



## Frezy zgrubne VHM HPC, TiXSi, Ø DC: 20 mm



### Dane zamówienia

Numer katalogowy	203047 20
GTIN	4045197679505
Klasa artykułu	12X

### Opis

#### Wykonanie:

Do **obróbki zgrubnej i wykańczającej**.

W pełnym materiale do  $0,7 \times D$ , spokojna praca **przy bardzo dużych prędkościach posuwu**.

Bez dynamicznego skoku linii śrubowej.

#### Zalety:

Zoptymalizowany kształt rowka, zaszlifowanie mimośrodowe, duże rowki wiórowe.

Tolerancja Ø 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  $L_c$ : 60 mm

wysięg  $L_1$  z szyjką: 74 mm

Ø szyjki  $D_1$ : 19,5 mm

długość całkowita L: 126 mm

Ø chwytu  $D_s$ : 20 mm

### Opis techniczny

posuw $f_z$ przy frezowaniu rowków w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,1 mm
Szerokość sfazowania naroży przy $45^\circ$	0,3 mm
Liczba zębów Z	4
wysięg $L_1$ z szyjką	74 mm

Ø szyjki $D_1$	19,5 mm
posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,13 mm
Ø ostrzy $D_c$	20 mm
Ø chwytu $D_s$	20 mm
długość całkowita L	126 mm
długość ostrzy $L_c$	60 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 $a_{p, \text{maks.}}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	14 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p, \text{maks.}}$ przy obcinaniu	74 mm
Kąt sfazowania naroży	45 stopni
powłoka	TiXSi
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	N
Podziałka ostrzy	nierówny
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	$0,25 \times D$ przy obcinaniu
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym $1 \times D$
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	zielone
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

**Usługi**

Zmniejszenie średnicy szyjki Typ FRST	209900 FRST
Zaszlifowanie chwytu uchwyty termokurczliwego dla zabezpieczenia $\varnothing$ chwytu narzędzia 20 mm	SZ2025 20