

wiPCOOL®

Twój KLUCZ DO KOMFORTU

Klucz
dynamometryczny
HTW-80

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać tę instrukcję
i zachować ją na przyszłość do ewentualnych konsultacji.

INSTRUKCJA OBSŁUGI KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO

HTW-80 WIPCOOL

INFORMACJE OGÓLNE

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz ostrzeżenia. Prosimy o dokładne przeczytanie tej instrukcji i ścisłe przestrzeganie wszystkich zaleceń.

SYMBOLE I FORMY ZAPISU



Zawsze przestrzegaj odpowiednich zasad bezpieczeństwa, aby uniknąć potencjalnych zagrożeń.



Przed rozpoczęciem pracy zapoznaj się dokładnie ze wszystkimi wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa i instalacji.



Nie wyrzucaj urządzenia do odpadów domowych.



Oznacza, że produkt spełnia standardy zdrowotne, bezpieczeństwa i środowiskowe obowiązujące w Unii Europejskiej.



Produkt spełnia wymogi dotyczące ograniczenia użycia niebezpiecznych substancji.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie HTW-80 służy do precyzyjnego dokręcania połączeń z określoną siłą (momentem obrotowym), szczególnie w instalacjach HVAC i chłodniczych.



Ostrzeżenie: Nie uruchamiaj urządzenia pod obciążeniem – może dojść do uszkodzenia czujnika momentu.



Ostrzeżenie: Wyłączaj urządzenie po użyciu.



Ostrzeżenie: Nie używaj w warunkach dużej wilgotności lub silnego zapylenia.



Ostrzeżenie: Chroń przed upadkiem i wstrząsami.

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość
Model	HTW-80
Zasilanie	3× Baterie AAA (ALKALICZNE)
Rozstaw szczęk	5 – 35 mm
Zakres momentu	1,2-80 Nm
Dokładność pomiaru	± 2 %
Jednostki	Nm, lb.ft, lb.in, kg.cm, kg.m
Pamięć	500 wpisów
Tryby pracy	Peak / Tracking
Wymiary urządzenia	280 mm
Akcesoria	Głowica grzechotkowa 3/8"

DANE OGÓLNE

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy klucz dynamometryczny oraz akcesoria nie zostały uszkodzone w transporcie. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dystrybutorem.

Zestaw zawiera:

- Urządzenie główne HTW-80
- Głowica grzechotkowa 3/8"
- Walizka

SPECYFIKACJA ŚRODOWISKA PRACY

- Temperatura otoczenia: 0°C do 50°C
- Przechowywać i użytkować w suchym miejscu, z dala od wody, światła słonecznego oraz źródeł ciepła.

SCHEMAT URZĄDZENIA



ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Otwórz opakowanie i sprawdź dokładnie, czy brakuje któregoś z poniższych elementów lub czy jest on uszkodzony.

Akcesoria



TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

- Transportuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu, aby uniknąć uszkodzeń.
- Przechowuj w suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego oraz źródeł ciepła.
- Unikaj przechowywania urządzenia w miejscach, gdzie temperatura może spaść poniżej -20°C lub wzrosnąć powyżej 60°C.

OPIS URZĄDZENIA

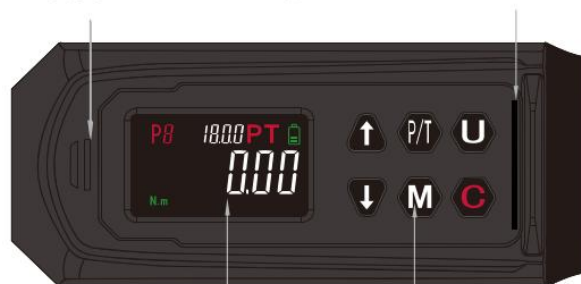
Upewnij się, że klucz dynamometryczny nie jest pod obciążeniem, a następnie krótko naciśnij przycisk C, aby włączyć urządzenie. Rozlegnie się sygnał dźwiękowy.



