



Quickie Q300 M Mini

Bruksanvisning


QUICKIE®

000691022.SE

SUNRISE MEDICAL har tilldelats ISO 13485-certifikatet, som bekräftar kvaliteten på våra produkter i varje steg, från FoU till produktion. Den här produkten uppfyller de standarder som anges i förordningar för EU och Storbritannien. Tillval eller tillbehör finns tillgängliga till extra kostnad.



Kontakta din hjälpmedelscentral eller ditt lokala auktoriserade Sunrise Medical-ombud om du har några frågor kring stolens användning, underhåll eller säkerhet. Om det inte finns någon hjälpmedelscentral eller lokalt auktoriserat Sunrise Medical-ombud i närheten av där du bor, eller du har någon övrig fråga, får du gärna skriva eller ringa till Sunrise Medical AB (se adress och telefonnummer nedan)

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

Innehåll

1.0 Information till brukare	4
1.1 Denna bruksanvisning	4
1.2 För ytterligare information	4
1.3 Symboler använda i denna bruksanvisning	5
2.0 Säkerhet	6
2.1 Symboler och etiketter använda på denna produkt	6
2.2 Säkerhet: Temperatur	6
2.3 Säkerhet: Rörliga delar,	7
2.4 Säkerhet: Elektromagnetisk strålning	7
2.5 Säkerhet: Kvävningsrisk	8
2.6 Säkerhet: Användning av en (fordonsmonterad) rullstolslyft ..	8
2.7 Säkerhet: Brickor	8
2.8 Säkerhet: Lyft av rullstol	8
2.9 Bruksanvisning för användning av installerad fjärrstopppnyckelenhet	9
3.0 Avsedd användning av rullstol	10
3.1 Lämpliga användare: Brukaren	10
3.2 Användarområde: Miljö och omgivning	11
4.0 Inställning av rullstolen	12
4.1 Sittsystem	12
4.2 Sitthöjd	12
4.3 Tyngdpunkt	12
4.4 Styrenhet höjd och djup	12
4.5 Styrsystemprogram	12
4.6 Midjebälte / sitspositioneringsbälte	13
5.0 Användning av rullstolen	14
5.1 Kontroll av rullstolen före användning	14
5.2 Göra en förflyttning	15
5.3 Körning av rullstolen	15
5.4 Kurvor	16
5.5 Bromsning och nödstopp	16
5.6 Körning i backe	17
5.7 Hinder och trottoarkanter:	18
5.8 Att skjuta rullstolen	18
5.9 (El)sitstillval:	20
5.10 Olika ryggstödskonfigurationer	21
6.0 Batterier, laddning och räckvidd	22
6.1 Batterier	22
6.2 Laddning av batterier:	23
6.3 Rullstolens räckvidd:	24
6.4 Batterigaranti:	25
6.5 Byte av batterier	25
6.6 Urkoppling av batterier för flygtransport	25
7.0 Transport	26
7.1 Transport av rullstolen i en bil	26
7.2 Användning av Dahl dockningssystem	28
7.3 Rullstolen som ett passagerarsäte	31
7.4 Speciella transportkrav	32
7.5 Lyft av rullstolen:	33
7.6 Allmänna transportvarningar	33
8.0 Underhåll och rengöring	34
8.1 Underhåll	34
8.2 Däckunderhåll och tryck	35
8.2.1 Däcktryck	35
8.2.2 Däckslitage	35
8.2.3 Reparation av drivhjul	36
8.3 Hjul och däckunderhåll	38
8.4 Belysningsunderhåll:	39
8.5 Rengöring och desinfektion	39
8.6 Medellång till långsiktig förvaring:	39
9.0 Avfallshantering	40
10.0 Felsökning	41
11.0 Tekniska specifikationer:	
Tillämpliga normer/standarder	41
12.0 Garanti	49
13.0 Produktetikett	50

Återförsäljarens underskrift och stämpel

1.0 Information till brukare

Tack för ditt val av en rullstol från Sunrise Medical. Sunrise Medicals mobila kvalitetsprodukter är designade för att förstärka ditt oberoende och göra ditt vardagsliv enklare.

Som en del av vårt pågående produktförbättringsinitiativ, förbehåller Sunrise Medical sig rätten till ändringar av specifikationer och design utan föregående meddelande.

Alla ändringar i informationen för befintliga brukare skall emellertid tydligt meddelas om de är viktiga för säkerheten.

Inte alla egenskaper och tillval som erbjuds är kompatibla med rullstolens alla konfigurationer.

Alla dimensioner är ungefärliga och kan bli föremål för förändringar.

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.

1.1 Denna bruksanvisning

Denna bruksanvisning hjälper dig att använda och underhålla din rullstol på ett säkert sätt. Hela denna bruksanvisning för denna rullstol består av tre häften:

- Den allmänna bruksanvisningen för rullstolen (detta häfte)
- Bruksanvisning för sittsystem
- Bruksanvisning för styrenhet

Vid behov hänvisar denna generella bruksanvisning till andra bruksanvisningar enligt nedanstående tabell:

 Sittsystem:	Hänvisar till bruksanvisning för sittsystemet.
 Styrenhet:	Hänvisar till bruksanvisning för styrenhet.
 Batteriladdare:	Hänvisar till bruksanvisning för batteriladdare.

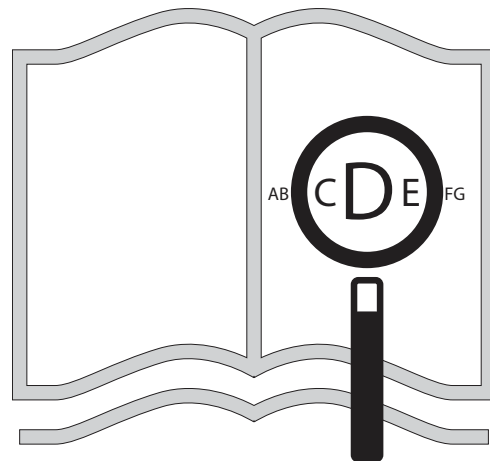
Använd inte din rullstol förrän hela bruksanvisningen och alla andra häften har lästs och förstås!

Om någon av bruksanvisningarna inte inkluderades med din rullstol, kontakta din återförsäljare omedelbart.

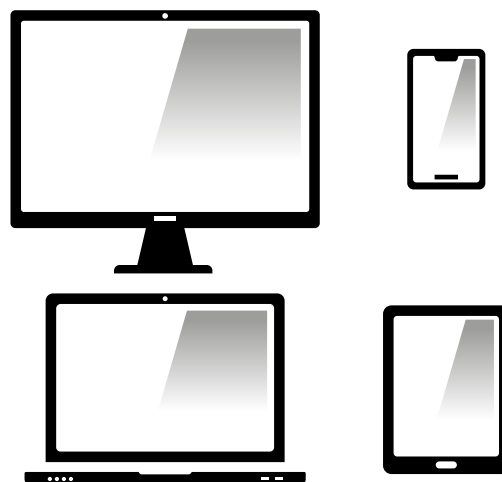
1.2 För ytterligare information

Kontakta din lokala auktoriserade Sunrise Medical-återförsäljare 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, kontakta Sunrise Medical antingen per brev eller telefon.

För information kring produktsäkerhetsnotiser och återkallade produkter, gå till **www.SunriseMedical.se**



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



eller också på begäran i stor text.



1.3 Symboler använda i denna bruksanvisning

 FARA!	Potentiell risk för personskada eller allvarlig skada eller dödsfall
 VARNING!	Potentiell risk för personskada
 VIKTIGT!	Potentiell skada på utrustning

 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 individanpassningar

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.

2.0 Säkerhet

Följ anvisningarna bredvid dessa varningssymboler noggrant! Undlåtenhet att följa dessa anvisningar kan resultera i fysiska skador, skador på rullstolen eller omgivningen. Om möjligt, finns säkerhetsinformation i det relevanta kapitlet.

2.1 Symboler och etiketter använda på denna produkt

Etiketter, symboler och anvisningar som fästs på rullstolen omfattar del av säkerhetsutrustning. De får aldrig täckas över eller tas bort. De måste förbli intakta och vara tydligt läsbara under hela rullstolens livslängd.

Byt ut eller reparera alla oläsliga eller skadade etiketter, symboler och anvisningar omedelbart. Kontakta din återförsäljare för assistans.

Fig. 2.1. Varning - Rör inte - VARMT

Fig. 2.2. Fästpunkt

Fig. 2.3. Varning – Klämrisk

Fig. 2.4. Varning – Tillse att sitsinfästningens snabbkoppling är ordentligt åtskruvad innan du använder rullstolen, särskilt på sluttande underlag

Fig. 2.5. Varning – Kör inte rullstolen i en sluttning med ryggstödet tillbakalutad och/eller sitsen i stående läge

Fig. 2.6. Varning – Högsta användarvikt för stolen: 136 kg

Fig. 2.7. Frilägesmekanism: utåtvänd frikopplingsspak ner = frihjul

Fig. 2.8. Produktetikett inkl. serienummer (endast exempel).

Fig. 2.9. Plats för serienummeretikett, (på nästa sida - Fig. 2.9 Mitthjul).



Fig. 2.1



Fig. 2.2



Fig. 2.3

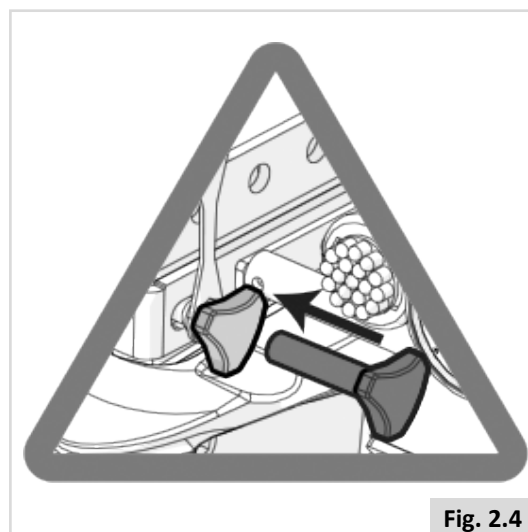


Fig. 2.4



Fig. 2.5



Fig. 2.6

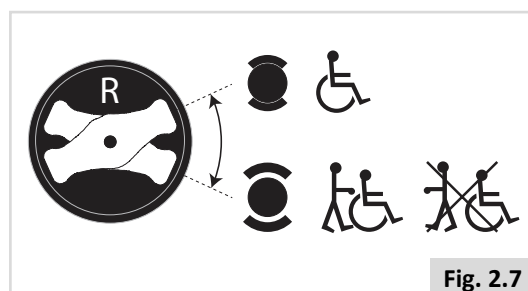


Fig. 2.7

		Sunrise Medical GmbH Kahlbachring 2-4 D-69254 Malsch / Germany			2021-04-27
TYPE:		POWER WHEELCHAIR		SN	21021162003171
Q300 M Mini		ISO 7176-19:2008		FIN-Nr: 3M2140090	
	max		max		max
136 kg	285 kg	10 km/h	8°	60/250/100kg	

Fig. 2.8

2.2 Säkerhet: Temperatur



WARNING!

- Undvik alltid fysisk kontakt med rullstolens motorer. Motorerna är ständigt i rörelse under användning och kan uppnå höga temperaturer. Efter användning kommer motorerna att svalna långsamt. Fysisk kontakt kan orsaka brännskador. Låt motorerna svalna efter användning under minst 30 min.
- Om du inte använder rullstolen, se till att den inte utsätts för direkt solljus under längre perioder. Vissa delar av rullstolen, såsom sitsen, ryggen och armstöden kan bli varma om de har utsatts för starkt solljus under lång tid. Detta kan orsaka brännskador eller allergiska reaktioner på huden.

2.3 Säkerhet: Rörliga delar, (Fig. 2.10)



FARA!

En rullstol har rörliga och roterande delar. Kontakt med rörliga delar kan orsaka allvarliga personskador eller skador på rullstolen. Kontakt med rörliga delar på rullstolen bör undvikas.

- Hjul (svänghjul och länkhjul)
- Elektrisk tilt för justering av utrymme
- Elektrisk sitslift som tillval
- Elektrisk justering för bakåtlutning
- Swing-away konsoll för styrenhet

2.4 Säkerhet: Elektromagnetisk strålning



VIKTIGT!

Standardversionen av din elrullstol har testats på tillämpliga krav beträffande elektromagnetisk strålning (EMC-krav) Trots dessa tester: Det kan inte uteslutas att elektromagnetisk strålning kan ha en inverkan på rullstolen. Till exempel:

- mobiltelefoner
- storskaliga medicinska apparater
- Andra källor till elektromagnetisk strålning
- Det kan inte uteslutas att rullstolen kan störa elektromagnetiska fält. Till exempel:
- Butiksdörrar
- Stöldlarmsystem i butiker
- Garagedörröppnare

I den osannolika händelsen av att sådana problem uppstår, ber vi er att omedelbart meddela din återförsäljare.



FARA!

- Stanna rullstolen och stäng av den när du hanterar två-vägs radio, walkie-talkies, amatörradio, och andra kraftfulla sändarenheter.
- Det går normalt bra att använda trådlösa mobiltelefoner inklusive handsfree-enheter, men om rullstolens drift störs, måste den omedelbart stoppas och stängas av.

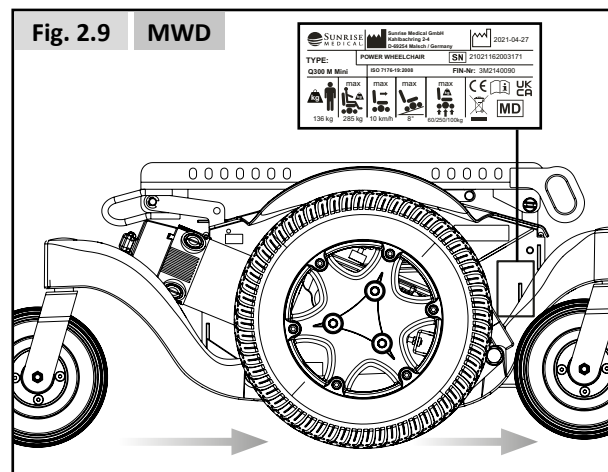
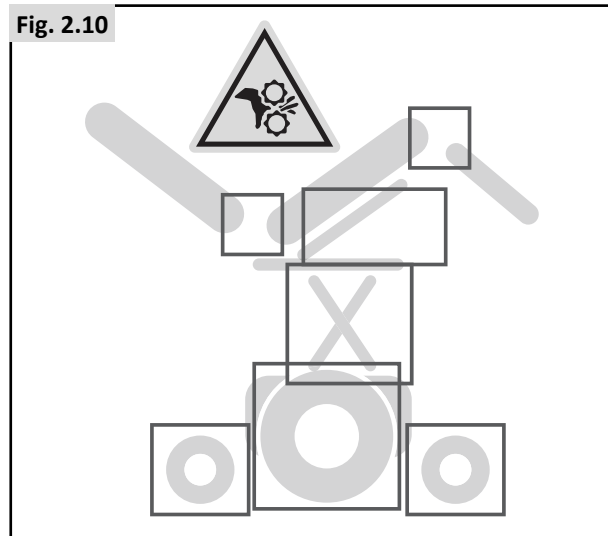


Fig. 2.10



2.5 Säkerhet: Kvävningsrisk



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

2.6 Säkerhet: Användning av en (fordonsmonterad) rullstolslyft

På vissa färdtjänstbilar, bussar och i byggnader finns särskilda lyftar eller hissar för vertikal förflyttning av rullstolar.



- Se till att brukaren och alla ledsagare är helt införstådda med hur lyften fungerar.
- Följ alltid lyfttillverkarens rekommendationer gällande maxbelastning och lastfördelning.
- När du befinner dig på lyftplattformen ska stolen vara helt avstängd. I annat fall kan stolen köra av plattformen om du råkar stöta till joystick. Observera att detta kan hända även om plattformen har en upphöjd kant.
- Se till att brukaren sitter säkert i stolen och inte kan falla ur under lyft- eller hisstransporten.
- Tillse alltid att stolen är i körläge när passagerarlyft används (hjulen låsta och ej i frihjulsläge).

2.7 Säkerhet: Brickor

Säkerhet: Svängbart bord:



- Högsta tillåtna vikt för bordet är 2,5 kg.
- Överbelamra inte bordet, det kan gå sönder och stolen kan bli instabil.
- Bordet kan skadas av brinnande cigaretter eller andra värmekällor.
- Se till att alla kroppsdelar och kläder är fria vid placering av brickor för användning.

2.8 Säkerhet: Lyft av rullstol



- Lyft inte rullstolen i några delar som är löstagbara eftersom detta kan resultera i skador på sittsystemet eller skada på brukaren.

2.9 Bruksanvisning för användning av installerad fjärrstopppnyckelenhet.

VARNING!

Denna bruksanvisning måste läsas av alla ansvariga vuxna som kommer i kontakt med denna elrullstol. Den ska också läsas tillsammans med den användarinformation som medföljer fjärrstopppnyckelenheten och varningarna som ges i relevanta avsnitt i bruksanvisningen.

VARNING!

Eftersom fjärrstopppnyckelsändaren kan låsa rullstolen utan föregående meddelande brukaren får den endast användas av en ansvarig vuxen. Fjärrstopppnyckeln får inte lämnas obebakad och får inte lämnas inom räckhåll för barn eller obehöriga personer.

VARNING!

Innan och varje gång rullstolen används måste ledsagaren/vårdaren se till att fjärrstoppfunktionen fungerar tillfredsställande innan den används.

Användarvarningar och användningsbegränsningar:

OBS/VIKTIGT!

Det är dock brukaren som styr rullstolen och när knappen på fjärrkontrollen trycks in aktiveras rullstolens elektroniska körspärrfunktion. Detta leder till ett kontrollerat stopp för rullstolen om den rör sig och hindrar brukaren från att köra stolen i någon riktning. Spärrfunktionen avaktiveras när du trycker på fjärrknappen en gång till.

OBS/VIKTIGT!

Var noga med att se till att rullstolen inte är spärrad i en farlig miljö eller på en plats där den används. (t.ex. vid körning på väg eller vid körning vid järnvägs-/spårvagnsövergång)

VARNING!

Även om funktionen för körspärr kommer att föra en rullstol till ett kontrollerat stopp rekommenderar Sunrise Medical starkt att ett midjebälte eller sele monteras på stolen, och att brukaren alltid ska bära den i rullstolen.

OBS/VIKTIGT!

Rullstolen måste stoppas på ett kontrollerat sätt och därför måste man inse att det finns ett begränsat avstånd för att stanna rullstolen på och att det inte är ett nödstopp (tvärstopp).

OBS/VIKTIGT!

Rullstolens fjärrstoppfunktion är helt beroende av integriteten hos radiokommunikationslänken mellan sändaren (fjärrstopppnyckel) och mottagaren (rullstol). Om kommunikationslänkens integritet är bruten eller skadad kan det hända att rullstolen inte kan stoppas. Källor till kommunikationsstörningar kan orsakas av, men inte begränsas till att:

- Batteriströmmen till sändaren eller mottagaren inte är tillräcklig för att upprätthålla kommunikationen.
- Miljön hindrar den överförda signalen, t.ex. rullstolen, måste vara i direkt siktlinje eller absorberar den överförda signalen, t.ex. stora metallföremål i närheten.
- Avståndet mellan sändaren och rullstolen överskrider räckvidden för sändnings-/mottagarenheterna.
- Andra störande radiosändare finns i närheten, t.ex. fjärrstyrda garagedörrar, mobiltelefoner, radiosändare, larmkommunikation, strömfördelningskablar.
- Miljöeffekter; åskväder, regnvatten som tränger in i sändnings-/mottagarenheterna.

3.0 Avsedd användning av rullstol

Allmän beskrivning

Q300-serien är en modulär elrullstol. En funktion är fjädringssystemet som ger dig möjlighet att ha en perfekt körupplevelse inomhus såväl som utomhus.

På grund av den modulära designen, enkelheten och ett stort urval av inställningar är Quickie Q300-serien det perfekta valet för enkel service, rekonditionering och återanvändarkrav.

Q300-serien uppfyller individuella preferenser och olika behov och är tillgänglig i följande konfigurationer:

- Mitthjulsdrift (MWD): Q300 M Mini

För att ha ett optimalt sittstöd och individuella justeringar är Q300-serien tillgänglig i kombination med

- Sedeo Lite sittsystem (se sittsystemets bruksanvisning )
- Sedeo Pro sittsystem (se sittsystemets bruksanvisning )
- Zippie Kids / Quickie Teens sittsystem (se sittsystemets bruksanvisning )

3.1 Lämpliga användare: Brukaren

Elrullstolarna är endast avsedda för personer som inte kan gå eller har begränsad rörlighet. Elrullstolarna är avsedda för inom- och utomhusbruk.

Körning av en elektrisk rullstol kräver kognitiva, fysiska och visuella färdigheter. Brukaren måste kunna beräkna och korrigera resultatet av de åtgärder som tas när rullstolen används.

