

SHOULDER PUNCHES -QUILL TYPE・TiCN COATING・HW COATING-  
ショルダーパンチ  
-小径ノーマル・ラップ仕上げ・コーティングTiCN処理・HWコート処理-














製品データ  
P.1547・1550・1551



追加加工価格も数量スライド適用 P.43

Type	シャック径 D 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	Type ツバ厚5mm	Shape 刃先形状	B 刃先長さ	
RoHS	Dm5	SKH51相当 61~64HRC	SH ラップ仕上げ L-SH	SHLT ラップ仕上げ L-SHLT		S	
			コーティングTiCN処理 H-SH HWコート処理 HW-SH	コーティングTiCN処理 H-SHLT HWコート処理 H-SHLT			
			粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV	粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV			
			ラップ仕上げ L-PH	ラップ仕上げ L-PHLT			
コーティングTiCN処理 HWコート処理	D+0.005 0	SKH51相当 61~64HRC	PH ラップ仕上げ L-PH	PHLT ラップ仕上げ L-PHLT		D	刃先長さ(B) L>S
			コーティングTiCN処理 H-PH HWコート処理 HW-PH	コーティングTiCN処理 H-PHLT HWコート処理 H-PHLT			
			粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV	粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV			
			ラップ仕上げ L-PH	ラップ仕上げ L-PHLT			
D+0.005 0	SKH51相当 61~64HRC	A-SH ラップ仕上げ AL-SH	A-SHLT ラップ仕上げ AL-SHLT	A-SHLT ラップ仕上げ AL-SHLT		E	刃先長さ(B) L>S
			コーティングTiCN処理 AH-SH HWコート処理 AHW-SH	コーティングTiCN処理 AH-SHLT HWコート処理 AHW-SHLT			
			粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV	粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV			
			ラップ仕上げ L-PH	ラップ仕上げ L-PHLT			
D+0.005 0	SKH51相当 61~64HRC	A-SH ラップ仕上げ AL-SH	A-SHLT ラップ仕上げ AL-SHLT	A-SHLT ラップ仕上げ AL-SHLT		G	刃先長さ(B) L>S
			コーティングTiCN処理 AH-SH HWコート処理 AHW-SH	コーティングTiCN処理 AH-SHLT HWコート処理 AHW-SHLT			
			粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV	粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3000HV			
			ラップ仕上げ L-PH	ラップ仕上げ L-PHLT			

刃先形状	刃先形状	刃先形状	刃先形状	刃先形状
A	D	R	E	G

型式				L										指定0.01mm単位(ラップ仕上げ0.001mm単位)				0.01mm	H	T
Type	Shape 刃先形状	B 刃先長さ	D											A		D R E G		R		
				min.	P	max.	B	P	Kmax.	P	W	min.	B	B	R					
(Dm5) (D <sup>+0.005</sup> <sub>0</sub> ) SH A-SH PH A-PH —ラップ仕上げ— L-SH AL-SH L-PH AL-PH —コーティングTiCN処理— H-SH AH-SH H-PH AH-PH —HWコート処理— HW-SH AHW-SH HW-PH AHW-PH	    		1.6	(20)	(25)	30	35	40	50	60	0.30(1.00)~1.59				6	—	—	—	0.05 ↓ W 2 未 満 R の み	2.6
2.0			(20)	(25)	30	35	40	50	60	0.50(1.00)~1.99				8	1.97	0.30(1.00)	4	3.0		
2.5			(20)	(25)	30	35	40	50	60	0.80(1.00)~2.49					2.47	0.50(1.00)	6	3.5		
3							40	50	60	70	80	(☑ P57・61・69)				—	2.97	0.70(1.00)		8
(Dm5) (D <sup>+0.005</sup> <sub>0</sub> ) SHLT A-SHLT PHLT A-PHLT —ラップ仕上げ— L-SHLT AL-SHLT L-PHLT AL-PHLT —コーティングTiCN処理— H-SHLT AH-SHLT H-PHLT AH-PHLT —HWコート処理— HW-SHLT AHW-SHLT HW-PHLT AHW-PHLT	    		1.6	(20)	(25)	30	35	40	50	60	0.30(1.00)~1.59				6	—	—	—	0.05 ↓ W 2 未 満 R の み	2.6
			2.0	(20)	(25)	30	35	40	50	60	0.50(1.00)~1.99				8	1.97	0.30(1.00)	4		3.0
			2.5	(20)	(25)	30	35	40	50	60	0.80(1.00)~2.49					2.47	0.50(1.00)	6		3.5
			1.6					30	35	40	50	60	0.50(1.00)~1.59				8	—		—
		2.0					30	35	40	50	60	0.80(1.00)~1.99				10	1.97	0.30(1.00)	6	3.0
		2.5					30	35	40	50	60	0.80(1.00)~2.49				13	2.47	0.50(1.00)	8	3.5
						50	60	70	80	(☑ P57・61・69)				—	2.97	0.70(1.00)	8	5		

● L(20)・(25) → B=4 全長が(20)・(25)の場合、刃先長さは一律4mmになります。  
● A: P>D-0.03 → ℓ=0 丸パンチでP>D-0.03の場合、D-0.03(導入部)はつきません。  
● D R E G: P>K>D-0.05 → ℓ=0 変形パンチでP>K>D-0.05の場合、D-0.03(導入部)はつきません。  
● P-W(1.00) → コーティングTiCN処理 HWコート処理はP-Wmin1.00になります。

