

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-14-25-20nm-yt-07511-yato-p-14193.html>

## KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/4" 2.5-20Nm YT-07511 YATO

Cena brutto	<b>101,77 zł</b>
Cena netto	<b>82,74 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-07511</b>
Kod producenta	<b>YT-07511</b>
Kod EAN	<b>5906083026171</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz dynamometryczny 1/4" 2.5-20Nm YT-07511 YATO

Narzędzie precyzyjne do kontrolowanego dokręcania połączeń gwintowanych w zakresie momentów obrotowych od 2.5 do 20 Nm. Konstrukcja ze stali stopowej z mechanizmem zapadkowym 1/4 cala, przeznaczona do prac wymagających zachowania określonego naciągu śrub.

Zakres momentu 2.5-20 Nm

Gniazdo 1/4"

Materiał korpusu Stal stopowa

Model YT-07511

### Charakterystyka techniczna klucza dynamometrycznego

#### Zakres momentu 2.5-20 Nm

Moment obrotowy to siła powodująca obrót wokół osi. Zakres 2.5-20 Nm odpowiada zastosowaniom od delikatnych elementów elektronicznych po standardowe połączenia mechaniczne. Wartość 20 Nm to siła odpowiadająca działaniu ramienia 1 metra z obciążeniem około 2 kg.

### Gniazdo zapadkowe 1/4 cala

Wymiar 1/4" (6.35 mm) to standard dla nasadek małych rozmiarów, stosowanych przy śrubach M3-M10. Mechanizm zapadkowy umożliwia szybką wymianę nasadek oraz pracę w ograniczonej przestrzeni bez konieczności pełnego obrotu rękojeści.

### Mechanizm sygnalizacji momentu

Klucz wyposażony w mechanizm blokujący oraz sygnalizację akustyczną i wyczuwalną. Po osiągnięciu ustawionego momentu następuje charakterystyczne kliknięcie i chwilowe zwolnienie napięcia, co zapobiega przekręceniu połączenia.

### Skala z podziałką i blokada ustawienia

Rękojeść zawiera czytelną skalę z podziałką umożliwiającą precyzyjne ustawienie wymaganego momentu. Blokada zabezpiecza przed przypadkową zmianą wartości podczas pracy, co ma znaczenie przy powtarzalnych operacjach montażowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-07511
Producent	YATO
Zakres momentu obrotowego	2.5-20 Nm
Wymiar gniazda	1/4" (6.35 mm)
Materiał konstrukcji	Stal stopowa
Typ mechanizmu	Zapadkowy z sygnalizacją momentu
Opakowanie	Walizka transportowa

## Zastosowanie klucza dynamometrycznego 1/4"

- Montaż i serwis układów hamulcowych w motocyklach oraz skuterach
- Dokręcanie elementów silników małej pojemności zgodnie z momentami fabrycznymi
- Prace przy instalacjach elektronicznych wymagających precyzyjnego naciągu śrub
- Montaż komponentów rowerowych - mostki, wsporniki, przerzutki
- Serwis sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Montaż mebli z połączeniami gwintowanymi o określonych momentach
- Prace przy osprzęcie pneumatycznym i hydraulicznym niskiego ciśnienia
- Montaż elementów precyzyjnych w modelarstwie i prototypowaniu

### Jak sprawdzić zgodność z wymaganym momentem

---

Dokumentacja techniczna urządzeń i pojazdów zawiera tabele momentów dokręcania dla poszczególnych połączeń. Wartości podawane są w Nm (niutonometrach), rzadziej w kgf·m. Przed rozpoczęciem pracy należy zweryfikować wymagany moment i upewnić się, że mieści się w zakresie 2.5-20 Nm obsługiwanym przez klucz YT-07511.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem klucza należy ustawić wymagany moment obrotowy, obracając rękojeść do momentu wyrównania odpowiedniej wartości na skali z linią odniesienia. Po ustawieniu aktywować blokadę. Podczas dokręcania należy działać płynnym ruchem bez szarpnięć – po osiągnięciu ustawionego momentu klucz wyda sygnał dźwiękowy i nastąpi wyczuwalne zwolnienie.

Po zakończeniu pracy zaleca się odblokowanie mechanizmu i ustawienie klucza na najniższą wartość momentu, co zmniejsza napięcie sprężyny wewnętrznej i wydłuża żywotność narzędzia. Klucz należy przechowywać w dołączonym opakowaniu, chroniąc przed wilgocią i zanieczyszczeniami.

### **Kalibracja i dokładność**

Klucze dynamometryczne wymagają okresowej kalibracji dla zachowania dokładności pomiarowej. Zalecana częstotliwość to co 5000 cykli pracy lub raz w roku przy intensywnym użytkowaniu. Kalibrację przeprowadzają autoryzowane laboratoria z użyciem wzorców momentu.

### Produkty uzupełniające

Do pracy z kluczem dynamometrycznym 1/4" potrzebny jest zestaw nasadek w rozmiarach odpowiadających dokręcanym elementom. Warto rozważyć nasadki bitowe do śrub z gniazdem wewnętrznym oraz przedłużki i przeguby umożliwiające dostęp do trudno osiągalnych miejsc. Dla zachowania dokładności pomiarowej zaleca się stosowanie akcesoriów o parametrach zgodnych z normami producentów.