

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-krotki-9-mm-yt-4902-yato-p-558.html>

Klucz płasko-oczkowy krótki 9 mm YT-4902 YATO

Cena brutto	3,09 zł
Cena netto	2,51 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-4902
Kod producenta	YT-4902
Kod EAN	5906083949029
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	15
Rozmiar [mm]	9

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy krótki 9 mm YT-4902 YATO

Klucz płasko-oczkowy w rozmiarze 9 mm o skróconej konstrukcji, przeznaczony do prac w ograniczonej przestrzeni roboczej. Narzędzie łączy funkcje klucza płaskiego i oczkowego z dwunastokątnym profilem, umożliwiając dokręcanie i odkręcanie nakrętek oraz łbów śrub w miejscach o utrudnionym dostępie.

Rozmiar klucza **9 mm**

Materiał **Stal CrV 40**

Długość całkowita **97 mm**

Model **YT-4902**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego YATO

Stal chromowo-wanadowa 40CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zapewnia zwiększoną twardość i odporność na zużycie. Materiał ten charakteryzuje się odpornością na deformacje pod obciążeniem oraz długotrwałą żywotnością narzędzia przy regularnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

Dwunastokątny profil oczkowy

Końcówka oczkowa z 12-kątnym profilem wewnętrznym umożliwia pracę z mniejszym kątem obrotu (30 stopni zamiast 60). Rozwiązanie to pozwala na efektywne dokręcanie w miejscach, gdzie pełny obrót klucza jest niemożliwy.

Wygięta końcówka oczkowa

Wygięcie głowicy oczkowej pod kątem ułatwia manewrowanie kluczem w głębokich gniazdach montażowych. Konstrukcja ta zwiększa dostępność do elementów złącznych umieszczonych poniżej poziomu powierzchni roboczej.

Skrócona konstrukcja 97 mm

Długość całkowita klucza wynosząca 97 mm umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach, gdzie standardowe klucze są zbyt długie. Kompaktowe wymiary szczególnie przydatne przy pracach w komorach silnika, przy instalacjach hydraulicznych i w wąskich przestrzeniach montażowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-4902
Rozmiar klucza	9 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa 40CrV
Długość całkowita (L)	97 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	21,7 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	16,4 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	5,4 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	6,4 mm
Profil końcówki oczkowej	12-kątny
Producent	YATO

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 9 mm

- Serwis i naprawa pojazdów mechanicznych – demontaż i montaż elementów układu hamulcowego, zawieszenia,

instalacji paliwowej

- Prace hydrauliczne – montaż złączy, zaworów i armatury w instalacjach wodnych i grzewczych
- Obsługa techniczna maszyn i urządzeń – regulacja, konserwacja i wymiana podzespołów
- Instalacje elektryczne – montaż rozdzielnic, osprzętu i elementów mocujących
- Montaż mebli i konstrukcji – łączenie elementów za pomocą śrub i nakrętek metrycznych
- Prace rowerowe – regulacja i naprawa komponentów o nakrętkach 9 mm
- Warsztaty mechaniczne – uniwersalne zastosowanie przy różnorodnych pracach montażowych
- Prace domowe i hobbystyczne – naprawa sprzętu AGD, narzędzi ogrodowych

Użytkowanie i konserwacja

Prawidłowe stosowanie klucza

Klucz należy dobierać dokładnie do rozmiaru nakrętki lub łba śruby. Używanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego oraz samego narzędzia. Końcówkę płaską stosuje się do nakrętek w miejscach o swobodnym dostępie, natomiast końcówkę oczkową w przestrzeniach ograniczonych, gdzie wymagana jest praca z małym kątem obrotu.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Narzędzie powinno być przechowywane w suchym miejscu, zabezpieczone przed korozją. Regularne czyszczenie i ochrona przed wilgocią przedłużają żywotność klucza i zapobiegają utlenianiu powierzchni roboczych.

Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar 9 mm odpowiada nakrętkom i śrubom metrycznym M6. Przed rozpoczęciem pracy warto sprawdzić, czy klucz pasuje do elementu złącznego bez luzu – prawidłowo dobrany klucz przylega do wszystkich krawędzi nakrętki, co zapewnia równomierne rozłożenie siły i minimalizuje ryzyko uszkodzenia.