

**Garant****Fresa de punta esférica de MDI GARANT Master Titan HPC, TiAlN, Ø f8 DC / DS: 12mm****Datos de pedido**

Número de pedido	207487 12
GTIN	4045197989727
Clase de artículo	11Z

**Descripción****Ejecución:****Geometría especial** para el mecanizado de **titanio y aleaciones de titanio**.

4 filos frontales hasta el centro.

Por tanto, es aplicable como **auténtica cortadora de 4 filos** en todas las profundidades de corte.Tolerancia: Contorno de radio =  $\pm 0,005$  mm.**Nota:**

Reafilado no recomendado.

**Descripción técnica**

Ø de corte $D_c$	12 mm
Ø de mango $D_s$	12 mm
Longitud de filo $L_c$	16 mm
Avance $f_z$ para contornear en titanio $> 850$ N/mm <sup>2</sup>	0,07 mm
Factor de corrección para $v_c$	1,25
Avance $f_z$ para fresado copiado en titanio $> 850$ N/mm <sup>2</sup>	0,084 mm
Longitud total L	100 mm
Número de dientes Z	4
Ángulo de hélice	45 grados
Radio R	6 mm
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	0,5×D al contornear
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	0,05×D en fresado copiador
Mango	DIN 6535 HA con h6
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
anillo de color	rosa
Tipo de producto	Fresa de esférica y fresa de bola

### Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	50 m/min	S
húmedo máximo	adecuado		

### Servicios

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