

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	合金钢	合金钢	合金钢							
5	14	22	7	69	10	98	14	137	17	167	23	225
8.8	18	27	14	137	21	206	29	284	35	343	40	403
911	22	32	23	225	34	333	55	539	78	764	93	911
764	27	41	45	441	65	637	105	1029	150	1470	180	1764
450	33	50	75	735	115	1127	150	1470	210	2058	250	2450
626	39	60	120	1176	180	1764	220	2156	300	2940	370	3626
	45	70	180	1764	270	2667	360	3528	480	4704	600	5880
1050	10290	80	90	410	4018	810	5978	790	7742	1100	10730	1050
1350	13230	84	95	510	4998	730	7443	900	8820	1224	11995	1350
1650	14994	88	110	580	5884	850	8500	1100	10780	1392	13442	1650
1740	1682	72	110	580	5884	850	8500	1200	12542	1584	15420	1740
1980	1914	78	110	730	7330	950	9500	1300	12780	1716	16830	1980
2250	22050	80	115	800	8134	1250	12250	1650	16130	1992	19322	2250
2489	24392	85	120	900	8820	1400	13720	2250	22050	2760	27038	2489
2899	28450	90	130	1050	10584	1550	15170	2500	24500	3180	31141	2899
3241	31750	100	145	1200	11720	2050	20090	2800	27440	3564	34936	3241
4200	41000	120	165	1500	15000	2500	24990	3540	34732	4464	43660	4200
5010	49098	150	170	2000	19894	3000	29890	4080	39788	5256	51558	5010

80%

x80%

M52, 8.8

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

1.5 2

$3763 \text{ N m}$

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