

Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 09:57

Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-trzpieniowy-hssx-v2-do-precyzyjnej-obrobki-zgrubnej-typ-hr-d12-0z3-trzpien-hb-tialn-futura-karnasch-4424691200-p-6777.html>

## Frez trzpieniowy HSSX-V2 do precyzyjnej obróbki zgrubnej, Typ HR d=12,0/Z=3 trzpień HB TIALN-FUTURA Karnasch (4424691200)

Cena brutto	<b>113,28 zł</b>
Cena netto	<b>92,10 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>4424691200</b>
Kod EAN	<b>4046781957047</b>
Magazyn producenta	<b>469</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **12,00 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **12,00 mm**  
Długość całkowita [L1]: **83,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [L2]: **26,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **3**  
Materiał narzędzia: **HSSX V2**  
Powłoka: **TiAIN Futura**  
Kąt lini śrubowej: **30°**  
Typ uchwyty: **DIN 1835 B**  
Kierunek skrawania: **prawy**  
Chłodzenie wewnętrzne: **nie**  
Norma narzędzia: **DIN 844 K-B**  
Tolerancja średnicy: **0,180/0,000 mm**