

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

**Datos de pedido**

Número de pedido	204012 4
GTIN	4045197886378
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:**

$$a_{e\text{ máx.}} = 0,1 \times D$$

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

**Descripción técnica**

Ø de mango $D_s$	6 mm
Longitud total L	57 mm
Ø de corte $D_c$	4 mm
Longitud de filo $L_c$	11 mm
Calidad de equilibrado con mango	G 2,5 con HA
Anchura del chaflán angular con $45^\circ$	0,04 mm
Avance $f_z$ para contornear en acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,02 mm
Número de dientes Z	7
Mango	DIN 6535 HA con h6
Tolerancia Ø nominal	f8

Dirección de aproximación	horizontal
Ángulo de hélice	45 grados
Ángulo del chaflán angular	45 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	$0,1 \times D$ en contorneado
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
<b>Servicios</b>	
Rectificado de mangos Tipo HB	129100 HB