

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 08:15

Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-trzpieniowy-fi-20-0-mm-din-6527l-weglikowy-vhm-altin-dlugi-4-ostrza-typ-n-din6535ha-bohrcraft-55250302000-p-73201.html>

## Frez trzpieniowy fi 20,0 mm, DIN 6527L, węglkowy VHM AlTiN, długi, 4 ostrza, typ N, DIN6535HA, Bohrcraft (55250302000)

Cena brutto	<b>781,05 zł</b>
Cena netto	<b>635,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>55250302000</b>
Kod EAN	<b>4014691301885</b>
Magazyn producenta	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Frez trzpieniowy do obróbki wykańczającej, VHM, 4 ostrzowy, długa wersja, typ N, AlTiN

- 4-ostrzowy
- Powłoka AlTiN
- Z ostrzem centralnym
- Profil obróbki wykańczającej
- Frez trzpieniowy do obróbki wykańczającej do uniwersalnego zastosowania we frezowaniu wgłębnym, frezowaniu rowków oraz frezowaniu czołowym i obwodowym

#### Zastosowanie:

- Stale do wytłaczania na zimno:  $\leq 600$  N/mm<sup>2</sup>; Cq15; 1.1132
- Stale konstrukcyjne:  $\leq 600$  N/mm<sup>2</sup>; S235JR (St37-2); 1.0037
- Stale automatowe:  $\leq 600$  N/mm<sup>2</sup>; 10SPb20; 1.0722
- Stale konstrukcyjne:  $\leq 800$  N/mm<sup>2</sup>; E360 (St 70 -2); 1.0070
- Stale do nawęglania:  $\leq 800$  N/mm<sup>2</sup>; 16MnCr5; 1.7131
- Staliwo:  $\leq 800$  N/mm<sup>2</sup>; GS-25CrMo4; 1.7218
- Stale do nawęglania:  $\leq 1000$  N/mm<sup>2</sup>; 20MoCr3; 1.7320
- Stale do ulepszania cieplnego:  $\leq 1000$  N/mm<sup>2</sup>; 42CrMo4; 1.7225
- Stale narzędziowe do pracy na zimno:  $\leq 1000$  N/mm<sup>2</sup>; 102Cr6; 1.2067
- Stale do ulepszania cieplnego:  $\leq 1200$  N/mm<sup>2</sup>; 50CrMo4; 1.7228
- Stale narzędziowe do pracy na zimno:  $\leq 1200$  N/mm<sup>2</sup>; X45NiCrMo4; 1.2767
- Stale do azotowania:  $\leq 1200$  N/mm<sup>2</sup>; 31CrMo12; 1.8515
- Stale wysokostopowe:  $\leq 1400$  N/mm<sup>2</sup>; X38CrMoV5-3; 1.2367
- Stale narzędziowe do pracy na zimno:  $\leq 1400$  N/mm<sup>2</sup>; X100CrMoV8-1-1; 1.2990
- Stale narzędziowe do pracy na gorąco:  $\leq 1400$  N/mm<sup>2</sup>; X40CrMoV5-1; 1.2344
- Stal nierdzewna ferrytyczna, martenzytyczna:  $\leq 950$  N/mm<sup>2</sup>; X2CrTi12; 1.4512
- Stal nierdzewna austenityczna:  $\leq 950$  N/mm<sup>2</sup>; X6CrNiMoTi17-12-2; 1.4571
- Stal nierdzewna austenityczno-ferrytyczna (Duplex):  $\leq 1100$  N/mm<sup>2</sup>; X2CrNiMoN22-5-3; 1.4462
- 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
- Stopy aluminium do odlewania: 12% Czysta miedź, miedź niskostopowa:  $\leq 400$  N/mm<sup>2</sup>; E-Cu 57; EN CW 004 A
- Stopy miedzi i cynku (mosiądz, długie wióry):  $\leq 550$  N/mm<sup>2</sup>; CuZn37 (Ms63); EN CW 508 L

- Stopy miedzi i cynku (mosiądz, krótkie wióry):  $\leq 550$  N/mm<sup>2</sup>; CuZn36Pb3 (Ms58); EN CW 603 N
- Stopy miedzi i aluminium (brąz aluminiowy, długie wióry):  $\leq 800$  N/mm<sup>2</sup>; CuAl10Ni5Fe4; EN CW 307 G
- Stopy miedzi i cyny (brąz cynowy, długie wióry):  $\leq 700$  N/mm<sup>2</sup>; CuSn8P; EN CW 307 G
- Stopy miedzi i cyny (brąz cynowy, krótkie wióry):  $\leq 400$  N/mm<sup>2</sup>; CuSn7 ZnPb (Rg7); 2.1090
- Czysty tytan:  $\leq 450$  N/mm<sup>2</sup>; Ti1; 3.7025
- Stopy tytanu:  $\leq 900$  N/mm<sup>2</sup>; TiAl6V4; 3.7165
- Stopy tytanu: TiAl4Mo4Sn2; 3.7185

**Możliwe zastosowanie:**

- 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
- Stopy aluminium do obróbki plastycznej:  $\leq 200$  N/mm<sup>2</sup>; EN AW-AlMn1; EN AW-3103
- Stopy aluminium do obróbki plastycznej:  $\leq 350$  N/mm<sup>2</sup>; EN AW-AlMgSi; EN AW-6060
- Stopy aluminium do obróbki plastycznej:  $\leq 550$  N/mm<sup>2</sup>; EN AW-AlZn5Mg3Cu; EN AW-7022
- Stopy aluminium do odlewania: Si  $\leq 7\%$ ; EN AC-AlMg5; EN AC-51300
- Stopy aluminium do odlewania: 7%

Średnica robocza [d1]: **20,00 mm**

Średnica uchwytu [d2]: **20,00 mm**

Długość całkowita [l1]: **104,00 mm**

Długość robocza [l3]: **40,00 mm**

Ilość ostrzy [Z]: **4**

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**