

Garant**Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel HCT, maximales Drehmoment: 100N·m****Bestelldaten**

Bestellnummer	655010 100
GTIN	4062406298029
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 Funktanwendungen:** 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, lbfft, lbfm. mit Einsteckknarre.

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° , $\pm 1\%$ für den Messbereich ab 100° .

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

Drehmomentbereich	177 - 885 lbf·in
Verstellbarkeit Auslösewert	verstellbar
Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Schnittstelle	Bluetooth-Schnittstelle
Messverfahren	Drehmoment
Messverfahren	Drehwinkel
Gewicht	1052 g
Daten protokollierbar	ja
Displaydiagonale	2,8 Zoll
Feedback	anzeigend
Einstellung des Auslösewertes	digital, verstellbar
Akkukapazität	3,4 Ah
maximales Drehmoment	100 Nm
Kalibrierung	O3
Kalibrierung	O5
Gesamtlänge L	423,4 mm

Anzeige	digital
Aufnahme für Einsteckwerkzeug	9×12 mm
Auflösung	0,1 Nm
Nennspannung	3,6 V
Prüfprotokoll	Prüfprotokoll des Herstellers
Serie	HCT
Auslöseprinzip	Vibrationsmotor
Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [I ₂]	28 mm
Messgenauigkeit Drehwinkel	±1 Grad
Drehmomentbereich	15 - 74 lbfft
Messgenauigkeit Drehmoment	±2 %
Messgenauigkeit Drehmoment	±3 %
Norm	DIN EN ISO 6789
Antriebs-Vierkant	1/2 Zoll
Messtechnik	elektronisch
Drehmomentbereich	20 - 100 Nm
Anzahl enthaltener Akkus	1
Messgenauigkeit Drehwinkel	±1 %
Anzugrichtung	Rechts- und Linksanzug
Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß [I ₃]	353,1 mm
Auslösesignalisierung	optisch
Auslösesignalisierung	akustisch
Auslösesignalisierung	haptisch
Akkuart	Lithium-Ion
Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug [I ₁]	325,1 mm
Ablesung umschaltbar	Nm
Ablesung umschaltbar	lbfft
Ablesung umschaltbar	lbfin
Werkzeug austauschbar	Einsteckwerkzeug

Anschlussform	für Einsteckwerkzeuge (Rechteckaufnahme)
Winkelauflösung	0,1 Grad
Energieversorgung	Akkubetrieben
Funkanwendung	HID (Human Interface Device)
Funkanwendung	HCT Mobile App
Funkanwendung	HCT Windows App
Produktart	Drehmomentschlüssel

Dienstleistungen

KalibrierungDrehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 400/2 N·m	020030 400/2
KalibrierungDrehwinkel Typ W	020070 W
DAkKS-KalibrierungDrehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 1000/2 N·m	020040 1000/2