

**Garant****Elektronikus nyomaték- / szögelfordulás kulcs HCT, Maximális nyomaték: 100Nm****Rendelési adatok**

Rendelés száma	655010 100
GTIN	4062406298029
Árucikk kategória	61D

**Leírás****Kivitel:**

- **Kijelző:** Nagyméretű, kontrasztos megvilágítású, széles szögben látható 2,8 colos TFT kijelző dupla skálával. Elem- és memória visszajelzéssel. A forgatónyomaték és a szögelfordulás egyidejűleg látható.
- **Kijelzés:** Peak (csúcserték) és Track (követő).
- **Üzem módok:** Nyomaték megjelenítés; nyomaték kioldás; szögelfordulás kioldás; nyomaték kioldás szögelfordulás felügyelettel; szögelfordulás kioldás nyomaték felügyelettel. Akár 100 külön csavarozási feladat programozható. Az ismétlődő csavarozási feladatok folyamatterv formájában foglalhatók össze (akár 10 folyamatterv akár 10 csavarozási feladattal). A csavarozási feladatok és a folyamattervek közvetlenül a kulcsnál és kényelmesen az applikációval is beprogramozhatóak.
- **Lehetséges vezeték nélküli alkalmazások:** HCT Windows APP és HCT mobil alkalmazás. A vizsgáló készülék kétirányú interfésszel rendelkezik, de önmagában (applikáció nélkül) is használható.
- **Applikációk:** A HCT Windows applikáció aktiválásához szükség van a 498999 STICK sz. Bluetooth USB adapter kulcsra (licenc) és a Windows applikáció szoftverére (<http://ho7.eu/win-app-hct>). A HCT applikáció ingyenesen elérhető iOS-re és Androidra.
- **Tárhely:** 1000 mért érték időbélyeggel (dátummal és időponttal). A kulcsra történő mentés manuálisan kikapcsolható, ha a HID-en keresztül kapcsolat áll fenn a végfelhasználói készülékkel.
- **Adatkimenet:** Bluetooth-on vagy USB-C csatlakozón keresztül lehetséges. Bluetooth-on: Az applikációkkal .csv fájlba vagy közvetlenül a nyomatékkulcsra a HID csatlakozón keresztül a kényelmes és egyszerű digitális dokumentáláshoz. USB-C csatlakozón keresztül: Az adatok .csv fájlba exportálhatóak.

- **Rádiójel engedély:** A Bluetooth kapcsolatos nyomatékulcsok érvényes rádiójel engedéllyel rendelkeznek minden EU-országban, Svájcban, Norvégiában, Törökországban, az Egyesült Királyságban, USA-ban és Mexikóban.
- **Jelszóvédelem:** lehetséges védelem a menübe történő illetéktelen belépés ellen (Master jelszó) és a csavarozási feladatok és folyamattervek megóvásához. Ezen felül beállítható, hogy egy csavar nem helyes meghúzása esetén a további munkavégzés csak a jelszó megadását követően legyen lehetséges.
- **A figyelmeztető jelzések érezhetőek (vibráció), láthatóak (kijelző színváltás, minden oldalról jól látható 360°-os LED-es gyűrű „jelzőlámpa funkcióval”) és hallhatóak (berregő). Az előzetes figyelmeztetési pont egyedileg beállítható. Az érezhető- és hangjelzések tetszőlegesen kikapcsolhatóak.**
- **Egyszerű alpméret megadás:** Módosított alpméretű feltűzhető szerszámokhoz csak az új értéket kell megadni. A képletekkel történő körülményes átszámítás nem szükséges.
- **IP40 védettség osztály.**
- **A nyomaték-/szögelfordulás kulcs 2K markolata különösen ergonomikus és nagy erőátvitelt biztosít.**
- **Olajnak, zsírnak, üzemanyagoknak, fékfolyadéknak és Skydrol-nak ellenáll.**
- **Nyelvek: német, angol, spanyol, olasz, francia.**
- **Gyári beállítás:** Lehetséges a gyári beállításra történő visszaállítás.
- **A kulcsan az óra és a dátum automatikusan frissül, amint kapcsolódik az applikációhoz.**
- **A szoftver verzió megjelenítése a sorozatszámmal, terhelés számlálóval és a kalibrálás dátumával.**
- **Kalibrálás emlékeztető: adott terhelési darabszámot követően.**

**Mértékegység:** Nm, lbfft, lbfin. feltűzhető racsnival.

#### **Előny:**

**Kérjük, frissítse a HCT nyomatékulcsának applikációját és Bluetooth firmware-ét, hogy teljes mértékben kihasználhassa az előnyöket!** Applikáció firmware 3.37, Bluetooth firmware 0.95 vagy újabb verzió.

