

座金組込み六角穴付きボルト



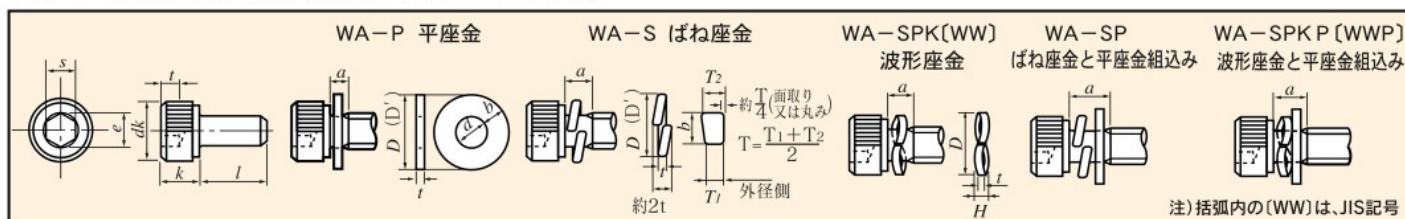
WAキャップスクリュー

Washer Assembled Cap Screws

製品仕様

材 料		銅 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 12.9は、5g6g, 他の強度区分は、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		
一般要求事項	適用規格	JISB1099-2:2005/締結用部品・ボルト、ねじ、締込みボルトに対する一般要求事項		
機械的性質	強度区分	10.9	12.9	A2-70
		32~39HRC	39~44HRC	≥220HV
	適用規格	JIS B 1051:2000		JIS B 1054-1:2001
公差	部品等級	JIS B 1021:2003(結用部品の公差)の、A		
座金寸法		平 座 金 :JISB1256組込み用-小形丸・みがき丸 ばね座金:JISB1251組込み用-一般用・重荷重用		
表面処理		標準:黒色酸化皮膜/樹脂皮膜 別注:強度区分10.9、各種めっき		不働態化処理
表面欠陥の限界		JISB1041:1993による JISB1043:1993		※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				

座金組込み六角穴付きボルトの形状



WAキャップスクリューの形状・寸法 (表3)

(単位: mm)

ねじの呼び (d)		M2	M2.5 (M2.6)	M3	M4	M5	M6	M8							
ピ ッ チ (P)		0.4	0.45	0.5	0.7	0.8	1.0	1.25							
六角穴付きボルト本体	<i>d</i> <i>k</i>	3.80±0.18	4.50±0.18 (4.50 ⁰ _{-0.18})	5.50±0.18	7.00±0.22	8.50±0.22	10.00±0.22	13.00±0.27							
	<i>k</i>	2.00 ⁰ _{-0.14}	2.50 ⁰ _{-0.14} (2.60 ⁰ _{-0.14})	3.00 ⁰ _{-0.14}	4.00 ⁰ _{-0.18}	5.00 ⁰ _{-0.18}	6.00 ⁰ _{-0.3}	8.00 ⁰ _{-0.36}							
	<i>s</i>	1.50 ^{+0.080} _{+0.020}	2.00 ^{+0.080} _{+0.020}	2.50 ^{+0.08} _{+0.02}	3.00 ^{+0.08} _{+0.02}	4.00 ^{+0.095} _{+0.020}	5.00 ^{+0.095} _{+0.020}	6.00 ^{+0.095} _{+0.020}							
	<i>e</i> (最小)	1.733	2.303	2.873	3.443	4.583	5.723	6.863							
	<i>t</i> (最小)	1.00	1.10 (1.120)	1.30	2.0	2.50	3.00	4.00							
WA-P (平座金) WA-S (ばね座金) WA-SPK (波形座金) WA-SP (ばね座金と平座金組込) WA-SPKP (波形座金と平座金組込) 括弧内の (WW) は、JIS記号を示す															
ねじの 呼び M	WA-SP	WA-P	WA-SP	JISB1258 (2006) 内径d ₁	WA-SP	WA-P	WA-SP	ねじの 呼び M	WA-S	WA-SP	WA-S	WA-SP	内径d	WA-SPK	WA-SPKP
	JIS B1256(1978)寸法 [D×t]			旧JIS B1256(1963)寸法 [D×t]	JIS B1251(2001)寸法 [D×b×t]				JIS B1251(2001)寸法 [D×b×t]						
	小形丸	みがき丸	基準寸法		小形丸	みがき丸		ばね座金(一般用)	ばね座金(重荷重用)	基準寸法	波形ばね座金				
2	4.3×0.3	5 ×0.3	1.75	4.3×0.4	6 ×0.4	2	4.0×0.9×0.5		1.75						
2.5	5 ×0.5	6.5×0.5	2.25	5 ×0.5	7.5×0.5	2.5	4.8×1.0×0.6		2.20						
2.6	5 ×0.5	6.5×0.5	2.35	5 ×0.5	7.5×0.5	2.6	4.8×1.0×0.6		2.30						
3	6 ×0.5	7 ×0.5	2.75	6 ×0.5	8 ×0.5	3	5.5×1.1×0.7		2.68			5.7×1.3×0.7			
4	8 ×0.8	9 ×0.8	3.6	8 ×0.5	10 ×0.8	4	7.0×1.4×1.0		3.60			7.06×1.5×0.8			
5	10 ×1.0	10 ×1.0	4.55	10 ×0.8	12 ×0.8	5	8.5×1.7×1.3		4.50			8.76×1.8×1.0			
6	11.5×1.6	12.5×1.6	5.5	11.5×0.8	13 ×1.0	6	11.5×2.7×1.5	11.5×2.7×1.9	5.45	11.15×2.5×1.2					
8	15.5×1.6	17 ×1.6	7.4	16 ×1.2	18 ×1.6	8	14.5×3.2×2.0	14.5×3.3×2.5	7.30	14.05×3.0×1.6					