

**Garant****Fresa de ponta esférica de MDI GARANT Diabolo HPC, TiAlN, Ø f8 DC / DS:  
16mm****Dados do pedido**

Número do pedido	207472 16
GTIN	4045197600646
Classe de artigo	11X

**Descrição****Modelo:****GARANT Diabolo:**

Geometria especial, revestimento e metal duro para processamento de materiais duros. 4 arestas de corte frontais até ao centro. Portanto, pode ser usada como um verdadeiro **cortador de 4 arestas** em todas as profundidades de corte.

Tolerância: Contorno de raio =  **$\pm 0,005$  mm.**

**Descrição técnica**

Ø das lâminas $D_c$	16 mm
Número de dentes Z	4
Avanço $f_z$ para corte de bordas em aço < 65 HRC	0,09 mm
Avanço $f_z$ para fresagem de cópia em aço < 65 HRC	0,09 mm
Ø haste $D_s$	16 mm
Comprimento total L	82 mm
Comprimento da lâmina $L_c$	22 mm
Ângulo espiral	30 grau
Raio R	8 mm
Série	Diabolo
Revestimento	TiAlN

Óleo de corte	VHM
Norma	Norma de fábrica
Tipo	H
Tolerância de Ø nominal	f8
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	0,2×D ao reborderar
Haste	DIN 6535 HA com h6
Refrigeração interior	não
Estratégia de maquinagem	HPC
Anel colorido	vermelho
Tipo de produto	Fresa esférica e de ponta esférica

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

### Prestações de serviços

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