

B-RAD SELECT BL BATTERISERIER

70 - 7.000 Nm



**Brugermanual for
B-RAD SELECT BL:**

- B-RAD 275
- B-RAD 700
- B-RAD 1400
- B-RAD 1400-2
- B-RAD 2000
- B-RAD 2000-2
- B-RAD 4000
- B-RAD 4000-2
- B-RAD 7000

BRUGERMANUAL



Indholdsfortegnelse

1. Generelle instruktioner	3
2. Samling	3
3. Momentindstilling	4
3.1 Indstilling af rotationsretning	4
3.2 Betjening af momentnøglen	4
3.3 LED-displaymodul	4
3.4 Skift af moment	5
3.5 For at skifte momentværdi	5
3.6 Informationsmenu	5
3.7 Skift af momentenhederne	5
3.8 Tabeltilstand	5
3.9 Se batterispænding	6
3.10 Indtastning af låse- eller oplåsningskode	6
4. Batteri	7
4.1 Batteripakkefejl	7
5. Batterioplader	8
5.1 Udtagning og indsættelse af batteripakken	8
6. Reaktionsarmen bevægelse	8
6.1 Installation af reaktionsarmen	8
6.2 Reaktionsarmhøjde	8
6.3 Reaktionsarmens fod	9
6.4 Reaktionspunkt	9
7. Sikkerhed	10
8. Garanti	10
8.1 Garanti på nyt værktøj	10
8.2 Garanti på repareret værktøj	11
9. Kontakt	11

Figur 1



1. Generelle instruktioner



BEMÆRK: Brug ikke værktøjet før disse instruktioner er læst. I tilfælde af nedbrud, funktionsfejl eller skade, forsøg ikke at reparere. Kontakt straks RAD Torque Systems B.V.

RAD batteridrevne momentnøgler er reversible, momentstyrede tilspændingsværktøjer uden slag og skal altid betjenes med følgende:

- Fuldt opladet batteri
- Slagtop med låsestift og O-ring
- Ordentlig reaktionsarm med holdering.



BEMÆRK: Disse momentnøgler indeholder metalkomponenter, der kan være farlige i risikoområder.

2. Samling

1. Sørg for, at batteriet er fuldt opladet
2. Skub batteriet ind, indtil det går i indgreb
3. Fastgør og sikr reaktionsarmen på den takkede side af gearkassen med holderingen

Figur 2

B-RAD SELECT momentnøgle



3. Momentindstilling

3.1. Indstilling af rotationsretning

Betjen kun kontakten til omdrejningsretningen og transportkontakten, når motoren står stille, se figur 3.

Højre indstilling	=	Strammer
Venstre indstilling	=	Løsner
Midterste indstilling	=	Transportposition

Figur 3



BEMÆRK: Kræves der en højere nøjagtighed, mere præcise momentindstillinger og forudindstillinger, anbefales det at vælge en af de digitale batteriseriemodeller.

Når værktøjet er i drift, roterer reaktionsarmen i modsat retning mod udgangsfirkantdrevet og skal hvile helt mod en fast genstand eller en overflade, der støder op til bolten, der skal strammes.

3.2. Betjening af momentnøglen

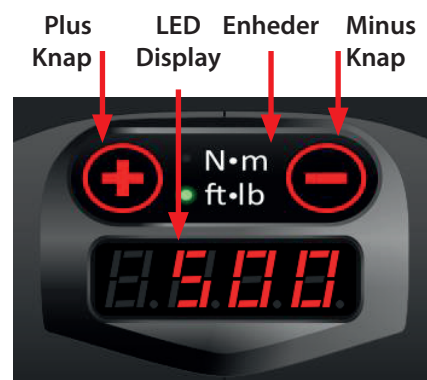
1. Brug kun egnede og ordentlige slagtoppe.
2. Håndtaget kan drejes.
3. Sørg for, der ikke er bevægelse mellem værktøjet og reaktionsarmen.
4. Reaktionsarmen skal anbringes mod et fast reaktionspunkt, inden der trækkes i aftrækkeren. Dette forhindrer bevægelse af reaktionsarmen.
5. Der skal trykkes på, indtil momentnøglen stopper automatisk.

