

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 06:17

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-do-metalu-hss-din-338-d1-9-l22-130-ha-split-point-bronze-line-valuetool-karnasch-2231050190-p-67492.html>

Wiertło do metalu, HSS, DIN 338 d=1,9 / L2=22, 130°, HA, Split Point, Bronze Line - Valuetool Karnasch (2231050190)

| | |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto | 90,91 zł |
| Cena netto | 73,91 zł |
| Dostępność | Dostępny |
| Czas wysyłki | 3 - 5 dni |
| Kod producenta | 2231050190 |
| Kod EAN | 4046781971043 |
| Magazyn producenta | 100 |

Opis produktu

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