

Dane aktualne na dzień: 22-02-2026 17:17

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pelnoweglikowy-do-gwintow-zmienny-skok-m12x1-75-1-5xd-wrc-z-chlodzeniem-wew-z-poglebiaczem-90-karnasch-231812120-p-18482.html>


Frez pełnowęglikowy do gwintów, zmienny skok M12x1,75 1,5xD WRC² z chłodzeniem wew. z pogłębiaczem 90° Karnasch (231812120)

Cena brutto	1 350,36 zł
Cena netto	1 097,85 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	231812120
Kod EAN	4046781965820

Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **9,90 mm**
 Średnica uchwytu [d2]: **14,00 mm**
 Długość całkowita [l1]: **90,00 mm**
 Długość krawędzi tnącej [l2]: **20,00 mm**
 Długość robocza [l3]: **42,00 mm**
 Ilość ostrzy [Z]: **6**
 Typ gwintu: **M**
 Rozmiar gwintu: **M12**
 Skok gwintu: **1,75 mm**
 Głębokość obróbki: **1,5xD**
 Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**
 Powłoka: **WRC²**
 Kąt lini śrubowej: **30°**
 Typ uchwytu: **DIN 6535 HAK**
 Typ otworu: **nieprzelotowy**
 Zarys gwintu: **60°**
 Kierunek skrawania: **prawy**
 Chłodzenie wewnętrzne: **tak**
 Norma narzędzia: **Karnasch**