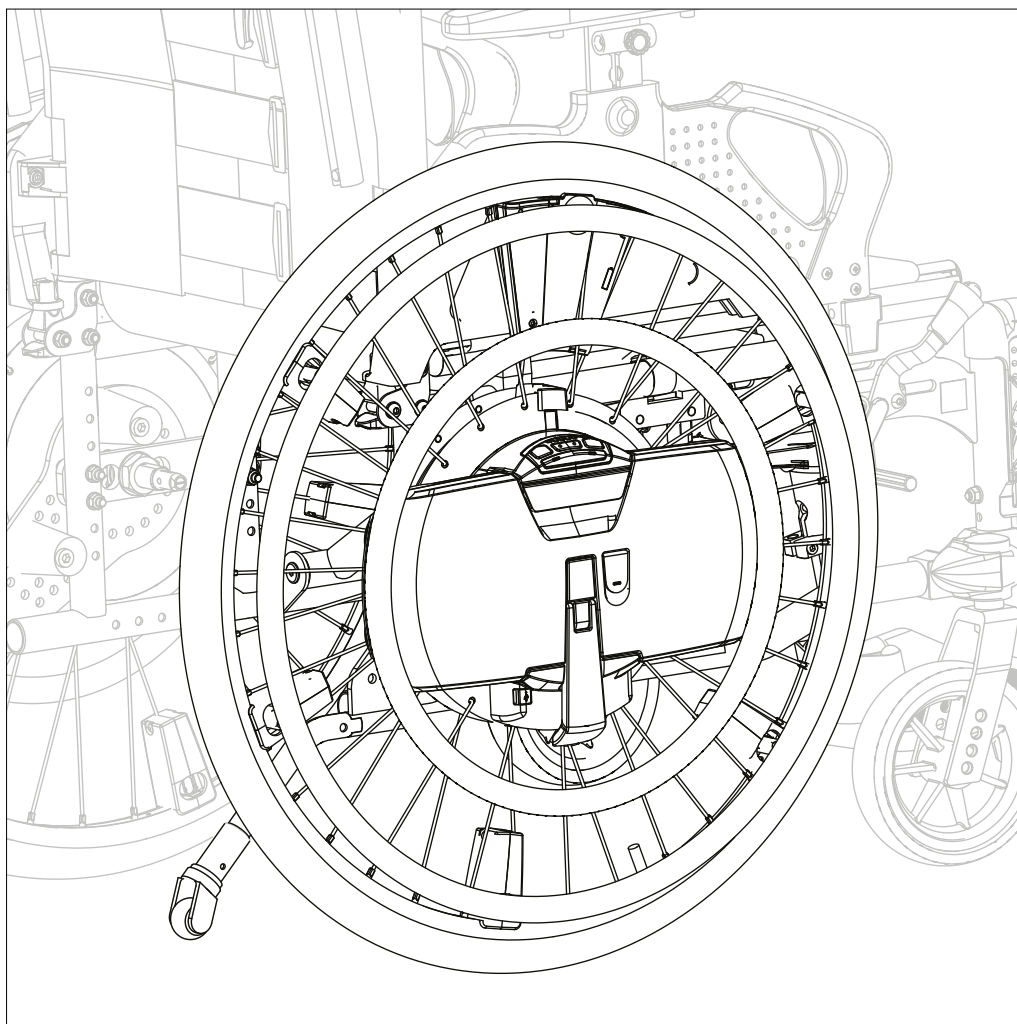




WheelDrive



© 2017 Sunrise Medical

Alle rettigheder forbeholdt.

De heri indeholdte oplysninger må ikke reproducere og/eller udgives på nogen måde, det være sig i trykt form, som fotokopi, på mikrofilm eller på nogen som helst anden måde (elektronisk eller mekanisk) uden forudgående skriftlig tilladelse fra Sunrise Medical.

De indeholdte oplysninger er baseret på generelle data vedr. konstruktionen i den form, som disse forelå i på tidspunktet for udgivelse af denne vejledning. Sunrise Medical arbejder efter en politik om kontinuerlig forbedring og forbeholder sig ret til ændringer og modifikationer.

De indeholdte oplysninger gælder for produktet i dets standardversion. Sunrise Medical kan derfor ikke stilles til ansvar for nogen form for skader eller tab, der måtte skyldes specifikationer på produktet, som afviger fra standardkonfigurationen. Illustrationerne, der er indeholdt i vejledningen, kan afvige fra dit produkts konfiguration.

Oplysningerne, der stilles til rådighed, er udarbejdet med størst mulig omhu, men Sunrise Medical kan ikke gøres ansvarlig for nogen form for fejl i oplysningerne eller for eventuelle konsekvenser heraf.

Sunrise Medical påtager sig intet ansvar for tab som følge af arbejde, der er udført af tredjepart.

Navne, handelsnavne, varemærker osv., der benyttes af Sunrise Medical, må, iht. lovgivningen om beskyttelse af handelsnavne, ikke betragtes som værende til rådighed.

Indholdsfortegnelse

1	Introduktion.....	4
1.1	Denne vejledning	4
1.2	Identifikation af produktet	4
1.3	Symboler, der benyttes i denne vejledning	5
1.4	Anmærkninger forud for brugen	5
2	Sikkerhed	6
2.1	Personalets kvalifikationer	6
2.2	Identifikation på produktet	6
2.3	Temperatur	6
2.4	Elektromagnetisk stråling og interferens	6
2.5	Mærkning på WheelDrive	7
2.6	Tekniske specifikationer	7
2.7	Modifikationer/tilpasninger	7
3	Medfølgende dele og nødvendigt værktøj.....	8
3.1	Nødvendigt værktøj	8
4	Reservedele	9
4.1	Brug af reservedelslisterne	9
	01 Sprængskitse af WheelDrive	10
5	Serviceinstruktioner.....	11
5.1	Ordliste	11
5.2	Vedligeholdelsesplan	11
5.3	Montage-, udskiftnings- og justeringsinstruktioner	13
5.3.1	Forberedelser forud for kørsel med WheelDrive	13
5.3.2	Valg af den rigtige lynkoblingsaksel (QRA)	13
5.3.3	Montering af den lynkoblingsaksel (QRA)	14
5.3.4	Frigørelse af kuglerne i lynkoblingsakslen (QRA)	15
5.3.5	Indstilling af kuglerne i lynkoblingsakslen (QRA) og justering af aksel tip til frigivelsesknop	16
5.3.6	Montering af supplerende forlængerbeslag (ekstra tilbehør) for montage af støtteblokkene	18
5.3.7	Montering af støtteblokkene	19
5.3.8	Montering af dækkene	21
5.3.9	Opladerbøsningsdæksel	22
5.3.10	Rengøring af batterikontakterne	23
5.3.11	Kipsikring	24
5.3.12	Egerbeskyttelse	25
6	Fejlfinding	26
7	Tekniske produktoplysninger	28
7.1	CE-erklæring og standarder	28
7.2	Tekniske specifikationer	28
8	Garanti.....	29
8.1	Ordforklaring	29
8.2	Skema for garantiperiode	29

1 Introduktion

1.1 Denne vejledning

Denne servicevejledning beskriver montering af WheelDrive på rammen på en manuel kørestol. WheelDrive er kompatibel med de mest almindelige kørestolsrammer på markedet. Montering udføres ved hjælp af en række standarddele, der leveres sammen med WheelDrive-hjulene. Der kræves forskellige indstillinger til forskellige kørestolsrammemodeller. Når et hjul er indstillet til en bestemt rammekonstruktion, kan det ikke umiddelbart anbringes på en anden rammekonstruktion; det vil være nødvendigt at tilpasse indstillingerne.

Mekanikere, der udfører montage og reparationer på denne hjælpemotor, skal være veluddannede og bekendte med reparationsmetoder til og vedligeholdelse af WheelDrive. Sørg altid for, at arbejdet udføres sikkert, især i forbindelse med procedurer, der kræver løftning af hjælpemotoren. Vi anbefaler, at du kontakter vores tekniske support, inden du udfører reparationsarbejde på et WheelDrive-produkt, der har været involveret i en ulykke.

Nedenstående specifikationer er vigtige ved bestilling af reservedele:

- Model
- Produktionsår
- Farve
- ID-nummer
- Reservedelsnummer
- Navnet på den pågældende reservedel

Disse oplysninger fremgår af identifikationspladen. Se 'Identifikation af produktet'.

Tilgængelig dokumentation

Denne vejledning hjælper dig med at servicere hjælpemotoren. Anden relevant dokumentation, der er tilgængelig/påkrævet i forbindelse med servicering af hjælpemotoren, er brugsanvisningen.

Service og teknisk support

Oplysninger om specifikke indstillinger, vedligeholdelses- eller reparationsarbejde fås ved at kontakte Sunrise Medical's kundeserviceafdeling. Vores medarbejdere er altid klar til at hjælpe dig. Sørg for at have følgende oplysninger parat:

- Model
- Produktionsår
- ID-nummer

1.2 Identifikation af produktet



Identifikationspladen indeholder følgende data:

- A. Varenummer
- B. Produktionsdato
- C. Venstre eller højre hjul
- D. Identifikationsnummer

Placeringen af identifikationspladen er beskrevet i "Mærkning på WheelDrive".

1.3 Symboler, der benyttes i denne vejledning

Bemærk!

Gør brugeren opmærksom på mulige problemer.

