

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 08:57

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-10xd-d2-90l311-60-ha-dvc-x22-karnasch-2203410290116-p-7135.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do 10xD d=2,90/L3=11,60 HA DVC-X22 Karnasch (2203410290116)

Cena brutto	<b>341,36 zł</b>
Cena netto	<b>277,53 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2203410290116</b>
Kod EAN	<b>4046781530226</b>
Magazyn producenta	<b>36</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **2,90 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **4,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **60,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **17,40 mm**  
Długość robocza [l3]: **11,60 mm**

Ilość ostrzy [Z]: **2**

Głębokość obróbki:

**Materiał narzędzia: Ultradrobny węgiel spiekany**

**Powłoka: DVC-X2<sup>2</sup> NANO-FINISH**

**Kąt lini śrubowej: 30°**

**Klasa tolerancji: k5**

**Typ uchwyty: DIN 6535 HA**

**Kierunek skrawania: prawy**

**Chłodzenie wewnętrzne: nie**

**Norma narzędzia: Karnasch**

**Kąt wierzchołkowy: 140°**