

**GEDORE****Elektronischer Drehmoment- / Drehwinkelschlüssel, mit separatem Display und Verbindungskabel E-Torc QR, maximales Drehmoment: 12N·m****Bestelldaten**

Bestellnummer	655001 12
GTIN	4002805936597
Artikelklasse	60N

**Beschreibung****Ausführung:**

Der E-Torc Q / QR ist ein leistungsstarker elektronischer Drehmoment- / Drehwinkel-Messschlüssel mit modernster Sensortechnik und 4,3 Zoll TFT-Display. Bedienung wahlweise über **Touch-Funktion oder Hardwaretasten**. Kurvendarstellung und Auswertung direkt am Messmittel möglich. Parametersätze mit Bilddaten möglich.

Daten werden mittels Wi-Fi (2,4 und 5GHz) oder USB-Mini-Port zwischen Drehmomentschlüssel und stationärer PC-Bediensoftware (ab Windows® 7) ausgetauscht.

Die Signalgebung erfolgt optisch, über virtuellen Laufbalken, akustisch via Piep-Ton und sensorisch, mittels Vibration. Belastungszähler und Datum der zuletzt durchgeführten Kalibrierung über Menü einsehbar.

**Maßeinheiten:** Nm, lbf·ft.

**Funktion:**

- **Drehmomentkontrolle**
- **Drehmoment- / Drehwinkelkontrolle**
- **Streckgrenzenüberwachung: Ermittlung der Streckengrenze der Schraubverbindung auf Basis des Differenzenquotienten.**
- **Weiterdrehmoment: Alle Verfahren nach VDI/VDE 2645 Blatt 3.**
- **Lösen / Anziehen: Ermittlung des Drehmomentwertes einer Schraubverbindung z.B. nach Betriebsbelastung.**

**Verwendung:**

Als Analyse- und Qualitätsschlüssel. In Forschung und Entwicklung erspart der E-Torc Q / QR einen teuren Versuchsaufbau. Schraubversuche zur Ermittlung von Anziehspezifikationen können direkt am Bauteil durchgeführt und dokumentiert werden.

#### 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:

Inklusive Einsteckumschaltknarre, Ladekabel, Datenkabel, 4 GB-Speicher, USB-Stick mit Dokumentationen, Bedienungsanleitung und Auswerte- und Bedienssoftware.

Mit Display und Verbindungskabel in GEDORE Box.

#### Hinweis:

Bitte beachten Sie abweichende **länderspezifische Anforderungen!**

Zubehör auf Anfrage.

## Technische Beschreibung

maximales Drehmoment	12 Nm
Gewicht	500 g
Auflösung	0,01 Nm
Aufnahme für Einsteckwerkzeug	9×12 mm
Drehmomentbereich	1,5 - 12 Nm
Messgenauigkeit Drehmoment	±1 %
Antriebs-Vierkant	3/8 Zoll
Werkzeug austauschbar	Einsteckwerkzeug
Serie	E-torc
Messverfahren	Drehmoment
Messverfahren	Streckgrenze
Messverfahren	Drehwinkel
Messverfahren	Weiterdrehmoment
Feedback	anzeigend

Anzeige	digital
Gesamtlänge L	263 mm
Einstellung des Auslösewertes	digital, verstellbar
Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [I <sub>2</sub> ]	17,5 mm
Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug [I <sub>1</sub> ]	185,5 mm
Norm	Werksnorm
Auslöseprinzip	Vibrationsmotor
Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß [I <sub>3</sub> ]	203 mm
Ablesung umschaltbar	lbfft
Ablesung umschaltbar	Nm
Verstellbarkeit Auslösewert	verstellbar
Anschlussform	für Einsteckwerkzeuge (Rechteckaufnahme)
Kalibrierung	O3
Kalibrierung	O5
Anzugsrichtung	Rechts- und Linksanzug
Prüfprotokoll	Prüfprotokoll des Herstellers
Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Messgenauigkeit Drehwinkel	±1 %
Daten protokollierbar	ja
Messtechnik	elektronisch
Auslösesignalisierung	optisch
Auslösesignalisierung	akustisch
Auslösesignalisierung	haptisch
Energieversorgung	Akkubetrieben
Produktart	Drehmomentschlüssel

## Dienstleistungen

Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 400/2 N·m

020030 400/2

DAkKS-Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig  
maximales Drehmoment 1000/2 N·m

020040 1000/2

Kalibrierung Drehwinkel Typ W

020070 W