

**Garant****Fresa de rosca circular GARANT Master TM 2,5xD, TiAlN, M: M12****Datos de pedido**

Número de pedido	139526 M12
GTIN	4067263290674
Clase de artículo	11D

**Descripción****Ejecución:**

- **Reducción considerable de las vibraciones gracias a la separación desigual entre los filos.**
- **Nuevo recubrimiento para optimizar la resistencia al desgaste.**
- **Ranuras de refrigeración en el mango para una alimentación interna de refrigerante dirigida.**
- **Perfil de rosca corregido para evitar distorsiones del perfil.**

La geometría especial de corte frontal **con un paso desigual** permite **un fresado de roscas circulares fiable** en un **espectro de materiales universal**. Las **ranuras de refrigeración laterales** del mango garantizan **una excelente alimentación interna de refrigerante** sin debilitar el núcleo de la herramienta y, por lo tanto, ofrecen **la máxima fiabilidad del proceso incluso en condiciones inestables**. Todas las herramientas son de corte a izquierda y apropiadas para **roscas a derecha y a izquierda**.

**Nota:**

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

Forma **HB**: pedir con n.º **139526 + 129100 HB**.

Forma **HE**: pedir con n.º **139526 + 129100 HE**.

**Descripción técnica**

Ø de mango D <sub>s</sub>	10 mm
Radio de programación	4,84 mm
Número de ranuras de sujeción	4
Ø del cuello D <sub>1</sub>	7,45 mm
Serie	Master TM

Profundidad de rosca	30
Ø de corte $D_c$	9,8 mm
Longitud de voladizo $L_1$	31,75 mm
Longitud de filo $l_c$	3,5 mm
Longitud del mango $L_s$	40 mm
Longitud total L	76 mm
Paso de rosca	1,75 mm
Tamaño de rosca	M12
Avance $f_z$ en acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,06 mm
Refrigeración interior	sí
Recubrimiento	TiAlN
Tipo de rosca	M-LH
Tipo de rosca	M
Ángulo de flanco	60 grados
Material de corte	MDI
Norma rosca	DIN 13
Mango	DIN 6535 HA con h6
Número de filos Z	4
Empleo con tipo de perforación	hasta 2,5 × D en agujero pasante
Empleo con tipo de perforación	hasta 2,5×D en agujero ciego
Sentido del corte	izquierda
División de los cortes	desigual
Tolerancia de mango	h6
anillo de color	verde
Aplicación interior/externo	interior
Tipo de producto	Fresas para roscar y taladrar

## Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
--	-----	-------	------------

Aluminio, plásticos	adecuado	220 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado	220 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado	180 m/min	N
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	140 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	130 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	120 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	90 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	80 m/min	P
TOOLOX 33	adecuado	85 m/min	H
TOOLOX 44	adecuado	50 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	82 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	50 m/min	S
GG(G)	adecuado	120 m/min	K
CuZn	adecuado	200 m/min	N
Uni	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
Aire	adecuado		

## Servicios

Rectificado de mangos Tipo HB	129100 HB
Rectificado de mangos Tipo HE	129100 HE