Rullstolen kan inte transportera fler än en person samtidigt. Den maximala viktgränsen (inkl. brukarens vikt samt vikt av eventuella rullstolstillbehör) finns angiven på produktetiketten, som sitter på rullstolens chassi (Fig. 2.9).

För begränsningar kring viktgräns för brukaren se sittsystemets bruksanvisning .

Brukaren måste informeras om innehållet i den här bruksanvisningen innan den kör rullstolen. Dessutom måste brukaren av rullstolen få en grundlig instruktion av en kvalificerad specialist innan han eller hon kör på egen hand. De första gångerna i rullstol bör utövas under överinseende av en instruktör/rådgivare.

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:

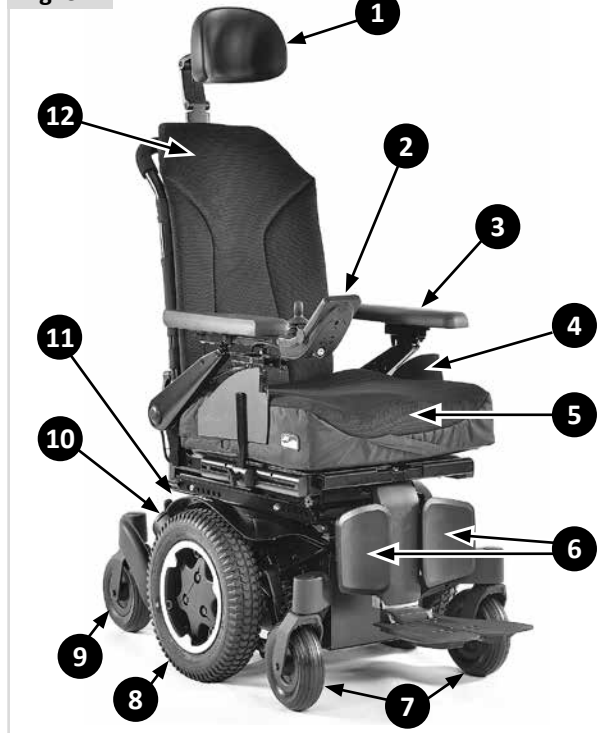
- Förlamning
- Benamputation
- Benskada eller benmissbildning
- Ledkontrakturer eller ledsador
- Sjukdomar som hjärt- och cirkulationsproblem, balansrubbningar eller kakexi samt för äldre personer som fortfarande har styrka i den övre delen av kroppen.

Kontraindikationer

Rullstolen får inte användas om något av följande försämrar säker användning:

- Visuellt eller annan perceptionsstörning
- Störningar av medvetenhet eller vakenhet
- Okontrollerade ofrivilliga rörelser eller obalans som inte kan regleras
- Instabil sittställning

Fig. 3.1



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.

Grundläggande komponenter (Fig. 3.1).

- | | |
|-------------|--------------------|
| 1. Nackstöd | 7. Främre länkhjul |
| 2. Styrspak | 8. Drivhjul |
| 3. Armstöd | 9. Bakre länkhjul |
| 4. Sidodyna | 10. Motorer |
| 5. Sittdyna | 11. Batterilådan |
| 6. Benstöd | 12. Ryggklädsel |

VARNING!

- Du är inte tillåten att köra rullstol om du är under påverkan av läkemedel som kan ha en negativ inverkan på din förmåga att köra.
- Adekvat synförmåga krävs för att på ett säkert sätt manövrera en rullstol i en given situation för brukaren.
- Inte mer än en person i taget kan sitta i rullstolen.
- Tillåt inte barn att åka i rullstolen utan tillsyn.

VIKTIGT!

- Brukaren av rullstolen är alltid helt ansvarig för att uppfylla tillämpliga lokala säkerhetsföreskrifter och riktlinjer.

Ledsagare

Om en ledsagarstyrmodul är monterad kan elrullstolen framföras av en annan person för användarens räkning.

Om vårdarstyrning är monterad kan elrullstolen antingen framföras av brukaren eller av en vårdare som styr för brukarens räkning.

- Se till att du beaktar alla varningar och följer alla anvisningar i varje avsnitt i den här bruksanvisningen. Varningar som gäller för brukaren gäller också för dig.
- Stå eller sitt inte på någon del av detta sittsystem.
- Du behöver arbeta med brukaren och brukarens läkare, sjuksköterska eller terapeut, för att utveckla säkra metoder som bäst passar dina förmågor och brukarens.
- Kontrollera att körhandtaget inte kommer att rotera eller glida av.
- Se till att du alltid har bekväm tillgång till ledsagarkontroller medan rullstolen är rörlig och kontrollera att styrenheten sitter fast ordentligt.
- Ställ in hastigheten för ledsagarkontrollen till en hastighet som du bekvämt kan följa.
- Stäng alltid av strömmen till manöverboxen när du lämnar brukaren i stolen.

3.2 Användarområde: Miljö och omgivning

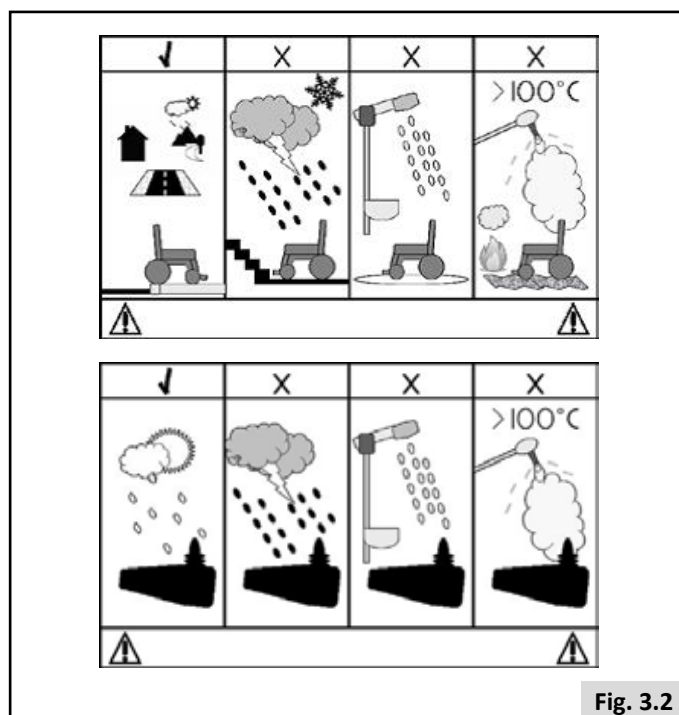
Denna rullstol har utformats för att tillgodose både inomhus- och utomhusbruk (EN12184 (2014) klass B). När du kör rullstol utomhus, kör bara på asfalterade vägar, trottoarer, gång- och cykelvägar. Hastigheten måste anpassas för att passa in i omgivningen.

VARNING!

- Kör försiktigt på hala vägar till följd av regn, is eller snö!
- Vid begränsad sikt måste du slå på belysningen.
- När du kör i högre hastigheter måste du vara extra försiktig. Välj en lägre hastighet inomhus, på trottoaren och på gånggator.
- Kör inte nedför/uppför höga hinder.
- Fäst inte en vikt till rullstolen utan godkännande av en kvalificerad specialist. Detta kan påverka produktens stabilitet negativt.

VIKTIGT!

- Förhindra att rullstolen kommer i kontakt med havsvatten: havsvatten är frätande och kan skada rullstolen.
- Förhindra att rullstolen kommer i kontakt med sand: sand kan tränga in i rullstolens rörliga delar och orsaka omfattande slitage på dessa delar.
- Använd inte rullstolen om temperaturen understiger: -25°C eller överstiger +50°C.
- Öppna inte dörrar med benstöden.
- Skjut inte och/eller bogsera inte något objekt med rullstol.
- Kör inte genom vattenpölar.



4.0 Inställning av rullstolen

Sunrise Medical rullstolar kan anpassas till brukarens specifika behov.

I detta, gör vi åtskillnad mellan rullstolens och rullstols ens justeringsmöjligheter. Inställningar utförs bara en gång och det är första gången rullstolen ska användas. Dessa måste utföras av en kvalificerad specialist, såvida inte annat anges uttryckligen. Sittjusteringar kan utföras av brukaren. Dessa inställningsmöjligheter kräver inte användning av verktyg.

4.1 Sittsystem

De omfattande inställningarna med avseende på sittsystemet möjliggör optimalt stöd av kroppen ( Sittsystem). Följande sittinställningar är möjliga:

1. Sittdjup och sittbredd
2. Ryggstödsvinkel
3. Armstöds höjd/bredd
4. Underbenslängd
5. Vinkel på fotplattan
6. Benstödsvinkel

4.2 Sitthöjd

Beroende på de särskilda omständigheterna för brukaren kan rullstolens sitthöjd ställas in. Varje möjlig sitthöjd ligger inom klassad sluttning enligt beskrivning i EN12184 (2014) Klass B. Sänkning av sitsen har ett positivt inflytande på (dynamisk) stabilitet.



VARNING!

Ökning av sitthöjden har en negativ effekt på den dynamiska stabiliteten.

4.3 Tyngdpunkt



FARA!

Justering av tyngdpunkten på en elrullstol är både fysiskt krävande och viktigt för säkerheten. Sunrise Medical rekommenderar att denna justering endast utförs av en servicetekniker/återförsäljare som godkänts av Sunrise Medical.

4.4 Styrenhet höjd och djup

( Sittsystem).

4.5 Styrsystemprogram

Denna rullstol är utrustad med ett styrsystem som kan programmeras genom att justera inställningarna i systemet. Detta är ett specialiserat jobb som behöver utbildning och kan endast justeras med professionell programvara. Slutanvändaren är inte tillåten att ändra dessa inställningar.



FARA!

Felaktig inställning av parametrar för styrsystemet kan resultera i mycket farliga situationer. Inställningar måste göras av kvalificerade specialister.

4.6 Midjebälte / sitspositioneringsbälte



FARA/VARNING!

- Denna produkt används endast för att positionera en enskild person i en rullstol.
- Höftbälten är inte lämpliga för transportändamål, godkända fasthållningssystem måste användas.
- Om dessa varningar inte åtföljs kan det resultera i plötslig skada eller dödsfall.
- Se till att ledsagaren är utbildad i korrekt skötsel av bältena.
- Outbildade ledsagare kan leda till förseningar om en nödsituation uppstår.

Montering av höftbälte/positioneringsbälte

1. Anslut (A) till sitsens ram med hjälp av en skruv till vänster och till höger. (Fig. 4.2)

Positionera en person med ett höftbälte

- Justera inte höftbältet hårdare än att du får plats med en hand i mellanrummet (Fig. 4.3).
- Handens spelrum ska vara när höftbältet är normalspänt och inte medge större mellanrum eller öglor.
- Normalt ska höftbältet sitta i en vinkel av ca 45° (Fig. 4.4), och ska, när det sitter rätt, hindra användaren från att glida nedåt i sitsen.
- Lägg bältet löst över sitsen med spännets öppningsdel vänd åt höger för en vänsterhänt person och åt vänster för en högerhänt. För den andra änden av bandet genom öppningen mellan ryggstödet stolpar och ryggstöd.



FARA/VARNING!

- Kontrollera alltid att positioneringsbältet är korrekt säkrat och justerat innan du tar det i bruk.
- Om en rem är för lös kan det leda till att brukaren glider ned och detta kan orsaka allvarliga personskador.
- Kontrollera regelbundet om höftbälte eller fästdelar uppvisar tecken på slitage eller skador. Byt ut eventuella slitna delar.
- Kontrollera vid service att frigöringsspännet har korrekt funktion och om materialet eller plastfästen är slitna.
- Regelbundna kontroller/aktiviteter:
- Som med alla positioneringskomponenter finns det ett behov av korrigerande justeringar allt eftersom personen ändrar sin sittposition över tid.
- Kontrollera bältena regelbundet för korrekt installation för att säkerställa säkerhet och komfort för brukaren.

Fig. 4.1

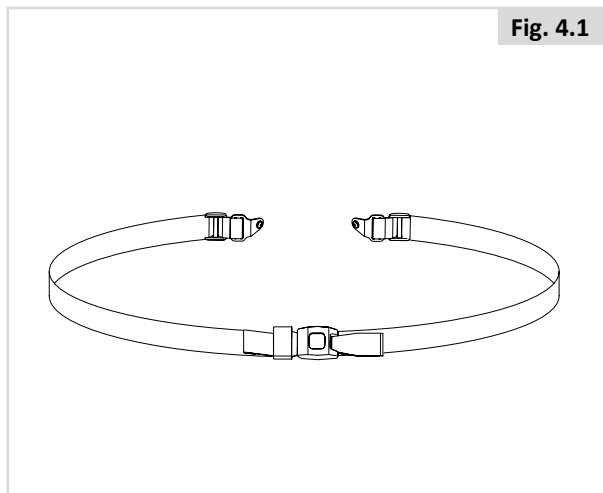


Fig. 4.2

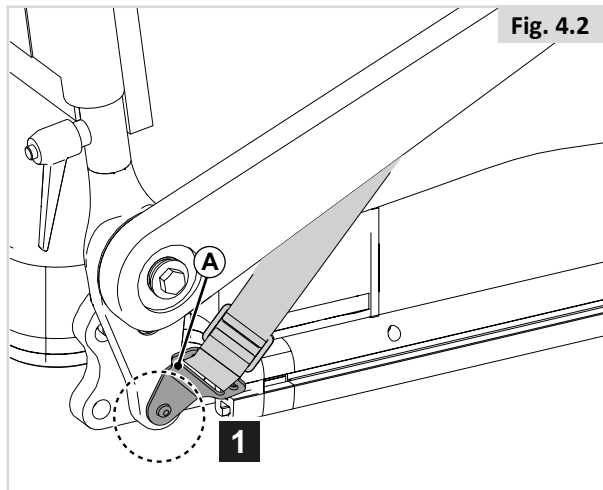


Fig. 4.3

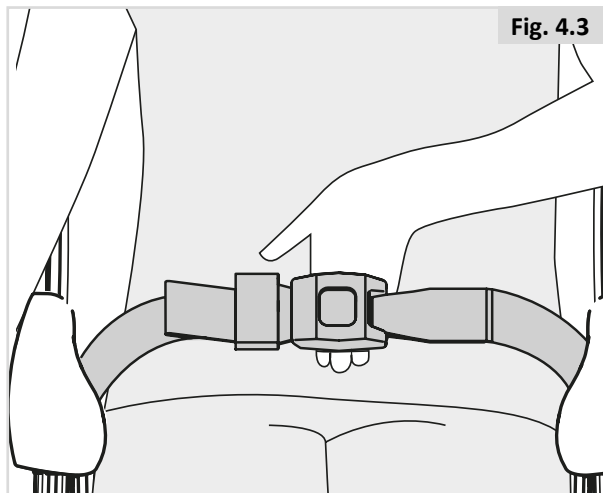
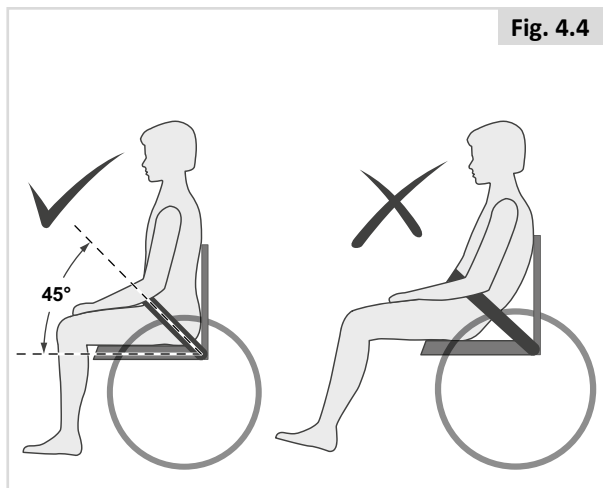


Fig. 4.4



5.0 Användning av rullstolen



FARA!

- Tänk på att du kan behöva justera styrenhetens inställningar av ditt system.
- Kontakta en auktoriserad återförsäljare för att justera inställningarna omedelbart om du märker någon förändring i din förmåga att:

1. Kontrollera styrspaken
2. Hålla din överkropp upprest
3. Undvika att krocka med föremål.

5.1 Kontroll av rullstolen före användning

Utför följande daglig kontroll rutinmässigt innan körning:



VIKTIGT!

Kontroll av hjul och däck

- Har däcken tillräckligt med luft (kapitel 8.2).

Kontrollera batterier

- Ladda batterierna i 24 timmar innan du använder stolen för första gången.
- Är batterierna tillräckligt laddade? De gröna lamporna på batteriindikatorn måste vara påslagna. Styrsystem

Kontroll av ljus och blinkers

- Säkerställ att lampor och blinkers fungerar korrekt och att de är rena innan du går utomhus när det är mörkt ute. Styrsystem

Kontroll av fjärrkontroll

- Stäng av styrsystemet, kontrollera att styrspaken inte är böjd eller skadad samt att den återgår till mittläget när du fört den utåt och släppt den.

Kontroll av frikopplingsspaken

- Säkerställ att frikopplingsspaken har ställts in på "drive" (kör). (Kapitel 5.8).

Kontroll av säten

- Se till att alla dynor är på plats.
- Se till att ryggstödet är rätt monterat och injusterat.
- Gör en visuell inspektion av rullstolen och se till att benstöd, armstöd o.s.v. sitter i rätt läge och sitter ordentligt fast på stolen samt att alla fästelement är ordentligt åtdragna.
- Kontrollera att sätets alla vred och knappar är korrekt monterade och justerade.

Kontroll av klädsel

- Vid drift av rullstolen, se till att klädseln inte hindrar rullstolen (dvs. är för lång). Före användning, kontrollera alltid att dina kläder eller tillbehör inte kommer i kontakt med hjul eller och andra rörliga och/eller roterande delar där de kan fastna.

Kontroll av väderförhållanden

- Under vintern har batterierna reducerad kapacitet. Under en period med lätt frost är kapaciteten cirka 75 procent av normal kapacitet. Vid temperaturer under -5°C är denna cirka 50 %. Detta reducerar ditt rörelseområde.



VARNING

Undvik att bära lösa ärmuppslag/ärmar när du använder joystick eftersom joysticken kan fastna.



VARNING

Om fotstödet gnids mot golvet under användning bör du vara medveten om att detta kan göra den främre kanten skarp och därmed leda till skador. Hantera därför varsamt och byt ut fotstöd om det blir skarpt.

5.2 Göra en förflyttning

Sunrise Medical rekommenderar att du rådfrågar din förskrivare om teknik för att ta dig i och ur rullstolen, framifrån eller från sidan, som bäst passar dig och som ger minst risk för skador.

Förbereda sig för förflyttning framåt:



FARA!

Det är farligt att göra en överförflyttning på egen hand. Det krävs god balans och smidighet. Var medveten om att det finns en punkt vid varje överförflyttning när rullstolens sits inte finns under dig.

För ytterligare anvisningar och varningar om att göra en överförflyttning, se  sittersystem.

5.3 Körning av rullstolen



VARNING

- Brukaren av rullstolen är alltid helt ansvarig för att uppfylla tillämpliga lokala säkerhetsföreskrifter och riktlinjer.

Elrullstolar drivs av en styrenhet. Det finns en separat bruksanvisning för styrenheten och den inkluderades med denna rullstol ( Styrenhet).

1. Slå på styrenheten.
2. Ställ in max. hastighet.
3. Flytta styrspaken i den riktning som du vill köra.
4. Att flytta styrspaken ännu längre framåt gör att rullstolen kommer att köra fortare.

Backspegel



VARNING

- Observera att spegeln sticker ut en bit från stolen och du riskerar därför att skada folk med den när du kör förbi.
- Backspegeln måste användas på modeller i hastigheter över 6 km/h på vägar enligt lokal lagstiftning.
- Backspegeln måste alltid vara rengjord och hel så att du kan se ordentligt.

Körning i trafik

Du måste ta yttersta hänsyn till övrig trafik när du kör på gator och vägar.



- Kom ihåg att det sista en lastbilsförare förväntar sig att se är en rullstol som backar nerför trottoarkanten ner på vägen.
- Vid minsta tvekan ska du undvika att korsa vägen tills du är säker på att det är ofarligt.
- Korsa alltid vägen på snabbast möjliga sätt, det kan dyka upp mer trafik.
- Kör inte över något som kan orsaka punktering.
- Se till att det inte finns några föremål i vägen som kan fastna i någon stolsmekanism eller i bakhjulens ekrar. Det skulle också kunna få stolen att tvärstanna.
- När du kör över t.ex. galler för avloppsbrunnar finns det risk för att ett hjul kan fastna och stolen tvärstanna.

Besvärliga förhållanden:

Observera att då du kör din rullstol under svåra förhållanden, t.ex. på vått gräs, lera, is, snö eller andra hala underlag, kan rullstolens däck få sämre grepp.



