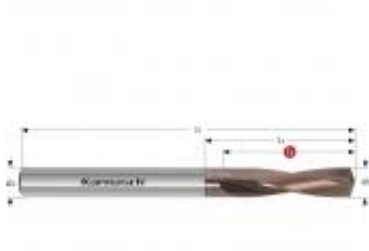


Dane aktualne na dzień: 29-03-2025 17:34

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-pelnoweglikowe-do-stali-hartowanych-55-70-hrc-d12-0-mm-hhc-ha-hardlube-karnasch-2204681200-p-9703.html>

## Wiertło pełnowęglikowe do stali hartowanych 55-70 HRC d=12,0 mm HHC HA Hardlube Karnasch (2204681200)

Cena brutto	<b>499,22 zł</b>
Cena netto	<b>405,89 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2204681200</b>
Kod EAN	<b>4046781545312</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **12,00 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **12,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **119,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **71,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **50,00 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°**