

## Garant

### Frez torusowy z VHM GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø DC / R1: 12/4,0 mm



#### Dane zamówienia

Numer katalogowy	206354 12/4,0
GTIN	4045197778765
Klasa artykułu	11X

#### Opis

##### Wykonanie:

Wymiary konstrukcyjne wg DIN 6527 i linia śrubowa 38°.  
tolerancja: promień ostrza **RS<sub>1</sub> = ±0,01 mm**.

##### Zaleta:

Frezy HPC z różnymi promieniami narożnymi do wszystkich zaokrągleń krawędzi.

Zoptymalizowany kształt rowka, zaszlifowanie mimośrodowe, duże rowki wiórowe.

Liczba zębów Z: 4

Kąt linii śrubowej: 38 stopni

chwyt: DIN 6535 HB h6

Liczba zębów Z: 4

długość ostrzy L<sub>c</sub>: 26 mm

Promień ostrza R<sub>1</sub>: 4 mm

wysięg L<sub>1</sub> z szyjką: 36 mm

Ø szyjki D<sub>1</sub>: 11,8 mm

długość całkowita L: 83 mm

#### Opis techniczny

posuw f <sub>z</sub> przy obcinaniu w stali < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,09 mm
długość ostrzy L <sub>c</sub>	26 mm
Promień ostrza R <sub>1</sub>	4 mm
wysięg L <sub>1</sub> z szyjką	36 mm
Liczba zębów Z	4

Ø chwytu $D_s$	12 mm
Ø ostrzy $D_c$	12 mm
Ø szyjki $D_1$	11,8 mm
długość całkowita L	83 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu rowków w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,07 mm
chwyt	DIN 6535 HB h6
współczynnik korekcyjny $f_z$	2
Kąt linii śrubowej	38 stopni
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, \text{maks.}}$ przy obcinaniu	26 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, \text{maks.}}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	0,6 mm
Seria	GARANT Master Steel
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	DIN 6527
typ	N
Tolerancja Ø nominalnej	f8
Właściwości kąta linii śrubowej	nierówne
Podziałka ostrzy	nierówny
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w pełnym materiale $1 \times D$
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	$0,3 \times D$ przy obcinaniu
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
pierścień barwny	zielone
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

## Usługi

Zaszlifowanie chwytu uchwytu termokurczliwego dla  
zabezpieczenia  $\emptyset$  chwytu narzędzia 12 mm

SZ2025 12