

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-satynowy-8x10-mm-yt-0110-yato-p-5158.html>

## Klucz płaski, satynowy 8x10 mm YT-0110 YATO

Cena brutto	<b>4,04 zł</b>
Cena netto	<b>3,28 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-0110</b>
Kod producenta	<b>YT-0110</b>
Kod EAN	<b>5906083901102</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Rozmiar [mm]	<b>8x10</b>

### Opis produktu

#### Klucz płaski dwustronny 8x10 mm YATO YT-0110

Klucz płaski z satynowanym wykończeniem to podstawowe narzędzie ręczne do montażu i demontażu połączeń śrubowych. Model YT-0110 łączy dwa najpopularniejsze rozmiary otwarcia — 8 mm i 10 mm — w jednym narzędziu, co zwiększa uniwersalność zastosowania przy zachowaniu kompaktowych wymiarów.

Rozmiary otwarcia 8 mm / 10 mm

Materiał Stal narzędziowa

Wykończenie Satynowane

Producent YATO

### Charakterystyka klucza płaskiego 8x10 mm

#### Dwustronna konstrukcja 8x10 mm

Dwa różne rozmiary otwarcia w jednym kluczu eliminują konieczność przełączania między narzędziami podczas pracy z różnymi średnicami śrub i nakrętek. Rozstaw 2 mm między rozmiarami obejmuje typowe zastosowania w mechanice pojazdowej i montażu maszyn.

### Stal narzędziowa CrV

Klucz wykonany ze stali chromowo-wanadowej zapewnia odporność na odkształcenia przy dużych momentach obrotowych. Materiał charakteryzuje się twardością 40-48 HRC, co gwarantuje trwałość krawędzi roboczych i długotrwałe zachowanie dokładności wymiarowej otwarcia.

### Satynowane wykończenie powierzchni

Matowa powłoka satynowa redukuje odbłaski podczas pracy w dobrym oświetleniu i zapewnia podstawową ochronę antykorozyjną. Powierzchnia jest łatwiejsza w utrzymaniu czystości niż chromowane wykończenia, ponieważ mniej widoczne są odciski palców i zabrudzenia.

### Profil otwarcia DIN 3110

Kształt szczęk zgodny z normą DIN 3110 zapewnia równomierne rozłożenie siły na sześć powierzchni nakrętki lub łba śruby. Zmniejsza to ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych, szczególnie przy zużytych lub skorodowanych połączeniach.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-0110
Rozmiar otwarcia 1	8 mm
Rozmiar otwarcia 2	10 mm
Materiał	Stal narzędziowa chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie	Satynowane
Norma	DIN 3110
Producent	YATO

## Zastosowanie klucza płaskiego 8x10 mm

- Montaż i demontaż nakrętek w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych — regulacja zaworów, wymiana uszczelek
- Naprawa układów hamulcowych i paliwowych w pojazdach mechanicznych
- Montaż mebli i konstrukcji stalowych wymagających połączeń śrubowych
- Konserwacja maszyn rolniczych i sprzętu budowlanego
- Prace przy instalacjach elektrycznych — montaż rozdzielnic i osprzętu
- Serwis rowerów — regulacja mostków, hamuków i przerzutek

- 
- Drobne naprawy AGD i sprzętu elektronicznego

### **Jak sprawdzić kompatybilność klucza z nakrętką**

Rozmiar klucza płaskiego odpowiada wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub śruby, czyli odległości między równoległymi płaszczyznami sześciokąta. Dla śrub metrycznych: M5 wymaga klucza 8 mm, M6 — klucza 10 mm. Przed użyciem należy sprawdzić, czy szczęki klucza całkowicie obejmują nakrętkę bez luzu — luz powyżej 0,3 mm zwiększa ryzyko uszkodzenia połączenia.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Klucz płaski należy zakładać na nakrętkę w sposób zapewniający pełny kontakt obu szczęk z powierzchniami płaskimi. Siłę należy przykładać w kierunku od otwarcia klucza, co minimalizuje ryzyko ześlizgnięcia. Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń olejem lub smarem i przechowywać w suchym miejscu.

Nie należy wydłużać ramienia klucza rurą ani używać młotka do zwiększenia momentu obrotowego — przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może spowodować trwałe odkształcenie szczęk. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących i kluczy udarowych.

### **Satynowane czy chromowane wykończenie**

Klucze satynowane oferują matową powierzchnię, która jest bardziej odporna na widoczne zarysowania i nie oślepia w silnym świetle. Chromowane wykończenia zapewniają lepszą ochronę przed korozją w wilgotnych warunkach, ale wymagają częstszego czyszczenia dla zachowania estetyki. W warunkach warsztatowych oba typy wykończeń spełniają wymagania użytkowe.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy płaskich YATO obejmujące pełen zakres rozmiarów od 6 do 32 mm. Dla prac wymagających większej precyzji momentu dokręcania przydatne będą klucze dynamometryczne, a w trudno dostępnych miejscach — klucze oczkowe lub płasko-oczkowe o tym samym rozmiarze otwarcia.