

## Fresa esférica de MDI GARANT Diabolo HPC, TiAlN, Ø f8 DC: 12mm



### Dados do pedido

Número do pedido	207372 12
GTIN	4045197600424
Classe de artigo	11X

### Descrição

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

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

Transição cônica com 1,5° (ângulo  $\alpha$ ).

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

### Descrição técnica

Ø de exposição $D_1$	11,8 mm
Avanço $f_z$ para fresagem de cópia em aço < 65 HRC	0,08 mm
Ø das lâminas $D_c$	12 mm
Ø $D_2$	14,5 mm
Número de dentes Z	2
$L_2$	100 mm
Projeção $L_1$ incl. exposição	50 mm
Ø haste $D_s$	16 mm
Comprimento total L	200 mm
Comprimento da lâmina $L_c$	11 mm
Ângulo espiral	30 grau
Raio R	6 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
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
------------------------------	-----------