



Service Handbok

LS - 300

Multifunksjonell Elektrisk rullestol

Desember 2020

Revision Sheet

Release No.	Date	Revision Description
Rev. 1	29.11.2018	
Rev. 2	12.03.2019	Maintenance, Pre-sale information, User manual
Rev. 3	08.05.2019	Oversettelse til Norsk
Rev. 4	14.10.2019	Splittegninger – kapittel 10
Rev. 5	27.01.2020	Splittegninger – kapittel 10, mål på setepute korrigert
Rev. 6	04.02.2020	Korrigert el-diagram
Rev. 7	04.03.2020	Korrigert beskrivelse bytte av batteri – kapittel 3 Brosjyren LS 300. Kapittel 4 Brukerhåndbok. Garantitabell. Forbrett vinkel mål under teknisk spesifikaşjon. Det nye direktivet EU MDR Regulation 2017/745 er byttet fra utgående direktiv MDD 93/42 EEC.
Rev. 8	11.08.2020	Endret kapittel 4 Bruk av rullestolen.
Rev. 9	09.12.2020	Tillegg til kapitel 4 – justering av armlener



Serienummeretikett for denne LS-300

Innholdsfortegnelse

1. <i>Inntroduksjon av servicehåndboken til LS-300 rullestolen</i>	4
2. <i>Symboler som brukes i denne servicehåndboken</i>	5
3. <i>Brosjyren til LS-300</i>	6
4. <i>Brukerhåndbok</i>	10
5. <i>Justeringer</i>	40
5.1 Justering av sete og rygg.....	40
5.2 Justering av armlener.....	40
5.3 Justering av nakkestøtten.....	41
5.4 Justering av beinstøtten.....	41
6. <i>Utskiftinger</i>	41
6.1 Utskifting av front hjul.....	41
6.2 Utskifting av svivel hjul (bak).....	42
6.3 Utskifting av deksler.....	43
6.4 Utskifting av lamper (front og baklys).....	43
6.5 Utskifting/bytte av batterier.....	43
7. <i>Vedlikehold</i>	45
7.1 Reparsjons- / vedlikeholdsplan.....	45
8. <i>Produsent</i>	46
9. <i>Elektrisk diagram, tegning</i>	47
10. <i>Splitttegninger</i>	48

1. Introduksjon av servicehåndboken til LS-300 rullestolen

Denne servicehåndboken inneholder instruksjonene for reparasjoner og generelt vedlikehold av den elektrisk rullestolen LS-300.

Mekanikere som reparerer på denne rullestolen må være opplært og kjent med reparasjonsmetoder og vedlikehold av LS-300 rullestol.

Sørg alltid for at arbeidet utføres sikkert, spesielt med hensyn til prosedyrer som krever at rullestolen løftes opp. Vi anbefaler at du kontakter vår serviceavdeling før du gjør reparasjonsarbeid på en rullestol som har vært involvert i en ulykke.

Følgende spesifikasjoner er viktige når du bestiller deler:

- Modell
- Produksjons år
- Farge
- Identifikasjonsnummer
- Navn på den aktuelle delen

Tilgjengelig dokumentasjon:

Følgende tekniske dokumentasjon er tilgjengelig for denne rullestolen:

- Servicehåndbok
- Brukerhåndbok
- Brosjyre

2. Symboler som brukes i denne servicehåndboken

Advarselssymbol



Følg instruksjonene ved siden av dette symbolet nøye.

Ved å ikke følge disse instruksjonene kan dette føre til fysisk skade på bruker eller ledsager. Det kan også oppstå skader på rullestolen eller miljøet.

Referansesymbol



Symbolet refererer til rullestolens brukerhåndbok eller brosjyre.

3. Brosjyren til LS-300



Brosjyren for LS-300 rullestolen er vedlagt denne servicehåndboken.

Brosjyre data LS-300:





LS 300

- **LAVEST SETEHØYDE** gir problemfri innkjøring og posisjonering i bil – både på førerplass og på passasjerplass i kjøretøy
- **LAVEST TYNGDEPUNKT** gir stabilitet og kjørekomfort ved utendørs kjøring
- **LAVEST MULIG SITTEHØYDE INNENDORS** for å komme innunder vanlige bord og for å nå ned til gulvet

LS 300 ER IDEELL FOR POSISJONERING PÅ FØRER- OG PASSASJERPLASSEN I KJØRETØY.

LS 300 GIR MULIGHET FOR Å KJØRE STOLEN INN I LAVERE BILMODELLER - FOR BLANT ANNET ENKLERE INNKJØRING I PARKERINGSKUS.



SPESIFIKASJONER LS 300	
Settehøyde (uten pute)	44-50 - 80 cm
Settebredde	44-45 - 80 cm*
Settebredde	44-45 - 52 cm*
Settevinkel	0 - 15 °
Rygghøyde	2 - 42 °
Ryggdybde	44 - 52, 58, 68 cm*
Settebredde	85 cm
Totalsvekt	180 kg
Maks. lastevækt	130 kg
Hjul diameter framme	17"
Hjuldiameter bak	18"
Kan leveres komplett med alle elektroniske utførelsesfunksjoner	
* I Andre størrelser og mål på forespørsel.	



STABIL SETELØFT Tryk og enkelt veiks



OPVULLEBARE ARMENEH og hjulboks som kan erstatte tilstøtt gir enklere innkjøring og parkering.



DUAL DOOR og utvekslingsbar for lett utveksling i bilrom



OPVULLEBARE ARMENEH og hjulboks som kan erstatte tilstøtt gir enklere innkjøring og parkering.

LS 300

JOYSTICKER OG ULIKE BETJENINGS-ALTERNATIVER, BELTER, VESTER, NAKKESTØTTER OG HOLDERE INNGÅR I VÅRT RIKHOLDIGE STANDARD TILBEHØRSORTIMENT.

UNIK LØSNING FOR LEDSAGERSTYRING SOM MAN SELV SETTER PÅ VED BEHOV - HELT UTEN VERKTØY.



ET KOMPLETT KONSEPT OG LØSNINGER FOR ALT

RYGG- OG SETEPUTER

SETESYSTEM MED HØY KOMFORT OG TILPASNINGSMULIGHETER FOR ULIKE TYPER SITTEPROBLEMATIKK. RYGG OG SETEPUTER TILPASSER DINE BEHOV



STANDARD RYGGPUTER finnes i to ulike størrelser med størrelser for små og store brukere.



SETEPUTER finnes i flere ulike størrelser i ulike bredder og dybder.



MER ENN BARE PRODUKTER!
Våre lokale salgsrepresentanter hjelper deg gjerne med å vurdere alternative løsninger og tilpasse disse. LS 300 produseres i Norge og vi utfører individuelle tilpasninger ved behov.

SUNRISE MEDICAL KONTAKTINFORMASJON

Viken (HMS Stabell)

Stine Buholm Tel: 92470000
stine.buholm@sunrise-medical.no

(E-stole)

Tom Arild Johnsen Tel: 97629819
tom.johnsen@sunrise-medical.no

Viken (HMS Bøkerød, inkl. Askøy)
Tarije Risbøl Tel: 47713000
tarije.risbol@sunrise-medical.no

(E-stole)

Tom Arild Johnsen Tel: 97629819
tom.johnsen@sunrise-medical.no

Ole og Viken (HMS Dals/Nærbøen)
Paul Ullertsen Tel: 90960555
paul.ullertsen@sunrise-medical.no

Lars Mathiesen Tel: 99104450
lars.mathiesen@sunrise-medical.no

Per Rune Møltberg Tel: 98995204
per.rune.moltberg@sunrise-medical.no

Tarije Risbøl (Bærum) Tel: 47713000
tarije.risbol@sunrise-medical.no

Islandsfil

Andreas Halland Tel: 91898200
andreas.halland@sunrise-medical.no

Gøril Birger Eidehaugen Tel: 90130917
goril.eidehaugen@sunrise-medical.no

Vestfold og Telemark
Thor Arne Tustemo Tel: 90918570
thor-arne.tustemo@sunrise-medical.no

Agder

Karl Rasmussen Tel: 97579000
karl.rasmussen@sunrise-medical.no

Bogaland

Frode Lundal Tel: 91775110
frode.lundal@sunrise-medical.no

Vestland (HMS Hordaland)

Frode Gudvangen Tel: 48209891
frode.gudvangen@sunrise-medical.no

Vestland (HMS Sogn og Fjordane)

Justein Skottshaug Tel: 98224266
justein.skottshaug@sunrise-medical.no

Frode Gudvangen Tel: 48209891
frode.gudvangen@sunrise-medical.no

Møre og Romsdal

Justein Skottshaug Tel: 98224266
justein.skottshaug@sunrise-medical.no

Trøndelag (HMS Sør-Trøndelag)

Eggen Tore Grande Tel: 91707200
bjorn.grande@sunrise-medical.no

Trøndelag (HMS Nord-Trøndelag)

Dag Håkon Edvardsen Tel: 48217211
dag.edvardsen@sunrise-medical.no

Nordland, sør

Dag Håkon Edvardsen Tel: 48217211
dag.edvardsen@sunrise-medical.no

Nordland, nord, Troms og Finnmark

Uno Gjerstad Tel: 91860202
uno.gjerstad@sunrise-medical.no



All informasjon kan endres uten varsel. For kontakt med Sunrise Medical søk du her opprett. Dersom du er usikkert, kan denne brosjyren søk i PDF-format på www.SunriseMedical.no.



Sunrise Medical AS
Deltoppen 3,1840 Vestby
T: +47 69 96 38 00
E: post@sunrise-medical.no
www.SunriseMedical.no

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% Do not use as seat in cars	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	<p>If the chair should be stored for more than 2 months - do it on a dry room with not less than 10 °C.</p> <p>Remember to charge the chair from time to time.</p> <p>Only the headrest can be removed for storage</p>
General demand for surface	Avoid slopes over 6° and driving on slippery surface.	Maintenance instructions	<p>Repairs shall be carried out by trained specialist personnel only. To prevent damage, we recommend following maintenance plan in User Manual.</p> <p>The replacement of parts only carried out by authorized specialist personnel.</p>
Documentation	EN 12184:2014 with relevant sub standards	Cleaning instructions	<p>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.</p>
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.		

4. Brukerhåndboken



Brukerhåndboken til LS-300 rullestolen er vedlagt denne servicehåndboken.

Brukerinformasjon LS-300:

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 ledsager i begynnelsen.
- Ved tilpassing og justering av rullestolen kann det være klemfare for for brukeren og for ledsageren som befinner seg i umiddelbar nærhet av rullestolen.
- Unngå å kjøre 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 bærevesker, ryggsekker etc. på rullestolen. Ekstra last endrer stabiliteten og kan føre til velt og endret bremselengde.
- Når du kjører på oppoverbakke eller nedoverbakke, må du sørge for at seteputen ikke er hevet, da dette vil begrense stabiliteten og 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 helse 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 bruker

Personer med manglende evne til å gå eller alvorlig funksjonshemming forårsaket av;

- lammelse.
- bein kontraktur, ledd skade - ikke på begge armer.
- 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 bruker

Elektriske rullestoler er uegnet for personer;

- 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 EU MDR Regulation 2017/745.

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
- Lader

Sjekk leveransen

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

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

Serienummer etikett

Serienummeretiketten er festet bak det høyre drivhjulet (framhjulet).



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

Oversikt LS-300



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

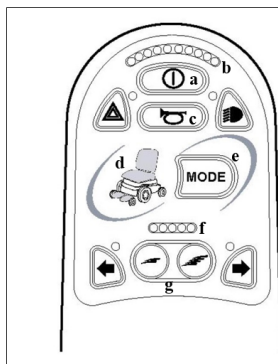
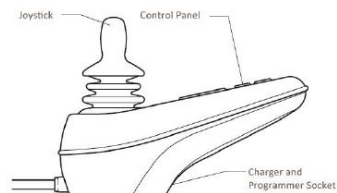
På forespørsel vil rullestolen leveres med et belte som er festet på siden av seteplaten. Dette beltet fungerer *ikke* som et sikkerhetsbelte under bilkjøring. For å lukke, skyv de to beltedelene inn i hverandre til de klikker på plass. Åpne låsene ved å trykke på "Trykk". For valgfrie deler, kontakt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

Bruk av rullestolen

Grunn innstillinger

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

LS-300 har som standard styringsenhet/joystick modul CJSM-L-SW.



- a.) Av/på knapp
- b.) Batteri indikator
- c.) Horn
- d.) Viser hvilke setefunksjoner som er aktive
- e.) Mode knappen som bytter mellom hovedfunksjone
- f.) Display som viser maks hastighet i den aktuelle kjøre profil
- g.) Knapper for å justere hastighet i aktuelle kjøre profil

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.

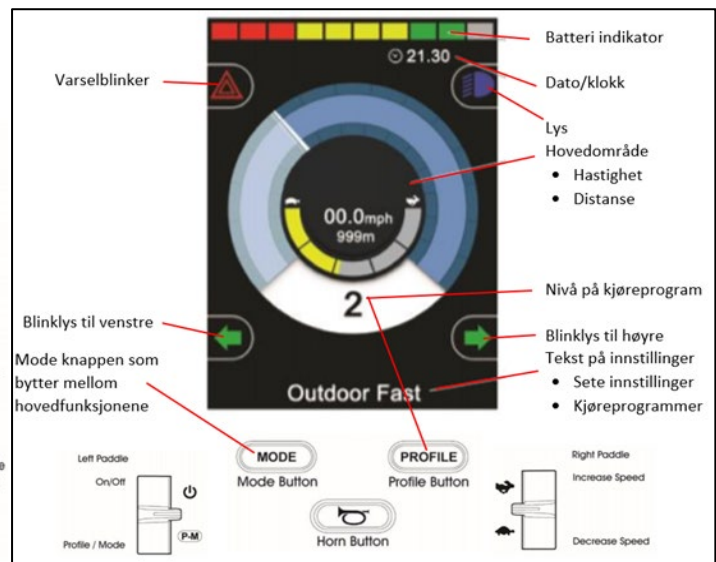
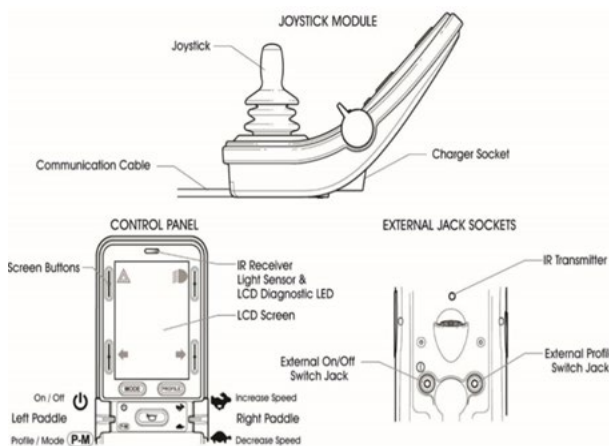
"Mode" knappen benyttes for å skifte mellom de to hovedmenyene, kjøre modus og setejustering modus.

Merk: LS-300 har alternativ styringsenhet/joystick moduler.

LS-300 kan leveres med Joystick Modules CJSM2



- Stort 3,5-tommers VGA-fargeskjerm med høy oppløsning
- Infrarød (IR) kontroll som standard
- Integret Bluetooth-kontroll som ekstrautstyr
- Stilig og ergonomisk design
- Innebygd lyssensor for automatisk å justere skjermens lysstyrke
- Padlebrytere for enkel tilgang til brukerkontroller
- Forbedrede programmerings- og tilpasningsalternativer
- Høytaler for forbedret hornvolum
- Metallramme for forbedret robusthet
- Connect-and-Go



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 bremsetavstandene 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 innstillingen til kjøremodus, fortsett som følger:

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 anndre ramper eller senket arealer. Hvis det ikke er mulig, kjør sakte og rett mot hindringen som skal overvinnnes, 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

Rullstolen 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")



Frikobling av drivmotorene



Fotbrett platen vippet opp

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.

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.

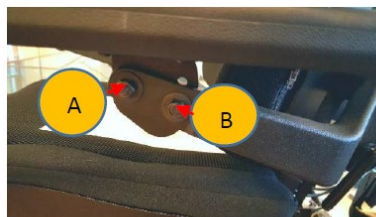
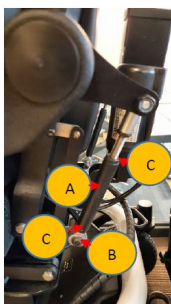
Armlene



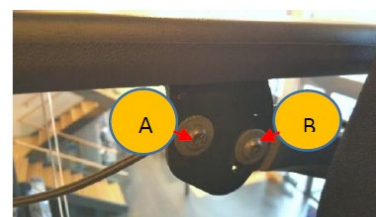
Armlenet kan vippes helt opp, slik det blir enklere å komme ut og inne i rullestolen.

