

Dane aktualne na dzień: 04-10-2026 11:56

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pełnowęglkowy-kulisty-fourwin-4-ostrza-do-stopow-tytanu-d2-0r1-00l38l155mm-ti-x2-karnasch-30748502000855-p-5912.html>


Frez pełnowęglkowy kulisty "FOURWIN", 4 ostrza, do stopów tytanu $d=2,0/r=1,00/L3=8/L1=55\text{mm}$ TI-X2 Karnasch (30748502000855)

Cena brutto	386,96 zł
Cena netto	314,60 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	30748502000855
Kod EAN	4046781583680
Magazyn producenta	73

Opis produktu

Frez pełnowęglkowy kulisty z serii FOURWIN przeznaczony do obróbki 3D tytanu oraz stopów niklu. Narzędzie posiada cztery ostrza z centralnym cięciem i jest przystosowane do obróbki zgrubnej oraz wykańczającej w technologii HSC i HPC.

- Wykonany z węgla spiekanego typu Micro Grain z powłoką TI-X².
- Kąt linii śrubowej wynosi 45°.
- Przystosowany do pracy na sucho oraz z chłodzeniem.

Zastosowanie:

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

Parametry:

- Średnica części roboczej [mm] (d1): 2,0
- $r \pm 0,004$: 1,0
- Długość robocza [mm] (l3): 8,0
- Długość szyjki [mm] (l4): 20
- d2 h5: 6
- Średnica szyjki [mm] (d3): 1,8
- Długość całkowita [mm] (l1): 55
- Długość ostrza [mm] (l2): 3,0
- Kąt natarcia [°]: 12°
- Liczba ostrzy: 4

Średnica robocza [d1]: **2,0**

Średnica uchwytu [d2]: **6**

Długość całkowita [l1]: **55**

Długość krawędzi tnącej [l2]: **3,0**

Długość robocza [l3]: **8,0**

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: -0,006/-0,020 mm