

**Garant****Fresa de punta esférica MDI, DLC, Ø f8 DC: 20mm****Datos de pedido**

Número de pedido	207072 20
GTIN	4045197849809
Clase de artículo	11X

**Descripción****Ejecución:**

Con **recubrimiento DLC sp<sup>2</sup>** de última generación.  
Tolerancias: contorno de radio = **± 0,01 mm**.

**Nota:**

**Producto sucesor para n.º 207070.**

**Descripción técnica**

Avance $f_z$ para fresado copiado en aluminio que produce virutas cortas	0,2 mm
Ø de corte $D_c$	20 mm
Ø de mango $D_s$	20 mm
Voladizo $L_1$ incl. cuello	92 mm
Ø de cuello $D_1$	19 mm
Longitud de filo $L_c$	40 mm
Número de dientes $Z$	2
Longitud total $L$	150 mm
Ángulo de hélice	45 grados
Radio $R$	10 mm
Recubrimiento	DLC
Material de corte	MDI

Norma	Norma de fábrica
Tipo	W
Tolerancia Ø nominal	f8
Dirección de aproximación	horizontal, inclinado y vertical
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	0,03×D en fresado copiado
Mango	DIN 6535 HA con h6
Calidad de equilibrado con mango	G 2,5 con HA
Refrigeración interior	no
anillo de color	amarillo
Tipo de producto	Fresa de esférica y fresa de bola

### Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Aluminio	adecuado	500 m/min	N
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado	450 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	120 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		

**Servicios**

Rectificado de mangos Tipo HB

129100 HB