

**Garant****Elektroninen momentti-/vääntökulma-avain HCT, Suurin kiristysmomentti: 340Nm****Tilaustiedot**

Tilausnumero	655010 340
GTIN	4062406298043
Tuoteluokka	61D

**Kuvaus****Malli:**

- **Näyttö:** Iso, voimakaskontrastinen, katselukulmasta riippumaton 2,8 tuuman TFT-näyttö, jossa on kaksoisasteikko. Akku- ja muistinäyttö. Vääntömomentti ja kiertokulma näkyvissä samaan aikaan.
- **Näyttö:** Peak (huippuarvo) ja Track (jatkuva).
- **Tilat:** Vääntömomentin näyttö; vääntömomentin aktivointi; kiertokulman aktivointi; vääntömomentin aktivointi ja kiertokulman valvonta; kiertokulman aktivointi ja vääntömomentin valvonta. 100 yksittäistä ruuvaustapaa voidaan ohjelmoida. Toistuvat liitokset voidaan koota prosessisuunnitelmaksi (10 prosessisuunnitelmaa, jotka sisältävät à 10 liitosta). Liitokset ja prosessisuunnitelmat voidaan ohjelmoida sekä suoraan avaimessa että myös mukavasti sovelluksella.
- **Mahdolliset langattomat sovellukset:** HCT Windows-sovellus ja HCT-mobiilisovellus. Mittaus-/tarkastuslaitteessa on kaksisuuntainen liittymä, mutta sitä voidaan käyttää myös itsenäisesti (ilman sovellusta).
- **Sovellukset:** HCT Windows-sovelluksen aktivointiin vaaditaan Bluetooth-dongle 498999 tikku (lisenssi) ja Windows-sovellusohjelmisto (<http://ho7.eu/win-app-hct>). HCT-mobiilisovellus on saatavilla maksutta iOS- ja Android-laitteisiin.
- **Muistitila:** 1000 mittausarvoa aikaleiman kanssa (sisältää päivämäärän ja kellonajan). Tallennuksen avaimeen voi ottaa pois käytöstä manuaalisesti, kun HID-yhteys päätelaitteeseen on luotu.
- **Datalähtö:** Bluetooth tai USB-C mahdollista. Bluetooth: Sovellusten kautta .csv-tiedostona tai suoraan momenttiavaimessa HID-liittymän kautta helppoon ja mukavaan digitaaliseen dokumentointiin. USB-C-liittymä: Tiedot voidaan viedä .csv-tiedostona.
- **Radiolaitelupa:** Bluetooth-liittymän sisältävillä momenttiavaimilla on pätevä radiolaitelupa kaikissa EU-maissa, Sveitsissä, Norjassa, Turkissa, Yhdistyneessä kuningaskunnassa, USA:ssa ja Meksikossa.

- **Salanasuojaus:** mahdollinen suojaamaan asiattomalta pääsylvä valikkoon (pääsalasana) sekä ruuvaustapausten ja prosessisuunnitelmien suojaukseen. Lisäksi voidaan säätää, että työskentelyn jatkaminen ruuvin väärän kiristyksen jälkeen on mahdollista vain salasanan syöttämisen jälkeen.
- **Varoitussignaalit** ovat haptisia (värinä), optisia (värinmuutos näytössä, jokaisesta paikasta hyvin näkyvä 360°:n LED jossa on "liikennevalotoiminto") ja akustisia (summeri). Ennakkovaroituksen ajankohdan voi säätää yksilöllisesti. Esivaroitusajankohdan voi asettaa yksilöllisesti.
- **Helppo pistomitan syöttö:** Työkaluille, joiden mitta-asteikko on muuttunut, tarvitsee syöttää vain uusi arvo. Vaivalloisia laskutoimituksia kaavoilla ei tarvita.
- **Suojaluokka IP40.**
- **Momentti-/kulma-avaimen 2K-kahvassa on erityinen ergonomia ja suuri voimansiirto.**
- **Kestää öljyä, rasvaa, polttoaineita, jarrunesteitä ja Skydrolia.**
- **Kielet:** Saksa, englanti, espanja, italia, ranska.
- **Tehdasasetukset:** Palautus tehdasasetuksiin mahdollista.
- **Avaimen kellonaika ja päivämäärä päivittyvät automaattisesti, heti kun yhteydessä sovellukseen.**
- **Ohjelmistoversion ja sarjanumeron, kuormituslaskurin ja kalibrointipäivän näyttö.**
- **Kalibrointimuistutus:** kuormitusmäärän jälkeen.

**Mittayksikkö:** Nm, lbfft, lbfin. räikkäpää.

**Etu:**

**Päivitä HCT-momenttiavaimen sovellus- ja Bluetooth-laiteohjelmisto, jotta voit hyödyntää kaikkia etuja!** Sovelluksen laiteohjelmisto alk. 3.37, Bluetooth-laiteohjelmisto alk. 0.95.

