

Dane aktualne na dzień: 04-10-2026 09:43

Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pełnowęglkowy-kulisty-fourwin-4-ostrza-do-stopow-tytanu-d5-0r2-50l30l180mm-ti-x2-karnasch-3074850500080-p-5924.html>

Frez pełnowęglkowy kulisty "FOURWIN", 4 ostrza, do stopów tytanu d=5,0/r=2,50/L3=0/L1=80mm TI-X2 Karnasch (3074850500080)

Cena brutto	512,47 zł
Cena netto	416,64 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	3074850500080
Kod EAN	4046781576064
Magazyn producenta	11

Opis produktu

Frez pełnowęglkowy kulisty z serii FOURWIN przeznaczony do obróbki 3D tytanu oraz stopów niklu. Narzędzie posiada cztery ostrza z centralnym punktem tnącym i jest pokryte powłoką TI-X².

Konstrukcja z węgla spiekanego o drobnoziarnistej strukturze z kątem linii śrubowej 45° umożliwia pracę w trybach HSC oraz HPC. Produkt nadaje się do obróbki zgrubnej i wykańczającej, zarówno na sucho, jak i z użyciem chłodziwa.

- Wykonany z węgla spiekanego typu Micro grain
- Powłoka TI-X²
- Cztery ostrza z cięciem przez środek
- Kąt linii śrubowej 45°
- Przeznaczony do obróbki zgrubnej i wykańczającej
- Przystosowany do pracy metodą HSC i HPC

Zastosowanie:

- Tytan i stopy tytanu (
- Stopy niklu (Inconel, Hastelloy, Nimonic, Monel)

Parametry:

- Średnica części roboczej [mm] (d1): 5,0
- $r \pm 0,004$: 2,5
- d2 h5: 6
- Długość całkowita [mm] (l1): 80
- Długość ostrza [mm] (l2): 9
- Kąt natarcia [°]: 12°
- Liczba ostrzy: 4

Średnica robocza [d1]: **5,0**Średnica uchwytu [d2]: **6**Długość całkowita [l1]: **80**Długość krawędzi tnącej [l2]: **9**Ilość ostrzy [Z]: **4**

Głębokość obróbki:

Materiał narzędzia: Ultradrobny węgiel spiekany

Powłoka: Ti-X²

Kąt lini śrubowej: 45°

Typ uchwytu: DIN 6535 HA

Kierunek skrawania: prawy

Chłodzenie wewnętrzne: nie

Norma narzędzia: Karnasch

Tolerancja średnicy: -0,010/-0,028 mm