

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-32-x-36-mm-yt-02330-yato-p-1163.html>

Klucz oczkowy odgięty 32 x 36 mm YT-02330 YATO

Cena brutto	33,86 zł
Cena netto	27,53 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-02330
Kod producenta	YT-02330
Kod EAN	5906083023309
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	75
Rozmiar [mm]	32x36

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty 32 x 36 mm YT-02330 YATO

Klucz oczkowy dwustronny z odgiętymi główkami, przeznaczony do pracy z nakrętkami i łbami śrub o rozmiarach 32 mm i 36 mm. Narzędzie wykonane ze stali węglowej z chromowanym wykończeniem, wyposażone w dwunastokątny profil AS-Drive zapewniający lepszy kontakt z elementem złącznym.

Rozmiary 32 x 36 mm

Profil gniazda Dwunastokątny AS-Drive

Materiał Stal węglowa chromowana

Konstrukcja Główki odgięte

Charakterystyka techniczna klucza oczkowego YATO

Profil dwunastokątny AS-Drive

Technologia AS-Drive oznacza specjalny kształt wnętrza gniazda, który przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie nakrętki, a nie na narożniki. Dzięki temu zmniejsza się ryzyko uszkodzenia krawędzi elementu złącznego, szczególnie przy skorodowanych lub

mocno dociągniętych śrubach.

Odgięte główki klucza

Kąt odgięcia główek ułatwia pracę w ograniczonych przestrzeniach, gdzie standardowy klucz prosty nie zapewnia swobody ruchu. Konstrukcja ta umożliwia obracanie nakrętki poprzez wielokrotne przekładanie klucza przy niewielkim kącie skrętu, co jest przydatne w mechanice samochodowej i przemysłowej.

Chromowane wykończenie

Powierzchnia klucza pokryta warstwą chromu zapewnia ochronę przed korozją i ułatwia czyszczenie narzędzia. Satynowane wykończenie redukuje odbłaski światła podczas pracy i nadaje narzędziu estetyczny wygląd przy zachowaniu właściwości ochronnych.

Stal węglowa jako materiał konstrukcyjny

Klucz wykonany ze stali węglowej charakteryzuje się odpowiednią twardością i wytrzymałością na obciążenia skrętne. Materiał ten jest standardem w produkcji narzędzi ręcznych do zastosowań warsztatowych, gdzie wymagana jest odporność na deformacje przy typowych momentach dokręcania.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-02330
Producent	YATO
Typ klucza	Klucz oczkowy odgięty dwustronny
Rozmiar gniazd	32 mm / 36 mm
Profil gniazda	Dwunastokątny (12-punktowy)
Technologia profilu	AS-Drive
Materiał	Stal węglowa
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowane
Konstrukcja główek	Odgięte

Zastosowanie klucza oczkowego 32x36 mm

- Serwis i naprawa pojazdów ciężarowych – demontaż i montaż elementów układu jezdnego, zawieszenia, układu wydechowego

-
- Mechanika rolnicza – obsługa maszyn i ciągników rolniczych z dużymi elementami złącznymi
 - Przemysł maszynowy – montaż i konserwacja urządzeń produkcyjnych, pras, obrabiarek
 - Konstrukcje stalowe – prace montażowe przy łączeniach śrubowych w budownictwie przemysłowym
 - Serwis maszyn budowlanych – naprawa i konserwacja koparek, ładowarek, dźwigów
 - Instalacje przemysłowe – montaż rurociągów, zbiorników, konstrukcji wsporczych o dużych przekrojach
 - Energetyka – konserwacja urządzeń elektrowni, transformatorów, rozdzielni wysokiego napięcia

Dobór rozmiaru klucza do śruby

Rozmiar klucza (32 mm lub 36 mm) odpowiada wymiarowi płaskich krawędzi nakrętki lub łba śruby mierzonemu między przeciwległymi ścianami. Przed zakupem należy sprawdzić wymagany rozmiar klucza za pomocą suwmiarki lub innego klucza o znanym wymiarze. Rozmiary 32 mm i 36 mm są standardowe w normach DIN i ISO dla śrub o dużych średnicach trzpienia (M20-M24).

Użytkowanie i konserwacja

Klucz oczkowy należy zakładać na nakrętkę w taki sposób, aby gniazdo całkowicie obejmowało element złączny. Profil dwunastokątny umożliwia zaczepienie klucza co 30 stopni, co ułatwia pracę przy ograniczonym kącie skrętu. Odgięcie główek pozwala na pracę w miejscach, gdzie prosta oś klucza kolidowałaby z innymi elementami konstrukcji.

Podczas użytkowania nie należy przedłużać ramienia klucza rurą lub innym przedmiotem w celu zwiększenia momentu obrotowego – może to spowodować trwałe odkształcenie narzędzia lub jego pęknięcie. Do pracy wymagającej większych momentów dokręcania należy stosować klucze dynamometryczne lub narzędzia udarowe.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń, oleju i wilgoci. Chromowana powierzchnia nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia, jednak przechowywanie w suchym miejscu wydłuża trwałość narzędzia. Regularne sprawdzanie stanu gniazd klucza pozwala wykryć zużycie – wytarte krawędzie profilu mogą prowadzić do ześlizgiwania się z nakrętki i uszkodzenia jej krawędzi.

Produkty powiązane

Klucze oczkowe YATO dostępne są w zestawach zawierających pełen zakres rozmiarów od 6 mm do 32 mm. Do pracy z elementami złącznymi o dużych rozmiarach warto rozważyć również klucze płasko-oczkowe, klucze nasadowe z grzechotką oraz przedłużki i przeguby kardana. Dla zastosowań wymagających precyzyjnego dokręcania zaleca się użycie kluczy dynamometrycznych.