



Fresa mango cilíndrico HAIMER MILL, AlTiN, Ø f9 DC: 12mm



Datos de pedido

Número de pedido	220292 12
GTIN	4034221164032
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:

Pedir la forma **HB** con n.º **220293**.

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	45 grados
Avance f_z para fresado de ranuras en acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,066 mm
Mango	DIN 6535 HA con h6
Número de dientes Z	4
Ø de corte D_c	12 mm
Longitud de filo L_c	36 mm
Avance f_z para contorneo en acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,078 mm
Anchura del chaflán angular con 45°	0,24 mm
Voladizo L_1 incl. cuello	48 mm
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical

Ø de cuello D ₁	11,4 mm
Tolerancia Ø nominal	f9
Longitud total L	95 mm
Ø de mango D _s	12 mm
Ángulo de hélice	38 grados
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×D
Anchura de ataque a _e en la operación de fresado	0,05 × D en canteado
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 % Si	adecuado con restricciones	350 m/min	N
Acero < 500 N/mm ²	adecuado	275 m/min	P
Acero < 750 N/mm ²	adecuado	255 m/min	P
Acero < 900 N/mm ²	adecuado	210 m/min	P
Acero < 1100 N/mm ²	adecuado	190 m/min	P

INOX < 900 N/mm ²	adecuado	95 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adecuado	75 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	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		