

Garant

Trzpieniowe frezy do gwintów GARANT Master TM z pogłębiaczem 1,5×D, TiAlN, M-LH: M14



Dane zamówienia

Numer katalogowy	139656 M14
GTIN	4062406240981
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:

Stopień pogłębiania 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: 2 mm

Ø nom. D_c: 11,5 mm

Długość chwytu L_s: 48 mm

długość całkowita L: 106 mm

Ø chwytu D_s : 16 mm
maksymalna Ø pogłębienia D_1 : 14,5 mm

Opis techniczny

długość całkowita L	106 mm
wielkość gwintu	M14
Długość chwytu L_s	48 mm
maksymalna Ø pogłębienia D_1	14,5 mm
Ø gwintu	14 mm
Liczba zębów Z	6
skok gwintu	2 mm
głębokość gwintu	28 mm
zaprogramowana wartość pogłębienia l_1	24,5 mm
Ø chwytu D_s	16 mm
chłodzenie wewnętrzne	tak
posuw f_z w stali < 750 N/mm ²	0,1 mm
liczba rowków wiórowych	6
Zarys pełny	tak
Ø nom. D_c	11,5 mm
powłoka	TiAlN
Rodzaj gwintu	M
Rodzaj gwintu	M-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 1,5xD przy otworze nieprzelotowym i przelotowym
Podziałka ostrzy	nierówne

Kąt stopnia pogłębiającego	90 stopni
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	zielone
Zastosowanie wewnętrzne / zewnętrzne	wew.
Seria	GARANT Master TM
Rodzaj produktu	Frez do gwintów

Usługi

Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HB	129100 HB
Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HE	129100 HE