

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/koncowka-do-mlotka-pu-miękka-fi-45-mm-yt-4638-yato-p-3662.html>

## Końcówka do młotka, pu-miękka, fi 45 mm. YT-4638 YATO

Cena brutto	<b>10,27 zł</b>
Cena netto	<b>8,35 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-4638</b>
Kod producenta	<b>YT-4638</b>
Kod EAN	<b>5906083946387</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>poliuretan PU</b>
Zastosowanie	<b>blacharskie</b>
Średnica [mm]	<b>45</b>

### Opis produktu

#### Końcówka do młotka blacharskiego PU-miękka 45 mm YATO YT-4638

Wymienna końcówka z poliuretanu do młotków blacharskich, zaprojektowana do pracy z blachą karoseryjną i innymi delikatnymi powierzchniami metalowymi. Średnica 45 mm zapewnia odpowiednią powierzchnię uderzenia przy pracach wymagających kontrolowanego kształtowania bez uszkodzenia materiału.

Średnica 45 mm

Materiał Poliuretan (PU)

Twardość Miękka

Kompatybilność YT-4633

### Charakterystyka końcówki blacharskiej

#### Materiał PU o miękkiej twardości

Poliuretan w wersji miękkiej absorbuje energię uderzenia i rozkłada ją na większą powierzchnię, co zapobiega powstawaniu wgnieceń, zarysowań i odkształceń na blachy karoseryjnej. W przeciwieństwie do gumowych lub twardych nakładek, miękki PU pozwala na precyzyjne kształtowanie bez ryzyka uszkodzenia lakieru czy powłok ochronnych.

### Średnica robocza 45 mm

Wymiar 45 mm stanowi kompromis między precyzją a efektywnością pracy. Powierzchnia ta jest wystarczająca do równomiernego rozłożenia siły uderzenia przy prostowaniu większych wgnieceń, jednocześnie umożliwiając pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, typowych dla napraw karoseryjnych.

### System wymienny

Końcówka przeznaczona do młotka YT-4633 pozwala na szybką wymianę bez użycia narzędzi. Możliwość stosowania różnych nakładek w zależności od etapu pracy wydłuża żywotność narzędzia bazowego i zmniejsza koszty eksploatacji warsztatu blacharskiego.

### Odporność na ścieranie

Poliuretan charakteryzuje się większą odpornością na истирание niż guma czy tworzywa termoplastyczne. Materiał zachowuje właściwości elastyczne nawet po wielokrotnym użyciu, co przekłada się na stabilność parametrów pracy i przewidywalność efektów podczas długotrwałych operacji blacharskich.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-4638
Producent	YATO
Średnica końcówki	45 mm
Materiał	Poliuretan (PU)
Twardość	Miękka
Kompatybilność	Młotek blacharski YATO YT-4633
Przeznaczenie	Blacharstwo, prace karoseryjne

## Zastosowanie w blacharstwie

- Prostowanie wgnieceń w blasze karoseryjnej bez uszkodzenia lakieru
- Kształtowanie i wyginanie elementów blaszanych o małej i średniej grubości
- Praca przy naprawach powypadkowych nadwozi samochodowych
- Dopasowywanie elementów karoseryjnych wymagających delikatnego docisku
- Wyrównywanie powierzchni po spawaniu lub lutowaniu
- Montaż i demontaż elementów mocowanych na wcisk

- 
- Prace przy naprawie motocykli, skuterów i pojazdów dwukołowych
  - Obróbka blach aluminiowych i stopów lekkich wrażliwych na odkształcenia

### **Sprawdzenie kompatybilności**

Przed zakupem należy upewnić się, że posiadany młotek posiada system mocowania końcówek wymiennych. Końcówka YT-4638 została zaprojektowana specjalnie do młotka YATO YT-4633. Stosowanie z innymi modelami może wymagać sprawdzenia zgodności średnicy gwintu lub systemu mocowania.

### **Użytkowanie i konserwacja**

---

Końcówki poliuretanowe wymagają okresowego czyszczenia z pozostałości farby, smaru i zanieczyszczeń, które mogą zmniejszać współczynnik tarcia i wpływać na precyzję pracy. Należy unikać kontaktu z rozpuszczalnikami organicznymi i olejami mineralnymi, które mogą degradować strukturę poliuretanu.

Przechowywanie w temperaturze pokojowej, z dala od bezpośredniego nasłonecznienia, zapobiega przedwczesnemu starzeniu się materiału. Po intensywnej pracy warto sprawdzić stan powierzchni roboczej – pojawienie się pęknięć, ubytków lub trwałych odkształceń jest sygnałem do wymiany końcówki.

Przy pierwszych oznakach utraty elastyczności lub widocznego ścierania powierzchni należy wymienić końcówkę, aby zachować parametry pracy i uniknąć ryzyka uszkodzenia obrabianego materiału. Regularna wymiana końcówek jest standardową praktyką w profesjonalnych warsztatach blacharskich.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy blacharskiej warto rozważyć zakup młotka bazowego YATO YT-4633 oraz dodatkowych końcówek o różnej twardości i średnicy. Zestaw kilku końcówek pozwala dostosować narzędzie do specyfiki konkretnego zadania – od delikatnego kształtowania po intensywne prostowanie.

...