

CARBIDE PUNCHES -TiCN COATING-
超硬ショルダーパンチ
コーティングTiCN処理

製品データ

P.1550

価格 P.551

追加工価格も数量スライド適用 P.43

Type	シャンク径 D	材質 H	型式	刃先形状 S	刃先長さ l	刃先形状は下図 [刃先形状] A ~ G より選択									
	公差	硬度	Type	Shape	B										
-コーティングTiCN処理 - RoHS	D _{m5}	V30(HIP) 88 ~ 89HRA 表面300HV	H-WP	A	刃先長さ (B) X>L>S										
		超微粒子(HIP) 90 ~ 92HRA 表面300HV	H-WXP (D3 ~ 6)	D											
	D _{+0.005} ₀	V30(HIP) 88 ~ 89HRA 表面300HV	AH-WP	R											
		超微粒子(HIP) 90 ~ 92HRA 表面300HV	AH-WXP (D3 ~ 6)	E											
				G											
シャンク径公差 D は m5 ±0.005 選択															
刃先形状 A の注釈 ①刃先端面の研磨はコーティング前に行なっております。 ②ツバ端面中心に加工痕が残る場合がありますが機能上問題はございません。															
刃先形状 A の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 5 ~ 19 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: √(P²+W²) L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 D の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 7 ~ 19 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 R の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 8 ~ 19 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 E の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 11 ~ 19 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 G の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 13 ~ 19 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 S の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 19 ~ 25 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 D の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 25 ~ 30 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 R の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 30 ~ 36 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 E の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 36 ~ 42 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 G の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 42 ~ 48 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 S の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 48 ~ 54 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 D の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 54 ~ 60 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 R の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 60 ~ 66 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 E の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 66 ~ 72 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 G の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 72 ~ 78 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 S の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 78 ~ 84 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 D の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 84 ~ 90 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 R の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 90 ~ 96 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 E の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 96 ~ 102 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N: 0.01 O: 0.01 P: 0.01 Q: 0.01 R: 0.01 S: 0.01 T: 0.01 U: 0.01 V: 0.01 W: 0.01 X: 0.01 Y: 0.01 Z: 0.01															
刃先形状 G の寸法 A: 1.00 ~ 2.99 B: 102 ~ 108 C: 0.15 ~ 0.2 D: 0.01 ~ 0.12 E: 0.002 F: 0.01 G: 0.01 H: 0.01 I: 0.01 J: 0.01 K: 0.01 L: 0.01 M: 0.01 N															