

Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 11:46

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-pelnoweglikowe-do-stali-hartowanych-55-70-hrc-d1-9mm-hhc-ha-hardlube-karnasch-2204680190-p-9552.html>

## Wiertło pełnowęglikowe do stali hartowanych 55-70 HRC d=1,9mm HHC HA Hardlube Karnasch (2204680190)

Cena brutto	<b>477,90 zł</b>
Cena netto	<b>388,54 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2204680190</b>
Kod EAN	<b>4046781512673</b>
Magazyn producenta	<b>12</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **1,90 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **3,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **50,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **5,80 mm**  
Długość robocza [l3]: **15,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**  
Powłoka: **DVC-XM**  
Kąt lini śrubowej: **15°**  
Klasa tolerancji: **m7**  
Typ uchwyty: **DIN 6535 HA**  
Kierunek skrawania: **prawy**  
Chłodzenie wewnętrzne: **nie**  
Norma narzędzia: **Karnasch**  
Kąt wierzchołkowy: **140°**