

# Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel, maximales Drehmoment: 340N·m



#### **Bestelldaten**

Bestellnummer	655013 340
GTIN	4062406578138
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 Schraubfälle) zusammenfassen. Schraubfälle und
  Ablaufplänen können direkt am Schlüssel programmiert werden.
- · Speicherplatz: 1000 Messwerte mit Zeitstempel (inkl. Datum und Uhrzeit).
- Datenausgang: Über USB-C möglich. Die Daten können als .csv-Datei exportiert werden.
- Passwortschutz: möglich als Schutz vor unberechtigten Zugang in das Menü (Masterpasswort) und zur Absicherung von Schraubfällen und Ablaufplänen. Zudem lässt sich einstellen, dass ein Weiterarbeiten bei nicht korrekten 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, Piep-Ton). 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.
- · Anzeige der Softwareversion mit Seriennummer, Belastungszähler und Kalibrierdatum.
- · Kalibrierungserinnerung: nach Belastungsanzahl.
- · Maßeinheit: Nm, lbfft, lbt.in.

#### Norm:

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

#### **Genauigkeit:**

**Drehmoment:** Im Uhrzeigersinn ±2 %, entgegen dem Uhrzeigersinn ±3 %.

**Drehwinkel:** ±1° für den Messbereich bis 100°, ±1% für den Messbereich ab 100°.

#### **Einsatzdaten:**

#### **Legende zur Zeichnung und Formel:**

 $I_1$  = Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug

l<sub>2</sub> = Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel

I₃ = Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß

I<sub>4</sub> = Stichmaß des Einsteckwerkzeugs

L = Gesamte Länge des Werkzeugs

 $T_1$  = Einzustellendes Drehmoment

 $T_2$  = Vorgeschriebenes Drehmoment

#### Lieferumfang:

USB-C-Datenkabel, Einsteckknarre (umschaltbar) mit Auswerfer, 1 handelsüblicher Li-Ionen-Akku Typ 18650 3,6V / 3400 mAh (direkt im Werkzeug über USB-C Stecker aufladbar). Inklusive stabilem Kunststoffkoffer.

#### Lieferumfang:

USB-C-Datenkabel, Einsteckknarre (umschaltbar) mit Auswerfer, 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.

### **Technische Beschreibung**

Auslösesignalisierung	optisch
Auslösesignalisierung	haptisch
Auslösesignalisierung	akustisch
Anzugrichtung	Rechts- und Linksanzug
Messgenauigkeit Drehwinkel	±1 Grad

Displaydiagonale	2,8 Zoll
Antriebs-Vierkant	1/2 Zoll
Messtechnik	elektronisch
Daten protokollierbar	ja
Verstellbarkeit Auslösewert	verstellbar
Einstellung des Auslösewertes	digital, verstellbar
Akkukapazität	3,4 Ah
Batterietyp	18650
Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Werkzeug austauschbar	Einsteckwerkzeug
Auflösung	0,1 Nm
Anzahl enthaltener Akkus	1
Kalibrierung	O3
Kalibrierung	O5
Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [l <sub>2</sub> ]	34 mm
Prüfprotokoll	Prüfprotokoll des Herstellers
Drehmomentbereich	68 - 340 Nm
Aufnahme für Einsteckwerkzeug	14×18 mm
Gewicht	1625 g
Messgenauigkeit Drehmoment	±2 %
Messgenauigkeit Drehmoment	±3 %
Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß $[I_3]$	576 mm
Winkelauflösung	0,1 Grad
Anzeige	digital
Messgenauigkeit Drehwinkel	±1 %
Anschlussform	für Einsteckwerkzeuge (Rechteckaufnahme)
Ablesung umschaltbar	lbfin
Ablesung umschaltbar	lbfft
Ablesung umschaltbar	Nm



Auslöseprinzip	Vibrationsmotor
Drehmomentbereich	602 - 3009 lbfin
Norm	DIN EN ISO 6789
Energieversorgung	Akkubetrieben
Akkuart	Lithium-lon
Gesamtlänge L	650 mm
Feedback	anzeigend
Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug $[I_1]$	542 mm
Nennspannung	3,6 V
maximales Drehmoment	340 Nm
Messverfahren	Drehwinkel
Messverfahren	Drehmoment
Drehmomentbereich	50,2 - 250,8 lbfft
Produktart	Drehmomentschlüssel

# Dienstleistungen

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

## Zubehör

Flaktuaniaah au Duah mannant / Duah win kalaah lii aa all ICT	
Elektronischer Drehmoment-/ DrehwinkelschlüsselHCT	655010 340
maximales Drehmoment 340 N·m	053010 340