

**Garant****Elektronický momentový/uhlový momentový klúč HCT, Maximálny ťahovací moment: 100Nm**

## ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	655010 100
GTIN	4062406298029
Trieda položky	61D

## Popis

### Prevedenie:

- **Displej:** Veľký, kontrastne svietiaci 2,8-palcový TFT-displej so stabilným pozorovacím uhlom a dvojitou stupnicou. S ukazovateľom stavu batérie a pamäte. Krútiaci moment a uhol natočenia sú viditeľné súčasne.
- **Ukazovateľ:** Peak (limitná hodnota) a Track (súbežne).
- **Režimy:** Zobrazenie ťahovacieho momentu; spustenie ťahovacieho momentu; spustenie uhla otočenia; spustenie ťahovacieho momentu s monitorovaním uhla otočenia; spustenie uhla otočenia s monitorovaním ťahovacieho momentu. Naprogramovať možno až 100 jednotlivých skrutkovaní. Opakujúce sa skrutkovania môžete zhrnúť do postupového plánu (až do 10 postupových plánov, v každom postupovom pláne až 10 skrutkovaní). Skrutkovania a postupové plány môžete naprogramovať na klúči, ako aj pohodlne prostredníctvom aplikácie.
- **Možné rádiové aplikácie:** Aplikácia HCT Windows a mobilná aplikácia HCT. Skúšačka má obojsmerné rozhranie, ale môže sa ovládať aj autonómne (bez aplikácie).
- **Aplikácie:** Na aktiváciu aplikácie HCT Windows sa vyžaduje hardvérový kľúč Bluetooth 498999 STICK (licencia) a softvér aplikácie Windows (<http://ho7.eu./win-app-hct>). Mobilná aplikácia HCT je bezplatne dostupná pre iOS a Android.
- **Pamäťové miesto:** 1 000 nameraných hodnôt s časovou pečiatkou (vrátane dátumu a času). Ukladanie na klúč možno manuálne deaktivovať, ak je prostredníctvom HID vytvorené spojenie s koncovým zariadením.
- **Výstup dát:** možný prostredníctvom Bluetooth alebo USB-C. Prostredníctvom Bluetooth: Prostredníctvom aplikácií ako súbor .csv alebo priamo na momentovom klúči cez rozhranie HID pre jednoduchú a pohodlnú digitálnu dokumentáciu. Prostredníctvom rozhrania USB-C: Dáta možno exportovať ako súbor vo formáte \*.csv.

- **Certifikácia bezdrôtového prenosu:** kľúče s nastaviteľným ťahovacím momentom a rozhraním Bluetooth majú platný certifikát na bezdrôtový prenos vo všetkých krajinách EÚ, Švajčiarsku, Nórsku, Turecku, Spojenom kráľovstve, USA a Mexiku.
- **Ochrana heslom:** Možná ochrana pred neoprávneným prístupom do Menu (hlavné heslo) a na zabezpečenie skrutkovaní a postupových plánov. Navyše možno nastaviť, že sa v prípade nesprávneho utiahnutia skrutky bude dať pokračovať v práci iba po zadaní hesla.
- **Varovné signály** sú haptické (vibrácia), optické (zmena farby na displeji, z každej polohy dobre viditeľný 360° kruh LED s „funkciou semafora“) a akustické (bzučiak). Čas predbežného varovania je možné nastaviť individuálne. Hmatové a akustické výstražné signály je možné ľubovoľne deaktivovať.
- **Jednoduché zadanie kalibra:** Pre náradie so zmeneným kalibrom sa musí zadať iba nová hodnota. Náročné prepočítavanie pomocou vzorcov nie je potrebné.
- **Trieda ochrany IP40.**
- **Rukoväť 2K kľúča** s nastaviteľným ťahovacím momentom/uhlom otočenia má špeciálnu ergonómiu a vysoký prenos sily.
- **Odolná voči olejom, tukom, palivám, brzdovým kvapalinám a skydrolu.**
- **Jazyky:** Nemčina, angličtina, španielčina, taliančina, francúzština.
- **Výrobné nastavenie:** Obnovenie výrobných nastavení je možné.
- **Čas a dátum na kľúči** sa automaticky aktualizujú po pripojení k aplikácii.
- **Zobrazenie verzie softvéru** so sériovým číslom, počítadlom zaťaženia a dátumom kalibrácie.
- **Upozornenie na kalibráciu:** Podľa počtu zaťažení.

Merná jednotka: Nm, lbfft, lbfin. s nástrčnou račňou.

#### Výhoda:

**Aktualizujte, prosím, aplikačný firmvér a firmvér Bluetooth vášho momentového kľúča HCT, aby ste mohli naplno využiť výhody!** Aplikačný firmvér od verzie 3.37, firmvér Bluetooth od verzie 0.95.

#### HCT – Hoffmann Group Connected Tools

Výhody bezdrôtového prenosu pomocou Bluetooth:

- **Jednoduchý prenos dát:** Stlačením tlačidla sa výsledok merania preniesie priamo do vášho programu v počítači (napr. Excel alebo Word) alebo do smartfónu – nevyžaduje sa žiadny Dongle.
- **Sloboda pohybu:** Žiadne rušivé prenosové káble.
- **Lokálna nezávislosť:** Merania sa môžu vykonávať priamo na stroji a bezdrôtovo prenášať do vašej aplikácie.
- **Bezpečný prenos dát:** Bez chyby čítania alebo prenosu – možnosť integrácie viacerých meracích zariadení.

