

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 04:20

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-aluminium-i-miedzi-d1-60-l312-0-ha-karnasch-2203600160120-p-7163.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do aluminium i miedzi d=1,60 /L3=12,0 HA Karnasch (2203600160120)

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>2203600160120</b>
Kod EAN	<b>4046781530318</b>
Magazyn producenta	<b>18</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **1,60 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°**