

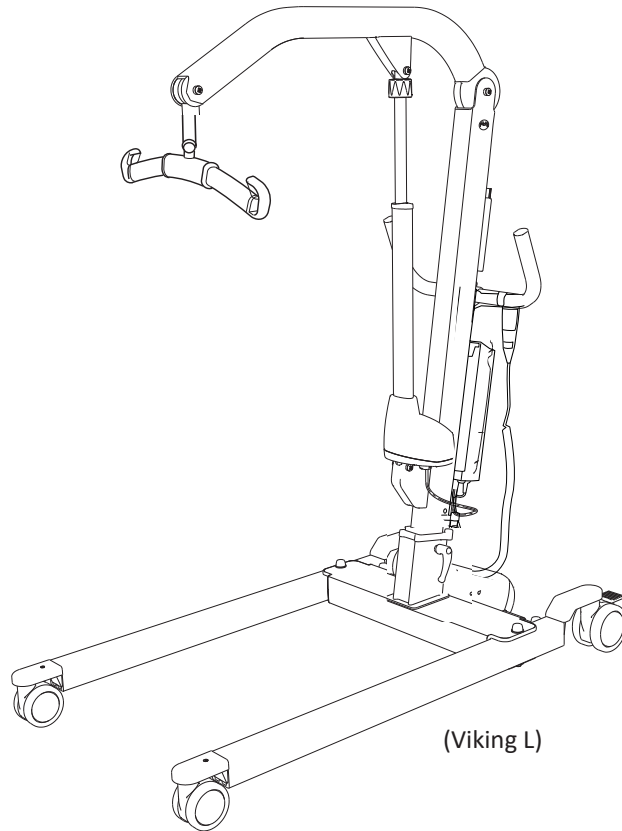
Viking™ L / XL

liikuteltava nostin

Käyttöohje



Viking L Tuotenro 2040044
Viking XL Tuotenro 2040043



(Viking L)

Tuotekuvaus

Viking™ L ja XL ovat monikäyttöisiä liikuteltavia nostimia, jotka on tarkoitettu käytettäväksi pääasiassa terveydenhoidossa, tehohoidossa ja kuntoutuksessa. Liikuteltavat Viking L ja XL -nostimet on tarkoitettu painaville avustettaville.

Molemmat mallit ovat erinomaisia apuvälineitä päivittäisiin aikuisten ja ylipainoisten siirtoihin esimerkiksi pyörätuoliin, vuoteeseen, WC:hen ja lattialle sekä pois niiltä. Liikuteltavaa Viking™-nostinta, jossa on Viking™-käsinojat, voidaan käyttää avustettavien kävelyharjoitteluun. Nostaminen vaakasuorassa on myös mahdollista

suositelluilla Liko™-vaakatasonostopaareilla.

Ohjauskotelo käsiohjaimineen sisältää useita toimintoja turvalliseen ja mukavaan nostamiseen. Ohjauskotelo (työlaskuri ja älykäs jaksolaskuri) kerää tietoja, joita voidaan lukea tietonäytöstä.

On tärkeää valita avustettavalle sopivat Liko-nostokankaat ja muut Likon nostovarusteet, jotta voidaan varmistaa niiden paras mahdollinen toiminta ja turvallisuus noston aikana.

Tässä käyttöohjeessa nostettavaa henkilöä kutsutaan avustettavaksi ja häntä auttavaa henkilöä avustajaksi.



TÄRKEÄÄ!












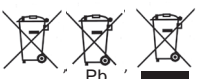












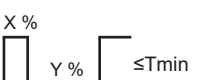

Avustettavan nostamiseen ja siirtämiseen liittyy aina riskejä. Lue nostimen ja nostovarusteiden käyttöohje ennen käyttöä. On tärkeää ymmärtää käyttöohjeen sisältö täysin. Tätä välinettä saa käyttää vain koulutettu henkilökunta. Varmista, että nostovarusteet soveltuvat käytettävään nostimeen. Noudata huolellisuutta ja varovaisuutta käytön aikana. Avustajana olet aina vastuussa avustettavan turvallisuudesta. Sinun on oltava tietoinen avustettavan edellytyksistä suoriutua nostotilanteesta. Ota epäselvissä tilanteissa yhteys valmistajaan tai maahantuojaan.

Sisällysluettelo

Symbolien kuvaus.....	3
Turvaohjeet	4
Määritelmät.....	5
Tekniset tiedot.....	5
Mitat.....	6
Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva taulukko	7
Asennus.....	9
Käyttö	11
Akun lataaminen	14
Enimmäiskuormitus.....	15
Suosittelavat nostovaruusteet.....	15
Vianetsintä	17
Kierrätysohjeet	17
Puhdistus ja desinfiointi	18
Tarkastus ja kunnossapito	20

Symbolien kuvaus

Tässä asiakirjassa ja/tai tuotteessa on käytetty seuraavia symboleja.

Symboli	Kuvaus
	Vain sisäkäyttöön.
	Tuotteessa on lisäsuojaus sähköiskua vastaan (eristysluokka II).
	Suojaustaso sähköiskua vastaan, tyyppi B.
	Varoitus: tämä tilanne edellyttää erityistä varovaisuutta ja huomiota.
	Lue käyttöohje ennen käyttöä
	Tämä tuote täyttää EU:n direktivien vaatimukset.
IP N ₁ N ₂	Suojaustaso kiinteiden esineiden (N1) ja veden (N2) sisään pääsyä vastaan.
	Valmistaja
	Valmistuspäivä.
	Huomio! Lue käyttöohje.
	Katso lisätietoja käyttöohjeesta.
	Akku
	Kaikki tämän tuotteen akut on kierrätettävä erikseen. - Symbolin alla olevat kirjaimet Pb ilmoittavat, että akut sisältävät lyijyä. - Symbolin alla oleva yksinkertainen musta viiva ilmoittaa, että tuote on tuotu markkinoille vuoden 2005 jälkeen.
	UL:n hyväksymä komponentti -merkki (UL Recognized Component Mark) Kanadassa ja Yhdysvalloissa
	EFUP, ympäristöystävällinen käyttöaika (vuosia)
	Ympäristöystävällinen tuote, joka voidaan kierrättää ja jota voidaan käyttää uudelleen.
	Australian turvallisuus/sähkömagneettinen yhteensopivuus
	PSE-merkki (Japani)
	Tuotetunniste
	Sarjanumero
	Lääkinnällinen laite
	Kierrätettävä
	Sähkökäyttöisten lääkintälaitteiden turvallisuus ja olennainen suorituskyky
	Tuote noudattaa Pohjois-Amerikan turvallisuusvaatimuksia
	Ionisoimaton sähkömagneettinen säteily
	Ei-jatkuvan toiminnan käyttöjakso. Aktiivisen käytön enimmäisaika X % mistä tahansa annetusta aikayksiköstä, jota seuraa deaktivointiaika Y %. Aktiivinen käyttöaika ei saa ylittää määritettyä aikaa minuutteina, T.
	GS1 Data Matrix -viivakoodi, joka voi sisältää seuraavia tietoja: (01) kansainvälinen tuotenumero (11) tuotantopäivä (21) sarjanumero

Turvaohjeet

Käyttötarkoitus

Tuote ei ole tarkoitettu avustettavan yksin käytettäväksi. Avustettavan nostamisessa ja siirtämisessä on aina oltava mukana vähintään yksi avustaja. Tätä tuotetta käytetään nostamisen apuvälineenä, joka ei kosketa avustettavaa. Sen vuoksi käyttöoppaassa ei käsitellä erilaisia avustettaviin liittyviä olosuhteita. Tukea ja ohjeita saat ottamalla yhteyttä Hill-Romin edustajaan.

⚠️ Tietyt ympäristöt ja tilanteet saattavat rajoittaa liikuteltavan nostimen oikeaa käyttöä, esimerkiksi kynnykset, epätasaiset lattiapinnat, erilaiset esteet ja erityisen paksut lattiamatot. Ne voivat estää liikuteltavan nostimen pyörien pyörimisen toivotulla tavalla, saattaa sen epätasapainoon ja lisätä avustajalle aiheutuvaa rasitusta. Jos epäilet, täyttääkö hoitoympäristö liikuteltavan nostimen oikean käytön edellytykset, ota yhteys Hill-Romin edustajaan.

⚠️ Epävakaa nosto aiheuttaa kaatumisvaaran ja voi vaurioittaa nostolaitteita!

⚠️ Älä koskaan jätä avustettavaa ilman valvontaa nostotilanteessa.

⚠️ Älä nosta nostovartta käsin!

Ennen käyttöä on tarkistettava, että:

- nostin on asennettu asennusohjeiden mukaisesti
- nostotarvikkeet on kiinnitetty oikein nostimeen
- akkua on ladattu vähintään 6 tuntia
- nostimen ja nostotarvikkeiden käyttöohje on luettu
- nostinta käyttävät avustajat tuntevat laitteen oikean toiminnan ja käyttötavat.

Ennen nostoa on aina varmistettava, että:

- nostotarvikkeet ovat ehjät
- nostotarvikkeet on kiinnitetty oikein nostimeen
- nostotarvikkeet riippuvat suoraan alaspäin ja pääsevät liikkumaan vapaasti
- nostotarvikkeet on valittu tyypiltään, kooltaan, materiaaliltaan ja malliltaan käyttäjän tarpeita oikein vastaaviksi
- nostotarvikkeet ovat avustettavalle sopivia ja turvallisia eivätkä aiheuta hänelle ruumiinvammoja
- salvat ovat kunnossa; puuttuvat tai vahingoittuneet salvat on aina vaihdettava uusiin
- nostokankaan hihnalenkkit ovat oikein kiinni nostokaaren koukuissa, kun nostokankaan hihnat kiristetään ennen avustettavan nostamista alustalta.

⚠️ Nostokankaan puutteellinen kiinnitys nostokaareen voi aiheuttaa avustettavalle vakavia vammoja!



Tuotenumerot 2040043 ja 2040044 ovat hyväksytyt testauslaitoksen testaamia.

⚠️ Tuotteeseen ei saa tehdä mitään muutoksia.

Tämän tuotteen käyttöä vierekkäin muiden laitteistojen kanssa on vältettävä, sillä siitä voi seurata laitteiston virheellinen toiminta. Jos tällainen käyttö on tarpeen, seuraa ja varmista, että muut laitteistot toimivat normaalisti.

Sähkömagneettinen häiriö voi vaikuttaa tuotteen nostosuoritukseen. Muiden kuin alkuperäisten varaosien käyttö (johdot tms.) voi vaikuttaa tuotteen sähkömagneettiseen yhteensopivuuteen. Erityistä varovaisuutta on noudatettava käytettäessä mahdollisia voimakkaita häiriölähteitä, kuten diatermialaitteita ja vastaavia laitteita. Tällöin esimerkiksi diatermiakaapeleita ei saa sijoittaa nostimen päälle tai läheisyyteen.