3.3. LED-displaymodul

LED-displayet og knapperne er interfacet for B-RAD Select (se figur 3). LED-displayet har 4 cifre, der viser momentværdier og menumuligheder. Knapperne (plus, stigning) og (minus, reduktion) bruges til at ændre tal og navigere rundt i de forskellige menuer i modulet. Interfacet er beskrevet indgående i afsnit 3 - Interface og indstillinger.

For at tænde for LED-displayet skal RAD Li-Ion-batteriet monteres på B-RAD Select håndtaget, og så trykkes der kortvarigt på aftrækkerkontakten. Displayet tænder for en lille LED-indikator nær hver knap, når en knap trykkes på eller holdes nede. Displayet dæmpes efter 15 sekunders inaktivitet. Træk let i aftrækkeren eller tryk på en knap for at gøre displayet lysere.

Displayet slukkes efter 30 sekunder. For at tænde for det igen, trækkes der let i aftrækkeren.



Figur 3: LED-display



FORSIGTIG! LED-displaymodulet kan blive beskadiget af mekaniske stød, elektrostatiske udladninger, overdreven magt, fugt eller ekstreme temperaturer. Undgå sådanne forhold og tør forsigtigt ren eller lad tørre før brug.

3.4. Skift af moment



ADVARSEL: Hold hånd og kropsdele fri af reaktionsarm og tromle, når værktøjet kører.

Når B-RAD Select tændes, starter LED-displayet i

momentvalgstilstand (figur 3A). Bemærk: Er værktøjet netop blevet kalibreret, viser LED-displayet værktøjets nominelle, mindste moment. Når der anvendes Nm (metriske) enheder, lyser indikatoren "Nm" på tastaturet. Når der anvendes ft·lb (imperial) enheder, lyser indikatoren "ft·lb". (Der henvises til afsnit 3.7 – Skift af momentenheder)

Figur 3A



3.5. For at skifte momentværdi:

1. Tryk og hold en knap, indtil et tal begynder at blinke. Knappen - (minus) starter blinket af yderste venstre ciffer. Hvis du trykker på og holder knappen - igen, flyttes det valgte ciffer til højre. Det modsatte sker med knappen + (plus).
2. Tryk hurtigt på + eller - or at ændre cifrene med én enhed ad gangen. Der kan vælges andre cifre (se trin 1) for at finjustere momentindstillingen.
3. Den valgte momentværdi gemmes og er klar efter 5 sekunder. Alternativt, tryk og holde en knap, indtil cifferet holder op med at blinke. Displayet blinker, hvilket indikerer, at værdien er gemt. Momentværdien gemmes, selv hvis batteriet tages ud.

3.6. Informationsmenu

Informationsmenuen gør det muligt at ændre momentenheder, se batterispændingen, ændring af LED-lysstyrke, indtaste en oplåsningskode og se programversionen. Menuemnerne er beskrevet nedenfor.

For at komme til informationsmenuen:

- Mens man er i momentvalgstilstand, hold knappen + nede - og tryk kort på knappen.
- For at komme til næste emne, hold knappen + nede og tryk på knappen -. For at komme til et tidligere emne, hold knappen - nede og tryk på knappen +.
- For at forlade menuen holdes begge knapper nede, indtil momentværdien vises. Hvis der er indtastet en oplåsningskode, vises den låste eller oplåste tilstand på LED'erne, før menuen forsvinder.

3.7. Skift af momentenhederne

- Tryk på en knap for at skifte mellem f (fod-pund) og n (newtonmeter) som vist i figur 3C og 3D.
- For at forlade menuen til valg af enheder, tryk og hold begge knapper.

Figur 3C



Figur 3D



3.8. Tabeltilstand:

Momentet kan indstilles i diskrete niveauer fra 1 til 50 over det kalibrerede område i stedet for at anvende momentenheder. Indstilling 1 er det mindste kalibrerede moment, indstilling 50 er det maksimale kalibrerede moment, og punkterne ind imellem er jævnt fordelt over værktøjets rækkevidde. Kontakt RAD torque systems B.V. for at aktivere denne tilstand.

