

Garant**Elektroniczne klucze dynamometryczne do pomiaru momentu obrotowego / kąta obrotu „TWdrive” z grzechotką wtykową, maksymalny moment obrotowy: 30 Nm****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	655255 30
GTIN	4045197614421
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: 3 - 30 Nm

rozdzielczość: 0,01 Nm

Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [I_2]: 21 mm

czop lub gniazdo wejściowe czworokątne: 1/4 cal

uchwyt do wymiennych końcówek: 9×12 mm

Opis techniczny

maksymalny moment obrotowy	30 Nm
czop lub gniazdo wejściowe czworokątne	1/4 cal
uchwyt do wymiennych końcówek	9×12 mm
rozdzielczość	0,01 Nm
dokładność pomiaru momentu obrotowego	$\pm 2\%$
narzędzie wymienne	Końcówka wymienna
zakres momentu obrotowego	3 - 30 Nm
Liczba dołączonych baterii	3
Nr artykułu z bateriami / akumulatorami	081557 LR6
Seria	TWdrive
Długość dźwigni z kalibracją fabryczną [I_3]	262 mm
przełączalny odczyt	Nm

przełączalny odczyt	lbfin
przełączalny odczyt	lbfft
wskaźnik	cyfrowy
Długość dźwigni bez narzędzia wtykowego [l ₁]	242,5 mm
norma	DIN EN ISO 6789
Regulacja wskaźnika na kluczu dynamometrycznym [l ₂]	21 mm
Zasada zadziałania	silnik wibracyjny
Kształt przyłącza	do końcówek wymiennych (gniazdo prostokątne)
Regulacja załączenia	przestawny,
metoda pomiarowa	moment obrotowy
metoda pomiarowa	kąt obrotu
Feedback	Wskazujący
Ustawienie wartości powodującej zadziałanie	cyfrowy, regulowany
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	
Kalibracja kąt obrotu	018850
Znakowanie opis laserowy Typ	018940

Akcesoria

Grzechotki czworokąt wejściowy 1-3/8 cal	657620 1-3/8
Grzechotki wtykowe z wypychaczem czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-3/8 cal	657580 1-3/8
Grzechotki czworokąt wejściowy 1-1/4 cal	657620 1-1/4
Zestawy baterii alkaliczno-manganowych wielkość międzynarodowa LR6	081558 LR6
Zestawy baterii alkaliczno-manganowych wielkość międzynarodowa LR6	081557 LR6
Grzechotki wtykowe z wypychaczem czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/2 cal	657580 1-1/2
Grzechotki wtykowe z wypychaczem czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/4 cal	657580 1-1/4
Baterie alkaliczno-manganowe typ LR6	081556 LR6
Grzechotki czworokąt wejściowy 1-1/2 cal	657620 1-1/2
Grzechotki wtykowe przełączalne, z wypychaczem czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/2 cal	657582 1-1/2
Grzechotki czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/2 cal	657630 1-1/2
Baterie alkaliczno-manganowe typ LR6	081551 LR6
Grzechotki wtykowe przełączalne, z wypychaczem czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-3/8 cal	657582 1-3/8
Grzechotki wtykowe przełączalne, z wypychaczem czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/4 cal	657582 1-1/4
Grzechotki czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-3/8 cal	657630 1-3/8
Grzechotki czop lub gniazdo wejściowe czworokątne 1-1/4 cal	657630 1-1/4

Baterie alkaliczno-manganowe wielkość międzynarodowa
LR6

081561 LR6