodiert).

Beispiel 1:
Verzinkte Schraube zur Befestigung von Kupferblech: Zink ist gegenüber Kupfer wesentlich unedler. Bei Feuchtigkeit entsteht am kleinen, unedleren, anodischen Schraubenkopf (linke Spalte Zink – klein) eine sehr hohe Korrosionsstromdichte in Richtung edles, kathodisches Kupferblech (obere Zeile – Kupfer). Die verzinkte Oberfläche der Schraube wird in kürzester Zeit abgetragen und es entsteht Rotrost am Stahl.

Abhilfe:
Das Verbindungselement soll gegenüber dem metallischen Bauteil möglichst gleich oder edler sein.

Schraube	Bauteil
verzinkt	verzinkt
vernickelt	Stahl, Kupfer, Messing
rostfrei	Stahl, verzinkt, Aluminium, Kupfer, Messing

Beispiel 2:
Kupferschraube oder ähnlich wirkende Schraube aus nichtrostendem Stahl zur Befestigung eines verzinkten Bleches: Nun ist der unedlere, anodische, verzinkte Bereich sehr groß im Verhältnis zum kleinen, edlen, kathodischen Schraubenkopf. Der sich auf die ganze Fläche verteilende Korrosionsstrom hat in der Anode eine sehr geringe Dichte. Die Materialabtragung geschieht über die ganze Fläche verteilt und lässt kaum Korrosion erkennen. Der edlere Schraubenkopf wird durch diesen Vorgang sogar noch zusätzlich gegen Korrosion geschützt.

Lassen sich ungünstige Metallpaarungen nicht vermeiden, sollten sie gegeneinander isoliert werden, z. B. durch Zwischenlagen oder Anstriche. Dabei ist zu beachten, dass die Gesamtfestigkeit der Verbindung erhalten bleiben muss.

Tabelle 2: Kontaktkorrosion bei Metallpaarungen

Hinsichtlich Kontaktkorrosion betrachteter Werkstoff □	Flächenverhältnis*	Magnesiumlegierung	Zink	Stahl feuerverzinkt	Aluminiumlegierung	Cd-Überzug	Baustahl	Niedrigleg. Stahl	Stahlguss	Chromstahl	Blei	Zinn	Kupfer	NIRO-Stahl
Magnesium-legierung	klein		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	groß		M	M	M	M	S	S	S	S	S	S	S	S
Zink	klein	M		G	M	M	S	S	S	S	S	S	S	S
	groß	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Feuerverzinkter Stahl	klein	M	G		M	M	S	S	S	S	S	S	S	S
	groß	G	G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
Aluminium-legierung	klein	M	G	G		G	M	G	S	M	S	S	S	S
	groß	G	M	M		G	G		M		S		S	M
Cadmium-überzug	klein	G	G	G	G		S	S	S	S	S	S	S	S
	groß	M	G	M	G		G	G	G	G	G	G	G	G
Baustahl	klein	G	G	G	G	G		M	S	S	S	S	S	S
	groß	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G	G
Niedriglegierter Stahl	klein	G	G	G	G	G	G		G	S	S	S	S	S
	groß	G	G	G	G	G	G		G	G	G	G	G	G
Stahlguß	klein	G	G	G	G	G	G	M		S	S	S	S	S
	groß	G	G	G	G	G	G	G		G	G	G		
Chromstahl	klein	G	G	G	G	G	G	G			M	M	S	S
	groß	G	G	G	G	G	G	G			G	G		G
Blei	klein	G	G	G	G	G	G	G	M	G		G	G	
	groß	G	G	G	G	G	G	G	M	G		G		G
Zinn	klein	G	G	G	G	G	G	G	G	M	G			
	groß	G	G	G	G	G	G	G	G	M	G			
Kupfer	klein	G	G	G	G	G	G	G		M	M	S		
	groß	G	G	G	G	G	G	G	G		G	M		G
nichtrostender Stahl	klein	G	G	G	G	G		G	G	M	M	M	G	
	groß	G	G	M	G	G	G	G	G	M	M	M	G	

S = starke Korrosion des betrachteten Werkstoffs
M = mäßige Korrosion des betrachteten Werkstoffs (in sehr feuchter Atmosphäre)
G = geringfügige oder keine Korrosion des betrachteten Werkstoffs

* Verhältnis der Oberfläche des „betrachteten" Werkstoffs zur Oberfläche des „Paarungswerkstoffs" (Quelle: Beratungsstelle „FEUERVERZINKEN")

Korrosionsschutz-Maßnahmen

Konstruktive Maßnahmen z. B. Isolierung, Vermeiden von Spalten...
Elektrochemische Maßnahmen z. B. kathodischer Schutz, Belüftung

Tabelle 3: Oberflächentechnische Maßnahmen

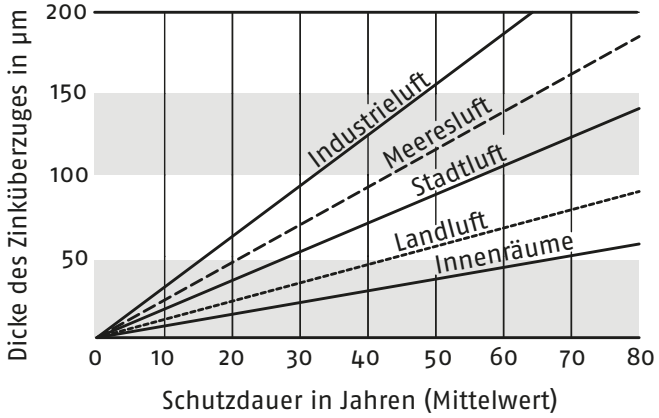
Maßnahmen	Verfahren	Überzüge	Schicht-dicken µm	Normen Markennamen
• **Nichtmetallische Überzüge** (anorganische/ *organische Überzüge)	Einölen	Öl	–	
	Brünieren, Oxidieren	Eisenoxidschicht	0,5 – 2	DIN 50938
	Phosphatieren	Phosphatschicht	–	EN 12476 (DIN 50942)
	Dünnschicht-Lackierungen*	Lack/Kunststoff/ Harz (Fluorpolymer/TEFLON)	3 – 20	IRCO-SEAL, KLEVER-COL, XYLAN, PTFE, STAND-COTE
	Tauchlackierungen*	Epoxidharz/Polyester/Phenolharz	10 – 20	KTL-KATAPHORESE, ECO 2000
	Pulverbeschichtungen*	Polyester-Pulver	60 – 90	PULVER-COLOR, WEMA-KOR-EX
• **Metallische Überzüge** (anorganische Überzüge)	**Galvanische Überzüge:** (elektrolytisch/chemisch/sauer/ alkalisch/cyanidisch)	Zink Cadmium Kupfer Kupfer-Zink Nickel Nickel-Chrom Kupfer-Nickel Kupfer-Nickel-Chrom Zinn Kupfer-Zinn Silber Kupfer-Silber Zink-Nickel Zink-Kobalt Zink-Eisen	3 – 25	ISO 4042
	+ Konversionsschichten (z.B. Dünnschicht-passivierung/Dickschicht-passivierung, Chromatierung – ISO 4520)			
	Feuerverzinkung tZn (Schmelztauch-Verzinkung)	Zink	min. 40	ISO 10684 (DIN 267-10) für Verbindungselemente ISO 1461 für Stückverzinkung
	Mechanisches Verzinken (plattierte Überzüge)	Zinkpulver auf Unterkupferung (Chromatierung möglich)	6 – 107	ISO 12683
	Diffusions-Überzüge	Zinkpulver ein-/aufgebrannt	15 – 45	EN 13811: SHERARD-Verzinkung ISO 14713-3
• **Zinklamellen-Überzüge**	**Basecoat** (Dispersions-Überzüge = anorganisch)	Zn-/Alu-Lamellen (silbrig)	5 – 20	ISO 10683, DACROMET/GEOMET, DELTA-TONE, ZINCTECH
	Topcoat (Dünnschicht-Lackierung = organisch)	Dünnlack (silbrig oder farbig) Optional mit integriertem Schmiermittel	8 – 15	DELTA-SEAL, DELTA-PROTEKT KL + VH, GEOMET PLUS VL, DACROBLACK, GEOBLACK

Tabelle 4: Werkstofftechnische Maßnahmen

Maßnahmen	Verfahren	Überzüge	Normen	Markennamen
• **Nichteisen-Metalle (NE)**	Kupfer (Cu) Messing (CuZn) Bronze (CuNiSi, CuSn)	– gal Ni, gal Cr, brüniert –	ISO 8839 (DIN 267-18) (galv. Überzüge ISO 4042 [DIN 267-9])	KURBUS Sonder-Messing 59 KUPRODUR
	Aluminium (Al)	eloxiert	–	–
	Titan/Titan-Legierungen	–	ISO 8839 (DIN 267-18)	–
• **Nichtmetallische Werkstoffe (K)***	Kunststoffe PA, POM, PP, PVDF, Nylon	–	VDI 2544 DIN 34810 - 34816	ULTRAMID, DELRIN, HOSTALEN...
• **Nichtrostende Stähle**	**Ferritische Stähle (F)** 1.4016, 1.4568	sauber und metallisch blank	ISO 3506 (DIN 267-11) EN 10088 (DIN 17224)	–
	Martensitische Stähle (C) 1.4016, 1.4057, 1.4122...		ISO 3506 (DIN 267-11) EN 10088 (DIN 17442)	–
	Austenitische Stähle (A) A 1= 1. 4305 A 2 = 1.4301, 1.4303 A 4 = 1.4401 A 3 = 1.4541 A 5 = 1.4571 FSt = 1.4310		ISO 3506 (DIN 267-11) EN 10088 (DIN 17440, 17244) EN 10088 (DIN 17224)	NIRO, NIROSTA, INOX, CRONIFER, REMANIT, UNOX, SINOX ... Austenitische/austenitisch-ferritische Stähle mit besonderer Beständigkeit gegen chlorinduzierte Spannungsrisskorrosion – z.B. in Hallen-schwimmbädern ➔ TI-226
• **Sonder-Werkstoffe**	Nickel, Nickel-Legierungen	metallisch blank	DIN 17740, 17742-44	INCONEL, HASTELLOY, MONEL...
	Kupfer-Sonderlegierungen Mehrstoff-Bronzen		DIN 17662–17665	Sn-/Al-Bronze, NEUSILBER, RESISTIN, CUNIFER...
	Spezialstähle		EN 10269 (DIN 17240), SEW 390	URANUS, SICROMAL, MANOX...

* mechanische Eigenschaften ➔ TI-227

Tabelle 5: Jährliche Abtragswerte für Zink
(für ebene Flächenkorrosion)



Beanspruchung	µm/Jahr
Innenräume	1,0 – 2,0
Landluft*	1,3 – 2,5
Stadtluft*	1,9 – 5,6
Industrieluft*	6,4 – 19
Meeresluft*	2,2 – 7,2

* In der Praxis ist mit Mischklima zu rechnen.

Tabelle 6: Beanspruchungsstufen/Schichtdicken für galvanische Zinküberzüge auf Stahl

Beanspruchungsstufe (Einsatzbereiche)		Zuordnung der Zink-Schichtdicke in µm		Bezeichnungs-Beispiele
0	„sehr mild“ (Dekorative Anwendung ohne Beanspruchung)	3 – 5	a	„verzinkt“ A 1 A/B/F A 2 A/B/F Fe/Zn 3/5
1	„mild“ (Innenraumbeanspruchung in warmer, trockener Atmosphäre)	5 – 8	a	„verzinkt“ A 2 C/D A 3 A/B/F Fe/Zn 5/8
2	„mäßig“ (Innenraumbeanspruchung in Räumen, in denen Kondensation auftreten darf)	8 – 12	b	A 3 C/D Fe/Zn 12 A/F Fe/Zn 8/12
3	„stark“ (Freibewitterung unter gemäßigten Bedingungen)	12 – 25	b	A 4 C/D A 5-6/B-G A 7 A/F Fe/Zn 12-25
4	„sehr stark“ (Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen – z. B. See-/Industrieklima)	25	c	A 7 C/D Fe/Zn 25 c 2 C/D

a Entspricht allgemein üblicher lagerhaltiger Ausführung
b c Maximale Schichtdicken nach Tabelle 8 beachten
Gewinde -Ab-/Aufmaß erforderlich – ggf. Feuerverzinkung wählen
– Auszug aus EN 1403, ISO 2081 (Schutzwirkungen differieren in der Praxis!)

Tabelle 7: Anhaltswerte für die Korrosions- und Temperaturbeständigkeit von Zinküberzügen auf Stahl

Beschichtung	Cr(VI)- frei	Schicht-dicke [µm]	Salzsprühtest nach ISO 9227		Temperaturbeständigkeit
			Weißrost [h]	Rotrost [h]	Überzug bis ca. ... °C
galZn farblos/blau passiviert ①	ja	3 5 8	2 12 24	12 36 72	60
galZn gelb chromatiert ①	nein	5 8	48 72	72 120	60
galZn oliv chromatiert ①	nein	5 8	72 96	96 144	60
galZn schwarz chromatiert ①	nein	5 8	12 24	– 72	60
galZn farblos/blau passiviert **mit** Versiegelung ②	ja	5 8	72 72	96 120	60
galZn dickschichtpassiviert (DiSP) **ohne** Versiegelung ②	ja	5 8	48 72	72 120	120
galZn dickschichtpassiviert **mit** Versiegelung ②	ja	5 8	96 96	168 240	120
galZn schwarz passiviert **mit** Versiegelung ②	ja	5 8	24 24	72 96	60
ZnFe schwarz **ohne** Versiegelung ②③	ja	5 8	24 24	48 72	100
ZnFe schwarz **mit** Versiegelung ②	ja	5 8	120 120	196 240	
ZnNi schwarz **ohne** Versiegelung ②③	ja	5 8	24 24	360 480	180
ZnNi schwarz **mit** Versiegelung ②	ja	5 8	120 120	600 720	
ZnNi transparent **ohne** Versiegelung ②	ja	5 8	120 120	360 600	180
ZnNi transparent **mit** Versiegelung ②	ja	5 8	144 144	480 720	
Zinklamellenüberzug **mit** Chromat (Cr-(VI))	nein	5 8	– –	480 720	150/180 ④
Zinklamellenüberzug **ohne** Chromat	ja	6 8	– –	240 480	150/180 ④

Beständigkeit nach ISO 4042 Anhang B (informativ)
Richtwerte für Trommelware, vor der Erstmontage und ohne thermische Behandlung. Alle Oberflächen mit Versiegelung sind nur eingeschränkt elektrisch leitfähig. Die Reibwerte verändern sich und müssen am konkreten Einbaufall überprüft werden.
Begrenzte Abriebfestigkeit der schwarzen Oberfläche
Temperatur abhängig vom verwendeten Produkt
Richtwerte für homogene Oberflächen ohne Fehlstellen, welche bei Schüttvorgängen oder Werkzeugangriff bei C-Teilen immer entstehen können.

Korrosionsschutz: Galvanische Überzüge

Für galvanische Überzüge auf Normteilen und nicht genormten Gewinde- und Formteilen gelten die Technischen Lieferbedingungen ISO 4042.

Beispiel für Kurzbezeichnung der gewünschten galvanischen Oberflächenbehandlung:

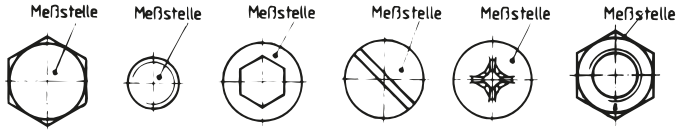
Bezeichnung nach ISO 4042 – Anhang B
(z.B. ISO 4014 – M 16 x 60 – 8.8 Fe/Zn5c Bk)

Fe/Zn	5	c	Bk
			Typ der Chromatierung Bk = Black = schwarz
		Die Chromatierung	
	Mindest-Schichtdicke des Überzugmetalles 5 = 5 µm (eff. Angabe!)		
Art der Aufbringung des Überzugmetalles wobei Fe = Eisen/Stahl das Grundmaterial und Zn = Zink das Überzugsmaterial bezeichnet			

Bezeichnung nach ISO 4042 – Anhang E
(z.B. ISO 4014 – M 16 x 60 – 8.8 A2S)

A	2	S
		Glanzgrad und Nachbehandlung der Chromatierung S = schwarz
	Kennzahl für Mindest-Schichtdicke und Schichtaufbau 2 = 5 µm (verschlüsselte Angabe!)	
Kennbuchstabe für Überzugsmetall A = Zink		

Für Prüfungen gilt die Schichtdicke an der Meßstelle.



Übliche Lagerhaltung:

„galZn"	Schichtdicke = Ausführung (≥ M 5)
„galZnC" gelb chromat.	ca. 5 µm = A2A/A2B/A2E/A2F
„galZn 8 DiSP"	ca. 5 µm = A2C/A2G/A2L
	ca. 8 µm mit Dickschichtpassivierung

a) Überzugsmetall

A	= Zn	= Zink
B	= Cd	= Cadmium
C	= Cu	= Kupfer
D	= CuZn	= Messing
E	= Ni	= Nickel
F	= NiCr	= Nickel-Chrom
G	= CuNi	= Kupfer-Nickel
H	= CuNiCr	= Kupfer-Nickel-Chrom
J	= Sn	= Zinn
P	= ZnNi	= Zink-Nickel-Leg.
R	= ZnFe	= Zink-Eisen-Leg.

b) Schichtdicke/µm
(2 Überzugsmetalle)

1	=	3	–
2	=	5	(2 + 3)
3	=	8	(3 + 5)
9	=	10	(4 + 6)
4	=	12	(4 + 8)
5	=	15	(5 + 10)
6	=	20	(8 + 12)
7	=	25	(10 + 15)
8	=	30	(12 + 18)

c) Nachbehandlung (Passivierung/Chromatierung)

		Glanzgrad	Verfahrensgruppe	Farbe
A	=		A	farblos
B	=	mt	B	bläulich
C	=	(matt)	C	gelblich*
D	=		D	oliv*
E	=		A	farblos
F	=	bk	B	bläulich
G	=	(blank)	C	gelblich*
H	=		D	oliv*
J	=		A	farblos
K	=	gl	B	bläulich
L	=	(glänzend)	C	gelblich*
M	=		D	oliv*
P/U	=	beliebig	wie B, C oder D	
R	=	mt (matt)	F/Bk	schwarz*
S	=	bk (blank)	F/Bk	
T	=	gl (glänzend)	F/Bk	

* Achtung: überwiegend Chrom-VI-haltig

Die Gewindetoleranzen gelten **vor** dem Aufbringen der galvanischen Überzüge – mit Überzug darf die Nullinie beim Bolzengewinde nicht überschritten bzw. beim Mutterngewinde nicht unterschritten werden. **Das Bolzengewinde mit Überzug kann also zwischen dem oberen Abmaß des Toleranzfeldes und der Nullinie liegen.**

Im Interesse der Schraubbarkeit ist die Schichtdicke für Gewindeteile mit dem üblichen Toleranzspiel 6 g/6 H logischerweise begrenzt – die nach ISO 4042 möglichen und nach Erfahrung empfohlenen Grenzwerte zeigt Tabelle 8. Dickere Überzüge erfordern andere Toleranzlagen mit größerem Abmaß nach DIN 13-14 (Sonderanfertigung).

Bei Prüfung auf Schraubbarkeit ist ISO 6157-1/-3 (DIN 267-19, Abs. 2.7) zu beachten.

Tabelle 8: Maximale Schichtdicken für Außengewinde mit der Gewindetoleranzlage g

Gew. ∅ M	Steigung	Max. Schichtdicke [µm] nach ISO 4042 ① Schraubenlänge			Praxiswerte ② Schraubenlänge	
		< 5d	5d – 10d	10d – 15d	< 5d	5d – 15d
1 – 2	0,2 – 0,4	3	3	3	–	–
2,5 – 7	0,45 – 1	5	3	3	3	3
8	1,25	5	5	3	5	3
10 – 16	1,5 – 2	8	5	5	5	3
18 – 22	2,5	10	8	5	8	5
24 – 27	3	12	8	8	8	5
30 – 33	3,5	12	10	8	8	8
36 – 52	4 – 5	15	12	10	10	8
56 – 60	5,5	15	15	12	12	10
64	6	20	15	12	12	10

① Rechnerischer Grenzwert nach ISO 4042, Tab. 2
② Empfohlener Grenzwert aus der Praxis unter Berücksichtigung fertigungs- und verfahrensbedingter Beschädigungen nach ISO 6157-1, -3

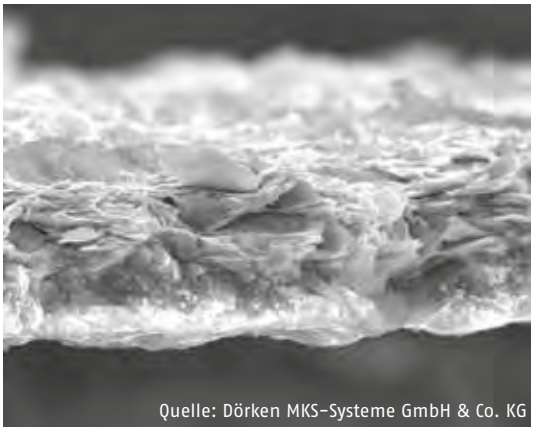
Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten Teilen mit Zugfestigkeiten ab ca. 1000 N/mm² (z. B. 10.9 ... 12.9) und gehärteten Teilen mit Härten ab ca. 320 HV ist bei den bekannten Verfahren die Gefahr einer Wasserstoffversprödung nicht mit Sicherheit auszuschließen (ISO 4042 Abs. 6/Anhang A/ISO 15330).

(Alternative Überzüge ➔ Tab. 3)

Korrosionsschutz: Zinklamellenüberzüge

Eine Beschichtung aus Zinklamellen ist ein „Lack“ aus vielen kleinen Lamellen, der Bauteile verschiedener Art primär vor Korrosion schützt. Zinklamellenüberzüge enthalten meist eine Kombination aus Zink- und Aluminiumlamellen, die durch eine anorganische Matrix verbunden sind.

Typischerweise bestehen die Zinklamellenüberzüge meist aus einer Basisschicht/ Basecoat entsprechend DIN EN ISO 10683 und einer Überzugschicht (Topcoat), welche entsprechend den Anforderungen organisch oder anorganisch ausfallen kann.



REM einer Zinklamellenschicht (20 µm)

Somit können bereits mit extrem dünnen Schichten aus Base- und Topcoat von 5 – 12 µm Schutzwirkungen von 480 bis über 1.000 Stunden gegen Grundmetallkorrosion (Rotrost) nach DIN EN ISO 9227 erreicht werden. Die wesentlichen Anforderungen an die Verschraubung und Korrosion sind entsprechend dem Bezeichnungssystem durch die Norm geregelt – dies betrifft:

- Korrosionsbeständigkeit
- Reibwerte

Beim Beschichtungsprozess selbst wird kein Wasserstoff erzeugt und somit ist die Gefahr der durch Wasserstoff induzierten Spannungsrisskorrosion nicht vorhanden. Aus diesem Grund eignet sich die Zinklamelle auch besonders gut für hochfeste Stähle der Klassen 10.9 und 12.9 bzw. ab 1.000 MPa.

Bezeichnungsbeispiel nach DIN EN ISO 10683

flZn	nc	480h	L
			Nachträglich aufgebrachte Schmierung
		Korrosionsbeständigkeit bis Rotrost im Salzsprühnebel NSS	
	Angabe zur CrVI-Haltigkeit nc ... ohne Chromat yc... mit Chromat		
Allgemeine Bezeichnung Zinc flake nicht elektrolytisch aufgebrachter Zinklamellenüberzug			

(z.B. ISO 4014 – M 16 x 60 – 8.8 flZnnc-480h-L)

Lagerware REYHER

flZnnc - 480h - L mit 0,09 – 0,14µm eingestellter Reibwert nach VDA

Eigenschaften der Zinklamellentechnologie auf einen Blick:

- Keine Wasserstoffversprödung bedingt durch den Applikationsprozess
- Fast alle Systeme sind mitterweile CrVI-frei entsprechend RoHS- und EU-Altautorichtlinie
- Extrem dünne Schichten von typischerweise 5 – 12 µm
- Achtung jedoch bei schöpfenden Teilen mit Innenantrieb und kleinen Durchmessern <=M 6
- Hoher kathodischer Korrosionsschutz im Vergleich zu galvanischen Standardoberflächen

Achtung

Bitte aufgrund der eingestellten Reibwerte die Anziehparameter entsprechend auswählen

siehe auch TI-231

Weitere mögliche Einstellung durch spezielle Auswahl der Systeme

Bei Fragestellungen in diesem Bereich sprechen Sie bitte die REYHER Anwendungstechnik REM an.

- Ansprechende Optik und Möglichkeit der Farbgebung durch Topcoats
- (Standard silber und schwarz)
- Reibungszahlen für Gewindeteile sind entsprechend den meisten Kundenanforderungen einstellbar
- Geringe Einbrenntemperaturen möglich (ab 90 °C Standard bis 320 °C)
- Generell elektrisch leitfähig, aber durch spezielle Topcoats auch isolierend und zur Verminderung von Kontaktkorrosion
- Gute Chemikalienbeständigkeit spezieller Systeme
- Applikationstechnische Möglichkeiten auch als Gestell- oder Spritzverfahren

Tabelle 9: Produktübersicht

Hersteller	Produktbeispiele	
MAGNI EUROP	Basecoat:	MAGNI FLAKE
	Topcoat:	MAGNI TOP
ATOTECH	Basecoat:	ZINKTEK
	Topcoat:	TECHSEAL
DÖRKEN	Basecoat:	DELTA-PROTEKT®
	Topcoat:	DELTA-SEAL®, DELTACOLL®
NOF	Basecoat:	GEOMET
	Topcoat:	PLUS L®, PLUS VL®

Korrosionsschutz: Feuerverzinkung

Für feuerverzinkte Verbindungselemente gelten die Technischen Lieferbedingungen nach ISO 10684.

