

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-oczkowe-odgiete-satynowe-kpl-6-22-mm-8-cz-yt-0248-yato-p-1383.html>

Klucze oczkowe odgięte, satynowe kpl 6-22 mm, 8 cz. YT-0248 YATO

Cena brutto	138,60 zł
Cena netto	112,68 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0248
Kod producenta	YT-0248
Kod EAN	5906083902482
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	6-22
Zestaw	8
Jednostka	KPL
Kąt [st.]	75

Opis produktu

Klucze oczkowe odgięte YATO YT-0248 – zestaw 8 sztuk 6-22 mm

Zestaw kluczy oczkowych odgiętych w satynowym wykończeniu, przeznaczony do prac montażowych i serwisowych. Wykonane ze stali chrome-vanadium, zapewniają trwałość i precyzję w zastosowaniach warsztatowych oraz domowych.

Materiał **Stal CrV**

Liczba elementów **8 sztuk**

Zakres rozmiarów **6-22 mm**

Wykończenie **Satynowe**

Charakterystyka kluczy oczkowych odgiętych

Stal chrome-vanadium (CrV)

Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie mechaniczne. Dodatek wanadu

poprawia wytrzymałość na skręcanie, co zapobiega deformacji kluczy podczas pracy z mocno dokręconymi połączeniami śrubowymi.

Konstrukcja odgięta

Kąt odgięcia oczka (zazwyczaj 15°) umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni roboczej. Po każdym obrocie klucz można przestawić bez konieczności zdejmowania z nakrętki, co przyspiesza montaż w miejscach o trudnym dostępie.

Satynowe wykończenie powierzchni

Matowe satynowanie poprawia chwyt i redukuje odbłaski świetlne podczas pracy. Warstwa wykończeniowa zwiększa odporność na korozję atmosferyczną i ułatwia usuwanie zabrudzeń olejowych z powierzchni narzędzia.

Kompletny zakres rozmiarów

Osiem kluczy w przedziale 6-22 mm obejmuje najpopularniejsze rozmiary nakrętek stosowanych w motoryzacji, mechanice i instalacjach hydraulicznych. Zestaw eliminuje konieczność wielokrotnego dokupowania pojedynczych rozmiarów.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0248
Producent	YATO
Typ narzędzia	Klucze oczkowe odgięte
Liczba elementów	8 sztuk
Zakres rozmiarów	6, 8, 10, 12, 13, 17, 19, 22 mm
Materiał	Stal chrome-vanadium (CrV)
Wykończenie	Satynowe
Konstrukcja	Odgięta (oczko pod kątem)

Zastosowanie kluczy oczkowych odgiętych

- Prace serwisowe w motoryzacji – wymiana elementów zawieszenia, układu hamulcowego
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace przy silnikach spalinowych – dostęp do śrub głowicy, kolektora
- Montaż konstrukcji stalowych i ram
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych

-
- Prace instalacyjne w budownictwie
 - Konserwacja i naprawy w warsztacie domowym

Użytkowanie i konserwacja

Prawidłowe użytkowanie

Klucze oczkowe należy dobierać ściśle według rozmiaru nakrętki – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi śruby. Siłę dokręcającą należy przykładać równomiernie, unikając szarpnięć. W przypadku mocno zaklejonnych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących.

Konserwacja narzędzi

Po zakończeniu pracy klucze należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Satynowe wykończenie nie wymaga dodatkowego smarowania, ale w środowisku o wysokiej wilgotności warto przechowywać narzędzia w suchym miejscu. Regularna kontrola stanu oczek pozwala wykryć ewentualne uszkodzenia przed dalszym użytkowaniem.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy płasko-oczkowych, kluczy trzpieniowych imbusowych oraz kluczy nasadowych z grzechotką. Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania według momentu obrotowego.