Function Options

Głośnik

Światło LED



Wyświetlacz LED

Panel przycisków



UŻYTKOWANIE

• URUCHOMIENIE

 **Ostrzeżenie:** Urządzenie należy włączyć bez obciążenia, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia czujnika momentu obrotowego.

NACIŚNIJ KRÓTKO PRZYCIŚK C, ABY WŁĄCZYĆ URZĄDZENIE – ROZLEGNIE SIĘ POJEDYNCZY SYGNAŁ DŹWIĘKOWY.



• WYŁĄCZENIE

 **Ostrzeżenie:** Urządzenie należy wyłączyć bez obciążenia, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia elektronicznego klucza dynamometrycznego.

- **RĘCZNE WYŁĄCZENIE:** PRZYTRZYMAJ PRZYCIŚK C PRZEZ 3 SEKUNDY, ABY WYŁĄCZYĆ URZĄDZENIE.
- **AUTOMATYCZNE WYŁĄCZENIE:** JEŚLI NIE JEST PRZYŁOŻONE ŻADNE OBCIĄŻENIE, KLUCZ AUTOMATYCZNIE WYŁĄCZY SIĘ PO 120 SEKUNDACH BEZCZYNNYŚCI.

- PRZEŁĄCZANIE JEDNOSTKI

NACIŚNIJ KRÓTKO PRZYCISK **U**, ABY PRZEŁĄCZAĆ JEDNOSTKI MOMENTU OBROTOWEGO W NASTĘPUJĄCEJ KOLEJNOŚCI: N·m, lb·ft, lb·in, kg·cm, kg·m



- PRZEŁĄCZANIE TRYBU

NACIŚNIJ KRÓTKO PRZYCISK **P/T**, ABY PRZEŁĄCZAĆ TRYB POMIARU MOMENTU OBROTOWEGO:

P – TRYB SZCZYTOWY (PEAK) - WSKAZYWANA WARTOŚĆ ZMIENIA SIĘ W CZASIE RZECZYWISTYM W ZALEŻNOŚCI OD WIELKOŚCI PRZYŁOŻONEJ SIŁY. PO ZWOLNIENIU SIŁY WYŚWIETLANA WARTOŚĆ WRACA DO ZERA.

PO OSIĄGNIĘCIU MAKSYMALNEJ WARTOŚCI MOMENTU OBROTOWEGO ROZLEGA SIĘ DŁUGI SYGNAŁ DŹWIĘKOWY – WŁĄCZA SIĘ SILNIK WIBRACYJNY.

T – TRYB ŚLEDZENIA (TRACKING) - W TRYBIE SZCZYTOWYM, GDY MOMENT OBROTOWY OSIĄGNIJE 80% MAKSYMALNEJ WARTOŚCI, ROZLEGA SIĘ POJEDYNCZY SYGNAŁ DŹWIĘKOWY.

PRZY 90% SYGNAŁ DŹWIĘKOWY PRZYSPIESZA, A ŻÓŁTA DIODA LED ZACZYNA ŚWIECIĆ.

PO OSIĄGNIĘCIU 100%, SYGNAŁ DŹWIĘKOWY JEST CIĄGŁY, ŚWIECI SIĘ CZERWONA DIODA LED – URUCHAMIA SIĘ SILNIK WIBRACYJNY.

PO ZWOLNIENIU SIŁY, DANE SĄ ZAPISYWANE PRZEZ 10 SEKUND.

WCIŚNIĘCIE PRZYCISKU **M** POWODUJE ZAPIS DANYCH.

JEŚLI NIE ZOSTANIE WYKONANA ŻADNA CZYNNOŚĆ, WARTOŚĆ WRACA AUTOMATYCZNIE DO ZERA PO 10 SEKUNDACH.



- REGULACJA WARTOŚCI MOMENTU OBROTOWEGO

KRÓTKIE NACIŚNIĘCIE STRZAŁEK W GÓRĘ I W DÓŁ AKTYWUJE USTAWIANIE WARTOŚCI MOMENTU OBROTOWEGO.

SYSTEM MOŻE PRZECHOWYWAĆ 10 NAJCZĘŚCIEJ UŻYWANYCH WARTOŚCI MOMENTU.



