

CARBIDE PILOT PUNCHES - FIXED IN STRIPPER PLATE - LAPPING TYPE - TiCN COATING -  
**超硬ストリッパ固定用パイロットパンチ**  
 -先端R・テーパ体タイプ・ツバマイナス公差・ノーマル・ラップ仕上げ・コーティングTiCN処理-



追加加工価格も数量スライド適用 P.39

Type	材質 硬度	型式			形状						
		ノーマル	ラップ仕上げ	コーティングTiCN処理 表面硬度3000HV							
	RoHS V30 (HIP) 88~89HRA	WSPTPF	L-WSPTPF	H-WSPTPF	<p>○部拡大図 1.5 R10</p> <p>ⓂRT(※) → 先端には危険防止のため丸みをつけてあります。先端を鋭角のままにする場合はRT=0とご指定ください。</p> <table border="1"> <tr><th>D</th><th>Ra</th></tr> <tr><td>1.6 2.0 2.5</td><td>≤0.2</td></tr> <tr><td>3</td><td>≤0.5</td></tr> </table>	D	Ra	1.6 2.0 2.5	≤0.2	3	≤0.5
D	Ra										
1.6 2.0 2.5	≤0.2										
3	≤0.5										

型式			指定0.1mm単位	指定0.001mm単位(コーティング処理0.01mm単位)	B	H
Type	D	L	min. P	max.		
ノーマル	1.6	10.0 ~ 32.0	0.800 ~ 1.599	1.000 ~ 1.999	4	2.6
ラップ仕上げ	2.0					3.0
コーティングTiCN処理	2.5					3.5
WSPTPF L-WSPTPF H-WSPTPF	3					5

ⓂP>D-0.03... D=0 P>D-0.03の場合、D-0.03(導入部)はつきません。 Ⓜ(Y) → 先端Yの長さ=0.6+√(P-0.2)(39.8-P)/4  
 Ⓜコーティング処理はシャンク部にもごく薄いコーティング層が形成されます。

**Order 注文例** 型式 - L - P - (RT=0)  
 WSPTPF 2.0 - 28.0 - P1.900 - RT0  
 H-WSPTPF 2.5 - 30.0 - P2.200  
 ⓂRT=0のみ指定可。(但しラップ仕上げを除く)

**■特長** ●このストリッパ固定用パイロットパンチは薄板材加工のプレス金型向けに開発したものです。  
 ●ツバ下長さF寸法の精度が良く、かつ先端が滑らかなR形状に仕上がっています。

**Delivery 出荷日** ●ノーマル・ラップ仕上げ ●コーティングTiCN処理  
 3 日目発送 8 日目発送  
 ストックC 1,500円/1本 P.38  
 Ⓜ同一サイズ3本以上は一律 4,050円

**Order 注文例** 型式 - L - P - (RT=0) - (BC・HC・TC...etc.)  
 WSPTPF 3 - 28.0 - P2.500 - RT0 - HC4.0

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
先端追加加工	BC	先端長変更 2≤BC≤Bmax. 指定0.1mm単位 Ⓜ全長Lは先端長さ BC+8mm以上必要です。	600
	RLC	先端Rをフラットに カットします。 3≤RLC<Ymax. 指定0.1mm単位	600
	PKC	先端径公差変更 ・ノーマル P+0.005 ⇨ +0.003 ・ラップ仕上げ 0 ⇨ 0 ・コーティングTiCN P+0.01 ⇨ +0.005 ⓂP寸法指定0.001mm単位	1,600 (コーティングTiCN 1,800)
	PKV	先端径公差変更 ・ノーマル P+0.005 ⇨ ±0.002 ・ラップ仕上げ 0 ⇨ ±0.002 ・コーティングTiCN P+0.01 ⇨ ±0.005 ⓂP寸法指定単位は変わりません。	0
ツバ部追加加工	LKC	全長公差変更 L±0.05 ⇨ +0.05 0 ⓂF寸公差 F+0.05 ⇨ ±0.05となります。	0
	HC	ツバ径変更 D+0.1≤HC<H 指定0.1mm単位	600
	TC	ツバ厚変更 2≤TC<3 指定0.1mm単位 Ⓜ全長は指定寸法のままです。	600
	KC	ツバ部廻り止め一面加工	600
その他	WKC	廻り止め平行加工(2面)	1,200
	NDC	導入部 無し l≥1 ⇨ l=0	0

**Price 価格** ■数量スライド価格(Ⓜ1円未満切り捨て) P.37

数量	1~4	5~9	10~14	15~20	表示数量超えは 価格・出荷日お見積り
値引率	基準単価	5%	10%	15%	

D	¥基準単価 1~4本			
	ノーマル	ラップ仕上げ	コーティングTiCN処理	
	WSPTPF	L-WSPTPF	H-WSPTPF	
1.6	5,900	7,040	7,390	
2.0	4,440	5,580	5,930	
2.5	4,440	5,580	5,930	
3	4,440	5,580	5,930	

