

Dane aktualne na dzień: 22-02-2026 22:01

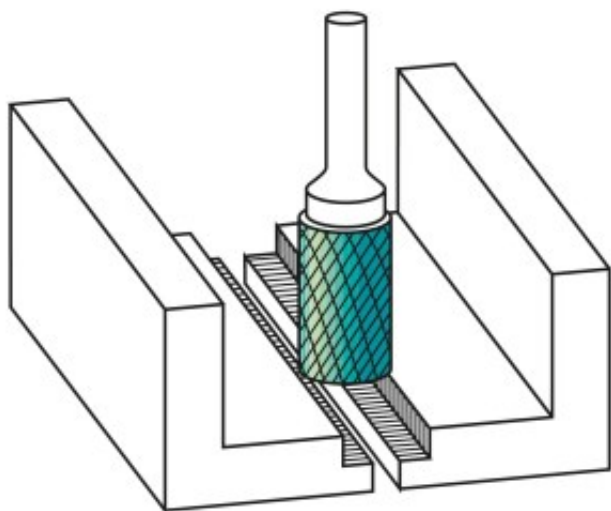
 Link do produktu: <https://wiertools.pl/pilnik-obrotowy-weglik-powloka-black-tec-zyb-hp-7-d16l213d23l145-mm-karnasch-115015045-p-15343.html>


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

d1=6/l2=13/d2=3/l1=45 mm Karnasch (115015045)

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Cena brutto    | <b>157,48 zł</b>     |
| Cena netto     | <b>128,03 zł</b>     |
| Dostępność     | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki   | <b>3 - 5 dni</b>     |
| Kod producenta | <b>115015045</b>     |
| Kod EAN        | <b>4046781040893</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]: **6,00 mm**

Średnica uchwytu [d2]: **3,00 mm**

Długość całkowita [l1]: **45,00 mm**

Długość krawędzi tnącej [l2]: **13,00 mm**

Powłoka: **Black-Tec**

Typ nacięcia: **HP-7**

Kształt pilnika: **ZYB**