

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-38-10-60nm-yt-07500-yato-p-14192.html>

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 3/8" 10-60Nm YT-07500 YATO

Cena brutto	82,42 zł
Cena netto	67,01 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-07500
Kod producenta	YT-07500
Kod EAN	5906083026188
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz dynamometryczny 3/8" 10-60 Nm YATO YT-07500

Klucz dynamometryczny z napędem 3/8 cala przeznaczony do kontrolowanego dokręcania połączeń gwintowych z precyzyjnym momentem obrotowym. Zakres 10-60 Nm sprawdza się w pracach mechanicznych, montażowych i serwisowych wymagających zgodności z zaleceniami producentów.

Zakres momentu 10-60 Nm

Rozmiar napędu 3/8"

Materiał Stal stopowa

Model YT-07500

Charakterystyka klucza dynamometrycznego

Zakres momentu obrotowego 10-60 Nm

Przedział momentów odpowiada typowym wymaganiom dla śrub M6-M12. Obejmuje dokręcanie kół w motocyklach i quadach, elementów zawieszenia, głowic silników, obudów skrzyń biegów oraz połączeń w systemach hamulcowych. Moment 10 Nm stosuje się przy delikatnych elementach aluminiowych, 60 Nm przy mocniejszych stalowych połączeniach.

Napęd kwadratowy 3/8 cala

Wymiar 3/8" (9,5 mm) stanowi standard w narzędziach dla mechaniki samochodowej i warsztatowej. Kompatybilny z nasadkami, przedłużkami i przegubami w tym rozmiarze. Mniejszy od 1/2" - odpowiedni do prac nie wymagających bardzo wysokich momentów, większy od 1/4" - zapewnia większą wytrzymałość niż zestawy precyzyjne.

Konstrukcja ze stali stopowej

Stal stopowa chromowo-wanadowa zapewnia odporność na odkształcenia przy wielokrotnym obciążaniu. Materiał zachowuje sprężystość mechanizmu wyzwalającego, co przekłada się na powtarzalność wskazań. Powierzchnia chromowana chroni przed korozją w warunkach warsztatowych.

Mechanizm z blokadą ustawienia

Blokada na końcu rękojeści zabezpiecza nastawiony moment przed przypadkowym przesunięciem podczas pracy. Mechanizm wyzwalający emituje sygnał dźwiękowy i wyczuwalny impuls przy osiągnięciu zadanej wartości. Skala naniesiona na rękojeści umożliwia odczyt w jednostkach Nm.

Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-07500
Zakres momentu obrotowego	10-60 Nm
Rozmiar napędu	3/8" (9,5 mm)
Materiał konstrukcji	Stal stopowa
Typ mechanizmu	Wyzwalający z sygnałem dźwiękowym
Wyposażenie	Walizka transportowa

Zastosowanie klucza dynamometrycznego

- Dokręcanie kół w motocyklach, quadach i małych przyczepach zgodnie z momentem zaleconym przez producenta
- Montaż elementów zawieszenia - wahacze, łączniki stabilizatora, tuleje - gdzie przekroczenie momentu uszkadza gumowe elementy
- Dokręcanie śrub głowicy silnika, miski olejowej, pokrywy rozrządu według sekwencji i wartości z instrukcji serwisowej
- Instalacja komponentów układu hamulcowego - zaciski, przewody, tarcze - gdzie moment zapewnia szczelność i bezpieczeństwo
- Montaż osprzętu silnika - alternator, pompa wspomagania, klimatyzacja - chroniąc aluminiowe obudowy przed

pęknięciem

- Prace przy skrzyniach biegów i sprzęgłach wymagające precyzyjnego dokręcenia śrub mocujących
- Montaż akcesoriów rowerowych - kierownice, mostki, wsporniki - gdzie niedokręcenie grozi obluźowaniem, a przekręcenie uszkodzeniem karbonu
- Instalacja urządzeń AGD i przemysłowych z wymaganiami momentu dokręcenia w dokumentacji technicznej

Sprawdzanie kompatybilności momentu

Przed użyciem należy zweryfikować zalecany moment dokręcenia w instrukcji producenta pojazdu lub urządzenia. Wartości podawane są zazwyczaj w Nm, ft-lb lub kgm. Klucz YT-07500 pracuje w zakresie 10-60 Nm (7,4-44,3 ft-lb, 1,0-6,1 kgm). Dla śrub bez specyfikacji można stosować ogólne wartości zależne od średnicy gwintu i klasy wytrzymałości.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy wykonać kilka cykli obciążenia klucza na maksymalnym momencie bez dokręcania elementów - aktywuje to mechanizm wyzwalający. Ustawienie momentu odbywa się przez odblokowanie pokrętki na końcu rękojeści, obrót do żądanej wartości na skali i ponowne zablokowanie.

Podczas pracy klucz należy trzymać prostopadle do dokręcanego elementu, stosując równomierne naciśnięcie bez szarpnięć. Po osiągnięciu zadanego momentu mechanizm wyzwala się z charakterystycznym kliknięciem - należy natychmiast przerwać dokręcanie. Kontynuowanie ruchu po wyzwoleniu może prowadzić do przekręcenia połączenia.

Po zakończeniu pracy klucz należy ustawić na najniższą wartość momentu - odciąża to sprężynę wewnętrzną i wydłuża żywotność mechanizmu. Przechowywanie w dołączonej walizce chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi i zanieczyszczeniem.

Kalibracja i weryfikacja

Klucze dynamometrycznych używanych profesjonalnie wymaga się okresowej kalibracji - zazwyczaj raz w roku lub po określonej liczbie cykli roboczych. Weryfikację można zlecić w laboratoriach akredytowanych lub serwisach narzędziowych. Oznaki wymagające sprawdzenia to brak wyraźnego wyzwolenia, trudności w nastawianiu momentu lub widoczne uszkodzenia mechaniczne.

Produkty uzupełniające

Do pracy z kluczem dynamometrycznym zaleca się komplet nasadek udarowych 3/8" w zakresie 8-19 mm, przedłużki 75 mm i 150 mm oraz przegub kardana. Nasadki udarowe wytrzymują obciążenia bez pęknięcia. Dla prac przy aluminium przydatne są nasadki z wkładką plastikową zapobiegającą zarysowaniom.