**Forsigtig!**

Anbefaling til brugeren for at forhindre skade på produktet.

**Advarsel!**

Advarsler til brugeren for at forebygge personskade.

Tilsidesættelse af disse instruktioner kan resultere i personskade, beskadigelse af produktet eller skader på omgivelserne!

1.4 Anmærkninger forud for brugen

Bemærk!

Træk gummihætterne af kontakten til det primære batteri, da der ellers ikke vil være strøm på systemet.

Lad batteriet op inden brugen.

2 Sikkerhed

2.1 Personalets kvalifikationer

Reparationer må kun udføres af uddannede og autoriserede serviceteknikere.

Disse er under udførelsen af deres arbejde til enhver tid fuldt ansvarlige for overholdelse af lokalt gældende sikkerhedsretningslinjer og -standarder.

Vikarer og personer under uddannelse må kun udføre reparations- og udskiftningsarbejde under opsyn af en autoriseret servicetekniker.

2.2 Identifikation på produktet

Sikkerhed

Sikkerhedsoplysninger er angivet sammen med advarselssymbolet.

Advarsel!

Følg instruktionerne ved siden af disse advarselssymboler omhyggeligt! Hvis disse instruktioner ikke følges og overholdes nøje, kan det resultere i personskade eller beskadigelse af hjælpemotoren eller omgivelserne. Der er i muligt omfang også anført sikkerhedsoplysninger i det relevante kapitel i denne vejledning.

2.3 Temperatur

Advarsel!

Undgå fysisk kontakt med WheelDrive-motoren. Motoren er i kontinuerlig bevægelse under brugen og kan blive meget varm. Efter brugen køler motoren langsomt af. Fysisk kontakt kan forårsage forbrændinger.

Sørg for, at WheelDrive ikke udsættes for direkte sollys i længere perioder. Visse dele af WheelDrive bliver varme, hvis de udsættes for sollys i for lang tid. Dette kan forårsage forbrændinger eller hudirritation.

2.4 Elektromagnetisk stråling og interferens

Hjælpemotoren er afprøvet og fundet i overensstemmelse med de gældende krav vedr. elektromagnetisk stråling (EMC-kravene).

Bemærk!

Det kan ikke udelukkes, at elektromagnetisk stråling, der afgives fra mobiltelefoner, medicinske apparater og andre kilder, kan have indvirkning på hjælpemotoren.

Det kan ikke udelukkes, at hjælpemotoren vil forstyrre elektromagnetiske felter omkring f.eks. butiksdøre, tyverialarmsystemer og/eller garageportåbnere.

Hvis der imod forventning skulle opstå sådanne problemer, bedes du underrette din forhandler omgående.

Hjælpemotoren kan blive påvirket af kilder til radiobølger, herunder f.eks. radio- og tv-sendere, amatørstationer, elevatorer, sendestyr, stereoradioer og mobiltelefoner. Hvis hjælpemotorens elektronik ikke er skærmet effektivt, kan følsomme elektriske enheder, herunder f.eks. butiksalarmsystemer og garageportåbnere, blive påvirket. WheelDrive er afprøvet vedr. sådanne former for interferens. Du bedes rapportere enhver form for problemer af denne art til din forhandler omgående.

Bemærk:

Der findes ingen nemme metoder til afprøvning af virkningerne af radiobølger i forhold til hjælpemotorens generelle immunitet.

2.5 Mærkning på WheelDrive

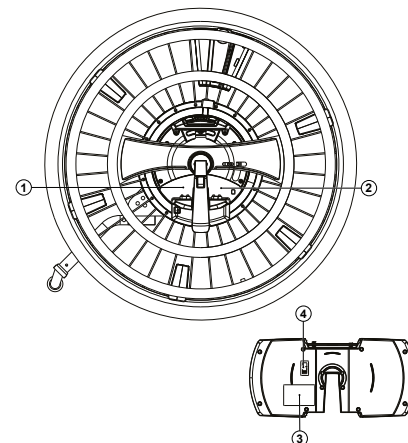
Mærkningerne, symbolerne og instruktionerne, der er anbragt på hjælpemotoren, må aldrig fjernes eller tildækkes. Disse sikkerhedsforholdsregler skal altid være til stede og tydeligt læsbare i hele hjælpemotorens levetid.

Udskift eller reparer omgående eventuelle mærkninger, symboler eller instruktioner, der måtte være blevet ulæselige eller beskadiget. Kontakt din forhandler for at få assistance.

Produktmærkater

Følgende etiket/mærkat findes på produktet:

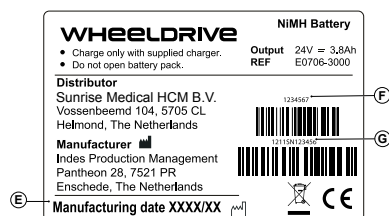
1. Identifikationsmærke hjælpemotor
 - A. Varenummer
 - B. Produktionsdato
 - C. Venstre (L) eller højre hjul (R)
 - D. Identifikationsnummer
2. Fabrikantmærke hjælpemotore
 - E. Produktionsdato
 - F. Varenummer
 - G. Identifikationsnummer
3. Firmwareversion mærke



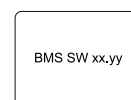
1



2



3



4

2.6 Tekniske specifikationer

Der må ikke foretages ændringer af de tekniske specifikationer.

2.7 Modifikationer/tilpasninger

Modifikationer på komponenter og elektronik i dette produkt, der ikke er udført af Sunrise Medical, er ikke tilladt.

3 Medfølgende dele og nødvendigt værktøj

3.1 Nødvendigt værktøj

Nedenstående værktøj skal bruges til at foretage diverse mekaniske indstillinger og vedligeholdelsesarbejder:

Mængde	Beskrivelse	Størrelse (mm)
1	Skruetrækker, mellemstor	5
1	Skruetrækker, stjerneskrue	-
1	Hammer (plast)	-
1	Gevindstål	-
1	Låseringtang	-
1	Gaffelnøgle	6 / 10
1	Ringnøgle	7 / 10 / 11 / 13 / 17
1	Momentnøgle	-
1	Top	7 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 16 / 17
1	Topbit	6
1	Unbrakonøgle	3 / 4 / 5 / 6 / 8
1	Locktite	243
1	Nøgle til støddæmperjustering	-

Forsigtig!

Anvend kun værktøjer af høj kvalitet til de beskrevne justeringer.

Sørg for, at ringnøglens sekskant sidder forsvarligt fast på fastgøringsanordningens sekskant. Det forhindrer, at sekskanter på fastgøringsanordninger og ringnøgler "roterer", hvilket kan påvirke korrekt justering.

4 Reservedele

4.1 Brug af reservedelslisterne

Dette dokument er beregnet til at fungere som reference ved bestilling af reservedele til WheelDrive.

Sådan bestiller du

Ved bestilling af reservedele skal følgende specificeres:

- ID-nummer (se identifikationspladen)
- Gruppe (som den pågældende del tilhører)
- Varenummer
- Antal ønskede reservedele
- Beskrivelse (på det relevante sprog)
- Dimensioner (i relevant omfang)

Bemærk

- Hvis en del ikke har noget varenummer, betyder det, at den pågældende del ikke kan købes separat. Den pågældende del er indeholdt i det viste modul. Dette modul skal bestilles som én enhed. Det skal udskiftes som en helhed.
- Positionsnumrene i kasser henviser til den relevante tegning.

