

LEVO C³

Brukerveiledning



Les brukerveiledningen nøye før du prøver å bruke rullestolen. Tekniske og konstruksjonsmessige endringer samt endringer på elektronikken krever skriftlig godkjenning fra LEVO AG, ellers vil ingen garanti og intet produktansvar aksepteres.

Ved vanskeligheter, kontakt:

Produsent:

LEVO AG
Anglikerstrasse 20
CH-5610 Wohlen
Tlf.: +41 (0) 56 618 44 11
Faks: +41 (0) 56 618 44 10
Internett:
<http://www.levo.ch>

Leverandør:

Handicare AS
Vålerveien 159
1599 Moss
Tlf.: 03250
Faks: 85 02 88 22
Internett:
<http://www.handicare.no>

Versjon 1.10

LEVO AG
Switzerland

Anglikerstrasse 20
CH-5610 Wohlen

Tel +41 (0)56 618 44 11
Fax +41 (0)56 618 44 10

office@levo.ch
www.levo.ch

Kjære kunde,

Takk for at du har valgt en rullestol med ståfunksjon fra LEVO!

LEVO rullestol med ståfunksjon er et unikt hjelpemiddel for folk som har problemer med å gå og reise seg. I tillegg til at LEVO har alle funksjoner som kreves av en aktiv rullestol, gjør den det mulig for deg å reise deg opp selv.

Les disse brukerinstruksjonene nøye før du bruker LEVO-stolen. De inneholder viktig informasjon som du trenger for å bruke rullestolen riktig.

Kontakt Handicare AS hvis du er synshemmet.

Uansett om du bruker din LEVO som en hjelp til å stå oppreist i hverdagen, eller til øvelser for å trene opp evnen til å stå, gir den deg optimal uavhengighet, mobilitet og helse.

Som LEVO-kunde kan du selv bidra til den løpende videreutviklingen av produktene våre. Vi hører svært gjerne fra deg hvis du har forslag som kan hjelpe oss med å tilby den beste servicen og dekke det bredeste spekteret av behov også i fremtiden.

Vennlig hilsen

LEVO AG

Innhold

EU-samsvarserklæring.....	6
Identifikasjonsnummer.....	6
Garanti.....	6
1. Innledning.....	7
2. Sikkerhetsinstruksjoner.....	8
2.1. Generelle sikkerhetsinstruksjoner.....	8
2.2. Betjening.....	9
2.3. Kjøring.....	9
2.4. Ståfunksjonen.....	10
2.5. Sikkerhetsbeltesystemet.....	10
2.6. Transport.....	10
2.7. Service og vedlikehold.....	10
3. Klargjøre rullestolen til bruk og betjening.....	12
3.1. Forsendelse og transport.....	12
Første gangs bruk / håndtering av hovedsikringen ved utskifting, transport og oppbevaring.....	12
3.2. Levering.....	13
3.3. Oppbevaring.....	13
3.4. Første tilpasninger.....	13
4. Styreboks.....	14
4.1. VR2-styring.....	14
4.1.1. Av/på-knapp.....	14
4.1.2. Batterimåler.....	14
4.1.3. Joystick.....	15
4.1.4. Hastighet.....	15
4.1.5. Endre seteposisjonen.....	16
4.1.6. Lykter.....	17
4.1.7. Horn.....	17
4.1.8. Låse / låse opp rullestolen.....	17
4.2. R-net-styring (ekstrautstyr).....	18
4.2.1. Av/på-knapp.....	18
4.2.2. Batterimåler.....	18
4.2.3. Joystick.....	19
4.2.4. Hastighet.....	19
4.2.5. Endre seteposisjonen.....	20
4.2.6. Lykter.....	20
4.2.7. Horn.....	21

4.2.8. Låse / låse opp rullestolen	21
5. Elektromagnetisk interferens (EMI)	22
6. Kjøre rullestolen	24
6.1. Om kjøring generelt	24
6.2. Hindringer	24
6.3. Tillatte hellinger – statisk stabilitet	25
6.4. Frikoble motorbremsene	25
6.5. Lade batteriene.....	25
7. Sikkerhetsbelter	26
7.1. Knestøtte	26
7.1.1. Knestøtte «Pro».....	26
7.1.2. Knestøtte «Integral»	26
7.2. Bryststropp	26
8. Forflytning	28
8.1. Komme inn i rullestolen.....	28
8.2. Komme ut av rullestolen.....	28
8.3. Sideveis forflytning	28
9. Individuelle innstillinger.....	29
9.1. Justere setedybden	29
9.2. Endre setebredden	30
9.3. Endre avstanden mellom armlenene	30
9.4. Justere ryggvinkelen.....	30
9.5. Endre avstanden mellom fotplate og setepute og justere fotplatevinkelen 31	
9.6. Justere høyde og vinkel på armlenene	31
9.7. Justere lengden på armlenene	32
9.8. Endre styreboksens plassering	32
9.9. Justere knestøtten.....	32
9.9.1. Knestøtte «Pro».....	32
9.9.2. Knestøtte «Integral»	33
9.10. Justere rygghøyden	33
10. Tilvalg.....	34
10.1. Vippefunksjon).....	34
10.2. Svingbar holder til styreboksen	34
10.3. Joystick-beskyttelse.....	34
10.4. Utsvingbar brettplate	35
10.5. Klesbeskytter.....	35
10.6. Øvre benstøtte.....	35
10.7. Brystrulle	36

10.8.	Fotstyringer	36
10.9.	Lykter til med blinklys til utendørs bruk.....	36
10.10.	Joystick-topper.....	37
10.11.	Bakspeil	37
11.	Transport av rullestolen.....	38
11.1.	Kjøretøytransport uten at personen er i rullestolen	38
	.....	39
	.....	39
	.....	39
	.....	39
	.....	39
	.....	39
	.....	39
	.....	39
11.2.	Kjøretøytransport med personen i rullestolen	40
12.	Rengjøring	40
13.	Vedlikehold.....	41
13.1.	Service.....	41
13.2.	Sikkerhetskontroller.....	41
13.2.1.	Daglige kontroller	41
13.2.2.	Ukentlige kontroller	42
13.3.	Reservedeler.....	42
14.	Avhending.....	43
15.	Problemløsning.....	44
16.	Selvhjelpsveiledning til styreboks VR2	45
17.	Selvhjelpsveiledning til styreboks R-net.....	46
18.	Tekniske spesifikasjoner	47
19.	Versjonsoversikt.....	48

EU-samsvarserklæring

Som produsent av LEVO rullestol med ståfunksjon erklærer

LEVO AG

Anglikerstrasse 20

CH-5610 Wohlen

Sveits

Tlf.: +41 (0) 56 618 44 11

Faks: +41 (0) 56 618 44 10

E-postadresse: office@levo.ch

Internett: http://www.levo.ch

under eneansvar at rullestolmodellen med ståfunksjon

LEVO C³

Produktklasse 1

overholder bestemmelsene i direktiv om medisinsk utstyr 93/42/EØF og direktiv 2007/47/EF samt alle relevante deler av maskindirektivet 2006/42/EF.

Denne samsvarserklæringen inkluderer alt tilbehør og ekstrautstyr til LEVO C3, og er i henhold til samsvarsprosedyrens vedlegg VII.

LEVO C3 er TÜV-sertifisert i henhold til NS-EN 12184: 2009.

Wohlen, 20.6.2014Levo AG

Identifikasjonsnummer

ID-en og produksjonsåret for din **LEVO C³** fremgår av serienummeret på produktetiketten under setet foran på stolen. Dette serienummeret er unikt for hver **LEVO C³** og må oppgis hver gang du er i kontakt med forhandleren.

Garanti

LEVO-produktet ditt har:

- **To års** garanti fra kjøpsdatoen for alle material- og produksjonsfeil på mekaniske deler.
- **Ett års** garanti for alle elektroniske komponenter, inklusive motorene.
- **Batteriene dekkes ikke av garantien.**

LEVO AG vil ikke foreta gratis reparasjoner på eller utskiftninger av deler som viser seg å være defekte på grunn av misbruk, feilaktig bruk eller manglende vedlikehold.

Kunden har ingen krav under garantien dersom det er foretatt konstruksjonsendringer (mekaniske eller elektroniske) på rullestolen uten godkjenning fra **LEVO AG**.

Garantikrav skal rettes til:

- I Sveits LEVO AG
- Andre land din lokale agent

Adresser og telefonnumre finner du på første side.



1. Innledning

Takk for at du valgte **LEVO C³**!

LEVO C³ er designet som en elektrisk rullestol med ståfunksjon til innendørs og utendørs bruk. Den er med andre ord en rullestol i kategori B.

LEVO C³ gjør det mulig å reise seg opp og kjøre i både stående og sittende stilling. Denne funksjonen gjør brukeren mer uavhengig.

Rullestolen er lagd for alle som ikke har muskelkraft til å betjene en rullestol manuelt. **LEVO C³** er et unikt hjelpemiddel for folk som har vanskeligheter med å stå og gå.

LEVO C³ er designet for større barn og voksne som ønsker å dra nytte av motorisert mobilitet og muligheten til å reise seg opp når man ønsker det.

Standardmodellen av **LEVO C³** gjør det mulig å sitte og stå komfortabelt i alle stadier mellom sittende og helt oppreist stilling. Kjøring er mulig i alle stadier.

Forhjulene har permanent elektrisk drift med samme hastighet som de midtre hjulene, noe som gir svært god manøvreringsevne rundt ramper og hindringer og på ujevnt underlag (firehjulsdrift). I sittende stilling drives stolen av de midtre hjulene, mens forhjulene er løftet opp fra underlaget, noe som gir en svært liten svingradius. I stående stilling drives stolen av forhjulene, mens de midtre hjulene er løftet opp fra underlaget. Dette gir god mobilitet i stående stilling. Både i sittende og stående stilling er de drevne hjulene rett under kroppens midtlinje.

Setedybden, armlenene og knestøtten er trinnløst regulerbare, noe som gir ideelle muligheter til å tilpasse stolen til kundenes behov.

Stolen tåler en vekt på maksimalt 140 kg, noe som inkluderer medbrakte personlige eiendeler.

Les sikkerhetsinstruksjonene først, for å gjøre deg kjent med risikoene og farene som kan oppstå ved bruk av rullestolen.

LEVO C³ er merket med **CE**-merket. Dette produktet overholder forskriftene i direktiv **93/42 EØF**.

Hvis vi bruker hankjønnsform i det følgende, er hunkjønnsformen inkludert i dette.

Alle opplysninger, fotografier, illustrasjoner og spesifikasjoner har tatt utgangspunkt i produktinformasjonen vi hadde på trykkesidspunktet for denne veiledningen. Fotografiene og illustrasjonene er typiske eksempler på, ikke nødvendigvis eksakte gjengivelser av de forskjellige delene av rullestolen.

Vi forbeholder oss retten til å foreta endringer på produktet uten forhåndsvarsel.

2. Sikkerhetsinstruksjoner

2.1. Generelle sikkerhetsinstruksjoner

For din egen sikkerhets skyld anbefaler vi at du leser og følger alle instruksjonene i denne veiledningen nøye.

LEVO AG er ikke ansvarlig for personskader eller materielle skader som skyldes at brukeren eller andre ignorerte anbefalingene, advarslene og instruksjonene som er spesifisert i veiledningen.

Få **LEVO**-forhandleren til å forklare deg instruksjonene før du bruker **LEVO C³**. Det kan ofte være lurt å ta med en venn som kan lytte. Les brukerveiledningen selv, eller få en venn til å hjelpe deg med dette. Ikke nøl med å spørre om alt du lurer på.

Vær oppmerksom på at overflatetemperaturene kan øke i nærvær av ytre varmekilder (f.eks. sollys).

