

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 06:20

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-do-metalu-hss-din-338-d4-5-l247-130-ha-split-point-bronze-line-valuetool-karnasch-2231050450-p-67518.html>

Wiertło do metalu, HSS, DIN 338 d=4,5 / L2=47, 130°, HA, Split Point, Bronze Line - Valuetool Karnasch (2231050450)

Cena brutto	117,67 zł
-------------	------------------

Cena netto	95,67 zł
------------	-----------------

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

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

Kod producenta	2231050450
----------------	-------------------

Kod EAN	4046781971296
---------	----------------------

Magazyn producenta	140
--------------------	------------

Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **4,50 mm**

Średnica uchwyty [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: 40°

Klasa tolerancji: h8

Typ uchwyty: Forma HA - walcowy

Kierunek skrawania: prawy

Chłodzenie wewnętrzne: nie

Norma narzędzia: DIN 338

Kąt wierzchołkowy: 130°