

PILOT PUNCHES -FIXED IN STRIPPER PLATE・TiCN COATING・HW COATING-
ストリッパ固定用パイロットパンチ
-コーティングTiCN処理・HWコート処理-

製品データ

P.1550・1551

追加加工価格も数量スライド適用 P.43

Type	シャンク径 D _{m5} 公差	材質 硬度	型式 コーティング TiCN処理 HWコート 処理	形状
一先端Rタイプ RoHS	D _{m5}	SKH51相当 61～64HRC 表面硬度3000HV 粉末ハイス鋼 64～67HRC 表面硬度3000HV	H-HTFPR HW-HTFPR H-PTFPR HW-PTFPR	 ① RT(※)→P<8の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。⊗HWコート処理適用不可 (ただし、先端RタイプのP≧8は先端フラットになります。P.1538) ② 先端R部の長さは製品データ「パンチR部長さ」をご参照ください。P.1538
一先端テーパタイプ RoHS	D _{m5}	SKH51相当 61～64HRC 表面硬度3000HV 粉末ハイス鋼 64～67HRC 表面硬度3000HV	H-HTFPT HW-HTFPT H-PTFPT HW-PTFPT	 ① RT(※)→P<8の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。⊗HWコート処理適用不可
一先端鋭角タイプ RoHS	D _{m5}	SKH51相当 61～64HRC 表面硬度3000HV 粉末ハイス鋼 64～67HRC 表面硬度3000HV	H-HTFPA HW-HTFPA H-PTFPA HW-PTFPA	 ① RT(※)→P<8の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。⊗HWコート処理適用不可

型式	指定0.1mm単位	指定0.01mm単位	A	B	Y	H
Type	D	L	min. P max.			
一コーティングTiCN処理一 M 材質 SKH51相当 (D _{m5}) (D ₀ ^{+0.005})	1.6		1.00~ 1.59		1	2.6
一HWコート処理一 M 材質 SKH51相当 (D _{m5}) (D ₀ ^{+0.005})	2.0		1.00~ 1.99			3
	2.5		1.00~ 2.49			3.5
H-HTFPR AH-HTFPR HW-HTFPR AHW-HTFPR	3		1.00~ 2.99	(10)	2	5
H-HTFPT AH-HTFPT HW-HTFPT AHW-HTFPT	4		2.00~ 3.99	15		7
H-HTFPA AH-HTFPA HW-HTFPA AHW-HTFPA	5	10.0~40.0	2.00~ 4.99	20	4	8
	6		2.50~ 5.99	25	3	9
M 材質 粉末ハイス鋼 (D _{m5}) (D ₀ ^{+0.005})	8		5.00~ 7.99	30		11
M 材質 粉末ハイス鋼 (D _{m5}) (D ₀ ^{+0.005})	10		7.00~ 9.99		5	13
H-PTFPR AH-PTFPR HW-PTFPR AHW-PTFPR	13		10.00~ 12.99		8	16
H-PTFPT AH-PTFPT HW-PTFPT AHW-PTFPT	16		13.00~ 15.99			19

① P>D-0.03 → ℓ=0 P>D-0.03の場合、D₀^{+0.01}/_{-0.03} (導入部)はつきません。
② L<12の場合、先端長さBは2mmとなります。
③ 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 - A - (RT=0/R=0)

AH-PTFPR 6 - 30.2 - P4.50 - RT0

H-PTFPA 4 - 32.0 - P3.50 - A15

HW-PTFPA 4 - 32.0 - P3.50 - A15

① A 先端鋭角タイプのみ適用。
② RT=0のみ指定可。(先端RタイプのP<8、先端鋭角タイプに適用)
③ R=0のみ指定可。(先端テーパタイプ、先端鋭角タイプに適用)

Delivery 出荷日

3 日日出荷

Alterations 追加加工

型式 - L - P - A(AC) - (R) - (RT) - (BC・YC・GC...etc.)

H-PTFPA 3 - 28.0 - P2.48 - AC18 - BC3.0

Alterations	Code	先端Rタイプ	先端テーパ・鋭角タイプ	¥/1Code
	BC	先端長さ変更 2≦BC≦Bmax.≦L/2 指定0.1mm単位 ① 全長Lは先端長さBC+8mm以上が必要です。	P 8max. 1.000~1.199 15 1.200~ 20	200
	RLC	先端Rをフラットに カットします。 2≦RLC<Y<8 Y=√P(10-P/4) 指定0.1mm単位	—	200
	YC	—	先端テーパ長さ変更 ・P<2.0 1≦YC≦P×2.83-0.3 ・P≧2.0 1≦YC≦P×1.86-0.3≦18 指定0.1mm単位 ⊗ 先端鋭角タイプは不可	200
	GC	—	先端角度変更 1.000≦P≦1.999 → 5°≦GC<10° 2.000≦P≦5.999 → 5°≦GC<15° ① D2.5~D6に適用 YC≦P/2tanGC-0.3≦18 ⊗ 先端鋭角タイプは不可 ⊗ HWコート処理適用不可	200
	AC	—	先端角度変更 15°<AC≦45° 指定1°単位 ⊗ 先端テーパタイプは不可	400
	SC	先端ラップ仕上げ ① P寸公差は変わりません。 コーティング前の母材を仕上げます。 ⊗ R=0, RT=0の指定不可 ⊗ HWコート処理適用不可	—	1,200
	PKC	先端径公差変更 P ₀ ^{+0.01} / ₀ → ^{+0.005} / ₀ ① P寸法0.001mm単位指定可 ② D>13適用不可	—	600

