

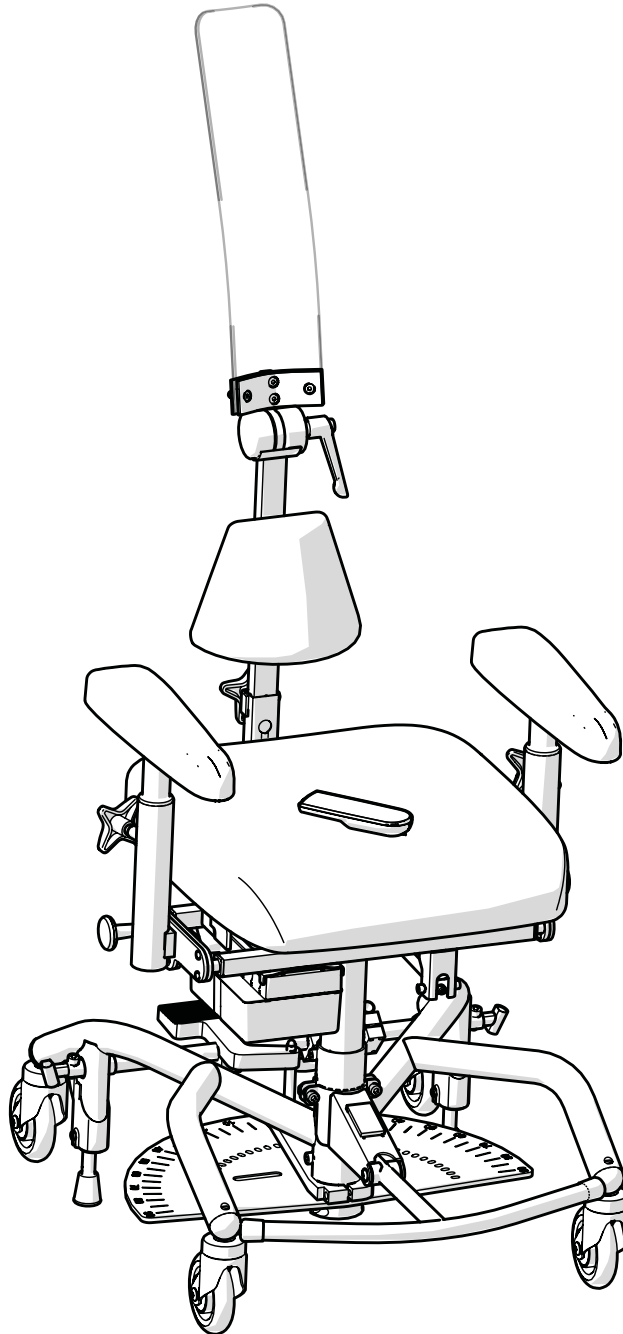
KÄYTTÖOHJE

lääkintäteknisille REAL 8100 PLUS Röntgen -potilastuoleille

Käyttö- ja hoito-ohjeet



FI



Käyttöohjeen käännös
Osanumero: 21-08993-FI
Versio: 04
Voimassa alkaen: 2021-05-26
Muutettu: 2026-10-01



[Paikka tuote-etiketille
sarjanumeroineen]

Sisällysluettelo

Käyttäjätiedot

1. Johdanto	4
1.1. Yhteystiedot	5
1.2. Takuu	5
2. Aloittaminen	6
2.1. Ennen käyttöä	6
2.2. Tuotteen toimintojen käyttö	9
2.3. Lataus	10
3. Tuotteesta huolehtiminen	11
3.1. Pehmusteet	11
3.2. Ohjauspyörät ja jarrupalat	11
3.3. Muut osat	11
3.4. Kuljetus ja säilytys	12

Tuotetiedot

4. Käyttötarkoitus	13
4.1. Käyttöympäristö	13
5. Määritykset ja asetukset	14
5.1. Asetusten ja säätöjen edellyttämä osaamistaso	14
5.2. Perusrakenne	15
5.3. Sähköiset toiminnot	16
5.4. Istuimet	17
5.5. Manuaalinen istuimen kallistus	18
5.6. Selkänojamekanismi ja selkänoja	18
5.7. Käsinojan tukilevy	21
5.8. Käsinojan mekanismi	22
5.9. Jalusta	22
5.10. Manuaalinen jarru	23
5.11. Jalkatuet	25
5.12. Yksilöllinen mukauttaminen	26

6. Tärkeitä turvallisuustietoja

6.1. Standardien ja luokitusten noudattaminen	27
6.2. Varoitukset	28
6.3. Odotettu käyttöikä	30
6.4. Vaaratilanteista ilmoittaminen	31

Huolto-opas

7. Tekniset tiedot	32
7.1. Symbolit	34
8. Huoltaminen ja kunnostaminen	36
8.1. Ongelmanratkaisuopas	37
8.2. Akun vaihtaminen	39
8.3. Kunnostaminen ja määräaikaishuolto	40
9. Hävittäminen	47
9.1. Lajittelu	47

1. Johdanto

Kiitos, että valitsit Mercado Medicin tämän tuotteen toimittajaksi. Valitsemalla REAL-tuolin saat tuekseen yli 50 vuoden historian suorituskäytön, turvallisten, laadukkaiden ja monipuolisten lääketieteellisten laitteiden kehittämisestä. Valmistamme kaikki erilaiset lääketieteelliset laitteemme omassa ohjauksessamme Ruotsissa.

Mercado Medic on sertifioitu standardien ISO 13485, ISO 9001 ja ISO 14001 mukaan ja täyttää sovellettavan työ- ja ympäristölainsäädännön vaatimukset.

Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia tähän käyttöohjeeseen ja sen sisältöön.

Tämän tuotteen turvallista käyttöä koskevat tiedot saadaan lukemalla tämä käyttöopas huolellisesti ennen tuotteen ottamista käyttöön.

Käyttöoppaan PDF-versiot, joissa on suurennusvaihtoehtoja, ovat aina saatavilla sivustossamme osoitteessa www.mercado.se.



1.1. Yhteystiedot

Valmistaja

Käyntiosoite: Mercado Medic AB,
Tryffelslingan 14, SE-181 57 Lidingö, Ruotsi

Postiosoite: Mercado Medic AB,
Box 1074, SE-181 22 Lidingö, Ruotsi
Puhelin: +46 (0) 8 555 143 00
Sähköpostiosoite: info@mercado.se
Sivusto: www.mercado.se

Huolto ja tekninen tuki

Puhelin: +46 (0) 8 555 143 08
Sähköpostiosoite: service@mercado.se

Jos tarvitset takuuhuoltoa, haluat ilmoittaa vaaratilanteista tai antaa palautetta, käytä lomaketta osoitteessa www.mercado.se/en/support.

Jakelija

Tila jälleenmyyjän yhteystiedoille:

1.2. Takuu

Mercado Medicin tuotteiden kaikki osat kuuluvat takuun piiriin jäljempänä esitettyjen määräaikojen ja yleisten ehtojen mukaisesti, ellei Mercado Medicin ja sopimusasiakkaan välillä ole sovittu kirjallisesti muista erityisistä ajoista ja ehdoista suurten hankintasopimusten yhteydessä.

Käyttäjänä sinun on otettava yhteys jakelijaan, jos tuotteessa ilmenee ongelmia. Jakelijat puolestaan ottavat yhteyttä Mercado Mediciin käyttämällä kohdassa 1.1 olevia yhteystietoja. Yhteystiedot

Takuuajat

- Metallirakenteet: 3 vuotta.
- Lyftomat-nostolaite (sähkökäyttöinen): 2 vuotta.
- Muut osat (esim. pyörät, akut, pysäytinosat): 1 vuosi.

Yleiset ehdot

Takuu ei kata seuraavia:

- Vauriot tai kunnan muutokset, jotka katsotaan tavanomaiseksi kulumiseksi.
- Huolimattomuudesta tai väärinkäytöstä aiheutuneet vahingot.
- Varaosat, osat tai lisävarusteet, joita Mercado Medic ei myy.
- Muiden kuin valtuutettujen huoltoteknikoiden tuotteeseen tekemien muutosten seuraukset.
- Osat, jotka on aiemmin kiinnitetty muihin tuotteisiin kuin siihen, johon asia liittyy.
- Keinonahan värien haalistuminen tai luonnollinen vaihtelu.

2. Aloittaminen

Tämä osa on tarkoitettu ensisijaisesti tuotteen käyttäjälle. Tässä kuvataan, miten tuote valmistellaan käyttöä varten, miten sen ominaisuuksia käytetään ja miten se ladataan. Hoito-ohjeet ovat osassa 3. Huolehdi tuotteesta.

Jos sinulla on kysyttävää tuotteesta tai jos tapahtuu jotain odottamatonta, ota ensi sijaisesti yhteys jakelijaan. Yhteystiedot ovat luvussa 1.1. Yhteystiedot. Voit ottaa yhteyden myös suoraan Mercado Mediciin.

2.1. Ennen käyttöä

Tuotteen mukana toimitetaan aina istuin, selkänoja, käsinoja ja jarru. Mercado Medicin toimituksessa selkänojaa ja jarruvipua ei välttämättä ole asennettu paikoilleen. Ne on asennettava aina ennen laitteen käyttöä.

Selkänojamekanismi

Aseta selkänojan pylväs sille tarkoitettuun paikkaan (A) ja säädä haluttu korkeus (katso kuva 2.1). Kiristä kaikki säätimet (A). Kuvassa näkyy toinen selkänojista, joka toimitetaan tuotteen vakiona vakiovarusteena.

Selkänojien ja selkänojamekanismien säätö on kuvattu osassa 5.6. Selkänojamekanismi ja selkänoja.

Jarruvipu

Jos käytetään jalkajarrua, on suositeltavaa, että jarruvipua ei asenneta. Jos käytetään käsijarrutoimintoa, jarruvipu asennetaan seuraavasti: Aseta jarruvipu jarruvivun kiinnikkeeseen (B), katso kuva 2.1. Jarruvipu voidaan kiinnittää oikealta tai vasemmalta puolelta.

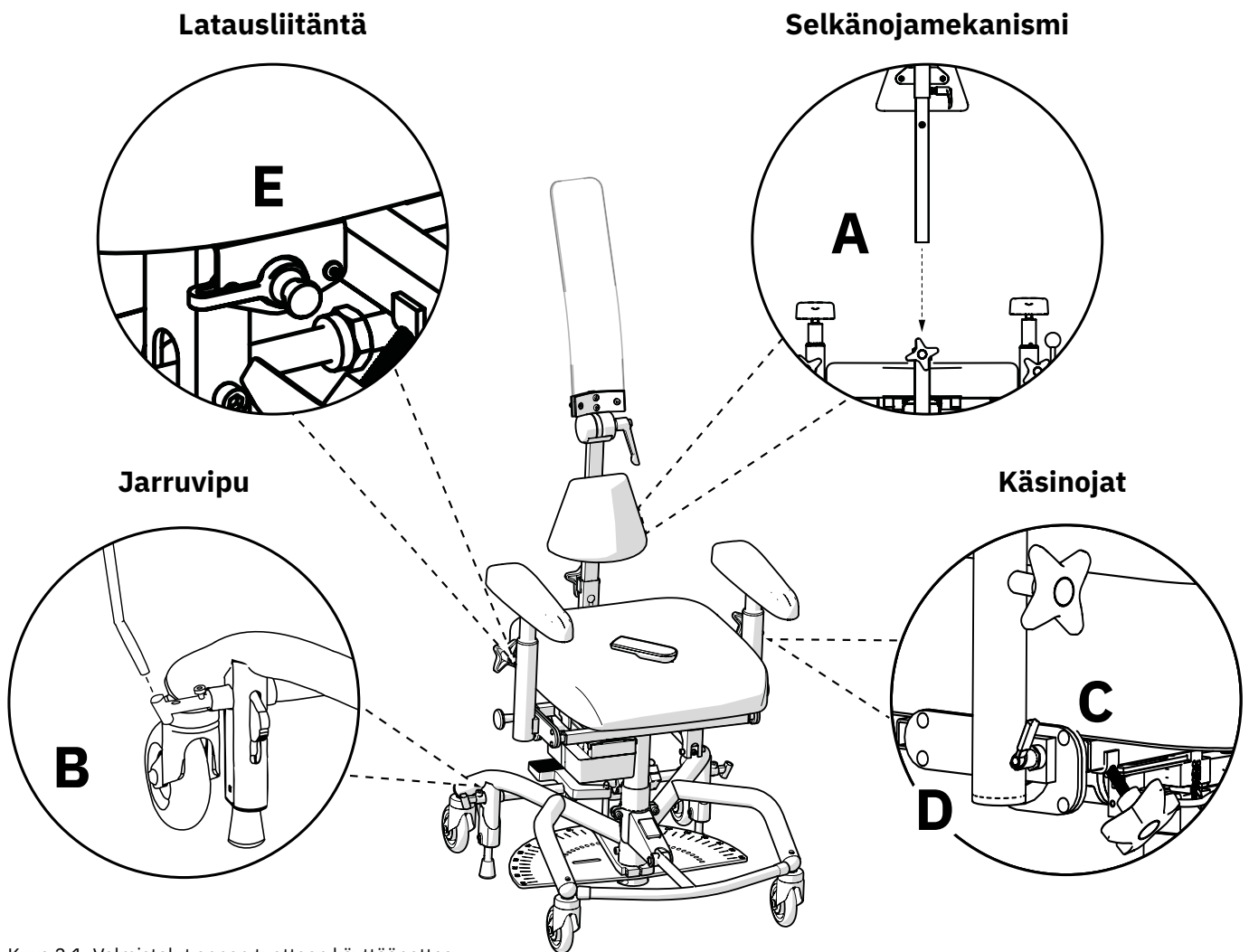
Käsinojat

Löysää käsinojan säädintä (C). Aseta käsinoja haluttuun asentoon korkeus- ja sivusuunnassa (katso kuva 2.1). Kiristä kaikki säätimet (C). Varmista, että nuppi (D) napsahtaa lukitusasentoon, kun käsinoja taitetaan alas. Jos nuppi ei napsahda, kierrä nuppia, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Akku

Ennen ensimmäistä käyttöä akkua on aktivoitava ja/tai ladattava. Tämä tehdään liittämällä akkulaturi laitteen latausliitäntään ja pistorasiaan (E), katso kuva 2.1. Latausliitäntään voi asettaa eri paikkoihin tuotteessa. Yleensä latausliitäntä on asennettu takareunaan istuimen alle.

Odota, kunnes akku on ladattu täyteen, ennen kuin käytät tuotetta. Tämä kestää yleensä 2–5 tuntia. Kun akku on ladattu täyteen, laturin merkkivalo palaa vihreänä. Muita latausohjeita on osassa 2.3. Lataaminen.



Kuva 2.1. Valmistelut ennen tuotteen käyttöönottoa.

