

**Garant**
**Frezy trzpieniowe HSS-PM, TiAlN, Ø k10 DC: 5 mm**

**Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 191520 5      |
| GTIN             | 4045197103123 |
| Klasa artykułu   | 11W           |

**Opis**
**Wykonanie:**

Frezy wieloostrowe. **Zaszlifowane mimośrodowo.**

spełniają bardzo wysokie wymagania w zakresie wydajności.

**Bardzo dobre wyniki przy frezowaniu na sucho.**

wielk. 6M-25M **frezów typu MID:**

wymiary zgodne z **normą zakładową, mieszczą się pomiędzy** DIN 844 - **krótkie** a DIN 844

- **długie. Zwłaszcza do stosowania w produkcji form i narzędzi, ponieważ ich średnia**

**długość** zapewnia większą **stabilność** niż w przypadku frezów długich wg DIN 844, wersja długa.

chłodzenie wewnętrzne: nie

Tolerancja Ø nominalnej: k10

Liczba zębów Z: 4

Kąt linii śrubowej: 30-40 stopni

kierunek dosuwu: poziome, ukośne i pionowe

chwyt: DIN 1835 B z h6

Liczba zębów Z: 4

długość ostrzy  $L_c$ : 13 mm

długość całkowita L: 57 mm

Ø chwytu  $D_s$ : 6 mm

posuw  $f_z$  przy frezowaniu rowków w stali  $< 750 \text{ N/mm}^2$ : 0,01 mm

**Opis techniczny**

|   |         |
|---|---------|
| Ø ostrzy $D_c$  | 5 mm    |
| posuw $f_z$ przy frezowaniu rowków w stali $< 750 \text{ N/mm}^2$ | 0,01 mm |
| Liczba zębów Z  | 4       |
| Ø chwytu $D_s$  | 6 mm    |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| długość całkowita L  | 57 mm                     |
| długość ostrzy $L_c$                                       | 13 mm                     |
| kierunek dosuwu  | poziome, ukośne i pionowe |
| chwyt  | DIN 1835 B z h6           |
| Tolerancja $\varnothing$ nominalnej                        | k10                       |
| współczynnik korekcyjny $f_z$                              | 1,25                      |
| Kąt linii śrubowej   | 30-40 stopni              |
| maksymalna głębokość skrawania $a_{p,max.}$ przy obcinaniu | 13 mm                     |
| Kąt sfazowania naroży                                      | 90 stopni                 |
| powłoka  | TiAlN                     |
| Materiał ostrza<br>&nbsp;                                  | HSS PM                    |
| norma  | DIN 844 B                 |
| typ  | N                         |
| chłodzenie wewnętrzne                                      | nie                       |
| tolerancje chwytu  | h6                        |
| pierścień barwny   | bez                       |
| Rodzaj produktu  | Frezy trzpieniowe         |