

Garant**Fresas de MDI con divisores de virutas TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 12mm****Datos de pedido**

Número de pedido	203093 12
GTIN	4045197953964
Clase de artículo	11X

Descripción**Ejecución:**

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

Resistencia optimizada a la rotura por flexión mediante el empleo de sustratos de grano ultrafinos.

Divisor de virutas desplazado para una trituración de virutas controlada.

Nota:

$a_{e\text{máx.}} = 0,05 \times D$ para el mecanizado TPC.

$h_{\text{máx.}}$: los valores que se indican en la tabla representan valores máximos. Para las operaciones de acabado recomendamos el n.º de art. 204016, 204018 y 204019.

Producto sucesor para n.º 203090.

Descripción técnica

Ø de corte D_c	12 mm
Mango	DIN 6535 HB con h6
Ø de mango D_s	12 mm
Dirección de aproximación	horizontal e inclinado
Longitud de filo L_c	48 mm
Anchura del chaflán angular con 45 °	0,24 mm
Espesor medio de viruta $h_{\text{máx.}}$ para fresar TPC en Toolox 44 HRC	0,054 mm
Longitud total L	100 mm

Número de dientes Z	5
Ángulo de hélice	40 grados
Calidad de equilibrado con mango	G 2,5 con HB
Tolerancia Ø nominal	f8
Ángulo del chaflán angular	45 grados
Número de rompevirutas	2
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	0,05×D
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	TPC
anillo de color	verde
Tipo de producto	Fresa angular

Datos de usuario

	Uso	V_c	Código ISO
Acero < 500 N/mm ²	adecuado	380 m/min	P
Acero < 750 N/mm ²	adecuado	340 m/min	P
Acero < 900 N/mm ²	adecuado	300 m/min	P
Acero < 1100 N/mm ²	adecuado	230 m/min	P
Acero < 1400 N/mm ²	adecuado	150 m/min	P
TOOLOX 33	adecuado	60 m/min	H
TOOLOX 44	adecuado	40 m/min	H
HARDOX 500 < 1600 N/mm ²	adecuado	25 m/min	H

INOX < 900 N/mm ²	adecuado	220 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adecuado con restricciones	150 m/min	M
Uni	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
seco	adecuada con restricciones		
Aire	adecuado		