

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 06:27

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-30xd-z-wew-chlodzeniem-d1-80l3=33,0-hak-dvc-x22-karnasch-2203220180330-p-6897.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do 30xD z wew. chłodzeniem d=1,80/L3=33,0 HAK DVC- X22 Karnasch (2203220180330)

Cena brutto	<b>791,50 zł</b>
Cena netto	<b>643,50 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2203220180330</b>
Kod EAN	<b>4046781557889</b>
Magazyn producenta	<b>48</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **1,80 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **3,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **70,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **36,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **33,00 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°**