

Dane aktualne na dzień: 22-02-2026 04:23

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pelnoweglikowy-kulisty-4-ostrza-do-stopow-tytanu-kobaltu-d2-0r1-00d23-0l312z4-tcx-karnasch-31686802001203-p-5902.html>


Frez pełnowęglikowy, kulisty, 4 ostrza do stopów tytanu, kobaltu $d=2,0/r=1,00/d2=3,0/L3=12/Z=4$ Tcxø Karnasch (31686802001203)

Dostępność	Niedostępny
Czas wysyłki	Powyżej 14 dni
Kod producenta	31686802001203
Kod EAN	4046781514752

Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **2,00 mm**
 Średnica uchwyty [d2]: **3,00 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: TCX²
Kąt lini śrubowej: 30°
Typ uchwyty: DIN 6535 HA
Kierunek skrawania: prawy
Chłodzenie wewnętrzne: nie
Norma narzędzia: Karnasch
Tolerancja średnicy: -0,01 mm