

Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 22:19

Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pelnoweglikowy-2-stronny-do-fazowania-45-extra-dlugi-d3-8l3=15/L1=54-mm/Z=4-UFX-3-karnasch-306491038015-p-4621.html>

## Frez pełnowęglikowy, 2-stronny do fazowania 45°, extra długi d=3,8/L3=15/ L1=54 mm/Z=4 UFX-3 Karnasch (306491038015)

Cena brutto	<b>370,23 zł</b>
Cena netto	<b>301,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>306491038015</b>
Kod EAN	<b>4046781502315</b>
Magazyn producenta	<b>33</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **3,80 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **6,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **54,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **1,40 mm**  
Długość robocza [l3]: **15,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **4**  
Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**  
Powłoka: **UFX-3**  
Kąt lini śrubowej: **15°**  
Typ uchwyty: **DIN 6535 HA**  
Kierunek skrawania: **prawy**  
Chłodzenie wewnętrzne: **nie**  
Norma narzędzia: **Karnasch**