

RULLSTOL
RULLESTOL
KØRESTOL
PYÖRÄTUOLI

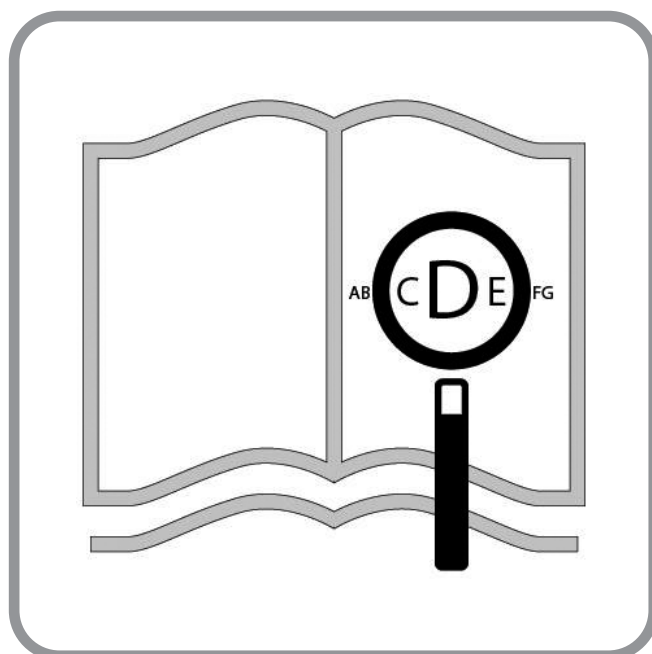


Krypton R

BRUKSANVISNING
BRUKERVEILEDNING
BRUGERVEJLEDNING
KÄYTTÖOHJEET


QUICKIE®

000690974.04



Om du är synskadad kan detta dokument visas i PDF-format på www.SunriseMedical.se

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

Hvis du har nedsat syn, kan dette dokument ses i PDF-format på: www.SunriseMedical.dk

Jos olet näkövammainen, tämä asiakirja on nähtävissä PDF-muodossa osoitteessa: www.haltija.fi

Rullstolens delar

SV



SUNRISE MEDICAL innehar ett ISO 13485-certifikat, vilket säkerställer våra produkters kvalitet i varje led från FoU till produktion. Den här produkten uppfyller de standarder som anges i EU- och UK-föreskrifter. Tillval eller tillbehör finns tillgängliga till extra kostnad.

Deler på rullestolen

NO



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

Kørestolskomponenter

DK



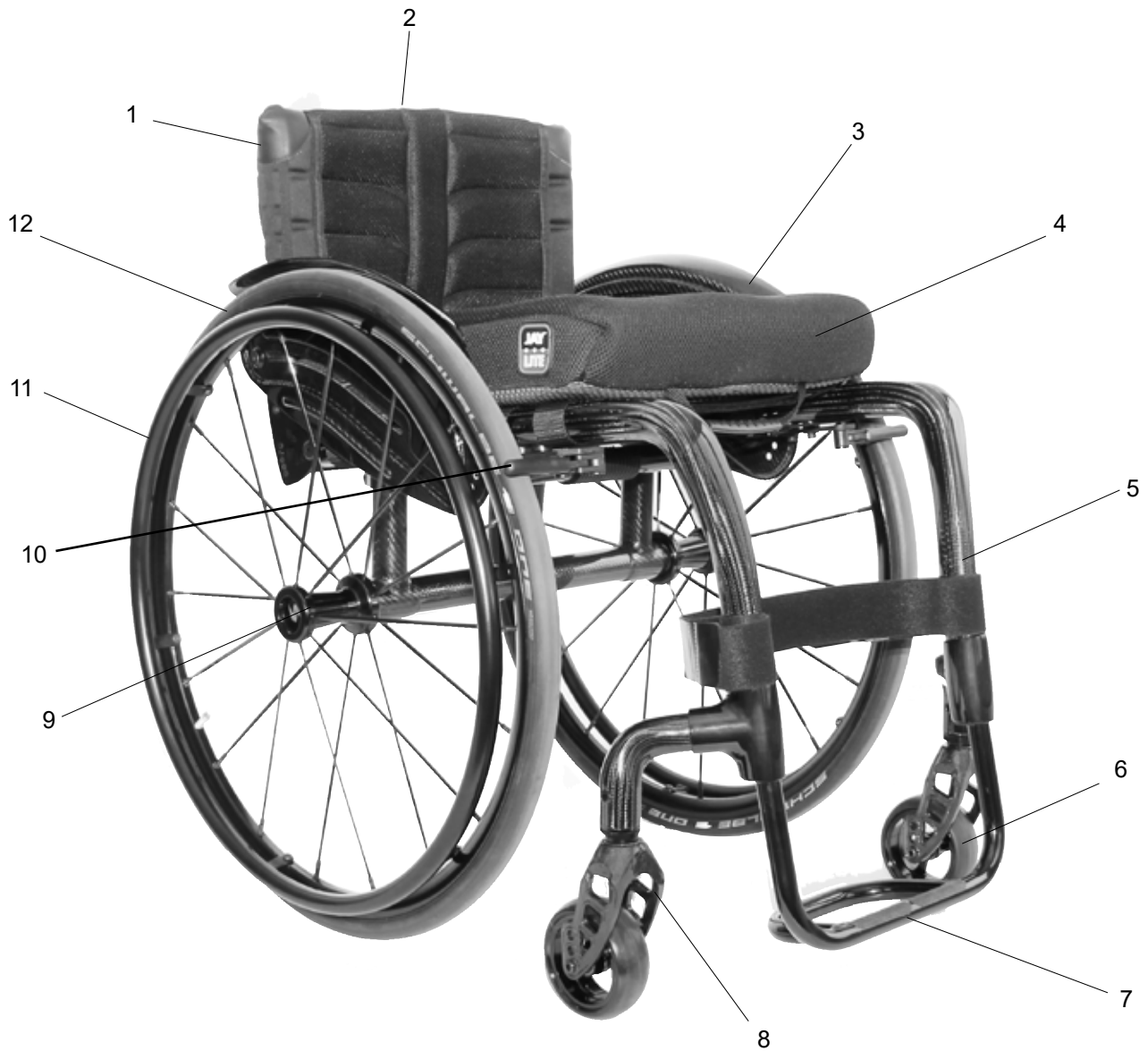
SUNRISE MEDICAL er godkendt i henhold til ISO 13485, som bekræfter kvaliteten af vores produkter på alle stadier fra udvikling til produktion. Dette produkt opfylder de standarder, der er angivet i EU- og UKCA-bestemmelser. Det viste ekstraudstyr eller tilbehør kan købes mod tillægspris.

Pyörätuolin osat

FI



SUNRISE MEDICALille on myönnetty ISO 13485-serifikaatti, joka takaa tuotteidemme korkean laadun kaikissa tuotantovaiheissa suunnittelusta valmistukseen. Tämä tuote on EU:n ja Yhdistyneen kuningaskunnan määräysten mukainen. Esitetyt lisälaitteet ja -varusteet ovat saatavilla lisämaksusta.



04



1. Körhandtag
2. Hängmatterygg
3. Sidoskydd
4. Hängmattesits
5. Fotstöd
6. Länkhjul
7. Fotplatta
8. Gaffel
9. Snabbkopplingsaxlar
10. Däckbromsar
11. Drivring
12. Drivhjul



26



1. Kjørehåndtak
2. Ryggtrekk
3. Klesbeskytter
4. Setetrekk
5. Benstøtte
6. Svinghjul
7. Fotplate
8. Svinghjuls-gaffel
9. Hurtigkoblinger
10. Brems
11. Drivring
12. Drivhjul



48



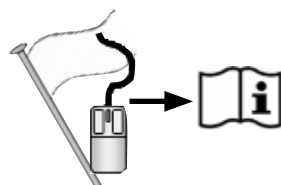
1. Skubbehåndtag
2. Ryglænssele
3. Sidestykker
4. Sædepolstring
5. Fodstøtte
6. Svinghjul
7. Fodplade
8. Forgaffel
9. Quick-release-aksler
10. Brems
11. Drivring
12. Baghjul



71



1. Työntökahva
2. Selkänojaverhoilu
3. Sivulaidat
4. Istuinverhoilu
5. Jalkatuet
6. Tukipyörät
7. Jalkalevy
8. Haarukka
9. Pikakiinnitysakseli
10. Pyörien jarrut
11. Kelausvanne
12. Takapyörä



Innehållsförteckning	
Innehållsförteckning	4
Definitionen	4
Förord	5
Användning	6
Lämpliga användare	6
1.0 Allmänna säkerhetspåpekanden och körbegränsningar	7
2.0 Hantering	9
3.0 Transport i rullstolen	9
4.0 Inställningar/funktioner	9
Tramprör	9
Bromsar	9
Fjädringssystem	11
Inställning av tyngdpunktscentrum för Krypton R	12
Justering av fotplatta	13
Sits	13
Länkhjul	14
Hjulinställning	14
Ryggstöd	15
Sidoskydd	16
Körhandtag	17
Tippskydd	17
Kryckhållare	18
Bälte för midjan	18
5.0 Däck och montering	19
6.0 Underhåll och skötsel	19
7.0 Avfallshantering/återvinning av material	20
8.0 Felsökning	20
9.0 Märkskylt	21
10.0 Garanti	21
11.0 Tekniska specifikationer	22
12.0 Vridmoment	25

Definitionen

3.1 Definitioner av ord som används i denna handbok

Ord	Definition
 FARA!	Att ignorera dessa varningar kan leda till allvarlig skada eller dödsfall.
 VARNING!	Ange till brukaren att om råden inte följs kan detta medföra risk för skada
 VIKTIGT!	Meddela användaren att potentiell skada på utrustningen kan förekomma om varningen ignoreras
OBS:	Generellt råd eller bästa praxis.
	Hänvisning till ytterligare dokumentation

OBS:

Det är inte säkert att de rullstolar som visas och beskrivs i den här handboken i alla detaljer är identiska med din stol. Oavsett eventuella detaljer som skiljer, ska samtliga instruktioner dock gå att tillämpa. Tillverkaren reserverar sig rätten att utan föregående meddelande ändra vikter, mått eller andra tekniska data som anges i den här handboken. Alla siffror, mått och prestanda som anges i den här handboken är ungefärliga och utgör ej specifikationer.

OBS:

Håll reda på adress och telefonnummer för ditt närmaste serviceombud i utrymmet nedan. Skulle din rullstol gå sönder kan du då snabbt komma i kontakt med dem och få hjälp.

Återförsäljarens underskrift och stämpel

Förord

Bästa kund,

Vi är mycket glada att du bestämt dig för att välja en högkvalitativ produkt från SUNRISE MEDICAL.

Denna bruksanvisning ger dig en mängd tips och idéer som kommer att göra din nya rullstol till en pålitlig och driftsäker partner i din vardag.

På Sunrise Medical är vi väldigt måna om att ha en bra relation med kunderna. Därför vill vi hålla dig informerad om våra nya och pågående utvecklingsprojekt. Att måna om kunderna betyder för oss bland annat snabb service, så lite byråkrati som möjligt, och ett nära samarbete med kunden. När du behöver reservdelar eller tillbehör, eller bara har en fråga om din rullstol - finns vi här för dig.

Vi vill att du ska vara nöjd med våra produkter och vår service. På Sunrise Medical arbetar vi ständigt på att vidareutveckla produkterna. Detta innebär att du kan komma att uppleva skillnader i vårt produktsortiment vad gäller form eller funktion. Därför kan inga uppgifter eller bilder i denna bruksanvisning utgöra grund för ersättningskrav.

Sunrise Medicals ledningssystem är certifierat enligt EN ISO, ISO 13485 och ISO 14001.



Som tillverkare försäkrar SUNRISE MEDICAL att denna produkt överensstämmer med Förordningen för medicintekniska produkter (2017/745).

OBS:

Allmän rådgivning.

Om du inte följer dessa anvisningar kan det resultera i fysiska skador, skador på produkten eller skador på miljön!

Meddelande till brukaren och/eller patienten: En allvarlig incident som inträffat i samband med enheten ska rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten i den medlemsstat där brukaren och/eller patienten är etablerad.

B4Me specialanpassningar

Sunrise Medical rekommenderar starkt att för att säkerställa att din B4Me-produkt fungerar, och fungerar på det sätt som tillverkaren avser; all användarinformation som medföljer din B4Me-produkt ska läsas och förstås innan produkten först används.

Sunrise Medical rekommenderar också att användarinformationen inte kasseras efter att ha lästs, utan att den förvaras säkert för framtida referens.

Kombinationer av medicintekniska produkter

Det kan vara möjligt att kombinera denna medicintekniska produkt med en eller flera andra medicintekniska produkter eller andra produkter. Information om vilka kombinationer som är möjliga finns på www.SunriseMedical.se. Alla angivna kombinationer har validerats för att uppfylla de allmänna kraven på säkerhet och prestanda, bilaga I nr. 14.1 i förordningen om medicintekniska produkter 2017/745.

Vägledning om kombinationen, till exempel montering, finns på www.SunriseMedical.se

Kontakta din hjälpmedelscentral om du har frågor gällande användning och underhåll av, eller säkerhet kring, din rullstol.

Om du inte fått din rullstol via en hjälpmedelscentral, eller om du har några frågor till oss om produktsäkerhet och återkallande av produkter, kontakta Sunrise Medical antingen skriftligen eller via telefon eller hitta information på www.SunriseMedical.se.



VIKTIGT:

ANVÄND INTE DIN RULLSTOL FÖRRÄN DENNA BRUKSANVISNING HAR LÄSTS OCH FÖRSTÅTTS.

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

Användning

Rullstolar är endast för brukare, vuxna eller barn som inte kan gå eller som har begränsad rörlighet, för deras eget personliga bruk, att ta sig fram i på egen hand eller med hjälp av någon, i hemmet och utomhus.

Maximal viktgräns (inkluderar brukare och vikt för tillbehör monterade på rullstolen) är markerade på serienummer etiketten, som är fäst på axelröret under sitsen.

Garantier gäller endast om produkten används under angivna förhållanden samt för avsedda syften.

Rullstolens förväntade livslängd är 5 år.

Vänligen använd INTE och montera inte delar från någon tredje part på rullstolen, som inte är officiellt godkända av Sunrise Medical.

Lastbärande komponenter på denna rullstol tillverkas av kolfiber (korrekt beteckning: kolfiberförstärkt plast eller CFRP). Kolfiber är ett starkt och mycket hållfast material som används i förhållanden som kräver extrem lastbärande kraft med minimal vikt.

Våra kolfiberkomponenter tillverkas manuellt - ojämnheter i väven, ojämnheter i ytan eller små luftfickor är rent visuella och påverkar inte stabiliteten.

Kolfiber skiljer sig från t. ex metall eller annan plast och dessa skillnader bör övervägas för normalt bruk.

Kolfiber kan skadas vid överbelastning (stötar utöver vanligt bruk), till exempel: Fall, tippning eller att man tappar rullstolen. Överbelastning kan skada kolfibrerna eller leda till delaminering (separation av fiberskikten eller separation av fibrerna från hartset).

Ofta kan denna skada inte identifieras externt och kan leda till reducerad lastbärande kapacitet eller i extrema fall brott på komponenter.



- Efter en olycka, fall eller tappad rullstol, bör den av säkerhetsskäl inte användas. Kontakta din HMC som vid behov skickar rullstolen till Sunrise Medical för inspektion.
- Rullstolen bör regelbundet kontrolleras för skador (sprickor, missfärgningar etc.).
- Om ytan på kolfiberdelarna är skadad (bucklor eller repor som är djupare än lackskiktet) kontakta din HMC som vid behov skickar rullstolen till Sunrise Medical för kontroll.
- Under transport (speciellt vid flygresor), säkerställ att rullstolen inte kommer i kontakt med andra typer av bagage. Bagage får under inga förhållanden lastas på rullstolen. Säkerställ att rullstolen är ordentligt säkrad för halkning.
- Var uppmärksam på brusande ljud när du använder rullstolen, eftersom dessa kan indikera skador på fiberstrukturen. Vid behov skicka rullstolen till din HMC som kontaktar Sunrise Medical för kontroll.
- Byt ut skadade komponenter omedelbart - skada på kolfiberkomponenter kan inte repareras.
- Tillbehör från tredjeparts leverantörer såsom handcyklar, framhjul eller andra icke-standard installationer, är inte tillåtna.
- Överskrid inte det föreskrivna vridmomentet för alla klämmor och skruvar.
- Fäst aldrig några förlängningar genom att använda klämmor eller skruvar.
- Ändra aldrig mekaniskt eller borra i kolfiberkomponenterna.
- Exponera aldrig rullstolen för höga temperaturer (som exempelvis kan inträffa för fordon som parkeras i solen) eller förvara nära värmekällor.
- Rengör kolfiberkomponenterna enbart med en fuktig trasa och klart, kallt eller ljummet vatten, eller vid behov med extra tvättmedel.
- Använd aldrig något slags lösningsmedel eller lösningsmedelsbaserat rengöringsmedel, alkohol eller aceton. Använd aldrig poleringsmedel eller slipmedel.

Lämpliga användare

Indikationer

Det stora utbudet av anpassningsmöjligheter och den modulära designen innebär att den kan användas av personer som inte kan gå eller har begränsad rörelseförmåga på grund av:

- Förlamning
- Förlust av extremiteter (benamputation)
- Benskada eller bendeformation
- Ledkontrakturer eller ledsador
- Sjukdomar som hjärt- och cirkulationsfel, störningar i balans eller kakexi, neurologiska sjukdomsmönster, muskeldystrofi, hemiplegi samt för äldre personer som fortfarande har styrka i överkroppen.

Begränsningar

Rullstolen får inte användas utan ledsagarhjälp vid:

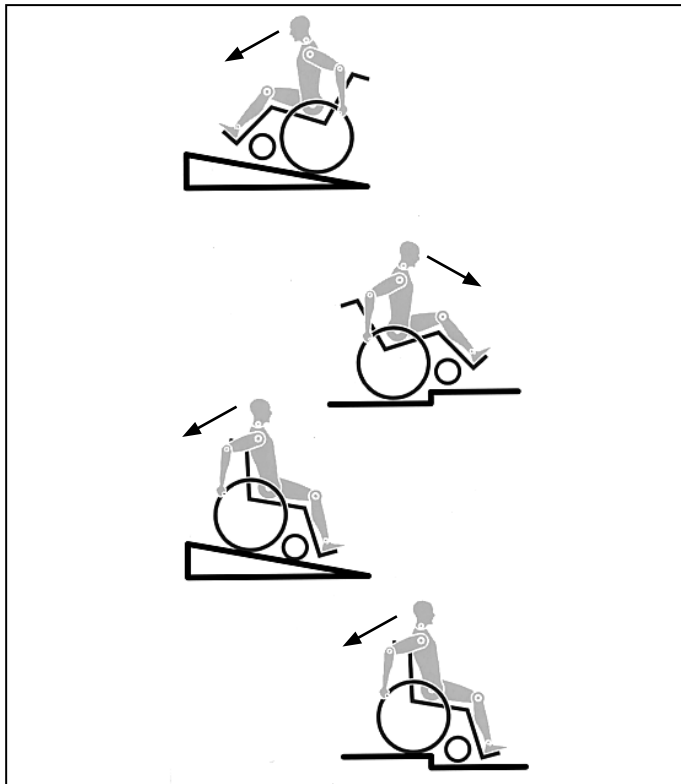
- Perceptionsstörning
- Obalans
- Förlust av båda armarna, om man inte har en ledsagare.
- Ledkontraktur eller ledskada på båda armarna
- Sittproblematik

OBS:

Observera att det krävs tillräckliga kognitiva, fysiska och visuella färdigheter för att köra rullstol. Brukaren måste kunna bedöma effekterna av åtgärder under rullstolens drift och vid behov korrigera dem. Denna kapacitet och säker användning av extra anslutna komponenter kan inte bedömas av Sunrise Medical som tillverkare. Vi kan inte ta något ansvar för skador som uppstår på grund av detta.

Se bruksanvisningen för rullstolen och de extra monterade komponenterna. Instruera brukaren om säker användning av rullstolen och monterade extra komponenter. Informera brukaren om specifika varningar som behöver läsas, förstås och respekteras.

Notera kroppsstorlek, vikt, fysisk och psykisk status, ålder samt levnadsförhållanden och -miljö för de patienter som eventuellt ska ordinerar hjälpmedlet.



Rullstolen har konstruerats för maximal säkerhet. Gällande internationella säkerhetsstandarder har uppfyllts eller överträffats. Trots detta kan användaren utsätta sig för risker om rullstolen används på olämpligt sätt. För din egen säkerhet måste följande anvisningar följas.

Oprofessionella eller felaktiga ändringar eller justeringar ökar olycksrisken. Rullstolsanvändare är lika delaktiga i den dagliga trafiken på gator och trottoarer som vem som helst. Vi vill därmed påminna dig om att du måste följa alla tillämpliga trafikregler. Var försiktig första gången du använder rullstolen. Lär känna din rullstol.

Före varje användning bör följande kontrolleras:

- bakhjulets snabbkopplingsaxlar
- kardborrelåsen på sitsar och ryggstöd
- däck, däcktryck och bromsar.

Ska du ändra någon stolsinställning är det viktigt att du först läser det aktuella avsnittet i bruksanvisningen.

Gropar eller ojämn terräng kan orsaka att rullstolen välter, särskilt vid uppförs- eller nedförskörning. När du passerar över ett trappsteg eller uppför en sluttning frontalt, bör du luta kroppen framåt.



FARA!

- Överskrid **ALDRIG** maxlasten på 125 kg för brukaren och alla föremål som transporteras på rullstolen. Observera viktinformationen för optioner med lättare vikt, som anges separat. Om maxlasten överskrids, kan följden bli att rullstolen skadas eller att du ramlar eller välter eller förlorar kontrollen, vilket kan leda till allvarliga personskador.
- Bär ljusa eller reflexförsedda kläder när det är mörkt, så att andra trafikanter ser dig. Se till att reflexerna på sidorna och baktill på stolen är fullt synliga. Vi rekommenderar också att du har aktiv belysning monterad.
- För att undvika tippning och andra farliga situationer bör du först träna dig i att använda din nya rullstol på plan mark med god sikt.
- Använd inte fotplattformarna när du stiger i eller ur rullstolen. De ska på förhand vara uppfällbara och utsvängda så långt som möjligt åt sidorna. Placera dig alltid så nära den plats där du önskar sitta som du kan.
- Använd alltid rullstolen på korrekt sätt. Bromsa t.ex. alltid in när du närmar dig ett hinder (trappsteg, trottoarkant) eller gropar.

- Bromsarna är inte avsedda att bromsa en rullande stol med. De är enbart ett slags parkeringsbromsar som ser till att rullstolen inte kan rulla iväg av sig själv. Då du stannar till på ojämnt underlag bör du alltid slå till däckbromsarna så att stolen inte kan komma i rullning. Slå alltid till bägge bromsarna, annars finns det risk att stolen välter.
- Ta reda på hur rullstolens egenskaper t.ex. i sluttningar eller vid hinder, påverkas när tyngdpunkten ändras. Gör detta med hjälp av en ledsagare.
- Med extrema inställningar (t.ex. bakhjulen i den yttersta främre positionen) och inte perfekt kroppshållning, kan rullstolen välta även om underlaget är jämnt.
- Luta överkroppen framåt vid körning uppför sluttningar och trappsteg.
- Luta överkroppen bakåt vid körning nedför sluttningar och trappsteg. Försök aldrig köra upp- eller nedför en sluttning diagonalt.
- Åk inte rulltrappa om du bedömer att du kan skada dig allvarligt om du skulle falla.
- Kör inte rullstolen i lutningar brantare än 10°. Stabiliteten vid körning i lutning beror på stolskonfigurationen samt användarens färdigheter och körsätt. Eftersom användarens färdigheter och körsätt inte kan förutses, kan någon maximal säker lutning inte fastställas. Denna måste därför fastställas av användaren, som därvid tar hjälp av ledsagare för att inte tippa. Vi rekommenderar starkt att oerfarna användare har tipskydd monterade på stolen.
- Gropar eller ojämn terräng kan orsaka att rullstolen välter, särskilt vid uppförs- eller nedförskörning.
- Kör inte rullstolen på lerigt eller isigt underlag. Kör inte med rullstolen där det är förbjudet att gå till fots.
- För undvikande av handskador ska du inte föra in handen mellan ekrarna eller mellan drivhjul och broms under körning.
- Fingrar blir lätt varma vid inbromsning i hög hastighet eller i lång nedförsbacke, speciellt om drivringarna är i lättmetall.
- Att färdas sidledes i en sluttning eller lutning ökar risken för att rullstolen tippas över i sidled.
- Förflyttning i trappor ska alltid ske med hjälp av en ledsagare. Använd tillgängliga hjälpmedel som t.ex. ramper eller hissar. Finns ingen sådan utrustning tillgänglig måste stolen tippas och skjutas – aldrig bäras – över hindret (av två ledsagare). Vi rekommenderar inte denna trappmanöver för användare som väger över 100 kg.
- Normalt måste eventuella tipskydd först ställas in så att de inte kan komma i beröring med trappsteg och orsaka en fallolycka. Efteråt måste tipskydden sättas tillbaka till ursprungsläget.
- Ledsagaren får bara fatta tag i säkert monterade delar på rullstolen (t.ex. inte i fotstöden eller sidoskydden).
- Rullstolen är inte konstruerad för viktträning och/eller vid användning av hantlar. Använd endast utrustning som är specifikt designad för detta syfte.
- Lyft eller bär inte rullstolen i ryggrören eller i körhandtagen.
- Kontrollera att monterade tipskydd befinner sig utanför riskzonen när ramper används.
- Slå till rullstolens bromsar då du parkerar på ojämnt underlag samt vid förflyttning (t.ex. in i en bil).
- Vid färd i handikapptransportfordon bör i första hand fordonets egna säten och fastspänningsanordningar användas. Det är enda sättet att tillförsäkra de åkande maximalt skydd i händelse av en olycka. När säkerhetsanordningar från SUNRISE MEDICAL och ett specialutformat säkerhetssystem används kan lättviktsrullstolar användas som säte vid transport i ett specialmonterat fordon. (se kapitlet "Transport").
- Beroende på länkhjulets diameter och inställning samt rullstolens tyngdpunktsinställning kan länkhjulen börja wobbla vid höga hastigheter. Det kan leda till att länkhjulen blockeras och rullstolen välter. Kontrollera därför att länkhjulen är korrekt inställda (se kapitlet "Länkhjul"). Färdas i synnerhet inte i sluttningar utan bromsar, kör med minskad hastighet. Vi rekommenderar att nybörjare använder tipskydd.

- Tippskydden är avsedda att förhindra att rullstolen oavsiktligt välter bakåt. Under inga omständigheter får de ersätta transithjulen användas för att transportera en person i en rullstol med bakhjulen borttagna.
- Om du sträcker dig efter föremål (som befinner sig framför, bakom eller på sidan av rullstolen), sträck dig då inte för långt utanför rullstolen eftersom en tyngdpunktsändring kan medföra att rullstolen välter. Om du hänger extra last (ryggsäck eller liknande föremål) bakpå rullstolen kan dess stabilitet komma att påverkas; särskilt i kombination med användning av ryggstöd med ryggvinklings-funktion. Detta kan leda till att stolen tippar bakåt och att du skadas.
- Justeringar av din rullstol, särskilt för säkerhetsrelaterade komponenter måste utföras av auktoriserad personal. Detta gäller justeringar av däckbromsar, tippskydd, ryggstöds-vinkel och höjd, fotstödet höjd, balancerings-, positioneringsbälte, bakhjulets toe-in och kambring, sitthöjd samt riktighetsstabilitet för länkhjulsgaffel.
- Vid användning av mobila tillbehör monterade till rullstolen såsom handcyklar, elektriska påhängsmotorer etc, se till att din rullstol är utrustad med lämplig länkhjulsgaffel, godkänd för detta bruk. Om du har några frågor, kontakta din hjälpmedelscentral.
- Icke godkänd elektronisk utrustning, elektriskt eller mekaniskt drivna hjälpmedel, handcykel eller andra utrustningar som ändrar rullstolens avsedda användning eller struktur ska inte användas.
- Kombinationer med andra medicinska utrustningar måste godkännas av Sunrise Medical.
- Observera att vid vissa konfigurationer kan rullstolen överskrida en bredd på 700 mm. Om så är fallet kan det, under vissa förhållanden, inte vara möjligt att använda vissa eller alla av de tillgängliga nödutgångarna från en byggnad. Det kan vara svårare eller omöjligt att resa med kollektiva färdmedel.
- Låramputerade användare måste använda tippskydd.
- Kontrollera före färd att du har rätt däcktryck. För drivhjulen är det 3,5 bar (350 kPa). Maxtrycket står angivet på däck. Knäledsbromsarna fungerar endast om däcktrycket är tillräckligt högt och de har korrekt inställning (se kapitlet "Bromsar").
- Vid skada på sits eller ryggstöd måste du omedelbart byta ut skadade delar.
- Var försiktig med eld, särskilt brinnande cigaretter. Sitsen eller ryggstödet kan fatta eld.
- Om rullstolen står i direkt solljus under en längre tid kan vissa delar (t.ex. ramen, benstöden, bromsarna och klädskydden) bli mycket varma (>41 °C).
- Se alltid till att drivhjulets snabbkopplingsaxlar är rätt inställda samt fastlåsta. Om knappen på snabbkopplingsaxeln inte trycks in kan drivhjulet inte tas av.

**WARNING!**

- Såväl knäledsbromsens effektivitet som rullstolens allmänna köregenskaper beror av däcktrycket. Stolen är betydligt mer lättmanövrerad då bakdäcken är ordentligt uppumpade och bäge däcken har samma tryck.
- Se till att däcken har tillräckligt mönsterdjup! Observera att du måste följa alla tillämpliga lagar och trafikregler när du kör ute i trafiken.
- Var alltid rädd om fingrarna när du arbetar med eller justerar rullstolen!

**WARNING!**

KVÄVNINGSRISK – Detta förflyttningshjälpmedel använder små delar som under vissa omständigheter kan utgöra en kvävningsrisk för små barn.

Det är inte säkert att de rullstolar som visas och beskrivs i den här handboken i alla detaljer är identiska med din stol. Oavsett eventuella detaljer som skiljer, ska samtliga instruktioner dock gå att tillämpa.

Tillverkaren reserverar sig rätten att utan föregående meddelande ändra vikter, mått eller andra tekniska data som anges i den här handboken. Alla siffror, mått och prestanda som anges i den här handboken är ungefärliga och utgör ej specifikationer.

Sunrise Medical är ISO 13485-certifierad, och detta garanterar kvalitetssäkring av utvecklings- och produktionsprocesser för alla våra produkter. Denna produkt uppfyller tillämpliga standarder enligt EU:s direktiv. Ytterligare utrustning och tillbehör finns att köpa.

2.0 Hantering

Snabbkopplingsaxlar på drivhjul

Bakhjulen är utrustade med snabbkopplingsaxlar. Hjulen kan följaktligen tas på och av utan användning av verktyg. För att ta loss ett hjul trycker du helt enkelt ner snabbkopplingsknappen på axeln (1) och drar ut hjulet (Fig. 2.1).



VIKTIGT!

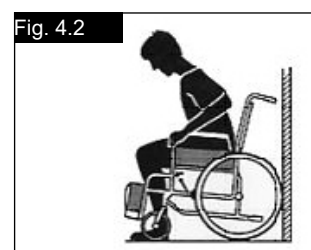
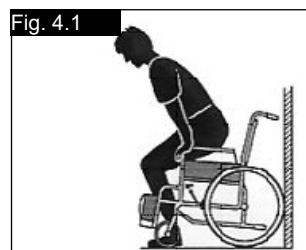
Montera drivhjul genom att hålla snabbkopplingsknappen på axeln nedtryckt medan du för in axeln i ramen. När du släpper knappen låses hjulet på plats. Knappen bör då hoppa tillbaks till utgångsläget.

Sätta sig i rullstolen på egen hand

- Skjut rullstolen mot en vägg eller en stadig möbel
- Slå till bromsarna;
- Användaren kan själv sätta sig på plats i rullstolen;
- Sätt sedan fötterna framför hälremmarna. (Fig. 4.1).

Ta sig ur rullstolen på egen hand

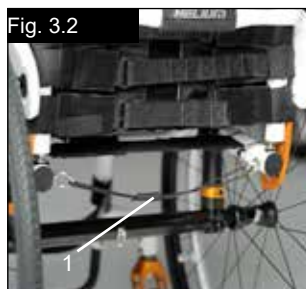
- Slå till bromsarna;
- Luta dig lätt framåt, med ena handen på hjulet eller sidoskyddet, för att överföra kroppsvikten till sätets framkant. Skjut sedan ifrån så att du kommer upp i upprättstående ställning, med båda fötterna stadigt på golvet och den ena foten bakom den andra (Fig. 4.2).



3.0 Transport i rullstolen

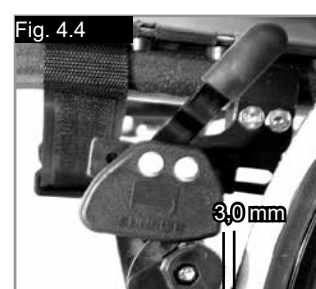
Transport i rullstolen

Det mest kompakta utförandet får stolen med drivhjulerna avtagna. Du kan vika ned ryggstödet genom att dra i snöret (1) (se bild 3.2) som hänger i ryggstödet (Fig. 3.1 och 3.2).



I detta tillstånd kan rullstolen lyftas i ramröret och i hängmattesitsen. Vid transport av en tom rullstol i ett fordon bör den bindas eller vara fastspänd.

Bromsar



4.0 Inställningar/funktioner

Tramprör

Tramprör

Med hjälp av tramprör kan ledsagaren skjuta rullstolen över olika hinder. Genom att trampa på röret kan ledsagaren skjuta stolen över exempelvis en trottoarkant eller ett trappsteg.



VARNING!

Sunrise Medical rekommenderar starkt användning av tramprör på varje modell där en ledsagare i huvudsak kör rullstolen. Skada på ryggstödsröret kan förekomma om du kontinuerligt använder ryggstödsröret för att tippa stolen vid hindertagning utan att samtidigt använda ett tramprör som hävstång.



VIKTIGT!

Bromsförmågan kan försämras av felaktigt monterade eller inställda bromsar samt av alltför lågt däcktryck.

Däckbromsar

Rullstolen är utrustad med två däckbromsar. De sitter direkt mot däcken. Du låser däckbromsarna genom att skjuta fram bågarna fram till ändläget. Du lossar bromsarna igen genom att dra tillbaka spakarna till utgångsläget.

Bromskraften minskar om:

- däcken är slitna
- däcktrycket är för lågt
- däcken är våta.
- bromsarna är feljusterade

Bromsar...

Bromsarna är inte avsedda att användas för att bromsa en rullstol i rörelse. De får aldrig användas för att bromsa en rullstol i rörelse. Bromsa alltid med hjälp av drivringarna. Se till att storleken på mellanrummet mellan däck och däckbroms överensstämmer med specifikationerna. Behöver storleken ändras lossar du skruven och ställer in rätt mellanrum. Dra därefter åt skruven (Fig. 4.3 och 4.4).



VIKTIGT!

Efter varje justering av drivhjulen, kontrollera avståndet mellan bromsen och hjulet och justera det vid behov.

Bromsspaksförlängare

En längre spak gör att det krävs mindre kraft för att slå till däckbromsarna.

Bromsspaksförlängaren skruvas fast på bromsen. Den kan lyftas upp och vikas framåt (Fig. 4.5).



VIKTIGT!

Montering av bromsen för nära hjulet medför att det blir tyngre att manövrera. I värsta fall kan bromsspaksförlängaren då gå av.

Om du stödjer dig på bromsspaksförlängaren under förflyttning kan spaken gå av! Vattenstänk från däcken kan medföra att däckbromsen inte fungerar.



VIKTIGT!

En felaktigt monterad broms kräver mer kraft för att slå till bromsen.

I värsta fall kan bromsspaksförlängaren då gå av.

Kompaktbroms

Kompaktbromsarna finns under sitsenheten och används genom att man drar däckbromsarna mot rullstolens bakre del, i riktning mot däcket. För att bromsarna ska ta ordentligt måste de dras åt ända till ändläget (Fig. 4.6).



VIKTIGT!

Bromsens monteringsbultar får inte lossas och/eller återdras.



Enhandsbroms

Enhandsbroms ligger under hängmattesits och manövreras genom att dra i bromsspaken, som finns på vänster eller höger sida, bakåt i riktning mot däcket. För att bromsarna ska ta ordentligt måste de dras åt ända till ändläget (Fig. 4.6.1)

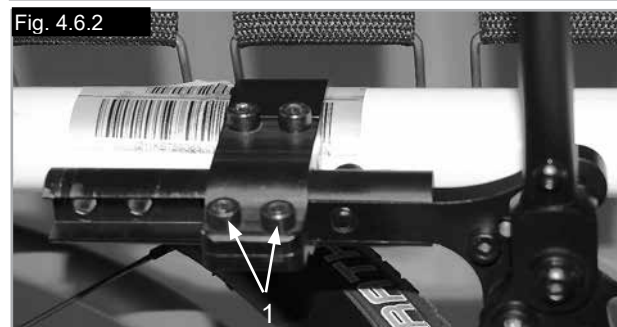
Justering

För att justera bromsen, lossa skruvarna (1) och montera bromsen där den fungerar på ett korrekt sätt (Fig. 4.6.2).



VIKTIGT!

Inkorrekt montering av enhandsbroms kan leda till allvarlig skada för brukare och andra personer.





Fjädring kan påverka rullstolens stabilitet. För att undvika fall, använd en ledsagare och/eller tippskydd tills du börjar bli bekant med den nya utrustningen.

1. Inställning av fjädring

- för att dra åt upphängningen, vrid fjädringsjusteringen (E) medsols (titta på upphängningssystemet underifrån rullstolen).
- för att dra åt upphängningen, vrid fjädringsjusteringen (E) motsols (titta på upphängningssystemet underifrån rullstolen).

2. Inställning av upphängningens länkarmar

Justera inte länkarmar (F), (Fig. 4.10). Dessa är inställda på fabriken för att säkerställa och spåra prestanda i 4-Link bakre upphängningssystem.

(se nästa sida).

Inställning av toe-in/toe-out till noll (genom användning av det fabriksinställda justerdonet)

Lossa alla insexskruvar (G)(två på vardera sida) som används för att säkra axelrören på båda sidor. Observera bollen i det transparenta justerdonet i centrum av bakaxeln, vrid sedan axelröret (C), tills bollen är exakt centrerad vid justerdonets lägsta punkt. toe-in/toe-out är nu inställd på noll (Fig. 4.7, 4.10).

Innan skruvarna återdras (G), kontrollera att den flata ytan i kambringshylsan i bakaxeln skjuter fram på utsidan av axelrörets klämma. Änden av den flata delen av kambringshylsan bör vara i jämnhöjd med änden av bakaxeln. Kambringshylsan får inte dras ut längre än att klämman som håller fast bakaxeln klämmer runt hela kambringshylsan. Dra åt skruvarna till ett vridmoment på 7 Nm.

Inställning av toe-in/toe-out till noll (genom användning av en 90° vinkelhake)

Placera hela rullstolen på ett plant horisontalt bord eller markyta. Lossa alla insexskruvar (G) (två på vardera sida) som används för att säkra axelröret på båda sidor.

Ställ sedan in vinkelhaken mot kambringshylsans platta del samt mot golvet. Det skall vara 90 grader mellan kambringshylsan och golvet (D) (Fig. 4.8, Fig. 4.9). Vrid sedan axelröret tills nyckelytorna är exakt parallella med den övre ytan för inställningsmåtten (Fig. 4.8).

Innan skruvarna återdras (G), kontrollera att den flata ytan i kambringshylsan i bakaxeln skjuter fram på utsidan av axelrörets klämma. Änden av den flata delen av kambringshylsan bör vara i jämnhöjd med änden av bakaxeln. Kambringshylsan får inte dras ut längre än att klämman som håller fast bakaxeln klämmer runt hela kambringshylsan. Dra åt skruvarna till ett vridmoment på 7 Nm.



När du vrider 4-Link bakre upphängning, gör alltid en ändring åt gången och skriv ner varje ändring. Detta innebär tålmod, men ger dig möjlighet att förstå hur varje förändring påverkar rullstolens gång i förbindelse med bakre upphängning.

OBS – Mindre stötdämpning ger en lös känsla, detta eftersom designen då ger korrekt upphängningsrörelse.

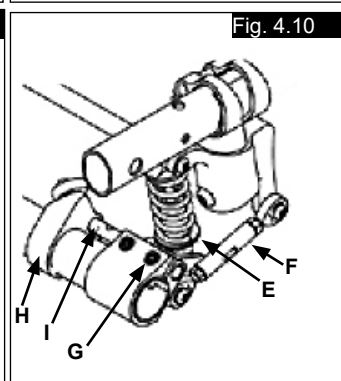
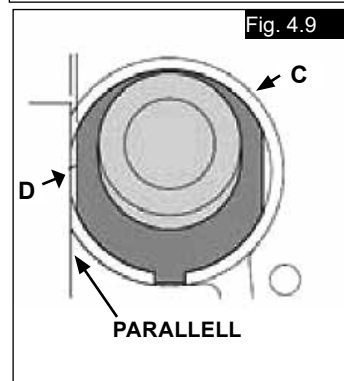
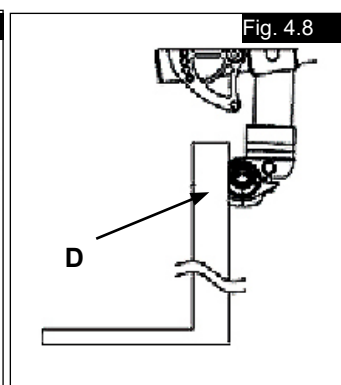
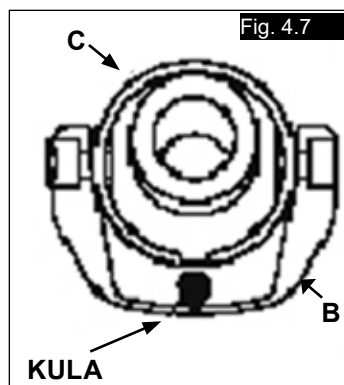


Skruvarnas anslutning mellan axelklämma och stötdämpare får aldrig lossas.

