

Garant

Elektroniczne klucze dynamometryczne do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu, maksymalny moment obrotowy: 500Nm

**Dane zamówienia**

| | |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 655013 500 |
| GTIN | 4067263290513 |
| 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 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 program wykonywania operacji (maks. 10 programów po maks. 10 operacji dokręcania każdy). Możliwość zaprogramowania operacji dokręcania i programów wykonywania operacji bezpośrednio na kluczu.
- **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:** 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, pikanie). odczuwalne (wibracje), optyczne (zmiana koloru na wyświetlaczu) oraz akustyczne (brzęczyk). Odczuwalne i akustyczne sygnaly ostrzegawcze można dowolnie wyłączać.
- **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.
- Odporne na oleje, smary, paliwa, płyny hamulcowe i Skydrol.
- Języki: niemiecki, angielski, hiszpański, włoski, francuski.
- Ustawienia fabryczne: możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych.
- Wskazanie wersji oprogramowania wraz z numerem seryjnym, licznikiem obciążeń i datą kalibracji.
- Przypomnienie o kalibracji: po osiągnięciu danej wartości obciążenia.
- Jednostka miary: Nm, lbfft, lbt·in.

wbudowana na stałe grzechotka przełączana.

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::

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.

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 znajdą Państwo pod nr 081574 rozm. 3500. Ładowarka do 4 akumulatorów jest dostępna opcjonalnie pod nr: 081590 rozm. 4ULTRA.

Opis techniczny

| | |
|----------------------|---|
| Rozdzielczość kątowa | 0,1 stopni |
| Kształt przyłącza | czop lub gniazdo wejściowe czworokątne (grzechotka) |
| wskaźnik | cyfrowy |

| | |
|--|-----------------------------|
| Technika pomiarowa | elektroniczne |
| przełączalny odczyt | lbfin |
| przełączalny odczyt | Nm |
| przełączalny odczyt | lbfft |
| Liczba dołączonych akumulatorów | 1 |
| masa | 3100 g |
| rozdzielczość | 0,1 Nm |
| możliwość protokołowania danych | tak |
| sygnalizacja rozłączenia | dotykowy |
| sygnalizacja rozłączenia | akustyczny |
| sygnalizacja rozłączenia | dotykowy |
| przekątna wyświetlacza | 2,8 cal |
| maksymalny moment obrotowy | 500 Nm |
| rodzaj akumulatora | litowo-jonowy |
| Zakres momentów obrotowych | 885 - 4425 lbfin |
| metoda pomiarowa | Kąt obrotu |
| metoda pomiarowa | Moment obrotowy |
| złącze | złącze Bluetooth |
| złącze | Złącze USB |
| długość całkowita L | 950 mm |
| zakres momentu obrotowego | 100 - 500 Nm |
| dokładność pomiaru kąta obrotu | ±1 stopni |
| narzędzie wymienne | Końcówka wymienna |
| norma | DIN EN ISO 6789 |
| Kalibracja | O5 |
| Kalibracja | O3 |
| czop lub gniazdo wejściowe czworokątne | 3/4 cal |
| kierunek dociągania | Dociąganie w prawo i w lewo |
| dokładność pomiaru momentu obrotowego | ±3 % |

| | |
|--|------------------------------|
| dokładność pomiaru momentu obrotowego | ±2 % |
| Regulacja załączenia | przestawny |
| Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [l ₃] | 865 mm |
| Zasada zadziałania | silnik wibracyjny |
| zasilanie energią | Zasilanie sieciowe |
| Protokół z badań | Protokół kontroli producenta |
| Feedback | Wskazujący |
| Ustawienie wartości powodującej zadziałanie | cyfrowy, regulowany |
| dokładność pomiaru kąta obrotu | ±1 % |
| napięcie znamionowe | 3,6 V |
| pojemność akumulatora | 3,4 Ah |
| Zakres momentów obrotowych | 74 - 367 lbfft |
| Rodzaj produktu | kluczy dynamometrycznych |

Usługi

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

Akcesoria

| | |
|---|-------------|
| Akumulator litowo-jonowy z możliwością ponownego ładowania pojemność 3500 mAh | 081574 3500 |
| Części zamienne do grzechotek Czop lub gniazdo czworokątne klucza nasadowego 3/4 cal | 655556 3/4 |