



Fresas de MDI con divisores de virutas TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20mm



Datos de pedido

Número de pedido	203109 20
GTIN	4062406734985
Clase de artículo	12X

Descripción

Ejecución:

Fresa de alto rendimiento con **separación de filo desigual** y **paso de la espiral desigual**. Resistencia a la rotura por flexión óptima gracias al empleo de sustratos de grano ultrafinos.

Rompevirutas desplazado para una rotura de virutas controlada.

Nota:

h_{\max} : los valores que se indican en la tabla representan valores máximos. Para las operaciones de acabado recomendamos el n.º de art. 204012, 204014 y 204015.

$a_{e\max} = 0,07 \times D$ para el mecanizado TPC.

Descripción técnica

Espesor medio de viruta h_{\max} para fresar TPC en INOX < 900 N/mm ²	0,097 mm
Ø de cuello D_1	19,8 mm
Anchura del chaflán angular con 45 °	0,4 mm
Dirección de aproximación	Horizontal e inclinado
Ø de mango D_s	20 mm
Voladizo L_1 incl. cuello	70 mm
Calidad de equilibrado con mango	G 2,5 con HB
Tolerancia Ø nominal	f8
Número de dientes Z	5
Mango	DIN 6535 HB con h6

Ángulo del chaflán angular	45 grados
Ø de corte D_c	20 mm
Ángulo de hélice	40 grados
Longitud de filo L_c	60 mm
Longitud total L	126 mm
Número de rompevirutas	1
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	$0,07 \times D$
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	TPC
anillo de color	azul
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
INOX < 900 N/mm ²	adecuado	240 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adecuado	170 m/min	M
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuada con restricciones		
Aire	adecuado		

