

Dane aktualne na dzień: 21-02-2026 04:07

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pelnoweglikowy-z-powloka-diamentowa-i-promieniem-naroza-do-12xd-extra-dlugi-d12-0l345r1-0-mmz4-karnasch-306560120010045-p-5168.html>


Frez pełnowęglkowy z powłoką diamentową i promieniem naroża , do 12xD, extra długi d=12,0/L3=45/r=1,0 mm/Z=4 Karnasch (306560120010045)

Cena brutto	1 613,16 zł
Cena netto	1 311,51 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 - 5 dni
Kod producenta	306560120010045
Kod EAN	4046781509345

Opis produktu

 Średnica robocza [d1]: **12,00 mm**

 Średnica uchwytu [d2]: **12,00 mm**

 Długość całkowita [l1]: **100,00 mm**

 Długość krawędzi tnącej [l2]: **18,00 mm**

 Długość robocza [l3]: **45,00 mm**

 Ilość ostrzy [Z]: **4**

Głębokość obróbki:

Materiał narzędzia: Ultradrobny węgiel spiekany
Powłoka: DCC 0318
Kąt lini śrubowej: 30°
Typ uchwytu: DIN 6535 HA
Kierunek skrawania: prawy
Chłodzenie wewnętrzne: nie
Norma narzędzia: Karnasch
Tolerancja średnicy: 0,000/-0,015 mm