

**Garant****Minifresa de MDI GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 4,5mm****Dados do pedido**

Número do pedido	GG2291 4,5
GTIN	4067263091738
Classe de artigo	GGN

**Descrição****Modelo:**

**Aresta de corte extra curta** para máxima estabilidade. **Comprimento da haste conforme DIN** para melhor apoio da ferramenta no alojamento. Isto aumenta significativamente a vida útil da ferramenta.

**Poupe os custos de retificação repetida:** É mais económico usar minifresas de MDI até ao limite de desgaste do que retificá-las.

**Como n.º 202291.**

**Descrição técnica**

Comprimento total L	50 mm
Forma da haste	HB
Índice	5
Sentido de avanço	horizontal, inclinado e vertical
Haste	DIN 6535 HB com h6
Número de dentes Z	3
Comprimento da lâmina L <sub>c</sub>	8 mm

Ø das lâminas $D_c$	4,5 mm
Tolerância de Ø nominal	e8
Ângulo espiral	30 grau
Avanço $f_z$ para fresagem de ranhuras em aço < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,025 mm
Avanço $f_z$ para corte de bordas em aço < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,028 mm
Ângulo do chanfro de canto	90 grau
Ø haste $D_s$	6 mm
Série	Master Steel
Revestimento	TiAlN
Óleo de corte	VHM
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Largura de corte $a_e$ na operação de fresagem	0,5×D ao reborderar
Largura de corte $a_e$ na operação de fresagem	Fresagem de desbaste, profundidade de corte 1×D
Refrigeração interior	não
Estratégia de maquinagem	HPC
Anel colorido	verde
Tipo de produto	Fresa de canto

## Dados de utilizador

	Adequabilidade	$V_c$	código ISO
Alumínio (apara curta)	condicionalmente adequado		
Alumínio > 10% Si	condicionalmente adequado		
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		

INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adequado
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	condicionalmente adequado
GG(G)	adequado
Uni	adequado
máximo a molhado	adequado
mínimo a molhado	condicionalmente adequado
seco	adequado
Ar	adequado

## Acessórios

Minifresa de MDI GARANT Master SteelHPC Ø e8 DC 4,5	202289 4,5
Minifresa de MDI GARANT Master SteelHPC Ø e8 DC 4,5	202291 4,5