

Link do produktu: <https://www.technus.pl/pilnik-trojkatny-200-1-p-21553.html>

## Pilnik trójkątny 200/1



Cena brutto	<b>30,70 zł</b>
Cena netto	<b>24,96 zł</b>
Dostępność	<b>Zapytaj o dostępność</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>PT2001</b>
Kod EAN	<b>5906775140741</b>
Producent	<b>Brak</b>

### Opis produktu

#### Opis:

Pilnik trójkątny 200/1 ślusarski PIL-POL to narzędzie do obróbki metali, stali, żeliwa oraz innych twardych materiałów, przeznaczone do zastosowań profesjonalnych i warsztatowych. Profil trójkątny umożliwia precyzyjną pracę w narożnikach, rowkach i na krawędziach, a gradacja 1 (gruba) pozwala szybko zdejmować nadmiar materiału i skutecznie usuwać zadziory. Rdzeń pilnika wykonano ze stali węglowej narzędziowej N12E poddanej hartowaniu, co zapewnia trwałość zębów i stabilność kształtu. Ergonomiczna drewniana rękojeść, parafinowana w procesie wtapiania, poprawia chwyt i ogranicza ścieranie powłoki ochronnej. W komplecie etui ułatwiające bezpieczne przechowywanie. Produkt krajowy, marka PIL-POL. Przykładowe problemy, które rozwiązuje: szybkie gratowanie krawędzi po cięciu, dopasowywanie kątów wewnętrznych, fazowanie detali przed spawaniem, korekta wymiarów przy dopasowywaniu elementów stalowych i żeliwnych, czyszczenie spoin i naroży. Dla użytkowników szukających solidnego pilnika trójkątnego 200 mm do metalu, model PIL-POL 200/1 zapewnia efektywne skrawanie i kontrolę nad obrabianą powierzchnią.

#### Bezpieczeństwo użytkowania:

Zęby pilnika są ostre i mogą powodować skaleczenia; zalecane rękawice robocze i okulary ochronne. Obrabiany element powinien być stabilnie unieruchomiony w imadle, aby uniknąć ześlizgnięcia narzędzia. Nie używać pilnika bez kompletnej, nienaruszonej rękojeści; uszkodzoną rękojeść należy wymienić. Nie stosować do elementów będących pod napięciem – pilnik nie jest narzędziem izolowanym. Unikać nadmiernego docisku, który przegrzewa powierzchnię i przyspiesza zużycie zębów; po pracy oczyścić z opiłków i przechowywać w suchym etui.

#### Wymiary:

Długość całkowita: 300 mm

Długość robocza: 200 mm

#### Cechy:

- Profil trójkątny do pracy w narożnikach i ciasnych przestrzeniach; lepszy dostęp do kątów wewnętrznych niż w pilnikach płaskich.
- Gradacja 1 (gruba) – szybkie zbieranie materiału, skuteczne usuwanie zadziorów i wyrównywanie krawędzi.
- Stal węglowa narzędziowa N12E, hartowana – wysoka odporność na ścieranie zębów i utrzymanie ostrości.
- Precyzyjne nacięcie zębów – równomierne skrawanie bez nadmiernych rys.
- Drewniana rękojeść o ergonomicznym kształcie – pewny chwyt, mniejsze zmęczenie dłoni przy dłuższej pracy.
- Rękojeść parafinowana (powłoka wtapiana) – zwiększona odporność na wilgoć i ścieranie w porównaniu z lakierowanymi trzonkami.
- Etui ochronne w zestawie – bezpieczne przechowywanie i transport narzędzia.
- Przystosowany do metali żelaznych i nieżelaznych: stal, żeliwo, miedź, aluminium.
- Zoptymalizowany do zastosowań ślusarskich, warsztatowych, serwisowych i montażowych.
- Marka PIL-POL – spójność linii narzędzi w ofercie oraz łatwa identyfikacja wariantu 200/1.

#### Zastosowanie:

Obróbka krawędzi i naroży elementów stalowych i żeliwnych, gratowanie po cięciu, fazowanie przed spawaniem, dopasowywanie detali montażowych, czyszczenie spoin i wykańczanie powierzchni w warsztacie, garażu oraz w pracach ślusarskich i rzemieślniczych. Sprawdza się przy produkcji, serwisie, renowacji oraz w pracach hobbystycznych, gdy potrzebny jest pilnik trójkątny 200 mm o agresywnym zbiorze.

---

PIL-POL pilnik trójkątny 200/1 łączy szybkie skrawanie z kontrolą nad detalem, co przekłada się na sprawniejszą obróbkę metalu. Solidna konstrukcja, ergonomiczny chwyt i etui w zestawie ułatwiają bezpieczne użytkowanie i przechowywanie. Dobry wybór do codziennej pracy w ślusarni, serwisie i warsztacie domowym.