

Dane aktualne na dzień: 29-07-2026 15:47

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-180-do-aluminium-chlodzenie-wew-d10-90l3-56mm-karnasch-2205301090056-p-7320.html>


## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, 180°, do aluminium, chłodzenie wew. d=10,90/L3 =56mm Karnasch (2205301090056)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>1 841,88 zł</b>   |
| Cena netto         | <b>1 497,46 zł</b>   |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>2205301090056</b> |
| Kod EAN            | <b>4046781552693</b> |
| Magazyn producenta | <b>2</b>             |

### Opis produktu

 Średnica robocza [d1]: **10,90 mm**

 Średnica uchwyty [d2]: **12,00 mm**

 Długość całkowita [L1]: **116,00 mm**

 Długość krawędzi tnącej [L2]: **69,00 mm**

 Długość robocza [L3]: **56,00 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°**