

# CARBIDE PUNCHES WITH KEY GROOVE & AIR HOLE

## 超硬キー溝・エア穴付パンチ

-D公差マイナス-

製品データ  
P.1220

追加加工価格も数量スライド適用 P.39

Type	シャック径 D公差	材質 硬度	型式	形状
RoHS	D <sup>-0.001</sup> <sub>-0.006</sub>	V30 (HIP) 88 ~ 89HRA	B-WJKAS B-WJKAL	
		超微粒子 (HIP) 90 ~ 92HRA	B-WXJKAS B-WXJKAL (D4 ~ 6)	
-ラップ仕上げ- RoHS	D <sup>-0.001</sup> <sub>-0.006</sub>	V30 (HIP) 88 ~ 89HRA	BL-WJKAS BL-WJKAL	
		超微粒子 (HIP) 90 ~ 92HRA	BL-WXJKAS BL-WXJKAL (D4 ~ 6)	
-コーティングTiCN処理- RoHS	D <sup>-0.001</sup> <sub>-0.006</sub>	V30 (HIP) 88 ~ 89HRA 表面3000HV	BH-WJKAS BH-WJKAL	
		超微粒子 (HIP) 90 ~ 92HRA 表面3000HV	BH-WXJKAS BH-WXJKAL (D4 ~ 6)	

Type	型式	Shape 刃先形状	B 刃先長さ	D	L			指定0.001mm単位 (A)		0.1mm単位 T	B	d1	S	d2	U キー溝 深さ
					4	5	6	min. P	max.						
B-WJK B-WXJK (D4 ~ 6)	A	S	8	4	40	50	60	1.500	~ 3.990	T ≥ 5.0	8	0.5	20	1.2	0.5
				5	40	50	60	2.000	~ 4.990						
				6	40	50	60	2.000	~ 5.990						
				8	(40)	50	60	3.000	~ 7.990						
				10	(40)	50	60	3.000	~ 9.990						
				13	(40)	50	60	6.000	~ 12.990						
-ラップ仕上げ- BL-WJK BL-WXJK (D4 ~ 6)	A	S	8	4	50	60	70	1.500	~ 3.990	T ≥ 5.0	13	1.2	27	3.4	1.0
				5	50	60	70	2.000	~ 4.990						
				6	50	60	70	2.000	~ 5.990						
				8	(50)	60	70	3.000	~ 7.990						
				10	(50)	60	70	3.000	~ 9.990						
				13	(50)	60	70	6.000	~ 12.990						
-コーティングTiCN処理- BH-WJK BH-WXJK (D4 ~ 6)	A	L	8	4	50	60	70	1.500	~ 3.990	T ≥ 5.0	13	0.5	20	2.1	0.5
				5	50	60	70	2.000	~ 4.990						
				6	50	60	70	2.000	~ 5.990						
				8	50	60	70	3.000	~ 7.990						
				10	50	60	70	3.000	~ 9.990						
				13	50	60	70	6.000	~ 12.990						
			16	4	60	70	80	10.000	~ 15.990	T ≥ 5.0	19	2.9	36	4.4	1.5
				5	60	70	80	10.000	~ 15.990						
				6	60	70	80	10.000	~ 15.990						
				8	60	70	80	10.000	~ 15.990						
				10	60	70	80	10.000	~ 15.990						
				13	60	70	80	10.000	~ 15.990						

①コーティングTiCN処理タイプは、P寸法指定単位が0.01mmとなります。(PKC追加加工使用の場合0.001mm単位指定可)  
 ②L=(40)・(50)の場合、刃先長さBとSは次の寸法となります。  
 ③超微粒子タイプのアエア穴はストレートになります。S寸法、d2寸法はありません。  
 ④キー溝不要の場合は、T=Lでご指定ください。

Order 注文例: 型式 - L - P - T  
 B-WJKAL16 - 70 - P12.000 - T20  
 Delivery 出荷日: 3 日目発送 | ストックA 1,500円/本 | P.38  
 Alterations 追加加工: 型式 - L(LC-LCX) - P(PC) - T - (BC-WKD...etc.)  
 B-WJKAL16 - LC65.5 - P12.000 - T20 - PKC

①キー溝不要の場合は、T=Lでご指定ください。  
 ●コーティングTiCN処理  
 ⑧ 日目発送 | ストックC 1,500円/本 | P.38  
 ⑨ 同一サイズ3本以上は一律4,050円

