

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

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Bestillingsnummeret | 655010 12     |
| GTIN                | 4062406297596 |
| Artikelklasse       | 61D           |

**Beskrivelse****Udførelse:**

- **Display:** Stort, kontrastrigt lysende, vinkelstabil 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 både programmeres direkte på nøglen og komfortabelt via appen.
- **Mulige trådløse anvendelser:** HCT Windows-app og HCT Mobile-app. Testapparatet har en tovejs-grænseflade, men kan også betjenes separat (uden app).
- **Apps:** For at kunne aktivere HCT Windows-appen skal der bruges en Bluetooth-dongle 498999 STICK (licens) og Windows-app-software (<http://ho7.eu./win-app-hct>). HCT Mobile-appen fås gratis til iOS og Android.
- **Lagerplads:** 1000 måleværdier med tidsstempel (inkl. dato og klokkeslæt). Lagring på nøgler kan deaktiveres manuelt, når der er oprettet forbindelse med enheden via HID.
- **Dataudgang:** Muligt via Bluetooth eller USB-C. Via Bluetooth: Dataene kan eksporteres som .csv-fil via apps eller direkte på momentnøglen via HID-port til enkel og komfortabel digital dokumentation. Via USB-C-interface: Dataene kan eksporteres som .csv-fil.
- **Radiogodkendelse:** Momentnøglen med Bluetooth-interface har en gyldig radiogodkendelse i alle EU-lande, Schweiz, Norge, Tyrkiet, Storbritannien, USA og Mexico.
- **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). 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.**
- **Klokkeslæt og dato på nøglen opdateres automatisk, så snart appen er forbundet.**
- **Visning af softwareversion med serienummer, belastningstæller og kalibreringsdato.**
- **Kalibreringsregistrering: efter belastningsantal.**

**Måleenhed:** Nm, lbfft, lbfin. med indstiksskralde.

**Fordel:**

**Opdater appens og Bluetooth-firmwaren på dine HCT-momentnøgler for at udnytte alle fordelene!** App-firmware fra 3.37, Bluetooth-firmware fra 0.95.

**HCT – Hoffmann Group Connected Tools**

Fordele ved radiotransmission med Bluetooth:

- **Nem dataoverførsel: Ved at trykke på knappen overføres måleresultatet direkte til din PC-anvendelse (f.eks. Excel eller Word) eller til din smartphone – uden brug af dongle.**
- **Bevægelsesfrihed: Ingen forstyrrende datatransmissionskabler.**
- **Mobilitet: Målinger kan gennemføres direkte på maskinen og trådløst overføres til din anvendelse.**
- **Sikker dataoverførsel: Ingen aflæsnings- eller overførselsfejl – mulighed for integration af flere måleapparater.**

**Norm:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Nøjagtighed:**

Drejmoment: 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, reverserbar skralde med uddriver (størrelse 12-340, indstiksskralde, str. 500 og 850: fastmonteret skralde), 1 standard lithium-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. En holder til momentnøgles beslag eller ophæng fås under nr. 655039 str. 1.

**Teknisk beskrivelse**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Justeret centermål ved momentnøgle [l <sub>2</sub> ]          | 21,1 mm                              |
| Målenøjagtighed, drejevinkel                                  | ±1 grader                            |
| Tilslutningsform  | til indstiksværktøj (firkantsholder) |
| Display   | digital                              |
| Displaydiagonal   | 2,8 tommer                           |
| Samlet længde L   | 370 mm                               |
| Udløsningsprincip   | vibrationsmotor                      |
| Testprotokol  | Producentens testrapport             |
| Momentområde  | 2,4 - 12 Nm                          |
| Kalibrering   | O3                                   |
| Kalibrering   | O5                                   |
| Akku-kapacitet  | 3,4 Ah                               |
| Batteritype   | Lithium-ion                          |
| Måleværktøj   | elektronisk                          |
| Drivfirkant   | 1/4 tommer                           |
| Opløsning   | 0,01 Nm                              |
| Armlængde inklusive værkkalibreringsstikmål [l <sub>3</sub> ] | 303 mm                               |
| Serie   | HCT                                  |
| Reverserbar aflæsning   | Nm                                   |
| Reverserbar aflæsning   | lbf <sub>ft</sub>                    |
| Reverserbar aflæsning   | lbf <sub>in</sub>                    |
| Tilspændingsretning   | Højre- og venstrespænding            |

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Antal medfølgende akkuer                         | 1                            |
| Vægt   | 735 g                        |
| Momentområde                                     | 21 - 106 lbf·in              |
| Data, kan logges                                 | ja                           |
| Værktøj, kan udskiftes                           | Indstiksværktøj              |
| Holder til indstiksværktøj                       | 9×12 mm                      |
| Feedback   | visning                      |
| Norm   | DIN EN ISO 6789              |
| Målenøjagtighed, drejevinkel                     | ±1 %                         |
| Momentområde                                     | 1,8 - 9 lbf·ft               |
| Maks. moment                                     | 12 Nm                        |
| Udløsningsindikering                             | optisk                       |
| Udløsningsindikering                             | akustisk                     |
| Udløsningsindikering                             | akustisk                     |
| Interface  | Bluetooth-port               |
| Interface  | USB-interface                |
| Indstilling af udløsningsværdi                   | digital, justérbar           |
| Målenøjagtighed, moment                          | ±2 %                         |
| Målenøjagtighed, moment                          | ±3 %                         |
| Armlængde uden indstiksværktøj [L <sub>1</sub> ] | 282 mm                       |
| Målemetode                                       | Moment                       |
| Målemetode                                       | Drejevinkel                  |
| Nominal spænding                                 | 3,6 V                        |
| Justeringsmulighed udløsningsværdi               | justerbar                    |
| Vinkelopløsning                                  | 0,1 grader                   |
| Energiforsyning                                  | Akkudrevet                   |
| Trådløs anvendelse                               | HCT Mobile App               |
| Trådløs anvendelse                               | HID (Human Interface Device) |
| Trådløs anvendelse                               | HCT Windows App              |

| Produkttype   | Momentnøgle   |
|---|---------------|
| <b>Services</b>   |               |
| KalibreringMomentnøgle på begge sider Maks. moment 400/2 Nm       | 020030 400/2  |
| KalibreringDrejevinkel Type W                                     | 020070 W      |
| DAkS-kalibreringMomentnøgle på begge sider Maks. moment 1000/2 Nm | 020040 1000/2 |