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.39

数量区分	標準対応	個別対応大口
数量	1~9 10~29 30~99 100~200 201~	
値引率	基準単価 5% 10% 15% お見積り	

① 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations	Code	先端Rタイプ	先端テーパ・鋭角タイプ	¥/1Code
	HC	ツバ径変更 D≦HC<H 指定0.1mm単位	—	200
	TC	ツバ厚変更 2≦TC<3 指定0.1mm単位 (TKC、TKM併用の場合0.01mm単位指定可) ① 全長は指定寸法のままです。	—	200
	KC	ツバ部廻り止め一面加工	—	200
	WKC	廻り止め平行加工(2面)	—	400
	TKC	ツバ厚公差変更 T ₀ ^{+0.3} / ₀ → ^{+0.02} / ₀	ツバ厚公差変更 T ₀ ^{+0.3} / ₀ → ^{+0.02} / ₀ (F ₀ ^{+0.3} / ₀ → ^{+0.1} / ₀)	200
	TKM	ツバ厚公差変更 T ₀ ^{+0.3} / ₀ → ^{+0.02} / _{-0.02}	ツバ厚公差変更 T ₀ ^{+0.3} / ₀ → ^{+0.02} / _{-0.02} (F ₀ ^{+0.3} / ₀ → ^{+0.1} / ₀)	200
	NDC	導入部 無し ℓ=1 → ℓ=0	—	0
	TNK	ツバ下の逃げ加工(逃げ部0.2以下)	—	200

■価格表はシャンク径公差D_{m5}の価格です。
シャンク径公差D₀^{+0.005}は、+100円となります。
(例) AH-HTFPR8のとき
2,570(H-HTFPR8基準単価)+100=2,670円(商品基準単価)

■コーティングTiCN処理

・先端Rタイプ シャンク径公差D_{m5} 基準単価

D	H-HTFPR	H-PTFPR
1.6	2,060	2,430
2.0	2,060	2,430
2.5	2,060	2,430
3	2,060	2,460
4	1,940	2,320
5	2,030	2,450
6	2,210	2,680
8	2,570	3,230
10	2,990	3,820
13	3,370	4,420
16	3,870	5,230

・先端テーパタイプ シャンク径公差D_{m5} 基準単価

D	H-HTFPT	H-PTFPT
1.6	2,140	2,530
2.0	2,140	2,530
2.5	2,140	2,530
3	2,140	2,560
4	2,030	2,430
5	2,110	2,550
6	2,290	2,780
8	2,660	3,350
10	3,080	3,930
13	3,450	4,510
16	3,970	5,320

・先端鋭角タイプ シャンク径公差D_{m5} 基準単価

D	H-HTFPA	H-PTFPA
1.6	2,140	2,530
2.0	2,140	2,530
2.5	2,140	2,530
3	2,140	2,560
4	2,030	2,430
5	2,110	2,550
6	2,290	2,780
8	2,660	3,350
10	3,080	3,930
13	3,450	4,510
16	3,970	5,320

■HWコート処理

・先端Rタイプ シャンク径公差D_{m5} 基準単価

D	HW-HTFPR	HW-PTFPR
1.6	2,510	2,910
2.0	2,510	2,910
2.5	2,510	2,910
3	2,510	2,950
4	2,320	2,780
5	2,430	2,940
6	2,650	3,210
8	3,080	3,870
10	3,580	4,390
13	4,040	5,080
16	4,450	6,010

・先端テーパタイプ シャンク径公差D_{m5} 基準単価

D	HW-HTFPT	HW-PTFPT
1.6	2,610	3,030
2.0	2,610	3,030
2.5	2,610	3,030
3	2,560	3,070
4	2,430	2,910
5	2,530	3,060
6	2,740	3,330
8	3,190	4,020
10	3,690	4,510
13	4,140	5,180
16	4,560	6,110

・先端鋭角タイプ シャンク径公差D_{m5} 基準単価

D	HW-HTFPA	HW-PTFPA
1.6	2,610	3,030
2.0	2,610	3,030
2.5	2,610	3,030
3	2,560	3,070
4	2,430	2,910
5	2,530	3,060
6	2,740	3,330
8	3,190	4,020
10	3,690	4,710
13	4,140	5,410
16	4,560	6,110