

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-satynowy-8x9-mm-yt-0109-yato-p-5133.html>

Klucz płaski, satynowy 8x9 mm YT-0109 YATO



Cena brutto	4,31 zł
Cena netto	3,50 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0109
Kod producenta	YT-0109
Kod EAN	5906083901096
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	8x9
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płaski dwustronny 8x9 mm YATO YT-0109

Klucz płaski dwustronny z satynowym wykończeniem, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Narzędzie przeznaczone do dokręcania i odkręcania śrub oraz nakrętek sześciokątnych w różnych zastosowaniach warsztatowych i przemysłowych.

Rozmiar 8x9 mm

Wykończenie Satynowe

Model YT-0109

Producent YATO

Charakterystyka klucza płaskiego YATO

Dwustronny rozmiar 8x9 mm

Klucz wyposażony w dwie różne głowice (8 mm i 9 mm) eliminuje konieczność noszenia dwóch oddzielnych narzędzi. Rozmiary te odpowiadają powszechnie stosowanym śrubom M5 (klucz 8 mm) i M6 (klucz 9 mm), co sprawia, że narzędzie jest uniwersalne w większości zastosowań mechanicznych i montażowych.

Satynowe wykończenie powierzchni

Powierzchnia klucza posiada matowe, satynowe wykończenie, które zapobiega odbłaskom podczas pracy i ułatwia utrzymanie narzędzia w czystości. Satynowanie zwiększa odporność na zarysowania i maskuje drobne ślady użytkowania, zachowując estetyczny wygląd narzędzia przez długi czas.

Stal chromowo-wanadowa

Materiał wykonania to stal stopowa z dodatkiem chromu i wanadu, co zapewnia zwiększoną twardość i odporność na zużycie mechaniczne. Dodatek chromu chroni narzędzie przed korozją, natomiast wanad zwiększa wytrzymałość na kruche pękanie przy dużych obciążeniach.

Ergonomiczny profil

Klucz posiada odpowiednio wyprofilowany korpus, który zapewnia wygodny chwyt i równomierne rozłożenie sił podczas pracy. Właściwa geometria narzędzia zmniejsza zmęczenie dłoni przy długotrwałym użytkowaniu i umożliwia precyzyjną kontrolę momentu dokręcania.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0109
Producent	YATO
Typ klucza	Płaski dwustronny
Rozmiary	8 mm x 9 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa
Wykończenie	Satynowe
Zastosowanie	Śruby i nakrętki sześciokątne

Zastosowanie klucza płaskiego 8x9 mm

- Naprawa i konserwacja rowerów (śruby siodełka, kierownicy, bagażnika)
- Montaż i demontaż elementów w instalacjach hydraulicznych
- Prace przy małych urządzeniach AGD i elektronarzędziach
- Obsługa techniczna maszyn i urządzeń przemysłowych
- Montaż mebli i konstrukcji metalowych
- Naprawa sprzętu motoryzacyjnego (elementy karoserii, osprzęt silnika)
- Prace elektryczne przy rozdzielnicach i skrzynkach instalacyjnych
- Regulacja i konserwacja narzędzi warsztatowych

Jak dobrać klucz do śruby

Rozmiar klucza płaskiego odpowiada wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub łba śruby, mierzonemu między przeciwległymi ściankami sześciokąta. Klucz 8 mm jest standardem dla śrub M5, natomiast klucz 9 mm stosuje się do śrub M6. Przed użyciem należy sprawdzić, czy klucz dokładnie pasuje do nakrętki – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złączonego.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz płaski należy zakładać na nakrętkę lub łeb śruby w taki sposób, aby powierzchnie robocze całkowicie przylegały do płaskich ścianek elementu złączonego. Siłę należy przykładać w kierunku otwartego końca klucza, unikając nadmiernego wychylenia, które może spowodować ześlizgnięcie się narzędzia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i pozostałości smarów. Satynowa powierzchnia ułatwia usuwanie zanieczyszczeń za pomocą szmatki lub szczotki. Narzędzie powinno być przechowywane w suchym miejscu, chronionym przed wilgocią. Regularna kontrola stanu powierzchni roboczych pozwala wykryć ewentualne uszkodzenia mechaniczne, które mogą wpływać na bezpieczeństwo użytkownika.

Oznaczenia na kluczach płaskich

Na korpusie klucza YATO znajdują się wytłoczone oznaczenia rozmiarów (8 i 9 mm) oraz symbol producenta. Oznaczenia te ułatwiają szybką identyfikację narzędzia w zestawie i weryfikację jego rozmiaru przed rozpoczęciem pracy. Sprawdzanie oznaczeń zamiast prób dopasowania zapobiega uszkodzeniu elementów złącznych.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płaskich YATO w zakresie od 6 do 32 mm, które umożliwiają obsługę większości standardowych połączeń śrubowych. Jako uzupełnienie można zastosować klucze oczkowe lub płasko-oczkowe w tych samych rozmiarach, które zapewniają lepszy docisk i większe bezpieczeństwo przy mocno dociągniętych elementach.