

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

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-do-metalu-hss-din338-d3-l233-118-ha-bronze-line-valuetool-karnasch-2231000300-p-67397.html>

## Wiertło do metalu, HSS, DIN338 d=3 / L2=33, 118°, HA, Bronze Line Valuetool Karnasch (2231000300)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>41,67 zł</b>      |
| Cena netto         | <b>33,88 zł</b>      |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>2231000300</b>    |
| Kod EAN            | <b>4046781968685</b> |
| Magazyn producenta | <b>240</b>           |

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **3,00 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **3,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **61,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **33,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Głębokość obróbki:  
**Materiał narzędzia: HSS**  
**Powłoka: Bronze Line**  
**Kąt lini śrubowej: 30°**  
**Klasa tolerancji: h8**  
**Typ uchwytu: Forma HA - walcowy**  
**Kierunek skrawania: prawy**  
**Chłodzenie wewnętrzne: nie**  
**Norma narzędzia: DIN 338**  
**Kąt wierzchołkowy: 118°**