

**Garant****Fresa de rosca com haste GARANT Master TM com escareador 2xD, AlTiN, G: G3/8****Dados do pedido**

Número do pedido	139716 G3/8
GTIN	4067263128960
Classe de artigo	11D

**Descrição****Modelo:**

Fresa de rosca de MDI **com passo de arestas de corte assimétrico e número elevado de arestas de corte**. 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.

**Utilização:**

Para **rosca de tubo Whitworth cilíndrica** DIN-ISO 228/1 (ligações que não vedam na rosca).

**Adequado para rosca interior e exterior.**

**Instrução:**

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

Encomendar forma **HB**: com n.º **139716 + 129100 HB**.

Encomendar forma **HE**: com n.º **139716 + 129100 HE**.

**Descrição técnica**

Passos por polegada	19
Profundidade de rosca	34,09 mm
Série	Master TM
Número de sulcos de aparas	6
Valor de programação para escareamento $L_1$	35,47 mm
Tamanho da rosca	G3/8
$\varnothing$ do pescoço $D_1$	17,5 mm
Utilização com tipo de perfuração	até $2 \times D$ com furo cego
Utilização com tipo de perfuração	até $2 \times D$ com furo de passagem
Utilização em rosca exterior	até $2 \times D$ com rosca macho
Número de dentes Z	6
Comprimento da haste $L_s$	55,8 mm
$\varnothing$ haste $D_s$	18 mm
Comprimento total L	108 mm
$\varnothing$ nominal $D_c$	14,4 mm
Avanço $f_z$ em aço $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,11 mm
Passo de rosca	1,337 mm
Comprimento da lâmina $L_c$	34,09 mm
Revestimento	AlTiN
Tipo de rosca	G
Tipo de rosca	G-LH
Ângulo do flanco	55 grau
Óleo de corte	VHM
Haste	DIN 6535 HA com h6
Refrigeração interior	sim
Divisão das lâminas	desigual
Ângulo dos níveis de rebaixamento	90 grau
Anel colorido	verde
Utilização interior/exterior	Interior

Tipo de produto

Fresa de roscar

## Dados de utilizador

	Adequabilidade	V <sub>c</sub>	código ISO
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 < 50 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

