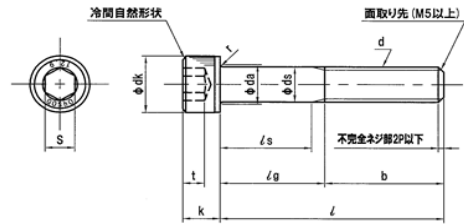


六角穴付きボルト

Hexagon Socket Head Cap Screws



JIS B 1176-2015
ISO 4762-2004
ISO 12474-2010



- 部品等級 : A
- 材 料 : 構造用合金鋼
- 強度区分 : 12.9 (M1.6~M20)
: 10.9 (M22~M30)
- 硬 さ : 39~44HRC (12.9)
: 32~39HRC (10.9)
- 表面処理 : 黒色酸化被膜
- ね じ : JIS B 0205 (メートル並目、細目ねじ)
- 等 級 : JIS B 0209-3 5g6g (12.9)
: JIS B 0209-2 6g (10.9)

- Grade : A
- Material : Special Alloy Steel
- Strength Grade : 12.9 (M1.6~M20)
: 10.9 (M22~M30)
- Hardness : 39~44HRC (12.9)
: 32~39HRC (10.9)
- Surface Treatment : Black Oxide
- Screw Threads : JIS B 0205 (Coarse and Fine)
- Class of Thread : JIS B 0209-3 5g6g (12.9)
: JIS B 0209-2 6g (10.9)

単位 mm

	呼び Nom Size d	ピッチ Pitch P	ねじ部長さ thread Length b	ds		dk		k		s		t	r	da	dw	v
				最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最小	最小	最大	最小	最大
				max	min	max	min	max	min	max	min	min	min	max	min	max
並 目	M1.6	0.35	15	1.6	1.46	3.14	2.86	1.6	1.46	1.580	1.520	0.7	0.1	2	2.72	0.16
	M2	0.4	16	2	1.86	3.98	3.62	2	1.86	1.580	1.520	1	0.1	2.6	3.48	0.2
	M2.5	0.45	17	2.5	2.36	4.68	4.32	2.5	2.36	2.080	2.020	1.1	0.1	3.1	4.18	0.25
	(M2.6)	0.45	—	—	—	4.5	4.32	2.6	2.46	2.045	2.020	1.1	0.1	3.2	4.18	—
	M3	0.5	18	3	2.86	5.68	5.32	3	2.86	2.580	2.520	1.3	0.1	3.6	5.07	0.3
	M4	0.7	20	4	3.82	7.22	6.78	4	3.82	3.080	3.020	2	0.2	4.7	6.53	0.4
	M5	0.8	22	5	4.82	8.72	8.28	5	4.82	4.095	4.020	2.5	0.2	5.7	8.08	0.5
	M6	1	24	6	5.82	10.22	9.78	6	5.70	5.140	5.020	3	0.25	6.8	9.38	0.6
	M8	1.25	28	8	7.78	13.27	12.73	8	7.64	6.140	6.020	4	0.4	9.2	12.33	0.8
	M10	1.5	32	10	9.78	16.27	15.73	10	9.64	8.175	8.025	5	0.4	11.2	15.33	1
	M12	1.75	36	12	11.73	18.27	17.73	12	11.57	10.175	10.025	6	0.6	13.7	17.23	1.2
	(M14)	2	40	14	13.73	21.33	20.67	14	13.57	12.212	12.032	7	0.6	15.7	20.17	1.4
	M16	2	44	16	15.73	24.33	23.67	16	15.57	14.212	14.032	8	0.6	17.7	23.17	1.6
	(M18)	2.5	48	18	17.73	27.33	26.67	18	17.57	16.142	16.032	9	0.6	20.2	25.87	1.8
	M20	2.5	52	20	19.67	30.33	29.67	20	19.48	17.230	17.050	10	0.8	22.4	28.87	2
(M22)	2.5	56	22	21.67	33.39	32.61	22	21.48	17.230	17.050	11	0.8	24.4	31.81	2.2	
M24	3	60	24	23.67	36.39	35.61	24	23.48	19.275	19.065	12	0.8	26.4	34.81	2.4	
(M27)	3	66	27	26.67	40.39	39.61	27	26.48	19.275	19.065	13.5	1	30.4	38.61	2.7	
M30	3.5	72	30	29.67	45.39	44.61	30	29.48	22.275	22.065	15.5	1	33.4	43.61	3	

単位 mm

	呼び Nom Size d	ピッチ Pitch P	ねじ部長さ thread Length b	ds		dk		k		s		t	r	da	dw	v
				最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最小	最小	最大	最小	最大
				max	min	max	min	max	min	max	min	min	min	max	min	max
細 目	M8	1	28	8	7.78	13.27	12.73	8	7.64	6.140	6.020	4	0.4	9.2	12.33	0.8
	M10	1	32	10	9.78	16.27	15.73	10	9.64	8.175	8.025	5	0.4	11.2	15.33	1
	(M10)	(1.25)	32	10	9.78	16.27	15.73	10	9.64	8.175	8.025	5	0.4	11.2	15.33	1
	(M12)	(1.25)	36	12	11.73	18.27	17.73	12	11.57	10.175	10.025	6	0.6	13.7	17.23	1.2
	M12	1.5	36	12	11.73	18.27	17.73	12	11.57	10.175	10.025	6	0.6	13.7	17.23	1.2
	(M14)	(1.5)	40	14	13.73	21.33	20.67	14	13.57	12.212	12.032	7	0.6	15.7	20.17	1.4
	M16	1.5	44	16	15.73	24.33	23.67	16	15.57	14.212	14.032	8	0.6	17.7	23.17	1.6
	M20	1.5	52	20	19.67	30.33	29.67	20	19.48	17.230	17.050	10	0.8	22.4	28.87	2
	(M20)	(2)	52	20	19.67	30.33	29.67	20	19.48	17.230	17.050	10	0.8	22.4	28.87	2
	M24	2	60	24	23.67	36.39	35.61	24	23.48	19.275	19.065	12	0.8	26.4	34.81	2.4
M30	2	72	30	29.67	45.39	44.61	30	29.48	22.275	22.065	15.5	1	33.4	43.61	3	

備考 1. 並目ねじと細目ねじをM30サイズまで記載。M30を超えるサイズにつきましては別途ご相談に応じます。
2. 呼びに () の付けたものはなるべく用いない。