Die nach dieser Norm geforderte Mindestschichtdicke an der Messstelle von mindestens 40 µm erfordert eine Maßanpassung der Gewinde (siehe Tab. 10).

Das Untermaß liegt in der Regel im Bolzengewinde mit der Toleranzlage 6az, so dass das Bolzengewinde mit Feuerverzinkung die Nullinie (h-Toleranz) nicht überschreitet (ISO-passend). Diese Bolzen sind zusätzlich mit einem „U" gekennzeichnet. Ein Nachschneiden des Bolzengewindes ist nicht zulässig.

Bei HV-Verbindungen nach EN 14399-4 wird ein nicht unterschnittenes Bolzengewinde (g-Toleranz) beschichtet, das Bolzengewinde mit Feuerverzinkung liegt daher über der Nullinie. In diesem Fall liegt das notwendige Aufmaß im Mutterngewinde (= 6 az).
Das Mutterngewinde wird nachträglich in die feuerverzinkten Rohlinge geschnitten. Der Korrosionsschutz des blanken Mutterngewindes erfolgt durch die Zinkauflage des Bolzengewindes durch den kathodischen Fernschutz.

Tabelle 10: Grundabmaße des Bolzengewindes vor der Feuerverzinkung – Toleranzlage 6az nach ISO 10684/ISO 965-4

Regelgewinde	M 6*	M 8	M 10	M 12	M 14 M 16	M 18 M 22	M 24 M 27	M 30 M 33	M 36 M 39	M 42 M 45	M 48 M 52	M 56 M 60	M 64
Oberes Grenzabmaß es [µm]	-290	-295	-330	-335	-340	-350	-360	-370	-380	-390	-400	-410	-420

* nicht normativ geregelt

Bei feuerverzinkten Schrauben und Muttern ≥ M 12 gelten nach der Feuerverzinkung die Anforderungen nach ISO 898-1 und ISO 898-2. Für die Gewindegrößen M 8 und M 10 gelten nach ISO 10684 reduzierte Belastbarkeiten.

Tabelle 11: Mindestbruchkräfte [N] für Schrauben der Toleranzklasse 6az

Festigkeitsklasse Kennzeichnung	4.6 4.6 U	5.6 5.6 U	8.8 8.8 U	10.9 10.9 U
M 6*	7 075	8 844	14 150	17 687
M 8	13 300	16 600	26 600	34 500
M 10	21 400	26 800	42 900	55 700
M 12	33 700	42 200	67 400	87 700
M 16	62 800	78 500	125 000	163 000
M 20	98 000	122 000	203 000	255 000
M 24	141 000	176 000	293 000	367 000
M 30	224 000	280 000	466 000	583 000
M 36	327 000	408 000	678 000	850 000

* nicht normativ geregelte Richtwerte

Tabelle 12: Prüfkräfte [N] für Muttern der Toleranzklasse 6az

Festigkeitsklasse Kennzeichnung	5 5 Z	6 6 Z	8 8 Z	10 10 Z
M 6*	7 969	9 962	15 934	19 923
M 8	17 300	20 000	25 500	30 600
M 10	28 600	33 000	42 200	50 400
M 12	51 400	59 000	74 200	88 500
M 16	95 800	109 900	138 200	164 900
M 20	154 400	176 400	225 400	259 700
M 24	222 400	254 200	324 800	374 200
M 30	353 400	403 900	516 100	594 700
M 36	514 700	588 200	751 600	866 000

* nicht normativ geregelte Richtwerte

Bei der Montage feuerverzinkter Schrauben und Muttern, insbesondere bei zusätzlicher Schmierung des Gewindes, ist mit veränderten Reibwerten und Anziehmomenten zu rechnen. Für feuerverzinkte HV-Verbindungen ist EN 1993 – 1 – 8 NA zu beachten!
(➔ TI - Montage)

Bei Außenmaßen (Kopf, Schaft) kann durch die Zinkschicht ein geringes Übermaß entstehen.

Artikel mit Hohlräumen (z. B. Innensechskantschrauben, Hutmuttern etc.) sind für Feuerverzinkung nicht geeignet.

Graues Aussehen der Feuerverzinkung ist werkstoffbedingt und nicht Qualitätsmerkmal des Korrosionsschutzes. Weißrost und/oder weißliche bis dunkle Korrosionspunkte (Zinkoxid), die nach dem Feuerverzinken z. B. durch Feuchtigkeit entstehen können, beeinträchtigen den Korrosionsschutz in der Regel nicht und sind daher kein Grund für eine Zurückweisung (➔ ISO 1461, Abs. 6.1).

Eine gewisse Oberflächenrauheit und kleine Dellen auf den Gewindespitzen sind verfahrensbedingt – daher kann für das erste Aufschrauben ein Montagewerkzeug erforderlich sein.

Eigenschaften: Metrische Schrauben aus Stahl

Die mechanischen Eigenschaften von metrischen Schrauben aus Stahl sowie deren Prüfung und Kennzeichnung sind in ISO 898-1 festgelegt.

Bezeichnungssystem der Festigkeitsklassen
Die wichtigsten mechanischen Eigenschaften werden bei Schrauben aus Stahl durch eine zweistellige Zahlenkombination benannt – hier ein Beispiel:

Die erste Zahl gibt 1/100 der **Mindestzugfestigkeit** in N/mm² Spannungsquerschnitt an.
Zugfestigkeit 8 x 100 = 800 N/mm².

8.8

Die zweite Zahl gibt das 10fache des Verhältnisses der unteren Streckgrenze (R_{el} bzw. $R_{p\,0,2}$) zur Nennzugfestigkeit R_m (Streckgrenzenverhältnis) an.
Multiplikation beider Zahlen ergibt 1/10 der **Mindeststreckgrenze** in N/mm².
Streckgrenze 8 x 8 x 10 = 640 N/mm².

Tabelle 1: Mechanische Eigenschaften von Schrauben

Eigenschaften	Festigkeitsklassen		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8 ≤ M 16	8.8 >M 16*	10.9	12.9
Zugfestigkeit **	Nennwert		300	400		500		600	800		1000	1200
R_m in N/mm²	min.		330	400	420	500	520	600	800	830	1040	1220
Streckgrenze **	Nennwert		180	240	320	300	400	480	–	–	–	–
R_{el} in N/mm²	min.		190	240	340	300	420	480	–	–	–	–
0,2 % Dehngrenze **	Nennwert					–			640	640	900	1080
$R_{p\,0,2}$ in N/mm²	min.					–			640	660	940	1100
Untere Streckgrenze R_{el} / 0,2 – Dehngrenze $R_{p\,0,2}$ bei erhöhten Temperaturen in N/mm² (ISO 898-1 Ausgabe 11/99, Tab. A1)	Dauereinsatz bei erhöhten Temperaturen kann zu deutlicher Spannungsrelaxation führen !	+ 100° C	–	–	–	270	–	–	590		875	1020
		+ 200° C	–	–	–	230	–	–	540		790	925
		+ 250° C	–	–	–	215	–	–	510		745	875
		+ 300° C	–	–	–	195	–	–	480		705	825
Bruchdehnung A in % **		min	25	22	–	20	–	–	12		9	8
Härte Vickers (F ≤ 98 N) **		HV min-max	95-220	120-220	130-220	155-220	160-220	190-250	250-320	255-335	320-380	385-435
		***	250	250	250	250	250					
Härte Brinell (F = 30 D2) **		HB min-max	90-209	114-209	124-209	147-209	152-209	181-238	238-304	242-318	304-361	366-414
		***	238	238	238	238	238					
Härte Rockwell **		HRB min-max	52-95	67-95	71-95	79-95	82-95	89-99,5				
		***	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5	–	–	–	–	–
		HRC min-max	–	–	–	–	–	–	22-32	23-34	32-39	39-44

* Stahlbauschrauben ab M 12 ** Werte gelten bei Raumtemperatur ca. +20 °C *** Max.-Wert am Schraubenende

Kennzeichnung von Schrauben
Nach Norm sind Schrauben ab Gewindedurchmesser M 5 mit einem Herstellerzeichen und mit dem Festigkeitsklassen-Kennzeichen wie folgt zu versehen*:

Sechskantschrauben und Schrauben mit Außensechsrund in allen Festigkeitsklassen möglichst auf dem Kopf, erhöht oder vertieft

Zylinderschrauben mit Innensechskant und mit Innensechsrund in allen Festigkeitsklassen möglichst auf dem Kopf, erhöht oder vertieft

Flachrundschrauben mit Vierkantansatz aller Festigkeitsklassen auf der Kopfoberfläche erhöht oder vertieft

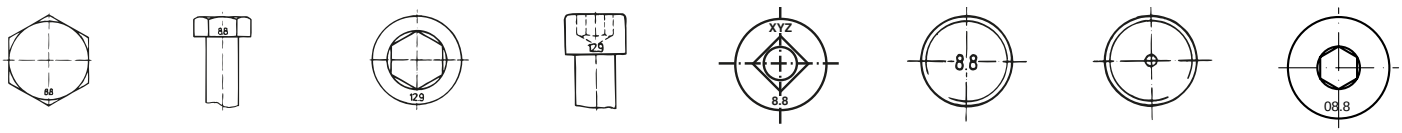


Stiftschrauben 5.6 und ab Festigkeitsklasse 8.8 auf dem Schaft oder auf der Kuppe des Mutternendes. Bei Platzmangel können Symbole verwendet werden, und zwar für 5.6 = –, 8.8 = p, für 10.9 = l und für 12.9 = g

Kennzeichnung von Schrauben mit reduzierter Belastbarkeit, wie zum Beispiel Zylinderschrauben mit ISK und niedrigem Kopf (DIN 7984): vor die Festigkeitsklasse wird eine Null (0) gestellt – z.B. „08.8"
Die Kennzeichnungspflicht wird in den Produktnormen geregelt. Weitere Schrauben mit reduzierter Belastbarkeit sind z.B. Senkkopfschrauben mit ISK nach ISO 10642

Kennzeichnung von Gewindestücken nach DIN 976 (Gewindestangen nach DIN 975) werden mit der Festigkeitsklasse ab 5.6 gekennzeichnet. Das Herstellerkennzeichen ist nicht erforderlich. Alternativ ist folgende Farbkennzeichnung:

Festigkeitsklasse/ Werkstoff	Farbe
5.6	kastanienbraun
5.8	enzianblau
8.8	verkehrsgelb
10.9	perlweiß
12.9	verkehrsschwarz
A2-70	verkehrgrün
A4-70	feuerrot



* Bei Platzmangel darf nach ISO 898-1 eine Kennzeichnung im Uhrzeigersystem angewendet werden (→ analog Tabelle 3)

Eigenschaften:
Metrische Muttern aus Stahl

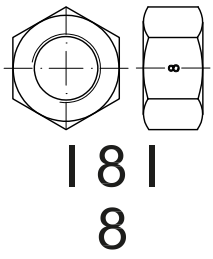
Die DIN-Produkt- und Funktionsnormen für Muttern werden auf ISO-Normen umgestellt. In der Übergangszeit werden demzufolge Normen für bisherige DIN- und für neue ISO-Mutternausführungen nebeneinander im Markt sein.

Informationen über Veränderungen, die die Umstellung auf internationale Normen mit sich bringt, siehe TI-7:
„Normenumstellung DIN ➔ ISO“

Die Festigkeit von Muttern mit Regelgewinde wird in ISO 898-2 (EN 20898-2/DIN 267-4) und für Muttern mit Feingewinde in ISO 898-6 angegeben. Die Tragfähigkeit einer Mutter wird über die Härte und die Mutternhöhe bestimmt und über die Prüfkraft definiert. Bei bestimmten Mutternarten ist eine Kennzeichnung des Produktes mit der Festigkeitsklasse vorgeschrieben. Die Art der Kennzeichnung sowie die Stelle, wo sie angebracht sein muss, wird u. a. in den Normen ISO 898-2, DIN 267-24 und DIN 267-13 vorgeschrieben.

Die Schlüsselnummer gibt eine direkte Zuordnung zu den Festigkeitsklassen von Schrauben an (➔ Tabelle 2).

Muttern mit Nennhöhe ≥ 0,8 D



Die erste Zahl der Festigkeitsklasse der Schraube ergibt die Zuordnung zur Festigkeitsklasse der Mutter.
Für Muttern mit Nennhöhe ~0,8 D, das sind z. B. Muttern nach DIN 555 und DIN 934, ist die Kennzeichnung eine Zahl, z. B. (8 = 1/100 der Prüfspannung in N/mm²). Die Markierung von 2 senkrechten Balken (| |) verweist auf die geltenden Prüfkräfte nach DIN 267-4.

Für Muttern mit Nennhöhe ≥ 0,8 D, das sind z. B. Muttern nach ISO 4032, ISO 8673 ist die Kennzeichnung eine Zahl, z. B. (8 = 1/100 der Prüfspannung in N/mm²), ohne Markierung von 2 senkrechten Balken (| |) hierfür gelten die Prüfkräfte nach ISO 898-2.

Kennzeichnung: Sechskantmuttern dieser Gruppe sind ab einem Gewindedurchmesser ≥ M 5 mit dem Herstellerzeichen und der Festigkeitsklasse gemäß Tabelle 2 oder Tabelle 3 zu kennzeichnen.

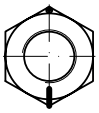
Tabelle 2: Zuordnung der Mutternfestigkeitsklassen zu den Schraubenfestigkeitsklassen

Festigkeitsklasse der Mutter	Zugehörige Schraube		Mutter – Gewindebereich	
	Festigkeitsklasse	Gewindebereich	Typ 1[1)]	Typ 2[1)]
4	4.6 4.8	> M 16	> M 16	
5	4.6 4.8 5.6 5.8	≤ M 16 ≤ M 39	≤ M 39	
6	6.8	≤ M 39	≤ M 39	
8	8.8	≤ M 39	≤ M 39	> M 16 ≤ M 39
10	10.9	≤ M 39	≤ M 39	
12	12.9	≤ M 39	≤ M 16	≤ M 39

1) Der Typ legt die erforderlichen Prüfkräfte in ISO 898-2 fest.

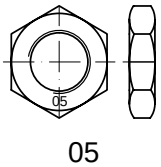
Anmerkung gemäß ISO 898-2: Im allgemeinen können Muttern der höheren Festigkeitsklasse anstelle von Muttern der niedrigen Festigkeitsklasse verwendet werden. Dies ist ratsam für eine Schraube-Mutter-Verbindung mit Belastungen oberhalb der Streckgrenze oder oberhalb der Prüfspannung.

Tabelle 3: Alternative Kennzeichnung der Festigkeitsklasse durch Symbole (Uhrzeigersystem)

Festigkeitsklasse	4	5	6	8	10	12 [2)]
Kennzeichnung						

2) Der Kennzeichnungspunkt kann nicht durch das Herstellerzeichen ersetzt werden.

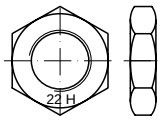
Muttern mit Nennhöhe ≥ 0,5 D < 0,8 D



Für Muttern mit Nennhöhe ≥ 0,5 D < 0,8 D, das sind z. B. Muttern nach ISO 4035, ISO 8675 und DIN 439-2, ist die Kennzeichnung eine Zahl mit voran gesetzter „0“, z. B. (05 = 1/100 der Prüfspannung in N/mm²).
Die vorgesetzte 0 zeigt an, dass Muttern dieser Gruppe die Kraft einer Schraube wegen geringer Bauhöhe nicht oder nur eingeschränkt aufnehmen können.

Kennzeichnung: Sechskantmuttern dieser Gruppe sind ab einem Gewindedurchmesser ≥ M 5 mit dem Herstellerzeichen und der Festigkeitsklasse zu kennzeichnen.

Muttern mit Nennhöhe < 0,5 D



Für Muttern mit Nennhöhe < 0,5 D, das sind z. B. Muttern nach DIN 936, ergibt die Kennzeichnung 1/10 der Mindesthärte nach Vickers, z. B. 22 H (=220 HV).
In diese Gruppe fallen Muttern für leichte Verbindungen bzw. Befestigungen ohne festgelegte Belastungswerte.
Die Härteklassen für diese Muttern sind in DIN 267-24 festgelegt.

Kennzeichnung: Muttern der Härteklasse 22H sind ab einem Gewindedurchmesser ≥ M 5 mit der Härteklasse zu kennzeichnen.

Eigenschaften: Verbindungselemente aus Stahl mit Zollgewinde nach ASME Normen

Die Eigenschaften von Verbindungselementen nach amerikanischen ASME Normen sind u.a. in den folgenden Normen/Standards geregelt:

- Außensechskant- und Außenvierkantschrauben: ASME B18.2.1-2010
- Innensechskantschrauben: ASME B18.3-2012
- Muttern: ASME B18.2.2-2010
- Flache Scheiben: ASME B18.22.1-1965

Die Festigkeitsklassen/mechanischen Eigenschaften für diese Verbindungselemente sind in verschiedenen Normen und Standards geregelt, die teilweise in den Produktnormen enthalten sind. Eine klare und strikte Trennung wie im Bereich der DIN/EN/ISO Normen in Produkt- und Funktionsnormen ist im Bereich der ASME Standards nicht vorhanden.

Eigenschaften von Außensechskantschrauben nach ASME B18.2.1-2010 Tabelle 6

Die Norm ASME B18.2.1-2010 regelt die Eigenschaften von Außensechskant- und Außenvierkantschrauben mit Zollgewinde. Der Standard sieht hier insgesamt 8 verschiedene Produktgeometrien vor. Eine wichtige Unterscheidung ist diejenige zwischen sogenannten „bolts" und „screws". Eine allgemeingültige Definition von „bolts" und „screws" existiert leider nicht. Im Bereich der Außensechskantschrauben sind „bolts" immer Schrauben ohne ausgeprägte Tellerauflage, „screws" hingegen besitzen immer eine Tellerauflagefläche. Im Folgenden sollen die Eigenschaften von hex cap screws (ASME B18.2.1-2010 Tabelle 6) näher behandelt werden. Eine Unterscheidung zwischen Teil- und Vollgewinde gibt es in dieser Norm nicht, Schrauben bis zu einer gewissen Länge werden mit Vollgewinde geliefert, längere Produkte dann mit Teilgewinde.

Tabelle 4: Übersicht Vollgewinde/Teilgewinde nach ASME B18.2.1-2010

Durchmesser in inch	Abmessungen mit Vollgewinde (83933)	Abmessungen mit Teilgewinde (83931)	Mindest- und Maximallänge des Teilgewindes in inch	
	Länge bis in inch	Länge von bis in inch	min.	max.
1/2	1 1/8	1 1/4 bis 6	3/4	1.000
5/16	1 1/4	1 5/16 bis 6	7/8	1.153
3/8	1 3/8	1 1/2 bis 6	1	1.312
7/16	1 5/8	1 3/4 bis 6	1 1/8	1.482
1/2	1 3/4	1 7/8 bis 6	1 1/4	1.635
9/16	2	2 1/8 bis 6	1 3/8	1.792
5/8	2 1/8	2 1/4 bis 6	1 1/2	1.955
3/4	2 1/2	2 5/8 bis 6	1 3/4	2.250
7/8	2 3/4	2 7/8 bis 6	2	2.556
1	3	3 1/8 bis 6	2 1/4	2.875
1 1/8	3 1/2	3 5/8 bis 6	2 1/2	3.214
1 1/4	3 3/4	3 7/8 bis 6	2 3/4	3.464
1 3/8	4 1/4	4 5/16 bis 6	3	3.833
1 1/2	4 1/2	4 5/8 bis 6	3 1/4	4.083
1 3/4	5 1/8	5 1/4 bis 6	3 3/4	4.75
2	5 3/4	5 7/8 bis 6	4 1/4	5.361
2 1/4	6 1/2	6 5/8 bis 12	5	5.861
2 1/2	7 1/8	7 1/4 bis 12	5 1/2	6.500
2 3/4	7 5/8	7 3/4 bis 12	5 3/4	7.000
3	8 1/8	8 1/4 bis 12	6 1/2	7.500

REYHER bietet dennoch hier eine Trennung an, Artikel 83931 entsprechen den längeren Abmessungen mit Teilgewinde und die Artikel 83933 entsprechen den kürzeren Abmessungen mit Vollgewinde.

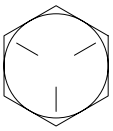
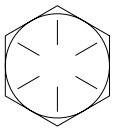
Die Gewindetoleranzen für Zollschrauben sind in der Norm ASME B18.1.1 geregelt, dabei gelten folgenden Toleranzen:

- die Toleranzlage 2A vor einer galvanischen Beschichtung,
- die Toleranzlage 3A (Gutlehrring) und 2A (Ausschußlehrring) nach der Beschichtung

soweit nichts anderes vereinbart wird.

Die mechanischen Eigenschaften für Schrauben nach ASME B18.2.1 werden nach dem Standard SAE J429 (siehe Tabelle 2) definiert. Festigkeiten werden dort üblicherweise in psi (pound-force per square inch) angegeben, 1000 psi = 6,895 N/mm².

Tabelle 5: Mechanische Eigenschaften von Außensechskantschrauben nach ASME B18.2.1/SAE J429

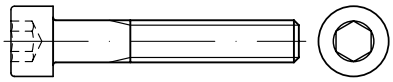
Festigkeitsklasse	Grade 5 (~ 8.8)		Grade 8 (~ 10.9)
Eigenschaften	Ø > 1/4 – 1	Ø > 1 – 1½	Ø > 1/4 – 1
Zugfestigkeit N/mm²	827	724	1034
psi	120.000	105.000	150.000
0,2% Dehngrenze N/mm²	634	558	896
psi	92.000	81.000	130.000
Bruchdehnung in %	Min. 14%		Min. 12%
Kernhärte Rockwell in HRC min-max	25 - 34	19 - 30	33 - 39
Kennzeichnung der Festigkeitsklasse			

Schrauben nach ASME B18.2.1 sollen mit dem Herstellerkennzeichen und der Festigkeitsklasse nach SAE J429 gekennzeichnet sein.

Eigenschaften: Verbindungselemente aus Stahl mit Zollgewinde nach ASME Normen

Eigenschaften von Innensechskantschrauben nach ASME B18.3-2012 Tabelle 1

Die Norm ASME B18.3-2012 regelt die Eigenschaften von Innensechskantschrauben mit Zollgewinde. Im Jahr 1960 wurde die bis dahin in einer Version von 1936 vorliegende Norm grundlegend überarbeitet. Dabei hat sich auch die Kopfgeometrie geändert. Die von REYHER gelieferte Ware entspricht vollständig der „1960 series", die „1936 series" kann auf Anfrage bezogen werden. Der Standard ASME B18.3 sieht hier insgesamt 5 verschiedene Produktgeometrien (u.a. Senkkopf und niedrigere Kopfhöhe) vor. Im Folgenden werden hier die hexagon socket head cap screws (vergleichbar DIN 912/ISO 4762) näher beschrieben.



Die Gewindetoleranzen für Zollschrauben sind in der Norm ASME B18.1.1 geregelt, es gelten dabei folgende Toleranzen:

- bis einschl. 1": Klasse 3A,
- über 1": Klasse 2A.

Die mechanischen Eigenschaften für Schrauben nach ASME B18.3-2012 Tabelle 1 werden nur nach dem Standard ASTM A574 (siehe Tabelle 6) definiert. Festigkeiten werden dort üblicherweise in psi (pound-force per square inch) angegeben, 1000 psi = 6,895 N/mm².

Diese Schrauben sollen nur mit dem Herstellerkennzeichen gekennzeichnet sein, da für dieses Produkt nur eine Festigkeitsklasse vorgesehen ist. Der Kopf der Innensechskantschraube kann nach Wahl des Herstellers eine Rändelung haben. Eine galvanische Beschichtung sollte auf Grund der hohen Zugfestigkeit und der damit verbundenen Gefahr der Wasserstoffversprödung vermieden werden.

Tabelle 6: mechanische Eigenschaften von Innensechskantschrauben nach ASME B18.3/ASTM A574

Eigenschaften	Stahl nach ASTM A574 (~ 12.9)	
	Ø ≤ ½	Ø > ½
Zugfestigkeit N/mm² psi	1241 180.000	1172 170.000
0,2% Dehngrenze N/mm² psi	1054 153.000	
Bruchdehnung in %	Min. 10%	
Kernhärte Rockwell in HRC min-max	39 – 45	37 – 45

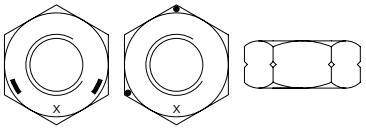
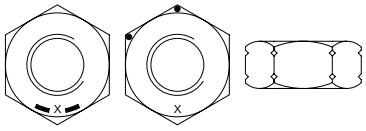
Eigenschaften von Muttern nach ASME B18.2.2-2010 Tabelle 7

Die Norm ASME B18.2.2 regelt die Eigenschaften von Muttern mit Zollgewinde. Diese Norm sieht wiederum 14 verschiedene Produkttypen vor, „hex nuts" sind dabei die Produkte, die als Artikel 83934 in diesem Katalog geführt werden.

