

PUNCHES WITH LOCATING DOWEL HOLES - WPC® TREATMENT -
位置決めノック穴付パンチ
 -WPC®処理-



詳細 P.63



WPC®処理

P.1725

シャック径 D公差	材質 硬度	型式				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	ノック穴付	
Dm5	SKD11相当 60~63HRC 表面 1000~1100HV	W-SP	A D R E G	S L X	-C	

RoHS10

付属品

D	d	型式
10~32	6	MS6-25
38~45	10	SJB-CMS

刃先形状は下記A D R E Gより選択

刃先形状 A D R E G

刃先形状 A: Dm5, P, R, W, L, B, H, etc.

刃先形状 D: D, B, P, W, L, R, etc.

刃先形状 R: D, B, P, W, L, R, etc.

刃先形状 E: D, B, P, W, L, R, etc.

刃先形状 G: D, B, P, W, L, R, etc.

Type	刃先形状	B 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			R								
W-SP	S	-C		10	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	3.00~9.99	9.97	2.50	0.15 W 2未満のみ	13	13
				13	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	6.00~12.99	12.97	3.00			
				16	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	10.00~15.99	15.97	4.00			
				20	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	13.00~19.99	19.97	5.00			
				25	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	18.00~24.99	24.97	6.00			
				32	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	20.00~31.99	31.97	7.00			
				38	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	28.00~37.99	37.97	8.00			
				45	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	35.00~44.99	44.97	9.00			
				10	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	3.00~9.99	9.97	2.50				
				13	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	6.00~12.99	12.97	3.00				
				16	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	10.00~15.99	15.97	4.00					
				20	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	13.00~19.99	19.97	5.00					
	25	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	18.00~24.99	24.97	6.00								
	32	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	20.00~31.99	31.97	7.00								
	38	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	28.00~37.99	37.97	8.00								
	45	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	35.00~44.99	44.97	9.00								
	10	70	80	90	100	110	120	130	140	150	6.00~9.99	9.97	5.00									
	13	70	80	90	100	110	120	130	140	150	6.00~12.99	12.97	5.00									
	16	80	90	100	110	120	130	140	150	10.00~15.99	15.97	5.00										
	20	80	90	100	110	120	130	140	150	13.00~19.99	19.97	5.00										
	25	80	90	100	110	120	130	140	150	18.00~24.99	24.97	5.00										
	32	80	90	100	110	120	130	140	150	20.00~31.99	31.97	5.00										
	38	80	90	100	110	120	130	140	150	28.00~37.99	37.97	5.00										
	45	80	90	100	110	120	130	140	150	35.00~44.99	44.97	5.00										

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(40): D10~25 ...B=8 全長が(40)でD寸が10~25の場合、刃先長さは一律8mmになります。
 D32~45 ...B=6 全長が(40)でD寸が32~45の場合、刃先長さは一律6mmになります。
 ④ L(50)...B=13 全長が(50)の場合、刃先長さは一律13mmになります。

Order 注文例

型式 - L - P - W - R(Rのみ)

W-SPAS-C 25 - 100 - P18.05

Delivery 出荷日

φD10~32 ② 日日出荷

③ 日日出荷

④ D32は3日日出荷となります。
 ⑤ 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
 ⑥ D32はストークA早割適用不可

Alterations 追加加工

型式 - (L(LC)) - P(PC) - W(WC) - R - (BC・HC・TC...etc.)

W-SPAS-C 25 - LC95 - P18.05 - BC30

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 (PK併用の場合 0.001mm単位指定可)	刃先寸法変更 PC ≥ Pmin/2 指定0.01mm単位 ①刃先X適用不可																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>P(PC)</th> <th>Bmax</th> </tr> </thead> <tbody> <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>60</td></tr> </tbody> </table>	P(PC)	Bmax	1.500~1.999	20	2.000~3.999	35	4.000~5.999	45	6.000~	60	<table border="1"> <thead> <tr> <th>P(PC)-W(WC)</th> <th>Bmax</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.25~1.49</td><td>8</td></tr> <tr><td>1.50~1.99</td><td>13</td></tr> <tr><td>2.00~3.49</td><td>19</td></tr> <tr><td>3.50~4.99</td><td>25</td></tr> <tr><td>5.00~</td><td>30</td></tr> </tbody> </table>	P(PC)-W(WC)	Bmax	1.25~1.49	8	1.50~1.99	13	2.00~3.49	19	3.50~4.99	25	5.00~
	P(PC)	Bmax																						
	1.500~1.999	20																						
	2.000~3.999	35																						
	4.000~5.999	45																						
	6.000~	60																						
	P(PC)-W(WC)	Bmax																						
	1.25~1.49	8																						
	1.50~1.99	13																						
2.00~3.49	19																							
3.50~4.99	25																							
5.00~	30																							
BC	刃先長さ変更 2 ≤ BC ≤ Bmax 指定0.1mm単位 ①全長Lは刃先長さBC+ 25mm以上必要です。	刃先長さ変更 2 ≤ BC ≤ Bmax 指定0.1mm単位 ①全長Lは刃先長さBC+ 30mm以上必要です。																						
	PRC ±0.05	刃先側端面R加工 0.1 ≤ PRC ≤ 1 指定0.1mm単位 ①PRC ≤ (P-0.2)/2 ②PCC併用不可																						
PCC ±0.05	刃先側端面C面取り加工 0.1 ≤ PCC ≤ 1 指定0.1mm単位 ①PCC ≤ (P-0.2)/2 ②PRC併用不可																							
PKC	刃先公差変更 P +0.01 → +0.005 0 (P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 25+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 ①全長-刃先長さが 25mm以下の場合、刃 先長さは全長-25mm になります。	全長変更 30+B(BC) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 ①全長-刃先長さが 30mm以下の場合、刃 先長さは全長-30mm になります。																					
	LKC	全長公差 変更 L +0.3 → +0.05 0	(LK併用の場合、L寸法0.01mm単位指定可)																					
	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 ①P・Kmax=D-1.1 ②詳細 P.61 ③L ≥ 80、L ≥ 90に適用 ④D10~32に適用																						

追加加工	記号	刃先形状		
		A	D R E G	
ツバ部	KC	ツバ部廻り止め 一面加工	廻り止め 90° 180° 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) KC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	
	HC	ツバ径変更 D ≤ HC < H 指定0.1mm単位 ①リテーナセット納入品適用不可		
	TC	ツバ厚変更 2 ≤ TC < 5 指定0.1mm単位 ①全長Lは(5-TC)分短くなります。 LC併用の場合、全長はLCと同じです。 ②リテーナセット納入品適用不可		
	TCC	ツバ部C面加工 パンチ頭部の強度UPになります。 指定0.1mm単位 0.5 ≤ TCC ≤ (H-D)/2		
	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。 ①D38・45適用不可	
		NDC	溝入部 無し l ≥ 3 ⇒ l = 0	
		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 ①P・Kmax=D-1.1 ②詳細 P.61 ③L ≥ 80、L ≥ 90に適用 ④D10~32に適用	

ex Example 使用例

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利用になりますと効果的です。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。

