

Garant**Trzpieniowe frezy do gwintów GARANT Master TM z pogłębiaczem 2xD, TiAlN, MF: 16X1,5****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	139682 16X1,5
GTIN	4045197957986
Klasa artykułu	11D

Opis**Wykonanie:**

Frezy do gwintów VHMze **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 zniekształceniomzarysu gwintu.**

Zalety:

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

wskazówka:

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

Wersję **HB**: zamawia się, podając **nr 139682 + 129100 HB**.

Wersję **HE**: zamawia się, podając **nr 139682 + 129100 HE**.

Wersję **HE**: zamawia się, podając **nr 139683 + 129100 HB**.

Wersję **HE**: zamawia się, podając **nr 139683 + 129100 HE**

chłodzenie wewnętrzne: tak

Liczba zębów Z: 6

skok gwintu: 1,5 mm

Ø nom. D_c: 13,9 mm

Długość chwytu L_s: 48 mm

długość całkowita L: 108 mm

Ø chwytu D_s: 18 mm

maksymalna Ø pogłębienia D₁: 16,5 mm

Opis techniczny

Ø chwytu D_s	18 mm
liczba rowków wiórowych	6
Długość chwytu L_s	48 mm
Zarys pełny	tak
długość całkowita L	108 mm
zaprogramowana wartość pogłębienia l_1	33,55 mm
maksymalna Ø pogłębienia D_1	16,5 mm
chłodzenie wewnętrzne	tak
głębokość gwintu	32 mm
posuw f_z w stali $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,11 mm
skok gwintu	1,5 mm
Liczba zębów Z	6
wielkość gwintu	M16×1,5
Ø nom. D_c	13,9 mm
powłoka	TiAlN
Rodzaj gwintu	MF
Rodzaj gwintu	MF-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 $2 \times D$ przy otworze nieprzelotowym i przelotowym
Podziałka ostrzy	nierówne
Kąt stopnia pogłębiającego	90 stopni
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