Høydejustering armlene

Høydejustering gjøres ved at Justeringshylsen (A) kortes ned (hever armlenet), eller forlenges (senker armlenet) ved bruk av de indre gjengestagene i denne. Skru ut nedre innfesting (B) og løsne låsemutter (C). Roter deretter Justeringshylsen og de indre gjengestagene til en slik lengde at ønsket høyde på armlene oppnås. Monteres igjen i motsatt rekkefølge.



Utside (låsemutter)



Innside (5 mm unbrakonøkkel)

Tilpasse armleneputens vinkel

For å stille inn armleneputens vinkel løsnes skrue (A), deretter løsnes skrue (B) og vinkelen kan justeres. Fest skrue (B) og deretter skrue (A) igjen.

Gjør alltid en belastningstest for å sjekke at armlenet er korrekt festet.

Polstrede sidestøtter (tilleggsutstyr)

Polstrede sidestøtten gir støtte på 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.

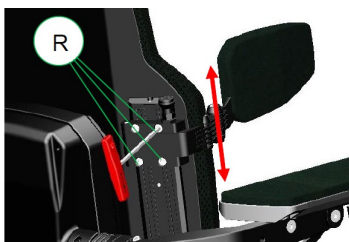


Polstrede sidestøtter

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.

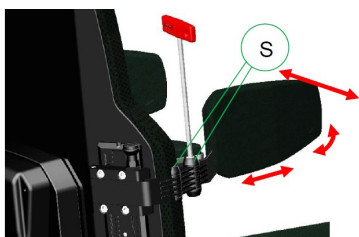


Trinn 1: Løsne skruene (R) ved å benytte 5mm unbrako nøkkel.

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.

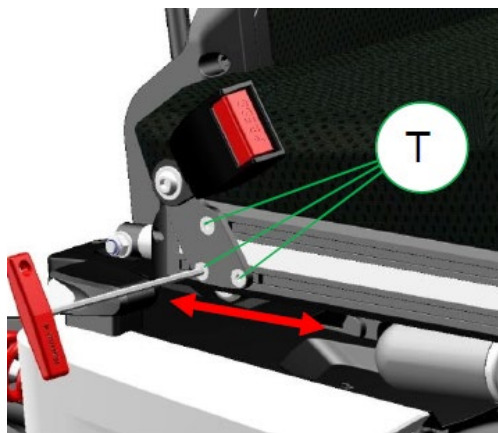
Sete belte (tilbehør)

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 bagger (ekstra utstyr)

Krokene er plassert på baksiden av rygglenet i nærheten av innfesting 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 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 igjen. For å komme ut av rullestolen, gjøres prosedyren i motsatt rekkefølge.



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 kjøre lengde*):	53 km
Dynamisk stabilitet oppoverbakke:	6 °
Hinder tagning:	50 mm
Maks hastighet forrover:	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
Fotbrett plate til sete distanse:	390 - 535 mm
Fotbrett vinkel:	8 - 50 °
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 betjen stolen

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:	Swede EC Buddy 10A

Miljø /omgivelser

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

Lagringsomgivelser

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 2 vedlikeholdsfrie gelbatterier.

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

En fullstendig utlading av batteriene bør unngås. Lading skal gjøres i et ventilert rom. Unngå åpne flammer under lading.

Under ladingen kan ikke rullestolen brukes.



Advarsel:

Vær oppmerksom på at lekkasje eller defekte batterier er skadelige for helsen din.



Type: . Haze HZY-EV12-60 batterier.
Art.nr.: KP-NHD10200

Batterilader

EC-Buddy (Swede Electronics)	10A XLR, type no: ECB-1001
Dimensjon HxWxD	205 x 179 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 på både GEL og AGM batterier.

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

8 Amp 24 V



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 kjøreavstanden 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 skal være 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.

Inspeksjon av rullestolen

Sjekk av bremses

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 bremsefunksjonen blir svakere, avviker eller oppfører seg merkelig, må du straks kontakte din forhandler.

Sjekk av dekk



Drivhjul (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 (drivhjul 350 kPa, svivelhjul 250 kPa) er nådd. Slangeløse dekk (faste dekk) har ikke luftpåfylling.

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

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 gjenbruk. 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 desinfiseres (se avsnitt om rengjøring og desinfisering). Transport

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.

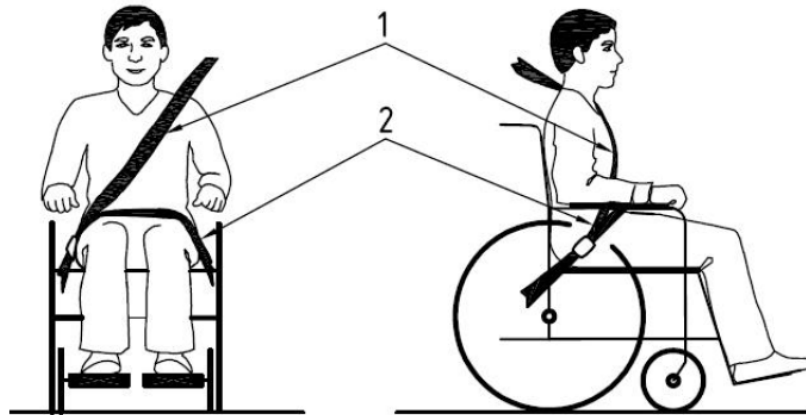
For mer informasjon om egnede stroppefester til kjøretøy og/eller ytterligere informasjon om egnede stroppefester og passasjers 3-punkts sikkerhetsbelte, vennligst besøk Dahl Engineering's hjemmeside på; WTORS.com

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.

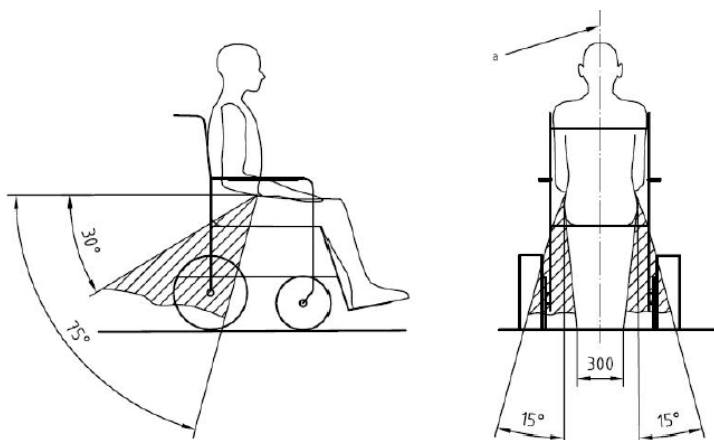
Sikkerhetsbelte

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



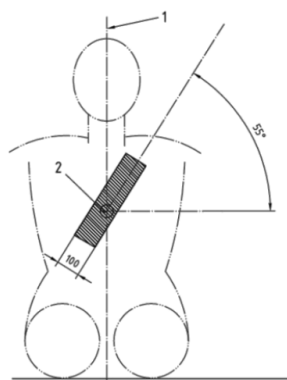
Plaseringen av sikkerhetsbelet for rullestolbrukere.

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.

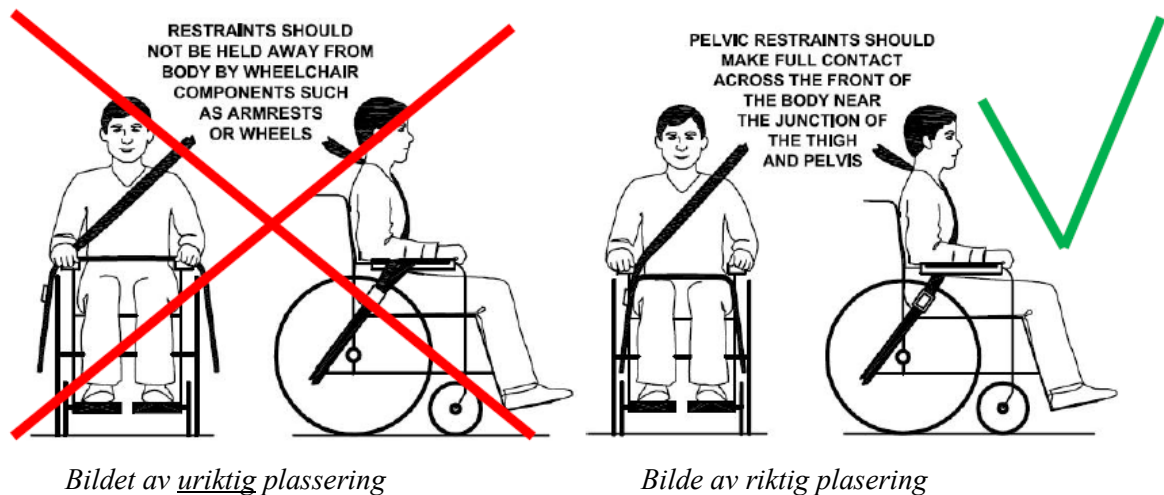
Brystbeltet til sikkerhetsbeltet (1) må plasseres i henhold til figuren under.



