

**Garant****Fresa de rosca com haste GARANT Master TM com escareador 2xD, AlTiN, M: M4****Dados do pedido**

Número do pedido	139663 M4
GTIN	4067263126744
Classe de artigo	11D

**Descrição****Modelo:**

Fresa de rosca VHM com passo de arestas de corte assimétrico e número elevado de cortes. O passo de arestas de corte assimétrico permite uma elevada suavidade de funcionamento e uma elevada vida útil da ferramenta.

Nova geometria universal e revestimento de alto desempenho para utilização num amplo espectro de materiais.

- Vibrações significativamente reduzidas devido a um passo de arestas de corte assimétrico.
- Número elevado de arestas de corte.
- Revestimento HiPIMS baseado em AlTiN da última geração.
- Perfil de rosca corrigido para evitar distorções do perfil.

**Vantagem:**

Escareador do lado da haste para um escareamento de 90° para escarear e fresar roscas numa só operação.

**Instrução:**

Forma HB e HE estão disponíveis ao mesmo preço que HA.

Encomendar forma **HB**: com n.º 139663 + 129100 HB.

Encomendar forma **HE**: com n.º 139663 + 129100 HE.

**Descrição técnica**

Ø nominal D <sub>c</sub>	3,1 mm
Refrigeração interior	sim
Avanço f <sub>z</sub> em aço < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,02 mm

Ø haste D <sub>s</sub>	6 mm
Comprimento total L	58 mm
Comprimento da lâmina L <sub>c</sub>	8,05 mm
Tamanho da rosca	M4
Número de sulcos de aparas	4
Passo de rosca	0,7 mm
Ø do pescoço D <sub>1</sub>	5 mm
Profundidade de rosca	8,05 mm
Comprimento da haste L <sub>s</sub>	38 mm
Valor de programação para escareamento L <sub>1</sub>	8,75 mm
Número de dentes Z	4
Revestimento	AlTiN
Tipo de rosca	M
Tipo de rosca	M-LH
Ângulo do flanco	60 grau
Óleo de corte	VHM
Norma de rosca	DIN 13
Haste	DIN 6535 HA com h6
Utilização com tipo de perfuração	até 2×D com furo cego
Utilização com tipo de perfuração	até 2×D com furo de passagem
Divisão das lâminas	desigual
Ângulo dos níveis de rebaixamento	90 grau
Tolerância da haste	h6
Anel colorido	verde
Utilização interior/exterior	Interior
Série	Master TM
Tipo de produto	Fresa de rosca

## Dados de utilizador

	<b>Adequabilidade</b>	<b>V<sub>c</sub></b>	<b>código ISO</b>
Plásticos alumínio	adequado	220	N
Alumínio (apara curta)	adequado	220	N
Alumínio > 10% Si	adequado	180	N
Aço < 500 N/mm <sup>2</sup>	adequado	140	P
Aço < 750 N/mm <sup>2</sup>	adequado	130	P
Aço < 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado	120	P
Aço < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adequado	90	P
Aço < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adequado	80	P
Aço < 55 HRC	condicionalmente adequado	45	H
TOOLOX 33	adequado	85	H
TOOLOX 44	adequado	50	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado	82	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado	75	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adequado	50	S
GG(G)	adequado	120	K
CuZn	adequado	200	N
Uni	adequado		
máximo a molhado	adequado		
mínimo a molhado	adequado		
Ar	adequado		

### Prestações de serviços

Retificação de haste Tipo HB	129100 HB
Retificação de haste Tipo HE	129100 HE