

Garant

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

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	655013 50
GTIN	4062406577902
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 włącznie z monitorowaniem; wyzwalenie kąta obrotu włącznie 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.
- **Miejsce w pamięci:** 1000 wartości pomiarowych ze stemplem czasu (z datą i godziną).
- **Wyjście danych:** Przez gniazdo USB-C. Dane można wyeksportować jako plik .csv.
- **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 obciążeń i datą kalibracji.
- **Przypomnienie o kalibracji:** po osiągnięciu danej wartości obciążenia.
- **Jednostka miary:** Nm, lbfft, lbtin.

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: $\pm 3\%$

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

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

Zakres momentów obrotowych

7,4 - 36,9 lbfft

Technika pomiarowa	elektroniczne
możliwość protokołowania danych	tak
maksymalny moment obrotowy	50 Nm
Protokół z badań	Protokół kontroli producenta
norma	DIN EN ISO 6789
Feedback	Wskazujący
rodzaj akumulatora	litowo-jonowy
pojemność akumulatora	3,4 Ah
Kształt przyłącza	do końcówek wymiennych (gniazdo prostokątne)
Zasada zadziałania	silnik wibracyjny
masa	890 g
Rozdzielczość kątowa	0,1 stopni
zakres momentu obrotowego	10 - 50 Nm
zasilanie energią	Zasilanie z akumulatora
typ baterii	18650
Zakres momentów obrotowych	88,5 - 442,5 lbf·in
przekątna wyświetlacza	2,8 cal
dokładność pomiaru kąta obrotu	±1 stopni
narzędzie wymienne	Końcówki wymienne
Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [1 ₂]	28 mm
Regulacja załączenia	przestawny,
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [1 ₃]	337,2 mm
metoda pomiarowa	moment obrotowy
metoda pomiarowa	kąt obrotu
Liczba dołączonych akumulatorów	1
uchwyt do wymiennych końcówek	9×12 mm
Kalibracja	O3
Kalibracja	O5
Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany

kierunek dociągania	Dokręcanie w prawo i w lewo
długość całkowita L	407,5 mm
dokładność pomiaru kąta obrotu	±1 %
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
sygnalizacja rozłączenia	akustyczne
złącze	Złącze USB
wskaźnik	cyfrowy
rozdzielczość	0,01 Nm
czop lub gniazdo wejściowe czworokątne	3/8 cal
napięcie znamionowe	3,6 V
Długość dźwigni bez narzędzia wtykowego [L ₁]	309,2 mm
dokładność pomiaru momentu obrotowego	±3 %
dokładność pomiaru momentu obrotowego	±2 %
przełączalny odczyt	Nm
przełączalny odczyt	lbf·in
przełączalny odczyt	lbf·ft
Rodzaj produktu	kluczy dynamometrycznych

Usługi

Kalibracja DAkkS Klucz dynamometryczny obustronny maksymalny moment obrotowy 1000/2 Nm	018831 1000/2
Kalibracja kąt obrotu	018850
Znakowanie opis laserowy Typ	018940
Kalibracja kluczy dynamometrycznych dwustronnych maksymalny moment obrotowy 400/2 Nm	018821 400/2
Kalibracja kluczy dynamometrycznych dwustronnych maksymalny moment obrotowy 400/2 Nm	020030 400/2
Kalibracja DAkkS Klucz dynamometryczny obustronny maksymalny moment obrotowy 1000/2 Nm	020040 1000/2
	020070 W

Kalibracja kąta obrotu Typ W
