

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/pilnik-obrotowy-12x22x8x67mm-tre-hp-3-bluetec-p-2157.html>

## Pilnik obrotowy 12x22x8x67mm TRE HP-3 BLUETEC



|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Cena brutto      | <b>57,00 zł</b>                  |
| Cena netto       | <b>46,34 zł</b>                  |
| Cena poprzednia  | <b>174,00 zł</b>                 |
| Dostępność       | <b>Na magazynie</b>              |
| Wysyłka          | <b>Wysyłka w 1-2 dni robocze</b> |
| Numer katalogowy | <b>KR.115041040</b>              |
| Kod EAN          | <b>4046781023025</b>             |
| Producent        | <b>KARNASCH</b>                  |
| Rodzaj-typ       | <b>pilnik obrotowy</b>           |
| Średnica pilnika | <b>12mm</b>                      |
| Kształt pilnika  | <b>Forma E</b>                   |
| Nacięcie         | <b>HP-3</b>                      |
| Opakowanie       | <b>pojedyncze</b>                |

### Opis produktu

#### KARNASCH Pilnik obrotowy 12x22x8x67mm TRE HP-3 BLUETEC

##### Dane techniczne:

- **DIN TRE** - obróbka zagłębień i wygładzanie spawów
- **HP-3** - uzębienie uniwersalne staliwa, spawy, stal nadaje się również do szlifowania tworzyw sztucznych
- **BLUETEC** - specjalna powłoka zwiększająca wydajność narzędzia
- Chwyt freza d2: fi 8 mm
- Wymiary (d1 x l2 x d2 x l1): **12 x 22 x 8 x 67mm**

##### Opis produktu:

Pilniki obrotowe znajdują coraz szersze zastosowanie w przemyśle stoczniowym, lotniczym, motoryzacyjnym, tam gdzie niezbędne jest szybkie usunięcie nadmiaru spoiny spawalniczej.

Wykorzystywane są również do usuwania wypływek i wlewków otrzymanych w procesach odlewania. Wiele rodzajów ostrzy oraz szeroka gama kształtów dają możliwość doboru pilnika do każdego rodzaju obróbki.

Dzięki swoim licznym zaletom pilniki obrotowe stały się dzisiaj uniwersalnym narzędziem mającym szerokie zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu przy pracach taki jak:

- usuwanie zadziorów
- łamanie krawędzi
- wygładzanie spoin i spawów
- wyrównywanie płaszczyzn
- fazowanie
- usuwanie korozji

##### Zalety przedłużające żywotność narzędzia:

- powłoka zmniejsza tarcie co daje lepszy spływ wiórów
- powłoka zmniejsza zużycie ostrzy pilnika

- dzięki powłoce pilniki wolniej się nagrzewają
- powłoka zmniejsza siły skrawania dzięki mniejszemu współczynnikowi tarcia
- Najwyższa jakość i precyzja w obróbce
- Bardzo wysoka wydajność