

Link do produktu: <https://techart-narzedzia.pl/frez-palcowy-vhm-cnc-fi-3-5-mm-x-50-mm-hrc-55-4f-do-stali-zeliwa-metalu-p-269.html>



## Frez palcowy VHM CNC fi 3,5 mm x 50 mm, HRC 55 4F do stali, żeliwa, metalu

Cena	<b>34,00 zł</b>
Kod producenta	<b>fi 3,5 x 50 mm</b>
Materiał wykonania	<b>VHM</b>
Rodzaj frezu	<b>walcowo-czołowy</b>
Średnica	<b>3.5 mm</b>
Marka	<b>TechArt</b>
Kod producenta	<b>55 HRC 4F L50</b>

### Opis produktu

## Frez palcowy VHM CNC fi 3,5 mm x 50 mm, HRC 55 4F do stali, żeliwa, metalu

### □ OPIS PRODUKTU:

**Profesjonalny frez palcowy wykonany z węgliku 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 3,5 mm**

**Długość całkowita - 50 mm**

**Długość robocza - 10 mm**

**Chwył walcowy - fi 4 mm ( D4 walcowy)**

**Ilość ostrzy - 4 F**

**Powłoka - TiSiN**

**Kąt helisy - 45 °**

**Materiał - węglik 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**

## ⚙ **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