Jos sinulla on kysymyksiä, käänny vastuussa olevan laitteen teknikon tai jälleenmyyjän puoleen.

Tuotetta ei saa käyttää sellaisissa paikoissa, joissa esiintyy helposti syttyviä kaasuseoksia, kuten helposti syttyvien aineiden varastoissa.

Akussa on seuraava huomioilmoitus:

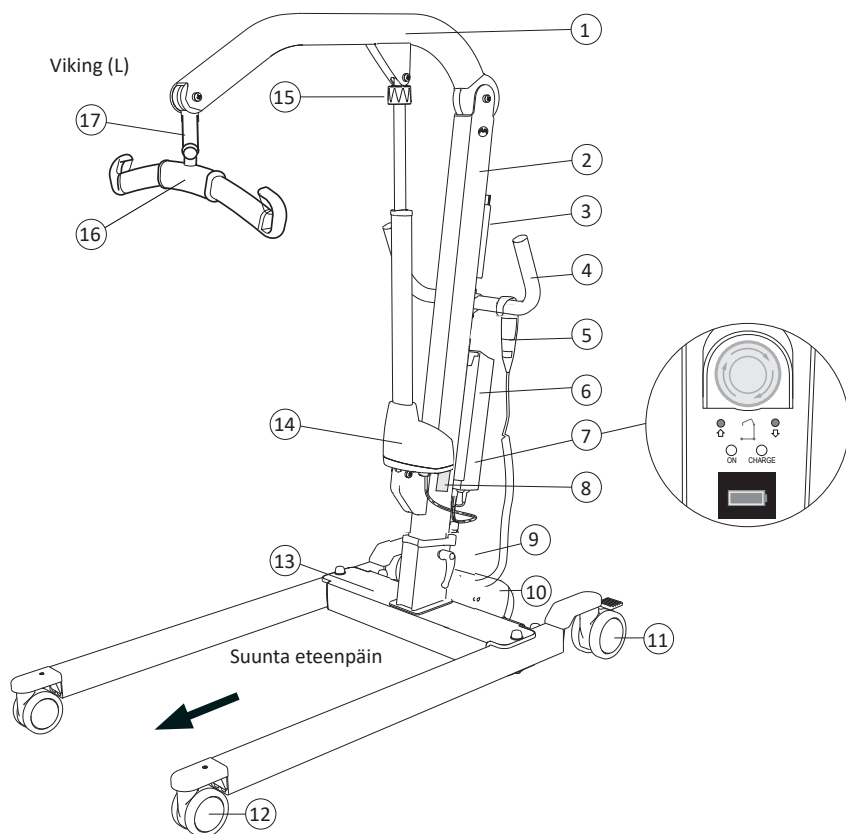
⚠️ HUOMIO! TÄMÄN SAA AVATA VAIN KOULUTETTU HENKILÖSTÖ
EI SAA AIHEUTTAA OIKOSULKUA
KÄYTÄ VAIN MÄÄRITETTYÄ LATORIA
VOI RÄJÄHTÄÄ POLTETTAESSA

Ohjauskotelossa on seuraava huomioilmoitus:




⚠️ HUOMIO! TÄMÄN SAA AVATA VAIN KOULUTETTU HENKILÖSTÖ

Määritelmät

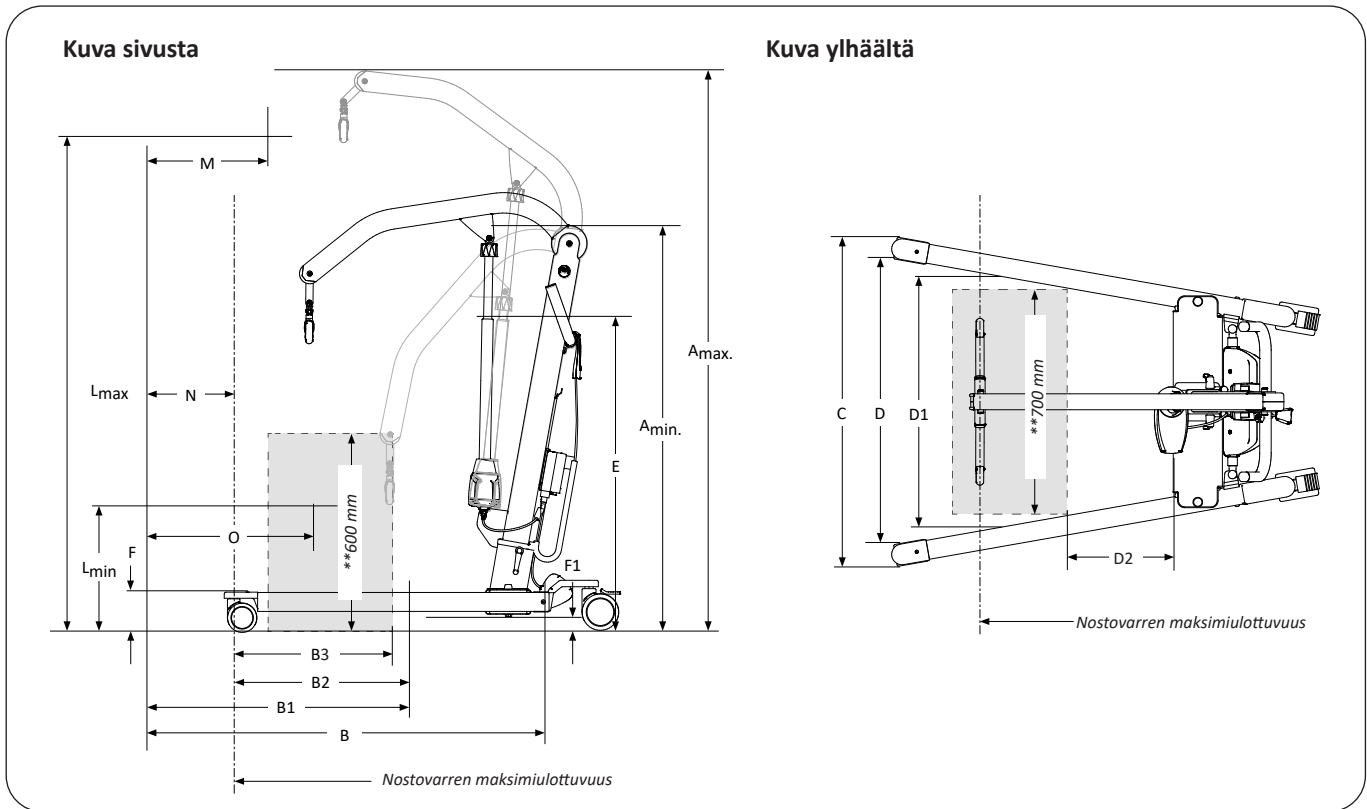
1. Nostovarsi
2. Nostopylväs (jossa nostokankaiden kokojen mukainen värikoodi)
3. Valinnaiset lisävarusteet: Pikaoppaan ja nostokankaan kokojen värikoodien säilytyspaikka
4. Kädensijat
5. Käsiohjain
6. Akku
7. Ohjauskotelo, jossa
 - hätäpysäytin
 - sähköinen varalaskutoiminto
 - sähköinen varanostotoiminto
 - akkulaturin merkkivalot
 - tietonäyttö
8. Tuotekilpi
9. Lukituskahvat
10. Alustan leveyden säätömoottori
11. Jarrulliset takapyörät
12. Etupyörät
13. Alusta
14. Nostomoottori (kara)
15. Varalaskulaite (mekaaninen)
16. Nostokaari ja salvat
17. Flexlink



Tekniset tiedot

Enimmäis-kuormitus:	Viking L: 250 kg Viking XL: 300 kg	Jaksoittainen käyttö:	Jaksoittainen käyttö 10/90, käyttöaika saa olla vain 10 % kokonaisajasta, kuitenkin enintään 2 minuuttia.
Materiaali:	Alumiini	Akut:	Lyijyhappogeeli, venttiiliohjattu akku 24 V, 2,9 Ah, tuotenro 2006106. <i>Paino: 2,8 kg</i> Li-ION-akku 25,6 V, 3,3 Ah, tuotenro 2006110. <i>Paino: 1,4 kg</i>
Paino:	Viking L Yhteensä: 36,7 kg <i>Painavin irrotettava osa: 21,6 kg</i> Viking XL Yhteensä 39,9 kg <i>Painavin irrotettava osa: 23,6 kg</i>	Akkulaturi:	Kiinteä laturi, 100–240 V AC, 50–60 Hz, enint. 400 mA.
Pyörät:	Viking L, XL Edessä: 100 mm:n kaksoispyörät Takana: 125 mm:n kaksoispyörät	Nostomoottori:	Kestomagneettimoottori ja mekaaninen turvamekanismi Viking L: 24 V, 8,0 A Viking XL: 24 V, 9,0 A
Kääntöympyrän halkaisija:	Viking L: 1 460 mm Viking XL: 1 570 mm	Alustan leveyden säätömoottori:	Kestomagneettimoottori 24 V, 5,5 A
Varalaskutoiminto:	Mekaaninen ja sähköinen	Ympäristö:	Lämpötila: +10...+40 °C, Kosteus: 20–80 % lämpötilassa 30 °C (tiivistymätön), Ilmanpaine: 700–1 060 HPa, Korkeus: enintään 3 000 m.
Nostoväli:	Viking L: 1 330 mm Viking XL: 1 370 mm		
Nostonopeus (ilman kuormaa):	Viking L: 23 mm/s ja 17 mm/s, Viking XL: 23 mm/s ja 17 mm/s,		
Melutaso:	Viking L: 51 dB(A) Viking XL: 51 dB(A)		
Suojausluokka:	IP X4		
Ohjainten käyttöön tarvittava voima:	Käsiohjain: 5 N	 Laite on tarkoitettu sisäkäyttöön	
Sähköjärjestelmä:	24 V	 Tyyppi B, turvaluokitus sähköisku vastaan.	
		 Luokan II laite.	

Mitat



Viking L

Mitat: mm

A _{max}	A _{min}	B	B1	B2	B3**	C		D		D2**	E	F	F1	L _{max}	L _{min}	M	N	O
						enint.	väh.	enint.	väh.									
2 030	1 390	1 360	900	630	560	1 070	695	950	625	230	1 060	140	43	1 790	460	500	280	550

Viking XL

Mitat: mm

A _{max.}	A _{min.}	B	B1	B2	B3**	C		D		D2**	E	F	F1	L _{max}	L _{min}	M	N	O
						enint.	väh.	enint.	väh.									
2 110	1 500	1 420	960	600	560	1 130	815	1 015	605	145	1 010	140	40	1 910	540	557	365	665

Huomautus: Mitat perustuvat vakiokokoiseen nostokaareen. Kun vaihdat nostotarvikkeet toisiin, tarkista, että nostin on edelleen mahdollista nostaa haluttuun korkeuteen.

