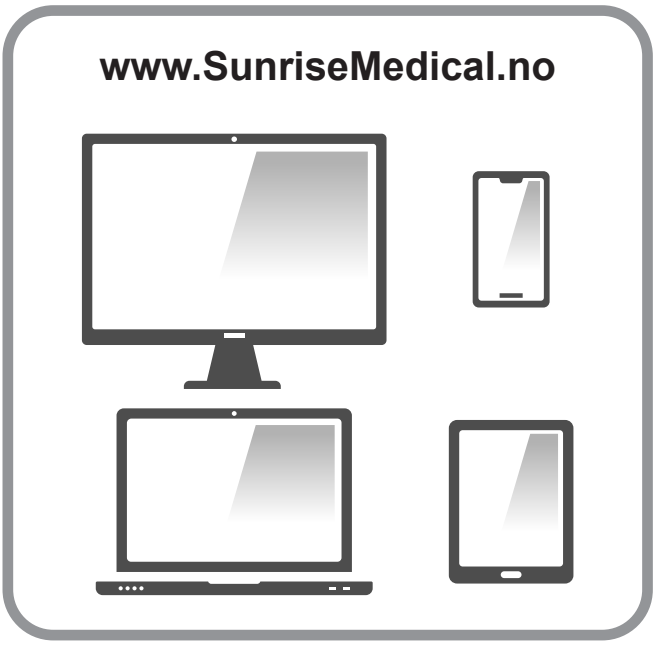
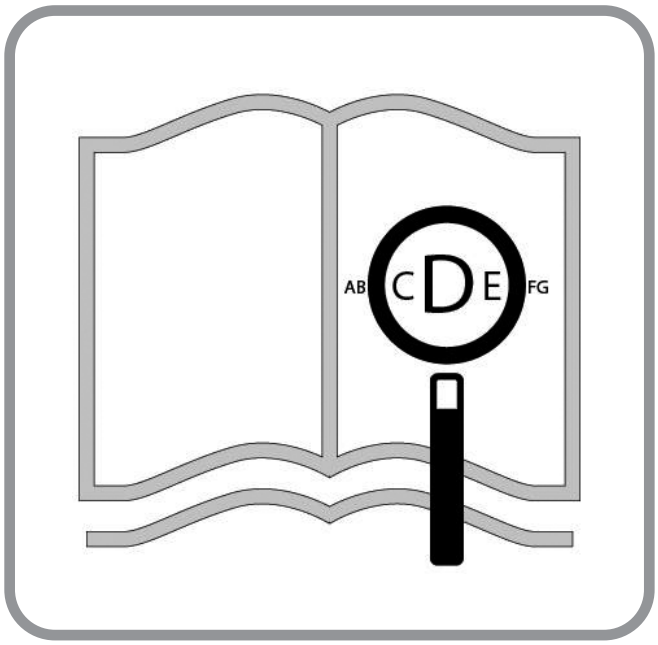
HJELPEMOTOR

256069-NO Rev. D

Empulse® R90®

Brukermanual



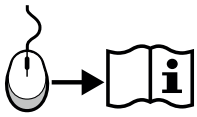


Hvis du er svaksynt, kan dette dokumentet ses i PDF-format **www.SunriseMedical.no**, eller du kan bestille det med større tekst.

Komponenter i drivaggregatet

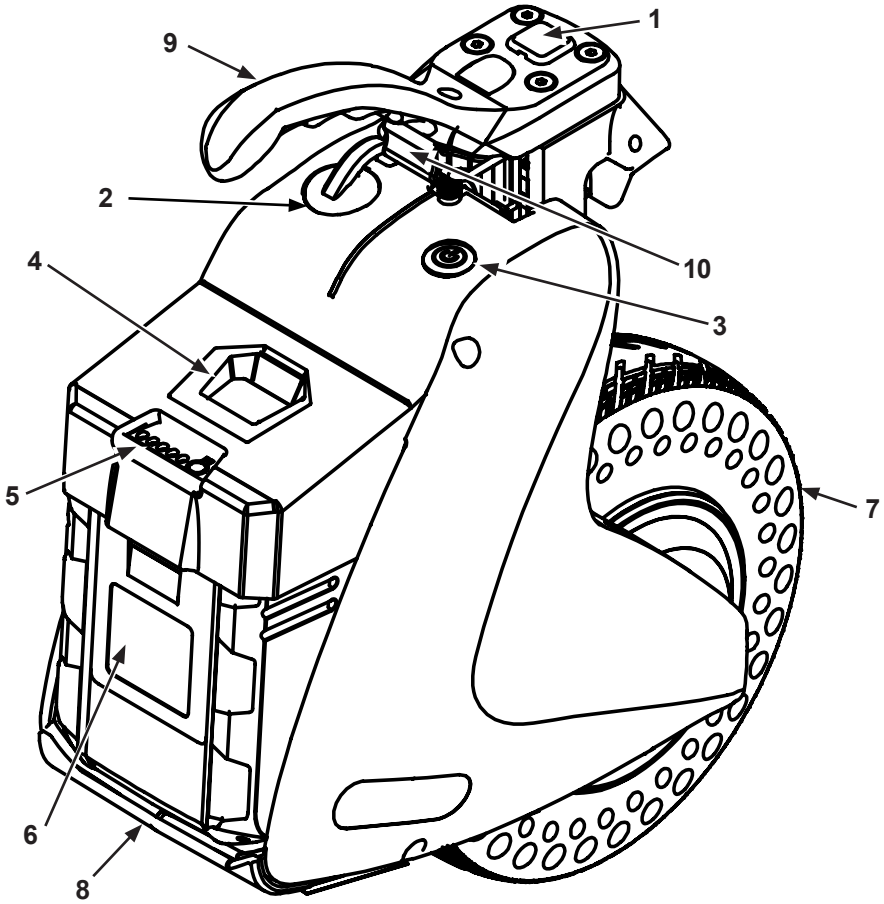
NO

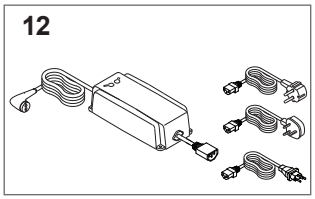
SUNRISE MEDICAL er ISO 13485-sertifisert, noe som garanterer kvalitet innen alle områder av konstruksjon og produksjon av denne rullestolen. Dette produktet er i samsvar med standardene i forskrifter fra EU og Storbritannia. Vist utstyr og tilbehør kan fås direkte på produktet eller etterbestilles.

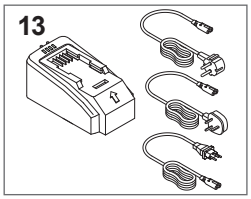


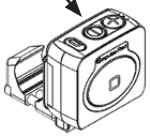
NO

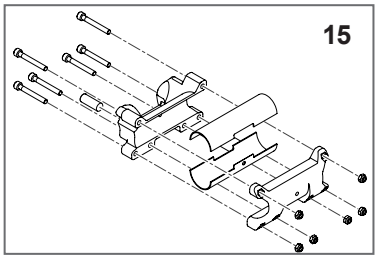
1. Låseplugg
2. Ladeport
3. Hjul opp/ned-knapp
4. Utløserknapp for batteri
5. Batteridisplay
6. Batteri
7. Drivhjul
8. Bunnplate
9. Håndtak
10. Utløser for V-Lock™
11. Reisebag
12. Enhetslader
13. Dokkinglader
14. Styreboks
15. Festeutstyr til fastrammerullestol
16. Festeutstyr til sammenleggbar rullestol

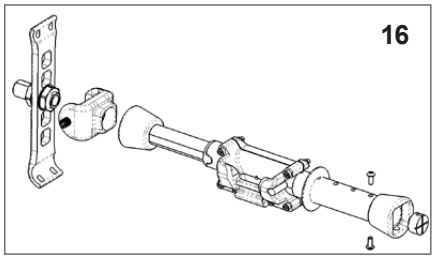












Innhold

Forord 5

Bruk 6

Bruksområde 6

1.0 Generell sikkerhet og kjørerestriksjoner 7
Sikkerhetsinstruksjoner
- før hver bruk 8
Sikkerhetsinstrukser
- mens du sykler 8
Sikkerhetsinstruksjoner
- når du er ferdig med å sykle 8

2.0 Garanti 9

Ansvar: 9

3.0 Håndtering 10
Levering: 10
Pakke opp: 10
Oppbevaring: 10
Transport: 10

4.0 Montere drivaggregatet til rullestolen første gang 11
4.1. Feste mottakeren til rullestolen 11
4.2 Innstilling for heving av hjul 14
4.3 Feste R90 til mottakeren 15
4.4 Høydejustering for heving av hjul 15
4.5 Lade opp og installere batteriet 16
4.6 Montere styreboksen 16
4.7 Oppsett av styreboksen 16
4.8 Sette opp Sunrise Intelligence-appen 17
4.9 Montere og demontere R90 i mottakeren 17
4.10 Kontroll etter oppsett eller justering 17
4.11 Tilleggsadvarsler 17

5.0. Bruke enheten 18
5.1. Kontrollere enheten før bruk 18
5.2 Hjul opp/ned 18
5.3 Bruke styreboksen 19
5.4 Kjøre R90-enheten 20

6.0 Batteri og lader 22
6.1 Innledning 22
6.2 Sikkerhetsinstruksjoner for batteri 22
6.3. Informasjon for transport ombord på fly 24
6.4. Batterityper 24
6.5. Kontrollere batteriet 25
6.6 Lave batterinivåer 25
6.7. Koble fra batteriet 25
6.8. Lade opp batteriet 26
6.9 Batterigaranti 28

7.0 Vedlikehold og feilsøking 29
7.1 Vedlikehold og utskifting av dekk 29
7.2 Regelmessig vedlikehold 31
7.3 Feilsøking 32

8.0 Teknisk informasjon 33

9.0 Informasjon om oppbevaring 35

10.0 Rengjøring og hygiene 35

11.0 Deponering og gjenbruk 36

12.0 Merking 37

Forklaring av ord som er brukt i denne brukermanualen

Ord	Definisjon
⚠ **FARE!**	Advarsel om potensiell fare for personskade eller dødsfall dersom advarselen ikke overholdes
⚠ **ADVARSEL!**	Advarsel om potensiell fare for personskade dersom advarselen ikke overholdes
⚠ **ADVARSEL!**	Advarsel om potensiell fare for produktskade dersom advarselen ikke overholdes
MERK:	Generelle råd
	Se brukermanualen

MERK:
- Vennligst skriv inn adressen og telefonnummeret til det lokale HMS eller serviceverkstedet ditt i rubrikken nedenfor.
- Kontakt dem ved eventuelle uhell og informer om hva som har skjedd, slik at du raskt kan få nødvendig hjelp.
- Drivaggregatet som vises og beskrives i denne brukerveiledningen kan variere noe fra din egen modell. Alle veiledninger er likevel relevante, til tross for enkelte detaljforskjeller.
- Produsenten forbeholder seg retten til å endre vekt, mål eller andre tekniske data i denne brukermanualen uten forvarsel. Alle tall, mål og kapasiteter vist i denne håndboken er omtrentlige og gir ingen presise tekniske spesifikasjoner.

Forhandlers underskrift og stempel

Forord

Kjære kunde,

Takk for at du valgte et kvalitetsprodukt fra SUNRISE MEDICAL.

I denne bruksanvisningen får du en rekke tips og ideer som gjør det nye drivaggregatet til en pålitelig del av hverdagen.

Hos Sunrise Medical føler vi det er svært viktig å opprettholde et godt forhold til kundene våre. Vi vil derfor gjerne holde deg oppdatert om nye produkter som for tiden utvikles av selskapet vårt. Et godt kundeforhold betyr også at vi kan tilby rask service med minst mulig papirarbeid. Når du trenger reservedeler eller tilbehør, eller hvis du bare har spørsmål om drivaggregatet – er vi her for deg.

Vi vil at du skal være tilfreds med våre produkter og tjenester. Sunrise Medical arbeider derfor målbevisst med å kontinuerlig utvikle våre produkter. På grunn av dette kan det forekomme endringer til produktutvalget vårt når det gjelder form, teknologi og utstyr. Følgelig kan det ikke fremlegges krav på bakgrunn av informasjonen eller bildene i denne brukermanualen.

SUNRISE MEDICALs styresystem er sertifisert etter ISO 13485 og ISO 14001.

CE **Som produsent erklærer SUNRISE MEDICAL at dette produktet er i samsvar med forordningen om medisinsk utstyr (2017/745).**

MERK:
Generelle brukerråd.
Hvis disse instruksjonene ikke følges kan det føre til personskade, produktskade eller miljøskade!

Merknad til personen og/eller pasienten: Dersom utstyret har vært involvert i en alvorlig hendelse, skal dette rapporteres til produsenten og den aktuelle myndighet i landet der personen og/eller pasienten bor.

B4Me individuelle tilpasninger
Før du bruker ditt B4ME-produkt først gang, anbefaler vi at du leser igjennom og forstår all informasjon som fulgte med produktet, slik at du bruker det på riktig måte.

Når du har lest igjennom informasjonen, anbefaler vi at du tar vare på den til fremtidig bruk.

Kombinasjoner av medisinsk utstyr
Dette medisinske utstyret skal alltid brukes sammen med et annet medisinsk utstyr eller et annet produkt. Du finner informasjon om hvilke kombinasjoner som kan brukes på www.SunriseMedical.no. Alle kombinasjoner som er oppført er validert for å oppfylle de generelle sikkerhets- og ytelseskravene i Vedlegg I Nr. 14.1 i forordning 2017/745 om medisinsk utstyr.

Veiledning for kombinasjonen, som for eksempel montering, finner du i denne brukermanualen.

Ta kontakt med din lokale og autoriserte SUNRISE MEDICAL-forhandler hvis du har spørsmål som gjelder bruk, vedlikehold eller sikkerhet av drivaggregatet.

Hvis du har spørsmål om produktsikkerhet eller tilbakekallelser, og det ikke er en autorisert forhandler i nærheten av deg, kan du skrive eller ringe til Sunrise Medical.

Sunrise Medical AS
Delitoppen 3
1540 Vestby
Norge
Telefon: +47 66 96 38 00
post@sunrisemedical.no
www.SunriseMedical.no

Ikke bruk drivaggregatet før du har lest og forstått all informasjon i denne brukermanualen. Følg instruksjonene i denne brukermanualen.

Bruk

Empulse R90 er et hjelpemiddel som festes til rullestolen for å støtte rullestolbrukerens mobilitet og integrering i dagliglivet. Den er konstruert for bruk både innendørs og utendørs.

Den maksimale vektgrensen (som inkluderer både brukeren og vekt på eventuelt tilbehør som er montert på drivaggregatet) er markert på serienummeretiketten. Serienummeretiketten er festet på enheten, samt i brukermanualen.

Garantien vil kun gjelde dersom produktet er brukt under de spesifiserte forholdene og de tiltenkte bruksområdene.

Servicedatoer
Den forventede levetiden for drivaggregatet er 5 år, forutsatt at:
- Det brukes i nøye samsvar med det tiltenkte bruksområdet
- Alle servicer og vedlikeholdskrav overholdes.

⚠ FARE!

- Uautorisert elektronisk utstyr må ikke monteres på rullestolen.

Denne enheten er i samsvar med del 15 i FCC-reglene. Bruk er gjenstand for følgende to forhold: (1) denne enheten kan ikke forårsake skadelige forstyrrelser, og (2) denne enheten må akseptere eventuelle forstyrrelser som mottas, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket bruk.

Bruksområde

Drivaggregatet gir brukeren mulighet til trygt å kjøre lange avstander på en ergonomisk og effektiv måte ved bruk av sin egen rullestol. Det vil øke aktivitetsradiusen betraktlig. Den tilkoblede rullestolen må være utstyrt i henhold til trafikkreglene når den brukes på offentlige veier, fortau og andre offentlige steder.

Indikasjoner

Justeringsmulighetene og det modulære designet bidrar til at produktet kan benyttes av personer som ikke kan gå eller har begrenset mobilitet på grunn av:
- Lammelse
- Amputasjon (beinamputasjon)
- Skade i lemmer/deformitet
- Leddkontrakturer/leddskader
- Sykdom, slik som hjerte- og sirkulasjonsproblemer, balanseproblemer eller kakeksi, samt eldre personer som fortsatt har styrke i overkroppen.

Kontraindikasjoner

Drivaggregatet skal ikke brukes hvis:
- Persepsjonsforstyrrelse
- Svekket balanse
- Mangler begge armer
- Kontrakturer eller leddskader i begge armer
- Utfordringer med sittende stilling
- Man ikke er i fysisk og psykisk stand til å bruke enheten på en trygg måte i alle situasjoner.
- Ikke overholder de pålagte kravene til bruk på offentlige veier.

Driftsforhold
Drivaggregatet bør kunne håndtere asfalterte overflater og faste stier med ulik topografi. Unngå å kjøre på ikke-asfalterte eller myke veidekker (f.eks. på løs grus, i sand, gjørme, snø, is eller dype vanndammer), da dette kan utsette personen for uforutsette farer.

Empulse R90 kan ikke kjøres på offentlige veier, sykkelstier eller fortau med mindre dette er godkjent i samsvar med trafikkreglene. Du må gjøre deg kjent med landsspesifikk lovgivning som gjelder bruk av Empulse R90, samt dine juridiske forpliktelser om forsikring av enheten. Kontroller alltid den lokale lovgivningen som gjelder der du kjører Empulse R90.

MERK:
Vær oppmerksom på at det kreves kognitive, fysiske og visuelle ferdigheter for å kjøre en rullestol. Personen må vurdere hvilken effekt handlingene har når rullestolen brukes, og rette de opp om nødvendig. Personens ferdigheter samt trygg bruk av tilleggsutstyr kan ikke vurderes av Sunrise Medical som produsent. Vi kan derfor ikke påta oss noen form for ansvar for skader som oppstår på grunn av dette.

