

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-dynamometryczny-14-2-10nm-yt-07721-yato-p-14198.html>

KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 1/4" 2-10Nm YT-07721 YATO

Cena brutto	220,74 zł
Cena netto	179,46 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-07721
Kod producenta	YT-07721
Kod EAN	5906083026232
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz dynamometryczny 1/4" 2-10Nm YT-07721 YATO

Precyzyjny klucz dynamometryczny z napędem 1/4 cala do kontrolowanego dokręcania połączeń gwintowych w zakresie momentu obrotowego 2-10 Nm. Narzędzie przeznaczone do prac wymagających dokładności momentu dokręcania, dostarczane ze świadectwem kalibracji potwierdzającym zgodność z normami.

Zakres momentu 2-10 Nm

Rozmiar napędu 1/4"

Tolerancja $\pm 3\%$

Długość 240-246 mm

Charakterystyka klucza dynamometrycznego

Zakres momentu 2-10 Nm

Niski zakres momentów obrotowych odpowiada dokręcaniu drobnych połączeń gwintowych w elektronice, mechanice precyzyjnej i elementach wykończeniowych. Moment 2 Nm wystarcza do delikatnych śrub plastikowych, podczas gdy 10 Nm umożliwia bezpieczne mocowanie elementów metalowych bez ryzyka uszkodzenia gwintu.

Napęd kwadratowy 1/4 cala

Standardowy rozmiar napędu kompatybilny z nasadkami bitowymi, nasadkami sześciokątnymi i adapterami. Konstrukcja 1/4" zapewnia dostęp do ciasnych przestrzeni roboczych, typowych przy montażu elementów elektronicznych, obudów urządzeń czy akcesoriów motocyklowych.

Tolerancja $\pm 3\%$ z certyfikatem kalibracji

Dokładność pomiaru momentu na poziomie $\pm 3\%$ spełnia wymagania większości zastosowań serwisowych. Dołączone świadectwo kalibracji potwierdza zgodność narzędzia z normami metrologicznymi i umożliwia weryfikację dokładności w ramach systemów jakości.

Blokada ustawienia momentu

Mechanizm blokujący uniemożliwia przypadkową zmianę nastawionej wartości momentu podczas pracy. Rozwiązanie zapobiega błędom dokręcania spowodowanym niezamierzonym obrotem skali nastawczej w trakcie użytkowania narzędzia.

Konstrukcja stalowa

Korpus wykonany ze stali narzędziowej zapewnia odporność mechaniczną i stabilność wymiarową mechanizmu pomiarowego. Materiał wytrzymuje obciążenia występujące podczas wielokrotnych cykli dokręcania bez utraty dokładności kalibracji.

Gumowana rękkość

Powłoka gumowa rękkości zwiększa przyczepność podczas pracy i redukuje zmęczenie dłoni przy długotrwałym użytkowaniu. Materiał rękkości jest odporny na oleje i rozpuszczalniki stosowane w warunkach warsztatowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-07721
Producent	YATO
Zakres momentu obrotowego	2-10 Nm
Rozmiar napędu	1/4 cala (6,35 mm)
Tolerancja pomiaru	$\pm 3\%$

Długość narzędzia	240-246 mm
Materiał konstrukcji	Stal narzędziowa
Świadectwo kalibracji	Tak
Opakowanie	Walizka transportowa

Zastosowanie klucza dynamometrycznego

- Dokręcanie elementów obudów urządzeń elektronicznych i AGD
- Montaż komponentów w sprzęcie komputerowym i telekomunikacyjnym
- Serwis motocykli i skuterów – elementy wykończeniowe, osłony
- Montaż akcesoriów rowerowych wymagających kontroli momentu
- Prace przy systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- Montaż aparatury pomiarowej i urządzeń laboratoryjnych
- Dokręcanie złączy w instalacjach hydraulicznych małych średnic
- Prace konserwacyjne przy maszynach precyzyjnych

Jak sprawdzić kompatybilność nasadek

Klucz współpracuje z nasadkami i bitami posiadającymi gniazdo kwadratowe 1/4" (6,35 mm). Przed zakupem nasadek należy sprawdzić, czy ich wymiar nominalny odpowiada rozmiarowi dokręcanych elementów. Do pracy z kluczem dynamometrycznym zaleca się stosowanie nasadek udarowych lub standardowych nasadek sześciokątnych o odpowiedniej wytrzymałości.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy ustawić wymagany moment obrotowy na skali nastawczej i zablokować mechanizm. Klucz dynamometryczny sygnalizuje osiągnięcie nastawionego momentu charakterystycznym kliknięciem mechanizmu wyzwalającego. Po usłyszeniu sygnału należy natychmiast przerwać dokręcanie, aby uniknąć przekroczenia momentu.

Po zakończeniu pracy zaleca się ustawienie klucza na najniższą wartość momentu, co odciąża sprężynę mechanizmu pomiarowego i wydłuża okres między kolejnymi kalibracjami. Narzędzie należy przechowywać w dostarczonej walizce, chroniąc je przed wilgocią i zanieczyszczeniami.

Kalibracja i weryfikacja dokładności

Klucze dynamometryczne wymagają okresowej kalibracji dla zachowania deklarowanej dokładności. Częstotliwość kalibracji zależy od intensywności użytkowania – przy codziennym użytkowaniu zaleca się kontrolę co 6-12 miesięcy, przy sporadycznym stosowaniu wystarczy weryfikacja co 2-3 lata. Kalibrację należy wykonywać w akredytowanych laboratoriach lub u producenta.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć nasadki bitowe 1/4" z końcówkami Torx, sześciokątnymi i krzyżakowymi, adapter przedłużający 1/4" oraz futerał na nasadki. Przy pracy z szerszym zakresem momentów przydatny może być klucz dynamometryczny o wyższym zakresie, np. 10-50 Nm z napędem 3/8".
