

## Garant

### GARANT Master TM trzpieniowe frezy do gwintów 2,5×D, TiAlN, M: M3



#### Dane zamówienia

Numer katalogowy	139641 M3
GTIN	4062406240813
Klasa artykułu	11D

#### Opis

##### Wykonanie:

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

**Nowa, uniwersalna geometria i powłoka o wysokich parametrach** pozwalają na zastosowanie w wielu materiałach.

- **znacznie zmniejszone wibracje** przez zmienną podziałkę ostrzy
- **zwiększona liczba ostrzy**
- **nowa powłoka zapewnia optymalną odporność na ścieranie**
- **skorygowany profil gwintu zapobiega odkształceniom profilu**

**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: nie

Liczba zębów Z: 4

skok gwintu: 0,5 mm

Ø nom. D<sub>c</sub>: 2,33 mm

maksymalna głębokość L<sub>1</sub>: 7,73 mm

Długość chwytu L<sub>s</sub>: 36 mm

długość całkowita L: 58 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 6 mm

#### Opis techniczny

Ø gwintu	3 mm
wielkość gwintu	M3

skok gwintu	0,5 mm
liczba rowków wiórowych	4
Zarys pełny	tak
posuw $f_z$ w stali < 750 N/mm <sup>2</sup>	0,01 mm
maksymalna głębokość $L_1$	7,73 mm
głębokość gwintu	6 mm
Długość chwytu $L_s$	36 mm
Liczba zębów Z	4
chłodzenie wewnętrzne	nie
długość całkowita L	58 mm
Ø chwytu $D_s$	6 mm
Ø nom. $D_c$	2,33 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 2,5×D przy otworze nieprzelotowym i przelotowym
Podziałka ostrzy	nierówne
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	zielone
Zastosowanie wewnętrzne / zewnętrzne	wew.
Seria	GARANT Master TM
Rodzaj produktu	Frez do gwintów

## Usługi

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