

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 04:09

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-bez-powloki-kel-hp-7-d112/l2=32/d2=8/l1=77mm-karnasch-113085050-p-14830.html>


## Pilnik obrotowy, węgiel, bez powłoki KEL/ HP-7 d1=12/l2=32/d2=8/l1=77mm Karnasch (113085050)

Cena brutto	<b>223,34 zł</b>
Cena netto	<b>181,58 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>113085050</b>
Kod EAN	<b>4046781017819</b>
Magazyn producenta	<b>88</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]: **8,00 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**