

**Garant****Cabezal de fresa angular, bisel de 45° con RI, HB730, Ø D h10: 12mm****Datos de pedido**

Número de pedido	210100 12
GTIN	4045197557292
Clase de artículo	21M

**Descripción****Nota:**Valores de aplicación para  $a_{p \text{ máx.}} \leq 0,5 \times D$ .**Descripción técnica**

Longitud de cabeza l	16 mm
Longitud de filo $L_2$	9 mm
Ø de corte D	12 mm
Anchura del chaflán angular con 45 °	0,24 mm
Avance $f_z$ para contorneo en acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,07 mm
Avance $f_z$ para fresado de ranuras en acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm
Tamaño del asiento	12 mm
Ángulo del chaflán angular	45 grados
Serie	TopCut
Clase	HB730
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N

División de los cortes	desigual
Ángulo de hélice	40 grados
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Anchura de ataque ae en la operación de fresado	Ranura completa profundidad de corte 1xD mm
Anchura de ataque ae en la operación de fresado	0,3xD al contornear mm
Estrategia de arranque de virutas	HPC
Refrigeración interior	sí
Asiento adecuado	GARANT TopCut
Tipo de producto	Inserto de corte para fresar

## Datos de usuario

	Uso	V <sub>c</sub>	Código ISO
Acero < 500 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	210 m/min	P
Acero < 750 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	170 m/min	P
Acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	150 m/min	P
Acero < 1100 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	130 m/min	P
Acero < 1400 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	110 m/min	P
Acero < 55 HRC	adecuado con restricciones	50 m/min	H
Acero < 60 HRC	adecuado con restricciones	40 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado	80 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	50 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	adecuado con restricciones	80 m/min	S
GG(G)	adecuado	160 m/min	K
Aceite	adecuado con restricciones		
húmedo máximo	adecuado		
húmedo mínimo	adecuado con restricciones		
seco	adecuado con restricciones		
Aire	adecuado		

---

**Accesorios**

Adaptador insertable para llave dinamométrica Tipo 10X4	219986 10X4
Llave de montaje Tipo 10X4	219987 10X4