

Dane aktualne na dzień: 21-02-2026 21:49

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-pelnoweglikowe-z-4-fazami-do-40d-z-chlodzeniem-wew-d9-9I3163-hak-dvc-x2-hp-finish-karnasch-2203900990163-p-7480.html>

## Wiertło pełnowęglikowe z 4 fazami do 40×D, z chłodzeniem wew. d=9,9/L3=163 HAK DVC-X2 hp<sup>2</sup>-Finish Karnasch (2203900990163)

|                |                |
|----------------|----------------|
| Dostępność     | Niedostępny    |
| Czas wysyłki   | Powyżej 14 dni |
| Kod producenta | 2203900990163  |
| Kod EAN        | 4046781567796  |

### Opis produktu

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

Średnica robocza [d1]: **9,90 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **10,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **220,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **175,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **163,00 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°**