Noudata seuraavia ohjeita ennen tuotteen käyttöä ja käytön aikana

- Kaikki asetussäätimet on kiristettävä ennen tuotteen käyttöönottoa.
- Älä käytä tuotetta, jos selkänoja ei ole paikallaan.
- Älä käytä tuotetta, jos käsinoja ei ole kiinnitetty.
- Tuotteen jarrun tulee olla kytketty, kun potilas istuu alas ja nousee ylös.
- Tuotteen jarrutusteho voi olla pienempi erittäin kaltevilla lattioilla.
- Tuotteen jarrutusteho voi heikentyä epätasaisilla pinnoilla.
- Tuotetta on käytettävä varoen.
- Jalkarengas (lisävaruste) on tarkoitettu jalkojen lepuuttamiseen. Sen päällä ei ole tarkoitus seistä.
- Lataa tuote tämän oppaan ohjeiden mukaisesti (ks. 2.3 Lataaminen).
- Sähkökäyttöisiä toimintoja ei voi käyttää, kun tuote latautuu.
- Jos tuotteessa on jalkatuet, potilaan jalkojen on aina koskettava jalkalevyyn, kun käytetään sähkökäyttöisiä toimintoja.
- Kun istuimen pyöritys on vapautettu, potilas ei koskaan saa tukea jalkojaan lattiaan. Jos potilas ei pysty nostamaan jalkojaan pyörimisen aikana, tuote on varustettava jalkarenkaalla tai jalkatuella.

- Istumakorkeus ei saa koskaan niin suuri, että potilas ei voi poistua tuotteesta turvallisesti.
- Älä siirrä tuotetta, kun istuin on nostettu ylös.
- Kaukosäätimen hätäpysäytys: Jos tuote ei jostain syystä keskeytä liikettä, kun painike vapautetaan, liike voidaan keskeyttää painamalla jotakin muuta käsiohjaimen painiketta.
- Kaukosäätimen painikelukitus: Voit lukita painikkeet tai poistaa lukituksen käytöstä pitämällä kyseisen toiminnon molempia painikkeita painettuina vähintään 3 sekuntia. Painikelukitus lukitsee vain kyseisen toiminnon. Jos halutaan lukita useita toimintoja, jokainen toiminto on lukittava erikseen.



Varoitus! Käyttäjänä sinun tulee ottaa yhteys jakelijaan, jos tuotteen suorituskyky heikkenee tai muuttuu. Tuote, jonka suorituskyky on heikentynyt tai muuttunut, on poistettava käytöstä heti vaaratilanteiden ja onnettomuuksien välttämiseksi. Tuotetta ei saa ottaa uudelleen käyttöön, ennen kuin valtuutettu teknikko on tarkastanut tuotteen.



Varoitus! Tuotteeseen ei saa tehdä muutoksia. Jos haluat tuotteeseen muutoksia, ota yhteys käyttömääräyksen antajaan tai jakelijaan. Jos tuotteeseen tehdään muutoksia, CE-merkintä ei ole voimassa eikä Mercado Medic voi enää vastata tuotteesta täysimääräisesti. Muutokset voivat vaikuttaa tuotteen mekaaniseen, sähköiseen, sähkömagneettiseen sekä hygieeniseen turvallisuuteen. Tämä voi johtaa vaaratilanteisiin ja onnettomuuksiin.



Varoitus! Tuotteessa voi olla pitkiä johtoja tai vaijereita, jotka eivät ole turvallisia tuotteen moitteettoman toiminnan kannalta. Johdot ja vaijerit voivat aiheuttaa kuristumisvaaran esimerkiksi lapsille. Älä jätä tuotetta ilman valvontaa pienten lasten lähelle.



Varoitus! Tuotteessa on pieniä osia, kuten ruuveja, jotka voivat löystyä. Irronneet pienet osat voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran lapsille.



Varoitus! Metallipinnat voivat kuumentua, jos ne altistuvat auringonpaisteelle. Kuumien pintojen koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja. Vältä metallipintojen altistamista suoralle auringonvalolle.



Varoitus! Sähköiset toiminnot ja niiden säätimet voivat kuumentua pitkäaikaisessa käytössä.



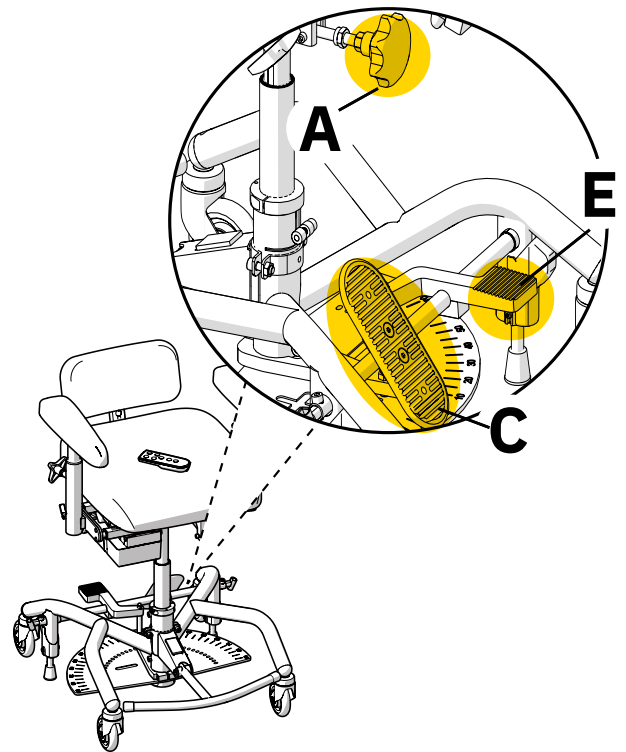
Varoitus! Tarkista aina, että tuotteen jarru on kytketty ja istuimen pyöriminen lukittu, kun potilas istuu alas ja nousee ylös. Jos tuotteen jarrua ei ole kytketty tai pyörimistä lukittu, tuote saattaa vieriä tai pyöriä pois alta, kun potilas nousee ylös tai istuu alas. Tämä voi aiheuttaa johtaa putoamisvammoja.



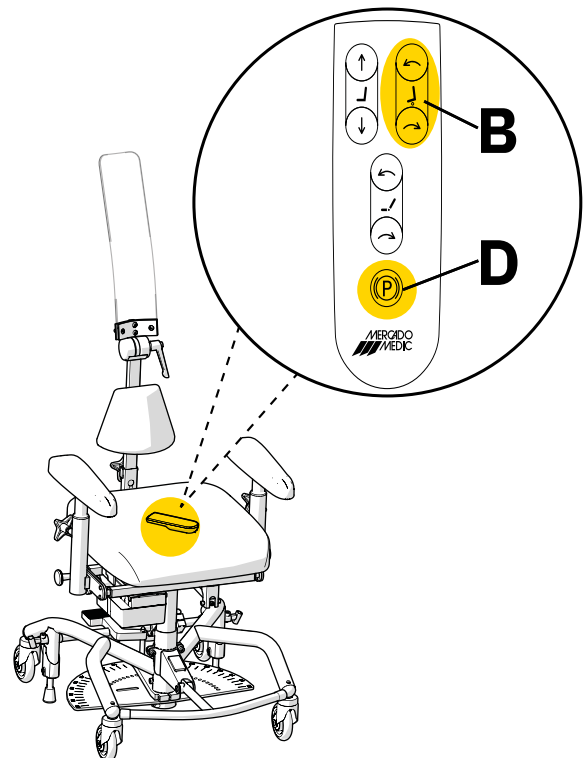
Varoitus! Potilas ei saa tukea jaloillaan lattiaan, kun istuimen pyöriminen on vapautettuna. Jos potilas tukee jalkojaan lattiaan, hän saattaa pudota tuotteesta pyörimisen aikana. Tämä voi aiheuttaa putoamisvammoja. Jos potilas ei pysty nostamaan jalkojaan pyörimisen aikana, tuote on varustettava jalkarenkaalla tai jalkatuella.

2.2. Tuotteen toimintojen käyttö

Tuote on varustettu sähköisellä korkeudensäädöllä, jota ohjataan kaukosäätimellä. Mallista riippuen tuotteessa on sähköinen tai manuaalinen istuimen kallistus. Manuaalista istuimen kallistusta säädetään istuimen alla olevalla säätökammella (A), katso kuva 2.2. Sähköistä istuimen kallistusta (B) ohjataan langattomalla kaukosäätimellä, katso kuva 2.3. Mallista riippuen tuotteessa on sähköjarru tai manuaalinen jarru. Manuaalinen jarru kytketään ja vapautetaan polkimella (C), katso kuva 2.2. Sähköjarrua (D) ohjataan langattomalla kaukosäätimellä, katso kuva 2.3. Tuotteessa on lukittava istuimen pyöritys, joka asetetaan jalustan takana olevalla säätimellä (E), katso kuva 2.2. Vapauta pyöritys painamalla säädintä jalalla, käännä istuin haluamasi asteluvun kohdalle ja vapauta säädin niin, että mekanismi lukittuu asentonsa. Luvussa 5 Määritykset ja asetukset on yksityiskohtaiset tiedot laitteen kaikista ominaisuuksista ja säätimisestä.



Kuva 2.2. Säätimet mallissa REAL 8100 PLUS 24V Standard.



Kuva 2.3. Säätimet mallissa REAL 8100 PLUS 24V Advanced.

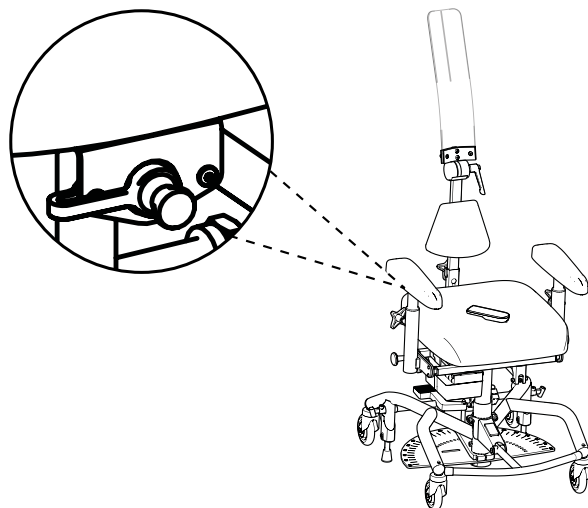
2.3. Lataus

Sähkökäyttöisissä malleissa akku on ladattava kerran vuorokaudessa. Akun lataaminen päivittäin kestää 2–5 tuntia. Akun käyttöiän kannalta on tärkeää, ettei se purkaudu koskaan täysin. Akku on ladattava päivittäin varsinkin silloin, jos tuotteessa on sähkökäyttöiset jarrut, istuimen kallistus ja selkänojan kallistus, jotta käyttäjä voi aina turvallisesti istua tuotteeseen ja nousta siitä pois. Tuote on ladattava turvallisesti. Sähkökäyttöisiä toimintoja ei voi käyttää, kun tuote latautuu. Aseta laturi seinäpistorasiaan, johon on helppo päästä käsiksi. Laturin virtajohdon pituus on 1 metri. Sitä ei saa pidentää. Häätätilanteessa voit irrottaa tuotteen verkkovirrasta irrottamalla laturin pistokkeen pistorasiasta.

Ohjausjärjestelmällä RCB10+L varustetut tuotteet varoittavat alhaisesta akun varaustasosta kahdella erilaisella äänimerkillä, alhaisella ja kriittisellä. Akun alhainen varaustaso ilmaistaan lyhyellä äänimerkillä. Akun tyhjeneminen ilmaistaan lyhyellä äänimerkillä, jonka jälkeen kuuluu voimakas äänimerkki. Tuote voi myös ilmoittaa akun alhaisesta tai kriittisestä tasosta, kun tuotteen akku aktivoituu järjestelmän oltua valmiustilassa. Tämä johtuu siitä, että tuote ei ole vielä saavuttanut varaustasoa käynnistyshetkellä. Äänimerkki lakkaa muutaman minuutin kuluttua. Jos tuotteessa on käsiohjain, akun varaustaso näytetään myös merkkivalojen avulla.

Tuotteen lataaminen

1. Liitä laturin liitin latausliitäntään, katso kuva 2.4. Latausliitäntä on yleensä takareunassa istuimen alla.
2. Yhdistä laturin pistoke sähköpistorasiaan. Laturin merkkivalo osoittaa, että lataus on käynnissä.
3. Akku on ladattu täyteen, kun laturin merkkivalo muuttuu punaisesta vihreäksi. Tämä ilmaistaan myös niin, että akun varaustason ilmaisimen kolme vihreää merkkivaloa vilkkuvat synkronoidusti.



Kuva 2.4. Liittimen yhdistäminen istuimen alla olevaan latausliitäntään.

Ohjausjärjestelmällä RCB10+L varustetuissa tuotteissa akku irrotetaan automaattisesti, jos sähkötoimintoja ei ole käytetty seitsemään päivään. Voit yhdistää akun uudelleen liittämällä akkulaturin latausliitäntään ja pistorasiaan ja odottamalla vähintään viisi sekuntia ennen laturin irrottamista. Kun akku on kytketty irti, on suositeltavaa ladata se täyteen.

Jos mikään sähkökäyttöinen toiminto ei toimi, yritä ladata akku. Jos sähkökäyttöiset toiminnot eivät vielääkään toimi, ota yhteys jakelijaan, katso 1.1. Yhteystiedot.

3. Tuotteesta huolehtiminen

Puhdista tuote tämän osan ohjeiden mukaisesti, jotta sen toiminnot pysyvät kunnossa eikä sen käyttöikä lyhene. Jos ongelmia ei voida ratkaista käytettävissä olevilla resursseilla, ota yhteys jakelijaan laitteen kunnostusta varten.

HUOM! Tuotetta ei saa huuhdella vedellä tai muilla nesteillä ja kemikaaleilla.

3.1. Pehmusteet

Tuotteen pehmusteet on puhdistettava jokaisen käytön jälkeen kontaminaation estämiseksi.

Keinonahkapehmusteet

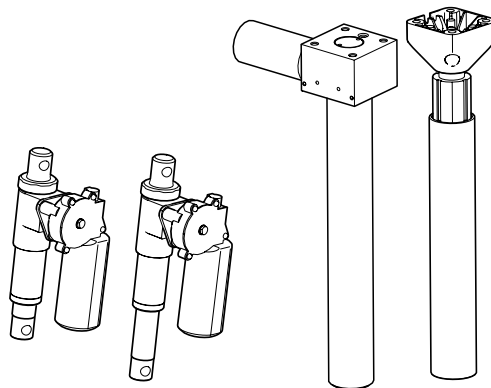
Puhdista pehmusteen keinonahkaverhoilu saippualla ja vedellä tai desinfioimalla sen pinta. Poista ensin mahdolliset irtonaiset roskat. Puhdista tämän jälkeen verhoilu pesuaineella ja vedellä tai desinfioimalla pinta. Jos verhoilu puhdistetaan pesuaineella ja vedellä, pyyhi lopuksi puhtaalla ja hieman kostealla liinalla.

3.2. Ohjauspyörät ja jarrupalat

Pyörät ja jarrupalat on puhdistettava säännöllisesti, jotta tuotteen suorituskyky pysyy ennallaan. Pyyhi pyörät ja jarrupalat puhtaiksi kostealla pehmeällä kankaalla. Poista mahdolliset karvat pyöristä ohuella neulalla tai vastaavalla työkalulla.

3.3. Muut osat

Tuotteen Lyftomat-nostolaitetta ja muita säätimiä, katso kuva 3.1. (mahdollisesti sähkökäyttöinen istuimen kallistus ja sähköjarru) ei saa puhdistaa. Näiden mekanismien asianmukainen toiminta vaatii rasvaa, ja se poistetaan puhdistuksen aikana.



