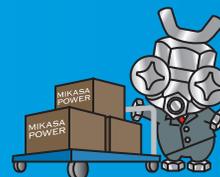


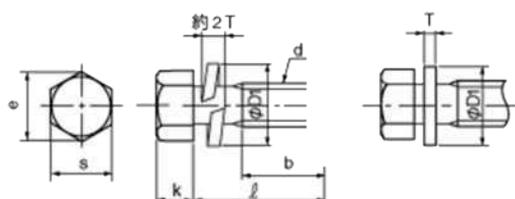


## 10.9 六角トリーマ組込 P-2 / I-3

(SW組込み) (SW+ISO丸W組込み)



JIS B1180 附属書・強度区分 10.9 の六角ボルトのばね座金組込「P-2」ばね座金・ISO 平座金組込「I-3」に「三価クロメート」が登場！



当製品は SCM 製六角ボルトに硬さ 40～50HRC のばね座金、及び S55C の丸座金を組み込んであり、ばね座金・丸座金を組み込む手間の低減や組込み忘れの防止、従来の鉄製品では強度不足な箇所への使用に最適な新製品です。

### ■ 製品仕様

ボルト	強度区分	10.9
	材質	構造用合金鋼 (SCM)
	精度	JIS 6g
座金	ばね座金	JIS B 1251 2号に準拠 但し内外径は異なる
	平座金	JIS B 1256-1978 みがき丸に準拠 但し内径は異なる
表面処理		黒色酸化被膜 / 三価クロメート

### ■ 10.9 六角トリーマ P-2/I-3 在庫範囲 【黒色酸化被膜 / 三価クロメート】

	M6	M8	M10
10	●		
12	●		
15	●	●	
16	●	●	
20	●	●	●
25	●	●	●
30		●	●
35		●	●
40			●

### ■ 10.9 六角トリーマ組込の寸法・精度

ねじの呼び (d)		(並目)		M6		M8		M10	
六角ボルト 本体	s	10	0 -0.2	13	0 -0.25	17	0 -0.25		
		k	4±0.15	5.5±0.15	7±0.2				
	e(約)	11.5	15	19.6					
ばね座金	一般用	D1(最大)	11.5	14.5	17.5				
		B(最小)×T(最小)	2.7×1.5	3.2×2	3.7×2.5				
		圧縮試験後の 自由高さ(最小)	2.5	3.35	4.2				
平座金	みがき丸	D1	12.5	0 -0.4	17	0 -0.4	21	0 -0.5	
			T	1.6±0.15	1.6±0.15	2±0.2			

**NEW**

強度保証 小頭キャップシリーズ

# 小頭キャップ / 低頭小頭キャップ 極低頭小頭キャップ

軽量化・省スペースに  
最適な小頭シリーズ!

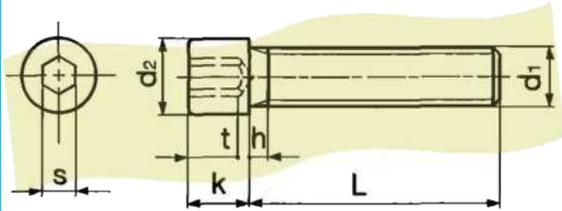
◆小頭キャップは既製のボルトを再熱処理後に追加加工 / 黒染めを施すことで小頭ながら高い品質と強度保証を実現しています。

※低頭小頭及び極低頭小頭は頭部切削加工 / 黒染めのみ  
※引張試験 / マイクロビッカース硬さ試験にて強度確認済み



## 小頭キャップ

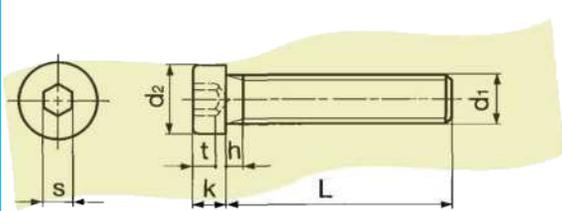
■強度区分 8.8



呼び	頭部 外径	頭部 高さ	六角穴 対辺	六角穴 深さ	在庫寸法									
d1	d2	k	s	t (min)	5	6	8	10	12	16	20	25	30	35
M3	4.5	3	2.5	1.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M4	5.5	4	3	2		●	●	●	●	●	●	●	●	●
M5	7	5	4	2.5			●	●	●	●	●	●	●	●
M6	8.5	6	5	3			●	●	●	●	●	●	●	●
M8	10	8	6	4				●	●	●	●	●	●	●
M10	13	10	8	5					●	●	●	●	●	●
M12	16	12	10	6						●	●	●	●	●

## 低頭小頭キャップ

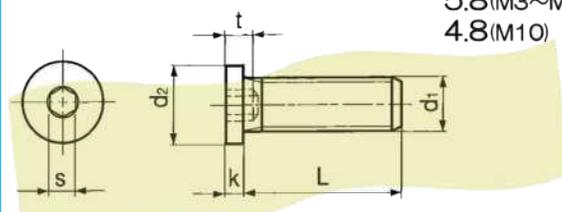
■強度区分 8.8



呼び	頭部 外径	頭部 高さ	六角穴 対辺	六角穴 深さ	在庫寸法									
d1	d2	k	s	t	5	6	8	10	12	16	20	25	30	35
M3	4.5	2	2	1.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M4	5.5	2.8	2.5	2.3		●	●	●	●	●	●	●	●	●
M5	7	3.5	3	2.7			●	●	●	●	●	●	●	●
M6	8.5	4	4	3			●	●	●	●	●	●	●	●
M8	10	5	5	3.8				●	●	●	●	●	●	●
M10	13	6	6	4.5					●	●	●	●	●	●
M12	16	7	8	5						●	●	●	●	●

## 極低頭小頭キャップ

■強度区分 5.8(M3~M8)  
4.8(M10)



呼び	頭部 外径	頭部 高さ	六角穴 対辺	六角穴 深さ	在庫寸法									
d1	d2	k	s	t (max)	5	6	8	10	12	16	20	25	30	35
M3	4.5	1.3	1.5	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M4	5.5	1.5	2	2.5		●	●	●	●	●	●	●	●	●
M5	7	1.5	3	3			●	●	●	●	●	●	●	●
M6	8.5	1.5	3	4			●	●	●	●	●	●	●	●
M8	10	1.5	4	5				●	●	●	●	●	●	●
M10	13	1.5	5	6					●	●	●	●	●	●



弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。

**M&B** 株式会社 三笠・鋌螺

