



## Elektroniczne klucze dynamometryczne do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu z grzechotką wtykową, maksymalny moment obrotowy: 60 Nm



### Dane zamówienia

Numer katalogowy	655230 60
GTIN	2050002047075
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.

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

w trybie wyzwania. 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: 427 mm

zakres momentu obrotowego: 6 - 60 Nm

Zakres momentów obrotowych: 4,5 - 45 lbfft

Zakres momentów obrotowych: 54 - 540 lbfin

rozdzielczość: 0,1 Nm

masa: 965 g

**Opis techniczny**

uchwyt do wymiennych końcówek	9×12 mm
czop lub gniazdo wejściowe czworokątne	3/8 cal
maksymalny moment obrotowy	60 Nm
rozdzielczość	0,1 Nm
masa	965 g
dokładność pomiaru momentu obrotowego	$\pm 2\%$
narzędzie wymienne	Końcówka wymienna
zakres momentu obrotowego	6 - 60 Nm
Zakres momentów obrotowych	4,5 - 45 lbfft
Nr artykułu z bateriami / akumulatorami	081557 LR3
Liczba dołączonych baterii	4
Zakres momentów obrotowych	54 - 540 lbfin

Seria	MANOSKOP® 714
metoda pomiarowa	moment obrotowy
metoda pomiarowa	kąt obrotu
długość całkowita L	427 mm
Długość dźwigni bez narzędzia wtykowego [L <sub>1</sub> ]	355 mm
Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [L <sub>2</sub> ]	17,5 mm
Kształt przyłącza	do końcówek wymiennych (gniazdo prostokątne)
przełączalny odczyt	Nm
przełączalny odczyt	lbf·in
przełączalny odczyt	lbf·ft
wskaźnik	cyfrowy
norma	DIN EN ISO 6789
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [L <sub>3</sub> ]	372,5 mm
Feedback	Wskazujący
Feedback	Wyzwalający
Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany
Zasada zadziałania	mechaniczne wyzwolenie na krótkim odcinku
Regulacja załączenia	przestawny,
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

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

## Akcesoria

Grzechotki wtykowe przełączalne z wypychaczem QuickRelease czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-3/8 cal	657590 1-3/8
Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-3/8 cal	657600 1-3/8
Zestawy baterii alkaliczno-manganowych wielkość międzynarodowa LR3	081558 LR3
Grzechotki wtykowe przełączalne czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/4 cal	657600 1-1/4
Baterie alkaliczno-manganowe typ LR3	081556 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 1-1/4 cal	657590 1-1/4
Zestawy baterii alkaliczno-manganowych wielkość międzynarodowa LR3	081557 LR3
Grzechotki wtykowe przełączalne z wypychaczem QuickRelease czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/2 cal	657590 1-1/2
	081561 LR3

Baterie alkaliczno-manganowe wielkość międzynarodowa  
LR3

Baterie alkaliczno-manganowe typ LR3

081551 LR3