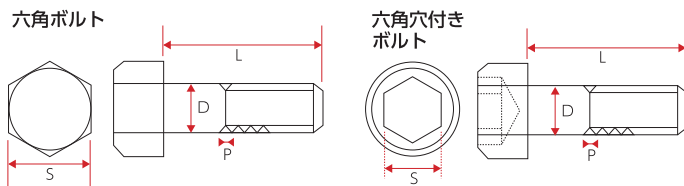


ボルトの呼び径と工具の六角二面幅寸法及び参考降伏締め付けトルク値



ネジの規格

- ◆六角部の二面幅 六角形の向かい合う二辺の幅 (S)
- ◆ネジ径 ネジ部の最大径をミリで表したもの (D)
- ◆首下の長さ (L)
- ◆ピッチ ネジ山の頂点と頂点との距離 (P)

ボルトの二面幅寸法 (S)				単位：mm	ボルト ネジの 呼び径 (D)	参考締め付けトルク値					単位：N・m
六角 ボルト	小型六角 ボルト	高力 ボルト	六角穴付き ボルト	強度区分							
				4.6		6.8	8.8	10.9	12.9		
4			1.5	M2	0.15	0.30	0.40	0.57	0.67		
5			2	M2.5	0.32	0.62	0.82	1.17	1.36		
5.5			2.5	M3	0.56	1.10	1.45	2.08	2.43		
6				M3.5	0.89	1.73	2.28	3.27	3.82		
7			3	M4	1.31	2.57	3.38	4.84	5.66		
8			4	M5	2.65	5.19	6.80	9.78	11.43		
10			5	M6	4.50	8.81	11.60	16.60	19.40		
11				M7	7.56	14.78	19.48	27.88	32.58		
13	12		6	M8	10.94	21.39	28.20	40.30	47.20		
16・17	14		8	M10	21.67	42.37	57.50	79.90	93.40		
18・19	17	22	10	M12	37.79	73.90	97.40	139	162		
21・22	19		12	M14	60.14	117	155	221	259		
24	22	27	14	M16	93.83	183	241	346	404		
27	24		14	M18	129	252	344	476	556		
30	27	32	17	M20	183	357	488	675	789		
32	30	36	17	M22	249	486	664	918	1073		
36	32	41	19	M24	316	618	843	1167	1364		
41	36	46	19	M27	462	905	1234	1707	1995		
46	41	50	22	M30	628	1229	1676	2319	2710		
50	46		24	M33	855	1672	2281	3155	3688		
55	50		27	M36	1098	2148	2929	4052	4736		
60	55		27	M39	1421	2780	3791	5245	6129		

注記：上記トルク値は参考値です。

参考文献

JIS B 1083 引計算式

JIS B 1082 ねじの有効断面積および座面の負荷面積 表 1

JIS B 1083 ねじの締め付け通則（トルク係数 0.171 に設定）

JIS B 1051 炭素鋼及び合金鋼製締結用部品の機械的性質 表 3

トルクの単位と換算表

重量キログラムメートルからニュートンメートルへの換算式

$$\boxed{} \text{ (N・m)} = \boxed{} \text{ (kgf・m)} \times 9.807$$

ニュートンメートルから重量キログラムメートルへの換算式

$$\boxed{} \text{ (kgf・m)} = \boxed{} \text{ (N・m)} \times 0.10197$$

トルク	N・m (SI ニュートンメートル)	kgf・cm (重量キログラムセンチメートル)	kgf・m (重量キログラムメートル)	lbf・in (重量ポンドインチ)	lbf・ft (重量ポンドフィート)
N・m	1	10.197	0.102	8.851	0.738
kgf・cm	0.098	1	0.010	0.868	0.072
kgf・m	9.807	100	1	86.796	7.233
lbf・in	0.113	1.152	0.012	1	0.083
lbf・ft	1.356	13.826	0.138	12	1

簡易換算式：1kgf・m ≒ 10N・m

1N・m ≒ 0.1kgf・m