

Garant

Trzpieniowe frezy do gwintów GARANT Master TM z pogłębiaczem 1,5×D, TiAlN, M-LH: M5



Dane zamówienia

Numer katalogowy	139656 M5
GTIN	4062406240936
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.

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: 0,8 mm

Ø nom. D_c: 3,9 mm

Długość chwytu L_s: 36 mm

długość całkowita L: 58 mm

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

Opis techniczny

Ø chwytu D_s	6 mm
głębokość gwintu	10 mm
Zarys pełny	tak
wielkość gwintu	M5
posuw f_z w stali $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,035 mm
maksymalna Ø pogłębienia D_1	5,5 mm
Ø gwintu	5 mm
długość całkowita L	58 mm
liczba rowków wiórowych	4
skok gwintu	0,8 mm
chłodzenie wewnętrzne	tak
zaprogramowana wartość pogłębienia l_1	8,2 mm
Liczba zębów Z	4
Długość chwytu L_s	36 mm
Ø nom. D_c	3,9 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 $1,5xD$ 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