

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-krotki-16-mm-yt-4909-yato-p-763.html>

Klucz płasko-oczkowy krótki 16 mm YT-4909 YATO

Cena brutto	5,16 zł
Cena netto	4,20 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-4909
Kod producenta	YT-4909
Kod EAN	5906083949098
Producent	YATO
Kąt [st.]	15
Rozmiar [mm]	16
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy krótki 16 mm YT-4909 YATO

Klucz płasko-oczkowy krótki 16 mm to narzędzie warsztatowe łączące funkcje klucza płaskiego i oczkowego w kompaktowej konstrukcji. Model YT-4909 wykonany ze stali chromowo-wanadowej 40CrV charakteryzuje się zwiększoną wytrzymałością mechaniczną i odpornością na korozję.

Rozmiar klucza **16 mm**

Długość całkowita **121 mm**

Materiał **Stal 40CrV**

Typ końcówki **Dwunastokątna**

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego

Stal chromowo-wanadowa 40CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zapewnia twardość powierzchni przy zachowaniu plastyczności rdzenia. Materiał ten charakteryzuje się odpornością na ścieranie i odkształcenia plastyczne, co przekłada się na długotrwałą eksploatację narzędzia w warunkach warsztatowych.

Dwunastokątna końcówka oczkowa

Profil 12-kątny końcówki oczkowej umożliwia zazębienie z nakrętką co 30 stopni, co ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni roboczej. System ten minimalizuje ryzyko zerwania krawędzi elementu złącznego przy prawidłowo dobranym rozmiarze klucza.

Kompaktowa konstrukcja krótkiego klucza

Długość całkowita 121 mm klasyfikuje narzędzie jako wersję krótką, przeznaczoną do pracy w miejscach o ograniczonym dostępie. Zmniejszona długość ramienia ogranicza moment obrotowy, co należy uwzględnić przy dokręcaniu połączeń z określonym momentem.

Wygięta końcówka oczkowa

Przesunięcie kątowe końcówki oczkowej względem osi klucza umożliwia manewrowanie narzędziem w przestrzeniach, gdzie standardowy klucz prosty nie ma wystarczającej swobody ruchu. Konstrukcja ta jest standardem w kluczach płasko-oczkowych profesjonalnych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-4909
Producent	YATO
Rozmiar klucza	16 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa 40CrV
Typ końcówki oczkowej	Dwunastokątna
Długość całkowita (L)	121 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	32 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	24,3 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	6,8 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	9,6 mm

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 16 mm

-
- Montaż i demontaż połączeń śrubowych w mechanice pojazdowej
 - Prace serwisowe w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
 - Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
 - Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
 - Prace naprawcze w sprzęcie AGD i elektronarzędziach
 - Serwisowanie układów hamulcowych i zawieszenia pojazdów
 - Instalacje sanitarne i grzewcze
 - Montaż elementów wyposażenia warsztatowego

Dobór rozmiaru klucza do średnicy śruby

Klucz 16 mm jest przeznaczony do śrub metrycznych M10. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z wymiarami nakrętki lub łba śruby. Użycie klucza o nieprawidłowym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i uniemożliwia jego prawidłowy demontaż.

Użytkowanie i konserwacja klucza

Klucze płasko-oczkowe ze stali chromowo-wanadowej wymagają podstawowej konserwacji polegającej na okresowym czyszczeniu z zanieczyszczeń i zabezpieczeniu przed wilgocią. Po pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami korozyjnymi zaleca się wytarcie narzędzia suchą szmatką.

Końcówki klucza należy chronić przed uderzeniami mogącymi spowodować odkształcenie profilu roboczego. Nie należy stosować przedłużaków zwiększających ramię dźwigni powyżej wartości przewidzianych przez producenta. Przeciążenie mechaniczne prowadzi do trwałego odkształcenia narzędzia.

Przechowywanie kluczy w organizernach warsztatowych lub walizkach narzędziowych zapobiega ich uszkodzeniu mechanicznemu i ułatwia identyfikację rozmiaru podczas pracy.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć kompletne zestawy kluczy płasko-oczkowych YATO w różnych konfiguracjach rozmiarowych, organizery warsztatowe oraz dynamometryczne klucze do precyzyjnego dokręcania połączeń z określonym momentem obrotowym.