

**Garant****Trzpieniowe frezy do gwintów GARANT Master TM z pogłębiaczem 1,5×D, TiAlN, M-LH: M6****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	139656 M6
GTIN	4062406240943
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 vibracje przez zmienną podziałkę ostrzy;**
- **zwiększona liczba ostrzy;**
- **nowa powłoka zapewnia optymalną odporność na ścieranie;**
- **skorygowany profil zapobiega zniekształceniom zarysu gwintu.**

**Zalety:**

Stopień pogłębiania od strony chwytu dla wykonywania pogłębień 90° i frezowania gwintów w jednej operacji.

**wskazówka:**

Kształty HB i HE są dostępne w tej samej cenie co HA.

Kształt **HB**: podawać nr **139656 + 129100 HB**.

Kształt **HE**: podawać nr **139656 + 129100 HE**.

Kształt **HB**: podawać nr **139653 + 129100 HB**.

Kształt **HE**: podawać nr **139653 + 129100 HE**.

Kształt **HB**: podawać nr **139654 + 129100 HB**.

Kształt **HE**: podawać nr **139654 + 129100 HE**.

chłodzenie wewnętrzne: tak

Liczba zębów Z: 4

skok gwintu: 1 mm

Ø nom. D<sub>c</sub>: 4,7 mm

Długość chwytu L<sub>s</sub>: 36 mm

długość całkowita L: 68 mm

Ø chwytu  $D_s$ : 8 mm  
maksymalna Ø pogłębienia  $D_1$ : 6,5 mm

## Opis techniczny

głębokość gwintu	12 mm
liczba rowków wiórowych	4
długość całkowita L	68 mm
Zarys pełny	tak
Liczba zębów Z	4
chłodzenie wewnętrzne	tak
Ø gwintu	6 mm
posuw $f_z$ w stali $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,05 mm
Długość chwytu $L_s$	36 mm
zaprogramowana wartość pogłębienia $l_1$	10,2 mm
skok gwintu	1 mm
maksymalna Ø pogłębienia $D_1$	6,5 mm
Ø chwytu $D_s$	8 mm
wielkość gwintu	M6
Ø nom. $D_c$	4,7 mm
powłoka	TiAlN
Rodzaj gwintu	M
Rodzaj gwintu	M-LH
Kąt boku zarysu gwintu	60 stopni
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
Norma na gwinty	DIN 13
chwyt	DIN 6535 HA z h6
Zastosowanie przy rodzaju otworów	do $1,5xD$ przy otworze nieprzelotowym i przelotowym
Podziałka ostrzy	nierówne

Kąt stopnia pogłębiającego	90 stopni
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	zielone
Zastosowanie wewnętrzne / zewnętrzne	wew.
Seria	GARANT Master TM
Rodzaj produktu	Frez do gwintów

### Usługi

Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HB	129100 HB
Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HE	129100 HE