Die Gewindetoleranzen für Muttern sind ebenfalls in der Norm ASME B18.1.1 geregelt, sofern nichts anderes vereinbart wird, werden die Muttern in Toleranzklasse 2B geliefert. Diese Muttern lassen sich mit verzinkten und unverzinkten Produkten verschrauben.

Die mechanischen Eigenschaften für Muttern nach ASME B18.2.2 werden nach dem Standard SAE J995 (siehe Tabelle 7) definiert. Festigkeiten werden dort üblicherweise in psi (pound-force per square inch) angegeben, 1000 psi = 6,895 N/mm².

Tabelle 7: mechanische Eigenschaften von Muttern „hex nuts" nach ASME B18.2.2/SAE J 995

Eigenschaften Festigkeitsklasse	grade 5 (~ 8)		Grade 8 (~ 10)		
	Ø > ¼ – 1 UNC	Ø > 1 – 1½ UNC	Ø > ¼ – ⅝ UNC	Ø > ⅝ – 1" UNC	Ø > 1 – 1½ UNC
Spannung unter Prüfkraft N/mm² psi	827 120.000	723 105.000	1034 150.000		
Kernhärte Rockwell in HRC min.-max.	≤ 32		24 – 32	26 – 34	26 – 36
Kennzeichnung der Festigkeitsklasse					

Muttern nach ASME B18.2.2 sollen mit dem Herstellerkennzeichen und der Festigkeitsklasse gekennzeichnet sein.

Eigenschaften von Scheiben nach ASME B18.22.1-1965 Typ A

Die Norm ASME B18.22.1 regelt die Eigenschaften von Scheiben für Schrauben mit Zollgewinde. Die Norm unterscheidet im Wesentlichen 2 Ausführungen: „narrow" und „wide". Der Unterschied zwischen beiden Ausführungen liegt im größeren Außendurchmesser für die Scheiben der Ausführung „wide" (siehe Tabelle Maßseiten).

Anforderungen an mechanische Eigenschaften gibt es für Scheiben der Ausführung „plain" nicht, diese sollen lediglich aus Stahlwerkstoffen hergestellt werden. Eine Übersicht der Eigenschaften der Scheiben ist in Tabelle 8 gegeben.

Tabelle 8: mechanische Eigenschaften von Scheiben nach ASME B18.22.1/ASTM F436

Eigenschaften	Plain washers	gehärtete Scheiben nach ASTM F436		
	ASME B18.22.1	gehärtet, blank oder galZn	gehärtet, tZn	einsatzgehärtet
Kernhärte Rockwell in HRC min.-max.	Keine Spezifikation	38 – 45	26 – 45	Min. 30 HRC
Einsatzhärtetiefe/Einsatzhärte HR15N – Blank/galZn – tZn				 0,015/79 – 83 0,015/73 – 83

Eigenschaften: Verbindungselemente aus nicht rostenden Stählen

Die mechanischen Eigenschaften von Verbindungselementen aus nicht rostenden Stählen sowie deren Kennzeichnung und Prüfung sind in ISO 3506 festgelegt.

Tabelle 9: Mechanische Eigenschaften für Verbindungselemente der Stahlgruppen A 1 – A 5 bei ca. + 20 °C

Festigkeitsklasse		Durchmesser-bereich	Schrauben				Muttern	
			Zugfestigkeit Rm N/mm² min.	0,2 % Dehngrenze Rp N/mm² min.		Bruchdehnung A mm min.	Prüfspannung Sp/N/mm² min. m ≥ 0,8 d	Prüfspannung Sp/N/mm² min. 0,5 d ≤ m < 0,8 d
50	weich (gedreht)	≤ M 39	500	210	Untere Streckgrenze R_{el} oder 0,2 %-Dehngrenze $R_{p\,0,2}$ bei 100 °C = 85% bei 200 °C = 80% bei 300 °C = 75% bei 400 °C = 70%	0,6 d	500	250 (Fkl. – 025)
70	kaltverfestigt (gepresst)	≤ M 24	700	450		0,4 d	700	350 (Fkl. – 035)
80	stark kaltverfestigt	≤ M 24	800	600		0,3 d	800	400 (Fkl. – 040)

Für Sechskant-, Innensechskant-, Innensechsrund, Schlitz- und Kreuzschlitzschrauben ist die Festigkeitsklasse –70 der Regelfall. Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen sind kaltzäh und gut geeignet für den Einsatz bei tiefen Temperaturen (Schrauben mit Kopf bis –60 °C, Schrauben ohne Kopf bis –200 °C nach DIN 267-13).

Austenitische Werkstoffe sind nicht durch Wärmebehandlung härtbar – Verbindungselemente aus austenitischen Werkstoffen (A 1 – A 5) haben daher ein anderes Montageverhalten als vergütete Stahlschrauben. Unsachgemäße Montage kann zum Versagen (Kaltverschweißung/Fressen/Bruch) führen.

Magnetische Eigenschaften: Die magnetischen Eigenschaften werden durch die Permeabilität μ_f beschrieben. Verbindungselemente aus nichtrostenden Stählen sind im allgemeinen nicht magnetisierbar – durch die Fertigung kann eine Magnetisierbarkeit eintreten; wenn besondere Anforderungen an die Magnetisierbarkeit gestellt werden, muss dies entsprechend vereinbart werden.

A 2: μ_f P 1,8
A 4: μ_f P 1,015
A 4L: μ_f P 1,005

Auszug aus ISO 3506-1 Anhang H

Oberflächen von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen müssen sauber und metallisch blank sein. (Passivierung ➔ ISO 16048)

Kennzeichnung: Sechskantschrauben, Zylinderschrauben mit Innensechskant oder Innensechsrund, Stiftschrauben und Muttern sind ab einem Gewindenenndurchmesser ≥ M 5 (Stiftschrauben ab ≥ M 6) mit dem Herstellerzeichen, der Stahlsorte und der Festigkeitsklasse zu kennzeichnen.

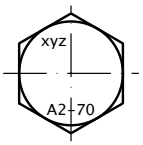


Tabelle 10: Chemische Zusammensetzung in % nach ISO 3506/EN 10088-3.

Stahl-gruppe	Für Schrauben/Muttern übliche Werkstoffe		Cr	Ni	Mo	C	Si	Mn	P	S	Sonstige Zusätze Anmerkungen
Material	Werkstoff-Nr. (AISI-Nr.)	Werkstoff-Kurzname n. EN 10088-3/ DIN 17006, 17440				max.	max.	max.	max.	max.	(ISO 3506, Tab. 1)
A 1	1.4305 (303)	X8CrNiS 18-9	16-19	5-10	0,7	0,12	1,0	6,5	0,20	0,15-0,35	Cu, – Schwefel darf durch Selen ersetzt werden
A 2	1.4301 (304) 1.4303 (305)	X5CrNi 18-10 X4CrNi 18-12	15-20	8-19	*	0,10	1,0	2,0	0,05	0,03	* Mo zulässig
A 3	1.4541 (321)	X6CrNiTi 18-10	17-19	9-12	*	0,08	1,0	2,0	0,045	0,03	* Mo zulässig – muss zur Stabilisierung Ti oder Nb oder Ta enthalten
A 4	1.4401 (316)	X5CrNiMo 17-12-2	16-18,5	10-15	2,0-3,0	0,08	1,0	2,0	0,045	0,03	
A 5	1.4571 (316 Ti)	X6CrNiMoTi 17-12-2	16-18,5	10,5-14	2,0-3,0	0,08	1,0	2,0	0,0450	0,03	Muss zur Stabilisierung Ti oder Nb oder Ta enthalten
A –	1.4439	X2CrNiMoN 17-13-5	16,5-18,5	12,5-14,5	4,0-5,0	0,03	1,0	2,0	0,045	0,015	Austenitische/austenitisch-ferritische Stähle mit besonderer Beständigkeit gegen chloridinduzierte Spannungsrisskorrosion z.B. in Hallenschwimmbädern
A –	1.4539	X1NiCrMoCu 25-20-5	19-21	24-26	4,0-5,0	0,02	0,7	2,0	0,03	0,01	
A –	1.4529	X1NiCrMoCuN 25-20-7	19 21	24-26	6,0-7,0	0,02	0,5	1,0	0,03	0,01	
A/F – FA	1.4462	X2CrNiMoN 22-5-3	21-23	4,5-6,5	2,5-3,5	0,03	1,0	2,0	0,035	0,015	
C –	1.4034 (420)	X46Cr 13	12,5-14,5			0,43-0,50	1,0	1,0	0,040	0,03	Werkstoffe für federnde Teile – z.B. nach DIN 127, 128, 471, 472, 2093, 6797, 6798, 6799, 7967, 7980 **(Achtung: reduzierte Federkräfte gegenüber Federstahl)**
C –	1.4122	X39CrMo 17-1	15,5-17,5	≤ 1,0	0,80-1,30	0,33-0,45	1,0	1,5	0,040	0,03	
A –	1.4310 (301)	X10CrNi 18-8	16-18	6-9,5	≤ 0,8	0,05-0,15	2,0	2,0	0,045	0,015	
C –	1.4568 (301)	X7GNiAl 17-7	16-18	6,5-7,8		0,09	0,7	1,0	0,040	0,015	Al 0,70-1,5

Eigenschaften: Hochfeste Verbindungselemente aus nicht rostendem Stahl BUMAX®

Die Kombination einer hohen Festigkeit mit einer hohen Korrosionsbeständigkeit stellt bei Schraubverbindungen immer wieder eine Herausforderung dar. Bisher werden hierzu sich selbst opfernde Korrosionsschutzüberzüge verwendet, welche je nach Umgebungsbedingungen zwischen 10 und 20 Jahren halten und in ihrer Anwendbarkeit immer wieder an Grenzen stoßen.

Mit BUMAX 88 und BUMAX 109 sind jetzt Schrauben und Muttern verfügbar, welche beide Anforderungen miteinander kompromisslos verbinden. Darüber hinaus wird noch mehr geboten.

Verbindungselemente aus BUMAX 88 und BUMAX 109 sind für einen Temperaturbereich von –196 °C bis +600 °C geeignet. Bei tiefen Temperaturen wird immer noch eine Kerbschlagzähigkeit von 29,5 J erreicht. Bei Temperaturen von +600 °C reduziert sich die 0,2%-Mindestdehngrenze um nicht mehr als 30% gegenüber dem Wert bei Raumtemperatur. Dadurch ergibt sich ein breites Einsatzfeld, speziell für Anwendungen, die großen Temperaturschwankungen unterlegen sind.

Durch die geringe Permeabilität ist auch ein Einsatz in der Forschung und High-End-Industrie möglich.

Durch die Schmierung der Verbindungselemente können, im Gegensatz zu den handelsüblichen Verbindungselementen aus A 2 und A 4, über das Drehmomentverfahren gezielt Vorspannkräfte in der Verbindung aufgebracht werden.

Als weiteres Add On können Schrauben und Muttern aus BUMAX 88 in einem Durchmesserbereich von M 6 – M 36 und einer Mindestlänge von 3xd im Druckbehälterbereich nach der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG eingesetzt werden. Die Eignung wird über eine Prüfbescheinigung 3.1 bestätigt. Die Anforderungen sind in einem Einzelgutachten vom TÜV Nord (PMA Nr. 1326W101430_rev_01) festgelegt.

Vorteile von Verbindungselementen aus BUMAX 88/BUMAX 109 auf einen Blick

- Belastbarkeit wie Schrauben der Festigkeitsklassen 8.8 und 10.9
- Korrosionsbeständigkeit höher als A 4
- Einsatz in breiten Temperaturbereichen –196 °C bis +600 °C
- Geringere Permeabilität (Magnetismus) als A 2 und A 4
- Einsatz in Druckbehältern nach Druckgeräterichtlinie
- Definierte Anziehdrehmomente und Vorspannkräfte durch eingestellte Reibwerte

Tabelle 11: Mechanische Eigenschaften

Bezeichnung	Festigkeitsklasse	Ø-Bereich	Zugfestigkeit R_m [N/mm²]	0,2%-Dehngrenze $R_{p\,0,2}$ [N/mm²)	Bruchverlängerung
BUMAX 88	80	≤ M 36	800	640	0,3 x d
BUMAX 88, PED	80	M 6 – M 30	800	640	0,4 x d
BUMAX 109	100	≤ M 12	1000	900	0,2 x d
BUMAX 109	100	M 14 – M 20	1000	800	0,2 x d

Tabelle 12: Chemische Analyse

Bezeichnung	C max	Cr	Ni	Mo
BUMAX 88	0,03	16,5 – 18,5	11,0 – 14,5	2,5 – 3,0
BUMAX 109	0,03	16,5 – 18,5	11,0 – 14,5	2,5 – 3,0

Tabelle 13: Kerbschlagzähigkeit

Bezeichnung	Kerbschlagzähigkeit in Joule [J]				
	20 °C	–50 °C	–100 °C	–140 °C	–196 °C
BUMAX 88	79,5	74,5	69,0	60,0	47,4
BUMAX 109	36,0	34,0	32,9	31,0	29,5

Tabelle 14: Mechanische Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen

Bezeichung	Verbleibende Dehngrenze $R_{p\,0,2}$ in % in Bezug auf $R_{p\,0,2}$ bei Raumtemperatur					
	100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C	600 °C
BUMAX 88	90	90	85	80	75	70
BUMAX 109	95	95	95	90	90	85

Tabelle 15: Permeabilität

Bezeichnung	$R_{p\,0,2}$ N/mm²	Maximale relative Permeabilität k_m
BUMAX 88	640	1006
BUMAX 109	900	1007

Chemische Beständigkeit von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen A 2 und A 4

Die Beständigkeitsangaben können sich in der Praxis verändern; selten wirken die reinen Agenzien, oft verstärken oder schwächen Beimengungen den Angriff. Auch Rückstände am Teil können die Bedingungen verändern. Der sicherste Weg ist die Untersuchung unter Betriebsbedingungen.

Tabelle 16: Auszug aus der Beständigkeitsliste
(Weitere Informationen auf Anfrage und unter www.reyher.de)

Agenzien	Beständigkeitsgrad A 2	A 4
Abwässer ohne Schwefelsäure	1	1
Aceton, alle Konz.	1	1
Alaun (10 %), kalt	1	1
gesättigte Lösung, kochend	3	1
Aluminiumacetat	1	1
Aluminiumsulfat (10 %), kalt	1	1
gesättigt, kalt	2	1
Ameisensäure, kalt	1	1
Ammoniumcarbonat	1	1
Ammoniumnitrat	1	1
Ammoniumsulfat, kalt	1	1
Ammoniumsulfit	1	1
Anilin	1	1
Benzin	1	1
Benzoesäure	1	1
Benzol	1	1
Bier	1	1
Blausäure	1	1
Borsäure	1	1
Butylacetat	1	1
Calciumbisulfit, kalt	1	1
kochend	3	1
Calciumhydroxid (10–50 %), kalt	1	1
Calciumnitrat	1	1
Chlor, trocken	1	1
Chloroform, wasserfrei	1	1
Chlorschwefel, wasserfrei	1	1
Chromsäure (10 %), kalt	1	1
kochend	2	2
Cyankalium	1	1
Eisennitrat	1	1
Eisensulfat	1	1
Entwickler (Foto)	1	1
Essigsäure, kalt	1	1
Ethylether, kochend	1	1
Ethylacetat	1	1
Ethylalkohol, alle Konz.	1	1

Agenzien	Beständigkeitsgrad A 2	A 4
Fettsäure, 150° C	1	1
Flüssige Gase (Propan, Butan)	1	1
Formalin	1	1
Fruchtsäfte	1	1
Gerbsäure	1	1
Glyzerin	1	1
Kaliumbichromat (25 %)	1	1
Kaliumbitartrat, kalt	1	1
Kaliumchlorat	1	1
Kaliumhydroxid (Kalilauge)	1	1
Kaliumnitrat	1	1
Kaliumpermanganat	1	1
Kalkmilch	1	1
Kaliumsulfat	1	1
Kampfer	1	1
Kohlendioxid	1	1
Kreosot	1	1
Kupferacetat	1	1
Kupferarsenit	1	1
Kupfernitrat	1	1
Kupfersulfat	1	1
Latex	1	1
Leimöl	1	1
Magnesiumsulfat	1	1
Maleisäure	1	1
Melasse	1	1
Methylalkohol	1	1
Milchsäure, alle Konz., kalt	1	1
Milchsäure, (80%), kochend	3	2
Natriumaluminat	1	1
Natriumbisulfat, kochend	1	1
Natriumbisulfid, kochend	1	1
Natriumkarbonat (Soda)	1	1
Natriumhydroxid, kalt	1	1
Natriumnitrat	1	1
Natriumperchlorat	1	1

Agenzien	Beständigkeitsgrad A 2	A 4
Natriumphosphat	1	1
Natriumsulfat	1	1
Natriumsulfid	1	1
Natriumsulfit	1	1
Nickelsulfat	1	1
Nitrosesäure	2	1
Öle (Schmier- und vegetabilische Öle)	1	1
Oxalsäure, 5 %, kalt	1	1
Phenol, kochend	2	1
Phosphorsäure bis 70 %, kalt	1	1
Photograph. Entwickler/Fixierbad	1	1
Pottasche	1	1
Quecksilber	1	1
Quecksilberamalgam	1	1
Quecksilbernitrat	1	1
Salicylsäure	1	1
Salmiakgeist	1	1
Salpetersäure bis 60 %, kalt	1	1
Schwefel (geschmolzen)	1	1
Schwefeldioxid	1	1
Schwefelkohlenstoff	1	1
Schwefelwasserstoff	1	1
Schweflige Säure, gesättigt, 20 °C	1	1
Seewasser, 20 °C	1L	1L
Seife	1	1
Teer	1	1
Tetrachlorkohlenstoff, wasserfrei	1	1
Trichlorethylen, wasserfrei	1	1
Viskose	1	1
Wasserglas	1	1
Wasserstoffsuperoxid	1	1
Wein	1	1
Weinsäure	1	1
Zinksulfat	1	1
Zitronensäure, gesättigt, kalt	1	1
Zitronensäure, 50 %, kochend	3	2
Zuckerlösung	1	1

1 – beständig (Substanzverlust weniger als 0,1 g/m² x h)
2 – bedingt beständig (Substanzverlust von 0,1 bis 1,0 g/m² x h)
3 – wenig beständig (Substanzverlust von 1,0 bis 10,0 g/m² x h)
4 – unbeständig (Substanzverlust über 10,1 g/m² x h)
L – Gefahr der Loch-, Spalt- oder Spannungsrisskorrosion

Verbindungselemente in Schwimmhallenatmosphäre Anwendungsbereich	Werkstoffe
Nicht tragende Bereiche mit gelegentlicher Umspülung bzw. mit Schwimmbadwasser in Berührung kommende Bereiche, die regelmäßig gereinigt werden (z.B. Geländer im Beckenrand, dekorative Verkleidungen)	1.4401 1.4404 1.4571
Nicht tragende Bereiche mit gelegentlicher Umspülung bzw. mit Schwimmbadwasser in Berührung kommende Bereiche, die nicht regelmäßig gereinigt werden (z.B. Überlaufrinnen, Gitterroste und Rutschen)	1.4439 1.4539 1.4462
Tragende Bereiche ohne Umspülung bzw. nicht mit Schwimmbadwasser in Berührung kommende Bereiche, die nicht regelmäßig gereinigt werden (z.B. Befestigungen von Hängeleuchten, Deckenabhängungen, Wasserrutschen,..)	1.4539* 1.4529* 1.4565* 1.4547*

* Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3-6

In den blauen Katalogseiten: Das große REYHER-Artikelsortiment aus nichtrostenden Stählen.

Eigenschaften: Verbindungselemente aus Nichteisenwerkstoffen

Die mechanischen Eigenschaften von Verbindungselementen aus Nichteisenwerkstoffen sowie deren Kennzeichnung und Prüfung sind in ISO 8839 festgelegt.

Tabelle 17: Metallische Nichteisenwerkstoffe (Cu, MS, Al, Ti) für Verbindungselemente und Sonderteile
(Auszug aus ISO 8839/DIN 267-18)

Werkstoff Kennzeichen	Kurzzeichen	Nummer	Zugfestigkeit R_m N/mm² min.	0,2%-Dehngrenze $R_{p\,0,2}$ N/mm² min.	Bruchdehnung A % min.	Anmerkungen
CU 1	E-Cu57	2.0060	240	160	14	–
CU 2	CuZn37 (MS 63)	2.0321	370-440	250-340	19-11	Lagerhaltung gepreßte Teile
CU 3	CuZn39Pb3 (MS 58)	2.0401	370-440	250-340	19-11	Lagerhaltung gedrehte Teile
CU 4	CuSn6	2.1020	400-470	200-340	33-32	–
CU 5	CuNi1, 5Si	2.0853	590	540	12	seewasserbeständig
CU 6	CuZn40MnPb	2.0580	440	180	18	–
CU 7	CuAl10Ni	2.0966	640	270	15	–
AL 1	AlMg3	3.3535	250-270	180-230	4-3	bedingt seewasserbeständig
AL 2	AlMg5	3.3555	280-310	200	6	seewasserbeständig
AL 3	AlMgSi1	3.2315	310	250	10-7	–
AL 4	AlCuMg1	3.1325	380-420	260-290	10-6	–
AL 5	AlZnMgCu0,5	3.4345	460	380	7	–
AL 6	AlZnMgCu1,5	3.4365	510	440	7	–
Ti 1	Titan (Titan 99,5)	3.7025	290	180	30	Lagerhaltung (➔ gelbe-Katalog Seiten)
Ti 2	TiAl6V4	3.7165	890	820	10	–

Tabelle 18: Seewasserbeständige Kupferlegierungen für Verbindungselemente und Sonderteile
(Auszug aus DIN 17660, 17664, 17666)

Benennung	Nummer	Zusammensetzung ca. %	Zugfestigkeit Rm ca. N/mm²	0,2 %-Dehngrenze $R_{p\,0,2}$ ca. N/mm²	Bruchdehnung As ca. %
SO-MS 59	2.0540	Cu 59/Zn 36/Ni 2/Mn 1,5	500	300	18
RESISTIN	–	Cu 85/Mn 14/Fe 1	520	400	17-12
CuNiSi	2.0853	Cu 98/Ni 1,5/Si 0,5	590	540	10
CUNIFER	2.0872	Cu 88/Ni 10/Fe 1/Mn 0,5	280-360	100-250	30-10
CUNIFER	2.0882	Cu 69/Ni 30/Fe 0,5/Mn 0,5	340-420	120-300	35-14

Tabelle 19: Kunststoffe (Thermoplaste) für Verbindungselemente und Sonderteile
(Richtwerte – weitere Details – spez. grobe Toleranzen ➔ VDI 2544 oder auf Anfrage)

Kurz-zeichen	Rohstoffgruppe (Handelsname)	Dichte g/cm³	Streckspannung trocken-luftfeucht ca. N/mm²	Reißdehnung ca. %	Elastizitäts-Modul trocken-luftfeucht ca. N/mm²	Einsatztemperatur -/+ ca. °C
PA 6	Polyamid 6 (Ultramid)	1,14	80-30	130-220	2700-1800	-40/+80-130
PA 66	Polyamid 6.6 (Ultramid A)	1,14	85-50	40-170	3000-1900	-20/+80-140
POM	Polyacetal (Delrin 150)	1,42	69	30	3000	-40/+100-130
PP	Polypropylen (Hostalen PPH)	0,91	30-35	15	1000-1300	-10/+100-120
PA 12	Polyamid 12	1,01	55-48	150-350	1800-1300	-0/+100
PC	Polycarbonat	1,2	60	80-100	2100	-0/+130
PA 66 (gfv)	mit 35 % Glasfaser	1,39	190-140	5	9500-8500	-40/+100-140

Lagerhaltige Verbindungselemente = PA 6/PA 66 naturfarben/milchig weiß, sofern nicht anders angegeben.
Aus den übrigen Werkstoffen sind Verbindungselemente kurzfristig lieferbar, andere Werkstoffe auf Anfrage.

Allgemeines und Anziehverfahren

Grundsätzliche Hinweise

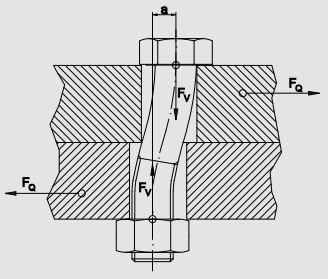
Funktionserfüllung und Dauerhaltbarkeit von Schraubenverbindungen werden hauptsächlich bestimmt durch die Faktoren:

- mechanische Eigenschaften (Zugfestigkeit, Streckgrenze, Dehnung)
- Betriebsbedingungen (statisch/dynamisch...)
- Beanspruchungen (Temperatur, Korrosion)
- Dimensionierung (Durchmesser, Länge)
- ggf. Sicherung gegen Lockern oder Losdrehen
- Montage (Anziehverfahren, Vorspann-/Klemmkräfte, Anziehmoment...)

