

**Garant****Fresa a disco in HMI HPC, TiAlN, Ø × Larghezza ± 0,1×k11: 63X3 mm**

## Dati di ordinazione

Numero d'ordine	185010 63X3
GTIN	4045197367020
Classe articolo	11V

## Descrizione

### Esecuzione:

**Frese a disco di precisione in HMI** nel campo di asportazione truciolo HPC.

**Fresa multipla:** si possono accoppiare tra di loro frese dello stesso Ø 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 2 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 vedere Gruppo 30.**
- **Scanalature piene:  $f_z$  per  $a_e = 0,1 \times D$ .**

Ø foro H6  $d_1$ : 22 mm

Numero denti Z: 18

Spessore del giunto  $b \pm 0,1$ : 1,9 mm

Giunto di Ø  $d_2 \pm 1$ : 40 mm

Altezza denti  $Z_h$ : 11,5 mm

Possibilità di accoppiamento con 2 frese della stessa larghezza A/B: 3 mm

## Descrizione tecnica

Ø foro H6 d <sub>1</sub>	22 mm
Numero denti Z	18
Possibilità di accoppiamento con 2 frese di larghezza diversa B	4 mm
Avanzamento f <sub>z</sub> in acciaio < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,05 mm
Larghezza taglio	3 mm
Giunto di Ø d <sub>2</sub> ±1	40 mm
Altezza denti Zh	11,5 mm
Ø tagliente D <sub>c</sub>	63 mm
Spessore del giunto b ± 0,1	1,9 mm
Possibilità di accoppiamento con 2 frese di larghezza diversa: largh. compl. risultante E	6,6 - 6,8 mm
Possibilità di accoppiamento con 2 frese della stessa larghezza: largh. compl. risultante E	5,7 - 5,8 mm
Possibilità di accoppiamento con 2 frese della stessa larghezza A/B	3 mm
Possibilità di accoppiamento con 2 frese di larghezza diversa A	3 mm
Esecuzione del codolo	a manicotto
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

