

Garant**Frez torusowy z VHM GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 6/1,5 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	206335 6/1,5
GTIN	4062406276799
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: 5

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

chwyt: DIN 6535 HA z h6

Liczba zębów Z: 5

długość ostrzy L_c: 7 mm

Promień ostrza R₁: 1,5 mm

wysięg L₁ z szyjką: 44 mm

minimalna Ø szyjki trzpienia D_{1 min.}: 5,5 mm

maksymalna Ø szyjki trzpienia D1: 5,9 mm

Opis techniczny

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

0,022 mm

chwyt	DIN 6535 HA z h6
Kąt linii śrubowej	30 stopni
Promień ostrza R_1	1,5 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	6 mm
długość całkowita L	83 mm
długość ostrzy L_c	7 mm
\varnothing chwytu D_s	6 mm
\varnothing ostrzy D_c	6 mm
Liczba zębów Z	5
wysięg L_1 z szyjką	44 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy obcinaniu	7 mm
współczynnik korekcyjny f_z	1,5
posuw f_z przy frezowaniu kopiowym w stali $< 1\ 100\ N/mm^2$	0,025 mm
maksymalna \varnothing szyjki trzpienia D1	5,9 mm
minimalna \varnothing szyjki trzpienia $D_{1,min.}$	5,5 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
<u>pierścień barwny</u>	zielone

Rodzaj produktu

Frezy trzpieniowe