

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

Adapter dynamometryczny elektroniczny



Przed pierwszym użyciem prosimy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Zapoznanie się z wszelkimi instrukcjami, niezbędnymi do bezpiecznego użytkowania i obsługi oraz zrozumienie wszelkiego ryzyka, jakie może wystąpić podczas eksploatacji urządzenia należy do obowiązków ich użytkowników.



Importer/Dystrybutor:  
Trade House Forsage Instrument Pol Sp. z o.o.  
ul. Proroka Eliasza 8 15-568 Białystok, POLSKA  
www.thforsage.eu

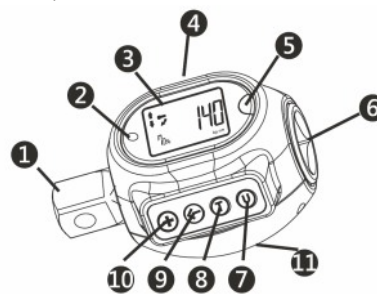
Instrukcja

Dziękujemy za wybranie dynamometrycznego adaptera elektronicznego marki TVARDY. Prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji przed użyciem. Znajdą Państwo dynamometryczny adapter elektroniczny łatwy w obsłudze. Wystarczy go włączyć i użyć.

## PRZEZNACZENIE

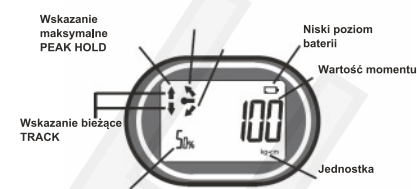
Dynamometryczny adapter elektroniczny, przeznaczony jest do pomiaru momentu. Pomiaru dokonuje się poprzez umieszczenie urządzenia w osi pomiędzy elementem skręcanym a skręcającym, np. śruba-klucz. Obracając kluczem, urządzenie dokonuje pomiaru, a wynik jest wyświetlany w postaci cyfr na wyświetlaczu LCD, urządzenie dokonuje pomiarów prawo i lewo skrętnych.

## ELEMENTY URZĄDZENIA



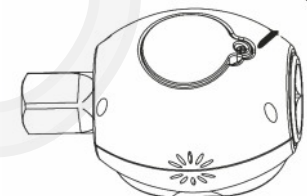
1. Adapter
2. Wskaźnik LED
3. Wyświetlacz LCD
4. Sygnalizator świetlny
5. Przycisk MODE (wybór trybu)
6. Adapter
7. Jednostka
8. Tryby wskaźnika Szczytowy (PEAK) i bieżący (TRACK)
9. Strzałka
10. Dodaj wartość
11. Pokrywa baterii

## OPIS WYŚWIETLACZA



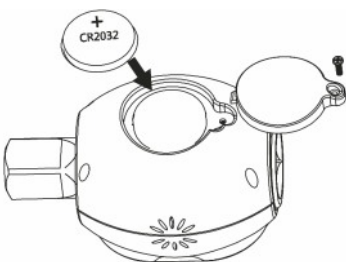
## WYMIANA BATERII

Zdejmij tylną pokrywę używając śrubokręta.



Instrukcja

Wymień baterię

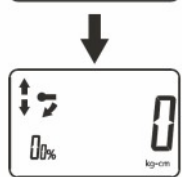


## MOC NA ADAPTERZE

Naciśnij przycisk wyboru trybu by wyłączyć adapter. Adapter automatycznie zresetuje parametry do zera.



Proces automatycznego zerowania



Tryb podstawowy

Upewnij się, że moment obrotowy wynosi zero podczas procesu automatycznego zerowania.

7

Instrukcja

## PRACA W TRYBIE "TRACK" - WSKAZANIE BIEŻĄCE

Tryb podstawowy (TRACK)  
Wybierz ustawienie: 200kg-cm

Użyj momentu obrotowego

50% docelowego momentu obrotowego

70% docelowego momentu obrotowego

Sygnal dźwiękowy: (Bi--Bi--Bi--)

Czerwona lampka LED

Sygnal dźwiękowy: (Bi-Bi-Bi-Bi)

Czerwona lampka LED

Docelowy moment obrotowy

Sygnal dźwiękowy: (BiBiBiBiBiBiBiBi)

