

Microfresa MDI GARANT Diabolo, TiAlN, Ø DC × L1: 1,8X16mm



Dados do pedido

Número do pedido	201631 1,8X16
GTIN	4045197933102
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.

Tolerâncias:

· **Ø de exposição: $D_1 = 0/-0,01$ mm.**

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

Nota:

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

Valores para:

Fresagem de desbaste: $a_p = 0,05 \times D \times a_p \text{ corr}$

Rebordeamento: $a_p = 0,1 \times D \times a_p \text{ corr}$

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

Descrição técnica

Ø haste D_s	4 mm
Sentido de avanço	horizontal, inclinado e vertical
Ø de exposição D_1	1,71 mm
Projeção L_1 incl. exposição	16 mm
Velocidade de corte v_c em aço < 65 HRC	38 m/min
Haste	DIN 6535 HA com h5

Avanço f_z para fresagem de ranhuras em aço < 65 HRC	0,025 mm
Comprimento da lâmina L_c	2,7 mm
Fator de correção $a_{p\ corr}$	0,8
Ângulo espiral	30 grau
Comprimento total L	50 mm
Ø das lâminas D_c	1,8 mm
Avanço f_z para corte de bordas em aço < 65 HRC	0,03 mm
Número de dentes Z	2
Tolerância de Ø nominal	0 / -0,005
Ângulo do chanfro de canto	90 grau
Série	Diabolo
Revestimento	TiAlN
Óleo de corte	VHM
Norma	Norma de fábrica
Tipo	H
Largura de corte a_e na operação de fresagem	0,1xD ao reborderar
Largura de corte a_e na operação de fresagem	Fresagem de desbaste, profundidade de corte 1xD
Refrigeração interior	não
Anel colorido	vermelho
Tipo de produto	Fresa de canto

Dados de utilizador

	Adequabilidade	V_c	Código ISO
Aço < 750 N/mm ²	condicionalmente adequado		
Aço < 900 N/mm ²	condicionalmente adequado		
Aço < 1100 N/mm ²	adequado		
Aço < 1400 N/mm ²	adequado		
Aço < 50 HRC	adequado		

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	condicionalmente adequado
máximo a molhado	condicionalmente adequado
mínimo a molhado	condicionalmente adequado
seco	adequado
Ar	adequado