

Dane aktualne na dzień: 01-04-2025 22:46

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-aluminium-i-miedzi-d1-45-l312-0-ha-karnasch-2203600145120-p-7161.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do aluminium i miedzi d=1,45 /L3=12,0 HA Karnasch (2203600145120)

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>2203600145120</b>
Kod EAN	<b>4046781590404</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **1,45 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°**