

**Garant**
**Fresas toroidales MDI, Sin revestimiento, Ø h6 DC / R1: 12/0,5mm**

**Datos de pedido**

Número de pedido	206192 12/0,5
GTIN	4045197591852
Clase de artículo	11X

**Descripción**
**Ejecución:**

Con **destalonado excéntrico** y **rectificado de pulimento** adicional en el espacio entre dientes para una **evacuación excelente de la viruta** en materiales de aluminio de viruta larga.

Tolerancias:

- **Radio angular**

**$R_1 = 0,5$  Tolerancia  $\pm 0,02$ .**

**$R_1 > 0,5 - 1,5$  Tolerancia  $\pm 0,03$ .**

**$R_1 > 1,5$  Tolerancia  $\pm 0,05$ .**

Medidas constructivas según norma de fábrica.

**Descripción técnica**

Ø de cuello $D_1$	11 mm
Voladizo $L_1$ incl. cuello	73 mm
Avance $f_z$ para fresado copiado en aluminio que produce virutas cortas	0,08 mm
Ø de corte $D_c$	12 mm
Número de dientes $Z$	3
Avance $f_z$ para contornear en aluminio que produce virutas cortas	0,07 mm
Radio de filo $R_1$	0,5 mm
Ø de mango $D_s$	12 mm
Longitud de filo $L_c$	19 mm

Longitud total L	120 mm
Calidad de equilibrado con mango	G 2,5 con HA
Mango	DIN 6535 HA con h6
Ángulo de hélice	45 grados
Recubrimiento	Sin revestimiento
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	W
Tolerancia Ø nominal	h6
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	0,05×D en fresa copiadora
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	0,3×D al contornear
Refrigeración interior	no
Tolerancia de mango	h6
anillo de color	amarillo
Tipo de producto	Fresa tórica

### Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Aluminio	adecuado	130 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado	100 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado	80 m/min	N
PMMA Fibra acrílica	adecuado	130 m/min	N
PE-HD	adecuado	90 m/min	N
PA 66	adecuado	100 m/min	N
PEEK	adecuado	90 m/min	N
PF 31	adecuado	80 m/min	N
Cu	adecuado	70 m/min	N

CuZn	adecuado	90 m/min	N
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuada con restricciones		
seco	adecuado con restricciones		
Aire	adecuado con restricciones		

**Servicios**

Rectificado de mangos Tipo HB	129100 HB
-------------------------------	-----------