** Viitemittaus standardin EN ISO 10535:2006 mukaisesti.

Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva taulukko

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – sähkömagneettinen säteily

Liikuteltava nostin on tarkoitettu käytettäväksi alla määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai käyttäjän on varmistettava, että liikuteltavaa nostinta käytetään näissä olosuhteissa. Liikuteltava nostin ei saa liikkua tahattomasti altistuessaan häiriöille.

Päästötesti	Vaatumustenmukaisuus	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
Radiotaajuuspäästöt CISPR 11	Ryhmä 1	Liikuteltava nostin käyttää radiotaajuista energiaa vain sisäisiin toimintoihinsa. Siksi sen radiotaajuuspäästöt ovat vähäiset eivätkä todennäköisesti aiheuta häiriötä lähellä oleville sähkölaitteille.
Radiotaajuuspäästöt CISPR 11	Luokka B	Liikuteltava nostin sopii käytettäväksi kaikissa laitoksissa, mukaan lukien kotitaloudet ja laitokset, jotka ovat suoraan yhteydessä julkiseen pienjännitteiseen sähköverkkoon, josta toimitetaan sähköä kotitalouksiin.
Harmoniset päästöt IEC 61000-3-2	Täyttää vaatimukset	
Jännitteenvaihtelut/välkyntä IEC 61000-3-3	Täyttää vaatimukset	

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – sähkömagneettinen häiriönsieto


Liikuteltava nostin on tarkoitettu käytettäväksi alla määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai käyttäjän on varmistettava, että liikuteltavaa nostinta käytetään näissä olosuhteissa. Liikuteltava nostin ei saa liikkua tahattomasti altistuessaan häiriöille.

Häiriönsietotesti	IEC 60601 -testitaso	Vaatumustenmukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
Sähköstaattinen purkaus (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 8 kV kosketus +/- 15 kV ilma	+/- 8 kV kosketus +/- 15 kV ilma	+/- 8 kV kosketus +/- 15 kV ilma Lattian pitäisi olla puuta, betonia tai keraamista laattaa. Jos lattia on päällystetty synteettisellä materiaalilla, suhteellisen kosteuden on oltava vähintään 30 %.
Sähköinen nopea transientti/purske IEC 61000-4-4	+/- 2 kV virransyöttölinjoissa +/- 1 kV tulo-/lähtölinjoissa	+/- 2 kV virransyöttölinjoissa +/- 1kV tulo-/lähtölinjoissa	Verkkovirran laadun on vastattava tyypillistä kaupallista ympäristöä tai sairaalaympäristöä.
Syöksyaalto IEC 61000-4-5	+/- 1 kV differentiaalimuoto +/- 2 kV yleinen tila	+/- 1 kV differentiaalimuoto – yleinen tila	Verkkovirran laadun on vastattava tyypillistä kaupallista ympäristöä tai sairaalaympäristöä.
Virransyöttölinjojen jännitekuopat, lyhyet katkokset ja jännitevaihtelut IEC 61000-4-11	0 % UT 0,5 jakson ajan 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 ja 315 asteessa 0 % UT 1 jakson ajan 0 asteessa 70 % UT 25 jakson ajan (50 Hz) ja 30 jakson ajan (60 Hz) 0 asteessa 0 % UT 250 jakson ajan (50 Hz) ja 300 jakson ajan (60 Hz)	0 % UT 0,5 jakson ajan 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270 ja 315 asteessa 0 % UT 1 jakson ajan 0 asteessa 70 % UT 25 jakson ajan (50 Hz) ja 30 jakson ajan (60 Hz) 0 asteessa 0 % UT 250 jakson ajan (50 Hz) ja 300 jakson ajan (60 Hz)	Verkkovirran laadun on vastattava tyypillistä kaupallista ympäristöä tai sairaalaympäristöä. Jos liikuteltavan nostimen on pysyttävä toiminnassa jatkuvasti verkkovirtakatkosten aikana, virtalähteenä on suositeltavaa käyttää keskeytymätöntä virtalähdettä tai akkuvirtaa.
Verkkotaajuuden (50/60 Hz) magneettikentät IEC 61000-4-8	30 A/m	Täyttää vaatimukset	Verkkotaajuuden magneettikenttien tulee olla sellaisella tasolla, joka on tavallinen tyypillisessä kaupallisessa ympäristössä tai sairaalaympäristössä.

HUOMAUTUS U_T on vaihtovirran verkkojännite ennen testitason käyttöä.

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – sähkömagneettinen häiriönsieto

Liikuteltava nostin on tarkoitettu käytettäväksi alla määritetyssä sähkömagneettisessa ympäristössä. Asiakkaan tai käyttäjän on varmistettava, että liikuteltavaa nostinta käytetään näissä olosuhteissa. Liikuteltava nostin ei saa liikkua tahattomasti altistuessaan häiriöille.

Häiriönsietotesti	IEC 60601 -testitaso	Vaatimustenmukaisuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – ohjeet
Johtunut radiotaajuus IEC 61000-4-6	6 Vrms 150 kHz–80 MHz	6 Vrms	<p>Radiotaajuisia kannettavia ja siirrettäviä viestintälaitteita ei saa käyttää lähettimen taajuutta vastaavalla kaavalla laskettua suositeltua erotusetäisyyttä lähempänä mitään liikuteltavan nostimen osaa johdot mukaan lukien.</p> <p>Suosittelun erotusetäisyys</p> $d = 1,2\sqrt{P}$ $d = 1,2\sqrt{P} \quad 80\text{--}800 \text{ MHz}$ $d = 2,3\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz--}2,7 \text{ GHz}$ <p>jossa P on lähettimen valmistajan ilmoittama lähettimen suurin lähtöteho watteina (W) ja d on suositeltu erotusetäisyys metreinä (m).</p> <p>Kiinteiden radiotaajuuslähettimien ympäristön sähkömagneettisten mittausten avulla saatujen kenttävoimakkuuksien^a on oltava vaatimustenmukaisuustasoa pienempiä jokaisella taajuusalueella.^b</p> <p>Häiriöitä voi esiintyä seuraavalla symbolilla merkityn laitteen läheisyydessä.</p> 
Radiotaajuussäteily IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz–2,7 GHz	10 V/m	

HUOMAUTUS 1 Taajuusalueella 80–800 MHz käytetään korkeamman taajuusalueen vähimmäisetäisyyttä.

HUOMAUTUS 2 Näitä ohjeita ei välttämättä voi soveltaa kaikissa tilanteissa. Sähkömagneettisen säteilyn etenemiseen vaikuttavat imeytyminen rakenteisiin, esineisiin ja ihmisiin sekä heijastuminen niistä.

^a Kiinteiden lähettimien, kuten radiopuhelinten (matkapuhelimet/langattomat puhelimet) ja maaradioliikenteen tukiasemien, radioamatöörilähettimien, AM- ja FM-radiolähettimien ja TV-lähettimien, kenttävoimakkuuksia ei voida ennustaa tarkasti teoreettisesti. Kiinteiden radiotaajuuslähettimien aiheuttaman sähkömagneettisen ympäristön arvioinnissa on harkittava ympäristön sähkömagneettisia mittauksia. Jos liikuteltavan nostimen käyttöpaikassa mitattu kenttävoimakkuus ylittää sovellettavan, edellä esitetyn vaatimustenmukaisuustason, liikuteltavaa nostinta täytyy tarkkailla sen asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi. Jos liikuteltavan nostimen toiminnassa havaitaan poikkeamia, voidaan tarvita lisätoimenpiteitä, kuten nostimen kääntämistä eri suuntaan tai siirtämistä toiseen paikkaan.

^b Taajuusalueella 150 kHz–80 MHz kenttävoimakkuuksien on oltava alle 10 V/m.

Suosittelut kannettavien ja siirrettävien radiotaajuisten viestintälaitteiden ja liikuteltavien nostinten erotusetäisyydet näkyvät edellä

Liikuteltava nostin on tarkoitettu käytettäväksi sähkömagneettisessa ympäristössä, jossa säteilevät radiotaajuushäiriöt ovat hallinnassa. Asiakas tai liikuteltavan nostimen käyttäjä voi ehkäistä sähkömagneettisia häiriöitä noudattamalla liikuteltavan nostimen ja kannettavien tai siirrettävien radiotaajuisten viestintälaitteiden (lähettimien) välistä vähimmäisetäisyyttä, joka määräytyy seuraavassa kuvatulla tavalla viestintälaitteen suurimman lähtötehon mukaan.

Lähettimen suurin lähtöteho (W)	Lähettimen taajuuden mukainen vähimmäisetäisyys (m)		
	150 kHz–80 MHz	80–800 MHz	800 MHz–2,7 GHz
	$d = 1,2\sqrt{P}$	$d = 1,2\sqrt{P}$	$d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,24
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Jos lähettimen enimmäislähtötehoa ei ole mainittu edellä olevassa taulukossa, sen suositeltu erotusetäisyys d (metreinä) voidaan arvioida käyttämällä lähettimen taajuuden mukaista kaavaa, jossa P on valmistajan ilmoittama lähettimen enimmäislähtöteho watteina (W).

Huomautus 1: Taajuusalueella 80–800 MHz käytetään korkeamman taajuusalueen erotusetäisyyttä.

Huomautus 2: Näitä ohjeita ei välttämättä voi soveltaa kaikissa tilanteissa. Sähkömagneettisen säteilyn etenemiseen vaikuttavat imeytyminen rakenteisiin, esineisiin ja ihmisiin sekä heijastuminen niistä.

Radiotaajuussäteilyn häiriönsietotestin taso:

$$E = \frac{6}{d} \sqrt{P}$$

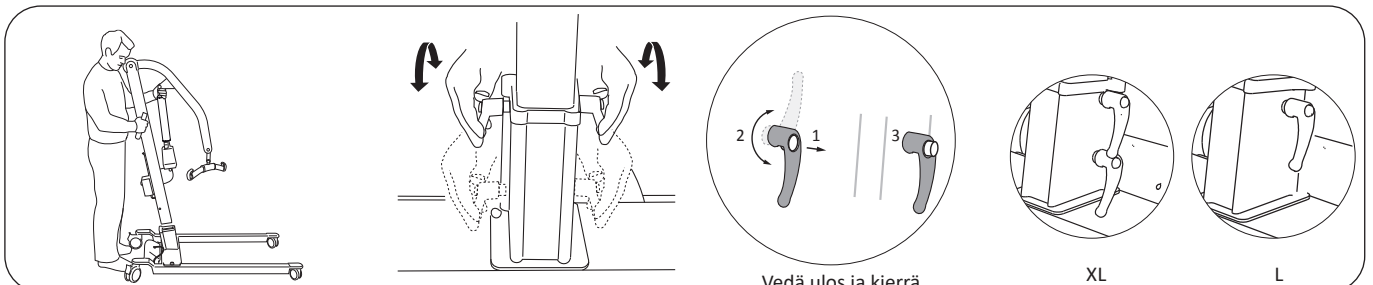
Missä P on enimmäisteho watteina, d on vähimmäiserotusetäisyys metreinä ja E on häiriönsietotestin taso (V/m). Luvun 6 kerroin on kompromissi useasta antennin kertoimesta testin yksinkertaistamista varten.

