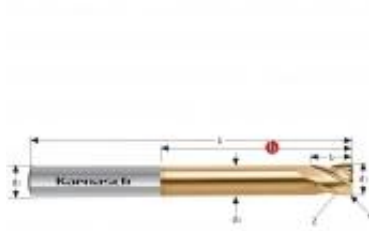


Dane aktualne na dzień: 04-10-2026 16:47

Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pelnoweglikowy-z-4-ostrozami-i-promieniem-naroza-extra-dlugi-rockwell-cutter-d12-0r1-5l375mm-hxc-nano3-karnasch-306437120015-p-4419.html>



Frez pełnowęglikowy z 4 ostrzami i promieniem naroża, extra długi, Rockwell Cutter d=12,0/r=1,5/L3=75mm HXC-Nano3 Karnasch (306437120015)

Cena brutto	1 787,50 zł
Cena netto	1 453,25 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	306437120015
Kod EAN	4046781590336
Magazyn producenta	8

Opis produktu

Frez matrycowy pełnowęglikowy z promieniem naroża w wersji ekstra długiej, należący do serii Rockwell Cutter. Narzędzie charakteryzuje się kątem pochylenia linii śrubowej 30° oraz chłodzeniem wewnętrznym.

- Wykonany z drobnoziarnistego węgla spiekanego Micro Grain.
- Wyposażony w powłokę HXC-Nano.
- Przeznaczony do obróbki HSC/HHC.
- Chwyt gładki wykonany według normy DIN 6535 Form HA.

Zastosowanie:

- Materiały o twardości do 68 HRC
- Uniwersalne zastosowanie
- Żeliwo
- Tytan (

Parametry:

- d1: 12
- r ± 0,01: 1,5
- Długość robocza (długość części skrawającej) [mm] (l3): 75
- d2 h6: 12
- Średnica szyjki [mm] (d3): 11,0
- Długość całkowita [mm] (l1): 120
- Długość ostrza (długość efektywnego ostrza) [mm] (l2): 15
- Liczba ostrzy: 4

Średnica robocza [d1]: **12**
Średnica uchwytu [d2]: **12**
Długość całkowita [l1]: **120**
Długość krawędzi tnącej [l2]: **15**

Długość robocza [l3]: **75**
Ilość ostrzy [Z]: **4**
Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**
Powłoka: **HXC-NANO²**
Kąt lini śrubowej: **30°**
Typ uchwytu: **DIN 6535 HA**
Kierunek skrawania: **prawy**
Chłodzenie wewnętrzne: **nie**
Norma narzędzia: **Karnasch**
Tolerancja średnicy: **-0,032/-0,059 mm**