Bestillingsadresse

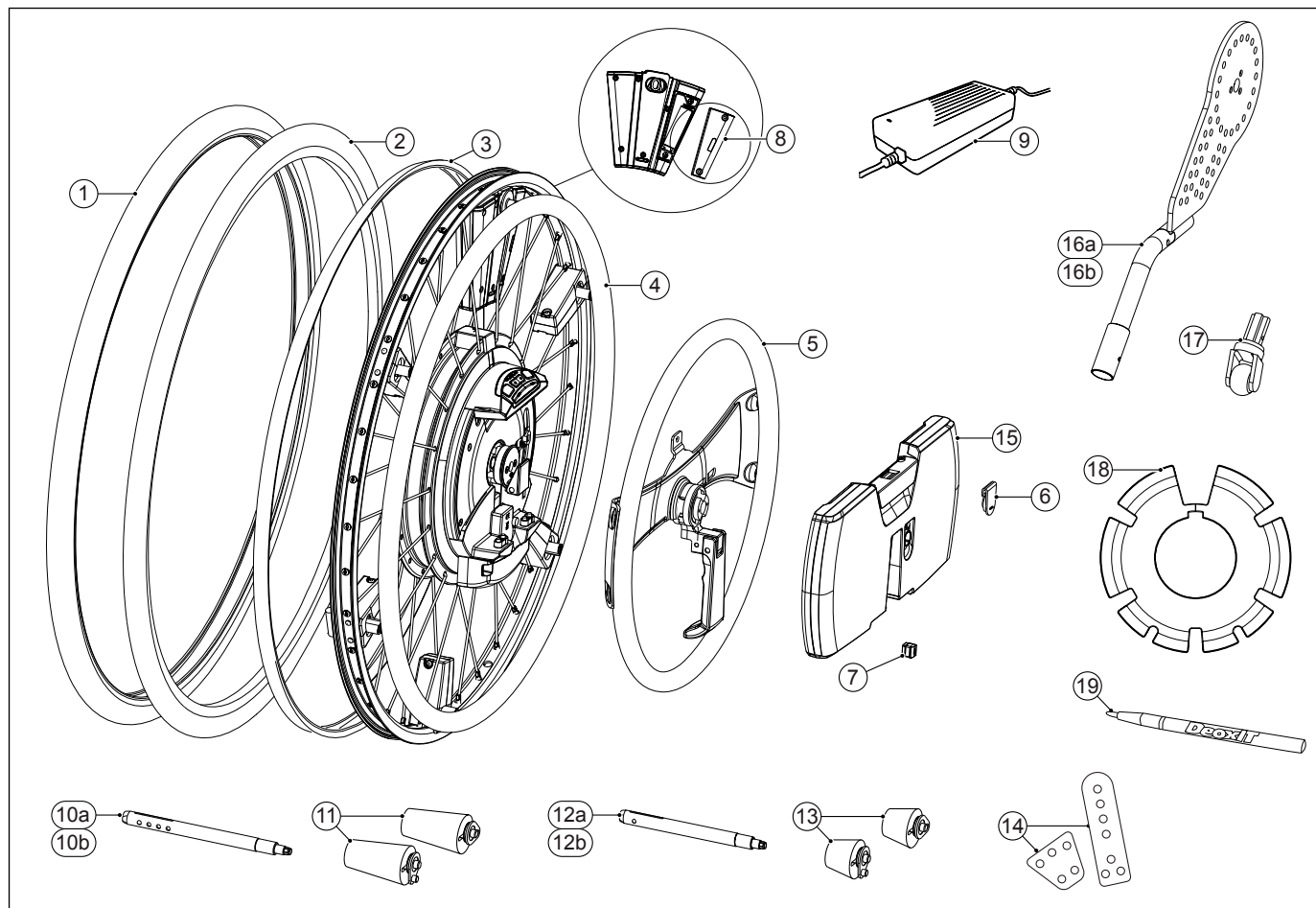
Bestillinger sendes til Sunrise Medical via e-mail eller fax.

Serviceteknikere

Reparationer må kun udføres af uddannede og autoriserede serviceteknikere. Disse er under udførelsen af deres arbejde til enhver tid fuldt ansvarlige for overholdelse af lokalt gældende sikkerhedsretningslinjer og -standarder.

Vikarer og personer under uddannelse må kun udføre reparations- og udskiftningsarbejde under opsyn af en autoriseret servicetekniker.

01 Sprængskitse af WheelDrive



Pos.	Mængde	Varenummer	Beskrivelse
1	2	9007932	Dæk 24" Marathon plus evolution black
1-5	1	1018154	Kørehjulsenhed med punkteringsresistente luftdæk 24" Marathon plus evolution black, højre
1-5	1	1018155	Kørehjulsenhed med punkteringsresistente luftdæk 24" Marathon plus evolution black, venstre
2	2	9007934	Slange 24" Schrader-ventil
3	2	9007936	Hjulkranstape 24" WheelDrive
6	2	9007938	Opladerbøsningdæksel
7	1	9007941	USB-dæksel (10 stk.)
8	1	9007945	Dæksel til sensorboksens AA-batterier (2 stk.)
9	2	9007947	WheelDrive-oplader
10a,11,14	2	9008490	Montagesæt 12 mm (samlet længde af lynkoblingsakslen = 172 mm)
10b,11,14	2	9008491	Montagesæt 12,7 mm (samlet længde af lynkoblingsakslen = 172 mm)
12a,13,14	2	9008494	Montagesæt 12 mm Kort (samlet længde af lynkoblingsakslen = 118 mm)
12b,13,14	2	9008495	Montagesæt 12,7 mm Kort (samlet længde af lynkoblingsakslen = 118 mm)
15	2	9007957	Batterienhed
16a	1	9007961	Kipsikringsarm til 24" hjul, højre
16b	1	9007963	Kipsikringsarm til 24" hjul, venstre
17	1	9007959	Kipsikringshjul (2 stk.)
18	2	9008492	Egerbeskyttelse 24"
18	1	1017395	Egerbeskyttelse 24", sæt
19	1	9009885	Renser til batterikontakter WheelDrive
-	2	84538	Drivringe, friktionsovertræk 24"
-	1	1018562	Drivringe, friktionsovertræk 24", sæt

5 Serviceinstruktioner

5.1 Ordliste

Understøttelseshjulkrans – Store hjulkrans, anbragt i samme position som på en normal kørestol.

Kørehjulkrans – Lille hjulkrans, ekstra hjulkrans anbragt i midten.

Håndtagssikkerhedsfunktion – Automatisk slukkefunktion ved åbning af håndtaget.

Kipsikring – Væltebeskyttelse, anbragt bag på kørestolen.

Sensorboks – Trekantet boks, anbragt imellem egerne

5.2 Vedligeholdelsesplan

Vedligeholdelsesplanen er en referencevejledning til vedligeholdelse og inspektion af WheelDrive. Vi har i det følgende anført, hvad der skal kontrolleres, hvor ofte det skal ske, og hvem der skal udføre kontrollen.

Tidsrum	Beskrivelse	Skal udføres af	
		Bruger	Forhandler
Dagligt	Oplad batterierne, hver gang produktet har været i brug	X	
Ugentligt	Kontrollér dæktrykket	X	
Månedligt	Efterse for dækslitage	X	
	Efterse fastgørelsen af støtteblokkene	X	
Hver 6. måned	Udskift batterierne til sensorerne (begge)	X	
Serviceaftale	Efterse drivsystemet		X
	Efterse det elektriske system		X
	Efterse batteriet		X
	Efterse sikkerhedskipfunktionen		X
	Efterse hjulkransene		X
	Generel inspektion		X

Selv om der gives signaler for at advare brugeren om lav batteristatus, anbefales det at udskifte batterierne i sensorboksen hver 6. måned.

⚠ Advarsel

Anvend ikke genopladelige batterier.

Vedligeholdelsesplanen skal gennemføres af forhandleren, hver gang WheelDrive indleveres af servicerelaterede årsager.

Vedligeholdelseskrav ved genanvendelse

Rengør batterikontakterne med specialrensemiddel for at forhindre ekstraordinær slitage på kontakterne. Renseproduktet fås hos Sunrise Medical.

⚠ Advarsel

Anvend ikke andre rensemidler end renseproduktet fra Sunrise Medical.

Følgende punkter skal udføres forud for genanvendelse:

	Årlig inspektion						
	1	2	3	4	5	6	7
Efterse drivsystemet							
Brug understøttelseshjulkransen til at køre forlæns							
Brug understøttelseshjulkransen til at køre baglæns							
Brug kørehjulkransen til at køre forlæns							
Brug kørehjulkransen til at køre baglæns							
Efterse det elektriske system							
Kontrollér alle status-LED'er							
Kontrollér for BIP-signaler							
Kontrollér alle knappernes funktioner							
Kontrollér håndtagssikkerhedsfunktionen							
Efterse batteriet							
Kontrollér for skader							
Kontrollér låsningen i WheelDrive							
Kontrollér opladerbøsningsdækslet							
Efterse kipsikringen							

	Årlig inspektion						
	1	2	3	4	5	6	7
Kontrollér bevægeligheden af kipsikringsbenet							
Kontrollér kipsikringens hjul							
Kontrollér fastgørelsen af kipsikringen							
Efterse understøttelseshjulkransen							
Kontrollér for skader							
Kontrollér bevægeligheden							
Kontrollér midterpositionen							
Efterse kørehjulkransen							
Kontrollér for skader							
Kontrollér bevægeligheden							
Kontrollér midterpositionen							
Generelt							
Kontrollér for dækslitage							
Kontrollér monteringen af støtteblokken							
Liste over nødvendige reparationer:							

Håndtagssikkerhedsfunktion

Håndtagssikkerhedsfunktionen forhindrer aktivering af systemet, når håndtaget er i åben position. Sørg for at sætte håndtaget i lukket position, når WheelDrive skal betjenes.

Batterier

Batteriet er udstyret med forgyldte kontakter. Sørg for, at kontakterne er rene og ubeskadigede.

⚠ Advarsel

Sørg for, at batterierne altid er ladet helt op. Hvis batterierne i en længere periode ikke bruges, kan de tage skade. Anvend ikke WheelDrive, hvis batterierne næsten er afladene, og aldrig med helt afladene batterier. Batterierne kan tage alvorlig skade, og du risikerer at gå i stå uden at kunne komme videre.

Batterier indeholder syrer. Beskadigede batterier udgør en alvorlig sundhedsrisiko.

Hvis batteriernes kapacitet kontinuerligt forringes, så kørestolen kun kan bruges til korte ture, er batteriernes levetid ved at være brugt op. I så fald skal batterierne udskiftes.

Kipsikring

Kipsikringen kan anbringes opad eller nedad.

⚠ Advarsel

Sørg for at anbringe kipsikringen i nedadvendt position inden brugen.

Hjulkranse

Hjulkranssikkerhedsfunktionen forhindrer brug af WheelDrive, hvis hjulkransene betjenes under opstarten. Sørg for, at hjulkransene er i hvilestilling og urørte i omkring 3 sekunder, efter WheelDrive tændes.

⚠ Advarsel

Hjulkransene skal til enhver tid kunne bevæge sig frit i forhold til andre genstande. Enhver form for generende grater eller bøjninger vil have indvirkning på køreegenskaberne.

