

molift[®]

QUICK RAISER



KÄYTTÖOPAS



BM04101 Molift Quick Raiser - Rev D/08/10

molift[®]
designed for life

Sisällys

Tietoa Molift Quick Raiser -nostimista.....	2
Molift Quick Raiser -nostimen käyttäminen	3
Tarkistuslista ennen käyttöä.....	3
Yleiset varotoimet.....	4
Säätäminen ja siirtäminen.....	5
Kokoaminen ja purkaminen.....	7
Akku ja lataaminen	9
Turvalaitteet.....	10
Tekniset tiedot: Molift Quick Raiser 1.....	11
Tekniset tiedot: Molift Quick Raiser 2.....	12
Tekniset tiedot: Molift Quick Raiser 2+.....	13
Merkinnät ja symbolit	14
Lisävarusteet.....	15
Vianmääritys	16
Kunnossapito	17
Tarkistuslista määräaikaistarkastusta varten.....	18

molift
designed for life

Molift Group AS

Ole Deviksvei 44

0668 OSLO, Norja

Puhelin: (+47) 40001004

www.molift.com

Faksi: (+47) 40001008

info@molift.com

Tietoa Molift Quick Raiser -nostimista

Molift Quick Raiser -potilasnostin on tarkoitettu sellaisten potilaitten nostamiseen ja siirtämiseen, jotka pystyvät jossain määrin itse auttamaan nostamisessa/siirtämisessä. Nostimen ainutlaatuisen rakenteen ja muotoilun ansiosta nostoliike noudattaa ihmisen luonnollisia liikeratoja. Nostin on tarkoitettu vain istuma-asennosta tapahtuvaan nostamiseen ja siirtämiseen.

- Molift Quick Raiser -nostimen mallissa 1 on kiinteät jalat, ja malleissa 2 ja 2+ on levitettävät jalat.
- Molift Quick Raiser -nostimen mallien 1 ja 2 suurin sallittu kuorma on 160 kg (Safe Working Load, SWL).
- Molift Quick Raiser -nostimen mallin 2+ suurin sallittu kuorma on 200 kg (Safe Working Load, SWL). Tämä käyttöopas koskee kaikkia kolmea Molift Quick Raiser -nostimen mallia, ja Molift Quick Raiser -nimi ilman mallinumeroa (1, 2 tai 2+) viittaa aina kaikkiin malleihin.

Molift Quick Raiser 1-, 2- ja 2+-nostimille on myönnetty CE-merkki, joka osoittaa, että ne ovat Euroopan neuvoston lääkintälaitteita koskevan direktiivin (93/42/EEC) mukaisia luokan 1 laitteita. Nostimille on tehty myös standardien IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 ja NS-EN ISO 10535:2006 mukaiset riippumattomien tarkastuslaitosten toimittamat testit.

Ennen potilasnostimen käyttämistä

Käyttäjän on saatava asianmukainen käyttökoulutus ennen potilasnostimen käyttämistä. Harjoittele nostamalla työoveriasi ja anna muiden nostaa itseäsi. Sen lisäksi, että tiedät, miten potilasta siirretään nostimen avulla, on myös tärkeää, että itse tiedät, miltä tuntuu olla nostettavana. Kokeile erilaisissa nostoissa tarvittavia hihnoja ja erilaisia nostotilanteita. Ennen kuin ryhdyt nostamaan potilasta, selosta hänelle, miten aiot menetellä. Nostinta käytettäessä on tärkeää ottaa hihnojen ja lisävarusteiden valitsemisessa huomioon seuraavat seikat:

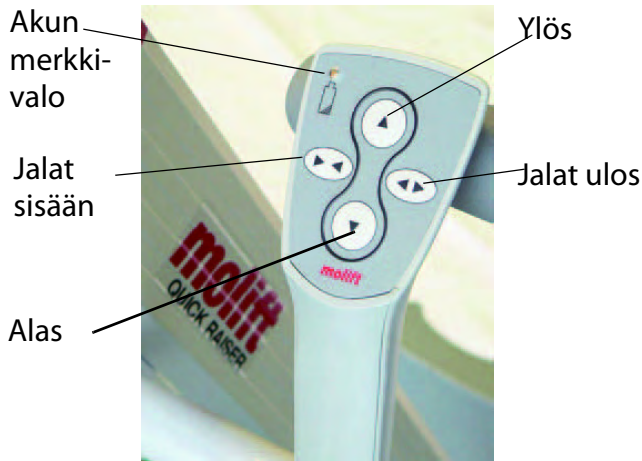
- vamman tyyppi
- potilaan koko
- potilaan paino
- liikkumistapa.



Jos nostimessa havaitaan käyttöturvallisuuteen ja/tai luotettavuuteen vaikuttava vika, se on poistettava käytöstä välittömästi.

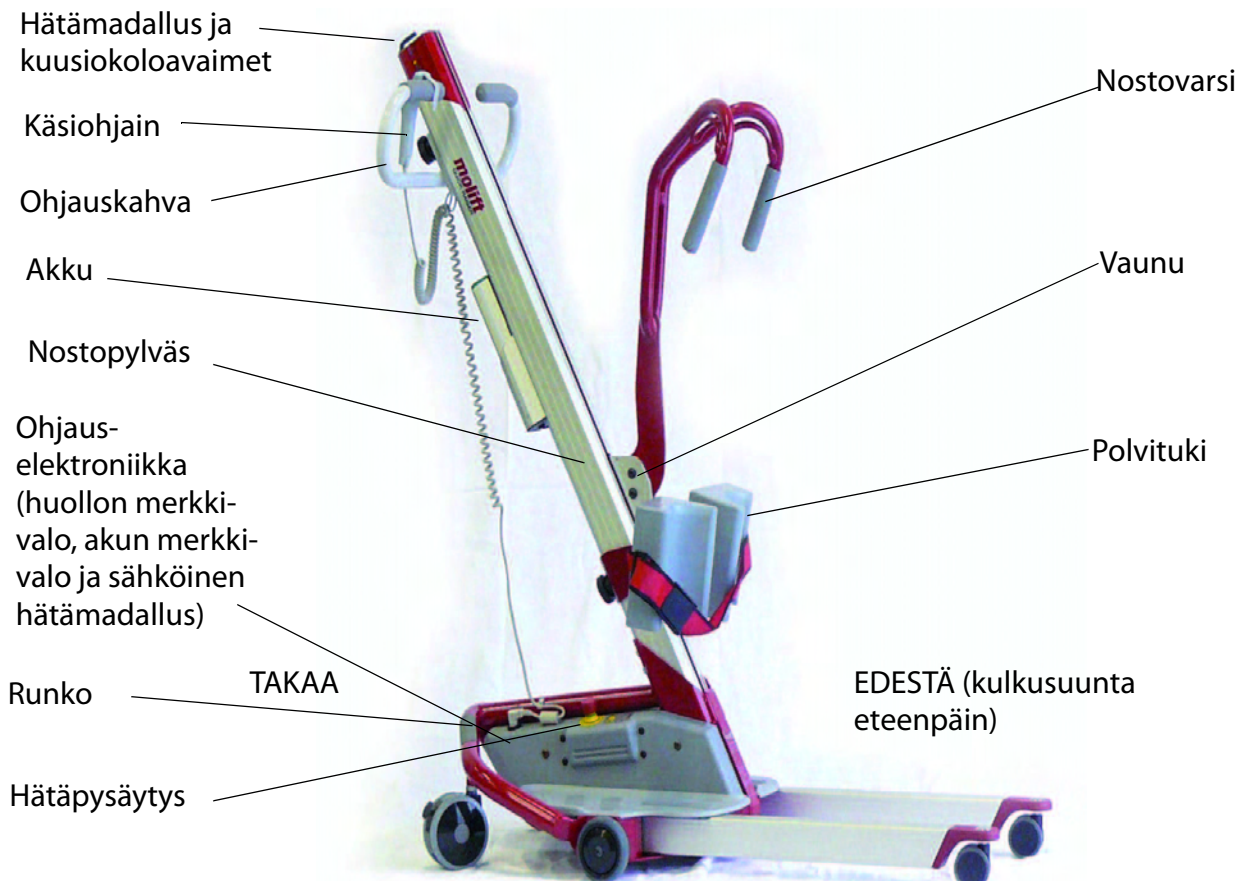
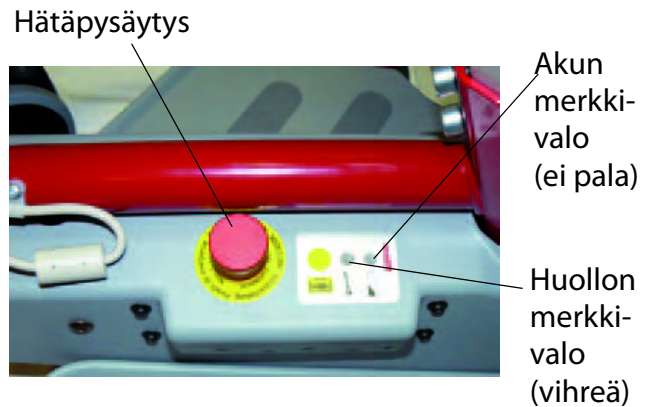
Molift Quick Raiser -nostimen käyttäminen

Molift Quick Raiser -nostimen malleissa 2 ja 2+ on käsiohjain, jossa on kaksi nosto- ja madalluspainiketta sekä kaksi nostimen jalkojen säätöpainiketta. Molift Quick Raiser -nostimen mallissa 1 on vain kaksi painiketta nostamista ja madaltamista varten. Lisäksi nostimessa on merkkivalo, joka palaa vihreänä, kun akku on ladattava.



