



medemagruppen

Service manual MC 1124



Medema Danmark A/S

Enggårdvej 7
Snebjerg
7400 Herning

Telefon: 70 10 17 55
Mail: info@medema.com

Indholdsfortegnelse

Introduktion.....	5
Den tiltænkte bruger	6
Hjælp til svagtseende.....	6
FSN (Fields Safety Notice).....	6
Symboler	7
Advarsel!	7
Joystick	7
Sæde og ryg.....	7
Sæde og ryg.....	8
Resistens over for antændelse	8
Overensstemmelseserklæring	9
Medema A/S Garanti.....	10
Betegnelser MC 1124 - Spinalus-2	11
Betegnelser MC 1124 - Spinalus	12
Serienummer.....	13
Kørsel med MC 1124.....	14
Sikker service	18
Værktøjsliste	19
Betegnelser Joystick R-net	20
Betjening Joystick R-net.....	21
Mode	23
Sikkerhedskontrol	23
Indstillinger	24
Fejlfinding	29
Selvhjælpsguide	31
Programmering.....	32
Vedligeholdelse	33
Batterier.....	35
Bortskaffelse af batterier	35
Opladning.....	36
Kontrol af batteripoler.....	37
Byte av batterier	37
Udskift lygter.....	39
Taskeholder.....	40
Service på MC 1124	40
Kontrol af svinghjulene.....	41
Kontroll av länkhjul	41
Kontrol af trækhjul	42
Kontrol af frikobling	43
Kontrol af bremses	44
Fodplade / fodstøtte	45
Indstilling af Spinalus-ryg.....	56

Spinalus2 indstillinger	57
Trinløs justering af sædedybde	58
Højdejustering af armlæn	59
Breddejustering af sædet	63
Justering af nakkestøtte	67
Swing away beslag.....	67
Justering af ION sædet	72
Udskiftning af motorgear.....	73
Udskiftning af kul i motoren	74
Udskiftning af sædehejs/tilt.....	75
Sikringer	76
Joystick R-net og powermodul	77
Motorer og powermodul	77
Fastspænding med seler i bilgulv.....	78
DAHL Docking system	80
Montering af docking låseplade.....	81
Montering af trækjul.....	83
Fodstøtte, EL voksen	84
Fodstøtte, manuel voksen	85
Fodstøtte aktuator del.....	86
Monteringsbeslag f/fodstøtte	87
Fodplade.....	88
Centralfodplade, voksen, EL	89
Centralfodplade, barn, EL.....	90
Centralfodplade, voksen manuel	91
Centralfodplade, Junior manuel.....	92
Sving væk joystickholder	93
Tekniske data	94
Sædevinkler	96
Egne notater.....	97

Introduktion

Denne manual indeholder anvisning på hvordan kørestolen MC 1124, bør serviceres.

De har nu overtaget et eldrevet køretøj, som er udviklet til såvel indendørs som udendørs brug. Et såkaldt klasse B køretøj i henhold til den europæiske standard EN 12184

Service manualen er et supplement til vores reservedelskatalog og brugervejledning.

MC 1124 er sikkerhedsmæssigt beregnet til anvendelse i mindst 10 år, dog max. 5.000 timer, såfremt den gennemgår service- og sikkerhedseftersyn hvert tredje år, svarende til ca. 1500 driftstimer. Servicen skal enten foregå hos Medema A/S, eller hos et autoriseret værksted.



VIGTIGT: Af sikkerhedsmæssige hensyn er det af højeste vigtighed at intervallet af service- og sikkerhedseftersyn overholdes for at minimere risici for bremsesvigt, kortslutninger i ledninger med evt. varmeudvikling og brand til følge.

Ønskes der hjælp i forbindelse med fejlfinding, står Medema altid til rådighed med telefonisk assistance. Er der tale om en tilsyneladende elektrisk fejl, hvor kørestolen ikke vil køre, bedes De oplyse fejlkoden. Den vises i batteriindikatoren på betjeningspanelet. Læs herom i afsnittet "Fejlfinding".

De bedes desuden have køretøjets serienummer klar ved enhver henvendelse til Medema.

Har De spørgsmål, som ikke umiddelbart besvares af denne manual, er De altid velkommen til at kontakte os på:

Medema A/S
Telefon: +45 70 10 17 55
E-mail: info@medema.com
Internet: www.minicrosser.com

NB. Der tages forbehold for trykfejl og ændringer i specifikationer.

Medema A/S forbeholder sig desuden ret til, at opdatere service manualen i takt med eventuelle ændringer eller forbedringer på produktet.

Den tiltænkte bruger

Den tiltænkte bruger af kørestolen er en person med begrænset eller ingen evne til at bevæge sig selvstændigt.

Kørestolen er udstyret med et joystick, der gør det muligt for folk, der kun har funktionalitet i fingrene til at bevæge sig selvstændigt. Den kan køres med den ene hånd, enten højre eller venstre.

Kørestolsbrugeren skal have en god synssans for at registrere hændelser i trafikken, samt at kunne se lyssignaler. Brugeren kan være døv og / eller stum.

Brugeren skal have kognitive evner til at forstå håndteringen af joysticket og dens knapper og symboler, og for at kunne køre stolen sikkert i forskellige miljøer.

Maximal brugervægt er 150 kg.

Hjælp til svagtseende

Hvis De har svært ved at læse de små bogstaver i brugermanualen, anbefaler vi at De besøger vores hjemmeside, hvor De kan læse denne manual i PDF format. PDF manualen kan forstørres på Deres PC skærm, efter behov.

Hvis De finder det svært at forstå manualen og har generelle spørgsmål om produktet, er De meget velkommen til at kontakte os. De finder vores kontakt info på de bagerste sider i denne brugervejledning.

FSN (Fields Safety Notice)

Al information vedrørende sikkerhed, findes på www.medema.com, som altid er opdateret med nyeste sikkerheds info. Ved vigtige ændringer omkring sikkerhed, udsender vi en underretning (FSN) til vore kunder direkte.

Symboler



Bruges i brugervejledningen, hvor der beskrives situationer, hvor personskade kan opstå og derfor kræver ekstra opmærksomhed.



Bruges hvor teksten omhandler elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

Advarsel!



Af sikkerheds hensyn må køretøjet ikke lånes ud til personer, som ikke er fuldt fortrolige hermed. Køretøjet er beregnet til én person.



MC 1124 er konstrueret til en personvægt på max. 150 kg.

Joystick



Joystickens styreboks må ikke udsættes for ekstreme temperaturer eller være i et fugtigt miljø i lang tid.



Joystickens styreboks må ikke udsættes for kraftige slag



Slå ikke styreboksen fra under kørsel, undtagen i nødstilfælde, eftersom dette kan skade elektronikken.



Til rengøring benyttes en fugtig klud med en mild sæbevandsopløsning.

Der må IKKE komme vand eller fugt ind i styreboksen.

Sæde og ryg

Betrækket på sædet og ryglænet kan vaskes i vaskemaskine. Vaskeanvisning findes på bagsiden af sædepuden / rygpuden.

Sæde og ryg

Betrækket på sædet og ryglænet kan vaskes i vaskemaskine. Følg ALTID vaskeanvisningen på bagsiden af sædepuden / rygpuden.



Resistens over for antændelse

Niveauet af resistens over for antændelse af sædet på MC 1124, er testet i henhold til DS/ISO 7176-16:2013, som svarer til at teste med flammen fra en tændstik.

Ingen andre dele af MC 1124 er blevet testet.



Advarsel

Sædet kan blive meget varmt, hvis det udsættes for direkte sollys. Ligeledes kan sædet blive meget koldt, hvis det udsættes for fx frost.

CE Overensstemmelseserklæring

Medema A/S erklærer hermed at:

Maskine: Elektrisk kørestol
Anvendelse: Transport af gangbesværede
Type nr.: MC 1124

er CE-mærket i henhold til direktiv 93/42/EØF af 14. juni 1993 om medicinsk udstyr.

Produktet er akkrediteret testet i henhold til standard EN 12184 Elkørestole, elscootere og tilhørende ladeapparater - Krav og prøvningsmetoder

Produktet er risikovurderet i henhold til standard DS/EN ISO 14971, Medicinsk udstyr - Håndtering af risikostyring for medicinsk udstyr.



Kørestolen kan mod et gebyr, afleveres til nærmeste forhandler, som vil sørge for, at den bortskaffes efter de, til enhver tid, gældende miljøbestemmelser.

Fabrikant: Medema A/S
Adresse: Enggårdvej 7, DK-7400 Herning
Telefon: +45 7010 1755
Dato: 31.01.2018 Underskrift: 
Administrerende direktør Finn Dose

Medema A/S Garanti

Ved salg til private giver Medema A/S 2 års reklamationsret, i henhold til Købeloven.

Der kan reklameres over en vare købt hos Medema A/S, hvis der inden for reklamationsperioden opdages fejl eller mangler på varen.

Reklamation af varer skal ske ved direkte kontakt til Medema A/S.

Reklamationsretten træder i kraft fra salgsdato (til kunde) og dækker fejl og mangler ved normal brug i henhold til betjeningsvejledningen.

Kun kundens købskvittering med tydelig dato er gyldigt reklamationsbevis.

Hvorvidt en henvendelse er en reklamationssag afgøres i hvert enkelt tilfælde af Medema A/S.

Medema A/S forpligtelser vil i henhold til reklamationsretten være begrænset til ombytning/reparation eller erstatning af de oprindeligt erhvervede varer.

Medema A/S vil i alle reklamationssager forsøge at reparere defekte varer, hvis dette ikke er muligt inden for rimelig tid, vil der blive tilbudt en ombytningsvare i samme stand som den indleverede vare, hvis der ikke haves ombytningsvare på lager vil der blive tilbudt en ny vare.

Er et defekt produkt udgået og reklamationen godkendt, vil det, så vidt muligt, blive ombyttet til et nyt tilsvarende produkt.

Varer til reklamation sendes til Medema A/S for afgørelse om reklamation kan godkendes. Hvis reklamationen ikke findes berettiget, debiteres returfragten efterfølgende. Reklamationsvarer kan indleveres personligt hos Medema A/S

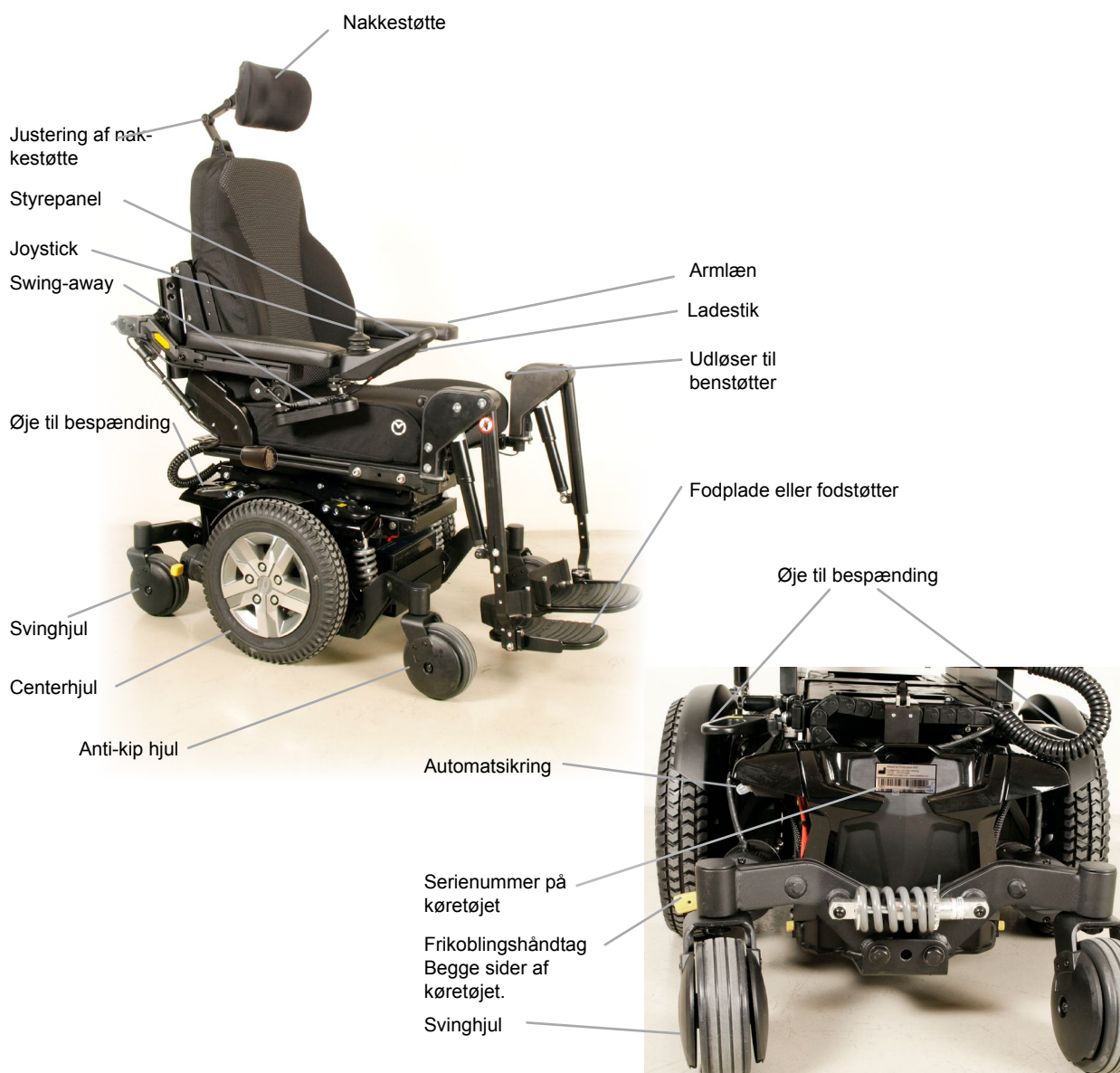
Hvis en kunde ønsker at få reklamationen afhentet, kan dette gøres inden for rimelig tid mod betaling.

En afvist vare kan for egen regning sendes retur inden for 10 arbejdsdage.

Reklamationsretten dækker ikke: slitage på dæk, slanger, sikringer, pærer, motorkul, bremsebelægning og andet der må betegnes som almindeligt slid. Rust, som følge af afslået maling eller anden mishandling. Ukyndig behandling, manglende vedligehold, overlast, misbrug og skødesløs behandling samt skader opstået på grund af uoriginale reservedele, konstruktionsændringer og ikke anbefalet tilbehør.

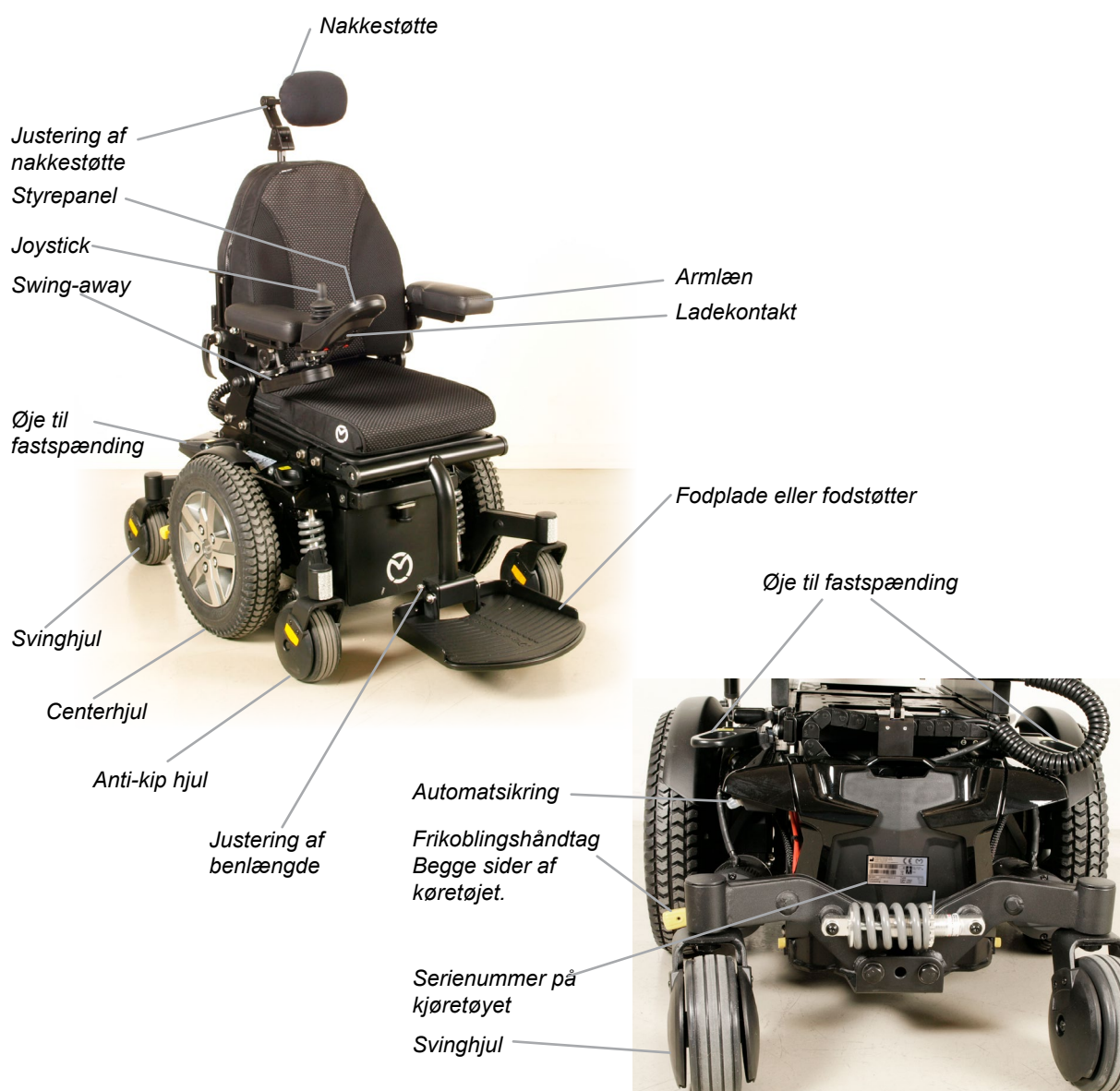
Betegnelser MC 1124 - Spinalus-2

Nedenstående angivelse af betegnelser henviser til forklaring senere i instruktionsbogen.



Betegnelser MC 1124 - Spinalus

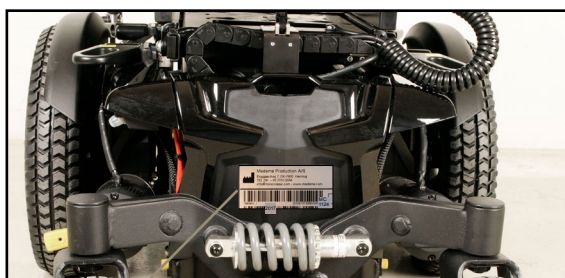
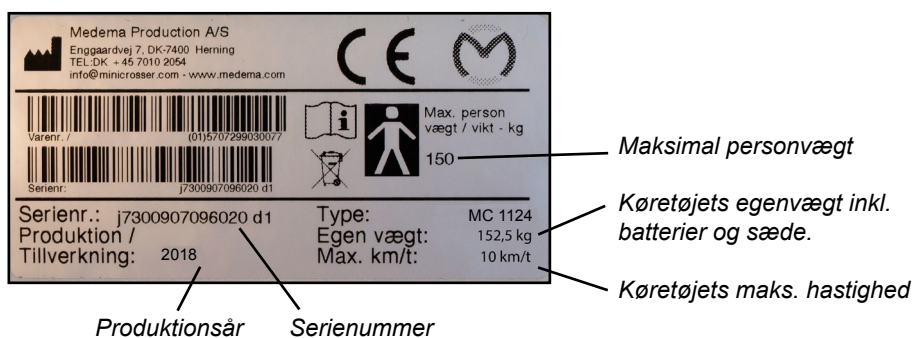
Nedenstående angivelse af betegnelser henviser til forklaring senere i instruktionsbogen.



Serienummer

På alle kørestole er der et serienummerskilt med produktionsår, måned samt serienummer angivet. Det samme serienummer kan også findes på forsiden af Brugervejledningen.

Opgiv venligst dette nummer ved henvendelse om service, reservedele osv.



Serienummerskiltets placering på køretøjet.

Kørsel med MC 1124

MC 1124 er et moderne hjælpemiddel, som er udviklet specielt for at hjælpe Dem til at få den størst mulige bevægelsesfrihed.

Inden De sætter Dem i, eller forlader køretøjet, skal De tjekke:

- At kørestolen er slukket.
- At kørestolen ikke er frikoblet.
- At kørestolen og sædet, man flytter sig til, står stabilt.
- Undgå at støtte med fuld kropsvægt på fodstøtterne. Ellers kan stolen tippe frem.



Før De tager MC 1124 i brug, skal alle forudsigelige, daglige situationer afprøves:

- op-/nedkørsler
- kørsel i ujævnt terræn
- kørsel i skrånende terræn.

Disse ting bør øves med terapeut eller anden hjælper.



Advarsel!

Sædet må **ALDRIG** være hejst under kørsel på ujævnt underlag, skrånende terræn eller over op- og nedkørsler. Jo højere sædet er hævet, jo mere ustabil er stolen.

Arme og ben

Under kørsel skal armene være placeret på armlænene og fødderne på fodstøtterne.

Kabler og ledninger

Vær altid opmærksom på, kabler og ledninger fra f.eks. joystick-en skal være fastmonteret med strips.

Forcering af niveauforskelle

Forsøg aldrig at forcere forhøjninger og kantsten højere end 7 cm, og da altid lige på, så for- og baghjul altid bevæger sig i en lige linje. (Se nedenfor). Det formindsker muligheden for overstyring.

**Bemærk:**

Hvis Deres MC 1124 / bil er udstyret med docking system fra Dahl Engineering, skal De være opmærksom på, at frihøjden ændres til 5,5 cm.



Fig 1



Fig 2



Fig 3



Fig 4

Kørsel på bakker

Ved kørsel på bakker skal De forsøge at holde kørestolen i bevægelse hele tiden. Hvis det bliver nødvendigt at stoppe, så start langsomt op igen.

Når De skal køre ned ad en bakke, skal det gøres i det langsomste tempo.

Kører MC 1124 hurtigere, end De ønsker, stoppes den ved at slippe joysticken helt. Tryk forsigtigt joysticken frem igen og fortsæt forsigtigt resten af vejen ned ad bakken.

10 gode råd til kørsel med MC 1124:

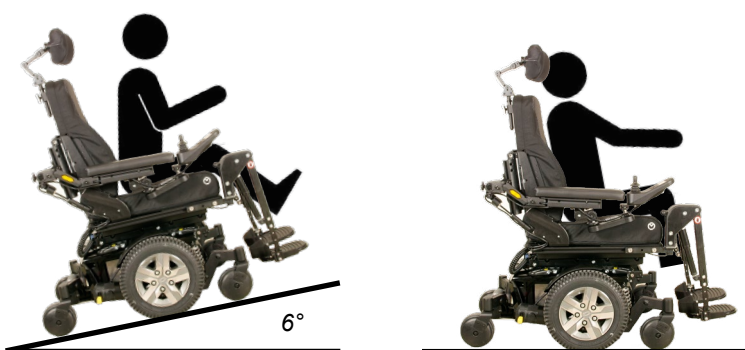
- Sæt farten ned ved kørsel rundt i sving og ved kørsel ned ad bakke.
- Sæt farten ned ved kørsel på stigninger. Maks. stigning: $6^\circ = 10\%$
- Sæt farten ned ved kørsel på skråninger med sidehældning. Maks. sidehældning: 6°
- Undgå parkering på sne og is.
- Parker altid på et plant (fladt) sted.
- Undgå terrænkørsel.
- Undgå at køre på isglatte kørebaner eller glatte overflader (eks. sne eller nyslået græs)
- Undgå at forcere kantsten højere end 7 cm. Hvis det er en stol med docking system, er frihøjden nede på 5,5 cm.
- Undgå at køre skråt op og ned over kantsten. Risiko for at vælte.
- Må ikke bruges til at trække vogne o.l.

Bemærk:



Tal med Deres læge, hvis De tager medicin, som har indflydelse på evnen til at føre motoriserede køretøjer.

Det er forbudt at køre MC 1124 i påvirket tilstand. Det gælder både medicin og alkohol.



Kørsel på offentlig vej:

Når De kører på offentlige veje, fortove, cykelstier, fodgængerovergange, gå-gader, parkeringspladser, indkøbscentre osv. skal De være meget opmærksom på at tilpasse hastigheden og afstanden til medtrafikanter. Ved 7 km/t skal De følge de færdselsregler, som gælder for cyklister. Det betyder også at De skal køre med lys i lygtetændingstiden. (Ekstraudstyr)

På fortove må hastigheden maks. være 6 km/t. Her betragtes man som fodgænger.

Bemærk:



Gå som hovedregel ud fra, at andre trafikanter ikke får øje på Dem, når De sidder på MC 1124'eren. Pas derfor meget på og afvent, at vejen er fri for andre trafikanter, før De krydser vejen.

Kørsel på trapper/rulletrapper



Stolen er ikke beregnet til det, og De kan forvolde store skader på Dem selv og andre.

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

MC 1124 er EMC testet i henhold til EN 60601-1-2 og opfylder de krav der er til el-kørestolens anvendelse i et miljø med elektromagnetisk støj. Det kan alligevel, i sjældne tilfælde, forekomme, at elektromagnetisk støj kan påvirke køretøjet. Så som radio- og TV stationer og amatør radiosendere

Skulle der, mod forventning, alligevel opstå ufrivillige bevægelser af køretøjet, eller hvis bremsen frigøres, så sluk for køretøjet, så snart det er sikkert at gøre det. En el-kørestol kan under visse omstændigheder udløse butiksalarm. Benyttes sådant udstyr i nærheden, anbefales det at slukke for køretøjet.

Styresystemet er testet og opfylder kravene iht. ISO7176/14 og EN12184

Sikker service

- For at undgå personskade på såvel teknikere, som efterfølgende bruger af kørestolen, er det vigtigt at man lærer sig produktet at kende, inden der foretages service arbejde.
 - Vær specielt opmærksom på følgende:
 - MC 1124 SKAL slukkes på joysticket. Er der tale om service på elektriske dele SKAL også plus-polen på batteriet afmonteres.
 - Skal der i forbindelse med fejlfinding foretages målinger af spænding, vær da meget opmærksom på ikke at lave kortslutninger.
 - Vær meget opmærksom på ikke at kortslutte batteri-poler.
 - Pas på ikke at få løftet forkert på eller tabe tunge dele, som f.eks. sæde, batterier og motorgear.
 - Brug professionel velholdt værktøj.
 - På steder hvor der er anvendt sikringsmøtrikker, SKAL der bruges NYE, når MC 1124 samles igen.
 - Vær opmærksom på at montere nye kabelstrips, på samme måde som de sad. Sørg for at ingen kabler kan komme i klemme ved bevægelige dele, eller at de kan stritte ud så man hænger fat i dem.
 - Afslut enhver service med at sikre sig at produktet er i køreklar stand:
 - Kontrollér at alle stik sidder korrekt monteret
 - Kontrollér at alle mekaniske dele sidder forsvarligt fastspændt.
- Start rullestolen og kontrollér
- at magnetbremsen klikker når joysticken aktiveres.
 - at rullestolen ikke kan skubbes når joysticken slippes igen.

Værktøjsliste

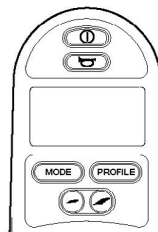
Følgende værktøj behøves for at lave service på MC 1124:

- Seegerrings tang
- Unbrako nøgler
- Unbrako 9/64
- Topnøgler 7-17 mm
- Fastnøgler 7-17 mm
- Skruetrækkere med torx 10/20/25/30 og 45 kærv.
- Spidstang
- Skævbider
- Plastik hammer
- Dorn sæt
- Hobbykniv
- Stålbørste
- Papegøjetang
- Afisoleringstang
- Kabelsko tang
- Tang til Molex 5556/5558 crunos
- Topnitte tang
- Små kabelbindere
- Multimeter
- Batteritester
- Dæktryksmåler
- Dækpumpe med autoventil
- Syrefri olie & fedt
- Locktite 406 / 603 & 243
- Store kabelbindere
- Kabelbinder tang
- Låserings tang

Betegnelser Joystick R-net

	
Joystick R-net	
1	 Start/stop-knap
2	 Horn
3	 Lys (Ekstraudstyr)
4	 Profil-knap
5	 Blinklys højre (Ekstraudstyr)
6	 Hastighedregulering.
7	 Katastrofeblink (Ekstraudstyr)
8	 Display
9	 Mode-knap
10	 Blinklys venstre (Ekstraudstyr)
11	 Joystick

Betjening Joystick R-net



Valg af hastighed joystick R-net

1	For at tænde for stolen: Tryk på knappen 1  og vent, til batteriindikatoren har stabiliseret sig (3-5 sekunder)
2	Vælg maks hastighed:  Tryk gentagne gange på knappen hastighedsregulering for at øge maks hastighed eller formindske maks hastigheden.

Kørsel

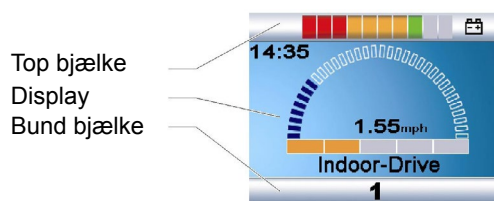
1	Begynd at køre ved at føre joysticken  i den retning, du ønsker at køre. Hastigheden reguleres med udslaget på joysticken. For at bremse føres joysticken tilbage til udgangsstillingen i midten.
2	Det er vigtigt at kontrollere batteriindikatoren  med jævne mellemrum for at undgå, at stolen går i stå på grund af flade batterier.

Bemærk:



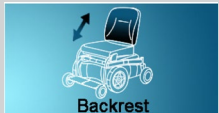
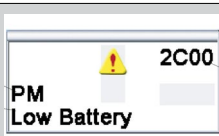
Ved kørsel på skrånende underlag med dårligt vejgreb, f.eks. grus, sne etc., er det vigtigt at bremse blødt op for at undgå at miste kontrollen over stolen. Blød opbremsning: Før joystick LANGSOMT til midterstilling.

LCD skærmen



Symbol	Beskrivelse
	Vises i top bjælken. Viser rød, gul og grøn - fuldt opladet Viser rød og gul - ok, men skal snart oplades Viser rød uden at blinke - ok, men oplad snarest Viser rød langsomt blinkende - oplad NU.
	Vises i top bjælken. Hvis mere end en metode til direkte kontrol er tilsluttet kørestolen, f.eks. et ekstra joystick, vil ikonet vises på det modul som har kontrollen.
1	Vises i bund bjælken Det valgte profil vises som et nummer.
	Vises i bund bjælken. Dette symbol vises når styringen med vilje har nedsat kraften til motorene, for at hindre overophedning.
	Vises i bund bjælken. Dette symbol vises når styringen med vilje reducerer sin egen kraft for at undgå varmeskader i styringen.
Indoor-Drive	Vises i bunden af displayet. Dette symbol viser den valgte profil.
14:35	Vises øverst til venstre i displayet. Viser reel tid. Klokken kan indstilles af bruger mht. - Om den skal vises på skærmen. - Om den skal vise 12 eller 24 timer. - Indstilling af tiden.
	Vises midt i displayet. Dette symbol viser et billede af kørestolens hastighed mellem 0 km/t og det programmerede max. km/t. Kan kun ændres af en service tekniker.
	Vises lige under hastighedsviseren. Viser den brugerindstillede max. hastighed som er gældende.
1.55mph	Vises ca. midt i displayet. Udtrykker aktuel hastighed. Kan indstilles til mph (miles per hour) eller km (kilometer i timen).
	Hvis systemet befinder sig i en fastlåst tilstand vil dette symbol fremkomme i displayet.
	Hvis kørestolen kører med nedsat hastighed fordi sædet er løftet vil det orange skildpadder symbol fremkomme i displayet. Hvis noget forhindrer kørestolen i at køre, vil det røde skildpadder symbol stå og blinke i displayet.

Mode

Mode	Beskrivelse
	Viser den sektion af kørestolen der er valgt til indstilling. Ved sædet kan følgende indstilles: - bla bla osv
	Dette symbol vises når man vælger bluetooth mode.
	Når systemet har brug for en genstart, fremkommer dette symbol i displayet.
	Vente symbol. Viser at systemet arbejder og man skal vente til den er færdig.
	Dette symbol vises kort før systemet går i "stand by mode".
	Hvis man påvirker joysticket umiddelbart før, eller lige efter at man har trykket på start knappen, vil dette symbol blinke på displayet. Slip joysticket indenfor 5 sekunder, skal systemet genstartes.
	Hvis systemet opdager et problem, der forhindrer stolen i at køre, fremkommer et meddelelsesvindue. I det viste billede er der en advarsel om lavt batterispænding, samt en kode i øverste højre hjørne.

Sikkerhedskontrol

Daglig sikkerhedskontrol:

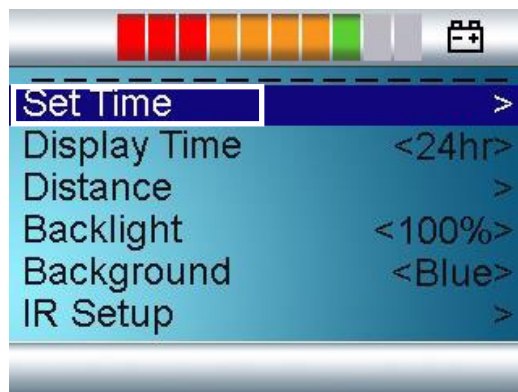
Det elektroniske system har en indbygget sikkerhedskontrol, som udføres op til 100 gange pr. minut. For at komplettere denne kontrol skal følgende regelmæssige kontroller udføres.

- Slå elektronikken fra (intet lys i displayet)
- Se efter, om joysticken er bøjet
- Se efter om joysticken på anden måde er beskadiget
- Se efter, om den går tilbage til midterstilling, når man slipper den

Hvis der konstateres problemer under denne kontrol, kontaktes en kompetent tekniker, før stolen igen tages i brug.

Indstillinger

Indstilling af Ur



Find Settings menuen ved at trykke på begge knapper til hastighedsregulering på samme tid (Pos 7 og 8 i skemaet Betegnelser - knapper).

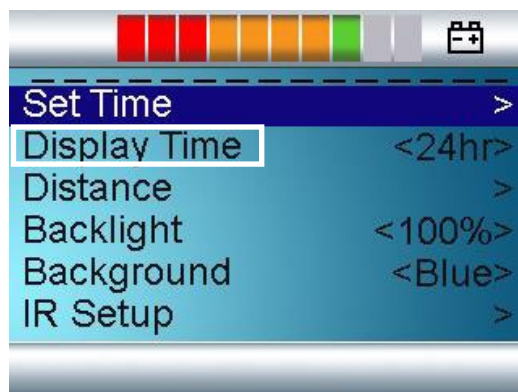


Brug joysticket til at vælge Set Time - vip joysticket til højre én gang.

Brug joysticket til at indstille cifrene en for en.

Vælg Exit for at gemme og går tilbage til oversigten.

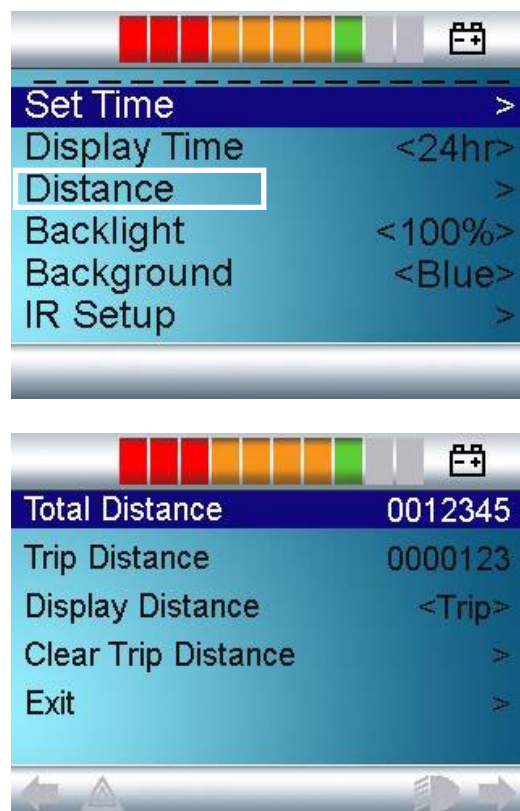
Indstilling af Visning af uret



Vælg med joysticket menuen Display Time. Vip joysticket til højre

Mulighederne er følgende: 12hr, 24hr eller OFF. (hr = timer).
Vip joysticket til højre/venstre for at vælge det ønskede.
Exit

Indstilling af visning af køredistance



Total Distance viser antal km stolen har kørt med dette Power modul.

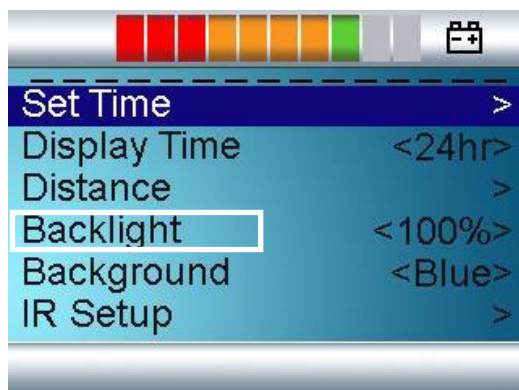
Trip Distance viser de km stolen har kørt siden sidste nulstilling.

I menuen Display Distance kan man vælge om det skal være Total distance eller det skal være Trip Distance der skal vises på joystickets forside.

Menuen Clear Trip Distance nulstiller Trip tælleren så næste tur starter ved 0.

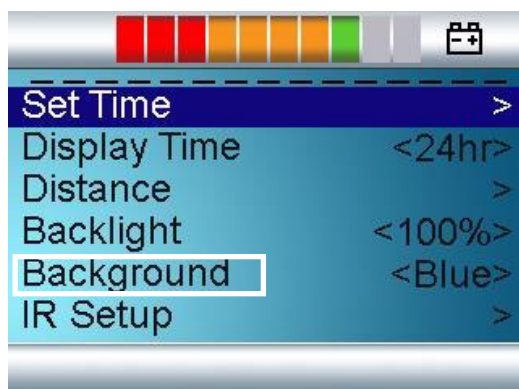
Exit - går tilbage til forrige menu.

Indstilling af Baggrundslys



Baggrundslyset reguleres med joystick vip til højre/venstre. Der kan justeres imellem 0% og 100% med 10% i interval.

Indstilling af Background



Standardopsætningen fra fabrikken er blå baggrund. Men på meget solrige dage, kan det være en fordel at skifte farven til hvid.

Mulighederne er: Blue, White, Auto.

Valget af Blue (blå) betyder at baggrunden er blå i alle profiler. Valget af White (hvid) betyder at baggrunden er hvid i alle profiler.

Valget af Auto betyder at baggrunden styres af parameteren, Background, som kan sættes op til de forskellige profiler, som f.eks. Blue til Indoor use, og White til profilen outdoor use.

Infra rød

For fuld information om hvordan man opretter, sletter og bruger infra rød (IR Setup) menuer og funktioner, kontakt Medema A/S.

Exit

Forlad Settings og gå tilbage til normal brug ved at vælge Exit.

Indstilling af sæde og fodstøtter

Tænd for joysticket, og tryk på Funktionsvælgeren (Mode) til ikonet med den ønskede del i fremhævet tilstand. Brug joysticket til at justere.

Funktion	Ikon
Tilt	
Ryginkel	
Sædehejs	
Venstre benstøtte	
Højre benstøtte	
Fodstøtter - begge	

Kun de tilgængelige indstillinger vil blive vist.

Ugentlig sikkerhedskontrol

Parkeringsbremse: Skal afprøves på et fladt underlag med min. en meter fri plads omkring stolen.

- Start stolen og før joysticken langsomt fremad, til der høres klik-lyd. (Stolen kan begynde at bevæge sig i denne stilling).
- Slip straks Joystick, og lyt efter klik-lyden, som skal komme inden for et sekund.

Gentages i alle køreretninger!

- Kontrollér, at gummibælgen omkring joysticken er hel. Det er vigtigt for at forhindre, at der kommer fugt ind til elektronikken.
- Kontrollér at styreboksen er forsvarligt skruet fast.

Hvis der konstateres problemer under denne kontrol, kontaktes en kompetent tekniker, før stolen igen tages i brug.

Månedlig kontrol

Kontrollér mindst en gang om måneden, at dæktrykket er korrekt. Det skal være 3,5 bar.

Årlig kontrol

MC 1124 er sikkerhedsmæssigt beregnet til anvendelse i mindst 10 år, dog max. 5.000 timer, såfremt den gennemgår service- og sikkerhedseftersyn hvert år, svarende til ca. 500 driftstimer. Servicen skal enten foregå hos Medema A/S, eller hos et autoriseret værksted.



VIGTIGT: Af sikkerhedsmæssige hensyn er det af højeste vigtighed at intervallet af service- og sikkerhedseftersyn overholdes for at minimere risici for bremsesvigt, kortslutninger i ledninger med evt. varmeudvikling og brand til følge.

Fejlfinding

Fejl	Mulige årsager	Afhjælpning
MC 1124 vil ikke køre. Der er ikke lys i batteriindikatoren.	Der er ikke tændt for start / stop (I/O knappen) Batterierne er afladede. Ladestik sidder i. Funktionsfejl.	Tænd køretøjet på I/O knappen. Oplad batterierne i mindst 12 timer. Sluk for oplader og tag ladestik ud. Kontakt leverandør.
Mini Crosse MC 1124 vil ikke køre, men der er lys i batteriindikatoren	Der er trykket på en funktionstast for en funktion, der ikke er monteret. Indikatorlampe vil være tændt og der vil være lys ud for den aktiverede funktionstast. Fejl i elektronikken	Tryk på den funktionstast, der lyser, og sluk på I/O knappen. Vent 5 sek., tryk på I/O knappen igen. Kontakt leverandør.
Kørehastigheden er for lav.	Der er for lidt luft i dækkene. Elektronikken er overbelastet. Sædet er hævet over sin laveste stilling. Batterikapaciteten er for lav.	Pump luftfyldte hjul til rigtigt tryk. Stop og vent et par minutter før start. Sænk sædet. Oplad eller udskift batterier.
Kørestrækningen er for lille pr. opladning.	Batterierne er ikke i orden. Opladeren er ikke i orden. Der er for lidt luft i dækkene. Fremgangsmåden for opladning er forkert.	Oplad batterierne og kontroller, at den grønne lampe på opladeren lyser. Kontakt leverandøren. Pump dækkene op til 2,4 bar. Læs brugervejledningen
Ladelampe lyser ikke, når oplader sluttes til lysnet.	Ingen strøm i kontakten. Fejl i ledningen. Fejl i oplader.	Tænd for kontakten. Læs venligst den medleverede brugervejledning for oplader. Kontakt leverandør.

Fejl	Mulige årsager	Afhjælpning
Lampe på oplader lyser ikke, selv om oplader har stået og ladet i 12 timer.	Der har været strømafbrydelse. Laderen er i gang med efterladning. Batterierne er ikke i orden. Der er fejl i ladestikks-tilslutning til MC 1124.	Slut oplader til igen, og gentag ladeforløb. Kontroller igen ½ time senere. Kontakt leverandør. Skub ladestik helt ind og gentag ladeforløb.
Opladers kontrol-lampe lyser ved tilkobling, med ikke fuldt opladede batterier.	Sikring i opladeren er sprunget. Ladestik er defekt.	Kontakt leverandør. Kontakt leverandør.
Opladers kontrol-lampe lyser.	Ladestik er ikke sat ind. Evt. fejl i ledningsnet.	Skub opladestik ind. Kontakt leverandør.
Statuslampe blinker med 9 blink pr. interval	Stolen er frikoblet når den startes.	Afbryd stolen, og aktiver parkeringsbremsen.
Statuslampe blinker med 1 blink pr. interval	Batterierne trænger til opladning	Sæt opladning igang.
Stolen kører med halv hastighed, eller stopper helt	Sædet er hævet over sin laveste stilling. Sædet er ikke hævet.	Ingen aktion - ikke en fejl! Kan være en alvorlig fejl. Kontakt kompetent tekniker hurtigst muligt. (HMC eller terapeut)

Hjælper ovenstående ikke, så kontakt Deres leverandør.

Selvhjælpsguide

Hvis der viser sig en systemfejl, er det muligt at finde ud af hvad det drejer sig om ved at checke listen nedenfor med det antal LED der blinker. Gør det gerne før teknikeren kontaktes.

1 LED	Batterierne trænger til opladning, eller der er en dårlig forbindelse til et batteri. Hvis forbindelsen er god, prøv da at lade. Ellers kontakt service tekniker.
2 LED	Der er en dårlig forbindelse til den venstre motor. Kontakt service tekniker.
3 LED	Den venstre motor har en kortslutning til batteriforbindelsen. Kontakt service tekniker.
4 LED	Der er en dårlig forbindelse til den højre motor. Kontakt service tekniker.
5 LED	Den højre motor har en kortslutning til batteriforbindelsen. Kontakt service tekniker.
6 LED	Kørestolen forhindes i at køre af et eksternt signal. Hvad det præcis er, afhænger af den kørestol De har. Kontakt service tekniker.
7 LED	En Joystick fejl. Sluk køretøjet, og vær sikker på at joysticket står i midten, når der tændes igen.
8 LED	En mulig fejl i control system. Kontakt service tekniker
9 LED	Parkeringsbremsen har en dårlig forbindelse. Kontakt service tekniker.
10 LED	En overdreven spænding er påført control systemet. Det skyldes typisk en dårlig forbindelse til et batteri. Check batteri-forbindelser.
7 LED+ S	En kommunikationsfejl. Kontrollér joystick kablet er sat ordentlig i og at det ikke er skabet på nogen måder.

Programmering

Den elektriske styring i MC 1124 kan programmeres, så den bedst muligt passer til kundens behov.

Fra fabrikken er køretøjet programmeret i standard opsætning, således at blød acceleration, passende bremsning og følsomhed sikres.

For hvert trin, der findes på R-net joystickboks, kan leverandøren, ved hjælp af et særlig programmeringsapparat, indstille værdier for hastighed, afbremsning, acceleration og følsomhed. Ændring i programmeringen må kun udføres af personer, som er oplært i OBP (On Board Programming) styresystemer. En forkert ændring i parametre kan medføre, at stolens køreegenskaber bliver farlige for brugeren.

Bemærk!



Hvis den leverede programmering ændres, er det på eget ansvar.

Vedligeholdelse

MC 1124 er konstrueret, således at den kræver meget lidt pleje og vedligeholdelse.

Vi anbefaler dog et eftersyn hvert tredje år, hvor følgende kontrolleres:

Beskrivelse	Dato	Initialer
1 Motorgear - rengør, kontrollér for lækage. Kontrollér lejer.		
2 Dæktryk - skal være 2,4 bar		
3 Dækkenes tilstand - kontrollér for revner og unormalt slid.		
4 Kabler - kontrollér at isoleringen på kablerne er ubeskadigede, og at ingen kabler sidder i klemme, løse kabler stripses, check for tegn på varmeskader.		
5 Styringsenhed m/joystick - check for fugt - lav funktionstest.		
6 Batterier - Belastningstest, samt kontrol af batteripoler og rem.		
7 Lader - kontrollér at laderen giver den rigtige ladespænding / strøm.		
8 Sikringer - funktionstest.		
9 Bevægelige dele, benstøtter m.m. - smøres med syrefri olie.		
10 Kontrol af hjul, trækjul, svinghjul, - rengør og kontrollér for slør.		
11 Kontrol af bremses / frikobling		
12 Skruer og skiver - kontrollér at skruerne er spændt korrekt, og at skruer og skiver er intakte.		
13 Hejs og tilt - kontrollér for revner og brud. Hvis der findes revner eller brud, skal de berørte dele udskiftes. Der må IKKE svejses.		
14 Ramme - kontrollér for revner. Hvis der findes revner, rammen udskiftes. Må IKKE svejses.		
15 Switch - funktionskontrol. Den skal sænke hastigheden, når sædet er hejst.		
16 Tilbehør - kontrollér tilbehør, manuelt og elektronisk. Manglende fingerskruer og greb erstattes.		
17 Prøvekørsel - alle funktioner prøves i deres yderstillinger. Rullestolen prøvekøres med maks. belastning.		

Hvis skærmdelene er blevet matte:

- Skærmene tørres af med en fugtig klud.
- Vokses med autovoks.

Bemærk!



MC 1124 må ALDRIG gøres ren med højtryksrenser eller vand-slange, da det vil forårsage skader på køretøjets elektronik.

Under tørring skal MC 1124 stå på et plant underlag. Den skal stå indendørs, gerne i et opvarmet rum. Temperaturen må dog ikke overstige 50°.

Batterier

Batteriindikatoren indikerer, hvor meget strøm der er til rådighed for kørestolen.

- Rød, gul, og grøn viser, at batterierne er fuldt opladede.
- Rød og gul viser, at batterierne snarest skal lades op.
- Rød viser, at batterierne skal oplades hurtigst muligt, da kørestolen ellers slår fra.

Batterierne på MC 1124 bør oplades, når køretøjet ikke er i brug. Dette vil forlænge batteriernes levetid.

MC 1124 er leveret med lukkede vedligeholdelsesfrie batterier, som normalt ikke giver gasudvikling og ikke kræver efterfyldning med vand.

Bemærk:



Åbne batterier må ALDRIG monteres i MC 1124.

Skal opladning foregå udendørs, skal der vælges en lukket oplader uden blæser.

Brug kun en lader, som er beregnet til opladning af tørre vedligeholdelsesfrie GEL eller AGM batterier.

Maks. ladestrøm 12A.

Ladekabel må IKKE forlænges.

Nye batterier kan købes hos Medema A/S.

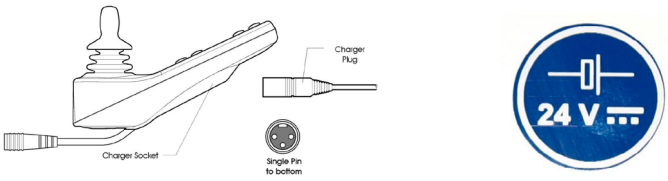
Bortskaffelse af batterier

Brugte batterier skal afleveres hos Deres leverandør eller på miljødepot.

Vær forsigtig med håndteringen af evt. utætte batterier, da de indeholder ætsende syre bundet i en gel-masse.

INFO: Nye batterier kan købes hos Medema A/S.

Opladning



Opladning	
1	Sæt stikket i styreboksen på stolen
2	Sæt stikket i vægudtaget eller slå laderen til
3	Kontroller ved hjælp af kontrollamperne på laderen, at opladningen er startet.
4	Når opladningen er færdig, slås laderen fra, eller stikket i vægudtaget trækkes ud, og derefter fjernes ladestikket fra styreboksen.

Batteriindikatoren på selve køretøjet vil efter kort tids opladning vise "fuld". Men batterierne er først fuldt opladede, når indikatoren på LADEREN lyser grøn.

Bemærk:

Nye batterier opnår først fuld kapacitet efter ca. 20 gange af- og opladninger.

Vær opmærksom på, at batteriernes kapacitet aftager med tiden samt ved lave temperaturer. Batterikapaciteten ved -10°C er halvdelen af kapaciteten ved +20°C.

Skal MC 1124 ikke bruges i længere tid, vil det være tilstrækkeligt at lade op én gang om måneden.

Bemærk:

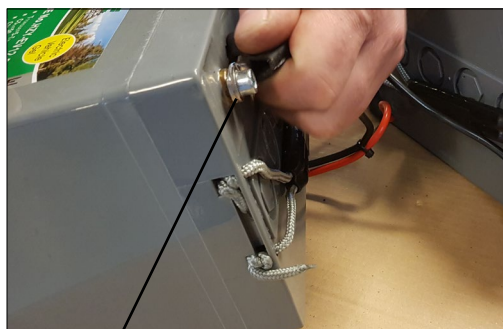
Laderen må IKKE stå på sædet under selve opladningen.



Opladning, mens køretøjet er tændt

- Under opladning vil batteriindikatoren blinke.
- Efter opladning vil batteriindikatoren blinke i ca. 1 min. efter at ladestikket er taget ud.

Kontrol af batteripoler



Batteri poler

Kontrollér at kabelsko-
ene er fastmonteret på
polerne.

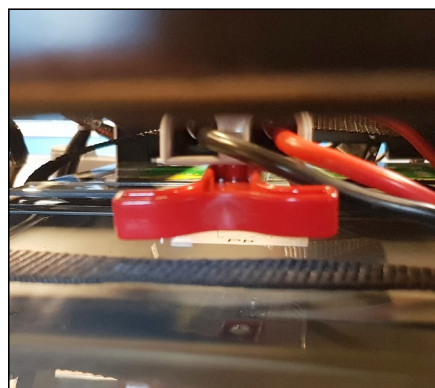
Spænd evt. skruerne.

Udskift batterier

Hvis der er delte fodstøtter, sving dem til siden. Hvis der er central fodstøtte, køр den ud i højeste stilling. Hæv sædet op i øverste position, og sluk stolen.



Træk ned i udløserhåndtaget og vip lågen ud.



Frigør stikket ved at trække i det røde håndtag.



Tag fat i batterieremmen og træk batterierne ud.



Vend kassen rundt og "hæld" batterierne ud.



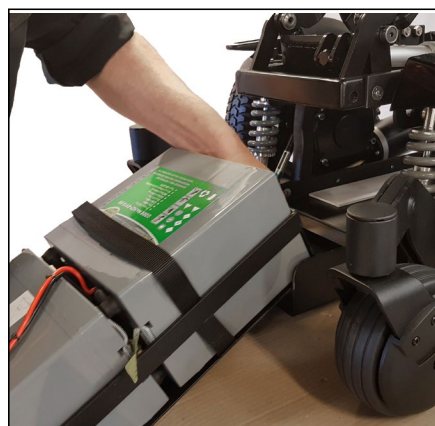
Afmonter polerne på de gamle batterier, og monter polerne på de nye.



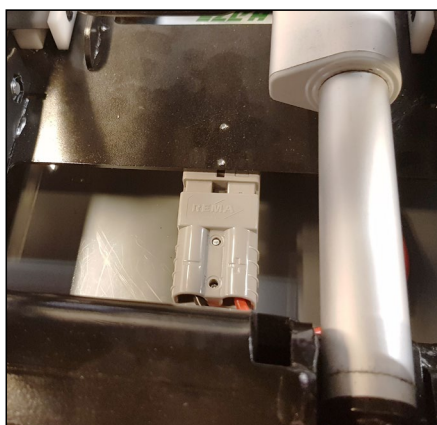
Læg batterierne med polerne mod hinanden.



Læg batterikassen over og vil den rundt med batterierne.



Sørg for at stikket vender ud mod åbningen. Skub batterikassen på plads.

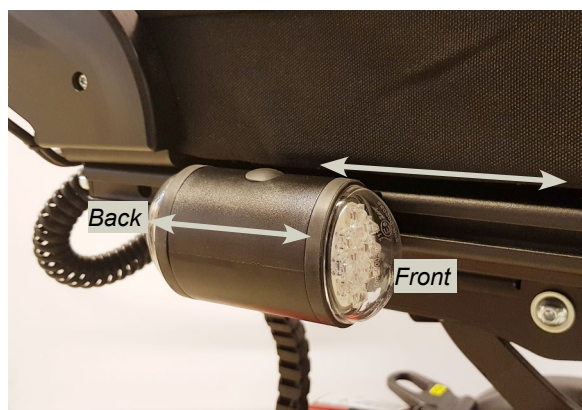


Forbind stikket igen ved at styre/trykke med det røde håndtag.



Luk lågen igen. Tænd for stolen og kontrollér at alle funktioner fungerer.

Udskift lygter

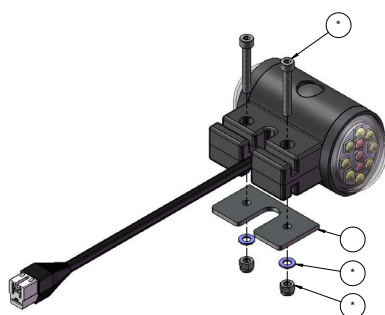


Lygterne er placeret i C-skinen. Det hvide lys peger frem, og det røde lys peger bagud.

Justér lygten frem/tilbage i skinen, til det perfekte sted for Dem.

Udskiftning

Skub lygten bagud i c-skinen til den er fri. Afbryd stikket. Skub en ny lygte ind på C-skinen, og forbind stikket. HUSK at gemme kablet af vejen så den ikke kan fanges af noget.



I tilfælde at en af diodelygterne holder op med at virke:

- ♦ Kontrollér strømforsyningen.
- ♦ Udskift lysmodulet.

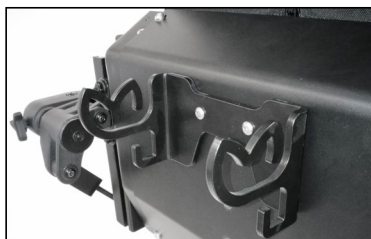
* For montering i modsat side: Montér beslaget spejlvendt.

HUSK!

Rødt lys skal vende bagud.

Pos	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	2406-1238	Blink- og positionslys, diode, komplet	1

Taskeholder



Bag på sæderyggen kan monteres en taskeholder, til at bære taske, indkøbsposer o.lign.

Taskeholderen er et tilbehør. Kontakt venligst Medema A/S for mere info. Find kontaktinformationer på side 2 i denne vejledning.

Service på MC 1124

Når MC 1124 kommer på værksted skal den kontrolleres. Dette er en generel kontrol, som har til formål at opfange mekaniske fejl.

HUSK at køretøjet skal være slukket inden man går igang!

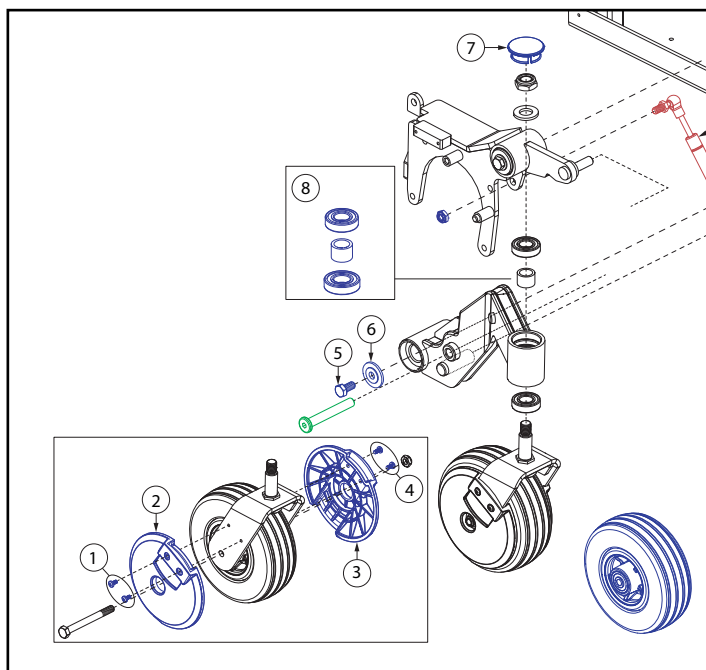
Det anbefales at MC 1124 kommer på et arbejdsbord, som kan bære vægten. Derudover skal bordet være fastmonteret i gulvet.



Løft MC 1124'en op med en donkraft, lift, eller lign., så hjulene er fri af underlaget. Sørg for at stolen står stabil.

Kontrol af svinghjulene

Placer et stykke træ eller lign. under chassiset, for at løfte hjulet fri af underlaget.



Kontrollér lejerne (pos 8) i hjulet. Hvis der er slør, spændes skruen/møtrikken.

