

Die Lösung für die Anforderungen der neuen Maschinenrichtlinie

Die RICHTLINIE 2006/42/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung), im folgenden Maschinenrichtlinie genannt, schreibt unter anderem in Hinblick auf Verbindungselemente vor, dass

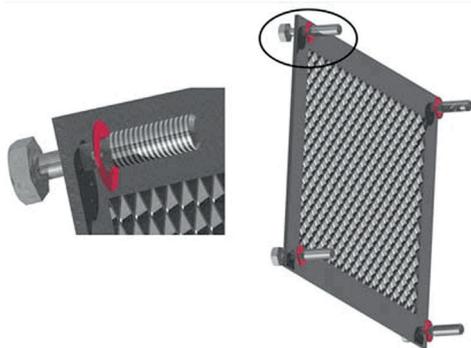
- die Befestigungen feststehender trennender Schutzeinrichtungen sich nur mit Werkzeugen lösen oder abnehmen lassen dürfen und
- die Befestigungsmittel nach dem Abnehmen der Schutzeinrichtungen mit den Schutzeinrichtungen oder mit der Maschine verbunden bleiben müssen.

Diese Richtlinie wurde als Neunte Verordnung zum Geräte- und Produktsicherheitsgesetz (Maschinenverordnung) 9. GPSGV in deutsches Recht übernommen und ist seit Dezember 2009 bindend.

Die genannte Anforderung stellt im ersten Moment eine schwierige Aufgabe für die Konstruktion dar, die sich nur durch langwierige und teure Konstruktionsänderungen lösen lässt.

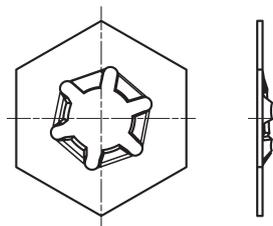
REYHER bietet jedoch mehrere einfache und jederzeit problemlos nachrüstbare Lösungen an: RUV-Elemente – REYHER Unverlierbarkeits-Elemente.

Für die Varianten 1 bis 3 kommen Dünnschaftschrauben nach DIN 7964 KD1-K (lagermäßig aus dem Werkstoff A2) zur Anwendung.



1. RUV Scheibe

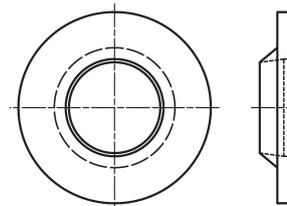
Die „schraubbare Scheibe“ hat eine Dicke von gerade mal 0,5–0,7 mm und wird analog den Schrauben vorrangig aus Edelstahl A2 gefertigt. Ihre einzigartige Geometrie, die das Aufschauben auf ein metrisches Gewinde problemlos ermöglicht, sorgt nach dem „Überschrauben“ über das vorhandene Schraubengewinde für einen sicheren Halt der Schraube an jeder beliebigen Konstruktion.



2. RUV Kunststoffscheibe für metrisches und Blechschraubengewinde

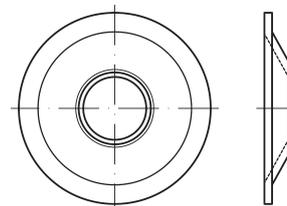
Diese Kunststoffscheibe sowohl für metrisches als auch für Blechschraubengewinde wird problemlos mit leichtem Kraftaufwand über das Gewinde geschoben.

Ihre einzigartige Geometrie sorgt dafür, dass ein Abstreifen nicht bzw. nur mit extremem Kraftaufwand möglich ist.



3. RUV Savetix Scheibe

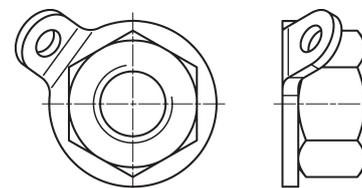
Mit dieser „verformbaren“ Scheibe, die im Urzustand leicht über das Gewinde der Dünnschaftschraube gesteckt werden kann, stellt man einmalig eine Verbindung her, bei der sich die Scheibe verformt und so der Innendurchmesser derart verkleinert wird, dass die Scheibe nicht mehr über das Gewinde der Schraube gezogen werden kann.



