

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-z-polerowana-glowka-20x22-mm-yt-0390-yato-p-5598.html>

Klucz oczkowy odgięty z polerowaną główką 20x22 mm YT-0390 YATO

Cena brutto	11,99 zł
Cena netto	9,75 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0390
Kod producenta	YT-0390
Kod EAN	5906083903908
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	20x22
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	75

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty z polerowaną główką 20x22 mm YT-0390 YATO

Dwustronny klucz oczkowy odgięty ze stali chromowo-wanadowej z dwunastokątnym profilem roboczym i systemem AS-drive. Przeznaczony do prac montażowych i serwisowych w mechanice, warsztatach oraz budownictwie.

Rozmiary 20 mm / 22 mm

Długość całkowita 290 mm

Materiał Stal CrV

Profil 12-kątny AS-drive

Charakterystyka klucza oczkowego odgiętego

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i odporności na ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa twardość narzędzia,

zapewniając trwałość przy intensywnym użytkowaniu. Chromowanie powierzchni chroni przed korozją w środowisku warsztatowym.

System AS-drive

Specjalny kształt profilu roboczego, który przenosi moment obrotowy na płaskie powierzchnie nakrętki, a nie na jej narożniki. Redukuje ryzyko zaokrąglenia krawędzi elementów złącznych, szczególnie przy zardzewiałych połączeniach.

Konstrukcja odgięta 15°

Odgięcie główek roboczych względem osi uchwytu umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni. Po każdym obrocie można zmienić pozycję klucza o niewielki kąt, co przyspiesza pracę przy montażu w trudno dostępnych miejscach.

Dwunastokątny profil roboczy

Profil 12-kątny wymaga obrotu o zaledwie 30° do ponownego zazębienia z nakrętką (profil 6-kątny wymaga 60°). Zwiększa to efektywność pracy w miejscach z ograniczonym zakresem ruchu, typowych w mechanice samochodowej.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0390
Producent	YATO
Rozmiar mniejszego oczka	20 mm
Rozmiar większego oczka	22 mm
Długość całkowita	290 mm
Szerokość oczka 20 mm	30,9 mm
Szerokość oczka 22 mm	33,4 mm
Grubość oczka 20 mm	10,5 mm
Grubość oczka 22 mm	11,4 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowane
Profil roboczy	12-kątny AS-drive
Kąt odgięcia główek	15°

Zastosowanie

- Montaż i demontaż elementów układu wydechowego w pojazdach

-
- Prace serwisowe przy zawieszeniu samochodowym
 - Montaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
 - Prace przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
 - Montaż konstrukcji stalowych w budownictwie
 - Serwis sprzętu rolniczego i budowlanego
 - Konserwacja instalacji technicznych w obiektach
 - Naprawy i regulacje w warsztatach mechanicznych

Dobór rozmiaru klucza

Rozmiar klucza oczkowego dobiera się według rozmiaru nakrętki lub łba śruby mierzonego "pod klucz" (AF - across flats). Rozmiary 20 mm i 22 mm odpowiadają standardowym śrubom M12 i M14, powszechnie stosowanym w mechanice pojazdów oraz konstrukcjach stalowych. Przed zakupem warto sprawdzić wymiary AF za pomocą suwmiarki lub klucza nastawnego.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz oczkowy należy zakładać na nakrętkę w pełnym zazębieniu, unikając pracy z częściowym nasunięciem. Siłę należy przykładać płynnie, bez szarpnięć, aby nie uszkodzić profilu elementu złącznego. Odgięta konstrukcja pozwala na pracę metodą przerzutową – po każdym obrocie klucz można odwrócić, co zwiększa ergonomię przy wielokrotnych obrotach.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i oleju. Chromowana powierzchnia wymaga jedynie przetarcia suchą szmatką. W środowisku o podwyższonej wilgotności zaleca się przechowywanie w suchym miejscu. Regularna konserwacja zapobiega gromadzeniu się substancji korozyjnych w profilu roboczym.

Ograniczenia użytkowania

Klucza oczkowego nie należy używać jako dźwigni ani przedłużać ramienia za pomocą rur. Nakładanie nadmiernego momentu obrotowego może spowodować trwałe odkształcenie narzędzia lub pęknięcie materiału. Do poluzowania mocno zablokowanych połączeń stosuje się nasadki udarowe z grzechotką lub klucze dynamometryczne z odpowiednią klasą wytrzymałości.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy montażowej przydatne mogą być: klucze płasko-oczkowe w tym samym rozmiarze, zestawy kluczy oczkowych odgiętych w zakresie 6-32 mm, klucze nasadowe z grzechotką oraz penetratory do poluzowania zardzewiałych połączeń.