

**Garant****Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel HCT, maximales Drehmoment: 850N·m****Bestelldaten**

Bestellnummer	655010 850
GTIN	4067263290506
Artikelklasse	61D

**Beschreibung****Ausführung:**

- **Display:** Großes, kontrastreich leuchtendes, blickwinkelstabiles 2,8 Zoll TFT-Display mit Doppelskala. Mit Batterie- und Speicheranzeige. Drehmoment- und Drehwinkel sind gleichzeitig sichtbar.
- **Anzeige:** Peak (Spitzenwert) und Track (Mitlaufend).
- **Modi:** Drehmoment anzeigend; Drehmoment auslösend; Drehwinkel auslösend; Drehmoment auslösend mit Drehwinkelüberwachung; Drehwinkel auslösend mit Drehmomentüberwachung. Es können bis zu 100 einzelne Schraubfälle programmiert werden. Wiederkehrende Schraubfälle lassen sich zu einem Ablaufplan (bis zu 10 Ablaufpläne mit bis zu je 10 Schraubfällen) zusammenfassen. Schraubfälle und Ablaufpläne können sowohl direkt am Schlüssel als auch komfortabel über die App programmiert werden.
- **Mögliche Funkanwendungen:** HCT Windows APP und HCT Mobile App. Das Prüfgerät besitzt eine bi-direktionale Schnittstelle, ist jedoch auch eigenständig (ohne App) bedienbar.
- **Apps:** Zur Freischaltung der HCT Windows App werden der Bluetooth-Dongle 498999 STICK (Lizenz) und die Windows App Software benötigt (<http://ho7.eu./win-app-hct>). Die HCT Mobile App ist kostenfrei verfügbar für iOS und Android.
- **Speicherplatz:** 1000 Messwerte mit Zeitstempel (inkl. Datum und Uhrzeit). Speichern auf Schlüssel kann manuell deaktiviert werden, wenn Verbindung über HID mit dem Endgerät hergestellt ist.
- **Datenausgang:** Über Bluetooth oder USB-C möglich. Via Bluetooth: Über die Apps als .csv-Datei oder direkt am Drehmoment-Schlüssel über HID-Schnittstelle für einfache und komfortable digitale Dokumentation. Via USB-C-Schnittstelle: Die Daten können als .csv-Datei exportiert werden.

- **Funkzulassung:** Die Drehmomentschlüssel mit Bluetooth-Schnittstelle besitzen eine gültige Funkzulassung in allen EU-Ländern, der Schweiz, Norwegen, Türkei, UK, USA und Mexiko.
- **Passwortschutz:** möglich als Schutz vor unberechtigtem Zugang in das Menü (Masterpasswort) und zur Absicherung von Schraubfällen und Ablaufplänen. Zudem lässt sich einstellen, dass ein Weiterarbeiten bei nicht korrektem Schraubanzug nur nach Passworteingabe möglich ist.
- **Warnsignale** sind haptisch (Vibration), optisch (Farbänderung am Display, aus jeder Lage gut sichtbarer 360° LED-Ring mit „Ampelfunktion“) und akustisch (Buzzer). Der Vorwarnzeitpunkt lässt sich individuell einstellen. Haptische und akustische Warnsignale können nach Belieben deaktiviert werden.
- **Einfache Stichmaßeingabe:** Für Werkzeuge mit verändertem Stichmaß muss nur der neue Wert eingegeben werden. Das aufwändige Umrechnen mit Formeln entfällt.
- **Schutzklasse IP40.**
- **2K-Griff** des Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel sorgt für eine besondere Ergonomie und hohe Kraftübertragung.
- **Resistent** gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol.
- **Sprachen:** Deutsch, Englisch, Spanisch, Italienisch, Französisch.
- **Werkseinstellung:** Rückstellung auf Werkeinstellung möglich.
- **Uhrzeit und Datum** am Schlüssel werden automatisch aktualisiert, sobald mit App verbunden.
- **Anzeige der Softwareversion** mit Seriennummer, Belastungszähler und Kalibrierdatum.
- **Kalibrierungserinnerung:** nach Belastungsanzahl.

**Maßeinheit:** Nm, lbf·ft, lbf·in. mit fest eingebauter Umschaltknarre.

#### **Vorteil:**

**Bitte aktualisieren Sie die Applikations- und Bluetooth-Firmware Ihrer HCT-Drehmomentschlüssel, um die Vorteile vollständig nutzen zu können!** Applikations-Firmware ab 3.37, Bluetooth-Firmware ab 0.95.