Alterations	Code	Spec.	¥/Code														
刃先寸法変更 PC ≥ PCmin. 指定0.001mm単位 ④D4適用不可	PC	<table border="1"> <tr><th>D</th><th>PCmin.</th></tr> <tr><td>5</td><td>1.800</td></tr> <tr><td>6</td><td>2.300</td></tr> <tr><td>8</td><td>2.800</td></tr> <tr><td>10</td><td>3.300</td></tr> <tr><td>13</td><td>5.000</td></tr> <tr><td>16</td><td>8.000</td></tr> </table>	D	PCmin.	5	1.800	6	2.300	8	2.800	10	3.300	13	5.000	16	8.000	1,200
D	PCmin.																
5	1.800																
6	2.300																
8	2.800																
10	3.300																
13	5.000																
16	8.000																
刃先長さ変更 2 ≤ BC < B 指定0.1mm単位	BC		600														
刃先粗さ変更 ②G <sub>1/8</sub> → ②G <sub>1/16</sub> ①コーティング処理のみ適用可 ②コーティング前の母材に加工します。	SC		800														
刃先側端面R加工 0.3 ≤ PRC ≤ 1 指定0.1mm単位 ①PRC ≤ (P-d1-0.5)/2 ②PCC併用不可	PRC		2,000														
刃先側端面C面取り加工 0.3 ≤ PCC ≤ 1 指定0.1mm単位 ①PCC ≤ (P-d1-0.5)/2 ②PRC併用不可	PCC		1,600														
刃先公差変更 ノーマルラップ仕上げ P <sub>0</sub> +0.005 → +0.003 コーティング処理 P <sub>0</sub> +0.01 → +0.005	PKC		1,600														
刃先公差変更 (P寸法指定単位は変わりません) ノーマルラップ仕上げ P <sub>0</sub> +0.005 → ±0.002 コーティング処理 P <sub>0</sub> +0.01 → ±0.005	PKV		0														

Alterations	Code	Spec.	¥/Code								
全長変更 LC < L 指定0.1mm単位 (LKC-LKZ併用の場合0.01mm単位指定可) ①B寸法とS寸法はその分短くなります。	LC		600								
刃先長さBを変えず全長変更 25+B(BC) ≤ LCX < 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。 (LKC-LKZ併用の場合0.01mm単位指定可)	LCX		600								
全長公差変更 L <sub>0</sub> +0.3 → +0.05	LKC		1,200								
全長公差変更 L <sub>0</sub> +0.3 → +0.01	LKZ	①コーティングTiCN処理は適用不可	1,800								
キー溝平行加工(2面)	WKD		1,200								
T寸法公差変更 T <sub>0</sub> -0.02 → +0.05	RTC		0								
キー溝深さ変更 ①超微粒子のみ適用	UK	<table border="1"> <tr><th>D</th><th>UK</th></tr> <tr><td>4・5</td><td>0.7</td></tr> <tr><td>6</td><td>1.2</td></tr> <tr><td>8 ~ 16</td><td>1.7</td></tr> </table>	D	UK	4・5	0.7	6	1.2	8 ~ 16	1.7	400
D	UK										
4・5	0.7										
6	1.2										
8 ~ 16	1.7										
シャック部	SKC	シャック部フラット面加工(1面) D/2-0.5 <sub>-0.01</sub> (A) ・D4 ~ 6 P ≤ D-1.2 (加工幅0.5) ・D8 ~ P ≤ D-2.2 (加工幅1) ②WKD併用不可	1,800								

Price 価格  
 ■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.37  
 数量 1~4 5~9 10~14 15~20 表示数量超えは  
 値引率 基準単価 5% 10% 15% 価格・出荷日お見積り

■V30 (HIP) 基準単価

D	B-WJKAS B-WJKAL	BL-WJKAS BL-WJKAL	BH-WJKAS BH-WJKAL
4	4,000	4,760	5,570
5	4,150	4,910	5,780
6	4,600	5,360	6,410
8	5,720	6,480	7,720
10	7,120	7,880	9,320
13	8,590	9,350	11,000
16	10,340	11,100	12,980

■超微粒子 (HIP) 基準単価

D	B-WXJKAS B-WXJKAL	BL-WXJKAS BL-WXJKAL	BH-WXJKAS BH-WXJKAL
4	6,610	7,370	8,180
5	6,930	7,690	8,560
6	7,930	8,690	9,740

