Art-No. 18141
Art-No. 18142

NL **Handleiding**
Digitale momentsleutel

Art.nr. 18141 – 3/8“ aandrijving, 17-170 Nm
Art.nr. 18142 – 1/2“ aandrijving, 20-200 Nm

Handleiding

Inhoud verpakking: Momentsleutel
Batterijen, 4 x AAA 1,5V

Gebruik dit product alleen voor de daarvoor bestemde doeleinden

Dit gereedschap is bedoeld om bouten en moeren vast en los te draaien, met een van te voren ingestelde moment. Dit product is niet bedoeld voor professioneel gebruik.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning: 6V (4 x AAA batterijen, meegeleverd in verpakking)
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. Ontspanknop voor dopsleutels
2. Omschakelpal voor rechts-/linksloop
3. Zoemer
4. Display
5. Bedieningspaneel
6. Handgreep
7. Deksel voor batterijvak

De display (4)

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

Bedieningspaneel (5)

13. Aan/uit schakelaar
14. Schakelaar voor de programmeermodus / verhoging van de draaimoment waarden
15. Schakelaar displaymodus / keuzeschakelaar voor de maateenheid
16. Reset schakelaar, de opgeslagen waardes (14) worden terug op „0“ gezet
17. Schakelaar voor belichting display / selectie van het volgende getal van de digitale display in de programmeermodus (14) (000 begint standaard bij honderdtallen, een maal drukken voor tientallen nogmaals drukken voor de eenheden)

Voorbereiding voor ingebruikname

· Open het deksel van het batterijvak door tegen de klok in te draaien.
· Plaats de vier meegeleverde AAA batterijen met de plus zijde in de richting van de kop van de draaimoment sleutel.
· Sluit het deksel met de klok mee.
· De momentsleutel is nu bedrijfsklaar.

In- en uitschakelen

· Druk op de Aan/uitschakelaar (13) op het bedieningspaneel. De zoemer klinkt, op de display (4) verschijnen kort alle display functies 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 er niet met de momentsleutel wordt gewerkt, 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 de display wisselen de maateenheden van boven naar beneden.
· Zodra de gewenste maateenheid wordt aangegeven laat u de toets (15) los.

Het programmeren van het draaimoment

Om in de programmeermodus te komen, drukt u op de toets (14).
· In de display wordt ca. drie seconden „SET“ aangegeven, daarna wisselt de display naar de als laatste opgeslagen waarde, waarvan het eerste cijfer knippert.
· Door herhaaldelijk op de toets (14) te drukken wordt het knipperende cijfer stapsgewijs verhoogd.
· Zodra de gewenste waarde voor het eerste cijfer is bereikt drukt u op de toets (17), om naar het volgende cijfer (tientallen –eenheden) te komen.
· Ga voor alle cijfers op dezelfde manier te werk.
· Zodra de gewenste waarde is bereikt, drukt u op de toets (15), 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 de 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 hoogst bereikte waarde opgeslagen en permanent aangegeven.
· Druk nadat de programmering en het opslaan van het draaimoment zijn voltooid op de toets (15).
· In de display verschijnt boven links de melding „peak“

In en uitschakelen van de verlichting op de display

Voor of na het programmeren van het draaimoment kan de verlichting van het display worden ingeschakeld.
· Druk daarvoor op de toets (17)

Werken met de momentsleutel

· Kies de voor uw werk noodzakelijke dopsleutel.
· Steek die vast op het aandrijfvierkant van de momentsleutel, tot hij door de kogel van het vierkant wordt gehouden.
· Gebruik geen verlengingen, omdat die het op de schroef gebrachte draaimoment kunnen vervalsen.
· Zet de momentsleutel op de bout of moer.
· Houd de momentsleutel bij de handgreep (6) en trek snel, maar niet met een ruk aan.
· Zodra de momentsleutel op 5 Nm van de geprogrammeerde waarde komt, klinkt de zoemer opvolgend.
· Zodra de momentsleutel op 2 Nm van de geprogrammeerde waarde komt, klinkt de zoemer met een snellere opeenvolging van tonen.
· Bij het bereiken van de geprogrammeerde waarde klinkt de zoemer constant, 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 stoppen met druk uitoefenen op bout of moer, in het bijzonder bij het instellen van kleine draaimomenten! De minimaal in te stellen voor juist functioneren van bovengenoemde is bij model 18141 22 Nm en bij model 18142 25 Nm. Stelt men model 18141 op waarde 17 Nm in en bij model 18142 op 20 Nm dan volgt bij het bereiken van deze waardes direct de continue zoemtoon. Lager ingestelde waardes resulteren in een foutmelding.

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.

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).

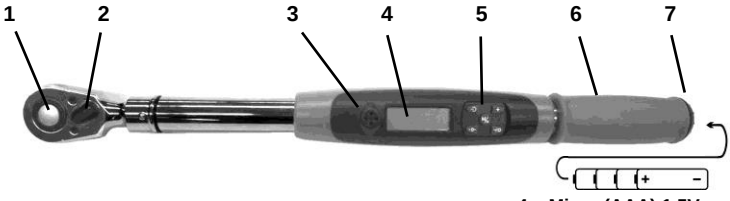
Voorwaarde is wel dat de fout niet te herleiden is tot een onjuiste behandeling.
Bij evt. vragen of kwaliteitsproblemen richt u zich s.v.p. altijd direct aan de producent:

Brüder Mannesmann Werkzeug GmbH
Abt. Reparatur-Service
Lempstr. 24
D-42859 Remscheid

Telefoon: + 49 2191/37 14 71
Telefax: + 49 2191/38 64 77

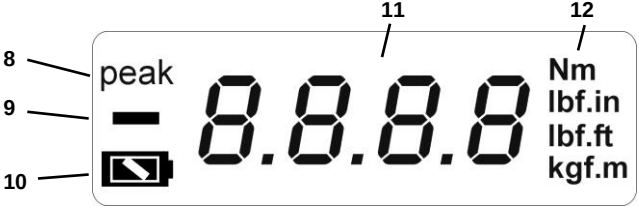
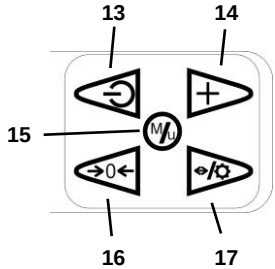
Uitgerangeerd elektrisch gereedschap en milieubescherming

· Mocht uw momentsleutel 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.



4 x Micro (AAA) 1,5V

Display (4)



Bediening (5)