

**Fresas de MDI, TiAlN, Ø DC: 20mm****Datos de pedido**

Número de pedido	203617 20
GTIN	4045197958778
Clase de artículo	12X

**Descripción****Ejecución:**

Para **operaciones de acabado**. Forma geométrica especial para una evacuación de viruta óptima. Para el **fresado de contornos como operación de trabajo de acabado**. Modelo muy estable gracias al núcleo reforzado.

**Descripción técnica**

Ø de mango $D_s$	20 mm
Número de dientes Z	6
Tolerancia Ø nominal	h10
Mango	DIN 6535 HA con h6
Longitud de filo $L_c$	26 mm
Longitud total L	92 mm
Ángulo de hélice	45 grados
Avance $f_z$ para contornear en acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,107 mm
Dirección de aproximación	horizontal
Ø de corte $D_c$	20 mm
Ángulo del chaflán angular	90 grados
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI

Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	$0,1 \times D$ al contornear
Refrigeración interior	no
anillo de color	sin
Tipo de producto	Fresa angular

### Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	160 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	140 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	120 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	110 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	100 m/min	P
Acero < 55 HRC	adecuado	70 m/min	H
Acero < 60 HRC	adecuado	60 m/min	H
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuada con restricciones		
seco	adecuado		
Aire	adecuado		

### Servicios

Rectificado de mangos Tipo HB

129100 HB