4. RUV Mutter

Sollte die Konstruktion auf einem in der Maschine fest montierten Stehbolzen basieren, auf dem mit Hilfe einer Mutter die Sicherheitseinrichtung befestigt wird, bietet sich die Verwendung der RUV Mutter an. Dank ihrer mitdrehenden Scheibe und seitlichem Flügel, an dem ein Sicherungsdraht oder eine Kette befestigt werden kann, wird die Mutter unverlierbar mit der Schutzeinrichtung verbunden.

Die „Unverlierbarkeit“ gemäß Maschinenrichtlinie ist damit in beiden Fällen gegeben.



Für weitere Informationen steht Ihnen das REYHER-Team gern zur Verfügung.



RUV-Elemente im Katalogprogramm

~ DIN	07964.924	RAZ 401
7964	A 2	K-D1

Sechskantschrauben mit dünnem Schaft kurzem Gewinde und ISO-SW

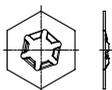


Gewinde Ø x Länge/Gewindelänge

M 8	x	20/10	S	100	169,00 A 2
M 8	x	30/10	S	100	172,00 A 2
M 10	x	25/12,5	S	50	221,00 A 2
M 10	x	35/12,5	S	50	228,00 A 2

Artikel	88151.920	RAZ 857
88151	A 2	RUV

REYHER-Unverlierbarkeits-Scheiben RUV für metr. Schrauben zur Verwendung nach der EG-Maschinenrichtlinie



Zugehörige Schrauben
→ DIN 7964 A 2
weitere Informationen
→ TI – Maschinenrichtl.

Gewinde Ø x SW x Dicke

M 6	x	12	x	0,5	S	100	24,00 A 2
M 8	x	16	x	0,5	S	100	25,00 A 2
M 10	x	18	x	0,5	S	100	26,00 A 2
M 12	x	21	x	0,6	S	50*	38,00 A 2
M 16	x	27	x	0,7	S	50*	45,00 A 2

Artikel	88153.920	RAZ 857
88153	A 2	RUV

REYHER-Unverlierbarkeits-Muttern RUV zur Verwendung nach der EG-Maschinenrichtlinie



weitere Informationen
→ TI – Maschinenrichtl.

M 5	K	25	400,00 A 2
M 6	K	25*	420,00 A 2
M 8	K	25	450,00 A 2
M 10	K	10*	500,00 A 2
M 12	K	10*	590,00 A 2

Artikel	88154.920	RAZ 857
88154	A 2	RUV

REYHER-Unverlierbarkeits-Scheibe RUV-SAVETIX, für Schrauben zur Verwendung nach der EG-Maschinenrichtlinie



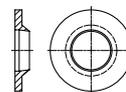
Gewinde Ø x Außen Ø x Dicke

M 4	x	19,5	x	0,6	500	15,00*
M 5	x	20,5	x	1	500	20,00
M 6	x	25	x	1,5	500	24,00
M 8	x	25	x	1	500	25,00
M 10	x	27,5	x	1,5	500	26,00
M 12	x	29,5	x	1,8	500	38,00*

Zugehörige Schrauben
→ DIN 7964 A 2
weitere Informationen
→ TI – Maschinenrichtl.

Artikel	88152.601	RAZ 857
88152	Kunststoff	RUV - A

REYHER-Unverlierbarkeits-Scheiben RUV für metr. Schrauben zur Verwendung nach der EG-Maschinenrichtlinie



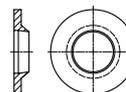
Für Gew. M x Innen Ø x Außen Ø x Dicke

4/4,2	x	9,0	x	1,2	S	100	3,45
5/5,0	x	10,1	x	1,6	S	100	4,30
6/6,3	x	12,5	x	1,3	S	100	5,90
8/8,2	x	16,2	x	1,6	S	100	7,95
10/10,5	x	15	x	2,4	S	100	10,75

Zugehörige Schrauben
→ z.B. DIN 7964 A 2
weitere Informationen
→ TI – Maschinenrichtl.

Artikel	88152.602	RAZ 857
88152	Kunststoff	RUV - B

REYHER-Unverlierbarkeits-Scheiben RUV für Blech-Schrauben zur Verwendung nach der EG-Maschinenrichtlinie



Für Gew. M x Innen Ø x Außen Ø x Dicke

4,2/4,2	x	9	x	1,2	S	100	3,45
4,8/5	x	10,1	x	1,6	S	100	4,30

Baugleich mit
R 88152 Form A
weitere Informationen
→ TI – Maschinenrichtl.



* (hinter Preis) = kein Lagerbestand (Preis-/Liefervorbehalt)