

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/mlotek-z-wymiennymi-koncówkami-yt-45905-yato-p-15263.html>

## MŁOTEK Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI YT-45905 YATO

Cena brutto	<b>73,06 zł</b>
Cena netto	<b>59,40 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-45905</b>
Kod producenta	<b>YT-45905</b>
Kod EAN	<b>5906083050121</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Młotek z wymiennymi końcówkami YT-45905 YATO

Młotek montażowy z systemem 8 wymiennych końcówek o różnej twardości, przeznaczony do prac blacharskich, dekarских i montażowych. Głowica ze stopu aluminium osadzona na drewnianym trzonku 320 mm zapewnia uniwersalność zastosowań przy minimalizacji ryzyka uszkodzenia obrabianego materiału.

Liczba końcówek 8 szt.

Twardość 65-95 HRC

Długość trzonka 320 mm

Materiał końcówek PI, PUR

### Charakterystyka młotka montażowego YATO YT-45905

#### System 8 wymiennych końcówek

Zestaw obejmuje końcówki o twardości od 65 do 95 HRC w dwóch kształtach: okrągłe (średnica 42,5 mm) i kwadratowe (43x43 mm). Różna twardość pozwala dopasować siłę uderzenia do wrażliwości materiału – miększe końcówki do delikatnych powierzchni, twardsze do prac wymagających większej siły.

### Konstrukcja głowicy i trzonka

Głowica wykonana ze stopu na bazie aluminium łączy niską wagę z odpornością mechaniczną. Drewniany trzonek o długości 320 mm tłumi wibracje podczas pracy i zapewnia naturalny, pewny chwyt. Połączenie trwale osadzone eliminuje luz między elementami.

### Materiały końcówek PI i PUR

Poliimid (PI) charakteryzuje się odpornością na ścieranie i wysoką temperaturę. Poliuretan (PUR) wyróżnia się elastycznością i odpornością na rozdarcie. Oba materiały nie pozostawiają śladów na obrabianych powierzchniach i zachowują właściwości w szerokim zakresie temperatur.

### Ergonomia drewnianego trzonka

Naturalne drewno absorbuje wstrząsy lepiej niż tworzywa sztuczne czy metal. Długość 320 mm stanowi kompromis między dźwignią uderzenia a kontrolą narzędzia. Powierzchnia drewna zapewnia pewny chwyt nawet przy wilgotnych dłoniach.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-45905
Producent	YATO
Typ narzędzia	Młotek montażowy z wymiennymi końcówkami
Liczba końcówek w zestawie	8 sztuk
Kształty końcówek	Okrągłe (średnica 42,5 mm), kwadratowe (43x43 mm)
Twardość końcówek	65-95 HRC (skala Rockwella)
Materiał końcówek	Poliimid (PI), poliuretan (PUR)
Materiał głowicy	Stop na bazie aluminium
Materiał trzonka	Drewno
Długość trzonka	320 mm

## Zastosowanie młotka z wymiennymi końcówkami

- Blacharstwo samochodowe – formowanie blach bez ryzyka uszkodzenia lakieru
- Prace dekarские – montaż pokryć dachowych z blachy i innych materiałów
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej – osadzanie elementów bez uszkodzeń
- Prace z elementami aluminiowymi – obróbka bez zarysowań powierzchni
- Montaż paneli i płyt – unikanie wgnieceń i pęknięć
- Naprawa karoserii – prostowanie i dopasowywanie elementów blaszanych

- 
- Prace z tworzywami sztucznymi – formowanie bez pęknięć materiału
  - Ogólne prace warsztatowe wymagające kontrolowanej siły uderzenia

### **Skala twardości HRC**

HRC (Hardness Rockwell Cone) to skala twardości Rockwella mierzona stożkowym penetratorem diamentowym. Zakres 65-95 HRC w przypadku końcówek młotka oznacza różne poziomy odporności na odkształcenia – niższa wartość to większa elastyczność i mniejsze ryzyko uszkodzenia delikatnych powierzchni, wyższa wartość to możliwość przekazania większej siły uderzenia.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Wymiana końcówek przebiega przez odkręcenie głowicy i zamontowanie wybranego elementu. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stabilność połączenia końcówki z głowicą. Drewniany trzonek wymaga okresowej kontroli pod kątem pęknięć i luzów w miejscu osadzenia głowicy.

Końcówki z PI i PUR należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od ostrych krawędzi. Materiały te zachowują właściwości w temperaturach od -30°C do +80°C. Po intensywnym użytkowaniu warto sprawdzić stan powierzchni roboczej końcówek – głębokie ubytki mogą wpływać na równomierność przekazywania siły uderzenia.

Czyszczenie końcówek wykonuje się wodą z dodatkiem neutralnego detergentu. Nie należy stosować rozpuszczalników organicznych, które mogą osłabić strukturę poliuretanu. Drewniany trzonek można zabezpieczyć olejem lnianym lub woskiem, co wydłuży jego żywotność.

### **Produkty powiązane**

Do pracy z młotkiem montażowym warto rozważyć: zestaw wykrojników blacharskich, podkładki gumowe do formowania, młotki gumowe i plastikowe do prac pomocniczych, kowadełka montażowe, zestawy do naprawy wgnieceń karoserii.