

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

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-180-do-stali-d4-5l3=17-chlodzenie-wew-dmc-x2-karnasch-2204040450017-p-8584.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, 180°, do stali, d=4,5/L3=17 chłodzenie wew. DMC - X2 Karnasch (2204040450017)

Cena brutto	<b>568,63 zł</b>
Cena netto	<b>462,30 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2204040450017</b>
Kod EAN	<b>4046781555199</b>
Magazyn producenta	<b>1</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **4,50 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **6,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **66,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **24,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **17,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Głębokość obróbki:  
**Materiał narzędzia: Ultradrobny węgiel spiekany**  
**Powłoka: DMC-X2**  
**Kąt lini śrubowej: 30°**  
**Klasa tolerancji: m7**  
**Typ uchwyty: DIN 6535 HAK**  
**Kierunek skrawania: prawy**  
**Chłodzenie wewnętrzne: tak**  
**Norma narzędzia: Karnasch**  
**Kąt wierzchołkowy: 180°**