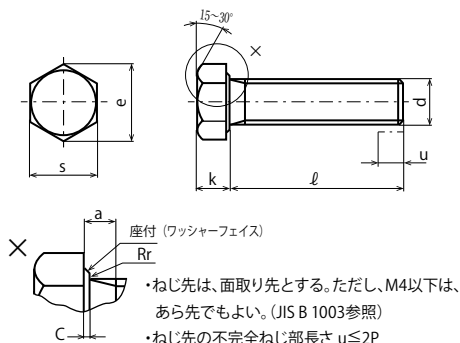


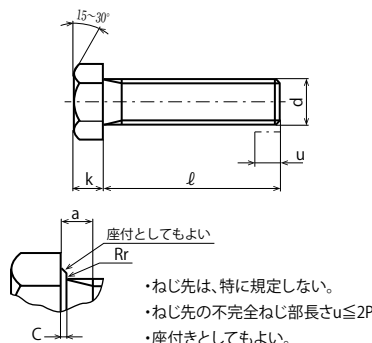
六角ボルト本体規格 … (2) JIS B 1180-2014—抜粋— 全ねじ六角ボルト / 有効径六角ボルト



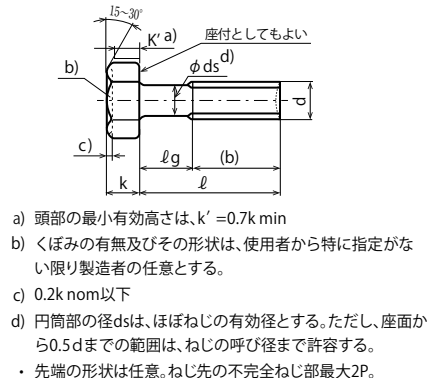
全ねじ六角ボルト 部品等級 A 及び B



全ねじ六角ボルト 部品等級 C



有効径六角ボルト 部品等級 B



<全ねじ六角ボルト 並目ねじ / 有効径六角ボルト> JIS B 1180-2014 —抜粋—

単位: mm

ねじの呼び d※1		(並 ピ ッ チ 目)	a			k							基準寸法 =最大	S			有効径六角ボルト		
			部品等級			基準 寸法	部品等級							部品等級			b (参考)※2		ds (約)
							A		B		C						ねじ長さ		
			第1の 選択	第2の 選択	最大		最大	最大	最大	最小	最大	最小		最大	最小	最小	最小	最小	
M1.6		0.35	1.05	1.05	—	1.1	1.225	0.975	1.3	0.9	—	—	3.20	3.02	2.90	—	—	—	—
M 2		0.4	1.2	1.2	—	1.4	1.525	1.275	1.6	1.2	—	—	4.00	3.82	3.70	—	—	—	—
M2.5		0.45	1.35	1.35	—	1.7	1.825	1.575	1.9	1.5	—	—	5.00	4.82	4.70	—	—	—	—
M 3		0.5	1.5	1.5	—	2	2.125	1.875	2.2	1.8	—	—	5.50	5.32	5.20	—	12	—	2.6
	M3.5	0.6	1.8	1.8	—	2.4	2.525	2.275	2.6	2.2	—	—	6.00	5.82	5.70	—	—	—	—
M 4		0.7	2.1	2.1	—	2.8	2.925	2.675	3.0	2.6	—	—	7.00	6.78	6.64	—	14	—	3.5
M 5		0.8	2.4	2.4	2.4	3.5	3.65	3.35	3.74	3.26	3.875	3.125	8.00	7.78	7.64	7.64	16	—	4.4
M 6		1	3	3	3	4	4.15	3.85	4.24	3.76	4.375	3.625	10.00	9.78	9.64	9.64	18	—	5.3
M 8		1.25	4	4	4.00	5.3	5.45	5.15	5.54	5.06	5.675	4.925	13.00	12.73	12.57	12.57	22	(28)	7.1
M10		1.5	4.5	4.5	4.5	6.4	6.58	6.22	6.69	6.11	6.85	5.95	16.00	15.73	15.57	15.57	26	(32)	8.9
M12		1.75	5.3	5.3	5.30	7.5	7.68	7.32	7.79	7.21	7.95	7.05	18.00	17.73	17.57	17.57	30	(36)	10.7
	M14	2	6	6	6	8.8	8.98	8.62	9.09	8.51	9.25	8.35	21.00	20.67	20.16	20.16	34	40	12.5
M16		2	6	6	6	10	10.18	9.82	10.29	9.71	10.75	9.25	24.00	23.67	23.16	23.16	38	44	14.5
	M18	2.5	7.5	7.5	7.5	11.5	11.715	11.285	11.85	11.15	12.4	10.6	27.00	26.67	26.16	26.16	—	—	—
M20		2.5	7.5	7.5	7.5	12.5	12.715	12.285	12.85	12.15	13.4	11.6	30.00	29.67	29.16	29.16	46	52	18.2
