

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ADAPTER DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY SERII T19

DANE TECHNICZNE:

Dokładność:

±2% w prawo

±3% w lewo

Jednostki: Nm, ft-lb, in-lb, kg-m

Temperatura pracy: 5-42°C

Temperatura przechowywania: od -20°C do +50°C

Wilgotność dopuszczalna: 0 – 90%

Zasilanie: 2szt. baterie 1,5V AAA (brak w zestawie)

Adaptory dynamometryczne elektroniczne serii T19 są przystosowane do dokręcania śrub zarówno z prawym, jak i lewym gwintem.

Osiągnięcie nastawionego momentu jest sygnalizowane przez sygnał dźwiękowy i świetlny oraz wskazanie na wyświetlaczu.



FUNKCJE PRZYCISKÓW

- UNI** Przycisk ustawiania jednostek.
- CLR** Przycisk powrotu do trybu pracy oraz włączania i wyłączania urządzenia.
- %** Przycisk ustawiania współczynnika rozpoczęcia sygnalizacji
- SET** Przycisk ustawiania momentu obrotowego
- ▲ ▼** Przyciski zmiany wartości

WYŚWIETLACZ LCD



WŁĄCZENIE I WYŁĄCZENIE URZĄDZENIA

W celu włączenia urządzenia należy przytrzymać przez ok. 2 sekundy przycisk **CLR**. Adapter dokona sprawdzenia poprawności działania wyświetlacza LCD (należy sprawdzić czy wszystkie elementy wyświetlacza zostały włączone zgodnie z powyższym rysunkiem). Następnie zostaną wyświetlone ostatnio zapamiętane ustawienia współczynnika rozpoczęcia sygnalizacji oraz ustawionego momentu obrotowego. Po wykonaniu tych czynności adapter potwierdzi gotowość do pracy krótkim sygnałem dźwiękowym.

W celu wyłączenia urządzenia należy przytrzymać przycisk **CLR** przez ok. 5 sekund. Adapter wyposażony jest w funkcję oszczędzania energii i wyłączy się samoczynnie po upływie 45 sekund bezczynności.

UWAGA: Nie należy włączać i wyłączać urządzenia podczas pracy!

PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO PRACY

Po włączeniu urządzenia należy sprawdzić i w razie potrzeby zmienić parametry pracy adaptera.

1. Jednostki

Adaptory serii T19 umożliwiają wyświetlanie zadanego i uzyskiwanego momentu w następujących jednostkach: Nm, lb-ft, lb-in, kg-m, kg-cm. Jeżeli wyświetlana jednostka nie jest właściwa, należy ją zmienić wciskając przycisk **UNI** do momentu wyświetlenia właściwej jednostki w górnym wierszu wyświetlacza LCD.

2. Współczynnik rozpoczęcia sygnalizacji

Dokładność adapterów serii T19 jest niezmienna i wynosi $\pm 2\%$ w prawo oraz $\pm 3\%$ w lewo. Adapter umożliwia jednak procentowe ustawienie momentu rozpoczęcia sygnalizacji osiągnięcia zadanego momentu obrotowego w zakresie 5-50%. W celu zmiany ostatnio nastawionego współczynnika rozpoczęcia sygnalizacji należy wcisnąć przycisk **%**. Po jego wciśnięciu w dolnym lewym rogu wyświetlona zostanie ikona **%**, a na wyświetlaczu zacznie migać ostatnio ustawiona wartość. Za pomocą przycisków **▲** i **▼** należy ustawić oczekiwaną wartość i zakończyć czynność wciskając przycisk **%**. Zmiana zostanie potwierdzona wyświetleniem komunikatu „Save”.

Po upływie 6 sekund bezczynności lub wciśnięciu przycisku **CLR** adapter powróci w tryb pracy bez zapamiętywania zmian.

3. Moment obrotowy

Ustawienia zadanego momentu obrotowego dokonuje się wciskając przycisk **SET**. Po jego wciśnięciu zaczyna migać ostatnio ustawiona wartość. Za pomocą przycisków **▲** i **▼** należy ustawić oczekiwaną wartość i zakończyć czynność wciskając przycisk **SET**. Zmiana zostanie potwierdzona wyświetleniem komunikatu „Save”.

