



## Elektroniczne klucze dynamometryczne do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu z grzechotką wtykową, maksymalny moment obrotowy: 200 Nm



### Dane zamówienia

Numer katalogowy	655230 200
GTIN	2050002047099
Klasa artykułu	63A

### Opis

#### Wykonanie:

Bardzo precyzyjny, elektroniczny klucz dynamometryczny do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu, do dokręcania i kontroli połączeń śrubowych. Przejrzysty, 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.

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.

**Jednostki miary:** N·m, lbf·ft, lbf·in.

- **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.

kierunek dociągania: Dociąganie w prawo i w lewo

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

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

dokładność pomiaru kąta obrotu:  $\pm 1$  stopni

narzędzie wymienne: Końcówka wymienna

złącze: Złącze USB

długość całkowita L: 594 mm

zakres momentu obrotowego: 20 - 200 Nm

Zakres momentów obrotowych: 15 - 150 lbfft

Zakres momentów obrotowych: 180 - 1800 lbfin

rozdzielczość: 0,1 Nm

masa: 1663 g

**Opis techniczny**

masa	1663 g
czop lub gniazdo wejściowe czworokątne	1/2 cal
uchwyt do wymiennych końcówek	14×18 mm
rozdzielczość	0,1 Nm
maksymalny moment obrotowy	200 Nm
dokładność pomiaru momentu obrotowego	$\pm 2\%$
narzędzie wymienne	Końcówka wymienna
zakres momentu obrotowego	20 - 200 Nm
Zakres momentów obrotowych	15 - 150 lbfft
Liczba dołączonych baterii	4
Nr artykułu z bateriami / akumulatorami	081557 LR3
Zakres momentów obrotowych	180 - 1800 lbfin

Seria	MANOSKOP® 714
Feedback	Wskazujący
Feedback	Wyzwalający
norma	DIN EN ISO 6789
długość całkowita L	594 mm
Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [I <sub>2</sub> ]	25 mm
wskaźnik	cyfrowy
Regulacja załączenia	przestawny,
metoda pomiarowa	moment obrotowy
metoda pomiarowa	kąt obrotu
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [I <sub>3</sub> ]	541 mm
Długość dźwigni bez narzędzia wtykowego [I <sub>1</sub> ]	516 mm
Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany
przełączalny odczyt	Nm
przełączalny odczyt	lbf·in
przełączalny odczyt	lbf·ft
Kształt przyłącza	do końcówek wymiennych (gniazdo prostokątne)
Zasada zadziałania	mechaniczne wyzwolenie na krótkim odcinku
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 stopni
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
Kalibracja DAkKS Klucz dynamometryczny maksymalny moment obrotowy 1000 Nm	018830 1000

## Akcesoria

Zestawy baterii alkaliczno-manganowych wielkość międzynarodowa LR3	081557 LR3
Baterie alkaliczno-manganowe typ LR3	081556 LR3
Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 2-3/4HD cal	657600 2-3/4HD
Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 2-1/2 cal	657600 2-1/2
Zestawy baterii alkaliczno-manganowych wielkość międzynarodowa LR3	081558 LR3
Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 2-3/4 cal	657600 2-3/4
Grzechotki wtykowe przełączalne z wypychaczem QuickRelease czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 2-1/2 cal	657590 2-1/2
Baterie alkaliczno-manganowe wielkość międzynarodowa LR3	081561 LR3
Baterie alkaliczno-manganowe typ LR3	081551 LR3