Materialenes og enhetenes motstand mot antenning er som følger:

- plastdeler i henhold til UL 94-V0
- polstrede deler i henhold til NS-EN 1021-1, NS-EN 1021-2 eller ISO 7176-16.

På **LEVO C³** finner du følgende symboler:



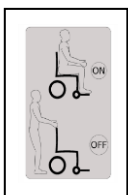
Advarsel, klemfare! Pass på at ingen kroppsdeler, klær eller andre gjenstander setter seg fast.



Advarsel, les brukerhåndboken!



Festepunkt for festestroppene.



Etikett for deaktivering av bremseutløseren.

2.2. Betjening

Slå aldri av styreboksen under kjøring. Da vil rullestolen stoppe brått, slik at du risikerer å kastes forover ut av stolen. Bare slipp styrespaken for å stanse rullestolen.

Vær klar over at rullestolen kan produsere elektromagnetisk stråling som kan forstyrre andre elektriske apparater.

I tilfelle utilsiktet bevegelse eller frigjøring av bremsen, slå AV rullestolen så snart det er trvåt.

2.3. Kjøring

LEVO C³ er konstruert for utendørs og innendørs bruk.

- Bruk alltid knestøtten og brystbeltet når du kjører.
- **LEVO** anbefaler ikke å kjøre **LEVO C³** på ujevnt, mykt eller bratt hellende underlag.
- Når **LEVO C³** brukes utendørs, må du ha lyktene på i dårlig sikt og selvfølgelig i mørke.

Ikke la barn kjøre i rullestolen uten tilsyn.

Unngå å kjøre i søledammer med **LEVO C³**. Rullestolen, og spesielt de elektriske komponentene, er svært følsomme for større vannmengder, selv om en vannsprut nå og da ikke gjør noen skade. (Det er en fare for feilfunksjon dersom visse elektriske deler blir for våte.)

Rullestolen er ikke konstruert å ta med passasjerer, uansett hvor gammel føreren er.

Hold utsikt forover mens du kjører, slik at du har nok tid til å reagere på hindringer og unngå ulykker.
Vær oppmerksom på fotgjengere, barn, hunder osv. i nærheten og særlig foran deg, siden de plutselig kan stoppe eller endre retning.

Følg trafikkreglene som bestemmer hvor du har lov til å kjøre – disse varierer fra land til land. Det er vanligvis fastsatt ved lov hva slags gater som kan brukes til dine formål. Mer informasjon om dette kan du få ved å henvende deg til den lokale trafikk- eller bymiljøetaten.

Unngå bratte kanter, skråninger eller trapper hvis du skyver stolen manuelt (bremseutløspaken i nedre stilling), siden det er en risiko for å miste kontrollen over rullestolen på grunn av dens størrelse og vekt. Det er også en risiko for at brukeren kan falle ut av rullestolen. For å forsere en hindring anbefaler vi å bruke rampe eller heis.

Det kreves mer kraft for å skyve **LEVO C³** manuelt enn du kanskje er vant med fra andre elektriske rullestoler. Avhengig av underlaget og den fysiske styrken til personen som skyver rullestolen, kan det være nyttig å ha enda en person i nærheten som kan hjelpe til med å skyve rullestolen hvis det trengs.

2.4. Ståfunksjonen

Du må aldri prøve å reise deg opp uten å følge alle sikkerhetsreglene.

Å stå belaster kroppen din på måter du kanskje ikke er vant til. Derfor anbefaler vi at du rådfører deg med lege eller fysioterapeut før du bruker ståfunksjonen på **LEVO C³**.

LEVO C³ kan bare ta deg til stående stilling når frihjulet er i ON-stilling. Dette sikrer at motorbremsene fungerer som de skal. Ikke reis deg opp når stolen er i «frihjulmodus».

Du skal bare bringe **LEVO C³** til oppreist stilling når stolen står på jevn og fast grunn. Ellers risikerer du at stolen velter.

Det anbefales ikke å kjøre lange distanser i oppreist stilling utendørs. Ståfunksjonen er beregnet på innendørssituasjoner, som for eksempel på kjøkkenet eller kontoret.

Vi anbefaler at du bare står når du er sammen med andre, i tilfelle plutselige spasmer, anfall eller lignende problemer.

2.5. Sikkerhetsbeltesystemet

Det er absolutt nødvendig at knestøtten og brystbeltet er riktig montert før du bruker ståfunksjonen eller kjører (se kapittel 5).

Brystbeltets funksjon er utelukkende å holde brukerens overkropp under kjøring og bruk av ståfunksjonen. Det er ingen kollisjons- eller ulykkesbeskyttelse.

2.6. Transport

Ta ikke tak i bevegelige deler når rullestolen løftes. Dette kan føre til personskade, materiell skade og/eller skade på rullestolen.

2.7. Service og vedlikehold

LEVO C³ er et komplisert stykke maskineri. Forsøk ikke å vedlikeholde den selv. Kontakt i stedet en autorisert forhandler for alt vedlikeholdsarbeid. Den autoriserte forhandleren er ansvarlig for å yte service på rullestolen én gang i året.

Du skal kun bruke originale **LEVO**-reservedeler ved eventuelle reparasjoner eller modifikasjoner. Hvis du bruker andre deler, kan rullestolens funksjon og sikkerhet påvirkes negativt. I tillegg fører det til at rullestolens garanti slutter å gjelde.

Programmering skal bare utføres av profesjonelt helsepersonell med grundig kjennskap til PG Drives elektroniske styresystemer. Ukorrekt programmering kan gjøre rullestolen utrygg for brukeren. **LEVO** aksepterer intet erstatningsansvar for noen form for tap dersom driften eller stabilitetsegenskapene til rullestolen endres uten at dette er varslet til og diskutert med **LEVO** på forhånd.

Alle upassende endringer på rullestolen og de ulike systemene dens kan føre til økt ulykkesrisiko.

Alle endringer og inngrep må foretas av en autorisert forhandler. Hvis du er usikker på noe, spør forhandleren først.

Den forventede levetiden til din **LEVO C³** er cirka sju år, avhengig av hvordan den normalt brukes og hvor ofte det foretas service og vedlikehold. Denne levetiden gjelder ikke for de elektroniske komponentene (spesielt batteriene) og deler som hjul, sete, rygg, knepute og armlenepute. Merk at også bruksmåten og serviceintervallene kan øke eller forkorte levetiden.

3. Klargjøre rullestolen til bruk og betjening

3.1. Forsendelse og transport

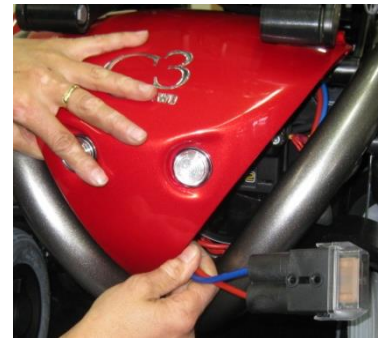
LEVO-rullestoler pakkes i pappesker for levering. Ryggen løsnes og pakkes omhyggelig. Deler som er spesielt ømtålige, får ekstra beskyttelse for å unngå skader under transporten. Alle rullestoler transporteres med lastebil eller fly. For å sikre at det ikke oppstår skader under transporten, slås hovedsikringen av eller fjernes.

Første gangs bruk / håndtering av hovedsikringen ved utskifting, transport og oppbevaring

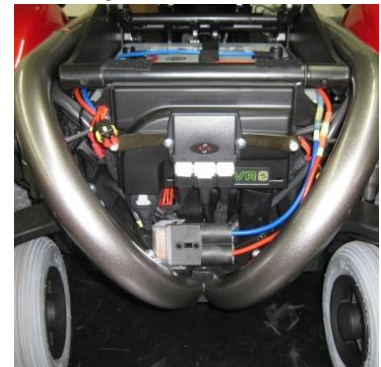
Installere hovedsikringen

Sikringsversjon fra april 2011

Før rullestolen sendes, tas den 70 A hovedsikringen av. Før rullestolen tas i bruk må hovedsikringen settes inn igjen. Du skal gjøre dette også du reiser med fly med denne rullestolen.



Hovedsikringens hus sitter på baksiden under stoldekselet. For å få tilgang åpner du dekkelet forsiktig som vist over.

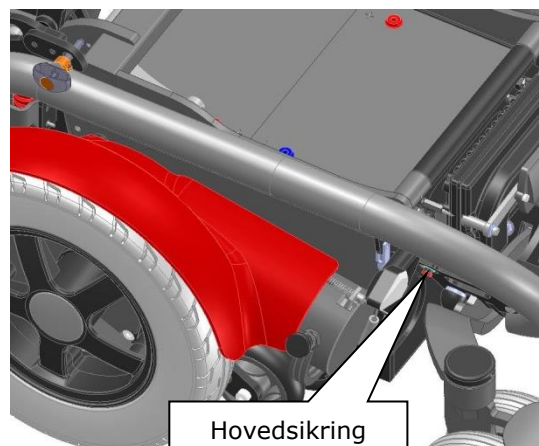


Åpne sikringsdekselet, sett inn sikringen som leveres i en separat plastpose, og smekk sikringsdekselet tilbake på plass. Nå kan stolen bringes til oppreist stilling for å få tilgang til sikringens ledninger. Plasser ledningene på korrekt måte over batteriene og hovedsikringens hus under styresystemet under stoldekselet.

Aktivere hovedsikringen

Versjon med utsparring frem til mars 2011

For å aktivere hovedsikringen trykker du inn knappen i utsparringen.



3.2. Levering

Siden denne rullestolen er komplisert utstyr, vil den lokale agenten levere den og demonstrere den for deg.

Rullestolen består av følgende komponenter:

	Komponent	Antall
1.	Ramme, underdel	1
2.	Sete	1
3.	Rygg	1
4.	Knestøtte	1
5.	Brytstropp	1
6.	Joystick	1
7.	Styreboks	1
8.	Batteripakke	1
9.	Batterilader	1
10.	Verktøysett	1
11.	Ekstra utstyr og tilbehør	I henhold til bestillingsskjema

3.3. Oppbevaring

De ideelle oppbevaringsforholdene for **LEVO C³** er ved temperaturer på mellom -40 og +60 °C. Luftfuktigheten skal ikke være over 90 prosent. Sørg for at disse betingelsene oppfylles for å gi **LEVO C³** en lang levetid.

For at batteriene ikke skal utlades for raskt, anbefaler vi å ta ut eller slå av hovedsikringen (se 3.1). Vi anbefaler også å lade batteriene minst annenhver måned dersom stolen ikke er i bruk.

3.4. Første tilpasninger

Fordi **LEVO C³** ble bestilt med dine personlige mål, skal den være tilpasset kroppen og tilstanden din når den leveres til deg. Skulle det forekomme avvik, kan du se i kapittel 8 hvordan de ulike elementene kan justeres.

Den lokale agenten er ansvarlig for å foreta de siste finjusteringene av utstyret. Når stolen leveres, bør du derfor ta deg tid til å kontrollere at den passer som den skal.

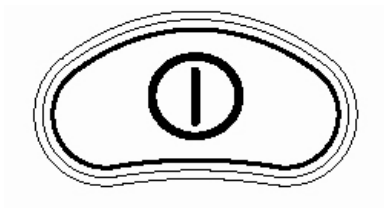
4. Styreboks

4.1. VR2-styring



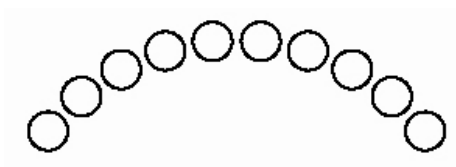
På styreboksen finner du en joystick, knapper og symboler, som vi skal se nærmere på i det følgende.

