

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 11:57

Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pelnoweglikowy-obrobki-zgrubnej-spec-geometria-do-materialow-egzotycznych-d20-0l345-inox-f-2-karnasch-307431200045-p-5881.html>

## Frez pełnowęglkowy, obróbki zgrubnej, spec. geometria, do materiałów egzotycznych d=20,0/L3=45 INOX - F 2 Karnasch (307431200045)

Cena brutto	<b>1 126,37 zł</b>
Cena netto	<b>915,75 zł</b>
Dostępność	<b>Niedostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>307431200045</b>
Kod EAN	<b>4046781578006</b>
Magazyn producenta	<b>0</b>

### Opis produktu

**UWAGA! PRODUKT ZAMAWIANY NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE OD PRODUCENTA. BRAK MOŻLIWOŚCI ZWROTU! WYPRZEDAŻ.**

Średnica robocza [d1]: **20,00 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **20,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **104,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **40,00 mm**  
Długość robocza [l3]: **45,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **6**  
Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**  
Powłoka: **INOX F<sup>2</sup>**  
Kąt lini śrubowej: **50°**  
Typ uchwytu: **DIN 6535 HA**  
Kierunek skrawania: **prawy**  
Chłodzenie wewnętrzne: **nie**  
Norma narzędzia: **Karnasch**  
Tolerancja średnicy: **-0,065/-0,195 mm**