Garant

# Frezy zgrubne z VHM GARANT Master Steel HPC, TiAlN, ⌀ f8 DC: 20 mm

## Dane zamówienia

| | |
|---|---|
| Numer katalogowy | 203038 20 |
| GTIN | 4045197718969 |
| Klasa artykułu | 11X |

## Opis

**Wykonanie:**
Do**obróbki zgrubnej i wykańczającej**w pełnym materiale do 0,7×D, spokojna praca**przy bardzo dużych prędkościach posuwu**.
**Zaleta:**
Zoptymalizowany kształt rowka, zaszlifowanie mimośrodowe, duże rowki wiórowe.
Tolerancja ⌀ 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: 98 mm
⌀ szyjki $D_1$: 19,5 mm
długość całkowita L: 150 mm
⌀ chwytu $D_s$: 20 mm

## Opis techniczny

| | |
|---|---|
| wysięg $L_1$ z szyjką | 98 mm |
| ⌀ ostrzy $D_C$ | 20 mm |
| posuw $f_z$ przy frezowaniu rowków w stali < 900 N/mm$^2$ | 0,1 mm |
| Szerokość sfazowania naroży przy 45° | 0,4 mm |
| posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali < 900 N/mm$^2$ | 0,13 mm |

| | |
|---|---|
| ∅ szyjki $D_1$ | 19,5 mm |
| Liczba zębów Z | 4 |
| ∅ chwytu $D_s$ | 20 mm |
| długość całkowita L | 150 mm |
| długość ostrzy $L_c$ | 41 mm |
| kierunek dosuwu | poziomy, ukośny i pionowy |
| chwyt | DIN 6535 HB h6 |
| Tolerancja ∅ nominalnej | f8 |
| współczynnik korekcyjny $f_z$ | 1,25 |
| Kąt linii śrubowej | 38 stopni |
| maksymalna głębokość skrawania $a_{p\ maks.}$ przy obcinaniu | 41 mm |
| maksymalna głębokość skrawania $a_{p\ maks.}$ przy wykonywaniu pełnych rowków | 14 mm |
| Kąt sfazowania naroży | 45 stopni |
| Seria | GARANT Master Steel |
| powłoka | TiAlN |
| Materiał ostrza   | VHM |
| norma | Norma zakładowa |
| typ | N |
| Właściwości kąta linii śrubowej | nierówny |
| Podziałka ostrzy | nierówne |
| szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu | 0,1×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 ø chwytu narzędzia 20 mm | SZ2025 20 |