

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 10:57

Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pelnoweglikowy-kulisty-4-ostrza-do-stopow-tytanu-kobaltu-d1-0r0-50d23-0l38z4-tcx3-karnasch-31686801000803-p-5899.html>

## Frez pełnowęglkowy, kulisty, 4 ostrza do stopów tytanu, kobaltu d=1,0/r=0,50/d2=3,0/L3=8/Z=4 Tcx3 Karnasch (31686801000803)

Cena brutto	<b>160,79 zł</b>
Cena netto	<b>130,72 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>31686801000803</b>
Kod EAN	<b>4046781514790</b>
Magazyn producenta	<b>23</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **1,00 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **3,00 mm**  
Długość całkowita [L1]: **45,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [L2]: **1,50 mm**  
Długość robocza [L3]: **8,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **4**  
Głębokość obróbki:  
**Materiał narzędzia: Węglík 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**