

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-krotki-12-mm-yt-4905-yato-p-641.html>

Klucz płasko-oczkowy krótki 12 mm YT-4905 YATO

Cena brutto	3,72 zł
Cena netto	3,02 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-4905
Kod producenta	YT-4905
Kod EAN	5906083949050
Producent	YATO
Rozmiar [mm]	12
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	15

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy krótki 12 mm YT-4905 YATO

Klucz płasko-oczkowy krótki 12 mm wykonany ze stali chromowo-wanadowej 40CrV. Narzędzie zaprojektowane do pracy w ograniczonej przestrzeni, z dwunastokątną końcówką oczkową zapewniającą bezpieczny chwyt nakrętki.

Rozmiar klucza **12 mm**

Materiał **Stal CrV 40CrV**

Długość całkowita **108 mm**

Typ profilu **Krótki**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego YATO

Stal chromowo-wanadowa 40CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie. Materiał zachowuje właściwości mechaniczne przy długotrwałym użytkowaniu, nie ulega deformacji pod obciążeniem. Chromowanie powierzchni zabezpiecza przed korozją w środowisku wilgotnym.

Dwunastokątny profil końcówki oczkowej

Dwunastokątne gniazdo zwiększa liczbę punktów styku z nakrętką z 6 do 12, co pozwala na pracę przy ograniczonym kącie obrotu. Szczególnie przydatne w miejscach, gdzie pełny obrót klucza nie jest możliwy. Profil 12-kątny zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętki.

Krótką konstrukcją 108 mm

Długość całkowita 108 mm umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach, gdzie standardowe klucze nie mieszczą się. Kompaktowy wymiar ułatwia dostęp do śrub montowanych blisko ścian, w głębokich gniazdach lub między elementami konstrukcji. Krótszy klucz generuje mniejszy moment obrotowy, co wymaga uwagi przy dokręcaniu.

Wygięta końcówka oczkowa

Odgięcie końcówki oczkowej względem osi klucza zapewnia luz nad powierzchnią roboczą podczas obracania. Konstrukcja pozwala na pracę przy nakrętkach wystających ponad płaszczyznę, bez konieczności zmiany pozycji klucza po każdym obrocie. Ułatwia manewrowanie w ograniczonej przestrzeni.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-4905
Marka	YATO
Rozmiar klucza	12 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa 40CrV
Długość całkowita (L)	108 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	27,4 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	20,2 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	6,4 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	7,6 mm
Typ profilu oczkowego	Dwunastokątny
Typ konstrukcji	Krótki profil

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 12 mm

- Montaż i demontaż połączeń śrubowych w mechanice pojazdowej
- Prace serwisowe przy silnikach i skrzyniach biegów
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne

-
- Montaż mebli i konstrukcji stalowych
 - Prace konserwacyjne przy maszynach przemysłowych
 - Naprawa sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych
 - Montaż instalacji sanitarnych i grzewczych
 - Prace warsztatowe wymagające dostępu w ograniczonej przestrzeni

Użytkowanie i konserwacja

Dobór klucza do nakrętki

Klucz 12 mm pasuje do nakrętek i łbów śrub o wymiarze klucza 12 mm (rozstaw krawędzi). Przed użyciem należy sprawdzić, czy końcówka klucza dokładnie przylega do wszystkich krawędzi nakrętki. Luz między kluczem a nakrętką prowadzi do uszkodzenia obu elementów. W przypadku zużytych nakrętek zaleca się zastosowanie klucza nasadowego.

Moment dokręcania

Krótką konstrukcją klucza ogranicza maksymalny moment obrotowy, jaki można bezpiecznie zastosować. Przy dokręcaniu połączeń wymagających określonego momentu zaleca się użycie klucza dynamometrycznego. Nadmierna siła może prowadzić do deformacji klucza lub uszkodzenia gwintu.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i oleju. Powierzchnię roboczą można zabezpieczyć cienką warstwą oleju konserwacyjnego. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Regularnie sprawdzać stan końcówek - zużyte lub uszkodzone klucze należy wycofać z użycia.

Produkty powiązane

Do kompletu z kluczem płasko-oczkowym 12 mm warto rozważyć: zestaw kluczy płasko-oczkowych YATO w zakresie 6-32 mm, klucz dynamometryczny do kontrolowanego dokręcania, nasadki 12 mm do klucza udarowego, organizery narzędziowe do przechowywania kluczy.