Tarkistuslista ennen käyttöä

1. Tarkasta nostin ulkoisten vaurioiden tai puuttuvien osien varalta.
2. Tarkista, että nostimessa ei ole irtonaisia osia ja että nostovarsi ja -pylväs ovat tukevasti kiinni.
3. Tarkista, että hätäpysäytys ei ole käytössä ja nostin toimii.
4. Tarkista, että akku on ladattu (akun merkkivalo ei pala).
5. Tarkista, että huollon merkkivalo palaa vihreänä. Jos huollon merkkivalo on keltainen tai punainen, nostin on poistettava käytöstä.



Yleiset varoimet

Yleistä

Ennen kuin ryhdyt käyttämään Molift Quick Raiser -nostinta, varmista, että nostin ja sen lisävarusteet ovat hyvässä käyttökunnossa. Kiinnitä erityishuomiota turvallisuuteen.

Molift Quick Raiser -nostinta saa käyttää vain, jos kaikki turvalaitteet ja -varusteet ovat paikallaan ja hyvässä käyttökunnossa. Jos nostimessa havaitaan käyttöturvallisuuteen ja/tai luotettavuuteen vaikuttava vika, se on poistettava käytöstä välittömästi.



Nostinta on tarkoitettu käyttää huoneenlämmössä (+10 - +40 °C). Tämä tulee ottaa huomioon nostinta kuljetettaessa; nostimen kuljettamiseen on käytettävä riittävästi lämmitettyä ajoneuvoa. Jos tämä ei ole mahdollista, nostimen on annettava levätä huoneenlämmössä, kunnes sopiva käyttölämpötila on saavutettu.



Nostimen arvioitu käyttöikä on 10 vuotta tai 30 000 nostoa enimmäiskuormalla (SWL), kun kaikista suositeltavista huoltotoimista on huolehdittu.

Henkilökunnan turvallisuus tai nostimen virheetön toiminta vaarantuu, jos Molift Quick Raiser -nostinta käytetään virheellisesti tai seuraavien ohjeiden vastaisesti:

- Koteloa eivät saa avata muut kuin valtuutetut henkilöt.
- Nostinta saa käyttää vain ohjeiden mukaisesti.
- Kunnossapidosta on huolehdittava.
- Enimmäisnostorajaa ei saa ylittää. Enimmäiskuorma (SWL) on merkitty nostimen tyyppikilpeen.
- Sähkölaitteisiin tai -johtoihin ei saa tehdä luvattomia korjauksia.

Nostaminen ja siirtäminen



Molift Quick Raiser 1 ja 2 -mallisten nostinten enimmäiskuorma (Safe Working Load, SWL) on 160 kg. Tämä tarkoittaa, että nostimet testataan ja hyväksytään käyttöön potilaille, joiden paino on enintään 160 kg. Molift Quick Raiser 2+ -mallin enimmäiskuorma on 200 kg. Painorajan ylittävien potilaiden nostaminen voi aiheuttaa vaaratilanteita tai henkilövahinkoja.



Väärin käytetty potilasnostin voi kaatua! Varoitusten ja ohjeiden laiminlyöminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja. Lue ohjeet huolellisesti ennen kuin ryhdyt nostamaan ketään.



Ole tarkka ja huolellinen. Varmista, että hihnan kumpikin köysi on kunnolla kiinni, jotta käyttäjä ei luiskahda pois tai putoa.



Ohjaa nostinta ohjaukshivoista; älä työnnä tai vedä potilasta tai nostovartta.



Pidä sormet, käsivarret ja muut kehonosat poissa vaunusta käytön aikana. Raajat voivat jäädä puristuksiin polvituen ja vaunun väliin.



Repeytyneet, rikkoutuneet, haurastuneet tai katkenneet hihnat voivat aiheuttaa potilaan vakavan loukkaantumisen. Käytä vain hyväkuntoisia hihnoja. Poista käytöstä ja hävitä vanhat, käyttökelvottomat hihnat.



Molifitin nostohihnoja saa käyttää VAIN henkilöiden nostamiseen. Hihnaa EI SAA käyttää minkäänlaisten esineitten nostamiseen ja/tai siirtämiseen.



Molift Quick Raiser -nostinta ei saa käyttää jatkuvasti yli kahta minuuttia 18 minuutin kuluessa.



Jos nostin ei toimi toivotulla tavalla, katso mahdollinen ratkaisu luvussa Kunnossapito olevasta vianmääritystaulukosta.

Siirron aikana on otettava huomioon useita seikkoja. Seiso potilaan vieressä noston aikana. Varmista, että nostolaitteen osien, istuimen, vuoteen tai muun välissä ei ole käsiä tai jalkoja. Pyri pitämään katse potilaassa - tämä tekee potilaan olon turvallisiksi ja mukavaksi.



Sähkökäyttöiset lääkintälaitteet vaativat tiettyjä sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskevia varotoimia, ja niiden asentamisessa ja käytössä on noudatettava tämän käyttöoppaan ohjeita. Kannettavat tai siirrettävät radiotaajuiset laitteet voivat vaikuttaa lääkintälaitteen toimintaan.

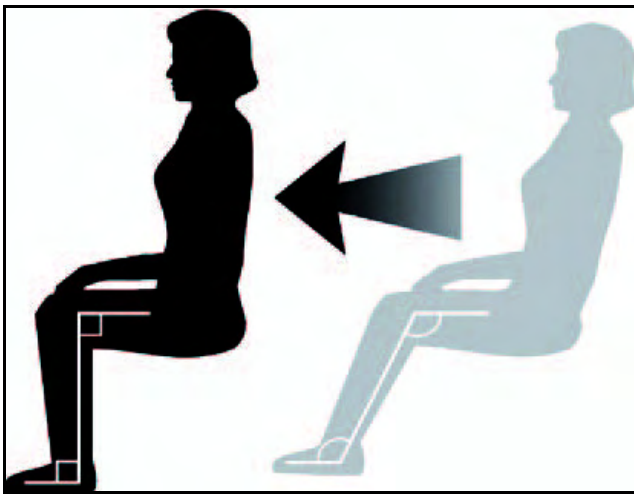
Säätäminen ja siirtäminen

Nostaminen

- Laske nostovarsi matalimpaan asentoon.
- Vaihtoehtoisesti voit säätää mallin 2/2+ jalkoja nostotilanteen mukaisiksi.



Jotta nostaminen olisi mukavaa potilaalle, on suositeltavaa, että potilas istuu normaalissa pystyasennossa siten, että nilkat ja polvet ovat suunnilleen 90 °n kulmassa. On myös suositeltavaa, että potilaan sukat tai kengät eivät ole liukasta materiaalia, vaan niillä saa tukevan otteen lattiasta.



Jos potilas on pyörätuolissa, varmista, että pyörätuolin jarrut ovat päällä. Noston aikana myös Quick Raiser -nostimen jarrut on syytä lukita.



Jos potilaan kehon painopiste on epätasapainossa (esim. toispuoleisessa halvauksessa tai painopisteen ollessa enemmän ylävartalossa), nostin voi kaatua. Tällaisissa tapauksissa on käytettävä passiivista nostinta, kuten Molift Partneria tai Molift Smartia. Aktiivisen nostimen, kuten Quick Raiserin, käyttämistä ei suositella.

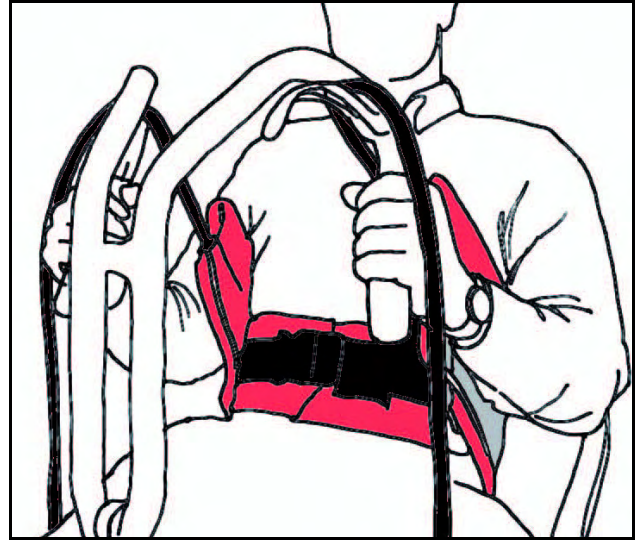
- Aseta Molift Easy Raiser -hihna potilaan selän ympärille mahdollisimman alas. Kiinnitä vyö ja kiristä se.



