

Garant**Minifresa per sgrossatura e finitura in HMI GARANT Master Steel HPC, TiAlN,
Ø e8 DC: 4,5mm****Dati di ordinazione**

| | |
|-----------------|---------------|
| Numero d'ordine | 202289 4,5 |
| GTIN | 4062406271176 |
| Classe articolo | 11X |

Descrizione**Esecuzione:**

Tagliente extra corto garantisce la massima stabilità. **Lunghezza codolo a norma DIN.** Grazie a queste caratteristiche, viene garantita una durata dell'utensile sensibilmente maggiore.

Risparmiate i costi di riaffilatura: conviene utilizzare le micro-frese in HMI fino al limite di usura, piuttosto che riaffilarle.

Utensile per la **lavorazione universale.**

Nota:

Forma HB disponibile allo stesso prezzo di HA.

Forma **HB** ordinare con **n. art. 202291**

Descrizione tecnica

| | |
|---|----------------------------------|
| Lunghezza taglienti L_c | 8 mm |
| Direzione di avanzamento | orizzontale, obliquo e verticale |
| Numero denti Z | 3 |
| Avanzamento f_z per fresatura di scanalature in acciaio < 900 N/mm ² | 0,025 mm |
| Ø Codolo D_s | 6 mm |
| Ø Tagliente D_c | 4,5 mm |
| Avanzamento f_z per contornatura in acciaio < 900 N/mm ² | 0,028 mm |
| Angolo dell'elica | 30 grado |

| | |
|--|---|
| Lunghezza complessiva L | 50 mm |
| Codolo | DIN 6535 HA con h6 |
| Tolleranza Ø nominale | e8 |
| Angolazione dello smusso angolare | 90 grado |
| Serie | MasterSteel |
| Rivestimento | TiAlN |
| Materiale da taglio | HMI |
| Norma | Norma interna |
| Modello | N |
| Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura | Scanalatura piena con profondità di taglio $1 \times D$ |
| Larghezza di fresatura a_e per operazioni di fresatura | Scanalatura piena con profondità di taglio $1 \times D$ |
| Passaggio interno per LR | no |
| Strategia di truciolatura | HPC |
| Colore collarino | verde |
| Tipo di prodotto | Frese per spallamenti |

Dati utente

| | Idoneità | V_c | Codice ISO |
|----------------------------------|----------------------|-----------|------------|
| Alluminio (a truciolo corto) | limitatamente adatto | 290 m/min | N |
| Alluminio > 10% Si | limitatamente adatto | 240 m/min | N |
| Acciaio < 500 N/mm ² | idoneo | 140 m/min | P |
| Acciaio < 750 N/mm ² | idoneo | 120 m/min | P |
| Acciaio < 900 N/mm ² | idoneo | 100 m/min | P |
| Acciaio < 1100 N/mm ² | idoneo | 70 m/min | P |
| Acciaio < 1400 N/mm ² | idoneo | 50 m/min | P |
| INOX < 900 N/mm ² | idoneo | 90 m/min | M |
| INOX > 900 N/mm ² | idoneo | 70 m/min | M |

| | | | |
|----------------------------|----------------------|----------|---|
| Ti > 850 N/mm ² | adatto | 40 m/min | S |
| GG(G) | idoneo | 85 m/min | K |
| Uni | idoneo | | |
| a umido max. | adatto | | |
| a umido min. | limitatamente adatto | | |
| a secco | idoneo | | |
| Aria | idoneo | | |