



RAD[®]

TORQUE SYSTEMS - INNOVATION DRIVEN PERFORMANCE

GEBRUIKERSHANDLEIDING

MU-RAD ELEKTRISCH SERIE

65 - 8.000 Nm



Handleiding voor:

- **MV-RAD 6**
- **MV-RAD 14**
- **MV-RAD 20**
- **MV-RAD 34**
- **MV-RAD 45**
- **MV-RAD 60**
- **MV-RAD 80**



Inhoudsopgave

1. Algemene instructies	3
2. Functiebeschrijving	3
3. Instellen van de draairichting	3
4. Het instellen van het aanhaalmoment	4
4.1 Moment instellen	4
4.2 Aanhaalmoment controlefunctie (optie)	4
4.3 Gebruiksmenu	5
5. Inbedrijfstelling	5
5.1 Linksom draaiend	5
5.2 Rechtsom draaiend	5
6. Algemene veiligheidsinstructies	6
6.1 Veilige werkomgeving	6
6.2 Elektrische veiligheid	6
6.3 Persoonlijke veiligheid	6
6.4 Gebruik en behandeling van elektrisch gereedschap	7
6.5 Onderhoud	7
7. Beweging van de reactiearm	8
7.1 De reactiearm bevestigen	8
7.2 Hoogte van de reactiearm	8
7.3 Reactiearm voet	8
7.4 Reactiepunt	9
8. Veiligheidsinstructies	9
9. Foutmeldingen	10
10. Garantie	10
10.1 Garantie op nieuwe momentsleutels	10
10.2 Garantie op gerepareerde momentsleutels	11
11. Contact	11



Afbeelding 1

1. Algemene instructies

LET OP: Gebruik deze momentsleutel niet voordat u de gebruiksaanwijzing heeft gelezen. Indien de momentsleutel niet naar behoren functioneert, maak de momentsleutel dan niet open, maar neem contact op met RAD Torque Systems B.V..

RAD elektrische momentsleutels zijn momentgestuurd. Voor correct gebruik zijn de volgende zaken nodig:

- Krachtdoppen geborgd door middel van de borgstift en o-ring
- Onbeschadigde reactiearm met borgring
- Deze momentsleutels bevatten metalen componenten die gevaarlijk kunnen zijn in ruimtes met explosiegevaar.

LET OP: Het apparaat kan uitsluitend met eenfasige wisselstroom worden gebruikt. Het is randgeaard in overeenstemming met klasse II VDE 0740 en CEE 20. De aansluiting mag ook op niet-geaarde stopcontacten plaatsvinden. De radio-ontstoring beantwoordt aan de EG-richtlijn 82/499.

LET OP: Vóór ingebruikneming controleren of de voedingsspanning overeenkomt met de aangegeven bedrijfsspanning.

Uitsluitend hiervoor opgeleid personeel mag met de momentsleutel werken, deze kalibreren of reparaties uitvoeren. Aan de momentsleutel bevinden zich roterende voorwerpen. Niet hiervoor opgeleide personen kunnen ernstig letsel oplopen.

Na 20.000 boutverbindingen moet het apparaat een onderhoudsbeurt met smering van het planetaire tandwielstelsel krijgen. De melding hiervoor krijgt u elke keer nadat u het apparaat hebt gestart zodra de 20.000 boutverbindingen zijn bereikt.

2. Functiebeschrijving

1. De momentsleutels van de MV-RAD serie zijn rechts- en linksdraaiend met een hoog vermogen en met een automatische momentafhankelijke uitschakeling
2. De momentsleutel is gekalibreerd op een zogenaamde middelharde boutverbinding
3. De momentsleutel reageert op zachte of harde boutverbindingen. Dit geldt ook voor onderlinge harde of zachte boutverbindingen in verschillende materialen. Vandaar dat de momentsleutel, afhankelijk van het gewenste aanhaalmoment, voor elke boutverbinding op een geschikte waarde moet worden ingesteld. Het is noodzakelijk om het aanhaalmoment met een transducer van tevoren vast te stellen
4. Om ervoor te zorgen dat het apparaat zijn vooraf ingestelde moment bereikt, is voor de desbetreffende boutverbinding vanaf het begin van het aanhalen tot het bereiken van het aanhaalmoment een hoekverdraaiing van minimaal 90° noodzakelijk. Na het bereiken van het ingestelde moment schakelt de momentsleutel automatisch uit
5. Bij boutverbindingen waarbij het apparaat voor boutcontrole wordt gebruikt, wordt de momentsleutel maximaal belast
6. De momentsleutel alleen is niet geschikt voor het controleren van het aanhaalmoment. Dit kan wel in combinatie met onze Smart Socket.

