

## Vinkel-og momentnøgler MANOSKOP®

714



Art. nr. 96500920

GTIN 4018754222834

Model 714/20



### Betegnelse.

Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP® 714 20-200N·m 14 x 18 mm L. 547mm

### Egenskaber.

- 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
- Fulldautomatisk 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

- Tilspænding med uret og mod uret - indstiksværktøjet skal drejes mod uret for at opnå moment i funktionstilstanden "udløser"
- Visuelt, akustisk og taktilt udløser signal
- Visning af moment og rotationsvinkel kan ses samtidig
- Måling uafhængigt af kraftpåføringspunktet (for størrelse 1, 2 og 4)
- Sikker håndtering takket være det ergonomisk udformede 2-komponent håndtag (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  $\leq 60$  N-m: 0,01 N-m;  $> 60$  N-m: 0,1 Nm;  $>400$  N-m: 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.



#### DOKUMENTERENDE.

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.



#### MANGFOLDIG.

Tre funktionsmodi: udløsende, peak (visende drift med spidsværdivisning) og spor (visende drift med øjebliksværdi),



#### ALSIDIG.

Elektromekaniske momentnøgler fra STAHLWILLE gør det nemmere at skifte fra rent mekaniske til dokumenterende momentnøgler. Brugere, der tidligere kun arbejdede med mekaniske nøgler, vænner sig hurtigere til dem, fordi vores elektromekaniske momentnøgler giver maksimalt optimeret signalering med haptisk, akustisk og visuel feedback. Det forenkler overgangen til digital teknologi.



## Teknologier og funktioner.



#### 2-komponent håndtag

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



#### QuickRelease

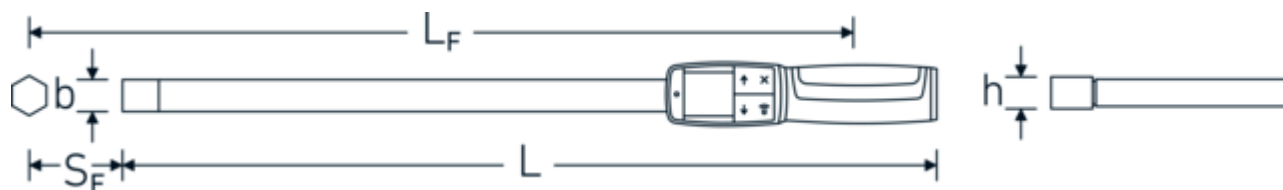
QuickRelease-sikkerhedslåsen forhindrer utilsigtet tab af indstiksværktøj. Disse klikker sikkert på plads og frigøres kun ved tryk på en knap for hurtigt værktøjsskift.



#### Fabrikskalibreringscertifikat (ISO-kalibrering)

Vores momentværktøj, transducere og testudstyr leveres med et fabrikskalibreringscertifikat i henhold til DIN EN ISO 6789-2 og baseret på DKD-R 10-8, hvilket sikrer sporbarhed af måleudstyret.

## Teknisk tegning.



## Tekniske egenskaber.

Måleområde N·m	20-200 N·m
Måleområde ft·lb	15-150 ft·lb
Måleområde in·lb	180-1800 in·lb
Batteritype	Micro (AAA) 1,5V
Bredde mm. (b)	28 mm
DIN	DIN EN ISO 6789-2:2017
Vægt med kasse	1896 g
Str.	20
Værktøjsholderens størrelse [indvendig firkant]	14 x 18 mm
Højde mm. (h)	23 mm
Længde mm. (L)	547 mm
LF	516 mm
SF	25 mm

## Logistiske data.

Dybde mm. (IFS)	685
Bredde mm. (IFS)	90
Højde mm. (IFS)	75
WEEE/ElektroG	Großgeräte B2C
Længde (pakket, mm.)	685
Bredde (pakket, mm.)	90
Højde (pakket, mm.)	75
Volym (förpackad, dm <sup>3</sup> )	4.62375 dm <sup>3</sup>
Art. nr.	96500920
Vægt (brutto, kg)	2,085
Vægt PAP (kg)	0,130
Vægt PVC (kg)	0,000
GTIN	4018754222834
Oprindelsesland AWR	GERMANY
Oprindelsesregion	Nordrhein-Westfalen
Toldtarif nr.	82041100
Pakkestandard	1
Vægt (g)	1361 g

## Styklister.



81370003  
Plastkasse, tom



59220003



51110057

## Varianter.

Art. nr.	Model nr. (ERP)	Betegnelse	GTIN
96500901	714/ 1	Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP® 714 1-10N·m 9 x 12 mm L. 226mm	4018754222780
96500902	714/ 2	Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP® 714 2-20N·m 9 x 12 mm L. 226mm	4018754222797
96500904	714/ 4	Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP® 714 4-40N·m 9 x 12 mm L. 252mm	4018754222803
96500906	714/ 6	Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP® 714 6-60N·m 9 x 12 mm L. 393mm	4018754222810
96500910	714/10	Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP® 714 10-100N·m 9 x 12 mm L. 466mm	4018754222827
96500920	714/20	Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP® 714 20-200N·m 14 x 18 mm L. 547mm	4018754222834
96500940	714/40	Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP® 714 40-400N·m 14 x 18 mm L. 687mm	4018754222841
96500965	714/65	Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP® 714 65-650N·m 22 x 28 mm L. 890mm	4018754222858
96500980	714/80	Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP® 714 80-800N·m 22 x 28 mm L. 1158mm	4018754222865
96500100	714/100	Vinkel-og momentnøgle MANOSKOP® 714 100-1000N·m 22 x 28 mm L. 1343mm	4018754222773

## GTIN-kode.



## Tilbehør.



96521161  
Grænsefladeadapter-  
sæt



52110061  
Grænsefladeadapter



52110220  
Bluetooth Low Energy  
modul 714