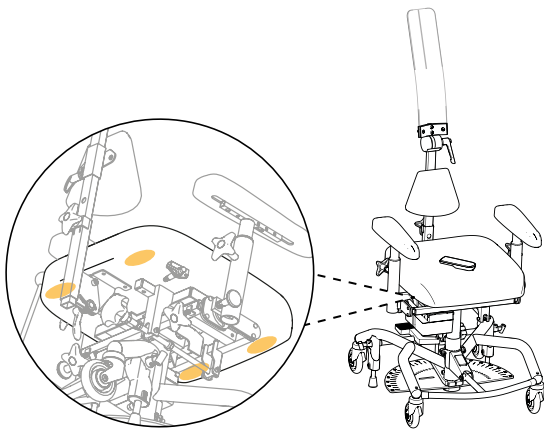
Kuva 3.1. Tuotteen Lyftomat-nostolaite ja muut käyttölaitteet.

Poista tarvittaessa pöly laitteen elektronisista osista kuivalla liinalla. Puhdista laitteen muut kuin elektroniset osat kerran viikossa tai tarvittaessa. Käytä puhdasta, hieman kosteaa liinaa, jossa on mietoa puhdistusainetta (pH 7–12) tai pinnan desinfiointiainetta. Voit myös puhdistaa höyryllä (enintään 8 baaria).

3.4. Kuljetus ja säilytys

Ota seuraavat huomioon ennen tuotteen kuljettamista ja kuljettamisen aikana:

- Tasaisella alustalla tuotetta siirretään työntämällä sitä pyöriensä varassa.
- Nostamisessa tarvitaan kaksi henkilöä. Sopivat nostokohdat ovat edessä ja takana sekä oikealla ja vasemmalla istuimen alla, katso kuva 3.2.

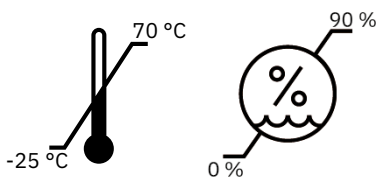


Kuva 3.2 Nostamiseen soveltuvat kahvat.

Voit pienentää tuotteen kokoa kuljetuksen irrottamalla selkänojan ja laskemalla käsinojat alas. Merkitse asetukset, jotta ne voidaan palauttaa helposti. Teippiä tai vastaavaa irrotettavaa merkintää suositellaan.

- Tuotetta ei saa käyttää istuimena, kun sitä kuljetetaan esimerkiksi autossa tai lentokoneessa.
- Tuote on kuljetettava matkatavararuumassa lentomatkan aikana. Alkuperäiset Mercado Medic -akut on hyväksytty ilmakuljetuksiin. Lisätietoja akun tyyppistä on kohdassa 7. Tekniset tiedot.

- Tämä tuote on tarkoitettu kuljetettavaksi ja varastoitavaksi lämpötilassa $-25 - +70\text{ °C}$ ja enintään 90 %:n suhteellisessa kosteudessa, joka ei kondensoidu.



- Tuote on kuljetettava lavalla asianmukaisessa laatikossa. Jos tuotetta kuljetetaan autolla, se on kiinnitettävä sekä jalustassa että istuimessa olevilla hihnoilla. Lisäksi istumakorkeus on säädettävä mahdollisimman matalaksi.

4. Käyttötarkoitus

Tuotesarja REAL 8000 koostuu modulaarista potilastuoleista, jotka on tarkoitettu käytettäväksi tärkeimpien kliinisten tutkimuslaitteiden, esim. röntgenlaitteiden, kanssa. Tuote on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä muiden lääkinnällisten laitteiden kanssa ympäristöissä ja tilanteissa, joissa eri potilailta voidaan vaatia mukautettuja istuma-asentoja, jotta tutkimus voidaan suorittaa tehokkaasti ja tyydyttävällä tavalla. Sopivia tilanteita ovat esimerkiksi, mutta niihin rajoittumatta, mammografia ja muut röntgentutkimukset sekä erilaiset oftalmologiset tutkimukset. REAL 8000 on tarkoitettu käytettäväksi, kun hyvä istuma-asento on tärkeä, jotta:

- Potilas jaksaa koko tutkimuksen.
- Potilas tarvitsee tukea pysyäkseen riittävästi paikallaan, jotta tutkimusmenetelmällä saadaan tyydyttävä tulos.
- Potilas tarvitsee tukea pysyäkseen riittävästi paikallaan esimerkiksi biopsian yhteydessä.
- Tutkimus pystytään suorittamaan tehokkaammin ja siten lyhentämään aikaa, joka potilaan tarvitsee kestää emotionaalista räsitystä, jota voidaan kokea esimerkiksi mammografiassa.

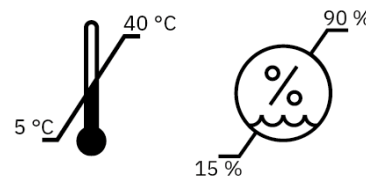
Tuotesarja REAL 8000 on tarkoitettu ammattitaitoisen käyttäjän käytettäväksi, joka varmistaa oikean säädön potilaan ja pääasiallisen tutkimuslaitteen välillä.

Vasta-aiheet

Tuotesarjan REAL 8000 käytölle ei ole tiedossa vasta-aiheita.

4.1. Käyttöympäristö

- Tämä tuote on tarkoitettu sisäkäyttöön. Sitä ei ole tarkoitettu ulkokäyttöön.
- Tämä tuote on tarkoitettu kuljetettavaksi ja varastoitavaksi lämpötilassa +5–40 °C ja enintään 90 %:n suhteellisessa kosteudessa, joka ei kondensoidu. Jos tuotetta on säilytetty näiden rajojen ulkopuolella, sen on annettava mukautua vallitseviin olosuhteisiin jopa 4 tunnin ajan, jotta se saavuttaa hyväksyttävän lämpötilan ennen käyttöä.



- Älä käytä laitetta yli 2 000 metrin korkeudessa merenpinnan yläpuolella.
- Älä altista laitetta liialliselle kylmyydelle, kuumuudelle, pitkäaikaiselle auringonpaisteelle tai muulle säteilylle.
- Tuotetta ei saa altistaa vedelle, muille nesteille tai kemikaaleille muutoin kuin 3 kohdan huoltotiedoissa kuvatulla tavalla. Huolehdi tuotteesta.

5. Määrikyset ja asetukset

Tässä luvussa kuvataan tuotemallit, tuotteen määrittämisen yhteydessä tehdyt valinnat sekä tuotteen ominaisuuksien määrittämistä ja säätämistä koskevat tiedot. Mitoista ja suorituskyvystä kerrotaan luvussa 7. Tekniset tiedot.

Tuote on saatavana kahtena konfiguroitavana mallina. Kunkin mallin perusrakenne kuvataan jäljempänä kohdassa 5.2. Perusrakenne. Perusrakenteena saatava tuote voidaan mukauttaa erilaisten valinnaisvarusteiden avulla. Vaihtoehtoista on lisätietoja tässä osassa kunkin toiminnon kuvauksessa. Lisätietoja mukautuksesta ja ohjeita saat Mercado Medicin asiakaspalvelusta, katso 1.1 Yhteystiedot. Malleja on myös mahdollista mukauttaa edelleen sekä CE-merkinnän puitteissa että sen ulkopuolella, katso 5.12. Yksilöllinen mukauttaminen.

Tuotteessa käytetään ErgoMedic-istuinjärjestelmää. Istuinjärjestelmä koostuu istuimesta, selkänoista ja käsinoista. Pehmusteen osia voidaan yhdistää tuen, kuormituksen vähentämisen ja istumisvakauden edellyttämällä tavalla. Lisätietoja istumajärjestelmistä ja muista pehmusteiden osista on sivustossamme osoitteessa www.mercado.se. Pehmusteiden osista on lisätietoja Ergonomic seat systems for the REAL-chairs -asiakirjassa.

Tuote-esitteet ja tilauslomakkeet löytyvät osoitteesta www.mercado.se. Lisäksi Mercado Medicin tuotteiden käyttöohjeet ja tuotesivut ovat saatavilla.

5.1. Asetusten ja säätöjen edellyttämä osaamistaso

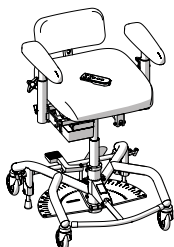
Oikeat röntgenkuvat varmistavan oikean istuma-asennon saamiseksi tuotteen istuinkorkeus, istuimen kallistus sekä selkänoja ja selkänojamekanismi on säädettävä kullekin potilaalle erikseen. Ainoastaan käyttäjä saa tehdä asetukset ja säädöt.

5.2. Perusrakenne

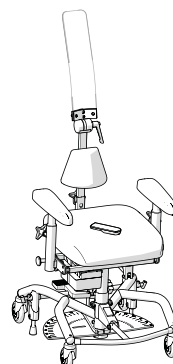
Tuotteen mukana toimitetaan aina istuin, kahdenlaiset selkänojat, alas laskettavat käsinojat, neljällä ohjauspyörällä varustettu jalusta (vakiona Ø 100 mm), jarru, istuimen kallistus ja lukittava istuimen pyöritys. Tuotetta on saatavana kahtena mallina, Standard ja Advanced.

HUOM! Tuotteen perusrakenne voi vaihdella Mercado Medicin ja asiakkaan välisen sopimuksen mukaan.

REAL 8100 PLUS EL 24V Standard



REAL 8100 PLUS EL 24V Advanced



Leveys ¹	480 mm	480 mm
Pituus	550 mm	550 mm
Korkeudensäätö	Sähköinen korkeudensäätö langattomalla kaukosäätimellä	Sähköinen korkeudensäätö langattomalla kaukosäätimellä
Istuinkorkeus	440–720 mm	440–720 mm
Lukittava istuimen pyöritys	Kyllä	Kyllä
Istuimen kallistus	Lisävaruste	Sähköinen
Istuimen kallistusalue ²	-15°/+8°	-15°/+8°
Jarru	Manuaalinen jalkajarru	Sähköjarru
Ohjauspyörät	Ø 100 mm	Ø 100 mm
Selkänoja	ErgoMedic 330 x 160 mm	ErgoMedic 330 x 160 mm
Istuimet	ErgoMedic 440 x 480 mm	ErgoMedic 440 x 480 mm
Käsinojat	Alas laskettavat käsinojat (vakiona 350 mm)	Alas laskettavat käsinojat (vakiona 350 mm)
Verhoilu	Keinonahka (vakiona musta)	Keinonahka (vakiona musta)

1 Istuimen leveyden ja käsinojien säätäminen voi tehdä tuotteen leveämmäksi.

2 Negatiivinen kulma (-) viittaa eteenpäin kallistuvaan kulmaan ja positiivinen kulma (+) taaksepäin kallistuvaan kulmaan.

5.3. Sähköiset toiminnot

Ohjausjärjestelmällä RCB10+L varustettu tuote voidaan varustaa jopa kolmella sähköisellä toiminnolla, sähköisellä korkeudensäädöllä, sähköjarrulla (vakiona mallissa REAL 8100 PLUS EL 24V Advanced) ja sähköisellä istuimen kallistuksella (vakiona mallissa REAL 8100 PLUS EL 24V Advanced). Niitä säädetään langattomalla kaukosäätimellä tai langallisella käsiohjaimella (lisävaruste). Ohjausjärjestelmä Maestro tukee vain sähköistä korkeudensäätöä, jota säädetään ohjauspainikkeella tai langallisella käsiohjaimella.

Kaukosäädin

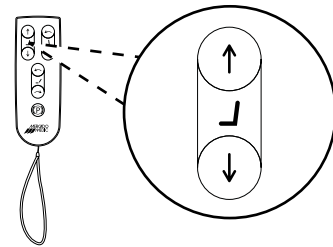
Kaukosäädin on saatavana 1- ja 4-toimintoisena mallina. 1-toimintoinen on tarkoitettu vain nostamisen ja laskemisen hallintaan. 4-toimintoisella mallilla voidaan ohjata useampia toimintoja. Kaukosäätimessä on myös painikelukko, katso kuva 5.4. Vastaavat mallit ja toiminnot ovat myös langalliselle käsiohjaimelle.

Istuinkorkeus

Vasemmanpuoleiset yläpainikkeet, katso kuva 5.1.

Säätäminen:

1. Voit nostaa ylöspäin painamalla ylöspäin.
2. Voit laskea alaspäin painamalla alaspäin.



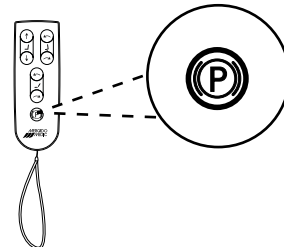
Kuva 5.1. Istuimen korkeuden säätöpainike.

Jarru

Painike alhaalla keskellä, katso kuva 5.2.

Jarrujen aktivointi ja passivointi:

1. Voit aktivoida jarrun painamalla lyhyesti.
2. Voit passivoida jarrun painamalla samaa painiketta lyhyesti.



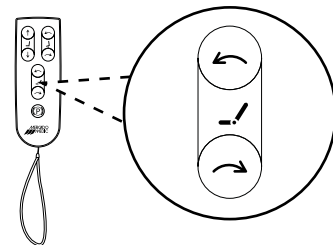
Kuva 5.2. Jarrun aktivointi- ja passivointipainike.

Istuimen kallistus

Oikeanpuoleiset yläpainikkeet, katso kuva 5.3.

Säätäminen:

1. Voit kallistaa istuinta eteenpäin painamalla ylöspäin.
2. Voit kallistaa istuinta taaksepäin painamalla alaspäin.



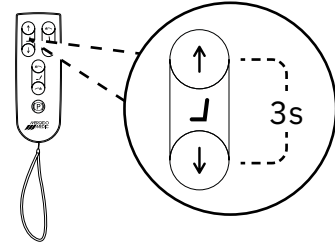
Kuva 5.3. Istuimen kallistuksen säätöpainike.

Painikelukko

Painikelukituksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä:

1. Voit lukita painikkeet pitämällä kyseisen toiminnon molempia painikkeita painettuina vähintään 3 sekuntia.
2. Voit poistaa lukituksen käytöstä pitämällä kyseisen toiminnon molempia painikkeita painettuina vähintään 3 sekuntia.

HUOM! Painikelukko lukitsee ja avaa vain toiminnon, jonka painikkeet on lukittu. Jos haluat lukita enemmän toimintoja, se on tehtävä erikseen jokaiselle toiminnolle.



Kuva 5.4. Painikelukon aktivointi ja passivointi.

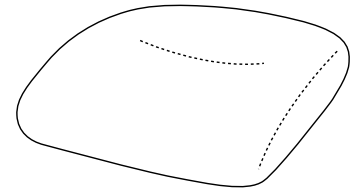
5.4. Istuimet

Istuimia on saatavana ErgoMedic-mallisina.

Istuinverhoilu on saatavana keinoahkaisen ja hygieenisen kudoksena (lisävaruste). Hygieenistä kudosta käytetään suojaamaan istuinta kosteudelta. Lisätietoja pintamateriaaleista ja väri vaihtoehtoista on sivustollamme osoitteessa www.mercado.se.

ErgoMedic

ErgoMedic on litteä istuin, jossa on istuinsyvennys ja lisätuki reisien alla, katso kuva 5.5. Istuin on saatavissa kokovaihtoehtoina 290 x 320 mm ja 480 x 530 mm.



Kuva 5.5. ErgoMedic-istuin.