3. Instellen van de draairichting

Bedien de schakelaar voor het instellen van de draairichting alleen wanneer de motor stilstaat, zie afbeelding 2.

Positie boven	=	Vastdraaien
Positie beneden	=	Losdraaien
Positie midden	=	Transportstand, aan/uit schakelaar geblokkeerd



Afbeelding 2

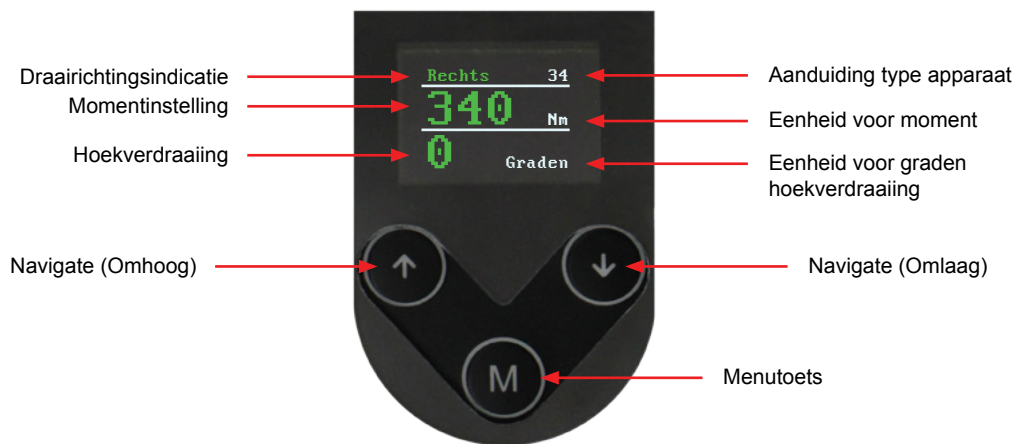
4. Het instellen van het aanhaalmoment

Bij het werken met deze momentsleutel:

1. dienen alleen passende en degelijke krachtdoppen gebruikt te worden
2. kan de handgreep gedraaid worden voor een optimale montage
3. dient er geen speling tussen de momentsleutel en reactiearm te zijn
4. moet de reactiearm tegen het afsteunpunt geplaatst worden voordat de trekker overgehaald wordt zodat slaande bewegingen van reactiearm worden voorkomen
5. dient de trekker ingedrukt te worden gehouden totdat de momentsleutel stopt met draaien.

4.1 Moment instellen

1. de momentinstelling vindt plaats door middel van het keypad aan de bovenzijde van de momentsleutel
2. door op de middelste toets "M" te drukken wordt de momentwaarde geselecteerd
3. met behulp van de pijltjestoetsen kan het moment worden ingesteld
4. door opnieuw op de toets "M" te drukken wordt de momentwaarde bevestigd. De momentinstelling is hiermee afgesloten. Vervolgens kan de hoekverdraaiing worden ingesteld, indien deze optie beschikbaar is
5. de hoekverdraaiing is nu geselecteerd. Herhaal de stappen 3 en 4.



Wanneer de momentsleutel in bedrijf is zal de reactiearm tegengesteld aan de draairichting bewegen. Hierbij is het noodzaak dat de reactiearm op een solide oppervlakte (aangrenzend aan de aan te halen boutverbinding) kan reageren.

WAARSCHUWING: Zorg er altijd voor dat de handen van de gebruiker buiten het bereik van de reactiearm zijn wanneer de momentsleutel in bedrijf is om letsel te voorkomen.

4.2 Aanhaalmoment controlefunctie (optie)

Om de Aanhaalmoment controlefunctie te activeren, volg de volgende stappen:

1. druk op de middelste toets "M"
2. gebruik de pijltjestoetsen om door het menu naar "password" te navigeren en druk "M"
3. gebruikt de code 84908 om de Aanhaalmoment controlefunctie zichtbaar te maken en druk "M"
4. gebruik de pijltjestoetsen om naar T-Check-Program te navigeren en druk "M"
5. de Aanhaalmoment controlefunctie is nu geactiveerd, druk vervolgens 3 keer op "Back" om terug te keren naar de aanhaal modus.

