

**Garant****Fresa de acabar de MDI GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø f8 DC: 4mm****Datos de pedido**

Número de pedido	204015 4
GTIN	4045197951878
Clase de artículo	11X

**Descripción****Ejecución:**

Para **operaciones de acabado**.

Forma geométrica especial para una evacuación de viruta óptima.

Elevada **estabilidad propia y suavidad de marcha** gracias a una división desigual.

Para **contorneado como operación de trabajo de acabado**.

Apto para el mecanizado de titanio y aleaciones de titanio.

**Nota:**

Reafilado posible a partir de  $\varnothing D_c = 6 \text{ mm}$ .

$a_{e \text{ máx.}} = 0,1 \times D$

**Descripción técnica**

Longitud total L	62 mm
Mango	DIN 6535 HA con h6
Ø de mango $D_s$	6 mm
Dirección de aproximación	horizontal
Tolerancia Ø nominal	f8
Ángulo de hélice	45 grados
Longitud de filo $L_c$	16 mm
Calidad de equilibrado con mango	G 2,5 con HA
Número de dientes Z	7
Avance $f_z$ para contornear en acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,02 mm

Ø de corte $D_c$	4 mm
Ángulo del chaflán angular	90 grados
Serie	Master Steel
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
División de los cortes	desigual
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	$0,1 \times D$ al contornear
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
anillo de color	verde
Tipo de producto	Fresa angular

### Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	360 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	340 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	300 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	290 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	200 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	130 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	120 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	100 m/min	S
GG(G)	adecuado	300 m/min	K
húmedo máximo	adecuado con restricciones		
húmedo mínimo	adecuado con restricciones		
seco	adecuado con restricciones		
Aire	adecuado		

## Servicios

Rectificado de mangos Tipo HB

129100 HB