



Elektroniczne klucze dynamometryczne do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu bez końcówki wtykowej, maksymalny moment obrotowy: 10 Nm



Dane zamówienia

Numer katalogowy	655235 10
GTIN	4018754222780
Klasa artykułu	63A

Opis

Wykonanie:

Bardzo precyzyjny, elektroniczny klucz dynamometryczny do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu, do dokręcania i kontroli połączeń śrubowych. Przezroczysty, kolorowy wyświetlacz OLED, bardzo łatwa nawigacja w menu. Mocny klucz o zwartej budowie korpusu, ze sztywnej rury o przekroju prostokątnym, szybka i uniwersalna możliwość zastosowania w „trybie bezpośrednim”. Możliwość programowania do 200 specyficznych dla użytkownika złączy śrubowych, które można grupować w planach procesu technologicznego. 4 tryby pomiarowe: moment obrotowy i kąt obrotu. Wiarygodne dla procesu wyniki pomiaru momentu obrotowego z nadzorem kąta obrotu lub kąta obrotu z nadzorem momentu obrotowego. Możliwość zapisywania do 2500 wyników pomiarów. Możliwość zaprogramowania za pomocą komputera PC; zabezpieczenie hasłem przed dostępem osób nieupoważnionych. Wygodny pomiar kąta obrotu bez ramienia odniesienia. Określenie wymaganych wartości docelowych i tolerancji. Tryby pracy Peak (wartość szczytowa) i Track (wskazania nadążne). Z funkcją automatycznego przypominania o kalibracji po osiągnięciu danej wartości obciążenia i upływie określonego czasu.

Jednostki miary: N·m, lbf·ft, lbf·in.

Oprócz trybu pracy Peak (wartość szczytowa) i Track (wskazania bieżące) można pracować kluczem

w trybie wyzwalań. Po osiągnięciu nastawionej wartości momentu obrotowego albo kąta obrotu następuje słyszalny

i wyczuwalny sygnał, jak w tradycyjnych, mechanicznych kluczach dynamometrycznych.

- **Przełączalna grzechotka**
- **Łatwe wprowadzanie wymiaru: W przypadku narzędzi o zmienionym wymiarze należy wprowadzić wyłącznie nową wartość. Niepotrzebne jest pracochłonne przeliczanie za pomocą wzoru.**
- **QuickRelease: bezpieczne mocowanie i szybka wymiana końcówek wymiennych.**
- **Wyjście danych: port USB umożliwia odczyt oraz analizę zapisanych danych na komputerze.**

- **Łatwa obsługa:** wszystkie funkcje są wybierane za pomocą przycisków ze strzałkami. **Przejrzysta i czytelna struktura menu.**
- **Sygnaly ostrzegawcze:** – akustyczny (brzęczyk) – optyczny za pomocą 3 diod LED i kolorowego wyświetlacza
- **Uchwyt 2-komponentowy:** odporny na działanie olejów, smarów, paliw i skydrolu.

Norma:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

w dostawie::

Mocna walizka z tworzywa sztucznego (wielk. 400 w skrzynce z blachy stalowej) i 4 baterie (1,5 V Micro / AAA / LR3), przewód USB do transmisji danych SENSOMASTER 4 i program przesyłu danych pomiarowych.

wskazówka:

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

kierunek dociągania: Dociąganie w prawo i w lewo

dokładność pomiaru momentu obrotowego: $\pm 2\%$

dokładność pomiaru kąta obrotu: $\pm 1\%$

narzędzie wymienne: Końcówka wymienna

złącze: Złącze USB

Protokół z badań: Protokół kontroli producenta

długość całkowita L: 226 mm

zakres momentu obrotowego: 1 - 10 Nm

Zakres momentów obrotowych: 0,7 - 7,5 lbfft

Zakres momentów obrotowych: 9 - 90 lbfin

rozdzielczość: 0,01 Nm

masa: 370 g

Opis techniczny

uchwyt do wymiennych końcówek	9×12 mm
masa	370 g
maksymalny moment obrotowy	10 Nm
rozdzielczość	0,01 Nm
dokładność pomiaru momentu obrotowego	$\pm 2\%$
narzędzie wymienne	Końcówka wymienna
zakres momentu obrotowego	1 - 10 Nm
Zakres momentów obrotowych	0,7 - 7,5 lbfft
Nr artykułu z bateriami / akumulatorami	081557 LR3
Liczba dołączonych baterii	4

Zakres momentów obrotowych	9 - 90 lbf·in
Seria	MANOSKOP® 714
metoda pomiarowa	moment obrotowy
metoda pomiarowa	kąt obrotu
norma	DIN EN ISO 6789
przełączalny odczyt	Nm
przełączalny odczyt	lbf·in
przełączalny odczyt	lbf·ft
Zasada zadziałania	mechaniczne wyzwolenie na krótkim odcinku
Długość dźwigni bez narzędzia wtykowego [L ₁]	188 mm
Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [L ₂]	17,5 mm
Kształt przyłącza	do końcówek wymiennych (gniazdo prostokątne)
wskaźnik	cyfrowy
Regulacja załączenia	przestawny,
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [L ₃]	205,5 mm
Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany
Feedback	Wskazujący
Feedback	Wyzwalający
długość całkowita L	226 mm
Kalibracja	O3
Kalibracja	O5
Kalibracja	O1
kierunek dociągania	Dociąganie w prawo i w lewo
Protokół z badań	Protokół kontroli producenta
złącze	Złącze USB
dokładność pomiaru kąta obrotu	±1 %
możliwość protokołowania danych	tak
Technika pomiarowa	elektroniczne

sygnalizacja rozłączenia	Optyczne
sygnalizacja rozłączenia	Akustyczne
sygnalizacja rozłączenia	dotykowy
zasilanie energią	Zasilanie z baterii
Rodzaj produktu	kluczy dynamometrycznych

Usługi

Znakowanie opis laserowy Typ	018940
Kalibracja kluczy dynamometrycznych maksymalny moment obrotowy 400 Nm	018820 400

Akcesoria

Zestawy baterii alkaliczno-manganowych wielkość międzynarodowa LR3	081558 LR3
Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/2 cal	657600 1-1/2
Grzechotki wtykowe przełączalne z wypychaczem QuickRelease czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/2 cal	657590 1-1/2
Zestawy baterii alkaliczno-manganowych wielkość międzynarodowa LR3	081557 LR3
Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/4 cal	657600 1-1/4
Grzechotki wtykowe przełączalne z wypychaczem QuickRelease czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/4 cal	657590 1-1/4
Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-3/8 cal	657600 1-3/8
Grzechotki wtykowe przełączalne z wypychaczem QuickRelease czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-3/8 cal	657590 1-3/8
Baterie alkaliczno-manganowe typ LR3	081556 LR3
Baterie alkaliczno-manganowe typ LR3	081551 LR3

Baterie alkaliczno-manganowe wielkość międzynarodowa
LR3

081561 LR3