

Dane aktualne na dzień: 02-04-2025 08:58

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-pelnweglikowe-z-4-fazami-do-40d-z-chlodzeniem-wew-d11-0l3220-hak-dvc-x2-hp-finish-karnasch-2203901100220-p-7496.html>

## Wiertło pełnowęglikowe z 4 fazami do 40×D, z chłodzeniem wew. d=11,0/L3=220 HAK DVC-X2 hp<sup>2</sup>-Finish Karnasch (2203901100220)

Cena brutto	<b>2 284,48 zł</b>
Cena netto	<b>1 857,32 zł</b>
Dostępność	<b>Na zamówienie</b>
Czas wysyłki	<b>Powyżej 14 dni</b>
Kod producenta	<b>2203901100220</b>
Kod EAN	<b>4046781556165</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **11,00 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **12,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **285,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **234,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **220,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Głębokość obróbki:  
**Materiał narzędzia: Ultradrobny węgiel spiekany**  
**Powłoka: DVC-X2 HP<sup>2</sup>**  
**Kąt lini śrubowej: 30°**  
**Klasa tolerancji: h7**  
**Typ uchwytu: DIN 6535 HAK**  
**Kierunek skrawania: prawy**  
**Chłodzenie wewnętrzne: tak**  
**Norma narzędzia: Karnasch**  
**Kąt wierzchołkowy: 137°**