



## Fresa mango cilíndrico HAIMER MILL SAFE-LOCK, AlTiN, Ø f9 DC: 16mm



### Datos de pedido

Número de pedido	220290 16
GTIN	4034221136992
Clase de artículo	26X

### Descripción

#### Ejecución:

Con protección contra extracción SAFE-LOCK para una fijación precisa adicional. En combinación con los portaherramientas SAFE-LOCK, asegura la herramienta antes de extracción.

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.

### Descripción técnica

Ángulo del chaflán angular	90 grados
Ángulo de hélice	32 grados
Longitud total L	93 mm
Ø de mango D <sub>s</sub>	16 mm
Voladizo L <sub>1</sub> incl. cuello	42,5 mm
Avance f <sub>z</sub> para fresado de ranuras en acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,088 mm
Tolerancia Ø nominal	f9
Ø de corte D <sub>c</sub>	16 mm
Ø de cuello D <sub>1</sub>	15,2 mm

Longitud de filo $L_c$	32 mm
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Avance $f_z$ para contornear en acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,104 mm
Mango	Safe-Lock h6
Número de dientes $Z$	4
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 $0,5 \times D$
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	480 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado con restricciones	480 m/min	N
Aluminio $> 10 \% \text{ Si}$	adecuado con restricciones	350 m/min	N
Acero $< 500 \text{ N/mm}^2$	adecuado	275 m/min	P
Acero $< 750 \text{ N/mm}^2$	adecuado	255 m/min	P
Acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	adecuado	210 m/min	P
Acero $< 1100 \text{ N/mm}^2$	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	35 m/min	S
GG(G)	adecuado con restricciones	155 m/min	K
Uni	adecuado		
Aceite	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado		
seco	adecuado		
Aire	adecuado		