

Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 16:49

Link do produktu: <https://wiertools.pl/frez-pelnoweglikowy-do-obrobki-zgrubnej-i-wykanczajacej-do-kompozytow-lewoskretny-d12-0-l232z8-ddc031-impuls-karnasch-291763120032-p-6347.html>

## Frez pełnowęglkowy do obróbki zgrubnej i wykańczającej do kompozytów, lewoskrętny d=12,0 /L2=32/Z=8 DDC031 impuls Karnasch (291763120032)

Cena brutto	<b>1 640,38 zł</b>
Cena netto	<b>1 333,64 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>291763120032</b>
Kod EAN	<b>4046781549280</b>
Magazyn producenta	<b>8</b>

### Opis produktu

Średnica robocza [d1]: **12,00 mm**  
Średnica uchwyty [d2]: **12,00 mm**  
Długość całkowita [L1]: **82,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [L2]: **32,00 mm**  
Ilość ostrzy [Z]: **8**  
Materiał narzędzia: **Ultradrobny węgiel spiekany**  
Powłoka: **DCC 031 impuls**  
Kąt lini śrubowej: **8° L**  
Typ uchwyty: **DIN 6535 HA**  
Kierunek skrawania: **prawy**  
Chłodzenie wewnętrzne: **nie**  
Norma narzędzia: **Karnasch**  
Tolerancja średnicy: **0,000/-0,070 mm**