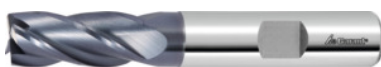


## Garant

### Frezy trzpieniowe VHM, TiAlN, Ø e8 DC: 20 mm



#### Dane zamówienia

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 202725 20     |
| GTIN             | 4045197746559 |
| Klasa artykułu   | 11X           |

#### Opis

##### Wykonanie:

Podwójnie zaszlifowany boczny kąt przyłożenia.

**bez** sfazowania naroża ostrza 45°.

chłodzenie wewnętrzne: nie

Liczba zębów Z: 4

Kąt linii śrubowej: 30 stopni

kierunek dosuwu: poziomy, ukośny i pionowy

chwyt: DIN 6535 HB h6

Liczba zębów Z: 4

długość ostrzy  $L_c$ : 41 mm

wysięg  $L_1$  z szyjką: 50 mm

Ø szyjki  $D_1$ : 19,8 mm

długość całkowita L: 104 mm

Ø chwytu  $D_s$ : 20 mm

#### Opis techniczny

|  |                |
|--|----------------|
| wysięg $L_1$ z szyjką  | 50 mm          |
| długość ostrzy $L_c$   | 41 mm          |
| chwyt  | DIN 6535 HB h6 |
| Ø szyjki $D_1$   | 19,8 mm        |
| posuw $f_z$ przy frezowaniu rowków w stali < 900 N/mm <sup>2</sup> | 0,1 mm         |
| posuw $f_z$ przy obcinaniu w stali < 900 N/mm <sup>2</sup>         | 0,12 mm        |
| Ø chwytu $D_s$   | 20 mm          |

|  |   |
|--|---|
| Ø ostrzy $D_c$   | 20 mm   |
| Liczba zębów Z   | 4   |
| długość całkowita L  | 104 mm  |
| kierunek dosuwu  | poziomy, ukośny i pionowy                         |
| kształt chwytu   | HB  |
| współczynnik korekcyjny $f_z$  | 1,25  |
| Kąt linii śrubowej   | 30 stopni   |
| maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max}$ przy obcinaniu                  | 41 mm   |
| maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max}$ przy wykonywaniu pełnych rowków | 10 mm   |
| Kąt sfazowania naroży  | 90 stopni   |
| powłoka  | TiAlN   |
| Materiał ostrza<br>&nbsp;  | VHM   |
| norma  | norma zakładowa                                   |
| typ  | H   |
| szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu             | 0,3×D przy obcinaniu                              |
| szerokość styku z obrabianym przedmiotem $a_e$ przy frezowaniu             | Głębokość skrawania rowków w pełnym materiale 1×D |
| chłodzenie wewnętrzne  | nie   |
| tolerancje chwytu  | h6  |
| pierścień barwny   | bez   |
| Rodzaj produktu  | Frezy trzpieniowe                                 |

## Usługi

Zaszlifowanie chwytu uchwytu termokurczliwego dla zabezpieczenia Ø chwytu narzędzia 20 mm

SZ2025 20