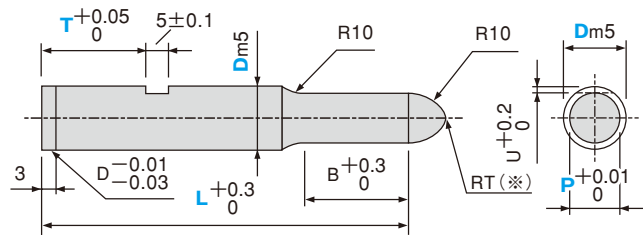
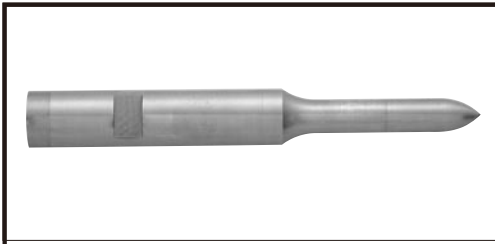


## キー溝付パイロットパンチ (先端 R タイプ)



① RT (\*) → P < 8 の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。(ただし、P ≥ 8 の場合は先端フラットになります。)

### KLCDS・KLCDL・KLCDX

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

### KLCHS・KLCHL・KLCHX

材質 SKH51 硬度 61 ~ 64HRC シャンク径 D 公差 Dm5

### KLCPS・KLCPL・KLCPX

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	U
									min.P max.	T		
KLCDS (SKD11 相当)	3	42	52	62	72				1.00 ~ 2.99	T > 5.0	10	0.5
	4	42	52	62	72			1.00 ~ 3.99				
	5	42	52	62	72			2.00 ~ 4.99				
KLCHS (SKH51)	6	42	52	62	72			2.50 ~ 5.99			1.0	
	8	(42)	52	62	72	82	92	3.00 ~ 7.99			15	1.5
	10	(42)	52	62	72	82	92	102	3.00 ~ 9.99			
KLCPS (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		21	
KLCDL (SKD11 相当)	3		52	62	72				1.00 ~ 2.99	T > 5.0	15	0.5
	4		52	62	72			1.00 ~ 3.99				
	5		52	62	72			2.00 ~ 4.99				
KLCHL (SKDH51)	6		52	62	72			2.50 ~ 5.99			1.0	
	8		52	62	72	82	92	3.00 ~ 7.99			21	1.5
	10		52	62	72	82	92	102	3.00 ~ 9.99			
KLCPL (粉末ハイス鋼)	13		52	62	72	82	92	102	6.00 ~ 12.99			
	16			62	72	82	92	102	10.00 ~ 15.99		27	
KLCDX (SKD11 相当)	3		52	62	72				1.20 ~ 2.99	T > 5.0	21	0.5
	4		52	62	72			1.20 ~ 3.99				
	5			62	72			2.00 ~ 4.99				
KLCHX (SKH51)	6			62	72			2.50 ~ 5.99			1.0	
	8			62	72	82	92	3.00 ~ 7.99			32	1.5
	10			62	72	82	92	102	3.00 ~ 9.99			
KLCPX (粉末ハイス鋼)	13			62	72	82	92	102	6.00 ~ 12.99			
	16				72	82	92	102	10.00 ~ 15.99		42	

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Rタイプ 
	PC	先端径変更 $PC \geq \frac{P_{min}}{2}$ 指定0.01mm単位 (PKC併用の場合 0.001mm単位指定可)
	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。
	RLC	先端Rをフラットにカットします。 $2 \leq RLC < \sqrt{P(10-P/4)}$ 指定0.1mm単位 ① P<8に適用
	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
0.50~0.99	10
1.00~1.99	20
2.00~3.99	35
4.00~5.99	45
6.00~	60

▶追加工	型式	先端R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。								
	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 <table border="1" data-bbox="1141 483 1268 584"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>UK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4~5</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>8~16</td> <td>1.7</td> </tr> </tbody> </table>	D	UK	4~5	0.7	6	1.2	8~16	1.7
D	UK									
4~5	0.7									
6	1.2									
8~16	1.7									
	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>注文例</b>	<b>形式D-全長-先端寸法-追加工</b> <b>例 KLCDS10-72-P9.0-T15-</b>
--	---

- ①: キー溝不要の場合はT=Lで指定。
- ①: RT=0のみ指定可。(P<8に適用)

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