

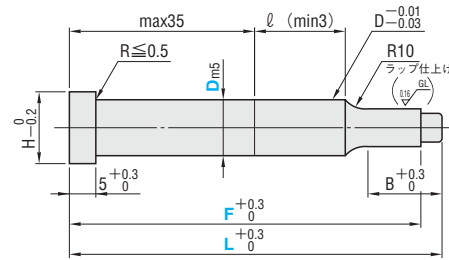
DRAWING PUNCHES

絞り用パンチ

—ノーマル・ラップ仕上げ—

追加加工価格も数量スライド適用 P.39

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	61~64HRC		SH ラップ仕上げ L-SH
	粉末ハイステル	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
	粉末ハイステル	64~67HRC		MPH ラップ仕上げ L-MPH



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)

Shape (形状)
 P.597

B	H	(M)	型式		D	指定0.1mm単位		指定0.01mm単位	
			Type	Shape(形状)		L	min. P max.*	Vmin.	
8	5	3	レギュラータイプ (D3~25)	SP	2A~4A・6A	40.0~80.0	2.00~	2.99	1.00
	7			L-SP	2.00~		3.99	1.00	
	8			SH	2.00~		4.99	1.20	
	9			L-SH	2.00~		5.99	1.20	
13	11	5	位置決めノック穴付 (D10~25)	PH	2B~8B	(40.0~49.9)	3.00~	7.99	1.50
	13			L-SP-C	3.00~		9.99	1.50	
	16			2C~10C	6.00~		12.99	2.00	
	19			L-SP-C	6.00~		15.99	3.00	
19	23	6	タップ付 (D5~25)	MP	2D~11D	50.0~100.0	10.00~	19.99	3.00
	23			L-MP	13.00~		19.99	3.00	
	28			MPH	18.00~		24.99	4.00	
	28			L-MPH	18.00~		24.99	4.00	

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 → P₂ 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.	¥/Code
刃先変更	PC	P寸変更 PC ≥ P _{min} / 2 ≥ Vmin. 指定0.01mm単位	200
刃先長変更	BC	刃先長変更 2 ≤ BC ≤ BCmax. 指定0.1mm単位 *全長Lは刃先長さBC+30mm以上必要です。	200
P寸公差変更	PKC	P寸公差変更 p ± 0.01 → ± 0.005 *ラップ仕上げは適用不可	400
A角度公差変更	AKC	A角度公差変更 A ± 30' → ± 10' *ラップ仕上げは適用不可	400
K角度公差変更	KKC	K角度公差変更 K ± 30' → ± 10' *ラップ仕上げは適用不可	400
R寸法公差変更	RKC	R寸法公差 R ± 0.5 → ± 0.05 0.1 ≤ R ≤ 10の範囲で適用 *ラップ仕上げは適用不可	400
Q寸法公差変更	QKC	Q寸法公差変更 Q ± 0.5 → ± 0.05 0.1 ≤ Q ≤ 10の範囲で適用 *ラップ仕上げは適用不可	400
ツバ径変更	HC	ツバ径変更 D ≤ HC < H 指定0.1mm単位	200
ツバ厚変更	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.	¥/Code
ツバ部C面加工	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
廻り止め一面加工	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
廻り止め平行加工(2面)	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
リテーナ面に対してツバ部を	RC	リテーナ面に対してツバ部を -0.04~0に加工	200
ツバ部をセレクトリテーナ(SLS)用に加工	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 *D10~25に適用	300
ツバ厚公差変更	TKC	ツバ厚公差変更 5 ^{+0.3} / ₀ → 5 ^{+0.02} / ₀ *位置決めノック穴付 パンチは適用不可	200
ツバ厚公差変更	TKM	ツバ厚公差変更 5 ^{+0.3} / ₀ → 5 ^{-0.02} / ₀ *位置決めノック穴付 パンチは適用不可	200
L寸法公差変更	LKC	L寸法公差変更 L ± 0.3 → ± 0.05	400
F寸法公差変更	FKC	F寸法公差変更 F ± 0.3 → ± 0.05	800
導入部無し	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
 型式 L P・E・V・R・Q・A・K・F・S
 SP2C 16 - 70.0 - P12.00-V9.00-A30-F65.0-S3

Delivery 出荷日
 3 日目発送 ストックA 800円/本 P.38
 *同一サイズ3本以上は一律2,160円

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	30~49	50~100	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

