

Garant**GARANT Master Steel fresa de punta esférica MDI HPC, TiAlN, Ø f8 DC: 4mm****Datos de pedido**

Número de pedido	207492 4
GTIN	4062406285432
Clase de artículo	11X

Descripción**Ejecución:****Rectificado con precisión para altas exigencias de precisión.**Tolerancia: Contorno de radio = $\pm 0,005$ mm.

Protección de bordes cortantes mejorada mediante un ligero redondeo de los bordes.

Resistencia a la rotura por flexión optimizada gracias al empleo de sustratos de grano ultrafinos.

Descripción técnica

Ø de cuello D_1	3,8 mm
Voladizo L_1 incl. cuello	18 mm
Avance f_z para fresado copiado en acero < 900 N/mm ²	0,035 mm
Ø de corte D_c	4 mm
Longitud de filo L_c	8 mm
Número de dientes Z	4
Ángulo de hélice	30 grados
Longitud total L	75 mm
Ø de mango D_s	4 mm
Avance f_z para contorneo en acero < 900 N/mm ²	0,03 mm
Radio R	2 mm
Serie	Master Steel
Recubrimiento	TiAlN

Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Tolerancia Ø nominal	f8
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Anchura de ataque a_e en la operación de fresado	0,03xD en fresa copiadora
Anchura de ataque a_e en la operación de fresado	Ranura completa profundidad de corte 1xD
Mango	DIN 6535 HA con h6
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
anillo de color	verde
Tipo de producto	Fresa de esférica y fresa de bola

Datos de usuario

	Uso	V_c	Código ISO
Acero < 500 N/mm ²	adecuado	270 m/min	P
Acero < 750 N/mm ²	adecuado	240 m/min	P
Acero < 900 N/mm ²	adecuado	220 m/min	P
Acero < 1100 N/mm ²	adecuado	190 m/min	P
Acero < 1400 N/mm ²	adecuado con restricciones	170 m/min	P
Acero < 55 HRC	adecuado	140 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	adecuado	90 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adecuado con restricciones	80 m/min	M
GG(G)	adecuado	400 m/min	K
Uni	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado con restricciones		
seco	adecuado		

Aire

adecuado con restricciones