

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/mlotek-kamieniarski-2000-g-yt-4553-yato-p-2684.html>

## Młotek kamieniarski 2000 g YT-4553 YATO

Cena brutto	<b>32,46 zł</b>
Cena netto	<b>26,39 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-4553</b>
Kod producenta	<b>YT-4553</b>
Kod EAN	<b>5906083945533</b>
Producent	<b>YATO</b>
Materiał trzonka	<b>drewniany</b>
Waga [kg]	<b>2</b>
Materiał	<b>stal</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Młotek kamieniarski 2000 g YT-4553 YATO

Młotek kamieniarski o masie 2 kg z odkuwany na zimno obuchem i dębowym trzonkiem. Narzędzie przeznaczone do obróbki kamienia, prac brukarskich oraz zadań wymagających precyzyjnych uderzeń o dużej sile.

Masa obucha 2000 g

Trzonek Dębowy lakierowany

Obuch Odkuwany na zimno

Certyfikaty GS, DIN6475

### Charakterystyka młotka kamieniarskiego

#### Obuch odkuwany na zimno o masie 2 kg

Proces kucia na zimno zwiększa gęstość stali i wytrzymałość mechaniczną obucha. Masa 2000 g zapewnia energię uderzenia wystarczającą do łupania kamienia i kostki brukowej bez nadmiernego zmęczenia operatora. Czerniony obuch charakteryzuje się zwiększoną odpornością na korozję.

### Dębowy lakierowany trzonek

Drewno dębowe wyróżnia się wysoką gęstością i odpornością na pęknięcia pod wpływem wibracji. Lakierowanie zabezpiecza trzonek przed wilgocią i zapewnia gładką powierzchnię dla pewnego chwytu. Naturalna elastyczność drewna absorbuje część energii uderzenia.

### Metalowy pierścieniowy klin zabezpieczający

Klin metalowy rozprężający się w otworze obucha stabilizuje połączenie i zapobiega poluzowaniu się podczas intensywnej pracy. Rozwiązanie to eliminuje ryzyko zsunęcia się obucha z trzonka, co stanowi podstawowe zabezpieczenie podczas prac wymagających dużej siły uderzenia.

### Dodatkowa ochrona połączenia

Metalowa tuleja pod obuchem wzmacnia najbardziej narażoną część trzonka, chroniąc ją przed uszkodzeniami mechanicznymi. Gumowy pierścień osłaniający amortyzuje drgania i zabezpiecza przed pęknięciami drewna w strefie największych naprężeń.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-4553
Producent	YATO
Masa obucha	2000 g (2 kg)
Materiał obucha	Stal odkuwana na zimno, czerniona
Materiał trzonka	Drewno dębowe lakierowane
Typ klina	Metalowy pierścieniowy
Zabezpieczenia	Metalowa tuleja, gumowy pierścień ochronny
Certyfikaty	GS (Geprüfte Sicherheit), DIN6475

### Znaczenie certyfikatów GS i DIN6475

Certyfikat GS (Geprüfte Sicherheit) potwierdza zgodność z niemieckimi normami bezpieczeństwa i przejście testów w niezależnych laboratoriach. Norma DIN6475 określa wymagania dla młotków kamieniarskich, w tym parametry geometryczne, wytrzymałościowe oraz sposób połączenia obucha z trzonkiem. Produkty spełniające te standardy przechodzą testy obciążeniowe i kontrolę jakości materiałów.

---

## Zastosowanie młotka kamieniarskiego 2 kg

---

- Łupanie i obróbka kamienia naturalnego w pracach kamieniarskich
- Układanie kostki brukowej i rozbijanie nadmiarowego materiału
- Formowanie krawędzi elementów kamiennych
- Przygotowanie kamieni do murów i ogrodzeń
- Prace przy renowacji elewacji kamiennych
- Kruszenie betonu i materiałów budowlanych
- Osadzanie elementów w podłożu kamiennym
- Prace remontowe wymagające precyzyjnych uderzeń o dużej sile

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stabilność połączenia obucha z trzonkiem. Luźny obuch wymaga dokręcenia klina lub wymiany trzonka. Podczas pracy należy utrzymywać prosty kąt uderzenia, co maksymalizuje efektywność i minimalizuje ryzyko uszkodzenia narzędzia.

Trzonek dębowy wymaga okresowej kontroli na obecność pęknięć, szczególnie w obszarze tuż pod obuchem. Niewielkie uszkodzenia powierzchni można wygładzić papierem ściernym i zabezpieczyć lakierem do drewna. Obuch należy przechowywać w suchym miejscu, aby zapobiec korozji mimo czernienia powierzchni.

Masa 2 kg stanowi kompromis między siłą uderzenia a możliwością długotrwałej pracy. W przypadku prac wymagających mniejszej precyzji, ale większej siły, stosuje się młotki o masie 3-5 kg. Do delikatniejszej obróbki kamienia wykorzystuje się młotki o masie 1-1,5 kg.

### Produkty powiązane

Do pracy z młotkiem kamieniarskim zaleca się stosowanie dłut kamieniarskich, rękawic roboczych z wzmocnieniami oraz okularów ochronnych. W przypadku intensywnej pracy warto rozważyć zakup dodatkowego trzonka zamiennego oraz zestawu klinów zabezpieczających.

\*\*\*