

Referenz-Nr. Order No.	d x L	b1	b	Spannwert Tightening Data		 (g)
				Nm	kN	
1690-08040	M8 x40 x63 x80 x100 x125 x160	11	20	36	27	10
1690-08063			40			15
1690-08080			50			20
1690-08100			63			30
1690-08125			75			35
1690-08160			100			45
1690-10050	M10 x50 x63 x80 x100 x125 x160 x200	13	25	67	43	20
1690-10063			32			25
1690-10080			50			35
1690-10100			63			45
1690-10125			75			55
1690-10160			100			70
1690-10200	125	95				
1690-12050	M12 x50 x63 x80 x100 x125 x160 x200	15	25	120	63	35
1690-12063			32			40
1690-12080			50			55
1690-12100			63			70
1690-12125			75			90
1690-12160			100			115
1690-12200	125	140				
1690-14063	M14 x63 x80 x100 x125 x160 x200 x250	17	32	191	86	60
1690-14080			50			75
1690-14100			63			95
1690-14125			75			120
1690-14160			100			150
1690-14200			125			195
1690-14250	160	240				
1690-16063	M16 x63 x80 x100 x125 x160 x200 x250 x315 x500	19	32	302	118	85
1690-16080			50			105
1690-16100			63			130
1690-16125			75			160
1690-16160			100			205
1690-16200			125			260
1690-16250	160	325				
1690-16315	180	405				
1690-16500	315	650				
1690-18080	M18 x80 x100 x125 x160 x200 x250 x315	23	50	405	144	130
1690-18100			60			160
1690-18125			75			200
1690-18160			100			260
1690-18200			125			320
1690-18250			150			400
1690-18315	180	510				
1690-20080	M20 x80 x100 x125 x160 x200 x250 x315 x400 x500	27	32	580	184	155
1690-20100			60			200
1690-20125			70			250
1690-20160			100			330
1690-20200			125			400
1690-20250			160			510
1690-20315	200	640				
1690-20400	250	815				
1690-20500	315	1020				
1690-22100	M22 x100 x125 x160 x200 x250 x315 x400	31	45	772	228	250
1690-22125			70			305
1690-22160			100			400
1690-22200			125			500
1690-22250			160			620
1690-22315			180			780
1690-22400	250	1010				
1690-24100	M24 x100 x125 x160 x200 x250 x315 x400 x500 x630	35	45	994	265	290
1690-24125			70			365
1690-24160			100			470
1690-24200			125			580
1690-24250			160			730
1690-24315			200			920
1690-24400	250	1170				
1690-24500	315	1470				
1690-24630	315	1860				
1690-30125	M30 x125 x200 x250 x315 x500 x700 x1000	43	56	1930	421	570
1690-30200			125			910
1690-30250			160			1150
1690-30315			200			1435
1690-30500			315			2315
1690-30700			400			3215
1690-301000	400	4700				

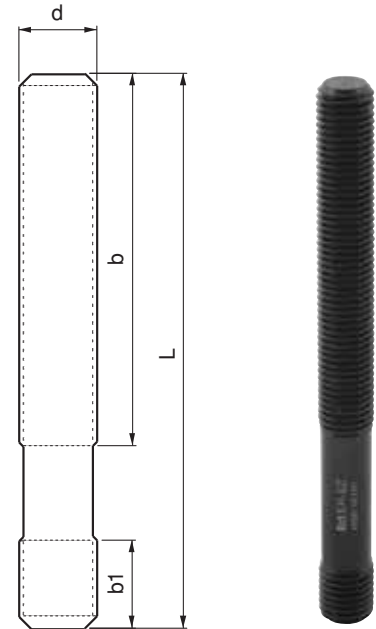
Referenz-Nr. Order No.	d x L	b1	b	Spannwert Tightening Data		 (g)
				Nm	kN	
1690-36160	M36 x160 x200 x250 x315 x400 x500 x700	51	80	3378	614	1100
1690-36200			125			1340
1690-36250			160			1710
1690-36315			200			2150
1690-36400			250			2700
1690-36500			315			3450
1690-36700	400	4750				
1690-42315	M42 x315 x400 x500	59	200	5415	843	2950
1690-42400			250			3750
1690-42500			315			4690

**DIN 6379**
**1690**

- Qualität 10.9
- Schwarz beschichtet

**1690**

- Quality 10.9
- Black coating



**Hinweis:** Bei Anwendung über 150 °C ist auf das Gewinde Loctite 8150 aufzutragen.

**Note:** Environments on the 150 °C when clamping action on the thread Loctite 8150 is used.

