

Vorspannkraft und Anziehdrehmomente Schachtschrauben

Regelgewinde

μ	Gewinde und Auflage
0.1	geölt
0.14	trocken

Schraubenberechnungsvorgang nach VDI Richtlinien 2230

Gewinde	Reibbeiwert	Vorspannkraft (N)			Anziehdrehmoment (Nm)			Gewindesteigung		Reibungswinkel
	μ	Festigkeitsklassen nach DIN 267			Festigkeitsklassen nach DIN 267			mm	°	°
	-	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9			
M4	0,1	4230	5950	7140	2,55	3,6	4,3	0,7	3,6	5,7
	0,125	4020	5660	6790	2,9	4,1	4,95	0,7	3,6	7,1
	0,14	3900	5480	6580	3,1	4,4	5,25	0,7	3,6	8,0
M5	0,1	6910	9720	11650	5	7,05	8,45	0,8	3,3	5,7
	0,125	6580	9260	11100	5,75	8,1	9,7	0,8	3,3	7,1
	0,14	6380	8980	10800	6,15	8,65	1,04	0,8	3,3	8,0
M6	0,1	9780	13700	16450	8,6	12	14,5	1	3,4	5,7
	0,125	9290	13050	15650	9,9	14	16,5	1	3,4	7,1
	0,14	9010	12650	15200	10,5	15	18	1	3,4	8,0
M7	0,1	9760	14250	20000	14	20	24			
	0,125	9290	13600	19100	16,5	23	27			
	0,14	9010	13200	18550	17,5	25	29			
M8	0,1	17900	25200	30200	21	29	35	1,25	3,2	5,7
	0,125	17050	24000	28800	24	34	40	1,25	3,2	7,1
	0,14	16550	23200	27900	26	36	43	1,25	3,2	8,0
M10	0,1	28500	40100	48100	42	58	70	1,5	3,0	5,7
	0,125	27100	38200	45800	48	67	81	1,5	3,0	7,1
	0,14	26300	37000	44400	51	72	87	1,5	3,0	8,0
M12	0,1	41500	58400	70000	72	101	121	1,75	2,9	5,7
	0,125	39600	55600	66800	83	117	140	1,75	2,9	7,1
	0,14	38400	54000	64800	89	125	150	1,75	2,9	8,0
M14	0,1	57000	80100	96200	114	160	193	2	2,9	5,7
	0,125	54300	76400	91700	132	185	220	2	2,9	7,1
	0,14	52700	74100	89000	141	198	240	2	2,9	8,0
M16	0,1	78300	110000	132000	174	245	295	2	2,5	5,7
	0,125	74700	105000	126000	200	285	340	2	2,5	7,1
	0,14	72600	102000	122500	215	305	365	2	2,5	8,0
M18	0,1	95300	134000	161000	240	340	405	2,5	2,8	5,7
	0,125	90900	128000	153500	275	390	470	2,5	2,8	7,1
	0,14	88200	124000	149000	295	420	500	2,5	2,8	8,0