

Garant**Fresa de roscar de um perfil de MDI GARANT Master TM 3×D, AlTiN, M: M5****Dados do pedido**

Número do pedido	139625 M5
GTIN	4067263139973
Classe de artigo	11D

Descrição**Versão:**

Fresa de roscar de MDI **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 ao 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 a distorção do perfil.**

Ranhas de refrigeração axiais na haste.

Vantagem:

Desvio radial significativamente inferior do que com fresas de roscar com várias lâminas. A ferramenta também pode ser usada para outros perfis de rosca (UN; UN-LH) **independentemente de inclinações e diâmetros**. Para roscas possíveis, ver visão geral.

Nota:

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

Encomendar forma **HB**: com n.º **139625 + 129100 HB**.

Encomendar forma **HE**: com n.º **139625 + 129100 HE**.

Descrição técnica

Refrigeração interior	sim
Ø haste D _s	6 mm
Comprimento total L	58 mm
Número de dentes Z	6

Ficha de dados

Ø nominal D _c	3,9 mm
Comprimento da haste L _s	39,5 mm
Área passo de rosca	0,35 - 0,8 mm
Comprimento da lâmina L _c	1,06 mm
Projeção L ₁	15,4 mm
Avanço f _z em aço < 1400 N/mm ²	0,03 mm
Profundidade de rosca	15 mm
Tamanho da rosca	M5
Número de sulcos de aparas	6
Avanço f _z em CFK	0,04 mm
Perfil de rosca	Perfil parcial
Revestimento	AlTiN
Tipo de rosca	M
Tipo de rosca	UN-LH
Tipo de rosca	UN
Tipo de rosca	M-LH
Ângulo do flanco	60 grau
Material de corte	VHM
Norma de rosca	DIN 13
Haste	DIN 6535 HA com h6
Utilização com tipo de perfuração	até 3×D com furo cego
Utilização com tipo de perfuração	até 3×D com furo de passagem
Divisão das lâminas	desigual
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	200	N
Alumínio (apara curta)	adequado	190	N
Alumínio > 10% Si	adequado	160	N
Aço < 500 N/mm ²	adequado	125	P
Aço < 750 N/mm ²	adequado	115	P
Aço < 900 N/mm ²	adequado	110	P
Aço < 1100 N/mm ²	adequado	80	P
Aço < 1400 N/mm ²	adequado	70	P
Aço < 55 HRC	adequado	45	H
Aço < 60 HRC	condicionalmente adequado	35	H
INOX < 900 N/mm ²	adequado	75	M
INOX > 900 N/mm ²	adequado	70	M
Ti > 850 N/mm ²	adequado	45	S
CuZn	adequado	175	N
GFK	adequado	100	N
CFK	adequado	100	N
Grafite	adequado	150	N
Uni	adequado		
máximo a molhado	adequado		
mínimo a molhado	adequado		
Ar	adequado		