
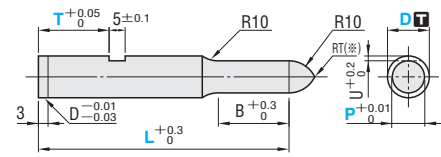

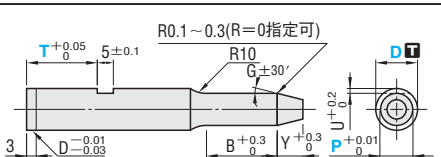

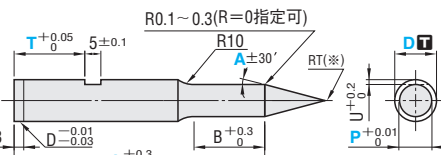


-先端Rタイプ-	シャング径 D公差	材質 硬度	型式		形状
			Type	B 先端長さ	
	D _{m5}	SKH51相当 61~64HRC 表面3100HV 粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3100HV	RW-HSTKA		
			RW-PSTKA		
	D ^{+0.005} ₀	SKH51相当 61~64HRC 表面3100HV 粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3100HV	ARW-HSTKA		
			ARW-PSTKA		
	D _{m5}	SKH51相当 61~64HRC 表面3100HV 粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3100HV	RW-HTPKA		
			RW-PTPKA		
	D ^{+0.005} ₀	SKH51相当 61~64HRC 表面3100HV 粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3100HV	ARW-HTPKA		
			ARW-PTPKA		
	D _{m5}	SKH51相当 61~64HRC 表面3100HV 粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3100HV	RW-HATKA		
			RW-PATKA		
	D ^{+0.005} ₀	SKH51相当 61~64HRC 表面3100HV 粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面3100HV	ARW-HATKA		
			ARW-PATKA		

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。
(ただし、P≥8の場合は先端フラットになります)
RT(*)先端R部長さは「パイロットパンチR部長さ(Y)の求め方(参考値)」をご参照ください。

RT(*)...先端には危険防止のため丸みをつけてあります。

型式		D	L	指定0.01mm単位 min. P max.	A	指定0.1mm単位 T	B	Y	U		
Type	B先端長さ										
(D _{m5}) (D ^{+0.005} ₀) SKH51相当 RW-HSTKA ARW-HSTKA RW-HTPKA ARW-HTPKA RW-HATKA ARW-HATKA 粉末ハイス鋼 RW-PSTKA ARW-PSTKA RW-PTPKA ARW-PTPKA RW-PATKA ARW-PATKA	S	3	42 52 62 (72)	1.00~ 2.99	(10) (15) 20 25 30 T>5.0 *	10	2	0.5			
		4	42 52 62 (72)	1.00~ 3.99			3	1.0			
		5	42 52 62 (72)	2.00~ 4.99			15	1.5			
		6	42 52 62 (72)	2.50~ 5.99							
		8	(42) 52 62 72 82 (92)	3.00~ 7.99			21	1.5			
		10	(42) 52 62 72 82 (92) (102)	3.00~ 9.99							
		13	(42) 52 62 72 82 (92) (102)	6.00~ 12.99			27	1.5			
		16	(42) 52 62 72 82 (92) (102)	10.00~ 15.99							
	L	3	52 62 (72)	1.00~ 2.99		15	0.5	21	2	1.0	
		4	52 62 (72)	1.00~ 3.99					3		
		5	52 62 (72)	2.00~ 4.99					27		1.5
		6	52 62 (72)	2.50~ 5.99							
		8	52 62 72 82 (92)	3.00~ 7.99					32		1.5
		10	52 62 72 82 (92) (102)	3.00~ 9.99							
		13	52 62 72 82 (92) (102)	6.00~ 12.99					42		1.5
		16	62 72 82 (92) (102)	10.00~ 15.99							
X	3	52 62 (72)	1.20~ 2.99	21	0.5	27	2	1.0			
	4	52 62 (72)	1.20~ 3.99				3				
	5	62 (72)	2.00~ 4.99				32		1.5		
	6	62 (72)	2.50~ 5.99								
	8	62 72 82 (92)	3.00~ 7.99				42		1.5		
	10	62 72 82 (92) (102)	3.00~ 9.99								
	13	62 72 82 (92) (102)	6.00~ 12.99				42		1.5		
	16	72 82 (92) (102)	10.00~ 15.99								

※キー溝不要の場合は、T寸法は全長Lと同じ寸法でご指定ください。
 ◎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。
 ◎L(72)(102)(102)…D3~6のL72、D8~16のL92・102は先端Rタイプ・先端テーパタイプのみ適用します。
 ◎A(10)…P≥6.0の場合、A10選択不可 ◎A(15)…P≥15.0の場合、A15選択不可



