

## Draaiingshoek-momentsleutel MANOSKOP®

714R



Artikelnr. **96501100**  
GTIN **4018754212804**  
Model **714R/100**



### Aanwijzing.

Draaiingshoek- en aanhaalmomentsleutel MANOSKOP® 714R 100-1000N·m 3/4" L. 1438mm

### Eigenschappen.

- met omkeerbare ratelkop (grootte 1-4), omkeerbare fijntandratelkop (grootte 6-65) of insteekratelkop met doorsteekvierkant (grootte 80-100)
- 4 meetmodi (aanhaalmoment, draaiingshoek, aanhaalmoment met controlegrootheid 'draaiingshoek', draaiingshoek met controlegrootheid '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
- voor gecontroleerd rechtsom en linksom vastdraaien (grootten 1-65); voor linksom vastdraaien in de functiemodus 'klikkend' moet het insteekgereedschap worden gedraaid (grootten 80-100)
- 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**
- **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.



### Verwisselbare insteekgereedschappen.

Onze MANOSKOP® 714R bevat een insteekratelkop. Afhankelijk van de grootte van de momentsleutel gaat het om een omkeerbare ratelkop, fijntandratelkop of insteekratelkop met doorsteekvierkant. Deze is niet vast geïnstalleerd en is vervangbaar door andere insteekgereedschappen die passen bij je individuele toepassing.

## Technologieën en kenmerken.



### 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.



### 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.



### 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 kenmerken.

Meetbereik N·m	100-1000 N·m
Meetbereik ft·lb	73-735 ft·lb
Meetbereik in·lb	885-8850 in·lb
Uitgang vierkant buiten (inch)	3/4
Aantal tanden	30
Type batterij	Micro (AAA) 1,5V
Breedte mm (b)	130 mm
DIN	DIN EN ISO 6789-2:2017
Gewicht met doos	12500 g
Gr.	100
Afmeting gereedschapshouder [vierkant inwendig]	22 x 28 mm
Hoogte mm (h)	100 mm
Lengte mm (L)	1438 mm

## Logistieke gegevens.

Diepte mm (IFS)	1530
Breedte mm (IFS)	130
Hoogte mm (IFS)	100
WEEE/ElektroG	Großgeräte B2C
Lengte (verpakt, mm)	1530
Breedte (verpakt, mm)	130
Hoogte (verpakt, mm)	100
Volume (verpakt, dm <sup>3</sup> )	19.89 dm <sup>3</sup>
Artikelnr.	96501100
Gewicht (bruto, KG)	12,500
Gewicht PAP (KG)	0,650
Gewicht PVC (KG)	0,000
GTIN	4018754212804
Land van oorsprong AWR	GERMANY
Regio van oorsprong	Nordrhein-Westfalen
Douanetarief nr.	82041100
Verpakkingsstandaard	1
Gewicht (g)	6905 g

## Onderdelenlijst.



59220003  
Batterij



51110057  
USB-kabel

## Varianten.

Artikelnr.	Modelnr. (ERP)	Beschrijving	GTIN
96501001	714R/ 1	Draaiingshoek- en aanhaalmomentsleutel MANOSKOP® 714R 1-10N·m 1/4" L. 269mm	4018754212712
96501002	714R/ 2	Draaiingshoek- en aanhaalmomentsleutel MANOSKOP® 714R 2-20N·m 1/4" L. 269mm	4018754212729
96501004	714R/ 4	Draaiingshoek- en aanhaalmomentsleutel MANOSKOP® 714R 4-40N·m 1/4" L. 295mm	4018754212736
96501006	714R/ 6	Draaiingshoek- en aanhaalmomentsleutel MANOSKOP® 714R 6-60N·m 3/8" L. 427mm	4018754212743
96501010	714R/10	Draaiingshoek- en aanhaalmomentsleutel MANOSKOP® 714R 10-100N·m 1/2" L. 500mm	4018754212750
96501020	714R/20	Draaiingshoek- en aanhaalmomentsleutel MANOSKOP® 714R 20-200N·m 1/2" L. 594mm	4018754212767
96501040	714R/40	Draaiingshoek- en aanhaalmomentsleutel MANOSKOP® 714R 40-400N·m 3/4" L. 737mm	4018754212774
96501065	714R/65	Draaiingshoek- en aanhaalmomentsleutel MANOSKOP® 714R 65-650N·m 3/4" L. 980mm	4018754212781
96501080	714R/80	Draaiingshoek- en aanhaalmomentsleutel MANOSKOP® 714R 80-800N·m 3/4" L. 1253mm	4018754212798
96501100	714R/100	Draaiingshoek- en aanhaalmomentsleutel MANOSKOP® 714R 100-1000N·m 3/4" L. 1438mm	4018754212804

## GTIN-code.



4 018754 212804

## Accessoires.



96521161  
Interface-adapterset



52110061  
Interface-adapter



52110220  
Bluetooth Low Energy  
module 714