

## Garant

### Trzpieniowe frezy do gwintów GARANT Master TM 2xD, TiAlN, M: M12



#### Dane zamówienia

Numer katalogowy	139640 M12
GTIN	4045197957511
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 zniekształceniom zarysu gwintu.**

**Wewnętrzne doprowadzanie chłodziwa  $\geq$  M4**

##### wskazówka:

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

Wersję **HB**: zamawia się, podając **nr 139640 / 136941 + 129100 HB**.

Wersję **HE**: zamawia się, podając **nr 139640 / 136941 + 129100 HE**.

chłodzenie wewnętrzne: tak

Liczba zębów Z: 6

skok gwintu: 1,75 mm

$\varnothing$  nom.  $D_c$ : 9,8 mm

maksymalna głębokość  $L_1$ : 25,38 mm

Długość chwytu  $L_s$ : 40 mm

długość całkowita L: 82 mm

$\varnothing$  chwytu  $D_s$ : 10 mm

#### Opis techniczny

głębokość gwintu	24 mm
$\varnothing$ chwytu $D_s$	10 mm

skok gwintu	1,75 mm
posuw $f_z$ w stali $< 750 \text{ N/mm}^2$	0,09 mm
liczba rowków wiórowych	6
Zarys pełny	tak
Liczba zębów Z	6
maksymalna głębokość $L_1$	25,38 mm
Długość chwytu $L_s$	40 mm
chłodzenie wewnętrzne	tak
długość całkowita L	82 mm
wielkość gwintu	M12
$\varnothing$ nom. $D_c$	9,8 mm
powłoka	TiAlN
Rodzaj gwintu	M
Rodzaj gwintu	M-LH
Kąt boku zarysu gwintu	60 stopni
Materiał ostrza &nbsp;	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
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