

**Garant**
**Fresa toroidal de MDI GARANT Master Alu PickPocket HPC, DLC, Ø e8 DC/ R1: 20/5,0mm**

**Datos de pedido**

Número de pedido	206257 20/5,0
GTIN	4062406156480
Clase de artículo	11X

**Descripción**
**Ejecución:**

Longitud de filo según DIN 6527.

Tolerancia: Radio de corte  $R_1 = \pm 0,01$  mm.

**Aplicación:**

Especialmente adecuada para el **mecanizado de alta velocidad** en la **fabricación de moldes y herramientas** para **fresado copiador**.

**Descripción técnica**

Radio de filo $R_1$	5 mm
Longitud de filo $L_c$	41 mm
Longitud total L	126 mm
Calidad de equilibrado con mango	G 2,5 con HA
Ángulo de hélice	42 grados
Ø de corte $D_c$	20 mm
Avance $f_z$ para contornear en aluminio que produce virutas cortas	0,18 mm
Ø de cuello $D_1$	19,8 mm
Voladizo $L_1$ incl. cuello	74 mm
Ø de mango $D_s$	20 mm
Número de dientes Z	3

Mango	DIN 6535 HA con h6
Avance $f_z$ para fresado copiado en aluminio que produce virutas cortas	0,2 mm
Serie	Master Alu
Recubrimiento	DLC
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	W
Tolerancia $\varnothing$ nominal	e8
Características ángulo espiral	desigual
División de los cortes	desigual
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	0,03×D en fresa copidora
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	0,5×D en contorneado
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
Tolerancia de mango	h6
anillo de color	amarillo
Tipo de producto	Fresa tórica

## Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Aluminio, plásticos	adecuado con restricciones	550 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado con restricciones	500 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado con restricciones	450 m/min	N
PMMA Fibra acrílica	adecuado	200 m/min	N
PE-HD	adecuado	160 m/min	N
PA 66	adecuado	200 m/min	N

PEEK	adecuado	150 m/min	N
PF 31	adecuado	130 m/min	N
PVDF GF20	adecuado	180 m/min	N
POM GF25	adecuado	160 m/min	N
PA 66 GF30	adecuado	150 m/min	N
PEEK GF30	adecuado	130 m/min	N
PTFE CF25	adecuado	160 m/min	N
Panal de abeja Sándwich	adecuado con restricciones	300 m/min	N
Cu	adecuado	160 m/min	N
CuZn	adecuado	200 m/min	N
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado con restricciones		
seco	adecuado con restricciones		
Aire	adecuado con restricciones		

### Servicios

Rectificado de mangos Tipo HB

129100 HB