	M22	2.5	7.5	7.5	7.5	14	14.215	13.785	14.35	13.65	14.9	13.1	34.00	33.38	33	33	—	—	—
M24		3	9	9	9	15	15.215	14.785	15.35	14.65	15.9	14.1	36.00	35.38	35	35	—	—	—
	M27	3	—	9	9	17	—	—	17.35	16.65	17.9	16.1	41	—	40	40	—	—	—
M30		3.5	—	10.5	10.5	18.7	—	—	19.12	18.28	19.75	17.65	46	—	45	45	—	—	—
	M33	3.5	—	10.5	10.5	21	—	—	21.42	20.58	22.05	19.95	50	—	49	49	—	—	—
M36		4	—	12	12	22.5	—	—	22.92	22.08	23.55	21.45	55.0	—	53.8	53.8	—	—	—
	M39	4	—	12	12	25	—	—	25.42	24.58	26.05	23.95	60.0	—	58.8	58.8	—	—	—
M42		4.5	—	13.5	13.5	26	—	—	26.42	25.58	27.05	24.95	65.0	—	63.1	63.1	—	—	—
	M45	4.5	—	13.5	13.5	28	—	—	28.42	27.58	29.05	26.95	70.0	—	68.1	68.1	—	—	—
M48		5	—	15	15	30	—	—	30.42	29.58	31.05	28.95	75.0	—	73.1	73.1	—	—	—
	M52	5	—	15	15	33	—	—	33.5	32.5	34.25	31.75	80.0	—	78.1	78.1	—	—	—
M56		5.5	—	16.5	16.5	35	—	—	35.5	34.5	36.25	33.75	85.0	—	82.8	82.8	—	—	—
	M60	5.5	—	16.5	16.5	38	—	—	38.5	37.5	39.25	36.75	90.0	—	87.8	87.8	—	—	—
M64		6	—	18	18	40	—	—	40.5	39.5	41.25	38.75	95.0	—	92.8	92.8	—	—	—

※1 部品等級に対するねじの呼び径dの範囲: 全ねじ六角ボルト 並目ねじ

部品等級 A : $d=1.6 \sim 24 \text{ mm}$ 。ただし、呼び長さ l が $10d$ 又は 150 mm 以下のもので、いずれか短い方を適用する。

部品等級 B : $d=1.6 \sim 24 \text{ mm}$ 。ただし、呼び長さ l が $10d$ 又は 150 mm を超えるもので、いずれか短い方を適用する。及び $d=27 \sim 64 \text{ mm}$ 。

部品等級 C : $d=5 \sim 64 \text{ mm}$ 。

有効径六角ボルト — 部品等級Bのねじの呼び径dの範囲

$d=3 \sim 20 \text{ mm}$ (K 及び S の寸法は、部品等級 B の欄を参照)

※2 有効径六角ボルトのねじ長さ b (参考)

—表中の () つきのねじ長さについて—

b) $l \leq 125 \text{ mm}$ に対して

c) $125 \text{ mm} < l \leq 200 \text{ mm}$ に対して

表中の b ねじ長さの b) 欄、c) 欄は、JIS規格票の数値を記載しています。同じくJIS規格にはねじの呼び d に対して推奨する呼び長さ l も記載されています。例としてJIS規格では、ねじの呼び径 8 mm に対して推奨する呼び長さ l の最長は 80 mm であり、c) 欄の呼び長さ l は当てはまりません。よって、推奨する呼び長さ l の最長を目安に当てはまらないねじ長さに () をつけました。JIS規格では、参考として記載されています。

詳細規格は、JIS規格票を参照。尚、細目ねじの規格は市場性が少ないことから割愛しました。