5.5. Manuaalinen istuimen kallistus

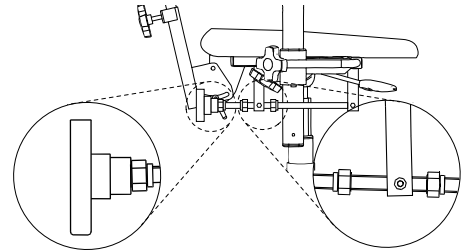
Manuaalisen istuimen kallistuksen säätöalue on 15° eteenpäin ja 8° taaksepäin. Manuaalista istuimen kallistusta säädetään säätökammella tai kiristysruuvilla. Istuimen kallistus voidaan säätää myös sähköisesti, katso 5.3. Sähköiset toiminnot.

Säätökampi

Säätökampi sijaitsee istuimen takareunan alla, katso kuva 5.6.1.

Säätäminen:

1. Voit kallistaa istuinta eteenpäin kääntämällä säädintä oikealle.
2. Voit kallistaa istuinta taaksepäin kääntämällä säädintä vasemmalle.



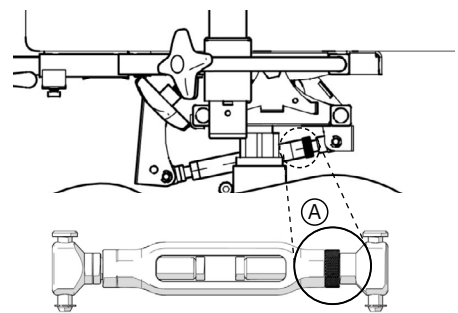
Kuva 5.6.1. Istuimen kallistuksen säätökampi.

Kiristysruuvi

Kiristysruuvi sijaitsee istuimen alla, katso kuva 5.6.2.

Säätäminen:

1. Löysää lukkomutteria (A).
2. Voit kallistaa istuinta taaksepäin kääntämällä säädintä vasemmalle.
3. Voit kallistaa istuinta eteenpäin kääntämällä säädintä oikealle.



Kuva 5.6.2. Istuimen kallistuksen kiristysruuvi.

5.6. Selkänojamekanismi ja selkänoja

Selkänojamekanismi on saatavana Standard röntgen -mallissa.

Selkänojasta on saatavana kolme versiota, ErgoMedic, Korkea selkänoja säädettävällä tyynyllä ja makrolon-niskatuella ja Korkea läpinäkyvä selkänoja (lisävaruste). ErgoMedic on matala selkänoja, joka muodostaa pysäyttimen lantion taakse. Selkänoja soveltuu esimerkiksi selän, keuhkojen ja hartioiden röntgenkuvauksiin. Korkea selkänoja säädettävällä tyynyllä ja makrolon-niskatuella on ristiseläntuella ja integroidulla niskatuella varustettu selkänoja, joka tukee ja korjaa potilaan pään asentoa. Ristiseläntuen korkeutta ja niskatuen kulmaa voidaan säätää. Selkänoja soveltuu lähinnä kaularangan röntgenkuvaukseen. Korkea läpinäkyvä selkänoja on korkea selkänoja, joka tukee potilaan lannerankaa, alaselkää, rinta- ja kaularankaa sekä niskaa. Selkänoja soveltuu esimerkiksi selän, keuhkojen ja hartioiden röntgenkuvaukseen potilailla, jotka tarvitsevat tukea istumiseen tutkimuksen aikana.

Selkänojan verhoilumateriaalina on keinonahka. Lisätietoja pintamateriaaleista ja väri vaihtoehtoista on sivustollamme osoitteessa www.mercado.se.

Standard röntgen

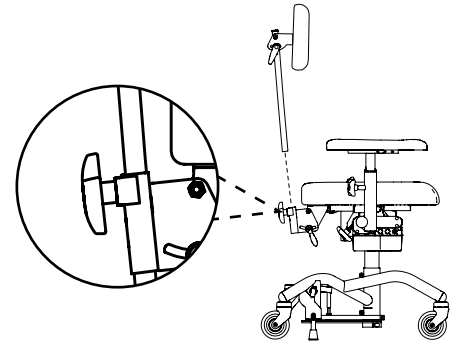
Selkänoja asennetaan selkänojamekanismiin Standard röntgen, katso kuva 5.7.

Selkänojan asennus:

1. Aseta selkänojan pylväs sille tarkoitettuun paikkaan.
2. Kiristä nuppi.

Selkänojan irrottaminen:

1. Löysää nuppi ja vedä selkänojan pylväs paikaltaan.



Kuva 5.7. Standard röntgen -selkänojamekanismi.

ErgoMedic

ErgoMedic on lievästi kuppimainen selkänoja. Selkänoja on saatavana kokona 330 x 160 mm. Standard röntgen -selkänojamekanismilla on mahdollista säätää selkänojan korkeutta (A), selkänojamekanismin kallistusta (B) ja selkänojan kulmaa (C), katso kuva 5.8. Selkänojan kallistusta voidaan säätää alueella 15° eteenpäin – 30° taaksepäin.

Selkänojan korkeuden säätäminen:

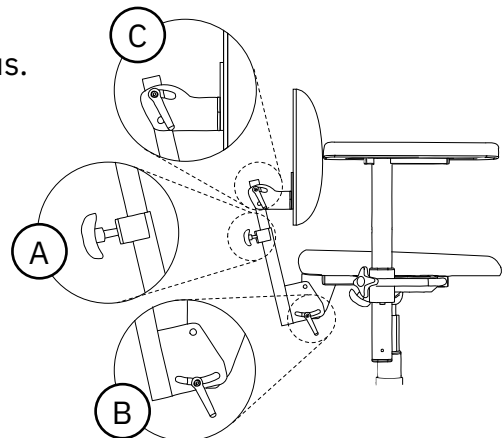
1. Löysää nuppia ja valitse haluttu selkänojan korkeus.
2. Kiristä nuppi.

Selkänojan kallistuksen säätäminen:

1. Löysää nuppia ja säädä haluamasi kaltevuus.
2. Kiristä nuppi tiukasti.

Selkänojan kulman säätäminen:

1. Löysää nuppia ja säädä haluamasi kulma.
2. Kiristä nuppi.



Kuva 5.8. ErgoMedic-selkänoja.

Korkea selkänoja säädettävällä tyynyllä ja makrolon-niskatuella

Standard röntgen -selkänojamekanismilla on mahdollista säätää selkänojan korkeutta (A) ja kallistuskulmaa (B). Selkänojassa on myös korkeussäädettävä ristiseläntuki (D) ja kulmasäädettävä niskatuki (E), katso kuva 5.9.

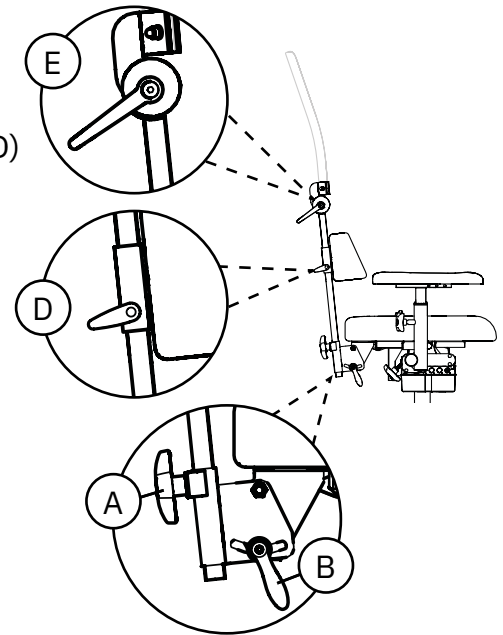
Selkänojan korkeuden ja kallistuskulman säätäminen, katso ErgoMedic.

Ristiseläntuen säätäminen:

1. Löysää nuppia ja säädä ristiseläntuki halutulle korkeudelle.
2. Kiristä nuppi.

Niskatuen kulma säätäminen:

1. Löysää nuppia ja säädä haluttu kulma.
2. Kiristä nuppi.



Kuva 5.9. Korkea selkänoja säädettävällä tyynyllä ja makrolon-niskatuella.

Korkea läpinäkyvä selkänoja

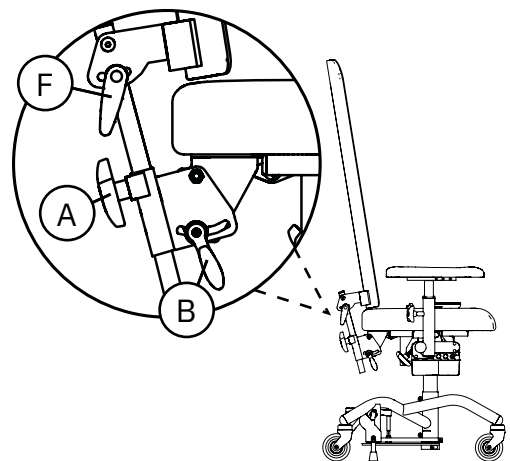
Standard röntgen -selkänojamekanismilla on mahdollista säätää selkänojan korkeutta (A) ja kallistuskulmaa (B). Myös selkänojan kulmaa voidaan säätää (F), katso kuva 5.10.

Selkänojan korkeuden ja kallistuskulman säätäminen, katso ErgoMedic.

Selkänojan kulman säätäminen:

1. Löysää nuppia ja säädä haluamasi kulma.
2. Kiristä nuppi.

HUOM! Selkänoja on säädettävä mahdollisimman alas ja lähelle istuinta.



Kuva 5.10. Korkea läpinäkyvä selkänoja.

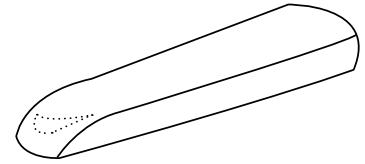
5.7. Käsinojan tukilevy

Käsinojan tukilevyjä on saatavana kolmena mallina: ErgoMedic, Mobile (lisävaruste), ja Extra Soft (lisävaruste).

Käsinojan tukilevyjen verhoilumateriaalina on keinonahka. Lisätietoja pintamateriaaleista ja väri vaihtoehtoista on sivustollamme osoitteessa www.mercado.se.

ErgoMedic

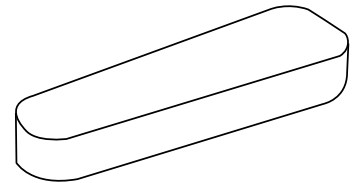
Käsinojan ErgoMedic-tukilevy on taivutettu taaksepäin, jotta kyynärpää pysyy vakaana. Käsinojan tukilevy on muotoiltu siten, että siitä saa hyvän otteen noustaessa ylös ja siirryttäessä, katso kuva 5.11. Käsinojan tukilevyjä on saatavana 250–400 mm pitkinä.



Kuva 5.11. Käsinojan ErgoMedic-tukilevy.

Mobil

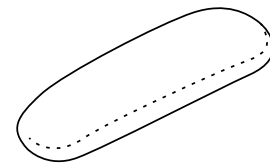
Käsinojan Mobile-tukilevyssä on hieman paksumpi vaahtomuovi, joten se on hieman leveämpi kuin ErgoMedic-tukilevy. Siinä on myös leveämpi etureuna, mikä takaa vakaamman tuen potilaan istuessa ja noustessa seisomaan, katso kuva 5.12. Käsinojan tukilevyjä on saatavana 250–400 mm pitkinä.



Kuva 5.12. Käsinojan Mobile-tukilevy.

Extra Soft

Käsinojan Extra Soft -tukilevy on hieman leveämpi tukilevy, jossa on erittäin pehmeää ja joustavaa vaahtomuovia. Käsinojan tukilevy on suunniteltu kipuherkille, mutta se toimii myös potilailla, jotka istuvat pitkiä aikoja, katso kuva 5.13. Käsinojan tukilevyjä on saatavana 250–350 mm pitkinä.



Kuva 5.13. Käsinojan Extra Soft -tukilevy.

5.8. Käsinojan mekanismi

Käsinojan mekanismi on saatavana alas laskettavilla käsinojilla varustetussa mallissa.

Alas laskettavat käsinojat

Alas laskettavia käsinojia voidaan säätää korkeussuunnassa (A) ja leveyssuunnassa (B), ja ne voidaan kääntää taakse (C), katso kuva 5.14.

Korkeuden säätäminen:

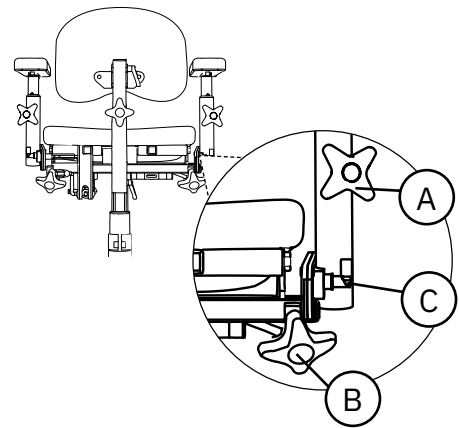
1. Löysää nuppia ja säädä haluamasi korkeus.
2. Kiristä nuppi.

Leveyden säätäminen:

1. Löysää nuppia ja säädä haluamasi leveys.
2. Kiristä nuppi tiukasti.

Käsinojan laskeminen alas:

1. Paina/käännä nuppia alaspäin.
2. Tartu käsinojaan ja taita se alas kääntämällä sitä taaksepäin.
3. Voit taittaa käsinojaa taaksepäin kääntämällä sitä eteenpäin.
4. Varmista, että nuppi napsahtaa lukitusasentoon. Jos nuppi ei napsahda paikalleen, kierrä käsinojaa, kunnes se napsahtaa tukevasti paikalleen.



Kuva 5.14. Alas laskettavat käsinojat.

5.9. Jalusta

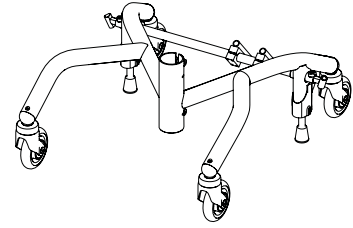
Tuotteen jalustana on Stativ Plus Klinik 48 Valkoinen. Jalustassa on astelevy ja siinä kierron vapauttaja, joka mahdollistaa istuimen lukittavan pyörityksen (lisävaruste), katso kuva 5.16. Jalusta voidaan varustaa myös lisävarusteena saatavalla taitettavalla jalkarenkaalla (lisävaruste) 1/4-versiossa.



Varoitus! Potilas ei saa tukea jaloillaan lattiaan, kun istuimen pyöriminen on vapautettuna. Jos potilas tukee jalkojaan lattiaan, hän saattaa pudota tuotteesta pyörimisen aikana. Tämä voi aiheuttaa putoamisvammoja. Jos potilas ei pysty nostamaan jalkojaan pyörimisen aikana, tuote on varustettava jalkarenkaalla tai jalkatuella.

Stativ Plus Klinik 48 Valkoinen

Jalustassa on kaksi jarruttavaa tukijalkaa, jotka jarruttavat tuolia peruutettaessa, katso kuva 5.15.



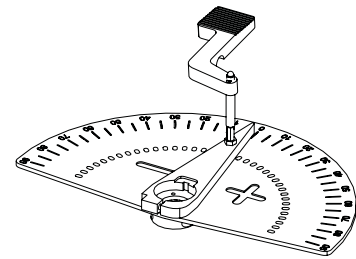
Kuva 5.15. Stativ Plus Klinik 48 Valkoinen.

Astelevy ja kierron vapauttaja

Säädin sijaitsee jarruakselissa jalustan takana.

