



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



Datos de pedido

Número de pedido	203095 20
GTIN	4062406117399
Clase de artículo	12X

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.

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

Número de dientes Z	5
Tolerancia Ø nominal	f8
Ø de corte D_c	20 mm
Dirección de aproximación	horizontal e inclinado
Longitud de filo L_c	60 mm
Ø de cuello D_1	19,8 mm
Anchura del chaflán angular con 45 °	0,4 mm
Longitud total L	126 mm
Ángulo de hélice	40 grados

Voladizo L ₁ incl. cuello	70 mm
Espesor medio de viruta h _{máx.} para fresar TPC en Toolox 44 HRC	0,097 mm
Calidad de equilibrado con mango	G 2,5 con HB
Mango	DIN 6535 HB con h6
Ø de mango D _s	20 mm
Ángulo del chaflán angular	45 grados
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×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	adecuada con restricciones	150 m/min	M
Uni	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		
seco	adecuado con restricciones		
Aire	adecuado		