

SHOULDER PUNCHES - TiCN COATING -
ショルダーパンチ
 -コーティングTiCN処理-



製品データ
 P.1217-1220



プラスダウン
10%
 : 値下げ価格

追加価格も数量スライド適用 P.39

Type	シャンク径 D ₀ 公差	材質 硬度	型式		刃先形状は下図 刃先形状 A~Gより選択
			Type	Shape 刃先形状	
-コーティングTiCN処理- RoHS	D _{m5}	SKH51 61~64HRC 表面3000HV	H-SH	A	
		粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV	H-PH	D	
	D ₀ +0.005	SKH51 61~64HRC 表面3000HV	AH-SH	E	
		粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV	AH-PH	G	

刃先形状 A, D, R, E, G

刃先長さ (B) X>L>S

刃先端面の研磨はコーティング前に行なっております。

Type	Shape 刃先形状	B 刃先長さ	D	L							指定0.01mm単位			B	H
				3	4	5	6	7	8	9	10	min. P max.	P・Kmax.		
(D _{m5}) H-SH H-PH	S	3	40	50	60	70	80	90	100	1.00~2.99	—	—	—	5	5
		4	40	50	60	70	80	90	100	1.00~3.99	3.97	1.00	—	7	
		5	40	50	60	70	80	90	100	2.00~4.99	4.97	1.20	—	8	
		6	40	50	60	70	80	90	100	2.00~5.99	5.97	1.50	—	9	
		8	(40)	50	60	70	80	90	100	3.00~7.99	7.97	2.00	—	11	
		10	(40)	50	60	70	80	90	100	3.00~9.99	9.97	2.50	—	13	
		13	(40)	50	60	70	80	90	100	6.00~12.99	12.97	3.00	—	16	
		16	(40)	50	60	70	80	90	100	10.00~15.99	15.97	4.00	—	19	
		20	(40)	50	60	70	80	90	100	13.00~19.99	19.97	5.00	—	23	
		25	(40)	50	60	70	80	90	100	18.00~24.99	24.97	6.00	—	28	
(D ₀ +0.005) AH-SH AH-PH	L	3	50	60	70	80	90	100	1.00~2.99	—	—	—	5	5	
		4	50	60	70	80	90	100	1.00~3.99	3.97	2.00	—	7		
		5	50	60	70	80	90	100	2.00~4.99	4.97	2.00	—	8		
		6	50	60	70	80	90	100	2.00~5.99	5.97	2.00	—	9		
		8	50	60	70	80	90	100	3.00~7.99	7.97	2.50	—	11		
		10	50	60	70	80	90	100	3.00~9.99	9.97	2.50	—	13		
		13	50	60	70	80	90	100	6.00~12.99	12.97	3.00	—	16		
		16	60	70	80	90	100	10.00~15.99	15.97	4.00	—	19			
		20	60	70	80	90	100	13.00~19.99	19.97	5.00	—	23			
		25	60	70	80	90	100	18.00~24.99	24.97	6.00	—	28			
	X	3	50	60	70	80	90	100	1.20~2.99	—	—	—	5	5	
		4	50	60	70	80	90	100	1.20~3.99	3.97	2.00	—	7		
		5	60	70	80	90	100	2.00~4.99	4.97	3.50	—	8			
		6	60	70	80	90	100	2.00~5.99	5.97	3.50	—	9			
		8	60	70	80	90	100	3.00~7.99	7.97	5.00	—	11			
		10	60	70	80	90	100	3.00~9.99	9.97	5.00	—	13			
		13	60	70	80	90	100	6.00~12.99	12.97	5.00	—	16			
		16	70	80	90	100	10.00~15.99	—	—	—	19				
		20	70	80	90	100	13.00~19.99	—	—	—	23				
		25	70	80	90	100	18.00~24.99	—	—	—	28				

①A: P>D-0.03 → ℓ=0 丸パンチでP>D-0.03の場合、D₀-0.01 (導入部)はつきません。
 ②D₀③: P・K>D-0.05 → ℓ=0 変形パンチでP・K>D-0.05の場合、D₀-0.01 (導入部)はつきません。
 ④L(40) → B=8 全長が(40)の場合、刃先長さは一律8mmになります。

Order 注文例
 型式 - L - P - W - R(のみ)
 AH-SHEL16 - 70 - P12.00 - W6.00

Delivery 出荷日
 3 日目発送
 ストックA 800円/1本 P.38

①同一サイズ3本以上は一律2,160円
 ②1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
 ③刃先形状DREGXストック適用不可

