

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-wybijakow-wybijaki-precyzyjne-z-mlotkiem-21-szt-yt-47122-yato-p-47404.html>

## ZESTAW WYBIJAKÓW WYBIJAKI PRECYZYJNE z MŁOTKIEM 21 SZT. YT-47122 Yato

Cena brutto	<b>102,18 zł</b>
Cena netto	<b>83,07 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-47122</b>
Kod producenta	<b>YT-47122</b>
Kod EAN	<b>5906083099748</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw Wybijaków Precyzyjnych Yato YT-47122 z Młotkiem 21 Elementów

Kompletny zestaw narzędzi do prac precyzyjnych, zawierający wybijaki z różnych materiałów, bijak z wymiennymi końcówkami oraz młotek. Przeznaczony do zastosowań w mechanice precyzyjnej, zegarmiostrzostwie, jubilerstwie i modelarstwie.

Liczba elementów 21 szt.

Średnica bijaka 20 mm

Długość młotka 190 mm

Waga młotka 250 g

#### Charakterystyka zestawu wybijaków Yato YT-47122

##### Różnorodność materiałów wybijaków

Zestaw zawiera wybijaki wykonane z mosiądzu, stali, nylonu i gumy. Różne materiały umożliwiają dopasowanie twardości narzędzia do obrabianego elementu - mosiądz i nylon nie uszkadzają delikatnych powierzchni, stal zapewnia większą siłę uderzenia, guma amortyzuje wstrząsy.

### Bijak z wymiennymi końcówkami

Bijak o średnicy 20 mm wyposażony w system wkręcanych końcówek pozwala na szybką zmianę materiału roboczego bez konieczności sięgania po inne narzędzie. Zwiększa to efektywność pracy i eliminuje potrzebę przechowywania wielu osobnych bijaków.

### Młotek stalowy w komplecie

Młotek o długości 190 mm i wadze 250 g stanowi uzupełnienie zestawu. Masa 250 g zapewnia wystarczającą siłę uderzenia przy zachowaniu kontroli nad precyzją, co jest kluczowe przy pracach wymagających dokładności.

### Walizka transportowa

Plastikowa walizka zabezpiecza narzędzia przed uszkodzeniem podczas przechowywania i transportu. Przemysłany układ gniazd utrzymuje każdy element na swoim miejscu, ułatwiając szybkie odnalezienie potrzebnego wybijaka.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-47122
Producent	Yato
Liczba elementów w zestawie	21 sztuk
Średnica bijaka	20 mm
Długość młotka	190 mm
Waga młotka	250 g
Materiały wybijaków	Stal, mosiądz, nylon, guma
Rodzaje wybijaków	Mosiężne, stalowe (duże i małe, białe i czarne), nylonowe, gumowe
Opakowanie	Plastikowa walizka

## Zastosowanie wybijaków precyzyjnych

- Wybijanie sworzni, kołków i pinów w mechanice precyzyjnej
- Montaż i demontaż bransoletek zegarków oraz wymiana pasków
- Prace przy naprawie i konserwacji mechanizmów zegarowych
- Osadzanie kamieni szlachetnych w oprawach jubilerskich
- Precyzyjne wybijanie elementów w modelarstwie plastikowym i metalowym
- Demontaż drobnych elementów elektronicznych bez uszkodzenia płytek PCB

- 
- Regulacja i naprawa instrumentów optycznych
  - Prace konserwatorskie przy zabytkowych mechanizmach

## Dobór materiału wybijaka do zastosowania

---

### Wybijaki mosiężne i nylonowe

Stosowane przy pracach z delikatnymi materiałami – aluminium, mosiądz, tworzywa sztuczne. Mosiądz jest miększy od stali, więc nie pozostawia śladów na obrabianej powierzchni. Nylon charakteryzuje się jeszcze większą elastycznością i jest polecany do prac z elementami lakierowanymi lub chromowanymi.

### Wybijaki stalowe

Przeznaczone do prac wymagających większej siły uderzenia – wybijanie sworzni stalowych, demontaż mocno osadzonych elementów. Dostępne w różnych rozmiarach (duże i małe) oraz wykończeniach (białe i czarne), co pozwala na dopasowanie do średnicy wybijanego elementu i typu powierzchni roboczej.

### Wybijaki gumowe

Wykorzystywane do delikatnego osadzania elementów bez ryzyka ich uszkodzenia. Guma amortyzuje uderzenie i rozkłada siłę na większą powierzchnię, co jest szczególnie przydatne przy montażu szkieł zegarków, osadzaniu łożysk czy pracy z elementami optycznymi.

### Przechowywanie i konserwacja zestawu

Narzędzia należy przechowywać w dostarczonej walizce, w suchym miejscu. Stalowe elementy warto okresowo zabezpieczać cienką warstwą oleju konserwacyjnego, aby zapobiec korozji. Po każdym użyciu zaleca się oczyszczenie końcówek z zanieczyszczeń i pozostałości materiałów.