

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-offset-15-11-mm-yt-5005-yato-p-6784.html>

Klucz płasko-oczkowy, offset 15°, 11 mm YT-5005 YATO

Cena brutto	1,55 zł
Cena netto	1,26 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-5005
Kod producenta	YT-5005
Kod EAN	5906083950056
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	11
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	15

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy 11 mm YATO YT-5005 z offsetem 15°

Klucz kombinowany łączący stronę płaską i oczkową w rozmiarze 11 mm. Konstrukcja z offsetem 15° umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej, gdzie standardowe klucze proste mają utrudniony dostęp do elementów złącznych.

Rozmiar klucza **11 mm**

Kąt offsetu **15°**

Materiał **Stal CrV**

Model **YT-5005**

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego

Offset 15° - dostęp w ograniczonej przestrzeni

Przesunięcie osi o 15° względem rękojeści pozwala na pracę w miejscach, gdzie standardowy klucz prosty koliduje z otaczającymi elementami. Konstrukcja offsetowa zwiększa luz nad przeszkodami, umożliwiając obracanie nakrętki lub śruby w wąskich przestrzeniach montażowych.

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Stop chromu i wanadu zapewnia odporność na korozję oraz zmniejsza ryzyko deformacji szczęk pod obciążeniem, co wydłuża okres użytkowania narzędzia w warunkach warsztatowych.

Strona płaska i oczkowa w jednym narzędziu

Połączenie dwóch typów nasadek eliminuje konieczność zmiany narzędzia podczas pracy. Strona płaska umożliwia szybkie ustawienie na elemencie złącznym, strona oczkowa zapewnia pełne objęcie nakrętki, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi.

Rozmiar 11 mm - zastosowanie uniwersalne

Klucz 11 mm odpowiada nakrętkom i śrubom M7, stosowanym w instalacjach hydraulicznych, elektrycznych oraz w mechanice samochodowej. Rozmiar ten jest standardem w wielu aplikacjach montażowych, co czyni narzędzie podstawowym elementem wyposażenia warsztatu.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-5005
Producent	YATO
Rozmiar klucza	11 mm
Typ klucza	Płasko-oczkowy
Kąt offsetu	15°
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Rodzaj wykończenia	Chromowane

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 11 mm

- Montaż i demontaż połączeń śrubowych M7 w instalacjach hydraulicznych
- Prace serwisowe w mechanice samochodowej – mocowania elementów zawieszenia
- Instalacje elektryczne – montaż szyn, listew zaciskowych
- Konserwacja i naprawa sprzętu AGD
- Prace montażowe w branży budowlanej – łączniki metalowe, wsporniki
- Serwis rowerowy – elementy układu hamulcowego, przerzutki
- Montaż mebli i konstrukcji metalowych

-
- Prace w warsztatach mechanicznych – demontaż osłon, pokryw silnika

Jak sprawdzić kompatybilność klucza z elementem złącznym?

Klucz 11 mm pasuje do nakrętek i łbów śrub o wymiarze klucza 11 mm (zazwyczaj połączenia metryczne M7). Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy szczęki klucza obejmują element bez luzu – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki. W przypadku elementów zużytych lub odkształconych zaleca się użycie klucza nasadowego z grzechotką.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz płasko-oczkowy z offsetem wymaga właściwego doboru do momentu obrotowego. Przy dokręcaniu połączeń należy stosować siłę równomiernie rozłożoną na długości rękojeści, unikając nagłych szarpnięć, które mogą prowadzić do uszkodzenia narzędzia lub elementu złącznego.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń, oleju i wilgoci. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni chromowanej. Regularna konserwacja obejmuje kontrolę szczęk pod kątem śladów zużycia oraz sprawdzenie, czy nie występują pęknięcia materiału w miejscach obciążeń.

Offset 15° a offset 75° - różnice w zastosowaniu

Klucze z offsetem 15° zachowują zbliżoną do prostej geometrię, co zapewnia lepszą kontrolę momentu obrotowego przy standardowych pracach montażowych. Klucze z większym offsetem (75°) stosuje się w ekstremalnie ograniczonej przestrzeni, gdzie konieczne jest maksymalne przesunięcie rękojeści względem osi elementu złącznego. Wybór zależy od charakteru pracy – offset 15° jest rozwiązaniem uniwersalnym dla większości zastosowań warsztatowych.