- Indikatoren Nm lyser, når der bruges Nm-enheder (figur 3E), og indikatoren ft lb lyser, når der bruges ft lb (figur 3F).

Bemærk: Når enhederne ændres, konverteres momentindstillingen til de nye enheder.

Figur 3E



Figur 3F



3.9. Se batterispænding

- Flyt til næste menuemne: "batt." Batterispændingen vises (figur 3G og 3H).
- Når batterispændingen bliver for lav, blinker meddelelsen "Lo-b" på en skærm for at advare om, at batteriet skal lades op.

Figur 3G



Figur 3H



3.10. Indtastning af låse- eller oplåsningskode

- Flyt til næste menuemne: "Lås." Indikatorerne med blinkende linjer på skærmen registrerer antallet af knaptryk, der bruges til at indtaste en kode (figur 3I og 3J).

Figur 3I



Figur 3J



- Indtast en kode ved brug af knapperne + og -. Den ønskede kode afhænger af hvilke funktioner der skal bruges.
- Navigér fremad, eller tryk og hold begge knapper nede for at godkende koden og lukke menuen. Det nye oplåsningsniveau vil rulle hen over skærmen.

4. Batteri

- Advarsel!** Kontrollér før første brug, at spænding og frekvens oplyst på opladerens typeskilt passer til tallene for din egen strømforsyning.
- Advarsel!** Kobl opladeren fra med det samme, hvis kablet eller opladeren er beskadiget. Kobl fra med det samme, hvis der er tegn på røg eller flammer.
- Advarsel!** For at reducere risikoen for skade, oplad kun genopladelige RAD-batterier, andre typer batterier kan briste og forårsage personskade og materiel skade.
- Advarsel!** Udsæt ikke huset for stød og bor ikke ind i huset. Smid ikke batterier eller opladere i ild og nedsenk dem ikke i vand. Hold batteripakkerne tørre. Brug ikke beskadigede eller deformerede batteripakker.
- Advarsel!** RAD-opladere bør kun bruges mellem 0-49 grader Celsius. Holdes væk fra fugt.
- Advarsel!** Lidt syreholdig, brændbar væske kan lække fra defekte Li-ion batteripakker. Hvis batterivæske løber ud og kommer i kontakt med huden, skyl straks med rigeligt vand. Hvis der løber batterivæske ud og den kommer i kontakt med øjnene, vask dem med rent vand og søg lægehjælp med det samme.

Lithium-ion batteriopladere skal udelukkende bruges til opladning af RAD 18V lithium-ion batteripakker med en maksimal kapacitet på 5,2AH.



Bemærk: For at forhindre batteriet i at løbe tør, fjern altid batteriet fra værktøjet før opbevaring.

4.1. Batteripakkefejl

Advarselsindikatoren forbliver tændt

Batteripakken oplades ikke. Temperaturen er for høj eller for lav. Hvis batteripakkens temperatur er mellem 0-49 grader Celsius, starter opladningen automatisk.

Advarselsindikatoren blinker

Batteripakken er defekt, fjern den fra opladeren med det samme.

Batteriet lader ikke op, kontakterne kan være snavsede. Fjern batteripakken, afrens kontakterne og udskift opladeren.

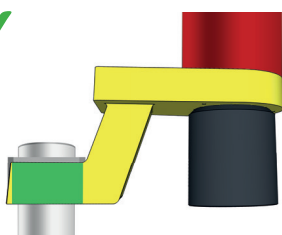


Bemærk: I tilfælde af langvarig aktivitet med elektromagnetiske forstyrrelser afslutter batteriopladere opladningen før tiden af sikkerhedsmæssige grunde. Tag stikket ud og sæt det i igen efter 2 sekunder.

