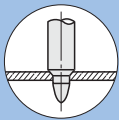


CHAMFERING PUNCHES
面打ちパンチ
-Aタイプ-



製品データ

P.1220

追加加工価格も数量スライド適用 P.39

先端形状	材質	表面処理	硬度	型式		
				シャンク形状		
ストレート	SKD11相当	—	60~63HRC	ショルダー	欠円シャンク	タップ付
				SPMUA	G-SPMUA	MPMUA
				SKH51	G-SHMUA	—
				粉末ハイス鋼	G-SPHMUA	MPHMUA
パイロット	SKD11相当	—	60~63HRC	ショルダー	欠円シャンク	タップ付
				SKH51	G-HSRMUA	—
				粉末ハイス鋼	G-PSRMUA	MRHMUA
				—	—	—

B	H	V	M	型式 Type	D	指定0.1mm単位 L	指定0.01mm単位 min. P max.	指定0.1mm単位 F
—	5	—	—	—ショルダー— 先端ストレート 先端パイロット	3	30.0~ 90.0	1.00~ 2.00	28≤F≤L-C-2.0
	7				4		1.00~ 3.00	
	8				5		2.00~ 4.00	
	9				6		2.00~ 5.00	
	11				8		3.00~ 7.00	
	13				10		3.00~ 9.00	
	16				13		6.00~ 12.00	
	19				16		10.00~ 15.00	
	23				20		13.00~ 19.00	
	28				25		18.00~ 24.00	
8	7	—	—	—欠円シャンク— 先端ストレート 先端パイロット	4	40.0~ 90.0	1.00~ 1.80	29≤F≤L-C-2.0 and B≥L-F+2.0
	8				5		2.00~ 2.80	
	9				6		2.00~ 3.80	
	11				8		3.00~ 4.80	
	13				10		3.00~ 6.80	
	16				13		6.00~ 9.80	
	19				16		10.00~ 12.80	
	23				20		13.00~ 16.80	
	28				25		18.00~ 21.80	
19	7	—	—	—タップ付— 先端ストレート 先端パイロット	5	30.0~ 70.0	2.00~ 4.00	28≤F≤L-C-2.0
	8				6		2.00~ 5.00	
	9				8		3.00~ 7.00	
	11				10		3.00~ 9.00	
	13				13		6.00~ 12.00	
	16				16		10.00~ 15.00	
	23				20		13.00~ 19.00	
	28				25		18.00~ 24.00	
—	5	—	—	—	3	30.0~ 90.0	1.00~ 2.00	28≤F≤L-C-2.0
	7				4		1.00~ 3.00	
	8				5		2.00~ 4.00	
	9				6		2.00~ 5.00	
	11				8		3.00~ 7.00	
	13				10		3.00~ 9.00	
	16				13		6.00~ 12.00	
	19				16		10.00~ 15.00	
	23				20		13.00~ 19.00	
	28				25		18.00~ 24.00	



Order
注文例

型式 - L - P - F
SPMUA 5 - 60.0 - P4.5 - F37.0
G-SHMUA 10 - 70.0 - P10.6 - F65.0



Alterations
追加加工

型式 - L - P - F (PKC...etc.)
SRMUA 5 - 55.0 - P2.40 - F52.0 - PKC



Delivery
出荷日

3 日目発送



ストックA 800円/本

P.38

①同一サイズ3本以上は一律2,160円
②コーティングTiCN処理は「ストックA」をご利用できません。

Alterations	Code	Spec.	¥1Code
刃先追加加工	PC	刃先寸法変更 PC $\geq \frac{P_{min}}{2} \geq 1.00$ 指定0.01mm単位 (PKC併用の場合0.001mm単位指定可)	200
	PKC	刃先公差変更 P+0.01 $\rightarrow$ +0.005 ①(P寸法0.001mm単位指定可) ②TiCNコーティングD>13適用不可	400 (コーティング) (600)
	RLC	先端Rをフラットにカットします。 2 $\leq$ RLC $\leq \sqrt{P}$ (10-P/4) 指定0.1mm単位 ①P<8に適用 ②先端パイロットタイプのみ適用	200
	LKC	全長公差 変 更 L+0.3 $\rightarrow$ +0.05 ①先端パイロットタイプ適用不可 ②(L寸法0.01mm単位指定可)	400
全長追加加工	LKZ	全長公差 変 更 L+0.3 $\rightarrow$ +0.01 ①先端パイロットタイプ適用不可 ②TiCN適用不可 ③(L寸法0.01mm単位指定可)	600
	FKC	F寸法公差 変 更 F+0.3 $\rightarrow$ +0.05	800
シャンク部	NDC	導入部無し $\ell \geq 3 \Rightarrow \ell = 0$ ①タップ付適用不可	0



