

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-34-100-500nm-etui-p-60149.html>

## KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 3/4" 100-500Nm ETUI

Cena brutto	<b>220,96 zł</b>
Cena netto	<b>179,64 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-07680</b>
Kod producenta	<b>YT-07680</b>
Kod EAN	<b>5906083109126</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Klucz dynamometryczny 3/4" 100-500Nm YATO YT-07680

Profesjonalny klucz dynamometryczny z uchwytem 3/4 cala przeznaczony do precyzyjnego dokręcania połączeń gwintowych w zakresie 100-500 Nm. Narzędzie warsztatowe z mechanizmem 72-zębowym i świadectwem kalibracji.

Moment obrotowy 100-500 Nm

Rozmiar uchwyty 3/4" (19 mm)

Dokładność CW  $\pm 3\%$

Mechanizm 72 zęby

### Charakterystyka techniczna klucza dynamometrycznego

#### Zakres momentu 100-500 Nm

Szeroki zakres momentu obrotowego obejmuje typowe zastosowania w serwisie ciężkich pojazdów, maszyn przemysłowych i konstrukcji stalowych. Umożliwia dokręcanie od średnich śrub M16 po duże połączenia M36 zgodnie z wymaganymi specyfikacjami producentów.

### Uchwyt 3/4 cala z mechanizmem 72-zębowym

Gniazdo kwadratowe 19 mm (3/4") współpracuje z nasadkami przemysłowymi do ciężkich zastosowań. Mechanizm zapadkowy z 72 zębami wymaga jedynie 5° skoku, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni wokół śruby.

### Tolerancja dokładności ±3% CW / ±5% CCW

Dokładność ±3% w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara spełnia wymagania normy ISO 6789. Oznacza to, że przy ustawieniu 300 Nm rzeczywisty moment mieści się w przedziale 291-309 Nm. Kierunek przeciwny CCW charakteryzuje się tolerancją ±5%.

### Konstrukcja ze stali stopowej i aluminium

Głowica i korpus wykonane ze stali stopowej zapewniają odporność na odkształcenia przy maksymalnych obciążeniach. Rękojeść z tlenku aluminium redukuje masę narzędzia przy zachowaniu sztywności, co zmniejsza zmęczenie podczas wielokrotnego użycia.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-07680
Zakres momentu obrotowego	100-500 Nm
Rozmiar uchwytu narzędziowego	3/4" (19 mm)
Długość klucza	585-605 mm
Liczba zębów mechanizmu	72
Tolerancja dokładności CW	±3%
Tolerancja dokładności CCW	±5%
Materiał głowicy i korpusu	Stal stopowa
Materiał rękojeści	Tlenek aluminium
Przełącznik kierunku obrotów	Tak
Szybko rozdzielana głowica	Tak
Świadectwo kalibracji	Tak
Indywidualny numer seryjny	Tak
Wyposażenie	Etui ochronne

## Zastosowanie klucza dynamometrycznego 3/4"

- Dokręcanie śrub głównych silników spalinowych w pojazdach ciężarowych i maszynach budowlanych
- Montaż i serwis układów hamulcowych oraz zawieszenia w ciężkim sprzęcie
- Instalacja i konserwacja maszyn przemysłowych wymagających momentów powyżej 100 Nm

- 
- Montaż konstrukcji stalowych, połączeń śrubowych w mostach i halach przemysłowych
  - Serwis maszyn rolniczych, ciągników i kombajnów
  - Instalacje rurociągów przemysłowych z kotłownikami DN80 i większymi
  - Montaż fundamentów pod maszyny i urządzenia przemysłowe
  - Prace remontowe w energetyce i przemyśle wydobywczym

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Ustawianie momentu obrotowego

Moment ustawia się poprzez obrót rękojeści lub pierścienia nastawczego zgodnie z instrukcją producenta. Skala umożliwia odczyt wartości co 5 Nm. Po osiągnięciu zadanego momentu klucz sygnalizuje to charakterystycznym kliknięciem i wyczuwalnym zwolnieniem mechanizmu.

### Przechowywanie i kalibracja

Po zakończeniu pracy należy ustawić najniższą wartość momentu, aby odciążyć sprężynę wewnętrzną. Klucz przechowywać w dołączonym etui w suchym miejscu. Zalecana jest okresowa kalibracja co 12 miesięcy lub po 5000 cyklach dokręcania, w zależności od intensywności użytkowania.

### Weryfikacja kompatybilności nasadek

Należy stosować wyłącznie nasadki udarowe lub wzmocnione z gniazdem 3/4" zgodne z normą DIN 3121. Nasadki standardowe mogą ulec uszkodzeniu przy momentach powyżej 300 Nm. Długość nasadki wpływa na dokładność pomiaru – zaleca się nasadki krótkie lub kompensację momentu zgodnie z instrukcją.

### Produkty powiązane

Do pracy z kluczem dynamometrycznym 3/4" zaleca się nasadki udarowe 3/4" w rozmiarach 19-46 mm, przedłużki 3/4" o długości 125-250 mm oraz przejściówki redukcyjne 3/4" na 1/2". W przypadku prac wymagających niższych momentów rozważ klucz dynamometryczny 1/2" z zakresem 40-200 Nm.