4.1.1. Av/på-knapp



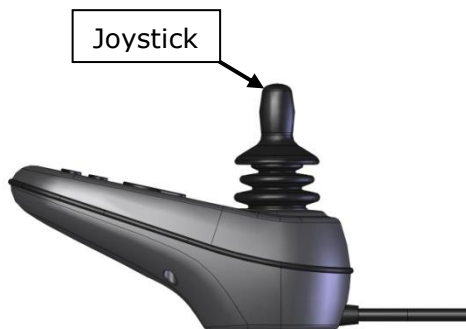
Med av/på-knappen kan stolen slås på eller av. Denne knappen skal ikke brukes til å stanse rullestolen med mindre det er en nødsituasjon.

4.1.2. Batterimåler



Batterimåleren viser at rullestolen er slått på, og den viser hvor mye strøm det er igjen på batteriene. Måleren brukes også til elektronisk feilsøking (se kapittel 16).

4.1.3. Joystick



Joysticken styrer retningen og hastigheten til rullestolen.

For å kjøre forover skyves joysticken forover. Jo lengre du skyver den fra midtstillingen, desto raskere beveger rullestolen seg. Slippes joysticken, stanser rullestolen, og bremsene aktiveres.

For å kjøre bakover skyves joysticken bakover. Skyves joysticken mot høyre, svinger stolen mot høyre. Skyves joysticken mot venstre, svinger stolen mot venstre.

Joysticken kan også brukes til å bevege aktuatorene (se kapittel 4.1.5).

4.1.4. Hastighet

Hastighetsmåler



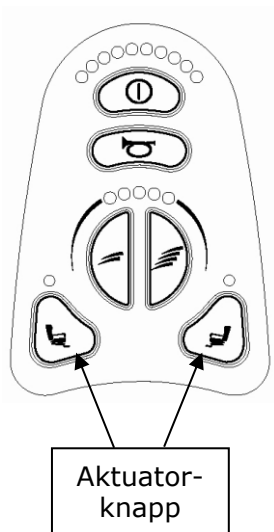
Dette er en måler som viser den maksimale hastighetsinnstillingen for rullestolen. Denne måleren indikerer også om rullestolens hastighet er begrenset eller om styresystemet er låst.

Hvis én lysdiode er tent, kjører du i laveste hastighet, fem lysende dioder betyr at du kjører med den høyeste programmerte hastigheten.

Hvis diodene blinker, betyr det at farten er redusert. Dette skjer når du går inn i stående stilling.

Hvis lysdiodene bølger opp og ned, betyr det at stolen er låst.

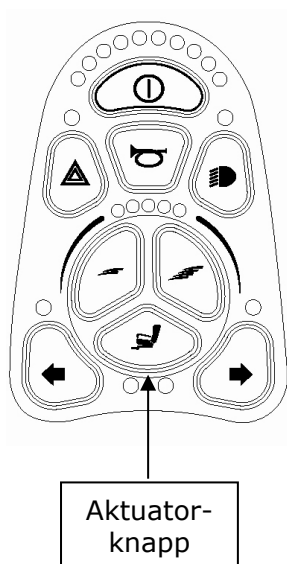
4.1.5. Endre seteposisjonen



Standard stol uten lys:

Ved å trykke på venstre aktuatorknapp kan du aktivere ståfunksjonen. Hvis du beveger joysticken forover, hever stolen seg, og hvis du beveger joysticken bakover, senker stolen seg.

Hvis stolen har funksjonen «Tilt in space», kan den aktiveres ved å trykke på høyre aktuatorknapp. Hvis du trekker joysticken bakover, vippes hele setet bakover, og hvis du skyver joysticken forover, beveger setet seg tilbake til vannrett posisjon.

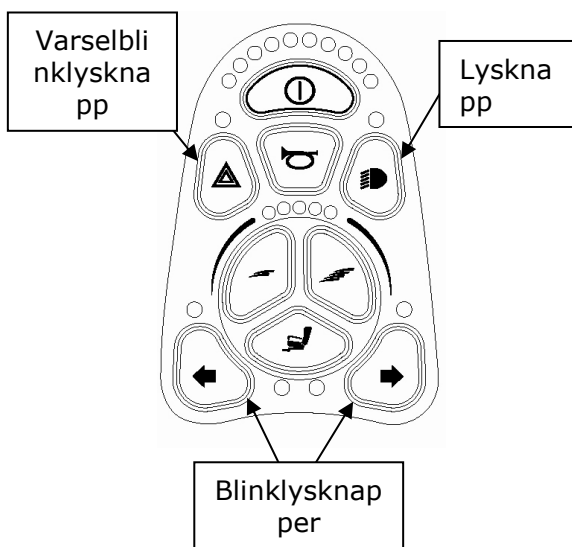


Stol med lys:

Hvis stolen din er utstyrt med lys, har du bare én knapp å bruke til å velge aktuatorer. For å aktivere ståfunksjonen trykker du på aktuatorknappen og beveger joysticken mot venstre til venstre lysdiode under aktuatorknappen tennes. Nå kan du bevege joysticken forover for å bringe stolen til oppreist stilling. For å gå tilbake til sittestilling trenger du bare å bevege joysticken bakover.

Hvis stolen har alternativet «Tilt in space», må du for å velge denne aktuatoren trykke på aktuatorknappen og bevege joysticken mot høyre til høyre lysdiode tennes. Hvis du trekker joysticken bakover, vippes hele setet bakover, og hvis du skyver joysticken forover, beveger setet seg tilbake til vannrett posisjon.

4.1.6. Lykter



Hvis du valgte lys som ekstrautstyr på stolen din, ser tastaturet ut som vist til venstre.

For å tenne lyktene trykker du på lysknappen. Da lyser både de to frontlyktene og de to baklyktene.

For å varsle om at du har tenkt å svinge til venstre, trykker du på venstre blinklysknapp, og for å vise at du skal svinge til høyre, trykker du på høyre blinklysknapp.

Hvis rullestolen har havarert eller du ønsker å påkalle oppmerksomhet av andre grunner, kan du aktivere alle blinklysene samtidig med varselblinklysknappen.

4.1.7. Horn



Hornet vil lyde når denne knappen trykkes inn.

4.1.8. Låse / låse opp rullestolen

VR2-styresystemet kan låses for å forhindre uautorisert bruk. Systemet låses ved å følge en bestemt rekkefølge av tastetrykk og joystick-bevegelser, som angitt nedenfor.

For å låse rullestolen:

- Mens styresystemet er påslått, trykk og hold inne av/på-knappen.
- Etter ett sekund vil styringen pipe. Slipp av/på-knappen.
- Beveg joysticken forover til styresystemet piper.
- Beveg joysticken bakover til styresystemet piper.
- Slipp joysticken. Det lyder en lang pipelyd.
- Rullestolen er nå låst.

For å låse opp rullestolen:

- Bruk av/på-knappen for å slå styresystemet på. Hastighetsindikatoren vil bølge opp og ned.
- Beveg joysticken forover til styresystemet piper.
- Beveg joysticken bakover til styresystemet piper.
- Slipp joysticken. Det lyder en lang pipelyd.
- Rullestolen er nå låst opp.

4.2. R-net-styring (ekstrautstyr)



På styreenheten finner du en joystick, knapper og et LCD-display, som vi skal se nærmere på i det følgende.

4.2.1. Av/på-knapp



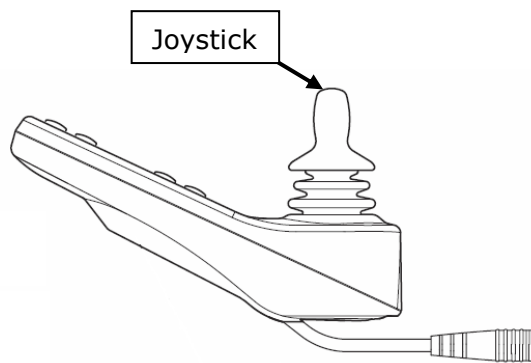
Med av/på-knappen kan stolen slås på eller av. Denne knappen skal ikke brukes til å stanse rullestolen med mindre det er en nødsituasjon.

4.2.2. Batterimåler



Denne måleren er bare synlig på displayet hvis styringen er på. Den viser hvor mye strøm det er igjen på batteriene. Hvis måleren begynner å blinke, betyr det at stolen fortsatt fungerer som den skal, men batteriene bør lades veldig snart.

4.2.3. Joystick



Joysticken styrer retningen og hastigheten til rullestolen.

For å kjøre forover skyves joysticken forover. Jo lengre du skyver den fra midtstillingen, desto raskere beveger rullestolen seg. Slippes joysticken, stanser rullestolen, og bremsene aktiveres.

For å kjøre bakover skyves joysticken bakover. Skyves joysticken mot høyre, svinger stolen mot høyre. Skyves joysticken mot venstre, svinger stolen mot venstre.

Joysticken kan også brukes til å bevege aktuatorene (se kapittel 4.2.5).

4.2.4. Hastighet

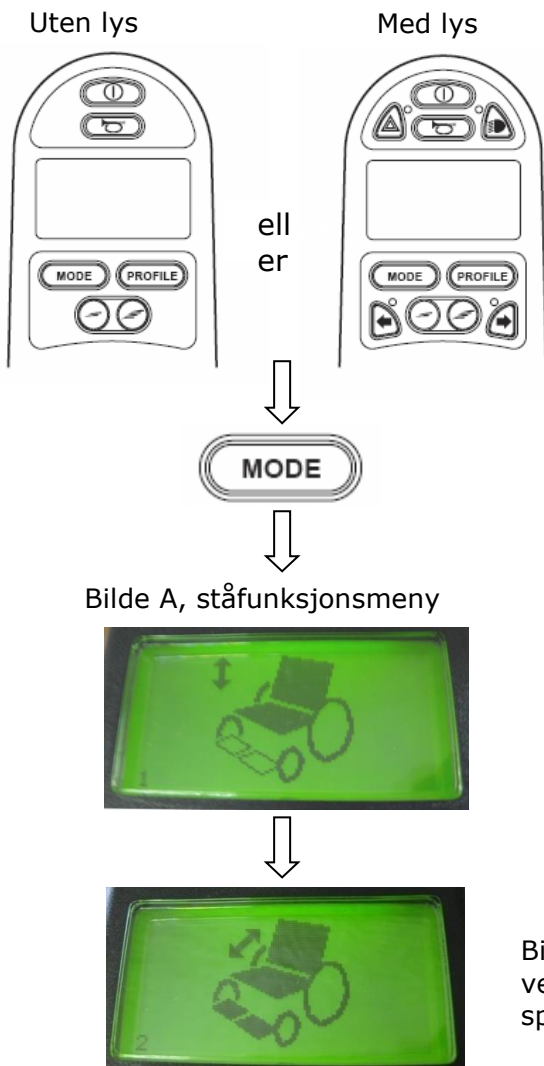
Hastighetsmåler



Hastighetsknapper



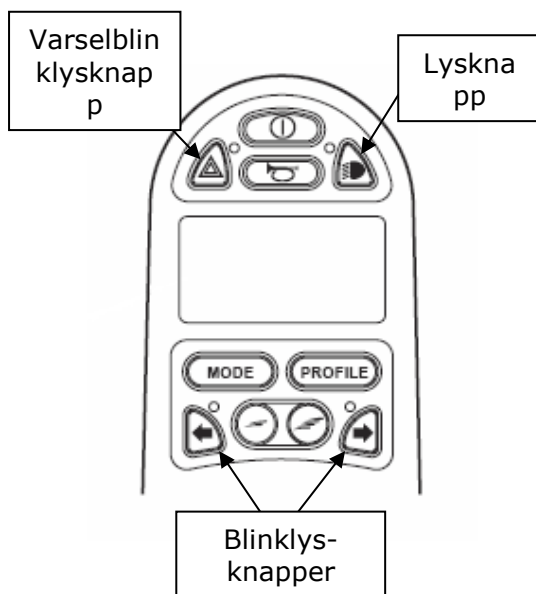
4.2.5. Endre seteposisjonen



Ved å trykke på MODE-knappen kommer du til ståfunksjonsmenyen (bilde A skal vises på displayet). Hvis du nå skyver joysticken forover, hever setet seg, og hvis du trekker joysticken bakover, senker setet seg. Hvis stolen din har alternativet «Tilt in space», kan du også velge denne funksjonen i ståfunksjonsmenyen, ved å skyve joysticken mot venstre eller høyre (bilde B skal vises på displayet). Hvis du trekker joysticken bakover, vipper hele setet bakover, og hvis du skyver joysticken forover, beveger setet seg tilbake til vannrett posisjon.

