

**Garant****Elektronisk momentnøgle, Maks. moment: 30Nm****Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	655013 30
GTIN	4062406577896
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

Justeret centermål ved momentnøgle [ $l_2$ ]	21 mm
Akku-kapacitet	3,4 Ah
Batteritype	Lithium-ion
Vinkelopløsning	0,1 grader
Data, kan logges	ja

Opløsning	0,01 Nm
Armlængde inklusive værkkalibreringsstikmål [L <sub>3</sub> ]	303 mm
Tilspændingsretning	Højre- og venstrespænding
Måleværktøj	elektronisk
Nominel spænding	3,6 V
Indstilling af udløsningsværdi	digital, justérbar
Reverserbar aflæsning	Nm
Reverserbar aflæsning	lbfft
Reverserbar aflæsning	lbfin
Målenøjagtighed, drejevinkel	±1 %
Målenøjagtighed, drejevinkel	±1 grader
Armlængde uden indstiksværktøj [L <sub>1</sub> ]	282 mm
Displaydiagonal	2,8 tommer
Udløsningsindikering	optisk
Udløsningsindikering	akustisk
Udløsningsindikering	akustisk
Tilslutningsform	til indstiksværktøj (firkantsholder)
Interface	USB-interface
Kalibrering	O3
Kalibrering	O5
Antal medfølgende akkuer	1
Energiforsyning	Akkudrevet
Testprotokol	Producentens testrapport
Momentområde	53 - 265,5 lbfin
Justeringsmulighed udløsningsværdi	justerbar
Drivfirkant	1/4 tommer
Norm	DIN EN ISO 6789
Batteritype	18650
Display	digital

Udløsningsprincip	vibrationsmotor
Værktøj, kan udskiftes	Indstiksværktøj
Momentområde	4,4 - 22,1 lbfft
Holder til indstiksværktøj	9×12 mm
Feedback	visning
Vægt	735 g
Målenøjagtighed, moment	±2 %
Målenøjagtighed, moment	±3 %
Målemetode	Drejevinkel
Målemetode	Moment
Momentområde	6 - 30 Nm
Maks. moment	30 Nm
Samlet længde L	370 mm
Produkttype	Momentnøgle

## Services

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

## Tilbehør

Elektronisk momentnøgleHCT Maks. moment 30 Nm	655010 30
---	-----------