Kulman säätäminen:

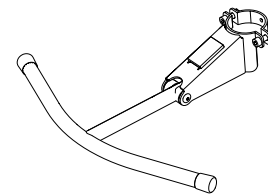
1. Vapauta kierto painamalla säädintä. Käännä istuin halutun astelukeman kohdalle.
2. Lukitse kierto vapauttamalla säädin.



Kuva 5.16. Astelevy ja kierron vapauttaja.

Ylös käännettävä jalkarengas 1/4

Ylös käännettävä jalkarengas 1/4 sijaitsee jalustan etureunassa. Sitä käännetään hieman ylöspäin, katso kuva 5.17.



Kuva 5.17. Jalkarengas 1/4.

5.10. Manuaalinen jarru

Manuaalisesta jarrusta on kaksi versiota, jalkajarru ja jarruvipu (lisävaruste). Jarruvipu on saatavana kahdessa mallissa: jarruvipu nupilla ja jarruvipu silmukalla. Nupilla varustettu jarruvipu on saatavana kolmena pituutena: 250 mm, 350 mm ja 450 mm. Silmukalla varustettu jarruvipu silmukalla on saatavana 530 mm:n pituisena. Sitä käytetään varren liikkeen vähentämiseen jarrutettaessa. Saatavana on myös sähkökäyttöinen jarru, katso 5.3. Sähköiset toiminnot.



Varoitus! Tarkista aina, että tuotteen jarru on kytketty ja istuimen pyöriminen lukittu, kun potilas istuu alas ja nousee ylös. Jos tuotteen jarrua ei ole kytketty tai pyörimistä lukittu, tuote saattaa vieriä tai pyöriä pois alta, kun potilas nousee ylös tai istuu alas. Tämä voi aiheuttaa johtaa putoamisvammoja.

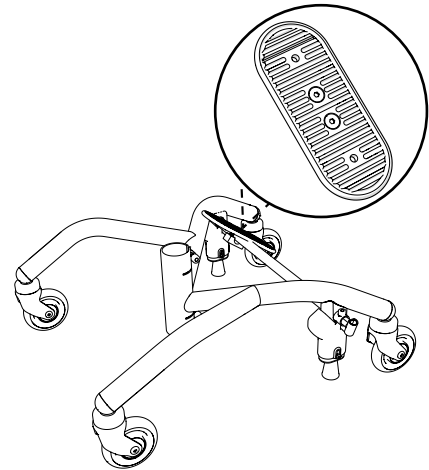
Jalkajarru

Jos tuotteessa on jalkajarru, se sijaitsee jalustan jarruakselissa, katso kuva 5.18.

Ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä:

1. Voit jarruttaa painamalla alaspäin lukittuun asentoon.
2. Voit vapauttaa jarrun nostamalla poljinta sen alapuolelta.

HUOM! Jarrun on oltava lukitussa asennossa, kun potilas istuu alas tai nousee ylös.



Kuva 5.18. Jalkajarru.

Jarruvipu

Jarruvipu voidaan asettaa jalustan oikealle (A) tai vasemmalle (B) puolelle, ks. kuva 5.19.

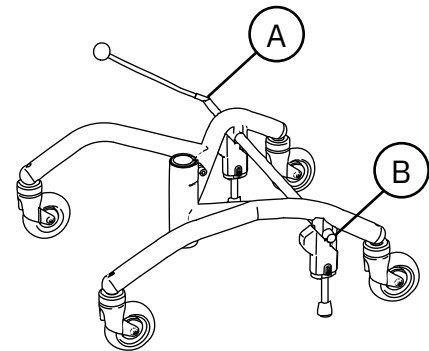
Ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä:

1. Voit jarruttaa vetämällä jarruvivun lukitusasentoon.
2. Voit vapauttaa vetämällä jarruvivua vastakkaiseen suuntaan.

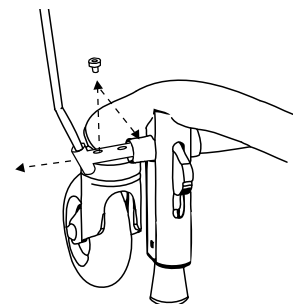
Jarruvivun kiinnikkeen säätö:

Jarruvivun kiinnikkeet sijaitsevat jalustan ulkopuolella takapyörissä oikealla ja vasemmalla puolella. Jarruvivun kiinnikkeitä voidaan säätää, jotta voidaan jarruttaa, kun käsinojia on säädetty leveyssuunnassa, katso kuva 5.20.

1. Löysennä jarruvivun kiinnikkeen ruuvi 6 mm:n kuusiokoloavaimella. Vedä kiinnike hitaasti ulos.
2. Kiinnitä ruuvi seuraavaan reikään. Kiristä ruuvi tiukasti kuusiokoloavaimella.



Kuva 5.19. Jarruvipu.



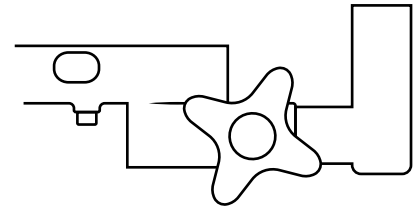
Kuva 5.20. Jarruvivun kiinnikkeen säätö.

5.11. Jalkatuot

Tuote voidaan varustaa lisävarusteena saatavalla sovittimella, jonka ansiosta tuote voidaan yhdistää ETAC:n (ulkopuolinen toimittaja) Cross-jalkatukeen. Cross-jalkatuot voidaan irrottaa ilman työkaluja ja ne voidaan kääntää sivuun tuoliin istumisen ja tuolista nousemisen helpottamiseksi. Kaikissa Cross-jalkatuissa jalkalevyn korkeutta ja kulmaa voidaan säätää, ja niitä on saatavana erilevyisillä jalkalevyillä varustettuna.

Sovitin Cross-jalkatukea varten

Sovitin Cross-jalkatukea varten asennetaan käsinojan leveyden säätökaareen, katso kuva 5.21. Sovitin voidaan asentaa kahteen syvyyteen eri syvyisille istuimille ja hienosäätää portaattomasti 50 mm:n syvyyteen. Lisätietoja on asennusohjeessa ”Sovitin, Cross-jalkatuki” osoitteessa www.mercado.se.



Kuva 5.21. Sovitin Cross-jalkatukea varten.

Cross-jalkatuki

Cross-jalkatuot voidaan irrottaa ilman työkaluja, ja ne voidaan kääntää sivuun. Jalkatuessa voidaan säätää korkeutta (A), kulmaa (B) ja jalkalevyn kulmaa (C), katso kuva 5.56.

Käännä jalkatuot pois:

1. Nosta jalkatukea suoraan ylöspäin noin 15 mm ja kierrä ulospäin.

Jalkatuen asentaminen:

1. Aseta jalkatuki sovittimen kiinnittimeen.
2. Pyöritä jalkatukea, kunnes se on suoraan eteenpäin ja kiinnittyy kiinnikkeeseen.

Jalkatuen irrottaminen:

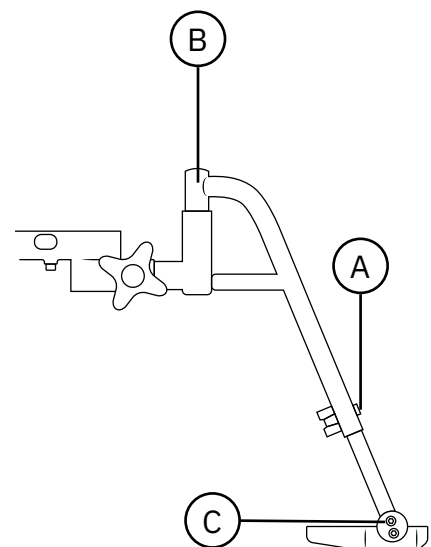
1. Nosta jalkatuki pois sovittimen kiinnittimestä.

Jalkalevyn korkeuden säätäminen:

1. Löysää siipimutteri jalkatuen putken taustapuolelta. Irrota ruuvi etupuolelta ja säädä haluttuun pituuteen.
2. Aseta ruuvi putken läpi ja kierrä siipimutteri takaisin paikalleen. Kiristä siipimutteri.

Jalkalevyn kulman säätäminen:

1. Löysää jalkalevyn ulkopuolen kahta ruuvia 1–2 kierrosta 5 mm:n kuusiokoloavaimella. Kallista jalkalevy haluttuun asentoon.
2. Kiristä ruuvit.



Kuva 5.22. Cross-jalkatuki.

5.12. Yksilöllinen mukauttaminen

Tuotteessa ei saa olla muita kuin Mercado Medicin hyväksymiä lisävarusteita tai osia. CE-merkinnän säilyttämiseksi yksittäisiä säätöjä tai muutoksia ei saa tehdä ilman Mercado Median hyväksyntää. Mukautuksia saa tehdä vain henkilöstö, joka on suorittanut Mercado Medicin huolto- ja kunnostuskoulutuksen.

Yleiset ohjeet yksilöllistä mukauttamista varten, jotta Mercado Medic säilyttää tuotevastuun.

- Potilaan painopiste on pidettävä Lyftomat-nostolaitteen päällä.
- Pehmustettujen kohteiden on täytettävä sovellettavat syttymis- ja ympäristövaatimukset.
- Pinnat, joita kuormittaa huomattava pystysuuntainen voima, eivät saa olla nostolaitteen pyörien keskipisteiden muodostaman pinnan (alustan) ulkopuolella.

Jos tuotteisiin on tehty muutoksia terveydenhuollossa ilman Mercado Medicin antamia ohjeita, tuotevastuu siirtyy terveydenhuollolle, kunnes tuote on palautettu alkuperäiseen tilaansa tai poistettu markkinoilta. Mercado Medic ottaa tämän jälkeen tuotevastuun itselleen Ce-merkinnän ja lääkinnällisistä laitteista annetun direktiivin (EU) 2017/745, MDR mukaisesti.

Jos sinulla on kysyttävää erikoismukautuksista, ota yhteys Mercado Medicin tuotepäällikköön. Pääkonttorin yhteystiedot näkyvät kohdassa 1.1. Yhteystiedot.

Lisätietoja hyväksytyistä mukautuksista on osoitteessa www.mercado.se/en/document/adaptations/

6. Tärkeitä turvallisuustietoja

Mahdollisia turvallisuustiedotteita markkinoille sekä tietoja tuotteiden ja lisävarusteiden takaisinvedoista on sivustossamme osoitteessa www.mercado.se.

6.1. Standardien ja luokituksen noudattaminen

Mercado Medicalin röntgentuolit on CE-merkitty lääkintälaitteasetuksen (EU) 2017/745, MDR:n ja lääkintälaitteasetuksen LVFS 2003:11 mukaisesti. Laitteet ovat MDR:n artiklassa 2 määriteltyjä lääkinnällisiä laitteita. Laitteet luokitellaan luokan 1 noninvasiivisiksi lääkinnällisiksi laitteiksi säännön 1 mukaisesti. Sähköisillä toiminnoilla varustettujen tuotteiden aktiivisten ominaisuuksien ei katsota vaikuttavan luokitukseen.

Tuote on testattu ja hyväksytty seuraavien standardien mukaisesti:

- EN ISO 21856:2022
- IEC 60601-1:2005 + A1 + A2
- IEC 60601-1-2 2014 + A1 2020
- IEC 60601-1-6:2010 + A1 + A2
- IEC 60601-1-11:2015 + A1
Päästöt, luokka B ryhmä 1
Häiriönsieto, kotihoitoympäristö
- SS-EN 1335-1:2020+A1:2022
- EN 1335-2:2018

Tuotteen kehittämisessä on käytetty myös seuraavia standardeja:

- SS-EN ISO 20417:2021
- EN ISO 14971:2020

Kaikki tuotteen tekstiilit on testattu ja hyväksytty seuraavien paloturvallisuusstandardien mukaisesti:

- EN 1021-1:2014 (sytytyslähde: hehkuva savuke)
- EN 1021-2:2014 (sytytyslähde: palavaa tulitikkua vastaava kaasuliekki)

Vain istuimen ja käsinojen alapuolia ei ole palosuojattu, koska ne ovat paljasta puuta. Kaikki muut pinnat on valmistettu metallista tai verhoiltu tulenkestävällä tekstiilillä. Käsinojat, istuimet, selkänojat jne. on suunniteltu ja valmistettu siten, että niissä ei ole myrkyllisiä tai allergeenisia aineita.

Sähkötoiminnoilla varustetut mallit on luokiteltu IEC 60601-1:2005 -standardin mukaisesti sisäisellä virtalähteellä varustetuiksi suojausluokan II lääkinnällisiksi BF-luokan tuotteiksi (standardin määritelmän mukaisesti Applied Part).

Sähkötoiminnoilla varustetut mallit täyttävät suojausluokan IP22 vaatimukset. Ensimmäinen numero (2) tarkoittaa sormien kosketussuojaa ja sitä, että sormia tai vastaavia ei voi työntää mihinkään vaaralliseen kohtaan. Toinen numero (2) tarkoittaa suojausta tippuvalta vedeltä. Tuotetta ei saa kallistaa yli 15 astetta normaaliasennostaan.

Tietoa EMC:stä löytyy verkkosivuiltamme www.mercado.se.

6.2. Varoitukset



Varoitus! Käyttäjänä sinun tulee ottaa yhteys jakelijaan, jos tuotteen suorituskyky heikkenee tai muuttuu. Tuote, jonka suorituskyky on heikentynyt tai muuttunut, on poistettava käytöstä heti vaaratilanteiden ja onnettomuuksien välttämiseksi. Tuotetta ei saa ottaa uudelleen käyttöön, ennen kuin valtuutettu teknikko on tarkastanut tuotteen.



Varoitus! Tuotteeseen ei saa tehdä muutoksia. Jos haluat tuotteeseen muutoksia, ota yhteys käyttömääräyksen antajaan tai jakelijaan. Jos tuotteeseen tehdään muutoksia, CE-merkintä ei ole voimassa eikä Mercado Medic voi enää vastata tuotteesta täysimääräisesti. Muutokset voivat vaikuttaa tuotteen mekaaniseen, sähköiseen, sähkömagneettiseen sekä hygieeniseen turvallisuuteen. Tämä voi johtaa vaaratilanteisiin ja onnettomuuksiin.



Varoitus! Tuotteessa voi olla pitkiä johtoja tai vaijereita, jotka eivät ole turvallisia tuotteen moitteettoman toiminnan kannalta. Johdot ja vaijerit voivat aiheuttaa kuristumisvaaran esimerkiksi lapsille. Älä jätä tuotetta ilman valvontaa pienten lasten lähelle.



Varoitus! Tuotteessa on pieniä osia, kuten ruuveja, jotka voivat löystyä. Irronneet pienet osat voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran lapsille.



Varoitus! Metallipinnat voivat kuumentua, jos ne altistuvat auringonpaisteelle. Kuumien pintojen koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja. Vältä metallipintojen altistamista suoralle auringonvalolle.



Varoitus! Sähköiset toiminnot ja niiden säätimet voivat kuumentua pitkäaikaisessa käytössä.



Varoitus! Tarkista aina, että tuotteen jarru on kytketty ja istuimen pyöriminen lukittu, kun potilas istuu alas ja nousee ylös. Jos tuotteen jarrua ei ole kytketty tai pyörimistä lukittu, tuote saattaa vieriä tai pyöriä pois alta, kun potilas nousee ylös tai istuu alas. Tämä voi aiheuttaa johtaa putoamisvammoja.



