

HD Balance - comfort-pyörätuoli

► Käyttöohje | Suomi



HD Balance 24 & 16.



CONTENTS

1. TAKUU	4	4. LISÄVARUSTEET	16
		4.1 Pääntuki / niskatuki	16
2. YLEISIÄ TIETOJA	5	4.2 Laukkukoukku	16
2.1 Käyttötarkoitus - HD Balance	5	4.3 Vartalontuki	17
2.2. Yleiset turvallisuustekijät	5	4.4 Pöytä	17
2.3 Testit	6	4.5 Säärtenerottimet	18
2.4 Pyörätuolin tunnistaminen	6	4.6 Kiinnitysvyö / valjaat	18
2.5 Pyörätuolin osat	7	4.7 Käyttäjäkortti	19
2.6 Toimitustarkastus / asennus	7		
2.7 Symbolit / merkinnät	7	5. KULJETUS	20
3. TOIMINNOT JA SÄÄDÖT	8	5.1 Pyörätuolissa istuvan henkilön kuljettaminen ajoneuvossa	20
3.1 Jarrut	8	5.2 Irrotettavien osien painot	20
3.2 Pyörät	9	5.3 Pyörätuolin taittaminen kokoon kuljetusta varten	21
3.3 Kaatumaesteet / kynnysspolkimet	9		
3.4 Työntötanko	10	6. HUOLTO- JA HOITO-OHJEET	21
3.5 Erilliset työntökahvat	10	6.1 Päivittäinen toimintatarkastus	22
3.6 Verhoilu / pehmusteet	10		
3.7 istuimen ja selkäosan kallistaminen	11	7. KIERRÄTYS JA ROMUTUS	22
3.8 Selkänojan korkeuden säätö	12		
3.9 Selkänojan jousto-osan säätö	12	8 TEKNISET TIEDOT - MITTATAULUKKO	23
3.10 Säädetty istuin / istuimen syvyys	13		
3.11 Käsinoja	13		
3.12 Säärituki	14		
3.13 Jalkatuki	15		
3.14 Pohjetuki	15		



**KIITOS, KUN VALITSIT HD REHABIN VALMISTAMAN PYÖRÄTUOLIN,
TOIVOMME, ETTÄ SIITÄ ON SINULLE PALJON ILOA!**

ME TUOTAMME ELÄMÄNLAATUA

HD Rehab auttaa ihmisiä kohottamaan elämänlaatuaan. Tuotteidemme käyttäjät, heidän omaisensa ja hoitajat voivat olla varmoja, että pyörätuolin hallinta miellyttävää, turvallista ja vaivatonta.

HD Rehab valmistaa apuvälineitä toimintarajoitteisille henkilöille. Valmistamme etupäässä pyörätuoleja, joita olemme suunnitelleet, kehittäneet ja valmistaneet jo yli 40 vuotta. Emme koskaan tingi laadusta. Meille tärkeitä arvoja ovat käyttäjien ja hoitajien turvallisuus ja tarkka laatu, toiminnallisuus ja muotoilu. Uskomme, että huomaat eron kokeillessasi mitä tahansa muuta pyörätuolia.

JOUSTAVAA KEHITTÄMISEN ILOA

Kuuntelemme aina toiveita ja näkemyksiä, joita käyttäjät, omaiset ja hoitajat esittävät. Suunnittelu- ja kehitysosastomme toimii tiiviissä yhteistyössä Lidingössä sijaitsevilla tuotantotiloissamme. Luova henkilöstömme käyttää monipuolisia erikoistaitojaan, kokemuksiaan ja ideointikykyään löytääkseen ratkaisut jokaisen käyttäjän henkilökohtaisiin tarpeisiin.

1. TAKUU

Varmista takuun voimassaolo käyttämällä tuotetta ohjeiden mukaisesti ja noudattamalla huolto- ja puhdistusohjeita.

