



## Fresas mini de MDI, TiAlN, Ø e8 DC: 4mm



### Datos de pedido

Número de pedido	201920 4
GTIN	4045197114839
Clase de artículo	12X

### Descripción

#### Ejecución:

**Ángulo de incidencia con doble destalonado.**

Superficie de arrastre **similar a DIN 6535 HB.**

#### Nota:

**Ahórrese los gastos de reafilado,**

pues resulta más económico utilizar fresas mini de MDI hasta el límite de desgaste y luego desecharlas que reafilarlas.

### Descripción técnica

Avance $f_z$ para contorneo en acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,023 mm
Anchura del chaflán angular con $45^\circ$	0,03 mm
Avance $f_z$ para fresado de ranuras en acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,02 mm
Forma del mango	HB
Ø de corte $D_c$	4 mm
Número de dientes Z	3
Ø de mango $D_s$	6 mm
Longitud total L	45 mm
Longitud de filo $L_c$	7 mm
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Factor de corrección para $v_c$	1,25

Mango	DIN 6535 HB con h6
Tolerancia Ø nominal	e8
Ángulo de hélice	45 grados
Ángulo del chaflán angular	45 grados
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	0,5×D en contornear
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	Ranura completa profundidad de corte 1×D
Refrigeración interior	no
anillo de color	sin
Tipo de producto	Fresa angular

### Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Aluminio (que produce virutas cortas)	adecuado con restricciones	280 m/min	N
Aluminio > 10 % Si	adecuado con restricciones	200 m/min	N
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	120 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	105 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	100 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	70 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	80 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	60 m/min	M
GG(G)	adecuado	90 m/min	K
Uni	adecuado		
húmedo máximo	adecuado		

húmedo mínimo	adecuado con restricciones
seco	adecuado