

SCRAPLESS BURRING PUNCHES スクラップレスバーリングパンチ

製品データ
P.1220

追加加工価格も数量スライド適用 P.39

Type				M 材質	S 表面処理	H 硬度
Dm5		D ^{+0.005} ₀				
刃先ショート	刃先ロング	刃先ショート	刃先ロング			
SP	SPL	A-SP	A-SPL	SKD11相当	-	60~63HRC
SH	SHL	A-SH	A-SHL	SKH51	コーティング TiCN処理 表面3000HV	61~64HRC
H-SH	H-SHL	AH-SH	AH-SHL			61~64HRC
PH	PHL	A-PH	A-PHL	粉末 ハイス鋼	コーティング TiCN処理 表面3000HV	64~67HRC
H-PH	H-PHL	AH-PH	AH-PHL			64~67HRC

※シャンク径公差D_h(m5)・(D^{+0.005}₀)選択

B	H	型式		先端形状	D	指定0.1mm単位	指定0.01mm単位		指定0.1mm単位	
		Type				L	min. V max.	P min.	R	F
8	8	-刃先ショート (D _{m5}) (D ^{+0.005} ₀)		2E	5	40.0~80.0	1.80~4.99	1.20	0.5 ≤ R ≤ V - P	F ≤ L - (P × 0.866) - 1
		SP A-SP	1.80~5.99							
	SH A-SH									
13	11	H-SH AH-SH	3E	8	40.0~100.0	2.10~7.99	1.50			
	13	PH A-PH	4E	10	3.00~9.99	2.50				
15	8	-刃先ロング (D _{m5}) (D ^{+0.005} ₀)		2E	5	50.0~80.0	1.80~4.99	1.20	0.5 ≤ R ≤ V - P	F ≤ L - (P × 0.866) - 1
		SPL A-SPL	1.80~5.99							
	SHL A-SHL									
	11	H-SHL AH-SHL	3E	8	50.0~100.0	2.10~7.99	1.50			
		13	PHL A-PHL	4E	10	3.00~9.99	2.50			

※V-P ≥ 0.3
※B ≥ L - F + R + 2

Order 注文例

型式 - L - V・P・R・F

SH2E 6 - 51.0 - V4.70 - P2.50 - R0.5 - F47

SHL2E 6 - 51.0 - V4.70 - P2.50 - R0.5 - F47

Delivery 出荷日

3 日目発送

ストックA 800円/1本

※P.38

※同一サイズ3本以上は一律2,160円

●コーティングパンチ (H-・AH-)

3 日目発送

Alterations 追加加工

型式 - L - V - P - R - F - (BC・HC・TC...etc.)

SH2E 6 - 51.0 - V4.70 - P2.50 - R0.5 - F35 - KC

Alterations	Code	Spec.	¥/Code
刃先追加加工	BC	刃先長変更 (L-F)+R+2 ≤ BC ≤ BCmax. 指定0.1mm単位 ※全長は刃先長さ+30 が必要です。 コーティングパンチは (L-F)+R+2 ≤ BC ≤ BCmax. ≤ L/2	200
	VK	V寸法公差 変 更 V ^{+0.01} ₀ ⇒ +0.005 0	400
ツバ部追加加工	RKC	R 公差 変 更 R ± 0.5 ⇒ ± 0.05	400
	HC	ツバ径変更 D ≤ HC < H 指定0.1mm単位	200
	TC	ツバ厚変更 2 ≤ TC < 5 指定0.1mm単位 (TK併用時 0.01mm単位指定可) ※全長は指定寸法のままです。	200
	RC	リテーナ面に対してツバ部を -0.04~0に加工 ※D10のみ適用 ※D ^{+0.005} ₀ タイプ適用不可	200
	TK	ツバ厚公差 変 更 T ^{+0.3} ₀ ⇒ +0.02 0	200

Alterations	Code	Spec.	¥/Code
ツバ部追加加工	TCC	ツバ部C面加工 パンチ頭部の強度UPになります。 P.1223 指定0.1mm単位 0.5 ≤ TCC ≤ (H-D)/2 ※H ≤ 5はTCC 0.5になります。 ※SRC併用不可	200
	SRC	ツバ部をセレクトリテーナ(SLS)用に加工 ※詳細はP.673を参照 ※D10のみ適用 ※D ^{+0.005} ₀ タイプ適用不可	300
	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 ^{+0.3} ₀ ⇒ +0.02 0	200
その他	FKC	F寸法公差 変 更 F ^{+0.3} ₀ ⇒ +0.05 0	800
	NDC	導入部なし ℓ ≥ 3 ⇒ 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	1~9	10~29	30~99	100~200	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%	

■シャンク径公差 D_{m5} 材質 SKD11相当

D	¥基準単価 1~9本		
	SP2E SPL2E	SP3E SPL3E	SP4E SPL4E
5	2,220	2,540	2,840
6	2,250	2,560	2,870
8	2,460	2,770	3,080
10	2,820	3,140	3,460

■シャンク径公差 D^{+0.005}₀ 材質 SKD11相当

D	¥基準単価 1~9本		
	A-SP2E A-SPL2E	A-SP3E A-SPL3E	A-SP4E A-SPL4E
5	2,420	2,740	3,040
6	2,450	2,760	3,070
8	2,660	2,970	3,280
10	3,020	3,340	3,660

■シャンク径公差 D_{m5} 材質 SKH51

D	¥基準単価 1~9本					
	SH2E SHL2E	SH3E SHL3E	SH4E SHL4E	H-SH2E H-SHL2E	H-SH3E H-SHL3E	H-SH4E H-SHL4E
5	2,420	2,760	3,110	3,670	4,010	4,360
6	2,470	2,810	3,160	3,840	4,180	4,540
8	2,700	3,040	3,390	4,220	4,560	4,910
10	3,210	3,580	3,950	4,880	5,250	5,620

■シャンク径公差 D^{+0.005}₀ 材質 SKH51

D	¥基準単価 1~9本					
	A-SH2E A-SHL2E	A-SH3E A-SHL3E	A-SH4E A-SHL4E	AH-SH2E AH-SHL2E	AH-SH3E AH-SHL3E	AH-SH4E AH-SHL4E
5	2,620	2,960	3,310	3,870	4,210	4,560
6	2,670	3,010	3,360	4,040	4,390	4,740
8	2,900	3,240	3,590	4,420	4,760	5,110
10	3,410	3,780	4,150	5,080	5,450	5,820

■シャンク径公差 D_{m5} 材質 粉末ハイス鋼

D	¥基準単価 1~9本					
	PH2E PHL2E	PH3E PHL3E	PH4E PHL4E	H-PH2E H-PHL2E	H-PH3E H-PHL3E	H-PH4E H-PHL4E
5	2,960	3,380	3,830	4,210	4,630	5,080
6	3,040	3,470	3,910	4,420	4,850	5,290
8	3,340	3,750	4,210	4,860	5,270	5,730
10	4,150	4,620	5,100	5,820	6,290	6,770

■シャンク径公差 D^{+0.005}₀ 材質 粉末ハイス鋼

D	¥基準単価 1~9本					
	A-PH2E A-PHL2E	A-PH3E A-PHL3E	A-PH4E A-PHL4E	AH-PH2E AH-PHL2E	AH-PH3E AH-PHL3E	AH-PH4E AH-PHL4E
5	3,160	3,580	4,030	4,410	4,830	5,280
6	3,240	3,670	4,110	4,620	5,050	5,490
8	3,540	3,950	4,410	5,060	5,470	5,930
10	4,350	4,820	5,300	6,020	6,490	6,970

成形加工用
パンチとタイ