

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 螺帽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
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	4574
45	70	180	1764	280	2744	320	3136	450	4410	550	5390
52	80	280	2744	420	4116	480	4704	670	6566	850	8330
60	90	410	4018	610	5978	790	7742	1100	10780	1350	13230
68	100	580	5684	870	8526	1100	10780	1392	13642	1740	17052
76	110	750	7350	1100	10780	1500	14700	1800	17640	2250	22050
85	120	900	8820	1400	13720	2250	22050	2160	21168	2699	26451
100	145	1400	13720	2050	20090	2800	27440	3600	35280	4500	44100
120	170	2030	19894	3050	29890	4060	39788	4873	47755	6090	59890

80%

x80%

M52, 8.8

$$4704 \times 80\% = 3763 \text{ N m}$$

1.5—2

$$3763 \text{ N m}$$

$$3763 \times 1.5(2) = 5645(7526) \text{ N m}$$