

**Garant****Frezy trzpieniowe VHM HPC, TiAlN, Ø DC: 20 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	203212 20
GTIN	4045197641045
Klasa artykułu	11X

**Opis****Wykonanie:**

**GARANT Diabolo 70: specjalne podłoże z VHM o szczególnie dużym naprężeniu niszczącym** i jednocześnie **doskonałej odporności na ścieranie**, co zapewnia optymalną niezawodność procesu obróbki. Nowa, **nanokrystaliczna powłoka High-Tech do frezowania twardych materiałów o twardości do 70 HRC**. Szczególnie przydatne **do ciągłej obróbki** w budowie narzędzi i form. Wielkość 2 - 5: **kąt odsadzenia  $\alpha = 15^\circ$** .

**Tolerancja:**

- Ø nom.:  $D_c \leq$  wielk. 12: 0 / -0,02 mm;
- Ø nom.:  $D_c$  od wielk. 16:  $\pm$ -0,03 mm.

**Zastosowanie:**

Optymalnie do obróbki materiałów hartowanych o twardości od 60 HRC do 70 HRC.

**Do frezowania obwodowego w obróbce wykańczającej**

(frezowanie czółowe tylko płytkie).

**wskazówka:**

Do materiałów >65 HRC:  $a_e = 0,02 \times D$ .

Strategia skrawania: HPC

Tolerancja Ø nominalnej: 0/-0,03

Liczba zębów Z: 6

Kąt linii śrubowej: 45 stopni

kierunek dosuwu: poziomy i ukośny

chwyt: DIN 6535 HA z h6

Liczba zębów Z: 6

długość ostrzy  $L_c$ : 38 mm

długość całkowita L: 105 mm

Ø chwytu  $D_s$ : 20 mm

posuw  $f_z$  przy obcinaniu w stali < 70 HRC: 0,045 mm

**Opis techniczny**

Liczba zębów Z	6
posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali < 70 HRC	0,045 mm
Ø ostrzy $D_c$	20 mm
Ø chwytu $D_s$	20 mm
długość całkowita L	105 mm
długość ostrzy $L_c$	38 mm
kierunek dosuwu	poziomy i ukośny
chwyt	DIN 6535 HA z h6
Tolerancja Ø nominalnej	0/-0,03
współczynnik korekcyjny $f_z$	1,5
Kąt linii śrubowej	45 stopni
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy obcinaniu	38 mm
Kąt sfazowania naroży	90 stopni
Seria	Diabolo
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	H
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,05×D przy obcinaniu
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	czerwone
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

## Usługi

Zmniejszenie średnicy szyjki Typ FRST	209900 FRST
---------------------------------------	-------------

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

SZ2025 20

Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HB

129100 HB