

Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 11:52

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-z-chlodzeniem-wew-d13-0l3112-mm-hak-dvc-x12-karnasch-2204091300112-p-9478.html>

## Wiertło pełnowęglikowe wysokowydajne z chłodzeniem wew. d=13,0/L3=112 mm HAK DVC-X12 Karnasch (2204091300112)

Cena brutto	<b>922,89 zł</b>
Cena netto	<b>750,32 zł</b>
Dostępność	<b>Niedostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2204091300112</b>
Kod EAN	<b>4046781542120</b>
Magazyn producenta	<b>1</b>

### Opis produktu

**UWAGA! PRODUKT ZAMAWIANY NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE OD PRODUCENTA. BRAK MOŻLIWOŚCI ZWROTU! WYPRZEDAŻ.**

Średnica robocza [d1]: **13,00 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **14,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **178,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **133,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **112,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Głębokość obróbki:

**Materiał narzędzia: Ultradrobny węgiel spiekany**

**Powłoka: DVC-X1<sup>2</sup>**

**Kąt lini śrubowej: 30°**

**Klasa tolerancji: m7**

**Typ uchwytu: DIN 6535 HAK**

**Kierunek skrawania: prawy**

**Chłodzenie wewnętrzne: tak**

**Norma narzędzia: DIN 6537**

**Kąt wierzchołkowy: 140°**