

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 08:03

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-30xd-z-wew-chlodzeniem-d1-45l3=9,0-hak-dvc-x22-karnasch-2203220145090-p-6874.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do 30xD z wew. chłodzeniem d=1,45/L3=9,0 HAK DVC- X22 Karnasch (2203220145090)

Cena brutto	<b>617,42 zł</b>
Cena netto	<b>501,97 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2203220145090</b>
Kod EAN	<b>4046781557650</b>
Magazyn producenta	<b>63</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **1,45 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **3,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **60,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **12,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **9,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Głębokość obróbki:  
**Materiał narzędzia: Ultradrobny węgiel spiekany**  
**Powłoka: DVC-X2<sup>2</sup> NANO-FINISH**  
**Kąt lini śrubowej: 30°**  
**Klasa tolerancji: h7**  
**Typ uchwyty: DIN 6535 HAK**  
**Kierunek skrawania: prawy**  
**Chłodzenie wewnętrzne: tak**  
**Norma narzędzia: Karnasch**  
**Kąt wierzchołkowy: 140°**