Generelt

Dækkene skal fungere hensigtsmæssigt under normale betingelser. Utilstrækkelig pumpning eller for højt tryk vil forringe køreegenskaberne. Revner, buler eller manglende dækprofil kan forøge risikoen for at punktere.

Uhensigtsmæssigt monterede WheelDrive-enheder vil forringe køreegenskaberne. Se 5.4 og 5.5 vedr. kontrol af støtteblokkene og akselindstillinger.

⚠ Advarsel

Støtteblokke og aksler, der er blevet udsat for slitage, skal udskiftes! Hvis dette ignoreres, kan der opstå farlige situationer. Risiko for alvorlig personskade.

5.3 Montage-, udskiftnings- og justeringsinstruktioner

5.3.1 Forberedelser forud for kørsel med WheelDrive

Montering af WheelDrive skal udføres af kvalificerede fagfolk.

Inden der køres med hjælpemotoren, skal følgende aktiviteter udføres:

- Fjern kontaktafdækningerne
- Klik batteriet fast i WheelDrive
- Følg trinnene i nedenstående afsnit:
 - Vælg den rigtige lynkoblingsaksel
 - Montering af den lynkoblingsakslen (QRA)
 - Frigørelse af kuglerne i lynkoblingsakslen (QRA)
 - Indstilling af kuglerne i lynkoblingsakslen (QRA) og justering af aksel tip til frigivelsesknop
 - Montering af supplerende forlængerbeslag (ekstra tilbehør) for montering af støtteblokkene
 - Montering af støtteblokkene
- Montering af hjulene på stolen og justering af støtteblokkene

Lynkoblingsaksel (QRA)



5.3.2 Valg af den rigtige lynkoblingsaksel (QRA)

Der fås to typer lynkoblingsaksler.

- Lynkoblingsaksler til holdere på 25-75 mm
- Korte lynkoblingsaksler til holdere på 37 mm

Begge typer fås med 2 diametre: 12 og 12,7 mm. Sørg for at fastslå den korrekte akselstørrelse, inden WheelDrive monteres. Fastslå forskellen på 12 og 12,7 mm ved at se på ribben i midten af lynkoblingsakslen (QRA). Uden ribbe er lynkoblingsakslen (QRA) på 12,7 mm, mens udgaven med ribbe er på 12 mm.

Aksel diameter Fastslå, hvilken lynkoblingsaksel (QRA) der skal bruges, i overensstemmelse med holderen på kørestolens ramme. Hvis du ikke er i besiddelse af korrekt måleværktøj til bestemmelse af diameteren på din akselholder, kan du også bestemme den nødvendige akseldiameter ved at prøve dig frem: Akslen skal sidde stramt, og der må ikke være slør. Det betyder, at akslen kun må kunne bevæges i dens længderetning.

Aksel længde Hvis kørestolens ramme har en længere holder, skal den udskiftes med en kortere. Hvis du vil anvende den korte lynkoblingsaksel (QRA), skal holderen være 37 mm lang. Dette kan være nyttigt på kørestole med vippemekanisme. Næste afsnit indeholder oplysninger om montering og justering af lynkoblingsakslen (QRA).



5.3.3 Montering af den lynkoblingsaksel (QRA)

Forberedelse

Forebyg risikoen for personskade ved altid at slukke hjælpemotoren og fjerne batteriet.

Instruktioner

- Skru justering for frigivelsesknop hele vejen ind i yderende af lynkoblingsakslen (QRA). Det kan gøres med håndkraft eller med en gaffelnøgle 6 mm.
- Sæt lynkoblingsakslen (QRA) ind i motorhuset, og stram med hånden, indtil du kan mærke modstand.
- Stram akslen fuldstændigt ind i huset med en gaffelnøgle 10 mm på lynkoblingsakslen (QRA). Det er nødvendigt at dreje akslen mange gange for at få den til at sidde helt fast

⚠ Advarsel! Hvis akslen ikke sidder ordentligt fast i motoren, kan den løsne sig!

Relevante varenumre

9008490 Montagesæt 12 mm
 9008491 Montagesæt 12,7 mm
 9008494 Montagesæt 12 mm, kort
 9008495 Montagesæt 12,7 mm, kort

Nødvendigt værktøj

Gaffelnøgle, 6 mm
 Gaffelnøgle, 10 mm



Bemærk! Hvis akslen ikke sidder ordentligt fast i motoren, kan den løsne sig!

5.3.4 Frigørelse af kuglerne i lynkoblingsakslen (QRA)

Forberedelse

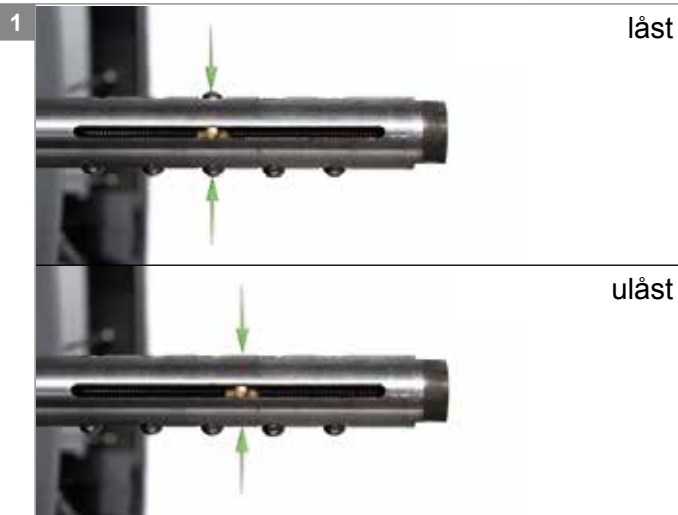
Forebyg risikoen for personskade ved altid at slukke hjælpemotoren og fjerne batteriet.

Instruktioner

- Inden du monterer WheelDrive på kørestolen, skal kuglerne i lynkoblingsakslen (QRA) være frigivet (låst op).
- Lynkoblingsakslen (QRA) er låst, hvis skyderen sidder ud for en kugle. Den side af akslen, som justeringsbolten sidder i, er synlig ved indersiden af hjulet.
- Lås akslen op ved at dreje justeringsbolten for låseskyderen ved hjælp af en skruetrækker.
- Skyderindikatoren vil ikke længere stå på linje med kuglerne.
- Du kan montere WheelDrive på kørestolen.

Nødvendigt værktøj

Skruetrækker



5.3.5 Indstilling af kuglerne i lynkoblingsakslen (QRA) og justering af aksel tip til frigivelsesknop

Forberedelse

Forebyg risikoen for personskade ved altid at slukke hjælpemotoren og fjerne batteriet.

Instruktioner

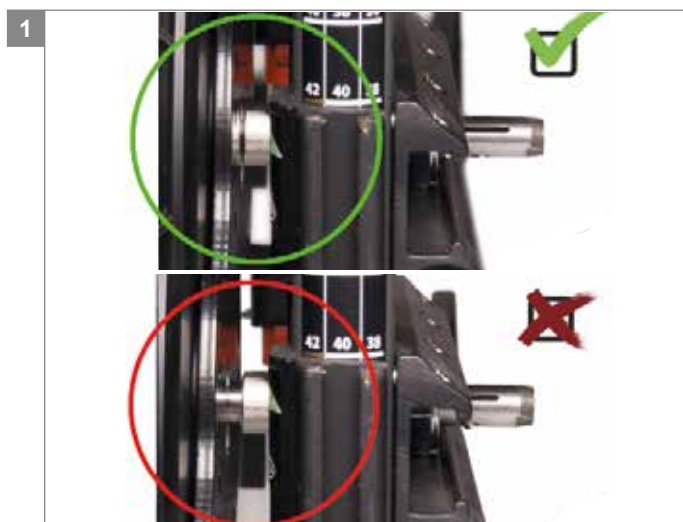
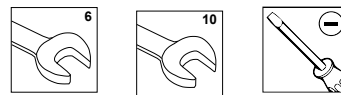
- Sæt WheelDrive med kipsikringen og lynkoblingsakslen (QRA) helt ind i akselholderen. Kipsikringspladen skal berøre akselholderen.
- På indersiden af lynkoblingsakslen (QRA), løsn lynkoblingsakslen (QRA) ud ved hjælp af en gaffelnøgle 10 mm, indtil en kugle stikker helt ud af akselholderen.
- ⚠ Advarsel!** Skru ikke akslen mere end 10 mm udad (andet kuglepar). Akslen vil ikke kunne sidde ordentligt fast i motoren og kan løsne sig!
- Lynkoblingsakslen (QRA) er i den korrekte position, så den kan låses fast på akselholderen.
- På ydersiden af lynkoblingsakslen (QRA), drej justering for frigivelsesknop ved hjælp af en gaffelnøgle 6 mm. Den ydre tip af lynkoblingsakslen (QRA) skal berøre frigivelsesknappen der sidder øverst på håndtaget. Hvis de slet ikke berører hinanden, kan hjulet ikke afmonteres korrekt. Hvis den hviler for hårdt imod frigivelsesknappen, vil skyderen blive låst op, og hjulet kan gå løs.
- Bemærk!** Når ydersiden af lynkoblingsakslen (QRA) berører frigivelsesknappen, skal du ikke fortsætte. Tip: Du kan dreje den ydre tip af lynkoblingsakslen (QRA) til 1 eller 2 mm før frigivelsesknappen.
- Fjern hjulet, og juster justeringsbolten for låseskyderen med en skruetrækker. Skyderen skal stå ud for et sæt kugler for at låse den pågældende kugle ved akselholderens længde.
- ⚠ Advarsel!** Sørg for, at skyderen sidder præcis midt imellem kuglerne. I modsat fald kan skyderen låse sig op og blive løs i forhold til kørestolen.
- Sæt hjulet tilbage på kørestolens ramme ved at trykke på frigørelsesknappen, der sidder over håndtaget.

