

**Garant**
**Frezy zgrubne HSS-PM, TiAlN, Ø DC: 20 mm**

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	192860 20
GTIN	4045197108579
Klasa artykułu	11W

**Opis**
**Wykonanie:**
**Zaszlifowana, drobna geometria dzieląca wiór.**

Ostrza czołowe przystosowane do wcinania.

wielk. 6M do 25M - **frezy typu MID**: wymiary wg **normy zakładowej, pośrednie między** DIN 844 - **krótkie** a DIN 844 - **długie**.

chłodzenie wewnętrzne: nie

Tolerancja Ø nominalnej:  $\pm 0,12$

Liczba zębów Z: 5

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

kierunek dosuwu: poziomy, ukośny i pionowy

chwyt: DIN 1835 B z h6

Liczba zębów Z: 5

długość ostrzy  $L_c$ : 38 mm

wysięg  $L_1$  z szyjką: 53 mm

Ø szyjki  $D_1$ : 19,5 mm

długość całkowita L: 104 mm

Ø chwytu  $D_s$ : 20 mm

**Opis techniczny**

Ø szyjki $D_1$	19,5 mm
posuw $f_z$ przy frezowaniu rowków w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,048 mm
Szerokość sfazowania naroży przy $45^\circ$	0,3 mm
Ø ostrzy $D_c$	20 mm
wysięg $L_1$ z szyjką	53 mm

Liczba zębów Z	5
Ø chwytu $D_s$	20 mm
długość całkowita L	104 mm
długość ostrzy $L_c$	38 mm
kierunek dosuwu	poziomy, ukośny i pionowy
chwyt	DIN 1835 B z h6
Tolerancja Ø nominalnej	$\pm 0,12$
współczynnik korekcyjny $f_z$	1,25
Kąt linii śrubowej	30 stopni
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{maks.}}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	38 mm
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{maks.}}$ przy obcinaniu	38 mm
Kąt sfazowania naroży	45 stopni
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza &nbsp;	HSS PM
norma	DIN 844
profil freza	HR
chłodzenie wewnętrzne	nie
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	zielone
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe