



Bruker- håndbok

LS - 300

Multifunksjonell
Elektrisk rullestol



Sunrise Medical AS, Delitoppen 3, 1540 Vestby
T: 66 96 38 00 E: post@sunrisemedical.no



Oktober 2019

Revisjons tabell

Versjon.	Dato	Beskrivelse
Versjon 2.0	07.10.19	



Serienummeretikett for denne LS 300

1.	<i>Innledende notat</i>	2
2.	<i>Viktige sikkerts instruksjoner</i>	3
	Generelle sikkerhets instruksjoner	3
	Merknader om EMC interferens	4
	Bremser	4
	Tiltent bruk	4
	Anbefalt bruk.....	4
	Ikke anbefalt bruk.....	4
	Samsvarserklæring	4
3.	<i>Produkt oversikt</i>	5
	Levering	5
	Sjekk leveringen	5
	Serienummer etikett	5
	Oversikt	6
4.	<i>Bruk av rullestolen</i>	7
	Grunninnstillinger.....	7
	Styringsenhet / joystick.....	7
	Justeringer og utstyr til rullestolen.....	7
	Komme inn og ut av rullestolen.....	14
5.	<i>Teknisk spesifisering</i>	15
	Batterier.....	18
	Batterilader.....	18
	Lading	19
	Service informasjon.....	20
6.	<i>Inspeksjon av rullestolen</i>	24
	Sjekk av bremseser	24
	Sjekk av dekk	20
7.	<i>Rengjøring og desinfisering</i>	25
	Rengjøring	21
	Desinfisering.....	25
	Gjenbruk av rullestolen	25
8.	<i>Vedlikehold</i>	22
	Bytte av batterier	26
	Reparasjons- og vedlikeholds plan	28
9.	<i>Transport</i>	25
	Retningslinjer for transport i kjøretøy.....	25
	Montering av adapter til Dahl dokkingstasjon.....	33
	Kroker for sikring av rullestolen under transport	35
10.	<i>Langtids lagring</i>	36
11.	<i>Deponering</i>	36
12.	<i>Garanti</i>	36
13.	<i>Pre-Sale Informasjon</i>	37

14. *Produsent*.....**48**

1. Innledende notat

Takk for at du kjøpte en LS-300 multifunksjons rullestol. LS-300 kan tilpasses optimal til dine fysiske behov. Alle innstillinger kan justeres elektrisk, trinnløst via joysticken. Du kan justere setehøyden, setevinkelen, ryggvinkelen, knevinkelen, armlenet, fotplaten og benlengden. Dens størrelse kombinert med sin høye funksjonalitet gjør den ideell for innendørs og utendørs bruk.

Lad opp batteriet helt før første gangs bruk, se kapittel 5 "Lading".

For å få mest mulig ut av alle fordelene med denne rullestolen, les instruksjonene nøye, ikke kast bruker handboken, men hold den tilgjengelig.

Vedlikeholdsarbeid eller tekniske reparasjoner må *kun* utføres av autoriserte forhandlere.



LS-300

2. Viktige sikkerhets instruksjoner

Generelle sikkerhets instruksjoner

- For å unngå feil og ulykker er det viktig å gjøre deg kjent med din nye rullestol i et trygt miljø, på et plant underlag. Vi anbefaler å ta med deg en ledsageri begynnelsen.
- Ved tilpassing og justering av rullestolen kan det være klemfare for brukeren og for ledsagere som er i umiddelbar nærhet av rullestolen.
- Unngå kjøring mot trinn og fortauskanter.
- Ved transport av rullestolen må den sikres, slik at den ikke kan bevege seg.
- Ved langvarig sollys kan deler av rullestolen bli varm, det kan være fare for brannskader.
- Vektoverføring på grunn av kroppsbevegelse eller ekstra last kan øke risikoen for tipping.
- Ikke heng objekter som å bæresesker, ryggsekker etc. på rullestolen. Ekstra last, endrer stabiliteten og kan føre til velt og endret bremselengde.
- Når du kjører oppoverbakke eller nedoverbakke, må du sørge for at seteputen ikke er hevet, da dette vil begrense stabiliteten og kan føre til at rullestolen velter.
- Vær oppmerksom på at bremselengden er lengre i nedoverbakker enn på jevnt underlag.
- Når du kjører over små hindringer eller høydeforskjeller, bør du øke setehøyden litt og la ryggstøtten være så bratt som mulig for å forhindre rullestolen velter.
- Ikke la skadede batterier komme i kontakt med huden, da innholdet i batteriet er skadelig for helsen og kan være etsende.
- Lad bare batteriet i godt ventilerte rom.



Pass på å holde armer og fingre på armlenet når man benytter de elektriske funksjonen på stolen. Ledsagere må ikke berøre områder med advarselsmerker.
KLEMMFARE!

Merknader om EMC interferens

Selv om alle EMC-direktiver er oppfylt, kan den elektrisk rullestolen bli påvirket av andre elektriske systemer eller forstyrre disse, for eksempel elektriske motorer, elektriske dører, alarmsystemer, mobiltelefoner og andre elektriske systemer som avgir EMC-støy.

Bremser

Rullestolen stopper når joysticken slippes. Funksjonaliteten bør kontrolleres før hver bruk.

Advarsel: I nedoverbakker er bremselengden forlenget.

Tiltenkt bruk

Rullestolen er utelukkende til transport av personer med nedsatt funksjonsevne.

Anbefalt brukere

Manglende evne til å gå eller alvorlig funksjonshemming forårsaket av;

- lammelse.
- bein kontraktur, ledd skade, etc.
- amputasjon av lemmer.

Bruken av en elektrisk rullestol er beregnet på personer som på grunn av nedsatt funksjonsevne har mobilitetsutfordringer, men har evne til å betjene en elektriske rullestol.

Ikke anbefalt brukere

Elektriske rullestoler er uegnet for folk;

- med nedsatt syn.
- med alvorlige balanseforstyrrelser.
- med alvorlige begrensninger av kognitive evner.
- med manglende evne til å sitte.

Samsvarserklæring

NHD, som produsent, erklærer på eget ansvar at LS-300 elektrisk rullestol oppfyller kravene i medisinsk direktiv 93/42 / EEC.

3. Produkt oversikt

Levering

Etter at du har motatt forsendelse, sjekk om leveringen er komplett og at emballeringen er uskadd.

Leveringen skal inneholde;

- Embalering
- Elektrisk rullestol
- Styringsenhet/joystick
- Lader

Sjekk leveransen

Din elektriske rullestol LS-300 leveres ferdig til bruk, ingen videre montering er nødvendig.

Sjekk om at alle deler og komponenter er levert og tilstede.

Serienummeretikett

Serienummeretiketten er festet bak det høyre drivhjulet (framhjulet).



- Produsent
- Modell
- Serie nummer
- Maks brukervekt
- Maks sikke hellning
- CE merke
- Produksjons dato

Oversikt



A	Nakkestøtte
B	Rygglene
C	Armstøtte
D	Styringsenhet/joystick med tilkobling til lader
E	Sete pute
F	Fotbrett
G	Bak hjul
H	Fram hjul
I	Fotbrett plate
J	Batteri enhett
K	Serienummer etikett

På forespørsel vil rullestolen leveres med et belte som er festet på siden av seteplaten. Dette beltet fungerer *ikke* som et sikkerhetsbelte under bilkjøring. For å lukke, skyv de to beltedelene inn i hverandre til de klikker på plass. Åpne låsene ved å trykke på "Trykk". For valgfrie deler, kontakt vår autoriserte forhandler.

4. Bruk av rullestolen

Grunninnstillinger

De individuelle mekaniske tilpasningene før du bruker din elektriske rullestol, må gjøres av en autorisert forhandler. Slike innstillinger kan påvirke stolens stabilitet.



Styringsenhet / joystick

Med styringsenheten/joysticken styrer du innstillingene til rullestolen, samt kjøregenskapene.

Styringsenheten/joysticken gir mulighet for elektrisk justering av setet, den er plassert på armlene (fortrinnsvis høyre) og kan betjenes med liten kraft.

Les grundig viktige sikkerhets instruksjoner før du bruker rullestolen.

Trykke på av og på knappen, for å slå på den elektriske rullestolen.

"Mode" knappen benyttes for å skifte mellom de to hovedmenyene, kjøre modus og setejustering modus.

Justeringer og utstyr til rullestolen

Setejusteringsmodus

Merk: Vær oppmerksom på at store endringer, for eksempel ekstrem posisjonering av ryggstøtte eller benstøtte og / eller høy høydejustering, kan påvirke stabiliteten negativt. Også bremssetavstandene kan forlenges. Hvis du har spørsmål, vennligst kontakt forhandleren din.

Hvis et eller flere områder av rullestolen lyser i displayet ved siden av modusknappen, er du i setejusteringsmodus. Med joysticken til høyre eller venstre kan du bytte mellom de områdene som skal stilles inn. Hvis du flytter joysticken fremover eller bakover i denne modusen, endrer du posisjonen til de opplyste områdene.

De følgende setefunksjoner kan individuelt justeres ved hjelp av styringsenheten/joysticken:

- Vinkelen på rygglenet
- Setevinkelen
- Lengden på fotbrettet
- Vinkelen på fotbrettet
- Setehøyden

Vinkel på fotbrett



Lengde på fotbrett



Rygglene



Setevinkel



Setehøyden



Kjøre modus

Hvis du trykker på av- / på-bryteren og hvis ingen områder i displayet ved siden av modusknappen lyser, er du i kjøremodus.

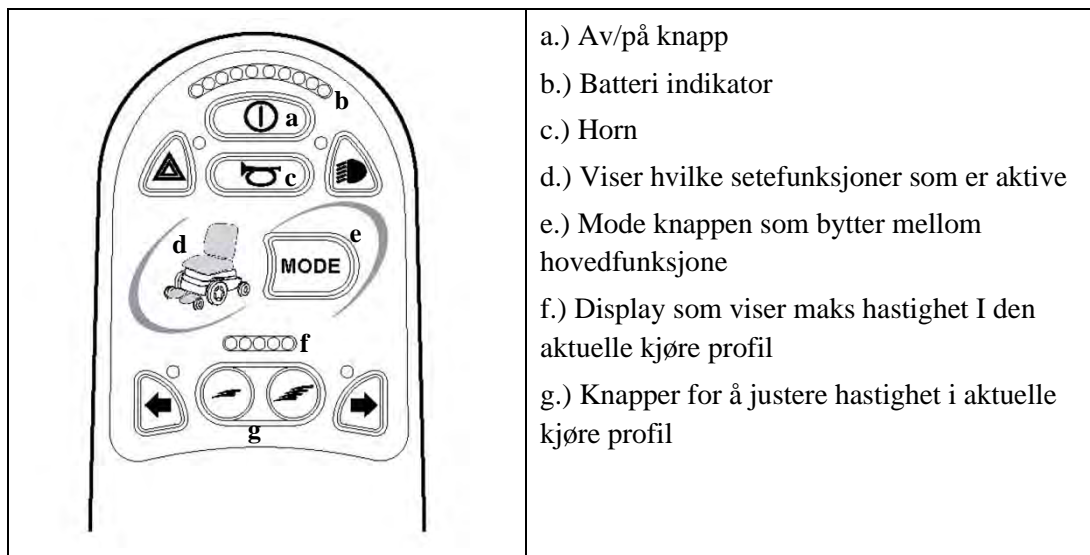
Når du beveger joysticken fremover, beveger rullestolen fremover.

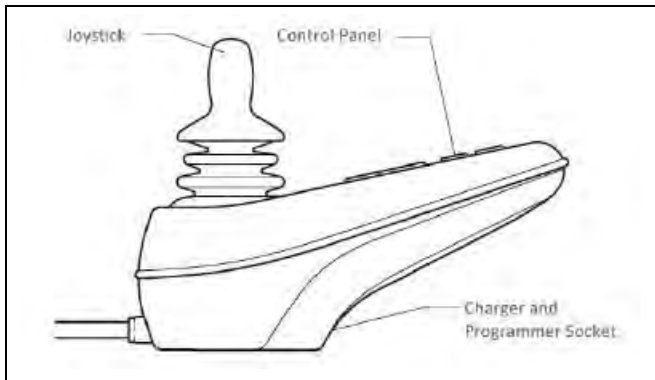
Bremse ved å slippe joysticken. Ved å slippe joysticken kommer rullestolen til å bremse.

For å bytte fra setejusteringsmodus til kjøremodus, trykk på modusknappen.

Hastighet

Hastigheten styres mens du kjører med joysticken, hvis du bare beveger joysticken litt, kjører du sakte. Skyvs joysticken til den stopper for å kjøre i maksimal hastighet. Maksimal hastighet kan settes på forhånd i fem forskjellige kjøreprofiler (se avsnittet kjøreprofiler).





Valg av kjøreprofil

Du kan velge mellom fem forskjellige kjøreprofiler med styringsenheten/joysticken. Dette gjør at maksimal hastighet kan programmeres forskjellig. Spesielt innendørs anbefales det å sette maksimal hastighet lavere. Trykk på "Mode"-knappen og flytt joysticken opp eller ned for å få tilgang til den tilsvarende menyen. Med hjelp av velger kan du nå forhåndsinnstille maksimal hastighet og angi den i en av de fem mulige profilene.

Svinging

Hvis du beveger joysticken sideveis mens du kjører, vil rullestolen svinge i den retningen du har beveget joysticken.

Merk: Rullestolen har lav svingradius, sørg for at ingen personer eller gjenstander er for nær og at du eller andre blir skadet.

For å rygge, beveg joysticken mot deg.

Merk: Pass på at det ikke er personer eller hindringer bak deg.

Overvinne hindringer

For å klatre opp fortauskanter, trinn eller andre ramper eller senket arealer. Hvis det ikke er mulig, kjør sakte og rett mot hindringen som skal overvinnes, stopp omtrent 50 cm foran den. Pass på at hjulene er vinkelrett på hindringen. Kjør nå med jevn og tilstrekkelig fart for å komme over den.

Merk: Ikke prøv å kjøre over hindringer høyere enn 50 mm.

Ikke kjør over hindringen i skrå vinkel, det er fare for tipping.

Bratt terreng

Legg merke til at maksimal helling kan kjøre i er 6 °. Hvis du kjører fremover, vær sikker på at du lene deg bakover så langt som mulig. Velg en modus med redusert hastighet og bremse mykt.

Merk: Kjør ikke over skrå vinkel brattere enn 6 °, det er fare for velting.

Rullemodus funksjon

Rullestolen kan stilles inn i manuell rullemodus. Denne funksjonen må kun aktriveres av en ledsager. Følgende trinn er nødvendig for dette:

Løsne senterhåndtakene på bremsehåndtakene. ("Lås opp" og "Lås")

Advarsel: Rullestolen har ingen bremsefunksjon i rullemodus.

Styringsenheten / joysticken vil ikke fungere som normalt i denne modusen.

Etter at du har aktivert drivmotoren igjen vil styringsenheten/joysticken igjen fungere normalt. Hvis derimot rullestolen ikke fungerer normal, slå av og på igjen styringsenheten/joysticken, da vil rullestolen fungere normalt igjen.



Fotbrett platen vippet opp

Låse stolen ved hjelp av styringsenheten/joysticken

For å låse styringsenheten/joysticken til rullestolen, benytte følgende prosedyre:

Trykk og hold Av/På knappen, til det høres et pip fra styringsenheten. Slipp knappen og beveg joysticken forover til du hører et nytt pip. Slipp joysticken. Beveg joysticken bakover til du hører et pip. Slipp joysticken og du vil høre et lange pip.

Styringsenheten/joysticken til din rullestol er nå låst, slik at den ikke er mulig å kjøre.

For å låse opp styringsenheten/joysticken til rullestolen igjen, følg same prosedyre.

Armlene



Armlenet kan vippes helt opp, slik det blir enklere å komme ut og inn i rullestolen.

Polstrede sidestøtter(tillegsutstyr)

Polstrede sidestøtten gir støtte for overkroppen. Støttene er justerbare i høyde, bredde, dybde og vinkel. Støttene kan også vippes bort slik at det blir enklere å komme ut og inn i rullestolen. De myke avrundede sidestøttene sikrer optimal støtte og god komfort.

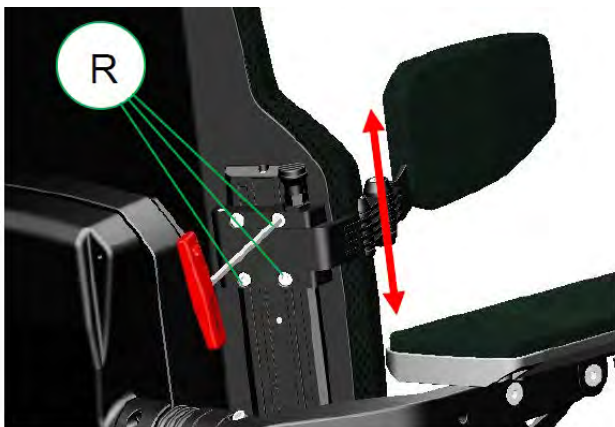


Polstrede sidestøtter

Justering av de polstrede sidestøttene

De polstrede sidestøttene kan justres trinnløst i høyden, dybden, bredden og i vinkel.

Justering av høyden på de polstrede sidestøttene.

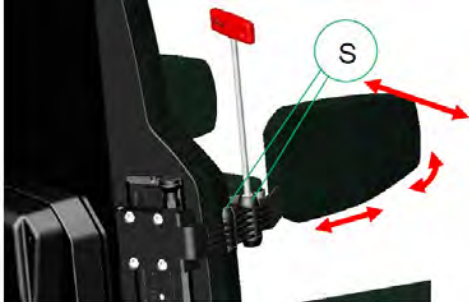


Trinn 1: Løsne skruene (R) ved å benytte 5mm unbrako nøkkel.

Trinn 2: Beveg sidestøttene til den ønskede høyden.

Trinn 3: Skru fast skruene igjen.

Justere dybden, vinkelen og bredden på sidestøttene.



Trinn 1: Løsne skruene (S) til friksjonleddet.

Trinn 2: Beveg sidestøttene til ønsket vinkel, dybde og bredde.

Trinn 3: Skru fast skruene igjen.

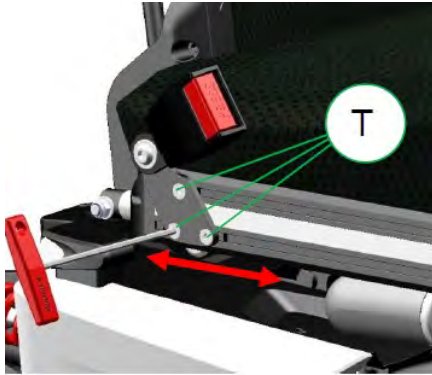
Sete belte (tilbehør)

Det finnes flere typer setebelter tilgjengelig.



Montering av setebelter

Innfestingen av setebeltene kan tilpasses i lengderetningen av setet. Benytte følgende prosedyre for å justere posisjonen av setebeltet:



Trinn 1: Løsne skruene (T) ved å benytte en 4mm unbrako nøkkel.

Trinn 2: Beveg setebeltets festebraket til ønsket posisjon.

Trinn 3: Skru fast skruene igjen.

Merk:

Pass på at setebeltet er feste godt, slik at innfestingen til setebeltet ikke flytter seg. Hvis innfestingen til setebeltet flytter seg kan det resultere i feil sitteposisjon.

Kroker for ekstra last, slik som ryggsekker og bager (ekstra utstyr)

Krokene er plasert på baksiden av rygglenet i nærheten av infesting til hodestøtten. Se bildet.



Advarsel: Ekstralast på krokene kan redusere stolens stabilitet.

Løftepunkter

Rullestolen er 168 kg tung. Vi anbefaler ikke at noen løfter denne manuelt. Hvis stolen må løftes må man benytte stroppefestene foran mellom framhjulene og bak på rullestolen. Se bilder i kapitlet om transport.

Komme inn og ut av rullestolen

Kjør så nært som mulig inn til siden med rullestolen. Sjekk at styringsenheten/joysticken er slått av for å forhindre ukontrollert bevegelse. Vipp opp armlenet og fotbrettplaten. Skli nå sidelengs inn på setet til rullestolen, og sørg for at du er så langt tilbake som mulig i setet. Vipp ned fotbrettplaten og armlenet ned igjen. For å komme ut av rullestolen, gjøres prosedyren i motsatt rekkefølge.



5. Teknisk spesifikasjon

Spesifikasjonene er i henhold til ISO 7176-15:1996

Maks brukervekt er: 136 kg

Vekten av testdukken i henhold til ISO 7176-11:2012: 136 kg

Lengde (inkl fotbrett):	1140 mm
Bredde:	630 mm
Sammenfoldet lengde:	970 mm
Sammenfolde bredde:	630 mm
Sammenfolde høyde:	1145 mm
Tyngde:	168 kg
Vekten av tyngste del (batteri):	21,5 kg
Statisk stabilitet nedoverbakke:	9 °
Statisk stabilitet oppoverbakke:	9 °
Statisk stabilitet sideveis:	9 °
Teoretisk kjørelengde*):	53 km
Dynamisk stabilitet oppoverbakke:	6 °
Hinder tagning:	50 mm
Maks hastighet forover:	9 km/h
Minimum bremse distanse fra maksimal fart:	1448 mm
Sete vinkel:	0 - 15 °
Effektiv sete dybde:	500 mm
Effektiv sete bredde:	420 - 520 mm
Setepute overflate ved fremre kant :	410 - 850 mm
Ryggene vinkel:	2 - 47 °
Ryggene høyde:	500 mm
Fotbrettplate til sete distanse:	390 - 535 mm
Ben til setepute vinkel:	13 - 65 °
Armlene til setepute distanse:	200 mm
Front av armlene til ryggene :	350 mm

Horisontal plassering av aksel:	250 mm
Minimum sving radius:	770 mm

*) Ved

bruk i bratt terreng eller ugjevn overflate eller lignende vil dette ha en negative innvirkning på kjørelengden.

Denne elektriske rullestolen innfrir følgende standarder:

1. Requirements and test methods for static, impact and fatigue strengths (ISO 7176-8)
2. Power and control systems for electric wheelchairs requirements and test methods (ISO 7176-14)
3. Climatic test in accordance with ISO 7176-9

Videre spesifikasjoner

Hode støtte:	1,5 kg
Ugjevnt undelag:	30 mm
Bakkeklaring:	60 mm
Venderadius:	625 mm
Snu område:	1150 mm
Høyde:	1145 mm
Sete bredde:	460 mm
Lengde på armlener:	420 mm
Lyd nivå:	67,8 dB(A)

Krefter som må brukes for å operere

Styrepinne:	ca. 1 N
Knapper:	ca. 1 N
Frikoblings spak:	60 N

Dekk

Dekk trykk(luft):	250 kPA
Dimensjon bakhjul:	205 Ø mm
Dimensjon framhjul:	345 Ø mm

Elektrisk

Styringsenhet:	PG dt R-net
Baterier:	Valve Regulated Lead Acid, Gelled Electrolyte Battery 12V 60Ah
Lader:	Swed EC Buddy

Miljø/omgivelser

Temperatur område:	Aktuatorer: -10 °C- + 60 °C Drivmotorer: 10 °C- + 60 °C
Fuktighet:	60% ± 20 %

Lagrings omgivelser

Temperatur:	-45°C to 70°C
Fuktighet:	60% ± 20 %

Materialer

Ramme:	Stål pulverlakkert, korrosjonsbeskyttelse
Innfestede deler:	Stål / aluminium pulverlakkert / eloksert
Sete pute:	Flammehemende iht. EN 1021-1 / 2
Rygglene pute:	Flammehemende iht. EN 1021-1 / 2
Armlenepute:	Flammehemende iht. EN 1021-1 / 2

Batterier

Rullestolen er utstyrt med vedlikeholdsfrie gelbatterier.

Hvis rullestolen ikke brukes i lang tid, bør laderen kobles til hver 6-8 uker.

En fullstendig utladning av batteriene bør unngås. Lading skal gjøres i et ventilert rom. Unngå åpne flammer under lading. Under ladingen kan ikke rullestolen brukes.

Batterilader

EC-Buddy (Swede Electric)	10A XLR, type no: ECB-1001
Dimensjon HxWxD	205 x179 x 90 mm
Ladestrøm	Maks 10A
Vekt	1,3 kg
Strømtilførsel	230V 50Hz
Sikkerhetsklasse	Type B
Isolasjonsklassifisering	II (dobelt isolert). Dette betyr at man kan bruke en vanlig stikkontakt uten jording.
Tetthetsklasse	IPX4

Lading

Viktig: EC-buddy har kapasitet til å lade opp batteriene opp til 80% på mindre enn 8 timer. Laderen kan brukes på både GEL og AGM batterier.

Viktig: Laderen må kun bli benyttet til å lade batterier til elektriske rullestoler.



Merk:

- Batterier avgir eksplosive gasser ved ladning. Unngå flammer og gnister.
 - Laderen er bare beregnet til bruke batterier med 12 celler (24 V).
 - Laderen har innebygd sikkerhet mot overoppheting, men laderen kan bli varm ved ladning.
 - Ladning må kun utføres i rom med god ventilasjon.
 - Hvis en av pinnene i kontakten blir varm ved ladning kan dette tyde på at pinnene er slitt eller ødelagt. Hvis dette skjer må kontaktene byttes.
- Kabler og kontakter må kun byttes av produsenten eller et autorisert serviceverksted.

Vedlikehold

- Hver gang du bruker laderen, må du kontrollere at kablene og kontaktene ikke er skadet eller slitt. Hvis dette er tilfelle, må kablen / kontakten umiddelbart skiftes ut av produsent eller av et autorisert serviceverksted..
- For de beste resultatene, økonomi og levetid for laderen, batteriet og kjøreevstanden pr. lading, bør følgende råd følges:
 - Laderen, kontakter og batteriet må holdes rene.
 - Slå av rullestolen når den ikke er i bruk.
 - Lad batteriet daglig og så snart som mulig etter at det er tomt.
 - Bruk laderen til å vedlikeholdslade batterien hvis rullestole er lagret for en lengre periode.
- Laderen kan bli rengjort ved å benytte en lett fuktet klut.

Merk: Laderen må kun brukes med rullestoler hvis strømforsyningen er konstruert for strømbelastninger som minst svarer til laderenes nominelle ladestrøm.

Laderkabelen til rullestolen må dimensjoneres med en tilstrekkelig dimensjonert sikring.

Lade tiden er så kort som mulig.

"CHARGING", "COMPLETED" og "ERROR" lysene på fronten av laderen viser ladestatusen.

Service informasjon

NHD AS utfører service på LS-300. Forespørsel må gjøres direkte til oss (se kapittlet produsent). Hovedkomponenter som blir erstattet av normal slitasje er:

- Dekk
- Batteri
- Setesystem

En servicehåndbok eller brukerhåndbok er tilgjengelig om nødvendig.

6. Inspeksjon av rullestolen

Sjekk av bremseser

Før hver bruk bør du sjekke bremsene en gang. Kjør forsiktig, så slipp joysticken, nå vil rullestolen stanse. Det skal høres et klikk fra drivmotorene når parkeringsbremsen blir aktivert. Hvis bremsesfunksjonen blir svakere, avviker eller oppfører seg merkelig, må du straks kontakte din forhandler.

Sjekk av dekk



Driv hjul (framme)



Svivel hjul (bak)

Kontroller lufttrykket regelmessig. Ulike lufttrykk i dekkene påvirker kjøreadferdene uheldig og fører til uønskede endringer i retning. Ved for lavt dekktrykk øker strømforbruket kraftig. Ventilene kan kobles til vanlige luftpumper for bildekk. Skru av plastkapslene, fest nippelen til luftfylleren til ventilen, og fyll dekkene til det foreskrevne lufttrykket (her 250 kPa) er nådd.

Hvis dekkene er skadet, kan slangene repareres eller byttes ut. Ta kontakt med autorisert forhandler.

7. Rengjøring og desinfisering

Rengjøring

Pass på at rullestolen er slått av før rengjøring. Smuss må fjernes umiddelbart etter bruk. Rammen og deksler kan rengjøres med en fuktig klut. For smuss som sitter godt, kan du bruke et mildt husholdningsvaskemiddel.

Pass på å rengjøre alle flater på rullestolen grundig. Vaskemiddelrester kan deretter fjernes med en fuktig klut.

Ikke bruk slipemidler, kaustiske stoffer, syrer eller blekemiddel. Rengjøringsmidler basert på klor, aceton eller benzen må ikke brukes. Ikke bruk høytrykks- eller damprensere. Elektroniske komponenter og kabler må ikke komme i kontakt med vann.

Desinfisering

Rullestolen er egnet for rengjøring med vanlige husholdnings desinfeksjonsmidler. Spray eller fukt rullestolen jevnt med desinfeksjonsmiddelet. Deretter skal alle overflater tørkes av med en ren klut.

Merk: Vær oppmerksom på konsentrasjonen og eksponeringstidene til desinfeksjonsprodusenten. Desinfiseringsmiddelet skal ikke skylles av men tørkes av med klut for deretter å lufttørke. Etterpå må rullestolen kontrolleres med hensyn til renslighet og eventuelt skade.

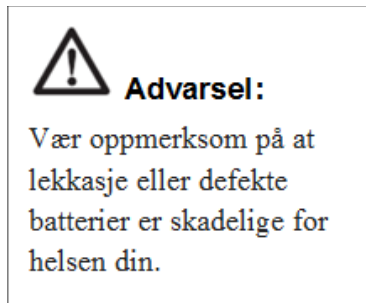
Gjennbruk av rullestolen

Rullestolen er egnet for gjennbruk. For å sikre at rullestolen blir behandlet riktig bør rullestolen gjennomgå av et autoriserte serviceverksted. Det bør gjennomføres en service på rullestolen og den bør rengjøres grundig og desifiseres (se avsnitt om rengjøring og desinfisering)

8. Vedlikehold

Bytte av batterier

Utskiftingen utføres kun av autorisert fagpersonell. Batteriet er plassert under setet. Setet må heves til det stopper av seg selv.



Merk: Følg disse trinnene når man skal bytte ut batterier:

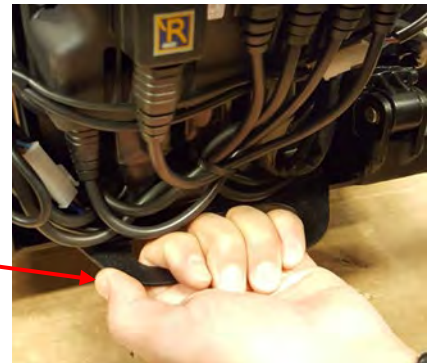
- 1) Plaser rullestolen på en jevn overflate og løft opp setet for bedre tilgang.
- 2) Slå av strømforsyningen ved hjelp av ON / OFF-tasten på kontrollpanelet og fjern hovedsikringen bak på chassiset.
- 3) Løsne knappen som sikrer batteridekselet og skru ut skruene med unbrakonøkelen. Trekk ut båndet på begge sider og trekk ut dekselet - se bildene under.
- 4) Dra ut splinten på begge sider - ta tak i håndtaket på undersiden og trekk ut batteriskuffen - se bildene under.
- 5) Løft opp stoffdekselet.
- 6) Løsne sikkerhetsborrelåsene, deretter strømforsbindelsene.
- 7) Trekk batteriene nesten ut og koble fra batterikablene.
- 8) Bytt ut batteriene.
- 9) Koble til batteriene igjen.



Løsne knappen som sikrer batteridekselet og skru skruene med en unbrakkonøkkel. Trekk ut båndet på begge sider og trekk ut dekselet.



Trekk ut splinten på begge sider - ta tak i håndtaket på undersiden og trekk ut batteriskuffen.



Bytt ut batteriet og koble til polene igjen.

Reprasjons- og vedlikeholds plan

Merk: Reprasjonene skal utføres av av autorisert service personell.

For å forhindre skader anbefaler vi at du følger denne vedlikeholdsplanen.

Før hver bruk:

Vennligst sjekk som beskrevet i Kapittel "Kontrollere bremsene", for å se om de fungerer som de skal. Gjør en visuell inspeksjon, skadede eller manglende deler skal repareres eller erstattes umiddelbart av autorisert service personell.

Måndtlig:

Kontroller lufttrykket på dekkene, forskjellige dekktrykk fører til utilsiktet retningsendring, for lavt lufttrykk øker strøm forbruket betydelig.

Kvartalsvis:

Kontroller at muttere og bolter sitter godt. Test om dekkene fortsatt har tilstrekkelig mønsterdybde (min. 1 mm). Kontroller alle kabler og kontakter. Hvis de er skadet eller løse få et autorisert service verksted til å reparere eller bytte dem.

Årlig:

Avtal med et autorisert serviceverksted om å gjennomføre ettersyn på rullestolen.

Forventet levetid på rullestolen er 8 år. Det er avhengig av bruksfrekvens, vedlikehold og miljøet rullestolen brukes og lagres i.

9. Transport

Retningslinje for transport i et kjøretøy

LS-300 oppfyller kravene i ISO 7176-19: 2008. Den er designet og testet i henhold til ISO 7176-19: 2008, for bruk som sete, fremoverrettet, i bil.

Rullestolen er utformet for å bruke 4-punkts stroppefester. Rullestolen har to fester foran og to fester bak som skal benyttes til stropping. Festene er merket med klistremerker for å markere disse festene.



4 punkts stroppefester

Som stropper anbefaler vi at du bruker „Dahl Heavy Duty“ stropper, modell 501780 eller 501781. Vinkelen på stroppene skal være rundt 45 ° til horisontalplanet. Dette er for å få maksimal effekt i vertikal og horisontal retning.

Stroppefester
under 45° vinkel



Stroppefester
under 45° vinkel

De egnede stroppene må festes til kjøretøyet ved passende ankerpunkter. Pass på at dekktrykket på rullestolen er på anbefalt nivå slik at stroppene har maksimal effekt. Pass på at stroppene strammes for å opprettholde optimal sikkerhet.

ADVARSEL:

Dårlig innfesting av rullestolen i et kjøretøy kan forårsake skade på selve kjøretøyet, rullestolen eller passasjerene inne i kjøretøyet mens du kjører. Det kan føre til alvorlige skader ved en ulykke hvis du ikke bruker bilens originale bilbelte mens du sitter i rullestolen.

Merk: Tilgang til og manøvrerbarhet i motorvogner kan bli betydelig påvirket av rullestolens størrelse og svingradius. Mindre rullestoler eller rullestoler med kortere svingradius vil generelt gi større muligheter og manøvrerbarhet til en fremoverrettet stilling i kjøretøyet. Størrelsen innvendig i kjøretøyet vil også ha stor innflytelse på manøvrerbarheten inn og ut av kjøretøyet. Pass på at det ikke er løse gjenstander inne i kjøretøyet, noe som kan føre til at en posisjonering inne i kjøretøyet blir mer komplisert.

Selv om rullestolen er konstruert og testet i henhold til kravene i ISO 7176-19: 2008, anbefaler vi at rullestolbrukere bør flytte seg til bilsete og bruke bilens originale bilbelte, når det er mulig. Rullestolen skal ikke lagres i kjøretøyets lastområde uten å festes i kjøretøyet under kjøring.

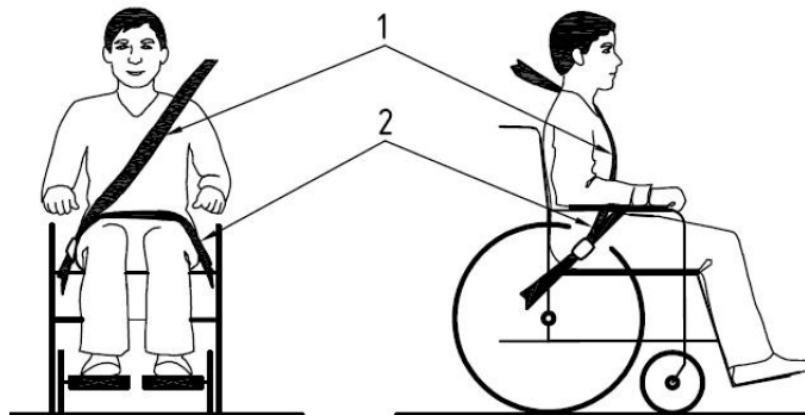
For mer informasjon om egnede stroppefester til kjøretøy og/eller ytterligere informasjon om egnede stroppefester og passasjers 3-punkts sikkerhetsbelte, vennligst besøk Dahl Engineering's hjemmeside på; WTORS.com

ADVARSEL:

Brystbelter, brystseler eller rullestolens hoftebelte må ikke benyttes som sikkerhetsbelter i kjøretøy, med mindre de er merket som i samsvar med kravene i ISO 7176-19: 2008.

Sikkerhetsbelte

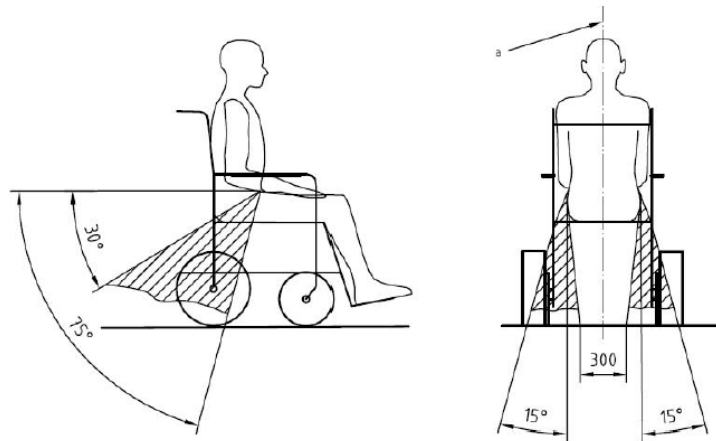
Hvis brukeren transporteres i rullestolen, er det nødvendig å bruke sikkerhetsbeltet for å sikre rullestolbrukeren.



Plaseringen av sikkerhetsbelet for rullestolbrukere.

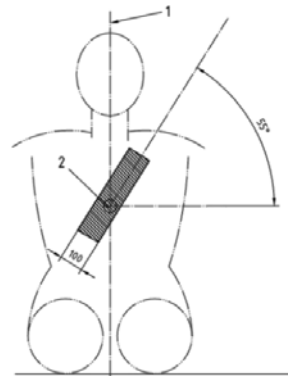
Rullestolen har blitt krasjetestet ved hjelp av egnede stropper og et 3-punkts sikkerhetsbelte. Vi anbefaler at du bruker et Dahl 3-punkts sikkerhetsbeltemodell 500984-system eller et system som er kompatibelt. Det er svært viktig å bruke sikkerhetsbeltet i rette vinkler i henhold til rullestolbrukeren. Vinkelen til bekkenpartiet (2) på sikkerhetsbeltet må være i vinkel på 30-75 ° med

horisontalplanet. (se bildet nedenfor). Sidevinkelen skal også være mellom vertikalplanet og maksimalt 15 ° vinkel med vertikalplanet (se bildet nedenfor).



Optimale vinkler for sikkerhetsbeltet brukt av rullestolbrukeren.

Brystbeltet til sikkerhetsbeltet (1) må plasseres i henhold til figuren under.



Posisjone til sikkerhetsbeltets brystbelte

Merk: Vennligst følg disse punkter for en optimal personlig sikkerhet for rullestolbrukeren:

- 1) Bekkenbeltet bør plasseres lavt over bekkens front, slik at bekkenbeltens vinkel ligger innenfor den foretrukne sone på 30 til 75 grader mot horisontalen, som vist i figuren ovenfor.
- 2) Det er å foretrekke at vinkelen er så stor som mulig innenfor den angitte sonen (30-70°).
- 3) Beltet må ikke holdes vekk fra kroppen av rullestolkomponenter eller deler, som for eksempel armlenene eller hjulene, se illustrasjon ovenfor.
- 4) Brystbeltet bør plasseres over skulderen og over brystet, som illustrert i figuren av sikkerhetsbeltets posisjonering.

- 5) Sikkerhetsbeltet må settes på så stramt som mulig, men innfor det som er komfortabelt for brukeren.
- 6) Sikkerhetsbeltet skal ikke være vridd når det er i bruk.



Bildet av uriktig plassering

Bilde av riktig plasering

Merk: Venligst sørg for at følgende forhold er oppfylt for å få en sikker transport:

- Når det er mulig, skal brukeren av rullestolen være plassert i en fremovervendt retning og festet av sikkerhetsbeltet i henhold til produsentens instruksjoner for WTORS (stroppefester og innfestninger).
- Denne rullestolen er egnet for bruk i kjøretøy, og har oppfylt ytelseskravene for å reise fremovervendt i forhold til fronten. Bruk i andre konfigurasjoner i et kjøretøy er ikke testet.
- Rullestolen har blitt dynamisk testet i en fremadrettet retning med ATD (antropomorph testenheter) der sikkerhetsbele over både bekkenet og overkroppen er benyttet.
- Både hoftedelen og brystdelen av sikkerhetsbelte må bli brukt for å redusere muligheten for at hode og bryst skal støte sammen med deler av kjøretøyet.
- Hvis mulig skal avtagbare deler av rullestolen sikkes mot at de løsner eller demonteres. Hvis deler blir demontert må de sikkes slik at de ikke kan skade noen ved en eventuell kollisjon.
- Posisjonsstøtter, slik som sidestøtter, brystbelte og hoftebelte skal ikke benyttes som sikkerhetsbelte såfremt de ikke er merket og i henhold til kravene i ISO 7176-19-2008.
- Rullestolen bør inspiseres av produsentens representant før gjenbruk, hvis rullestolen har vært involvert i uhell med kjøretøy.

Merk: Endringer eller substitusjoner bør ikke gjøres på rullestolens stoppefester, rammedeler eller komponenter uten å konsultere produsenten.

Bruk kun GEL batterier i elektriske rullestoler, som skal benyttes som sete i kjøretøy.

ADVARSEL:

Vær ekstra oppmerksom ved plassering av sikkerhetsbeltets lås, slik at utløserknappen ikke kommer i kontakt med deler på rullestolen eller i kontakt med andre deler, og blir låst opp ved en kraftig oppbremsing eller en kollisjon.

Ryggstøtte, fotbrett og nakkestøttens innstillinger under transport.

Under transport mens bruker sitter i rullestolen, må ryggstøtten på rullestolen settes i oppreist stilling. Benstøtten skal ligge i en knevinkel nær 90 grader. Nakkestøtten må justeres godt, så den vil ta opp rullestolbrukerens hode under tilbakeslaget ved bråstopp. Dette for å redusere risikoen for whiplash.

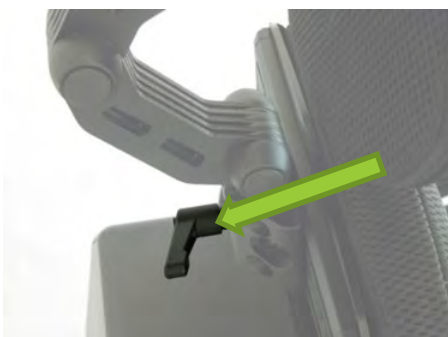


Merk: Rullestolen er egnet for landtransport og lufttransport. LS-300 batterier oppfyller IATAs forskrifter for farlig gods 806, spesiell bestemmelse A67.

Merk: Rullestolen kan ikke demonteres for transport.

Merk: *Anbefalt posisjon for ryggene, fotbrett og nakkestøtte*

Hvis du vil transportere rullestolen tom, kan du enkelt fjerne nakkestøtten for å spare plass. Løsne håndskruen og trekk deretter nakkestøtten ut av holderen. For å sette den på plass igjen, reverser prosedyren og stram spaken igjen.



Håndtak for å løsne og skru fast hodestøtten.

Transport ved bruk av Dahl dokkingstasjon

LS-300 har blitt krasjetestet med et Dahl dokkingstasjonssystem i henhold til 7176-19: 2008 og 10542-1: 2012, der rullestolen vender fremover i kjøreretningen (kjøreretning som førerretet).



LS-300 krasjtest med Dahl dokkingstasjon.

Låsingen av rullestolen i Dahl dokkingstasjon gjør det mye lettere å låse rullestolen for bruker ved transport. Den kan også brukes til rullestolbrukere som ønsker å kjøre bilen selv.

Systemet er selvlåsende og kan åpnes ved å trykke på en knapp. Systemet vil være åpent en hvis tid, slik at man har litt tid før systemet låser fast rullestolen.

ADVARSEL:

Dahl Docking stasjon er kun tillatt å montere inn i kjøretøy av opplært og autorisert personale hos et registrert biltilpasningsfirma. For bestilling av Dahl Docking System med tilbehør, vennligst kontakt Dahl Engineering i Danmark for ytterligere detaljer. Du kan finne mer informasjon om Dahl Engineering på; WTORS.com

Dahl dokkingstasjon



Dahl Dokking System



Dahl dokking montert i gulvet til en bil



Dokkingstasjon og dokkingplate på en rullestol

Låse prosedyre:

Kjør rullestolen sakte inn i kjøretøyet og sørg for at du plasserer rullestolen midt i dockingstasjonen. Når rullestolen kjøres inn mot dockingstasjon vil låsesystemet også etterhvert lede rullestolen helt frem. Fortsett sakte kjøring til du føler at rullestolen treffer sluttposisjonen i dockestasjonen. Samtidig vil du høre en klikkelyd. Rullestolen er nå låst inn i dockingstasjonen. Lysdioden som viser at rullestolen er låst riktig vil tennes. Slå av rullestolen.

ADVARSEL:

Hvis rullestolen ikke er sentrert korrekt, er det mulig at dockingstasjonen ikke vil låse seg. I så fall prøv igjen ved å kjøre litt bakover og kjør rullestolen i senter igjen. Prøv igjen til du hører klikkelyden og at du ser lysdioden tennes.

Etter at rullestolen er låst fast, sett på deg sikkerhetsbeltet i henhold til instruksjonene "Sikkerhetsbelte", Side 26.

Ikke glem å sette bilens sikkerhetsbelte på før du kjører. Dette for å unngå farlige situasjoner og personskade eller skader på rullestolen.

Prosedyre for løse ut rullestolfestet:

For å låse opp rullestolen må du først åpne bilens sikkerhetsbelte. Slå deretter på rullestolen og bytt til kjøremodus. Trykk nå utløserknappen til Dahl dockingstasjon. Du vil høre et klikk. Låsebolten er nå trukket inn og rullestolen kan rygges ut av dockingstasjonen.

Merk: Etter å ha trykket på utløserknappen til Dahl dockingstasjonen, trekkes låsebolten inn i en viss tidsperiode. Etter en tid løfter bolten seg opp igjen og låser dockingstasjonen. Pass på at du kjører rullestolen ut av dockingstasjonen i dette tidsrommet på ulåst stilling. Hvis ikke du rekker det, må du trykke på utløserknappen en gang til.

Prosedyre for å manuelt å lås opp rullestolfestet i tilfelle elektrisk feil eller ved ulykke:

Dahl dockingstasjon kan låses opp manuelt i nødtilfeller eller hvis elektrisk opplåsing mislykkes.



For å låse opp dokkingstasjonen manuelt, må den røde håndtaket beveges i pilens retning (se bildet ovenfor). Dette trekker inn låsebolten manuelt slik at rullestolen kan rygges ut av dokkingstasjonen.

ADVARSEL:

Hvis det oppstår en feil i dokking stasjonen, må du kontakte din lokale biltilpassningsfirma som har bygget inn enheten i kjøretøyet. Bare autorisert og utdannet personale får lov til å arbeide på dokkingstasjonen.

Montering av adapter til Dahl Dokkingstasjon

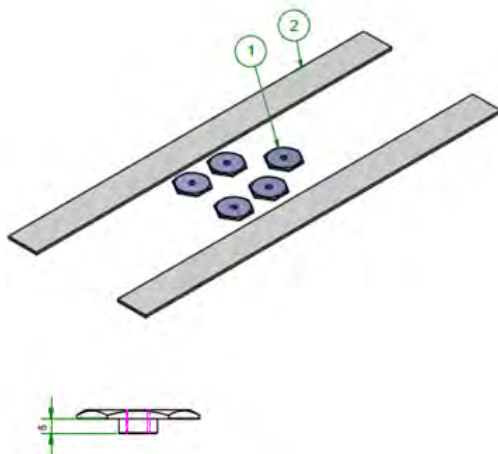
LS-300 rullestolen kan utstyres med en Dahl dokkingplate på undersiden av rullestolen.



LS-300 rullestol med Dahl dokkingplate montert

Mer detaljert informasjon om Dahl dokkingsystem kan du finne på hjemmesiden; WTORS.com

For å montere Dahl dokkingplate har man opprettet et monteringssett til LS-300, som inneholder de spesielle Dahl muttrene og avstandsstykker for batteriskuffen til LS-300. Dette settet er tilgjengelig under Dahl varenr. 503341.



LS-300 / Dahl monteringssett med muttere og avstandsstykker nr: 503341

ADVARSEL:

Dahl dokkingstasjon er kun tillatt å montere inn i rullestoler av opplært og autorisert personale hos et registrert biltilpasningsfirma eller rullestolprodusentens service partnere. For bestilling av Dahl Dokking System med tilbehør, vennligst kontakt Dahl Engineering i Danmark for ytterligere detaljer. Du kan finne mer informasjon om Dahl Engineering på; WTORS.com



LS-300 rullestolen har 5 stk hull som er klargjort for montering av Dahl dokkingplaten. Disse 5 hullene skal benyttes ved montering.

Beskrivelse av montering:

1. Fjern batteriene fra rullestolen. Sett på plass de 5 spesial muttrene i de klargjorte hullene fra oversiden av rullestolens bunnplate.
2. De to plastikk avstandsstykkene skal plasseres på oversiden av rullestolens bunnplate. Fest disse med dobbelsidig tape til rullestolen.
3. Nå kan du ta Dahl delene (Dahl del nr: 500673 dokkingplate, Dahl del nr: 500561 og 5 spesielle Dahl høykvalitets stål (14.9) Torxbolter, Dahl del nr: 502800) og montere Dahl dockingplate til LS-300 rullestolen.

Merk:

De spesielle Dahl høykvalitets Torxboltene (Dahl varenr .: 502800) kommer kun i en lengde, som kan være for lang. De trenger å kappes til riktig lengde av autorisert montør for å passe til Dahl dokkingplaten uten å skade batteriene.

4. Etter å ha kuttet boltene til riktig lengde. Påfør Loctite 222 på gjengene som gjengesikkring.
5. De 5 Torxboltene skal tiltrekkes med riktig moment, som er 18 Nm.
6. Sette batteriene tilbake i rullestolen og koble dem samme med resten av styresystemet til rullestolen.

Nå er LS-300-chassiet tilkoblet til Dahl dokkingstasjon. Montering av Dahl dokking bilfeste i kjøretøyet må kun utføres av et autorisert biltilpasningsfirma. De vil få riktig support og informasjon fra Dahl Engineering om hvordan man monterer dokkingstasjonen i hver enkel type kjøretøy.



Dahl Docking sett

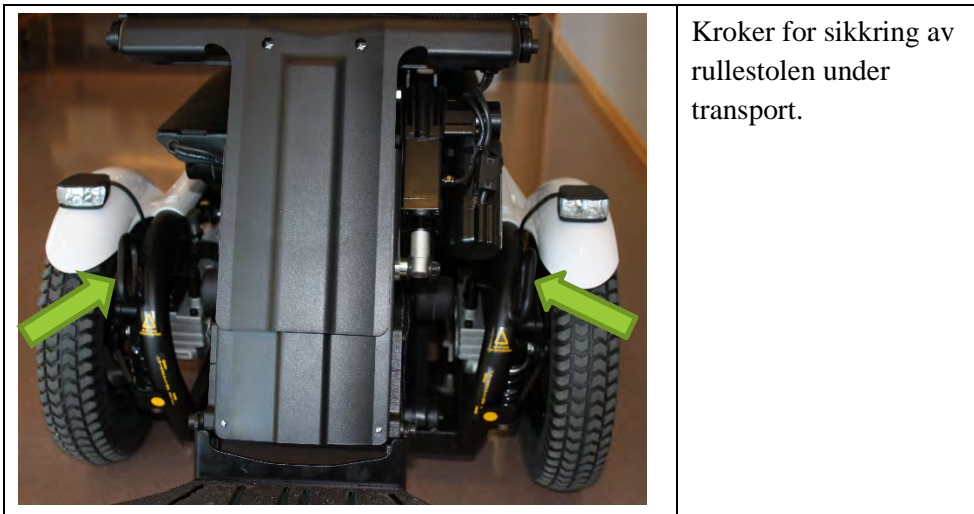
ADVARSEL:

Dahl dokkingstasjon er kun tillatt å bygge inn i et kjøretøy av opplært og autorisert personale hos et registrert biltilpasningsfirma. For bestilling av Dahl Dokking System med tilbehør, vennligst kontakt

Dahl Engineering i Danmark for ytterligere detaljer. Du kan finne mer informasjon om Dahl Engineering på: WTORS.com

Kroker for sikkring av rullestolen under transport

For transport av rullestolen skal rullestolen festes til forankringspunktene, foran og bak, som er angitt for dette formålet. Se bildet nedenfor. Styreenheten/joysticken må være AV, og bremsefrigjøringshåndtakene må være i "LÅST" -posisjon.



10. Langtids lagring

Hvis rullestolen skal lagres i lang tid, vennligst utfør følgende;

Slå av rullestolen, koble fra batteristrømforbindelsene, eller fjern dem helt. Vær oppmerksom på at batteriet ikke skal tømmes helt, om nødvendig kontakt en autorisert forhandler.

Bare hodestøtten kan demonteres for lagring.

Ikke lagre rullestolen i rom med høy fuktighet, slike som vaskerom eller fuktige kjellere.

Før du benytter rullestolen på nytt, kontroller rullestolen nøye for synlig skade. Koble til batteriet igjen, kontroller om dekkene har det nødvendige lufttrykket. Kontroller alle funksjoner. Test om bremsene fugerer slik de skal.

Hvis du oppdager feil eller mangler kontakt en autorisert forhandler eller servicepartner.

Hvis du ønsker endre å på instillinger må disse utføres av en autorisert forhandler eller service partner.

11. Deponering

Hvis den elektriske rullestolen skal kastes, vennligst kontakt din forhandler. Hvis du ønsker å kaste rullestolen selv, ta kontakt med ansvarlige avfallsfirmaer og følg bestemmelser i henhold til gjeldende regelverk. Deler som kan resirkuleres, er merket med resirkuleringsmerke. Du må følge de lokale lovbestemmelsene for gjenvinning.

12. Garanti

Garantitabell LS-300

Beskrivelse	Garanti periode	Eksempel deler, kan også gjelde for andre deler
Ramme	2 år	Sveising på ramme
Drivsystem*	1 år	Aksling, motor og brems
Elektronikk*	1 år	Kontroller, ledningsnett og elektronikk komponenter
Ettermonterte service deler	Nye 1 år, etter fakturadato Reparerte: 90 dager etter fakturadato	Bremser
Forbruksdeler	40 dager etter faktura	Børster til drivmotor
Tilbehør/opsjoner	2 år	Vesker og kurver. Levert sammen med rullestolen.

* dette gjelder også leverete service deler

Merk: Normal slitasje eller skader p.g.a. ukorekt bruk dekkes ikke av garantien.

13. Pre-Sale Informasjon





A perfect solution for those who require low seat height along with electrical features.

A well-proven seating system with good comfort and many customization options.

Moisture and vapor permeable.

With 4-veis stretch.

The foam structure in the seat unit provides optimum comfort and the upholstery is waterproof.



Seat and back:

The LS 300 comes with a unique seating system with many customization options and size variations. The upholstery are moisture and steam permeable, easily washable provide good comfort.

Headrest:

Head rests come in different designs, both height and side adjustable.

Arm rests:

Armrests in the same design as the seat give a harmonious look. They are additionally both height, depth and angle adjustable and appear as an integral part of the seat concept.













They can both follow the back movement or go parallel to the seat surface while adjusting the backrest.

Leg rests:

The chair comes standard with a center-mounted foot rest that has both electric length and angular adjustment.

In addition, both manual and split supports are supplied.

Dimensions

	Overall length with legrest:	1140 mm
	Overall height:	1145-1445 mm
	Overall width:	630 mm
	Folded length:	970 mm
	Folded width:	630 mm
	Seat height:	300-600mm
	Seat plane angle:	0 – 15 °
	Effective seat depth	500 mm
	Seat surface height at front edge	410–850mm
	Back rest angle	2 - 47°
	Backrest height	500 mm
	Footrest to seat distance	390–535mm
	Leg to seat surface angle	13 – 65 °
	Armrest to seat distance	200 mm
	Front location of armrest structure	350 mm
	Armrest length	420 mm
	Horizontal location of axle	250 mm

Mass

	Total mass:	168 kg
---	-------------	--------



General information

Visually Impaired	Contact producer/supplier for electronic information	The standard options that are available for the wheelchair is:	<ul style="list-style-type: none"> • different seating systems • attendant control • hooks for bag/backpack • lateral support
Intended use	Class B electric wheelchair is designed for indoor and outdoor use by persons with impaired mobility. Maximal user weight 136 Kg. Temperature range - 10 °C - 50 °C Humidity max. 60% +/- 20%	Equipment designed by the manufacturer that can be removed without the use of tools	The headrest can be removed without tools. This is unfavorable when using the chairs. Favorable for transportation.
Sound power level	78db	Operator control adjustment is:	<ul style="list-style-type: none"> • speed / velocity • seat functions mode • driving mode • light on/off • indicators
Requirements for user	Adequate cognitive and Physical ability for safely operations of the wheelchair under different conditions	Storage condition	If the chair should be stored for more than 2 months - do it on a dry room with not less than 10 °C. Remember to charge the chair from time to time. Only the headrest can be removed for storage
General demand for surface	Avoid slopes over 6° and driving on slippery surface.	Maintenance instructions	Repairs shall be carried out by trained specialist personnel only. To prevent damage, we recommend following maintenance plan in User Manual. The replacement of parts only carried out by authorized specialist personnel.
Documentation	EN 12184:2014 with relevant sub standards	Cleaning instructions	Make sure that the wheelchair is switched off before cleaning. Dirt must be removed immediately after use. Frame parts and panels can be cleaned with a damp cloth. For solid dirt, you can use a mild household detergent. Detergent residues can then be removed with a damp cloth. Do not use abrasives, caustic substances, acids or bleach. Detergents based on chlorine, acetone or benzene must not be used. Do not use high pressure or steam cleaners. Electronic components and cables must not meet contact with water. Wipe off moisture with a dry cloth.
Wheels	LS300 is equipped with air filled wheels	Disinfection instructions	The wheelchair is suitable for spray and wipe disinfection with common household disinfectants. All surfaces should be wiped with a clean cloth moistened with disinfectant. Observe the concentration and exposure times of the disinfectant manufacturer.
Adaptions	Make sure you have adjusted the wheelchair to your needs before driving		
Transport	The unoccupied wheelchair is suitable for land transport and air transport. LS 300 batteries fulfill IATAs dangerous goods regulations packing instructions 806, special provision A67 Only the headrest can be removed for transport Main switch is used to put the chair in a powerless state		
Driving distance theoretical	53 km under intended use. Use in steep conditions or rough ground etc. will have negative impact on the distance		
Height of curb to descend safely	70 mm		
LS 300 has a programmable controller	PG-dt- R-net. This can only be programmed by authorized service personnel		
Pivot width	1250 mm		
The intended operator	The intended operator is the occupant, but it can also be the assistant.		



Gigstads vei 22 | 3511 Hønefoss
tlf 99 31 61 00 | post@nhd.as
www.nhd.as

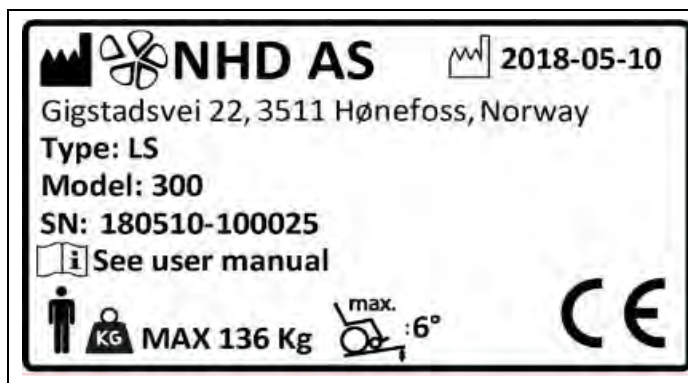
14. Produsent

NHD AS
Gigstads vei 22
3511 Hønefoss

www.nhd.as

Mail: post@nhd.as

Telefon: +47 99316100



Hvis du har spørsmål om LS-300 rullestolen, kan du ta kontakt med oss pr. mail eller telefon.

Brukerhåndboken vil sannsynligvis beskrive det du har spørsmål om, så les denne grundig.

Du kan finne mer informasjon og eventuelle service informasjon på vår hjemmeside: www.nhd.as

Produktet distribueres i Norge av:

Sunrise Medical AS
Delitoppen 3, 1540 Vestby
T: 66 96 38 00
E: post@sunrisemedical.no
www.sunrisemedical.no

