

Garant**Trzpieniowe frezy do gwintów GARANT Master TM 2×D, TiAlN, M: M4****Dane zamówienia**

| | |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 139640 M4 |
| GTIN | 4045197957269 |
| Klasa artykułu | 11D |

Opis**Wykonanie:**

Frezy do gwintów VHM ze zmienną podziałką i zwiększoną liczbą ostrzy. Zmienna podziałka ostrzy zapewnia spokojną pracę i dużą trwałość narzędzia.

Nowa, uniwersalna geometria i wysokiej jakości powłoka pozwalają na obróbkę różnorodnych materiałów.

- **znacznie zmniejszone wibracje przez zmienną podziałkę ostrzy;**
- **zwiększona liczba ostrzy;**
- **nowa powłoka zapewnia optymalną odporność na ścieranie;**
- **skorygowany profil zapobiega zniekształceniom zarysu gwintu.**

Wewnętrzne doprowadzanie chłodziwa ≥ M4**wskazówka:**

Wersje HB i HE są dostępne w tej samej cenie co HA

Wersję **HB**: zamawia się, podając nr **139640 / 136941 + 129100 HB**.

Wersję **HE**: zamawia się, podając nr **139640 / 136941 + 129100 HE**.

chłodzenie wewnętrzne: tak

Liczba zębów Z: 4

skok gwintu: 0,7 mm

Ø nom. D_c: 3,1 mm

maksymalna głębokość L₁: 8,05 mm

Długość chwytu L_s: 36 mm

długość całkowita L: 58 mm

Ø chwytu D_s: 6 mm

Opis techniczny

| | |
|--|---------|
| posuw f _z w stali < 750 N/mm ² | 0,02 mm |
| długość całkowita L | 58 mm |

| | |
|--------------------------------------|---|
| głębokość gwintu | 8 mm |
| Długość chwytu L_s | 36 mm |
| chłodzenie wewnętrzne | tak |
| skok gwintu | 0,7 mm |
| maksymalna głębokość L_1 | 8,05 mm |
| \varnothing chwytu D_s | 6 mm |
| Zarys pełny | tak |
| liczba rowków wiórowych | 4 |
| Liczba zębów Z | 4 |
| wielkość gwintu | M4 |
| \varnothing nom. D_c | 3,1 mm |
| powłoka | TiAlN |
| Rodzaj gwintu | M |
| Rodzaj gwintu | M-LH |
| Kąt boku zarysu gwintu | 60 stopni |
| Materiał ostrza | VHM |
| Norma na gwinty | DIN 13 |
| chwyt | DIN 6535 HA z h6 |
| Zastosowanie przy rodzaju otworów | do 2xD przy otworze nieprzelotowym i przelotowym |
| Podziałka ostrzy | nierówne |
| tolerancje chwytu | h6 |
| pierścień barwny | zielone |
| Zastosowanie wewnętrzne / zewnętrzne | wewn. |
| Seria | GARANT Master TM |
| Rodzaj produktu | Frez do gwintów |

Usługi

Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HB

129100 HB

Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HE

129100 HE