

Garant
Frezy miniaturowe z VHM GARANT Master Titan HPC, TiAlN, Ø e8 DC: 4 mm

Dane zamówienia

| | |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 202287 4 |
| GTIN | 4062406270957 |
| Klasa artykułu | 11Z |

Opis
Wykonanie:

Wyjątkowo krótkie ostrze zapewnia maksymalną stabilność. **Długość chwytu wg DIN** dla lepszego podparcia elementu w uchwycie. Takie rozwiązanie znacznie zwiększa trwałość narzędzia.

Oszczędność kosztów ostrzenia: ponieważ zamiast ostrzyć, lepiej zastąpić zużyty frez miniaturowy z VHM nowym.

Wygodne i wyjątkowo stabilne wykonanie do **wysokowydajnego skrawania tytanu**.

Tolerancja Ø nominalnej: e8

Liczba zębów Z: 3

Kąt linii śrubowej: 40 stopni

kierunek dosuwu: poziomy, ukośny i pionowy

chwyt: DIN 6535 HA z h6

Liczba zębów Z: 3

długość ostrzy L_c : 7 mm

długość całkowita L: 50 mm

Ø chwytu D_s : 6 mm

Zaokrąglenie naroży r_v : 0,03 mm

posuw f_z przy obcinaniu w tytanie $> 850 \text{ N/mm}^2$: 0,02 mm

Opis techniczny

| | |
|---|------|
| Tolerancja Ø nominalnej | e8 |
| maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{maks}}$ przy wykonywaniu pełnych rowków | 4 mm |
| Ø ostrzy D_c | 4 mm |

| | |
|--|--|
| współczynnik korekcyjny f_z | 1,5 |
| maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max}$ przy obcinaniu | 7 mm |
| odcinek swobodny | 7 mm |
| Liczba zębów Z | 3 |
| Kąt linii śrubowej | 40 stopni |
| długość ostrzy L_c | 7 mm |
| długość całkowita L | 50 mm |
| kierunek dosuwu | poziomy, ukośny i pionowy |
| Ø chwytu D_s | 6 mm |
| posuw f_z przy obcinaniu w tytanie $> 850 \text{ N/mm}^2$ | 0,02 mm |
| chwyt | DIN 6535 HA z h6 |
| Zaokrąglenie naroży r_v | 0,03 mm |
| Seria | GARANT Master Titan |
| powłoka | TiAlN |
| Materiał ostrza | VHM |
| norma | Norma zakładowa |
| typ | N |
| szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu | Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym $1 \times D$ |
| szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu | Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym $1 \times D$ |
| chłodzenie wewnętrzne | nie |
| Strategia skrawania | HPC |
| tolerancje chwytu | h6 |
| pierścień barwny | różowy |
| Rodzaj produktu | Frezy trzpieniowe |