

Dane aktualne na dzień: 29-07-2026 14:51

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-do-metalu-hss-din338-d4-5-l247-118-ha-bronze-line-valuetool-karnasch-2231000450-p-67415.html>

Wiertło do metalu, HSS, DIN338 d=4,5 / L2=47, 118°, HA, Bronze Line Valuetool Karnasch (2231000450)

Cena brutto	63,32 zł
Cena netto	51,48 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	2231000450
Kod EAN	4046781969200
Magazyn producenta	120

Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **4,50 mm**
Średnica uchwytu [d2]: **4,50 mm**
Długość całkowita [l1]: **80,00 mm**
Długość krawędzi tnącej [l2]: **47,00 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°