

**Garant****Fresa toroidal de MDI GARANT Master INOX HPC DIN 6535 HA, TiAlN, Ø DC/  
R1: 20/4,0****Dados do pedido**

Número do pedido	206345 20/4,0
GTIN	4045197852298
Classe de artigo	11X

**Descrição****Versão:**

Dimensões semelhantes a DIN 6527.

Fresa HPC com **novo revestimento de alto desempenho.**

Para uma **excelente vida útil** e **desempenho de corte ideal** nos mais variados aços inoxidáveis. Pode ser usada com **velocidades de corte elevadas** e também é muito adequada para TOOLOX®.

**Vantagem:**

**Maior resistência à oxidação e dureza a quente.**

**Descrição técnica**

Haste	DIN 6535 HA com h6
Ø haste $D_s$	20 mm
Avanço $f_z$ para corte de bordas em INOX $> 900 \text{ N/mm}^2$	0,111 mm
Comprimento total L	104 mm
Projeção $L_1$ incl. exposição	54 mm
Número de dentes Z	4
Raio de corte $R_1$	4 mm
Ø das lâminas $D_c$	20 mm
Ø de exposição $D_1$	19 mm
Comprimento da lâmina $L_c$	38 mm

## Ficha de dados

Ângulo espiral	40 grau
Avanço $f_z$ para fresagem de ranhuras em INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,09 mm
Série	Master Inox
Revestimento	TiAlN
Material de corte	VHM
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Tolerância de Ø nominal	h10
Propriedades do ângulo espiral	desigual
Divisão das lâminas	desigual
Sentido de avanço	horizontal, inclinado e vertical
Largura de corte $a_e$ na operação de fresagem	Fresagem de desbaste, profundidade de corte $1 \times D$
Largura de corte $a_e$ na operação de fresagem	$0,3 \times D$ ao reborder
Refrigeração interior	não
Estratégia de maquinagem	HPC
Tolerância da haste	h6
Anel colorido	azul
Tipo de produto	Fresa toroidal

## Dados de utilizador

	Adequabilidade	$V_c$	Código ISO
Aço < 500 N/mm <sup>2</sup>	adequado		
Aço < 750 N/mm <sup>2</sup>	adequado		
Aço < 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado		
Aço < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adequado		
Aço < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adequado		
TOOLOX 33	adequado		

## Ficha de dados

TOOLOX 44	adequado
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado
Uni	condicionalmente adequado
máximo a molhado	adequado
mínimo a molhado	adequado
seco	condicionalmente adequado
Ar	adequado

### Produtos adequados

<https://www.hoffmann-group.com/PT/pt/hom/p/206345-20/4,0>