Hvis der stadig er slør, skal lejet udskiftes.

Læg mærke til antallet, og placeringen af skiver og afstandsstykker.

Derefter skal selve hjulene kontrolleres, hvis der er tværslør skal hjulet udskiftes.

Monteres i modsat rækkefølge med skive og M14 Kontramøtrik.



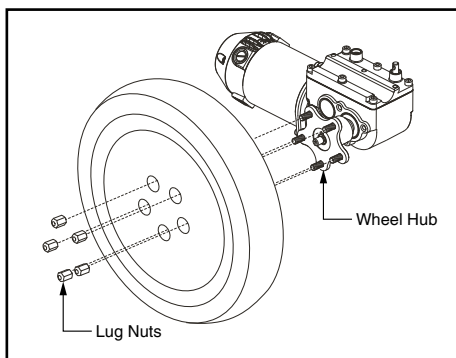
Bemærk!

Alle møtrikker sikres med Loctite 2400 (blå)

Kontrol af trækjul



Løft MC 1124'en op med en donkraft, lift, eller lign., så hjulene er fri af underlaget. Sørg for at stolen står stabil.



Afmontér de fem skruer i fælgen. Nu kan hjulet tages af.

Monteres i modsat rækkefølge.

Bemærk!
Alle skruer sikres med
Loctite 2400 (blå).

Kontrol af frikobling

MC 1124 er udstyret med 2 frikoblingshåndtag. Én på hver motor.

Bemærk!



MC 1124 må ALDRIG bremses ved at slukke på I/O knappen under kørsel, da magnetbremsen herved slår til med en voldsom opbremsning med vælterisiko til følge.



Frikobl ALTID på begge sider. Frikoblingshåndtagene skal være helt nede. Ellers er der risiko for person- og materielle skader. For igen at køre normalt med MC 1124, skal frikoblingshåndtagene skubbes op i "Normal position for kørsel" i begge sider.

Advarsel!



Når kørestolen er frikoblet er bremsesystemet sat ud af drift. Hvis den kun bliver frikoblet på den ene side, er der risiko for at stolen begynder at rulle.



Frikobling må ALDRIG ske på skrånende terræn. Dette kan føre til alvorlige person- og materiel skade.

Advarsel!



Inden en bruger efterlades, eller forsøger at køre stolen, kontrolleres det at frikoblingshåndtagene er låst (normal position for kørsel), dvs. at den er tilsluttet (stolen kan ikke skubbes).

Hvis man kan skubbe stolen alligevel, er gearet defekt, og skal udskiftes.



Normal position for kørsel - skubbet op.



Vip håndtagene ned for at frikoble. ALTID på begge sider.

Kontrol af bremses

Parkeringsbremse / magnetbremse: Skal afprøves på et fladt underlag med min. en meter fri plads omkring stolen.

- Start stolen, og før joysticket langsomt fremad, til der høres klik-lyd. (Stolen kan begynde at bevæge sig i denne stilling).
- Slip straks joysticket, og lyt efter klik-lyden, som skal komme indenfor et sekund.

Gentages i alle køreretninger!

Fejl	Årsag	Løsning
Stolen har for lang bremselængde	Der kan være forkert indstilling i programmets deceleration. Magnetbremses kan være slidt.	Programmet rettes til den korrekte værdi. Magnetbremses udskiftes (se afsnit for <u>udskiftning af magnetbremse</u>).
Stolen bremses slet ikke	Forkert indstilling i programmets Decelation. Ingen spænding til magnetbremsen (Ingen kliklyd i joysticket). Magnetbremsen er meget slidt	Ret værdien i programmet. Reparér strømtilførslen til magnetbremses. Udskift magnetbremses (se afsnit for <u>udskiftning af magnetbremse</u>).

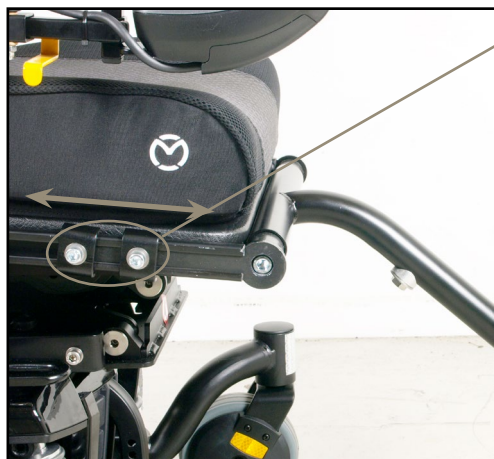
Køretøjet skal overholde de nedenstående bremselængder.

Maksimal, horisontal standseafstand - ISO 7176-6												
Hastighed (km/t)	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
Afstand (m)	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	3,9	4,5

Fodplade / fodstøtte

Manuel central fodplade

Fodstøtterne er designet til at holde, og være sikre at bruge, i mindst 10 år.



Fodpladen kan justeres frem / tilbage. Dette gøres ved at løsne de 2 viste skruer i begge sider.

HUSK at efterspænde i begge sider.

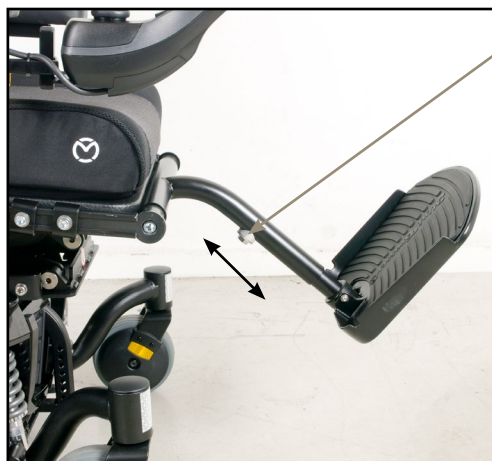


For at justere fodplade, så vinklen passer til benene, skal de viste skruer løsnes. Derefter kan man justere fodpladen.

HUSK at skrue skruerne ordentlig fast igen.



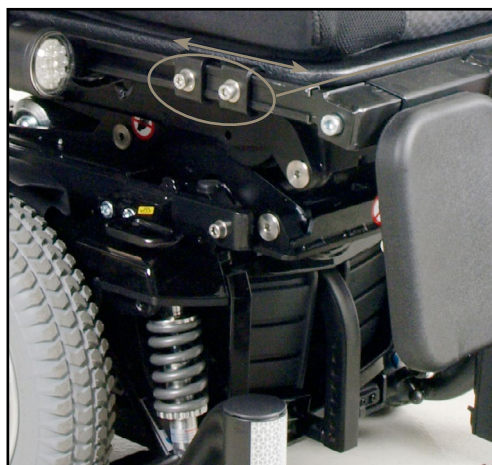
Justering af vinklen på selve fodpladen sker ved, at pinolskruen under fodpladen justeres.



For at justere selve fodpladen op og ned skal de viste skruer løsnes. Derefter kan man justere fodpladen til den ønskede højde.

HUSK at skrue skruerne ordentlig fast igen.

Elektrisk central fodstøtte



Fodpladen kan justeres frem / tilbage. Dette gøres ved at løsne de 2 viste skruer i begge sider.

HUSK at efterspænde i begge sider.



Centrering af fodplade:
Løsn skruer i begge sider - centrér og spænd fast igen.

Lægspuder justeres ved at løsne disse skruer. Indstil og spænd fast igen.

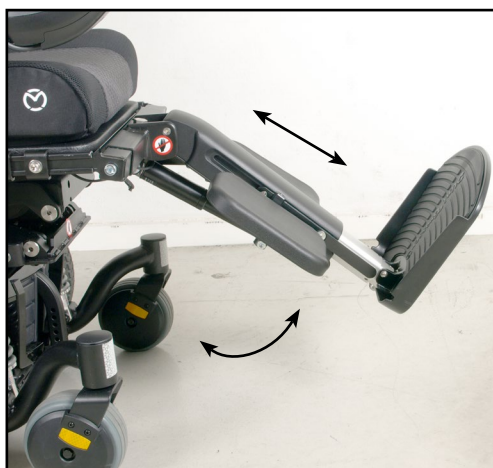


Vinklen på fodpladen justeres ved at skrue på pinolskruen her



Justering af længden:
Slå over på indstilling af sædefunktioner ved at trykke på Mode tasten.

Skift mellem de forskellige indstillinger med joystick højre/venstre. Når Ikonet for venstre benstøtten blinker kan længden justeres med joysticken.



For at justere vinklen:
Brug funktions-tasten til at finde ikonet for højre fodstøtte. Før joysticken op/ned for at justere vinklen.

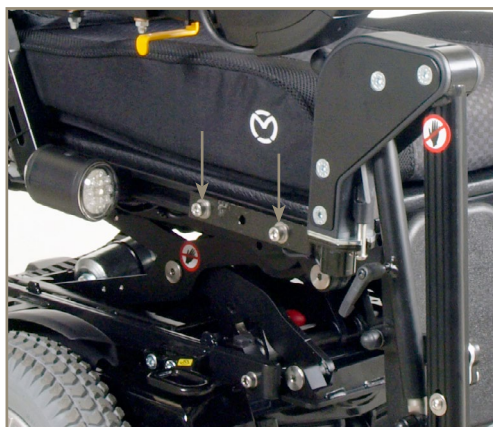
Justering af begge dele på én gang: Brug funktions-tasten til ikonet for begge fodstøtter lyser. Før joysticken op/ned for at justere.

Bemærk:

Ved brug af den elektriske centrale fodplade skal man være opmærksom på, at der er risiko for klemning i 4 områder, når fodpladen køres frem og tilbage. Se billedet nedenfor.

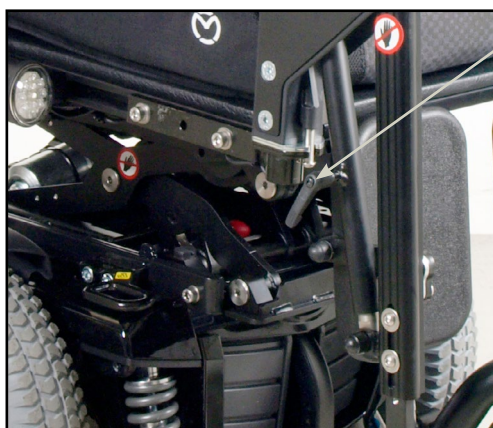


Manuelle fodstøtter



Fodstøtterne kan justeres frem / tilbage. Dette gøres ved at løsne de 2 viste skruer.

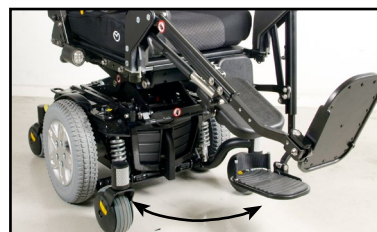
HUSK at efterspænde skruerne igen.



For at justere vinklen, skal kipspændet løsnes, og vinklen kan justeres. Spænd kipspændet igen.



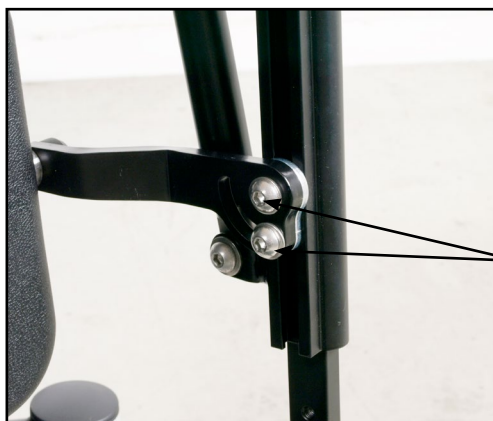
For at justere selve fodstøtterne op / ned skal skruerne løsnes, og fodstøtterne kan justeres.





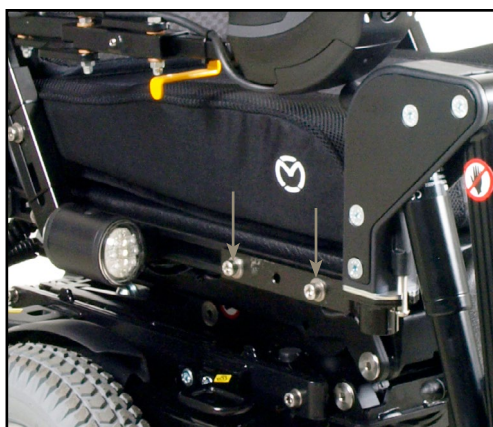
Fodstøtterne kan svinges til siden.

Dette gøres ved at trykke ind på det viste sted med fingeren. Og altså uden brug af værktøj.



Lægstøtterne justering op/ ned og vinkel gøres ved at løsne disse to skruer.

Elektriske fodstøtter



Fodstøtterne kan justeres frem / tilbage. Dette gøres ved at løsne de 2 viste skruer.

HUSK at efterspænde skruerne igen.



Justering af højde og vinkel via joystick:

Skift til indstilling af sædefunktioner ved at trykke på Mode til sædeikonet fremkommer.



Skift mellem de forskellige indstillinger med joystick højre/venstre.

Når ikonet for det man ønsker at justere lyser, anvendes joystick til justering.

Hvis begge lyser med begge "benstøtter", kan man justere begge benstøtter på én gang.



Lægpuderne justeres ved at løsne disse skruer. Husk at efterspænde efter endt justering.



Tryk på dette udløserhåndtag og sving benstøtten til siden.

I denne position kan benstøtten løftes af.

Bemærk:

Der er ingen ledninger, der skal afmonteres.



Højden kan justeres manuelt ved at løsne disse skruer, justere og spænde fast igen.

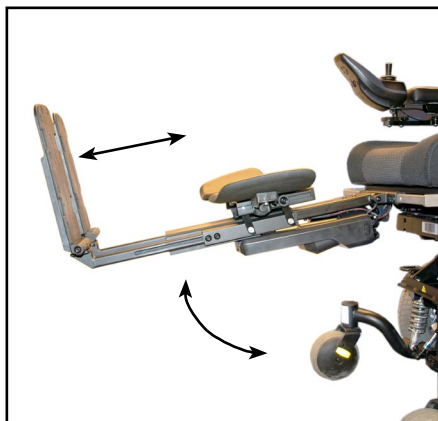
Vinklen på fodpladen justeres ved at løsne denne skrue, justere og spænde fast igen.

Elektrisk central fodstøtte - med delt fodplade



Normal start position.

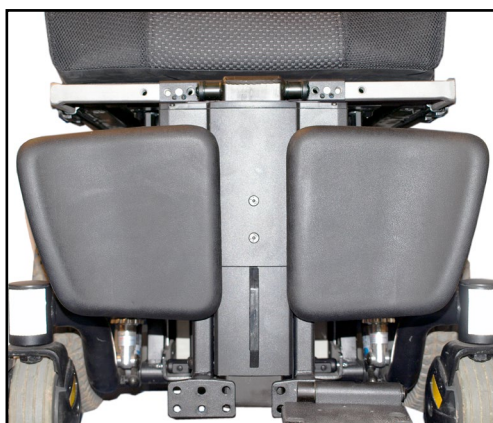
Benstøtte i lodret position. (Nede).



Fra start position til øverste position, vil benstøtte svinge 80° op og automatisk køre ud i yderposition, 185 mm ud i løbet af denne cyklus.



Læg puder i to forskellige størrelser.

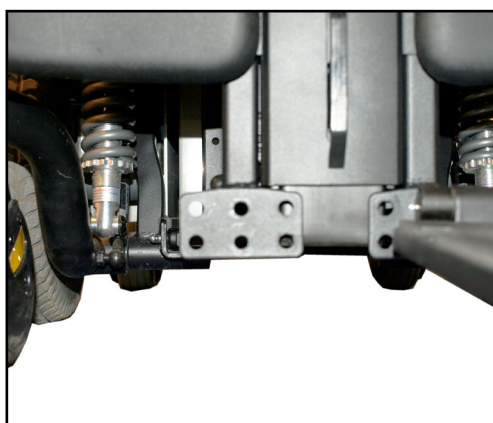


Læg puder:
Inderste position.

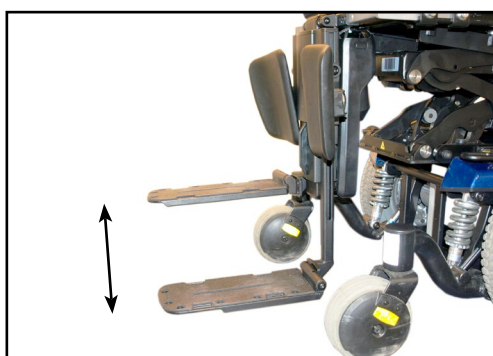


Læg puder:
Yderste position.

Forskel på 50 mm fra in-
derste- til yderste position



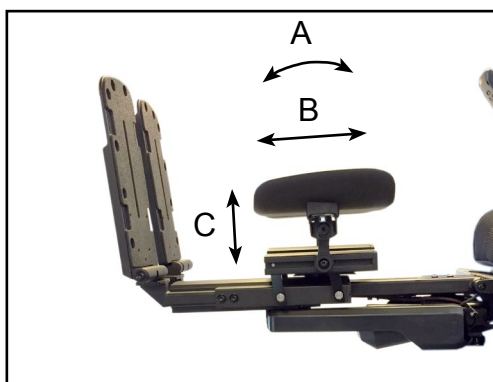
Hul billede.
Fodpladen kan flyttes 25
mm, 2 gange i hver side.
(50 mm total)



Højre og venstre fodplade
kan justeres manuelt, i
forhold til hinanden i en
længde af 160 mm



Fodstøtterne er her indstilt identiske i øverste position

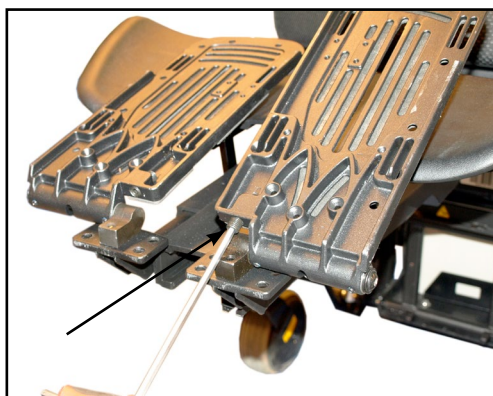


Læg puderne kan flyttes / indstilles i 3 retninger.

A Vippe
B 130 mm
C 50 mm



Fodpladerne kan justeres individuelt, anvend skruen som vist på det næste billede.



Justerings skrue, for indstilling af fodpladens vinkel.



Fodplade.

Venstre og højre.



Fodplade med:

Bredde udvidelse.



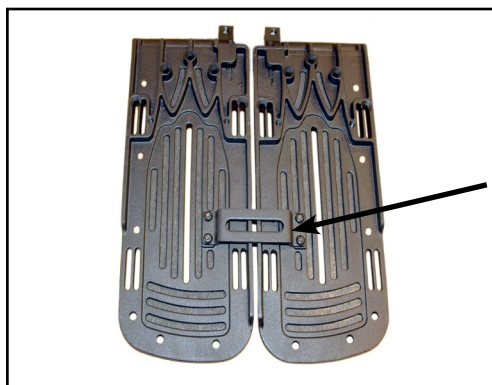
Fodplade med:

Klokkeformet længde
udvidelse



Fodplade med:

Bredde og længde udvi-
delse



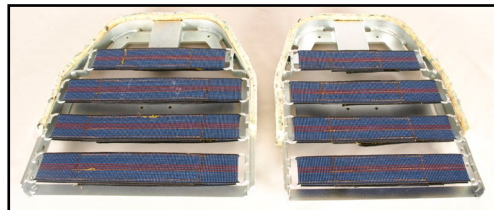
Sammenkobling af fod-
plade:

Højre og venstre fodplade
skrues sammen med for-
bindelsesstykket, således
at de nu fungerer som én
stor fodplade.

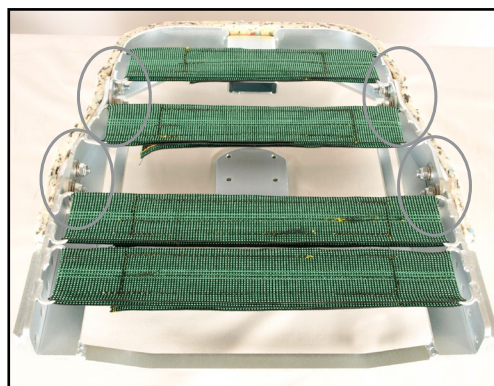
Indstilling af Spinalus-ryg



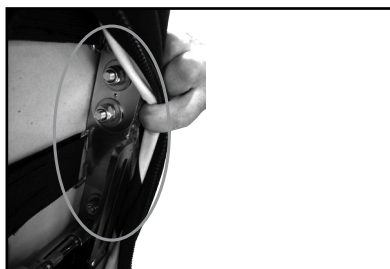
Enkel tilgang til justering gennem de fire store lynlåse.



Spinalus ryg 30 cm og 35 cm. Ingen justeringsmuligheder.



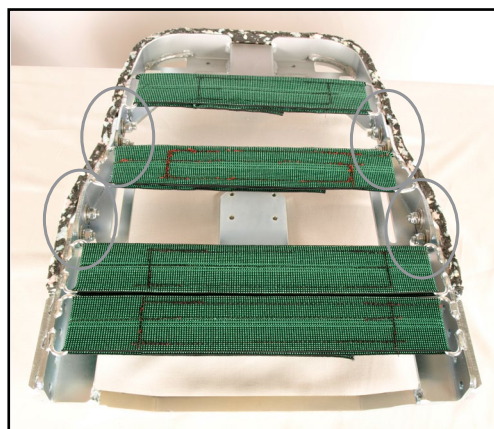
Spinalus 40 cm lav. Kan justeres to steder.



Åbn lynlåsen og find justerings-skruerne.



Fig. 1



Spinalus 40 cm høj. Kan justeres to steder.



Fig. 2

Fig 1 og 2 viser Spinalus-ryggen i forskellige stillinger.

Spinalus2 indstillinger



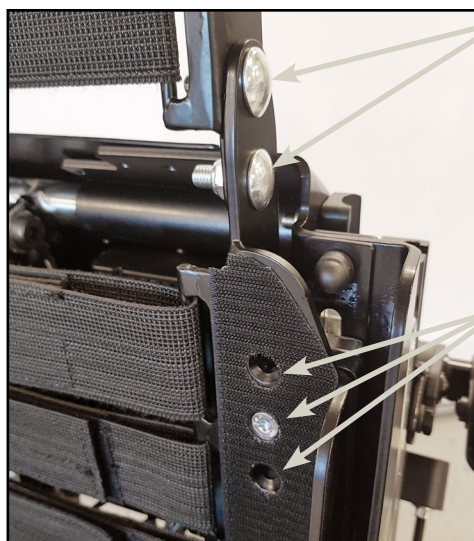
Indstilling af ryghøjde



Ryggen kan justeres op/ ned i flere sektioner.

Knækryggen (ryggens øverste del) monteres fra fabrikken i øverste hul. Den kan justeres et hul ned, 30 mm.

Ryggen er fra fabrikken monteres i mellemste hul. Herfra kan den justeres op eller ned med 25 mm hver vej.



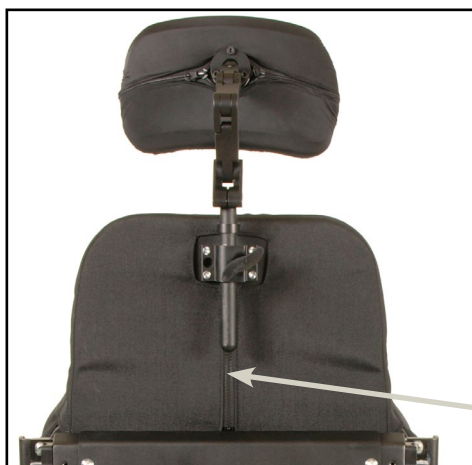
Justeringshul for knækryggen.

Værktøj: Ringgaffelnøgle
13 mm

Justeringshuller for ryggen.

Værktøj: Torx T30

Trinløs justering af sædedybde



Sædedybden kan justeres trinløs fra 35 til 55 cm.

Grundet opbygningen af ryggen har sædedybde reguleringen ingen indflydelse på den øvrige geometri i ryggen.

Bagerst på rygpuden findes en lynlås der åbnes, hvor-

efter den øverste del af rygpuden krænges af rygrammen.

Rygpuden sidder fast med velcro mod rygrammen så det er blot at trække den af resten af vejen.

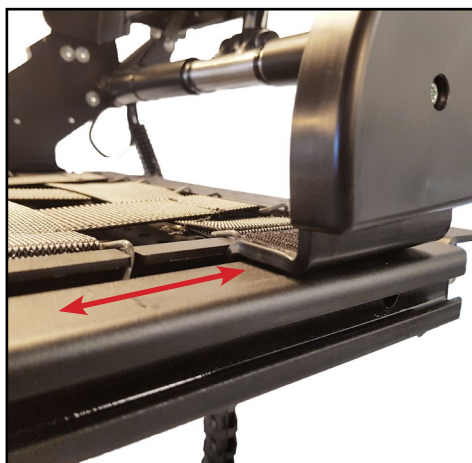


Sædepuden sidder fast med velcro i begge sider så det er enkelt at løfte i sædepu- den for at afmontere den.

Sæderyggen er fastgjort med to skruer i hver side

Løsn de to skruer i begge sider.

Værktøj: Ringgaffelnøgle 13 mm



Ryggen kan nu skubbes frem/tilbage til ønsket stilling.

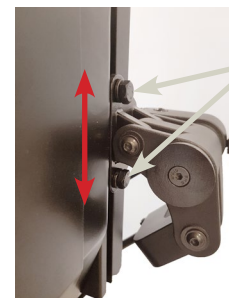


Højdejustering af armlæn



Armlænene kører i en skinne og kan justeres trinløs op/ned. For at justere skal tre skruer løsnes. Spænd til igen efter justering.

*Skruer der skal løsnes.
Værktøj: Ringgaffelnøgle 13 mm*



Skruer der skal løsnes.



Justér spindlen ved at skrue her.

Nå armlænet flyttes op/ned i skinnen, påvirkes vinklen på armlænet op/ned.

Justér vinklen ved at:

- løsne de to kontramøtrikker.
- justere spindlen ved at skrue for oven
- Spænde kontramøtrikker igen.

*Værktøj: Ringgaffelnøgle 12 mm
Unbrako 6 mm*

Vinkeljustering af armlæn i første led



Armlænene har to led de kan drejes omkring. Vi kalder ledene den første og den anden led.

Det andet led.

Det første led.

Værktøj: Unbrako 6 mm



Ved at dreje skruen henholdsvis den ene eller den anden vej, vinkles armlænet ud/ind.

Vinklens centrum.



Vinkeljustering af armlæn i andet led



Sæt værktøjet i den anden led, og armlænet vinkler fra yderste led.

Værktøj: Unbrako 6 mm



Vinkelens centrum.

Ved at dreje skruen henholdsvis den ene eller den anden vej, vinkles armlænet ud/ind.

Bemærk!

Når armlænet vinkles indad vil den på et tidspunkt ramme sædet.



Vinkelens centrum

Justering af armlænsputen



Armlænsputen kan justeres frem/tilbage på armlænet.

- Løft armlænet op.
- Løsn de to skruer.
- Justér armlænsputen.
- Spænd skruerne igen.

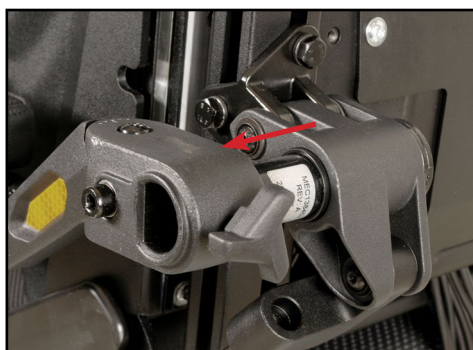
Værktøj: Torx T25

Afmontering af armlæn



Armlænet er fastgjort med en fingerskrue.

Løsn fingerskruen.



Armlænet skubbes af. En evt. ny monteres i modsat rækkefølge.

Breddejustering af sædet



Spinalus2 sædesystemet er et fuld modulerbart sædesystem fra 40 til 55 cm i sædebredden. I trin a 5 cm

Ved bytte fra én sædebredde til en anden er det eneste der behøves udskiftes sædepuden og rygpuden.

Der er gjorde under sædepuden og bag rygpuden

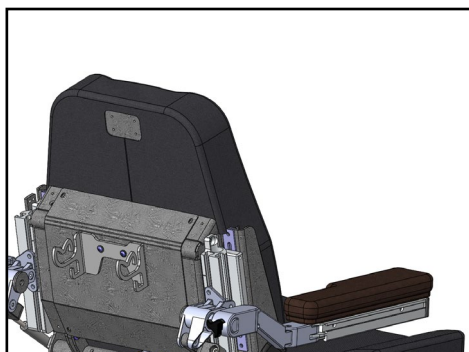
der kan justeres for optimal sidekomfort og er justerbare til de forskellige sædebredder. Den øverste del af ryggen (knækryg) kan vinkles forover eller bagover.

Ryggen har en justerbar dynamisk rygfældning der betyder, at ryggen kører ned, samtidig med ryggen vinkles bagover. Det vil sige en glidende funktion, der kompenseres for positionsændring og reducerer forskydning.

Armlænene følger ryggen og har ligeledes en dynamisk bevægelse der sørger for de bliver holdt parallelle når ryggen vinkles. Armlæenspuderne fås i mange forskellige længder og kan justeres trinløst frem og tilbage.

Sædedybden kan justeres trinløst fra 35 til 55 cm. Grundet opbygningen af ryggen har sædedybde reguleringen ingen indflydelse på den øvrige geometri i ryggen.

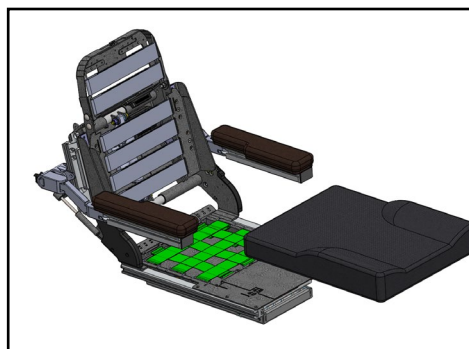
Kontakt en autoriseret service tekniker hvis bredden på sædet skal ændres. Mere information kan findes i Service manualen.



Spinalus-2 sædesystemet kan justeres fra 40 til 55 cm i sidebredden i trin af 5 cm. Ønskes sædebredden ændret gøres det på den følgende måde.

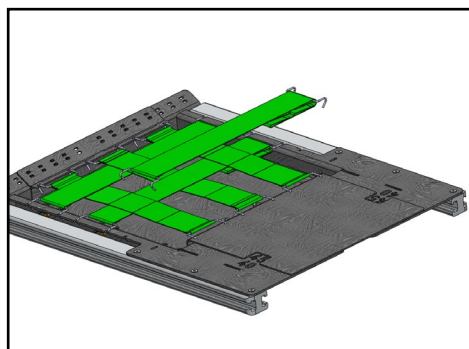
1: Afmonter rygpuden.

Bagerst på rygpuden findes en lynlås der åbnes, hvorefter den øverste del af rygpuden krænges af rygrammen. Rygpuden sidder fast med velcro mod rygrammen så det er blot at trække den af resten af vejen.



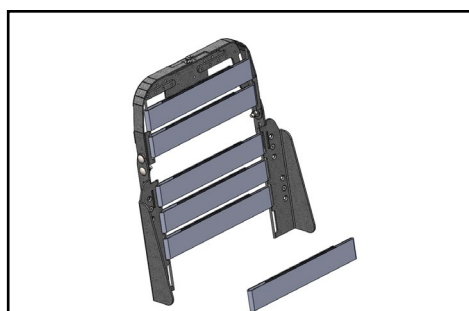
2: Afmonter sædepuden.

Sædepuden sidder fast med velcro i begge sider så det er enkelt at løfte i sædepuden for at afmontere den.

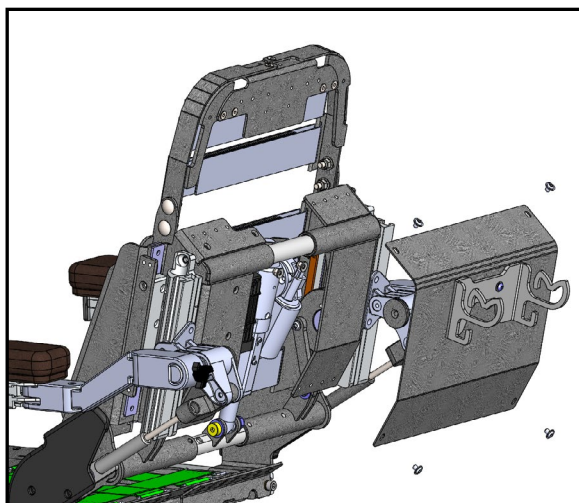


3: Afmonter gjordene

Gjordene i sædepladen afmonteres ved at trække i gjorden og løfte bøjlen op af hullerne. Afmonter alle gjorde både på langs og tværs.

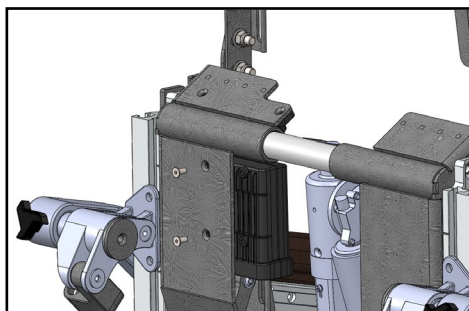


Gjordene i ryggen lukkes op i velcroen og trækkes ud af slidserne i ryggen. Afmonter alle gjorde i ryggen.



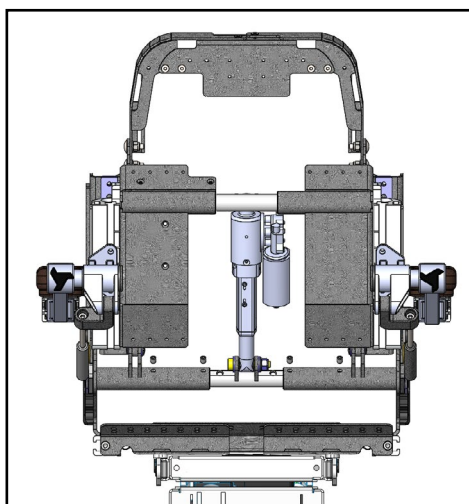
4: Afmonter rygpladen

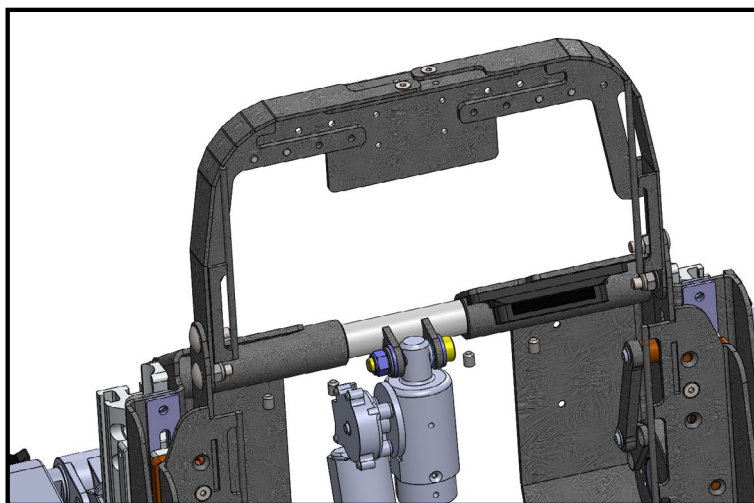
Demonter de 4 skruer der holder rygpladen.



5: Afmonter aktuator boks

Aktuator boksen afmonteres ved at løsne de 2 skruer der holder den. Dette gøres for at give adgang til pinolskruerne i næste step.

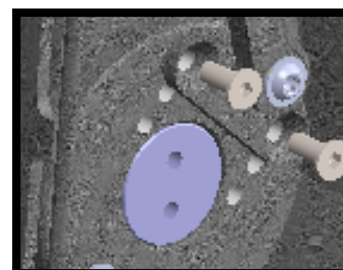
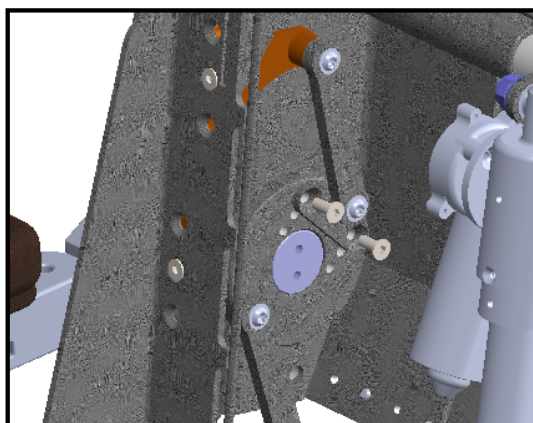




Rygaktuatoren sidder fast i begge ender på en massiv aksel.

For at kunne justere sædebredden ud eller ind skal der løsnes 2 stk. M8 pinol skruer i hver side af akslen i top og bund.

I alt 8 pinolskruer.



*In the outer holes (as shown in the picture) the seat back is lowered 70 mm.
In the middle holes 50 mm
In the inner holes 30 mm*

Man kan justere hvor langt sædet sænkes, imens ryglænet køres tilbage. De to skruer (i begge sider) flyttes i de viste hulsæt. Jo tættere på centrum de placeres, jo mindre sænkes ryggen.

Bemærk!



Skal være ens indstillet på begge sider af sædet.

Justering af nakkestøtte



- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. Højdejustering | Værktøj: |
| 2. Justering frem / tilbage | Unbrako 4 mm for justering |
| 3. Vinkling af nakkestøtten | Unbrako 2,5 mm for låsen |

For at afmontere nakkestøtten, løsne fingerskruen (pos 1) og løft nakkestøtten af. Nakkestøtten er designet til at være sikker at bruge i mindst 10 år.

Swing away beslag



MC 1124 kan være udstyret med et swing away beslag. For at betjene den skubbes let til joysticket og den svinger ud og ned.

Justering af stramhed



Her justeres hvor let beslaget skal gå, når man svinger den til side.

Værktøj: Torx T10

Justering frem/tilbage på armlæn



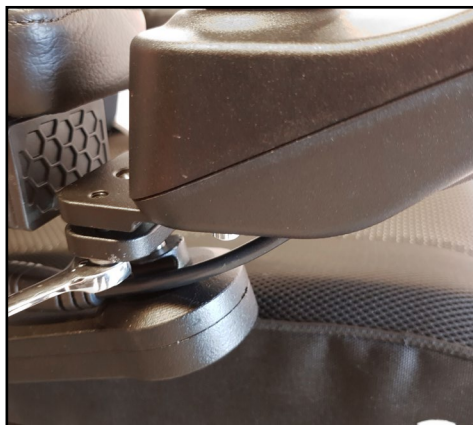
Sving armlænet op.

To skruer holder Sving væk beslaget fast i armlænet. Løsn skruerne.

Joystick+Sving væk kan nu trækkes/skubbes så det sidder som ønsket. Spænd skruerne efter justering.

Værktøj: Unbrako 5 mm

Justering af joystick



Joystick-beslaget sidder på et kugleled. Ved at løsne den ene af de to skruer, kan joysticket drejes, vrides, vendes efter ønske.

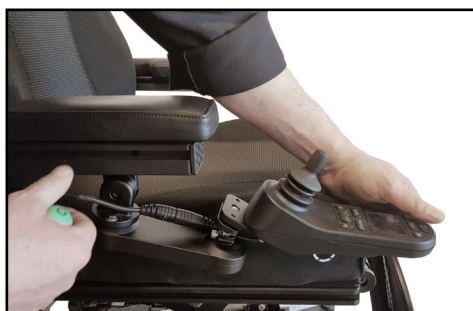


Højdejustering af joystick

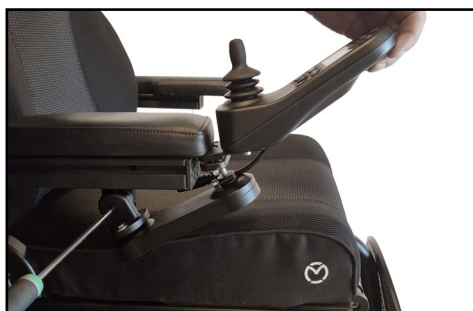


Ved at løsne denne skrue, kan joysticket justeres op/ned, med centrum i denne akse.

Værktøj: Torx T30



Find den rigtige placering.



Og spænd boltene igen.

Værktøj: Torx T30



Denne indstilling påvirker også hvor langt joysticket foldes under armlænet.

Udskift joystick



Joysticket er spændt fast på et beslag. Afmonter de to skruer, og demonter stikket.

En ny monteres i modsat rækkefølge.

HUSK!
Fastgør kablet igen

Værktøj: Unbrako 4 mm

Skift joystick over på modsat armlæn



Afmonter de to skruer, der holder Sving væk modulet fast.

Demonter stikket.



Fjern endeproppen på skinnen.

Lad Sving væk modulet glide af skinnen.

Monter den i modsat rækkefølge på det andet armlæn.



For at Sving væk nu skal svinge til den anden side, skal disse to skruer byttes rundt.

Værktøj: Torx T25



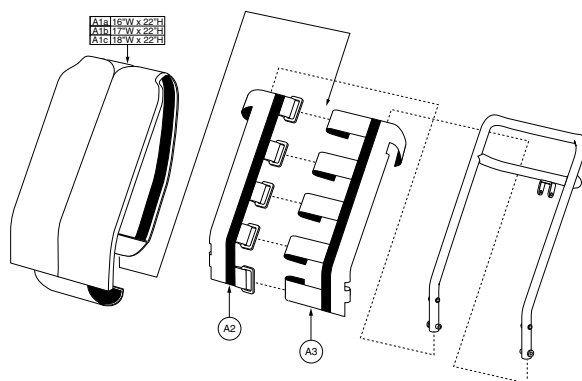
De er ikke lige lange. Den længste skrue skal sidde længst til højre, når Sving væk er monteret på højre side, og længst til venstre, på det andet armlæn.

Fastgør kabel.

Justering af ION sædet



Ryggens vinkel indstilles ved at trække i remmen her. Flyt ryggen til en ny position. Den skal klikke i hul i begge sider for at være låst.



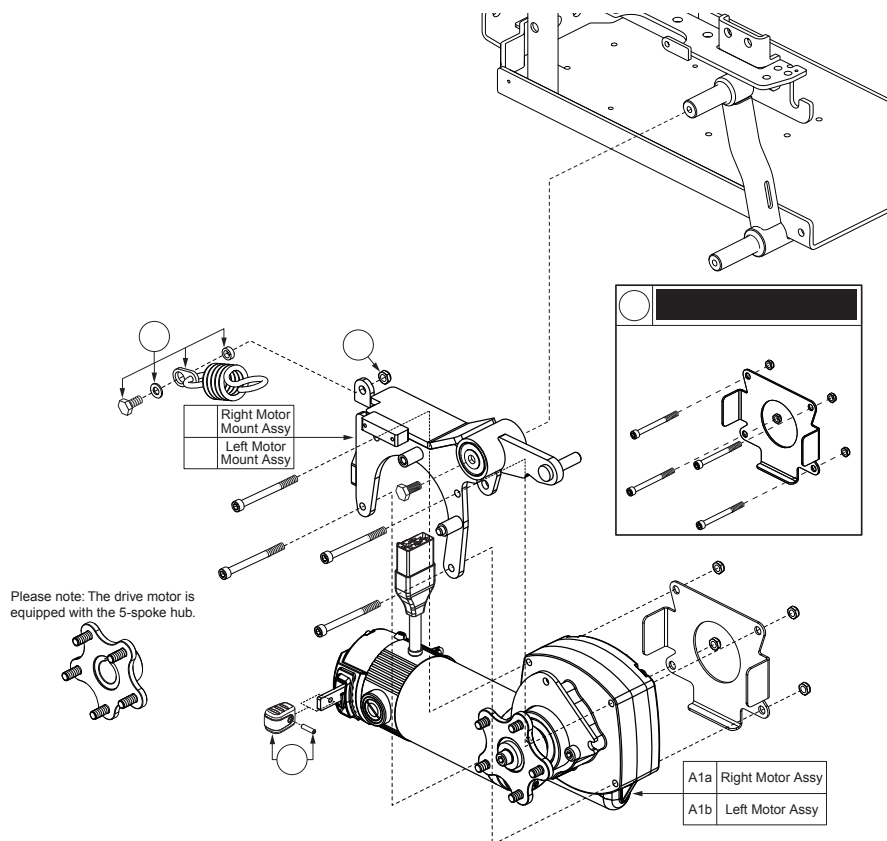
Ryggens form tilpasses nemt ved hjælp af disse velcro bånd. Ryggen er nem at lægge ned ved transport.



Sædedybden kan justeres fra 40-50 cm, ved at flytte til næste monteringshul i sæderammen. Sædet kan kompletteres med el-ryg, alternativt gasfjeder.

Udskiftning at motorgear

Placér et stykke træ eller lign. under chassiset, for at løfte hjulet fri af underlaget.

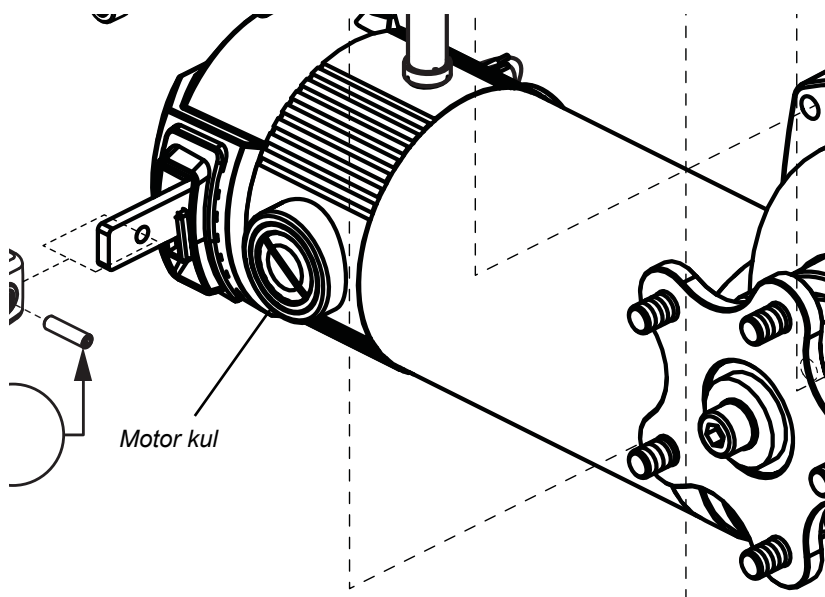


Afmontér drivhjulet for at komme ind til motorgæret.

Udskiftning af kul i motoren

Hvis motorkullene bliver slidt ned, er det muligt at udskifte dem. Følg nedenstående procedure.

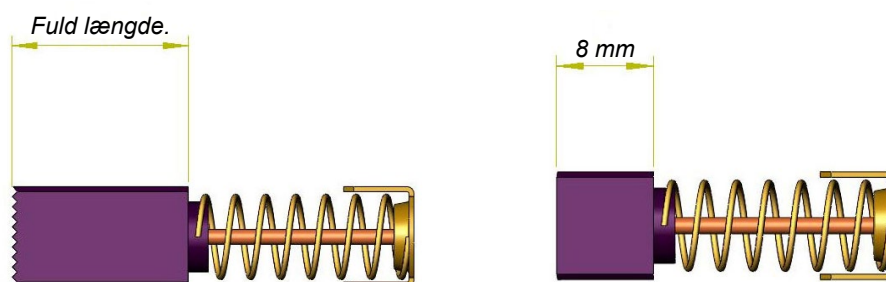
Afmontér motoren. Se afsnit om Udskiftning af motorgear.



Kontrollér om kullene er OK eller om de behøver udskiftning.

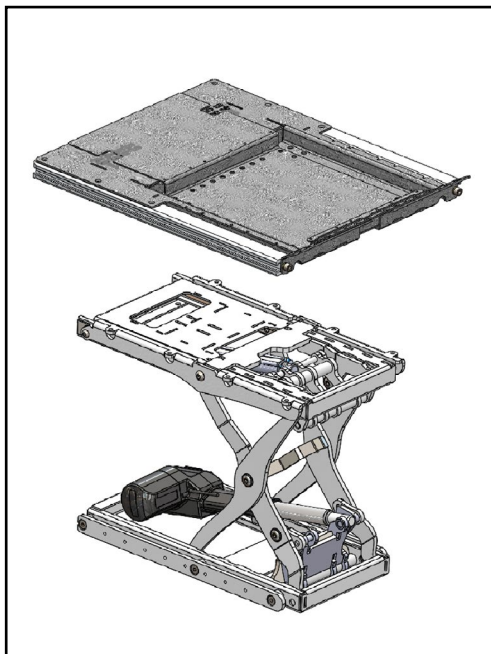
Uanset om det er en Schmid- eller Mini Crosser transaksel skal kullene udskiftes når er nedslidt til 8 mm.

Blæs hullet rent før en ny kul monteres.



Udskiftning af sædehejs/tilt

Det anbefales at afmontere sædet før man går i gang.



Afmonter sædepladen.

Fire skruer.



Afmonter øjer til bespænding. To skruer pr. øje.

Sædehejs og tilt modulet er nu frigjort og kan lyftes av. Et nyt modul monteres i modsat rækkefølge.

Sikringer

I venstre side bag sædet af MC 1124 findes en automatsikring, som beskytter batterikredsløbet.

Hvis den springer ud, kan man efter nogle minutter trykke den ind igen. Hvis det samme sker igen umiddelbart efter, bør man kontakte autoriseret forhandler.

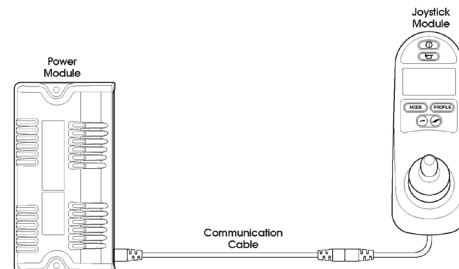
Automatsikringen kan også trækkes ud for at afbryde strømmen. Vær opmærksom på at man skal trække ganske hårdt.

Der findes ingen ydre sikringer, der skal skiftes.

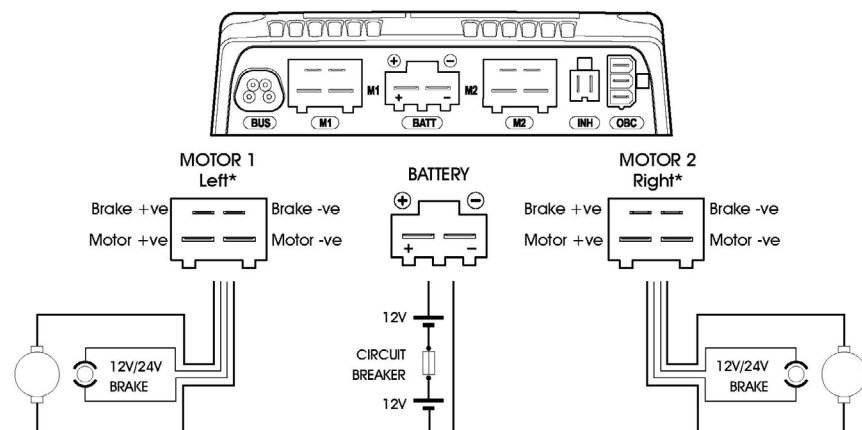


Her sidder automatsikringen.

Joystick R-net og powermodul



Motorer og powermodul



Fastspænding med seler i bilgulv

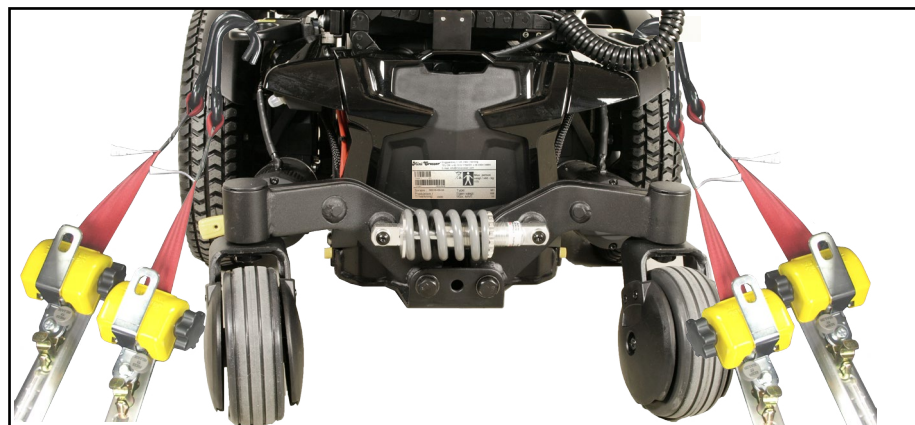
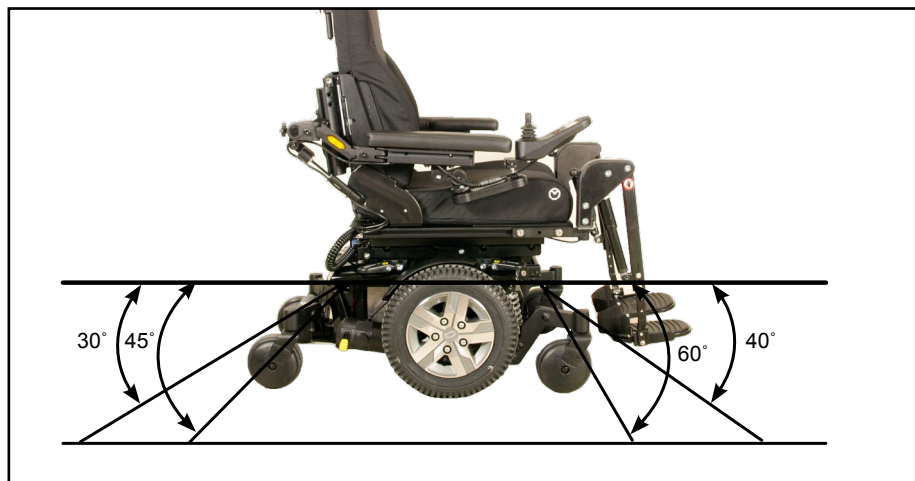
Dahl Engineering selesæt til fastspænding i bil.

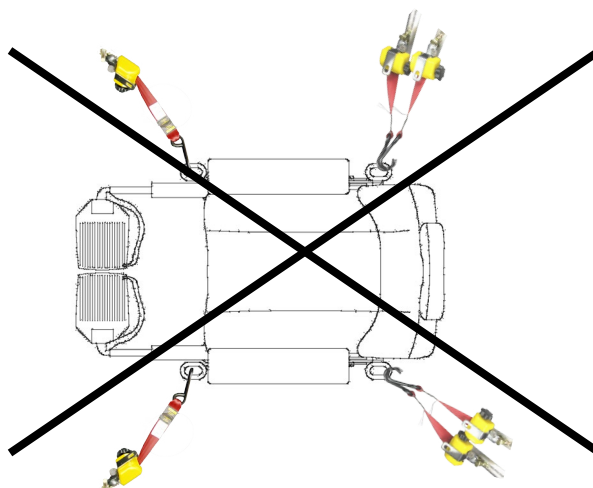
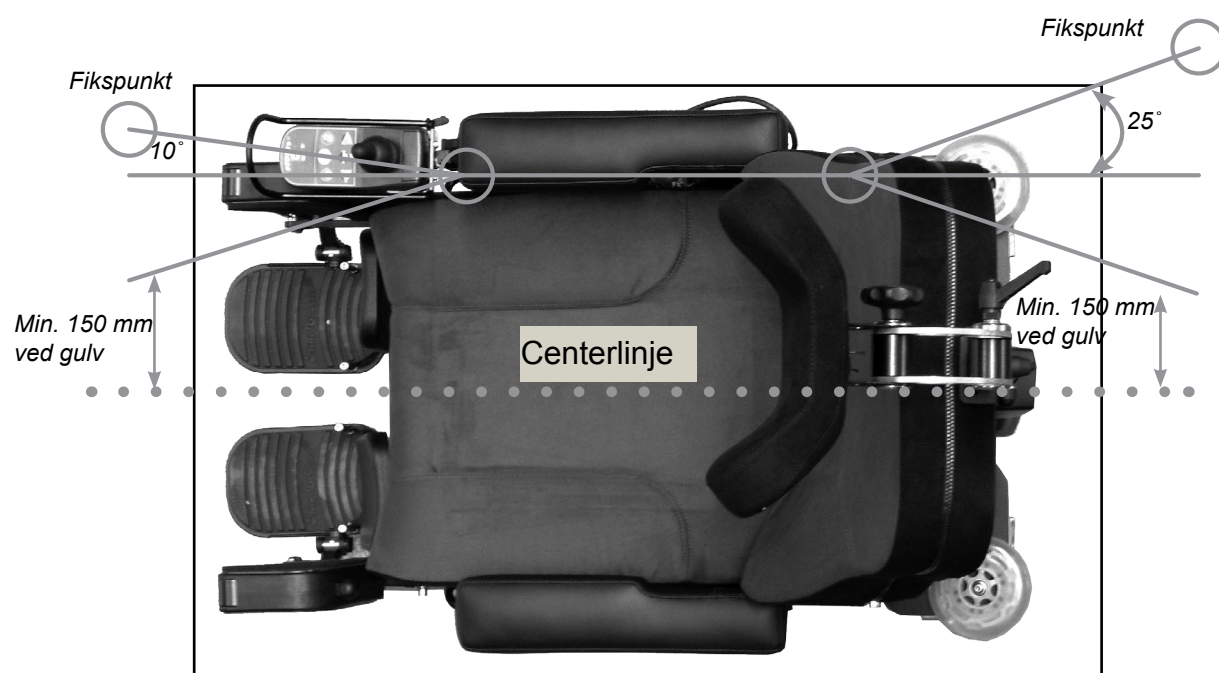
Der skal ALTID bruges 4 seler bagtil og 2 foran.

Det skal monteres i godkendte monteringsbeslag i bilen og de 4 fastsvejsede øjer på MC 1124eren.

Selerne SKAL monteres inden for de på billedet viste vinkler for at opnå den optimale styrke.

Køretøjet opfylder kravene specificeret i DS/ISO 7176-19-2008.





DAHL Docking system

Dahl Engineerings elektriske Docking System, giver en hidtil uset fleksibilitet og sikkerhed for kørestolsbrugere.

Dockingstationen har ved test vist sig at være så stærk, at den kan modstå en belastning svarende til en kørestols vægt på over 200 kg + en passager, hvis sikkerhedsselen monteres på traditionel vis i vognbunden.

Få yderligere informationer og dokumentation hos DAHL Engineering.

*DAHL Engineering Løvevej 3,
DK - 7700 Thisted,
DENMARK
Tel.: +45 96 18 00 77
web page: wtors.com*



Artikel nummer	Beskrivning
501750	Dahl Docking Station MK.II



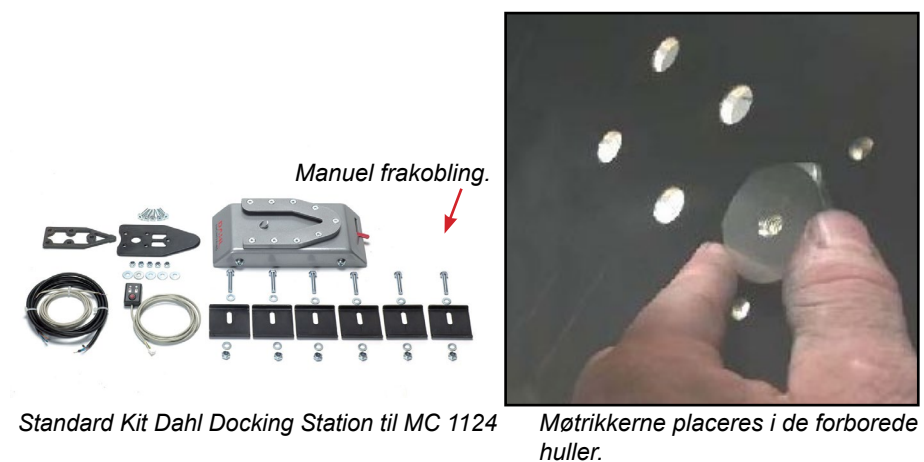
Montering af docking låseplade

MC 1124 er forberedt for montering af docking låseplade, med forborede huller i chassiset.

