

Dane aktualne na dzień: 22-02-2026 07:34

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pelnoweglikowy-kulisty-4-ostrza-do-stopow-tytanu-kobaltu-d2-0r1-00d26-0l312z4-tcx-karnasch-31686802001206-p-5904.html>


## Frez pełnowęglikowy, kulisty, 4 ostrza do stopów tytanu, kobaltu $d=2,0/r=1,00/d2=6,0/L3=12/Z=4$ Tcxø Karnasch (31686802001206)

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Dostępność     | <b>Niedostępny</b>    |
| Czas wysyłki   | <b>3 - 5 dni</b>      |
| Kod producenta | <b>31686802001206</b> |
| Kod EAN        | <b>4046781514738</b>  |

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **2,00 mm**  
 Średnica uchwyty [d2]: **6,00 mm**  
 Długość całkowita [L1]: **45,00 mm**  
 Długość krawędzi tnącej [L2]: **3,00 mm**  
 Długość robocza [L3]: **12,00 mm**  
 Ilość ostrzy [Z]: **4**  
 Głębokość obróbki:  
**Materiał narzędzia: Węglik spiekany**  
**Powłoka: TCX<sup>2</sup>**  
**Kąt lini śrubowej: 30°**  
**Typ uchwyty: DIN 6535 HA**  
**Kierunek skrawania: prawy**  
**Chłodzenie wewnętrzne: nie**  
**Norma narzędzia: Karnasch**  
**Tolerancja średnicy: -0,01 mm**