

**Garant****Fresas de MDI GARANT Master INOX HPC, TiAlN, Ø h10 DC: 12mm****Datos de pedido**

Número de pedido	203006 12
GTIN	4045197851819
Clase de artículo	11X

**Descripción****Ejecución:**

Para **desbastado y acabado**.

Fresa HPC con **recubrimiento de alto rendimiento de nuevo desarrollo** para **duraciones excelentes** y **potencia de arranque de viruta óptima** en diferentes aceros inoxidable.

**Elevada resistencia a la oxidación y resistencia térmica.**

Se puede utilizar con **elevadas velocidades de corte**, también muy apropiado para TOOLOX®.

**Ventaja:**

Funcionamiento especialmente de pocas vibraciones.

**Descripción técnica**

Longitud total L	93 mm
Anchura del chaflán angular con 45 °	0,25 mm
Avance $f_z$ para contorneo en INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm
Ø de cuello $D_1$	11,5 mm
Mango	DIN 6535 HB con h6
Ø de mango $D_s$	12 mm
Tolerancia Ø nominal	h10
Ø de corte $D_c$	12 mm
Voladizo $L_1$ incl. cuello	48 mm
Dirección de aproximación	horizontal, inclinado y vertical
Número de dientes Z	4

Avance $f_z$ para fresado de ranuras en INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,04 mm
Longitud de filo $L_c$	26 mm
Ángulo de hélice	40 grados
Ángulo del chaflán angular	45 grados
Serie	Master Inox
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Características ángulo espiral	desigual
División de los cortes	desigual
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	Ranura completa profundidad de corte $1 \times D$
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	$0,3 \times D$ en contorneado
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
anillo de color	azul
Tipo de producto	Fresa angular

## Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	240 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	220 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	180 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	180 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	115 m/min	P
Acero < 50 HRC	adecuado	80 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	100 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	85 m/min	M

húmedo máximo	adecuado
húmedo mínimo	adecuado
seco	adecuada con restricciones
Aire	adecuado