

**Garant****Elektroniczne klucze dynamometryczne do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu „TWdrive” z grzechotką wtykową, maksymalny moment obrotowy: 200 Nm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	655255 200
GTIN	4045197614445
Klasa artykułu	61E

**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.

Klucze dynamometryczne do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu **charakteryzujące się niesamowitą ergonomią i wyjątkową prostotą obsługi.**

- **grzechotka przełączalna z wypychaczem,**
- **łatwe wprowadzanie wymiaru: w przypadku narzędzi ze zmienionym wymiarem trzeba tylko wprowadzić nową wartość. Niepotrzebne jest pracochłonne przeliczanie za pomocą wzoru,**
- **quickRelease: pewne mocowanie i szybka wymiana końcówek wymiennych,**
- **wyjście danych: port USB umożliwia odczyt i analizę danych zapisanych na komputerze,**
- **sygnały ostrzegawcze: – akustyczny (brzęczyk) – optyczny za pomocą 3 diod LED i kolorowego wyświetlacza – odczuwalny (wibracje w uchwycie),**

- **bezpieczna obsługa. Przyciski służą tylko jednej funkcji,**
- **ustawienie komfortowe.**

Dokładność  $\pm 2\%$ .

**Norma:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**w dostawie::**

Mocna walizka z tworzywa sztucznego (wielk. 400 w skrzynce z blachy stalowej) i 3 baterie (1,5 V Mignon / AA / LR6), przewód USB do transmisji danych 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:  $\pm 2\%$

narzędzie wymienne: Końcówka wymienna

złącze: Złącze USB

Protokół z badań: Protokół kontroli producenta

zakres momentu obrotowego: 20 - 200 Nm

rozdzielczość: 0,1 Nm

Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [L<sub>2</sub>]: 34 mm

czop lub gniazdo wejściowe czworokątne: 1/2 cal

uchwyt do wymiennych końcówek: 14×18 mm

## Opis techniczny

czop lub gniazdo wejściowe czworokątne	1/2 cal
rozdzielczość	0,1 Nm
uchwyt do wymiennych końcówek	14×18 mm
maksymalny moment obrotowy	200 Nm
dokładność pomiaru momentu obrotowego	$\pm 2\%$
narzędzie wymienne	Końcówka wymienna
zakres momentu obrotowego	20 - 200 Nm
Liczba dołączonych baterii	3
Nr artykułu z bateriami / akumulatorami	081557 LR6
Seria	TWdrive
Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany
Zasada zadziałania	silnik wibracyjny

Feedback	Wskazujący
Kształt przyłącza	do końcówek wymiennych (gniazdo prostokątne)
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [l <sub>3</sub> ]	598 mm
Regulacja załączenia	przestawny,
norma	DIN EN ISO 6789
Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [l <sub>2</sub> ]	34 mm
wskaźnik	cyfrowy
przełączalny odczyt	Nm
przełączalny odczyt	lbf·in
przełączalny odczyt	lbf·ft
metoda pomiarowa	moment obrotowy
metoda pomiarowa	kąt obrotu
Długość dźwigni bez narzędzia wtykowego [l <sub>1</sub> ]	559,5 mm
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	±2 %
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

018821 400/2

Kalibracja kluczy dynamometrycznych dwustronnych maksymalny moment obrotowy 400/2 Nm	
Znakowanie opis laserowy Typ	018940
Kalibracja DAkkS Klucz dynamometryczny obustronny maksymalny moment obrotowy 1000/2 Nm	018831 1000/2
Kalibracja kąt obrotu	018850

### Akcesoria

Grzechotki wtykowe z wypychaczem czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 2-1/2 cal	657580 2-1/2
Zestawy baterii alkaliczno-manganowych wielkość międzynarodowa LR6	081557 LR6
Grzechotki czworokąt wejściowy 2-3/4 cal	657620 2-3/4
Grzechotki czworokąt wejściowy 2-1/2 cal	657620 2-1/2
Baterie alkaliczno-manganowe typ LR6	081556 LR6
Zestawy baterii alkaliczno-manganowych wielkość międzynarodowa LR6	081558 LR6
Baterie alkaliczno-manganowe typ LR6	081551 LR6
Grzechotki czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 2-1/2 cal	657630 2-1/2
Grzechotki wtykowe przełączalne, z wypychaczem czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 2-1/2 cal	657582 2-1/2
Baterie alkaliczno-manganowe wielkość międzynarodowa LR6	081561 LR6
Grzechotki czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 2-3/4 cal	657630 2-3/4