

Elektronische momentsleutel

Artikelnr. 18141 – 3/8"-aandrijving, 17-170 Nm

Artikelnr. 18142 – 1/2"-aandrijving, 20-200 Nm

Bedieningsinstructie

Leveromvang: Momentsleutel
Batterijen, 4 x AAA 1,5V

Gebruik volgens de voorschriften

De momentsleutel is ontwikkeld om schroeven en moeren gecontroleerd aan te draaien. De momentsleutel is een meetgereedschap/controle-middel. Dergelijke meetgereedschappen/controlemiddelen mogen niet worden gebruikt voor het losdraaien van schroefkoppelingen!

Technische gegevens

Bedrijfsspanning: 6V (4 x AAA batterijen, die worden meegeleverd)

Omgevingstemperatuur 0° - 40° C

Resolutie 0,1 Nm

Maateenheden: Nm – lbf.in – lbf.ft – kgf.m

Artikelnummer 18141

Aandrijving: 3/8"-vierkant (10 mm)

Schaalbereik: 17 – 170 Nm

Artikelnummer 18142

Aandrijving: 1/2"-vierkant (12,5 mm)

Schaalbereik: 20 – 200 Nm

Beschrijving

1. Schakelknop voor inzetstukken steeksleutel
2. Omschakelpal voor rechts-/linksloop
3. Signaalgever
4. Display
5. Bedieningsveld
6. Handgreep
7. Afsluitkap voor batterijvak

Het display (4)

8. In de „peak-modus“ wordt het bereikte draaimoment tijdens het werken in real time aangegeven en de telkens hoogste waarde opgeslagen.
9. Bij het losdraaien (linksdraaiende loop) van schroeven verschijnt er een MIN voor de aangegeven waarde.
10. Geeft de oplaadtoestand van de batterijen aan
11. 4-cijferig digitaal display
12. maateenheden voor draaimoment

Bedieningsveld (5)

13. Bedrijfsschakelaar IN / UIT
14. Inschakelaar van de programmeermodus / verhoging van de instellingswaarden
15. Omschakelaar displaymodus / keuzeschakelaar voor de maateenheid
16. zet de opgeslagen waarde terug op „0“
17. Schakelaar voor belichting display / kiest het volgende punt van het digitale display in de programmeermodus

Vorbereitung

- Open de afsluitkap van het batterijvak door tegen de klok in te draaien.
- Zet vier batterijen AAA in, zoals afgebeeld.
- Sluit het batterijvak met de bedekking door met de klok mee te draaien.
- De momentsleutel is nu bedrijfsklaar.

In- en uitschakelen

- Druk op de toets (13) op het bedieningsveld (5). De signaalgever klinkt, op het display (4) verschijnen voor een kort moment alle displays tegelijkertijd.
- Na 2-3 seconden wordt alleen nog het batterijdisplay, de waarde „0,0“ en de als laatste gekozen maateenheid aangegeven.
- Druk opnieuw op de toets (13) om de elektronica uit te schakelen.

Energie spaarfunctie

Als gedurende ca. 3 minuten niet op een toets gedrukt wordt of het werken compleet onderbroken wordt, wordt de elektronica automatisch uitgeschakeld.

Veranderen van de maateenheid

De elektronische momentsleutel kan op vier verschillende maateenheden worden geprogrammeerd: Nm, lbf.in, lbf.ft en kgf.m.

- Voor het veranderen van de maateenheid drukt u op de toets (3) en houdt u die vast. Aan de rechter rand van het display wisselen de maateenheden van boven naar beneden.
- Zodra de gewenste maateenheid wordt aangegeven laat u de toets (3) los.

Het programmeren van het draaimoment

Om in de programmeermodus te komen, drukt u op de toets (2).

- In het display wordt om te beginnen voor ca. drie seconden „SET“ aangegeven, daarna wisselt het display naar de als laatste opgeslagen waarde, waarvan het eerste cijfer blinkt.
- Door herhaaldelijk op de toets (2) te drukken wordt het blinkende cijfer stapsgewijs verhoogd.
- Zodra de gewenste waarde voor dit punt is bereikt drukt u op de toets (5), om naar het volgende punt te komen.
- Ga voor alle punten op dezelfde manier te werk.
- Zodra de gewenste waarde is bereikt, drukt u op de toets (3), om die waarde op te slaan.
- Let er in elk geval op dat de maximaal toegestane waarde niet wordt overschreden! (zie onder „Technische gegevens“)
- Na ca. 2-3 seconden toont het display „0,0“

Inschakelen van de „peak-modus“

Na het inschakelen van het display werkt de momentsleutel in de „track-modus“, d.w.z. het bereikte draaimoment wordt tijdens het werken in real time aangegeven. In de „peak-modus“ wordt bovendien de hoogste bereikte waarde opgeslagen en permanent aangegeven.

