

Garant**Frez torusowy z VHM GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 10/0,5 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	206335 10/0,5
GTIN	4062406276843
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: 11 mm

Promień ostrza R₁: 0,5 mm

wysięg L₁ z szyjką: 60 mm

minimalna Ø szyjki trzpienia D_{1 min.}: 9,2 mm

maksymalna Ø szyjki trzpienia D1: 9,9 mm

Opis techniczny

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

Ø chwytu D_s	10 mm
długość całkowita L	100 mm
długość ostrzy L_c	11 mm
Liczba zębów Z	5
posuw f_z przy obcinaniu w stali < 1 100 N/mm ²	0,035 mm
chwyt	DIN 6535 HA z h6
Ø ostrzy D_c	10 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
współczynnik korekcyjny f_z	1,5
wysięg L_1 z szyjką	60 mm
posuw f_z przy frezowaniu kopiowym w stali < 1 100 N/mm ²	0,04 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	10 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy obcinaniu	11 mm
maksymalna Ø szyjki trzpienia D1	9,9 mm
minimalna Ø szyjki trzpienia $D_{1,min.}$	9,2 mm
Seria	GARANT Master Steel
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza 	VHM
norma	ANSI B 1.20.1
typ	H
Tolerancja Ø nominalnej	e8
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	0,05×D przy frezowaniu kopiowym
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w pełnym materiale 0,2×D
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC

pierścień barwny

zielone

Rodzaj produktu

Frezy trzpieniowe