

**Garant**
**Fresa esférica MDI 220°, TiAlN, Ø DC: 2mm**

**Datos de pedido**

Número de pedido	207175 2
GTIN	4045197126641
Clase de artículo	11X

**Descripción**
**Ejecución:**
**Forma de radio exacta sin distorsión del perfil.**

Ángulo de incidencia con doble destalonado.

 Tolerancia: contorno de radio =  $\pm 0,01$  mm.

 Con ángulo de encapsulación **220°**. Tamaño Ø nominal: **D<sub>c</sub> = f8**
**Nota:**

Destalonado en línea recta.

**Descripción técnica**

Longitud de filo l <sub>c</sub>	1,5 mm
Ø de corte D <sub>c</sub>	2 mm
Ø de cuello D <sub>1</sub>	1,7 mm
Número de dientes Z	2
Voladizo L <sub>1</sub> incl. cuello	10 mm
Avance f <sub>z</sub> para fresado copiado en acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	0,01 mm
Ø de mango D <sub>s</sub>	6 mm
Longitud total L	58 mm
Ángulo de hélice	30 grados
Radio R	1 mm
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI

Norma	Norma de fábrica
Tipo	H
Tolerancia $\varnothing$ nominal	f8
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	$0,03 \times D$ en fresado copiado
Mango	DIN 6535 HA con h5
Refrigeración interior	no
anillo de color	sin
Tipo de producto	Fresa de esférica y fresa de bola

### Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	575 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	390 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	390 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	280 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	200 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	200 m/min	M
GG(G)	adecuado	575 m/min	K
Uni	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado con restricciones		
seco	adecuado		
Aire	adecuado		

### Servicios

Rectificado de mangos Tipo HB

129100 HB