Köysien tulee kiristyä tukevasti nostovarteen. Potilaan paino saa köyden lukittumaan, mutta jos se liukuu liikaa ennen lukittumista, nostosta voi tulla epävaka ja epämukava potilaalle. Tarkista, että köyden päässä on solmu.

V-varren käyttäminen

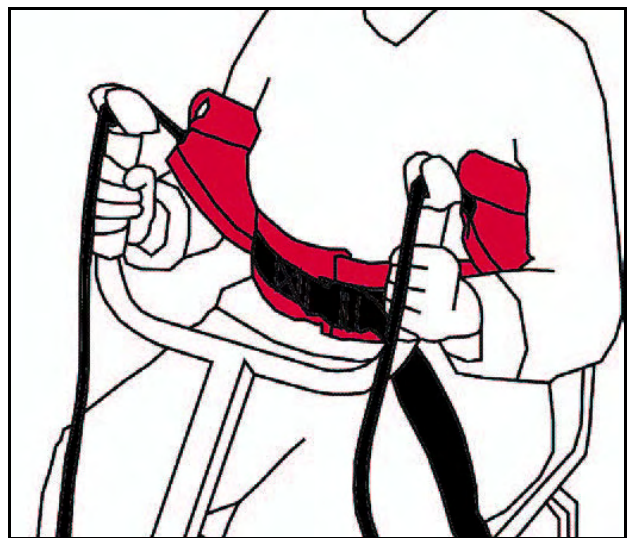
- Kiinnitä hihna nostovarteen vetämällä köydet tukevasti kiinni köysilukkoihin (sisäkautta ulos kuvan osoittamalla tavalla). Kun nostat potilasta, potilaan paino saa köydet kiristymään lisää. Neuvo potilasta pitämään kiinni nostolaitteen kahvoista.



Jos potilas on suuri ja painava, on suositeltavaa levittää köysiä lukitsemalla köydet ulkokautta sisäänpäin. Näin köysi ei purista potilaan rinta.

U-varren käyttäminen

- U-varressa köydet kiinnitetään nostovarteen vetämällä ne tukevasti köysilukkojen ylitse kuvan osoittamalla tavalla.



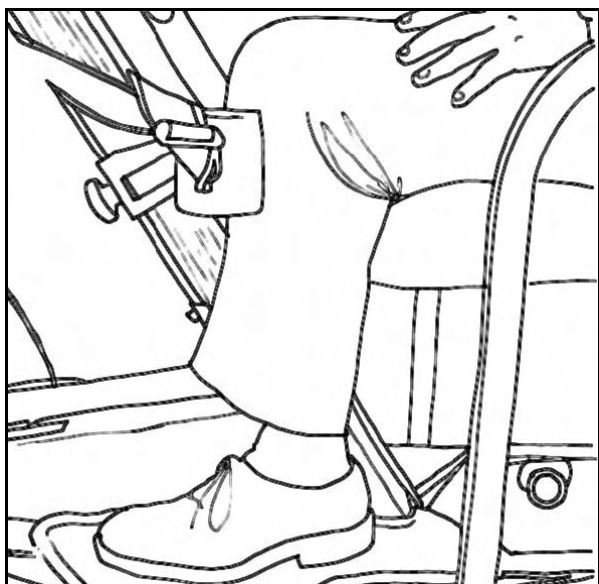
- Siirrä Quick Raiser -nostin potilaan eteen ja sijoita se niin, että potilas voi asettaa jalat rungossa olevalle jalkatuelle. Auta potilasta tarvittaessa asettamaan jalat oikein.

i Nostimen etureunan ja polvitukien välinen etäisyys kasvaa, kun polvitukia siirretään ylöspäin.

- Säädä polvitukien korkeutta niin, että tuet ovat n. kahden sormen leveydeltä polvilumpion alapuolella. Avaa polvituen tukipidikkeen lukitusrengas säätäessäsi polvitukia.

i Pylväässä olevaa asteikkoa käyttämällä voit merkitä muistiin sopivan polvitukien korkeuden kullekin potilaalle

- Kiinnitä polvituen hihnat potilaan jalkojen ympärille.



! Jos jalkaa ei voi asettaa suoraksi astinlaudalle, ole erityisen varovainen, että potilaan polvinivel ei vaurioidu noston aikana.

- Nosta potilasta varovasti, kunnes pakarat ovat irti istuimesta, ja kiristä nostovyö. Avaa pyörien jarrut ja siirrä potilas.

Siirtäminen



Potilas ei saa seistä suorana siirtämisen aikana – se voi olla epämukavaa.

Varo törmäämästä siirron aikana huonekaluihin, seiniin, oviin tms.



Nostinta ei saa käyttää kaltevalla pinnalla.

Vältä pitkänukkaisia mattoja, korkeita kynnyksiä, epätasaisia pintoja tai muita esteitä, joihin pyörät voivat pysähtyä. Nostinta esteiden yli työntävä henkilö voi menettää nostimen hallinnan niin, että se kaatuu. Jos nostin on työnnettävä esim. kynnyksen yli, huolehdi, että vedät nostimen varovasti suoraan kynnyksen yli isot renkaat edellä.



Nostinta saa käyttää vain lyhyisiin siirtoihin. Se ei korvaa pyörätuolia tai vastaavaa.

Madaltaminen

- Aseta potilas istuma-asentoon haluttuun paikkaan.



Jos kyseessä on pyörätuolipotilas, varmista, että pyörätuolin jarrut ovat päällä madalluksen aikana, mutta nostimen jarrut EIVÄT ole.

- Löysää potilaan jalkojen ympärillä olevat hihnat ja vapauta köysien lukitus.
- Poista nostin ja hihna.

Kokoaminen ja purkaminen

Pakkauksen purkaminen

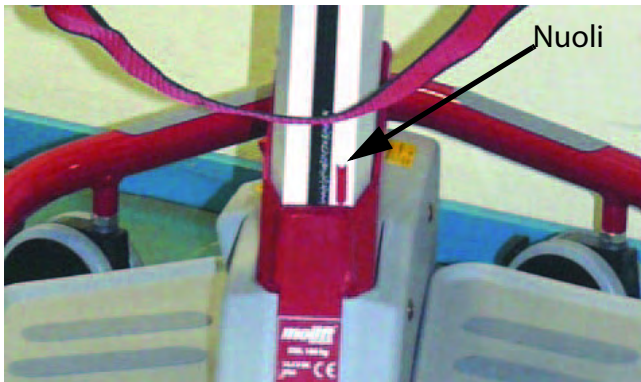
- Nostin toimitetaan pahvilaatikossa. Varmista, että laatikossa ei ole näkyviä vaurioita. Jos pakkaus on vaurioitunut – tarkista sisältö ja ota yhteys jälleenmyyjään, jos havaitset vaurioituneita osia.
- Vakiotoimitus sisältää seuraavat osat: nostimen runko, nostopylväs, polvituki, nostovarsi, ohjauksehja, käsiohjain, akku, akkulaturi ja asiakirjat.

Kokoaminen



Akku ei saa olla nostopylväessä olevassa akkupidikkeessä kokoamisen aikana!

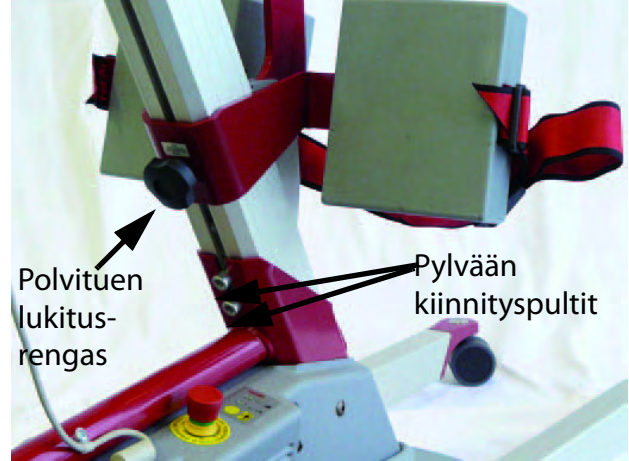
- Nostopylvään alaosassa on kaksi pulttia, joilla pylväs kiinnitetään runkoon. Löysää pultteja niin, että voit liu'uttaa pylvään runkoon. Edessä olevan punaisen nuolen tulee osoittaa rungon reunaan (katso kuva). Kiinnitä pylväs runkoon kiristämällä pultit kunnolla kuusiokoloavaimella (katso kuva 10). Kumpikin pultti on kiinnitettävä runkoon.



Mallin 2+ pylvään alaosassa on tappi, joka sovitetaan runkoon.

- Jos pylväs pysähtyy ennen kuin nuoli saavuttaa reunan, vedä pylväs takaisin ja yritä kääntää moottorin uritettu pää pylvään alaosassa olevan liittimen suuntaisesti.

- Asenna polvituen kiinnitin pylvääseen poistamalla lukitusrenkas. Aseta polvituen kiinnitin pylvääseen ja pulttiin, kun lukitusrenkas on paikallaan, ja kiristä lukitusrenkas. Varmista, että kiinnitin kiinnitetään tasainen puoli ylöspäin.



