

Garant**Fresa toroidal frontal MDI HPC, TiAlN, Ø h9 DC: 5mm****Datos de pedido**

Número de pedido	206262 5
GTIN	4062406279813
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

Ø de corte D_c	5 mm
Número de dientes Z	5
Longitud de filo L_c	3,5 mm
Longitud total L	65 mm
Radio de programación	0,5 mm
Medida $a_{p\text{máx}}$ líneas	0,35 mm
Ø de mango D_s	6 mm
Ángulo de ajuste κ	9,5 grados
Voladizo L_1 incl. cuello	18 mm

Avance f_z en acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,08 mm
\varnothing máximo de reducción del mango D_6	4,9 mm
\varnothing mínimo de reducción del mango D_5	4,6 mm
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Tolerancia \varnothing nominal	h9
Ángulo de hélice	15 grados
Dirección de aproximación	Horizontal e inclinado
Anchura de ataque a_e en la operación de fresado	Ranura completa profundidad de corte $1 \times D$
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_c	Código ISO
Acero $< 500 \text{ N/mm}^2$	adecuado	175 m/min	P
Acero $< 750 \text{ N/mm}^2$	adecuado	170 m/min	P
Acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	adecuado	155 m/min	P
Acero $< 1100 \text{ N/mm}^2$	adecuado	140 m/min	P
Acero $< 1400 \text{ N/mm}^2$	adecuado	130 m/min	P
INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$	adecuado	100 m/min	M
INOX $> 900 \text{ N/mm}^2$	adecuado	95 m/min	M
Uni	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		

húmedo mínimo	adecuado
seco	adecuado con restricciones
Aire	adecuado con restricciones
Servicios	
Rectificado de mangos Tipo HB	129100 HB