

テーパピンセット -ピン・ブシュPL面取付タイプ-

位置決めストレートピンセット -スタンダード取付タイプ-

追加工価格も数量スライド適用 P.49

PL面取付タイプ

RoHS

Group	型 式			D公差	ピン・ブシュの外径に対する テーパ部の単体同軸度	材質	硬度
	セット品	ピン単体	ブシュ単体				
スタンダード	TPVX	TPVXP	TPVXB	D _{K6}	0.01以下	SKD11相当	58~62HRC
精 級	VTPVX	VTPVXP	VTPVXB	D ⁺ ₀ ^{+0.005}	0.005以下		

②ブシュ

①ピン

●N寸法について(抜きタップ)

●セット時の寸法

④ピン底面にはね穴に逃がしがあります。

■ [スタンダード] D_{K6}・単体同軸度0.01以下

D _{K6}	型 式		A°	¥基準単価 1~9本	
	Type	D		(①+②)セット	①ピン②ブシュ
13	TPVX (①+②セット)	13	1	4,600	2,300
16		16		4,700	2,350
20	TPVXP (①ピン)	20		5,000	2,500
25		25		5,200	2,600
30	TPVXB (②ブシュ)	30	*5	5,600	2,800
35		*35		6,200	3,100
42		42		6,600	3,300

④ *D35の時、A°5は選択できません。

■ [精 級] D⁺₀^{+0.005}・単体同軸度0.005以下

D公差	型 式		A°	¥基準単価 1~9本	
	Type	D		(①+②)セット	①ピン②ブシュ
+0.005 0	VTPVX (①+②セット) VTPVXP (①ピン) VTPVXB (②ブシュ)	13	1	8,900	4,450
		16		9,200	4,600
		20		9,900	4,950
		25		10,500	5,250
		30	5	11,500	5,750

■ 取付方法

■ 特長

- PL面からの取り付け、取り外しができ、メンテナンスが容易です。
- コアピン等がインローする前に金型の位置決めをすることで、コアピンの摩耗や破損を防止することができます。

■ ご使用にあたって

合わせのテーパが大きい場合、組み付けの際、多少くいこませるよう
に高さを調整することがありますが、小さい場合は喰いつきを考
慮する必要があります。1°では(場合によっては3°も)上図のように
多少浮かすようにセットすれば喰いつきの心配がありません。
角度が小さければ、高さ(上図のa)に対する幅(上図のb)のずれが小
さいので、位置決めとしての機能を損なうことはありません。

〔aのずれに対する
bの値〕

角度	a	0.1	0.3	0.5
1°	0.0018	0.005	0.009	
3°	0.005	0.016	0.026	

Order
注文例

型 式 - A
TPVX16 - 3

Delivery
出荷日

在庫品 翌日出荷 P.47

④ご希望によりPM 6:00迄、当日出荷受付致します。

Price
価格

数量スライド価格 (④1円未満切り捨て) P.47

数量区分	標準対応	個別対応
数 量	1~9	10~19
値引率	基準単価	5%
	10%	15%
	30~50	51~
	お見積り	

④表示数量超えはWOSにてご確認ください。

スタンダード取付タイプ

TPNF (セット品)
TPNF (ピン単体)
TPNFB (ブシュ単体)

位置決め開始時

型締時

②ブシュ

①ピン

先端部

先端部詳細

④材質 SKD11相当
④硬度 58~62HRC

取付ボルト サイズ	M	ℓ	V	ℓ ₁	R ₁	R ₂	H	F	L	S (有効保持量)	型 式		E	¥基準単価 1~9本	
											Type	D		TPNF (①+②セット)	TPNFB (①ピン) TPNFB (②ブシュ)
M 4	4	10	5	1.0	0.5	0.8	2.5	5	14.5	4.5	10	7	5,010	2,510	
												13	6,500	3,250	
												7	5,010	2,510	
												13	6,160	3,090	
M 5	5	10	7	1.0	0.5	0.8	2.5	5	14.5	4.5	16	7	5,110	2,560	
												13	6,160	3,090	
												16	6,400	3,200	
												7	5,110	2,560	
M 6	6	12	13	2.0	1.0	1.5	2.5	6	14.5	5.5	20	11	5,290	2,650	
												16	6,400	3,200	
												8	5,290	2,650	
												16	6,530	3,290	
M 8	8	16	16	1.0	0.5	0.8	2.5	9	19.5	8.5	25	11	5,760	2,890	
												13	5,760	2,890	
												20	7,150	3,590	
												25	7,200	3,600	
M10	10	20	20	2.0	1.0	1.5	2.5	23	39	21.0	30	25	7,690	3,890	

Order
注文例

型 式 - E
TPNF13 - 7

Delivery
出荷日

在庫品 翌日出荷 P.47

④ご希望によりPM 6:00迄、当日出荷受付致します。

Price
価格

数量スライド価格 (④1円未満切り捨て) P.47

数量区分	標準対応	個別対応
数 量	1~9	10~19
値引率	基準単価	5%
	10%	15%
	30~50	51~
	お見積り	

④表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations
追加加工

型 式 - E - (BLC...etc.)
TPNF16 - 7 - BLC14.0-BLK

3 日目出荷

ストーク A 500円/本 P.48

④3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
	BLC	ブシュのL寸法をカットします。 BLC=指定0.1mm単位 L-2≤BLC<L ④ねじ長さは(L-BLC)分短くなります。 ④セット品にも適用します。ピンの長さも 変更する場合はPLCを併用ください。	200
	PLC	ピンのL寸法をカットします。 PLC=指定0.1mm単位 L-5≤PLC<L ④ねじ長さは(L-PLC)分短くなります。 ④セット品にも適用します。ブシュの長さ も変更する場合はBLCを併用ください。	200
	BLK	ブシュのL寸公差を変更します。 L+0.2...L+0.02 ④セット品にも適用します。ピンのL寸公 差も変更する場合はPLKを併用ください。	600
	PLK	ピンのL寸公差を変更します。 L+0.2...L+0.02 ④セット品にも適用します。ブシュのL寸公差 も変更する場合はBLKを併用ください。	600

■特長

- コネクタや電子デバイス等の精密金型の位置決め最適です。
- コアピン等がインローする前に金型の位置決めをすることで、コアピンの摩耗や破損を防止することができます。

■ご使用にあたって

- 型締時にピン側、ブシュ側がぶつかりますと破損の原因になり
ますので1mm程度あけてご使用ください。
- クリアランスが非常に小さくなっておりますので、ガイドピン
は精級をご使用ください。

■取付方法

●N寸法について
(抜きタップ)

ブシュ取り付けボルト穴
に切ったあるタップ(M)
を利用して上図のように
ボルトをねじ込み、引き
抜くことができますので
取り外しが楽にできます。