

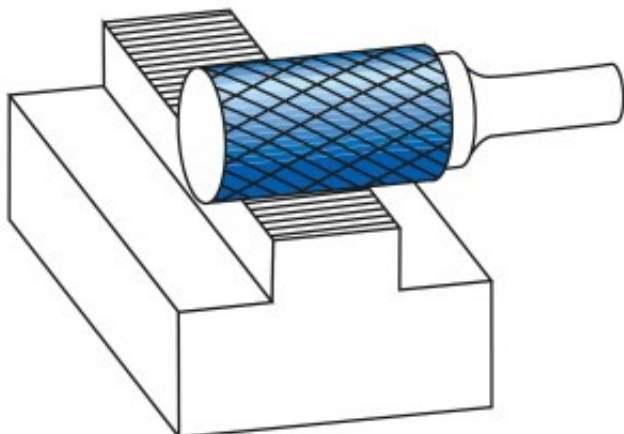
Dane aktualne na dzień: 08-04-2026 00:01

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-bez-powloki-zyahp-3-d112-0l220d26l164mm-karnasch-113001103-p-14057.html>


## Pilnik obrotowy, węgiel, bez powłoki ZYA/HP-3 d1=12,0/l2=20/d2=6/l1=64mm Karnasch (113001103)

Cena brutto	<b>153,80 zł</b>
Cena netto	<b>125,04 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>3 - 5 dni</b>
Kod producenta	<b>113001103</b>
Kod EAN	<b>4046781040701</b>
Magazyn producenta	<b>14</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]: **6,00 mm**

Długość całkowita [l1]: **64,00 mm**

Długość krawędzi tnącej [l2]: **20,00 mm**

Powłoka: **brak**

Typ nacięcia: **HP-3**

Kształt pilnika: **ZYA**