Se brukermanualene til rullestolen og det monterte tilleggsutstyret. Gi personen opplæring i hvordan rullestolen og tilleggutstyret skal brukes på en trygg og forsvarlig måte. Informer om spesifikke advarsler som personen må lese, forstå og overholde.

1.0 Generell sikkerhet og kjørerestriksjoner

Teknologien og konstruksjonen av dette drivaggregatet er utformet for å gi maksimal sikkerhet. Gjeldende internasjonale sikkerhetsstandarder har blitt fulgt eller overgått.
Brukere kan likevel sette seg selv i fare ved å bruke drivaggregatet på feil måte. For din egen sikkerhet må du lese igjennom og overholde følgende retningslinjer. Uprofesjonelle eller ukorrekte tilpasninger eller justeringer kan øke faren for ulykker. Når du bruker dette drivaggregatet er du en del av trafikken på veier og fortauer, på lik linje med alle andre trafikanter. Vi minner derfor om at du må følge alle trafikkreglene. Husk refleks i mørket!

Vær forsiktig første gang du bruker dette drivaggregatet. Gjør deg kjent med drivaggregatet.

⚠ ADVARSEL!

- Hvis den maksimale belastning overskrides kan det føre til skade på drivaggregatet, tap av kontroll eller potensiell personskade for brukeren og andre personer.
- Vær forsiktig når du bruker drivaggregatet. Du må for eksempel senke farten før du kjører over hindringer som trinn, fortau eller kanter på stier, eller når du ruller ned fra kanter.
- Drivaggregatet er ikke testet og godkjent i samsvar med ISO 7176-19. Det er derfor ikke tillatt for brukeren å sitte i rullestolen med R90 montert når den transporteres i et kjøretøy. Når en rullestol som er utstyrt med et drivaggregat transporteres i et kjøretøy, må brukeren forflytte seg til et sete i kjøretøyet og ikke sitte i rullestolen. Selve kombienheten (uten person) må festes forsvarlig under transport så den ikke beveger seg i kjøretøyet.
- Drivaggregatet skal kun brukes av én person om gangen. All annen form for bruk er ikke i samsvar med stolens tiltenkte bruksområde.
- Drivaggregatet skal kun brukes av personer som er fysisk og mental i stand til å håndtere offentlig trafikk.
- Husk at du må overholde alle trafikkregler når du ferdes i offentlig trafikk.
- Nybegynnere må kjøre svært forsiktig til å begynne med.
- Gjør deg kjent med bremselengder ved bruk av forskjellige kjørehastigheter.
- Gjør deg kjent med de generelle trafikkreglene!
- For å kjøre stødig når du sykler rett frem, bør du unngå raske styrebevegelser i stor fart eller når du svinger, så langt det lar seg gjøre.
- Farten må justeres etter de tekniske egenskapene til enheten, terrenget og brukeren.
- Kjør kun på asfalterte veidekker eller faste, jevne overflater.
- Vær forsiktig når du kjører over fortauskanter, trinn, trikkeskinner, hull osv., da det vil være større fare for å velte.
- Tilpass kjøremetoden til ferdighetene dine.
- Kjør rolig og forsiktig, spesielt når du svinger.
- Ikke berør motoren, da den kan bli svært varm.
- Drivaggregatet må vedlikeholdes av forhandlere din med jevne mellomrom (minst en gang pr. år).
- Vær forsiktig slik at du ikke klemmer fingrene dine i de bevegelige delene. Håndter bevegelige deler forsiktig.
- Hvis drivaggregatet utsettes for direkte sollys/eksterne varmekilder eller lave temperaturer over lengre perioder, kan deler på det bli svært varme (>41 °C) eller svært kalde (<0 °C).
- Drivaggregatet bør ikke brukes i storm, i kraftig regn/snø, eller på glatte eller skadde overflater.
- Du skal kun bruke produktkombinasjoner som er godkjent av Sunrise Medical.
- Standardversjonen av drivaggregatet har blitt testet i henhold til gjeldende krav om elektromagnetisk stråling (EMC-forskrifter). Til tross for disse testene:
- kan det ikke utelukkes at elektromagnetisk stråling kan påvirke drivaggregatet. For eksempel:
  - mobiltelefoner
  - store medisinske apparater
  - andre kilder til elektromagnetisk stråling
- kan det ikke utelukkes at drivaggregatet vil påvirke elektromagnetisk stråling. For eksempel:
  - butikkdører
  - tyverialarmer i butikker
  - garasjedøråpnere

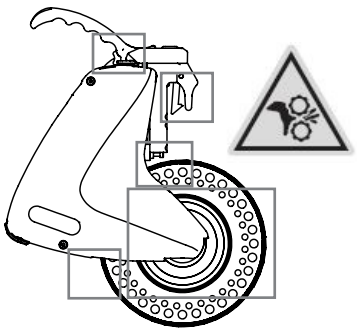
  Hvis dette mot formodning skjer, ber vi deg kontakte din lokale Hjelpemiddelsentral umiddelbart.

⚠ FARE!

KVELNINGSFARE – Dette mobilitetsproduktet inneholder små deler som under enkelte forhold kan forårsake kvelningsfare for små barn.

MERK: Drivaggregatet som vises og beskrives i denne brukerveiledningen kan variere noe fra din egen modell. Alle veiledninger er likevel relevante, til tross for enkelte detaljforskjeller. Produsenten forbeholder seg retten til å endre vekt, mål eller andre tekniske data i denne brukermanualen uten forvarsel. Alle tall, mål og kapasiteter vist i denne håndboken er omtrentlige og gir ingen presise tekniske spesifikasjoner.

Enheten har bevegelige og roterende deler. Hvis du kommer i kontakt med bevegelige deler, kan det føre til alvorlige personskader eller
skade enheten. Unngå å komme i kontakt med bevegelige deler på enheten.
- V-Lock™ låsemekanisme
- Hjul og låseblokk
- Hjul og kapsel



Sikkerhetsinstruksjoner - før hver bruk

⚠ FORSIKTIG!

- Kontroller hjulenes tilstand (inkludert hjulene på rullestolen) for å forvisse deg om at eiker, nav og dekk ikke er skadde, og sjekk lufttrykket i dekkene. Riktig lufttrykk er stemplet på dekket.
- For høyt eller for lavt lufttrykk i dekket vil ha en negativ effekt på slitasje og kjøreegenskapene.
- Kontroller alltid at dekkmønsteret er ok.
- Kontroller at alle komponentene, spesielt boltene, er stramme.
- Kontroller at rammen og delene på rullestolen er frie for skade (f.eks. sprekker).
- Når du fester enheten til rullestolen, forsikre deg om at enheten er låst på plass ved å kontrollere posisjonen til låsehåndtaket.
- Kontroller at koblingsmottakeren som er festet til rullestole sitter stramt og sikkert. På sammenleggbare rullestoler, kontroller at festestangen er forsvarlig festet til begge akselplatene.
- Sørg for at føttene dine ikke sklir av fotplaten på rullestolen. Bruk et spesialverktøy om nødvendig.
- Kontroller alle kabler og elektriske forbindelser.
- Kontroller at batteriet er riktig installert og ladet helt opp.
- Slå på batteriet og kontroller lyset.
- Forviss om at det ikke er unormale vibrasjoner i enheten. Kontroller at det ikke er problemer med enheten. Din autoriserte Sunrise Medical-forhandler kan være behjelpelig med å finne og rette opp feil.

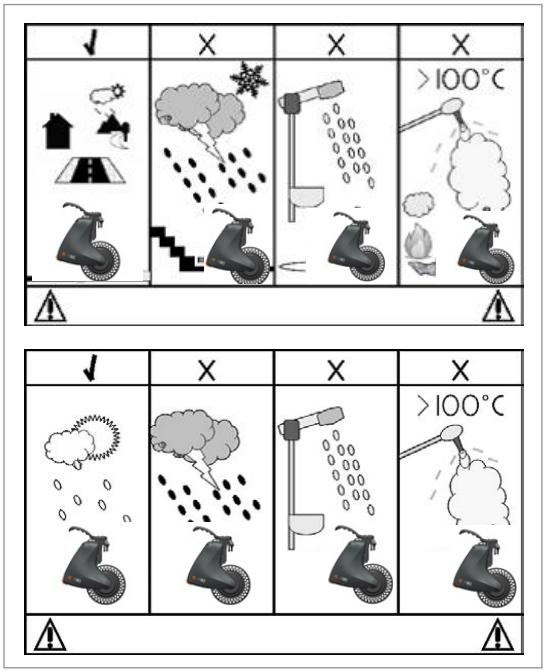
Sikkerhetsinstrukser - mens du sykler

⚠ ADVARSEL!

- Gjør deg kjent med utstyret på flat mark før du kjører opp eller ned bakker. Vær obs på at grus og sand kan gjøre kjøring vanskeligere.
- Tilpass alltid kjørehastigheten til ferdigheten din, samt til trafikkforhold og terreng.
- Vær spesielt forsiktig når du kjører mot trinn, kanter, fall eller andre farlige hindringer.
- Senk farten til gangfart og len kroppen innover når du kjører rundt en sving.
- Overhold den maksimalt tillatte farten (gangfart) når du sykler i fotgjengersoner.
- Overhold alltid trafikkreglene når du sykler på offentlige veier og gangstier.
- Unngå å kjøre på ikke-asfalterte eller myke veidekker (f.eks. løs grus, sand, gjørme, snø, is eller dype vanndammer).
- Unngå å svinge drivaggregatet brått.
- Unngå å sykle på tvers av bakker.
- Unngå å snu i bakker.
- Kjøremetoden og farten må alltid tilpasses, slik at drivaggregatet trygt kan stoppes til enhver tid.
- Tauing eller bruk av tilhenger er ikke tillatt.
- Sykkelen må ikke brukes i trapper.
- Vær påpasselig slik at ingen rullestoldeler eller kroppsdeler sitter fast når du kjører over eller forbi hindringer. Dette kan resultere i fall og alvorlige personskader, samt skade produktet.
- Faren for å skli øker når du kjører på våte veidekker, fordi hjulenes trekkraft reduseres. Tilpass kjøremåten til forholdene.

⚠ FORSIKTIG!

- Unngå at enheten kommer i kontakt med både sjøvann og veisalt under bruk, transport eller lagring. Sjøvann og veisalt er etsende og kan skade enheten.
- Unngå at enheten kommer i kontakt med sand. Sand kan trenge inn i de bevegelige delene på enheten og forårsake omfattende slitasje på disse delene.
- Ikke bruk enheten hvis temperaturene er utenfor området som er angitt i avsnitt 8.0 Tekniske spesifikasjoner.
- Ikke dytt og/eller dra noen gjenstander med enheten.
- Ikke kjør gjennom vanndammer med rullestolen.
- Sørg for at batteridekslet sitter forsvarlig på plass.
- Ta aldri med enheten inn i dusjer, badekar, basseng eller badstuer.
- Tørk enheten så snart som mulig hvis den blir våt, eller hvis du bruker vann til å rengjøre den.



Sikkerhetsinstruksjoner - når du er ferdig med å sykle

- Slå av enheten umiddelbart når den ikke er i bruk for å unngå at den beveger seg ved et uhell.
- Batteristrømmen bevares ved at drivaggregatet slås av.

2.0 Garanti

DINE LOVFESTEDE RETTIGHETER ER IKKE BEGRENSET AV DENNE GARANTIEN.
Sunrise Medical* gir sine kunder en garanti, slik beskrevet i garantibetingelsene, for rullestolen. Garantien dekker følgende.

Garantibetingelsene:

1. Hvis en del eller deler på drivaggregatet må repareres eller byttes ut på grunn av en produksjonsfeil innen 24 måneder etter levering til kunden, vil den berørte delen eller delene bli reparert eller byttet ut kostnadsfritt. Garantien dekker kun produksjonsfeil.

2. For å bruke garantien, ta kontakt med hjelpemiddelsentralen eller leverandøren av produktet ditt, f.eks. en godkjent Sunrise Medical-forhandler eller helsepersonell, og gi nøyaktige opplysninger om problemet. Hvis du bruker enheten på et sted hvor det ikke finnes et Sunrise Medicals verksted, vil reparasjoner og erstatninger gjøres av et annet verksted utpekt av produsenten. Enheten må repareres av et verksted eller en forhandler som er utpekt av Sunrise Medical.

3. Deler som er reparert eller byttet ut ved bruk av denne garantien vil være dekket av disse garantibetingelsene for den gjenværende garantiperioden for enheten, i samsvar med punkt 1.

4. Reservedeler som kunden har betalt for vil ha en garanti på 12 måneder (fra den/de ble montert) i henhold til disse garantibetingelsene.

5. Denne garantien kan ikke brukes til å reparere eller skifte ut deler på et produkt forårsaket av:

   a. Normal slitasje, inkludert batterier, armlenepads, trekk, dekk, bremser, osv.

   b. Overbelastning av produktet. Kontroller CE-etiketten for informasjon om den maksimale brukervekten.

   c. Produktet eller en del av den ikke har blitt ivaretatt eller vedlikeholdt i samsvar med produsentens anbefalinger, slik beskrevet i brukermanualen og/eller servicemanualen.

   d. Det er brukt deler som ikke er klassifisert som originaldeler.

   e. Produktet eller del av den er blitt skadet pga. uforsiktighet, ulykke eller feil bruk.

   f. Det er utført endringer/modifiseringer på produktet eller deler som ikke er i samsvar med produsentens spesifikasjoner.

   g. Det er utført reparasjoner før Sunrise Medicals kundeservice har blitt informert om dette.

6. Denne garantien er gjenstand for lovverket i det landet hvor Sunrise Medical-produktet ble kjøpt. * Betyr Sunrise Medical-stedet hvor produktet ble kjøpt.

Ansvar:
Hvis drivaggregatet:

- Feil brukt
- Ikke vedlikeholdt i henhold til vedlikeholdsinstruksjonene
- Bestilt og brukt i strid med instruksjonene i denne håndboken
- Har blitt reparert eller det er utført annet arbeider på den av ikke-autoriserte personer, eller deler fra tredjeparter er installert eller koblet til uten at dette er avtalt på forhånd med Sunrise Medical, vil ikke Sunrise Medical være ansvarlig for sikkerheten til drivaggregatet.

3.0 Håndtering

Levering:
Ditt nye drivaggregat leveres ferdig montert i en pappeske. For å unngå skade under transport er løse deler, eller deler som skal monteres på enheten, pakket separat i esken.

Pakke opp:
- Kontroller esken for utvendige skader som kan ha oppstått under transport.
- Fjern all emballasje.
- Ta drivaggregatet forsiktig ut av esken og sjekk at det er komplett.
- Kontroller alle deler for overflateskader, riper, sprekker, bulker, skjevheter og andre feil.

MERK: Informer oss umiddelbart dersom du oppdager noen form for skade eller manglende deler.

⚠ FORSIKTIG!

- Drivaggregatet må leveres klar til bruk fra Sunrise Medical eller en autorisert forhandler av Sunrise Medical.
- Batteriet må lades helt opp før det brukes første gang.

MERK:
- Når det oppgis et tiltrekkingsmoment, anbefaler vi at du bruker en tiltrekkingsmomentmåler (følger ikke med) for å sørge for at riktig tiltrekkingsmoment brukes. Hvis ingen annen informasjon er gitt, se avsnittet om vedlikehold for generelle momentverdier.

⚠ FORSIKTIG:

- Noen av skruene som er brukt under produksjonen er påført gjengelåsemiddel (blå prikk på gjengene) og kan brukes inntil 3 ganger før de må skiftes ut med nye skruer med gjengelåsemiddel. Alternativt kan du påføre Loctite™ 243. Påfør gjengelåsemiddel på skruene før de festes på nytt.

Oppbevaring:
Drivaggregatet bør alltid oppbevares på et sted med lav luftfuktighet og på en overflate som lett kan rengjøres.

Transport:
I kjøretøy er det ikke tillatt å transportere brukeren sittende i rullestolen når R90-enheten er tilkoblet. Når en rullestol som er utstyrt med et drivaggregat transporteres i et kjøretøy, må brukeren forflytte seg til et sete i kjøretøyet og ikke sitte i rullestolen. Selve kombienheten (uten person) må festes forsvarlig under transport så den ikke beveger seg i kjøretøyet.

Denne merkelappen på produktet indikerer at drivaggregatet ikke er testet og godkjent i henhold til ISO 7176-19. Brukeren må derfor ikke sitte i rullestolen når R90 er montert på stolen og den transporteres i et kjøretøy.

⚠ ADVARSEL!

- Bruk alltid et trygt sete i kjøretøyet!!
- Drivaggregatet og alle delene dens må festes forsvarlig under transport så de ikke skades (f.eks. fra å velte) eller er til fare for andre personer.

4.0 Montere drivaggregatet til rullestolen første gang

R90 må tilpasses brukerens spesifikke behov og rullestolen den festes til.
Følgende skal gjøres når enheten monteres:

- Feste mottakerklemmen til rullestolen
- Stille inn brukshøyden for R90-enheten
- Feste R90 til mottakeren som er montert på rullestolen
- Stille inn høyden for hevet hjul
- Lade opp og installere batteriet
- Ta R90 inn og ut av mottakeren på rullestolen
- Etter kontroll av montering og justering

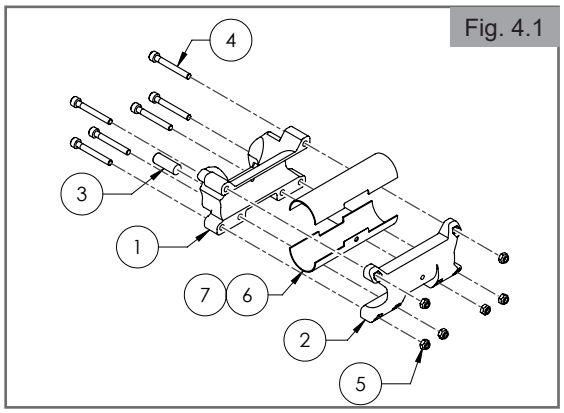
⚠ ADVARSEL!

