

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 07:54

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-aluminium-i-miedzi-d1-80-l312-0-ha-karnasch-2203600180120-p-7166.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do aluminium i miedzi d=1,80 /L3=12,0 HA Karnasch (2203600180120)

Cena brutto	<b>117,76 zł</b>
Cena netto	<b>95,74 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2203600180120</b>
Kod EAN	<b>4046781511539</b>
Magazyn producenta	<b>7</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **1,80 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **3,00 mm**  
Długość całkowita [L1]: **39,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [L2]: **14,50 mm**  
Długość robocza [L3]: **12,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Głębokość obróbki:  
**Materiał narzędzia: Ultradrobny węgiel spiekany**  
**Powłoka: brak**  
**Kąt lini śrubowej: 30°**  
**Klasa tolerancji: m7**  
**Typ uchwyty: DIN 6535 HA**  
**Kierunek skrawania: prawy**  
**Chłodzenie wewnętrzne: nie**  
**Norma narzędzia: Karnasch**  
**Kąt wierzchołkowy: 130°**