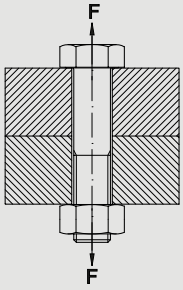
Es ist Aufgabe der konstruktiven Planung, in Kenntnis aller Anforderungen die geeigneten Verbindungselemente zu bestimmen, mit den genormten Bezeichnungen zu definieren und die notwendigen Montageanweisungen vorzugeben.

Für die „Systematische Berechnung hochbeanspruchter Schraubenverbindungen" steht als anerkanntes Standardwerk die VDI-Richtlinie 2230 zur Verfügung.

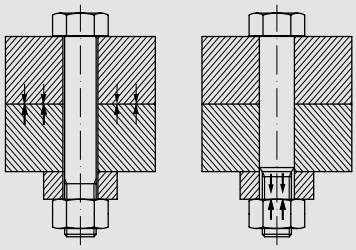
Schraubenverbindungen sollen so berechnet und montiert sein, dass aufgrund ausreichend bleibender Klemmkraft unter Betriebsbelastungen keine Querkräfte (F_Q) senkrecht zur Schraubenachse zur Wirkung kommen können. Hierbei sind auch Klemmkraftverluste infolge von Setzbeträgen zu berücksichtigen. Sind die Querkräfte größer als die Klemmkraft führt dies zum Lockern – und schließlich zum Versagen – der Verbindung.



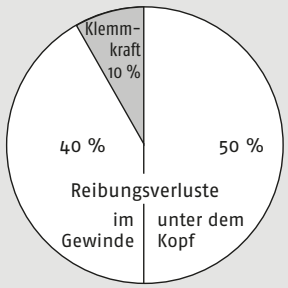
Querkraft F_Q



Vorspannkraft F_V, Spannkraft F_S



Klemmkraft F_{KL}



Umsetzverhältnis von Anziehmoment in Klemmkraft

Anziehverfahren

Maßgebend für die Qualität und Dauerhaltbarkeit einer Schraubenverbindung ist die genaue Einstellung/Einhaltung der Montagevorspannkraft. Bei der Montage ist somit neben der Größe der Schraube, der Festigkeitsklasse und den Reibungsverhältnissen das Anzieh-/Montageverfahren von entscheidender Bedeutung. Zahlreiche Versuche, sowie theoretische Betrachtungen haben gezeigt, dass 80 bis 90 % des Anziehdrehmomentes für die Überwindung der Reibung unter Kopf und im Gewinde notwendig sind. Nur ein kleiner Teil wird in die Erzeugung der eigentlichen Vorspannkraft umgesetzt.

Man unterscheidet folgende Verfahren:

Handanzug
Das Anziehen nach Gefühl mit Handwerkzeugen sollte generell nicht angewendet werden! Die Streuung ist auch bei erfahrenen Werkern sehr groß. Erfahrungswerte zeigen, dass Schrauben bis M 12 meistens über die Streckgrenze angezogen sind, Schrauben über M 14 sind meistens zu niedrig angezogen.

Drehmomentgesteuertes Anziehen
Das Anziehen mit einem Drehmomentschlüssel weist wegen der Reibwertunterschiede immer noch eine recht hohe Streuung in der Vorspannkraft auf.

Impulsgesteuertes Anziehen
Bei der Montage mit Schlagschraubern wird die Motorenergie des Schraubers im Schlagwerk in tangentiale Drehimpulse umgesetzt. Damit wird die Schraube stufenweise vorgespannt. Der Vorteil der Schlagschrauber liegt darin, dass durch den Werker fast kein Reaktionsmoment aufgenommen werden muss. Der Nachteil liegt in den vielen Einflussfaktoren auf die Schraubenvorspannung:

- Elastizität und Reibwerte der Schraubenverbindung
- Elastizität des aufgesteckten Werkzeuges und der Verlängerungen
- Schlag-Stärke und -Frequenz-Zeitdauer bzw. gesamte Schlagzahl

Längenmessungsgesteuertes Anziehen
Aus der Längenänderung der Schraube, die beispielsweise über ein Ultraschallverfahren im Zuge der Montage ermittelt wird, ergibt sich rechnerisch die entsprechende Vorspannkraft. Mit diesem Verfahren wird derzeit die höchstmögliche Genauigkeit erzielt. Dieses Verfahren ist jedoch sehr aufwändig und teuer.

Drehwinkelgesteuertes Anziehen
Bei diesem Verfahren wird die Schraube zuerst drehmomentgesteuert vorgespannt, dann um einen rechnerisch bestimmten Drehwinkel bis in den Beginn der plastischen Verformung weitergedreht. Das Verfahren erfordert aufwändige Vorversuche und ist damit teuer. Außerdem kann es nur für Schraubenverbindungen mit genügend großer Dehnlänge angewendet werden. Durch die meist plastische Verformung der Schraube ist deren Wiederverwendbarkeit nicht gegeben.

Streckgrenzengesteuertes Anziehen
Dieses Verfahren erfordert eine Verschraubungsanlage, bestehend aus einem Drehschrauber, einer Steuereinheit und einem Rechner und nutzt zur Steuerung den technischen Sachverhalt, dass bei Erreichen der Streckgrenze der Schraube das Anziehdrehmoment nicht weiter ansteigt. Durch die plastische Verformung der Schraube ist deren Wiederverwendbarkeit nicht gegeben.

Hydraulisches Anziehen
Die hydraulische Vorspannung erfolgt über das überlange Ende der Schraube. Das Vorspanngerät stützt sich um die Mutter herum ab. Die Mutter kann formschlüssig oder mit einem kleinen Drehmoment angezogen werden. Der Schwerpunkt des hydraulischen Anziehens liegt im Anlagenbau bei großen Schrauben bis M 200. Es können z. B. alle Schrauben eines Flansches gleichzeitig angezogen werden, was zu einer gleichmäßigen Kraftverteilung führt.

Tabelle 1: Genauigkeitsklassen der Anziehverfahren, Einfluss der Reibungsverhältnisse, Streuung der Vorspannkräfte

Genauigkeits-klasse	Streuung der Vorspannkraft %	Anzieh-faktor	Einfluss des Reibungswertes?	Anziehverfahren (Werkzeuge)	Einstell-/Kontrollverfahren
–	± 2 bis +10 ± 5 bis ± 20	1,05 bis 1,2 1,1 bis 1,5	nein	• längungsgesteuert (Ultraschall) • Längenmessung (mechanisch)	Ultraschallsensor (PMT-System) Einstellung und Längenmessung
I	± 9 bis ±17	1,2 bis 1,4	nein	• streckgrenzgesteuert • drehwinkelgesteuert (motorisch oder manuell)	Versuchsmäßige Bestimmung von Voranziehmoment/Drehwinkel
II	± 9 bis ± 23	1,2 – 1,6	nein	• hydraulisch	Längen-/Druckmessung
III	± 17 bis ± 23	1,4 – 1,6	ja	• drehmomentgesteuert (Drehmomentschlüssel, Verlängerungsmessung, Präzisionsdrehschrauber)	Versuchsmäßige Bestimmung des Sollanziehmomentes/ dynamische Drehmomentmessung
IV	± 23 bis ± 33	1,6 – 2,0	ja	• drehmomentgesteuert	Sollanziehmoment nach geschätzter Reibungszahl
V	± 26 bis ± 43	1,7 – 2,5	ja	• drehmomentgesteuert (Drehschrauber) • impulsgesteuert (Schlagschrauber)	mit Nachziehmoment, gebildet aus Sollanziehmoment (nach geschätzter Reibungszahl) + Zuschlag
VI	± 43 bis ± 60	2,5 – 4,0	ja	• impulsgesteuert (Schlagschrauber) • von Hand (Schraubenschlüssel)	ohne (ggf. über Nachziehmoment)

Tabelle 2: Reibungszahlen $\mu_{ges.}$ für Schrauben/Muttern* aus Stahl

Oberflächenzustand		$\mu_{ges.}$ bei Zustand		
Außengewinde (Schraube)	Innengewinde (Mutter/Werkstück)	ungeschmiert	geölt	MoS_2-Paste
ohne Nachbehandlung (schwarz)	ohne Nachbehandlung	0,12 – 0,18	0,10 – 0,17	0,06 – 0,12
Mn-phosphatiert		0,14 – 0,18	0,14 – 0,15	0,06 – 0,11
Zn-phosphatiert		0,14 – 0,21	0,14 – 0,17	0,06 – 0,12
galvanisch verzinkt		0,12 – 0,20	0,10 – 0,18	Achtung! Je nach Art/Umfang der Schmierung kann der Reibwert stärker differieren! Absicherung durch Verschraubungsversuch empfohlen!
galvanisch verkadmet		0,08 – 0,14	0,08 – 0,11	
galvanisch verzinkt	galvanisch verzinkt	0,12 – 0,20	0,10 – 0,18	
galvanisch verkadmet	galvanisch verkadmet	0,12 – 0,16	0,12 – 0,14	

Tabelle 3: Reibungszahlen μ_G und μ_K für Schrauben/Muttern* aus nichtrostendem Stahl

Schraube und Gegenlage aus	Mutter aus	Schmiermittel		Nachgiebigkeit der Verbindung	Reibungszahlen	
		im Gewinde	unter Kopf		im Gewinde μ_G	unter Kopf μ_K
A2 (~ A4)	A2 (~ A4)	ohne	ohne	sehr groß	0,26 – 0,50	0,35 – 0,50
		Spezialschmiermittel (Chlorparaffin-Basis)			0,12 – 0,23	0,08 – 0,12
		Korrosionsschutzfett			0,26 – 0,45	0,25 – 0,35
		ohne	ohne	klein	0,23 – 0,35	0,08 – 0,12
		Spezialschmiermittel (Chlorparaffin-Basis)			0,10 – 0,16	0,08 – 0,12
	AlMgSi	ohne		sehr groß	0,32 – 0,43	0,08 – 0,11
		Spezialschmiermittel (Chlorparaffin-Basis)			0,32 – 0,43	0,08 – 0,11
					0,28 – 0,35	0,08 – 0,11

* Richtwerte nach VDI 2230-1, Ausg. 07.86, Tab. 5–6 für Schrauben/Muttern mit Standard-Auflageflächen z. B. nach DIN 912, 931, 933, 934/ISO 4762, 4014, 4017, 4032

Sacklochgewinde – Einschraubtiefen

Die erforderliche Einschraubtiefe hängt von der Festigkeit des Muttergewindes sowie der Gewindesteigung ab. Tabelle 4 zeigt hierfür die entsprechenden Richtwerte.

Tabelle 4: Richtwerte für Mindesteinschraubtiefen in Sacklochgewinde

Festigkeitsklasse Schraube		8.8	8.8 10.9	10.9 12.9
Gewindefeinheit *d/P*		< 9	≥ 9 < 9	≥ 9 < 9
Mutterwerkstoff	harte Al-Leg.	1,1 *d*	1,4 *d*	–
	Grauguss	1,1 *d*	1,25 *d*	1,4 *d*
	Stahl $R_m \leq 400$ MPa	1,0 *d*	1,25 *d*	1,4 *d*
	Stahl $R_m \leq 500$ MPa	0,9 *d*	1,0 *d*	1,2 *d*
	Stahl $R_m \leq 800$ MPa	0,8 *d*	0,9 *d*	1,0 *d*

Quelle: Dubbel Taschenbuch für den Maschinenbau

Anziehmomente und Vorspannkräfte für Verbindungselemente aus Stahl

Vorspannkräfte und Anziehmomente für Schaftschrauben aus Stahl mit voller Belastbarkeit, mit Kopfauflagemaßen wie DIN 912, 931, 933, 934, ISO 4762, 4014, 4017, 4032 *

In den Tabellenwerten für M_A sind berücksichtigt:

a) Reibungszahl μ_{ges} = 0,14*
b) Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze = 90%
c) Torsionsmoment beim Anziehen

(* Die Reibungszahl von μ_{ges} = 0,14 wird allgemein für Schrauben und Muttern in handelsüblicher Lieferausführung angenommen)

Zusätzliche Schmierung der Gewinde verändert die Reibungszahl erheblich und führt zu unbestimmten Anziehverhältnissen! Anziehmethoden und -werkzeuge weisen unterschiedliche Streuungen auf (→ Tab. 1/VDI 2230-1, Tab. A8).

Tabelle 5: Richtwerte für Schaftschrauben mit Regelgewinde, Reibungszahl μ_{ges}

Abmessung	P	Spannungs-querschnitt AS (mm²)	Vorspannkräfte F_V (kN) für Festigkeitsklasse					Anziehmomente M_A (Nm) für Festigkeitsklasse				
			4.6	5.6	8.8	10.9	12.9	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9
M 4	0,7	8,78	1,28	1,71	4,30	6,30	7,40	1,02	1,37	3,3	4,8	5,6
M 5	0,8	14,2	2,10	2,79	7,00	10,3	12,0	2,0	2,7	6,5	9,5	11,2
M 6	1,0	20,1	2,96	3,94	9,90	14,5	17,0	3,5	4,6	11,3	16,5	19,3
M 8	1,25	36,6	5,42	7,23	18,1	26,6	31,1	8,4	11,0	27,3	40,1	46,9
M 10	1,5	58,0	8,64	11,5	28,8	42,2	49,4	17,0	22,0	54,0	79,0	93,0
M 12	1,75	84,3	12,6	16,8	41,9	61,5	72,0	29,0	39,0	93,0	137,0	160,0
M 14	2,0	115,0	17,3	23,1	57,5	84,4	98,8	46,0	62,0	148,0	218,0	255,0
M 16	2,0	157,0	23,8	31,7	78,8	115,7	135,4	71,0	95,0	230,0	338,0	395,0
M 18	2,5	193,0	28,9	38,6	99,0	141,0	165,0	97,0	130,0	329,0	469,0	549,0
M 20	2,5	245,0	37,2	49,6	127,0	181,0	212,0	138,0	184,0	464,0	661,0	773,0
M 22	2,5	303,0	46,5	62,0	158,0	225,0	264,0	186,0	250,0	634,0	904,0	1057,0
M 24	3,0	353,0	53,6	71,4	183,0	260,0	305,0	235,0	315,0	798,0	1136,0	1329,0
M 27	3,0	459,0	70,6	94,1	240,0	342,0	400,0	350,0	470,0	1176,0	1674,0	1959,0
M 30	3,5	561,0	85,7	114,0	292,0	416,0	487,0	475,0	635,0	1597,0	2274,0	2662,0
M 33	3,5	694,0	107,0	142,0	363,0	517,0	605,0	645,0	865,0	2161,0	3078,0	3601,0
M 36	4,0	817,0	125,0	167,0	427,0	608,0	711,0	1080,0	1440,0	2778,0	3957,0	4631,0
M 39	4,0	976,0	151,0	201,0	512,0	729,0	853,0	1330,0	1780,0	3597,0	5123,0	5994,0
M 42	4,5	1117,0	212,0	265,0	584,0	832,0	974,0	1605,0	2006,0	4413,0	6285,0	7354,0
M 45	4,5	1302,0	249,0	311,0	684,0	974,0	1140,0	2005,0	2506,0	5512,0	7851,0	9187,0
M 48	5,0	1468,0	280,0	350,0	770,0	1096,0	1283,0	2424,0	3030,0	6667,0	9495,0	11112,0
M 52	5,0	1753,0	335,0	419,0	922,0	1314,0	1537,0	3116,0	3896,0	8570,0	12206,0	14284,0
M 56	5,5	2024,0	387,0	484,0	1064,0	1516,0	1774,0	3883,0	4854,0	10678,0	15208,0	17797,0
M 60	5,5	2356,0	452,0	565,0	1242,0	1770,0	2071,0	4818,0	6022,0	13249,0	18870,0	22082,0
M 64	6,0	2669,0	511,0	639,0	1406,0	2003,0	2344,0	5802,0	7252,0	15955,0	22724,0	26592,0
M 68	6,0	3047,0	585,0	732,0	1610,0	2293,0	2683,0	7012,0	8765,0	19282,0	27462,0	32137,0
M 72	6,0	3451,0	665,0	831,0	1828,0	2603,0	3046,0	8379,0	10474,0	23043,0	32819,0	38405,0
M 76	6,0	3881,0	749,0	936,0	2059,0	2933,0	3432,0	9903,0	12378,0	27232,0	38785,0	45387,0
M 80	6,0	4335,0	838,0	1047,0	2304,0	3282,0	3840,0	11610,0	14514,0	31930,0	45476,0	53216,0
M 90	6,0	5580,0	1083,0	1353,0	2977,0	4240,0	4962,0	16796,0	20995,0	46188,0	65783,0	76980,0
M 100	6,0	6983,0	1359,0	1698,0	3736,0	5322,0	6227,0	23381,0	29226,0	64297,0	91574,0	107161,0

Tabelle 6: Richtwerte für Schaftschrauben mit Feingewinde, Reibungszahl μ_{ges} = 0,14

Abmessung	P	Spannungs-querschnitt AS (mm²)	Vorspannkräfte F_V (kN) für Festigkeitsklasse			Anziehmomente M_A (Nm) für Festigkeitsklasse		
			8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 8	1,0	39,2	19,7	28,9	33,9	29,2	42,8	50,1
M 10	1,25	61,2	30,8	45,2	52,9	57,0	83,0	98,0
M 12	1,25	92,1	46,8	68,7	80,4	101,0	149,0	174,0
M 12	1,5	88,1	44,3	65,1	76,2	97,0	143,0	167,0
M 14	1,5	125,0	63,2	92,9	109,0	159,0	234,0	274,0
M 16	1,5	167,0	85,5	126,0	147,0	244,0	359,0	420,0
M 18	1,5	216,0	115,0	163,0	191,0	368,0	523,0	613,0
M 20	1,5	272,0	144,0	206,0	241,0	511,0	728,0	852,0
M 22	1,5	333,0	178,0	253,0	296,0	692,0	985,0	1153,0
M 24	2,0	384,0	204,0	290,0	339,0	865,0	1232,0	1442,0
M 27	2,0	496,0	264,0	375,0	439,0	1262,0	1797,0	2103,0
M 30	2,0	621,0	331,0	472,0	552,0	1756,0	2502,0	2927,0
M 33	2,0	761,0	407,0	580,0	678,0	2352,0	3350,0	3921,0
M 36	2,0	915,0	490,0	698,0	817,0	3082,0	4390,0	5137,0
M 39	2,0	1082,0	581,0	828,0	969,0	3953,0	5631,0	6589,0

Tabelle 5 und 6: bis M 39 Auszug aus VDI 2230-1: 2003-02, über M 39 Berechnung auf Grundlage VDI 2230-1: 2003-02

Anziehdrehmomente und Vorspannkräfte für Verbindungselemente aus Stahl

Vorspannkräfte und Anziehmomente für Schaftschrauben aus Stahl mit Zinklamellenbeschichtung* und mit Kopfauflagemaßen wie DIN 912, 931, 933, 934, ISO 4762, 4014, 4017, 4032

* für zinklamellenbeschichtete Schrauben aus dem REYHER-Katalogsortiment gilt üblicherweise ein Reibwert von μ_{ges} = 0,09, sofern nicht anders ausgewiesen

Tabelle 7: Richtwerte für Schaftschrauben mit Regelgewinde, Reibungszahl μ_{ges} = 0,09 und Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze von 90 %

Abmessung		Spannungs-querschnitt A (mm²)	Vorspannkräfte F_V (kN) für Festigkeitsklasse			Anziehmomente M_A (Nm) für Festigkeitsklasse		
	P		8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
M 5	0,8	14,2	7,47	10,97	12,7	4,82	7,08	8,0
M 6	1,0	20,1	10,56	15,51	17,9	8,37	12,3	14,0
M 8	1,25	36,6	19,31	28,36	32,9	20,17	29,63	34,0
M 10	1,5	58,0	30,7	45,1	52,3	39,7	58,3	67,0
M 12	1,75	84,3	44,7	65,1	76,3	68,3	100,0	115,6
M 14	2,0	115,0	61,3	90,0	104,6	109,0	160,0	183,8
M 16	2,0	157,0	83,8	123,0	143,2	167,0	245,0	282,1
M 18	2,5	193,0	106,0	150,0	174,9	241,0	343,0	394,7
M 20	2,5	245,0	135,0	192,0	223,9	337,0	480,0	553,0
M 22	2,5	303,0	168,0	239,0	278,9	458,0	652,0	753,3
M 24	3,0	353,0	194,0	277,0	322,5	580,0	825,0	952,9
M 27	3,0	459,0	255,0	363,0	422,9	847,0	1207,0	1398,7
M 30	3,5	561,0	310,0	442,0	514,9	1154,0	1644,0	1905,5
M 33	3,5	694,0	385,0	549,0	639,9	1552,0	2211,0	2565,8
M 36	4,0	817,0	453,0	645,0	752,0	2001,0	2850,0	3307,3
M 39	4,0	976,0	543,0	773,0	901,6	2578,0	3672,0	4263,2

Vorspannkräfte und Anziehmomente für Schaftschrauben aus dem Werkstoff 25CrMo4 +QT (1.7218) mit Kopfauflagemaßen wie ISO 4762, 4014, 4017, 4032

Tabelle 8: Richtwerte für Schaftschrauben mit Regelgewinde aus 25CrMo4 +QT ($R_m \geq$ 600 MPa, $R_{p0,2} \geq$ 440 MPa) und Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze von 90 %

Abmessung		Spannungs-querschnitt A (mm²)	Vorspannkräfte F_V (kN) für μ_{ges}			Anziehmomente M_A (Nm) für μ_{ges}		
	P		0,10	0,12	0,14	0,10	0,12	0,14
M 8	1,25	36,6	13,0	12,7	12,3	14,6	16,6	18,4
M 10	1,5	58,0	20,7	20,2	19,6	28,9	32,8	36,5
M 12	1,75	84,3	30,1	29,4	28,6	49,8	56,7	63,0
M 14	2,0	115,0	41,2	40,3	39,3	79,3	90,2	100,3
M 16	2,0	157,0	56,6	55,3	53,9	122,0	139,3	155,5
M 18	2,5	193,0	69,2	67,5	65,7	170,3	194,0	216,0
M 20	2,5	245,0	88,6	86,5	84,2	239,1	273,2	304,9
M 22	2,5	303,0	110,4	107,8	105,1	326,3	373,9	418,2
M 24	3,0	353,0	127,6	124,5	121,3	412,0	470,8	525,4
M 27	3,0	459,0	167,3	163,5	159,3	606,1	694,9	777,7
M 30	3,5	561,0	203,7	198,9	193,9	825,0	944,7	1056,2
M 33	3,5	694,0	253,3	247,5	241,3	1112,6	1277,0	1430,4
M 36	4,0	817,0	297,6	290,7	283,4	1433,1	1642,9	1838,5
M 39	4,0	976,0	356,9	348,8	340,1	1849,6	2124,8	2381,5

Vorspannkräfte und Anziehmomente für Dehnschaftschrauben aus dem Werkstoff 21CrMoV5-7 +QT (1.7709) nach DIN 2510

Tabelle 9: Richtwerte für Dehnschaftschrauben mit Regelgewinde aus 21CrMoV5-7 +QT ($R_m \geq$ 700 MPa, $R_{p0,2} \geq$ 550 MPa) und Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze von 70 %

Abmessung		Schaft Ø	Vorspannkräfte F_V (kN) für μ_{ges}		Anziehmomente M_A (Nm) für μ_{ges}	
	P		0,10	0,12	0,10	0,12
M 12	1,75	8,5	21,6	21,6	38,0	44,0
M 16	2,0	12,0	43,5	43,5	98,0	115,0
M 20	2,5	15,0	67,8	67,8	190,0	220,0
M 24	3,0	18,0	97,8	97,8	320,0	370,0
M 27	3,0	20,5	126,5	126,5	465,0	545,0
M 30	3,5	23,0	160,0	160,0	650,0	770,0
M 33	3,5	25,5	196,5	196,5	870,0	1000,0
M 36	4,0	27,5	228,5	228,5	1100,0	1300,0
M 39	4,0	30,5	281,0	281,0	1450,0	1750,0
M 42	4,5	32,5	319,0	319,0	1800,0	2100,0
M 45	4,5	35,5	381,0	381,0	2300,0	2700,0
M 48	5,0	37,5	425,0	425,0	2750,0	3250,0

Anziehmomente und Vorspannkräfte für Verbindungselemente aus Stahl

Vorspannkräfte und Anziehmomente für Schrauben mit reduzierbarer Belastbarkeit wie DIN 6912, 7984, ISO 7380 -1/-2, 10642

Schrauben mit reduzierter Belastbarkeit sind genormte oder nicht genormte Schrauben mit Werkstoff- und Festigkeitseigenschaften nach ISO 898-1, die aufgrund ihrer Geometrie die Prüfanforderungen für die volle Belastbarkeit nicht erfüllen. Schrauben mit reduzierter Belastbarkeit brechen im Zugversuch üblicherweise nicht in der freien belasteten Gewindelänge. Es gibt im Wesentlichen zwei geometrische Gründe für die reduzierte Belastbarkeit von Schrauben:

a) Kopfgeometrie, z.B. Schrauben mit:
- niedrigem Kopf mit oder ohne Außenantrieb
- niedrigem runden oder niedrigem zylindrischen Kopf mit Innenantrieb
- Senkkopf mit Innenantrieb

b) Schaftgeometrie: z.B. Schrauben mit Dehnschaft

Kenntlich wird die reduzierte Belastbarkeit durch eine „0" vor der Festigkeitsklasse gemacht, z.B. 08.8 oder 010.9.
Schrauben der oben genannten Produktnormen können etwa 80% der Vorspannkräfte von voll belastbaren Schrauben aufnehmen.

