

Garant**Elektroniczne klucze dynamometryczne HCT do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu HCT, maksymalny moment obrotowy: 500Nm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	655010 500
GTIN	4067263122296
Klasa artykułu	61D

Opis**Wykonanie:**

- **Wyświetlacz:** duży, kontrastowy wyświetlacz TFT 2,8 cala z podwójną skalą zapewniający stabilny kąt widzenia. Ze wskaźnikiem stanu naładowania baterii i pamięci. Moment obrotowy i kąt obrotu są widoczne jednocześnie.
- **Wskaźnik:** tryby pracy Peak (wartość szczytowa) i Track (wskazania nadążne).
- **Tryby:** wyświetlanie momentu obrotowego; wyzwalenie momentu obrotowego; wyzwalenie kąta obrotu; wyzwalenie kąta obrotu wyłącznie z monitorowaniem; wyzwalenie kąta obrotu wyłącznie z monitorowaniem momentu obrotowego. Użytkownik może zaprogramować maks. 100 pojedynczych operacji dokręcania. Powtarzające się operacje dokręcania można łączyć, tworząc schemat (maks. 10 schematów z maks. 10 operacjami dokręcania każdy). Operacje dokręcania i programy ich wykonywania można programować bezpośrednio na kluczu oraz wygodnie przez aplikację.
- **Możliwe aplikacje bezprzewodowe:** aplikacja HCT dla systemu Windows i aplikacja mobilna HCT. Przyrząd kontrolny jest wyposażony w dwukierunkowe złącze, lecz może być również obsługiwany niezależnie (bez aplikacji).
- **Aplikacje:** aktywacja aplikacji HCT na Windows wymaga klucza sprzętowego Bluetooth 498999 STICK (licencja) oraz oprogramowania dla Windows (<http://ho7.eu/win-app-hct>). Aplikacja mobilna HCT jest dostępna bezpłatnie na systemy iOS i Android.
- **Pamięć:** 1000 wartości pomiarowych ze stemplem czasu (z datą i godziną). Funkcję zapisu w kluczu można wyłączyć ręcznie po nawiązaniu połączenia z urządzeniem końcowym przez HID.
- **Wyjście danych:** przez Bluetooth lub USB-C. Przez Bluetooth: przez aplikację jako plik .csv lub bezpośrednio na kluczu dynamometrycznym przez port HID w celu łatwej i komfortowej dokumentacji cyfrowej. Przez złącze USB-C: dane można eksportować w postaci pliku .csv.

- **Dopuszczenie radiowe:** klucze dynamometryczne ze złączem Bluetooth mają dopuszczenie radiowe ważne dla wszystkich państw UE, Szwajcarii, Norwegii, Turcji, Wielkiej Brytanii, Chin, USA i Meksyku.
 - **Ochrona hasłem:** jako ochrona przed nieuprawnionym dostępem w menu (hasło główne) w celu zabezpieczenia przypadków wkręcania i schematów operacji. Ponadto użytkownik ma możliwość wprowadzenia takiego ustawienia, aby kontynuacja pracy przy nieprawidłowym dokręceniu śruby była możliwa wyłącznie po podaniu hasła.
 - **Sygnaly ostrzegawcze:** odczuwalne (wibracje), optyczne (zmiana koloru na wyświetlaczu, diodowa lampa pierścieniowa widoczna w zakresie 360° z „funkcją sygnalizacji”) oraz akustyczne (brzęczyk). odczuwalne (wibracje), optyczne (zmiana koloru na wyświetlaczu) oraz akustyczne (brzęczyk). Można indywidualnie ustawić wstępny punkt ostrzegania.
 - **Łatwe wprowadzanie wymiarów:** w przypadku narzędzi o zmienionym wymiarze należy wprowadzić nową wartość. Niepotrzebne jest pracochłonne przeliczanie za pomocą wzoru.
 - **Klasa ochrony IP40:** wyświetlacz jest zabezpieczony przed bryzgami wody.
 - **Dwukomponentowy uchwyt klucza do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu** zapewnia wyjątkową ergonomię i dobre przenoszenie siły.
 - **Odporne na oleje, smary, paliwa, płyny hamulcowe i Skydrol.**
 - **Języki:** niemiecki, angielski, hiszpański, włoski, francuski.
 - **Ustawienie fabryczne:** możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych.
 - **Godzina i data na kluczu są automatycznie aktualizowane bezpośrednio po połączeniu z aplikacją.**
 - **Wskazanie wersji oprogramowania wraz z numerem seryjnym, licznikiem obciążeń i datą kalibracji.**
 - **Przypomnienie o kalibracji:** po osiągnięciu danej wartości obciążenia.
- Jednostka miary:** Nm, lbfft, lbfin. wbudowana na stałe grzechotka przełączana.