#### Norma:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

#### Presnosť:

Krútiaci moment: v smere otáčania hodinových ručičiek  $\pm 2\%$ , proti smeru otáčania hodinových ručičiek  $\pm 3\%$ .

Uhol otáčania:  $\pm 1^\circ$  pre rozsah merania do  $100^\circ$ ,  $\pm 1\%$  pre rozsah merania od  $100^\circ$ .

**Údaje o používaní:****Legenda k výkresu a vzorcu:**

$l_1$  = Dĺžka páky bez nástrčného nástroja

$l_2$  = Jemne nastavená pomôcka na zistenie uhlového vychýlenia na momentovom kľúči

$l_3$  = Dĺžka páky vrátane z výroby kalibrovanej pomôcky na zistenie uhlového vychýlenia

$l_4$  = Pomôcka na zistenie uhlového vychýlenia nástrčného nástroja

L = Celková dĺžka nástroja

$T_1$  = krútiaci moment, ktorý sa má nastaviť

$T_2$  = Predpísaný krútiaci moment

**Rozsah balenia:**

Dátový kábel USB-C, prepínacia rohatka s vyhadzovačom (veľ. 12 – 340: zasúvací rohatka, veľ. 500 a 850: vstavaná rohatka), 1 štandardný lítiovo-iónový akumulátor typu 18650 3,6 V/3400 mAh (dobíjateľný priamo v nástroji cez konektor USB-C). Vrátane pevného plastového kufrička.

**Upozornenie:**

Vhodné dodatočné akumulátory sú dostupné pod č. 081574 veľ. 3500. Nabíjačka pre 4 akumulátory je dostupná ako voliteľné vybavenie pod: 081590 veľ. 4ULTRA. Držiak na konzolu alebo zavesenie momentového kľúča je k dispozícii pod č. 655039 veľ. 1.

**Technický opis**

Rozsah krútiaceho momentu	177 - 885 lbf·in
Prestavitelnosť hodnoty spúšťania	nastaviteľné
Rozhranie	USB rozhranie
Rozhranie	Rozhranie Bluetooth
Merací proces	Krútiaci moment
Merací proces	Uhol otočenia
Hmotnosť	1052 g
Údaje protokolovateľné	áno
Uhlopriečka displeja	2,8 palec
Spätná väzba	so zobrazením
Nastavenie hodnoty spúšťania	digitálny, nastaviteľný
Kapacita akumulátora	3,4 Ah
Maximálny ťahovací moment	100 Nm
Kalibrácia	O5
Kalibrácia	O3
Celková dĺžka L	423,4 mm

Ukazovateľ	digitálna
Upínač pre nástrčný nástroj	9×12 mm
Rozlíšenie	0,1 Nm
Menovité napätie	3,6 V
Skúšobný protokol	Skúšobný protokol výrobcu
Séria	HCT
Princíp spúšťania	vibračný motor
Jemne nastavená pomôcka na zistenie uhlového vychýlenia na momentovom kľúči [L <sub>2</sub> ]	28 mm
Presnosť merania uhol otočenia	±1 Stupeň
Rozsah krútiaceho momentu	15 - 74 lbfft
Presnosť merania krútiaci moment	±3 %
Presnosť merania krútiaci moment	±2 %
Norma	DIN EN ISO 6789
Pohonný štvorhran	1/2 palec
Meracia technika	elektronický
Rozsah krútiaceho momentu	20 - 100 Nm
Počet obsiahnutých akumulátorov	1
Presnosť merania uhol otočenia	±1 %
Smer vťahovania	uťahovanie doprava a doľava
Dĺžka páky vrátane z výroby kalibrovanej pomôcky na zistenie uhlového vychýlenia [L <sub>3</sub> ]	353,1 mm
Signalizácia spustenia	haptická
Signalizácia spustenia	akustická
Signalizácia spustenia	optická
Druh batérie	Li-Ion
Dĺžka páky bez nástrčného nástroja [L <sub>1</sub> ]	325,1 mm
Odčítanie s možnosťou prepínania	Nm
Odčítanie s možnosťou prepínania	lbfft
Odčítanie s možnosťou prepínania	lbfin

Vymeniteľné nástroje	nástrčný nástroj
Forma pripojenia	na nástrčné nástroje (pravouhlé upínanie)
Uhlové rozlíšenie	0,1 Stupeň
Zásobovanie energiou	Prevádzka s akumulátorom
Rádiová aplikácia	Mobilná aplikácia HCT
Rádiová aplikácia	Aplikácia HCT Windows
Rádiová aplikácia	HID (Human Interface Device)
Druh produktu	Momentové kľúče

## Služby

KalibráciaMomentový kľúč obojstranný Maximálny uťahovací moment 400/2	020030 400/2
KalibráciaUhol otočenia Typ W	020070 W
Kalibrácia DAkkSMomentový kľúč obojstranný Maximálny uťahovací moment 1000/2	020040 1000/2