

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/mlotek-slusarski-2000-g-yt-4500-yato-p-7830.html>

## Młotek ślusarski 2000 g / YT-4500 / YATO

Cena brutto	<b>31,65 zł</b>
Cena netto	<b>25,73 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-4500</b>
Kod producenta	<b>YT-4500</b>
Kod EAN	<b>5906083945007</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Waga [kg]	<b>2</b>
Materiał	<b>stal</b>
Materiał trzonka	<b>drewniany</b>

### Opis produktu

#### Młotek ślusarski 2000 g YATO YT-4500

Młotek ślusarski z odkuwany obuchem 2000 g przeznaczony do prac warsztatowych, ślusarskich i stolarskich. Model YT-4500 charakteryzuje się drewnianym trzonkiem z podwójnym zabezpieczeniem oraz czernioną powierzchnią obucha odporną na korozję.

Waga obucha 2000 g

Typ obucha Odkuwany na zimno

Materiał trzonka Drewno lakierowane

Certyfikaty GS, DIN 1041

### Charakterystyka młotka ślusarskiego YATO YT-4500

#### Obuch 2000 g odkuwany na zimno

Proces kucia na zimno zwiększa gęstość materiału i wytrzymałość mechaniczną obucha. Waga 2 kg zapewnia odpowiednią energię kinetyczną przy pracach wymagających dużej siły uderzenia – wbijaniu ciężkich gwoździ, kuciu metalu, rozbijaniu materiałów. Czerniona powierzchnia stanowi zabezpieczenie antykorozyjne przedłużające żywotność narzędzia w warunkach warsztatowych.

### Drewniany trzonek lakierowany

Drewno jako materiał trzonka absorbuje drgania powstające podczas uderzenia, redukując obciążenie nadgarstka i przedramienia. Lakierowanie zabezpiecza przed wilgocią i zanieczyszczeniami, jednocześnie ułatwiając utrzymanie czystości. Naturalna tekstura drewna zapewnia pewny chwyt nawet przy długotrwałej pracy.

### Podwójne zabezpieczenie trzonka

Metalowy klin pierścieniowy mocuje obuch do trzonka, zapobiegając jego poluzowaniu się podczas użytkowania. Gumowy pierścień ochronny amortyzuje uderzenia przy chybionych trafieniach i chroni drewno przed mechanicznymi uszkodzeniami w górnej części trzonka. Ten system zwiększa bezpieczeństwo pracy i trwałość narzędzia.

### Certyfikaty GS i DIN 1041

Certyfikat GS (Geprüfte Sicherheit) potwierdza spełnienie europejskich norm bezpieczeństwa. Norma DIN 1041 określa wymagania dla młotków ślusarskich – kształt obucha, parametry wytrzymałościowe, sposób mocowania trzonka. Certyfikacja gwarantuje zgodność z profesjonalnymi standardami warsztatowymi.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-4500
Producent	YATO
Waga obucha	2000 g
Typ młotka	Ślusarski
Materiał obucha	Stal odkuwana na zimno, czerniona
Materiał trzonka	Drewno lakierowane
Zabezpieczenie trzonka	Metalowy klin pierścieniowy + gumowy pierścień ochronny
Certyfikaty	GS, DIN 1041

## Zastosowanie młotka ślusarskiego 2000 g

- Kucie i kształtowanie elementów metalowych w warsztacie ślusarskim
- Gięcie prętów, profili i blach o większej grubości
- Wbijanie ciężkich gwoździ budowlanych i kołków montażowych
- Prace rozbiórkowe – demontaż konstrukcji, wybijanie elementów
- Montaż i demontaż połączeń mechanicznych wymagających siły

- 
- Prace stolarskie przy łączeniu masywnych elementów drewnianych
  - Naprawy mechaniczne – prostowanie, dopasowywanie części
  - Osadzanie dłut i przecinaków przy obróbce metalu

### **Dobór wagi młotka do zastosowania**

Młotki 2000 g stosuje się przy pracach wymagających dużej siły uderzenia, gdzie lżejsze narzędzia (500-1000 g) nie zapewniają wystarczającej energii. Większa waga zwiększa efektywność przy ciężkich pracach, ale wymaga większej siły i wpływa na szybsze zmęczenie. Do precyzyjnych prac montażowych i delikatnych materiałów zaleca się młotki lżejsze.

### **Konserwacja i użytkowanie**

---

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan mocowania obucha do trzonka – luźny obuch stanowi zagrożenie bezpieczeństwa. Metalowy klin pierścieniowy można dokręcić w przypadku niewielkiego poluzowania. Drewniany trzonek wymaga ochrony przed długotrwałym działaniem wilgoci, która może prowadzić do pęcznienia lub gnicia drewna.

Po zakończeniu pracy zaleca się usunięcie zanieczyszczeń z powierzchni obucha. Czerniona powierzchnia nie wymaga dodatkowego smarowania, ale można ją zabezpieczyć cienką warstwą oleju w środowisku o wysokiej wilgotności. Przechowywanie w suchym miejscu przedłuża żywotność zarówno obucha, jak i drewnianego trzonka.

Podczas pracy młotek należy trzymać za dolną część trzonka, wykorzystując pełną długość dźwigni. Uderzenia powinny być wykonywane prostopadle do powierzchni roboczej – ukośne uderzenia mogą prowadzić do uszkodzenia krawędzi obucha lub trzonka. Przy długotrwałej pracy zaleca się używanie rękawic ochronnych absorbujących drgania.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć młotki o różnych wagach (500 g, 1000 g, 1500 g) do zróżnicowanych zastosowań, młotek gumowy do prac nie uszkodzających powierzchni oraz młotek z miękkim bijakiem do montażu elementów wymagających delikatnego osadzania.

...