

**Garant****Elektronikus nyomaték- / szögelfordulás kulcs HCT, Maximális nyomaték: 12Nm****Rendelési adatok**

Rendelés száma	655010 12
GTIN	4062406297596
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 sorozatszámval, 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 nyomaték kulcsnál  
 $L_3$  = 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 nyomaték kulcs tartójához vagy akasztójához rögzítő a 655039 sz. 1 méret alatt kapható.

**Műszaki leírás**

Beállított alappal méret a nyomaték kulcsnál [ $L_2$ ]	21,1 mm
Szögelfordulás mérési pontosság	$\pm 1$ fok
Csatlakozó forma	feltűzhető szerszámokhoz (négyzet befogó)
Kijelzés	digitális
Kijelző átló	2,8 coll
Teljes hossz L	370 mm
Kioldási elv	Vibromotor
Mérési jegyzőkönyv	Gyártói vizsgálati jegyzőkönyv
Nyomatéktartomány	2,4 - 12 Nm
Kalibrálás	O3
Kalibrálás	O5
Akkumulátor kapacitás	3,4 Ah
Akkumulátor típus	Lítium-ion
Méréstechnika	Elektronikus
Csatlakozó négyzet	1/4 coll
Felbontás	0,01 Nm

Kar hossza gyári kalibrálási bizonyítvánnyal [I <sub>3</sub> ]	303 mm
Sorozat	HCT
Átkapcsolható leolvasás	Nm
Átkapcsolható leolvasás	lbfft
Átkapcsolható leolvasás	lbfin
Meghúzási irány	Jobbos és balos meghúzás
A tartalmazott akkumulátorok száma	1
Súly	735 g
Nyomatéktartomány	21 - 106 lbfin
Jegyzőkönyvezhető adatok	igen
Cserélhető szerszám	Feltűzhető szerszám
Feltűzhető szerszám befogó	9×12 mm
Visszajelzés	megjelenítő
Szabvány	DIN EN ISO 6789
Szögelfordulás mérési pontosság	± 1 %
Nyomatéktartomány	1,8 - 9 lbfft
Maximális nyomaték	12 Nm
Kioldás jelzése	tapintásos
Kioldás jelzése	akusztikus
Kioldás jelzése	tapintásos
Interfész	Bluetooth kapcsolat
Interfész	USB csatlakozó
A kioldási érték beállítása	digitális, állítható
Nyomaték mérési pontossága	±3 %
Nyomaték mérési pontossága	±3 %
Kar hossza feltűzhető szerszám nélkül [I <sub>1</sub> ]	282 mm
Mérési eljárás	Forgatónyomaték
Mérési eljárás	Forgásszög
Névleges feszültség	3,6 V

A kioldási értékállíthatósága	állítható
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