

Garant

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

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	203123 12
GTIN	4062406120177
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 ultradrobnyim ziarnie.

Zastosowanie:

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

wskazówka:

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

$a_{e maks.} = 0,06 \times D$ do obróbki TPC.

Tolerancja Ø 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 : 36 mm

wysięg L_1 z szyjką: 45 mm

Ø szyjki D_1 : 11,8 mm

długość całkowita L: 93 mm

Ø chwytu D_s : 12 mm

Opis techniczny

maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	12 mm
Dokładność wyważenia z chwytem	G 2,5 z HB
długość całkowita L	93 mm
Tolerancja \varnothing nominalnej	e8
Średnia grubość wiórów $h_{maks.}$ dla frezów TPC w tytanie > 850 N/mm ²	0,07 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy obcinaniu	36 mm
\varnothing ostrzy D_c	12 mm
\varnothing chwytu D_s	12 mm
kierunek dosuwu	poziome i ukośne
współczynnik korekcyjny f_z	1,5
chwyt	DIN 1835 B z h5
maksymalny kąt łuku skrawania	28,36 stopni
Liczba zębów Z	6
Kąt linii śrubowej	40 stopni
\varnothing szyjki D_1	11,8 mm
wysięg L_1 z szyjką	45 mm
długość ostrzy L_c	36 mm
Zaokrąglenie naroży r_v	0,2 mm
Seria	GARANT Master Titan
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza 	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	N
Właściwości kąta linii śrubowej	nierówny
Podziałka ostrzy	nierówny
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	0,06×D
chłodzenie wewnętrzne	nie

Strategia skrawania	TPC
tolerancje chwytu	h5
pierścień barwny	różowy
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe