

**Garant****Frezy zgrubne z VHM GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	203036 20
GTIN	4045197718907
Klasa artykułu	11X

**Opis****Wykonanie:**

Do **obróbki zgrubnej i wykańczającej** w pełnym materiale do  $0,7 \times D$ , spokojna praca **przy bardzo dużych prędkościach posuwu**.

**Zalety:**

Zoptymalizowany kształt rowka, zaszlifowanie mimośrodowe, duże rowki wiórowe.

Tolerancja  $\varnothing$  nominalnej: f8

Liczba zębów Z: 4

Kąt linii śrubowej: 38 stopni

kierunek dosuwu: poziomy, ukośny i pionowy

chwyt: DIN 6535 HB h6

Liczba zębów Z: 4

długość ostrzy  $L_c$ : 41 mm

wysięg  $L_1$  z szyjką: 74 mm

$\varnothing$  szyjki  $D_1$ : 19,5 mm

długość całkowita L: 126 mm

$\varnothing$  chwytu  $D_s$ : 20 mm

**Opis techniczny**

Liczba zębów Z	4
wysięg $L_1$ z szyjką	74 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu rowków w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,1 mm
posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,13 mm
Szerokość sfazowania naroży przy $45^\circ$	0,4 mm

Ø szyjki $D_1$	19,5 mm
Ø ostrzy $D_c$	20 mm
Ø chwytu $D_s$	20 mm
długość całkowita L	126 mm
długość ostrzy $L_c$	41 mm
kierunek dosuwu	poziomy, ukośny i pionowy
chwyt	DIN 6535 HB h6
Tolerancja Ø nominalnej	f8
współczynnik korekcyjny $f_z$	2
Kąt linii śrubowej	38 stopni
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy obcinaniu	41 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	14 mm
Kąt sfazowania naroży	45 stopni
Seria	GARANT Master Steel
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	N
Właściwości kąta linii śrubowej	nierówny
Podziałka ostrzy	nierówne
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,25×D przy obcinaniu
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym 1×D
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	zielone
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

---

## Usługi

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

SZ2025 20