CARBIDE STRAIGHT PILOT PUNCHES - FIXED IN STRIPPER PLATE - LAPPING TYPE - TiCN COATING -  
**超硬ストリッパ固定用ストレートパイロットパンチ**  
 -先端R・テーパ体タイプ・ツバマイナス公差・ノーマル・ラップ仕上げ・コーティングTiCN処理-



追加加工価格も数量スライド適用 P.39

Type	材質 硬度	型式			形状						
		ノーマル	ラップ仕上げ	コーティングTiCN処理 表面硬度3000HV							
	RoHS V30 (HIP) 88~89HRA	WSPTF	L-WSPTF	H-WSPTF	<p>○部拡大図 1.5 R10</p> <p>ⓂRT(※) → 先端には危険防止のため丸みをつけてあります。先端を鋭角のままにする場合はRT=0とご指定ください。</p> <table border="1"> <tr><th>No.</th><th>Ra</th></tr> <tr><td>1.6 2.0 2.5</td><td>≤0.2</td></tr> <tr><td>3</td><td>≤0.5</td></tr> </table>	No.	Ra	1.6 2.0 2.5	≤0.2	3	≤0.5
No.	Ra										
1.6 2.0 2.5	≤0.2										
3	≤0.5										

型式			指定0.1mm単位	指定0.001mm単位(コーティング処理0.01mm単位)	H
Type	No.	L	min. P	max.	
ノーマル	1.6	10.0 ~ 32.0	0.800 ~ 1.600	1.000 ~ 2.000	2.6
ラップ仕上げ	2.0				3.0
コーティングTiCN処理	2.5				3.5
WSPTF L-WSPTF H-WSPTF	3				5

Ⓜ(Y) → 先端Yの長さ=0.6+√(P-0.2)(39.8-P)/4

**Order 注文例** 型式 - L - P - (RT=0)  
 WSPTF2.0 - 28.0 - P1.900 - RT0  
 L-WSPTF2.5 - 30.0 - P2.205  
 ⓂRT=0のみ指定可。(但しラップ仕上げを除く)

**■特長** ●このストリッパ固定用パイロットパンチは薄板材加工のプレス金型向けに開発したものです。  
 ●ツバ下長さF寸法の精度が良く、かつ先端が滑らかなR形状に仕上がっています。

**Delivery 出荷日** ●ノーマル・ラップ仕上げ ●コーティングTiCN処理  
 3 日目発送 8 日目発送  
 ストックC 1,500円/1本 P.38  
 Ⓜ同一サイズ3本以上は一律 4,050円

**Alterations 追加加工** 型式 - L - P - (RT=0) - (RSC・HC・TC...etc.)  
 WSPTF 3 - 28.0 - P2.480 - RT0 - HC4.0 - PKC

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
先端追加加工	RLC	先端Rをフラットに カットします。 3≤RLC<Ymax. 指定0.1mm単位	600
	PKC	先端径公差変更 ・ノーマル P+0.005 ⇨ +0.003 ・ラップ仕上げ 0 ⇨ 0 ・コーティングTiCN P+0.01 ⇨ +0.005 ⓂP寸法指定0.001mm単位	1,600 (コーティングTiCN 1,800)
	PKV	先端径公差変更 ・ノーマル P+0.005 ⇨ ±0.002 ・ラップ仕上げ 0 ⇨ ±0.002 ・コーティングTiCN P+0.01 ⇨ ±0.005 ⓂP寸法指定単位は変わりません。	0
	WKC	廻り止め平行加工(2面)	1,200
ツバ部追加加工	LKC	全長公差変更 L±0.05 ⇨ +0.05 0 ⓂF寸公差 F+0.05 ⇨ ±0.05となります。	0
	HC	ツバ径変更 2.6≤P+0.1≤HC<H 指定0.1mm単位	600
	TC	ツバ厚変更 2≤TC<3 指定0.1mm単位 Ⓜ全長は指定寸法のままです。 ⓂコーティングTiCN処理は適用不可	600
	KC	ツバ部廻り止め一面加工	600
その他	WKC	廻り止め平行加工(2面)	1,200

**Price 価格** ■数量スライド価格(Ⓜ1円未満切り捨て) P.37

数量	1~4	5~9	10~14	15~20	表示数量超えは 価格・出荷日お見積り
値引率	基準単価	5%	10%	15%	

No.	¥基準単価 1~4本		
	ノーマル	ラップ仕上げ	コーティングTiCN処理
	WSPTF	L-WSPTF	H-WSPTF
1.6	5,910	7,050	7,400
2.0	5,440	5,580	5,930
2.5	5,440	5,580	5,930
3	5,440	5,580	5,930