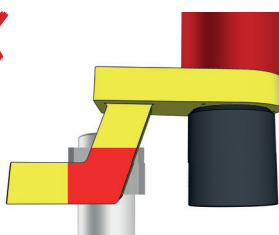
Advarselsbip

I tilfælde af overophedning afgiver batteriet en høj biplyd. Litium-ion-batteriet skal kobles fra med det samme, så det kan køle ned. Litiumionbatteriet kan bruges igen, når først det er kølet ned.

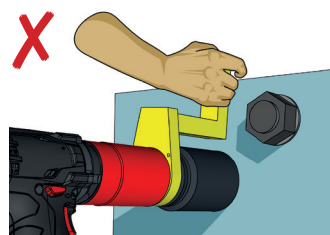
Figur 8A



Figur 8B



Figur 8C



5. Batterioplader

Kontrollér før første brug, at spænding og frekvens oplyst på typeskiltet passer til din egen strømforsyning, og kontrollér, at ventilationsspaltene er fri. Mindste frirum fra andre genstande er 5 centimeter.

1. Tilslut til elforsyningen og den røde og grønne indikator lyser op i ca. 1 sekund.
2. Når selvtesten er afsluttet, slukkes indikatorlamperne.
3. Sæt batteripakken i ladesoklen; skub den bagud, indtil den går i indgreb.
4. Oplad batteripakken inden brug. Det er først når det har været opladet og afladet fem opladningscykler, at batteriet når op på sin fulde opladningskapacitet. Man kan opbevare opladede litium-ion-batterier og genoplade dem efter et interval på højst seks måneder.

5.1. Udtagning og indsættelse af batteripakken

Udtagning: Tryk og hold udløserknappen nede og tag batteripakken ud.

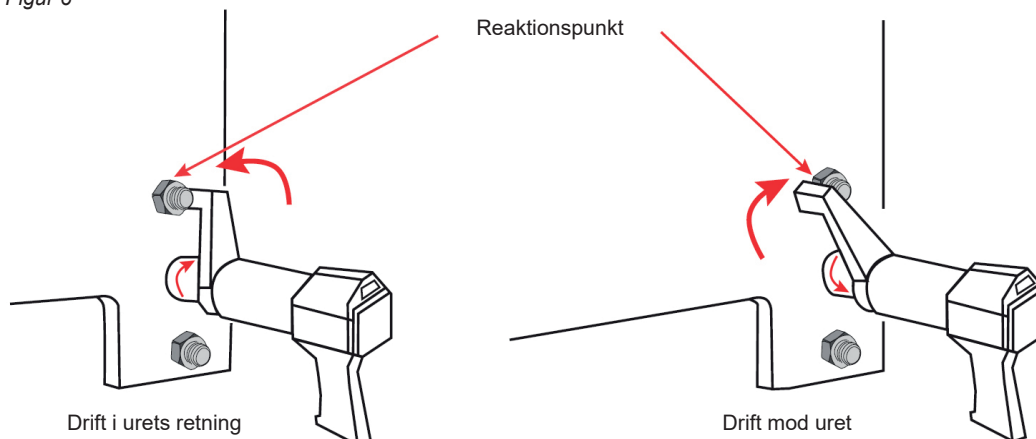
Indsættelse: Skub batteriet ind, indtil det går i indgreb.

6. Reaktionsarmen bevægelse

6.1. Installation af reaktionsarmen

Sørg for, at reaktionsarmen og holderingen er monteret forsvarligt, så reaktionsarmen holdes på plads. Vær sikker på, at reaktionsarmen er i kontakt med et fast reaktionspunkt, inden værktøjet bruges. Når værktøjet er i drift, roterer reaktionsarmen i modsat retning mod udgangsfirkantdrevet og skal hvile helt mod en fast genstand eller en overflade, der støder op til bolten, der skal strammes, se figur 6.

Figur 6

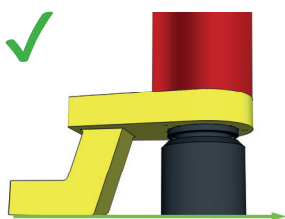


ADVARSEL: Mens det er i brug skal dette værktøj til enhver tid understøttes for at forhindre uventet frigivelse i tilfælde af fejl ved fastgørelse eller komponent!