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 muligen innefor 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.



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 testenhet) 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 sikkres mot at de løsner eller demonteres. Hvis deler blir demonter må de sikkres 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 plasing 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 kolisjon.

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.

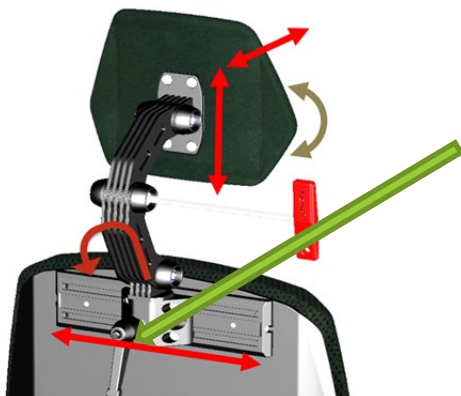


Merk: Rullestolen er egnet for landtransport og lufttransport. LS-300 batterier oppfyller IATAs forskrifter for farlig gods 806, spesiell bestemmelse A67.

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 dokkingstation

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 krasjetest 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 Docking 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 dokkingstasjonen 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 34.

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 dokkingstasjon. Du vil høre et klikk. Låsebolten er nå trukket inn og rullestolen kan rygges ut av dokkingstasjonen.

Merk: Etter å ha trykket på utløserknappen til Dahl dokkingstasjonen, trekkes låsebolten inn i en viss tidsperiode. Etter en tid løfter bolten seg opp igjen og låser dokkingstasjonen. Pass på at du kjører rullestolen ut av dokkingstasjonen 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 dokkingstasjon kan låses opp manuelt i nødtilfeller eller hvis elektrisk opplåsing mislykkes.



For å låse opp dokkingstasjonen manuelt, må den røde håndtaket bevegges 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.

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 Dokking 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

Montering av adapter til Dahl Dokkingstasjon

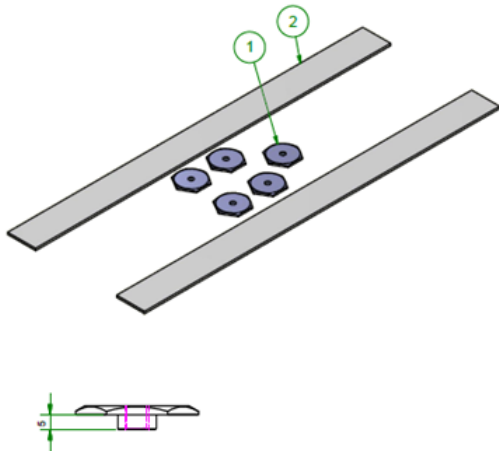
LS-300 rullestolen kan utstyres med en Dahl dokkingplate på undersiden av rullestolen.



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.

Kroker for sikring 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.



Kroker for sikring av rullestolen under transport.

Langtids lagring

Hvis rullestolen skal lagres i lang tid, vennligst benytte følgende prosedyre:

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 fuger slik de skal.

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

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

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 gjeldende bestemmelser i henhold til gjeldende regelverk. Deler som kan resirkuleres, er merket med resirkuleringsmerke. Du må følge de lokale lovbestemmelsene for gjenvinning.

Garanti

Garantitabell LS-300

Beskrivelse	Garanti periode	Eksempler
Ramme	Innen 5 år	Produksjonsfeil på ramme
Del eller deler	Innen 2 år	Produksjons- og/ eller materialfeil
Drivsystem*	Innen 2 år	Aksling, braketter, motor og brems
Elektronikk*	Innen 2 år	Powermoduler, ledningsnett og elektronikk komponenter
Ettermonterte service deler	Nye: Innen 1 år, etter fakturadato Reparerte: Innen 1 år etter fakturadato	Bremser
Forbruksdeler	Innen 1 år etter fakturadato	Børster til drivmotor, batterier, armlenepads, trekk, dekk o.l.
Tilbehør/opsjoner	Innen 2 år	Vesker og kurver. Levert sammen med rullestolen.

* dette gjelder også leverte service deler

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

5 Justeringer

5.1 Justering av sete og ryggstøtte

Rullestolsete er designet for å optimalisere sittekomforten til brukeren. Den kan justeres i setedybde og setebredde. En skinne på hver side gir monteringspunkt for tilbehør som hoftestøtter eller sikkerhetsbelter. Seteunderstellet er flatt, slik at selve sitteputen kan monteres på seteenheten.

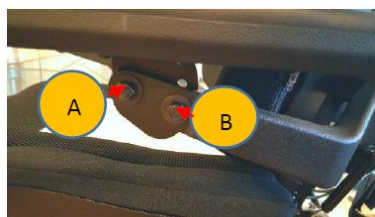
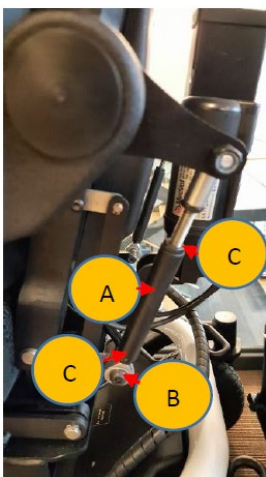
Ryggstøtten er tilgjengelig i forskjellige lengder og bredder for å gi brukerne maksimal støtte og komfort. Stoffet er også tilgjengelig som ett nett som kan puste.

5.2 Justering av armlenet

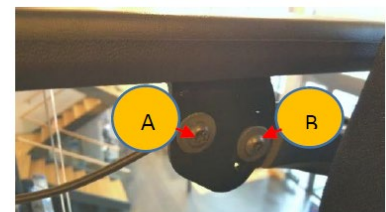
Armlene på setet gir god og komfortabel støtte av armen, noe som resulterer i en stabil sitteposisjon. Armlenet har en myk polstring på oversiden. Armlenene finnes i 320 mm eller 400 mm lengde. En mekanisme sørger for at armlene alltid er i god posisjon for å gi optimal støtte. Armlene er justerbare i høyde, dybde, vinkel og innvendig vinkel. For å forflytte seg inn og ut av stolen, kan armlene bli vippest opp.

Høydejustering armlene

Høydejustering gjøres ved at Justeringshylsen (A) kortes ned (hever armlenet), eller forlenges (senker armlenet) ved bruk av de indre gjengestagene i denne. Skru ut nedre innfesting (B) og løsne låsemutter (C). Roter deretter Justeringshylsen og de indre gjengestagene til en slik lengde at ønsket høyde på armlene oppnås. Monteres igjen i motsatt rekkefølge.



Utside (låsemutter)



Innside (5 mm unbrakonøkkel)

Tilpasse armleneputens vinkel

For å stille inn armleneputens vinkel løsnes skru (A), deretter løsnes skru (B) og vinkelen kan justeres. Fest skru (B) og deretter skru (A) igjen.

Gjør alltid en belastningstest for å sjekke at armlenet er korrekt festet.

5.3 Justering av nakkestøtten

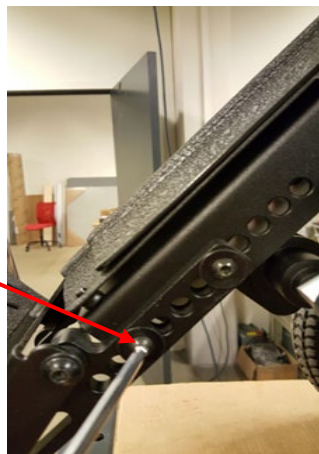
Nakkestøtten er justerbar i høyden, dybden og vinkelen til brukerens krav. Den kan demonteres uten å miste innstillingene. Som et ekstra alternativ kan en skinne monteres for å flytte nakkestøtten sideveis. Et annet alternativ er en rotasjonsblokk for å rotere nakkestøtten til venstre eller høyre.

5.4 Justering av benstøtten

Benstøtten skal ligge i en knevinkel nær 90 grader. Justering av høyde på benet er gjort som vist på bildet.



Justering



6 Utskiftninger

6.1 Utskiftning av front hjul



Utskiftning av front hjul:

Fjern det lille senterdekselet over navet med en skrutrekker. Skru av mutteren. Fjern hjulet.

Tiltrekningsmoment er 20 – 22N.



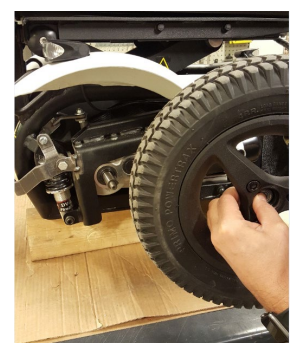
Fjern dekslet med en flat skrutrekker



Bruk korrekt verktøy



Ta av front hjulet



Front hjulet er løst

6.2 Utskifting av svivel hjul (bak)



Utskifting av svivel hjul (bak):

Skru ut svivelhjulet (bakhjulet) med en korrekt unbrakonøkkel. Løft svivel hjulet ut.



Benytt unbrakonøkkel



Senterskruen er løs

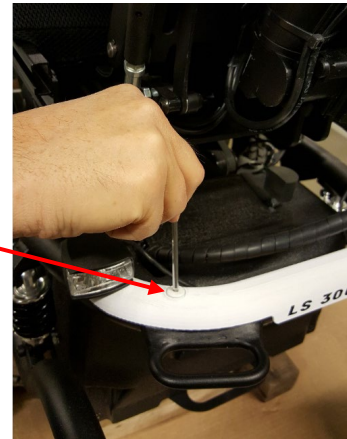


Løsnen svivel hjulet (bak)

6.3 Utskifting av deksler



For å skifte dekslene, skru skruene med en unbrakonøkkel som vist på illustrasjonen.



6.4 Utskifting av lampe (front- og baklys)



Skru ut skruen på undersiden med en unbrakonøkkel. Løft lampen ut av skjermen.

6.5 Utskifting/bytte av batterier

Utskiftingen utføres kun av autorisert fagpersonell. Batteriet er plassert under setet. Seteløftet 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 setet helt opp for bedre tilgang.



Inn = strøm på



Ut = strøm AV

- 2) Slå av strømforsyningen ved hjelp av ON / OFF-tasten bak på stolen.

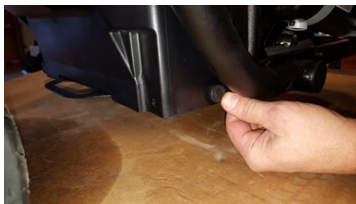


Advarsel:

Vær oppmerksom på at lekkasje eller defekte batterier er skadelige for helsen din.

- 3) Skru ut de 4 fingerskruene i batteridekslet og klipp over klipsene med egnet tang.
- 4) Dra forsiktig ut ledningene i powermodulen, trekk ut de 2 splintene på begge sider og ta ut boltene.
- 5) Løft powermodulen til side - ta tak i håndtaket på undersiden og trekk ut batteriskuffen - se også bildene under.
- 6) Ta tak i batteritrekket og skyv det forsiktig bakover slik at lysmodulen kan løftes vekk – **bilde A**).
- 7) *NB! Når nye batterier settes inn igjen MÅ lysmodulen plasseres slik at den ikke ligger oppå løftesnor eller kabler. Lysmodulen skal plasseres på anvist sted som på **bilde B**.*
- 8) Ta av den røde og den svarte batteriskoene og dra disse fra hverandre. Trekk batterikassen helt ut og skyv batteritrekket forsiktig videre bakover.
- 9) Skyv batteritrekket helt av det bakerste batteriet og koble fra batteripolene.
- 10) Bytt ut batteriene.
- 11) Koble til batteriene igjen. Prosedyren utføres i motsatt rekkefølge.

Se bilde illustrasjonene for bytte av batterier:



De 4 fingerskruene skrues ut



Klipp over klipsene



Dra forsiktig ut ledningene i powermodulen



Trekk ut de 2 splintene og ta ut boltene



Løft powermodulen til side



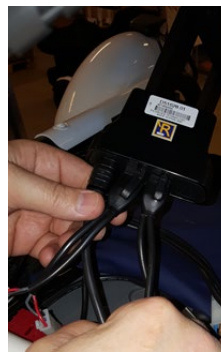
Ta tak i håndtaket og trekk batterikassen noe tilbake



A) Ta tak i batteritrekket og dra det forsiktig bakover



B) Plasser lysmodulen på anvist plass



Løft vekk lysmodulen



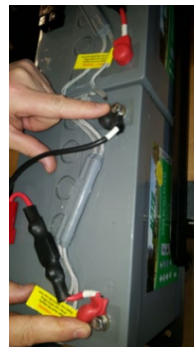
Ta av den røde og den svarte batteriskoen og dra disse fra hverandre



Trekk batterikassen helt ut og skyv trekket bakover



Skyv trekket helt av det innerste batteriet



Ta av batteripolene



Klart for å skifte batteriene
Proseduren utføres i motsatt rekkefølge for å sett inn nye batterier

7 Vedlikehold

7.1 Reparasjons- / vedlikeholdsplan

Sørg for at reparasjoner blir utført av kun utdannet fagpersonell. For å unngå skade anbefales det å følge en vedlikeholdsplan.

Før hver tur:

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

Månedlig:

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

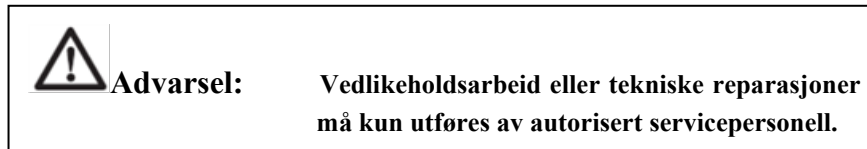
Kvartal:

Kontroller og sjekk muttere og bolter for korrekt tiltrekking. Test om dekkene fortsatt har tilstrekkelig slitedybde (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.

Det forventede livet på rullestolen er 8 år. Dette avhenger imidlertid av hyppigheten av bruk, ettersyn og miljøet der rullestolen din brukes og lagres.