LET OP: Om terug te keren naar de normale modus plus hoekverdraaiing, gebruik de code 09760 in de derde stap en activeer de Norm-Program door op de "M" button te drukken.

4.3 Gebruiksmenu

Als de menu-toets langer dan drie seconden wordt ingedrukt, verschijnt het gebruikersmenu. In dit menu kan met behulp van de pijltjestoetsen worden gekozen tussen de menuopties en met de menutoets worden geselecteerd.

1. Voorselectie (Preset / Vorwahl)

Deze menuoptie biedt de mogelijkheid om maximaal vier momenten- en/of hoekverdraaiingen als snel instelling te selecteren en op te slaan. Deze menuoptie kan met de "M"-toets worden geselecteerd. In het volgende submenu kan een voorinstelling worden geselecteerd of opgeslagen. Het volgende submenu toont de beschikbare instellingen. Met de pijltjestoetsen vindt een selectie plaats tussen de verschillende instellingen. Door op de menutoets te drukken wordt de selectie bevestigd. Bij het opslaan wordt de geselecteerde waarde overschreven.

2. Onderhoudsteller (Maintenance counter / Wartungszähler)

Hier kan het aantal boutverbindingen na de laatste onderhoudsbeurt worden bekeken en de volgende onderhoudsbeurt worden gepland.

3. Totaalteller (Cycle counter / Gesamtzähler)

Weergave van alle boutverbindingen sinds de levering.

4. Informatie (Information / Informationen)

Weergave van de apparaatgegevens. Deze zijn met name bij een telefonische opsporing van fouten met RAD Torque Systems B.V. nodig.

5. Wachtwoord (Password / Kennwort)

Bij het invoeren van een wachtwoord komt u in een volgend submenu. Dit biedt de volgende mogelijkheden:

- Onderhoudsteller op nul zetten
- Menutaal wijzigen (Engels of Duits)
- Eenheid van de momentinstelling wijzigen (Nm of ft/lbs)
- Wachtwoord: 17580

6. Terug (Back / Zurück)

Met deze functie komt u terug in het hoofdmenu en een stap terug in de menunavigatie.

5. Inbedrijfstelling

5.1 Linksom draaiend

1. Apparaat op de voedingsspanning aansluiten. Neem hierbij de voedingsspanning volgens het typeplaatje in acht
2. Reactie arm op de gekartelde zijde van het apparaat aanbrengen en borgen
3. Krachtdop op aandrijfvierkant van de momentsleutel plaatsen en borgen door middel van de borgpin en o-ring. Hiervoor uitsluitend geschikte krachtdoppen gebruiken
4. Momentsleutel met de krachtdop op de moer plaatsen
5. Draairichting links op de omzethendel vooraf instellen
6. Reactie arm tegen een geschikt reactie punt draaien
7. Inschakeltoets indrukken, totdat de boutverbinding is losgedraaid.

5.2 Rechtsom draaiend

1. Apparaat op de voedingsspanning aansluiten. Neem hierbij de voedingsspanning volgens het typeplaatje in acht
2. Reactie arm op de gekartelde zijde van het apparaat aanbrengen en borgen
3. Krachtdop op aandrijfvierkant van de momentsleutel plaatsen en borgen door middel van de borgpin en o-ring. Hiervoor uitsluitend geschikte krachtdoppen gebruiken
4. Momentsleutel met de krachtdop op de moer plaatsen
5. Draairichting rechts op de omzethendel vooraf instellen
6. Moment in overeenstemming met specificatie instellen
7. Reactie arm tegen een geschikt reactie punt afsteunen
8. Inschakeltoets indrukken, totdat het apparaat automatisch uitschakelt.

6. Algemene veiligheidsinstructies

WAARSCHUWING: Lees alle instructies. Het niet opvolgen van onderstaande instructies kan elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben. In alle onderstaande waarschuwingen verwijst de term 'elektrisch gereedschap' naar uw gereedschap dat via netstroom (met snoer) of een accu (draadloos) wordt aangedreven.