Varoitus! Korjaukset ja muut tekniset toimenpiteet saa suorittaa vain Mercado Medicin valtuuttama henkilöstö. Jos tätä ohjetta ei noudateta, CE-merkintä ei ole voimassa eikä Mercado Medic voi enää vastata tuotteesta täysimääräisesti.



Varoitus! Laitteeseen ei saa asettaa käyttäjän enimmäispainoa suurempia kuormia. Jos kuormitus on suurempi, tuotteen käyttöikä voi lyhentyä ja osat voivat vioittua. Jos tuotetta on kuormitettu tarkoitettua enemmän, valtuutetun henkilöstön on tehtävä kokonaisarviointi, katso 6.3. Käyttöikä, jotta tuotteen turvallinen käyttö varmistetaan.



Varoitus! Sähkökäyttöisillä toiminnoilla varustetuissa malleissa on sähkökäyttöinen Lyftomat-laite, joka nostaa potilaan niin korkealle, että saattaa aiheutua vaaratilanne. Jos potilas ei pääse poistumaan tuotteesta sen ollessa korkeimmassa asennossaan, istuimen korkeus ei saa koskaan olla korkeampi kuin pinnan kanssa kosketuksiin joutuvat jalat.



Varoitus! Matkapuhelimet tai muut RF-viestintälaitteet voivat häiritä tuotetta, eikä niitä saa käyttää alle 30 cm:n etäisyydellä tuotteesta.



Varoitus! Tuote voi häiritä muita sähkölaitteita.



Varoitus! Sähkökäyttöisillä toiminnoilla varustetuissa malleissa saa käyttää vain yhdessä tuotteen kanssa testattuja ja hyväksytyjä Mercado Medic -akkuja ja -latureita. Jos käytetään muita latureita tai akkuja, CE-merkintä ei ole voimassa eikä Mercado Medic voi enää kantaa täyttä vastuuta tuotteen akuista, latauksesta ja muusta elektroniikasta.



Varoitus! Tuotteessa ei saa olla muita kuin Mercado Medicin hyväksymiä lisävarusteita tai osia. CE-merkinnän säilyttämiseksi omia säätöjä tai muutoksia ei saa tehdä ilman Mercado Median hyväksyntää. Jos halutaan käyttää hyväksymätöntä osaa, katso kohta 5.12. Yksilöllinen mukauttaminen.



Varoitus! Älä kytke ohjausjärjestelmän koskettimiin mitään muita kuin Mercado Medicin mukauttamia sähkötoimisia lisävarusteita. Osat, joita ei mukautettu, voivat rikkoutua ja vahingoittaa potilasta. Jos halutaan käyttää hyväksymätöntä osaa, katso kohta 5.12. Yksilöllinen mukauttaminen.



Varoitus! Asentaminen, kytkeminen ja irrottaminen ei ole vaaratonta. Jos osia käsitellään väärin, ne voivat aiheuttaa esimerkiksi puristumisvammoja. Tämän tyyppisiä töitä saa tehdä vain Mercado Medicin valtuuttama teknikko.



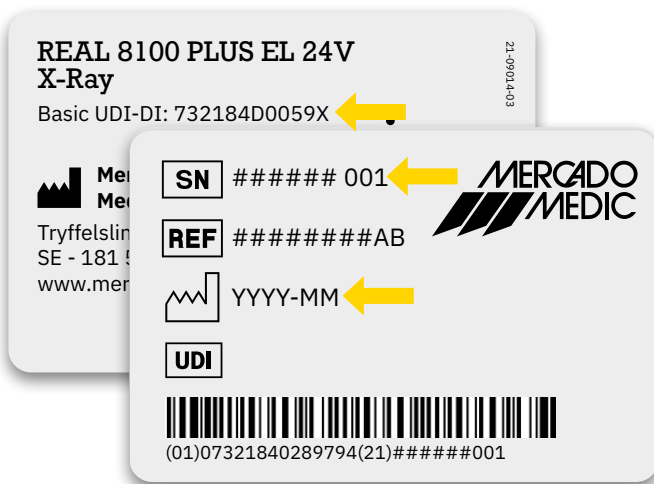
Varoitus! Kaikki tuotteen osat on asennettava ja kiinnitettävä siten, että pienet osat eivät irtoa. Kaikki johdot on kiinnitettävä tuotteen rakenteeseen nippusiteillä, jotta kuristumisvaara jää mahdollisimman pieneksi.



Varoitus! Langallisella käsiohjaimella varustetuissa tuotteissa on magneetti, jolla käsiohjain kiinnitetään käsinojassa olevaan pidikkeeseen.

6.3. Odotettu käyttöikä

Tuotteen odotettu käyttöikä on 10 vuotta, kun sitä käytetään tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti. Tuotteen odotettu käyttöikä lasketaan tuotteen valmistuspäivästä. Tuotteen valmistuspäivämäärä on merkitty johonkin tuotteen jalustassa näkyvistä hopeisista etiketeistä muodossa YYYY-MM (vuosi ja kuukausi), katso kuva 6.1. Merkintä sisältää myös sarjanumeron ja tuotemallin tunnuksen (UDI-DI).



Kuva 6.1. Etiketissä näkyvä sarjanumero, UDI-DI-tunniste ja valmistuspäivämäärä.

HUOM! Jos sarjanumero ja valmistuspäivämäärä ovat vahingoittuneet tai tuhoutuneet, ota ensin yhteys jakelijaan, jotta saat lisätietoja tuotteen tunnistamisesta. Lisätietoja on kohdassa 1.1. Yhteystiedot. Kun tilausnumero tai sarjanumero on tunnistettu, ota yhteys Mercado Mediciin, jotta saat korvaavan etiketin.

Mercado Medic -tuotteen mukana toimitettujen lisävarusteiden odotettu käyttöikä on 10 vuotta, ellei mukana toimitetuissa asiakirjoissa toisin mainita.

Laitteen akun odotettu käyttöikä on 5 vuotta, kun laite on ladattu tämän oppaan ohjeiden mukaisesti, katso 2.3. Lataaminen.

Jotta tuotteen käyttöä voidaan jatkaa sen odotetun käyttöiän jälkeen, sille on tehtävä määräaikaishuolto enintään kahden vuoden välein, kunnes tuote poistetaan pysyvästi käytöstä. Pidä tuote kunnossa tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla. Katso kohta 8 Kunnostaminen ja huoltaminen jäljempänä esitetyn kokonaisarviointin lisäksi.

Odotetun käyttöiän jälkeen Mercado Medic ei voi taata tuotteen soveltuvuutta ja turvallisuutta, koska Mercado Medic ei voi vaikuttaa siihen, miten tuotetta on käytetty ja miten se on kulunut. Odotetun käyttöiän jälkeen Mercado Medic ei voi taata, että varaosia on saatavissa.

Kokonaisarviointi

Odotetun käyttöiän mukaan on tärkeää, että tuotteesta tehdään kokonaisarvio ennen käytön jatkamista. Valtuutetun henkilöstön on suoritettava tuotteen kokonaisarviointi ja siinä on otettava huomioon ainakin seuraavat seikat:

- tuotteen käyttäminen
- tuotteen ja sen osien kunto
- onko tuote kunnostettu ja huollettu
- koska tuota on korjattu ja huollettu
- mitä edellä mainittujen toimenpiteiden yhteydessä on tehty
- edellä mainittujen toimenpiteiden syy.

Kun käyttöikä on saavutettu, suorita määräaikaishuolto tämän oppaan ohjeiden mukaisesti enintään 2 vuoden välein. Lisätietoja on kohdassa 8 Kunnostaminen ja huoltaminen edellä olevan yleisarvion lisäksi.

6.4. Vaaratilanteista ilmoittaminen

Mercado Medicillä on EU:ssa lääkinnällisten laitteiden valmistajana oltava järjestelmä, jolla valvotaan, miten laitteet toimivat käytännössä.

Ennen kuin tuotteemme on merkitty CE-merkinnällä ja saatettu markkinoille, olemme ottaneet huomioon niiden mahdolliset riskit ja ryhtyneet toimenpiteisiin riskien vähentämiseksi. Tuotteita käytettäessä voi kuitenkin tapahtua onnettomuuksia ja vaaratilanteita. Jos näin tapahtuu, on tärkeää, että asiasta ilmoitetaan sekä Mercado Medicille että kansalliselle toimivaltaiselle viranomaiselle. Käytä tämän oppaan yhteystietoja raportoinnissa. Lisätietoja on kohdassa 1.1. Yhteystiedot. Lähetä mieluiten sähköpostia asioinnin nopeuttamiseksi.

7. Tekniset tiedot

Tässä osassa kuvataan tuotteen mitat ja suorituskkyky sekä tuotteessa näkyvät symbolit.



Varoitus! Korjaukset ja muut tekniset toimenpiteet saa suorittaa vain Mercado Medicin valtuuttama henkilöstö. Jos tätä ohjetta ei noudateta, CE-merkintä ei ole voimassa eikä Mercado Medic voi enää vastata tuotteesta täysimääräisesti.

Käyttäjän paino

Malli	Enintään
REAL 8100 PLUS EL 24V Standard	150 kg
REAL 8100 PLUS EL 24V Advanced	150 kg



Varoitus! Laitteeseen ei saa asettaa käyttäjän enimmäispainoa suurempia kuormia. Jos kuormitus on suurempi, tuotteen käyttöikä voi lyhentyä ja osat voivat vioittua. Jos tuote on altistunut suunniteltua suuremmille kuormille, valtuutetun henkilöstön on tehtävä täydellinen arviointi kohdassa 6.3 Tuotteen odotettu käyttöikä kuvatulla tavalla, jotta tuotteen käyttö on turvallista.

Kaikkien mallien tuoteominaisuudet

REAL 8100 PLUS EL 24V Standard
REAL 8100 PLUS EL 24V Advanced

Leveys ¹	480 mm
Pituus	550 mm
Kokonaiskorkeus ²	1210–1490 mm
Istuinkorkeus ³	460–740 mm
Istuimen leveys	440–480 mm
Istuimen syvyys	430–480 mm
Istuimen kallistus ⁴	-15°/+8°
Selkänojan korkeus ⁵	160–200 mm
Selkänojan leveys ⁵	200–330 mm
Selkänojan kallistus ⁴	-15°/+30°
Ohjauspyörät	Ø 100 mm
Paino	42–50 kg
Suurin kaltevuus jarrutetussa tilassa ⁶	5°

Sähkökäyttöisten mallien tuoteominaisuudet

Akku	805320 Akku 2,6 Ah 24 V ohjausjärjestelmä
Akun tyyppi	Suljettu venttiileillä säädettävä lyijyhappoakku
Akun jännite	24 V (kaksi 12 V:n akkua kytkettynä sarjaan)
Akkulaturi	805265 Akkulaturi 9000 työtuoille 24V

Täyteen ladattu sähkömalli, jossa on korkealle nostava Lyftomat-laite, voi nostaa 80 kg:n kuorman ylös ja laskea sen alas jopa 180 kertaa ja 150 kg:n kuorman jopa 135 kertaa.

Sähkökäyttöisiä toimintoja nosto- ja laskutoimintoja, lukuun ottamatta saa käyttää enintään 10 % ajasta (enintään 2 min/20 min). Elektroniikka mittaa toiminnan ja sammuttaa sähkökäyttöiset toiminnot, jos tämä aikaraja ylittyy. Jos kokonaiskäyttöaika alittaa 2 minuuttia edellisten 20 minuutin aikana, toiminnot otetaan automaattisesti uudelleen käyttöön.

1 Istuimen leveyden ja käsinojen säätäminen voi tehdä tuotteen leveämmäksi.

2 Kokonaiskorkeus korkealla selkänojalla, jossa säädettävä tyyny ja makrolon-niskatuki.

3 Nämä istumakorkeudet saavutetaan erilaisilla Lyftomat-laitteilla.

4 Negatiivinen kulma (-) viittaa eteenpäin kallistuvaan kulmaan ja positiivinen kulma (+) taaksepäin kallistuvaan kulmaan.

5 Riippuu selkänojasta.

6 On voimassa kaikkiin suuntiin.

7.1. Symbolit

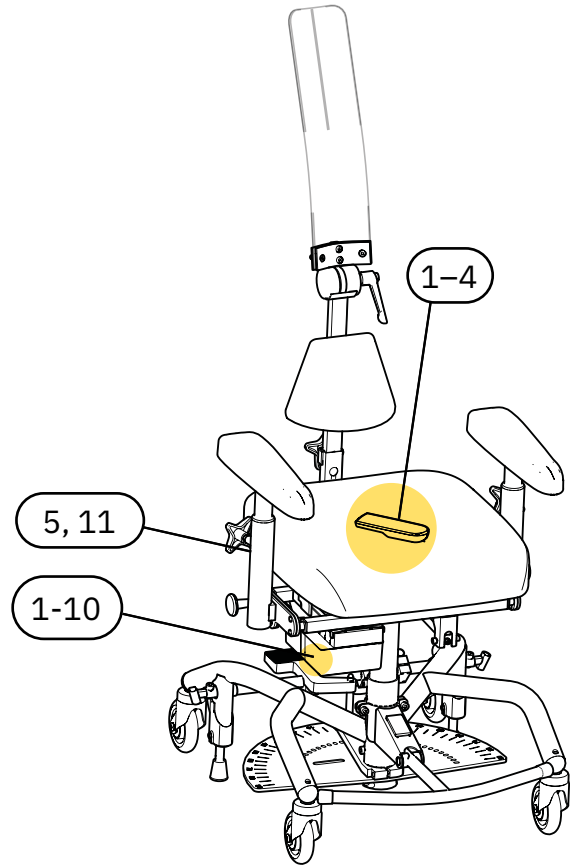
Seuraavat symbolit ovat käytössä tuotteen säätimissä, merkinnöissä tai tässä käyttöohjeessa. Symbolien sijainnit on esitetty kuvissa 7.1–7.3.

No. Sähköiset säätimet ja ohjauskotelo

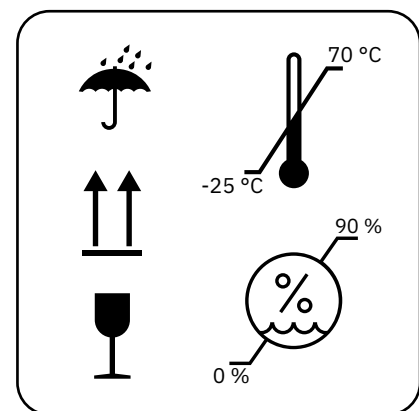
1		Istuimen korkeus ylös/alas
2		Istuimen kallistus eteen/taakse
3		Selkänojan kallistus eteen/taakse (ei yhteensopiva tämän tuotteen kanssa)
4		Jarrujen käyttöönotto / käytöstä poisto
5		Latausliitäntä
6		Ohjauksen tulo
7		Sähkökäyttöisen Lyftomat-laitteen liitäntä
8		Istuimen kallistuksen liitäntä
9		Istuimen selkänojan kallistuksen liitäntä (ei yhteensopiva tämän tuotteen kanssa)
10		Jarrujen liitäntä
11		Lue käyttöohje ennen käyttöä.

No. Merkinnät ja käyttöohje

12		Varoitus
13		Suojaa vedeltä.



Kuva 7.1. Tuotteen säätimien symbolien yleiskuvauks.

