

厚板打抜き用ノック穴付パンチ

-WPC®処理-



詳細 P.63



厚板打抜き用パンチ WPC®処理

☑ P.1721
☑ P.1725

シャック径 D公差	材質 硬度	型式			ノック穴付	刃先形状は下記(A) (D) (R) (E) (G)より選択
		Type	刃先形状	刃先長さ		
Dm5	SKH51相当 61~64HRC 表面1000~1100HV	W-AP	(A) (D) (R)	S L	-C	
	粉末ハイス鋼 64~67HRC 表面1000~1100HV	W-APH	(E) (G)	刃先長さ (B) L>S		
RoHS10						① 刃先先端エッジ部は微小Rがつきます。 ② 付属品 MS6-25



- φD10~25 (A) 2 日日出荷 (ストークA早割ストークA)
 - φD10~25 (D) (R) (E) (G) 3 日日出荷 (ストークA)
 - φD32~45 3 日日出荷 (ストークA)
- ① 追加加工1F~7Fをご指定の場合は3日日出荷(ストーク適用不可)
② 追加加工PRC・リテーナセット納入はストークA早割適用不可



型式 - L(LC) - P(PC) - W(WC) - R - (BC・KC...etc.)
W-APAS-C20 - LC82 - PC12.00 - R - (BC13)

追加加工	記号	刃先形状		
		(A)	(D) (R) (E) (G)	
刃先	PC WC	刃先寸法変更 PC ≥ Pmin / 2 指定0.01mm単位 (PKC併用の場合0.001mm単位指定可)	刃先寸法変更 PC ≥ P·Wmin / 2 指定0.01mm単位	
	BC	刃先長さ変更 2 ≤ BC ≤ Bmax 指定0.1mm単位	刃先長さ変更 2 ≤ BC ≤ Bmax 指定0.1mm単位	
	PRC	刃先側端面R加工 0.1 ≤ PRC ≤ 1 指定0.1mm単位 ① PRC ≤ (P-0.2)/2 ② PCC併用不可		
	PCC	刃先側端面C面取り加工 0.1 ≤ PCC ≤ 1 指定0.1mm単位 ① PCC ≤ (P-0.2)/2 ② PRC併用不可		
	PKC	刃先公差変更 P+0.01 ⇄ +0.005 0 ⇄ 0 (寸法0.001mm単位指定可)	刃先公差変更 P·W ± 0.01 ⇄ +0.01 0	
	全長	LC	全長変更 35+B (BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 ① 全長-刃先長さが5mm以下の場合、刃先長さは全長-35mmになります。 (LKC併用の場合0.01mm単位指定可)	全長変更 40+B (BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 ① 全長-刃先長さが0mm以下の場合、刃先長さは全長-40mmになります。
LKC		全長公差変更 L+0.3 ⇄ +0.05 0		
ツバ部		KC	ツバ部廻り止め一面加工	廻り止め 90°位置変更 指定1°単位
	WKC	廻り止め平行加工(2面)	廻り止め平行加工(2面) KCC併用可	
	KFC	廻り止め0°と角度指定加工(2面) 指定1°単位	廻り止め0°と角度指定加工(2面) 指定1°単位	
	NKC			廻り止め無し ① リテーナセット納入品適用不可