8 Produsent

NHD AS Gigstads vei 22, 3511 Hønefoss, Norge

www.nhd.as

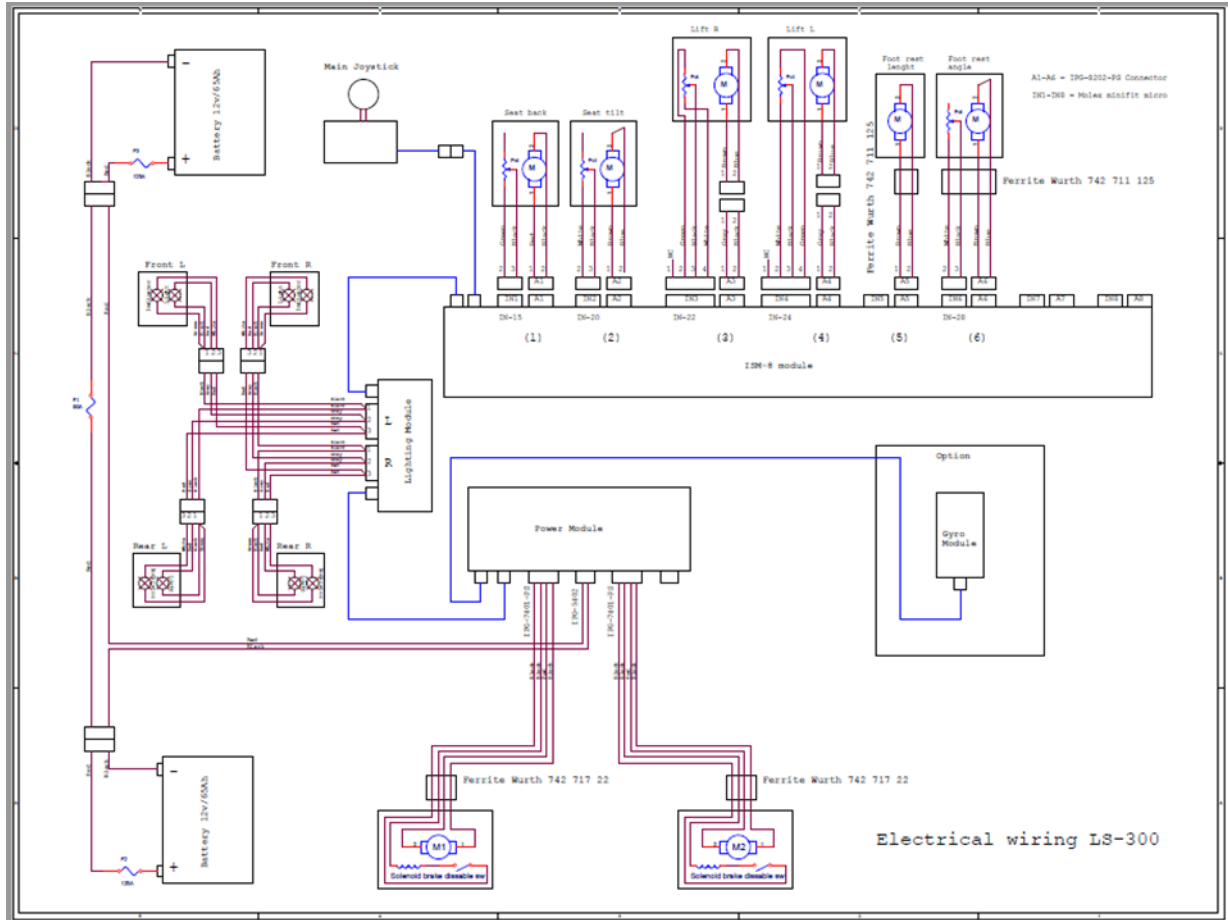
Mail: post@nhd.as

Telefon: +47 99316100



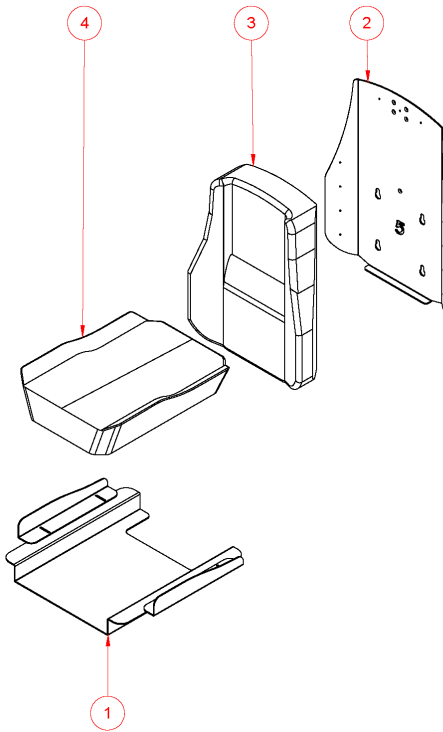
Hvis du har spørsmål angående rullestolen LS-300, vennligst kontakt oss via mail eller telefon. Se informasjonen ovenfor. Du vil også finne informasjon om produktsikkerhet eller produkt tilbakekallinger.

9 Elektrisk diagram, tegning



10 Splittegninger

Sittesystem / Seat system



Sittesystem LS-300
Seat system LS-300



Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
1	102327	1	Sete, Skall NHD 3-7	Seat base chassis NHD 3-7
2	102329	1	Rygg, Skall NHD5 b47 x h58	Seat back chassis NHD5 w47 x h58
3	102332	1	Sete, Pute NHD5 b47 x d55	Seat base pad cushion NHD5 w47 x d55
4	102335	1	Rygg, Pute NHD5 b47 x h58	Seat back pad cushion NHD5 w46 x h58

Tilvalg Pos. 2/ Option pos. 2

Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
2	102328	1	Rygg, Skall NHD3 b43 x h50	Seat back chassis NHD3 w43 x h50
2	102330	1	Rygg, Skall NHD7 b52 x h68	Seat back chassis NHD7 w52 x h68

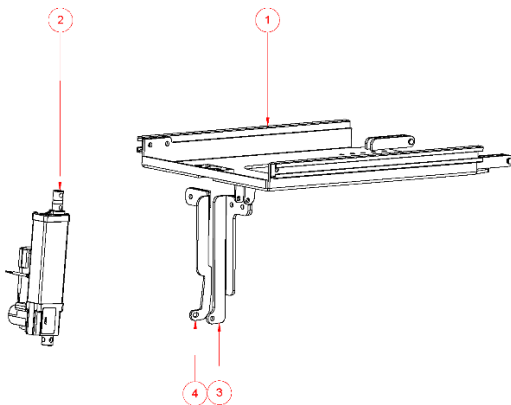
Tilvalg Pos. 3/ Option pos. 3

Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
3	102331	1	Sete, Pute NHD3 b43 x d55	Seat base pad cushion NHD3 w43 x d55
3	102333	1	Sete, Pute NHD7 b52 x d55	Seat base pad cushion NHD7 w52 x d55
3	102337	1	Sete, Pute store vanger NHD3 b43 x d55	Seat base pad cushion large wing NHD3 w43 x d55
3	102338	1	Sete, Pute store vanger NHD5 b47 x d55	Seat base pad cushion large wing NHD5 w47 x d55
3	102339	1	Sete, Pute store vanger NHD7 b52 x d55	Seat base pad cushion large wing NHD7 w52 x d55

Tilvalg Pos. 4/ Option pos. 4

Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
4	102334	1	Rygg, Pute NHD3 b42 x h50	Seat back pad cushion NHD3 w42 x h50
4	102336	1	Rygg, Pute NHD7 b50 x h68	Seat back pad cushion NHD6 w50 x h68
4	102340	1	Rygg, Pute store vanger NHD3 b42 x h50	Seat back pad cushion large wing NHD3 w42 x h50
4	102341	1	Rygg, Pute store vanger NHD5 b46 x h58	Seat back pad cushion large wing NHD5 w46 x h58
4	102342	1	Rygg, Pute store vanger NHD7 b50 x h68	Seat back pad cushion large wing NHD7 w50 x h68

Tilt elektrisk / Seat tilt



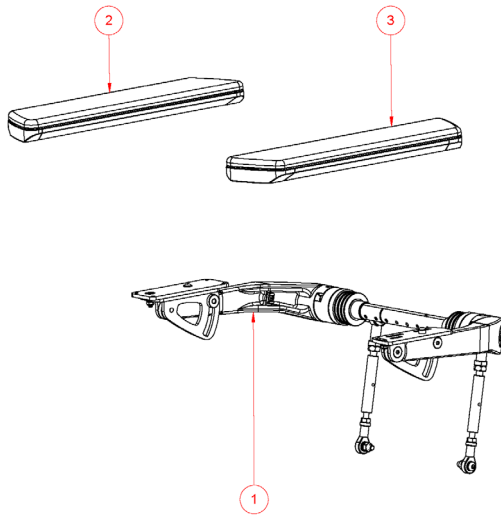
Splittegning/Exploded view

Tilt, Elektrisk LS-300
Seat tilt LS-300



Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
1	102359	1	Tilramme LS-300	Tilt frame LS-300
2	102024	1	Aktuator, tilt LS-300	Actuator seat tilt LS-300
3	102361	1	Brakett, tiltmotor venstre LS-300	Bracket for tiltmotor left LS-300
4	102360	1	Brakett, tiltmotor høyre LS-300	Bracket for tilt motor right LS-300

Armlene / Armrest



Splittegning/Exploded view

Armlene LS-300
Armrest LS-300



Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
1	102150	1	Armlene, innfestning u/puter bredde 410-530	Armrest assembly 410-530
2	102154	1	Armlenepute, høyre 400	Armrest pad, right 400
3	102158	1	Armlenepute, venstre 400	Armrest pad, left 400

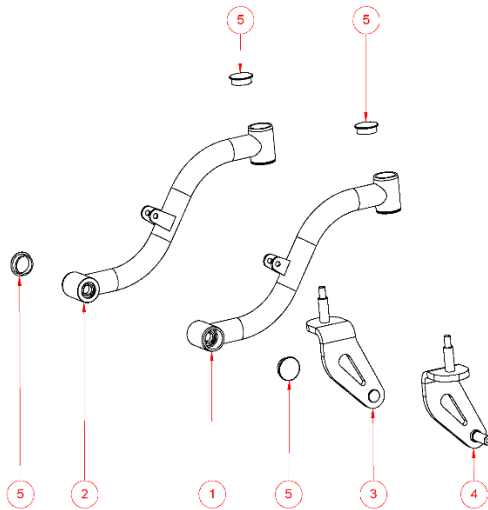
Tilvalg pos. 2/ option pos.2

Pos.	Art.	Ant./no	Beskrivelse	Description
2	102152	1	Armlenepute, høyre 320	Armrest pad, right 320

Tilvalg pos. 3/ option pos.3

Pos.	Art.	Ant./no	Beskrivelse	Description
2	102156	1	Armlenepute, venstre 320	Armrest pad, left 320

Bakstilling / Rear carriage



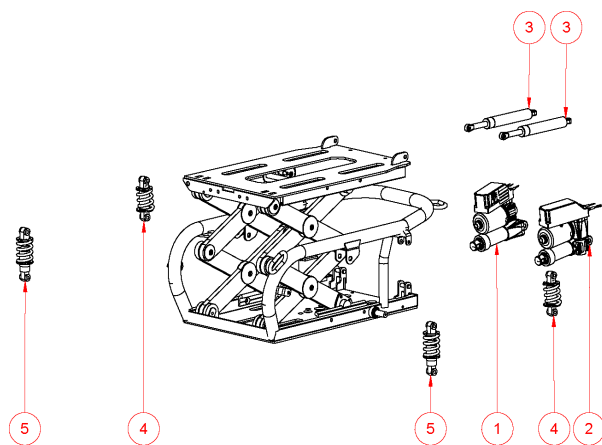
Splittegning/Exploded view

Bakstilling LS-300
Rear carriage LS-300



Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
1	102350	1	Bakstillingsrør, venstre LS-300	Left rear carriage arm LS-300
2	102349	1	Bakstillingsrør, høyre LS-300	Right rear carriage arm LS-300
3	102239	1	Hjulgaffel slavehjulsarm høyre LS-300	Caster bracket right LS-300
4	102240	1	Hjulgaffel slavehjulsarm venstre LS-300	Caster bracket left LS-300
5	102356	4	Plastplugg, rund bakstilling LS-300	Plastic castor cap LS-300

Løft / Seat lift



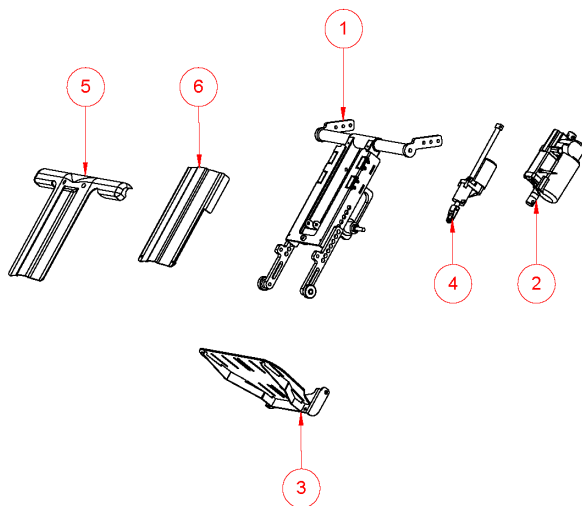
Splittegning/Exploded view

løft LS-300
Seat lift LS-300



Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
1	102280	1	Aktuator, løft LS-300 høyre	Seat lift actuator, right LS-300
2	102022	1	Aktuator, løft LS-300 venstre	Seat lift actuator, left LS-300
3	102033	2	Gassdemper, LS-300 løft 1500N	Gas damper, seat lift 1500N
4	102237	2	Støtdemper 100L/850LBS	Shock absorber 100/850LBS
5	102238	2	Støtdemper 125L/850LBS	Shock absorber 125/850LBS

Fotbrett / Footrest



Splittegning/Exploded view

Fotbrett LS-300
Footrest LS-300

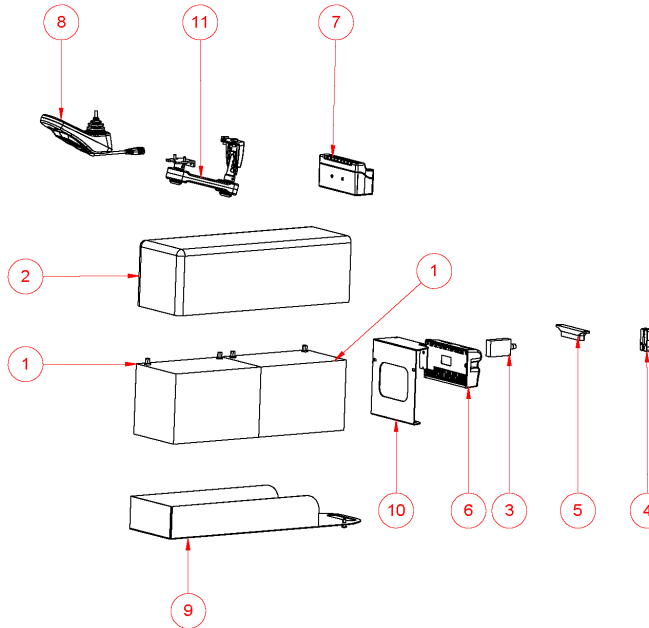


Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
1	102358	1	Grunnstamme elektrisk senter fotbrett LS-300	Base unit, legrest assembly LS-300
2	102021	1	Aktuator, fotbrett Tilt LS-300	Footrest tilt actuator LS-300
3	102031	1	Fotplate, Hel LS-300	Footrest single plate LS-300
4	102020	1	Aktuator, fotbrett lengdekomp LS-300	Legrest length compensation motor LS-300
5	102143	1	Deksel, fotbrett øvre LS-300	Cover, Footrest upper LS-300
6	102144	1	Deksel, fotbrett nedre LS-300	Cover, footrest lower LS-300

Elektronikk / Control electronics

Splittegning/Exploded view

Elektronikk LS-300
Control electronics LS-300



Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
1	KP-NHD-10200	2	Batteri 12V 60Ah	Battery 12V 60Ah
2	102117	1	Batteritrek LS-300	Battery cover LS-300
3	102049	1	Sikking 90 A LS-300	Micro breaker 90Amp
4	102101	1	R-net, Gyromodul	R-net, gyro module
5	102064	1	R-net, Kabelblokk/forgrening	R-net Connector, 4-way bus
6	102063	1	Powermodul R-net PM 120	R-net power module 120 Amp
7	102128	1	R-net, ISM 8 aktuator modul CxSM	R-net, ISM 8 actuator module CxSM
8	102066	1	Joystick, R-net, JSM-LED-L	Joystick, R-net, JSM-LED-L
9	102118	1	Batterikasse LS-300	Battery tray with fastenings LS-300
10	102357	1	Innfestning powermodul LS-300	Bracket for power module LS-300
11	102202	1	Joystick, Standard feste høyre R-net	Standard joystick bracket right R-net

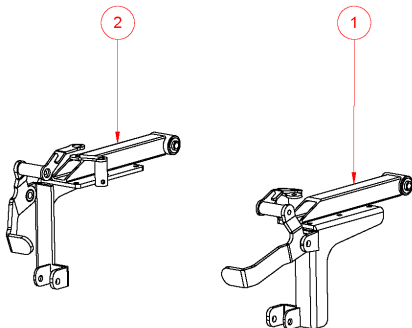
Tilvalg til Pos. 8/Option to Pos. 8

Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
8	102114	1	Joystick, R-net CJSM-L SW	Joystick, R-net CJSM-L-SW
8	102127	1	Joystick, R-net CJSM2-VGA IR	Joystick, R-net CJSM2-VGA IR
8	102098	1	Joystick, R-net CJSM2-VGA IR/Bluetooth	Joystick, R-net CJSM2-VGA IR/Bluetooth

Tilvalg til Pos. 11/Option to Pos. 11

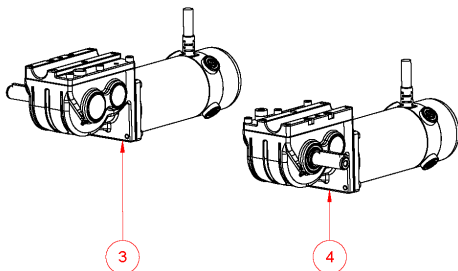
Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
11	102203	1	Joystick, Standard feste venstre R-net	Standard joystick bracket left R-net
11	102200	1	Joystick, Parallelforkyving høyre R-net	Swing away joystick bracket right R-net
11	102201	1	Joystick, Parallelforkyving venstre R-net	Swing away joystick bracket left R-net

