

## Vinkel- og momentnøgle MANOSKOP®

### 714R



Art. nr. **96501065**

GTIN **4018754212781**

Model **MANOSKOP® 714R/65**



#### Mærke.

Vinkel- og momentnøgle MANOSKOP® 714R 65-650N·m 3/4" L. 980mm

#### Egenskaber.

- Med vendbar skralde (størrelse 1-4), fintandet vendbar skralde (størrelse 6-65) eller indsatsadapter til indstiksskralde med gennemstiksfirkantdrev (størrelse 80-100)
- 4 måletilstande (moment, rotationsvinkel, overvågningsvariabel moment med "rotationsvinkel", overvågningsvariabel rotationsvinkel med "moment")
- OLED-farvedisplay med høj opløsning og sidesignallamper
- Visuel vurdering af boltsamlingen: Gult lys (forvarselstærskel nået), grønt lys (inden for målområdet), rødt lys (måling uden for toleranceområdet)
- Frit konfigurerbar menustruktur
- Batterirumsdæksel med bajonetforbindelse
- Valgfri: Li-ion-batteri nr. 7195-2 og oplader nr. 7160
- 3 funktionstilstande: Klik (patenteret elektromekanisk udløsning), peak hold (visningstilstand med visning af spidsværdi) og track (visningstilstand med visning af faktisk værdi)
- Micro-USB-interface til datakommunikation
- Valgfrit Bluetooth-lavenergimodul (5,2)
- QuickRelease-sikkerhedslås - skiftesystem til indstiksværktøj
- Datalagring af op til 2.500 tilspændinger, inkl. dato- og tidsstempel
- Der kan programmeres op til 200 bespændinger i maksimalt 25 sekvenser
- Forskellige tolerancegrænser, der kan indstilles afhængigt af typen af boltsamling
- Akustisk og visuel vurdering af boltsamlingen
- Hurtig og præcis indstilling via tastaturet
- Ingen utilsigtede justeringer takket være adgangskodebeskyttet tastaturlås
- Akustisk og visuelt signal advarer om overbelastning af momentnøglen og tvungen udløsning i tilspændingstilstand med uret
- Automatisk angivelse af næste kalibreringsdato, brugerkonfigurerbar i henhold til forløbet tid og/eller antal operationer
- Fuldautomatisk kalibrering og justering med perfectControl® kalibrerings- og justeringsenhed nr. 7794-2 (moment) eller 7794-3 (moment og rotationsvinkel) til reduktion af fejlpåvirkende faktorer
- Måleenheder: N·m, ft·lb, in·lb

- Automatisk forlængelseslængdekompensation: Mulighed for indtastning af en brugerdefineret forlængelseslængde for at sikre, at den påkrævede målværdi opnås korrekt med kompensation for håndtagsforlængelsen
- Driftsklar igen straks efter frigivelse
- Til kontrolleret tilspænding med og mod uret (størrelse 1-65); Til tilspænding mod uret i funktionstilstanden "udløser" skal indstiksværktøjet drejes (størrelse 80-100)
- Visuelt, akustisk og taktilt udløssersignal
- Drejningsmoment og drejevinkel synlige samtidigt
- Måling uafhængigt af kraftpåføringspunktet (for størrelse 1, 2 og 4)
- Sikker håndtering takket være det ergonomisk udformede 2-komponenthåndtag (modstandsdygtigt over for de mest almindelige olier, fedtstoffer, brændstoffer, bremsevæsker og Skydrol)
- 3 certifikater medfølger (momentvisning/-udløsning iht. DIN EN ISO 6789-2:2017, rotationsvinkel baseret på VDI/VDE 2648-2)
- I robust plastkasse (størrelse 40-100 i stålpladekasse)
- Registreret design, patenteret
- Leveres med SensoMaster 4-software, USB-kabel, 4 mikrobatterier AAA/LR03, 1,5 V
- **Rotationsvinkels visningsopløsning 0,1°**
- **Rotationsvinkels visningsafvigelse  $\pm 1^\circ$ ,  $\pm 1$  ciffer til  $100^\circ$ ,  $>100^\circ$  mindst 1%,  $\pm 1$  ciffer**
- **Moments visningsopløsning  $\leq 60 \text{ N}\cdot\text{m}$ : 0,01 N·m;  $> 60 \text{ N}\cdot\text{m}$ : 0,1 N·m**
- **Moments visningsafvigelse  $\pm 2 \%$ ,  $\pm 1$  ciffer**

## Fordele.

4 måletilstande (drejningsmoment, drejningsvinkel, drejningsmoment med kontrolstørrelse drejningsvinkel, drejningsvinkel med kontrolstørrelse drejningsmoment).