- Vi rekommenderar att du är extra försiktig under sådana förhållanden, speciellt i backar och sluttningar, eftersom din rullstol kan slira eller bli instabil och skaderisk uppstå.
- När du använder en elrullstol, var extra försiktig med lösa eller långa klädelikar. Rörliga delar, såsom hjul kan vara potentiellt farliga eller till och med livsfarliga om kläder trasslar in sig.

OBS:

Extrema temperaturväxlingar kan göra så att manöversystemets interna skyddsmekanismer aktiveras. Om detta förekommer kan styrsystemet tillfälligt stängas ner för att förebygga skada på elektronik eller rullstolen.

5.4 Kurvor



Du bör inte försöka svänga i full fart. Om du ska ta en skarp sväng måste du först sänka farten med hjälp av joysticken eller hastighetsinställningen. Det är särskilt viktigt när du kör längs med eller nedför en sluttning. Följden kan annars bli att rullstolen välter.



Använd blinkers vid ändring av riktning.

5.5 Bromsning och nödstopp

Det finns tre sätt att stoppa rullstolen:

- Det enklaste och säkraste sättet att stoppa rullstolen är att släppa joysticken. Då stannar stolen på ett kontrollerat sätt.
- Drar du joysticken bakåt bromsar stolen och stannar tvärt.
- Man kan också stanna stolen genom att stänga av den med av/på knappen.



- Under färd är det endast tillåtet att stänga av rullstolen med av/på knappen i en nödsituation eftersom stoppet är mycket abrupt.

5.6 Körning i backe

Din rullstol har konstruerats och testats för att tillåta användning i sluttningar eller lutningar på minst 8°:

Q300 M Mini: 8° (14%) i standardkonfiguration.

Du har emellertid möjlighet att justera din position med sitsliften, tilt-in-space, eldrivet bakåtlutat ryggstöd eller centralt monterat benstöd eller en kombination av dessa alternativ.



- Upplyfta, tiltade och benstödsjusteringar kan påverka rullstolens tyngdpunkt. Under vissa förhållanden kan detta medföra en instabilitet som kan leda till oavsiktlig vätning. Det kan vara nödvändigt att utföra en riskbedömning om rullstolen justeras till ytterligheter.
- Att stanna i sluttningar kan innebära betydligt längre bromssträcka än på jämn mark.



- I vissa situationer kan din rullstol bli instabil.
- Innan du åker uppför eller nedför en sluttning eller en trottoarkant, bör försiktighet iakttas vid användning av viktväxlingsalternativ (t.ex. elektrisk vinkling eller ståfunktion), för sitsen och/eller din kropp för en motbalansvikt.
- För bästa stabilitet ska du luta dig framåt när du kör i uppförslut, med sits och ryggstöd i upprätt läge.
- Alternativt ska du sitta i ett upprätt läge när du kör i nedförslut och/eller luta sitsen bakåt.
- Vi rekommenderar starkt att du återför sitsen och ryggen till sitt grundläge innan du försöker ta dig uppför eller åka nedför en sluttning. Stolen kan annars bli instabil.
- Om du är tveksam angående stolens uppförande i lutning bör du undvika att köra upp eller ned och i stället försöka hitta en alternativ väg.

Lutande underlag: uppför:



- Håll stolen i rörelse när du kör uppför.
- Styr gör du genom att flytta joysticken framåt och samtidigt göra små justeringar till vänster resp. höger när du tar dig fram.
- Om du stått still i en uppförsbacke bör du starta försiktigt.
- Luta dig framåt vid behov.

Lutande underlag: nedför:

I nedförslut ska du tänka på att inte låta stolen komma upp i högre hastighet än normalt.



- Kör långsamt nerför branta nedfarter (under en hastighet på 5 km/tim) och stanna om du känner dig orolig.
- Om rullstolen ökar i hastighet, centrera styrspaken till utgångsläget för att ge den möjlighet att bromsa in, eller att stanna.
- Starta om långsamt och låt inte hastigheten öka utöver vad du känner dig bekväm med.

OBS:

- Styrenheten har fördelen av ett logiskt system som hjälper till att kompensera vid körning längs en kurva eller uppför en backe. Detta är en extra säkerhetsdetalj på rullstolen. Dessutom kan du förstås styra rullstolens hastighet med hjälp av hastighetskontrollen.

5.7 Hinder och trottoarkanter:



- Åk aldrig nedför en trottoarkant baklänges.
- Försök inte att ta dig uppför eller nedför en serie trappsteg eller rulltrappor. Det är farligt och kan orsaka personskador eller skador på rullstolen. Denna rullstol är endast utformad för att klättra ett enda trappsteg eller en trottoarkant.
- Vi rekommenderar att brukare med instabilitet i den övre delen av bålen bär en fastspänningsanordning för att bibehålla en upprätt kroppsposition uppför eller nedför ramper, trottoarkanter eller hinder.

Kantklättring:

Kör alltid mot trottoarkanter i 90° vinkel (Fig. 5.1).

- Närma dig trottoarkanten eller trappsteget direkt via en 90° vinkel.
- Kör framåt långsamt och stadigt.
- Stanna stolen så fort länkhjulet snuddar trottoarkanten.
- Använd tillräckligt med effekt på motorerna för att lyfta upp framsidan av stolen på trottoaren eller trappsteget och använd sedan ytterligare effekt tills drivhjulen smidigt klättrar på trottoaren eller trappsteget.
- Styr rakt fram med joysticken så gott det går.

Max. hinder eller trottoarkants klättringshöjd är:

- Q300 M Mini: 70 mm.

Hastighet mot hindret och tillvägagångssätt kan variera beroende på vilken typ av styrning och vilka länkhjul stolen är utrustad med.

Köra nedför kant.



Kör stolen framlänges sakta och försiktigt tills bägge framhjulen står vid kanten i 90° vinkel. Kör så sakta det går nedför kanten med drivhjulen. Stanna inte rullstolen under körning nedför en trottoarkant. Du kommer att känna dig säkrare om du kan luta dig bakåt, men om du inte kan det - bekymra dig inte, rullstolen är stabil. Så länge du håller dig inom stolens begränsningar kan du vara helt lugn. Alla eldrivna sitsfunktioner ska vara nollställda (= i utgångsläget). Finns eldrivna benstöd kan dessa behöva justeras för att skapa tillräcklig markfrigång så att kanten kan forceras.

Vi rekommenderar att du använder höftbältet för att känna dig tryggare när du kör nedför kanten. I skyddssyfte rekommenderas att benstöden ska finnas på alla stolar.

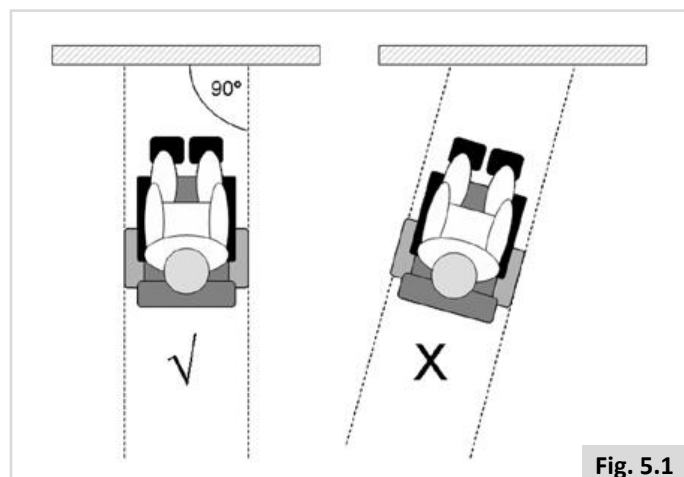


Fig. 5.1

5.8 Att skjuta rullstolen

Rullstolen kan förflyttas genom att man skjuter den framåt. För att göra detta måste motorerna kopplas ur med hjälp av en frihjulsspak. Denna funktion utvecklades för ledsagare av rullstolsbrukare.

Frihjulsspaken har 2 lägen:

1. För körning av rullstolen.

"Kör" läge: Vrid spaken så att spaken på drivhjulsidan är placerad enligt nedan (Fig. 5.2 - Fig. 5.3 eller Fig. 5.6).

2. För fränkoppling av motorer.

"Skjut" läge: Vrid spaken så att spaken på drivhjulsidan är placerad enligt nedan (Fig. 5.4 - Fig. 5.5 eller Fig. 5.7 - Fig. 5.8).



- Frihjulets spak bör endast manövreras av ledsagaren och aldrig av brukaren.
- En brukare får aldrig lämnas utan tillsyn medan rullstolen är i "skjutposition" (Fig. 5.4 - Fig. 5.5).
- Ställ aldrig in spaken till "skjut" (push) läge i en sluttning! När frihjulsspaken är inställd på "skjut" (push) är den automatiska parkeringsbromsen avaktiverad. Funktionen gör det möjligt för rullstolen att rulla nerför sluttningen (Fig. 5.4 - Fig. 5.5).
- Den automatiska parkeringsbromsen fungerar endast om spaken är inställd på "kör" (drive) läge.
- När rullstolen inte längre skjuts, bör frihjulsspaken omedelbart ställas in på "kör" (drive).
- För att manuellt skjuta systemet måste du frigöra motorbromsarna.
- Koppla inte i eller ur motorbromsar såvida inte strömmen till systemet är avstängd.
- Se till att du har full kontroll över systemet när du frigör motorbromsarna. När du gör detta kommer systemet inte ha bromsar.
- Se till att systemet står på plan mark innan du frigör motorbromsarna.
- Driv detta system endast med körhandtag. De ger dig säkra punkter för att hålla baksidan av systemet för att förhindra fallolyckor eller vältolyckor.
- Kontrollera att körhandtaget inte kommer att rotera eller glida av.

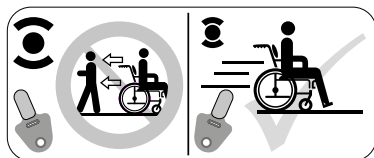


Fig. 5.2

Vänster sida "Kör"

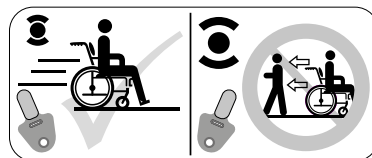
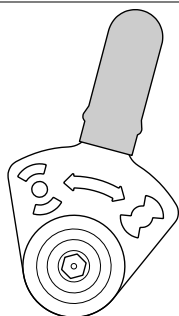


Fig. 5.3

Höger sida "Kör"

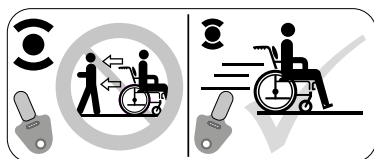
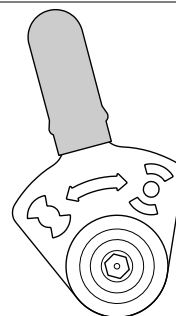


Fig. 5.4

Vänster sida
"Skjut"

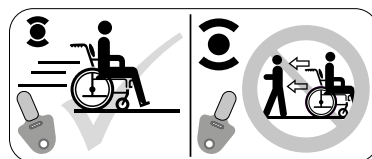
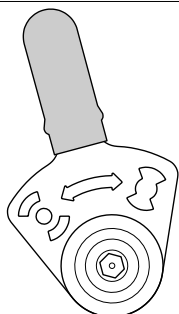


Fig. 5.5

Höger sida "Skjut"

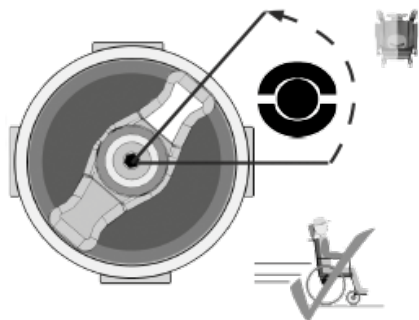
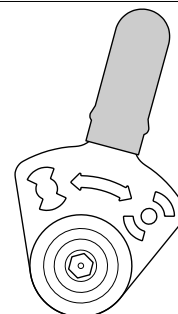


Fig. 5.6

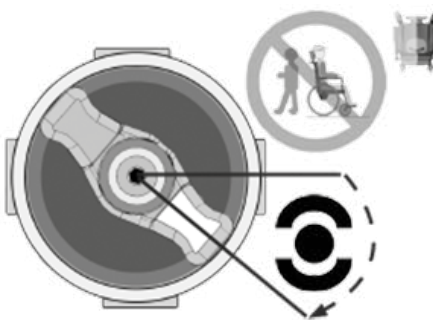


Fig. 5.7

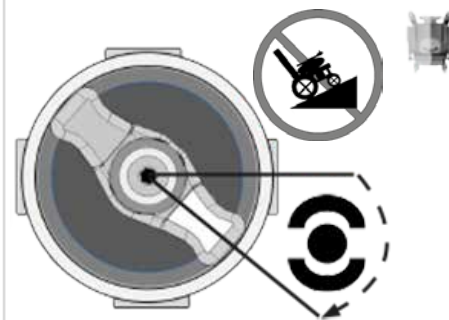


Fig. 5.8

5.9 (El)sitstillval:

Rullstolen kan utrustas med följande mekaniska och/eller eldrivna tillval för att justera din sittposition. Dessa tillval kan manövreras av brukaren utan användning av verktyg.

Eljusterbara sitstillval (Fig. 5.9 - Fig. 5.11).

Hur du manövrerar dessa eldrivna sitstillval kan påträffas i  Styrenhet +  Sittsystem:

1. Eldriven tiltfunktion
2. Elsitslift
3. Eldrivet bakåtlutat ryggstöd
4. Eldrivet höjbart benstöd

Rullstolen kan vara utrustad med en funktion som gör det möjligt att köra upp till 4,5 km/h när sätet är upphöjt. Denna funktion kallas C-Me. Kontakta din auktoriserade Sunrise Medical-återförsäljare för vägledning kring viktgränser för brukare och rekommenderad stolskonfiguration när du använder C-Me.



FARA!

- Användning av elektriska justerbara sitstillval kan påverka stabiliteten i rullstolen.
- Använd endast eldrivna justerbara sitstillval när rullstolen är på en plan yta! Försök inte att manövrera något elsitstillval vid positionering på en sluttning.
- Var vänlig håll dig borta från elställdon när komponenten är i rörelse. Elrullstolar från Sunrise Medical kan röra sig över stora områden. Brukare bör vara uppmärksamma på sin omgivning medan komponenter är i rörelse.
- Iakttag försiktighet vid körning av detta sittsystem i bakåtlutat, upprest eller i tiltat läge.
- Försök inte att manövrera något elsitstillval medan denna rullstol befinner sig i rörelse.
- Försök inte att manövrera uppresning eller tillval som eltilt när det finns barn i närheten.
- Genom programmering är det möjligt att vända riktning på alla eldrivna sittfunktioner. Se till att du vet i vilken riktning din sits kommer att röra sig före användning.
- Var medveten om att uppresningsmodulerna utgör en klämrisk. För att förhindra skador, se till att alla klädesplagg, händer, fötter och andra kroppsdelar inte är i vägen för uppresningsmodulen under drift.
- Kör inte över en ramp eller i en sluttning med tiltad/upplyft sits. Du bör återställa sits och ryggstöd till utgångsläge/upprätt läge innan du kör uppför eller nedför en sluttning.
- Detta elsystem är utformat för att automatiskt minska den maximala körhastigheten till ett krypkörningsläge och/eller C-Me-läge när vissa elsitsbegränsningar uppnås. Beroende på stolens konfiguration kan det finnas flera olika kryphastigheter och/eller C-Me-hastigheter.
- Innan du använder stolen i krypkörnings- och/eller C-Me-läge ska du läsa alla varningar och riktlinjer som gäller den här funktionen. De hjälper dig att förstå hur du minskar risken för fall- eller vältolyckor och hur du identifierar miljöförhållanden som kan påverka din säkerhet när du kör med stolen i krypfart och/eller C-Me-hastighet.
 1. Vid körning inomhus eller utomhus, i krypkörningsläge, ska den endast användas på plana och hårda ytor.
 2. Körning i krypkörningsläge ska aldrig göras i ojämn terräng som grus, gräs, ojämna ytor, ojämn beläggning eller i backar.
 3. HÖJ ALDRIG sitsen när stolen används i närheten av någon av de terrängtyper som anges ovan eller på ojämnt underlag.

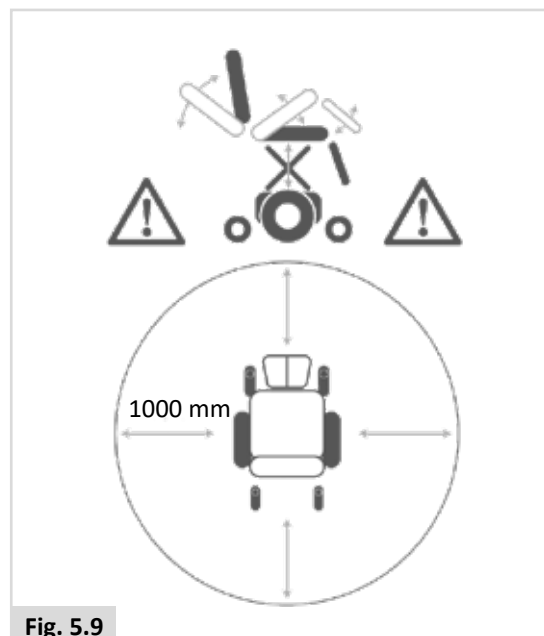


Fig. 5.9

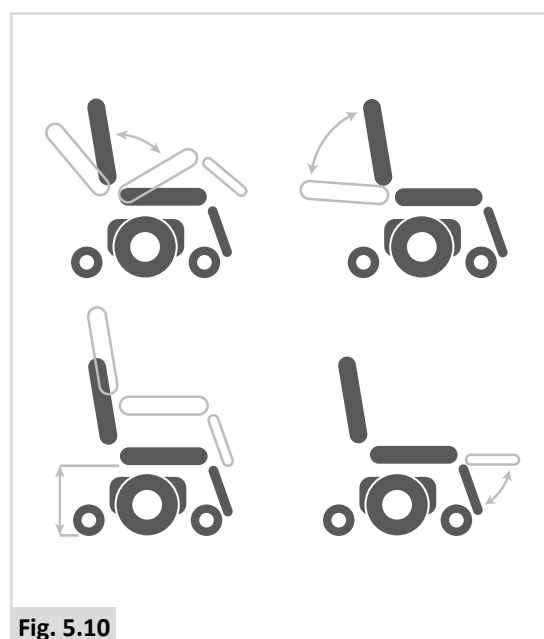


Fig. 5.10

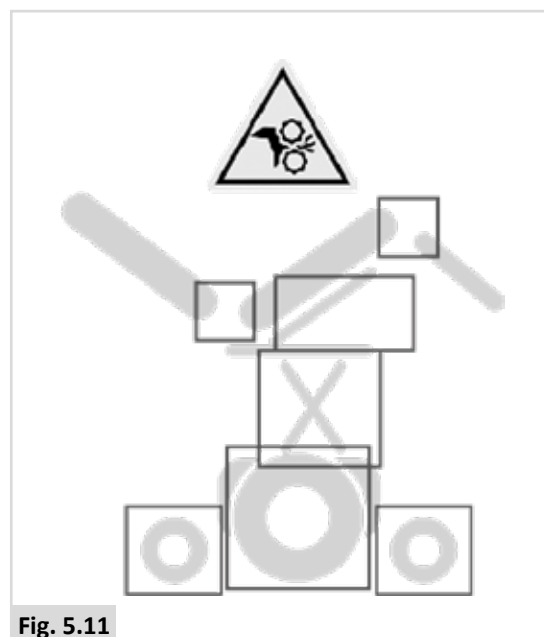


Fig. 5.11

5.10 Olika ryggstödskonfigurationer

De tillgängliga ryggstödskonfigurationerna visas nedan som:

- Standard (Fig. 5.12)
- Sedeo Lite (Fig. 5.13)
- Sedeo Pro Flexibel ryggdyna (Fig. 5.14)
- Quickie Teens / Zippie Kids (Fig. 5.15)