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	表示数量を超え
値引率	基準単価	5%	10%	15%	価格・出荷日お見積り
■ショルダー 先端ストレートタイプ 基準単価					
D	SKD11相当 SPMUA	SKH51 SHMUA	SKH51(TiCN) H-SHMUA	粉末ハイス鋼 PHMUA	粉末ハイス鋼(TiCN) H-PHMUA
3	910	970	2,170	1,150	2,350
4	980	1,060	2,260	1,250	2,450
5	1,030	1,090	2,340	1,290	2,540
6	1,050	1,120	2,500	1,420	2,800
8	1,170	1,280	2,800	1,660	3,180
10	1,320	1,490	3,160	1,970	3,640
13	1,480	1,600	3,430	2,600	4,430
16	1,530	1,960	3,960	3,010	5,010
20	1,730	2,300	4,510	3,640	5,850
25	2,160	3,080	5,380	4,290	6,590

■欠円シャンク 先端ストレート 基準単価					
D	SKD11相当 G-SPMUA	SKH51 G-SHMUA	SKH51(TiCN) GH-SHMUA	粉末ハイス鋼 G-PHMUA	粉末ハイス鋼(TiCN) GH-PHMUA
4	2,280	2,350	3,550	2,530	3,730
5	2,330	2,380	3,630	2,570	3,820
6	2,340	2,400	3,780	2,690	4,070
8	2,680	2,780	4,300	3,260	4,780
10	2,850	3,010	4,680	3,600	5,270
13	3,030	3,250	5,080	4,370	6,200
16	3,270	3,700	5,700	4,890	6,890
20	3,740	4,400	6,610	5,810	8,020
25	4,200	5,170	7,470	6,560	8,860

■タップ付 先端ストレート 基準単価			
D	SKD11相当 MPMUA	粉末ハイス鋼 MPHMUA	粉末ハイス鋼(TiCN) H-MPHMUA
5	1,150	1,650	2,900
6	1,170	1,880	3,260
8	1,280	2,300	3,820
10	1,420	2,570	4,240
13	1,570	3,500	5,330
16	1,730	3,950	5,950
20	1,930	4,750	6,960
25	2,450	6,330	8,630

Alterations	Code	Spec.	¥1Code
ツバ部追加加工	KC	廻り止め 一面加工	200
	WKC	廻り止め平行 加工(2面)	400
	HC	ツバ径変更 D $\leq$ HC<H 指定0.1mm単位	200
	TC	ツバ厚変更 2 $\leq$ TC<5 指定0.1mm単位 (TKC・TKM併用の 場合0.01mm単位指定可)	200
	TKC	①全長Lは指定寸法のままです。 ②タップ付適用不可	200
	TKM	ツバ厚公差 変 更 T+0.3 $\rightarrow$ +0.02 ①タップ付適用不可	200
TCC	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 ①H $\leq$ 5はTCC 0.5になります。 ②タップ付適用不可	200



Example
使用例

①打ち抜きと同時に面打ちを行います。 1回の工程で面打ちが可能です。	②打ち抜き後に面打ちを行います。 2回の工程で面打ちが可能です。

■ショルダー 先端パイロット 基準単価					
D	SKD11相当 SRMUA	SKH51 HSRMUA	SKH51(TiCN) H-HSRMUA	粉末ハイス鋼 PSRMUA	粉末ハイス鋼(TiCN) H-PSRMUA
3	1,100	1,160	2,360	1,400	2,600
4	1,170	1,260	2,460	1,430	2,630
5	1,220	1,290	2,540	1,490	2,740
6	1,250	1,310	2,690	1,600	2,980
8	1,420	1,510	3,030	2,060	3,580
10	1,510	1,640	3,310	2,370	4,040
13	1,630	1,840	3,670	3,160	4,990
16	1,830	2,190	4,190	3,680	5,680
20	2,110	2,700	4,910	4,290	6,500
25	2,770	3,670	5,970	5,210	7,510

■欠円シャンク 先端パイロット 基準単価					
D	SKD11相当 G-SRMUA	SKH51 G-HSRMUA	SKH51(TiCN) GH-HSRMUA	粉末ハイス鋼 G-PSRMUA	粉末ハイス鋼(TiCN) GH-PSRMUA
4	2,460	2,540	3,740	2,800	4,000
5	2,500	2,570	3,820	2,860	4,110
6	2,530	2,590	3,970	2,940	4,320
8	2,910	3,000	4,520	3,660	5,180
10	3,140	3,270	4,940	4,100	5,770
13	3,280	3,500	5,330	4,960	6,790
16	3,570	4,030	6,030	5,590	7,590
20	4,130	4,830	7,040	6,610	8,820
25	4,830	5,780	8,080	7,540	9,840

■タップ付 先端パイロット 基準単価			
D	SKD11相当 MRMUA	粉末ハイス鋼 MRHMUA	粉末ハイス鋼(TiCN) H-MRHMUA
5	1,330	1,950	3,200
6	1,360	2,170	3,550
8	1,520	2,710	4,230
10	1,720	3,070	4,740
13	1,830	4,090	5,920
16	2,030	4,660	6,660
20	2,320	5,560	7,770
25	3,090	7,310	9,610