

## Draaiingshoek- en aanhaalmomentsleutels MANOSKOP®

714



Artikelnr. **96500940**  
GTIN **4018754222841**  
Model **714/40**



### Aanwijzing.

Draaiingshoek- en aanhaalmomentsleutel MANOSKOP® 714 40-400N·m 14 x 18 mm  
L. 687mm

### Eigenschappen.

- 4 meetmodi (aanhaalmoment, draaiingshoek, aanhaalmoment met controlegrootte 'draaiingshoek', draaiingshoek met controlegrootte 'aanhaalmoment')
- OLED-kleurendisplay met hoge resolutie en signaallampjes aan de zijkant
- visuele beoordeling van de boutverbinding: Geel licht (voorwaarschuwingsgrens bereikt), groen licht (binnen doelbereik), rood licht (meting buiten tolerantiebereik)
- vrij configureerbare menustructuur
- batterijvakdeksel met bajonetsluiting
- optioneel: Li-ion-accu nr. 7195-2 en lader nr. 7160
- 3 functiemodi: klik (gepatenteerd elektromechanisch kliksysteem), peak hold (weergavemodus met weergave van de piekwaarde) en track (weergavemodus met weergave van de werkelijke waarde)
- micro-USB-interface voor datacommunicatie
- optionele Bluetooth Low Energy-module (5.2)
- QuickRelease-veiligheidsvergrendeling - gereedschapswisselsysteem
- gegevensopslag voor maximaal 2500 aanhalingen, inclusief datum- en tijdstempel
- maximaal 200 boutverbindingen in maximaal 25 sequenties programmeerbaar
- verschillende tolerantiegrenzen instelbaar afhankelijk van het type boutverbinding
- akoestische en visuele beoordeling van de boutverbinding
- snelle en precieze instelling via het toetsenbord
- geen onbedoelde aanpassingen dankzij toetsenbordvergrendeling met wachtwoordbeveiliging
- waarschuwt akoestisch en visueel bij overbelasting van de mommentsleutel en bij geforceerde klik in rechtsommodus
- automatische indicatie van de volgende kalibratiedatum, door de gebruiker configureerbaar op basis van verstreken tijd en/of aantal bewerkingen
- volautomatische kalibratie en instelling met het perfectControl®-kalibratiesysteem nr. 7794-2 (aanhaalmoment) of 7794-3 (aanhaalmoment en draaiingshoek) voor het verminderen van foutgevoelige factoren
- meeteenheden: Nm, ft·lb, in·lb

- automatische lengtecompensatie: Mogelijkheid om een aangepaste lengte in te voeren om ervoor te zorgen dat de vereiste doelwaarde correct wordt bereikt met compensatie voor de hefboomverlenging
- direct na vrijgave weer bedrijfsklaar
- rechtsom en linksom vastdraaien - het insteekgereedschap moet voor linksom aanhalen in de functiemodus 'klikken' worden omgedraaid
- visueel, akoestisch en voelbaar kliksignaal
- aanhaalmoment en draaiingshoek tegelijkertijd zichtbaar
- meting onafhankelijk van het vastpakpunt (bij grootten 1, 2 en 4)
- veilig gebruik door de ergonomisch gevormde 2-componenten-handgreep (bestendig tegen de meest gangbare oliën, vetten, brandstoffen, remvloeistoffen en Skydrol)
- Inclusief 3 certificaten (aanhaalmoment aanwijzend/klikkend conform DIN EN ISO 6789-2:2017, draaiingshoek conform VDI/VDE 2648-2)
- in stevige kunststoffen koffer (grootte 40-100 in metalen kist)
- geregistreerd ontwerp, gepatenteerd
- geleverd met SensoMaster 4 software, USB-kabel, 4 potlood-batterijen AAA/LR03, 1,5 V
- **weergaveresolutie draaiingshoek 0,1°**
- **weergaveafwijking draaiingshoek  $\pm 1^\circ$ ,  $\pm 1$  digit tot  $100^\circ$ ,  $>100^\circ$  minstens 1%,  $\pm 1$  digit**
- **weergaveresolutie aanhaalmoment  $\leq 60$  Nm: 0,01 Nm;  $> 60$  Nm: 0,1 Nm;  $>400$  Nm: 1 Nm**
- **weergaveafwijking aanhaalmoment  $\pm 2\%$ ,  $\pm 1$  digit**

## Voordelen.

4 meetmodi (koppel, draaihoek, koppel met controlegrootte draaihoek, draaihoek met controlegrootte koppel)

Visuele beoordeling van de boutverbinding.

