STAHLWILLE®

Elektronische Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP®

714

Art.-Nr.	**96500920**
GTIN	**4018754222834**
Modell	**714/20**

Bezeichnung.

Elektronischer Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714 20-200N·m 14 x 18 mm L. 547mm

Eigenschaften.

- elektromechanische Auslösung
- akkustisches und optisches Auslösesignal
- 4 Messmodi (Drehmoment, Drehwinkel, Drehmoment mit Überwachungsgröße „Drehwinkel“, Drehwinkel mit Überwachungsgröße „Drehmoment“)
- hochauflösendes farbiges OLED-Display und seitliche Signalleuchten
- optische Evaluierung des Schraubfalls: Gelbes Licht (Vorwarnschwelle erreicht), grünes Licht (im Zielbereich), rotes Licht (Messwert außerhalb des Toleranzbereichs)
- frei konfigurierbare Menüstruktur
- Bajonettverschluss für Batterie/Akku
- optional: Li-Ionen-Akku Nr. 7195-2 und Ladegerät Nr. 7160
- 3 Funktionsmodi: auslösend (patentierte elektromechanische Auslösung), Peak Hold (anzeigender Betrieb mit Spitzenwertanzeige) und Track (anzeigender Betrieb mit Istwert-Anzeige)
- Micro-USB Schnittstelle für den Datenaustausch
- optionales Bluetooth Low Energy-Modul (5.2)
- QuickRelease-Sicherheitsverriegelung - Wechselsystem für Einsteckwerkzeuge
- Datenspeicherung von bis zu 2.500 Schraubvorgängen inkl. Datum und Zeitstempel
- bis zu 200 Schraubfälle in maximal 25 Ablaufplänen sind programmierbar
- verschiedene Toleranzgrenzen je nach Schraubfall einstellbar
- schnelle und präzise Einstellung über Tastatur
- kein unbeabsichtigtes Verstellen durch passwortgeschützte Tastensperre
- akustisches und optisches Signal warnt vor einer Überlastung des Drehmomentschlüssels sowie einer Zwangsauslösung im Rechtsanzug
- automatischer Hinweis auf den nächsten Kalibriertermin, frei konfigurierbar nach Zeit und/oder Belastungsanzahl
- vollautomatisches Kalibrieren und Justieren mit der perfectControl® Kalibrier- und Justiereinrichtung Nr. 7794-2 (Drehmoment) oder 7794-3 (Drehmoment und Drehwinkel) zur Reduzierung von Fehlereinflussfaktoren
- Maßeinheiten: N·m, ft·lb, in·lb
- automatische Stichmaßkorrektur: Möglichkeit zur Eingabe eines abweichenden Stichmaßes zur Sicherstellung des gewünschten Zielwerts

- nach Entlastung sofort wieder funktionsbereit
- Rechts- und Linksanzug - für Linksanzüge im Funktionsmodus „auslösend" muss das Einsteckwerkzeug gedreht werden
- Drehmoment- und Drehwinkel-Anzeigen gleichzeitig sichtbar
- Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt (für die Gr. 1, 2 und 4)
- sichere Handhabung durch ergonomisch geformten 2-Komponenten-Griff (resistent gegen die gängigsten Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol)
- 3 Zertifikate beigefügt (Drehmoment anzeigend/auslösend gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017, Drehwinkel in Anlehnung der VDI/VDE 2648-2)
- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 40-100 im Stahlblechkasten)
- eingetragenes Design, patentiert
- Lieferung mit Software SensoMaster 4, USB-Kabel, 4 Micro-Batterien AAA/LR03, 1,5 V
- **Anzeigeauflösung Drehwinkel 0,1°**
- **Anzeigeabweichung Drehwinkel ±1°, ±1 digit bis 100°, >100° mindestens 1%, ± 1 digit**
- **Anzeigeauflösung Drehmoment ≤ 60 N·m: 0,01 N·m; > 60 N·m: 0,1 N·m; > 400 N·m: 1 N·m**
- **Anzeigeabweichung Drehmoment ± 2 %, ± 1 digit**

Vorteile.

Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel für Verschraubungen nach dem Anzugsverfahren Drehmoment, Drehwinkel, Drehmoment mit Überwachungsgröße „Drehwinkel" und Drehwinkel mit Überwachungsgröße „Drehmoment".

Optische Bewertung des Schraubfalls.

Durch die Kombination der patentierten elektromechanischen Auslösung sowie der Anzeige und dem akustischen Feedback bietet der Schlüssel eine maximal optimierte Signalgebung.

Elektromechanisch-anzeigend (mit elektronischer Messung) und auslösend (mit gewohntem, mechanischem „Klick").

