

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 05:40

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-do-metalu-hss-co5-din-338-d4-5-l247-130-ha-split-point-valuetool-karnasch-2232000450-p-67616.html>

## Wiertło do metalu, HSS-Co5, DIN 338 d=4,5 / L2=47, 130°, HA, Split Point - Valuetool Karnasch (2232000450)

Cena brutto	<b>221,26 zł</b>
-------------	------------------

Cena netto	<b>179,89 zł</b>
------------	------------------

Dostępność	<b>Dostępny</b>
------------	-----------------

Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
--------------	------------------

Kod producenta	<b>2232000450</b>
----------------	-------------------

Kod EAN	<b>4046781972323</b>
---------	----------------------

Magazyn producenta	<b>40</b>
--------------------	-----------

### 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**

Głębokość obróbki:

**Materiał narzędzia: HSS-E Co5**

**Powłoka: brak**

**Kąt lini śrubowej: 40°**

**Klasa tolerancji: h8**

**Typ uchwytu: Forma HA - walcowy**

**Kierunek skrawania: prawy**

**Chłodzenie wewnętrzne: nie**

**Norma narzędzia: DIN 338**

**Kąt wierzchołkowy: 130°**