Po upływie 6 sekund bezczynności lub wciśnięciu przycisku **CLR** adapter powróci w tryb pracy bez zapamiętywania zmian.

KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA

Po ustawieniu parametrów urządzenia można przystąpić do pracy. Do adaptera należy założyć pokrętkę oraz nasadkę 1/2” i przystąpić do operacji dokręcania śruby. Siła powinna być zwiększana jednostajnie, miarowo, przy czym należy uważnie obserwować wyświetlacz LCD. Po osiągnięciu zadanego momentu pomniejszonego o ustawiony współczynnik rozpoczyna się sygnalizacja dźwiękowa oraz świetlna. Krótkie dźwięki i mrugnięcia diody LED sygnalizują zbliżanie się momentu do wartości nastawionej. Im bliżej żądanej wartości tym częstotliwość sygnalizacji narasta, aby po osiągnięciu żądanej wartości przejść w sygnał ciągły. W tym momencie należy przerwać dokręcanie, ponieważ dalsze dokręcanie może spowodować uszkodzenie śruby, gwintu lub dokręcanego elementu.

Po zakończeniu procesu dokręcania przez 15 sekund wyświetlany jest moment z jakim śruba została dokręcona. Po upływie tego czasu na wyświetlaczu pojawia się 0 sygnalizując gotowość adaptera do dalszej pracy.

TRYB CIĄGŁEGO WYŚWIELANIA MOMENTU

Adaptory serii T19 umożliwiają bieżące wyświetlanie momentu z jakim dokręcana jest śruba. W celu przejścia do tego trybu należy wcisnąć jednocześnie przyciski **CLR** oraz **▼**. Przejście urządzenia w tryb ciągłego wyświetlania momentu sygnalizowane jest ikoną . W celu powrotu do standardowego trybu pracy należy ponownie wcisnąć jednocześnie przyciski **CLR** oraz **▼**.

WYMIANA BATERII

1. Odkręcić śrubę z obudowy baterii
2. Naciskając obudowę przesunąć ją w kierunku wskazanym strzałką
3. Wyjąć zużyte baterie
4. Założyć nowe baterie zgodnie z polaryzacją wskazaną na urządzeniu
5. Założyć obudowę baterii i przykręcić ją śrubą

Urządzenie sygnalizuje niski poziom napięcia w bateriach wyświetlając ikonę .

GWARANCJA

1. Firma TECHSAM udziela gwarancji na prawidłowe działanie wyrobu przez okres 12 miesięcy od daty zakupu.
2. Gwarancja obejmuje bezpłatne usuwanie usterek i wad fabrycznych ujawnionych o okresie gwarancji.
3. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych lub spowodowanych nieprawidłową eksploatacją wyrobu.
4. Gwarancja wygasa w razie stwierdzenia napraw lub przeróbek dokonanych przez osoby nieuprawnione.
5. Warunkiem rozpatrywania gwarancji jest przedłożenie karty gwarancyjnej wraz z reklamowanym wyrobem w punkcie serwisowym lub w miejscu sprzedaży.
6. Gwarancja ważna jest tylko z pieczęcią sprzedawcy i wpisaną datą sprzedaży.
7. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny zapewnia importer.

P.W. „TECHSAM” Woch Sp.J.
ul. Nałęczowska 75
20-701 Lublin
tel./fax 081 443-08-12, 444-63-73
e-mail: techsam@jonnesway.pl

Data sprzedaży

Podpis i pieczęć sprzedającego.....



Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej nr 2002/96/WE oraz polską Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2005r. nr 180, poz. 1495) każdy sprzęt oznakowany znaczkiem "przekreślonego kosza na śmieci" po okresie jego eksploatacji nie może być umieszczany wraz z innymi odpadami, ale musi być przekazany do recyklingu. Szczegóły na www.jonnesway.pl



P.W. TECHSAM Woch Sp. J. jako importer oświadcza, że adaptory dynamometryczne model: T19136N, T19200N są zgodne z normami: EC 61326-1:2006, IEC 61000-4-2:2009, IEC 61000-4-3:2006+A1:2008