6.1 Veilige werkomgeving

- a) Zorg ervoor dat de werkomgeving schoon, opgeruimd en goed verlicht is. Een rommelige en donkere werkomgeving vergroot het risico op ongelukken.
- b) Gebruik elektrisch gereedschap niet in een explosieve omgeving, zoals in de nabijheid van brandbare vloeistoffen, gasen of stof. Elektrisch gereedschap produceert vonken die stof of dampen kunnen doen ontbranden.
- c) Houd kinderen en omstanders op afstand wanneer u elektrisch gereedschap bedient. Als u wordt afgeleid, kan dit ertoe leiden dat u de controle over het gereedschap verliest.

6.2 Elektrische veiligheid

- a) Stekkers van elektrische apparaten moeten bij het stopcontact passen. De stekker mag op geen enkele wijze worden veranderd. Gebruik bij geaard elektrisch gereedschap geen adapterstekker. Originele stekkers en geschikte stopcontacten verkleinen het risico op elektrische schokken.
- b) Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken zoals buizen, radiatoren, fornuizen/kookplaten en koelkasten. Er bestaat een groter risico op een elektrische schok wanneer uw lichaam geaard is.
- c) Stel elektrisch gereedschap niet bloot aan regen of vochtige omstandigheden. Als water in elektrisch gereedschap binnendringt, leidt dit tot een groter risico op een elektrische schok.
- d) Gebruik het snoer volgens de voorschriften en ga er voorzichtig mee om. Gebruik het snoer nooit om het elektrisch gereedschap te dragen of eraan te trekken, of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd het snoer verwijderd van hittebronnen, olie, scherpe randen en bewegende delen. Beschadigde of in de knoop geraakte snoeren verhogen het risico op een elektrische schok.
- e) Zorg bij gebruik van elektrisch gereedschap buitenshuis voor een verlengsnoer dat geschikt is voor gebruik buiten. Gebruik van een snoer dat geschikt is voor buiten vermindert het risico op een elektrische schok.
- f) Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige omgeving niet kan worden vermeden, gebruik dan een met aardlekschakelaar (RCD) beschermde stroomvoorziening. Gebruik van een RCD.

6.3 Persoonlijke veiligheid

- a) Blijf alert, let goed op wat u doet en gebruik uw gezond verstand wanneer u elektrisch gereedschap bedient. Gebruik elektrisch gereedschap niet wanneer u moe of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen bent. Een moment van onachtzaamheid bij het bedienen van elektrisch gereedschap kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel.
- b) Gebruik een beschermende uitrusting en draag altijd een veiligheidsbril. Het dragen van beschermende uitrusting zoals een stofmasker, veiligheidsschoenen met antislipzool, een helm en gehoorbescherming die geschikt zijn voor de betreffende omstandigheden, vermindert het risico op persoonlijk letsel.
- c) Voorkom dat het gereedschap per ongeluk wordt ingeschakeld. Zorg ervoor dat de schakelaar in de positie 'uit' staat voordat u het gereedschap op het stroomnet of de accu aansluit. Het dragen van elektrisch gereedschap met uw vinger op de schakelaar, of het aansluiten van gereedschap waarvan de schakelaar op 'aan' staat, vergroot het risico op ongelukken.
- d) Verwijder eventuele stelsleutels of spanners voordat u de voeding inschakelt. Een spanner of een stelsleutel die op een draaiend deel van het elektrisch gereedschap is bevestigd, kan leiden tot persoonlijk letsel.
- e) Reik niet buiten uw macht, houd beide voeten op de grond en blijf goed in evenwicht. Hierdoor hebt u in onverwachte situaties meer controle over het elektrisch gereedschap.
- f) Als opzetstukken voor het afzuigen en verzamelen van stof zijn bijgeleverd, zorg er dan voor dat deze apparaten correct worden aangesloten en gebruikt. Het gebruik van deze opzetstukken verkleint de risico's die samenhangen met stof.