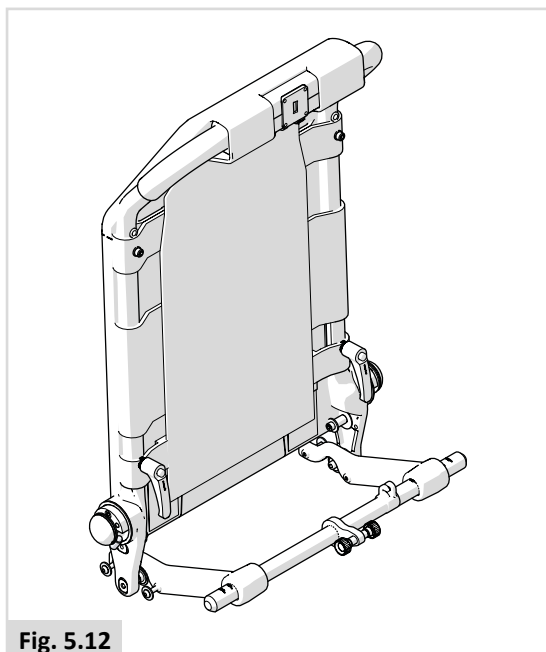


Fig. 5.12

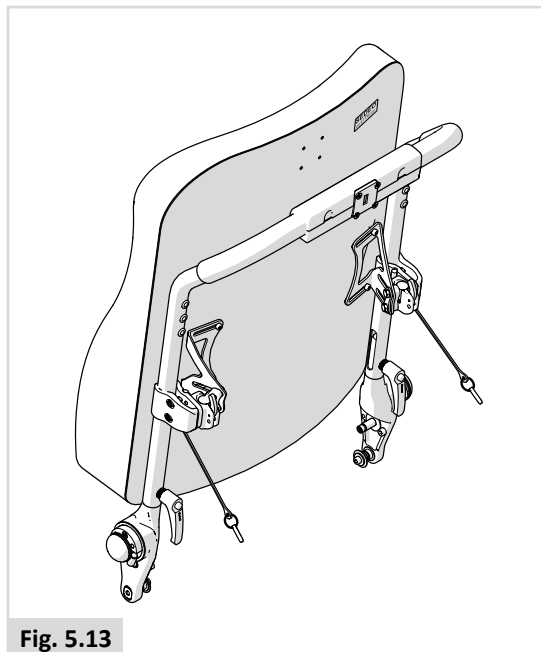


Fig. 5.13

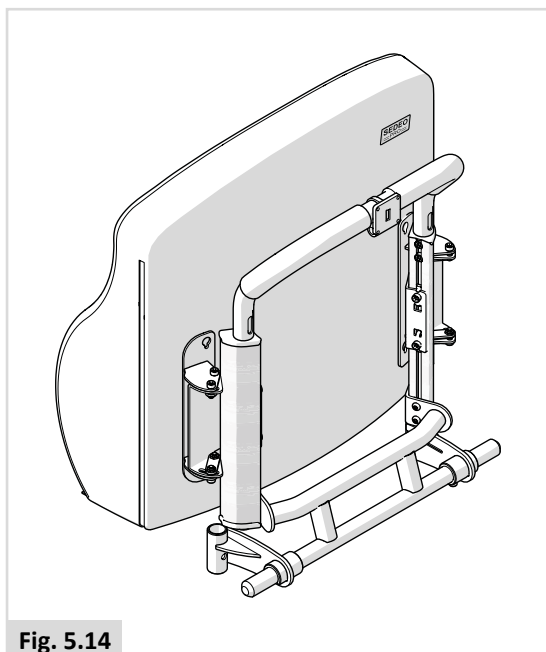


Fig. 5.14

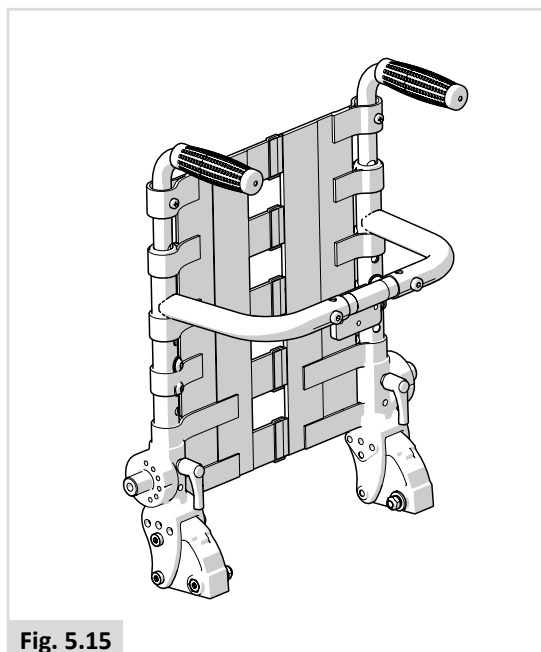


Fig. 5.15

6.0 Batterier, laddning och räckvidd

6.1 Batterier

I stort sett alla dagens självgående handikapphjälpmedel drivs med batterier. Emellertid är batterierna i en elrullstol av en helt annan typ än t.ex. bilbatterier. Ett bilbatteri har till uppgift att frigöra en stor mängd energi under kort tid, medan batterierna i ditt handikapphjälpmedel frigör sin energi över en mycket längre tidsperiod. Tyvärr är den senare typen av batteri dyrare, vilket beror på lägre tillverkningsvolym och krav på mer sofistikerade tekniska lösningar.

Vanligen används två 12-voltsbatterier tillsammans i en elrullstol som alltså går på 24 volt. Batteriets kapacitet kan uttryckas t.ex. i amperetimmar (Ah), t.ex. 70 Ah. Ju högre denna siffra är desto större är oftast batteriet rent fysiskt, dessutom låter det dig köra längre med rullstolen. Som standard levererar Sunrise Medical alla rullstolar av denna typ med underhållsfria batterier.

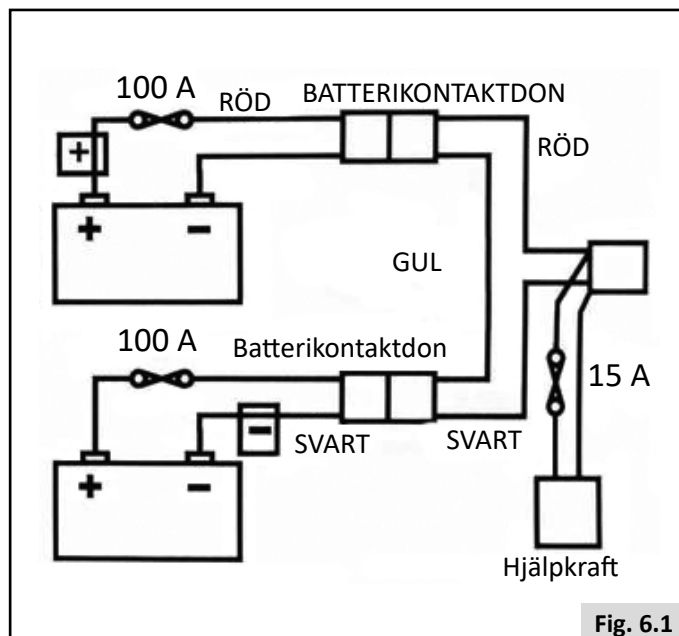
Denna typ av batteri använder en metod för att bära elektrolyten som vanligen benämns "AGM" som finns i batterihöljet. Precis som namnet antyder kräver de inget underhåll utöver regelbunden laddning. De kan transporteras säkert och utan risk för syraspill. **De är även godkända för flyg-, tåg- och sjötransport.**

⚠ VIKTIGT!

- Använd inte bilbatterier till rullstolen. Använd endast underhållsfria, djupurladdningsbatterier.
- När batterierna är urladdade, ta dem till den lokala återvinningen.
- Ingen del av batteriet får utsättas för stark hetta t.ex. från en eldslåga.
- Det är mycket viktigt att se till att du inte tappar något metallföremål, t.ex. ett verktyg, på laddaren. Följden kan bli gnistbildning eller kortslutning av batteri eller annan elektrisk komponent, vilket kan ge upphov till en explosion. Ta helst av dig eventuella smycken och hängande metallföremål när du arbetar med batterierna.
- När batterierna inte tar laddning längre ska de återlämnas till ditt auktoriserade Sunrise Medical-ombud (HMC) eller lämnas till närmaste återvinningscentral.
- Titta regelbundet efter tecken på rostangrepp på batteripolerna. Om det syns korrosion, rengör batteripolerna helt och smörj dem sedan med vaselin – använd inte vanligt smörjmedel. Täck polens bult och skruv samt kabelklämman och den avskalade delen av kabeln med vaselin.

⚠ FARA!

- Ingen del av batteriet får utsättas för stark hetta t.ex. från en eldslåga.
- Det är mycket viktigt att se till att du inte tappar något metallföremål, t.ex. ett verktyg, på laddaren. Följden kan bli gnistbildning eller kortslutning av batteri eller annan elektrisk komponent, vilket kan ge upphov till en explosion. Ta helst av dig eventuella smycken och hängande metallföremål när du arbetar med batterierna.



⚠ FARA!

- Du får aldrig, under några omständigheter, manipulera batterierna. Om du är minsta tveksam, kontakta din hjälpmedelscentral eller ditt auktoriserade Sunrise Medical-ombud.
- Undvik kontakt med syra på skadade batterier av försluten typ eller på våta batterier.
- Batterisyra kan förorsaka brännskador på huden liksom skador på golv, möbler och din rullstol.
- Om batterisyra kommer i kontakt med hud eller kläder, tvätta genast med tvål och vatten.
- Om batterisyra kommer i kontakt med ögat, skölj genast ögat rikligt med rinnande kallt vatten under minst 10 minuter och sök genast läkarvård.
- Surt avfall kan neutraliseras med natriumbikarbonat och vatten.
- Se till att batterierna alltid står upprätt, särskilt vid transport av rullstolen.

Säkerhetsfråslagning

Vid kortslutning finns flera säkerhetssystem inbyggda i rullstolen som kontrollerar stolens elektriska ledningar, (Fig. 6.1).

1. Det sitter 100 A smältsäkringar i anslutning till batteripolerna som skydd för batterier och kablar.
2. 15A hjälpkraftsäkringar för hjälpmoduler och sittsystemets strömförsörjning.

För utbyte, kontakta Sunrise Medicals auktoriserade återförsäljare, som också kommer att diagnostisera det ursprungliga felet.

6.2 Laddning av batterier:

 Batteriladdare: Läs noga användarhandledningen som medföljer laddaren. De allmänna råden som ges i den här handboken angående användningen av laddare till rullstolar gäller dock fortfarande.

Plan för batteriskötsel

Nedan finns en skötselplan för underhållsfria batterier. Planen har utformats i samråd mellan Sunrise Medical och batteriproducenterna och syftar till att du ska få ut mesta möjliga av dina batterier. Om du inte följer vår plan riskerar du att få ut sämre prestanda av din rullstol.

- Använd alltid en laddare som är godkänd av Sunrise Medical och som är kompatibel med din rullstol.
- Ladda batterierna varje kväll, oavsett hur mycket du har använt fordonet under dagen.
- Ladda batterierna i ett väl ventilerat utrymme.
- Avbryt aldrig laddningsprocessen.
- Under tiden du inte behöver använda fordonet kan du med fördel låta laddaren vara inkopplad. Batterierna tar ingen skada, så länge de matas med ström från laddaren. Om strömmen till laddaren bryts medan den fortfarande är ansluten till stolen, kommer batterierna emellertid att börja laddas ur efter en tid.
- Om du ska låta fordonet stå under längre tid (längre än 15 dagar) bör du ladda batterierna fullt och därefter koppla loss batterihuvudkabeln.
- Om du inte regelbundet laddar batteriet kan det ta skada och stolens körsträcka förkortas.
- Fyll inte på med extra laddning under dagens lopp. Vänta till kvällen och ladda i stället över natten.
- Generellt tar det längre tid att ladda upp underhållsfria batterier än "våta" bly-och-syra-batterier.
- Titta regelbundet efter tecken på rostangrepp på batteripolerna. Om det syns korrosion, rengör batteripolerna helt och smörj dem sedan med vaselin – använd inte vanligt smörjmedel. Täck polens bult och skruv samt kabelklämman och den avskalade delen av kabeln med vaselin.
- Om du följer dessa råd noga kommer ditt batteri må bättre, leverera längre körsträckor och få en längre livstid.

Ansluta batteriladdaren

Ansluta laddaren, laddning

- Slå av rullstolens styrsystem.  Styrsystem:
- Anslut batteriladdares runda utgående kontakt till laddningsuttaget på framsidan av styrspaksmodulen.  Styrsystem:
- Anslut laddarens stickkontakt till nätuttaget och slå på den.

För mer information kring laddningsdrift, se bifogade anvisningar med laddare.  BATTERILADDARE. Beroende på hur urladdade batterierna är, kan det ta upp till 12 timmar att fullt ladda batterierna igen.

FARA!

- Se till att kabeln ligger så att ingen kan kliva eller snubbla på den och att den inte utsätts för annan typ av belastning eller skaderisk.
- Ställ inte batterier ovanpå laddaren.
- Ställ inte laddaren på en matta eller annat mjukt underlag. Placera den alltid på ett plant, hårt underlag.
- Använd inte laddaren om den har utsatts för hårda slag, tappats eller skadats på annat sätt. Ta den i stället till en kvalificerad fackman för reparation.
- Lämna aldrig laddaren direkt ovanför batterierna under laddning då gaser som avges från batterierna kan få laddaren att börja rosta.
- Ladda inte ett fruset batteri. Ett batteri som är fullständigt laddat fryser sällan, men i ett urladdat batteri kan elektrolyten frysa vid -9° C. Ett batteri som misstänks vara fruset ska tinas ordentligt innan det laddas.
- Ha aldrig laddaren i knät när batterierna laddas.
- Laddarens hölje blir varmt vid normal användning.
- Du får inte ta isär laddaren, den ska repareras på en behörig verkstad. Om du skulle sätta ihop den på ett felaktigt sätt innebär det risk för elektriska stötar eller eldsvåda.
- För att minska risken för elektriska stötar ska du koppla bort laddaren från eluttaget innan underhåll eller rengöring utförs. Att stänga av laddaren minskar inte riskerna.
- Rök inte och tillåt inte förekomst av gnistor eller lågor i närheten av batteriet eller laddaren.
- De bör inte laddas utomhus.
- Det rekommenderas att ha en rökdetektor i laddningsområdet.

Batteriladdare

Den externa laddaren har utformats för att ladda två seriekopplade 12V AGM-batterier (= 24 V).

Laddaren är utrustad med lösningar som ska förhindra olyckor på grund av batterier ansluts med fel polaritet, överhettas vid kortslutning eller annat fel, eller utsätts för laddningsförsök med felaktig spänning.

Större delen av alla laddarmodeller i olika storlekar är elektriskt dubbelisolerade och behöver ingen jordning. En del av de större modellerna kan behöva jordas, det anges i så fall tydligt utanpå laddaren.

I de flesta europeiska länder levereras laddaren med en vanlig tvåstifts stickkontakt som inte har någon säkring. Då sitter säkringen i stället på laddarens manöverpanel.

Landspecifik information: Storbritannien

3-stifts stickkontakter av den typ som används i Storbritannien har inbyggd säkring. Säkringens märkdata står angivet på laddaren.



FARA!

- I likhet med all övrig elektrisk utrustning är det viktigt att du byter ut trasiga säkringar med säkringar av rätt typ och storlek.
- Använder du andra säkringar än de som specificeras för din utrustning innebär detta en ökad fara för att utrustningen fattar eld, att laddaren tar skada eller helt slutar fungera.

6.3 Rullstolens räckvidd:

Se specifikationstabellerna på baksidan av den här manualen för info om energikonsumtion (maxgränser).

De flesta tillverkare av elrullstolar brukar ange sina fordons räckvidd antingen i sitt säljmaterial eller i användarhandböcker. Även om batterikapaciteten är densamma kan den angivna räckvidden skilja sig från en tillverkare till en annan. Sunrise Medical mäter sina fordons räckvidd på ett konsekvent och likvärdigt sätt, men trots detta kan variationer uppkomma på grund av motorers olika verkningsgrad och fordons totalvikt inklusive last.

Räckvidden anges enligt ISO-standard 7176. Avsnitt 4: Rullstolens teoretiska körsträcka

Testet utförs under kontrollerade förhållanden med nya, fulladdade batterier, på ett plant underlag och med en brukare som väger 100 kg. Räckvidden ska ändå ses som ett teoretiskt max.värde som kan minska om en eller flera av följande omständigheter råder:

- Brukaren väger över 100 kg.
- Batterierna är inte helt nya eller inte i perfekt skick.
- Terrängen är svår, t.ex. kuperad eller sluttande, eller med underlag bestående av lera, grus, gräs, snö eller is.
- Fordonet forcerar många trottoarkanter.
- Det är mycket kallt eller varmt ute.
- Ett eller flera däck har felaktigt lufttryck.
- Körning med många starter och stopp.
- Har du tjocka heltäckningsmattor hemma kan det också påverka.
- Flitig användning av stolens elektriska utrustning (lampor, elsitsfunktioner m.m.).

De batteristorlekar som finns på varje Sunrise Medical-produkt ska ge tillräcklig räckvidd för att täcka behovet för flertalet kunder.

6.4 Batterigaranti:

Batterigaranti ges för ett tidsintervall som bestäms av tillverkaren. De flesta garantier har emellertid en förslitningsklausul, vilket kan innebära att om du verkligen använder dina batterier så mycket att de slits ut på sex månader kan du normalt inte räkna med att få ut nya på garantin.

6.5 Byte av batterier

Rullstolen använder två 12V-icke-läckande AGM-batterier i serie. Dessa batterier är helt täta och kräver inget underhåll.

Byte och underhåll av batterier ska utföras av en kvalificerad specialist.

I händelse av fel på batterier, kontakta din lokala återförsäljare.

Instruktion för kvalificerad specialist:

- Koppla bort batterierna enligt beskrivningen i avsnitt 6.6 nedan
- Ta bort det första batteriet
- Skjut det andra batteriet framåt och ta sedan bort det



FARA!

- Försök inte att ersätta eller underhålla batterier utan tillsyn av utbildad och kvalificerad personal.

6.6 Urkoppling av batterier för flygtransport.

Batterierna sitter i drivenheten, under höljet.

För att koppla bort batterierna på mitthjulsdrift:

- Avlägsna de två handtagsskruvarna under sätets framsida som ansluter sätets ram med sätets modulgränssnitt, (Fig. 6.2).
- Vik sitsramen bakåt (Fig. 6.3).
- Se till att batteriet är säkrat med sitsen på plats, innan du släpper taget, (Fig. 6.4 - A). Du måste kontrollera att den röda stolsitsen är helt låst på sprinten.
- Ta av locket till batterilådan, (Fig. 6.4 - B).
- Koppla loss de båda anslutningarna från respektive batteri (Fig. 6.5).

För att återansluta batterierna, reversera ovanstående procedur.

Fig. 6.2

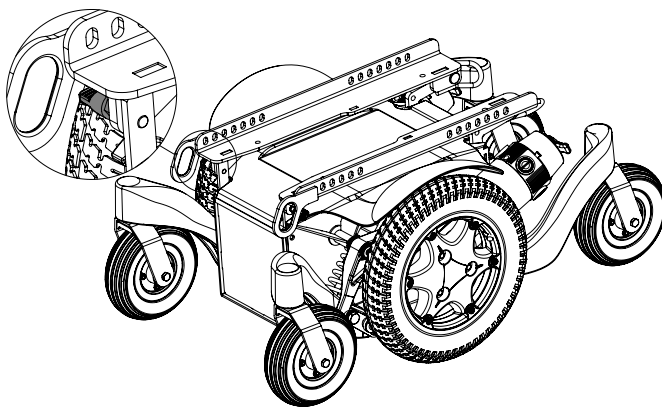


Fig. 6.3

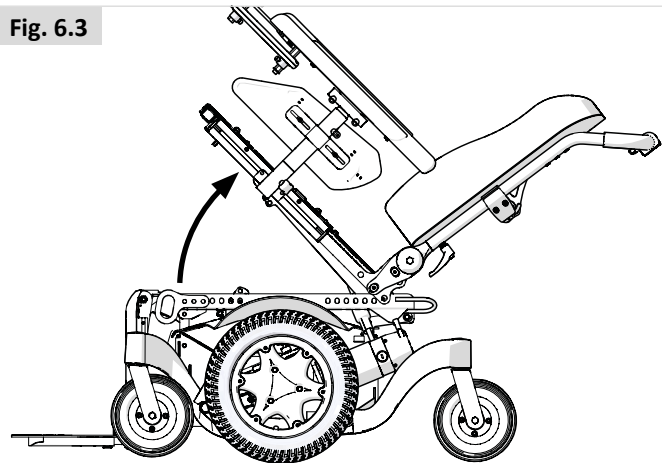


Fig. 6.4

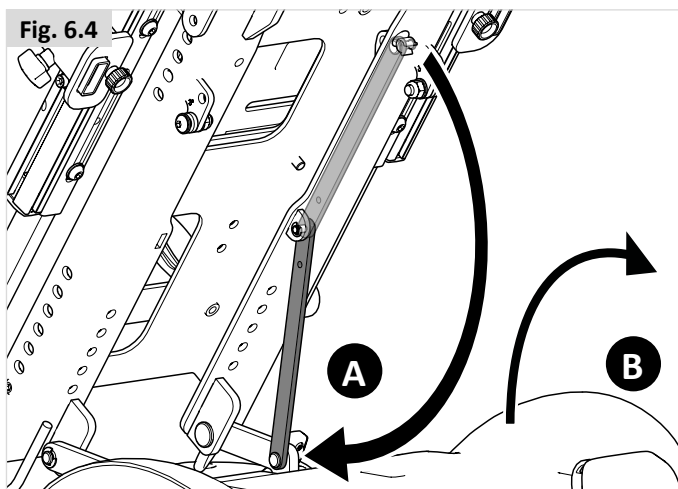
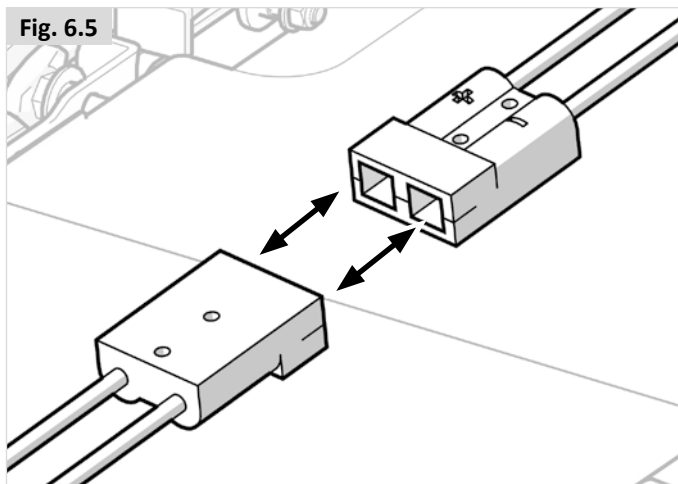


Fig. 6.5



7.0 Transport

7.1 Transport av rullstolen i en bil

Komma i och ur fordonet



FARA!

