

**GEDORE**
**Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel E-torc II, maximales Drehmoment: 150N·m**

**Bestelldaten**

Bestellnummer	655007 150
GTIN	4002805932919
Artikelklasse	61D

**Beschreibung**
**Ausführung:**

- Der E-torc II besteht mit einem robusten Aluminium-Gehäuse und einem ergonomisch gestalteten Griff, welcher auch in großen Anzugsmomenten eine einfach und sichere Handhabung ermöglicht.
- Messung von Drehmoment und Drehwinkel. Drehmoment und Drehwinkel sind gleichzeitig sichtbar. Die Signalgebung bei Erreichen des eingestellten Verschraubparameters erfolgt optisch (zusätzliche Visualisierung durch LED-Laufbalken), akustisch via Piep-Ton.
- LCD-Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung.
- Speichert und dokumentiert 2000 Messwerte.
- Daten werden mittels RS232C-Schnittstelle (USB-Adapter liegt bei) zwischen Drehmomentschlüssel und stationärer PC-Bediensoftware (ab Windows® 7) ausgetauscht.
- Betriebsmodi: Track, Peak, Preset.
- Über Software umschaltbar von Nm auf lbfft.
- Seitlich angeordnete ergonomische Betätigungstaste (Reset-/Enter-Taste, Schnellfunktion).
- Ablaufplan mit 5 Schraubparametern.
- Kurvendarstellung und die zugehörige Auswertung erfolgt über die beigelegte Software.

**Maßeinheiten:** Nm, lbfft. Aluminium-Gehäuse um 120° schwenkbar.

**Verwendung:**

Als Produktionsschlüssel für Kleinstserienmontagen, Qualitätssicherung, Prüflabore und zur Überprüfung und Analyse von Schraubverbindungen.

**Einsatzdaten:**
**Legende zur Zeichnung und Formel:**

$l_1$  = Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug

$l_2$  = 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:

2 Batterien (AA), Datenkabel, Bedienungsanleitung, Auswerte- und Bediensoftware, USB-Adapter, Sechskant Winkelschraubendreher zum Öffnen des Batteriefachs. Inklusive stabilem Blechkoffer mit Einlage. Inklusive Einsteckumschaltknarre.

#### Hinweis:

Sonderlösungen (Optionen) und Zubehör auf Anfrage.

Anzugrichtung: Rechts- und Linksanzug

Messgenauigkeit Drehmoment:  $\pm 1\%$

Messgenauigkeit Drehwinkel:  $\pm 1\%$

Werkzeug austauschbar: Einsteckwerkzeug

Schnittstelle: RS232C-Schnittstelle

Prüfprotokoll: Prüfprotokoll des Herstellers

Gesamtlänge: 514 mm

Drehmomentbereich: 10 - 150 N·m

Drehmomentbereich: 7 - 111 lbf·ft

Auflösung: 0,1 N·m

Winkelauflösung: 0,1 Grad

Gewicht: 1330 g

## Technische Beschreibung

Feedback	akustisches Signal
Feedback	anzeigend
Feedback	auslösend
Einstellung des Auslösewertes	digital, verstellbar
Anschlussform	für Einsteckwerkzeuge (Rechteckaufnahme)
Serie	E-torc
maximales Drehmoment	150 N·m
Ablesung umschaltbar	Nm
Ablesung umschaltbar	lbf·ft
Werkzeug austauschbar	Einsteckwerkzeug
Auslösesignalisierung	akustisch

Auslösesignalisierung	haptisch
Auslösesignalisierung	optisch
Antriebs-Vierkant	1/2 Zoll
Gewicht	1330 g
Auflösung	0,1 N·m
Kalibrierung	O3
Kalibrierung	O5
Daten protokollierbar	ja
Hebellänge ohne Einsteckwerkzeug [l <sub>1</sub> ]	439,5 mm
Anzahl enthaltener Batterien	2
Messgenauigkeit Drehwinkel	±1 %
Winkelauflösung	0,1 Grad
Auslöseprinzip	Vibrationsmotor
Batterietyp	Mignon, AA
Aufnahme für Einsteckwerkzeug	9×12 mm
Drehmomentbereich	7 - 111 lbf·ft
Drehmomentbereich	10 - 150 N·m
Energieversorgung	Batteriebetrieben
Verstellbarkeit Auslösewert	verstellbar
Messverfahren	Drehmoment
Messverfahren	Drehwinkel
Anzugrichtung	Rechts- und Linksanzug
Messtechnik	elektronisch
Justiertes Stichmaß am Drehmomentschlüssel [l <sub>2</sub> ]	17,5 mm
Anzeige	digital
Messgenauigkeit Drehmoment	±1 %
Norm	DIN EN ISO 6789
Prüfprotokoll	Prüfprotokoll des Herstellers
Hebellänge inklusive Werkskalibrierstichmaß [l <sub>3</sub> ]	457 mm

Schnittstelle	RS232C-Schnittstelle
Gesamtlänge	514 mm
Produktart	Drehmomentschlüssel

## Dienstleistungen

Kalibrierung Drehwinkel	018850
Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 400/2 N·m	018821 400/2
DAkS-Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 1000/2 N·m	018831 1000/2
Signierung laserbeschriftet Typ	018940
Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 400/2 N·m	020030 400/2
DAkS-Kalibrierung Drehmomentschlüssel beidseitig maximales Drehmoment 1000/2 N·m	020040 1000/2
Kalibrierung Drehwinkel Typ W	020070 W

## Zubehör

Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-12 mm	657892 1-12
Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-10 mm	657892 1-10
Open-Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-22 mm	657902 1-22
Einsteckknarre umschaltbar mit Auswerfer Typ-Antriebs-Vierkant 1-3/8 Zoll	657582 1-3/8
Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-13 mm	657892 1-13
Einsteckknarre Typ-Antriebs-Vierkant 1-3/8 Zoll	657630 1-3/8
Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-17 mm	657892 1-17
Open-Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-19 mm	657902 1-19
Alkali-Mangan Batterien Internationale Baugröße LR6	081561 LR6
Alkali-Mangan Batterien Internationale Baugröße LR6	081552 LR6
Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-16 mm	657892 1-16

Einsteckknarre Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657630 1-1/4
Einsteckknarre Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657630 1-1/2
Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-19 mm	657892 1-19
Alkali-Mangan Batterien Internationale Baugröße LR6	081551 LR6
Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-18 mm	657892 1-18
Vierkant-Einsteckwerkzeug Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657698 1-1/2
Open-Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-14 mm	657902 1-14
Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-8 mm	657892 1-8
Vierkant-Einsteckwerkzeug Typ-Antriebs-Vierkant 1-3/8 Zoll	657698 1-3/8
Open-Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-10 mm	657902 1-10
Einsteckknarre umschaltbar mit Auswerfer Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657582 1-1/4
Vierkant-Einsteckwerkzeug Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/4 Zoll	657698 1-1/4
Open-Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-13 mm	657902 1-13
Alkali-Mangan Batterien Internationale Baugröße LR6	081553 LR6
Open-Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-11 mm	657902 1-11
Lithium-Metall Batterien Internationale Baugröße LR6	081559 LR6
Open-Ring-Einsteckwerkzeug Typ-Schlüsselweite 1-17 mm	657902 1-17
Alkali-Mangan Batterien Internationale Baugröße LR6	081554 LR6
Einsteckknarre umschaltbar mit Auswerfer Typ-Antriebs-Vierkant 1-1/2 Zoll	657582 1-1/2