

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/mlotek-slusarski-300-g-yt-4493-yato-p-1839.html>

## Młotek ślusarski 300 g YT-4493 YATO



Cena brutto	<b>9,61 zł</b>
Cena netto	<b>7,81 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-4493</b>
Kod producenta	<b>YT-4493</b>
Kod EAN	<b>5906083944932</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Waga [kg]	<b>0,3</b>
Materiał	<b>stal</b>
Materiał trzonka	<b>drewniany</b>

### Opis produktu

#### Młotek ślusarski 300 g YT-4493 YATO

Młotek ślusarski z obuchem odkuwany na zimno, przeznaczony do prac ślusarskich, stolarskich i mechanicznych. Konstrukcja zgodna z normami GS i DIN1041 zapewnia bezpieczeństwo użytkowania w warunkach warsztatowych.

Waga obucha 300 g

Model YT-4493

Materiał obucha Stal odkuwana

Normy GS, DIN1041

### Charakterystyka młotka ślusarskiego

#### Obuch odkuwany na zimno

Proces kucia na zimno zwiększa gęstość struktury stali, co przekłada się na wyższą twardość i odporność na pęknięcia. Obuch

wytrzymuje wielokrotne uderzenia bez deformacji, zachowując kształt powierzchni roboczej przez cały okres użytkowania.

### **Powierzchnia czerniona**

Warstwa czerniona powstaje w procesie utleniania stali w wysokiej temperaturze. Zabezpiecza metal przed korozją atmosferyczną i kontaktową, wydłużając żywotność narzędzia w środowisku warsztatowym o podwyższonej wilgotności.

### **Drewniany trzonek lakierowany**

Drewno naturalne tłumi drgania przy uderzeniach, zmniejszając obciążenie nadgarstka i przedramienia. Lakier zabezpiecza przed wchłanianiem wilgoci i brudu, zapewniając stabilny chwyt także przy długotrwałej pracy.

### **Zabezpieczenia połączenia trzonek-obuch**

Metalowy klin pierścieniowy blokuje osadzenie obucha na trzonku, eliminując ryzyko poluzowania podczas pracy. Gumowy pierścień osłaniający chroni drewno przed uszkodzeniami mechanicznymi w strefie największych naprężeń.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-4493
Typ młotka	Ślusarski
Waga obucha	300 g
Materiał obucha	Stal odkuwana na zimno
Wykończenie obucha	Powierzchnia czerniona
Materiał trzonka	Drewno lakierowane
Zabezpieczenie połączenia	Metalowy klin pierścieniowy
Osłona trzonka	Gumowy pierścień
Normy	GS, DIN1041

## Zastosowanie młotka 300 g

- Wbijanie i wyciąganie gwoździ w konstrukcjach drewnianych
- Prostowanie i kształtowanie elementów metalowych
- Montaż i demontaż połączeń mechanicznych
- Prace przy obróbce blach o grubości do 2 mm

- 
- Osadzanie dłut i przecinaków w pracach ślusarskich
  - Wybijanie sworzni i kołków w naprawach mechanicznych
  - Prace montażowe przy produkcji mebli
  - Regulacja i dopasowanie elementów w konstrukcjach stalowych

## Dobór wagi młotka do rodzaju prac

---

Waga 300 g plasuje ten młotek w kategorii narzędzi uniwersalnych, odpowiednich do precyzyjnych prac wymagających kontroli siły uderzenia. Masa obucha wpływa bezpośrednio na energię kinetyczną przekazywaną w momencie kontaktu z obrabianym materiałem.

### Praktyczne znaczenie wagi 300 g

Młotek tej wagi pozwala na wykonywanie prac przez kilka godzin bez nadmiernego zmęczenia mięśni ramienia. Energia uderzenia wystarcza do wbijania gwoździ 50-80 mm w drewno twarde oraz do kształtowania blach stalowych o grubości do 2 mm. Przy pracach wymagających większej siły (np. kucie, wybijanie elementów osadzonych na wcisk) zaleca się młotki o wadze 500-800 g.

## Normy GS i DIN1041

---

Oznaczenie GS (Geprüfte Sicherheit) potwierdza przeprowadzenie testów bezpieczeństwa przez niezależną jednostkę certyfikującą. Norma DIN1041 określa wymagania dla młotków z trzonkiem drewnianym, obejmujące geometrię obucha, sposób osadzenia, wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na uderzenia.

Zgodność z tymi normami oznacza, że młotek przeszedł testy wytrzymałościowe symulujące wieloletnie użytkowanie. Sprawdzane są parametry takie jak wytrzymałość trzonka na zginanie, odporność połączenia na rozluźnienie oraz twardość powierzchni roboczej obucha.

## Konserwacja młotka ślusarskiego

---

Powierzchnię roboczą obucha należy okresowo kontrolować pod kątem deformacji i wykruszeń krawędzi. Uszkodzona powierzchnia może powodować odbijanie się gwoździ lub nierównomierne przenoszenie siły uderzenia. Trzonek drewniany wymaga sprawdzenia szczelności osadzenia – poluzowany obuch stanowi zagrożenie dla użytkownika.

### Przechowywanie narzędzia

Młotek należy przechowywać w suchym pomieszczeniu, zabezpieczony przed kontaktem z wilgocią. Drewno narażone na zmienne warunki wilgotnościowe może pęcznieć lub kurczyć się, co osłabia połączenie z obuchem. Powierzchnię czerniową można okresowo zabezpieczać cienką warstwą oleju maszynowego, szczególnie przy dłuższych przerwach w użytkowaniu.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć młotki o różnych wagach (500 g, 800 g) oraz młotki gumowe do prac wymagających uderzeń bez ryzyka uszkodzenia powierzchni. Przydatne mogą być również ściągacze do gwoździ oraz

---

zestawy dłut ślusarskich dostosowane do pracy z młotkiem 300 g.