

Garant**Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel HCT, maximales Drehmoment: 50N·m****Bestelldaten**

Bestellnummer	655010 50
GTIN	4062406298012
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 Passwordeingabe 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

maximales Drehmoment	50 Nm
Werkzeug austauschbar	Einsteckwerkzeug
Kalibrierung	O3
Kalibrierung	O5
Gewicht	890 g
Displaydiagonale	2,8 Zoll
Drehmomentbereich	89 - 433 lbf·in
Anschlussform	für Einsteckwerkzeuge (Rechteckaufnahme)
Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Schnittstelle	Bluetooth-Schnittstelle
Feedback	anzeigend
Messgenauigkeit Drehwinkel	±1 Grad
Nennspannung	3,6 V
Verstellbarkeit Auslösewert	verstellbar
Drehmomentbereich	10 - 50 Nm
Messgenauigkeit Drehmoment	±2 %

Messgenauigkeit Drehmoment	±3 %
Ablesung umschaltbar	Nm
Ablesung umschaltbar	lbf _{ft}
Ablesung umschaltbar	lbf _{in}
Auflösung	0,01 Nm
Anzeige	digital
Prüfprotokoll	Prüfprotokoll des Herstellers
Antriebs-Vierkant	3/8 Zoll
Einstellung des Auslösewertes	digital, verstellbar
Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß [l ₃]	337,2 mm
Serie	HCT
Aufnahme für Einsteckwerkzeug	9×12 mm
Messtechnik	elektronisch
Gesamtlänge L	407,5 mm
Messverfahren	Drehmoment
Messverfahren	Drehwinkel
Norm	DIN EN ISO 6789
Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug [l ₁]	309,2 mm
Auslösesignalisierung	optisch
Auslösesignalisierung	akustisch
Auslösesignalisierung	haptisch
Daten protokollierbar	ja
Messgenauigkeit Drehwinkel	±1 %
Akkuart	Lithium-Ion
Anzahl enthaltener Akkus	1
Auslöseprinzip	Vibrationsmotor
Anzugrichtung	Rechts- und Linksanzug
Akkukapazität	3,4 Ah
Drehmomentbereich	7,5 - 37 lbf _{ft}

Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [I ₂]	28 mm
Winkelauflösung	0,1 Grad
Energieversorgung	Akkubetrieben
Funkanwendung	HID (Human Interface Device)
Funkanwendung	HCT Mobile App
Funkanwendung	HCT Windows App
Produktart	Drehmomentschlüssel

Dienstleistungen

Kalibrierung Drehwinkel Typ W	020070 W
Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 400/2 N·m	020030 400/2
DAkS-Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 1000/2 N·m	020040 1000/2