

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-34-100-500nm-yt-07751-yato-p-14211.html>

## KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 3/4" 100-500Nm YT-07751 YATO



Cena brutto	<b>870,53 zł</b>
Cena netto	<b>707,75 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-07751</b>
Kod producenta	<b>YT-07751</b>
Kod EAN	<b>5906083026362</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz dynamometryczny 3/4" 100-500Nm YT-07751 YATO

Klucz dynamometryczny z napędem 3/4 cala przeznaczony do precyzyjnego dokręcania połączeń gwintowych z kontrolowanym momentem obrotowym w zakresie 100-500 Nm. Narzędzie z certyfikatem kalibracji, dedykowane dla warsztatów motoryzacyjnych i serwisów przemysłowych pracujących z ciężkimi pojazdami oraz maszynami.

Zakres momentu 100-500 Nm

Napęd 3/4"

Tolerancja  $\pm 3\%$

Długość 825-845 mm

### Charakterystyka klucza dynamometrycznego 3/4"

#### Napęd 3/4 cala dla wysokich momentów

Gniazdo napędowe 3/4" (19,05 mm) umożliwia przenoszenie momentów do 500 Nm. Rozmiar dedykowany do pracy z dużymi nakrętkami i śrubami w pojazdach ciężarowych, maszynach budowlanych oraz przemysłowych układach mechanicznych. Kompatybilny z nasadkami udarowymi i standardowymi 3/4".

#### Zakres 100-500 Nm z tolerancją $\pm 3\%$

Szeroki zakres momentów pokrywa typowe zastosowania w serwisach ciężkich pojazdów – od dokręcania kół po elementy układu napędowego i zawieszenia. Tolerancja  $\pm 3\%$  zapewnia precyzję zgodną z wymaganiami producentów. Skala momentów w rękojeści pozwala na szybkie ustawienie wartości docelowej.

### Konstrukcja stalowa z mechanizmem blokady

Wykonanie ze stali chromowo-wanadowej zapewnia odporność na obciążenia dynamiczne i długotrwałą pracę w warunkach warsztatowych. Mechanizm blokady zabezpiecza przed niezamierzoną zmianą ustawionego momentu podczas pracy, co eliminuje błędy pomiarowe i zwiększa powtarzalność dokręcania.

### Certyfikat kalibracji i walizka transportowa

Klucz dostarczany jest z certyfikatem kalibracji potwierdzającym zgodność wskazań z normami. Walizka ochronna zabezpiecza narzędzie przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu i przechowywania, co jest istotne dla utrzymania dokładności w czasie.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-07751
Producent	YATO
Rozmiar napędu	3/4" (19,05 mm)
Zakres momentu obrotowego	100-500 Nm
Tolerancja pomiaru	$\pm 3\%$
Długość klucza	825-845 mm
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa
Rękojeść	Gumowana, antypoślizgowa
Certyfikat kalibracji	Tak
Opakowanie	Walizka transportowa

## Zastosowanie klucza dynamometrycznego 100-500 Nm

- Dokręcanie kół w pojazdach ciężarowych, autobusach i maszynach budowlanych
- Montaż i serwis elementów układu napędowego w ciężkim sprzęcie
- Instalacja i konserwacja komponentów zawieszenia w pojazdach użytkowych
- Prace przy układach hamulcowych wymagających precyzyjnych momentów dokręcania
- Montaż połączeń gwintowych w maszynach przemysłowych i rolniczych
- Serwis układów hydraulicznych i pneumatycznych o wysokich wymaganiach momentowych
- Instalacja elementów konstrukcyjnych w przemyśle stalowym i budowlanym
- Konserwacja i naprawa maszyn górniczych oraz ciężkiego sprzętu wydobywczego

---

## **Dlaczego zakres 100-500 Nm i napęd 3/4"**

Kombinacja napędu 3/4 cala i zakresu 100-500 Nm odpowiada typowym momentom dokręcania w serwisie pojazdów ciężarowych (koła 400-600 Nm z redukcją przez nasadkę) oraz maszynach przemysłowych. Mniejsze klucze 1/2" nie przenoszą tak wysokich momentów, podczas gdy większe 1" są nadmiarowe dla większości zastosowań warsztatowych. Długość 825-845 mm zapewnia odpowiednią dźwignię przy zachowaniu ergonomii pracy.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed każdym użyciem należy sprawdzić stan mechanizmu zwalniającego i płynność regulacji momentu. Klucz dynamometryczny wymaga ustawienia wartości docelowej przed rozpoczęciem pracy – obrót rękojeści ustawia moment, który zostaje zablokowany mechanizmem zabezpieczającym.

Po zakończeniu pracy należy odblokować mechanizm i ustawić klucz na najniższą wartość momentu, co zmniejsza naprężenia w sprężynie wewnętrznej i wydłuża okres kalibracji. Przechowywanie w walizce chroni narzędzie przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi.

Certyfikat kalibracji potwierdza dokładność w momencie zakupu. W warunkach intensywnego użytkowania zaleca się rekalkibrację co 12 miesięcy lub po 5000 cyklach dokręcania. Unikać uderzeń, upuszczania i stosowania klucza jako dźwigni – naruszenie mechanizmu może spowodować utratę dokładności pomiaru.

## **Kompatybilność z nasadkami**

Klucz współpracuje ze standardowymi nasadkami udarowymi i zwykłymi o gnieździe 3/4". W przypadku stosowania przedłużek lub przejściówek należy uwzględnić zmianę momentu wynikającą ze zmiany długości ramienia dźwigni. Dla zachowania dokładności zaleca się stosowanie krótkich przedłużek i unikanie adapterów zmieniających rozmiar napędu.

## **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z kluczem dynamometrycznym warto rozważyć zestaw nasadek udarowych 3/4" w zakresie 19-50 mm, przedłużki 3/4" o długości 125-250 mm oraz przegub kardana 3/4" dla dostępu do trudno osiągalnych połączeń. W przypadku pracy z różnymi zakresami momentów pomocne mogą być klucze dynamometryczne 1/2" dla niższych wartości oraz adaptery kalibracyjne do weryfikacji wskazań.

...