

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 07:06

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-do-metalu-hss-din-388-d316-l252-118-ha-bronze-line-valuetool-karnasch-223100316-p-67913.html>

## Wiertło do metalu, HSS, DIN 388 d=3/16" / L2=52, 118°, HA, Bronze Line Valuetool Karnasch (2231003/16)

Cena brutto	<b>73,96 zł</b>
Cena netto	<b>60,13 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2231003/16</b>
Kod EAN	<b>4046781969248</b>
Magazyn producenta	<b>200</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **3/16"**Średnica uchwytu [d2]: **3/16"**Długość całkowita [l1]: **86,00 mm**Długość krawędzi tnącej [l2]: **52,00 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°**