3. Underhåll

Följande underhållsarbete måste utföras, tillsammans med allmänt underhåll enligt beskrivning i avsnitt 6.0.

- tillför inte smörjmedel till bussningar eller spolar.
- du kan tillföra smörjmedel till länkändar efter rengöring med mild tvål och en mjuk borste.
- använd en mjuk borste för att rengöra smuts eller skräp från spolsystemet.
- använd aldrig en högtryckstvätt vid rengöring av 4-Link bakre upphängning.



Inställning av tyngdpunktscentrum för Krypton R

Avlägsna bakhjulen. Lossa båda insexskruvarna (A) på toppen av axelmontaget (B) på båda sidor om rullstolen (Fig. 4.11). Tryck sedan hela enheten utåt från axeln och tryck båda axelskaften framåt på ramen, (ifråga om färdriktning), för en mer aktiv COG, eller bakåt för en mer passiv, stabil COG. Spänn sedan skruvarna (A) på båda sidor till ett vridmoment på 5 Nm. Justera sedan sidorna och bromsarna till det nya hjulläget.



Observera att tipprisken förändras för rullstolen då balanseringen ändras. Det kan innebära att du behöver använda tippskydd.



Bromsarna måste justeras för att passa den nya positionen.

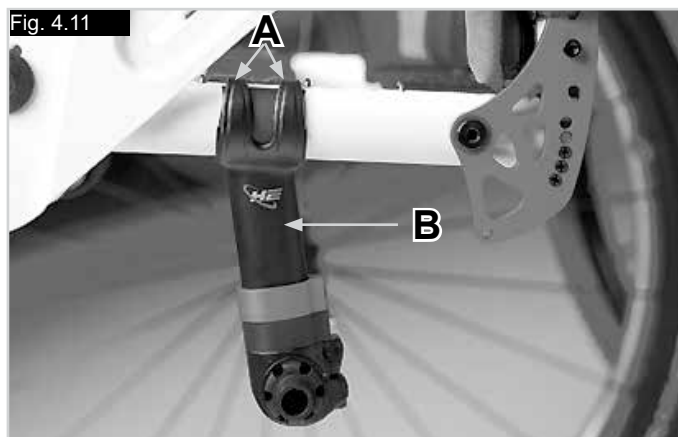


Fig. 4.11

Justering av fotplatta

Justera fotstödet



! VARNING!

- Stå inte på fotplattan! Även med någon sittande i rullstolen finns det en risk att stolen tippar, med skador som följd.
- Stå inte på fotplattan under transport, det finns då risk för att stolen tippar, med skador som följd.

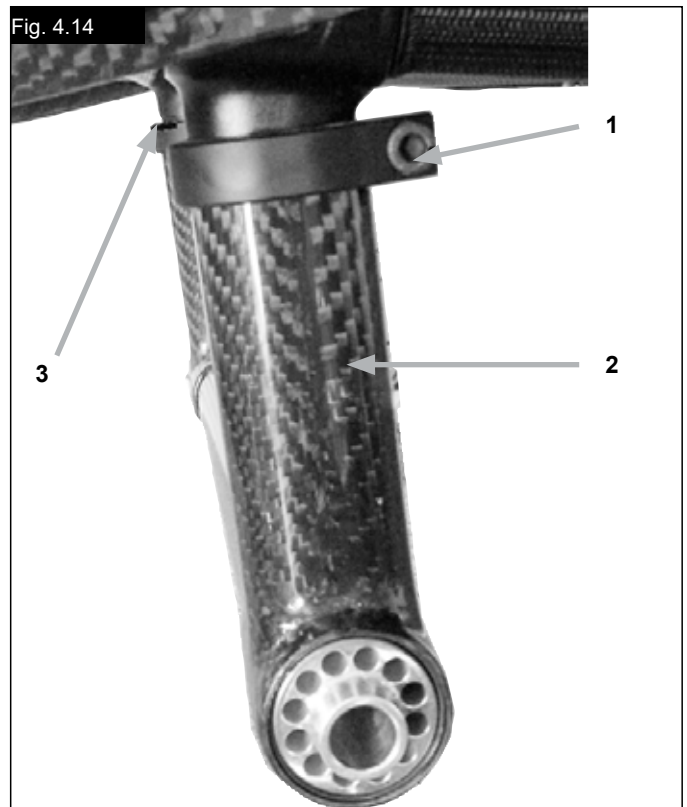
Genom att lossa skruven (1) kan du justera fotplattan så att det passar din underbenslängd och därefter återansluta det. Vinkeln på fotplattan kan justeras för att passa individen genom att lossa skruvarna (2). Sidoskyddet (3) på fotplattan hindrar foten från att glida av misstag. Se till att, efter alla typer av justeringar, samtliga skruvar dras åt på rätt sätt (se avsnittet om åtdragningsmoment) (Fig. 4.12 - 4.13).



Sits

Justera sitthöjden

För att justera den bakre sitshöjden, lossa insexskruvarna (1) på axelfästena (2) på båda sidor om rullstolen. För att reducera sitshöjden med 10 mm, avlägsna brickan (3). För att öka sitshöjden med 10 mm, för in en ytterligare bricka (inkluderad i standardomfattning). Dra sedan igen åt båda insexskruvarna till ett vridmoment på 7 Nm. (Fig. 4.14)



Länkhjul

Länkhjul, länkhjulsadapter, länkhjulsgaffel

Då och då kan rullstolen börja "dra" åt höger eller vänster, eller länkhjulen börja fladdra. Här följer några möjliga orsaker:

- Framåt och/eller bakåt hjulrörelse har inte ställts in korrekt.
- Felaktig länkhjulsvinkel
- Fel lufttryck i drivhjul eller länkhjul; hjulen rullar inte lätt.

Länkhjulen måste vara korrekt inställda för att rullstolen ska köra helt rakt.

Länkhjulsfästena måste alltid justeras och däckbromsarna kontrolleras varje gång bakhjulets position har ändrats.

Justera länkhjulet

För att säkerställa att de två gafflarna är parallellt inställda kan du helt enkelt räkna de synliga kuggarna på ömse sidor. Efter att du ställt in länkhjulsgaffeln hålls den säkert på plats av kuggarna och kan justeras totalt 16° i steg om 2°. Använd den platta sidan framtill på länkhjulsgaffeln för att kontrollera att vinkeln mot marken är rät (Fig. 4.15).

Tack vare sin patenterade design kan länkhjulsgaffeln vändas så att den kan återställas till rät vinkel mot marken då sitsvinkeln ändras.

Ställa in körstabilitet (i sidled)

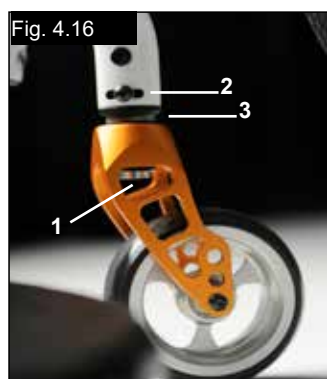
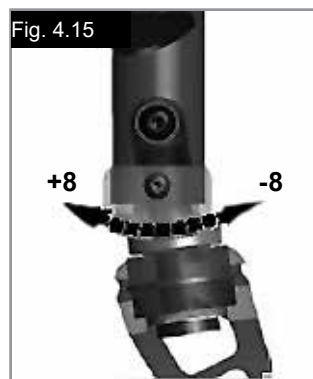
Lossa insexskruvarna (1) på undersidan av gaffeln. Därefter kan du lossa skruven (2). Nu kan du vrida den svarta hylsan (3) åt vänster eller höger.

Vänster – stolen drar åt vänster

Höger – stolen drar åt höger

Dra sedan åt skruvarna (2) igen. Ställ in 90° vinkel mellan gaffel och golv.

Dra nu åt skruvarna (1) igen. (Fig. 4.16).



Hjulinställning

Justera hjulinställningen

Observera: för att uppnå bästa rörelse, måste bakhjulen justeras till deras optimala position, vilket innebär korrekt justering av hjulinställningen.

För att göra detta, mät på samma höjd avståndet mellan de båda hjulen fram och bak för att se till att de är parallella med varandra.

Skilnaden mellan de två måtten bör inte överstiga 5 mm. Om avståndet är större, följ anvisningarna nedan för att justera spåret.

Krypton R spårjustering

Inställning av toe-in/toe-out till noll

OBS: En rullstol med 0° kambringshylsor kan inte ha toe-in eller toe-out. Denna inställning krävs endast för 3° och 6° axeladapterar.

Termen "toe-in eller toe-out" definierar hur stolens drivhjul är inriktade i relation till marken. Bestämmer hur väl rullstolen fungerar. Normalt rullmotstånd finns när rullstolen har varken toe-in eller en toe-out inställning.

Så här nollställer du toe-in/toe-out: Lossa insexskruven (1) som säkrar klämman (2) på axeladaptern (3) på båda sidor om rullstolen. Nycklarna som är fästa på axeladaptern (3) måste ligga i en vinkel på exakt 90° till marken. För att göra detta, använd ett inställningsmått (t.ex. en vinkelhake) till en vinkel på exakt 90°. Vrid sedan axeladaptern (3) tills nyckeln är helt parallell till inställningsmåtten. Utför dessa justeringar på båda sidor. Återdra sedan insexskruvarna (1) på klämman (2) på båda sidor om rullstolen med ett vridmoment på 5 Nm. (Fig. 4.17).

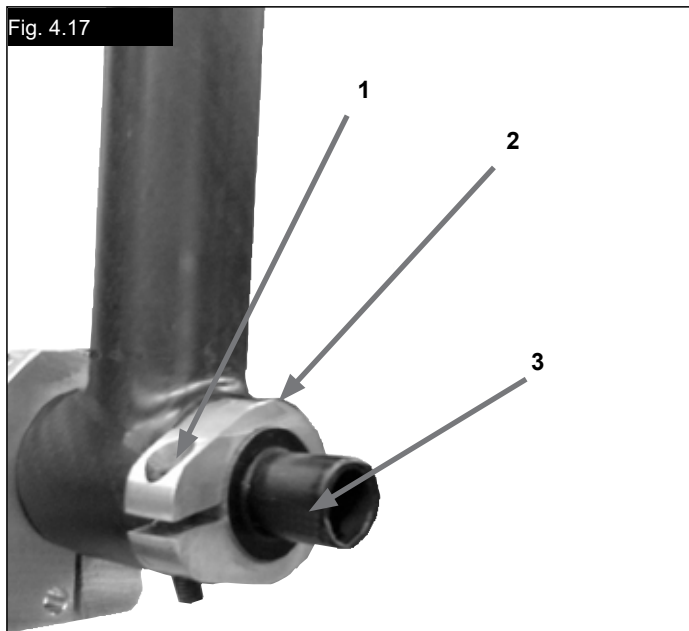
Justering av spårbredd (endast möjligt med en 3° och 6° hjullutning):

Den bakre spårbredden definieras som avståndet mellan drivhjulen, och justeras i fabriken så att avståndet mellan drivhjul och sidodel är ca 12 mm.

För att justera bakre spårbredd, lossa insexskruven (1) på klämman (2) i axeladaptern (3) och dra axeladaptern (3) längre ut ur axelröret eller skjut in det i axelröret, för att öka eller minska spårbredden tills önskad bredd uppnås. Återdra sedan insexskruvarna (1) på klämman (2) på båda sidor om rullstolen med ett vridmoment på 5 Nm. (Fig. 4.17).

Repetera denna process på andra sidan. Se alltid till att axeladapterna har justerats på samma sätt på båda sidor.

Fig. 4.17

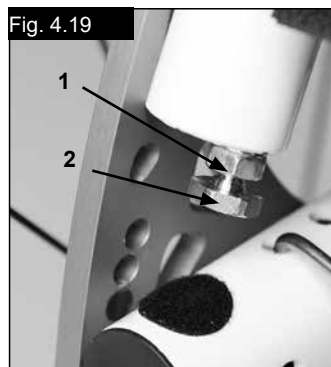


Se till att du inte klämmer fingrarna när du viker ned ryggstödet.

Fig. 4.18



Fig. 4.19



Ställbar hängmatterygg

Ryggstödet kan spänningsjusteras med hjälp av flera band. Ryggstopningen kan nås från insidan via en öppning och användaren kan själv anpassa mängden stoppning, (Fig. 4.20).

Höjdjusterbart ryggstöd

Ryggstödet kan ställas in på olika ryghöjd i steg om 25 mm. Justeringsintervall är 250 - 300 mm, 300 - 350 mm, 350 - 400 mm och 400 - 450 mm. Lossa skruvarna (1+2) och ställ in ryggstödet på önskad höjd. Därefter drar du åt skruvarna igen (se avsnitt om åtdragningsmoment). (Fig. 4.21)



Observera att tipprisen för rullstolen kommer att ändras om ryggstödsinkel eller hängmatterygg har ändrats. Det kan innebära att du behöver använda tippskydd.

Fig. 4.20

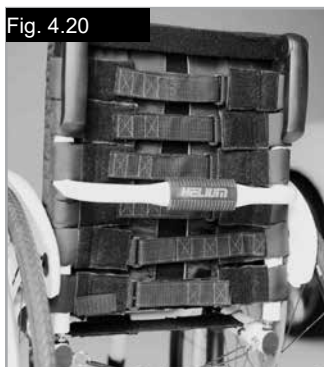
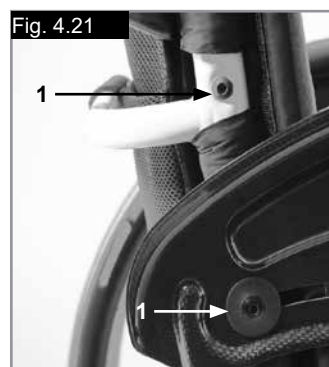


Fig. 4.21



Ryggstöd

Vinkeljusterbart ryggstöd

Ryggstödet vinkel justeras genom att ändra läget på stiftet i ryggstödet fäste. Stiftet (1) måste vara fullständigt på plats i hålmönstret på båda sidor. Detta ger en vinkeljustering på 8,5°. För in de röda plaststiften i de oanvända hålen. För att uppnå en mindre vinkelökning (3,5°), öppna insexskruven (2) och för in skruven igen i det andra hålet. Använd rätt åtdragningsmoment (se tabell) för att dra åt skruven (2).

Detta ger 12 graders förändring av ryggstödsvinkeln. Flytta sedan stiftet (1) i motsatt riktning till nästa hål, vilket ger 12° 8' = 3,5 graders förändring. (Fig. 4.18)

För att minska glapp i ryggstödet kan muttern (1) lossas. Bästa möjliga läge kan sedan ställas in genom att använda stoppskruven (2). Dra sedan åt muttern igen (1). (Fig. 4.19).



Skruvarna måste dras åt igen, Annars går vinkeljusteringen förlorad.

Fällbart ryggstöd

Lossa ryggstödet genom att dra i snöret. Skjut det samtidigt framåt för att fälla ned det. Du återställer ryggstödet till sitt ursprungliga läge genom att dra det så långt bakåt som det går, tills det låses fast på bägge sidor.

Sidoskydd

Centermonterade

Montering: Sätt i armstödsstolpen i hållaren, belägen på rullstolens ram, tills det tar stopp

Höjdjustering:

Ta ur armstödsstolpen från hållaren.

Justera läget för höjdjusteringsfästet (1) genom att ta bort skruven (2) och flytta till önskat läge. Fäst skruven igen och dra åt.

Sätt tillbaka armstödsstolpen i hållaren, (Fig. 4.22).

Armstödsplattans läge:

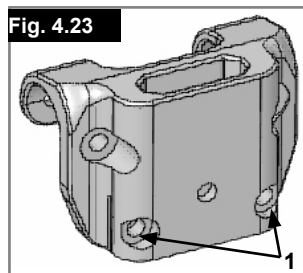
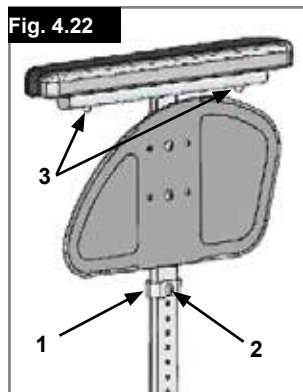
Armstödsplattan kan justeras genom att lossa skruvarna (3), och sedan flytta armstödsplattan till önskat läge. Fäst skruvarna igen, (Fig. 4.22).

Justera armstödshållaren

Spänningen i armstödshållaren kan justeras (spännas /lossas) med 2 skruvar (1) - (Fig. 4.23).

Delnyckel

1. Yttre armstödsstolpe
2. Höjdfrigöring Spak
3. Frigöringsspak



Körhandtag

Höjdjusterbara körhandtag

Körhandtagen är låsta med stift för att de inte ska glida ur. Lossa snabbkopplingsspaken (1) och justera sedan körhandtagen (2) till önskad höjd. När du drar i spaken kan du höra mekanismen låsas upp. Nu kan du enkelt flytta körhandtagen till önskat läge. Med muttern på spakens motsatta sida bestämmer du hur hårt körhandtagen spänns fast. Med muttern på spakens motsatta sida bestämmer du hur hårt körhandtagen spänns fast. Vrid körhandtaget från sida till sida före användning för att säkerställa att det sitter tillräckligt hårt fast. Spänn alltid spänningsspaken (1) ordentligt efter utförd höjdjustering. Om spaken inte är ordentligt fastsatt finns det risk för skador vid förflyttning nedför trappor. (Fig. 4.24).

OBS – Om de höjdjusterbara körhandtagen inte är korrekt monterade kan de börja glappa eller flytta sig ur sitt avsedda läge. Se därför till att skruvarna är ordentligt åtdragna.

Vikbara körhandtag

Om körhandtagen inte används kan de fällas ned genom ett tryck på knappen (2). När de åter behövs, fälls de enkelt upp igen och kan låsas på plats. (Fig. 4.25).

Fig. 4.24

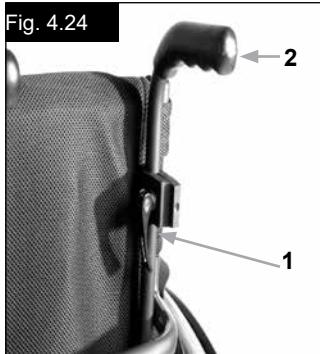
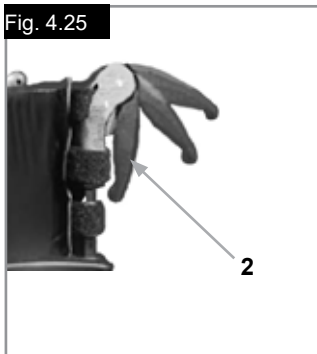


Fig. 4.25



2. Justera tippskydden

För att uppnå korrekt markfrigång på cirka 25 mm till 50 mm, måste tippskydden höjas eller sänkas.

Tryck på frigöringsknappen på tippskyddet så att bägge låsstiften dras inåt. Flytta innerröret uppåt eller nedåt och lås fast det i de avsedda hålen. Släpp knappen. Montera det andra tippskyddet på samma sätt. De två hjulen ska sitta på samma höjd. (Fig. 4.26).

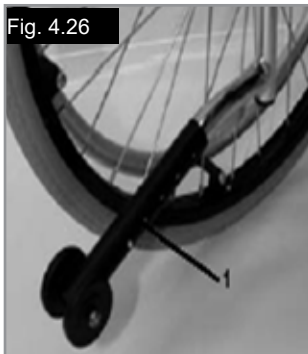


FARA!

Sunrise Medical rekommenderar tippskydd:

Om tippskydden inte är påmonterade, eller om de monterats felaktigt, finns det risk för att stolen tippas med skador som följd.

Fig. 4.26



Aktivt tippskydd/Uppfällbart

Aktivt tippskydd monteras på vänster eller höger sida av axelrör. Genom att trycka det mot axelröret, kan det vridas neråt för manövrering. (Fig. 4.27).



WARNING!

Se till att tippskyddet låses i slutposition. Ett olåst aktivt tippskydd kan medföra allvarlig skada för brukaren.

Fig. 4.27



Tippskydd



WARNING!

Sunrise Medical rekommenderar att alla stolar ska vara utrustade med tippskydd. Vid montering av tippskydd, använd momentet 7 Nm.

1. Passa in tippskydden i hållarna:

- tryck på den bakre knappen på tippskyddsadaptorn så att bägge låsstiften dras inåt.
- passa in tippskydden (1) i hållarna.
- vrid tippskydden nedåt tills låsstiften låses fast i hållaren.
- montera det andra tippskyddet på samma sätt.

Kryckhållare

Kryckhållare

Detta tillbehör är avsett för transport av kryckor på rullstolen. Hållaren har ett kardborrespänne där kryckor eller andra hjälpmedel kan sättas fast.



Försök aldrig använda eller ens lyfta ur kryckor eller andra föremål ur hållaren då rullstolen är i rörelse.

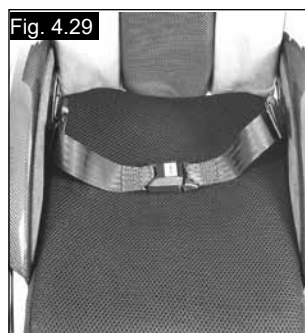
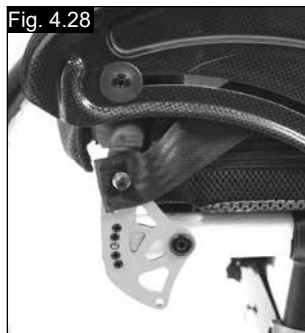
Bälte för midjan



- Innan du använder rullstolen ska du se till att höftbältet inte är utslitet.
- Höftbältet måste kontrolleras dagligen
- så att det är korrekt justerat, inte sitter i kläm någonstans samt inte uppvisar onormalt slitage.
- Kontrollera alltid att höftbältet är korrekt säkrat och justerat innan du tar det i bruk. Om bältet är för löst, kan detta medföra att brukaren halkar ned från rullstolen och riskerar kvävning eller allvarlig skada.

Positioneringsbältet ska sitta monterat på rullstolen så som visas på bilderna. Det består av två halvor. Bältet sitter fast med hjälp av sitsstödet befintliga fästskruv, som går genom öglan på bältet. Bältet löper under den bakre delen av sidopanelen. (Fig. 4.28)

Justera bältet så att spännena befinner sig i mitten av sitsen. (Fig. 4.29)



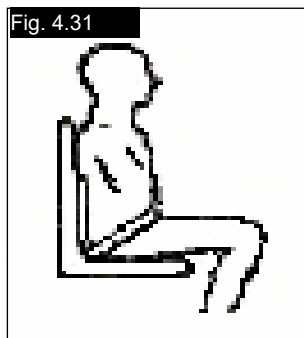
Justera midjebältet enligt följande för att passa användarens behov:

För att minska bälteslängden	För att öka bälteslängden
Mata tillbaka bältet genom hanen på fästspännet samt glidspännena. Se till att bältet inte är snott vid hanen på fästspännet.	Du förlänger bältet genom att mata ut mer bälte genom glidspännena och genom hanen på fästspännet.

När det är fastsatt kontrollera utrymmet mellan höftbältet och brukare. När bältet är korrekt justerat ska du nått och jämnt få plats med ena handflatan. (Fig. 4.34)

Bälte för midjan...

Höftbältet ska fästas så att bältet sitter i 45 graders vinkel över höfterna på användaren. Då bältet är rätt inställt ska användaren sitta upprätt och så långt bak som möjligt. Höftbältet ska sitta så att användaren inte kan glida nedåt i sitsen. (Fig. 4.30)



Så här knäpper du spännet:

Tryck fast hanen på fästspännet i honspännet.

Så här lossar du bältet:

Tryck på spännet ovan- och underifrån så som visas på bilden och dra försiktigt isär.

⚠ VARNING!

- Är du osäker på hur du ska använda bältet på rätt sätt kan du gärna rådfråga din terapeut, rullstolsleverantör, vårdare eller ledsagare.
- Om du vill eftermontera positioneringsbältet, kontakta din auktoriserade Sunrise Medical-återförsäljare.
- Höftbältet måste kontrolleras dagligen så att det är korrekt justerat, inte sitter i kläm någonstans samt inte uppvisar onormalt slitage.
- Sunrise Medical rekommenderar ej transport av person i ett fordon med detta bälte som enda säkerhetsåtgärd.



Mer information om transport finns i avsnittet om transport.

Underhåll:

Kontrollera regelbundet om midjebälte eller fästdelar uppvisar tecken på slitage eller skador. Byt ut eventuella slitna delar.

⚠ VARNING

Positioneringsbältet justeras för att passa användaren enligt anvisningarna ovan. Sunrise Medical rekommenderar att bältets längd och passform kontrolleras regelbundet, då användaren lätt kan komma att ändra bälteslängden oavsiktligt.

5.0 Däck och montering

Massiva gummidäck är standard.

Har du luftfyllda däck ska du se till att alltid ha rätt lufttryck, då rullstolens köregenskaper annars kan påverkas negativt. Om däcktrycket är för lågt ökar rullmotståndet och det krävs mer kraft för att driva fram rullstolen. Lågt däcktryck påverkar även manöverförmågan negativt. Om trycket däremot är för högt kan däcket spricka. Det optimala däcktrycket står angivet utanpå själva däcket.

Däck kan monteras på samma sätt som för vanliga cykeldäck. Innan du sätter på en ny innerslang ska du kontrollera att fälgkanten och däckets insida är fria från främmande föremål. Kontrollera trycket sedan du satt på eller reparerat ett däck. Det är viktigt för din säkerhet och för rullstolens prestanda att lufttrycket bibehålls och att däckerna är i god kondition.

6.0 Underhåll och skötsel

- Kontrollera däcktrycket var fjärde vecka. Titta efter däckslitage och -skador.
- Kontrollera ungefär var fjärde vecka att bromsarna fungerar normalt och är lätta att använda.
- Du byter däck som på en vanlig cykel.
- Alla rullstolens fogar som påverkar säkerheten är utrustade med självslående muttrar. Du bör var tredje månad se till att alla muttrar är ordentligt åtdragna (se avsnittet om åtdragningsmoment). Säkerhetsmutterar ska bara användas en gång. De ska ersättas med nya då de en gång skruvats loss.
- Använd enbart mildt hushållsrengöringsmedel att rengöra rullstolen med. Använd enbart tvål och vatten att rengöra sitsklädseln med.
- Du bör endast använda genuina delar godkända av Sunrise Medical. Använd inte delar från andra tillverkare som inte har auktoriserats av Sunrise Medical.

6.0 Underhåll och skötsel...

- Skulle stolen bli våt bör du torka av den snarast möjligt.
- Du bör applicera små mängder symaskinsolja på snabbkopplingsaxlarna ungefär var åttonde vecka. Vi rekommenderar att du tar rullstolen till din auktoriserade återförsäljare var sjätte månad för översyn; frekvensen är emellertid beroende av hur ofta och på vilket sätt stolen används.
- Om du vill förvara rullstolen under en lång tidsperiod krävs inga ytterligare åtgärder. Se till att rullstolen förvaras vid rumstemperatur på en torr plats som är skyddad från starkt solljus. Innan du använder den igen, bör rullstolen kontrolleras av auktoriserad personal.



VIKTIGT!

Sand och havsvatten (eller vägsalt på vintern) kan skada hjullagren. Har stolen fått sand eller salt på sig ska den rengöras noggrant.

Följande delar kan avlägsnas och skickas på reparation till tillverkaren/återförsäljaren:

- Drivhjul
- Armstöd
- Toppskydd

Dessa delar finns som reservdelar. Mer information finns i reservdelskatalogen.

Hygienåtgärder för begagnade rullstolar:

Innan rullstolen återanvänds måste den förberedas noggrant. Alla ytor som brukaren kommer i kontakt med måste behandlas med desinficeringspray.

För att göra detta måste du använda ett desinfektionsmedel som godkänts/rekommenderats i ditt land, för snabb alkoholbaserad desinfektion av medicinska produkter och medicintekniska produkter, som måste desinficeras snabbt.

Var medveten om tillverkarens anvisningar för det desinfektionsmedel du använder.

Det är ofta svårt att åstadkomma fullgod desinficering på sömmar. Vi rekommenderar därför att du kasserar selen för att undvika mikrobiell kontaminering med aktiva ämnen enligt din lokala infektionsskyddslag.

7.0 Avfallshantering/återvinning av material

Om du fått disponera rullstolen utan kostnad så tillhör den inte dig. Om du inte längre behöver stolen, ska du följa de returinstruktioner du fått av organisationen som gav dig stolen. I följande avsnitt finns en beskrivning av materialen i rullstolen och dess förpackning, med avseende på en eventuell kassering eller återvinning av rullstolen med förpackning.

Följ vid kasseringsförfarandet de eventuella lokala lagar och förordningar som gäller där du bor avseende avfallshantering och återvinning. (Dessa lagar reglerar eventuellt även hur stolen ska rengöras eller saneras före kasseringen.)

Aluminium: Länkhjulsgafflar, hjul, stolens sidoskydd, armstöd, fotstöd, körhandtag.

Kolfiber: Ramrör, axlar, axelfästen, bakrör.

Stål: Förankringspunkter, snabbkopplingsaxel

Plast: Handtag, rörpluggar, länkhjul, fotplattor, armskydd och 12" hjul/däck

Förpackningsmaterial: Plastpåsar av mjuk polyeten, kartong

Klädsel: Vävt polyester med PVC coatings och expanderat förbränningsmodifierat skum.

Avfallshantering eller återvinning bör göras genom en licensierad agent eller auktoriserad plats för avfallshantering. Alternativt kan din rullstol returneras till din återförsäljare för avfallshantering.



8.0 Felsökning

Rullstolen drar åt något håll

- Kontrollera däcktrycket
- Kontrollera att hjulen snurrar obehindrat (lager, axlar)
- Kontrollera länkhjuls vinkeln
- Kontrollera att bägge länkhjulen har ordentlig markkontakt.

Länkhjulen börjar wobbla/fladdra

- Kontrollera länkhjuls vinkeln
- Se till att alla skruvar är åtdragna, dra åt vid behov (se avsnittet om åtdragningsmoment)
- Kontrollera att bägge länkhjulen har ordentlig markkontakt.

Sitsens tvärgående ramrör går inte att trycka fast på plats

- Om stolen är ny kan det hända att stolens eller ryggstöds klädsel är väldigt styv. Det blir bättre med tiden.

Rullstolen är svår att fälla ihop:

- Ryggstöds klädsel är för hård. Lossa efter behov.

Rullstolen gnisslar och skramlar

- Se till att alla skruvar är åtdragna, dra åt vid behov (se avsnittet om åtdragningsmoment)
- Applicera sparsamt med smörjmedel på de ställen där rörliga delar kommer i kontakt med varandra

Rullstolen börjar wobbla/fladdra

- Kontrollera länkhjuls vinklarna
- Kontrollera däcktrycket
- Se till att bägge drivhjulen har samma inställning

9.0 Märkskylt

Märkskylt

Märkskylten sitter antingen på ett av sitsrören eller på ett tvärgående ramrör. Uppgifterna på den finns även på en etikett i bruksanvisningen. På märkskylten anges den exakta modellbeteckningen samt andra tekniska specifikationer. Om du behöver kontakta oss för att beställa reservdelar, eller i ett garantiärende, behöver vi följande uppgifter:

- Serienummer
- Ordernummer
- Månad/år

EXEMPEL

		Sunrise Medical GmbH Kahlbachring 2-4 D-69254 Malsch / Germany		 2021-04-09	
TYPE:		Rollstuhl		SN 203211733451939	
Krypton R		ISO 7176-19:2008			
 125 kg	 max 10°	 360 mm	 420 mm		
					

TYPE:	Produktnamn/SKU-nummer.
	Maximalt säkerhetslutning med tippskydd monterade beror på rullstolens inställning, kroppställning och fysiska kapacitet hos användaren.
	Sitsbredd.
	Djup (maximum).
	Maxlast
	UKCA-märkning.
	CE-märkning.
	Läs bruksanvisningen
	Tillverkningsdatum.
	Serienummer.
	Denna symbol betyder medicinsk utrustning.
	Tillverkarens adress
	Krocktestats i enlighet med: ISO 7176-19:2008.
	Importörens adress
	Ansvarig person i Storbritannien
	Adress för representant från Schweiz

10.0 Garanti

DINA JURIDISKA RÄTTIGHETER ÄR INTE BEGRÄNSADE AV DENNA GARANTI.

Sunrise Medical* garanterar en garanti till sina kunder för alla rullstolar enligt följande garantivillkor.

Garantivillkor

- Om någon eller några av rullstolens delar behöver repareras eller bytas ut som resultat av ett tillverknings- och/eller materialfel inom 24 månader efter leverans till kunden, kan defekt del eller delar repareras eller bytas ut kostnadsfritt. Garantin täcker endast tillverkningsfel.
- Vänligen meddela omedelbart din HMC och ge en exakt beskrivning av problemet för att kräva garantin av Sunrise Medical. Reparationer eller utbyte sköts via din HMC som vid behov kontaktar tillverkaren Sunrise Medical. Rullstolen måste repareras av ett utsett Sunrise Medical-serviceombud, (återförsäljare).
- För delar som har reparerats eller bytts ut inom ramen för denna garanti, erbjuder vi en garanti i enlighet med dessa garantivillkor för den återstående garantiperioden för rullstolen enligt punkt 1.
- Reservdelar som har installerats på kundens försorg, kommer att ha en 12 månaders garanti efter installationen, enligt dessa garantivillkor.
- Vi ansvarar inte för reparationer eller utbyte av en rullstol eller del i följande fall:
 - Normalt slitage på komponenter som batterier, armstöd, sits och ryggstöd, dynor, däck, bromsar etc.
 - Vid överbelastning av produkten, var vänlig kontrollera maximalt tillåten belastning för produkt på namnplåt.
 - Produkten eller delen har inte underhållits eller servats enligt tillverkarens rekommendationer i användar- och/eller servicehandboken.
 - Tillbehör som inte kan anses vara originaldelar har använts.
 - Rullstolen eller del därav har skadats på grund av slarv, olycka eller olämpligt användningssätt.
 - Ändringar/modifikationer av rullstolen eller dess delar som ej utförts enligt tillverkarens anvisningar.
 - Reparationer har utförts innan serviceombudet konsulterats.
- Denna garanti gäller enligt lagen i det land där denna produkt inköptes från Sunrise Medical.

* Plats för Sunrise Medical där produkten inköptes.



ISO 7010-M002
Bruksanvisning/häfte måste läsas! (blå ikon)

11.0 Tekniska specifikationer

Total bredd:

Med standardhjul 635 mm, inkl. drivringar med 6° hjulinställning: SB + 300 mm

Totallängd:

840 mm med SD 48

Total höjd:

950 mm med RH 45

Vikt i kg:

från 6,2 kg

Maxlast:

Krypton R 125 kg

Sitthöjder:

Valet av ramar, gafflar och hjul, samt drivhjulets storlek 610 mm - 635 mm, bestämmer de sitshöjder som kan uppnås.

Norm		Min.	Max.	Norm		Min.	Max.
	Totallängd med fotstöd	700 mm	840 mm		Sitsvinkel	0°	15°
	Totalbredd	620 mm	760 mm		Effektivt sittdjup	340 mm	480 mm
	Längd ihopfälld	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		Effektiv sitsbredd	320 mm	460 mm
	Bredd ihopfälld	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		Sitsytans höjd i framkant	430 mm	570 mm
	Höjd ihopfälld	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		Ryggstödsinkel	69°	105°
	Totalvikt	6,4 kg	13,0 kg		Ryggstöds höjd	250 mm	450 mm
	Slutning/lutning för däckbromsarna	0°	7°		svängradie		700 mm
	Vikt av tyngsta del	-	2,1 kg med 24" drivhjul *		Avstånd från fotstödet till sitsen	360 mm	520 mm
	Statisk stabilitet i nedförslut	10°	10°		Vinkel mellan ben och sits	92°	100°
	Statisk stabilitet i uppförslut med tippskydd	10°	10°		Avstånd från fotstödet till sitsen	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	Statisk stabilitet sidledes	10°	10°		Position för armstöds främre del	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	Dynamisk stabilitet - i uppförslut, erforderlig effekt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		Drivring, diameter	540 mm	567 mm
	Komma över hinder	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		Horisontell axelposition	20 mm	104 mm

*Standardhjul för drivringar av rostfritt stål

Rullstolen uppfyller följande standarder:

- a) Krav och tester för statisk belastning, krockmotstånd och utmattningshållfasthet (ISO 7176-8)
- b) Driv- och styrsystem för eldrivna rullstolar, krav och tester (ISO 7176-14)
- c) Miljötest i enlighet med ISO 7176-9
- d) Brännbarhetsmotstånd för klädsel i enlighet med ISO 7176-16 (EN 1021-1/2)

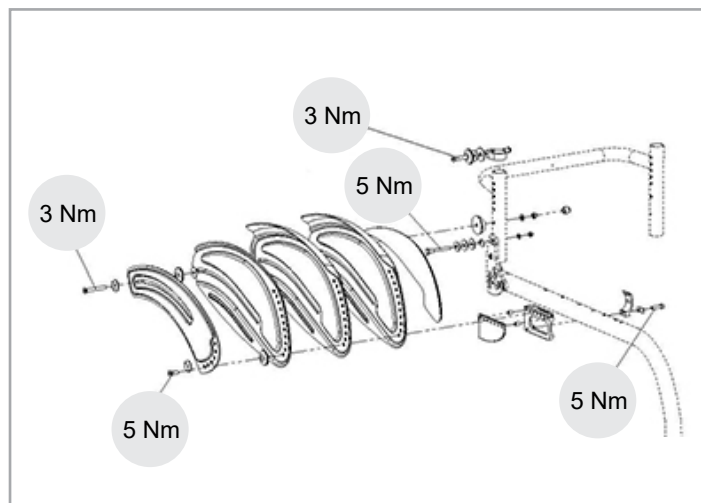
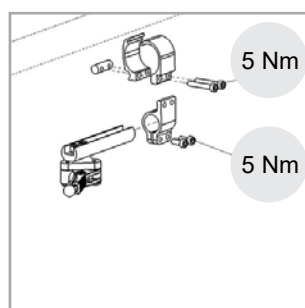
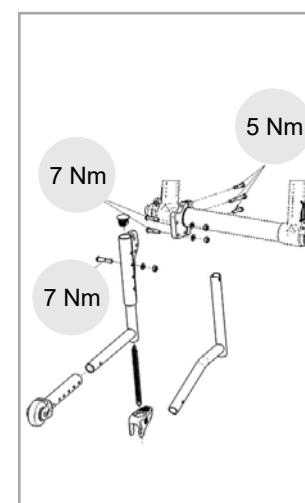
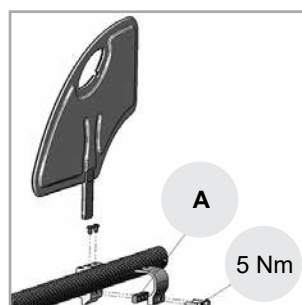
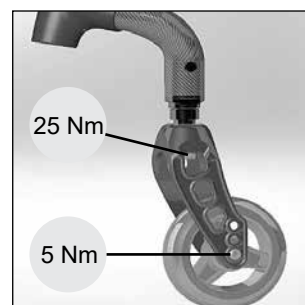
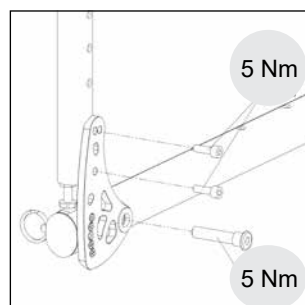
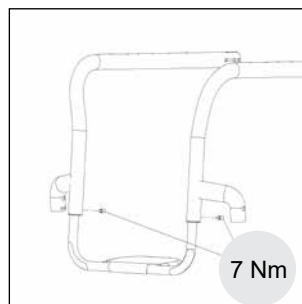
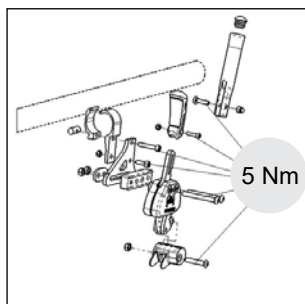
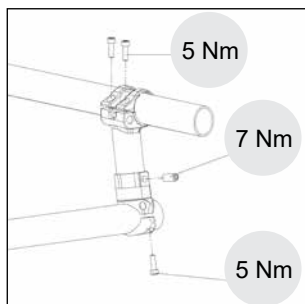
Ja
ej tillämpligt
ej tillämpligt
Ja

Länkhjul	Gaffel	Ramtyp	Främre sitthöjd, mm	Bakre sitthöjd, mm
3" (76,2 mm)	98 mm x 32 mm	Låg	430	430 - 300
			440	440 - 310
			450	450 - 320
		Hög	470	470 - 340
			480	480 - 350
			490	490 - 360
	111 mm x 32 mm	Låg	440	440 - 310
			450	450 - 320
			460	460 - 330
		Hög	480	480 - 350
			490	490 - 360
			500	500 - 370
4" (101,6 mm)	98 mm x 32 mm	Låg	440	440 - 310
			450	450 - 320
			460	460 - 330
		Hög	480	480 - 350
			490	490 - 360
			500	500 - 370
	111 mm x 32 mm	Låg	450	450 - 320
			460	460 - 330
			470	470 - 340
		Hög	490	490 - 360
			500	500 - 370
			510	510 - 380
	111 mm x 45 mm	Låg	450	450 - 320
			460	460 - 330
			470	470 - 340
		Hög	490	490 - 360
			500	500 - 370
			510	510 - 380
	123 mm x 45 mm	Låg	450	450 - 320
			460	460 - 330
			470	470 - 340
			480	480 - 350
		Hög	490	490 - 360
			500	500 - 370
			510	510 - 380
			520	520 - 370

Tekniska specifikationer ...

