

Garant**Fresa de alta precisión MDI, TiAlN, Ø f8 DC: 12mm****Datos de pedido**

Número de pedido	203530 12
GTIN	4045197352835
Clase de artículo	11X

Descripción**Ejecución:**

Gracias a un mínimo de 6 dientes, **alta estabilidad** y **suavidad de marcha extraordinariamente elevada. Destalonado excéntrico.**

Conicidad **extremadamente precisa con tolerancia en el intervalo μm** para **obtener un ángulo de 90°** preciso y superficies planoparalelas en el fresado de contornos.

Cumple las exigencias más elevadas en cuanto a la precisión del ángulo.

Bisel en los extremos del filo por destalonado excéntrico no definido.

Con un estrechamiento máximo de 0,008 mm.

Aplicación:

Para el fresado de contornos como operación de trabajo de acabado.

Descripción técnica

Ø de cuello D_1	11,5 mm
Ø de corte D_c	12 mm
Avance f_z para contornear en acero $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,06 mm
Voladizo L_1 incl. cuello	36 mm
Número de dientes Z	6
Ø de mango D_s	12 mm
Longitud total L	83 mm
Longitud de filo L_c	26 mm
Dirección de aproximación	horizontal

Mango	DIN 6535 HA con h6
Tolerancia Ø nominal	f8
Calidad de equilibrado con mango	G 2,5 con HA
Ángulo de hélice	45 grados
Ángulo del chaflán angular	90 grados
Recubrimiento	TiAlN
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N
Características ángulo espiral	desigual
División de los cortes	desigual
Empleo de fresa	Mono fresado alta precisión 90°
Anchura de ataque a_e en la operación de fresado	$0,05 \times D$ en canteado
Refrigeración interior	no
anillo de color	verde
Tipo de producto	Fresa angular

Datos de usuario

	Uso	V_c	Código ISO
Acero < 500 N/mm ²	adecuado	250 m/min	P
Acero < 750 N/mm ²	adecuado	200 m/min	P
Acero < 900 N/mm ²	adecuado	175 m/min	P
Acero < 1100 N/mm ²	adecuado	145 m/min	P
Acero < 1400 N/mm ²	adecuado	120 m/min	P
Acero < 55 HRC	adecuado con restricciones	50 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	adecuado	100 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	adecuado con restricciones	80 m/min	M
GG(G)	adecuado con restricciones	220 m/min	K
Uni	adecuado		

húmedo máximo	adecuado
húmedo mínimo	adecuado con restricciones
seco	adecuado con restricciones
Aire	adecuado con restricciones

Servicios

Rectificado de mangos Tipo HB	129100 HB
-------------------------------	-----------