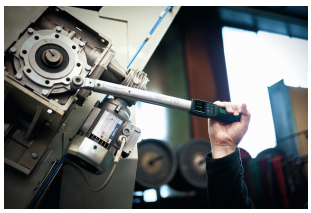
Einfache Dokumentation der erfassten Messwerte am PC über die USB-Schnittstelle und über optionales Bluetooth Low Energy-Modul.

Produkthighlights.

Drehwinkel- und Drehmomentmessung.
Unsere Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel ermöglichen es, Verschraubungen nach dem Anzugsverfahren Drehmoment, Drehwinkel, Drehmoment mit Überwachungsgröße „Drehwinkel" und Drehwinkel mit Überwachungsgröße „Drehmoment" durchzuführen. Durch diese Funktionsvielfalt wird der Schlüssel den gängigsten Schraubverfahren gerecht.

Elektromechanische Auslösung.
Das patentierte elektromechanische MANOSKOP® 714 misst das anliegende Drehmoment elektronisch. Eine optische Bewertung des Schraubfalls geschieht mittels eines Displays und seitlichen Signalleuchten. Die Auslösung und haptisches Anwenderfeedback erfolgen zusätzlich - anders als bei einem rein elektronischen Drehmomentschlüssel - mechanisch. Ein deutlich spürbarer Stoß und ein ebenso gut hörbares Klicken zeigen das Erreichen des Zielwertes an.

Lückenlose Dokumentation.
Unsere elektromechanischen Drehmomentschlüssel sind dokumentationsfähig. Sie lassen sich mit der SensoMaster-Software einfach konfigurieren und programmieren. Damit können sämtliche Daten für eine bessere Überwachung und Optimierung der Arbeitsprozesse am PC ausgelesen, abgespeichert und weiterverarbeitet werden. Zusätzlich ermöglicht die digitale Messung, neben dem Sollwert das Angeben des tatsächlich aufgebrachten Drehmomentes (Istwert) nach dem Auslösen.



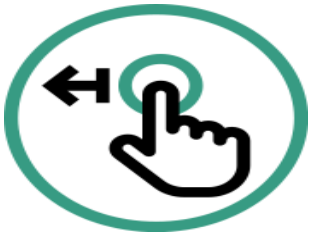
Auch für schwierige Anwendungsbereiche.
Die elektromechanischen Drehmomentschlüssel von STAHLWILLE sind ideal für Anwendungsbereiche geeignet, in denen elektronische Drehmomentschlüssel an die Grenzen ihrer Signalgebung stoßen - etwa beim Arbeiten über Kopf oder wenn das Display nicht abgelesen werden kann. Auch in lauten, lebhaften und sehr hellen Umgebungen, die die Wahrnehmung von Vibrationen oder optischen und akustischen Signalen erschweren, können elektromechanische Drehmomentschlüssel durch das patentierte haptische Feedback das Erreichen des Zielwertes vermitteln.

Mehr Sicherheit.
Mit unseren elektromechanischen Drehmomentschlüsseln werden Fehlbedienungen minimiert. So lassen sich beispielsweise Schraubfälle und Ablaufpläne parametrieren und speichern. Der Drehmomentschlüssel stellt das Auslösemoment für den ausgewählten Schraubfall dann automatisch ein. Auch wird das Auslösemoment exakt digital vorgegeben, sodass Parallaxe-Effekte (Fehler durch einen falschen Ablesewinkel), wie sie bei Verwendung einer mechanischen Skala möglich sind, ausgeschlossen werden.

Idealer Einstieg.
Elektromechanische STAHLWILLE Drehmomentschlüssel erleichtern den Wechsel von rein mechanischen zu dokumentierenden Drehmomentschlüsseln. Anwender, die zuvor nur mit mechanischen Schlüsseln gearbeitet haben, gewöhnen sich schneller um, weil unsere elektromechanischen Drehmomentschlüssel mit dem haptischen, akustischen und optischen Feedback eine maximal optimierte Signalgebung bieten. Das vereinfacht die Umstellung auf die Digitaltechnik.

Technologien und Leistungsmerkmale.

