

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-12-10-60nm-yt-07612-yato-p-26481.html>

## KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/2" 10-60Nm YT-07612 YATO

Cena brutto	<b>129,69 zł</b>
Cena netto	<b>105,44 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-07612</b>
Kod producenta	<b>YT-07612</b>
Kod EAN	<b>5906083071744</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz dynamometryczny 1/2" 10-60Nm YT-07612 YATO

Klucz dynamometryczny z mechanizmem zapadkowym i grzechotką, przeznaczony do precyzyjnego dokręcania połączeń gwintowych z kontrolowanym momentem obrotowym. Model YT-07612 to narzędzie warsztatowe z napędem kwadratowym 1/2 cala, oferujące zakres momentów 10-60 Nm.

Napęd kwadratowy 1/2" (12,7 mm)

Zakres momentu 10-60 Nm

Materiał korpusu CrMo42

Model YT-07612

### Charakterystyka techniczna klucza dynamometrycznego

#### Zakres momentu obrotowego 10-60 Nm

Zakres pokrywa typowe zastosowania warsztatowe, od dokręcania elementów zawieszenia po montaż układów wydechowych. Moment 10 Nm odpowiada lekkim połączeniom (np. kołpaki, osłony), podczas gdy 60 Nm wystarcza do śrub kół w mniejszych pojazdach oraz większości elementów mechanicznych.

### Napęd kwadratowy 1/2 cala

Standard 1/2" (12,7 mm) zapewnia kompatybilność z szeroką gamą nasadek warsztatowych. Rozmiar ten stanowi kompromis między wytrzymałością a uniwersalnością - nadaje się do prac przy pojazdach osobowych, motocyklach oraz mniejszych maszynach przemysłowych.

### Stal chromowo-molibdenowa CrMo42

Stop CrMo42 charakteryzuje się zwiększoną odpornością na zużycie i odkształcenia przy obciążeniach dynamicznych. Dodatek chromu i molibdenu podnosi twardość powierzchni przy zachowaniu sprężystości rdzenia, co wydłuża żywotność mechanizmu zapadkowego.

### Mechanizm zapadkowy z oknem odczytu

Okno podglądu umożliwia odczyt ustawionego momentu bez konieczności sprawdzania skali bocznej. Mechanizm zapadkowy sygnalizuje osiągnięcie zadanego momentu charakterystycznym kliknięciem i luzowaniem napędu, co zapobiega przekręceniu połączenia.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-07612
Producent	YATO
Rozmiar napędu kwadratowego	1/2" (12,7 mm)
Zakres momentu obrotowego	10-60 Nm
Materiał korpusu	Stal chromowo-molibdenowa CrMo42
Typ mechanizmu	Zapadkowy z grzechotką
System odczytu	Okno podglądu + skala boczna
Opakowanie	Walizka transportowa

## Zastosowanie klucza dynamometrycznego 10-60 Nm

- Dokręcanie śrub kół w motocyklach i małych pojazdach (sprawdź moment zalecany przez producenta)
- Montaż i serwis układów wydechowych - kolektory, połączenia flanszowe
- Prace przy zawieszeniu - łączniki stabilizatora, wahacze, tuleje
- Montaż elementów silnika - pokrywy zaworów, głowice cylindrów (sprawdź sekwencję dokręcania)
- Instalacja akcesoriów motocyklowych - szyby, kufer, gmole
- Serwis układów hamulcowych - zaciski, tarcze (według specyfikacji producenta)

- 
- Montaż komponentów rowerowych – mosty kół, korby, wsporniki siodełka
  - Prace instalacyjne – mocowania maszyn, konstrukcje stalowe wymagające kontrolowanego momentu

### **Weryfikacja kompatybilności momentu obrotowego**

Przed użyciem klucza sprawdź zalecany moment dokręcania w dokumentacji technicznej pojazdu lub urządzenia. Producenci podają wartości w Nm (niutonometrach) lub lbf·ft (funtach-stopach) – 1 lbf·ft = 1,356 Nm. Niedokręcenie grozi poluzowaniem połączenia, przekręcenie może uszkodzić gwint lub element.

## **Użytkowanie i konserwacja klucza dynamometrycznego**

---

Klucz dynamometryczny wymaga przestrzegania zasad eksploatacji dla zachowania dokładności pomiaru. Przed użyciem ustaw żądany moment obrotowy obracając rękojeść i odczytując wartość w oknie podglądu lub na skali bocznej. Podczas dokręcania trzymaj klucz prostopadle do osi śruby i wywieraj siłę w środkowej części rękojeści – chwyt zbyt blisko lub daleko od napędu wpływa na dokładność.

Po osiągnięciu zadanego momentu mechanizm zapadkowy kliknie i napęd poluzuje się – w tym momencie przerwij dokręcanie. Kontynuowanie wywierania siły po kliknięciu prowadzi do przekręcenia połączenia. Po zakończeniu pracy ustaw klucz na najniższą wartość momentu (10 Nm), co odciąża sprężynę wewnętrzną i zapobiega jej rozregulowaniu.

### **Kalibracja i przechowywanie**

Klucze dynamometryczne wymagają okresowej kalibracji – częstotliwość zależy od intensywności użytkowania (typowo co 5000 cykli lub raz w roku). Przechowuj narzędzie w walizce, w suchym miejscu, z ustawieniem na minimalny moment. Unikaj upuszczania klucza i używania go jako zwykłego klucza nasadowego – obciążenia uderzeniowe rozstrajają mechanizm zapadkowy.

### **Produkty powiązane**

Do klucza dynamometrycznego 1/2" potrzebne są nasadki udarowe lub standardowe z napędem kwadratowym 12,7 mm. W zależności od zastosowania przydatne mogą być: zestaw nasadek 1/2" (10-32 mm), przedłużki 1/2", przejściówki 1/2" na 3/8" oraz adapter z grzechotką kierunkową. Do weryfikacji dokładności rozważ zakup testera momentu lub okresową kalibrację w autoryzowanym serwisie.