Tabelle 10: Richtwerte für Schrauben nach DIN 6912, 7984, ISO 7380 -1/-2, 10642, Reibungszahl μ_{ges} = 0,14 und Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze von 90%

Abmessung	Vorspannkräfte F_V (kN) für Festigkeitsklasse		Anziehdrehmomente M_A (Nm) für Festigkeitsklasse	
	08.8	010.9	08.8	010.9
M 3	1,9	2,9	1,1	1,6
M 4	3,4	5,0	2,6	3,8
M 5	5,5	8,1	5,1	7,4
M 6	7,8	11,0	8,8	13,0
M 8	14,0	21,0	21,0	31,0
M 10	23,0	34,0	42,0	62,0
M 12	33,0	49,0	73,0	108,0
M 14	46,0	67,0	117,0	171,0
M 16	63,0	92,0	181,0	266,0
M 18	79,0	112,0	259,0	370,0
M 20	101,0	144,0	366,0	521,0
M 22	126,0	180,0	502,0	715,0
M 24	146,0	207,0	630,0	898,0
M 30	233,0	331,0	1.267,0	1.805,0
M 36	340,0	484,0	2.206,0	3.140,0

Vorspannkräfte und Anziehmomente für Schaftschrauben aus Stahl mit UNC-/UNF-Gewinde und Kopfauflagen nach ASME B18.2.1, ASME B18.3 und ASME B18.2.2

Tabelle 11: Richtwerte für Schaftschrauben mit UNC-Gewinde, Reibungszahl μ_{ges} = 0,14 und Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze von 90 %

Abmessung		Vorspannkräfte F_A für Festigkeitsklasse						Anziehmomente M_A für Festigkeitsklasse					
		Grade 5*		Grade 8*		ASTM A 574		Grade 5*		Grade 8*		ASTM A 574	
Ø	G	[kN]	[lbf]	[kN]	[lbf]	[kN]	[lbf]	[Nm]	[ft-lbs]	[Nm]	[ft-lbs]	[Nm]	[ft-lbs]
#2	56	1,2	262	1,7	370	1,9	435	0,5	0,4	0,7	0,5	0,8	6,0
#4	40	1,9	423	2,7	598	3,1	704	1,1	0,8	1,5	1,1	1,8	1,3
#5	40	2,5	565	3,6	798	4,2	940	1,6	1,2	2,2	1,6	2,6	1,9
#6	32	2,8	636	4,0	899	4,7	1058	2,0	1,5	2,8	2,1	3,3	2,4
#8	32	4,5	1000	6,3	1413	7,4	1663	3,6	2,7	5,1	3,8	6,1	4,5
#10	24	5,5	1232	7,8	1741	9,1	2050	5,3	3,9	7,4	5,5	8,7	6,4
1/4	20	10,1	2260	14,2	3194	16,7	3759	12,1	8,95	17,1	12,6	20,2	14,9
5/16	18	16,7	3764	23,7	5319	27,8	6260	25,7	18,9	36,3	26,7	42,7	31,5
3/8	16	24,9	5594	35,2	7904	41,4	9303	44,6	32,9	63,0	46,4	74,1	54,7
7/16	14	34,2	7684	48,3	10858	56,8	12780	70,9	52,3	100,0	73,9	117,9	87,0
1/2	13	45,8	10300	64,7	14554	76,2	17131	109,0	80,3	154,0	114,0	181,1	133,6
5/8	11	73,2	16464	103,0	23265	121,8	27384	213,0	157,0	301,0	222,0	354,5	261,4
3/4	10	109,0	24485	154,0	34599	181,2	40725	383,0	283,0	541,0	399,0	637,2	470,0
7/8	9	151,0	33891	213,0	47889	250,7	56368	614,0	453,0	868,0	640,0	1021,5	753,4
1	8	198,0	44499	280,0	62879	329,2	74012	922,0	680,0	1303,0	961,0	1533,3	1130,9
1 1/8	7	219,0	49326	252,0	79166	414,5	93183	1153,0	850,0	1850,0	1364,0	2178,0	1606,4
1 1/4	7	280,0	62934	449,0	101005	528,8	118888	1618,0	1194,0	2597,0	1916,0	3057,2	2254,9
1 3/8	6	333,0	74796	534,0	120043	628,5	141297	2121,0	1565,0	3405,0	2511,0	4007,4	2955,7
1 1/2	6	406,0	91358	652,0	146624	767,7	172585	2806,0	2070,0	4504,0	3322,0	5301,5	3910,2

Tabelle 12: Richtwerte für Schaftschrauben mit UNF-Gewinde, Reibungszahl μ_{ges} = 0,14 und Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze von 90 %

Abmessung		Vorspannkräfte FA für Festigkeitsklasse						Anziehmomente M_A für Festigkeitsklasse					
		Grade 5*		Grade 8*		ASTM A 574*		Grade 5*		Grade 8*		ASTM A 574*	
Ø	G	[kN]	[lbf]	[kN]	[lbf]	[kN]	[lbf]	[Nm]	[ft-lbs]	[Nm]	[ft-lbs]	[Nm]	[ft-lbs]
1/4	28	11,8	2653	16,7	3749	19,6	4413	13,8	10,2	19,5	14,4	22,9	16,9
5/16	24	18,9	4252	26,7	6008	31,5	7071	28,3	20,9	40,0	29,5	47,0	34,7
3/8	24	28,9	6486	40,8	9165	47,9	10788	50,0	36,9	70,7	52,2	83,2	61,4
7/16	20	39,0	8758	55,0	12375	64,8	14566	78,6	57,9	111,0	81,9	130,7	96,4
1/2	20	52,8	11861	74,6	16760	87,8	19727	122,0	89,7	172,0	127,0	202,2	149,1
5/8	18	84,7	19050	120,0	26918	140,9	31684	239,0	176,0	337,0	249,0	396,6	292,5
3/4	16	124,0	27814	175,0	39302	250,8	46261	423,0	312,0	597,0	441,0	703,0	518,5
7/8	14	170,5	38321	240,8	54150	283,5	63737	677,3	499,6	957,1	705,9	1126,6	830,9
1	12	221,5	49803	313,0	70373	368,5	82833	1008,6	743,9	1425,2	1051,1	1677,5	1237,2
1 1/4	12	360,7	81088	509,68	114581	599,9	134868	2030,6	1497,7	2869,4	2116,4	3377,4	2491,1
1 1/2	12	533,28	119886	753,5	169404	886,9	199398	3568,9	2632,3	5043,0	3719,6	5935,9	4378,1

* Grade 5 (~ 8.8) und Grade 8 (~ 10.9) nach SAE J 429, ASTM A 574 für Zylinderschrauben (~ 12.9)

Anziehmomente und Vorspannkräfte für Schraubverbindungen aus Stahl mit Sicherungselementen

Tabelle 13: Richtwerte für Vorspannkräfte F_V und Anziehmomente M_A für Ripp-Schrauben und -Muttern
(REYHER-Artikel 88913 und 88914)

Gegenwerkstoff	Festigkeitsklasse 100/10													
	M 5		M 6		M 8		M 10		M 12		M 14x1,5		M 16	
	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	MA[Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]
Stahl R_m < 800 MPa	9000	11	12600	19	23200	42	37000	85	54000	130	74000	250	102000	330
Stahl R_m ≥ 800 MPa		10		18		37		80		120		240		310
Grauguss		9		16		35		75		115		230		300

Tabelle 14: Richtwerte für Vorspannkräfte F_V und Anziehmomente M_A für Zylinder-Flanschschrauben mit Sperr-Rippen
(REYHER-Artikel 88912)

Gegenwerkstoff	Festigkeitsklasse 100/10									
	M 5		M 6		M 8		M 10		M 12	
	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	MA[Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]
Stahl R_m < 800 MPa	9000	13	12600	24	23200	45	37000	90	54000	150
Stahl R_m ≥ 800 MPa		11		20		42		85		140
Grauguss		10		19		39		80		120

Tabelle 15: Richtwerte für Anziehmomente für Sperrzahn-Schrauben und -Muttern
(REYHER-Artikel 88933 und 88934)

Gegenwerkstoff	Festigkeitsklasse 90/8								Festigkeitsklasse 100/10			
	M 5		M 6		M 8		M 10		M 12		M 16	
	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	MA[Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]	F_V [N]	M_A [Nm]
Stahl	6350	9	9000	16	16500	34	26200	58	54000	120	102000	280
Grauguss		7		13		28		49		105		260

Tabelle 16: Richtwerte für Anziehmomente und Vorspannkräfte von Schraubverbindungen mit NORD-LOCK-Scheiben
(REYHER-Artikel 88132)

NL-Scheiben für Gewinde	Vorspannkräfte F_V (kN) für Festigkeitsklasse					Anziehmomente M_A (Nm) für Festigkeitsklasse				
	8.8 [1]	10.9 [2]	12.9 [3]	A 4 -70 [4]	A 4-80 [4]	8.8 [1]	10.9 [2]	12.9 [3]	A 4 -70 [4]	A 4-80 [4]
M 4	3,5	5,9	7,1	2,6	3,4	3,1	4,1	4,6	2,0	2,7
M 5	5,6	9,6	11,5	4,1	5,5	6,0	8,1	9,1	3,9	5,3
M 6	8,0	13,6	16,3	5,9	7,8	10,2	14,1	15,8	6,9	9,2
M 8	15,0	25,0	30,0	11,0	14,0	25,0	34,0	38,0	17,0	22,0
M 10	23,0	39,0	47,0	17,0	23,0	50,0	67,0	75,0	33,0	43,0
M 12	33,0	57,0	68,0	25,0	33,0	85,0	115,0	128,0	56,0	75,0
M 14	46,0	78,0	94,0	34,0	45,0	136,0	183,0	204,0	89,0	119,0
M 16	62,0	106,0	127,0	46,0	61,0	208,0	279,0	311,0	136,0	181,0
M 18	76,0	130,0	156,0	56,0	75,0	291,0	391,0	437,0	191,0	254,0
M 20	97,0	165,0	198,0	72,0	95,0	408,0	547,0	610,0	267,0	356,0
M 22	120,0	205,0	246,0	89,0	118,0	557,0	745,0	831,0	364,0	485,0
M 24	140,0	238,0	286,0	103,0	137,0	703,0	942,0	1052,0	460,0	613,0
M 27	182,0	310,0	372,0	134,0	179,0	1028,0	1375,0	1533,0	671,0	895,0
M 30	222,0	378,0	454,0	164,0	219,0	1401,0	1875,0	2091,0	915,0	1220,0
M 33	275,0	468,0	562,0	–	–	1889,0	2526,0	2815,0	–	–
M 36	324,0	551,0	662,0	239,0	319,0	2436,0	3259,0	3633,0	1591,0	2121,0
M 39	387,0	659,0	790,0	–	–	3145,0	4203,0	4683,0	–	–
M 42	445,0	757,0	908,0	–	–	3890,0	5202,0	5799,0	–	–

Quelle: www.nordlock.com

1) Schraube galvanisch verzinkt, trocken, Gewindereibung μ_G = 0,15, Reibwert der Sicherungsscheibe μ_W = 0,18, Ausnutzung der Mindeststreckgrenze = 62%
2) Schraube unbeschichtet, geölt, Gewindereibung μ_G = 0,13, Reibwert der Sicherungsscheibe μ_W = 0,14, Ausnutzung der Mindeststreckgrenze = 71%
3) Schraube unbeschichtet, geölt, Gewindereibung μ_G = 0,13, Reibwert der Sicherungsscheibe μ_W = 0,12, Ausnutzung der Mindeststreckgrenze = 71%
4) Schraube mit Graphit-Paste geschmiert, Gewindereibung μ_G = 0,14, Reibwert der Sicherungsscheibe μ_W = 0,15, Ausnutzung der Mindeststreckgrenze = 65%

Tabelle 17: Richtwerte für Anziehmomente von Schraubverbindungen mit Sperrkantscheiben

REYHER-Artikel	Festigkeitsklasse Schrauben	Anziehmoment M_A in Nm													
		M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30
88123 Form S	5.8	2,0	4,0	7,0	16,5	32	57	–	–	–	–	–	–	–	–
88124 Form M	8.8	3,3	6,7	11,5	27	54	92	145	225	320	460	620	790	1160	1550
	10.9	4,9	9,8	16,5	40	79	135	215	330	460	650	890	1120	1650	2250
88125 Form B	10.9	–	–	16,5	40	79	135	–	–	–	–	–	–	–	–
	12.9	–	–	19,5	47	92	158	–	–	–	–	–	–	–	–

Quelle: www.teckentrup.de

Richtwerte für Anziehmomente von Schraubverbindungen mit SCHNORR-Scheiben
REYHER-Artikel 88120 und REYHER-Artikel 88121:
Als Richtwert kann auf das übliche Anziehmoment M_A nach TI-230, Tabellen 4 und 5 10% aufgeschlagen werden.

Montage von Schraubverbindungen im Stahlbau

Planmäßig vorgespannte Verbindungen mit HV-Garnituren

Für die Montage von HV-Garnituren in Deutschland sind folgende zwei Montageverfahren zur Erreichung der Vorspannkraft zugelassen.

Norm	Vorspannkraft	Montageverfahren	*k*-Klasse
EN 1090-2	$F_{p,C}$ (volle Vorspannkraft)	Kombinierte Verfahren	K1
DIN EN 1993-1-8 NA	$F_{p,C}$* (modifizierte Vorspannkraft)	Modifiziertes Drehmomentverfahren	K1

In der nachfolgenden Tabelle sind Vorspannkräfte und Anziehmomente für die jeweiligen Verfahren für die k-Klasse K1 und die Festigkeitsklasse 10.9 aufgeführt. Die entsprechend erforderlichen Montageschritte sind der EN 1090-2 zu entnehmen.

Tabelle 18: Vorspannkräfte und Anziehmomente für HV-Schraubverbindungen der Festigkeitsklasse 10.9 nach EN 14399-4 bzw. DASt-Richtlinie 021 mit *k*-Klasse K1

Ø	EN 1090-2			DIN EN 1993-1-8 NA		
	Referenz-vorspannkraft $F_{p,C}$ in kN	Referenz-drehmoment $M_{r,1}$ in Nm	Voranziehmoment für kombiniertes Verfahren 0,75 $M_{r,1}$ in Nm	Modifizierte Vorspannkraft $F_{p,C}$* in kN	Modifiziertes Drehmoment M_A in Nm	Voranziehmoment für modifiziertes kombiniertes Verfahren MA,MKV in Nm
M 12	59	92	69	50	100	75
M 16	110	229	172	100	250	190
M 20	172	447	335	160	450	340
M 22	212	606	455	190	650	490
M 24	247	771	578	220	800	600
M 27	321	1127	845	290	1250	940
M 30	393	1533	1150	350	1650	1240
M 36	572	2677	2008	510	2800	2100
M 39*				610	3500	
M 42*				710	4500	
M 45*				820	5500	
M 48*				930	6500	
M 56*				1280	10000	
M 64*				1680	15000	

* nach DASt-Richtlinie 021, diese Werte gelten nur für feuerverzinkte HV-Garnituren

Tabelle 19: Weiterdrehwinkel für kombiniertes Montageverfahren

Norm	Weiterdrehwinkel in ° t = Klemmlänge mit Scheiben, d = Schraubendurchmesser		
	t < 2d	2d ≤ t < 6d	6d ≤ t ≤ 10d
EN 1090-2	60	90	120
DIN EN 1993-1-8/NA	45	60	90

Sicherung der HV-Verbindung gegen Lockern

Mittels der Nord-Lock Keilsicherungsscheibe NL SC kann eine HV-Schraubverbindung gemäß der Bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-629 gegen Lockern gesichert werden.

Tabelle 20: Vorspannkräfte und Anziehmomente für HV-Schraubverbindungen mit NL SC Keilsicherungsscheiben

Ø	Modifizierte Vorspannkraft $F_{p,C}$NL* in kN	Modifiziertes Drehmoment $M_{A,NL}$ in Nm	Voranziehmoment für modifiziertes kombiniertes Verfahren $M_{A,MKV,NL}$ in Nm
M 12	45	130	100
M 16	90	330	250
M 20	145	660	490
M 22	170	850	640
M 24	200	1100	825
M 27	260	1600	1220
M 30	315	2150	1650
M 36	460	3750	2800

Nicht planmäßig vorgespannte Schraubenverbindungen – SB Garnituren

Für den Bereich der nicht planmäßig vorgespannten Schraubenverbindungen werden SB Garnituren verwendet wie z.B. ISO 4014/4017/4032/7090 aber auch für DIN 7990 sowie zukünftig noch weitere, die entgegen des Systems HV nur mindestens handfest angezogen werden. Schrauben und Muttern müssen zusätzlich mit „SB“ für ‘‘structural bolting‘‘ gekennzeichnet sein.

Tabelle 21: Empfohlene „Handfest“-Anziehdrehmomente für nicht planmäßig vorgespannte Verbindungen unabhängig von der Festigkeitsklasse der Schrauben

Ø	M 12	M 16	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
$M_{A,\ handfest}$ in Nm	15	35	60	90	110	165	220	350

Anziehmomente und Vorspannkräfte für Verbindungselemente aus nicht rostenden Stählen

Anziehmomente und Vorspannkräfte für Schrauben mit voller Belastbarkeit aus nicht rostenden Stählen

Bei Verbindungselementen aus nicht rostenden Stählen sind die Reibungswerte im Gewinde und an den Auflageflächen wesentlich größer als bei vergüteten Stahlschrauben – auch der Streubereich der Reibungswerte ist hier viel größer (bis über 100 %!). Zur endgültigen Bestimmung des richtigen Drehmomentes ist ein Versuch unter Einsatzbedingungen angeraten.

Durch Verwendung von Schmiermitteln können zwar die Reibungszahlen verringert werden – aber der sehr große Streubereich bleibt erhalten.

Die Tabelle enthält unverbindliche Richtwerte für verschiedene Reibungszahlen, gültig für Schrauben und Muttern nach DIN 912, 931, 933 und 934/ISO 4762, 4014, 4017, 4032 aus nicht rostenden Stählen A 1 – A 5, in den Festigkeitsklassen –50, –70 und –80 bei Raumtemperatur (ca. + 20 °C) und einer Dehngrenzen-Ausnutzung von Rp 0,2 = 90 %.

Tabelle 22: unverbindliche Richtwerte für Schrauben A2/A4

Ø	Fkl.	Montagevorspannkraft in kN für μ_{ges} =								Anziehmomente in Nm für μ_{ges} =							
		0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,30	0,40	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,30	0,40
	50	1,47	1,48	1,39	1,35	1,31	1,26	1,07	0,91	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,6	1,8
M 4	70	3,14	2,71	2,97	2,89	2,80	2,71	2,30	1,95	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,4	3,8
	80	4,19	4,08	3,96	3,85	3,73	3,61	3,06	2,61	2,4	2,7	3,0	3,3	3,5	3,7	4,6	5,1
	50	2,39	2,33	2,27	2,20	2,14	2,07	1,76	1,50	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6	3,2	3,6
M 5	70	5,13	5,00	4,86	4,72	4,58	4,44	3,77	3,21	3,5	4,0	4,5	4,9	5,2	5,6	6,8	7,6
	80	6,84	6,66	6,48	6,29	6,10	5,91	5,02	4,28	4,7	5,4	5,9	6,5	7,0	7,4	9,1	10,2
	50	3,39	3,30	3,21	3,11	3,02	2,93	2,48	2,11	2,9	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	5,5	6,2
M 6	70	7,26	7,07	6,87	6,67	6,47	6,27	5,32	4,53	6,2	7,0	7,7	8,4	9,1	9,7	11,9	13,2
	80	9,68	9,43	9,13	8,90	8,63	8,36	7,09	6,04	8,2	9,3	10,3	11,3	12,1	12,9	15,8	17,7
	50	6,21	6,05	5,88	5,72	5,54	5,37	4,57	3,89	7,0	7,9	8,8	9,6	10,3	11,0	13,6	15,2
M 8	70	13,30	12,96	12,61	12,25	11,88	11,51	9,79	8,34	15,0	17,0	18,8	20,6	22,2	23,6	29,1	32,5
	80	17,74	17,29	16,81	16,33	15,84	15,35	13,05	11,11	19,9	22,6	25,1	27,4	29,5	31,5	38,8	43,4
	50	9,87	9,62	9,37	9,10	8,83	8,56	7,28	6,20	13,8	15,7	17,4	19,0	20,5	21,8	27,0	30,2
M 10	70	21,16	20,63	18,40	19,50	18,92	18,34	15,60	13,29	29,5	33,5	37,3	40,7	41,9	46,8	57,8	67,7
	80	28,21	27,50	26,76	25,99	25,22	24,45	20,79	17,72	39,4	44,7	49,7	54,3	58,5	62,4	77,1	86,2
	50	14,38	14,03	13,65	13,27	12,87	12,48	10,62	9,05	23,8	27,1	30,1	32,9	35,4	37,8	46,8	52,3
M 12	70	30,83	30,06	29,26	28,43	28,59	26,75	22,76	19,40	51,0	58,0	64,5	70,5	76,0	81,0	100,2	112,1
	80	41,10	40,08	39,01	37,90	36,78	35,66	30,35	25,87	68,0	77,3	85,9	93,9	101,0	108,0	133,6	149,5
	50	19,74	19,25	18,74	18,21	17,68	17,14	14,59	12,44	37,8	43,0	47,9	52,4	56,5	60,2	74,6	83,5
M 14	70	42,31	41,26	40,16	39,03	37,88	36,73	31,27	26,65	81,1	92,2	103,0	112,0	121,0	129,0	160,0	179,0
	80	56,41	55,01	53,54	52,04	50,50	48,97	41,69	35,54	108,0	123,0	137,0	150,0	161,0	172,0	212,0	238,5
	50	27,04	26,39	25,71	25,01	24,29	23,56	20,10	17,16	58,2	66,5	74,2	81,4	87,9	94,0	117,0	131,0
M 16	70	57,94	56,55	55,09	53,58	52,04	50,49	43,08	36,77	125,0	143,0	159,0	174,0	188,0	201,0	251,0	282,0
	80	77,25	74,40	73,46	71,44	69,39	67,33	57,44	49,03	166,0	190,0	212,0	233,0	251,0	269,0	334,0	375,0
	50	33,01	32,20	31,35	30,47	29,58	28,68	24,43	20,83	81,3	92,6	103,0	113,0	122,0	130,0	161,0	180,0
M 18	70	70,73	69,00	67,17	65,29	63,38	61,46	52,34	44,64	174,0	198,0	221,0	242,0	261,0	278,0	345,0	387,0
	80	94,31	92,00	89,56	87,05	84,51	81,95	69,79	59,52	232,0	265,0	295,0	322,0	348,0	371,0	460,0	515,0
	50	42,27	41,26	40,20	39,10	37,79	36,84	31,34	26,83	114,0	130,0	146,0	160,0	173,0	184,0	230,0	258,0
M 20	70	90,58	88,40	86,14	83,78	81,37	78,95	67,35	57,49	245,0	280,0	312,0	342,0	370,0	395,0	492,0	552,0
	80	120,80	117,90	114,90	111,70	108,50	105,30	89,80	76,70	326,0	373,0	416,0	456,0	493,0	527,0	656,0	736,0
M 22	50	52,67	51,45	50,15	48,80	47,42	46,02	39,32	33,59	156,0	178,0	200,0	219,0	237,0	254,0	318,0	257,0
	70	112,87	110,24	107,46	104,56	101,61	98,61	84,25	~	334,0	382,0	428,0	470,0	508,0	544,0	680,0	~
M 24	50	60,88	59,43	57,90	56,30	54,69	53,01	45,27	38,64	197,0	225,0	251,0	275,0	297,0	318,0	396,0	444,0
	70	130,50	127,40	124,10	120,70	117,20	113,70	97,00	~	421,0	482,0	537,0	589,0	637,0	680,0	848,0	~
M 27	50	79,86	78,02	76,05	74,01	71,93	69,82	59,67	50,98	289,0	332,0	371,0	408,0	442,0	473,0	591,0	666,0
	70	171,00	167,00	163,00	159,00	154,00	150,00	128,00	~	620,0	711,0	795,0	873,0	946,0	1013,0	1267,0	~
M 30	50	97,23	94,96	92,54	90,04	87,48	84,90	72,50	61,90	394,0	451,0	504,0	553,0	599,0	640,0	800,0	900,0
	70	208,00	203,00	198,00	193,00	187,00	182,00	155,00	~	844,0	966,0	1080,0	1186,0	1283,0	1373,0	1715,0	~
M 33	50	121,00	118,00	115,00	112,00	109,00	106,00	90,00	77,00	531,0	610,0	683,0	751,0	813,0	871,0	1092,0	1230,0
M 36	50	142,00	139,00	135,00	132,00	128,00	124,00	106,00	91,00	684,0	784,0	876,0	964,0	1044,0	1117,0	1398,0	1573,0
M 39	50	170,00	166,00	162,00	158,00	154,00	149,00	128,00	109,00	883,0	1014,0	1137,0	1250,0	1355,0	1452,0	1822,0	2054,0

Anziehmomente und Vorspannkräfte für Schrauben mit reduzierter Belastbarkeit aus nicht rostenden Stählen

Schrauben nach DIN 6912, 7984, ISO 7380-1/-2 und 10642 sind wegen ihrer Kopfgeometrie nicht voll belastbar. Als Richtwerte für Anziehmomente und Vorspannkräfte können jeweils 80% der Werte der oberen Tabelle 22 angenommen werden. (➔ siehe auch TI-232)



Sechskantmuttern mit Klemmteil aus nicht rostenden Stählen neigen manchmal wegen des hohen Gewindeflankendruckes beim Einformen des Bolzengewindes in das Klemmteil zum Festfressen. Hier hilft in der Regel die Behandlung des Bolzengewindes mit einem reibungsmindernden Mittel. Die veränderten Reibwerte sind beim Anziehen der Verbindung entsprechend zu berücksichtigen.

