

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-plasko-oczkowe-satynowe-kpl-8-24-12-cz-yt-0062-yato-p-9116.html>

## Klucze płasko-oczkowe, satynowe kpl 8-24, 12 cz. / YT-0062 / YATO

Cena brutto	<b>144,32 zł</b>
Cena netto	<b>117,33 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0062</b>
Kod producenta	<b>YT-0062</b>
Kod EAN	<b>5906083900624</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar [mm]	<b>8-24</b>
Kąt [st.]	<b>15</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Zestaw	<b>12</b>

### Opis produktu

#### Klucze płasko-oczkowe YATO YT-0062 satynowe 8-24 mm, zestaw 12 sztuk

Zestaw kluczy płasko-oczkowych YATO YT-0062 obejmuje 12 narzędzi w rozmiarach od 8 mm do 24 mm, wykonanych ze stali narzędziowej z satynowym wykończeniem. Konstrukcja dwustronna łączy końcówkę płaską i oczkową, zapewniając uniwersalność zastosowania w pracach montażowych, serwisowych i naprawczych.

Zakres rozmiarów 8-24 mm

Liczba elementów 12 sztuk

Typ konstrukcji Płasko-oczkowy

Wykończenie Satynowe

### Charakterystyka kluczy płasko-oczkowych YATO YT-0062

#### Konstrukcja dwustronna płasko-oczkowa

Każdy klucz posiada końcówkę płaską z jednej strony i oczkową z drugiej. Końcówka płaska umożliwia pracę w ograniczonych przestrzeniach i szybkie ustawienie na śrubie, natomiast końcówka oczkowa zapewnia pełne objęcie nakrętki, redukując ryzyko

uszkodzenia krawędzi i umożliwiając przenoszenie większych momentów obrotowych.

### Stal narzędziowa z satynowym wykończeniem

Materiał wykonania to hartowana stal narzędziowa, charakteryzująca się odpornością na odkształcenia pod obciążeniem. Satynowe wykończenie powierzchni zwiększa odporność na korozję, ułatwia usuwanie zabrudzeń i redukuje odbłaski światła podczas pracy w trudnych warunkach oświetleniowych.

### Zakres rozmiarów 8-24 mm w 12 elementach

Zestaw obejmuje rozmiary najczęściej stosowane w pracach mechanicznych, motoryzacyjnych i instalacyjnych. Gradacja rozmiarów zapewnia kompatybilność z większością standardowych śrub i nakrętek metrycznych występujących w sprzęcie domowym, pojazdach oraz maszynach przemysłowych.

### Wyprofilowana końcówka oczkowa

Część oczkowa klucza posiada specjalny profil wewnętrzny, który rozkłada siłę nacisku na płaskie powierzchnie nakrętki, minimalizując ryzyko zaokrąglenia krawędzi. Konstrukcja ta jest szczególnie istotna przy pracy z elementami mocno dokręconymi lub skorodowanymi.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0062
Producent	YATO
Typ kluczy	Płasko-oczkowe
Liczba elementów w zestawie	12 sztuk
Zakres rozmiarów	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 mm
Materiał	Stal narzędziowa
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Norma	Metryczna

## Zastosowanie kluczy płasko-oczkowych

- Serwis i naprawa pojazdów mechanicznych – wymiana części silnika, układu hamulcowego, zawieszenia
- Montaż i demontaż mebli – łączenie konstrukcji meblowych, regulacja zawiasów i prowadnic
- Prace instalacyjne hydrauliczne – montaż armatury sanitarnej, łączenie rur i złączy

- 
- Konserwacja sprzętu AGD i elektronarzędzi – dostęp do elementów mocujących obudowy i podzespołów
  - Naprawy rowerowe – regulacja hamulców, montaż bagażników, wymiana komponentów
  - Prace przy maszynach przemysłowych – konserwacja okresowa, wymiana elementów eksploatacyjnych
  - Instalacje elektryczne – mocowanie rozdzielnic, montaż osprzętu na konstrukcjach stalowych
  - Budowa i naprawa konstrukcji stalowych – łączenie profili, montaż elementów metalowych

### **Jak dobrać rozmiar klucza do śruby lub nakrętki**

Rozmiar klucza odpowiada szerokości nakrętki lub tła śruby mierzonej między przeciwległymi płaskimi powierzchniami (tzw. klucz). Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy klucz przylega do wszystkich sześciu powierzchni nakrętki bez luzu. Zbyt luźny klucz może uszkodzić krawędzie elementu mocującego i utrudnić jego późniejsze odkręcenie.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucze płasko-oczkowe wymagają regularnej konserwacji w celu zachowania pełnej funkcjonalności. Po każdym użyciu należy oczyścić narzędzia z zabrudzeń, oleju i wilgoci. W przypadku pracy w środowisku wilgotnym lub kontaktu z substancjami korozyjnymi zaleca się pokrycie powierzchni cienką warstwą oleju ochronnego.

Podczas użytkowania należy unikać stosowania przedłużaków zwiększających dźwignię, ponieważ może to prowadzić do trwałego odkształcenia klucza. Końcówka oczkowa powinna być w pełni osadzona na nakrętce przed przyłożeniem siły. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących i stopniowe zwiększanie momentu obrotowego.

### **Przechowywanie zestawu kluczy**

Zestaw należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią i kontaktem z substancjami chemicznymi. Uporządkowane przechowywanie według rozmiarów ułatwia szybki dobór odpowiedniego narzędzia i zapobiega mechanicznym uszkodzeniom powierzchni kluczy.

### **Produkty uzupełniające**

Do zestawu kluczy płasko-oczkowych warto rozważyć uzupełnienie o klucze nasadowe z grzechotką, klucze imbusowe oraz dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania połączeń z określonym momentem. Dodatkowym wyposażeniem warsztatu mogą być środki penetrujące ułatwiające odkręcanie skorodowanych połączeń oraz organizery narzędziowe umożliwiające systematyczne przechowywanie.

...