

**GEDORE****Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel, mit integriertem Display  
E-Torc Q, maximales Drehmoment: 100N·m****Bestelldaten**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 655002 100    |
| GTIN          | 4002805935484 |
| 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.

Akku mit Schnellwechselsystem.

**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

$I_2$  = Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel

$I_3$  = Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß

$I_4$  = 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.

In Quadrobox mit Schaumstoffeinlage.

#### Hinweis:

Bitte beachten Sie abweichende **länderspezifische Anforderungen!**

Zubehör auf Anfrage.

## Technische Beschreibung

|  |                  |
|--|------------------|
| Aufnahme für Einsteckwerkzeug                        | 9×12 mm          |
| Werkzeug austauschbar                                | Einsteckwerkzeug |
| Antriebs-Vierkant                                    | 1/2 Zoll         |
| Messgenauigkeit Drehmoment                           | ±1 %             |
| Auflösung  | 0,05 Nm          |
| Gewicht  | 1800 g           |
| maximales Drehmoment                                 | 100 Nm           |
| Drehmomentbereich                                    | 10 - 100 Nm      |
| Serie  | E-torc           |
| Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug [ $I_1$ ]           | 447 mm           |
| Auslöseprinzip                                       | Vibrationsmotor  |
| Verstellbarkeit Auslösewert                          | verstellbar      |
| Gesamtlänge L  | 510 mm           |
| Messverfahren  | Drehmoment       |
| Messverfahren  | Weiterdrehmoment |
| Messverfahren  | Streckgrenze     |
| Messverfahren  | Drehwinkel       |
| Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [ $I_2$ ] | 17,5 mm          |

|   |   |
|---|---|
| Ablesung umschaltbar  | Nm  |
| Ablesung umschaltbar  | lbfft                                       |
| Feedback  | anzeigend                                   |
| Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß [I <sub>3</sub> ] | 464,5 mm                                    |
| Anzeige   | digital                                     |
| Einstellung des Auslösewertes                                 | digital, verstellbar                        |
| Norm  | Werksnorm                                   |
| Anschlussform   | für Einsteckwerkzeuge<br>(Rechteckaufnahme) |
| Kalibrierung  | O3  |
| Kalibrierung  | O5  |
| Anzugrichtung   | Rechts- und Linksanzug                      |
| Prüfprotokoll   | Prüfprotokoll des Herstellers               |
| Schnittstelle   | USB-Schnittstelle                           |
| Messgenauigkeit Drehwinkel                                    | ±1 %  |
| Daten protokollierbar   | ja  |
| Messtechnik   | elektronisch                                |
| Auslösesignalisierung   | optisch                                     |
| Auslösesignalisierung   | haptisch                                    |
| Auslösesignalisierung   | akustisch                                   |
| Energieversorgung   | Akkubetrieben                               |
| Produktart  | Drehmomentschlüssel                         |

## Dienstleistungen

|   |               |
|---|---------------|
| DAkS-Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig<br>maximales Drehmoment 1000/2 N·m | 020040 1000/2 |
| Kalibrierung Drehwinkel Typ W   | 020070 W      |
| Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales<br>Drehmoment 400/2 N·m       | 020030 400/2  |