Anziehmomente für Verbindungselemente aus BUMAX 88/109, Messing und Polyamid

Anziehmomente und Vorspannkräfte für Schrauben aus nichtrostenden Stahl BUMAX 88/109

Verbindungselementen aus BUMAX 88/109 haben durch eine gezielte Schmierung einen eingestellten Reibwert. Damit können im Gegensatz zu üblicherweise ungeschmierten Verbindungselementen aus rostfreiem Stahl (A 2/A 4) gezielte Vorspannkräfte aufgebracht werden.

Tabelle 23: Richtwerte für Schrauben aus BUMAX 88/109

Abmessung	P	Spannungsquerschnitt A_s (mm²)	Vorspannkräfte F_V (kN) für BUMAX 88	109	Anziehmomente M_A (Nm) für BUMAX 88	109
M 3	0,5	5,03	2,1	2,9	1,3	1,7
M 4	0,7	8,78	3,6	5,2	2,9	4,1
M 5	0,8	14,2	5,9	8,6	5,7	8,1
M 6	1,0	20,1	8,4	12,0	9,8	14,0
M 8	1,25	34,4	15,0	21,0	25,0	34,0
M 10	1,5	58,0	24,0	34,0	47,0	66,0
M 12	1,75	84,3	35,0	49,0	82,0	115,0
M 14	2,0	115,0	48,0	60,0	129,0	161,0
M 16	2,0	157,0	65,0	81,0	198,0	248,0
M 18	2,5	192,0	80,0	100,0	275,0	344,0
M 20	2,5	245,0	102,0	128,0	385,0	481,0
M 24	3,0	353,0	181,0	–	665,0	–
M 27	3,0	459,0	235,0	–	961,0	–
M 30	3,5	561,0	287,0	–	1310,0	–
M 36	4,0	817,0	418,0	–	2280,0	–

Anziehmomente für Verbindungselemente aus Messing

Bei Verbindungselementen aus Messing sind die Reibungswerte im Gewinde und an den Auflageflächen wesentlich größer als bei vergüteten Stahlschrauben. Zur endgültigen Bestimmung des richtigen Drehmomentes ist ein Versuch unter Einsatzbedingungen angeraten. Durch Verwendung von Schmiermitteln können die Reibungszahlen verringert werden.

Die folgende Tabelle enthält unverbindliche Richtwerte für verschiedene Reibungszahlen, gültig für Schrauben und Muttern nach DIN 912, 931, 933 und 934/ISO 4762, 4014, 4017, 4032 aus Messing mit einer minimalen 0,2%-Dehngrenze von 250 N/mm² (z.B. MS 58 und MS 63) und einer Dehngrenzen-Ausnutzung von R_p 0,2 = 90 %.

Die in der Tabelle genannten Anziehmomente können nur **als sehr grobe und unverbindliche Richtwerte** verstanden werden.

Tabelle 24: Richtwerte für Schrauben aus Messing

Ø	Montagevorspannkraft in kN für μ_{ges}								Anziehmomente in Nm für μ_{ges}							
	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,30	0,40	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,30	0,40
M 4	1,75	1,70	1,65	1,60	1,55	1,51	1,28	1,09	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,9	2,1
M 5	2,85	2,78	2,70	2,62	2,54	2,46	2,09	1,78	2,0	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,8	4,2
M 6	4,03	3,93	3,82	3,71	3,59	3,48	2,96	2,52	3,4	3,9	4,3	4,7	5,0	5,4	6,6	7,4
M 8	7,39	7,20	7,01	6,84	6,60	6,40	5,44	4,63	8,3	9,4	10,5	11,4	12,3	13,1	16,2	18,1
M 10	11,75	11,46	11,15	10,83	10,51	10,19	8,66	7,38	16,4	18,6	20,7	22,6	24,4	26,0	32,1	35,9
M 12	17,13	16,70	16,25	15,79	15,33	14,86	12,64	10,78	28,3	32,2	35,8	39,1	42,2	45,0	55,7	62,3
M 14	23,50	22,92	22,31	21,68	21,04	20,40	17,37	14,81	45,0	51,2	57,0	62,3	67,2	71,7	88,8	99,4
M 16	32,19	31,42	30,61	29,77	28,91	28,05	23,93	20,43	69,3	79,2	88,4	96,9	105,0	112,0	139,0	156,0
M 18	39,30	38,33	37,32	36,27	35,21	34,15	29,08	24,80	96,8	110,0	123,0	134,0	145,0	155,0	192,0	215,0
M 20	50,32	49,12	47,86	46,54	45,21	43,86	37,42	31,94	136,0	155,0	173,0	190,0	205,0	219,0	273,0	307,0
M 22	62,71	61,25	59,70	58,09	56,45	54,79	46,81	40,00	185,0	212,0	238,0	261,0	282,0	302,0	378,0	425,0
M 24	72,48	70,75	68,93	67,04	65,11	63,17	53,89	46,00	234,0	268,0	299,0	327,0	354,0	378,0	471,0	529,0
M 27	95,07	92,88	90,54	88,11	85,63	83,12	71,03	60,70	344,0	395,0	442,0	485,0	526,0	563,0	704,0	793,0
M 30	116,00	113,00	110,00	107,00	104,00	101,00	86,31	73,70	469,0	537,0	600,0	659,0	713,0	762,0	953,0	1071,0
M 33	144,00	141,00	137,00	133,00	130,00	126,00	108,00	92,00	632,0	726,0	813,0	894,0	968,0	1036,0	1300,0	1464,0
M 36	169,00	165,00	161,00	157,00	152,00	148,00	126,00	108,00	814,0	934,0	1045,0	1148,0	1243,0	1330,0	1664,0	1873,0
M 39	203,00	198,00	193,00	188,00	183,00	178,00	152,00	130,00	1051,0	1207,0	1353,0	1488,0	1613,0	1728,0	2169,0	2445,0

Anziehmomente für Schrauben und Muttern aus Polyamid

Die Tabelle 19 enthält unverbindliche Richtwerte für zweckmäßige Anziehmomente für Schrauben und Muttern aus Polyamid 6.6 bei 20 °C nach Lagerung in Normalklima.

Die Vorspannkraft kann bedingt durch Relaxationsvorgänge nachlassen.

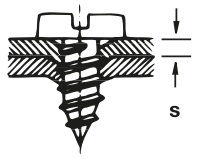
Tabelle 25

Ø	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
Anziehmomente in Nm	0,1	0,25	0,5	0,8	1,8	3,5	6,0	12

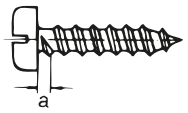
Montagehinweise für Blechschrauben

Montagehinweise allgemein

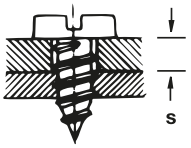
Verschraubung dünnerer Bleche mit aufgedornten oder durchgezogenen Kernlöchern



Blechdicke untere/obere Grenze*
$s_{min./max.}$ ($a_{max.} = s_{min.}$)



Verschraubung dickerer Bleche mit gebohrten oder gestanzten Kernlöchern



Verschraubbare Blechdicken

Ø/ST	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2
$s_{min} = a_{max}$	0,8	1,1	1,3	1,3	1,4
s_{max}	1,8	2,2	2,8	3	3,5

Ø/ST	4,8	5,5	6,3	8	
$s_{min} = a_{max}$	1,6	1,8	1,8	2,1	
s_{max}	4	4,5	5	6,5	

s = Blechdicke
a = Abstand Kopf zu Gewinde

* Bei sehr dünnen Blechen (< a max.) wird die Verwendung von speziellen Dünnblechschrauben oder Klemm-Muttern (Federmuttern) empfohlen.

Kernlochdurchmesser für Blechschrauben

Die Kernlochdurchmesser in nebenstehender Tabelle sind unverbindliche Richtwerte für runde Löcher.

Die Werte können je nach Material bzw. Montagebedingungen abweichen – dies gilt besonders bei Schrauben aus nicht härtbaren nichtrostenden Stählen der austenitischen Werkstoffgruppen A 2/A 4 (→ ISO 3506-4).

Bei Verschraubungen in Kunststoffen gelten besondere Bedingungen.

Tabelle 26: Kernlochdurchmesser für Blechschrauben

Nenndurchmesser d_1	Kernloch-Ø (Tol. H 12) für Blechschrauben aus Material							
	Blechdicke* s		Stahl gehärtet (min 450 HV)				Nichtrostende Stähle A 2/A 4 (ca. 250 HV)**	
			Loch aufgedornt/durchgezogen Blech aus Material		Loch gebohrt/gestanzt Blech aus Material		Blech aus Material	
	>	≤	St, Ni, MS, Cu, Monel	Al	St, Ni, MS, Cu, Monel	Al	Baustahl St. 37	Al
2,2 mm	–	0,56	–	–	1,60	–		
	0,56	0,75	–	–	1,70	1,60		
	0,75	0,88	–	–	1,80	1,60		
	0,88	1,13	–	–	1,85	1,60		
	1,13	1,38	–	–	1,85	1,70		
	1,38	1,50	–	–	1,90	1,80		
2,9 mm		0,56	2,20	–	2,20	–		
	0,56	0,63	2,50	2,20	2,25	–	2,30	2,40
	0,63	0,75	2,50	2,20	2,25	2,20	2,30	2,40
	0,75	0,88	2,50	2,20	2,40	2,20	2,30	2,40
	0,88	1,25	–	2,20	2,40	2,20	2,30	2,40
	1,25	1,38	–	–	2,40	2,20	2,30	2,40
	1,38	1,75	–	–	2,50	2,25	2,30	2,40
	1,75	2,50	–	–	2,60	2,40	2,40	2,50
3,5 mm		0,56	2,80	–	2,60	–	2,70	2,80
	0,56	0,75	2,80	2,80	2,70	–	2,70	2,80
	0,75	0,88	2,80	2,80	2,70	2,65	2,70	2,80
	0,88	1,25	–	2,80	2,80	2,65	2,70	2,80
	1,25	1,38	–	–	2,80	2,65	2,70	2,80
	1,38	1,75	–	–	2,90	2,75	2,80	2,90
	1,75	2,50	–	–	3,00	2,85	2,80	2,90
	2,50	3,00	–	–	3,20	3,00	2,90	3,00
	3,00	6,00	–	–	–	3,00	2,90	3,00
3,9 mm		0,50	3,00	–	2,95	–	3,00	3,10
	0,50	0,63	3,00	3,00	2,95	–	3,00	3,10
	0,63	0,88	3,00	3,00	2,95	2,90	3,00	3,10
	0,88	1,13	3,00	3,00	2,95	2,95	3,00	3,10
	1,13	1,25	3,00	3,00	3,00	2,95	3,00	3,10
	1,25	1,38	–	–	3,00	2,95	3,00	3,10
	1,38	1,75	–	–	3,20	3,00	3,00	3,10
	1,75	2,00	–	–	3,20	3,50	3,00	3,10
	2,00	2,50	–	–	3,50	3,50	3,10	3,20
	2,50	3,50	–	–	3,60	3,50	3,20	3,30
4,2 mm	–	0,50	3,50	–	–	–	–	–
	0,50	0,63	3,50	3,50	3,20	–	–	–
	0,63	0,88	3,50	3,50	3,20	2,95	–	–
	0,88	1,13	3,50	3,50	3,20	3,00	3,20	3,30
	1,13	1,38	3,50	3,50	3,30	3,20	3,20	3,30
	1,38	2,50	–	–	3,50	3,50	3,30	3,40
	2,50	3,00	–	–	3,80	3,70	3,30	3,40
	3,00	3,50	–	–	3,90	3,80	3,40	3,50
	3,50	10,00	–	–	–	3,90	3,5–3,6	3,6–3,7
4,8 mm	–	0,50	4,00	–	–	–	–	–
	0,50	0,75	4,00	4,00	3,70	–	–	–
	0,75	1,13	4,00	4,00	3,70	3,70	–	–
	1,13	1,38	4,00	4,00	3,90	3,70	3,70	3,90
	1,38	1,75	–	–	3,90	3,70	3,70	3,90
	1,75	2,50	–	–	4,00	3,80	3,80	3,90
	2,50	3,00	–	–	4,10	3,80	3,80	3,90
	3,00	3,50	–	–	4,30	3,90	3,90	4,00
	3,50	4,00	–	–	4,40	3,90	3,90	4,00
	4,00	4,75	–	–	4,40	4,00	4,00	4,10
	4,75	10,00	–	–	–	4,20	4,1–4,2	4,2–4,3
5,5 mm	–	1,13	4,70	–	4,20	–	–	–
	1,13	1,38	4,70	–	4,30	4,10	–	–
	1,38	1,50	–	–	4,30	4,10	–	–
	1,50	1,75	–	–	4,50	4,20	–	–
	1,75	2,25	–	–	4,60	4,40	4,50	4,60
	2,25	3,00	–	–	4,70	4,60	4,50	4,60
	3,00	3,50	–	–	5,00	4,60	4,60	4,70
	3,50	4,00	–	–	5,00	4,80	4,60	4,70
	4,00	4,75	–	–	5,10	4,80	4,70	4,80
	4,75	10,00	–	–	–	4,90	4,7–4,9	4,8–5,0
6,3 mm	–	1,38	5,30	–	4,90	–	–	–
	1,38	1,75	–	–	5,00	5,00	–	–
	1,75	2,00	–	–	5,20	5,00	–	–
	2,00	3,00	–	–	5,30	5,20	5,30	5,40
	3,00	4,00	–	–	5,80	5,30	5,40	5,50
	4,00	4,75	–	–	5,90	5,40	5,50	5,60
	4,75	5,00	–	–	–	5,60	5,50	5,60
	5,00	10,00	–	–	–	5,80	5,6–5,7	5,7–5,8

Für „Mechanische Verbindungselemente" (Schrauben, Muttern und Zubehörteile) sind sämtliche funktionsrelevanten äußeren und inneren Merkmale in DIN-, ISO- oder EN-Normen detailliert geregelt – und zwar in:

- **Produkt-Normen** (z.B. DIN 931/ISO 4014)
  Angaben über Figur des Produktes, zugeordnete Ausführung und Produktklasse (Toleranzgruppe), übliche Festigkeitsklassen und/oder Werkstoffe und Nennmaße. Außerdem enthält jede Produktnorm „normative Verweise" auf mitgeltende Grund-/Funktions-Normen.
- **Grund-/Funktions-Normen** (z.B. DIN 13, 267/ISO 898, 4759, 3269...)
  Regelungen für gemeinsame Merkmale der verschiedenen Produkte wie z.B. Gewinde, Toleranzen, Oberflächenausführungen, Korrosionsschutz, mechanische Eigenschaften und entsprechende Werksprüfprogramme – und auch Annahme-Prüfbedingungen.

Durch Benennung eines Artikels mit einer Produktnorm-Nummer sind alle verwiesenen Grundnormen als „Technische Lieferbedingungen" automatisch mitgeltend einbezogen - dies gilt auch für nicht genormte Gewinde- und Formteile - wenn keine besonderen Vereinbarungen zwischen Besteller und Lieferant getroffen wurden.

Normen können immer nur einen allgemeinen Standard für Produkte „für allgemeine Verwendung" regeln – das gilt auch für „Mechanische Verbindungselemente" (➔ ISO 3269/8992). Für über diese normativen Regelungen hinausgehende höhere Anforderungen für spezielle Einsatzfälle ist es Aufgabe des Verwenders, die Vorgaben zu definieren und nötige zusätzliche Prüfanforderungen zu bestimmen.

1. Qualitätskontrollen in der Fertigung:
In Grund-/Funktions-Normen sind Prüfprogramme und -Verfahren vorgegeben, nach denen der Hersteller durch ständige Stichprobenkontrollen die Einhaltung normgerechter Qualität seiner Erzeugnisse sicherzustellen hat. Neben den obligatorischen Kontrollen auf Maßhaltigkeit und Oberflächenzustand werden u.a. folgende Kontrollen aufgeführt:

- für Schrauben und ähnliche Gewindeteile (➔ ISO 898-1)
  - Härteprüfung, Prüfkraftversuch
  - Kopfschlag-/Schrägzugversuch
  - Randentkohlungsprüfung
- für Muttern (➔ ISO 898-2)
  - Härteprüfung, Prüfkraftversuch
  - Aufweitversuch

Welches Prüfverfahren im Schiedsfall gilt ist in den Normen vorgegeben. Alle genormten mechanischen Eigenschaften gelten im Allgemeinen bei Raumtemperatur (ca. +20 °C).

2. Zusätzliche Prüfungen – Prüfbescheinigungen nach EN 10204

Für besondere Anforderungen und/oder sicherheitsrelevante Einsatzfälle können zusätzliche artikel- oder einsatzspezifische Prüfungen – werksseitig oder durch beauftragte werksunabhängige Sachverständige oder Prüfinstitute – durchgeführt werden. Die Ergebnisse dieser Extraprüfungen werden in einer Prüfbescheinigung dokumentiert, die der Besteller im Original oder als unveränderte Kopie erhält.

Art und Umfang dieser zusätzlichen Prüfungen und wer diese durchführen und dokumentieren soll, hat der Verwender aufgrund seiner Kenntnisse über Einsatz und besondere Anforderungen zu bestimmen und entsprechend bei Bestellung vorzugeben.

Prüfinhalte - nach DIN 11204
Werden keine Angaben über den Umfang der Prüfinhalte in der Bestellung vereinbart, so gilt DIN 11204.
Diese Norm regelt die Prüfinhalte von Prüfbescheinigungen nach EN 10204 für Verbindungselemente.

Tab. 1: Prüfinhalte für Schrauben nach DIN 11204

Angabenbezeichnung	Erläuterungen
Zugversuch: Probenform	Zugversuch an der Ganzschraube: Für Schrauben M 6 bis M 39 nach ISO 898-1, ISO 3506-1, ISO 8839 oder DIN 267-13, soweit die Geometrie der Schraube für den Zugversuch an der Ganzschraube geeignet ist. Falls ein Zugversuch an der zylindrischen Probe durchgeführt werden soll, ist dies zum Zeitpunkt der Bestellung zu vereinbaren.
Zugversuch: Zugfestigkeit	–
Härteprüfung: Prüfverfahren	Kurzzeichen des Härteprüfverfahrens
Härteprüfung: Einzelwerte	Gilt nicht für ISO 8839 und austenitische Stähle der Sorten A 1 bis A 5 nach ISO 3506-1 oder ISO 3506-2
Torsionsversuch: Bruchdrehmoment	Für Schrauben ≤ M 5. Für alle Festigkeitsklassen nach ISO 898-1, für austenitische Stähle der Sorten A 1 bis A 5 nach ISO 3506-1 und für Nichteisenmetalle nach ISO 8839, soweit die Geometrie der Schraube für den Torsionsversuch nach ISO 898-7 geeignet ist
Chemische Zusammensetzung	Schmelzanalyse/Stückanalyse entsprechend der Erzeugnisspezifikation

Tab. 2: Prüfinhalte für Muttern nach DIN 11204

Angabenbezeichnung	Erläuterungen
Prüfkraftversuch	Für Muttern M 6 bis M 39 nach ISO 898-2, ISO 898-6, ISO 3506-2, ISO 8839 und DIN 267-13, sofern spezifiziert.
Härtprüfung: Prüfverfahren	Kurzzeichen des Härteprüfverfahrens
Härteprüfung: Einzelwerte	Gilt nicht für ISO 8839 und austenitische Stähle der Sorten A 1 bis A 5 nach ISO 3506-1 oder ISO 3506-2.
Chemische Zusammensetzung	Schmelzanalyse/ Stückanalyse entsprechend der Erzeugnisspezifikation

Kosten für zusätzliche Prüfungen sind im Produktpreis nicht enthalten.

Über Arten von Prüfbescheinigungen, die sich als Vorgabe für Schrauben, Muttern und ähnliche Form- und Zubehörteile bewährt und durchgesetzt haben, informiert Tabelle 3.

Grundsätzliche Hinweise:

- Die durch zusätzliche Prüfungen ermittelten und in Prüfbescheinigungen dokumentierten Werte sind keine „zugesicherten Eigenschaften" bzw. „Beschaffenheitsgarantien" im Sinne des § 267 BGB und entlasten den Verwender nicht von sachgerechter Wareneingangsprüfung (§ 377 HGB).
- Alle in 1. und 2. benannten Prüfungen werden allgemein an Stichproben durchgeführt. Deren Ergebnisse sind zwar weitgehend repräsentativ für das Lieferlos einer Charge – aber eine 100%ige Garantie für jedes Teil des Loses kann hieraus ebenso wenig abgeleitet werden wie die Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck.

Prüfungen und Annahmen: Wareneingangskontrollen nach ISO 3269

Tabelle 3: Übersicht der üblichen Prüfbescheinigungen für Schrauben, Muttern und Zubehörteile
Auszug aus EN 10204 – 01.2005 (vormals DIN 50049)

Normbezeichnung	2.1[a]	2.2[a]	3.1	3.2
Bescheinigung	Werksbescheinigung	Werkszeugnis	Abnahmeprüfzeugnis	
Art der Prüfung	Nicht spezifisch, keine Prüfung/Ermittlung von Prüfergebnissen am Lieferlos/ Teilen der Lieferung selbst		spezifisch b = Prüfung erfolgt am Lieferlos/Teilen der Lieferung selbst	
Inhalt der Bescheinigung	Keine Prüfergebnisse (= formlose Herstellerbestätigung, dass die gelieferten Erzeugnisse den Vereinbarungen bei der Bestellung entsprechen)	Prüfergebnis auf der Grundlage nicht spezifischer Prüfungen (= aus laufenden Serien-/Fertigungs-aufzeichnungen – nicht aus Prüfungen an Teilen des Lieferloses)	Prüfergebnisse auf der Grundlage spezifischer Prüfungen b = Ermittlung und Dokumentation von Istwerten aus Prüfung an Teilen des Lieferloses selbst b	
Lieferbedingungen	Nach den Anforderungen der Bestellung		Nach den Lieferbedingungen der Bestellung c = spezifizierte Prüfanforderungen des Bestellers (auch nach technischem Regelwerk AD/TRD)	
Bestätigung/ Bescheinigung durch:	den Hersteller		den von der Fertigungs-abteilung des Herstellers unabhängigen Abnahme-beauftragten	Wie 3.1 + den vom Besteller beauftragten (vorgeschriebenen) Sachverständigen d
Bestellbeispiel: Zusatz zum Artikeltext: „... mit Prüfbescheinigung nach EN 10204-3.1"				

a nicht empfehlenswert, da keinerlei spezifische Aussage zum gelieferten Produkt.
b die für zerstörende Prüfungen erforderliche Probenmenge ist bei der Bestellmenge zu berücksichtigen
c z.B. Bestimmung der Streckgrenze/Kerbschlagarbeit bei vorgegebenen Hoch- oder Tieftemperaturen, bestimmte Rissprüfverfahren etc.
d nach Vorgabe des Bestellers z.B. TÜV, GL, DB ...

3. Annahmeprüfung für „Mechanische Verbindungselemente"

Auszug aus ISO 3269 (vormals DIN 267-5)

Diese Norm ist stets mitgeltend einbezogen, wenn „Mechanische Verbindungselemente" nach Norm oder ähnliche Formteile bestellt werden, wenn nicht vorher ausdrücklich anderes vereinbart wurde.

Sie gilt nicht für Verbindungselemente, die
- für automatische Verschraubung vorgesehen sind,
- besonders hohe Anforderungen erfüllen sollen,
- spezielle Fertigungsverfahren/Prüfmaßnahmen erfordern
- eine besondere Rückverfolgbarkeit bedingen

Hierfür sind stets entsprechende besondere Vereinbarungen bei Anfrage – spätestens bei Bestellung – zu treffen (z. B. nach ISO 16426). Handelsübliche Lagerware ist allgemein für diese speziellen Anforderungen nicht geeignet.

Weil aus der Massenfertigung von Normteilen für allgemeine Verwendung aus wirtschaftlichen Gründen nicht von Lieferungen ohne vereinzelte Fehler oder fehlerhafte Teile ausgegangen werden kann, ist die Erwartung von 0-Fehlerlieferungen grundsätzlich nicht normenkonform (➔ ISO 3269, „Einleitung").

Für Stichprobenanweisungen in der Wareneingangskontrolle gibt ISO 3269 Werte für eine „Annehmbare Qualitätsgrenzlage (AQL)" vor, denen eine „Annahmezahl (Ac)" zugeordnet ist. Ac ist die höchste Anzahl von fehlerhaften Teilen in einer Stichprobe, bei der das Prüflos noch angenommen wird.

