

**Garant****Fresa de rosca com haste GARANT Master TM com escareador 2,5×D, AlTiN, MF: 16X1,5****Dados do pedido**

Número do pedido	139687 16X1,5
GTIN	4067263128885
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.

**Instrução:**

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

Encomendar forma **HB**: com **n.º 139687 + 129100 HB**

Encomendar forma **HE**: com **n.º 139687 + 129100 HE**

**Descrição técnica**

Número de sulcos de aparas	6
Avanço $f_z$ em aço < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,11 mm
Comprimento da haste $L_s$	48,1 mm

Refrigeração interior	sim
Valor de programação para escareamento $L_1$	42,55 mm
$\varnothing$ haste $D_s$	18 mm
Comprimento da lâmina $L_c$	41,25 mm
Passo de rosca	1,5 mm
Número de dentes Z	6
Comprimento total L	108 mm
Tamanho da rosca	M16x1,5
$\varnothing$ nominal $D_c$	13,9 mm
Profundidade de rosca	41,25 mm
$\varnothing$ do pescoço $D_1$	17 mm
Revestimento	AlTiN
Tipo de rosca	MF
Tipo de rosca	MF-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 2,5xD com furo cego
Utilização com tipo de perfuração	até 2,5xD com furo de passagem
Divisão das lâminas	desigual
Ângulo dos níveis de rebaixamento	90 grau
Anel colorido	verde
Utilização interior/exterior	Interior
Série	Master TM
Tipo de produto	Fresa de roscar

## Dados de utilizador

	Adequabilidade	$V_c$	código ISO
--	----------------	-------	------------

Plásticos alumínio	adequado	200	N
Alumínio (apara curta)	adequado	190	N
Alumínio > 10% Si	adequado	160	N
Aço < 500 N/mm <sup>2</sup>	adequado	125	P
Aço < 750 N/mm <sup>2</sup>	adequado	115	P
Aço < 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado	110	P
Aço < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adequado	80	P
Aço < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adequado	70	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado	75	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado	70	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adequado	45	S
GG(G)	adequado	105	K
CuZn	adequado	175	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