Visuel vurdering af boltsamlingen.

Takket være kombinationen af den patenterede elektromekaniske udløsning og visnings- og akustisk feedback giver skruenøglen signaler med maksimal optimering.

Elektromekanisk visning (med elektronisk måling) og udløsning (med det velkendte mekaniske "klik").

Enkel dokumentation af de registrerede målinger på PC'en via USB-interfacet og via et Bluetooth Low Energy-modul (ekstraudstyr).

## Produktets højdepunkter.



### Måling af moment og rotationsvinkel

Vores moment- og vinkelregulerede skruenøgler gør det muligt at spænde boltsamlinger i henhold til tilspændingsmetoden moment, drejevinkel, moment med overvågningsvariabel "drejevinkel" og drejevinkel med overvågningsvariabel "moment". Takket være denne funktionelle mangfoldighed er nøglen velegnet til de mest populære tilspændingsmetoder.



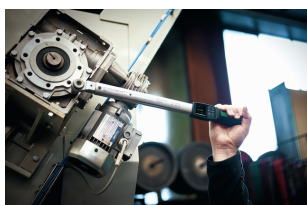
### Elektromekanisk udløsning

Det patenterede elektromekaniske MANOSKOP® 714 måler det anvendte drejningsmoment elektronisk. En visuel vurdering af boltsamlingen vises ved hjælp af et display og sidesignallamper. I modsætning til en rent elektronisk momentnøgle sker udløsningen og den haptiske brugerfeedback mekanisk. Et tydeligt mærkbart ryk og et tydeligt hørbart klik angiver, at målværdien er nået.



### Omfattende dokumentation

Vores elektromekaniske momentnøgler kan dokumenteres. De kan nemt konfigureres og programmeres ved hjælp af SensoMaster-softwaren. Det betyder, at alle data kan udlæses, gemmes og viderebehandles på PC'en med henblik på bedre overvågning og optimering af arbejdsprocesserne. Den digitale måling gør det også muligt at angive det faktiske drejningsmoment (faktisk værdi), der blev anvendt efter udløsningen, samt målværdien.



### Også velegnet til vanskelige anvendelsesområder

STAHLWILLEs elektromekaniske momentnøgler er ideelle til anvendelsesområder, hvor elektroniske momentnøgler skubbes til deres signalgrænser - f.eks. ved arbejde over hovedhøjde, eller hvis displayet ikke kan aflæses. Selv i støjende, travle og meget lyse miljøer, der kan gøre det svært at opfatte vibrationer eller visuelle og akustiske signaler, bruger elektromekaniske momentnøgler patenteret haptisk feedback til at angive, at målværdien er nået.



### Øget pålidelighed

Vores elektromekaniske momentnøgler minimerer betjeningsfejl. Det er f.eks. muligt at parameterindstille og gemme bespændinger og sekvensplaner. Momentnøglen indstiller derefter automatisk udløsningsmomentet for den valgte boltsamling. Drejningsmomentet angives også digitalt, så parallakseffekter (fejl forårsaget af en forkert aflæsningsvinkel), som kan opstå ved brug af en mekanisk skala, elimineres.



### Udskiftelige indsatsværktøjer

Vores MANOSKOP® 714R leveres med en skraldeindsatsadapter. Alt efter momentnøglen størrelse er der tale om en omskifterskralde, en justerbar fintandet skralde eller en skraldeindsatsadapter med gennemstiksfirkantdrev. Denne er ikke permanent installeret og kan udskiftes med andet indstiksværktøj, der passer til din individuelle anvendelse.

## Teknologier og egenskaber.



### QuickRelease

QuickRelease-sikkerhedslåsen forhindrer utilsigtet tab af indstiksværktøj. Disse klikker sikkert på plads og frigøres kun ved tryk på en knap for hurtigt værktøjsskift.



### 2-komponenthåndtag

Vores 2-komponenthåndtag er skridsikkert og har en ergonomisk form. Det er modstandsdygtigt over for olier, fedt, brændstoffer, bremsevæsker og Skydrol. Pilen på håndtaget angiver betjeningsretningen.



