

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometr-12-0-100nm-zegarowy-yt-07834-yato-p-14221.html>

KLUCZ DYNAMOMETR. 1/2" 0-100Nm ZEGAROWY YT-07834 YATO

Cena brutto	499,39 zł
Cena netto	406,01 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-07834
Kod producenta	YT-07834
Kod EAN	5906083026553
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz dynamometryczny zegarowy 1/2" 10-100 Nm YATO YT-07834

Klucz dynamometryczny ze wskazaniem zegarowym przeznaczony do precyzyjnego dokręcania połączeń gwintowych z kontrolowanym momentem obrotowym. Narzędzie stosowane w warsztatach samochodowych, serwisach maszyn oraz wszędzie tam, gdzie wymagana jest dokładność dokręcania śrub i nakrętek zgodnie z zaleceniami producenta.

Napęd 1/2" (12,5 mm)

Zakres momentu 10-100 Nm

Tolerancja $\pm 3\%$

Długość 390 mm

Charakterystyka klucza dynamometrycznego zegarowego

Wskazanie zegarowe momentu obrotowego

Mechanizm zegarowy umożliwia bezpośredni odczyt aktualnie przykładanego momentu na czytelnej skali. Pozwala na kontrolę siły dokręcania w czasie rzeczywistym bez konieczności nastawiania wartości docelowej.

Dwukierunkowa praca

Klucz umożliwia pomiar momentu zarówno podczas dokręcania (ruch zgodny z ruchem wskazówek zegara), jak i odkręcania (ruch przeciwny). Funkcja przydatna podczas sprawdzania momentu dokręcenia istniejących połączeń.

Konstrukcja ze stali stopowej

Korpus wykonany z hartowanej stali stopowej zapewnia odporność na obciążenia mechaniczne, uderzenia oraz długotrwałą stabilność wskazań. Materiał charakteryzuje się odpornością na wysoką temperaturę i zanieczyszczenia.

Gumowana rękkość

Ergonomiczna rękkość pokryta antypoślizgowym materiałem zapewnia pewny chwyt podczas pracy. Guma redukuje zmęczenie dłoni przy wielokrotnym użyciu i zapobiega wyślizgiwaniu się narzędzia.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-07834
Producent	YATO
Rozmiar napędu	1/2" (12,5 mm)
Zakres momentu obrotowego	10-100 Nm
Tolerancja pomiaru	±3%
Długość klucza	390 mm
Typ wskazania	Zegarowy (analogowy)
Kierunek pracy	Dwukierunkowy (CW/CCW)
Materiał	Stal stopowa
Rękkość	Gumowana
Świadectwo kalibracji	Tak
Opakowanie	Walizka transportowa

Zastosowanie klucza dynamometrycznego 1/2"

- Dokręcanie kół samochodowych zgodnie z momentem zalecanym przez producenta pojazdu
- Montaż głowicy silnika z zachowaniem sekwencji i momentów dokręcania śrub
- Dokręcanie elementów układu hamulcowego (zaciski, tarcze)
- Montaż elementów zawieszenia i układu kierowniczego
- Serwis maszyn rolniczych i budowlanych
- Konserwacja urządzeń przemysłowych wymagających precyzyjnego dokręcania
- Sprawdzanie momentu dokręcenia istniejących połączeń śrubowych

-
- Prace montażowe w konstrukcjach stalowych

Zakres momentu i kompatybilność

Zakres 10-100 Nm obejmuje typowe momenty dokręcania w motoryzacji. Dla porównania: śruby kół samochodów osobowych dokręca się zazwyczaj momentem 80-120 Nm (w zależności od modelu), śruby głowicy silnika 40-100 Nm, elementy zawieszenia 50-150 Nm. Klucz z napędem 1/2" współpracuje ze standardowymi nasadkami sześciokątnymi 1/2", które są powszechnie dostępne w zakresie od 10 do 36 mm.

Tolerancja pomiaru $\pm 3\%$

Tolerancja $\pm 3\%$ oznacza, że przy nastawionym momencie 100 Nm rzeczywisty moment może wynosić od 97 do 103 Nm. Jest to standardowa dokładność dla kluczy dynamometrycznych klasy warsztatowej, wystarczająca dla większości zastosowań motoryzacyjnych i przemysłowych.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy zapoznać się z dołączonym świadectwem kalibracji, które potwierdza zgodność wskazań z normami. Klucz dynamometryczny zegarowy nie wymaga nastawiania – wystarczy obserwować wskazania na skali podczas dokręcania. Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zabrudzeń i przechowywać w dołączonej walizce.

Mechanizm zegarowy jest wrażliwy na wstrząsy i upadki. Narzędzie należy chronić przed uderzeniami, które mogą spowodować rozkalibrowanie. Zaleca się okresową kontrolę dokładności wskazań poprzez porównanie z wzorcem lub w autoryzowanym laboratorium.

Świadectwo kalibracji

Dołączone świadectwo kalibracji potwierdza, że klucz został sprawdzony pod kątem dokładności wskazań i spełnia wymagania normatywne. Dokument zawiera dane o rzeczywistych odchyłkach pomiaru w różnych punktach zakresu pomiarowego.

Produkty powiązane

Do klucza zaleca się dokupienie zestawu nasadek udarowych 1/2" w zakresie 10-32 mm, adaptera 1/2" na 3/8" dla mniejszych nasadek oraz wkrętaka dynamometrycznego dla momentów poniżej 10 Nm. Warto również rozważyć zakup klucza dynamometrycznego z większym zakresem (np. 40-200 Nm) do cięższych zastosowań.