

Dane aktualne na dzień: 23-02-2026 01:09

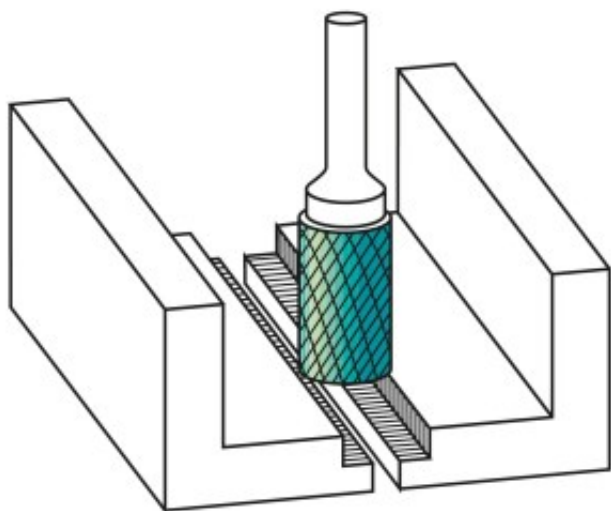
 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-powloka-black-tec-zyb-hp-7-d13l214d23l138-mm-karnasch-115015015-p-15342.html>


## Pilnik obrotowy, węgiel, powłoka BLACK-TEC - ZYB/ HP-7

d1=3/l2=14/d2=3/l1=38 mm Karnasch (115015015)

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Cena brutto    | <b>89,46 zł</b>      |
| Cena netto     | <b>72,73 zł</b>      |
| Dostępność     | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki   | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta | <b>115015015</b>     |
| Kod EAN        | <b>4046781052889</b> |

### Opis produktu



**Nacięcie specjalne do materiałów nieżelaznych, takich jak aluminium, miedź, mosiądz. Także do wszystkich rodzajów tworzyw sztucznych.**

**Powłoka BLACK-TEC** została specjalnie zaprojektowana do metali nieżelaznych. Niskie tarcie i doskonałe właściwości usuwania wiórów zmniejszają zatykanie się rowków.

Do stosowania na wszystkich metalach, takich jak:

- Stopy aluminium
- Metale lekkie
- Miękka miedź
- Stopy miedzi (metale nieżelazne)
- Tworzywa sztuczne

- Tworzywa sztuczne wzmocnione włóknami węglowymi (CFK) i szklanymi (GFK)

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: **Black-Tec**

Typ nacięcia: **HP-7**

Kształt pilnika: **ZYB**