

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-krotki-15-mm-yt-4908-yato-p-734.html>

Klucz płasko-oczkowy krótki 15 mm YT-4908 YATO

Cena brutto	4,71 zł
Cena netto	3,83 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-4908
Kod producenta	YT-4908
Kod EAN	5906083949081
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	15
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	15

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy krótki 15 mm YT-4908 YATO

Klucz płasko-oczkowy o rozmiarze 15 mm z krótkiej konstrukcji, przeznaczony do prac w ograniczonej przestrzeni. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej 40CrV z dwunastokątną końcówką oczkową.

Rozmiar klucza **15 mm**

Materiał **Stal 40CrV**

Długość całkowita **120 mm**

Typ końcówki **Dwunastokątna**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego YATO

Stal chromowo-wanadowa 40CrV

Materiał charakteryzujący się zwiększoną odpornością na zużycie i deformacje. Dodatek chromu i wanadu poprawia twardość i

wytrzymałość mechaniczną, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

Dwunastokątna końcówka oczkowa

Profil 12-kątny zapewnia większą powierzchnię styku z nakrętką niż standardowy 6-kąt, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych. Umożliwia pracę z mniejszym kątem obrotu – co 30° zamiast 60°.

Wygięta konstrukcja końcówki oczkowej

Odgięcie końcówki oczkowej ułatwia dostęp do elementów złącznych w zagłębieniach i przy przeszkodach. Pozwala na pracę w pozycji, w której prosta końcówka uniemożliwiłaby manewrowanie kluczem.

Krótką konstrukcją 120 mm

Zmniejszona długość całkowita zwiększa precyzję i kontrolę nad momentem obrotowym. Szczególnie przydatna w ciasnych przestrzeniach montażowych, gdzie standardowe klucze nie mieszczą się lub ograniczają swobodę ruchu.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-4908
Rozmiar klucza	15 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa 40CrV
Typ końcówki oczkowej	Dwunastokątna
Długość całkowita (L)	120 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	31,2 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	24 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	6,8 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	9,6 mm
Producent	YATO

Zastosowanie

- Montaż i demontaż śrub oraz nakrętek M15 w systemach mechanicznych
- Prace serwisowe przy układach hamulcowych i zawieszenia w pojazdach
- Instalacje hydrauliczne – połączenia gwintowane o średnicy 15 mm
- Konserwacja maszyn przemysłowych w ograniczonej przestrzeni

-
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
 - Prace przy agregatach i pompach wodnych
 - Serwis sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych
 - Naprawy rowerowe – elementy przekładni i osi

Użytkowanie i konserwacja

Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar 15 mm odpowiada nakrętkom i łbom śrub z gwintem metrycznym M10. Przed użyciem należy upewnić się, że klucz dokładnie pasuje do elementu złączonego – luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi lub poślizgu narzędzia.

Wybór odpowiedniej końcówki

Końcówka oczkowa zapewnia lepsze przeniesienie momentu i minimalizuje ryzyko uszkodzenia elementu – zalecana przy mocnym dokręcaniu. Końcówka płaska umożliwia szybką pracę przy łatwo dostępnych elementach i jest przydatna w miejscach, gdzie końcówka oczkowa nie zmieści się na nakrętkę.

Konserwacja klucza

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucz z zanieczyszczeń i oleju. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani przedłużać ramienia za pomocą rury – może to spowodować trwałe odkształcenie narzędzia.

Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych YATO w rozmiarach od 6 do 32 mm. W przypadku pracy w bardzo ciasnych przestrzeniach przydatne mogą być klucze oczkowe wygięte lub klucze nasadowe z grzechotką.