Asennus

Ennen asennusta on tarkistettava, että seuraavat osat ovat pakkauksessa:

- Nostopylväs ja nostovarsi, nostomoottori ja johto, nostokaari ja ohjauskotelo
- Alustan leveyden säätömoottori ja johto

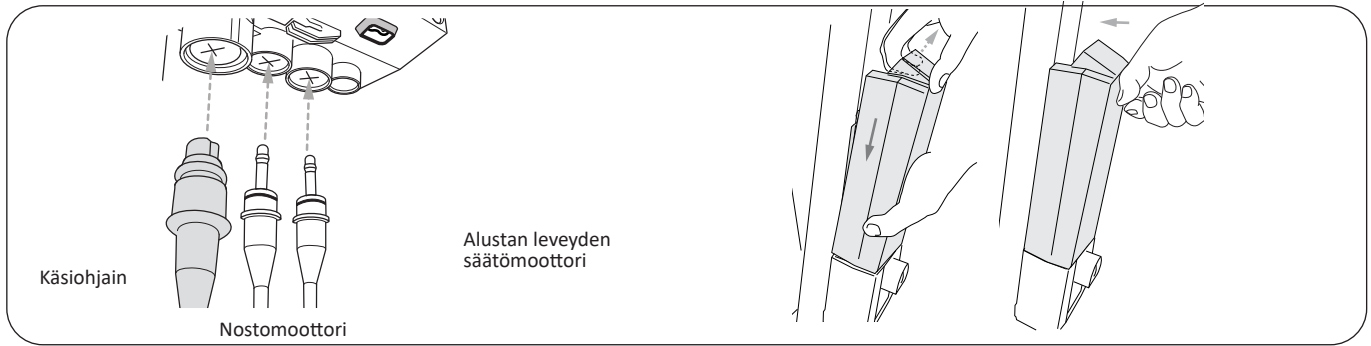
- Lukituskahvat, pari (2 paria Viking XL)
- Akku
- Käyttöohje, laturin johto, laturin liitäntäkaapeli



1. Lukitse molemmat takapyörät. Aseta nostopylväs alustan jalkaan.

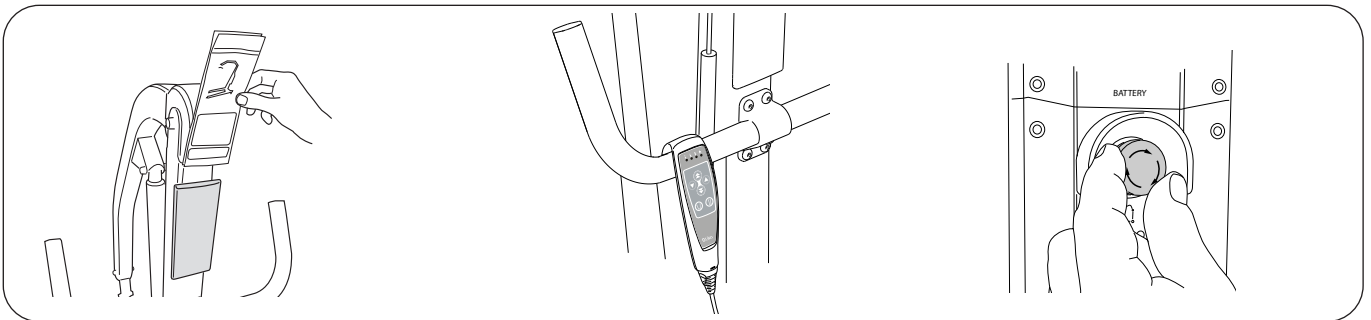
2. Kiinnitä nostopylväs alustaan lukituskahvojen avulla. Huomautus! (XL) 2 paria, aloita alemmasta reiästä ja kiinnitä nostopylväs vetämällä ulos ja kiertämällä. Katso kuva.

3. Kun olet kiinnittänyt nostopylvään, aseta lukituskahvat alaspäin osoittavaan asentoon vetämällä kahva ulos ja kiertämällä, katso kuva.



4. Liitä kaapelit ohjaukoteloon, katso kuva. Varmista, että pistotulpat on asetettu kunnolla.

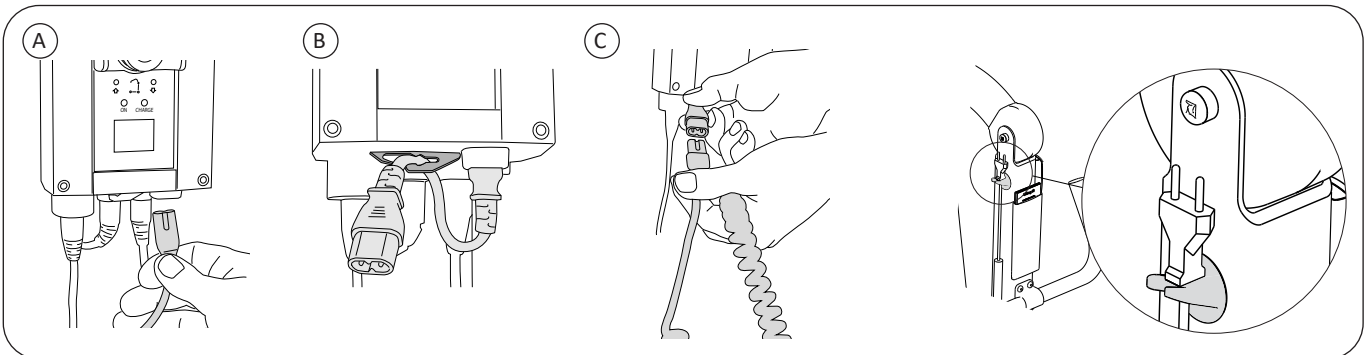
5. Liitä akku ja kiinnitä se ohjaukotelon telineeseen. Kuuluu napsahdus, kun akku on asennettu oikein.



6. **Valinnaiset lisävarusteet:**
- pikakäyttöpas
- pikaoppaan säilytyspaikka.

7. Ripusta käsiohjain kädensijasta.

8. Vapauta hätäpysäytin kääntämällä painiketta myötäpäivään.



9. A) Liitä laturin jatkojohto ohjaukoteloon.
B) Vie jatkojohto ohjaukotelon alla olevan vetopidikkeen läpi.
C) Liitä laturin johto jatkojohtoon.

10. Aseta johto latauksen jälkeen sille tarkoitettuun koukkuun nostopylvässä.

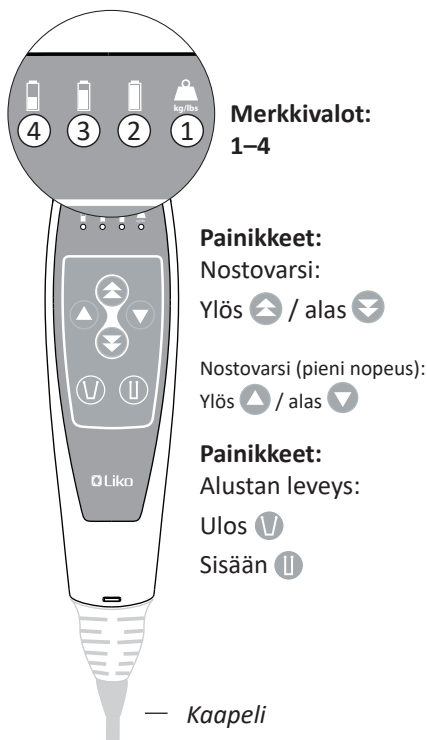
HUOMAUTUS! Lataa akku aina ennen nostimen ensimmäistä käyttökertaa. Katso luku "Akkujen lataaminen".

Asennuksen ja latauksen jälkeen on varmistettava seuraavat asiat:

- Akku on ladattu täyteen.
- Nostovarren liikkeet vastaavat käsiohjaimen painikkeita.
- Huoltotauko on aktivoitu! Paina seuraavia käsiohjaimen painikkeita samanaikaisesti: ylös (▲) / alas (▼), kunnes kuulet äänimerkin (yksi piippaus) = huoltotauko aktivoitu. (Voit käyttää painikkeiden yhtäaikaista painamista myös ohjaukotelon kautta tehtävään varanostoon tai -laskuun.)
- Alustan leveyden säätö vastaa käsiohjaimen painikkeita.
- Varalaskutoiminnot toimivat (mekaanisesti ja sähköisesti).
- Takapyörien jarrut toimivat oikein.

HUOMAUTUS! Enimmäiskuormien nostaminen karan sisäänajovaiheessa (enintään 10 nostoa) voi vaikuttaa nostokorkeuteen.

Käyttö



Merkkivalot: 1-4

Painikkeet:

Nostovarsi:

Ylös ▲ / alas ▼

Nostovarsi (pieni nopeus):

Ylös ▲ / alas ▼

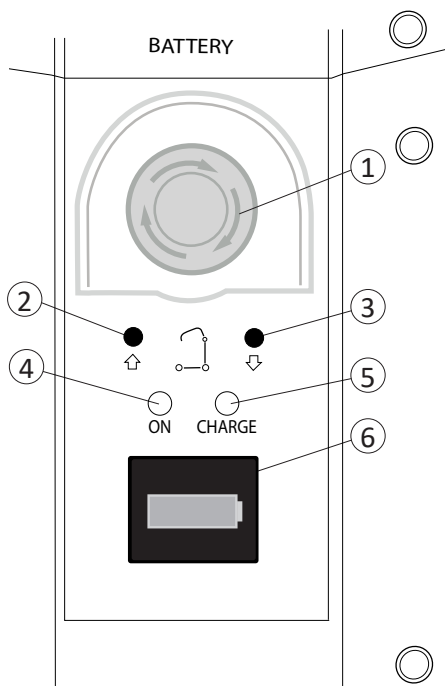
Painikkeet:

Alustan leveys:

Ulos ▼

Sisään ▲

— Kaapeli



Käsiohjaimen käyttö ja merkkivalot

Nostinta ohjataan käsiohjaimen painikkeilla. Nostaminen ja laskeminen: Suuntanuolet osoittavat liikkeen suunnan (ylös/alas). Nostoliike ja alustan liike pysähtyvät, kun painike vapautetaan.

