

Dane aktualne na dzień: 21-02-2026 19:38

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pelnoweglikowy-z-4-ostrozami-i-promieniem-naroza-extra-dlugi-rockwell-cutter-d12-0r1-5l375-mm-hxc-nano-karnasch-306437120015-p-4419.html>


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

Cena brutto	1 418,14 zł
Cena netto	1 152,96 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	306437120015
Kod EAN	4046781590336

Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **12,00 mm**
 Średnica uchwytu [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-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**