

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 09:10

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-trzpieniowy-do-stali-hssx-v2-typ-n-d20-0z3-trzpien-hb-tialn-futura-karnasch-4424292000-p-6772.html>


## Frez trzpieniowy do stali HSSX-V2, Typ N d=20,0/Z=3 trzpień HB TIALN-FUTURA Karnasch (4424292000)

Cena brutto	<b>220,94 zł</b>
Cena netto	<b>179,63 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>4424292000</b>
Kod EAN	<b>4046781957900</b>
Magazyn producenta	<b>78</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **20,00 mm**  
 Średnica uchwyty [d2]: **20,00 mm**  
 Długość całkowita [L1]: **104,00 mm**  
 Długość krawędzi tnącej [L2]: **38,00 mm**  
 Ilość ostrzy [Z]: **3**  
 Materiał narzędzia: **HSSX V2**  
 Powłoka: **TiAlN Futura**  
 Kąt lini śrubowej: **30°**  
 Typ uchwyty: **DIN 1835 B**  
 Kierunek skrawania: **prawy**  
 Chłodzenie wewnętrzne: **nie**  
 Norma narzędzia: **DIN 844 K-B**  
 Tolerancja średnicy: **0,000/-0,053 mm**