



Elektronische moment-/ draaihoeksleutel met opzetratel, Maximaal draaimoment: 60Nm



Bestelgegevens

Bestelnummer	655230 60
GTIN	2050002047075
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, lbfin.

- **Omschakelbare ratel**
- **Eenvoudig opgeven van steekmaat: voor gereedschap 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.**
- **Automatische kalibratie: volgens belastingsaantal en tijdinterval**
- **Gegevensuitgang: de USB-aansluiting maakt het uitlezen en analyseren van de opgeslagen gegevens in de pc mogelijk.**
- **Geheugenruimte: voor maximaal 2500 meetwaarden.**
- **Eenvoudige bediening: 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

Opname voor opzetstuk	9×12 mm
Aandrijfvierkant	3/8 inch
maximaal draaimoment	60 Nm
Resolutie	0,1 Nm
Gewicht	965 g
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
Meetmethode	Draaimoment

Meetmethode	Draaihoek
Totale lengte L	427 mm
Hefboomlengte zonder opzetstuk [I ₁]	355 mm
Afgestelde steekmaat op de momentsleutel [I ₂]	17,5 mm
Aansluitingsvorm	voor opsteekgereedschap (rechthoekige opname)
Aflezingsomschakelbaar	Nm
Aflezingsomschakelbaar	lbf _{in}
Aflezingsomschakelbaar	lbf _{ft}
Weergave	Digitaal
Norm	DIN EN ISO 6789
Hefboomlengte inclusief fabriekskalibratiesteekmaat [I ₃]	372,5 mm
Feedback	weergevend
Feedback	ontkoppelend
Instelling van de activeringswaarde	digitaal, verstelbaar
Activeringsprincipe	met kleinere vrije slag, mechanisch
Verstelbaarheid activeringswaarde	verstelbaar
Kalibratie	O3
Kalibratie	O5
Kalibratie	O1
Aanhaalrichting	Rechtsom en linksom aanhalen
Testrapport	Testrapport van de producent
Aansluiting	USB-aansluiting
Meetnauwkeurigheid draaihoek	±1 graden
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
DAkKS-kalibratieMomentsleutel maximaal draaimoment 1000 Nm	020020 1000

Accessoires

Opzetratel, omschakelbaar met uitwerper QuickRelease Type aandrijfvierkant 1-1/4 inch	657590 1-1/4
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
Opzetratel, omschakelbaar Type aandrijfvierkant 1-1/2 inch	657600 1-1/2
Opzetratel, omschakelbaar met uitwerper QuickRelease Type aandrijfvierkant 1-3/8 inch	657590 1-3/8
Alkali-mangaanbatterijen Internationaal type LR3	081561 LR3
Opzetratel, omschakelbaar Type aandrijfvierkant 1-1/4 inch	657600 1-1/4
Alkali-mangaanbatterijen Internationaal type LR3	081551 LR3
Elektronische moment-/ draaihoeksleutel zonder opzetstuk maximaal draaimoment 60 Nm	655235 60