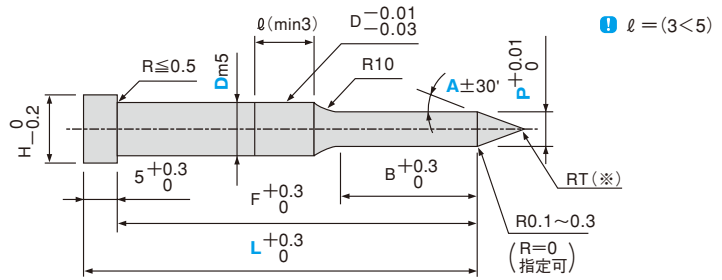
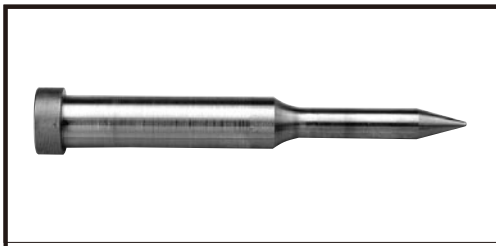


パイロットパンチ (先端鋭角タイプ)



① RT (*) → 先端には危険防止のため丸みをつけてあります。先端を鋭角のままにする場合は RT = 0 とご指定ください。

LC1DS-A・LC1DL-A・LC1DX-A

材質 SKD11 相当 硬度 60 ~ 63HRC シャンク径 D 公差 Dm5

LC1HS-A・LC1HL-A・LC1HX-A

材質 SKH51 硬度 61 ~ 64HRC シャンク径 D 公差 Dm5

LC1PS-A・LC1PL-A・LC1PX-A

材質 粉末ハイス鋼 硬度 64 ~ 67HRC シャンク径 D 公差 Dm5

B 刃先長さ S ・ L ・ X (刃先長さ B → X > L > S)

●規格仕様

カタログ No.		L					指定 0.01mm 単位		A	B	H
記号	D						min.P max.				
LC1DS-A (SKD11 相当)	3	42	52	62	72	82	1.00 ~ 2.99	(10)	10	5	
	4	42	52	62	72	82	1.00 ~ 3.99			7	
	5	42	52	62	72	82	2.00 ~ 4.99			8	
	6	42	52	62	72	82	2.50 ~ 5.99			9	
	8	(42)	52	62	72	82	3.00 ~ 7.99			11	
LC1HS-A (SKH51)	10	(42)	52	62	72	82	3.00 ~ 9.99	(20)	15	13	
	13	(42)	52	62	72	82	6.00 ~ 12.99	25		16	
	16	(42)	52	62	72	82	10.00 ~ 15.99	30		19	
LC1PS-A (粉末ハイス鋼)	20	(42)	52	62	72	82	13.00 ~ 19.99	30	21	23	
	25	(42)	52	62	72	82	18.00 ~ 24.99			28	
	3		52	62	72	82	1.00 ~ 2.99			(10)	15
LC1DL-A (SKD11 相当)	4		52	62	72	82	1.00 ~ 3.99	7			
	5		52	62	72	82	2.00 ~ 4.99	8			
	6		52	62	72	82	2.50 ~ 5.99	9			
	8		52	62	72	82	3.00 ~ 7.99	11			
LC1HL-A (SKH51)	10		52	62	72	82	3.00 ~ 9.99	(20)	21	13	
	13		52	62	72	82	6.00 ~ 12.99	25		16	
	16		62	72	82	10.00 ~ 15.99	30	19			
LC1PL-A (粉末ハイス鋼)	20		62	72	82	13.00 ~ 19.99	30	27	23		
	25		62	72	82	18.00 ~ 24.99			28		
	3		52	62	72	82			1.20 ~ 2.99	(10)	21
LC1DX-A (SKD11 相当)	4		52	62	72	82	1.20 ~ 3.99	7			
	5		62	72	82	2.00 ~ 4.99	8				
	6		62	72	82	2.50 ~ 5.99	9				
	8		62	72	82	3.00 ~ 7.99	11				
LC1HX-A (SKH51)	10		62	72	82	3.00 ~ 9.99	(20)	32	13		
	13		62	72	82	6.00 ~ 12.99	25		16		
	16		72	82	10.00 ~ 15.99	30	19				
LC1PX-A (粉末ハイス鋼)	20		72	82	13.00 ~ 19.99	30	42	23			
	25		72	82	18.00 ~ 24.99			28			

①: L (42) → B = 10 全長 L (42) の場合、先端長さ B は一律 10mm になります。








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











③: A (10) → P ≥ 6.0 の場合、A10 選択不可。

④: A (15) → P ≥ 15.0 の場合、A15 選択不可。

⑤: A (20) → P ≥ 20.0 の場合、A20 選択不可。

●追加工

▶追加工	型式	先端鋭角タイプ 														
	PC	先端径変更 $PC \geq \frac{P_{min}}{2} \geq 1.00$ 指定0.01mm単位 (PKC併用の場合、0.001mm単位指定可) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>P</th> <th>Bmax</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	P	Bmax	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
P	Bmax															
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															
	BC	先端長さ変更 $2 \leq BC \leq Bmax$ 指定0.1mm単位 ① 全長Lは刃先長さBC+25mm以上が必要です。														
	PKC	先端径公差変更 $P \begin{matrix} +0.01 \\ 0 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} +0.005 \\ 0 \end{matrix}$ ① P寸法0.001mm単位指定可														
	LC	全長変更 $25+B(BC) \leq LC < L$ 指定0.1mm単位 ① 全長-先端長さが25mm以下の場合、先端の長さは全長-25mmになります。														
	LKC	全長公差変更 $L \begin{matrix} +0.3 \\ 0 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} +0.05 \\ 0 \end{matrix}$														
	KC	ツバ部廻り止め一面加工														

▶追加工	型式	先端鋭角タイプ 
	WKC	廻り止め平行加工 (2面)
	HC	ツバ径変更 $D \leq HC < H$ 指定0.1mm単位
	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) ① 全長Lは(5-TC)分短くなります。 LC併用の場合、全長はLCと同寸法です。
	TKC	ツバ厚公差変更 $T \begin{matrix} +0.3 \\ 0 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} +0.02 \\ 0 \end{matrix}$
	TKM	ツバ厚公差変更 $T \begin{matrix} +0.3 \\ 0 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} 0 \\ -0.02 \end{matrix}$
	RC	 リテーナ面に対してツバ部を-0.04~0に加工。
	FKC	F寸法公差変更 $F \begin{matrix} +0.3 \\ 0 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} +0.05 \\ 0 \end{matrix}$ ☒ LCK併用不可
	NDC	導入部無し $\varnothing \geq 3 \rightarrow \varnothing = 0$

	Order 注文例	形式 D - 全長 - 先端寸法 - 追加工
		例 LC1DS-A10 - 72 - P9.0 - A20 -

- ①: R = 0 のみ指定可。
- ②: RT = 0 のみ指定可。

	Delivery 納期	4 日目着 (又は 4 日目発送)
---	------------------------	------------------------------