

# Fresa para copiar de punta esférica MDI GARANT Diabolo, TiAlN, $\varnothing$ Dc $\times$ L1: 0,5X4mm



## Datos de pedido

Número de pedido	207377 0,5X4
GTIN	4062406387655
Clase de artículo	11X

### Descripción

#### Ejecución:

#### **GARANT Diabolo:**

Geometría especial, recubrimiento y metal duro para mecanizado duro en régimen de alto rendimiento. Adecuadas también para el mecanizado de cobre electrolítico.

Ángulo de escalón  $\alpha = 16^{\circ}$ .

Mango extraestable para conseguir una mayor duración.

**Tolerancias:** 

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

#### Nota

¡Al aumentar la longitud de alcance de la herramienta, aplicar la reducción  $a_{\mbox{\tiny p}}!$  Valores para:

Copiar:  $a_p = 0.05 \times D \times a_{p \text{ corr.}}$ 

¡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 =  $18\,000\,[\text{rpm}]\times\text{fz}$  [mm/Z]× z

# Descripción técnica

Longitud total L	54 mm		
Ø de mango D <sub>s</sub>	6 mm		
Número de dientes Z	2		
Radio de filo R <sub>1</sub>	0,25 mm		

Longitud de filo L <sub>c</sub>	0,4 mm		
Factor de corrección a <sub>p corr</sub>	0,8		
Ø de corte D <sub>c</sub>	0,5 mm		
Voladizo L₁ incl. cuello	4 mm		
Ángulo de hélice	25 grados		
Ø de cuello D <sub>1</sub>	0,47 mm		
Avance $f_z$ para fresado copiador en acero $<$ 65 HRC	0,018 mm		
Serie	Diabolo		
Recubrimiento	TiAIN		
Material de corte	MDI		
Norma	Norma de fábrica		
Tipo	Н		
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	rojo		
Tipo de producto	Fresa de esférica y fresa de bola		

## Datos de usuario

	Uso	$\mathbf{V}_{c}$	Código ISO
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	200 m/min	Р
Acero < 900 N/mm²	adecuado con restricciones	200 m/min	Р
Acero < 1100 N/mm²	adecuado	190 m/min	Р
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	170 m/min	Р
Acero < 50 HRC	adecuado	120 m/min	Н
Acero < 55 HRC	adecuado	100 m/min	Н
Acero < 60 HRC	adecuado	72 m/min	Н

Acero < 65 HRC	adecuado	55 m/min	Н
Acero < 67 HRC	adecuado	50 m/min	Н
Acero < 70 HRC	adecuado	45 m/min	Н
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	90 m/min	М
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	80 m/min	М
CuZn	adecuado	140 m/min	N
húmedo máximo	adecuado con restricciones		
húmedo mínimo	adecuado con restricciones		
seco	adecuado		
Aire	adecuado		