

# Fresas para copiar de punta esférica MDI, DLC, Ø DC× L1: 1,2X20mm



## Datos de pedido

Número de pedido	207023 1,2X20
GTIN	4045197916426
Clase de artículo	11X

# Descripción

### **Ejecución:**

Con recubrimiento de DLC perfeccionado sp<sup>2</sup>. Para las máximas exigencias de rendimiento y precisión en materiales de aluminio. Las tolerancias extremadamente estrechas aseguran la máxima precisión. Vaciado de 2 chaflanes doblemente destalonado. Ángulo de escalón  $\alpha = 16^{\circ}$ .

Tolerancias:

- · Radio de corte: Contorno de radio = 0/-0,005 mm.
- Ø de cuello:  $D_1 = 0 / -0.01 \text{ mm}$ .

#### **Nota:**

¡Al aumentar el voladizo de la herramienta, aplicar la reducción a,!

Valores para:

Copiar:  $a_p = 0.25 \times D \times a_{p corr}$ 

¡Para el cálculo de la velocidad de avance vf utilizar el número de revoluciones de la máquina utilizado efectivamente (generalmente, el máximo)!

p. ej.: vf = 18000 [rpm]  $\times$  fz [mm/Z]  $\times$  z

# Descripción técnica

Número de dientes Z	2
$\emptyset$ de cuello $D_1$	1,16 mm
Ø de corte D <sub>c</sub>	1,2 mm
Longitud de filo L <sub>c</sub>	0,96 mm
Voladizo L₁ incl. cuello	20 mm
Avance f <sub>z</sub> para fresado copiador en aluminio fundición	0,02 mm

Ø de mango D <sub>s</sub>	4 mm		
Longitud total L	55 mm		
Radio de filo R <sub>1</sub>	0,6 mm		
Ángulo de hélice	30 grados		
Factor de corrección a <sub>p corr</sub>	0,12		
Recubrimiento	DLC		
Material de corte	MDI		
Norma	Norma de fábrica		
Тіро	W		
Tolerancia Ø nominal	0 / -0,005		
Dirección de aproximación	horizontal, inclinado y vertical		
Anchura de ataque a <sub>e</sub> en la operación de fresado	0,05×D en fresa copiadora		
Mango	DIN 6535 HA con h5		
Refrigeración interior	no		
anillo de color	amarillo		
Tipo de producto	Fresa de esférica y fresa de bola		

# Datos de usuario

	Uso	$\mathbf{V}_{c}$	Código ISO
Aluminio	adecuado	480 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado	440 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado	400 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		
seco	adecuado con restricciones		
Aire	adecuado		