- Druk nadat de programmering en het opslaan van het draaimoment zijn voltooid op de toets (3).
- In het display verschijnt boven links de melding „peak“

In en uitschakelen van de verlichting op het display

Voor of na het programmeren van het draaimoment kan de verlichting van het display worden ingeschakeld.

- Druk daarvoor op de toets (5)

Werken met de momentsleutel

- Kies de voor uw werk noodzakelijke inzetstukken van de steeksleutel.
 - Steek die vast op het aandrijfvierkant van de momentsleutel, tot hij door de kogel van het vierkant wordt gehouden.
 - Gebruik (indien mogelijk) geen verlengingen, omdat die het op de schroef gebrachte draaimoment vervalsen.
 - Zet het werktuig op de schroef of moer.
 - Houd de momentsleutel bij de handgreep (6) en trek snel, maar niet met een ruk aan.
 - Zodra het werktuig op 5 Nm van de geprogrammeerde waarde komt, klinkt de signaalgever.
 - Zodra het werktuig op 2 Nm van de geprogrammeerde waarde komt, klinkt de signaalgever met een snellere opeenvolging van tonen.
 - Bij het bereiken van de geprogrammeerde waarde geeft de signaalgever een constante toon, tegelijkertijd wordt de verlichting van het display ingeschakeld. (Bij het werken met ingeschakelde verlichting verdwijnt die bij het bereiken van de geprogrammeerde waarde.)
- LET OP: Na het horen van de constante toon in elk geval de activiteit beëindigen, voornamelijk bij het instellen van kleine draaimomenten!

Schoonmaken en onderhoud

- Reinig de momentsleutel uitsluitend met een droge doek en doop de sleutel nooit in een reinigingsvloeistof.
- Bewaar de momentsleutel in de daarvoor bedoelde cassette op een droge plaats.
- Als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt moeten de batterijen uit worden genomen om het uitlopen ervan te vermijden.
- LET OP: Verbruikte batterijen moeten via de openbare inzamelingspunten worden verwijderd en mogen in geen geval in het restafval terecht komen.

De momentsleutel moet na 5.000 lastwisselingen dan wel na maximaal 12 maanden een reguliere conformiteitscontrole ondergaan volgens DIN EN ISO 6789-1, punt 5.3. Bij niet-naleving kan een juiste werking/ nauwkeurigheid niet worden gegarandeerd.

Tien jaar volledige garantie

De garantieperiode voor dit apparaat begint met de dag waarop u het koopt. De datum van koop toont u aan door het meesturen van de originele kassabon.

Wij garanderen tijdens de garantieperiode:

- kostenloze reparatie van eventuele storingen.
- kostenloze vervanging van alle delen die kapot gaan.
- met inbegrip van kostenloze, deskundige service (dat houdt in: kostenloze montage door onze vakmensen).

Voorwaarde is wel dat de fout niet te herleiden is tot een onjuiste behandeling.

Bij evt. vragen of kwaliteitsproblemen richt u zich s.v.p. altijd direct aan de producent:

Brüder Mannesmann Werkzeug GmbH
Abt. Reparatur-Service
Lempstr. 24

D-42859 Remscheid

Telefoon: + 49 2191/37 14 71

Telefax: + 49 2191/38 64 77

e-mail: service@br-mannesmann.de

Uitgerangeerd elektrisch werktuig en milieubescherming

- Mocht uw werktuig op een dag zo intensief gebruikt zijn dat het moet worden vervangen of mocht u het niet meer nodig hebben, dan dient u het elektrische apparaat af te geven bij een centraal afvalverwerkingsbedrijf, dat voor eventueel hergebruik zorg draagt.
- Informatie over plaatsen waar u uw elektrische apparatuur kunt afgeven krijgt u bij uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf resp. bij de gemeente.
- Het symbool van de doorgestreepte afvalton staat voor de verplichting om de zo gekenmerkte apparatuur apart af te geven bij een inzamelplaats voor elektrische en elektronische apparatuur.

