

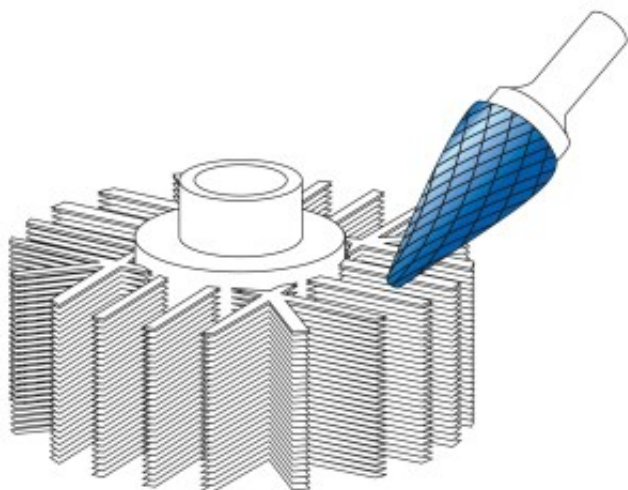
Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 07:01

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-bez-powloki-skmhp-3-pro-performance-82-d16-0l218d26l150mm-karnasch-114099010-p-15144.html>


## Pilnik obrotowy, węgiel, bez powłoki SKM/HP-3 PRO - Performance 82 d1=6,0/l2=18/d2=6/l1=50mm Karnasch (114099010)

Cena brutto	<b>99,73 zł</b>
Cena netto	<b>81,08 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>114099010</b>
Kod EAN	<b>4046781956156</b>
Magazyn producenta	<b>13</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]: **6,00 mm**  
Średnica uchwytu [d2]: **6,00 mm**  
Długość całkowita [l1]: **50,00 mm**  
Długość krawędzi tnącej [l2]: **18,00 mm**  
Powłoka: **brak**  
Kąt wierzchołkowy: **14°**  
Typ nacięcia: **HP-3 PRO**  
Kształt pilnika: **SKM**