Merkkivalot: 1-4

- 1 - Ylikuorman (kg) valo vilkkuu keltaisena: nostimen kuorma on liian suuri.
- 2 - Vihreä valo, akkuvirta (100-50 %), ok!
- *Palaa tasaisesti vihreänä, kun laturi on kytketty verkkovirtaan.*
- 3 - Keltainen valo, akkuvirta (50-25 %), akku on ladattava.
- 4 - Keltainen valo, akkuvirta (alle 25 %), akku on ladattava. Äänimerkki kuuluu painiketta painettaessa.
Huomautus! Jos äänimerkki kuuluu kesken noston, tee nosto loppuun ja lataa nostin noston jälkeen.
- 4 - Valo vilkkuu keltaisena ja äänimerkki kuuluu, kun painiketta painetaan. Lataa nostin välittömästi! Jäljellä oleva varaus riittää vain nostovarren laskemiseen.

Huomautus! Lisätietoja on luvussa "Akun lataaminen".


Ohjauskotelon käyttö ja tiedot

1. Häätöpysäytinpainike
- Aktivointi: paina punaista painiketta.
- Vapauttaminen: käännä punaista painiketta myötapäivään.
2. YLÖS (nuoli), sähköinen varanostotoiminto.
3. ALAS (nuoli), sähköinen varalaskutoiminto.

Painikkeiden 2 ja 3 toiminnot otetaan käyttöön painamalla painikkeen yläpuolella olevaa ympyrää kapealla esineellä (nuoli).
Karan liike pysähtyy, kun painike vapautetaan.

4. "ON" palaa vihreänä, kun laturi on kytketty verkkovirtaan.*
5. "CHARGE" palaa tasaisesti keltaisena latauksen aikana ja sammuu, kun lataus on valmis.
6. Näytön ponnahdusikkunan tiedot:



 Akkuvirta (100-50 %). Ok!


 Akkuvirta (50-25 %). Akku on ladattava.


 Akkuvirta (alle 25 %). Akku on ladattava.


Äänimerkki kuuluu painiketta painettaessa.


Huomautus! Jos äänimerkki kuuluu kesken noston, tee nosto loppuun ja lataa nostin noston jälkeen.

  Lataa nostin välittömästi! Äänimerkki kuuluu painiketta painettaessa. Jäljellä oleva varaus riittää vain nostovarren laskemiseen.

 Nostin on kytketty verkkovirtaan.

 Oikosulkuvaroitus!
Tarkista kaapelit ja liitännät.
Varoitus näkyy, kunnes vika korjataan.

 Ylikuorma!
Nostimen kuorma on liian suuri.

 Huolto tarpeen, ota yhteys Hill-Romiin.



6. Tietonäyttö:

Aktivoi tietonäyttö painamalla nopeasti YLÖS -painiketta.

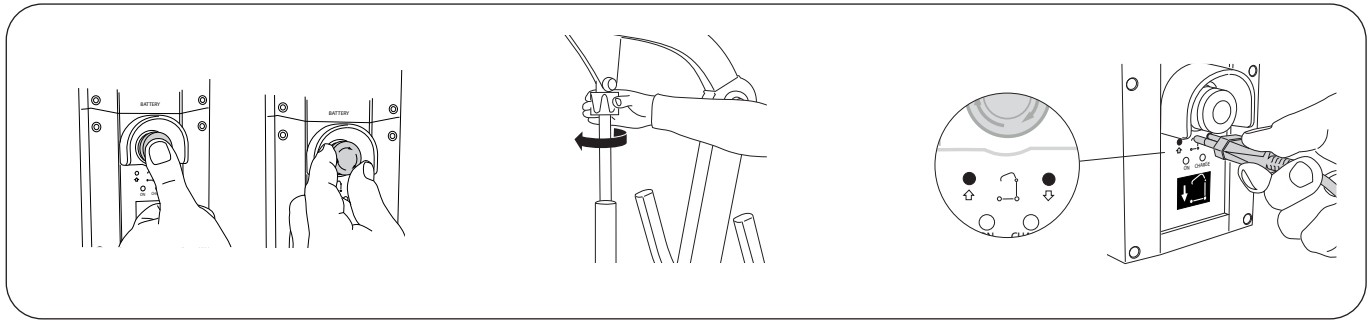
	→ Kuorman kanssa tehtyjen nostojen kokonaismäärä
	→ Karan työ, A x s
	→ Ylikuormitusilmoitusten määrä
	→ Päivää viimeisestä huollosta / huoltojen välinen aika päivinä.

Li-ION-akku – tarkempaa tietoa

Lepotila! Li-ION-akun lepotila aktivoituu, jos akkua ei käytetä tai ladata viikkoon tai pidempään aikaan. Lepotila katkaisee akun virran ja sen elektroniiikan säästääkseen virtaa. Akku pysyy lepotilassa, kunnes se otetaan takaisin käyttötilaan.

Li-ION-akun ottaminen takaisin käyttötilaan: Lataa akku. Kun "CHARGE"-merkkivalo ⑤ syttyy, akku on taas käyttötilassa ja valmis käyttöön. Huomautus! Suosittelemme akun lataamista täyteen. Katso lisätietoja ja ohjeita kohdasta "Akun lataaminen".

Viive! Ohjauskotelon ja käsiohjaimen akkuvirran merkkivalojen viive ilmenee, jos hätäpysäytintöiminto otetaan käyttöön ja palautetaan, katso kohta 1 edellä.



Hätäpysäyttimen aktivointi:

Paina ohjauskotelon punaista hätäpysäytinpainiketta.

Hätäpysäyttimen vapauttaminen:

Käännä painiketta myötäpäivään.

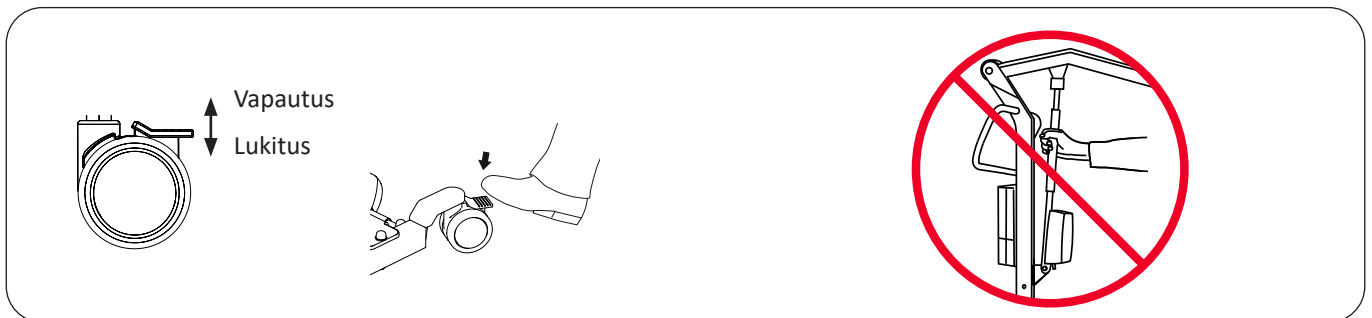
Mekaaninen varalasku

Käännä varalaskusäädintä myötäpäivään ja toista liikkeitä, kunnes avustettava on tukevalla alustalla ja nostokankaan hinnalankit voidaan irrottaa.

Sähköinen varalasku/-nostotoiminto

Paina kunkin nuolen yläpuolella olevaa ympyrän muotoista merkkiä kapealla esineellä. Katso lisätietoja luvusta "Käyttö".

Älä käytä teräviä esineitä, sillä ne voivat vaurioittaa ohjauskoteloa!



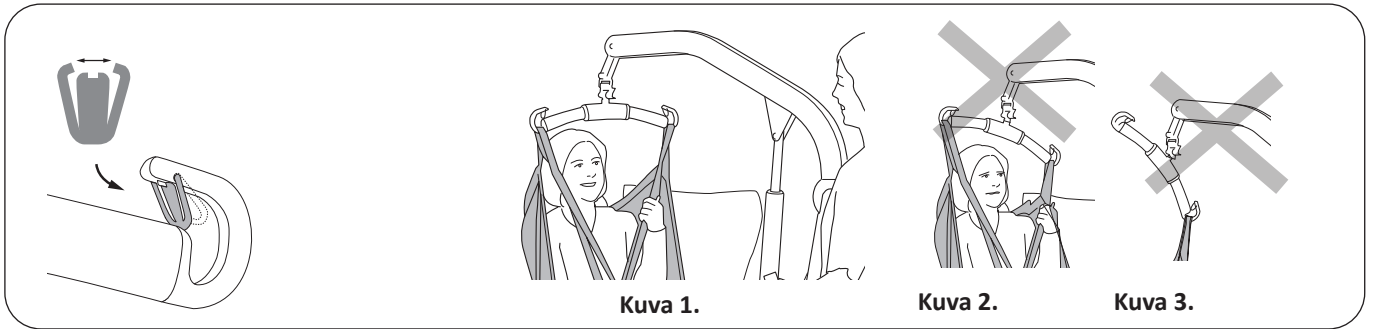
Pyörien lukitseminen

Takapyörät voidaan lukita pyörimisen ja kääntymisen estämiseksi. Pyörät lukitaan ja niiden lukitus avataan jalalla.

HUOMAUTUS: Noston aikana pyöriä ei saa lukita, jotta nostinta voidaan liikuttaa käyttäjän painopisteen mukaan. Pyörät on kuitenkin lukittava, jos nostin on vaarassa törmätä avustettavaan esimerkiksi lattialta nostettaessa.

⚠ Lukitut pyörät voivat aiheuttaa kaatumisriskin noston aikana.

⚠ Nostinta ei saa koskaan siirtää nostomoottorin karasta vetämällä!



Salpojen asennus

Asennuksen jälkeen on varmistettava, että jousitetut salvat ovat kireällä nostokaarta vasten ja liikkuvat vapaasti nostokaaren koukussa.

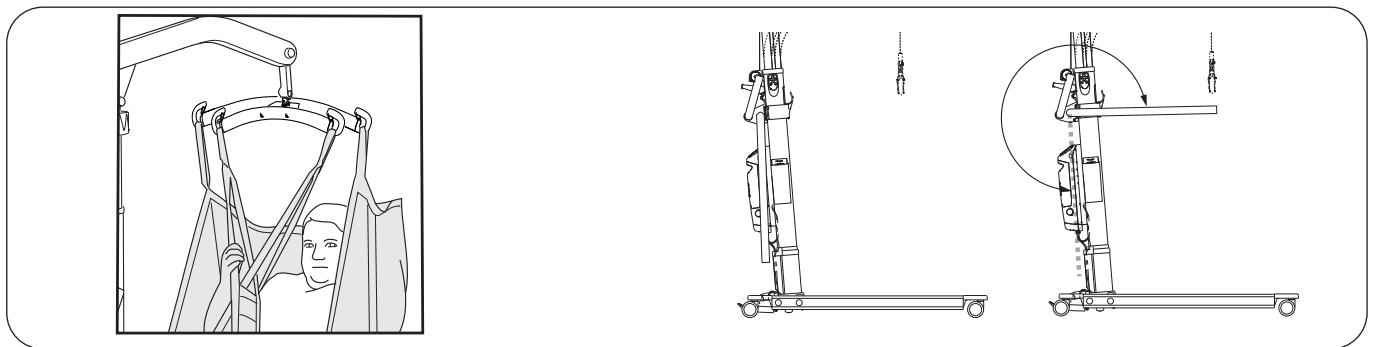
Nosta oikein!

