

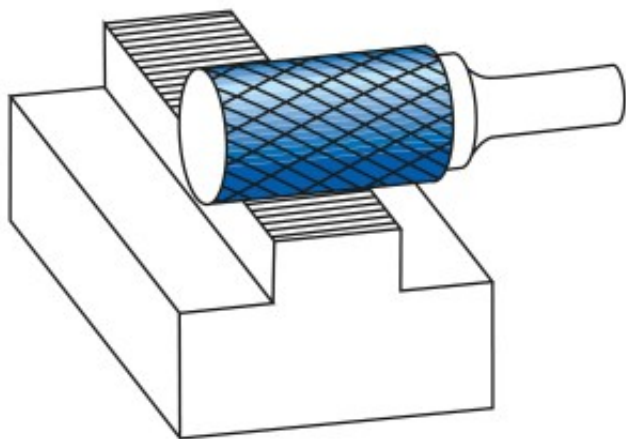
Dane aktualne na dzień: 23-02-2026 01:23

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-bez-pokrycia-zya-hp-3-pro-performance-82-d116-0l225d26l170-mm-karnasch-114090050-p-15103.html>


## Pilnik obrotowy, węgiel, bez pokrycia ZYA/ HP-3 PRO - Performance 82 d1=16,0/l2=25/d2=6/l1=70 mm Karnasch (114090050)

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Cena brutto    | <b>221,99 zł</b>     |
| Cena netto     | <b>180,48 zł</b>     |
| Dostępność     | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki   | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta | <b>114090050</b>     |
| Kod EAN        | <b>4046781955746</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 bezwibacyjna 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]: **16,00 mm**

Średnica uchwyty [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: **ZYA**