- Säkerställ att fordonet är lämpligt utrustat för transport av passagerare i en rullstol, och att metoden för ingång/utgång är lämpad för din rullstolstyp. Fordonet bör ha golvstyrka nog att klara den kombinerade vikten för brukare, rullstol och tillbehör.
- Använd en ramp (eller lyftanordning) lämplig för hela vikten av rullstolen (inklusive brukare) för införande i fordonet.
- Rullstolen skall vara fastsatt i en framåtriktad körriktning. Denna rullstol är godkänd för användning i bilar och uppfyller kraven för framåtriktad transport och frontalkollisioner. Rullstolen har inte testats för andra positioner i ett fordon (Fig. 7.1).



VIKTIGT!

- Det måste finnas tillräckligt med utrymme runt rullstolen för att komma åt att fästa, dra åt och lossa såväl rullstolens fästeanordningar som brukarens säkerhetsbälten.
- Enkel åtkomst till, och manövrerbarhet i, motorfordon, kan påverkas avsevärt av rullstolens storlek och vändradie; mindre rullstolar och/eller rullstolar med en kortare vändradie ger generellt bekvämare tillgång till fordonet och manövrerbarhet till en framåtriktad transport.

Säkra rullstolen med spännband

Denna rullstol har krocktestats i enlighet med: ISO 7176-19:2008, med hjälp av ett godkänt fästättningssystem.

- Använd sex spännband om 4-punktsystemet inte är dimensionerat för vikten av rullstolen (två på framsidan och fyra på baksidan) som uppfyller ISO 10542-1 (internationellt). Standardband är endast testade till 85 kg.
- Det rekommenderas att använda ett 4-punkts spännbandssystem klassat för den totala rullstolsvikten, inklusive eventuella tillval (Heavy duty system) - två på framsidan, två på baksidan som uppfyller ISO 10542-1 (internationellt).

OBS: Använd WTORS enligt WTORS#1 tillverkares anvisning.

Terminologi förklarad:

1) WTORS: Wheelchair Tie-down Occupant Restraint System
Fastspänningssystem för rullstolsbrukare

Rekommenderade vinklar för förankringsband (Fig. 7.2 - 7.3).

Fig. 7.1

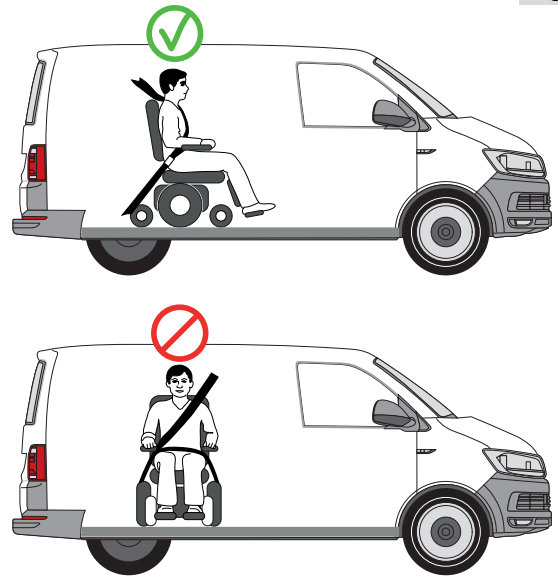
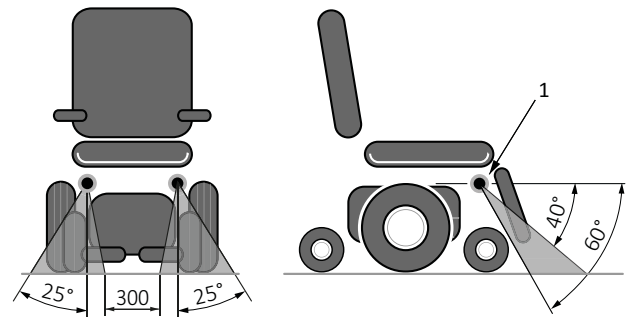
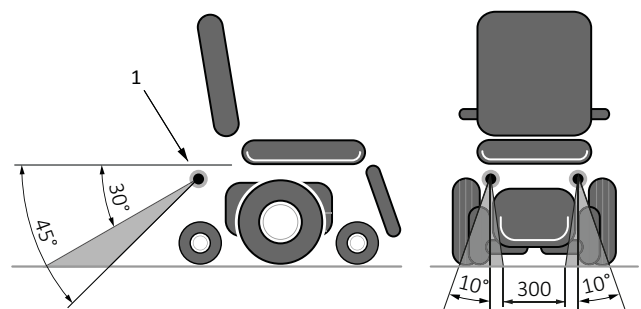


Fig. 7.2



Frontsäkringspunkter

Fig. 7.3



Bakre säkringspunkter

⚠ FARA!

- Rullstolen kan endast säkras genom att använda fästpunkter på rullstolens ram (Fig. 7.5).
- Fästpunkterna (2 på framsidan, 2 på baksidan) indikeras genom fästsymbolen (Fig. 7.4). Fäst de främre banden först, sedan de bakre. Spänn bältena för att säkra rullstolen. Rullstolen kan inte säkras på några tillbehör (bärramar, armstöd, tipskyddskonsoller etc.).
- Inga ändringar eller byten får göras på förankringspunkter/bilfästen på rullstolen eller på konstruktionselementen eller delar av ramen utan att samråda med tillverkaren.
- När rullstolen skall transporteras utan brukare i ett fordon och inget spänningssystem är tillgängligt, då bör rullstolen förvaras på rätt sätt och säkras i lastutrymmet under resan.

Fig. 7.4

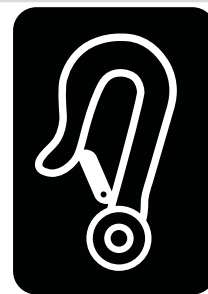
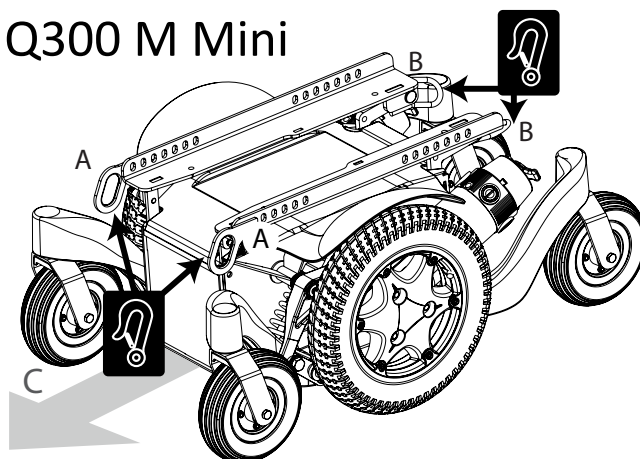


Fig. 7.5

Q300 M Mini



- A** Främre fästpunkter.
- B** Bakre fästpunkter.
- C** Färdriktning.

7.2 Användning av Dahl dockningssystem



VIKTIGT!

Installationen bör genomföras eller övervakas av en tekniker. Läs alla instruktioner noggrant innan du fortsätter med installationen.

För att installera dockningsplattan, använd Dahl Adaption Kit #500094

1. Installera 8 mm distansbricka på låsplattan (Fig. 7.6).

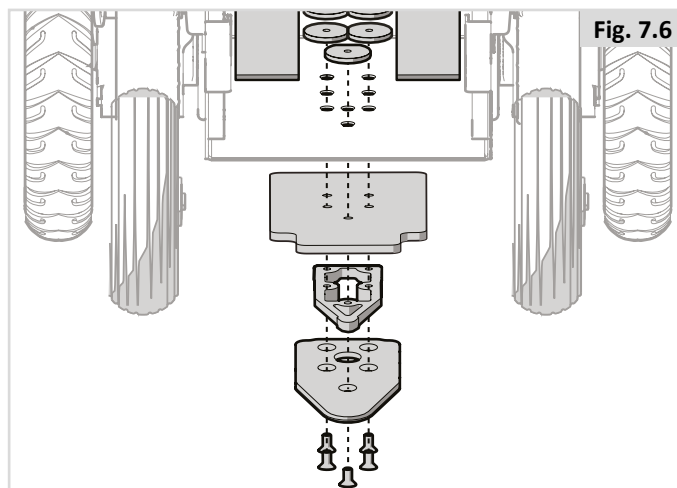


Fig. 7.6

2. Använd fler distansbrickor för att uppnå önskad tjocklek med hänsyn till exempelvis brukarens vikt och däcktryck.

Extra distansbrickor kan monteras under låsningsstation (Fig. 7.7). För att justera höjden på låsplattan under rullstolen med dockningsstationen montera distansbrickor mellan dockningsstationen och fordonets golv för att höja dockningsstationen.

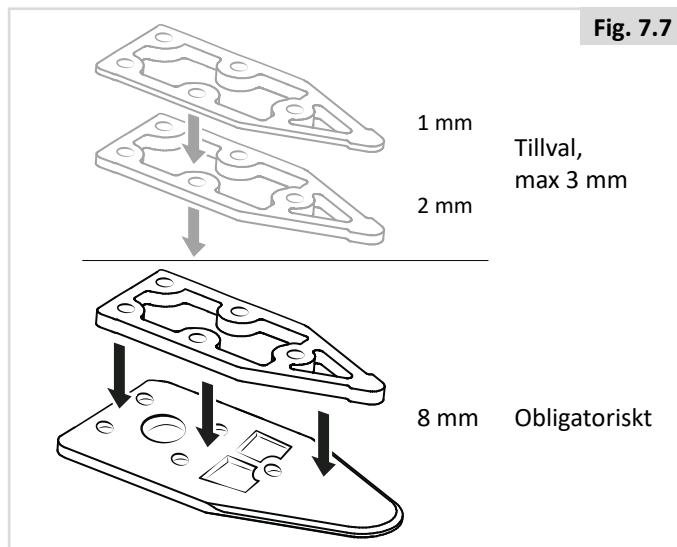


Fig. 7.7

3. För de fem skruvarna genom låsplattans låsplåt, den obligatoriska 8 mm distansbrickan och utvalda distansbrickor som tillval (grått i bilden) (Fig. 7.8).



VARNING!

Använd inte några andra skruvar än de som levererats från Dahl engineering (reservdel #502800 som är kvalitet 14.9 med Torxnyckel storlek 27). Standardskruvar är inte starka nog vid en kollision.

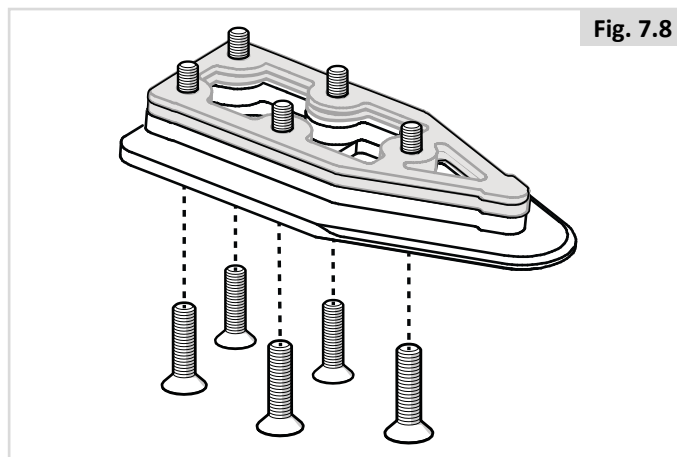


Fig. 7.8

4. Montera de fem skruvarna tillsammans med en distansbricka/distansbrickor och låsplatta på undersidan av chassilåda (Fig. 7.9).

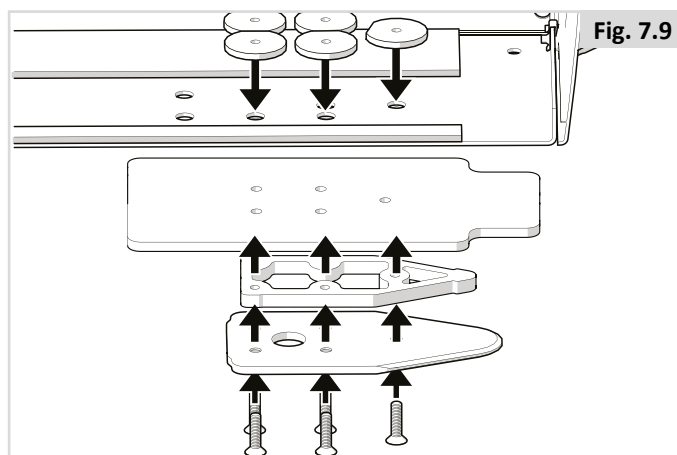
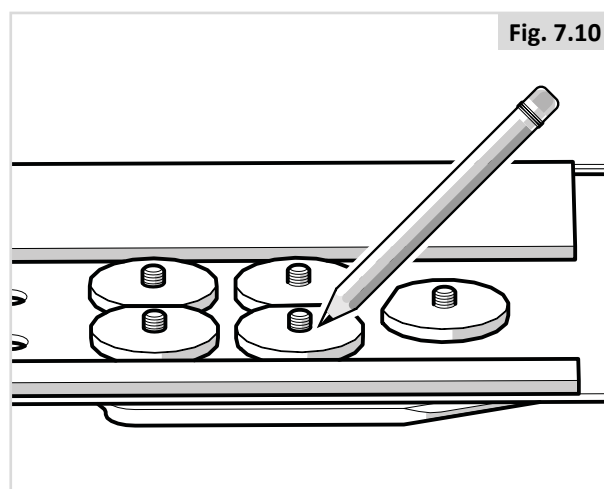
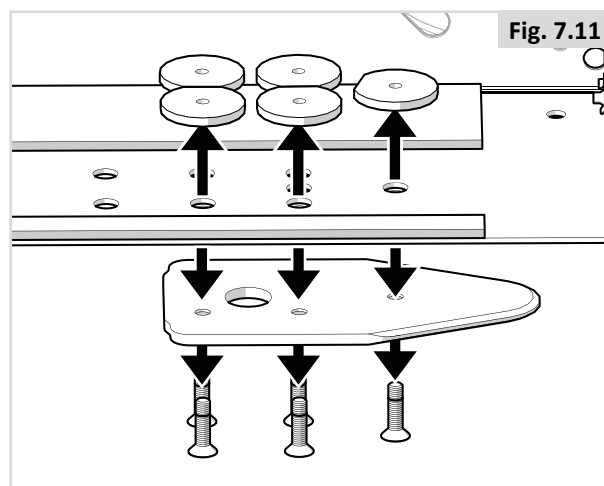


Fig. 7.9

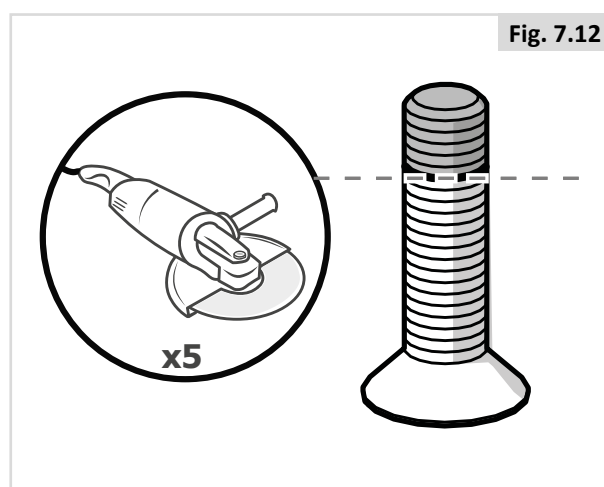
5. Markera var du kapar skruvarna. (Fig. 7.10).



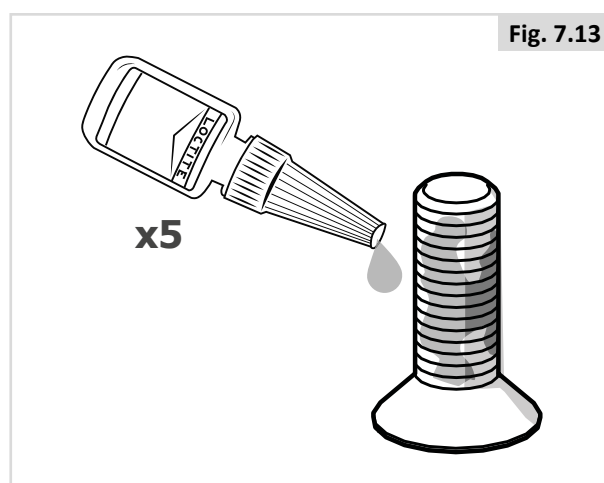
6. Ta bort skruvarna tillsammans med distansbricka/distansbrickor (Fig. 7.11).



7. Kapa skruven vid markeringen (Fig. 7.12).
Det är väldigt viktigt att montören kontrollerar att bultarnas längd är korrekt. Om skruvarna är för korta för att nå igenom alla trådar - kommer de inte att ha styrkan att bära nödvändig last. Om bultarna är för långa kan batterier eller andra komponenter i rullstolen skadas. Byt vid behov ut längre bultar, eller förkorta dem.

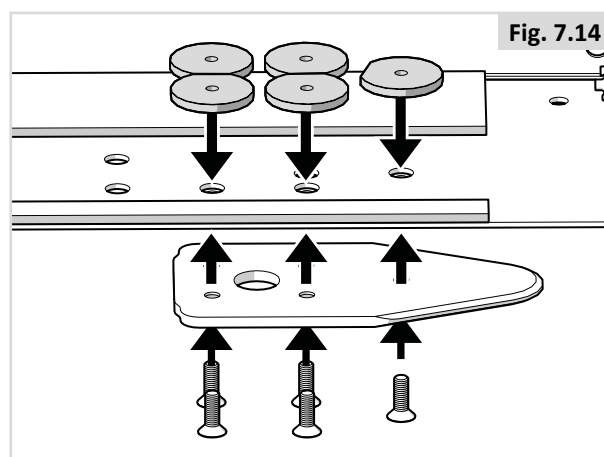


8. Applicera Loctite 222 (eller en motsvarande produkt) på skruven (Fig. 7.13).



9. Fäst de fem skruvarna tillsammans med plastmellanlägget/ distansbrickor (för att förhindra att batterierna kommer i kontakt med muttrarna) och låsplattan på undersidan av chassilådan. Åtdragningsmoment: 16-18 Nm/13.3 lb.ft (Fig. 7.14).

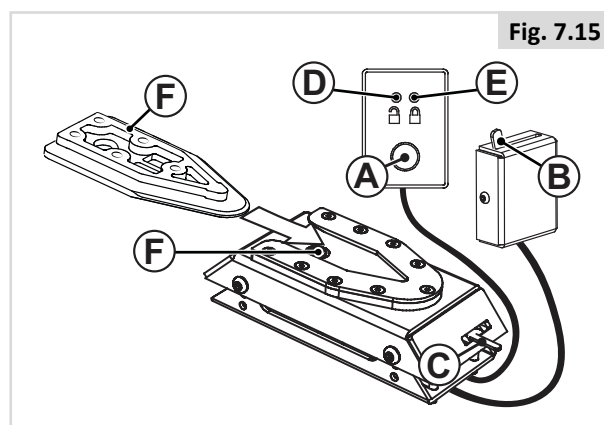
Se avsnitt 6.6 i denna handbok för omvänd procedur för att byta batterier.



10. Utför slutkontroll genom att ansluta rullstolen till dockningsstationen. Kontrollera att det är ordentligt låst och se till att alla frigöringsmetoder fungerar som avsett (Fig. 7.15).

