

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-oczkowe-odgiete-z-polerowana-glowka-kpl-6-22-mm-8-cz-yt-0396-yato-p-5706.html>



Klucze oczkowe odgięte z polerowaną główką kpl 6-22 mm, 8 cz. YT-0396 YATO

Cena brutto	59,93 zł
Cena netto	48,72 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0396
Kod producenta	YT-0396
Kod EAN	5906083903960
Producent	YATO
Kąt [st.]	75
Jednostka	KPL
Zestaw	8
Rozmiar [mm]	6-22

Opis produktu

Klucze oczkowe odgięte YATO YT-0396 - zestaw 6-22 mm, 8 elementów

Zestaw kluczy oczkowych odgiętych ze stali chromowo-wanadowej z dwunastokątnym profilem roboczym. Konstrukcja odgięta zapewnia dostęp do elementów złącznych w ograniczonych przestrzeniach montażowych.

Materiał CrV stal

Zakres rozmiarów 6-22 mm

Liczba elementów 8 szt.

Profil Dwunastokątny

Charakterystyka techniczna kluczy oczkowych

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał charakteryzujący się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość na obciążenia udarowe, co ma znaczenie przy zrywaniu zaklejonych lub skorodowanych połączeń.

Dwunastokątny profil roboczy AS-Drive

System przenoszenia momentu obrotowego przez płaskie powierzchnie, nie przez naroża nakrętki. Redukuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych, szczególnie przy zużytych lub niskiej jakości nakrętkach.

Konstrukcja odgięta

Kąt odgięcia główki roboczej umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym dostępem, gdzie klucz prosty nie może być zastosowany. Przydatne przy montażu w głębokich gniazdach lub blisko przeszkód.

Powierzchnia chromowana satynowana

Warstwa chromu galwanicznego zabezpiecza przed korozją atmosferyczną. Satynowanie (matowe wykończenie) redukuje odbłaski podczas pracy i nadaje powierzchni jednolitą fakturę.

Specyfikacja techniczna

Symbol katalogowy	YT-0396
Producent	YATO
Materiał	Stal chromowo-wanadowa
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowane
Typ klucza	Oczkowy dwustronny, odgięty
Profil gniazda	Dwunastokątny (12-punktowy)
Rozmiary w zestawie	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22 mm
Liczba elementów	8 sztuk
Zakres zastosowań	Nakrętki i śruby metryczne M4-M14

Dwunastokątny profil a sześciokątny

Profil 12-punktowy wymaga obrotu o 30° do ponownego zazębienia (6-punktowy wymaga 60°). Oznacza to możliwość pracy w miejscach z ograniczonym kątem skrętu. Sześciokątny zapewnia większą powierzchnię kontaktu, ale wymaga więcej przestrzeni na obrót.

Zastosowanie kluczy oczkowych odgiętych

- Demontaż i montaż elementów zawieszenia w mechanice samochodowej
- Obsługa instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace przy silnikach spalinowych - dostęp do śrub głowicy i kolektora
- Montaż i serwis rowerów - mosty, suporty, korby
- Prace instalacyjne w budownictwie - połączenia konstrukcji stalowych
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych
- Montaż mebli metalowych i wyposażenia warsztatowego
- Prace konserwacyjne przy maszynach rolniczych

Użytkowanie i konserwacja

Klucze oczkowe stosuje się do dokręcania i odkręcania nakrętek oraz śrub z łbem sześciokątnym. Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z elementem złącznym - luz może prowadzić do uszkodzenia naroży nakrętki.

Przy pracy z mocno dokręconymi lub skorodowanymi połączeniami zaleca się stosowanie środków penetrujących i stopniowe zwiększanie siły. Unikać uderzania kluczem - narzędzie nie jest przeznaczone do obciążeń uderowych.

Konserwacja narzędzi

Po zakończeniu pracy oczyścić klucze z zanieczyszczeń i osuszyć. Przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią. Warstwa chromu jest odporna na korozję atmosferyczną, ale długotrwały kontakt z wodą lub chemikaliami może prowadzić do degradacji powierzchni.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej obsługi połączeń gwintowanych warto rozważyć uzupełnienie zestawu o klucze płasko-oczkowe, klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania oraz zestawy nasadek z grzechotką dla średnic powyżej 22 mm.