

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-38-10-110nm-yt-07736-yato-p-50045.html>

klucz dynamometryczny 3/8" 10-110Nm YT-07736 YATO



Cena brutto	125,63 zł
Cena netto	102,14 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-07736
Kod producenta	YT-07736
Kod EAN	5906083090882
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz dynamometryczny 3/8" 10-110Nm YT-07736 YATO

Klucz dynamometryczny z mechanizmem 72-zębowym i oknem podglądu zakresu, zaprojektowany do precyzyjnego dokręcania połączeń gwintowych z kontrolowanym momentem obrotowym. Narzędzie przeznaczone do zastosowań profesjonalnych w warsztatach samochodowych i serwisach technicznych.

Zakres momentu 10-110 Nm

Rozmiar uchwyty 3/8" (9,5 mm)

Dokładność CW $\pm 3\%$ / CCW $\pm 4\%$

Liczba zębów 72

Charakterystyka klucza dynamometrycznego YATO YT-07736

Mechanizm 72-zębowy

Gęstość zębów przekłada się na kąt roboczy zaledwie 5 stopni, co umożliwia pracę w ograniczonych przestrzeniach, gdzie pełny obrót jest niemożliwy. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy dokręcaniu elementów w trudnodostępnych miejscach komory silnika lub podwozia.

Okno podglądu zakresu

System odczytu momentu obrotowego umieszczony w korpusie klucza pozwala na bezpośrednią kontrolę ustawionej wartości bez konieczności manipulowania uchwytem. Ułatwia to szybką weryfikację parametrów podczas pracy i zmniejsza ryzyko błędnego ustawienia.

Zakres momentu 10-110 Nm

Spektrum momentów obrotowych obejmuje typowe zastosowania warsztatowe – od dokręcania kół rowerowych (20-25 Nm), przez elementy zawieszenia (60-80 Nm), po koła samochodowe (90-110 Nm). Szeroki zakres eliminuje potrzebę posiadania wielu kluczy o różnych parametrach.

Przełącznik kierunku obrotów

Mechanizm przełączania kierunku umożliwi wykorzystanie klucza zarówno do dokręcania (ruch zgodny z ruchem wskazówek zegara), jak i kontrolowanego luzowania (ruch przeciwny). Funkcja przydatna przy demontażu elementów wymagających zachowania określonego momentu podczas odkręcania.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-07736
Marka	YATO
Rozmiar uchwyty narzędziowego	3/8" (9,5 mm)
Zakres momentu obrotowego	10-110 Nm
Dokładność	CW $\pm 3\%$ / CCW $\pm 4\%$
Tolerancja	$\pm 4\%$
Typ mechanizmu	Z oknem podglądu zakresu
Liczba zębów	72
Długość	470 mm
Materiał głowicy	42CrMo (stal chromowo-molibdenowa)
Materiał rękojeści	PVC
Przełącznik kierunku obrotów	Tak
Świadectwo kalibracji	Tak

Zastosowanie klucza dynamometrycznego

- Dokręcanie kół samochodowych zgodnie z zaleceniami producenta pojazdu

-
- Montaż elementów zawieszenia (wahacze, amortyzatory, łączniki stabilizatora)
 - Instalacja głowic silnika i krytycznych połączeń śrubowych w układzie napędowym
 - Serwis układów hamulcowych (zaciski, tarcze hamulcowe)
 - Dokręcanie kół rowerowych i komponentów ramy
 - Montaż instalacji gazowych w pojazdach
 - Prace przy układach wydechowych
 - Instalacja osprzętu silnika (alternator, pompa wspomagania, klimatyzacja)

Parametry techniczne i ich znaczenie praktyczne

Dokładność CW $\pm 3\%$ / CCW $\pm 4\%$

Parametr określa maksymalny błąd wskazania klucza. CW (clockwise) oznacza ruch zgodny z ruchem wskazówek zegara, CCW (counterclockwise) – ruch przeciwny. Przy ustawieniu 100 Nm rzeczywisty moment może wynosić 97-103 Nm (CW) lub 96-104 Nm (CCW). Dokładność ta spełnia wymagania większości zastosowań warsztatowych.

Stal 42CrMo

Stop chromowo-molibdenowy charakteryzujący się wysoką wytrzymałością na zginanie i skręcanie. Materiał ten zapewnia trwałość mechanizmu przy wielokrotnych obciążeniach oraz odporność na odkształcenia plastyczne, co jest kluczowe dla zachowania kalibracji narzędzia w czasie eksploatacji.

Świadectwo kalibracji

Dokument potwierdzający, że klucz został sprawdzony i spełnia deklarowane parametry dokładności. Kalibracja przeprowadzana jest na etapie produkcji. W przypadku użytkowania profesjonalnego zaleca się okresową rekalkibrację (co 12 miesięcy lub po 5000 cyklach pracy), którą można zlecić w specjalistycznych laboratoriach.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy ustawić wymagany moment obrotowy, obracając rękojeść klucza zgodnie ze skalą widoczną w oknie podglądu. Po osiągnięciu docelowej wartości klucz emituje charakterystyczne kliknięcie i daje wyczuwalny opór – sygnał do zaprzestania dokręcania.

Po zakończeniu pracy zaleca się ustawienie klucza na najmniejszą wartość momentu obrotowego (10 Nm), co zmniejsza napięcie wewnętrznej sprężyny i wydłuża żywotność mechanizmu. Klucz należy przechowywać w suchym miejscu, w etui lub skrzynce narzędziowej.

Nie należy używać klucza dynamometrycznego jako zwykłego klucza nasadowego do luzowania połączeń ani stosować go z przedłużkami lub adaptarami, które mogą wpłynąć na dokładność pomiaru. W przypadku upuszczenia narzędzia lub podejrzenia utraty kalibracji, przed dalszym użytkowaniem należy przeprowadzić kontrolę w autoryzowanym serwisie.

Produkty powiązane

Do kompletu z kluczem dynamometrycznym zaleca się nasadki udarowe 3/8" w rozmiarach odpowiadających najczęściej dokręcanym elementom (np. 17mm, 19mm, 21mm dla kół samochodowych), adapter z 3/8" na 1/2" w przypadku pracy z większymi nasadkami oraz walizka transportowa zabezpieczająca narzędzie przed uszkodzeniami mechanicznymi.