En varningssignal hörs om låsplattan inte är ordentligt inkopplad.

- (A) Utlösningssknapp.
(B) Manuell manöverspak.
(C) Nödutlösning.
(D) Röd lampa.
(E) Grön lampa.
(F) Låsplatta.
(G) Låsstift.



Säkring av rullstolen i dockningsstationen:

Kontrollera att benstöden inte kolliderar med rampen eller dockningsstationen vid övergång till fordonet.

1. Manövrera rullstolen långsamt och i en riktning över dockningsstation. Låsplattan under rullstolen hjälper till att styra rullstolen på plats i dockningsstationen. När låsplattan är helt inkopplad i dockningsstationen, säkras låsplattan automatiskt genom en låssprintfjäder som säkrar låsplattan.
2. Dockningsstationen är utrustad med en omkopplare som indikerar om låsplattan är ordentligt säkrad i dockningsstationen. Så snart låsplattan kommer i kontakt med låssprinten, ljuder en varningssignal (ett gällt tjut) och den röda diod/lampan (LED) på kontrollpanelen tänds tills låsplattan är antingen helt inkopplad eller när rullstolen tas bort från dockningsstationen.
3. Som en indikation på att rullstolen är ordentligt säkrad, kommer tonen att upphöra, och den röda dioden i kontrollpanelen kommer att slockna och den gröna diodlampan (LED) lyser.
4. Glöm inte att sätta på dig bältet under körning.

Frigörning från dockningsstationen

1. När fordonet har stannat, ta bort säkerhetsbältet.
2. För att låsa upp börja genom att köra rullstolen framåt för att frigöra trycket på låssprinten och tryck sedan på den röda knappen på kontrollpanelen. Låssprinten ska aktiveras/ frigöras i ca 5 sekunder, varefter låssprinten automatiskt låses/ aktiveras igen. Försök inte att backa ur dockningsstationen förrän den röda lysdioden på manöverenheten, som anger olåst läge, har tänts.

WARNING! Försök att backa rullstolen innan LED-lampan har tänts kommer att resultera i att dockningsstationens låsmekanism blockeras, vilket gör det omöjligt att backa. Om detta inträffar, repetera upplåsningssproceduren beskriven ovan.

3. Flytta rullstolen från dockningsstationen inom denna 5-sekunders period.

Manuell frigöring vid strömavbrott

1. I händelse av strömavbrott finns ett manuellt nödfrigöringsreglage på den främre kanten av dockningsstationen. Flytta rullstolen framåt för att frigöra trycket på sprinten och tryck den röda frisättningsarmen åt sidan och håll den där medan rullstolen backar ut ur dockningsstationen.
2. En kabelaktiverad manuell driftsspak kan också monteras (tillbehör). Den röda frigöringsarmen måste skjutas åt sidan och bör hållas där medan rullstolen flyttas bort.
3. Om de beskrivna manuella frigöringsprocedurerna misslyckas, levereras ett nödöppningsverktyg av röd plast med varje dockningsstation.

Flytta rullstolen framåt för att frigöra trycket på låssprinten och placera nödlossningsverktyget i mellanrummet mellan låsplattan och dockningsstationen. Skjut in frigöringsverktyget framåt tills låssprinten har tvingats ner - varefter rullstolen kan backas ut från dockningsstationen.

Se även Dahl Engineerings anvisningar för installation, användning och underhåll

7.3 Rullstolen som ett passagerarsäte

En rullstol som transporteras fastspänd i ett fordon ger inte samma skydd och säkerhet som fordonets egna säten. Sunrise Medical rekommenderar att brukaren om möjligt flyttar över till ett av fordonets säten och använder fordonets säkerhetsutrustning. Sunrise Medical inser att brukaren inte alltid kan flytta över och att han/hon kanske måste transporteras sittande i rullstolen. När så är fallet måste följande råd följas:

FARA!

- Brukarens säkerhet under färd är beroende av att personen som säkrar fästordningarna dels har fått erforderlig information om och/eller utbildning i hur dessa fungerar, dels att denne utför uppgiften noggrant.
- Om möjligt, stuv undan all extra utrustning från rullstolen, t.ex.: kryckor, lösa dynor, brickbord etc.
 - i. Avlägsnade och säkrade separat i fordonet, eller
 - ii. Säkrade till rullstolen, men med energiabsorberande stoppning placerad mellan bordet och brukaren.
- Artikulerat/höjbart benstöd bör inte användas i upprest läge när rullstolen och brukaren transporteras.
- Tillval: Vinklat ryggstöd bör återföras till en upprätt position.
- Tillval: Sitsliftar bör vara i lägsta läge.
- Tillval: Handbromsarna måste vara ordentligt åtdragna.

Säkerhetsbälten, anvisningar

FARA!

- Använd ett 3-punkts fastspänningssystem för att säkra brukaren.
- Säkerhetsbältena för såväl midja som överkropp måste användas på brukaren för att förhindra att huvud eller bröst slår emot någon del av fordonet.
- Fastspänningssystem bör monteras på fordonets stolpe och bör inte hållas borta från kroppen med rullstolstillbehör såsom armstöd eller hjul (Fig. 7.16).
- Använd ett lämpligt positionerat nackstöd när den transporteras i en rullstol.
- Midjebälten skall inte användas som säkerhetsbälte i ett fordon under färd, med undantag av bälten som uppfyller kraven i ISO 7176-19:2008 eller SAE J2249.

Positionering av fastspänningssystem för brukare

FARA!

- Bältet bör ha full kontakt med axel, bröst och bäcken och bäckenbälten bör placeras lågt över bäckenet (som uppfyller kraven i ISO 7176-19:2008).
- Säkerhetsbältet för midjan ska sitta lågt över höfterna så att bältets vinkel ligger inom det rekommenderade området 30 till 75 grader från horisontalplanet.
- Ju brantare (större) vinkel inom det rekommenderade området desto bättre, så länge den inte överstiger 75° (Fig. 7.17).
 - i. Övre bälte måste passa över axeln och över bröstet enligt bild (Fig. 7.17). Säkerhetsbälten ska dras åt så hårt som möjligt utan att användaren upplever obehag.
- Bältena får inte vara snodda.
- Försiktighet bör iaktas vid användning av fastspänningssystem för att positionera bilbältets spänne så att snabbutlösningssnappen inte kommer i kontakt med rullstolskomponenter vid en krock.

Fig. 7.16

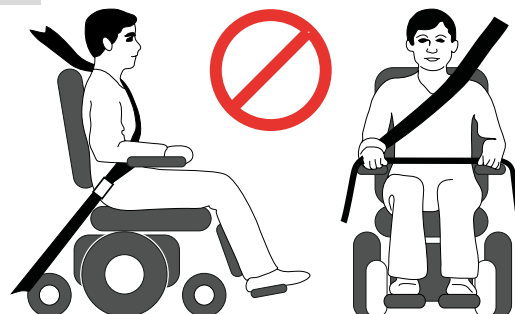
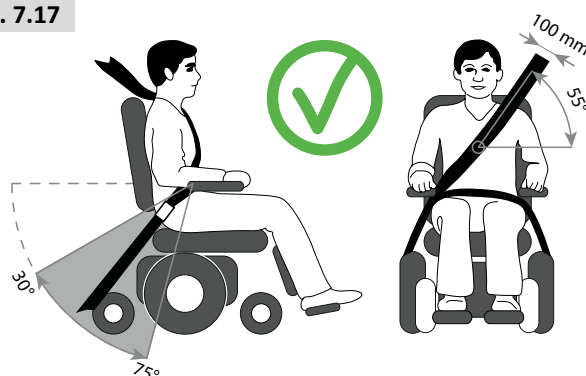


Fig. 7.17



Passagerare med användarvikt < 22 kg.

När brukaren som transporteras är barn, med lägre kroppsvikt än 22 kg och fordonet har mindre än åtta (8) sittande passagerare, rekommenderas att de överförs till en UNCE förordning 44 fasthållningsanordning för barn (CRS).

Denna typ av fasthållningsanordning ger en effektivare fasthållningsanordning för passagerarna än den konventionella 3-punkts fasthållningsanordningen och i vissa CRS-system ingår även ytterligare posturalt stöd för att hjälpa till att bibehålla positionen för barnet när det sitter.

I vissa fall kan föräldrar eller vårdgivare överväga alternativet för sina barn att stanna kvar i sin rullstol under transport på grund av graden av postural kontroll och komfort som inrättats i rullstolen.

Under sådana förhållanden skulle vi rekommendera att en riskutvärdering utförs av din sjukvårdspersonal och behöriga kompetenta personer.

7.4 Speciella transportkrav

Använda din rullstol på tåget.

Innan du reser, var vänlig kontakta din tågoperatör. De kommer att kunna leverera uppgifter om eventuella särskilda krav/anvisningar. Vi rekommenderar dig att kontrollera följande:

- Finns det ett lämpligt och avsett "rullstols" utrymme på tåget för rullstolsbrukare (med lämplig vändplats för manöverutrymme)?
- Finns det ett lämpligt eller särskilt område på plattformen för rullstolsbrukare (med lämplig vändplats för manöverutrymme)?
- Finns det lämplig tillgång till ombordstigning som ger dig tillgång till tågagn och avsett "rullstols" område?
- Är tillgången till ombordstigning lämplig för den kombinerade massan av rullstolen och brukaren?
- Kontrollera att lutningen för ombordstigningstillgången inte är större än den dynamiska säkra lutningen. (Se avsnitt 10)
- Eventuella hinder eller trösklar bör inte överskrida max klättringsförmåga för din rullstol. (Se avsnitt 10)

De flesta operatörer erbjuder assistans förutsatt att arrangemangen har gjorts på förhand. Vi föreslår att du har din bruksanvisning redo när du planerar din resa och kontaktar dem.



VARNING!

- Gyron KAN INTE användas på rörliga fordon, såsom bussar, tåg eller båtar. När du färdas på rörliga fordon **MÅSTE GYRO AVAKTIVERAS** genom att välja drivprofil 1 på din styrenhet.
- AVLÄGSNA INTE GYRON från din produkt. Om GYRON är urkopplad kommer elrullstolens maximala hastighet vara begränsad till 50%.

Transport av rullstol som bagage.

Ryggen kan fällas ner och delar av rullstolen kan enkelt demonteras och bör avlägsnas vid transport. Förvara dessa delar säkert, t.ex.:

- A. Avlägsna sitsen (📖 Sittsystem).
 - B. Avlägsna benstöd (📖 Sittsystem).
 - C. Avlägsna armstöd (📖 Sittsystem).
 - D. Vik ner ryggstöd (📖 Sittsystem).
- Tillse att alla löstagbara delar är fastsatta i din rullstol eller är separat förpackade och märkta så de inte försvinner under lastning eller avlastning.
 - Rullstolen kan transporteras via väg, järnväg, sjö- eller luftfart eftersom bifogade batterier uppfyller IATA-regelverk. Om batterierna ersätts av icke-IATA godkända batterier, kommer de att behöva avlägsnas för flygresor. Din återförsäljare kan assistera dig med att leverera batterier som är IATA-godkända.
 - Vänligen kontakta lämplig transportör. Resebyrån kan ge information kring eventuella specialkrav/instruktioner.
 - För information om mått och vikt i rullstol, se (avsnitt 10).
 - För information om batterierna i din rullstol, se (avsnitt 6).
 - Tillse att alla löstagbara delar är fastsatta i din rullstol eller är separat förpackade och märkta så de inte försvinner under lastning eller avlastning.
 - Ta den här bruksanvisningen, sittsystemets bruksanvisning (och sittsystem) och styrenhetens bruksanvisning (och styrsystem) med dig. Transportören behöver hänvisas till följande anvisningar:
 - i. Att skjuta rullstolen, (avsnitt 5.8).
 - ii. Hur låsa/låsa upp styrenheten: 📖 Styrenhet.
 - iii. Hur man kopplar ur batterierna, (Avsnitt 6.7).
 - iv. Hur man kopplar ur drivenheten, (Avsnitt 5.8).
 - Transport av stolen, (avsnitt 7.0).
 - Medel till långsiktig lagring, följ anvisningarna, (avsnitt 8.5).

7.5 Lyft av rullstolen:

(Fig. 7.18)

Q300 M Mini kan lyftas, utan passagerare, med fyra lämpliga lyftremmar.

Anslut remmarna till rullstolen genom att använda fyra fästkonsoler.

Se avsnitt 7.1 för uppgifter kring fästpunkter.

Fig. 7.18



VIKTIGT!

Vänligen kontakta lämplig transportör.

Resebyrån kan ge information kring eventuella specialkrav/instruktioner.

7.6 Allmänna transportvarningar



VARNING!

- Inga ändringar eller byten får göras på förankringspunkter/bilfästen på rullstolen eller på konstruktionselementen eller delar av ramen utan att samråda med Sunrise Medical.
- Rullstolen bör inspekteras av en Sunrise Medical auktoriserad återförsäljare/serviceagent, före återanvändning efter deltagande i någon typ av fordonskrock.

8.0 Underhåll och rengöring

Rullstolens livslängd är beroende av ett bra underhåll. För information om specifika inställningar, underhåll eller reparationer, kontakta din hjälpmedelscentral eller auktoriserade Sunrise Medical återförsäljare. Se till att alltid nämna modell, tillverkningsår och identifikationsnummer på skylten i rullstolen när du kontaktar din återförsäljare.



VIKTIGT!

Rullstolen bör underhållas av en auktoriserad Sunrise återförsäljare en gång per år eller, i fråga om intensiv användning, varje halvår. För en lista över godkända auktoriserade återförsäljare i ditt område, kontakta Sunrise Medical.

Kontaktuppgifter till ditt lokala Sunrise Medical hittar du på sista sidan av denna manual.

Nationella och internationella webbplatsadresser finns på baksidan.

8.1 Underhåll



VARNING!

- Lösa infästningar bör återdras enligt monteringsinstruktioner. Se (såvida inte annat specificerats) på den generella tabellen nedan för nödvändiga vridmoment.

Inställningsguide för vridmoment	
M4	3,0 Nm
M5	5,9 Nm
M6	10 Nm
M8	25 Nm
M10	48 Nm
M12	84 Nm

Obs: Du behöver ha tillgång till en momentnyckel.

- Bröstremmar bör bytas ut vid första tecken på skada och/eller onormalt slitage.
- Om en brusten eller lös komponent har påträffats, sluta omedelbart att använda produkten och kontakta din hjälpmedelscentral eller auktoriserade Sunrise Medical-leverantör för byte.
- Kontrollera alla kardborrband för korrekt vidhäftning vid användning.
- Se till att all kontaminering, såsom ludd eller hår avlägsnas från kardborrbanden. Sådan kontaminering kan påverka vidhäftningen.



VARNING!

- Om du är osäker angående någon av rullstolens funktioner bör du kontakta ditt auktoriserade Sunrise Medical-ombud eller din hjälpmedelscentral.
- Efter att någon form av underhåll eller reparation utförts på rullstolen måste du se till att den fungerar som den ska innan du använder den på nytt.
- Alla fästdon bör ersättas lika för lika genom att använda korrekt längd, draghållfasthet.
- Vid byte av självlåsande muttrar, eller muttrar/pluggar säkrade med en trådlåsande lösning, se till att en lämplig trådlåsande lösning är återinförd till fästelementet.

Dagliga kontroller

Utför daglig kontrollrutin innan körning enligt beskrivning i kapitel 5.1.

Veckovisa kontroller

Utför veckovis kontrollrutin före körning enligt beskrivning nedan.

Kontroll av parkeringsbroms:

Det här testet bör utföras på jämn mark med minst en meter fritt utrymme runt rullstolen.

- Slå på styrsystemet.
- Kontrollera att batterimätaren fortfarande är på, eller blinkar sakta, efter en sekund.
- För sakta joysticken framåt tills du hör att parkeringsbromsarna lossas.
- Eventuellt börjar stolen nu röra sig.
- Släpp genast joysticken. Inom ett par sekunder måste du kunna höra varje parkeringsbroms (klick).
- Upprepa testet tre gånger till, genom att sakta skjuta joysticken bakåt, åt vänster och åt höger.

Kontroll av anslutningar och kablar:

- Kontrollera att alla kontakter är ordentligt isatta.
- Kontrollera att inga kablar är lösa och att de är säkrade till stolen.
- Kontrollera alla kablar och kontakter för skador.

Kontroll av styrenhet:

- Inspektera den tunna gummidamasken runt joystickens bas för skador eller sprickor. Gör endast en visuell inspektion – du bör helst inte vidröra damasken.
- Kontrollera att alla komponenter i styrsystemet är ordentligt fastsatta. Dra inte åt någon skruv för hårt.

Kontroll av styrsystem:

- Så på manöverboxen - Blinkar lamporna? Det innebär att det finns ett fel i det elektroniska systemet. Se kapitel 9 för grundläggande felsökning
- Kontrollera att alla elektriska funktioner, inklusive lampor och eventuella blinkers, fungerar som de ska.
- Kör rullstolen med sätet i upphöjt läge, för att säkerställa att krypläget automatiskt träder in och saktar ned farten.
- Kör rullstolen i var och en av körprofilerna för att säkerställa att den uppför sig som förut.

VARNING!

- Om du är osäker angående någon av rullstolens funktioner bör du kontakta ditt auktoriserade Sunrise Medical-ombud eller din hjälpmedelscentral.
- Efter att någon form av underhåll eller reparation utförts på rullstolen måste du se till att den fungerar som den ska innan du använder den på nytt.
- En fullständig inspektion, säkerhetskontroll och service ska utföras av en hjälpmedelscentral eller en Sunrise Medical- auktoriserad återförsäljare minst en gång per år.
- Alla fästdon bör ersättas lika för lika genom att använda korrekt längd, draghållfasthet.
- Vid byte av självlåsande muttrar, eller muttrar/pluggar säkrade med en trådlåsande lösning, se till att en lämplig trådlåsande lösning är återinförd till fästelementet.
- Kontrollera alla kardborrband för korrekt vidhäftning vid användning.
- Se till att all kontaminering, såsom ludd, hår etc. avlägsnas från kardborrebanden. Sådan kontaminering kan påverka vidhäftningen.

Månatliga kontroller

Utför månatliga kontrollrutiner före körning enligt beskrivning nedan.

- Alla fästen bör kontrolleras månadsvis för slitage, såsom lösa bälten eller brustna komponenter.
- Kontrollera alla band varje månad för slitna remmar, sömmar eller andra indikationer på slitage. Använd ej produkten om den har en skada.

8.2 Däckunderhåll och tryck

8.2.1 Däcktryck

VIKTIGT!

Om din rullstol har luftfyllda däck måste du regelbundet kontrollera trycket i dem samt titta efter tecken på slitage. Maximalt däcktryck anges i sektion 8.3, vid tvivel kontrollera markeringarna på sidan om rullstolens däck för vägledning.

OBS: Det är viktigt att båda drivhjulena är pumpade med samma tryck, även bak. Den säkraste metoden för att pumpa upp rullstolsdäcken är att använda en pump, trycket kan kontrolleras med en däcktrycksmätare för motorfordon.

FARA!

- Pumpa inte upp däcken till mer än det maximala trycket.

8.2.2 Däckslitage

Då du undersöker däckens slitage ska du vara uppmärksam på svårt slitna ställen, jack och otillräckligt däckmönster. Ett däck måste bytas ut då mönstret har försvunnit från någon del av däckets (Fig. 8.1).



8.2.3 Reparation av drivhjul

Så här tar du bort hjulet/däcket:

Se nedan och nästa sida för bilder.

- Ta bort färginlägg.
- Använd ett 16 mm AF-uttag för att lossa tre bultar/muttrar, (Fig. 8.2).
- Bänd upp bas/batterilåda och stöd genom att använda block, (Fig. 8.3).
- Ta bort de 3 bultarna och dra hjulet bort från navet.
- Ta bort ventilskyddet och släpp ut luften ur däckets genom att försiktigt trycka på ventiltröret med en liten skruvmejsel, (Fig. 8.4).
- Det finns 6 mm bultar som måste lossas/ dras åt i den ordning som visas (Fig. 8.5).
- Använd en 5,0 mm insexnyckel för att lossa/dra åt bultarna. (Fig. 8.5).
- Lyft av innerfälgen från hjulet (Fig. 8.6).
- Lyft av däckets och slangen från den yttre fälgen (Fig. 8.7).
- Ta ett varsamt tag om innerslangen just bakom ventilen.
- Mata försiktigt ut slangen från däckets (Fig. 8.8).
- Se till att alla delar är rena innan du monterar tillbaka, (Fig. 8.9).

Återmontera

- Placera slangen på insidan av däckets och låt däckets vila på ytterfälgen.
- Justera ventilskaftet med utskärningen i fälgen.
- Ventilen ska peka utåt.
- Placera den inre fälgen över däckets, slangen och den yttre fälgen.
- Passa in utskärningen så att den sitter över ventilskaftet och så att det stämmer överens med ytterfälgens utskärning (Fig. 8.10).
- Se till att bultfästena är i linje på de två fälgarna.
- Dra åt bultarna i den ordning som visas i Fig. 8.5 och var noga med att inte klämma slangen.
- Pumpa långsamt enligt de tryck som anges i avsnitt 8.3.
- Följ omvänd procedur genom att montera hjulet på motoraxeln och dra åt med 3 bultar till ett vridmoment på 34Nm.

