

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 05:04

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-pelnoweglikowe-stopniowe-z-mikro-pilotem-17090-d1-90-l34-75-dvc-x2-karnasch-2203210190-p-6817.html>

Wiertło pełnowęglikowe stopniowe z mikro pilotem 170°/90° d=1,90 L3=4,75 DVC-X2 Karnasch (2203210190)

Cena brutto	446,70 zł
Cena netto	363,17 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	2203210190
Kod EAN	4046781564245
Magazyn producenta	7

Opis produktu

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

Średnica robocza [d1]: **1,90 mm**
Średnica uchwytu [d2]: **4,00 mm**
Długość całkowita [l1]: **55,00 mm**
Długość krawędzi tnącej [l2]: **10,40 mm**
Długość robocza [l3]: **4,75 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°**