

Garant**Elektronisk momentnyckel/vinkelmätare HCT, maximalt vridmoment: 12Nm****Beställningsdata**

Ordernummer	655010 12
GTIN	4062406297596
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° , $\pm 1\%$ för mätområdet från 100° .

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

Justerat stickmått på momentnyckeln [I ₂]	21,1 mm
Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel	±1 grad
Anslutningsform	för insticksverktyg (fyrkantfäste)
visning	digital
Displaydiagonal	2,8 tum
totallängd L	370 mm
Utlösningssprincip	Vibrationsmotor
Provningsprotokoll	Provningsprotokoll från tillverkaren
momentintervall	2,4 - 12 Nm
Kalibrering	O3
Kalibrering	O5
batterikapacitet	3,4 Ah
Batterityp	Litiumjon
Mätteknik	elektroniskt
fyrkantsfäste	1/4 tum
upplösning	0,01 Nm
Spaklängd inklusive stickmått för fabrikskalibrering [I ₃]	303 mm
Serie	HCT
omkopplingsbar avläsning	Nm
omkopplingsbar avläsning	lbfft
omkopplingsbar avläsning	lbfin

Dragriktning	Höger- och vänsterdragning
Antal ingående batterier	1
vikt	735 g
momentintervall	21 - 106 lbftum
Loggbara data	ja
Utbytbart verktyg	Insticksverktyg
hållare för insticksverktyg	9×12 mm
Feedback	visande
Norm	DIN EN ISO 6789
Mätnoggrannhet åtdragningsvinkel	±1 %
momentintervall	1,8 - 9 lbfft
maximalt vridmoment	12 Nm
Utlösningssignal	haptisk
Utlösningssignal	akustiskt
Utlösningssignal	haptisk
datautgång	Bluetooth-gränssnitt
datautgång	USB-gränssnitt
Inställning av utlösningvärdet	digital, inställbar
mätnoggrannhet vridmoment	±2 %
mätnoggrannhet vridmoment	±3 %
Spaklängd utan insticksverktyg [L ₁]	282 mm
mätmetod	vridmoment
mätmetod	Rotationsvinkel
märkspänning	3,6 V
Utlösningvärdets justerbarhet	ställbar
vinkelupplösning	0,1 grad
Energiförsörjning	Batteridrivna
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