

**Garant****Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel „TWdrive“ mit Einsteckknarre, maximales Drehmoment: 15N·m****Bestelldaten**

Bestellnummer	655255 15
GTIN	4045197683717
Artikelklasse	61E

**Beschreibung****Ausführung:**

Hochpräziser, elektronischer Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel zum zuverlässigen Verschrauben und Prüfen von Schraubverbindungen. Übersichtliches OLED-Display mit Farbanzeige, extrem einfache Menü-Navigation. Robuster Schlüssel mit kompaktem Gehäuse und stabilem Rechteckrohr, welcher über den „Direktmodus“ schnell und universell einsetzbar ist. Es sind bis zu 200 anwenderspezifische Schraubfälle programmierbar, welche in Ablaufplänen zusammenfassbar sind. 4 Messmodi: Drehmoment und Drehwinkel. Prozesssichere Ergebnisse durch Drehmoment mit Winkelüberwachung bzw. Drehwinkel mit Momentüberwachung. Speicherplatz für bis zu 2500 Messwerte enthalten. Über PC programmierbar; Schutz vor Fremdzugriff durch Passworteingabe gegeben. Eine Drehwinkelmessung ist bequem ohne Referenzarm möglich. Zielwerte und Toleranzen können vorgegeben werden. Funktionsmodi Peak (Spitzenwert) und Track (Mitlaufend). Mit automatischer Kalibrierungserinnerung nach Belastungsanzahl und Zeitintervall integriert. Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel mit **hervorragender Ergonomie und einzigartiger Bedienfreundlichkeit**.

**Maßeinheiten:** Nm, lbfft, lbfin.

- **Umschaltknarre mit Auswerfer.**
- **Einfache Stichmaßangabe: Für Werkzeuge mit verändertem Stichmaß muss nur der neue Wert eingegeben werden. Das aufwändige Umrechnen mit Formeln entfällt.**
- **QuickRelease: Sicheres Einrasten und schneller Wechsel für Einsteckwerkzeuge.**
- **Datenausgang: Die USB-Schnittstelle ermöglicht das Auslesen und Auswerten der gespeicherten Daten im PC.**
- **Warnsignale: – Akustisch (Buzzer) – Optisch über 3 LED's und Farbdisplay – Fühlbar (Vibration im Griff)**
- **Sichere Bedienung. Keine Doppelbelegung der Tasten.**
- **Komforteinstellung**

Genauigkeit  $\pm 3$  %.

**Norm:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Lieferumfang:**

Inklusive stabilem Kunststoffkoffer (Gr. 400 im Stahlblechkasten) und 3 Batterien (1,5 V Mignon / AA / LR6), USB-Datenkabel und Software zur Übertragung der Messdaten.

Anzugrichtung: Rechts- und Linksanzug

Messgenauigkeit Drehmoment:  $\pm 3\%$

Messgenauigkeit Drehwinkel:  $\pm 2\%$

Werkzeug austauschbar: Einsteckwerkzeug

Schnittstelle: USB-Schnittstelle

Prüfprotokoll: Prüfprotokoll des Herstellers

Drehmomentbereich: 1,5 - 15 N·m

Auflösung: 0,01 N·m

Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [ $l_2$ ]: 21 mm

Antriebs-Vierkant: 1/4 Zoll

Aufnahme für Einsteckwerkzeug: 9×12 mm

## Technische Beschreibung

Aufnahme für Einsteckwerkzeug	9×12 mm
maximales Drehmoment	15 N·m
Antriebs-Vierkant	1/4 Zoll
Auflösung	0,01 N·m
Messgenauigkeit Drehmoment	$\pm 3\%$
Werkzeug austauschbar	Einsteckwerkzeug
Drehmomentbereich	1,5 - 15 N·m
Artikel Nr. enthaltene Batterien / Akkus	081557 LR6
Anzahl enthaltener Batterien	3
Serie	TWdrive
Verstellbarkeit Auslösewert	verstellbar
Anschlussform	für Einsteckwerkzeuge (Rechteckaufnahme)
Anzeige	digital
Ablesung umschaltbar	l <sub>bin</sub>
Ablesung umschaltbar	l <sub>bfft</sub>
Ablesung umschaltbar	Nm

Norm	DIN EN ISO 6789
Messverfahren	Drehmoment
Messverfahren	Drehwinkel
Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß [I <sub>3</sub> ]	262 mm
Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [I <sub>2</sub> ]	21 mm
Auslöseprinzip	Vibrationsmotor
Einstellung des Auslösewertes	digital, verstellbar
Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug [I <sub>1</sub> ]	242,5 mm
Feedback	anzeigend
Kalibrierung	O3
Kalibrierung	O5
Anzugrichtung	Rechts- und Linksanzug
Prüfprotokoll	Prüfprotokoll des Herstellers
Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Messgenauigkeit Drehwinkel	±2 %
Daten protokollierbar	ja
Messtechnik	elektronisch
Auslösesignalisierung	akustisch
Auslösesignalisierung	optisch
Auslösesignalisierung	haptisch
Energieversorgung	Batteriebetrieben
Produktart	Drehmomentschlüssel

## Dienstleistungen

Signierunglaserbeschriftet Typ	018940
KalibrierungDrehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 400/2 N·m	020030 400/2
KalibrierungDrehwinkel Typ W	020070 W
DAkS-KalibrierungDrehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 1000/2 N·m	020040 1000/2

## Zubehör

Alkali-Mangan Batterien-Set Internationale Baugröße LR6	081558 LR6
Einsteckknarremit Auswerfer Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657580 1-1/2
Einsteckknarre umschaltbarmit Auswerfer Typ-Antriebs-Vierkant 1-3/8 Zoll	657582 1-3/8
Einsteckknarre Typ-Antriebs-Vierkant 1-3/8 Zoll	657630 1-3/8
Alkali-Mangan Batterien Internationale Baugröße LR6	081561 LR6
Einsteckknarre umschaltbarmit Auswerfer Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657582 1-1/4
Einsteckknarre umschaltbarmit Auswerfer Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657582 1-1/2
Einsteckknarre Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657630 1-1/4
Einsteckknarre Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657630 1-1/2
Einsteckknarremit Auswerfer Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657580 1-1/4
Einsteckknarre Antriebsvierkant 1-3/8 Zoll	657620 1-3/8
Alkali-Mangan Batterien Internationale Baugröße LR6	081551 LR6
Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel „TWdrive“ohne Einsteckwerkzeug maximales Drehmoment 15 N·m	655250 15