

精密級 **超硬パイロットパンチ**
—ノーマル・ラップ仕上げ—

		RoHS10 M 材質 H 硬度	型式	B 刃先長さ	形 状			
—ノーマル—								
—ラップ仕上げ—		V30(HIP) 88~89HRA	ノーマル VTPA ラップ仕上げ L-VTPA	S	R≤0.2	l=1	D-0.01	0.125
					3.5	0.01	0.015	0.0015
		超微粒子(HIP) 90~92HRA	ノーマル VXTPA ラップ仕上げ L-VXTPA	L	Y+0.05	Y+0.05	Y+0.1	Y+0.1
					Y+0.1	Y+0.1	Y+0.02	Y+0.02
<small>※ツバ端面中心に加工痕が残る場合がありますが機能上問題はございません。</small>								

型式		L			指定0.001mm単位				
Type	B 刃先長さ	D	min. P max.			B	H	Y	T
ノーマル VTPA VXTPA	S	2.0	22	27	32	37	42	47	52
		2.5	22	27	32	37	42	47	52
		3			42	47	52	57	62
		4			42	47	52	57	62
		5			42	47	52	57	62
		6			42	47	52	57	62
ラップ仕上げ L-VTPA L-VXTPA	L	2.0		32	37	42	47	52	1.000~1.990
		2.5		32	37	42	47	52	1.000~2.490
		3			52	57	62		1.000~2.990
		4			52	57	62	67	72
		5			52	57	62	67	72
		6			52	57	62	67	72

※P>D-0.03 → l=0 P>D-0.03の場合、D-0.03 (導入部) はつきません。

Order
注文例
VTPAS 4 - 42 - P1.998
VXTPAL 5 - 57 - P2.301 - R0
※R=0のみ指定可(ラップ仕上げ除く)

Delivery
出荷日 5 日目出荷

Alterations
追加工
型式 - L(LC) - P(PC) - (R) - (BC・YC・HC・TC・etc.)
VTPAS 4 - LC45.0 - P1.998 - YC3.0

追加工	記号	詳細
先端	PC	先端径変更 PC≥Pmin/2≥1.000 指定0.001mm単位 ※指定PC寸法によって、Y=Ymaxに変化します。
	BC	先端長変更 D≤2.5~2≤BC≤B D≥3~2≤BC≤Bmax ※全長Lは先端長さBC+25mm以上必要です。 指定0.1mm単位
	YC	先端テーパ長さ変更(規格より短くなります) 1≤YC≤Y(Ymax) 指定0.1mm単位
全長	LC	全長変更 D≤2.5~22≤LC≤52 指定0.1mm単位 D≥25+B(BC)≤LC≤L 指定0.1mm単位 ※全長-先端長さが25mm以下の場合、 先端長さは全長-25mmになります。 ※LC32.1~LC36.9のD Tは ^{+0.003} となります。

追加工	記号	詳細
ツバ部	HC	ツバ径変更 D≤HC<H 指定0.1mm単位
	TC	ツバ厚変更 2≤TC<T 指定0.1mm単位 ※全長Lは(T-TC)分短くなります。LC併用の場合、 全長はLCと同寸です。
	KC	ツバ部廻り止め一面加工
	WKC	廻り止め平行加工(2面)
シャンク部	NDC	導入部無し l≥3⇒l=0

精密級 **超硬ストリッパ固定用パイロットパンチ**
—ノーマル・ラップ仕上げ—

RoHS10 M 材質 H 硬度		型式	形 状			
ノーマル	V30(HIP) 88~89HRA	ノーマル VTPTP ラップ仕上げ L-VTPTP	A	D T	0.0015	
		ノーマル VXTPTP ラップ仕上げ L-VXTPTP	A	D T	0.0015	
ノーマル	V30(HIP) 88~89HRA	ノーマル VTPT ラップ仕上げ L-VTPT	A	D T	0.0015	
		ノーマル VXTPT ラップ仕上げ L-VXTPT	A	D T	0.0015	

RoHS10 M 材質 H 硬度		型式	形 状			
ノーマル	V30(HIP) 88~89HRA	ノーマル VTPTP ラップ仕上げ L-VTPTP	A	D T	0.0015	
		ノーマル VXTPTP ラップ仕上げ L-VXTPTP	A	D T	0.0015	
ノーマル	V30(HIP) 88~89HRA	ノーマル VTPT ラップ仕上げ L-VTPT	A	D T	0.0015	
		ノーマル VXTPT ラップ仕上げ L-VXTPT	A	D T	0.0015	

RoHS10 M 材質 H 硬度		型式	指定0.1mm単位	指定0.001mm単位	B	Y	H
Type	D	L	min. P max.				
ノーマル VTPTP VXTPTP	2.0		0.500~1.990		1	3	
	2.5		1.000~2.490			3.5	
	3		1.000~2.990		2	5	
	4		1.000~3.990			7	
	5		2.000~4.990		3	8	
	6		2.000~5.990			9	
<small>※P>D-0.03 → l=0 P>D-0.03の場合、D-0.03 (導入部) はつきません。</small>							

Type		指定0.1mm単位	指定0.001mm単位	B	Y	H
Type	No.	L	min. P max.			
ノーマル VTPTP VXTPTP	2.0	12.0~23.0	1.000~2.000		3	
	2.5	15.00~25.00	1.500~2.500		5	
ノーマル L-VTPTP L-VXTPTP	3	12.0~32.0	2.000~3.000		7	
	4	15.00~40.00	3.000~4.000		8	
ノーマル L-VTPT L-VXTPT	5	20.00~30.00	4.000~5.000		3	
	6	25.00~35.00	5.000~6.000		9	

追加工		記号	詳細
先端	PC	先端径変更 PC≥Pmin/2≥0.5 指定0.001mm単位 ※指定PC寸法によって、Y=Y	