



## TOPOREK MONOBLOK 600G

|                  |  |
|------------------|--|
| Cena brutto      | <b>35,26 zł</b>                                |
| Cena netto       | <b>28,67 zł</b>                                |
| Dostępność       | <b>Dostępny u producenta — wysyłka w 3 dni</b> |
| Czas wysyłki     | <b>3 dni</b>                                   |
| Numer katalogowy | <b>YT-79990</b>                                |
| Kod producenta   | <b>YT-79990</b>                                |
| Kod EAN          | <b>5906083112577</b>                           |
| Producent        | <b>YATO</b>                                    |

### Opis produktu

#### Toporek monoblok 600g YATO YT-79990

Toporek monoblok wykuty z jednego kawałka hartowanej stali C45. Konstrukcja monolityczna eliminuje ryzyko odłączenia główki od trzonka, zapewniając trwałość w intensywnym użytkowaniu przy rąbaniu drewna, cięciu gałęzi i pracach leśnych.

Waga główki 600 g

Długość trzonka 355 mm

Twardość ostrza 48-58 HRC

Materiał Stal C45

### Charakterystyka techniczna

#### Konstrukcja monoblok z hartowanej stali

Toporek wykuty z jednego kawałka stali C45 metodą kucia na gorąco. Monolityczna budowa oznacza brak połączeń spawanych czy klejonych między główką a trzonkiem. Eliminuje to najsłabszy punkt tradycyjnych toporków — możliwość obłuzowania lub pęknięcia w miejscu osadzenia. Rozwiązanie stosowane w narzędziach przeznaczonych do prac wymagających wysokiej wytrzymałości mechanicznej.

#### Twardość ostrza 48-58 HRC

Skala Rockwella (HRC) określa odporność materiału na wgłębienie. Wartość 48-58 HRC zapewnia kompromis między twardością a odpornością na pękanie. Ostrze zachowuje ostrość podczas wielokrotnego użycia, jednocześnie nie kruszeje przy uderzeniach w sęki czy twarde fragmenty drewna. Hartowanie stali C45 zwiększa trwałość krawędzi tnącej w porównaniu do niehartowanych odpowiedników.

### Uchwyt z elastomerem TPR

Termoplastyczny elastomer (TPR) naniesiony na stalowy trzonek zapewnia antypoślizgowe właściwości. Materiał absorbuje wibracje powstające podczas rąbania, redukując obciążenie nadgarstka. Pokrycie TPR zachowuje elastyczność w niskich temperaturach, co ma znaczenie podczas prac zimą. Struktura powierzchni zwiększa tarcie między dłonią a uchwytem, nawet przy wilgotnych rękawicach.

### Waga 600 g i długość trzonka 355 mm

Parametry dobrane do prac wymagających precyzji przy zachowaniu siły uderzenia. Toporek o wadze 600 g pozwala na kontrolowane cięcie gałęzi i rąbanie mniejszych kawałków drewna bez nadmiernego wysiłku. Długość trzonka 355 mm umożliwia pracę jedną ręką, ułatwiając transport i użycie w ograniczonej przestrzeni. Proporcje odpowiednie do zastosowań survivalowych i prac gospodarczych.

## Specyfikacja techniczna

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Model            | YT-79990                           |
| Marka            | YATO                               |
| Waga             | 600 g                              |
| Długość trzonka  | 355 mm                             |
| Materiał ostrza  | Hartowana stal C45, kuta na gorąco |
| Twardość ostrza  | 48-58 HRC                          |
| Materiał uchwytu | Tworzywo z elastomerem TPR         |
| Konstrukcja      | Monoblok (jednoczęściowa)          |

## Zastosowanie

- Rąbanie drewna na opał — przygotowanie mniejszych kawałków do pieców i kominków
- Cięcie gałęzi i krzewów — prace porządkowe w ogrodzie i lesie
- Obróbka drewna konstrukcyjnego — usuwanie sęków, profilowanie elementów
- Wyprawy survivalowe — budowa schronień, pozyskiwanie drewna na ognisko
- Bushcraft i biwakowanie — uniwersalne narzędzie do prac obozowych
- Usuwanie korzeni i pniaków — pomocnicze prace przy karczowaniu terenu
- Przygotowanie rozłupek — wstępne łupanie drewna przed użyciem siekiery

- 
- Prace gospodarcze — cięcie materiałów drewnianych w warsztatach i gospodarstwach

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Ostrzenie ostrza

Stal C45 o twardości 48-58 HRC wymaga ostrzenia pilnikiem diamentowym lub osełką ceramiczną. Kąt ostrzenia toporków uniwersalnych wynosi 25-30 stopni. Zbyt ostry kąt (poniżej 20 stopni) zwiększa ryzyko wykruszenia krawędzi przy uderzeniach w twarde drewno. Regularne ostrzenie po każdych 4-6 godzinach intensywnego użycia zachowuje efektywność cięcia.

### Ochrona przed korozją

Hartowana stal wymaga zabezpieczenia przed wilgocią. Po użyciu w terenie należy wytrzeć ostrze do sucha i nałożyć cienką warstwę oleju maszynowego lub środka antykorozyjnego. Przechowywanie w suchym miejscu, w pokrowcu lub na wieszaku zapobiega powstawaniu rdzy. Elastomer TPR na uchwycie nie wymaga specjalnej konserwacji, wystarczy czyszczenie wodą z mydłem.

### Bezpieczeństwo pracy

Konstrukcja monoblok eliminuje ryzyko odłączenia główki, ale wymaga zachowania podstawowych zasad bezpieczeństwa. Podczas rąbania należy zabezpieczyć obszar roboczy przed osobami postronnymi w promieniu minimum 3 metrów. Drewno powinno być stabilnie ułożone na klocku lub ziemi. Unikać cięcia materiału trzymanego w drugiej ręce. Antypoślizgowy uchwyt TPR zwiększa bezpieczeństwo, ale nie zastępuje odpowiedniej techniki pracy.

### Produkty uzupełniające

Do toporka monoblok zaleca się osełkę diamentową lub ceramiczną do regularnego ostrzenia, pokrowiec ochronny na ostrze podczas transportu oraz środek antykorozyjny do konserwacji stali. W przypadku intensywnych prac leśnych warto rozważyć rękawice ochronne z warstwą antyprzecięciową oraz okulary ochronne zabezpieczające przed odpryskami drewna.

...