TAKUU KATTAA:

Runko	5 vuotta materiaali-, valmistus- ja/tai asennusvirheiden osalta.
Säätöruuvi/käsinäppä/pääntuki	2 vuotta materiaali-, valmistus- ja/tai asennusvirheiden osalta.
Pehmusteet	2 vuotta materiaali- ja valmistusvirheiden osalta
Kaasuvarustukset	2 vuotta materiaali- ja valmistusvirheiden osalta

TAKUUN JA VASTUUNRAJOITUKSET

HD Rehab ei vastaa vahingoista ja vaurioista, joiden syynä ovat:

- käyttöoppaan ohjeiden laiminlyönti.
- virheellinen asennus tai säätö, jonka on tehnyt muu osapuoli kuin HD Rehab.
- muutostyöt, joita valmistaja ei ole hyväksynyt
- muun valmistajan kuin HD Rehabin valmistamien varaosien käyttö.
- käyttäjän paino, joka ylittää tuolin suurimman sallitun käyttäjäpainon.
- tuolin asennon säätö, joka ei sovellu käyttäjälle.

2. YLEISIÄ TIETOJA

HD Balance on luokan 1 CE-merkitty lääkintätekninen tuote.

2.1 Käyttötarkoitus - HD Balance

HD Balance 24 -pyörätuolimalli on manuaalisesti ohjattava pyörätuoli. Se on tarkoitettu käyttäjille, jotka pystyvät jossain määrin ohjaamaan kulkua itsekin. Mallia voidaan käyttää myös silloin, kun käyttäjä ei pysty itse sitä ohjaamaan.

HD Balance 16 -pyörätuolimalli on manuaalisesti ohjattava pyörätuoli. Se on tarkoitettu käyttäjille, jotka eivät itse pysty ohjaamaan kulkua.

Molemmat mallit on tarkoitettu käyttäjille, jotka tarvitsevat päivittäisessä istumisessaan mukavuutta lisäävää erityistukea. Kummankin mallin selkänojaa ja istuinta voi kallistaa eri tavoin, jotta käyttäjän istuma-asentoa voidaan vaihdella sekä toiminnan että levon aikana. Istuinasennon vaihtelu on erittäin tärkeää! Huomaa, että pitkäaikainen istuminen samassa asennossa voi johtaa epämukavaan tunteeseen ja vahingolliseen paineeseen. Jos on aihetta epäillä vaurioiden mahdollisuutta, selvitä oireiden laatu tarkemmin ja ota yhteyttä hoitohenkilöstöön.

Ennen HD Balance -pyörätuolin käytön alkamista on aina tehtävä käyttömääritys. Tämä pätee tilanteisiin, joissa tuoli on uusi tai käytetylle tuolille vaihtuu käyttäjä. Huomaa myös, että uutta käyttömääritystä voidaan tarvita myös silloin, kun käyttäjän toimintarajoite muuttuu tai ilmenee uusia tarpeita. VAIN valtuutettu henkilöstö saa tehdä tuolin kaikki käyttömääritykset ja säädöt.

Jos samalla pyörätuolilla on useita käyttäjiä, kunkin henkilön erityistarpeet on otettava huomioon. Lisäksi käyttäjän vaihtuessa on myös pyörätuolin selkänojan ja istuimen verhoilu pestävä tai vaihdettava. Pesuohje on verhoilussa.

Jos käyttäjällä liikekaava/käyttäytymistapa, joka vaikuttaa tuoliin normaalikäyttäjään verrattuna enemmän, on valittava vahvistetulla rakenteella varustettu tuoli. Tämä koskee esimerkiksi spastikkoja. Pyörätuoli on hyväksytty istuinkäyttöön ajoneuvossa tapahtuvan kuljetuksen aikana.

2.2. Yleiset turvallisuustekijät

HD-pyörätuolit on tarkoitettu sekä sisä- että ulkokäyttöön. Ennen pyörätuolin käyttöönottoa on tärkeää, että käyttäjä ja hoitajat tuntevat hyvin tuolin toiminta- ja käyttötavan.

Testaa tuolin ajo-ominaisuudet ja toiminnot!

- Perehdy koko käyttöohjeeseen ja varmista, että se on aina käsillä. Huomaa, että rakenteessa voi olla poikkeavuuksia, etenkin jos pyörätuolissa on erikoisvarusteita. Pyörätuolissa voi olla myös muiden valmistajien lisävarusteita ja apuvälineitä.
- Turvallisuuden kannalta on tärkeää, että kunnossapito-ohjeita ("**6. Huolto- ja hoito-ohjeet**") noudatetaan. Hyvä sääntö on pitää tuoli puhtaana ja testata hallintalaitteet ja jarrut säännöllisin väliajoin.
- Erityisesti tuolin kuljettamisen jälkeen on suositeltavaa tehdä lisätarkastus, jossa varmistetaan, että vaijerit tms. eivät ole vaurioituneet.
- Jos tuolissa havaitaan vaurio tai jonkun osan puuttuminen, tuoli on poistettava käytöstä, kunnes kohde on korjattu.
- Pyörätuolia on kuljetettava ja käytettävä tarpeettomia vaaratilanteita välttämällä.
- Pyörätuolia ei ole tarkoitettu lasten kuljetettavaksi.
- On otettava huomioon, että käyttäjän tulee välttää tietyntyyppisten vaatekappaleiden käyttöä, koska ne voivat takertua pyöriin. Erityisesti kaulaliinojen ja vastaavien suhteen on oltava varovainen, koska takertuessaan ne voivat kiertyä käyttäjän kaulan ympärille.
- Jos pyörätuoli altistuu ulkoisille lämmönlähteille, esim. auringonvalolle, tietyt osat voivat kuumetua. Ota tämä huomioon, jotta käyttäjälle ei tule vammoja.
- Kaikkia vaijereita on käsiteltävä varovasti, jotta ne eivät vaurioidu.
- Käyttäjä voi mahdollisesti liukua istuimella ja pudota, ota tämä huomioon. Ks. vyötä koskevat tiedot.

KAATUMISVAARA

- Jos pyörätuolin istuin on normaalia kaltevammassa asennossa, vaarana on tuolin kallistuminen ja kaatuminen taaksepäin. Tällaisissa säätötilanteissa kaatumisriski on arvioitava aina tapauskohtaisesti.

- Ota huomioon, että kaatumisvaara on myös suurempi, jos selkänojaan ripustetaan laukkuja. Näin on erityisesti silloin, jos istuin on kallistettu taakse enimmäisasentoonsa.
- Ota myös huomioon, että osalla käyttäjistä on pakkoliikkeitä tai he ovat erittäin vilkkaita ja saattavat tarttua kiinni kohteista kuten ovenkarmit, kahvat jne.). Tällaisten käyttäjien kanssa on noudatettava varovaisuutta ja varmistettava sopivalla valvonnalla, että pyörätuoli ei heidän toimintansa johdosta kaadu. Vältä pysäköimästä tuolia kiinteiden kohteiden lähelle.

PURISTUMISVAARA

- Tuolissa on useita erilaisia säätömahdollisuuksia, ja siksi hoitajan on seurattava käyttäjän tilannetta tuolissa, jotta tämä ei ole vaarassa jäädä puristuksiin. Yleensä vaara joutua puristuksiin on kuitenkin pieni.
- Ota huomion, että käyttäjä ei aina pysty ilmoittamaan joutuneensa puristuksiin!

NOSTAMINEN

Seuraavat neuvot ovat yleisluonteisia, koska tarjolla on paljon erilaisia nostovälineitä.

- Valvo ylös- ja alasnoston yhteydessä tarkoin, että käyttäjän kädet ja jalat eivät joudu puristuksiin. Nosta säärivetimet täysin ylös tai irrota ne, jotta ne eivät ole tarpeettomasti tiellä. Noudata nostovälineen käyttöohjetta tarkoin.
- Usein nostovälineen käyttö edellyttää koulutuksen suorittamista.

