

**Garant**

## Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel „TWdrive“ ohne Einsteckwerkzeug, maximales Drehmoment: 30N·m



### Bestelldaten

Bestellnummer	655250 30
GTIN	4045197607935
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.

**Maßeinheiten:** Nm, lbfft, lbfin.

Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel mit **hervorragender Ergonomie und einzigartiger Bedienfreundlichkeit.**

- **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  $\pm 2\%$ .

**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:  $\pm 2\%$

Messgenauigkeit Drehwinkel:  $\pm 2\%$

Werkzeug austauschbar: Einsteckwerkzeug

Schnittstelle: USB-Schnittstelle

Prüfprotokoll: Prüfprotokoll des Herstellers

Gesamtlänge L: 277 mm

Drehmomentbereich: 3 - 30 N·m

Auflösung: 0,01 N·m

Gewicht: 490 g

Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [I<sub>2</sub>]: 21 mm

Aufnahme für Einsteckwerkzeug: 9×12 mm

## Technische Beschreibung

Gewicht	490 g
maximales Drehmoment	30 N·m
Auflösung	0,01 N·m
Aufnahme für Einsteckwerkzeug	9×12 mm
Messgenauigkeit Drehmoment	$\pm 2\%$
Werkzeug austauschbar	Einsteckwerkzeug
Drehmomentbereich	3 - 30 N·m
Artikel Nr. enthaltene Batterien / Akkus	081557 LR6
Anzahl enthaltener Batterien	3
Serie	TWdrive
Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß [I <sub>3</sub> ]	262 mm
Norm	DIN EN ISO 6789
Auslöseprinzip	Vibrationsmotor
Gesamtlänge L	277 mm
Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug [I <sub>1</sub> ]	242,5 mm
Messverfahren	Drehwinkel

Messverfahren	Drehmoment
Ablesung umschaltbar	lbf <sub>in</sub>
Ablesung umschaltbar	lbf <sub>ft</sub>
Ablesung umschaltbar	Nm
Feedback	anzeigend
Anzeige	digital
Einstellung des Auslösewertes	digital, verstellbar
Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [I <sub>2</sub> ]	21 mm
Anschlussform	für Einsteckwerkzeuge (Rechteckaufnahme)
Verstellbarkeit Auslösewert	verstellbar
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	haptisch
Auslösesignalisierung	optisch
Energieversorgung	Batteriebetrieben
Produktart	Drehmomentschlüssel

## Dienstleistungen

Signierungslaserbeschriftet Typ	018940
DAkS-Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 1000/2 N·m	020040 1000/2
	020030 400/2

Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 400/2 N-m	
Kalibrierung Drehwinkel Typ W	020070 W
<b>Zubehör</b>	
Alkali-Mangan Batterien Internationale Baugröße LR6	081551 LR6
Einsteckknarre Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657630 1-1/2
Einsteckknarre mit Auswerfer Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657580 1-1/2
Einsteckknarre umschaltbar mit 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-Set Internationale Baugröße LR6	081558 LR6
Alkali-Mangan Batterien Internationale Baugröße LR6	081561 LR6
Einsteckknarre mit Auswerfer Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657580 1-1/4
Einsteckknarre Antriebsvierkant 1-3/8 Zoll	657620 1-3/8
Einsteckknarre umschaltbar mit Auswerfer Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657582 1-1/4
Einsteckknarre umschaltbar mit Auswerfer Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657582 1-1/2
Einsteckknarre Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657630 1-1/4