

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

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-30xd-z-wew-chlodzeniem-d1-80l3=22,0-hak-dvc-x22-karnasch-2203220180220-p-6896.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do 30xD z wew. chłodzeniem d=1,80/L3=22,0 HAK DVC- X22 Karnasch (2203220180220)

Cena brutto	<b>719,55 zł</b>
Cena netto	<b>585,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2203220180220</b>
Kod EAN	<b>4046781557872</b>
Magazyn producenta	<b>20</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]: **25,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **22,00 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°**