

Garant**Trzpieniowe frezy do gwintów GARANT Master TM z pogłębiaczem 2xD, TiAlN, MF: 14X1,5****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	139682 14X1,5
GTIN	4045197957979
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: 12 mm

Długość chwytu L_s: 48 mm

długość całkowita L: 106 mm

Ø chwytu D_s: 16 mm

maksymalna Ø pogłębienia D₁: 14,5 mm

Opis techniczny

długość całkowita L	106 mm
Ø chwytu D _s	16 mm
posuw f _z w stali < 750 N/mm ²	0,1 mm
Zarys pełny	tak
chłodzenie wewnętrzne	tak
skok gwintu	1,5 mm
maksymalna Ø pogłębienia D ₁	14,5 mm
Liczba zębów Z	6
głębokość gwintu	28 mm
Długość chwytu L _s	48 mm
liczba rowków wiórowych	6
zaprogramowana wartość pogłębienia l ₁	30,5 mm
wielkość gwintu	M14×1,5
Ø nom. D _c	12 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×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 HE	129100 HE
Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HB	129100 HB