

**Garant****Elektronički momentni ključ HCT, maks. stezni moment: 30Nm****Podaci za narudžbu**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Broj narudžbe  | 655010 30     |
| GTIN           | 4062406297602 |
| Razred artikla | 61D           |

**Opis****Izvedba:**

- **Zaslon:** Veliki TFT zaslon promjera 2,8 cola s dvostrukom skalom, kontrastno osvjetljenje, stabilnost neovisna o kutu gledanja. S prikazom baterije i spremnika. Okretni moment i okretni kut vidljivi su istodobno.
- **Prikaz:** Peak (najveća vrijednost) i Track (rotacijski).
- **Načini rada:** Prikaz okretnog momenta, postavljanje okretnog momenta, postavljanje okretnog kuta, postavljanje okretnog kuta s praćenjem okretnog kuta, postavljanje okretnog kuta s praćenjem okretnog momenta. Moguće je istodobno prikazati do 100 slučajeva rada s vijcima. Ponavljane slučajeve rada moguće je sažeti u sklopu plana tijekom rada (do 10 planova tijekom rada s po 10 slučajeva rada s vijcima). Slučajeve rada s vijcima i planove tijekom rada moguće je programirati izravno na ključu ili jednostavno preko aplikacije.
- **Moguće bežične aplikacije:** Aplikacija HCT Windows APP i aplikacija HCT Mobile App. Naprava za ispitivanje ima dvosmjerni prihvat, ali može se koristiti i samostalno (bez aplikacije).
- **Aplikacije:** Za omogućavanje aplikacije HCT Windows App potrebna je Bluetooth Dongle 498999 STICK (licenca) i Windows App softver (<http://ho7.eu/win-app-hct>). Aplikacija HCT Mobile App dostupna je besplatno za operativne sustave iOS i Android.
- **Pohrana:** 1000 mjernih vrijednosti s oznakom vremena (uklj. datum i sat). Pohrana na ključ može se ručno deaktivirati kada se uspostavi veza s krajnjim uređajem preko HID-a.
- **Izlaz podataka:** Preko sustava Bluetooth ili sučelja USB-C. Preko sustava Bluetooth: Preko aplikacija kao .csv datoteka ili izravno na ključu za okretni moment preko HID sučelja za jednostavnu i praktičnu digitalnu dokumentaciju. Preko sučelja USB-C: Podatke je moguće prebaciti na .csv datoteku.
- **Radijsko odobrenje:** Momentni ključevi s Bluetooth sučeljem imaju valjano radijsko odobrenje u svim državama EU-a, Švicarskoj, Norveškoj, Turskoj, UK-u, SAD-u i Meksiku.
- **Zaštita lozinkom:** moguća kao zaštita od neovlaštenog pristupa izborniku (glavna lozinka) i radi osiguranja slučajeva rada s vijcima i planova tijekom rada. Uređaj se može

podesiti i tako da je nastavak rada pri odabiru nepravilnog vijka moguć samo poslije unosa lozinke.

- **Znakovi upozorenja mogu biti osjetljivi na dodir (vibracija), optički (promjena boje na zaslону, LED prsten od 360° dobro je vidljiv iz bilo kojeg kuta gledanja i ima „funkciju semafora”) i zvučni (zujanje). Vrijeme uključenja upozorenja može se individualno podesiti. Haptičke i zvučne znakove upozorenja moguće je po želji deaktivirati.**
- **Jednostavan unos kalibra: Za alate s promijenjenim kalibrom potrebno je samo unijeti novu vrijednost. Nije potrebno komplicirano preračunavanje formulom.**
- **Stupanj zaštite IP40.**
- **2K drška momentnog ključa ili ključa za okretni kut jamči posebno dobru ergonomiju i visok prijenos snage.**
- **Otporno na ulja, masnoće, goriva, kočione tekućine i Skydrol.**
- **Jezici: Njemački, engleski, španjolski, talijanski, francuski.**
- **Tvorničke postavke: Moguće je vratiti uređaj na tvorničke postavke.**
- **Sat i datum na ključu se automatski osvježavaju ako je ključ spojen na aplikaciju.**
- **Prikaz verzije softvera sa serijskim brojem, brojem opterećenja i datumom kalibriranja.**
- **Podsjetnik na kalibriranje: poslije broja opterećenja.**

**Mjerna jedinica:** Nm, lbfft, lbfin. s utičnom račnom.

**Prednost:**

**Ažurirajte aplikaciju i Bluetooth firmware HCT momentnih ključeva kako biste u potpunosti iskoristili prednosti!** Programske datoteke aplikacije iz 3.37, programske datoteke za Bluetooth iz 0.95.

**HCT – Hoffmann Group Connected Tools**

Prednosti bežičnog prijenosa putem Bluetootha:

- **Jednostavan prijenos podataka: na pritisak tipke rezultat mjerenja prenosi se izravno u aplikaciju na vašem osobnom računalu (npr. Excel ili Word) ili na vaš pametni telefon – nije potreban ključ.**
- **Sloboda kretanja: bez smetnji u vidu kabela za prijenos podataka.**
- **Niste ovisni o lokaciji: mjerenja se mogu vršiti izravno na stroju i bežično prenositi u vašu aplikaciju.**
- **Siguran prijenos podataka: bez pogrešaka u očitavanju ili prijenosu – moguće uvezivanje većeg broja mjernih uređaja.**

**Standard:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Točnost:**

Okretni moment: u smjeru kazaljke na satu  $\pm 2\%$ , suprotno od smjera kazaljke na satu  $\pm 3\%$ .