För massiva däck är ordningen den samma, men bortse från stegen som beskrivs för innerslangen och ventilen.

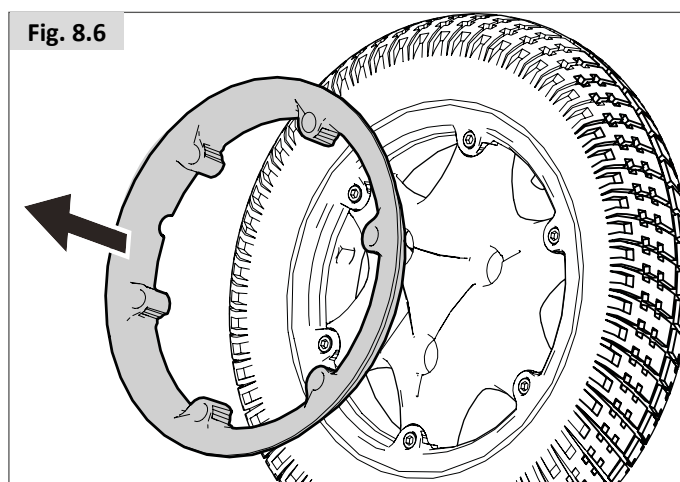
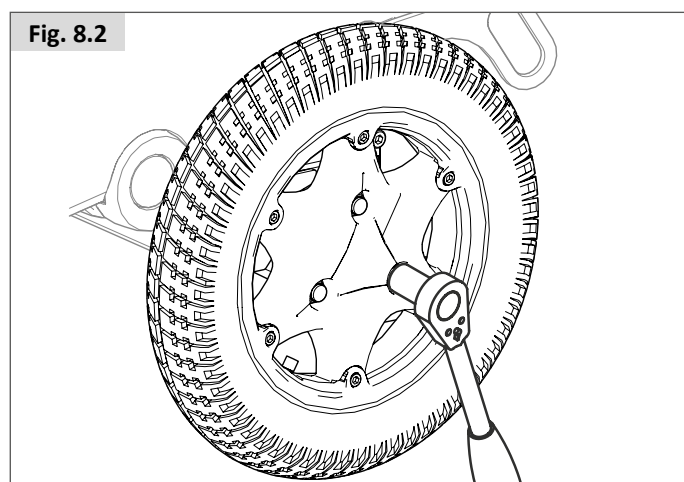
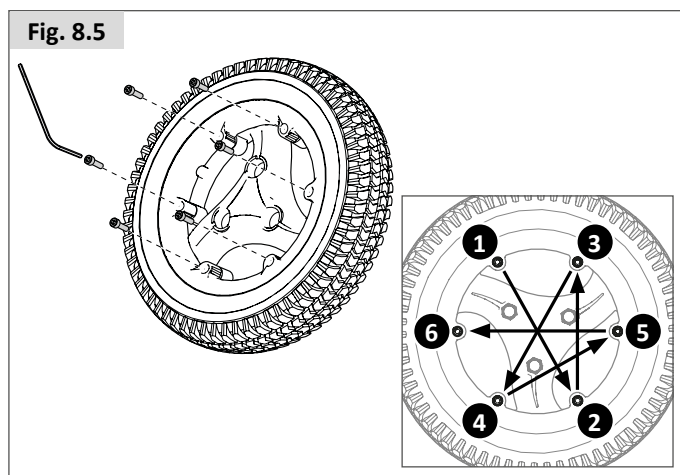
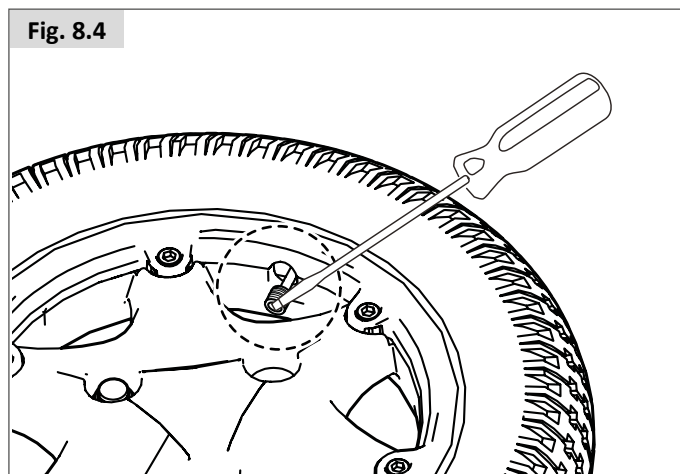
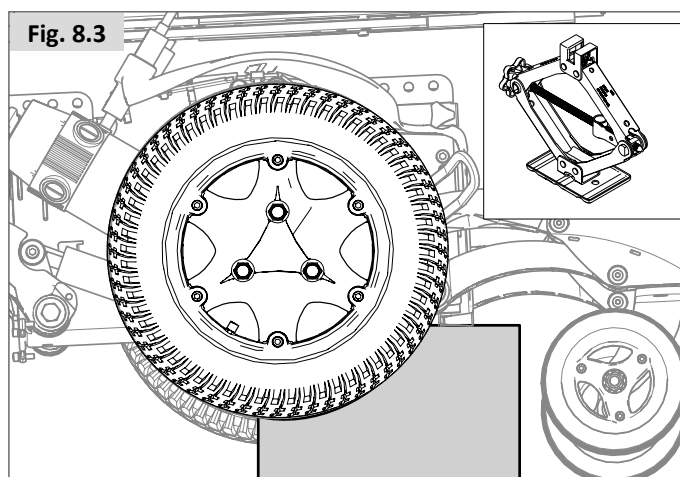


Fig. 8.7

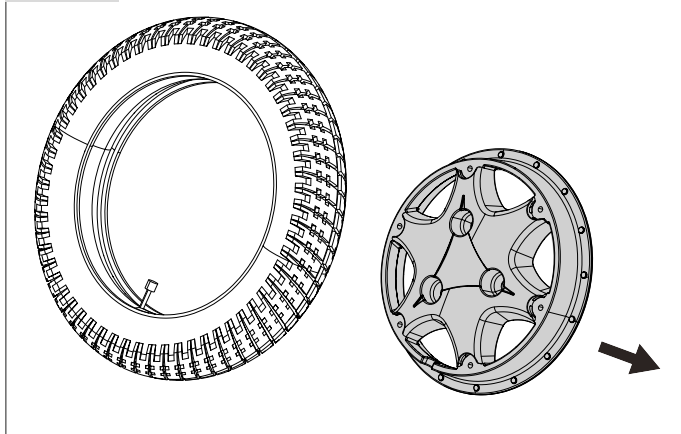


Fig. 8.8

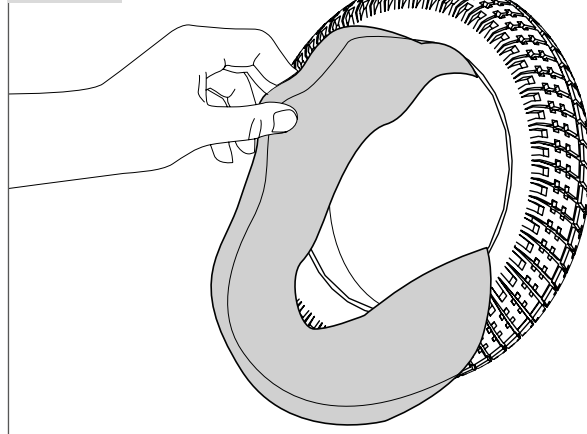


Fig. 8.9

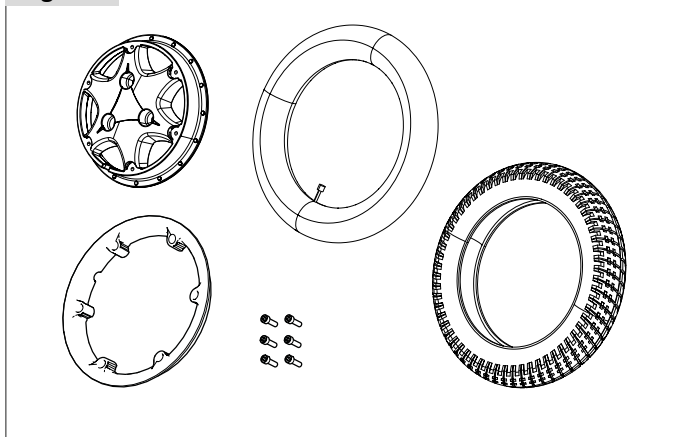
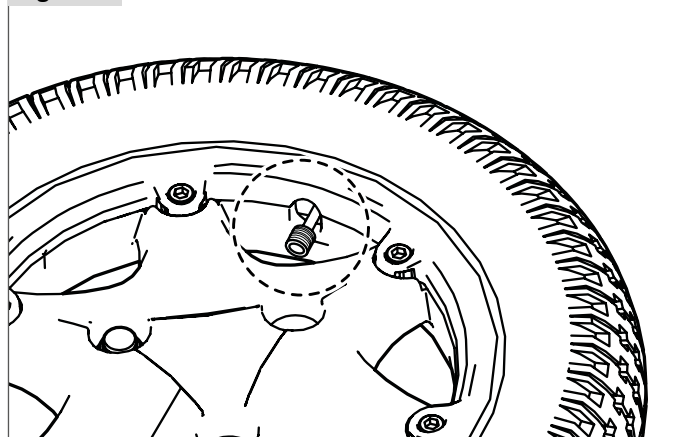


Fig. 8.10



8.2.4 Ta bort länkhjulen (M-bas) (Fig. 8.11).

- Använd två 13 mm skruvnycklar/hylsor för att lossa axelbulten.
- Ta bort nyloc-muttern.

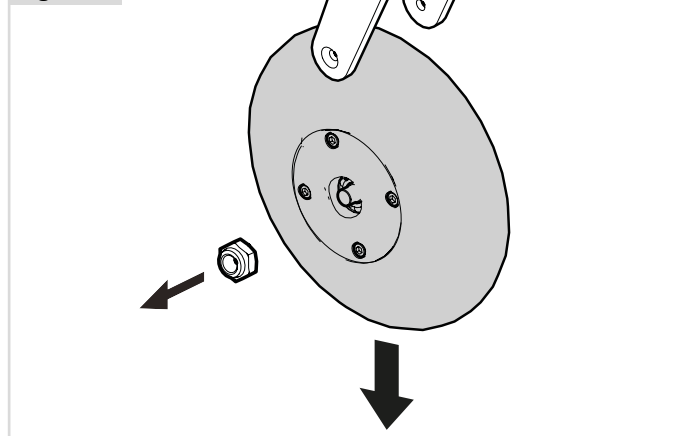
Återmontering:

Försök inte tvinga igenom skruven vid återmonteringen. Flytta försiktigt hjulet fram och tillbaka tills bulten glider genom, dra sedan åt till ett vridmoment på 20 Nm.

⚠ VARNING!

Använd alltid nya nylocmuttrar vid återmontering.

Fig. 8.11



Kontroll- och underhållsschema	Varje dag*	Varje vecka	Månadsvis	Varje år
Daglig kontrollrutin enligt beskrivning i kapitel 5.1.	*			
Veckokontrollrutiner enligt beskrivning i kapitel 8.1		*		
Rengör rullstolsklädsel 📖 Sittsystem		*		
Komplett inspektion, säkerhetskontroll och service bör utföras av hjälpmedelscentral eller auktoriserad Sunrise Medical-återförsäljare.				*

8.3 Hjul och däckunderhåll

För att säkerställa att din rullstol fungerar väl är det viktigt att däcken förvaras med rätt tryck. Rätt däcktryck anges på sidan av däck.

Däck som är för mjuka kommer att ha en negativ effekt på rullstolens prestanda. Att förflytta rullstolen kräver mer energi och kräver mer av batterierna. Dessutom ökar slitage på dåligt pumpade däck

Då du undersöker däckens slitage ska du vara uppmärksam på svårt slitna ställen, jack och otillräckligt däckmönster. Ett däck måste bytas ut då mönstret har försvunnit från någon del av däck.

Länkhjul	Max. däcktryck	
7"	Endast massivt däck	
Drivhjul	Max. däcktryck	
12"	Endast massivt däck	
13" (2.50-8)	2,4 bar max.	35 PSI max.
14" (3.00-8)	3,5 bar max.	50 PSI max.



FARA!

- Pumpa inte upp däcken till mer än det maximala trycket.
- Tryckluftspumpar på bensinstationer levererar ofta ett högre tryck än vad rullstolens däck klarar. Användande av sådan pump sker på egen risk. Iakttag försiktighet och fyll inte mer än, i denna bruksanvisning, angett maxtryck.
- Innan däcken repareras måste de vara fullständigt tömda på luft!

8.4 Belysningsunderhåll:



FARA!

Underhåll av strålkastare och körriktningsvisare/blinkers är en säkerhetsåtgärd. Om ditt belysnings- och blinkerssystem uppvisar ett fel, kontakta din Hjälpmedelscentral eller auktoriserade Sunrise Medical-återförsäljare. All belysning och blinkers har moderna LED-lågenergilampor, som inte kräver underhåll. Inga glödlampor används. Dessa enheter är mycket tillförlitliga och risken att de ska gå sönder vid normal användning är mycket liten. Om ett fel skulle inträffa, (kan vara ett resultat av en stöt), måste den skadade belysningen bytas ut helt. Endast LED-lampan kan inte bytas ut.



VIKTIGT!

- Vi rekommenderar att endast originalreservdelar från Sunrise Medical används.
- Alla belysningskretsar är elektroniskt skyddade. I händelse av kortslutning kommer strömmen att begränsas till en säker nivå. Så fort felet åtgärdats återställs systemet automatiskt.

8.5 Rengöring och desinfektion

Rullstolen ska torkas av en gång i veckan med en något fuktig, inte våt, trasa. Eventuellt ludd och damm som samlats runt motorerna kan blåsas bort eller dammas av.



VIKTIGT!

Det är viktigt att du torkar alla delar på rullstolen som är våta eller fuktiga efter rengöring eller användning i regnigt eller fuktigt väder.



FARA!

Om rullstolen ska användas av fler än en person är det ur hygiensynpunkt viktigt att den rengörs noggrant.

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 mikrobakteriell kontaminering med aktiva ämnen enligt din lokala infektionsskyddslag.



VIKTIGT!

- Använd ej lösningsmedel, blekmedel, polermedel, syntetiska tvättmedel, golvvax eller spray.
- Utspädda desinfektionsmedel kan användas enligt tillverkarens instruktioner.
- Skölj noga alla ytor med rent vatten. Torka noga.



VARNING!

- Läs alltid etiketten på alla rengöringsmedel.
- Följ alltid anvisningarna noga.

Rengöringskontroller: Styrsystem

Om det har kommit smuts på manöverboxen kan du torka rent den med en fuktig trasa med lite desinfektionsmedel på.



FARA!

Viktigt: Om rullstolen ska användas av mer än en person, följ anvisningarna för rengöring och desinficeringsanvisningarna noggrant för att säkerställa att det inte sker någon korsinfektion.

8.6 Medellång till långsiktig förvaring:

Följ dessa enkla instruktioner när du förvarar din rullstol under långa tidsperioder (över en vecka):

- Ladda batteriet under minst 24 timmar.
- Koppla bort laddaren.
- Koppla bort batterierna.



VARNING!

Förvara aldrig din rullstol:

- Utomhus.
- I direkt solljus, (plastdelar kan missfärgas).
- Nära en direkt värmekälla.
- I en fuktig miljö.
- I en kall miljö.
- Med anslutna batterier/batterilådan, (även om styrenheten är urkopplad).

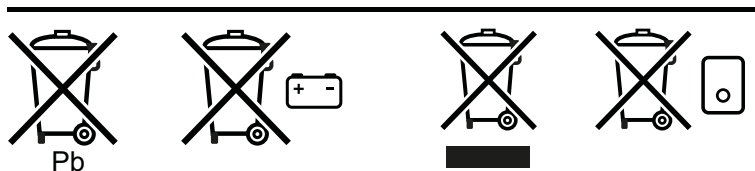
Undvikande av allt ovanstående minimerar batteriets djupurladdning och förlänger batteriets livslängd.

När du skall använda rullstolen, återanslut batterierna/batterilådan och ladda rullstolen minst 24 timmar före användning.

9.0 Avfallshantering

Symbolen nedan betyder att produkten ska kastas i enlighet med lokala lagar och förordningar samt skilt från hushållsavfall. När produkten är förbrukad ska den lämnas på en av lokala myndigheter anvisad avfallsstation. Tack vare att produktens delar då kan sorteras och återvinnas hjälper du till att bevara våra naturresurser, och du kan vara säker på att återvinningen sker på ett miljövänligt sätt.

Försäkra dig om att du är den juridiske ägaren av produkten innan du kasserar den enligt ovan nämnda rekommendationer och nationella bestämmelser.



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.

Information om kassering eller återvinning av sittsystemet finns i Sedeo Lite eller Sedeo Pro-handboken ( sittsystemet).

Det kan också finnas speciella lokala bestämmelser beträffande kassering eller återvinning, dessa måste tas i beaktande vid kassering av din rullstol. (Dessa lagar reglerar eventuellt även hur stolen ska rengöras eller saneras före kasseringen.)

Aluminium: Länkhjulsgafflar, hjul, sidoskydd för chassin.

Stål: Förankringspunkter, Quick-release axlar

Plast: Handtag, rörpluggar, länkhjul och hjul/däck

Förpackningsmaterial: Plastpåsar av mjuk polyeten, kartong

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



10.0 Felsökning

Om rullstolen inte fungerar som den ska, kontrollera följande punkter.

- Kontrollera om batterierna är laddade.
- Stäng av rullstolen och slå sedan på den igen.
- Kontrollera att batteriets kontakter är ordentligt på plats.
- Kontrollera om frihjulsspaken är i läge "KÖR" (DRIVE)
- Kontrollera läget för hastighetsreglaget.
- Se till att styrenheten inte är låst  Styrenhet

Om problemet inte har lösts:

-  Styrenhet

11.0 Tekniska specifikationer: Tillämpliga normer/standarder



Denna produkt överensstämmer med föreskrifterna och riktlinjerna för medicinska hjälpmedel och bär CE-symbol.

Produkten uppfyller krav och normer nedan. Dessa kontrolleras av oberoende institutioner.

