

Dane aktualne na dzień: 31-03-2025 20:56

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-30xd-z-wew-chlodzeniem-d1-80i311-0-hak-dvc-x2-karnasch-2203220180110-p-6895.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do 30xD z wew. chłodzeniem d=1,80/L3=11,0 HAK DVC- X2<sup>2</sup> Karnasch (2203220180110)

Cena brutto	<b>614,31 zł</b>
Cena netto	<b>499,44 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod producenta	<b>2203220180110</b>
Kod EAN	<b>4046781557865</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **1,80 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **3,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **60,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **14,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **11,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **2**  
Głębokość obróbki:

**Materiał narzędzia: Ultradrobny węgiel spiekany**

**Powłoka: DVC-X2<sup>2</sup> NANO-FINISH**

**Kąt lini śrubowej: 30°**

**Klasa tolerancji: h7**

**Typ uchwyty: DIN 6535 HAK**

**Kierunek skrawania: prawy**

**Chłodzenie wewnętrzne: tak**

**Norma narzędzia: Karnasch**

**Kąt wierzchołkowy: 140°**