

Anziehdrehmomente für Schaftschrauben mit metrischen Gewinde

Größe	Allgemeine Anziehdrehmomente Verbindungen mit Schraubenkleber			Alle Sicherungselemente Ungeschmiert		
	Festigkeitsklasse			Festigkeitsklasse		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
	Anziehdrehmoment [Nm]			Anziehdrehmoment [Nm]		
	100,00%			120,00%		
M5	5,9	8,6	10,0	7,1	10,3	12,0
M6	10,1	14,9	17,4	12,1	17,9	20,9
M8	24,6	36,1	42,2	29,5	43,3	50,6
M10	48,0	71,0	83,0	57,6	85,2	99,6
M12	84,0	123,0	144,0	100,8	147,6	172,8
M14	133,0	195,0	229,0	159,6	234,0	274,8
M16	206,0	302,0	354,0	247,2	362,4	424,8
M18	295,0	421,0	492,0	354,0	505,2	590,4
M20	415,0	592,0	692,0	498,0	710,4	830,4
M24	714,0	1017,0	1190,0	856,8	1220,4	1428,0
M30	1428,0	2033,0	2380,0	1713,6	2439,6	2856,0

Größe	SKS - B, SKS - Z, Beilagscheibe, Spannscheibe Geschmiert			Ripplock, Nordlock Geschmiert		
	Festigkeitsklasse			Festigkeitsklasse		
	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
	Anziehdrehmoment [Nm]			Anziehdrehmoment [Nm]		
	80,00%			110,00%		
M5	4,7	6,9	8,0	6,5	9,5	11,0
M6	8,1	11,9	13,9	11,1	16,4	19,1
M8	19,7	28,9	33,8	27,1	39,7	46,4
M10	38,4	56,8	66,4	52,8	78,1	91,3
M12	67,2	98,4	115,2	92,4	135,3	158,4
M14	106,4	156,0	183,2	146,3	214,5	251,9
M16	164,8	241,6	283,2	226,6	332,2	389,4
M18	236,0	336,8	393,6	324,5	463,1	541,2
M20	332,0	473,6	553,6	456,5	651,2	761,2
M24	571,2	813,6	952,0	785,4	1118,7	1309,0
M30	1142,4	1626,4	1904,0	1570,8	2236,3	2618,0



Anziehdrehmomente für metrische Feingewinde, Senkschrauben, etc. sowie bei Bedarf Vorspannkkräfte sind in der IMA Schelling Austria Werksnorm [WN-ISAT-0031](#) detailliert aufgeführt. Werte müssen je nach Anwendung angepasst werden.

Erstellung:	AK - D. Zeljko			In Kraft ab:	18.02.2019
Prüfung:	MO - M. Schelling				
Freigabe:	AK - M. Burger			Ersetzte Version	A
Verteiler:	d.3				

Montagehinweise

Schraubverbindungen wie z.B. Einstellschrauben, etc. die mehrfach gelöst und-oder angezogen werden müssen, sind UNBEDINGT mit einem Schmiermittel zu versehen !

Beispiele interne Wiederverwendung: Zweite Maschinentischhälfte, Druckbalkensteher, Scherenklemmer, allgemeine Bauteile die noch eingestellt werden müssen

Beispiele externer Wiederverwendung: Tausch eines Spindellagerbocks, Kettenspannvorrichtungen, Sämtliche Bauteile für Riemenwechsel, Scherenklemmer, allgemeine Verschleissteile

Erlaubte Schmiermittel: **Bevorzugt > Klüber ALTEMP NB 50 - IMA Schelling Austria-Artikelnummern 060268 - 060299**



Seize-Ex - Mehrzweckfett für Zentralschmierung - IMA Schelling Austria - Artikelnummer 060113

HTF-Sprühfett - IMA Schelling Austria-Artikelnummer 060159

Bei **geschmierten Verbindungen** müssen die ersten fünf Gewindegänge der Schraube geschmiert werden.

Es ist dabei darauf zu achten, dass **keinerlei Fett zwischen die zu verschraubenden Bauteile** gelangt.



Es sollte verhindert, dass Schmiermittel auf den Scheiben gelangt da sich ansonsten das erforderliche Anziehdrehmoment ändern kann.

An **ungeschmierten Verbindungen** dürfen im Gewinde oder an der Schraube **keinerlei Fett oder Ölrückstände** vorhanden sein.

Schrauben die im Anlieferungszustand geölt sind, müssen dementsprechend gereinigt werden.

Platzt beim Anziehen der Schraube die Beschichtung ab oder löst sich diese unter dem Sicherungselement, so muss die losgelöste Beschichtung entfernt und eine neue Schraube eingesetzt werden.



Zukaufteile bei denen Verbindungsmittel mitgeliefert werden, müssen mit den Anziehdrehmoment-Werten laut Zeichnung angezogen werden, da diese von der AA 206 abweichen können!



 IMA SCHELLING <small>GROUP</small>	Anziehdrehmomente für Schafschrauben				Version
	AA-ISAT-0206				B
DIN 97 (D97)  Senk-Holzschraube mit Schlitz	DIN 571 (D571)  Sechskant-Holzschraube	DIN 580 (D580)  Ringschraube	DIN 603 (D603)  Flachrundschraube mit Vierkantansatz und Mutter	DIN 609 (D609)  Sechskant-Passschraube mit langem Gewindezapfen	
ISO 4762 (I4762)  Zylinderschraube mit Innensechskant	ISO 4014 (I4014)  Sechskantschraube mit Schaft, ISO Schlüsselweite	ISO 4017 (I4017)  Sechskantschraube mit Gewinde bis Kopf, ISO Schlüsselweite	ISO 8676 (I8676)  Sechskantschraube Gewinde bis Kopf, Fein-Gewinde	DIN 6912 (D6912)  Zylinderschraube mit Innensechskant, niedriger Kopf mit Schlüsselführung	
DIN 7500 (D7500)  Gewindefurchende Schraube	DIN 7504 (D7504)  Selbstbohrende Schraube, Linsenkopf	ISO 1481 (I1481)  Zylinder-Blechschrabe mit Schlitz	ISO 7049 (I7049)  Linsen-Blechschrabe mit Phillips-Kreuzschlitz	ISO 7051 (I7051)  Linsen-Senk-Blechschrabe mit Phillips-Kreuzschlitz	
DIN 7984 (D7984)  Zylinderschraube mit Innensechskant, niedriger Kopf	ISO 10642 (I10642)  Senkschraube mit Innensechskant	ISO 7379 (I7379)  Pass-Schulterschraube	ISO 7380 (I7380)  Flachkopfschraube mit Innensechskant		