

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wybijaki-mosiezne-rownolegle-zestaw-wybijakow-8-szt-yt-47124-yato-p-47406.html>

## WYBIJAKI MOSIĘŻNE RÓWNOLEGŁE ZESTAW WYBIJAKÓW 8 SZT. YT-47124 Yato

Cena brutto	<b>28,28 zł</b>
Cena netto	<b>22,99 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-47124</b>
Kod producenta	<b>YT-47124</b>
Kod EAN	<b>5906083099717</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Wybijaki mosiężne równoległe Yato YT-47124 - zestaw 8 sztuk

Zestaw ośmiu wybijańców mosiężnych do precyzyjnych prac mechanicznych, ślusarskich i modelarskich. Wykonane z mosiądzu metodą toczenia z profilu sześciokątnego, zapewniają pewny chwyt i eliminują ryzyko uszkodzenia obrabianych elementów.

Materiał **Mosiądz**

Liczba elementów **8 szt.**

Zakres średnic **1.5 - 7.8 mm**

Długość **90 mm**

### Charakterystyka wybijańców mosiężnych Yato

#### Konstrukcja mosiężna

Mosiądz jako materiał roboczy zapobiega iskrzeniu i uszkodzeniu powierzchni elementów montażowych. Szczególnie istotne przy pracach z elementami hartowanymi, chromowanymi lub polerowanymi, gdzie stalowe wybijańce mogłyby pozostawić ślady.

### Profil sześciokątny

Korpus toczony z pręta sześciokątnego umożliwia pewny chwyt i zabezpiecza przed przetaczaniem się narzędzia na stanowisku pracy. Płaskie powierzchnie ułatwiają kontrolowane uderzenia młotkiem.

### Gradacja średnic trzpienia

Osiem wybijkaków o średnicach 1.5, 2.3, 3.2, 3.9, 4.7, 5.5, 6.3 i 7.8 mm pokrywa większość zastosowań warsztatowych. Umożliwia dopasowanie narzędzia do średnicy sworznia, tulei lub otworu montażowego.

### Pokrowiec z rzepem

Dołączony pokrowiec organizuje zestaw i zabezpiecza wybijaki przed zgubieniem. Ułatwia transport narzędzi między stanowiskami oraz przechowywanie w szufladzie warsztatowej lub skrzynce narzędziowej.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Yato
Model	YT-47124
Materiał	Mosiądz
Liczba elementów w zestawie	8 sztuk
Długość wybijaka	90 mm
Średnice trzpienia	1.5 mm, 2.3 mm, 3.2 mm, 3.9 mm, 4.7 mm, 5.5 mm, 6.3 mm, 7.8 mm
Profil korpusu	Sześciokątny
Opakowanie	Pokrowiec z rzepem

## Zastosowanie wybijkaków mosiężnych

- Wybijanie sworzni, kołków i trzpieni w mechanice samochodowej
- Demontaż tulei i łożysk ślizgowych bez uszkodzenia gniazd montażowych
- Prace ślusarskie przy montażu i demontażu zamków, zawiasów, klamek
- Precyzyjne pozycjonowanie elementów w jubilerstwie i zegarmistrzostwie
- Montaż połączeń sworzniowych w modelarstwie i makietarstwie
- Regulacja i naprawa mechanizmów precyzyjnych
- Prace przy urządzeniach elektronicznych wymagających narzędzi nieiskrzących
- Wybijanie pinów i sworzni w konstrukcjach stalowych i aluminiowych

---

## Użytkowanie i bezpieczeństwo

---

### Dobór średnicy wybijaka

Średnica trzpienia powinna być o 0.2-0.5 mm mniejsza od średnicy wybijanego elementu. Zbyt duży wybijak może uszkodzić otwór montażowy, zbyt mały - wygiąć się podczas pracy. W przypadku sworzni osadzonych ciasno zaleca się rozpoczęcie od mniejszej średnicy.

### Technika pracy

Wybijak należy ustawiać prostopadle do osi wybijanego elementu. Uderzenia młotkiem powinny być kontrolowane i równomierne. Mosiądz jako metal miękki wymaga unikania nadmiernej siły, która mogłaby spowodować odkształcenie trzpienia. Przy elementach trudno dostępnych można stosować przedłużki.

### Środki ochrony osobistej

Podczas pracy z wybijakami zaleca się stosowanie okularów ochronnych zabezpieczających przed odpryskami materiału. W przypadku prac w zamkniętych przestrzeniach lub przy elementach lakierowanych wskazane są rękawice ochronne.

### Produkty powiązane

Do pracy z wybijakami mosiężnymi przydatne mogą być: młotki z główką gumową lub z tworzywa (do delikatnych uderzeń), zestawy przecinaków i punktaków, spray penetrujący do poluzowania zardzewiałych połączeń, imadła warsztatowe do stabilizacji obrabianych elementów.