

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 08:11

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-pelnoweglikowe-stopniowe-z-mikro-pilotem-17090-d2-45-l36-12-dvc-x2-karnasch-2203210245-p-6828.html>

## Wiertło pełnowęglikowe stopniowe z mikro pilotem 170°/90° d=2,45 L3=6,12 DVC-X2 Karnasch (2203210245)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>477,09 zł</b>     |
| Cena netto         | <b>387,88 zł</b>     |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>2203210245</b>    |
| Kod EAN            | <b>4046781567482</b> |
| Magazyn producenta | <b>8</b>             |

### Opis produktu

Wiertło stopniowe z węglików spiekanych do wstępnego nawiercania głębokich otworów z fazą 90°, odpowiednie do art. 22.0322

Średnica robocza [d1]: **2,45 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **6,00 mm**  
Długość całkowita [L1]: **65,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [L2]: **13,40 mm**  
Długość robocza [L3]: **6,12 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**  
Powłoka: **DVC-X2**  
Kąt lini śrubowej: **30°**  
Klasa tolerancji: **m7**  
Typ uchwytu: **DIN 6535 HA**  
Kierunek skrawania: **prawy**  
Chłodzenie wewnętrzne: **nie**  
Norma narzędzia: **Karnasch**  
Kąt wierzchołkowy: **170°**