



## Elektroniczne klucze dynamometryczne do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu bez końcówki wtykowej, maksymalny moment obrotowy: 100 Nm



### Dane zamówienia

Numer katalogowy	655235 100
GTIN	4018754222827
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.

**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.
- **Sygnały 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: 466 mm

zakres momentu obrotowego: 10 - 100 Nm

Zakres momentów obrotowych: 7,4 - 75 lbfft

Zakres momentów obrotowych: 90 - 900 lbfin

rozdzielczość: 0,1 Nm

masa: 1090 g

## Opis techniczny

maksymalny moment obrotowy	100 Nm
uchwyt do wymiennych końcówek	9×12 mm
rozdzielczość	0,1 Nm
masa	1090 g
dokładność pomiaru momentu obrotowego	$\pm 2\%$
narzędzie wymienne	Końcówka wymienna
zakres momentu obrotowego	10 - 100 Nm
Zakres momentów obrotowych	7,4 - 75 lbfft

Nr artykułu z bateriami / akumulatorami	081557 LR3
Liczba dołączonych baterii	4
Zakres momentów obrotowych	90 - 900 lbf·in
Seria	MANOSKOP® 714
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [L <sub>3</sub> ]	445,5 mm
długość całkowita L	466 mm
Długość dźwigni bez narzędzia wtykowego [L <sub>1</sub> ]	428 mm
Feedback	Wskazujący
Feedback	Wyzwalający
Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [L <sub>2</sub> ]	17,5 mm
Kształt przyłącza	do końcówek wymiennych (gniazdo prostokątne)
norma	DIN EN ISO 6789
Regulacja załączenia	przestawny,
wskaźnik	cyfrowy
metoda pomiarowa	moment obrotowy
metoda pomiarowa	kąt obrotu
przełączalny odczyt	Nm
przełączalny odczyt	lbf·in
przełączalny odczyt	lbf·ft
Zasada zadziałania	mechaniczne wyzwolenie na krótkim odcinku
Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany
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

Kalibracja kluczy dynamometrycznych maksymalny moment obrotowy 400 Nm	018820 400
Znakowanie opis laserowy Typ	018940
Kalibracja DAkKS Klucz dynamometryczny maksymalny moment obrotowy 1000 Nm	018830 1000

## Akcesoria

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

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

Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo  
wejściowe czworokątne 1-3/8 cal

657600 1-3/8

Baterie alkaliczno-manganowe typ LR3

081551 LR3

Baterie alkaliczno-manganowe wielkość międzynarodowa  
LR3

081561 LR3