

Garant**Trzpieniowe frezy do gwintów GARANT Master TM z pogłębiaczem 2,5×D, TiAlN, M: M12****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	139654 M12
GTIN	4045197957863
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 vibracje przez zmienną podziałkę ostrzy;**
- **zwiększona liczba ostrzy;**
- **no 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:

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: 6

skok gwintu: 1,75 mm

Ø nom. D_c: 9,8 mm

Długość chwytu L_s: 45 mm

długość całkowita L: 94 mm

Ø chwytu D_s : 14 mm
maksymalna Ø pogłębienia D_1 : 12,5 mm

Opis techniczny

chłodzenie wewnętrzne	tak
skok gwintu	1,75 mm
Zarys pełny	tak
posuw f_z w stali $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,09 mm
Ø chwytu D_s	14 mm
maksymalna Ø pogłębienia D_1	12,5 mm
długość całkowita L	94 mm
zaprogramowana wartość pogłębienia l_1	31,98 mm
Długość chwytu L_s	45 mm
Liczba zębów Z	6
liczba rowków wiórowych	6
głębokość gwintu	24 mm
wielkość gwintu	M12
Ø nom. D_c	9,8 mm
powłoka	TiAlN
Rodzaj gwintu	M-LH
Rodzaj gwintu	M
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

tolerancje chwytu	h6
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