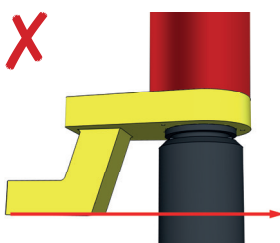
6.2. Reaktionsarmhøjde

Sørg for, at højden på toppen flugter med højden på reaktionsarmen som vist nedenfor i figur 6A. Højden på toppen kan ikke være kortere eller højere end reaktionsarmenes højde som vist nedenfor i figur 6B og figur 6C.

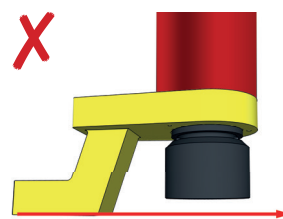
Figur 6A



Figur 6B



Figur 6C



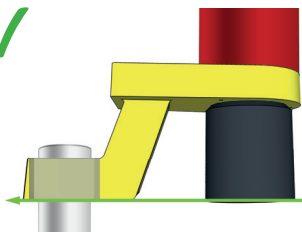


BEMÆRK: Forkert reaktion vil ugyldiggøre garantien og kan forårsage for tidlig værktøjsfejl.

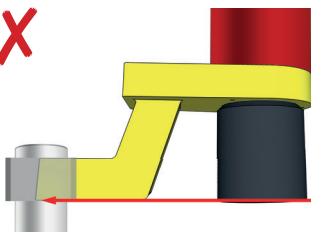
6.3.Reaktionsarmens fod

Sørg for, at reaktionsarmens fod passer sammen med længden på møtrikken som vist i figur 7A. Længden på foden kan ikke være kortere eller længere end møtrikken som vist nedenfor i figur 7B og figur 7C.

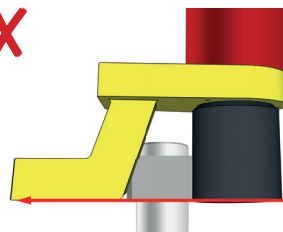
Figur 7A



Figur 7B



Figur 7C



6.4.Reaktionspunkt

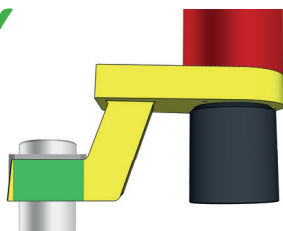
Sørg for, at reaktionsarmen reagerer ud fra fodens midte som vist i figur 8A. Forskyd ikke reaktionsfodens hæl som vist i figur 8B.

Kontakt venligst RAD Torque Systems B.V. eller den lokale RAD-autoriserede distributør for tilpassede reaktionsarme.

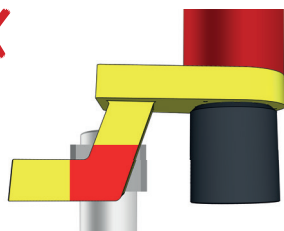


ADVARSEL: Hold altid hånd og kropsdele fri af reaktionsarm og tromle, når værktøjet kører, se figur 8C.

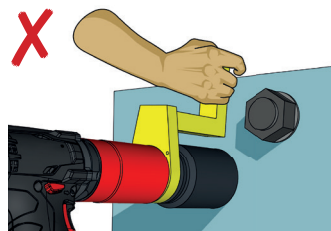
Figur 8A



Figur 8B



Figur 8C



Bemærk: FOR EKSTRA SIKKERHED ANBEFALER VI, AT MAN BESTILLER DEN DOBBELTE SIKKERHEDSAFTRÆKKER MED DELNUMMER: 25949. DET MINDSKER FAREN FOR AT KLEMMER FINGRENE.



7. Sikkerhed

RAD-værktøjer er udviklet til at tilspænde og løsne gevindskårne fastgøringsemner med meget kraftig styrke. For din egen sikkerhed og andres er der fastgjort mærker med advarsler og opmærksomhed på momentnøglen og dens tilbehør.



BEMÆRK: Sørg for altid at følge retningslinjerne på advarselsetiketterne.

