

## Garant

**Frezy z VHM GARANT Master Titan z wieloma łamaczami wiórów TPC, TiAlN, Ø e8 DC: 12 mm**



### Dane zamówienia

Numer katalogowy	203124 12
GTIN	4062406120252
Klasa artykułu	11Z

### Opis

#### Wykonanie:

Uniwersalne frezy wysokowydajne przewidziane **zwłaszcza do pracy w obszarze TPC**. Wzmocniony rdzeń. **Zoptymalizowana wytrzymałość na złamanie przy zginaniu** dzięki zastosowaniu substratów o ultradrobny m ziarnie.

#### Zastosowanie:

Specjalnie do frezowania **tytanu i stopów tytanu**.

#### wskazówka:

$h_{maks.}$ : Wartości podane w tabeli są wartościami maksymalnymi.

$a_{e maks.} = 0,04 \times D$  do obróbki TPC.

Tolerancja  $\varnothing$  nominalnej: e8

Liczba zębów Z: 6

Kąt linii śrubowej: 40 stopni

kierunek dosuwu: poziome i ukośne

chwyt: DIN 1835 B z h5

Dokładność wyważenia z chwytem: G 2,5 z HB

Liczba zębów Z: 6

długość ostrzy  $L_c$ : 48 mm

długość całkowita L: 100 mm

$\varnothing$  chwytu  $D_s$ : 12 mm

Zaokrąglenie naroży  $r_v$ : 0,2 mm

Średnia grubość wiórów  $h_{maks.}$  dla frezów TPC w tytanie  $> 850 \text{ N/mm}^2$ : 0,056 mm

### Opis techniczny

Liczba zębów Z	6
----------------	---

długość całkowita L	100 mm
chwyt	DIN 1835 B z h5
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	12 mm
Kąt linii śrubowej	40 stopni
długość ostrzy $L_c$	48 mm
Ø ostrzy $D_c$	12 mm
Ø chwytu $D_s$	12 mm
współczynnik korekcyjny $f_z$	1,5
Średnia grubość wiórów $h_{maks.}$ dla frezów TPC w tytanie > 850 N/mm <sup>2</sup>	0,056 mm
Tolerancja Ø nominalnej	e8
kierunek dosuwu	poziome i ukośne
Dokładność wyważenia z chwytem	G 2,5 z HB
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy obcinaniu	48 mm
maksymalny kąt łuku skrawania	23,07 stopni
odcinek swobodny	48 mm
Zaokrąglenie naroży $r_v$	0,2 mm
Seria	GARANT Master Titan
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	N
Właściwości kąta linii śrubowej	nierówne
Podziałka ostrzy	nierówna
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,04xD
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	TPC
tolerancje chwytu	h5

pierścień barwny

różowy

Rodzaj produktu

Frezy trzpieniowe