Stå- eller vippebevegelsen kan stanses og frysas når som helst.

4.2.6. Lykter



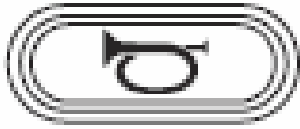
Hvis du valgte lys som ekstrautstyr på stolen din, ser tastaturet ut som vist til venstre.

For å tenne lyktene trykker du på lysknappen. Da lyser både de to frontlyktene og de to baklyktene.

For å varsle om at du har tenkt å svinge til venstre, trykker du på venstre blinklys-knapp, og for å vise at du skal svinge til høyre, trykker du på høyre blinklys-knapp.

Hvis rullestolen har havarert eller du ønsker å påkalle oppmerksomhet av andre grunner, kan du aktivere alle blinklysene samtidig med varselblinklys-knappen.

4.2.7. Horn



Hornet vil lyde når denne knappen trykkes inn.

4.2.8. Låse / låse opp rullestolen

R-net-styresystemet kan låses for å forhindre uautorisert bruk. Systemet låses ved å følge en bestemt rekkefølge av tastetrykk og joystick-bevegelser, som angitt nedenfor.

For å låse rullestolen:

- Mens styresystemet er påslått, trykk og hold inne av/på-knappen.
- Etter ett sekund vil styringen pipe. Slipp av/på-knappen.
- Beveg joysticken forover til styresystemet piper.
- Beveg joysticken bakover til styresystemet piper.
- Slipp joysticken. Det lyder en lang pipelyd.
- Rullestolen er nå låst.

For å låse opp rullestolen:

- Bruk av/på-knappen for å slå styresystemet på (en lås vises på displayet).
- Beveg joysticken forover til styresystemet piper.
- Beveg joysticken bakover til styresystemet piper.
- Slipp joysticken. Det lyder en lang pipelyd.
- Rullestolen er nå låst opp.

5. Elektromagnetisk interferens (EMI)

Viktig: Du må være klar over effekten av elektromagnetisk interferens i forbindelse med din LEVO C³. Studer den følgende informasjonen nøye.

Elektromagnetisk interferens fra sendere og radiobølger

Elektriske rullestoler kan påvirkes av sterk elektromagnetisk interferens. Denne interferensen forårsakes av radio- og TV-stasjoner, amatørradiosett (walkie-talkie), toveisradioer og mobiltelefoner. Interferens (særlig fra radiostasjoner) kan påvirke bremsene på en elektrisk rullestol slik at de frigjøres og stolen begynner å rulle. Det kan også være at rullestolen begynner å kjøre i en uønsket retning, eller at ståfunksjonen aktiveres uten at det er meningen. Det kan oppstå permanente skader på den elektriske rullestolens styresystem.

Intensiteten på elektrisk kraft måles i volt per meter (vpm). Alle elektriske rullestoler kan motstå en viss mengde elektromagnetisk interferens. Dette kalles «gjennomslagsfasthetsnivå». Sikkerheten avhenger av hvor høy gjennomslagsfastheten er: Jo høyere nivå, desto bedre beskyttelse. Takket være moderne teknologi er gjennomslagsfastheten opptil 20 vpm.

Standardversjonen av **LEVO C³** (ingen ytterligere tiltak) har et gjennomslagsfasthetsnivå på 20 vpm.

LEVO C³ er konstruert for å motstå et vanlig interferensnivå i en bolig. I tillegg er det et visst antall kilder til relativt sterke magnetfelter som du bør holde deg på sikker avstand fra. Noen av disse magnetfeltene er åpenbare og enkle å unngå. Andre kan være vanskeligere å oppdage og holde seg unna. Merk deg den følgende listen over kilder til interferens, og unngå å komme for nær disse forstyrrende faktorene. EMI-risikoen reduseres til et minimum når du følger disse instruksjonene.

Kildene til utstrålt EMI kan grupperes i tre kategorier:

- Bærbare sendere og mottakere med direkte påmontert antenne. Eksempler: CB-radio, walkie-talkie, sender og mottaker på alarmsystemer, brannalarm, politiradioutstyr, mobiltelefon og ulike private kommunikasjonssystemer. Merk: Noen mobiltelefoner og lignende objekter sender signaler så snart de slås på, eller selv om de ikke er i bruk for øyeblikket! Til dags dato kjenner vi ikke til at det har forekommet ulykkeshendelser forårsaket av mobiltelefoner.
- Mobile sendere og mottakere med mellomlang rekkevidde, som dem som er installert i politibiler, brannbiler og sykebiler. Antennen sitter vanligvis på utsiden av kjøretøyet.
- Sendere og mottakere med lang rekkevidde, som radio- og TV-stasjoner og amatørradiosett.

Vær oppmerksom på at trådløse telefoner, bærbare datamaskiner, AM/FM-radioer, TV-er, CD-spillere, båndopptakere samt apparater som barbermaskiner, hårtørrere osv. bare er små kilder til elektromagnetisk interferens. Disse gjenstandene forårsaker ikke problemer for funksjonaliteten til **LEVO C³**.

Elektromagnetisk interferens i forbindelse med en elektrisk rullestol

Med tanke på at elektromagnetisk kraft raskt når høy intensitet når du nærmer deg kilden, bør du være varsom hvis du har med deg en sender og mottaker. Det kan være at en av de nevnte gjenstandene kommer svært nær rullestolens styreboks, slik at elektromagnetisk energi også kommer for nært. I et slikt tilfelle kan den elektromagnetiske energien påvirke både bremsefunksjonen og bevegelsene til rullestolen negativt.

Advarsel: Rullestolen kan også produsere elektromagnetisk stråling som kan forstyrre andre apparater.

I tilfelle utilsiktet bevegelse eller frigjøring av bremsen, slå AV rullestolen så snart det er trygt.

6. Kjøre rullestolen

6.1. Om kjøring generelt

Ta deg tid til å lese alle instruksjonene til **LEVO C³** og å gjøre deg kjent med betjeningsenhetene før du begynner å kjøre rullestolen. I begynnelsen bør du øve deg i et område du kjenner godt. Vi foreslår et større, jevnt og flatt område som for eksempel stua eller ute på gårdsplassen. Prøv ikke å kjøre rullestolen i trange områder eller ute i trafikken før du er sikker på at du kan kontrollere den på en trygg måte.

Pass på at knestøtten og brystbeltet er riktig montert, som beskrevet i kapittel 7 og 9.9.

Når du kjører utendørs, skal seteplaten alltid være i vannrett stilling eller vippt skrått bakover (hvis rullestolen har denne funksjonen).

Slå på styreboksen og øv deg på å kjøre rullestolen sakte forover og bakover samt svinge fra side til side. Etter hvert som du blir mer fortrolig med stolen, øker du hastigheten og øver til du mestrer alle aspekter ved kjøringen.

Du kan kjøre rullestolen i stående stilling. Hastigheten halveres så snart setet forlater laveste seteposisjon. Øv deg på å stå oppreist i rullestolen og kjøre den langsomt rundt i rommet.

I sittende stilling kan rullestolen kjøres fullstendig sikkert i hellinger som ikke overstiger ti grader. Når du kjører opp eller ned brattere hellinger enn dette, eller over ujevnt underlag, vil bremse- og styreresponsen begrenses av redusert grep. Når du befinner deg i en helling, må du ikke lene deg ut av rullestolen i nedoverretningen. Det går greit å kjøre stående på jevnt og flatt underlag.

En grensebryter med visse viktige programmerte sikkerhetsfunksjoner er standard på **LEVO C³**. Ut fra stolens stilling og grunnens helling blir hastigheten automatisk redusert. I ekstreme situasjoner forbyr systemet videre kjøring av hensyn til brukerens sikkerhet. Det er mulig å fortsette så snart seteplaten er senket. Les den detaljerte informasjonen nedenfor.

6.2. Hindringer

Ikke kjør **LEVO C³** over hindringer som er høyere enn 8 cm. Du risikerer både å velte og å skade rullestolen hvis du kjører over høye kanter.

Hvis du ønsker å forserer en hindring som du ikke har kjørt over før, anbefaler **LEVO** at du gjør dette sammen med en ledsager, for å venne deg til hvordan rullestolen oppfører seg.

På grunn av den spesielle drivmekanismen kan hindringer forseres i en vinkel på 45°.

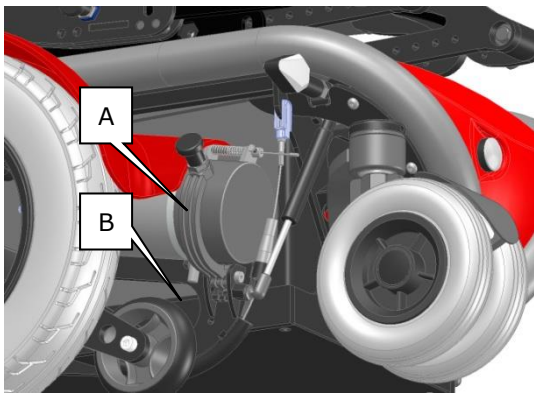
Kjør forsiktig når du forserer en hindring.

6.3. Tillatte hellinger – statisk stabilitet

TÜV-testen av den statiske stabiliteten til **LEVO C³** ga følgende resultater:

Sittende stilling vendt nedover	10°
Stående stilling vendt nedover	3°
Sittende stilling vendt oppover (uten at forhjulene berører bakken ved maks. helling, men fortsatt med 100 % stabilitet)	10°
Sittende stilling på tvers	10°
Sittende stilling 45° på horisontal retning	10°

6.4. Frikoble motorbremsene



For å koble ut motorbremsene og skyve stolen manuelt, slå av styreboksen, trekk ut frikoblingen A og skyv spak B nedover fra ON til OFF

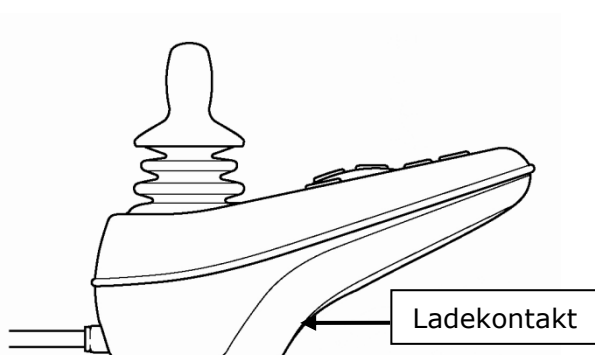
Viktig: Bremsene virker ikke i denne posisjonen.

For å sette rullestolen i standard kjøremodus, beveg spak B oppover fra OFF til ON, og pass på at frikoblingen A smekker inn.



(ny bremseutløser fra juni 2011)

6.5. Lade batteriene



Bruk kun laderen som LEVO leverte sammen med stolen.

Slå av styreboksen og sett laderen inn i kontakten under fronten av joysticken for å lade batteriene.

Hvis joysticken er påslått, vil ikke batteriene lade.

Hvis batteriene er helt utladet, vil det ta minst ti timer å lade dem fullstendig.

Vi anbefaler å lade batteriene hver natt frem til morgenen.