Länkhjul	Gaffel	Ramtyp	Främre sitthöjd, mm	Bakre sitthöjd, mm
5" (127 mm)	98 mm x 32 mm	Låg	460	460 - 330
			470	470 - 340
		Hög	500	500 - 370
			510	510 - 380
	111 mm x 32 mm	Låg	460	460 - 330
			470	470 - 340
			480	480 - 350
		Hög	500	500 - 370
			510	510 - 380
			520	520 - 390
	111 mm x 45 mm	Låg	470	470 - 340
			480	480 - 350
		Hög	510	510 - 380
			520	520 - 390
	123 mm x 45 mm	Låg	470	470 - 340
			480	480 - 350
			490	490 - 360
			500	500 - 370
		Hög	510	510 - 380
			520	520 - 390
			530	530 - 400
			540	540 - 410
6" (152,4 mm)	123 mm x 45 mm	Låg	500	500 - 370
			510	510 - 380
		Hög	540	540 - 410
			550	550 - 420

12.0 Vridmoment



A För att undvika skador på kolfiberröret, se till att brickan är på plats.

VRIDMOMENT.

OBS: När åtdragningsmomentet är specificerat, rekommenderas starkt att en mätare för åtdragningsmomentet (ej inkluderat), används för att verifiera att korrekt specifikation för åtdragningsmoment uppnås. Om ingen annan information är angiven, är det allmänna värdet för vridmoment för M6-skravar 7,0 Nm.

VIKTIGT! Vissa av skruvarna som används vid tillverkningen har ett gänglås (blå punkt på gängorna) och kan bara lossas och spännas igen maximalt tre gånger, sedan måste de bytas ut med nya skruvar. Du kan också använda Loctite™ 243 skruvlås till skruvarna och sedan installera dem igen.

Innholdsfortegnelse	
Innholdsfortegnelse	26
Definitionen	26
Forord	27
Bruk	28
Bruksområde.	28
1.0 Generell sikkerhet og bruksrestriksjoner	29
2.0 Håndtering	31
3.0 Transport av rullestolen	31
4.0 Alternativer	31
Vipperør	31
Bremser	31
Fjæringssystem	33
Stille inn tyngdepunktet på Krypton R	34
Justere fotplaten	35
Sete	35
Svinghjul	36
Hjulstilling	36
Ryggstøtte	37
Klesbeskyttere	38
Kjørehåndtak	39
Tippesikringer	39
Krykkeholder	40
Hoftebelte	40
5.0 Hjul og montasje	41
6.0 Vedlikehold og stell	41
7.0 Deponere /resirkulere materialer	42
8.0 Feilsøking	42
9.0 Merking	43
10.0 Garanti	43
11.0 Tekniske spesifikasjoner	44
12.0 Tiltrekkingsmoment	47

Definitionen

3.1 Forklaring av ord som er brukt i denne veiledningen

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

MERK:

Rullestolen som er vist og beskrevet i denne håndboken er ikke nødvendigvis identisk med din egen modell. Alle veiledninger er likevel relevante, til tross for enkelte detaljforskjeller. Produsenten forbeholder seg retten til å endre vekt, mål eller andre tekniske data i denne brukermanualen uten forvarsel. Alle tall, mål og kapasiteter vist i denne brukermanualen er omtrentlige og gir ingen presise tekniske spesifikasjoner.

MERK:

Skriv inn adressen og telefonnummeret til din NAV Hjelpemiddelsentral i rubrikken nedenfor. Kontakt dem ved eventuelle uhell og informer om hva som har skjedd, slik at du raskt kan få nødvendig hjelp.

Forhandlers underskrift og stempel

Forord

Kjære kunde,

Takk for at du valgte et kvalitetsprodukt fra SUNRISE MEDICAL.

Denne brukerveiledningen vil gi en rekke råd og tips, slik at den nye rullestolen kan bli en trygg og pålitelig del av hverdagen din.

Hos Sunrise Medical føler vi det er svært viktig å opprettholde et godt forhold til kundene våre. Vi vil derfor gjerne holde deg oppdatert om nye produkter som for tiden utvikles av selskapet vårt. Et godt kundeforhold betyr også at vi kan tilby rask service med minst mulig papirarbeid. Hvis du trenger deler eller tilbehør, eller ganske enkelt har et spørsmål om rullestolen din, vil vi alltid være behjelpelige.

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

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



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

MERK:

Generelle råd til brukeren.

Hvis disse instruksjonene ikke følges kan det føre til personskade, produktskade eller miljøskade!

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

B4Me individuelle tilpasninger

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

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

Kombinasjoner av medisinsk utstyr

Dette medisinske utstyret kan kombineres med ett eller flere andre medisinske utstyr eller produkter. Du finner informasjon om hvilke kombinasjoner som er mulig på www.Sunrisemedical.no. Alle oppførte kombinasjoner er godkjent i henhold til de generelle kravene til sikkerhet og ytelse, vedlegg I nr. 14.1 i direktivet for medisinsk utstyr (MDR) 2017/745.

Veiledning om kombinasjonen, slik som montering, finner du på www.SunriseMedical.no.

Vennligst ta kontakt med din lokale Hjelpemiddelsentral eller SUNRISE MEDICAL-representant dersom du har spørsmål om bruk, vedlikehold eller sikkerhet av rullestolen.

Dersom du ikke får svar her, eller du har spørsmål om sikkerhet eller tilbakekalling av produkter, kan du skrive eller ringe til Sunrise Medical, eller finne informasjon på www.Sunrisemedical.no



VIKTIG:

IKKE BRUK DENNE RULLESTOLEN FØR DU HAR LEST IGJENNOM OG FORSTÅTT HELE BRUKERVEILEDNINGEN.

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

Bruk

Rullestoler er utelukkende beregnet til personlig bruk innendørs eller utendørs av barn og voksne som ikke kan gå eller som har begrenset mobilitet, og som enten kjører rullestolen selv eller blir trillet av en ledsager.

Den maksimale vektgrensen (inkludert bruker og eventuelt tilleggsutstyr som er montert på rullestolen) er oppgitt på etiketten med serienummeret, som er festet på akselrøret under setet.

Garantien vil kun gjelde dersom produktet er brukt under de spesifiserte forholdene og de tiltenkte bruksområdene. Rullestolen har en forventet levetid på ca. 5 år. Deler fra andre produsenter MÅ IKKE brukes eller monteres på rullestolen med mindre de er godkjent av Sunrise Medical.

De bærende komponentene på denne rullestolen er laget av karbon (den korrekte betegnelsen er: karbonforsterket plast (CFRP)). Karbonfiber er et kraftig materiale som brukes under forhold som krever ekstrem bæreevne med minimal materialvekt.

Våre karbonkomponenter er produsert manuelt.

Uregelmessigheter i vevningen, ujevnheter på overflaten eller små luftbobler er kun kosmetiske unøyaktigheter som ikke påvirker stolens stabilitet.

Karbon har litt andre funksjoner sammenliknet med metall eller andre plastmaterialer, som bør tas hensyn til ved normal bruk.

Karbon kan skades av overbelastning, f.eks. slag eller støt utover vanlig bruk som er forårsaket av at: Rullestolen velter, tipper eller mistes i gulvet/bakken. Overbelastning kan skade karbonfibrene eller føre til de-laminering (hvor fiberlagene løsner fra hverandre eller fibrene løsner fra harpiksen). Slik skade er som regel ikke synlig fra utsiden og kan føre til redusert bæreevne. I ekstreme tilfeller kan det gjøre at deler på rullestolen bryter.



FARE!

- Hvis rullestolen utsettes for en ulykke, et fall eller rullestolen er mistet i gulvet/bakken, må den av sikkerhetsmessige årsaker ikke brukes, men sendes til Sunrise Medical for kontroll.
- Rullestolen må kontrolleres regelmessig for skade (sprekker, misfarging, osv.).
- Dersom overflaten på karbonkomponentene er skadd (merker eller riper som går dypere enn lakken), må rullestolen sendes til Sunrise Medical for kontroll.
- Påse at rullestolen ikke kommer i kontakt med annen bagasje når den transporteres (spesielt om bord på fly). Bagasje må aldri legges oppe på rullestolen. Pass på at rullestolen er forsvarlig sikret slik at den ikke sklir.
- Vær oppmerksom på knirkelyder når du bruker rullestolen, da dette kan indikere skade på fiberstrukturen. Om nødvendig, send rullestolen til Sunrise Medical for kontroll.
- Skift ut skadde komponenter umiddelbart - karbondeler som er skadet kan ikke repareres.
- Det er ikke tillatt å bruke tilbehør som håndsykler, forhjul eller annet ikke-standard utstyr fra tredjepart.
- Ikke stram klemmer og skruer mer enn det anbefalte dreiemomentet.
- Fest aldri forlengelsesutstyr ved bruk av klemmer eller skruer.
- Du må aldri foreta mekaniske endringer eller bore hull i karbonkomponentene.
- Rullestolen må ikke utsettes for høye temperaturer (f.eks. ved å stå i direkte sollys) eller oppbevares i nærheten av varmekilder.
- Rengjør karbonkomponentene kun med en fuktig klut og rent, kaldt eller lunkent vann. Bruk litt såpe om nødvendig.
- Bruk aldri noen form for løsemidler eller løsemiddelbaserte rengjøringsmidler, alkohol eller aceton på rullestolen. Ikke bruk poleringsmidler eller slipemidler for lakk.

Bruksområde.

Indikasjoner

Det store utvalget av modeller, samt det modulære designet, bidrar til at produktet kan benyttes av brukere som ikke kan gå eller har begrenset mobilitet på grunn av:

- Lammelser
- Amputasjon (benamputasjon)
- Skade/deformitet i ekstremiteter
- Kontrakturer/leddskader
- Sykdom som for eksempel hjerte- og karsykdommer, balanseproblemer eller kakeksi, nevrologiske tilstander, muskeldystrofi, hemiplegi, samt eldre personer som fortsatt har styrke i overkroppen.

Kontraindikasjoner

Rullestolen skal ikke brukes uten ledsager dersom følgende tilstander medfører risiko for bruker:

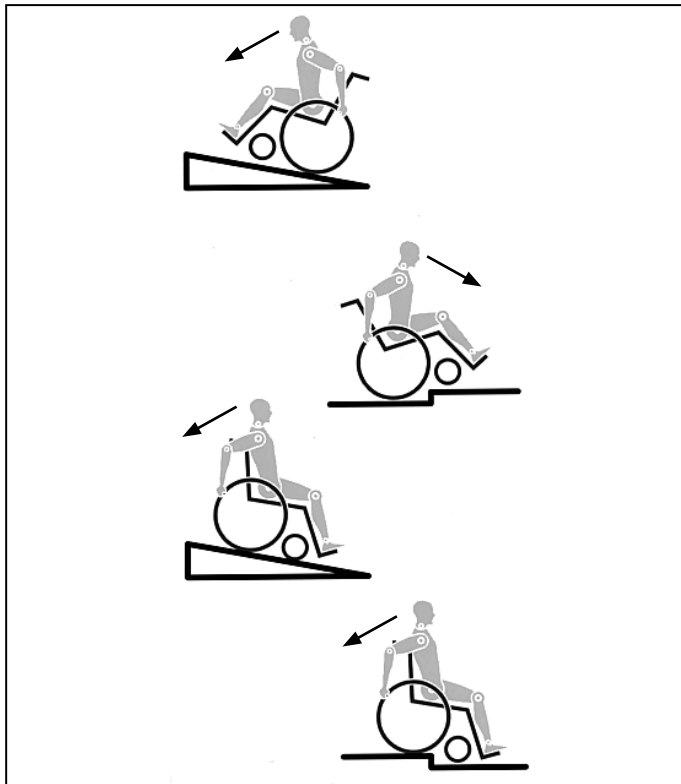
- Persepsjonsforstyrrelse
- Svekket balanse
- Mangler begge armer, hvis ikke støttet av en omsorgsperson
- Kontrakturer eller leddskader i begge armer
- Utfordringer med sittende stilling

MERK:

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

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

Ved vurdering må også vedkommendes kroppsstørrelse, vekt, fysiske og psykiske evner, alder, levested og miljø tas med i betraktning.



Denne rullestolen er konstruert og produsert til å gi maksimal sikkerhet. Gjeldende internasjonale sikkerhetsstandarder har blitt fulgt eller overgått. Brukeren skal uansett aldri utsette seg selv for fare ved å bruke rullestolen på feil måte. For din egen sikkerhet må du lese igjennom og overholde følgende retningslinjer.

Uprofesjonelle eller ukorrekte tilpasninger eller justeringer kan øke faren for ulykker. Som rullestolbruker er du også en del av trafikken på veier og fortauer, på lik linje med alle andre trafikkant. Du regnes som gående selv om du kjører rullestol. Vi minner derfor om at du må følge alle trafikkreglene. Husk refleks i mørket!

Vær forsiktig når du bruker rullestolen for første gang. Gjør deg kjent med den.

Før hver bruk av rullestolen, skal følgende kontrolleres:

- Hurtigkoblinger på drivhjul
- Borrelåser på sete og ryggstøtte
- Hjul, lufttrykk i dekk og bremses.

Det er viktig å lese det korresponderende avsnittet i denne brukerveiledningen før rullestolen justeres på noen som helst måte.

Huller i veien eller ujevn grunn kan føre til at rullestolen velter, spesielt når den kjøres oppover eller nedover bakker. Du skal lene kroppen forover når du kjører forover over et trinn eller opp en helling.



FARE!

- Brukeren pluss gjenstander som medbringes må **ALDRI** overstige den maksimale vektgrensen på 125 kg. Vær oppmerksom på vektinformasjonen for lettere tilleggsutstyr, som er oppgitt separat. Hvis den maksimale vektgrensen overstiges kan stolen skades, velte eller tippe, eller du kan miste kontroll over den. Dette kan igjen kan føre til alvorlige personskader for deg og andre personer.
- Når du kjører i mørket bør du alltid ha på deg lyse klær og klær med refleksbånd, slik at du er lettere synlig. Pass også på at refleksene bak og på siden av rullestolen er lett synlige. Vi anbefaler også at du monterer et aktivt lys.
- For å unngå å velte eller andre farlige situasjoner, må du først øve deg i å bruke rullestolen på flat og jevn grunn med god sikt.

- Ikke bruk fotplatene når du stiger inn eller ut av rullestolen. Fotplatene skal vippes opp og svinges helt ut til siden før du stiger inn eller ut av stolen. Sett deg nærmest mulig der du vil sitte i stolen.
- Bruk alltid rullestolen på riktig måte. Du må f.eks. bremse når du kjører mot en hindring (et trinn, en fortauskant o.l.) samt unngå at rullestolen sklir av kanter/trinn.
- Bremsene skal ikke brukes til å senke farten på rullestolen. De er kun ment å forhindre at rullestolen plutselig ruller av gårde når du står stille. Du må alltid koble inn bremsene når du stopper stolen på ujevn grunn for å forhindre at den ruller. Bruk alltid begge bremsene, hvis ikke kan rullestolen velte.
- Finn ut hvilken effekt tyngdepunktet har på rullestolen, f. eks. i helling, bakker, i forskjellige stigninger samt når du kjører over hindringer. Gjør kun dette med hjelp fra en ledsager.
- Hvis maksimale innstillinger brukes på stolen (f.eks. hvis bakhjulene er plassert lengst mulig forover) eller du har en redusert kroppsholding, kan rullestolen velte selv på flat mark.
- Len overkroppen lenger forover når du kjører oppover bakker eller opp på trinn/fortauskanter.
- Len overkroppen lenger bakover når du kjører nedover bakker eller ned fra trinn/fortauskanter. Forsøk aldri å kjøre på skrå oppover eller nedover bakker.
- Ikke bruk rulletrapper da disse kan føre til alvorlige personskader.
- Ikke bruk rullestolen i bakker/helling som overstiger 10°. En trygg, dynamisk bakke vil være avhengig av stolens innstillinger, brukerens evner samt måten rullestolen kjøres på. Fordi brukerens evner og kjøremåte ikke er kjent på forhånd, kan vi ikke oppgi hva som utgjør en maksimalt trygg bakke. Brukeren må derfor fastsette dette selv med hjelp fra en ledsager for å forhindre at stolen velter. Vi anbefaler på det sterkeste at uerfarne rullestolbrukere benytter tippesikringer på stolen.
- Huller i veien eller ujevn grunn kan føre til at rullestolen velter, spesielt når den kjøres oppover eller nedover bakker.
- Ikke bruk rullestolen på gjørmete eller veidekker med is/sørpe. Ikke bruk rullestolen på steder som ikke er tillatt for fotgjengere.
- For å unngå å skade hendene dine, må du ikke plassere dem mellom eikene eller mellom bakhjulet og bremsen når du bruker rullestolen.
- Hvis rullestolen er utstyrt med drivringer i lettmetall eller gummi, kan fingrene dine bli varme når du bremser stolen i stor fart eller nedover lange bakker.
- Hvis du kjører sidelengs i en bakke eller helling, øker faren for at rullestolen velter over på siden.
- Kjør kun rullestolen opp trapper med hjelp av en ledsager. Det finnes også utstyr for å hjelpe deg å kjøre f.eks. over ramper og heiser, og vi anbefaler at du bruker slikt utstyr. Hvis slikt utstyr ikke er tilgjengelig, må rullestolen vippes og rulles (aldri bæres) over trinnene av to ledsagere. Vi anbefaler at brukere som veier mer enn 100 kg ikke benytter denne metoden for å kjøre opp trapper!
- Påmonterte tippesikringer må justeres på forhånd slik at de ikke kommer i kontakt med trappetrinnene. Hvis ikke kan rullestolen velte. Tippesikringene må tilpasses på nytt når stolen er flyttet opp trappen.
- Pass på at ledsageren kun holder i fastmonterte deler på rullestolen (f.eks. ikke i benstøttene eller klesbeskytterne).
- Denne rullestolen skal ikke brukes under treningsøkt med vekter og/eller manualer. Bruk kun utstyr som er spesialkonstruert til dette formålet.
- Ikke løft eller bær rullestolen ved å holde fast i rygggrørene eller kjørhåndtakene.
- Når en løfterampe brukes, pass på at de monterte tippesikringene er plassert utenfor faresonen.
- Koble inn bremsene når rullestolen står på ujevn grunn eller du forflytter deg fra stolen (f.eks. inn i en bil).

- Hvis rullestolen skal fraktes i en spesialbil for funksjonshemmede personer, skal rullestolbrukeren så langt det lar seg gjøre sitte i bilens sete og bruke bilens sikkerhetsbelte. Dette er den eneste måten som rullestolbrukeren vil være maksimalt beskyttet på ved en eventuell ulykke. Hvis du overholder sikkerhetsinstruksjonene fra SUNRISE MEDICAL samt bruker et spesialkonstruert sikkerhetssystem, kan lette rullestoler brukes som et sete under transport i spesialkjøretøyer. (Se avsnittet om "Transport").
- Svinghjulene kan vakle ved høy hastighet, avhengig av svinghjulenes størrelse og innstilling samt rullestolens tyngdepunkt. Dette kan igjen gjøre at svinghjulene låses slik at rullestolen velter. Pass derfor på at svinghjulene er riktig justert (se avsnittet om "Svinghjul"). Kjør aldri i en bakke uten bremses og reduser alltid hastigheten. Vi anbefaler at nybegynnere bruker tippesikringer.
- Tippesikringenes funksjon er å forhindre at rullestolen vipper bakover ved et uhell. Tippesikringene må på ingen måte brukes istedenfor transporthjul, eller brukes til å forflytte en bruker i stolen når drivhjulene er tatt av.
- Hvis du strekker deg etter gjenstander som er plassert foran, på siden eller bak rullestolen, må du ikke strekke deg for langt ut av stolen. Dette vil endre stolens tyngdepunkt og øke faren for at den vipper eller velter. Hvis du strekker deg etter gjenstander som er plassert foran, på siden eller bak rullestolen, må du ikke strekke deg for langt ut av stolen. Dette vil endre stolens tyngdepunkt og øke faren for at den vipper eller velter. Stolen kan da tippe bakover som kan forårsake personskade.
- Justeringer av rullestolen, spesielt av sikkerhetsrelaterte deler, må kun utføres av en godkjent tekniker. Dette gjelder justering av bremses, tippesikringer, vinkel og høyde på ryggstøtte, leggglengde, tyngdepunkt, hoftebelte, spissing og cambring for bakhjul, setehøyde, spissing og retningsstabilitet for svinghjulsgaffel.
- Ved bruk av mobilitetutstyr som skal monteres på rullestolen, slik som håndsykler, elektronisk servostyring, osv, må du passe på at rullestolen er utstyrt med svinghjulgafler som er godkjent for denne type bruk. Ta kontakt med Hjelpemiddelsentralen eller den lokale Sunrise Medical-representanten dersom du har spørsmål om noe.
- Ikke monter uautorisert elektronisk utstyr, motorisert eller mekanisk drivenheter, sykkel eller annet utstyr som endrer rullestolens bruksformål eller struktur.
- Bruk av annet medisinsk utstyr må godkjennes av Sunrise Medical.
- Vær oppmerksom på at enkelte konfigurasjoner kan resultere i at rullestolen er bredere enn 700 mm. I enkelte tilfeller vil det da ikke være mulig å bruke noen eller alle tilgjengelige nødutganger i en bygning. Det kan være vanskeligere eller umulig å bruke offentlige transportmidler.
- Brukere med amputerte ben må bruke tippesikringer.
- Kontroller at det er riktig lufttrykk i dekkene før du bruker rullestolen. Lufttrykket i styrehjulene skal være minst 3,5 bar (350 kPa). Det maksimale lufttrykket er oppgitt på dekket. Bremsene vil kun virke dersom den er stilt inn på riktig måte og det er tilstrekkelig luft i dekkene (se avsnittet om "Bremses").
- Hvis sete- eller ryggtrekket er slitt eller skadd, må de skiftes ut umiddelbart.
- Vær forsiktig med ild, spesielt glødende sigaretter. Setet og ryggen kan ta fyr.
- Hvis rullestolen står i direkte stolllys over en lengre periode, kan deler på den (f.eks. ramme, benstøtter, bremses eller klesbeskytter) bli varme (>41°C).
- Pass alltid på at hurtigkoblingene på bakhjulene er forsvarlig festet og låst. Hvis knappen på hurtigkoblingen ikke er trykket inn, kan ikke hjulet tas av.

ADVARSEL!

- Bremsenes effekt samt rullestolens generelle kjøreegenskaper vil påvirkes av lufttrykket i dekkene. Rullestolen vil være langt enklere å styre når det er riktig og likt lufttrykk i begge drivhjulene.
- Pass på at dekkene har godt mønster! Husk at du må følge alle gjeldende trafikkregler når du kjører på offentlige veier.
- Vær alltid forsiktig slik at du ikke klemmer fingrene dine når du bruker eller justerer rullestolen!

ADVARSEL!

KVELNINGSFARE – Dette mobilitetsproduktet inneholder små deler som i enkelte tilfeller kan utgjøre en kvelningsfare for små barn.

Rullestolen som er vist og beskrevet i denne håndboken er ikke nødvendigvis identisk med din egen modell. Alle veiledninger er likevel relevante, til tross for enkelte detaljforskjeller.

Produsenten forbeholder seg retten til å endre vekt, mål eller andre tekniske data i denne brukermanualen uten forvarsel. Alle tall, mål og kapasiteter vist i denne brukermanualen er omtrentlige og gir ingen presise tekniske spesifikasjoner.

Sunrise Medical er ISO 13485-sertifisert, som garanterer kvalitet under utvikling og produksjon av alle våre produkter. Denne rullestolen overholder standardene i EU-direktivene. Valgfritt utstyr og tilbehør kan kjøpes separat.

2.0 Håndtering

Hurtigkobling for drivhjul

Drivhjulene er utstyrt med hurtigkoblinger. Hjulene kan derfor tas av og på uten bruk av verktøy. For å ta av et hjul, trykk ganske enkelt på den hurtigutløsende knappen på akselen (1) og trekk hjulet av, (Fig. 2.1).



ADVARSEL!

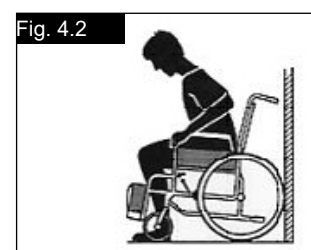
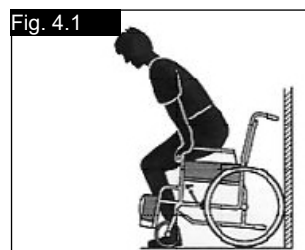
Hold hurtigkoblingen på akselen nede når akselen settes inn i rammen for å montere drivhjulene. Slipp opp knappen for å låse hjulene på plass. Hurtigkoblingen vil kneppe på plass.

Sette deg i rullestolen på egenhånd

- Skyv rullestolen mot en vegg eller et solid møbel
- Koble inn bremsene;
- Du kan nå sette deg i rullestolen.
- Plasser føttene foran hælstroppene. (Fig. 4.1).

Gå ut av rullestolen på egenhånd

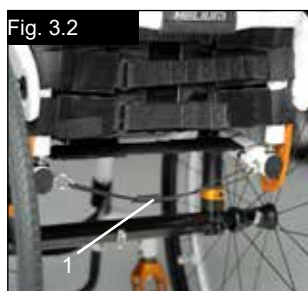
- Koble inn bremsene;
- Hold en hånd på hjulet eller klesbeskytteren og len deg litt forover, slik at kroppsvekten din forflyttes til setets forkant. Plasser begge bena støtt på bakken, flytt det ene benet lengst mulig bakover, og skyv deg til oppreist stilling (Fig. 4.2).



3.0 Transport av rullestolen

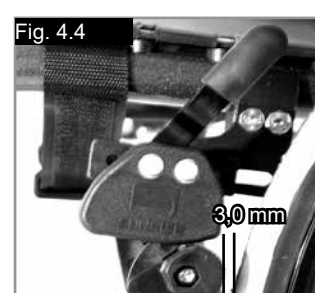
Transport av rullestolen

Ved å ta av drivhjulene vil rullestolen gjøres mest mulig kompakt. Ryggstøtten kan felles ned ved å trekke i snoren (1) (se bilde 3.2) bak på ryggstøtten (Fig. 3.1 og 3.2).



I denne tilstanden kan rullestolen løftes ved å ta tak i rammerørene og setet. Rullestolen må sikres ved bruk av festestropper når den skal fraktes i kjøretøy uten bruker sittende i rullestolen.

Bremser



ADVARSEL!

Stolens bremseeffekt kan påvirkes dersom bremsene monteres og feiljusterte bremses, samt for lavt lufttrykk i dekkene.

Bremser

Rullestolen er utstyrt med to bremses. De presses direkte mot hjulene. For å koble inn bremsene, skyv begge bremsespakene forover til stoppepunktet. For å koble ut bremsene, trekk spakene tilbake den opprinnelige stilling deres.

Bremsekraften vil reduseres dersom:

- Mønsteret på dekkene er slitt
- Lufttrykket er for lavt
- Hjulene er våte
- Bremsene er feiljustert.

4.0 Alternativer

Vipperør

Vipperør

Vipperør brukes når noen skal vippe rullestolen over hindringer i veien. Trå ganske enkelt på røret for å skyve rullestolen, for eksempel over en fortauskant eller et trinn.



ADVARSEL!

Sunrise Medical anbefaler på det sterkeste at det brukes et vipperør på alle rullstoler som hovedsakelig skal skyves av en ledsager. Uten bruk av et vipperør, kan ryggstøtten skades dersom den brukes konstant til å vippe rullestolen bakover for å kjøre over en fortauskant eller et trinn.

Bremser...

Bremsene er ikke konstruert for å senke farten på rullestolen. Bremsene skal derfor aldri brukes til å bremse en rullestol som er i bevegelse. Bruk alltid drivringene for å bremse ned farten på stolen. Pass på at avstanden mellom hjulene og bremsene er i samsvar med de fastsatte spesifikasjonene. For å justere avstanden, løsne på skruen og still inn riktig avstand. Stram deretter skruen på nytt (Fig. 4.3 og 4.4).



ADVARSEL!

Hver gang bakhjulene er justert, må du kontrollere avstanden mellom hjulene og bremsene. Juster på nytt om nødvendig.

Bremsespakforlenger

Bremsespakforlengeren gjør det enklere å koble inn bremsene. Bremsespakforlengeren er festet til bremsene. Ved å heve denne kan den vippes forover (Fig. 4.5).



ADVARSEL!

Hvis bremsen monteres for nærmere hjulet vil det kreve mer krefter å betjene bremsen. Dette kan føre til at bremsespakforlengeren brekker!

Hvis du lener deg på bremsespakforlengeren når du forflytter deg vil spaken brekke! Vann som spruter fra hjulene kan gjøre at bremsene svikter.



ADVARSEL!

Feil montering av bremsene vil gjøre det vanskeligere å koble dem inn.

Dette kan føre til at bremsespakforlengeren brekker.

Kompakt bremses

Kompaktbremses er plassert under setet. De aktiveres ved å trekke bremsene bakover i retning av hjulet. For at bremsene skal kobles helt inn, må du trekke spaken til den stopper, (Fig. 4.6).



ADVARSEL!

Festeboltene på bremsene må ikke løsnes og/eller etterstrammes.



Enhåndsbremse

Enhåndsbremsen er plassert under setetrekket. Bremsene kobles inn ved å trekke i bremsespaken, som er montert mot baksiden av stolen på høyre eller venstre side, i retning av hjulet. For at bremsene skal kobles helt inn, må du trekke spaken til den stopper, (Fig. 4.6.1)

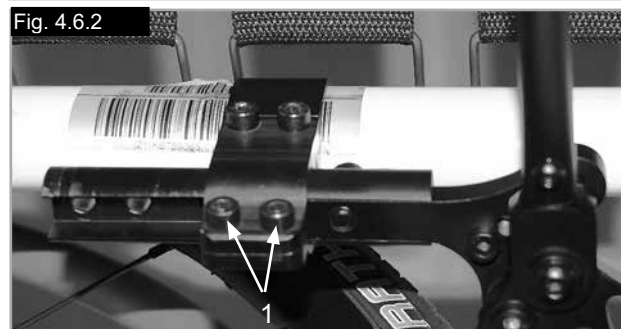
Justering

For å justere bremsen, løsne skruene (1) og monter bremse på et sted hvor den vil virke på riktig måte (Fig. 4.6.2).



ADVARSEL!

Feil montering av enhåndsbremsen kan føre til alvorlige personskader for brukeren og andre personer.





ADVARSEL!

Den bakre fjæringen kan påvirke rullestolens stabilitet. For å unngå å velte, bruk en spotter og/eller tippesikringer til du er kjent med det nye utstyret.

1. Justere det fire-leddete bakre fjæringssystemet

- for å stramme fjæringen, skru justeringsmekanismen (E) med klokken (når du ser på fjæringssystemet fra rullestolens underside).
- for å gjøre fjæringen mykere, skru justeringsmekanismen (E) mot klokken (når du ser på fjæringssystemet fra rullestolens underside).

2. Regulere leddene i fjæringssystemet

Du må ikke regulere leddene (BF), (Fig. 4.10). Disse er stilt inn fra fabrikanten for å forsikre om at det fire-leddete bakre fjæringssystemet kan kontrolleres og brukes på riktig måte. (se neste side).

Stille spissing til null (ved bruk av justeringsenheten montert på fabrikken)

Skrup opp unbracoskruene (G) (2 på hver side) som fester akselrøret på begge sider. Legg merke til ballen i det gjennomsiktige justeringsredskapet midt på akselrøret, og vri deretter akselrøret (C) til ballen er plassert nøyaktig i midten på det laveste punktet på justeringsredskapet. Spissingen er nå stilt til null (Fig. 4.7, 4.10).

Før du strammer skruene (G), kontroller at de flate overflatene på camberadapteren i akselrøret stikker utenfor klemmen på akselrøret. Enden på den sylinderformede camberadapteren skal være i flukt med enden på akselrøret. Stram skruene med et dreiemoment på 7 Nm.

Stille spissing av hjulene til null (ved bruk av en 90° vinkel)

Plasser rullestolen på et flatt, horisontalt bord eller gulv. Skrup opp unbracoskruene (G) (2 på hver side) som fester akselrøret på begge sider.

Sett vinkeljernet med nøyaktig 90° mot den flate siden på cambringsadapteren (D) (Fig. 4.8, Fig. 4.9). Vri deretter akselrøret til overflaten på skiftenøkkelen er parallell med den øverste overflaten på måleverktøyet (Fig. 4.8). Før du strammer skruene (G), kontroller at de flate overflatene på camberadapteren i akselrøret stikker utenfor klemmen på akselrøret. Enden på den sylinderformede camberadapteren skal være i flukt med enden på akselrøret. Stram skruene med et dreiemoment på 7 Nm.



ADVARSEL!

Når du vrir det bakre fjæringssystemet, må du alltid foreta én endring av gangen og skrive ned hver endring du gjør. Dette krever litt tålmodighet, men gjør at du forstår hvordan hver endring av det bakre fjæringssystemet vil påvirke bruken av rullestolen.

MERK – Den nedre støtdemperen er konstruert til å føles løs. Dette er bevisst for å gi riktig bevegelse av fjæringen.



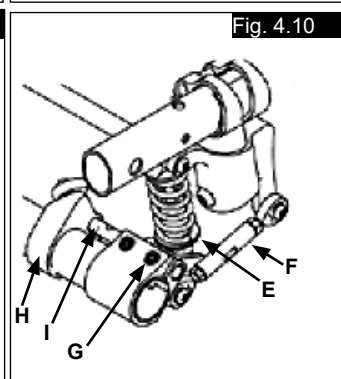
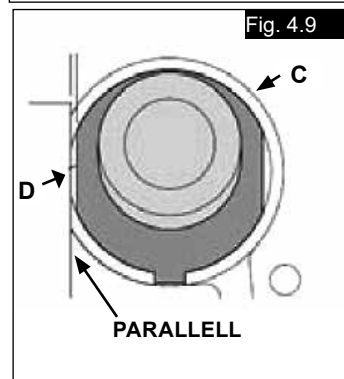
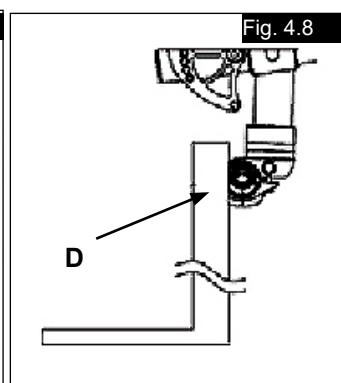
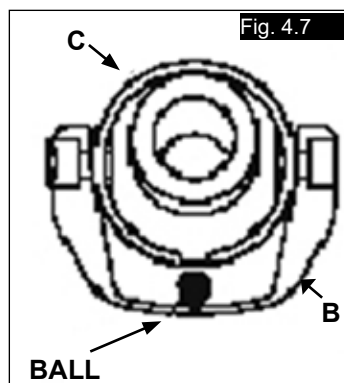
ADVARSEL!

Du må aldri løsne skrueforbindelsen mellom akselklemmen og støtdemperen.

3. Vedlikehold

Følgende vedlikeholdsarbeid må utføres, sammen med de generelle vedlikeholdsoppgavene beskrevet i avsnitt 6.0.

- ikke bruk smøremiddel på hylsene eller fjærene på endene av støtdemperen.
- du kan bruke smøremiddel på endene av leddene når de er rengjort med et mildt vaskemiddel og en myk børste.
- bruk en myk børste til å fjerne eventuell smuss og støv fra fjæringssystemet.
- bruk aldri en høytrykkspyler til å rengjøre det fire-leddete bakre fjæringssystemet.



Stille inn tyngdepunktet på Krypton R

NORSK

Ta av bakhjulene. Skru opp begge unbracoskruene (A) øverst på aksselfestet (B) på begge sider av rullestolen (Fig. 4.11). Skyv deretter den komplette enheten ut av akselen, og skyv begge aksselfestene forover på rammen (i kjøreretningen) for et mer aktivt tyngdepunkt, eller bakover for et mer passivt, stabilt tyngdepunkt. Stram deretter skruene (A) på begge sider med et dreiemoment på 5 Nm. Klesbeskytterne og bremsene må nå tilpasses den nye hjulstillingen.



Vær oppmerksom på at rullestolens vippepunkt vil endres dersom rullestolens tyngdepunkt endres. Det kan derfor være nødvendig å bruke tippesikringer.



Bremsene må tilpasses den nye plasseringen.

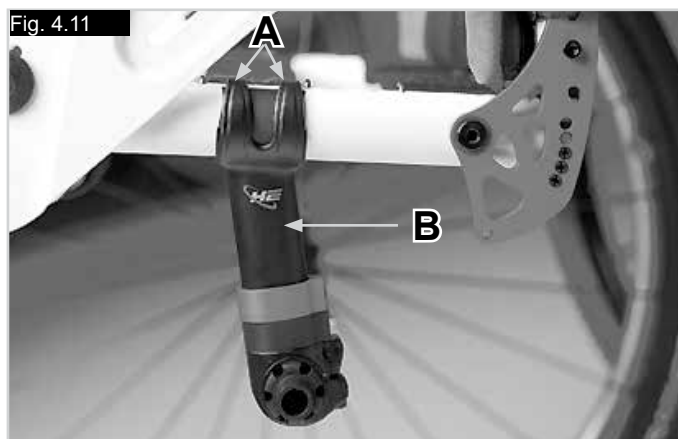


Fig. 4.11

Justere fotplaten

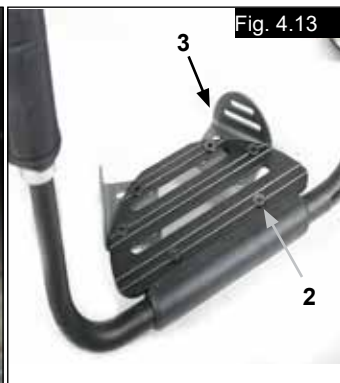
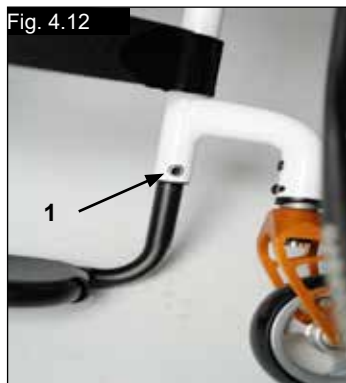
Justere benstøtten



ADVARSEL!

- Ikke stå på fotplaten! Selv om brukeren sitter i rullestolen, kan den velte og forårsake personskade.
- Ikke stå på fotplaten når du forflytter deg. Rullestolen kan velte og forårsake personskade.

Ved å skru opp skruen (1), kan du justere lengden på benstøtten slik at den passer lengden på leggene dine. Stramt til etter justering. Vinkelen på benstøtten kan justeres individuelt ved å løsen på skruene (2). Sidekanten (3) på benstøtten forhindrer at føttene dine sklir av benstøtten. Kontroller at alle skruer er strammet som de skal etter enhver justering (se avsnittet om Tiltrekkingsmoment) (Fig. 4.12 - 4.13).



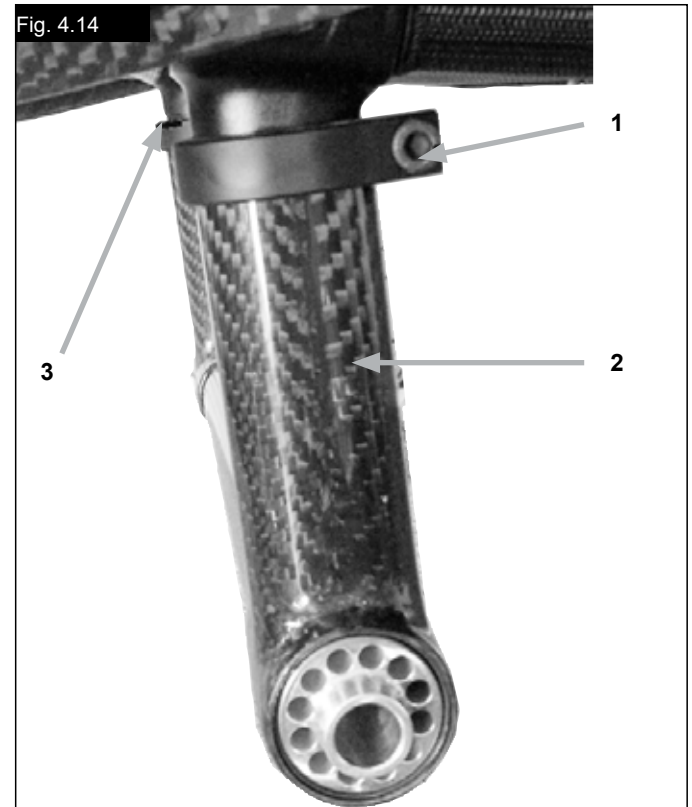
Sete

Justere setehøyden

For å justere den bakre setehøyden, skru opp unbracoskruene (1) på akselbrakettene (2) på begge sider av rullestolen. Fjern avstandsstykket (3) for å redusere setehøyden med 10 mm.

For å øke setehøyden med 10 mm, sett inn et ekstra avstandsstykke (leveres med rullestolen).

Stram begge unbracoskruene med et dreiemoment på 7 Nm. (Fig. 4.14)



Svinghjul

Svinghjul, svinghjulsfester og gafler

Det kan være at rullestolen trekker litt mot høyre eller venstre, eller at svinghjulene vakler under bruk. Dette kan være forårsaket av at:

- Hjulets forover- og/eller bakoverbevegelse er ikke stilt inn på riktig måte.
- Vinkelen på svinghjulet ikke er justert som den skal.
- Svinghjulet og/eller lufttrykket i drivhjulene er for lavt; hjulene svinger ikke jevnt.

Svinghjulene må justeres optimalt slik at rullestolen kjører i en rett linje.

Svinghjulsplatene må tilpasses på nytt og bremsene kontrolleres hver gang stillingen på bakhjulet har blitt justert.

Justere svinghjulet

Du kan kontrollere at begge gaflene er stilt parallelt ved å telle tennene som er synlige på begge sider. Når du har justert svinghjulsgaflene vil tennene gi en sikker stilling, og kan justeres opp til 16° i trinn på 2°. Bruk den flate siden foran på svinghjuls-gaffelen for å kontrollere at vinkelen er plan med underlaget (Fig. 4.15).

Dette patenterte designet gjør at svinghjuls-gaffelen kan snus, slik at den står i rett vinkel i forhold til underlaget når setevinkelen endres.

