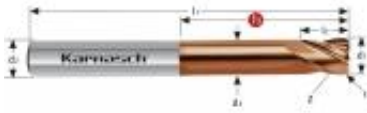


Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 16:51

Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pelnoweglikowy-z-4-ostrozami-i-promieniem-narozza-krotki-hrchcs-d12-0r1-5l336-mm-xvc2-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 XVC2 Karnasch (306438120015)

Cena brutto	<b>513,77 zł</b>
Cena netto	<b>417,70 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>306438120015</b>
Kod EAN	<b>4046781516992</b>
Magazyn producenta	<b>228</b>

### 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: **Ultradrobny węgiel spiekany**  
Powłoka: **XVC<sup>2</sup>**  
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**