

**Garant****Elektronisk momentnyckel/vinkelmätare HCT, maximalt vridmoment: 200Nm**

## Beställningsdata

Ordernummer	655010 200
GTIN	4062406298036
Artikelklass	61D

## Beskrivning

### Utförande:

- **Display:** Stor, kontrastrikt lysande blickvinkelstabil 2,8 tum TFT-display med dubbelskala. Med batteri- och minnessymbol. Vridmoment och vridvinkel kan ses samtidigt.
- **Visning:** Peak (toppvärde) och Track (medlöpande).
- **Lägen:** Vridmoment visande; vridmoment utlösande; vridvinkel utlösande; vridmoment utlösande med vridvinkelövervakning; vridvinkel utlösande med vridmomentövervakning. Upp till 100 enskilda skruvdragningsfall kan programmeras. Återkommande skruvdragningsfall kan sammanfattas till en förloppsplan (upp till 10 förloppsplaner med vardera upp till 10 skruvdragningsfall). Skruvdragningsfall och förloppsplaner kan programmeras både direkt på nyckeln och bekvämt med hjälp av appen.
- **Möjliga trådlösa tillämpningar:** Apparna HCT Windows och HCT Mobile. Provenheten har ett dubbelriktat gränssnitt, men den kan också manövreras fristående (utan app).
- **Appar:** För att frikoppla appen HCT Windows-appen behövs Bluetooth-dongeln 498999 STICK (licens) och appen Windows programvara (<http://ho7.eu/win-app-hct>). Appen HCT Mobile finns gratis för iOS och Android.
- **Minnesutrymme:** 1000 mätvärden med tidsstämpel (inkl. datum und tid). Lagring i nyckeln kan avaktiveras manuellt om en förbindelse med terminalen via HID har upprättats.
- **Datautgång:** Möjlig via Bluetooth eller USB-C. Via Bluetooth: Via appen som.csv-fil eller direkt på momentnyckeln via HID-gränssnittet för enkel och bekväm digital dokumentation. Via USB-C-gränssnittet: Uppgifterna kan exporteras som .csv-fil.
- **Radiotillstånd:** Momentnyckeln med Bluetooth-gränssnitt har ett giltigt godkännande för trådlös användning som gäller i alla EU-länder, i Schweiz, Norge, Turkiet, Storbritannien, USA och Mexiko.
- **Lösenordsskydd:** kan användas för att skydda mot obehörig åtkomst till meny (masterlösenord) och för att säkra skruvdragningsfall och förloppsplaner. Dessutom kan

man ställa in att fortsatt arbete efter en ej korrekt skruvåtdragning bara ska vara möjlig efter inmatning av lösenord.

- **Varningssignalerna är haptiska (vibration), optiska (färgskiftning på displayen, en från alla positioner väl synlig 360° LED-ring med "trafikljusfunktion") och akustiska (summer). Förvarningstidpunkten kan ställas in individuellt. Haptiska och akustiska varningssignaler kan avaktiveras godtyckligt.**
- **Enkel stickmåttnmatning: För verktyg med ändrat stickmått behöver bara det nya värdet matas in. Den omständliga omräkningen med formler utgår.**
- **Kapslingsklass IP40.**
- **2K-handtaget på moment-/vridvinkelnnyckeln ger särskilt god ergonomi och hög kraftöverföring.**
- **Beständig mot oljor, fett, drivmedel, bromsvätskor och hydraulolja.**
- **Språk: Tyska, engelska, spanska, italienska, franska.**
- **Fabriksinställning: Återställning till fabriksinställningar är möjlig.**
- **Tid och datum på nyckeln uppdateras automatisk vid uppkoppling mot appen.**
- **Visning av programversionen med serienummer, belastningsräkneverk och kalibreringsdatum.**
- **Kalibreringspåminnelse: efter antal belastningar.**

**Måttenhet:** Nm, lbfft, lbfin. med insticksspärr.

**Fördel:**

**Uppdatera dina HCT momentnycklars app-och Bluetooth-firmware så att du kan utnyttja fördelarna helt!** App-firmware från 3.37, Bluetooth-firmware från .,95.

