

Dane aktualne na dzień: 02-06-2026 06:11

 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-powloka-blue-tec-micro-zyahp-11-d13-0l214d23l138mm-karnasch-116080020-p-16146.html>


## Pilnik obrotowy, węgiel, powłoka BLUE-TEC - MICRO ZYA/HP-11 d1=3,0/l2=14/d2=3/l1=38mm Karnasch (116080020)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Cena brutto        | <b>135,63 zł</b>     |
| Cena netto         | <b>110,27 zł</b>     |
| Dostępność         | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki       | <b>24 godziny</b>    |
| Kod producenta     | <b>116080020</b>     |
| Kod EAN            | <b>4046781118363</b> |
| Magazyn producenta | <b>13</b>            |

### Opis produktu



#### Ekstremalnie delikatne nacięcie krzyżowe

Doskonałe do:

Wykańczania

Bardzo dokładnego czyszczenia

Poprawek w konstrukcji narzędzi i form

Szlifowanie/ostrzenie narzędzi skrawających

**Opatentowana powłoka CANDY-TEC**, zaprojektowana specjalnie dla pilników obrotowych, zapewnia wyjątkową trwałość narzędzia i doskonałą wydajność na wszystkich metalach.

Właściwości:

Dobre usuwanie materiału

Niskie wibracje

Doskonała kontrola i prowadzenie w warunkach ręcznych

Wysoka jakość powierzchni

**Nacięcie HP-11** może być stosowane do obróbki prawie wszystkich materiałów o twardości do 70 HRC.

W tym zakresie stosuje się zwykle ściernice trzpieniowe.

**Nacięcie HP-11 MICRO** gwarantuje: Inaczej niż w przypadku ściernic trzpieniowych, nie dochodzi do zmiany geometrii w wyniku zużycia. W przeciwieństwie do ściernic trzpieniowych, uzyskuje się znacznie większą wydajność, jakość powierzchni i żywotność

Średnica robocza [d1]: **3,00 mm**

Średnica uchwytu [d2]: **3,00 mm**

Długość całkowita [l1]: **38,00 mm**

Długość krawędzi tnącej [l2]: **14,00 mm**

Powłoka: **Blue-Tec**

Typ nacięcia: **HP-11-MICRO**

Kształt pilnika: **ZYA**