



## Elektromechanische Drehmomentschlüssel Service/ Serien MANOSKOP®

### 730D

Art.-Nr. **96501710**  
GTIN **4018754180318**  
Modell **MANOSKOP® 730D/10**



#### Bezeichnung.

Elektromechanischer Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 730D 10-100N·m 9 x 12 mm L. 467mm

#### Eigenschaften.

- patentierte elektromechanische Auslösung
- akustisches und optisches Auslösesignal
- Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge
- QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- schnelle Einstellung über praktische Tastatur
- automatisch richtiges Anziehdrehmoment nach Eingabe eines abweichenden Stichmaßes
- Überlastungsschutz durch akustisches und optisches Warnsignal
- kein unbeabsichtigtes Verstellen durch automatische Tastensperre
- Anzeigefunktion auch bei Linksdrehmomenten
- Maßeinheiten: N·m, ft·lb, in·lb
- verschiedene Toleranzgrenzen je nach Schraubfall einstellbar
- optische Bewertung des Schraubfalles durch grüne und rote Anzeige des Displays
- zusätzliche Sicherung der Voreinstellungen (Funktionsmodus, Auslöse- bzw. Sollwert, Maßeinheit, Toleranzwert, Speichern, abweichendes Stichmaß) durch PIN-Code
- Speicherung von bis zu 7.500 Schraubdaten
- USB-Schnittstelle
- automatischer Hinweis auf den nächsten Kalibriertermin
- optimal kalibrieren mit den perfectControl® Kalibrieranlagen Nr. 7794 oder den Kalibrieranlagen Nr. 7706, 7791
- im stabilen Kunststoffkasten (Gr. 40-100 im Stahlblechkasten)
- Lieferung mit 2 Mignon-Batterien 1,5 V. Mignon-NiMH-Akkus AA/LR6, 1,2 V, können verwendet werden
- 2-Komponenten-Griff
- Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO 6789-2:2017
- **Anzeigeabweichung  $\pm 2\%$ ,  $\pm 1$  digit**

## Vorteile.

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

Einfache Dokumentation der erfassten Messwerte am  
PC über die USB-Schnittstelle.

Automatische Korrektur des Anziehdrehmoments bei  
variierendem Stichmaß für ein fehlerfreies Arbeiten mit  
wechselnden Einsteckwerkzeugen.

Optische Bewertung des Schraubfalls.

Die Einstellung und die logische Menüführung erfolgen  
über eine übersichtlich und intuitiv gestaltete 4-Tasten-  
Tastatur.



## Produkthighlights.



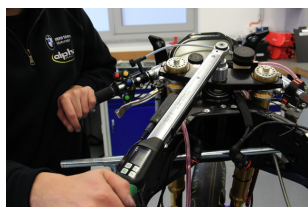
### Elektromechanische Auslösung.

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 aufgebrauchten 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 kann man damit bspw. den Schraubenfall 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.



### Intuitive Bedienung mit klarem Display.

Das LCD ist gut abzulesen und bewertet den Schraubfall optisch durch farbige Anzeigen. Über die auf 4 Tasten reduzierte Tastatur erfolgt eine schnelle, fehlerfreie Einstellung aller wichtigen Parameter - vom Drehmomentwert über Maßeinheit und Toleranzgrenzen bis hin zur Speicherung abweichender Stichmaße.

## Technologien und Leistungsmerkmale.



### 2-Komponenten-Griff

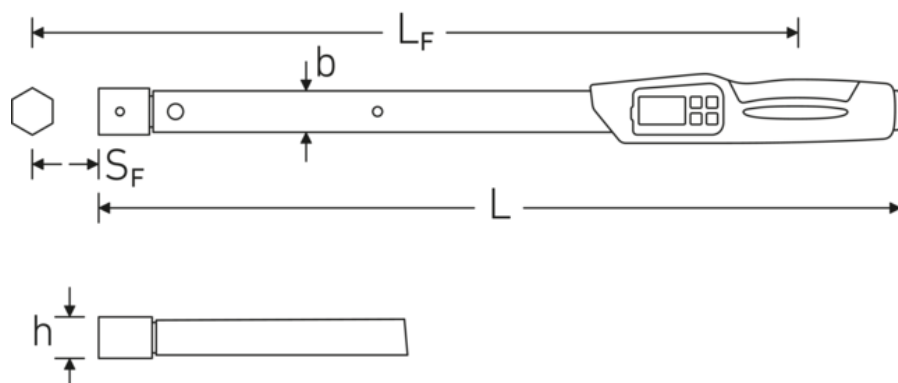
Unser 2-Komponenten-Griff ist rutschfest und ergonomisch geformt. Er ist resistent gegen die gängigsten Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol. Die Pfeilmarkierung auf dem Griff verdeutlicht die Betätigungsrichtung.



