

Garant**Fresa con forma de barril MDI troncocónica $\alpha/2$ 81° PPC, TiAlN, Ø f8 DC / R2: 12/220mm****Datos de pedido**

Número de pedido	207549 12/220
GTIN	4045197938251
Clase de artículo	11X

Descripción**Ejecución:**

Herramienta de elevado rendimiento para **un revestimiento de la máxima eficiencia en superficies de cualquier forma**. Para una calidad de la superficie excepcional en el **menor tiempo de mecanizado posible**. Para su uso con fresadoras modernas de cinco ejes compatibles con CAD/CAM.

Recomendación:

Como medida excedente para operaciones de acabado recomendamos de 0,05 a 0,2 mm.

Nota:

R₂ indica el radio de acción en la herramienta.

No es posible el reafilado.

Para el mecanizado de superficies base y para eludir interferencias.

Descripción técnica

Ángulo de hélice	30 grados
Número de dientes Z	5
Radio efectivo R ₂	220 mm
Avance f _z para fresado coprador en acero < 900 N/mm ²	0,09 mm
Ø de corte D _c	12 mm
Longitud total L	120 mm
Ø de mango D _s	12 mm
Avance f _z para contornear en acero < 900 N/mm ²	0,07 mm

Longitud de filo L_c	1,4 mm
Radio de filo R_1	4 mm
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Tolerancia \varnothing nominal	f8
Dirección de aproximación	horizontal
Anchura de ataque a_e en la operación de fresado	0,05×D en fresa copiadora
Anchura de ataque a_e en la operación de fresado	0,05×D al contornear
Mango	DIN 6535 HA con h6
Estrategia de arranque de virutas	PPC
anillo de color	verde
Tipo de producto	Fresa de esférica y fresa de bola

Datos de usuario

	Uso	V_c	Código ISO
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado con restricciones	200 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado con restricciones	200 m/min	N
Acero < 500 N/mm ²	adecuado	250 m/min	P
Acero < 750 N/mm ²	adecuado	200 m/min	P
Acero < 900 N/mm ²	adecuado	180 m/min	P
Acero < 1100 N/mm ²	adecuado	150 m/min	P
Acero < 1400 N/mm ²	adecuado	130 m/min	P
Acero < 55 HRC	adecuado con restricciones	90 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	adecuado	130 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adecuado	120 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	adecuado con restricciones	60 m/min	S

GG(G)	adecuado	300 m/min	K
Uni	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado con restricciones		
seco	adecuado con restricciones		
Aire	adecuado con restricciones		

Servicios

Rectificado de mangos Tipo HB

129100 HB