

Link do produktu: <https://techart-narzedzia.pl/frez-palcowy-vhm-cnc-fi-12-mm-x-100-mm-hrc-50-4f-do-stali-zeliwa-metalu-p-726.html>



## FREZ PALCOWY VHM CNC fi 12 mm x 100 mm HRC 50, 4F, do stali, żeliwa, metal

Cena	<b>473,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod producenta	<b>fi 12 x 100 mm</b>

### Opis produktu

## FREZ PALCOWY VHM CNC fi 12 mm x 100 mm HRC 50, 4F, do stali, żeliwa, metalu

### □ OPIS PRODUKTU:

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

**Dzięki geometrii 4- ostrzowej oraz wysokiej twardości (HRC 50), 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 - 100 mm**

**Długość robocza - 45 mm**

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

**Ilość ostrzy - 4 F**

**Powłoka - TiAlN**

**Kąt helisy - 45 °**

**Materiał - węgiel spiekany (VHM)**

**Twardość materiału obrabianego - do 50 HRC**

---

## ⚙ ZASTOSOWANIE:

▣ **Frezowanie stali węglowej**

▣ **Obróbka żeliwa**

▣ **Precyzyjne detale, praca na centrach obróbczych CNC**

▣ **Do stali o twardości do 50 HRC**

### **Obrabiane materiały:**

- stal,
- żeliwo,
- materiały o twardości do HRC50.

## ⚙ **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 wieloostrowe
- ✓ Głowice frezerskie