

Garant**Frez torusowy z VHM GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 8/2,0 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	206333 8/2,0
GTIN	4062406276331
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: 5

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

chwyt: DIN 6535 HA z h6

Liczba zębów Z: 5

długość ostrzy L_c: 9 mm

Promień ostrza R₁: 2 mm

wysięg L₁ z szyjką: 27 mm

minimalna Ø szyjki trzpienia D_{1 min}: 7,4 mm

maksymalna Ø szyjki trzpienia D1: 7,9 mm

Opis techniczny

maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	8 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max}$ przy obcinaniu	9 mm
długość całkowita L	63 mm
posuw f_z przy frezowaniu kopiowym w stali $< 1\ 100\ N/mm^2$	0,03 mm
współczynnik korekcyjny f_z	1,5
Liczba zębów Z	5
Kąt linii śrubowej	30 stopni
Ø chwytu D_s	8 mm
Promień ostrza R_1	2 mm
chwyt	DIN 6535 HA z h6
posuw f_z przy obcinaniu w stali $< 1\ 100\ N/mm^2$	0,027 mm
długość ostrzy L_c	9 mm
Ø ostrzy D_c	8 mm
wysięg L_1 z szyjką	27 mm
maksymalna Ø szyjki trzpienia D1	7,9 mm
minimalna Ø szyjki trzpienia $D_{1,min}$	7,4 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
pierścień barwny	zielone
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe