

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-polotwarty-plaski-22x24-mm-yt-0140-yato-p-5824.html>

Klucz oczkowy półotwarty, płaski 22x24 mm YT-0140 YATO

Cena brutto	12,97 zł
Cena netto	10,54 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-0140
Kod producenta	YT-0140
Kod EAN	5906083901409
Producent	YATO
Kąt [st.]	15
Jednostka	SZT
Rozmiar [mm]	22x24

Opis produktu

Klucz oczkowy półotwarty płaski 22x24 mm YATO YT-0140

Klucz oczkowy półotwarty to narzędzie łączące funkcje klucza płaskiego i oczkowego w jednym korpusie. Konstrukcja płaska oznacza standardową grubość profilu, która umożliwi pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej. Model YATO YT-0140 obejmuje dwa rozmiary nasadek w jednym narzędziu.

Typ klucza Oczkowy półotwarty

Rozmiary nasadek 22 mm / 24 mm

Profil Płaski

Model YT-0140

Charakterystyka klucza oczkovo-płaskiego

Konstrukcja dwustronna 22x24 mm

Klucz wyposażony w dwie nasadki o różnych rozmiarach na przeciwległych końcach. Strona płaska 22 mm pozwala na szybkie operacje w miejscach o dobrym dostępie, strona oczkowa 24 mm zapewnia pełne objęcie nakrętki i większy moment obrotowy bez ryzyka ześlizgnięcia.

Profil płaski standardowej grubości

Grubość klucza odpowiada standardowym wymiarom narzędzi warsztatowych. Umożliwia to pracę w typowych przestrzeniach montażowych, gdzie nie występują skrajne ograniczenia. Profil płaski różni się od wersji offset, która posiada wygięcie ułatwiające pracę przy głębokich nakrętkach.

Strona oczkowa z profilem 12-punktowym

Oczkowa część klucza wyposażona w profil wielopunktowy, który obejmuje wszystkie krawędzie nakrętki. Konstrukcja ta rozkłada siły na większą powierzchnię, minimalizując ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych. Pozwala na pracę z mniejszym kątem obrotu niż klucz płaski.

Wykonanie ze stali chromowo-wanadowej

Materiał konstrukcyjny zapewnia odpowiednią twardość powierzchni przy zachowaniu elastyczności rdzenia. Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się odpornością na ścieranie i odkształcenia plastyczne podczas przekazywania momentu obrotowego na elementy złączone.

Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-0140
Typ klucza	Oczkowy półotwarty, płaski
Rozmiar strony płaskiej	22 mm
Rozmiar strony oczkowej	24 mm
Profil	Płaski (standardowy)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa
Profil strony oczkowej	12-punktowy

Kompatybilność z elementami złącznymi

Klucz współpracuje z nakrętkami i łbami śrub o wymiarze klucza 22 mm oraz 24 mm według norm ISO i DIN. Przed użyciem należy

sprawdzić dokładne dopasowanie nasadki do elementu złącznego – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki. Rozmiar 22 mm odpowiada gwintom M14, natomiast 24 mm gwintom M16 w typowych zastosowaniach.

Zastosowanie kluczy oczkowo-płaskich 22x24 mm

- Montaż i demontaż układów wydechowych w pojazdach mechanicznych
- Prace serwisowe przy zawieszeniach samochodowych i elementach podwozia
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne w maszynach przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych i połączeń śrubowych w budownictwie
- Konserwacja maszyn rolniczych i sprzętu budowlanego
- Prace przy silnikach spalinowych i skrzyniach biegów
- Instalacje rurociągów o średnicach średnicach
- Montaż elementów wyposażenia warsztatowego i przemysłowego

Użytkowanie klucza płasko-oczkowego

Podczas pracy kluczem należy dobierać odpowiednią stronę do dostępnej przestrzeni montażowej. Strona płaska umożliwia szybsze operacje, ale wymaga większego kąta obrotu i może łatwiej ześlizgnąć się z nakrętki przy dużym momencie. Strona oczkowa zapewnia pewniejszy chwyt i pozwala na pracę z mniejszym zakresem ruchu, co jest istotne w ograniczonej przestrzeni.

Klucz należy zakładać na element złączny w sposób zapewniający pełne objęcie wszystkich krawędzi. Siłę należy przykładać wzdłuż osi klucza, unikając działania pod kątem, które może prowadzić do odkształcenia nasadki lub uszkodzenia nakrętki. Nie należy stosować przedłużeń ani uderzać w klucz młotkiem – takie działania przekraczają parametry wytrzymałościowe narzędzia.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją. Narzędzia narażone na kontakt z substancjami agresywnymi chemicznie wymagają dokładnego osuszenia. Przechowywanie w warunkach o kontrolowanej wilgotności wydłuża okres użytkowania. Regularnie należy sprawdzać stan nasadek – zużyte krawędzie mogą uszkadzać elementy złączne.

Produkty uzupełniające

W pracach warsztatowych i montażowych przydatne mogą być inne rozmiary kluczy oczkowo-płaskich z serii YATO, zestawy kluczy nasadowych do pracy z kluczem dynamometrycznym oraz organizery narzędziowe umożliwiające systematyczne przechowywanie sprzętu.

...