

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 07:59

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-10xd-d2-15l312-90-ha-dvc-x22-karnasch-2203410215129-p-7099.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do 10xD d=2,15/L3=12,90 HA DVC-X22 Karnasch (2203410215129)

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>2203410215129</b>
Kod EAN	<b>4046781529930</b>
Magazyn producenta	<b>25</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **2,15 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **4,00 mm**  
Długość całkowita [L1]: **65,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [L2]: **15,50 mm**  
Długość robocza [L3]: **12,90 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°**