

**Garant**
**Fresa de MDI GARANT Master INOX con separadores de virutas TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20mm**

**Datos de pedido**

Número de pedido	203116 20
GTIN	4062406783617
Clase de artículo	11Z

**Descripción**
**Ejecución:**

Fresa de alto rendimiento con **separación de filo desigual** y **paso de la espiral desigual**. **Alta seguridad en el proceso**, así como **mejor evacuación de las virutas** gracias a **los espacios entre dientes ampliados**. **Sustrato de metal duro optimizado** para **una mayor resistencia a la rotura por flexión** y una **duración extrema**, también en aceros inoxidables de la gama de alto rendimiento, especialmente Duplex. **Divisor de virutas** posicionado **en los filos**.

**Ventaja:**

Fuerzas de extracción reducidas gracias al ángulo de espiral reducido.

**Nota:**

$h_{\max}$ : los valores que se indican en la tabla representan valores máximos. Para las operaciones de acabado recomendamos el n.º de art. 204012, 204014, 204015, 204016, 204018 y 204019.

$a_{e\max} = 0,12 \times D$  para el mecanizado TPC.

**Descripción técnica**

Espesor medio de viruta $h_{\max}$ para fresar TPC en INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,13 mm
Ángulo del chaflán angular	45 grados
Longitud total L	104 mm
Número de dientes Z	6
Ángulo de hélice	36 grados
Voladizo L <sub>1</sub> incl. cuello	52 mm

Ø de mango $D_s$	20 mm
Longitud de filo $L_c$	41 mm
Tolerancia Ø nominal	f8
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Calidad de equilibrado con mango	G 2,5 con HB
Mango	DIN 6535 HB con h6
Anchura del chaflán angular con 45 °	0,4 mm
Ø de cuello $D_1$	19,8 mm
Ø de corte $D_c$	20 mm
Número de rompevirutas	1
Serie	Master Inox
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Características ángulo espiral	desigual
División de los cortes	desigual
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	0,12×D
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	TPC
anillo de color	azul
Tipo de producto	Fresa angular

## Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuada con restricciones	380 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuada con restricciones	340 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuada con restricciones	300 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuada con restricciones	230 m/min	P

INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	240 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	170 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	140 m/min	S
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuada con restricciones		
Aire	adecuado		