Ennen nostoa on aina varmistettava, että:

- nostokankaan vastakkaisilla puolilla olevat lenkit ovat samalla korkeudella
- kaikki nostokankaan lenkit on kunnolla kiinnitetty nostokaaren koukkuihin
- nostokaari on vaakatasossa noston aikana, katso kuva 1.

⚠ Jos nostokaari ei ole vaakatasossa (katso kuva 2) tai jos nostokankaan lenkit on kiinnitetty nostokaareen väärin (katso kuva 3), laske käyttäjä vakaalle alustalle ja tee säädöt käytettävän nostokankaan käyttöohjeen mukaan.

⚠ Virheellinen nosto voi olla epämukava avustettavalle ja vaurioittaa nostolaitetta! (Katso kuvat 2 ja 3.)



Liikuteltavan Viking XL -nostimen käyttö kaksoisnostokaaren kanssa

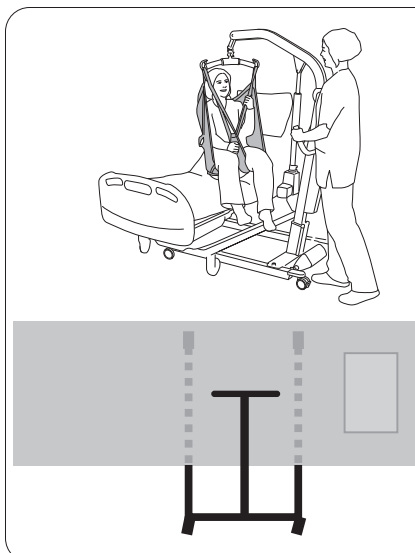
Universal TwinBar 670 -kaksoisnostokaari

Liikuteltava Viking XL -nostin sisältää Universal TwinBar 670 -kaksoisnostokaaren (tuotenumero 3156077) enimmäiskuormitukselle 300 kg. Se on varustettu neljällä koukulla. Levein kaari on tarkoitettu nostokankaan ylempiä hihnalenkkejä varten ja lyhyempi jalkatukien hihnalenkkejä varten. Leveä nostokaari antaa hyvin tilaa avustettavan ylävartalolle myös, kun kädet ovat nostokankaan sisällä.

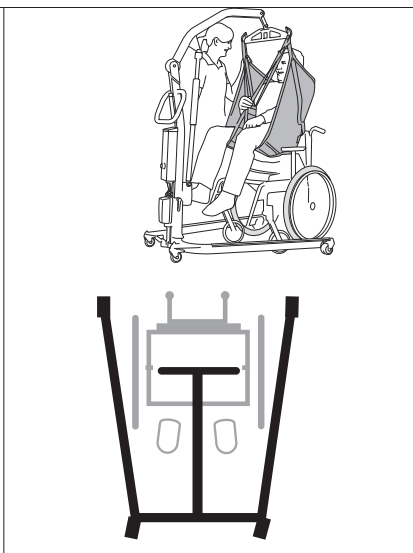
⚠ On tärkeää, että kaikki neljä koukkuu kantavat kuormaa noston aikana.

Nostimen sijainti noston aikana

Mistä/mihintä: Vuode

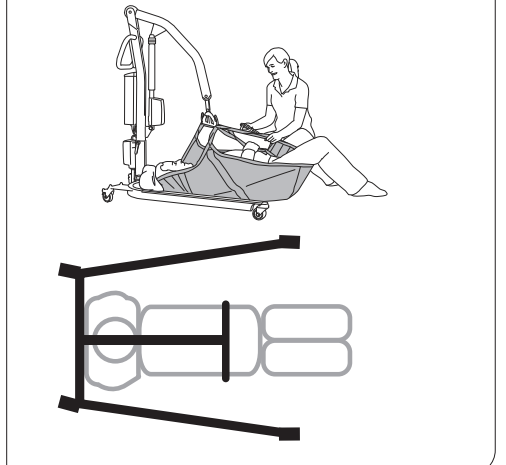


Tuoli/WC-istuin



Lattia

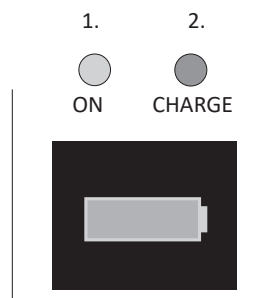
HUOMAUTUS: Aseta tynny avustettavan päälle tueksi. Pidä pyörät aina lukittuina nostettaessa lattialta.



Akun lataaminen

Laturin tiedot

1. "ON" palaa vihreänä, kun laturi on kytketty verkkovirtaan.
2. "CHARGE" palaa tasaisesti keltaisena latauksen aikana ja sammuu, kun lataus on valmis.



HUOMAUTUS! Syväpurkautuneen Li-ION-akun lataaminen

Kun lataat syväpurkautunutta Li-ION-akua, laturi aloittaa latauksen pienellä latausnopeudella suojellakseen akua. Hitaan latauksen aikana latauksen merkkivalo ei pala.

Kun hidas lataus on valmis, laturi vaihtaa automaattisesti normaaliin latausnopeuteen ja "CHARGE"-merkkivalo palaa keltaisena ja sammuu, kun lataus on valmis.

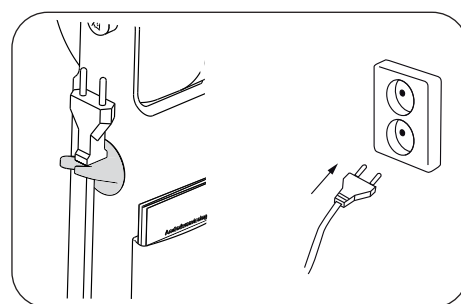
Lataaminen ohjauskotelon kiinteällä laturilla (vakiovaruste)

Liitä laturin johto verkkovirtaan (100–240 VAC). Katso laturin tiedot edeltä kohdista 1–2. Akku latautuu täyteen noin 6 tunnissa, ja laturi katkaisee yhteyden automaattisesti, jolloin keltainen "CHARGE"-merkkivalo sammuu.

Akkujen mahdollisimman pitkän käyttöiän saavuttamiseksi on tärkeää, että ne ladataan säännöllisesti.

Suosittellemme lataamista jokaisen käytön jälkeen tai aina öisin.

Älä koskaan lataa akkuja kosteissa tiloissa!



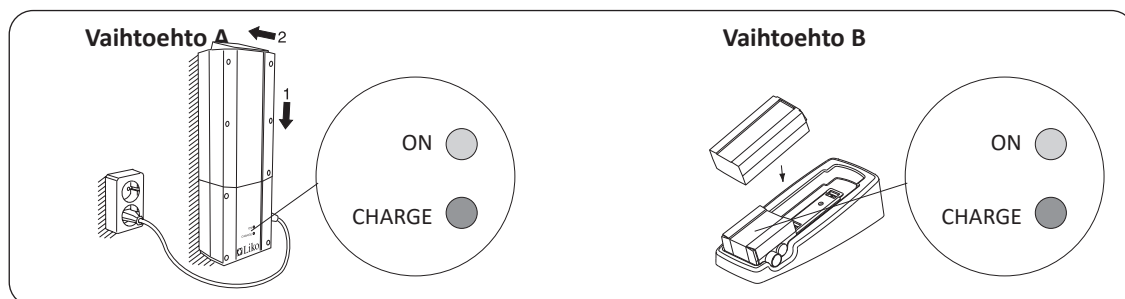
HUOMAUTUS! Jos laturin johto venyy, se on vaihdettava uuteen, jotta se ei tarttuisi kiinni mihinkään ja hankautuisi rikki.

HUOMAUTUS! Nostinta ei saa käyttää, kun laturin johto on kytkettynä seinäpistorasiaan.

HUOMAUTUS! Jos ohjauskotelon keltainen "CHARGE"-merkkivalo palaa edelleen 8 tunnin kuluttua, keskeytä lataaminen ja vaihda akku uuteen.

HUOMAUTUS! Vaurioitunut akku on vaihdettava ja vuotaneita nesteitä ei saa koskettaa.

Vaihtoehtoiset latausmenetelmät



Seinään kiinnitetty laturi tai pöytälaturi (lisävaruste):

Löysää laturin johdon pidikettä. Poista akku ohjauskotelosta löysäämällä akun päällä oleva lukitsin. Katso luku "Asennus".

Laturin tiedot

"ON" palaa vihreänä, kun laturi on kytketty verkkovirtaan.

"CHARGE" palaa tasaisesti keltaisena latauksen aikana ja sammuu, kun lataus on valmis.

Vaihtoehto A. Aseta akku seinälaturiin. Kytke laturin johto verkkovirtaan (100–240 VAC) ja tarkista, että "ON"- ja "CHARGE"-merkkivalot syttyvät.

Vaihtoehto B. Aseta akku pöytälaturiin. Kytke laturin johto verkkovirtaan (100–240 VAC) ja tarkista, että "ON"- ja "CHARGE"-merkkivalot syttyvät.

Enimmäiskuormitus

Nostoyksikköön asennettavilla tuotteilla (nostokaari, nostokankaat ja muut mahdollisesti käytettävät lisävarusteet) saattaa olla erisuuruisia enimmäiskuormituksia. Tällöin koko yksikön enimmäiskuormitus vastaa aina pienintä tuotekohtaista enimmäiskuormitusta. Esimerkiksi liikuteltava Viking™ L -nostin, jonka hyväksytty kuormitus on 250 kg, voidaan varustaa nostotarvikkeella, jonka hyväksytty kuormitus on 200 kg. Tällöin koko nostoyksikön enimmäiskuormitus on 200 kg.

Tarkista nostimen ja nostotarvikkeiden merkinnät tai ota yhteyttä Hill-Romin edustajaan, jos kysyttävää ilmenee.

Suosittelavat nostovarusteet

⚠ Muiden kuin hyväksytyjen nostotarvikkeiden käyttöön saattaa liittyä riskejä.

Suosittelavat nostokaaret ja lisävarusteet malleille Viking™ L ja XL on lueteltu alla.

Nostokaaren tai muiden nostotarvikkeiden vaihtaminen vaikuttaa nostimen enimmäisnostokorkeuteen. Sen vuoksi ennen nostotarvikkeiden vaihtoa on varmistettava siitä, että nostin voi vaihdon jälkeen edelleen saavuttaa halutun nostokorkeuden ja selviytyä nostotilanteista, joihin sitä käytetään. Lisätietoja sopivan nostokankaan valinnasta on kunkin nostokangasmallin käyttöohjeessa. Siinä on myös ohjeita Liko™-nostokaarien ja Liko-nostokankaiden yhdistämiseen.

