

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 05:30

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-do-metalu-hss-din-338-d12-l287-118-ha-bronze-line-valuetool-karnasch-2231001200-p-67480.html>

## Wiertło do metalu, HSS, DIN 338 d=12 / L2=87, 118°, HA, Bronze Line Valuetool Karnasch (2231001200)

Cena brutto	<b>199,30 zł</b>
Cena netto	<b>162,03 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2231001200</b>
Kod EAN	<b>4046781970312</b>
Magazyn producenta	<b>120</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **12,00 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **12,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **133,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **87,00 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°**