Stille inn retningsstabiliteten

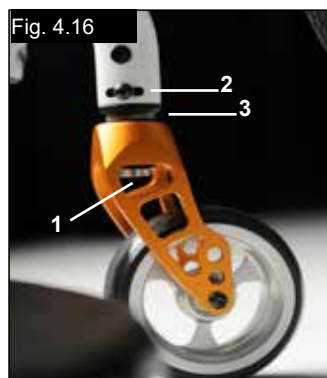
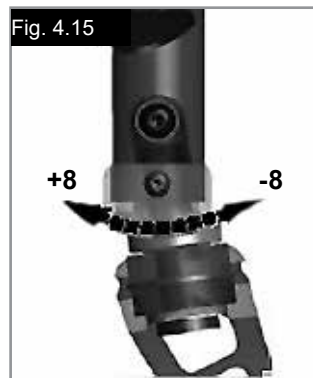
Skru opp sekskantskruene (1) på undersiden av gaffelen. Skru deretter opp skruen (2). Du kan nå dreie den sorte holderen (3) mot høyre eller venstre.

Venstre – rullestolen vil trekke mot venstre

Høyre – rullestolen vil trekke mot høyre

Stram deretter til skruen (2) på nytt. Still gaffelen i 90° vinkel i forhold til gulvet.

Stram deretter skruen (1) på nytt. (Fig. 4.16).



Hjulstilling

Justere hjulstillingen

Viktig: For at rullestolen skal bevege seg lettest mulig, må drivhjulene justeres på riktig måte slik at de står i optimal stilling. For å gjøre dette må du måle avstanden mellom begge forhjulene og drivhjulene for å forsikre om at de står parallelt med hverandre.

Forskjellen mellom begge målene skal ikke overstige 5 mm. Hvis avstanden er større følger du fremgangsmåten nedenfor for å justere hjulavstanden.

Justere hjulavstanden på Krypton R

Stille spissing til null

MERK: En rullestol som er utstyrt med 0° akseladaptere kan ikke ha en spissing. Denne justeringen er kun nødvendig for akseladaptere på 3° og 6°.

Betegnelsen «spissing» betyr hvordan bakhjulene på rullestolen er tilpasset i forhold til gulvet/bakken. Dette avgjør hvor godt rullestolen kjører. Du oppnår normal rullemotstand når spissingen av drivhjulene er korrekt.

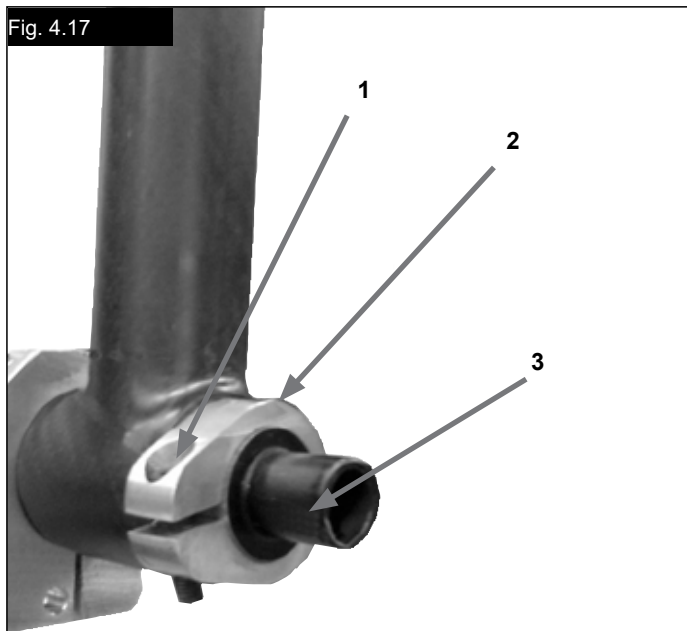
Stille spissing til null: Skru opp unbracoskruen (1) som fester klemmen (2) på akseladapteren (3) på begge sider av rullestolen. Skiftenøkkelen som er festet til akseladapteren (3) må ha en vinkel på nøyaktig 90° i forhold til gulvet/bakken. For å oppnå dette, bruk et måleverktøy (f.eks. et vinkeljern) som har en 90° vinkel. Vri deretter akseladapteren (3) til skiftenøkkelen er helt parallell med vinkeljernet. Foreta disse justeringen på begge sider. Stram deretter unbracoskruene (1) på klemmen (2) med et dreiemoment på 5 Nm på begge sider av rullestolen. (Fig. 4.17).

Justere hjulbredden (kun mulig med 3° og 6° cambring):

Den bakre hjulbredden er avstanden mellom drivhjulene. Dette er stilt inn på fabrikk med en avstand på ca. 12 mm mellom drivhjulet og siden på rullestolen.

For å justere hjulbredden bak på stolen, skru opp unbracoskruen (1) på klemmen (2) på akseladapteren (3), og trekk enten akseladapteren (3) lenger ut av akselrøret eller skyv den lenger inn i akselrøret, for å øke eller redusere avstanden etter ønske. Stram deretter unbracoskruene (1) på klemmen (2) med et dreiemoment på 5 Nm på begge sider av rullestolen. (Fig. 4.17). Gjenta denne fremgangsmåten på den andre siden. Pass alltid på at akseladapterne er justert like mye på hver side.

Fig. 4.17



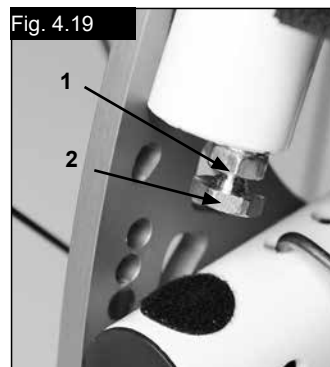
⚠ ADVARSEL!

Vær forsiktig slik at du ikke klemmer fingrene dine når ryggen felles ned.

Fig. 4.18



Fig. 4.19



Justerbart ryggtrekk

Du kan justere strammingen på ryggtrekket ved bruk av forskjellige stropper.

Ryggtrekket kan justeres fra innsiden gjennom en åpning i trekket, og kan polstres for å dekke forskjellige brukeres behov, (Fig. 4.20).

Høydejusterbar rygg

Ryggstøtten kan stilles i forskjellige høyder i trinn på 25 mm. Justeringsintervallene er 250-300 mm, 300-350 mm, 350-400 mm og 400-450 mm. Skru opp skruene (1+2) og juster ryggstøtten til den høyden du ønsker. Stram deretter til skruene (se avsnittet om Tiltrekkingsmoment). (Fig. 4.21)

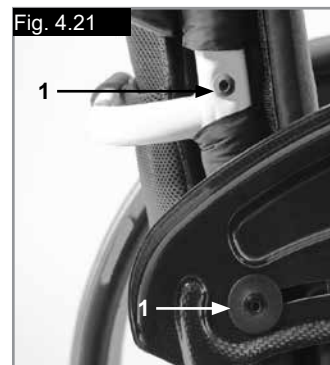
⚠ ADVARSEL!

Vær oppmerksom på at rullestolens vippepunkt vil endres dersom ryggvinkelen eller stramheten på ryggtrekket endres. Det kan derfor være nødvendig å bruke tippesikringer.

Fig. 4.20



Fig. 4.21



Ryggstøtte

Vinkeljusterbar ryggstøtte

Du kan justere vinkelen på ryggstøtten ved å flytte låsepinnen i ryggssylinderen. Pinnen (1) må kneppes helt på plass i hullmønsteret på begge sider, slik at du får en vinkeljustering på 8,5°.

Sett de røde plastpinnene inn i de ledige hullene. For å bruke en mindre vinkeljustering (3,5°) må du skru ut unbracoskruen (2) og sette den i det andre hullet. Bruk riktig tiltrekkingsmoment (se tabell) for å stramme skruen (2).

Dette vil endre ryggvinkelen med 12°. Flytt deretter pinnen (1) i motsatt retning til det neste hullet, som vil gi en justering på 12° - 8° = 3,5°. (Fig. 4.18)

For å redusere slark i ryggstøtten, kan mutteren (1) skrues opp, slik at den optimale stillingen kan oppnås ved bruk av justeringsskruen (2). Stram deretter til mutteren (1). (Fig. 4.19).

⚠ ADVARSEL!

Skruene må strammes til på nytt. Hvis ikke vil ikke vinkeljusteringen stilles inn.

Felle ned ryggen

Frigjør ryggen ved å trekke i snoren. Skyv samtidig ryggen forover for å felle den ned. For å rette opp ryggen til sin opprinnelige stilling, må den trekkes mest mulig bakover til den låses på plass på begge sider.

Sentral støtte

Montering: Skyv stolpen på armlenet ned i mottakeren på rullestolen, til den stopper.

Justere høyden:

Trekk stolpen på armlenet ut av mottakeren.

Juster plasseringen av høydejusteringbraketten (1) ved å fjerne skruen (2) og flytte den til ønsket stilling. Sett tilbake skruen og stram den.

Skyv stolpen på armlenet tilbake i mottakeren (Fig. 4.22).

Plassering av armpute:

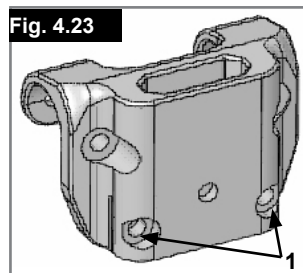
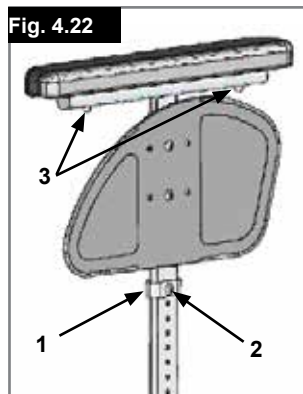
Plasseringen av armputen kan justeres ved å skru ut skruene (3), og deretter flytte armputen til ønsket stilling. Stram til skruene på nytt (Fig. 4.22).

Justere mottakeren for armlenet

Stramheten på armlenmottakeren kan justeres (strammes/løsnes) ved bruk av de to skruene (1) - (Fig. 4.23).

Hoveddeler

1. Utvendig armlenstolpe
2. Høydejusterings- spake
3. Utløsserspake



Kjørehåndtak

Høyderegulerbare kjørehåndtak

Disse håndtakene er festet med to bolter, slik at de ikke plutselig sklir ut. Ved å åpne utløserspaken (1) kan kjørehåndtakene (2) reguleres til den høyden du ønsker. Når du flytter på spaken vil du høre låsemekanismen; du kan nå lettere plassere kjørehåndtaket i den stillingen du ønsker. Mutteren på strammespaken avgjør hvor stramt kjørehåndtaket er festet på plass. Dersom mutteren er løs når strammespaken har blitt justert, vil også kjørehåndtaket være for løst. Vipp kjørehåndtaket fra side til side før bruk, for å forvisse deg om at det er festet godt på plass. Du må alltid feste strammespaken (1) forsvarlig på plass når du har justert høyden på kjørehåndtaket. Dersom denne spaken ikke er festet godt nok, kan det føre til personskade ved forsering av trapper. (Fig. 4.24).

MERK– Hvis de høyderegulerbare kjørehåndtakene ikke er montert som de skal, kan det oppstå "slark" eller de kan skli ut av stilling. Pass på at de relevante skruene er strammet som de skal.

Sammenleggbare kjørehåndtak

Hvis kjørehåndtakene ikke skal brukes, kan de legges ned ved å trykke på knappen (2). Når det er nødvendig å bruke håndtakene på nytt, kan de vippes opp til de knepper på plass. (Fig. 4.25).

Fig. 4.24

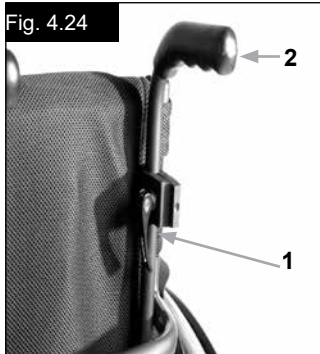
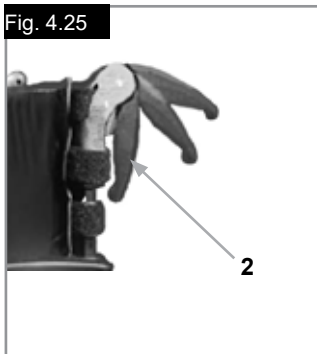


Fig. 4.25



2. Justere tippesikringene

For å oppnå riktig gulvavstand på ca. 25-50 mm (1-2"), er det nødvendig å heve eller senke tippesikringene.

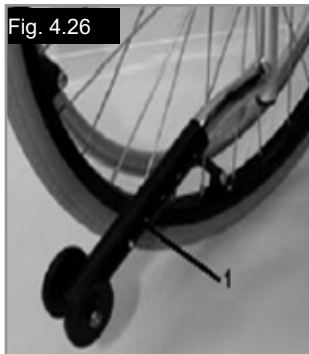
Trykk på utløserknappen på tippesikringen, slik at begge tappene trekkes innover. Flytt det innvendige røret opp eller ned for å feste det i hullene. Slipp opp knappen. Monter den andre tippesikringen på samme måte. Begge tippesikringene må være plassert like høyt. (Fig. 4.26).



Sunrise Medical anbefaler bruk av tippesikringer:

Hvis rullestolen ikke er utstyrt med tippesikringer eller de er feil montert, kan stolen tippe bakover og forårsake personskade.

Fig. 4.26



Aktive tippesikringer/oppfellbare

Den aktive tippesikringen er montert på venstre eller høyre side av akselrøret. Ved å skyve den mot akselrøret kan den vippes ned for å brukes (Fig. 4.27).



Sørg for at tippesikringen låses på plass i stilling. En aktiv tippesikring som ikke er låst på plass kan forårsake alvorlige personskader til brukeren.

Fig. 4.27



Tippesikringer



Sunrise Medical anbefaler at tippesikringer brukes på alle rullestoler. Bruk et tiltrekkingmoment på 7 Nm når du monterer tippesikringer på stolen.

1. Skyve røret på tippesikringene inn i festet:

- trykk på den bakre knappen på tippesikringen på tippesikringsfestet, slik at begge tappene trekkes inn.
- skyv tippesikringen (1) inn i festet.
- skyv tippesikringen nedover til utløserbolten låses i festet.
- monter den andre tippesikringen på samme måte.

Krykkeholder

Krykkeholder

Med dette utstyret kan krykker festes direkte til rullestolen. Holderen er utstyrt med en borrelåshempe som brukes til å holde fast krykker eller andre hjelpemidler.

ADVARSEL!

Krykker eller andre hjelpemidler må aldri tas ut av holderen når rullestolen er i bevegelse.

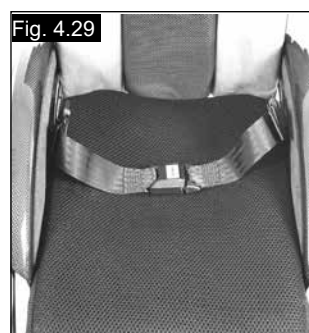
Hoftebelte

FARE!

- Husk å ta på deg hoftebeltet før du bruker rullestolen.
- Hoftebeltet må kontrolleres daglig,
- for å sørge for at det er fritt for slitasje samt at det fungerer som det skal.
- Kontroller alltid at hoftebeltet er festet og justert som det skal før bruk. Hvis beltet er for løst kan brukeren skli ned i setet med fare for å kveles eller pådras alvorlige personskader.

Hoftebeltet er montert på rullestolen slik vist i illustrasjonen. Beltet består av to deler. Delene monteres ved bruk av de eksisterende festeboltene på setet som festes gjennom øyet på beltet. Beltet trekkes under den bakre delen på klesbeskytteren. (Fig. 4.28)

Juster beltet slik at spennen er plassert midt foran på setet. (Fig. 4.29)



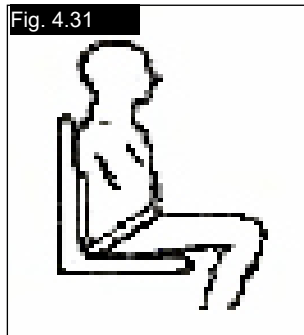
Juster hoftebeltet slik at det passer brukeren på følgende måte:

Gjøre beltet kortere	Forlenge hoftebeltet
Trekk det ledige beltet tilbake gjennom beltespennen og sidespennene. Pass på at beltet ikke er vridd ved spennen.	Trekk det ledige beltet gjennom sidespennene og beltespennen for å forlenge hoftebeltet.

Når beltet er festet, kontroller avstanden mellom beltet og brukeren. Når beltet er riktig strammet, skal du kunne få plass til en flat hånd mellom beltet og brukeren. (Fig. 4.34)

Hoftebelte...

Hoftebeltet skal festes slik at det ligger i en vinkel på 45 grader over brukerens hofter. Brukeren skal sitte oppreist og lene seg mest mulig bakover i setet når beltet justeres. Hoftebeltet skal justeres slik at brukeren ikke kan skli ned i setet. (Fig. 4.30)



Feste hoftebeltet:
Skyv spennet fast inn i holderen.

Frigjøre hoftebeltet:
Trykk sidene på spennen inn mot midten, og trekk delene på beltet forsiktig fra hverandre.

⚠ ADVARSEL!

- Hvis du er usikker på hvordan du bruker hoftebeltet, må du spørre helseterapeuten, rullestolforhandleren, omsorgspersonen eller ledsageren din om hjelp.
- Hvis du vil ettermontere et hoftebelte, ta kontakt med Hjelpemiddelsentralen eller din lokale Sunrise Medical-representant.
- Hoftebeltet må kontrolleres daglig for å forvisse om at det er riktig justert, at det fungerer som det skal, og at det ikke er slitt.
- Sunrise Medical anbefaler ikke at rullestolbrukeren sitter i stolen og bruker dette hoftebeltet som sikkerhet når stolen transporteres i et kjøretøy.



Vennligst se Sunrise Medicals brosjyre om transport for ytterligere informasjon.

Vedlikehold:

Kontroller hoftebeltet og festene regelmessig. Se etter slitasje eller skader. Skift ut deler om nødvendig.



ADVARSEL

Hoftebeltet skal justeres for å passe brukeren, slik beskrevet ovenfor. Sunrise Medical anbefaler at beltets lengde og tilpasning kontrolleres regelmessig, for å forsikre om at brukeren ikke har feiljustert beltets lengde ved et uhell.

5.0 Hjul og montasje

Rullestolen leveres med kompakte dekk eller luftfylte hjul. Hvis rullestolen er utstyrt med luftfylte gummidekk, må du alltid kontrollere at det er riktig lufttrykk i dekkene, da dette kan ha en innvirkning på rullestolens kjøreegenskaper. For lavt lufttrykk kan gi rullemotstand, som igjen gjør det nødvendig med ekstra kraft for å bevege rullestolen. Lavt lufttrykk kan også ha en negativ innvirkning på styring av stolen. Hvis lufttrykket er for høyt kan dekket eksplodere. Det korrekte lufttrykket for ditt dekk står trykket på yttersiden av selve dekket.

Dekkene monteres på samme måte som et vanlig sykkeldekk. Kontroller alltid at det ikke er fremmedlegemer på kanten eller på innsiden av et dekk før en ny slange settes inn. Kontroller lufttrykket når et dekk har blitt montert eller reparert. For din egen sikkerhet og for at rullestolen skal fungere på best mulig måte, er det ytterst nødvendig med riktig lufttrykk i dekkene samt at dekkene er i god stand.

6.0 Vedlikehold og stell

- Kontroller lufttrykket hver fjerde uke. Kontroller at ingen av dekkene er slitte eller skadde.
- Kontroller bremsene ca. hver fjerde uke for å forsikre deg om at de fungerer som de skal og at de er lette å bruke.
- Skift dekkene som på en vanlig sykkel.
- Kontroller at leddene som er ytterst nødvendige for sikker bruk av rullestolen er selvåsende. Kontroller at alle bolter er festet hver tredje måned (se avsnittet om Tiltrekkingsmoment). Sikringsmutre skal kun brukes en gang og må skiftes ut etter bruk.
- Bruk kun milde husholdningsmidler til å vaske rullestolen med når den er skitten. Bruk kun såpe og vann til å vaske setetrekket med.
- Du skal kun benytte originaldelar som er godkjent av Sunrise Medical. Ikke benytt deler fra andre produsenter som ikke er godkjent av Sunrise Medical.

6.0 Vedlikehold og stell...

- Tørk av rullestolen dersom den er våt etter bruk.
- Smør hurtigkoblingene med litt symaskinolje ca. hver åttende uke. Vi anbefaler at rullestolen kontrolleres hver 6. måned av et autorisert serviceverksted, avhengig av hvor ofte og hva rullestolen brukes til.
- Hvis rullestolen skal oppbevares over lengre tid, trenger du ikke gjøre noe mer. Sørg for at rullestolen oppbevares i romtemperatur på et tørt sted utenfor direkte sollys. Rullestolen bør kontrolleres av en autorisert tekniker før den brukes på nytt.



ADVARSEL!

Sand og saltvann (eller salt på veiene om vinteren) kan skade hjullagrene i sving- og drivhjulene. Rengjør rullestolen godt når den har vært i kontakt med salt.

Følgende deler kan tas av rullestolen og sendes tilbake til produsenten/forhandleren for reparasjon:

- Drivhjul
- Armlen
- Tippetikringer

Disse delene kan fås som reservedeler. For ytterligere informasjon, se delekatalogen.

Hygiene ved gjenbruk av rullestolen:

Rullestolen må rengjøres grundig før den skal brukes av andre. Alle overflater som personen kan komme i kontakt med må vaskes med et desinfeksjonsmiddel eller helst byttes ut med nytt.

Du må bruke et desinfeksjonsmiddel som er tillatt/anbefalt i landet hvor rullestolen brukes. Bruk et hurtigvirkende, alkoholbasert desinfeksjonsmiddel for medisinske produkter og utstyr som må desinfiseres raskt.

Vennligst følg instruksjonene fra produsenten av desinfeksjonsmiddelet du bruker.

Generelt sett er ikke desinfeksjonsmidler garantert å være effektive på sømmer. Vi anbefaler derfor at sete- og ryggtrekk kastes for å unngå mikrobakteriell kontaminasjon med aktive midler, i henhold til lokale bestemmelser om beskyttelse mot infeksjoner.

7.0 Deponere /resirkulere materialer

Hvis du har fått rullestolen din av en Hjelpemiddelsentral, er det sannsynlig at den ikke tilhører deg personlig. Hvis du ikke lenger har behov for rullestolen, må du følge instruksjonene om hvordan du skal levere den tilbake til NAV/HMS som lånte den ut til deg.

Følgende informasjon beskriver materialene som er brukt i rullestolen, med henblikk på deponering eller resirkulering av stolen og dens emballasje.

Du må alltid følge de lokale forskriftene angående deponering eller resirkulering av spesialmaterialer. (Forskriftene kan inkludere rengjøring eller dekontaminasjon av rullestolen for deponering).

Aluminium: Svinghjulsgafler, hjul, klesbeskytter, armlenramme, benstøtte, kjørehåndtak.

Karbonfiber: Rammerør, aksler, akselbraketter, ryggør.

Stål: Festeanordninger, hurtigkoblinger

Plast: Håndgrep, rørplugg, svinghjul, fotplater, armputer og 12" hjul/dekk

Emballasje: Lavdensitets-polyetylenpose, pappkartong

Trekk: Veid polyester med PVC-belegg og ekspandert brannhemmende skumgummi.

Deponering eller gjenvinning skal gjøres via en lisensiert agent eller på en autorisert avfallsplass. Alternativt kan rullestolen leveres inn hos forhandleren for deponering.



8.0 Feilsøking

Rullestolen trekker til den ene siden

- Kontroller lufttrykket i dekkene
- Kontroller at hjulene kan svinge lett (hjullagre, aksler)
- Kontroller vinkelen på svinghjulene
- Kontroller at begge svinghjulene er i god kontakt med bakken

Svinghjulene vakler

- Kontroller vinkelen på svinghjulene
- Kontroller at alle bolter er festet som de skal; stram til om nødvendig (se avsnittet om Tiltrekkingsmoment)
- Kontroller at begge svinghjulene er i god kontakt med bakken

Rullestolen /kryssrørmontasjen knepper ikke på plass i setet

- Stolen er fortsatt ny, dvs. setetrekket eller ryggstøtten er fortsatt ganske stivt. Dette vil mykes opp jo mer rullestolen brukes.

Rullestolen er vanskelig å legge sammen:

- Den justerbare ryggen er strammet for mye. Løsne lett på ryggen.

Rullestolen knirker og skrangler

- Kontroller at alle bolter er festet som de skal; stram til om nødvendig (se avsnittet om Tiltrekkingsmoment)
- Smør de bevegelige delene med en liten mengde smøremiddel

Rullestolen vakler

- Kontroller vinkelen på svinghjulene
- Kontroller lufttrykket i dekkene
- Kontroller om drivhjulene er justert forskjellig

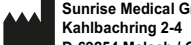
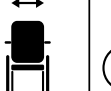
9.0 Merking

Merking

Merkingen er enten plassert på rammekrysset eller på det tverrgående rammerøret, samt på en merkelapp i brukerveiledningen. Merket viser den nøyaktige modellbetegnelsen samt annen teknisk informasjon. Vennligst oppgi følgende informasjon når du bestiller reservedeler eller bruker garantien:

- Serienummer
- Bestillingsnummer
- Måned/År

PRØVE

			2021-04-09
Sunrise Medical GmbH Kahlbachring 2-4 D-69254 Malsch / Germany			
TYPE:	Rollstuhl	SN	203211733451939
Krypton R	ISO 7176-19:2008		
			
125 kg	max 10°	360 mm	420 mm
			
			

TYPE: Produktnavn/SKU-nummer.

 Maksimal sikkerhet i bakker med påmonterte tippesikringer, avhengig av rullestolinnstilling, samt brukerens kroppsholdning og fysiske evner.

 Setebredde.

 Dybde (maks).

 Maksimal last

 UKCA-merking.

 CE-merking.

 Se brukermanualen

 XXXX-XX-XX Produksjonsdato.

 Serienummer.

 Dette symbolet betyr medisinsk utstyr.

 Produsents adresse

ISO 7176-19:2008 Kollisjonstestet i henhold til:
ISO 7176-19:2008.

 Adresse til importør

 Ansvarlig person for Storbritannia

 Adresse til representant i Sveits

10.0 Garanti

DINE LOVFESTEDE RETTIGHETER ER IKKE BEGRENSET AV DENNE GARANTIE.

Alle rullestoler fra Sunrise Medical* leveres med en garanti som har følgende garantibetingelser.

Garantibetingelsene

1. Dersom det er nødvendig å reparere eller erstatte en eller flere deler på rullestolen på grunn av en produksjonsfeil innen 24 måneder fra stolen ble levert til kunden, vil den defekte delen eller delene repareres eller skiftes ut uten kostnad. Garantien gjelder kun for produksjonsfeil.
2. For å bruke garantien, ta kontakt med kundeservice hos Sunrise Medical snarest mulig og gi en nøyaktig beskrivelse av problemet. Hvis du bruker rullestolen på steder hvor det ikke er et Sunrise Medical-verkstedet, vil reparasjoner eller utskifting av deler gjøres av et annet verksted som er godkjent av produsenten. Rullestolen må repareres av et verksted eller en forhandler som er godkjent av Sunrise Medical.
3. For deler som er reparert eller byttet ut i samsvar med denne garantien, gir vi en garanti i henhold til disse garantibetingelsene for den gjenværende garantiperioden for rullestolen i samsvar med punkt 1.
4. Originale reservedeler som kunden har betalt for har en garanti på 12 måneder fra de ble montert, i samsvar med disse garantibetingelsene.
5. Denne garantien kan ikke brukes dersom reparasjon eller utskifting av deler er et direkte resultat av følgende årsaker:
 - a. Normale slitasjedeler som batterier, armlener, sete og ryggstøtte, puter, dekk, brems, osv.
 - b. Overbelastning av produktet; kontroller den maksimale tillatte belastningen for produktet på merkeskiltet.
 - c. Produktet eller en del av den ikke har blitt ivaretatt eller vedlikeholdt i samsvar med produsentens anbefalinger, slik beskrevet i brukerveiledningen og/eller serviceheftet.
 - d. Det er brukt deler som ikke er klassifisert som originaldeler.
 - e. Stolen eller del av den er blitt skadet pga. uforsiktighet, ulykke eller feil bruk.
 - f. Rullestolen eller en del på den er endret/modifisert på andre måter enn det som er spesifisert av produsenten.
 - g. Det er utført reparasjoner før Sunrise Medicals kundeservice har blitt informert om dette.
6. Denne garantien er gjenstand for lovverket i det landet hvor Sunrise Medical-produktet ble kjøpt.

* Stedet hvor Sunrise Medical-produktet ble kjøpt.



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

11.0 Tekniske spesifikasjoner

Total bredde:

Med standardhjul 635 mm (25") inkludert drivringer med 6° cambring: SB + 300 mm

Total lengde:

840 mm med SD 48

Total høyde:

950 mm med RH 45

Vekt i kg:

fra 6,2 kg

Maksimal last:

Krypton R 125 kg

Setehøyder:

Valg av ramme, gafler og svinghjul, samt størrelsen på drivhjulene (610 mm-635 mm) (24"-25") avgjør hvilke setehøyder som kan oppnås.

Norm		Min.	Maks.	Norm		Min.	Maks.
	Total lengde med benstøtter	700 mm	840 mm		Setevinkel	0°	15°
	Total bredde	620 mm	760 mm		Effektiv setedybde	340 mm	480 mm
	Lengde, sammenslått	Gjelder ikke	Gjelder ikke		Effektiv setebredde	320 mm	460 mm
	Bredde, sammenslått	Gjelder ikke	Gjelder ikke		Setehøyde foran	430 mm	570 mm
	Høyde, sammenslått	Gjelder ikke	Gjelder ikke		Ryggvinkel	69°	105°
	Total vekt	6,4 kg	13,0 kg		Rygghøyde	250 mm	450 mm
	Helling/stigning for bremsene	0°	7°		snuradius		700 mm
	Vekt tyngste del	-	2,1 kg med 24" drivhjul *		Avstand mellom benstøtte og sete	360 mm	520 mm
	Statisk stabilitet nedover	10°	10°		Vinkel mellom ben og sete	92°	100°
	Statisk stabilitet i oppoverbakke med tippesikringer	10°	10°		Avstand mellom armlen og sete	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Statisk stabilitet sidelengs	10°	10°		Fremre plassering av armlene	Gjelder ikke	Gjelder ikke
	Dynamisk stabilitet - oppoverbakker Energiforbruk	Gjelder ikke	Gjelder ikke		Diameter på drivring	540 mm	567 mm
	Kjøre over hindringer	Gjelder ikke	Gjelder ikke		Horisontal plassering av aksel	20 mm	104 mm

*Standardhjul med drivring i rustfritt stål

Rullestolen overholder følgende standarder:

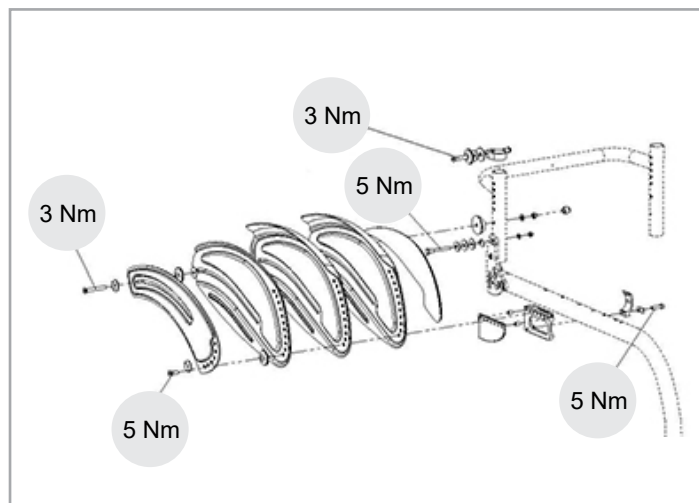
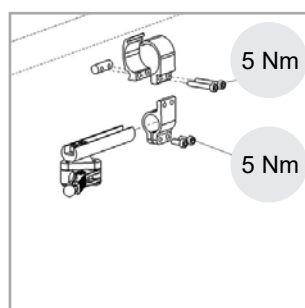
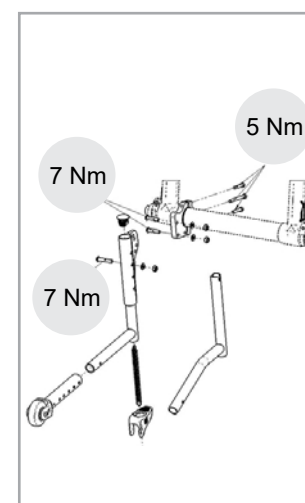
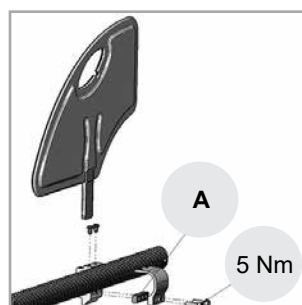
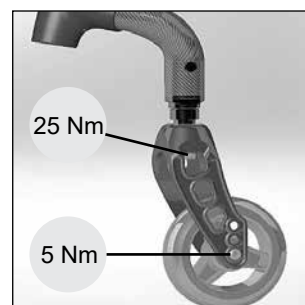
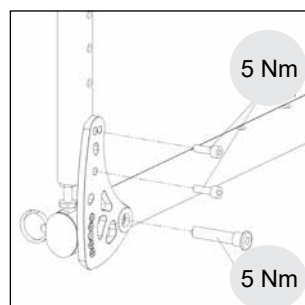
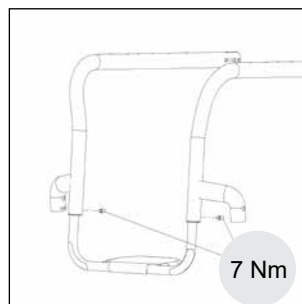
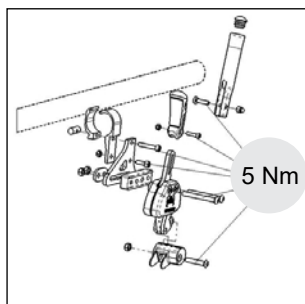
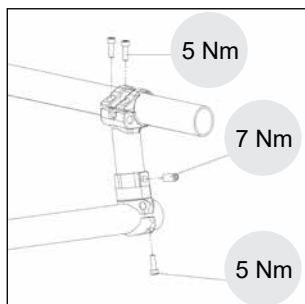
- a) Krav til og testmetoder for statikk, kollisjon og materialtetthet (ISO 7176-8)
- b) Kjøre- og kontrollsystemer for elektriske rullestoler, Krav til prøvingsmetoder (ISO 7176-14)
- c) Klimaprøving i samsvar med ISO 7176-9
- d) Krav til brannmotstand i polstrede deler i samsvar med ISO 7176-16 (EN 1021-1/2)

Ja
N/A.
N/A.
Ja

Svinghjul	Svinghjulsgaffel	Rammetype	Setehøyde foran i mm	Setehøyde bak i mm
3" (76,2 mm)	98 mm x 32 mm	lav	430	430 - 300
			440	440 - 310
			450	450 - 320
		høy	470	470 - 340
			480	480 - 350
			490	490 - 360
	111 mm x 32 mm	lav	440	440 - 310
			450	450 - 320
			460	460 - 330
		høy	480	480 - 350
			490	490 - 360
			500	500 - 370
4" (101,6 mm)	98 mm x 32 mm	lav	440	440 - 310
			450	450 - 320
			460	460 - 330
		høy	480	480 - 350
			490	490 - 360
			500	500 - 370
	111 mm x 32 mm	lav	450	450 - 320
			460	460 - 330
			470	470 - 340
		høy	490	490 - 360
			500	500 - 370
			510	510 - 380
	111 mm x 45 mm	lav	450	450 - 320
			460	460 - 330
			470	470 - 340
		høy	490	490 - 360
			500	500 - 370
			510	510 - 380
	123 mm x 45 mm	lav	450	450 - 320
			460	460 - 330
			470	470 - 340
			480	480 - 350
		høy	490	490 - 360
			500	500 - 370
			510	510 - 380
			520	520 - 370

Svinghjul	Svinghjulgaffel	Rammetype	Setehøyde foran i mm	Setehøyde bak i mm
5" (127 mm)	98 mm x 32 mm	lav	460	460 - 330
			470	470 - 340
		høy	500	500 - 370
			510	510 - 380
	111 mm x 32 mm	lav	460	460 - 330
			470	470 - 340
			480	480 - 350
		høy	500	500 - 370
			510	510 - 380
			520	520 - 390
	111 mm x 45 mm	lav	470	470 - 340
			480	480 - 350
		høy	510	510 - 380
			520	520 - 390
	123 mm x 45 mm	lav	470	470 - 340
			480	480 - 350
			490	490 - 360
			500	500 - 370
		høy	510	510 - 380
			520	520 - 390
			530	530 - 400
			540	540 - 410
6" (152,4 mm)	123 mm x 45 mm	lav	500	500 - 370
			510	510 - 380
		høy	540	540 - 410
			550	550 - 420

12.0 Tiltrekkingsmoment



A Pass på at avstandsstykket er montert for å unngå skade på karbonrøret.

TILTREKKINGSMOMENT.

MERK: På steder hvor det er spesifisert momentinnstillinger, anbefaler vi at en momentnøkkel (følger ikke med) brukes for å sikre at riktig dreiemoment blir brukt.

Med mindre annen informasjon er oppgitt, skal M6-skruer strammes med et standard tiltrekkingsmoment på 7 Nm.

ADVARSEL! Noen av skruene som er brukt under produksjonen av rullestolen er utstyrt med gjengelåsemiddel (blå prikk på gjengene) og kan brukes maksimalt tre ganger før de må skiftes ute med nye skruer. I tillegg må du bruke gjengelåsemiddelet Loctite™ 243 på de nye skruene før de tas i bruk.

Indholdsfortegnelse	
Indholdsfortegnelse	48
Definitionen	48
Forord	49
Anvendelse	50
Anvendelsesområde.	51
1.0 Generelle bemærkninger angående sikkerhed og kørselsbegrænsninger	52
2.0 Håndtering	54
3.0 Sådan transporteres kørestolen	54
4.0 Indstillinger	54
Tippepedaler	54
Bremser	54
Affjedringssystem	56
Indstilling af tyngdepunktet for Krypton R	57
Justering af fodpladen	58
Sæde	58
Svinghjul	59
Sporing af hjul	59
Ryglæn	60
Sidestykker	61
Skubbehåndtag	62
Anti-tip sikringer	62
Stokkeholder	63
Hoftesele	63
5.0 Dæk og montering	64
6.0 Vedligeholdelse og rengøring	64
7.0 Bortskaffelse/Genbrug af materialer	65
8.0 Fejlsøgning	65
9.0 Navnemærkat	66
10.0 Garanti	66
11.0 Tekniske data	67
12.0 Tilspændingsmomenter	70

Definitionen

3.1 Forklaringer på advarselstekster brugt i denne vejledning

Tekst	Forklaring
 RISIKO!	Gør brugeren opmærksom på mulig risiko for alvorlig personskade eller livsfare, hvis det viste råd ikke overholdes
 ADVARSEL!	Råd til brugeren om en risiko for personskader, hvis anbefalingerne ikke følges
 VIGTIGT!	Gør brugeren opmærksom på mulig risiko for beskadigelse af kørestolen og dens udstyr, hvis det viste råd ikke overholdes
BEMÆRK:	Generelle råd eller oplysninger om bedste fremgangsmåde
	Henviser til yderligere dokumentationsmateriale

BEMÆRK:

De kørestole, der er vist og beskrevet i denne brugervejledning, er muligvis ikke nøjagtigt magen til din egen model. Alle instruktioner er imidlertid helt relevante, uanset de forskellige detaljer.

Producenten forbeholder sig ret til at ændre enhver form for vægtangivelser, mål eller andre tekniske data indeholdt i denne vejledning uden forudgående varsel. Alle tal, mål og kapaciteter vist i denne vejledning er omtrentlige og udgør altså ikke tekniske specifikationer.

BEMÆRK:

Skriv adressen og telefonnummeret på det nærmeste servicecenter i feltet nedenfor.

I tilfælde af funktionssvigt bør du kontakte vedkommende og forsøge at give dem alle de relevante oplysninger om problemet, så de hurtigst muligt kan hjælpe dig.

Forhandlerunderskrift- og stempel

Forord

Kære kunde,

Det glæder os meget, at De har valgt et førsteklasses produkt fra SUNRISE MEDICAL.

I denne brugervejledning kan du finde mange gode råd og idéer, som vil gøre din kørestol til en velkendt og pålidelig partner i dagligdagen.

Hos Sunrise Medical lægger vi stor vægt på at have et godt forhold til vores kunder. Derfor vil vi gerne holde dig informeret om nye og aktuelle produkter. At være tæt på vores kunder betyder også, at vi tilbyder så hurtig og ukompliceret service som muligt i nært samarbejde med kunderne. Hvis du har brug for reservedele eller tilbehør, eller hvis du blot har et spørgsmål angående din kørestol, står vi klar til at rådgive dig.

Vi ser naturligvis helst, at du er tilfreds med vores produkter og service. Hos Sunrise Medical arbejder vi konstant på at forbedre vores produkter. Der kan derfor forekomme ændringer i udvalget af produkter, hvad angår udformning, teknologi og udstyr. Som følge heraf kan der ikke rejses erstatningskrav på baggrund af oplysninger eller illustrationer i denne brugervejledning.

SUNRISE MEDICALs kvalitetsstyringssystem er godkendt i henhold til EN ISO, ISO 13485 og ISO 14001.



Som producent erklærer SUNRISE MEDICAL hermed, at dette produkt overholder bestemmelserne i Forordning om medicinsk udstyr (2017/745).

BEMÆRK:

Generelle brugerråd.

Hvis disse anvisninger ikke følges, kan det resultere i personskade, beskadigelse af produktet eller skade på miljøet.

Bemærkning til brugeren og/eller patienten: Alvorlige hændelser, der opstår i forbindelse med enheden, skal indberettes til producenten og den kompetente myndighed i det medlemsland, hvor brugeren og/eller patienten bor.

B4Me særlige indretninger

Sunrise Medical anbefaler på det kraftigste, at brugeren læser og forstår alle oplysninger, der leveres sammen med B4Me produktet, før produktet anvendes første gang. Dette skal gøres for at sikre, at B4Me produktet fungerer efter producentens hensigt.

Sunrise Medical anbefaler ligeledes, at oplysningerne om produktet ikke bortskaffes, når de er blevet læst, men opbevares til fremtidig brug.