6.4 Gebruik en behandeling van elektrisch gereedschap

- a) Forceer het elektrisch gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrisch gereedschap voor uw toepassing.
- b) Gebruik geen elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden in- en uitgeschakeld. Elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend, is gevaarlijk en dient te worden gerepareerd.
- c) Haal de stekker uit de stroomvoorziening en/of haal de accu uit het elektrisch gereedschap voordat u het gereedschap aanpast, hulpstukken verwisselt of het gereedschap opbergt. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico dat het gereedschap per ongeluk wordt aangezet.
- d) Berg elektrisch gereedschap dat niet wordt gebruikt buiten het bereik van kinderen op en sta niet toe dat het gereedschap wordt bediend door personen die niet bekend zijn met het elektrisch gereedschap of met deze instructies voor het bedienen ervan. Elektrisch gereedschap is gevaarlijk in de handen van onervaren gebruikers.
- e) Elektrisch gereedschap dient goed te worden onderhouden. Controleer of bewegende delen goed zijn uitgelijnd en niet zijn vastgelopen. Controleer de onderdelen ook op breuk en andere omstandigheden die van invloed kunnen zijn op de werking van het elektrisch gereedschap. Als het elektrisch gereedschap beschadigd is, laat het dan repareren voordat u het gebruikt. Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden elektrisch gereedschap.
- f) Houd snijwerktuigen scherp en schoon. Goed onderhouden snijwerktuigen met scherpe snijranden hebben minder kans om vast te lopen en zijn gemakkelijker te bedienen.
- g) Gebruik het elektrisch gereedschap, toebehoren, opzetstukken, enz. in overeenstemming met deze instructies en op de wijze waarvoor dit specifieke elektrisch gereedschap is bestemd, en houd daarbij rekening met de werkomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden. Gebruik van het elektrisch gereedschap voor andere doeleinden dan waarvoor het is bestemd, kan leiden tot gevaarlijke situaties.

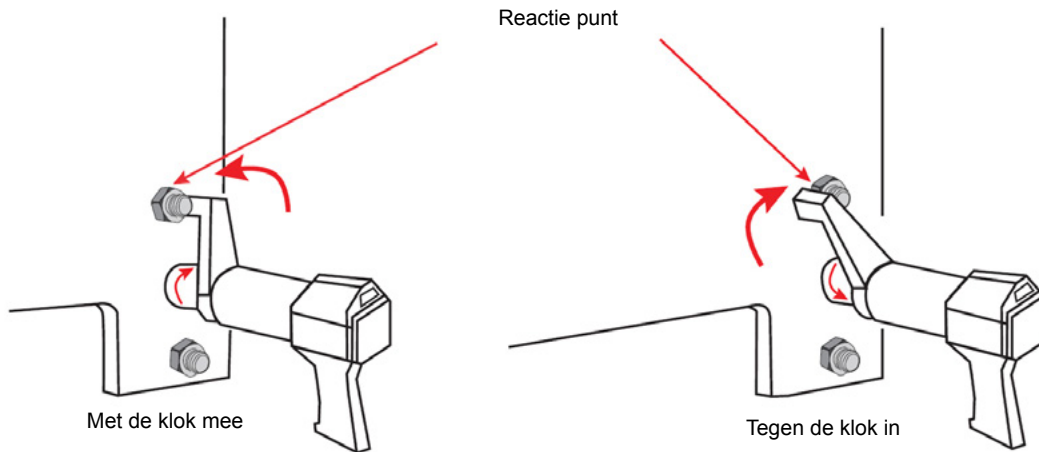
6.5 Onderhoud

- a) Laat uw elektrisch gereedschap onderhouden door een bevoegde reparateur die uitsluitend identieke vervangende onderdelen gebruikt. Dit zorgt ervoor dat de veiligheid van het elektrisch gereedschap behouden blijft.

7. Beweging van de reactiearm

7.1 De reactiearm bevestigen

Zorg ervoor dat de reactiearm en de borgring goed zijn bevestigd. De reactiearm moet contact maken met een degelijk reactiepunt voordat de momentsleutel wordt gebruikt. Wanneer de momentsleutel in gebruik is draait de reactiearm in tegengestelde richting van het aandrijfvierkant. De voet van de reactiearm moet rusten tegen een solide reactiepunt naast de bout die wordt aangedraaid, zie afbeelding 3.

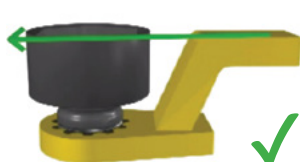


Afbeelding 3

WAARSCHUWING: De RAD momentsleutel dient tijdens gebruik te allen tijde vastgehouden te worden door de gebruiker om het onverwachte loskomen van de momentsleutel (door bijvoorbeeld het breken van een verbinding of bout) op te vangen.

