

Dane aktualne na dzień: 22-02-2026 18:48

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-30xd-z-wew-chlodzeniem-d1-30l3=16,0-hak-dvc-x2-karnasch-2203220130160-p-6866.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do 30xD z wew. chłodzeniem d=1,30/L3=16,0 HAK DVC- X2<sup>2</sup> Karnasch (2203220130160)

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| 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>2203220130160</b> |
| Kod EAN        | <b>4046781557575</b> |

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **1,30 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **3,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **65,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **18,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **16,00 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°**