- Liu'uta ohjauksehja pylvään päähän ohjaamalla kiinnitysnupin pää pylväessä olevaan T-uraan. Kahvan kuuluu osoittaa ylöspäin (katso alla oleva kuva). Kiristä nuppi tiukasti, kun kahva on haluamassasi asennossa.
- Vie käsiohjaimen johto ohjauksehjan alaosassa olevan renkaan läpi. Käsiohjaimessa on koukku, josta sen voi ripustaa kahvaan.



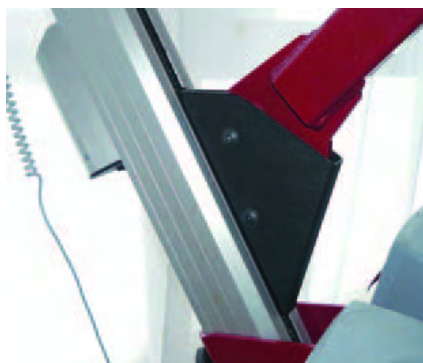
- Kiinnitä nostovarsi vaunussa olevaan pylvääseen.

Mallit 1 ja 2: Vaunussa on pieni turvalukko. Kun tämä turvalukko työnnetään ylös, nostovarsi on tukevasti kiinni vaunussa. Avaa turvalukko ja vie varsi paikalleen vaunussa olevien kahden pultin ylitse. Lukitse turvalukko painamalla se alas.



Varo jättämästä sormia tai muita kehonosia nostovarren ja vaunun väliin. Henkilövahinkojen vaara.

Malli 2+: Aseta nostovarsi paikalleen, asenna pultti ja kiinnitä ruuveilla. Vääntömomentti 28 Nm. Kiinnitä ruuvit Loctite 2701 -kierrelukitteella.



- Aseta akku pidikkeeseen siten, että liittimet ovat alaspäin. Testaa nostimen toiminta ajamalla kaikki toiminnot muutamaan kertaan ilman kuormaa.



Molift Group AS testaa kaikki nostimet ilman kuormaa ennen nostinten lähettämistä. Tämä testi on ylimääräinen varotoimi, jolla tarkastetaan nostimen kunto kuljetuksen ja/tai asennuksen aikaisten vikojen varalta.

Tarkistuslista

- Varmista, että nostovarsi on kunnolla kiinni vaunussa.
- Varmista, että nostopylväs on kunnolla kiinni rungossa: nuolen on oltava tarkalleen rungon reunan suuntainen.
- Varmista, että pylvään kiinnityspultit on kiristetty kunnolla.



Varmista ennen käyttöä, että nostimessa ei ole vaurioita tai halkeamia, ja että nostovarsi ja -pylväs ovat tukevasti paikallaan.

Purkaminen

- Irrota akku.
- Irrota nostovarsi avaamalla vaunun turvalukko. Vedä sen jälkeen nostovarsi ulos.
- Löysää ohjauskahvan lukitusrenas. Vedä kahva, levy ja lukitusrenas ylös ja pois pylväästä.
- Poista lukitusrenas polvituesta ja irrota polvituki kokonaan (sen voi myös jättää paikalleen). Kiinnitä lukitusrenas takaisin pylvään pulttiin, jotta se pysyy tallessa.
- Löysää pylvään kiinnityspultit kuusiokoloavaimella ja irrota pylväs.

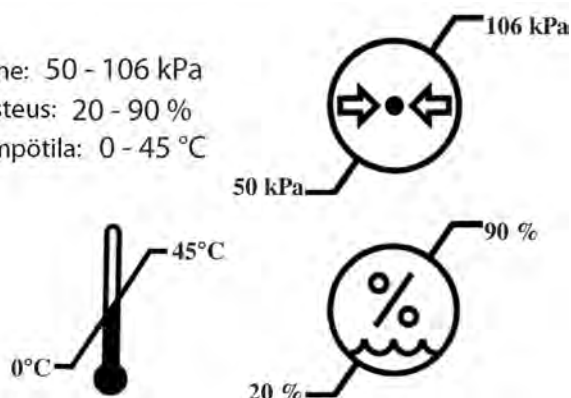
Säilytys

Jos nostinta ei käytetä pitkään aikaan, on suositeltavaa poistaa akku ja aktivoida hätäpysäytys. Säilytysympäristön tulee täyttää seuraavat ehdot:

Paine: 50 - 106 kPa

Kosteus: 20 - 90 %

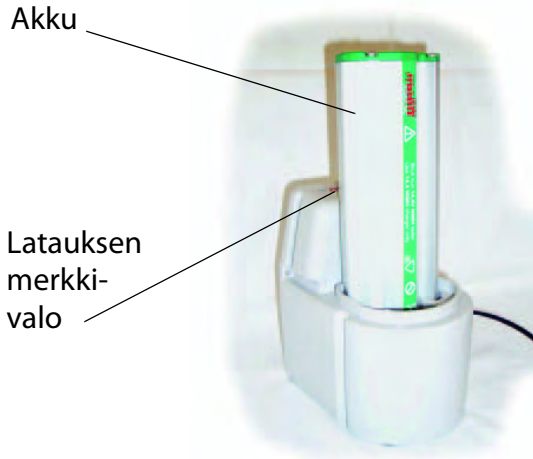
Lämpötila: 0 - 45 °C



Akku ja lataaminen

Akun huoltaminen ja lataaminen

Molift Quick Raiser -nostimen mukana toimitetaan akku, jossa on 14,4 V:n kennoyksikkö. Akku kiinnitetään nostimessa olevaan akkupidikkeeseen. Toimitukseen sisältyy myös akkulaturi. Laturi voidaan kiinnittää seinään tai asettaa pöydälle.



Aseta akku laturiin. Muutaman sekunnin kuluttua laturin merkkivalo muuttuu keltaisesta oranssiksi sen merkiksi, että akku latautuu. Kun merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä, akku on ladattu täyteen.

Laturissa on merkkivalo, joka osoittaa akun tilaa seuraavasti:

Merkkivalo	Tila
Keltainen	Ei akkua
Keltainen	Käynnistys (10 sekuntia)
Oranssi	Pikalataus
Vihreä/keltainen	Täyslataus
Vihreä	Ylläpitolataus
Oranssi/vihreä	Virhe

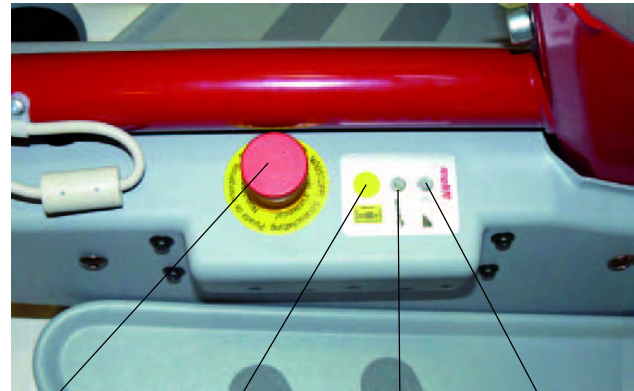
Akun kapasiteetti

Käsiohjaimessa oleva akun merkkivalo syttyy, jos akun jännite laskee alle tietyn tason ja akku on ladattava. Tällöin akun jännite riittää vielä 3-5 nostokertaan (75 kg). Rungossa oleva akun merkkivalo syttyy vain, jos käsiohjain ei ole kytketty ja akku on ladattava.

i Jos akku tyhjenee noston aikana, siinä on aina tarpeeksi virtaa, jotta se voidaan madalta uudestaan.

i Uusi akku ei lataudu kokonaan ennen kuin se on ladattu täyteen ja tyhjennetty muutama kerran.

Sähköjärjestelmä



Hätäpysäytys Sähköinen hätämadallus Huollon merkkivalo Akun merkkivalo

Rungon oikealla puolella on huollon merkkivalo, jonka väri vaihtuu, kun nostin on huollettava. Vihreä valo tarkoittaa, että nostinta voi käyttää normaalisti. Jos merkkivalo ei pala, aktivoi elektroniikka painamalla ylä-/alanoilipainikkeita niin, että huollon merkkivalo syttyy. Lisätietoja on luvussa "Kunnossapito".

Elektroniikkayksikössä on virransäätötoiminto, joka siirtää laitteen lepotilaan, jos sitä ei käytetä vähään aikaan. Kaikki valot sammuvat. Järjestelmä aktivoidaan painamalla jotain käsiohjaimen painiketta.

Jos nostinta käytetään jatkuvasti pidempiä aikoja, elektroniikkaosat voivat ylikuumentua, jolloin nostin pysähtyy. Anna nostimen levätä, kunnes se on jäähtynyt ja uudestaan toimintakykyinen.

i Käytöstä poistettuja nostimia ja akkuja on käsiteltävä elektronisena jätteenä ja lajiteltava paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

Turvalaitteet

Molift Quick Raiser -nostimessa on useita turvalaitteita, joiden tarkoituksena on estää henkilö- ja laitevauriot, vaikka nostinta käytettäisiin virheellisesti.

