

Garant**Fresa toroidal de MDI R1 0,2, DLC, Ø DC × L1: 3X12****Dados do pedido**

Número do pedido	206043 3X12
GTIN	4045197914859
Classe de artigo	11X

Descrição**Versão:**

Com **revestimento DLC sp² melhorado**. Para as **máximas exigências de desempenho e precisão em materiais de alumínio**. As **tolerâncias extremamente limitadas** garantem máxima precisão. Retificação côncava de 2 chanfros com retificação em relevo dupla.

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_p !

Valores para:

Fresagem de desbaste: $a_p = 0,25 \times D \times a_{p\text{ corr}}$

Reboreamento: $a_p = 0,50 \times D \times a_{p\text{ corr}}$

Cópia: $a_p = 0,25 \times D \times a_{p\text{ corr}}$

Para calcular a velocidade de avanço vf, utilizar a velocidade de rotação da máquina efetivamente utilizada (geralmente, a máxima)!

P. ex.: $vf = 18\,000 \text{ [rpm]} \times fz \text{ [mm/d]} \times z$

Descrição técnica

Ø haste D_s	4 mm
Número de dentes Z	2
Ø de exposição D_1	2,91 mm
Comprimento total L	50 mm
Ø das lâminas D_c	3 mm

Ficha de dados

Avanço f_z para fresagem de cópia em alumínio fundido	0,035 mm
Avanço f_z para corte de bordas em alumínio fundido	0,035 mm
Projeção L_1 incl. exposição	12 mm
Raio de corte R_1	0,2 mm
Haste	DIN 6535 HA com h5
Comprimento da lâmina L_c	4,5 mm
Ângulo espiral	30 grau
Fator de correção $a_{p\ corr}$	1
Revestimento	DLC
Material de corte	VHM
Norma	Norma de fábrica
Tipo	W
Tolerância de $\varnothing$ nominal	0 / -0,005
Sentido de avanço	horizontal, inclinado e vertical
Largura de corte a_e na operação de fresagem	0,05×D na fresagem de cópia
Largura de corte a_e na operação de fresagem	0,5×D ao reborderar
Refrigeração interior	não
Anel colorido	amarelo
Tipo de produto	Fresa toroidal

Dados de utilizador

	Adequabilidade	V_c	Código ISO
Alumínio	adequado		
Alumínio (apara curta)	adequado		
Alumínio > 10% Si	adequado		
Acrílico PMMA	adequado		
PE-HD	adequado		
PA 66	adequado		
PEEK	adequado		

Ficha de dados

PF 31	adequado
PVDF GF20	adequado
POM GF25	adequado
PA 66 GF30	adequado
PEEK GF30	adequado
PTFE CF25	adequado
Cu	adequado
CuZn	adequado
máximo a molhado	adequado
mínimo a molhado	adequado
seco	condicionalmente adequado
Ar	adequado