7.2 Hoogte van de reactiearm

Zorg ervoor dat de hoogte van de krachtdop gelijk is aan de hoogte van de reactiearm, zoals weergegeven in afbeelding 4A. De hoogte van de krachtdop mag niet lager of hoger zijn dan de hoogte van de reactiearm, zie afbeelding 4B en 4C.



Afbeelding 4A



Afbeelding 4B

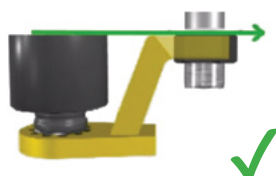


Afbeelding 4C

LET OP! Onjuist gebruik van de reactiearm kan de levensduur van de momentsleutel verkorten en doet de garantie vervallen.

7.3 Reactiearm voet

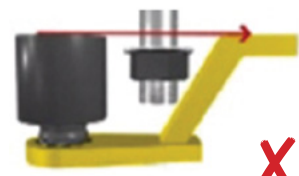
Zorg ervoor dat de voet van de reactiearm goed aansluit op de bout, zoals weergegeven in afbeelding 5A. De lengte van de voet mag niet te kort of te lang zijn, zie afbeelding 5B en 5C.



Afbeelding 5A



Afbeelding 5B



Afbeelding 5C

7.4 Reactiepunt

Zorg ervoor dat het reactiepunt zich in het midden van de voet bevindt, zie afbeelding 6A. Het reactiepunt mag zich niet op de hiel van de reactiearm bevinden, zoals weergegeven in afbeelding 6B.

Indien de bijgeleverde standaard reactie arm niet voldoet kunt u contact opnemen met uw RAD contactpersoon voor een op maat gemaakte of zelf te lassen reactiearm.

WAARSCHUWING: Houd altijd uw hand en andere lichaamsdelen uit de buurt van de reactiearm wanneer de momentsleutel in werking is, zie afbeelding 6C.



Afbeelding 6A



Afbeelding 6B



Afbeelding 6C

8. Veiligheidsinstructies

RAD tools zijn ontwikkeld voor het aanhalen en losdraaien van boutverbindingen met zeer grote krachten. Voor uw veiligheid en die van anderen zijn duidelijk zichtbare waarschuwingsstickers bevestigd op de sleutels en toebehoren.

LET OP! dat u de voorschriften op de stickers te allen tijde naleeft.

RAD momentsleutels zijn ontworpen en gebouwd met veiligheid in het achterhoofd maar net zoals bij het gebruik van alle gereedschappen dient u de algemene veiligheidsvoorschriften op de werkplek na te leven. Let daarnaast in het bijzonder op het volgende:

1. Zorg er vóór het eerste gebruik voor dat u op de hoogte bent van de eigenschappen van de momentsleutel en de toebehoren
2. Draag altijd een veiligheidsbril bij het gebruik van de momentsleutel
3. Zorg ervoor dat de reactiearm stevig afsteunt voordat u de momentsleutel laat draaien
4. Zorg ervoor dat de borgring goed bevestigd is zodat deze de reactiearm goed op zijn plaats houdt.

RAD momentsleutels zijn veilig en betrouwbaar. Het niet naleven van de veiligheidsinstructies kan resulteren in letsel. RAD Torque Systems B.V. kan hier niet verantwoordelijk voor gehouden worden.

9. Foutmeldingen

Bij een storing of een melding voor de gebruiker worden op het display verschillende meldingen weergegeven. Deze kunnen met de "M"-toets worden bevestigd. Als bepaalde foutmeldingen frequent verschijnen, neem dan contact op met RAD Torque Systems, tel. +31 (0) 35 588 24 50.

