

GEDORE**Elektronischer Drehmoment- / Drehwinkelschlüssel, mit separatem Display und Verbindungskabel E-Torc QR, maximales Drehmoment: 60N·m****Bestelldaten**

Bestellnummer	655001 60
GTIN	4002805936603
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	60 Nm
Antriebs-Vierkant	3/8 Zoll
Gewicht	600 g
Drehmomentbereich	6 - 60 Nm
Messgenauigkeit Drehmoment	±1 %
Werkzeug austauschbar	Einsteckwerkzeug
Aufnahme für Einsteckwerkzeug	9×12 mm
Auflösung	0,01 Nm
Serie	E-torc
Auslöseprinzip	Vibrationsmotor
Ablesung umschaltbar	lbfft
Ablesung umschaltbar	Nm
Feedback	anzeigend
Anzeige	digital

Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug [I ₁]	261,5 mm
Gesamtlänge L	339 mm
Messverfahren	Drehwinkel
Messverfahren	Weiterdrehmoment
Messverfahren	Streckgrenze
Messverfahren	Drehmoment
Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [I ₂]	17,5 mm
Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß [I ₃]	279 mm
Verstellbarkeit Auslösewert	verstellbar
Norm	Werksnorm
Anschlussform	für Einsteckwerkzeuge (Rechteckaufnahme)
Einstellung des Auslösewertes	digital, verstellbar
Kalibrierung	O3
Kalibrierung	O5
Anzugrichtung	Rechts- und Linksanzug
Prüfprotokoll	Prüfprotokoll des Herstellers
Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Messgenauigkeit Drehwinkel	±1 %
Daten protokollierbar	ja
Messtechnik	elektronisch
Auslösesignalisierung	akustisch
Auslösesignalisierung	haptisch
Auslösesignalisierung	optisch
Energieversorgung	Akkubetrieben
Produktart	Drehmomentschlüssel

Dienstleistungen

Kalibrierung Drehwinkel Typ W	020070 W
	020040 1000/2

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

Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales
Drehmoment 400/2 N·m

020030 400/2