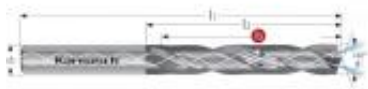


Dane aktualne na dzień: 29-07-2026 17:12

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wysokowydajne-wiertlo-pelnoweglikowe-z-chlodzeniem-wewnetrznym-do-tytanu-d12-0l356mm-hak-karnasch-2204121200056-p-6283.html>

## Wysokowydajne wiertło pełnowęglikowe z chłodzeniem wewnętrznym do TYTANU d=12,0/L3=56mm HAK Karnasch (2204121200056)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>1 205,71 zł</b>   |
| Cena netto         | <b>980,25 zł</b>     |
| Dostępność         | <b>Niedostępny</b>   |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>2204121200056</b> |
| Kod EAN            | <b>4046781587558</b> |
| Magazyn producenta | <b>0</b>             |

### Opis produktu

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

Średnica robocza [d1]: **12,00 mm**

Średnica uchwytu [d2]: **12,00 mm**

Długość całkowita [l1]: **116,00 mm**

Długość krawędzi tnącej [l2]: **69,00 mm**

Długość robocza [l3]: **56,00 mm**

Ilość ostrzy [Z]: **2**

Głębokość obróbki:

**Materiał narzędzia: Ultradrobny węgiel spiekany**

**Powłoka: docierana**

**Kąt lini śrubowej: 30°**

**Klasa tolerancji: h7**

**Typ uchwytu: DIN 6535 HAK**

**Kierunek skrawania: prawy**

**Chłodzenie wewnętrzne: tak**

**Norma narzędzia: DIN 6537**

**Kąt wierzchołkowy: 140°**