

**Garant**
**Fresas de desbistar MDI ISO H55 HPC/TPC, TiSiN, Ø f8 DC: 12mm**

**Datos de pedido**

Número de pedido	202970 12
GTIN	4067263886303
Clase de artículo	11Z

**Descripción**
**Ejecución:**

Para el mecanizado de **aceros** en la zona de transición de los **grupos de materiales ISO P y H**. Especialmente desarrollado para materiales de acero con **rango de resistencia a la tracción de 1000-1500 N/mm<sup>2</sup>** y para **materiales de acero endurecido de hasta HRC 55**. **Sustrato de grano fino** y recubrimiento coordinados para **una vida útil y fiabilidad del proceso máximas**. **Corte suave** debido a la espiralización de 45°.

**Descripción técnica**

Número de dientes Z	4
Ángulo de hélice	45 grados
Voladizo L <sub>1</sub> incl. cuello	35 mm
Ø de mango D <sub>s</sub>	12 mm
Tolerancia Ø nominal	f8
Avance f <sub>z</sub> para contornear en acero < 55 HRC	0,04 mm
Ø de corte D <sub>c</sub>	12 mm
Longitud total L	83 mm
Mango	DIN 6535 HA con h6
Longitud de filo L <sub>c</sub>	26 mm
Ø de cuello D <sub>1</sub>	11 mm
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical

Redondeo de esquinas $r_v$	0,3 mm
Avance $f_z$ para fresado de ranuras en acero < 55 HRC	0,03 mm
Recubrimiento	TiSiN
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	H
Características ángulo espiral	desigual
División de los cortes	desigual
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	Ranura completa con profundidad de corte $1 \times D$
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	$0,1 \times D$
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	$0,15 \times D$ en contorneado
Refrigeración interior	no
Estrategia de arranque de virutas	HPC
Estrategia de arranque de virutas	TPC
anillo de color	rojo
Tipo de producto	Fresa angular

## Datos de usuario

	Uso	$V_c$	Código ISO
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	160 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	120 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	115 m/min	P
Acero < 50 HRC	adecuado	70 m/min	H
Acero < 55 HRC	adecuado	60 m/min	H
Acero < 60 HRC	adecuado con restricciones	30 m/min	H
seco	adecuado		
Aire	adecuado		

