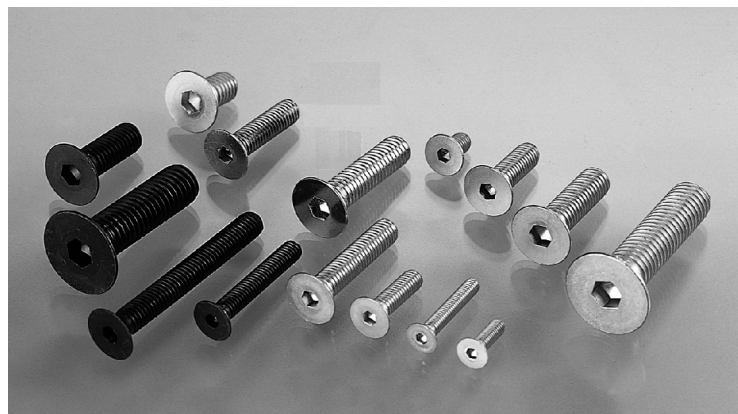


六角穴付き皿ボルト

JIS B 1194 : 2006

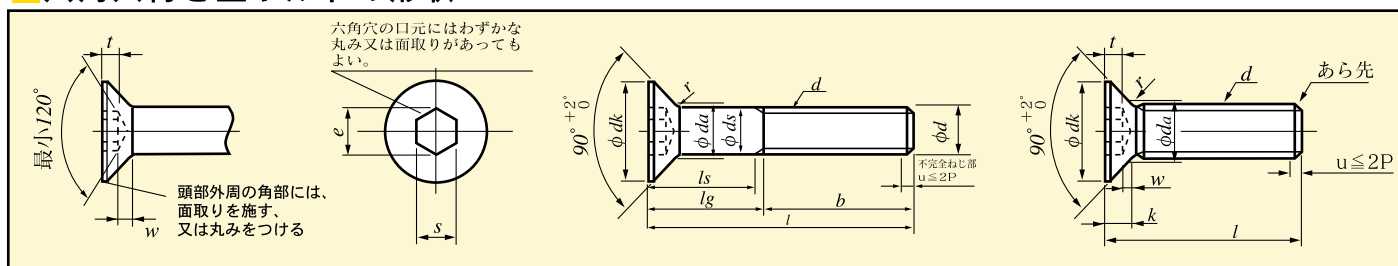
製品仕様



材 料	鋼 製	ステンレス鋼製
〔鋼 種〕	合金鋼	オーステナイト系ステンレス鋼
ねじ	公差域 強度区分 10.9、6g クラス JISB0205-2:2001/一般用メートルねじ 適用規格 JISB0209-2.3:2001/一般用メートルねじ-公差域クラス	強度区分 A2-70は6g
一般要求事項	適用規格 JISB1099:2012(締結用部品・ボルト、ねじ、種込みボルトに対する一般要求事項)	
機械的	強度区分 (²) 32~39HRC	A2-70 ≥220HV
性質	適用規格 JIS B1051:2000(最小引張荷重は80%とする)	JIS B 1054-1:2013
公差	部品等級 JIS B 1021:2003(締結用部品の公差)の、A	
仕上げ 〔表面処理〕	製造された状態(黒色酸化皮膜/樹脂皮膜) 電気めっきの要求がある場合はJISB1044による	製造された状態 〔不動態化処理〕
表面欠陥の限界	JISB1041:1993による	※1.

※1. ねじ部品規格に規定がない場合、又は顧客との協定がない場合、JISB1041に準ずる

六角穴付き皿ボルトの形状



六角穴付き皿ボルトの形状・寸法（表13）

(単位: mm)

ねじの呼び (d)			M3	M4	M5	M6	M8
ねじのピッチ (P)			0.5	0.7	0.8	1.0	1.25
b	(¹)	参 考	18	20	22	24	28
da		最 大	3.3	4.4	5.5	6.6	8.54
dk	〔理論寸法〕	最 大	6.72	8.96	11.2	13.44	17.92
	実寸法	最 小	5.54	7.53	9.43	11.34	15.24
ds	ls最小が規定されているものに適用する	最 大	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00
		最 小	2.86	3.82	4.82	5.82	7.78
e	(1.14s最小)	最 小	2.303	2.873	3.443	4.583	5.723
k		最 大	1.86	2.48	3.1	3.72	4.96
F	頭部高さの公差	最 大	0.25	0.25	0.3	0.35	0.4
r		最 小	0.1	0.2	0.2	0.25	0.4
s	呼び寸法		2	2.5	3	4	5
		最 大	2.08	2.58	3.08	4.095	5.14
		最 小	2.02	2.52	3.02	4.020	5.02
t		最 小	1.1	1.5	1.9	2.2	3
w		最 小	0.25	0.45	0.66	0.7	1.16
呼び長さ	最 小	最 大	(1) l 寸法				
4	3.71	4.29					
5	4.71	5.29					
6	5.71	6.29					
8	7.71	8.29					
10	9.71	10.29					
12	11.65	12.35					
(14)	13.65	14.35	l 寸法 30 迄全ねじ	l 寸法 30 迄全ねじ	l 寸法 50 迄全ねじ	l 寸法 50 迄全ねじ	l 寸法 50 迄全ねじ
(15)	14.65	15.35					
16	15.65	16.35					
(18)	17.65	18.35					
20	19.58	20.42					
(22)	21.58	22.42					
25	24.58	25.42					
30	29.58	30.42	9.5 12	6.5 10			
35	34.5	35.5		11.5 15	9 13		
40	39.5	40.5		16.5 20	14 18	11 16	
45	44.5	45.5			19 23	16 21	
50	49.5	50.5			24 28	21 26	15.75 22

注 (1) 一般に流通している呼び長さの範囲は、太い階段線(実線)の間であり、点線塗りつぶしの色:オレンジの枠内[アンスコ独自の規格]は、原則として全ねじで首下部不完全ねじ部は3p以内とする。尚この枠内のl寸法に対してねじ部長さを短くしたい場合は、注文者が指定する。

注 (1) JISB1194:2006,表の下側の太い階段線[点線(角)]より長いボルトのlg及びlsの値を示し次の式によっている。lg(最大) = l(呼び長さ) - b ls(最小) = lg(最大) - 5P

注 (2) 頭部形状の理由から最小引張荷重はJISB1051に規定されている値の80%とする[表-12.六角穴付きボタンボルト・六角穴付き皿ボルトの機械的性質、参照]。尚、破壊を起こすまで荷重を加えた場合には、ねじ部、円筒部、頭部又は頭部と円筒部との付け根のいずれかで破壊してもよい。