Zalety:

HCT – Hoffmann Group Connected Tools

Zalety transmisji radiowej z wykorzystaniem technologii Bluetooth:

- **Łatwa transmisja danych:** Po naciśnięciu przycisku wynik pomiaru jest przesyłany bezpośrednio do aplikacji na komputerze PC (np. Excel lub Word) lub do smartfona – nie jest wymagany klucz sprzętowy.
- **Swoboda ruchu:** Brak nieporęcznych kabli transmisji danych.
- **Niezależność od miejsca:** Pomiary mogą być wykonywane bezpośrednio na maszynie i przekazywane do aplikacji drogą radiową.
- **Bezpieczna transmisja danych:** Bez błędów odczytu lub transmisji – możliwa integracja kilku przyrządów pomiarowych.

Norma:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

Klasa dokładności:

Moment obrotowy: w prawo $\pm 2\%$, w lewo $\pm 3\%$.

Kąt obrotu: $\pm 1^\circ$ dla zakresu pomiarowego do 100° , $\pm 1\%$ dla zakresu pomiarowego od 100° .

Dane dot. zastos.:

Legenda do rysunku i równania:

L_1 = długość dźwigni bez końcówki wymiennej
 L_2 = wymiar ustawiony na kluczu dynamometrycznym
 L_3 = długość dźwigni z kalibracją fabryczną
 L_4 = wymiar końcówki wymiennej
 L = długość całkowita narzędzia
 T_1 = moment dokręcania do ustawienia
 T_2 = zalecany moment obrotowy

w dostawie::

Kabel transmisji danych USB-C, grzechotka przełączalna z wypychaczem (rozmiar 12–340: grzechotka wtykowa, rozmiar 500 i 850: grzechotka stała), 1 standardowy akumulator litowo-jonowy typu 18650 3,6 V / 3400 mAh (ładowany bezpośrednio w narzędziu przez gniazdo USB-C). Z wytrzymałą walizką z tworzywa sztucznego.

wskazówka:

Pasujące akumulatory dodatkowe znajdują Państwo pod nr 081574 rozm. 3500. Ładowarka do 4 akumulatorów jest dostępna opcjonalnie pod nr: 081590 rozm. 4ULTRA.

Opis techniczny

zasilanie energią	Zasilanie sieciowe
Zasada zadziałania	silnik wibracyjny
masa	3100 g
rodzaj akumulatora	litowo-jonowy
dokładność pomiaru kąta obrotu	± 1 stopni
przełączalny odczyt	Nm
przełączalny odczyt	lbfft
przełączalny odczyt	lbfin
Regulacja załączenia	przestawny,
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [L_3]	865 mm
napięcie znamionowe	3,6 V
Kalibracja	O3
Kalibracja	O5
kierunek dociągania	Dociąganie w prawo i w lewo
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy

norma	DIN EN ISO 6789
narzędzie wymienne	Końcówka wymienna
Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany
wskaźnik	cyfrowy
zakres momentu obrotowego	100 - 500 Nm
Kształt przyłącza	czop lub gniazdo wejściowe czworokątne (grzechotka)
Rozdzielczość kątowa	0,1 stopni
dokładność pomiaru kąta obrotu	±1 %
czop lub gniazdo wejściowe czworokątne	3/4 cal
Zastosowanie bezprzewodowe	HID (Human Interface Device)
Zastosowanie bezprzewodowe	Aplikacja mobilna HCT
Zastosowanie bezprzewodowe	Aplikacja HCT na Windows
Zakres momentów obrotowych	885 - 4425 lbf·in
pojemność akumulatora	3,4 Ah
złącze	Złącze USB
złącze	złącze Bluetooth
Protokół z badań	Protokół kontroli producenta
Feedback	Wskazujący
maksymalny moment obrotowy	500 Nm
metoda pomiarowa	Moment obrotowy
metoda pomiarowa	Kąt obrotu
przekątna wyświetlacza	2,8 cal
Zakres momentów obrotowych	74 - 367 lbf·ft
Liczba dołączonych akumulatorów	1
Seria	HCT
Technika pomiarowa	elektroniczne
możliwość protokołowania danych	tak
długość całkowita L	950 mm
dokładność pomiaru momentu obrotowego	±2 %

dokładność pomiaru momentu obrotowego	±3 %
rozdzielczość	0,1 Nm
Rodzaj produktu	kluczy dynamometrycznych

Usługi

Kalibracja kluczy dynamometrycznych dwustronnych maksymalny moment obrotowy 1000/2 Nm	020030 1000/2
Kalibracja DAkkSKlucz dynamometryczny obustronny maksymalny moment obrotowy 1000/2 Nm	020040 1000/2

Akcesoria

Części zamienne do grzechotek Czop lub gniazdo czworokątne klucza nasadowego 3/4 cal	655556 3/4
---	------------