

**Garant**
**Testa di fresatura toroidale, HB730, Ø D h10 / R: 20/4mm**

**Dati di ordinazione**

Numero d'ordine	210260 20/4
GTIN	4045197557506
Classe articolo	21M

**Descrizione**
**Nota:**

 Valori indicativi per scanalatura piena per  $a_{p\max.} \leq 0,5 \times D$ .

**Descrizione tecnica**

Ø Testina D	20 mm
Lunghezza della testina l	25 mm
Lunghezza taglienti L <sub>2</sub>	15 mm
Raggio di curvatura	4 mm
Avanzamento f <sub>z</sub> per contornatura in acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,12 mm
Avanzamento f <sub>z</sub> per fresatura di scanalature in acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm
Dimensione attacco	20 mm
Numero taglienti Z	4
Serie	TopCut
Tipo	HB730
Materiale da taglio	HMI
Norma	Norma interna

Modello	N
Angolo dell'elica	30 grado
Direzione di avanzamento	orizzontale, obliquo e verticale
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,5xD per contornatura
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,3xD per contornatura
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	Scanalatura piena con profondità di taglio 1xD
Larghezza di fresatura $a_e$ per operazioni di fresatura	0,3xD per contornatura
Strategia di truciolatura	HPC
Passaggio interno per LR	no
Esecuzione del codolo	GARANT TopCut
Tipo di prodotto	Insero di taglio per fresatura

## Dati utente

	Idoneità	$V_c$	Codice ISO
Acciaio < 500 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	210 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	170 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	150 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	130 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	110 m/min	P
Acciaio < 55 HRC	limitatamente adatto	50 m/min	H
Acciaio < 60 HRC	limitatamente adatto	40 m/min	H
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	80 m/min	M
INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	50 m/min	M
Ti > 850 N/mm <sup>2</sup>	limitatamente adatto	80 m/min	S
GG(G)	idoneo	160 m/min	K
Olio	limitatamente adatto		
a umido max.	idoneo		
a umido min.	limitatamente adatto		

a secco	limitatamente adatto
Aria	idonea

---

## Accessori

Adattatore a innesto per chiavi dinamometriche Modello 13X4	219986 13X4
Chiave di montaggio Modello 16X5	219987 16X5
Adattatore a innesto per chiavi dinamometriche Modello 16X5	219986 16X5
Chiave di montaggio Modello 13X4	219987 13X4