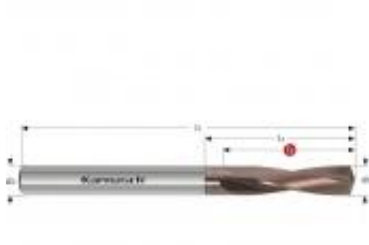


Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 05:32

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-pelnoweglikowe-do-stali-hartowanych-55-70-hrc-d3-8mm-hhc-ha-hardlube-karnasch-2204680380-p-9572.html>

## Wiertło pełnowęglikowe do stali hartowanych 55-70 HRC d=3,8mm HHC HA Hardlube Karnasch (2204680380)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>232,54 zł</b>     |
| Cena netto         | <b>189,06 zł</b>     |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>2204680380</b>    |
| Kod EAN            | <b>4046781567062</b> |
| Magazyn producenta | <b>5</b>             |

### Opis produktu

**UWAGA! PRODUKT ZAMAWIANY NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE OD PRODUCENTA. BRAK MOŻLIWOŚCI ZWROTU! WYPRZEDAŻ.**

Średnica robocza [d1]: **3,80 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **4,00 mm**  
Długość całkowita [L1]: **52,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [L2]: **22,00 mm**  
Długość robocza [L3]: **12,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**  
Powłoka: **DVC-XM**  
Kąt lini śrubowej: **15°**  
Klasa tolerancji: **m7**  
Typ uchwytu: **DIN 6535 HA**  
Kierunek skrawania: **prawy**  
Chłodzenie wewnętrzne: **nie**  
Norma narzędzia: **Karnasch**  
Kąt wierzchołkowy: **140°**