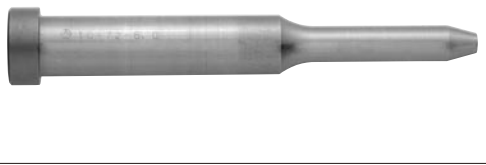
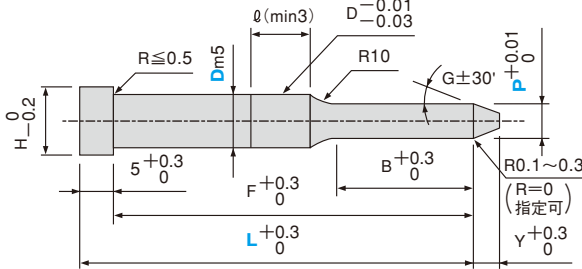


パイロットパンチ（先端テーパタイプ）

① $l = (3 < 5)$

P	G
$P \leq 1.99$	10°
$P \geq 2.00$	15°

LC1DS・LC1DL・LC1DX
 材質 SKD11 相当 硬度 60 ~ 63HRC シャンク径 D 公差 Dm5
LC1HS・LC1HL・LC1HX
 材質 SKH51 硬度 61 ~ 64HRC シャンク径 D 公差 Dm5
LC1PS・LC1PL・LC1PX
 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		B	H	Y	
記号	D								min.P	max.				
LC1DS (SKD11 相当)	3	42	52	62	72	82	92		1.00	2.99	10	5	2	
	4	42	52	62	72	82	92		1.00	3.99		7		
	5	42	52	62	72	82	92		2.00	4.99		8	3	
	6	42	52	62	72	82	92		2.50	5.99	9			
LC1HS (SKH51)	8	(42)	52	62	72	82	92	(102) (112)	3.00	7.99	15	11	5	
	10	(42)	52	62	72	82	92	102	3.00	9.99		13		
	13	(42)	52	62	72	82	92	102	6.00	12.99		16	8	
LC1PS (粉末ハイス鋼)	16	(42)	52	62	72	82	92	102	10.00	15.99	21	19		8
	20	(42)	52	62	72	82	92	102	13.00	19.99		23		
LC1DL (SKD11 相当)	3		52	62	72	82	92		1.00	2.99	15	5	2	
	4		52	62	72	82	92		1.00	3.99		7		
	5		52	62	72	82	92		2.00	4.99		8	3	
	6		52	62	72	82	92		2.50	5.99		9		
	LC1HL (SKH51)	8		52	62	72	82	92	(102) (112)	3.00		7.99	21	11
10			52	62	72	82	92	102	3.00	9.99	13			
13			52	62	72	82	92	102	6.00	12.99	16	8		
LC1PL (粉末ハイス鋼)	16		62	72	82	92	102		10.00	15.99	27		19	8
	20		62	72	82	92	102		13.00	19.99			23	
LC1DX (SKD11 相当)	3		52	62	72	82	92		1.20	2.99	21	5	2	
	4		52	62	72	82	92		1.20	3.99		7		
	5		62	72	82	92		2.00	4.99	8		3		
	6		62	72	82	92		2.50	5.99	9				
	LC1HX (SKH51)	8		62	72	82	92	102	(102) (112)	3.00		7.99	32	11
10			62	72	82	92	102		3.00	9.99	13			
13			62	72	82	92	102		6.00	12.99	16	8		
LC1PX (粉末ハイス鋼)	16		72	82	92	102		10.00	15.99	42	19		8	
	20		72	82	92	102		13.00	19.99		23			
	25		72	82	92	102		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: $P > D - 0.03 \rightarrow l = 0$ $P > D - 0.03$ の場合、 $D \begin{smallmatrix} -0.01 \\ -0.03 \end{smallmatrix}$ (導入部) はつきません。

③: L (102) (112) → D8 の L102、L112 は SKD11 のみ適用になります。


●追加工

▶追加工	型式	先端テーパタイプ 																															
	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) ① Y=Ymax (右表)																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>P</th> <th>Bmax</th> <th>Ymax</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.00~1.19</td><td>15</td><td>2</td></tr> <tr><td>1.20~1.49</td><td>20</td><td>2</td></tr> <tr><td>1.50~1.99</td><td>20</td><td>3</td></tr> <tr><td>2.00~2.49</td><td>30</td><td>3</td></tr> <tr><td>2.50~2.99</td><td>30</td><td>4</td></tr> <tr><td>3.00~3.49</td><td>35</td><td>5</td></tr> <tr><td>3.50~3.99</td><td>35</td><td>6</td></tr> <tr><td>4.00~4.99</td><td>45</td><td>7</td></tr> <tr><td>5.00~5.99</td><td>45</td><td>8</td></tr> <tr><td>6.00~</td><td>60</td><td>8</td></tr> </tbody> </table>	P	Bmax	Ymax	1.00~1.19	15	2	1.20~1.49	20	2	1.50~1.99	20	3	2.00~2.49	30	3	2.50~2.99	30	4	3.00~3.49	35	5	3.50~3.99	35	6	4.00~4.99	45	7	5.00~5.99	45	8	6.00~
P	Bmax	Ymax																															
1.00~1.19	15	2																															
1.20~1.49	20	2																															
1.50~1.99	20	3																															
2.00~2.49	30	3																															
2.50~2.99	30	4																															
3.00~3.49	35	5																															
3.50~3.99	35	6																															
4.00~4.99	45	7																															
5.00~5.99	45	8																															
6.00~	60	8																															
	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。																															
	YC	先端テーパ長さ変更 $1 \leq YC \leq Ymax$ 指定0.1mm単位																															
	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 $L \begin{matrix} +0.3 \\ 0 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} +0.05 \\ 0 \end{matrix}$																															

▶追加工	型式	先端テーパタイプ 
	KC	ツバ部廻り止め一面加工
	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 $-0.04 \sim 0$ に加工。
	FKC	F寸法公差変更 $F \begin{matrix} +0.3 \\ 0 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} +0.05 \\ 0 \end{matrix}$ ④ LKC併用不可
	NDC	導入部無し $\phi \geq 3 \rightarrow \phi = 0$

	Order	形式 D - 全長 - 先端寸法 - 追加工
	注文例	例 LC1DS10 - 72 - P9.0 -

①: R = 0のみ指定可。

	Delivery	4日目着
	納期	(又は4日目発送)