Die Zuordnung der AQL-Werte richtet sich nach
- Produktart:
  z.B. Schrauben, Muttern, Scheiben, Bolzen, Stifte, Niete
- Produkt-(Toleranz-) Klassen: A, B oder C
- Funktionswichtige Merkmale = AQL-Wert 1,5-1,0
- Übrige Merkmale = AQL-Wert 4,0-2,5
- Mechanische Eigenschaften = AQL-Wert 1,5-0,65

Zu den für die Funktionserfüllung der Teile wichtigen Details gehören z.B. Antrieb, Gewinde. Zu den übrigen Merkmalen gehören z.B. geringfügige Maß-/Formabweichungen, die die Verwendbarkeit allgemein nicht beeinträchtigen.

In Tabelle 4 ist als Beispiel das Verhältnis AQL-Wert zu Annahmezahl Ac bei gleichem Stichprobenumfang dargestellt – und der rechnerische Grenzwert (%) für die Anzahl fehlerhafter Teile im Lieferlos angegeben (Lieferantenrisiko max. 5%).

Tabelle 4: Verhältnis AQL-Werte: Annahmezahlen

Stichproben-umfang Stück	AQL-Wert	= Annahmezahl Ac Stück	Grenzwert Anzahl fehlerhafte Teile %
125	0,65	2	1,6
125	1,0	3	2,4
125	1,5	4	3,2
125	2,5	6	4,8
125	4,0	8	6,4

Prüfverfahren: Härtemessung und Kerbschlagprüfung

Die Härtemessung dient der Ermittlung des Widerstandes eines Werkstoffes gegen das Eindringen eines Prüfkörpers, der mit bestimmter Form, Kraft und Zeit auf ihn einwirkt. Je nach angewandtem Verfahren wird aus der gemessenen Tiefe oder Größe des bleibenden Eindruckes, den der Prüfkörper in dem Werkstück hinterlässt, der Härtewert ermittelt.
Die gängigsten genormten Verfahren zeigt Tabelle 1 – in Zweifelsfällen gilt bei mechanischen Verbindungselementen die Härteprüfung nach Vickers. Die Messungen erfolgen an vorbereiteten Proben – hier sind zu unterscheiden:

„Routine-Prüfung"
Die Messung erfolgt auf einem ebenen Schliff an der Oberfläche der Probe. Gängige Härteprüfverfahren sind Rockwell (HRC) und Vickers (HV 10 – HV 30).

„Schieds-Prüfung"
Die Messung erfolgt auf einer Längs- oder Querschliff-Fläche der zerteilten Probe. Das in ISO 898 festgelegte Prüfverfahren ist Vickers (HV).

Bei der Annahmeprüfung von „Mechanischen Verbindungselementen" gelten Härtemessungen nur der Routine- und Vergleichskontrolle – sie sind allein nicht entscheidend für die Beurteilung der mechanischen Eigenschaften!

Für Schrauben gilt der Zugversuch zur Ermittlung der Zugfestigkeit, Streckgrenze und Dehnung – für Muttern gelten Prüfkraft- und Aufweitversuch. (ISO 898-1, DIN 267-21, ISO 898-2).

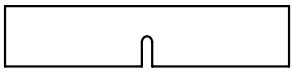
Tabelle 2 zeigt eine Umwertung der Härten nach Vickers, Rockwell und Brinell zueinander und zur Zugfestigkeit von unlegierten bis niedriglegierten Stählen in warmumgeformtem oder wärmebehandeltem Zustand. Daneben sind die Härtebereiche von Schrauben, Muttern und Scheiben der verschiedenen Festigkeitsklassen nach Norm angegeben.

Kleinlasthärteprüfung
Die Kleinlasthärteprüfung mit Prüfkräften zwischen 2 und 30 N (HV 0,2 bis HV 3) ist das Bindeglied zwischen der konventionellen Härteprüfung (HV 5 bis HV 100) und Mikrohärteprüfung. Sie ist geeignet für die Härtebestimmung in Randschichten und zur Aufnahme von Härteverlaufskurven. Bei Verbindungselementen, speziell vergüteten Schrauben ab der Festigkeitsklasse 8.8, wird die Kleinlasthärteprüfung nach ISO 898-1 zur Ermittlung des Kohlungszustandes im Gewindebereich verwendet.

Kerbschlagarbeit
Als Maß für die Zähigkeit wird die Kerbschlagarbeit herangezogen. Diese sagt aus, welche Arbeit verrichtet werden muss, um eine Probe zu zerschlagen. Zähe Stähle absorbieren viel Arbeit. Bei spröden Stählen ist die zu verrichtende Arbeit gering. Das Ergebnis der Kerbschlagarbeit wird insbesondere dazu verwendet, um die Verwendbarkeit von Stahl bei tiefen Temperaturen einzuschätzen.

Für die Prüfung werden aus den Schrauben quadratische Prüfkörper mit einer definierten Kerbe herausgearbeitet. Es wird die ISO-V- und die ISO-U-Probe unterschieden. In der Praxis hat sich die Anwendung der ISO-V-Probe bewährt, da diese durch die stärkere Kerbwirkung im Vergleich zu der ISO-U-Probe empfindlicher auf die Versprödung der Schraube reagiert.





ISO-V- und ISO-U-Probe

Tabelle 1: Vergleich der Härtemessverfahren

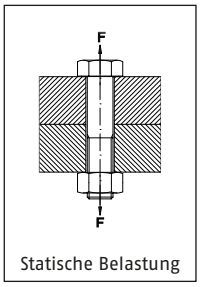
Verfahren, Bezeichnung	Vickers HV	Brinell HB	Rockwell HRC	Rockwell HRB
Norm, Standard	ISO 6507-1,2 (DIN 50133)	ISO 6506 (DIN 50351)	ISO 6508/EN 10004 (DIN 50103-1)	
Geeignet für Werkstoffe	Metallische Werkstoffe mit sehr geringer bis sehr hoher Härte (Bestimmung mittlerer Härte)	Metallische Werkstoffe mit sehr geringer bis hoher Härte (Bestimmung partieller Härte)	Gehärtete Stähle, gehärtete und angelassene Legierungen	Werkstoffe mittlerer Härte, Stähle mit niedrigem bis mittlerem C-Gehalt Messing, Bronze ...
Zugfestigkeitsbereich ca. (R_m in N/mm²)	< 250 – 2000	255 – 1520	770 – 2000	250 – 800 250 – 800
Eindringkörper	Diamantpyramide, quadratische Grundfläche, Flächenwinkel 136°	Kugel aus gehärtetem Stahl, Durchmesser: 10/15/2,5 oder 1 mm	Diamantkegel, Kegelwinkel 120° Spitze: Rundungshalbmesser 0,2 mm	Kugel aus gehärtetem Stahl Durchmesser: 1/16" = 1,5875 mm
Einwirkdauer allgemein (für Schiedsprüfungen min.)	Werkstoffabhängig 10 – 30 (30) Sek.	Werkstoffabhängig 10 – 30 (30) Sek.	Werkstoffabhängig 2 – 25 (30) Sek. (zweistufiger Eindruck Prüfkraft F_0 + Prüfkraft F_1 = Prüfgesamtkraft F)	
Kurzzeichen (Beispiele)	640 HV 30: 640 = ermittelter Härtewert; HV = Härte Vickers; 30 = eingesetzte Prüfkraft F = 294 N/30 kp 180 HV 50/30: 50/30 = Einwirkdauer/sec.	350 HB: 350 = ermittelter Härtewert; HB = Härte Brinell bei Kugel ∅ 10 mm Prüfkraft 29420 N/3000 kp Einwirkdauer 10–15 Sek. 120 HB 5/250/30: 5 = Kugel-∅; 250 = Prüfkraft/kp; 30 = Einwirkdauer/sec.	45 HRC: 45 = ermittelter Härtewert; HRC = Härte Rockwell Verfahren C	45 HRB: 45 = ermittelter Härtewert; HRB = Härte Rockwell Verfahren B

Tabelle 2: Härte-Umwertung*/-Vergleich
Härtebereiche von Schrauben, Muttern, Scheiben und Ringen

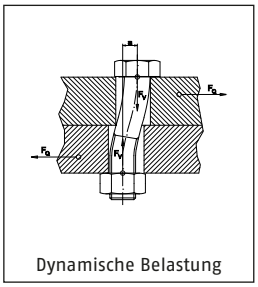
Vickers-härte	Brinell-härte	Rockwellhärte		~ Zug-festig-keit	Ungefähre Härtebereiche (Basis: Vickershärte) für																
					Schrauben					Muttern m ≥ 0,5 d**					Muttern m < 0,5 d Gewindestifte				Scheiben/Ringe		
HV 10	HB	HRB	HRC	MPa	4.6	5.6	8.8	10.9	12.9	5	6	8 04	10 05	12	14 H	17 H	22 H	45 H	St.	St. geh.	FSt.
80	76,0			255																	
85	80,7	41,0		270																	
90	85,5	48,0		285																	
95	90,2	52,0		305																	
100	95,0	56,2		320															100		
105	99,8			335																	
110	105	62,3		350																	
115	109			370	120																
120	114	66,7		385																	
125	119			400						130/142											
130	124	71,2		415																	
135	128			430																	
140	133	75,0		450							150/170										
145	138			465																	
150	143	78,7		480		155									140				140		
155	147			495																	
160	152	81,7		510																	
165	156			530												170					
170	162	85,0		545																	
175	166			560																	
180	171	87,1		575								188/233									
185	176			595																	
190	181	89,5		610																	
195	185			625																	
200	190	91,5		640																	
205	195	92,5		660																	
210	199	93,5		675											Mu 215						
215	204	94,0		690													220				
220	209	95,0		705																	
225	214	96,0		720																	
230	219	96,7		740																	
235	223			755																	
240	228	98,1	20,3	770																	
245	233		21,3	785			≤ M16 250														
250	238	99,5	22,2	800												245					
255	242		23,1	820	250	250													250		
260	247	(101)	24,0	835																	
265	252		24,8	850			> M 16 255						272								
270	257	(102)	25,6	865																	
275	261		26,4	880																	
280	266	(104)	27,1	900																	
285	271		27,8	915																295	
290	276	(105)	28,5	930										295	G. St./290						
295	280		29,2	950																	
300	285		29,8	965																	
310	295		31,0	995			≤ M 16 320	320									300			300	
320	304		32,2	1030																	
330	314		33,3	1060																	
340	323		34,4	1095			> M 16 335														
350	333		35,5	1125																	
360	342		36,6	1155																	
370	352		37,7	1190								302/353	353	353							
380	361		38,8	1220					385												
390	371		39,8	1255				380													
400	380		40,8	1290																	
410	390		41,8	1320																400	
420	399		42,7	1350																	430
430	409		43,6	1385																	
440	418		44,5	1420					435									450			
450	428		45,3	1455																	
460	437		46,1	1485																	
470	447		46,9	1520																	
480	456		47,7	1555																	
490	466		48,4	1595																	
500	475		49,1	1630																	
520	494		50,5	1700																	
540	513		51,7	1775																	530
560	532		53,0	1845																	
580	551		54,1	1920														560			
600	570		55,2	1195																	
ISO 18265 Tabelle A.1					ISO 898-1					ISO 898-2					DIN 267-24 ISO 898-5				z.B. DIN 125-1	z.B. DIN 125-2	z.B. DIN 267-26

* Einschränkungen nach ISO 18265 beachten!
** Härtebereiche differieren nach Maßbereichen in Min.-/Max.-Werten

Eine Schraubenverbindung sollte so ausgelegt sein, dass die aufgebrachte Vorspannkraft unter Betriebsbeanspruchung weitestgehend erhalten bleibt. Zwar kann in einigen Fällen ein deutlicher Vorspannkraftverlust geduldet werden, allerdings gilt es, ein vollständiges Auseinanderfallen der Schraubenverbindungen zu verhindern. Ob und wie sich eine Schraubenverbindung lösen kann, hängt entscheidend von der Beanspruchung ab.



Statische Belastung


Dynamische Belastung

Bei **statischen Belastungen** in axialer Richtung können Setzerscheinungen, die unter anderem von der Anzahl und Gestalt der Trennfugen zwischen den verspannten Bauteilen abhängig sind, zum vollständigen Verlust der Vorspannkraft führen. Durch bestimmte konstruktive Maßnahmen oder den Einsatz von Setzsicherungen kann dem Vorspannkraftverlust bei dieser Belastungsart begegnet werden.

Bei **dynamischen Belastungen,** die quer zur Schraubenachse wirken und genügend groß sind, um die verspannten Bauteile gegeneinander zu verschieben, wird ein Losdrehmoment erzeugt, welches die Selbsthemmung in der Verbindung überwinden kann. Ist dieses der Fall, so führt dies systematisch zum Lockern und schließlich zum vollständigen Auseinanderfallen oder zum Bruch der Verbindung. Besonders kritisch werden diese Belastungen, wenn sie mit hoher Frequenz auftreten. Abhilfe können hier Verlier- und Losdrehsicherungen schaffen.

Maßnahmen gegen den Vorspannkraftverlust bei statischer Beanspruchung

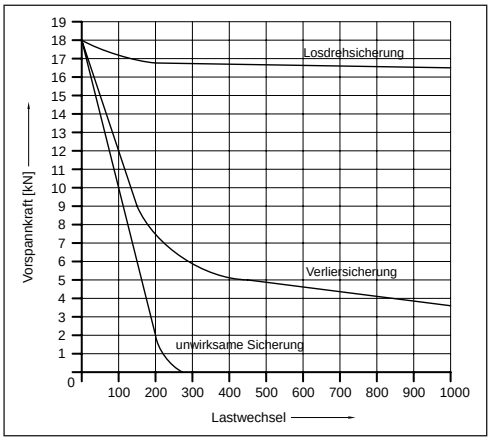
Um Setzverluste in einer Schraubverbindung so gering wie möglich zu halten, sind die Anzahl der Trennfugen zwischen den Bauteilen zu minimieren. Jede unnötige Unterlegscheibe bringt eine zusätzliche Trennfuge ein. Auch der Einsatz von „weichen" Scheiben (z.B. DIN 125 mit 140 HV) in einer hochfesten Schraubverbindung (≥ Festigkeitsklasse 8.8) ist zu vermeiden. Durch die Wahl einer größeren Klemmlänge der Schraube, z. B. durch den Einsatz von Dehnhülsen können Vorspannungsverluste durch eine größere elastische Dehnung aufgefangen werden. Gleiche Effekte werden durch Dehnschaftschrauben oder Schrauben mit Vollgewinde oder höhere Vorspannkräfte durch Einsatz höherer Werkstofffestigkeit erzielt.

Sind diese Maßnahmen nicht anwendbar, so können mittels einer Spannscheibe nach DIN 6796 Setzbeträge in begrenztem Rahmen ausgeglichen werden. Insbesondere ist hier darauf zu achten, dass das Bauteil, auf welchem die Spannscheibe aufliegt, eine entsprechend hohe Härte aufweist und nicht unter der Belastung fließt oder sich die Spannscheibe in das Bauteil einarbeitet.

Unwirksam sind dagegen Federringe nach DIN 127 und DIN 128 und Federscheiben nach DIN 137. Sie werden in der Regel selbst bei der Verwendung der Festigkeitsklasse 5.6 und kleiner, wie im Anwendungsbereich der Produktnormen festgelegt, lediglich „platt" gedrückt und können keinerlei Setzbeträge mehr ausgleichen. Die Normung hat deshalb dem Stand der Technik Rechnung getragen und diese Normen zurückgezogen.

Weitere unwirksame Sicherungselemente sind
- Fächerscheiben nach DIN 6798,
- Zahnscheiben nach DIN 6797,
- Sicherungsbleche nach DIN 93, DIN 432 und DIN 463,
- Sicherungsnäpfe nach DIN 526,
- Sicherungsmuttern nach DIN 7967 (auch als Palmuttern bekannt).

Die Produkte nach diesen Normen wurden in der Vergangenheit der Kategorie Losdrehsicherung unter dynamischer Querbelastung zugeordnet. Sie werden diesen Anforderungen jedoch nicht gerecht. Deshalb wurden die genannten Normen ebenfalls zurückgezogen. Bei den Fächer- und Zahnscheiben kann außerdem ein ausreichender elektrischer Kontakt, so wie im Anwendungsbereich dieser Normen beschrieben, nicht zuverlässig sichergestellt werden, weshalb hier ein weiterer Zurückziehungsgrund für DIN 6797 und DIN 6798 vorliegt.



Maßnahmen gegen den Vorspannkraftverlust bei dynamischer Querbelastung

Verliersicherungen

Verliersicherungen verhindern zwar nicht einen gravierenden Vorspannungsverlust in der Verbindung, allerdings verhindern sie ein vollständiges Auseinanderfallen der Verbindung. In der Regel bleiben ca. 20 % der Vorspannkraft erhalten. Das Funktionsprinzip beruht auf der Klemmwirkung im Gewinde.

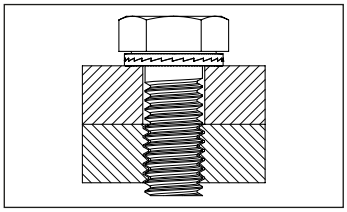
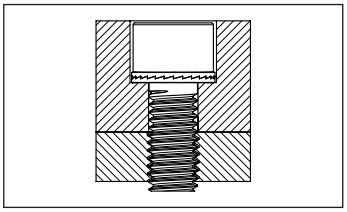
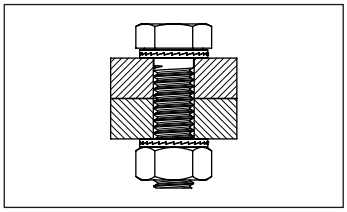
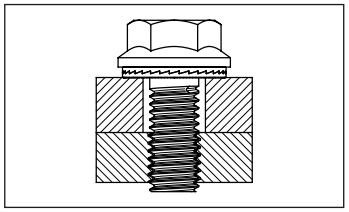
Produkte, die in diese Kategorie fallen, sind u. a.
- Muttern mit metallischem und nichtmetallischem Klemmteil
- Schrauben mit Klemmteil
- Schrauben mit klemmenden Beschichtungen
- gewindefurchende Schrauben.

Klemmende Beschichtungen werden in DIN 267-28 beschrieben und dienen als Verliersicherungen zum Sichern von Schraubverbindungen, indem ein Reibschluss hergestellt wird. Sie können als Rundumbeschichtung, streifenförmige Beschichtung oder Fleckbeschichtung aus Kunststoff, die beim Einschrauben eine Klemmwirkung hervorrufen, ausgeführt werden (➔ TI-243, Tabelle 1).

Losdrehsicherungen

Unter Losdrehsicherungen versteht man Elemente und Methoden, die geeignet sind, die Vorspannkraft in der Schraubenverbindung trotz starker dynamischer Belastung im wesentlichen zu erhalten. In der Regel fällt dadurch die Vorspannkraft nicht unter 80 % der Montagevorspannkraft ab. Es sind hierfür zwei grundsätzliche Sicherungsmethoden möglich (formschlüssig und klebend).

Einbaubeispiele von Scheiben mit Verriegelungszähnen

Formschlüssige Losdrehsicherungen

Der Formschluss wird über Verriegelungszähne/Sperrzähne oder Rippen an den Auflageflächen des Schraubenkopfes bzw. der Mutter erreicht. Auch der Einsatz von Scheiben mit Sperrzähnen oder Rippen ist möglich. Besonders wichtig dabei ist, dass die Oberflächenhärte der Sperrzähne/-rippen erheblich höher ist als die zu verbindenden Bauteile, damit sich diese in die Oberfläche einarbeiten können.

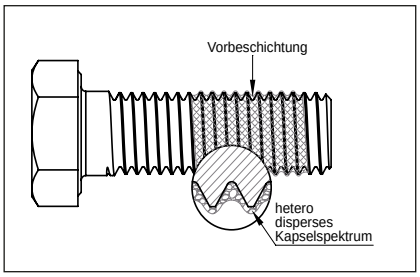
Grundsätzlich ist für die Montage zu beachten, dass die Sicherung sowohl unter dem Schraubenkopf als auch unter der Mutter erfolgen muss, da sich ansonsten eines der beiden Teile (Schraube oder Mutter) gegenüber den zu verbindenden Bauteilen losdrehen kann.

Einen Produktüberblick über formschlüssige Losdrehsicherung gibt Tabelle 3.

Weiter ist zu beachten, dass die Reibwerte durch die Sperrzähne/Rippen stark beeinflusst werden. So ist insbesondere bei weichen Gegenwerkstoffen (Alu-Legierungen, Baustähle), in die sich die Verzahnung einarbeitet, mit wesentlich höheren Reibwerten (0,2 – 0,3) zu rechnen. Entsprechend sind die Anziehdrehmomente auszulegen. Die optimalen Anziehmomente sind letztendlich nur durch Anziehversuche zu ermitteln, welche die realen Gegebenheiten berücksichtigen.

Richtwerte für Anziehdrehmomente für formschlüssige Losdrehsicherungen sind in den Technischen Informationen – Montage TI-233 zu finden.

Klebende Losdrehsicherungen



Durch einen Klebstoff, der auf die Gewinde aufgetragen wird, kann ein Stoffschluss hergestellt werden. In DIN 267-27 wird die klebende Sicherung mittels eines **mikroverkapselten Klebstoffes** beschrieben.

Die Mikrokapseln, welche mittels eines Trägermaterials auf das Gewinde aufgebracht werden, enthalten den Kleber und einen Härter. Durch das Verschrauben werden die Kapseln aufgebrochen und der Kleber beginnt auszuhärten. Der Aushärtungsprozess ist in der Regel innerhalb von 24 Stunden abgeschlossen. Es entsteht eine gegen Vibrationen und Vorspannkraftverluste gesicherte und gleichzeitig abdichtende Schraubverbindung.

Da die Mikroverkapselung in einem speziellen Beschichtungsprozess auf das Gewinde aufgebracht wird, empfiehlt sich diese insbesondere bei großen Stückzahlen (➔ Tabelle 1).

Beim Einsatz von mikroverkapselten Klebstoffen auf Zinklamellenüberzügen, Versiegelungen auf Dickschichtpassivierungen und Beschichtungen mit Gleitmittelzusätzen kann es zu einer Reduzierung der Losbrechmomente gegenüber der DIN 267-27 kommen. In diesem Fall sollte der Einsatz durch eine Erstbemusterung und einen Versuch unter Einsatzbedingungen vor der serienmäßigen Verwendung abgesichert werden.

Für den universellen Einsatz sind **anaerob härtende Flüssigklebstoffe** geeignet, die bei der Montage der Schraubverbindung auf das Gewinde aufgetragen werden. Diese härten durch den Abschluss von Luftsauerstoff und Metallkontakt (Eisen- und Kupferionen) aus.

Die Tabelle 4 gibt einen Überblick welcher Kleber für welche Oberflächenbeschichtung geeignet ist. Gewindereibwerte, die durch die jeweilige Oberflächenbeschichtung eingestellt werden, bleiben im wesentlichen unverändert.

Tabelle 1: Produktübersicht klemmende und klebende Sicherungen

Auswahl von Produkt- und Markennamen für klemmende Sicherungen		Auswahl von Produkt- und Markennamen für klebende Sicherungen	
TufLok®	Klemm-tight®	LOCTITE®	METAFLUX®
S-Lok	Thermo-tight®	INBUS-Plus	OKS®
Long-Lok	Bio-Tec®	DELO	SCOTCH GRIP®
Hot-Lok		WEICONLOCK®	Klemm-tight®
		PRECOTE®	Heat-tight®
			ALU-tight®

Tabelle 2: Hilfen zur Auswahl der richtigen Schraubensicherung

Auslegungsziel	Sicherungsvariante
Wieder-verwendbarkeit	• Formschlüssige Elemente
Definierte/gleich-bleibende Reibwerte	• NORD-LOCK-Scheiben, klebende Sicherungen
Geringer Montageaufwand	• Flanschschrauben und –muttern mit Sperrverzahnung/Verrippung • klebende Sicherung
Nachjustierbarkeit der Verbindung	• Formschlüssige Sicherungselemente
Montage-bedingungen	• Lässt es sich nicht vermeiden, dass die zu paarenden Gewinde öl- und fettfrei sind, so sind klebende Beschichtungen wirkungslos. ALU-tight® und Heat-tight® klebende Sicherungen kann jedoch unter diesen Bedingungen eingesetzt werden.
Temperatur	• Klebende und klemmende Schraubensicherungen unterliegen eingeschränkten Temperaturbereichen



Tabelle 3: Übersicht formschlüssige Losdrehsicherungen im REYHER-Programm

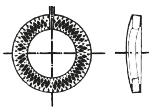
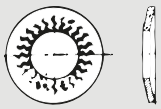
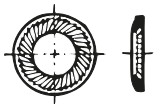
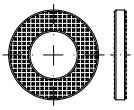
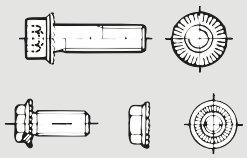
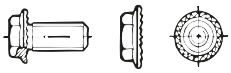
REYHER-Artikel			Besonderheiten
88130 – 88131	Sperrkantringe		Beidseitig geprägte Oberfläche und Aufwölbung ➔ dadurch werden auch kleine Setzbeträge ausgeglichen.
88123 – 88126	Sperrkantscheiben		Durch Aufwölbung – den Spannscheiben ähnlich – werden auch Setzbeträge im begrenzten Umfang mit ausgeglichen.
88120 – 88121	SCHNORR-Scheiben		Beidseitig verzahnte Oberfläche und Aufwölbung ➔ dadurch werden auch kleine Setzbeträge ausgeglichen.
88132	Nord-Lock-Scheiben – Standard – SP (größere Auflage) – SC für HV – X-series		Bestehend aus je einem Scheibenpaar, paarweise geklebt für einfache Montage. Die äußeren Flächen sind mit Rippen versehen, die sich in die Oberfläche der Bauteile einprägen. Die inneren Flächen sind keilförmig ausgebildet. Bei der Montage gleiten nur die inneren Flächen aufeinander ➔ dadurch wird immer ein gleichbleibender Reibwert realisiert, der eine präzise Vorgabe von Anziehdrehmomenten ermöglicht. Die Keilsicherungsfederscheiben® der X-Serie sind zusätzlich gewölbt, wodurch auch Setzbeträge ausgeglichen werden.
88119	LOCKTIX-Scheiben		Beidseitig geprägte Oberfläche und große Auflagefläche.
88912 88913 88914	Rippschrauben Rippmuttern		Durch den angepressten Flansch mit den Rippen vereinfacht sich der Montageaufwand, da keine einzelnen Scheiben untergelegt werden müssen.
88933 88934	Sperrzahnschrauben Sperrzahnmuttern		Durch den angepressten Flansch mit den Sperrzähnen vereinfacht sich der Montageaufwand, da keine einzelnen Scheiben untergelegt werden müssen. Durch die spezielle Ausführung des Flansches werden noch in begrenztem Maße Setzbeträge ausgeglichen.

