

**Garant****Frezy trzpieniowe VHM TPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20 mm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	203077 20
GTIN	4045197657305
Klasa artykułu	11X

**Opis****Wykonanie:**

Wysokowydajny frez do obróbki materiałów o twardości do 60 HRC, **zwłaszcza do zastosowania w obszarze TPC.**

Wzmocniony rdzeń. Specjalne zaszlifowanie promieni zaokrąglenia ostrzy zbliżone do powierzchni torusa.

**wskazówka:**

$h_{m \text{ maks.}}$ : wartości podane w tabeli są wartościami maksymalnymi.

$a_{e \text{ maks.}} = 0,05 \times D$  do frezowania trochoidalnego TPC.

Tolerancja  $\varnothing$  nominalnej: f8

Liczba zębów Z: 5

Kąt linii śrubowej: 45 stopni

kierunek dosuwu: poziome i ukośne

chwyt: DIN 6535 HB h6

Dokładność wyważenia z chwytem: G 2,5 z HB

Liczba zębów Z: 5

długość ostrzy  $L_c$ : 60 mm

wysięg  $L_1$  z szyjką: 70 mm

$\varnothing$  szyjki  $D_1$ : 19,8 mm

długość całkowita L: 126 mm

$\varnothing$  chwytu  $D_s$ : 20 mm

**Opis techniczny**

$\varnothing$ szyjki $D_1$	19,8 mm
$\varnothing$ ostrzy $D_c$	20 mm
Liczba zębów Z	5

wysięg $L_1$ z szyjką	70 mm
Średnia grubość wiórów $h_{maks.}$ do frezów TPC w stali < 60 HRC	0,062 mm
Ø chwytu $D_s$	20 mm
długość całkowita L	126 mm
długość ostrzy $L_c$	60 mm
kierunek dosuwu	poziome i ukośne
chwyt	DIN 6535 HB h6
Tolerancja Ø nominalnej	f8
Dokładność wyważenia z chwytem	G 2,5 z HB
współczynnik korekcyjny $f_z$	1,5
Kąt linii śrubowej	45 stopni
maksymalna głębokość skrawania $a_{p.maks.}$ przy obcinaniu	60 mm
maksymalny kąt łuku skrawania	25,84 stopni
Zaokrąglenie naroży $r_v$	0,3 mm
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	H
Właściwości kąta linii śrubowej	nierówna
Podziałka ostrzy	nierówne
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,05×D
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	TPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	czerwone
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

## Usługi

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