

Dane aktualne na dzień: 02-04-2025 03:37

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>117,18 zł</b>
-------------	------------------

Cena netto	<b>95,26 zł</b>
------------	-----------------

Dostępność	<b>Dostępny</b>
------------	-----------------

Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
--------------	------------------

Kod producenta	<b>2203600180120</b>
----------------	----------------------

Kod EAN	<b>4046781511539</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°**