### 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 Zeichnung.



## Technische Attribute.

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Messbereich N·m               | 10-100 N·m    |
| Messbereich ft·lb             | 7,4-75 ft·lb  |
| Messbereich in·lb             | 90-900 in·lb  |
| Einstell-Anzeigeauflösung N·m | 0,2/0,1 N·m   |
| Einstell-Anzeigeaufl. ft·lb   | 0,2/0,1 ft·lb |

## Logistikdaten.

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Tiefe mm (IFS)        | 500             |
| Breite mm (IFS)       | 90              |
| Höhe mm (IFS)         | 65              |
| WEEE/ElektroG         | Kleingeräte B2C |
| Länge (verpackt, mm)  | 560             |
| Breite (verpackt, mm) | 95              |

|                                                |                           |                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------|
| <b>Einstell-Anzeigeaufl. in-lb</b>             | 2/1,0 in-lb               | <b>Höhe (verpackt, mm)</b>     | 70                  |
| <b>Batterie-Typ</b>                            | Mignon (AA) 1,5V          | <b>Volumen (verpackt, dm3)</b> | 3.724 dm3           |
| <b>Breite mm (b)</b>                           | 28 mm                     | <b>Art.-Nr.</b>                | 96501710            |
| <b>DIN</b>                                     | DIN EN ISO<br>6789-2:2017 | <b>Gewicht (brutto, kg)</b>    | 1,785               |
| <b>Gewicht mit Kasten</b>                      | 1510 g                    | <b>Gewicht PAP (kg)</b>        | 0,095               |
| <b>Gr.</b>                                     | 10                        | <b>Gewicht PVC (kg)</b>        | 0,000               |
| <b>Größe Wkz.-Aufnahme<br/>[Innenvierkant]</b> | 9 x 12 mm                 | <b>GTIN</b>                    | 4018754180318       |
| <b>Höhe mm (h)</b>                             | 23 mm                     | <b>Ursprungsland AWR</b>       | GERMANY             |
| <b>Länge mm (L)</b>                            | 467 mm                    | <b>Ursprungsregion</b>         | Nordrhein-Westfalen |
| <b>LF</b>                                      | 426,5 mm                  | <b>Zolltarifnr.</b>            | 82041100            |
| <b>MA N·m</b>                                  | 10 N·m                    | <b>Packnorm</b>                | 1                   |
| <b>Nennwert N·m</b>                            | 100 N·m                   | <b>Gewicht (g)</b>             | 1085 g              |
| <b>SF</b>                                      | 17,5 mm                   |                                |                     |

## Varianten.

| Art.-Nr. | Modell-Nr. (ERP)     | Bezeichnung                                                                                      | GTIN          |
|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 96501710 | MANOSKOP®<br>730D/10 | Elektromechanischer<br>Drehmomentschlüssel MANOSKOP®<br>730D 10-100N·m 9 x 12 mm L. 467mm        | 4018754180318 |
| 96501720 | 730D/20              | Elektromechanischer<br>Drehmomentschlüssel MANOSKOP®<br>730D 20-200N·m 14 x 18 mm L.<br>548mm    | 4018754180325 |
| 96501740 | 730D/40              | Elektromechanischer<br>Drehmomentschlüssel MANOSKOP®<br>730D 40-400N·m 14 x 18 mm L.<br>688mm    | 4018754180332 |
| 96501765 | 730D/65              | Elektromechanischer<br>Drehmomentschlüssel MANOSKOP®<br>730D 65-650N·m 14 x 18 mm L.<br>870mm    | 4018754187621 |
| 96501965 | 730DII/65            | Elektromechanischer<br>Drehmomentschlüssel MANOSKOP®<br>730D 65-650N·m 22 x 28 mm L.<br>892mm    | 4018754240074 |
| 96502080 | 730D/80              | Elektromechanischer<br>Drehmomentschlüssel MANOSKOP®<br>730D 80-800N·m 22 x 28 mm L.<br>1160mm   | 4018754240098 |
| 96502100 | 730D/100             | Elektromechanischer<br>Drehmomentschlüssel MANOSKOP®<br>730D 100-1000N·m 22 x 28 mm L.<br>1344mm | 4018754240104 |

## GTIN-Code.



## Zubehör.



81370002  
Kunststoffkasten, leer