

Dane aktualne na dzień: 22-04-2026 15:23

Link do produktu: <https://techart-narzedzia.pl/frez-palcowy-vhm-cnc-fi-20-mm-x-150-mm-hrc-55-4f-do-stali-zeliwa-metalu-p-709.html>



Frez palcowy VHM CNC fi 20 mm x 150 mm, HRC 55 4F do stali, żeliwa, metalu

Cena	1 222,00 zł
Dostępność	Niedostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	fi 20 x 150 mm

Opis produktu

Frez palcowy VHM CNC fi 20 mm x 150 mm, HRC 55 4F do stali, żeliwa, metalu

☐ OPIS PRODUKTU:

Profesjonalny frez palcowy wykonany z węgla spiekane (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.

Średnica frezu - fi 20 mm

Długość całkowita - 150 mm

Długość robocza - 70 mm

Chwył walcowy - fi 20 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 wielostrzowe
- ✓ Głowice frezerskie