Opis danych

Zestaw danych posiada ustawioną wartość momentu 18 N·m. Tryb pracy to tryb szczytowy (P). Jednostką jest N·m.

NAJPIERW NACIŚNIJ STRZAŁKI W GÓRĘ/DÓŁ, ABY WYBRAĆ GRUPĘ DANYCH. PO POTWIERDZENIU GRUPY NACIŚNIJ PRZCISK **M**, ABY JĄ AKTYWOWAĆ. NASTĘPNIE PRZCISKAMI W GÓRĘ/DÓŁ USTAW WARTOŚĆ MOMENTU (PRZYTRZYMAJ PRZEZ 2 SEKUNDY, ABY URUCHOMIĆ TRYB SZYBKIEGO USTAWIANIA), A POTEM NACIŚNIJ **C**, ABY WYJŚĆ.

PO POTWIERDZENIU WARTOŚCI MOMENTU OBROTOWEGO NACIŚNIJ PRZCISK **C**, ABY ZATWIERDZIĆ I POWRÓCIĆ DO EKRANU GŁÓWNEGO.

MOŻESZ TEŻ BEZPOŚREDNIO WYBRAĆ ZAPISANE DANE W PAMIĘCI WEWNĘTRZNEJ, NACISKAJĄC KRÓTKO STRZAŁKI W GÓRĘ/DÓŁ, A NASTĘPNIE POTWIERDZIĆ PRZCISKIEM **C**.

- SPRAWDZANIE ZAPISANYCH WARTOŚCI



Ostrzeżenie: Dane są zapisywane zgodnie z jednostką momentu obrotowego.

PRZYTRZYMAJ PRZCISK **M**, ABY AKTYWOWAĆ TRYB ODCZYTU ZAPISANYCH DANYCH MOMENTU OBROTOWEGO.

W SYSTEMIE MOŻNA ZAPISAĆ DO 500 ZESTAWÓW DANYCH MOMENTU.

NACIŚNIJ PONOWNIE STRZAŁKI W GÓRĘ/DÓŁ, ABY PRZEGLĄDAĆ ZAPISANE DANE; PRZYTRZYMAJ PRZEZ 3 SEKUNDY, ABY URUCHOMIĆ SZYBKIE PRZESZUKIWANIE.

NACIŚNIJ PRZCISK **C**, ABY OPUŚCIĆ TRYB ZAPYTANIA.

- USUWANIE ZAPISANYCH WARTOŚCI

PRZYTRZYMAJ PRZCISK **M**, ABY AKTYWOWAĆ TRYB ZAPYTANIA O DANE MOMENTU OBROTOWEGO.

NACIŚNIJ PRZCISK **U**, ABY WEJŚĆ W TRYB USUWANIA DANYCH.

PO WEJŚCIU DO INTERFEJSU USUWANIA WYŚWIELĄ SIĘ KOLEJNO OPCJE **ALL** I **ONE**:

ALL – USUWA WSZYSTKIE DANE Z PAMIĘCI URZĄDZENIA

ONE – USUWA POJEDYNCZY WPIS

PO WYBRANIU TYPU DANYCH DO USUNIĘCIA, NACIŚNIJ PONOWNIE **M**, ABY POTWIERDZIĆ USUNIĘCIE.

GDY POJAWI SIĘ KOMUNIKAT **SUCC**, OZNACZA TO, ŻE DANE ZOSTAŁY SKUTECZNIE USUNIĘTE.

