

Dane aktualne na dzień: 29-07-2026 11:59

Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-trzpieniowy-fi-20-0mm-din6527l-weglikowy-vhm-altin-dlugi-3-ostrza-typ-n-din6535ha-bohrcraft-55200302000-p-73176.html>

## Frez trzpieniowy fi 20,0mm, DIN6527L, węglkowy VHM AlTiN, długi, 3 ostrza, typ N, DIN6535HA, Bohrcraft (55200302000)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>644,36 zł</b>     |
| Cena netto         | <b>523,87 zł</b>     |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>55200302000</b>   |
| Kod EAN            | <b>4014691301632</b> |
| Magazyn producenta | <b>5</b>             |

### Opis produktu

#### Frez trzpieniowy do rowków, VHM, 3 ostrzowy, długa wersja, typ N, AlTiN

- 3-ostrzowy
- Powłoka AlTiN
- Z ostrzem centralnym
- Przeznaczone do frezowania głębokiego, frezowania rowków i wytaczania

#### Zastosowanie:

- Stale do wytłaczania na zimno:  $\leq 600 \text{ N/mm}^2$ ; Cq15; 1.1132
- Stale konstrukcyjne:  $\leq 600 \text{ N/mm}^2$ ; S235JR (St37-2); 1.0037
- Stale automatowe:  $\leq 600 \text{ N/mm}^2$ ; 10SPb20; 1.0722
- Stale konstrukcyjne:  $\leq 800 \text{ N/mm}^2$ ; E360 (St 70 -2); 1.0070
- Stale do nawęglania:  $\leq 800 \text{ N/mm}^2$ ; 16MnCr5; 1.7131
- Staliwo:  $\leq 800 \text{ N/mm}^2$ ; GS-25CrMo4; 1.7218
- Stale do nawęglania:  $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$ ; 20MoCr3; 1.7320
- Stale do ulepszania cieplnego:  $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$ ; 42CrMo4; 1.7225
- Stale narzędziowe do pracy na zimno:  $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$ ; 102Cr6; 1.2067
- Stale do ulepszania cieplnego:  $\leq 1200 \text{ N/mm}^2$ ; 50CrMo4; 1.7228
- Stale narzędziowe do pracy na zimno:  $\leq 1200 \text{ N/mm}^2$ ; X45NiCrMo4; 1.2767
- Stale do azotowania:  $\leq 1200 \text{ N/mm}^2$ ; 31CrMo12; 1.8515
- Stale wysokostopowe:  $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$ ; X38CrMoV5-3; 1.2367
- Stale narzędziowe do pracy na zimno:  $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$ ; X100CrMoV8-1-1; 1.2990
- Stale narzędziowe do pracy na gorąco:  $\leq 1400 \text{ N/mm}^2$ ; X40CrMoV5-1; 1.2344
- Stal nierdzewna ferrytyczna, martenzytyczna:  $\leq 950 \text{ N/mm}^2$ ; X2CrTi12; 1.4512
- Stal nierdzewna austenityczna:  $\leq 950 \text{ N/mm}^2$ ; X6CrNiMoTi17-12-2; 1.4571
- Żeliwo z grafitem płatkowym (GJL): 100-250 N/mm<sup>2</sup>; EN-GJL-200 (GG20); EN-JL-1030
- Żeliwo z grafitem płatkowym (GJL): 250-450 N/mm<sup>2</sup>; EN-GJL-300 (GG30); EN-JL-1050
- Żeliwo z grafitem sferoidalnym (GJS): 350-500 N/mm<sup>2</sup>; EN-GJS-400-15 (GGG40); EN-JS-1030
- Żeliwo z grafitem sferoidalnym (GJS): 500-900 N/mm<sup>2</sup>; EN-GJS-700-2 (GGG70); EN-JS-1070
- Żeliwo ciągliwe (GTMW, GTMB): 250-500 N/mm<sup>2</sup>; EN-GJMW-350-4 (GTW-35); EN-JM-1010
- Żeliwo ciągliwe (GTMW, GTMB): 250-500 N/mm<sup>2</sup>; EN-GJMB-450-6 (GTS-45); EN-JM-1140
- Czysty tytan:  $\leq 450 \text{ N/mm}^2$ ; Ti1; 3.7025
- Stopy tytanu:  $\leq 900 \text{ N/mm}^2$ ; TiAl6V4; 3.7165
- Stopy tytanu: TiAl4Mo4Sn2; 3.7185

- Czysty nikiel:  $\leq 600 \text{ N/mm}^2$ ; Ni 99,6; 2.4060
- Stopy na bazie niklu:  $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$ ; Monel 400; 2.4360
- Stopy na bazie niklu:  $\leq 1600 \text{ N/mm}^2$ ; Inconel 718; 2.4668
- Stopy na bazie kobaltu:  $\leq 1000 \text{ N/mm}^2$ ; Udimet 605
- Stopy na bazie kobaltu:  $\leq 1600 \text{ N/mm}^2$ ; Haynes 25; 2.4964
- Stopy na bazie żelaza:  $\leq 1500 \text{ N/mm}^2$ ; Incoloy 800; 1.4958

**Możliwe zastosowanie:**

- Stal nierdzewna austenityczno-ferrytyczna (Duplex):  $\leq 1100 \text{ N/mm}^2$ ; X2CrNiMoN22-5-3; 1.4462

Średnica robocza [d1]: **20,00 mm**

Średnica uchwytu [d2]: **20,00 mm**

Długość całkowita [l1]: **104,00 mm**

Długość robocza [l3]: **38,00 mm**

Ilość ostrzy [Z]: **3**

Materiał narzędzia: **Węglik spiekany**

Powłoka: **AlTiN**

Kąt lini śrubowej: **30°**

Typ uchwytu: **DIN 6535 HA**

Kierunek skrawania: **prawy**

Chłodzenie wewnętrzne: **nie**

Norma narzędzia: **DIN 6527L**