- R90 skal monteres og stilles inn av en autorisert Sunrise Medical-forhandler. Feil montering og innstilling av enheten på en rullestol kan føre til skade eller feil på enheten og rullestolen, samt personskade for brukeren.

4.1. Feste mottakeren til rullestolen

Obs: Mottakerklemmen leveres i to størrelser: en liten klemmen på 32 mm og en stor klemme på 45 mm. Hvis camberrørene har en annen størrelse enn disse mottakerklemmene (32 mm og 45 mm), er det nødvendig å montere mellomleggsskiver mellom mottakerfestet og festeanordningen på enhet 6 og 7.

Fig. 4.1



1. Montere mottakerfestet og festeanordningen på fastrammerullestoler:
   a. Mottakerklemmene leveres i to størrelser: en som passer til et 32 mm camberrør, og en som passer til et 45 mm camberrør. Det finnes mellomleggsskiver for mottakerfestet som passer til akselrør i andre størrelser. Det finnes en skive til den 32 mm store mottakeren, som passer til akselrør på 25-30 mm. Det finnes en skive til den 45 mm store mottakeren, som passer til akselrør på 35-38 mm. Når du bruker en skive, fest hver halvdel av skiven (6 og 7) rundt akselrøret, og plasser hver halvdel av mottakeren (1 og 2) helt over skiven.
   b. Fest festeanordningene (4 og 5) med en 4 mm unbrakonøkkel, og stram skruene til de så vidt lar mottakerklemmen rotere og gli på tvers.
   c. Flytt mottakerklemmen til midten av camberrøret ved å måle fra klemmekanten til siderammen på begge sider, og kontroller at avstanden er den samme.
   d. Roter mottakerklemmen til vaterboblen (3) er sentrert, eller flytt den litt bakover slik at vaterboblen er sentrert når du legger vekt på stolen.
   e. Stram alle seks festeanordningene (4 og 5) til et dreiemoment på 7,8 Nm.

2. Fjerne mottakerfestet og festeanordningene fra fastrammerullestoler:
   a. Fjern alle seks festeanordningene (4 og 5).
   b. Fjern mottakerklemmene (1 og 2) samt vaterboblen (3).
   c. Fjern innleggene (6 og 7), dersom disse brukes.

⚠ ADVARSEL!

Mottakeren må være riktig sentrert når den monteres på camberrøret på rullestolen. Den må sentreres både horisontalt (dvs. mellom de to store drivhjulene), samt vertikalt. Mottakeren må justeres slik at vaterboblen er mellom de to linjene, for å forsikre om at den er vertikal. Dette må gjøres på et flatt og jevnt underlag. Hvis ikke kan enheten og/eller rullestolen skades, eller brukeren utsettes for personskade.

⚠ ADVARSEL!

Mottakeren må festes til camberrøret ved bruk av riktig dreiemoment. Dreiemomentet for festeanordninger er spesifisert i avsnitt 4.1. Hvis ikke kan det gjøre at enheten eller rullestolen ikke virker som de skal, eller at brukeren utsettes for personskade.

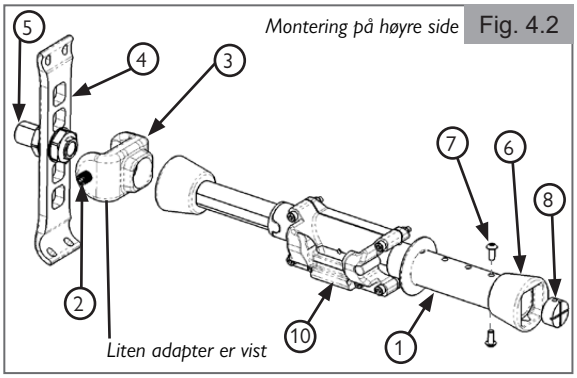
⚠ ADVARSEL!

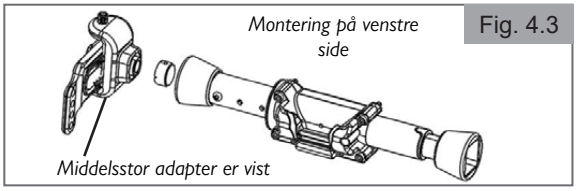
Før du fester enheten i mottakeren, må du kontrollere at enheten virker som den skal og at ingen komponenter er ødelagte eller skadde. Kontroller også at mottakeren og batteriet er i god stand. Dette inkluderer å se etter løse festeanordninger. Hvis ikke kan enheten og/eller rullestolen skades, eller brukeren utsettes for personskade.

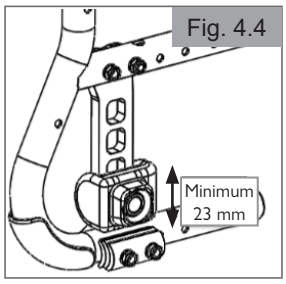
For sammenleggbare rullestoler (Fig. 4.2 - Fig. 4.7)

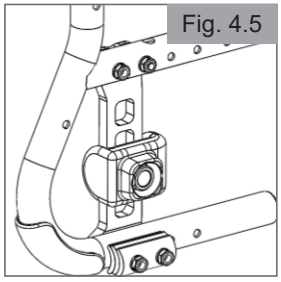
Merk: Sammenleggbare akseladaptere festes til akselrøret, men de må justeres for å sentreres på akselrøret.
Merk: Sammenleggbare rullestoler bruker alltid små 32 mm festeklemmer uten innlegg.
Merk: Den sammenleggbare akselenheten (1) kan justeres, basert på ulike setebredder. For å forsikre om at den sammenleggbare akselenheten (1) fungerer som den skal, kan det være nødvendig å øke fjærkraften. Se trinn 5 for instruksjoner om hvordan du øker fjærkraften.
Merk: Den sammenleggbare akselen leveres som standard for montering på høyre side (Fig. 4.2). For å snu mottakerfestet (10), løsner og fjerner du festeanordningen for mottakeren. Snu mottakerfestet slik at vaterboblen er på samme side som messingbøssingen. Se Fig. 4.3 for installasjon på venstre side.
Merk: Alle instruksjoner for montering av R90 finner du på R90-siden på www.SunriseMedical.com. Dette inkluderer instruksjoner for spesialbraketter, inkludert QS5X-adapterplaten.

1. Montere små/store sammenleggbare akseladaptere og festeanordninger på rullestoler:
   a. Bruk en 5 mm unbrakonøkkel til å feste de sammenleggbare akseladapterne (3) og festeanordningene (2) på akselplatene (4). De sammenleggbare akseladapterne må være sentrert over akselhylsen (5).
      Merk: Den sammenleggbare akseladapteren (3) krever at akselhylsen (5) har en minimumsavstand på ca. 23 mm fra rammen. Hvis den sammenleggbare akseladapteren (3) ikke passer som vist i Fig. 4.4, må tyngdepunktet (CG) justeres til neste tilgjengelige CG-posisjon, slik vist i Fig. 4.5.
   b. Stram festeanordningen på den ene siden. La den andre siden være løs. Følg trinn 2 for å justere den sammenleggbare akseladapteren med den sammenleggbare akselen. Når den er riktig justert, stram den løse siden.
   c. Stram festeanordningen (2) til et dreiemoment på 9 Nm.
      Merk: Den sammenleggbare akseladapteren (3) kan snus for å få bedre tilgang til innstillingsskruen. Monter den sammenleggbare akseladapteren (3) i en retning som gjør at du får tilgang til innstillingsskruen der du ønsker.
2. Feste den sammenleggbare akselen til rullestolen:
   a. Hold på utsiden av det store røret, for å unngå å klemme hånden din når du fester utstyret.
   b. Skyv akseladaptermottakeren (6) over den sammenleggbare akseladapteren (3) på den ene siden.
   c. Trykk sammen den sammenleggbare akselmonteringen (1), til du kan skyve den andre akseladaptermottakeren (6) over den korresponderende sammenleggbare akseladapteren (3).
   d. Sjekk for å forsikre om at den sammenleggbare akselmonteringen (1) er forsvarlig komprimert mellom rullestolens to akselplater (4).









3. Sentrere mottakerfestet og festeanordningen på rullestolen (Figur 4.6):
   a. Løsne festeanordningen (9) med en 4 mm unbrakonøkkel, slik at festet (10) kan settes i riktig stilling.
   b. Flytt festet til midten av camberrøret, ved å måle fra festekanten til siderammen på begge sider, og kontroller at avstanden er den samme.
   c. Roter festet til vaterboblen (11) er sentrert når du legger vekt på stolen.
      Merk: Vekt i stolen vil gjøre at festet tiltes litt bakover.
   d. Stram alle seks festeanordningene (9) med et dreiemoment på 7,8 Nm.
4. Demontere den sammenleggbare akselmonteringen:
   a. Sørg for at drivaggregatet allerede er fjernet fra den sammenleggbare akselmonteringen (1).
   b. Ta tak i den sammenleggbare akselmonteringen (1) og trykk det store røret mot det mindre røret, til akseladaptermottakeren (1) er fri fra den sammenleggbare akseladapteren (3).
   c. Trekk den sammenleggbare akselmonteringen (1) mot baksiden av stolen.
5. Fjerne den sammenleggbare akseladapteren og festeanordningen fra den sammenleggbare akselmonteringen (1):
   a. Fjern festeanordningen (2).
   b. Fjern de sammenleggbare akseladapterne (3) og festeanordningen (2) fra akselplatene (4).
6. Justere fjærkraften på den sammenleggbare akselen (Fig. 4.7):
   a. Fjern begge skruene (7) med en 3 mm unbrakonøkkel. Bruk en skrutrekker for å forhindre at fjærstoppen (8) faller ut.
   b. For å øke fjærkraften, flytt fjærstoppen (8) til en ny hullposisjon nærmere midten av monteringen. Bruk en skrutrekker til å stille fjærstoppen (8) på linje med festeanordningen (7).
   c. Fest begge skruene (7) for å holde fjærestoppen (8) forsvarlig på plass.
   d. Fest den sammenleggbare akselmonteringen (1) på stolen for å sjekke fjærkraften. Juster etter behov.

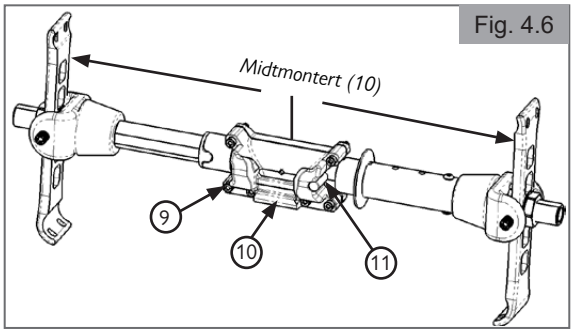


Fig. 4.6

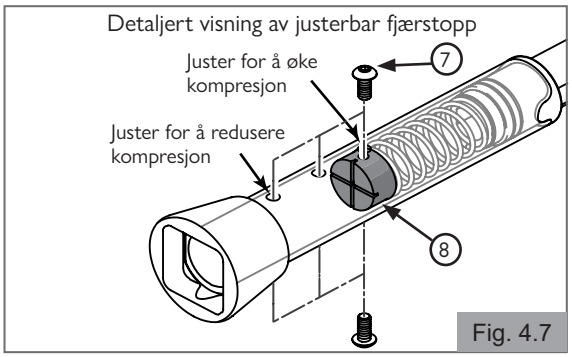


Fig. 4.7

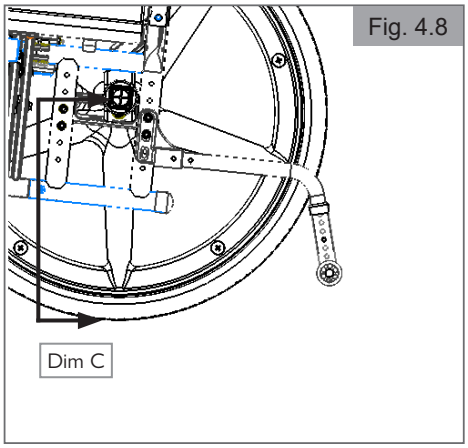
4.2 Innstilling for heving av hjul (Fig. 4.8 - Fig. 4.10)

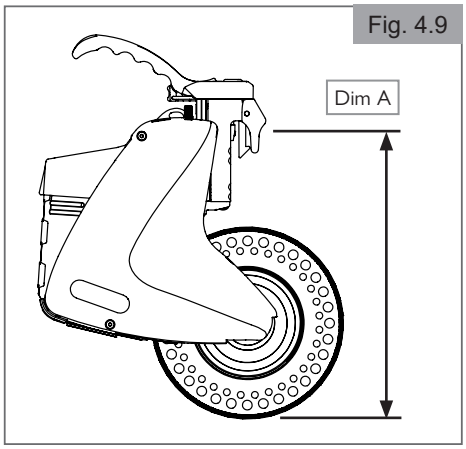
For å sikre at enheten har riktig passform og trekkraft, må høyden mellom låsemekanismen og drivhjulet være riktig innstilt. Hvis dette ikke er innstilt så det stemmer overens med høyden mellom rullestolens camberrør/ sammenleggbare akselrør, vil ikke enheten fungere som den skal. Følg trinnene nedenfor for å stille inn riktig høyde på enheten.

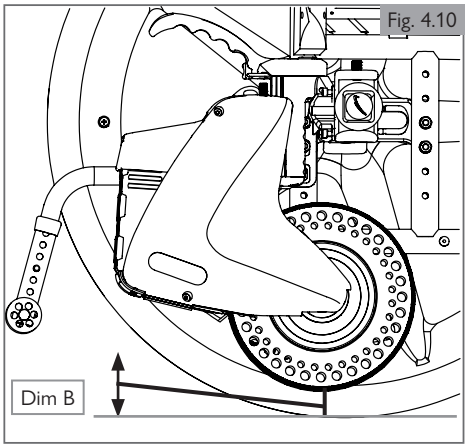
1. Bruk den medfølgende hjulhøydemåleren for å måle og justere drivhjulet. Den trappeformede måleren har ordene "GO" ("RIKTIG") og "NO GO" ("FEIL") gravert på de respektive trinnene.
2. Med R90 festet til rullestolen og hjulet hevet opp, skyv måleren inn under drivhjulet. Drivhjulet på R90-enheten bør være høyere enn det første trinnet som er gravert med "GO", og lavere enn det andre trinnet som er gravert med "NO GO". For ytterligere informasjon om hjulhøyde, se Tabell 1.
3. Hvis det er behov for justeringer, se avsnitt 4.4.
4. Med høyde på enheten bekreftet, er den nå klar til å monteres på rullestolen.

Tabell 1: Høydeinnstilling for heving av hjul

	Dim A		Dim B	Dim C
	Standardinnstilling for heving av hjul	Finjusteringsinnstillinger for heving av hjul	Anbefalt avstand mellom bakken og undersiden av hjulet (Fig. 4.10)	Høyde mellom bakken og midten på akselrøret (Fig. 4.8)
	Høyde mellom låseradiusen og undersiden på hjulet, med justeringsskruen stilt til normal posisjon (Fig. 4.9)	Bruk justeringsskruen (Fig. 4.16) til å justere Dim A til følgende høyde (Fig. 4.9)		
For 540 mm (24") hjulkonfigurasjon	292 mm	283 mm til 305 mm	6 mm til 9 mm	304 mm
For 559 mm (25") hjulkonfigurasjon	298 mm	296 mm til 321 mm	6 mm til 9 mm	317 mm







4.3 Feste R90 til mottakeren (Fig. 4.11 - Fig. 4.14)

Før du fester enheten til rullestolen for første gang, må den settes i riktig festeposisjon. Den riktige festeposisjonen kalles hjul-opp-posisjonen. Dette er den samme posisjonen som gjør at enheten kan heves opp fra bakken mens den fortsatt er festet til rullestolen. Den andre posisjonen er hjul-ned-posisjonen. Hjul-opp- og hjul-ned-posisjonen er vist i Fig. 4.11 og Fig. 4.12. Enheten må festes til mottakeren mens den er i hjul-opp-posisjonen. Hjul-ned-posisjonen brukes når enheten hjelper å drive rullestolen fremover.

1. Sett et fulladet batteri inn i batterimottakeren på enheten.
2. Sørg for at enheten nå er i hjul-opp-posisjon ved å trykke på hjul opp/ned-knappen. Kontroller at lyset for hjul opp/ned-knappen ikke lyser. Når R90 er slått AV, vil den være i hjul-opp-posisjon.
3. Bruk håndtaket til å løfte enheten på plass, og senk den avsmalnende V-Lock™-tungen inn i mottakeren på rullestolen. (Fig. 4.13 og Fig. 4.14)
4. Sørg for at låsekroken låser V-Lock forsvarlig på plass.

⚠ ADVARSEL!

V-Lock-låsen må være festet til mottakeren. Hvis ikke, kan låsen bli forflyttet fra mottakeren under bruk. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til at enheten eller rullestolen ikke virker som de skal, og/eller at brukeren utsettes for personskade.

4.4 Høydejustering for heving av hjul (Fig. 4.15 - Fig. 4.17)

Høyden for heving av hjul må stilles inn for å sikre at enheten gir riktig trekkraft.

