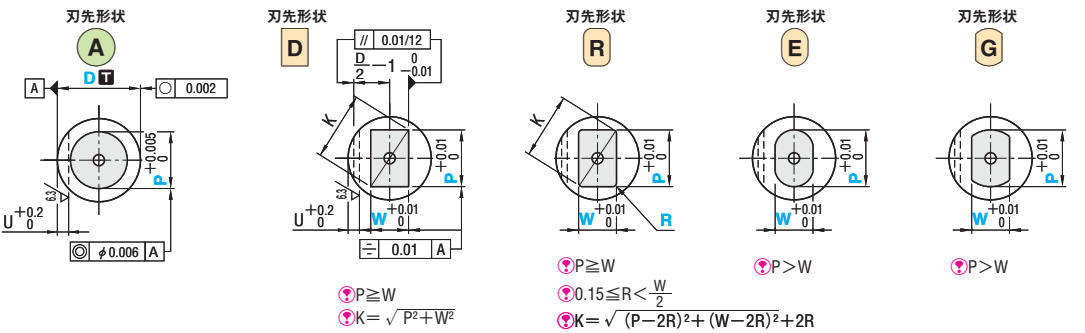


CARBIDE PUNCHES WITH KEY GROOVE & AIR HOLE 超硬キー溝・エア穴付パンチ

追加加工価格も数量スライド適用 P.39

Type	シャンク径 D 公差	材質 硬度	型式		刃先形状は下図 刃先形状 A ~ Gより選択
			Type	Shape 刃先形状	
RoHS 	D _{m5}	V30 (HIP) 88 ~ 89HRA 超微粒子 (HIP) 90 ~ 92HRA	WJK	A	S
シャンク径公差 D は m5 ^{+0.005} / ₀ 選択	D ^{+0.005} / ₀	V30 (HIP) 88 ~ 89HRA 超微粒子 (HIP) 90 ~ 92HRA	A-WJK	D	L
ラップ仕上げ RoHS 	D _{m5}	V30 (HIP) 88 ~ 89HRA 超微粒子 (HIP) 90 ~ 92HRA	L-WJK	E	L
シャンク径公差 D は m5 ^{+0.005} / ₀ 選択	D ^{+0.005} / ₀	V30 (HIP) 88 ~ 89HRA 超微粒子 (HIP) 90 ~ 92HRA	AL-WJK	G	L



Type	Shape 刃先形状	B 刃先長さ	D	L					指定0.001mm単位			指定0.01mm単位			0.1mm単位		U キー溝深さ
				4	5	6	7	8	min.	P max.	P-Kmax.	P-Wmin.	R	T	B	d1	
(D _{m5}) (D ^{+0.005} / ₀) WJK A-WJK	A	S	4	40	50	60	70	80	1.500 ~ 3.990	3.97	1.50	0.15 W/2 未満 のみ	T ≥ 5.0	8	0.5	1.2	0.5
			5	40	50	60	70	2.000 ~ 4.990	4.97	2.00	13			1.6	2.1	1.0	
			6	40	50	60	70	2.000 ~ 5.990	5.97	2.00	13			1.9	2.6	1.0	
			8	(40)	50	60	70	80	3.000 ~ 7.990	7.97	3.00			19	2.9	3.6	1.5
			10	(40)	50	60	70	80	3.000 ~ 9.990	9.97	3.00			13	1.6	2.1	1.0
			13	(40)	50	60	70	80	6.000 ~ 12.990	12.97	6.00			19	1.9	2.8	1.5
ラップ仕上げ L-WJK AL-WJK	E	L	4	50	60	70	80	1.500 ~ 3.990	3.97	2.00	0.15 W/2 未満 のみ	T ≥ 5.0	8	0.5	1.2	0.5	
			5	50	60	70	2.000 ~ 4.990	4.97	2.00	13			0.8	2.0	1.0		
			6	50	60	70	2.000 ~ 5.990	5.97	2.00	13			0.8	2.6	1.0		
			8	50	60	70	80	3.000 ~ 7.990	7.97	3.00			19	1.2	2.7	1.5	
			10	50	60	70	80	3.000 ~ 9.990	9.97	3.00			13	1.6	2.8	1.5	
			13	50	60	70	80	6.000 ~ 12.990	12.97	6.00			19	1.9	2.8	1.5	
L-WXJK AL-WXJK (D4 ~ 6)	G	L	4	50	60	70	80	1.500 ~ 3.990	3.97	2.00	0.15 W/2 未満 のみ	T ≥ 5.0	8	0.5	1.2	0.5	
			5	50	60	70	2.000 ~ 4.990	4.97	2.00	13			0.8	2.0	1.0		
			6	50	60	70	2.000 ~ 5.990	5.97	2.00	13			0.8	2.6	1.0		
			8	50	60	70	80	3.000 ~ 7.990	7.97	3.00			19	1.2	2.7	1.5	
			10	50	60	70	80	3.000 ~ 9.990	9.97	3.00			13	1.6	2.8	1.5	
			13	50	60	70	80	6.000 ~ 12.990	12.97	6.00			19	1.9	2.8	1.5	
16	60	70	80	10.000 ~ 15.990	15.97	6.00	25	2.9	3.6	1.5							

