

Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 20:22

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-do-metalu-hss-co5-din-338-d1-9-l22-130-ha-split-point-valuetool-karnasch-2232000190-p-67590.html>

## Wiertło do metalu, HSS-Co5, DIN 338 d=1,9 / L2=22, 130°, HA, Split Point - Valuetool Karnasch (2232000190)

Cena brutto	<b>163,02 zł</b>
Cena netto	<b>132,54 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2232000190</b>
Kod EAN	<b>4046781972064</b>
Magazyn producenta	<b>90</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **1,90 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **1,90 mm**  
Długość całkowita [l1]: **46,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **22,00 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°**