1. Før du begynner å justere høyden:
   a. Kontroller at enheten er slått av ved å trykke på hjul opp/ned-knappen. Kontroller at lyset for hjul opp/ned-knappen ikke lyser. R90 kan kun slås helt av ved å ta ut batteriet. R90 vil tappe batteriet for strøm så lenge den er koblet til.
   b. Enheten må festes til mottakeren.
   c. Rullestolbrukeren skal sitte i rullestolen.
   d. Hvis det brukes luftfylte dekk, skal dekkene være pumpet opp med det anbefalte lufttrykket.
2. Løsne (men ikke fjern) festeanordningene (A og B). (Fig. 4.15)
3. Juster den manuelle høydejusteringsskruen (C) ved hjelp av en 4 mm unbrakonøkkel, som vist. (Fig. 4.16)
4. Juster den manuelle høydejusteringsskruen (C), slik at hjulhøydemåleren kan skyves under drivhjulet. Drivhjulet på R90-enheten bør være høyere enn det første trinnet som er gravert med "GO", og lavere enn det andre trinnet som er gravert med "NO GO". Dette vil plassere drivhjulet mellom 6,3 mm og 8 mm over bakken, som vist. (Fig. 4.17)
5. Når enheten er mellom 6,3 mm og 8 mm over bakken, stram festeanordningene (A) og (B) på nytt med et dreiemoment på 6 Nm.
6. Høyden for heving av hjul er nå stilt inn.
7. Juster innstillingsskruen (C) for å få riktig avstand mellom dekk og gulv. Bruk et avstandsstykke for å oppnå en avstand på mellom 6,3 mm og 8 mm. (Fig. 4.16)

⚠ FARE!

Låsen må være festet til mottakeren. Hvis ikke, kan låsen bli forflyttet fra mottakeren under bruk. Unnlatelse av å gjøre dette kan føre til at enheten eller rullestolen ikke virker som de skal, og/eller at brukeren utsettes for personskade.

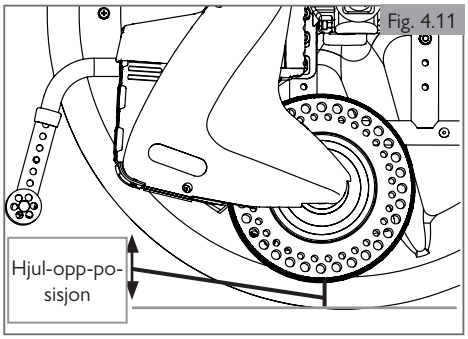


Fig. 4.11

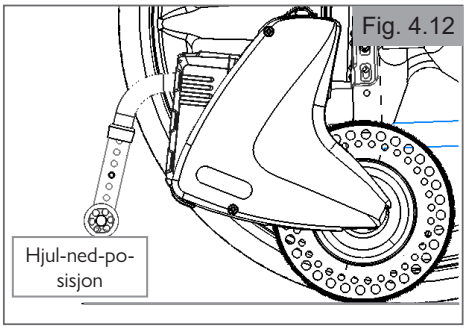


Fig. 4.12

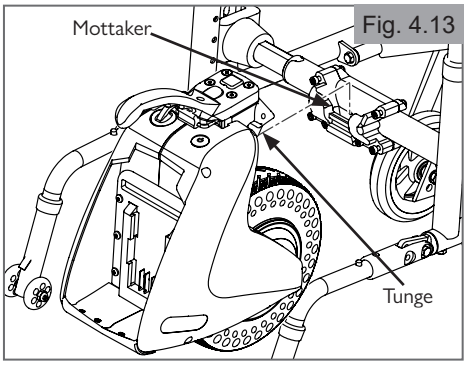


Fig. 4.13

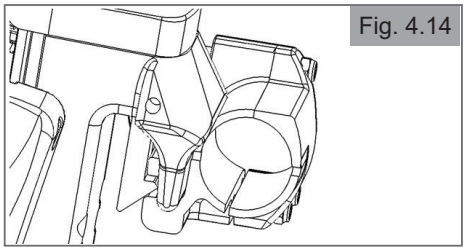


Fig. 4.14

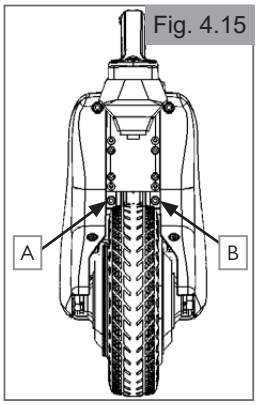


Fig. 4.15

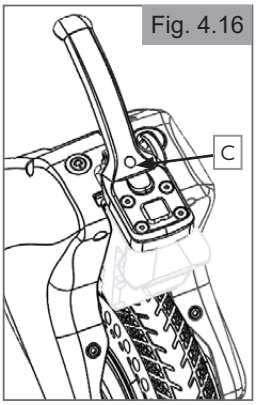


Fig. 4.16

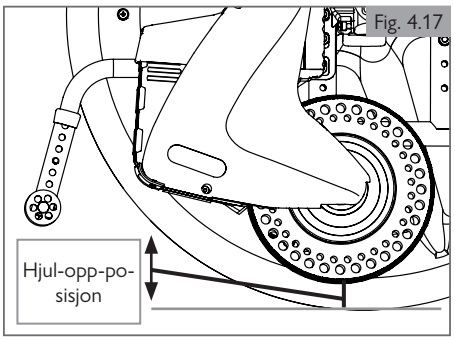


Fig. 4.17

4.5 Lade opp og installere batteriet

For riktig lading og tilkobling av batteriet, se avsnitt 6.0 "Batteri og lader".

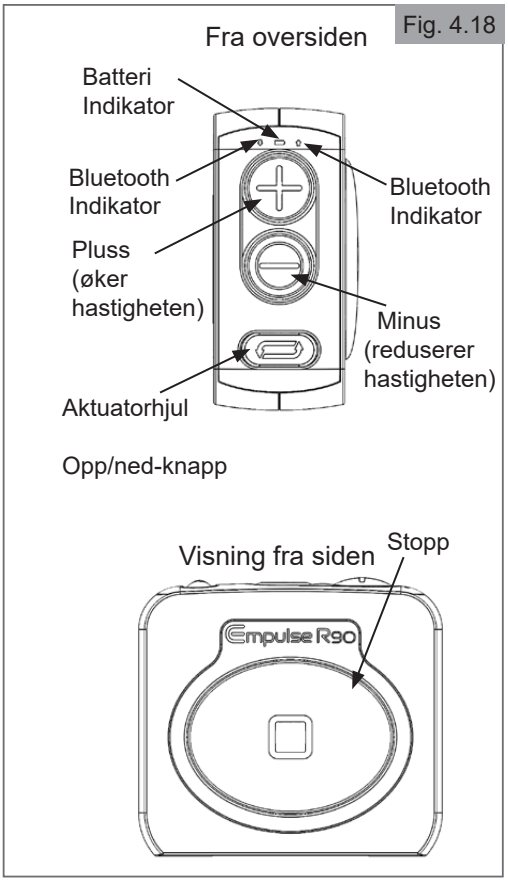
4.6 Montere styreboksen

1. Fest monteringsutstyret på rullestolrammen med en 5 mm unbrakonøkkel.
2. For å justere vinkelen til ønsket posisjon, løsne de to små skruene med en 2,5 mm unbrakonøkkel. Når den er stilt til ønsket vinkel, stram de to skruene.
3. Sett de to AA-batteriene inn i baksiden på styreboksen.
4. Sett styreboksen inn i rullestolfestet.
5. Sørg for at rullestolbrukeren lett kan nå styreboksen. Juster posisjonen på rammen om nødvendig.

4.7 Oppsett av styreboksen (Fig. 4.18)

1. Ved levering av R90-enheten og styreboksen, start med å plassere batteriet i R90-enheten. Sett deretter batteriene inn i styreboksen. Fjern først dekslet fra batterikammeret på styreboksen, og sett deretter inn to AA-batterier i styreboksen. Når batteriene settes inn i styreboksen, blinker de blå LED-lampene ved batteriindikatoren øverst på panelet med trykknapper to ganger.
   a. For best mulig Bluetooth-paring må du kun arbeide med én R90-enhet om gangen, og sørge for at du er minst 10 meter unna andre R90-enheter.
2. Etter at styreboksen er slått på, vil Bluetooth-signalet automatisk begynne å søke etter Bluetooth-signalet fra R90-enheten. Dette vil indikeres ved at de blå LED-lampene på høyre og venstre side lyser i et vekslende mønster inntil Bluetooth-forbindelsen er opprettet. Når Bluetooth er koblet til R90-enheten, blinker de blå LED-lampene kort tre ganger.
   a. Når styreboksen er paret med R90-enheten vil den huske tilkoblingen, og automatisk koble seg til på nytt hvis R90-enheten slås av og på.
   b. For å pare styreboksen med en annen R90-enhet, hold stopp- og aktuatorknappen for hjul-opp/hjul-ned inne i 5 sekunder. Styreboksen vil nå pares med den nærmeste R90-enheten som er slått på.
3. Hvis paringen mellom styreboksen og R90-enheten ikke er vellykket, kan det være du må tilbakestille den manuelt og fullføre Bluetooth-søket på nytt. For å gjøre dette, trykk og hold stoppknappen inne i 5 sekunder. Styreboksen begynner deretter å søke etter paring med R90-enheten, og de blå LED-lampene viser igjen et vekslende mønster fra venstre mot høyre til paringen er vellykket.
4. Når paringen er fullført, er R90 klar til å kjøres ved bruk av styreboksen. Se avsnitt 5.0 "Bruke enheten", for informasjon om hvordan du bruker styreboksen.

Fig. 4.18



4.8 Sette opp Sunrise Intelligence-appen

Appen er nødvendig under det innledende oppsettet, for å optimalisere kjøreegenskapene til R90 i forhold til brukeren og stolen. Ikke bruk appen mens du aktivt kjører R90.

1. Last ned Sunrise Intelligence-appen fra Apple App Store eller Google Play Store.
2. Sett inn et fulladet batteri i R90 og slå på telefonens Bluetooth-funksjon.
3. Åpne Sunrise Intelligence-appen. Brukeren vil bli bedt om å godta bruksvilkårene. Brukeren må godta for å fortsette.
4. Velg "Koble til" for å skanne etter nærliggende enheter. Etter at skanningen er fullført, vil alle tilgjengelige enheter bli vist. Velg brukerens R90-enhet.
5. Appen vil be brukeren om å godta bruksvilkårene til R90-enheten. Brukeren må godta for å fortsette.
6. Appen vil be brukeren om å kalibrere R90-enheten og angi brukerens vekt. Disse innstillingene optimaliserer R90-enhetens ytelse for brukeren. For kalibrering, må R90 være riktig installert og festet til brukerens rullestol. Hjulbremsene bør være koblet inn og rullestolen bør stå på et jevnt underlag før kalibreringen starter. R90 kan alltid kalibreres på nytt via innstillingssiden i appen.
7. Den øverste halvdelen av startskjermen i appen vil vise R90s gjeldende batterinivå, i tillegg til hastighet, avstand og tid for de siste 9 øktene.
8. Fra hjemmesiden kan brukeren velge Drive Profiles (Kjøreprofiler), for å bytte mellom de to forhåndsinnstilte kjøreprofilene. Kjøreprofilene for innendørs- og utendørs bruk vil optimalisere R90 for sine respektive miljøer.
9. Fra hjemmesiden kan R90s drivhjul heves eller senkes ved hjelp av hjul opp- og hjul ned-knappene.
10. Stoppknappen vil stoppe R90 mens den kjører.
11. Tannhjulsikonet øverst til høyre på hjemmesiden gir tilgang til innstillingssiden. I innstillingene kan brukerens vekt og kalibrering justeres. I tillegg kan samtykke til ansvarsfraskrivelse gjennomgås.
12. Hjelpesiden, som kan nås ved å velge "Support" fra hjemmesiden, gir lenker og tilgang til hjelpevideoer og R90-nettsiden.

4.9 Montere og demontere R90 i mottakeren (Fig. 4.19)

Når mottakeren er riktig montert på rullestolen, er enheten klar til å festes i mottakeren som er montert på rullestolen.

⚠ ADVARSEL!

- Før du kobler enheten til mottakeren, må du forsikre deg om at strømmen til enheten er slått av ved å trykke på hjul opp/ned-knappen. Hjul opp/ned-knappen skal være mørk uten blått lys rundt kanten.

4.10 Kontroll etter oppsett eller justering

Etter oppsett og montering må du kontrollere at alle festene er strammet til det angitte dreiemomentet, og at det ikke er noen forstyrrelser mellom komponentene.

4.11 Tilleggsadvarsler

⚠ FARE!

- Når enheten legges til en eksisterende stol, ta kontakt med helsepersonell og få dem til å revurdere den grunnleggende passformen og ytelsesmålingene, samt justere setekomponentene.
- Uautoriserte endringer eller bruk av deler som ikke er levert eller godkjent av Sunrise Medical kan endre enhetens struktur. Dette vil gjøre garantien ugyldig og kan gjøre produktet farlig å bruke.
- Det kan være nødvendig å få enheten justert av en autorisert Sunrise Medical-forhandler når komponenter på rullestolen skiftes ut. Hvis bakhjulene på rullestolen endres, kan det påvirke trekkraften og gjøre det nødvendig å justere rullestolen.
- Når du bruker styreboksen, må du fjerne den fra rullestolmottakeren før du forflytter deg inn og ut av stolen. Pass alltid på at enheten er slått av før du forflytter deg.

Mange av skruene, boltene og mutrene på denne enheten er spesialfesteanordninger med høy styrke. Bruk av feil festeanordninger kan gjøre at enheten svikter.

- Bruk kun festeanordninger som leveres av en autorisert Sunrise Medical-forhandler (eller festeanordninger av samme type og styrke, slik indikert av merkene på hodene).
- Festeanordningene som strammes for mye eller for lite kan gjøre at deler på enheten svikter eller skades.
- Bolter eller skruer som er løse må strammes umiddelbart.

MERK — Av hensyn til sikkerhet og optimal ytelse må du ikke bruke festeanordninger på nytt.

⚠ FARE!

Tippesikringer kan forhindre at rullestolen tipper bakover under normal bruk. Hvis stolen har tippesikringer, må du sørge for å justere dem på nytt etter at du har montert enheten på stolen.

- Sunrise Medical anbefaler å bruke tippesikringer.
- Sørg for at tippsikringene er innstilt og justert i henhold til anbefalinger fra rullestolprodusenten.

Hvis du ikke tar hensyn til disse advarslene kan rullestolen skades, velte eller tippe, eller du kan miste kontroll over den, som igjen kan forårsake alvorlige personskader til deg selv eller andre personer.

5.0. Bruke enheten

⚠ FARE!

- Sjekk og juster innstillingene jevnlig.
- Kontakt din autoriserte Sunrise Medical-forhandler umiddelbart for å justere driftsinnstillingene hvis du merker at du har problemer med å:
  - Styre enheten
  - Stoppe og starte enheten
  - Enheten har for lite trekkraft

5.1. Kontrollere enheten før bruk

Kontroller følgende hver dag før du bruker rullestolen:

⚠ FORSIKTIG!

Kontrollere dekket

Hvis dekket er svært slitt og/eller trekkraften er svak, juster innstillingsskruen (Fig. 4.15 og Fig. 4.16) for å senke drivhjulet slik at trekkraften øker. Hvis det ikke er mulig med flere justeringer, og trekkraften fortsatt er svak, anbefaler vi å bytte dekket på enheten.

Kontroller batteriene

- Før du bruker enheten for aller første gang, må batteriene lades opp til full kapasitet. (Se avsnittet "Batteri").
- Er det nok strøm på batteriene? De grønne lampene på batteriindikatoren må lyse.

⚠ ADVARSEL!

Batteriladere er kun ment for å lade opp:

- Batteriet som følger med enheten. Ikke lad opp andre batterier med batteriladeren som tilhører denne enheten.
- Ikke bruk et annen batteri enn det som leveres med enheten.
- Sunrise Medical kan tilby ekstra batterier eller reservebatterier til enheten ved behov. Kontakt din autoriserte Sunrise Medical-forhandler hvis du trenger et nytt batteri.
- Se avsnittet om batteri og lading for informasjon om riktig bruk og vedlikehold av batteriet og laderen.

Forsikre deg om at låseutløseren fungerer som den skal.

Kontroller at låseutløseren kan beveges fritt og at den låses på plass når du holder i låsekroken.

Kontrollere at klær ikke kan sette seg fast

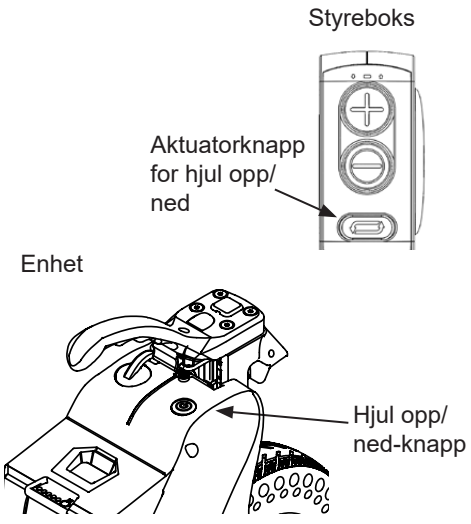
Når du bruker enheten, sørg for at klærne dine ikke kommer i veien for enheten (for eksempel hvis de er for lange). Før bruk må du alltid forsikre deg om at klærne dine eller tilbehøret ditt ikke kommer i kontakt med hjulene eller andre bevegelige og/eller roterende deler hvor de kan sette seg fast.

Sjekke værforholdene

Batteriene har redusert kapasitet om vinteren. Ved lett frost vil batterikapasiteten være ca. 75 % av normal kapasitet. Ved temperaturer under -5 ˚C vil batterikapasiteten være ca. 50 % av normal kapasitet. Dette vil redusere den totale angitte rekkevidden.

