

# MiniLift160EE/MiniLift160EM

SystemRoMedic™



User manual – English

Bruksanvisning – Svenska

Brukermanual – Norsk

Brugsvejledning – Dansk

Käyttöohje – Suomi

Gebrauchsanweisung – Deutsch

Handleiding – Nederlands

Manuel d'utilisation – Français

Manuale utente – Italiano

Manual de usuario – Español



REF

60300010

60300011

60300012

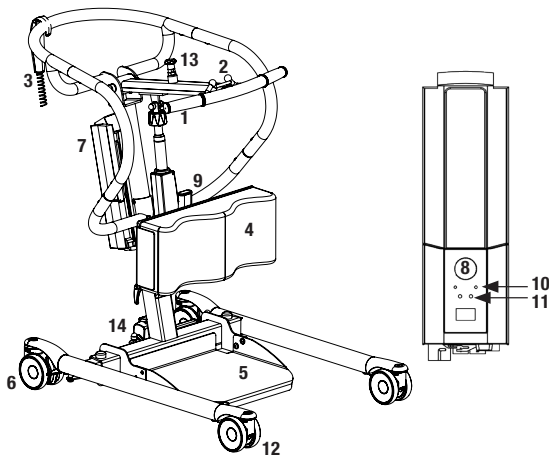
60300013



**SWL: 160 kg/350 lbs**

## Table of contents

<b>English</b> .....	<b>3</b>
<b>Svenska</b> .....	<b>17</b>
<b>Norsk</b> .....	<b>31</b>
<b>Dansk</b> .....	<b>45</b>
<b>Suomi</b> .....	<b>59</b>
<b>Deutsch</b> .....	<b>73</b>
<b>Nederlands</b> .....	<b>87</b>
<b>Français</b> .....	<b>101</b>
<b>Italiano</b> .....	<b>115</b>
<b>Español</b> .....	<b>129</b>
<b>Dimensions</b> .....	<b>143</b>



1. Lift arm
2. Hooks for lift vest/sling
3. Hand control
4. Leg support
5. Footplate
6. Rear castors with brakes
7. Battery
8. Emergency stop
9. Adjustment of leg support
10. Electrical emergency lowering
11. Charging lamp
12. Front castors
13. Locking mechanism for adjustment of lift arm
14. Base-width adjustment

MiniLift160 is a mobile sit-to-stand lift which has been developed to, as gently as possible, assist the user when rising from a sitting to a standing position. When MiniLift160 is combined with the appropriate lifting accessories, the user gets support under the feet, for the front of the lower legs and behind the back, which provides for a safe and secure sit-to-stand procedure. The construction safely moves the user forwards and upwards in a natural movement pattern and, at the same time, the leg muscles and balance is exercised. MiniLift160 is available in four variants with electrical (EE) or manual (EM) base widening and with standard height or low legs for use with lower beds. All variants are manufactured in steel for stability and strength and are suitable for users weighing up to 160 kg/350 lbs.



## Safety information

### Visual inspection

Inspect lift functions regularly. Check to ensure that material is free from damage.

### Before use

- Make certain the lift is properly assembled.
- Check sling bar connection and safety latch function.
- Check lifting function and base-width adjustment.
- Check to ensure that the actuator is correctly installed.



## Always read the user manual

Always read the user manuals for all assistive devices used during a transfer.

Keep the user manual where it is accessible to users of the product.

Always make sure that you have the right version of the user manual.

The most recent editions of user manuals are available for downloading from our website, [www.directhealthcaregroup.com](http://www.directhealthcaregroup.com)

Under no circumstances may the lift be used by persons who have not received instruction in the operation of the lift.

It is strongly prohibited to modify the original product.

# Assembly

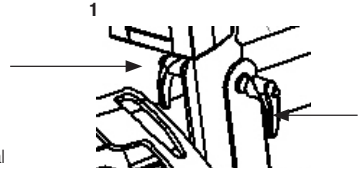
## Check to ensure that all components are included:

Lift unit, control box and battery pack, undercarriage, footplate, leg support, hand control and cord, user manual and charger.

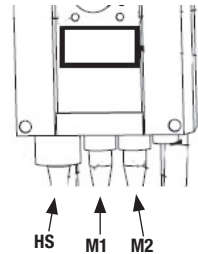
## The lift is collapsed when delivered. Set up the lift, according to the following instructions

### (no tools required):

1. Lock castor brakes.
2. Place the mast in the base
3. Mount the locking handles at the base of the mast.
4. Tighten locking handle (1).
5. Check all mounting fixtures and locking handles.
6. Deactivate the emergency stop function and perform a final inspection (see Final inspection).



Connect cables: Hand control cord in HS, cable to lift unit on mast in outlet M1, and cable to base-width motor in outlet M2. (EE)



## To collapse the lift, follow the instructions below.

1. Lock castor brakes.
2. Change the base width pedal to horizontal.
3. Remove legsupport and footplate.
4. Run the lift arm to the lowest position, and then activate in the emergency stop button.
5. Push the lift arm in as far as possible.
6. Loosen the locking handle at the base of the mast (1). You need not remove the locking handle.
7. Lift up on the mast and lower it towards the undercarriage.



Warning, risk of pinching (between base and mast)

8. Pull the mast back and tighten the locking handle (1).



## Final inspection

Inspect the lift for signs of wear and damage. Check all castors and castor brakes.

Check all connections and fixtures including screws and bolts. Check the packaging to ensure that there are no loose parts.

Check the emergency stop function by activating the emergency stop button, and then pressing either the up or down button. If nothing happens when the up or down buttons are pressed, the emergency stop is functioning properly.

Grasp the hand control, press the up button and run the lift arm all the way up. Then, press the down button and run the liftarm all the way down.

Test base-width adjustment function by pushing down on the respective pedals for widening and narrowing the base. For EE use the buttons on the hand control.

Test lift function by lifting a person (not a user) using an approved sling. At the same time, check the emergency lowering function with someone in the lift, see section on Emergency lowering.

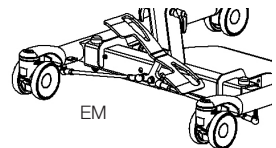
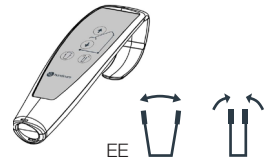
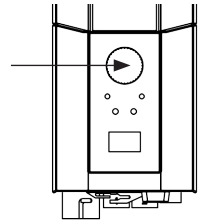
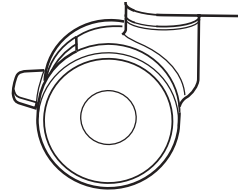
If the lift is functioning correctly, connect the charger and check to ensure that the charging lamp on the control box lights up.

### NOTE!

Before the lift is used for the first time:

- it must be charged for at least 4 hours. See section on charging batteries.
- the control box service counter needs to be reset. To reset the service counters press both lift buttons on the hand control at the same time for 5 seconds. An audio signal will indicate that the timer has been reset.

Keep the user manual where it is accessible to users of the product.






EM



# Using the product

## Important Information

---

- The lift must be assembled according to the assembly instructions provided with the lift.
- The lift may only be used indoors and on a level floor.
- Lifting accessories must be properly fitted and tested in relation to the user's needs and functional ability.
- Do not leave the user unattended during a transfer situation. 
- Under no circumstances may max. load be exceeded. See section on Safe working load.
- The lift arm must be loaded throughout the entire lowering procedure to ensure a soft and smooth experience.
- Ensure that the user's feet do not get caught between the footplate and the floor. Ensure that the user's feet do not get caught between the footplate and the base when adjusting the base width.
- MiniLift160 is not intended for transporting users. It may only be used for short transfers.
- Never move the lift by pulling on the actuator! 
- The lift must not be used or immersed in or under water including showering.
- The lift should not be left / stored in a high humidity environment.
- The lift must not be charged in a wet room.
- To ensure optimal function, the lift must be inspected regularly. See section on Maintenance.
- Warranty applies only if repairs or alterations are done by an authorized technician.
- Using lifting accessories other than those approved by Direct Healthcare Group can entail a risk.
- Note the risk of pinching between base and mast when collapsing the lift. 

**To transfer with MiniLift160, the user must be able to:**

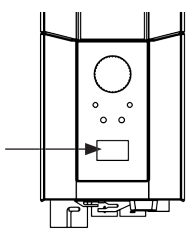
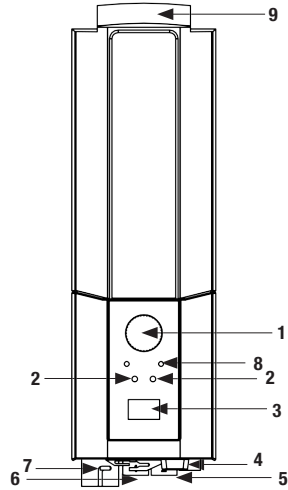
- support weight while standing
- understand instructions

## Safe working load

Different products on the same lift system (lift unit, sling bar, sling, scales and other lifting accessories) may have different allowable safe working loads. The lowest allowable safe working load always determines the safe working load of the assembled system. Always check the safe working loads for the lift and accessories before use. Contact your dealer if you have any questions.

## The control box and battery have the following features

1. **Emergency stop**
2. **Charging lamps**
3. **Display showing battery charge level**
4. **Connection for charger cable**
5. **Connection for base-width adjustment motor**
6. **Connection for lift arm actuator**
7. **Connection for hand control**
8. **Electrical emergency lowering**
9. **Handle for lifting battery**



### Charging batteries

A tone sounding when using the lift indicates that the battery need recharging.  
 Charge the lift after use to ensure that the battery is always fully charged.  
 Lock the castor wheels when charging the battery.

1. Connect the charging cable to a power outlet and in the connection for charger cable. The symbol for charging is shown on the display.
2. Check to ensure that the lamps on the control box light up. The green LED lamp indicates that the charger is receiving power and the yellow LED lamp indicates that the battery is charging.
3. Charging stops automatically when the battery is fully charged.

Wall-mounted charger.

1. Remove the battery pack from the lift and place it in the wall-mounted charger.
2. Check to ensure that the LED lamp on the front of the charger lights up.

#### **NOTE!**

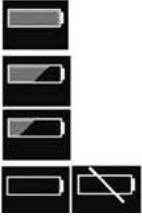
Before the lift is used for the first time, it must be charged for at least 4 hours.  
 For maximum battery life, charge batteries regularly. We recommend daily charging when the lift is used daily.

The emergency stop must be deactivated during charging.



### Battery information on the display

The battery discharging will be shown in four stages:



**Battery state 1:** The battery is ok, no need for charging (100 - 50 %).

**Battery state 2:** Battery needs charging. (50 - 25 %)

**Battery state 3:** Battery needs charging. (Less than 25 %) A tone sounds when a button is pressed in this battery state.

**Battery state 4:** The battery needs charging (17V or lower). At this stage some of the functionality of the lift is lost. At this battery stage it is only possible to drive the lifting arm down. Furthermore an audio signal will sound when a control button is activated. The symbol will switch between the two pictures for 10 seconds.

The battery symbol is shown when the box is active until power down (2 minutes after use). It is not possible to use other battery types than BAJ1/BAJ2.

The battery level is measured via voltage level. This means that it is possible to experience e.g. that the battery switches from state 1 to state 2 and back to state 1.

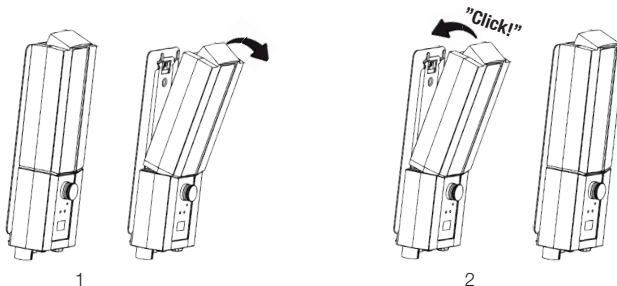
### Service information read-out

Basic service information can be read out on the display. To get the service information on the display please press the lifting arm up button for half a second. The information will be shown for ½ minute or until other buttons are activated.



- Total cycles done by the actuator
- Total work done by the actuator (ampere usage times seconds in use)
- Total number of overloads
- Days since last service/Days between services

## Changing the battery



## Hand control

### Raising/lowering the lift arm

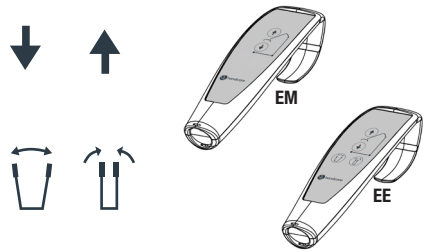
Symbol indicate direction of travel.

Motion stops as soon as the button is released.

### Electrical base-width adjustment (EE)

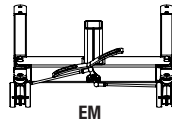
Markings on the buttons of the hand control indicate function.

Motion stops as soon as the buttons are released.



## Manual base-width adjustment (EM)

Push down on the respective pedals at the back of the lift to widen and narrow the base.



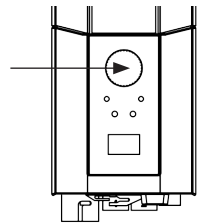
## STOP Emergency stop

### To activate emergency stop

Activate the red emergency stop button on the control box.

### Resetting

Turn the button in the direction of the arrows until the button pops out.

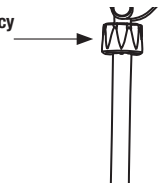


## Emergency lowering

### Manual emergency lowering

For manual emergency lowering, turn the round plastic knob on the actuator clockwise.

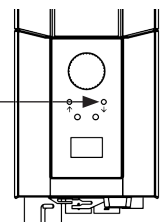
Manual emergency lowering



### Electrical emergency lowering

For electrical emergency lowering, use the down button on the control box. Use a narrow object such as a pen.

Electrical emergency lowering



## Instructions for use

These instructions must be followed for correct use of MiniLift160.

### Caution

The actuator does not lower the lift arm when the lift is being lowered. This reduces the risk of the user being pinched by the lift arm. To prevent the lift arm from at first catching, and then suddenly fall the lift arm must be loaded throughout the entire lowering procedure, so that it is always supported by the actuator.

### Hand control functions

The hand control has four functions: up and down (lift arm), out and in (base width).  
Two functions cannot be used at the same time.

**NOTE:** The hand control functions do not operate if the emergency stop button is activated

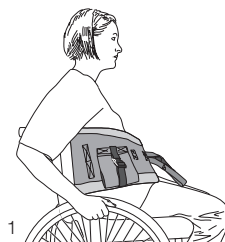
**NOTE:** MiniLift160 is not intended for transporting users. It may only be used for short transfers.

**Caution** Never move the lift by pulling on the actuator.

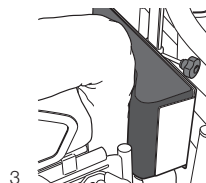
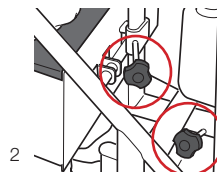
**Caution** Ensure that the user's feet do not get caught between the footplate and the floor. Ensure that the user's feet do not get caught between the footplate and the base when adjusting the base width.

## Using MiniLift160

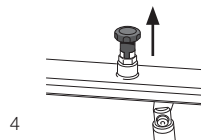
Place an appropriately sized ThoraxSling behind and below the user's hips, (see user manual for ThoraxSling). (1)



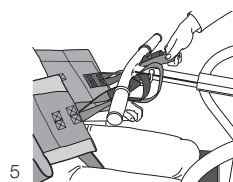
When the user has placed his/her feet on the footplate, move the lift forward towards the user. Place the lift as close as possible to the user. Take care to ensure that the user's shins are resting securely against the leg support, and then adjust (2) the leg support so that it does not press against the user's kneecaps (about 2 cm lower). (3)



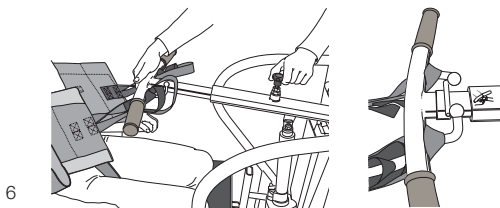
Raise the locking handle (4) on the lift arm and pull the lift arm out as far as possible towards the user.



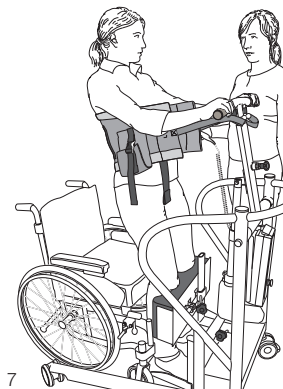
Select the sling loop that reaches the hook on the boom (shortest loop alternative). Hook the lift loops to the underside of the sling bar. (5)



Raise the locking handle and draw the boom back, so that the lift straps on the sling are stretched, and then lower the locking handle back into position. (6)



Instruct the user to lean back and allow himself/herself to be supported behind the back during raising. Raise the lift to the desired height and ensure that the user is standing with both feet on the footplate and is grasping the sling bar handles with both hands to avoid being pinched between the slingbar and lift loops. (7)



**Helpful hint:**

Use a longer loop alternative for short users and for users that cannot be fully raised.

Use a shorter loop alternative for taller users, and pull the lift arm out to allow the user to rise to a standing position.



## Trouble-shooting

### If the lift adjustment cannot be activated, check the following:

- That the emergency stop button is not activated.
- That all cables are properly and securely connected. Pull out the contact and plug it in again firmly.
- That battery charging is not in progress.
- That the battery is charged.

If the lift is not working properly, contact your dealer.

### If the lift makes unusual noises:

- Try to determine the source of the sound. Take the lift out of operation and contact your dealer.

## Accessories

ThoraxSling, polyester, XS-XXL, article no.: 45500003-009

ThoraxSling, wipeable, S-XXL, article no.: 45500004-009



ThoraxSling, with seat support, polyester, S-XL, article no.: 45600004-008



ThoraxSling, with seat support, disposable, non-woven, S-XL, article no.: 45690004-008



CalfStrap, article no.: 70200033



SlingBarWrap MiniLift, wipeable, article no.: 70200012



### Hand control

Hand control HB33-6, 6 buttons, with service, battery status and overload indicators, article no.: 70200089



# Maintenance

The lift must undergo thorough inspection at least once per year. Inspection must be performed by authorized personnel and in accordance with Direct Healthcare Group's service manual.

Repairs and maintenance may only be done by authorized personnel using original spare parts.



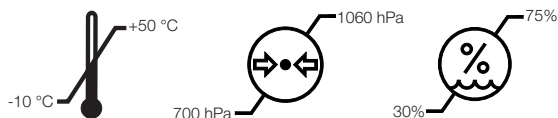
Used batteries are to be left at the nearest recycling station. Used batteries can also be returned to Direct Healthcare Group or a Direct Healthcare Group dealer for recycling.

## Cleaning/disinfection

If necessary, clean the lift with warm water or a soap solution and check that the castors are free from dirt and hair. Do not use cleaning agents containing phenol or chlorine, as this could damage the aluminium and the plastic materials. If disinfection is needed, 70 % ethanol, 45 % isopropanol or similar should be used.

## Storage and transportation










If the lift is not to be used for some time or e.g., during transport, we recommend that the emergency stop button be pressed in. The lift should be transported and stored in  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $+50^{\circ}\text{C}$  and in normal humidity, 30% -75%. The air pressure should be between 700 and 1060 hPa. Let the lift reach room temperature before the batteries are charged or the lift is used.



## Service agreements

Direct Healthcare Group offers the possibility of service agreements for maintenance and regular testing of your mobile lift. Contact your local Direct Healthcare Group representative.

## Symbols

	White/blue Read user manual
	May not be discarded in domestic waste
	The product complies with the requirements of the Medical Devices Directive 93/42/EEC
	Type B, according to the degree of protection against electric shock
	The device is intended for indoor use
	Class II equipment
	Important Be observant
 Do not push	Red/ black Do not puch or pull the lift by the actuator
	Yellow/Black Pinchwarning

## EMC

This equipment/system is intended for use by healthcare professionals only. This equipment/system may cause radio interference or may disrupt the operation of nearby equipment. It may be necessary to take mitigation measures, such as reorienting or relocating the equipment/system or shielding the location.

## Technical Information

<b>Lifting speed:</b>	1.4" /s, 35 mm/s without load.
<b>Batteries:</b>	Two 12V, 2.9 Ah valve-regulated, sealed, lead accumulator (gel-type batteries)
<b>Charger:</b>	400 mA
<b>Motor:</b>	DC 24V, 5,5 Amp. IP X4. Operationtime: 10% at maximum continuous operation of 2 minutes, maximum 5 cycles per minute. Push: 4 000N.
<b>Sound level:</b>	With load: upwards: 74.7 dB(A) downwards: 52.6 dB(A).
<b>Material</b>	Steel
<b>Emergency lowering:</b>	Mechanical and electrical
<b>Castors:</b>	Front 3.9", 100 mm, back 3.9", 100mm
<b>Weight:</b>	89.3 lbs, 40,5 kg
<b>Turning diameter:</b>	43,6", 1109 mm
<b>IP class:</b>	IP X4
<b>Expected lifetime:</b>	10 years
<b>Operating forces buttons on hand control:</b>	4 N
<b>Max. load:</b>	160kg/350 lbs

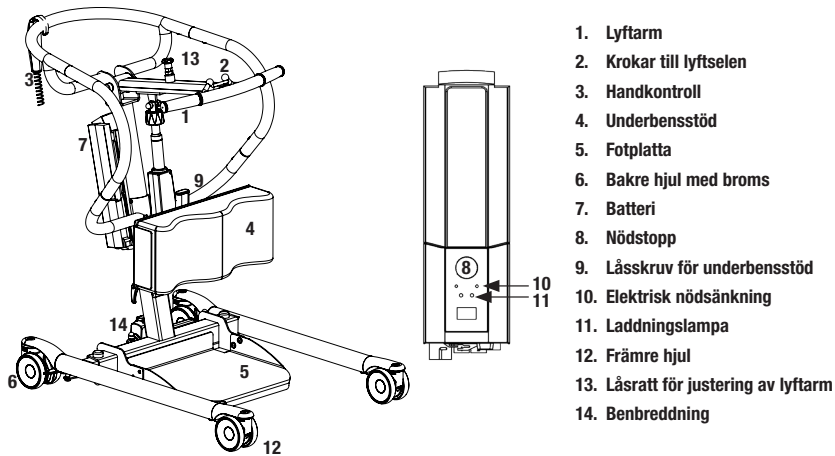
Medical Device Class I. The product complies with the requirements of the Medical Devices Directive 93/42/EEC.

# MiniLift160EE/MiniLift160EM

SystemRoMedic™

Svenska

Svenska



MiniLift160 är en mobil uppresningslyft som är utvecklad för att, på ett så skonsamt sätt som möjligt, hjälpa brukaren att resa sig från sittande till stående position. Tillsammans med rätt lyfttillbehör får brukaren stöd under fötterna mot framsidan av underbenen samt bakom ryggen, vilket ger en trygg och säker uppresning. Konstruktionen lyfter brukaren framåt och uppåt i ett helt naturligt rörelsemönster samtidigt som benmuskler och balans tränas. MiniLift160 finns i fyra varianter med elektrisk (EE) eller manuell (EM) benbreddning samt med standardhög eller låga ben för användning med lägre sängar. Alla varianter är tillverkade i stål för styrka och stabilitet och passar för brukare som väger upp till 160 kg.



## Säkerhetskontroll

### Visuell inspektion

Gör regelbundna funktionskontroller på lyften. Kontrollera att materialet är helt fritt från skador.

### Före användning

Kontrollera att lyften är rätt monterad.

Kontrollera infästningen av lyftbygeln samt urkrokningskyddets funktion.

Kontrollera lyft- och benbreddningsrörelsen.

Kontrollera att ställdonet är korrekt monterat.



## Läs alltid bruksanvisningen

Läs alltid bruksanvisningarna för alla hjälpmedel som används vid en förflyttning.

Förvara bruksanvisningen tillgänglig för användare av produkten.

Se till att du alltid har rätt version av bruksanvisningen.

Den senaste versionen finns att ladda ned från vår hemsida [www.directhealthcaregroup.com](http://www.directhealthcaregroup.com)

Lyften får bara användas av personer som fått utbildning i hanteringen av den.

Lyften får under inga omständigheter modifieras.

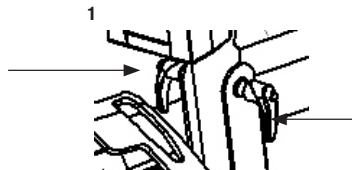
# Montering

## Kontrollera att samtliga delar finns med

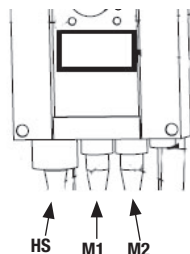
Lyftmotor, kontrollbox, batteripack, underrede med benbreddningsmotor, fotplatta, underbensstöd, handkontroll med kabel, bruksanvisning samt laddare.

## Lyften levereras ihopfälld. Montera lyften enligt följande instruktioner (inga verktyg behövs):

1. Bromsa hjulen.
2. Placera masten i underredet.
3. Skruva in låsvreden längst ner på masten.
4. Dra åt låsvredet (bild 1).
5. Kontrollera alla skruvar och lås.
6. Deaktivera nödstopsfunktionen och genomför en slutlig inspektion (se slutlig inspektion).



Anslut kablarna: Kabel till handkontroll i HS, kabel till lyftmotorn på lyftpelaren i uttag M1 och kabel till benbreddningsmotorn till uttag M2. (EE)



## För att fälla ihop lyften, gör följande:

1. Bromsa hjulen.
2. Ställ benbreddningspedalen horisontellt.
3. Ta av underbensstödet och fotplattan.
4. Kör ner lyftarmen till sitt lägsta läge och aktivera nödstopsfunktionen genom att trycka in nödstoppknappen.
5. Tryck in lyftarmen mot masten så långt det går.
6. Lösgör låsvredet längst ner på masten (bild 1). Du behöver inte plocka bort låsvredet helt.
7. Lyft masten uppåt och sänk den sedan mot underredet.



OBS! Varning för klämrisk emellan lyftarmen och masten.

8. Dra tillbaka masten och skruva åt låsvredet (bild 1).

## Slutlig inspektion

Inspektera lyften för att upptäcka eventuella tecken på skador.  
Kontrollera alla hjulen samt bromsarna.

Inspektera alla anslutningar, skruvar och bultar. Kontrollera att inga delar ligger kvar i emballaget.

Kontrollera att nödstoppsfunktionen fungerar genom att trycka in nödstoppsknappen och sedan trycka på upp- eller nedknappen. Om ingenting händer så fungerar nödstoppsfunktionen.

Tag handkontrollen, tryck på uppknappen och kör lyftarmen hela vägen upp. Tryck sedan på nedknappen och kör lyftarmen hela vägen ned.

Testa benbreddningen. Tryck på pedalen för benbreddning, bredda benen maximalt och för sedan ihop benen igen. För EE använd knapparna på handkontrollen.

Testa lyftens funktion genom att lyfta en person (ej brukaren) med godkänd lyftsele.  
Kontrollera samtidigt att nödsänkningen fungerar med någon i lyften, se kapitlet Nödsänkning.

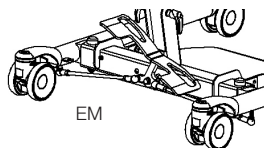
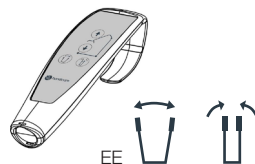
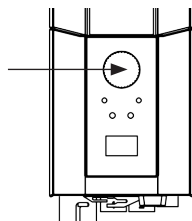
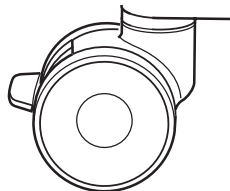
Om lyften fungerar felfritt, anslut sladden och kontrollera att laddningslampan lyser på kontrollboxen.

### OBS!

#### Innan lyften tas i bruk första gången måste:

- den laddas i 4 timmar. Se kapitlet Laddning av batteri.
- serviceindikatorn i kontrollboxen nollställas. Detta görs genom att samtidigt trycka på både upp- och nedknappen på handkontrollen och hålla inne dem i 5 sekunder. En ljudsignal indikerar att serviceindikatorn har nollställts.




Förvara bruksanvisningen tillgänglig för användare av produkten.



# Att använda produkten

## Viktig information

---

- Lyften skall monteras i enlighet med monteringsanvisningar som följer med lyften.
- Lyften får endast användas inomhus och på plant golv.
- Lyfttillbehören skall vara rätt utprovade i förhållande till brukarens behov och funktioner.
- Lämna inte brukaren under förflyttningsmomentet. 
- Maxlasten får under inga omständigheter överskridas. Se vidare under avsnittet maxlast.
- Lyftarmen måste vara belastad under hela nedsänkingsprocessen för att säkerställa en mjuk och jämn nedsänkning.
- Säkerställ att brukarens fötter inte fastnar mellan fotplattan och golvet, eller mellan fotplattan och underredets ben när benbredden justeras.
- MiniLift160 får bara användas vid kortare förflyttningar av brukare.
- Förflytta aldrig lyften genom att dra i ställdonet!   
Do not push
- Lyften får ej användas eller nedsänkas i vatten, gäller även dusch.
- Lyften skall inte lämnas eller förvaras i fuktiga miljöer.
- Lyften får ej laddas i våtutrymmen.
- För optimal funktion skall lyften inspekteras regelbundet. Se kapitlet Underhåll.
- Garantin gäller bara om reparationer eller ändringar utförs av auktoriserad personal.
- Det kan medföra en risk att använda andra tillbehör än de godkända av Direct Healthcare Group.
- Uppmärksamma klämrisken mellan lyftarmen och masten när lyften fälls ihop. 

### För att förflytta med MiniLift160 skall brukaren kunna:

- belasta sina ben
- förstå instruktioner

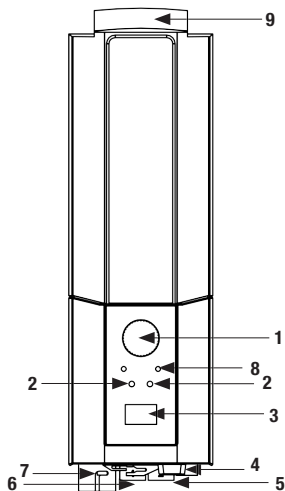
## Maxlast

Olika produkter i den sammansatta lyftenheten (lyft, lyftbygel, lyftsele och andra eventuella lyfttillbehör) kan ha olika tillåtna maxlast. Det är alltid den lägsta tillåtna maxlasten på respektive produkt i den sammansatta lyftenheten som styr. Kontrollera alltid tillåten maxlast på lyft och lyfttillbehör före användning och kontakta din återförsäljare vid frågor.



## Kontrollbox och batteri har följande detaljer

1. Nödstopp
2. Laddningslampor
3. Display som visar batteristatus
4. Uttag för laddningskabel
5. Uttag för motor till benbreddning
6. Uttag för ställdon till lyftarmen
7. Uttag för handkontroll
8. Elektrisk nödsänkning
9. Handtag för att lyfta av batteriet



### Laddning av batteri

En ton vid användning av lyften indikerar att batterierna behöver laddas.

Ladda lyften efter användning så att du alltid är säker på att lyftens batteri är fulladdat.

Lås lyftens hjul vid laddning av batteriet.

1. Koppla in laddningskabeln i eluttaget och i uttaget för laddningskabeln. Symbolen för laddning visas i displayen.
2. Kontrollera att lamporna på kontrollboxen lyser. Den gröna LED-lampan bekräftar att laddaren tar upp elström och den gula LED-lampan indikerar att batteriet laddas.
3. Laddningen avbryts automatiskt vid fulladdat batteri.

#### Väggmonterad laddare

1. Tag av batteripacket från lyften och placera det i den väggmonterade laddaren.
2. Kontrollera att LED-lampan på laddarens framsida lyser.

#### OBS!

Innan lyften tas i bruk första gången måste den laddas i 4 timmar.

Ladda batterierna regelbundet för maximal livslängd. Vi rekommenderar laddning varje dag lyften används.

Nödstoppsfunktionen måste deaktiveras innan laddning.



### Batteriinformation på displayen

Batteristatusen visas i fyra steg:



**Batteristatus 1:** Ok. Batteriet behövs inte laddas (100–50 %).

**Batteristatus 2:** Batteriet bör laddas (50–25 %).

**Batteristatus 3:** Batteriet skall laddas (mindre än 25 %). En ton hörs vid knapptryckningar under denna batteristatus.

**Batteristatus 4:** Batteriet måste laddas (17 V eller lägre). I det här läget fungerar inte lyften, det är endast möjligt att sänka lyftarmen. Ett ljud hörs dessutom om en knapp trycks in. Displayen växlar mellan de två symbolerna under 10 sekunder.

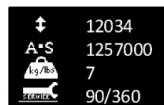
Batterisymbolen visas när kontrollboxen är aktiv och till avstängning, (2 minuter efter användning). Endast batterityp BAJ1/BAJ2 kan användas.

Batterinivån mäts i Volt. Det betyder att det är möjligt att symbolen ibland kan växla mellan Status 1 och 2 och tillbaka igen.

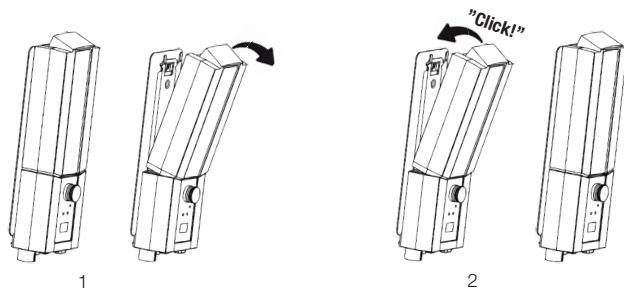
### Utläsning av serviceinformation

Grundläggande serviceinformation kan utläsas på displayen. För att se informationen på displayen håll inne en av knapparna för lyftarmen i en halv sekund. Informationen visas i 30 sekunder eller till andra knappar aktiveras.

- Antal genomförda lyftcykler
- Ställdonets driftpåkänning (använda ampere x sekunder under drift)
- Antal överbelastningar
- Antal dagar sedan senaste serviceomgång



### Byte av batteri



## Handkontroll

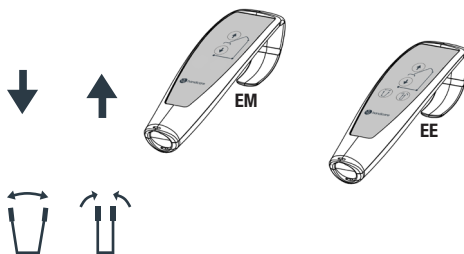
### Höjning/sänkning av lyftarmen

Markeringar på knapparna anger riktning.

Rörelsen avstannar så snart man släpper knapparna.

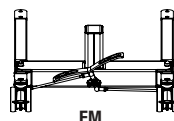
### Elektrisk benbreddning

Funktionen framgår av symbolerna på knapparna på handkontrollen. Så fort knapparna släpps stannar lyftens rörelse.



## Manuell benbreddning (EM)

Tryck ner respektive pedal på baksidan av lyften för att bredda eller föra ihop benen.



## STOP Nödstop

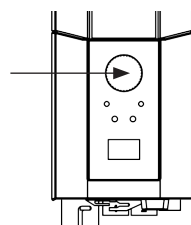
### Nödstop

Tryck in den röda nödstoppsknappen på kontrollboxen.

### Återställning

Vrid nödstoppsknappen i pilarnas riktning tills knappen poppar ut.

För att batteriet inte ska laddas ur rekommenderar vi att nödstoppsknappen trycks in då lyften inte används.



## Nödsänkning

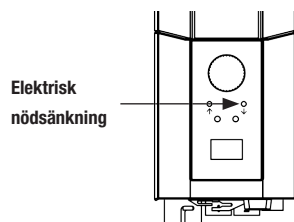
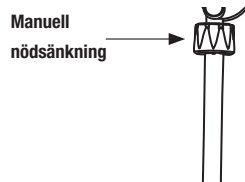
### Manuell nödsänkning

Snurra den runda plastylsan på ställdonet medsols för manuell nödsänkning.

### Elektrisk nödsänkning

Använd nedknappen på kontrollboxen för elektrisk nödsänkning.

Använd t ex en penna för att trycka in knappen för elektrisk nödsänkning.



## Användningsföreskrifter

Dessa instruktioner måste följas för korrekt användning av MiniLift160.

### Varning

Ställdonet sänker inte lyftarmen aktivt, vilket minskar risken att brukaren klämmer sig vid lyftarmen. För att förhindra att lyftarmen fastnar och sedan plötsligt faller ner ska lyftarmen belastas nedåt under hela nedsänkingsmomentet. Då har lyftarmen hela tiden har stöd av ställdonet.

### Handkontrollens funktioner

Handkontrollen har fyra funktioner: upp och ner (lyftarm), ut och in (benbreddning). Det går inte att använda två funktioner samtidigt.

**NOTERA:** Handkontrollens funktioner fungerar ej om nödstoppknappen är intryckt.

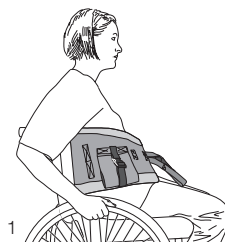
**NOTERA!** MiniLift160 är ej till för att transportera brukare, endast för kortare förflyttningar.

**Varning!** Förflytta aldrig lyften genom att dra i ställdonet.

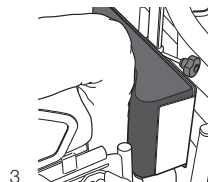
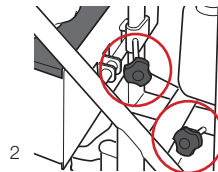
**Varning!** Kontrollera att brukarens fötter inte kläms mellan golv och fotplatta. Kontrollera även att brukarens fötter inte kläms mellan fotplatta och lyftens ben vid justering av lyftens benbreddning.

## Användning av MiniLift160

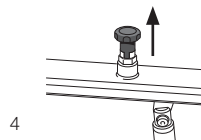
Placera lämplig storlek på ThoraxSling bakom brukaren, nedanför höftkanten (se bruksanvisning för ThoraxSling). (1)



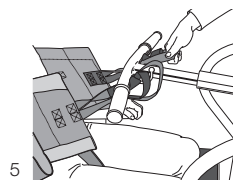
Då brukaren placerat sina fötter på fotplattan förs lyften fram mot brukaren. Placera lyften så nära brukaren som möjligt. Var noggrann med att framsidan på underbenen ligger an mot underbensstödet. Justera underbenstödet (2) så att det inte trycker på knäskålarna (ca 2 cm lägre). (3)



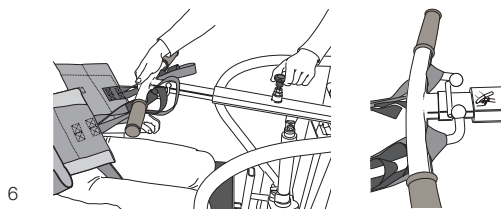
Lyft upp låsratten till lyftarmen (4) och drag ut lyftarmen så långt som möjligt mot brukaren.



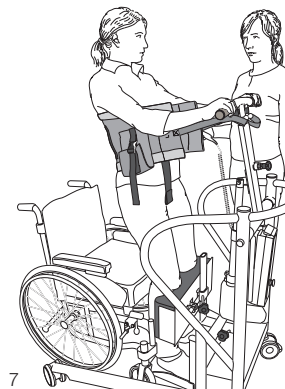
Tag upprensningsselens ögla och välj det kortaste öglaalternativet som når fram till kroken på lyftarmen. Haka på lyftöglorna från undersidan av bygel. (5)



Lyft upp låsratten och tryck tillbaka lyftarmen så att lyftöglorna på selen sträcks, släpp tillbaka låsratten. (6)



Instruera brukaren att luta sig bakåt och använda sig av stödet bakom ryggen vid uppresningen. Höj lyften till önskad nivå. Var då observant på att brukaren står med båda fötterna på fotplattan, samt har händerna placerade på bygelns handtag för att undvika klämning mellan lyftbygel och lyftöglor. (7)



### Tips!

Använd ett längre öglealternativ för korta brukare för att brukaren inte ska resas högre än bekvämt.

Använd ett kortare öglealternativ för längre brukare samt ha lyftarmen utdragen för att brukaren ska komma upp i ett upprest läge.

## Felsökning

### Om lyft- eller benbreddningsrörelsen inte fungerar, kontrollera följande:

- Att nödstoppknappen inte är intryckt
- Att samtliga kablar är rätt anslutna och ordentligt intryckta. Dra ut kontaktarna och tryck tillbaka dem ordentligt.
- Att batteriet inte är under laddning.
- Att batteriet är laddat.

Om lyften inte fungerar tillfredsställande kontakta din återförsäljare.

### Om missjud hörs:

- Försök fastställa varifrån ljuden kommer. Tag lyften ur bruk och kontakta din återförsäljare.

## Tillbehör

ThoraxSling, polyester, XS-XXL, artikelnummer 45500003-009

ThoraxSling, wipeable, S-XXL, artikelnummer 45500004-009



ThoraxSling with seat support, S-XL, artikelnummer 45600004-008



ThoraxSling with seat support, disposable, non-woven S-XL 45690004-008



CalfStrap, artikelnummer 70200033



SlingBarWrap MiniLift, artikelnummer 70200012



### Handkontroll

Handkontroll med service-, batteristatus- samt överlastindikator

Hand control HB33-6, artikelnummer 70200089



# Underhåll

Lyften ska genomgå noggrann kontroll minst en gång per år. Kontrollen utförs av auktoriserad personal i enlighet med Direct Healthcare Groups servicemanual.

Reparation och underhåll får endast utföras av auktoriserad personal som använder originalreservdelar.



Uttjänta batterier lämnas till närmaste miljövårdsanläggning för återvinning eller återsändes till Direct Healthcare Group eller till återförsäljare av Direct Healthcare Groups produkter.

## Rengöring

Vid behov, rengör lyften med varmt vatten eller tvållösning och se till att hjulen är fria från smuts och hår. Använd inte rengöringsmedel som innehåller fenol eller klor då detta kan skada aluminiumet och plastmaterialen. Vid behov av desinficering kan 70 % etanol, 45 % isopropanol eller liknande användas.

## Förvaring och transport

Då lyften inte ska användas under en längre tid ex vid transport rekommenderar vi att man aktiverar nödstopsfunktionen. Lyften bör transporteras och förvaras i  $-10^{\circ}\text{C}$  till  $+50^{\circ}\text{C}$  samt ej över normal luftfuktighet, 30%-75%. Luftrycket ska ligga mellan 700 hPa och 1060 hPa. Låt lyften nå rumstemperatur innan batterierna laddas eller lyften används.












## Serviceavtal

Direct Healthcare Group erbjuder möjlighet att teckna serviceavtal för underhåll och återkommande provning av er mobillyft. Kontakta din lokala Direct Healthcare Grouprepresentant.



# Symboler

	Vit/blå Läs bruksanvisningen
	Får ej kasseras i hushållssoporna
	Produkten uppfyller kraven i det medicintekniska direktivet 93/42/EEG.
	Typ B, enligt skyddsgrad mot elektrisk chock
	Apparaten är avsedd för inomhusbruk
	Klass II, dubbel isolering
	Viktigt Var uppmärksam
	Röd/svart Förflytta inte lyften via ställdonet
	Gul/svart Klämrisik

## EMC

Denna utrustning skall endast användas av sjukvårdspersonal. Denna utrustning kan orsaka störningar på annan närvarande elektronisk utrustning. Det kan bli nödvändigt att vidta begränsande åtgärder, så som att flytta eller avskärma utrustningen.

## Teknisk information

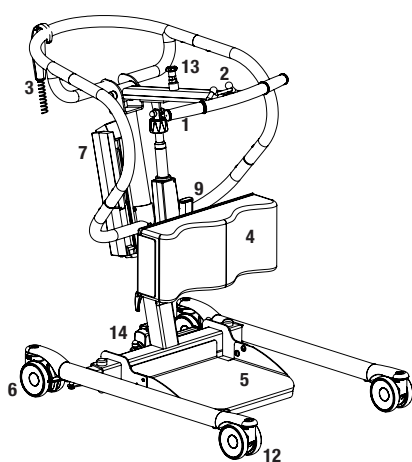
<b>Lyfthastighet</b>	23 mm/s utan belastning
<b>Batterier</b>	2 styck 12 V, 2,9 Ah ventilreglerade slutna blyack., s.k. gelbatterier
<b>Laddare</b>	Max. 400 mA
<b>Motor</b>	DC 24 V, 5 A. IP X4. Drifttid: 10 % maximal löpande drifttid på 2 minuter, max 5 riktningssändringar per minut. Push: 4000 N.
<b>Ljudnivå</b>	Med last: upp: 74,7 dB(A), ner: 52,6 dB(A)
<b>Material</b>	Stål
<b>Nödsänkning</b>	Mekanisk och elektrisk
<b>Hjul</b>	Fram 100 mm, bak 100 mm
<b>Vikt</b>	34 kg
<b>Vändradie</b>	554,5 mm
<b>Skyddsklass</b>	IP X4
<b>Förväntad livslängd</b>	10 år
<b>Tryckkraft knappar på handkontroll</b>	4 N
<b>Max belastning</b>	160 kg

Medicinteknisk klass I produkt. Produkten uppfyller kraven i det medicintekniska direktivet 93/42/EEG.

# MiniLift160EE/MiniLift160EM

SystemRoMedic™

Norsk



1. Løftearm
2. Kroker til løfteselen
3. Håndkontroll
4. Underbeinstøtter
5. Fotplate
6. Bakhjul med brems
7. Batteri
8. Nødstopp
9. Innstilling av underbeinstøtter
10. Manuell nødsenking
11. Elektrisk nødsenking
12. Ladelampe
13. Fremhjul
14. Låsemekanisme for justering av løftearm

MiniLift160 er en mobil sittende-til-stående løfter som er utviklet for, så skånsomt som mulig, å assistere brukeren når han eller hun reiser seg fra en sittende til en stående posisjon. Når MiniLift160 brukes i kombinasjon med passende løftetilbehør, har brukeren støtte under føttene, på fremsiden av nedre del av bena og bak ryggen. Dette gir en trygg og sikker sittende-til-stående løft. MiniLift160 løfter brukeren sikkert fremover og oppover i et naturlig bevegelsesmønster, samtidig som brukeren trener opp benmuskulene og balansen. MiniLift160 er tilgjengelig i fire varianter med elektrisk (EE) eller manuell (EM) benspredning, og med standard høyde eller lave ben for bruk med lavere senger. Alle varianter er produsert i stål slik at den er stabil og sterk. Egnet for brukere som veier opptil 160 kg.



## Sikkerhetskontroll

### Visuell inspeksjon

Gjør regelmessige funksjonskontroller på løfteren. Kontroller at materialet er helt og skadefritt.

### Før bruk

Kontroller at løfteren er korrekt montert.

Kontroller innfestingen av løftebøylen samt at avkrokingsvernet fungerer som det skal.

Kontroller løftebevegelsen og justeringen av benbredden.

Kontroller at den hydrauliske løftemotoren er korrekt montert.



## Les alltid bruksanvisningen

Les alltid brukermanualene for alle hjelpemidler som benyttes i en forflytning.

Oppbevar brukermanualen tilgjengelig for brukere av produktet.

Sjekk at du alltid har rett versjon av brukermanualen tilgjengelig.

De siste versjonene kan du laste ned fra vår hjemmeside: [www.directhealthcaregroup.com](http://www.directhealthcaregroup.com)

Løfteren må bare brukes av personer som har fått opplæring i hvordan den brukes.

Det er strengt forbudt å modifisere originalproduktet.

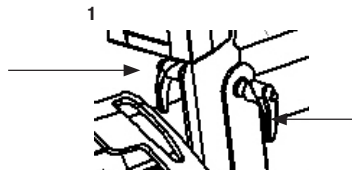
# Montering

## Kontroller at alle komponenter er inkludert:

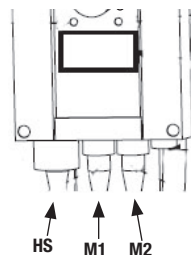
Løfteenhet, kontrollboks og batteripakke, understell, fotplate, benstøtte, håndkontroll og kabel, brukermanual og lader.

## Løfteren leveres sammenfelt. Sett sammen løfteren ifølge instruksjonene (det kreves ingen verktøy):

1. Lås hjulbremsene.
2. Monter masten i understellet.
3. Monter låsehåndtakene ved bunnen av masten.
4. Trekk til låsehåndtaket (1).
5. Sjekk alle fester og låsehåndtak.
6. Deaktiver nødstopp og utfør en sluttkontroll (se Sluttkontroll).



Koble kablene: Kabelen til håndkontrollen i HS, kabelen til løftemotoren på løftepilaren i uttak M1 og kabelen til motor for justering av beinbredden i uttak M2. (EE)



## Følg instruksjonene nedenfor for å slå sammen løfteren.

1. Lås hjulbremsene.
2. Still pedalen for understellsbredde i horisontal posisjon.
3. Ta bort benstøtten og fotplaten.
4. Kjør løftearmen til laveste posisjon, og aktiver deretter nødstoppknappen.
5. Trykk løftearmen så langt inn som mulig.
6. Løsne låsehåndtaket ved bunnen av masten (1). Du trenger ikke å ta bort låsehåndtaket.
7. Løft opp masten og senk den mot understellet.



Advarsel! Klemfare (mellom understellet og masten).

8. Trekk masten bakover og trekk til låsehåndtaket (1)

## Sluttkontroll

Kontroller løfteren med tanke på slitasje og skader. Kontroller alle de fire hjulene og hjulbremsene.

Kontroller alle koblinger og fester, inkludert skruer og bolter. Kontroller emballasjen for å se at det ikke finnes deler igjen der.

Kontroller at nødstoppen fungerer ved å aktivere nødstoppknappen, og deretter trykke på opp- eller ned-knappen. Hvis det ikke skjer noe når du trykker på opp- eller ned-knappen, fungerer nødstoppen som det skal.

Trykk på opp-knappen på håndkontrollen og kjør løftearmen helt opp. Trykk deretter på ned-knappen og kjør løftearmen helt ned.

Test at justeringen av understellet fungerer ved å trykke ned pedalene for henholdsvis å gjøre understellet bredere og smalere for EM modellen.

På håndkontrollen for EE modellen.

Test løtefunksjonen ved å løfte en person (ikke en bruker) med en godkjent løtesele. Kontroller samtidig nødsenkingsfunksjonen med en person i løfteren. Se avsnittet om nødsenkning.

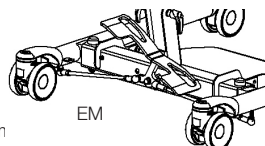
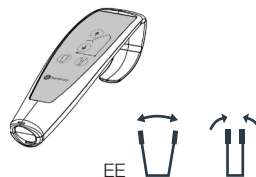
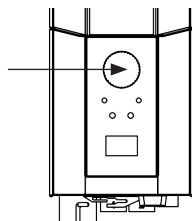
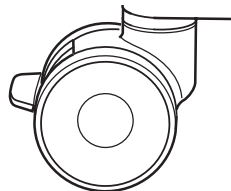
Hvis utstyret er tilfredsstillende ved kontroll, kobler du til laderen og kontrollerer at ladelampen på kontrollboksen tennes.

### MERK!

Før løfteren brukes for første gang:

- må den lades i minst 4 timer. Se avsnittet om lading av batteriene.
- kontrollboksens serviceteller må nullstilles. Servicetelleren nullstilles ved å trykke samtidig på begge løfteknappene på håndkontrollen og holde dem inne i 5 sekunder. Et lydsignal indikerer at telleren er nullstilt.




Oppbevar manualen tilgjengelig for brukerne av produktet.



# Bruke produktet

## Viktig informasjon

---

- Heisen skal monteres i samsvar med monteringsanvisningen som følger med heisen.
- Heisen får kun benyttes innendørs og på plant gulv.
- Løftetilbehøret skal være korrekt utprøvd i forhold til brukerens behov og funksjonsnivå.
- La aldri brukeren være alene under forflytningsmomentet. 
- Maksimumslasten får aldri under noen omstendighet overskrides. Se mer under avsnittet maksimumslast.
- Løftearmen må være belastet under hele senkningsprosedyren for å sikre en myk og jevn bevegelse.
- Kontroller at brukerens føtter ikke kommer i klem mellom fotplaten og gulvet. Kontroller at brukerens føtter ikke kommer i klem mellom fotplaten og understellet ved justering av understellets bredde.
- MiniLift160 er ikke beregnet på transport av brukere. Den kan bare brukes til korte forflytninger.
- Flytt aldri løfteren ved å trekke i aktuatoren!   
Do not push
- Løfteren må ikke brukes eller nedsenkes i eller under vann, inkludert dusjing.
- Løfteren bør ikke plasseres/lagres i et miljø med høy fuktighet.
- Løfteren må ikke lades i et fuktig rom.
- For å sikre optimal funksjon må løfteren inspiseres regelmessig. Se avsnittet om andre vedlikeholdsdetaljer.
- Garantien gjelder kun når reparasjoner eller endringer utføres av autorisert personell.
- Bruk av annet løftetilbehør enn det som er godkjent, kan medføre fare.
- Vær oppmerksom på klemfaren mellom bunnplaten og masten når du slår sammen løfteren. 

### Når man skal forflytte med MiniLift160 må brukeren kunne:

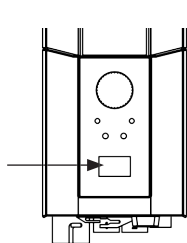
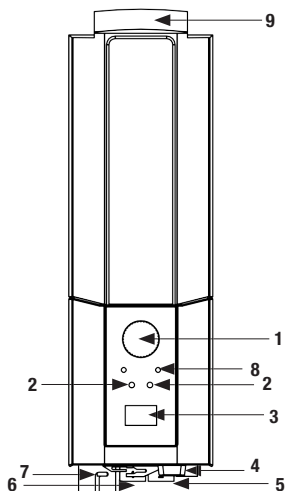
- belaste sine egne bein
- kunne motta og forstå instruksjoner

## Maksimumslast

De ulike produktene i den sammensatte løfteenheten (løfter, løftebøyle, løftesele, vekt og eventuelt annet løftetilbehør) kan ha forskjellige maksimumslaster. Det er alltid den minste maksimumslasten på det respektive produktet i den sammensatte løfteenheten som er avgjørende. Kontroller alltid tillatt maksimumslast på løfter og løftetilbehør før bruk og kontakt din forhandler hvis du har spørsmål.

## Kontrollboks og batteri har følgende detaljer

1. Nødstop
2. Elektrisk nødsenkning
3. Display som viser batterinivå
4. Kontakt for ladekabel
5. Kontakt for motor til benbreddejustering
6. Kontakt for hydraulisk løftmotor til løftearm
7. Kontakt for håndkontroll
8. LED-lampe for lading
9. Håndtak for å løfte batteriet



### Lade batteriene

Når du hører et lydsignal under bruk av løfteren, indikerer det at batteriet må lades.

Lad løfteren etter bruk for å sikre at batteriet alltid er fulladet.

Lås hjulene når du lader batteriet.

1. Koble ladekabelen til en stikkontakt og til kontakten for ladekabelen. Symbolet for lading vises på displayet.
2. Kontroller at lampene på kontrollboksen tennes. Den grønne LED-lampen indikerer at laderen får strøm, og den gule LED-lampen indikerer at batteriet lades.
3. Ladingen stanser automatisk når batteriet er fulladet.



### Veggmontert lader

1. Fjern batteripakken fra løfteren og plasser den i den veggmonterte laderen.
2. Kontroller at LED-lampen på fronten av laderen tennes.

### MERK!

Før løfteren brukes for første gang må den lades i minst 4 timer.

Lad batteriene regelmessig for å oppnå maksimal batterilevetid. Vi anbefaler daglig lading når løfteren brukes daglig.

Nødstoppen må deaktiveres under lading.

### Batteriinformasjon på displayet

Batteriets tilstand vises i fire stadier:



**Batteritilstand 1:** Batteriet er ok, ikke behov for lading (100–50 %).

**Batteritilstand 2:** Batteriet må lades (50–25 %).

**Batteritilstand 3:** Batteriet må lades (mindre enn 25 %). Et lydsignal høres når du trykker på en knapp i denne batteritilstanden.

**Batteritilstand 4:** Batteriet må lades. (17 V eller lavere) Ved denne batteritilstanden mister løfteren noe av sin funksjonalitet. I denne tilstanden er det bare mulig å føre løftearmen ned. Dessuten høres det et lydsignal når en kontrollknapp aktiveres. Symbolet veksler mellom de to bildene i 10 sekunder.

Batterisymbolet vises når kontrollboks er aktiv inntil strømmen brytes (2 minutter etter bruk). Det er ikke mulig å bruke andre batterityper enn BAJ1/BAJ2.

Batterinivået måles via spenningsnivået. Det betyr at det kan forekomme at batteriet f.eks. veksler fra tilstand 1 til tilstand 2 og tilbake til tilstand 1.

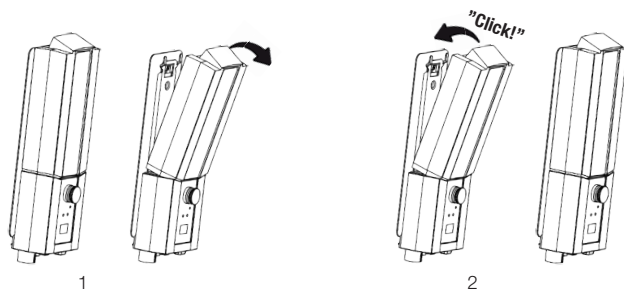
### Avlesning av serviceinformasjon

Grunnleggende serviceinformasjon kan avleses på displayet. For å vise serviceinformasjonen på displayet trykker du på opp-knappen for løftearmen i et halvt sekund. Informasjonen vises i et halvt minutt eller inntil andre knapper aktiveres.

- Totalt utførte sykluser
- Total drift for aktuatoren (ampere x sekunder i bruk)
- Totalt antall overbelastninger
- Dager siden siste service/Dager mellom servicer

↑	12034
A+S	1257000
lg/Bs	7
SEIMEX	90/360

### Bytte batteriet



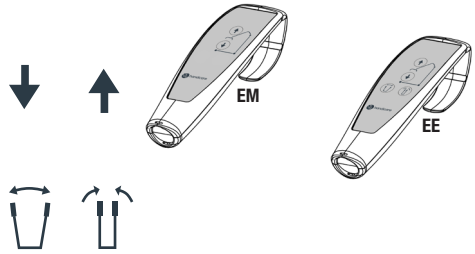


## Håndkontroll

### Heve/senke løftearmen

Symbolet indikerer bevegelsesretningen.

Bevegelsen stopper så snart du slipper knappen.



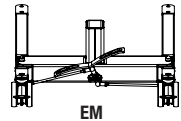
### Elektrisk justering av understellets bredde (EE)

Markeringer på knappene på håndkontrollen indikerer funksjonen.

Bevegelsen stopper så snart du slipper knappene.

## Manuell justering av understellets bredde (EM)

Trykk ned de respektive pedalene på baksiden av løfteren for å gjøre understellet bredere eller smalere.



## STOP Nødstop

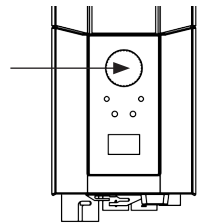
### Slik aktiverer du nødstoppen

Trykk inn den røde nødstopknappen på kontrollboksen.

### Tilbakestilling

Drei knappen i pilenes retning inntil knappen spretter ut.

For å hindre at batteriet utlades anbefaler vi at nødstopknappen trykkes inn når løfteren ikke er i bruk.



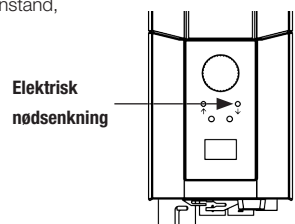
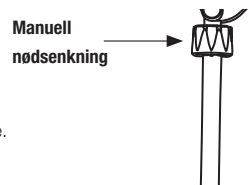
## Manuell Nødsenkning

### Manuell nødsenkning

For manuell nødsenkning drei den runde plastmansjetten på aktuatoren med urviserne.

### Elektrisk nødsenkning

For elektrisk nødsenkning bruk ned-knappen på kontrollboksen. Bruk en smal gjenstand, f.eks. en penn.



## Bruksforskrifter

Disse instruksjonene må følges for korrekt bruk av MiniLift160.

### **Advarsel:**

Den hydrauliske løftmotoren drar ikke løftearmen nedover ved nedsenking. Dette minsker risikoen for å klemme brukeren med løftearmen, men som en konsekvens kan løftearmen først stoppe opp og deretter plutselig falle nedover. For å forhindre dette skal løftearmen belastes nedover under hele nedsenkingsmomentet, slik at den hele tiden har støtte av den hydrauliske løftmotoren..

### **Håndkontrollens funksjoner:**

Håndkontrollen har fire funksjoner: opp og ned (løftearm), ut og inn (beinbredden). Det går ikke å bruke to funksjoner samtidig.

**NOTER:** Håndkontrollens funksjoner fungerer ikke om nødstoppen er aktivert.

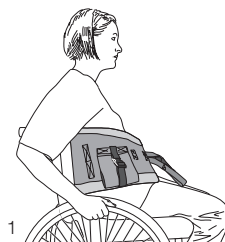
**NOTER:** MiniLift160 er ikke egnet for å transportere brukere, kun kortere forflytninger.

**Advarsel:** Forflytt aldri løfteren ved å trekke i den hydrauliske løftmotoren.

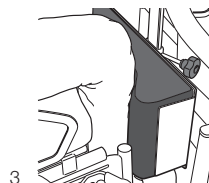
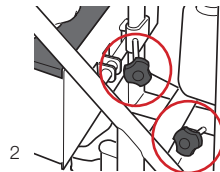
**Advarsel:** Kontroller at brukerens føtter ikke kommer i klem mellom gulv og fotplate. Kontroller også at brukerens føtter ikke kommer i klem mellom fotplaten og løfterens bein under justering av løfterens beinbredde.

## Bruk

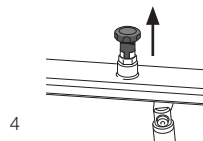
Plasser ThoraxSling i passende størrelse bak brukeren nedenfor hoftekanten (se manual for ThoraxSling). (1)



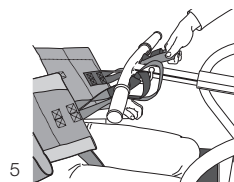
Når brukeren har plassert sine føtter på fotplaten, føres heisen fram mot brukeren. Plasser heisen så nært inntil brukeren som mulig. Vær nøye med at leggens fremsiden ligger an mot beinstøtten og juster underbeinstøtten (2) slik at den ikke trykker på kneskålene (ca 2 cm lavere). (3)



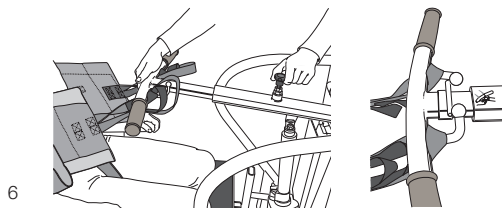
Løft opp låsehendelen til løftearmen (4) og trekk ut løftearmen så langt som mulig mot brukeren.



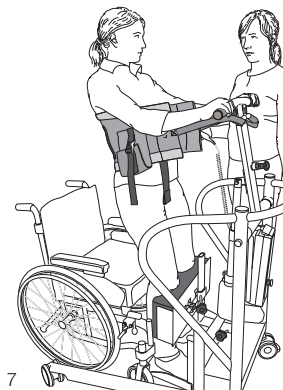
Ta løkken på oppreisningssele og velg det korteste løkkealternativet som når frem til kroken på løftearmen. Hekt på løfteløkkene fra undersiden av bøylen. (5)



Løft opp låsehendelen og trykk tilbake løftearmen slik at løftebåndene på selen strekkes, slipp tilbake låsehendelen. (6)



Instruer brukeren til å benytte seg av støtten bak ryggen under oppreisningen. Hev heisen til ønsket nivå og vær observant på om brukeren står med begge føttene på fotplaten, samt har hendene plassert på bøyelens håndtak for å unngå og komme i klem mellom bøyel og løfteløkker. (7)



### Tips!

Benytt et lengre løkkealternativ for korte brukere for at brukeren ikke skal reises høyere enn bekvemt.

Benytt et kortere løkkealternativ for lange brukere samt ha løftearmen uttrukket for at brukeren skal komme opp i oppreist posisjon.

## Feilsøking

### Om løftebevegelsen eller justeringen av beinbredden ikke fungerer, kontroller følgende:

- At nødstoppen ikke er aktivert
- At samtlige kabler er korrekt tilkoblet og ordentlig på plass i kontaktene. Dra ut kontaktene og sett dem tilbake på plass ordentlig.
- At batteriet ikke er under lading.
- At batteriet er ladet.

Om heisen ikke fungerer tilfredsstillende kontakt din forhandler.

### Om man hører ulyder:

- Forsøk å lokalisere hvor lyden kommer i fra. Ta heisen ut av bruk og kontakt din forhandler

## Tilbehør

ThoraxSling, polyester, XS-XXL, art.nr. 45500003-009

ThoraxSling, wipeable, S-XXL, art.nr. 45500004-009

ThoraxSling with seat support, S-XL, art.nr. 45600004-008

ThoraxSling with seat support, disposable, non-woven S-XL 45690004-008

CalfStrap, art.nr. 70200033

SlingBarWrap MiniLift, art.nr. 70200012

### Håndkontroll

Håndkontroll med indikatorer for service, batteristatus og overbelastning

Hand control HB33-6, art.nr. 70200089



## Vedlikehold

Det må utføres en grundig inspeksjon av løfteren minst en gang per år. Inspeksjonen må utføres av autorisert personale og i samsvar med Direct Healthcare Groups servicemanual.

Reparasjoner og vedlikehold må bare utføres av autorisert personale som bruker originale reservedeler.



Brukte batterier skal leveres til nærmeste gjenvinningsstasjon. Brukte batterier kan også returneres til Direct Healthcare Group eller en Direct Healthcare Group-forhandler for gjenvinning.

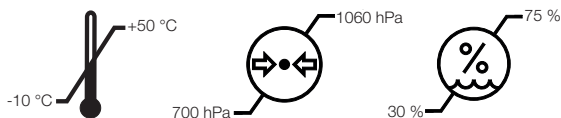
### Rengjøring/desinfeksjon

Om nødvendig rengjør løfteren med varmt vann eller en såpелøsning. Sjekk at hjulene er frie for smuss og hår. Bruk ikke rensedmidler som inneholder fenol eller klor, ettersom dette kan skade aluminiumet og plastmaterialene. Hvis du trenger å desinfisere produktet, bør du bruke 70 % etanol, 45 % isopropanol eller lignende.

### Lagring og transport

Hvis løfteren ikke skal brukes på en stund eller f.eks. under transport, anbefaler vi at nødstopknappen trykkes inn.










Løfteren bør transporteres og lagres ved en temperatur fra -10 °C til +50 °C og i normal fuktighet, 30–75 %. Lufttrykket bør være mellom 700 og 1060 hPa. La løfteren nå romtemperatur før batteriene lades eller før den brukes.



### Serviceavtaler

Direct Healthcare Group tilbyr serviceavtaler for vedlikehold og regelmessig testing av din mobile løfter. Kontakt din lokale Direct Healthcare Group-representant.

# Symboler

	Hvit/blå Les brukermanualen
	Må ikke kasseres som husholdningsavfall
	Produktet overholder kravene i direktivet om medisinsk utstyr, 93/42/EØF.
	Type B, ifølge graden av beskyttelse mot elektrisk støt.
	Enheten er beregnet på bruk innendørs.
	Klasse II-utstyr
	Viktig Vær observant
	Rød/svart Unngå å skyve eller trekke løfteren etter aktuatoren
	Gul/svart Advarsel mot klemfare

## EMC

Dette utstyret/systemet må kun brukes av helsepersonale. Dette utstyret/systemet kan forårsake radiointerferens eller det kan føre til driftsavbrudd for utstyr i nærheten. Det kan være påkrevd å treffe tiltak mot dette, f.eks. å vende eller omplassere utstyret/systemet eller skjerme plasseringen.

## Teknisk informasjon

<b>Løfthastighet</b>	23 mm/s uten last.
<b>Batterier</b>	To 12 V, 2,9 Ah ventilregulerte, forseglede blyakkumulatorer (batterier av gel-typen)
<b>Lader</b>	Maks. 400 mA
<b>Motor</b>	DC 24 V, 5 A. IP X4. Driftstid: 10 % ved maksimal kontinuerlig drift på 2 minutter, maks. 5 vekslesykluser per minutt. Kraft: 4000 N.
<b>Lydnivå</b>	Med last: oppover: 74,7 dB(A), nedover: 52,6 dB(A)
<b>Materiale</b>	Stål
<b>Nødsenkning</b>	Manuell og elektrisk
<b>Hjul</b>	Foran 100 mm, bak 100 mm
<b>Vekt</b>	34 kg
<b>Svingradius</b>	554,5 mm
<b>IP-klasse</b>	IP X4
<b>Forventet levetid</b>	10 år
<b>Betjene knapper på Håndkontrollen</b>	4 N
<b>Maks. vekt</b>	160 kg

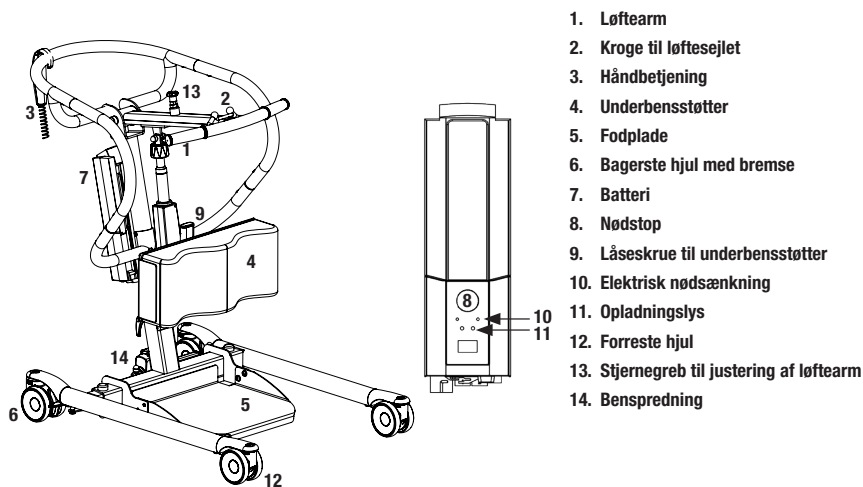
Medisinsk utstyr klasse I. Produktet overholder kravene i direktivet om medisinsk utstyr, 93/42/EØF.



# MiniLift160EE/MiniLift160EM

SystemRoMedic™

Dansk



MiniLift160 er en mobil ståløfter, som er udviklet til at hjælpe brugeren med at rejse sig fra siddende til stående stilling så skånsomt som muligt. Sammen med det rigtige løftetilbehør får brugeren støtte under fødderne, mod forsiden af underbenene samt bagom ryggen, hvilket gør det trygt og sikkert at rejse sig op. Konstruktionen løfter brugeren fremad og opad i et helt naturligt bevægelsesmønster samtidig med, at benmuskler og balance trænes. MiniLift160 findes i fire varianter med elektrisk (EE) eller manuel (EM) benspredning samt med standardhøje eller lave ben til brug ved lave senge. Alle varianter er fremstillet i stål for styrke og stabilitet og kan anvendes til brugere, som vejer op til 160 kg.

## Sikkerhedskontrol

### Visuel inspektion

Foretag regelmæssig funktionskontrol af løfteren. Kontroller, at materialet er helt fri for skader.

### Før brug

Kontroller, at løfteren er korrekt monteret.

Kontroller fastgørelsen af ophængsbøjlen samt afkrogningsbeskyttelsens funktion.

Kontroller løfte- og benspredningsbevægelsen.

Kontroller, at aktuatoren er korrekt monteret.



## Læs altid brugsvejledningen

Læs altid brugsvejledningen for alle hjælpemidler, som anvendes ved en forflytning.

Opbevar brugsvejledningen tilgængeligt for brugere af produktet.

Sørg for, at du altid har den korrekte version af brugsvejledningen.

Den seneste version kan downloades fra vores hjemmeside [www.directhealthcaregroup.com](http://www.directhealthcaregroup.com)

Den mobile ståløfter må kun anvendes af personer, som er uddannede i håndteringen af ståløfteren.

Ståløfteren må under ingen omstændigheder modificeres.

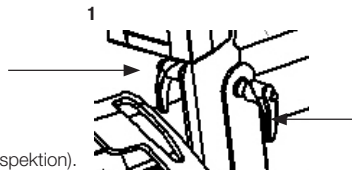
# Montering

## Kontroller, at alle dele er med

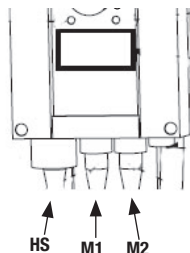
Løftemotor, kontrolboks, batteripakke, understel med benspredningsmotor, fodplade, underbensstøtte, håndbetjening med kabel, brugsanvisning samt oplader.

## Løfteren leveres sammenfoldet. Monter løfteren iht. følgende instruktioner (værktøj ikke nødvendigt):

1. Brems hjulene.
2. Placer masten i understellet.
3. Skru håndtagene ind længst nede på masten.
4. Stram håndtaget (billede 1).
5. Kontroller alle skruer og låse.
6. Deaktiver nødstopfunktionen, og gennemfør en endelig inspektion (se Endelig inspektion).



Tilslut kablerne: Kabel til håndbetjening i HS, kabel til løftmotoren på løftesøjlen i udtag M1 og kabel til spredningsmotoren til udtag M2. (EE)



## For at klappe løfteren sammen, gør følgende:

1. Brems hjulene.
2. Stil benspredningspedalen vandret.
3. Fjern underbensstøtten og fodpladen.
4. Kør løftearmen ned til sit laveste niveau, og aktiver nødstopfunktionen ved at trykke nødstopknappen ind.
5. Tryk løftearmen ind mod masten, så langt den kan komme.
6. Løsn håndtaget længst nede på masten (billede 1). Det er ikke nødvendigt at fjerne håndtaget helt.
7. Løft masten opad, og sænk den derefter mod understellet.

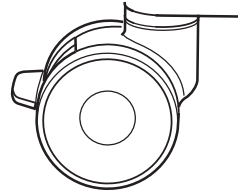


**BEMÆRK!** Advarsel mod klemrisiko mellem løftearmen og masten.

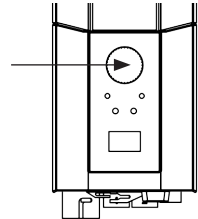
8. Træk masten tilbage, og stram håndtaget (billede 1).

## Endelig inspektion

Kontroller, at der ikke ligger dele tilbage i emballagen.  
Efterse løfteren for eventuelle tegn på skader.  
Kontroller alle fire hjul samt bremserne.  
Efterse alle tilslutninger, skruer og bolte.

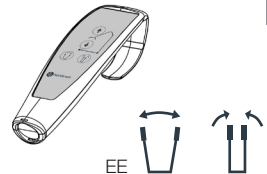


Kontroller, at nødstopfunktionen fungerer ved at trykke knappen ind og derefter trykke på op- eller ned-knappen. Hvis der ikke sker noget, så fungerer nødstopfunktionen.

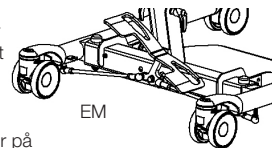


Tag håndbetjeningen, tryk på op-knappen, og køр løftearmen hele vejen op. Tryk derefter på ned-knappen, og køр løftearmen hele vejen ned.

Test benspredningen. Tryk på pedalen til benspredning, køр benene ud i yderste position, og køр dem derefter ind igen. For EE, anvend knapperne.



Test løfterens funktion ved at løfte en person (ikke brugeren) med godkendt løftesejl.  
Kontroller samtidig, at nødsænknings funktionen fungerer med en person i løfteren, se kapitlet Nødsænkning.



Hvis løfteren fungerer fejlfrit, tilslut opladeren og kontroller, at opladningslampen lyser på kontrolboksen.

### BEMÆRK!

Inden løfteren tages i brug første gang skal:

- den oplades i 4 timer. Se kapitlet Opladning af batteri.
- Serviceindikatoren i kontrolboksen nulstilles. Dette gøres ved at trykke samtidig på begge løfteknapper på håndbetjeningen og holde dem inde i 5 sekunder. Et lydsignal angiver, at serviceindikatoren er nulstillet.






Opbevar manualen tilgængeligt for brugere af produktet.

# Anvendelse af produktet

## **Vigtig information**

---

- Løfteren skal monteres iht. de medfølgende monteringsanvisninger.
- Løfteren må kun anvendes indendørs og på plant gulv.
- Løftetilbehøret skal være korrekt afprøvet i forhold til brugerens behov og funktioner.
- Efterlad ikke brugeren alene under forflytningen. 
- Max. belastningen må under ingen omstændigheder overskrides. Se yderligere under afsnittet Max. belastning.
- Løftearmen skal være belastet under hele nedsænkingsprocessen for at sikre en blød og jævn nedsænkning.
- Det skal sikres, at brugerens fødder ikke kommer til at sidde fast mellem fodpladen og gulvet, eller mellem fodpladen og understellets ben, når bensespredningen justeres.
- MiniLift160 må kun anvendes ved korte forflytninger af brugere.
- Flyt aldrig løfteren ved at trække i aktuatoren!   
Do not push
- Løfteren må ikke anvendes eller nedsænkes i vand; gælder også brusebad.
- Løfteren må ikke efterlades eller opbevares i fugtige miljøer.
- Løfteren må ikke oplades i vådrum.
- For optimal funktion skal løfteren efterses regelmæssigt. Se kapitlet Vedligehold.
- Garantien gælder kun, hvis reparationer eller ændringer udføres af autoriseret personale.
- Det kan udgøre en risiko, hvis der anvendes andet tilbehør end det, som er godkendt af Direct Healthcare Group.
- Vær opmærksom på klemrisikoen mellem løftearmen og masten, når løfteren foldes sammen. 

### **For at forflytte med MiniLift160, skal brugeren kunne:**

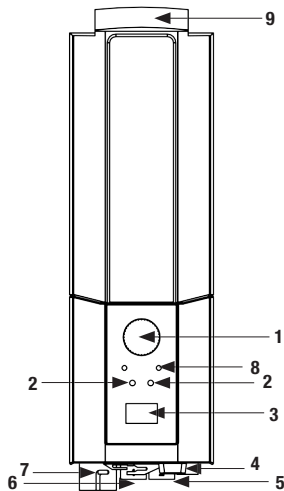
- belaste sine ben
- forstå instruktioner

## **Max. belastning**

Der kan forekomme forskellige tilladte max. belastninger for produkterne i den sammensatte løfteenhed (løfter, løfteåg, løftesejl, vægt og eventuelt andet løftetilbehør). Det er altid den lavest tilladte max. belastning på det respektive produkt i den sammensatte løfteenhed, der styrer. Kontroller altid den tilladte max. belastning på løfter og løftetilbehør inden brug, og kontakt din forhandler ved spørgsmål.

## Kontrolboks og batteri har følgende detaljer

1. Nødstop
2. Opladningslamper
3. Display som viser batteriniveau
4. Indstik til opladningskabel
5. Indstik til motor til benspredning
6. Indstik til aktuator til løftearmen
7. Indstik til håndbetjening
8. Elektrisk nødsænkning
9. Håndtag til at løfte batteriet af



### Opladning af batteri

En tone ved brug af løfteren angiver, at batterierne skal oplades.

Oplad løfteren efter brug, så batteriet altid er fuldt opladet.

Lås løfterens hjul i forbindelse med opladning af batteriet.

1. Opladningskablet sættes i stikkontakten og i stikket til opladningskablet. Symbolet for opladning vises på displayet.
2. Kontroller, at lamperne på kontrolboksen lyser. Det grønne LED-lys bekræfter, at opladeren optager strøm, og det gule LED-lys angiver, at batteriet oplades.
3. Opladningen afbrydes automatisk, når batteriet er fuldt opladet.



### Vægmonteret oplader

1. Fjern batteripakken fra løfteren, og placer batteripakken i den vægmonterede oplader.
2. Kontroller, at LED-lyset på opladerens forside lyser.

### BEMÆRK!

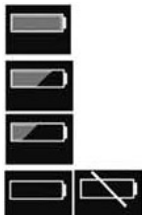
Inden løfteren tages i brug første gang, skal den lades op i fire timer.

Oplad batterierne regelmæssigt for maksimal levetid. Vi anbefaler opladning hver dag, løfteren anvendes.

Nødstoppet skal deaktiveres inden opladning.

### Batteristatus på displayet

Batteristatus vises i fire trin:



**Batteristatus 1:** Ok. Batteriet skal ikke oplades (100 - 50 %).

**Batteristatus 2:** Batteriet bør oplades. (50 - 25 %)

**Batteristatus 3:** Batteriet skal oplades. (Mindre end 25 %) En tone høres ved tryk på knapperne ved denne batteristatus.

**Batteristatus 4:** Opladning af batteriet er påkrævet (17V eller lavere). I denne tilstand fungerer løfteren ikke; det er kun muligt at sænke løftearmen. Der høres desuden en lyd, hvis en af knapperne trykkes ind i denne tilstand. Displayet skifter mellem de to symboler i 10 sekunder.

Batterisymbolet vises, når boksen er aktiv og til lukning (2 minutter efter brug).

Kun batteritypen BAJ1/BAJ2 kan anvendes.

Batteriniveauet måles i Volt. Det betyder, at det er muligt, at symbolet nogle gange kan veksle mellem Status et og to og tilbage igen.

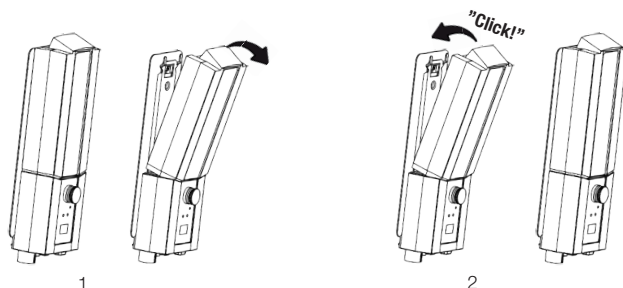
### Udlæsning af serviceinformation

Grundlæggende serviceinformation kan udlæses på displayet. For at se informationen på displayet, holdes en af knapperne til løftearmen inde i et halvt sekund. Informationen vises i 30 sekunder, eller indtil andre knapper aktiveres.

↑	12034
A+S	1257000
13/ABS	7
STRETTA	90/360

- Antal foretagne retningsændringer
- Aktuatorens belastning (anvend ampere x sekunder under drift)
- Antal overbelastninger
- Antal dage siden sidste serviceeftersyn.

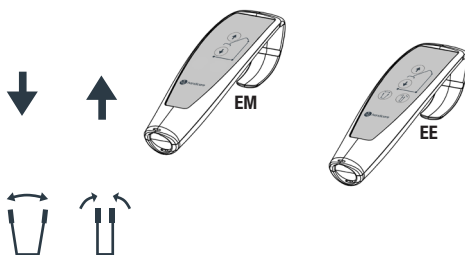
### Udskiftning af batteri



## Håndbetjening

### Hævning/sænkning af løftearmen

Markeringer på knapperne angiver retning.  
Bevægelsen standser, så snart man slipper knapperne.

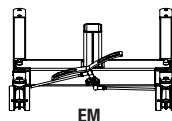


### Spredning/samling af understellet

Markeringer på knapperne angiver funktion.  
Bevægelsen standser, så snart man slipper knapperne.

## Manuel benspredning (EM)

Tryk den pedalen på bagsiden af løfteren ned for at sprede eller samle benene.



Dansk

STOP

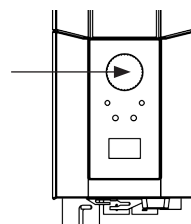
## Nødstop

### Nødstop

Tryk den røde nødstopknop på styreboksen ind.

### Nulstilling

Vrid knappen i pilenes retning, til knappen popper ud.



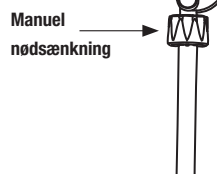
Vi anbefaler, at nødstoppet trykkes ind, når løfteren ikke anvendes, så batteriet ikke aflades.



## Nødsænkning

### Manuel nødsænkning

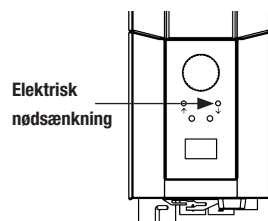
Drej det runde plastikhylster på aktuatoren med uret for manuel nødsænkning.



### Elektrisk nødsænkning

Anvend ned-knappen på kontrolboksen til elektrisk nødsænkning.

Anvend f.eks. en kuglepen til at trykke knappen til elektrisk nødsænkning ind.



## Brugsforskrifter

Disse instruktioner skal følges for korrekt brug af MiniLift200.

### Advarsel

Aktuatoren trækker ikke løftearmen nedad ved nedsænkning. Dette mindsker risikoen for at klemme brugeren med løftearmen, men som en konsekvens kan løftearmen af og til først sidde fast og derefter pludselig falde ned. For at forhindre dette skal løftearmen belastes nedad under hele nedsænkningmomentet, så den hele tiden har støtte fra aktuatoren.

### Håndbetjeningens funktioner

Håndbetjeningen har fire funktioner: op og ned (løftearm), ud og ind (benspredning).

To funktioner kan ikke anvendes samtidig.

**BEMÆRK:** Håndbetjeningens funktioner virker ikke, hvis nødstopet er trykket ind.

**BEMÆRK:** MiniLift200 må ikke anvendes til at transportere brugere, kun til korte forflytninger.

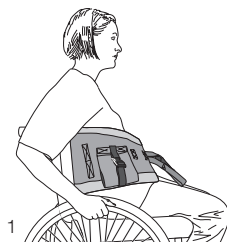
**Advarsel:** Flyt aldrig løfteren ved at trække i aktuatoren.

**Advarsel:** Kontroller, at brugerens fødder ikke bliver klemt mellem gulv og fodplade. Kontroller også, at brugerens fødder ikke klemmes mellem fodplade og løfterens ben ved justering af løfterens benspredning.

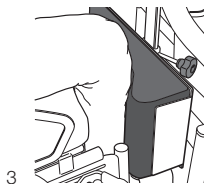
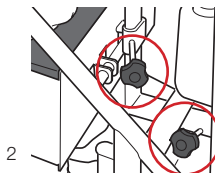


## Brug

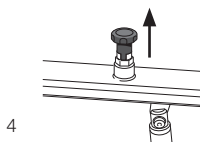
Placer en ThoraxSling i en passende størrelse bag brugeren, nedenfor hoften (se brugsanvisning for ThoraxSling). (1)



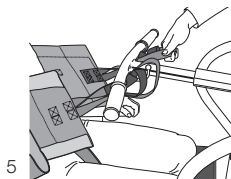
Når brugeren har placeret sine fødder på fodpladen, føres løfteren frem mod brugeren. Placer løfteren så tæt på brugeren som muligt. Vær omhyggelig med, at forsiden på underbenene ligger imod underbensstøtten. Juster underbensstøtten, (2) så den ikke trykker mod knæskallerne (ca. 2 cm lavere). (3)



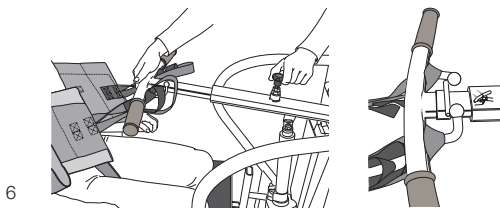
Løft skrueregabet til løftearmen, (4) og træk løftearmen så langt ud mod brugeren som muligt.



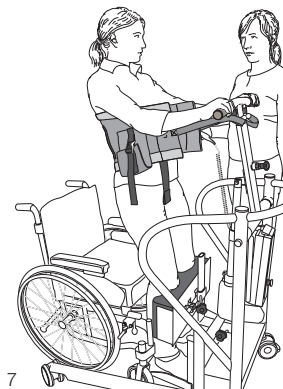
Tag løftesejlets strop, og vælg det korteste alternativ, som kan nå frem til krogen på løftearmen. Hæft stropperne på fra undersiden af bøjlen. (5)



Løft skrueregabet op, og tryk løftearmen tilbage, så løftstropperne på sejlet strækkes, slip skrueregabet. (6)



Bed brugeren om at læne sig bagud og benytte sig af støtten bag ryggen i forbindelse med, at han/hun rejser sig op. Hæv løfteren til ønsket niveau. Vær opmærksom på, at brugeren står med begge fødder på fodpladen samt har hænderne placeret på bøjleens håndtag for at undgå klemning mellem ophængsbøjle og løftestropper.(7)



### Tips!

Anvend en længere strop til lave brugere, så brugeren ikke skal rejses højere, end det er behageligt.

Anvend en kortere strop til høje brugere, samt hav løftearmen trukket ud, så brugeren kan komme helt op at stå.

## Fejlsøgning

### Hvis løfte- eller bensepnedningsbevægelsen ikke fungerer, kontroller følgende:

- At nødstoppet ikke er trykket ind
- At samtlige kabler er korrekt tilsluttede og ordentligt trykket ind. Træk stikkene ud, og sæt dem fast i igen.
- At batteriet ikke er under opladning.
- At batteriet er opladet.

Hvis løfteren ikke fungerer tilfredsstillende, kontakt din forhandler.

### Hvis der høres mislyd:

- Forsøg at fastslå, hvor lyden kommer fra. Tag løfteren ud af brug, og kontakt din forhandler.

## Tilbehør

ThoraxSling, polyester, XS-XXL, artikelnummer 45500003-009

ThoraxSling, wipeable, S-XXL, artikelnummer 45500004-009

ThoraxSling with seat support, S-XL, artikelnummer 45600004-008

ThoraxSling with seat support, disposable, non-woven S-XL 45690004-008

CalfStrap, lægbånd, artikelnummer 70200033

SlingBarWrap MiniLift, bøjlecover, artikelnummer 70200012

### Håndbetjening

Håndbetjening med service-, og batteristatus samt overbelastningsindikator

Hand control HB33-6, artikelnummer 70200089



## Vedligehold

Løfteren skal gennemgå et lovpligtigt eftersyn mindst en gang om året. Eftersynet udføres af autoriseret personale i overensstemmelse med Direct Healthcare Groups servicemanual.

Reparation og vedligehold må kun udføres af autoriseret personale, som anvender originale reservedele.



Udtjente batterier afleveres til nærmeste genbrugsstation til genvinding.

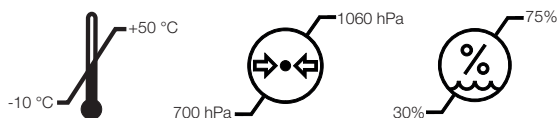
De kan alternativt sendes til Direct Healthcare Group eller til en forhandler af Direct Healthcare Groups produkter.

### Rengøring

Rengør løfteren efter behov med varmt vand eller sæbeopløsning, og sørg for, at hjulene er fri for snavs og hår. Anvend ikke rengøringsmidler, som indeholder fenol eller klor, da det kan skade aluminiummet og plastikmaterialet. Ved behov for desinficering kan 70 % ethanol, 45 % isopropanol eller lignende anvendes.

### Opbevaring og transport










Hvis løfteren ikke skal anvendes i længere tid, f.eks. i forbindelse med transport, anbefaler vi, at nødstopet trykkes ind. Løfteren bør transporteres og opbevares ved  $-10^{\circ}\text{C}$  til  $+50^{\circ}\text{C}$  samt ikke over normal luftfugtighed, 30 % - 75 %. Lufttrykket skal ligge mellem 700 hPa og 1060 hPa. Lad løfteren opnå stuetemperatur, inden batterierne oplades, eller løfteren anvendes.



### Serviceaftale

Ved Direct Healthcare Group kan der tegnes en serviceaftale, der inkl. det årlige lovpligtige eftersyn. Kontakt Direct Healthcare Group Danmark for yderligere information.

## Symboler

	Hvid/blå Læs brugsanvisningen
	Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald
	Produktet opfylder kravene i direktivet om medicinsk udstyr 93/42/EØF
	Type B, i henhold til beskyttelsesgrad mod elektrisk stød.
	Apparatet er beregnet til indendørs brug.
	Klass II udstyr.
	Vigtigt Vær opmærksom
	Rød/sort Flyt ikke løfteren via aktuatoren
	Rød/sort Flyt ikke løfteren via aktuatoren

## EMC

Dette udstyr må kun anvendes af sygehuspersonale. Dette udstyr kan forårsage forstyrrelser på andet elektronisk udstyr i nærheden. Det kan blive nødvendigt at udføre begrænsende tiltag såsom at flytte eller afskærme udstyret.

## Teknisk information

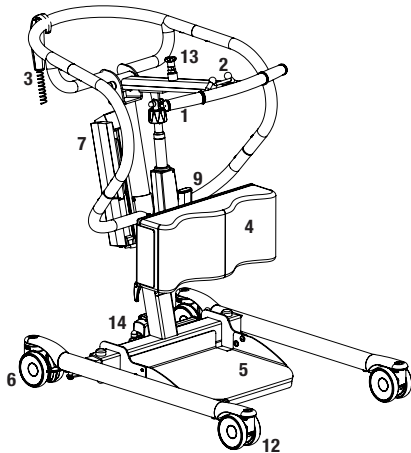
<b>Løfthastighed</b>	23 mm/s uden belastning
<b>Batteri</b>	2 st 12 V, 2,9 Ah ventilregulerede lukkede blyakk. såkaldte gelbatterier.
<b>Lader</b>	Max. 400 mA
<b>Motor</b>	DC 24 V, 5 A. IP X4. Driftstid: 10 % ved maksimal løbende driftstid på 2 minutter, max 5 retningsændringer pr. minut. Push: 4000 N.
<b>Lydniveau</b>	Med belastning: op: 74,7 dB(A), ned: 52,6 dB(A)
<b>Materiale</b>	Stål
<b>Nødsænkning</b>	Mekanisk og elektrisk
<b>Hjul</b>	For 100 mm, bag 100 mm
<b>Vægt</b>	34 kg
<b>Venderadius</b>	554,5 mm
<b>IP klassifikation</b>	IP X4
<b>Forventet levetid</b>	10 år
<b>Trykkraft knapper på håndbetjening</b>	4 N
<b>Max. belastning</b>	160 kg

Medicinsk udstyr klasse I produkt. Produktet opfylder kravene i direktivet om medicinsk udstyr 93/42/EØF.

# MiniLift160EE/MiniLift160EM

SystemRoMedic™

Suomi



1. Nostovarsi
2. Koukut nostovaljaille
3. Käsiohjain
4. Säätituki
5. Jalkalevy
6. Jarrulliset takapyörät
7. Akku
8. Häätöälytys
9. Säätituen säätö
10. Manuaalinen hätälasku
11. Sähköinen hätälasku
12. Latauksen merkkivalo
13. Etupyörät
14. Nostovarren säädön lukitusmekanismi

MiniLift160 on siirrettävä nostin, jonka avulla käyttäjä voidaan nostaa mahdollisimman hellävaroen istuvasta seisovaan asentoon. Oikeilla nostovaruksilla käyttäjää voidaan tukea jalkojen alta, säärien etupuolelta ja selän puolelta ja varmistaa näin turvallinen ja varma noston seisovaan asentoon. Nostimen rakenne siirtää käyttäjää eteen- ja ylöspäin täysin luonnollista liikerataa kuntouttaen samalla hänen jalkalihaksiaan ja tasapainokykyään. MiniLift160 -nostimesta on saatavana neljä mallia, jotka on varustettu sähköisellä (EE) tai manuaalisella (EM) alustan leveyden säädöllä sekä vakio korkuilla tai matalilla jaloilla matalampia sänkyjä varten. Kaikki mallit ovat kestäviä ja vakaita teräksestä valmistettuja malleja, ja ne sopivat enintään 160 kg painaville käyttäjille.



## Varmista turvallisuus

### Silmämääräinen tarkastus

Tarkasta nostimen toiminnat säännöllisesti. Varmista, ettei materiaalissa ole mitään vaurioita.

### Ennen käyttöä

Tarkasta, että tuote on koottu oikein.

Tarkasta nostokaaren kiinnitys ja varmista, että turvakoukut toimivat oikein.

Tarkasta nostoliikkeen ja alustan säädön toiminta.

Tarkasta, että säätölaite on asennettu oikein.



## Lue aina käyttöohje

Lue aina kaikkien siirrossa käytettävien apuvälineiden käyttöohjeet.

Säilytä käyttöohje tuotteen käyttäjien saatavilla.

Varmista aina, että sinulla on käyttöohjeen uusin versio.

Sen voi ladata kotisivuiltamme [www.directhealthcaregroup.com](http://www.directhealthcaregroup.com)

Henkilöt, jotka eivät ole saaneet nostimen käyttöopastusta, eivät saa missään olosuhteissa käyttää nostinta.

Muutosten tekeminen alkuperäiseen tuotteeseen on ehdottomasti kielletty.

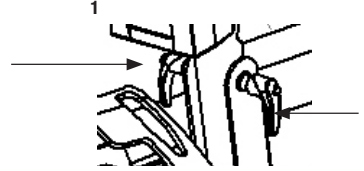
# Kokoaminen

## Tarkasta, että pakkauksessa on kaikki osat:

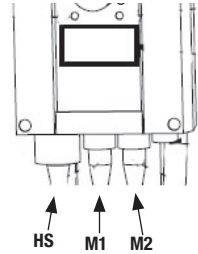
Nostoyksikkö, ohjauskotelo ja paristopakkaus, alusta, jalkalevy, reisituki, käsiohjain ja kaapeli, käyttöohje ja laturi.

## Nostin toimitetaan kokoon taitettuna. Avaa nostin käyttövalmiiksi seuraavien ohjeiden mukaan (työkaluja ei tarvita).

1. Lukitse pyöräjarrut.
2. Aseta nostopilari alustaan.
3. Kiinnitä lukitusvivut nostopilarin alaosaan.
4. Kiristä lukitusvipu (1).
5. Tarkasta kaikki kiinnitykset ja lukitusvivut.
6. Vapauta hätäpysäytyspainike ja tee lopputarkastus (ks. Lopputarkastus).



Liitä kaapelit: Käsiohjaimen johto liitännään HS, nostoyksikön kaapeli nostopilarissa liitännään M1, ja alustan säätömootorin kaapeli liitännään M2. (EE)



## Taita nostin kokoon noudattamalla alla olevia ohjeita.

1. Lukitse pyöräjarrut.
2. Aseta jalustan leveyden säätöpoljin vaakasuoraan.
3. Poista reisituki ja jalkalevy.
4. Käytä nostovarsi alimpaan asentoon ja aktivoi sen jälkeen hätäpysäytyspainike.
5. Paina nostovarsi mahdollisimman pitkälle.
6. Avaa lukitusvipu nostopilarin alustasta (1). Lukitusvipua ei tarvitse poistaa.
7. Kohota nostopilaria ja käännä se kohti alustaa.



Varoitus, puristumisvaara (alustan ja nostopilarin välissä).

8. Vedä nostopilaria taaksepäin ja kiristä lukitusvipu (1).



## Lopputarkastus

Tarkasta, ettei nostimessa ole merkkejä kulumisesta ja vauriosta. Tarkasta kaikki kuusi pyörää ja pyöräjarrut.

Tarkasta kaikki liittännät, ruuvit ja pultit. Tarkasta laitteen pakkaus varmistaaksesi, että siinä ei ole irtonaisia osia.

Tarkasta hätäpysäytyksen toiminta painamalla hätäpysäytyspainike alas ja painamalla sen jälkeen ylös- tai alas-painiketta. Jos mitään ei tapahdu, kun ylös- tai alas-painiketta painetaan, hätäpysäytys toimii oikein.

Ota käsiohjain, paina ylös-painiketta ja käytä nostovarsi ylös asti. Paina sen jälkeen alas-painiketta ja käytä nostovarsi aivan alas asti.

Testaa alustan leveysäädön toiminta alustan levityksen ja kavennuksen polkimia painamalla.

Testaa nostimen toiminta nostamalla avustavaa henkilöä (ei käyttäjää) hyväksytyllä nostoliinalla. Tarkasta samalla, että hätälaskutoiminto toimii nostin kuormattuna, ks. kappale Hätälasku.

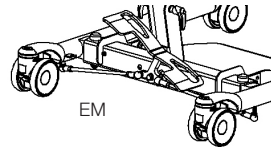
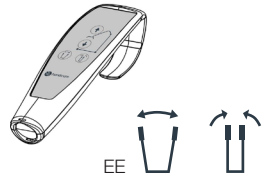
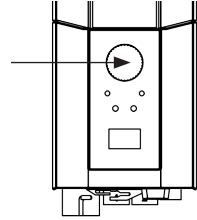
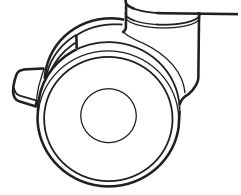
Jos laite toimii tarkastettaessa virheettömästi, kytke latauslaite ja varmista, että ohjauskotelossa oleva latausvalo syttyy.

### HUOM!

#### Ennen nostimen ensimmäistä käyttökertaa:

- sitä täytyy ladata vähintään 4 tuntia. Katso kappale Akkujen lataaminen.
- ohjauskotelon huoltoaikalaskuri on nollattava. Nollataksesi huoltoaikalaskurin paina käsiohjaimen nosto- ja laskupainikkeita yhtä aikaa 5 sekuntia. Äänimerkki ilmaisee, että ajastin on nollattu.




Säilytä käyttöohje tuotteen käyttäjien saatavilla.



# Tuotteen käyttö



## Tärkeitä tietoja

- Nostin on koottava Direct Healthcare Groupn toimittamien ohjeiden mukaisesti.
- Nostinta saa käyttää vain tasaisella lattialla.
- Käytettävät nostolisävarusteet on asennettava oikein ja testattava käyttäjän tarpeet ja toimintakyky huomioiden.
- Älä jätä nostettavaa yksin nostotilanteen missään vaiheessa. 
- Maksimikuormitusta ei saa missään tapauksessa ylittää. Katso maksimikuormitus teknisistä tiedoista ja nostimen arvokilvestä.
- Nostovarren on oltava kuormitettuna koko laskuvaiheen ajan pehmeän ja tasaisen laskun varmistamiseksi.
- Varmista, etteivät käyttäjän jalat jää puristuksiin jalkalevyn ja lattian väliin. Varmista, etteivät käyttäjän jalat jää puristuksiin jalkalevyn ja jalustan väliin jalustan leveyttä säädettäessä.
- MiniLift 160 -nostinta ei ole tarkoitettu käyttäjien kuljettamiseen. Sitä saa käyttää vain lyhyisiin siirtoihin.
- Älä koskaan siirrä nostinta vetämällä säätölaitteesta!   
Do not push
- Nostinta ei saa upottaa veteen eikä käyttää suihkussa tai muissa märissä tiloissa.
- Nostinta ei saa jättää/siirtää säilytettäväksi erittäin kosteaan ympäristöön.
- Nostinta ei saa ladata määrässä huoneessa.
- Optimaalisen toiminnan varmistamiseksi nostin on tarkastettava säännöllisesti. Katso muut ohjeet kappaleesta Kunnosapito.
- Takuu on voimassa vain, jos tuotteen korjaukset tai muutokset tekee Direct Healthcare Groupn valtuuttama henkilöstö.
- Muiden kuin hyväksytyjen nostolisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa vaaratilanteen.
- Huomaa, että alustan ja nostopilarin väliin voi jäädä puristuksiin taitettaessa nostinta kokoon. 

### Mitä potilaalta vaaditaan, jotta hän voi käyttää MiniLift160 siirtolaitetta:

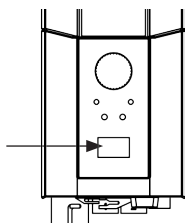
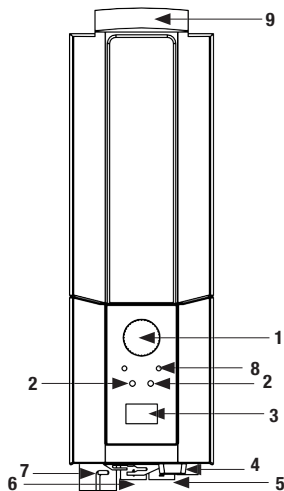
- kykyä kannatella itseään siirron ajan
- kykyä ymmärtää ohjeita.

## Maksimikuormitus

Samaan asennettuun nostinyksikköön sisältyvien tuotteiden, ts. nostomoottorin, nostokaaren, nostoliinan, vaa'an ja muiden lisävarusteiden sallitut maksimikuormitukset voivat olla erilaiset. Se yksikköön sisältyvä tuote, jolla on alin sallittu maksimikuormitus, määrää aina koko yksikön sallitun maksimikuormituksen. Tarkasta aina yksikön kaikkien tuotteiden merkinnät ja ota yhteys Direct Healthcare Groupen, jos sinulla on niistä kysyttävää.

## Ohjauskotelon ja akun ominaisuudet

1. Hätäpysäytys
2. Latauksen merkivalot
3. Akun varaustason näyttö
4. Liitäntä laturin kaapeli
5. Liitäntä alustan säätömoottorille
6. Liitäntä nostovarren säätölaitteelle
7. Liitäntä käsiohjaimelle
8. Sähköinen hätälasku
9. Akun nostokahva



### Akkujen lataaminen

Nostimen käytön aikana kuuluva äänimerkki tarkoittaa, että akku on ladattava. Lataa nostin käytön jälkeen varmistaaksesi, että akussa on aina täysi varaus. Lukitse nostimen pyörät akun latauksen ajaksi.

1. Liitä latauskaapeli verkkopistorasiaan ja latausliitäntään. Lataussymboli näkyy näytöllä.
2. Varmista, että ohjauskotelon lamput syttyvät. Vihreä LED ilmaisee, että latauslaite saa virtaa, ja keltainen LED ilmaisee, että akku latautuu.
3. Lataus pysähtyy automaattisesti, kun akussa on täysi varaus.



Seinälle asennettu latauslaite.

1. Poista akkupaketti nostimesta ja aseta se seinälle kiinnitettyyn latauslaitteeseen.
2. Varmista, että latauslaitteen edessä oleva LED syttyy.

### HUOM!

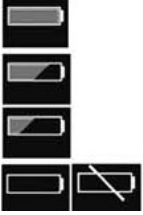
Ennen nostimen käyttöönottoa sitä täytyy ladata vähintään 4 tuntia.

Lataa akut säännöllisesti varmistaaksesi, että ne kestävät mahdollisimman pitkään. Akut on suositeltavaa ladata nostimen jokaisena käyttöpäivänä.

Hätäpysäytyspainike ei saa olla alaspainettuna latauksen aikana.

## Näytöllä esitettävät akkutiedot

Akun tyhjentyminen näytetään neljänä vaiheena:



**Akun varaustila 1:** Akku on ok, latausta ei tarvita (100–50 %).

**Akun varaustila 2:** Akku on ladattava. (50–25 %)

**Akun varaustila 3:** Akku on ladattava. (Alle 25 %) Äänimerkki saadaan painettaessa jotakin painiketta tässä varaustilassa.

**Akun varaustila 4:** Akku on ladattava. Tässä tilassa osa nostimen toiminnoista ei ole käytettävissä. Tässä akun varaustilassa vain nostovarren alas laskeminen on mahdollista. Äänimerkki kuuluu myös, kun ohjauspainike aktivoidaan (17V tai alempi). Symboli vaihtelee kahden kuvan välillä 10 sekunnin ajan.

Akkusymboli näytetään kotelon ollessa aktivoituna, kunnes virta katkeaa (2 minuutin kuluttua käytön jälkeen). Myös muita akkutyyppejä kuin BAJ1/BAJ2 voidaan käyttää.

Akun varaustaso riippuu jännitetasosta. Tästä syystä akun varaus voi esimerkiksi vaihtua tasolta 1 tasolle 2 ja takaisin tasolle 1.

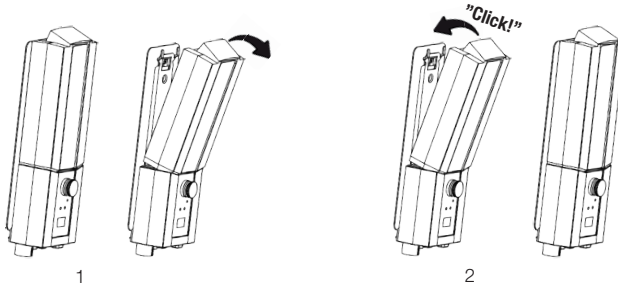
## Huoltotietojen luku

Huollon perustiedot voidaan lukea näytöltä. Saadaksesi huoltotiedot näytölle paina nostovarren ylös-painiketta puoli sekuntia. Tiedot näytetään puolen minuutin ajan tai kunnes muita painikkeita käytetään.

↑	12034
A+S	1257000
kg/ha	7
FRUIT	90/360

- Tehdyt syklit yhteensä
- Säätolaitteen käyttökuormitus (ampeelit x käyttöaika sekunteina)
- Ylikuormitusten kokonaismäärä
- Edellisestä huollosta kulunut aika päivissä/Huoltojen välinen aika päivissä

## Akun vaihto

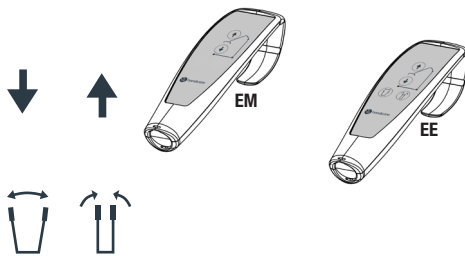


## Käsiohjain

### Nostovarren nostaminen/laskeminen

Symboli osoittaa liikesuunnan.

Liike lakkaa, kun painike vapautetaan.



### Alustan leveyden sähköinen säätö (malli EE)

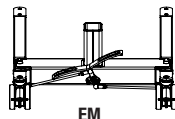
Käsiohjaimen painikkeiden merkinnät osoittavat toiminnon.

Liike lakkaa, kun painikkeet vapautetaan.

## Alustan leveyden manuaalinen säätö (malli EM)

Paina vastaavaa nostimen takana olevaa poljinta

levittääkseen ja kaventaakseen alustaa.



## STOP Hätätäily

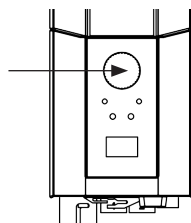
### Hätätäilyksen aktivointi

Paina ohjauskotelossa oleva punainen hätätäilyspainike alas.

### Palauttaminen

Kierrä painiketta nuolten osoittamaan suuntaan, kunnes painike ponnahtaa ylös.

Akun purkautumisen estämiseksi on suositeltavaa pitää hätätäilyspainike alaspainettuna, kun nostinta ei käytetä.



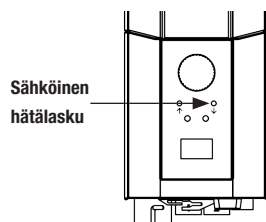
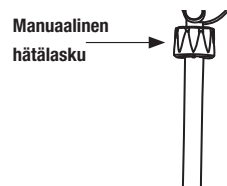
## Hätälasku

### Manuaalinen hätälasku

Kierrä säätölaitteen pyöreää muovinuppia myötäpäivään laskeaksesi nostimen alas manuaalisesti.

### Sähköinen hätälasku

Käytä ohjauskotelon alas-painiketta laskeaksesi nostimen alas sähköisesti.



## Käyttöohjeet

Näitä ohjeita on noudatettava MiniLift160-nostimen oikean käytön varmistamiseksi.

### **Varoitus**

Säätölaite ei vedä nostovartta alaspäin, kun nostinta lasketaan. Tämä vähentää vaaraa, että potilas jää puristuksiin nostovarren alle, mutta tästä johtuen varsi voi ensin juuttua kiinni ja sen jälkeen pudota yhtäkkiä. Tämän estämiseksi nostovartta on painettava koko laskun ajan niin, että säätölaite tukee sitä koko ajan.

### **Käsiohjaimen toiminnot**

Käsiohjaimessa on neljä toimintoa: ylös ja alas (nostovarsi), ulos ja sisään (alustan leveyssäätö). Kahta toimintoa ei voi käyttää yhtä aikaa.

**HUOM:** Käsiohjaimen toiminnot eivät toimi, jos hätäpysäytyspainike on painettu alas.

**HUOM:** MiniLift160:aa ei ole tarkoitettu potilaiden kuljettamiseen. Sitä saa käyttää vain lyhyisiin siirtoihin.

**Varoitus:** Älä koskaan siirrä nostinta säätölaitteesta vetämällä.

**Varoitus:** Varmista, etteivät potilaan jalat jää puristuksiin jalkalevyn ja lattian väliin. Varmista, että etteivät potilaan jalat jää puristuksiin jalkalevyn ja lattian väliin alustan leveyttä säädettyä.

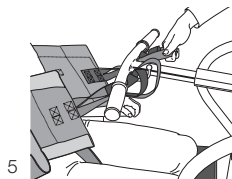
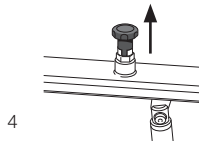
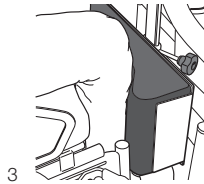
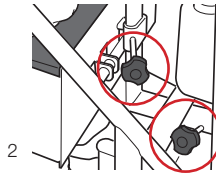
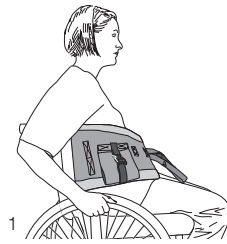
## Käyttö

Aseta sopivaan kokoon säädetty ThoraxSling potilaan lantion taakse ja alle (ks. ThoraxSlingin käyttöohje). (1)

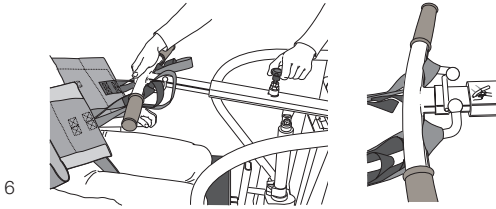
Kun potilas on asettanut jalkansa jalkalevyille, siirrä nostinta eteenpäin kohti potilasta. Aseta nostin mahdollisimman lähelle potilasta. Varmista, että potilaan sääret ovat tukevasti sääritykeä vasten, (2) ja säädä sen jälkeen tukea niin, ettei se paina potilaan polvilumpioita (noin 2 cm alemmaksi). (3)

Nosta nostovarren lukitusnuppia ja vedä nostovarsi (4) mahdollisimman pitkälle kohti potilasta.

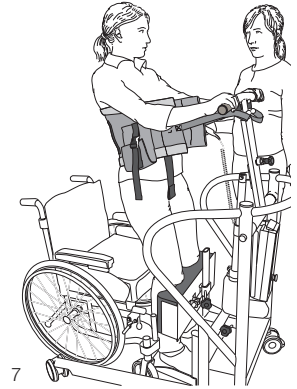
Valitse nostovaljaista lyhin lenkki, joka ulottuu nostovarren koukkuun. Kiinnitä nostolenkit nostokaaren alapuolelle. (5)



Nosta lukitusnuppia ja paina nostovarsi takaisin niin, että nostovaljaiden hinnat kiristyvät, ja laske sen jälkeen lukitusnuppi alas. (6)



Neuvo potilasta nojautumaan taaksepäin selän takana olevaa tukea vasten noston aikana. Nosta nostin halutulle korkeudelle ja varmista, että potilas seisoo molemmilla jaloillaan jalkalevyllä ja pitää kiinni nostokaaren kahvoista molemmin käsin niin, ettei hän jää puristuksiin nostokaaren ja nostolenkkien väliin. (7)



**Vinkki:**

Käytä pidempää silmukkaa lyhyille potilaille niin, ettei potilasta nosteta liian ylös.

Käytä lyhyempää silmukkavaihtoehtoa pidemmille potilaille ja pidä nostovarsi ulosvedettynä niin, että potilas pääsee nousemaan seisaalleen.



## Vianetsintä

### Jos nostin tai alustan säätö ei toimi, varmista:

- Että hätäpysäytyspainike ei ole alaspainettuna.
- Että kaikki kaapelit on liitetty oikein ja painettu kunnolla liitäntöihin. Irrota liitin ja paina se kunnolla kiinni.
- Että akun lataus ei ole käynnissä.
- Että akku on ladattu.

Jos nostin ei toimi kunnolla, ota yhteys jälleenmyyjääsi.

### Jos laitteesta kuuluu häiriöääniä:

– Yritä selvittää, mistä äänet tulevat. Poista nostin käytöstä ja ota yhteys jälleenmyyjääsi.

## Lisävarusteet

ThoraxSling, polyester, XS–XXL, tuotenro: 45500003-009

ThoraxSling, wipeable, S–XXL, tuotenro: 45500004-009

ThoraxSling with seat support, S–XL, tuotenro: 45600004-008

ThoraxSling with seat support, disposable, non-woven S–XL,  
tuotenro: 45690004-008

CalfStrap, tuotenro: 70200033

SlingBarWrap MiniLift, tuotenro: 70200012

### Käsiohjain

Käsiohjain huoltotarpeen, akun varaustilan ja ylikuormituksen ilmaisimilla

Hand control HB33-6, tuotenro: 70200089



# Kunnossapito

Nostin on tarkastettava huolellisesti vähintään kerran vuodessa. Tarkastuksen saa suorittaa vain valtuutettu henkilöstö ja tarkastuksessa on noudatettava Direct Healthcare Groupn huoltokäsikirjan ohjeita.

Korjaukset ja huollot saa suorittaa vain valtuutettu henkilöstö ja korjauksessa saa käyttää vain alkuperäisiä varaosia.



Käytetyt akut toimitetaan kierrätettäviksi lähimpään kierrätyskeskukseen.

Ne voidaan palauttaa myös Direct Healthcare Groupille tai Direct Healthcare Groupn tuotteiden jälleenmyyjälle kierrätettäviksi.

## Puhdistus/desinfiointi

Puhdista nostin tarvittaessa lämpimällä vedellä tai saippualliuoksella ja tarkista, ettei pyöriin ole tarttunut likaa tai hiuksia.

Älä käytä fenolia tai klooria sisältäviä puhdistusaineita, sillä ne voivat vahingoittaa alumiini- ja muovimateriaaleja.

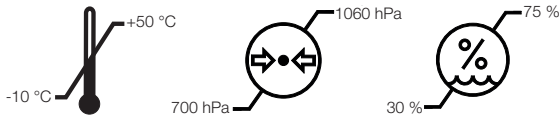
Desinfiointia tarvittaessa voidaan käyttää 70-prosenttista etanolia, 45-prosenttista isopropanolia tai vastaavaa.

## Säilytys ja kuljetus

Jos nostinta ei käytetä pitkään aikaan, esim. kuljetuksen vuoksi, on suositeltavaa painaa hätäpysäytyspainike alas.

Nostinta on kuljetettava ja säilytettävä -10 °C–+50 °C lämpötilassa ja normaalissa 30 %–75 % ilmankosteudessa.










Ilmanpaineen on oltava 700–1060 hPa. Odoti, kunnes nostin on saavuttanut huoneenlämpötilan, ennen kuin alat ladata akkuja ja käyttää nostinta.



## Huoltosopimukset

Direct Healthcare Group tarjoaa mahdollisuuden solmia siirrettävän nostimesi huollon ja säännöllisen testauksen kattavan huoltosopimuksen. Ota yhteys paikalliseen Direct Healthcare Group-edustajaasi.

# Symbolit

	Valkoinen/sininen Lue käyttöohje.
	Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.
	Tuote täyttää lääkintälaitedirektiivin 93/42/ETY vaatimukset.
	Tyypin B sähköiskusuojaus.
	Laite on tarkoitettu sisäkäyttöön.
	Luokan II laite.
	Tärkeää Ole tarkkaavainen
	Punainen/musta Älä työnnä tai vedä nostinta säätölaitteesta
	Keltainen/musta Puristumisvaroitus

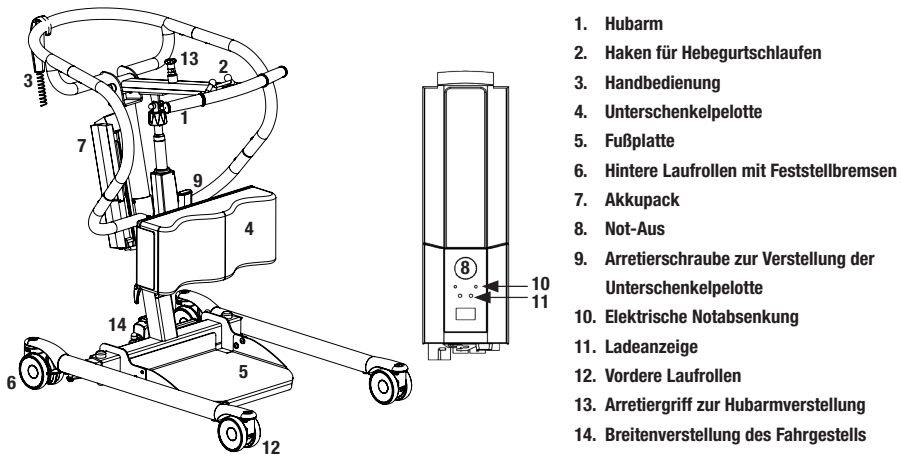
## EMC

Tämä laite/järjestelmä on tarkoitettu ainoastaan terveydenhuollon ammattilaisten käyttöön. Tämä laite/järjestelmä voi aiheuttaa radiohäiriöitä tai häiritä lähellä olevien laitteiden toimintaa. Häiriöitä on tarvittaessa pyrittävä vähentämään siirtämällä laite/järjestelmä toiseen paikkaan tai toiseen asentoon tai suojaamalla sen sijoituspaikka.

## Tekniset tiedot

<b>Nostonopeus</b>	23 mm/s ilman kuormaa
<b>Akut</b>	Kaksi 12V, 2,9 Ah venttiilisäätöistä suljettua lyijyakkua (geeliakkua)
<b>Latauslaite</b>	Maks. 400mA
<b>Moottori</b>	DC 24 V, 5 A. IP X4. Toiminta-aika: 10 % 2 minuutin yhtäjaksoisesta maksimikäyttöajasta, maks. 5 suunnanvaihtoa minuutissa. Työntövoima: 4000 N.
<b>Äänitaso</b>	Kuormattuna: ylös: 43 dB(A) alas: 44 dB(A).
<b>Materiaalit</b>	Jauhepinnoitettu teräs
<b>Hätälasku</b>	Mekaaninen ja sähköinen
<b>Pyörät</b>	Edessä 4", 100 mm, takana 4", 100 mm
<b>Paino</b>	34 kg
<b>Kääntösäde</b>	554,5 mm
<b>Suojausluokka</b>	IP X4
<b>Arvioitu kestoikä</b>	10 vuotta
<b>Käsiohjaimien painikkeiden puristusvoimat</b>	4 N
<b>Maksimikuormitus</b>	160 kg

Luokan I lääkintälaitte. Tuote täyttää lääkintälaitedirektiivin 93/42/ETY vaatimukset.



MiniLift160 ist ein mobiler Aufstehhilfer, der dem Pflegebedürftigen beim Aufrichten vom Sitzen in den Stand den höchstmöglichen Komfort bietet. Mit dem richtigen Hebezubehör kombiniert, werden die Füße, der Knie- und Unterschenkelbereich sowie der Rücken des Pflegebedürftigen sicher und angenehm unterstützt. Der Aufstehhilfer unterstützt den Pflegebedürftigen, indem er ihn beim Aufstehen entsprechend physiologischer Bewegungsmuster nach oben und vorne hebt. Gleichzeitig werden Beinmuskulatur und Gleichgewichtssinn trainiert. MiniLift160 ist in vier Ausführungen erhältlich: mit elektrischer (EE) oder manueller (EM) Breitenverstellung des Fahrgestells sowie mit standardmäßig hohem oder tiefergelegtem Fahrgestell für den Einsatz bei niedrigen Betten. Die Konstruktion aller Ausführungen aus Stahl macht MiniLift robust, stabil und für Pflegebedürftige bis max. 160 kg geeignet.



## Sicherheitsprüfung

### Sichtprüfung

Unterziehen Sie den Lift regelmäßig Sicherheitsprüfungen. Prüfen Sie das Material auf Unversehrtheit.

### Vor der Benutzung

Prüfen Sie den Lift auf korrekte Montage.

Prüfen Sie den Hehebügel auf korrekte Befestigung und die Sicherheitshäkchen auf Funktion.

Prüfen Sie die Hubbewegungen und die Breitenverstellung des Fahrgestells.

Prüfen Sie den Stellantrieb auf korrekte Montage.



## Beachten Sie stets die Gebrauchsanweisung

Beachten Sie unbedingt die entsprechenden Gebrauchsanweisungen für sämtliche beim Transfer des Pflegebedürftigen verwendeten Hilfsmittel.

Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung so auf, dass sie der Anwender des Produkts rasch zur Hand hat.

Vergewissern Sie sich, dass Sie stets über die aktuellste Version der Gebrauchsanweisung verfügen.

Die aktuellste Version steht auf unserer Website [www.DirectHealthcareGroup.com](http://www.DirectHealthcareGroup.com) zum Download bereit.

Personenlifter dürfen nur von Personen benutzt werden, die in der Handhabung des Gerätes geschult sind.

Der Lift darf unter keinen Umständen modifiziert werden.

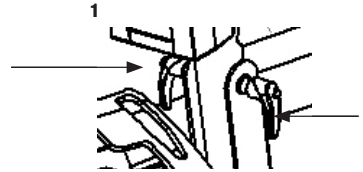
# Montage

## Prüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit:

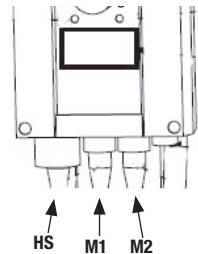
Hubmotor, Steuereinheit, Akkupack, Fahrgestell mit Motor zur Breitenverstellung, Fußplatte, Unterschenkelpelotte, Handbedienung mit Kabel, Gebrauchsanweisung und Ladegerät.

## Bei der Lieferung ist der Lifter zusammengeklappt. Zur Montage des Lifters gehen Sie wie folgt vor (kein Werkzeug erforderlich):

1. Stellen Sie die Laufrollen fest.
2. Setzen Sie die Hubsäule in das Fahrgestell ein.
3. Drehen Sie die Arretierungsschraube am unteren Teil der Hubsäule ein.
4. Ziehen Sie die Arretierungsschraube fest (Abb. 1).
5. Überprüfen Sie sämtliche Schrauben und Befestigungen.
6. Deaktivieren Sie die Not-Aus-Funktion (Not-Aus-Taster drücken) und führen Sie die Inbetriebnahmeprüfung durch (siehe „Inbetriebnahmeprüfung“).



Schließen Sie die Kabel an: Das Kabel der Handbedienung an den Anschluss HS, das Kabel des Hubmotors an den Anschluss M1 und das Kabel des Fahrgestellmotors zur Breitenverstellung an den Anschluss M2. (EE)



## Zum Zusammenklappen des Lifters gehen Sie wie folgt vor:

1. Stellen Sie die Laufrollen fest.
2. Stellen Sie das Pedal für die Breitenverstellung des Fahrgestells in eine horizontale Position.
3. Nehmen Sie die Unterschenkelpelotte und die Fußplatte ab.
4. Fahren Sie den Hubarm in seine unterste Position und aktivieren Sie die Not-Aus-Funktion, indem Sie den Not-Aus-Taster drücken.
5. Klappen Sie den Hubarm bis zum Anschlag an die Hubsäule.
6. Lösen Sie die Arretierungsschraube am unteren Teil der Hubsäule (Abb. 1). Die Arretierungsschraube muss nicht ganz entfernt werden.
7. Führen Sie die Hubsäule zuerst nach oben und dann nach unten zum Fahrgestell hin.



ACHTUNG! Klemmgefahr zwischen dem Hubarm und der Hubsäule.

8. Ziehen Sie die Hubsäule zurück und ziehen Sie die Arretierungsschraube fest (Abb. 1).

## Inbetriebnahmeprüfung

Untersuchen Sie den Lifter auf eventuelle Anzeichen von Schäden.  
Prüfen Sie alle Laufrollen und Feststellbremsen.

Prüfen Sie sämtliche Anschlüsse, Schrauben und Bolzen. Vergewissern Sie sich, dass keine Teile in der Verpackung zurückbleiben.

Prüfen Sie die Not-Aus-Funktion, indem Sie zuerst den Not-Aus-Taster und dann die Aufwärts- und Abwärtstasten drücken. Wenn sich nichts bewegt, ist die Not-Aus-Funktion in Ordnung.

Drücken Sie die Aufwärtstaste an der Handbedienung und fahren Sie den Hubarm ganz hoch. Drücken Sie dann die Abwärtstaste und fahren Sie den Hubarm ganz nach unten.

Prüfen Sie die Breitenverstellung des Fahrgestells: Drücken Sie das Pedal zur Verbreiterung und dann das Pedal zur Verengung des Fahrgestells jeweils bis zum Anschlag. Bei der Ausführung EE benutzen Sie die Tasten an der Handbedienung.

Prüfen Sie die Funktion des Lifters, indem Sie eine Person (nicht den Pflegebedürftigen) in einem zugelassenen Hebegurt anheben.

Prüfen Sie zugleich die Funktion der Notabsenkung mit einer Person im Lifter, siehe „Notabsenkung“.

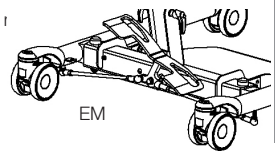
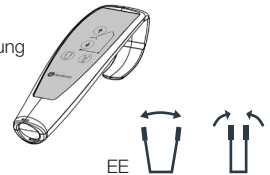
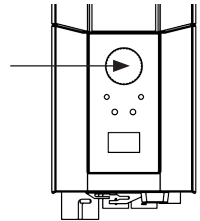
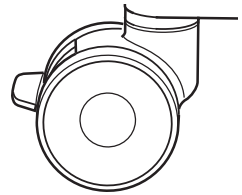
Wenn der Lifter einwandfrei funktioniert, schließen Sie das Ladekabel an und prüfen Sie, ob das LED-Lämpchen für den Ladevorgang an der Steuereinheit leuchtet.

### HINWEIS!

#### Vor der ersten Inbetriebnahme des Lifters muss:

- der Akkupack 4 Stunden aufgeladen werden. Siehe „Aufladen des Akkupacks“.
- die Serviceleuchte an der Steuereinheit zurückgesetzt werden. Hierzu drücken Sie gleichzeitig die Aufwärts- und die Abwärtstaste an der Handbedienung und halten Sie diese 5 Sekunden lang gedrückt. Ein akustisches Signal zeigt an, dass die Serviceleuchte zurückgesetzt wurde.

Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung so auf, dass sie der Anwender des Produkts rasch zur Hand hat.



# Anwendung des Produkts



## Wichtige Hinweise

- Der Lifter ist entsprechend der beiliegenden Montageanleitung zu montieren.
- Der Lifter darf nur auf ebenem Fußboden im Innenbereich verwendet werden.
- Lifter- und Hebezubehör muss an die Bedürfnisse und Fähigkeiten des Pflegebedürftigen angepasst sein.
- Bleiben Sie während des Transfers beim Pflegebedürftigen.
- Die maximal zulässige Belastung darf unter keinen Umständen überschritten werden. Siehe auch „Maximal zulässige Belastung“.
- Für ein weiches und gleichmäßiges Absenken muss der Hubarm während des ganzen Absenkvorgangs belastet sein.
- Achten Sie darauf, dass die Füße des Pflegebedürftigen beim Verstellen der Fahrgstellbreite zwischen der Fußplatte und dem Fußboden oder zwischen der Fußplatte und den Fahrgstellschenkeln nicht eingeklemmt werden.
- MiniLift160 darf nur für kurze Transfers Pflegebedürftiger verwendet werden.
- Beim Umstellen des Lifters niemals am Stellantrieb des Hubmotors ziehen!
- Der Lifter darf nicht in Wasser getaucht oder verwendet werden, auch nicht in der Dusche.
- Der Lifter darf nicht in Feucht- und Nassräumen verbleiben oder aufbewahrt werden.
- Der Lifter darf nicht in Feuchträumen aufgeladen werden.
- Für optimale Funktion ist der Lifter regelmäßig zu überprüfen. Siehe „Wartung“.
- Die Garantie gilt nur, wenn Reparaturen oder Änderungen von hierzu befugtem Personal ausgeführt werden.
- Die Verwendung von Zubehör, das keine Autorisierung von Direct Healthcare Group für den Gebrauch mit dem Lifter hat, ist mit Risiko verbunden.
- Beachten Sie die Klemmgefahr zwischen dem Hubarm und der Hubsäule beim Zusammenklappen des Lifters.

### **Für das Umsetzen mit MiniLift160 muss der Pflegebedürftige über folgende Fähigkeiten verfügen:**

- ausreichende Beinstabilität
- Anweisungen befolgen können

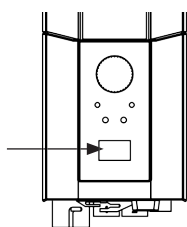
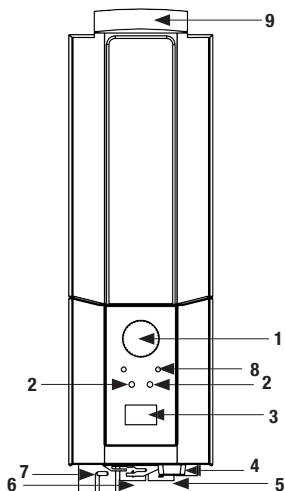
## Max. zulässige Belastung

Die einzelnen Komponenten innerhalb des zusammengebauten Liftersystems (Lifter, Hebebügel, Hebegurt und ggf. anderes Zubehör) können unterschiedliche maximal zulässige Belastungen aufweisen. Das zusammengebaute Liftersystem darf jedoch nie höher als mit dem Gewicht belastet werden, das für die Komponente mit der geringsten Belastung zulässig ist. Bevor Sie Lifter und Zubehör verwenden, prüfen Sie immer die maximal zulässige Belastung aller Komponenten. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachberater für SystemRoMedic™.



## Einzelheiten der Steuereinheit und des Akkupacks

1. Not-Aus
2. Ladeanzeigen
3. Anzeigefeld für Akkustatus
4. Anschluss für Ladekabel
5. Anschluss für Motor zur Breitenverstellung des Fahrgestells
6. Anschluss für Stellantrieb des Hubarms
7. Anschluss für Handbedienung
8. Elektrische Notabsenkung
9. Griff zum Abheben des Akkupacks



### Aufladen des Akkupacks

Ein akustischer Alarm bei der Benutzung des Lifters zeigt an, dass der Akkupack aufgeladen werden muss.

Laden Sie immer den Lifter nach Gebrauch. Dies stellt sicher, dass der Akkupack stets vollgeladen ist.

Während des Ladevorgangs müssen die Laufrollen des Lifters festgestellt sein.

1. Schließen Sie das Ladekabel an eine Stromsteckdose sowie in den Ladekabelanschluss an der Steuereinheit an. Am Anzeigefeld leuchtet diese Ladeanzeige auf:

2. Prüfen Sie, ob die LED-Lämpchen an der Steuereinheit leuchten. Das grüne LED-Lämpchen zeigt an, dass das Ladegerät Strom aufnimmt, und das gelbe, dass der Akkupack aufgeladen wird.

3. Der Ladevorgang wird automatisch abgeschaltet, wenn der Akkupack vollgeladen ist.



#### Ladegerät für Wandmontage

1. Nehmen Sie den Akkupack aus der Halterung am Lifter und setzen Sie ihn in das an der Wand montierte Ladegerät.

2. Prüfen Sie, ob das LED-Lämpchen an der Vorderseite des Ladegerätes leuchtet.

#### HINWEIS!

Vor der ersten Inbetriebnahme des Lifters muss der Akkupack 4 Stunden aufgeladen werden.

Laden Sie den Akkupack regelmäßig für maximale Lebensdauer. Wir empfehlen das Aufladen der Akkus nach jedem Nutzungstag.

Vor dem Aufladen muss die Not-Aus-Funktion deaktiviert werden (Not-Aus-Taster entriegeln).

### Information im Anzeigefeld über Akkukapazität

Die Akkukapazität wird in vier Stufen angezeigt:



**Akkustatus 1:** In Ordnung, keine Aufladung erforderlich (100 – 50 % Akkukapazität).

**Akkustatus 2:** Aufladung empfehlenswert (50 – 25 %)

**Akkustatus 3:** Aufladung erforderlich (weniger als 25 %). Bei diesem Akkustatus ertönt bei jedem Tastendruck ein akustischer Alarm.

**Akkustatus 4:** Aufladung unbedingt erforderlich (17 V oder weniger). Bis auf die Absenkung des Hubarms sind bei diesem Akkustatus sämtliche Bewegungen des Hubarms außer Funktion.

Zudem ertönt bei jedem Tastendruck ein akustischer Alarm. Am Anzeigefeld leuchten 10 Sekunden lang diese zwei Symbole abwechselnd auf.

Die Akkustatusanzeige leuchtet auf, wenn die Steuereinheit aktiv ist und bis zur Abschaltung (2 Minuten nach der Benutzung).

Nur Akkumodule vom Typ BAJ1/BAJ2 verwenden.

Die Akkukapazität wird in Relation zur Akkuspannung in Volt gemessen. Dadurch kann es vorkommen, dass das Symbol zwischen Akkustatus 1 und 2 hin und her wechselt.

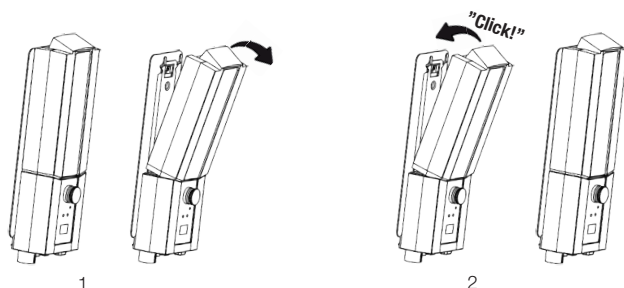
### Serviceanzeige

Im Anzeigefeld können grundlegende Serviceinformationen angezeigt werden. Durch eine halbe Sekunde langes Drücken einer der Tasten für den Hubarm werden die Informationen angezeigt. Die Informationen werden 30 Sekunden oder bis zum Drücken einer anderen Taste angezeigt.



- Anzahl durchgeführter Transfers (Hubzyklen)
- Belastung des Stellantriebs während des Betriebs (in Amperesekunden)
- Anzahl der Überlastungen
- Tage seit der letzten Servicemaßnahme

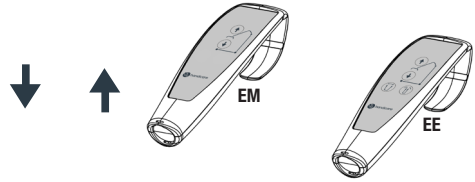
### Auswechseln des Akkus



## Handbedienung

### Heben/Senken des Hubarms

Die Kennzeichnung der Tasten gibt die Richtung an.  
Die Bewegung stoppt, sobald Sie die Taste loslassen.



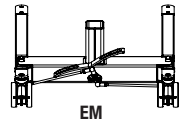
### Elektrische Breitenverstellung des Fahrgestells

Die Kennzeichnung der Tasten gibt die Funktion an.  
Die Bewegung stoppt, wenn die Taste losgelassen wird.



## Manuelle Breitenverstellung des Fahrgestells (EM)

Zum Verstellen des Abstandes zwischen den Schenkeln des Fahrgestells drücken Sie das entsprechende Pedal an der Rückseite des Lifters mit dem Fuß nach unten.



## STOP Not-Aus

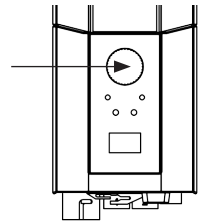
### Not-Aus

Drücken Sie den roten Not-Aus-Taster an der Steuereinheit.

### Zurücksetzen

Drehen Sie den roten Not-Aus-Taster in Pfeilrichtung bis er entriegelt.

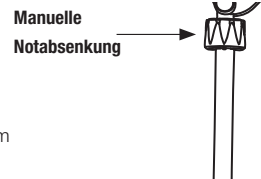
Zur Vermeidung von Akkuentladung empfehlen wir, den Not-Aus-Taster bei Nichtbenutzung des Lifters gedrückt zu lassen. Zum Aufladen den Taster wieder entriegeln.



## Notabsenkung

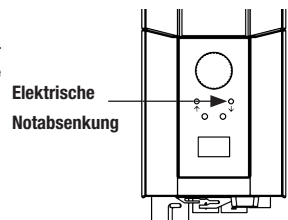
### Manuelle Notabsenkung

Zur manuellen Notabsenkung drehen Sie die runde Kunststoffhülse am Stellantrieb im Uhrzeigersinn in Pfeilrichtung.



### Elektrische Notabsenkung

Zur elektrischen Notabsenkung drücken Sie die Abwärtstaste an der Steuereinheit. Stecken Sie z. B. einen Stift oder Kugelschreiber in die Öffnung, um die elektrische Notabsenkung auszulösen.



## Vorschriften zur Anwendung

Für die korrekte Anwendung von MiniLift160 sind diese Vorschriften einzuhalten.

### Warnhinweis

Der Stellantrieb zieht den Hubarm beim Absenken nicht nach aktiv unten. Dies reduziert die Klemmgefahr am Hubarm für den Pflegebedürftigen. Der Hubarm kann jedoch hängenbleiben und sich dann plötzlich absenken. Dies wird vermieden, wenn der Hubarm während des gesamten Absenkvorgangs nach unten belastet wird, denn dabei wirkt der Stellantrieb unterstützend.

### Funktionen der Handbedienung

Die Handbedienung hat 4 Funktionen: Heben und Senken (des Hubarms), Verbreiterung und Verengung (der Fahrgestellschenkel).

Die Ansteuerung mehrerer Funktionen gleichzeitig ist nicht möglich.

**HINWEIS:** Die Funktionen der Handbedienung lassen sich nicht ausführen, wenn der Not-Aus-Taster gedrückt ist.

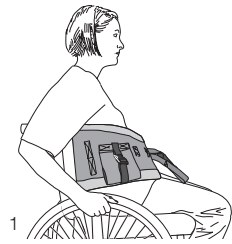
**HINWEIS!** MiniLift160 ist nur für kurzes Umsetzen vorgesehen und darf nicht als Transportmittel für Pflegebedürftige verwendet werden.

**Warnhinweis!** Beim Umstellen des Lifters niemals am Stellantrieb des Hubmotors ziehen.

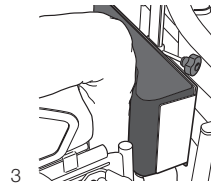
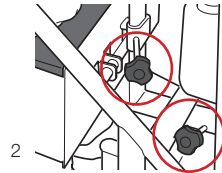
**Warnhinweis!** Achten Sie darauf, dass die Füße des Pflegebedürftigen nicht zwischen Fußboden und Fußplatte eingeklemmt werden. Achten Sie auch darauf, dass die Füße des Pflegebedürftigen beim Verstellen der Fahrgestellbreite zwischen der Fußplatte und den Fahrgestellschenkeln nicht eingeklemmt werden.

## Anwendung von MiniLift160

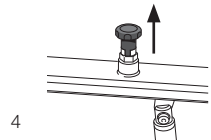
Führen Sie ThoraxSling in geeigneter Größe hinter den Pflegebedürftigen bis unterhalb der Hüftkante (siehe Gebrauchsanweisung für ThoraxSling). (1)



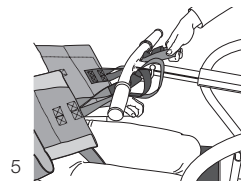
Lassen Sie den Pflegebedürftigen seine Füße auf die Fußplatte setzen und schieben Sie den Lifter an den Pflegebedürftigen heran. Positionieren Sie den Lifter möglichst nah am Pflegebedürftigen. Achten Sie darauf, dass die Vorderseite der Unterschenkel an der Unterschenkelpelotte anliegt. Passen Sie die Unterschenkelpelotte (2) so an, dass sie nicht gegen die Kniescheiben drückt (ca. 2 cm tiefer). (3)



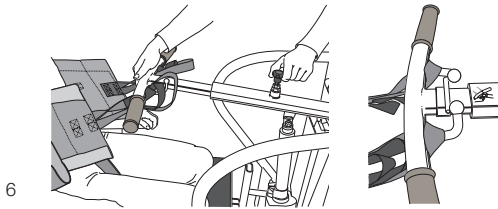
Ziehen Sie den Arretiergriff (4) zur Verstellung des Hubarms nach oben und ziehen Sie den Hubarm mit der anderen Hand heraus, möglichst nah an den Pflegebedürftigen heran.



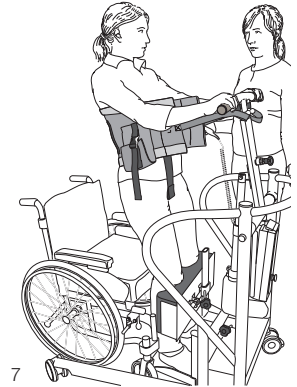
Wählen Sie die kürzeste Hebeschleife an der Aufstehweste ThoraxSling, die sich gerade noch am Haken am Hubarm einhängen lässt. Haken Sie die Hebeschleifen von der Unterseite des Hehebügels aus ein. (5)



Ziehen Sie den Arretiergriff zur Verstellung des Hubarms nach oben und drücken Sie den Hubarm nach innen, damit die Hebegurtschlaufen sich spannen. Lassen Sie den Arretiergriff wieder einrasten. (6)



Bitte Sie den Pflegebedürftigen sich zurückzulehnen und erklären Sie ihm, wie ihn die Stütze hinten am Rücken beim Aufrichten unterstützt. Richten Sie den Pflegebedürftigen mit dem Lifter bis zur gewünschten Höhe auf. Achten Sie dabei darauf, dass der Pflegebedürftige mit beiden Füßen auf der Fußplatte steht und sich mit den Händen an den Hehebügelgriffen festhält, damit die Hände sich nicht zwischen Hehebügel und Hebeschlaufen einklemmen. (7)



### **Tipp!**

Bei Kleingewachsenen eignet sich die längere Schlaufenalternative, denn bei dieser wird der Pflegebedürftige nicht höher aufgerichtet als ihm angenehm ist.

Für Großgewachsene eignet sich die kürzere Schlaufenalternative. Außerdem erleichtert hier ein vollständig herausgezogener Hubarm das Aufrichten in den Stand.

## Fehlersuche

**Wenn die Bewegung des Hubarms oder die Breitenverstellung des Fahrgestells nicht funktioniert, prüfen Sie Folgendes:**

- Der Not-Aus-Taster muss entriegelt sein.
- Sämtliche Kabel müssen korrekt angeschlossen und fest eingedrückt sein. Ziehen Sie ggf. die Stecker heraus und stecken Sie diese wieder fest ein.
- Der Ladevorgang darf nicht aktiv, das Ladekabel nicht angeschlossen sein.
- Der Akkupack muss aufgeladen sein.

Wenn der Lifter nicht zufriedenstellend funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachberater für SystemRoMedic™.

### Ungewöhnliche Geräusche:

- Versuchen Sie die Geräusche zu orten. Setzen Sie den Lifter außer Betrieb und wenden Sie sich an Ihren Fachberater für SystemRoMedic™.

## Zubehör

ThoraxSling, Polyester, XS – XXL, Artikelnummer 45500003-009

ThoraxSling, wischdesinfizierbar, S – XXL, Artikelnummer 45500004-009

ThoraxSling, mit Gesäßstütze, S – XL, Artikelnummer 45600004-008

ThoraxSling, mit Gesäßstütze, Einwegvliesstoff, NonWoven, S – XL, Artikelnummer 45690004-008

CalfStrap, Wadenband, Artikelnummer 70200033

SlingBarWrap MiniLift, Hehebügelpolster, Artikelnummer 70200012

### Handbedienung

Kabelgebundene Handbedienung mit Anzeigen für Servicefähigkeit, Akkustatus und Überlast

Hand control HB33-6, Artikelnummer 70200089



# Wartung

Der Lifter ist mindestens einmal jährlich einer umfangreichen periodischen Überprüfung zu unterziehen. Periodische Überprüfungen sind von hierzu autorisiertem Servicepersonal anhand der Serviceanleitung von Direct Healthcare Group durchzuführen.

Reparatur- und Wartungsarbeiten dürfen nur von hierzu autorisiertem Servicepersonal unter Verwendung von Originalersatzteilen vorgenommen werden.



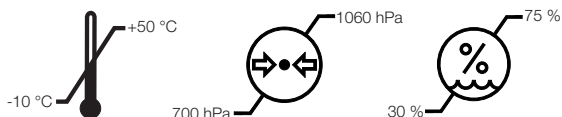
Verbrauchte Akkus und Batterien sind vorschriftsmäßig zu entsorgen; sie können auch an Direct Healthcare oder einen Vertragshändler von Direct Healthcare Group zurückzugeben werden.

## Reinigung

Wischen Sie den Lifter bei Bedarf mit einem mit warmem Wasser oder Seifenlösung befeuchteten Tuch ab. Entfernen Sie Schmutz und Haare von den Laufrollen. Verwenden Sie keine phenol- oder chlorhaltigen Reinigungsmittel, da diese Aluminium und Kunststoffe angreifen können. Bei Bedarf können Sie ein Desinfektionsmittel aus 70%igem Ethylalkohol, 45%igem Isopropanol oder Ähnlichem verwenden.

## Lagerung und Transport

Wird der Lifter über längere Zeit nicht benutzt, z. B. bei Transport, empfiehlt es sich, die Not-Aus-Funktion zu aktivieren (Not-Aus-Taster drücken). Bei Transport und Lagerung des Lifters sollte die Temperatur bei  $-10\text{ °C}$  bis  $+50\text{ °C}$ , die Luftfeuchtigkeit bei 30 % bis 75 % und der Luftdruck bei 700 hPa bis 1060 hPa liegen. Der Lifter sollte Raumtemperatur haben, bevor Sie den Akkupack aufladen oder den Lifter verwenden.












## Servicevertrag

Direct Healthcare Group bietet einen Servicevertrag für Wartung und periodische Überprüfungen Ihres mobilen Lifters an. Wenden Sie sich an Ihren Fachberater für SystemRoMedic™.



# Symbole

	Weiß/blau Lesen Sie die Gebrauchsanweisung.
	Darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.
	Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 93/42/ EWG über Medizinprodukte.
	Typ B, Schutzgrad gegen elektrischen Schlag
	Nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen
	Schutzklasse II, doppelte Isolierung
	Wichtig Seien Sie aufmerksam
	Rot/schwarz Beim Umstellen des Lifters niemals am Stellantrieb des Hubmotors ziehen.
	Gelb/schwarz Klemmgefahr!

## EMV

Dieses Gerät darf nur von medizinischem Fachpersonal verwendet werden. Dieses Gerät kann Störungen bei benachbarten elektronischen Geräten hervorrufen. Begrenzende Maßnahmen können erforderlich sein, wie ein anderer Standort oder eine Abschirmung des Geräts.

## Technische Daten

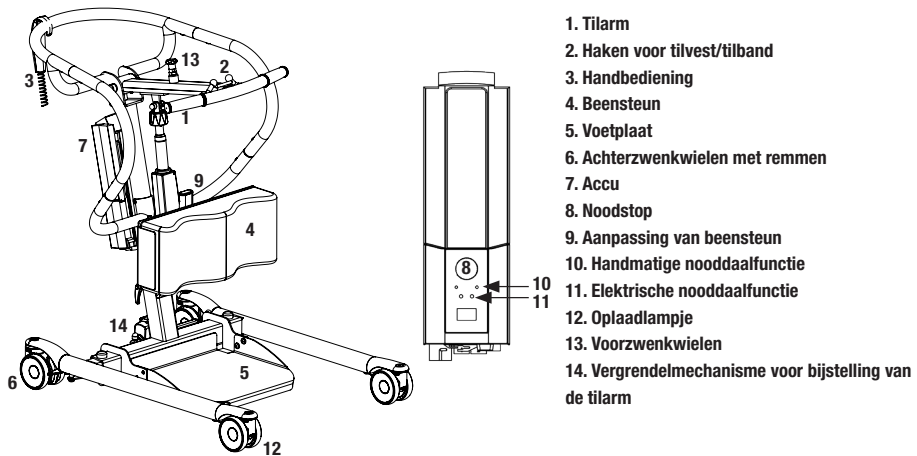
<b>Hubgeschwindigkeit</b>	23 mm/s ohne Last
<b>Akkupack</b>	Akkupack mit 2 ventilgeregelten, geschlossenen Blei-Gel-Akkus, 12 V, 2,9 Ah
<b>Ladegerät</b>	Max 400 mA
<b>Motor</b>	DC 24 V, 5 A, IP X4. Einschaltdauer: 10 % oder max. 2 Minuten Dauerbetrieb, max. 5 Richtungsänderungen pro Minute. Push: 4000 N.
<b>Schallpegel</b>	Mit Last beim Heben: 74,7 dB(A), beim Senken: 52,6 dB(A)
<b>Material</b>	Stahl
<b>Notabsenkung</b>	Manuell und elektrisch
<b>Laufrollen</b>	Vorne 100 mm, hinten 100 mm
<b>Gewicht</b>	34 kg
<b>Wenderadius</b>	554,5 mm
<b>Schutzart</b>	IP X4
<b>Zu erwartende Lebensdauer</b>	10 Jahre
<b>Druckkraft Tasten Handbedienung</b>	4 N
<b>Max. zulässige Belastung</b>	160 kg

Medizinprodukt der Klasse I. Das Produkt erfüllt sämtliche einschlägige Anforderungen der EU-Richtlinie über Medizinprodukte 93/42/EWG der Klasse I und des Medizinproduktegesetzes (MPG).

# MiniLift160EE/MiniLift160EM

SystemRoMedic™

Nederlands



MiniLift160 is een mobiele opstalift die is ontwikkeld om zorgvragers zo voorzichtig mogelijk te helpen opstaan vanuit zit. Als de MiniLift160 wordt gebruikt in combinatie met de juiste tilaccessoires, worden zorgvragers ondersteund onder de voeten, aan de voorkant van de onderbenen en in de rug. Voor een veilige en zekere, maar actieve procedure bij het gaan staan. De MiniLift brengt de zorgvrager veilig naar voren en omhoog in een natuurlijk bewegingspatroon, terwijl tegelijkertijd de beenspieren en het evenwicht worden getraind. MiniLift160 is verkrijgbaar in vier uitvoeringen met elektrisch (EE) of handmatig (EM) verstelbaar onderframe en met poten van standaardhoogte of lage poten voor gebruik met lagere bedden. Alle uitvoeringen zijn gemaakt van staal voor stabiliteit en sterkte, en zijn geschikt voor zorgvragers met een gewicht van maximaal 160 kg.

## Veiligheidscontrole

### Visuele inspectie

Inspecteer de liftfuncties regelmatig. Controleer op mogelijke beschadigingen van het materiaal.

### Voor gebruik

Zorg dat het product juist is gemonteerd.

Controleer de bevestiging van het tiljuk en de werking van de veiligheidsclip.

Controleer de lift en de beweging van de onderbreedte.

Controleer of de hefstang juist is geïnstalleerd.



## Lees altijd de handleiding

Lees de instructies voor alle, bij verplaatsingen gebruikte hulpmaterialen.

Bewaar de handleiding zodat deze voor gebruikers van het product bij de hand is.

Zorg dat u altijd beschikt over de juiste versie van de handleiding.

U kunt de recentste versies van handleidingen downloaden via onze website, [www.directhealthcaregroup.com](http://www.directhealthcaregroup.com)

De lift mag onder geen beding worden gebruikt door personen die geen instructies hebben gekregen over de bediening ervan.

Het is ten strengste verboden om het originele product aan te passen.

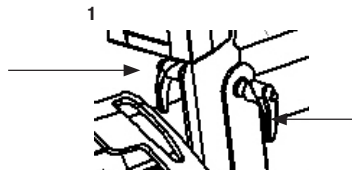
# Montage

## Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn:

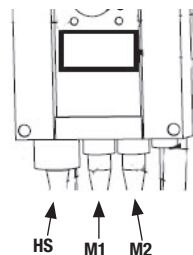
Lifteenheid, bedieningsconsole en accu, onderframe, voetplaat, beensteun, handbediening met snoer, handleiding en oplader.

## Bij levering is de lift ingeklapt. Zet de lift op volgens de onderstaande instructies (geen gereedschap nodig):

1. Zet de zwenkwielen op de rem.
2. Plaats de mast in het onderframe.
3. Plaats de grendelhandgrepen onder aan de mast.
4. Zet de grendelhandgreep vast (1).
5. Controleer alle bevestigingen en vergrendelingen.
6. Deactiveer de noodstop en voer een afsluitende inspectie uit (zie Afsluitende inspectie).



Sluit de kabels aan: handbedieningskabel in uitgang HS, kabel voor de lifteenheid op de mast in uitgang M1 en de kabel van de motor voor onderframebreedte in uitgang M2. (EE)



## Volg de onderstaande instructies om de lift in te klappen.

1. Zet de zwenkwielen op de rem.
2. Zet het pedaal voor aanpassing van de onderbreedte in horizontale positie.
3. Verwijder de beensteun en voetplaat.
4. Zet de tilarm in de laagste positie en druk vervolgens de noodstop in.
5. Duw de tilarm zo ver mogelijk in.
6. Maak de grendelhandgreep onder aan de mast los (1). U hoeft de grendel niet te verwijderen.
7. Til de mast op en laat deze richting het onderframe zakken.



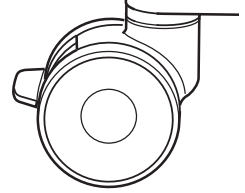
Gevaar voor beknelling (tussen onderframe en mast).

8. Trek de mast naar achteren en zet de grendelhandgreep vast (1).

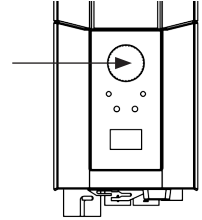
## Afsluitende inspectie

Inspecteer de lift op tekenen van slijtage en beschadiging. Controleer alle zes de zwenkwielen en remmen.

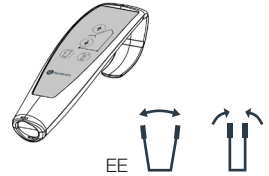
Controleer alle aansluitingen en bevestigingen, zoals schroeven en bouten. Controleer of er geen onderdelen in de verpakking zijn achtergebleven.



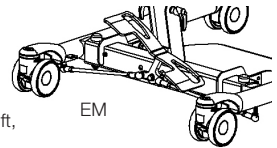
Controleer de werking van de noodstopknop door deze te activeren en vervolgens op de knop "omhoog" of "omlaag" te drukken. Als er niets gebeurt na het indrukken van de knop "omhoog" of "omlaag" werkt de noodstop naar behoren.



Pak de handbediening, druk op de knop "omhoog" en laat de tilarm helemaal omhoog gaan. Druk vervolgens op de knop "omlaag" en laat de lift helemaal omlaag gaan.



Test de functie voor aanpassing van de onderbreedte door op de pedalen te duwen voor het breder en smaller maken van de onderbreedte.



Test de werking van de lift door een persoon (geen zorgvrager) te tillen met een goedgekeurde tilband. Controleer daarbij de nooddaalfunctie met een persoon in de lift, (zie het gedeelte Nooddaalfunctie).

Als het hulpmiddel naar behoren werkt, sluit u de lader aan en controleert u of het oplaadlampje op het bedieningsconsole werkt.

### N.B.!

#### Voordat de lift de eerste keer gebruikt wordt:

- moet deze ten minste 4 uur worden opgeladen. (Zie het gedeelte Accu opladen).
- de serviceteller van de bedieningsconsole moet worden gereset. Om de servicetellers te resetten, houdt u gedurende 5 seconden beide liftknoppen op de handbediening tegelijkertijd ingedrukt. Een audiosignaal geeft aan dat de teller is gereset.






Bewaar de handleiding zodat deze voor gebruikers van het product bij de hand is.

# Het product gebruiken



## Belangrijke informatie

---

- De lift moet worden gemonteerd conform de montagevoorschriften zoals geleverd bij de lift.
- De lift mag alleen binnen worden gebruikt op een vlakke ondergrond.
- Tilaccessoires moeten eerst worden getest op hun geschiktheid voor de wensen en functionele mogelijkheden van de zorgvrager.
- Laat een zorgvrager tijdens het verplaatsen nooit zonder toezicht. 
- De maximale belasting mag onder geen beding worden overschreden. (Zie het gedeelte Maximale belasting.)
- De tilarm moet tijdens het verlagen altijd belast zijn om een zachte en soepele ervaring te garanderen.
- Zorg dat de voeten van de zorgvrager niet bekneld raken tussen de voetplaat en de vloer. Zorg dat de voeten van de zorgvrager niet bekneld raken tussen de voetplaat en het onderframe bij het aanpassen van de breedte van het frame.
- De MiniLift160 is niet bedoeld voor het verplaatsen van zorgvragers. De lift mag alleen voor korte verplaatsingen worden gebruikt.
- Verplaats de lift nooit door aan de hefstang te trekken!   
Do not push
- De lift mag niet worden gebruikt in het water, ook niet onder de douche.
- De lift mag niet worden achtergelaten/opgeslagen in een omgeving met een hoge luchtvochtigheid.
- De lift mag niet worden opgeladen in een vochtige ruimte.
- Voor een optimale werking moet de lift regelmatig worden geïnspecteerd. (Zie het gedeelte Onderhoud.)
- De garantie geldt alleen als reparaties of wijzigingen aan de lift zijn uitgevoerd door personeel dat daartoe door Direct Healthcare Group bevoegd is.
- Het gebruik van niet-goedgekeurde tilaccessoires kan gevaarlijk zijn.
- Denk aan het beknellingsgevaar tussen het onderframe en de mast bij het inklappen van de lift. 

**Voor een verplaatsing met de MiniLift160 moet de zorgvrager in staat zijn tot:**

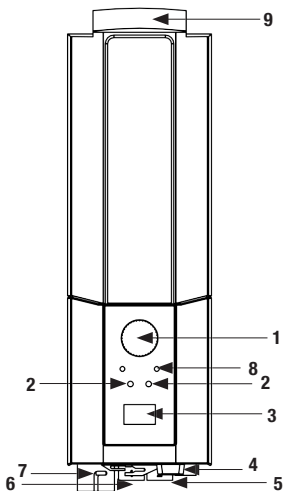
- het ondersteunen van zijn gewicht tijdens het staan
- begrijpen van aanwijzingen

## Maximale belasting

Verschillende producten op hetzelfde liftstelsel (lifteenheid, tiljuk, tilband, weegschalen en andere tilaccessoires) kunnen verschillende maximale belastingen hebben. Het onderdeel met de laagste maximale belasting is altijd bepalend voor de maximale belasting voor het gehele systeem. Controleer voor gebruik altijd de maximale belasting voor de lift en de accessoires. Neem bij vragen contact op met uw leverancier.

## Kontrollbox och batteri har följande detaljer

1. Nödstop
2. Laddningslampor
3. Display som visar batterinivå
4. Uttag för laddningskabel
5. Uttag för motor till benbreddning
6. Uttag för ställdon till lyftarmen
7. Uttag för handkontroll
8. Elektrisk nödsänkning
9. Handtag för att lyfta av batteriet



### Accu opladen

Een toon bij het gebruik van de lift geeft aan dat de accu moet worden opgeladen. Laat de accu na gebruik van de lift op, zodat de accu altijd volledig is opgeladen. Vergrendel de zwenkwielen tijdens het opladen van de accu.

1. Verbind de oplaadkabel met een stopcontact en de laadkabelaansluiting. Het laadsymbool wordt op het display getoond.
2. Controleer of de lampjes op het bedieningsconsole gaan branden. Het groene lampje geeft aan dat de oplader stroom krijgt en het gele lampje geeft aan dat de batterij wordt opgeladen.
3. Het opladen stopt automatisch als de accu volledig is opgeladen.

#### Muurlader

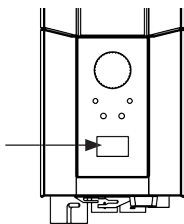
1. Haal de accu uit de lift en plaats deze in de muurlader.
2. Controleer of het lampje op de voorkant van de oplader gaat branden.

#### N.B.!

Voordat de lift voor de eerste keer wordt gebruikt, moet deze ten minste 4 uur worden opgeladen.

Voor een maximale levensduur van de accu moet deze regelmatig worden opgeladen.

Bij dagelijks gebruik van de lift bevelen wij dagelijks opladen aan. De noodstop mag niet geactiveerd zijn tijdens het opladen.



### Batterij-informatie op het display

Het batterijniveau wordt weergegeven in vier fases:



**Batterijstatus 1:** De batterij is in orde, opladen is niet nodig (100–50%).

**Batterijstatus 2:** De batterij moet worden opgeladen (50–25%).

**Batterijstatus 3:** De batterij moet worden opgeladen (minder dan 25%). Bij deze batterijstatus klinkt er een toon bij het indrukken van een knop.

**Batterijstatus 4:** De batterij moet worden opgeladen. Bij deze status functioneert de lift niet meer volledig.

Bij batterijstatus 4 is het alleen mogelijk om de tilarm omlaag te brengen. Bovendien klinkt er een audiosignaal als een bedieningsknop wordt ingedrukt (bij 17 V of lager). Het symbool schakelt gedurende 10 seconden tussen de twee afbeeldingen.

Het batterijsymbool wordt weergegeven wanneer het kastje actief is, totdat deze uitgeschakeld wordt

(2 minuten na gebruik). U kunt geen andere batterijtypes gebruiken dan BAJ1/BAJ2.

Het batterijniveau wordt gemeten aan de hand van de spanning. Dit betekent dat het mogelijk is dat de batterij bijvoorbeeld wisselt van status 1 naar status 2 en vervolgens weer terugschakelt naar status 1.

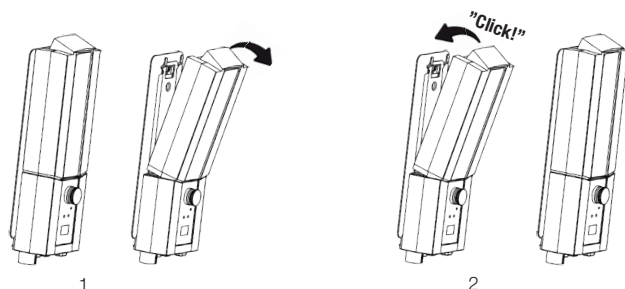
### Aflezen van service-informatie

Basisinformatie voor servicedoeleinden kan worden afgelezen op het display. Houd de knop "Tilarm omhoog" een halve seconde ingedrukt om de service-informatie op het display weer te geven. De informatie wordt een halve minuut weergegeven of totdat er op een andere knop gedrukt wordt.

↑	12034
A-S	1257000
kg/Bx	7
HEMMA	90/360

- Aantal uitgevoerde cycli
- Totale bediening van de hefstang (ampères x seconden in gebruik)
- Totale aantal keer overbelast
- Aantal dagen sinds laatste service/aantal dagen tussen servicemomenten

### De accu verwisselen

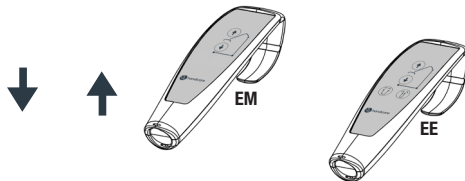




## Handbediening

### De tilarm omhoog/omlaag bewegen

Symbolen geven de richting van de beweging aan.  
De beweging stopt zodra de knop wordt losgelaten.

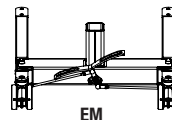


### Elektrische aanpassing van de onderbreedte (EE)

De markeringen op de knoppen van de handbediening geven de functie aan.  
De beweging stopt zodra de knoppen worden losgelaten.

## Handmatig instellen van onderbreedte (EM)

Duw de respectieve pedalen omlaag aan de achterzijde van de lift om het onderframe breder of smaller te maken.



## STOP Noodstop

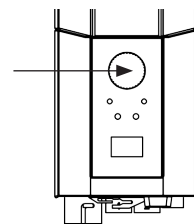
### Inschakelen van de noodstop

Druk op de rode noodstopknop op het bedieningsconsole.

### Opnieuw instellen

Draai de knop in de richting van de pijlen totdat de knop naar buiten springt.

Om ontladen van de accu te voorkomen, wordt u aanbevolen de noodstopknop in te drukken wanneer de lift niet in gebruik is.

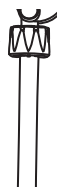


## Handmatige Nooddaalfunctie

### Handmatige nooddaalfunctie

Voor de handmatige nooddaalfunctie draait u de ronde plastic knop op de hefstang met de klok mee.

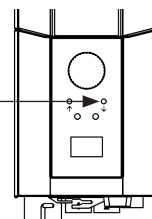
Handmatige  
nooddaalfunctie



### Elektrische nooddaalfunctie

Voor de elektrische nooddaalfunctie gebruikt u de knop "omlaag" op de bedieningsconsole.

Elektrische  
nooddaalfunctie



## Gebruiksaanwijzingen

De instructies moeten worden opgevolgd voor correct gebruik van de MiniLift160.

### **Voorzichtig:**

De liftarm wordt niet door de hefstang omlaag gebracht wanneer de lift omlaag gaat. Dit verkleint het risico dat de zorgvrager door de tilarm bekneld raakt, het gevolg kan echter zijn dat de tilarm eerst blijft haken en daarna plotseling valt. Om dit te voorkomen moet de tilarm tijdens het verlagen altijd belast zijn, zodat deze altijd door de hefstang wordt ondersteund.

### **Functies van de handbediening:**

De handbediening heeft vier functies: omhoog en omlaag (tilarm) en naar buiten en naar binnen (onderframe). Het is niet mogelijk om tegelijk twee functies te gebruiken.

**OPMERKING:** De handbediening werkt niet als de noodstopknop is ingedrukt.

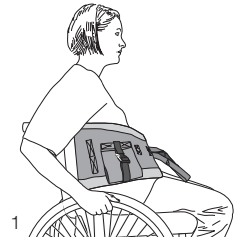
**OPMERKING:** De MiniLift160 is niet bedoeld voor het verplaatsen van zorgvrager. De lift mag alleen voor korte verplaatsingen worden gebruikt.

**Voorzichtig:** Verplaats de lift nooit door aan de hefstang te trekken.

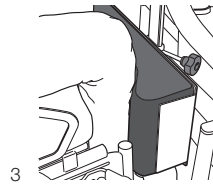
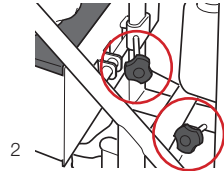
**Voorzichtig:** Zorg dat de voeten van de zorgvrager niet bekneld raken tussen de voetplaat en de vloer. Zorg dat de voeten van de zorgvrager niet bekneld raken tussen de voetplaat en het onderframe bij het aanpassen van de breedte van het frame.

## Gebruiken

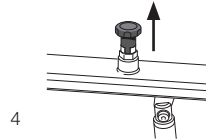
Plaats een ThoraxSling van de goede maat achter en onder de heupen van de zorgvrager (zie de handleiding van de ThoraxSling). (1)



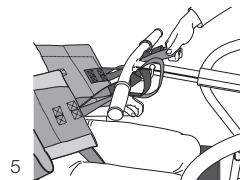
Wanneer de zorgvrager zijn/haar voeten op de voetplaat heeft geplaatst, beweegt u de lift voorwaarts in de richting van de zorgvrager. Zet de lift zo dicht mogelijk bij de zorgvrager. Let er goed op dat de schenen van de zorgvrager goed tegen de beensteun (2) leunen en pas de beensteun vervolgens aan zodat deze niet tegen de knieschijven van de zorgvrager duwen (ongeveer 2 cm eronder). (3)



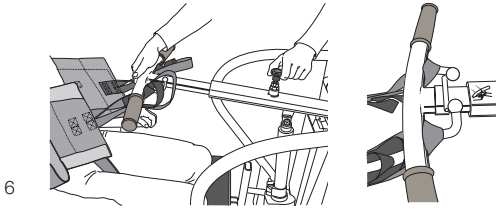
Breng de vergrendeling op (4) de tilarm omhoog en trek de tilarm zo ver mogelijk uit, in de richting van de zorgvrager.



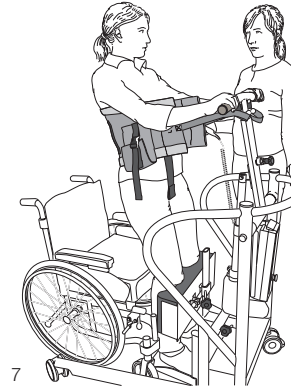
Kies de lus van de tilband die bij de haak op de tilarm komt (de kortst mogelijke lus). Haak de lussen aan de onderkant van het tiljuk. (5)



Breng de vergrendeling omhoog en trek de tilarm terug zodat de lussen op de tilband strak komen te staan. Breng de vergrendeling weer omlaag in positie. (6)



Instrueer de zorgvrager om achterover te leunen en hem/haar in de rug te laten steunen tijdens het tillen (5). Breng de lift tot de gewenste hoogte en controleer of de zorgvrager met beide voeten op de voetplaat staat en de handgrepen op het tiljuk met beide handen vasthoudt om beknelling tussen het tiljuk en de lussen te voorkomen. (7)



#### **Nuttige tip**

Gebruik een langere lus voor kleinere zorgvrageren en voor zorgvrageren die niet volledig omhoog kunnen komen.

Gebruik een kortere lus voor langere zorgvrageren en trek de tilarm uit zodat de zorgvrager in een staande positie kan komen.

## Foutopsporing

### Controleer het volgende als de lift of de aanpassing van de onderbreedte niet kunnen worden geactiveerd:

- Controleer of de noodstopknop niet is ingedrukt.
- Zijn alle kabels correct en stevig aangesloten? Trek de stekker eruit en sluit deze weer goed aan.
- Controleer of de accu niet wordt opgeladen.
- Controleer of de accu is opgeladen.

Als de lift niet goed werkt neemt u contact op met uw leverancier.

### Als de lift ongebruikelijke geluiden maakt:

- Probeer de bron van het geluid te achterhalen. Stel de lift buiten werking en neem contact op met uw leverancier.

## Accessoires

ThoraxSling, polyester, XS–XXL, artikelnr 45500003-009

ThoraxSling, wipeable, S–XXL, artikelnr 45500004-009



ThoraxSling with seat support, S–XL, artikelnr 45600004-008



ThoraxSling with seat support, disposable, non-woven S–XL, artikelnr 45690004-008



CalfStrap, artikelnr 70200033



SlingBarWrap MiniLift, artikelnr 70200012



## Handbediening

Handbediening met indicatie van werking, batterijstatus en overbelasting

Hand control HB33-6, artikelnr.: 70200089



## Onderhoud

De lift moet minimaal eenmaal per jaar grondig worden geïnspecteerd. De inspectie moet worden uitgevoerd door geautoriseerd personeel en conform de onderhoudshandleiding van Direct Healthcare Group.

Reparaties en onderhoud mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegd personeel en als er gebruik wordt gemaakt van originele reserveonderdelen



Oude accu's moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt.

Oude accu's kunnen tevens voor hergebruik worden afgegeven bij Direct Healthcare Group of bij een Direct Healthcare Group-dealer.

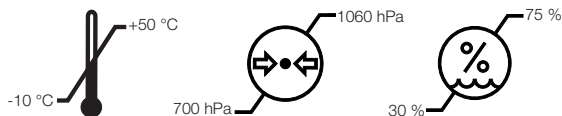
### Reinigen/desinfecteren

Reinig de lift indien nodig met warm water of met een zeepoplossing en controleer of de zwenkwielen vrij zijn van vuil en haren. Gebruik geen schoonmaakmiddelen die fenol of chloor bevatten, omdat deze het aluminium en het plastic materiaal kunnen aantasten. Indien ontsmetting nodig is, kan 70% ethanol, 45% isopropanol of iets vergelijkbaars worden gebruikt.

### Opslag en transport

Als de lift enige tijd niet wordt gebruikt, bijvoorbeeld bij het vervoeren, bevelen wij aan de noodstopknop in te drukken.










De lift moet worden getransporteerd en opgeslagen bij  $-10^{\circ}$  tot  $+50^{\circ}\text{C}$  en bij een normale luchtvochtigheid van 30%–75%. De luchtdruk moet tussen de 700 en 1060 hPa liggen. Laat de lift eerst op kamertemperatuur komen voordat de accu wordt opgeladen of voordat de lift in gebruik genomen wordt.



### Onderhoudscontracten

Direct Healthcare Group biedt een onderhoudscontract voor het onderhoud en het regelmatig testen van uw mobiele lift. Neem contact op met uw lokale Direct Healthcare Group-vertegenwoordiger.

# Symbolen

	Wit/blauw Gebruikershandleiding lezen.
	Mag niet worden weggegooid met huishoudelijk afval
	Dit product voldoet aan de vereisten van de richtlijn voor medische hulpmiddelen: 93/42/EEG.
	Type B, volgens de beschermingsklasse tegen elektrische schokken.
	Het apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis.
	Klasse II-apparatuur.
	Belangrijk Let op
	Rood-zwart De lift niet duwen of trekken aan de hef- stang
	Geel-zwart Waarschuwing voor beknelling

## EMC

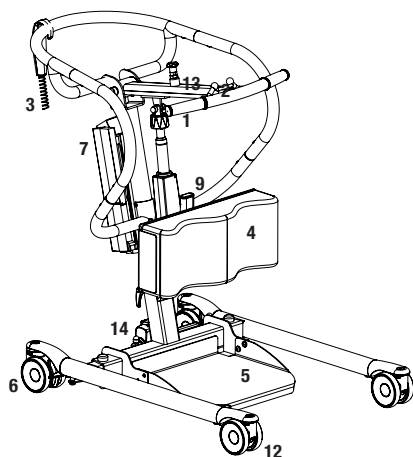
Deze uitrusting/dit systeem is bedoeld voor gebruik door professionele zorgverleners. Deze uitrusting/dit systeem kan radiostoring veroorzaken of de werking verstoren van nabijgelegen apparatuur. Om een dergelijke verstoring op te heffen, kan het nodig zijn de apparatuur/het systeem te draaien, te verplaatsen of de locatie ervan af te schermen.

## Technische informatie

<b>Tilsnelheid</b>	23 mm/s zonder belasting.
<b>Accu's</b>	Twee 12 V, 2,9 Ah gesloten VRLA gel-accu's
<b>Oplader</b>	Max. 400 mA
<b>Motor</b>	DC 24 V, 5 A. IP X4. Bedrijfsduur: 10% bij maximaal continu besturing gedurende 2 minuten, maximaal 5 schakelcycli per minuut. Drukkracht: 4000 N.
<b>Geluidsniveau</b>	Met belasting: omhoog: 74,7 dB(A), omlaag: 52,6 dB(A)
<b>Materiaal</b>	Staal
<b>Nooddaalfunctie</b>	Mechanisch en elektrisch
<b>Zwenkwielen</b>	Voor 4", 100 mm, achter 4", 100 mm
<b>Gewicht</b>	34 kg
<b>Draaicirkel</b>	554,5 mm
<b>IP-klasse</b>	IP X4
<b>Verwachte levensduur</b>	10 jaar
<b>Bedieningskrachten van knoppen op handbediening</b>	4 N
<b>Maximale belasting</b>	160 kg

Medisch hulpmiddel van Klasse I. Dit product voldoet aan de vereisten van de richtlijn voor medische hulpmiddelen: 93/42/EEG.





1. Bras de levage
2. Crochets pour harnais de levage
3. Commande manuelle
4. Plaques d'appui des tibias
5. Plaque pour les pieds
6. Roues arrière avec frein
7. Batterie
8. Arrêt d'urgence
9. Vis d'arrêt pour plaques d'appui des tibias
10. Abaissement d'urgence électrique
11. Voyant de charge
12. Roues avant
13. Volant de verrouillage pour réglage du bras de levage
14. Écartement des pieds

MiniLift160 est un dispositif mobile conçu pour, en le ménageant le plus possible, aider l'utilisateur à passer de la position assise à la position debout. Avec les accessoires de levage corrects, il donne à l'utilisateur un appui sous les pieds, l'avant des tibias et derrière le dos, ce qui permet de relever celui-ci de manière sûre et en toute sécurité. La construction permet de lever l'utilisateur vers l'avant et vers le haut, dans un mouvement tout à fait naturel, en même temps que les muscles des jambes et l'équilibre sont entraînés. MiniLift160 est disponible dans quatre variantes, avec écartement des pieds électrique (EE) ou manuel (EM), et avec pieds de hauteur standard ou réduite, pour utilisation avec des lits surbaissés. Toutes les variantes sont fabriquées en acier, pour obtenir solidité et stabilité, et sont conçues pour des utilisateurs pouvant peser jusqu'à 160 kg.



## Contrôle de sécurité

### Inspection visuelle

Effectuer des inspections périodiques du fonctionnement du lève-personne. Vérifier que le matériau est entièrement exempt de dommages.

### Avant l'utilisation

Vérifier que le lève-personne est correctement assemblé.

Contrôler la fixation de l'étrier de levage et le fonctionnement de la protection contre le décrochement.

Vérifier le mouvement de levage et d'écartement des pieds.

Vérifier que le dispositif de réglage est correctement installé.



## Toujours lire le manuel utilisateur

Toujours lire les manuels de tous les auxiliaires utilisés lors d'un transfert d'utilisateur.

Conserver le manuel pour qu'il soit accessible aux utilisateurs du produit.

Veiller à toujours disposer de la version correcte du manuel.

La version la plus récente peut être téléchargée sur notre site Internet: [www.directhealthcaregroup.com](http://www.directhealthcaregroup.com)

Les lève-personne ne doivent être utilisés que par des personnes ayant été formées à leur manipulation.

Le lève-personne ne doit en aucun cas être modifié.

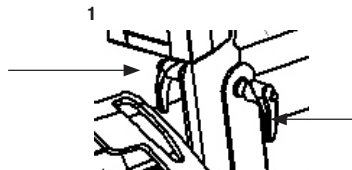
# Montage

## Vérifier que toutes les pièces sont au complet

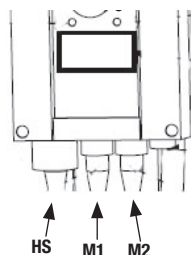
Moteur de levage, boîtier de commande, boîtier de batterie, structure avec moteur d'écartement des pieds, plaque d'appui pour les pieds, plaques d'appui des tibias, commande manuelle avec câble, mode d'emploi et chargeur.

## Le lève-personne est livré en position repliée. Monter le lève-personne selon les instructions suivantes (aucun outil n'est nécessaire) :

1. Freiner les roues.
2. Placer la colonne sur la structure.
3. Visser les manettes de blocage tout en bas sur la colonne.
4. Serrer la manette de blocage (image 1).
5. Contrôler toutes les vis et blocages.
6. Désactiver la fonction d'arrêt d'urgence et effectuer une inspection finale (voir « Inspection finale »).



Raccorder les câbles : Câble de la commande manuelle à HS, câble du moteur de levage de la colonne à la prise M1 et câble du moteur d'écartement des pieds à la prise M2. (EE)



## Procéder ainsi pour rabattre le lève-personne :

1. Freiner les roues.
2. Placer la pédale d'écartement des pieds à l'horizontale.
3. Retirer l'appui pour les tibias et la plaque pour les pieds.
4. Descendre le bras de levage jusqu'à sa position de butée inférieure et activer la fonction d'arrêt d'urgence en pressant sur le bouton d'arrêt d'urgence.
5. Appuyer sur le bras de levage en direction de la colonne aussi loin que possible.
6. Libérer la manette de blocage tout en bas sur la colonne (image 1). Il n'est pas nécessaire de démonter entièrement la manette de blocage.
7. Soulever la colonne vers le haut et l'abaisser ensuite vers la structure.



Remarque ! Risque de coincement entre le bras de levage et la colonne.

8. Remettre en place la colonne et serrer la manette de blocage (image 1).

## Vérification finale

Inspecter le lève-personne pour détecter d'éventuels signes de dommages.  
Contrôler les quatre roues et les freins.

Inspecter tous les raccords, vis et boulons. Toujours vérifier qu'il ne reste pas de pièces dans l'emballage.

Vérifier que la fonction d'arrêt d'urgence fonctionne, en appuyant sur le bouton, puis en pressant sur l'un des boutons haut/bas. S'il ne se passe rien, l'arrêt d'urgence fonctionne.

Saisir la commande manuelle, presser sur le bouton « vers le haut » et faire monter tout en haut le bras de levage. Presser ensuite sur le bouton « vers le bas » et faire descendre le bras de levage tout en bas.

Tester la fonction d'écartement des pieds. Presser sur la pédale d'écartement des pieds, écarter les pieds au maximum, puis réduire de nouveau l'écartement. Pour EE, utiliser les boutons.

Tester le fonctionnement du lève-personne en levant une personne (mais pas l'utilisateur) avec un harnais de levage agréé.

Vérifier en même temps que l'abaissement d'urgence fonctionne avec une personne placée dans le lève-personne, voir le chapitre « Abaissement d'urgence ».

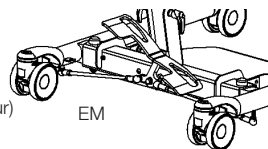
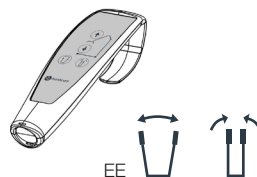
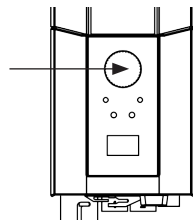
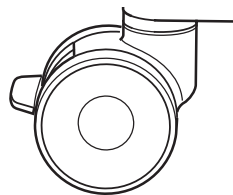
Si le lève-personne fonctionne sans problème, raccorder le câble et vérifier que le voyant de charge est allumé sur le boîtier de commande.

### REMARQUE !

#### Avant la première mise en service du lève-personne:




- celui-ci doit être chargé pendant 4 heures. Voir le chapitre « Charge de la batterie ».
- remettre à zéro l'indicateur de maintenance dans le boîtier de commande. Pour ce faire, presser en même temps sur les deux boutons de levage de la commande manuelle et les maintenir enfoncés pendant 5 secondes. Un signal sonore indique que l'indicateur de maintenance a été remis à zéro.

Conserver le mode d'emploi pour qu'il soit accessible aux utilisateurs du produit.



# Utilisation du produit

## Information importante

- Le lève-personne doit être monté conformément aux instructions de montage qui sont fournies avec le lève-personne.
- Le lève-personne ne doit être utilisé qu'à l'intérieur et sur un sol plat.
- Les accessoires de levage doivent avoir été dûment testés par rapport aux besoins et aux capacités fonctionnelles de l'utilisateur.
- Ne pas laisser l'utilisateur sans surveillance pendant la phase de transfert. 
- La charge maximale ne doit en aucun cas être dépassée. Voir aussi la section « Charge maximale ».
- Le bras de levage doit être soumis à une charge pendant toute la phase d'abaissement, de manière à assurer un abaissement régulier et en douceur.
- S'assurer que les pieds de l'utilisateur ne se bloquent pas entre la plaque d'appui des pieds et le sol, ou entre la plaque d'appui des pieds et les pieds de la structure pendant le réglage de l'écartement des pieds.
- MiniLift160 ne doit être utilisé que pour effectuer des déplacements courts de l'utilisateur.
- Ne jamais déplacer le lève-personne en tirant sur le dispositif de réglage ! 
- Le lève-personne ne doit pas être utilisé ou immergé dans l'eau. Ceci concerne également l'utilisation sous la douche.
- Le lève-personne ne doit pas être laissé ou stocké dans un environnement humide.
- La charge électrique du lève-personne ne doit pas avoir lieu dans une salle d'eau.
- Pour obtenir un fonctionnement optimal, le lève-personne doit être inspecté régulièrement.  
Voir le chapitre « Entretien ».
- La garantie n'est valable que si les réparations ou les modifications sont effectuées par un personnel agréé.
- L'utilisation d'autres accessoires que ceux agréés par Direct Healthcare Group peut entraîner un risque.
- Tenir compte du risque de coincement entre le bras de levage et la colonne quand le lève-personne est replié. 

### **Pour effectuer un transfert avec MiniLift160, l'utilisateur doit pouvoir :**

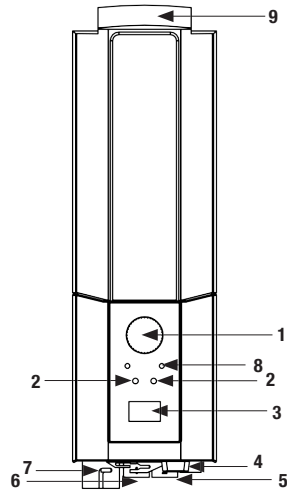
- s'appuyer sur ses jambes
- comprendre des instructions

## Charge maximale

Les différents composants du lève-personne assemblé (avec étrier de levage, harnais et éventuellement autres accessoires de levage) peuvent avoir des charges maximales autorisées différentes. C'est toujours la charge maximale autorisée la plus faible de chaque produit respectif qui prévaut pour l'appareil de levage complet. Toujours vérifier la charge maximale autorisée du lève-personne et de ses accessoires avant d'utiliser l'appareil et prendre contact avec votre revendeur en cas de doute.

## Le boîtier de commande et la batterie comportent les éléments suivants

1. Arrêt d'urgence
2. Voyants de charge
3. Écran indiquant le niveau de charge de la batterie
4. Prise pour le câble de charge
5. Prise pour le moteur de l'élargissement des jambes
6. Prise pour l'appareil de réglage du bras de levage
7. Prise pour la commande à main
8. Abaissement d'urgence électrique
9. Poignée permettant de déposer la batterie



### Charge de la batterie

Pendant l'utilisation du lève-personne, un signal sonore indique que les batteries ont besoin d'être rechargées.

Charger le lève-personne après l'avoir utilisé, afin d'être toujours sûr que la batterie est pleinement chargée.

Bloquer les roues du lève-personne pendant la charge de la batterie.



1. Brancher le câble de charge dans la prise murale d'un côté et la prise du câble de charge de l'autre côté. Le symbole de charge s'affiche à l'écran.
2. Vérifier que les voyants du boîtier de commande sont allumés. Le voyant LED vert confirme que le chargeur est raccordé au circuit électrique et le voyant LED jaune, que la batterie est en charge.
3. La charge s'interrompt automatiquement dès que la batterie est pleinement chargée.

#### Chargeur pour montage mural

1. Retirer le pack de batteries du lève-personne et le placer sur le chargeur monté au mur.
2. Vérifier que le voyant LED placé en façade du chargeur est allumé.

#### Remarque !

Avant la première mise en service du lève-personne, celui-ci doit être chargé pendant 4 heures.

Pour assurer une longévité maximale, charger les batteries à intervalles réguliers. Nous recommandons de charger les batteries chaque jour d'utilisation du lève-personne.

La fonction d'arrêt d'urgence doit être désactivée avant la charge.

### Information affichée à l'écran sur les batteries

L'état de la batterie s'affiche suivant quatre niveaux :



**État 1 de la batterie :** Ok. La batterie n'a pas besoin d'être chargée (100–50 %).

**État 2 de la batterie :** La batterie a besoin d'être chargée (50-25 %).

**État 3 de la batterie :** La batterie doit être chargée (moins de 25 %). Quand la batterie est dans cet état, une tonalité se fait entendre dès que l'on enfonce un bouton.

**État 4 de la batterie :** La batterie doit absolument être chargée (17 V ou moins). Sur cette position, le lève-personne ne fonctionne pas, il est seulement possible d'abaisser le bras de levage. De plus, une tonalité se fait entendre si l'on enfonce un bouton. L'écran alterne pendant 10 secondes entre les deux symboles.

Le symbole de batterie s'affiche quand le boîtier de commande est actif et jusqu'à l'arrêt (2 minutes après l'utilisation).

Seul le type de batterie BAJ1/BAJ2 peut être utilisé.

Le niveau de la batterie est indiqué en Volt. Cela veut dire qu'il est possible que le symbole passe parfois de l'État 1 à l'État 2, puis l'inverse.

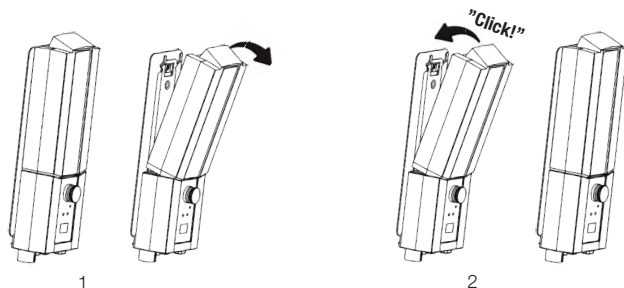
### Lecture des informations de maintenance

Les informations de base concernant l'entretien peuvent être lues à l'écran. Pour voir les informations à l'écran, maintenir l'un des boutons du bras de levage enfoncé pendant une demi-seconde. L'information est indiquée pendant 30 secondes ou jusqu'à ce que d'autres boutons soient enfoncés.

↕	12034
A+S	1257000
lg/Bc	7
TERNA	90/360

- Nombre de cycles de levage effectués
- Tension de service du dispositif de réglage (ampères x secondes en cours d'utilisation)
- Nombre de surcharges
- Nombre de jours depuis le dernier entretien

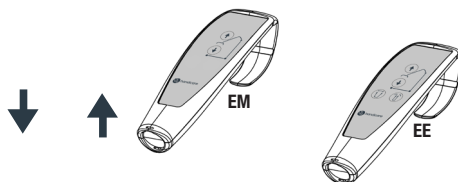
### Remplacement de la batterie



## Commande manuelle

### Montée/descente du bras de levage

Les marquages sur les boutons indiquent le sens de déplacement. Le mouvement s'arrête dès que les boutons sont relâchés.



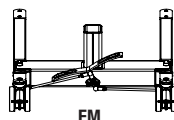
### Écartement des pieds électrique

La fonction est indiquée par les symboles sur les boutons de la commande manuelle. Le mouvement du lève-personne s'arrête dès que l'on relâche les boutons.



## Élargissement manuel des jambes (EM)

Pour élargir ou rapprocher les pieds, presser sur la pédale correspondante, placée sur l'arrière du lève-personne.



## STOP Arrêt d'urgence

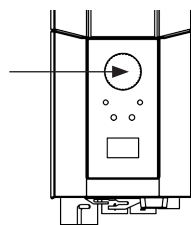
### Arrêt d'urgence

Enfoncer le bouton d'arrêt d'urgence rouge du boîtier de commande.

### Réinitialisation

Tourner le bouton d'arrêt d'urgence dans le sens des flèches jusqu'à ce que le bouton ressorte.

Pour éviter la décharge de la batterie, nous recommandons d'enfoncer le bouton d'arrêt d'urgence quand le lève-personne n'est pas utilisé.



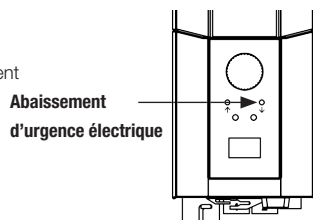
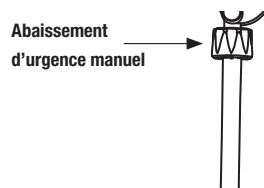
## Abaissement d'urgence

### Abaissement d'urgence manuel

Pour déclencher l'abaissement d'urgence manuel, faire tourner dans le sens horaire la douille ronde en plastique placée sur le dispositif de réglage.

### Abaissement d'urgence électrique

Utiliser le bouton « bas » du boîtier de commande pour déclencher l'abaissement d'urgence électrique. Utiliser par exemple un stylo pour presser sur le bouton d'abaissement d'urgence électrique.



## Instructions d'utilisation

Pour assurer une utilisation correcte de MiniLift160, ces instructions doivent être appliquées.

### Mise en garde

L'appareil de réglage ne tire pas le bras de levage vers le bas pendant l'abaissement. Ceci réduit le risque de coincer l'utilisateur avec le bras de levage, mais une conséquence est que le bras de levage peut parfois se bloquer puis tomber brusquement. Pour empêcher cela, le bras de levage doit être soumis à une charge dirigée vers le bas pendant toute la phase d'abaissement, de manière à ce qu'il soit soutenu en permanence par le boîtier de réglage.

### Fonctions de la commande à main

La commande à main a quatre fonctions : vers le haut et vers le bas (bras de levage), vers l'extérieur et vers l'intérieur (élargissement des jambes).

Il n'est pas possible d'utiliser en même temps deux fonctions.

**REMARQUE :** Les fonctions de la commande à main ne sont pas opérationnelles si l'arrêt d'urgence est enfoncé.

**REMARQUE :** MiniLift160 n'est pas prévu pour transporter un patient, mais uniquement pour effectuer des déplacements courts.

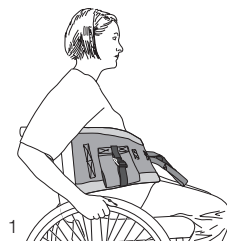
**Mise en garde :** Ne jamais déplacer l'auxiliaire de levage en tirant sur le boîtier de réglage.

**Mise en garde :** Vérifier que les pieds du patient ne sont pas coincés entre le sol et la plaque d'appui des pieds. Vérifier également que les pieds du patient ne sont pas coincés entre la plaque d'appui des pieds et les pieds de l'auxiliaire de levage pendant le réglage de l'écartement des pieds.

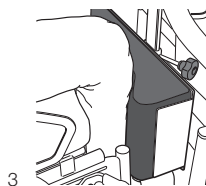
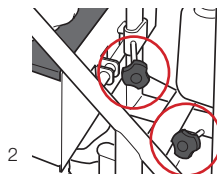


## Utilisation de MiniLift160

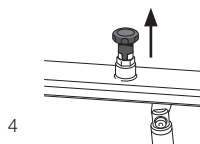
Placer un ThoraxSling de taille correcte derrière l'utilisateur, en dessous des hanches (voir le manuel d'utilisation de ThoraxSling). (1)



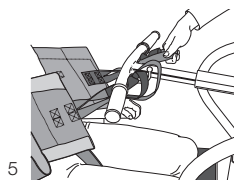
Une fois que l'utilisateur a placé ses pieds sur la plaque d'appui des pieds, avancer l'auxiliaire de levage vers l'utilisateur. Placer le lève-personne aussi près d'utilisateur que possible. Veiller à ce que l'avant des tibias soit bien plaqué sur l'appui pour les tibias. Régler l'appui pour les tibias (2) de sorte qu'il n'exerce pas de pression sur les rotules (environ 2 cm plus bas). (3)



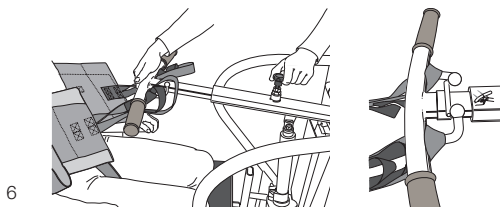
Libérer la molette de blocage du bras de levage (4) et tirer celui-ci aussi loin que possible vers l'utilisateur.



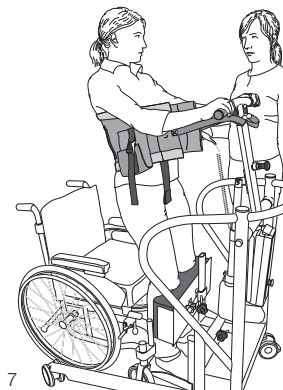
Saisir l'œillet du harnais de relevage et choisir l'alternative d'œillet la plus courte qui arrive jusqu'au crochet du bras de levage. Accrocher les œillets de levage depuis la face inférieure de l'étrier. (5)



Lever la molette de blocage et rabattre le bras de levage de manière à ce que les sangles de levage du harnais soient tendues, puis relâcher la molette de blocage. (6)



Expliquer à l'utilisateur comment se pencher vers l'arrière et utiliser l'appui dans le dos pour se relever. Lever le lève-personne jusqu'au niveau souhaité. Veiller à ce que l'utilisateur ait les deux pieds posés sur la plaque d'appui, avec les mains placées sur les poignées de l'étrier pour éviter de se pincer entre l'étrier de levage et les œillets de levage. (7)



### Conseil !

Si l'utilisateur est de petite taille, choisir une alternative d'œillet plus longue, pour que l'utilisateur ne se lève pas plus haut que ce qui est confortable pour lui. Utiliser une alternative d'œillet plus courte pour les utilisateurs de grande taille et avec le bras de levage sorti pour que l'utilisateur se mette en position redressée.

## Recherche des pannes

**Si le lève-personne ou le mouvement d'écartement des pieds ne fonctionne pas de manière satisfaisante, vérifier les points suivants :**

- Que le bouton d'arrêt d'urgence n'est pas enfoncé
- Que tous les câbles sont correctement branchés et fermement enfoncés. Retirer les prises et les renfoncer correctement.
- Que la batterie n'est pas en cours de charge.
- Que la batterie est chargée.

Si le lève-personne ne fonctionne pas de manière satisfaisante, contacter le revendeur.

**Si un bruit anormal se fait entendre :**

- Essayer de déterminer l'origine du bruit. Arrêter le lève-personne et contacter le revendeur.

## Accessoires

ThoraxSling, polyester, XS-XXL, numéro de référence 45500003-009

ThoraxSling, wipeable, S-XXL, numéro de référence 45500004-009

ThoraxSling avec support de siège, S-XL, numéro de référence 45600004-008

ThoraxSling avec support de siège, jetable, non-tissé S-XL 45690004-008

CalfStrap, sangle d'appui des mollets, numéro de référence 70200033

SlingBarWrap MiniLift, protection d'étrier, numéro de référence 70200012

### Commande manuelle

Commande manuelle avec indicateur de service, d'état de batterie et de surcharge

Commande manuelle HB33-6, numéro de référence 70200089



## Entretien

Le lève-personne doit subir un contrôle minutieux au moins une fois par an. Le contrôle doit être effectué par une personne agréée et conformément au manuel d'entretien de Direct Healthcare Group. Toute réparation ou maintenance ne doit être effectuée que par une personne agréée et en utilisant des pièces détachées d'origine.



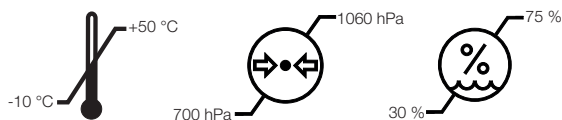
Remettre les batteries usagées à la station de tri environnemental la plus proche ou les renvoyer à Direct Healthcare Group ou au revendeur de produits Direct Healthcare Group.

### Nettoyage

Au besoin, nettoyer le lève-personne avec de l'eau chaude ou une solution savonneuse et veiller à ce que les roues soient exemptes de saletés et de cheveux. Ne pas utiliser de produit de nettoyage contenant du phénol ou du chlore, car cela pourrait endommager l'aluminium et les matériaux en plastique. Si une désinfection est nécessaire, de l'éthanol à 70 %, de l'isopropranol à 45 % ou un produit équivalent peut être utilisé.

### Rangement et transport










Si le lève-personne ne doit pas être utilisé pendant une longue période, par exemple lors d'un transport, nous recommandons d'activer la fonction d'arrêt d'urgence. Le lève-personne doit être transporté et conservé entre -10 °C à +50 °C, et à une humidité de l'air normale, 30 % - 75 %. La pression pneumatique doit être comprise entre 700 hPa et 1060 hPa. Avant de recharger les batteries ou d'utiliser le lève-personne, laisser l'appareil se mettre à la température ambiante.



### Contrat de maintenance

Direct Healthcare Group propose de souscrire un contrat de maintenance pour l'entretien et l'essai périodiques de votre lève-personne mobile. Prière de contacter le représentant local Direct Healthcare Group.

# Symboles

	Blanc/Bleu Lire le mode d'emploi
	Ne pas jeter parmi les ordures ménagères
	Le produit répond aux exigences de la directive 93/42/CEE du Medical Devices.
	Type B, selon la classe de protection contre les chocs électriques
	L'appareil est conçu pour un usage à l'intérieur
	Classe II, isolation double
	Important Faites attention
	Rouge/Noir Ne poussez pas et ne tirez pas l'appareil de lavage en utilisant le dispositif de réglage
	Jaune/Noir Avertissement : risque de pincement

## EMC

Cet équipement ne doit être utilisé que par un personnel médical. Cet équipement peut provoquer des interférences avec d'autres équipements électroniques à proximité. Il peut être nécessaire de prendre des mesures visant à limiter les interférences, par exemple en déplaçant ou en isolant l'équipement.

## Informations techniques

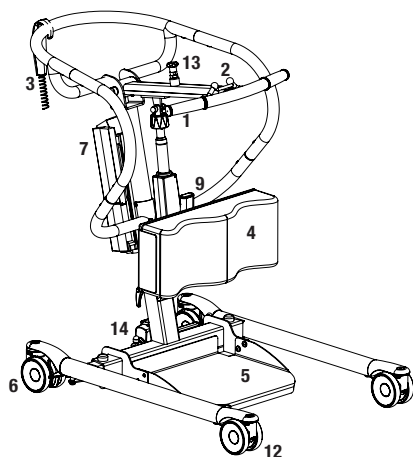
<b>Vitesse de levage</b>	23 mm/s hors charge
<b>Batteries</b>	2 accumulateurs clos à soupape de 12 V 2,9 Ah, dites batteries au gel
<b>Chargeur</b>	Maxi. 400 mA
<b>Moteur</b>	CC 24 V, 5 A. IP X4. Temps de fonctionnement : 10 % de fonctionnement continu maximum sur 2 minutes, soit un maximum de 5 changements de sens à la minute. Poussée : 4000 N.
<b>Niveau sonore</b>	Avec charge : vers le haut : 74,7 dB(A), vers le bas : 52,6 dB(A)
<b>Matériau</b>	Acier
<b>Abaissement d'urgence</b>	Mécanique et électrique
<b>Roues</b>	Avant 100 mm, arrière 100 mm
<b>Poids</b>	34 kg
<b>Diamètre de demi-tour</b>	1109 mm
<b>Classe de protection</b>	IP X4
<b>Longévité attendue</b>	10 ans
<b>Force de pression sur les touches de la commande manuelle</b>	4 N
<b>Charge maxi.</b>	160 kg

Dispositif médical de classe I. Le produit est conforme aux exigences de la directive 93/42/EEG relative aux dispositifs médicaux.

# MiniLift160EE/MiniLift160EM

SystemRoMedic™

Italiano



1. Braccio di sollevamento
2. Ganci per l'imbracatura di sollevamento
3. Pulsantiera
4. Supporto per le gambe
5. Pedana
6. Ruote posteriori con freni
7. Batteria
8. Arresto di emergenza
9. Regolazione del supporto per le gambe
10. Discesa manuale di emergenza
11. Discesa elettrica di emergenza
12. Spia di ricarica
13. Ruote anteriori
14. Meccanismo di bloccaggio per la regolazione del braccio di sollevamento

MiniLift160 è un sollevatore mobile sviluppato per assistere l'utente, nel mondo più graduale possibile, ad alzarsi dalla posizione seduta alla posizione eretta. Abbinando MiniLift160 agli accessori di sollevamento appropriati, l'utente può contare su un supporto sotto i piedi, davanti alle parti inferiori delle gambe e dietro la schiena, per alzarsi sempre in tutta sicurezza. La struttura segue gradualmente il movimento naturale in avanti e verso l'alto dell'utente, esercitando allo stesso tempo la muscolatura delle gambe e l'equilibrio. MiniLift160 è disponibile in quattro varianti, con regolazione dell'apertura della base elettrica (EE) o manuale (EM) e rispettivamente con gambe di altezza standard oppure basse per letti più bassi. Tutte le varianti sono realizzate in acciaio per una maggiore stabilità e resistenza, e idonee per utenti con peso fino a 160 kg.



## Controllo di sicurezza

### Ispezione visiva

Controllare regolarmente il funzionamento del sollevatore. Verificare che il materiale non sia danneggiato.

### Prima dell'uso

Accertarsi che il sollevatore sia stato assemblato correttamente.

Verificare il collegamento del bilancino e il funzionamento del gancio di sicurezza.

Verificare la funzione di sollevamento e la regolazione dell'apertura della base.

Verificare che l'attuatore sia installato correttamente.



## Leggere sempre le istruzioni

Leggere le istruzioni di tutti i dispositivi di ausilio utilizzati per il trasferimento dell'utente.

Conservare il manuale in un luogo accessibile agli utenti del prodotto.

Assicurarsi di avere sempre la versione più aggiornata del manuale.

I manuali sono disponibili e scaricabili dal nostro sito internet [www.directhealthcaregroup.com](http://www.directhealthcaregroup.com)

Il sollevatore non deve mai essere utilizzato da persone che non siano state istruite sul relativo funzionamento.

È severamente vietato apportare modifiche al prodotto originale.

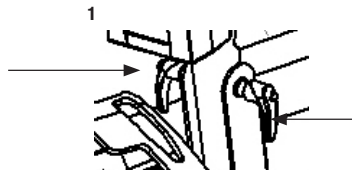
# Montaggio

## Verificare che siano presenti tutti i componenti:

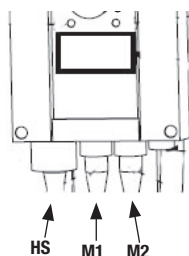
Sollevatore, pannello comandi e batteria, carrello inferiore, pedana, supporto per le gambe, pulsantiera e relativo cavo, manuale istruzioni e caricabatterie.

## Il sollevatore viene fornito ripiegato e deve essere assemblato come indicato di seguito (l'operazione non richiede attrezzi):

1. Bloccare i freni delle ruote.
2. Inserire la colonna portante nella base.
3. Montare le levette di bloccaggio alla base della colonna portante.
4. Serrare la levetta di bloccaggio (1).
5. Verificare tutti gli elementi di montaggio e le levette di bloccaggio.
6. Disinserire la funzione di arresto di emergenza ed eseguire un'ispezione finale (vedere Ispezione finale).



Collegamento dei cavi: Il cavo della pulsantiera all'uscita HS, il cavo per l'unità di sollevamento sulla colonna portante all'uscita M1 e il cavo per il motore per la regolazione dell'apertura della base all'uscita M2. (EE)



## Per ripiegare il sollevatore, procedere come indicato di seguito.

1. Bloccare i freni delle ruote.
2. Portare il pedale per la regolazione dell'apertura della base in posizione orizzontale.
3. Rimuovere il supporto per le gambe e la pedana.
4. Abbassare a fondo il braccio di sollevamento e premere il pulsante di arresto di emergenza.
5. Spingere il braccio di sollevamento il più avanti possibile.
6. Allentare la levetta di bloccaggio alla base della colonna portante (1). Non è necessario rimuoverla.
7. Sollevare la colonna portante e abbassarla sul telaio inferiore.



Rischio di schiacciamento tra base e colonna portante.

8. Tirare la colonna portante all'indietro e serrare la levetta di bloccaggio (1).



## Ispezione finale

Verificare che il sollevatore non presenti segni di usura e danni. Verificare tutte le sei ruote e i relativi freni.

Controllare tutti i collegamenti e i fissaggi, inclusi viti e bulloni. Verificare che nell'imballaggio non siano rimaste parti sfuse.

Controllare la funzione di arresto di emergenza premendo il relativo pulsante, quindi i pulsanti di sollevamento e discesa. Se non accade nulla premendo i pulsanti di sollevamento e discesa, l'arresto di emergenza funziona correttamente.

Prendere la pulsantiera, premere il pulsante di sollevamento e alzare completamente il braccio di sollevamento. Premere quindi il pulsante di discesa e abbassare completamente il braccio di sollevamento.

Per verificare il funzionamento della regolazione dell'apertura della base, premere i rispettivi pedali per allargare e restringere la base.

Verificare il funzionamento del sollevatore, sollevando una persona (non un utente) con un'apposita imbracatura. Al contempo, controllare la funzione di discesa di emergenza con una persona sul sollevatore, vedere la sezione Discesa di emergenza.

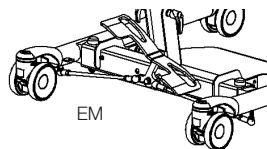
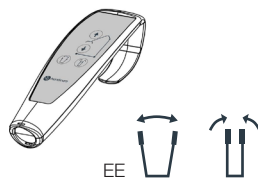
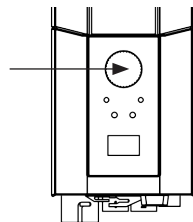
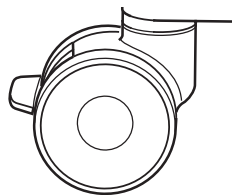
Se il sollevatore funziona correttamente, collegare il caricabatterie e controllare che la spia di ricarica sul pannello comandi si accenda.

### NOTA!

#### Prima di utilizzare il sollevatore per la prima volta:




- deve essere ricaricato per almeno 4 ore. Vedere la sezione Ricarica delle batterie.
- il contatore di assistenza del pannello comandi deve essere azzerato. Per azzerare il contatore di assistenza, premere entrambi i pulsanti di sollevamento sulla pulsantiera allo stesso tempo per 5 secondi.  
L'azzeramento del timer è confermato da un segnale acustico.

Conservare il manuale in un luogo accessibile agli utenti del prodotto.



# Uso del prodotto

## Informazioni importanti

- Il sollevatore deve essere assemblato secondo le istruzioni fornite da Direct Healthcare Group.
- Il sollevatore può essere usato solo su un pavimento in piano.
- Gli accessori per il sollevamento devono essere adattati e testati in base alle esigenze e alle capacità funzionali dell'utente.
- Non lasciare l'utente da solo durante il sollevamento. 
- Non superare mai il carico di lavoro sicuro per nessun motivo. Vedere la sezione Dati tecnici e l'etichetta sul sollevatore.
- Il braccio di sollevamento deve essere sotto carico per tutta la procedura di discesa, per assicurare un movimento graduale e lineare.
- Prestare attenzione affinché i piedi dell'utente non restino schiacciati tra la pedana e il pavimento. Prestare attenzione affinché i piedi dell'utente non restino schiacciati tra la pedana e la base durante la regolazione dell'apertura della base.
- MiniLift160 non è progettato per il trasporto degli utenti. Può essere utilizzato solamente per brevi trasferimenti.
- Non spostare mai il sollevatore tirando l'attuatore!   
Do not push
- Il sollevatore non deve essere utilizzato o immerso in acqua, ad es. sotto la doccia.
- Il sollevatore non deve essere lasciato o immagazzinato in ambienti con umidità elevata.
- Non ricaricare il sollevatore in ambienti umidi.
- Per assicurarne il funzionamento ottimale, il sollevatore deve essere ispezionato regolarmente. Vedere la sezione con le altre informazioni per la manutenzione.
- Eventuali riparazioni o modifiche del prodotto da parte di personale non autorizzato da Direct Healthcare Group invalideranno la garanzia.
- L'uso di accessori per il sollevamento diversi da quelli approvati può costituire un rischio.
- Prestare attenzione al rischio di schiacciamento tra la base e la colonna portante durante l'abbassamento del sollevatore. 

**Per poter utilizzare MiniLift160, il utente deve essere in grado di:**

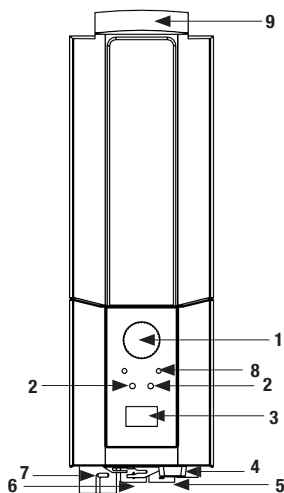
- sostenere il proprio peso in posizione eretta
- comprendere le istruzioni

## Carico di lavoro sicuro

I vari componenti del sistema di sollevamento assemblato, quali il sollevatore, il bilancino, l'imbracatura, la bilancia e gli altri accessori, possono avere carichi di lavoro sicuro differenti. Il carico massimo consentito dell'intero sistema corrisponde sempre a quello del componente con il carico massimo inferiore. Verificare sempre le indicazioni su tutti i componenti e contattare Direct Healthcare Group in caso di dubbio.

## Il pannello comandi e la batteria hanno le seguenti funzioni:

1. Arresto di emergenza
2. Spia di ricarica
3. Display per l'indicazione del livello di carica della batteria
4. Cavo per caricabatterie
5. Uscita per il motore per la regolazione dell'apertura della base
6. Uscita per l'attuatore del braccio di sollevamento
7. Uscita per la pulsantiera
8. Discesa elettrica di emergenza
9. Maniglia per la rimozione della batteria



### Ricarica delle batterie

Un segnale acustico durante l'uso del sollevatore indica che la batteria deve essere ricaricata. Ricaricare il sollevatore dopo l'uso in modo da garantire che la batteria sia sempre completamente carica. Bloccare le ruote durante la ricarica della batteria.

1. Collegare il cavo di ricarica a una presa elettrica ed alla presa nel caricabatterie. Sul display appare il simbolo di ricarica in corso.
2. Verificare che le spie sul pannello comandi si accendano. Il LED verde indica che il caricabatterie sta ricevendo la corrente di alimentazione, mentre il LED giallo indica che la batteria è in ricarica.
3. La ricarica si interrompe automaticamente quando la batteria è completamente carica.



### Caricabatterie a muro

1. Rimuovere il gruppo batteria dal sollevatore e inserirlo nel caricabatterie a muro.
2. Verificare che il LED sul lato anteriore del caricabatterie si accenda.

### NOTA!

Prima di utilizzare il sollevatore per la prima volta, deve essere ricaricato per almeno 4 ore.

Per garantire la massima durata delle batterie, ricaricarle regolarmente. Si raccomanda di ricaricare quotidianamente il sollevatore se viene utilizzato ogni giorno.

L'arresto di emergenza deve essere disinserito durante la ricarica.

### Stato della batteria sul display

L'indicazione del livello di scaricamento della batteria prevede 4 fasi:



**Stato 1 della batteria:** La batteria è ok, non necessita di ricarica (100–50%).

**Stato 2 della batteria:** La batteria deve essere ricaricata (50–25%).

**Stato 3 della batteria:** La batteria deve essere ricaricata (Meno del 25%). Premendo uno dei pulsanti viene emesso un segnale acustico.

**Stato 4 della batteria:** La batteria deve essere ricaricata. In questa fase alcune funzionalità del sollevatore non si attivano.

Quando la batteria è in questo stato è possibile esclusivamente abbassare il braccio di sollevamento. Inoltre, viene emesso un segnale acustico alla pressione di uno dei pulsanti (17 V o inferiore). Il simbolo alterna tra le due figure per 10 secondi.

Il simbolo della batteria viene visualizzato quando il pannello comandi è attivo fino allo spegnimento (2 minuti dopo l'uso).

Non è possibile utilizzare una batteria diversa dal tipo BAJ1/BAJ2.

Il livello di carica della batteria si misura tramite il livello di tensione. Per questo è possibile ad esempio che il simbolo della batteria passi dallo stato 1 allo stato 2 e ritorni allo stato 1.

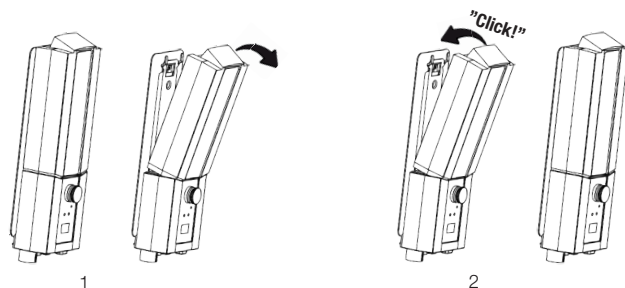
### Visualizzazione delle informazioni di servizio

Le informazioni di servizio principali vengono visualizzate sul display. Per visualizzare le informazioni di servizio sul display premere il pulsante di sollevamento del braccio per mezzo secondo. L'informazione verrà visualizzata per 30 secondi oppure fino all'attivazione di altri pulsanti.

↑	12034
A+S	1257000
kg/Bs	7
SEIMEX	90/360

- Cicli totali eseguiti
- Azionamento dell'attuatore (ampere x secondi in uso)
- Totale di sovraccarichi
- Giorni trascorsi dall'ultimo servizio/tra i servizi

### Sostituzione della batteria

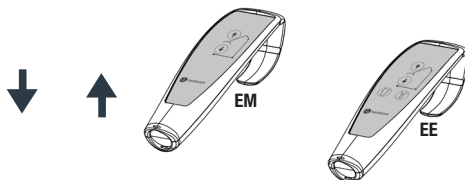


## Pulsantiera

### Sollevamento/discesa del braccio di sollevamento

Il simbolo indica la direzione di movimento.

Il movimento si arresta rilasciando il pulsante.



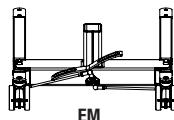
### Regolazione elettrica dell'apertura della base (EE)

I simboli sui pulsanti della pulsantiera indicano le rispettive funzioni. Il movimento si arresta rilasciando i pulsanti.



## Regolazione manuale dell'apertura della base (EM)

Premere i rispettivi pedali sul retro del sollevatore per allargare e restringere la base.



## STOP Arresto di emergenza

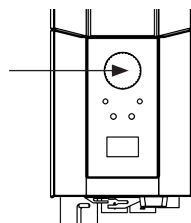
### Per inserire l'arresto di emergenza

Premere il pulsante rosso di arresto di emergenza sul pannello comandi.

### Ripristino

Girare il pulsante in direzione delle frecce finché non scatta verso l'esterno.

Per evitare di scaricare la batteria, si raccomanda di lasciare premuto il pulsante di arresto di emergenza quando non viene utilizzato il sollevatore.



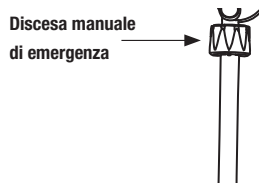
## Discesa di emergenza

### Discesa manuale di emergenza

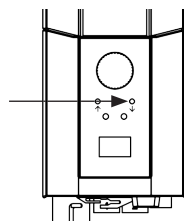
Per la discesa manuale di emergenza, girare in senso orario la manopola in plastica sull'attuatore.

### Discesa elettrica di emergenza

Per la discesa elettrica di emergenza, usare il relativo pulsante sul pannello comandi.



Discesa elettrica di emergenza



## Istruzioni per l'uso

Seguire attentamente le istruzioni per il corretto utilizzo di MiniLift160.

### Attenzione

L'attuatore non abbassa il braccio di sollevamento durante la discesa del sollevatore. In tal modo, si riduce il rischio di schiacciamento dell'utente da parte del braccio di sollevamento, ma il braccio di sollevamento può cadere repentinamente. Per evitare tale situazione, il braccio di sollevamento deve essere sotto carico per tutta la procedura di discesa, in modo che sia sempre supportato dall'attuatore.

### Funzioni della pulsantiera

La pulsantiera prevede quattro funzioni: sollevamento e discesa del braccio di sollevamento, apertura e chiusura della base. Non è possibile utilizzare due funzioni simultaneamente.

**NOTA:** La pulsantiera non funziona in caso di attivazione del pulsante di arresto di emergenza.

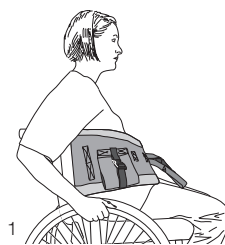
**NOTA:** MiniLift160 non è progettato per il trasporto dei pazienti. Può essere utilizzato solamente per brevi trasferimenti.

**Attenzione:** Non spostare mai il sollevatore tirando l'attuatore.

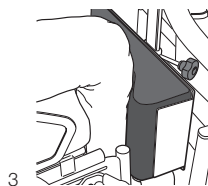
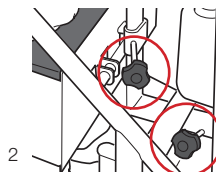
**Attenzione:** Prestare attenzione affinché i piedi dell'utente non restino schiacciati tra la pedana e il pavimento. Prestare attenzione affinché i piedi dell'utente non restino schiacciati tra la pedana e la base durante la regolazione della larghezza della base.

## Uso

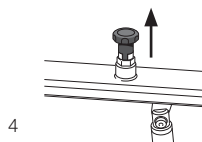
Posizionare un'imbracatura ThoraxSling di dimensioni appropriate dietro la zona lombare dell'utente (fare riferimento al manuale di ThoraxSling). (1)



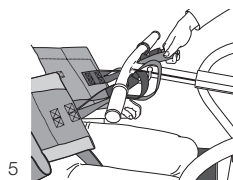
Avvicinare il sollevatore al utente con i piedi sulla pedana. Avvicinare il più possibile il sollevatore al utente. Verificare che le gambe dell'utente siano appoggiate correttamente contro il supporto per le gambe, (2) quindi regolarlo in modo che non eserciti una pressione eccessiva contro le rotule dell'utente (2 cm circa più in basso). (3)



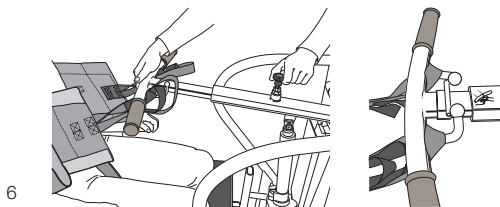
Sollevare la levetta di bloccaggio sul braccio di sollevamento (4) e tirarlo il più possibile verso il utente.



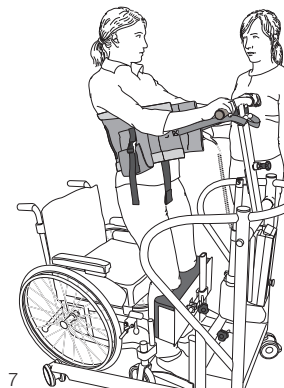
Scegliere un anello dell'imbracatura vicino al utente (in modo che sia più corta possibile). Collegare i ganci di sollevamento sotto il bilancino. (5)



Sollevare la levetta di bloccaggio e tirare il braccio all'indietro in modo da tendere l'imbracatura, quindi riabbassare la levetta di bloccaggio in posizione. (6)



Chiedere all'utente di appoggiarsi allo schienale e di afferrare la maniglia del braccio di sollevamento. Iniziare il sollevamento. Accertarsi che l'utente mantenga entrambi i piedi sulla pedana e afferri le maniglie del bilancino con entrambe le mani per evitare di restare schiacciato tra il bilancino e i ganci di sollevamento. (7)



**Suggerimento:**

Utilizzare un'imbracatura più lunga per i utenti più bassi e che non possono essere sollevati completamente.

Utilizzare un'imbracatura più corta per i utenti più alti ed estrarre il braccio per consentire all'utente di rimanere in posizione eretta.



## Risoluzione dei problemi

### In caso di mancato funzionamento del sollevatore o della regolazione dell'apertura della base, controllare quanto segue:

- Assicurarsi che il pulsante di arresto di emergenza non sia premuto.
- Verificare che tutti i cavi siano collegati correttamente. Estrarre e ricollegare i cavi saldamente.
- Verificare che la batteria non sia in ricarica.
- Verificare che la batteria sia carica.

Se il sollevatore non funziona correttamente, contattare il proprio rivenditore.

### Se il sollevatore emette rumori anomali:

- Provare a localizzare la sorgente del rumore. Mettere il sollevatore fuori servizio e contattare il proprio rivenditore.

## Accessori

ThoraxSling, polyester, XS-XXL, codice 45500003-009

ThoraxSling, wipeable, S-XXL, codice 45500004-009



ThoraxSling with seat support, S-XL, codice 45600004-008



ThoraxSling with seat support, disposable, non-woven S-XL, codice 45690004-008



CalfStrap, codice 70200033



SlingBarWrap MiniLift, codice 70200012



### Pulsantiera

Pulsantiera HB33-6 con indicazione di assistenza e stato della batteria, e indicatori di sovraccarico.

Hand control HB33-6, codice 70200089



## Manutenzione

Il sollevatore deve essere sottoposto ad ispezione almeno una volta all'anno. Le ispezioni devono essere eseguite da personale tecnico autorizzato e in conformità al manuale di assistenza Direct Healthcare Group.

Le riparazioni e la manutenzione devono essere effettuate esclusivamente da personale autorizzato, utilizzando ricambi originali.



Le batterie esaurite devono essere conferite al centro di riciclaggio più vicino.

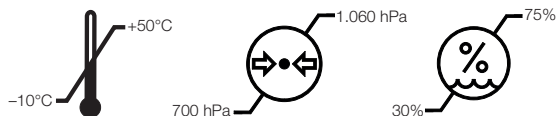
Le batterie esaurite possono anche essere restituite a Direct Healthcare Group oppure a un rivenditore per il riciclaggio.

### Pulizia/disinfezione

All'occorrenza, pulire il sollevatore con acqua calda o una soluzione di acqua e sapone e assicurarsi che le ruote siano prive di sporcizia e capelli. Non usare detergenti contenenti fenolo o cloro in quanto potrebbero danneggiare l'alluminio e i materiali plastici. Per l'eventuale disinfezione, si raccomanda di utilizzare etanolo 70%, isopropanolo 45% o simile.

### Immagazzinaggio e trasporto










Se il sollevatore non viene usato per un certo periodo di tempo, oppure durante il trasporto, si raccomanda di lasciare premuto il pulsante di arresto di emergenza. Il sollevatore deve essere trasportato e immagazzinato in ambienti con temperatura compresa tra  $-10^{\circ}\text{C}$  e  $+50^{\circ}\text{C}$  e umidità normale, 30–75%. La pressione dell'aria deve essere compresa tra 700 e 1.060 hPa. Attendere che il sollevatore si sia stabilizzato a temperatura ambiente prima di ricaricare le batterie o utilizzare il sollevatore.



### Contratti di assistenza

Direct Healthcare Group offre la possibilità di stipulare contratti di assistenza per la manutenzione e la revisione periodica del sollevatore. Contattare il proprio rappresentante locale Direct Healthcare Group.

## Simboli

	Bianco/blu Leggere il manuale dell'utente
	Il prodotto non deve essere smaltito come normale rifiuto urbano
	Il prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva concernente i dispositivi medici 93/42/CEE.
	Tipo B, secondo il grado di protezione da scossa elettrica.
	Il dispositivo è progettato per l'uso in interni.
	Apparecchiatura di Classe II
	Importante Prestare attenzione
	Rosso/ nero Non spingere o tirare il sollevatore per l'attuatore
	Giallo/nero Rischio di schiacciamento

## Compatibilità elettromagnetica

L'attrezzatura/il sistema è destinato all'uso esclusivamente da parte di personale sanitario professionale. L'attrezzatura/il sistema può provocare interferenze radio o disturbare il funzionamento di altre attrezzature nelle vicinanze. Può essere necessario adottare misure di contenimento, ad es. riorientare o spostare l'attrezzatura/il sistema oppure schermare il locale.

## Dati tecnici

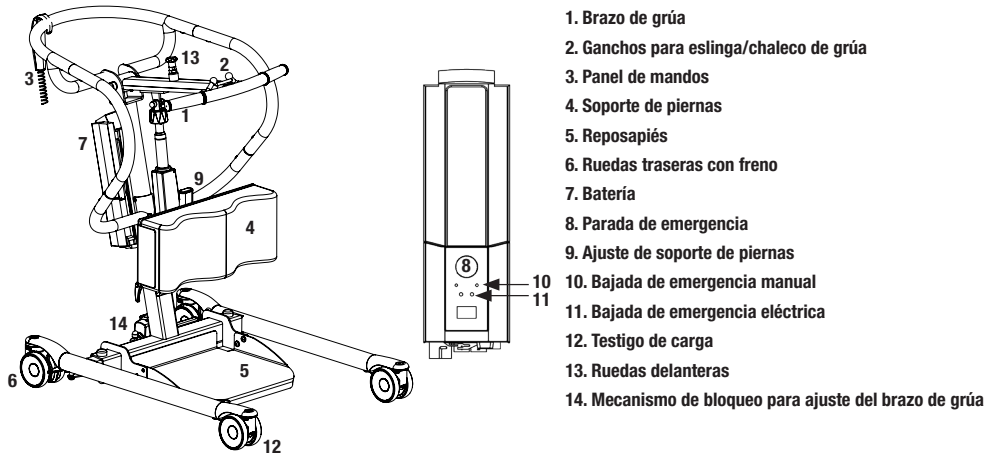
<b>Velocità di sollevamento</b>	23 mm/s senza carico
<b>Batterie</b>	Due batterie (al gel) sigillate al piombo da 12 V, 2,9 Ah, regolate tramite valvola
<b>Caricabatterie</b>	Max. 400 mA
<b>Motore</b>	DC 24 V, 5 A. IP X4. Tempo di funzionamento: 10% al massimo funzionamento continuo per 2 minuti, massimo 5 cicli di commutazione al minuto. Spinta: 4000 N
<b>Livello acustico</b>	Con carico: sollevamento: 74,7 dB(A), discesa: 52,6 dB(A)
<b>Materiale</b>	Acciaio
<b>Discesa di emergenza</b>	Meccanica ed elettrica
<b>Ruote</b>	Anteriori 100 mm (4"), posteriori 100 mm (4")
<b>Peso</b>	34 kg
<b>Raggio di sterzata</b>	554,5 mm
<b>Classe IP</b>	IP X4
<b>Durata prevista</b>	10 år
<b>Forza di pressione dei pulsanti sulla pulsantiera</b>	4 N
<b>Carico massimo</b>	160 kg

Dispositivo medico di classe I. Il prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva concernente i dispositivi medici 93/42/CEE.

# MiniLift160EE/MiniLift160EM

SystemRoMedic™

Español



El MiniLift160 es una grúa móvil de levantamiento desarrollada para asistir al usuario de la forma más cuidadosa posible a ponerse en pie desde una posición sentada. Combinando el MiniLift160 con los accesorios de elevación adecuados se dota al usuario de apoyo bajo los pies, delante de la parte inferior de las piernas y detrás de la espalda, lo que posibilita una operación de levantamiento fiable y segura. La estructura desplaza con seguridad al usuario adelante y arriba siguiendo un patrón natural de movimiento al tiempo que permite a este ejercitar los músculos de las piernas y el equilibrio. El MiniLift160 está disponible en cuatro variantes con espaciamiento eléctrico (EE) o manual (EM), y de altura estándar o con patas reducidas para su uso con camas bajas. Todas las variantes están fabricadas en acero para una óptima estabilidad y resistencia y son compatibles con usuarios de un peso máximo de 160 kg.



## Inspección operacional

### Inspección visual

Revise periódicamente las funciones de elevación. Asegúrese de que el material no presente desperfecto alguno.

### Antes de su uso

Verifique que el producto esté correctamente montado.

Compruebe la conexión de la percha y la operación del cierre de seguridad.

Compruebe la maniobra de elevación y espaciamiento.

Asegúrese de que el actuador se haya instalado correctamente.



## Lea siempre el manual de usuario

Lea siempre los manuales de todos los dispositivos de asistencia empleados en los traslados.

Guarde el manual en un lugar accesible a los usuarios del producto.

Asegúrese de disponer siempre de la versión correcta del manual.

Podrá descargar las ediciones más recientes de los manuales en nuestro sitio web: [www.directhealthcaregroup.com](http://www.directhealthcaregroup.com)

La grúa no deben utilizarla bajo ninguna circunstancia personas que no hayan recibido una formación adecuada para la operación de la misma.

Queda terminantemente prohibido modificar el producto original.

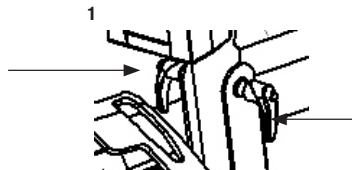
# Montaje

## Asegúrese de que se incluyan todos los componentes:

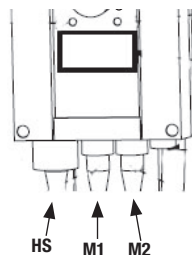
Unidad de grúa, módulo de control con paquete de baterías, bastidor inferior, reposapiés, soporte de piernas, unidad de mano con cable, manual de usuario y cargador.

## La grúa se suministra plegada. Configure la grúa conforme a las instrucciones siguientes (no se requieren herramientas):

1. Bloquee los frenos de las ruedas.
2. Coloque el mástil en la base.
3. Monte los tiradores de bloqueo en la base del mástil.
4. Apriete el tirador de bloqueo (1).
5. Compruebe todas las fijaciones de montaje y tiradores de bloqueo.
6. Desactive la función de parada de emergencia y realice la inspección final (ver Inspección final).



Conecte los cables: El cable del mando en HS, el cable de la unidad de grúa del mástil en la toma de corriente M1 y el cable del motor de espaciamiento en la toma M2. (EE)



## Para desarmar la grúa, siga las instrucciones mostradas más abajo.

1. Bloquee los frenos de las ruedas.
2. Sitúe en posición horizontal el pedal de espaciamiento.
3. Desmunte el soporte de piernas y el reposapiés.
4. Sitúe el brazo de grúa en su posición inferior y active a continuación el botón de parada de emergencia.
5. Repliegue el brazo de grúa lo máximo posible.
6. Suelte el tirador de bloqueo en la base del mástil (1). No es necesario que desmonte el tirador de bloqueo.
7. Alce en el mástil y bájelo hacia el bastidor inferior.



Advertencia de riesgo de pinzamiento (entre la base y el mástil).

8. Recoloque el mástil y apriete el tirador de bloqueo (1).

## Inspección final

Examine posibles indicios de desgaste o daños en la grúa. Compruebe las cuatro o seis ruedas con sus frenos respectivos.

Compruebe todas las conexiones y fijaciones, incluidos tornillos y pernos. Compruebe el embalaje para asegurarse de que no haya piezas sueltas.

Compruebe la función de parada de emergencia activando el botón de parada de emergencia y, a continuación, el botón de subida o bajada. Si no ocurre nada al pulsar los botones de subida o bajada, significa que la parada de emergencia funciona correctamente.

Agarre la unidad de mano, pulse el botón de subida y eleve al máximo el brazo de grúa. Seguidamente, pulse el botón de bajada y haga descender la grúa hasta abajo del todo.

Pruebe la función de ajuste de espaciamiento pisando los pedales de ensanchamiento y estrechamiento de la base.

Ensaye la función de elevación levantando a una persona (que no sea un usuario) mediante una eslinga homologada. Al mismo tiempo, compruebe la función de bajada de emergencia con alguien en la grúa. Vea la sección sobre bajada de emergencia.

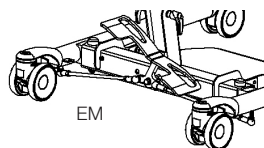
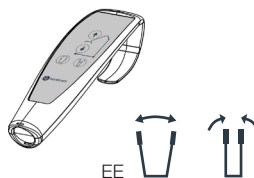
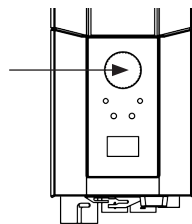
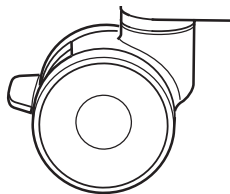
Si el equipo supera satisfactoriamente la inspección, conecte el cargador y asegúrese de que se encienda el testigo de carga del módulo de control.

### ¡ATENCIÓN!

#### Antes de utilizar el elevador por vez primera:


- deberá cargarse al menos 4 horas. Vea la sección sobre carga de baterías.
- tiene que restablecer el contador de servicio del cuadro de mandos. Para restablecer los contadores de servicio, pulse los dos botones del elevador del mando manual a la vez durante 5 segundos. Una señal acústica le indicará que el temporizador se ha restablecido.


Guarde el manual de usuario en un lugar accesible a los usuarios del producto.



# Empleo del producto

## Información importante

- La grúa debe montarse siguiendo las instrucciones suministradas por Direct Healthcare Group.
  - La grúa sólo podrá usarse sobre un suelo nivelado.
  - Los accesorios de elevación deben fijarse y ensayarse teniendo en cuenta las necesidades y la capacidad funcional del usuario.
  - La carga operacional segura no deberá sobrepasarse en ningún caso. Vea la sección sobre información técnica y la etiqueta de producto en la grúa.
  - El brazo de grúa debe permanecer cargado durante todo el proceso de descenso para garantizar una experiencia suave y ágil.
  - Asegúrese de que los pies del usuario no queden atrapados entre el reposapiés y el suelo. Asegúrese de que los pies del usuario no se queden atrapados entre el reposapiés y la base a la hora de configurar el espaciamiento.
  - El MiniLift160 no ha sido diseñado para el transporte de usuarios. Solo puede usarse en traslados de corto recorrido.
  - ¡No desplace nunca la grúa tirando del actuador!
- 

Do not push
- La grúa no debe usarse con agua ni sumergirse en esta, tampoco para duchas.
  - La grúa no debe dejarse/guardarse en un entorno con un alto grado de humedad.
  - La grúa no debe cargarse en una habitación húmeda.
  - Deberá inspeccionar periódicamente la grúa para garantizar su óptima operación. Vea la sección dedicada a otros detalles de mantenimiento.
  - La garantía solo será válida si las reparaciones y modificaciones del producto las efectúa personal autorizado por Direct Healthcare Group.
  - El uso de accesorios de elevación distintos a los homologados puede entrañar un riesgo.
  - Cuando retraiga el elevador, tenga en cuenta que existe un riesgo de pinzamiento entre la base y el mástil. 

**Para los traslados con MiniLift160 el usuario debe ser capaz de lo siguiente:**

- soportar peso en pie
- comprender las instrucciones

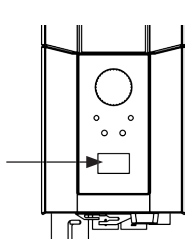
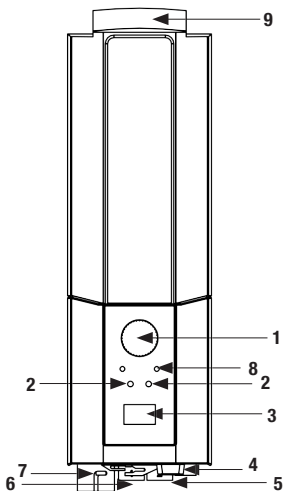
## Carga operacional segura

Los distintos productos del sistema de elevación montado (grúa, percha, eslinga, balanza y demás accesorios de elevación) pueden tener diferentes cargas operacionales seguras. La carga máxima más baja de entre las indicadas para los distintos productos del sistema se aplicará siempre al sistema en su integridad. Verifique siempre la marcación de todos los productos de la unidad y póngase en contacto con Direct Healthcare Group en caso de duda.



## El módulo de control y la batería presentan las siguientes características

1. Parada de emergencia
2. Testigos de carga
3. Visualizador del nivel de carga de batería
4. Cable de cargador
5. Conexión del motor de espaciamiento
6. Conexión del actuador del brazo de grúa
7. Conexión del panel de mandos
8. Bajada de emergencia eléctrica
9. Tirador de alzamiento de batería



### Carga de baterías

Una señal acústica durante la operación de la grúa indica que la batería necesita recargarse.

Cargue la grúa tras su uso para asegurarse de que siempre se halle completamente cargada.

Bloquee las ruedas al cargar la batería.



1. Conecte el cable cargador a una toma eléctrica y en el punto de conexión para el cable cargador. En la pantalla se visualizará el símbolo de carga.
2. Asegúrese de que se enciendan los testigos del módulo de control. El diodo verde indica que el cargador está recibiendo alimentación y el diodo amarillo que la batería se está cargando.
3. La carga se detiene automáticamente al cargarse completamente la batería.

#### **Cargador de montaje en pared**

1. Extraiga el paquete de batería de la grúa y sitúelo en el cargador de montaje en pared.
2. Asegúrese de que se ilumine el diodo de la frontal del cargador.

#### **¡ATENCIÓN!**

Antes de usar la grúa por primera vez, deberá cargarse al menos 4 horas.

Para una óptima vida útil de las baterías, cárguelas regularmente. Recomendamos cargar a diario si se utiliza la grúa de manera cotidiana.

La parada de emergencia debe desactivarse durante la carga.

### Información sobre la batería en la pantalla

El proceso de descarga de la batería se mostrará en cuatro etapas:



**Estado de batería 1:** La batería está bien. No se precisa carga (100–50%).

**Estado de batería 2:** Es necesario cargar la batería. (50–25%)

**Estado de batería 3:** Es necesario cargar la batería. (Menos del 25%) En este estado de batería se oír un sonido al pulsar un botón.

**Estado de batería 4:** Es necesario cargar la batería. Llegado a este punto, la grúa pierde parte de su funcionalidad. En esta etapa de batería solo puede bajarse el brazo de grúa. Además, se emitirá una señal acústica al activar un botón de control (17 V o inferior). El símbolo alternará entre las dos imágenes durante 10 segundos.

El símbolo de batería se mostrará mientras permanezca activado el módulo, hasta la desconexión (2 minutos tras su uso).

No se puede usar un tipo de batería distinto a BAJ1/BAJ2.

El nivel de batería se mide mediante un indicador de tensión. Ello significa que puede observarse, por ejemplo, un cambio del estado 1 al estado 2 en la batería, y su posterior regreso al estado 1.

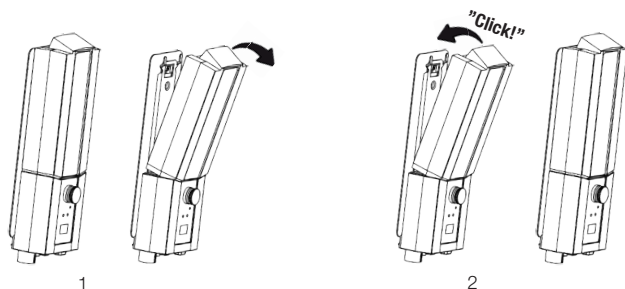
### Consulta de la información de servicio

En la pantalla puede consultarse la información básica de servicio. Para acceder a la misma, pulse medio segundo el botón de subida del brazo de grúa. La información se mostrará durante medio minuto o hasta la activación de otros botones.

- Total de ciclos completados
- Operación general del actuador (amperios x segundos en uso)
- Número total de sobrecargas
- Días desde el último servicio/Días entre los servicios

↑	12034
A-S	1257000
kg/Ba	7
SEIMEX	90/360

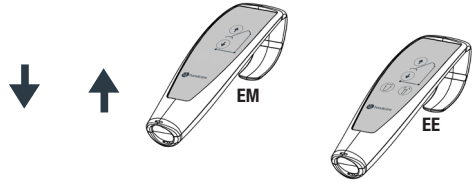
### Cambio de la batería



## Unidad de mano

### Subida/bajada del brazo de grúa

El símbolo representa la dirección de desplazamiento.  
El movimiento se detendrá al soltar el botón.



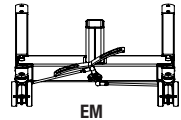
### Ajuste de espaciamento eléctrico (EE)

Las marcas de los botones de la unidad de mano representan su función. El movimiento se detendrá al soltar los botones.



## Ajuste de espaciamento manual (EM)

Pise los pedales correspondientes de la parte trasera de la grúa para ensanchar/estrechar la base.



## Parada de emergencia

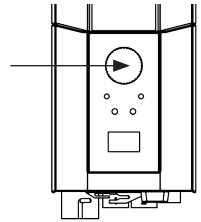
### Para activar la parada de emergencia

Pulse el botón de parada de emergencia de color rojo, situado en el módulo de control.

### Restablecimiento

Gire el botón en la dirección de las flechas hasta que el botón se retraiga.

Al objeto de evitar la descarga de la batería recomendamos mantener pulsado el botón de parada de emergencia cuando no se utilice la grúa.



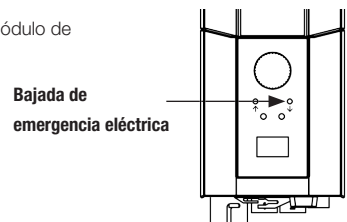
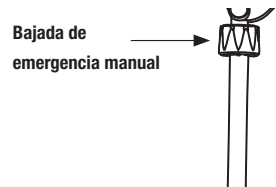
## Bajada de emergencia

### Bajada de emergencia manual

Para una bajada de emergencia manual, gire a la derecha la perilla de plástico del actuador.

### Bajada de emergencia eléctrica

Para una bajada de emergencia eléctrica, emplee el botón de bajada del módulo de control. Utilice un objeto en punta como un bolígrafo.



## Instrucciones de uso

Deberán aplicarse las presentes instrucciones para un uso correcto de MiniLift160.

### Precaución

El actuador no baja el brazo de grúa durante el descenso de ésta. Con ello se reduce el riesgo de pinzamiento del usuario con el brazo de grúa, pero, como resultado de ello, el brazo puede en un primer momento enganchar y, luego, caer de repente. A fin de evitar esto, el brazo de grúa debe permanecer cargado durante todo el procedimiento de bajada para que cuente siempre con el apoyo del actuador.

### Funciones del panel de mandos

El panel de mandos incorpora cuatro funciones: subida y bajada (brazo de grúa), despliegue y repliegue (espaciamiento). No se pueden usar dos funciones al mismo tiempo.

**¡ATENCIÓN!** Las funciones del panel de mandos no estarán operativas si se pulsa el botón de parada de emergencia.

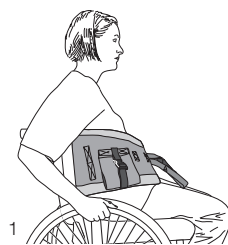
**¡ATENCIÓN!** MiniLift160 no ha sido diseñada para el transporte de usuarios. Sólo puede usarse en traslados de corto recorrido.

**Precaución:** No desplace nunca la grúa tirando del actuador.

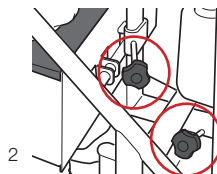
**Precaución:** Asegúrese de que los pies del usuario no queden atrapados entre el reposapiés y el suelo. Verifique que los pies del usuario no se queden atrapados entre el reposapiés y la base a la hora de configurar el espaciamiento.

## Empleo

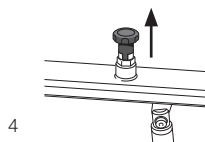
Coloque un ThoraxSling (eslinga torácica) de tamaño adecuado por detrás y debajo de las caderas del usuario (vea el manual de ThoraxSling). (1)



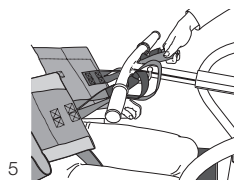
Una vez que el usuario haya colocado sus pies sobre el reposapiés, acerque la grúa al usuario. Sitúe ésta lo más próxima posible al usuario. Asegúrese de que las espinillas del usuario reposen firmemente sobre el soporte de piernas (2) y ajuste a continuación dicho soporte para que no presione las rótulas del usuario (unos 2 cm por debajo). (3)



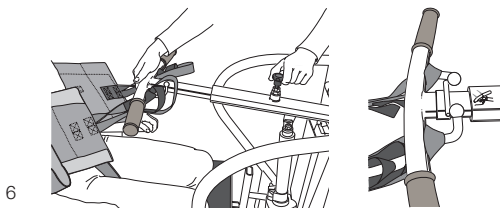
Levante el tirador de bloqueo del brazo de grúa (4) y desplace el brazo lo más posible hacia el usuario.



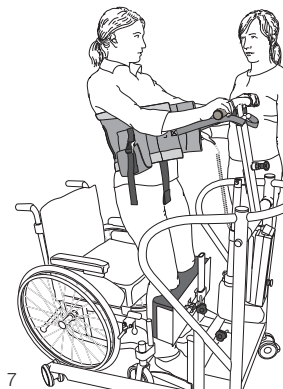
Seleccione un bucle de eslinga que llegue hasta el gancho del brazo (la opción de bucle más corta). Enganche los bucles de elevación a la parte inferior de la percha. (5)



Suba el tirador de bloqueo y retraiga el brazo para tensar las correas de la eslinga. Baje luego el tirador de bloqueo para devolverlo a su posición. (6)



Solicite al usuario que se recline y le permita que se le apoye por detrás de la espalda durante el levantamiento. Alce la grúa a la altura deseada para garantizar que el usuario se incorpore con ambos pies sobre el reposapiés y agarre los tiradores de la percha con las dos manos para evitar cualquier pinzamiento entre la percha y los bucles de elevación. (7)



### Consejo útil

Utilice una opción de bucle más larga con los usuarios de baja estatura y con aquellos que no puedan erguirse por completo. Utilice una opción de bucle más corta con los usuarios más altos y extraiga el brazo para que el usuario pueda incorporarse de pie.

## Localización de averías

### Si no se puede activar la elevación o el espaciamiento, compruebe lo siguiente:

- Que el botón de parada de emergencia no esté pulsado.
- Que todos los cables estén conectados de forma correcta y segura. Saque el contacto y vuélvalo a enchufar bien.
- Que no se estén cargando las baterías.
- Que la batería esté cargada.

Si la grúa no opera correctamente, contacte con su distribuidor.

### Si la grúa emite ruidos anómalos:

- Trate de determinar el origen del ruido. Detenga la grúa y contacte con su distribuidor.

## Accesorios

ThoraxSling, polyester, XS–XXL, n° artículo: 45500003-009

ThoraxSling, wipeable, S–XXL, n° artículo: 45500004-009



ThoraxSling with seat support, S–XL, n° artículo: 45600004-008

ThoraxSling with seat support, disposable, non-woven S–XL, n° artículo: 45690004-008



CalfStrap, n° artículo: 70200033



SlingBarWrap MiniLift, n° artículo: 70200012



### Mando

Mando HB33-6 con indicadores de servicio, estado de batería y sobrecarga

Hand control HB33-6, n° artículo: 70200089



# Mantenimiento

La grúa debe someterse a un minucioso examen como mínimo una vez al año. La inspección la debe llevar a cabo personal autorizado conforme a lo indicado por el manual de servicio de Direct Healthcare Group.

Las reparaciones y mantenimiento deben realizarlos exclusivamente personal autorizado con ayuda de piezas de repuesto originales.



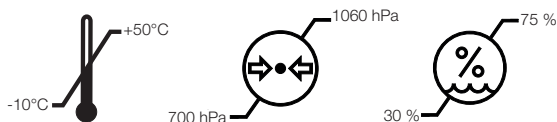
Las baterías gastadas deben depositarse en la estación de reciclaje más cercana para su reutilización. También pueden ser remitidas a Direct Healthcare Group o a un distribuidor de esta para su reciclado.

## Limpieza/desinfección

En caso necesario, limpie con agua caliente o una solución jabonosa y compruebe que las ruedas no presenten suciedad ni pelos. No utilice productos limpiadores que contengan fenol o cloro, ya que pueden dañar el aluminio y los materiales plásticos. En caso de precisar de desinfección, use etanol de 70%, isopropanol de 45% o similar.

## Almacenamiento y transporte

Si no va a utilizar la grúa durante un período prolongado (por ejemplo, en su transporte), le recomendamos que pulse el botón de parada de emergencia. El dispositivo de elevación se debe transportar y guardar a una temperatura de entre  $-10$  y  $+50^{\circ}\text{C}$  y con un nivel normal de humedad (30–75%). La presión del aire debe situarse entre 700 y 1060 hPa. Deje que el dispositivo de elevación alcance la temperatura ambiente antes de utilizarlo o de cargar las baterías.












## Contratos de servicio

Direct Healthcare Group ofrece la posibilidad de suscribir un contrato de servicio para el mantenimiento y control periódico de su grúa móvil. Consulte con su representante local de Direct Healthcare Group.



# Símbolos

	Blanco/azul Lea el manual de usuario
	No debe desecharse como residuo doméstico
	Este producto cumple con los requisitos de la Directiva 93/42/CEE relativa a productos sanitarios.
	Tipo B, según el grado de protección contra descargas eléctricas.
	Este dispositivo ha sido concebido para uso en espacios interiores.
	Equipo de clase II
	Importante Tenga cuidado
	Rojo/negro No empuje ni tire de la grúa utilizando el actuador
	Amarillo/negro Advertencia de pinzamiento

## EMC

Este equipo/sistema ha sido concebido para su uso exclusivo por parte de profesionales sanitarios. Este equipo/sistema puede provocar interferencias de radio o afectar el funcionamiento de equipos cercanos. Puede requerirse la adopción de medidas de mitigación, como la reorientación o reubicación del equipo/sistema o la protección del emplazamiento.

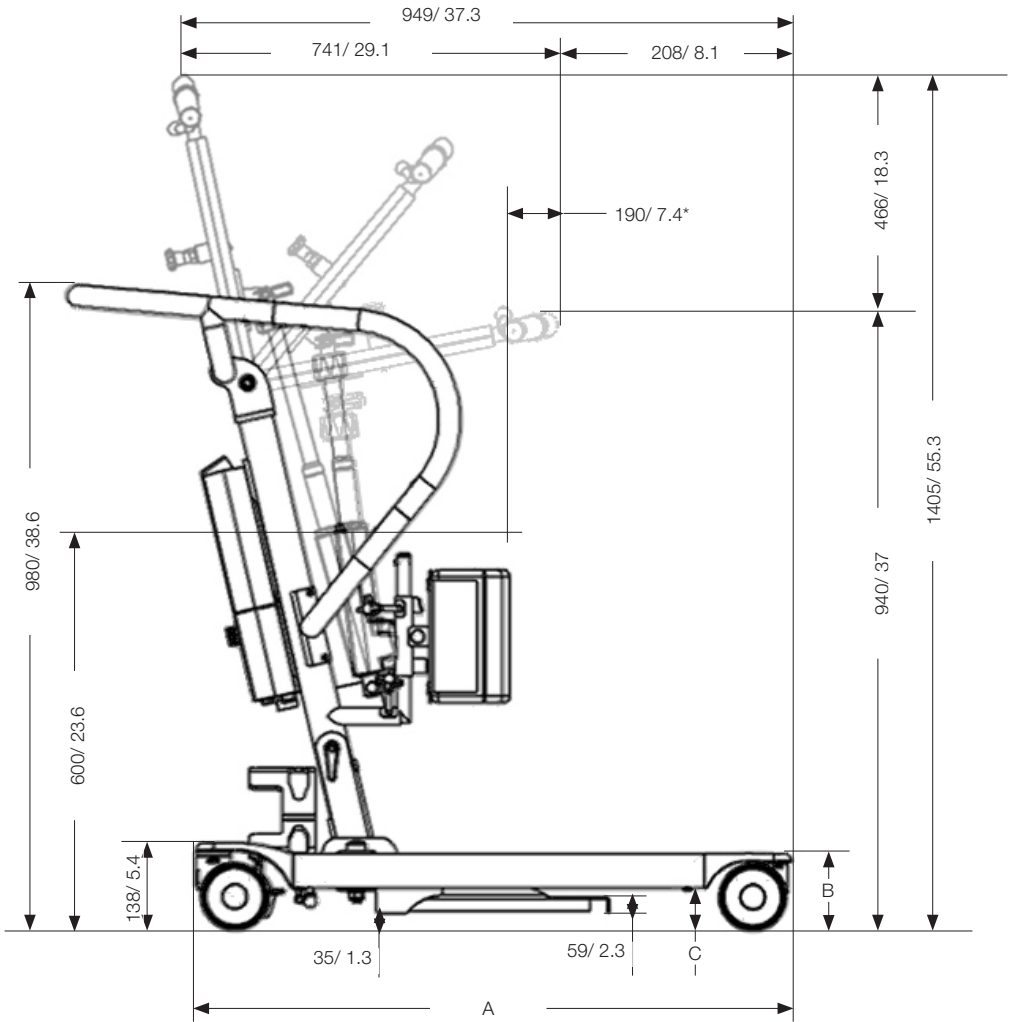
## Información técnica

<b>Velocidad de elevación</b>	23 mm/s sin carga.
<b>Baterías</b>	Dos baterías de gel de acumulador de plomo selladas y reguladas por válvula, 12 V, 2,9 Ah.
<b>Cargador</b>	Max. 400 mA
<b>Motor</b>	DC 24 V, 5 A. IP X4. Tiempo de operación: 10% de tiempo operacional continuado máximo en 2 minutos, máx. 5 cambios de ciclo por minuto. Empuje: 4000 N.
<b>Nivel acústico</b>	Con carga: subida: 74,7 dB(A), bajada: 52,6 dB(A)
<b>Material</b>	Acero
<b>Bajada de emergencia</b>	Mecánica y eléctrica.
<b>Ruedas</b>	Delanteras de 100 mm, traseras de 100 mm.
<b>Peso</b>	34 kg
<b>Radio de giro</b>	554,5 mm
<b>Clase de protección</b>	IP X4
<b>Vida útil estimada</b>	10 años
<b>Fuerza de operación, botones de panel de mandos</b>	4 N
<b>Carga máx.</b>	160 kg

Clase de producto sanitario I. Este producto cumple con los requisitos de la Directiva 93/42/CEE relativa a productos sanitarios.

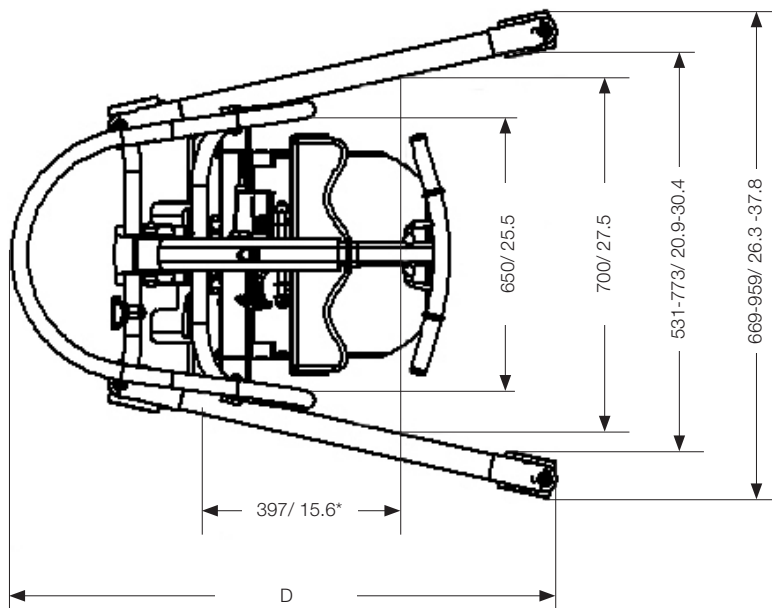
# Dimensions

All measurement are in mm/inch  
Tolerance +/- 5 mm/ 0.2"



\* Maximum reach at 600 mm (referens height)

	EE,EM	EEL,EML
A	919/ 36.2	902/ 35.5
B	123/ 4.8	65/ 2.5
C	73/ 2.8	20/0.7



\* Reach from base with legs spread to 700 mm (referens)

	EE,EM	EEL,EML
D	1098/ 43.2	1080/ 42.5







# SystemRoMedic™

## Simple solutions for great results

SystemRoMedic™ is the name of Direct Healthcare Group's unique easy transfer concept, the market's widest and most comprehensive range of clever, easy-to-use and safe transfer and lifting aids designed to make life easier, both for the user and for the caregiver. SystemRoMedic™ is a complete solution that provides for the majority of patient transfer or manual handling requirements. From the simplest to the most complex scenarios, from the lightest to the heaviest. The concept encompasses assistive devices for four different categories of transfers:

- Transfer, assistive devices for manual transfers of users between two locations.
- Positioning, assistive devices for manual repositioning of users within the same location.
- Support, assistive devices for mobility support e.g., during sit-to-stand or gait training.
- Lifting, assistive devices for manual and mechanical lifting of users.

## Improved work environment, improved quality of care and cost savings

The philosophy behind SystemRoMedic™ is focused on the prevention and reduction of occupational injuries while allowing users to experience a greater sense of independence and dignity. Through a unique combination of training and a complete range of efficient transfer aids, SystemRoMedic™ offers improvement of both work environment and quality of care and, at the same time, achieves significant cost savings.

## Always make sure that you have the correct version of the manual

The most recent version of all manuals are available for downloading from our website; [www.directhealthcaregroup.com](http://www.directhealthcaregroup.com).

## For questions about the product and its use

Please contact your local Direct Healthcare Group and SystemRoMedic™ representative. A complete list of all our partners with their contact details can be found on our website; [www.directhealthcaregroup.com](http://www.directhealthcaregroup.com).

# Direct Healthcare Group

Advancing Movement & Health

Direct Healthcare Group Sverige AB  
Torshamnsgatan 35,  
SE-164 40 Kista, Sweden

Tel: +46 (0)8-557 62 200

[info@directhealthcaregroup.com](mailto:info@directhealthcaregroup.com)  
[www.directhealthcaregroup.com](http://www.directhealthcaregroup.com)