

### Fresas de MDI HPC, TiAIN, Ø DC: 4mm



## Datos de pedido

Número de pedido	203212 4
GTIN	4045197640772
Clase de artículo	11X

## Descripción

#### **Ejecución:**

GARANT Diabolo 70: Sustrato especial MDI con resistencia a la rotura extremadamente elevada y al mismo tiempo extraordinaria resistencia al desgaste para una seguridad de proceso óptima. Nuevo recubrimiento de alta tecnología nanocristalino para fresado duro hasta 70 HRC. Muy adecuado para uso continuado en la fabricación de moldes y herramientas. Tamaños 2-5: Ángulo de escalón  $\alpha=15^\circ$ .

#### **Tolerancia:**

- · tamaño Ø nominal:  $D_c \le tam$ . 12: 0 / -0,02 mm;
- · tamaño Ø nominal:  $D_c$  a partir de tam. 16: 0 / -0.03 mm.

#### **Aplicación:**

Gracias a la **geometría dura especial**, óptima para el uso en materiales templados de 60 HRC a 70 HRC.

#### Para el contorneado como operación de trabajo de acabado

(corte frontal solo en profundidades de corte reducidas).

#### Nota:

Para materiales > 65 HRC:  $a_e = 0.02 \times D$ .

#### Descripción técnica

Número de dientes Z	6
Avance $f_z$ para contornear en acero $< 70$ HRC	0,018 mm
Ø de corte D <sub>c</sub>	4 mm
Ø de mango D <sub>s</sub>	6 mm
Longitud total L	58 mm

Longitud de filo $L_c$	11 mm	
Dirección de aproximación	Horizontal e inclinado	
Mango	DIN 6535 HA con h6	
Tolerancia Ø nominal	0 / -0,02	
Ángulo de hélice	45 grados	
Ángulo del chaflán angular	90 grados	
Recubrimiento	TiAIN	
Material de corte	MDI	
Norma	Norma de fábrica	
Tipo	Н	
Anchura de ataque a <sub>e</sub> en la operación de fresado	0,05 × D en canteado	
Refrigeración interior	no	
Estrategia de arranque de virutas	HPC	
anillo de color	rojo	
Tipo de producto	Fresa angular	

## Datos de usuario

	Uso	$\mathbf{V}_{c}$	Código ISO
Acero < 60 HRC	adecuado con restricciones	145 m/min	Н
Acero < 65 HRC	adecuado	100 m/min	Н
Acero < 67 HRC	adecuado	80 m/min	Н
Acero < 70 HRC	adecuado	75 m/min	Н
húmedo mínimo	adecuado con restricciones		
seco	adecuado		
Aire	adecuado		

# Servicios

Rectificado de mangos Tipo HB	129100 HB
-------------------------------	-----------