Alterations 追加加工
 型式 - L(LC-LCT-LMT) - P(PC) - W(WC) - R - (BC-HC-TC...etc.)
 H-SHAL 10 - LC72 - PC2.80 - BC8

Alterations	Code	(A)	DREG	¥/Code
刃先追加加工	PC WC	刃先寸法変更 PC ≥ P _{min} ≥ 1.00 指定0.01mm単位 (PK併用の場合0.01mm単位指定可)	刃先寸法変更 PC ≥ P _{min} ≥ 1.00 指定0.01mm単位 ①刃先X適用不可	200
	BC	刃先長さ変更 2 ≤ BC ≤ Bmax ≤ L/2 指定0.1mm単位 ①全長Lは刃先長さBC+25mm以上必要です。	刃先長さ変更 2 ≤ BC ≤ Bmax ≤ L/2 指定0.1mm単位 ①全長Lは刃先長さBC+30mm以上必要です。	200
	PRC	刃先側端面R加工 0.3 ≤ PRC ≤ 1 指定0.1mm単位 ①PRC ≤ (P-0.2)/2 ②PCC・GC併用不可 ③ストークA適用不可	—	400
	PCC	刃先側端面C面取り加工 0.3 ≤ PCC ≤ 1 指定0.1mm単位 ①PCC ≤ (P-0.2)/2 ②PRC・GC併用不可 ③ストークA適用不可	—	200
	GC	20° ≤ GC < 90° 指定1°単位 刃先長さB ≥ 1+2 (=P/2 × tan(90°-GC)) ①SC併用時は先端エッジに丸みがつきます。 ②P < 1.0適用不可 ③LKC・LCT・LMT・PRC・PCC併用不可 ④ストークA適用不可	—	400
	PKC	刃先公差変更 P +0.01 → +0.005 ①(対法0.01mm単位指定可) ②D > 13適用不可	刃先公差変更 P・W ± 0.01 → +0.01 ①D > 13適用不可	600
	LC	全長変更 25+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 ①全長-刃先長さが25mm以下の場合、刃先長さは全長-25mmになります。 (LKC併用の場合0.01mm単位指定可)	全長変更 30+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 ①全長-刃先長さが30mm以下の場合、刃先長さは全長-30mmになります。	200
	LCT	ツバ厚公差・全長変更を1つのコードで加工します。 指定範囲、指定単位、注文方法、注意事項(①)はLCと同様。	ツバ厚公差変更 T +0.3 → +0.02 + 全長変更 + L +0.3 → +0.1 ①全長公差変更	300
	LMT	ツバ厚公差・全長変更を1つのコードで加工します。 指定範囲、指定単位、注文方法、注意事項(①)はLCと同様。	ツバ厚公差変更 T +0.3 → 0 + 全長変更 + L +0.3 → +0.1 ①全長公差変更	300
	LKC	全長公差変更 L +0.3 → +0.05	—	400

Price 価格
 数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.37
 数量 1~9 10~29 30~99 100~200 表示数量超えは
 値引率 基準単価 5% 10% 15% 価格・出荷日お見積り

■材質 SKH51 基準単価

D	H-SHAS H-SHAL	H-SHAX	H-SHIS H-SHIL	H-SHIX
3	1,270	1,330	—	—
4	1,320	1,370	1,990	2,160
5	1,360	1,440	2,100	2,270
6	1,490	1,560	2,250	2,430
8	1,710	1,800	2,530	2,700
10	1,950	2,030	2,760	2,930
13	2,240	2,340	3,180	3,350
16	2,530	2,630	3,770	—
20	2,910	3,040	4,440	—
25	3,550	3,660	4,950	—

■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-SHASの場合 1,360(H-SHAS基準単価)+100=1,460円(商品基準単価)

■材質 粉末ハイス鋼 基準単価

D	H-PHAS H-PHAL	H-PHAX	H-PHIS H-PHIL	H-PHIX
3	1,540	1,620	—	—
4	1,600	1,680	2,340	2,510
5	1,680	1,770	2,490	2,660
6	1,880	1,970	2,770	2,940
8	2,310	2,430	3,240	3,410
10	2,700	2,850	3,600	3,780
13	3,490	3,650	4,610	4,780
16	4,030	4,140	5,390	—
20	4,790	4,950	6,480	—
25	5,550	5,680	7,380	—