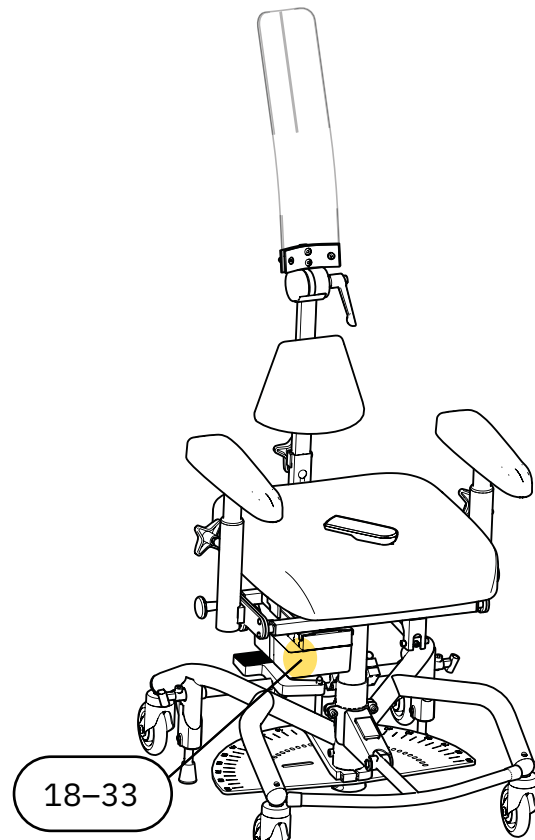


Kuva 7.2. Pakkauksen symbolien yleiskuvauks. Symboli 13-17.

No. Merkinntät ja käyttöohje

14		Käsiteltävä varovaisesti.
15		Tämä puoli ylöspäin
16		Sallittu lämpötila
17		Sallittu suhteellinen ilmankosteus
18		Suurin sallittu korkeus meren pinnasta
19		Vain sisäkäyttöön
20		Käyttäjän enimmäispaino
21		Valmistuspäivä
22		Valmistaja
23		Lääkinnällinen laite (Medical Device)
24		Sarjanumero
25		CE-merkintä, joka osoittaa, että tuote on EU:n säädösten mukainen
26		Tuote on luokiteltu standardin IEC 60601-1:2005 tyyppin BF sovellettavan osan mukaisesti.
27		Sähköosat on toimitettava kierrätyslaitokseen.

28		Tuote kuuluu kierrätysohjelmaan.
29		Osan paino enintään 50 kg
30		Käyttöjakso
31		Jakelija
32		Kataloginumero
33		Sähkölaitteiden suojausaste



Kuva 7.3. Merkinntän symbolien yleiskuvaus.

8. Huoltaminen ja kunnostaminen

Tässä osassa on tietoja tuotteen tarkastuksesta ja vianmäärityksestä, akun vaihtamisesta ja tuotteen kunnostamisesta. Vianmääritysoapas on tarkoitettu kaikille tuotteen käyttäjille, ja sen loppuosa on tarkoitettu niille, jotka hallitsevat näitä tuotteen elinkaaren osia ammattimaisesti.

HUOM! Tuotteen korjaaminen, huolto tai kunnossapito ei ole sallittua potilaan istuessa siinä.

Tarkistukset huollon aikana

Tarkista aina huollon yhteydessä laitteen tärkeimmät osat silmämääräisesti, jotta potilasturvallisuus voidaan varmistaa. Laitteen tärkeimmät osat ovat jalusta, jarru, Lyftomat-laite, istuinosa, taittuva selkänoja ja käsinojamekanismi. Tarkastuksen tulee sisältää hitsausaumojen, lukitustoimintojen ja asetusten tarkastus.

PLUS-jalustaa tarkastellessa on tarkastettava jalustan etu- ja takajalkojen välinen hitsaus. Kaikki tällä alueella olevat materiaalin tai maalin halkeamien alut ovat syy jalustan tai tuotteen vaihtamiseen. Varmista hyvä valaistus ja käytä mielellään suurennuslasia, sillä pieniä halkeamia voi olla vaikea havaita maalatussa jalustassa.

Jos tuotteen jarrutusteho on heikko, jalustan tasapaino on tarkistettava jarrujalkojen kunnon lisäksi. Jos tuote ei ole kaikilla neljällä pyörällä jarruttamattomassa asennossa, poista tuote käytöstä heti. Tarkista jalustan tasapaino useista kohdista ja eri suuntiin, jotta lattian vaikutus suljetaan pois.



Varoitus! Korjaukset ja muut tekniset toimenpiteet saa suorittaa vain Mercado Medicin valtuuttama henkilöstö. Jos tätä ohjetta ei noudateta, CE-merkintä ei ole voimassa eikä Mercado Medic voi enää vastata tuotteesta täysimääräisesti.



Varoitus! Käyttäjänä sinun tulee ottaa yhteys jakelijaan, jos tuotteen suorituskyky heikkenee tai muuttuu. Tuote, jonka suorituskyky on heikentynyt tai muuttunut, on poistettava käytöstä heti vaaratilanteiden ja onnettomuuksien välttämiseksi. Tuotetta ei saa ottaa uudelleen käyttöön, ennen kuin valtuutettu tekniikko on tarkastanut tuotteen.

8.1. Ongelmanratkaisupuos

Jos mikään seuraavista vaiheista ei ratkaise ongelmaa, huolto saattaa olla tarpeen. Ota yhteyttä jakelijan tai Mercado Medic AB:hen, katso 1.1. Yhteystiedot.

Sähkökäyttöisten toimintojen vianmääritys

Oireet	Syy	Toimenpide
Ohjauskotelosta kuuluu merkkiäni.	Tuotteen akun varaustaso on alhainen tai kriittinen.	Lataa tuote. Lisätietoja on kohdassa 2.3. Lataaminen.
Ohjauslaite antaa äänimerkin vain käytön aikana.	Järjestelmä tarkistaa lataustason akun vaihdon jälkeen tai kun järjestelmä aktivoidaan valmiustilassa.	Ei toimenpiteitä vaadita.
Käsiohjaimen varoitusvalo vilkkuu.	Käyttöjakso eli enimmäisaika, jonka verran sähkötoimintoa voidaan käyttää ennen kuin se tarvitsee lepoa, lähestyy raja-arvoa. Katso lisätietoja luvusta 7 Tekniset tiedot.	Anna tuotteen jäähtyä, Muutoin tuote poistaa meneillään olevan sähköisen toiminnon käytöstä, kunnes tuote on jäähtynyt.
Sähkökäyttöiset toiminnot eivät toimi. Kun painetaan jotain käsiohjaimen painiketta, merkkivalo vilkkuu.	Käyttöjakson pituus on ylitetty, katso lisätietoja luvusta 7 Tekniset tiedot. Jos raja-arvo ylittyy, kaikki sähkökäyttöiset toiminnot ovat pois käytöstä paitsi sähkökäyttöinen korkeuden säätö. Toimintoja ei voi käyttää, ennen kuin järjestelmä on jäähtynyt.	Tuotteen toiminta jatkuu, kun järjestelmä on jäähtynyt. Tämä kestää jopa 20 minuuttia
Käsiohjaimen varoitusvalo syttyy.	Painikelukko on aktivoitunut.	Voit lukita painikkeet tai poistaa lukituksen käytöstä pitämällä kyseisen toiminnon molempia painikkeita painettuina vähintään 3 sekuntia. Jokaista toimintoa varten on erillinen painikelukko.
Käsiohjaimen varoitusvalo syttyy.	On tapahtunut sisäinen virhe.	Järjestelmä nollautuu automaattisesti 10 sekunnin kuluttua. Jos vika on korjattu, kaikkien kanavien lukitus avautuu ja merkkivalo sammuu.

Oireet	Syy	Toimenpide
Sähkökäyttöiset toiminnot eivät toimi. Käsiohjainta ei käytetä tai akun varaustason tai varoituksen merkkivalo ei näy käsiohjaimessa.	Akku on ladattava tai aktivoitava. Jos tuotetta ei ole käytetty yli 7 päivään, akun virta katkeaa automaattisesti, jotta käyttöikä pitenee.	Lataa tai aktivoi akku liittämällä laturi. On suositeltavaa ladata akku aina täyteen. Riittää, että laturi kytketään vain noin 5 sekunnin ajaksi.
Sähkökäyttöiset toiminnot eivät toimi. Merkkivalo osoittaa, että akun virta on vähissä, jos käsiohjain on käytössä.	Tuotteen sisäiset akut ovat tyhjäät tai vialliset.	Lataa tuote. Lisätietoja on kohdassa 2.3. Lataaminen. Jos lataaminen ei ratkaise ongelmaa, vaihda akku, katso 8.2. Akun vaihtaminen
Sähkökäyttöiset toiminnot eivät toimi, kun langattoman kaukosäätimen painiketta painetaan.	Langattoman kaukosäätimen akut ovat tyhjäät tai vialliset.	Vaihda langattoman kaukosäätimen akut, katso 8.2. Akun vaihtaminen.
Sähkökäyttöiset toiminnot eivät toimi, kun langattoman kaukosäätimen painiketta painetaan.	Kaukosäädintä ja infrapunavastaanotinta ei ole yhdistetty oikein.	Yhdistä kaukosäädin ja vastaanotin. Katso asennusohjeet Remote control IR 24V.
Sähkökäyttöiset toiminnot eivät toimi.	Käyttölaite on viallinen.	Jos edellä mainitut toimenpiteet eivät ratkaise ongelmaa, käyttölaite voi olla viallinen ja se on vaihdettava.
Sähkökäyttöiset toiminnot eivät toimi.	Lämpösulake on lauennut.	Ohjausjärjestelmä Maestro. Lämpösulakkeet nollataan automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua, jos kriittistä virhettä ei ole tapahtunut. Suorita nollauksen jälkeen sähkötoiminto viimeksi ajettuun suuntaan nähden päinvastaiseen suuntaan.

Mekaanisten osien vianmääritys

Oireet	Syy	Toimenpide
Istuinosa on löysällä pyörimissuunnassa.	Lyftomat-laite on löysällä.	Vaihda Lyftomat-laite.
Sähkökäyttöisestä Lyftomat-laitteesta kuuluu outoa ääntä.	Laakerit ovat kuluneet.	Vaihda sähkökäyttöinen Lyftomat-laite.
Pyöristä kuuluu outoa ääntä.	Laakerit ovat kuluneet.	Vaihda pyörät.

Tuote rullaa huonosti.	Rulliin on kerääntynyt roskaa ja hiuksia.	Puhdista pyörät, katso 3 Huolehdi tuotteesta. Vaihtoehtoisesti voit vaihtaa pyörät.
Tuote rullaa huonosti.	Laakerit ova kuluneet tai alusta on epätasainen.	Vaihda ohjauspyörät.
Tuotteen jarrut eivät hidasta riittävästi.	Jarruttaviin tukijalkoihin on kerääntynyt likaa ja pölyä.	Puhdista jarruttavien tukijalkojen alapuolet, katso kohta 3 Huolehdi tuotteesta.
Tuotteen jarrut eivät hidasta riittävästi.	Tukijalkojen kumiset jarrut ovat kovettuneet ajan myötä.	Vaihda jarruttavat jalat ¹ .
Tuotteen jarrut eivät hidasta riittävästi.	Jalusta on vino, joten se täytyy vaihtaa.	Vaihda jalusta ja ilmoita tästä tapahtumasta Mercado Medicille. Katso lisätietoja luvusta 1.1 Yhteystiedot.

8.2. Akun vaihtaminen



Varoitus! Korjaukset ja muut tekniset toimenpiteet saa suorittaa vain Mercado Medicin valtuuttama henkilöstö. Jos tätä ohjetta ei noudateta, CE-merkintä ei ole voimassa eikä Mercado Medic voi enää vastata tuotteesta täysimääräisesti.

Tuotteen sisäiset akut voidaan vaihtaa. Akun molemmat osat on vaihdettava. Katso ohjeet Battery replacement 24V asennusohjeesta.

Lisätietoja kaukosäätimen paristojen vaihtamisesta on Remote control IR 24V 1G asennusohjeissa.

¹ Jarrut on tarkistettava säännöllisesti, katso 6. Tärkeitä turvallisuustietoja.

8.3. Kunnostaminen ja määräaikaishuolto

Määräaikaishuoltoa ei tarvita tuotteen odotetun käyttöiän aikana. Jotta tuotteen käyttöä voidaan jatkaa sen odotetun käyttöiän jälkeen, sille on tehtävä määräaikaishuolto enintään kahden vuoden välein, kunnes tuote poistetaan pysyvästi käytöstä.

Tässä käyttöohjeessa kuvattu kunnostaminen ei tarkoita lääkinnällisistä laitteista annetun asetuksen (EU) 2017/745, MDR, mukaista täydellistä kunnostamista, jotta tuote voidaan saattaa uudelleen markkinoille ja sen odotettu käyttöikä pitenee. Tämän ohjeen tarkoituksena on sen sijaan tuotteen laajamittaisempi huolto. Sarjanumero on pidettävä ennallaan, ja odotettu käyttöikä ei muutu.

Tarkastaminen puhdistamisen aikana

Tarkista aina kunnostamisen yhteydessä laitteen tärkeimmät osat silmämääräisesti, jotta potilasturvallisuus voidaan varmistaa. Laitteen tärkeimmät osat ovat jalusta, jarru, Lyftomat-laite, istuinosa, taittuva selkänöja ja käsinojamekanismi. Tarkastuksen tulee sisältää hitsausaumojen, lukitustoimintojen ja asetusten tarkastus.

PLUS-jalustaa tarkastellessa on tarkastettava jalustan etu- ja takajalkojen välinen hitsaus. Kaikki tällä alueella olevat materiaalin tai maalin halkeamien alut ovat syy jalustan tai tuotteen vaihtamiseen. Varmista hyvä valaistus ja käytä mielellään suurennuslasia, sillä pieniä halkeamia voi olla vaikea havaita maalatussa jalustassa.

Jos tuotteen jarrutusteho on heikko, jalustan tasapaino on tarkistettava jarrujalkojen kunnon lisäksi. Jos tuote ei ole kaikilla neljällä pyörällä jarruttamattomassa asennossa, poista tuote käytöstä heti. Tarkista jalustan tasapaino useista kohdista ja eri suuntiin, jotta lattian vaikutus suljetaan pois.

Osien vaihtaminen

Osoitteessa www.mercado.se tuetaan osien vaihtamista esimerkiksi poikkileikkauskuvien, asennusohjeiden, liitäntäohjeiden ja digitaalisten artikkelihakujen avulla. Asennusohjeita voidaan hyödyntää myös laitteen osien purkamiseen. Lisävarusteita ja varaosia myydään verkkokaupassamme osoitteessa <https://shop.mercado.se/>.



Varoitus! Asentaminen, kytkeminen ja irrottaminen ei ole vaaratonta. Jos osia käsitellään väärin, ne voivat aiheuttaa esimerkiksi puristumisvammoja. Tämän tyyppisiä töitä saa tehdä vain Mercado Medicin valtuuttama teknikko.



Varoitus! Kaikki tuotteen osat on asennettava ja kiinnitettävä siten, että pienet osat eivät irtoa. Kaikki johdot on kiinnitettävä tuotteen rakenteeseen nippusiteillä, jotta kuristumisvaara jää mahdollisimman pieneksi.

