



## Fresa mango cilíndrico, AlTiN, Ø f9 DC: 2mm



### Datos de pedido

Número de pedido	220286 2
GTIN	4034221123244
Clase de artículo	26X

### Descripción

#### Ejecución:

Para el **uso universal** en materiales de acero y aceros de alta aleación, especialmente INOX. Con **núcleo cilíndrico** para una rigidez optimizada de la herramienta en el fresado de ranuras. Seguridad de proceso garantizada en rampas y fresado circular de taladro gracias a la **geometría frontal especial**.

#### Nota:

Encontrará los portaherramientas con protección contra la extracción SAFE-LOCK en la parte del programa sobre técnica de sujeción.  
Pedir la forma **HB** con n.º **220287**.

### Descripción técnica

Ángulo de hélice	32 grados
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Longitud de filo $L_c$	7 mm
Voladizo $L_1$ incl. cuello	9 mm
Avance $f_z$ para contorneo en acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,013 mm
Mango	DIN 6535 HA con h6
Anchura del chaflán angular con $45^\circ$	0,04 mm
Número de dientes Z	4
Avance $f_z$ para fresado de ranuras en acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,011 mm

Ø de cuello $D_1$	1,9 mm
Ø de mango $D_s$	6 mm
Tolerancia Ø nominal	f9
Ángulo del chaflán angular	45 grados
Longitud total L	58 mm
Ø de corte $D_c$	2 mm
Recubrimiento	AlTiN
Material de corte	MDI
Norma	DIN 6527
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 $0,5 \times D$
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	Ranura completa profundidad de corte $1 \times D$
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
anillo de color	sin
Tipo de producto	Fresa angular

## Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Aluminio, plásticos	adecuado con restricciones		
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado con restricciones	480 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado con restricciones	350 m/min	N
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	275 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	255 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	210 m/min	P

Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	190 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	95 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones		
GG(G)	adecuado con restricciones		
Uni	adecuado		
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado		
seco	adecuado		
Aire	adecuado		