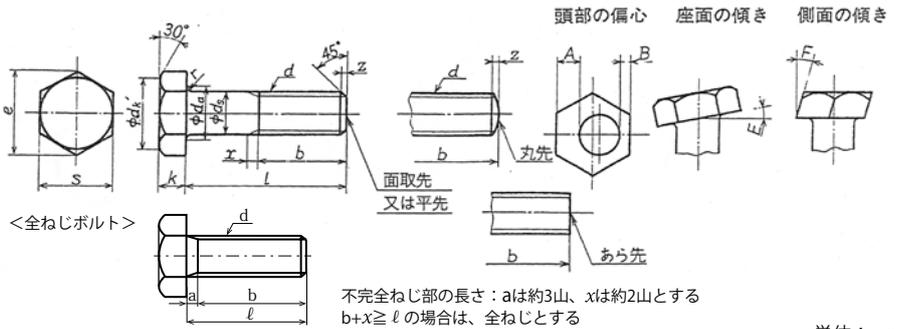


六角ボルト規格表 ... JIS B1180 附属書 ...JA -抜粋-



規格寸法

単位：mm

ねじの呼び (d)	ピッチ P		ds			k			s			e	dk	r	da			z	A-B			E		F		
	並目	細目	基準寸法	許容差	差	基準寸法	許容差	差	基準寸法	許容差	差	約	約	最小	最大			約	最大			上・中	並	上	中	並
															上	中	並		上	中	並					
M 3	0.5	-	3			2			5.5			6.4	5.3	0.1	3.6			0.6	0.2							
(M3.5)	0.6	-	3.5			2.4	±0.1		6			6.9	5.8	0.1	4.1			0.6	0.2							
M 4	0.7	-	4			2.8			7			8.1	6.8	0.2	4.7			0.8	0.2							
(M4.5)	0.75	-	4.5			3.2			8			9.2	7.8	0.2	5.2			0.8	0.3							
M 5	0.8	-	5			3.5	±0.15		8			9.2	7.8	0.2	5.7			0.9	0.3							
M 6	1	-	6			4			10			11.5	9.8	0.25	6.8	7.2	1	0.3	0.5							
(M 7)	1	-	7			5			11			12.7	10.7	0.25	7.8	8.2	1	0.3	0.5							
M 8	1.25	1	8			5.5			13			15.0	12.6	0.4	9.2	10.2	1.2	0.4	0.6							
M10	1.5	1.25	10			7			17			19.6	16.5	0.4	11.2	12.2	1.5	0.5	0.7							
M12	1.75	1.25	12			8			19			21.9	18	0.6	13.7	14.7	2	0.7	1							
(M14)	2	1.5	14			9			22			25.4	21	0.6	15.7	16.7	2	0.7	1.1							
M16	2	1.5	16			10			24			27.7	23	0.6	17.7	18.7	2	0.8	1.2							
(M18)	2.5	1.5	18			12			27			31.2	26	0.6	20.2	21.2	2.5	0.9	1.4							
M20	2.5	1.5	20			13			30			34.6	29	0.8	22.4	24.4	2.5	0.9	1.5							
(M22)	2.5	1.5	22			14			32			37	31	0.8	24.4	26.4	2.5	1.1	1.6							
M24	3	2	24			15			36			41.6	34	0.8	26.4	28.4	3	1.2	1.8							
(M27)	3	2	27			17			41			47.3	39	1	30.4	32.4	3	1.3	2							
M30	3.5	2	30			19			46			53.1	44	1	33.4	35.4	3.5	1.5	2.2							
(M33)	3.5	2	33			21			50			57.7	48	1	36.4	38.4	3.5	1.6	2.4							
M36	4	3	36			23			55			63.5	53	1	39.4	42.4	4	1.8	2.6							
(M39)	4	3	39			25			60			69.3	57	1	42.4	45.4	4	2	2.8							
M42	4.5	-	42			26			65			75	62	1.2	45.6	48.6	4.5	2.1	3.1							
(M45)	4.5	-	45			28			70			80.8	67	1.2	48.6	52.6	4.5	2.3	3.3							
M48	5	-	48			30			75			86.5	72	1.6	52.6	56.6	5	2.4	3.6							
(M52)	5	-	52			33			80			92.4	77	1.6	56.6	62.6	5	2.6	3.8							
M56	5.5	-	56			35			85			98.1	82	2	63		5.5	2.8								
(M60)	5.5	-	60			38			90			104	87	2	67		5.5	3								
M64	6	-	64			40			95			110	92	2	71		6	3								
参考	(M68)	6	-	68			43		100			115	97		75		6	3.3								
	M72	-	6	72			45		105			121	102		79		6	3.3								
	(M76)	-	6	76			48		110			127	107		83		6	3.5								
	M80	-	6	80			50		115			133	112		87		6	3.5								

※M4.5は参考規格です。
 ※ねじの呼びに () をつけたものはなるべく用いない。
 ※-に該当するねじの呼びサイズの規格はありません。

首下長さ(ℓ)の許容差

単位：mm

ねじ長さ(b)の許容差

単位：mm

ねじ長さ

単位：mm

ℓ の区分	上・中		並
	呼びM3~M24	呼びM27~M80	呼びM6~M52
50以下	±0.5	±0.8	±1.0
50を超え120以下	±0.7	±1.1	±1.4
120を超え250以下	±0.9	±1.4	±1.8
250を超えるもの	±1.2	±1.8	±2.3

b の区分	上・中		並
	30以下	+3 0	+5 0
30を超え 50以下	+4 0	+6 0	
50を超え 80以下	+5 0	+8 0	
80を超え 120以下	+7 0	+10 0	
120を超えるもの	+10 0	+13 0	

ねじ長さ(b)の参考値	
~130未満	d × 2 + 6
130~200以下	d × 2 + 12
200を超えるもの	d × 2 + 25

▶本体規格 (IS) と附属書 (JA)について

1985年JISの改正において、国際規格 (ISO) に準拠して定められた規格の六角ボルト：JIS B1180及び六角ナット：JIS B1181を【本体規格 (IS)】とし、改正以前の規格を【附属書 (JA)】規定として区別されました。又、附属書は将来的に廃止するとし、新規設計では使用しない方が良く明記されております。

本体規格の詳細は、57~59ページを参照下さい。