For at montere docking låseplade:

- Sluk for stolen.
- Afmonter eventuelle benstøtter.
- Afmonter sædet.
- Afmonter hejs og tilt-modulet.
- Løft batterierne ud.

Nu er man helt ned i bunden af chassiset, og kan montere låsepladen.



De medfølgende skruer placeres i låsepladen, og skrues op i møtrikkerne.

Docking låsepladen monteret.



De to medfølgende plader placeres på hver side af møtrikkerne. De fastgøres med dobbeltklæbende tape eller lidt lim.

Da skruerne kommer til at gå op over kanten på møtrikkerne, skal de afkortes, så de passer i længden. Ellers er der risiko for at de ødelægger batterierne.

Pladerne i bunden gør det muligt batterikassen at glide hen over møtrikkerne.

Monter batterier, sædehejs og tilt modulet, sædet og evt. benstøtter igen. Afslut med at teste at alle funktioner på stolen virker som de skal.

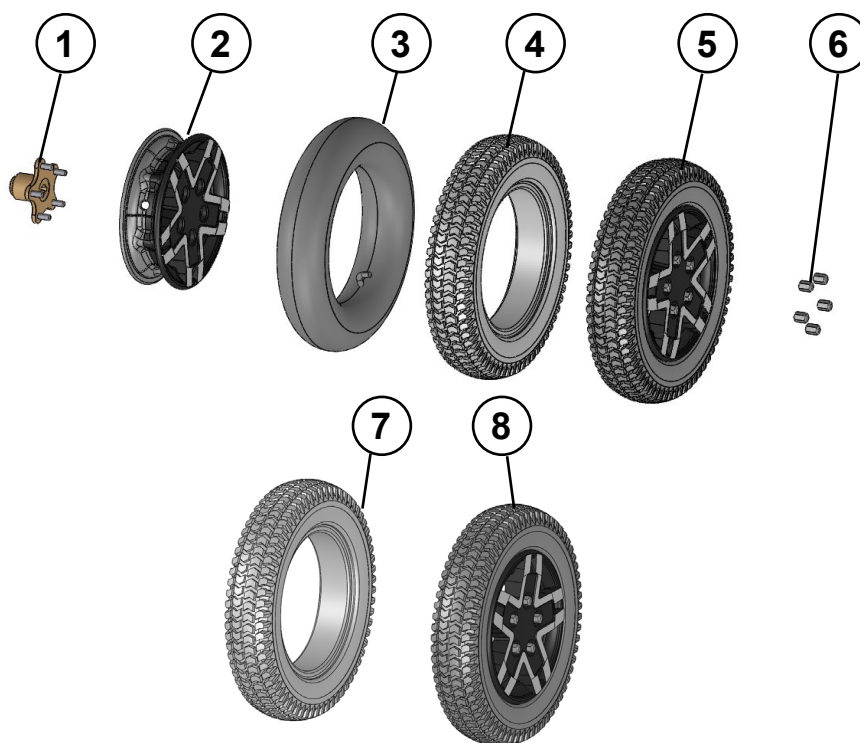


I bilen skal docking stationen monteres. Det skal foregå på et autoriseret værksted.

Stolen køres ind over docking stationen, som griber spydet. Der kommer et klik når den er på plads og sikret.

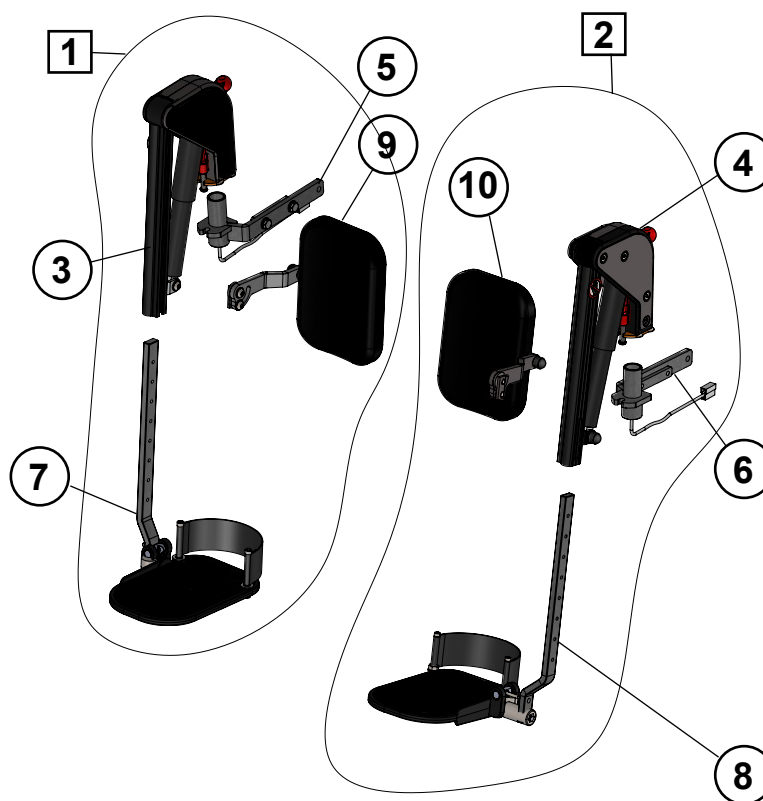
Når man skal fri igen, trykkes på en elektrisk udløserknap, som bliver monteret i bilen i betjeningsområdet. Hvis bilen er slukket, eller på anden måde er uden strøm, vil der også være en manuel udløserknap, man kan bruge.

Montering af trækjul



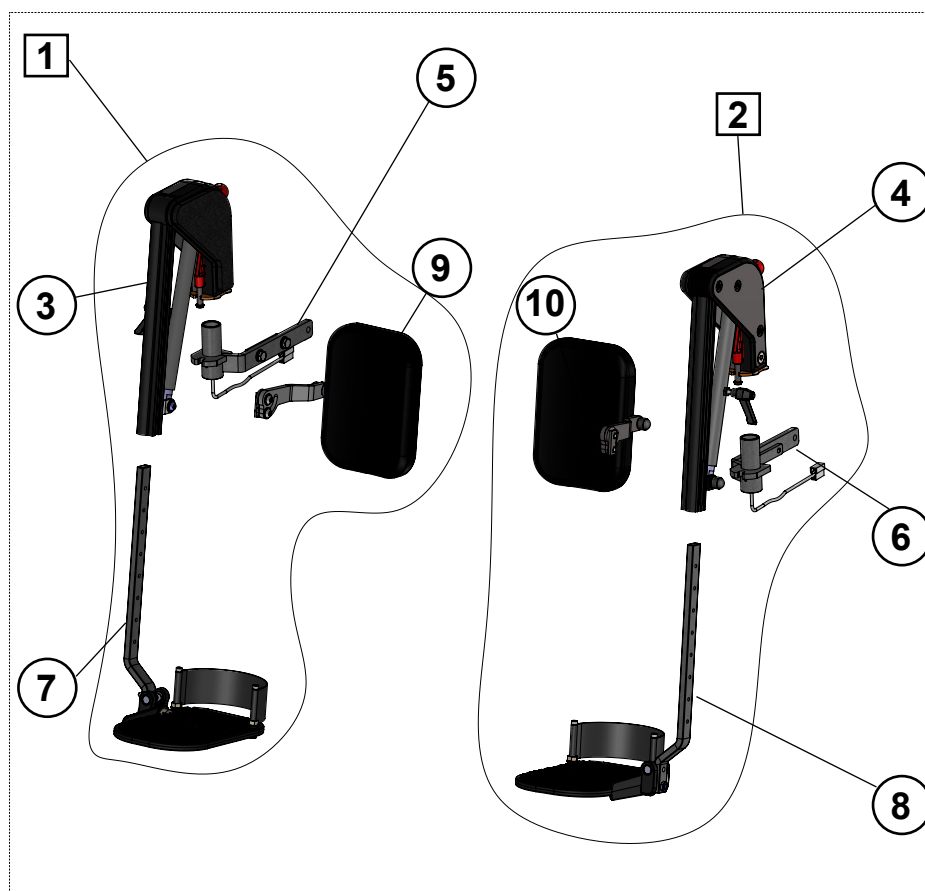
Pos	Varenr.	Beskrivelse
1	2406-1329	Wheel hub for drive wheel, MC 1124
2	2403-1006	Rim complete MC 1124
3	2403-1110	Central hose 1120/1121/1122 (3.00-8)
4	2403-1007	Tyre for drive wheel, black MC 1124 air
5	2403-1008	Drive wheel complete, black MC 1124 air
6	2431-1010	Wheel nuts, 5 pcs. MC 1124
7	2403-1009	Drive wheel complete, black MC 1124 solid
8	2403-1010	Tyre for drive wheel, black MC 1124 solid

Fodstøtte, EL voksen



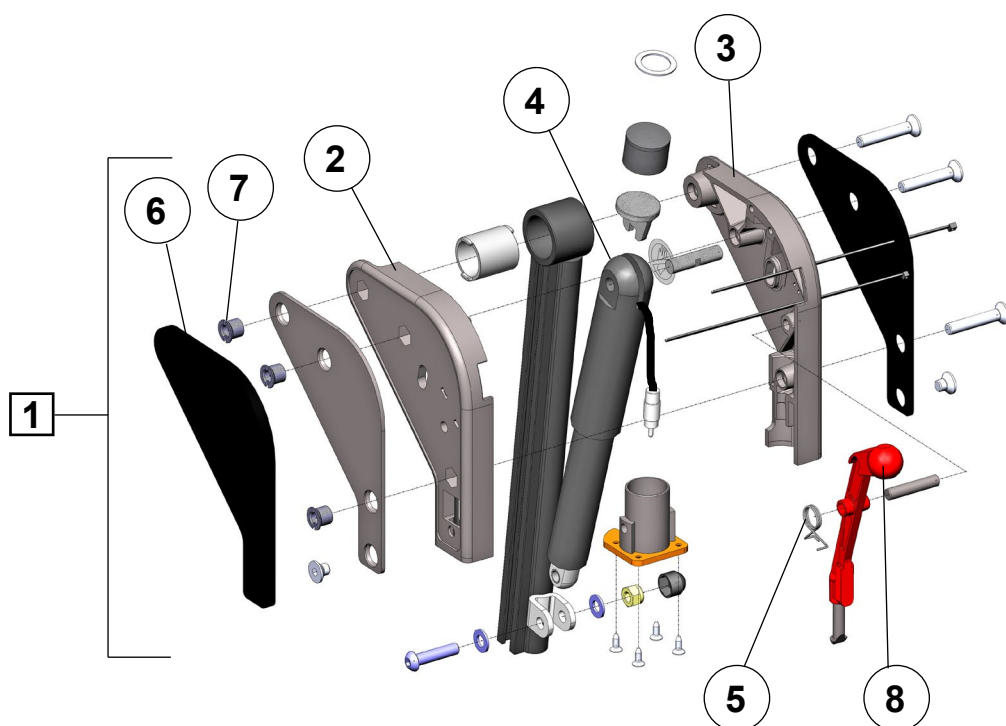
Pos	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	2408-1302	Benstöd MC 1124 el sidoplacerad hö sb 40-45	1
2	2408-1303	Benstöd MC 1124 el sidoplacerad vä sb 40-45	1
3	2408-1166	Actuator MC 1124 t benstöd el sidoplacerad hö	1
4	2408-1167	Actuator MC 1124 t benstöd el sidoplacerad vä	1
5	2408-1300	Fäste t benstöd sidoplacerad MC 1124 hö	1
6	2408-1301	Fäste t benstöd sidoplacerad MC 1124 vä	1
7	2408-1169	Fotplatta MC 1124 sb 40-45 hö	1
7	2408-1192	Fotplatta MC 1124 sb 50+ hö	1
7	2408-1168	Fotplatta MC 1124 sb 35 hö	1
8	2408-1172	Fotplatta MC 1124 sb 40-45 vä	1
8	2408-1193	Fotplatta MC 1124 sb 50+ vä	1
8	2408-1171	Fotplatta MC 1124 sb 35 vä	1
9	2408-1163	Vadplatta MC 1124 kpl sb 40-45 hö	1
9	2408-1199	Vadplatta MC 1124 kpl sb 50+ hö	1
10	2408-1165	Vadplatta MC 1124 kpl sb 40-45 vä	1
10	2408-1200	Vadplatta MC 1124 kpl sb 50+ vä	1

Fodstøtte, manuel voksen



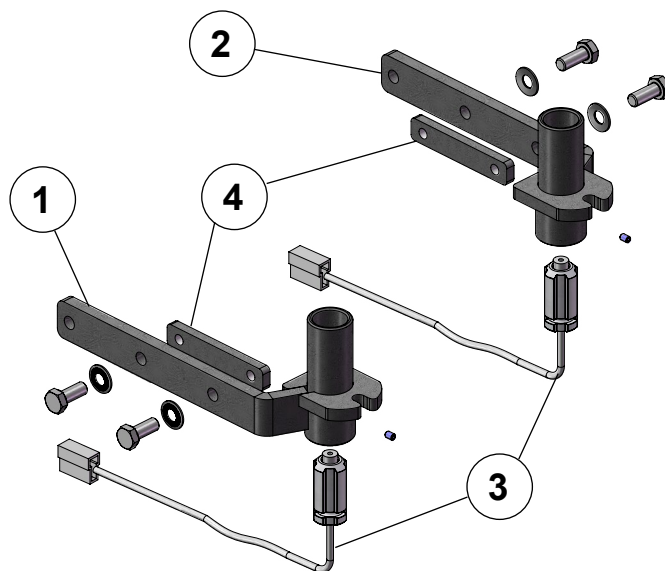
Pos	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	2408-1304	Benstöd MC 1124 manuell sidoplacerad hö sb 40-45	1
2	2408-1305	Benstöd MC 1124 manuell sidoplacerad vä sb 40-45	1
3	2408-1234	Benstöd MC 1124 övre del manuell sidoplacerad hö	1
4	2408-1235	Benstöd MC 1124 övre del manuell sidoplacerad vä	1
5	2408-1300	Fäste t benstöd sidoplacerad MC 1124 hö	1
6	2408-1301	Fäste t benstöd sidoplacerad MC 1124 vä	1
7	2408-1169	Fotplatta MC 1124 sb 40-45 hö	1
7	2408-1192	Fotplatta MC 1124 sb 50+ hö	1
7	2408-1168	Fotplatta MC 1124 sb 35 hö	1
8	2408-1172	Fotplatta MC 1124 sb 40-45 vä	1
8	2408-1193	Fotplatta MC 1124 sb 50+ vä	1
8	2408-1171	Fotplatta MC 1124 sb 35 vä	1
9	2408-1163	Vadplatta MC 1124 kpl sb 40-45 hö	1
9	2408-1199	Vadplatta MC 1124 kpl sb 50+ hö	1
10	2408-1165	Vadplatta MC 1124 kpl sb 40-45 vä	1
10	2408-1200	Vadplatta MC 1124 kpl sb 50+ vä	1

Fodstøtte aktuatorordel



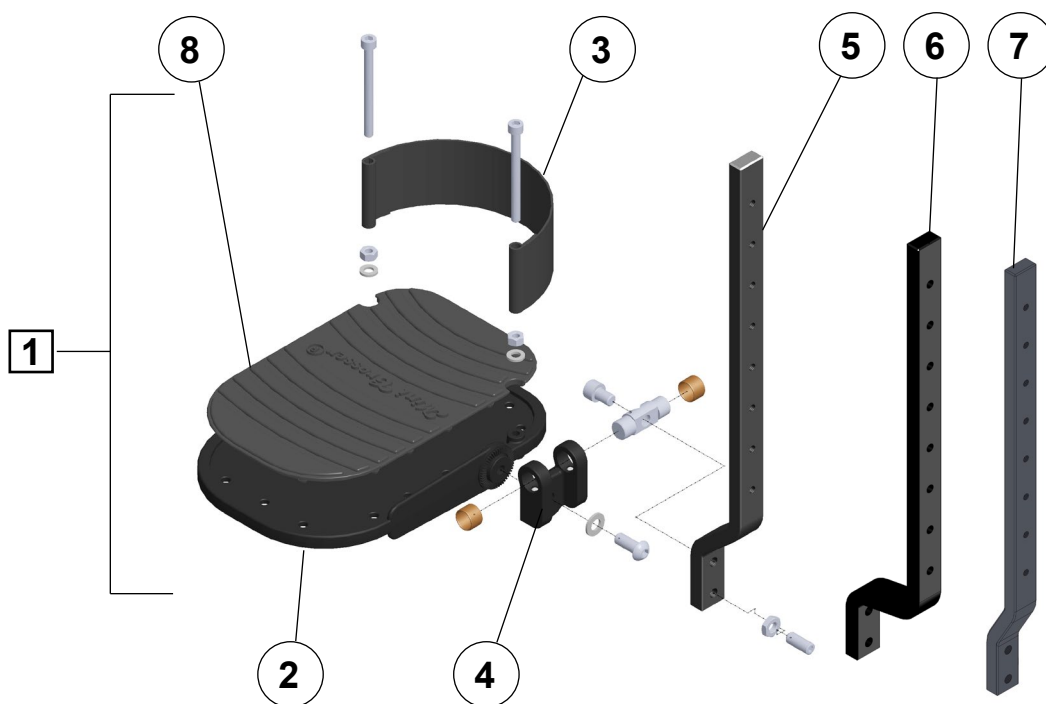
Pos	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	2408-1166	Actuator MC 1124 t benstöd el sidoplacerad hö	1
1	2408-1167	Actuator MC 1124 t benstöd el sidoplacerad vä	1
2	2408-1081	Benstödshuvud MC 1124 vä	1
3	2408-1082	Benstödshuvud MC 1124 hö	1
4	2408-1182	Actuatorordel MC1124 kpl t elbenstöd	1
5	2408-1085	Fjäder f lås MC 1124 t bensöd	1
6	2408-1178	Knäledsskydd MC 1124 hö	1
6	2408-1179	Knäledsskydd MC 1124 vä	1
7	2408-1088	Mutter M8 special MC 1124	3
8	2408-1185	Låsenhet MC 1124 t benstöd	1

Monteringsbeslag f/fodstøtte



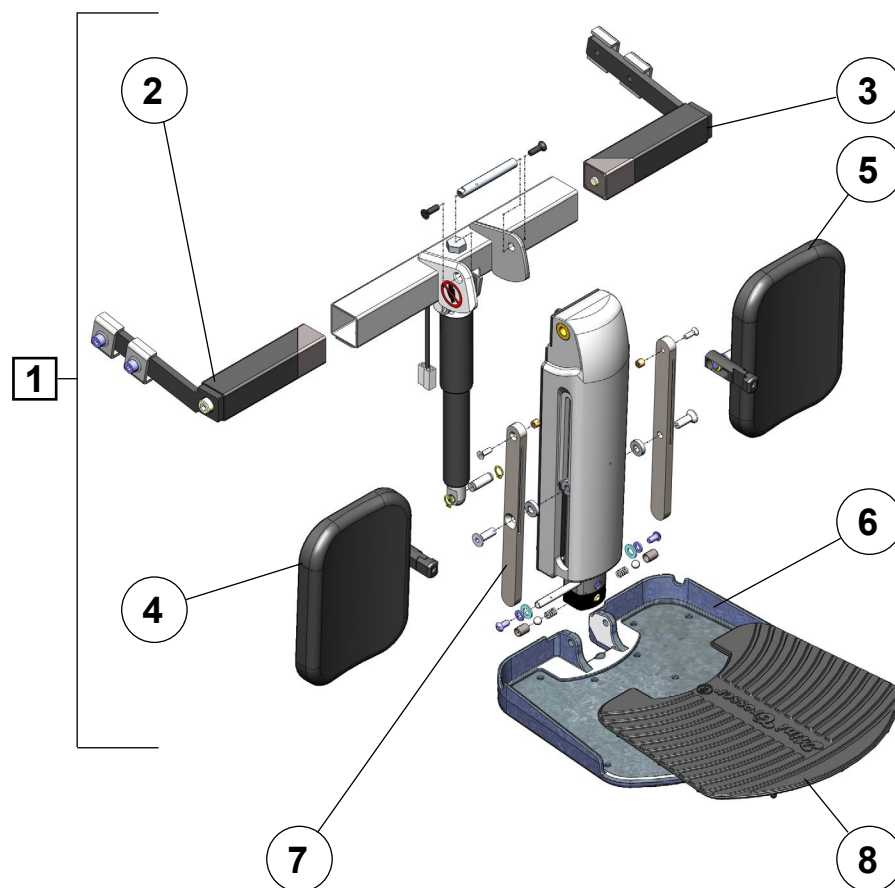
Pos	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	2408-1300	Bracket for legrest, right, Spinalus-2	1
1	2408-1301	Bracket for legrest, left, Spinalus-2	1
2	2408-1181	Plug for legrest complete w/ cable	1
3	2407-1164	Bracket for C-rail, M8	2