7. Sikkerhetsbelter

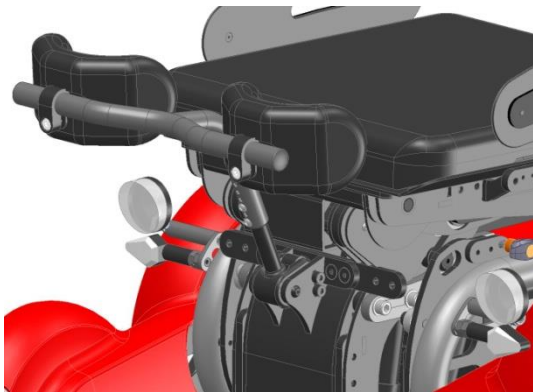
Det er to sikkerhetsbelter: en bryststropp og en knestøtte.

Advarsel: Bryststroppen og knestøtten må være montert og tilpasset før du prøver å stå i rullestolen.

7.1. Knestøtte

Knestøtten gjør at knærne ikke bøyer seg i oppreist stilling, dvs. at du står med bena helt utstrakt. I tillegg sørger knestøtten for at kroppen holder seg i den ideelle stillingen mens du reises opp.

7.1.1. Knestøtte «Pro»



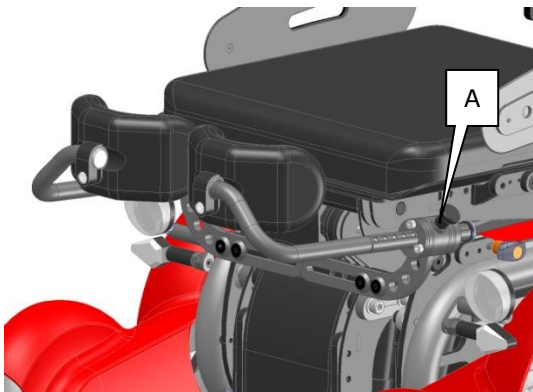
Du kan sette inn knestøtten med bare én hånd.

For å fjerne knestøtten trekker du den litt bakover og så opp.

Hvis den ikke er justert slik du vil ha den, se kapittel 8.7.1 om hvordan man justerer knestøtten.

Justerbare kneputer er tilgjengelige.

7.1.2. Knestøtte «Integral»



For å bruke knestøtten må du sørge for at den er riktig justert.

Trekk i hurtigutløsningsknappen (A) og anbring knestøtten i stilling. Slipp hurtigutløsningsknappen og pass på at den låses på plass.

Hvis den ikke er justert slik du vil ha den, se kapittel 8.7.2 om hvordan man justerer knestøtten.

Justerbare kneputer er tilgjengelige.



Det er også en parkeringsstilling der knestøtten Integral holdes på plass når du beveger deg av og på rullestolen.



Bryststroppen skal gå rundt rørene på ryggen. Høyden på bryststroppen kan reguleres.



Før bryststroppen rundt ryggstolpene og sikre overkroppen ved å lukke spennen (bilde 2). Juster lengden på stroppen slik at den ikke er for stram, men sitter komfortabelt over brystet.

Lengden kan justeres på to måter.



Mindre justeringer kan foretas ved hjelp av spennen foran (bilde 3).

Hvis bryststroppens lengde må justeres mer, må du gjøre det på baksiden av stroppen.

Ta av bryststroppen og endre lengden ved hjelp av de to metallspennene (bilde 4).



8. Forflytning

8.1. Komme inn i rullestolen

- Pass på at rullestolens styreboks er slått av.
- Kontroller at motorutkoblingsspaken står i ON-stilling, for å unngå at hjulene begynner å bevege seg.
- Løft opp fotplatene.
- Flytt deg over i setet ved å støtte deg på armlenene eller med hjelp fra andre.
- Sett fotplatene i lås og hvil bena på dem.
- Monter knestøtten og bryststroppen.

8.2. Komme ut av rullestolen

- Pass på at rullestolens styreboks er slått av.
- Kontroller at motorutkoblingsspaken står i ON-stilling, for å unngå at hjulene begynner å bevege seg.
- Ta av bryststroppen og knestøtten.
- Løft opp fotplatene.
- Flytt deg ut av rullestolen på vanlig måte eller med hjelp fra andre.

8.3. Sideveis forflytning

- Kjør så tett som mulig inntil stolen, sengen eller andre gjenstander du vil flytte deg over i.
- Pass på at styreboksen er slått av.
- Kontroller at motorutkoblingsspaken står i ON-stilling, for å unngå at hjulene begynner å bevege seg.
- Vipp opp fotplaten og sett bena på bakken.
- Løft opp armlenet på den siden du skal bevege deg mot.
- Flytt deg ut av rullestolen på vanlig måte eller med hjelp fra andre.

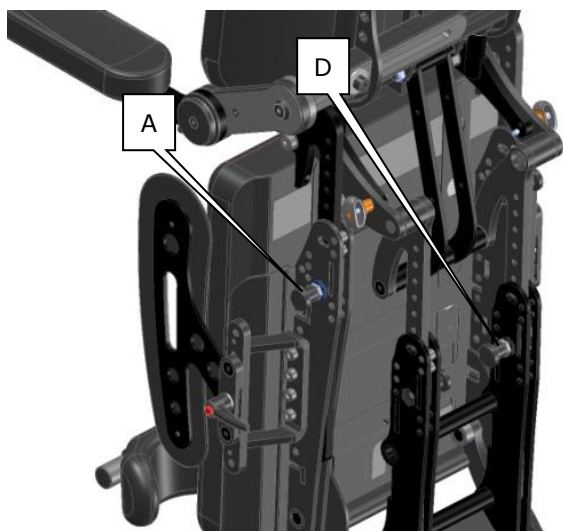
9. Individuelle innstillinger

LEVO C³ kan justeres så den passer for alle. Til noen justeringer trenger man verktøy. Andre kan foretas for hånd.

Nødvendige verktøy:

- unbrakonøkkel: fra 3 mm til 8 mm
- skrunøkkel: 13 mm

9.1. Justere setedybden

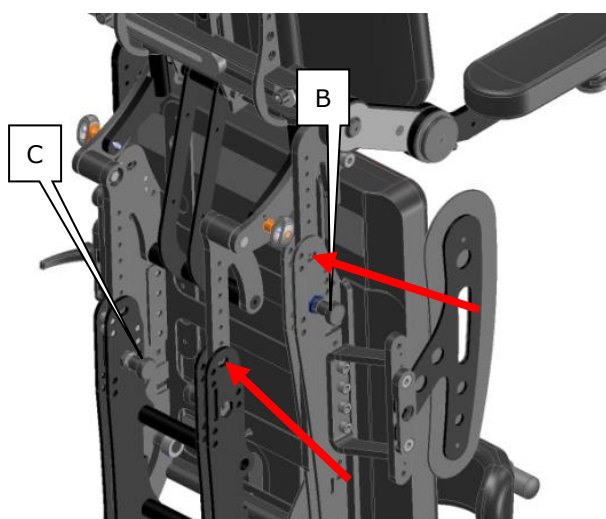


Setedybden justeres med (alternativt uten) verktøy. Juster de nedre spakene først. Løsne skrue (trekk ut bolten) C og D. Nå kan du stille inn spakene på den nødvendige lengden.

Trekk til skruene (slipp bolten) og lås spaken i den nye stillingen.

Nå kan du justere de øvre spakene. Løsne skrue (trekk ut bolten) A og B. Nå kan du justere spaken til **samme nummer/lengde** som de andre spakene.

Trekk til skruene (slipp bolten) og lås spaken i den nye stillingen.

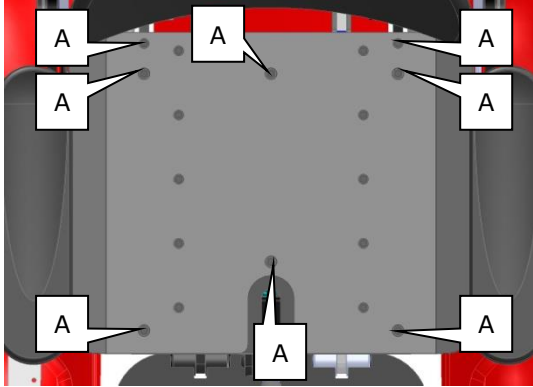


Se den røde pilen på bildet.

Advarsel: Se den riktige posisjonen på den nedre og øvre spaken.

Hvis du for eksempel velger en setedybde på 48 cm, skal 48 cm vises i det lille vinduet (rød pil på bildet til venstre).

9.2. Endre setebredden



Ta av seteputen først.

Skyv seteplaten til første posisjon (se kapittel 9.1).

Løsne de 8 skruene (A) på seteplaten, slik at du kan ta av hele seteplaten.

Plasser den nye (større eller mindre) seteplaten på stolen, og trekk til de 8 skruene for å feste den nye seteplaten.

Juster avstanden mellom armlenene og seteplaten ved å følge instruksjonene i kapittel 9.3.

Følg instruksjonene i kapittel 9.7 for å justere knestøtten til den endrede setebredden.

Hvis stolen er utstyrt med klesbeskytter, må du skifte festet så det passer til setebredden.

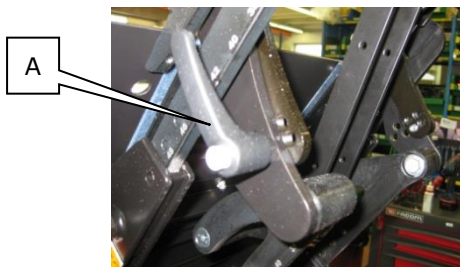
9.3. Endre avstanden mellom armlenene



Løsne de to skruene. Nå kan du justere armlenene i bredden.

Når du har justert dem til den ønskede lengden, trekk til skruene.

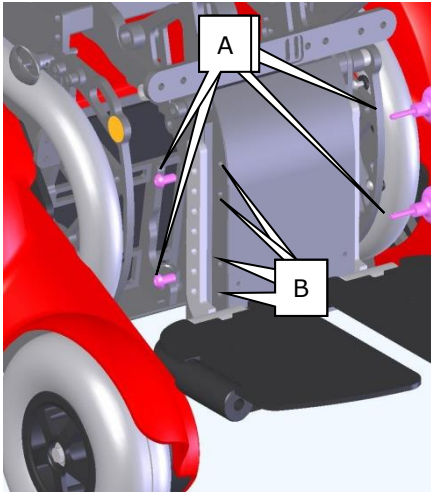
9.4. Justere ryggvinkelen



Du kan justere ryggen i ulike vinkler.

Løsne spakskruen A på begge sider. Nå kan du vippe ryggen bakover eller forover til den ønskede vinkelen. Sett spakskruen A inn i hullet der ryggstolpen og platen møtes.

9.5. Endre avstanden mellom fotplate og setepute og justere fotplatevinkelen



Fotplaten justeres med (alternativt uten) verktøy.

Løsne skrue A for å endre høyden på fotplaten. Nå kan du stille fotplaten i ønsket høyde.

Trekk til skruen igjen.

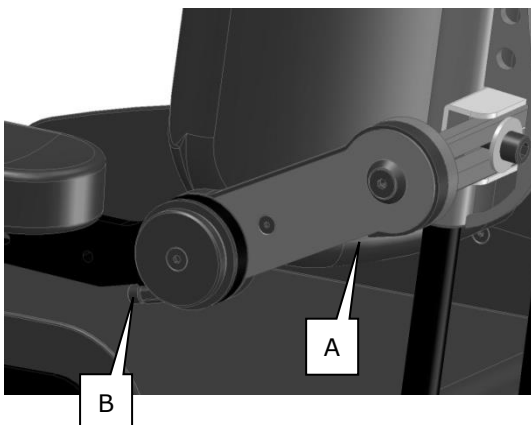
På begge sider er det 4 hull (B) som du kan bruke til å justere høyden.



Vinkelen på fotplaten kan justeres ved å vri på skrue C.

Hvis du vrir skruen med klokken, hever platen seg, og hvis du vrir skruen mot klokken, senker den seg. For at skruen ikke skal løsne, anbefaler vi å bruke gjengelås når du setter i skruen.

9.6. Justere høyde og vinkel på armlenene



Gjør følgende for å justere høyden og vinkelen:

Justere høyden

Løsne skrue A for å senke armlenet.
Stram skrue A for å øke høyden.

Justere vinkelen

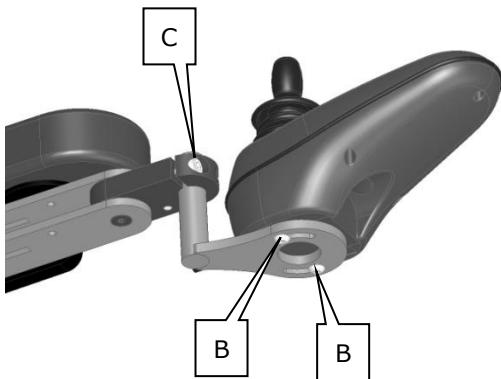
Løsne skrue B for å redusere vinkelen.
Stram skrue B for å øke vinkelen.

9.7. Justere lengden på armlenene



Du kan justere posisjonen til armleneputen. Bare løsne de to skruene A litt, og så kan du flytte puten forover og bakover. Etter at du har nådd den nødvendige posisjonen, trekker du til skruene A til puten er festet.

9.8. Endre styreboksens plassering

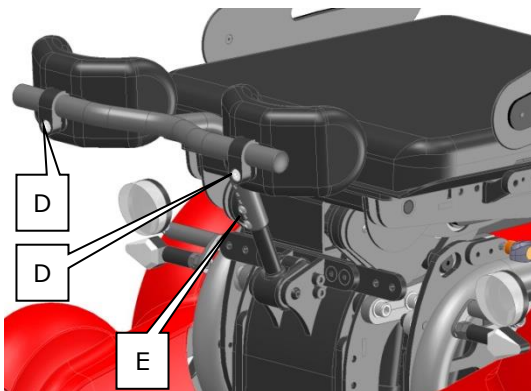


Du kan justere styreboksen mot inn- eller utsiden.

Løsne skruene B og skru C. Nå kan du svinge styreboksen til ønsket posisjon. Når du har nådd den riktige posisjonen, trekker du til skruene.

9.9. Justere knestøtten

9.9.1. Knestøtte «Pro»



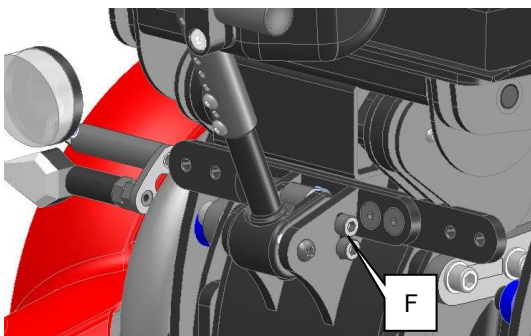
Justere avstanden mellom kneputene:

Løsne de to skruene D, juster kneputene til den nødvendige bredden og trekk til skruene D.

Justere knestøttens høyde:

Løsne de to skruene E. Nå kan du justere knestøttens høyde. Hvis den er justert til riktig stilling, sett skruene E tilbake på plass og trekk dem til.

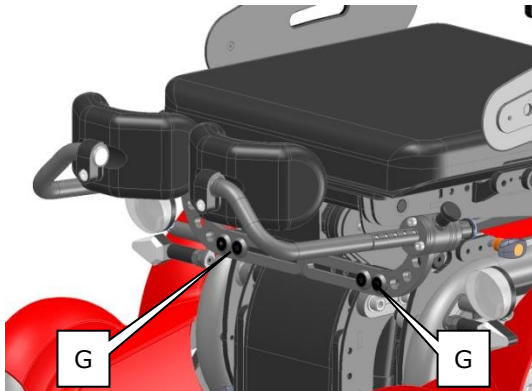
Justerbare kneputer er tilgjengelige.



Justere vinkelen:

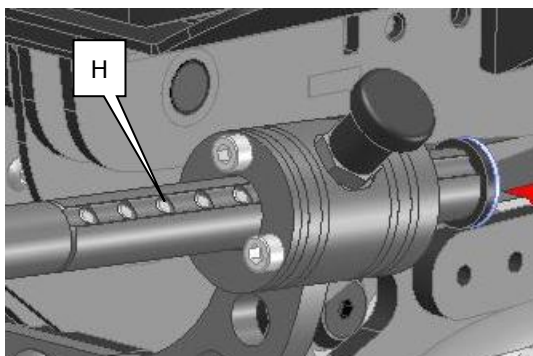
Løsne de fire skruene F. Nå kan du justere knestøttens vinkel. Trekk til skruene igjen når du har nådd den riktige stillingen.

9.9.2. Knestøtte «Integral»



Justere avstanden mellom kneputene:

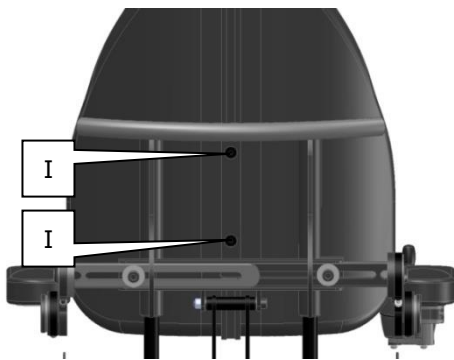
Løsne de fire skruene G, juster knestøtten til den nødvendige bredden, og trekk til skruene G. Høydejusterbare kneputer er tilgjengelige.



Justere knestøttens dybde:

Kontroller i hvilket hull hurtigutløsningsbolten skal låses, vri settskruen H mot klokken nedover, slik at hurtigutløsningsbolten kan låses på plass i hullet. Kontroller hullet som ble brukt før. Vri denne settskruen med klokken til hullet er sperret.

9.10. Justere rygghøyden



Du kan justere høyden på ryggen ved å løsne de to skruene I litt. Da kan du flytte ryggen opp og ned. Trekk til skruene I når ryggen er i ønsket posisjon.

Kontroller justeringen i ståstillingen. Ryggen må ha plass nok til seteputen og må ikke berøre seteplaten i ståstilling.

10. Tilvalg

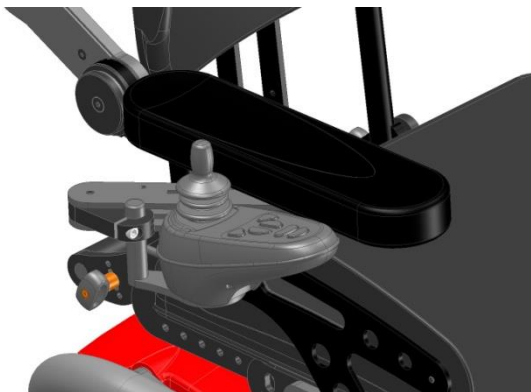
LEVO C³ kan utstyres med diverse ekstrautstyr. Det meste av dette utstyret kan også monteres etter at stolen er levert.

10.1. Vippefunksjon)



Med vippefunksjonen er det mulig å vippe setet til en vinkel på cirka 30° bakover, noe som gir en mer komfortabel hvilestilling. «Tilt in space» er forresten bra for å forebygge liggesår. I kapittel 4.6 kan du se hvordan «Tilt in space» kan justeres.

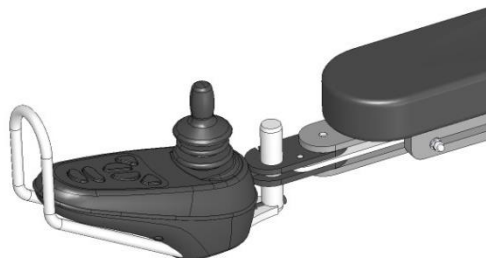
10.2. Svingbar holder til styreboksen



Den svingbare styreboksholderen brukes for å kunne kjøre nærmere et bord for eksempel. Forflytning kan også være enklere hvis styreboksen kan trekkes unna.

Ved hjelp av magneten som er montert på armlenet, kan du justere kraften som kreves for å svinge styreboksen.

10.3. Joystick-beskyttelse



Du kan unngå sammenstøt mellom joysticken og andre gjenstander ved hjelp av joystick-beskyttelsen.

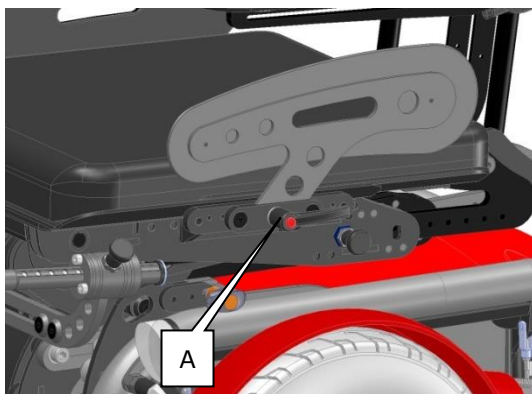
I tillegg beskytter den brukers hånd på joysticken.

10.4. Utsvingbar brettplate



Den utsvingbare brettplaten kan trekkes bakover mot siden hvis du ikke trenger den.

10.5. Klesbeskytter



Klesbeskytteren skal forhindre at klær blir hengende ved siden av setet og kommer inn i drivhjulene eller ståmekanismen.

Klesbeskytteren er lett å ta av i forbindelse med sideveis forflytninger. Bare løsne stoppspaken A litt, så kan du enkelt løfte klesbeskytteren opp og fjerne den.

10.6. Øvre benstøtte



Styrer lårene og stabiliserer bena i sittende og stående stilling.

Kan tilpasses individuelt med hensyn til plassering, avstand, vinkel og høyde.

For å endre posisjonen åpner du glidelåsen på utsiden av puten og løsner skruene litt. Nå kan du justere puten til ønsket posisjon og trekke til skruene igjen etterpå.

10.7. Brystrulle

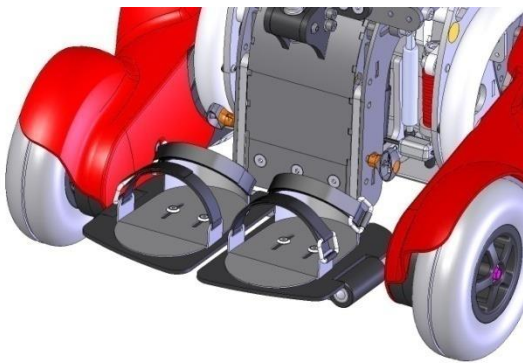


Brystrullen gir en følelse av større sikkerhet og stabilitet, særlig når man står.

Viktig: Den erstatter ikke bryststroppen.

Den er individuelt justerbar i høyden.

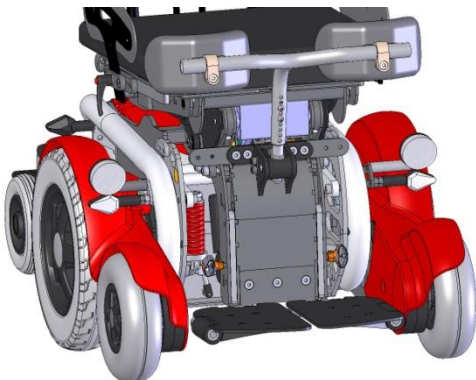
10.8. Fotstyringer



Fotstyringer gir bedre mulighet til å plassere og stabilisere føttene.

De er individuelt justerbare, du må bare bore to hull i fotplaten på de nødvendige stedene for å montere fotstyringene med de medfølgende skruene.

