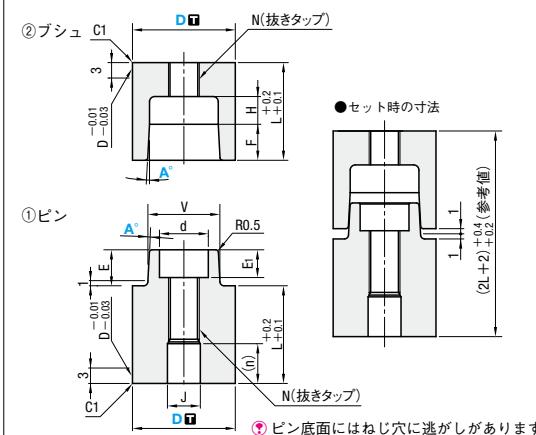


テーパピンセット

—ピン・ブッシュPL面取付タイプ—



Group	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 _{k6}	0.01以下	SKD11相当	58~62HRC
精 級	TPVX	TPVXP	TPVXB	D _{0.005}	0.005以下		



●N寸法について(抜きタップ)

ブッシュ取り付けボルト穴に
切ってあるタップ(N)を利用して
左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にできます。

D	L	V	E	F	H	①ピン d E ₁	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 _{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ブッシュ
13	+0.012	TPVX	13 4,600 2,300
16	+0.001	TPVXP (①ピン)	16 4,700 2,350
20	+0.015	TPVXP (②ブッシュ)	20 5,000 2,500
25	+0.002	TPVXB	25 5,200 2,600
30	+0.018		30 5,600 2,800
35	+0.002		35 6,200 3,100
42	+0.002		42 6,600 3,300

①*D35の時、A°5は選択できません。

■精 級 D _{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ブッシュ
+0.005	VTPVX (①+②セット)	13	8,900 4,450
0	VTPVXP (①ピン)	16	9,200 4,600
	VTPVXB (②ブッシュ)	20	9,900 4,950
		25	10,500 5,250
		30	11,500 5,750

・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寸法がテーパピンセットトーブッシュ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
TPVX16 - 3

Delivery
在庫品 翌日出荷 P.47
ご希望によりPM 6:00迄、当日出荷受付致します。

■数量スライド価格 (①1未満切り捨て) P.47

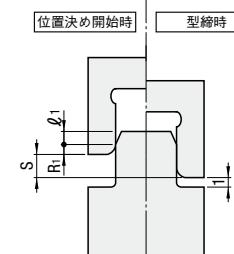
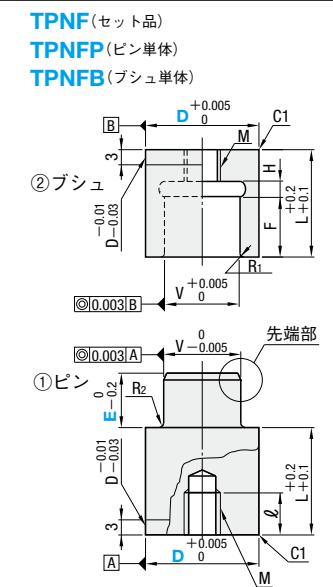
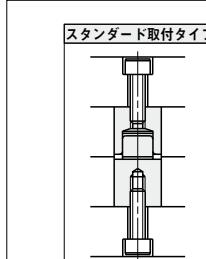
数量区分 標準対応 重別対応 大口
基準単価 5% 10% 15% お見積り

1055

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



材質 SKD11相当
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	
											Type	D
M 4	4	10	5	1.0	0.5	0.8	2.5	5	14.5	4.5	TPNF (①+②セット)	10
							8.5	5	19.5			
							2.5		14.5			
	5	10	7	2.0	1.0	1.5	5.5	11	24.5	10.5	TPNFP (①ピン)	13
							5.5	5	14.5	4.5		
							5.5	11	24.5	10.5		
M 6	6	12	13	2.0	1.0	1.5	6.5	9	19.5	5.5	TPNFB (②ブッシュ)	16
							6.5	14	29.5	12.0		
							9	19.5	8.5			
	8	16	16	2.0	1.0	0.8	2.5	11	24.5	10.5	TPNF (①ピン)	20
							2.5	18	34	16.0		
							2.5	23	39	21.0		

Order 注文例	型式	- E	Delivery 在庫品 翌日出荷 P.47 ご希望によりPM 6:00迄、当日出荷受付致します。
Alterations 追加工	型式	- E - (BLC...etc.)	Price 価格 3 日目出荷 ストーク A 500円/1本 P.48 ③3以上で明細行当たり一律1,550円

■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
・型縫時にピン側、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いますので、ガイドピンは精級をご使用ください。

■取付方法
・ブッシュ取り付けボルト穴に切ってあるタップ(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。

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

合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高さを調整することができます。小さい場合は奥行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奥行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 角度	a	0.1	0.3	0.5
1°	0.0018	0.005	0.009	
3°	0.005	0.016	0.026	

1056