

Dane aktualne na dzień: 02-04-2025 08:11

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-pelnoweglikowe-stopniowe-z-mikro-pilotem-17090-d1-20-l33-00-dvc-x2-karnasch-2203210120-p-6803.html>

## Wiertło pełnowęglikowe stopniowe z mikro pilotem 170°/90° d=1,20 L3=3,00 DVC-X2 Karnasch (2203210120)

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Cena brutto    | <b>444,46 zł</b>     |
| Cena netto     | <b>361,36 zł</b>     |
| Dostępność     | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki   | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta | <b>2203210120</b>    |
| Kod EAN        | <b>4046781566133</b> |

### Opis produktu

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

Średnica robocza [d1]: **1,20 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **4,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **55,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **6,10 mm**  
Długość robocza [l3]: **3,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**  
Powłoka: **DVC-X2**  
Kąt lini śrubowej: **30°**  
Klasa tolerancji: **m7**  
Typ uchwyty: **DIN 6535 HA**  
Kierunek skrawania: **prawy**  
Chłodzenie wewnętrzne: **nie**  
Norma narzędzia: **Karnasch**  
Kąt wierzchołkowy: **170°**