Kombinationer med medicinsk udstyr

Dette medicinske udstyr kan muligvis kombineres med andet medicinsk udstyr eller et andet produkt. Information om hvilke kombinationer, der er mulige, kan findes på SunriseMedical.dk. Alle de angivne kombinationer er blevet valideret, så de opfylder kravene til generel sikkerhed og ydeevne, Bilag I, punkt 14.1 i Forordning om medicinsk udstyr 2017/745.

Vejledning om kombination, så som montering, kan findes på SunriseMedical.dk

Hvis De har spørgsmål vedrørende brugen af Deres kørestol, vedligeholdelse eller sikkerhed, bedes De kontakte Deres autoriserede SUNRISE MEDICAL-forhandler.

Såfremt der ikke findes en autoriseret forhandler i dit område, eller hvis du har yderligere spørgsmål vedrørende produktsikkerhed og varetilbagekaldelser, er du velkommen til at skrive eller ringe til Sunrise Medical eller finde oplysningerne på SunriseMedical.dk.



VIGTIGT:

DU MÅ IKKE BRUGE KØRESTOLEN FØR DU HAR LÆST OG FORSTÅET DENNE VEJLEDNING.

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

Kørestole er udelukkende til brugere, børn og voksne, der er gangbesværede eller bevægelseshæmmede, til deres personlige brug indendørs eller udendørs, enten som selvkørende, eller når de bliver hjulpet af en tredjepart (skubbet af en hjælper).

Den maksimale vægtgrænse (inkluderer brugeren og vægten på det tilbehør, der er monteret på kørestolen) er angivet på det serienummermærkat, der er fastgjort på akselrøret under sædet.

Garantien gælder kun, såfremt produktet anvendes til de påtænkte formål og under de forudsætninger, der angives i denne vejledning.

Kørestolens forventede levetid er 5 år.

Der må IKKE anvendes eller monteres nogen form for tredjepartskomponenter på kørestolen, medmindre sådanne er officielt godkendt af Sunrise Medical.

Denne kørestols bærende komponenter er fremstillet af kulstof (korrekt betegnelse: kulfiberforstærket eller kulfiberarmeret plast). Kulfiber er et materiale med en høj styrke, der anvendes til forhold, der kræver ekstrem bærende kapacitet med minimal vægt.

Vores kulkomponenter fremstilles manuelt - uregelmæssigheder i materialet, ujævnheder på overfladen eller små luftbobler er kun noget man ser og har ingen indvirkning på stabiliteten.

Kul har nogle forskellige egenskaber sammenlignet med metal eller andre plasttyper, som anvendes til normal brug.

Kul kan beskadiges pga. overbelastning (slag eller stød, som ligger ud over almindelig brug såsom: fald, styrt eller tab af kørestolen. Overbelastning kan beskadige kulfibre eller føre til delaminering (separation af fiberlagene eller separation af fibre fra plasten).

Oftentimes kan denne beskadigelse ikke identificeres udefra og kan føre til en reduceret belastningsevne eller i ekstreme tilfælde, brud på komponenterne.

RISIKO!

- Efter en ulykke, et fald eller tab af kørestolen, må den ikke længere anvendes af sikkerhedsgrunde og skal sendes til Sunrise Medical for inspektion.
- Kørestolen skal undersøges regelmæssigt for beskadigelse (revner, misfarvninger osv.).
- Hvis kulstofkomponenternes overflade er beskadiget (buler eller revner, som er dybere end laklaget), skal kørestolen sendes til Sunrise Medical for inspektion.
- Under transport (særligt ved flyrejser), skal det sikres, at kørestolen ikke kommer i kontakt med anden bagage. Under ingen omstændigheder må der sættes bagage på kørestolen. Sørg for, at kørestolen er forsvarligt fastgjort, så den ikke skrider.
- Vær opmærksom på knirkende lyde, når kørestolen anvendes, da det kan være tegn på beskadigelse af fiberstrukturen. Hvis nødvendigt sendes kørestolen til Sunrise Medical for inspektion.
- Udskift straks beskadigede komponenter - beskadigelse af kulstofkomponenter kan ikke repareres.
- Tilbehør fra tredjepartsleverandører som håndcykler, forhjul eller andet tilbehør, der ikke er standard, er ikke tilladt.
- Overskrid ikke det anbefalede drejningsmoment for alle klemmer og skruer.
- Der må aldrig påsættes tilbehør med klemmer eller skruer.
- Du må aldrig mekanisk ændre eller bore i kulstofkomponenterne.
- Udsæt aldrig kørestolen for høje temperaturer (såsom det f.eks. sker med køretøjer, der står parkeret i solen) og opbevar den ikke i nærheden af varmekilder.
- Rengør kun kulstofkomponenterne med en fugtig klud og klart, koldt eller lunkent vand eller med tilsat rengøringsmiddel, hvis påkrævet.
- Der må aldrig anvendes opløsningsmidler eller rengøringsmiddel, der indeholder opløsningsmiddel, sprit eller acetone. Der må ikke anvendes poleringsmiddel eller slibende rensemidler til fernis.

Indikationer

De mange forskellige monteringsmuligheder samt kørestolens modulbaserede konstruktion betyder, at denne kørestol er egnet til brugere, som er gangbesværede eller bevægelseshæmmede på grund af:

- Lammelse
- Tab af lemmer (benamputering)
- Deformiteter/misdannelser i benene
- Ledkontraktion/ledskader
- Sygdomme som f.eks. hjerte- eller kredsløbsproblemer, manglende balanceevne eller kakeksi, muskeldystrofi, hemiplegi. Desuden er kørestolen egnet til ældre personer, som stadig har kræfter i overkroppen.

Kontraindikationer

Kørestolen må ikke anvendes uden ledsager i tilfælde af:

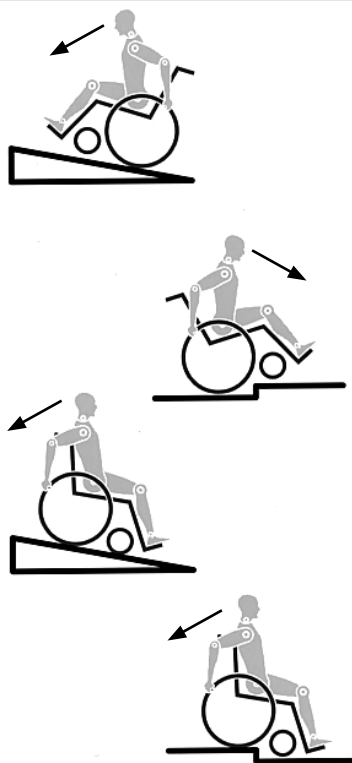
- Perceptionsforstyrrelse
- Ubalance
- At begge arme mangler, hvis vedkommende ikke understøttes af en omsorgsperson
- Ledkontraktur eller ledskade på begge arme
- Nedsat siddefunktion

BEMÆRK:

Bemærk venligst, at kørsel med kørestol kræver tilstrækkelige kognitive, fysiske og synsevner. Brugeren skal være i stand til at vurdere følger af handlinger under betjening af kørestolen og, om nødvendigt, korrigere dem. Disse egenskaber og sikker brug af de ekstra monterede komponenter kan ikke vurderes af Sunrise Medical som producent. Vi kan ikke påtage os noget ansvar for eventuelle skader som følge heraf.

Se betjeningsvejledningen til kørestolen og de ekstra monterede komponenter. Instruér brugeren i sikker brug af kørestolen og de ekstra monterede komponenter. Informér brugere om specifikke advarsler, der skal læses, forstås og overholdes.

Inden man henviser til en bestemt kørestolsmodel, bør man tage hensyn til brugerens kropsstørrelse og vægt samt personens fysiske og psykiske helbred, alder, boligforhold og omgivelser.



Kørestolen er udviklet og konstrueret sådan, at den yder maksimal brugersikkerhed og enten opfylder eller overgår gældende internationale sikkerhedsstandarder. Ikke desto mindre kan brugere komme til skade ved forkert brug af kørestolen. Af sikkerhedsmæssige grunde skal nedenstående regler overholdes.

Uautoriserede eller ukorrekte tilpasninger eller justeringer øger risikoen for ulykker. Som kørestolsbruger er du en del af den daglige trafik på veje og fortove, ligesom alle andre trafikanter. Derfor vil vi gerne minde dig om, at du dermed skal overholde alle gældende færdselsregler.

Vær forsigtig, når du anvender kørestolen første gang. Lær kørestolen at kende.

Følgende bør kontrolleres hver gang, inden kørestolen anvendes:

- Quick-release-aksler på baghjulene
- Velcro på sæde og ryg
- Dæk, dæktryk og bremses.

Inden der foretages justeringer af kørestolen, er det vigtigt, at man læser det pågældende afsnit i brugervejledningen.

Huller i vejen eller ujævne overflader kan forårsage, at kørestolen tipper, især ved kørsel op eller ned ad bakker. Læn kroppen forover, når du kører forlæns over en trin eller op ad en skråning.



⚠ RISIKO!

- Man må **ALDRIG** overskride den maksimale belastning på 125 kg som gælder for brugeren samt eventuelle ting, der transporteres på kørestolen. Bemærk, at vægtoplysninger for konfigurationer med lettere enkeltdele er angivet separat. Hvis den maksimale belastning overskrides, kan dette medføre skader på kørestolen samt risiko for, at du falder ud, at kørestolen vælter, eller at du mister kontrollen, hvorved du selv og andre kan udsættes for alvorlige personskader.
- Når du færdes i mørke, bør du altid være iført lyst tøj eller tøj med reflekser, så du bedre kan ses. Sørg for, at reflekserne i hver side og bag på kørestolen er fuldt synlige. Det anbefales også, at du monterer en egentlig lygte på kørestolen.
- For at undgå, at kørestolen vælter, eller at der opstår andre farlige situationer, bør du altid øve dig i brugen af den nye kørestol på en jævn kørselsflade med godt udsyn.

- Undgå brug af fodpladerne ved ind- og udstigning af kørestolen. Fodpladerne bør slås op og svinges så langt ud til siden som muligt, inden du stiger ud eller ind. Sørg altid for, at kørestolen holder så tæt som muligt på det sted, hvor du har tænkt dig at sidde.
- Sørg for altid at anvende kørestolen på forsvarlig vis. F.eks. bør du altid undgå at køre ind mod eller over forhindringer (såsom trin og kantsten) uden at bremse imens, og du bør ikke køre hjulene hårdt ned i huller, mellemrum o.l.
- Bremsene er ikke beregnet til at bremse en kørestol i bevægelse. De er kun monteret for at sikre, at kørestolen ikke pludselig begynder at køre af sig selv. Når du stopper på en ujævn overflade, bør du altid bremse kørestolen for at undgå, at den kører af sig selv. Slå altid begge bremses til, da kørestolen ellers kan tippe.
- Sørg for at afprøve, hvad der sker, når ændringer af tyngdepunktet påvirker kørestolens balance, f.eks. op og ned ad skråninger eller ved kørsel over forhindringer. Dette bør altid udføres med hjælp fra en erfaren ledsager.
- I forbindelse med indstillinger i yderposition (f.eks. hvis baghjulene sidder så langt fremme som muligt), hvor brugeren ikke har den rette kropsholdning, risikerer man, at kørestolen vælter selv på jævne kørselsflader.
- Sørg for at læne overkroppen fremad ved kørsel op ad skråninger og trin.
- Sørg for at læne overkroppen tilbage ved kørsel op ad skråninger og trin. Man må under ingen omstændigheder køre skråt (diagonalt) op eller ned ad en skråning.
- Kørestolen må ikke anvendes på rulletrapper, da dette medfører risiko for alvorlige personskader, hvis kørestolen vælter.
- Kørestolen må ikke anvendes på skråninger > 10°. Den maksimale hældningsgrad for sikker kørsel på skråninger er dynamisk, dvs. den afhænger af kørestolskonfigurationen, brugerens fysiske evner samt den måde, brugeren kører på. Eftersom brugerens fysiske evner og måde at køre på er forskellige fra person til person, kan den maksimale hældningsgrad for sikker kørsel ikke angives her. Denne hældningsgrad skal derfor fastslås af brugeren selv med hjælp fra en ledsager for at undgå, at kørestolen tipper på skråninger. Det anbefales på det kraftigste, at uerfarne brugere får monteret anti-tip på kørestolen.
- Huller i vejen eller ujævne overflader kan forårsage, at kørestolen tipper, især ved kørsel op eller ned ad bakker.
- Kørestolen må ikke anvendes på mudrede eller isglatte kørselsflader. Kørestolen må ikke anvendes på steder, hvor der ikke er adgang for fodgængere.
- For at undgå skader på hænderne bør man lade være med at gribe mellem egerne eller mellem baghjulet og bremsen, mens kørestolen er i bevægelse.
- Især ved brug af drivringe i letvægtsmetal er der risiko for, at man brænder fingrene ved hårde opbremsninger, eller når der bremses på lange skråninger.
- Hvis man kører sidelæns på en hældning eller skråning, kan det forøge risikoen for at kørestolen tipper sidelæns.
- Kørsel på trapper bør kun ske med hjælp fra en ledsager. Der findes særligt udstyr til hjælp med f.eks. kørsel på ramper eller af og på kørestolslifte, og dette bør anvendes videst muligt. Hvis der ikke er egnet udstyr til rådighed, skal kørestolen tippes bagover og skubbes - men aldrig bæres - hen over forhindringen (dette kræver 2 ledsagere). For brugere, som vejer mere end 100 kg, frarådes det, at man anvender denne manøvre til forcering af trapper o.l.
- Normalt bør enhver form for anti-tip, som er monteret på kørestolen, indstilles forud for forcering af trin o.l., så de ikke kan komme i kontakt med forhindringen. I modsat fald risikerer man at komme alvorligt til skade, hvis kørestolen vælter. Efter forceringen skal anti-tip sikringerne indstilles, så de sidder i den rette position igen.
- Sørg for, at ledsageren kun holder i kørestolen ved hjælp af de dele, der sidder forsvarligt fast (dvs. ikke fodstøtterne eller sidestykkerne).

- Denne kørestol er ikke beregnet til vægttræning og/eller ved anvendelse af håndvægte. Brug kun enheder, der specifikt er blevet udarbejdet til dette formål.
- Kørestolen må hverken løftes eller bæres i rygrørene eller skubbehåndtagene.
- Når man anvender kørestolslift, skal man sørge for, at eventuelle påmonterede anti-tip er placeret, så de ikke rager ud over platformen.
- Hvis man holder på en ujævn overflade eller ved overførsel til og fra kørestolen (f.eks. ind og ud af en bil), skal bremserne altid slås til for at sikre, at kørestolen holder helt stille.
- Ved transport i et køretøj udstyret specielt til handicapbrug skal passagererne for så vidt muligt altid bruge de fastmonterede sæder og forsvarlige sikkerhedsseler i køretøjet. Det er kun ved at følge denne metode, at man kan sikre passagerernes bedst mulige beskyttelse i tilfælde af biluheld. Under forudsætning af, at der anvendes sikkerhedsudstyr, som forhandles af SUNRISE MEDICAL, samt et sikkerhedssystem udformet specielt til dette formål, kan letvægtskørestole anvendes som sæde ved handicaptransport i særligt indrettede motorkøretøjer. (Yderligere oplysninger findes i kapitlet "Transport").
- Afhængigt af svinghjulenes diameter og indstilling samt kørestolens tyngdepunkt kan det forekomme, at svinghjulene begynder at slingre ved høje hastigheder. Dermed risikerer man, at svinghjulene blokeres, og at kørestolen tipper forover. Sørg derfor for, at svinghjulene er justeret korrekt (se kapitlet "Svinghjul"). Det er desuden særligt vigtigt, at man altid sørger for at bremse og køre med nedsat hastighed under kørsel på skråninger. Det anbefales desuden, at uerfarne brugere anvender anti-tip.
- Anti-tip monteres for at forhindre, at kørestolen tipper bagover, uden at man har kontrol over den. De bør dog under ingen omstændigheder anvendes i stedet for transithjul eller ved transport af en passager i en kørestol, hvor baghjulene er afmonteret.
- Når du rækker ud efter noget (hvad enten det befinder sig foran, ved siden af eller bag ved kørestolen), skal du altid sørge for, at du ikke læner dig for langt ud, idet en eventuel ændring af tyngdepunktet medfører risiko for, at kørestolen tipper eller vælter. Hvis der hænges ekstra vægt (f.eks. en rygsæk el. lign.) på kørestolens ryglænsrør, kan dette påvirke kørestolens stabilitet bagtil. Det gælder især, hvis kørestolen anvendes i kombination med ryglæn med tilbagelæning. Den ekstra vægt kan få kørestolen til at tippe bagover med risiko for personskade.
- Justeringer af kørestolen, især justeringer af sikkerhedsrelaterede komponenter skal foretages af en autoriseret forhandler. Det gælder justeringer af bremser, anti-tip, ryglænshøjde og vinkel, nederste benlængde, tyngdepunktet (COG), hoftese, tilspidsning af baghjul og kammer, sædehøjde samt svinghjulgaflens tilspidsning og retningsstabilitet.
- Når man bruger mobilitetstilbehør, som monteres på kørestolen, såsom håndcykel, elektronisk kraftassistance osv., skal man sørge for, at kørestolen er udstyret med de passende svinghjulsgafler til dette formål. Kontakt din forhandler, hvis du har spørgsmål.
- Der må ikke monteres noget uautoriseret elektronisk udstyr, drevet eller mekanisk betjent bevægelsesdrev, håndgreb eller andre anordninger, som ændrer kørestolens tilsigtede formål eller struktur.
- Alle kombinationer med andet medicinsk udstyr skal godkendes af Sunrise Medical.
- Bemærk, at i visse konfigurationer kan kørestolen overstige en bredde på 700 mm. Hvis det er tilfældet, vil det under visse omstændigheder ikke være muligt at bruge nogle eller alle tilgængelige flugtveje i en bygning. Det kan blive besværligt eller umuligt at rejse med offentlig transport.
- Hvis brugerens ben er amputeret ved låret, skal der anvendes anti-tip.
- Se efter, om dæktrykket er korrekt, inden du begynder at køre. I baghjul bør det være mindst 3,5 bar (350 kPa). Det maksimale tryk er angivet på dækket. Knæledsbremserne fungerer kun, hvis der er tilstrækkelig højt dæktryk, og indstillingerne er udført korrekt (se kapitlet "Bremser").
- Hvis sædet og rygpulstringen er beskadiget, skal de udskiftes med det samme.
- Vær ekstra forsigtig i nærheden af åben ild, især glødende cigaretter. Sædet og rygpulstringen er fremstillet af materialer, som let kan antændes.
- Hvis kørestolen udsættes for direkte sollys gennem længere tid, kan dens enkelte dele (f.eks. stel, benstøtter, bremser og sidestykker) blive meget varme (>41°C).
- Sørg altid for, at quick-release-akslerne på baghjulene er indstillet korrekt og forsvarligt fastlåst. Hvis knappen på quick-release-akslen ikke er trykket ind, kan baghjulet ikke tages af.



ADVARSEL!

- Knæledsbremsens funktion såvel som de generelle køreegenskaber afhænger af dæktrykket. Kørestolen føles betydeligt lettere og er nemmere at manøvrere, når baghjulene er pumpet ordentligt op, og der er samme dæktryk i begge hjul.
- Sørg for, at der er slidbanemønster nok på alle dækkene! Husk, at du til enhver tid skal overholde de gældende færdselsregler, når du færdes i offentlig trafik.
- Pas altid på, at du ikke får fingrene i klemme, når du arbejder med eller justerer kørestolen!



ADVARSEL!

KVÆLNINGSFARE – Dette mobilitetshjælpemiddel bruger små dele, som under visse omstændigheder kan udgøre en kvælningsfare for små børn.

De kørestole, der er vist og beskrevet i denne brugervejledning, er muligvis ikke nøjagtigt magen til din egen model. Alle instruktionerne er imidlertid helt relevante, uanset de forskellige detaljer.

Producenten forbeholder sig ret til at ændre enhver form for vægtangivelser, mål eller andre tekniske data indeholdt i denne vejledning uden forudgående varsel. Alle tal, mål og kapaciteter vist i denne vejledning er omtrentlige og udgør altså ikke tekniske specifikationer.

Sunrise Medical er ISO 13485 certificeret, og dette garanterer kvalitetssikring i udviklingen og produktionsprocesserne af alle vores produkter. Dette produkt opfylder de standarder, der er angivet i EU-direktiverne. Ekstraudstyr og tilbehør kan købes mod tillægspris.

2.0 Håndtering

Quick-release-aksler på baghjulene

Baghjulene er forsynet med quick-release-aksler.

Hjulene kan derfor monteres eller afmonteres uden brug af værktøj. Hjulene afmonteres ved at trykke på quick-release-knappen på akslen (1), så hjulet kan trækkes af, (Fig. 2.1).



⚠️ VIGTIGT!

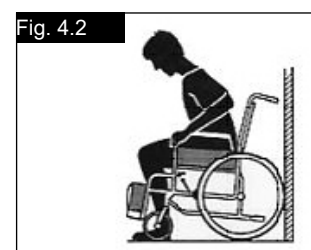
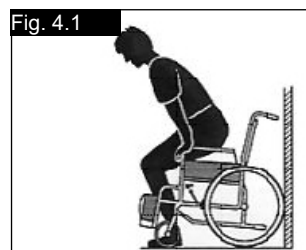
Quick-release-knappen på akslen skal holdes nede, mens akslen skubbes på plads i stellet for at montere baghjulene. Slip knappen for at låse hjulet på plads. Quick-release-knappen fastlåses igen i udgangspositionen.

Sådan sætter du dig i kørestolen uden hjælp

- Skub kørestolen hen mod en væg eller et tungt møbel.
- Slå bremsene til.
- Du kan nu lade dig sænke ned i kørestolen.
- Placer derefter foden foran hælstropperne (Fig. 4.1).

Sådan rejser du dig fra kørestolen uden hjælp

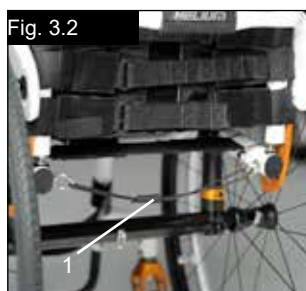
- Slå bremsene til.
- Med den ene hånd på armlænet, bør du let kunne læne dig forover for at flytte kropsvægten for at flytte kropsvægten til den forrestesædekant. Skub dig så op, til du står oprejst med begge fødder fladt på gulvet og den ene fod bag den anden (Fig. 4.2).



3.0 Sådan transporteres kørestolen

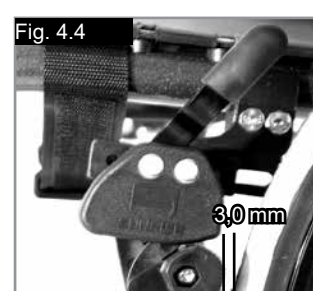
Sådan transporteres kørestolen

Når baghjulene tages af, bliver stolen så kompakt som muligt. Ryglænet kan klappes ned ved træk i snoren (1) (se billedet 3,2) bag på ryglænet (Fig. 3.1 og 3.2)



I denne tilstand kan kørestolen løftes i stelrørene og sikkerhedsselen. Når man transporterer kørestolen uden bruger i en bil, skal den fastspændes.

Bremser



4.0 Indstillinger

Tippepedaler

Tippepedaler

Tippepedal bruges af ledsagere til at skubbe en kørestol over en forhindring. Der skal ganske enkelt trædes på røret for at skubbe kørestolen over f.eks. en kantsten eller et trin

⚠️ ADVARSEL!

Sunrise Medical anbefaler på det kraftigste brugen af en tippedal på alle modeller hvor deltagerens brug er den fremherskende tilsigtede brug. Der kan opstå skade på ryglænsrøret, hvis du konstant bruger det uden en tippedal som en arm til at trække den tilbage til spidsen af kørestolen.

⚠️ VIGTIGT!

Bremsefunktionen kan nedsættes, hvis bremsene er forkert monteret og /eller justeret, eller hvis dæktrykket er for lavt.

Bremser

Deres kørestol er udstyret med to sæt bremses. De aktiveres med direkte kontakt til dækkene. Bremsene aktiveres ved at skubbe begge bremsehåndtag fremad, så de støder mod stopklodserne. Bremsene frigøres ved at skubbe bremsehåndtagene tilbage til udgangspositionen.

Følgende medfører nedsat bremsefunktion:

- Slidte dæk
- For lavt dæktryk
- Våde dæk
- Forkert indstilling af bremsene.

Bremser...

Bremserne er ikke beregnet til at bremse en kørestol i bevægelse. Bremserne må derfor aldrig bruges til at bremse kørestolen, mens den er i bevægelse. Brug altid drivringene/håndringene til at bremse kørestolen. Sørg for, at afstanden mellem dæk og bremser opfylder de angivne specifikationer. Afstanden justeres ved at løsne skruen, hvorefter den passende afstand kan indstilles. Stram derefter skruen igen (Fig. 4.3 og 4.4).



Efter justering af baghjulene bør afstanden til bremserne kontrolleres og om nødvendigt justeres.

Forlænger til bremsehåndtaget

Ved brug af forlænger kræves der kun et minimum af kræfter til betjening af bremserne.

Forlængerer er skruet fast til bremserne. Hvis den hæves kan den drejes fremad (Fig. 4.5).



Hvis bremsen monteres for tæt på hjulet, bliver kørestolen sværere at betjene. Dette kan medføre, at forlængerer til bremsehåndtaget knækker!

Hvis brugeren overbelaster forlængerer ved at støtte sig til den, vil håndtaget knække! Vandsprøjt fra dækkene kan medføre nedsat bremseeffekt.



Hvis bremserne ikke monteres korrekt, kan det resultere i at kørestolen er sværere at betjene.

Dette kan medføre, at forlængerer til bremsehåndtaget knækker.

Kompakt bremsehåndtag

Kompaktbremserne sidder under sæderemmen og betjenes ved at trække selve bremserne bagud i dækkets retning. For at disse bremser skal kunne fungere korrekt, skal man trække i dem, indtil de støder mod stopklodserne (Fig. 4.6).



Monteringsboltene til bremserne må ikke løsnes og/eller spændes igen.



Én-håndsbremse

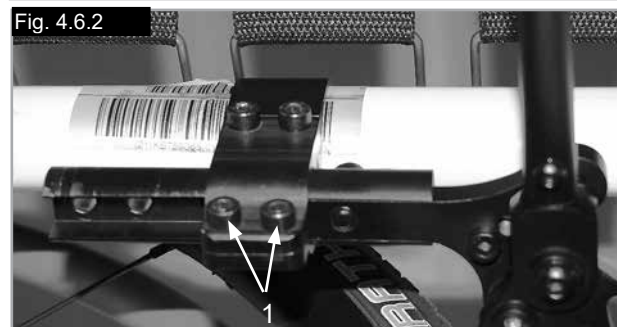
Én-håndsbremsen findes under sædepolstringen og betjenes ved at trække i bremsehåndtaget, som findes på venstre eller højre side, imod bagsiden i dækkets retning. For at bremserne kan fungere korrekt, skal den trækkes indtil den når stoppet, (Fig. 4.6.1)

Justering

For at justere bremsen, løsgør skruerne (1) og monter bremsen således at den fungerer på en korrekt måde (Fig. 4.6.2).



Ukorrekt montering af én-håndsbremsen kan forvolde personskader for brugeren og andre mennesker.



⚠ ADVARSEL!

Den bagerste affjedring kan påvirke kørestolens stabilitet. For at undgå et fald, brug en hjælper og/eller tipsikringer mens du bliver bekendt med det nye udstyr.

1. Sådan drejes de 4 lænker til den bagerste affjedring

- for at stramme affjedringen, drej fjedrens preloadede regulator (E) med uret (når du ser opad affjedringssystemet under kørestolen).
- for at blødgøre affjedringen, drej fjedrens preloadede regulator (E) mod uret (når du ser opad affjedringssystemet under kørestolen).

2. Justering af affjedringens lænkearme

Lænkearmene (F) skal ikke justeres (Fig. 4.10). Disse er indstillet på fabrikken for at sikre, at bageste 4-leds ophæng har korrekt hjulsporing og bedste ydeevne. (se næste side).

Indstilling af hjulspidsning/-spredning til nul (vha. justeringsenheden installeret på fabrikken)

Løsn unbrakoskruerne (G) (2 på hver side) som anvendes til at sikre akselrørene på begge sider. Observer kuglen i den gennemsigtige justeringsenhed i midten af akselrøret, og drej akselrøret (C), indtil kuglen er på midten af justeringsenhedens laveste punkt. Spidsningen er dermed nulstillet (Fig. 4.7, 4.10).

Før skruerne spændes til igen (G), kontrolleres det, at hjulstyrtadapterens flade overflader i akselrøret stikker ud af klemmen på akselrøret. Enden af det cylinderformede cambringsrør skal flugte med det yderste afsnit af akselrøret. Spænd skruerne til et drejningsmoment på 7 Nm.

Indstilling af indstilling for nulstilling/spredning (brug en indstillingsindikator på 90°).

Placer hele kørestolen på et fladt horisontalt bord eller på jordens overflade. Løsn unbrakoskruerne (G) (2 på hver side), som anvendes til at sikre akselrøret på begge sider.

Anbring herefter indstillingsindikatoren i en vinkel på 90° (f.eks. et vaterpas) på cambringsadapterens overflade (D) (Fig. 4.8, Fig. 4.9). Drej dernæst akselrøret, indtil skruenøglens overflade er helt parallel med indstillingsdornens øvre overflade (Fig. 4.8).

Før skruerne spændes til igen (G), kontrolleres det, at hjulstyrtadapterens flade overflader i akselrøret stikker ud af klemmen på akselrøret. Enden af det cylinderformede cambringsrør skal flugte med det yderste afsnit af akselrøret. Spænd skruerne til et drejningsmoment på 7 Nm.

⚠ VIGTIGT!

Når du drejer det bageste 4-leds ophæng, skal du altid kun foretage én ændring ad gangen og skrive det ned. Dette kræver tålmodighed, men giver dig mulighed for at få forståelse for hvordan hver ændring påvirker kørestolens funktion i forbindelse med den bagerste affjedring.

BEMÆRK – Den nederste stødmontering er konstrueret til at være løsere, og er designet for at give mulighed for korrekt affjedringskørsel.

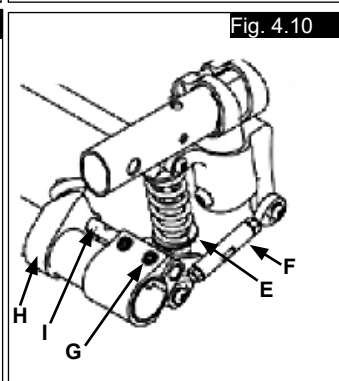
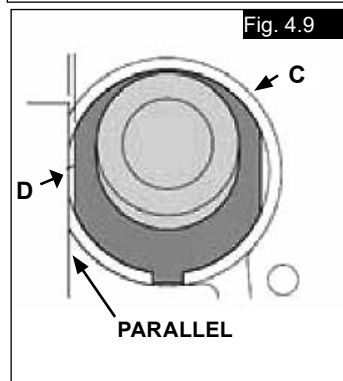
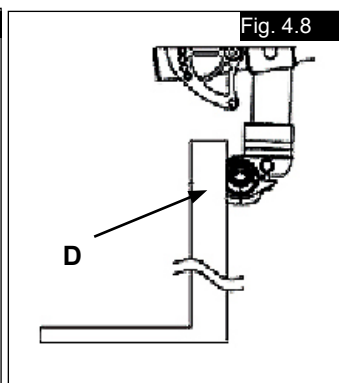
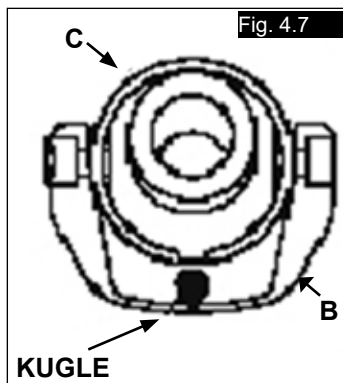
⚠ VIGTIGT!

Skrueforbindelsen mellem akselklemmen og støddæmperen, må aldrig løsnes.

3. Vedligeholdelse

Det følgende vedligeholdelsesarbejde skal udføres sammen med de generelle vedligeholdelsesopgaver beskrevet i afsnit 6.0.

- der må ikke tilsættes smøremidler til stødenden af bøsninger eller spoler.
- du kan tilsætte smøremiddel til lænkernes ender, når de er blevet rengjort med mild sæbe og en blød børste.
- brug en blød børste til at fjerne muligt snavs eller affald fra spolesystemet.
- de må aldrig bruge en højtrykssvasker til at rengøre de 4 lænker til den bagerste affjedring.



Indstilling af tyngdepunktet for Krypton R

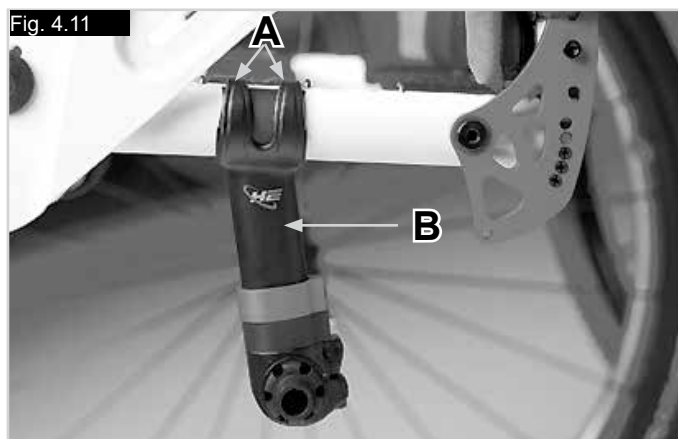
Fjern baghjulene. Løsn begge unbrakoskruer (A) på den øverste side af akselmonteringsbeslaget (B) på begge sider af kørestolen (Fig. 4.11). Skub dernæst hele enheden ud af akslen og skub begge akselmonteringsbeslag fremad på stellet (i køreretningen) for et mere aktivt tyngdepunkt eller tilbage for et mere passivt, stabilt tyngdepunkt. Spænd skruerne (A) til på begge sider med et drejningsmoment på 5 Nm. Ret så siderne og bremserne ind i forhold til den nye hjulposition.



Vær opmærksom på, at kørestolens tippeadfærd ændres, hvis COG er blevet ændret. Det kan betyde, at du er nødt til at bruge anti-tip sikringer.



Bremserne skal justeres, så de passer til den nye position.



Justering af fodpladen

Justering af fodstøtten



ADVARSEL!

- Man må ikke stå på fodpladen! Selvom brugeren sidder i kørestolen, kan det stadig få kørestolen til at tippe og vælte med risiko for personskade.
- Undgå at stå på fodpladen ved overførsel til og fra kørestolen. I modsat fald kan det få kørestolen til at tippe og vælte med risiko for personskade.

Hvis skrue (1) fjernes, kan fodstøtten justeres, så den svarer til din underbenslængde, hvorefter den nemt kan monteres igen. Fodstøttens vinkel kan justeres enkeltvis ved at løsne skruerne (2). Sideafskærmen (3) på fodstøtten hindrer fødderne i at glide ved et tilfælde. Sørg for, at alle skruer er spændt korrekt efter justeringen (se siden vedr. tilspændingsmomenter) (Fig. 4.12 - 4.13).

Fig. 4.12

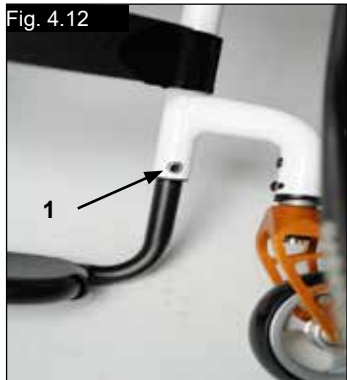


Fig. 4.13



Sæde

Indstilling af sædehøjden

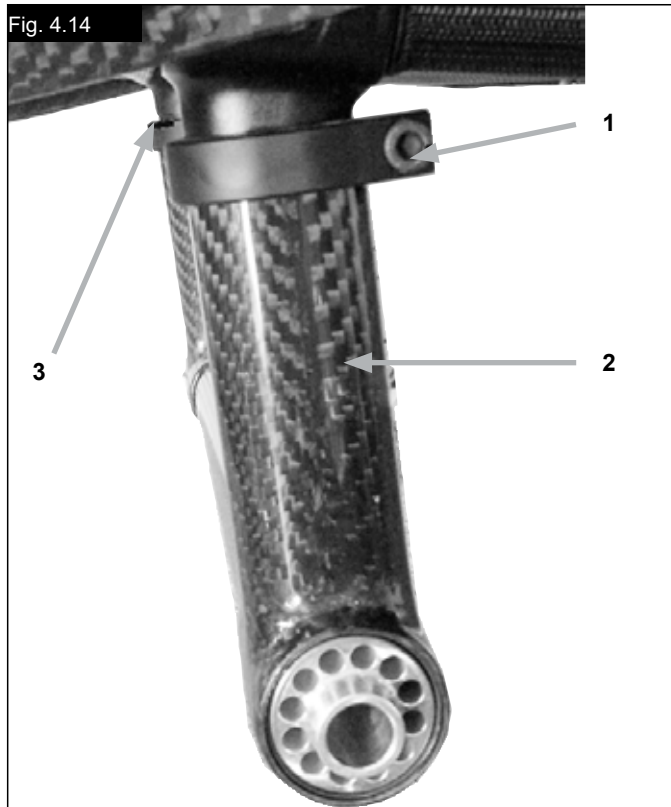
Du justerer det bageste af sædehøjden ved at løsne unbrakoskruerne (1) på akselbeslagene (2) på begge sider af kørestolen.

Du reducerer sædehøjden med 10 mm ved at fjerne afstandsstykket (3).

Du øger sædehøjden med 10 mm ved at indsætte endnu et afstandsstykke (inkluderet ved leveringen).

Spænd begge unbrakoskruer igen med et drejningsmoment på 7 Nm. (Fig. 4.14)

Fig. 4.14



Svinghjul, svinghjulsophæng, svinghjulsgeaffel

Det kan ske, at kørestolen trækker en anelse mod højre eller venstre, eller at svinghjulene slingrer. Dette kan skyldes følgende:

- Hjuleenes forlæns og/eller baglæns bevægelse er ikke indstillet korrekt.
- Cambringen er ikke indstillet korrekt.
- Svinghjulene eller baghjulene har forkert dæktryk; hjulene drejer ikke, som de skal.

Svinghjulene skal justeres optimalt, for at kørestolen kan køre lige.

Svinghjulsophængene skal genindstilles, og bremserne skal kontrolleres, hver gang der er foretaget ændringer af baghjulenes position.

Indstilling af svinghjul

Man kan nemt kontrollere, om forgaflerne er indstillet parallelt, ved at tælle de synlige riller/tappe på begge sider. Når svinghjulsgeafflen er indstillet, sidder den ved hjælp af tappene i en forsvarlig position, men kan stadig justeres 2° ad gangen op til 16°. Brug den flade side foran svinghjulsgeafflen til at kontrollere om der er en højrevinklet position til jorden (Fig. 4.15).

Det patentbeskyttede design betyder, at svinghjulsgeafflen kan drejes, så den igen kan indstilles vinkelret på kørselsfladen, når sædehældningen ændres.

Indstilling af retningsstabiliteten

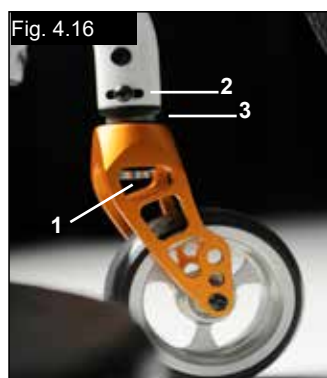
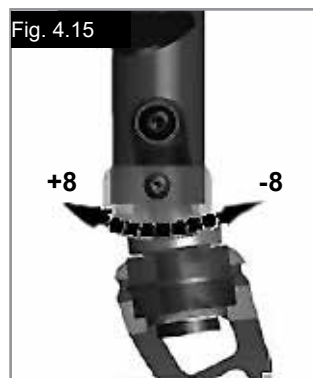
Udløs unbrakoskruerne (1) under forgaflen hvorefter du kan løsne skruerne (2). Nu kan du dreje den sorte muffe (3) mod venstre eller højre.

Mod venstre – kørestolen trækker mod venstre

Mod højre – kørestolen trækker mod højre

Stram derefter skruerne (2) igen. Sørg for, at der er en vinkel på 90° fra gaflen til gulvet.

Stram derefter skruen (1) igen. (Fig. 4.16).



Sporing af hjulene

Vigtigt: For at opnå de bedste køreegenskaber, skal baghjulene justeres til deres optimale position, hvilket betyder, at man skal spore hjulene korrekt.

Dette gøres ved at måle afstanden i samme højde mellem begge bag- og forhjul for at sikre, at de er parallelle med hinanden.

Forskellen mellem de to mål må ikke være mere end 5 mm. Hvis afstanden er større følges nedenstående anvisninger til justering af sporingen.

Krypton R-hjulsparing

Nulstilling af spidsning og spredning

BEMÆRK: En kørestol med 0° akseladaptere kan ikke have en hjulspidsning eller en hjulspredning. Denne justering er kun nødvendig for 3° og 6° akseladaptere.

Termen "hjulspidsning eller -spredning" definerer, hvordan kørestolens baghjul er justeret i forhold til jorden. Dette bestemmer, hvor godt kørestolen kører. Normal modstand eller rullemodstand er til stede, når kørestolen hverken har hjulspidsnings- eller -spredningsindstilling.

Sådan nulstilles spidsning og spredning: Løsn unbrakoskruen (1), som sikrer klemmen (2) på akseladapteren (3) på begge sider af kørestolen. Skruenøglerne, som er fastgjort til akseladapteren (3) skal være i en vinkel på nøjagtig 90° i forhold til jorden. Du gør dette ved at anvende en indstillingslære (f.eks. en vinkelmåler), som har en vinkel på 90°. Dernæst drejes akseladapteren (3), indtil skruenøglen er nøjagtigt parallel med indstillingslæreren. Udfør disse justeringer på begge sider. Spænd så unbrakoskruerne (1) på klemmen (2) til igen på begge sider af kørestolen med et drejningsmoment på 5 Nm. (Fig. 4.17).

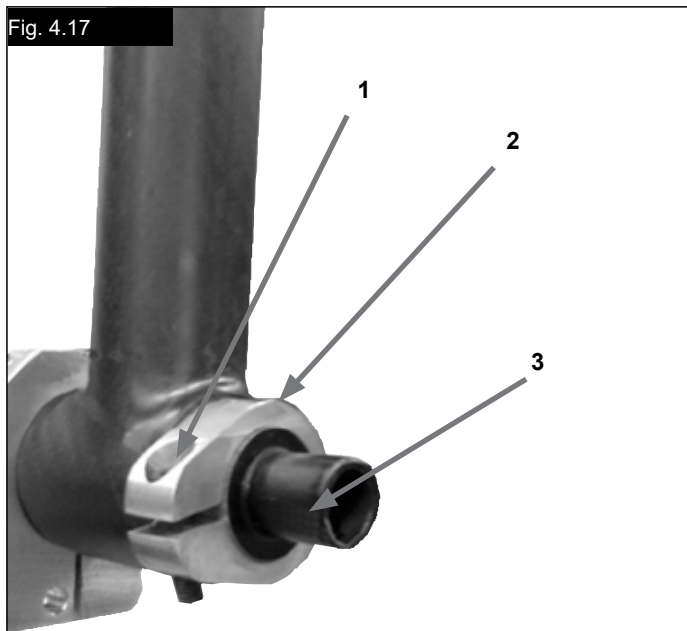
Justering af sporbredden (kun muligt med 3° og 6° hjulstyre):

Bageste sporbredde defineres som afstanden mellem baghjulene og justeres på fabrikken, så afstanden mellem kørehjulet og sidedelen er ca. 12 mm.

Du justerer bageste sporbredde ved at skrue unbrakoskruen (1) på klemmen (2) af akseladapteren (3) af og trække akseladapteren (3) mere ud af akselrøret eller skubbe det ind i akselrøret for henholdsvis at øge eller reducere sporbredden, indtil den ønskede bredde nås. Spænd så unbrakoskruerne (1) på klemmen (2) til igen på begge sider af kørestolen med et drejningsmoment på 5 Nm. (Fig. 4.17).

Gentag denne proces på den anden side. Sørg altid for, at akseladapterne er blevet justeret helt ens på begge sider.

Fig. 4.17

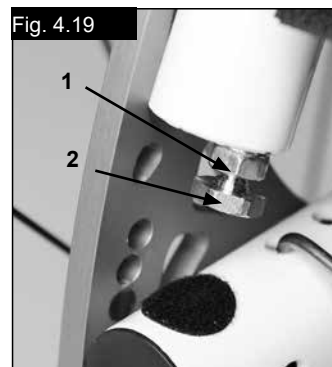


Pas på ikke at få fingrene i klemme, når du slår ryglænet ned.

Fig. 4.18



Fig. 4.19



Justerbar ryg polstring

Remmen kan gøres mere eller mindre stram ved at justere velcrolukningerne.

Polstringsmaterialet i rygstøtten kan fjernes via en indvendig åbning, så polstringen kan tilpasses individuelle behov, (Fig. 4.20).

Vinkeljustérbare ryglæn

Ryglænet kan indstilles til forskellige ryghøjder i intervaller på 25 mm. Justeringsintervallerne er: 250-300 mm, 300-350 mm, 350-400 mm og 400-450 mm. Skruerne (1+2) løsnes, og ryglænet indstilles i den ønskede højde. Spænd skruerne (se siden vedr. tilspændingsmomenter). (Fig. 4.21)

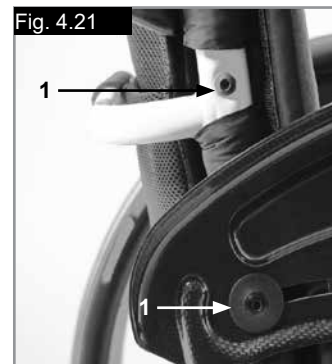


Vær opmærksom på, at kørestolens tippeadfærd ændres, hvis ryglænets vinkel eller rygpolstringen er blevet ændret. Det kan betyde, at du er nødt til at bruge anti-tip sikringer.

Fig. 4.20



Fig. 4.21



Ryglæn

Vinkeljusterbart ryglæn

Ryglænsvinklen justeres ved at ændre låsestiftens position på ryglænsstellet. Låsestiften (1) skal klikke helt på plads i hulmønstreret på begge sider; dette giver en vinkeljustering på 8,5°.

Fastgør de røde plastikstifter i de ledige huller. Du opnår en mindre vinkeløgning (3,5°) ved at tage unbrakoskruen (2) af og sætte den i andet hul. Du skal bruge den relevante drejekraft (se højden) for at stramme skruen (2).

Dette giver en ændring af rygvinklen på 12°. Flyt derefter låsestiften (1) i den modsatte retning til det næste hul; dette giver en ændring på 12° - 8° = 3,5°. (Fig. 4.18)

For at reducere ryglænets spillerum, kan møtrikken (1) løsnes, hvorefter den optimale position kan indstilles med stopskruen (2). Stram derefter møtrikken (1) igen. (Fig. 4.19).



Sørg for at spænde skruerne igen. Ellers kan ryglænet ikke blive siddende i den indstillede vinkel.

Nedfældeligt ryglæn

Ryglænet kan løsnes ved at trække i snoren. Skub det samtidigt fremad for at folde den ned. Når ryglænet skal slås op i udgangspositionen igen, skal du sørge for at trække det så langt bagud som muligt, indtil det låses på plads i begge sider.

Central støtte

Installation: Skub armstolpen ind i den holder, som findes på kørestolens stel, indtil den stopper

Højdejustering:

Skub armlænets t-stang ud af holderen.

Juster positionen af højdejusteringsbeslaget (1) ved at fjerne skruen (2) og flytte den til den ønskede position. Genmonter skruen og stram den.

Skub armlænets t-stang tilbage i holderen, (Fig. 4.22).

Armlænspudens position:

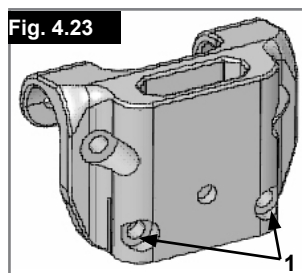
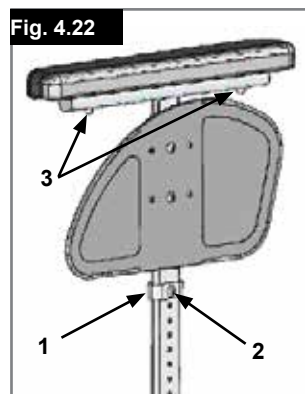
Armlænspudens position kan justeres ved at løsne skrue (3), og ved derefter at flytte armlænspuden til den ønskede position. Stram skrue igen, (Fig. 4.22).

Justering af armlænets holder

Armlænsholderens stramhed kan justeres (strammes /løses) ved hjælp af de 2 skrue (1) - (Fig. 4.23).

Deloversigt

1. Yder armlæn
2. Højdeudløsnings-håndtag
3. Udløsningshåndtag



Skubbehåndtag

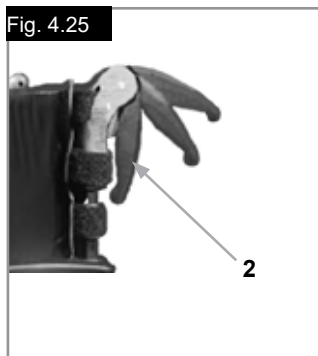
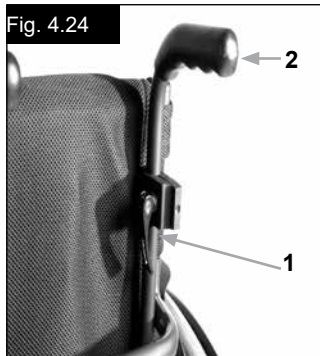
Højdejusterbare skubbehåndtag

Skubbehåndtagene er fastgjort ved hjælp af stifter, så de ikke uforvarende kan løsne sig. Hvis quick-release-håndtaget (1) åbnes, er det muligt at justere hvert skubbehåndtags (2) højde, så de passer til dine individuelle behov. Når man bevæger håndtaget, lyder der et klik fra låsemekanismen. Derefter kan skubbehåndtaget let indstilles i den ønskede placering. Møtrikken på spænde-håndtaget afgør, hvor stramt skubbehåndtagene spændes fast. Hvis møtrikken sidder løs, efter at spænde-håndtaget er blevet justeret, vil skubbehåndtaget også sidde løst. Drej skubbehåndtaget fra side til side inden brug for at sikre, at det er forsvarligt fastspændt. Efter justering af skubbehåndtagets højde skal spænde-håndtaget (1) altid fastspændes forsvarligt. Hvis håndtaget ikke fastspændes forsvarligt, kan De komme til skade ved kørsel på trapper. (Fig. 4.24).

BEMÆRK – Hvis de højdejusterbare skubbehåndtag ikke monteres korrekt, risikerer man, at der opstår slør i håndtagene, eller at de ikke bliver ved med at have den ønskede placering. Sørg altid for, at de nødvendige skruer er spændt korrekt.

Nedfældelige skubbehåndtag

Hvis skubbehåndtagene ikke anvendes, kan de foldes sammen ved at trykke på knappen, (2). Når de igen skal bruges, kan de simpelthen løftes op indtil de klikker på plads. (Fig. 4.25).



2. Indstilling af tipsikringer

For at få den korrekte afstand til jorden på ca. 25 mm til 50 mm, skal tipsikringerne hæves eller sænkes.

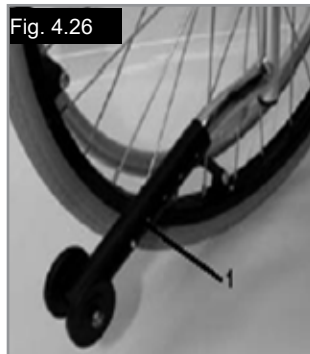
Tryk på tipsikringens udløserknap, så begge udløsertappe glider indad. Flyt det indvendige rør op eller ned, indtil det falder på plads i hullerne til højdejustering. Giv slip på knappen. Den anden tipsikring monteres på tilsvarende vis. Begge tipsikringer bør indstilles i samme højde. (Fig. 4.26).



RISIKO!

Sunrise Medical anbefaler anvendelse af tipsikringer:

Hvis kørestolen ikke har anti-tip monteret eller hvis de ikke er monteret korrekt, er der risiko for, at kørestolen vælter med personskade til følge.



Aktiv Tipsikring/Vip op

Den aktive tipsikring er monteret på den venstre eller højre side af akselrøret. Hvis den skubbes imod akselrøret, kan den vippes nedad for betjening, (Fig. 4.27).



ADVARSEL!

Sørg for at tipsikringen låses fast i den endelige position. En ulåst aktiv tipsikring kan medføre alvorlige personskader for brugeren.



Anti-tip sikringer



ADVARSEL!

Sunrise Medical anbefaler, at man bruger tipsikringer på enhver kørestol. Ved montering af antitipstøtter bør tilspændingsmomentet være 7 Nm.

1. Sådan skubbes tipsikringerne ind i bøjlen:

- tryk på den bagerste knap på tipsikringen og tipsikringens indsatsbøsning, så begge udløsertappe glider indad.
- skub tipsikringerne (1) ind i indsatsbøsningen.
- drej tipsikringerne nedad, indtil udløsertappen låses fast i bøjlen.
- den anden tipsikring monteres på tilsvarende vis.

Stokkeholder

Stokkeholder

Ved hjælp af denne holder kan albuestokke transporteres direkte på kørestolen. Holderen er forsynet med en velcrostrop til fastgørelse af krykker eller andre hjælpemidler.



Stokke eller andre hjælpemidler må aldrig benyttes eller fjernes fra holderen, når kørestolen er i bevægelse.

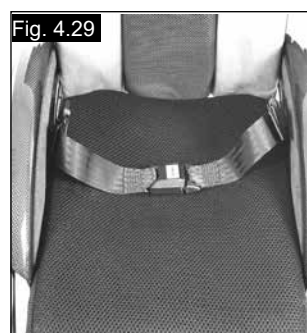
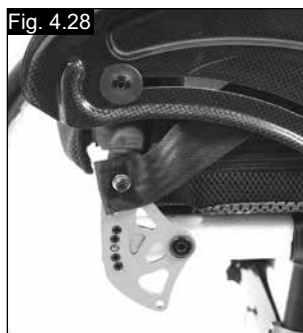
Hoftesele



- Inden du bruger kørestolen skal det sikres at hofteselen bæres.
- Hofteselen skal kontrolleres dagligt
- for at sikre at der ikke findes forhindringer eller slitage.
- Sørg altid for, at hofteselen er forsvarligt fastspændt og justeret korrekt inden brug. Hvis selen er for løs, kan den få brugeren til at glide ned og dermed risikere kvælning eller forårsage alvorlige personskader.

Hofteselen monteres på kørestolen som vist på billedet. Selen består af to dele. Hver del monteres ved hjælp af den låsebolt til at holde sædet på plads, der allerede findes i hver side af sædet. Bolten føres gennem selens øsken. Derefter føres selen ned under sidestykkets bagerste del (Fig. 4.28)

Sørg for at justere selens placering, så spændet ligger midt på sædet. (Fig. 4.29)



Hofteselen justeres efter brugerens behov på følgende måde:

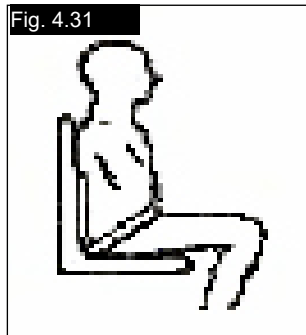
Sådan gøres selen kortere	Sådan gøres selen længere
Den løse del af selen føres tilbage igen gennem spændets han-del og skydespænderne. Pas på, at selen ikke slår buler ved spændets han-del.	Den løse del af selen føres gennem skydespænderne og spændets han-del, så selen bliver længere.

Når den er spændt, skal afstanden mellem hofteselen og brugeren kontrolleres. Når hofteselen er justeret korrekt, skal det være muligt at indsætte mere end den flade hånd mellem hofteselen og brugeren. (Fig. 4.34)

Hoftesele...

Hofteselen skal monteres således at remmene sidder i en vinkel på 45 grader over brugerens bækken. Brugeren skal sidde oprejst og så langt tilbage i sædet som muligt, når selen er justeret korrekt. Hofteselen må ikke lade brugeren glide ned i sædet.

(Fig. 4.30)



Sådan lukkes spændet:

Han-delen sættes ind i hundelen og skubbes helt på plads.

Sådan løsnes selen:

Tryk på de eksponerede sider af spændets han-del og skub den fremad mod midten, mens det forsigtigt trækkes fra hinanden.

⚠ ADVARSEL!

- Hvis du er i tvivl om hvordan hofteselen bruges og betjenes skal du spørge en terapeut, kørestolens forhandler, en plejer eller en ledsager.
- Hvis du ønsker at påsætte en hoftesele, skal du kontakte din autoriserede Sunrise Medical-forhandler.
- Hofteselen skal kontrolleres dagligt for at sikre at den er justeret korrekt, og at der ikke findes forhindringer eller slitage.
- Sunrise Medical fraråder transport af en person i et køretøj med denne hoftesele som fastspændingsmetode.



Se venligst Sunrise Medical transitbrochuren for yderligere oplysninger om transport.

Vedligeholdelse:

Hofteselen og fastspændingsanordningerne skal efterses grundigt med jævne mellemrum for tegn på slid eller skader. Udskift i givet fald de slidte eller beskadigede dele.

⚠ ADVARSEL

Hofteselen skal justeres, således at den passer til slutbrugeren som beskrevet ovenfor. Sunrise Medical anbefaler at selens længde og tilpasning kontrolleres med regelmæssige mellemrum, for at reducere risikoen for at slutbrugeren uforvarende omplacerer selen for meget.

5.0 Dæk og montering

Kørestolen leveres som standard med massive gummidæk. Hvis der anvendes luftdæk, skal du altid sørge for, at de har det rette dæktryk, da dette kan påvirke kørestolens køreegenskaber. Hvis dæktrykket er for lavt, øges rullemodstanden, og der kræves flere kræfter for at køre stolen fremad. Et lavt dæktryk har også en negativ indvirkning på kørestolens manøvreedygtighed. Hvis dæktrykket er for stort, kan dækket sprænge. Det korrekte dæktryk for et bestemt dæk er trykt på dækkets overflade.

Dækkene monteres på samme måde som almindelige cykeldæk. Inden slangen monteres, skal du sikre dig, at fælgladen og dækkets inderside er fri for fremmedlegemer. Kontrollér dæktrykket efter montering eller reparation af et dæk. Det er meget vigtigt for sikkerheden og kørestolens funktion, at dæktrykket er korrekt, og at dækkene er i god stand.

6.0 Vedligeholdelse og rengøring

- Kontrollér dæktrykket en gang om måneden. Kontrollér alle dæk for slitage eller beskadigelse.
- Kontrollér bremserne ca. hver 4. uge for at sikre, at de fungerer korrekt og er lette at betjene.
- Dækkene skiftes på samme måde som almindelige cykeldæk.
- Alle de samlinger, der har indvirkning på sikkerheden ved brug af kørestolen, er selvlåsende. Kontrollér hver 3. måned, at alle bolte er forsvarligt fastspændt (se siden vedrørende tilspændingsmomenter). Sikkerhedsmøtrikker bør kun benyttes én gang og bør straks udskiftes efter brug.
- Rengør kørestolen med et mildt rengøringsmiddel. Sædepolstringen må kun rengøres med vand og sæbe.
- Du bør kun bruge originale reservedele, der er blevet godkendt af Sunrise Medical. Brug ikke reservedele fra andre producenter, som ikke er blevet godkendt af Sunrise Medical.

6.0 Vedligeholdelse og rengøring ...

- Tør kørestolen efter brug, hvis den er blevet våd.
- Smør quick-release-akslerne med lidt symaskineolie ca. hver 8. uge. Afhængigt af, hvor ofte og hvordan du bruger kørestolen, anbefales det, at den sendes til eftersyn hos en autoriseret forhandler hver 6. måned for at få den kontrolleret af uddannet personale.
- Hvis du vil opbevare kørestolen i en længere periode, behøver du ikke gøre yderligere. Sørg for, at kørestolen opbevares ved stuetemperatur et tørt sted, der er beskyttet mod stærkt sollys. Før kørestolen tages i brug igen, skal den kontrolleres af en godkendt forhandler.



VIGTIGT!

Sand og havvand (eller salt om vinteren) kan ødelægge hjullejerne på både for- og baghjul. Rengør kørestolen grundigt, hvis den har været udsat for ovennævnte.

Følgende enkeltdele er aftagelige og kan sendes til reparation hos producenten eller forhandleren:

- Baghjul
- Armlæn
- Anti-tip sikringer

Disse komponenter kan også fås som reservedele. Yderligere oplysninger findes i reservedelskataloget.

Hygiejneprocesser ved genanvendelse:

Hvis kørestolen skal anvendes af en ny bruger, bør den klargøres grundigt. Alle overflader, der kan komme i kontakt med brugeren, skal behandles med desinfektionsmiddel i sprayform.

Der skal til dette formål anvendes et, i dit land, anbefalet desinfektionsmiddel, som bruges til hurtig, alkoholbaseret desinfektion af medicinske hjælpemidler og medicinsk udstyr, når der kræves et hurtigtvirkende desinfektionsmiddel.

Vær opmærksom på producentens vejledning til desinfektionsmidlet under anvendelsen.

Det kan ikke garanteres, at sømme kan desinficeres fuldstændigt. For at undgå mikrobiel kontaminering anbefales det derfor, at sædet og rygpåstringen kasseres i henhold til lokale retningslinjer om beskyttelse mod infektion.

7.0 Bortskaffelse/Genbrug af materialer

Hvis du fik kørestolen stillet til rådighed uden omkostninger for dig selv, skal du returnere den til den organisation eller den henvisningsansvarlige, der skaffede dig kørestolen, når du ikke længere har brug for den.

I dette kapitel finder du en oversigt over hvilke materialer, kørestolen er fremstillet af, med henblik på bortskaffelse eller genbrug af såvel kørestolen som dens emballage.

Sørg for at følge den lokale lovgivning angående bortskaffelse eller genbrug, når kørestolen kasseres. (Der kan bl.a. være særlige regler angående rengøring eller desinfektion af kørestolen inden bortskaffelsen).

Aluminium: Svinghjulsgafler, hjul, kørestolens sidestykker, armlænsstel, fodstøtte, skubbehåndtag.

Kulstoffibre: Stelrør, aksler, akselbeslag, rygstøtterør.

Stål: Fastgøringspunkter, quick-release-aksel

Plast: Håndtag, rørpropper, svinghjul, fodplader, armlænsbolstringer og 12" hjul/dæk

Emballage: Plastposer af blød polyethylen, pap

Polstring: Vævet polyester med PVC-beskyttelseslag og ekspanderet forbrændingsmodificeret skum.

Bortskaffelse eller genbrug skal foretages gennem en autoriseret agent eller et autoriseret bortskaffelsessted. Alternativt kan din kørestol returneres til din forhandler for bortskaffelse.



8.0 Fejlsøgning

Kørestolen trækker til den ene side

- Kontrollér dæktrykket
- Kontrollér, om hjulene drejer frit (lejer, aksel)
- Kontrollér svinghjulsvinklen
- Kontrollér, om begge svinghjul har ordentlig kontakt med kørselsfladen.

Svinghjulene begynder at slingre

- Kontrollér svinghjulsvinklen
- Kontrollér, om alle bolte er fastspændt, og spænd dem evt. korrekt (se siden vedr. tilspændingsmomenter)
- Kontrollér, om begge svinghjul har ordentlig kontakt med kørselsfladen.

Kørestolen/tværstiveren klikker ikke i låsestilling i sædestøtten

- Kørestolen er stadig ny, og derfor er polstringen i sæde og ryg stadig meget stram. Polstringen bliver mere smidig, når den har været i brug et stykke tid.

Kørestolen er svær at folde sammen:

- Den justerbare ryglænsbolstring er for stram. Sørg for at løsne den tilstrækkeligt.

Kørestolen knirker og rasler

- Kontrollér, om alle bolte er fastspændt, og spænd dem evt. korrekt (se siden vedr. tilspændingsmomenter)
- Smør de steder, hvor bevægelige dele kommer i kontakt med hinanden, med lidt olie

Kørestolen slingrer

- Kontrollér den vinkel, svinghjulene er indstillet i
- Kontrollér dæktrykket
- Kontrollér, om baghjulene er indstillet forskelligt

9.0 Navnemærkat

Navnemærkat

Navnemærkatens sidder enten på tværstiveren eller det tværgående stelrør samt på en etiket i brugervejledningen. Navnemærkatens angiver den nøjagtige modelbetegnelse såvel som andre tekniske specifikationer. Ved bestilling af reservedele eller ved reklamation bedes du oplyse følgende:

- Serienummer
- Bestillingsnummer
- Måned/År

PRØVE

		Sunrise Medical GmbH Kahlbachring 2-4 D-69254 Malsch / Germany		 2021-04-09	
TYPE:		Rollstuhl		SN 203211733451939	
Krypton R		ISO 7176-19:2008			
 125 kg	 max 10°	 360 mm	 420 mm	 	

TYPE:	Produktnavn/SKU-nummer.
	Maksimal sikker hældning med antitipstøtter monteret, Afhænger af kørestolens indstilling, holdning og brugerens fysiske evner.
	Sædebredde.
	Dybde (maksimalt).
	Maksimal belastning
	UKCA-mærkat.
	CE-mærkat.
	Se brugsanvisningen.
	Produktionsdato.
	Serienummer.
	Dette symbol betyder medicinsk udstyr.
	Producentens adresse
ISO 7176-19:2008	Kollisionstestet til: ISO 7176-19:2008.
	Importørens adresse
UK RP	Ansvarlig person i Storbritannien
CH REP	Adresse på repræsentant i Schweiz

10.0 Garanti

DINE JURIDISKE RETTIGHEDER ER IKKE BEGRÆNSET AF DENNE GARANTI.

Sunrise Medical* yder en garanti til deres kunder af samtlige kørestole i henhold til de følgende garantibetingelser.

Garantibetingelser

1. Hvis en del eller dele af kørestolen skal repareres eller udskiftes som følge af en fabrikationsdefekt inden for 24 måneder fra levering til køberen, vil den pågældende del eller de pågældende dele blive repareret eller udskiftet gratis. Garantien dækker udelukkende fabrikationsdefekter.
2. Du bedes straks informere Sunrise Medicals kundeservice og give en præcis beskrivelse af problemet for at kunne gøre brug af garantien. Hvis du anvender kørestolen uden for området, der er dækket af Sunrise Medicals kundeservicerepræsentant, vil reparationer eller udskiftning blive udført af en anden forhandler, der udpeges af producenten. Kørestolen skal repareres af et kundeservicecenter/en forhandler, der er udpeget af Sunrise Medical.
3. For dele, som er blevet repareret eller udskiftet indenfor denne garanti, giver vi en garanti i overensstemmelse med disse garantivilkår for kørestolens resterende garantiperiode i henhold til punkt 1.
4. For originale reservedele, der er blevet monteret på kundens regning, er disse dækket af en garanti på 12 måneder (efter monteringen) i overensstemmelse med disse garantibetingelser.
5. Erstatningskrav fra denne garanti kan ikke forekomme, for reparationer eller udskiftninger på kørestolen på grund af følgende årsager:
 - a. Normal slitage af komponenter såsom batterier, armlæn, sæde og ryglæn, puder, dæk, bremser osv.
 - b. Overbelastning af produktet. Undersøg venligst den maksimalt tilladte belastning af produktet på navneskiltet.
 - c. Produktet eller delen ikke er vedligeholdt i henhold til producentens anbefalinger som angivet i brugervejledningen og/eller den tekniske vejledning.
 - d. Der er anvendt andet tilbehør end det, der er angivet som originalt tilbehør fra producentens side.
 - e. Kørestolen eller delen er beskadiget som følge af misligholdelse, uheld eller u hensigtsmæssig brug.
 - f. Ændringer/modifikationer af kørestolen eller dele heraf, som afviger fra producentens specifikationer.
 - g. Hvis der er foretaget reparationer, inden kundeservice er blevet informeret om problemerne.
6. Denne garanti skal overholde loven i det land, hvor Sunrise Medical-produktet blev købt.

* Sunrise Medical-site i det land, hvor produktet blev købt.



ISO 7010-M002
Brugermanualen/Dette hæfte
skal læses! (Blåt ikon)

11.0 Tekniske data

Samlet bredde:

Med standardhjul 635 mm, inkl. håndfælg med 6° hjulstyre: SB + 300 mm

Fuld længde:

840 mm med SD 48

Samlet vægt:

950 mm med RH 45

Vægt i kg:

fra 6,2 kg

Maksimal belastning:

Krypton R 125 kg

Sædehøjder:

Valg af stel, gafler og kørehjul samt baghjulsstørrelse 610 mm - 635 mm er afgørende for den sædehøjde, der kan opnås.

Normal		Min.	Maks.	Normal		Min.	Maks.
	Fuld længde med fodstøtte	700 mm	840 mm		Sædets overfladevinkel	0°	15°
	Fuld bredde	620 mm	760 mm		Effektiv sædedybde	340 mm	480 mm
	Længde i sammenfoldet stand	Ikke relevant	Ikke relevant		Effektiv sædebredde	320 mm	460 mm
	Bredde i sammenfoldet stand	Ikke relevant	Ikke relevant		Sædets overfladehøjde ved forreste kant	430 mm	570 mm
	Højde i sammenfoldet stand	Ikke relevant	Ikke relevant		Ryglænsvinkel	69°	105°
	Samlet vægt	6,4 kg	13,0 kg		Ryglænsenhøjde	250 mm	450 mm
	Hældning/gradient for hjullåsene	0°	7°		venderadius		700 mm
	Den tungeste dels vægt	-	2,1 kg med 24"-baghjul *		Afstand fra fodstøtte til sæde	360 mm	520 mm
	Statisk stabilitet, ned ad bakke	10°	10°		Vinkel fra ben til sæde	92°	100°
	Statisk stabilitet, op ad bakke (med anti-tipsikringer)	10°	10°		Afstand fra armlæn til sæde	Ikke relevant	Ikke relevant
	Statisk stabilitet, sidelæns kørsel	10°	10°		Forreste placering af armlænsholder	Ikke relevant	Ikke relevant
	Dynamisk stabilitet, strømforbrug op ad bakke	Ikke relevant	Ikke relevant		Drivingsdiameter	540 mm	567 mm
	Forcering af forhindringer	Ikke relevant	Ikke relevant		Akslens vandrette placering	20 mm	104 mm

*Standard hjul med drivring i rustfrit stål

Kørestolen overholder følgende normer:

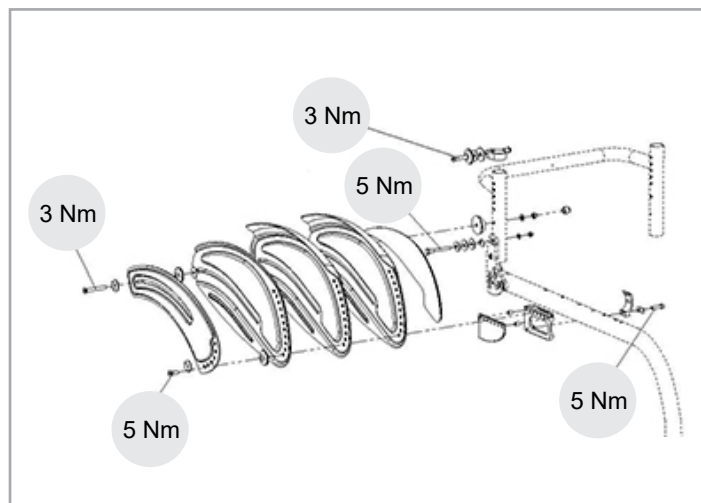
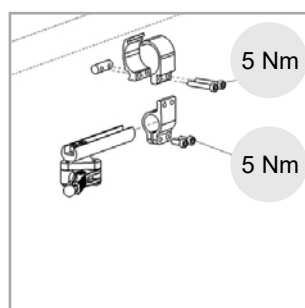
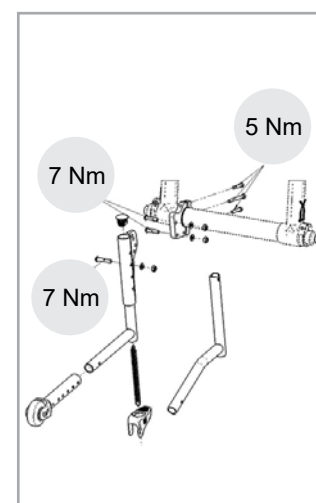
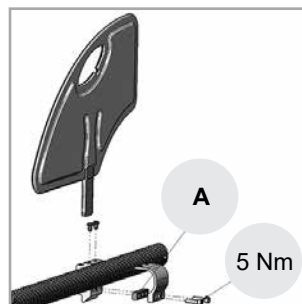
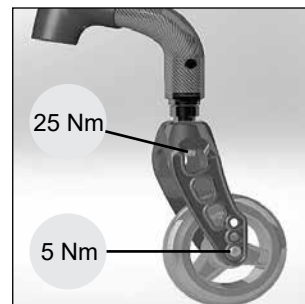
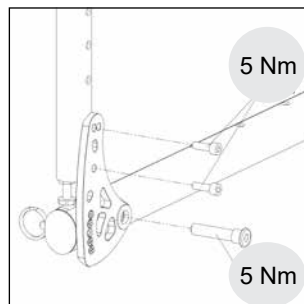
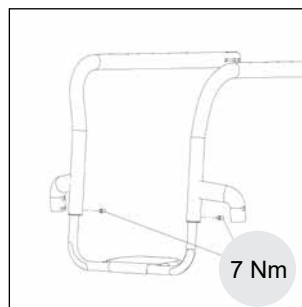
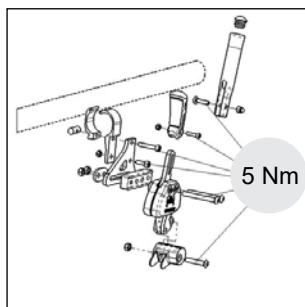
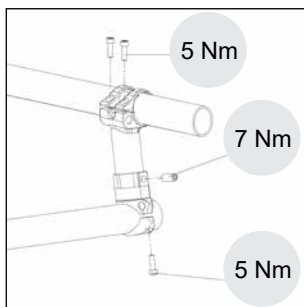
- Krav og prøvningsmetoder for statisk, slag- og udmattelsesstyrke (ISO 7176-8)
- Kraftoverførsels- og styresystemer til elektriske kørestole. Krav og prøvningsmetoder (ISO 7176-14)
- Klimaprøvnings i henhold til ISO 7176-9
- Krav til modstandsevne over for antændelse af polstrede dele i henhold til ISO 7176-16 (EN 1021-1/2)

Ja
ikke relevant.
ikke relevant.
Ja

Svinghjul	Forgaffel	Steltype	Forreste sæde-højde i mm	Bagerste sæde-højde i mm
3" (76,2 mm)	98 mm x 32 mm	lav	430	430 - 300
			440	440 - 310
			450	450 - 320
		høj	470	470 - 340
			480	480 - 350
			490	490 - 360
	111 mm x 32 mm	lav	440	440 - 310
			450	450 - 320
			460	460 - 330
		høj	480	480 - 350
			490	490 - 360
			500	500 - 370
4" (101,6 mm)	98 mm x 32 mm	lav	440	440 - 310
			450	450 - 320
			460	460 - 330
		høj	480	480 - 350
			490	490 - 360
			500	500 - 370
	111 mm x 32 mm	lav	450	450 - 320
			460	460 - 330
			470	470 - 340
		høj	490	490 - 360
			500	500 - 370
			510	510 - 380
	111 mm x 45 mm	lav	450	450 - 320
			460	460 - 330
			470	470 - 340
		høj	490	490 - 360
			500	500 - 370
			510	510 - 380
	123 mm x 45 mm	lav	450	450 - 320
			460	460 - 330
			470	470 - 340
			480	480 - 350
		høj	490	490 - 360
			500	500 - 370
			510	510 - 380
			520	520 - 370

Svinghjul	Forgaffel	Steltype	Forreste sæde-højde i mm	Bagerste sæde-højde i mm
5" (127 mm)	98 mm x 32 mm	lav	460	460 - 330
			470	470 - 340
		høj	500	500 - 370
			510	510 - 380
	111 mm x 32 mm	lav	460	460 - 330
			470	470 - 340
			480	480 - 350
		høj	500	500 - 370
			510	510 - 380
			520	520 - 390
	111 mm x 45 mm	lav	470	470 - 340
			480	480 - 350
		høj	510	510 - 380
			520	520 - 390
	123 mm x 45 mm	lav	470	470 - 340
			480	480 - 350
			490	490 - 360
			500	500 - 370
		høj	510	510 - 380
			520	520 - 390
			530	530 - 400
			540	540 - 410
6" (152,4 mm)	123 mm x 45 mm	lav	500	500 - 370
			510	510 - 380
		høj	540	540 - 410
			550	550 - 420

12.0 Tilspændingsmomenter



A For at forhindre beskadigelse af kulstofrøret, skal det sikres, at afstandsstykket er på plads.

TILSPÆNDINGSMOMENTER.

BEMÆRK: Når momentets indstillinger er angivet, anbefales det på det kraftigste at der anvendes en momentmåler (medfølger ikke), for at bekræfte at den korrekte momentspecifikation er opnået. Hvis der ikke findes andre oplysninger, er det generiske moment for M6 skruer 7 Nm.

VIGTIGT: Nogle af skruerne, der anvendes under fremstillingen har en gevindlås (blå prik på gevindene) og kan kun løses og strammes igen maksimalt tre gange, hvorefter de skal udskiftes med nye skruer. Du kan også påføre Loctite™ 243 gevindsikringslim på skruerne og dernæst installere dem igen.

Sisällysluettelo	
Sisällysluettelo	71
Definitionen	71
Alkusanat	72
Käyttö	73
Sovellusala.	74
1.0 Yleiset käyttöturvallisuutta koskevat varoitukset ja ajorajoitukset	75
2.0 Käsittely	77
3.0 Pyörätuolin kuljetus ajoneuvossa	77
4.0 Lisävarusteet	77
Kynnyspolkimet	77
Jarrut	77
Jousitusjärjestelmä	79
Krypton R -pyörätuolin painopisteen asettaminen	80
Jalkalevyn säätö	81
Istuin	81
Tukipyörät	82
Pyörien asennon säätöä	82
Selkänöja	83
Sivusuojat	84
Työntökahva	85
Kaatumaesteet	85
Keppiteline	86
Lannevyö	86
5.0 Renkaat ja asennus	87
6.0 Ylläpito ja huolto	87
7.0 Materiaalien hävittäminen/kierrätys	88
8.0 Vianmäärittäminen	88
9.0 Valmistekilpi	89
10.0 Takuutiedot	89
11.0 Tekniset tiedot	90
12.0 Vääntövoima	93

Definitionen

3.1 Käyttöoppaassa käytettävien sanojen määritelmät

Sana	Määritelmä
 VAARA!	Varoittaa käyttäjää vakavan loukkaantumisen tai kuoleman vaarasta, jos ohjetta ei noudateta
 VAROITUS!	Varoittaa käyttäjää loukkaantumisen vaarasta, jos ohjetta ei noudateta
 HUOMIO!	Tiedotus käyttäjälle, että laite saattaa vaurioitua jos ohjetta ei noudateta
HUOMAUTUS:	Yleinen ohje tai suositeltava menettelytapa
	Viite lisäohjeisiin

HUOMAUTUS:

Tässä käyttöoppaassa esitetyt pyörätuolit saattavat poiketa joiltakin osin ostamastasi mallista. Tästä huolimatta kaikki näissä käyttöohjeissa esitetyt ohjeet koskevat täysin hankkimaasi mallia. Valmistaja varaa oikeuden muuttaa käyttöoppaassa esitettyjä painoja, mittoja ja muita teknisiä tietoja ilman ennakoilmoitusta. Kaikki tässä käyttöoppaassa esitetyt luvut, mitat ja tilavuudet ovat keskimääräisiä, niitä ei tule pitää teknisinä tietoina.

HUOMAUTUS:

Kirjoita lähimmän huoltopalvelun osoite ja puhelinnumero alla olevaan tilaan. Jos pyörätuoli rikkoutuu, ota yhteyttä huoltoon ja ilmoita kaikki oleelliset tiedot, jotta he voivat auttaa sinua nopeasti.

Jälleenmyyjän allekirjoitus ja leima

Alkusanat

Arvoisa asiakas,

Olemme iloisia, että valitsit laadukkaan SUNRISE MEDICAL -tuotteen.

Tämä käyttöopas sisältää lukuisia vinkkejä ja ideoita uuden pyörätuolisi mahdollisimman luotettavan käyttöönoton varmistamiseksi.

Sunrise Medical pitää hyviä asiakassuhteita erittäin tärkeinä. Haluamme pitää asiakkaamme ajantasalla yrityksemme toiminnasta. Läheisten asiakassuhteiden ansiosta pystymme palvelemaan asiakkaitamme nopeasti, henkilökohtaisesti ja mahdollisimman joustavasti. Olemme aina valmiina auttamaan niin varaosien, lisävarusteiden kuin pyörätuoliasi koskevien lisätietojenkin osalta.

Haluamme että olet tyytyväinen tuotteisiimme ja palveluihimme. Sunrise Medical kehittää jatkuvasti tuotteitaan. Tuotteidemme muotoilussa, teknologiassa ja laitteistoissa voi taten esiintyä muutoksia. Tämän käyttöoppaan sisältämien kuvien tai tietojen perusteella ei tästä syystä voi esittää mitään korvausvaatimuksia.

SUNRISE MEDICALin hallintajärjestelmä täyttää seuraavat standardit: EN ISO, ISO 13485 ja ISO 14001.



Valmistaja SUNRISE MEDICAL vakuuttaa, että tämä tuote täyttää lääkinnällisiä laitteita koskevassa asetuksessa (2017/745) esitetyt vaatimukset.

HUOMAUTUS:

Yleisohjeita käyttäjälle.

Jos näitä ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla fyysisiä vammoja, laitevauriota tai ympäristövahinkoja!

Huomautus käyttäjälle ja/tai potilaalle: Kaikista laitteeseen liittyvistä vakavista tapahtumista on ilmoitettava valmistajalle ja sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa käyttäjä ja/tai potilas asuu.

B4Me erityismukautukset

Sunrise Medical suosittelee vahvasti, että kaikki B4Me-tuotteen mukana toimitetut käyttöohjeet luetaan ja ymmärretään ennen tuotteen ensimmäistä käyttöä, jotta tuote toimii valmistajan tarkoittamalla tavalla.

Sunrise Medical suosittelee myös, että käyttöohjeita ei hävitetä lukemisen jälkeen; ne tulee säilyttää tallessa myöhempää tarvetta varten.

Lääkinnällisten laitteiden yhdistelmät

Tämän lääkinnällisen laitteen voi mahdollisesti yhdistää yhden tai useamman muun lääkinnällisen laitteen tai tuotteen kanssa. Tietoja mahdollisista yhdistelmistä löytyy osoitteesta www.haltija.fi. Kaikkien lueteltujen yhdistelmien on todettu täyttävän lääkinnällisiä laitteita koskevan asetuksen 2017/745 yleiset turvallisuus- ja suorituskykyvaatimukset, liite 1, kohta 14.1.

Yhdistelmä- ja asennusohjeet ovat nähtävissä osoitteesta www.haltija.fi

Ota yhteys paikalliseen valtuutettuun SUNRISE MEDICAL -jälleenmyyjään, jos sinulla on kysymyksiä pyörätuolisi käytöstä, huollosta tai turvallisuudesta.

Jos lähialueellasi ei ole valtuutettua jälleenmyyjää, tai jos haluat kysyä jotakin tuotteiden käyttöturvallisuudesta tai tuotteiden takaisinvedoista, ole hyvä ja ota yhteyttä Sunrise Medicaliin joko kirjallisesti tai soittamalla (yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.haltija.fi)



TÄRKEÄÄ:

ÄLÄ KÄYTÄ PYÖRÄTUOLIA ENNEN KUIN OLET LUKENUT TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN JA YMMÄRTÄNYT SEN SISÄLLÖN.

