

Garant
Fresas toroidales MDI, Sin revestimiento, Ø h6 DC / R1: 20/2,0mm

Datos de pedido

Número de pedido	206192 20/2,0
GTIN	4045197853165
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

Longitud total L	150 mm
Ø de cuello D_1	19 mm
Longitud de filo L_c	32 mm
Mango	DIN 6535 HA con h6
Calidad de equilibrado con mango	G 2,5 con HA
Voladizo L_1 incl. cuello	98 mm
Avance f_z para contornear en aluminio que produce virutas cortas	0,12 mm
Radio de filo R_1	2 mm
Número de dientes Z	3
Ø de corte D_c	20 mm

Ø de mango D_s	20 mm
Avance f_z para fresado copiado en aluminio que produce virutas cortas	0,13 mm
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
-------------------------------	-----------