



Frezy zgrubne z VHM GARANT Master Steel HPC, TiAlN, Ø f8 DC: 20 mm



Dane zamówienia

Numer katalogowy	203039 20
GTIN	4062406230968
Klasa artykułu	11X

Opis

Wykonanie:

Do **obróbki zgrubnej i wykańczającej**.

W pełnym materiale do $1,5 \times D$ spokojna praca **przy bardzo dużych prędkościach posuwu**.

Zalety:

Zoptymalizowany kształt rowka, zaszlifowanie mimośrodowe, duże rowki wiórowe.

Tolerancja \varnothing 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_3 : 41 mm

wysięg L_4 z szyjką: 54 mm

\varnothing szyjki D_4 : 19,8 mm

długość całkowita $L_{\text{całk.}}$: 104 mm

\varnothing chwytu: 20 mm

Opis techniczny

maksymalna głębokość skrawania $a_{p, \text{maks.}}$ przy wykonywaniu pełnych rowków	20 mm
Kąt linii śrubowej	38 stopni
wysięg L_4 z szyjką	54 mm
posuw f_z przy obcinaniu w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,13 mm

Tolerancja \varnothing nominalnej	f8
Liczba zębów Z	4
maksymalna głębokość skrawania $a_{p\text{maks.}}$ przy obcinaniu	41 mm
\varnothing szyjki D_4	19,8 mm
chwyt	DIN 6535 HB h6
posuw f_z przy frezowaniu rowków w stali $< 900 \text{ N/mm}^2$	0,1 mm
współczynnik korekcyjny f_z	1,25
kierunek dosuwu	poziomy, ukośny i pionowy
Szerokość sfazowania naroży przy 45°	0,1 mm
długość ostrzy L_s	41 mm
długość całkowita $L_{\text{całk.}}$	104 mm
\varnothing ostrzy D_c	20 mm
\varnothing chwytu	20 mm
Kąt sfazowania naroży	45 stopni
Seria	GARANT Master Steel
powłoka	TiAlN
Materiał ostrza 	VHM
norma	DIN 6527
typ	N
Właściwości kąta linii śrubowej	nierówne
Podziałka ostrzy	nierówne
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w materiale pełnym $1 \times D$
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a_e przy frezowaniu	$0,03 \times D$ przy frezowaniu kopiowym
chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	zielone

Rodzaj produktu

Frezy trzpieniowe

Usługi

Zaszlifowanie chwytu uchwytu termokurczliwego dla
zabezpieczenia \varnothing chwytu narzędzia 20 mm

SZ2025 20