

**Garant****Fresas mini de MDI GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 1,1mm****Datos de pedido**

Número de pedido	202295 1,1
GTIN	4062406271282
Clase de artículo	11X

**Descripción****Ejecución:**

**Filo extracorto** para una estabilidad máxima. **Longitud del mango según DIN** para un apoyo mejorado de la herramienta en el asiento. De esta forma aumenta significativamente la duración de la herramienta.

**Ahórrase los costes de rectificado:** resulta más económico utilizar fresas mini de MDI hasta el límite de desgaste y luego desecharlas en lugar de reafilarlas.

Herramienta para el **mecanizado universal**.

**Nota:**

La forma HB se suministra al mismo precio que HA.

Pedir la forma **HB** con n.º **202297**.

**Descripción técnica**

Anchura del chaflán angular con 45 °	0,02 mm
Número de dientes Z	3
Mango	DIN 6535 HA con h6
Longitud total L	38 mm
Tolerancia Ø nominal	e8
Avance $f_z$ para contornear en acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,006 mm
Ø de corte $D_c$	1,1 mm
Longitud de filo $L_c$	2 mm
Ø de mango $D_s$	3 mm

Ángulo de hélice	45 grados
Avance $f_z$ para fresado de ranuras en acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,005 mm
Dirección de aproximación	horizontal, inclinado y vertical
Ángulo del chaflán angular	45 grados
Serie	Master Steel
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	Ranura completa profundidad de corte $1 \times D$
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	verde
Tipo de producto	Fresa angular

## Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado con restricciones	290 m/min	N
Aluminio $> 10 \%$ Si	adecuado con restricciones	240 m/min	N
Acero $< 500 \text{ N/mm}^2$	adecuado	140 m/min	P
Acero $< 750 \text{ N/mm}^2$	adecuado	120 m/min	P
Acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	adecuado	100 m/min	P
Acero $< 1100 \text{ N/mm}^2$	adecuado	70 m/min	P
Acero $< 1400 \text{ N/mm}^2$	adecuado	50 m/min	P
INOX $< 900 \text{ N/mm}^2$	adecuado	90 m/min	M
INOX $> 900 \text{ N/mm}^2$	adecuado	70 m/min	M

Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	40 m/min	S
GG(G)	adecuado	85 m/min	K
Uni	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado con restricciones		
seco	adecuado		
Aire	adecuado		