

**Garant****Cabezal para fresar toroidal, HB730, Ø D h10 / R: 20/4mm****Datos de pedido**

Número de pedido	210260 20/4
GTIN	4045197557506
Clase de artículo	21M

**Descripción****Nota:**

Valores de aplicación de ranura completa para  $a_{p\text{máx.}} \leq 0,5 \times D$ .

**Descripción técnica**

Ø de cabezal de corte D	20 mm
Longitud de cabeza l	25 mm
Longitud de filo $L_2$	15 mm
Radio angular	4 mm
Avance $f_z$ para contornear en acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,12 mm
Avance $f_z$ para fresado de ranuras en acero < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm
Tamaño del asiento	20 mm
Número de filos Z	4
Serie	TopCut
Clase	HB730
Material de corte	MDI
Norma	Norma de fábrica
Tipo	N

Ángulo de hélice	30 grados
Dirección de aproximación	Horizontal, inclinado y vertical
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	Ranura completa profundidad de corte $1 \times D$
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	$0,3 \times D$ en canteado
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	Ranura completa profundidad de corte $1 \times D$
Anchura de ataque $a_e$ en la operación de fresado	$0,3 \times D$ en contornear
Estrategia de arranque de virutas	HPC
Refrigeración interior	no
Ejecuciones de mangos	GARANT TopCut
Tipo de producto	Inserto de corte para fresar

### Datos de usuario

	Uso	$V_c$	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 13X4	219986 13X4
Llave de montaje Tipo 16X5	219987 16X5
Adaptador insertable para llave dinamométrica Tipo 16X5	219986 16X5
Llave de montaje Tipo 13X4	219987 13X4