

工具の口幅とねじ径寸法表

メートルねじ ねじ径 D	工具（スパナ、めがね、ソケットなど）の口幅			
	六角ボルト S	小形六角ボルト S	高力ボルト S	六角穴付きボルト S
M 1.6	3.2			
M 2	4			1.5
M 2.5	5			2
M 3	5.5			2.5
M 3.5	6			
M 4	7			3
M 4.5	8			
M 5	8			4
M 6	10			5
M 7	11			
M 8	13	12		6
M 10	16・17	14		8
M 12	18・19	17	22	10
M 14	21・22	19		12
M 16	24	22	27	14
M 18	27	24		14
M 20	30	27	32	17
M 22	32	30	36	17
M 24	36	32	41	19
M 27	41	36	46	19
M 30	46	41	50	22
M 33	50	46		24
M 36	55	50		27
M 39	60	55		27
M 42	65			32
M 45	70			32
M 48	75			36
M 52	80			36
M 56	85			41

降伏締付けトルク値参考資料

(単位：N・m)

ねじの呼び D	強度区分						
	3.6	4.6	4.8	5.6	8.8	10.9	12.9
M 1.6	0.06	0.07	0.10	0.09	0.18	0.26	0.30
M 2	0.11	0.14	0.20	0.18	0.37	0.53	0.62
M 2.5	0.24	0.30	0.41	0.37	0.77	1.10	1.29
M 3	0.43	0.54	0.74	0.67	1.39	1.99	2.32
M 3.5	0.68	0.84	1.16	1.05	2.18	3.11	3.64
M 4	1.00	1.24	1.72	1.55	3.21	4.59	5.37
M 4.5	1.45	1.81	2.50	2.26	4.68	6.69	7.82
M 5	2.04	2.55	3.51	3.17	6.57	9.41	10.99
M 6	3.44	4.30	5.93	5.36	11.10	15.88	18.56
M 7	5.89	7.37	10.15	9.17	18.99	27.18	31.76
M 8	8.44	10.54	14.53	13.12	27.18	38.90	45.46
M 10	16.8	21.0	28.9	26.1	54.1	77.4	90.5
M 12	29.4	36.7	50.6	45.7	94.7	135.5	158.4
M 14	46.9	58.6	80.7	72.9	151.0	216.1	252.5
M 16	74.2	92.8	127.8	115.4	239.1	342.2	399.9
M 18	101	126	174	157	325	465	544
M 20	145	181	249	225	466	667	780
M 22	198	248	342	309	640	915	1,070
M 24	250	313	431	389	806	1,154	1,349
M 27	370	462	637	575	1,191	1,705	1,992
M 30	500	625	861	778	1,612	2,306	2,695
M 33	686	857	1,181	1,067	2,210	3,162	3,696
M 36	878	1,097	1,511	1,365	2,828	4,047	4,729
M 39	1,143	1,428	1,968	1,777	3,682	5,269	6,158
M 42	1,407	1,759	2,424	2,189	4,535	6,489	7,584
M 45	1,774	2,217	3,054	2,759	5,715	8,178	9,558
M 48	2,115	2,644	3,642	3,290	6,815	9,752	11,397
M 52	2,760	3,450	4,754	4,294	8,894	12,727	14,874
M 56	3,423	4,279	5,896	5,325	11,031	15,785	18,448

注意) 上記トルク値は参考値であり、実際の締付けトルクは各社指定値にあわせてください。

※表内の数値は有効桁数を定めておりません。

条件：引用計算式・・・JIS B 1083 4.3の(7)式及び4.4の(8)式引用
 ねじ有効断面積・・・JIS B 1082表1引用
 ねじ有効径・・・JIS B 0205-4
 保証荷重応力・・・JIS B 1051表3引用
 トルク係数=0.2に設定(並目ねじ、六角ボルト形状の場合)
 ねじ面摩擦係数=0.15に設定

