

**Garant****Frezy z VHM GARANT Master INOX HPC, TiAlN, Ø h10 DC: 20 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	202389 20
GTIN	4045197875365
Klasa artykułu	11X

**Opis****Wykonanie:**

**Do obróbki zgrubnej i wykańczającej.** Frez HPC znową powłoką **wysokowydajną** oferując **doskonałą wytrzymałość** i **optymalną wydajność obróbki** różnych stalach nierdzewnych. **Wyższa odporność na oksydację i wysoką temperaturę.** Do zastosowania **z dużymi prędkościami**, nadaje się także do TOOLOX®.

Tolerancja Ø nominalnej: h10

Liczba zębów Z: 3

Kąt linii śrubowej: 40 stopni

kierunek dosuwu: poziomy, ukośny i pionowy

chwyt: DIN 6535 HB h6

Liczba zębów Z: 3

długość ostrzy L<sub>c</sub>: 60 mmwysięg L<sub>1</sub> z szyjką: 74 mmØ szyjki D<sub>1</sub>: 19,5 mm

długość całkowita L: 124 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 20 mm**Opis techniczny**

Ø ostrzy D <sub>c</sub>	20 mm
Liczba zębów Z	3
długość ostrzy L <sub>c</sub>	60 mm
Ø szyjki D <sub>1</sub>	19,5 mm
wysięg L <sub>1</sub> z szyjką	74 mm
Szerokość sfazowania naroży przy 45°	0,2 mm

Ø chwytu $D_s$	20 mm
Tolerancja Ø nominalnej	h10
długość całkowita L	124 mm
posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,12 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu rowków w stali INOX > 900 N/mm <sup>2</sup>	0,1 mm
chwyt	DIN 6535 HB h6
kierunek dosuwu	poziomy, ukośny i pionowy
współczynnik korekcyjny $f_z$	1,25
Kąt linii śrubowej	40 stopni
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy obcinaniu	60 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	20 mm
Kąt sfazowania naroży	45 stopni
Seria	GARANT Master INOX
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	N
Właściwości kąta linii śrubowej	nierówna
Podziałka ostrzy	nierówny
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym 1xD
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,3xD przy obcinaniu
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	niebieskie
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

## Usługi

Zaszlifowanie chwytu uchwytu termokurczliwego dla  
zabezpieczenia  $\emptyset$  chwytu narzędzia 20 mm

SZ2025 20