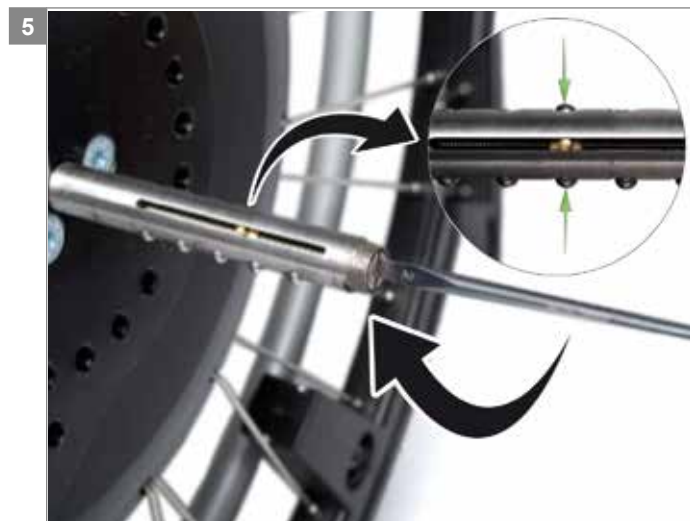
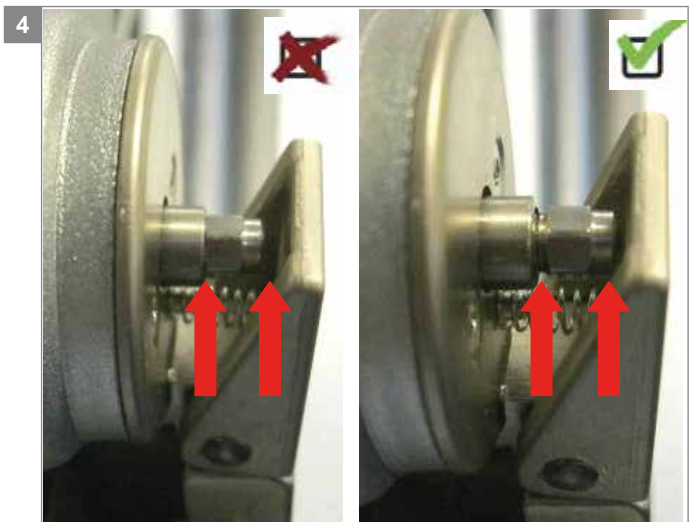
- Slutkontrol: Fjern hjulet, og sæt hjulet på igen. Når der lyder et tydeligt klik, er lynkoblingsakslen (QRA) justeret korrekt. Hvis det tydelige klik ikke lyder, betyder det, at kuglerne ikke kan komme til at stikke ud af lynkoblingsakslen (QRA). Lynkoblingsakslen (QRA) vil ikke låse akslen fast i holderen. Gentag de foregående trin for at finjustere indstillingen af lynkoblingsakslen (QRA).

Bemærk! Ved justering af ydre tip, brug en skruetrækker på justeringsbolten for låseskyderen på indersiden af lynkoblingsakslen (QRA), for at holde skyderen perfekt afstemt med kuglerne.

Nødvendigt værktøj

Gaffelnøgle, 6 mm
Gaffelnøgle, 10 mm
Skruetrækker





5.3.6 Montering af supplerende forlængerbeslag (ekstra tilbehør) for montering af støtteblokkene

Forberedelse

Forebyg risikoen for personskade ved altid at slukke hjælpemotoren og fjerne batteriet.

Der kan i visse situationer være utilstrækkelig plads til at anbringe støtteblokkene på kipsikringspladen. I andre situationer vil støtteblokkene muligvis være i vejen for andre dele af kørestolen eller vippemekanismer. Her kan supplerende forlængerbeslag være nyttige.

To supplerende forlængerbeslag fås som ekstraudstyr. Brug kun beslaget der er bedst egnet til omstændighederne.

Bemærk! Monter ikke beslaget på det andet beslag.

Instruktioner

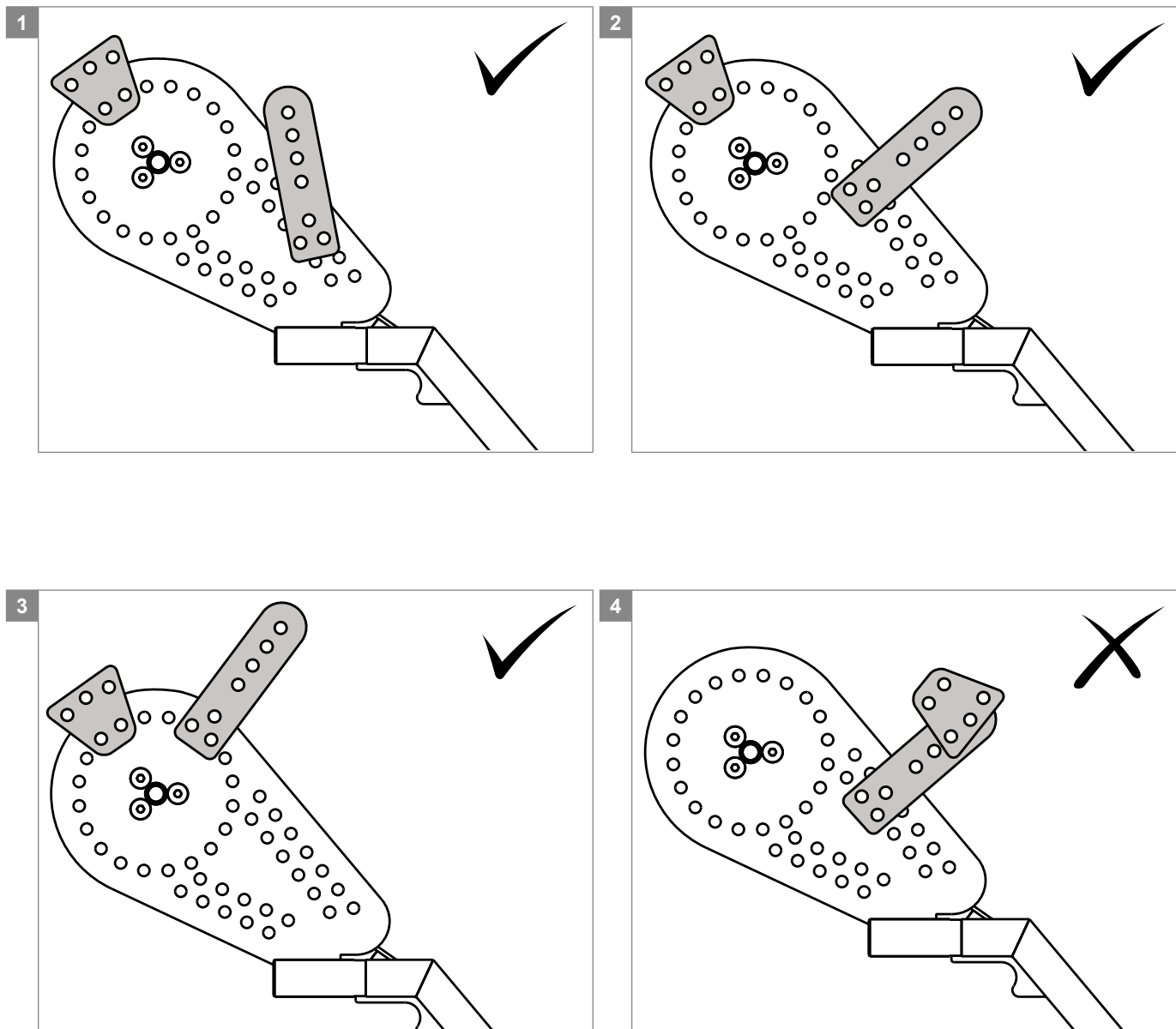
- Vælg den bedste forlængerbeslag, find en mulig position til beslaget, og find ud af, hvilke huller der skal bruges.
- Fastgør beslaget med to bolte, med en momentnøgle

(25Nm).

- Find en mulig position til støtteblokkene på beslaget tæt på rammen.
- Stram støtteblokbolten med fingrene, så blokkene fortsat kan rotere omkring bolten.
- Roter støtteblokken imod rammen, og spænd bolten.

Nødvendigt værktøj

Momentnøgle 25 Nm, sekskantet 5 mm bit



5.3.7 Montering af støtteblokkene

Forberedelse

Forebyg risikoen for personskade ved altid at slukke hjælpemotoren og fjerne batteriet.

Instruktioner

- Anbring kipsikringens hjul 6 cm over underlaget ved hjælp af den medfølgende pap trekant.
- Saml de 4 støtteblokke.
- Fastslå positionen til den første støtteblok tæt på rammen. Den skal modvirke den bagudrettede rotation fra motoren og kipsikringspladen. Stram støtteblokkens bolt med fingrene, så blokken fortsat kan rotere omkring bolten.
- Fastslå positionen til den anden støtteblok tæt på rammen. Den skal modvirke den fremadrettede rotation fra motoren og kipsikringspladen. Stram støtteblokkens bolt med fingrene, så blokken fortsat kan rotere omkring bolten.

