

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 08:07

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-30xd-z-wew-chlodzeniem-d1-60l3=30,0-hak-dvc-x22-karnasch-2203220160300-p-6885.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do 30xD z wew. chłodzeniem d=1,60/L3=30,0 HAK DVC- X22 Karnasch (2203220160300)

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>2203220160300</b>
Kod EAN	<b>4046781557766</b>
Magazyn producenta	<b>67</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **1,60 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **3,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **65,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **32,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **30,00 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°**