#### **HCT - Hoffmann Group Connected Tools**

A rádiós jelátvitel előnyei Bluetooth kapcsolattal:

- **Egyszerű adatátvitel:** a mérési eredmények gombnyomásra átkerülnek a számítógépére (pl. Excel vagy Word programba) vagy az okostelefonjára - hardverkulcs nem szükséges.
- **Mozgásszabadság:** nincsenek zavaró adatátviteli kábelek.
- **Helytől független:** a mérések elvégezhetőek közvetlenül a gépnél és vezeték nélkül továbbíthatóak az alkalmazásba.
- **Biztonságos adatátvitel:** nincsenek leolvasási vagy átviteli hibák - több mérőkészülék összekapcsolása lehetséges.

#### **Szabvány:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

#### **Pontosság:**

Nyomaték: az óramutató járásával megegyező irányban  $\pm 2\%$ , ellentétes irányban  $\pm 3\%$ .

Szögelfordulás:  $\pm 1^\circ$  a  $100^\circ$ -os méréstartományig,  $\pm 1\%$  a  $100^\circ$ -os méréstartománytól.

#### **Alkalmazás:**

**Magyarázat a rajzhoz és a képlethez:**

$L_1$  = kar hossza rátűző szerszám nélkül  
 $L_2$  = beállított alapméret a nyomatékulcsnál  
 $L_3$  = kar hossza, a gyári kalibrálási alappal  
 $L_4$  = a rátűző szerszám alappal  
 $L$  = a szerszám teljes hossza  
 $T_1$  = beállítandó forgatónyomaték  
 $T_2$  = előírt nyomaték

#### Tartalom:

USB-C adatkábel, feltűzhető racsnival kioldóval, (12 – 340 méret: feltűzhető racsnival, 500 és 850 méret: fix racsnival) 1 kereskedelmi forgalomban kapható Li-Ion akku, 18650 típus, 3,6V / 3400 mAh (közvetlenül a szerszámnál USB-C csatlakozóval feltölthető). Stabil, műanyag kofferrel.

#### Figyelem:

Hozzávaló kiegészítő akkumulátorok a 081574 sz. 3500 méret alatt kaphatóak. 4 akkuhoz való töltőkészülék opcionálisan kapható: 081590 sz. 4ULTRA méret. A nyomatékulcs tartójához vagy akasztójához rögzítő a 655039 sz. 1 méret alatt kapható.

## Műszaki leírás

Nyomatéktartomány	177 - 885 lbf·in
A kioldási értékállíthatósága	állítható
Interfész	Bluetooth kapcsolat
Interfész	USB csatlakozó
Mérési eljárás	Forgatónyomaték
Mérési eljárás	Forgásszög
Súly	1052 g
Jegyzőkönyvezhető adatok	igen
Kijelző átló	2,8 coll
Visszajelzés	megjelenítő
A kioldási érték beállítása	digitális, állítható
Akkumulátor kapacitás	3,4 Ah
Maximális nyomaték	100 Nm
Kalibrálás	O3
Kalibrálás	O5
Teljes hossz L	423,4 mm
Kijelzés	digitális

Feltűzhető szerszám befogó	9×12 mm
Felbontás	0,1 Nm
Névleges feszültség	3,6 V
Mérési jegyzőkönyv	Gyártói vizsgálati jegyzőkönyv
Sorozat	HCT
Kioldási elv	Vibromotor
Beállított alapláncméret a nyomatékulcsnál [I <sub>2</sub> ]	28 mm
Szögelfordulás mérési pontosság	± 1 fok
Nyomatéktartomány	15 - 74 lbfft
Nyomaték mérési pontossága	±3 %
Nyomaték mérési pontossága	±3 %
Szabvány	DIN EN ISO 6789
Csatlakozó négyszög	1/2 coll
Méréstechnika	Elektronikus
Nyomatéktartomány	20 - 100 Nm
A tartalmazott akkumulátorok száma	1
Szögelfordulás mérési pontosság	± 1 %
Meghúzási irány	Jobbos és balos meghúzás
Kar hossza gyári kalibrálási bizonyítvánnyal [I <sub>3</sub> ]	353,1 mm
Kioldás jelzése	tapintásos
Kioldás jelzése	akusztikus
Kioldás jelzése	tapintásos
Akkumulátor típus	Lítium-ion
Kar hossza feltűzhető szerszám nélkül [I <sub>1</sub> ]	325,1 mm
Átkapcsolható leolvasás	Nm
Átkapcsolható leolvasás	lbfft
Átkapcsolható leolvasás	lbfin
Cserélhető szerszám	Feltűzhető szerszám
Csatlakozó forma	feltűzhető szerszámokhoz (négyszög befogó)

Szögfelbontás	0,1 fok
Energiaellátás	Akkus
Rádiójeles használat	HCT Mobile App
Rádiójeles használat	HID (Human Interface Device)
Rádiójeles használat	HCT Windows App
Termék fajtája	Nyomatékkulcs

### Szolgáltatások

KalibrálásNyomatékkulcs, kétoldalú Maximális nyomaték 400/2 Nm	020030 400/2
KalibrálásForgásszög Típushoz W	020070 W
DAkKS kalibrálásNyomatékkulcs, kétoldalú Maximális nyomaték 1000/2 Nm	020040 1000/2