

**Garant****Cheie dinamometrică electronică / cheie pentru unghiul de rotație, Momentul maxim de torsiune: 200Nm**

## Date comandă

Numărul de comandă	655013 200
GTIN	4062406578121
Clasa articolului	61D

## Descriere

### Execuție:

- **Afișaj:** Afișaj mare, luminos cu contrast puternic, cu imagine stabilă, de 2,8 inch, TFT, cu scală dublă. Cu afișaj pentru baterie și pentru spațiul de stocare. Momentul și unghiul de rotație sunt vizibile simultan.
- **Afișaj:** Peak (valoare maximă) și Track (sincron).
- **Moduri:** afișare moment de rotație; declanșare moment de rotație; declanșare unghi de rotație; declanșare moment de rotație cu monitorizare unghi de rotație; declanșare unghi de rotație cu monitorizarea momentului de rotație. Pot fi programate până la 100 de îmbinări individuale. Îmbinările recurente se combină pentru a forma o secvență (până la 10 secvențe, fiecare cu până la 10 îmbinări). Situațiile de înșurubare și secvențele de lucru pot fi programate pe cheie.
- **Spațiu de stocare:** 1000 de valori măsurate cu marcaj de timp (incl. dată și oră).
- **leșire de date:** Posibil cu USB-C. Datele pot fi exportate ca fișier csv.
- **Protecția cu parolă:** poate fi folosită ca protecție împotriva accesului neautorizat în meniu (parola master) și pentru asigurarea înșurubărilor și a planurilor de execuție. De asemenea, se setează astfel încât o lucrare ulterioară, în cazul strângerii incorecte a șurubului, să se poată realiza doar după introducerea parolei.
- **Semnalele de avertizare** sunt tactile (prin vibrații), optice (modificarea culorii pe afișaj, cu o bună vizibilitate din orice poziție, inel 360° LED cu „funcție de semafor”) și acustice (buzzer, bip). Momentul de preavertizare se reglează individual. Semnalele de avertizare tactile și acustice pot fi dezactivate în funcție de preferințe.
- **Introducere simplă a dimensiunilor:** Pentru scule cu măsură fixă modificată trebuie să se introducă doar valoarea nouă. Nu mai este necesară convertirea complexă cu formule.
- **Clasa de protecție IP40**

- **Mânerul din două componente al cheilor dinamometrice/pe unghi de rotație asigură o ergonomie specială și un grad ridicat de transmitere a forței.**
- **Rezistent la uleiuri, unsoari, carburanți, lichide de frână și Skydrol.**
- **Limbi: germană, engleză, spaniolă, italiană, franceză.**
- **Reglaj standard: Este posibilă resetarea la valorile reglajului standard.**
- **Afișarea versiunii de software cu număr de serie, contor de sarcină și dată de calibrare.**
- **Reamintire a necesității de calibrare după numărul de solicitări.**
- **Unitate de măsură: Nm, lbfft, lbt-in.**

**Standard:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Precizie:**

**Moment de rotație:** În sensul acelor de ceasornic  $\pm 2\%$ , în sens contrar acelor de ceasornic  $\pm 3\%$ .

**Unghi de răsucire:**  $\pm 1^\circ$  pentru intervalul de măsurare de până la  $100^\circ$ ,  $\pm 1\%$  pentru intervalul de măsurare de la  $100^\circ$ .

**Date de utilizare:****Legendă pentru desen și formulă:**

$l_1$  = lungimea pârghiei fără cap atașabil

$l_2$  = măsură fixă ajustată la cheia dinamometrică

$l_3$  = lungimea pârghiei, inclusiv măsură fixă de calibrare

$l_4$  = măsură fixă a capului atașabil

L = lungimea totală a sculei

$T_1$  = moment de rotație care trebuie setat

$T_2$  = moment de rotație specificat

**Livrare:**

Cablu de date USB-C, adaptor cu clichet (reversibil) cu extractor, 1 acumulator Li-Ion uzual tip 18650 3,6V / 3400 mAh (încărcabil direct la sculă prin fișa USB-C). Inclusiv cutie de plastic rezistentă.

**Livrare:**

Cablu de date USB-C, adaptor cu clichet (reversibil) cu extractor, 1 acumulator Li-Ion uzual tip 18650 3,6V / 3400 mAh (încărcabil direct la sculă prin fișa USB-C). Inclusiv cutie de plastic rezistentă.

**Notă:**

Acumulatori suplimentare recomandate disponibile la Cod 081574 Ref. 3500. Încărcător pentru 4 acumulatori disponibil opțional la: 081590 Ref. 4ULTRA.

## Descriere tehnică

Lungimea totală L	530 mm
Certificat de verificare	Certificat de etalonare al producătorului
Lungimea pârghiei inclusiv măsură fixă de calibrare [ $l_3$ ]	456 mm
Precizie de măsurare a unghiului de rotație	$\pm 1\%$

Standard	DIN EN ISO 6789
Semnal de declanșare	tactil
Semnal de declanșare	acustic
Semnal de declanșare	tactil
Greutate	1460 g
Rezoluție	0,1 Nm
Calibrarea	O3
Calibrarea	O5
Formă de conectare	pentru scule atașabile în locaș (prindere rectangulară)
Capacitate acumulator	3,4 Ah
Intervalul momentului de torsiune	354 - 1770 lbf·in
Tip acumulator	Litiu-Ion
Măsură fixă ajustată la cheia dinamometrică [I <sub>2</sub> ]	34 mm
Interfață	Port USB
Datele pot fi protocoate	da
Diagonală afișaj	2,8 inch
Număr de acumulatori incluse	1
Procedeu de măsurare	Moment
Procedeu de măsurare	Unghi de răsucire
Alimentare cu energie	Acumulator litiu-ion
Intervalul momentului de torsiune	40 - 200 Nm
Direcția de strângere	Strângere la dreapta și la stânga
Principiu de declanșare	Motor vibrator
Afișaj	digital
Ajustabilitatea valorii de declanșare	reglabil
Lungimea pârghiei fără capăt atașabil [I <sub>1</sub> ]	422 mm
Pătrat de antrenare	1/2 inch
Setarea valorii de declanșare	digital, reglabil
Tensiune nominală	3,6 V

Tip de baterii	18650
Precizie de măsurare pentru momentul de strângere	±3 %
Precizie de măsurare pentru momentul de strângere	±2 %
Citire comutabilă	Nm
Citire comutabilă	lbf·in
Citire comutabilă	lbf·ft
Momentul maxim	200 Nm
Sculă interschimbabilă	Capete atașabile
Feedback	de indicare
Adaptor pentru capul atașabil	14×18 mm
Tehnică de măsurare	electronic
Intervalul momentului de torsiune	29,5 - 147,5 lbf·ft
Precizie de măsurare a unghiului de rotație	±1 grad
Rezoluție unghiulară	0,1 grad
Tip produs	Cheie dinamometrică

## Servicii

Calibrare DAkkSCheie dinamometrică cu deschidere pe ambele părți Moment de torsiune maxim 1000/2 Nm	020040 1000/2
CalibrareUnghi de răsucire Tip W	020070 W
CalibrareCheie dinamometrică cu deschidere pe ambele părți Momentul maxim 400/2 Nm	020030 400/2

## Accesorii

Cheie dinamometrică electronică / cheie pentru unghiul de rotațieHCT Momentul maxim de torsiune 200 Nm	655010 200
--	------------