

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-12-10-60n-yt-07611-yato-p-14195.html>

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/2" 10-60N YT-07611 YATO



Cena brutto	123,01 zł
Cena netto	100,01 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-07611
Kod producenta	YT-07611
Kod EAN	5906083026195
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz dynamometryczny 1/2" 10-60 Nm YT-07611 YATO

Klucz dynamometryczny z napędem 1/2 cala przeznaczony do kontrolowanego dokręcania połączeń gwintowych z precyzyjnym momentem obrotowym. Zakres 10-60 Nm obejmuje typowe zastosowania motoryzacyjne i montażowe, gdzie niedokręcenie lub przekręcenie śruby może prowadzić do uszkodzeń lub zagrożenia bezpieczeństwa.

Napęd 1/2" (12,7 mm)

Zakres momentu 10-60 Nm

Materiał Stal stopowa

Opakowanie Walizka

Charakterystyka klucza dynamometrycznego

Napęd kwadratowy 1/2 cala

Standardowy rozmiar napędu kompatybilny z nasadkami 1/2", powszechnie stosowanymi w motoryzacji. Umożliwia pracę z śrubami M8-M16, typowymi w samochodach osobowych i dostawczych. Gniazdo wyposażone w mechanizm zapadkowy pozwala na sprawną wymianę nasadek.

Zakres momentu 10-60 Nm

Zakres obejmuje typowe momenty dokręcania kół aluminiowych (ok. 120 Nm wymaga innego klucza), elementów zawieszenia, przewodów hamulcowych, osłon silnika czy komponentów instalacji elektrycznej. Dolna granica 10 Nm pozwala na precyzyjną pracę z delikatnymi elementami.

Mechanizm zapadkowy z sygnalizacją

Po osiągnięciu ustawionego momentu obrotowego klucz emituje charakterystyczne kliknięcie i lekko ugina się, sygnalizując konieczność przerwania dokręcania. Mechanizm zapobiega przekręceniu śruby, co chroni gwint i dokręcany element przed uszkodzeniem.

Skala momentów w rękojeści

Czytelna skala nadrukowana na korpusie klucza umożliwia precyzyjne ustawienie wymaganego momentu. Wartość ustawia się poprzez obrót rękojeści i odczyt na skali głównej oraz pomocniczej. Blokada zabezpiecza przed przypadkową zmianą ustawienia podczas pracy.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-07611
Producent	YATO
Rozmiar napędu	1/2" (12,7 mm)
Zakres momentu obrotowego	10-60 Nm
Materiał konstrukcji	Stal stopowa
Mechanizm sygnalizacji	Zapadkowy (kliknięcie)
Blokada ustawienia	Tak
Opakowanie	Walizka plastikowa

Zastosowanie klucza dynamometrycznego

- Dokręcanie śrub zawieszenia i układu kierowniczego w samochodach osobowych
- Montaż i serwis przewodów hamulcowych oraz elementów układu hamulcowego
- Instalacja osłon silnika, pokryw komory silnika i elementów karoserii
- Dokręcanie śrub w instalacjach elektrycznych i elektronicznych pojazdów
- Prace montażowe w przemyśle maszynowym wymagające kontroli momentu
- Serwis motocykli i skuterów – dokręcanie elementów ramy i osprzętu

-
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych w budownictwie
 - Precyzyjny montaż mebli metalowych i konstrukcji wymagających równomiernego docisku

Weryfikacja kompatybilności z nasadkami

Klucz współpracuje z wszystkimi nasadkami udarowymi i standardowymi z gniazdem 1/2". Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy nasadka jest odpowiednia dla danego typu śruby (sześciokątna, dwunastokątna, Torx). Długie przedłużki mogą wpływać na dokładność pomiaru momentu – zaleca się stosowanie krótkich adapterów.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy przeprowadzić kilka cykli roboczych bez obciążenia, aby sprawdzić działanie mechanizmu zapadkowego. Ustawienie momentu polega na odblokowaniu rękojeści, obróceniu jej do osiągnięcia wymaganej wartości na skali, a następnie zablokowaniu. Po zakończeniu pracy klucz należy ustawić na najniższą wartość momentu, co odciąża sprężynę wewnętrzną i wydłuża żywotność mechanizmu.

Klucz dynamometryczny wymaga okresowej kalibracji – zaleca się sprawdzanie dokładności co 5000 cykli lub raz w roku w warunkach profesjonalnego użytkowania. Mechanizm należy chronić przed wilgocią, piaskiem i zanieczyszczeniami. Niedopuszczalne jest używanie klucza jako zwykłego klucza nasadowego do luzowania śrub – może to uszkodzić mechanizm pomiarowy.

Przechowywanie w dołączonej walizce chroni narzędzie przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu. Klucz nie powinien być narażony na uderzenia ani upuszczanie, gdyż może to spowodować utratę kalibracji. Po kontakcie z substancjami chemicznymi lub solą drogową należy oczyścić klucz suchą szmatką.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z kluczem dynamometrycznym warto rozważyć zestaw nasadek udarowych 1/2" w zakresie 10-32 mm, przedłużki 125-250 mm, przegub kardana 1/2" oraz adapter z 1/2" na 3/8" do pracy z mniejszymi nasadkami. W przypadku prac wymagających wyższych momentów obrotowych dostępne są klucze YATO z zakresem 60-340 Nm.