- Nostimessa on ylikuorma-anturi, joka estää nostinta toimimasta, jos paino ylittää enimmäispainon (SWL).
- Nostovarressa on sarana, jotta se ei purista potilasta, vaikka sitä madallettaisiin liikaa.
- Nostovarressa on köysilukot, jotka lukitsevat nostohihnan köydet silloin, kun niissä on kuormaa.
- Kun hätäpysäytyspainiketta painetaan, virtalähde kytkeytyy irti ja nostin pysähtyy.
- Toimintahäiriön sattuessa nostovarsi voidaan madaltaa joko käsin tai sähköisesti.
- Nostimessa on huollon merkkivalo, joka vaihtaa väriä, kun nostin vaatii huoltoa.

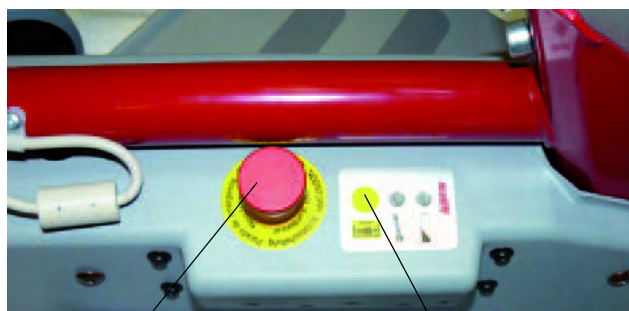
Hätäpysäytys ja -madallus



Ota yhteys huoltopalveluun, jos pysähtymisen tai toimintahäiriön syy ei selviä. Nostin on poistettava käytöstä, kunnes vika on korjattu.

Hätäpysäytys

Nostimen rungossa on hätäpysäytys. Kun hätäpysäytyspainiketta painetaan, se katkaisee virransyötön moottoriin. Hätäpysäytys aktivoidaan painamalla hätäpysäytyspainike alas, ja virta kytetään uudestaan kääntämällä painiketta myötäpäivään, kunnes se nousee ylös. Sähköinen hätämadallus ei toimi, jos hätäpysäytys on käytössä.



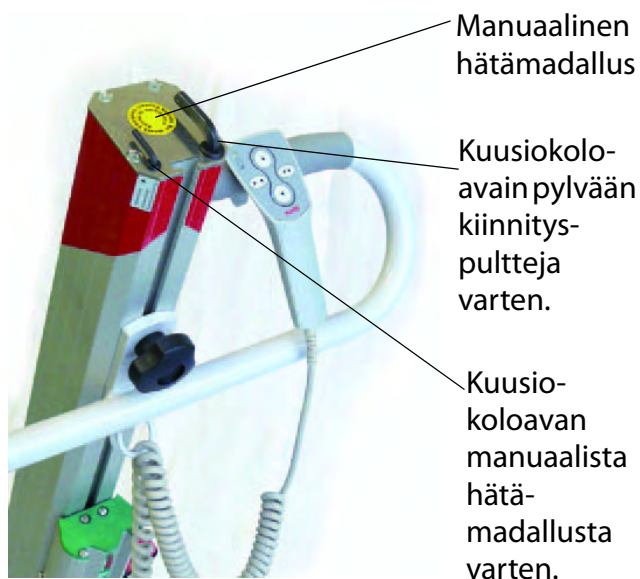
Hätäpysäytys

Sähköinen hätämadallus

Hätämadallus

Hätämadallusta voidaan käyttää, jos nostimeen tulee toimintahäiriö. Molift Quick Raiser -nostimessa on sekä manuaalinen että sähköinen hätämadallus.

Manuaalinen madallus tehdään kääntämällä pylvään päässä olevaa kieräruuvia kuusiokoloavaimella. Tee keltaiseen tarraan reikä ja käännä tarran alla olevaa kieräruuvia kuusiokoloavaimella, kunnes potilas on tarpeeksi matalalla.



Manuaalinen hätämadallus

Kuusiokoloavain pylvään kiinnityspultteja varten.

Kuusiokoloavan manuaalista hätämadallusta varten.

Sähköinen hätämadalluspainike löytyy rungosta. Madalla nostin painamalla hätämadalluspainiketta. Sähköinen hätämadallus ei toimi, jos hätäpysäytys on käytössä. Sinetöi nostin uudestaan vaihtamalla tarrat, jos niihin on tehty reikä.



Sinetöi nostin vaihtamalla tarrat, jos niissä on reikä.

Tekniset tiedot: Molift Quick Raiser 1

Paino, koko nostin:

ilman akkua: 29 kg / akun kanssa: 30 kg

Paino osiin purettuna:

Runko, kokonainen: 15,2 kg

Pylväs, kokonainen: 10,8 kg

Nostovarsi, V-malli: 2,9 kg

Nostovarsi, U-malli: 2,4 kg

Materiaalit:

Alumiini, teräs ja muovi

Moottori:

Nostomoottori: 12 VDC

Akku:

14,4 V NiMH 2,2 Ah

Akkulaturi:

Mascot 2215, 10-22 kennon NiCd/NiMH

Suojaus:

IPX4

Nostojen määrä täyteen ladatulla akulla:

40 nostoa (75 kg, 50 cm)

Enimmäiskuorma (Safe Working Load, SWL):

160 kg

Nostoalue:

0 - 850 mm potilaan alapuolella

Nostonopeus:

50 mm/s (75 kg)

Kääntöläpimitta:

1 100 mm

Äänenvoimakkuus,

A-painotettu äänen maksimivoimakkuus:

$L_{WA} = 62$ dB

Käyttövoimat:

Käsiohjaimen painikkeet: 3,4 N

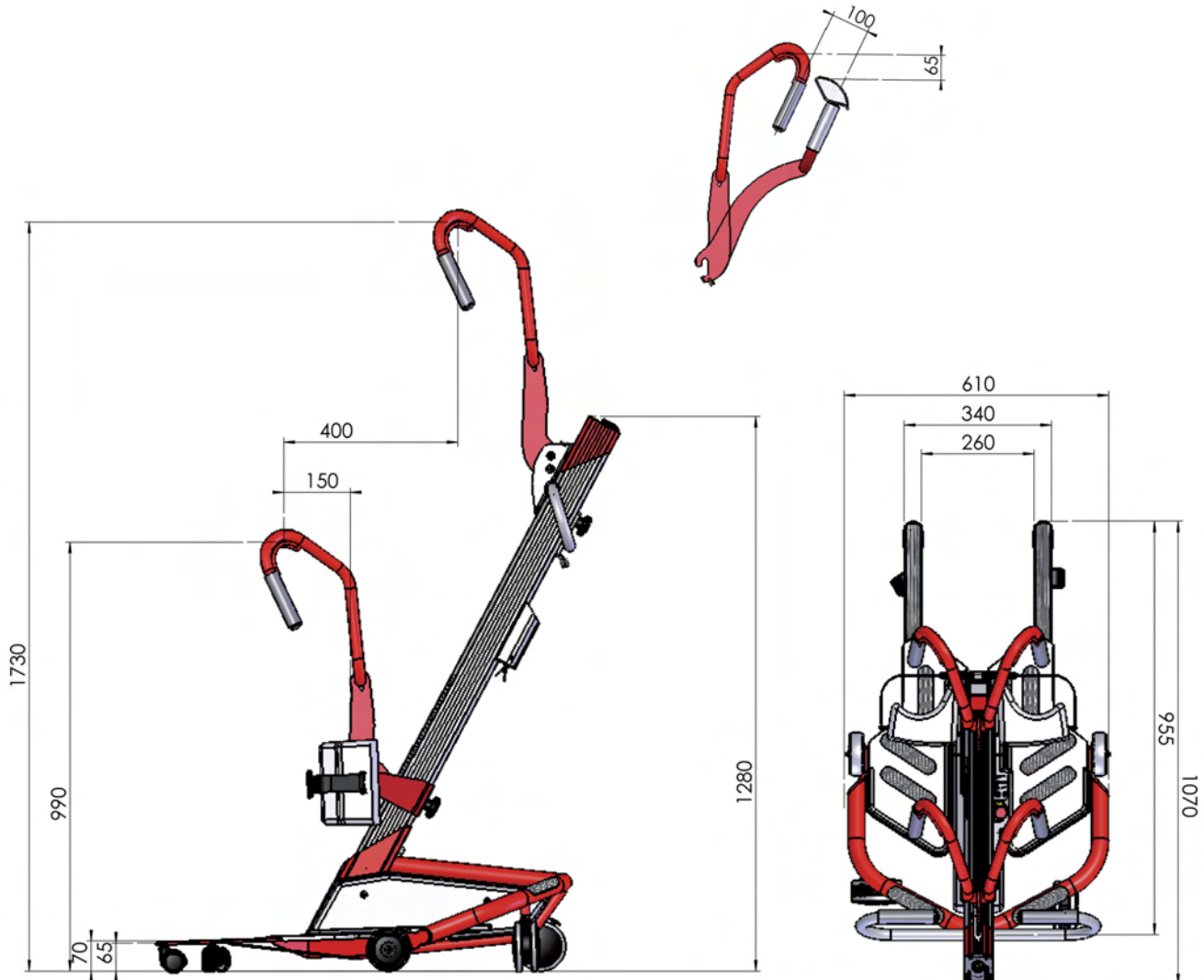
Jalkojen korkeus:

70 mm

Mitat:

1 070 x 610 x 1 280 mm (PxLxK)

Kaikki kuvien mitat ovat millimetreinä.



