

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometr-38-0-10nm-zegarowy-yt-07831-yato-p-14218.html>

## KLUCZ DYNAMOMETR. 3/8" 0-10Nm ZEGAROWY YT-07831 YATO

Cena brutto	<b>388,71 zł</b>
Cena netto	<b>316,02 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-07831</b>
Kod producenta	<b>YT-07831</b>
Kod EAN	<b>5906083026522</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz dynamometryczny zegarowy 3/8" YATO YT-07831

Klucz dynamometryczny z wskaźnikiem zegarowym do kontrolowanego dokręcania elementów złącznych w zakresie 0-10 Nm. Narzędzie przeznaczone do prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania przy niewielkich wartościach siły.

Zakres momentu 0-10 Nm

Rozmiar napędu 3/8" (10 mm)

Typ wskaźnika Zegarowy

Materiał Stal stopowa

### Charakterystyka techniczna klucza dynamometrycznego

#### Zakres momentu obrotowego 0-10 Nm

Niski zakres momentu przeznaczony do pracy z delikatnymi elementami. Wartość 10 Nm odpowiada sile około 1 kg działającej na ramieniu 1 metra. Zakres ten stosuje się przy dokręcaniu elementów z tworzyw sztucznych, aluminium oraz precyzyjnych połączeń gwintowych o małych średnicach.

## Wskaźnik zegarowy

Mechanizm zegarowy wyświetla aktualnie przyłożony moment obrotowy na tarczy analogowej. W odróżnieniu od kluczy przełączanych, wskaźnik zegarowy pozwala na bieżącą kontrolę siły dokręcania i obserwację zmian momentu podczas pracy. Odczyt jest natychmiastowy, bez konieczności słuchania sygnału dźwiękowego.

## Napęd kwadratowy 3/8 cala

Gniazdo napędowe o wymiarze 10 mm (3/8") stanowi średni rozmiar w systemie narzędzi nasadowych. Umożliwia stosowanie nasadek z tej grupy wymiarowej, które są wystarczająco małe do pracy w ograniczonych przestrzeniach, przy zachowaniu dobrej wytrzymałości mechanicznej.

## Dwukierunkowy mechanizm pracy

Przełącznik kierunku obrotu pozwala na pracę zarówno przy dokręcaniu prawoskrętnym, jak i lewoskrętnym. Funkcja ta umożliwia stosowanie klucza przy gwintach niestandardowych oraz przy pomiarze momentu otwierania połączeń gwintowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-07831
Producent	YATO
Zakres momentu obrotowego	0-10 Nm
Rozmiar napędu	3/8" (10 mm)
Typ wskaźnika	Zegarowy (analogowy)
Materiał konstrukcji	Stal stopowa
Kierunek pracy	Dwukierunkowy (pravo/lewo)
Typ rękojeści	Gumowana
Opakowanie	Walizka transportowa

## Zastosowanie klucza dynamometrycznego 0-10 Nm

- Dokręcanie elementów plastikowych w motoryzacji (osłony, klosze lamp, elementy wnętrza)
- Montaż komponentów elektronicznych i elektrycznych wymagających kontrolowanego momentu
- Serwis sprzętu AGD i RTV, gdzie stosowane są drobne śruby i elementy z tworzyw
- Prace przy systemach wentylacji i klimatyzacji (złącza, uchwyty, obudowy)
- Montaż akcesoriów rowerowych (kierownice, wsporniki, komponenty)
- Dokręcanie elementów w modelarstwie i precyzyjnej mechanice
- Serwis urządzeń medycznych i laboratoryjnych
- Montaż osprzętu w instalacjach sanitarnych o małych średnicach

---

## Weryfikacja kompatybilności nasadek

Klucz współpracuje z nasadkami o gnieździe napędowym 3/8". Przed zakupem nasadek należy sprawdzić, czy posiadają kwadrat wewnętrzny 10 mm. Nie należy stosować adapterów zwiększających moment obrotowy powyżej 10 Nm, ponieważ może to uszkodzić mechanizm pomiarowy.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed pierwszym użyciem klucza dynamometrycznego zegarowego należy przeprowadzić kilka cykli obciążenia w pełnym zakresie, aby ustabilizować mechanizm sprężynowy. Podczas pracy klucz powinien być trzymany prostopadle do osi śruby, a siła przykładana równomiernie na końcu rękojeści.

Wskaźnik zegarowy wymaga okresowej kalibracji, szczególnie przy intensywnym użytkowaniu. Zaleca się przechowywanie klucza w pozycji odciążonej, w dołączonej walizce, z dala od wilgoci i wysokich temperatur. Po każdym użyciu należy oczyścić klucz z zabrudzeń i sprawdzić, czy wskaźnik wraca do pozycji zerowej.

Gumowana rękojeść zapewnia antypoślizgowy chwyt i izolację termiczną. Materiał ten może ulegać degradacji pod wpływem rozpuszczalników organicznych i olejów mineralnych, dlatego kontakt z tymi substancjami powinien być ograniczony do minimum.

## Różnice między typami kluczy dynamometrycznych

Klucze zegarowe różnią się od kluczy przełączanych sposobem wskazania momentu. Mechanizm zegarowy pokazuje ciągły odczyt wartości na tarczy, podczas gdy klucz przełączany emituje sygnał dźwiękowy po osiągnięciu ustawionego momentu. Klucze zegarowe są bardziej odpowiednie do prac wymagających obserwacji narastania momentu, natomiast klucze przełączane sprawdzają się przy seryjnym dokręcaniu do jednej wartości.