

## Garant

### Frezy trzpieniowe VHM HPC, ZOx, Ø f8 DC: 12 mm



## Dane zamówienia

Numer katalogowy	202248 12
GTIN	4045197271563
Klasa artykułu	11X

## Opis

### Wykonanie:

Stabilny frez zgrubny **bez** bocznych łamaczy wióra.

Z grubym rdzeniem, **specjalne hałdy na wióry** i **duże polerowane obszary na wióry**.

### Zastosowanie:

Do frezowania zgrubnego tam, gdzie istnieją wysokie wymagania dotyczące powierzchni obrabianych elementów.

### wskazówka:

#### **DOSTĘPNA NOWA GENERACJA!**

**Zalecany nowym wyrobem zamiennym jest nr 202004.**

Tolerancja Ø nominalnej: f8

Liczba zębów Z: 3

Kąt linii śrubowej: 45 stopni

kierunek dosuwu: poziomy, ukośny i pionowy

chwyt: DIN 6535 HA z h6

Dokładność wyważenia z chwytem: G 2,5 z HA

Liczba zębów Z: 3

długość ostrzy  $L_c$ : 26 mm

wysięg  $L_1$  z szyjką: 36 mm

Ø szyjki  $D_1$ : 11 mm

długość całkowita L: 83 mm

Ø chwytu  $D_s$ : 12 mm

## Opis techniczny

Ø szyjki $D_1$	11 mm
posuw $f_z$ przy obcinaniu w aluminium dającym krótki wiór	0,09 mm

Szerokość sfazowania naroży przy 45°	0,2 mm
Liczba zębów Z	3
Ø ostrzy D <sub>c</sub>	12 mm
posuw f <sub>z</sub> przy frezowaniu rowków w aluminium dającym krótki wiór	0,07 mm
kształt chwytu	HA
wysięg L <sub>1</sub> z szyjką	36 mm
Ø chwytu D <sub>s</sub>	12 mm
długość całkowita L	83 mm
długość ostrzy L <sub>c</sub>	26 mm
kierunek dosuwu	poziomy, ukośny i pionowy
chwyt	DIN 6535 HA z h6
Tolerancja Ø nominalnej	f8
Dokładność wyważenia z chwytem	G 2,5 z HA
współczynnik korekcyjny f <sub>z</sub>	3
Kąt linii śrubowej	45 stopni
maksymalna głębokość skrawania a <sub>p maks.</sub> przy wykonywaniu pełnych rowków	12 mm
maksymalna głębokość skrawania a <sub>p maks.</sub> przy obcinaniu	26 mm
Kąt sfazowania naroży	45 stopni
powłoka	ZOX
Materiał ostrza &nbsp;	VHM
norma	Norma zakładowa
typ	W
Właściwości kąta linii śrubowej	nierówna
Podziałka ostrzy	nierówny
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a <sub>e</sub> przy frezowaniu	0,5×D przy obcinaniu
szerokość styku z obrabianym przedmiotem a <sub>e</sub> przy frezowaniu	Głębokość skrawania rowków w pełnym materiale 1×D

chłodzenie wewnętrzne	nie
Strategia skrawania	HPC
tolerancje chwytu	h6
pierścień barwny	żółty
Rodzaj produktu	Frezy trzpieniowe

## Usługi

Zmniejszenie średnicy szyjki Typ FRST	209900 FRST
Zaszlifowanie chwytu uchwytu termokurczliwego dla zabezpieczenia $\varnothing$ chwytu narzędzia 12 mm	SZ2025 12
Szlifowanie ściernicą trzpieniową Typ HB	129100 HB