Bemærk! Sørg for, at de to blokke stopper rotationsbevægelse i hver sin retning.

Bemærk! Sørg for, at støtteområdet på kørestolens ramme er stift nok til at modvirke momentet fra motoren. Anbring plastfolien på støtteblokken for at skabe korrekt spillerum til, at hjulet kan tages af.

- Roter støtteblokkene én ad gangen i urets retning imod rammen, og spænd boltene, med en momentnøgle (25Nm).
- Fjern plastfolien fra blokken ved at trække i fligen. Det er vigtigt at fjerne folien ensartet for at sikre, at blokken og folien ikke sidder for stramt imod rammen.

Bemærk! Støtteblokkene må ikke være monteret for løst. Hvis blokkene sidder løst langs rammen, vil kipsikringspladen rotere med motoren.

- Sørg for, at støtteblokkene kommer til at sidde fast mere end halvvejs igennem kørestolens ramme (trin 5).

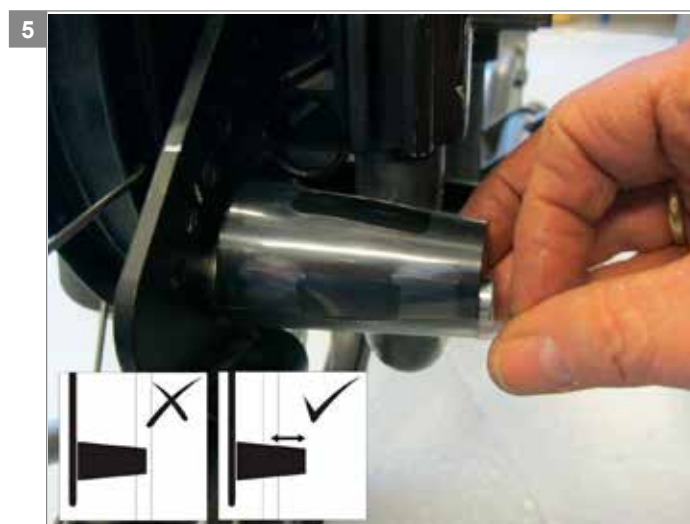
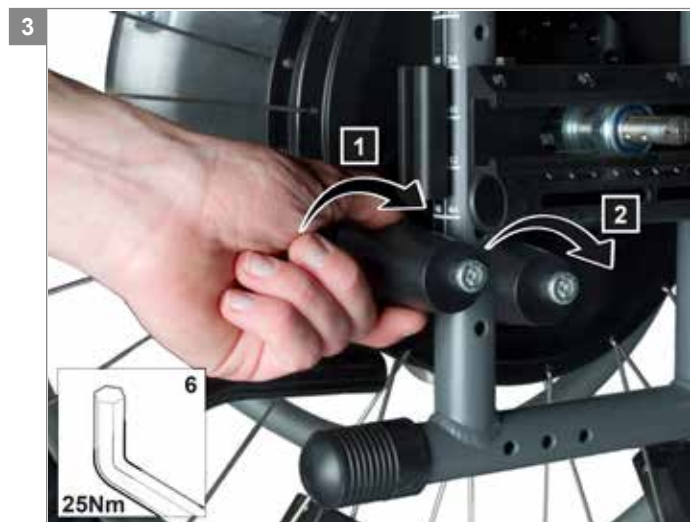
Relevante varenumre

9008490 Montagesæt 12 mm
 9008491 Montagesæt 12,7 mm
 9008494 Montagesæt 12 mm, kort
 9008495 Montagesæt 12,7 mm, kort

Nødvendigt værktøj

Momentnøgle 25 Nm, sekskantet 6 mm bit





5.3.8 Montering af dækkene

Forberedelse

Forebyg risikoen for personskade ved altid at slukke hjælpemotoren og fjerne batteriet.

Instruktioner

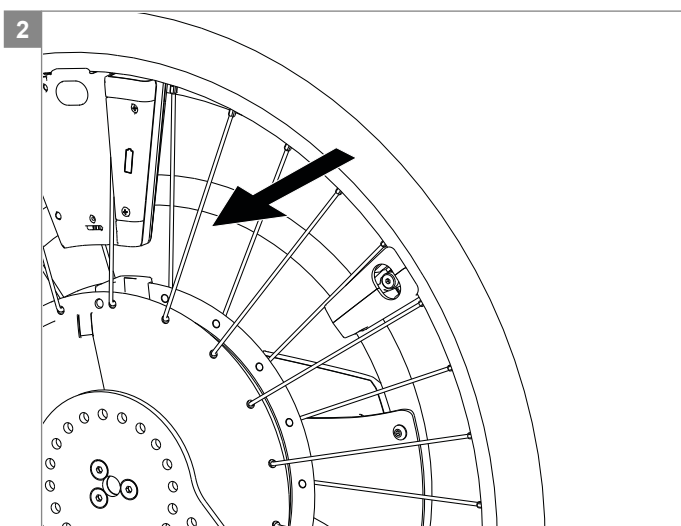
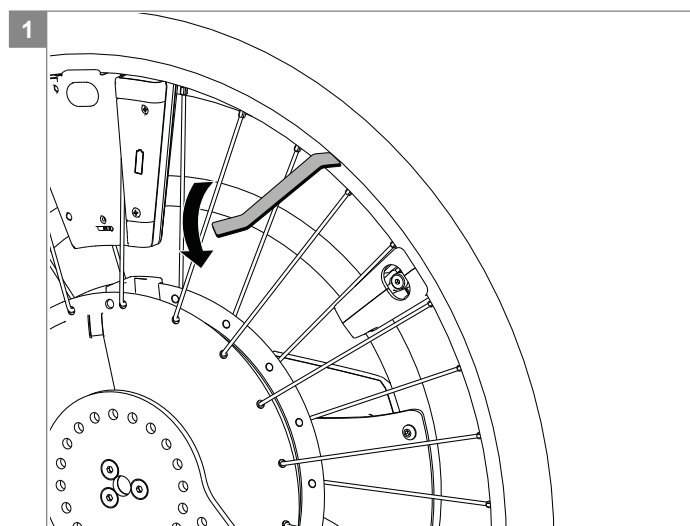
- **Bemærk!** Fælgbeskyttelsen må ikke fjernes eller ændres. Fælgbeskyttelsen er specialdesignet til at kunne holde til højtryksdæk.
- Lås WheelDrive op, og fjern produktet fra rammen.
- Det udvendige dæk må kun fjernes indad. Afmonter ikke det udvendige dæk fra forsiden, da det kan medføre skader på hjulkransene.
- Dækket er beregnet til indendørs- og udendørs brug. Dækket har foruddefineret rotationsretning. Vær opmærksom, hvis dækket udskiftes eller afmonteres i forbindelse med eventuelle servicearbejder.
- Afmonter dækket som normale kørestolsdæk.

Relevante varenumre

9007932 Marathon Plus Evolution Black

Nødvendigt værktøj

Dækjern



5.3.9 Opladerbøsningsdæksel

Forberedelse

Forebyg risikoen for personskade ved altid at slukke hjælpemotoren og fjerne batteriet.

Instruktioner

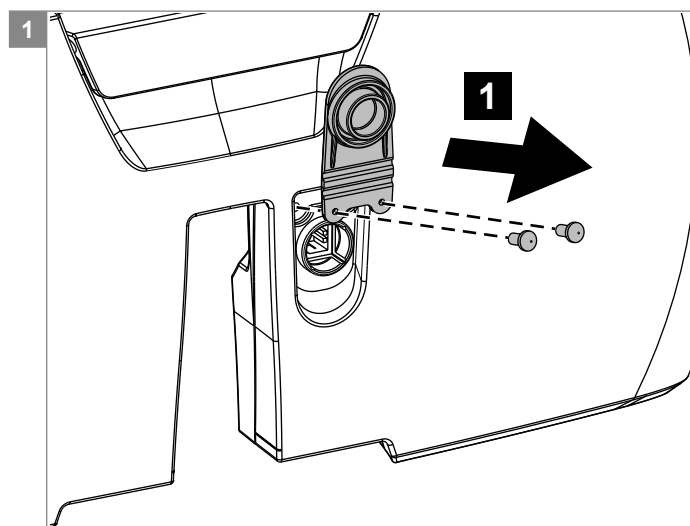
- Skru de 2 bolte ud (REMFORM M3x6).
- Fjern opladerbøsningsdækslet.
- Monter bøsningsdækslet i den omvendte rækkefølge.

