

DRAWING PUNCHES

絞り用パンチ

ーノーマル・ラップ仕上げー

追加加工価格も数量スライド適用 P.43

Type	材質	硬度	シャンク径D	型式
レギュラータイプ	SKD11相当	60～63HRC	3～25	SP ラップ仕上げ L-SP
	SKH51相当	61～64HRC		SH ラップ仕上げ L-SH
	粉末ハイス鋼	64～67HRC		PH ラップ仕上げ L-PH
位置決めノック穴付パンチ	SKD11相当	60～63HRC	10～25	SP-C ラップ仕上げ L-SP-C
タップ付パンチ	SKD11相当	60～63HRC	5～25	MP ラップ仕上げ L-MP
	粉末ハイス鋼	64～67HRC		MPH ラップ仕上げ L-MPH

Shape (形状)
P.707

SP-C→T=5+0.03/-0.01
ラップ仕上げはパンチ先端からB寸法範囲までに施します。(端面は除きます)

B	H	(M)	Type	Shape (形状)	D	指定0.1mm単位	指定0.01mm単位
8	5	3	レギュラータイプ (D3～25)	SP	3	40.0～80.0	2.00～ 2.99
	7			L-SP	4		2.00～ 3.99
	8			SH	5		2.00～ 4.99
	9			L-SH	6		2.00～ 5.99
13	11	5	位置決めノック穴付 (D10～25)	PH	8	(40.0～49.9)	3.00～ 7.99
	13			L-PH	10		3.00～ 9.99
	16			SP-C	13		6.00～ 12.99
19	19	6	タップ付 (D5～25)	L-SP-C	16	50.0～100.0	10.00～ 15.99
	23			MP	20		13.00～ 19.99
	28			L-MP	25		18.00～ 24.99

ラップ仕上げは、形状2A・6A・8B・2C・3C・4C・6C・2D・3D・4D・5D・8D・9D・10D・11Dには適用できません。
L (40.0～49.9) →B=8 全長Lが (40.0～49.9) の場合、刃先長さBは一律8mmになります。
P>D-0.03 → ℓ=0 P>D-0.03の場合D_{-0.01}^{-0.03} (導入部) はつきません。
P=Dの指定が可能です。 P=D→P₁m5・ℓ=0 *P=Dの場合、Pの公差はm5となりD_{-0.01}^{-0.03} (導入部) はつきません。
(M) →タップ付パンチ MP・L-MP・MPH・L-MPHのみ適用

Alterations 追加加工	型式	L	P (PC) ・E・V・R・Q・A・K・F・S	(BC・HC…etc.)
	SP2C 16	75.0	P12.00～V9.00-A30-F65.0-S3	LKC-FKC

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
刃先追加加工	PC	P寸変更 PC ₂ ≥ P _{min} / 2 指定0.01mm単位	200
	BC	刃先長さ変更 2≤BC≤BCmax. 指定0.1mm単位 全長Lは刃先長さBC+30mm以上が必要です。	200
	PKC	P寸法公差変更 P ₁ +0.01 ⇄ +0.005 ラップ仕上げは適用不可	400
	AKC	A角度公差変更 A±30' ⇄ ±10' ラップ仕上げは適用不可	400
	KKC	K角度公差変更 K±30' ⇄ ±10' ラップ仕上げは適用不可	400
	RKC	R寸法公差 R±0.5 ⇄ ±0.05 0.1≤R≤10の範囲で適用	400
ツバ部追加加工	QKC	Q寸法公差変更 Q±0.5 ⇄ ±0.05 0.1≤Q≤10の範囲で適用	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 0.1mm単位 (TKC・TKM併用の場合0.01mm単位指定可) 全長は指定寸法のままです。	200

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
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.1557 指定0.1mm単位 0.5≤TCC≤(H-D)/2 H≤5はTCC 0.5になります。	200
	KC	廻り止め一面加工 MP・MPH・L-MP・L-MPHタイプのD5適用不可	200
	WKC	廻り止め平行加工 (2面) MP・MPH・L-MP・L-MPHタイプのD5適用不可	400
	RC	リテーナ面に対してツバ部を-0.04～0に加工	200
	TKC	ツバ厚公差変更 5+0.3 ⇄ +0.02 位置決めノック穴付パンチは適用不可	200
	TKM	ツバ厚公差変更 5+0.3 ⇄ -0.02 位置決めノック穴付パンチは適用不可	200
その他	LKC	L寸法公差変更 L ₁ +0.3 ⇄ +0.05	400
	FKC	F寸法公差変更 F+0.3 ⇄ +0.05	800
	NDC	導入部無し ℓ ≥ 3 ⇄ ℓ = 0 タップ付パンチは適用不可	0

Order 注文例

Delivery 出荷日

Price 価格

型式	L	P・E・V・R・Q・A・K・F・S
SP2C 16	70.0	P12.00～V9.00-A30-F65.0-S3

3	日日出荷	ストーク A	翌日出荷	800円/1本	PM 6:00迄	P40
---	------	--------	------	---------	----------	-----

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	個別対応大口
数 量	1～9 10～29 30～49 50～100 101～	
値引率	基準単価 5% 10% 15% お見積り	

ノーマル

Type	D	¥基準単価 1～9本
SP	3	910
	4	930
	5	940
	6	950
	8	1,280
	10	1,430
	13	1,570
	16	1,780
	20	2,280
	25	2,710
SH	3	1,010
	4	1,020
	5	1,030
	6	1,060
	8	1,430
	10	1,630
	13	1,780
	16	2,020
	20	2,560
	25	3,010
PH	3	1,290
	4	1,340
	5	1,370
	6	1,500
	8	2,200
	10	2,600
	13	3,570
	16	4,480
	20	5,620
	25	6,400
MP	5	1,220
	6	1,240
	8	1,570
	10	1,720
	13	1,840
	16	2,200
	20	2,550
	25	3,010
MPH	5	1,870
	6	2,120
	8	2,860
	10	3,210
	13	4,280
	16	5,050
	20	5,950
	25	7,520
SP-C	10	1,780
	13	1,890
	16	2,100
	20	2,640
	25	3,030

ラップ仕上げ

Type	D	¥基準単価 1～9本
L-SP	3	2,510
	4	2,530
	5	2,540
	6	2,550
	8	2,880
	10	3,030
	13	3,170
	16	3,380
	20	3,880
	25	4,310
L-SH	3	2,710
	4	2,720
	5	2,730
	6	2,760
	8	3,130
	10	3,330
	13	3,480
	16	3,720
	20	4,260
	25	4,710
L-PH	3	3,090
	4	3,140
	5	3,170
	6	3,300
	8	4,000
	10	4,400
	13	5,370
	16	6,280
	20	7,420
	25	8,200
L-MP	5	2,820
	6	2,840
	8	3,170
	10	3,320
	13	3,440
	16	3,800
	20	4,150
	25	4,610
L-MPH	5	3,670
	6	3,920
	8	4,660
	10	5,010
	13	6,080
	16	6,850
	20	7,750
	25	9,320
L-SP-C	10	3,380
	13	3,490
	16	3,700
	20	4,240
	25	4,630