Tekniset tiedot: Molift Quick Raiser 2

Paino, koko nostin:

ilman akkua 36.5 kg /
akun kanssa 37,5 kg

Paino osiin purettuna:

Runko, kokonainen: 22 kg
Pylväs, kokonainen: 11,7 kg
Nostovarsi, V-malli: 2,9 kg
Nostovarsi, U-malli: 2,4 kg

Materiaalit:

Alumiini, teräs ja muovi

Moottori:

Nostomoottori: 12 VDC
Jalkojen levitysmoottori: 12 VDC

Akku:

14,4 V NiMH 2,2 Ah

Akkulaturi:

Mascot 2215, 10-22 kennon NiCd/NiMH

Suojaus:

IPX4

Nostojen määrä täyteen ladatulla akulla:

40 nostoa (75 kg, 50 cm)

Enimmäiskuorma (SWL)

160 kg

Nostoalue:

0 - 850 mm potilaan alapuolella

Nostonopeus:

50 mm/s (75 kg)

Kääntöläpimitta:

1 450 mm

Äänenvoimakkuus,

A-painotettu äänen maksimivoimakkuus

$L_{WA} = 62$ dB

Käyttövoimat:

Käsiohjaimen painikkeet: 3,4 N

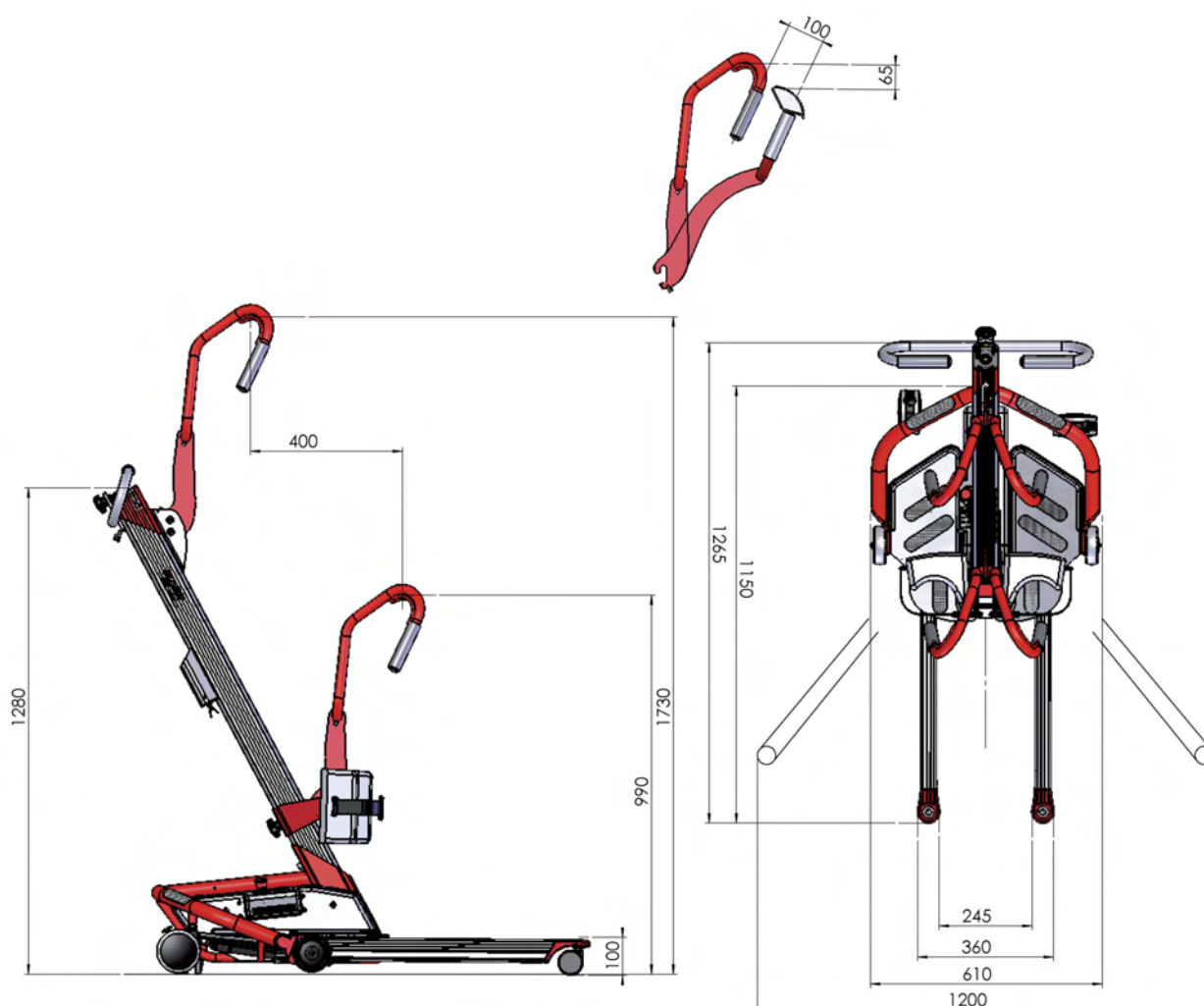
Jalkojen korkeus:

n. 100 mm

Mitat:

1 265 x 610 x 1 280 mm (PxLxK)

Kaikki kuvien mitat ovat millimetreinä.



Tekniset tiedot: Molift Quick Raiser 2+**Paino, koko nostin:**

ilman akkua 37,4 kg /
akun kanssa 38,4 kg

Paino osiin purettuna:

Runko, kokonainen: 22 kg
Pylväs, kokonainen: 11,9 kg
Nostovarsi, U-malli: 3,5 kg

Materiaalit:

Alumiini, teräs ja muovi

Moottori:

Nostomoottori: 12 VDC
Jalkojen levitysmoottori: 12 VDC

Akku:

14,4 V NiMH 2,2 Ah

Akkulaturi:

Mascot 2215, 10-22 kennon NiCd/NiMH

Suojaus:

IPX4

Nostojen määrä täyteen ladatulla akulla:

40 nostoa (75 kg, 50 cm)

Enimmäiskuorma (Safe Working Load, SWL):

200 kg

Nostoalue:

0 - 850 mm potilaan alapuolella

Nostonopeus:

28 mm/s (75 kg)

Kääntöläpimitta:

1 450 mm

Äänenvoimakkuus,**A-painotettu äänen maksimivoimakkuus**

$L_{WA} = 62$ dB

Käyttövoimat:

Käsiohjaimen painikkeet: 3,4 N

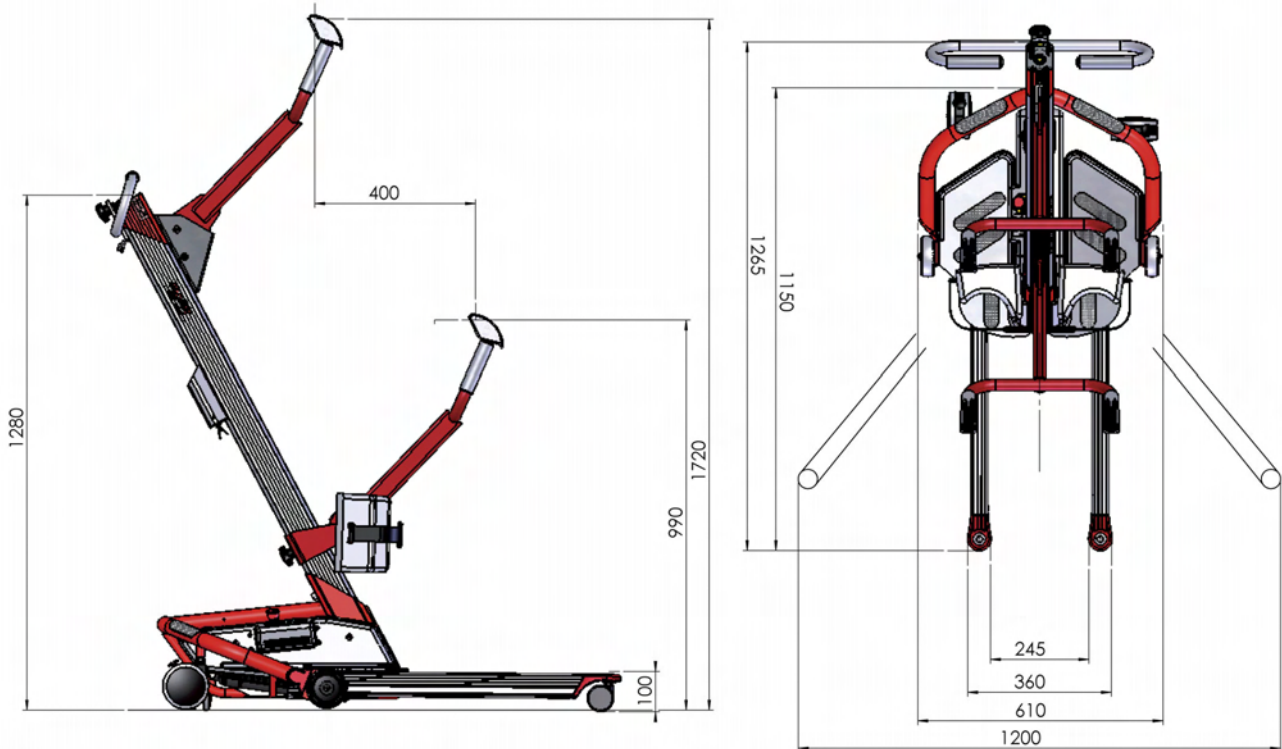
Jalkojen korkeus:

n. 100 mm

Mitat:

1 265 x 610 x 1 280 mm (PxLxK)

Kaikki kuvien mitat ovat millimetreinä.



