

Anziehdrehmomente und Vorspannkkräfte für Verbindungselemente aus Stahl mit Zinklamellenbeschichtung aus REYHER-Lagervorrat

Die Tabelle enthält unverbindliche Richtwerte für Vorspannkkräfte und Anziehmomente von Schaftschrauben aus Stahl mit Kopfauflagemaßen nach DIN 912, 931, 933, 934, ISO 4762, 4014, 4017, 4032.

In den Tabellenwerten für MA sind berücksichtigt:

- a) Reibungszahl $\mu_{\text{ges}} = 0,09^*$
- b) Ausnutzung der Mindest-Streckgrenze = 90 %
- c) Torsionsmoment beim Anziehen

*Die Reibungszahl von $\mu_{\text{ges}} = 0,09$ ist aufgrund des mit der Zinklamellenbeschichtung eingestellten Reibwertfensters von 0,09 - 0,14 gewählt. Dieses Reibwertfenster gilt ausschließlich für die REYHER-Lagerware. Spezielle Kundenanforderungen oder Produkte anderer Lieferquellen sind hierbei nicht berücksichtigt.

ACHTUNG: Anziehmethode und -werkzeuge weisen unterschiedliche Streuungen auf (→ VDI 2230-1, Tab. 1 und A8 oder Reyher Katalog 2010, TI 175/176).

Abmessung	Vorspannkkräfte F_v (kN) für Festigkeitsklasse		Anziehmomente M_A (Nm) für Festigkeitsklasse	
	8.8	10.9	8.8	10.9
M 4	4,59	6,74	2,46	3,61
M 5	7,47	10,97	4,82	7,08
M 6	10,56	15,51	8,37	12,30
M 8	19,31	28,36	20,17	29,63
M 10	30,70	45,10	39,70	58,30
M 12	44,70	65,10	68,30	100
M 14	61,30	90,00	109	160
M 16	83,80	123	167	245
M 18	106	150	241	343
M 20	135	192	337	480
M 22	168	239	458	652
M 24	194	277	580	825
M 27	255	363	847	1207
M 30	310	442	1154	1644
M 33	385	549	1552	2211
M 36	453	645	2001	2850
M 39	543	773	2578	3672