

Dane aktualne na dzień: 22-04-2026 15:22

Link do produktu: <https://techart-narzedzia.pl/frez-palcowy-vhm-cnc-fi-12-mm-x-75-mm-hrc-55-4f-do-stali-zeliwa-metalu-p-703.html>



## Frez palcowy VHM CNC fi 12 mm x 75 mm, HRC 55 4F do stali, żeliwa, metalu

Cena	<b>450,00 zł</b>
Dostępność	<b>Niedostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod producenta	<b>fi 12 x 75 mm</b>

### Opis produktu

Frez palcowy VHM CNC fi 12 mm x 75 mm, HRC 55 4F do stali, żeliwa, metalu

### □ OPIS PRODUKTU:

**Profesjonalny frez palcowy wykonany z węgla spiekanego (VHM), marki TechArt, przeznaczony do precyzyjnej obróbki metali w maszynach CNC**

**Dzięki geometrii 4- ostrzowej oraz wysokiej twardości (HRC 55), narzędzie idealnie sprawdza się w obróbce wykończeniowej oraz lekkiej zgrubnej, zapewniając długą żywotność i wysoką odporność na ścieranie.**

### ⚙️ DANE TECHNICZNE:

---

**Średnica frezu - fi 12 mm**

**Długość całkowita - 75 mm**

**Długość robocza - 30 mm**

**Chwył walcowy - fi 12 mm ( walcowy)**

**Ilość ostrzy - 4 F**

**Powłoka - TiSiN**

**Kąt helisy - 45 °**

**Materiał - węgiel spiekany (VHM)**

**Twardość materiału obrabianego - do 55 HRC**

**Stan: Nowy, fabrycznie zapakowany**

### **⚙ ZASTOSOWANIE:**

- Frezowanie stali węglowej i nierdzewnej**
- Obróbka żeliwa i stopów ognioodpornych**
- Precyzyjne detale, praca na centrach obróbczych CNC**
- Do stali o twardości do 55 HRC**

### **Obrabiane materiały:**

- stal,
- stal nierdzewna,
- żeliwo,
- stopy ogniotrwałe.

## **Powłoka TiSiN (tytanowo - krzemowo - azotkowa)**

Frezy pokryte powłoką TiSiN (Titanium Silicon Nitride) cechują się:

- Wyjątkową odpornością na zużycie**
- Stabilną pracą przy wysokich temperaturach (do 1000°C)**

- 
- Dłuższą żywotnością
  - Lepszą wydajnością w obróbce stali nierdzewnej, żeliwa, stali narzędziowej
  - Doskonałym odprowadzaniem ciepła - idealne do pracy na sucho

**Cena dotyczy 1 freza i jest ceną brutto.**

#### ⚙️ **Produkcja własna TechArt - narzędzia, których sami używamy**

Marka TechArt to nie tylko sprzedaż - to także własna produkcja oparta na profesjonalnych maszynach CNC.

Frezy dostępne w tej ofercie są stosowane przez nas w codziennej pracy - zarówno przy produkcji jednostkowej, jak i seryjnej.

Każdy oferowany frez jest fabrycznie nowy i gotowy do pracy. Sprzedajemy tylko to, z czego sami korzystamy.

#### **Szerszy wybór? Oczywiście!**

Na naszym magazynie dostępne są również:

- ✓ Frezy o różnych średnicach i długościach
- ✓ Wiertła składane
- ✓ Płytki wieloostrzowe
- ✓ Głowice frezerskie