

Dane aktualne na dzień: 08-04-2026 00:01

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-do-metalu-hss-din-388-d932-l269-118-ha-bronze-line-valuetool-karnasch-223100932-p-67916.html>

## Wiertło do metalu, HSS, DIN 388 d=9/32" / L2=69, 118°, HA, Bronze Line Valuetool Karnasch (2231009/32)

Cena brutto	<b>143,37 zł</b>
Cena netto	<b>116,56 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2231009/32</b>
Kod EAN	<b>4046781969972</b>
Magazyn producenta	<b>160</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **9/32"**

Średnica uchwyty [d2]: **9/32"**

Długość całkowita [l1]: **109,00 mm**

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