

CARBIDE PUNCHES WITH AIR HOLE  
超硬エア穴付ショルダーパンチ  
-ノーマル・ラップ仕上げ-

2日目納短縮

A+3  
早割

価格 P.552

追加工価格も数量スライド適用 P.552

Type	シャンク径 D公差	M 材質	H 硬度	型式	刃先形状	B 刃先長さ	刃先形状は下図 [刃先形状] A ~ G より選択																			
<b>RoHS</b>	Dm5	V30 (HIP) 88 ~ 89HRA	WJ		S																					
		超微粒子 (HIP) 90 ~ 92HRA	WXJ (D4 ~ 6)		A-WJ																					
<b>-ラップ仕上げ-</b>	D +0.005 0	V30 (HIP) 88 ~ 89HRA	L-WJ		A-WXJ (D4 ~ 6)																					
		超微粒子 (HIP) 90 ~ 92HRA	L-WXJ (D4 ~ 6)		AL-WJ																					
<b>RoHS</b>	D +0.005 0	V30 (HIP) 88 ~ 89HRA	AL-WJ		AL-WXJ (D4 ~ 6)																					
		超微粒子 (HIP) 90 ~ 92HRA																								
シャンク径公差 D は m5 ±0.005 選択																										
刃先形状																										
A		D		R		E		G																		
$D \pm 0.002$ $\phi 0.006 [A]$		$D \pm 0.002$ $\phi 0.006 [D]$		$D \pm 0.002$ $\phi 0.006 [R]$		$D \pm 0.002$ $\phi 0.006 [E]$		$D \pm 0.002$ $\phi 0.006 [G]$																		
$P \geq W$ $K = \sqrt{P^2 + W^2}$		$P \geq W$ $0.15 \leq R < \frac{W}{2}$ $K = \sqrt{(P-2R)^2 + (W-2R)^2 + 2R}$		$P \geq W$ $P > W$		$P \geq W$ $P > W$		$P \geq W$ $P > W$																		
指定0.001mm単位																										
指定0.01mm単位																										
Type	Shape 刃先形状	B 刃先長さ	D	L	(A)	D min. P. max.	R P-Kmax.	R P-Wmin.	R H	B	d1	S	d2	H												
(Dm5) (D +0.005) WJ A-WJ WXJ A-WXJ (D4 ~ 6)	A D R	S		3	40 50 60 70	1.000 ~ 2.990				0.3 0.5 0.8 1.2	0.3 1.2 2.1 2.6	5 7 8 9	11 13 13 13	1.2 1.3 1.3 1.3	1.2 1.3 1.3 1.3	1.2 1.3 1.3 1.3	1.2 1.3 1.3 1.3									
				4	40 50 60 70	1.500 ~ 3.990	3.97	1.50																		
				5	40 50 60 70	2.000 ~ 4.990	4.97	2.00																		
				6	40 50 60 70	2.000 ~ 5.990	5.97	2.00																		
	E G	L		8 (40)	50 60 70 80	3.000 ~ 7.990	7.97	3.00		1.2 1.6 1.9 2.9	27 28 36 36	11 13 16 19	11 13 16 19	11 13 13 19	11 13 13 19	11 13 13 19	11 13 13 19									
				10	40 50 60 70 80	3.000 ~ 9.990	9.97	3.00																		
				13	(40) 50 60 70 80	6.000 ~ 12.990	12.97	6.00																		
				16	(40) 50 60 70 80	10.000 ~ 15.990	15.97	6.00																		
-ラップ仕上げ- L-WJ AL-WJ L-WXJ AL-WXJ (D4 ~ 6)	A D R	S		3	40 50 60 70	1.000 ~ 2.990				0.3 0.5 0.8 1.2	0.3 1.2 2.1 2.6	5 7 8 9	11 13 13 13	1.2 1.3 1.3 1.3	1.2 1.3 1.3 1.3	1.2 1.3 1.3 1.3	1.2 1.3 1.3 1.3									
				4	50 60 70	1.500 ~ 3.990	3.97	2.00																		
				5	50 60 70	2.000 ~ 4.990	4.97	2.00																		
				6	50 60 70	2.000 ~ 5.990	5.97	2.00																		
	E G	L		8	50 60 70 80	3.000 ~ 7.990	7.97	3.00		1.2 1.6 1.9 2.9	27 28 36 36	11 13 16 19	11 13 13 19	11 13 13 19	11 13 13 19	11 13 13 19	11 13 13 19									
				10	50 60 70 80	3.000 ~ 9.990	9.97	3.00																		
				13	50 60 70 80	6.000 ~ 12.990	12.97	6.00																		
				16	60 70 80	10.000 ~ 15.990	15.97	6.00																		
(Dm5) (D +0.005) WJ A-WJ WXJ A-WXJ (D4 ~ 6)																										
L = (40)・(50) の場合、刃先長さ B と S は次の寸法になります。																										
<table border="1"> <tr> <td>L (40) (50)</td> <td>(40) (50)</td> <td>D L (40)</td> <td>L (50)</td> <td>D L (50)</td> </tr> <tr> <td>B 8 13</td> <td>13</td> <td>8 ~ 16</td> <td>S=17</td> <td>16 S=24</td> </tr> </table>														L (40) (50)	(40) (50)	D L (40)	L (50)	D L (50)	B 8 13	13	8 ~ 16	S=17	16 S=24			
L (40) (50)	(40) (50)	D L (40)	L (50)	D L (50)																						
B 8 13	13	8 ~ 16	S=17	16 S=24																						
(A): P > D - 0.03 ... l = 0 丸パンチで P > D - 0.03 の場合、D - 0.03 (導入部) はつきません。 (B): P > K > D - 0.05 ... l = 0 变形パンチで P > K > D - 0.05 の場合、D - 0.03 (導入部) はつきません。																										

Order 注文例	型式 - L - P - W - R (Rのみ)
	WJDS 10 - 60 - P8.00 - W3.00
Delivery 出荷日	• A 日目出荷 • D R E G 5 日目出荷
	2 日目出荷 ご注文締切 ストーク A 早割 翌日出荷 300円/1明細行 PM 3:00迄 P.40 ストーク A 翌日出荷 1,500円/1本 PM 6:00迄 P.40 ①ストークA早割は1明細行当たり一律300円 ②ストークAは3本以上で1明細行当たり一律4,050円 ③刃先長さX・ラップ仕上げ・追加工PRCはストークA早割適用不可
Price 価格	P.552
Alterations 追加工	型式 - L(LC-LCX-LCT-LMT) - P(PC) - W(WC) - R - (BC-HC-TC-etc.) WJDS 10 - 60 - P8.00 - W3.00 - BC10
Alterations Code	Alterations Code
刃先追加工	PC WC PKC PRC PCC PKV PK TKC LCX LCT TKM TCC NDC
全長追加工	LMT LKC KFC NKC HC TC TKC TKM TCC NDC
ツバ部追加工	
シャンク部	