

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-34-zakres-150-800-nm-yt-07711-p-7221.html>

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 3/4" ZAKRES 150-800 Nm YT-07711

Cena brutto	1 897,03 zł
Cena netto	1 542,30 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-07711
Kod producenta	YT-07711
Kod EAN	5906083077111
Producent	YATO
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz dynamometryczny 3/4" YATO YT-07711 zakres 150-800 Nm

Klucz dynamometryczny z napędem 3/4 cala przeznaczony do kontrolowanego dokręcania połączeń śrubowych w zakresie momentu obrotowego 150-800 Nm. Narzędzie stosowane w mechanice pojazdów ciężarowych, przemyśle oraz przy montażu konstrukcji stalowych wymagających wysokich wartości momentu dokręcania.

Zakres momentu 150-800 Nm

Napęd kwadratowy 3/4" (19 mm)

Dokładność $\pm 3\%$

Długość całkowita 1170 mm

Charakterystyka techniczna klucza dynamometrycznego

Zakres momentu 150-800 Nm

Szeroki zakres wartości momentu obrotowego umożliwia dokręcanie zarówno śrub o średnich wymaganiach (koła pojazdów dostawczych - ok. 180 Nm), jak i połączeń wymagających dużych momentów (śruby głowicy silników ciężarowych - do 600 Nm). Mechanizm nastawny pozwala na precyzyjne ustawienie wymaganej wartości.

Napęd kwadratowy 3/4 cala

Gniazdo napędowe o wymiarze 19 mm (3/4") zapewnia kompatybilność z nasadkami przemysłowymi stosowanymi w mechanice ciężkiej. Większy przekrój kwadrata w porównaniu do standardu 1/2" gwarantuje wytrzymałość przy przenoszeniu wysokich momentów obrotowych bez ryzyka uszkodzenia połączenia.

Dokładność $\pm 3\%$

Tolerancja dokładności na poziomie $\pm 3\%$ spełnia wymagania większości zastosowań warsztatowych i przemysłowych. Przy ustawieniu 500 Nm rzeczywista wartość momentu mieści się w przedziale 485-515 Nm, co wystarcza do prawidłowego dokręcenia zgodnie ze specyfikacjami producentów pojazdów i maszyn.

Mechanizm blokujący

Funkcja blokady nastawionego momentu zabezpiecza przed przypadkową zmianą wartości podczas pracy. Blokada aktywowana jest po ustawieniu wymaganego momentu i zapobiega rozstrojeniu klucza w trakcie transportu lub intensywnego użytkowania w warsztacie.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-07711
Producent	YATO
Zakres momentu obrotowego	150-800 Nm
Rozmiar napędu kwadratowego	3/4" (19 mm)
Dokładność pomiaru	$\pm 3\%$
Materiał elementów roboczych	Stal chromowo-wanadowa CRV6140
Twardość stali	HRC 48-52
Długość całkowita	1170 mm
Typ mechanizmu wyzwalającego	Mechanizm zapadkowy
Skala odczytu momentu	W rękojeści klucza

Zastosowanie klucza dynamometrycznego 3/4"

- Dokręcanie kół pojazdów ciężarowych, autobusów i maszyn budowlanych
- Montaż i serwis silników wysokoprężnych - dokręcanie śrub głowicy i układu korbowego
- Obsługa układów zawieszenia i hamulcowych pojazdów użytkowych

-
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających kontrolowanego momentu dokręcania
 - Serwis maszyn przemysłowych i urządzeń wytwórczych
 - Montaż instalacji przemysłowych z połączeniami kołnierзовymi
 - Prace przy maszynach rolniczych i sprzęcie ciężkim
 - Konserwacja pojazdów szynowych i sprzętu kolejowego

Materiał i konstrukcja

Elementy robocze klucza wykonano ze stali chromowo-wanadowej CRV6140 o twardości 48-52 HRC. Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się podwyższoną odpornością na zużycie i deformacje przy przenoszeniu dużych obciążeń. Twardość w zakresie 48-52 jednostek Rockwella zapewnia właściwą równowagę między wytrzymałością a odpornością na kruche pękanie.

Długość całkowita 1170 mm (117 cm) wynika z wymagań mechanicznych - dłuższe ramię dźwigni umożliwia wytworzenie wysokiego momentu obrotowego przy umiarkowanym nacisku na rękojeść. Skala momentów umieszczona bezpośrednio w rękojeści pozwala na szybki odczyt ustawionej wartości bez konieczności korzystania z dodatkowych wskaźników.

Sprawdzanie i kalibracja

Klucze dynamometryczne wymagają okresowej weryfikacji dokładności. W warunkach intensywnego użytkowania warsztatowego zaleca się kontrolę kalibracji co 12 miesięcy lub po wykonaniu 5000 cykli dokręcania. Przechowywanie klucza z odblokowanym mechanizmem i ustawionym minimalnym momentem wydłuża żywotność sprężyny pomiarowej.

Użytkowanie klucza dynamometrycznego

Przed rozpoczęciem pracy należy ustawić wymagany moment obrotowy zgodnie ze specyfikacją producenta pojazdu lub urządzenia. Po odblokowaniu mechanizmu blokującego obraca się rękojeścią nastawczą do momentu uzyskania właściwej wartości na skali. Następnie ponownie aktywuje się blokadę.

Podczas dokręcania klucz należy prowadzić płynnym, równomiernym ruchem bez szarpnięć. Charakterystyczny sygnał dźwiękowy lub wyczuwalny opór mechanizmu zapadkowego informuje o osiągnięciu nastawionego momentu. Po zakończeniu pracy zaleca się ustawienie klucza na wartość minimalną i zabezpieczenie blokadą transportową.

Kompatybilność z nasadkami

Napęd 3/4" współpracuje z nasadkami udarowymi i standardowymi o gnieździe wewnętrznym 19 mm. Typowe rozmiary nasadek stosowanych z tym kluczem to 24-55 mm (dla śrub M16-M36). Przy wyborze nasadek należy zwrócić uwagę na ich klasę wytrzymałościową - nasadki powinny być dostosowane do przenoszenia momentów w zakresie pracy klucza.