

Garant

Elektroniczne klucze dynamometryczne do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu HCT, maksymalny moment obrotowy: 100 Nm

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	655013 100
GTIN	4062406578114
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; wyzwalanie momentu obrotowego; wyzwalanie kąta obrotu; wyzwalanie kąta obrotu łącznie z monitorowaniem; wyzwalanie 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.
- **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: 423,4 mm

zakres momentu obrotowego: 20 - 100 Nm

Zakres momentów obrotowych: 14,8 - 73,8 lbfft

Zakres momentów obrotowych: 177 - 885 lbfin

rozdzielczość: 0,1 Nm

Rozdzielczość kątowa: 0,1 stopni

Opis techniczny

Protokół z badań

Protokół kontroli producenta

możliwość protokołowania danych	tak
Długość dźwigni bez narzędzia wtykowego [L ₁]	325,1 mm
Zakres momentów obrotowych	14,8 - 73,8 lbfft
kierunek dociągania	Dokręcanie w prawo i w lewo
złącze	Złącze USB
Zasada zadziałania	silnik wibracyjny
czop lub gniazdo wejściowe czworokątne	1/2 cal
Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany
Liczba dołączonych akumulatorów	1
Zakres momentów obrotowych	177 - 885 lbfin
zakres momentu obrotowego	20 - 100 Nm
rozdzielczość	0,1 Nm
masa	1052 g
wskaźnik	cyfrowy
dokładność pomiaru kąta obrotu	±1 %
pojemność akumulatora	3,4 Ah
typ baterii	18650
przełączalny odczyt	lbfft
przełączalny odczyt	Nm
przełączalny odczyt	lbfin
uchwyt do wymiennych końcówek	9×12 mm
dokładność pomiaru momentu obrotowego	±3 %
dokładność pomiaru momentu obrotowego	±2 %
przekątna wyświetlacza	2,8 cal
dokładność pomiaru kąta obrotu	±1 stopni
narzędzie wymienne	Końcówki wymienne
Feedback	Wskazujący
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [L ₃]	353,1 mm
Technika pomiarowa	elektroniczne

napięcie znamionowe	3,6 V
zasilanie energią	Zasilanie z akumulatora
Kalibracja	O5
Kalibracja	O3
Kształt przyłącza	do końcówek wymiennych (gniazdo prostokątne)
rodzaj akumulatora	litowo-jonowy
Rozdzielczość kątowa	0,1 stopni
metoda pomiarowa	kąt obrotu
metoda pomiarowa	moment obrotowy
Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [L ₂]	28 mm
maksymalny moment obrotowy	100 Nm
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
sygnalizacja rozłączenia	akustyczne
Regulacja załączenia	przestawny,
norma	DIN EN ISO 6789
długość całkowita L	423,4 mm
Rodzaj produktu	kluczy dynamometrycznych

Usługi

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

Kalibracja kluczy dynamometrycznych dwustronnych
maksymalny moment obrotowy 400/2 Nm
