

Solar 185

Grúa móvil

Instrucciones de uso

Información importante

Lea las instrucciones de uso antes de utilizar la grúa móvil.

Estas instrucciones están dirigidas a técnicos, instaladores, terapeutas y otros profesionales implicados en el uso, reparación y mantenimiento de la grúa móvil.



Para obtener más información, escanee el código

Contenido

1. Finalidad y uso	3
1.1 Finalidad.....	3
1.2 Instrucciones de seguridad	3
1.3 Antes de su utilización.....	4
1.4 Terminología	4
1.5 Desembalaje	5
1.6 Instrucciones de montaje.....	5
1.7 Barra de separación y arneses de elevación	6
2. Funciones.....	7
2.1 Pictogramas y funciones – caja de control	7
Parada de emergencia – Véase la sección 2.3	7
2.2 Pictogramas y funciones – mando.....	8
2.3 Funciones de seguridad	8
2.4 Recarga de la batería	9
2.5 Transporte.....	9
3. Uso	9
3.1 Uso de la grúa móvil	9
3.2 Uso de la caja de control	9
4. Mantenimiento	10
4.1 Limpieza.....	10
4.2 Almacenamiento.....	10
4.3 Ambientes especiales.....	10
5. Revisión, datos de mantenimiento y solución de problemas	11
5.1 Revisión anual	11
5.2 Solución de problemas.....	11
6. Datos técnicos y dimensiones.....	12
6.1 Especificaciones técnicas.....	12
6.2 Dimensiones	13
7. Medioambiente y calidad.....	14
7.1 Eliminación.....	14
7.2 Batería	14
7.3 Calidad.....	14
7.4 Abreviaturas y símbolos	14
8. Accesorios	15

1. FINALIDAD Y USO

1.1 Finalidad

Solar 185 es una grúa móvil diseñada para trasladar a personas en centros como residencias de ancianos, hospitales, centros de salud, así como para el cuidado doméstico. Solar se puede utilizar para trasladar a una persona de la cama a la silla o silla de ruedas, de una silla a otra, y de la silla al inodoro.

Solar puede transportar una carga máxima de 185 kg

Antes de usar Solar, siga las siguientes instrucciones:

- El personal debe haber recibido la formación necesaria por parte de WinnCare Nordic para el uso de la grúa móvil.
- La grúa móvil ha sido correctamente instalada siguiendo las instrucciones de uso.
- NO utilice la grúa móvil para una finalidad distinta de la descrita en estas instrucciones de uso.
- Asegúrese de no causar ningún daño al usuario al realizar la maniobra de traslado.
- La grúa móvil ha sido diseñada para ser utilizada junto con los arneses de elevación WinnCare Nordic y otras correas autorizadas por WinnCare Nordic. Consulte las instrucciones de uso de los arneses de WinnCare Nordic para obtener información precisa acerca de los modelos compatibles.
- La grúa móvil está diseñada para el uso en espacios interiores y a temperaturas normales (+2 – +40 C°) y con humedad relativa (40-90%).

1.2 Instrucciones de seguridad



Importante – ¡Precaución!

Lea las instrucciones de uso con detenimiento antes de usar la grúa móvil.

- Debe montar todas las piezas correctamente siguiendo las instrucciones de uso.
- No debe haber indicios de desgaste en la grúa móvil ni en el arnés de elevación.
- No inicie NUNCA la elevación si sospecha que hay algún defecto (sonido inusual, soporte suelto, etc.). En estos casos es importante que encuentre la causa y no utilice la grúa móvil hasta que contacte con su proveedor o con WinnCare Nordic.
- No eleve nunca a un paciente sin colocar correctamente el arnés.
- No exceda la capacidad de carga de 185 kg. Cuando utilice la grúa móvil junto con otros componentes, por ejemplo, arneses, siempre es el componente con la MENOR capacidad de carga el que determina la capacidad de carga máxima.
- Asegúrese de que tanto los cuidadores/ayudadores como los pacientes/usuarios no sufren daño alguno durante la elevación.
- Nunca eleve la grúa más de lo necesario.
- Consulte la sección 5.1 (revisión anual) para obtener más información.

1.3 Antes de su utilización

El cuidador/ayudante debe cerciorarse de que se realiza una revisión diaria ANTES de la utilización de la grúa móvil y sus accesorios. Para ello debe:

- Comprobar que la grúa móvil está completa y que no falta ninguna pieza.
- Comprobar que no hayan aparecido signos de óxido, desgaste y otros defectos. Si hay sospechas de que puede haber aparecido algún defecto, no se debe usar la grúa móvil.
- Revisar que las funciones clave, subir/bajar y ajuste de las piernas, funcionan tanto en la caja de control como en el mando. Si la revisión o el uso de la grúa genera ruidos inusuales, entonces la grúa no se podrá utilizar hasta que un técnico cualificado haya realizado una inspección de seguridad.
- Comprobar que los arneses de elevación no hayan sufrido daños, especialmente las correas elevadoras, y que el material no se haya rasgado. No deben utilizarse los arneses si se detecta algún defecto en ellos.
- Si tiene alguna duda relacionada con el uso de la grúa móvil o los arneses de elevación, póngase en contacto con Winncare Nordic para obtener más información.

1.4 Terminología

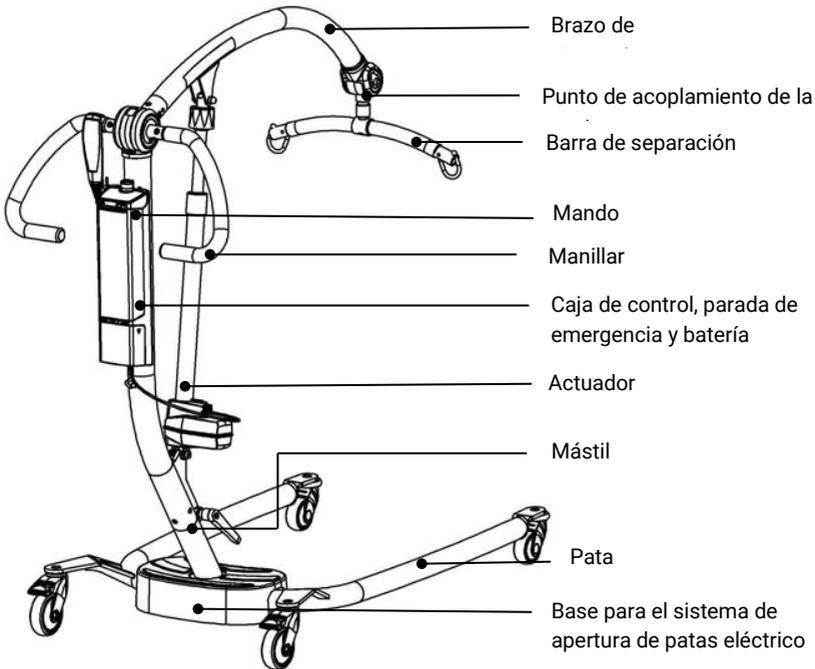


Fig. 1.4

1.5 Desembalaje

Compruebe que el producto contiene todas las piezas y que estas se encuentran en buen estado. Si sospecha que hay algún daño o que falta alguna pieza, informe a su proveedor o a Winncare Nordic. Le recomendamos que guarde la caja si va a utilizar la grúa móvil en varios sitios o para la devolución del producto en caso de avería o para la revisión anual.

Contenido de la caja:

1. Pata con base para la apertura de piernas
2. Mástil y brazo de elevación con barra de apertura
3. Actuador
4. Mando
5. Caja de control
6. Asas
7. Batería
8. Herramientas (llave hexagonal, llave inglesa)
9. Manual de instrucciones

1.6 Instrucciones de montaje

Instrucciones de montaje paso a paso:

1. Coloque la base en el suelo y bloquee las ruedas con los frenos. (Fig. 1.6A).
2. Monte el mástil/brazo de elevación en la base y ajuste el tornillo de mano. (Fig. 1.6B + 1.6C)

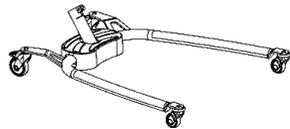


Fig. 1.6A

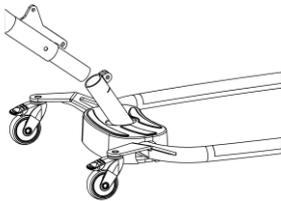


Fig. 1.6B

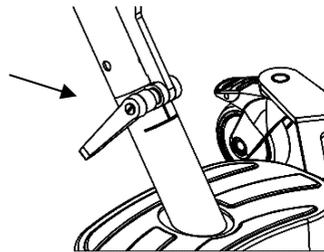


Fig. 1.6C

3. Coloque el vástago del émbolo del actuador en el brazo elevador. Utilice la llave hexagonal y la llave inglesa para ajustar el perno/tuerca (Fig. 1.6D). Coloque el remate en la tuerca.

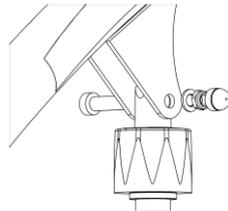


Fig. 1.6D

4. Encaje el manillar en el mástil con dos tornillo y apriételo con la llave hexagonal (Fig. 1.6E).

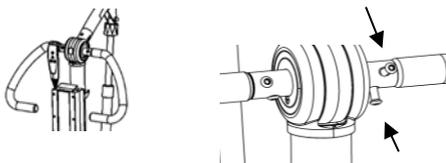


Fig. 1.6E

5. Antes del primer uso y después de cada uso, hay que restablecer la caja de control pulsando los botones arriba/abajo a la vez en el control manual (Fig 1.6F). véase la sección 3.2 – Uso de la caja de control.

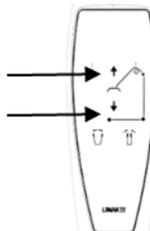


Fig. 1.6F

6. Acople la percha. Gire el punto de acoplamiento de forma que señale hacia arriba, inserte la percha y gire 90° en sentido horario mientras presiona firmemente hacia abajo (Fig. 1.6H).

Nota: Debe mantenerse una presión firme para poder accionar la bayoneta. Si la percha no se mantiene en el punto de acoplamiento, significa que la percha no se ha presionado lo suficientemente fuerte hacia dentro.

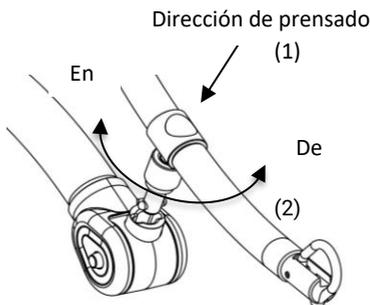


Fig. 1.6H

1.7 Barra de separación y arneses de elevación

La grúa móvil está equipada con una barra de separación especialmente diseñada para su uso en los arneses de elevación Winncare Nordic. Los arneses de elevación Winncare Nordic disponen de 4-6 correas de elevación y están diseñados para el uso de ganchos de elevación con una longitud mayor de $\varnothing 8\text{mm}$.

Si utiliza arneses no autorizados, Winncare Nordic no se hará responsable en caso de daño o accidente.

Winncare Nordic puede ayudarle a elegir los arneses adecuados y proporcionarle información sobre su correcto uso.

Ajuste de los arneses a la barra de separación Winncare Nordic

Winncare Nordic queda eximido de toda responsabilidad en caso de que los arneses se hayan colocado de manera indebida. Es responsabilidad del cuidador/ayudador asegurarse de que el arnés se ajusta a las necesidades de cada situación y que está bien colocado.

De forma higiénica el gancho se puede abrir / cerrar sin usar las manos, solo hay que colocar el lazo de la correa del arnés alrededor del gancho y tirar de la correa hacia usted (fig. 1.7A).

La correa del arnés se coloca alrededor del gancho en posición de apertura. (Fig. 1.7B).

La correa se estira hacia abajo para cerrar el gancho. (Fig. 1.7C).

El gancho de elevación está diseñado de forma que el peso del paciente/usuario ayudará a cerrar el gancho.

Para soltar la correa después de efectuar la elevación solo tiene que estirar hacia arriba para abrir el gancho.



Fig. 1.7A



Fig. 1.7B

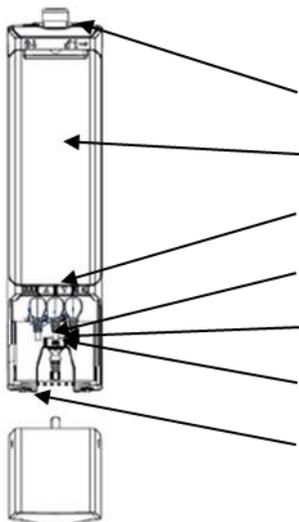


Fig. 1.7C

Nota: Existe el riesgo de pellizcamiento de dedos. Asegúrese de que los dedos del paciente no puedan pellizcarse.

2. FUNCIONES

2.1 Pictogramas y funciones – caja de control



Parada de emergencia – Véase la sección 2.3

Batería

Elevar/bajar

Enchufe – actuador de elevación

Enchufe – sistema de apertura de piernas eléctrico

Enchufe – mando

Enchufe – fuente de alimentación

Indicador LED	LED 1 2 3			4 5	
	Estado del LED	Descripción	Zumbador		
LED 1-2-3	on	Batería llena			
LED 1-2	on	Batería 50%			
LED 1	on	Batería baja	Un pitido al inicio		
LED 1	Cambia a amarillo y parpadea	Quedan dos ciclos	Un solo pitido al activar la tecla		
LED 4-5	on	Parada de emergencia activada			
Led 5	Parpadeo lento	El estado de sobrecarga se mantiene durante 10 seg.			
Led 4	on	Se necesita mantenimiento			

Fig 21B

2.2 Pictogramas y funciones – mando



Subir/bajar: estas funciones operan el brazo de elevación para moverse hacia arriba o hacia abajo

Sistema de apertura de piernas: Pulse →← y las piernas se juntarán. Pulse ←→ y las piernas se separarán

2.3 Funciones de seguridad

Parada de emergencia:

solamente debe hacer uso de esta función en caso de emergencia; por ejemplo, si la grúa móvil no responde o si no se detiene tras soltar el botón del mando.

Si se activa el botón de emergencia, el resto de las funciones se detienen automáticamente. Puede desactivar el botón de emergencia girando el botón rojo una cuarta parte de su recorrido hacia la derecha. (Fig. 2.3A).

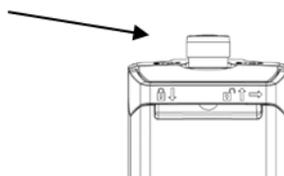


Fig. 2.3A

Descenso de emergencia:

solamente se debe hacer uso de esta función en caso de emergencia cuando sea necesario hacer descender al paciente de forma segura. La función de descenso de emergencia se encuentra en el actuador de elevación y se activa girando la perilla roja en el sentido de las agujas del reloj, el brazo de elevación se bajará. (Fig. 2.3B).

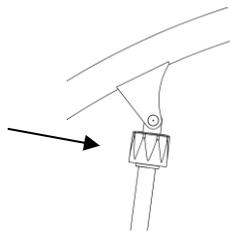


Fig. 2.3B

2.4 Recarga de la batería

La grúa móvil está equipada con una batería que necesita ser recargada de manera regular. WinnCare Nordic recomienda recargar la batería cuando la grúa no esté en uso o por la noche. Puede recargar la grúa móvil en la red eléctrica (toma de pared).

Hay tres iconos de batería en el mando que indican el nivel de la batería.

¡Advertencia! – En caso de batería baja. La batería debe cargarse **INMEDIATAMENTE**.

En esta situación debe cargarse durante 24 horas.

Nota: La grúa móvil no se debe sobrecargar.

Carga directa desde la toma de pared

- 1) Retire el enchufe de la red, colocado en el soporte al costado de la caja de control y conéctelo a la toma de corriente.
- 2) El cable que conecta el cargador a la red eléctrica no debe estar tenso.

Nota: Solar no se puede utilizar durante la carga.

Nota: Vuelva a colocar el enchufe de alimentación en el soporte antes del uso.

La batería Solar también se puede cargar en el cargador de pared externo (consulte la lista de accesorios). Retire la batería de la grúa de elevación y colóquela en el cargador.

2.5 Transporte

Para mayor seguridad, transporte la grúa móvil en su embalaje original.

El embalaje contiene símbolos impresos para que las empresas de transporte estén bien informadas sobre cómo transportar el equipo.

3. Uso

3.1 Uso de la grúa móvil

Solar está lista para su utilización si se han seguido todas las instrucciones de montaje.

Funcionamiento de la grúa móvil cuando gire:

Para girar la grúa móvil con el paciente, es importante que el cuidador este ergonómicamente girado. A veces puede ser de ayuda bloquear una de las ruedas.

3.2 Uso de la caja de control

La caja de control hace un seguimiento de varios datos como:

- Contadores de mantenimiento

- Estado de la batería
- Información de sobrecarga
- Informes de visitas de mantenimiento

Para acceder a esta información se requiere una herramienta de lectura.

Esta herramienta de datos de mantenimiento se puede adquirir en Winncare o a través de un distribuidor local.

Puede encontrar más información sobre la herramienta de datos de mantenimiento en la página de inicio de LINAK.

Cada 12 meses u 8000 ciclos de elevación, el LED de mantenimiento del control manual informará al usuario de que es necesario realizar la revisión anual de mantenimiento.

Consulte el capítulo 5.1 para ver la lista de comprobación para una revisión completa.

Nota: Antes del primer uso y después de cada uso (intervalo de mantenimiento 365 días) hay que restablecer el indicador de mantenimiento manteniendo pulsados los botones arriba/abajo a la vez en el control manual Espere a que la caja de control emita un sonido de bip antes de volver a soltar los botones.

4. MANTENIMIENTO

4.1 Limpieza

La grúa móvil puede limpiarse con un trapo ligeramente húmedo con un producto de limpieza del hogar estándar. No deben utilizarse productos químicos ni otros agentes agresivos/abrasivos. Se recomienda limpiar la grúa móvil después de cada uso para evitar infecciones. La grúa móvil puede desinfectarse con alcohol de uso doméstico.

4.2 Almacenamiento

La grúa móvil debe guardarse en un lugar seco y con una humedad relativa por debajo del 90%. Si no se va a utilizar la grúa móvil durante un período de tiempo prolongado, se recomienda cargar la unidad completamente y activar la parada de emergencia para ahorrar batería antes de guardarla.

Se recomienda cargar la batería cada 6 meses.

4.3 Ambientes especiales

La grúa de bipedestación no está diseñada para ser utilizada en entornos agresivos como, por ejemplo, centros de ocio o piscinas. Para estas situaciones, pónganse en contacto con su proveedor local o con Winncare Nordic.

5. REVISIÓN, DATOS DE MANTENIMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

5.1 Revisión anual

El fabricante, Winncare Nordic, estipula que esta grúa DEBE ser revisada al menos una vez al año por un profesional cualificado y autorizado. El estándar sobre grúas de elevación/grúas móviles (EN/ISO 10535:2007) también recomienda esta revisión anual. Es responsabilidad del cliente/proveedor asegurarse de que realiza la revisión anual.

El mantenimiento programado y el remplazo de piezas siempre lo deberán hacer personas autorizadas, que han sido aprobadas por Winncare Nordic.

Nota: El reemplazo solo debe hacerse con productos Winncare Nordic.

Si fuera necesario reemplazar alguna de las piezas por desgaste o daño, éstas deben adquirirse mediante Winncare Nordic.

Durante la revisión anual deben inspeccionarse los elementos siguientes:

- **Sistema de apertura de las patas:** El actuador funciona en ambos sentidos sin sonidos anormales.
- **Cables:** Intactos.
- **Percha:** Ganchos intactos y montados de forma segura. Espuma de PU intacta.
- **Parada de emergencia:** Funciona y se desactiva de nuevo.
- **Mecanismo de elevación:** El actuador funciona en ambos sentidos. El actuador está montado correctamente. Eleva desde abajo hasta arriba con una SWL máx. de 185 kg. El trinquete funciona al bajar.
- **Control manual:** todas las funciones funcionan según lo especificado en la guía del usuario.
- **Caja de control y batería:** Correctamente montadas. Sin defectos visibles.
- **Ruedas:** Las ruedas y los frenos funcionan. Están fijados firmemente.
- **Armazón y soldaduras:** Deben comprobarse en busca de signos visuales de roturas, óxido o deformaciones.
- **Asas:** montadas de forma segura sin retroceso.
- **Intervalo de mantenimiento:** Después de realizar la revisión, hay que restablecer el intervalo de mantenimiento.

Garantía - Véanse las condiciones de venta y de entrega para obtener información sobre la garantía. www.winncare.com

5.2 Solución de problemas

Fallo:

La grúa no responde cuando se pulsan los botones ARRIBA/ABAJO en el mando.	Possible causa:	La parada de emergencia está activada.
	Solución:	Desactive la parada de emergencia (véase la sección 2.3).
	Possible causa:	Defecto en el mando.
	Solución:	Pruebe otro mando. Una opción es adquirir un mando nuevo de su proveedor.
	Possible causa:	Batería agotada.
	Solución:	Cargue la batería (véase la sección 2.4).

Fallo:

Algunas funciones funcionan, mientras que otras no.

Posible causa:

Fallo en la caja de control.

Solución:

Sustituya la caja de control.

Posible causa:

Defecto en el mando.

Solución:

Pruebe otro mando. Una opción es adquirir un mando nuevo de su proveedor.

Posible causa:

Fallo en el circuito eléctrico.

Solución:

Compruebe el cableado.

Fallo:

El actuador de elevación hace ruido o vibra de forma inusual.

Posible causa:

El actuador de elevación está defectuoso.

Solución:

Reemplace el actuador de elevación.

Fallo:

No carga

Posible causa:

El cargador no está conectado a la red eléctrica.

Solución:

Conecte el cargador.

Posible causa:

La caja de control es defectuosa

Solución:

Pruebe otra caja de control. Solicite una caja de control a Winncare Nordic o a su proveedor.

Posible causa:

Batería defectuosa.

Solución:

Sustituya la batería.

6. DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES

6.1 Especificaciones técnicas

Propiedades de la elevación:

Capacidad de carga:

185 kg

Número de movimientos de elevación:

40-60 con 80 kg / 0.5 m de elevación

Ciclo de trabajo:

10%, máx, 2 min/18 min

Descenso de emergencia manual:

Si

Descenso eléctrico:

Si

Electrical details:

Fuente de alimentación (entrada):

100-240 VAC 50/60 Hz, máx 0.4 A

Tensión de salida:

24V ---

Caja de control (salida):

250 VA

Capacidad de la batería:

2.9Ah

Grado de protección IP:

IPx6

Ruido:

La potencia acústica durante la elevación/descenso sin carga es de 48 dB (A)

La potencia acústica durante la elevación/descenso con la carga máxima es de 52 dB (A)

Material:

Acero cromado

Puede obtener más resultados contactando con Winncare Nordic.

6.2 Dimensiones

1. Punto más alto
2. Punto de alcance máximo
3. Posición más baja

a) Altura máx. de PSC* 1980 mm
 b) Altura mín. de PSC* 680 mm
 c) Rango de elevación 1300 mm

d) Dist. mín. desde la pared al PSC*
 a altura máx (piernas extendidas): 530 mm

e) Dist. mín. desde la pared al PSC*
 a alcance máx (piernas extendidas): 180 mm

f) Dist. mín. desde la pared al PSC*
 a la altura mín (piernas extendidas): 360 mm

g Máx. alcance a 600 mm
 (altura de referencia): 580 mm

h) Máx. alcance desde la base: 600 mm

i) Alcance desde la base con
 apertura de piernas a 700 mm: 180 mm

j) Altura base: 120 mm

k) Piso a la placa base: 50 mm

l) Envergadura interna mín: 550 mm

m) Envergadura interna máx: 920 mm

n) Envergadura interna al alcance máx: 890 mm

Ángulo de giro: 1430 mm

*PSC= Punto de suspensión central

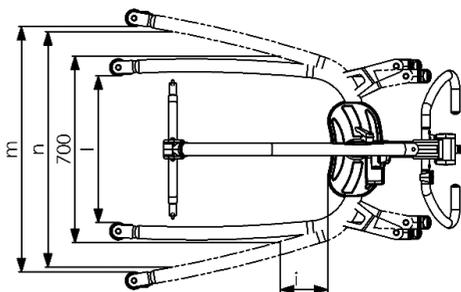
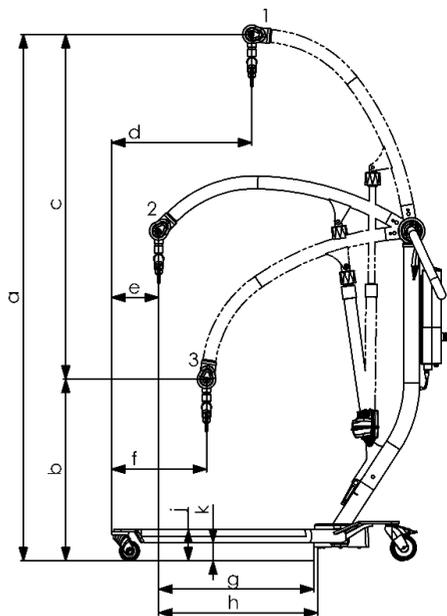
Peso:

Peso total: 45.0 kg

Mástil incl. batería: 20.2 kg

Base/patas: 24.8 kg

Nota: El peso total es sin la percha.



7. MEDIOAMBIENTE Y CALIDAD

Solar 185 tiene una vida útil de al menos 10 años siempre que se hayan llevado a cabo las revisiones recomendadas y que se hayan seguido las instrucciones de cuidado y mantenimiento.

7.1 Eliminación

Puede desechar esta grúa móvil a través de Winncare Nordic. Al final de su vida útil, Winncare Nordic recibirá y desechará las piezas de la grúa de manera sostenible mediante reutilización o reciclaje.

Las piezas que contengan aluminio, baterías de plomo ácido, componentes eléctricos, plástico ABS o acero pueden dañar el medioambiente si no se gestionan de manera sostenible.

7.2 Batería

La grúa móvil está equipada con una batería que puede ser depositada al final de su vida útil bien en una planta de reciclaje local o bien en Winncare Nordic.

7.3 Calidad

Winncare Nordic está certificada de acuerdo con el estándar de calidad ISO 9001:2015 e ISO 13485:2016. Estas certificaciones garantizan que los productos y la empresa cumplen con los estándares internacionales de gestión de calidad y con los estándares de trazabilidad de productos médicos.

Solar 185 está clasificado como un dispositivo médico de clase 1.

7.4 Abreviaturas y símbolos



Corriente continua



Doble aislamiento



El paciente no está separado del suelo ni del armazón



El producto debe reutilizarse si es posible



Consulte las instrucciones de uso

SWL

Safe working load = Carga de seguridad (usuario + arnés)

8. ACCESORIOS

Barra de separación

015-02126	2-puntos 48 cm. con percha
015-02106	3-puntos con percha

Barra de separación con báscula

017-00144	2-puntos 48 cm. Barra de separación con báscula
017-00143	3-puntos Barra de separación con báscula

Barra de separación con báscula

017-00200EU	Cargador de pared / enchufe de la UE
017-00200AUS	Cargador de pared / enchufe AUS
017-00200UK	Cargador de pared / enchufe de Reino Unido

Disponemos de una lista completa de piezas de recambio. Contacte con WinnCare Nordic para obtener más información.

Manufacturer:
WinnCare Nordic ApS
Taarnborgvej 12 C
4220 Korsøer
Denmark

Phone: +45 70 27 37 20
Fax: +45 70 27 37 19
Email: Info@winnCare.dk
www.winnCare.com

(EU) 2017/745 CLASS I
EN/ISO 10535:2007
IEC 60601-1-2:2015



910-00800ES