

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/mlotki-blacharskie-kpl-7-szt-yt-4590-yato-p-8525.html>

## Młotki blacharskie, kpl. 7 szt. / YT-4590 / YATO

Cena brutto	<b>138,95 zł</b>
Cena netto	<b>112,97 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-4590</b>
Kod producenta	<b>YT-4590</b>
Kod EAN	<b>5906083945908</b>
Producent	<b>YATO</b>
Zastosowanie	<b>blacharskie</b>
Materiał trzonka	<b>drewniany</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Waga [kg]	<b>0,49</b>
Ilość szt. w zestawie	<b>7</b>

### Opis produktu

#### Zestaw młotków blacharskich YATO YT-4590 - 7 elementów

Kompletny zestaw narzędzi do ręcznego kształtowania blach, zawierający trzy młotki blacharskie z trzonkami hikorowymi oraz cztery kształtki stalowe. Narzędzia odkuwane na zimno, szlifowane i polerowane, przeznaczone do prac blacharskich w motoryzacji i dekarstwie.

Liczba elementów **7 sztuk**

Młotki w zestawie **3 szt.**

Kształtki stalowe **4 szt.**

Materiał trzonków **Drewno hikorowe**

#### Charakterystyka zestawu młotków blacharskich

### Trzy profile obuchów młotków

Zestaw zawiera młotki o różnych profilach roboczych, co umożliwia wykonywanie zróżnicowanych operacji blacharskich - od grubego kształtowania po precyzyjne wykańczanie powierzchni. Każdy profil odpowiada innym potrzebom podczas pracy z blachą.

### Trzonki z drewna hikorowego

Hikora to gatunek drewna o wyjątkowej elastyczności i wytrzymałości na uderzenia. Trzonki wykonane z tego materiału absorbują drgania, zmniejszają zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy i zapewniają pewny chwyt nawet w trudnych warunkach.

### Technologia kucia na zimno

Odkuwanie na zimno zwiększa gęstość materiału i wytrzymałość mechaniczną narzędzi. Proces ten, uzupełniony szlifowaniem i polerowaniem, zapewnia precyzyjne wykończenie powierzchni roboczych i wydłuża żywotność młotków oraz kształtek.

### Cztery kształtki stalowe

Kształtki służą jako podkładki formujące podczas pracy z młotkiem. Różne profile umożliwiają tworzenie wypukłości, wgłębień i precyzyjne profilowanie blachy bez ryzyka jej uszkodzenia. Stanowią niezbędne uzupełnienie młotków w pracach wymagających kontroli kształtu.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-4590
Producent	YATO
Zawartość zestawu	3 młotki blacharskie + 4 kształtki stalowe
Materiał trzonków	Drewno hikorowe
Technologia wykonania	Kucie na zimno, szlifowanie, polerowanie
Opakowanie	Walizka z tworzywa sztucznego
Przeznaczenie	Ręczne kształtowanie blach

## Zastosowanie zestawu młotków blacharskich

- Naprawa karoserii samochodowych - usuwanie wgnieceń, prostowanie blach nadwozia
- Prace dekarskie - kształtowanie rynien, obróbek blacharskich, elementów pokryć dachowych
- Produkcja i naprawa zbiorników metalowych

- 
- Wytwarzanie niestandardowych elementów z blachy w warsztatach ślusarskich
  - Restauracja pojazdów zabytkowych - odtwarzanie kształtu oryginalnych paneli
  - Prace modelarskie i artystyczne w metalu
  - Montaż i regulacja elementów konstrukcji metalowych
  - Naprawa sprzętu gospodarczego i maszyn rolniczych

## Użytkowanie i konserwacja narzędzi blacharskich

---

### Przechowywanie

Walizka z tworzywa zapewnia ochronę narzędzi przed uszkodzeniami mechanicznymi i wilgocią. Przechowywanie w oryginalnym opakowaniu zapobiega zgubieniu elementów i ułatwia transport między miejscami pracy. Zaleca się przechowywanie w suchym pomieszczeniu.

### Konserwacja młotków i kształtek

Po zakończeniu pracy należy oczyścić powierzchnie robocze z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją. Trzonki drewniane można okresowo impregnować olejem lnianym, co wydłuża ich żywotność. Sprawdzanie mocowania główek młotków zapobiega wypadkom podczas pracy.

### Dobór narzędzia do operacji

Wybór odpowiedniego profilu młotka zależy od rodzaju wykonywanej operacji - płaskie obuchy do wygładzania, zaokrąglone do formowania wypukłości, spiczaste do pracy w trudno dostępnych miejscach. Kształtki dobiera się według wymaganego profilu końcowego detalu.