EN ISO 10993-5:2009

Biologisk utvärdering av medicinsk utrustning - Del 5: Prövning för cytotoxicitet in vitro (ISO 10993-5:2009)

Standard	Definition/beskrivning	Test dummyvikt	
Förordning om medicintekniska produkter (EU) 2017/745	Tillämplig som nämns i bilaga 1		
EN 12182: 2012 Klass B	Hjälpmedelsprodukter för personer med funktionshinder - Allmänna krav och provningsmetoder.	SEDEO Lite / Pro	QUICKIE Teens / ZIPPIE Kids
	Q300 M Mini	136 kg	120 kg / 75 kg
EN 12184: 2014 Klass B	Eldrivna rullstolar, skotrar och deras laddare - Krav och provningsmetoder	SEDEO Lite / Pro	QUICKIE Teens / ZIPPIE Kids
	Q300 M Mini	136 kg	120 kg / 75 kg
ISO 7176-19: 2008	Rullstolar - Del 19: Hjulförsedda mobila enheter för användning som säten i motorfordon: Q-serien uppfyller krocktestkrav enligt beskrivning i ISO 7176-19	SEDEO Lite / Pro	QUICKIE Teens / ZIPPIE Kids
	Q300 M Mini	78 kg	78 kg

Modell	Q300-serien	
Typ/konfiguration Mitthjulsdrift	Q300 M Mini	
Max brukarvikt		
I kombination med Sedeo Lite	136 kg	300 lbs.
I kombination med Sedeo Pro	136 kg	300 lbs.
EN12184-klass:	B	

Beskrivning	Metriska systemvärden		Brittiska systemvärden och alternativ	
	Minst	Högst	Minst	Högst
Total längd (inklusive benstöd)				
Mitthjulsdrift				
Sedeo Lite Central fotplatta	1060 mm	1100 mm	41,7"	43,3"
Sedeo Lite Manuell/eldriven ELR	1180 mm	1440 mm	46,5"	56,7"
Sedeo Pro Eldriven centermonterad	1144 mm	1266 mm	45,0"	49,8"
Sedeo Pro Höjbart eldrivet	1200 mm	1354 mm	47,2"	53,3"
Sedeo Pro Swing away	1122 mm	1275 mm	44,2"	50,2"
Total bredd				
Beroende på typ av drivhjul	520 mm	570 mm	20,5"	22,4"
Totalvikt				
Baskonfiguration, inga batterier	80 kg		176 lbs.	
Total viktpåverkan				
Batterier				
41 Ah AGM (C20) (Sats om 2)	+ 23 kg		+ 50,6 lbs.	
56 Ah AGM (C20) (Sats om 2)	+ 30 kg		+ 66 lbs.	
Transportvikt på den tyngsta delen	24,2 kg		53,3 lbs.	
Dynamisk stabilitet: Klassad sluttning	8°		14 %	
Min. bromsavstånd vid max. hastighet	1000 mm	2100 mm	39,4"	87,2"
Statisk stabilitet				
Q300 M Mini Sedeo Lite Nedåt/Uppåt/I sidled	9°/9°/9°	13°/15°/13°	15,8%/15,8%/15,8%	23%/26%/23%
Q300 M Mini Sedeo Pro Nedåt/Uppåt/I sidled	9°/9°/9°	13°/15°/13°	15,8%/15,8%/15,8%	23%/26%/23%
<i>OBS! Följande aspekter har en negativ påverkan på rörelseområdet: Hinder, oländig terräng, körning i sluttningar, exponering för temperaturer under fryspunkten och frekvent användning av eldrivna sittstillval.</i>				
6 km/h	27 km	36 km	16,9 mile	22,5 mile
8 km/h	25 km	33 km	15,6 mile	20,6 mile
10 km/h	26,7 km	35,6 km	16,7 mile	22,3 mile
Klättringskapacitet för hinder				
Mitthjulsdrift	70 mm		2,8"	
Max. hastighet framåt				
Mitthjulsdrift	6 km/h	10 km/h	4 m/h	6,2 m/h
Svängradie				
Centermonterad fotplatta	560 mm		22,0"	
Vändutrymme				
Mitthjulsdrift	1100 mm		43,0"	
Markfrigång				
Mitthjulsdrift	45 mm		1,8"	

Beskrivning	Metriska systemvärden		Brittiska systemvärden och alternativ	
	Minst	Högst	Minst	Högst
Max. batteridimensioner, (l x b x h)	195 x 165 x 174 mm		7,7 x 6,5 x 6,9"	
Batterikapacitet	41 Ah / 56 Ah		41 Ah / 56 Ah	
Max. tillåten laddningsspänning	24 V		24 V	
Max. laddningsström	10 A (rms)		10 A (rms)	
Kontakttyp	📖 Styrenhet handbok		📖 Styrenhet handbok	
Isolering	Klass 2 dubbelisolerad		Klass 2 dubbelisolerad	

Tekniska specifikationer: Sittsystem SEDEO Lite

	Metrisk systemvärden		Brittiska systemvärden och alternativ	
	Minst	Högst	Minst	Högst
Sittvinkeljusteringar				
Elektrisk tilt med tyngdpunktsjustering tillval	0° - 30°		-5° - 25°	
Elektrisk tilt med tyngdpunktsjustering tillval	-5° - 25°		0° - 30°	
Elektrisk tilt med tyngdpunktsjustering tillval	0° - 50°		0° - 50°	
Effektivt sittdjup	410 mm	560 mm	16,1"	22,0"
Effektiv sittbredd	385 mm	510 mm	15,2"	20,1"
Sits till golvhöjd				
Fyllnadsmodul (Ingen eltill i utrymme, ingen sitslift)				
pos. 1 0° sittvinkel	410 mm		16,1"	
pos. 2 0° sittvinkel	430 mm		16,9"	
pos. 3 0° sittvinkel	450 mm		17,7"	
pos. 4 0° sittvinkel	470 mm		18,5"	
Eltill och sitsliftar (300 mm)				
pos. 1 0° sittvinkel	430 mm	730 mm	16,9"	28,7"
pos. 2 0° sittvinkel	450 mm	755 mm	17,7"	29,5"
pos. 3 0° sittvinkel	470 mm	770 mm	18,5"	30,3"
Eltill och sitshiss (300 mm) med elmanövrerat bakåtlutad ryggstöd				
pos. 1 0° sittvinkel	450 mm	755 mm	17,7"	29,5"
pos. 2 0° sittvinkel	470 mm	770 mm	18,5"	30,3"
pos. 3 0° sittvinkel	490 mm	790 mm	19,3"	31,1"
Ryggstödsvinkel				
Verktygsvinkel justerbar bakåt	86°,90°,94°,98°,102°,106°		86°,90°,94°,98°,102°,106°	
Eldrivet bakåtlutad ryggstöd	85° - 120°		85° - 120°	
Ryggstödshöjd (sittplatta till överst på ryggdyna)	460 mm	510 mm	18,1"	20,1"
Uppfällbart armstöd				
Armstödsdyna höjd (sittplatta till överst på armdyna)	190 mm	320 mm	7,5"	12,6"
Armstödsdyna djup (på armstödsprofil)	100 mm		3,9"	
Armstödsdyna vinkel (vertikal)	0° - 15°		0° - 15°	
Centermonterat armstöd				
Armstödsdyna höjd (sittplatta till överst på armdyna)	250 mm	400 mm	9,8"	15,7"
Armstödsbredd (på sitsram)	-20 mm	+20 mm	-0,79"	+0,79"
Armstödsdyna bredd (på armstödsprofil)	-20 mm		-0,79"	
Armstödsdjup (på sitsram)	250 mm		9,8"	
Armstödsdyna djup (på armstödsprofil)	140 mm		5,5"	
Armstödsdyna vinkel (vertikal)	0° - 15°		0° - 15°	
Centermonterat benstöd				
Underbenslängd (från sittplatta)	305 mm	460 mm	12"	18,1"
Knävinkel	90°		0°	
Vristvinkel	+20° - -20°		+20° - -20°	
Swing away SEDEO LITE benstöd				
Underbenslängd (från sittplatta)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knävinkel	70°		70°	
Vristvinkel	0° - 180°		0° - 180°	

	Metrisk systemvärden		Brittiska systemvärden och alternativ	
	Minst	Högst	Minst	Högst
Swing away SEDEO LITE benstöd, manuellt höjbart/eldrivet höjbart				
Underbenslängd (från sittplatta)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knävinkel	0° - 70°		0° - 70°	
Vristvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Swing away UNI benstöd				
Underbenslängd (från sittplatta)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knävinkel	80°		80°	
Vristvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Swing away SEDEO PRO benstöd				
Underbenslängd (från sittplatta)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knävinkel	70°		70°	
Vristvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Swing away SEDEO PRO benstöd, manuellt höjbart/eldrivet höjbart				
Underbenslängd (från sittplatta)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knävinkel	0° - 70°		0° - 70°	
Vristvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
SEDEO Multi-Position nackstöd				
Nackstöd höjd justeringsintervall	170 mm		6,7"	
Nackstöd djup justeringsintervall	200 mm		7,9"	
Nackstöd vinkel (vertikal)	-45° - +45°		-45° - +45°	
Nackstöd bredd	-20 mm	20 mm	-0,8"	+0,8"
Sidostöd				
Sidostöd bredd justeringsintervall	90 mm		3,5"	
Sidostöd höjd justeringsintervall	170 mm		6,7"	
Sidostöd djup justeringsintervall	45 mm		1,8"	
Abduktionsknapp				
Abduktionsknapp höjd (från sittplatta till överst på dyna)	170 mm	250 mm	6,7"	9,8"
Abduktionsknapp djup justeringsintervall	65 mm		2,5"	

Tekniska specifikationer: SEDEO Pro sittsystem

	Metrisk systemvärden		Brittiska systemvärden och alternativ	
	Minst	Högst	Minst	Högst
Sittvinkeljusteringar				
Elektrisk tilt med tyngdpunktsjustering tillval	0° - 30°		-5° - 25°	
Elektrisk tilt med tyngdpunktsjustering tillval	-5° - 25°		0° - 30°	
Elektrisk tilt med tyngdpunktsjustering tillval	0° - 50°		0° - 50°	
Effektivt sittdjup	400 mm	560 mm	15,7"	22,0"
Effektiv sittbredd	385 mm	560 mm	15,2"	22,0"
Sits till golvhöjd				
Fyllnadsmodul (Ingen eltill i utrymme, ingen sitslift)				
pos. 1 0° sittvinkel	410 mm		16,1"	
pos. 2 0° sittvinkel	430 mm		16,9"	
pos. 3 0° sittvinkel	450 mm		17,7"	
pos. 4 0° sittvinkel	470 mm		18,5"	
pos. 5 0° sittvinkel	490 mm		19,3"	
Eltill och sitsliftar (300 mm)				
pos. 1 0° sittvinkel	430 mm	730 mm	16,9"	28,7"
pos. 2 0° sittvinkel	450 mm	750 mm	17,7"	29,5"
pos. 3 0° sittvinkel	470 mm	770 mm	18,5"	30,3"
pos. 4 0° sittvinkel	490 mm	790 mm	19,3"	31,1"
Ryggstöds vinkel				
Verktygsvinkel justerbar bakåt	86°,90°,94°,98°,102°,106°		86°,90°,94°,98°,102°,106°	
Eldrivet bakåtlutat ryggstöd	85° - 120°		85° - 120°	
Ryggstöds höjd (sittplatta till överst på ryggdyna)	460 mm	510 mm	18,1"	20,1"
Uppfällbart armstöd				
Armstödsdyna höjd (sittplatta till överst på armdyna)	190 mm	320 mm	7,5"	12,6"
Armstödsdyna djup (på armstödsprofil)	100 mm		3,9"	
Armstödsdyna vinkel (vertikal)	0° - 15°		0° - 15°	
Centermonterat armstöd				
Armstödsdyna höjd (sittplatta till överst på armdyna)	250 mm	400 mm	9,8"	15,7"
Armstödsbredd (på sitsram)	-20 mm	+20 mm	-0,79"	+0,79"
Armstödsdyna bredd (på armstödsprofil)	-20 mm		-0,79"	
Armstödsdjup (på sitsram)	250 mm		9,8"	
Armstödsdyna djup (på armstödsprofil)	140 mm		5,5"	
Armstödsdyna vinkel (vertikal)	0° - 15°		0° - 15°	
Centermonterat benstöd				
Underbenslängd (från sittplatta)	305 mm	460 mm	12"	18,1"
Knävinkel	90°		0°	
Vristvinkel	+20° - -20°		+20° - -20°	
Swing away SEDEO LITE benstöd				
Underbenslängd (från sittplatta)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knävinkel	70°		70°	
Vristvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Swing away SEDEO LITE benstöd, manuellt höjbart/el drivet höjbart				
Underbenslängd (från sittplatta)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knävinkel	0° - 70°		0° - 70°	
Vristvinkel	0° - 180°		0° - 180°	

	Metrisk systemvärden		Brittiska systemvärden och alternativ	
	Minst	Högst	Minst	Högst
Swing away UNI benstöd				
Underbenslängd (från sittplatta)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knävinkel	80°		80°	
Vristvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Swing away SEDEO PRO benstöd				
Underbenslängd (från sittplatta)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knävinkel	70°		70°	
Vristvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
Swing away SEDEO PRO benstöd, manuellt höjbart/eldrivet höjbart				
Underbenslängd (från sittplatta)	350 mm	510 mm	13,8"	20,1"
Knävinkel	0° - 70°		0° - 70°	
Vristvinkel	0° - 180°		0° - 180°	
SEDEO Multi-Position nackstöd				
Nackstöd höjd justeringsintervall	170 mm		6,7"	
Nackstöd djup justeringsintervall	200 mm		7,9"	
Nackstöd vinkel (vertikal)	-45° - +45°		-45° - +45°	
Nackstöd bredd	-20 mm	20 mm	-0,8"	+0,8"
Sidostöd				
Sidostöd bredd justeringsintervall	90 mm		3,5"	
Sidostöd höjd justeringsintervall	170 mm		6,7"	
Sidostöd djup justeringsintervall	45 mm		1,8"	
Abduktionsknapp				
Abduktionsknapp höjd (från sittplatta till överst på dyna)	170 mm	250 mm	6,7"	9,8"
Abduktionsknapp djup justeringsintervall	65 mm		2,5"	

Tekniska specifikationer: Zippie/Teens sittsystem

	Metrisk systemvärden		Brittiska systemvärden och alternativ	
	Minst	Högst	Minst	Högst
Max brukarvikt				
Zippie Kids	75 kg		75 kg	
Quickie Teens	120 kg		120 kg	
Sittvinkeljusteringar				
Elektrisk tilt med tyngdpunktsjustering tillval	0° - 30°		-5° - 25°	
Elektrisk tilt med tyngdpunktsjustering tillval	-5° - 25°		0° - 30°	
Elektrisk tilt med tyngdpunktsjustering tillval	0° - 50°		0° - 50°	
Effektivt sittdjup (Zippie Kids)	260 mm	400 mm	10,2"	15,7"
Effektivt sittdjup (Quickie Teens)	360 mm	500 mm	14,2"	19,7"
Effektiv sittbredd	280 mm	400 mm	11"	15,7"
Sits till golvhöjd				
Fyllnadsmodul (Ingen eltill i utrymme, ingen sitslift)				
pos. 1 60 eller 80 Ah batterier 0° sittvinkel	410 mm		16,1"	
pos. 2 60 eller 80 Ah batterier 0° sittvinkel	430 mm		16,9"	
pos. 3 60 eller 80 Ah batterier 0° sittvinkel	450 mm		17,7"	
pos. 4 60 eller 80 Ah batterier 0° sittvinkel	470 mm		18,5"	
Eltill och sitsliftar (300 mm)				
pos. 1 60 eller 80 Ah batterier 0° sittvinkel	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
pos. 2 60 eller 80 Ah batterier 0° sittvinkel	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
pos. 3 60 eller 80 Ah batterier 0° sittvinkel	450 mm	750 mm	17,7"	29,5"
pos. 4 60 eller 80 Ah batterier 0° sittvinkel	470 mm	770 mm	18,5"	30,3"
Ryggstöds vinkel				
Verktygsvinkel justerbar bakåt	86°,90°,94°,98°,102°,106°		86°,90°,94°,98°,102°,106°	
Eldrivet bakåtlutat ryggstöd	85° - 120°		85° - 120°	
Ryggstöds höjd (sittplatta till överst på ryggdyna)	380 mm	530 mm	15,0"	20,9"
Uppfällbart armstöd				
Armstödsdyna höjd (sittplatta till överst på armdyna)	190 mm	350 mm	7,5"	13,8"
Armstödsdyna längd justering	90 mm		3,5"	
Armstödsdyna vinkel (vertikal)	0° - 15°		0° - 15°	
Centralt installerat benstöd Zippie				
Underbenslängd (från sittplatta)	180 mm	280 mm	7,1"	11,0"
Knävinkel	80°		80°	
Vristvinkel	+7° - -10°		+7° - -10°	
Centralt installerat benstöd Teens				
Underbenslängd (från sittplatta)	290 mm	470 mm	11,4"	18,5"
Knävinkel	90°		90°	
Vristvinkel	+7° - -10°		+7° - -10°	
Swing away LIFE benstöd				
Underbenslängd (från sittplatta)	320 mm	430 mm	12,6"	16,9"
Knävinkel	70/80°		70/80°	
Vristvinkel	+20° - -20°		+20° - -20°	

	Metrisk systemvärden		Brittiska systemvärden och alternativ	
	Minst	Högst	Minst	Högst
Swing away LIFE högt monterade benstöd				
Underbenslängd (från sittplatta)	160 mm	480 mm	6,3"	18,9"
Knävinkel	60° - 90°		60° - 90°	
Vristvinkel	+50° - -50°		+50° - -50°	
Swing away UNI benstöd				
Underbenslängd (från sittplatta)	350 mm	480 mm	13,8"	18,9"
Knävinkel	75°		75°	
Vristvinkel	+30° - -30°		+30° - -30°	
Swing away Zippie benstöd				
Underbenslängd (från sittplatta)	160 mm	270 mm	6,3"	10,6"
Knävinkel	90°		90°	
Vristvinkel	+50° - -50°		+50° - -50°	
Swing away Zippie benstöd, manuellt höjbar				
Underbenslängd (från sittplatta)	170 mm	270 mm	6,7"	10,6"
Knävinkel	25° - 87°		25° - 87°	
Vristvinkel	+50° - -50°		+50° - -50°	
Swing away Salsa benstöd, manuellt höjbar				
Underbenslängd (från sittplatta)	410 mm	510 mm	16,1"	20,1"
Knävinkel	18° - 75°		18° - 75°	
Vristvinkel	+50° - -50°		+50° - -50°	
SEDEO Multi-Position nackstöd				
Nackstöd höjd justeringsintervall	170 mm		6,7"	
Nackstöd djup justeringsintervall	200 mm		7,9"	
Nackstöd vinkel (vertikal)	-45° - +45°		-45° - +45°	
Nackstöd bredd	-20 mm	20 mm	-0,8"	+0,8"
Sidostöd				
Sidostöd bredd justeringsintervall	90 mm		3,5"	
Sidostöd höjd justeringsintervall	170 mm		6,7"	
Sidostöd djup justeringsintervall	45 mm		1,8"	

12.0 Garanti

DENNA GARANTI PÅVERKAR INTE DINA JURIDISKA RÄTTIGHETER I NÅGOT AVSEENDE.

Sunrise Medical* erbjuder en garanti, enligt garantivillkoren för produkter till sina kunder som täcker följande.

Garantivillkor:

1. Skulle någon del eller delar av produkten behöva repareras eller bytas ut som resultat av ett tillverknings- och/eller materialfel inom 24 månader, kan defekt del eller delar repareras eller bytas ut kostnadsfritt. Garantitiden täcker endast tillverkningsfel.
2. För att använda garantin kontaktar du leverantören av din rullstol - t.ex. din Hjälpmedelscentral, Sunrise Medical-godkända återförsäljare eller serviceombud med exakta uppgifter om typen av problem. Om du skulle befinna dig alltför långt bort från det anvisade Sunrise Medical-serviceombudet, kan reparationer eller utbyte utföras av en annan serviceverkstad som är utsedd av tillverkaren. Produkten måste repareras av ett godkänt Sunrise Medical-serviceombud, (återförsäljare).
3. För delar som har reparerats eller bytts ut inom ramen för dessa garantivillkor, erbjuder vi en garanti i enlighet med dessa garantivillkor för den återstående garantiperioden för produkten enligt punkt 1.
4. Originala reservdelar som har monterats genom kundens försorg, kommer att ha en 12 månaders garanti, (efter montering), enligt dessa garantivillkor.
5. Vi ansvarar inte för reparationer eller utbyte av en produkt eller del i följande fall:
 - a. Normalt slitage, vilket inkluderar men är inte begränsat till följande delar som är monterade; batterier, armstödsdynor, sitsklädsel, däck, bromsbackar, beslag etc.
 - b. Eventuell överbelastning av produkten, var vänlig kontrollera märkning för max brukarvikt.
 - c. Produkten eller delen har inte underhållits eller servats enligt tillverkarens rekommendationer i användar- och/eller servicehandboken.
 - d. Tillbehör som inte kan anses vara originaldelar har använts.
 - e. Produkten eller delen har skadats av vanskötsel, olycka eller felaktig användning.
 - f. Ändringar/modifikationer av produkten eller dess delar som ej utförts enligt tillverkarens anvisningar.
 - g. Reparationer har utförts innan serviceombudet konsulterats.
6. Denna garanti gäller enligt lagen i det land där denna produkt inköptes från Sunrise Medical.*
7. Livslängd

Vi uppskattar att livslängden är fem år för denna produkt, förutsatt att:

 - Den används helt i enlighet med det avsedda bruket som anges i detta dokument.
 - Alla underhålls- och servicekrav är uppfyllda.

Den beräknade livslängden kan överskridas om produkten är noggrant använd och underhålls på rätt sätt, under förutsättning att de tekniska och vetenskapliga framstegen inte resulterar i tekniska begränsningar.

Livslängden kan också reduceras i betydande grad vid extrem eller inkorrekt användning.

Det faktum att vi uppskattar en beräknad livslängd för denna produkt utgör inte en ytterligare garanti.

* Innebär Sunrise Medical-firman där produkten inhandlades.

13.0 Produktetikett

TYPE:	Produktnamn/SKU-nummer.
	Maximal säker lutning med tippskydd monterade beror på rullstolens inställning, kroppsställning och fysisk kapacitet hos brukaren.
	Max brukarvikt.
	Maxlast.
	Max. hastighet.
	Maxlast på axeln.
	UKCA-märke.
	CE-märkning.
	Läs bruksanvisningen.
	Anger att elektrisk/elektronisk utrustning måste kasseras i enlighet med WEEE-förordningen.
 XXXX-XX-XX	Tillverkningsdatum.
	Serienummer.
	Denna symbol innebär medicinteknisk produkt.
	Tillverkarens adress.
	Krocktestad enligt ISO 7176-19:2008.
	Importörens adress
	Ansvarig person i Storbritannien
	Adress för representant från Schweiz



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



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



OM_Q300 M Mini_EU_SE_
Rev.H_2024-05-14