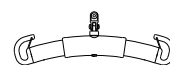
Lisätietoja Likon tuotevalikoimasta saat ottamalla yhteyttä Hill-Romin edustajaan.

*** Tästä tuotteesta on saatavana myös malli, jossa on Quick-Release Hook -pikaliitin.**

Universal SlingBar 350*

Enintään 300 kg

Tuotenumero 3156074

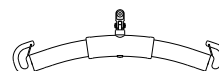


Universal SlingBar 450*

(vakiona liikuteltavassa Viking™ L -nostimessa)

Enintään 300 kg

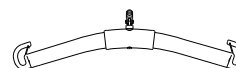
Tuotenumero 3156075



Universal SlingBar 600*

Enintään 300 kg

Tuotenumero 3156076

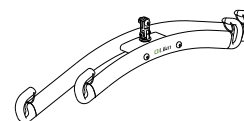


Universal TwinBar 670*

(vakiona liikuteltavassa Viking™ XL -nostimessa)

Enintään 300 kg

Tuotenumero 3156077

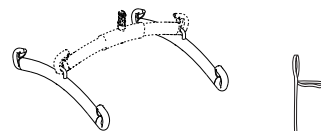


Universal SideBars 450

ja laukku

Enintään 300 kg

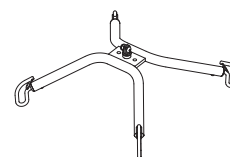
Tuotenumero 3156079



Sling Cross-bar 450*

Enintään 300 kg

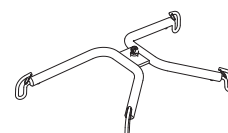
Tuotenumero 3156021



Sling Cross-bar 670*

Enintään 300 kg

Tuotenumero 3156018



Paddy-nostokaaripehmuste 30

(sopii nostokaariin Universal SlingBar 350, 450 ja 600)

Tuotenumero 3607001



Pikaoppaan säilytyspaikka

Tuotenumero 2000100



Pikakäyttöopas

Liikuteltava Liko-nostinjärjestelmä

Tuotenumero 2000400



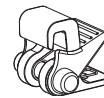
Quick-Release Hook

Liko™ Quick-Release Hook -pikaliitinjärjestelmän avulla nostotarvikkeita voidaan vaihtaa nopeasti Likon liikuteltavissa ja kiinteissä nostimissa. Liikuteltavassa Viking™-nostimessa on oltava Q-link 13 -liitin, jotta Quick-Release Hook -pikaliitintä voidaan käyttää.

Quick-release Hook Universal sopii nostokaariin Universal SlingBar 350, 450 ja 600 (tuotenro 3156074–3156076). Quick-release Hook TDM -pikaliitin sopii seuraaviin nostokaariin: Mini 220 -nostokaari (tuotenro 3156005), Sling Cross-bar 450 ja 670 (tuotenro 3156021 ja 3156018) ja Universal TwinBar 670 (tuotenro 3156077).

Kun vaihdat nostimeen Quick-Release Hook -pikaliittimellä varustetun nostokaaren, nostokorkeus pienenee 33 mm verrattuna kiinteään nostokaareen.

Kysy lisätietoja Hill-Romin edustajalta.



Quick-release Hook Universal

Tuotenro 3156508



Quick-release Hook TDM

Tuotenro 3156502



Q-link 13

Tuotenro 3156509

Liikuteltavia Viking™ L- ja XL-nostimia voidaan käyttää vaakasuuntaisiin nostoihin seuraavien lisävarusteiden kanssa:

Liko™ FlexoStretch	Tuotenro 3156057
Liko™ OctoStretch ja vakaaja	Tuotenro 3156056
Liko™ Stretch Mod IC, leveä	Tuotenro 3156065B

Kysy lisätietoja Hill-Romin edustajalta.

Nostokaarien laukku Tuotenro 2001025



LikoScale™-laite

avustettavan punnitsemiseen yhdessä liikuteltavien Viking™-nostinten kanssa.

Adapteri (12 mm) tarvitaan.

LikoScale™ 350, enint. 350 kg Tuotenro 3156228

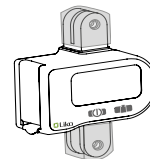
LikoScale™ 350 on hyväksytty muiden kuin automaattisten vaakojen asettamista koskevan Euroopan unionin direktiivin 2014/31/EU mukaisesti.

LikoScale™-laitteet käytettäväksi vain Yhdysvalloissa ja Kanadassa:

LikoScale™ 200, enint. 200 kg Tuotenro 3156225

LikoScale™ 400, enint. 400 kg Tuotenro 3156226

Lisätietoja saa Hill-Romin edustajalta.



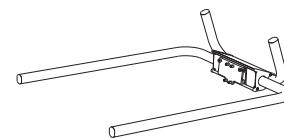
LikoScale™-laite



Adapteri 12 mm

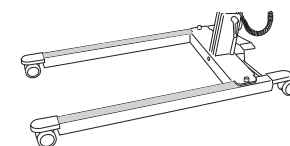
Tuotenro 2016504

Viking-käsinoja Tuotenro 2047011



Säärisuoja Viking L Tuotenro 2046012

Säärisuoja Viking XL Tuotenro 2046013



Akkulaturi

seinäkiinnitystä tai pöytälaturia varten

Tuotennumero 2004106

Pöytälaturi

ilman laturia ja akkua

Tuotenro 2107103

Akku

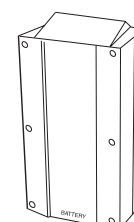
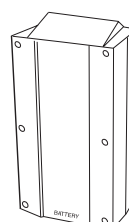
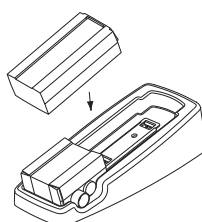
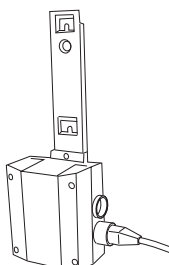
Lyijyakku (Pb)

Tuotenro 2006106

Akku

Li-ION-akku

Tuotenro 2006110



Vianetsintä

Nostin ei liiku ylös/alas käsiohjaimella.

Alustan leveyden säätö ei toimi (sisään/ulos) käsiohjaimella.



1. Varmista, että hätäpysäytinpainiketta ei ole aktivoitu (painettu).
2. Tarkista akun varaustila.
Tarkista, onko Li-ION-akku asetettu lepotilaan. Katso luku "Käyttö".
3. Varmista, että akku on kunnolla ohjauskotelossa.
4. Tarkista, että laturin johtoa ei ole kytketty verkkopistorasiaan.
5. Tarkista, että käsiohjaimen kaapeli on kunnolla kiinni ohjauskotelossa.
6. Tarkista, että nostovarren moottorin kaapeli on kunnolla kiinni ohjauskotelossa.
7. Tarkista, että alustan leveyden säätömoottorin kaapeli on kunnolla kiinni ohjauskotelossa.
8. Jos ongelma esiintyy uudelleen, ota yhteys Hill-Romin edustajaan.

Laturi ei toimi.



1. Varmista, että laturin johdot on liitetty oikein.
2. Varmista, että akku on kunnolla ohjauskotelossa.
3. Kokeile eri pistorasiaa.
4. Jos ongelma esiintyy uudelleen, ota yhteys Hill-Romin edustajaan.

Nostin juuttuu yläasentoon.



1. Varmista, että hätäpysäytinpainiketta ei ole aktivoitu (painettu).
2. Varmista, että akku on kunnolla ohjauskotelossa.
3. Tarkista akun varaustila.
Tarkista, onko Li-ION-akku asetettu lepotilaan. Katso luku "Käyttö".
4. Tarkista, että käsiohjaimen johto on liitetty oikein.
5. Käytä sähköistä varalaskutoimintoa ohjauspaneelin avulla avustettavan laskemiseen tukevalle alustalle. Katso luku "Käyttö".
6. Käytä mekaanista varalaskutoimintoa avustettavan laskemiseen tukevalle alustalle. Katso luku "Käyttö".
7. Jos ongelma esiintyy uudelleen, ota yhteys Hill-Romin edustajaan.

Nostimesta kuuluu epänormaalia ääntä.



Ota yhteys Hill-Romiin.

Kierrätysohjeet



Lyijyakku (Pb) tai Li-ION-akku



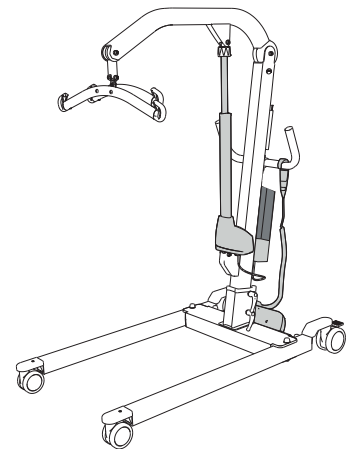
Sähkö- ja elektroniikkalaiteromudirektiivi (WEEE)



Metallit



Käytetyt akut on toimitettava lähimpään keräyspisteeseen kierrätystä varten tai Hill-Romin valtuuttamalle edustajalle.



Hill-Rom opastaa käyttäjiä laitteiden turvallisessa käsittelyssä ja hävittämisessä ja auttaa näin ehkäisemään muun muassa viiltoja, pistohaavoja, hiertymiä ja muita vammoja. Lisäksi se opastaa käyttäjiä lääkinnällisten laitteiden puhdistamisessa ja desinfiomisessa käytön jälkeen ja ennen hävittämistä.

Asiakkaiden on noudatettava kaikkia lääkinnällisten laitteiden ja lisävarusteiden turvalliseen hävittämiseen liittyviä kansallisia, alueellisia ja paikallisia säännöksiä.

Epäselvissä tapauksissa laitteen käyttäjän on ensin otettava yhteyttä Hill-Romin tekniseen tukeen ja pyydyttävä ohjeita turvalliseen hävittämiseen.

Puhdistus ja desinfiointi

Turvallisuussuosituksia

Ohjeet liikuteltavien Liko™-nostinten puhdistamiseen ja desinfiointiin. Nämä ohjeet eivät korvaa laitoksesi omia puhdistus- ja desinfiointikäytäntöjä.

- Käytä valmistajan ohjeiden ja laitoksen käytäntöjen mukaisesti suojavarusteita, kuten kumihansikkaita, suojalaseja, esiliinaa, kasv suojausta ja kenkäsuojia, puhdistuksen ajan.
- Irrota virtajohto (vaihtovirtalähde) ennen puhdistusta ja desinfiointia.
- Älä koskaan puhdistusta nostinta kaatamalla vettä sen päälle tai käyttämällä höyry- tai painepesuria.
- Tutustu puhdistus- ja desinfiointituotteen valmistajan antamiin suosituksiin.