Relevante varenumre

9007938 Opladerbøsningsdæksel

Nødvendigt værktøj

Stjerneskruetrækker



5.3.10 Rengøring af batterikontakterne

Forberedelse

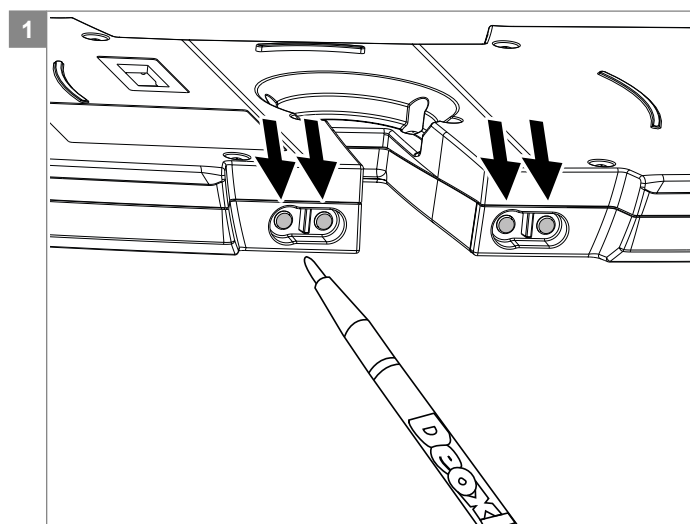
Forebyg risikoen for personskade ved altid at slukke hjælpemotoren og fjerne batteriet.

Relevante varenumre

9009885 Kontakttrens

Instruktioner

Rengør alle 4 kontakter, se vejledningen på renseproduktet.



5.3.11 Kipsikring

Forberedelse

- Forebyg risikoen for personskade ved altid at slukke hjælpemotoren og fjerne batteriet.
- Lås WheelDrive op, og fjern enheden fra rammen.

Instruktioner

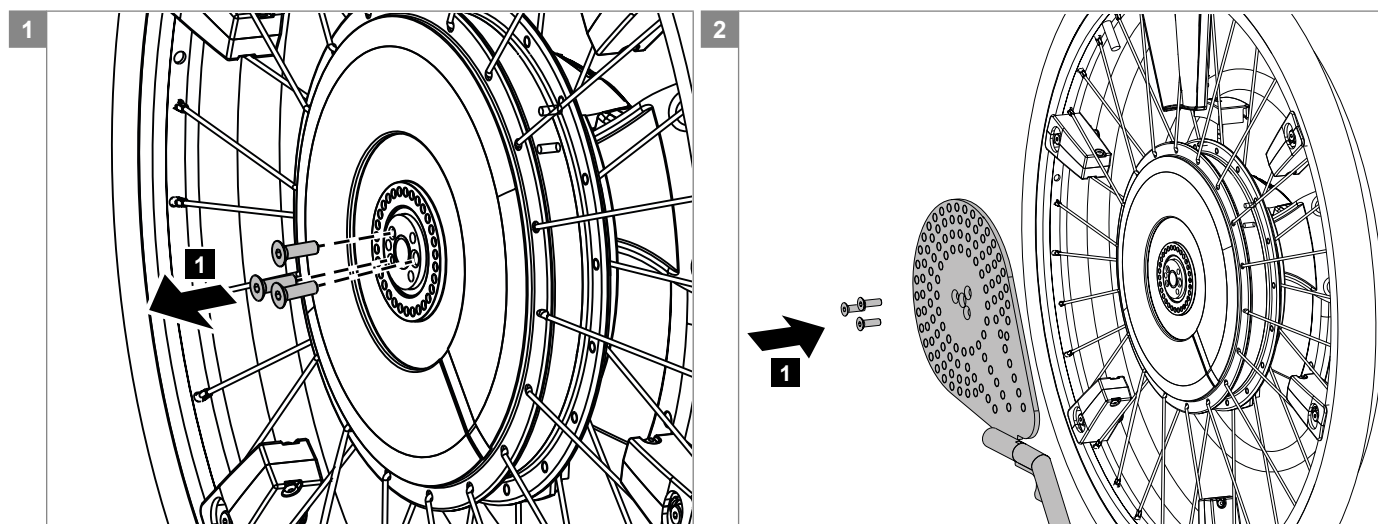
- Fjern de 3 skruer.
 - Monter kipsikringen i den ønskede position.
- Bemærk!** Kipsikringerne er forskellige i højre og venstre side.

Relevante varenumre

9007961 Kipsikringsarm, højre
9007963 Kipsikringsarm, venstre

Nødvendigt værktøj

Unbrakonøgle 4
Loctite 243



5.3.12 Egerbeskyttelse

Forberedelse

- Forebyg risikoen for personskade ved altid at slukke hjælpemotoren og fjerne batteriet.
- Lås WheelDrive op, og fjern enheden fra rammen.

Instruktioner

- Anbring WheelDrive på et underlag, f.eks. nogle kasser, for at forhindre skader på akslen.
- **Bemærk!** Fjern ikke beskyttelsesfolien fra egerbeskyttelsen. Påsæt egerbeskyttelsen igennem de to WheelDrive-hjulkranse.
- Fjern beskyttelsesfolien.
- Tryk egerbeskyttelsen på egerne (10 x).

Relevante varenumre

9008492 Egerbeskyttelse 24"

1017395 Egerbeskyttelse 24", sæt

Nødvendigt værktøj

Ikke relevant



6 Fejlfinding

WheelDrive bipper:

Efter aktivering (ON) kan følgende signaler forekomme			
Signal	Virkning	Underretning	Løsning
4 bip, mens Profil I-knappen blinker	En eller begge hjulkranse kan ikke arbejde	Understøttelseshjulkransen og/eller kørehjulkransen er ikke i hvileposition	Fjern årsagen til forskubning af hjulkransen, så hjulkransen kan bruges igen
Under første brug af understøttelseshjulkransene kan følgende signaler forekomme			
Signal	Virkning	Underretning	Løsning
Langsomt blinkende som i figur 29 og bippende i ca. 10 sekunder	Ingen	25 % resterende kapacitet på sensorboksens AA-batterier	Udskift sensorboksens AA-batterier snart
Hurtigt blinkende som i figur 29 og bippende i ca. 10 sekunder	Ingen	10 % resterende kapacitet på sensorboksens AA-batterier	Udskift sensorboksens AA-batterier snarest muligt
Under normal brug kan følgende signaler forekomme			
Signal	Virkning	Underretning	Løsning
Lange bip i flere sekunder	Bremsning med motoren aktiveret	Hastigheden er ved at blive for høj	Decelererer til 2 km/t
Batteriindikering slukket i ca. 4 sekunder, derefter blinkende og bippende i ca. 7 sekunder	WheelDrive skifter til en mindre nøjagtig metode til måling af batterikapaciteten	Tab af kontakten med batterihåndteringssystemet	Udskift batterienheden
Lange bip	Der slukkes for strømmen	WheelDrive ikke i brug i 15 minutter	Tænd systemet, hvis du vil bruge WheelDrive igen
		Hjulhåndtag ikke lukket	Luk hjulhåndtaget, og tænd systemet, hvis du vil bruge WheelDrive igen
		Batteriet er afladet	Genoplad batterierne, og tænd systemet, hvis du vil bruge WheelDrive igen
		Hastigheden er for høj	Brems kørestolen til stilstand, og tænd systemet, hvis du vil bruge WheelDrive igen
		Der er trykket på slukknappen (OFF)	Tænd systemet, hvis du vil bruge WheelDrive igen
3 bip, gentagende, indtil rotationen ophører	Mulig skade på opladerkablet eller -bøsningen	Hjulet roterer, mens opladeren er tilsluttet	Hold op med at rotere hjulet

Andre mulige fejl:

Mulig årsag	Kontrollér
WheelDrive fungerer ikke	- Batterier isat? - Batterier anbragt korrekt? - Batterier ladet op? - Kontrollér batterikontakterne i begge sider.
WheelDrive yder ikke understøttelse via understøttelseshjulkransen	- Er understøttelseshjulkransen ubeskadiget? - Er der sat batterier i sensorboksen? - Er batterierne tilstrækkelige til at forsyne sensorboksen? - Anvendelse af genopladelige batterier (dette er ikke tilladt). - Ved opstart af systemet er understøttelseshjulkransen ikke i midterstillingen. Dette resulterer i advarselsbip fra systemet. Se brugsanvisningens beskrivelse vedr. advarselsbip.
WheelDrive yder ikke understøttelse via kørehjulkransen	- Er kørehjulkransen beskadiget? - Er kørehjulkransen bøjet på nogen måde? - Ved opstart af systemet er kørehjulkransen ikke i midterstillingen. Dette resulterer i advarselsbip fra systemet. Se brugsanvisningens beskrivelse vedr. advarselsbip.

Mulig årsag	Kontrollér
WheelDrive kører af sig selv (Brugeren giver ingen styresignaler, men WheelDrive sætter sig i gang)	• Kontrollér midterstillingen på understøttelseshjulkransen • Kontrollér midterstillingen på kørehjulkransen • Kontrollér for skader på begge hjulkranse
WheelDrive lader ikke op	• Kontrollér, om stikket er sat i stikkontakten. • Kontrollér, om stikket sidder ordentligt i opladeren. • Kontrollér, om stikket sidder ordentligt i batteriet. • Kontrollér, om den grønne indikatorlampe i opladeren lyser. • Når der lades op, lyser indikatoren i stedet rødt. • Hvis indikatoren blinker rødt, er der registreret en fejl.
Problemer med montering af WheelDrive	• Kontrollér korrekt montering • Tryk på låseknappen for at montere og frigøre hjulet • Fjern hjulet i en lige linje udad
Kørestolen kører ikke ligeud	• Kontrollér batterispændingen • Kontrollér dæktrykket • Kontrollér, om kørestolens ramme er lige (ved anbringelse af de oprindelige hjul)

7 Tekniske produktoplysninger

7.1 CE-erklæring og standarder



Dette produkt er i overensstemmelse med RÅDETS DIREKTIV 93/42/EØF af 14. juni 1993 vedr. medicinsk udstyr. Produktet lever også op til nedenstående krav og standarder. Dette er bekræftet af uafhængige testorganisationer.

