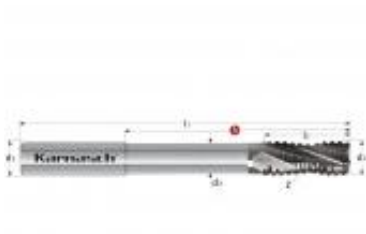


Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 22:21

Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-z-weglika-zgrubny-z-faza-narozna-i-profilem-zeba-hxf-d12-0-mm-ha-dvc-x3-extra-dlugi-hschpc-karnasch-3063551200-p-4324.html>

## Frez z węglika, zgrubny z fazą narożną i profilem zęba HXF d=12,0 mm HA DVC - X3 extra długi HSC/HPC Karnasch (3063551200)

Cena brutto	<b>1 127,01 zł</b>
Cena netto	<b>916,27 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>3063551200</b>
Kod EAN	<b>4046781565167</b>
Magazyn producenta	<b>52</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]: **28,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **65,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **4**  
Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**  
Powłoka: **DVC-X3**  
Kąt lini śrubowej: **30°**  
Typ uchwyty: **DIN 6535 HA**  
Kierunek skrawania: **prawy**  
Chłodzenie wewnętrzne: **nie**  
Norma narzędzia: **Karnasch**  
Tolerancja średnicy: **-0,01/-0,070 mm**