



Elektroniczne klucze do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu, maksymalny moment obrotowy: 60Nm



Dane zamówienia

Numer katalogowy	655270 60
GTIN	4018754156504
Klasa artykułu	63A

Opis

Wykonanie:

Klucz dynamometryczny / do pomiaru kąta obrotu zapewnia prostą i elastyczną obsługę za pośrednictwem menu na dużym wyświetlaczu. Powtarzające się operacje dokręcania można łączyć, tworząc procedury sterowania poleceniami menu. Możliwość nastawienia wstępnego punktu ostrzegania za pomocą sygnału **optycznego, wibracyjnego i akustycznego**. Odporność na oleje, smary, paliwa, płyny hamulcowe i Skydrol. Klucz jest łatwy w utrzymaniu dzięki prostej regulacji, programowaniu za pomocą komputera i oferuje szeroki zakres pomiarowy. Wprowadzenie hasła zapewnia ochronę przed niezamierzoną regulacją i dostępem osób nieupoważnionych. Moment obrotowy i kąt obrotu są widoczne jednocześnie. Wygodny pomiar kąta obrotu bez ramienia odniesienia.

- **Solidna, kompaktowa obudowa.**
- **Łatwa i elastyczna obsługa za pośrednictwem menu na dużym wyświetlaczu.**
- **Powtarzające się operacje dokręcania można łączyć, tworząc procedury sterowania poleceniami menu.**
- **Bardzo duży zakres pomiarowy (5% – 100% wartości nominalnej).**
- **Możliwość nastawienia wstępnego punktu ostrzegania za pomocą sygnału optycznego, wibracyjnego i akustycznego.**
- **Odporne na oleje, smary, paliwa, płyny hamulcowe i Skydrol.**
- **Programowane za pomocą komputera.**
- **Łatwe w konserwacji dzięki prostej regulacji.**
- **Automatyczne przypomnienie o kalibracji na podstawie liczby obciążeń i zintegrowanego przedziału czasu.**
- **Zabezpieczenie hasłem przed niezamierzonym przestawieniem i dostępem osób nieupoważnionych.**
- **Z 2 bateriami (1,5 V Mignon / AA / LR6).**
- **Moment obrotowy i kąt obrotu są widoczne jednocześnie.**
- **Wygodny pomiar kąta obrotu bez ramienia referencyjnego.**

- Łatwe wprowadzanie wymiaru: w przypadku końcówek wymiennych o zmienionym wymiarze należy wprowadzić nową wartość. Niepotrzebne jest pracochłonne przeliczanie za pomocą wzoru.
- QuickRelease: pewne mocowanie i szybka wymiana końcówek wymiennych.
- Pomiar kąta obrotu bez ramienia referencyjnego.
- Prosta obsługa: wszystkie funkcje są wybierane za pomocą przycisków ze strzałkami. Przejrzysta i łatwa obsługa.
- Automagiczne przypomnienie o kalibracji: na podstawie liczby obciążeń i przedziału czasu.
- Sygnały ostrzegawcze: do wyboru akustyczny (brzęczyk), wibracyjny (w uchwycie), optyczny (diody LED i kolorowy wyświetlacz) lub ich kombinacja. Możliwość indywidualnego ustawienia punktu wstępnego ostrzegania.
- Dowolny punkt przyłożenia siły: dokładność pomiaru nie zależy od miejsca przyłożenia siły na kluczu dynamometrycznym.
- Wyjście danych: port USB umożliwia odczyt i analizę zapisanych danych na komputerze.
- Podświetlenie wyświetlacza zapewnia lepszą czytelność i ocenę procesu przykręcania (kolory sygnalizacji świetlnej).

Jednostki miary: Nm, lbfft, lbfin.

Norma:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

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::

W stabilnej walizce z tworzywa sztucznego (rozm. 400 w stabilnej walizce z blachy stalowej), z 2 bateriami (1,5V Mignon / AA / LR6).

Wyp. dodatkowe:

Adapter USB, kabel z jackiem i oprogramowanie SENSOMASTER 4.

wskazówka:

Zagwarantowana dokładność pomiaru momentu obrotowego następuje dopiero od skalibrowanego zakresu momentu obrotowego wg DIN EN ISO 6789.

Opis techniczny

masa	856 g
czop lub gniazdo wejściowe czworokątne	3/8 cal

rozdzielczość	0,01 Nm
uchwyt do wymiennych końcówek	9×12 mm
Opakowanie	wytrzymałe skrzynki z blachy stalowej
maksymalny moment obrotowy	60 Nm
dokładność pomiaru momentu obrotowego	±1 %
narzędzie wymienne	Końcówka wymienna
zakres momentu obrotowego	3 - 60 Nm
Zakres momentów obrotowych	2,5 - 44 lbfft
Liczba dołączonych baterii	2
Nr artykułu z bateriami / akumulatorami	081561 LR6
Zakres momentów obrotowych	27 - 540 lbfin
Seria	SENSOTORK® 713R
Regulacja załączenia	przestawny,
metoda pomiarowa	moment obrotowy
metoda pomiarowa	kąt obrotu
Kształt przyłącza	do końcówek wymiennych (gniazdo prostokątne)
Długość dźwigni bez narzędzia wtykowego [l ₁]	299 mm
przełączalny odczyt	Nm
przełączalny odczyt	lbfin
przełączalny odczyt	lbfft
wskaźnik	cyfrowy
Zasada zadziałania	silnik wibracyjny
Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [l ₂]	17,5 mm
Feedback	Wskazujący
Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany
długość całkowita L	378 mm
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [l ₃]	316,5 mm
norma	DIN EN ISO 6789
Kalibracja	O3

Kalibracja	O5
kierunek dociągania	Dociąganie w prawo i w lewo
Protokół z badań	Protokół kontroli producenta
złącze	Złącze USB
dokładność pomiaru kąta obrotu	$\pm 1 \%$
możliwość protokołowania danych	tak
Technika pomiarowa	elektroniczne
sygnalizacja rozłączenia	Optyczne
sygnalizacja rozłączenia	Akustyczne
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
typ baterii	Mignon, AA
zasilanie energią	Zasilanie z baterii
Rodzaj produktu	kluczy dynamometrycznych

Usługi

Kalibracja kąta obrotu Typ W	020070 W
Kalibracja DAkkSKlucz dynamometryczny obustronny maksymalny moment obrotowy 1000/2 Nm	020040 1000/2
Kalibracja kluczy dynamometrycznych dwustronnych maksymalny moment obrotowy 400/2 Nm	020030 400/2

Akcesoria

Baterie alkaliczno-manganowe typ LR6	081551 LR6
Baterie alkaliczno-manganowe wielkość międzynarodowa LR6	081561 LR6
Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/4 cal	657600 1-1/4
Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/2 cal	657600 1-1/2
Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-3/8 cal	657600 1-3/8

Grzechotki wtykowe przełączalnez wypychaczem
QuickRelease czop lub gniazdo wejściowe czworokątne
1-3/8 cal

657590 1-3/8

Grzechotki wtykowe przełączalnez wypychaczem
QuickRelease czop lub gniazdo wejściowe czworokątne
1-1/4 cal

657590 1-1/4

Grzechotki wtykowe przełączalnez wypychaczem
QuickRelease czop lub gniazdo wejściowe czworokątne
1-1/2 cal

657590 1-1/2