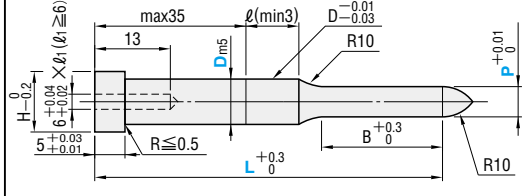
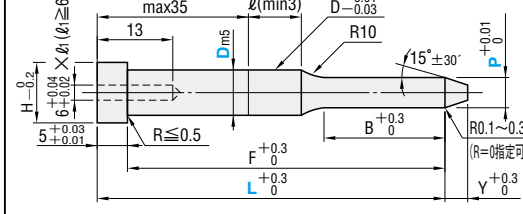
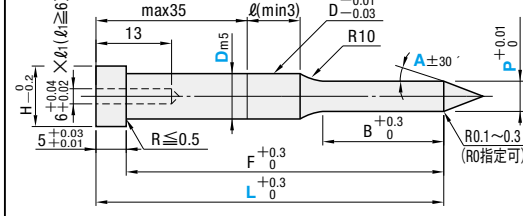


PILOT PUNCHES WITH LOCATING DOWEL HOLES -NW COATING-
位置決めノック穴付パイロットパンチ
-NWコーティング(DLCコーティング+WPC®処理)-

一端Rタイプ	シャंक径D公差	材質材質硬度	型式		形状
			Type	先端長さB	
	Dm5	SKD11相当 60~63HRC 表面3000HV以上	NW-STA		 付属品 MS6-25 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。) 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。
	Dm5	SKD11相当 60~63HRC 表面3000HV以上	NW-TPA	S L X	 付属品 MS6-25
	Dm5	SKD11相当 60~63HRC 表面3000HV以上	NW-ATA		 付属品 MS6-25 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	B	H	Y	
Type	先端長さ P	ノック穴付								
NW—STA NW—TPA NW—ATA		C	10	(42) 52 62 72 82 92 102 112 122 (132) (142)	3.00～ 9.99	(10) (15) (20) 25 30	15	13	5	
			13		6.00～ 12.99			16	8	
			16		10.00～ 15.99			19		
			20		13.00～ 19.99			23		
			25		18.00～ 24.99			28		
			10	52 62 72 82 92 102 112 122 (132) (142)	3.00～ 9.99		21	13	5	
			13		6.00～ 12.99			16	8	
			16		10.00～ 15.99			19		
			20	62 72 82 92 102 112 122 (132) (142)	13.00～ 19.99		27	23		
			25		18.00～ 24.99			28		
			10	62 72 82 92 102 112 122 (132) (142)	3.00～ 9.99		32	13	5	
			13		6.00～ 12.99				16	8
			16		10.00～ 15.99				19	
			20	72 82 92 102 112 122 (132) (142)	13.00～ 19.99			42	23	
			25		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。
① L(132) (142)→L132,142は先端Rタイプ、先端テーパタイプのみ適用します。
① P>D-0.03→ℓ=0 P>D-0.03の場合、D=0.01 (導入部)はつきません。
① A(10)→P≧9.0の場合、A10選択不可
① A(15)→P≧15.0の場合、A15選択不可
① A(20)→P≧20.0の場合、A20選択不可

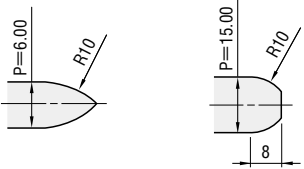
Order注文例 型式 - L - P - A - (R0) : 先端鋭角タイプのみ適用
NW-STASC 10 - 72 - P5.50 : 先端テーパタイプ、または先端鋭角タイプに指定可
NW-ATASC 10 - 62 - P3.80 - A20 - R0

Delivery出荷日 Misumi-VONAにて お見積りください。
(http://ec.misumi.jp)

Alterations追加加工 型式 - (L(LC)) - (P(PC)) - A - (R0) - (BC・YC・HC...etc.)
NW-TPASC 16 - 72 - PC8.505 - PKC

追加加工	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 $PC \geq \frac{P_{min}}{2}$ 指定0.01mm単位 (PKC併用の場合0.001mm単位指定可)	先端径変更 $PC \geq \frac{P_{min}}{2}$ 指定0.01mm単位 (PKC併用の場合0.001mm単位指定可) ① Ymax=YCmax																						
	BC	<table><tr><th>P (PC)</th><th>Bmax.</th></tr><tr><td>1.500~1.999</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> 先端長変更 $2 \leq BC \leq Bmax.$ ① 全長Lは先端長さBC+30mm以上必要です。	P (PC)	Bmax.	1.500~1.999	20	2.000~3.999	35	4.000~5.999	45	6.000~	50	<table><tr><th>P (PC)</th><th>Bmax.</th></tr><tr><td>1.500~1.999</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.	1.500~1.999	20	2.000~2.999	30	3.000~3.999	35	4.000~5.999	45	6.000~	50
P (PC)	Bmax.																								
1.500~1.999	20																								
2.000~3.999	35																								
4.000~5.999	45																								
6.000~	50																								
P (PC)	Bmax.																								
1.500~1.999	20																								
2.000~2.999	30																								
3.000~3.999	35																								
4.000~5.999	45																								
6.000~	50																								
	RLC	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	—																						
	YC	—	先端テーパ長さ変更 $1 \leq YC \leq P \times 1.86 - 0.3 \leq 18$ $L(LC) + YC \leq Lmax + 8$ 指定0.1mm単位 ① 先端鋭角タイプ適用不可																						
	GC	—	先端角度変更 ① $Y(YC) \leq P/2 \tan GC - 0.3 \leq 18$ ① 先端鋭角タイプ適用不可 三角関数の真数表 P.1771																						
	PKC	先端径公差変更 (P寸法0.001mm単位指定可)	$P + 0.01 \Rightarrow +0.005$ 0 0																						

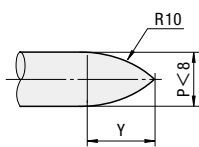
■先端R形状外観
先端R形状の外観はP寸法により変わります。



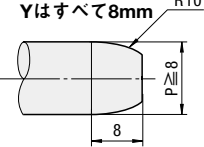
■パイロットパンチR部長さ(Y)の求め方(参考値)

$Y = \sqrt{P(10 - P/4)}$ ……R10のとき
 $Y = \sqrt{P(R - P/4)}$ ……R10以外のとき

●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。

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