HALTIJA Group Oy
Koivuhaantie 2-4
01510 Vantaa
Suomi
Puh 09 612 2250
asiakaspalvelu@haltija.fi
www.haltija.fi

Pyörätuolit on tarkoitettu aikuisille tai lapsille, jotka eivät pysty kävelemään tai joiden liikuntakyky on rajoittunut. Pyörätuoli on tarkoitettu henkilökohtaiseen käyttöön sisä- ja ulkotiloissa omatoimisesti liikkussa sekä avustajan työntämänä.

Enimmäispainorajoitus (käyttäjän ja pyörätuoliin asennettujen lisälaitteiden yhteispaino) ilmoitetaan sarjanumerokilvessä, joka on kiinnitetty istuimen alla olevaan akseliin.

Takuu on voimassa vain siinä tapauksessa, että tuotetta käytetään määritellyissä olosuhteissa ja määriteltyihin käyttötarkoituksiin.

Pyörätuolin suunniteltu käyttöikä on viisi vuotta.

ÄLÄ KÄYTÄ tai asenna pyörätuoliin mitään muun valmistajan osia ellei Sunrise Medical ole hyväksynyt niitä virallisesti.

Tämän pyörätuolin kantavat rakenteet on valmistettu hiilikuidusta (tarkemmin hiilikuituvahvisteisesta muovista eli CFRP:stä).

Hiilikuitu on erittäin lujaa materiaalia, jota käytetään olosuhteissa, joissa vaaditaan äärimmäistä kantavuutta ja mahdollisimman alhaista painoa.

Tuotteidemme hiilikuituosat valmistetaan käsin - kudoksissa ilmenevät epäsäännöllisyydet, pintojen epätasaisuudet tai pienet ilmakuplat ovat vain kosmeettisia haittoja, niillä ei ole minkäänlaista vaikutusta vakauteen.

Hiilikuitu käyttäytyy joiltakin osin eri tavalla kuin metallit ja muovit; nämä ominaisuudet tulee huomioida normaalikäytössä.

Hiilikuitu voi vaurioitua ylikuormituksen seurauksena. Näin voi käydä muun muassa tavallisesta käytöstä poikkeavissa tilanteissa, kuten sivuttain tai eteenpäin kaatumisen yhteydessä tai jos pyörätuoli pudotetaan maahan. Ylikuormitus voi vaurioittaa hiilikuituja tai johtaa delaminaatioon (kuitukerrokset irtoavat toisistaan tai kuidut irtoavat hartsista).

Tällaiset vauriot eivät usein näy päällepäin; ne voivat heikentää kuormankantokykyä tai johtaa äärimmäisissä tapauksissa osien rikkoutumiseen.



- Jos pyörätuolilla on kolaroitu tai se on päässyt putoamaan, sitä ei saa enää käyttää turvallisuussyistä ja se on lähetettävä Sunrise Medicalille tarkastettavaksi.
- Pyörätuoli tulee tarkastaa säännöllisesti vaurioiden varalta (halkeamat, värimuutoksia jne.).
- Jos hiilikuituosien pinta on vioittunut (osissa on lakkakerrosta syvemmälle ulottuvia painautumia tai naarmuja), pyörätuoli tulee lähettää Sunrise Medicalille tarkastettavaksi.
- Varmista kuljetuksen aikana (etenkin lentokoneella matkustettaessa), että pyörätuolin ei joudu kosketuksiin muiden matkatavaroiden kanssa. Pyörätuoliin ei saa missään tapauksessa lastata tavaraa. Varmista, että pyörätuoli on kiinnitetty kunnolla eikä pääse luistamaan.
- Kiinnitä huomiota pyörätuolista käytön aikana mahdollisesti kuuluviin nariseviin ääniin; ne voivat aiheuttaa vaurioituneista kuiturakenteista. Lähetä pyörätuoli tarvittaessa Sunrise Medicalille tarkastettavaksi.
- Vaihda vaurioituneet osat heti - hiilikuitukomponenttien vaurioita ei voida korjata.
- Pyörätuoliin ei saa asentaa kolmansien osapuolten lisävarusteita kuten käsipyöriä, etupyöriä tai muita vastaavia ei-hyväksytyjä varusteita.
- Älä ylitä pidikkeiden ja pulttien ilmoitettua vääntömomenttia.
- Älä koskaan kiinnitä lisälaitteita puristimien tai ruuvien avulla.
- Älä koskaan muuta mekaanisesti hiilikuitukomponentteja tai poraa niihin reikiä.
- Älä koskaan altista pyörätuolia korkeille lämpötiloille (jättämällä sitä esimerkiksi aurinkoiseen paikkaan pysäköidyn ajoneuvon sisälle) tai säilytä lähellä lämmönlähteitä.
- Puhdista hiilikuitukomponentit yksinomaan kostealla liinalla ja puhtaalla, kylmällä tai haalealla vedellä ja lisää tarvittaessa pesuainetta.
- Älä koskaan käytä minkäänlaisia liuottimia tai liuottimia sisältäviä puhdistusaineita, alkoholia tai asetonia. Älä käytä mitään kiillotusaineita tai hankaavia puhdistusaineita.

Indikaatiot

Pyörätuolissa on monia kokoonpanovaihtoehtoja ja modulaarinen rakenne, joten sitä voivat käyttää myös henkilöt, jotka eivät pysty kävelemään tai joiden liikuntakyky on rajoittunut esim. seuraavista syistä:

- Halvaus
- Raajan menetys (alaraaja-amputaatio)
- Raajan epämuodostuma
- Niveljäykistymä/nivelvamma
- Erilaiset sairaudet, esim. sydän- ja verisuonitaudit, tasapainohäiriöt tai kaksekia, neurologiset sairaudet, lihasdystrofia, hemiplegia. Soveltuu myös vanhemmille ihmisille, joilla on vielä voimia ylävartalossa.

Kontraindikaatiot

Pyörätuolia ei saa käyttää ilman avustajaa seuraavissa tapauksissa:

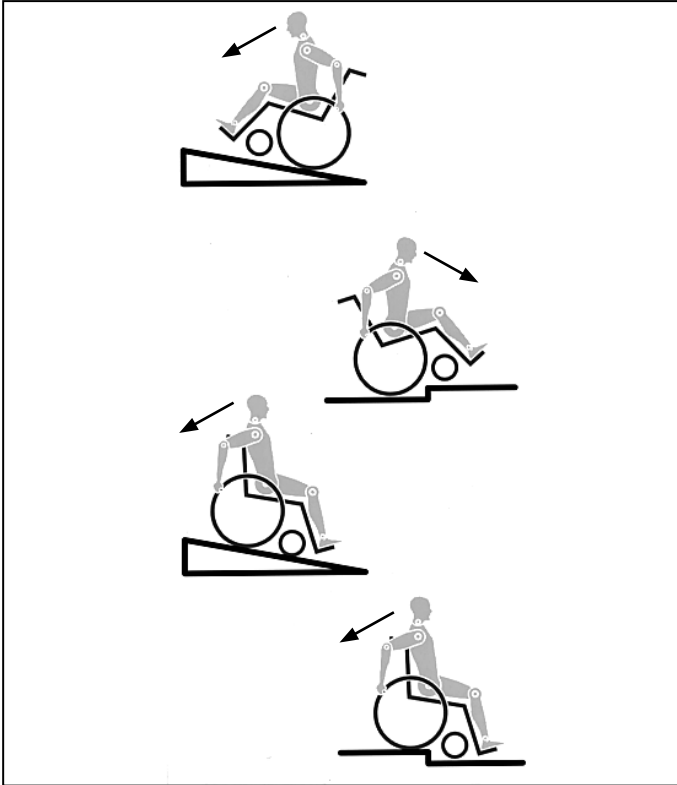
- Havaintohäiriö
- Epätasapaino
- Molempien käsivarsien menetys, jos hoitaja ei avusta käyttäjää
- Molempien käsivarsien niveljäykistymä tai nivelvaurio
- Kykenemätön istumaan

HUOMAUTUS:

Huomaa, että pyörätuolilla ajaminen vaatii riittävät kognitiiviset, fyysiset ja visuaaliset taidot. Käyttäjän tulee pystyä arvioimaan toimimensa vaikutukset pyörätuolin käytön aikana ja tarvittaessa korjaamaan niitä. Sunrise Medical ei voi valmistajana arvioida näitä kykyjä ja lisäosien turvallista käyttöä. Emme voi ottaa mitään vastuuta tästä aiheutuneista vahingoista.

Katso pyörätuolin ja lisäksi asennettujen osien käyttöohjeet. Neuvo käyttäjää pyörätuolin ja siihen asennettujen lisäosien turvallisessa käytössä. Kerro käyttäjille erityisistä varoituksista, jotka on luettava, ymmärrettävä ja joita on noudatettava.

Hankintapäätöstä tehdessä tulee huomioida käyttäjän kehon koko, paino, fyysinen ja psyykkinen terveys, ikä, elinolot ja elinympäristö.



Tämä pyörätuoli on suunniteltu ja rakennettu mahdollisimman turvallisiksi. Pyörätuoli täyttää tai osittain jopa ylittää kaikki tällä hetkellä voimassa olevat kansainväliset turvallisuusstandardit. Pyörätuoli voi tästä huolimatta olla käyttäjälleen vaarallinen, jos sitä käytetään väärin. Pyörätuolin käyttäjän on noudatettava ehdottomasti seuraavia sääntöjä oman turvallisuutensa varmistamiseksi.

Epäpätevät tai virheelliset muutokset tai säädöt lisäävät onnettomuusriskiä. Pyörätuolin käyttäjä osallistuu jokapäiväiseen liikenteeseen teillä ja jalkakäytävillä. Haluamme muistuttaa tässä yhteydessä, että pyörätuolin käyttäjänä sinua koskevat kaikki samat liikennesäännöt kuin muitakin liikenteeseen osallistujia.

Aja varovasti käyttäessäsi tätä pyörätuolia ensimmäistä kertaa. Opettele tuntemaan pyörätuolisi.

Tarkasta seuraavat kohteet ennen jokaista käyttökertaa:

- Takapyörien pikalukot
- Istuin- ja selkänojaosien tarrakiinnitykset
- Renkaat, rengaspaineet ja pyörien lukot.

Jos haluat muuttaa mitä tahansa pyörätuolin säätöjä, lue ensin vastaava kohta käyttöohjeista.

Tämä pyörätuoli voi kaatua kuoppaisella tiellä tai epätasaisella pinnalla ja etenkin ylä- tai alamäkeen ajettaessa. Jos ajat etusuunnassa askelman tai ylöspäin viettävän pinnan poikki, etkä vartaloasi eteenpäin.



VAARA!

- **ÄLÄ KOSKAAN** ylitä käyttäjän ja pyörätuolissa kuljetettavien tavaroiden yhteenlaskettua 125 kilon enimmäiskuormitusta. Huomaa, että kevyempien mallien enimmäiskantavuudet ilmoitetaan erikseen. Jos enimmäiskuormitus ylittyy, pyörätuoli voi vaurioitua tai sen käyttäjä voi pudota tuolista ja menettää tuolin hallinnan, jolloin sekä tuolin käyttäjä että muut ihmiset voivat loukkaantua.
- Jos ajat pyörätuolilla pimeällä, käytä vaaleita vaatteita ja heijastimia, jotta sinut nähdään paremmin. Varmista että pyörätuolin sivuilla ja takana sijaitsevat heijastimet näkyvät kunnolla. Suosittelemme myös aktiivivalon asennusta.
- Vältä kaatumisia ja vaarallisia tilanteita harjoittelemalla uuden pyörätuolin käyttöä ensin tasaisella maalla ja hyvän näkyvyyden vallitessa.

- Älä käytä jalkalevyjä noustessasi pyörätuoliin tai siitä poistuessasi. Käännä jalkalevyt ensin yläasentoon ja mahdollisimman paljon sivuille. Siirry aina mahdollisimman lähelle istuinta ennen siihen nousemista.
- Käytä pyörätuolia aina ohjeiden mukaisesti. Vältä esimerkiksi esteen (askelma, katukiveyksen reuna) yli ajamista hidastamatta tai rakoihin ajamista.
- Pyörien lukkojen tarkoitus ei ole jarruttaa pyörätuolia. Niillä varmistetaan, ettei pyörätuoli lähde vierimään itsestään. Jos pysähtyt epätasaiselle maalle, käytä aina pyörien jarruja estääksesi tuolin vierimisen. Käytä aina molempia pyörien jarruja; muussa tapauksessa pyörätuoli voi kaatua.
- Muuttele painopistettäsi kokeillaksesi, miten se vaikuttaa pyörätuolin käyttäytymiseen esimerkiksi kaltevilla pinnoilla ja rinteissä tai esteitä ylitettäessä. Suorita kokeilu avustajan kanssa.
- Pyörätuoli voi kaatua myös tasaisella pinnalla, jos asetukset ovat ääriasennossa (esim. takapyörät etumaisessa asennossa) ja käyttäjän asento ei ole täydellinen.
- Nojaa ylävartaloasi eteenpäin ylämäkeen ajaessasi tai askelmia ylittäessäsi.
- Nojaa ylävartaloasi enemmän taaksepäin alamäkeen ajaessasi. Älä koskaan yritä ajaa ylä- tai alamäkeen vinottain.
- Vältä liukuportaiden käyttöä - voit vammautua vakavasti jos putoat pyörätuolista liukuportaissa.
- Älä käytä pyörätuolia rinteissä, joiden kallistuskulma on suurempi kuin 10°. Rinteissä ajettaessa pyörätuolin dynamiikkaan vaikuttavat pyörätuolin asetukset, käyttäjän taidot ja ajotyyli. Käyttäjän taitoja ja ajotyyliä ei voida määrittää ennalta, joten suurimman turvallisen kallistuskulman määrittäminen ei ole mahdollista. Käyttäjän on tästä syystä selvitettävä tämä parametri itse avustajan kanssa, joka estää pyörätuolia kaatumasta. Jos pyörätuolin käyttäjä on kokematon, kaatumaesteiden käyttö on erittäin suositeltavaa.
- Tämä pyörätuoli voi kaatua kuoppaisella tiellä tai epätasaisella pinnalla ja etenkin ylä- tai alamäkeen ajettaessa.
- Älä aja pyörätuolilla mutaisella tai jäisellä alustalla. Älä käytä pyörätuolia paikoissa, joihin jalankulkijoilta on pääsy kielletty.
- Älä työnnä käsiäsi pyörien pinnoihin tai takapyörän ja jarrun väliin pyörätuolin liikkuessi, ettet loukkaa käsiäsi.
- Jos pyörätuolissa on kevytmetalliset kelausvanteet, sormet kuumentuvat helposti suuresta vauhdista jarrutettaessa tai pitkissä rinteissä.
- Ajaminen sivuttain rinteeseen tai kaltevalle alueelle lisää pyörätuolin sivuttaiskaatumisen mahdollisuutta.
- Yritä askelmien ylitystä ainoastaan avustajan läsnäollessa. Pyörätuolin käyttäjiä varten on olemassa erilaisia apuvälineitä kuten nousuliuskoja tai nostureita; ole hyvä ja käytä niitä. Jos apuvälineitä ei ole käytettävissä, pyörätuolia on kallistettava ja työnnettävä askelmien ylitse (2 avustajaa); pyörätuolia ei saa koskaan kantaa. Suosittelemme, että yli 100 kg painoiset käyttäjät eivät käytä tätä askelmien ylitysmenetelmää!
- Mahdolliset kaatumaesteet on asetettava etukäteen siten, että ne eivät voi ottaa kiinni askelmiin ja aiheuttaa vakavaa kaatumista. Kaatumaesteet on asetettava takaisin oikeaan asentoon heti käytön jälkeen.
- Varmista, että avustaja pitää kiinni pyörätuolista ainoastaan vankasti kiinnitetyistä osista (ei esim. jalkatuista tai sivusuojista).
- Tätä pyörätuolia ei ole suunniteltu käytettäväksi voimaharjoittelun ja / tai käsipainojen käytön yhteydessä. Käytä vain laitteita, jotka on suunniteltu erityisesti tähän tarkoitukseen.
- Älä nosta tai kanna pyörätuolia selkänojan putkista tai työntökahvoista.
- Varmista nosturia käytettäessä, että kallistuksenestoputket on sijoitettu siten, että ne eivät voi aiheuttaa vaaratilannetta.
- Lukitse pyörätuolin jarrut epätasaisella alustalla tai siirrettäessä (esim. autoon).

- Jos pyörätuolia kuljetetaan liikuntaesteisten henkilöiden kuljetukseen erikoistuneella autolla, pyörätuolin käyttäjän tulee mahdollisuuksien mukaan käyttää auton istuimia ja turvavöitä. Tämä on ainoa tapa varmistaa pyörätuolin käyttäjän paras mahdollinen suojaus kolarin varalta. Jos kuljetuksen yhteydessä on käytettävissä SUNRISE MEDICALIN turvalaitteet ja turvajärjestelmä, kevyttä pyörätuolia voidaan käyttää istuimena pyörätuolin kuljetukseen mukautetussa ajoneuvossa. (Katso kohta "Kuljettaminen").
- Tukipyörät voivat alkaa vaappua suurissa nopeuksissa pyörien halkaisijan, sijainnin ja pyörätuolin painopisteen asetusten seurauksena. Tukipyörät voivat tässä tapauksessa lukkiutua ja pyörätuoli voi kaatua. Varmista tämän vuoksi, että etupyörät on asetettu oikein (katso kohta "Tukipyörät"). Älä missään tapauksessa liiku jarruttomalla pyörätuolilla kaltevilla rinteillä; aja tavallista hiljaisemmin. Suosittelemme aloitteleville käyttäjille kaatumaesteiden käyttöä.
- Kaatumaesteiden tarkoitus on estää pyörätuolin kaatuminen taaksepäin. Niitä ei saa missään tapauksessa käyttää kuljetuspyörinä; pyörätuolia ei saa käyttää, jos takapyörät on poistettu.
- Jos kurotat jotakin esinettä kohti (joka sijaitsee pyörätuolin edessä, sivulla tai sen takana), varo ettet kumarra liian pitkälle – pyörätuoli voi kaatua, jos sen painopiste muuttuu. Jos pyörätuolin selkänöjan putkiin ripustetaan ylimääräinen kuorma (reppu tai vastaava), pyörätuolin vakaus voi kärsiä etenkin silloin, kun pyörätuolissa on kallistettava selkänöja. Pyörätuoli voi kaatua taaksepäin ja aiheuttaa siten loukkaantumisen.
- Pyörätuoliin ja etenkin sen käyttöturvallisuuteen liittyviin osiin tehtävät säädöt on annettava valtuutetun huoltopalvelun tehtäväksi. Tämä koskee seuraavia säätökohteita: jarrut, kaatumaesteet, selkänöjan kallistuskulma ja korkeus, säärimitan säätö, painopiste, lantiovyö, kuljetuspyörien aurauskulma ja kallistuskulma, istuimen korkeus sekä tukipyörän haarukan aurauskulma ja pystyakselin kulma.
- Käytettäessä pyörätuoliin asennettavia liikkuvuutta parantavia tarvikkeita kuten käsipyörää, kelauksenkeventäjiä jne., varmista, että pyörätuoli on varustettu käyttötarkoitukseen hyväksytyillä tukipyörän haarukoilla. Ota yhteys jälleenmyyjään, jos sinulla on kysyttävää.
- Älä asenna pyörätuoliin mitään hyväksymättömiä sähkökäyttöisiä tai mekaanisia käyttölaitteita, käsipyöriä tai muita laitteita, jotka muuttavat pyörätuolin alkuperäistä käyttötarkoitusta tai sen rakennetta.
- Mikä tahansa muiden lääkinnällisten laitteiden kanssa käytettävä yhdistelmä edellyttää Sunrise Medicalin hyväksynnän.
- Huomaa, että joissakin kokoonpanoissa pyörätuolin leveys voi ylittää 700 mm. Jos pyörätuolin leveys ylittää 700 mm, pyörätuolilla ei välttämättä pääse ajamaan läpi rakennusten joistakin tai kaikista hätäuloskäynneistä. Julkisilla kulkuneuvoilla matkustaminen voi myös olla vaikeampaa tai mahdotonta.
- Jos käyttäjän jalat on amputoitu reisistä, kaatumaesteiden käyttö on pakollista.
- Tarkista ennen liikkeelle lähtöä, että rengaspaineet ovat oikealla tasolla. Takarenkaiden rengaspaineen tulee olla vähintään 3,5 baaria (350 kPa). Enimmäispaine ilmoitetaan renkaassa. Polvivipujarrut toimivat vain siinä tapauksessa, että rengaspaine on riittävä ja jarrut on asetettu oikein (katso kohta "Jarrut").
- Jos havaitset istuimessa tai selkänöjassa vaurioita, vaihda ne heti uusiin.
- Varo avotulta ja etenkin tupakointia. Istuin ja selkänöja voivat syttyä palamaan.
- Jos pyörätuoli on pitkään kuumassa auringonpaisteessa, sen osat (esim. runko, jalkatuet, jarrut ja sivusuojat) voivat kuumentua (>41°C).
- Varmista aina, että takapyörien pikalukot on asennettu oikein ja että ne lukkiutuvat. Takapyörää ei voi irrottaa, jos pikalukkoa ei paineta sisälle.

VAROITUS!

- Rengaspaineet vaikuttavat jarrujen toimintaan ja pyörätuolin ajo-ominaisuuksiin. Pyörätuoli on huomattavasti kevyempi ja sitä on helpompi käsitellä, kun takarenkaat on täytetty oikein ja molemmissa renkaissa on sama paine.
- Varmista että renkaissa on riittävästi kulutuspintaa! Huomaa, että liikenteen joukossa liikkuessasi sinua koskevat kaikki liikennesäännöt.
- Varo sormiasi aina kun säädät tai huollat pyörätuolia!

VAROITUS!

TUKEHTUMISVAARA – Tämä liikkumisen apuväline sisältää pieniä osia, jotka voivat tietyissä olosuhteissa aiheuttaa tukehtumisvaaran pienille lapsille.

Tässä käyttöoppaassa esitetyt pyörätuolit saattavat poiketa joiltakin osin ostamastasi mallista. Tästä huolimatta kaikki näissä käyttöohjeissa esitetyt ohjeet koskevat täysin hankkimaasi mallia.

Valmistaja varaa oikeuden muuttaa käyttöoppaassa esitettyjä painoja, mittoja ja muita teknisiä tietoja ilman ennakoilmoitusta. Kaikki tässä käyttöoppaassa esitetyt luvut, mitat ja tilavuudet ovat keskimääräisiä, niitä ei tule pitää teknisinä tietoina.

Sunrise Medical on ISO 13485-sertifioitu, mikä takaa laadunvarmistuksen kaikkien tuotteiden kehitys- ja tuotantoprosesseissa. Tämä tuote täyttää EU-direktiiveissä esitetyt vaatimukset. Lisälaitteita ja -varusteita on saatavana lisämaksusta.

2.0 Käsittely

Takapyörien pikalukot

Takapyörät on varustettu pikakiinnitysakseilla. Niiden ansiosta pyörät voidaan asentaa tai irrottaa ilman työkaluja. Irrota pyörä painamalla akselin vapautuspainiketta (1) ja vedä pyörä irti (Kuva 2.1).



HUOMIO!

Pidä akselin pikalukon painike painettuna työntäessäsi akselia takaisin runkoon takapyöriä asennettaessa. Lukitse pyörä paikalleen vapauttamalla painike. Pikalukon painikkeen pitäisi palautua alkuperäiseen asentoonsa.

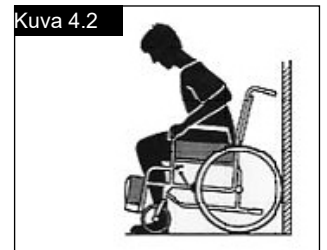
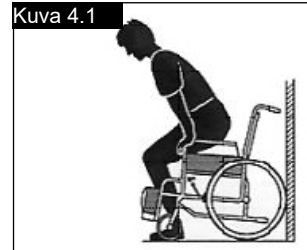


Pyörätuoliin istuminen omatoimisesti

- Aseta pyörätuoli seinää tai tukevaa huonekalua vasten
- Kytke jarrut päälle
- Käyttäjä voi laskeutua pyörätuoliin
- Sijoita jalat kantapäähihnojen eteen (Kuva 4.1).

Pyörätuolista nouseminen omatoimisesti

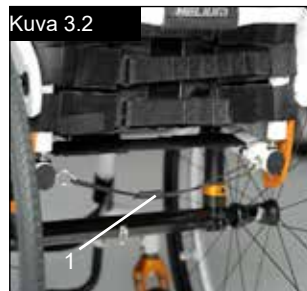
- Kytke jarrut päälle
- Käyttäjän tulee ottaa toisella kädellä tukea pyörästä tai sivusuojasta ja nojata kevyesti eteenpäin siirtääkseen painopisteensä istuimen etuosaan. Tämän jälkeen hänen tulee työntää itsensä pystysuoraan seisoma-asentoon siten, että molemmat jalat ovat tukevasti vierekkäin maassa (kuva 4.2).



3.0 Pyörätuolin kuljetus ajoneuvossa

Pyörätuolin kuljetus ajoneuvossa

Minimoi pyörätuolin tilantarve poistamalla takapyörät. Taita selkänoja vetämällä selkänojan takaosassa sijaitsevasta narusta (1) (katso kuva 3.2) (kuvat 3.1 ja 3.2).



Tässä tilassa pyörätuoli voidaan nostaa runkoputkista ja istuimesta kiinni pitäen. Kuljetettaessa tyhjää pyörätuolia ajoneuvossa pyörätuoli on sidottava kiinni liinoilla tai turvavyöllä.

Jarrut



4.0 Lisävarusteet

Kynnyspolkimet

Kynnyspolkimet

Kynnyspolkimet on tarkoitettu avustajan avuksi työnnettäessä pyörätuolia esteen ylitse. Astu polkimen päälle työntääksesi pyörätuoli esim. katukiveyksen tai askelman ylitse.



VAROITUS!

Sunrise Medical suosittelee kynnyspolkimien käyttöä kaikissa malleissa, joita kuljettaa etupäässä avustaja. Työntökahvat voivat vaurioitua, jos pyörätuolia kallistetaan jatkuvasti niitä käyttäen taaksepäin esteitä ylitettäessä.



HUOMIO!

Jarruteho voi laskea, jos jarrut on asennettu tai säädetty väärin tai jos rengaspaineet ovat liian alhaiset.

Pyörien jarrut

Pyörätuolissa on kaksi pyörien jarrua. Ne painavat suoraan renkaita vasten. Aktivoi jarrut työntämällä molempia lukitusvipuja eteenpäin. Vapauta jarrut vetämällä jarruvivut takaisin alkuperäiseen asentoon.

Jarrutusteho heikkenee, kun:

- Renkaan kulutuspinna on kulunut
- Rengaspaine on liian alhainen
- Renkaat ovat märät
- Pyörien jarrut on säädetty väärin

Jarrut...

Pyörien lukkoja ei ole tarkoitettu liikkuvan pyörätuolin pysäyttämiseksi. Älä koskaan pysäytä liikkuvaa pyörätuolia pyörien jarruja käyttäen. Jarruta aina kelausvanteilla. Varmista, että renkaiden ja pyörien jarrujen välys vastaa valmistajan määräyksiä. Löysää ruuvi välin säätämistä varten ja aseta väli sopivaksi. Kiristä ruuvi uudelleen (kuvat 4.3 ja 4.4).



HUOMIO!

Pyörien jarrujen väli on tarkistettava aina takapyörien säädön jälkeen ja sitä on säädettävä tarvittaessa.

Jarruvipu

Pidemmän vivun ansiosta jarrujen käyttöön tarvitaan vähemmän voimaa.

Jarruvipu on ruuvattu kiinni jarruun. Jarrua käytetään vipua nostamalla (kuva 4.5).



HUOMIO!

Jos pyörän jarru asennetaan liian lähelle pyörää, sen käyttämiseksi tarvitaan enemmän voimaa. Jarruvipu voi hajota tämän seurauksena!

Jarruvipu hajoaa, jos siihen nojataan pyörätuoliin/-tuolista noustessa! Renkaista roiskuva vesi voi estää pyörien jarrujen toiminnan.



HUOMIO!

Jos pyörien jarrut on asennettu väärin, jarrujen käyttö vaatii enemmän voimaa.

Jarruvipu voi rikkoutua tämän seurauksesta!

Compact-jarru

Istuimen alla sijaitsevia kompaktijarruja käytetään vetämällä jarruja taaksepäin renkaita vasten. Jotta jarrut toimivat oikein, jarrukahva on vedettävä ääriasentoonsa (kuva 4.6).



HUOMIO!

Jarrujen kiinnityspultteja ei saa löysätä ja/tai uudelleen kiristää.



Yhdellä kädellä käytettävä jarru

Yhdellä kädellä käytettävä jarru sijaitsee istuimen alla ja sitä käytetään vetämällä oikealla tai vasemmalla puolella sijaitsevaa jarruvipua taaksepäin renkaan suuntaisesti. Jotta jarrut toimivat oikein, jarrukahva on vedettävä ääriasentoonsa (kuva 4.6.1).

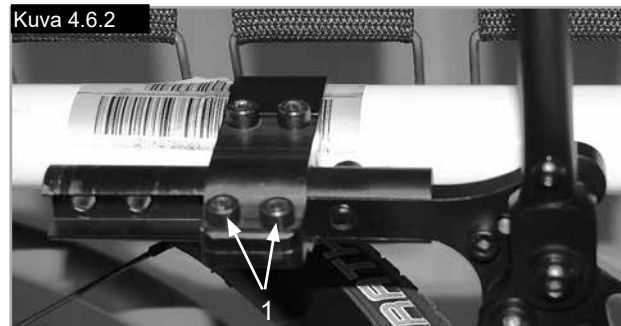
Säätö

Aloita jarrun säätö löysäämällä pultit (1) ja sijoita jarru kohtaan, jossa se toimii kunnolla (kuva 4.6.2).



HUOMIO!

Virheellisesti asennettu yhdellä kädellä käytettävä jarru voi aiheuttaa vakavia vammoja käyttäjälle sekä muille ihmisille.





VAROITUS!

Takajousitus voi vaikuttaa pyörätuolin vakauteen. Käytä uuteen laitteeseen tutustuessasi kaatumaesteitä ja/tai avustajaa välttyäksesi kaatumiselta.

1. Takajousituksen hienosäätö

- lisää jousituksen jäykkyyttä kääntämällä jousen esijännityksen säädintä (E) myötäpäivään (katsoessasi ylös kohti jousitusta pyörätuolin alapuolelta).
- vähennä jousituksen jäykkyyttä kääntämällä jousen esijännityksen säädintä (E) vastapäivään (katsoessasi ylös kohti jousitusta pyörätuolin alapuolelta).

2. Tukivarsien kohdistaminen

Älä säädä tukivarsia (F, kuva 4.10). Niiden asetukset on tehty tehtaalla, jotta nelivarsituettu takajousitus toimii oikein. (katso seuraava sivu).

Pyörien kallistuskulman (sisään/ulos) nollaus (tehtaalla asennettua säätölaitetta käyttäen)

Löysää kuusiokolopultit (G) (2 kummallakin puolella), joilla akseliputki on kiinnitetty molemmin puolin. Katso akseliputken keskellä olevassa läpinäkyvässä säätimessä olevaa kuulaa ja käännä akselia (C) siten, että kuula on täsmälleen säätimen matalimmassa kohdassa. Aurasukulma on nyt nollattu (kuvat 4.7, 4.10).

Ennen kuin kiristät pultit (G), tarkista, että akseliputkessa olevan pyörän camberholkin litteät pinnat työntyvät esiin akseliputken pidikkeestä. Sylinterimäisen camberholkin pään tulee olla tasan akseliputken pään kanssa. Kiristä kuusiokolopultit momenttiin 7 Nm.

Aurasukulman säätö (käyttäen suorakulmaa)

Aseta koko pyörätuoli vaakatasoon suoralle pinnalle. Löysää kuusiokolopultit (G) (2 kummallakin puolella), joilla akseliputki on kiinnitetty molemmin puolin.

Aseta sitten suorakulma täsmälleen 90° kulmaan kallistuskulman säätimen litteitä osia vasten (D) (kuvat 4.8, 4.9). Käännä sitten akseliputkea, kunnes käännettävät pinnat ovat täsmälleen yhdensuuntaiset säätömitan yläpinnan kanssa (kuva 4.8).

Ennen kuin kiristät pultit (G), tarkista, että akseliputkessa olevan pyörän camberholkin litteät pinnat työntyvät esiin akseliputken pidikkeestä. Sylinterimäisen camberholkin pään tulee olla tasan akseliputken pään kanssa. Kiristä kuusiokolopultit momenttiin 7 Nm.



HUOMIO!

Jos muutat nelivarsituetun takajousituksen säätöjä, tee aina yksi muutos kerrallaan ja kirjoita se muistiin. Tämä vaatii kärsivällisyyttä, mutta sen ansiosta huomaat, miten yksittäiset takajousituksen muutokset vaikuttavat pyörätuolin ajettavuuteen.

HUOMAUTUS – alempi joustintuki on tarkoituksella väljästi istuva riittävän jousituksen liikkumavaran takaamiseksi.



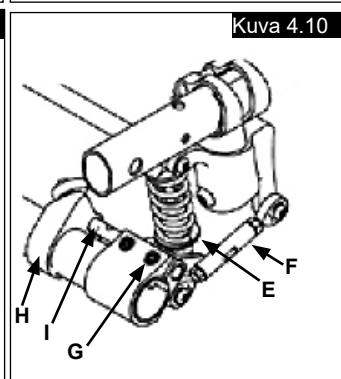
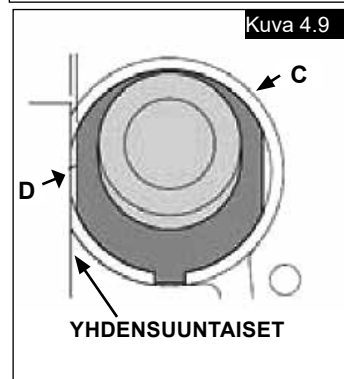
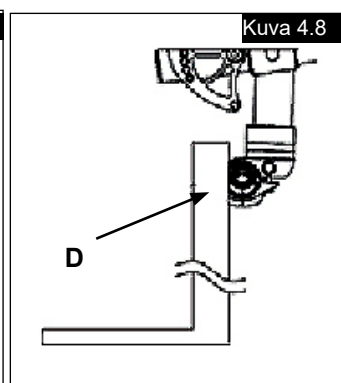
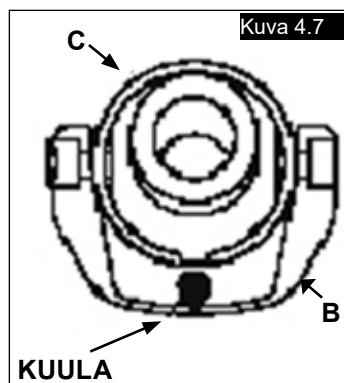
HUOMIO!

Akselipuristimen ja iskunvaimentimen välistä ruuviliitosta ei saa koskaan irrottaa.

3. Huolto

Seuraavat kunnossapitotyöt on suoritettava yhdessä kohdassa 6.0 kuvattujen yleisten huoltotehtävien kanssa.

- älä voitele iskunvaimentimien päätyholkkeja tai jousia.
- voit voidella tukivarsien päät pestyksi ne ensin miedolla saippuavedellä ja pehmeällä harjalla.
- poista jousitukseen kertynyt lika pehmeällä harjalla.
- älä koskaan puhdistaa takajousitusta painepesurilla.



Krypton R -pyörätuolin painopisteen asettaminen

Poista takapyörät. Löysää molemmat kuusiokolopultit (A), jotka sijaitsevat akselin pidikkeen (B) yläosassa pyörätuolin molemmin puolin (kuva 4.11). Työnnä sitten koko yksikkö ulos akselist ja työnnä molemmat akselin pidikkeet eteenpäin rungolla (kulkusuuntaan) aktiivisemmän painopisteen saavuttamiseksi. Jos haluat saavuttaa vakaamman painopisteen, liikuta pidikkeitä taaksepäin. Kiristä pultit (A) molemmin puolin momenttiin 5 Nm. Sääda sitten sivulaidat ja jarrut vastaamaan uutta pyörän asentoa.



HUOMIO!

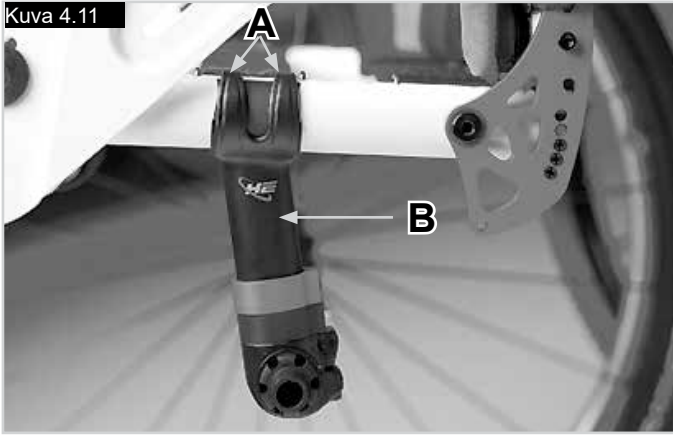
Huomaa, että pyörätuolin kallistumiskäyttäytyminen muuttuu, jos painopistettä muutetaan. Tämän seurauksena pyörätuolissa on kenties käytettävä kaatumaesteitä.



VAARA!

Jarrut on säädettävä uuden asennon mukaan.

Kuva 4.11



Jalkalevyn säätö

Jalkatuen säätö



VAROITUS!

- Älä nouse seisomaan jalkalevyille! Pyörätuoli voi kaatua myös käyttäjän istuessa tuolissa, jonka seurauksena käyttäjä voi saada vammoja.
- Älä seiso jalkalevyillä pyörätuolin kuljetuksen aikana - pyörätuoli voi kaatua ja voit loukata itsesi.

Poista ruuvi (1), säädä jalkatuki jaloillesi sopivaan asentoon ja kiinnitä ruuvi paikalleen. Voit säätää jalkatuen kallistuskulmaa ruuveilla (2). Jalkatuen sivusuoja (3) estää jalkojen tahattoman siirtymisen pois jalkatuelta. Varmista säädön jälkeen, että kaikki ruuvit on kiristetty oikein (katso vääntömomenttia koskeva sivu) (kuvat 4.12 - 4.13).

Kuva 4.12



Kuva 4.13



Istuin

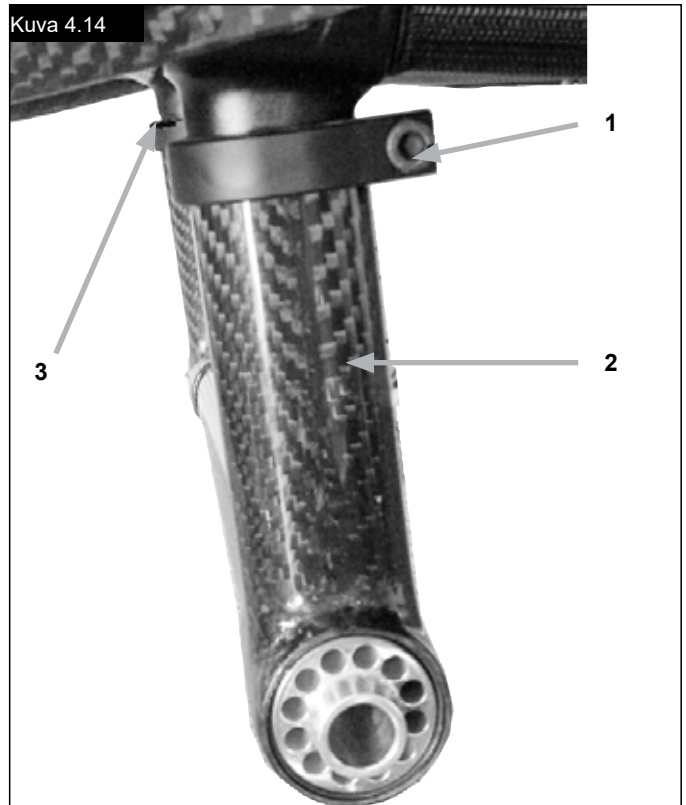
Istuimen korkeudensäätö

Säädä istuimen takaosan korkeus löysäämällä akselin pidikkeiden (2) kuusiokolopultit (1) pyörätuolin molemmin puolin.

Laske istuinkorkeutta 10 mm poistamalla aluslevy (3). Lisää istuinkorkeutta 10 mm lisäämällä ylimääräinen aluslevy (sisältyy toimitukseen).

Kiristä sitten molemmat kuusiokolopultit momenttiin 7 Nm. (Kuva 4.14)

Kuva 4.14



Tukipyörät

Tukipyörä, tukipyörän sovitin, tukipyörän haarukka

Pyörätuoli voi ajoittain kaartaa hieman oikealle tai vasemmalle ja tukipyörät voivat täristä. Tämä voi johtua seuraavista syistä:

- Pyörän liikettä eteen- ja/tai taakse ei ole säädetty oikein.
- Tukipyörien kulmaa ei ole säädetty oikein.
- Tukipyörien ja/tai takapyörien rengaspaine on väärä; pyörät eivät käänny riittävän vapaasti.

Tukipyörät on säädettävä optimaaliseen tasoon jotta pyörätuoli kulkee suoraan.

Jos takapyörien asentoa on muutettu, kääntyvien etupyörien levyt on säädettävä aina uudelleen ja jarrut on tarkistettava.

Tukipyörien säätö

Laskemalla tukipyörien haarukoiden molemmilla puolilla näkyvät hampaat varmistat, että haarukat ovat samassa kulmassa. Kun tukipyörän haarukka on asetettu paikalleen, siinä olevat hampaat pitävät pyörän tukevasti paikallaan ja mahdollistavat pyörän säädön 16° alueella säätövälin ollessa 2°. Tarkista pyörän suorakulma maahan nähden haarukan litteän etupuolen avulla (kuva 4.15).

