

Garant

Elektroniczne klucze dynamometryczne do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu HCT, maksymalny moment obrotowy: 200 Nm

**Dane zamówienia**

Numer katalogowy	655013 200
GTIN	4062406578121
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: 530 mm

zakres momentu obrotowego: 40 - 200 Nm

Zakres momentów obrotowych: 29,5 - 147,5 lbfft

Zakres momentów obrotowych: 354 - 1770 lbfin

rozdzielczość: 0,1 Nm

Rozdzielczość kątowa: 0,1 stopni

Opis techniczny

długość całkowita L

530 mm

Protokół z badań	Protokół kontroli producenta
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [L ₃]	456 mm
dokładność pomiaru kąta obrotu	±1 %
norma	DIN EN ISO 6789
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
sygnalizacja rozłączenia	akustyczne
masa	1460 g
rozdzielczość	0,1 Nm
Kalibracja	O3
Kalibracja	O5
Kształt przyłącza	do końcówek wymiennych (gniazdo prostokątne)
pojemność akumulatora	3,4 Ah
Zakres momentów obrotowych	354 - 1770 lbf·in
rodzaj akumulatora	litowo-jonowy
Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [L ₂]	34 mm
złącze	Złącze USB
możliwość protokołowania danych	tak
przekątna wyświetlacza	2,8 cal
Liczba dołączonych akumulatorów	1
metoda pomiarowa	kąt obrotu
metoda pomiarowa	moment obrotowy
zasilanie energią	Zasilanie z akumulatora
zakres momentu obrotowego	40 - 200 Nm
kierunek dociągania	Dokręcanie w prawo i w lewo
Zasada zadziałania	silnik wibracyjny
wskaźnik	cyfrowy
Regulacja załączenia	przestawny,
Długość dźwigni bez narzędzia wtykowego [L ₁]	422 mm

czop lub gniazdo wejściowe czworokątne	1/2 cal
Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany
napięcie znamionowe	3,6 V
typ baterii	18650
dokładność pomiaru momentu obrotowego	±3 %
dokładność pomiaru momentu obrotowego	±2 %
przełączalny odczyt	lbfft
przełączalny odczyt	Nm
przełączalny odczyt	lbfin
maksymalny moment obrotowy	200 Nm
narzędzie wymienne	Końcówki wymienne
Feedback	Wskazujący
uchwyt do wymiennych końcówek	14×18 mm
Technika pomiarowa	elektroniczne
Zakres momentów obrotowych	29,5 - 147,5 lbfft
dokładność pomiaru kąta obrotu	±1 stopni
Rozdzielczość kątowa	0,1 stopni
Rodzaj produktu	kluczy dynamometrycznych

Usługi

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