

PILOT PUNCHES -TiCN COATING・HW COATING-
パイロットパンチ
ーコーティングTiCN処理・HWコート処理ー

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	シャंक径D 公差	材質 硬度	型式		形状
			Type	先端長さB	
ー先端Rタイプー	D _{m5}	SKH51相当 61～64HRC 表面3000HV	H-HSTA HW-HSTA		<p>Ⓜ 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コート処理はRT=0指定不可)</p> <p>Ⓜ (ただし、P≧8の場合は先端フラットになります。 P.1538)</p> <p>Ⓜ 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</p>
		粉末ハイス鋼 64～67HRC 表面3000HV	H-PSTA HW-PSTA		
	D ₊ +0.005 0	SKH51相当 61～64HRC 表面3000HV	AH-HSTA AHW-HSTA		
		粉末ハイス鋼 64～67HRC 表面3000HV	AH-PSTA AHW-PSTA		
ー先端テーパタイプー	D _{m5}	SKH51相当 61～64HRC 表面3000HV	H-HTPA HW-HTPA		<p>Ⓜ P G D Ra Rb</p> <p>P≦1.999 10[°] D≧3 ≦0.5 10</p> <p>P≧2.000 15[°] D<3 ≦0.2 2</p>
		粉末ハイス鋼 64～67HRC 表面3000HV	H-PTPA HW-PTPA		
	D ₊ +0.005 0	SKH51相当 61～64HRC 表面3000HV	AH-HTPA AHW-HTPA		
		粉末ハイス鋼 64～67HRC 表面3000HV	AH-PTPA AHW-PTPA		
ー先端鋭角タイプー	D _{m5}	SKH51相当 61～64HRC 表面3000HV	H-HATA HW-HATA		<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。 (HWコート処理はRT=0指定不可)</p> <p>Ⓜ D Ra Rb</p> <p>D≧3 ≦0.5 10</p> <p>D<3 ≦0.2 2</p>
		粉末ハイス鋼 64～67HRC 表面3000HV	H-PATA HW-PATA		
	D ₊ +0.005 0	SKH51相当 61～64HRC 表面3000HV	AH-HATA AHW-HATA		
		粉末ハイス鋼 64～67HRC 表面3000HV	AH-PATA AHW-PATA		

型式		D	L	指定0.01mm単位		A	B	H	Y		
Type	先端長さ			min. P	max.						
SKH51相当 コーティングTiCN処理 HWコート処理 (D _{m5})		1.6	42	52	62	1.00~ 1.59	(10) (15) (20) 25 30	6	2.6	1	
		2.0	42	52	62	1.00~ 1.99		8	3		
		2.5	42	52	62	1.00~ 2.49			3.5		
		3	42	52	62	72 82 (92)		1.00~ 2.99		5	2
		4	42	52	62	72 82 (92)		1.00~ 3.99		7	
		5	42	52	62	72 82 (92)		2.00~ 4.99	10	8	3
		6	42	52	62	72 82 (92)		2.50~ 5.99		9	
		8	(42)	52	62	72 82 (92)		3.00~ 7.99		11	5
		10	(42)	52	62	72 82 (92) (102)		3.00~ 9.99	25	13	15
		13	(42)	52	62	72 82 (92) (102)		6.00~ 12.99	30	16	
		16	(42)	52	62	72 82 (92) (102)		10.00~ 15.99		19	8
		20	(42)	52	62	72 82 (92) (102)		13.00~ 19.99		23	
		25	(42)	52	62	72 82 (92) (102)		18.00~ 24.99		28	
粉末ハイス鋼 コーティングTiCN処理 HWコート処理 (D _{+0.005})		1.6	42	52	62	1.00~ 1.59	(10) (15) (20) 25 30	8	2.6	1	
		2.0	42	52	62	1.00~ 1.99		10	3		
		2.5	42	52	62	1.00~ 2.49		13	3.5		
		3	52	62	72 82 (92)	1.00~ 2.99			5	2	
		4	52	62	72 82 (92)	1.00~ 3.99			7		
		5	52	62	72 82 (92)	2.00~ 4.99		15	8	3	
		6	52	62	72 82 (92)	2.50~ 5.99			9		
		8	52	62	72 82 (92)	3.00~ 7.99		25	11	5	
		10	52	62	72 82 (92) (102)	3.00~ 9.99		30	16		
		13	52	62	72 82 (92) (102)	6.00~ 12.99			19	8	
		16	62	72 82 (92) (102)	10.00~ 15.99			23			
		20	62	72 82 (92) (102)	13.00~ 19.99			27			
		25	62	72 82 (92) (102)	18.00~ 24.99			28			
粉末ハイス鋼 コーティングTiCN処理 HWコート処理 (D _{+0.005})		3	52	62	72 82 (92)	1.20~ 2.99	(10) (15) (20) 25 30	21	5	2	
		4	52	62	72 82 (92)	1.20~ 3.99			7		
		5	62	72 82 (92)	2.00~ 4.99	27		8	3		
		6	62	72 82 (92)	2.50~ 5.99			9			
		8	62	72 82 (92)	3.00~ 7.99			11	5		
		10	62	72 82 (92) (102)	3.00~ 9.99	32		13			
		13	62	72 82 (92) (102)	6.00~ 12.99	25		16			
		16	72 82 (92) (102)	10.00~ 15.99		19		19	8		
		20	72 82 (92) (102)	13.00~ 19.99		23					
		25	72 82 (92) (102)	18.00~ 24.99		28					

Ⓜ L(42)→全長L(42)の場合、先端長さBは一律10mmになります。
Ⓜ L(92)(102)→L92,102は先端Rタイプ・先端テーパタイプのみ適用します。
Ⓜ P>D-0.03→ℓ=0 P>D-0.03の場合、D-0.01(導入部)はつきません。
Ⓜ A(10)→P≧6.0の場合、A10選択不可。
Ⓜ A(15)→P≧15.0の場合、A15選択不可。
Ⓜ A(20)→P≧20.0の場合、A20選択不可。



