

Garant**Fresa de tres perfiles cilíndricos para roscar de MDI GARANT Master TM 3xD, AlTiN, M: M12****Datos de pedido**

Número de pedido	139630 M12
GTIN	4067263140092
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

Tamaño de rosca	M12
Longitud de filo L _c	5,25 mm
Longitud total L	82 mm
Ø nominal D _c	9,8 mm
Longitud de voladizo L ₁	36,9 mm

Hoja de datos

Ø de mango D_s	10 mm
Avance f_z en PRFC	0,1 mm
Avance f_z en acero < 1400 N/mm ²	0,08 mm
Longitud del mango L_s	42,7 mm
Paso de rosca	1,75 mm
Refrigeración interior	sí
Número de dientes Z	6
Número de ranuras de sujeción	6
Profundidad de rosca	36 mm
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×D en agujero ciego
Empleo con tipo de perforación	hasta 3 × 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_c	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 ²	adecuado	125 m/min	P
Acero < 750 N/mm ²	adecuado	115 m/min	P
Acero < 900 N/mm ²	adecuado	110 m/min	P
Acero < 1100 N/mm ²	adecuado	80 m/min	P
Acero < 1400 N/mm ²	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 ²	adecuado	75 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adecuado	70 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	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		