

# Elektronischer Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel – DTC

RoHS compliant



## Agil. Schlank. Leicht.

Transducer und Funktionalität (mit Ausnahme der Funkfähigkeit) des 1250 Exacta wurden im Gehäuse der Serie CCM untergebracht. Das Ergebnis ist ein Werkzeug wie kein anderes.

Gemäß SR's Ausrichtung auf Fehlervermeidung lässt sich der **DTC** nicht auf einen Drehmomentwert jenseits der Schlüsselkapazität einstellen. Dies ist nur eine der vielen Funktionen, die im DTC eingebaut sind.

Der DTC hat ein s/w-Display und farbige Lichtbänder an der Seite des Schlüssels. Diese Bänder ändern sich gelb zu grün, wenn der Zielwert erreicht ist. Ein akustischer Signalton und Griffvibration bieten zwei zusätzliche Modi zur bedienerführenden Fehlervermeidung.

Das Ergebnisprotokoll ist selbst für hochausgelastete Montagen groß genug. Via Mini-USB-Port und DTC Connect Freeware lässt es sich im CSV-Format auf einen Computer übertragen. Mit DTC Connect können Parameter im Schlüssel eingestellt werden, bspw. Meßeinheit, Algorithmus, Grad der Schraubendrehung, Zieldrehmoment, minimales Drehmoment, maximales Drehmoment, u.a.m.

## Fünf Algorithmen

- **TAM:** Drehmoment- und Winkelüberwachung erkennt sich ändernde Schraubbedingungen sowie Versuch bereits angezogene Schraube erneut anzuziehen ("Doppelverschraubung").
- **T2A:** Drehmoment zu Winkel (für hochentwickelte Baugruppen).
- **Track:** Zeigt Anzugsmoment im Echtzeitverlauf an. (Keine Winkelmessung).
- **Peak:** Liefert den höchsten Drehmomentwert, der während des Drehmomentanzugs erzeugt wird. (Keine Winkelmessung).
- **Residual:** Misst vorhandenes Drehmoment an bereits verschraubten Befestigungselementen.

- Alle Drehmoment- und Winkeleinstellungen können am Schlüssel oder per DTC Connect Freeware (ab 08.2018) eingestellt werden.
- Der traditionelle Stift/Feder-Schwabenschwanz von SR gewährt Zugang zu über 200 auswechselbaren Werkzeugköpfen.
- Umsteuerbarer Vierkant-Ratschenkopf im Lieferumfang.
- Kopflänge ist per Tastatur einstellbar. Verwendbar mit 1 7/16" (36,5 mm) oder 3 7/8" (98,4 mm) Mittenabstand.\*
- Sichtbar aus jedem Winkel, werden die Lichtbänder an beiden Seiten des Schraubenschlüssels gelb, dann grün, der Schlüssel piept und der Griff vibriert, wenn Zieldrehmoment erreicht ist.
- Drei AAA-Batterien im Lieferumfang. Funktioniert mit NiMH- und Lithium-Ionen-Akkus oder mit Alkalibatterien. (NICHT mischen!)
- Ziel-, Minimal- und Maximaldrehmoment einzugeben per Tastatur des Schlüssels oder per DTC Connect Freeware.
- Einstellungen (und Presets) sperrbar mittels 4-stelligem Passwort.
- Drehmomentmeßeinheiten: in lb, ft lb, Nm, cNm, cmkg, mkg.
- 99 Presets, nummeriert von 01-99, optional benannt via seriellm Kommando mit bis zu 16-stelligen Namen.
- Umfangreiches Ergebnisprotokoll, exportierbar im csv-Format über Mini-USB-Port.
- Neues, schlankeres Profil passt an mehr Stellen mit leichtem, robustem Design.
- Anzeigeabweichung max.  $\pm 2\%$  (rechts/links) innerhalb 20% bis 100% der Kapazität.
- Erfüllt / übertrifft die Anforderungen der ASME B107.300-2010 und DIN EN ISO 6789.
- Inklusive Certificate of Compliance von Sturtevant Richmond's ISO/IEC 17025 akkreditiertem Labor.

## DTC

Modell	Art.-Nr.	Drehmomentbereich			Hebellänge mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg	Werkzeug- aufnahme
		N-m	lbf-ft	lbf-in				
DTC 4	R10680	<b>1.2 - 5.6</b>	0.8 - 4	10 - 50	352	402	0.45	Dovetail m Federstift
DTC 25	R10681	<b>7 - 34</b>	5 - 25	60 - 300	378	432	0.54	Dovetail m Federstift
DTC 75	R10682	<b>20 - 100</b>	15 - 75	180 - 900	419	473	0.59	Dovetail m Federstift
DTC 150	R10683	<b>40 - 200</b>	30 - 150	360 - 1800	502	562	0.68	Dovetail m Federstift
DTC 250	R10684	<b>70 - 340</b>	50 - 250	600 - 3000	703	762	0.99	Dovetail m Federstift

NiMH-Akkus von 1400 mAh bis 2400 mAh sind akzeptabel. Höhere mAh-Werte bedeuten längere Intervalle zwischen Aufladungen sowie längere Ladedauer. Im Gegensatz zur Exacta-Baureihe kann der DTC Alkali-, NiMH- oder Lithium-Ionen-Batterien verwenden. **Niemals Batterietypen mischen** (z. B. niemals Alkaline- und NiMH-Batterien oder NiMH- und Lithium-Ionen-Batterien kombinieren) **und niemals neue und alte Batterien im DTC mischen!** Der DTC beherbergt drei Batterien Typ AAA (Micro) in seiner Cartridge.



Weitere Infos rund um die Uhr auf unserer Website.

\* DTC-Schlüssel sind für die Verwendung mit Köpfen von 1 7/16" (36,5 mm) Mittenabstand kalibriert. Auf Anfrage können DTC für 3 7/8" (98,4 mm) Mittenabstand kalibriert werden. Der DTC kann dann den Kopf-Mittenabstand in der Softwareeinstellung ändern und muss nicht neu kalibriert werden.

**ZEMO**  
www.zemo-tools.de

M: info@zemo-tools.de • F: +49 (0)40 303989-100 • T: +49 (0)40 303989-101