Order 注文例	型式	L	P	W	R(のみ)
	SHAS 1.6	30	P1.31		
	L-PHDL 2.0	40	P1.240	W0.830	

Delivery

出荷日

●A

3

日日出荷

■ノーマル・ラップ仕上げ

ストーク T

当日出荷 1,000円/1本

正午迄

ストーク A早割

翌日出荷 300円/1本

PM 3:00迄

ストーク A

翌日出荷 500円/1本

PM 6:00迄

①ストークA早割は1明細行当たり一律300円

②ストークAは3本以上で1明細行当たり一律1,350円

③ラップ仕上げはストークA早割適用不可

④追加加工PRCはストークA早割適用不可

●PRC

3

日日出荷

■型式

PHDL 2.0

LC42

P124

W0.83

HC2

—

—

—

—

—

L(LC-LCT-LMT)

P

W

R

BC-HC-TC...etc.)

Alterations

追加加工

■コーティングTiCN処理

3

日日出荷

ストーク A

翌日出荷 800円/1本

PM 6:00迄

①3本以上で1明細行当たり一律2,160円

②1箇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R R R R R ストーク適用不可

■HWコート処理

3

日日出荷

ストーク A

翌日出荷 1,000円/1本

PM 6:00迄

①3本以上で1明細行当たり一律2,700円

②1箇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R R R R R ストーク適用不可

注文情報

PM 6:00迄

※P40

注文情報

PM 6:00迄

※P40

Alterations	Code	(A)	D R E G	¥/1Code
刃先追加工	BC	刃先長変更 2≤BC<B 指定0.1mm単位	—	200
	SC	刃先ラップ仕上げ ●P寸公差・指定単位は変わりません。 コーティング前の母材を仕上げます。 ●刃先形状コーナー R=0指定不可 ●コーティングTiCN処理のみ適用可	—	1,200 (Aのみ 800)
	PRC	刃先側面R加工 0.3≤PRC≤1 指定0.1mm単位 ●PRC≤(P-0.2)/2 ●PCC・GCC併用不可 ●コーティングTiCN処理・HWコート 処理はストークA適用不可 ●HWコート処理はPCC±0.1 になります。	—	400
	PCC	刃先側面R加工 0.3≤PRC≤1 指定0.1mm単位 ●PRC≤(P-0.2)/2 ●PCC・GCC併用不可 ●コーティングTiCN処理・HWコート 処理はストークA適用不可 ●HWコート処理はPCC±0.1 になります。	—	200
	GC	20°≤GC<90° 指定1°単位 刃先長さB≥f+2 f=P/2×tan(90°-GC) ●SC併用時は先端・エッジ に丸がつきます。 ●P<1.0適用不可 ●LKC・LKZ・LCT・LMT・ PRC・PCC併用不可 ●HWコート処理適用不可 ●コーティングTiCN処理 はストークA適用不可	—	400
	PKC	刃先公差変更 P+0.01 → +0.005 0 → 0 ●(P寸法0.001mm単位指定可) ●ストーク不可 ●ラップ仕上げは適用不可	刃先公差変更 P-W±0.01 → +0.01 0 → 0 ●(P寸法0.001mm単位指定可) ●ストーク不可 ●ラップ仕上げは適用不可	400 (TiCN処理 HWコート処理 600)
全長追加工	LC	全長変更 次の範囲で変更可。 指定0.1mm単位 D S 1.6~2.5 20<LC<60 30<LC<60 3 36<LC<80 50<LC<80 ●LC25以下の場合、刃先長さBは一律4mm (LKC・LKZ併用の場合0.01mm単位指定可)	—	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(●)はLCと同様。 全長	—	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(●)はLCと同様。 全長	—	300
	SKC	シャック部フラット面 加工(1面) D3 W≤D-1.2 (加工幅0.5) D 2-0.5-0.01 ●D3のみ適用 ●KC・WKC・KFC併用不可 ●HWコート処理はストーク適用不可	—	600
	NDC	導入部 無し ℓ≥3 → ℓ=0	—	0
	TCC	パンチ頭部の強度UPになります P.1557 [指定方法] TCC 0.5 ●H<2.6適用不可	—	200

Price 価格	■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.39	■価格表はシャック径公差Dm5の価格です。 シャック径公差D+0.005は、+100円となります。 (例) A-SHAS2.0の場合 270(SHAS2.0基準単価)+100=370円(商品基準単価)
数量区分	標準対応	価格対応
数量	1~9 10~29 30~99 100~200 201~	価格対応
値引き率	基準単価 5% 10% 15% お見積り	価格対応
●表示数量を超えてはWOSにてご確認ください。		

D	■材質 SKH51相当 基準単価			■材質 粉末ハイス鋼 基準単価		
	A	D R E	G	A	D R E	G
1.6	SHAS	SHLT	SHGL	L-PHAS	L-PHLT	L-PHGL
2.0	SHAL	SHLT	SHGL	L-PHAS	L-PHLT	L-PHGL
2.5	SHLTAS	SHLT	SHGL	L-PHAS	L-PHLT	L-PHGL
3	—	—	—	—	—	—
1.6	270	1,290	1,290	430	—	1,460
2.0	270	1,720	1,290	430	2,300	2,060
2.5	270	1,420	1,420	430	1,920	1,750
3	—	1,160	1,120	430	1,550	1,360