5.2 Hjul opp/ned

<table>
<tr><td rowspan="4">1. Hjul ned</td><td rowspan="2">Enhet</td><td colspan="2">Kontroller at batteriet er plassert i enheten</td></tr>
<tr><td>Trykk på Hjul opp/ned-knappen (plassert på toppen av enheten).</td><td>Den blå LED-lampen for hjul opp/ned-knappen på enheten lyser når hjulet er senket ned. Når hjulet er senket helt ned, vil det høres en lang tone som signaliserer at enheten er klar til bruk.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Styreboks</td><td colspan="2">Kontroller at batteriet er satt på plass i enheten og styreboksen.</td></tr>
<tr><td>Trykk på aktuatorknappen for hjul opp/ned.</td><td>Den blå LED-lampen for aktuatorknappen for hjul opp/ned på enheten lyser når hjulet er senket ned. Når hjulet er senket helt ned, vil det høres en lang tone som signaliserer at enheten er klar til bruk.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2. Hjul hevet</td><td>Enhet</td><td>Trykk på hjul opp/ned-knappen.</td><td rowspan="2">Den blå LED-lampen på enheten vil ikke lyse. Det vil høres en kort tone som signaliserer at enheten er deaktivert.</td></tr>
<tr><td>Styreboks</td><td>Trykk på aktuatorknappen for hjul opp/ned.</td></tr>
</table>

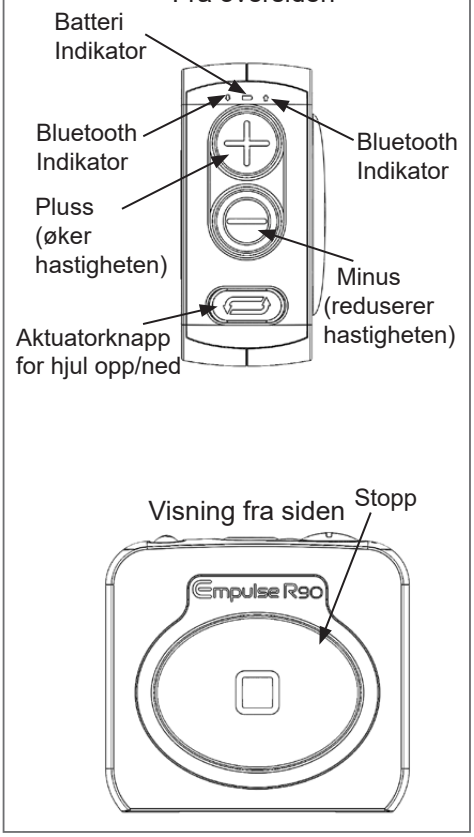


5.3 Bruke styreboksen

Når paringen er fullført, er R90 klar til å kjøres ved bruk av styreboksen.

Koble inn hjulet på enheten	For å begynne å bruke enheten, trykk på aktuatorknappen for hjul opp/ned på styreboksen, for å senke hjulet på enheten ned til bakken.
Akselerasjon	Begynn å kjøre ved først å trykke én gang på plussknappen (øker hastigheten). Den blå LED-lampen på høyre siden vil lyse.
	R90-enheten vil kjøre raskere for hvert trykk på plussknappen. Ikke hold knappene trykket inn.
Deceleration (Deselerasjon)	For å redusere farten, trykk på minusknappen (reduserer hastigheten). Den blå LED-lampen på venstre siden vil lyse.
Stoppe	Stoppknappen kan brukes til å slå av motoren når som helst.
	R90-enheten har ikke bremser. Når motoren er slått av, må rullestolen stoppes ved å bruke bremsekraft på drivringene, slik man ville gjort med en manuell rullestol uten R90 tilkoblet.
Hjul hevet [1] (aktuator frakoblet)	Hever hjulet på enheten Sørg for at motoren er slått av. Trykk på aktuatorknappen for hjul opp/ned for å løfte hjulet på R90-enhheten opp fra bakken.
	Når hjulet er hevet opp fra bakken kan rullestolen skyves, enten av brukeren eller av en ledsager, uten aktivering eller motstand fra enheten.
Dvalemodus	Styreboksen går over i dvalemodus når den ikke har vært i bruk på 30 minutter. For å vekke styreboksen, trykk og hold stoppknappen inne i 5 sekunder.
	For å sette styreboksen i hvilemodus manuelt, trykk og hold både aktuator- og stoppknappen inne samtidig i 5 sekunder.
Bluetooth-tilkobling	Hvis Bluetooth-tilkoblingen brytes under bruk, vil motoren slå seg av og gå over i dvalemodus. Koble styreboksen til på nytt ved å trykke og holde stoppknappen inne i 5 sekunder.
Batterilading/ batterikapasitet	Den røde LED-lampen lyser når batteriene i styreboksen begynner å gå tomme for strøm (indikerer at det gjenstår ca. 20 % batteristrøm). Skift ut AA-batteriene for å unngå funksjonstap. Når batteriene er byttet ut, vil styreboksen starte paringsprosessen automatisk.
	Anbefalt bruk av AA-batterier med en nominell spenning på 1,5 V; Ikke bruk oppladbare batterier med lavere nominell spenning.

Fig. 5.1



[1] For mer informasjon om heving av hjulet, se avsnitt 5.4.

5.4 Kjøre R90-enheten

⚠ ADVARSEL!

Ta alltid hensyn til annen trafikk på veiene.

⚠ FARE!

- Husk at det siste en bilfører eller lastebilsjåfør forventer å se er noen som rygger ut i veien fra en fortauskant.
- Ikke kryss en vei før du er sikker på at det er trygt å gjøre dette.
- Kryss alltid en vei så raskt som mulig, da annen trafikk kan komme kjørende.
- Forviss om at det ikke er noen gjenstander i veien som kan sette seg fast i enheten. Slike gjenstander kan gjøre at enheten bråstopper.
- Hvis du kjører over avløp eller rister kan enhetens hjul setter seg fast, slik at stolen bråstopper.

Enheten svarer til kommandoer via styreboksen. Når du bruker styreboksen, vil et trykk på plussknappen aktivere drivmotoren uten at du trenger å dytte rullestolen.

Øke hastigheten
For å begynne å bevege rullestolen, trykk på plussknappen på styreboksen. Enheten har 16 elektroniske hastighetsnivåer. Ved første trykk på plussknappen stilles den inn på riktig hastighetsnivå. Ytterligere trykk på plussknappen
gjør at rullestolen kjører fortere. Enheten vil øke det elektroniske hastighetsnivået tilsvarende.

⚠ FORSIKTIG!

Når du bruker styreboksen, bør du bli kjent med hvordan enheten øker hastigheten når du trykker på plussknappen; la det gå noen sekunder mellom hvert trykk på
plussknappen for å unngå å komme opp i en høyere hastighet enn du ønsker.

Opprettholde kjøreretning
Når du beveger deg fremover, er det viktig at du opprettholder kontrollen over rullestolen ved bruk av drivringene på stolen. Enheten kan svinge til venstre eller høyre på grunn av ujevnheter i terrenget eller innstillinger for rullestolen.
Ønsket kjøreretning opprettholdes på samme måte som ved bruk av rullestolen uten enheten påmontert, ved å bruke en skyve- eller stoppebevegelse på enten venstre eller høyre drivring.

Svinge
For å snu når enheten er i gang, må du enten skyve på venstre eller høyre drivring, akkurat som du ville gjort uten hjelp fra enheten.

⚠ FARE!

Stolen må ikke svinges brått under høy hastighet. Hvis du må svinge brått, må du først redusere hastigheten ved bruk av styreboksen, før du svinger. Dette er spesielt viktig hvis du kjører på tvers av eller nedover en bakke. Hvis du ikke følger dette rådet kan enheten velte, noe som kan føre til skade på enheten eller personskade.

Bremse ned
Enheten kan stoppes på flere måter:
- Ved å trykke på hjul opp/ned-knappen vil motoren slås av.
- Ved å trykke på minusknappen på styreboksen vil rullestolens kjørehastighet reduseres. Gjentatte trykk på minusknappen vil redusere hastigheten ytterligere for hvert trykk på knappen.
- Ved å trykke på stoppknappen på styreboksen vil motoren slås av.
- Ved å trykke på aktuatorknappen på styreboksen vil motoren slås av og hjulene på enheten heves opp.

Stoppe
Enheten har ikke bremser. Når motoren er slått av vil den gi noe bremsende kraft, men den vil ikke gi en virkelig bremsekraft. Det er kun brukeren selv som kan bremse rullestolen helt til den stopper.

Kjøre oppover
- Enheter gir assistert fremdrift oppover en skråning/bakke. Det er best å være i bevegelse før du begynner å kjøre i skråningen/bakken.
- Når du bruker styreboksen, anbefaler vi å aktivere motoren ved å trykke på plussknappen før du begynner å kjøre i skråningen/bakken.
- Når du klatrer opp en skråning/bakke, vær oppmerksom på motorens trekkraft. Hvis hastigheten begynner å avta eller drivhjulet sklir, må du gi manuell hjelp ved bruk av drivringene. Dette vil opprettholde kraften til drivhjulet og hjelpe deg opp skråningen/bakken.

Merk: Se i brukermanualen til den manuelle rullestolen for advarsler om den maksimalt tillatte skråningen eller bakken som stolen kan kjøres i.

Kjøre nedover
Enheten har ikke bremser. Enheten vil derimot gi en viss bremsekraft gjennom motoren, men det vil i de fleste tilfeller være utilstrekkelig til å stoppe stolen, spesielt i en nedoverbakke. For å stoppe rullestolen helt må du opprettholde kontrollen gjennom drivringene.

Kjøre bakover
Enheten gir ingen motorisert hjelp til å kjøre bakover. Enheten vil derimot gi litt motstand når stolen kjøres bakover. For å unngå denne motstanden kan du heve opp hjulene på enheten.

Hjul opp-modus

- Hjul-opp-modusen skal brukes når det ikke er behov for midlertidig motorisert assistanse, for eksempel når rullestolen brukes på trange eller små steder.
- For å aktivere hjul-opp-modusen trykker du på hjul opp/ned-knappen på enheten, eller på aktuatorknappen på styreboksen. Dette vil bevege den innvendige aktuatoren i enheten, slik at den løftes opp fra bakken. På denne måten vil det ikke gis motorisert assistanse før hjulene på enheten er senket ned.
- For å senke hjulene på enheten ned igjen, trykk på enhetens hjul opp/ned-knapp til enhetens drivhjul kommer i kontakt med bakken på nytt (hjul-ned-modus). I tillegg kan du trykke på aktuatorknappen på styreboksen.

⚠ ADVARSEL!

Ikke kjør R90 i høy hastighet på trange eller avgrensede områder. Du må enten reduser hastigheten, slå av enheten eller heve hjulene på enheten opp fra bakken.

⚠ ADVARSEL!

Det finnes klemmepunkter mellom enhetens låsemottaker, det sammenleggbare akselrøret og rullestolens akselplater.

Vanskelige kjørforhold

Vær oppmerksom på at når du bruker R90 under ugunstige forhold, f.eks. på vått gress, gjørme, is, snø eller andre glatte veidekker, kan enhetens grep og trekkraft reduseres.

- Vi anbefaler at du er ekstra forsiktig under slike forhold, spesielt i bakker og skråninger. Enheten kan bli ustabil eller skli, noe som kan føre til personskader.
- Hvis du er i tvil om enhetens kapasitet i en skråning, bør du ikke forsøke å kjøre opp eller ned skråningen/kanten. Prøv heller å finne en alternativ rute.
- Vær ekstra forsiktig med løstsittende eller lange plagg når du bruker enheten. Bevegelige deler, slik som hjul, kan føre til personskade eller dødsfall dersom plagget vikler seg inn i delen.

Stigninger: kjøre oppover

⚠ ADVARSEL!

- Hold rullestolen i konstant bevegelse når du kjører oppover bakker.
- Styr ved å skyve forsiktig på enten venstre eller høyre drivring, og foreta små justeringer til høyre og venstre underveis.
- Hvis du har stoppet i en bakke skal du starte rullestolen i sakte fart
- Om nødvendig, len deg forover.
- Unngå å kjøre i skråninger/bakker som er brattere enn det som anbefales for din manuelle rullestol. Ikke kjør opp eller ned fra kanter som er mer enn 12 mm høye, med mindre enheten er slått av. Når du krysser et hinder på mindre enn 12 mm, eller kjører opp eller ned en skråning, må du være forsiktig med å flytte vekten din slik at enheten er riktig balansert når du kjører.

Stigninger: kjøre nedover

- I nedoverbakker er det viktig å ikke la enheten kjøre fortere enn normal kjørehastighet.
- Det anbefales å slå av enheten i bratte skråninger/bakker.

⚠ FARE!

- Kjør forsiktig ned bratte skråninger/bakker, og stopp hvis du føler deg utrygg.
- Hvis stolen kjører for fort, brems farten ved bruk av drivringene.
- Start rullestolen sakte på nytt, og ikke kjør fortere enn det du føler deg komfortabel med.

⚠ FARE!

- Enheten kan bli ustabil i enkelte situasjoner.
- Unngå å kjøre i skråninger/bakker som er brattere enn det som anbefales for din manuelle rullestol. Ikke kjør opp eller ned fra kanter som er mer enn 12 mm høye, med mindre enheten er slått av. Når du krysser et hinder på mindre enn 12 mm, eller kjører opp eller ned en skråning, må du være forsiktig med å flytte vekten din slik at enheten er riktig balansert når du kjører.
- For å gjøre rullestolen mer stabil når du kjører oppover bakker, bør du lene deg forover samt at setet og seteryggen rettes helt opp.
- Alternativt, sitt i oppreist stilling når du kjører forover i en nedoverbakke, og/eller len seteryggen bakover.
- Hvis den maksimale brukervekten overskrides når du kjører i skråninger/bakker, kan enheten miste trekkraft eller reagerer unormalt. Ikke overskrid den maksimale vektgrensen når du kjører i skråninger/bakker.

6.0 Batteri og lader

6.1 Innledning

Batteriet som leveres med produktet må kun brukes i Empulse R90-enheten fra Sunrise Medical. Ingen andre deler kan kobles til det. For all annen bruk er det nødvendig med skriftelig tillatelse fra produsenten. Denne brukermanualen beskriver kun bruk av batteriet nevnt ovenfor og korresponderer til de nyeste komponentene da brukermanualen ble utgitt. Produsenten forbeholder seg retten til å foreta endringer til mekanikk, programvare og rettslige krav. Produsenten anser følgende typer bruk som feilbruk av batteriet:

- Hvis batteriet ikke brukes i henhold til instruksjonene og anbefalingene i denne brukerhåndboken.
- Hvis de tekniske grensene som er beskrevet i denne håndboken overstiges.
- Tekniske endringer til batteriet.
- Endringer til programvaren for batteriet.
- Uautorisert tilbehør eller bruk av batteriet.
- Produsenten skal ikke være ansvarlig for skade forårsaket av feil bruk av batteriet.

Ord	Definisjon
⚠ **FARE!**	Advarsel om potensiell fare for personskade eller dødsfall dersom advarselen ikke overholdes
⚠ **ADVARSEL!**	Advarsel om potensiell fare for personskade dersom advarselen ikke overholdes
⚠ **ADVARSEL!**	Advarsel om potensiell fare for produktskade dersom advarselen ikke overholdes
MERK:	Generelle råd

6.2 Sikkerhetsinstruksjoner for batteri

⚠ ADVARSEL!

Les og overhold følgende sikkerhetsinstruksjoner og forholdsregler før batteriet aktiveres eller ladeprosessen starter.

⚠ FARE!

- Hvis forholdsreglene og instruksjonene som gjelder sikkerhet ikke overholdes, kan det føre til produktskade, elektrisk støt, brann og/eller alvorlige personskader.
- Litiumbatteriet inneholder kjemiske substanser som kan forårsake farlige reaksjoner dersom sikkerhetsinstruksjonene som er spesifisert her ikke overholdes.

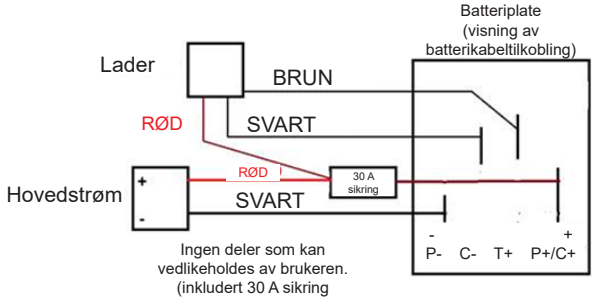
⚠ FORSIKTIG!

Produsenten fraskriver seg alt ansvar for skader som er et resutlat av at disse instruksjonene ikke er overholdt.

Sikkerhetsinstruksjoner og forholdsregler for bruk av bateriet:

⚠ ADVARSEL!

- Batteriet må lades helt opp før det brukes første gang.
- Batteriet må kun brukes ved temperaturer innenfor det angitte temperaturområdet (se avsnitt 8.0 Tekniske spesifikasjoner).
- Batteriet må ikke utsettes for varme (f.eks. varmeovner) eller flammer. Eksponering til eksterne varmekilder kan gjøre at batteriet eksploderer.
- Hvis batteriet (mot formodning) overopphetes eller tar fyr, må du passe på at det ikke kommer i kontakt med vann eller andre væsker.
- Hvis det lar seg gjøre, prøv å lade opp batteriet etter hver bruk.
- For all annen bruk enn det som er fastsatt av Sunrise Medical er det nødvendig med skriftlig tillatelse fra produsenten.
- Batteriet må ikke åpnes eller tas fra hverandre. Hvis batteriet åpnes på feil måte eller utsettes for hærverk, kan det resultere i alvorlig personskade. I tillegg vil garantien være ugyldig dersom batteriet åpnes.
- Koble aldri batteripluggene i ladekontakten til gjenstander i metall, og pass alltid på at pluggene ikke kommer i kontakt med metallgjenstander (f.eks. metallspon).
- Hvis ladekontakten er skitten, rengjør den med en ren og tørr klut.
- Dypp aldri batteriet i vann.
- Batteriets levetid kommer blandt annet an på hvor det oppbevares. Følgelig må batteriet aldri oppbevares på varme steder i lengre perioder. For eksempel bør bagasjerommet i en bil som er parkert i solen kun brukes til transportformål, ikke til oppbevaring.
- Sikringer
  Rullestolen er utstyrt med en rekke sikringer og sikkerhetssystemer som beskytter de elektriske kretsene ved kortslutning:
  - Sikringene på 30 A er integrert i batterikammeret for å beskytte batteriene og ledningene.
  - For å skifte batteriene, ta kontakt med din autoriserte Sunrise Medical-forhandler, som også vil diagnostisere den opprinnelige feilen.



