

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/adapter-dynamometr-12-10-200nm-p-59710.html>

ADAPTER DYNAMOMETR. 1/2" 10-200NM

Cena brutto	140,07 zł
Cena netto	113,88 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-07535
Kod producenta	YT-07535
Kod EAN	5906083081613
Producent	YATO

Opis produktu

Adapter dynamometryczny YATO 1/2" 10-200 Nm YT-07535

Elektroniczny adapter dynamometryczny do kontroli momentu dokręcania w zakresie 10-200 Nm. Urządzenie montowane między grzechotką a nasadką, wyposażone w kolorowy wyświetlacz LCD oraz zestaw redukcji 1/2", 3/8" i 1/4".

Zakres momentu 10-200 Nm

Dokładność pomiaru $\pm 2\%$

Gniazdo napędowe 1/2" (12,7 mm)

Typ wyświetlacza Kolorowy LCD

Charakterystyka adaptera dynamometrycznego

Cyfrowy pomiar momentu obrotowego

Elektroniczny system pomiaru z kolorowym wyświetlaczem LCD zapewnia natychmiastowy odczyt wartości momentu dokręcania. Dokładność $\pm 2\%$ eliminuje ryzyko przekroczenia lub niedokręcenia połączeń gwintowanych w krytycznych zastosowaniach.

Uniwersalność zastosowań

Zakres momentu 10-200 Nm obejmuje większość zastosowań warsztatowych – od dokręcania kół samochodowych (90-120 Nm) po elementy zawieszenia i silnika. Adapter zastępuje kilka klasycznych kluczy dynamometrycznych o różnych zakresach.

Zestaw redukcji w komplecie

Dołączone redukcje 1/2" na 3/8" oraz 1/2" na 1/4" umożliwiają pracę z pełnym zestawem nasadek bez konieczności dodatkowych zakupów. Adapter współpracuje ze standardowymi grzechotkami 1/2" oraz nasadkami wszystkich popularnych rozmiarów.

Zasilanie bateryjne

Układ zasilany dwoma bateriami AAA 1,5V zapewnia mobilność i niezależność od źródeł zasilania. Niska masa urządzenia (172g) nie obciąża nadgarstka podczas wielokrotnych pomiarów.

Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-07535
Zakres momentu obrotowego	10-200 Nm
Tolerancja pomiaru	±2%
Gniazdo napędowe (żeńskie)	1/2" (12,7 mm)
Zabierak (męski)	1/2" (12,7 mm)
Redukcje w zestawie	1/2" (F) x 3/8" (M), 1/2" (F) x 1/4" (M)
Typ wyświetlacza	Kolorowy LCD
Zasilanie	2x bateria AAA 1,5V
Zakres temperatury pracy	0-40°C
Temperatura przechowywania	-10 do +50°C
Masa urządzenia	172 g
Dodatkowe wyposażenie	Klucz HEX

Zastosowanie adaptera dynamometrycznego

- Dokręcanie kół samochodowych zgodnie z zaleceniami producenta pojazdu
- Montaż elementów silnika wymagających precyzyjnego momentu dokręcania
- Prace przy układzie zawieszenia i hamulcowym w serwisach motoryzacyjnych
- Montaż konstrukcji stalowych w budownictwie i przemyśle
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne z normowanymi momentami
- Serwis rowerowy przy montażu komponentów o określonych momentach dokręcania
- Kontrola momentu dokręcania w produkcji i kontroli jakości
- Prace konserwacyjne przy maszynach i urządzeniach przemysłowych

Jak działa adapter dynamometryczny

Adapter montuje się między grzechotką a nasadką. Czujnik elektroniczny mierzy siłę działającą na zabierak podczas dokręcania i przelicza ją na moment obrotowy wyświetlany na ekranie LCD. Operator kontroluje wartość w czasie rzeczywistym i przerywa dokręcanie po osiągnięciu wymaganego momentu. W przeciwieństwie do klasycznych kluczy dynamometrycznych z mechanizmem zapadkowym, adapter nie wydaje sygnału dźwiękowego – wymaga obserwacji wyświetlacza.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan baterii i czytelność wyświetlacza. Adapter montuje się na grzechotce tak, aby gniazdo 1/2" połączyć z zabierakiem grzechotki, a na męski zabierak adaptera nałożyć nasadkę odpowiedniej wielkości (bezpośrednio lub przez redukcję).

Podczas pracy adapter należy trzymać prostopadle do osi śruby – odchylenia od pionu wpływają na dokładność pomiaru. Siłę przykładaną się płynnie, bez szarpnięć. Po osiągnięciu wymaganego momentu należy natychmiast przerwać dokręcanie.

Po zakończeniu pracy adapter należy oczyścić z zabrudzeń i przechowywać w suchym miejscu w temperaturze -10 do +50°C. Baterie wyjmuje się przy dłuższych przerwach w użytkowaniu. Urządzenie nie wymaga kalibracji w warunkach domowych – w przypadku wątpliwości co do dokładności pomiaru należy skontaktować się z serwisem.

Różnica między adapterem a klasycznym kluczem dynamometrycznym

Klasyczny klucz dynamometryczny to samodzielne narzędzie z wbudowanym mechanizmem zapadkowym, który sygnalizuje osiągnięcie momentu kliknięciem. Adapter dynamometryczny to urządzenie pośrednie montowane między grzechotką a nasadką – wymaga posiadania grzechotki, ale oferuje cyfrowy odczyt i możliwość pracy z różnymi rozmiarami nasadek przez redukcje. Adapter jest lżejszy i bardziej kompaktowy niż długi klucz dynamometryczny.

Produkty powiązane

Do pracy z adapterem dynamometrycznym przydatne są: grzechotki 1/2" z ergonomiczną rączką, zestawy nasadek udarowych 1/2", 3/8" i 1/4", przedłużki 1/2" do pracy w trudno dostępnych miejscach oraz przegubowe złącza kardanowe do dokręcania pod kątem. W przypadku prac przy kołach samochodowych warto rozważyć klucz udarowy lub nasadki do kół z wkładkami polimerowymi chroniącymi felgi.