

**Garant**
**Fresa de mango de MDI GARANT Master Alu HPC, Sin revestimiento, Ø e8 DC: 3Lmm**

**Datos de pedido**

Número de pedido	201070 3L
GTIN	4062406186210
Clase de artículo	11Z

**Descripción**
**Ejecución:**

**Herramientas finamente equilibradas**, especialmente adecuadas para el uso con **husillos de alta velocidad**. Geometría especial para optimizar la eliminación de virutas con **el nuevo proceso de equilibrado desarrollado**.

Máxima suavidad de marcha para **una excelente calidad de la superficie**.

**Descripción técnica**

Ø de cuello $D_1$	2,8 mm
Longitud total L	50 mm
Mango	Mango cilíndrico
Longitud de filo $L_c$	12 mm
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Avance $f_z$ para fresado de ranuras en aluminio que produce virutas cortas	0,03 mm
Ø de corte $D_c$	3 mm
Número de dientes Z	1
Tolerancia Ø nominal	e8
Ø de mango $D_s$	6 mm
Voladizo $L_1$ incl. cuello	16 mm

Avance $f_z$ para contornear en aluminio que produce virutas cortas	0,05 mm
Ángulo de hélice	30 grados
Calidad de equilibrado con mango	G 1,8 con HA
Ángulo del chaflán angular	90 grados
Serie	Master Alu
Recubrimiento	Sin revestimiento
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	W
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	$0,5 \times D$ en contorneado
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
anillo de color	amarillo
Tipo de producto	Fresa angular

## Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Aluminio, plásticos	adecuado	180 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado	140 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado	105 m/min	N
PMMA Fibra acrílica	adecuado	180 m/min	N
PE-HD	adecuado	130 m/min	N
PA 66	adecuado	150 m/min	N
PEEK	adecuado	130 m/min	N
PF 31	adecuado	110 m/min	N

Panal de abeja Sándwich	adecuado con restricciones	180 m/min	N
Cu	adecuado	140 m/min	N
CuZn	adecuado	180 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
-------------------------------	-----------