Okretni kut:  $\pm 1^\circ$  za mjerno područje do  $100^\circ$ ,  $\pm 1\%$  za mjerno područje od  $100^\circ$ .

**Podaci:**

**Legenda za nacrt i formulu:**

$l_1$  = duljina ručke bez utičnog alata

$l_2$  = poravnati priključni razmak na momentnom ključu

$l_3$  = duljina ručke uključujući tvornički kalibrirani priključni razmak

$l_4$  = razmak utičnog alata

L = ukupna duljina alata

$T_1$  = okretni moment koji je potrebno postaviti

$T_2$  = propisani okretni moment

**Dio isporuke:**

USB-C podatkovni kabel, reverzibilna račna s izbacivačem (vel. 12 – 340: utična račna, vel. 500 i 850: ugrađena račna), 1 standardna Li-ion baterija tipa 18650 3,6 V / 3400 mAh (punjivo izravno u alatu putem USB-C). U stabilnom plastičnom koferu.

**Napomena:**

Prikladne dodatne baterije pronaći ćete pod br. 081574 vel. 3500. Punjač za četiri baterije je opcionalno dostupan pod: 081590 vel. 4ULTRA. Držać za montažu ili vješanje momentnog ključa dostupan je pod brojem 655039 vel. 1.

## Tehnički opis

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Područje okretnog momenta      | 53 - 266 lbf·in                        |
| Ukupna duljina L               | 370 mm                                 |
| Težina                         | 735 g                                  |
| Protokoliranje podataka        | da                                     |
| Mjerna tehnika                 | elektronički                           |
| Mogućnost zamjene alata        | Usadni alat                            |
| Područje okretnog momenta      | 6 - 30 Nm                              |
| Priključak                     | za utične alate (četverokutni prihvat) |
| Točnost mjerenja okretnog kuta | ±1 stupanj                             |
| Dijagonala ekrana              | 2,8 col                                |
| Nazivni napon                  | 3,6 V                                  |
| Smjer momenta                  | Desno i lijevo povlačenje              |
| Odziv                          | pokazni                                |
| Standard                       | DIN EN ISO 6789                        |
| Zapisnik o ispitivanju         | Ispitni protokol proizvođača           |
| Izlazni Četverokut             | 1/4 col                                |
| Mjerni postupak                | Zakretni moment                        |
| Mjerni postupak                | Zakretni kut                           |
| Prikaz                         | digitalno                              |
| Serijski broj                  | HCT                                    |

|  |                     |
|--|---------------------|
| Očitavanje   | Nm                  |
| Očitavanje   | lbfft               |
| Očitavanje   | lbfin               |
| Duljina poluge uključujući kalibar tvorničke kalibracije [L <sub>3</sub> ] | 303 mm              |
| Točnost mjerenja momenta   | ±2 %                |
| Točnost mjerenja momenta   | ±3 %                |
| Točnost mjerenja okretnog kuta   | ±1 %                |
| Područje okretnog momenta  | 4,5 - 22 lbfft      |
| Duljina poluge bez utičnog alata [L <sub>1</sub> ]                         | 282 mm              |
| Postavljeni razmak na momentnom ključu [L <sub>2</sub> ]                   | 21,1 mm             |
| Prihvat  | Bluetooth prihvat   |
| Prihvat  | USB sučelje         |
| Podešavanje vrijednosti aktiviranja  | namjestivi          |
| Kalibriranje   | O3                  |
| Kalibriranje   | O5                  |
| Broj sadržanih baterija  | 1                   |
| Princip aktiviranja  | vibracijski motor   |
| Razlučivost  | 0,01 Nm             |
| Kapacitet baterije   | 3,4 Ah              |
| Podešavanje vrijednosti aktiviranja  | digitalni, podesivi |
| Aktivacijska signalizacija   | akustično           |
| Aktivacijska signalizacija   | zvučno              |
| Aktivacijska signalizacija   | haptičko            |
| maskimalan okretni moment  | 30 Nm               |
| Vrsta baterije   | Litij-ionska        |
| Prihvat za nasadni alat  | 9×12 mm             |
| Rezolucija kuta  | 0,1 stupanj         |
| Opskrba energijom  | Akumulatorski pogon |
| Bežična upotreba   | HCT Mobile App      |

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Bežična upotreba | HID (Human Interface Device) |
| Bežična upotreba | HCT Windows App              |
| Vrsta proizvoda  | Momentni ključ               |

## Usluge

|   |               |
|---|---------------|
| KalibriranjeObostrani moment ključ maks. stezni moment 400/2 Nm       | 020030 400/2  |
| KalibriranjeMoment ključ tip W  | 020070 W      |
| DAkS kalibriranjeObostrani moment ključ maks. stezni moment 1000/2 Nm | 020040 1000/2 |