

Garant
Microfresa in HMI GARANT Diabolo, TiAlN, Ø DC × L1: 1,5X20mm

Dati di ordinazione

| | |
|-----------------|---------------|
| Numero d'ordine | 201631 1,5X20 |
| GTIN | 4045197933027 |
| Classe articolo | 11X |

Descrizione
Esecuzione:

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

Affilatura a doppia fase per la lavorazione di metalli duri di alta precisione.

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

Tolleranze:

· **Ø posizione libera: $D_1 = 0 / -0,01$ mm.**

Nota:

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

Valori per:

scanalatura piena: $a_p = 0,05 \times D \times a_p \text{ corr.}$

contornatura: $a_p = 0,1 \times D \times a_p \text{ corr.}$

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

Descrizione tecnica

| | |
|--|--------------------|
| Ø Codolo D_s | 4 mm |
| Codolo | DIN 6535 HA con h5 |
| Lunghezza taglienti L_c | 2,3 mm |
| Avanzamento f_z per fresatura di scanalature in acciaio < 65 HRC | 0,01 mm |
| Tolleranza Ø nominale | 0 / -0,005 |

| | |
|--|--|
| Direzione di avanzamento | orizzontale, obliquo e verticale |
| Fattore di correzione $a_{p\text{ corretto}}$ | 0,35 |
| Angolo dell'elica | 30 grado |
| Numero denti Z | 2 |
| Lunghezza complessiva L | 55 mm |
| Avanzamento f_z per contornatura in acciaio < 65 HRC | 0,015 mm |
| Ø Tagliante D_c | 1,5 mm |
| Ø Posizione libera D_1 | 1,44 mm |
| Velocità di taglio v_c in acciaio < 65 HRC | 27 m/min |
| Sporgenza totale L_1 incl. posizione libera | 20 mm |
| Angolazione dello smusso angolare | 90 grado |
| Serie | Diabolo |
| Rivestimento | TiAlN |
| Materiale da taglio | HMI |
| Norma | Norma interna |
| Modello | H |
| Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura | 0,1×D per contornatura |
| Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura | Scanalatura piena con profondità di taglio 1×D |
| Passaggio interno per LR | no |
| Colore collarino | rosso |
| Tipo di prodotto | Frese per spallamenti |

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 | limitatamente adatto | 140 m/min | N |
| a umido max. | limitatamente adatto | | |
| a umido min. | limitatamente adatto | | |
| a secco | idoneo | | |
| Aria | idoneo | | |