

Garant

Elektroniczne klucze dynamometryczne do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu, maksymalny moment obrotowy: 850Nm

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	655013 850
GTIN	4067263290520
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. 10 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 sygnały 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

złącze	Złącze USB
złącze	złącze Bluetooth
narzędzie wymienne	Końcówka wymienna
zasilanie energią	Zasilanie sieciowe

norma	DIN EN ISO 6789
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [L ₃]	1141 mm
czop lub gniazdo wejściowe czworokątne	3/4 cal
możliwość protokolowania danych	tak
Zakres momentów obrotowych	1505 - 7523 lbfin
przełączalny odczyt	lbfft
przełączalny odczyt	lbfin
przełączalny odczyt	Nm
dokładność pomiaru kąta obrotu	±1 %
zakres momentu obrotowego	170 - 850 Nm
Feedback	Wskazujący
Kalibracja	O3
Kalibracja	O5
metoda pomiarowa	Kąt obrotu
metoda pomiarowa	Moment obrotowy
Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany
rozdzielczość	0,1 Nm
dokładność pomiaru kąta obrotu	±1 stopni
Protokół z badań	Protokół kontroli producenta
napięcie znamionowe	3,6 V
Liczba dołączonych akumulatorów	1
przekątna wyświetlacza	2,8 cal
maksymalny moment obrotowy	850 Nm
pojemność akumulatora	3,4 Ah
Zakres momentów obrotowych	125 - 627 lbfft
dokładność pomiaru momentu obrotowego	±3 %
dokładność pomiaru momentu obrotowego	±2 %
rodzaj akumulatora	litowo-jonowy
Rozdzielczość kątowa	0,1 stopni

masa	4200 g
Technika pomiarowa	elektroniczne
Regulacja załączenia	przestawny
wskaźnik	cyfrowy
sygnalizacja rozłączenia	akustyczny
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
Kształt przyłącza	czop lub gniazdo wejściowe czworokątne (grzechotka)
kierunek dociągania	Dociąganie w prawo i w lewo
długość całkowita L	1226 mm
Zasada zadziałania	silnik wibracyjny
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

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