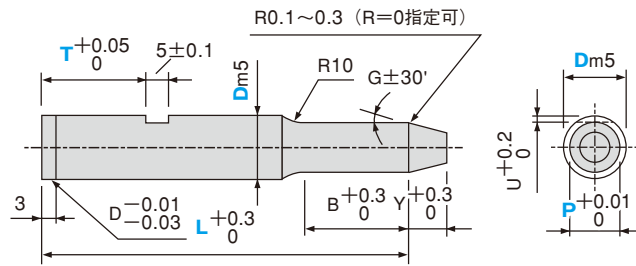
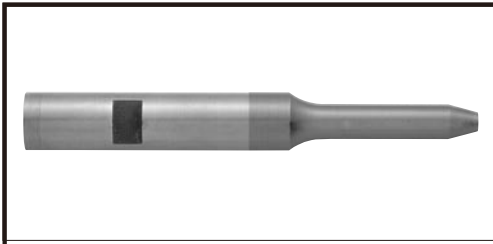


キー溝付パイロットパンチ (P-TiCN処理) (先端テーパタイプ)



P	G
P ≤ 1.99	10°
P ≥ 2.00	15°

H-KLC1HS・H-KLC1HL・H-KLC1HX

材質 SKH51 硬度 61 ~ 64HRC・表面 3000HV シャンク径 D 公差 Dm5

H-KLC1PS・H-KLC1PL・H-KLC1PX

材質 粉末ハイス鋼 硬度 64 ~ 67HRC・表面 3000HV 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			
H-KLC1HS (SKH51)	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				
	5	42	52	62	72			2.00 ~ 4.99				
	6	42	52	62	72			2.50 ~ 5.99		5	3	1.0
	8	(42)	52	62	72	82	92	3.00 ~ 7.99				
	H-KLC1PS (粉末ハイス鋼)	10	(42)	52	62	72	82	92			102	3.00 ~ 9.99
13	(42)	52	62	72	82	92	102	6.00 ~ 12.99				
16	(42)	52	62	72	82	92	102	10.00 ~ 15.99	8			
H-KLC1HL (SKDH51)	3		52	62	72			1.00 ~ 2.99	T > 5.0	15	2	0.5
	4		52	62	72			1.00 ~ 3.99				
	5		52	62	72			2.00 ~ 4.99				
	6		52	62	72			2.50 ~ 5.99		21	3	1.0
	8		52	62	72	82	92	3.00 ~ 7.99				
	H-KLC1PL (粉末ハイス鋼)	10		52	62	72	82	92			102	3.00 ~ 9.99
13		52	62	72	82	92	102	6.00 ~ 12.99				
16		62	72	82	92	102	10.00 ~ 15.99	8				
H-KLC1HX (SKH51)	3		52	62	72			1.20 ~ 2.99	T > 5.0	21	2	0.5
	4		52	62	72			1.20 ~ 3.99				
	5		62	72				2.00 ~ 4.99				
	6		62	72				2.50 ~ 5.99		27	3	1.0
	8		62	72	82	92		3.00 ~ 7.99				
	H-KLC1PX (粉末ハイス鋼)	10		62	72	82	92	102			3.00 ~ 9.99	32
13		62	72	82	92	102	6.00 ~ 12.99					
16		72	82	92	102		10.00 ~ 15.99	8				

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 $PC \geq \frac{P_{min}}{2} \geq 1.00$ 指定0.01mm単位 (PKC併用の場合 0.001mm単位指定可) ! Y=Ymax (下表) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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>50</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~	50	8
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~	50	8																																	
	BC	先端長さ変更 $2 \leq BC \leq B_{max}$ 指定0.1mm単位 ! 全長Lは先端長さBC+30mm以上が必要です。																																	
	YC	先端テーパ長さ変更 $1 \leq YC \leq Y_{max}$ 指定0.1mm単位																																	

▶追加工	型式	先端テーパタイプ 								
	PKC	先端径公差変更 $P \begin{matrix} +0.01 \\ 0 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} +0.005 \\ 0 \end{matrix}$! P寸法0.001mm単位指定可 ! D>13適用不可								
	LC	全長変更 $30+B(BC) \leq LC < L$ 指定0.1mm単位 ! 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 ! D3は適用不可 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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 $T \begin{matrix} +0.05 \\ 0 \end{matrix} \rightarrow \begin{matrix} 0 \\ -0.02 \end{matrix}$								

	Order 注文例	形式D-全長-先端寸法-追加工 例 H-KLC1DS10-72-P9.0-T15-
---	----------------------	---

- !** キー溝不要の場合は T=L で指定。
- !** R=0 のみ指定可。

	Delivery 納期	6 日目着 (又は 6 日目発送)
--	------------------------	----------------------