

Garant
Fresas toroidales MDI HPC, TiAlN, Ø DC / R1: 12/2,0mm

Datos de pedido

Número de pedido	206323 12/2,0
GTIN	4045197641144
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 $\alpha = 15^\circ$** .

Tolerancias:

- **Radio de corte: $R_1 = \pm 0,01$ mm.**

Aplicación:

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

Descripción técnica

Voladizo L_1 incl. cuello	26 mm
Ø de cuello D_1	11,7 mm
Avance f_z para fresado copiado en acero < 70 HRC	0,08 mm
Avance f_z para contornear en acero < 70 HRC	0,08 mm
Número de dientes Z	4
Radio de filo R_1	2 mm
Ø de corte D_c	12 mm
Ø de mango D_s	12 mm
Longitud de filo L_c	12 mm

Longitud total L	74 mm
Mango	DIN 6535 HA con h6
Ángulo de hélice	30 grados
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	H
Tolerancia Ø nominal	0 / -0,02
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Anchura de ataque a_e en la operación de fresado	0,05×D en contornear
Anchura de ataque a_e en la operación de fresado	0,05×D en fresado copiado
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
Tolerancia de mango	h6
anillo de color	rojo
Tipo de producto	Fresa tórica

Datos de usuario

	Uso	V_c	Código ISO
Acero < 60 HRC	adecuado con restricciones	150 m/min	H
Acero < 65 HRC	adecuado	110 m/min	H
Acero < 67 HRC	adecuado	90 m/min	H
Acero < 70 HRC	adecuado	80 m/min	H
seco	adecuado		
Aire	adecuado		

Servicios

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

