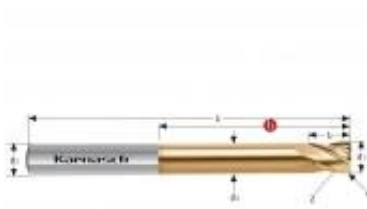


Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 17:13

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pelnoweglikowy-z-4-ostrozami-i-promieniem-naroz-a-extra-dlugi-rockwell-cutter-d12-0r1-5i375-mm-hxc-nano3-karnasch-306437120015-p-4419.html>


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

Cena brutto	<b>1 418,14 zł</b>
Cena netto	<b>1 152,96 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>306437120015</b>
Kod EAN	<b>4046781590336</b>
Magazyn producenta	<b>11</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **12,00 mm**  
 Średnica uchwyty [d2]: **12,00 mm**  
 Długość całkowita [l1]: **120,00 mm**  
 Długość krawędzi tnącej [l2]: **15,00 mm**  
 Długość robocza [l3]: **75,00 mm**  
 Ilość ostrzy [Z]: **4**  
 Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**  
 Powłoka: **HXC-NANO<sup>2</sup>**  
 Kąt lini śrubowej: **30°**  
 Typ uchwyty: **DIN 6535 HA**  
 Kierunek skrawania: **prawy**  
 Chłodzenie wewnętrzne: **nie**  
 Norma narzędzia: **Karnasch**  
 Tolerancja średnicy: **-0,032/-0,059 mm**