Merkinnät ja symbolit

Nostimen tyyppikilpi on rungossa pylvään takana.



Käyttöoppaan symbolien selitykset



Tämä symboli viittaa työturvallisuuteen liittyviin ohjeisiin ja tietoihin. Tällä symbolilla merkittyjen tietojen ja ohjeiden laiminlyöminen voi aiheuttaa loukkaantumisen. Noudata näitä ohjeita ja ole valpas ja huolellinen kaikissa tilanteissa.



Tämä symboli viittaa laitteen käyttöä koskeviin tärkeisiin tietoihin. Jos tällä symbolilla merkityjä tietoja ei oteta huomioon, nostolaitte tai muut laitteet voivat vaurioitua tai niihin voi tulla toimintahäiriöitä.



Tämä symboli viittaa tärkeisiin ja hyödyllisiin tietoihin. Nämä ohjeet ja tiedot auttavat käyttämään nostolaitetta tehokkaammin. Ne voivat auttaa työskentelytapojen yksinkertaistamisessa ja selittää käyttöoppaassa annettuja tietoja.

Myös turvamerkinnät sijaitsevat myös rungossa pylvään takana.

Pylvään vasemmassa sivussa on lyhyt ohje.

Lue käyttöopas!

Tarkista ennen käyttöä, että nostimessa ei ole vikoja (tarkistuslista ennen käyttöä)

Aseta potilas pystyasentoon

Aseta lähes 90 °:n kulmaan.

Hihnan kiinnittäminen U-varteeseen

Hihnan kiinnittäminen V-varteeseen

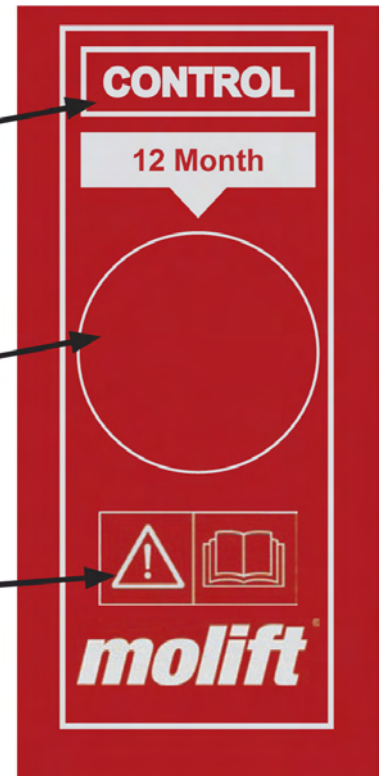
Nosta henkilö varovasti niin, että hän nojaa taaksepäin



Testaa nostin 12 kuukauden välein (lue määräaikaishuollon ohjeet sivulta 18).

Tässä tarrassa on varattu paikka päivämäärälle ja allekirjoitukselle, jotka huollon tekijä kiinnittää nostimeen huollon jälkeen.

Lue käyttöopas!



Lisävarusteet

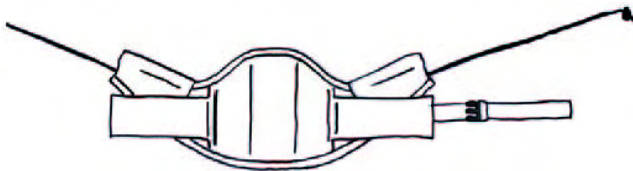
Molift Easy Raiser -nostohihna

Koko	Molift Easy Raiser -nostin
XS	Osanumero 3020003
S	Osanumero 3020000
M	Osanumero 3020001
L	Osanumero 3020002
XL	Osanumero 3020004

Molift Easy Raiser -nostohihna ja tuki

Koko	Molift Easy Raiser -nostin ja tuki
XS	Osanumero 3019003
S	Osanumero 3019000
M	Osanumero 3019001
L	Osanumero 3019002
XL	Osanumero 3019004
	Erillinen tukihihna
XS/S/M	Osanumero 3019011
L/XL	Osanumero 3019012

Hihnan kokomitta



Hihna on säädettävissä

Koko	Väri- koodi	Paino- suosi- tus (kg)	Vyötärö	
			min (cm)	maks (cm)
XS	Vaalean- sininen	20-30	50	65
S	Punainen	30-50	60	90
M	Keltainen	50-90	75	110
L	Vihreä	90-160	100	150
XL	Sininen	160-200	120	180



Kaikki nostohihnat on hyväksytty 200 kg:lle. Painosuositus on annettu vain viitteeksi oikean koon valitsemiseksi.

Hihnapussi - Osanumero 3048000

Quick Raiser -sandaalit

Sandaalit, koko S

- Osanumero: 452100

Sandaalit, koko M

- Osanumero: 452200

Sandaalit, koko L

- Osanumero: 452300

Säädettävä jalkatuki

- Osanumero: 451000

Polvituen lisäpehmuste

Polvituen lisäpehmuste, koko S

- Osanumero: 0455111

Polvituen lisäpehmuste, koko L

- Osanumero: 0455114

Nostovarret

Nostovarsi, V-malli

- Osanumero: 458107

Nostovarsi Molift Quick Raiser -malleihin 1 ja 2 (SWL 160 kg)

Nostovarsi, U-malli

- Osanumero: 458010

Nostovarsi Molift Quick Raiser -malleihin 1 ja 2 (SWL 160 kg)

Vianmääritys

Seuraavassa taulukossa on ohjeet vikojen etsimiseksi ja korjaamiseksi.

Ongelma	Mahdollinen syy/ratkaisu
Nostopylväs on epävakaa	Lukituspultteja ei ole kiinnitetty kunnolla tai nostopylväs ei ole kunnolla paikallaan rungossa / <i>Tarkista, onko pylväs kunnolla paikallaan ja/tai kiristä pultit.</i>
Nostin liikkuu vain yhteen suuntaan (ylös tai alas) / nostimen jalat liikkuvat vain yhteen suuntaan (sisään tai ulos).	Käsiohjain on viallinen / <i>Vaihda tilalle toisen nostimen ohjain ja/ tai uusi käsiohjain.</i>
	Jokin rele / elektroninen komponentti on viallinen / <i>Vaihda ohjausyksikkö/releet / ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan</i>
Nostin liikkuu ylös ja/tai alas itsestään / nostimen jalat liikkuvat itsestään	Oikosulku käsiohjaimen ja nostimen välillä / <i>Puhdista rasva ja lika käsiohjaimen liittimistä ja rungosta sprillä</i>
	Käsiohjain ei toimi / <i>Vaihda käsiohjain / ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan</i>
	Releiden / elektroniikkaosien toimintahäiriö / <i>Vaihda elektroniset komponentit / releet / ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan</i>
Nostovarsi ei liiku / nostimen jalat eivät liiku	Akku on tyhjentynyt / <i>Vaihda tai lataa akku.</i>
	Huono tai epävakaa liitäntä nostopylvään ja rungon välillä / <i>Puhdista pylvään alaosan ja rungon sisäosan liitännät – säädä ja kiristä pylvään pultit.</i>
	Hätäpysäytys aktivoitu / <i>Nollaa hätäpysäytys kääntämällä nuppia myötäpäivään.</i>
	Käsiohjain on kytketty irti / <i>Kytke käsiohjain.</i>
	Käsiohjain ei toimi / <i>Vaihda käsiohjain / ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan.</i>
	Releiden / elektroniikkaosien toimintahäiriö / <i>Vaihda elektroniset komponentit / releet / ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan.</i>
	Moottorivika / <i>Vaihda moottori / ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan.</i>

Jos käytössäsi on useampi kuin yksi nostin, kannattaa vaihtaa osia toisesta nostimesta vian löytämiseksi. Jos esimerkiksi epäilet, että vika on pylvään sisällä, voit ottaa pylvään toisesta nostimesta ja tarkistaa, korjautuuko ongelma.

