

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometr-12-0-200nm-zegarowy-yt-07835-yato-p-14222.html>

## KLUCZ DYNAMOMETR. 1/2" 0-200Nm ZEGAROWY YT-07835 YATO

Cena brutto	<b>517,81 zł</b>
Cena netto	<b>420,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-07835</b>
Kod producenta	<b>YT-07835</b>
Kod EAN	<b>5906083026560</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz dynamometryczny 1/2" 0-200Nm zegarowy YATO YT-07835

Klucz dynamometryczny zegarowy z gniazdem 1/2 cala umożliwia precyzyjne dokręcanie połączeń gwintowanych z kontrolowanym momentem obrotowym. Wskazanie zegarowe zapewnia bieżący odczyt wartości momentu podczas dokręcania.

Zakres momentu 0-200 Nm

Gniazdo nasadowe 1/2"

Typ wskazania Zegarowy

Materiał Stal stopowa

### Charakterystyka klucza dynamometrycznego zegarowego

#### Wskazanie zegarowe momentu obrotowego

Mechanizm zegarowy pokazuje aktualną wartość momentu w trakcie dokręcania. Pozwala na obserwację narastania siły i precyzyjne zatrzymanie się w żądanym punkcie. Zakres 0-200 Nm obejmuje większość zastosowań w mechanice pojazdowej i przemysłowej.

### Gniazdo kwadratowe 1/2 cala

Standard 1/2" (12,5 mm) to najpopularniejszy rozmiar w profesjonalnych zastosowaniach. Kompatybilny z szeroką gamą nasadek, przedłużaczy i kluczy przegubowych. Mechanizm zatraskowy zapewnia pewne połączenie z nasadką podczas pracy.

### Konstrukcja ze stali stopowej

Korpus wykonany ze stali stopowej zapewnia odporność na odkształcenia pod obciążeniem. Materiał wytrzymuje wielokrotne cykle obciążeń bez utraty dokładności pomiaru. Powierzchnia odporna na korozję i działanie olejów oraz rozpuszczalników stosowanych w warsztatach.

### Dwukierunkowy mechanizm pracy

Przełącznik kierunku pozwala na pomiar momentu zarówno podczas dokręcania, jak i odkręcania. Funkcja przydatna przy kontroli momentu już dokręconych połączeń oraz w aplikacjach wymagających kontrolowanego luzowania.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-07835
Producent	YATO
Zakres momentu obrotowego	0-200 Nm
Rozmiar gniazda	1/2" (12,5 mm)
Typ wskazania	Zegarowy (analogowy)
Materiał konstrukcji	Stal stopowa
Kierunek pracy	Dwukierunkowy (pravo/lewo)
Opakowanie	Walizka transportowa

## Zastosowanie klucza dynamometrycznego 1/2"

- Dokręcanie śrub kół samochodowych według specyfikacji producenta
- Montaż głowicy silnika z zachowaniem sekwencji i wartości momentu
- Instalacja elementów układu wydechowego i zawieszenia
- Prace przy układzie hamulcowym wymagające precyzyjnego dokręcania
- Montaż komponentów w maszynach przemysłowych
- Serwis motocykli i pojazdów użytkowych
- Kontrola momentu w konstrukcjach stalowych
- Aplikacje wymagające dokumentowanej wartości momentu dokręcenia

---

## Jak sprawdzić zgodność z wymaganym momentem

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić w dokumentacji technicznej wymagany moment dokręcenia dla danego połączenia. Wartości podawane są zazwyczaj w Nm (niutonometrach). Zakres 0-200 Nm obejmuje typowe zastosowania w pojazdach osobowych, dostawczych oraz większości aplikacji przemysłowych. Dla śrub wymagających momentu powyżej 200 Nm konieczny jest klucz o większym zakresie.

## Użytkowanie i konserwacja klucza dynamometrycznego

---

Przed użyciem klucza należy sprawdzić wskazanie zerowe na tarczy zegarowej. Nasadkę dobiera się według rozmiaru śruby lub nakrętki. Podczas dokręcania siłę należy przykładać w sposób płynny, bez szarpnięć, obserwując wskazanie na zegarze. Po osiągnięciu żądanej wartości należy natychmiast przerwać dokręcanie.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Przechowywanie w dołączonej walizce chroni mechanizm przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nie należy używać klucza jako zwykłego klucza nasadowego do wstępnego dokręcania lub odkręcania mocno zaciśniętych połączeń.

## Kalibracja i weryfikacja dokładności

Klucze dynamometryczne wymagają okresowej kalibracji dla zachowania deklarowanej dokładności pomiaru. W warunkach intensywnego użytkowania zaleca się weryfikację wskazań co 12 miesięcy lub po 5000 cyklach pracy. Kalibrację przeprowadza się w specjalistycznych laboratoriach z użyciem wzorców momentu.

## Produkty uzupełniające

Do pracy z kluczem dynamometrycznym 1/2" przydatne są zestawy nasadek udarowych w zakresie 10-32 mm, przedłużacze w różnych długościach oraz przeguby kulowe umożliwiające pracę pod kątem. W aplikacjach wymagających większej precyzji warto rozważyć klucz z mechanizmem zapadkowym sygnalizującym osiągnięcie zadanej wartości.