

絞り用パンチ

① $l = (3 < 5)$

タイプ	材質	硬度	シャンク径D	カタログNo.
ノーマルパンチ	SKD11 相当	60 ~ 63HRC	3 ~ 25	MD
	SKH-51	61 ~ 64HRC		MH
	粉末ハイス鋼	64 ~ 67HRC		MP
ノック穴付パンチ	SKD11 相当	60 ~ 63HRC	10 ~ 25	ND
タップ付パンチ	SKD11 相当	60 ~ 63HRC	5 ~ 25	TD
	粉末ハイス鋼	64 ~ 67HRC		TP

● ND → T = 5 $\begin{matrix} \pm 0.03 \\ \pm 0.01 \end{matrix}$ 刃先形状 → P267・268 参照

●規格仕様

B	H	M	カタログNo.		指定 0.1mm 単位	指定 0.01mm 単位		
			記号	刃先形状	L	min. P max.	Vmin.	
8	5	3	ノーマルタイプ	MD (D3 ~ 25) MH (D3 ~ 25) MP (D3 ~ 25)	2A ~ 6A 2B ~ 8B	40.0 ~ 80.0	2.00 ~ 2.99	1.00
	7						2.00 ~ 3.99	1.00
	8						2.00 ~ 4.99	1.20
	9						2.00 ~ 5.99	1.20
13	11	5	ノック穴付 タップ付	ND (D10 ~ 25) TD (D5 ~ 25) TP (D5 ~ 25)	2C ~ 10C 2D ~ 11D	(40.0 ~ 49.9) 50.0 ~ 100.0	3.00 ~ 7.99	1.50
	13						3.00 ~ 9.99	1.50
	16						6.00 ~ 12.99	2.00
19	19	6					10.00 ~ 15.99	3.00
	23						13.00 ~ 19.99	3.00
	28						18.00 ~ 24.99	4.00

①: 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。


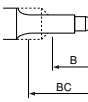



②: $P > D - 0.03 \rightarrow l = 0$ $P > D - 0.03$ の場合、 $D = \begin{matrix} 0.01 \\ 0.03 \end{matrix}$ (導入部) はつきません。











③: $P = D$ の指定が可能です。 $P = D \rightarrow P \cdot Dm5 \cdot l = 0$ $P = D$ の場合、P の公差は m5 となり $D = \begin{matrix} 0.01 \\ 0.03 \end{matrix}$ (導入部) はつきません。

Order 注文例 形式 D - L - 刃先形状 - 追加工
例 MD4A10 - 70.5 - P9.0 - V7.0 - R0.5 - S8 -

Delivery 納期 MD, MH, MP, ND, TD
4 日目着
(又は 4 日目発送)

●追加加工

▶追加加工	型式	Spec.	料金/本														
	PC	先端径変更 指定0.01mm単位 $PC \geq \frac{P_{min}}{2} \geq V_{min}$	200														
	BC	先端長さ変更 $2 \leq BC \leq BC_{max}$ 指定0.1mm単位 ❗ 全長Lは刃先長さBC+30mmが必要です。 <table border="1"> <tr> <th>P(PC)</th> <th>BCmax</th> </tr> <tr> <td>1.00~1.19</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>1.20~1.99</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2.00~2.99</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>3.00~3.99</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>4.00~5.99</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>6.00~</td> <td>60</td> </tr> </table>	P(PC)	BCmax	1.00~1.19	15	1.20~1.99	20	2.00~2.99	30	3.00~3.99	35	4.00~5.99	45	6.00~	60	200
P(PC)	BCmax																
1.00~1.19	15																
1.20~1.99	20																
2.00~2.99	30																
3.00~3.99	35																
4.00~5.99	45																
6.00~	60																
	PKC	先端径公差変更 $P +0.01_0 \rightarrow +0.005_0$	400														
A	AKC	A角度公差変更 $A \pm 30' \rightarrow \pm 10'$	400														
K	KKC	K角度公差変更 $K \pm 30' \rightarrow \pm 10'$	400														
R	RKC	R寸法公差変更 $R \pm 0.5 \rightarrow \pm 0.05$ 0.1 ≤ R ≤ 10の範囲で適用	400														
Q	QKC	Q寸法公差変更 $Q \pm 0.5 \rightarrow \pm 0.05$ 0.1 ≤ Q ≤ 10の範囲で適用	400														
	LKC	全長公差変更 $L +0.3_0 \rightarrow +0.05_0$	400														
	KC	ツバ部廻り止め一面加工 ❗ TD、TPタイプのD5適用不可	200														

▶追加加工	型式	Spec.	料金/本
	WKC	ツバ部廻り止め平行加工(2面) ❗ TD、TPタイプのD5適用不可	400
	HC	ツバ径変更 指定0.1mm単位 $D \leq HC < H$	200
	TC	ツバ厚変更 指定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
	TKC	ツバ厚公差変更 $T +0.3_0 \rightarrow +0.02_0$	200
	TKM	ツバ厚公差変更 $T +0.3_0 \rightarrow -0.02_0$	200
	TCC	ツバ部C面加工 パンチ頭部の強度UPになります。 指定0.1mm単位 $0.5 \leq TCC \leq (H-D)/2$ ❗ H ≤ 5はTCC 0.5になります。 ❗ SRC併用不可	200
	RC	リテーナ面に対してツバ部を $-0.04 \sim 0$ に加工。	200
	SRC	ツバ部をセレクトリテーナ(SLS)用に加工 ❗ D10~25に適用	300
	FKC	F寸法公差変更 $F +0.3_0 \rightarrow +0.05_0$	800
	NDC	導入部無し $\phi \geq 3 \rightarrow \phi = 0$ ❗ TD、TPタイプは適用不可	0

●価格表

シャンク径公差 Dm5

記号	D	単価			
		2A~6A	2B~8B	2C~10C	2D~11D
MD	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
MH	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
MP	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

記号	D	単価			
		2A~6A	2B~8B	2C~10C	2D~11D
ND	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
TD	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
TP	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
	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	