① L=(40)・(50)の場合、刃先長さBとSは次の寸法となります。② キー溝不要の場合は、T=Lでご指定ください。③ 超微粒子タイプのアエア穴はストレートになります。④ S寸法、d2寸法はありません。

Order 注文例: 型式 - L - P - W - R(R)のみ - T
A-WJKEL16 - 70 - P12.00 - W6.00 - T20

Delivery 出荷日: 3 日目発送

在庫: ストックA 1,500円/1本 P.38

在庫: ストックB 1,500円/1本 P.38

① 同一サイズ3本以上は一律4,050円

② 同一サイズ3本以上は一律4,050円

Alterations 追加加工: 型式 - L(LC・LCX・LCT) - P(PC) - W(WC) - R - T - (BC・KC・KD...etc.)
A-WJKEL16 - LC65.5 - P12.00 - W6.00 - T20 - PKC

Alterations	Code	(A)	D R E G	¥/Code
刃先追加加工	PC WC	刃先寸法変更 PC ≥ PCmin. 指定0.001mm単位	刃先寸法変更 WC ≥ PC・WCmin. 指定0.01mm単位 (PKC併用の場合 0.001mm単位指定可)	1,200 2,500
	BC	刃先長さ変更 2 ≤ BC < B 指定0.1mm単位		600
	PRC	刃先側端面R加工 0.3 ≤ PRC ≤ 1 指定0.1mm単位		2,000
	PCC	刃先側端面C面取り加工 0.3 ≤ PCC ≤ 1 指定0.1mm単位		1,600
	PKC	刃先公差変更 P +0.005 → +0.003	刃先公差変更 P-W +0.01 → +0.005	1,600 2,300
	PKV	刃先公差変更 P +0.005 → ±0.002	刃先公差変更 P-W +0.01 → ±0.005	0
全長追加加工	LC	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)		600
	LCX	刃先長さBを変えず 全長変更 25+B(BC) ≤ LCX < L 指定0.1mm単位	刃先長さBを変えず 全長変更 30+B(BC) ≤ LCX < L 指定0.1mm単位	600
	LCT	T寸法公差・全長変更を1つのコードで加工します。 指定範囲、指定単位、注文方法、注意事項はLCと同様。		1,400
	TKC	全長変更 T寸法公差変更 T +0.05 → -0.02	全長変更 L +0.3 → +0.1	

Alterations	Code	(A)	D R E G	¥/Code	
全長追加加工	LKC	全長公差変更 L +0.3 → +0.05		1,200	
	LKZ	全長公差変更 L +0.3 → +0.01		1,800	
その他	KC		90° 180°位置変更 指定1°単位	600	
	NKC		90° 180°位置変更 指定1°単位	0	
	KD		90° キー溝 180°位置変更 指定1°単位	600	
	WKD	キー溝平行加工(2面)	キー溝平行加工(2面) KD併用可	1,200	
	TKC	T寸法公差変更 T +0.05 → -0.02		1,200	
	UK	キー溝深さ変更	D UK 4-5 0.7 6 1.2 8-16 1.7	400	
	SKK	SKC	シャング部フラット面加工(1面)	D R E G D4 ~ 6 P ≤ D - 1.2 W ≤ D - 1.2 (加工幅0.5)	1,800
			シャング部フラット面加工(2面)	D R E G D8 ~ P ≤ D - 2.2 W ≤ D - 2.2 (加工幅1)	

Example 使用例: LJ P.191 (D ≥ 5)

ジェクタロングピン(LJ)と組み合わせても利用できます。(D ≥ 5適用)
① 超微粒子タイプは不可

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

■ 基準単価

D	(A)	D	R	E	G
4	4,000	6,230	6,750	6,890	6,050
5	4,150	6,450	6,970	7,110	6,270
6	4,600	6,970	7,460	7,590	6,620
8	5,720	8,120	8,740	8,960	7,860
10	7,120	9,310	9,930	10,150	9,040
13	8,590	10,930	11,420	11,680	10,580
16	10,340	12,560	13,220	13,480	12,510

D	(A)	D	R	E	G
4	4,760	7,370	7,890	8,030	7,190
5	4,910	7,590	8,110	8,250	7,410
6	5,360	8,110	8,600	8,730	7,760
8	6,480	9,260	9,880	10,100	9,000
10	7,880	10,450	11,070	11,290	10,180
13	9,350	12,070	12,560	12,820	11,720
16	11,100	13,700	14,360	14,620	13,350