

# テーパピンセット

-ピン・ブッシュPL面取付タイプ-

RoHS10



精度ランク	型式			D公差	ピン・ブッ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	ブッシュ単体				
スタンダード	TPVX	TPVXP	TPVXB	D <sub>K6</sub>	0.01以下	SKD11相当	58~62HRC
精級	VTPVX	VTPVXP	VTPVXB	D <sup>+0.005</sup> <sub>0</sub>	0.005以下		

●N寸について(抜きタップ)

②ブッシュ C1  
①ピン

●セット時の寸法

ピン底面にはねじ穴に逃がしがあります。

D	L	V	E	F	H	①ピン d	E1	ピン・ブッシュ 取付ボルト	N	(n) ピン底面の 逃がし穴	J	ピン底面の 逃がし穴径
13	14	10	6	5	3.3	6.5	3.3	M 3	M 4	8.7	4.4	
16	14	12	6	5	4.4	8	4.4	M 4	M 5	5.6	5.4	
20	19	14	7	7	5.4	9.5	5.4	M 5	M 6	8.6	6.4	
25	24	16	10	10	7	11	6.5	M 6	M 8	11.5	8.6	
30	29	22	13	13	9	14	8.6	M 8	M10	13.4	11	
35	34	24	16	16	11	17.5	10.8	M10	M12	15.2	13	
42	39	30	21	21	13	20	13	M12	M14	19	15	

■スタンダード D<sub>K6</sub>・単体同軸度0.01以下

D <sub>K6</sub>	型式	D	A°
13	TPVX (①+②セット)	13	1
16		16	
20	TPVXP (①ピン)	20	
25		25	
30		30	
35	TPVXB (②ブッシュ)	*35	*5
42		42	

\*D35の時、A°5は選択できません。

■取り付け方法

●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

●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。

■精級 D<sup>+0.005</sup><sub>0</sub>・単体同軸度0.005以下

D公差	型式	D	A°
+0.005 0	VTPVX (①+②セット)	13	1
	VTPVXP (①ピン)	20	
	VTPVXB (②ブッシュ)	25	
		30	

●単体でお選びの場合、ピンとブッシュは同精度の組み合わせでご使用ください。

●TPVX・VTPVXはV寸がテーパピンセット→ブッシュPL面取付タイプ (TPV・VTPV)と異なるため、組み換えて使用することはできませんので、ご注意ください。

Order 注文例 型式 - A TPVX16 - 3

Delivery 出荷日 在庫品

●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は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。

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

# 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-

スタンダード取付タイプ

TPNF (セット品)  
TPNFP (ピン単体)  
TPNFB (ブッシュ単体)

②ブッシュ  
①ピン

先端部  
先端部詳細

位置決め開始時  
型締時

●材質 SKD11相当  
●硬度 58~62HRC

取付ボルト サイズ	M	ℓ	V	ℓ <sub>1</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	H	F	L	S (有効保持量)	型式				
											Type	D	E		
M 4	4	10	5	1.0	0.5	0.8	2.5	5	14.5	4.5	TPNF (①+②セット) TPNFP (①ピン) TPNFB (②ブッシュ)	10	7		
							8.5		19.5				13		
							2.5	11	14.5			10.5	7		
							5.5		24.5				13		
M 5	5	10	7	1.0	0.5	0.8	2.5	5	14.5	4.5		TPNF (①+②セット) TPNFP (①ピン) TPNFB (②ブッシュ)	16	7	
							8.5		19.5					13	
							2.5	11	14.5				10.5	7	
							5.5		24.5					13	
M 6	6	12	13	2.0	1.0	1.5	2.5	9	14.5	12.0			TPNF (①+②セット) TPNFP (①ピン) TPNFB (②ブッシュ)	20	8
							6.5		19.5						11
							2.5	14	29					10.5	8
							5.5		29.5						11
M 8	8	16	16	1.0	0.5	0.8	2.5	11	14.5	16.0	TPNF (①+②セット) TPNFP (①ピン) TPNFB (②ブッシュ)			25	13
							6.5		19.5						11
							2.5	18	34					10.5	13
							5.5		39						13
M10	10	20	20	2.0	1.0	1.5	2.5	23	21.0	21.0		TPNF (①+②セット) TPNFP (①ピン) TPNFB (②ブッシュ)		30	25
							6.5		29.5						13
							2.5	29	34					10.5	15
							5.5		39						15

Order 注文例 型式 - E TPNF13 - 7

Delivery 出荷日 在庫品

Alterations 追加加工 型式 - E - (BLC...etc.) TPNF16 - 7 - BLC14.0-BLK

3 日目出荷 ストックA

追加加工	記号	詳細
	BLC	ブッシュのL寸をカットします。 BLC=指定0.1mm単位 L-2≤BLC<L ●ねじ長さは(L-BLC)分短くなります。 ●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。
	PLC	ピンのL寸をカットします。 PLC=指定0.1mm単位 L-5≤PLC<L ●ねじ長さは(L-PLC)分短くなります。 ●セット品にも適用します。ブッシュの長さも変更する場合はBLCを併用ください。
	BLK	ブッシュのL寸公差を変更します。 L+0.2...L+0.02 ●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。
	PLK	ピンのL寸公差を変更します。 L+0.2...L+0.02 ●セット品にも適用します。ブッシュのL寸公差も変更する場合はBLKを併用ください。
	AC	エアイベント(1面)加工 角度と平行に深さ0.3mmの 平面取加工をします。

●特長

- コネクタや電子デバイス等の精密金型の位置決めに最適です。
- 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、ブッ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、ガイドピンは精級をご使用ください。

●取り付け方法

●N寸について(抜きタップ)

ブッシュ取り付けボルト穴に切ったあるタップ(N)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容易です。

位置決め部品