

**Garant****Macho para conformar roscas a máquina GARANT Master Form Steel con ranuras de lubricación HSS-E-PM, TiAlN, UNC: 1/2-13****Datos de pedido**

Número de pedido	139485 1/2-13
GTIN	4062406707101
Clase de artículo	111

**Descripción****Ejecución:**

**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 lograr una alta resistencia al desgaste.**
- **Sustrato HSS-E-PM para maximizar la seguridad del proceso.**

**DIN 2174** ( $\approx$  DIN 371  $\leq$  3/8;  $\approx$  DIN 376  $\geq$  7/16).

**Forma E** (puesta en marcha 1,5 - 2 hilos). Para rosca profunda con arranque corto. Rosca útil hasta muy cerca de la base del taladro.

**Aplicación:**

**Para rosca gruesa unificada UNC ASME-B1.1.**

Paso de rosca: 1,954 mm

Pasos por pulgada: 13

Ø de rosca: 12,7 mm

Longitud total L: 110 mm

Ø de mango D<sub>s</sub>: 9 mm

Vástago cuadrado □: 7 mm

**Descripción técnica**

Número de filos Z	8
Vástago cuadrado □	7 mm
Paso de rosca	1,954 mm
Longitud total L	110 mm

Ø de rosca	12,7 mm
Ø de agujero para roscar, valor orientativo	11,8 mm
Ø de mango D <sub>s</sub>	9 mm
Número de ranuras de sujeción	8
Profundidad de rosca	36,21 mm
Pasos por pulgada	13
Recubrimiento	TiAlN
Tipo de rosca	UNC
Ángulo de flanco	60 grados
Material de corte	HSS E PM
Norma	DIN 2174
Clase de tolerancia	2BX
Forma del corte previo	E
Mango	Mango cilíndrico con h9
Refrigeración interior	no
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
Tipo de producto	Macho de laminación

### Datos de usuario

	Uso	V <sub>c</sub>	Código ISO
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado	38 m/min	N
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	37 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	35 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	27 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	18 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	12 m/min	P

INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	12 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	7 m/min	M
CuZn	adecuado	22 m/min	N
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado		