



Fresa mango cilíndrico HAIMER MILL SAFE-LOCK, AlTiN, Ø f9 DC: 20mm



Datos de pedido

Número de pedido	220290 20
GTIN	4034221137012
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

Tolerancia Ø nominal	f9
Mango	Safe-Lock h6
Avance f_z para fresado de ranuras en acero < 900 N/mm ²	0,11 mm
Ángulo del chaflán angular	90 grados
Avance f_z para contornear en acero < 900 N/mm ²	0,13 mm
Ángulo de hélice	32 grados
Ø de corte D_c	20 mm
Ø de mango D_s	20 mm
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical

Número de dientes Z	4
Longitud total L	105 mm
Longitud de filo L _c	38 mm
Voladizo L ₁ incl. cuello	52 mm
Ø de cuello D ₁	19 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×D
Anchura de ataque a _e en la operación de fresado	Ranura completa profundidad de corte 0,5×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 % 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		