**HCT (Hoffmann Group Connected Tools)**

Fördelar med trådlös överföring via Bluetooth:

- **Enkel dataöverföring: Med en knapptryckning överförs mätresultatet direkt till din PC-applikation (t.ex. Excel eller Word) eller till din smartphone - inga donglar behövs.**
- **Rörelsefrihet: Inga dataöverföringskablar som stör.**
- **Lokal självständighet: Mätningar kan genomföras direkt på maskinen och vidarebefordras trådlöst till din applikation.**
- **Säker dataöverföring: Inga avläsnings- eller överföringsfel - flera mätinstrument kan kopplas samman.**

**Norm:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Noggrannhet:**

Vridmoment: Medurs  $\pm 2\%$ , moturs  $\pm 3\%$ .

Vridvinkel:  $\pm 1^\circ$  för mätområdet upp till  $100^\circ$ ,  $\pm 1\%$  för mätområdet från  $100^\circ$ .

**Skärdata:**

**Förklaring till ritningen och formeln:**

$L_1$  = spaklängd exkl. insticksverktyg

$L_2$  = justerat stickmått på momentnyckeln

$L_3$  = spaklängd inkl. fabriksinställt kalibreringsstickmått

$L_4$  = insticksverktygets stickmått

L = verktygets totala längd

$T_1$  = vridmoment som ska ställas in

$T_2$  = föreskrivet vridmoment

### leveransinnehåll:

USB-C datakabel, reversibel spärr med utkastare (storlek 12 – 340: insticksspärr, storlek 500 och 850: fast monterad spärrnyckel), 1 kommersiellt litiumjonbatteri typ 18650 3,6V / 3400 mAh (kan laddas direkt i verktyget via USB-C-kontakten). Inklusive stabil plastväska.

### OBS!:

Passande reservbatterier finns under nr 081574 storlek 3500. Laddare för 4 batterier kan som tillval levereras under: 081590 storlek 4ULTRA. Ett fäste för en hållare eller för upphängning av momentnyckeln finns tillgänglig under nr 655039 storlek 1.

## Teknisk beskrivning

Feedback	visande
Batterityp	Litiumjon
momentintervall	354 - 1770 lbftum
Utlösningssignal	haptisk
Utlösningssignal	akustiskt
Utlösningssignal	haptisk
Spaklängd inklusive stickmått för fabrikskalibrering [I <sub>3</sub> ]	456 mm
Mätteknik	elektroniskt
datautgång	Bluetooth-gränssnitt
datautgång	USB-gränssnitt
Utlösningssprincip	Vibrationsmotor
Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel	±1 grad
maximalt vridmoment	200 Nm
Dragriktning	Höger- och vänsterdragning
Norm	DIN EN ISO 6789
Anslutningsform	för insticksverktyg (fyrkantfäste)
batterikapacitet	3,4 Ah
Loggbara data	ja
Utbytbart verktyg	Insticksverktyg
Provningsprotokoll	Provningsprotokoll från tillverkaren
fyrkantfäste	1/2 tum

omkopplingsbar avläsning	Nm
omkopplingsbar avläsning	lbfft
omkopplingsbar avläsning	lbfin
Displaydiagonal	2,8 tum
Antal ingående batterier	1
Spaklängd utan insticksverktyg [L <sub>1</sub> ]	422 mm
momentintervall	30 - 148 lbfft
mätnoggrannhet vridmoment	±2 %
mätnoggrannhet vridmoment	±3 %
momentintervall	40 - 200 Nm
Serie	HCT
visning	digital
totallängd L	530 mm
hållare för insticksverktyg	14×18 mm
Inställning av utlösningvärdet	digital, inställbar
Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel	±1 %
vikt	1460 g
Utlösningvärdets justerbarhet	ställbar
upplösning	0,1 Nm
märkspänning	3,6 V
Justerat stickmått på momentnyckeln [L <sub>2</sub> ]	34,1 mm
mätmetod	vridmoment
mätmetod	Rotationsvinkel
Kalibrering	O3
Kalibrering	O5
vinkelupplösning	0,1 grad
Energiförsörjning	Batteridrivnen
Trådlös användning	HCT mobilapp Android
Trådlös användning	HID (Human Interface Device)

Trådlös användning	HCT Windows-app
Produktslag	Momentnyckel

## Tjänster

KalibreringMomentnyckel dubbelsidig maximalt vridmoment 400/2 Nm	020030 400/2
KalibreringRotationsvinkel Typ W	020070 W
DAkS-kalibreringMomentnyckel dubbelsidig maximalt vridmoment 1000/2 Nm	020040 1000/2