

Dane aktualne na dzień: 29-07-2026 14:46

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-180-do-aluminium-chlodzenie-wew-d9-60l3-49mm-karnasch-2205300960049-p-7298.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, 180°, do aluminium, chłodzenie wew. d=9,60/L3 =49mm Karnasch (2205300960049)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>1 259,05 zł</b>   |
| Cena netto         | <b>1 023,62 zł</b>   |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>2205300960049</b> |
| Kod EAN            | <b>4046781556479</b> |
| Magazyn producenta | <b>2</b>             |

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **9,60 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **10,00 mm**  
Długość całkowita [L1]: **103,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [L2]: **61,00 mm**  
Długość robocza [L3]: **49,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Głębokość obróbki:  
**Materiał narzędzia: Ultradrobny węgiel spiekany**  
**Powłoka: docierana**  
**Kąt lini śrubowej: 30°**  
**Klasa tolerancji: m7**  
**Typ uchwyty: DIN 6535 HAK**  
**Kierunek skrawania: prawy**  
**Chłodzenie wewnętrzne: tak**  
**Norma narzędzia: Karnasch**  
**Kąt wierzchołkowy: 180°**