

**Garant****Fresa de punta esférica de MDI GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø f8 DC / D S: 12mm****Datos de pedido**

Número de pedido	207246 12
GTIN	4062406285302
Clase de artículo	11X

**Descripción****Ejecución:****Rectificado con precisión para altas exigencias de precisión.**Tolerancia: Contorno de radio =  $\pm 0,005$  mm.

Protección de bordes cortantes mejorada mediante un ligero redondeo de los bordes.

Resistencia a la rotura por flexión optimizada gracias al empleo de sustratos de grano ultrafinos.

**Descripción técnica**

Avance $f_z$ para fresado coprador en acero $< 900$ N/mm <sup>2</sup>	0,12 mm
Longitud total L	150 mm
Ángulo de hélice	28 grados
Ø de corte $D_c$	12 mm
Avance $f_z$ para contornear en acero $< 900$ N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm
Ø de mango $D_s$	12 mm
Número de dientes Z	2
Longitud de filo $L_c$	16 mm
Radio R	6 mm
Serie	Master Steel
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI

Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Tolerancia $\varnothing$ nominal	f8
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	0,5×D al contornear
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	0,03×D en fresa copiadora
Mango	DIN 6535 HA con h6
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
anillo de color	verde
Tipo de producto	Fresa de esférica y fresa de bola

## Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	250 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	220 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	200 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	170 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	150 m/min	P
Acero < 55 HRC	adecuado con restricciones	120 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	75 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	70 m/min	M
GG(G)	adecuado con restricciones	300 m/min	K
Uni	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado con restricciones		
seco	adecuado		
Aire	adecuado		

