

GEDORE
**Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel, mit integriertem Display
E-Torc Q, maximales Drehmoment: 200N·m**

Bestelldaten

Bestellnummer	655002 200
GTIN	4002805935606
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 Bediensoftware.

In Quadrobox mit Schaumstoffeinlage.

Hinweis:

Bitte beachten Sie abweichende **länderspezifische Anforderungen!**

Zubehör auf Anfrage.

Technische Beschreibung

Werkzeug austauschbar	Einsteckwerkzeug
Aufnahme für Einsteckwerkzeug	14×18 mm
Antriebs-Vierkant	1/2 Zoll
Gewicht	2000 g
Messgenauigkeit Drehmoment	±1 %
Drehmomentbereich	20 - 200 Nm
maximales Drehmoment	200 Nm
Auflösung	0,1 Nm
Serie	E-torc
Messverfahren	Streckgrenze
Messverfahren	Drehwinkel
Messverfahren	Weiterdrehmoment
Messverfahren	Drehmoment
Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug [I_1]	552 mm
Verstellbarkeit Auslösewert	verstellbar
Ablesung umschaltbar	lbf ft
Ablesung umschaltbar	Nm
Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß [I_3]	577 mm

Auslöseprinzip	Vibrationsmotor
Gesamtlänge L	615 mm
Einstellung des Auslösewertes	digital, verstellbar
Anschlussform	für Einsteckwerkzeuge (Rechteckaufnahme)
Norm	Werksnorm
Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [I ₂]	25 mm
Anzeige	digital
Feedback	anzeigend
Kalibrierung	O3
Kalibrierung	O5
Anzugrichtung	Rechts- und Linksanzug
Prüfprotokoll	Prüfprotokoll des Herstellers
Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Messgenauigkeit Drehwinkel	±1 %
Daten protokollierbar	ja
Messtechnik	elektronisch
Auslösesignalisierung	haptisch
Auslösesignalisierung	optisch
Auslösesignalisierung	akustisch
Energieversorgung	Akkubetrieben
Produktart	Drehmomentschlüssel

Dienstleistungen

DAkKS-Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 1000/2 N·m	020040 1000/2
Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 400/2 N·m	020030 400/2
Kalibrierung Drehwinkel Typ W	020070 W

