

**Garant**
**Fresa a disco in HMI HPC, TiAlN,  $\varnothing \times$  Larghezza  $\pm 0,1 \times k11$ : 63X5mm**


## Dati di ordinazione

Numero d'ordine	185015 63X5
GTIN	4062406397456
Classe articolo	11V

## Descrizione

### Esecuzione:

**Fresa a disco di precisione in HMI** nel campo dell'asportazione truciolo HPC. **Con nuovo rivestimento ad alte prestazioni** per garantire la massima durata.  
**Fresa multipla:** si possono accoppiare tra di loro frese dello stesso  $\varnothing$  e numero di denti per larghezze intermedie e regolare alla larghezza desiderata. I denti si ingranano tra di loro, dato che le frese non sono munite di mozzo.  
**I set da due pezzi sono particolarmente economici**, perché consentono di utilizzare entrambi i taglienti laterali di ciascuna fresa.

### Nota:

- **Non serrare le frese del set senza anello riduttore per alberi portafresa di larghezza corrispondente per evitarne il danneggiamento.**
- **Per anelli riduttori per alberi portafresa adatti vedere Gruppo prodotti 30.**
- **Scanalature piene:  $f_z$  per  $a_e = 0,1 \times D$ .**

**Prodotto più recente per n. art. 185010.**

## Descrizione tecnica

Spessore del giunto $b \pm 0,1$	3,2 mm
Giunto di $\varnothing d_2 \pm 1$	40 mm

Numero denti Z	14
Ø Tagliente D <sub>c</sub>	63 mm
Possibilità di accoppiamento con 2 frese di larghezza diversa B	6 mm
Possibilità di accoppiamento con 2 frese della stessa larghezza: largh. compl. risultante E	9,1 - 9,8 mm
Esecuzione del codolo	a manicotto
Possibilità di accoppiamento con 2 frese di larghezza diversa: largh. compl. risultante E	10,1 - 10,8 mm
Ø Foro H6 d <sub>1</sub>	22 mm
Possibilità di accoppiamento con 2 frese di larghezza diversa A	5 mm
Larghezza taglio	5 mm
Possibilità di accoppiamento con 2 frese della stessa larghezza A/B	5 mm
Avanzamento f <sub>z</sub> in acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,06 mm
Altezza denti Zh	11,5 mm
Rivestimento	TiAlN
Materiale da taglio	HMI
Norma	DIN 885 A
Modello	N
Tolleranza Ø nominale	±0,1
Larghezza di fresatura a <sub>e</sub> per operazioni di fresatura	Scanalatura piena con profondità di taglio 1×D
Strategia di truciolatura	HPC
Passaggio interno per LR	no
Colore collarino	senza
Tipo di prodotto	Frese a disco

## Dati utente

	Idoneità	V <sub>c</sub>	Codice ISO
--	----------	----------------	------------

Alluminio, plastiche	idoneo	280 m/min	N
Alluminio (a truciolo corto)	idoneo	280 m/min	N
Alluminio > 10% Si	idoneo	200 m/min	N
Acciaio < 500 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	120 m/min	P
Acciaio < 750 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	110 m/min	P
Acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	100 m/min	P
Acciaio < 1100 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	90 m/min	P
Acciaio < 1400 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	75 m/min	P
INOX < 900 N/mm <sup>2</sup>	idoneo	45 m/min	M
GG(G)	idoneo	70 m/min	K
CuZn	idoneo	300 m/min	N
Olio	limitatamente adatto		
a umido max.	idoneo		