

**Garant**
**Frezy kuliste VHM, bez powłoki, Ø f8 DC: 3 mm**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	207135 3
GTIN	4045197126443
Klasa artykułu	11X

**Opis**
**Wykonanie:**

Frezy kuliste z długimi ostrzami głównymi.

Liczba zębów Z: 2

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

Liczba zębów Z: 2

długość ostrzy  $L_c$ : 20 mm

długość całkowita L: 60 mm

Ø chwytu  $D_s$ : 3 mm

posuw  $f_z$  przy obcinaniu w stali < 900 N/mm<sup>2</sup>: 0,011 mm

posuw  $f_z$  przy frezowaniu kopiowym w stali < 900 N/mm<sup>2</sup>: 0,013 mm

**Opis techniczny**

Liczba zębów Z	2
Ø ostrzy $D_c$	3 mm
posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,011 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu kopiowym w stali < 900 N/mm <sup>2</sup>	0,013 mm
Ø chwytu $D_s$	3 mm
długość całkowita L	60 mm
długość ostrzy $L_c$	20 mm
współczynnik korekcyjny $f_z$	1,25
Kąt linii śrubowej	30 stopni

maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max}$ przy obcinaniu	20 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max}$ przy kopiowaniu	0,15 mm
promień R	1,5 mm
powłoka	bez powłoki
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	N
Tolerancja $\varnothing$ nominalnej	f8
kierunek dosuwu	poziome, ukośne i pionowe
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,3×D przy obcinaniu
szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu	0,05×D przy frezowaniu kopiowym
chwyt	DIN 6535 HA h6
chłodzenie wewnętrzne	nie
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

## Usługi

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