

Garant**Frez torusowy z VHM GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 3/0,5 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	206335 3/0,5
GTIN	4062406275792
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**.

Zaleta:

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: 4 mm

Promień ostrza R₁: 0,5 mm

wysięg L₁ z szyjką: 32 mm

minimalna Ø szyjki trzpienia D_{1 min.}: 2,7 mm

maksymalna Ø szyjki trzpienia D1: 2,9 mm

Opis techniczny

Promień ostrza R ₁	0,5 mm
-------------------------------	--------

maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max}$ przy obcinaniu	4 mm
długość całkowita L	75 mm
posuw f_z przy frezowaniu kopiowym w stali $< 1\ 100\ N/mm^2$	0,012 mm
Liczba zębów Z	4
wysięg L_1 z szyjką	32 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	3 mm
posuw f_z przy obcinaniu w stali $< 1\ 100\ N/mm^2$	0,01 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
długość ostrzy L_c	4 mm
\varnothing ostrzy D_c	3 mm
\varnothing chwytu D_s	3 mm
współczynnik korekcyjny f_z	1,5
chwyt	DIN 6535 HA z h6
maksymalna \varnothing szyjki trzpienia D1	2,9 mm
minimalna \varnothing szyjki trzpienia $D_{1,min}$	2,7 mm
Seria	GARANT Master Steel
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza 	VHM
norma	ANSI B 1.20.1
typ	H
Tolerancja \varnothing nominalnej	e8
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	$0,05 \times D$ przy frezowaniu kopiowym
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w pełnym materiale $0,2 \times D$
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC

pierścień barwny

zielone

Rodzaj produktu

Frezy trzpieniowe