Type	D	¥基準単価 1~9本				
		2A~4A・6A	2B~8B	2C~10C	2D~11D	
SP	3	910	1,190	1,660	2,130	
	4	930	1,210	1,660	2,140	
	5	940	1,220	1,690	2,160	
	6	950	1,240	1,720	2,180	
	8	1,280	1,570	1,980	2,550	
	10	1,430	1,720	2,110	2,700	
	13	1,570	1,840	2,220	2,830	
	16	1,780	2,060	2,530	3,040	
	20	2,280	2,550	3,030	3,590	
	25	2,710	3,010	3,460	4,180	
SH	3	1,010	1,280	1,750	2,210	
	4	1,020	1,300	1,770	2,220	
	5	1,030	1,310	1,790	2,260	
	6	1,060	1,330	1,820	2,290	
	8	1,430	1,720	2,110	2,700	
	10	1,630	1,910	2,220	2,890	
	13	1,780	2,060	2,380	2,940	
	16	2,020	2,560	3,530	4,450	
	20	2,560	3,270	4,480	5,640	
	25	3,010	3,800	5,220	6,570	
PH	3	1,290	1,600	2,110	2,620	
	4	1,340	1,650	2,160	2,680	
	5	1,370	1,690	2,200	2,690	
	6	1,500	1,800	2,320	2,810	
	8	2,200	2,500	3,010	3,570	
	10	2,600	2,900	3,400	3,970	
	13	3,570	3,870	4,370	4,940	
	16	4,480	4,780	5,300	5,910	
	20	5,620	5,680	6,190	6,800	
	25	6,400	6,700	7,220	7,830	
MP	5	1,220	1,500	1,880	2,450	
	6	1,240	1,520	1,900	2,470	
	8	1,570	1,840	2,210	2,830	
	10	1,720	1,990	2,380	2,990	
	13	1,840	2,130	2,500	3,090	
	16	2,200	2,340	2,860	3,360	
	20	2,550	2,830	3,300	3,870	
	25	3,010	3,290	3,750	4,400	
	MPH	5	1,870	2,180	2,590	3,200
		6	2,120	2,420	2,830	3,450
8		2,860	3,160	3,570	4,230	
10		3,210	3,510	3,930	4,600	
13		4,280	4,610	5,010	5,640	
16		5,050	5,200	5,770	6,310	
20		5,950	6,260	6,770	7,390	
25		7,520	7,830	8,330	9,040	
SP-C		10	1,780	2,060	2,450	3,030
		13	1,890	2,160	2,540	3,130
	16	2,100	2,380	2,830	3,350	
	20	2,640	2,910	3,380	3,930	
	25	3,030	3,300	3,760	4,480	

Type	D	¥基準単価 1~9本				
		3A・4A	2B~7B	5C・7C~10C	6D・7D	
L-SP	3	2,510	2,790	3,260	3,730	
	4	2,530	2,810	3,260	3,740	
	5	2,540	2,820	3,290	3,760	
	6	2,550	2,840	3,320	3,780	
	8	2,880	3,170	3,580	4,150	
	10	3,030	3,320	3,710	4,300	
	13	3,170	3,440	3,820	4,430	
	16	3,380	3,660	4,130	4,640	
	20	3,880	4,150	4,630	5,190	
	25	4,310	4,610	5,060	5,780	
L-SH	3	2,710	2,980	3,450	3,910	
	4	2,720	3,000	3,470	3,920	
	5	2,730	3,010	3,490	3,960	
	6	2,760	3,030	3,520	3,990	
	8	3,130	3,420	3,810	4,400	
	10	3,330	3,610	3,920	4,590	
	13	3,480	3,760	4,080	4,640	
	16	3,720	4,260	5,230	6,150	
	20	4,260	4,970	6,180	7,340	
	25	4,710	5,500	6,920	8,270	
L-PH	3	3,090	3,400	3,910	4,420	
	4	3,140	3,450	3,960	4,480	
	5	3,170	3,490	4,000	4,490	
	6	3,300	3,600	4,120	4,610	
	8	4,000	4,300	4,810	5,370	
	10	4,400	4,700	5,200	5,770	
	13	5,370	5,670	6,170	6,740	
	16	6,280	6,580	7,100	7,710	
	20	7,420	7,480	7,990	8,600	
	25	8,200	8,500	9,020	9,630	
L-MP	5	2,820	3,100	3,480	4,050	
	6	2,840	3,120	3,500	4,070	
	8	3,170	3,440	3,810	4,430	
	10	3,320	3,590	3,980	4,590	
	13	3,440	3,730	4,100	4,690	
	16	3,800	3,940	4,460	4,960	
	20	4,150	4,430	4,900	5,470	
	25	4,610	4,890	5,350	6,000	
	L-MPH	5	3,670	3,980	4,390	5,000
		6	3,920	4,220	4,630	5,250
8		4,660	4,960	5,370	6,030	
10		5,010	5,310	5,730	6,400	
13		6,080	6,410	6,810	7,440	
16		6,850	7,000	7,570	8,110	
20		7,750	8,060	8,570	9,190	
25		9,320	9,630	10,130	10,840	
L-SP-C		10	3,380	3,660	4,050	4,630
		13	3,490	3,760	4,140	4,730
	16	3,700	3,980	4,430	4,950	
	20	4,240	4,510	4,980	5,530	
	25	4,630	4,900	5,360	6,080	

成形加工用
 パンチ&ダイ