

## Garant

### Frez torusowy z VHM GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø e8 DC / R1: 6/1,0 mm



#### Dane zamówienia

Numer katalogowy	206335 6/1,0
GTIN	4062406276775
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 **RS<sub>1</sub>**

Wielkość promienia 0,1 mm – 1 mm: **RS<sub>1</sub> = ± 0,003 mm**.

Wielkość promienia > 1,0 mm – 1 mm: **RS<sub>1</sub> = ± 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<sub>c</sub>: 7 mm

Promień ostrza R<sub>1</sub>: 1 mm

wysięg L<sub>1</sub> z szyjką: 44 mm

minimalna Ø szyjki trzpienia D<sub>1 min.</sub>: 5,5 mm

maksymalna Ø szyjki trzpienia D1: 5,9 mm

#### Opis techniczny

Promień ostrza R <sub>1</sub>	1 mm
-------------------------------	------

długość całkowita L	83 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu kopiowym w stali $< 1\ 100\ \text{N/mm}^2$	0,025 mm
Kąt linii śrubowej	30 stopni
wysięg $L_1$ z szyjką	44 mm
współczynnik korekcyjny $f_z$	1,5
$\varnothing$ chwytu $D_s$	6 mm
$\varnothing$ ostrzy $D_c$	6 mm
chwyt	DIN 6535 HA z h6
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\ \text{maks.}}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	6 mm
posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali $< 1\ 100\ \text{N/mm}^2$	0,022 mm
długość ostrzy $L_c$	7 mm
Liczba zębów Z	5
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\ \text{maks.}}$ przy obcinaniu	7 mm
minimalna $\varnothing$ szyjki trzpienia $D_{1\ \text{min.}}$	5,5 mm
maksymalna $\varnothing$ szyjki trzpienia D1	5,9 mm
Seria	GARANT Master Steel
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza &nbsp;	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