

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 06:16

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-bez-powloki-zyb-hp-3-pro-performance-82-d1=12,0/l2=25/d2=6/l1=70mm-karnasch-114091040-p-15107.html>


## Pilnik obrotowy, węgiel, bez powłoki ZYB/ HP-3 PRO - Performance 82 d1=12,0/l2=25/d2=6/l1=70mm Karnasch (114091040)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>193,84 zł</b>     |
| Cena netto         | <b>157,59 zł</b>     |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta     | <b>114091040</b>     |
| Kod EAN            | <b>4046781955784</b> |
| Magazyn producenta | <b>4</b>             |

### Opis produktu



Nowe, rewolucyjne nacięcie **Universal-PRO HP-3 PRO Performance 82**

**Do 82% więcej usuwanego materiału** w porównaniu z uniwersalnym nacięciem HP-3.

Długa trwałość narzędzia idzie w parze z wysoką wydajnością.

Niemal bezwibracyjna i kontrolowana praca nawet w trudnych warunkach obróbki zgrubnej.

Do wszystkich rodzajów stali, 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]: **6,00 mm**

Długość całkowita [l1]: **70,00 mm**

Długość krawędzi tnącej [l2]: **25,00 mm**

Powłoka: **brak**

Typ nacięcia: **HP-3 PRO**

Kształt pilnika: **ZYB**