

Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 22:27

Link do produktu: <https://wiertools.pl/miniaturowy-precyzyjny-rozwiertak-pelnoweglikowe-hsr-lewa-spirala-prawe-ciecie-d0-450l3-4-0-mm-z4-trzpień-ha-karnasch-2214500450-p-9883.html>

## Miniaturowy precyzyjny rozwiertak pełnowęglikowe HSR. Lewa spirala, prawe cięcie d=0,450/L3=4,0 mm Z=4 trzpień HA Karnasch (2214500450)

Cena brutto	<b>403,32 zł</b>
Cena netto	<b>327,90 zł</b>
Dostępność	<b>Niedostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>2214500450</b>
Kod EAN	<b>4046781561190</b>
Magazyn producenta	<b>2</b>

### Opis produktu

**UWAGA! PRODUKT ZAMAWIANY NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE OD PRODUCENTA. BRAK MOŻLIWOŚCI ZWROTU! WYPRZEDAŻ.**

Średnica robocza [d1]: **0,450 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **3,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **40,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **2,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **4,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **4**  
Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**  
Powłoka: **brak**  
Kąt lini śrubowej: **7° L-R**  
Typ uchwytu: **DIN 6535 HA**  
Kierunek skrawania: **prawy**  
Chłodzenie wewnętrzne: **nie**  
Norma narzędzia: **Karnasch**  
Tolerancja średnicy: **±0,001 mm**