Fodplade



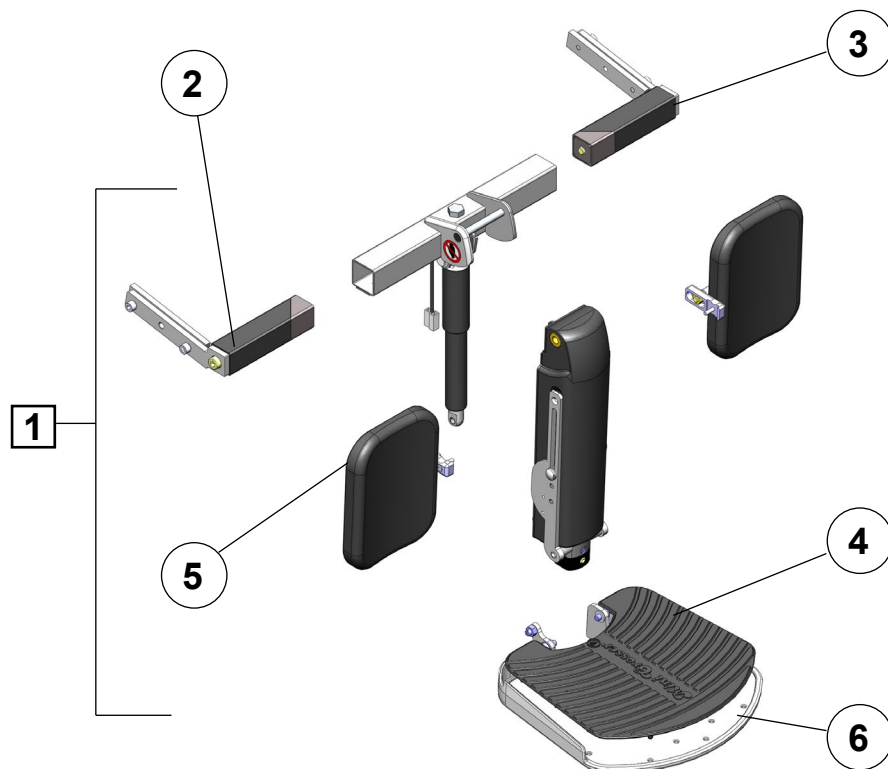
Pos	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	2408-1169	Fotplatta MC 1124 sb 40-45 hö	1
1	2408-1172	Fotplatta MC 1124 sb 40-45 vä	1
1	2408-1168	Fotplatta MC 1124 sb 35 hö	1
1	2408-1171	Fotplatta MC 1124 sb 35 vä	1
1	2408-1192	Fotplatta MC 1124 sb 50+ hö	1
1	2408-1193	Fotplatta MC 1124 sb 50+ vä	1
1	2408-1176	Fotplatta MC 1124 barn/barn hö	1
1	2408-1177	Fotplatta MC 1124 barn/barn vä	1
2	2408-1079	Fotplatta MC 1124 aluminium	1
3	2408-1187	Hälband MC 1124 t alu fotplatta	1
4	2408-1208	Vinkling av fotplatta MC 1124	1
5	2408-1180	Profil t elbenstöd MC 1124 nedre del sb 40-45	1
6	2408-1201	Profil t elbenstöd MC 1124 nedre del sb 50+	1
7	2408-1175	Profil t elbenstöd MC 1124 nedre del sb 35	1
8	2408-1174	Matta MC 1124 t delad fotplatta	1

Centralfodplade, voksen, EL.



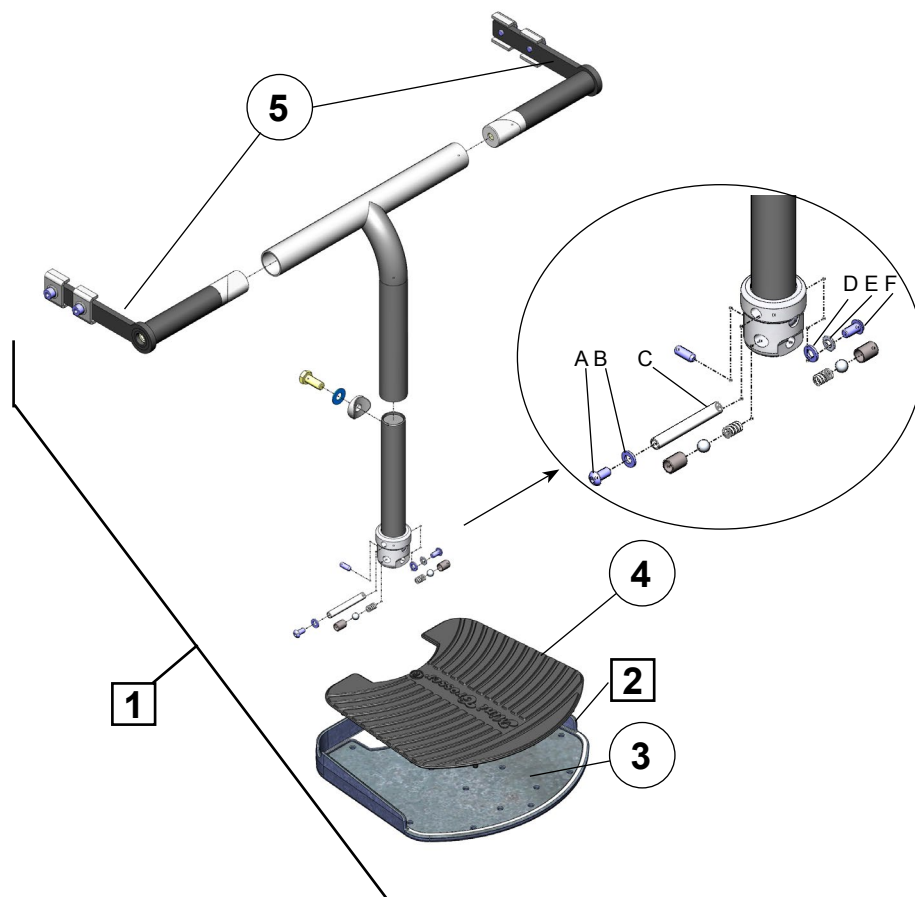
Pos	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	2406-1159	Benstöd MC 1124 mittplacerad m hel fotplatta el vs	1
2	2408-1204	Fäste t bensöd mittplacerat MC 1124 vuxen hö	1
3	2408-1205	Fäste t bensöd mittplacerat MC 1124 vuxen vä	1
4	2413-1093	Vadstöd MC 1124 kpl hö	1
5	2413-1095	Vadstöd MC 1124 kpl vä	1
6	2408-1096	Fotplatta hel MC 1124 aluminium vuxen/barn	1
7	2408-1093	Skyddsskena MC 1124 f vadstöd	2
8	2406-1161	Matta MC 1124 t hel fotplatta aluminium vuxen/barn	1

Centralfodplade, barn, EL.



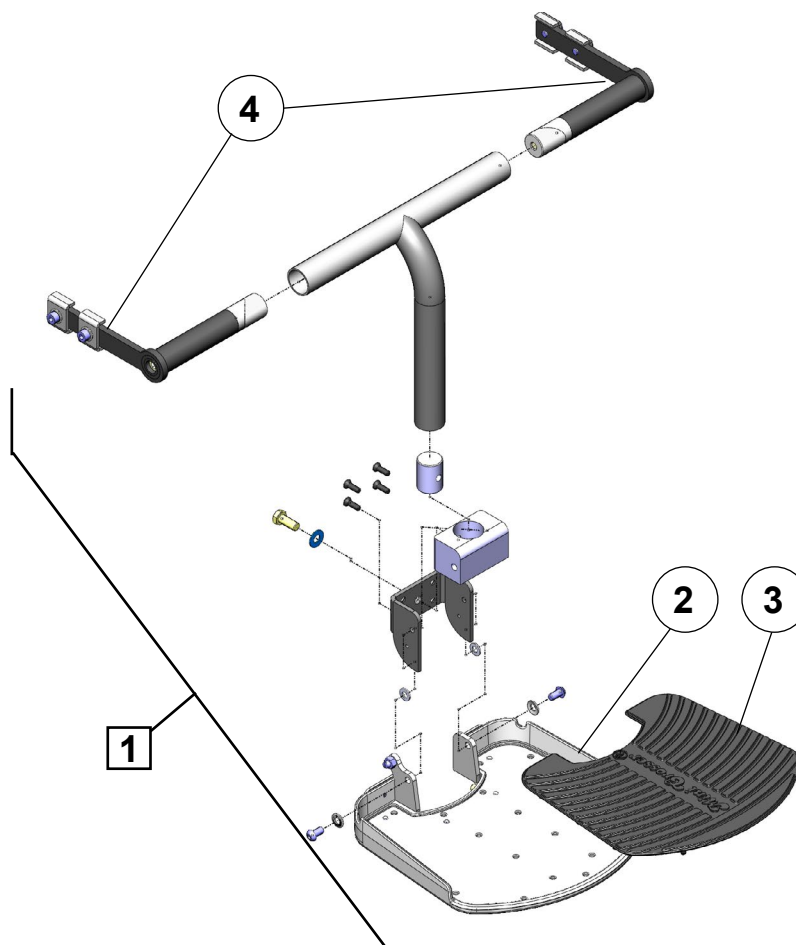
Pos	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	2406-1160	Benstöd barn MC 1124 mittplacerad m hel fotplatta el vs	1
2	CR-01214	Fäste t bensöd mittplacerat MC 1124 barn hö	1
3	CR-01215	Fäste t bensöd mittplacerat MC 1124 barn vä	1
4	2406-1161	Matta MC 1124 t hel fotplatta aluminium vuxen/barn	1
5	2413-1092	Vadstöd MC 1124 kpl barn hö/vä	2
6	2413-1113	Fotplatta hel barn MC 1124 aluminium barn	1

Centralfodplade, voksen manuel



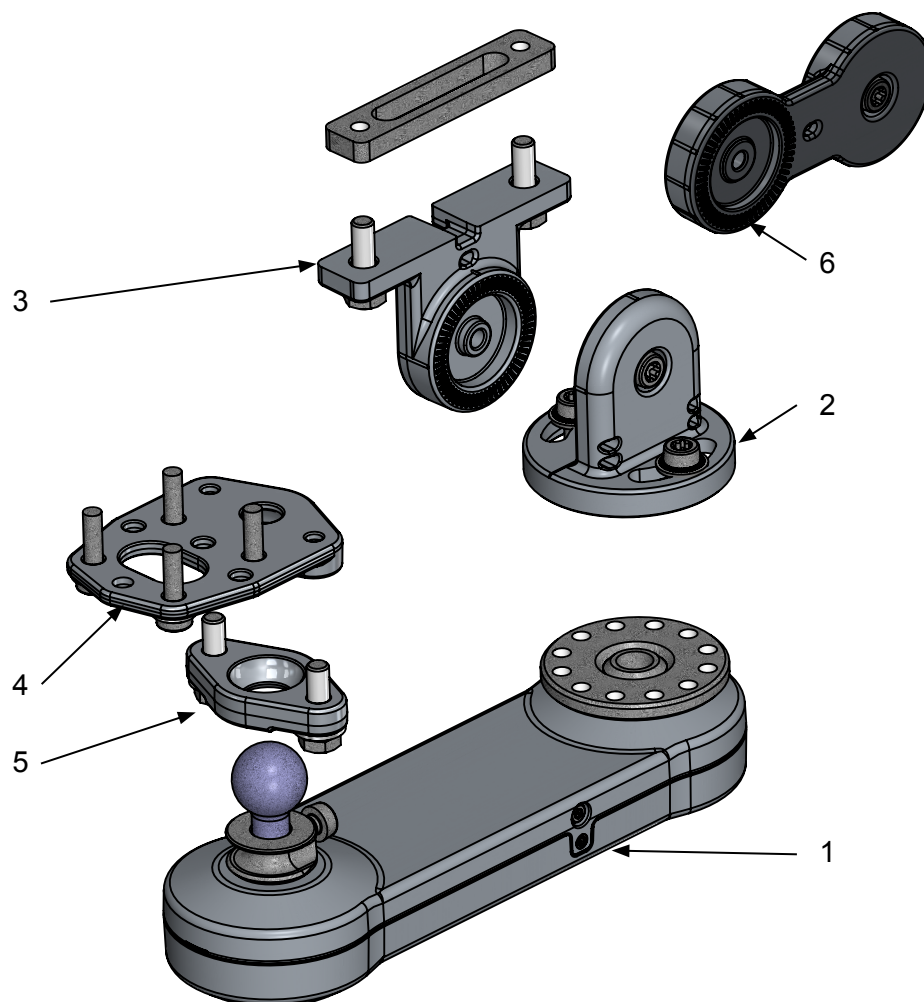
Pos	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	2408-1116	Benstöd MC 1124 mittplacerad m hel fotplatta manuellt vs	1
2	2406-1162	Fotplatta hel MC 1124 inkl matta t benstöd manuellt vs	1
3	2408-1096	Fotplatta hel MC 1124 aluminium vuxen/barn	1
4	2406-1161	Matta MC 1124 t hel fotplatta aluminium vuxen/barn	1
5	2408-1236	Vridled MC 1124 rund t benstöd manuellt vs	2

Centralfodplade, Junior manuel



Pos	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	2408-1117	Benstöd barn MC 1124 mittplacerad m hel fotplatta manuellt vs	1
2	2413-1113	Fotplatta hel barn MC 1124 aluminium barn	1
3	2406-1161	Matta MC 1124 t hel fotplatta aluminium vuxen/barn	1
4	2408-1236	Vridled MC 1124 rund t benstöd manuellt vs	2
5	CR-4-0020	Torsionsled rund	2

Sving væk joysticksholder



Pos	Varenr.	Beskrivelse	Antal
1	2406-1050	Swing-away joystick mount	1
2	2406-1012	Adjustment bracket for Swing away	1
3	2406-1007	Adjustmen bracket for armrest	1
4	2406-1039	Multi bracket for joystick	1
5	2406-1040	Bracket for joystick	1
6	2406-1047	Middle joint set for Swing away	1

Tekniske data

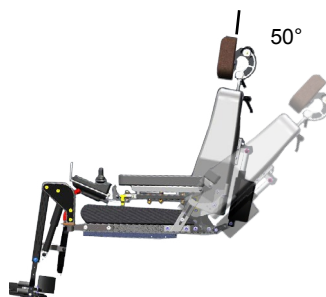
Generel information:	
Total længde uden benstøtter	90 cm
Total længde med delte benstøtter	117 cm
Total længde med central fodplade	117 cm
Total bredde	62 cm
Vægt inkl. batterier, Spinalus sæde (45 cm), delte el-benstøtter, nakkestøtte, swing away og joystick.	169 kg
Vægt inkl. batterier, Spinalus sæde (45 cm), el-central fodplade voksen, nakkestøtte, swing away og joystick.	174 kg
Vægt uden batterier, sæde, benstøtter, nakkestøtte, swing away og joystick.	90 kg
Hjulstørrelse: Sikkerhedshjul: de forreste Centerhjul: de mindste Svinghjul: de bagerste	Ø150 mm / massive Ø350 mm / luft Ø150 mm / massive
Dæktryk centerhjul	35 psi / 2,4 bar
Maks. hastighed	10 km/t
Frihøjde	7 cm
Kantforcering	7 cm
M/dockingstation	5,5 cm
Vendediameter uden benstøtter	90 cm
Vendediameter med benstøtter	117 cm
Vendediameter med central fodplade	117 cm
Motor	2 motorer med centerdrev. 200 WK - 1200 WP
Maks. personvægt - standard	150 kg
Affjedring	Ja
Dynamisk stabilitet	6° = 10%
Muligheder for ekstraudstyr	Ja
Standardfarve	Sort
Klassificering	Klasse B
Batterier:	
Batterier	2 x 12 V / 60 Ah GEL
Batterimål	22,5 x 13,5 x 21,5 cm
Batterivægt	2 x 18,5 kg
Ladetid	Minst 8 timmar
Ladeapparat	24V DC - 10 amp
Kørestrækning	ca. 45 km (*)
Elektronik	120 A - R-net
Sæder:	

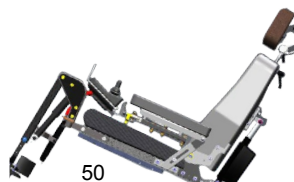
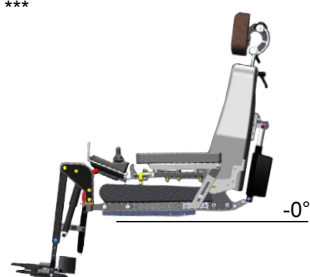
Sæde bredde Spinalus2	40, 45, 50, 55 cm
Sæde dybde Spinalus2	35–55 cm
Sæderyghøjde Spinalus2	50,5 - 53 - 55,5 - 58,5 cm
Sæderygvinkel (spinalus2) (**)	Från 0° til +50°
Hejs og tilt Hæve/sænke Tiltvinkel (***) Tiltvinkel option (****)	30 cm From -0° to +50° From -5° to +45
Højde fra gulv til overkant sæderamme (ikke tiltet)	41 - 43 cm
Højde fra gulv til overkant sædepude <i>Spinalus2 (ikke tiltet)</i> Standard Option	50 - 52 cm 46,5 - 48,5 cm
Lygter:	Diode (Extra tillbehör)
Blinklys/Lys	Diodelygter
Kørestolen opfylder følgende standarder:	
ISO 7176-15 Annex A	
a) Krav og prøvningsmetoder til statisk styrke, slagstyrke og udmattelsesstyrke (ISO7176-8)	Overensstemmelse
b) Effekt- og styresystemer til elektrisk drevne kørestole og scootere - Krav og prøvningsmetoder. (ISO 7176-14)	Overensstemmelse
c) Klimaprøvning af elektriske kørestole ISO 7176-9	Overensstemmelse
d) Modstandsevne over for antændelse af polstring ISO 7176-16	Overensstemmelse
ISO 7176-19 Mobilt udstyr på hjul til brug som sæder i motorkøretøjer	Overensstemmelse
MC 1124 Crash tested with belts from Dahl Engineering	Bestået
MC 1124 Crash tested with docking system from Dahl Engineering.	Bestået

* Kørestrækningen afhænger af: temperatur, vind, terræn, dæktryk og brugervægt.

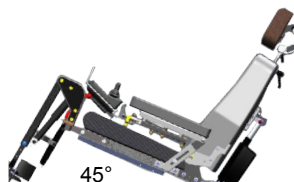
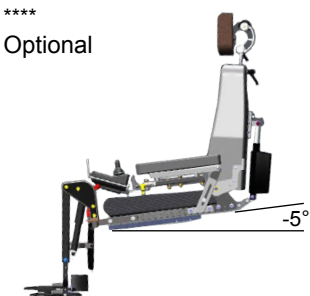
Sædevinkler

**





Optional



Egne notater



medemagruppen