

Fresa toroidal de MDI GARANT Diabolo R1 0,5, TiAlN, Ø DC × L1: 2X4



Dados do pedido

Número do pedido	206159 2X4
GTIN	4045197935571
Classe de artigo	11X

Descrição

Versão:

GARANT Diabolo:

Geometria especial, revestimento e metal duro para processamento de materiais duros de alto desempenho.

Também adequada para o processamento de cobre eletrolítico.

Retificação côncava de 2 chanfros com retificação em relevo dupla para o processamento altamente preciso de materiais duros.

Ângulo de transição $\alpha = 16^{\circ}$.

Tolerâncias:

- Raio de corte: $R_1 = \pm 0,0025$ mm.
- · Ø de exposição: $D_1 = 0/-0.01$ mm.

Nota

Em caso de aumento da projeção da ferramenta, utilizar a redução a,!

Valores para:

Rebordeamento: $a_p = 0.1 \times D \times a_{p \text{ corr}}$

Cópia: $a_p = 0.05 \times D \times a_{p corr}$

Para calcular a velocidade de avanço vf, utilizar a velocidade de rotação da máquina efetivamente utilizada (geralmente, a máxima)! P. ex: $vf = 18\,000\,[rpm] \times fz\,[mm/d] \times z$

Descrição técnica

Avanço f _z para corte de bordas em aço < 65 HRC	0,03 mm	
Comprimento total L	50 mm	
Ø das lâminas D _c	2 mm	
Comprimento da lâmina L _c	2 mm	

Ficha de dados

Avanço f_z para fresagem de cópia em aço $<$ 65 HRC	0,03 mm	
Haste	DIN 6535 HA com h5	
Raio de corte R ₁	0,5 mm	
Fator de correção a _{p corr}	1	
Projeção L₁ incl. exposição	4 mm	
Número de dentes Z	2	
Ø haste D _s	4 mm	
Ø de exposição D ₁	1,91 mm	
Ângulo espiral	30 grau	
Série	Diabolo	
Revestimento	TiAlN	
Material de corte	VHM	
Norma	Norma de fábrica	
Tipo	Н	
Tolerância de Ø nominal	nominal 0 / -0,005	
Sentido de avanço	horizontal, inclinado e vertical	
Largura de corte ae na operação de fresagem	0,1×D ao rebordear	
Largura de corte ae na operação de fresagem	0,05×D na fresagem de cópia	
Refrigeração interior	não	
Anel colorido	vermelho	
Tipo de produto Fresa toroidal		

Dados de utilizador

	Adequabilidade	V _c	Código ISO
Aço < 750 N/mm²	condicionalmente adequado		
Aço < 900 N/mm²	condicionalmente adequado		
Aço < 1100 N/mm²	adequado		
Aço < 1400 N/mm²	adequado		
Aço < 50 HRC	adequado		

Ficha de dados

Aço < 55 HRC	adequado
Aço < 60 HRC	adequado
Aço < 65 HRC	adequado
Aço < 67 HRC	adequado
Aço < 70 HRC	adequado
INOX < 900 N/mm ²	adequado
INOX > 900 N/mm ²	adequado
CuZn	adequado
máximo a molhado	condicionalmente adequado
mínimo a molhado	condicionalmente adequado
seco	adequado
Ar	adequado