Tabelle 4: Produktempfehlung für anaerobe Klebstoffe zur Sicherung von Schraubverbindungen

Material	Festigkeitsklassifizierung nach ISO 10964 – M 10		
	Schraubensicherung Niedrigfest	Schraubensicherung Mittelfest	Schraubensicherung Hochfest
Stahl	Loctite 221, 222, 225	Loctite 241, 243, 245	Loctite 270, 272, 275
Messing	Loctite 222	Loctite 243	Loctite 270, 278
Rostfreier Stahl (A2 bis A5)	Loctite 222	Loctite 243	Loctite 2701, 278
Aluminium	Loctite 222	Loctite 243	Loctite 2701
Verzinkt und Chromatiert	Loctite 221, 222, 225	Loctite 241, 243, 245	Loctite 270, 272, 275
Feuerverzinkt	Loctite 222	Loctite 243	Loctite 2701
Brüniert	Loctite 221, 222, 225	Loctite 241, 243, 245	Loctite 270, 272, 275
Vernickelt	Loctite 222	Loctite 243	Loctite 276
Geomet 321 Plus ML	Loctite 222	Loctite 243	Loctite 2701
Geomet 321 Plus VL	Loctite 222	Loctite 243	Loctite 2701
Geomet 500	Loctite 222	Loctite 243	Loctite 2701
Delta Protect KL 100-301 GZ	Loctite 222	Loctite 243	Loctite 2701
Delta Protect KL 105	Loctite 222	Loctite 243	Loctite 2701, 278
Delta Tone 9000 +DS GZ	Loctite 222	Loctite 243	Loctite 2701

Viskositäten und weitere Details in Datenblättern – www.loctite.de
Einsatztemperatur: -55 °C – 150 °C, Ausnahme: Loctite 278: -55 °C – 200 °C
Eine Verminderung der Losbrechfestigkeit bei Beschichtungen und inaktiven Werkstoffen ist möglich.
➔ Vorversuche werden empfohlen.

Quelle: LOCTITE®

EU-Richtlinie 2000/53/EG über Altfahrzeuge (ELV-Richtlinie)
(End-of-Live-Vehicles)

Ziel dieser europäischen Richtlinie ist es, gesundheitsschädliche Gefahrstoffe in Fahrzeugen zu vermeiden bzw. auf ein Minimum zu reduzieren.
Betroffen sind alle PKW und Nutzfahrzeuge bis 3,5 t, die ab dem 01. Juli 2007 in Verkehr gebracht wurden

Verboten sind seit diesem Termin

1. Blei
2. Cadmium
3. Chrom (VI)
4. Quecksilber

Für sechswertiges Chrom in Korrosionsschutzschichten für Schrauben und Muttern zur Befestigung von Teilen des Fahrgestelles galt eine Ausnahmegenehmigung bis 1. Juli 2008.

Diese EU-Richtlinie wurde durch die Altfahrzeugverordnung (Altfahrzeug V) in deutsches Recht übernommen.

Die Automobilindustrie hat die Anforderungen der EU-Richtlinie z.B. in Form des

1. VDA-Merkblattes 232-101 (Liste der deklarationspflichtigen Stoffe)
2. Internationales Material Daten System (IMDS)

umgesetzt.

→ **Diese Produkte aus dem REYHER-Katalog entsprechen dieser Richtlinie**
Alle Produkte aus Stahl, Edelstahl rostfrei und Nichteisen-Metalle in blank oder verzinkt mit blauer/transparenter Dickschicht-Passivierung, mit Zinklamellenüberzügen ohne Chromate (flZnnc) und Feuerverzinkung

EU-Richtlinie 2011/65/EU über Elektro- und Elektronikgeräte (RoHS-Richtlinie)
(Restriction of Hazardous Substances)

Durch die EU-Richtlinie 2011/65/EU (umgangssprachlich auch als RoHS II bezeichnet) zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten vom 8. Juni 2011 wird die bisherige RoHS-Richtlinie 2002/95/EG aufgehoben.

Sie wird durch die Elektro- und Elektronikgeräte-Stoff-Verordnung (ElektroStoffV) in Deutschland umgesetzt. Danach dürfen Elektro- und Elektronikgeräte einschließlich Kabel und Ersatzteile nicht in Verkehr gebracht werden, die mehr als 0,1 Gewichtsprozent Blei, Quecksilber, sechswertiges Chrom, polybromiertes Biphenyl oder polybromierte Diphenylether oder mehr als 0,01 Gewichtsprozent Cadmium je homogenen Werkstoff enthalten.

Die Richtlinie sieht eine schrittweise Ausweitung auf alle Elektro- und Elektronikgeräte bis zum 22. Juli 2019 vor. So werden zusätzlich zu den bisher bereits betroffenen Produkten unter anderem ab 22. Juli 2014 medizinische Geräte und Überwachungs- und Kontrollinstrumente und ab 22. Juli 2017 industrielle Überwachungs- und Kontrollinstrumente erfasst.

 Diese Produkte aus dem REYHER-Katalog entsprechen dieser Richtlinie
Alle Produkte aus Stahl, Edelstahl rostfrei und Nichteisen-Metalle in blank oder verzinkt mit blauer/transparenter Dickschicht-Passivierung, mit Zinklamellenüberzügen ohne Chromate (flZnnc) und Feuerverzinkung

ZEK 01.2-08 PAK
(Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe)

Diese Richtlinie ersetzt die Richtlinie ZEK 01-08. Produkte (technische Arbeitsmittel und Verbraucherprodukte) müssen gesetzliche Anforderungen zur Vermeidung einer gesundheitlichen Gefährdung, wie z. B. § 30, 31 LFGB, die Chemikalienverbotsverordnung und § 4 Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG) einhalten, daher wurden in diesem Dokument die geänderten PAK-Prüfspezifikationen sowie die neuen PAK-Höchstwerte festgelegt. Materialien, die PAK enthalten können, sind beispielsweise Elastomere (Kunststoffe und Gummimaterialien), schwarze oder dunkelgefärbte Polymere, Beschichtungen und Lackierungen sowie Materialien, die mit Konservierungsmitteln (Naphtalin) behandelt wurden, wie beispielsweise Naturborsten, Lederprodukte, Bast oder Holz.

Die Hauptursachen für PAK-Kontaminationen in Materialien sind die Verwendung von:

- PAK-kontaminierten Weichmacherölen in Gummi und flexiblen Kunststoffen (Weichkunststoffen)
- PAK-kontaminiertem Ruß als Schwarzpigment in Gummi, Kunststoffen und Lacken

Daraus ist ersichtlich, dass die von uns gelieferten Erzeugnisse aus Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetallen inklusiver aller Überzüge von dieser Regelung nicht betroffen sind.

 Alle Produkte aus dem REYHER-Katalog entsprechen dieser Richtlinie

HR 4040 – CPSIA
(Consumer Product Safety Improvement Act)

Das neue US-Produktsicherheitsgesetz, der Consumer Product Safety Improvement Act of 2008 (HR 4040/CPSIA), war im August 2008 verabschiedet worden und wichtige Bestimmungen sind im Februar 2009 in Kraft getreten.

Verboten sind die Phthalate DEHP, DBP und BBP, die Phthalate DINP, DIDP und DNOP sind vorläufig verboten, bis eine Bewertung durch den „Chronic Hazard Advisory Panel (CHAP)“erfolgt ist.

Ebenso verboten ist Blei im Grundmaterial in Form einer stufenweisen zeitlichen Festsetzung von ≤ 600 ppm (10.02.2009) bis ≤ 100 ppm (14.08.2011) und in Farbüberzügen von ≤ 90 ppm.

Diese Forderung ist durch national und international genormte Verbindungselemente aus technischer Sicht nicht einhaltbar. So können beispielsweise alle niedrigen Festigkeitsklassen bis FK 6.8 aus Automatenstahl gefertigt werden, welcher einen Bleigehalt von bis zu 350 ppm haben kann, bei NE-Metallen kann der Bleigehalt sogar bis zu 4000 ppm betragen.

EU-Richtlinie EU 2006/122/EG (PFOS)
(Perfluoroctansulfonate)

Die Richtlinie der EU 2006/122/EG bezieht sich auf den Einsatz von Perfluoroctansulfonaten (PFOS) in der Luft- und Raumfahrt, Halbleiter- und Elektroindustrie, sowie im fotografischen Gewerbe. Wenn die Emissionen in die Umwelt und die Exposition am Arbeitsplatz auf ein Mindestmaß reduziert werden kann, so ist keine ernsthafte Gefahr für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu erwarten. Besondere Aufmerksamkeit soll laut Richtlinie auf galvanische Prozesse, Oberflächenbehandlung von Metallen und Kunststoffen, gelegt werden. Es gibt Hinweise und Erfahrungen, dass hier gesetzgeberische Maßnahmen zu erwarten sind. Es wird erwartet, dass durch den Einsatz von besten verfügbaren Technologien die Emissionen entsprechend reduziert werden. Eine weitere Empfehlung lautet, PFOS enthaltende Halbfertigprodukte und Erzeugnisse zu beschränken, denen PFOS absichtlich beigefügt worden ist. Die Richtlinie soll nur für neue Produkte gelten und nicht für Erzeugnisse, die bereits auf dem Markt sind. Da die Perfluoroctansäure (PFOA) und deren Salze ein ähnliches Risiko darstellen, sind eventuelle Erweiterungen der Richtlinie auch auf diese Gruppe zu erwarten. Ein fertig galvanisiertes Produkt enthält keine messbaren Mengen an PFOS.

Alle Produkte aus dem REYHER-Katalog entsprechen dieser Richtlinie

EG-Verordnung 1907/2006 – Chemikalienverordnung (REACh)
(Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals)

Diese EG-Verordnung zentralisiert und vereinfacht durch die Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien das Chemikalienrecht europaweit und ist am 01. Juni 2007 in Kraft getreten. Es ist erklärtes Ziel, den Wissensstand über die Gefahren und Risiken zu erhöhen, die von Chemikalien ausgehen können. Den Unternehmen wird dabei mehr Verantwortung für den sicheren Umgang mit ihren Produkten übertragen. Verbindungselemente werden von der REACH-Verordnung als sogenannte Erzeugnisse zwar grundsätzlich erfasst, überwiegend jedoch durch entsprechende Ausnahmeregelungen von der Registrierungspflicht freigestellt.

Gem. Art. 3 REACH VO handelt es sich bei Verbindungselementen um sogenannte Erzeugnisse. Erzeugnisse sind Gegenstände, deren Funktion nicht durch ihre Stoffwirkung (z.B. durch die Metallkomponenten in der Legierung), sondern durch ihre äußere Form bestimmt wird.

Erzeugnisse sind nach Art. 7 Abs. 1 REACH Verordnung aber nur dann registrierungspflichtig, wenn sie Chemikalien enthalten, die auch freigesetzt werden sollen. Dies ist bei Verbindungselementen aber nicht der Fall.

Selbst Verbindungselemente mit Korrosionsschutzüberzügen, die damit eine Opfer-Beschichtung besitzen, d.h. eine Beschichtung, die geopfert wird, um das Bauteil zu schützen, fallen nicht unter die Registrierungspflicht. Grund ist, dass nicht die Schutzschicht als solche freigesetzt wird, sondern lediglich bestimmte Reaktionsprodukte. Einschlägig ist insofern die Ausnahmeregelung des Art. 2 Abs. 7 (b) REACH VO iVm. Anhang V Abs. 3 REACH VO. Danach sind Stoffe, die durch eine chemische Reaktion bei der Endnutzung anderer Stoffe, Zubereitungen oder Erzeugnisse entstanden sind und nicht als solche hergestellt, eingeführt oder in Verkehr gebracht werden, von der Registrierungspflicht ausgenommen.

Davon unberührt bleiben jedoch die Regelungen über besonders besorgniserregende Stoffe (Art. 57, Art. 59, Anhang 14 REACH VO) in Erzeugnissen nach Artikel 7 Abs. 2 REACH VO. Diese Stoffe sind zwar nicht registrierungs- aber meldepflichtig, soweit

a) der Stoff in diesen Erzeugnissen in einer Menge von insgesamt mehr als einer Tonne pro Jahr und Produzent oder Importeur enthalten ist und
b) der Stoff in diesen Erzeugnissen in einer Konzentration von mehr als 0,1% (Masseprozent w/w) enthalten ist.

Welche Stoffe einer solchen Meldepflicht unterliegen wird durch die europäischen Behörden noch ermittelt. Stoffe wie Cadmium, Quecksilber, Blei, Chrom VI, wie sie auch in Korrosionsschutzbezügen und als Legierungselemente enthalten sind, werden voraussichtlich dazu gehören.

Bei Verbindungselementen dürfte diese Meldepflicht jedoch in der Regel nicht zum Tragen kommen, da der Massenanteil des gefährlichen Stoffs in der Regel wesentlich kleiner als 0,1% sein dürfte. Dies ist im jeweiligen Einzelfall entsprechend zu kontrollieren.

Obige Ausführungen gelten nicht für chemisch-technische Produkte (z.B. Aerosole, Kleb- und Dichtstoffe). Dabei handelt es sich nicht um Erzeugnisse, sondern um Zubereitungen. Bei Zubereitungen sind nicht die Zubereitungen selbst, sondern die Inhaltsstoffe registrierungspflichtig. Bei in der EU hergestellten Produkten trifft diese Registrierungspflicht den Hersteller, bei Importen aus nicht EU-Ländern den Importeur.

Alle Produkte aus dem REYHER-Katalog entsprechen dieser Richtlinie

EU BauPVO 305/2011/EU
(Bauproduktenverordnung)

Diese Verordnung ersetzt seit 01.07.2013 die Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG.

Diese Verordnung legt die Bedingungen für das Inverkehrbringen und die Bereitstellung von Bauprodukten sowie deren CE-Kennzeichnung fest.

Weitere detaillierte Hinweise entnehmen Sie bitte dem REYHER Sonderdruck „Verbindungselemente Stahl- und Metallbau"

Diese Produkte aus dem REYHER-Katalog entsprechen dieser Richtlinie*
- Mit CE-Kennzeichen: EN 14399-4, EN 14399-6, EN 14399-8, DIN 7968, DIN 7969, DIN 7989, DIN 7990, Garnituren aus ISO 4014/4017 nach EN 15048, ISO 7042, DIN 6917, DIN 6918.

EG-Richtlinie 2006/42/EG
(Maschinenrichtlinie)

Die **Richtlinie** regelt ein einheitliches Schutzniveau zur Unfallverhütung für Maschinen beim Inverkehrbringen innerhalb des europäischen Wirtschaftsraumes (EWR).

Durch die Maschinenrichtlinie sollen nichttarifäre Handelshemmnisse in der Union abgebaut werden. Die Maschinenrichtlinie entfaltet wie alle Richtlinien, die auf Grundlage des EG-Vertrags erlassen werden, keine unmittelbare Wirkung. Sie muss in nationales Recht transformiert werden. In Deutschland ist dies durch das Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG) und die darauf gestützte Maschinenverordnung (9. GPSGV) erfolgt.

Seit dem **29. Dezember 2009** ist die neue Maschinenrichtlinie verbindlich anzuwenden.

Im Wesentlichen wurden nachstehende Änderungen vorgenommen:

- klarere Abgrenzung des Anwendungsbereichs zur Niederspannungsrichtlinie und zur Aufzugsrichtlinie
- unvollständige Maschinen sind im Anwendungsbereich mit aufgenommen. Aus den zugehörigen Unterlagen muss hervorgehen, welche Anforderungen der Richtlinie erfüllt wurden. Zum Lieferumfang gehören eine Einbauerklärung und eine Montageanleitung in der Sprache des Aufstellungslandes.
- die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen wurden an den technischen Fortschritt angepasst
- Wahlmöglichkeiten bei Konformitätsbewertungsverfahren bei besonders gefährlich eingeschätzten Maschinen (Siehe Anhang 4 der Richtlinie)
- Sicherheitsbauteile erhalten CE-Kennzeichnung
- Aufnahme von auch gewerblich genutzten Haushaltsgeräten, sofern sie die Maschinendefinition erfüllen

Diese Produkte aus dem REYHER-Katalog können für die Umsetzung dieser Richtlinie verwendet werden
DIN 580, DIN 582, DIN 7964 und REYHER Artikelnummer 88151, 88152 und 88153

Produktsicherheitsgesetz (ProdSG)

Das Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) früher Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (GPSG) gilt, wenn im Rahmen einer Geschäftstätigkeit Produkte auf dem Markt bereitgestellt, ausgestellt oder erstmals verwendet werden genauso wie für die Errichtung und den Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen, die gewerblichen oder wirtschaftlichen Zwecken dienen oder durch die Beschäftigte gefährdet werden können, mit Ausnahme der überwachungsbedürftigen Anlagen.

Das Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) verfügt über eine Reihe von Verordnungen mit denen eine Reihe von Europäischen Richtlinien in deutsches Recht umgesetzt worden ist.

1. ProdSV – Verordnung über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt
2. ProdSV – Verordnung über die Sicherheit von Spielzeug
6. ProdSV – Verordnung über die Bereitstellung von einfachen Druckbehältern auf dem Markt
7. ProdSV – Gasverbrauchseinrichtungsverordnung
8. ProdSV – Verordnung über die Bereitstellung von persönlichen Schutzausrüstungen auf dem Markt
9. ProdSV – Maschinenverordnung
10. ProdSV – Verordnung über die Bereitstellung von Sportbooten und den Verkehr mit Sportbooten
11. ProdSV – Explosionsschutzverordnung
12. ProdSV – Aufzugsverordnung
13. ProdSV – Aerosolpackungsverordnung
14. ProdSV – Druckgeräteverordnung

EG-Richtlinie 97/23/EG
(Druckgeräterichtlinie)

Die EG Richtlinie wird umgesetzt durch das 6. ProdSV – Verordnung über die Bereitstellung von einfachen Druckbehältern auf dem Markt.

Die Verordnung findet ihren Niederschlag in Technischen Regelwerken (Normen), in denen Vorschriften über Berechnung und Bau, über zugelassene Werkstoffe (u.a. auch Werkstoffe und Festigkeitsklassen für Schrauben und Muttern), über Abnahmevorschriften (Werksprüfbescheinigungen) und über ausgesuchte und entsprechend anerkannte Hersteller enthalten sind.

Darüber hinaus oder sofern nicht anders geregelt gelten für Schrauben und Muttern unter anderem die „Technischen Regeln“:

AD 2000-Merkblatt W 0	= Allgemeine Grundsätze für Werkstoffe
AD 2000-Merkblatt W 2	= für Teile aus austenitischen Stählen
AD 2000-Merkblatt W 7	= für Teile aus ferritischen Stählen
AD 2000-Merkblatt W 10	= für Teile aus Eisenwerkstoffen für tiefe Temperaturen

Der anerkannte Hersteller von Schrauben und Muttern aus zugelassenen Werkstoffen hat der zuständigen Stelle nachzuweisen, dass die Anforderungen nach AD 2000-Merkblatt W0 erfüllt sind. Hersteller, die diese Anforderungen erfüllen, sind im VdTÜV-Merkblatt Werkstoffe 1253/1 gelistet. Diese Hersteller unterliegen einer ständigen Überwachung.

→ **Diese Produkte aus dem REYHER-Katalog entsprechen dieser Richtlinie***
DIN 938 (5.6), DIN 939 (5.6), DIN 28129 (C 35)
ISO 4014/4017 (5.6, 8.8, A 2-70, A 4-70, A 4-80, BUMAX 88), ISO 4032 (5, 8, A 2-70, A 4-70, A 4-80, BUMAX 88),
ISO 4762 (8.8, A 2-70, A 4-70, A 4-80, BUMAX 88)

* siehe hierzu die Hinweise bei den entsprechenden Produkten auf den Preisseiten

Fastener Quality Act (FQA)

Dieser Begriff steht für eine Gesetzesinitiative in den USA, die für in den USA-Markt eingeführte Verbindungselemente umfangreiche Qualitätsprüfungen und -bescheinigungen fordert, die von eigens dafür akkreditierten Prüflaboren durchzuführen sind.

Anlass für diese Initiative waren Schadensfälle durch Versagen von Verbindungselementen in den 80er Jahren. Zunächst sollten nur sicherheitsrelevante Verbindungselemente betroffen sein (= ca. 1% aller Teile) – im ersten Gesetzesentwurf wurde der betroffene Artikelbereich aber so erweitert, dass nahezu 70 % aller Verbindungselemente betroffen waren.

Diese erste Gesetzesfassung wurde unter „PL (Public Law) 101-592" im November 1990 vom US-Kongress verabschiedet. Nach einigen Korrekturen und mit Ergänzung der Durchführungsvorschriften „CFR part 280" entstand daraus „PL 104-113" mit vorgesehenem Anwendungstermin 27.5.97. Der Anwendungstermin wurde aufgrund von Einwänden verschiedener Verbände – und weil die nach diesem Gesetz geforderte Anzahl von mind. 400 akkreditierten Prüflaboren nicht rechtzeitig erreicht werden konnte – mehrfach verschoben: auf den 28.05.1998, auf den 26.07.1998, auf den 25.10.1998. (PL105-234/PL 106-34).

Letztlich wurde das Gesetz (FQA – Amendments Act of 1999) in vereinfachter Form endgültig verabschiedet, am 08.06.1999 vom damaligen Präsidenten Clinton unterschrieben und kam nach 180 Tagen = ab 06.12.1999 zur Anwendung.

Vom FQA erfasste mechanische Verbindungselemente sind Bolzen, Muttern, Schrauben und spezielle lastanzeigende Unterlegscheiben, die einen Nenndurchmesser von 6 mm (0,25 Zoll) oder größer aufweisen, nach gültigen Normen durchgehend gehärtet und gekennzeichnet (Festigkeitsklasse) sein müssen und gültigen Normen entsprechen.

Ausgenommen sind u.a. Mechanische Verbindungselemente, die

- Teil einer zusammengesetzten Gesamtheit sind oder
- Teile sind, die als Ersatz-, Austausch- oder Wartungsteile verwendet werden, es sei denn, das Teil ist in einem Paket, das mehr als 75 solcher Teile zum Zeitpunkt des Verkaufs enthält oder
- es handelt sich um ein Teil aus einem Bausatz oder
- um Teile, die nach den Anforderungen eines Qualitätssicherungssystems für Verbindungselemente gefertigt sind (Zertifizierung nach ISO 9000ff, QS 9000 und VDA 6.1) oder
- um Teile, die nach den Anforderungen eines firmeneigenen Standards gefertigt sind

Zudem ist die elektronisch gespeicherte Qualitätssicherungs-Dokumentation (Konformitätserklärung) erlaubt, um dem „Papierkrieg" entgegenzuwirken.

➔ Alle Produkte die in die USA exportiert werden, können nach dieser Richtlinie geliefert werden

Notizen



Hinweis: Dieser Katalog und die darin enthaltenen Beschreibungen sowie technischen Hinweise, Zeichnungen und Erläuterungen wurden von uns mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem können wir eine Haftung für Satz- und Druckfehler, technische Änderungen an den Produkten sowie für Folgeschäden im Zusammenhang mit unseren technischen Aussagen oder unserer Lieferfähigkeit während der Kataloglaufzeit nicht übernehmen.

Abbildungen und Beschreibungen in diesem Katalog stellen in keinem Fall eine vereinbarte Beschaffenheit dar. Verständlicherweise setzt die Anwendung der in diesem Katalog aufgeführten Produkte Fachkenntnis über Einsatz und Montage sowie Normen voraus.

© 2014 by REYHER, Hamburg

Alle Lieferungen erfolgen zu unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen.

REYHER®

VERBINDUNGSELEMENTE & BEFESTIGUNGSTECHNIK

040 85363-0

mail@reyher.de

www.reyher.de

F. REYHER Nchfg. GmbH & Co. KG

Haferweg 1

22769 Hamburg



Art.Nr. 49440.000.2014.000