Akkujen pitkäaikainen säilyttäminen

Ohjausjärjestelmän RCB10+L pitkäaikaisessa varastoinnissa akku kytketään irti automaattisesti seitsemän päivän kuluttua. Ohjausjärjestelmän RCB10+L akku voidaan myös pakottaa irti kytkettyyn asentoon kytkemällä 9 V:n virtalähde (osanumero 804823) latausliitintään ja odottamalla vähintään viisi sekuntia ennen virtalähteen irrottamista. Jos käsiohjainta käytetään, kaikki merkkivalot vilkkuvat, kun akku on kytkettynä irti ja virtalähde voidaan irrottaa.

Maestro-ohjausjärjestelmän akkua ei tarvitse kytkeä irti.

Pitkäaikaisessa säilytyksessä akkua on ladattava neljän kuukauden välein, jotta se pysyy kunnossa, katso kohta 2.3. Lataaminen. Kun näitä latausohjeita noudatetaan, akun kapasiteetti riittää viiden vuoden ajan.

Liitä akku ohjausjärjestelmään RCB10+L liittämällä akkulaturi latausliitintään ja pistorasiaan. Odota vähintään viisi sekuntia, ennen kuin irrotat akkulaturin. Nyt akku on kytketty ja järjestelmä on käyttövalmis. On suositeltavaa jättää laturi paikalleen ja ladata akku täyteen sen jälkeen, kun tuotetta on säilytetty akku irtikytkettynä.

Kunnostamis ohjeet

Älä käytä painepesuria tuotteen puhdistukseen. Lisätietoja päivittäisestä puhdistamisesta on kohdassa 3 Huolehdi tuotteesta.

Potilaan turvallisuuden varmistamiseksi puhdistuksen aikana on tehtävä seuraavat toimenpiteet:

Tunnus	Alue	Kunnostamisohjeet
1 Puhdistaminen		
1.1	Mekanismit	Pyyhi mekaaniset osat käyttölaitetta lukuun ottamatta hieman kostealla liinalla, jossa on mietoa puhdistusainetta (pH 7–12) tai pinnan desinfiointiainetta. Voit myös puhdistaa höyryllä (enintään 8 baaria). HUOM! Tuotetta ei saa huuhdella vedellä tai muilla nesteillä ja kemikaaleilla.
1.2	Elektroniikka ja johdot	Poista pöly kuivalla liinalla.
1.3	Säätimet ja kaukosäädin	Pyyhi hallintavivut ja kaukosäädin desinfiointiaineella kevyesti kostutetulla liinalla. Näin vältetään tartuntojen leviäminen.
1.4	Käyttölaitte ja Lyftomat-laitte	Liikkuvat osat on voideltu, joten niitä ei saa puhdistaa. Lyftomat-laitteiden ohjeet ovat kohdassa 3.
1.5	Pehmusteet	Suosittelimme irrottamaan ja hävittämään kaikki pehmusteet. Pese mahdolliset päälliset pesuohjeiden mukaisesti.
1.6	Ohjauspyörät	Puhdista hiukset ja pöly pyöristä.
2 Sähköiset osat		
2.1	Elektroniikka	Käynnistä laitteen lataus vähintään 5 sekunnin ajaksi, jotta elektroniikka aktivoituu. Tarkista elektroniikka ja kaikki sähkötoiminnot. Tarkista, onko ohjauskotelossa ja liitinkotelossa vaurioita.
2.2	Latauslaite	Tarkista laturin toiminta sekä kotelo ja johdot vaurioiden varalta.
2.3	Säätimet	Tarkista, että ohjauspainikkeet ja käsiohjain toimivat ja että kotelon ja johdot eivät ole vaurioituneet.
2.4	Liitokset	Varmista, että johdot ja liitokset ovat ehjiä ja kunnolla kiinni. Varmista, että kaikki liitosten värimerkinnot ovat tallella, ja täydennä niitä tarvittaessa. Tarkista, että johdot ja liitokset eivät ole puristuksessa ja että kaikki johdot on kiinnitetty nippusiteillä.

Tunnus	Alue	Kunnostamisohjeet
2.5	Akut	Mittaa akut ja tarkista, että akkujen latausten ero ei ole liian suuri. Suuri ero latauksessa voi tarkoittaa, että akku on viallinen. Katso ohjeet Battery replacement 24V asennusohjeesta. Muista, että akkujen odotettu käyttöikä on 5 vuotta, kun ne huolletaan näiden ohjeiden mukaisesti. Tämä tarkoittaa sitä, että ne on ehkä aika vaihtaa sen mukaan, milloin puhdistus on suoritettu ja mitä toimenpiteitä tuotteelle on aiemmin tehty.
2.6	Sähkökäyttöinen istuin	Tarkista, että käyttölaite on ehjä. Tarkista käyttölaitteen liikkuvien osien toiminta. Tarkista, että kaikki kiinnitysruuvit on kiristetty eivätkä ne ole löysällä.
2.7	Sähköjarru	Tarkista, että käyttölaite on ehjä. Tarkista käyttölaitteen liikkuvien osien toiminta. Tarkista, että kaikki kiinnitysruuvit on kiristetty eivätkä ne ole löysällä. Varmista, että kiinnikkeet ovat ehjiä ja että ne on kiinnitetty tukevasti jalustaan.
3 Sähkökäyttöinen Lyftomat		
3.1	Kuuluu epänormaalia ääntä.	Kuuntele, kuuluuko Lyftomat-laitteesta epänormaalia ääntä. Vaihda Lyftomat-laite, jos ääntä kuuluu. Kuormita tuotetta ja tarkista, että Lyftomat-laite ei luista, kun se lähtee liikkeelle ala-asennosta. Vialliset Lyftomat-nostolaitteet voidaan lähettää korjattavaksi Mercado Medicille.
3.2	Kiertolukko	Tarkista, että Lyftomat-laitteessa ei ole välystä eikä se pyöri sivusuunnassa. Vaihda Lyftomat-laite, jos se on väljä. Vialliset Lyftomat-nostolaitteet voidaan lähettää korjattavaksi Mercado Medicille.
3.3	Nostopylväs	Nosta Lyftomat-laite ylimpään asentoon. Pyyhi pöly ja lika nostopylvästä kuivalla liinalla. Voitele nostopylväs ohuella kerroksella teflon- tai silikonipohjaista rasvaa.
3,4	Kiinnittäminen	Tarkista, että istuin on suoraan eteenpäin suhteessa jalustaan. Tarkista, että Lyftomat-laite on kiinnitetty istuimeen ja jalustaan kunnolla. Vaihda ruuvit, joissa on avaimen aiheuttamia vaurioita tai joiden kierteet ovat vaurioituneet.
3.5	Johdot	Tarkista johdot kulumis- ja puristusvaurioiden varalta.

Tunnus	Alue	Kunnostamisohjeet
4 Jalusta		
4.1	Hitsit	Tarkista huolellisesti kaikki hitsit halkeamien, ruostumisen ja liikkeen varalta. Varmista hyvä valaistus ja käytä mielellään suurennuslasia, sillä pieniä halkeamia voi olla vaikea havaita maalatussa jalustassa. Tarkista, että jalusta on vakaa. Korjaa mahdolliset maalivauriot maalamalla ruostumisen välttämiseksi.
4.2	Ruuviliitokset	Tarkista ja kiristä kaikki ruuviliitokset. Vaihda ruuvit, joiden kanta tai kierteet ovat vaurioituneet.
4.3	Astelevy	Tarkista, että tuolin pyöritys voidaan lukita.
5 Jarrut		
5.1	Toiminto	Vaihda jarruttavat jalat. Tarkista, että jarru toimii tyydyttävästi.
5.2	Muovitulpat	Tarkista, että ohjainholkit ja muovitulpat ovat kunnolla paikoillaan. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat.
5.3	Puristumissuoja	Tarkista, että mahdollinen puristuksenestojärjestelmä on asennettu oikein. Jos jarruttavilla jaloilla ei ole puristuksenestosuojaa, se kannattaa asentaa ennen tuotteen käyttöönottoa.
6 Kääntöpyörät		
6.1	Toiminto	Tarkista pyörät ja kiristimet kulumisen ja löystymisen varalta. Kulumisen tai löystymisen voi olla merkki viallisista laakereista. Tarkista, että pyörät pyörivät hyvin ja että kiinnikkeet kääntyvät. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat.
6.2	Kiinnittäminen	Tarkista pyörien pulttien kunto ja kireys. Vaihda ruuvit, joiden kanta tai kierteet ovat vaurioituneet.
7 Istuinristikko		
7.1	Mekanismi	Tarkista kaikki hitsatut osat huolellisesti halkeamien ja maalipinnan vaurioiden varalta. Tarkista erityisesti istuimen kallistuksen käyttölaitteen jousituksen ympäristö ja tukijalkojen asennusreikien paikat, sillä nämä alueet altistuvat erityisesti kuormitukselle. Varmista hyvä valaistus ja käytä suurennuslasia, koska pieniä halkeamia voi olla vaikea havaita mustaksi maalatussa rakenteessa. Korjaa mahdolliset maalivauriot maalamalla ruostumisen välttämiseksi.
7.2	Ruuviliitokset	Tarkista ja kiristä kaikki ruuviliitokset. Vaihda ruuvit, joiden kanta tai kierteet ovat vaurioituneet.

Tunnus	Alue	Kunnostamisohjeet
7.3	Muovitulpat	Tarkista, että ohjainholkit ja muovitulpat ovat kunnolla paikoillaan. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat.
7.4	Säätimet	Varmista, että istuinristikon nupit toimivat ja lukittuvat kunnolla.
7.5	Kammella säädettävä istuimen kallistus	Jos tuotteessa on kammella säädettävä istuimen kallistus, tarkista, että istuimen kallistustoiminto ei ole löystynyt ja että kaikki ruuvit on kiristetty.
7.6	Kiristysruuvi säädettävä istuimen kallistus	Jos tuotteessa on kiristysruuvi säädettävä istuimen kallistus, tarkista, että istuimen kallistustoiminto ei ole löystynyt ja että kaikki ruuvit on kiristetty.
8 Selkänojamekanismi		
8.1	Mekanismi	Tarkasta ja vaihda kuluneet osat. Tarkasta huolellisesti, ettei hitsauksissa ole halkeamia, koska niihin on voinut kohdistua pitkään kestävä voimakas rasitus. Varmista hyvä valaistus ja käytä suurennuslasia, koska pieniä halkeamia voi olla vaikea havaita mustaksi maalatussa rakenteessa. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat oikein.
8.2	Kiinnittäminen	Tarkista, että kaikki ruuvit ovat kireällä ja että nupit ja säätimet toimivat oikein. Tarkista, että jousikiinnikkeet toimivat oikein.
8.3	Muovitulpat	Tarkista, että ohjainholkit ja muovitulpat ovat kunnolla paikoillaan. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat.
8.4	Kaasujousen säädin	Tarkista kaasun paine ja kaasujousen vakaus. Tarkista, että kaasujousi lukittuu kunnolla ja että selkänojan kaltevuus ei muutu hitaasti kuormitettuna. Tarkista ja vaihda vaurioituneet vaijerit ja vaijerikuoret. Tarkista kaasujousi öljyvuotojen varalta. Vaihda kaasujousi, jos öljyä vuotaa.
9 Käsinotat		
9.1	Leveyden säätökaaret	Tarkista leveyden säätökaaret huolellisesti halkeamien ja maalipinnan vaurioiden varalta. Tarkista erityisesti hitsausseamien ja lukituksen urien ympäristö, sillä nämä alueet altistuvat kuormitukselle. Varmista hyvä valaistus ja käytä suurennuslasia, koska pieniä halkeamia voi olla vaikea havaita mustaksi maalatussa rakenteessa. Korjaa mahdolliset maalivauriot maalamalla ruostumisen välttämiseksi.

Tunnus	Alue	Kunnostamisohjeet
9.2	Toiminto	Tarkista ja vaihda mahdolliset kuluneet osat. Testaa, että liikkuvat osat ja lukitukset toimivat oikein. Tarkista, että nupit toimivat ja että ruuvien kierteet eivät ole vaurioituneet.
9.3	Muovitulpat	Tarkista, että ohjainholkit ja muovitulpat ovat kunnolla paikoillaan. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat.
9.4	Käsinojamekaniikka	Tarkista kaikki hitsit ja että rakenteessa ei ole vaurioita, jotka voivat huonontaa tai heikentää sitä. Varmista hyvä valaistus ja käytä suurennuslasia, koska pieniä halkeamia voi olla vaikea havaita mustaksi maalatussa rakenteessa. Korjaa mahdolliset maalivauriot maalamalla ruostumisen välttämiseksi.
10 Lisävarusteet		
10.1	Palautus	Pura lisävarusteet, joita ei ole tarkoitus käyttää perusversiossa, katso 5.2. Perusrakenne.
10.2	Mekanismi	Tarkista kaikki hitsit ja että mekanismeissa ei ole vaurioita, jotka voivat huonontaa tai heikentää rakennetta. Varmista hyvä valaistus ja käytä suurennuslasia, koska pieniä halkeamia voi olla vaikea havaita mustaksi maalatussa rakenteessa.
10.3	Toiminto	Tarkista ja vaihda mahdolliset kuluneet osat. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat ja lukitsevat oikein.
11 Lopputarkastus		
11.1	Lopputarkastus	Testaa kaikki tuotteen toiminnot. Tarkista, että kaikki asetukset, sähkökäyttöiset toiminnot ja jarrut toimivat oikein. Varmista, että pyörät rullaavat hyvin ja että kaikki neljä pyörää osuvat alustaan.
11.2	Akkujen valmiustila	Jos sähkökäyttöisiä malleja säilytetään varastossa, jotkin akut voidaan asettaa valmiustilaan tähän tarkoitukseen sopivan 9 V:n muuntajan avulla, katso kohta 8.3. Kunnostus ja määräaikaishuolto, akkujen pitkäaikainen säilyttäminen.

9. Hävittäminen

Tuotteet, jotka poistetaan pysyvästi käytöstä, on purettava ja kierrätettävä oikein ja turvallisesti. Katso sivulta www.mercado.se asennusohjeet, joita voidaan käyttää myös tuotteen osien purkamiseen. Tämän jälkeen osat on kierrätettävä omassa ryhmässään, katso 9.1. Lajittelu.



Varoitus! Asentaminen, kytkeminen ja irrottaminen ei ole vaaratonta. Jos osia käsitellään väärin, ne voivat aiheuttaa esimerkiksi puristumisvammoja. Tämän tyyppisiä töitä saa tehdä vain Mercado Medicin valtuuttama teknikko.

9.1. Lajittelu

Ohjeet komponenttien lajittelua varten.

Metalli

- Käsinojan mekanismi
- Selkänojamekanismi
- Niskatuen mekanismi
- Jalkatuet
- Jalusta
- Istuinristikko
- Säätolaitte
- Lyftomat
- Kaasujouset
- Mercado Medicin myymien tuotteiden muut metalliosat

Elektroniikka

- Johdot
- Ohjauskotelo (akut on irrotettava ja kierrätettävä erikseen)
- Liitinkotelo
- Kaukosäädin

Lyijyhappoakku

- Käytöstä poistetut akut on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteisiin.

Palava

- Istuimet
- Selkänoja
- Niskatuki
- Käsinojat
- Muut Mercado Medicin myymät pehmusteiden osat

