

**Garant****Macho para roscar a máquina para husillos sincronizados HSS-E-PM forma E, TiAlN, MF: 20X1,5****Datos de pedido**

Número de pedido	137183 20X1,5
GTIN	4045197705426
Clase de artículo	11H

**Descripción****Ejecución:**

**Ejecución estable con entrada corregida y mango conforme a DIN 1835-B.** Geometría especial para la **aplicación universal** en máquinas con **accionamiento de husillo sincronizado**. Con ello, la guía del macho para roscar funciona a través del huso síncrono de la máquina. Recubrimiento especial de **TiAlN** para duraciones óptimas. Aplicable con **emulsión** (porcentaje de grasa mínimo 8 %).

**Forma E** (corte inicial: 1,5 - 2 pasos) para cortes con la mayor profundidad posible.

**Nota:**

**Para el uso en husillos sincronizados**, el cono de cambio rápido con roscas **GARANT n.º 338100 – 338121 con compensación de longitud mínima (CLM)** garantiza el mecanizado con máxima seguridad de proceso.

Tipo de rosca: MF

Material de corte: HSS E PM

Norma: Norma de fábrica

Clase de tolerancia: ISO 2X 6HX

Paso de rosca: 1,5 mm

Longitud total L: 125 mm

Ø de mango D<sub>3</sub>: 16 mm

Vástago cuadrado □: 12 mm

Ø de agujero para roscar: 18,5 mm

**Descripción técnica**

Ø de rosca	20 mm
Paso de rosca	1,5 mm

Ø de agujero para roscar	18,5 mm
Número de ranuras de sujeción	5
Número de filos Z	5
Ø de mango D <sub>s</sub>	16 mm
Longitud total L	125 mm
Vástago cuadrado □	12 mm
Clase de tolerancia	ISO 2X 6HX
Material de corte	HSS E PM
Norma	Norma de fábrica
Profundidad de rosca	60 mm
Tipo de rosca	MF
Tamaño de rosca	M20×1,5
Recubrimiento	TiAlN
Ángulo de flanco	60 grados
Norma rosca	DIN 13
Forma del corte previo	E
Ángulo de hélice	40 grados
Mango	DIN 1835 B con h6
Refrigeración interior	no
Empleo con tipo de perforación	hasta 3xD en agujero ciego
Sentido del corte	derecha
Tolerancia de mango	h6
Tipo de herramienta de roscar	Machos para roscar a máquina, para el mecanizado sincrónico
anillo de color	verde
Tipo de producto	Macho para roscar

## Datos de usuario

	Uso	V <sub>c</sub>	Código ISO
--	-----	----------------	------------

Aluminio, plásticos	adecuado con restricciones	32 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado	32 m/min	N
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	33 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	32 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	20 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	12 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	7 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	11 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	9 m/min	M
CuZn	adecuado con restricciones	30 m/min	N
Uni	adecuado		
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado		