



HUMAN CARE

Your Life. Your Way.



Diana II Comfort 4MSB 90559

Service manual / Servicemanual / Servicehandbuch /
Servicehandleiding



Content

ENGLISH

Service Manual	3
Compliances and Standards	4
Useful information	4
Service manual description	5
Tools & Maintenance	5
Troubleshooting & Solving	7
Spare parts list	14

Innehåll

SVENSKA

Service manual	15
Efterlevnad och standarder	16
Användbar information	16
Beskrivning av servicemanual	17
Verktyg och underhåll	17
Felsökning och lösning	19
Reservdelslista	26

Inhalt

DEUTSCH

Servicehandbuch	27
Konformität und Standards	28
Nützliche Informationen	28
Beschreibung des Servicehandbuchs	29
Werkzeuge & Wartung	29
Fehlersuche und -behebung	31
Ersatzteilliste	38

Inhoud

NEDERLANDS

Servicehandleiding	39
In overeenstemming met een normen	40
Nuttige informatie	40
Beschrijving van de servicehandleiding	41
Gereedschappen & Onderhoud	41
Probleemoplossing	43
Reserveonderdelenlijst	50

Service Manual



Important!

You must read the user manual for your device prior to usage. Keep this booklet and information handy for future use.

Symbols



WARNING symbol indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in serious injury to the user or damage to property and/or the device itself.



INFORMATION symbol indicates recommendations and information for proper, trouble-free usage.



WEIGHT CAPACITY symbol indicates maximum user weight for the product. Do not exceed this weight in any circumstance.



CE MARKING symbol indicates product meets requirements of EU Directive 93/42/EEC (MDD) and/or EU Regulation 2017/745 (MDR).



MEDICAL DEVICE symbol indicates that the product is a medical device according to the definition of medical device in EU Directive 93/42/EEC (MDD) and/or EU Regulation 2017/745 (MDR).



RECYCLE according to local regulations.



READ INSTRUCTIONS and ensure you fully understand them before using this product.



***Product modification is not permitted.
Before use, always check that the product
is not damaged or worn.***

Human Care's products are continuously being developed and updated to provide our customers with the highest quality. We reserve the right to make design changes without prior notice.

Always make sure that you have the most recent version of the manual which is available for downloading from our website at www.humancaregroup.com.

Contact your local distributor if you have any questions about the product and its use.

Diana II Comfort 4MSB Service Manual

Compliances and Standards

Human Care is an ISO 13485:2016 certified Swedish medical device company. The Quality Management System is in compliance with US 21 CFR part 820.

The product is CE marked in accordance with EU

Directive 93/42/EEC (MDD) and/or EU Regulation 2017/745 (MDR), as class I medical device.

The CE mark is on the product.

This sling has been tested in accordance with ISO 10535.

Useful information

a) Service manual

Service manual was created for technicians involved in servicing of Diana II Comfort 4MSB mobile lift. Safe performance of mobile lift service procedures requires experience, technical skills and general knowledge of safety rules.

This manual uses warnings and cautions to pay special attention to service procedures.



Warning – this information tells us about the possibility of safety risk of technician and user.



Caution – this information tells us about actions that can cause potential damage of the lift.

b) Diana II Comfort 4MSB installation and operating

For installation and operation of the lift, see the user manual.

c) Service of Diana II Comfort 4MSB

The service can be only made by Human Care's authorized service team or authorized units by Human Care.

Human Care shall bear no responsibility for the consequences of repairs or modifications that have been done by unauthorized personnel and for the use of non-original replacement parts dedicated by Human Care for mobile lifts.

d) Service documentation

Service documentation and service repair document are available on a website accessible for authorized service.

e) Safety precautions

The mobile lift design provides maximum of safety. Safety of the device are ensured by safety standards IEC60601-1.



Read these cautions carefully before start servicing!



Note - do not perform service repairs and functional testing when the patient is on the device.

f) Additional information

In case of any problems with mobile lift, contact the intermediary or manufacturer's service.

Service contact details:

HUMAN CARE SWEDEN (HQ)

Årstaängsvägen 21B

117 43 Stockholm

Phone: +46 8 665 35 00

Fax: +46 8 665 35 10

Email: info.se@humancaregroup.com

Service manual description

The service manual contains information about repairing, maintaining and identification of mobile lift. The lift can be identified by using

the identification code which is placed on the name plate.

Tools & Maintenance

i **Note** – if the plug from battery charger does not match a socket in your country, you can use an adapter.

Tools

Standard set of tools is required for servicing of the mobile lift:

Allen key set



Flat screwdriver



Hammer



Ordinary set of various keys



Volt meter



Diana II Comfort 4MSB Service Manual

Device maintaining

All movable joints must be lubricated every six months or when experiencing squeaks or other noise. These nodes are:

- axle transport wheels,
- axle actuator mounting,
- jib arm bearing sleeve.

We recommend using any available penetrating lubricants.

Report all loose connections that are supposed to be fixed to the manufacturer's authorized service agent and stop using the product until the problem is resolved.

This device is equipped with electric actuator which allows to adjust the height of the jib arm. In order to ensure proper performance of the actuators check the actuators for unusual sounds every 3 months. These unusual sounds contain rattles, squeaks, creaks. Any perceived performance deficiency must be reported to Human Care technical service immediately ceasing device operation until remove their causes.

Not less frequently than every 1 years and after each failure/repair of actuator technical service must check the lift for electric safety.

The minimal range of the review should include:

- check if there were no mechanical wiring damages of the device,
- check if there were no mechanical damages of the controller and the actuators.

See checklist in user manual.

Basic periodic review

One year after production date or every 8000 cycles of using the lift, the indicator lamp light up.

If this LED is on, operator must check condition of the lift (cables connections, looseness on the frame etc.).

Press and hold "up" and "down" button for 5 sec., to turn off the light after review.



Transport wheels



Actuator mounting



Jib arm bearing sleeve



LED indicator

Troubleshooting & Solving

Troubleshooting

Symptom	Possible cause - solution
Device doesn't work properly.	Diagnose the mobile lift.
Height adjustment doesn't work.	Replace main actuator.
Spreading legs emits sounds.	Lubrication legs spread mechanism.
Problem with moving device.	Check/replace castors.

Diagnose the mobile lift

In case of problems with height adjustment, please complete following steps:

Step 1:

- Check the battery level on hand control. If any led is lighting, please check battery with voltmeter,
- If the battery is empty, please charge it,
- If after a few hours the battery is still empty, please check if the charger is working correctly by using the voltmeter. If charger is ok, you have to replace the battery for a new one.

Step 2:

If the battery level is correct, check that the wires are connected properly to the control box in the bottom part of the device.



Checking voltage on battery



Checking voltage on charger



Checking wires connection

Diana II Comfort 4MSB Service Manual

Step 3:

If everything looks good so far but device still doesn't work, for further diagnose, spare parts will be necessary (hand control, control box and actuator).

- At first, replace the hand control for a new one (or switch with another device if it's possible) and check,
- Next, prepare a new control box and connect it with slots from device,
- Now test what is wrong, control box, remote or actuator.



Note – in case of situation that one of actuators is not working, make sure that problem is with actuator, by swapping the wires 1 and 2 for actuators in the control box and use the remote control to test (a working actuator means a faulty controller).

Step 4:

To remove the control box, just loosen two main screws and lift up whole holder with control box.



Loosening two screws



Removing main holder

Replace main actuator

Caution - Following procedures require turn down device on aside. To protect it from any damage or scratches we strongly recommend to prepare some kind of protection (card boards, sponges, etc.) on the floor.



Sponges under device

Step 1:

Take out blockade from plug with small screwdriver and take out the plug.



View of a plug



Removing the blockage

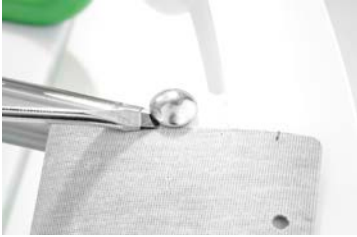


Unplugged

Diana II Comfort 4MSB Service Manual

Step 2:

Use a flat screwdriver to remove the star lock cap and circlips from the upper rod holding the actuator (from only one side of the pin) and remove the pin. Do the same operation for second connection actuator with frame.



Removing star lock cap



Removing circlip



Removing pin



Removing pin (second side)



Removing circlip (second side)



Removing pin (second side)

Step 3:

Remove old and install the new actuator in the reverse order to dismounting, carefully tighten the gland.

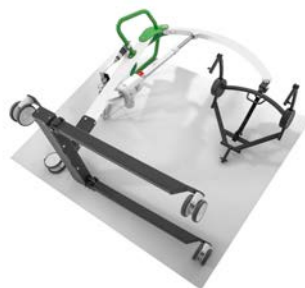
Replace bottom actuator



Caution - Following procedures require turn down device on aside. To protect it from any damage or scratches we strongly recommend to prepare some kind of protection (card boards, sponges, etc.) on the floor.

Step 1:

Remove bottom metal cover. With remote control try to spread legs and check with actuator does not work.



Sponges under device



Removing the screws



Removing the screws

Step 2:

With hand control try to spread legs and check with actuator does not work.



Internal view

Diana II Comfort 4MSB Service Manual

Step 3:

Remove only two screws from failure actuator's side (two top screws in that occasion), pull up actuator and remove bottom pins holding actuator.



Removing first screw



Removing second screw



Removing safety ring



View after disconnecting actuator

Step 4:

Disconnect the cable



Take out actuator from the frame



Use flat screw driver



Take out blockade



Removing plug

Step 5:

Remove old and install the new actuator in the reverse order to dismantling, carefully tighten the gland.

Wheel replacement

To replace rear wheels, use a socked wrench size 19". To replace front wheels, use an allen key and socked wrench size 17".



Rear wheels replacement



Front wheels replacement

Diana II Comfort 4MSB Service Manual

Spare parts list

INDEX	Price list for Diana II Comfort 4MSB
04-N0101-0012	LINAK Battery BAJ
04-N0107-0041	LINAK 2 functions hand control HB3X
04-N0109-0040	LINAK CBJ-CARE control box
04-N0301-0072	LINAK main actuator LA34
04-N0301-0080	LINAK secondary actuator LA23
04-N0901-0035	LINAK micro-fit grey wire 750mm
04-N0901-0043	LINAK control box holder + screw M5x8
04-N0901-0018	LINAK external charger
04-N0901-0094	LINAK safety ring for micro-fit wire
04-N0901-0096	LINAK safety lock for secondary actuator's plug
04-N0901-0112	LINAK Jack mini-fit grey wire 1050mm
04-N0901-0123	EU LINAK power supply cord
04-M2010-0064	TENTE double wheel set D125 White with red brake
04-M2010-0066	TENTE double wheel set D100 white
04-M0501-0024	Round, flat D10 PE white cap
04-E4043-0047	Grommet rubber D10x7
04-M3010-0013	Spring plate DIN 6799- 8
04-M3005-0030	Outer snap ring steel 10 with a hook
04-E4041-0071	Gray gland with metric thread M12x1.5
04-M3010-0014	Retaining plate (pin on shaft) 10 steel
04-M0530-0017	M12 bolt / nut cover black
04-M0520-0054	Round overlay 8x12 black
04-M0505-0115	Oval end cap 30x15 black
04-M0501-0066	Round lenticular D22 PE black cap
04-K8400-0051	Roller cover
04-K8400-0050	Roller
02-TAP-0337	4MSB adjustment belt
02-OBR-1203	Hook sling

Servicemanual



Viktigt!

Du måste läsa bruksanvisningen för din enhet före användning. Håll denna manual och informationen i den tillgänglig för framtida bruk.

Symboler



VARNING Symbolen indikerar en potentiellt farlig situation som om den inte kan undvikas kan medföra allvarlig skada på brukaren eller egendomsskada och/eller skada på själva enheten.



INFORMATION Symbolen indikerar rekommendationer för och information om **korrekt, problemfri användning**.



VIKTKAPACITET Symbolen indikerar maximal brukarvikt för produkten. Denna vikt får aldrig överskridas.



CE-MÄRKNING Symbolen indikerar att produkten uppfyller kraven i EU-direktiv 93/42/EEG (MDD) och/eller EU-förordning 2017/745 (MDR).



MEDICINTEKNISK PRODUKT Symbolen indikerar att produkten är en medicinteknisk produkt enligt definitionen av en medicinteknisk produkt i EU-direktiv 93/42/EEG (MDD) och/eller EU-förordning 2017/745 (MDR).



ÅTERVINN enligt lokala förordningar.



LÄS INSTRUKTIONERNA och se till att du förstår dem fullt ut innan du börjar använda denna produkt.



Det är inte tillåtet att ändra produkten. Före användning ska du alltid kontrollera att produkten inte är skadad eller sliten.

Human Cares produkter utvecklas och uppdateras kontinuerligt för att erbjuda våra kunder högsta kvalitet. Vi förbehåller oss rätten att göra förändringar i konstruktionen utan att detta meddelas på förhand.

Se alltid till att du har den senaste versionen av manualen som är tillgänglig för nedladdning från vår webbplats www.humancaregroup.com.

Kontakta din lokala distributör om du har frågor om produkten och dess användning.

Efterlevnad och standarder

Human Care är ett ISO 13485:2016-certifierat svenskt medicintekniskt företag. Kvalitetsledningssystemet uppfyller kraven i US 21 CFR del 820.

Produkten är CE-märkt i enlighet med EU-direktiv 93/42/EEG (MDD) och/eller EU-förord-

ning 2017/745 (MDR), som en medicinteknisk produkt i klass I.

CE-märkningen finns på produkten.

Denna sele har testats i enlighet med ISO 10535.

Användbar information

a) Servicemanual

Servicemanualen skapades för tekniker som arbetar med service på mobillyften Diana II Comfort 4MSB. För att mobillyften ska fungera på ett säkert sätt förutsätter serviceprocedurerna att man har erfarenhet, tekniska kunskaper och allmänna kunskaper om säkerhetsregler.

I denna manual används varningar och säkerhetsinstruktioner för att lyfta fram olika serviceprocedurer.



Varning – denna information beskriver eventuella säkerhetsrisker för tekniker och brukare.



Se upp – denna information beskriver åtgärder som kan orsaka potentiell skada på lyften.

b) Installation och drift av Diana II Comfort 4MSB

För montering och drift av lyften, se bruksanvisningen.

c) Service på Diana II Comfort 4MSB

Service får endast utföras av Human Cares auktoriserade serviceteam eller enheter som auktoriserats av Human Care.

Human Care bär inte risken för konsekvenserna av reparationer eller ändringar som har gjorts av obehörig personal eller för användning av

reservdelar som inte är originaldelar från Human Care för mobillyftar.

d) Servicedokumentation

Servicedokumentation och reparationsdokument vid service finns på en webbplats som är tillgänglig för auktoriserad servicepersonal.

e) Försiktighetsåtgärder

Mobillyftens design ger maximal säkerhet. Enhetens säkerhet garanteras genom säkerhetsstandard IEC60601-1.



Läs dessa försiktighetsåtgärder noggrant innan du påbörjar servicen!



Obs! – utför inte servicereparationer och funktionstest när patienten befinner sig i enheten.

f) Övrig information

Vid problem med mobillyften ska du kontakta försäljarens eller tillverkarens serviceavdelning.

Kontaktuppgifter service:

HUMAN CARE SWEDEN (HQ)

Årstaängsvägen 21B

117 43 Telefon: +46 8 665 35 00

Fax: +46 8 665 35 10

E-post: info.se@humancaregroup.com

Beskrivning av servicemanual

Servicemanualen innehåller information om reparation, underhåll och identifiering av mobil- lyften. Lyften kan identifieras genom att använda

den identifieringskod som finns på namnplåten.

Verktyg och underhåll

i **Obs!** – om kontakten på batteriladdaren inte passar i uttag i ditt land kan du använda en adapter.

Verktyg

En standarduppsättning verktyg krävs vid service på mobillyften:

Insexnyckelsats



Spårskruvmejsel



Hammare



Vanlig sats med olika nycklar



Voltmätare



Diana II Comfort 4MSB Servicemanual

Underhåll av enhet

Alla rörliga leder måste smörjas var sjätte månad eller när de avger gnissel eller annat ljud. Dessa noder är:

- axel för transporthjul
- axel för ställdonsfäste
- lagerhylsa motviktsarm

Vi rekommenderar att du använder ett tillgängligt penetrerande smörjmedel.

Rapportera alla lösa delar som skall vara fixerade till tillverkarens utsedda serviceagent och använd ej produkten tills problemet är åtgärdat.

Denna enhet är utrustad med elektriska ställdon som gör det möjligt att justera höjden på motviktsarmen. För att säkerställa att ställdonen fungerar korrekt ska du kontrollera ställdonen var tredje månad för att se om det förekommer ovanliga ljud. Ovanliga ljud kan vara skrammel, gnissel och knarrande. Alla upplevda prestandabrister ska rapporteras till Human Cares tekniska service och du ska omedelbart sluta använda enheten till dess att orsakerna åtgärdats.

Som minst varje år och efter fel i/repairation av ställdonet måste teknisk service kontrollera lyften och se över elsäkerheten.

Översynen ska som minst omfatta:

- kontroll av att det inte finns några mekaniska kabelskador på enheten
- kontroll av att det inte finns några mekaniska skador på styrenheten och ställdonen

Se checklista i bruksanvisningen.

Återkommande grundgenomgång

Ett år efter tillverkningsdatum eller efter 8 000 cyklers användning av lyften tänds indikatorlampan.

Om denna LED-lampa lyser ska operatören kontrollera lyftens skick (kabelanslutningar, glapp i ramen etc.).

Tryck och håll ned "upp"- och "ner"-knappen i 5 sek. för att stänga av lampan efter kontroll.



Transporthjul



Montering av ställdon



Lagerhylsa motviktsarm



Felsökning och lösning

Symptom	Möjlig orsak – lösning
Enheten fungerar inte korrekt.	Ställ diagnos på mobillyften.
Höjdjusteringen fungerar inte.	Byt ut huvudställdonet.
Ljud avges när bredden mellan benen justeras.	Smörj benens justeringsmekanism.
Problem med att flytta enheten.	Kontrollera/byt ut hjulen.

Felsökning på mobillyften

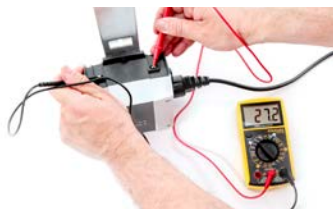
Vid problem med höjdjustering ska du genomföra följande steg:

Steg 1:

- Kontrollera batterinivån på handkontrollen. Om någon LED-lampa lyser ska du kontrollera batteriet med voltmätare
- Om batteriet är tomt ska du ladda det
- Om batteriet efter några timmar fortfarande är tomt ska du kontrollera om laddaren fungerar korrekt genom att använda voltmätaren. Om laddaren fungerar måste du byta ut batteriet mot ett nytt.



Kontrollera spänningen hos batteriet



Kontrollera spänningen hos laddaren

Steg 2:

Om batterinivån är korrekt ska du kontrollera att kablarna är ordentligt anslutna till styrboxen i den nedre delen av enheten.



Kontrollera kabelanslutningarna

Diana II Comfort 4MSB Servicemanual

Steg 3:

Om allt ser bra ut så långt, men enheten fortfarande inte fungerar, krävs reservdelar för fortsatt diagnos (handkontroll, styrbox och ställdon).

- Först byter du ut handkontrollen mot en ny (eller byter med en annan enhet om så är möjligt) och kontrollerar
- Därefter förbereder du en ny styrbox och ansluter den med uttag från enheten
- Testa sedan vad som är fel: styrbox, fjärrkontroll eller ställdon.



Obs! – i en situation där ett av ställdonen inte fungerar ska du kontrollera om problemet finns i ställdonet genom att byta ut kabel 1 och 2 för ställdonen i styrboxen och använda fjärrkontrollen för att testa (om ställdonet fungerar innebär det att det är fel på styrenheten).

Steg 4:

Du tar bort styrboxen genom att lossa de två huvudskruvarna och lyfter upp hela hållaren med styrboxen.



Lossa två skruvar



Ta bort huvudhållare

Byt ut huvudställdonet

Obs! - Vid följande procedurer måste enheten läggas på sidan. För att skydda den mot eventuella skador eller repor rekommenderar vi starkt att du förbereder någon form av skydd (kartong, skummaterial, etc.) på golvet.



Skummaterial under enheten

Steg 1:

Ta bort spärren från kontakten med en liten skruvmejsel och ta ur kontakten.



Bild av en kontakt



Ta bort spärren



Frånkopplad

Diana II Comfort 4MSB Servicemanual

Steg 2:

Använd en spårskruvmejsel för att ta bort starlock-locket och fjäderringarna från den övre stången där ställdonet sitter (enbart från sprintens ena sida) och ta bort sprinten. Genomför samma åtgärd för det andra ställdonet med ram.



Ta bort starlock-lock



Ta bort fjäderring



Ta bort sprint



Ta bort sprint (andra sidan)



Ta bort fjäderring (andra sidan)



Ta bort sprint (andra sidan)

Steg 3:

Ta bort det gamla och installera det nya ställdonet genom att följa demonteringsanvisningen i omvänd ordningsföljd. Dra åt förskruvningen noggrant.

Byte av ställdon för benspridning



Obs! - Vid följande procedurer måste enheten läggas på sidan. För att skydda den mot eventuella skador eller repor rekommenderar vi starkt att du förbereder någon form av skydd (kartong, skummaterial, etc.) på golvet.



Skummaterial under enheten

Steg 1:

Ta bort det nedre metallhöljet. Använd fjärrkontrollen för att försöka bredda avståndet mellan benen och kontrollera om ställdonet fungerar.



Ta bort skruvarna



Ta bort skruvarna

Steg 2:

Använd handkontrollen för att bredda avståndet mellan bendelarna och kontrollera om ställdonet fungerar.



Bild från insidan

Diana II Comfort 4MSB Servicemanual

Steg 3:

Ta bort två skruvar från den sida där ställdonet med fel finns (de två övre skruvarna i detta fall), lyft upp ställdonet och ta bort de nedre sprintrarna som håller ställdonet på plats.



Ta bort första skruven



Ta bort andra skruven



Ta bort säkerhetsring



Bild efter att ställdonet frånkopplats

Steg 4:

Koppla bort kabeln



Ta ut ställdon från ramen



Använd spårskruvmejsel



Ta ut spärr



Ta bort kontakt

Steg 5:

Ta bort det gamla och installera det nya ställ-
donet genom att följa demonteringsanvisning-
en i omvänd ordningsföljd. Dra åt skruvarna
noggrant.

Byte av hjul

Du byter ut de bakre hjulen med hjälp av en 19-
tums hylsnyckel. Du byter ut de främre hjulen
med hjälp av en insexnyckel och en 17-tums
hylsnyckel.



Byte av bakhjul



Byte av framhjul

Diana II Comfort 4MSB Servicemanual

Reservdelista

INDEX	Prislista för Diana II Comfort 4MSB
04-N0101-0012	LINAK Batteri BAJ
04-N0107-0041	LINAK 2-funktions handkontroll HB3X
04-N0109-0040	LINAK CBJ-CARE styrbox
04-N0301-0072	LINAK huvudställdon LA34
04-N0301-0080	LINAK sekundärt ställdon LA23
04-N0901-0035	LINAK grå micro-fit-kabel 750 mm
04-N0901-0043	LINAK styrboxhållare + skruv M5x8
04-N0901-0018	LINAK extern laddare
04-N0901-0094	LINAK säkerhetsring för micro-fit-kabel
04-N0901-0096	LINAK säkerhetslås för andra ställdonets kontakt
04-N0901-0112	LINAK uttag grå mini-fit-kabel 1 050 mm
04-N0901-0123	EU LINAK nätsladd
04-M2010-0064	TENTE dubbelhjulset D125 Vit med röd broms
04-M2010-0066	TENTE dubbelhjulset D100 vit
04-M0501-0024	Runt, platt D10 PE vitt lock
04-E4043-0047	Gummihylsa D10x7
04-M3010-0013	Fjäderplatta DIN 6799- 8
04-M3005-0030	Yttre låsring i 10-stål med en krok
04-E4041-0071	Grå förskruvning med metrisk gänga M12x1,5
04-M3010-0014	Fästplåt (sprint på axel) i 10-stål
04-M0530-0017	M12 bult-/mutterlock svart
04-M0520-0054	Runt överdrag 8x12 svart
04-M0505-0115	Ovalt ändlock 30x15 svart
04-M0501-0066	Runt linsformat D22 PE svart lock
04-K8400-0051	Rullskydd
04-K8400-0050	Rulle
02-TAP-0337	4MSB justeringsbälte
02-OBR-1203	Krok sele



Wichtig!

Lesen Sie das Benutzerhandbuch Ihres Gerätes vor der Nutzung. Halten Sie diese Broschüre und die Informationen zum künftigen Gebrauch griffbereit.

Symbole



WARNUNG Dieses Symbol weist auf eine mögliche Gefahrensituation hin, die - wenn sie nicht vermieden wird - zu einer schwerwiegenden Verletzung des Anwenders oder zu einer Sachbeschädigung und/oder zu einer Beschädigung des Geräts selbst führt.



INFORMATION Dieses Symbol weist auf Empfehlungen und Hinweise für eine ordnungsgemäße und fehlerfreie Nutzung hin.



TRAGFÄHIGKEIT Dieses Symbol weist auf das maximale Gewicht des Benutzers bei Nutzung des Produkts hin. Überschreiten Sie unter keinen Umständen dieses Gewicht.



CE-KENNZEICHEN Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt die Anforderungen der EU-Richtlinie 93/42/EWG (MDD) und/oder der Verordnung (EU) 2017/745 (MDR) erfüllt.



MEDIZINPRODUKT Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt ein Medizinprodukt gemäß EU-Richtlinie 93/42/EWG (MDD) und/oder Verordnung (EU) 2017/745 (MDR) ist.



RECYCLING erfolgt gemäß den Bestimmungen vor Ort.



LESEN SIE DIE ANLEITUNG und stellen Sie sicher, dass Sie diese uneingeschränkt verstehen.



Es ist nicht gestattet, Änderungen am Produkt vorzunehmen. Überzeugen Sie sich vor jeder Nutzung davon, dass das Produkt weder Beschädigungen noch Verschleiß aufweist.

Damit wir unseren Kunden höchste Qualität bieten können, werden die Produkte von Human Care kontinuierlich weiterentwickelt

und auf neuesten Stand gebracht. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung bauliche Veränderungen vorzunehmen. Stellen Sie stets sicher, dass Sie über die neueste Version des Handbuchs verfügen. Diese steht auf unserer Website www.humancaregroup.com zum Download bereit.

Wenden Sie sich bei Fragen zum Produkt und seiner Nutzung an Ihren Händler vor Ort.

Konformität und Standards

Human Care ist ein schwedisches Unternehmen, das nach ISO 13485:2016 zertifiziert ist. Das Qualitätsmanagementsystem entspricht den Anforderungen der US-amerikanischen 21 CFR Part 820.

Das Produkt trägt ein CE-Kennzeichen gemäß

der Richtlinie 93/42/EWG (MDD) und/oder der Verordnung (EU) 2017/745 (MDR) und ist ein Medizinprodukt der Klasse I.

Das CE-Zeichen ist auf dem Produkt angebracht. Der Hebegurt wurde gemäß ISO 10535 geprüft.

Nützliche Informationen

a) Servicehandbuch

Das Servicehandbuch wurde für Techniker erstellt, die Servicearbeiten an dem mobilen Lifter Diana II Comfort 4MSB durchführen. Die sichere Durchführung der Servicearbeiten am mobilen Lifter erfordert Erfahrung, technische Kompetenz und allgemeine Kenntnisse der Sicherheitsvorschriften.

In diesem Handbuch werden Warnungen und Vorsichtshinweise verwendet, um auf Servicearbeiten hinzuweisen, die mit besonderer Aufmerksamkeit durchgeführt werden müssen.



Warnung – Diese Informationen weisen auf mögliche Sicherheitsrisiken für Techniker und Anwender hin.



Vorsicht – Diese Informationen weisen auf Handlungen hin, die Schäden am Lifter verursachen können.

b) Installation und Betrieb von Diana II Comfort 4MSB

Im Benutzerhandbuch finden Sie Informationen zu Installation und Betrieb des Lifters.

c) Servicearbeiten am Diana II Comfort 4MSB

Die Servicearbeiten dürfen nur vom autorisierten Human Care-Service-Team oder von Einheiten durchgeführt werden, die von Human Care autorisiert wurden.

Human Care haftet weder für die Folgen von Reparaturen oder Änderungen, die von nicht autorisiertem Personal durchgeführt wurden, noch für die Verwendung von Nicht-Original-Ersatzteilen, die nicht von Human Care für mobile Lifter bestimmt wurden.

d) Servicedokumentation

Servicedokumentation und Servicereparatordokument sind auf einer Website verfügbar, die für autorisierte Servicetechniker zugänglich ist.

e) Sicherheitsvorkehrungen

Die Konstruktion des mobilen Lifters sorgt für ein Höchstmaß an Sicherheit. Die Sicherheit des Geräts wird durch die Einhaltung der Sicherheitsnorm IEC 60601-1 gewährleistet.



Lesen Sie diese Vorsichtshinweise vor Service-Beginn sorgfältig!



Hinweis: Führen Sie keine Servicereparaturen und Funktionstests durch, während der Patient das Gerät nutzt.

f) Zusätzliche Informationen

Wenden Sie sich bei Problemen mit dem mobilen Lifter an den Zwischenhändler oder an die Service-Abteilung des Herstellers.

Beschreibung des Servicehandbuchs

Das Servicehandbuch enthält Informationen zu Reparatur und Wartung sowie die eindeutige Zuordnung des mobilen Lifters. Durch die

ID-Nummer auf dem Typenschild kann der Lifter eindeutig zugeordnet werden.

Werkzeuge & Wartung

i Hinweis: Wenn der Stecker des Ladegeräts nicht zu den in Ihrem Land üblichen Steckdosen passt, können Sie einen Adapter verwenden.

Werkzeuge

Für die Wartung des mobilen Lifters ist ein Standardwerkzeugsatz erforderlich:

Inbusschlüsselsatz



Flachklingen-Schraubendreher



Hammer



Standardsatz Gabelschlüssel



Spannungsmesser



Gerätewartung

Alle beweglichen Gelenke müssen alle sechs Monate geschmiert werden oder dann, wenn sie quietschen oder andere Geräusche auftreten. Diese Gelenke befinden sich an folgenden Stellen:

- Achse der Transport-Laufrollen,
- Achse der Antriebsbefestigung,
- Lagerhülse am Auslegerarm.

Wir empfehlen den Einsatz eines beliebigen kriechenden Schmiermittels.

Bitte melden Sie alle unterbrochenen Verbindungen, die repariert werden müssen, dem autorisierten Kundendienst des Herstellers. Stellen Sie den Betrieb des Produktes ein, bis das Problem behoben wurde.

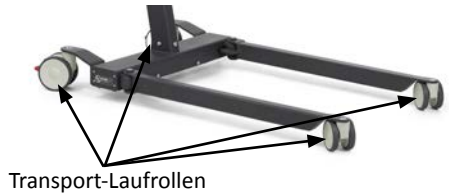
Dieses Gerät ist mit einem elektrischen Antrieb ausgestattet, der es ermöglicht, die Höhe des Auslegerarms einzustellen. Um die ordnungsgemäße Leistung des Antriebes zu gewährleisten, müssen Sie ihn alle 3 Monate auf ungewöhnliche Geräusche überprüfen. Zu diesen ungewöhnlichen Geräuschen gehören Rasseln, Quietschen und Knarren. Wird eine reduzierte Leistung erkannt, ist dies dem technischen Service von Human Care unmittelbar zu melden. Außerdem ist der Betrieb des Gerätes sofort einzustellen, bis die Ursachen behoben sind.

Der technische Service muss den Lifter mindestens 1x jährlich und nach jedem Ausfall / nach jeder Reparatur des Antriebes auf elektrische Sicherheit überprüfen.

Die Überprüfung sollte zumindest Folgendes umfassen:

- Prüfung auf mechanische Kabelschäden am Gerät,
- Prüfung auf mechanische Schäden an der Steuerung und an den Antrieben.

Siehe Checkliste im Benutzerhandbuch.



Transport-Laufrollen



Antriebsmontage



Lagerhülse am Auslegerarm

Grundlegende regelmäßige Überprüfung

Ein Jahr nach dem Produktionsdatum oder nach 8 000 Nutzungszyklen des Lifters leuchtet die Anzeigelampe des Lifters.

Wenn diese LED leuchtet, muss der Bediener den Zustand des Lifters überprüfen (Kabelanschlüsse, lockere Teile am Rahmen usw.).

Halten Sie die Taste „hoch“ und „runter“ für 5 Sek. gedrückt, um nach der Überprüfung die LED-Anzeige auszuschalten.



Fehlersuche und -behebung

Fehler	Mögliche Ursache / Lösung
Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß.	Untersuchen Sie den mobilen Lifter.
Die Höhenverstellung funktioniert nicht.	Ersetzen Sie den Hauptantrieb.
Beim Öffnen der Seitenteile entstehen Geräusche.	Den Mechanismus für das Öffnen der Seitenteile schmieren.
Das Bewegen des Geräts bereitet Probleme.	Überprüfen/ersetzen Sie die Rollen.

Überprüfen Sie den mobilen Lifter

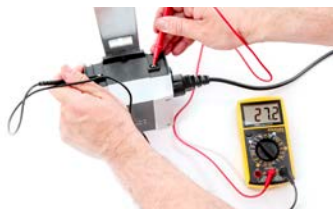
Bitte führen Sie bei Problemen mit der Höhenverstellung folgende Schritte durch:

Schritt 1:

- Überprüfen Sie den Ladezustand des Akkus an der Handsteuerung. Wenn eine LED leuchtet, überprüfen Sie bitte den Akku mit dem Spannungsmesser.
- Wenn der Akku leer ist, laden Sie ihn bitte auf.
- Wenn der Akku nach ein paar Stunden noch immer leer ist, überprüfen Sie bitte mit dem Spannungsmesser, ob das Ladegerät ordnungsgemäß funktioniert. Ist das Ladegerät in Ordnung, müssen Sie den Akku durch einen neuen ersetzen.



Überprüfung der Spannung des Akkus



Überprüfung der Spannung des Ladegerätes

Schritt 2:

Prüfen Sie bei korrektem Akkustand, ob die Kabel ordnungsgemäß mit der Steuereinheit im unteren Teil des Geräts verbunden sind.



Prüfen der Kabelverbindung

Schritt 3:

Wenn bisher keine Fehlerquellen gefunden wurden, das Gerät jedoch noch immer nicht funktioniert, sind für die weitere Untersuchung Ersatzteile (Handbedienung, Steuerbox und Antrieb) erforderlich.

- Ersetzen Sie zunächst die Handbedienung durch eine neue (oder wechseln Sie diese - wenn möglich - gegen die eines anderen Gerätes aus) und prüfen Sie erneut.
- Bereiten Sie als nächstes eine neue Steuerbox vor und schließen Sie diese an die Buchsen des Geräts an.
- Testen Sie folgende Elemente auf Fehler: Steuerbox, Fernbedienung oder Antrieb.



Hinweis – Falls einer der Antriebe nicht funktioniert, prüfen Sie, ob das Problem beim Antrieb selbst liegt. Tauschen Sie dazu die Antriebskabel 1 und 2 in der Steuerbox aus und verwenden Sie für den Test die Fernbedienung (wenn der Antrieb funktioniert, ist die Steuerung defekt).

Schritt 4:

Zum Entfernen der Steuerbox lösen Sie einfach die beiden Hauptschrauben und heben die gesamte Halterung mit der Steuerbox an.



Lösen von zwei Schrauben



Entfernen der Haupthalterung

Ersetzen Sie den Hauptantrieb.

Vorsicht - Bei folgenden Vorgängen ist das Gerät auf die Seite zu legen. Um es vor Beschädigungen oder Kratzern zu schützen, empfehlen wir dringend, einen Schutz (Kartons, Schaumstoff, usw.) auf den Boden zu legen.



Schaumstoff unter dem Gerät

Schritt 1:

Lösen Sie mit einem kleinen Schraubendreher die Verriegelung am Stecker und ziehen Sie den Stecker heraus.



Ansicht des Steckers



Lösen der Verriegelung



Ausgesteckt

Schritt 2:

Entfernen Sie mit einem Flachklingen-Schraubendreher die Abdeckkappe und die Sicherungsringe von der oberen Stange, die den Antrieb hält (nur an einer Seite des Stifts) und entfernen Sie den Stift. Führen Sie denselben Vorgang für die zweite Verbindung zwischen Antrieb und Rahmen durch.



Entfernen der Starlockkappe



Entfernen des Sicherungsringes



Entfernen des Stifts



Entfernen des Stifts (zweite Seite)



Entfernen des Sicherungsringes (zweite Seite)



Entfernen des Stifts (zweite Seite)

Schritt 3:

Entfernen Sie den alten Antrieb und montieren Sie den neuen, indem Sie die Demontage-Schritte in umgekehrter Reihenfolge durchführen.

Ziehen Sie die Verschraubung vorsichtig an.

Unteren Antrieb ersetzen



Vorsicht - Bei folgenden Vorgängen ist das Gerät auf die Seite zu legen. Um es vor Beschädigungen oder Kratzern zu schützen, empfehlen wir dringend, einen Schutz (Kartons, Schaumstoff, usw.) auf den Boden zu legen.



Schaumstoff unter dem Gerät

Schritt 1:

Entfernen Sie die untere Metallabdeckung. Versuchen Sie mit der Fernbedienung, die Seitenteile zu öffnen und prüfen Sie, welcher Antrieb nicht funktioniert.



Entfernen der Schrauben



Entfernen der Schrauben

Schritt 2:

Versuchen Sie mit der Handbedienung, die Seitenteile zu öffnen und prüfen Sie, welcher Antrieb nicht funktioniert.



Innenansicht

Schritt 3:

Entfernen Sie nur zwei Schrauben von der Seite des defekten Antriebs (in diesem Fall zwei obere Schrauben). Ziehen Sie den Antrieb hoch und entfernen Sie die unteren Stifte, die den Antrieb halten.



Entfernen der ersten Schraube



Entfernen der zweiten Schraube



Entfernen des Sicherheitsrings



Ansicht nach dem Trennen des Antriebes

Schritt 4:

Trennen Sie das Kabel



Herausnehmen des Antriebs aus dem Rahmen



Verwenden Sie Flachklingen-Schraubendreher



Lösen der Verriegelung



Ausstecken des Steckers

Schritt 5:

Entfernen Sie den alten Antrieb und montieren Sie den neuen, indem Sie die Demontage-Schritte in umgekehrter Reihenfolge durchführen. Ziehen Sie die Verschraubung vorsichtig an.

Ersetzen der Laufrollen

Verwenden Sie zum Ersetzen der hinteren Laufrollen einen 19-Zoll-Steckschlüssel. Verwenden Sie zum Ersetzen der vorderen Laufrollen einen Inbusschlüssel und einen 17-Zoll-Steckschlüssel.



Ersetzen der hinteren Laufrollen



Ersetzen der vorderen Laufrollen

Ersatzteilliste

INDEX	Preisliste für Diana II Comfort 4MSB
04-N0101-0012	LINAK Akku BAJ
04-N0107-0041	LINAK Handsteuerung mit 2 Funktionen HB3X
04-N0109-0040	LINAK CBJ-CARE Steuereinheit
04-N0301-0072	LINAK Hauptantrieb LA34
04-N0301-0080	LINAK Sekundärtrieb LA23
04-N0901-0035	LINAK Mikro-Fit-Kabel, grau, 750mm
04-N0901-0043	LINAK Halterung + Schraube M5x8
04-N0901-0018	LINAK Externes Ladegerät
04-N0901-0094	LINAK Sicherheitsring für Micro-Fit-Kabel
04-N0901-0096	LINAK Sicherheitsschloss für den Stecker des Sekundärtriebs
04-N0901-0112	LINAK Mini-Fit-Kabelverbindung, grau, 1050mm
04-N0901-0123	EU LINAK Netzkabel
04-M2010-0064	TENTE Satz mit Doppelaufrollen D125, weiß, mit roter Bremse
04-M2010-0066	TENTE Satz mit Doppelaufrollen D100, weiß
04-M0501-0024	Runde, flache PE-Kappe D10, weiß
04-E4043-0047	Gummitülle D10x7
04-M3010-0013	Sicherungsscheibe für Wellen DIN 6799- 8
04-M3005-0030	Außen-Schnappring, Stahl, 10, mit Haken
04-E4041-0071	Graue Verschraubung mit metrischem Gewinde M12x1,5
04-M3010-0014	Halteplatte (Pin auf Welle), 10, Stahl
04-M0530-0017	M12 Schraube / Mutterabdeckung, schwarz
04-M0520-0054	Runde Abdeckung, 8x12, schwarz
04-M0505-0115	Ovale Endkappe, 30x15, schwarz
04-M0501-0066	Runde, gewölbte PE-Kappe, D22, schwarz
04-K8400-0051	Rollenabdeckung
04-K8400-0050	Rolle
02-TAP-0337	4MSB Einstellband
02-OBR-1203	Haken-Hebegurt

Servicehandleiding



Belangrijk!

U moet de gebruikershandleiding van het hulpmiddel lezen voordat u dit in gebruik neemt. Houd deze informatie bij de hand voor toekomstig gebruik.

Symbolen



WAARSCHUWING Dit symbool geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien niet vermeden, kan leiden tot ernstig letsel voor de gebruiker of schade aan eigendommen en/of het hulpmiddel zelf.



INFORMATIE Dit symbool geeft aanbevelingen voor en informatie over een goed en probleemloos gebruik.



GEWICHTSCAPACITEIT Dit symbool geeft het maximale gebruikersgewicht voor het product aan. Overschrijd dit gewicht onder geen beding.



CE-markering Dit symbool geeft aan dat het product voldoet aan de eisen van EU-richtlijn 93/42/EEG (MDD) en/of EU-verordening 2017/745 (MDR).



MEDISCH HULPMIDDEL Dit symbool geeft aan dat het product een medisch hulpmiddel is volgens de definitie van medisch hulpmiddel in EU-Richtlijn 93/42/EEG (MDD) en/of EU-verordening 2017/745 (MDR).



RECYCLE volgens lokale regelgeving.



LEES DE INSTRUCTIES en zorg ervoor dat u deze begrijpt voordat u dit product in gebruik neemt.



Productwijzigingen zijn niet toegestaan. Controleer voor gebruik altijd of het product niet beschadigd is of slijtage vertoont.

De producten van Human Care worden voortdurend ontwikkeld en vernieuwd, zodat we onze klanten de hoogste kwaliteit kunnen bieden. Wij behouden ons het recht voor om wijzi-

gingen in het ontwerp aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving. Zorg ervoor dat u altijd over de meest recente versie van de handleiding beschikt. U kunt deze downloaden vanaf onze website, www.humancaregroup.com.

Neem contact op met uw lokale distributeur als u vragen hebt over het product en het gebruik ervan.

Diana II Comfort 4MSB Servicehandleiding

In overeenstemming met en normen

Human Care is een ISO 13485:2016 gecertificeerd Zweeds bedrijf voor medische hulpmiddelen. Het kwaliteitsmanagementsysteem voldoet aan de Amerikaanse richtlijn CFR21, deel 820.

Het product is CE-gemarkeerd overeenkomstig

EU-richtlijn 93/42/EEG (MDD) en/of EU-verordening 2017/745 (MDR) als een medisch hulpmiddel van klasse I.

De CE-markering staat op het product.

Deze tilband is getest in overeenstemming met ISO 10535.

Nuttige informatie

a) Servicehandleiding

De servicehandleiding is opgesteld voor technici die betrokken zijn bij het onderhoud van de Diana II Comfort 4MSB mobiele lift. Het veilig uitvoeren van de procedures voor mobiele liften vereist ervaring, technische vaardigheden en algemene kennis van veiligheidsregels.

Deze handleiding maakt gebruik van waarschuwingen en aandachtspunten om u nog eens extra attent te maken op onderhoudsprocedures.



Waarschuwing – dit pictogram staat bij informatie over de mogelijkheid van veiligheidsrisico's voor technicus en gebruiker.



Aandachtspunt – dit pictogram staat bij handelingen die mogelijke schade aan de lift kunnen veroorzaken.

b) Diana II Comfort 4MSB - Installatie en bediening

Zie de gebruikshandleiding voor de installatie en bediening van de lift.

c) Onderhoud van de Diana II Comfort 4MSB

Het onderhoud kan alleen worden uitgevoerd door het erkende serviceteam van Human Care of door Human Care erkende eenheden.

Human Care is niet verantwoordelijk voor de gevolgen van reparaties of aanpassingen die zijn uitgevoerd door onbevoegd personeel en voor het gebruik van niet-originele vervangende onderdelen in mobiele liften van Human Care.

d) Onderhoudsdocumentatie

Onderhoudsdocumentatie en het onderhoudsreparatiedocument zijn beschikbaar op een website die toegankelijk is voor geautoriseerd servicepersoneel.

e) Veiligheidsmaatregelen

Het ontwerp van de mobiele lift garandeert een maximale veiligheid. De veiligheid van het hulpmiddel wordt gewaarborgd door de veiligheidsnormen IEC60601-1.



Lees deze aandachtspunten zorgvuldig voordat u met onderhoud begint!



Opmerking - voer geen onderhoudsreparaties en functietesten uit wanneer de patiënt zich op het hulpmiddel bevindt.

f) Aanvullende informatie

Neem bij problemen met de mobiele lift contact op met de tussenpersoon of de serviceafdeling van de fabrikant.

Beschrijving van de servicehandleiding

De servicehandleiding bevat informatie over het repareren, onderhouden en identificeren van mobiele liften. De lift is te identificeren aan de

hand van de identificatiecode op het product-naamplaatje.

Gereedschappen & Onderhoud

i **Opmerking:** als de stekker van de batterijlader niet in een stopcontact in uw land past, kunt u een adapter gebruiken.

Gereedschappen

Voor het onderhoud van de mobiele lift is een standaardset met gereedschappen vereist:

Inbussleutelset



Een platte schroevendraaier



Hamer



Gewone set met diverse sleutels



Voltmeter



Hulpmiddel onderhouden

Alle beweegbare verbindingen moeten om de zes maanden worden gesmeerd of wanneer het hulpmiddel piept of andere geluiden maakt.

Deze aandachtspunten zijn:

- (assen van) transportwielen,
- bevestiging aandrijvingscilinder,
- lagerhuls van hefarm.

Wij raden u aan een beschikbaar, penetrerend smeermiddel te gebruiken.

Meld alle losse verbindingen die niet verwijderd kunnen worden aan de geautoriseerde servicedienst van de fabrikant en gebruik het product niet totdat de oorzaak van het probleem is verholpen.

Dit hulpmiddel is uitgerust met een elektromotor, die het mogelijk maakt om de hoogte van de hefarm aan te passen. Om de goede prestaties van de motoren te garanderen, is het van belang om de motoren om de 3 maanden te controleren op ongebruikelijke geluiden. Deze ongewone geluiden omvatten rammelen, piepen en kraken. Elk vermeend gebrekkig presteren moet worden gemeld bij de technische dienst van Human Care en het gebruik van het hulpmiddel moet onmiddellijk worden gestaakt totdat de oorzaken ervan zijn weggenomen.

De technische dienst moet minimaal eens per jaar en na elke storing/repairatie van de motor de lift controleren op elektrische veiligheid.

De inspectie moet ten minste omvatten:

- een controle of het hulpmiddel geen mechanische bedradingsschade heeft,
- een controle of er geen mechanische schade aan de aandrijvingscilinder en de motoren is.

Zie de checklist in de gebruikershandleiding.



Transportwielen



Montage van de motor



Lagerhuls van hefarm

Periodieke basisinspectie

Een jaar na de productiedatum of elke 8000 gebruikscycli van de lift gaat de indicatielamp branden.

Als deze LED brandt, moet de beheerder de conditie van de lift controleren (kabelaansluitingen, toleranties op het frame enz.).

Houd de knop "omhoog" en "omlaag" 5 sec. ingedrukt om het licht na de inspectie uit te schakelen.



Probleemoplossing

Symptoom	Mogelijke oorzaak - oplossing
Het hulpmiddel werkt niet goed.	Maak een diagnose van de mobiele lift.
Hoogteverstelling werkt niet.	Vervang de hoofdmotor.
Het spreiden van de poten maakt geluid.	Smering van het spreidmechanisme van de poten.
Probleem bij het verplaatsen van het hulpmiddel.	Controleer/vervang de wielen.

Maak een diagnose van de mobiele lift.

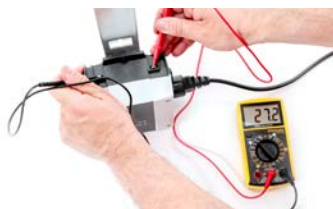
Bij problemen met de hoogteverstelling voert u de volgende stappen uit:

Stap 1:

- Controleer het batterijniveau op de handbediening. Brandt er een LED, controleer dan de batterij met de voltmeter,
- Als de batterij leeg is, laadt u deze op.
- Als de batterij na een paar uur nog steeds leeg is, controleer dan met behulp van de voltmeter of de lader goed werkt. Als de lader in orde is, dient u de batterij te vervangen door een nieuwe.



Spanning op de batterij controleren



Spanning op de lader controleren

Stap 2:

Als het batterijpeil correct is, controleert u of de kabels goed zijn aangesloten op de besturingskast in het onderste deel van het hulpmiddel.



De aansluiting van de bekabeling controleren

Stap 3:

Als alles tot nu toe in orde lijkt, maar het hulpmiddel werkt nog steeds niet, zijn er voor verdere diagnose reserveonderdelen nodig (handbediening, besturingskast en motor).

- Vervang eerst de handbediening door een nieuwe (of wissel indien mogelijk met een ander hulpmiddel) en voer een controle uit.
- Maak vervolgens een nieuwe besturingskast klaar en sluit dit aan via de sleuven van het hulpmiddel,
- Test nu wat er mis is, besturingskast, afstandsbediening of motor.



Opmerking - Ga in een situatie waarin een van de motoren niet werkt na of het probleem wordt veroorzaakt door de motor door de kabels 1 en 2 voor motoren in de besturingskast te verwisselen en gebruik voor deze test de handbediening (een werkende motor betekent een defecte handbediening).

Stap 4:

Om de besturingskast te verwijderen hoeft u slechts twee hoofdschroeven los te draaien en de gehele houder met de besturingskast op te tillen.



Losdraaien van twee schroeven



Hoofdhouder verwijderen

Vervang de hoofdmotor.

Aandachtspunt - De volgende procedures vereisen dat het hulpmiddel op zijn kant wordt geplaatst. Om het te beschermen tegen eventuele schade of krassen raden we ten eerste aan om een soort van bescherming (karton, sponzen enz.) op de vloer te leggen.



Sponzen onder het hulpmiddel

Stap 1:

Neem de vergrendeling uit de stekker met een kleine schroevendraaier en neem de stekker uit.



Beeld van een stekker



De blokkade verwijderen



Losgekoppeld

Diana II Comfort 4MSB Servicehandleiding

Stap 2:

Gebruik een platte schroevendraaier om de stervormige dop en de circlips te verwijderen van de bovenste stang met de motor (van slechts één kant van de pen) en verwijder de pen. Doe dezelfde voor de tweede verbinding van de motor met het frame.



Stervormige dop verwijderen



Circlip verwijderen



Pen verwijderen



Pen verwijderen (tweede kant)



Circlip verwijderen (tweede kant)



Pen verwijderen (tweede kant)

Stap 3:

Verwijder de oude en installeer de nieuwe motor in de omgekeerde volgorde t.o.v. de demontage. Draai de wartel zorgvuldig aan.

Vervang de onderste motor



Aandachtspunt - De volgende procedures vereisen dat het hulpmiddel op zijn kant wordt geplaatst. Om het te beschermen tegen eventuele schade of krassen raden we ten eerste aan om een soort van bescherming (karton, sponzen enz.) op de vloer te leggen.



Sponzen onder het hulpmiddel

Stap 1:

Verwijder de onderste metalen kap. Probeer om met de handbediening de poten te spreiden en controleer wanneer de motor niet werkt.



De schroeven verwijderen



De schroeven verwijderen

Stap 2:

Probeer om met de handbediening de poten te spreiden en controleer welke motor niet werkt.



Weergave binnenzijde

Diana II Comfort 4MSB Servicehandleiding

Stap 3:

Verwijder alleen twee schroeven van de kant van de niet-werkende motor (de twee bovenste schroeven in dat geval), trek de motor omhoog en verwijder de onderste pennen waarmee de motor vastzit.



Eerste schroef verwijderen



Tweede schroef verwijderen



Veiligheidsring verwijderen



Weergave na het loskoppelen van motor

Stap 4:

Koppel de kabel los



Motor uit het frame nemen



Gebruik een platte schroevendraaier



Neem de blokkade uit



Stekker verwijderen

Stap 5:

Verwijder de oude en installeer de nieuwe motor in de omgekeerde volgorde t.o.v. de demontage. Draai de wartel zorgvuldig aan.

Wielen vervangen

Gebruik bij het vervangen van achterwielen een dopsleutel maat 19". Om de voorwielen te vervangen gebruikt u een inbussleutel en een dopsleutel maat 17".



Achterwielen vervangen



Voorwielen vervangen

Reserveonderdelenlijst

INDEX	Prijslijst voor de Diana II Comfort 4MSB
04-N0101-0012	LINAK Batterij BAJ
04-N0107-0041	LINAK handbediening HB3X met 2 functies
04-N0109-0040	LINAK CBJ-CARE besturingskast
04-N0301-0072	LINAK hoofdmotor LA34
04-N0301-0080	LINAK secundaire motor LA23
04-N0901-0035	LINAK micro-fit grijze kabel 750 mm
04-N0901-0043	LINAK houder besturingskast + schroef M5x8
04-N0901-0018	LINAK externe lader
04-N0901-0094	LINAK veiligheidsring voor micro-fit-kabel
04-N0901-0096	LINAK veiligheidsslot voor de stekker van de secundaire motor
04-N0901-0112	LINAK stekker mini-fit grijze draad 1050 mm
04-N0901-0123	EU LINAK voedingskabel
04-M2010-0064	TENTE set dubbele wielen D125 wit met rode rem
04-M2010-0066	TENTE set dubbele wielen D100 wit
04-M0501-0024	Ronde, platte witte dop D10 PE
04-E4043-0047	Doorvoerrubber D10x7
04-M3010-0013	Veerplaat DIN 6799- 8
04-M3005-0030	Buitenste borgring staal 10 met een haak
04-E4041-0071	Grijze wartel met metrische draad M12x1.5
04-M3010-0014	Vasthoudplaat (pen op schacht) 10 staal
04-M0530-0017	M12 bout / moerdop zwart
04-M0520-0054	Ronde afdekking 8x12 zwart
04-M0505-0115	Ovale einddop 30x15 zwart
04-M0501-0066	Ronde lenticulaire, zwarte dop D22 PE
04-K8400-0051	Rollerhoes
04-K8400-0050	Roller
02-TAP-0337	Verstelriem 4MSB
02-OBR-1203	Bevestigingshaak tilband

HUMAN CARE SWEDEN (HQ)

Årstaängsvägen 21B
117 43 Stockholm
Phone: +46 8 665 35 00
Fax: +46 8 665 35 10
Email: info.se@humancaregroup.com

HUMAN CARE CANADA

10-155 Colonnade Road
Ottawa, ON K2E 7K1
Phone: +1 613 723 6734
Fax: +1 613 723 1058
Email: info.ca@humancaregroup.com

HUMAN CARE UNITED STATES

8006 Cameron Street, Suite K
Austin, TX 78754 USA
Phone: +1 512 476 7199
Fax: +1 512 476 7190
Email: info.us@humancaregroup.com

HUMAN CARE NEDERLAND

Elspeterweg 124
8076 PA Vierhouten
Phone: +31 577 412 171
Fax: +31 577 412 170
Email: info.nl@humancaregroup.com

HUMAN CARE GERMANY

Industriestraße 13, Gebäude 1/9
63755 Alzenau
+49 (0) 6023 994 936 8
infode@humancaregroup.com

www.humancaregroup.com

