

### Elektronischer Drehmoment- / Drehwinkel-Schlüssel

Nm min-max: 10 – 100 Nm · lbf min-max: 7,5 – 75 lbf.ft · Toleranz: 1 % · Einsteck-Vierkant 9 x 12 mm, Vierkant massiv 10 mm (3/8 Zoll)



- **Anwendung:**

Für hochpräzise Verschraubungen mit Drehmoment- / Drehwinkel bei denen eine hohe Genauigkeit oder Dokumentationspflicht besteht, z.B. Motorenbauteilen insbesondere Zylinderkopfschrauben, Maschinenbau mit erhöhten Anforderungen (u.a. Robotertechnik etc.)

- Smart-Technologie – Ready for Industry 4.0
- Drehmomentschlüssel **inklusive DAkkS-Kalibrierschein**
- Inklusive Einsteck-Umschaltknarre 6402-1 ■ 10 =  $\frac{3}{8}$ "
- Länge mit / ohne Einsteckwerkzeug: 428 mm / 383 mm
- HAZET Smart Technologie bestehend aus SmartTAC-App und Bluetooth 4.1 Low Energy-Schnittstelle (Produktgruppe 7000-2 sTAC kann nationalen Zulassungsbeschränkungen unterliegen). Problemloser Live-Datenaustausch zur Anzeige des Schraubverlaufes auf mobilen Endgeräten, wie Smartphone (Smartwatch) und Tablet-PC. USB-C-Schnittstelle zur Programmierung der Drehmoment- Drehwinkelschlüssel und Dokumentation der Schraubdaten über Laptop und PC mit Software SmartTAC-Tool 7910-sTAC. Alle sTAC Drehmoment-Drehwinkelschlüssel können auch autark, ohne SmartTAC App benutzt werden
- Einzigartiges ergonomisches, auf den Anwender ausgerichtetes, HAZET Design des gesamten Werkzeuges für den professionellen Einsatz
- Durch die Reduzierung der Baugröße sowie der Integration der Platine in das Hauptrohr sind Abmessungen entstanden, die kleine Drehmoment- / Drehwinkel-Schlüssel ab 1 Nm ermöglichen
- Schutzklasse IP 40  
Display und Folientastatur spritzwassergeschützt
- USB-C Buchse zum Laden des Akkus direkt im Werkzeug
- Inklusive handelsüblichem, wechselbaren Li-Ion Akku, Typ 14650 / 3,7 Volt, direkt am Werkzeug über USB-C Stecker aufladbar
- Inklusive 1 Meter USB 3.1 / A-C-Kabel
- **Funktionen: 7000 sTAC**
- Großes, kontrastreich leuchtendes, gut ablesbares OLED-Display, dimmbar und 180° drehbar
- Messwert-Anzeige in 13 mm Schriftgröße inklusive einer i.O. / n.i.O. Schraubfall-Bewertung
- Anzeigeabweichung Drehmoment rechts und links: ab  $\pm 1\%$  /  $\pm 1$  Digit
- Anzeigeabweichung Drehwinkel rechts und links:  $\pm 1\%$  /  $\pm 1^\circ$
- Drehwinkelbereich addierend: 0 bis 999°
- Drehmoment-Toleranz für i.O.-Anzeige (grün): Einstellbar  $\pm 1$  bis 10 %
- Drehwinkeltoleranz für i.O.-Anzeige (grün): Einstellbar 1 bis 90°
- Einstellbare Drehmoment-Einheiten: Nm, lbf ft, lbf in oder kgf m
- Wirklänge für andere Einsteckwerkzeuge einstellbar / programmierbar 0 bis 250 mm (Voraussetzung für korrekte Drehmoment- / Drehwinkelmessungen)
- 4-fach Signalisierung des Schraubverlaufes durch Akustik-Signal (Summer), Vibration, mitlaufende Ziffernanzeige und rundum, aus jeder Lage, sichtbarer 360° LED-Anzeige mit „Ampelfunktion“
- Schwellwert, Vorwarnstufe: Einstellbar 50 bis 99 %
- Einstellbare Signalisierung, Ein / Aus Akustik-Signal (Buzzer) und Vibration
- Resetfunktion, Rückstellung auf Werkseinstellung

