

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 03:36

Link do produktu: <https://wiertools.pl/mikrowiertlo-pelnoweglikowe-wysokowydajne-do-10xd-d2-30l39-20-ha-dvc-x22-karnasch-2203410230092-p-7105.html>

## Mikrowiertło pełnowęglikowe wysokowydajne, do 10xD d=2,30/L3=9,20 HA DVC-X22 Karnasch (2203410230092)

Cena brutto	<b>341,36 zł</b>
Cena netto	<b>277,53 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2203410230092</b>
Kod EAN	<b>4046781529985</b>
Magazyn producenta	<b>47</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **2,30 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **4,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **60,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **13,80 mm**  
Długość robocza [l3]: **9,20 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: k5**  
**Typ uchwyty: DIN 6535 HA**  
**Kierunek skrawania: prawy**  
**Chłodzenie wewnętrzne: nie**  
**Norma narzędzia: Karnasch**  
**Kąt wierzchołkowy: 140°**