



Elektroniczne klucze dynamometryczne do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu HCT, maksymalny moment obrotowy: 50 Nm



Dane zamówienia

Numer katalogowy	655010 50
GTIN	4062406298012
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.
- **Wyświetlacz:** Peak (wartość szczytowa) i Track (wskazówka holowana).
- **Tryby:** Wyświetlanie momentu obrotowego; wyzwalenie momentu obrotowego; wyzwalenie kąta obrotu; wyzwalenie kąta obrotu łącznie z monitorowaniem; wyzwalenie kąta obrotu łącznie z monitorowaniem momentu obrotowego. Użytkownik może zaprogramować maks. 100 pojedynczych operacji dokręcania. Powtarzające się operacje dokręcania można łączyć, tworząc program wykonywania operacji (maks. 10 programów po maks. 10 operacji dokręcania każdy). Operacje dokręcania i programy ich wykonywania można programować bezpośrednio na kluczu oraz wygodnie przez aplikację.
- **Aplikacja:** dostępna bezpłatnie na systemy iOS i Android. Klucz dynamometryczny / do pomiaru kąta obrotu jest wyposażony w dwukierunkowy port, dzięki któremu parametryzacja może odbywać się również bezpośrednio w aplikacji HCT. Klucz można również obsługiwać niezależnie (bez aplikacji).
- **Miejsce w pamięci:** 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 wyeksportować jako plik .csv.

- **Dopuszczenie radiowe:** Klucze do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu z portem Bluetooth mają dopuszczenie radiowe ważne dla wszystkich państw UE, Szwajcarii, Norwegii i Rosji i mogą być tam sprzedawane.
- **Ochrona hasłem:** 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, pikanie). Można indywidualnie ustawić wstępny punkt ostrzegania. Odczuwalne i akustyczne sygnały ostrzegawcze można dowolnie wyłączyć.
- **Łatwe wprowadzanie wymiarów:** W przypadku narzędzi o zmienionym wymiarze należy wprowadzić wyłącznie 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. Łatwa obsługa.
- **Odporne na oleje, smary, paliwa, płyny hamulcowe i Skydrol.**
- **Języki:** niemiecki, angielski, hiszpański, włoski, francuski.
- **Ustawienia 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 obciążenia i datą kalibracji.**
- **Przypomnienie o kalibracji: po osiągnięciu danej wartości obciążenia.**

Jednostka miary: N·m, lbf·ft, lbt·in.

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° .

w dostawie:

Kable transmisji danych USB-C, grzechotka wtykowa (przełączalna) z wypychaczem, 1 dostępny w handlu akumulator litowo-jonowy typ 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.

kierunek dociągania: Dokręcanie w prawo i w lewo

dokładność pomiaru momentu obrotowego: $\pm 2\%$

dokładność pomiaru momentu obrotowego: $\pm 3\%$

dokładność pomiaru kąta obrotu: $\pm 1\%$

dokładność pomiaru kąta obrotu: ± 1 stopni

narzędzie wymienne: Końcówki wymienne

długość całkowita L: 407,5 mm

zakres momentu obrotowego: 10 - 50 Nm
 Zakres momentów obrotowych: 7,4 - 36,9 lbfft
 Zakres momentów obrotowych: 88,5 - 442,5 lbfin
 rozdzielczość: 0,01 Nm
 Rozdzielczość kątowa: 0,1 stopni

Opis techniczny

maksymalny moment obrotowy	50 Nm
narzędzie wymienne	Końcówki wymienne
Kalibracja	O3
Kalibracja	O5
masa	890 g
przekątna wyświetlacza	2,8 cal
Zakres momentów obrotowych	88,5 - 442,5 lbfin
Kształt przyłącza	do końcówek wymiennych (gniazdo prostokątne)
złącze	Złącze Digimatic
Feedback	Wskazujący
dokładność pomiaru kąta obrotu	±1 stopni
napięcie znamionowe	3,6 V
Regulacja załączenia	przestawny,
zakres momentu obrotowego	10 - 50 Nm
dokładność pomiaru momentu obrotowego	±2 %
dokładność pomiaru momentu obrotowego	±3 %
przełączalny odczyt	Nm
przełączalny odczyt	lbfft
przełączalny odczyt	lbfin
rozdzielczość	0,01 Nm
wskaźnik	cyfrowy
Protokół z badań	Protokół kontroli producenta
czop lub gniazdo wejściowe czworokątne	3/8 cal

Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [L ₃]	337,2 mm
uchwyt do wymiennych końcówek	9×12 mm
Technika pomiarowa	elektroniczne
długość całkowita L	407,5 mm
metoda pomiarowa	moment obrotowy
metoda pomiarowa	kąt obrotu
norma	DIN EN ISO 6789
Długość dźwigni bez narzędzia wtykowego [L ₁]	309,2 mm
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
sygnalizacja rozłączenia	akustyczne
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
możliwość protokołowania danych	tak
dokładność pomiaru kąta obrotu	±1 %
rodzaj akumulatora	litowo-jonowy
Liczba dołączonych akumulatorów	1
Zasada zadziałania	silnik wibracyjny
kierunek dociągania	Dokręcanie w prawo i w lewo
pojemność akumulatora	3,4 Ah
Zakres momentów obrotowych	7,4 - 36,9 lbfft
Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [L ₂]	28 mm
Rozdzielczość kątowa	0,1 stopni
zasilanie energią	Zasilanie z akumulatora
Rodzaj produktu	kluczy dynamometrycznych

Usługi

Kalibracja kluczy dynamometrycznych dwustronnych maksymalny moment obrotowy 400/2 Nm	018821 400/2
Kalibracja DAkKS Klucz dynamometryczny obustronny maksymalny moment obrotowy 1000/2 Nm	018831 1000/2

Kalibracja kąta obrotu	018850
Znakowanie opis laserowy Typ	018940