RAD-værktøjer er dog designet med sikkerhed i tankerne, men som med alle værktøjer skal alle generelle praksisser på værkstedet overholdes og især følgende:

- Før det nye værktøj bruges, bliv fortrolig med alt tilbehør og hvordan det virker
- Bær altid beskyttelsesbriller, når værktøjet er i brug
- Vær sikker på, at reaktionsarmen er i kontakt med et fast kontaktpunkt, inden værktøjet bruges
- Hold kropsdele fri af reaktionsarmen og kontaktpunktet
- Vær sikker på, at reaktionsarmens holdering er forsvarligt på plads for at holde reaktionsarmen eller emnet på plads.

RAD-værktøjer er sikre og pålidelige. Følger man ikke de forholdsregler og instruktioner, der er beskrevet her, kan følgen være skade på dig og dine kolleger. RAD Moment Systems B.V. Incorporated er ikke ansvarlig for skader af den type.

8. Garanti

8.1. Garanti på nyt værktøj

Ethvert nyt stykke værktøj, der er mærket med RAD-navnet og købt hos RAD Torque Systems B.V., eller gennem en af firmaets autoriserede distributører eller agenter, er berettiget i forhold til den oprindelige køber mod defekter i materialer og fremstilling i en periode på tolv (12) måneder fra datoen af levering til slutbrugeren. Denne garanti gælder indtil femten (15) måneder efter den oprindelige kalibreringsdato.

Yderligere bestemmer garantibetingelserne, at garantien ikke gælder, hvis:

1. Defekten helt eller delvist skyldes usædvanlig, uhensigtsmæssig, ukorrekt eller uforsigtig brug af produktet;
2. Defekten helt eller delvist skyldes normal slidage eller mangel på korrekt vedligeholdelse;
3. Defekten helt eller delvist skyldes installation, montering, modifikation og/eller reparation af kunden eller tredjepart;
4. Produktet er ændret, modificeret, brugt eller forarbejdet;
5. Produktet er overgivet til en tredjepart;
6. RAD Torque Systems B.V. har fået produktet helt eller delvist fra en tredjepart, og RAD Torque Systems B.V. kan ikke kræve erstatning under garantien;
7. RAD Torque Systems B.V. har ved fremstillingen af produkråmaterialer og lignende brugt dem på kundens anvisninger;
8. Produktet har en lille afvigelse i kvalitet, efterbehandling, størrelse, sammensætning og lignende, hvilket ikke er usædvanligt i branchen, eller hvis fejlen var teknisk uundgåelig;
9. Kunden har ikke opfyldt alle forpligtelser i henhold til aftalen hurtigt og korrekt over for RAD Torque Systems B.V.

8.2. Garanti på repareret værktøj

Når garantien er udløbet, gælder der en tre (3) måneders garanti for den oprindelige køber mod defekt materiale eller fremstilling eller begge fra reparationsdatoen. For at være berettiget til ovennævnte garantier, skal RAD Torque Systems B.V. underrettes skriftlig øjeblikkeligt efter opdagelse af en sådan defekt, hvorefter RAD Torque Systems B.V. udsteder en tilladelse til at returnere værktøjet. Fragtomkostningerne skal betales på forhånd. Når et stykke værktøj returneres, skal man også returnere reaktionsarmen/-armene, der anvendes med værktøjet.

For de seneste garantivilkår, se venligst vores salgsbetingelser på vores hjemmeside www.radtorque.eu.

9. Kontakt

RAD Torque Systems B.V.

Zuidergracht 19
3763 LS Soest

Telefon: +31(0) 35-5882450
Hjemmeside: www.radtorque.eu



MASTER DISTRIBUTØR FOR EUROPA, MELLEØSTEN OG NORDAFRIKA:

RAD TORQUE SYSTEMS B.V.

ZUIDERGRACHT 19

3763 LS SOEST

HOLLAND

TELEFON: +31 (0)35 - 5882450

E-MAIL: INFO@RADTORQUE.NL

SALES@RADTORQUE.NL

TECHSUPPORT@RADTORQUE.NL

www.radtorque.eu