Jos et pysty korjaamaan ongelmaa tai vikaa itse tämän käyttöoppaan avulla, ota yhteys paikalliseen valtuutettuun huoltoedustajaan. Jos et tiedä muuta valtuutettua huoltoa, ota yhteys jälleenmyyjään tai Molift Group AS -yhtiöön.

Kunnossapito

Puhdistus



Käytä vain pH-neutraaleja puhdistusaineita. Älä käytä liuottimia tai voimakkaita puhdistusnesteitä – ne voivat vahingoittaa nostimen pintamateriaalia. Tarvittaessa voit desinfioida nostimen isopropyylialkoholilla. Vältä hankausaineita.

Puhdista pinnat kostealla liinalla ja sopivalla puhdistusaineella. Säännöllinen puhdistus on suositeltavaa ja sen kuuluisi olla osa nostimen rutiininomaista kunnossapitoa.

Nostin on tarkastettava odottamattomien vikojen tai toimintahäiriöiden varalta.

Kunnossapito kerran kuussa

- Tarkasta nostin ulkoisten vaurioiden tai irtonaisten osien varalta.
- Poista pyöristä hiukset ja nukka ja tarkista, että pyörät pyörivät kunnolla
- Tarkista, että käsiohjaimen ja laturin liitännät ovat kunnolla kiinni
- Poista liitännöistä lika ja rasva käyttämällä spriitä tai vastaavaa
- Tarkista käsiohjaimen, ohjainyksikön ja laturin johtojen kunto
- Tarkista nostimen toimintakunto ajamalla se ylös ja alas.
- Jos havaitset vikoja, ota yhteys paikalliseen Molift-huoltoedustajaan / jälleenmyyjään.

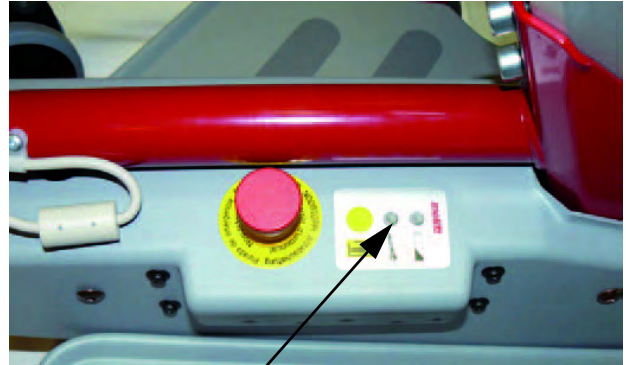
Määräaikaistarkastus

Molift suosittelee tekemään nostimille määräaikaistarkastukset kerran vuodessa (katso tarkistuslista sivulta 18). Määräaikaishuollon saa tehdä vain valtuutettu henkilökunta.

Kutakin nostinta varten on täytettävä ja allekirjoitettava oma tarkistuslista. Nostimen omistajan vastuulla on säilyttää nämä tarkistuslistat tiedoksi.

Huolto

Nostimen rungossa on huollon merkkivalo, jonka väri muuttuu, kun nostin vaatii huoltoa. Nostin toimii normaalisti, kun huollon merkkivalo palaa vihreänä.



Huollon merkkivalo

Elektroniikkayksikkö mittaa nostimen käyttöaikaa, ja tietyn ajan umpeuduttua huollon merkkivalo muuttuu ensin keltaiseksi ja sen jälkeen punaiseksi sen merkiksi, että nostin on huollettava. Ota yhteys paikalliseen Molift-huoltoedustajaan / jälleenmyyjään. Nostinta voi edelleen käyttää, mutta se antaa jonkin ajan kuluttua äänihälytyksen, joka muistuttaa, että nostin on huollettava välittömästi.

Huoltomerkkivalot

Huollon merkkivalo	Tila
Ei valoa	Virransäästötila
Vihreä	Käyttövalmis
Keltainen	Varaa huolto
Punainen	Tee huolto
Punainen + äänimerkki	Nostin on huollettava välittömästi
Vilkuva keltainen	Nostin on ylikuumentunut

Huollossa nostin tarkastetaan ja kuluneet tai vialliset osat vaihdetaan.

Huoltopalvelu käyttää nostimen tietojen lukemiseen, huoltotietojen kirjaamiseen ja huollon merkkivalon nollaamiseen Molift Service Tool -ohjelmaa. Nostimen omistajan vastuulla on huolehtia siitä, että valtuutettu huoltopalvelu allekirjoittaa huollot ja korjaukset ja kirjaa ne lokiin.

Molift-henkilönostimien määräaikaistarkastuksen tarkistuslista
Molift Quick Raiser 1, 2 ja 2+
Versio C – 12/2008

PAKOLLINEN TURVATARKASTUS (vuosittain):

OK	Vika	Korjattu	Silmämääräinen tarkastus
			Koko nostin on tarkastettu vaurioiden, halkeamien ja muutosten varalta. Nostin on hyvässä käyttökunnossa (erityisesti nostovarsi, vaunu ja sen pultit, pyörät ja kaikki johdot).
			Nostin on asennettu oikein eikä mitään osia puutu (erityisesti pylvään kiinnitys, polvituet ja nostovarsi).
			Lisävarusteet on tarkastettu. Hihnaa varten on oma lomake. Akkulaturi on lisävaruste. Luettele tarkastetut lisävarusteet:.....
			Toimintatestit
			Hätäpysäytys ja manuaalinen ohjain on tarkastettu ja ne ovat hyvässä käyttökunnossa.
			Nostinta on työnnetty lattialla (mieluiten kuorman kanssa), ja se kulkee kevyesti ja tasaisesti.
			Nostimen jalkojen levitysmekanismi (Quick Raiser 2 ja 2+) on säädetty ääriasentoon ja takaisin (mieluiten kuorman kanssa), ja se liikkuu vakaasti ja melutta (pysähtyy oikeisiin asentoihin).
			Nostin on nostettu ja laskettu kokonaan (mieluiten kuorman kanssa) ja se liikkuu vakaasti ja melutta.
			Vaadittava huolto
			Huoltoa ei vaadittu, koska huollon merkkivalo palaa vihreänä ja nostimen ikä on alle 5 vuotta.

Suoritettu	Vaaditaan, mikäli edellä mainituissa kohdissa havaitaan vika:
	Nostin on poistettu käytöstä ja merkitty selvästi tekstillä " VIALLINEN ".
	Valtuutettu henkilökunta on tilattu tekemään korjaus ja huolto. Nimi /Puh./ Faksi:.....

Suoritettu	Vaaditaan, kun nostin on tarkastettu ja hyväksytty:
	Nostin läpäisi turvatarkastuksen ja siihen on kiinnitetty Moliftin turvatarkastustarra, joka on päivätty ja allekirjoitettu.
	Merkitty ja allekirjoitettu tarkastuslista on annettu asiakkaalle ja kopio siitä on toimitettu Molift-jälleenmyyjälle.

Vikoihin ja korjauksiin liittyviä huomioita:

.....

.....

.....

Nostimen sarjanro:Muu tunnusno (jos käytössä):

Asiakas:.....

Tarkastuksen tekijä: (isoilla kirjaimilla)Huoltopalvelun nimi:.....

Moliftin valtuutusno tarkastajalle/korjaajalle (jos käytössä):

Laite on testattu ja se on hyvässä käyttökunnossa Kyllä Ei

Paikka:Pvm:Allekirjoitus:

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS



DECLARATION OF CONFORMITY

molift[®]

Molift Group AS
Ole Deviksvei 44
0668 OSLO
NORWAY
Telephone: + 47 4000 1004

hereby declare that:

**Molift QUICK RAISER 1, Molift QUICK RAISER 2 and
Molift QUICK RAISER 2+ patient lifters**
and that the accessoires used only together with this product

are in conformity with:

- The Council Directive concerning medical devices 93/42/EEC (incl amendment 2007/47/EC)
and according to this classified as **medical equipment class 1**
Expiration date : 06th January 2015

**Molift SMART is manufactured in conformity with the following national or
international standards that also might implement a harmonised standard:**

- ISO10535:2006 Hoists for the transfer of disabled persons - Requirements and test methods
 - ISO 14971 Medical equipment - Risik analysis

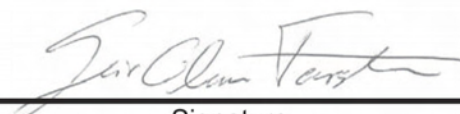
Notified body:

Hjelpemiddelinstittuttet
Gregersensvej
DK-2630 Taastrup
Denmark
Tel: + 45 43993322

NEMKO AS
Gaustadalleen 30
N-0314 OSLO
Norway
Tel: + 47 22960342

Title: Managing Director
Name: Geir Olav Farstad
Company: Molift Group AS

07.01.2010
Date


Signature

Valmistaja:

Molift AS
Ole Deviksvei 44
0668 OSLO
Norway
Tlf: (+47) 40001004
Fax: (+47) 40001008
www.molift.com

Jälleenmyyjä:

Mediq Oy
Koskelonkuja 4
02920 Espoo
PL 69
02921 Espoo
Puh. 020 112 1643
Faksi 020 112 1513

molift
designed for life

