

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-14-1-5nm-yt-07720-yato-p-14197.html>

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/4" 1-5Nm YT-07720 YATO

Cena brutto	250,71 zł
Cena netto	203,83 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-07720
Kod producenta	YT-07720
Kod EAN	5906083026225
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz dynamometryczny 1/4" 1-5Nm YT-07720 YATO

Precyzyjny klucz dynamometryczny z napędem 1/4 cala przeznaczony do kontrolowanego dokręcania połączeń gwintowych w zakresie momentu 1-5 Nm. Narzędzie stosowane w serwisach motoryzacyjnych, warsztatach rowerowych oraz przy pracach wymagających niskich momentów dokręcania.

Zakres momentu 1-5 Nm

Napęd 1/4"

Tolerancja $\pm 3\%$

Długość 230-236 mm

Charakterystyka klucza dynamometrycznego

Zakres momentu 1-5 Nm

Niski zakres momentów obrotowych dedykowany do prac precyzyjnych przy delikatnych elementach. Zapobiega uszkodzeniu gwintów w komponentach z tworzyw sztucznych, aluminium oraz elektroniki. Zakres odpowiedni do montażu elementów rowerowych, akcesoriów motocyklowych oraz osprzętu elektronicznego.

Napęd kwadratowy 1/4 cala

Standardowy napęd 1/4" zapewnia kompatybilność z szeroką gamą nasadek i końcówek bitowych. Pozwala na pracę z śrubami M3-M8 w zależności od klasy wytrzymałości. Uniwersalny rozmiar stosowany w narzędziach precyzyjnych.

Tolerancja dokładności $\pm 3\%$

Klasa dokładności $\pm 3\%$ oznacza odchylenie maksymalne 0,15 Nm przy ustawieniu 5 Nm. Poziom precyzji wystarczający do większości zastosowań serwisowych. Klucz posiada świadectwo kalibracji potwierdzające zgodność z parametrami.

Mechanizm blokady nastawy

Blokada ustawienia momentu zabezpiecza przed przypadkową zmianą wartości podczas pracy. Mechanizm wymaga odblokowania przed regulacją, co eliminuje ryzyko błędnego dokręcenia. Skala w rękojeści umożliwia szybki odczyt ustawionego momentu.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-07720
Producent	YATO
Zakres momentu obrotowego	1-5 Nm
Rozmiar napędu	1/4" (6,35 mm)
Tolerancja dokładności	$\pm 3\%$
Długość klucza	230-236 mm
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa
Typ rękojeści	Gumowana, antypoślizgowa
Świadectwo kalibracji	Tak, w zestawie
Opakowanie	Walizka transportowa

Zastosowanie klucza dynamometrycznego 1-5 Nm

- Dokręcanie śrub mostka kierownicy rowerowej (4-5 Nm)
- Montaż komponentów rowerowych: przerzutek, hamulców (3-5 Nm)
- Instalacja akcesoriów motocyklowych z gwintami aluminiowymi
- Dokręcanie elementów z tworzyw sztucznych w elektronice
- Montaż osprzętu w modelarstwie i RC
- Prace serwisowe przy urządzeniach precyzyjnych
- Dokręcanie złączy w instalacjach pneumatycznych
- Regulacja napięcia łańcucha w motocyklach

Dlaczego moment 1-5 Nm wymaga specjalistycznego klucza

Standardowe klucze dynamometryczne działają w zakresach od 10-20 Nm wzwyż. Niskie momenty 1-5 Nm występują przy elementach wykonanych z materiałów o niskiej wytrzymałości lub małych średnicach gwintów (M3-M6). Przekroczenie momentu może prowadzić do zerwania gwintu, pęknięcia materiału lub trwałego odkształcenia. Klucz dynamometryczny w tym zakresie eliminuje ryzyko uszkodzenia kosztownych komponentów.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić zgodność kalibracji ze świadectwem dołączonym do zestawu. Ustawienie momentu dokonuje się przez obrót rękojeści po odblokowaniu mechanizmu. Po ustawieniu wartości należy ponownie zablokować regulację.

Podczas pracy klucz sygnalizuje osiągnięcie momentu charakterystycznym kliknięciem mechanizmu wyzwalającego. Po usłyszeniu sygnału należy natychmiast przerwać dokręcanie. Kontynuowanie obrotu po wyzwoleniu mechanizmu prowadzi do przekroczenia momentu.

Po zakończeniu pracy zaleca się ustawienie klucza na najniższą wartość momentu (1 Nm) w celu odciążenia sprężyny wewnętrznej. Klucz należy przechowywać w dołączonej walizce, w miejscu suchym, z dala od źródeł ciepła. Nie wolno używać klucza jako zwykłego klucza nasadowego do odkręcania lub wstępnego dokręcania.

Kalibracja i weryfikacja dokładności

Klucze dynamometryczne wymagają okresowej kalibracji, zwykle co 5000 cykli pracy lub raz w roku. Weryfikację można zlecić w akredytowanych laboratoriach metrologicznych. Oznaki utraty kalibracji to brak wyraźnego kliknięcia, zmiana siły potrzebnej do wyzwolenia mechanizmu lub widoczne uszkodzenia mechaniczne. Praca niekalibrowanym kluczem prowadzi do błędnych momentów dokręcania.

Produkty powiązane

Do pracy z kluczem dynamometrycznym 1/4" zaleca się nasadki 1/4" w rozmiarach 4-13 mm, adaptory na bity 1/4" oraz przedłużki 1/4" o długości 50-100 mm. W przypadku pracy z elementami rowerowymi przydatne są klucze imbusowe nasadowe oraz nasadki Torx T25-T30.

...