

**Garant**
**Macho para conformar roscas a máquina GARANT Master Form Steel con ranuras de lubricación HSS-E-PM IK, TiAlN, G: G1/2**

**Datos de pedido**

Número de pedido	139425 G1/2
GTIN	4062406384050
Clase de artículo	111

**Descripción**
**Ejecución:**

**DIN 2189** (≈ DIN 5156). **Con ranuras de lubricación; efecto lubricante óptimo incluso en el caso de roscas relativamente profundas.**

**GARANT Master Form Steel:**

Macho de alto rendimiento para conformar roscas, de última generación, desarrollado especialmente para el **uso en materiales de acero.**

- **Geometría poligonal optimizada para un par de giro reducido.**
- **Recubrimiento HIPIMS de varias capas para una alta resistencia al desgaste.**
- **Sustrato HSS-E-PM para la máxima seguridad en el proceso.**

**Con alimentación interna de refrigerante** lateralmente por las ranuras. **Permite la máxima durabilidad** en el mecanizado de agujeros pasantes y ciegos.

**Aplicación:**

**Para roscas de tubo cilíndricas Whitworth** DIN-ISO 228 / 1 (no en uniones estancas montadas en roscas).

Paso de rosca: 1,814 mm

Pasos por pulgada: 14

Ø de rosca: 20,96 mm

Longitud total L: 125 mm

Ø de mango D<sub>5</sub>: 16 mm

Vástago cuadrado □: 12 mm

**Descripción técnica**

Ø de rosca	20,96 mm
Tamaño de rosca	G1/2

Número de filos Z	8
Número de ranuras de sujeción	8
Pasos por pulgada	14
Vástago cuadrado □	12 mm
Profundidad de rosca	62,88 mm
Ø de mango D <sub>s</sub>	16 mm
Ø de agujero para roscar, valor orientativo	20,05 mm
Longitud total L	125 mm
Paso de rosca	1,814 mm
Recubrimiento	TiAlN
Tipo de rosca	G
Ángulo de flanco	55 grados
Material de corte	HSS E PM
Norma	DIN 2189
Clase de tolerancia	ISO 228 X
Forma del corte previo	C
Mango	Mango cilíndrico con h9
Refrigeración interior	sí
Empleo con tipo de perforación	hasta 3×D en agujero ciego
Empleo con tipo de perforación	hasta 3 × D en agujero pasante
Sentido del corte	derecha
anillo de color	azul
Tipo de producto	Macho de laminación

### Datos de usuario

	Uso	V <sub>c</sub>	Código ISO
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado con restricciones	42 m/min	N
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	40 m/min	P

Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	38 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	29 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	20 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	15 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	15 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	8 m/min	M
CuZn	adecuado con restricciones	25 m/min	N
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado		