

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-podkladek-miedzianych-150-szt-yt-06871-yato-p-7819.html>

## ZESTAW PODKŁADEK MIEDZIANYCH 150 SZT. / YT-06871 / YATO

Cena brutto	<b>38,79 zł</b>
Cena netto	<b>31,54 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-06871</b>
Kod producenta	<b>YT-06871</b>
Kod EAN	<b>5906083068713</b>
Producent	<b>YATO</b>
Materiał	<b>miedź</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Zestaw podkładek miedzianych 150 szt. YATO YT-06871

Kompletny zestaw podkładek uszczelniających wykonanych z miedzi, zawierający 150 elementów w 15 różnych rozmiarach. Podkładki miedziane stosowane są w połączeniach śrubowych wymagających uszczelnienia oraz odporności na wysoką temperaturę i korozję.

Liczba elementów **150 szt.**

Liczba rozmiarów **15 różnych**

Materiał **Miedź**

Producent **YATO**

### Charakterystyka podkładek miedzianych

#### **Materiał miedziany**

Miedź zapewnia naturalną odporność na korozję oraz plastyczność, która umożliwia dopasowanie podkładki do nierówności powierzchni. Właściwości termiczne miedzi pozwalają na pracę w szerokim zakresie temperatur, typowym dla silników spalinowych i

układów wydechowych.

### Zestaw 15 rozmiarów

Różnorodność wymiarów od 5x10x1 mm do 17,5x24x2 mm obejmuje najpopularniejsze średnice śrub i połączeń stosowanych w motoryzacji i hydraulice. Każdy rozmiar dostępny w 10 sztukach zapewnia rezerwę na wymianę podczas serwisowania.

### Opakowanie z przegrodami

Przezroczyste pudełko z oznaczonymi przegrodami ułatwia identyfikację rozmiaru i zapobiega mieszaniu się elementów. Kompaktowa forma umożliwia przechowywanie w szufladzie warsztatowej lub skrzynce narzędziowej.

### Funkcja uszczelniająca

Miękka struktura miedzi pozwala podkładce odkształcić się pod wpływem docisku śruby, wypełniając mikronieregularności i tworząc szczelne połączenie. Zapobiega to wyciekowi płynów i gazów w układach ciśnieniowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-06871
Producent	YATO
Materiał	Miedź
Liczba elementów	150 szt.
Liczba różnych rozmiarów	15
Ilość każdego rozmiaru	10 szt.
Zakres wymiarów (ØxØxgrubość)	5x10x1 mm - 17,5x24x2 mm
Typ opakowania	Pudełko z przegrodami

## Rozmiary podkładek w zestawie

5x10x1 mm	10 szt.
6x10x1 mm	10 szt.
7x10x1 mm	10 szt.
8x11x1 mm	10 szt.
10x16x1 mm	10 szt.
10,5x17x1,5 mm	10 szt.

---

11x17x1,5 mm	10 szt.
12x20x1,5 mm	10 szt.
12,5x20x1,5 mm	10 szt.
14x18x1 mm	10 szt.
14x20x1,5 mm	10 szt.
15x20x2 mm	10 szt.
16x22x2 mm	10 szt.
16,5x24x2 mm	10 szt.
17,5x24x2 mm	10 szt.

## Zastosowanie podkładek miedzianych

---

- Uszczelnianie korków spustowych oleju silnikowego w misjach i skrzyniach biegów
- Połączenia śrubowe w układach wydechowych pojazdów
- Montaż wtryskiwaczy i świec żarowych w silnikach Diesla
- Uszczelnianie połączeń hydraulicznych w instalacjach ciśnieniowych
- Zabezpieczanie gwintowanych połączeń w instalacjach grzewczych
- Montaż armatury sanitarnej i wodociągowej
- Połączenia w układach paliwowych i chłodniczych
- Zabezpieczanie śrub w urządzeniach narażonych na wibracje

### Dobór rozmiaru podkładki

Pierwszy wymiar oznacza średnicę wewnętrzną (otwór na śrubę), drugi wymiar to średnica zewnętrzna, trzeci to grubość podkładki. Średnica wewnętrzna powinna odpowiadać średnicy gwintu śruby lub korka, natomiast średnica zewnętrzna musi być mniejsza od średnicy powierzchni dociskowej głowicy śruby lub nakrętki.

## Właściwości miedzi w zastosowaniach uszczelniających

---

Miedź jako materiał na podkładki uszczelniające charakteryzuje się odpornością na korozję w środowisku olejów mineralnych, paliw oraz większości płynów eksploatacyjnych. Temperatura topnienia miedzi wynosi 1085°C, co pozwala na bezpieczną pracę w układach wydechowych i silnikowych, gdzie temperatura lokalnie może przekraczać 300°C.

Plastyczność miedzi umożliwia jednokrotne odkształcenie podkładki podczas dokręcania połączenia. Po zdemontowaniu połączenia podkładka powinna być wymieniona na nową, ponieważ ponowne użycie może nie zapewnić odpowiedniej szczelności ze względu na trwałe odkształcenia materiału.

### Konserwacja i przechowywanie

Podkładki miedziane należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią. Naturalne utlenianie się miedzi tworzy na powierzchni cienką warstwę tlenków, która nie wpływa na właściwości uszczelniające. Przed montażem powierzchnie przylegania powinny być oczyszczone z zanieczyszczeń i pozostałości starej uszczelki.