

Garant**Trzpieniowe frezy do gwintów GARANT Master TM z pogłębiaczem 2,5×D, TiAlN, MF: 12X1****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	139683 12X1
GTIN	4045197958051
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:

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 mm

Ø nom. D_c: 10,4 mm

Długość chwytu L_s: 45 mm

długość całkowita L: 94 mm

Ø chwytu D_s: 14 mm

maksymalna Ø pogłębienia D₁: 12,5 mm

Opis techniczny

Zarys pełny	tak
posuw f_z w stali $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,09 mm
maksymalna \varnothing pogłębienia D_1	12,5 mm
Liczba zębów Z	6
długość całkowita L	94 mm
\varnothing chwytu D_s	14 mm
chłodzenie wewnętrzne	tak
Długość chwytu L_s	45 mm
głębokość gwintu	24 mm
skok gwintu	1 mm
liczba rowków wiórowych	6
zaprogramowana wartość pogłębienia l_1	31,55 mm
wielkość gwintu	M12×1
\varnothing nom. D_c	10,4 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 $2,5 \times D$ 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