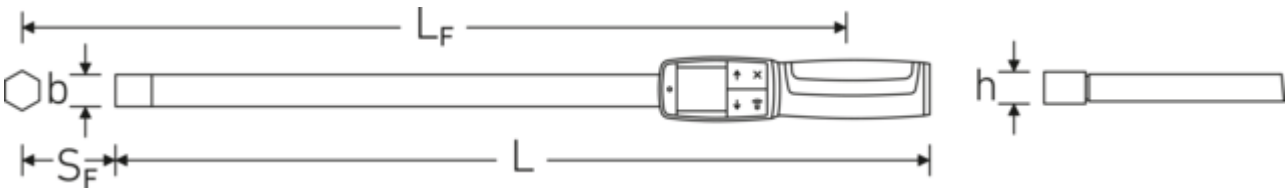
2-Komponenten-Griff
Unser 2-Komponenten-Griff ist rutschfest und ergonomisch geformt. Er ist resistent gegen die gängigsten Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol. Die Pfeilmarkierung auf dem Griff verdeutlicht die Betätigungsrichtung.



QuickRelease
Die QuickRelease-Sicherheitsverriegelung verhindert ungewolltes Lösen von Einsteckwerkzeugen. Diese rasten sicher ein und werden für einen schnellen Werkzeugwechsel erst auf Knopfdruck wieder freigegeben.

Werkskalibrierschein (ISO-Kalibrierung)
Unsere Drehmomentwerkzeuge, Messwertaufnehmer und Prüfgeräte sind mit einem Werkskalibrierschein nach DIN EN ISO 6789-2:2017 und in Anlehnung an DKD-R 10-8 für die Rückführung der Messmittel ausgestattet.

Technische Zeichnung.



Technische Attribute.

Messbereich N·m	20-200 N·m
Messbereich ft·lb	15-150 ft·lb
Messbereich in·lb	180-1800 in·lb
Batterie-Typ	Micro (AAA) 1,5V
Breite mm (b)	28 mm
DIN	DIN EN ISO 6789-2:2017
Gewicht mit Kasten	1896 g
Gr.	20
Größe Wkz.-Aufnahme [Innenvierkant]	14 x 18 mm
Höhe mm (h)	23 mm
Länge mm (L)	547 mm
LF	516 mm
SF	25 mm

Logistikdaten.

Tiefe mm (IFS)	685
Breite mm (IFS)	90
Höhe mm (IFS)	75
WEEE/ElektroG	Großgeräte B2C
Länge (verpackt, mm)	685
Breite (verpackt, mm)	90
Höhe (verpackt, mm)	75
Volumen (verpackt, dm3)	4.62375 dm3
Art.-Nr.	96500920
Gewicht (brutto, kg)	2,085
Gewicht PAP (kg)	0,130
Gewicht PVC (kg)	0,000
GTIN	4018754222834
Ursprungsland AWR	GERMANY
Ursprungsregion	Nordrhein-Westfalen
Zolltarifnr.	82041100
Packnorm	1
Gewicht (g)	1361 g

Varianten.

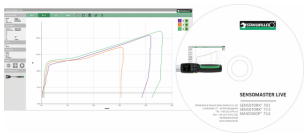
Art.-Nr.	Modell-Nr. (ERP)	Bezeichnung	GTIN
96500901	714/ 1	Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714 1-10N·m 9 x 12 mm L. 226mm	4018754222780
96500902	714/ 2	Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714 2-20N·m 9 x 12 mm L. 226mm	4018754222797
96500904	714/ 4	Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714 4-40N·m 9 x 12 mm L. 252mm	4018754222803

96500906	714/ 6	Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714 6-60N·m 9 x 12 mm L. 393mm	4018754222810
96500910	714/10	Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714 10-100N·m 9 x 12 mm L. 466mm	4018754222827
96500920	714/20	Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714 20-200N·m 14 x 18 mm L. 547mm	4018754222834
96500940	714/40	Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714 40-400N·m 14 x 18 mm L. 687mm	4018754222841
96500965	714/65	Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714 65-650N·m 22 x 28 mm L. 890mm	4018754222858
96500980	714/80	Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714 80-800N·m 22 x 28 mm L. 1158mm	4018754222865
96500100	714/100	Elektronischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714 100-1000N·m 22 x 28 mm L. 1343mm	4018754222773

GTIN-Code.

4 018754 222834

Zubehör (für).



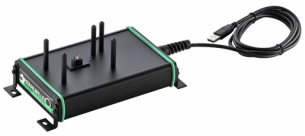
96585235
Software SensoMaster Lizenz

81370003
Kunststoffkasten, leer

96521161
Schnittstellenadapter-Set

52110061
Schnittstellenadapter

54101195
Li-Ionen-Akku



52110062
Dockingstation

52110162
Auflage
f.Dockingstation
Nr.7762

52110220
Bluetooth Low Energy

STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG
Lindenallee 27 · 42349 Wuppertal · Deutschland · Tel.: +49 202 4791-0 · Fax: +49 202 4791-200
info@stahlwille.de · www.stahlwille.com
Copyright by STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG, Wuppertal