Czerwona lampka LED

8

Instrukcja

## PRACA W TRYBIE "PEAK HOLD" - WSKAZANIE MAKSYMALNEJ

Tryb podstawowy (PEAK HOLD)  
Wybierz ustawienie: 200kg-cm

Użyj momentu obrotowego

50% docelowego momentu obrotowego

Użyj momentu obrotowego

Sygnal dźwiękowy: (BiBiBiBiBiBiBiBi)

Czerwona lampka LED

Zredukuj moment obrotowy do zera

Użyj momentu obrotowego

9

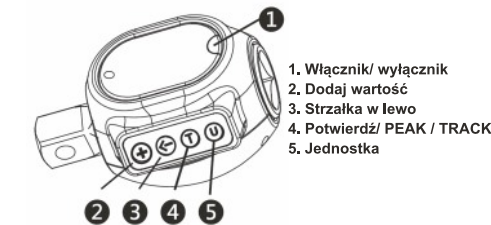
Instrukcja

## ZMIANA KIERUNKU WYŚWIETLANIA

Naciśnij i przytrzymaj przycisk T przez dwie sekundy.

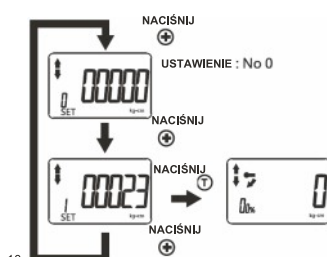


USTAWIENIE



1. Włącznik/ wyłącznik
2. Dodaj wartość
3. Strzałka w lewo
4. Potwierdź/ PEAK / TRACK
5. Jednostka

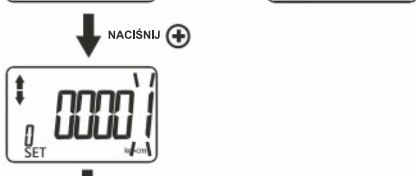
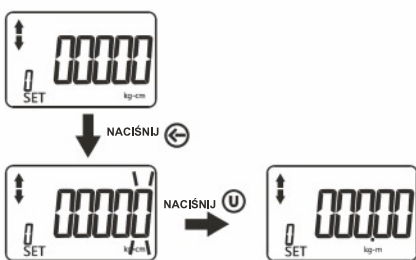
## WYBÓR USTAWIEŃ WSTĘPNYCH



10

Instrukcja

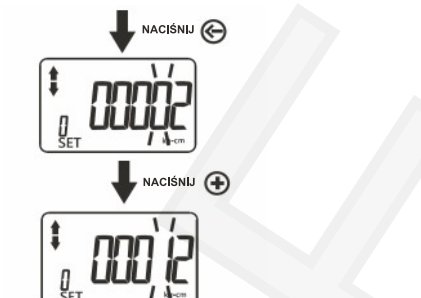
## DOSTOSOWANIE WARTOŚCI WSTĘPNEJ



NASTĘPNA STRONA

11

Instrukcja



WYBÓR TRYBU: TRACK/ PEAK

Tryb TRACK

Tryb PEAK HOLD

## WYŁĄCZANIE ADAPTERA

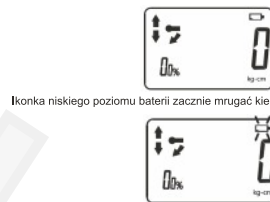
Naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE przez 2 sekundy aby wyłączyć adapter. Jeśli adapter nie będzie używany przed ponad 3 minuty - wyłączy się samoczynnie

12

Instrukcja

## WSKAŹNIK NISKIEGO POZIOMU BATERII

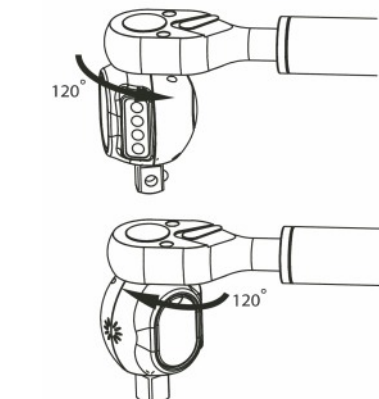
Ikona niskiego poziomu baterii pokaże się kiedy napięcie spadnie poniżej 2,6V.



Ikona niskiego poziomu baterii zacznie migać kiedy napięcie spadnie poniżej 2,4V.

## PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

Wyświetlacz można obracać o 240 stopni.



13

# UTYLIZACJA

Przed zutylizowaniem należy wyjąć baterie z produktu i zutylizować zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju w którym urządzenie się znajduje.