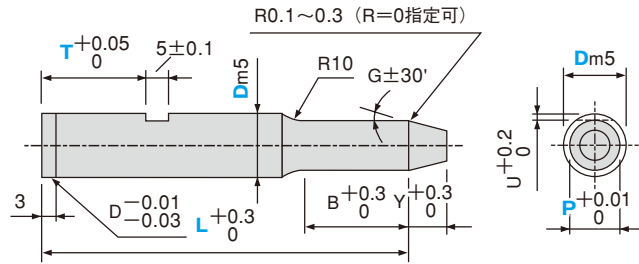
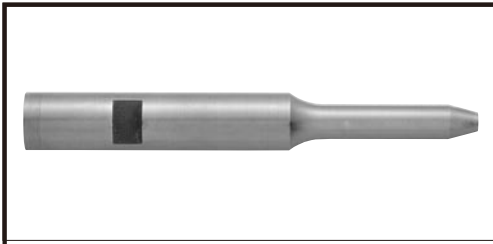


## キー溝付パイロットパンチ (先端テーパタイプ)



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

### KLC1DS・KLC1DL・KLC1DX

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

### KLC1HS・KLC1HL・KLC1HX

材質 SKH51 硬度 61 ~ 64HRC シャンク径 D 公差 Dm5

### KLC1PS・KLC1PL・KLC1PX

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. 記号	D	L				指定 0.01mm 単位	指定 0.1mm 単位	B	Y	U	
						min.P max.	T				
KLC1DS (SKD11 相当)	3	42	52	62	72	1.00 ~ 2.99	T > 5.0	10	2	0.5	
	4	42	52	62	72	1.00 ~ 3.99			3		
	5	42	52	62	72	2.00 ~ 4.99					
KLC1HS (SKH51)	6	42	52	62	72	2.50 ~ 5.99		15	5	1.5	
	8	(42)	52	62	72	82			92		3.00 ~ 7.99
	10	(42)	52	62	72	82			92	102	6.00 ~ 9.99
KLC1PS (粉末ハイス鋼)	13	(42)	52	62	72	82	92	102	6.00 ~ 12.99		
	16	(42)	52	62	72	82	92	102	10.00 ~ 15.99		
	3		52	62	72	1.00 ~ 2.99	T > 5.0	15	2	0.5	
4		52	62	72	1.00 ~ 3.99	3					
5		52	62	72	2.00 ~ 4.99						
KLC1DL (SKD11 相当)	6		52	62	72	2.50 ~ 5.99		21	5	1.5	
	8		52	62	72	82			92		3.00 ~ 7.99
	10		52	62	72	82			92	102	6.00 ~ 9.99
KLC1HL (SKDH51)	13		52	62	72	82	92	102	6.00 ~ 12.99		
	16		62	72	82	92	102	10.00 ~ 15.99			
	3		52	62	72	1.20 ~ 2.99	T > 5.0	21	2	0.5	
4		52	62	72	1.20 ~ 3.99	3					
5		62	72	2.00 ~ 4.99							
KLC1DL (SKD11 相当)	6		62	72	2.50 ~ 5.99	27		5	1.5		
	8		62	72	82			92		3.00 ~ 7.99	8
	10		62	72	82			92	102	6.00 ~ 9.99	
KLC1HL (SKH51)	13		62	72	82	92	102	6.00 ~ 12.99			
	16		72	82	92	102	10.00 ~ 15.99				
	3		62	72	82	92	102	3.00 ~ 9.99			
KLC1PS (粉末ハイス鋼)	10		62	72	82	92	102	3.00 ~ 9.99			
	13		62	72	82	92	102	6.00 ~ 12.99			
	16		72	82	92	102	10.00 ~ 15.99				

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。

## ●追加工

▶追加工	型式	先端テーパタイプ 
	PC	先端径変更 $\text{PC} \geq \frac{P_{\min}}{2} \geq 1.00$ 指定0.01mm単位 (PKC併用の場合 0.001mm単位指定可) ① $Y=Y_{\max}$ (下表)
	BC	先端長さ変更 $2 \leq BC \leq B_{\max}$ 指定0.1mm単位 ① 全長Lは先端長さBC+30mm以上必要です。
	YC	先端テーパ長さ変更 $1 \leq YC \leq Y_{\max}$ 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

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

▶追加工	型式	先端テーパタイプ 
	LC	全長変更 $30+B(BC) \leq LC < L$ 指定0.1mm単位 ① 全長-先端長さが30mm以下の場合 先端の長さは全長-30mmになります。
	LKC	全長公差変更 $L \begin{matrix} +0.3 \\ 0 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} +0.05 \\ 0 \end{matrix}$
	WKD	 キー溝平行加工 (2面)
	UK	キー溝深さ変更 ① D3には適用不可
	TKC	T寸法公差変更 $T \begin{matrix} +0.05 \\ 0 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} 0 \\ -0.02 \end{matrix}$

	<b>Order</b>	<b>形式D-全長-先端寸法-追加工</b>
	<b>注文例</b>	例 <b>KLC1DS10-72-P9.0-T15-</b>

①: キー溝不要の場合は  $T=L$  で指定。

①:  $R=0$  のみ指定可。

	<b>Delivery</b>	<b>4日目着</b>
	<b>納期</b>	(又は4日目発送)