

Dane aktualne na dzień: 07-04-2026 22:45

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-bez-powloki-kel-hp-7-d112/l2=32/d2=6/l1=77mm-karnasch-113085045-p-14829.html>


## Pilnik obrotowy, węgiel, bez powłoki KEL/ HP-7 d1=12/l2=32/d2=6/l1=77mm Karnasch (113085045)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>223,36 zł</b>     |
| Cena netto         | <b>181,59 zł</b>     |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>113085045</b>     |
| Kod EAN            | <b>4046781017802</b> |
| Magazyn producenta | <b>181</b>           |

### Opis produktu



**Nacięcie specjalne do materiałów nieżelaznych, takich jak aluminium, miedź, mosiądz. Także do wszystkich rodzajów tworzyw sztucznych.**

Do stosowania na wszystkich metalach, takich jak:

- Stopy aluminium
- Metale lekkie
- Miękka miedź
- Stopy miedzi (metale nieżelazne)
- Tworzywa sztuczne
- Tworzywa sztuczne wzmocnione włóknami węglowymi (CFK) i szklanymi (GFK)

Średnica robocza [d1]: **12,00 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **6,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **77,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **32,00 mm**  
Powłoka: **brak**  
Kąt wierzchołkowy: **14°**  
Typ nacięcia: **HP-7**  
Kształt pilnika: **KEL**