Tarvikkeet:

- Laitoksen ja valmistajan ohjeiden mukaiset suojavarusteet (esim. kumihansikkaat, suojalaseit, esiliina, kasv suojaus ja kenkäsuojat)
- Puhtaita ämpäreitä
- Liinoja pesemiseen ja kuivaamiseen
- Pehmeä harja
- Lämmintä vettä
- Tarkista puhdistus- ja desinfiointiaineiden yhteensopivuus Liko-tuotteiden kanssa tämän asiakirjan kohdasta ”Liko-tuotteiden puhdistaminen ja desinfiointi yleisesti käytetyillä puhdistus- ja desinfiointiaineilla”.

Puhdistusohjeet

1. ⚠ Irrota virtajohto (vaihtovirtalähteestä) ennen puhdistusta ja desinfiointia.

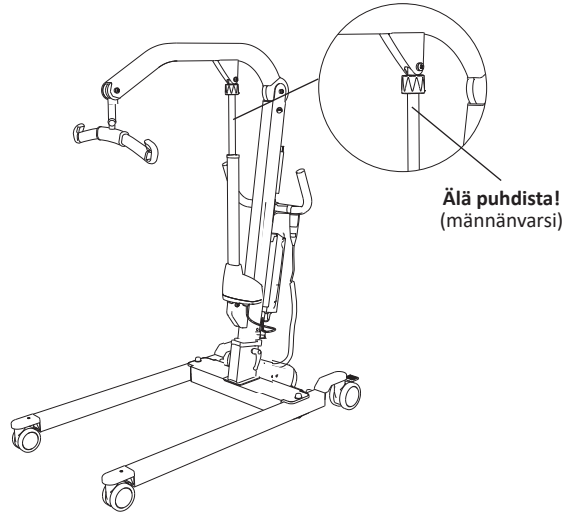
2. Puhdistusta nostin kostealla liinalla käyttämällä lämmintä vettä ja laitoksesi hyväksymää neutraalia puhdistusainetta. Tahrat ja sitkeän lian voi poistaa pehmeällä harjalla.

3. Pyyhi nostin puhtaaseen veteen kostutetulla liinalla ylhäältä alaspäin. Liina ei saa olla valuvan märkä. Jotta pääset puhdistamaan kaikki pinnat, aseta nostin ylä- ja ala-asentoihin ja säädä alustan leveys suurimmilleen ja pienimmilleen. Irrota akku, jotta pääset puhdistamaan akun takana olevat pinnat.

HUOMAUTUS! Älä puhdistusta männänvartta!

4. Huomioi erityisesti seuraavat kohteet:

- Nostokaari
- Mekaaninen varalasku
- Kädensijat
- Ohjauskotelo
- Akku
- Käsi ohjain
- Häätökytkin
- Ohjauspaneeli/näyttö (jos varusteena)
- Alustan leveydensäätövipu (jos varusteena)
- Poljin alustan leveyden säätöä varten (jos varusteena)
- Lukituskahvat
- Pyörät



Desinfiointiohjeet

1. Tarkista desinfiointiaineiden yhteensopivuus tämän oppaan kohdasta ”Liko-tuotteiden puhdistaminen ja desinfiointi yleisesti käytetyillä puhdistus- ja desinfiointiaineilla”.

2. Käytä desinfiointiainetta valmistajan ohjeiden mukaisesti ja toista työvaihe kohdan ”Puhdistusohjeet” mukaan.

3. Poista desinfiointiainejäämät desinfiointin jälkeen. Pyyhi nostin puhtaalla vedellä kostutetulla liinalla ylhäältä alaspäin. Liina ei saa olla valuvan märkä.

⚠ Nostinta ei saa puhdistusta CSI:llä tai sitä vastaavalla aineella.

⚠ Käsi ohjainta ei saa puhdistusta Viraguardilla tai sitä vastaavalla aineella.

⚠ Ohjauskotelo ei saa puhdistusta Anioxy Sprayllä tai sitä vastaavalla aineella.

Liko-tuotteiden puhdistaminen ja desinfiointi yleisesti käytetyillä puhdistus- ja desinfiointiaineilla

Kemiallinen luokka	Aktiivinen ainesosa	pH	Puhdistus-/desinfiointiaine*)	Valmistaja *)	Ei voi käyttää seuraaviin kohteisiin:
Kvaternaarinen ammoniumkloridi	Didekyliidimetyyliammoniumkloridi = 8,704 % Alkyylidimetyyliammoniumkloridi = 8,19 %	9,0–10,0 käytössä	Virex II (256)	Johnson/Diversey	Tuotteiden Sabina™ ja Roll-On™ jalkatuki
Kvaternaarinen ammoniumkloridi	Alkyylidimetyyliammoniumkloridi = 13,238 % Alkyylidimetyyliammoniumkloridi = 13,238 %	9,5 käytössä	HB Quat 25L	3M	
Kiihdytetty vetyperoksidi	Vetyperoksidi 0,1–1,5 % Bentsyylialkoholi: 1–5 % Vetyperoksidi 0,1–1,5 % Bentsyylialkoholi: 1–5 %	3	Oxivir Tb	Johnson/Diversey	Golvo™-nostinten ja kattonostinten nostohihnat
Fenoli	Ortosenyylifenoli = 3,40 % Ortosenyyliparakloorifenoli = 3,03	3,1 +/-0,4 käytössä	Wexcide	Wexford Labs	
Valkaisuaine	Natriumhypokloriitti	12,2	Dispatch	Caltech	Golvo™-nostinten ja kattonostinten nostohihnat
Alkoholi	Isopropyylialkoholi = 70 %	5,0–7,0	Viraguard	Veridien	Kaikkien nostinten käsiohjaimet
Kvaternaarinen ammoniakki	n-alkyyliidimetyyliammoniumkloridit = 0,105 % n-alkyyliidimetyyliammoniumkloridit = 0,105 %	11,5–12,5	CSI	Central Solutions Inc.	Viking™, Liko M220™, Liko M230™, Uno™, Sabina™, Golvo™, LikoLight™, Roll-On™, LikoRall™, Multirall™
Bentsyyli-C12-18-alkyyliidimetyyliammonium, kloridit	Bentsyyli-C12-18-alkyyliidimetyyliammonium, kloridit (22 %) 2-fenoksietanoli (20 %) Tridekyylipolyetyleneiglykoleetteri (15 %) 2-propanoli (8 %)	noin 8,6 käytössä	Terralin Protect	Shülke	Tuotteiden Sabina™ ja Roll-On™ jalkatuki
Orgaaninen peroksidi (tyyppi E, kiinteä)	Magnesiummonoperoksifalaattihelsahydraatti (50–100 %) Anioninen surfaktantti (5–10 %) Nonioninen surfaktantti (1–5 %)	5,3 käytössä	Dismozon Pur	Bode	Golvo™-nostinten ja kattonostinten nostohihnat
Etanoli	Vetyperoksidi (2,5–10 %) Lauryyliidimetyyliamiinioksidi (0–2,5 %) Etanoli (2,5–10 %)	7	Anioxy-Spray WS	Anios	Kaikkien liikutelevien nostinten ohjaukotelot
Trokloseeninatrium	Adipiinihappo 10–30 % Amorfinen piidioksidi < 1 % Natriumtolueenisulfonaatti 5–10 % Trokloseeninatrium 10–30 %	4–6 käytössä	Chlor-Clean	Guest Medical Ltd	Golvo™-nostinten ja kattonostinten nostohihnat

*) Tai vastaava

Tarkastus ja kunnossapito

Ongelmatonta käyttöä varten tietyt kohdat on tarkistettava joka päivä, kun nostinta käytetään:

- Tutki nostin ja tarkista, ettei ulkoisia vaurioita ole ilmennyt.
- Tarkasta nostokaaren kiinnitykset.
- Tarkista salpojen toiminta.
- Tarkista nostoliikkeen toiminta sekä alustan leveyden säätö.
- Tarkista, että varalaskutoiminnot (sekä sähköinen että mekaaninen) toimivat.
- Lataa akut joka päivä, kun nostinta on käytetty ja tarkista sen jälkeen, että laturi toimii.

Puhdista nostin tarvittaessa kostealla liinalla ja tarkista, että pyörät ovat puhtaat. Katso tarkempia tietoja Liko-tuotteesi puhdistuksesta ja desinfiointista luvusta *Puhdistus ja desinfiointi*.

⚠ Nostinta ei saa kastella juoksevalla vedellä.

Huolto

Nostin on tarkistettava säännöllisesti vähintään kerran vuodessa.

⚠ Määräaikaistarkastukset, korjaukset ja huollot on tehtävä Liko™-huolto-oppaan mukaisesti, ja niitä saavat tehdä vain Hill-Romin valtuuttamat henkilöt käyttäen alkuperäisiä Liko™-varaosia.

Huoltosopimus

Hill-Rom tarjoaa mahdollisuutta huoltosopimukseen, joka kattaa Liko-tuotteen huollon ja säännölliset tarkastukset.

Odotettu käyttöikä

Tuotteen odotettu käyttöikä on 10 vuotta, mikäli tuotetta käsitellään ja huolletaan oikein ja sen osat tarkastetaan säännöllisesti Likon ohjeiden mukaisesti.

Seuraavassa luetellut osat ovat kuluvia osia, joilla on tietty odotettu käyttöikä:

- käsiohjain, odotettu käyttöikä 2 vuotta
- akku, odotettu käyttöikä 3 vuotta.

Kuljetus ja varastointi

Kuljetuksen aikana tai kun nostinta ei tulla käyttämään pidempään aikaan, hätäpysäyttimen on oltava aktivoituna.

Nostimen kuljetus- ja säilytysympäristön lämpötilan on oltava $-10...+50$ °C, kosteuden 20–90 % ja paineen 700–1 060 hPa.

Akkujen kuljetus- ja säilytysympäristön lämpötilan on oltava $-10...+40$ °C, kosteuden 20–80 % ja paineen 700–1 060 hPa.

Huomautus käyttäjille ja/tai avustettaville EU:ssa

Kaikki laitteeseen liittyvät vakavat vaaratilanteet on ilmoitettava valmistajalle ja käyttäjän ja/tai avustettavan asuinmaan asianmukaiselle viranomaiselle.

Tuotemuutokset

Likon tuotteita kehitetään jatkuvasti. Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiin ilman ennakoilmoitusta.

Ohjeita ja lisätietoja tuotepäivityksistä saa Hill-Romin edustajalta.

Design and Quality by Liko in Sweden

Laitteen valmistuksen ja kehityksen hallintajärjestelmä on sertifioitu standardin ISO9001 ja vastaavan lääkitätekniikan yrityksille tarkoitetun standardin ISO13485 mukaisesti. Hallintajärjestelmä on sertifioitu myös ympäristöstandardin ISO14001 mukaisesti.



Liko AB
Nedre vägen 100
975 92 Luleå, Ruotsi
+46 (0)920 474 700

Liko AB is a subsidiary of Hill-Rom Holdings, Inc.

www.hillrom.com

Enhancing outcomes for
patients and their caregivers:

Hill-Rom