

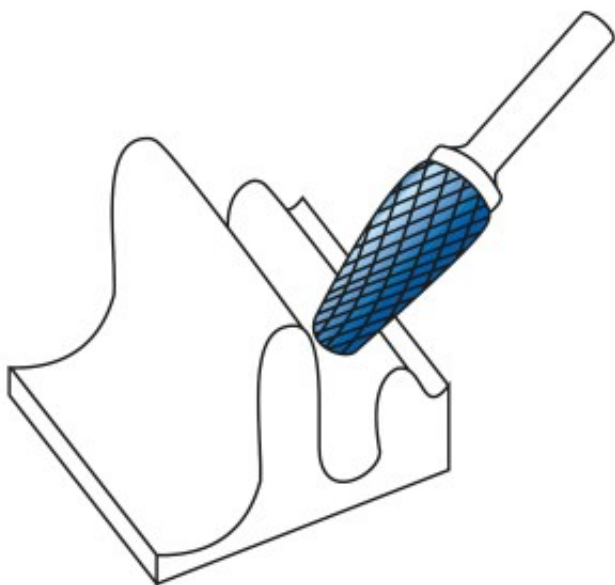
Dane aktualne na dzień: 22-02-2026 18:45

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-bez-pokrycia-kelhp-3-d112-0l230d28l177-mm-karnasch-113081050-p-14787.html>


## Pilnik obrotowy, węgiel, bez pokrycia KEL/HP-3 d1=12,0/l2=30/d2=8/l1=77 mm Karnasch (113081050)

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Cena brutto    | <b>161,82 zł</b>     |
| Cena netto     | <b>131,56 zł</b>     |
| Dostępność     | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki   | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta | <b>113081050</b>     |
| Kod EAN        | <b>4046781017390</b> |

### Opis produktu



#### Najpowszechniej stosowane uniwersalne nacięcie

Duża wydajność cięcia dzięki nacięciu krzyżowemu

- Płynna praca
- Krótkie wióry

Do stosowania na wszystkich metalach, takich jak:

- Żeliwo
- Stal
- Stal nierdzewna (INOX)
- Stopy na bazie niklu i stop tytanu
- do miedzi, mosiądzu, brązu.

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**

Typ nacięcia: **HP-3**

Kształt pilnika: **KEL**