Dankzij de combinatie van het gepatenteerde elektromechanische kliksysteem en de weergave en akoestische terugkoppeling biedt de sleutel een maximaal geoptimaliseerde signalering.

Elektromechanische weergave (met elektronische meting) en kliksysteem (met de bekende mechanische 'klik').

Eenvoudige documentatie van de geregistreerde metingen op de pc via de USB-interface en via een optionele Bluetooth Low Energy-module.

## Hoogtepunten van het product.



### Meting van aanhaalmoment en draaiingshoek.

Onze aanhaalmoment- en draaiingshoek-momentsleutel maken het mogelijk boutverbindingen vast te draaien volgens de aanhaalmethode aanhaalmoment, draaiingshoek, aanhaalmoment met controlegrootte 'draaiingshoek' en draaiingshoek met controlegrootte 'aanhaalmoment'. Dankzij deze functionele diversiteit is de sleutel geschikt voor de meest gangbare aanhaalmethoden.



### Elektromechanisch kliksysteem.

De gepatenteerde elektromechanische MANOSKOP® 714 meet het toegepaste aanhaalmoment elektronisch. Een visuele beoordeling van de boutverbinding wordt weergegeven door middel van een display en signaallampjes aan de zijkant. In tegenstelling tot een puur elektronische momentsleutel worden het klikken en de haptische gebruikersfeedback mechanisch uitgevoerd. Een goed voelbare trilling en een duidelijk hoorbare klik geven aan dat de doelwaarde is bereikt.



### Uitgebreide documentatie.

Onze elektromechanische momentsleutels kunnen worden gedocumenteerd. Ze zijn eenvoudig configureerbaar en programmeerbaar met de SensoMaster-software. Dit betekent dat alle gegevens op de pc kunnen worden uitgelezen, opgeslagen en verder verwerkt voor een betere controle en optimalisatie van de werkprocessen. Dankzij de digitale meting kan na het klikken ook het daadwerkelijk toegepaste aanhaalmoment (werkelijke waarde) en de normwaarde worden aangegeven.



### Ook geschikt voor moeilijke toepassingsgebieden.

Drie functiemodi: first peak (klikkend), peak (aanwijzend) en track (aanwijzend).



### Meer betrouwbaarheid.



### Perfekte instapoplossing.

Elektromechanische momentsleutels van STAHLWILLE maken de overstap van puur mechanische naar documenterende momentsleutels eenvoudiger. Gebruikers die tot nu toe alleen met mechanische sleutels werkten, raken er sneller aan gewend, omdat onze elektromechanische momentsleutels een maximaal geoptimaliseerde signalering met haptische, akoestische en visuele feedback bieden. Dit maakt de overstap naar digitale technologie eenvoudiger.

## Technologieën en kenmerken.



### 2-componenten-handgreep

Onze 2-componenten-handgreep is anti-slip en heeft een ergonomische vorm. Is bestand tegen oliën, vetten, brandstoffen, remvloeistoffen en Skydrol. De pijl op de hendel geeft de bedieningsrichting aan.



### QuickRelease

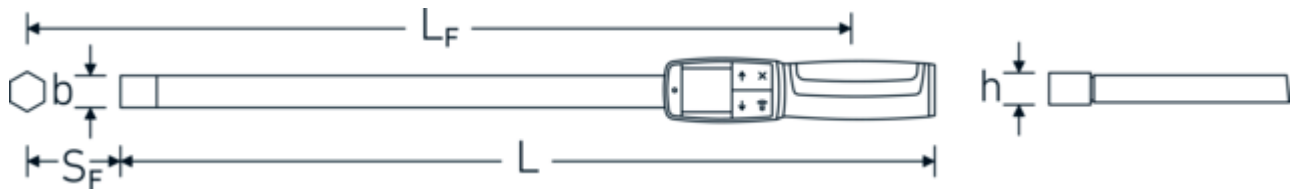
De QuickRelease-veiligheidsvergrendeling voorkomt onbedoeld verlies van inzetgereedschappen. Ze klikken stevig vast en worden met één druk op de knop weer vrijgegeven om het gereedschap snel te wisselen.



### Fabriekskalibratiecertificaat (ISO-kalibratie)

Onze momentgereedschappen, omvormers en testapparatuur worden geleverd met een fabriekskalibratiecertificaat conform DIN EN ISO 6789-2 en gebaseerd op DKD-R 10-8 voor de traceerbaarheid van de meetapparatuur.