## DIN EN ISO 6789-2

Vores momentnøgler og skruetrækkere er kalibreret i henhold til DIN EN ISO 6789-2 og leveres med et tilhørende kalibreringscertifikat. Momentnøglerne kalibreres desuden i henhold til VDI 2648-2. På denne måde sikrer vi nøjagtigheden og sporbarheden af vores værktøj.

## Tekniske attributter.

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Str.                                            | 65                        |
| Størrelse værktøjsholder<br>[indvendig firkant] | 22 x 28 mm                |
| Måleområde N·m                                  | 65-650 N·m                |
| Måleområde ft·lb                                | 48-480 ft·lb              |
| Måleområde in·lb                                | 580-5800 in·lb            |
| Firkantet udgang udvendigt<br>(tommer)          | 3/4                       |
| Længde mm (L)                                   | 980 mm                    |
| Bredde mm (b)                                   | 125 mm                    |
| Højde mm (h)                                    | 95 mm                     |
| Antal tænder                                    | 60                        |
| Batteritype                                     | Micro (AAA) 1,5V          |
| DIN                                             | DIN EN ISO<br>6789-2:2017 |
| Vægt med kasse                                  | 9000 g                    |

## Logistiske data.

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Art. nr.               | 96501065            |
| GTIN                   | 4018754212781       |
| Vægt (g)               | 5137 g              |
| Volym (förpackad, dm3) | 14.7 dm3            |
| Pakkestandard          | 1                   |
| WEEE/ElektroG          | Großgeräte B2C      |
| Toldtarif nr.          | 82041100            |
| Oprindelsesland AWR    | GERMANY             |
| Oprindelsesregion      | Nordrhein-Westfalen |
| Dybde mm (IFS)         | 1040                |
| Bredde mm (IFS)        | 140                 |
| Højde mm (IFS)         | 100                 |
| Vægt (brutto, kg)      | 8,500               |
| Vægt PAP (kg)          | 0,400               |
| Vægt PVC (kg)          | 0,000               |
| Længde (pakket, mm)    | 1050                |
| Bredde (pakket, mm)    | 140                 |
| Højde (pakket, mm)     | 100                 |

## Styklist.



51110057



59220003

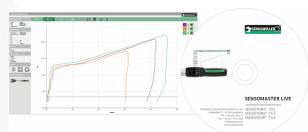
## Varianter.

| Art. nr. | Artikelbeskrivelse i brug (IFS) | Betegnelse                                                         | GTIN          |
|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| 96501001 | MANOSKOP®<br>714R/1             | Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP®<br>714R 1-10N·m 1/4" L. 269mm      | 4018754212712 |
| 96501002 | MANOSKOP®<br>714R/2             | Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP®<br>714R 2-20N·m 1/4" L. 269mm      | 4018754212729 |
| 96501004 | MANOSKOP®<br>714R/4             | Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP®<br>714R 4-40N·m 1/4" L. 295mm      | 4018754212736 |
| 96501006 | MANOSKOP®<br>714R/6             | Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP®<br>714R 6-60N·m 3/8" L. 427mm      | 4018754212743 |
| 96501010 | MANOSKOP®<br>714R/10            | Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP®<br>714R 10-100N·m 1/2" L. 500mm    | 4018754212750 |
| 96501020 | MANOSKOP®<br>714R/20            | Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP®<br>714R 20-200N·m 1/2" L. 594mm    | 4018754212767 |
| 96501040 | MANOSKOP®<br>714R/40            | Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP®<br>714R 40-400N·m 3/4" L. 737mm    | 4018754212774 |
| 96501065 | MANOSKOP®<br>714R/65            | Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP®<br>714R 65-650N·m 3/4" L. 980mm    | 4018754212781 |
| 96501080 | MANOSKOP®<br>714R/80            | Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP®<br>714R 80-800N·m 3/4" L. 1253mm   | 4018754212798 |
| 96501100 | MANOSKOP®<br>714R/100           | Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP®<br>714R 100-1000N·m 3/4" L. 1438mm | 4018754212804 |

## GTIN-kode.



## Tilbehør (til).



96585235  
Software  
SENSOMASTER Live



96521161  
Grænsefladeadapter-  
sæt



52110162  
Konsol til  
dockingstation nr. 7762



52110062  
Dockingstation



52110061  
Grænsefladeadapter



54101195  
Li-Ion-batteri



52110220  
Bluetooth Low Energy  
modul 714