



## Elektromechanische Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel MANOSKOP®

### 714R



Art.-Nr. 96501040

GTIN 4018754212774

Modell MANOSKOP® 714R/40



#### Bezeichnung.

Elektromechanischer Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel MANOSKOP® 714R  
40-400N·m 3/4" L. 737mm

#### Eigenschaften.

- elektromechanische Auslösung
- akustisches und optisches Auslösesignal
- mit Umschaltknarre (Gr. 1-4), Feinzahn-Umschaltknarre (Gr. 6-65) oder Einstekkknarre 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
- Bajonettschluss 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 Einstekwerkzeuge
- 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 einen kontrollierten Anzug. Im auslösenden Modus muss das Einstekwerkzeug 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 beigelegt (Drehmoment anzeigen/auslösen 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 gewohnten, mechanischen „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.



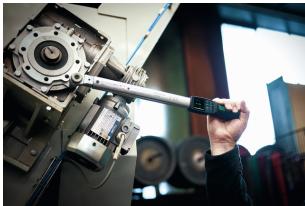
### Elektromechanische Auslösung.

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.

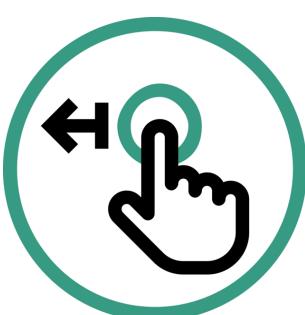
Mit unseren elektromechanischen Drehmomentschlüsseln werden Fehlbedienungen minimiert. So lassen sich beispielsweise Schraubfälle und Ablaufpläne parametrieren und speichern. Der Drehmomentschlüssel stellt das Auslösemoment für den ausgewählten Schraubfall dann automatisch ein. Auch wird das Auslösemoment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



### Auswechselbare Einstockwerkzeuge.

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

## Technologien und Leistungsmerkmale.



### QuickRelease

Die QuickRelease-Sicherheitsverriegelung verhindert ungewolltes Lösen von Einstockwerkzeugen. 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.

Gr.	40
Größe Wkz.-Aufnahme [Innenvierkant]	14 x 18 mm
Messbereich N·m	40-400 N·m
Messbereich ft·lb	30-300 ft·lb
Messbereich in·lb	360-3600 in·lb
Abtriebsvierkant außen (Zoll)	3/4
Länge mm (L)	737 mm
Breite mm (b)	95 mm
Höhe mm (h)	68 mm
Anzahl Zähne	60
Batterie-Typ	Micro (AAA) 1,5V
DIN	DIN EN ISO 6789-2:2017
Gewicht mit Kasten	5665 g

## Logistikdaten.

Art.-Nr.	96501040
GTIN	4018754212774
Gewicht (g)	2275 g
Volumen (verpackt, dm3)	6.2016 dm3
Packnorm	1
WEEE/ElektroG	Großgeräte B2C
Zolltarifnr.	82041100
Ursprungsland AWR	GERMANY
Ursprungsregion	Nordrhein-Westfalen
Tiefe mm (IFS)	960
Breite mm (IFS)	95
Höhe mm (IFS)	68
Gewicht (brutto, kg)	5,455
Gewicht PAP (kg)	0,322
Gewicht PVC (kg)	0,000
Länge (verpackt, mm)	960
Breite (verpackt, mm)	95
Höhe (verpackt, mm)	68

## Stückliste.



51110057  
USB-Kabel



58250040  
Feinzahn-  
Einsteckknarre

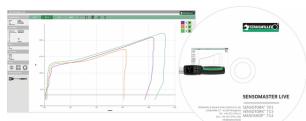


59220003  
Batterie MICRO AAA  
1,5V

## GTIN-Code.



## Zubehör.



96585235  
Software SensoMaster  
Lizenz



96521161  
Schnittstellenadapter-  
Set



52110062  
Dockingstation



52110162  
Auflage  
f.Dockingstation  
Nr.7762



52110061  
Schnittstellenadapter



54101195  
Li-Ionen-Akku



52110220  
Bluetooth Low Energy

## Bilder.



**STAHLWILLE Eduard Wille GmbH**

Lindenallee 27 · 42349 Wuppertal · Deutschland · Tel.: +49 202 4791-0 · Fax: +49 202 4791-393

[info@stahlwille.de](mailto:info@stahlwille.de) · [www.stahlwille.com](http://www.stahlwille.com)

© STAHLWILLE Eduard Wille GmbH, Wuppertal