Patentoitu tukipyörän haarukan rakenne mahdollistaa haarukan kääntämisen, jonka ansiosta haarukan asentoa voidaan säätää suorassa kulmassa maahan nähden istuimen kallistuskulmaa muutettaessa.

Suuntavakavuuden säätö

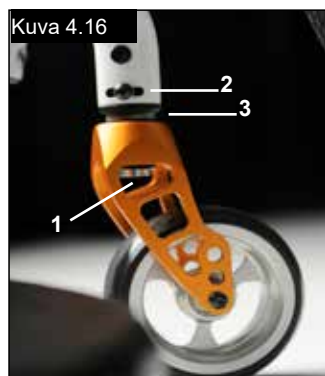
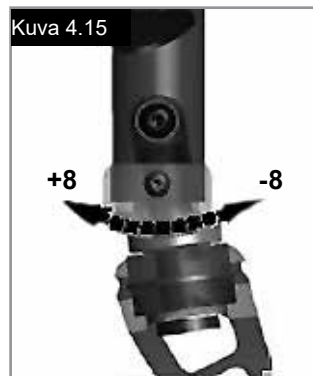
Avaa haarukan alapuolella sijaitsevat kuusiokoloruuvit (1). Nyt voit poistaa pultin (2). Voit nyt kääntää mustaa istukkaa (3) vasemmalle tai oikealle.

Vasen – tuoli puoltaa vasemmalle

Oikea – tuoli puoltaa oikealle

Kiristä pultti (2) takaisin paikalleen. Aseta haarukka 90° kulmassa maahan nähden.

Kiristä nyt pultti (1) takaisin paikalleen. (Kuva 4.16).



Pyörien asennon säätöä

Pyörien asennon säätö

Tärkeää: parhaan mahdollisen liikkumisen kannalta takapyörien asento on säädettävä optimaaliseen asentoon.

Mittaa etu- ja takapyörien välinen etäisyys samalla korkeudella pyörätuolin molemmin puolin ja varmista, että etäisyydet ovat keskenään samat.

Etäisyyksien välinen heitto voi olla enintään 5 mm. Jos etäisyys on suurempi, säädä kallistuskulma seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Krypton R – kallistuskulman säätö

Pyörien aurasukulman (suunnassa sisään/ulos) nollaus.

HUOMAUTUS: Jos pyörätuoli on varustettu 0° camberholkillä, pyörien kallistuskulmaa ei voi säätää. Tämä säätö on tarpeellinen vain 3° ja 6° camberholkeilla varustetuissa pyörätuoleissa.

Pyörien kallistuskulmalla sisään tai ulos ilmaistaan kuinka takapyörät kohdistuvat maahan. Kallistuskulma määrittää, kuinka hyvin pyörätuoli rullaa eteenpäin. Kun kallistuskulma on nollassa, pyörätuolin pyöriin kohdistuu normaali vierintävastus.

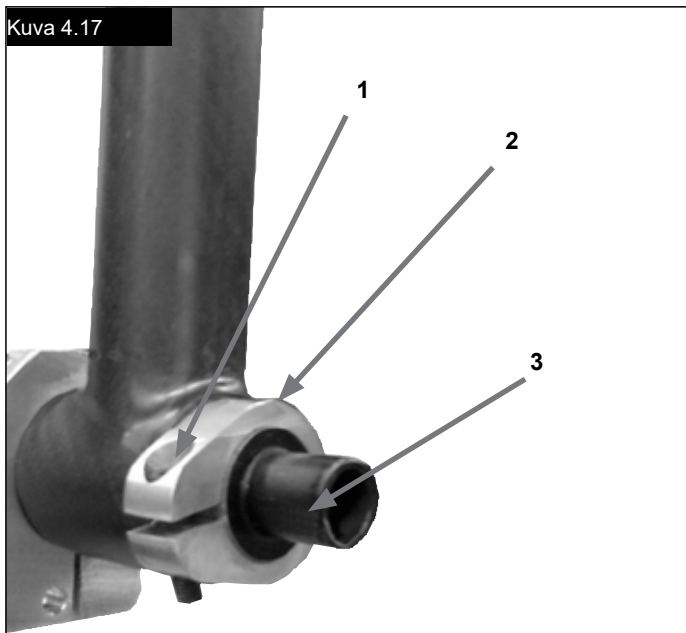
Aurasukulman nollaus: Avaa kuusiokolopultti (1), jolla akselin sovittimen (3) pidike (2) on kiinnitetty pyörätuolin molemmin puolin. Akselin sovittimeen (3) kiinnitettyjen litteiden jakoavaimien on oltava 90 asteen kulmassa maahan. Mittaa tarkka kulma käyttäen 90 asteen kulmamittaa. Käännä sitten akselin sovittinta (3), kunnes litteät jakoavaimet ovat täsmälleen samassa kulmassa mittakulman kanssa. Tee säädöt molemmille puolille. Kiristä tämän jälkeen pidikkeen (2) kuusiokolopultit (1) pyörätuolin molemmin puolin momenttiin 5 Nm. (Kuva 4.17).

Raidelevyyden säätö (mahdollista vain 3° ja 6° kallistuskulmassa):

Pyörätuolin takaosan raideleveys määräytyy takapyörien välisen etäisyyden perusteella; se on säädetty tehtaalla siten, että vetopyörän ja sivuosan välinen etäisyys on noin 12 mm.

Säädä takaosan raideleveys avaamalla akselin sovittimen (3) pidikkeen (2) kuusiokolopultti (1). Säädä haluamasi raideleveys vetämällä akselin sovittinta (3) ulos putkesta (leveys kasvaa) tai työntämällä sitä enemmän putkeen (leveys vähenee). Kiristä tämän jälkeen pidikkeen (2) kuusiokolopultit (1) pyörätuolin molemmin puolin momenttiin 5 Nm. (Kuva 4.17). Toista toimet toisella puolella. Varmista aina, että akselin sovittimet on säädetty sama tavalla molemmilla puolilla.

Kuva 4.17



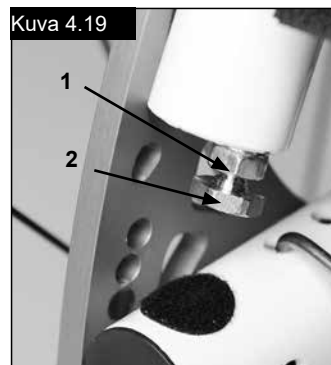
⚠️HUOMIO!

Kun taitat selkänöjan alas, varmista etteivät sormesi jää puristuksiin.

Kuva 4.18



Kuva 4.19



Selkänöjan säätö

Säädettävän selkänöjan kireyttä voidaan säätää useilla hihnoilla. Selkänöjan pehmusteosassa on aukko, jonka kautta pehmusteita voidaan lisätä tarpeen mukaan (kuva 4.20).

Korkeudensäädöllä varustettu selkänöja

Selkänöjan korkeutta voidaan muuttaa 25 mm välein. Säätöalueet ovat 250 - 300 mm, 300 - 350 mm, 350 - 400 mm ja 400 - 450 mm. Irrota ruuvit (1+2) ja aseta selkänöja haluttuun korkeuteen. Kiristä ruuvit (katso vääntömomenttia koskeva sivu). (Kuva 4.21)

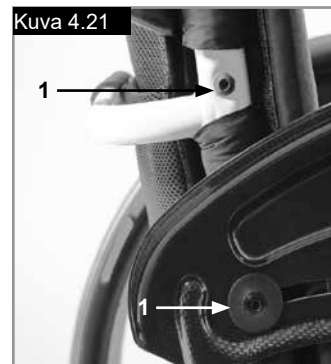
⚠️HUOMIO!

Huomaa, että pyörätuolin kallistumiskäyttäytyminen muuttuu, jos selkänöjan kulmaa tai selkänöjan verhoilua muutetaan. Tämän seurauksena pyörätuolissa on kenties käytettävä kaatumaesteitä.

Kuva 4.20



Kuva 4.21



Selkänöja

Säädettävä selkänöja

Selkänöjan kallistuskulmaa säädetään siirtämällä selkänöjan kiinnikkeessä olevaa tappia. Tappi (1) on painettava kokonaan paikalleen pyörätuolin molemmiin puoliin samoihin säätöreikiin; kallistuskulman muutos on 8,5°.

Peitä tyhjä reiät punaisilla muovitapeilla. Jos haluat pienemmän kallistuskulman (3,5°), avaa kuusiokolopultti (2) ja siirrä se toiseen reikään. Kiristä pultti (2) paikalleen sopivaan tiukkuuteen (katso taulukko).

Selkänöjan kallistuskulman muutos on 12°. Siirtämällä tapin (1) vastakkaisessa suunnassa seuraavaan reikään kallistuskulman muutos on 12° - 8° = 3,5°. (Kuva 4.18)

Jos selkänöjassa esiintyy vällystä, irrota mutteri (1) ja säädä selkänöja parempaan asentoon säätöruuvilla (2). Kiristä mutteri (1). (Kuva 4.19).

⚠️HUOMIO!

Ruuvit on kiristettävä takaisin paikoilleen. Muuten selkänöjan säädöt menetetään.

Selkänöjan taitto

Vapauta selkänöjan lukitus narusta vetämällä. Työnnä selkänöjaa samanaikaisesti eteenpäin ja taita se alas. Palauta selkänöja takaisin paikalleen vetämällä taaksepäin ääriasentoon kunnes selkänöja lukkiutuu molemmiin puoliin asentoonsa.

Keskituki

Asennus: liu'uta käsinojan tukiputki pyörätuolin rungossa sijaitsevaan pidikkeeseen siten, että se menee pohjaan asti

Korkeudensäätö:

Liu'uta käsinojan tukiputki pois pidikkeestä.

Siirrä pidike (1) haluttuun korkeuteen poistamalla ruuvi (2). Laita ruuvi paikalleen ja kiristä se.

Liu'uta käsinojan tukiputki takaisin pidikkeeseen (kuva 4.22).

Kyynärnojan säätö:

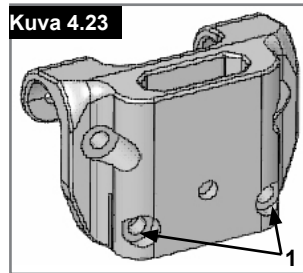
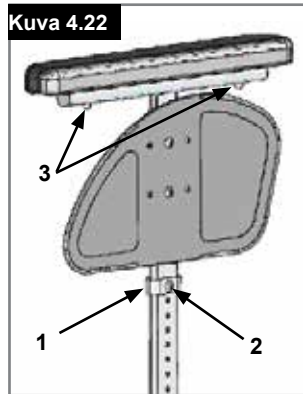
Kyynärnojan asentoa voidaan säätää löysäämällä ruuvit (3) ja siirtämällä kyynärnoja haluttuun asentoon. Kiristä ruuvit (kuva 4.22).

Käsinojan pidikkeen säätö

Käsinojan pidikkeen asentoa voidaan säätää (kiristää/löysätä) 2 ruuvin avulla (1) - (kuva 4.23).

Osien selitykset

1. Käsinojan ulompi tukikisko
2. Korkeudensäätövipu
3. Vapautusvipu



Työntökahva

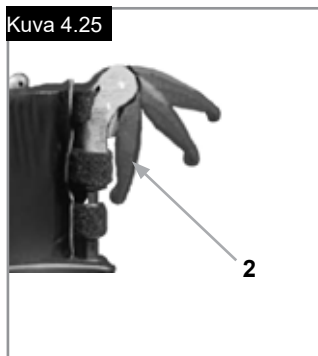
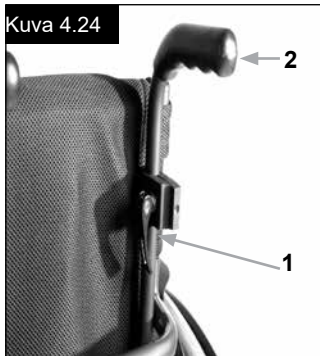
Korkeussuunnassa säädettävät työntökahvat

Kahvat on kiinnitetty tapeilla, jotka estävät niiden tahattoman irtaamisen. Vapauttamalla pikalukitusvivun (1) voit säätää työntökahvojen (2) korkeuden itsellesi sopivaksi. Kun liikutat vipua, kuulet lukitusmekanismin avautuvan; nyt voit helposti asettaa kahvat haluamaasi asentoon. Kiristysvivussa on mutteri, jolla säädetään kuinka tiukasti työntökahvat lukkiutuvat paikoilleen. Jos mutteri on löysä kiristysvivun säädön jälkeen, työntökahvat ovat myös löysästi kiinni. Liikuta työntökahvoja sivusuunnassa ennen pyörätuolin käyttöä varmistuaksesi, että ne ovat kunnolla kiinni. Kun olet säätänyt kahvojen korkeuden, kiristä aina lukitusvipu (1) tiukasti paikalleen. Jos vipua ei ole kiristetty paikalleen, portaita laskeuduttaessa voi sattua tapaturma. (Kuva 4.24).

HUOMAUTUS – Jos korkeussäädettäviä työntökahvoja ei asenneta oikein, on olemassa vaara että kahvoihin syntyy vällys tai ne siirtyvät pois paikaltaan. Varmista että asianmukaiset ruuvit on kiristetty oikein.

Taittavat työntökahvat

Jos työntökahvat eivät ole käytössä, ne voidaan taittaa alas painamalla painiketta (2). Kun niitä taas tarvitaan, ne voidaan yksinkertaisesti nostaa ylös ja napsauttaa takaisin paikalleen. (Kuva 4.25).



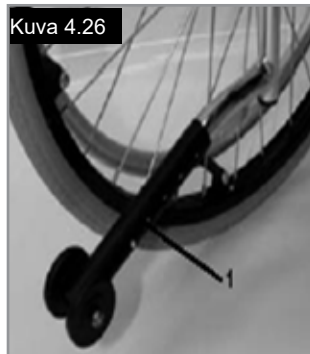
2. Kaatumaesteiden säätö

Oikea maavara (25 - 50 mm) saavutetaan siirtämällä kaatumaesteitä ylös- tai alaspäin.

Paina kaatumaesteen painiketta ja varmista, että molemmat tapit vetäytyvät sisään. Liikuta sisempää putkea ylös- tai alaspäin korkeudensäätöreikään. Vapauta painike. Asenna toinen kaatumaeste samalla tavalla. Molempien pyörien on oltava samalla korkeudella. (Kuva 4.26).



Sunrise Medical suosittelee kaatumaesteiden käyttöä: Jos kaatumaesteitä ei ole asennettu tai ne on asennettu väärin, pyörätuoli voi kaatua ja voit loukata itsesi.



Ylös taitettava kaatumaeste

Ylös taitettava kaatumaeste kiinnitetään akselin vasemmalle tai oikealle puolelle. Kaatumaeste otetaan käyttöön työntämällä sitä akselia kohti (kuva 4.27).



Varmista että kaatumaeste on lukkiutunut käyttöasentoon. Lukkiutumaton kaatumaeste voi aiheuttaa käyttäjälle vakavia vammoja.



Kaatumaesteet



Sunrise Medical suosittelee kaatumaesteiden käyttöä kaikissa pyörätuolimalleissa. Kiristä kaatumaesteet momenttiin 7 Nm.

1. Kaatumaesteiden kiinnitys pidikkeeseen:

- paina kaatumaesteiden taaimmaista painiketta ja varmista, että molemmat tapit vetäytyvät sisään.
- liitä kaatumaeste (1) sovittimeen.
- käännä kaatumaestettä alaspäin kunnes vapautustappi lukkiutuu kiinnikkeeseen.
- asenna toinen kaatumaeste samalla tavalla.

Keppiteline

Keppiteline

Tämä lisälaitte mahdollistaa kainalosauvojen kuljetuksen pyörätuolissa. Teline on varustettu tarranauhalla, jonka avulla siihen voidaan kiinnittää kainalosauvat ja muita apuvälineitä.



HUOMIO!

Älä koskaan yritä käyttää tai irrottaa sauvoja tai muita apuvälineitä pyörätuolin liikkeessä.

Lantiovyö



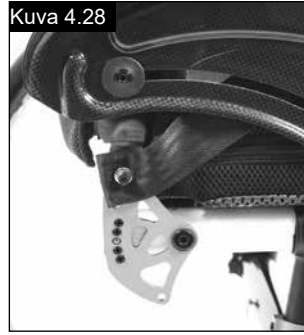
VAARA!

- Käytä aina lantiovyötä pyörätuolia käyttäessäsi.
- Lantiovyö on tarkastettava päivittäin,
- jotta voidaan varmistaa, ettei siinä ole esteitä eikä se osoita liiallisen kulumisen merkkejä.
- Varmista aina ennen pyörätuolin käyttöä, että lantiovyö on säädetty ja kiinnitetty oikein. Jos lantiovyö on liian löysällä, käyttäjä voi valua istuimella alaspäin ja kuristua hengiltä tai saada vakavia vammoja.

Lantiovyö on kiinnitetty pyörätuoliin kuvissa näkyvällä tavalla. Istuinvyö koostuu kahdesta osasta. Ne kiinnitetään pyörätuoliin istuintuen kiinnityspultilla vyön silmukan lävitse. Istuinvyö johdetaan panelin takaosan alitse. (Kuva 4.28)

Säädä vyö siten, että soljet ovat istuimen keskellä. (Kuva 4.29)

Kuva 4.28



Kuva 4.29



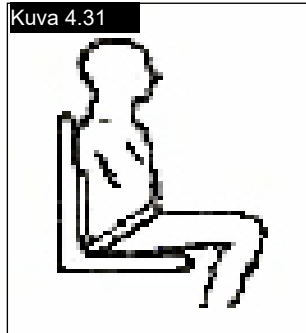
Säädä vyö käyttäjälle sopivaksi seuraavalla tavalla:

Vyön lyhentäminen	Vyön pidentäminen
	
Lyhennä lantiovyötä vetämällä vyötä taaksepäin vyönohjaimien ja solkiosan läpi. Varmista, ettei vyö pääse kiertymään solkiosassa.	Pidennä lantiovyötä syöttämällä vyötä eteenpäin vyönohjaimien ja solkiosan läpi.

Kun lantiovyö on kiinnitetty, tarkista vyön ja käyttäjän väliin jäävä tila. Vyön ja käyttäjän väliin tulee voida työntää enintään litteäksi ojennettu kämmen. (Kuva 4.34)

Lannevyö...

Lantiovyö on kiinnitettävä siten, että vyö asettuu 45 asteen kulmaan käyttäjän lantion poikki. Kun lantiovyö on oikein asennettu, käyttäjän tulisi istua suorassa ja selkä istuinta vasten. Lantiovyön tulisi estää käyttäjän valuminen alaspäin istuimella. (Kuva 4.30)



Vyön kiinnitys:
Työnnä solkiosa tukevasti lukko-osaan.

Vyön avaus:
Paina solkiosan ulkoreunoja kohti soljen keskustaa samalla, kun vedät soljen auki.

VAROITUS!

- Jos lantiovyön käyttö tuntuu epäselvältä, pyydä apua lääkintähenkilöltä, pyörätuolin myyjältä tai avustajaltasi.
- Jos haluat pyörätuoliin jälkiasennettavan lantiovyön, ota yhteys Sunrise Medicalin valtuutettuun jälleenmyyjään.
- Lantiovyö on tarkastettava päivittäin, jotta voidaan varmistaa että se on säädetty oikein, ettei siinä ole esteitä eikä se osoita liiallisen kulumisen merkkejä.
- Sunrise Medical ei suosittele tämän lantiovyön käyttöä turvavyönä kuljetettaessa henkilöitä ajoneuvoissa.

 Pyörätuolin kuljetukseen liittyviä lisätietoja löydät Sunrise Medicalin kuljetusesitteestä.

Huolto:

Tarkasta lantiovyö ja vyön kiinnityskohdat säännöllisesti kulumien ja vaurioiden varalta. Vaihda tarvittaessa.

VAROITUS

Lantiovyö tulee säätää käyttäjälle sopivaksi yllä esitettyjen ohjeiden mukaisesti. Sunrise Medical suosittelee, että lantiovyön pituus ja kireys tarkastetaan säännöllisesti - käyttäjä voi huomaamattaan pidentää lantiovyötä.

5.0 Renkaat ja asennus

Vakiotoimitukseen kuuluu kiinteät kumirenkaat. Ilmarenkaita käytettäessä tulee varmistaa että rengaspaineet ovat oikeat; se vaikuttaa pyörätuolin ajo-ominaisuuksiin. Tarkista runko, selkänoja, istuimen ja selkänojan tukihihnat, pyörät, jalkalevyt jne. näkyvien vaurioiden varalta. Alhainen rengaspaine heikentää myös ohjattavuutta. Jos rengaspaine on liian korkea, rengas voi räjähtää. Rengaskohtainen oikea paine lukee renkaan kyljessä.

Renkaat asennetaan samalla tavalla kuin polkupyörän renkaat. Tarkasta aina ennen uuden sisärenkaan asennusta ettei vanteessa ja sisärenkaassa ole vieraita esineitä. Tarkasta paine renkaan asennuksen ja korjauksen jälkeen. Käyttäjän turvallisuuden ja pyörätuolin toiminnan kannalta on ehdottoman tärkeää, että rengaspaineet pidetään oikeina ja renkaat ovat hyvässä kunnossa.

6.0 Ylläpito ja huolto

- Tarkasta rengaspaineet 4 viikon välein. Tarkasta kaikki renkaat kulumien ja vaurioiden varalta.
- Tarkasta jarrut noin kerran kuussa varmistaaksesi, että ne toimivat kunnolla ja että niitä on helppo käyttää.
- Vaihda renkaat samalla tavalla kuin tavalliset polkupyörän renkaat.
- Kaikki pyörätuolin turvallisen käytön kannalta kriittiset liitokset on varmistettu lukkomuttereilla. Tarkasta kolmen kuukauden välein, että kaikki pultit ovat tiukasti kiinni (katso vääntömomenttia koskeva kohta). Turvamuttereita tulee käyttää vain kerran, jonka jälkeen ne on korvattava uusilla.
- Puhdista pyörätuoli ainoastaan miedolla pesuaineella. Käytä istuimen verhoilun puhdistukseen vain vettä ja saippuaa.
- Käytä vain Sunrise Medicalin hyväksymiä alkuperäisosa. Älä käytä muiden valmistajien valmistamia osia, joita Sunrise Medical ei ole hyväksynyt.

6.0 Ylläpito ja huolto...

- Jos pyörätuoli pääsee kastumaan, kuivaa se käytön jälkeen.
- Lisää pieni määrä ompelukoneöljyä akselien pikakiinnitysakseleihin arviolta 8 viikon välein. Suosittelemme käyttötiheyden ja käyttötavan huomioiden pyörätuolin toimittamista valtuutetun jälleenmyyjän koulutetun henkilökunnan tarkastettavaksi puolen vuoden välein.
- Pyörätuolin pitkäaikaista varastointia varten ei tarvitse ryhtyä mihinkään lisätoimenpiteisiin. Varmista, että pyörätuoli on varastoitu huoneenlämmössä kuivassa paikassa, joka on suojattu voimakkaalta auringonvalolta. Ennen kuin pyörätuoli otetaan uudelleen käyttöön, se tulisi toimittaa valtuutetun jälleenmyyjän tarkastettavaksi.



HUOMIO!

Hiekka, merivesi ja tiesuola voivat vaurioittaa etu- ja takapyörien laakereita. Puhdista pyörätuoli huolellisesti jos se on joutunut kosketuksiin em. aineiden kanssa.

Seuraavat osat voidaan irrottaa ja lähettää valmistajalle / jälleenmyyjälle korjattaviksi:

- Kuljetuspyörät
- Käsinojat
- Kaatumaesteet

Nämä osat ovat saatavana varaosina. Lisätietoja saat varaosaluettelosta.

Tarvittavat hygieniatoimenpiteet ennen uudelle käyttäjälle luovuttamista:

Pyörätuoli on puhdistettava huolellisesti ennen uudelle käyttäjälle luovuttamista. Kaikki käyttäjän kanssa kosketuksissa olevat pinnat on desinfioitava ruiskuttamalla.

Tätä varten sinun on käytettävä maassasi hyväksyttyä/ suositeltua desinfiointiainetta nopean desinfioinnin tarpeessa olevien lääketieteellisten tuotteiden ja lääkinnällisten laitteiden alkoholipohjaiseen desinfiointiin.

Huomioi käyttämäsi desinfiointiaineen valmistajan ohjeet. Saumakohtia ei yleensä pystytä desinfioimaan täydellisesti.

Siksi suosittelemme, että mikrobien saastuttamat istuin ja selkänöjan osat hävitetään turvallisesti aktiivisia aineita käyttäen paikallisen infektiolain mukaisesti.

7.0 Materiaalien hävittäminen/kierrätys

Jos olet saanut pyörätuolin ilmaiseksi käyttöösi, se ei ole sinun omaisuuttasi. Jos et enää tarvitse pyörätuolia, palauta se järjestöltä saamiesi palautusohjeiden mukaisesti. Seuraavassa kohdassa esitetään pyörätuolin materiaalit ja pyörätuolin ja sen pakkauksen kierrätykseen ja hävittämiseen liittyvät tiedot.

Alueellasi voi olla voimassa paikallisia säädöksiä, joita sinun on noudatettava pyörätuolin kierrätyksen tai hävittämisen yhteydessä. (Säädöksissä voidaan esim. vaatia, että pyörätuoli on puhdistettava tai desinfioitava ennen hävittämistä).

Alumiini: tukipyörien haarukat, pyörät, istuimen sivusuojat, käsinojan runko, jalkatuet, työntökahvat

Hiilikuitu: Runkoputket, akselit, akselien kiinnikkeet, takaputket.

Teräs: kiinnitysosat, akselin pikalukko

Muovi: kädensijat, tulpat, kääntyvät etupyörät, jalkalevyt, kyynärnojat ja 12" pyörät/renkaat

Pakkausmateriaalit: pehmeät polyetyleenipussit, pahvi

Verhoilu: Polyesterkudos, PVC-pinnoite ja vaahtomuovi.

Jätteiden hävitys ja kierrätys tulee antaa virallisesti hyväksytyn toimipisteen suoritettavaksi. Pyörätuoli voidaan vaihtoehtoisesti palauttaa jälleenmyyjälle kierrätettäväksi.



8.0 Vianmääritys

Pyörätuoli puoltaa jommalle kummalle puolelle

- Tarkasta rengaspaineet
- Tarkasta, että pyörät pyörivät helposti (laakerit, akseli)
- Tarkasta etupyörien kulma
- Varmista, että molemmat etupyörät koskettavat maahan

Etupyörät alkavat vaappua

- Tarkasta etupyörien kulma
- Tarkasta että kaikki pultit on kunnolla kiristetty; kiristä tarvittaessa (katso vääntömomenttia koskeva kohta)
- Varmista, että molemmat etupyörät koskettavat maahan

Pyörätuoli / poikkiputki ei asetu oikein istuimen kiinnityskohtaan

- Pyörätuoli on vielä uusi, joten istuimen tai selkänöjan verhoilu on vielä erittäin jäykkä. Tilanne korjaantuu ajan myötä.

Pyörätuolia on vaikea taittaa kokoon:

- Säädettävän selkänöjan verhoilu on liian kireällä. Löysää riittävästi.

Pyörätuoli narisee ja rämisee

- Tarkasta että kaikki pultit on kunnolla kiristetty; kiristä tarvittaessa (katso vääntömomenttia koskeva kohta)
- Lisää vähän voiteluainetta kohtiin, joissa liikkuvat osat koskettavat toisiaan

Pyörätuoli alkaa vaappua

- Tarkasta etupyörien kulmat
- Tarkasta rengaspaineet
- Tarkasta ovatko kuljetuspyörät säädetty toisistaan poikkeavasti.

9.0 Valmistekilpi

Valmistekilpi

Valmistekilpi sijaitsee joko poikkiputkessa tai poikkirungossa sekä käyttöoppaassa. Valmistekilvestä ilmenee tarkka malli ja muut tekniset tiedot. Ilmoita seuraavat tiedot tilatessasi varaosia tai takuukäsittelyssä:

- Sarjanumero
- Tilausnumero
- Kuukausi/vuosi



	Sunrise Medical GmbH Kahlbachring 2-4 D-69254 Malsch / Germany		2021-04-09
TYPE:	Rollstuhl	SN	203211733451939
Krypton R	ISO 7176-19:2008		
125 kg	max 10°	360 mm	420 mm

TYPE:	Tuotenimi/SKU-numero.
	Suurin turvallinen rinteiden kaltevuus kallistuksenestoputket asennettuina; vaihtelee pyörätuolin ominaisuuksien sekä käyttäjän asennon ja fyysisten kykyjen mukaan.
	Istuimen leveys.
	Syvyys (enintään).
	Enimmäiskuormitus
	UKCA-merkintä.
	CE-merkintä.
	Katso käyttöohjeet
	Valmistuspäivä.
	Sarjanumero.
	Tämä symboli tarkoittaa lääkinällistä laitetta.
	Valmistusosoite
	Läpäissyt törmäystestit standardin: ISO 7176-19:2008.
	Maahantuojaan osoite
	Vastuuhenkilö, Yhdistynyt kuningaskunta
	Edustajan osoite Sveitsissä

10.0 Takuutiedot

TÄMÄ TAKUU EI RAJOITA LAILLISIA OIKEUKSIASI.

Sunrise Medical * myöntää kaikille pyörätuoleilleen takuun seuraavien takuehtojen mukaisesti.

Takuuehdot

- Jos pyörätuolin osa tai osat on korjattava tai vaihdettava valmistusvirheestä johtuen 24 kuukauden kuluessa toimituksesta asiakkaalle, kyseinen osa tai osat korjataan tai korvataan maksutta. Takuu kattaa ainoastaan valmistusvirheet.
- Jos pyörätuolissasi esiintyy ongelmia, ole hyvä ja ota heti yhteyttä Sunrise Medical -asiakaspalveluun ja kuvaile ongelma tarkasti, jotta takuukäsittely voidaan aloittaa. Jos käytät pyörätuolia muualla kuin Sunrise Medicalin valtuutetun huoltopalvelun alueella, huolto- ja vaihtotyöt suorittaa toinen valmistajan määrittämä huoltopalvelun tarjoaja. Pyörätuoli on korjautettava Sunrise Medicalin nimeämässä asiakaspalvelukeskuksessa / jälleenmyyjän tiloissa.
- Myönnämme tämän takuun piirissä korjatuille tai vaihdetuille osille uuden takuun näiden takuehtojen mukaisesti pyörätuolin jäljellä olevaksi takuuaikaksi kohdan 1 mukaisesti.
- Myönnämme asiakkaan kustannuksella asennetuille alkuperäisille 12 kuukauden takuun asennuksen jälkeen näiden takuehtojen mukaisesti.
- Tämä takuu ei kata seuraavista syistä aiheutuvia pyörätuolin korjauksia tai vaihtoa:
 - Osien normaali kuluminen (esim. akut, käsinojat, istuimet ja selkänojat, tynnyt, renkaat, jarrut jne.).
 - Tuotteen ylikuormitus; tarkista sallittu enimmäiskuormitus tuotteen valmistekilvestä.
 - Tuotetta tai osaa ei ole ylläpidetty tai huollettu valmistajan käyttöoppaassa ja/tai huoltokäsikirjassa antamien suositusten mukaisesti.
 - Pyörätuolissa on käytetty muita kuin alkuperäisiä lisävarusteita.
 - Pyörätuoli tai osa on vaurioitunut välinpitämättömyyden, tapaturman tai väärän käytön seurauksena.
 - Pyörätuoliin tai sen osiin tehdyt muutokset, jotka poikkeavat valmistajan teknisistä tiedoista.
 - Korjaukset on tehty, ennen kuin asiakaspalvelumme on saanut tiedon olosuhteista.
- Tähän takuuseen sovelletaan sen maan lakia, jossa Sunrise Medical -tuote on ostettu.

* Sunrise Medical -tuotteen ostopaikka.



ISO 7010-M002

Käyttöohje/ohje on luettava!
(Sininen kuvake)

11.0 Tekniset tiedot

Kokonaisleveys:

Kelausvanteilla varustetuilla vakiopyörillä 635 mm (25"), kallistuskulma 6°: vakiopyörät + 300 mm

Kokonaispituus:

840 mm, IS 48

Kokonaiskorkeus:

950 mm, SK 45

Paino kiloissa:

alkaen 6,2 kg

Enimmäiskuormitus:

Krypton R 125 kg

Istuinkorkeudet:

Valittavissa olevat istuinkorkeudet määräytyvät rungon, etupyörien haarukoiden ja etupyörien sekä takapyörien koon (610 mm - 635 mm, 24"-25") mukaan.

Tav		Min.	Maks.	Tav		Min.	Maks.
	Kokonaispituus jalkatuella	700 mm	840 mm		Istuinkulma	0°	15°
	Kokonaisleveys	620 mm	760 mm		Tehokas istuimen syvyys	340 mm	480 mm
	Pituus taitettuna	-	-		Tehokas istuimen leveys	320 mm	460 mm
	Leveys taitettuna	-	-		Istuimen pinnan korkeus etureunan kohdalla	430 mm	570 mm
	Korkeus taitettuna	-	-		Selkänöjan kulma	69°	105°
	Kokonaispaino	6,4 kg	13,0 kg		Selkänöjan korkeus	250 mm	450 mm
	Pyörien jarrujen kallistustaso	0°	7°		kääntösäde		700 mm
	Painavimman osan paino	-	2,1 kg käytettäessä 24" takapyörää *		Etäisyys jalkatuesta istuimeen	360 mm	520 mm
	Staattinen vakavuus alamäessä	10°	10°		Kulma jalkatuesta istuimeen	92°	100°
	Staattinen vakaus ylämäessä kaatumaesteet asennettuina	10°	10°		Etäisyys käsinojasta istuimeen	-	-
	Staattinen vakavuus sivuttaisen	10°	10°		Käsinoja etuasennossa	-	-
	Dynaaminen vakaus ylämäessä - virrankulutus	-	-		Kelausvanteen halkaisija	540 mm	567 mm
	Esteiden ylitys	-	-		Akseli vaakatasossa	20 mm	104 mm

*Vakiopyörä ruostumattomasta teräksestä valmistetulla kelausvanteella

Pyörätuoli täyttää seuraavien standardien vaatimukset:

- Vaatimukset ja testitavat staattisille, törmäys- ja väsymislujuuksille (ISO 7176-8)
- Sähkökäyttöisten pyörätuolien ajo- ja ohjausjärjestelmät, vaatimukset ja testi (ISO 7176-14)
- Standardin ISO 7176-9 mukainen ilmastonestokoe
- Verhoitujen osien palonkestävyys normin ISO 7176-16 (EN 1021-1/2) mukaisesti

Kyllä

—

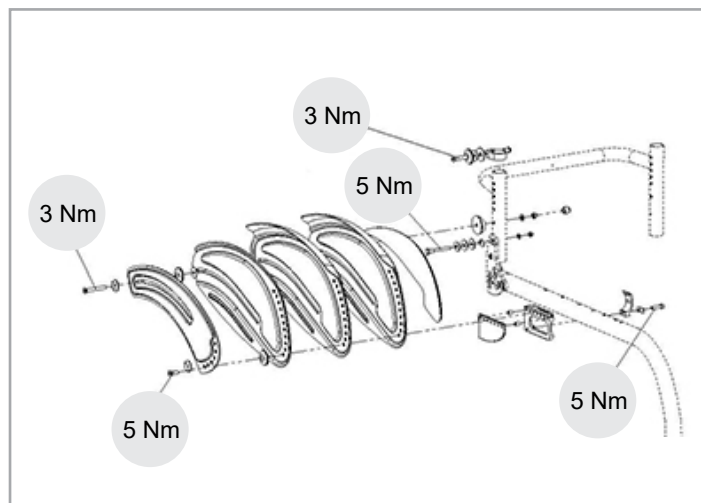
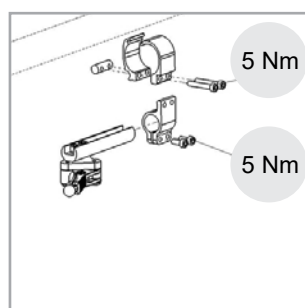
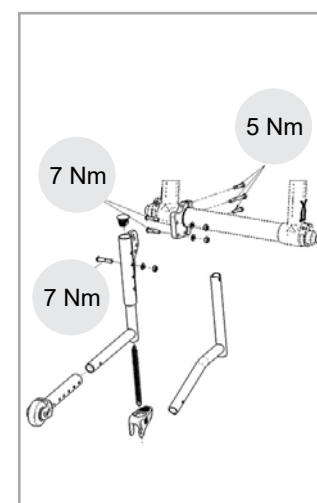
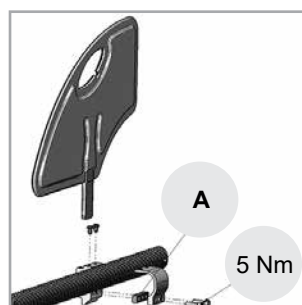
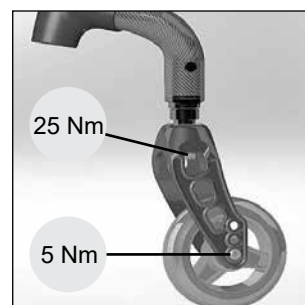
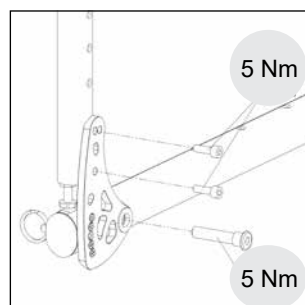
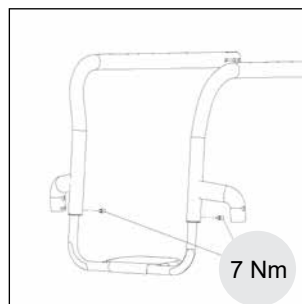
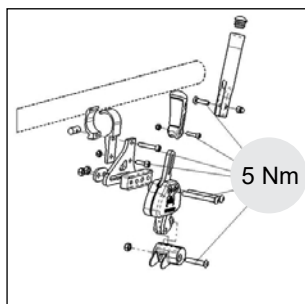
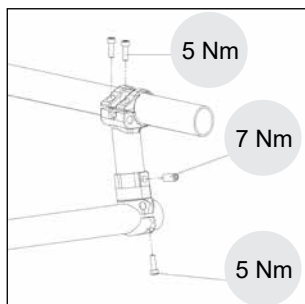
—

Kyllä

Kääntyvä etupyörä	Haarukka	Runkomalli	Istuimen etuosan korkeus, mm	Istuimen takaosan korkeus, mm
3" (76,2 mm)	98 mm x 32 mm	Matala	430	430 - 300
			440	440 - 310
			450	450 - 320
		Kork	470	470 - 340
			480	480 - 350
			490	490 - 360
	111 mm x 32 mm	Matala	440	440 - 310
			450	450 - 320
			460	460 - 330
		Kork	480	480 - 350
			490	490 - 360
			500	500 - 370
4" (101,6 mm)	98 mm x 32 mm	Matala	440	440 - 310
			450	450 - 320
			460	460 - 330
		Kork	480	480 - 350
			490	490 - 360
			500	500 - 370
	111 mm x 32 mm	Matala	450	450 - 320
			460	460 - 330
			470	470 - 340
		Kork	490	490 - 360
			500	500 - 370
			510	510 - 380
	111 mm x 45 mm	Matala	450	450 - 320
			460	460 - 330
			470	470 - 340
		Kork	490	490 - 360
			500	500 - 370
			510	510 - 380
	123 mm x 45 mm	Matala	450	450 - 320
			460	460 - 330
			470	470 - 340
			480	480 - 350
		Kork	490	490 - 360
			500	500 - 370
			510	510 - 380
			520	520 - 370

Kääntyvä etupyörä	Haarukka	Runkomalli	Istuimen etuosan korkeus, mm	Istuimen takaosan korkeus, mm
5" (127 mm)	98 mm x 32 mm	Matala	460	460 - 330
			470	470 - 340
		Kork	500	500 - 370
			510	510 - 380
	111 mm x 32 mm	Matala	460	460 - 330
			470	470 - 340
			480	480 - 350
		Kork	500	500 - 370
			510	510 - 380
			520	520 - 390
	111 mm x 45 mm	Matala	470	470 - 340
			480	480 - 350
		Kork	510	510 - 380
			520	520 - 390
	123 mm x 45 mm	Matala	470	470 - 340
			480	480 - 350
			490	490 - 360
			500	500 - 370
		Kork	510	510 - 380
			520	520 - 390
			530	530 - 400
			540	540 - 410
6" (152,4 mm)	123 mm x 45 mm	Matala	500	500 - 370
			510	510 - 380
		Kork	540	540 - 410
			550	550 - 420

12.0 Vääntövoima



A Varmista, että aluslevy on asennettu, jotta hiilikuituputki ei pääse vaurioitumaan.

VÄÄNTÖVOIMA.

HUOMAUTUS: Aina kun vääntömomentti on ilmoitettu, oikean momentin saavuttaminen tulisi tarkistaa vääntömomentin mittarilla (ei kuulu toimitukseen).

Jos kiristysmomenttia ei ole erikseen ilmoitettu, M6-ruuvien kiristysmomentti on 7 Nm.

HUOMIO: Tuotteen jotkin ruuvit on käsitelty ruuvilukitteella (sininen piste kierteissä); voit löysätä ja kiristää tällaisia ruuveja enintään kolme kertaa, jonka jälkeen ne on korvattava uusilla ruuveilla. Voit vaihtoehtoisesti laittaa ruuveihin Loctite™ 243 -ruuvilukitetta, jonka jälkeen voit käyttää niitä edelleen.





Sunrise Medical S.r.l.
Via Riva, 20 – Montale
29122 Piacenza
Italia
Tel.: +39 0523 573111
Fax: +39 0523 570060
www.SunriseMedical.it

Sunrise Medical AG
Erlenauweg 17
CH-3110 Münsingen
Schweiz/Suisse/Svizzera
Fon +41 (0)31 958 3838
Fax +41 (0)31 958 3848
www.SunriseMedical.ch

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

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

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

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

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

Sunrise Medical
North American Headquarters
2842 Business Park Avenue
Fresno, CA, 93727, USA
(800) 333-4000
(800) 300-7502
www.SunriseMedical.com



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

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

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

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

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

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

