

Garant**Fresa de rosca com haste GARANT Master TM com escareador 2xD, AlTiN, M: M12****Dados do pedido**

Número do pedido	139663 M12
GTIN	4067263128434
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

Refrigeração interior	sim
Profundidade de rosca	25,38 mm
Ø haste D _s	14 mm

Número de sulcos de aparas	6
Comprimento da haste L_s	51,1 mm
Número de dentes Z	6
Avanço f_z em aço < 750 N/mm ²	0,09 mm
Ø do pescoço D_1	13 mm
Comprimento total L	94 mm
Tamanho da rosca	M12
Comprimento da lâmina L_c	25,38 mm
Passo de rosca	1,75 mm
Valor de programação para escareamento L_1	26,73 mm
Ø nominal D_c	9,8 mm
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 2xD com furo cego
Utilização com tipo de perfuração	até 2xD 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 roscar

Dados de utilizador

	Adequabilidade	V_c	código ISO
Plásticos alumínio	adequado	220	N
Alumínio (apara curta)	adequado	220	N
Alumínio > 10% Si	adequado	180	N
Aço < 500 N/mm ²	adequado	140	P
Aço < 750 N/mm ²	adequado	130	P
Aço < 900 N/mm ²	adequado	120	P
Aço < 1100 N/mm ²	adequado	90	P
Aço < 1400 N/mm ²	adequado	80	P
Aço < 55 HRC	condicionalmente adequado	45	H
TOOLOX 33	adequado	85	H
TOOLOX 44	adequado	50	H
INOX < 900 N/mm ²	adequado	82	M
INOX > 900 N/mm ²	adequado	75	M
Ti > 850 N/mm ²	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