

Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 19:47

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-do-metalu-hss-din-338-d11-5-l287-118-ha-bronze-line-valuetool-karnasch-2231001150-p-67479.html>

Wiertło do metalu, HSS, DIN 338 d=11,5 / L2=87, 118°, HA, Bronze Line Valuetool Karnasch (2231001150)

Cena brutto	178,66 zł
-------------	------------------

Cena netto	145,25 zł
------------	------------------

Dostępność	Dostępny
------------	-----------------

Czas wysyłki	3 - 5 dni
--------------	------------------

Kod producenta	2231001150
----------------	-------------------

Kod EAN	4046781970305
---------	----------------------

Magazyn producenta	90
--------------------	-----------

Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **11,50 mm**

Średnica uchwyty [d2]: **11,50 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°