**HCT - Hoffmann Group Connected Tools**

Langattoman Bluetooth-yhteyden edut:

- **Helppo tiedonsiirto:** mittaustulos lähetään napin painalluksella suoraan tietokonesovellukseen (esim. Excel tai Word) tai älypuhelimeen - donglea ei tarvita.
- **Liikkumisvapaus:** ei häiritseviä tiedonsiirtokaapeleita.
- **Paikasta riippumaton:** mittaukset voidaan tehdä suoraan koneessa ja lähettää langattomasti sovellukseen.
- **Turvallinen tiedonsiirto:** ei luku- tai siirtovirheitä – useiden mittauslaitteiden yhdistäminen mahdollista.

**Standardi:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Tarkkuus:**

Vääntömomentti: Myötäpäivään  $\pm 2\%$ , vastapäivään  $\pm 3\%$ .

Kääntökulma:  $\pm 1^\circ$  mitta-alueelle  $100^\circ$  asti,  $\pm 1\%$  mitta-alueelle alkaen  $100^\circ$ :sta.

**Käyttötiedot:**

**Piirustuksen ja kaavan selite:**

$L_1$  = vivun pituus ilman vaihtopäätä

$L_2$  = momenttiavaimen säädetty pistomitta

$L_3$  = vivun pituus, mukaan lukien kalibrointipistomitta

$L_4$  = vaihtopään selvitetty pistomitta

$L$  = työkalun kokonaispituus

$T_1$  = asetettava vääntömomentti

$T_2$  = määrätty vääntömomentti

#### Toimituksen sisältö:

USB-C-tiedonsiirtokaapeli, suuntaa vaihtava räikkä ja poistonuppi (koot 12–340: räikkäpää, koot 500 ja 850: kiinteä räikkä), 1 tavanomainen litiumioniakku, tyyppi 18650 3,6 V / 3400 mAh (voidaan ladata suoraan työkalussa USB-C-liittimen kautta). Mukana kestävä muovilaukku.

#### Huomautus:

Sopivat lisäakut löytävät nrosta 081574 koko 3500. Laturi neljälle akulle on saatavilla lisävarusteena: 081590 koko 4ULTRA. Kiinnitin momenttiavaimen pidikkeelle tai ripustimelle on saatavana numerolla 655039, koko 1.

## Tekninen kuvaus

Laukaisuperiaate	Väriämoottori
Akkutyyppe	Litium-ioni
Tiedot tallennettavissa	kyllä
Tarkastustodistus	Valmistajan tarkastuspöytäkirja
Nimellisjännite	3,6 V
Vääntökulman mittaustarkkuus	± 1 %
näytön halkaisija	2,8 tuuma
Laukaisuarvon säädettävyys	säädettävä
Momenttiavaimen säädetty pistomitta [L <sub>2</sub> ]	34,1 mm
Paino	1625 g
Hylsytyökalun kiinnitys	14×18 mm
Vääntömomenttialue	50 - 251 lbfft
Näyttötarkkuus	0,1 Nm
Sisältyvien akkujen lukumäärä	1
Palaute	osoittava
Mittaustapa	Vääntömomentti
Mittaustapa	Kääntökulma
Kiristysuunta	Myötä- ja vastapäiv. kiristäminen
Kokonaispituus L	650 mm
Kalibrointi	O3

Kalibrointi	O5
Näyttö	digitaalinen
Akkukapasiteetti	3,4 Ah
Liitântämuoto	Kiintoavainpäille (suorakulmakiinnike)
Irrotussignaali	haptinen
Irrotussignaali	akustinen
Irrotussignaali	haptinen
Sarja	HCT
Laukaisuarvon asetus	digitaalinen, säädettävä
Vääntökulman mittaustarkkuus	$\pm 1$ astetta
Liitântä	Bluetooth-liitântä
Liitântä	USB-liitântä.
Työkalu vaihdettavissa	Kiintoavainpää
Suurin kiristysmomentti	340 Nm
mittaustekniikka	elektroninen
Mittaustarkkuus vääntömomentti	$\pm 2$ %
Mittaustarkkuus vääntömomentti	$\pm 3$ %
Vivun pituus, ilman vaihtopäätä [L <sub>1</sub> ]	542 mm
Vääntömomenttialue	68 - 340 Nm
Vivun pituus, mukaan lukien kalibrointipistomitta [L <sub>3</sub> ]	576 mm
Lukema valittavissa	Nm
Lukema valittavissa	lbf <sub>ft</sub>
Lukema valittavissa	lbf <sub>in</sub>
Vääntönelikulma	1/2 tuuma
Standardi	DIN EN ISO 6789
Vääntömomenttialue	602 - 3009 lbf <sub>in</sub>
Kulmavapautus	0,1 astetta
Energiansyöttö	Akkukäyttöinen
Radiokäyttö	HCT Mobile App

Radiokäyttö	HID (Human Interface Device)
Radiokäyttö	HCT Windows-sovellus
Tuotetyyppi	Momenttiavain

**Palvelut**

KalibrointiKääntökulma Tyyppi W	020070 W
DAkS-kalibrointiMomenttiavain, molemminpuolinen Suurin kiristysmomentti 1000/2 Nm	020040 1000/2
KalibrointiMomenttiavain, molemminpuolinen Suurin kiristysmomentti 400/2 Nm	020030 400/2