10.9. Lykter til med blinklys til utendørs bruk



I noen land må man ha fungerende front- og baklykter for å kjøre på offentlige veier med stolen.

LEVO AG anbefaler å utstyre stolen med lykter dersom du bruker **LEVO C³** mye utendørs.

Hvis du ønsker å utstyre stolen med lykter, kan din **LEVO**-forhandler/-distributør montere dem.

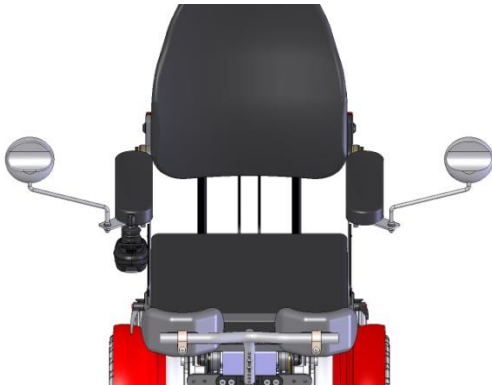


10.10. Joystick-topper



Hvis du ikke er fornøyd med standardhåndtaket på joysticken, er det flere varianter å velge mellom. Trekk det gamle håndtaket opp for å fjerne det, og skyv det nye håndtaket ned på joystick-stangen.

10.11. Bakspeil

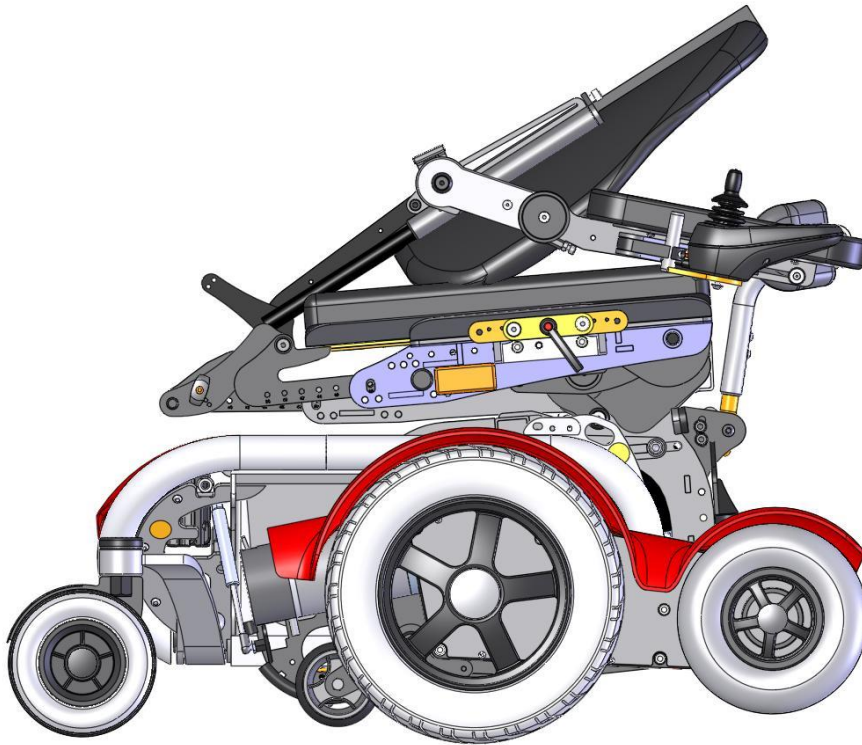


For å få bedre oversikt i trafikken kan **LEVO C³** utstyres med bakspeil.

11. Transport av rullestolen

Det er to ting du kan gjøre for at stolen skal bli noe mindre plasskrevende før transport:

- Vipp opp fotplaten.
- Fell ned ryggen (ta av hurtigbolten og slå den sammen).

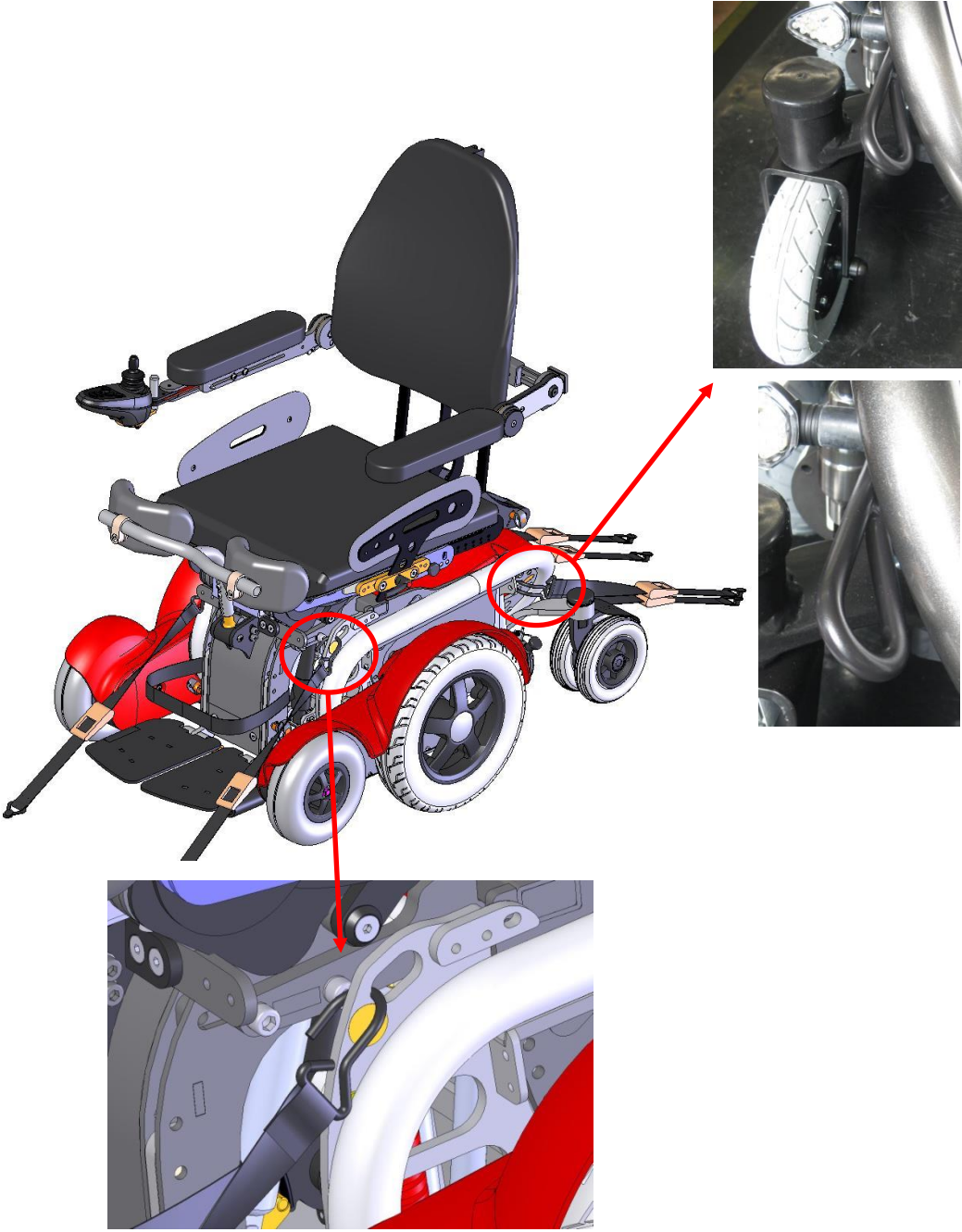


11.1. Kjøretøytransport uten at personen er i rullestolen

Når rullestolen skal transporteres i bil, må den være så godt sikret at den ikke glir omkring eller velter. Bruk det godkjente festesystemet og sikre rullestolen på de merkede festepunktene (krok-klistremerke).



Her er et eksempel på hvordan stolen kan stroppes fast i en bil:



11.2. Kjøretøytransport med personen i rullestolen

LEVO C³ besto kollisjonstesten i henhold til ISO 7176/19 og ANSI/RESNA WC/Vol. 1-Section 19.

LEVO C³ har bestått kollisjonstester for biltransport i henhold til standardene som er angitt over. Les informasjonen/instruksjonene nedenfor:

Sertifisert testsenter: Millbrook Proving Ground Ltd, Bedford MK45 2JQ, Storbritannia
Millbrook-rapportnr.: MBK 07/0995
Millbrook-testnr.: S10169
Festesutstyr rullestol: Q'Straint 4-punkts innfesting, festestropper med karabinkroker
(<http://www.qstraint.com/english/products/products.aspx>)

Festeutstyr person: Q'Straint 3-punkts innfesting for bil

Krav iht. ISO 7176/19: Oppfylt
og ANSI/RESNA Section 19: Oppfylt

Klargjøring av **LEVO C³** før biltransport:

1. Stolen må stropes ned med Q'Straint 4-punkts festestropp med karabinkroker eller et annet festesystem som er testet og godkjent i henhold til ISO 10542/2-standardene.
2. Passasjeren må festes sikkert ved hjelp av Q'Straint 3-punkts belte for bil eller et annet festesystem som er testet og godkjent i henhold til ISP 10542/2-standardene.

12. Rengjøring

- Når rullestolen blir skitten, skal den rengjøres med en fuktig klut og deretter tørkes grundig.
- For vanskelige flekker kan du bruke en fuktig klut og et mildt rengjøringsmiddel oppløst i varmt vann.
- Bruk aldri møbelpuss, sprit eller løsemidler for å rengjøre rammen.
- Hvis trekket til seteputen eller ryggen har blitt skittent, kan begge tas av og vaskes skånsomt. Bruk ikke varmere vann enn **40 grader eller som angitt på merkelappen inne i putetrekket.**

Advarsel: Bruk aldri høytrykksspyler.

13. Vedlikehold

13.1. Service

LEVO C³ er konstruert for å være vedlikeholdsfri, og trenger ingen oppmerksomhet fra brukerens side for andre punkter enn dem som er angitt nedenfor.

Merk at rullestolen bør leveres til service hos din LEVO-agent eller autoriserte forhandler minst én gang i året for at den skal fortsette å være trygg og effektiv i bruk. Agenten/forhandleren må registrere denne årlige servicen på servicekortet.

Brukeren eller vedkommendes familie kan enkelt utføre de følgende oppgavene:

- Hold rullestolen ren.
- Sett aldri rullestolen til oppbevaring når den er fuktig.
- Hold batteriene fulladet.
- Kontroller at alle deler, stropper osv. fungerer som de skal (se kapittel 6–8).
- Kontroller hver uke at motorutkoblingsspaken fungerer som den skal.
- Kontroller daglig at alle betjeningsenheter fungerer som de skal.
- Rapport straks til agenten din eventuelle feil du måtte finne. Han vil fortelle deg om du kan fortsette å bruke rullestolen eller ikke, og hva du bør gjøre for å få rullestolen reparert.

13.2. Sikkerhetskontroller

De elektroniske kretsene i styresystemet er designet for å være særdeles trygge og driftssikre. Rullestolens mikrocomputer utfører sikkerhetskontroller opptil 100 ganger i sekundet. For å supplere denne sikkerhetsovervåkingen bør du utføre de periodiske kontrollene som er beskrevet nedenfor.

Hvis styresystemet svikter under noen av disse kontrollene, må du kontakte serviceagenten og la være å bruke rullestolen.

13.2.1. Daglige kontroller

Joystick: Med styresystemet avslått, kontroller at joysticken ikke er bøyd eller skadd, og at den går tilbake til midtstilling når du skyver og slipper den. Hvis det er et problem, avbryt sikkerhetskontrollene og kontakt serviceagenten.

