

Garant
Fresa a copiare a raggio in HMI GARANT Diabolo, TiAlN, Ø Dc × L1: 2X10mm

Dati di ordinazione

| | |
|-----------------|---------------|
| Numero d'ordine | 207377 2X10 |
| GTIN | 4062406387983 |
| Classe articolo | 11X |

Descrizione
Esecuzione:
GARANT Diabolo:

geometria speciale e rivestimento appositamente studiato **per garantire l'eccellente lavorazione di metalli duri**. Adatto anche per la **lavorazione di rame elettrolitico**.

Angolo di spallamento $\alpha = 16^\circ$.

Codolo molto robusto per garantire una durata maggiore.

Tolleranze:

- **Raggio tagliente: contorno del raggio = 0 / -0,005 mm.**
- **Ø posizione libera: D₁ = 0 / -0,01 mm.**

Nota:

In caso di aumento della sporgenza totale dell'utensile, applicare la riduzione a_p!

Valori per:

copiatura: $a_p = 0,05 \times D \times a_{p,corr}$.

Per calcolare la velocità di avanzamento vf, usare il numero di giri della macchina effettivamente impiegato (per lo più quello massimo)! Es.: $vf = 18.000 [1/min] \times fz [mm/dente] \times z$

Descrizione tecnica

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Ø Tagliente D _c | 2 mm |
| Lunghezza taglienti L _c | 1,6 mm |
| Ø Codolo D _s | 6 mm |
| Numero denti Z | 2 |
| Raggio del tagliente R ₁ | 1 mm |

| | |
|---|------------------------------------|
| Ø Posizione libera D_1 | 1,94 mm |
| Angolo dell'elica | 30 grado |
| Fattore di correzione $a_{p\text{ corretto}}$ | 1 |
| Sporgenza totale L_1 incl. posizione libera | 10 mm |
| Lunghezza complessiva L | 54 mm |
| Avanzamento f_z per fresatura a copiare in acciaio < 65 HRC | 0,033 mm |
| Serie | Diabolo |
| Rivestimento | TiAlN |
| Materiale da taglio | HMI |
| Norma | Norma interna |
| Modello | H |
| Tolleranza Ø nominale | 0 / -0,005 |
| Direzione di avanzamento | orizzontale, obliquo e verticale |
| Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura | 0,05×D per fresatura a copiare |
| Codolo | DIN 6535 HA con h5 |
| Passaggio interno per LR | no |
| Colore collarino | rosso |
| Tipo di prodotto | Frese a raggio completo e sferiche |

Dati utente

| | Idoneità | V_c | Codice ISO |
|----------------------------------|----------------------|-----------|------------|
| Acciaio < 750 N/mm ² | limitatamente adatto | 200 m/min | P |
| Acciaio < 900 N/mm ² | limitatamente adatto | 200 m/min | P |
| Acciaio < 1100 N/mm ² | idoneo | 190 m/min | P |
| Acciaio < 1400 N/mm ² | idoneo | 170 m/min | P |
| Acciaio < 50 HRC | idoneo | 120 m/min | H |
| Acciaio < 55 HRC | idoneo | 100 m/min | H |
| Acciaio < 60 HRC | idoneo | 72 m/min | H |
| Acciaio < 65 HRC | idoneo | 55 m/min | H |

| | | | |
|------------------------------|----------------------|-----------|---|
| Acciaio < 67 HRC | idoneo | 50 m/min | H |
| Acciaio < 70 HRC | idoneo | 45 m/min | H |
| INOX < 900 N/mm ² | idoneo | 90 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | idoneo | 80 m/min | M |
| CuZn | idoneo | 140 m/min | N |
| a umido max. | limitatamente adatto | | |
| a umido min. | limitatamente adatto | | |
| a secco | idoneo | | |
| Aria | idoneo | | |