

Garant**Elektroniczny klucz dynamometryczny do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu „TWdrive” z grzechotką wtykową, maksymalny moment obrotowy: 15Nm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	655255 15
GTIN	4045197683717
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: Nm, lbfft, lbfin.

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 $\pm 3\%$.

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.

kierunek dociągania: Dociąganie w prawo i w lewo

dokładność pomiaru momentu obrotowego: $\pm 3\%$

dokładność pomiaru kąta obrotu: $\pm 2\%$

narzędzie wymienne: Końcówka wymienna

złącze: Złącze USB

Protokół z badań: Protokół kontroli producenta

zakres momentu obrotowego: 1,5 - 15 Nm

rozdzielczość: 0,01 Nm

Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [L₂]: 21 mm

czop lub gniazdo wejściowe czworokątne: 1/4 cal

uchwyt do wymiennych końcówek: 9×12 mm

Opis techniczny

uchwyt do wymiennych końcówek	9×12 mm
maksymalny moment obrotowy	15 Nm
czop lub gniazdo wejściowe czworokątne	1/4 cal
rozdzielczość	0,01 Nm
dokładność pomiaru momentu obrotowego	$\pm 3\%$
narzędzie wymienne	Końcówka wymienna
zakres momentu obrotowego	1,5 - 15 Nm
Nr artykułu z bateriami / akumulatorami	081557 LR6
Liczba dołączonych baterii	3
Seria	TWdrive
Regulacja załączenia	przestawny,
Kształt przyłącza	do końcówek wymiennych (gniazdo prostokątne)
wskaźnik	cyfrowy
przełączalny odczyt	Nm

przełączalny odczyt	lbf _{fin}
przełączalny odczyt	lbf _{ft}
norma	DIN EN ISO 6789
metoda pomiarowa	moment obrotowy
metoda pomiarowa	kąt obrotu
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [l ₃]	262 mm
Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [l ₂]	21 mm
Zasada zadziałania	silnik wibracyjny
Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany
Długość dźwigni bez narzędzia wtykowego [l ₁]	242,5 mm
Feedback	Wskazujący
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 protokolowania 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 dwustronnych maksymalny moment obrotowy 400/2 Nm	020030 400/2
	020070 W

Kalibracja kąta obrotu Typ W	
Kalibracja DAkkSKlucz dynamometryczny obustronny maksymalny moment obrotowy 1000/2 Nm	020040 1000/2
Akcesoria	
Zestawy baterii alkaliczno-manganowych wielkość międzynarodowa LR6	081558 LR6
Grzechotki wtykowe z wypychaczem czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/2 cal	657580 1-1/2
Grzechotki wtykowe przełączalne, z wypychaczem czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-3/8 cal	657582 1-3/8
Grzechotki czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-3/8 cal	657630 1-3/8
Baterie alkaliczno-manganowe wielkość międzynarodowa LR6	081561 LR6
Grzechotki wtykowe przełączalne, z wypychaczem czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/4 cal	657582 1-1/4
Grzechotki wtykowe przełączalne, z wypychaczem czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/2 cal	657582 1-1/2
Grzechotki czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/4 cal	657630 1-1/4
Grzechotki czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/2 cal	657630 1-1/2
Grzechotki wtykowe z wypychaczem czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/4 cal	657580 1-1/4
Grzechotki czworokąt wejściowy 1-3/8 cal	657620 1-3/8
Baterie alkaliczno-manganowe typ LR6	081551 LR6
Elektroniczny klucz dynamometryczny do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu „TWdrive” bez końcówki wtykowej maksymalny moment obrotowy 15 Nm	655250 15