

**Garant****Fresa toroidal frontal MDI HPC, TiAlN, Ø h9 DC: 10mm****Datos de pedido**

Número de pedido	206262 10
GTIN	4062406279844
Clase de artículo	11X

**Descripción****Ejecución:**

Geometría de corte frontal especial para el fresado transversal con avances muy elevados.  
Tolerancia: radio de corte  $R_1 = \pm 0,01$  mm.

**Aplicación:**

**Para fresado copiador y transversal** en el mecanizado completo **en condiciones de HPC / HSC.**

Las estrategias de fresado especiales **permiten un volumen de arranque de viruta elevado.**

**Nota:**

**Las herramientas son rectificables.**

Con posición libre creciente cónicamente para garantizar la estabilidad con alcance largo.

**Descripción técnica**

Ángulo de ajuste $\kappa$	15 grados
Avance $f_z$ en acero $< 900$ N/mm <sup>2</sup>	0,16 mm
Medida $a_{p\text{máx}}$ líneas	0,7 mm
Voladizo $L_1$ incl. cuello	26 mm
Longitud total L	85 mm
Ø de mango $D_s$	10 mm
Radio de programación	2 mm
Ø de corte $D_c$	10 mm
Longitud de filo $L_c$	5,8 mm

Número de dientes Z	6
Ø máximo de reducción del mango D <sub>6</sub>	9,9 mm
Ø mínimo de reducción del mango D <sub>5</sub>	9 mm
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Tolerancia Ø nominal	h9
Ángulo de hélice	15 grados
Dirección de aproximación	Horizontal e inclinado
Anchura de ataque a <sub>e</sub> en la operación de fresado	Ranura completa profundidad de corte 1×D
Mango	DIN 6535 HA con h5
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
anillo de color	verde
Tipo de producto	Fresa toroidal frontal

## Datos de usuario

	Uso	V <sub>c</sub>	Código ISO
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	175 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	170 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	155 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	140 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	130 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	100 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	95 m/min	M
Uni	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		

húmedo mínimo	adecuado
seco	adecuado con restricciones
<del>Aire</del>	<del>adecuado con restricciones</del>
<b>Servicios</b>	
Rectificado de mangos Tipo HB	129100 HB