

Garant

Frez torusowy z VHM GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 2/0,5 mm



Dane zamówienia

Numer katalogowy	206333 2/0,5
GTIN	4062406276171
Klasa artykułu	11X

Opis

Wykonanie:

Frez HPC z **nową, wysokowydajną powłoką**. Dla **bardzo długiej trwałości i optymalnej wydajności skrawania** w różnych materiałach.

Podwójnie zaszlifowany boczny kąt przyłożenia.

tolerancja: Promień ostrza **RS₁**

Wielkość promienia 0,1 mm – 1 mm: **RS₁ = ± 0,003 mm**.

Wielkość promienia > 1,0 mm – 1 mm: **RS₁ = ± 0,005 mm**.

Zalety:

Zoptymalizowany kształt rowka, zaszlifowanie

Zastosowanie:

Specjalnie do **obróbki z dużymi prędkościami do frezowania kopiowego przy produkcji form i narzędzi**. Bardzo dobre wyniki przy **frezowaniu na sucho**.

Liczba zębów Z: 4

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

chwyt: DIN 6535 HA z h6

Liczba zębów Z: 4

długość ostrzy L_c: 2,5 mm

Promień ostrza R₁: 0,5 mm

wysięg L₁ z szyjką: 12 mm

minimalna Ø szyjki trzpienia D_{1 min}: 1,8 mm

maksymalna Ø szyjki trzpienia D1: 1,95 mm

Opis techniczny

posuw f_z przy obcinaniu w stali < 1 100 N/mm²

0,008 mm

Ø ostrzy D_c	2 mm
Ø chwytu D_s	3 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy obcinaniu	2,5 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	2 mm
wysięg L_1 z szyjką	12 mm
posuw f_z przy frezowaniu kopiowym w stali $< 1\ 100\ N/mm^2$	0,01 mm
Liczba zębów Z	4
długość ostrzy L_c	2,5 mm
współczynnik korekcyjny f_z	1,5
długość całkowita L	50 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
Promień ostrza R_1	0,5 mm
chwyt	DIN 6535 HA z h6
minimalna Ø szyjki trzpienia $D_{1,min.}$	1,8 mm
maksymalna Ø szyjki trzpienia $D1$	1,95 mm
Seria	GARANT Master Steel
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza 	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	H
Tolerancja Ø nominalnej	e8
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	0,03×D przy frezowaniu kopiowym
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	0,2×D przy obcinaniu
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
<u>pierścień barwny</u>	zielone

Rodzaj produktu

Frezy trzpieniowe