

Garant**Macho de roscar a máquina HSS-E-PM, TiN, M: M20****Datos de pedido**

Número de pedido	135378 M20
GTIN	4045197649515
Clase de artículo	11H

Descripción**Ejecución:**

Aplicable con **emulsión** (porcentaje de grasa mínimo 8 %).

Aplicable con **emulsión** (porcentaje de grasa mínimo 8 %).

Recomendación:

En **materiales TOOLOX y HARDOX recomendamos aumentar el Ø del taladro para roscar en 0,05 hasta 0,3 mm**, a diferencia de datos DIN (ver tabla).

Tipo de rosca: M

Material de corte: HSS E PM

Norma: DIN 376

Clase de tolerancia: ISO 2 6H

Paso de rosca: 2,5 mm

Longitud total L: 140 mm

Ø de mango D₃: 16 mm

Vástago cuadrado □: 12 mm

Ø de agujero para roscar: 17,5 mm

Descripción técnica

Número de filos Z	3
Ø de agujero para roscar	17,5 mm
Número de ranuras de sujeción	3
Paso de rosca	2,5 mm
Ø de rosca	20 mm
Norma	DIN 376

Ø de mango D _s	16 mm
Longitud total L	140 mm
Vástago cuadrado □	12 mm
Clase de tolerancia	ISO 2 6H
Material de corte	HSS E PM
Profundidad de rosca	60 mm
Tipo de rosca	M
Tamaño de rosca	M20
Recubrimiento	TiN
Ángulo de flanco	60 grados
Norma rosca	DIN 13
Forma del corte previo	C
Ángulo de hélice	25 grados
Mango	Mango cilíndrico con h9
Refrigeración interior	no
Empleo con tipo de perforación	hasta 2×D en agujero ciego
Sentido del corte	derecha
Tipo de herramienta de roscar	Machos para roscar a máquina, para el mecanizado dinámico
anillo de color	rojo
Tipo de producto	Macho para roscar

Datos de usuario

	Uso	V _c	Código ISO
Acero < 1100 N/mm ²	adecuado	9 m/min	P
Acero < 1400 N/mm ²	adecuado	7 m/min	P
TOOLOX 33	adecuado	6 m/min	H
TOOLOX 44	adecuado	3 m/min	H
HARDOX 500 < 1600 N/mm ²	adecuado	2 m/min	H

INOX < 900 N/mm ²	adecuado	9 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adecuado	7 m/min	M
CuZn	adecuado con restricciones	7 m/min	N
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		