STAHLWILLE®

Elektromechanische Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP®

714R

Art.-Nr.	**96501002**
GTIN	**4018754212729**
Modell	**MANOSKOP® 714R/2**

Bezeichnung.

Elektromechanischer Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714R 2-20N·m 1/4" L. 269mm

Eigenschaften.

- elektromechanische Auslösung
- akustisches und optisches Auslösesignal
- mit Umschaltknarre (Gr. 1-4), Feinzahn-Umschaltknarre (Gr. 6-65) oder Einsteckknarre mit Durchsteckvierkant (Gr. 80-100)
- 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 Justieranlage 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
- für kontrollierten Rechts- und Linksanzug (Gr. 1-65); für Linksanzüge im Funktionsmodus „auslösend“ muss das Einsteckwerkzeug gedreht werden (Gr. 80-100)
- 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**
- **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.

Mit patentierter elektromechanischer Auslösung: präzise elektronische Messung kombiniert mit dem gewohntem, mechanischem „Klick“.

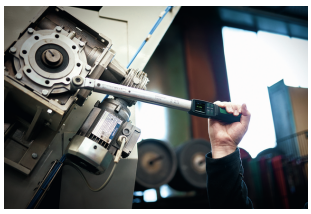
Einfache Dokumentation der erfassten Messwerte am PC über die USB-Schnittstelle und über optionales Bluetooth Low Energy-Modul.

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 MANOSKOP® mit patentierter elektromechanischer Auslösung 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. Eine deutlich spürbare Auslösung 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 die exakte Auslösung beim Sollwert und die Dokumentation des tatsächlich aufgebrachten Drehmomentes (Ist-Wert) des Anzuges.



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.

Auswechselbare Einsteckwerkzeuge.
Du erhältst unser MANOSKOP® 714R inklusive einer Einsteckknarre. Hierbei handelt es sich je nach Größe des Drehmomentschlüssels um eine Umschaltknarre, umschaltbare Feinzahnknarre oder Einsteckknarre mit Durchsteckvierkant. Diese ist nicht fest verbaut und lässt sich für deine individuelle Anwendung durch andere Einsteckwerkzeuge austauschen.

Technologien und Leistungsmerkmale.

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

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.

DIN EN ISO 6789-2
Unsere Drehmomentschlüssel und -schraubendreher werden gemäß DIN EN ISO 6789-2 fachgerecht kalibriert und mit einem entsprechenden Kalibrierschein ausgeliefert. Die Drehmoment-/Drehwinkelschraubenschlüssel kalibrieren wir zusätzlich in Anlehnung an VDI 2648-2. So stellen wir die Genauigkeit und Rückführbarkeit unserer Werkzeuge sicher.

Technische Attribute.

Messbereich N·m	2-20 N·m
Messbereich ft·lb	1,5-15 ft·lb
Messbereich in·lb	18-180 in·lb
Abtriebsvierkant außen (Zoll)	1/4
Anzahl Zähne	22
Batterie-Typ	Micro (AAA) 1,5V
Breite mm (b)	80 mm
DIN	DIN EN ISO 6789-2:2017
Gewicht mit Kasten	867 g
Gr.	2
Größe Wkz.-Aufnahme [Innenvierkant]	9 x 12 mm
Höhe mm (h)	70 mm
Länge mm (L)	269 mm

Logistikdaten.

Tiefe mm (IFS)	560
Breite mm (IFS)	80
Höhe mm (IFS)	70
WEEE/ElektroG	Kleingeräte B2C
Länge (verpackt, mm)	560
Breite (verpackt, mm)	80
Höhe (verpackt, mm)	70
Volumen (verpackt, dm3)	3.136 dm3
Art.-Nr.	96501002
Gewicht (brutto, kg)	1,070
Gewicht PAP (kg)	0,095
Gewicht PVC (kg)	0,000
GTIN	4018754212729
Ursprungsland AWR	GERMANY
Ursprungsregion	Nordrhein-Westfalen
Zolltarifnr.	82041100
Packnorm	1
Gewicht (g)	442 g

Varianten.

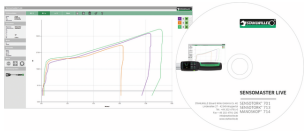
Art.-Nr.	Modell-Nr. (ERP)	Bezeichnung	GTIN
96501001	MANOSKOP® 714R/1	Elektromechanischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714R 1-10N·m 1/4" L. 269mm	4018754212712
96501002	MANOSKOP® 714R/2	Elektromechanischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714R 2-20N·m 1/4" L. 269mm	4018754212729
96501004	MANOSKOP® 714R/4	Elektromechanischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714R 4-40N·m 1/4" L. 295mm	4018754212736

96501006	MANOSKOP® 714R/6	Elektromechanischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714R 6-60N·m 3/8" L. 427mm	4018754212743
96501010	MANOSKOP® 714R/10	Elektromechanischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714R 10-100N·m 1/2" L. 500mm	4018754212750
96501020	MANOSKOP® 714R/20	Elektromechanischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714R 20-200N·m 1/2" L. 594mm	4018754212767
96501040	MANOSKOP® 714R/40	Elektromechanischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714R 40-400N·m 3/4" L. 737mm	4018754212774
96501065	MANOSKOP® 714R/65	Elektromechanischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714R 65-650N·m 3/4" L. 980mm	4018754212781
96501080	MANOSKOP® 714R/80	Elektromechanischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714R 80-800N·m 3/4" L. 1253mm	4018754212798
96501100	MANOSKOP® 714R/100	Elektromechanischer Drehmoment-/ Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714R 100-1000N·m 3/4" L. 1438mm	4018754212804

GTIN-Code.

4 018754 212729

Zubehör.

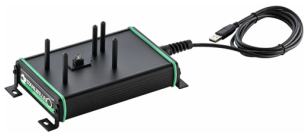


96585235
Software SensoMaster Lizenz

54100070
QR-Sicherheitsverschluss

96521161
Schnittstellenadapter-Set

52110061
Schnittstellenadapter



52110062
Dockingstation

52110162
Auflage
f.Dockingstation
Nr.7762

54101195
Li-Ionen-Akku

52110220
Bluetooth Low Energy

Bilder.

STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG
Lindenallee 27 · 42349 Wuppertal · Deutschland · Tel.: +49 202 4791-0 · Fax: +49 202 4791-393
info@stahlwille.de · www.stahlwille.com
© STAHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG, Wuppertal