Motorer / Motors



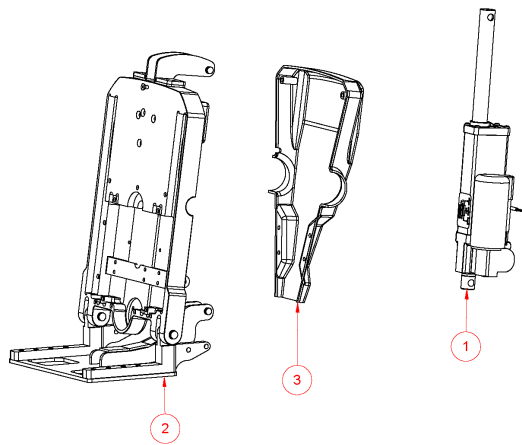
Splittegning/Exploded view

Motorer LS-300
Motors LS-300



Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
1	102377	1	Motorbrakett venstre LS-300	Drive motor bracket, left LS-300
2	102378	1	Motorbrakett høyre LS-300	Drive motor Bracket, right LS-300
3	102279	1	Drivmotor, LS-300 høyre 450W	Drive motor right 450W LS-300
4	102278	1	Drivmotor, LS-300 Venstre 450W	Drive motor left 450W LS-300

Rygg elektrisk / Backrest



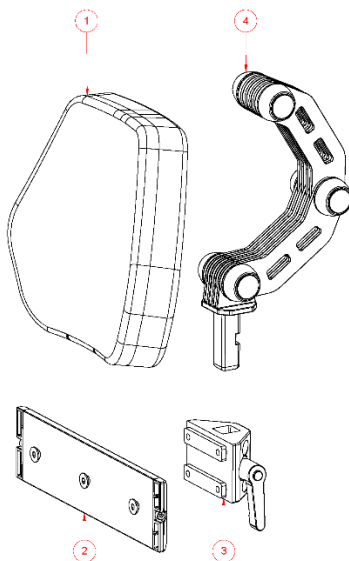
Splittegning/Exploded view

Rygg elektrisk LS-300
Backrest LS-300



Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
1	102023	1	Aktuator, rygg LS-300	backrest recline actuator LS-300
2	102243	1	Ryggramme LS-300 gliderygg	Backrest frame with anti shear LS-300
3	102163	1	Deksel rygg LS-300	Cover backrest LS-300

Nakkestøtte sidejustering / Headrest with lateral adjustment



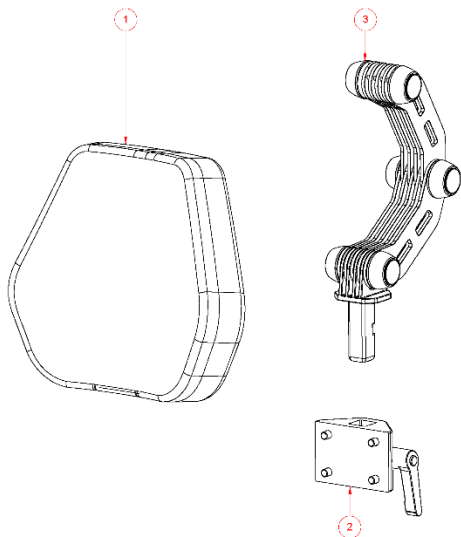
Splittegning/Exploded view

Nakkestøtte sidejustering LS-300
Headrest with lateral adjustment LS-300



Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
1	102353	1	Nakkepute, standard	Headrest, pad standard
2	102354	1	Nakkestøtte, skinne sidejustering	Headrest, mountingplate lateral adjustment
3	102352	1	Nakkestøtte, rygginnfestning sidejustering	Headrest, mounting bracket lateral adjustment
4	102355	1	Nakkestøtte, justeringsbøyle	Headrest, adjustable bracket

Nakkestøtte / Headrest



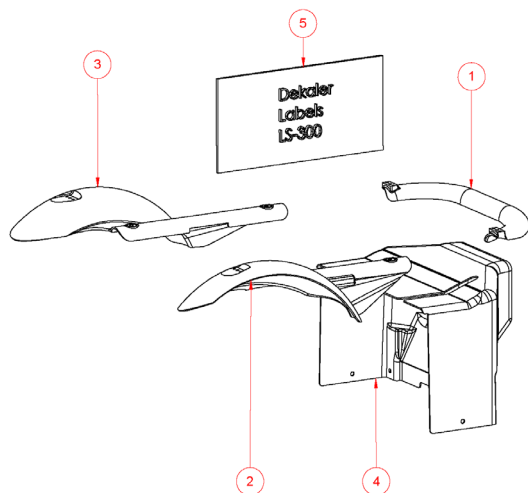
Splittegning/Exploded view

Nakkestøtte, LS-300
Headrest LS-300



Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
1	102353	1	Nakkepute, standard	Headrest, pad standard
2	102351	1	Nakkestøtte, rygginnfestning fast	Headrest, mounting bracket standard
3	102355	1	Nakkestøtte, justeringsbøyte	Headrest, adjustable bracket

Deksler / Covers



Splittegning/Exploded view

Deksler LS-300
Covers LS-300



Pos.	Art.	Ant./No	Beskrivelse	Description
1	102142	1	Deksel, bakklammer LS-300	Rear cover LS-300
2	102052	1	Skjerm, venstre LS-300	Side cover, left LS-300
3	102051	1	Skjerm, høyre LS-300	Side cover, right LS-300
4	102053	1	Deksel, bakre chassis LS-300	Rear chassis cover LS-300
5	102361	1	Lablesett LS-300	LS-300 Decal kit

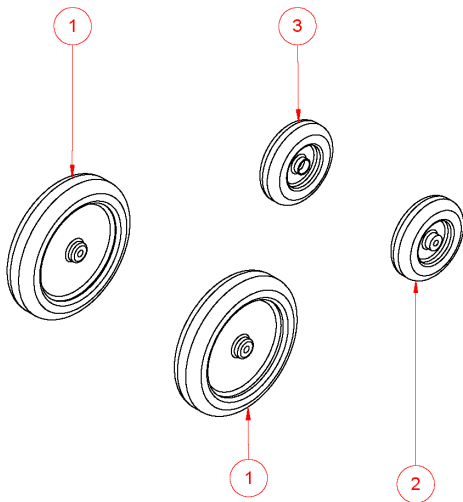
Hjul / Wheels

Hjul LS-300
Wheels LS-300



Pos.	Art.	Ant./ No	Beskrivelse	Description
1	102185	2	Hjul, Komplett grå luft drivhjul LS-300	Front wheel with tyre air, grey LS-300
2	102187	1	Hjul, Komplett grå luft slavehjul venstre LS-300	Rear wheel with tyre air, left grey LS-300
3	102186	1	Hjul, Komplett grå luft slavehjul høyre LS-300	Rear wheel with tyre air, right grey LS-300

Tilvalg/Options



Pos.	Art.	Ant./ No	Beskrivelse	Description
1	102182	2	Hjul, komplett grå kompakt drivhjul LS-300	Front wheel with tyre puncture proof, grey LS-300
2	102184	1	Hjul, komplett grå kompakt slavehjul venstre LS-300	Rear wheel with tyre puncture proof, left grey LS-300
3	102183	1	Hjul, komplett grå kompakt slavehjul høyre LS-300	Rear wheel with tyre puncture proof, right grey LS-300

Pos.	Art.	Ant./ No	Beskrivelse	Description
1	102188	2	Hjul, komplett sort kompakt drivhjul LS-300	Front wheel with tyre puncture proof, black LS-300
2	102190	1	Hjul, komplett sort kompakt slavehjul venstre LS-300	Rear wheel with tyre puncture proof, left black LS-300
3	102189	1	Hjul, komplett sort kompakt slavehjul høyre LS-300	Rear wheel with tyre puncture proof, right black LS-300

Pos.	Art.	Ant./ No	Beskrivelse	Description
1	102191	2	Hjul, komplett sort luft drivhjul LS-300	Front wheel with tyre air, black LS-300
2	102199	1	Hjul, komplett sort luft slavehjul venstre LS-300	Rear wheel with tyre air, left black LS-300
3	102198	1	Hjul, komplett sort luft slavehjul høyre LS-300	Rear wheel with tyre air, right black LS-300



Produsent:

NHD AS

Gigstads vei 22

3511 Hønefoss

T: 99316100

E: post@nhd.as

www.nhd.as



Leverandør i Norge:

Sunrise Medical AS

Delitoppen 3, 1540 Vestby

T: 66 96 38 00

E: post@sunrisemedical.no

www.sunrisemedical.no