13.2.2. Ukentlige kontroller

Magnetbrems (parkeringsbrems):

Denne testen skal utføres på vannrett underlag med minst én meter klaring rundt rullestolen.

- Slå på styresystemet.
- Kontroller at batterimåleren fortsatt lyser, eller blinker langsomt, etter ett sekund.
- Skyv joysticken sakte forover til du hører at parkeringsbremsen aktiveres. Stolen kan begynne å bevege seg.
- Slipp straks joysticken. Du må kunne høre hver parkeringsbrems aktiveres i løpet av få sekunder.
- Gjenta testen tre ganger til, idet du skyver joysticken sakte bakover, mot venstre og mot høyre.

Kontakter: Forsikre deg om at alle kontakter er sikkert koblet.

Kabler: Kontroller og forsikre deg om at alle kabler og kontakter er i god stand og uten skader.

Joystick-mansjett: Kontroller at den tynne gummimansjetten nederst rundt joysticken ikke er skadd eller sprukket. Kontroller bare visuelt og la være å bevege mansjetten.

Montering: Forsikre deg om at alle komponenter i styresystemet er sikkert montert. Trekk ikke til noen av festeskruene for hardt.

13.3. Reservedeler

LEVO AG leverer både enkeltdeler og moduler som reservedeler. Distributøren din kan skaffe alle reservedeler som er listet opp for din **LEVO C³**. Du kan også bestille en reservedelsliste direkte fra **LEVO AG**.

14. Avhending

Rullestol:

Når rullestolens levetid er over, skal den leveres tilbake til salgsstedet. Forhandleren vil avhende den i henhold til gjeldende lover og forskrifter. Hvis det kan gjøres individuelle justeringer, er det mulig at din **LEVO C³** kan brukes av en annen rullestolbruker.

Batterier:

Returner brukte batterier til salgsstedet for rullestolen eller de nye batteriene. Forhandleren vil kaste dem i henhold til gjeldende lover og forskrifter. Vær forsiktig når du tar ut batteriene. Dersom batterikassen er skadd, kan det være risiko for kjemisk forbrenning.

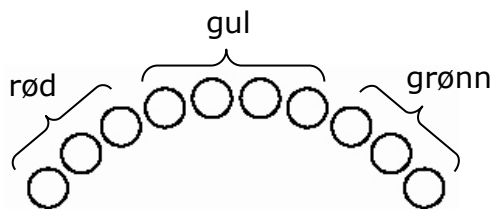
15. Problemløsning

Hvis du har problemer med rullestolen, kontroller denne listen før du kontakter agenten.

PUNKT	PROBLEM	LØSNING
Styreboks	Batteriindikatoren lyser ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Slå på AV/PÅ-bryteren. • Sett i sikring / slå på sikringsbryteren. • Ta ut ladestøpselet. • Skift batteriet. • Hvis det ovennevnte ikke løser problemet, må du ta kontakt med LEVO-forhandleren eller Hjelpemiddelsentralen.
	Batteriindikatoren blinker sakte	<ul style="list-style-type: none"> • Lad batteriet.
	Batteriindikatoren blinker med 2,5 sekunders mellomrom	<ul style="list-style-type: none"> • Styreboksen i hvilemodus. Slå av og på igjen for å starte på nytt.
	Batteriindikatoren blinker raskt	<ul style="list-style-type: none"> • Se kapittel 16.
Kjøring	Vil ikke kjøre i rett linje	<ul style="list-style-type: none"> • Ta kontakt med LEVO-forhandleren eller Hjelpemiddelsentralen.
	Motorene går og batteriindikatoren lyser, men rullestolen kan ikke kjøres	<ul style="list-style-type: none"> • Skyv motorutkoblingsspaken oppover. • Lad batteriene.
Batterilader 2412SRF	LED 1 lyser ikke	<ul style="list-style-type: none"> • Sett støpselet i nettuttaket. • Kontroller sikringen i laderen. • Kontroller sikringen i husets sikringsskap.
	LED 1 lyser rødt, men LED 2 lyser ikke	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller sikringen i laderen. • Ta kontakt med LEVO-forhandleren eller Hjelpemiddelsentralen.
	LED 1 lyser, LED 2 blinker grønt	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at ladestøpselet står i kontakten. • Kontroller at sikkerhetsbryteren er på. • Ta kontakt med LEVO-forhandleren eller Hjelpemiddelsentralen.
	LED 1 lyser, LED 2 blinker raskt grønt	<ul style="list-style-type: none"> • Laderen er skadd. • Kontakt forhandleren for å få ny lader.
	Rød polaritetslampe LED 2 lyser	<ul style="list-style-type: none"> • Plugg ut laderen umiddelbart. • Ta kontakt med LEVO-forhandleren eller Hjelpemiddelsentralen.

16. Selvhjelpsveiledning til styreboks VR2

Batteriindikatoren informerer deg dersom det oppstår en feil i rullestolens elektroniske system. Et antall lamper vil blinke raskt på displayet for å angi en bestemt feil. Se nedenfor.

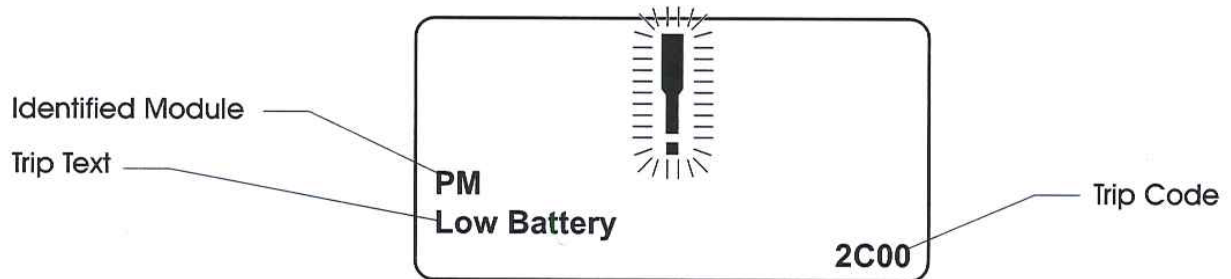


Lamper blinker		
10 grønn	Høy batterispenning	Det er for høy spenning i styresystemet. Dette skyldes vanligvis en dårlig batteriforbindelse. Kontroller tilkoblingene til batteriet og strømodulen. Kontakt forhandleren eller Hjelpemiddelsentralen hvis feilen vedvarer.
9 grønn	Feil med magnetbrems	Parkeringsbremsene har dårlig forbindelse. Påse at alle kontaktene er riktig tilkoblet. Kontakt forhandleren eller Hjelpemiddelsentralen hvis feilen vedvarer.
8 grønn	Mulig feil i strømodul	En feil i strømodulen er indikert. Sørg for at alle strømodulkontaktene sitter som de skal.
7 gul	Mulig feil i styreboks	En feil med joysticken er indikert. Pass på at joysticken står i hvilestillingen før du slår den på.
6 gul	Lader tilkoblet	Batteriladeren er koblet til rullestolen. Ta ladepluggen ut av styreboksen.
5 gul	Ledningsfeil i høyre motor	Det er kortslutning mellom høyre motor og batteriet. Kontakt forhandleren eller Hjelpemiddelsentralen.
4 gul	Høyre motor frakoblet	Høyre motor har en dårlig forbindelse. Påse at motorkontakten sitter som den skal.
3 rød	Ledningsfeil i venstre motor	Det er kortslutning mellom venstre motor og batteriet. Kontakt forhandleren eller Hjelpemiddelsentralen.
2 rød	Venstre motor frakoblet	Venstre motor har en dårlig forbindelse. Påse at motorkontakten sitter som den skal.
1 rød	Lav batterispenning	Batteriet trenger å lades, eller det er en dårlig forbindelse i batteriet. Kontroller tilkoblingene til batteriet, strømodulen og styreboksen.

Ta kontakt med en spesialist hvis du har fulgt disse rådene og problemet likevel vedvarer. Gi spesialisten serienummeret på din **LEVO C³**, som du finner på garantikortet. Dette nummeret kan være viktig ved henvendelser til produsenten **LEVO AG**.

17. Selvhjelpsveiledning til styreboks R-net

Styreboksen har sitt eget feilsøkingssystem. Hvis det oppstår en feil, vises en melding på displayet, som for eksempel kan se slik ut:



Hvis du ikke kan løse problemet bare ut fra meldingen som vises, kan du skrive inn den utløste koden på PG Drives' hjemmeside (<http://www.pgdt.com/diagmob/diagnostic.asp>). Der får du mer informasjon om feilen og hvordan du kan løse den. Hvis du fortsatt ikke kan løse problemet, kontakt **LEVO**-forhandleren.

18. Tekniske spesifikasjoner

Modell	LEVO C³		
Rullestolkategori	B		
Setebredde	320–520 mm		
Total bredde	630 mm		
Total lengde (uten fotplate)	1050 mm		
Total lengde (med fotplate)	1050 mm		
Total høyde, inkl. rygg	1000 mm		
Rygg	V-Trak 40 cm (eller ev. andre valgfrie høyder)		
Setehøyde (inkl. setepute)	min. 480 mm		
Setedybde	380–660 mm		
Avstand fotplate til sete	min. 240 mm – maks. 500 mm		
Avstand armlene til sete	min. 170 mm – maks. 260 mm		
Armlenestrukturens fremre stilling	maks. 400 mm		
Setevinkel	min. 3,6° – maks. 31,4°		
Ryggvinkel	min. 0° – maks. 25°		
Vinkel mellom ben og seteoverflate	min. 90° – maks. 180°		
Horisontal plassering av aksel	maks. 160 mm		
Type dekk	havarisikkert, uten luft		
Størrelse på dekk	foran 2,80/2,50–4"	midten 3,00–8"	bak 7 x 1 3/4"
Maks. vekt	185 kg		
Maks. last	140 kg		
Hastighet	0–10 km/t		
Svingediameter	1100 mm		
Trygg helling i sittende stilling	maks. 10°		
Trygg helling i oppreist stilling	maks. 3°		
Dynamisk stabilitet oppoverbakke	maks. 6°		
Maks. høyde fortauskant (sittende stilling)	80 mm		
Maks. høyde fortauskant (oppreist stilling)	20 mm		
Batterilader	Merke: PowerFirst PF2408 – 100–240 VAC 50/60 Hz		

Styreboks	PG Drives VR2 90A eller R-net 120A		
Programmering av kjøreegenskaper	Standard for øvede personer		
Farge	Standard: RAL-farger gul / rød / blå / svart		

Batterityper	MK-batteri 45HR2000S-MK	MK-batteri M24 SLD G FT
Spenning	12 V	12 V
Kapasitet	48 Ah	73 Ah
Mål (L x B x H)	230 x 140 x 205 mm	260 x 170 x 205 mm
Antall innebygd i stolen	2	2
Kjørelengde	25 km	35 km

19. Versjonsoversikt

Versjonsnr.	Dato	Beskrivelse	Forfatter
1.0	10.07.2008	Første utgitte versjon	T. Meier
1.1	19.11.2008	Tillegg for hjelpenumre	T. Meier
1,2	09.12.2008	Tillegg for Handicap Institute	T. Meier
1,3	05.02.2009	Diverse endringer i kapitler	T. Meier
1.4	24.02.2009	Tillegg for R-net-styresystemet	T. Meier
1.5	01.01.2010	Diverse endringer i kapitler	T. Räber
1.6	23.07.2010	Tillagte sikkerhetsinstruksjoner	H. Bögli
1.7	01.04.2011	Ny versjon av hovedsikringen	H. Bögli
1.8	12.04.2012	Forbedringer	H. Bögli
1.9	23.05.2014	Samsvarserklæring – Status fornyet TÜV-sertifisering – Tekniske spesifikasjoner	H. Bögli
1.10	20.06.2014	Oppdatering av TÜV-sertifisering slutført	H. Bögli