

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 05:00

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-do-metalu-hss-din-338-d9-l281-118-ha-bronze-line-valuetool-karnasch-2231000900-p-67465.html>

## Wiertło do metalu, HSS, DIN 338 d=9 / L2=81, 118°, HA, Bronze Line Valuetool Karnasch (2231000900)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>185,95 zł</b>     |
| Cena netto         | <b>151,18 zł</b>     |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>2231000900</b>    |
| Kod EAN            | <b>4046781970169</b> |
| Magazyn producenta | <b>90</b>            |

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **9,00 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **9,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **125,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **81,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Głębokość obróbki:  
**Materiał narzędzia: HSS**  
**Powłoka: Bronze Line**  
**Kąt lini śrubowej: 30°**  
**Klasa tolerancji: h8**  
**Typ uchwyty: Forma HA - walcowy**  
**Kierunek skrawania: prawy**  
**Chłodzenie wewnętrzne: nie**  
**Norma narzędzia: DIN 338**  
**Kąt wierzchołkowy: 118°**