

**Garant****Fresa de roscar com haste 1,5×D, TiAlN, M: M12****Dados do pedido**

Número do pedido	139652 M12
GTIN	4045197199683
Classe de artigo	11J

**Descrição****Versão:**

**Perfil de rosca corrigido** para fresar **roscas interiores exatas**, (assegurar opções de fixação estáveis).

Passo de escareador **do lado da haste** para escareamento de 90°.

**Vantagem:**

**Escareamento e fresagem de roscas numa só operação!**

**Descrição técnica**

Número de sulcos de aparas	5
Número de dentes Z	5
Avanço $f_z$ em aço < 60 HRC	0,018 mm
Passo de rosca	1,75 mm
Ø haste $D_s$	14 mm
Comprimento total L	82 mm
Comprimento da haste $L_s$	45 mm
Refrigeração interior	não
Profundidade de rosca	18,57 mm
Tamanho da rosca	M12
Ø nominal $D_c$	9,37 mm

## Ficha de dados

Comprimento da lâmina $L_c$	18,57 mm
Valor de programação para escareamento $L_1$	19,7 mm
Ø do pescoço $D_1$	13,5 mm
Perfil de rosca	Perfil inteiro
Revestimento	TiAlN
Tipo de rosca	M
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 1,5×D com furo cego
Utilização com tipo de perfuração	até 1,5×D com furo de passagem
Ângulo dos níveis de rebaixamento	90 grau
Tolerância da haste	h6
Anel colorido	vermelho
Utilização interior/exterior	Interior
Tipo de produto	Fresa de roscar

## Dados de utilizador

	Adequabilidade	$V_c$	Código ISO
Aço < 1400 N/mm <sup>2</sup>	condicionalmente adequado		
Aço < 55 HRC	adequado		
Aço < 60 HRC	adequado		
Aço < 65 HRC	condicionalmente adequado		
Aço < 67 HRC	condicionalmente adequado		
seco	adequado		