FOUTMELDINGEN	BETEKENIS	OPLOSSING
Onderhoudsbeurt plannen / Wartung planen / Plan Maint	Meer dan 20.000 boutverbindingen zijn uitgevoerd. De onderhoudsbeurt uitvoeren.	Deze aanwijzing kan door op de "M"-toets te drukken worden bevestigd. Daarna kan weer met de momentsleutel verder worden gewerkt. Bij de onderhoudsbeurt voor RAD Torque Systems B.V. wordt de teller op nul gezet en verschijnt de aanwijzing pas weer na 20.000 boutverbindingen.
Fout toerental / Fehler Drehzahl / Impuls Sensor	De toerentalsensor is defect.	Neem contact op met RAD Torque Systems B.V., tel. +31 (0) 35 588 24 50.
Fout Spanning / Fehler Spannung / Error Voltage	De spanning komt niet overeen met de specificaties voor het apparaat.	De voedingsspanning waarop het apparaat is aangesloten controleren.
Instelwaarden in het hoofdmenu worden na een boutverbinding rood weergegeven.	De laatste boutverbinding werd niet volgens de instelling aangehaald.	Draai de verbinding los en herhaal het vastzetten van de boutverbinding. De schakelaar van de momentsleutel indrukken totdat deze automatisch uitschakelt.
Vermelding "Links / Left / Linksauf" wordt rood weergegeven.	Losdraaien is niet mogelijk.	De boutverbinding die moet worden losgedraaid zit te vast. Om ervoor te zorgen dat het aandrijfmecanisme niet wordt beschadigd, schakelt het apparaat automatisch uit.

10. Garantie

10.1 Garantie op nieuwe momentsleutels

Elke nieuwe momentsleutel van RAD welke aangeschaft is bij RAD Torque Systems B.V. of bij een van de officiële distributeurs of dealers geeft de oorspronkelijke koper een garantie van twaalf (12) maanden op materiaaldefecten en productiefouten gerekend na levering aan de eindgebruiker. Deze garantie is geldig tot vijftien (15) maanden na de datum van de originele kalibratie.

De garantievoorwaarden bepalen verder dat:

De afnemer geen beroep kan doen op garantie indien:

1. Het gebrek, geheel of gedeeltelijk, het gevolg is van ongewoon, oneigenlijk, onoordeelkundig of onzorgvuldig gebruik van het product;
2. Het gebrek, geheel of gedeeltelijk, het gevolg is van normale slijtage of niet of onjuist uitgevoerd onderhoud;
3. Het gebrek, geheel of gedeeltelijk, het gevolg is van installatie, montage, wijziging en/of reparatie door afnemer of door derden;
4. Het product gewijzigd, aangepast, gebruikt of verwerkt is;
5. Het product aan een derde is overgedragen;
6. RAD Torque Systems B.V. het product geheel of gedeeltelijk van derden heeft verkregen en RAD Torque Systems B.V. zelf bij deze derde geen aanspraak kan maken op vergoeding uit hoofde van een garantie;
7. RAD Torque Systems B.V. bij de vervaardiging van het product grondstoffen en dergelijke op aanwijzing van de afnemer heeft gebruikt;
8. Het gebrek een vrij kleine afwijking is in kwaliteit, afwerking, afmeting, samenstelling en dergelijke, welke in de branche niet ongebruikelijk is of als het gebrek technisch gezien niet te voorkomen was;
9. Afnemer niet al haar verplichtingen uit de overeenkomst tijdig en correct jegens RAD Torque Systems B.V. is nagekomen.

10.2 Garantie op gerepareerde momentsleutels

Nadat de fabrieksgarantie is verstreken geldt voor de oorspronkelijke koper een garantie van 3 maanden op materiaaldefecten en productiefouten gerekend vanaf de datum van de reparatie.

Om in aanmerking te komen voor bovenstaande garanties dient een schriftelijke aanvraag te worden ingediend waarna RAD Torque Systems B.V. zal aangeven dat de momentsleutel kan worden geretourneerd. Vrachtkosten dienen vooraf te worden voldaan. Ook dient de gebruikte reactiearm met de momentsleutel te worden geretourneerd.

Voor verdere garantiebepalingen verwijzen wij naar onze algemene voorwaarden.

11. Contact

RAD Torque Systems B.V.

Zuidergracht 19

3763 LS Soest

Telefoon 035-5882450

E-mail: info@radtorque.nl

Website: www.radtorque.nl

**STAALBOUW
OLIE & GAS
WINDENERGIE
LUCHTVAART
PETROCHEMIE
BEDRIJFSWAGENS
OFFSHORE**

OFFICIELE RAD DISTRIBUTEUR VOOR DE BENELUX:

**RAD TORQUE SYSTEMS B.V.
ZUIDERGRACHT 19
3763 LS SOEST
NEDERLAND**

TEL.: +31 (0)35 - 5882450

**E-MAIL: INFO@RADTORQUE.NL
 SALES@RADTORQUE.NL
 TECHSUPPORT@RADTORQUE.NL**

WWW.RADTORQUE.NL