注文例

型式 - L - P - A - (RT=0 R=0)
H-HSTAS 6 - 72 - P5.02 - RT0
Ⓜ A 先端鋭角タイプのみ適用。
Ⓜ 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)
Ⓜ 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)



出荷日

3 日目出荷

●コーティングTiCN処理
ストークA 翌日出荷 800円/1本 PM 6.00迄 P.40
Ⓜ 3本以上で1明細行当たり一律2,160円
Ⓜ 1回のご注文における同一型式でのご注文本数は9本まで
●HWコート処理
ストークA 翌日出荷 1,000円/1本 PM 6.00迄 P.40
Ⓜ 3本以上で1明細行当たり一律2,700円
Ⓜ 1回のご注文における同一型式でのご注文本数は9本まで



追加加工

型式 - L(LC・LCT・LMT) - P(PC) - A - (RT=0) - (BC・HC・TC...etc.)
H-PSTAS 8 - LMT76 - PC1.50 - HC10.0

Alterations	Code	先端Rタイプ	先端テーパ・先端鋭角タイプ	¥/Code
	PC	先端径変更 PC≧ $\frac{P_{min}}{2}$ ≧1.00 指定0.01mm単位 (PKC併用の場合0.001mm単位指定可)	先端径変更 PC≧ $\frac{P_{min}}{2}$ ≧1.00 指定0.01mm単位 (PKC併用の場合0.001mm単位指定可) Ⓜ Ymax=YCmax	200
	BC	先端長変更 2≦BC≦Bmax Ⓜ 全長Lは先端長さBC+25mm以上必要です。	指定0.1mm単位	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	先端径公差変更 p+0.01 ⇨ +0.005 0 0		600
	SC	先端ラップ仕上げ Ⓜ 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+0.01 ⇨ +0.005 0 0		600



価格

■数量スライド価格 (Ⓜ1円未満切り捨て) P.39
数量区分 標準対応 価額対比口
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
Ⓜ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■価格表はシャंक径公差D_{m5}の価格です。
シャंक径公差D₊+0.005は、+100円となります。
(例) AH-HSTAS8のとき 2,340(H-HSTAS8基準単価)+100=2,440円(商品基準単価)

コーティングTiCN処理 シャंक径公差D _{m5} 基準単価		SKH51相当		粉末ハイス鋼		SKH51相当		粉末ハイス鋼	
D	H-HSTAS H-HSTAL	H-HSTAS H-HSTAL	H-PSTAS H-PSTAL	H-PSTAS H-PSTAL	H-HTPAS H-HTPAL	H-HTPAS H-HTPAL	H-HTPAS H-HTPAL	H-HTPAS H-HTPAL	H-HTPAS H-HTPAL
1.6	1,720	—	1,930	—	1,800	—	2,150	—	—
2.0	1,720	—	1,930	—	1,800	—	2,150	—	—
2.5	1,720	—	1,930	—	1,800	—	2,150	—	—
3	1,640	1,780	1,850	1,990	1,720	1,870	2,070	2,220	—
4	1,710	1,850	1,930	2,070	1,800	1,930	2,150	2,300	—
5	1,790	1,960	2,020	2,200	1,880	2,040	2,240	2,430	—
6	1,960	2,120	2,240	2,410	2,050	2,210	2,490	2,660	—
8	2,340	2,510	2,820	3,010	2,440	2,610	3,080	3,260	—
10	2,730	2,910	3,340	3,530	2,820	3,000	3,620	3,810	—
13	3,250	3,420	4,290	4,480	3,340	3,520	4,590	4,780	—
16	3,720	3,900	4,980	5,170	3,800	3,980	5,290	5,480	—
20	4,350	4,530	5,900	6,090	4,430	4,610	6,240	6,430	—
25	5,250	5,430	6,940	7,130	5,340	5,510	7,290	7,480	—

HWコート処理 シャंक径公差D _{m5} 基準単価		SKH51相当		粉末ハイス鋼		SKH51相当		粉末ハイス鋼	
D	HW-HSTAS HW-HSTAL	HW-HSTAS HW-HSTAL	HW-PSTAS HW-PSTAL	HW-PSTAS HW-PSTAL	HW-HTPAS HW-HTPAL	HW-HTPAS HW-HTPAL	HW-HTPAS HW-HTPAL	HW-HTPAS HW-HTPAL	HW-HTPAS HW-HTPAL
1.6	2,130	—	2,390	—	2,230	—	2,660	—	—
2.0	2,130	—	2,390	—	2,230	—	2,660	—	—
2.5	2,130	—	2,390	—	2,230	—	2,660	—	—
3	2,030	2,200	2,290	2,420	2,060	2,310	2,560	2,660	—
4	2,080	2,290	2,390	2,520	2,160	2,390	2,580	2,760	—
5	2,180	2,390	2,460	2,680	2,260	2,440	2,680	2,910	—
6	2,390	2,580	2,730	2,940	2,460	2,650	2,980	3,190	—
8	2,850	3,060	3,440	3,670	2,920	3,130	3,690	3,910	—
10	3,330	3,550	4,070	4,300	3,380	3,600	3,980	4,190	—
13	3,730	4,170	5,230	5,460	4,000	4,220	5,040	5,250	—
16	4,270	4,480	6,070	6,360	4,370	4,570	5,810	6,020	—
20	5,000	5,200	6,780	7,000	5,090	5,300	6,860	7,070	—
25	6,030	6,240	7,980	8,190	6,140	6,330	8,010	8,220	—

パイロットパンチ