

螺栓预紧力推荐表 (表一)

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		一般构造钢	机械构造钢	铬钼合金钢	镍铬钼合金钢	镍铬钼合金钢
螺栓	螺母(mm)	扭矩 Nm	扭矩 Nm	扭矩 Nm	扭矩 Nm	扭矩 Nm
M24	S36	314	470	686	981	1176
M27	S41	441	637	1029	1472	1764
M30	S46	588	882	1225	1962	2352
M33	S50	735	1127	1470	2060	2450
M36	S55	980	1470	1764	2453	2940
M39	S60	1176	1764	2156	2943	3626
M42	S65	1519	2352	2744	3826	4606
M45	S70	1764	2744	3136	4415	5390
M48	S75	2254	3430	3920	5592	6664
M52	S80	2744	4116	4704	6573	8330
M56	S85	3528	5149	5978	8437	10290
M60	S90	4018	5978	7742	10791	13230
M64	S95	4998	7448	8820	11998	14994
M68	S100	5684	8526	10780	13645	17053
M72	S105	6468	9800	12642	15527	19405
M76	S110	7350	10780	14700	17644	22050
M80	S115	8143	12250	18130	19547	24429
M85	S120	8820	13720	22050	23773	26459
M90	S130	10584	16170	24500	25407	31752
M100	S145	13720	20090	27440	32935	41160
M110	S155	16366	24990	32732	39287	49098
M120	S175	19894	29890	39788	47756	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 $4704 \times 80\% = 3763\text{N} \cdot \text{m}$ 拆松力矩为锁紧力矩的 1.5-2 倍。

例如：上例锁紧力矩为 $3763\text{N} \cdot \text{m}$ ，则其拆松力矩为 $3763 \times 1.5(2) = 5645(7526)\text{N} \cdot \text{m}$