Standard	Definition/beskrivelse
EU-retningslinje 93/42 EØF	Kravene, der fremgår af bilag 1, gælder
EN 12183 (2009) Klasse B	Manuelle kørestole – Krav og prøvningsmetoder
EN 12184 (2009) Klasse B	Elkørestole, elscootere og tilhørende ladeapparater – Krav og prøvningsmetoder
ISO 7176-14 (2008)	Effekt- og styresystemer til elektrisk drevne kørestole og scootere – Krav og prøvningsmetoder
EN 62304 (2006)	Software for medicinsk udstyr – Livscyklusprocesser for software
ISO 7176-21 (2009)	Krav og metoder til prøvning af elkørestoles, elscooterens og batteriopladeres elektromagnetiske kompatibilitet

7.2 Tekniske specifikationer

Produkt	Model
WheelDrive højre hjul	E0706-5500
WheelDrive venstre hjul	E0706-5501

WheelDrive	
Klasse	Indendørs og udendørs brug (EN12184 klasse B)

Beskrivelse	Enhed	
Yderligere bredde i forhold til manuelt hjul pr. side	mm	21,5
Samlet yderligere bredde i forhold til manuelt hjul	mm	43
Samlet vægt uden batterier	kg	9,7
Batteriernes vægt (sæt)	kg	3,6
Hjuldiameter	tommer	22 / 24
Distancerækkevidde (ISO 7176-4)*	km	20
Understøttelseskrans	km	12
Kørekrans	mm	50
Klatreevne vedr. forhindringer (udendørs), baglæns kørsel	mm	50
Maks. hastighed forlæns** (understøttelse op til)	km	6
Driftstemperatur	°C	-10 og +40
Normering for indtrængningsbeskyttelse	Sprøjtetæt IPX4	
Batteri	NiMH, 24 V, 3,8 Ah	
Batteriopladningstemperatur	°C	0 til +40
Batteriopbevaringstemperatur	°C	-20 til +40
Batterilevetid	500 ladecykler	
Maks. brugervægt	kg	130
Batterioplader	N100-24, referencenummer Indeks_SUP012	
Opladningstid (fuld opladning) ca.	timer	2
AA-batterier sensorboks	Alkaliske AA-batterier (LR6) af høj kvalitet, 2700 mAh	

* Rækkevidde afhænger af brugerens vægt, dækkenes tilstand, terrænets type, batteriets tilstand og vejrforholdene

** Kørsel med mere end 15 km/t er ikke tilladt med fuldt opladet batterienhed; en potentiel overspænding vil resultere i nedlukning

8 Garanti

8.1 Ordforklaring

Forklaring af ord, som er brugt i denne garanti:

- **Afhjælpning:** Reparation, udskiftning eller tilbagebetaling af produktet
- **Bruger:** Dem, som bruger produktet
- **Del:** Del af produktet, som kan udskiftes. Dette kan være et ekstraudstyr, en tilbehørsdel, reservedel eller forbrugsdel
- **Ekstraudstyr:** En tilbehørsdel, som Sunrise Medical leverer sammen med hovedproduktet for at udvide standardproduktmodellen
- **Forbrugsdel:** Del, som udsættes for almindeligt slid eller almindelig tilsmudsning under normal drift i løbet af produktets brugstid (afsnit 9 i Sunrise Medical HCM B.V.s generelle salgsvilkår og -betingelser)
- **Forhandler:** Dem, som videresælger produktet til brugeren
- **Garanti:** De rettigheder og forpligtelser, som er anført i dette dokument
- **Garantiperiode:** Den tidsperiode, under hvilken garantien gælder
- **Garantiudsteder:** Sunrise Medical HCM B.V., Vossenbeemd 104, 5705 CL Helmond, Holland (også omtalt som Sunrise Medical).
- **Kunde:** Dem, som køber produktet direkte fra Sunrise Medical
- **Mangel:** Enhver omstændighed, grundet hvilken produktet ikke er forsvarligt eller egnet til at bruge på grund af et kvalitetsproblem med det materiale, som er brugt til at fremstille produktet med, samt kvaliteten af fremstillingsprocessen
- **Produkt:** Det produkt, som leveres i henhold til brochure eller kontrakt (f.eks. kørestol, scooter, batterioplader osv.)
- **Reservedel:** Del, erhvervet efter hovedproduktet, som er holdbar, men som udsættes for almindeligt slid eller almindelig tilsmudsning under normal drift i løbet af produktets brugstid
- **RMA-proces bruger:** Processen for tilbagelevering af varer. Kontakt din forhandler
- **RMA-proces kunde:** Processen for tilbagelevering af varer. Kontakt Sunrise Medicals kundeservice
- **Tilbagelevering:** Produkt eller den del, der skal leveres tilbage

Uanset de rettigheder og forpligtelser for Sunrise Medical, kunden og brugeren, som er anført i Sunrise Medicals generelle salgsvilkår og -betingelser, er kunden og/eller brugerens rettigheder over for Sunrise Medical i tilfælde af mangler begrænset til de bestemmelser, der er anført i denne garanti. Sunrise Medical garanterer i hele garantiperioden, at produktet er fri for mangler.

I tilfælde af eventuelle mangler skal brugeren – inden for to uger efter at have opdaget manglen – kontakte forhandleren. Vedkommende skal udfylde en tilbageleveringsformular og levere produktet eller delen tilbage via RMA-processen. Sunrise Medical vil efter eget skøn foretage den afhjælpning, som de finder passende under de givne forhold inden for en rimelig tidsperiode (afhænger af klagens karakter) fra modtagelse af den udfyldte tilbageleveringsformular. Garantiperioden forlænges ikke efter en afhjælpning.

8.2 Skema for garantiperiode

Hjælpe motoren

Beskrivelse	Garantiperiode	Eksempler omfatter, men er ikke begrænset til, de dele, som er nævnt nedenfor
Drivsystem*	1 år	Motor, motor mekanik
Elektronik*	1 år	Strømfordeler, styringsmekanisme, ledningsnet og elektroniske komponenter
Reservedele erhvervet efter hovedproduktet	Nye: 1 år efter faktura Reparerede: 90 dage efter faktura	Bremser
Forbrugsdele	40 dage efter faktura	Egerbeskytter, silikone coated drivring
Ekstraudstyr/tilbehør	1 år	Leveret sammen med hovedproduktet.

*også ved levering af reservedel

Sunrise Medical betaler kun for fragtafgifter og afhjælpningsomkostninger, der er relateret til garantien, på udstyr i garantiperioden.

Denne garanti er ugyldig i tilfælde af:

- At produktet og/eller dets dele er blevet ændret.
- Ændringer i det kosmetiske udseende ved brug
- Manglende overholdelse af brugsvejledningen eller vedligeholdelsesinstruktionerne, ikke almindelig brug, slid, uagtsomhed, følgeskadevirkninger fra forsømmelse af tidligere symptomer, overbelastning, tredjepartsulykker, anvendte ikke-originale dele og mangler, der ikke er forårsaget af produktet
- Omstændigheder uden for vores kontrol (oversvømmelse, brand osv.).

Denne garanti dækker ikke:

- Dæk og indvendige slanger
- Batterier (dækkes af batteriproducentens garanti).

Kunder og/eller brugere har juridiske (lovfæstede) rettigheder i henhold til gældende national lovgivning i forbindelse med salg af forbrugerprodukter. Denne garanti påvirker ikke de lovfæstede rettigheder, som du kan have, eller de rettigheder, som ikke kan undtages eller begrænses, eller rettighederne over for den enhed, fra hvilken produktet blev købt. Kunder kan gøre eventuelle rettigheder, som de har, gældende efter eget skøn.



Indes B.V.
P.O. Box 265
7500 AG Enschede
The Netherlands
www.indes.eu



WheelDrive er et produkt fra Indes Production Management B.V. Produktet er i overensstemmelse med bestemmelserne i direktivet om medicinsk udstyr vedr. medicinske enheder af klasse I.

Version list

Version	Page	Draw	Changes
Rev.1.0	1,32	-	Update covers
	-	-	Replaced Sunrise Medical HCM by Sunrise Medical
	7		Update sub paragraph Product labels
	10		- For article numbers 1018154 and 1018155 changed Pos 1-4 into Pos 1-5 - Added article number 84538
	29		Updated warranty text
Rev.2.0	10	1	- Changed description article numbers 1018154, 1018155, 84538 - Changed quantities article numbers 9007932, 9007934, 9007936, 9007938, 9007947, 9007957, 9008492, 84538 - Added article number 1018562 24" Silicone push rim cover, set
Rev 3.0	10		Updated article descriptions for article numbers 9008490, 9008491, 9008494, 9008495.
	13-20		Updated paragraphs 5.3.1. to 5.3.7. No change in the way of working, just in the description.

DK
Sunrise Medical ApS
Park Allé 289 G
DK-2605 Brøndby
T: +45 70 22 43 49
Email: info@sunrisemedical.dk
www.SunriseMedical.dk



NL
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)

Forhandler / distributør:

Serienummer:



TM_WheelDrive_EU_DK_Rev.3.0_2017_04_19

