

**Garant****Fresa toroidal de MDI GARANT Diabolo HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 10/1,5mm****Dados do pedido**

Número do pedido	206372 10/1,5
GTIN	4045197599155
Classe de artigo	11X

**Descrição****Versão:****GARANT Diabolo:**

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

Tolerância: Raio de corte  $R_1 = \pm 0,005 \text{ mm}$ .

Dimensões de acordo com a norma de fábrica e espiral de 50°.

Ângulo de folga lateral duplamente retificado em relevo.

Sem passo de torção dinâmico.

**Descrição técnica**

Número de dentes Z	6
Ø de exposição $D_1$	9,2 mm
Avanço $f_z$ para fresagem de cópia em aço < 65 HRC	0,07 mm
Ø das lâminas $D_c$	10 mm
Projeção $L_1$ incl. exposição	32 mm
Raio de corte $R_1$	1,5 mm
Ø haste $D_s$	10 mm
Comprimento da lâmina $L_c$	11 mm
Comprimento total L	72 mm
Haste	DIN 6535 HA com h6
Ângulo espiral	50 grau

Série	Diabolo
Revestimento	TiAlN
Material de corte	VHM
Norma	Norma de fábrica
Tipo	H
Tolerância de Ø nominal	e8
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	0,05×D ao reborderar
Refrigeração interior	não
Estratégia de maquinagem	HPC
Tolerância da haste	h6
Anel colorido	vermelho
Tipo de produto	Fresa toroidal

### Dados de utilizador

	Adequabilidade	$V_c$	Código ISO
Aço < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adequado		
Aço < 50 HRC	adequado		
Aço < 55 HRC	adequado		
Aço < 60 HRC	adequado		
Aço < 65 HRC	#condicionalmente adequado		
máximo a molhado	condicionalmente adequado		
mínimo a molhado	condicionalmente adequado		
seco	adequado		
Ar	adequado		

### Serviços

Retificação de haste Tipo HB	129100 HB
------------------------------	-----------