追加加工	記号	刃先形状	
		(A)	(D) (R) (E) (G)
シャック部	TPC	ノックピン変更 付属するMS6-25をMSTP6-25(タップ付タイプ)に変更します。	
	UC	ウレタンストリッパ(USN) 取付加工 Code U L 適応するUSN UC40 37 L ≥ 80 USN40 UC50 47 L ≥ 90 USN50 ① P·Kmax=D-1.1 ② 詳細 P.61 ③ L ≥ 80、L ≥ 90に適用 ④ D10 ~ 32に適用	
	NDC	導入部無し	ℓ ≥ 3 ⇄ ℓ = 0 ① リテーナセット納入品適用不可
刃先シャワー角	1F		① LKC併用不可 ② ㊦形状の寸法指定不可
	2F	① LKC併用不可 ② PRC・PCC併用不可 ③ KC・WKC・KFC併用不可	① LKC併用不可
	3F	① LKC併用不可 ② PRC・PCC併用不可 ③ KC・WKC・KFC併用不可	① LKC併用不可
	4F	① LKC併用不可 ② PRC・PCC併用不可 ③ KC・WKC・KFC併用不可	① LKC併用不可
	5F	① 全長公差L ± 0.3 ② 球面加工ではありません。 ③ LKC併用不可 ④ PRC・PCC併用不可 ⑤ KC・WKC・KFC併用不可 ⑥ PKC併用不可	① 全長公差L ± 0.3 ② 球面加工ではありません。 ③ LKC併用不可 ④ PKC併用不可
	6F	① LKC併用不可 ② PRC・PCC併用不可 ③ KC・WKC・KFC併用不可	① LKC併用不可
	7F	① LKC併用不可 ② PRC・PCC併用不可 ③ KC・WKC・KFC併用不可	

刃先シャワー角追加加工の詳細はP.62

型式	Type	刃先形状	刃先長さ	ノック穴付	D	指定0.01mm単位					B	H
						L						
						(A)	(D) (R) (E) (G)	(R)				
(SKH51相当) W-AP	-C	(A) (D) (R)	S	-C	10	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	3.00~ 9.99	9.97	2.50	0.15 W 2未満 Rのみ	13	15
					13	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	6.00~ 12.99	12.97	3.00			18
					16	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	10.00~ 15.99	15.97	4.00			21
					20	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	13.00~ 19.99	19.97	5.00			25
					25	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	18.00~ 24.99	24.97	6.00			30
					32	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	20.00~ 31.99	31.97	7.00			37
					38	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	28.00~ 37.99	37.97	8.00			43
					45	(50) 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	35.00~ 44.99	44.97	9.00			50
					10	60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	3.00~ 9.99	9.97	2.50			15
					13	60 70 80 90 100 110 120 130 140 150	6.00~ 12.99	12.97	3.00			18
					16	70 80 90 100 110 120 130 140 150	10.00~ 15.99	15.97	4.00			21
					20	70 80 90 100 110 120 130 140 150	13.00~ 19.99	19.97	5.00			25
					25	70 80 90 100 110 120 130 140 150	18.00~ 24.99	24.97	6.00			30
					32	70 80 90 100 110 120 130 140 150	20.00~ 31.99	31.97	7.00			37
					38	70 80 90 100 110 120 130 140 150	28.00~ 37.99	37.97	8.00			43
45	70 80 90 100 110 120 130 140 150	35.00~ 44.99	44.97	9.00	50							

- ① (A) : P>D-0.03... ℓ=0 刃先形状(A)でP>D-0.03の場合、D-0.01(導入部)はつきません。
- ② (D) (R) (E) (G) : P·K>D-0.05... ℓ=0 刃先形状(D) (R) (E) (G)でP·K>D-0.05の場合、D-0.01(導入部)はつきません。
- ③ L(50) ⇄ B=8 全長が(50)の場合、刃先長さは一律8mmになります。

Order 注文例 型式 - L - P - W - R(Rのみ)
W-APAS-C20 - 80 - P15.00



位置決めノック穴付パンチの特長
主に自動車のボディ等の金型に、パンチを保持するリテーナとセットで使用します。リテーナのノック穴による間接位置決めと異なり、パンチと同軸上に加工されたノック穴により直接位置決めができるため、金型精度が向上します。NC加工機による金型加工の場合にご使用になります。また、このパンチは家電製品の外板用の金型等にも、リテーナとセットで使用したり、一般順送型のパンチプレートに取り付けて使用することもできます。



パンチ

- ツバ付
- ノック止め
- 厚板
- テーパヘッド
- 厚板ノック止め
- 取付部
- 刃先形状
- 標準
- ジェクタ
- 2段
- TiCN (H-)
- TiCN+WPC® (HW-)
- TiCN+窒化 (HX-)
- Al-Cr+WPC® (RW-)
- Al-Cr+窒化 (RX-)
- ディコート® (T-)
- DLC (N-)
- DLC+WPC® (NW-)
- WPC® (W-)
- ラップ (L-)