## Technische tekening.



## Technische kenmerken.

|   |                        |
|---|------------------------|
| Meetbereik N·m                                  | 40-400 N·m             |
| Meetbereik ft·lb                                | 30-300 ft·lb           |
| Meetbereik in·lb                                | 360-3600 in·lb         |
| Type batterij                                   | Micro (AAA) 1,5V       |
| Breedte mm (b)                                  | 28 mm                  |
| DIN   | DIN EN ISO 6789-2:2017 |
| Gewicht met doos                                | 5155 g                 |
| Gr.   | 40                     |
| Afmeting gereedschapshouder [vierkant inwendig] | 14 x 18 mm             |
| Hoogte mm (h)                                   | 23 mm                  |
| Lengte mm (L)                                   | 687 mm                 |
| LF  | 656 mm                 |
| SF  | 25 mm                  |

## Logistieke gegevens.

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Diepte mm (IFS)                    | 1060                   |
| Breedte mm (IFS)                   | 85                     |
| Hoogte mm (IFS)                    | 65                     |
| WEEE/ElektroG                      | Großgeräte B2C         |
| Lengte (verpakt, mm)               | 1060                   |
| Breedte (verpakt, mm)              | 85                     |
| Hoogte (verpakt, mm)               | 65                     |
| Volume (verpakt, dm <sup>3</sup> ) | 5.8565 dm <sup>3</sup> |
| Artikelnr.                         | 96500940               |
| Gewicht (bruto, KG)                | 4,925                  |
| Gewicht PAP (KG)                   | 0,322                  |
| Gewicht PVC (KG)                   | 0,000                  |
| GTIN                               | 4018754222841          |
| Land van oorsprong AWR             | GERMANY                |
| Regio van oorsprong                | Nordrhein-Westfalen    |
| Douanetarief nr.                   | 82041100               |
| Verpakkingsstandaard               | 1                      |
| Gewicht (g)                        | 1765 g                 |

## Onderdelenlijst.



59220003  
Batterij

51110057  
USB-kabel

## Varianten.

| Artikelnr. | Modelnr. (ERP) | Beschrijving   | GTIN          |
|------------|----------------|--|---------------|
| 96500901   | 714/ 1         | Draaiingshoek- en<br>aanhaalmomentsleutel MANOSKOP®<br>714 1-10N·m 9 x 12 mm L. 226mm          | 4018754222780 |
| 96500902   | 714/ 2         | Draaiingshoek- en<br>aanhaalmomentsleutel MANOSKOP®<br>714 2-20N·m 9 x 12 mm L. 226mm          | 4018754222797 |
| 96500904   | 714/ 4         | Draaiingshoek- en<br>aanhaalmomentsleutel MANOSKOP®<br>714 4-40N·m 9 x 12 mm L. 252mm          | 4018754222803 |
| 96500906   | 714/ 6         | Draaiingshoek- en<br>aanhaalmomentsleutel MANOSKOP®<br>714 6-60N·m 9 x 12 mm L. 393mm          | 4018754222810 |
| 96500910   | 714/10         | Draaiingshoek- en<br>aanhaalmomentsleutel MANOSKOP®<br>714 10-100N·m 9 x 12 mm L. 466mm        | 4018754222827 |
| 96500920   | 714/20         | Draaiingshoek- en<br>aanhaalmomentsleutel MANOSKOP®<br>714 20-200N·m 14 x 18 mm L. 547mm       | 4018754222834 |
| 96500940   | 714/40         | Draaiingshoek- en<br>aanhaalmomentsleutel MANOSKOP®<br>714 40-400N·m 14 x 18 mm L. 687mm       | 4018754222841 |
| 96500965   | 714/65         | Draaiingshoek- en<br>aanhaalmomentsleutel MANOSKOP®<br>714 65-650N·m 22 x 28 mm L. 890mm       | 4018754222858 |
| 96500980   | 714/80         | Draaiingshoek- en<br>aanhaalmomentsleutel MANOSKOP®<br>714 80-800N·m 22 x 28 mm L. 1158mm      | 4018754222865 |
| 96500100   | 714/100        | Draaiingshoek- en<br>aanhaalmomentsleutel MANOSKOP®<br>714 100-1000N·m 22 x 28 mm L.<br>1343mm | 4018754222773 |

## GTIN-code.



## Accessoires.



96521161  
Interface-adapterset



52110061  
Interface-adapter



52110220  
Bluetooth Low Energy  
module 714