

**Garant****Fresa de tres perfiles cilíndricos para roscar de MDI GARANT Master TM 3xD, AlTiN, M: M10****Datos de pedido**

Número de pedido	139630 M10
GTIN	4067263140085
Clase de artículo	11D

**Descripción****Ejecución:**

Fresa para roscar de MDI **con separación desigual entre los filos y mayor número de cortes.**

Gracias a la **separación desigual** entre los filos se logra una **gran suavidad de marcha** y se alarga la **vida útil de la herramienta. Geometría universal de nuevo desarrollo y recubrimiento de altas prestaciones** para el uso en un amplio abanico de materiales.

- **Reducción considerable de las vibraciones gracias a la separación desigual entre los filos.**
- **Mayor número de filos.**
- **Recubrimiento HiPIMS basado en AlTiN de última generación.**
- **Perfil de rosca corregido para evitar distorsiones del perfil.**

**Ranuras de refrigeración axial en el mango.**

**Ventaja:**

**Desviación radial notablemente inferior** que con las fresas para roscar de varios dientes.

**Nota:**

Las formas HB y HE se suministran al mismo precio que HA.

Forma **HB**: pedir con n.º **139630 + 129100 HB**.

Forma **HE**: pedir con n.º **139630 + 129100 HE**.

**Descripción técnica**

Paso de rosca	1,5 mm
Profundidad de rosca	30 mm
Longitud de filo L <sub>c</sub>	4,5 mm
Avance f <sub>z</sub> en PRFC	0,08 mm
Tamaño de rosca	M10

## Hoja de datos

Avance $f_z$ en acero $< 1400 \text{ N/mm}^2$	0,07 mm
Longitud del mango $L_s$	37,2 mm
$\varnothing$ nominal $D_c$	7,95 mm
Longitud de voladizo $L_1$	30,7 mm
Longitud total $L$	70 mm
$\varnothing$ de mango $D_s$	8 mm
Número de dientes $Z$	6
Número de ranuras de sujeción	6
Refrigeración interior	sí
Perfil de rosca	Perfil total
Recubrimiento	AlTiN
Tipo de rosca	M
Tipo de rosca	M-LH
Tipo de rosca	EG-M
Tipo de rosca	EG-M-LH
Ángulo de flanco	60 grados
Material de corte	MDI
Norma rosca	DIN 13
Mango	DIN 6535 HA con h6
Empleo con tipo de perforación	hasta $3 \times D$ en agujero ciego
Empleo con tipo de perforación	hasta $3 \times D$ en agujero pasante
División de los cortes	desigual
Tolerancia de mango	h6
anillo de color	verde
Aplicación interior/exterior	interior
Serie	Master TM
Tipo de producto	Fresa de roscado

## Datos de usuario

## Hoja de datos

	Uso	V <sub>c</sub>	Código ISO
Aluminio, plásticos	adecuado	200 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado	190 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado	160 m/min	N
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	125 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	115 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	110 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	80 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	70 m/min	P
Acero < 55 HRC	adecuado	45 m/min	H
Acero < 60 HRC	adecuado con restricciones	35 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	75 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	45 m/min	S
CuZn	adecuado	175 m/min	N
PRFV	adecuado	100 m/min	N
CFRP	adecuado	100 m/min	N
Grafito	adecuado	150 m/min	N
Uni	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado		
Aire	adecuado		