- Batteriet må ikke utsettes for slag eller støt. Hvis dette derimot har skjedd, må batteriet kontrolleres av produsenten. Ta kontakt med hjelpemiddelsentralen. Du må ikke fortsette å bruke et skadd batteri.
- Hvis batteriet er skadd eller defekt, må det tas ut og kontrolleres. Ta kontakt med forhandleren din for å finne ut hva du må gjøre for å retunere og reparere batteriet. Det defekte/skadde batteriet må ikke brukes på nytt eller åpnes.
- Pass alltid på at batteriet holdes rent og tørt.
- Lad opp batteriet på et underlag som er brann- og varmesikkert. Ikke plasser lettantennelige eller brennbare gjenstander i nærheten av batteriet.
- Feil håndtering kan føre til overoppheting, brann eller eksplosjon.

Sikkerhetsinstruksjoner og forholdsregler for oppbevaring av batteriet:

⚠ ADVARSEL!

- Beskytt batteriet umiddelbart når det kobles fra batteriladeren eller motoren. La aldri fukt eller fremmedlegemer (f.eks. metallbiter, små stifter, metallspon eller annet ledende materiale) komme inn i batteriet.
- Ikke utsett batteriet for noen form for fuktighet når det oppbevares (vann, regn, snø osv.).
- Lad opp batteriet før det settes bort til lengre oppbevaring, og kontroller ladestatusen hver tredje måned.
- Oppbevar batteriet på et kjølig og tørt sted hvor det er trygt for skade og uautorisert bruk.
- Du finner informasjon om oppbevaringsforhold for batteriet i avsnittet om tekniske spesifikasjoner.
- Unngå direkte sollys.
- Når batteriet ikke er i bruk, lad det opp minst en gang hver 12. uke for å forhindre at det skades.

Sikkerhetsinstruksjoner og forholdsregler for opplading av bateriet:

⚠ ADVARSEL!

- Lad kun batteriet på et ventilert, tørt og støvfritt sted.
- Ikke lad opp batteriet i nærheten av brannfarlige væsker eller gasser.
- Ikke utsett batteriet for noen form for fuktighet når det lades opp (vann, regn, snø osv.).
- Ikke lad opp batteriet i rom hvor fuktighet kan påvirke batteriet.
- Batteriet må kun lades i temperaturer mellom 0 °C og 45 °C.
- Bruk kun den angitte batteriladeren til å lade opp batteriet. Forhandleren din kan gi informasjonen du trenger.

⚠ FARE!

- Bruk av en uegnet batterilader kan føre til funksjonsfeil og gjøre at batteriets levetid reduseres. Det vil også være fare for brann og eksplosjon.
- Når batteriet er fulladet, koble laderen fra strømuttaket før du tar batteriet ut av laderen.
- Pass på at det er tilstrekkelig luftsirkulasjon så snart batteriet er ladet opp. Batteriet bør i prinsippet kun lades opp under tilsyn.
- Skadde batterier må ikke lades opp eller brukes videre.
- Skadde batteriladere (skade på plugg, hus, kabel) må ikke brukes.

Sikkerhetsinformasjon og forholdsregler for transport og forsendelse av batteriet:

⚠ ADVARSEL!

- Batteriet har litium-ion-celler. Transport og forsendelse av batteriet er derfor gjenstand for alle lovfestede krav, som må overholdes nøye. Et defekt batteri må for eksempel aldri transporteres ombord i et fly.
- Hvis batteriet er defekt, lever det inn hos hjelpemiddelsentralen selv, da det er strenge restriksjoner for sende litiumbatterier. Vi anbefaler igjen at du tar kontakt med hjelpemiddelsentralen din.
- Fordi transportreglene kan endres årlig, anbefaler vi på det sterkeste at du kontakter reisebyrået, flyselskapet eller rederiet du skal reise med før du reiser, slik at du kan forhøre deg om gjeldende forskrifter. Et defekt batteri må ikke tas ombord i et fly eller legges i bagasjen din.

MERK:

- Hvis batteriet er montert på drivaggregatet under transport, gjelder lempelige transportregler i henhold til UN3481.
- Ta vare på batteriemballasjen i tilfelle du må transportere batteriet.
- Forhør deg om transport av batteriet før det sendes.

6.3. Informasjon for transport ombord på fly

Det er svært strenge krav for å sende litium-ion-batterier med fly. Retningslinjene kan variere, avhengig av flyselskap. Ta kontakt med flyselskapet eller transportøren før du transporterer eller sender utstyr som bruker litium-ion-batterier med fly.

⚠ ADVARSEL!

- Batteriet i Empulse R90 inneholder litium-ion-celler. For å sende eller transportere batteriet, må det være i samsvar med relevante forskrifter.
- Retningslinjene for å sende eller transportere litium-ion-batterier med fly kan endres. Det er ytterst viktig at du kontakter flyselskapet eller reisebyrået for å innhente informasjon om gjeldende retningslinjer før du reiser med eller sender batteriet.
- Defekte batterier kan ikke under noen omstendigheter sendes ombord i fly.
- Hvis batteriet er defekt, ta kontakte med forhandleren din for å finne ut hva du må gjøre. I slike tilfeller vil spesielle forholdsregler for transport av farlige produkter gjelde.
- Batteriet må i alle tilfeller slås av for transport, og kontaktene på undersiden av batteriet må beskyttes mot kortslutning.

6.4. Batterityper

Empulse R90-enheten bruker litium-ionbatterier (2,5 Ah eller 5,0 Ah):

- Li-ion 00 (litium-ion) bruker den spesialiserte pluggen på det doble ladesystemet når batteriene lades mens de er koblet til enheten. En dokkinglader kan brukes til å lade batteriet utenfor enheten.
- Ikke bruk andre ladere enn de som følger med R90-batteriene. Skade på batteriet og/eller laderen kan oppstå hvis du bruker en annen lader enn den som ble levert av produsenten.

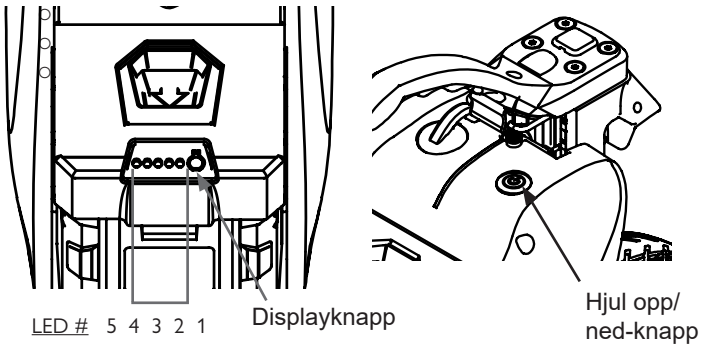
⚠ ADVARSEL!

- Temperatur
  - Hvis den interne temperaturen i litiumionbatteriet blir for høy eller for lav når du kjører, vil ikke batteriet gi strøm til enheten. Assistansefunksjonen vil ikke virke.
  - Hvis enheten står i kjøreposisjon, vil den ikke virke. Det kan være nødvendig å fjerne enheten fra rullestolen manuelt.
  - Når du kjører nedover en skråning/bakke i rullestolen, vil drivmotoren generere elektrisitet og lade batteriet, i motsetning til normal drift. Hvis du lader et litiumionbatteri på denne måten når temperaturen er under 0 °C eller over 45 °C, vil batteriet bli forringet. For å beskytte batteriet under slike forhold, kan enheten stoppe seg selv.
- Opplading:
  - Litiumionbatteriet bruker den spesialiserte pluggen på det doble ladesystemet når batteriene lades i enheten.
  - Batteriet kan tas ut for å lades i dokkingstasjonen.
  - Ikke bruk en annen lader enn den som følger med ditt bestemte batteri.

6.5. Kontrollere batteriet

Batterikapasiteten og ladestatusen vises når du trykker på displayknappen. Den totale kapasiteten vises av LED-lysene. Hvert lys representerer ca. 20 % av batteriets totale kapasitet. Instruksjonene Displayet er aktivert i ca. 3 sekunder.

- Hva hvert batterinivå betyr
  LED-lysene lyser kun når det trykkes på displayknappen. Det er fem LED-lys på batteridisplayet.
  - Hjul opp/ned-knappen på R90-enheten vil pulsere når batteriladeren er tilkoblet. Du kan ikke kjøre rullestolen så lenge laderen er koble til.
  - Hvis LED-lysene ikke reagerer når du trykker på displayknappen, bør batteriene kobles til en lader. Dette kan "vekke" batterihåndteringssystemet. Hvis det fortsatt ikke er en respons etter at batteriet har ladet i minst 2 timer, er batteriet defekt.



STATUS/ SPENNING	Batterikapasitet	LED 1 blinker rødt	LED 1 lyser rødt	LED 2 lyser gult	LED 3 lyser oransje	LED 4 lyser grønt	LED 5 lyser grønt
Aktiv		ethvert lys					
13-33,9V	< 10%	☑					
34-34,9V	10% - 20%		☑				
35-35,9V	20% - 40%		☑	☑			
36-36,9V	40% - 60%		☑	☑	☑		
37-38,4V	60% - 80%		☑	☑	☑	☑	
38,5-41,8V	80% - 100%		☑	☑	☑	☑	☑

- Levetid for litiumionbatteri:
  - Når batteriet ikke lenger kan lades, vil batteriindikatorlampen slutte å lyse.
  - Gjenvinn batteriet. Ikke kast batteriet i vann eller kloakksystemer. Kast batteriene i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter.

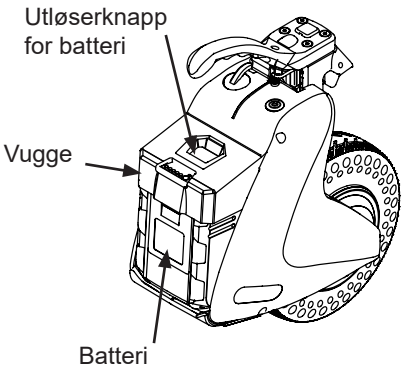
6.6 Lave batterinivåer

⚠ ADVARSEL!

- Vær ALLTID klar over batteriets kapasitet. Kontroller det jevnlig. Det er best å ha med et reservebatteri når du drar på lengre turer. Når du bytter til et reservebatteri:
  - Sett aller først rullestolen på et trygt sted. Slå deretter av hjul opp/ned-knappen, og bytt til reservebatteriet. Hvis du ikke har med deg et reservebatteri, la hjul opp/ned-knappen være avslått mens du kjører.
  - Hvis du ikke klarer å bytte batteriet selv, må du ha med deg en ledsager.

6.7. Koble fra batteriet

- Batteriet kan fjernes for å lades opp eller for å beskytte mot tyveri.
- Batteriet kan fjernes på følgende måte:
  - Sørg for at rullestolen er stoppet og at den står på et jevnt underlag.
  - Slå av enheten.
  - Koble fra batteriet ved å trykke på utløserknappen, før du drar batteriet ut av kammeret.



6.8. Lade opp batteriet

Lad batteriet helt opp før det brukes for første gang. Batteriet kan lades opp uansett hvor mye gjenværende strøm det har, uten at det går ut over levetiden.

Sikkerhetsinformasjon og forholdsregler om enhetsladeren og dokkingladeren:

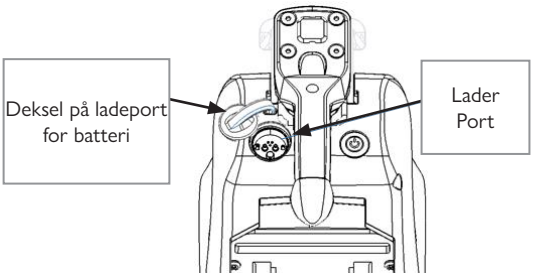
⚠ ADVARSEL!

- Før du begynner å lade opp batteriet må du lese igjennom og følge alle instruksjonene og forholdsregelene som fulgte med laderen, samt overholde følgende forholdsregler og sikkerhetsinformasjon:
- Bruk kun den angitte batteriladeren til å lade opp batteriet. Forhandleren din kan gi informasjonen du trenger.
- Ikke utsett laderen for noen form for fuktighet når det lades opp (vann, regn, snø osv.).
- Ikke lade opp batteriet i rom hvor fuktighet kan påvirke batteriladeren.
- Vær oppmerksom på kondensasjon. Hvis laderen flyttes fra et kaldt til et varmt rom, kan det dannes kondensasjon. I slike tilfeller må du ikke bruke laderen før all kondensasjon har forsvunnet. Vær oppmerksom på at dette kan ta flere timer.
- Løft eller bær aldri laderen ved å holde fast i strømkabelen eller laderkabelen.
- Dra aldri i strømkabelen for å koble laderen fra veggkontakten.
- Ikke utsett kabelen eller støpslet for trykk av noen slag. Hvis kablene strekkes for mye, bøyes, klemmes mellom en vegg og en vinduskarm, eller det settes tunge gjenstander på en kabel eller en kontakt, kan det resultere i elektrisk støt eller brann.
- Legg strømkabelen og den tilkoblede ladekabelen slik at ingen kan tråkke på dem eller snuble over dem, og slik at begge kablene er beskyttet.
- Du må aldri ta fra hverandre laderen eller modifisere den.
- Ikke dekk til laderen under ladeprosessen eller plasser gjenstander oppå den.
- Koble aldri polene på ladekontakten til metallgjenstander.
- Pass på at støpslet er satt helt inn i kontakten.
- Ta aldri på kontakter med våte hender.
- Ladeprosessen stopper automatisk når batteriet er fulladet. Dette forhindrer at batteriet overlades.
- Laderen skal ikke være tilkoblet et strømuttak lenger enn det som er nødvendig.
- Når batteriet er fulladet, koble laderen fra strømuttaket før du tar batteriet ut av laderen.
- Kontroller alltid batteristatusen før du bruker drivaggregatet.
- Batteriet bør være fulladet slik at drivaggregatet kan brukes hele tiden.
- Batteriet skal kun lades i et tørt rom med temperaturer på mellom 0 °C og 45 °C.
- Lad batteriet helt opp før det skal oppbevares over lengre perioder, f.eks. før oppbevaring om vinteren. Husk å lade batteriet med jevne mellomrom (omtrent hver 12. uke).
- Ikke bruk støpslet på laderen og/eller støpslet på hovedkabelen dersom de er våte eller skitne. Rengjør støpslet med en ren, tørr klut før støpslet settes i kontkaten.

Enhetslader: lading

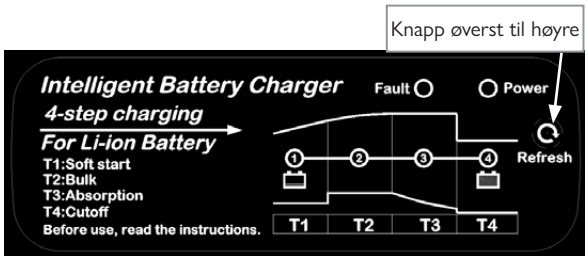
Merk: Batteriet kan lades når det sitter i enheten eller på et bord.
Viktig - Hvis du lader fra reisevesken, sørg for at ladekabelen ikke er flokete.

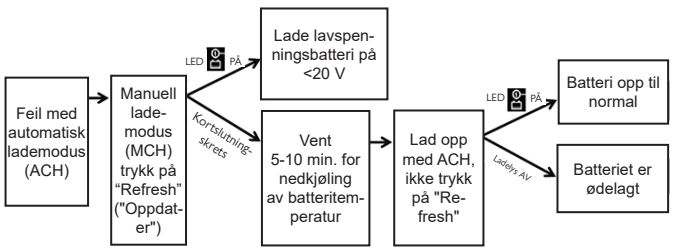
1. Åpne dekselet på ladeporten for batteriet
2. Koble den magnetiske ladeledningen til enhetens ladeport. Ladelampen skal lyse. Lading kan ta 1 time for et 2,5 Ah batteri og 2 timer for et 5,0 Ah batteri.
3. Hvor mye batteriet er ladet opp vises på batterikapasitetsdisplayet. Dette displayet viser ladestatusen.
4. Når ladingen er fullført, vil ladelampen og batterikapasitetsdisplayet slå seg av.
5. Når ladingen er fullført, sett tilbake batteriets kontaktdeksel, og fest deretter dekselet på ladeporten for batteriet.



Enhetslader: feilsøking

- Automatisk lademodus (ACH) - Enhetslader: Når den er koblet til e-mobilitetsenheten, vil laderen automatisk starte oppladingen, så sant:
  - batterispenningen er mellom 20 V-42,5 V, og
  - de interne battericellene er innenfor normal temperaturintervall. (Denne temperaturen kan ikke måles)
- Manuell lademodus (MCH) - Enhetslader (trykk på "Refresh" ("Oppdater"): Automatisk lading kan mislykkes hvis batteriet har vært lagret over lengre tid, batterispenningen kan tømmes under 20 V, eller batteriet har en feil. I slike tilfeller vil det være nødvendig å bruke manuell lademodus.
  - Etter å ha koblet laderen til e-mobilitetsenheten, trykk på "Refresh" -knappen.
  - Hvis batterispenningen er under 20 V og de interne battericellene er innenfor normal temperatur, vil ladelampen lyse og laderen starte. La prosessen fullføres.
  - Hvis batteritemperaturen ikke er normal, vil laderen koble ut.
    1. Koble fra laderen og vent 5-10 minutter for å la de interne battericellene kjøles ned.
    2. Koble til laderen på nytt; ikke trykk på "Refresh"-knappen. Hvis batteritemperaturen nå er normal, vil ladelampen lyse og laderen starte.
    3. Hvis ladelampen ikke lyser, er batteriet defekt og må byttes ut.





