

Garant**Fresa de roscar de un solo diente 3 × D, TiAlN, M: M12****Datos de pedido**

Número de pedido	139615 M12
GTIN	4045197585882
Clase de artículo	11J

Descripción**Ejecución:**

Perfil de rosca corregido para fresar **rosca interior exacta** (prestar atención a las posibilidades de sujeción estable). Fresa de roscar muy estable **de un solo diente**, muy adecuado, **especialmente para PRFV, PRFC y grafito**. Adecuada también para **aleaciones a base de Ti y Ni** y **aceros templados de hasta 58 HRC**. **Alimentación interna de refrigerante**.

Ventaja:

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

Nota:

Fresa de roscar de un solo diente **exclusivamente** para la **producción de roscas interiores**. ¡El **agujero para roscar (y en su caso el avellanado) ya han de estar realizados!**

Debido a perfil del diente solo se debe generar el Ø nominal de rosca respectivo (= tamaño) con el correspondiente paso de rosca (ver tabla).

Descripción técnica

profundidad de inserción máxima L_c	37,7 mm
Paso de rosca	1,75 mm
Número de dientes Z	5
Avance f_z en acero < 1400 N/mm ²	0,08 mm
Número de ranuras de sujeción	5
Ø de mango D_s	10 mm
Longitud total L	82 mm
Avance f_z en PRFC	0,16 mm

Longitud del mango L_s	40 mm
Refrigeración interior	sí
Profundidad de rosca	36 mm
Tamaño de rosca	M12
\varnothing nominal D_c	9,9 mm
Longitud de voladizo L_1	37,7 mm
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
Empleo con tipo de perforación	hasta $3 \times D$ en agujero ciego
Empleo con tipo de perforación	hasta $3 \times D$ en agujero pasante
Tolerancia de mango	h6
anillo de color	verde
Aplicación interior/externo	interior
Tipo de producto	Fresa de roscado

Datos de usuario

	Uso	V_c	Código ISO
Aluminio, plásticos	adecuado	300 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado	300 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado	200 m/min	N
Acero < 500 N/mm ²	adecuado	200 m/min	P
Acero < 750 N/mm ²	adecuado	150 m/min	P
Acero < 900 N/mm ²	adecuado	120 m/min	P

Acero < 1100 N/mm ²	adecuado	80 m/min	P
Acero < 1400 N/mm ²	adecuado	60 m/min	P
Acero < 55 HRC	adecuado	50 m/min	H
Acero < 60 HRC	adecuado con restricciones	30 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	adecuado	80 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adecuado	60 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	adecuado	50 m/min	S
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		
seco	adecuado		
Aire	adecuado		