

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 10:02

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-aluminium-i-miedzi-d1-20-l312-0-ha-karnasch-2203600120120-p-7156.html>

## Mikrowiertło pełnowęglkowe wysokowydajne, do aluminium i miedzi d=1,20 /L3=12,0 HA Karnasch (2203600120120)

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>2203600120120</b>
Kod EAN	<b>4046781530271</b>
Magazyn producenta	<b>9</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **1,20 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°**