Enhetslader: viktige sikkerhetsinstruksjoner

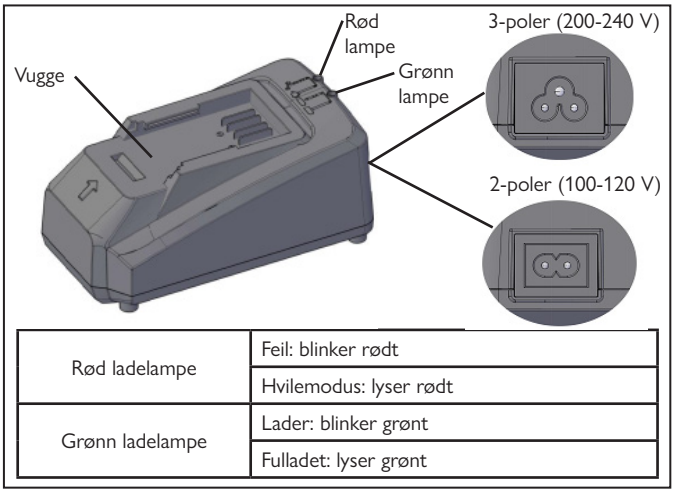
⚠ ADVARSEL!

Laderen til Empulse R90 er svært følsom. Feil bruk kan forårsake skade, eller i enkelte tilfeller føre til forbrenninger eller brann.

- Bruk kun den medfølgende laderen til å lade batteriet.
- Lad alltid batteriet på et jevnt underlag. Ikke la laderen være koblet til et strømuttak etter bruk.
- Oppbevar laderen utilgjengelig for barn og personer som ikke er kjent med den.
- Ikke bruk laderen hvis den har en skadet strømkabel eller hvis den har falt i gulvet.
- Det er en temperatursensorledning på utgangen av laderen. Ikke koble til batteri+ ved en feiltakelse, for å unngå å brenne laderen.
- Denne laderen er designet for Sunrise Medical R90-batterier, med en temperatursensorkabel som gjør at lading og beskyttelse mot overoppheting av batteriet kan aktiveres automatisk.
- I enkelte andre batteristyringssystemer (BMS) kan det være at ladingen ikke oppdager batterispenningsnivået, eller at laderen ikke automatisk starter ladingen. Laderen er da i hvilemodus og må tvinges til å starte utgangsladingen gjennom den øvre høyre oppdateringsknappen på den innebygde laderen.
- Laderen er både støvtett og vanntett (IP65).
- Ikke bruk det i direkte sollys eller på steder med høye temperaturer utenfor området som er angitt i avsnitt 8.0 Tekniske spesifikasjoner).
- Det er mer innstillingstid for hvert trinn i enheten. For høy batterikapasitet kan føre til feilaktig vurdering. Den støtter ikke lading av batterier med en kapasitet på mer enn 75 Ah.

Dokkinglader: lading

1. Koble batteriladeren til riktig spenningskilde (vekselstrøm). Den røde ladelampen vil blinke rødt.
2. Sett batteripakken inn i ladersporet, og skyv den langs sporet til den klikker på plass.
3. Ladingen vil starte når batteripakken er satt inn. Den grønne ladelampen vil blinke grønt under ladingen.
4. Når batteriet er fulladet, vil den grønne ladelampen lyse grønt (kontinuerlig).
5. Ladetiden varierer avhengig av hvilken temperaturen batteripakken lades opp i, samt batteripakkens tilstand, for eksempel om den er ny eller ikke har vært brukt på lenge.
6. Etter lading av et Li-ion-batteri, ta det ut av laderen og trekk laderen ut fra strømkilden.



Rød ladelampe	Feil: blinker rødt
	Hvilemodus: lyser rødt
Grønn ladelampe	Lader: blinker grønt
	Fulladet: lyser grønt

Dokkinglader: vedlikehold

- Hver tredje måned, foreta en visuell inspeksjon av begge sider på laderen for å se etter slitasje eller skade.
- For å opprettholde produktets SIKKERHET og PÅLITELIGHET skal reparasjoner, annet vedlikehold eller justeringer utføres på Sunrise-verksteder, og det skal alltid brukes reservedeler fra Sunrise.

Dokkinglader: viktige sikkerhetsinstruksjoner

⚠ ADVARSEL!

Følgende instruksjoner inneholder viktig informasjon om sikkerhet og bruk av batteriladeren.

- Før du bruker batteriladeren, les alle instruksjoner og advarsler festet til batteriladeren, batteriet og produktet som bruker batteriet.
- FORSIKTIG – For å redusere faren for personskade, lad kun opp oppladbare Sunrise R90-batterier. Andre batterityper kan sprekke og forårsake personskade og produktskade.
- Ikke-oppladbare batterier kan ikke lades opp med denne batteriladeren.
- Bruk en strømkilde med den spenningen som er spesifisert på merkeskiltet til laderen.
- Ikke lad batteripakken i nærheten av brennbare væsker eller gasser.
- Ikke utsett laderen for regn eller snø.
- Bær aldri laderen ved å holde i ledningen, og koble den aldri fra et strømuttak ved å trekke i ledningen.
- Etter lading eller før du utfører vedlikehold eller rengjøring, må du trekke ut laderen fra strømuttaket. Trekk i pluggen i stedet for ledningen når du kobler fra laderen.
- Sørg for at ledningen er plassert slik at den ikke vil bli tråkket på, snublet over eller på annen måte bli utsatt for skade eller slitasje.
- Ikke bruk laderen hvis ledningen eller pluggen er skadet — bytt dem umiddelbart.
- Ikke bruk eller demonter laderen hvis den har fått et kraftig slag, har falt i gulvet eller har blitt skadet på noen annen måte; ta den med til en kvalifisert servicetekniker. Feil bruk eller remontering kan føre til fare for elektrisk støt eller brann.
- Batteriladeren er ikke ment for bruk av små barn eller personer som ikke er i stand til å ta vare på seg selv uten tilsyn.
- Barn må være under tilsyn for å forsikre om at de ikke leker med batteriladeren.
- Ikke lad batteripakken når temperaturen er utenfor området som er angitt i avsnitt 8.0 Tekniske spesifikasjoner.
- Ikke forsøk å bruke en opptrappingstransformator, en motorgenerator eller et likestrømuttak.
- Ikke la noe dekke eller tette til lufteventilene på laderen.
- Batteriladeren er beregnet på å lade opp batteripakken. Bruk den aldri til andre formål enn dette, eller til å lade opp batterier fra andre produsenter.
- Hvis ladelampen blinker rødt, er batteriets tilstand slik beskrevet nedenfor, og ladingen kan ikke starte.
  - Batteripakke fra et verktøy som nettopp er tatt i bruk, eller batteripakke som har stått lenge i direkte sollys.
  - Batteripakke som har stått lenge på et sted med kald luft.
- Ladingen starter når batteripakkens temperatur kommer opp i den temperaturen der opplading er mulig.
- Ikke bruk laderen hvis terminalene på laderen eller batteripakken er tettet med støv, eller hvis batteripakken er utslitt eller skadet.

6.9 Batterigaranti

Garantien for batterier er fastsatt av produsenten. De fleste av disse garantiene vil inneholde en klausul om slitasje, og dersom batteriene slites ut i løpet av 24 måneder, kan de ikke erstattes av garantien.

7.1 Vedlikehold og utskifting av dekk

Merk: Denne installasjonen krever bruk av R90-verktøy for bytting av dekk P/N 257350 (tilgjengelig fra E-Parts).

A. Demontere dekket:

1. Bruk en 4 mm unbrakonøkkel til å løsne/fjerne festeanordningen (A) for å gjøre demonteringen lettere.
2. Fjern motoren (F): Bruk en smal 19 mm fastnøkkel til å fjerne motormutrene (B). (Fig. 7.1)
3. Trekk motoren ut av sporet og koble fra motorkontakten (C). (Fig. 7.2)
4. Fjern krageskruene (D) som holder kragen ved hjelp av en 3 mm unbrakonøkkel. (Fig. 7.3)
5. Legg motoren på siden med kragen pekende nedover.
6. Skyv dekket (G) nedover til det er fjernet fra motoren (F). Kragen (E) vil også gli ut.

(fortsettelse på neste side)

Fig. 7.1

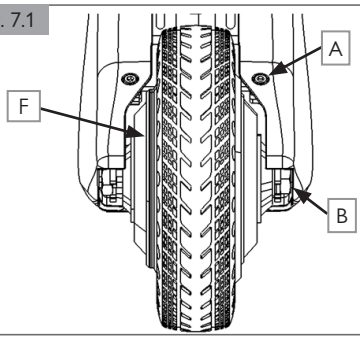


Fig. 7.2

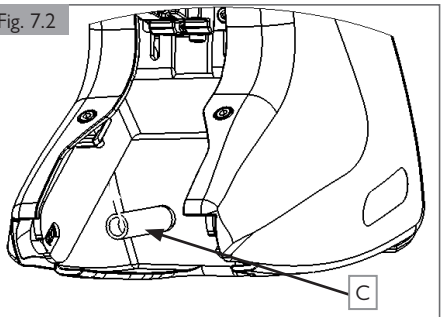
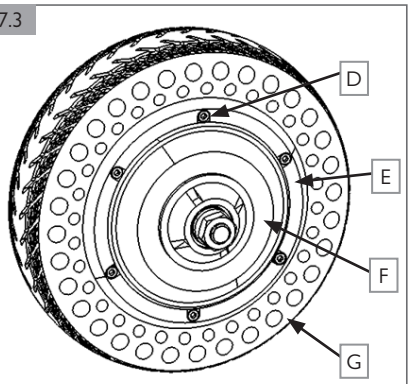


Fig. 7.3



7.1 Vedlikehold og utskifting av dekk (fortsettelse)

B. Skifte dekket:

1. Sett inn syv M6-bolter (H) på bunnskiven til verktøyet for utskifting av dekk P/N 257350 (tilgjengelig på E-Parts) (I). (Fig. 7.4)
2. Sett motoren (F) oppå den nedre klemmen (I). Sørg for at motorkoblingen (K) ligger under klemmen (I). (Fig. 7.4)
3. Sett dekkinstallasjonskjeglen (J) oppå motoren (F). (Fig. 7.4)
4. Plasser dekket (M) oppå kjeglen, og legg deretter den øverste klemmen (L) oppå dekket (M). Sett hullene i klemmene på linje med hullene i dekkene. (Fig. 7.5)
5. Sett de fire M8-boltene (N), med en pakning (O) øverst og nederst på bolten, inn i sporene fra toppen av klemmen, og fest dem med M8-sekskantmuttere (P) fra den nederste klemmen. (Fig. 7.5)
6. Bruk to 13 mm skiftenøkler til å feste M8-boltene (N) og mutrene (P) i små trinn ved å bruke et stjernemønster, og 5-6 omdreininger per trinn. Stopp prosessen når dekket treffer motorveggen. (Fig. 7.5)
7. Fjern den øvre og nedre klemmen.
8. Bruk en flat skrutrekker til å vippe ut dekkmonteringskjeglen.
9. Juster kragen og fest den til motoren med tre M4x25-bolter (Q). (Fig. 7.6)
10. Fest tre M4x16-bolter i de gjenværende hullene (R), og stram dem med et dreiemoment på 4,8 Nm.
11. Bytt ut M4x25-boltene (Q) med M4x16-bolter, og stram dem med et dreiemoment på 4,8 Nm.
12. Fest motorkontakten (K) ved å justere pilene på hver kontakt og skyve dem sammen. (Fig. 7.7)
13. Legg ledningen slik at den passer mellom gaffelen og kapselen. Drei deretter motorakselen slik at den er i flukt med gaffelsporet, og skyv den på plass.
14. Sørg for at hovedpakningen peker mot sporåpningen. Hovedpakningen (S) skal alltid være plassert i åpningssporet på gaffelen (Fig. 7.8). Skyv motorakselen helt inn i gaffelsporet, og stram de 19 mm sekskantmutrene.
15. Hvis festeanordningene til dekslet ble løsnet/fjernet tidligere, må disse strammes/monteres.

Fig. 7.4

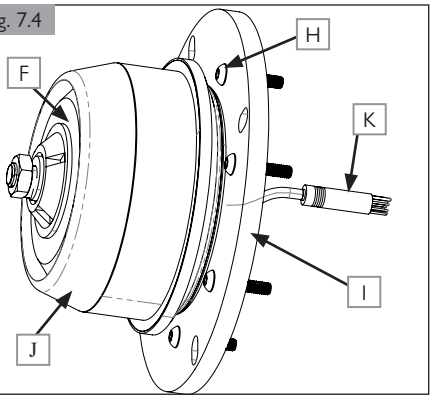


Fig. 7.5

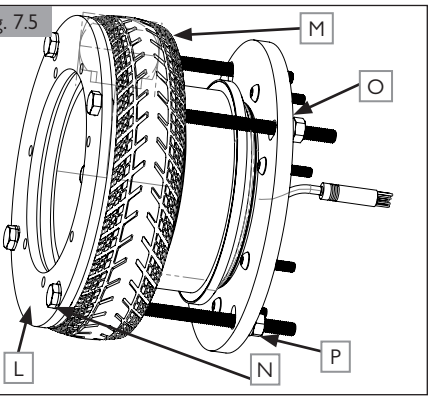


Fig. 7.6

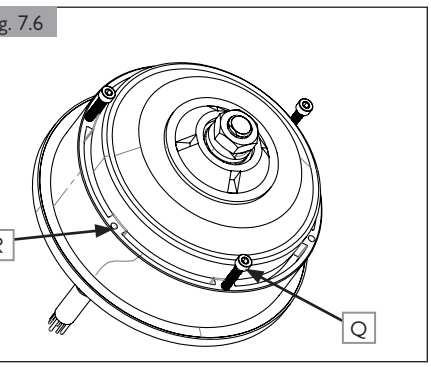


Fig. 7.7

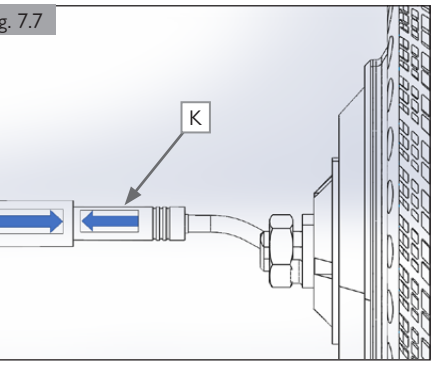
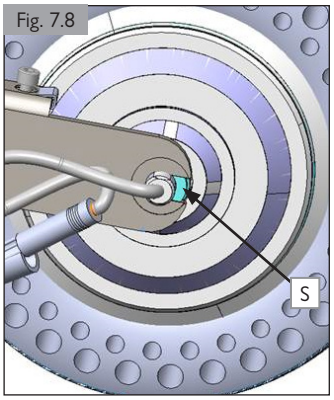


Fig. 7.8



7.2 Regelmessig vedlikehold

Drivaggregatet utsettes for store påkjenninger under bruk, og må derfor kontrolleres regelmessig for å forsikre om at den er trygg å bruke.

⚠ FARE!

Utfør de visuelle kontrollene/vedlikeholdet beskrevet nedenfor med jevne mellomrom, minst én gang i måneden, men helst hver gang før du bruker utstyret.

- Kontroller at alle skruer og festeanordninger er forsvarlig festet.
- Utføre en visuell kontroll av rullestolrammen og ryggrørene for å forvisse om at de ikke er skadet (f. eks. sprekker, skjevheter, osv.).
- Kontroller hjulene (dekkmønster, sprekker, skader), og skift ut om nødvendig
- Kontroller at eikene er stramme, og at felgen og navet på alle hjulene (også hjulene på rullestolen) ikke er skadet.
- Kontroller alle kabler og elektriske forbindelser.

Ukentlige kontroller

Foreta de ukentlige kontrollrutinene før du bruker rullestolen, slik beskrevet nedenfor.

Kontrollere koblinger og kabler

- Sørg for at alle festeanordninger er godt festet.
- Kontroller at ingen kabler eller koblinger er skadde.

Generelle kontroller ukentlig

- Kontroller at dekket ikke er svært slitt.
- Sjekk enheten for fremmedlegemer og/eller hindringer.
- Forsikre om at låseutløseren fungerer som den skal.

Kvartalsvise kontroller

Utfør kvartalsvise kontroller før du kjører, slik beskrevet nedenfor.

- Kontroller at rullestolmottakeren, som er montert på akselrøret eller det sammenleggbare akselrøret, er riktig plassert i forhold til rullestolen.
- Sjekk rullestolen for manglende eller løse muttere, bolter og/eller festeanordninger. Kontakt din autoriserte Sunrise Medical-forhandler hvis du oppdager dette.
- Sjekk enheten for eventuelle ødelagte komponenter, unormal slitasje eller andre indikatorer på overdreven slitasje. Hvis du oppdager skade, slutt å bruke enheten og kontakt din autoriserte Sunrise Medical-forhandler.

⚠ ADVARSEL!

- Hvis du er i tvil om ytelseskravene til enheten din, kan du kontakte din autoriserte Sunrise Medical-forhandler.
- Etter å ha utført vedlikehold eller reparasjoner på enheten, må du sørge for at den fungerer som den skal før den brukes.
- En fullstendig inspeksjon, sikkerhetssjekk og service bør utføres av en autorisert Sunrise Medical-forhandler minst én gang i året.
- Alle festeanordninger må byttes ut med tilsvarende enheter som har samme lengde, strekkfasthet og materiale.
- Når du skifter ut selvlåsende muttere, eller muttere/bolter som er festet med gjengelåsemiddel, pass på at et egnet gjengelåsemiddel påføres mutrene/boltene på nytt.
- Sørg for å fjerne eventuell smuss, som lo, hår o.l fra enheten. Slik smuss kan forhindre tungen fra å låses som den skal i mottakeren.
- Ikke bruk skruer og mutrer på nytt.

