

**Garant****Elektronisk momentnøgle, Maks. moment: 12Nm****Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	655013 12
GTIN	4062406577889
Artikelklasse	61D

**Beskrivelse****Udførelse:**

- **Display:** Stort, kontrastrigt lysende, vinkelstabilt 2,8 tommers TFT-display med dobbeltskala. Med batteri- og hukommelsesvisning. Moment- og drejevinkel kan ses på samme tid.
- **Visning:** Peak (højeste værdi) og Track (medløbende).
- **Tilstande:** Visning af moment; udløsning af moment; udløsning af drejevinkel; udløsning af moment med drejevinkelovervågning; udløsning af drejevinkel med momentovervågning. Der kan programmeres op til 100 enkelte skrueopgaver. Tilbagevendende skrueopgaver kan sammenfattes til et forløbsdiagram (op til 10 forløbsdiagrammer med op til 10 skrueopgaver hver). Skrueopgaver og forløbsdiagrammer kan programmeres direkte på nøglen.
- **Lagerplads:** 1000 måleværdier med tidsstempel (inkl. dato og klokkeslæt).
- **Dataudgang:** Mulig via USB-C. Dataene kan eksporteres som .csv-fil.
- **Adgangskodebeskyttelse:** er mulig som beskyttelse mod uautoriseret adgang i menuen (masterpassword) og til sikring af skrueopgaver og funktionsdiagrammer. Desuden kan det indstilles, at det kun er muligt at fortsætte bearbejdningen ved forkert skruetilspænding efter indtastning af adgangskoden.
- **Advarselssignalerne** er haptiske (vibration), optiske (farveændring på displayet, meget synlig 360° LED-ring med „lyskrydsfunktion“, der er meget synlig fra alle vinkler) og akustiske (buzzer, biplyd). Forvarselstidspunktet kan indstilles individuelt. Haptiske og akustiske advarselssignaler kan deaktiveres efter ønske.
- **Nem angivelse af centermål:** Til værktøjer med ændret stikmål skal kun den nye værdi indtastes. Man slipper for besværlige omregninger med formler.
- **Beskyttelsesklasse IP40**

- **2-komponentgreb på moment-/drejevinkelnøglen giver en særlig ergonomi og høj kraftoverførsel.**
- **Resistent over for olie, fedt, brændstof, bremsevæske og Skydrol.**
- **Sprog: Tysk, engelsk, spansk, italiensk, fransk.**
- **Fabriksindstilling: Mulighed for nulstilling til fabriksindstilling.**
- **Visning af softwareversion med serienummer, belastningstæller og kalibreringsdato.**
- **Kalibreringsregistrering: efter belastningsantal.**
- **Måleenhed: Nm, lbfft, lbt-in.**

**Norm:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Nøjagtighed:**

**Drejningsmoment:** Med uret  $\pm 2\%$ , mod uret  $\pm 3\%$ .

**Drejevinkel:**  $\pm 1^\circ$  til måleområdet op til  $100^\circ$ ,  $\pm 1\%$  til måleområdet fra  $100^\circ$  og opefter.

**Anvendelsesdata:****Forklaring til tegningen og formlen:**

$l_1$  = armlængde uden indstiksværktøj

$l_2$  = justeret centermål på momentnøglen

$l_3$  = armlængde inklusive fabrikskalibreringscentermål

$l_4$  = indstiksværktøjets centermål

L = værktøjets samlede længde

$T_1$  = drejningsmoment, der skal indstilles

$T_2$  = det foreskrevne drejningsmoment

**Leveringsomfang:**

USB-C-datakabel, indstiksskralde (reverserbar) med uddriver, 1 almindeligt Li-ion-akku type 18650 3,6 V / 3400 mAh (kan oplades direkte i værktøjet via USB-C-stik). Inklusive stabil kunststofkuffert.

**Leveringsomfang:**

USB-C-datakabel, indstiksskralde (reverserbar) med uddriver, 1 almindeligt Li-ion-akku type 18650 3,6 V / 3400 mAh (kan oplades direkte i værktøjet via USB-C-stik). Inklusive stabil kunststofkuffert.

**Bemærk:**

Passende ekstra akkuer fås under nr. 081574 str. 3500. Lader til 4 akkuer fås som ekstratilbehør på: 081590 str. 4ULTRA.

---

## Teknisk beskrivelse

Målenøjagtighed, drejevinkel	$\pm 1\%$
Måleværktøj	elektronisk
Momentområde	1,8 - 8,85 lbfft
Udløsningsindikering	akustisk
Udløsningsindikering	optisk

---

Udløsningsindikering	akustisk
Vægt	735 g
Energiforsyning	Akkudrevet
Samlet længde L	370 mm
Maks. moment	12 Nm
Armlængde uden indstiksværktøj [L <sub>1</sub> ]	282 mm
Displaydiagonal	2,8 tommer
Momentområde	2,4 - 12 Nm
Interface	USB-interface
Armlængde inklusive værkkalibreringsstikmål [L <sub>3</sub> ]	303 mm
Justeringsmulighed udløsningsværdi	justerbar
Norm	DIN EN ISO 6789
Testprotokol	Producentens testrapport
Målemetode	Moment
Målemetode	Drejevinkel
Akku-kapacitet	3,4 Ah
Justeret centermål ved momentnøgle [L <sub>2</sub> ]	21 mm
Momentområde	21,2 - 106,2 lbf·in
Tilspændingsretning	Højre- og venstrespænding
Opløsning	0,01 Nm
Tilslutningsform	til indstiksværktøj (firkantsholder)
Nominel spænding	3,6 V
Udløsningsprincip	vibrationsmotor
Målenøjagtighed, drejevinkel	±1 grader
Holder til indstiksværktøj	9×12 mm
Data, kan logges	ja
Batteritype	Lithium-ion
Indstilling af udløsningsværdi	digital, justérbar
Vinkelopløsning	0,1 grader

Drivfirkant	1/4 tommer
Batteritype	18650
Kalibrering	O3
Kalibrering	O5
Reverserbar aflæsning	lbfin
Reverserbar aflæsning	lbfft
Reverserbar aflæsning	Nm
Antal medfølgende akkuer	1
Feedback	visning
Målenøjagtighed, moment	±3 %
Målenøjagtighed, moment	±2 %
Værktøj, kan udskiftes	Indstiksværktøj
Display	digital
Produkttype	Momentnøgle

## Services

KalibreringMomentnøgle på begge sider Maks. moment 400/2 Nm	020030 400/2
KalibreringDrejevinkel Type W	020070 W
DAkkS-kalibreringMomentnøgle på begge sider Maks. moment 1000/2 Nm	020040 1000/2

## Tilbehør

Elektronisk momentnøgleHCT Maks. moment 12 Nm	655010 12
---	-----------