# Produktdatenblatt

## 7291-2 STAC CAL

EAN-No. 4000896220380



- Stand-by-Zeit: Einstellbar 1 bis 10 min.
- Batterie- und Speicheranzeige
- Speicherplatz inklusive Datum und Uhrzeit: Bis zu 3000 Messungen
- Programmiermöglichkeit von Parametersätzen und Ablaufplänen: 25 und 25
- 2 Kontrollfunktionen: Programmierbare Drehmoment-Kontrolle bei Winkelanzug und Winkelkontrolle bei Drehmoment-Anzug
- Menü Sperr-Funktion vor unbefugter Verstellung mit selbst wählbarem vierstelligen Code
- Anzeige der Softwareversion mit Seriennummer, Kalibrierdatum und Serviceanzeige / Nutzungszähler
- Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Chinesisch
- Programmier- und Auswertesoftware für Laptop und PC 7910-sTAC (kostenpflichtig)
- SmartTAC-App für Android und Apple iOS Endgeräte für Baureihe 7000-2 sTAC (kostenloser Download)
- Die SmartTAC-Drehmoment- / Drehwinkel-Schlüssel der **Baureihe 7000-2 sTAC mit Bluetooth-Schnittstelle** haben eine gültige Funkzulassung in allen EU-Ländern, in der Schweiz, in Norwegen, in China, in Indien, in Südkorea, in Mexiko und in der Türkei und dürfen dort verkauft werden. Die Funkzulassungen Südafrika, USA und Kanada sind aktuell in Vorbereitung.  
Weitere Länder auf Anfrage
- Für Länder ohne Funkzulassung bieten wir die SmartTAC-Drehmoment- / Drehwinkel-Schlüssel der **Baureihe 7000-5 sTAC ohne Bluetooth-Schnittstelle** an. Diese können über einen USB Anschluss an Laptop und PC angeschlossen und mit der optionalen Programmier- und Auswertesoftware verbunden werden. Die Nutzung der SmartTAC-App für mobile Endgeräte ist aufgrund der fehlenden Bluetooth-Schnittstelle nicht möglich
- **Mit Bluetooth-Funktion**
- Geprüft nach DIN EN ISO 6789-2:2017, VDI / VDE 2648, Blatt 2
- Made In Germany
- Abtrieb: Einsteck-Vierkant 9 x 12 mm, Vierkant massiv 10 mm (3/8 Zoll)
- Abmessungen / Länge: 383 mm
- Netto-Gewicht (kg): 0,72 kg
- Nm min-max: 10 – 100 Nm
- lbf min-max: 7,5 – 75 lbf.ft
- Toleranz: 1 %
- Wirklänge des Drehmoment-Schlüssels min.-max. l1 mm: 327,00 – Nm
- Betätigungskraft min.-max. kg: 2,9 – 28,7 kg
- Anzahl Zähne: 30 (Betätigungswinkel 12°)
- Stichmaß des Justierwerkzeugs l2: 30 mm

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Abmessungen / Länge       | 383 mm                                                        |
| Abtrieb                   | Einsteck-Vierkant 9 x 12 mm, Vierkant massiv 10 mm (3/8 Zoll) |
| Anzahl Batterien/Akkus    | 1                                                             |
| Anzahl Zähne              | 30 Zähne                                                      |
| Anzugs-Drehmoment maximal | 100 Nm                                                        |
| Artikelnummer             | 7291-2 STAC CAL                                               |
| Batterie-/Akkubezeichnung | 3,7 V-Lithium-Ionen-Akku, Typ 14650, wechselbar               |
| Betätigungskraft max. kg  | 28,7 kg                                                       |
| Betätigungskraft min. kg  | 2,9 kg                                                        |
| Betätigungswinkel         | 12 °                                                          |
| Drehmoment max lbf.ft     | 75 lbf.ft                                                     |
| Drehmoment min Nm         | 10 Nm                                                         |
| Drehmoment min lbf.ft     | 7,5 lbf.ft                                                    |
| EAN-No.                   | 4000896220380                                                 |

# Produktdatenblatt

## 7291-2 STAC CAL

EAN-No. 4000896220380



|                                                |                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kurztext                                       | Elektronischer Drehmoment- / Drehwinkel-Schlüssel |
| Netto-Gewicht (g)                              | 720 g                                             |
| Toleranz                                       | 1 %                                               |
| Wirklänge des Drehmoment-Schlüssels min. l1 mm | 327,00 mm                                         |