	Sluttbruker/ledsager			
Vedlikeholds- og kontrollprogram	**Daglig***	**Ukentlig**	**Hvert kvartal***	**Årlig**
Daglige rutinekontroller slik beskrevet i avsnitt 5.1.	☑			
Ukentlige rutinekontroller slik beskrevet i avsnitt 7.2.		☑		
Kvartalsvise rutinekontroller slik beskrevet i avsnitt 7.2.			☑	
Full inspeksjon, sikkerhetskontroll og service skal utføres av en godkjent av din hjelpemiddelsentral.				☑

* Daglig = Før hver bruk av enheten. Kvartalsvis = Hver tredje (3.) måned.

Hvis det oppdages at festeanordninger er løse, skal en autorisert Sunrise Medical-forhandler stramme festeanordningen med det dreiemomentet som er angitt for hver størrelse nedenfor, med mindre annet er angitt i alle relevante brukerhåndbøker eller instruksjonsark (hvis aktuelt).
- M5-festeanordninger = 5,8 Nm
- M4-festeanordninger = 2,2 Nm
- M3-festeanordninger = 1,0 Nm
- M2-festeanordninger = 0,9 Nm

7.3 Feilsøking
Hvis enheten ikke fungerer som den skal, sjekk følgende punkter:
1. Kontroller at batteriene er ladet opp.
2. Kontroller at batteriet er riktig installert i enheten.
3. Sjekk at hjulet er senket ned og har kontakt med bakken.
4. Ta ut batteriet og sett det tilbake i enheten.
5. Kontroller at batteripluggene sitter som de skal.
6. Kontroller om appen er oppdatert.

Hvis problemet ikke er løst:
Kontakt din autoriserte Sunrise Medical-forhandler.

8.0 Teknisk informasjon

Generell informasjon	
Driftsspenning	36 V
Kjørelengde *	Inntil 15,7 km eller 31,4 km
Maks. Hastighetsalternativer	0-8,9 km/t eller 0-6 km/t
Dynamisk stabilitet (gradert helling)	Opptil 11 % (6°)
Enhetstemperatur **	Testet i henhold til ISO 7176-9, som tillater driftstemperaturer på mellom -20 °C og +50 °C, og oppbevaringstemperaturer på mellom -40 °C og +65°C.
Standarder for antennelighet	Testet i henhold til EN 12184
Maks. brukervekt/belastning	125 kg
Total vekt	6.6 kg eller 7.1 kg
Vekt på drivenhet	5,9 kg
Serienummer for enheten	Eksempel: E90XXXXXX eller E90EXXXXXX
Produktdimensjoner	Maks. lengde 312 mm x maks. bredde 150 mm x maks. høyde 395-420 mm.

Motorspesifikasjoner	
Merkespenning	36 V
Maks. strøm	15 A
Drivkraft	250 W
Maksimalt dreiningsmoment	22 Nm
Beskyttelsesklassifisering	ISO-7176-9
Serienummer	Eksempel: Lasergravert SOF2011FD0007 serienummer 0007
Hjulstørrelse	197 mm
Motorstøy	Maks. 62 +/-5 dbA
Motortemperatur (normal drift)	Maks. 41°C
Garanti	1 år

Batteriinformasjon	
Batteritype	Litium-ion-batteri
Merkespenning	36 V
Kapasitet	2,5 Ah eller 5,0 Ah
Elektrisk strøm	90 Wh eller 180 Wh
Utladningsstrøm	25 A (2 sek) eller 30 A (2 sek); 12,5 A eller 25 A
Ladetid	1 time (for 2,5 A) eller 2 timer (for 5,0 A)
Temperatur ved normal bruk	Maks. 41°C
Temperaturområde for lading	0° - 45°C
Driftstemperatur (utlading) **	-20 °C til 50 °C
Temperaturområde for oppbevaring	-20 °C til 50 °C (ukentlig); -20° til 35 °C (6 måneder)
Maks. antall ladesykluser	300
Beskyttelsesklassifisering	ISO-7176-9
Serienummer	Eksempel: Lasergravert S2021JUN0001 eller 2111B25S0001
Garanti	6 måneder
Display	Ladestatus
Funksjoner	Ikke aktuelt
Sikring	Innebygd kortslutningsvern
UN-testsertifikat	Nåværende
Vekt på batteripakke:	0,7 eller 1,2 kg

*Kjørelengden er avhengig av terreng og rådende kjøreforhold. Den maksimale kjørelengden som er spesifisert gjelder under optimale kjøreforhold (flatt terreng, nyoppladet batteri, omgivelsestemperatur på 20 °C, jevn kjøring, o.l.). Ved lavere temperaturer kan kjørelengden for drivaggregatet være kortere enn den lengden som er spesifisert.

** Ta ut batteriet når enheten ikke er i bruk. Oppbevar enheten og batteriene separat i henhold til spesifikasjonene ovenfor.

8.0 Teknisk informasjon

Batterilader	
Innmating	100-120V eller 220-240V AC
Ladesluttspenning	42 V
Ladestrøm	2,7 A (enhetslader) eller 3,0 A (dokkinglader)
Beskyttelsesklassifisering	IP65 eller IP4
Sikring	Ingen
Serienummer	Eksempel: Klistremerke 2201DVC0001 eller 2201DKC0001
Overflatetemperatur	Opptil 51°C
Garanti	6 måneder
Styreboks	
Merkespenning	36 V
Maks. Strøm	15 A
Nominell strøm	50 mA
Beskyttelsesklassifisering	IP54
Styreboks	
Batterier	To AA
Batterilevetid	4 måneder (under normal bruk)
Funksjoner	Tvungen hvilemodus, glem nåværende tilkoblede enhet og myk tilbakestilling
+/- knapp	Øke/senke farten
Rundt knapp med pil øverst	Hev og senk R90-enheten, eller trykk og hold inne i 5 sekunder for å sette styreboksen i dvalemodus
Oval knapp på siden	Stopp R90-enheten, eller tilbakestill/vekk styreboksen ved å trykke og holde den inne i 5 sekunder
LED-indikator	Når du søker etter en R90-enhet, vil det være et enkelt blink hvert 5-7 sekund
	Tre blink når forbindelsen er opprettet
	Tre nye blink når enheten går inn i dvalemodus
	To blink når enheten går ut av dvalemodus
	1 Ett nytt blink ved tvungen, myk tilbakestilling
	Ved et trykk på Faster (raskere)-knappen, vil venstre LED-lampe blinke i to sekunder
	Ved et trykk på Slower (saktere)-knappen, vil høyre LED-lampe blinke i to sekunder,
	Røde LED-lamper blinker når det er lite strøm på batteriet
Bluetooth-tilkobling	BT 5.0
Beskyttelsesklassifisering	ISO-7176-9
Montering	På høyre eller venstre side
Rørstørrelse på sideramme	Ø23 mm / Ø28,6 mm / Ø35 mm
Høyde	Kort plate (60 mm), høy plate (110 mm)
Vinkelstilling	360° vinkel (i trinn på 22,5°)

9.0 Informasjon om oppbevaring

Batteri:

- Beskytt batteriet umiddelbart når det kobles fra batteriladeren eller motoren. La aldri fukt eller fremmedlegemer (f.eks. metallbiter, små stifter, metallspon eller annet ledende materiale) komme inn i batteriet.
- Unngå å lade batteriet på fuktige steder for å forhindre rustdannelse på pluggene.
- Ikke utsett batteriet for noen form for fuktighet når det oppbevares (vann, regn, snø osv.).
- Lad opp batteriet før det settes bort til lengre oppbevaring, og kontroller ladestatusen hver tredje måned.
- Oppbevar batteriet på et kjølig og tørt sted hvor det er trygt for skade og uautorisert bruk.
- Ikke oppbevar batteriet på steder hvor temperaturen er utenfor området som er angitt i avsnitt 8.0 Tekniske spesifikasjoner.
- Unngå direkte sollys.
- Når batteriet ikke er i bruk, lad det opp minst en gang hver 12. uke for å forhindre at det skades.

Drivaggregat:

- Oppbevar drivaggregatet på et tørt sted som er beskyttet mot regn og snø.
- Dekk til drivaggregatet hvis det skal oppbevares over lengre tid for å beskytte det mot støv.
- Ikke oppbevar drivaggregatet i temperaturer som er utenfor området som er angitt i avsnitt 8.0 Tekniske spesifikasjoner.
- Når enheten har vært lagret i en lengre periode, sjekk tilstanden til dekkene før du begynner å kjøre.

10.0 Rengjøring og hygiene

Rengjøring:

- Drivaggregatet bør rengjøres regelmessig og etter lengre kjøreturer med vanlige husholdningssåpe og litt vann.
- Displayet, batteriet og alle andre elektroniske komponenter skal kun tørkes over med en fuktig (ikke våt) klut.
- Drivhjulet kan rengjøres med en myk svamp eller myk børste.

⚠ FORSIKTIG!

- Bruk aldri damp eller høyttrykkspyler til å rengjøre enheten.
- Bruk aldri skuremidler eller syreholdige rengjøringsmidler.
- Pass på at vann ikke kommer i kontakt med de elektriske forbindelsene.

Hygiene ved gjenbruk av rullestolen:

- Drivaggregatet må klargjøres nøye før det skal brukes av andre. Toutes les surfaces entrant en contact avec le nouvel utilisateur doivent être désinfectées.
- Du må bruke et desinfeksjonsmiddel som er tillatt/anbefalt i landet hvor rullestolen brukes. Bruk et hurtigvirkende, alkoholbasert desinfeksjonsmiddel for medisinske produkter og utstyr som må desinfiseres raskt.
- Vennligst følg instruksjonene fra produsenten av desinfeksjonsmiddelet du bruker.
- Generelt sett er ikke desinfeksjonsmidler garantert å være effektive på sømmer. Vi anbefaler derfor at du erstatter sete- og ryggtrekk og at disse avhendes i henhold til landets retningslinjer for infisert materiale for å unngå mikrobakteriell kontaminasjon.

11.0 Deponering og gjenbruk

MERK: Hvis du kun låner drivaggregatet av en veldedig organisasjon, eller bruker det som en del av et medisinsk program, kan det være at det ikke tilhører deg. Hvis du ikke lenger trenger drivaggregatet, må du følge instruksjonene for å levere det tilbake, slik fastsatt av organisasjonen som har lånt det ut til deg.

Elektrisk og elektronisk utstyr må kastes separat fra vanlig husholdningsavfall på bestemte avfallsplasser. Riktig avhending og separat henting av brukte apparater gjøres for å forhindre potensiell helse- og miljøskade. Det er krav for gjenbruk og resirkulering av brukt elektrisk og elektronisk utstyr.

Du kan få detaljert informasjon om avhending av det brukte utstyret ditt fra hjelpemiddelsentralen.

Denne informasjonen gjelder kun for utstyr som er installert og solgt i EU/EØS-land og som er gjenstand for det europeiske direktivet 2002/96/EC. I land utenfor EU/EØS vil egne regler for avhendig av elektrisk og elektronisk avfall gjelde.

Materialer i drivaggregatet:

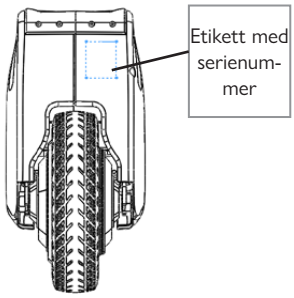
I følgende avsnitt finner du en beskrivelse av materialene som er brukt i og på drivaggregatet. Dette er med tanke på deponering eller gjenvinning av enheten og emballasjen dens. I tillegg kan det være bestemte lokale forskrifter som gjelder deponering og gjenvinning som du må overholde når du skal kvitte deg med drivaggregatet. (Dette kan inkludere rengjøring og desinfisering av drivaggregatet før det deponeres).

Aluminium:	Klemme, motornav og låsemonteringsblokk
Stål:	Gaffel og motor
Plast:	Hus, plugg, batteriplate, bunnplate, kretskort, dekk og håndtak
Emballasje:	Papp
Batteri:	Litium-ion-batteri (farlig produkt)

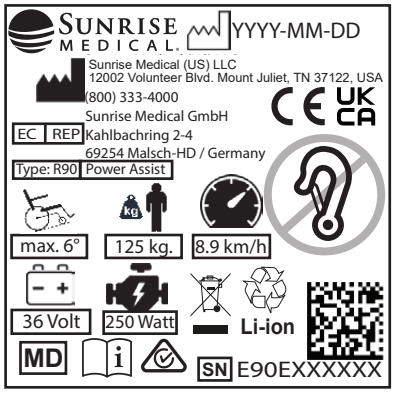
Se avsnittet om batteriet for mer detaljert informasjon.

12.0 Merking

Merkeskiltet er festet på enheten, og på en etikett i brukermanualen. Merket viser den nøyaktige modellbetegnelsen samt annen teknisk informasjon. Vennligst oppgi følgende informasjon når du bestiller reservedeler eller forespør om garanti:



PRØVE



Fordi vi kontinuerlig forbedrer våre rullestoler og drivaggregater, kan produktspesifikasjonene variere noe fra eksemplene som er illustrert. All vekt/ dimensjoner og ytelsesinformasjon er anslåtte, og er oppgitt kun til veiledningsformål.

CE Alle drivaggregater må brukes i samsvar med produsentens retningslinjer.

Sunrise Medical (US) LLC
North American Headquarters
12002 Volunteer Blvd.
Mount Juliet, TN 37122, USA
Telefon: +1 1 800 333 4000
Fax: +1 1 800 300 7502
www. SunriseMedical.com

Type:	Produktnavn/Art.nummer
max X°	Maksimal trygg helling, avhengig av innstilling for rullestol/sykkel, samt personens kroppsholdning og fysiske evner.
XXX kg	Brukervekt (maks)
CE	CE-merking
UK CA	UKCA-merke
	Se brukermanualen
X km/h	Maks. fart
XX Volt	Elektrisk spenning / V=Volt
XXX Watt	Motoreffekt
Li-ion	Celler inneholder litium.
	Må ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall
SN	Serienummer
MD	Dette symbolet indikerer et medisinsk utstyr
	Produsentens adresse
XXXX-XX-XX	Produksjonsdato
EC REP	Autorisert europeisk representant
UK RP	Ansvarlig person for Storbritannia
CH REP	Adresse til representant i Sveits
	Adresse til importør
	Symbol for rullestol som ikke er beregnet for bruk som sete i kjøretøy.

ISO 7010-M002
Du må lese igjennom bruksanvisningen!
(Blått ikon)

Sunrise Medical S.r.l.
Via Riva, 20 – Montale
29122 Piacenza
Italia
Tel.: +39 0523 573111
www.SunriseMedical.it

Sunrise Medical AG
CH | REP
Erlenauweg 17
CH-3110 Münsingen
Schweiz/Suisse/Svizzera
Tel +41 (0)31 958 3838
www.SunriseMedical.ch

Sunrise Medical AS
Delitoppen 3
1540 Vestby
Norge
Telefon: +47 66 96 38 00
post@sunrisemedical.no
www.SunriseMedical.no

Sunrise Medical AB
Neongatan 5
431 53 Mölndal
Sweden
Tel.: +46 (0)31 748 37 00
post@sunrisemedical.se
www.SunriseMedical.se

MEDICCO s.r.o.
H – Park, Heršpická 1013/11d,
639 00 Brno
Czech Republic
Tel.: (+420) 547 250 955
Fax: (+420) 547 250 956
www.medicco.cz
info@medicco.cz
Bezplatná linka 800 900 809

Sunrise Medical Aps
Mårkærvej 5-9
2630 Taastrup
Denmark
+45 70 22 43 49
info@sunrisemedical.dk
www.SunriseMedical.dk

Sunrise Medical Australia
11 Daniel Street
Wetherill Park NSW 2164
Australia
Ph: +61 2 9678 6600
Email: enquiries@sunrisemedical.com.au
www.SunriseMedical.com.au

Sunrise Medical (US) LLC
North American Headquarters
12002 Volunteer Blvd.
Mount Juliet, TN 37122, USA
(800) 333-4000
(800) 300-7502
www.SunriseMedical.com

CE UKCA

SUNRISE MEDICAL

256069-NO Rev. D 2025-01-24

Sunrise Medical GmbH
EC | REP
Kahlbachring 2-4
D-69254 Malsch
Deutschland
Tel.: +49 (0) 7253/980-0
Fax: +49 (0) 7253/980-222
www.SunriseMedical.de

Sunrise Medical Ltd.
UK | RP
Thorns Road
Brierley Hill
West Midlands
DY5 2LD
England
Phone: 0845 605 66 88
Fax: 0845 605 66 89
www.SunriseMedical.co.uk

Sunrise Medical S.L.
Polígono Bakiola, 41
48498 Arrankudiaga – Vizcaya
España
Tel.: +34 (0) 902142434
Fax: +34 (0) 946481575
www.SunriseMedical.es

Sunrise Medical Poland
Sp. z o.o.
ul. Elektronowa 6,
94-103 Łódź
Polska
Telefon: + 48 42 275 83 38
Fax: + 48 42 209 35 23
E-mail: pl@sunrisemedical.de
www.Sunrise-Medical.pl

Sunrise Medical B.V.
Defensiedok 20
3433 NE Nieuwegein
The Netherlands
T: +31 (0)30 – 60 82 100
F: +31 (0)30 – 60 55 880
E: info@sunrisemedical.nl
www.SunriseMedical.nl

Sunrise Medical HCM B.V.
Vossenbeemd 104
5705 CL Helmond
The Netherlands
T: +31 (0)492 593 888
E: customerservice@sunrisemedical.nl
www.SunriseMedical.nl
www.SunriseMedical.eu (International)

Sunrise Medical S.A.S
ZAC de la Vrillonnerie
17 Rue Mickaël Faraday
37170 Chambray-Lès-Tours
Tel : + 33 (0) 2 47 55 44 00
Email: info@sunrisemedical.fr
www.SunriseMedical.fr