

**Garant**
**Fresa de punta esférica de alta precisión MDI GARANT Diabolo HPC, TiAlN, Ø DC: 5mm**

**Datos de pedido**

Número de pedido	207347 5
GTIN	4045197600011
Clase de artículo	11X

**Descripción**
**Ejecución:**
**GARANT Diabolo:** geometría especial, recubrimiento y metal duro para mecanizado duro.

**Fresas con punta esférica de alta precisión** en cuanto al **Ø de radio** y a la **desviación de forma en el intervalo µm**.

Tolerancia: contorno de radio = **± 0,005 mm**.

**Descripción técnica**

Ø de corte $D_c$	5 mm
Avance $f_z$ para fresado copiado en acero < 65 HRC	0,048 mm
Número de dientes Z	2
Avance $f_z$ para contornear en acero < 65 HRC	0,048 mm
Voladizo $L_1$ incl. cuello	10 mm
Ø de cuello $D_1$	4,8 mm
Ø de mango $D_s$	5 mm
Longitud total L	54 mm
Longitud de filo $L_c$	5 mm
Ángulo de hélice	30 grados
Radio R	2,5 mm
Serie	Diabolo

Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	H
Tolerancia Ø nominal	-0,007 / 0,002
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	0,05×D en fresado copiador
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	0,2×D al contornear
Mango	DIN 6535 HA con h5
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
anillo de color	rojo
Tipo de producto	Fresa de esférica y fresa de bola

### Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	200 m/min	P
Acero < 50 HRC	adecuado	190 m/min	H
Acero < 55 HRC	adecuado	170 m/min	H
Acero < 60 HRC	adecuado	150 m/min	H
Acero < 65 HRC	adecuado	110 m/min	H
húmedo máximo	adecuado con restricciones		
húmedo mínimo	adecuado con restricciones		
seco	adecuado		
Aire	adecuado		