

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-oczkowe-odgiete-satynowe-kpl-6-27-mm-10-cz-yt-0250-yato-p-1405.html>

Klucze oczkowe odgięte, satynowe kpl 6-27 mm, 10 cz. YT-0250 YATO

Cena brutto	173,04 zł
Cena netto	140,68 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0250
Kod producenta	YT-0250
Kod EAN	5906083902505
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	6-27
Zestaw	10
Jednostka	KPL
Kąt [st.]	75

Opis produktu

Klucze oczkowe odgięte YATO YT-0250 – zestaw 10 sztuk 6-27 mm

Zestaw dziesięciu kluczy oczkowych odgiętych o rozmiarach od 6 do 27 mm, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej z satynowym wykończeniem. Konstrukcja odgięta pod kątem 15° zapewnia dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Liczba elementów 10 sztuk

Zakres rozmiarów 6-27 mm

Typ konstrukcji Odgięte 15°

Wykończenie Satynowane

Charakterystyka kluczy oczkowych odgiętych

Konstrukcja odgięta pod kątem 15°

Odgięcie główki roboczej umożliwia pracę w miejscach z ograniczonym dostępem, gdzie standardowe klucze proste nie zmieszczą się między elementami. Kąt odgięcia pozwala na zachowanie odpowiedniej dźwigni przy jednoczesnym omijaniu przeszkód.

Satynowe wykończenie powierzchni

Proces satynowania zwiększa odporność na korozję i ułatwia usuwanie zabrudzeń olejowych. Matowa powierzchnia redukuje odbłaski podczas pracy w dobrze oświetlonych pomieszczeniach warsztatowych.

Stal chromowo-wanadowa

Materiał CrV charakteryzuje się podwyższoną odpornością na skręcanie i zginanie. Dodatek wanadu poprawia twardość powierzchniową, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi roboczych podczas intensywnej eksploatacji.

Zakres metryczny 6-27 mm

Zestaw obejmuje najpopularniejsze rozmiary stosowane w motoryzacji, mechanice ogólnej i montażu maszyn. Rozmiary: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 17, 19, 22, 27 mm – pokrywają większość standardowych śrub i nakrętek metrycznych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0250
Producent	YATO
Liczba elementów w zestawie	10 sztuk
Rozmiary kluczy	6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 17, 19, 22, 27 mm
Typ klucza	Oczkowy odgięty
Kąt odgięcia	15°
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Satynowane
System miar	Metryczny

Zastosowanie kluczy oczkowych odgiętych

- Serwis samochodowy – praca przy silnikach, układach zawieszenia i hamulcowych
- Naprawa motocykli i skuterów – dostęp do elementów montowanych w ciasnych przestrzeniach
- Montaż i konserwacja maszyn przemysłowych
- Prace instalacyjne w budownictwie i instalacjach sanitarnych
- Naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Obsługa techniczna urządzeń grzewczych i klimatyzacji
- Warsztat rowerowy – montaż komponentów w trudno dostępnych miejscach ramy
- Prace konserwacyjne w gospodarstwach rolnych przy maszynach rolniczych

Kiedy stosować klucze odgięte zamiast prostych

Klucze oczkowe odgięte są niezbędne, gdy między śrubą a przeszkodą (np. ścianą, elementem konstrukcyjnym) jest mniej niż 3-4 cm wolnej przestrzeni. Odgięcie pozwala na ustawienie rękojeści pod kątem, dzięki czemu dłoń nie koliduje z przeszkodą podczas obrotu. W przypadku pracy w otwartej przestrzeni klucze proste zapewniają większą sztywność.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar klucza odpowiada wymiarom nakrętki lub śruby – luz przekraczający 0,2 mm może prowadzić do uszkodzenia krawędzi. Klucze oczkowe należy zakładać na element złączny w całości, nie wolno używać ich jako dźwigni bocznych.

Po pracy w środowisku zawierającym oleje, smary lub sole drogowe należy oczyścić powierzchnię klucza szmatką z rozpuszczalnikiem, a następnie nałożyć cienką warstwę oleju konserwacyjnego. Przechowywanie w wilgotnym środowisku może prowadzić do korozji punktowej mimo satynowania.

Nie należy przedłużać klucza rurą ani uderzać w niego młotkiem – przekroczenie momentu obliczeniowego może spowodować trwałe odkształcenie narzędzia. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się użycie środków penetrujących i kluczy udarowych.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestaw kluczy płasko-oczkowych, które łączą funkcje klucza oczkowego i płaskiego. Dla prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcenia przydatny będzie klucz dynamometryczny w zakresie 10-200 Nm.

...