

Garant**Fresa con mango cilíndrico de MDI GARANT Steel HPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20mm****Datos de pedido**

Número de pedido	203057 20
GTIN	4069515028523
Clase de artículo	11Z

Descripción**Ejecución:**

Para **desbastar y acabar**. Para su uso en procesos de mecanizado inestables y para el mecanizado de componentes complejos.

Hasta $1,5 \times D$ en materiales sólidos **con valores de avance máximos** y gran suavidad de marcha.

Ventaja:

Forma de las ranuras optimizada, talón excéntrico, espacios de viruta grandes.

Nota:

Producto sucesor para n.º 203041.

Descripción técnica

Longitud total L	104 mm
Ø de mango D_s	20 mm
Ø de cuello D_1	19,8 mm
Ángulo de hélice	38 grados
Ángulo del chaflán angular	45 grados
Tolerancia Ø nominal	f8
Número de dientes Z	4
Ø de corte D_c	20 mm
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Voladizo L_1 incl. cuello	54 mm
Longitud de filo L_c	41 mm

Hoja de datos

Anchura del chaflán angular con 45 °	0,4 mm
Mango	DIN 6535 HB
Avance f_z para contornear en acero < 900 N/mm ²	0,13 mm
Avance f_z para fresado de ranuras en acero < 900 N/mm ²	0,1 mm
Serie	Master Steel
Recubrimiento	TiAlN
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 1×D
Anchura de ataque a_e en la operación de fresado	0,3×D en contorneado
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
anillo de color	verde
Tipo de producto	Fresa angular

Datos de usuario

	Uso	V_c	Código ISO
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	160 m/min	P
INOX < 900 N/mm ²	adecuado	70 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adecuado	50 m/min	M
GG(G)	adecuado	120 m/min	K
Uni	adecuado		

Hoja de datos

húmedo máximo	adecuado
húmedo mínimo	adecuado con restricciones
seco	adecuado
Aire	adecuado