

螺栓、螺母预紧扭矩推荐表

(液压扭矩扳手选型用)

强度等级		4.8		6.8		8.8		10.9		12.9	
最小破断强度		392MPa		588MPa		784MPa		941MPa		1176MPa	
材质		一般构造用钢		机械构造用钢		铬铝合金钢		镀铬铝合金钢		镀铬合金钢	
螺栓	螺母	扭距值		扭距值		扭距值		扭距值		扭距值	
		KGM	NM	KGM	NM	KGM	NM	KGM	NM	KGM	NM
M14	22mm	7	69	10	98	14	137	17	165	23	225
M16	24mm	10	98	14	137	21	206	25	247	36	363
M18	27mm	14	137	21	206	29	284	35	341	49	480
M20	30mm	18	176	28	296	41	402	58	569	69	480
M22	34mm	23	225	34	333	55	539	78	765	93	911
M24	36mm	32	314	48	470	70	686	100	981	120	1176
M27	41mm	45	441	65	637	105	1029	150	1472	180	1764
M30	46mm	60	588	90	882	125	1225	200	1962	240	2352
M33	50mm	75	735	115	1127	150	1470	210	2060	250	2450
M36	55mm	100	980	150	1470	180	1764	250	2453	300	2940
M39	60mm	120	1176	180	1764	220	2156	300	2943	370	3626
M42	65mm	155	1519	240	2352	280	2744	390	3826	470	4606
M45	70mm	180	1764	280	2744	320	3136	450	4415	550	5390
M48	75mm	230	2254	350	3430	400	3920	570	5592	680	6664
M52	80mm	280	2744	420	4116	480	4704	670	6573	850	8330
M56	85mm	360	3528	530	5149	610	5978	860	8437	1050	10290
M60	90mm	410	4018	610	5978	790	7742	1100	10791	1350	13230
M64	95mm	510	4998	760	7448	900	8820	1224	11998	1530	14994
M68	100mm	580	5684	870	8526	1100	10780	1392	13645	1740	17053
M72	105mm	660	6468	1000	9800	1290	12642	1584	15527	1980	19405
M76	110mm	750	7350	1100	10780	1500	14700	1800	17644	2250	22050
M80	115mm	830	8143	1250	12250	1850	18130	1992	19547	2489	24429
M85	120mm	900	8820	1400	13720	2250	22050	2160	21172	2699	26459
M90	130mm	1080	10584	1650	16170	2500	24500	2593	25407	3241	31752
M100	145mm	1400	13720	2050	20090	2800	27440	3361	32935	4200	41160
M110	155mm	1670	16366	2550	24990	3340	32732	4009	39287	5010	49098
M120	170mm	2030	19894	3050	29890	4060	39788	4873	47756	6090	59682

① 以上是德国工业标准，表中扭距值为螺栓达到屈服极限的70%时所测定。

② 建议锁紧力矩值为：表中数值×80% 例如：M48，8.8级螺栓，则锁紧力矩为：3920×80%=3136NM

③ 拆松力矩为锁紧力矩的1.5~2倍。

例如：上例锁紧力矩为3136NM，则其拆松力矩约为3136×(1.5~2)=4704~6272NM