



## Elektronische moment-/ draaihoeksleutel zonder opzetstuk, maximaal draaimoment: 60Nm



### Bestelgegevens

Bestelnummer	655235 60
GTIN	4018754222810
Artikelklasse	63A

### Omschrijving

#### Uitvoering:

Uiterst nauwkeurige, elektronische moment-/draaihoeksleutel voor het vastschroeven en controleren van schroefverbindingen. Overzichtelijk oled-display met kleurenweergave, zeer eenvoudige menunavigatie. Robuuste sleutel die met de 'directe modus' snel en universeel te gebruiken is. Er kunnen maximaal 200 schroefwerkzaamheden worden geprogrammeerd, die in procedureschema's kunnen worden samengevat. 4 meetmodi: draaimoment en draaihoek. Proceszekere resultaten dankzij draaimoment met hoekbewaking resp. draaihoek met momentbewaking. Te programmeren via pc; beveiliging met wachtwoordinvoer tegen ongewenste toegang mogelijk. Een draaihoekmeting is eenvoudig mogelijk zonder referentiearm. Functiemodi Peak (hoogste waarde) en Track (meelopend).

De sleutel kan worden bediend in de ontkoppelende modus. Bij het bereiken van het ingestelde draaimoment of de ingestelde draaihoek ontkoppelt de sleutel hoor- en voelbaar zoals een traditionele, mechanische momentsleutel.

**Maateenheden:** Nm, lbfft, lbfm.

- **Omschakelbare ratel**
- **Eenvoudig opgeven van steekmaat: voor gereedschappen met gewijzigde steekmaat hoeft slechts de nieuwe waarde te worden ingevoerd. Het tijdrovende omrekenen via formules vervalt.**
- **QuickRelease: Veilig vergrendelen en snel wisselen van opzetstukken.**
- **Gegevensuitgang: De USB-aansluiting maakt het uitlezen en evalueren van de opgeslagen gegevens in de pc mogelijk.**
- **Gemakkelijk te bedienen: Via de pijltoetsen kunnen alle functies worden gekozen. Overzichtelijke en eenvoudige menustructuur.**
- **Waarschuwingssignalen: – Akoestisch (zoemer) – Optisch via 3 leds en kleurendisplay**
- **2-componentengreep: Bestand tegen oliën, vetten, brandstoffen, Skydrol.**

Als elektromechanische moment-/draaihoeksleutel combineert MANOSKOP® 714 het beste van twee werelden. Gebruikers profiteren van een nauwkeurige, elektronische meting, maar voelen en horen ook het bekende 'klikken' van mechanische momentsleutels.

**Norm:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Gebruik:****Legenda voor tekening en formule:**

$L_1$  = hefboomlengte zonder insteekgereedschap

$l_2$  = afgestelde steekmaat op de momentsleutel

$L_3$  = hefboomlengte inclusief fabriekskalibratiesteekmaat

$l_4$  = steekmaat van het insteekgereedschap

$L$  = totale lengte van het gereedschap

$T_1$  = draaimoment dat moet worden ingesteld

$T_2$  = voorgeschreven draaimoment

**Levering:**

Inclusief stevige kunststof koffer (maat 400 in plaatstalen box) en 4 batterijen (1,5 V Micro / AAA / LR3), USB-kabel en software SENSOMASTER 4 voor overdracht van de meetgegevens.

**Opmerking:**

Geschikte bluetooth-module verkrijgbaar via eShop (nr. 52110220).

## Technische beschrijving

Resolutie	0,1 Nm
Gewicht	810 g
Opname voor opzetstuk	9×12 mm
maximaal draaimoment	60 Nm
Meetnauwkeurigheid draaimoment	±2 %
Gereedschap verwisselbaar	Opzetstukken
Draaimomentbereik	6 - 60 Nm
Draaimomentbereik	4,5 - 45 lbfft
Artikelnr. inbegrepen batterijen / accu's	081557 LR3
Aantal inbegrepen batterijen	4
Draaimomentbereik	54 - 540 lbfin
Serie	MANOSKOP® 714
Afgestelde steekmaat op de momentsleutel [ $l_2$ ]	17,5 mm
Aansluitingsvorm	voor opsteekgereedschap (rechthoekige opname)

Totale lengte L	393 mm
Aflezings omschakelbaar	Nm
Aflezings omschakelbaar	l <sub>fin</sub>
Aflezings omschakelbaar	l <sub>fft</sub>
Weergave	Digitaal
Hefboomlengte zonder opzetstuk [l <sub>1</sub> ]	355 mm
Meetmethode	Draaimoment
Meetmethode	Draaihoek
Instelling van de activeringswaarde	digitaal, verstelbaar
Activeringsprincipe	met kleinere vrije slag, mechanisch
Verstelbaarheid activeringswaarde	verstelbaar
Hefboomlengte inclusief fabriekskalibratiesteekmaat [l <sub>3</sub> ]	372,5 mm
Norm	DIN EN ISO 6789
Feedback	weergevend
Feedback	ontkoppelend
Kalibratie	O3
Kalibratie	O5
Kalibratie	O1
Aanhaalrichting	Rechtsom en linksom aanhalen
Testrapport	Testrapport van de producent
Aansluiting	USB-aansluiting
Meetnauwkeurigheid draaihoek	±1 %
Gegevens rapporteerbaar	ja
Meettechniek	elektronisch
Aanduiding ont koppeling	optisch
Aanduiding ont koppeling	akoestisch
Aanduiding ont koppeling	haptisch
Energievoorziening	Batterijvoeding
Producttype	Momentsleutel

## Dienstverlening

KalibratieMomentsleutel Maximaal draaimoment 400 Nm	020010 400
DAkS-kalibratieMomentsleutel maximaal draaimoment 1000 Nm	020020 1000
KalibratieDraaihoek Type W	020070 W

## Accessoires

Alkali-mangaanbatterijen Internationaal type LR3	081551 LR3
Opzetratel, omschakelbaar Type aandrijfvierkant 1-1/2 inch	657600 1-1/2
Opzetratel, omschakelbaar met uitwerper QuickRelease Type aandrijfvierkant 1-1/4 inch	657590 1-1/4
Opzetratel, omschakelbaar Type aandrijfvierkant 1-1/4 inch	657600 1-1/4
Opzetratel, omschakelbaar met uitwerper QuickRelease Type aandrijfvierkant 1-3/8 inch	657590 1-3/8
Opzetratel, omschakelbaar Type aandrijfvierkant 1-3/8 inch	657600 1-3/8
Opzetratel, omschakelbaar met uitwerper QuickRelease Type aandrijfvierkant 1-1/2 inch	657590 1-1/2
Alkali-mangaanbatterijen Internationaal type LR3	081561 LR3