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

Vorteile der Funkübertragung mit Bluetooth:

- **Einfache Datenübertragung:** Auf Knopfdruck wird das Messergebnis direkt in Ihre PC-Anwendung (z.B. Excel oder Word) oder in Ihr Smartphone übertragen - kein Dongle notwendig.
- **Bewegungsfreiheit:** Keine störenden Datenübertragungskabel.
- **Örtliche Unabhängigkeit:** Messungen können direkt an der Maschine durchgeführt und per Funk in Ihre Anwendung übermittelt werden.
- **Sichere Datenübertragung:** Kein Ablese- oder Übertragungsfehler - Einbindung mehrerer Messgeräte möglich.

#### **Norm:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

#### **Genauigkeit:**

Drehmoment: Im Uhrzeigersinn  $\pm 2\%$ , entgegen dem Uhrzeigersinn  $\pm 3\%$ .

Drehwinkel:  $\pm 1^\circ$  für den Messbereich bis  $100^\circ$ ,  $\pm 1\%$  für den Messbereich ab  $100^\circ$ .

#### **Einsatzdaten:**

**Legende zur Zeichnung und Formel:**

$l_1$  = Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug

$l_2$  = Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel

$l_3$  = Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß

$l_4$  = Stichmaß des Einsteckwerkzeugs

L = Gesamte Länge des Werkzeugs

$T_1$  = Einzustellendes Drehmoment

$T_2$  = Vorgeschriebenes Drehmoment

**Lieferumfang:**

USB-C-Datenkabel, Umschaltknarre mit Auswerfer (Gr. 12 – 340: Einsteckknarre, Gr. 500 und 850: fest eingebaute Knarre), 1 handelsüblicher Li-Ionen-Akku Typ 18650 3,6V / 3400 mAh (direkt im Werkzeug über USB-C Stecker aufladbar). Inklusive stabilem Kunststoffkoffer.

**Hinweis:**

Passende Zusatzakkus erhältlich unter Nr. 081574 Gr. 3500. Ladegerät für 4 Akkus optional erhältlich unter: 081590 Gr. 4ULTRA. Eine Aufnahme für eine Halterung oder Aufhängung des Drehmomentschlüssels ist verfügbar unter der Nr. 655039 Gr. 1.

**Technische Beschreibung**

Messtechnik	elektronisch
Funkanwendung	HID (Human Interface Device)
Funkanwendung	HCT Mobile App
Funkanwendung	HCT Windows App
Einstellung des Auslösewertes	digital, verstellbar
Akkuart	Lithium-Ion
Auflösung	0,1 Nm
Kalibrierung	O3
Kalibrierung	O5
Displaydiagonale	2,8 Zoll
Daten protokollierbar	ja
Werkzeug austauschbar	Einsteckwerkzeug
Gesamtlänge L	1226 mm
Drehmomentbereich	170 - 850 Nm
Feedback	anzeigend
Messgenauigkeit Drehwinkel	$\pm 1$ Grad

Drehmomentbereich	1505 - 7523 lbfin
Antriebs-Vierkant	3/4 Zoll
Serie	HCT
Anzahl enthaltener Akkus	1
Winkelauflösung	0,1 Grad
maximales Drehmoment	850 Nm
Anschlussform	Antriebs-Vierkant (Knarre)
Verstellbarkeit Auslösewert	verstellbar
Akkukapazität	3,4 Ah
Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Schnittstelle	Bluetooth-Schnittstelle
Energieversorgung	Akkubetrieben
Gewicht	4200 g
Drehmomentbereich	125 - 627 lbfft
Norm	DIN EN ISO 6789
Auslösesignalisierung	optisch
Auslösesignalisierung	akustisch
Auslösesignalisierung	haptisch
Messgenauigkeit Drehwinkel	±1 %
Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß [l <sub>3</sub> ]	1141 mm
Prüfprotokoll	Prüfprotokoll des Herstellers
Anzugrichtung	Rechts- und Linksanzug
Anzeige	digital
Ablesung umschaltbar	Nm
Ablesung umschaltbar	lbfft
Ablesung umschaltbar	lbfin
Auslöseprinzip	Vibrationsmotor
Messgenauigkeit Drehmoment	±2 %
Messgenauigkeit Drehmoment	±3 %

Nennspannung	3,6 V
Messverfahren	Drehmoment
Messverfahren	Drehwinkel
Produktart	Drehmomentschlüssel

## Dienstleistungen

Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 1000/2 N·m	020030 1000/2
DAkS-Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 1000/2 N·m	020040 1000/2

## Zubehör

Ersatzteil-Sortiment für Knarren Antriebs-Vierkant 3/4 Zoll	655556 3/4
---	------------