型式	L	P	A	T	(RO)
ARW-HSTKA	6	72	P5.02		T20.0
RW-PTPKA	6	52	P4.97		T15.0
RW-HATKA	10	62	P5.01	A15	T16.0 RO

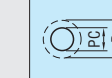


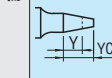
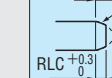
※キー溝不要の場合はT=Lで指定
 ◎A : 先端鋭角タイプのみ適用
 ◎RO : 先端テーパタイプ、または先端鋭角タイプに指定可

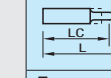

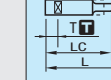

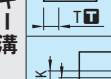



MISUMI-VONAにてお見積りください。
 (http://ec.misumi.jp)

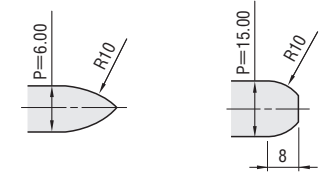


型式	L(LC/LCT)	P(PC)	A	T	(RO)	(BC·YC…etc.)
ARW-PSTKA	8	82	PC1.50		T20.0	YC1.0

追加工	記号	先端形状																									
		先端Rタイプ	先端テーパ・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)	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) ◎Ymax=YCmax																								
		<table border="1"> <tr><th>P(PC)</th><th>Bmax.</th></tr> <tr><td>1.000~1.999</td><td>20</td></tr> <tr><td>2.000~3.999</td><td>35</td></tr> <tr><td>4.000~5.999</td><td>45</td></tr> <tr><td>6.000~</td><td>50</td></tr> </table>	P(PC)	Bmax.	1.000~1.999	20	2.000~3.999	35	4.000~5.999	45	6.000~	50	<table border="1"> <tr><th>P(PC)</th><th>Bmax.</th></tr> <tr><td>1.000~1.999</td><td>15</td></tr> <tr><td>1.200~1.999</td><td>20</td></tr> <tr><td>2.000~2.999</td><td>30</td></tr> <tr><td>3.000~3.999</td><td>35</td></tr> <tr><td>4.000~5.999</td><td>45</td></tr> <tr><td>6.000~</td><td>50</td></tr> </table>	P(PC)	Bmax.	1.000~1.999	15	1.200~1.999	20	2.000~2.999	30	3.000~3.999	35	4.000~5.999	45	6.000~	50
		P(PC)	Bmax.																								
		1.000~1.999	20																								
2.000~3.999	35																										
4.000~5.999	45																										
6.000~	50																										
P(PC)	Bmax.																										
1.000~1.999	15																										
1.200~1.999	20																										
2.000~2.999	30																										
3.000~3.999	35																										
4.000~5.999	45																										
6.000~	50																										
	BC	先端長さ変更 $2 \leq BC \leq Bmax$ ◎全長Lは先端長さBC+30mm以上が必要です。	指定0.1mm単位																								
			先端角度変更 $Y(YC) \leq P/2 \tan GC - 0.3 \leq 18$ ◎先端鋭角タイプ適用不可 三角関数の真数表参照 P.1771																								
	YC	先端Rをフラットに カットします。 $2 \leq RLC < Y < 8$ $Y = \sqrt{P(10-P/4)}$ 指定0.1mm単位	先端テーパ長さ変更 $P < 2.0$ $1 \leq YC \leq P \times 2.83 - 0.3$ $P \geq 2.0$ $1 \leq YC \leq P \times 1.86 - 0.3 \leq 18$ $L(LC) + YC \leq Lmax + 8$ 指定0.1mm単位 ◎先端鋭角タイプ適用不可																								
			キー溝深さ変更 ◎D3は適用不可																								

追加工	記号	先端形状							
		先端Rタイプ	先端テーパ・先端鋭角タイプ						
	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、 先端長さは全長-30mmになります。							
			全長公差変更 $L +0.3 \Rightarrow +0.05$ $0 \Rightarrow 0$						
			TKC T寸法公差変更 $T +0.05 \Rightarrow 0$ $0 \Rightarrow -0.02$ LC 全長変更						
	WKD	キー溝平行加工(2面)							
			T寸法公差 変更 $T +0.05 \Rightarrow 0$ $0 \Rightarrow -0.02$						
			<table border="1"> <tr><th>D</th><th>UK</th></tr> <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> </table>	D	UK	4~5	0.7	6	1.2
D	UK								
4~5	0.7								
6	1.2								
8~16	1.7								

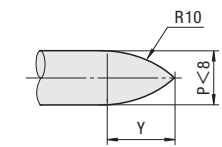
■先端R形状外観
 先端R形状の外観はP寸法により変わります。



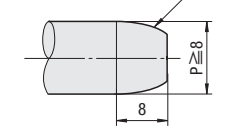
■パイロットパンチR部長さ(Y)の求め方(参考値)

$Y = \sqrt{P(10 - P/4)}$ ……R10のとき

●P<8の場合



●P≥8の場合、Yはすべて8mm



例) SPT5-20-P4.5のときのYを求めます。

$Y = \sqrt{P(10 - P/4)}$
 $= \sqrt{4.5(10 - 4.5/4)} \approx 6.32$