

螺栓螺母扭矩值推荐表

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		一般结构钢		机械结构钢		铬钼合金钢		镍铬钼合金钢		镍铬钼合金钢	
螺栓M	螺母S	扭矩值		扭矩值		扭矩值		扭矩值		扭矩值	
mm	mm	KGM	Nm	KGM	Nm	KGM	Nm	KGM	Nm	KGM	Nm
14	22	7	69	10	98	14	137	17	167	23	225
16	24	10	98	14	137	21	206	25	245	36	353
18	27	14	137	21	206	29	284	35	343	49	480
20	30	18	176	28	274	41	402	58	568	69	676
22	32	23	225	34	333	55	539	78	764	93	911
24	36	32	314	48	470	70	686	100	980	120	1176
27	41	45	441	65	637	105	1029	150	1470	180	1764
30	46	60	588	90	882	125	1225	200	1960	240	2352
33	50	75	735	115	1127	150	1470	210	2058	250	2450
36	55	100	980	150	1470	180	1764	250	2450	360	3528
39	60	120	1176	180	1764	220	2156	300	2940	370	3626
42	65	155	1519	240	2352	280	2744	390	3822	470	4606
45	70	180	1764	280	2744	320	3136	450	4410	550	5390
48	75	230	2254	350	3430	400	3920	570	5586	680	6664
52	80	280	2744	420	4116	480	4704	670	6566	850	8330
56	85	360	3528	530	5194	610	5978	860	8428	1050	10290
60	90	410	4018	610	5978	790	7742	1100	10780	1350	13230
64	95	510	4998	760	7448	900	8820	1224	11995	1530	14994
68	100	580	5684	870	8526	1100	10780	1392	13642	1740	17052
72	105	660	6468	1000	9800	1290	12642	1584	15523	1980	19404
76	110	750	7350	1100	10780	1500	14700	1800	17640	2250	22050
80	115	830	8134	1250	12250	1850	18130	1992	19522	2489	24392
85	120	900	8820	1400	13720	2250	22050	2160	21168	2699	26450
90	130	1080	10584	1650	16170	2500	24500	2593	25411	3241	31762
100	145	1400	13720	2050	20090	2800	27440	3361	32938	4200	41160
110	155	1670	16366	2550	24990	3340	32732	4009	39288	5010	49098
120	170	2030	19894	3050	29890	4060	39788	4873	47755	6090	59682

注：表中数值为德国工业标准，在螺栓达到屈服极限的 80%时所测定的。

建议锁紧扭矩为：表中数值×80%

例如：M52, 8.8 级螺栓，则锁紧力矩为 4704×80%= 3763N m

拆松力矩为锁紧力矩的 1.5—2 倍

例如：上例锁紧力矩为 3763N. m，则其拆松力矩为 3763×1.5(2)=5645(7526) N m