

## Garant

### Fresas de MDI GARANT Master Titan TPC con más divisores de viruta TPC, TiAlN, Ø e8 DC: 20mm



## Datos de pedido

Número de pedido	203123 20
GTIN	4062406120191
Clase de artículo	11Z

## Descripción

### Ejecución:

Fresa de alto rendimiento diseñada **especialmente para el uso TPC** para uso universal. Núcleo reforzado.

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

### Aplicación:

Sobre todo para fresado de **titanio y aleaciones de titanio**.

### Nota:

$h_{máx.}$ : Los valores que se indican en la tabla representan valores máximos.

$a_{e.máx.}$ : =  $0,06 \times D$  para el mecanizado TPC.

## Descripción técnica

Ø de cuello $D_1$	19,8 mm
Mango	DIN 1835 B con h5
Calidad de equilibrado con mango	G 2,5 con HB
Ø de corte $D_c$	20 mm
Longitud total L	125 mm
Espesor medio de viruta $h_{máx.}$ para fresar TPC en titanio > 850 N/mm <sup>2</sup>	0,11 mm
Dirección de aproximación	horizontal e inclinado
Voladizo $L_1$ incl. cuello	70 mm

Longitud de filo $L_c$	60 mm
Número de dientes Z	6
Tolerancia $\varnothing$ nominal	e8
$\varnothing$ de mango $D_s$	20 mm
Ángulo de hélice	40 grados
Redondeo de esquinas $r_v$	0,3 mm
Serie	Master Titan
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Características ángulo espiral	desigual
División de los cortes	desigual
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	0,06×D
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	TPC
anillo de color	rosa
Tipo de producto	Fresa angular

### Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	120 m/min	S
húmedo máximo	adecuado		