Dane aktualne na dzień: 07-11-2026 11:08

Link do produktu: https://wiertools.pl/frez-trzpieniowy-hssx-v2-do-precyzyjnej-obrobki-zgrubnej-typ-hr-d8-0z3-trzpien-hb-tialn-futura-karnasch-4424690800-p-6775.html



# Frez trzpieniowy HSSX-V2 do precyzyjnej obróbki zgrubnej, Typ HR d=8,0/Z=3 trzpień HB TIALN-FUTURA Karnasch (4424690800)

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **85,82 zł** |
| Cena netto | **69,77 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Czas wysyłki | **3 - 5 dni** |
| Kod producenta | **4424690800** |
| Kod EAN | **4046781957924** |
| Magazyn producenta | **415** |

## Opis produktu

Frez trzpieniowy wykonany ze stali HSSX V2, przeznaczony do precyzyjnej obróbki zgrubnej materiałów o twardości do 45 HRC. Narzędzie posiada profil rozdzielający wiór typu HR oraz kąt pochylenia linii śrubowej 30 stopni.

- Trzy ostrza tnące.
- Chłodzenie za pomocą oleju, emulsji lub mgły olejowej MMKS.
- Wykonanie zgodnie z normą DIN 844 K-B.

Zastosowanie:

Uniwersalne, stal, stal nierdzewna, żeliwo szare, żeliwo sferoidalne, tytan oraz metale nieżelazne.

**Zastosowanie:**

- Uniwersalne
- Stal (
- Stal nierdzewna
- Żeliwo szare
- Żeliwo sferoidalne
- Tytan (
- Metale nieżelazne

**Parametry:**

- Średnica robocza [mm] (d1): 8
- Długość robocza [mm] (l2): 19
- Średnica trzpienia [mm] (d2): 10
- Długość całkowita [mm] (l1): 69
- Liczba ostrzy: 3

Średnica robocza [d1]: **8**
Średnica uchwytu [d2]: **10**
Długość całkowita [l1]: **69**
Długość krawędzi tnącej [l2]: **19**

Ilość ostrzy [Z]: **3**
Materiał narzędzia: **HSSX V2**
Powłoka: **TiAlN Futura**
Kąt lini śrubowej: **30°**
Typ uchwytu: **DIN 1835 B**
Kierunek skrawania: **prawy**
Chłodzenie wewnętrzne: **nie**
Norma narzędzia: **DIN 844 K-B**
Tolerancja średnicy: **0,150/0,000 mm**