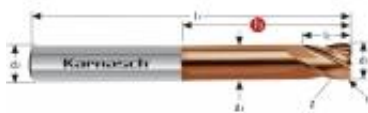


Dane aktualne na dzień: 21-02-2026 02:07

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pelnoweglikowy-z-4-ostrozami-i-promieniem-naroza-krotki-hrchcs-d12-0r1-5l336-mm-xvc-karnasch-306438120015-p-4387.html>


Frez pełnowęglkowy z 4 ostrzami i promieniem naroża, krótki, HRC/HCS d=12,0/r=1,5/L3=36 mm XVCø Karnasch (306438120015)

Cena brutto	513,77 zł
Cena netto	417,70 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	306438120015
Kod EAN	4046781516992

Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **12,00 mm**
 Średnica uchwytu [d2]: **12,00 mm**
 Długość całkowita [L1]: **83,00 mm**
 Długość krawędzi tnącej [L2]: **15,00 mm**
 Długość robocza [L3]: **36,00 mm**
 Ilość ostrzy [Z]: **4**
 Materiał narzędzia: **Ultradroby węgiel spiekany**
 Powłoka: **XVC²**
 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**