

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

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-30xd-z-wew-chlodzeniem-d2-65l3=81,0-hak-dvc-x22-karnasch-2203220265810-p-6969.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do 30xD z wew. chłodzeniem d=2,65/L3=81,0 HAK DVC- X22 Karnasch (2203220265810)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>784,83 zł</b>     |
| Cena netto         | <b>638,07 zł</b>     |
| Dostępność         | <b>Niedostępny</b>   |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>2203220265810</b> |
| Kod EAN            | <b>4046781550606</b> |
| Magazyn producenta | <b>0</b>             |

### Opis produktu

**UWAGA! PRODUKT ZAMAWIANY NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE OD PRODUCENTA. BRAK MOŻLIWOŚCI ZWROTU! WYPRZEDAŻ.**

Średnica robocza [d1]: **2,65 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **3,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **130,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **85,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **81,00 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 uchwytu: DIN 6535 HAK**

**Kierunek skrawania: prawy**

**Chłodzenie wewnętrzne: tak**

**Norma narzędzia: Karnasch**

**Kąt wierzchołkowy: 140°**