KONSERWACJA

- **PRZED ROZPOCZĘCIEM JAKICHKOLWIEK PRAC KONSERWACYJNYCH UPEWNIJ SIĘ, ŻE URZĄDZENIE JEST WYŁĄCZONE, A BATERIA ZOSTAŁA USUNIĘTA Z KLUCZA.**
- CZYŚĆ URZĄDZENIE SUCHĄ LUB LEKKO WILGOTNĄ SZMATKĄ. **NIE UŻYWAJ BENZYNY, ALKOHOLU, ROZPUSZCZALNIKÓW ITP.** – MOGĄ USZKODZIĆ OBUDOWĘ.
- **PRZECHOWUJ KLUCZ W SUCHYM I CZYSTYM MIEJSCU, Z DAŁA OD WILGOCI I BEZPOŚREDNIEGO ŚWIATŁA SŁONECZNEGO.**
- **W TRAKCIE CZYSZCZENIA NALEŻY UNIKAĆ ZALANIA ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH.**
- **REGULARNIE SPRAWDZAJ STAN BATERII. W RAZIE POTRZEBY NAŁADUJ LUB WYMIENŃ BATERIĘ.**
- **NIE PRÓBUJ SAMODZIELNIE DEMONTOWAĆ KLUCZA. W PRZYPADKU AWARII SKONTAKTUJ SIĘ Z AUTORYZOWANYM SERWISEM.**
- **JEŚLI KLUCZ NIE BĘDZIE UŻYWANY PRZEZ DŁUŻSZY CZAS, WYMIJ BATERIĘ, ABY ZAPOBIEC JEJ WYCIEKOM.**
- **REGULARNA KONSERWACJA ZAPOBIEGA AWARIOM I WYDŁUŻA ŻYWOTNOŚĆ URZĄDZENIA.**
- **NAPRAWY WYKONUJ TYLKO W AUTORYZOWANYM SERWISIE WIPCOOL**

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Klucz nie włącza się	Bateria nie jest zainstalowana	Zainstaluj baterię
	Bateria jest rozładowana lub uszkodzona	Naładuj baterię lub wymień na nową
	Uszkodzenie elektroniki	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
Urządzenie wyłącza się po krótkim czasie	Niski poziom naładowania baterii	Naładuj baterię; w razie potrzeby wymień
	Przegrzanie	Odstaw urządzenie i pozwól mu ostygnąć
Klucz nie osiąga ustawionego momentu	Bateria jest źle zainstalowana	Zamontuj baterię zgodnie z instrukcją
	Bateria traci moc	Naładuj lub wymień baterię
	Awaria układu napędowego	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
Nienaturalne wibracje – natychmiast wyłączyć!	Awaria mechanizmu	Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem
Klucz nie reaguje na przyciski / nie wyłącza się	Awaria elektroniczna	Wymij baterię i skontaktuj się z serwisem



Zgodnie z obowiązującymi przepisami o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, produktów oznakowanych symbolem selektywnego zbierania nie można umieszczać wraz z innymi odpadami komunalnymi. Ze względu na zawartość substancji szkodliwych wyroby elektroniczne nie poddawane procesowi selektywnego sortowania mogą być niebezpieczne dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi. Właściwa selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapobiega negatywnym oddziaływaniom na środowisko.

Recykling - jedna z metod ochrony środowiska naturalnego. Proces odzyskiwania z odpadów substancji, które mogą być powtórnie wykorzystane jako surowce.

Utylizacja - wykorzystanie (potocznie także niszczenie) odpadów jako surowców wtórnych, które straciły wartość użytkową np. tworzyw sztucznych, papieru i tektury.

INFORMACJA O SYSTEMIE ZBIERANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO.

przyjmujemy i odbieramy nieodpłatnie zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych o ile sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni te same funkcje co zakupiony,

- ✓ dystrybutor (producent również jeśli pełni funkcję dystrybutora) dostarczający nabywcy sprzęt przeznaczony do gospodarstw domowych obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełni tę samą funkcję co sprzęt dostarczony, informujemy, że zakazane jest zbieranie niekompletnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz części pochodzących ze zużytego sprzętu,
- ✓ mamy prawo odmówić przyjęcia zużytego sprzętu, jeśli stwarza on ze względu na zanieczyszczenie zagrożenie dla zdrowia lub życia osób przyjmujących sprzęt,
- ✓ informujemy, że obowiązuje zakaz umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego łącznie z innymi odpadami,
- ✓ użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych może przekazać zużyty sprzęt;- zbierającemu odpady, - zakładowi przetwarzania, - odbierającemu odpady komunalne na terenie gminy.

Informacje są umieszczone na stronach BIP w urzędach marszałkowskich w urzędach miasta i gminy

