

Dane aktualne na dzień: 08-04-2026 00:01

Link do produktu: <https://wiertools.pl/wiertlo-do-metalu-hss-din-338-d2-8-l233-118-ha-bronze-line-valuetool-karnasch-2231000280-p-67395.html>

## Wiertło do metalu, HSS, DIN 338 d=2,8 / L2=33, 118°, HA, Bronze Line Valuetool Karnasch (2231000280)

Cena brutto	<b>48,62 zł</b>
Cena netto	<b>39,53 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2231000280</b>
Kod EAN	<b>4046781968661</b>
Magazyn producenta	<b>140</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **2,80 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **2,80 mm**  
Długość całkowita [l1]: **61,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **33,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Głębokość obróbki:  
**Materiał narzędzia: HSS**  
**Powłoka: Bronze Line**  
**Kąt lini śrubowej: 30°**  
**Klasa tolerancji: h8**  
**Typ uchwytu: Forma HA - walcowy**  
**Kierunek skrawania: prawy**  
**Chłodzenie wewnętrzne: nie**  
**Norma narzędzia: DIN 338**  
**Kąt wierzchołkowy: 118°**