CE-HYVÄKSYTYT LISÄVARUSTEET / ERIKOISVOVELLUKSET

- HD Rehab pystyy toimittamaan suuren määrän CE-merkittyjä lisävarusteita, jotka on hyväksytty käyttöön CE-merkinnän saaneen pyörätuolin kanssa. Lisäksi olemme tehneet muiden valmistajien kanssa yhteistyösopimuksia lisävarusteista, joita saa käyttää CE-merkinnän saaneen HD Balance -pyörätuolin kanssa. Lisävarusteita, joita yrityksemme ei ole hyväksynyt, ei saa käyttää.
- Kaikki pyörätuoliin tehdyt muutokset, tai hyväksymättömien ja vailla CE-merkintää olevien lisävarusteiden käyttäminen HD Rehabin pyörätuolin kanssa, katsotaan erikoissovelluksiksi. Pyörätuolissa, jonka erikoissovelluksen on tehnyt muu kuin HD Rehab, ei saa käyttää HD Rehabin CE-merkintää, ja samalla takuun voimassaolo raukeaa. Tällöin vastuu siirtyy muutosten tekijälle. Jos olet epävarma asennuksen sallittavuuden suhteen, kysy aina HD Rehabin neuvoa. Me voimme myös auttaa yksilöllisten erikoissovellusten tekemisessä.

PÄIVITTÄINEN TOIMINTATARKASTUS

Varmista tuolin asianmukainen toiminta tekemällä päivittäin toimintatarkastus, ennen kuin käyttäjä asetetaan tuoliin. Lisätietoja on kohdassa **“6.1 Päivittäinen toimintatarkastus”**.

VAROITUKSET

Näiden “yleisten turvallisuustekijöiden” lisäksi käyttöoppaan jokaisessa jaksossa on varoituksia ja huomautuksia. Perehdy niihin huolellisesti. Ne on merkitty huutomerkillä seuraavasti:



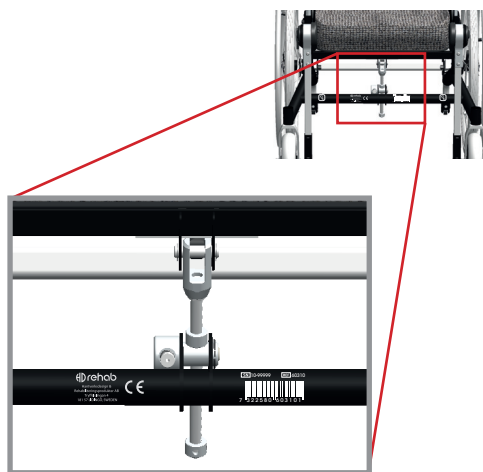
- Tässä on varoitus!

2.3 Testit

HD Balance -tuolille on tehty useita testejä, esimerkiksi törmäystesti (SP, Borås, Ruotsi), pyörätuolitestit (HI, Vinsta, Ruotsi) ja palotesti (SP, Borås, Ruotsi). Verkkosivuillamme on asiaan liittyviä lisätietoja ja sertifikaatit.

2.4 Pyörätuolin tunnistaminen

Vastaava valmistaja, valmistusvuosi, sarjanumero (SN) ja osanumero (REF) on ilmoitettu tekstinä ja viivakoodina pyöränrungon etumaisessa poikkiputkessa, ks. kuva 1.

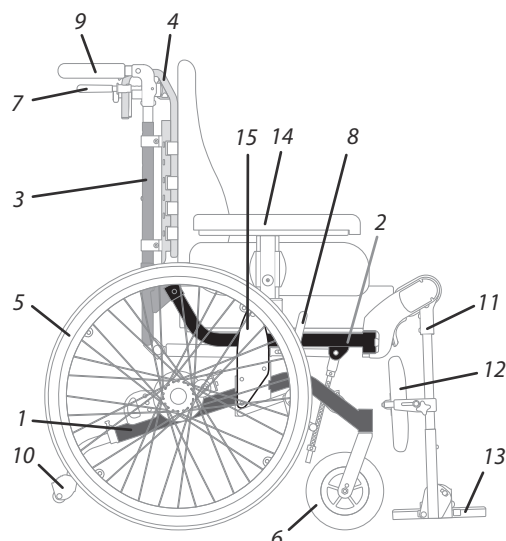


Kuva 1. Pyörätuolin tunnistamismerkintä.

2.5 Pyörätuolin osat

- 1 Pyörän runko ●
- 2 Istuimen runko ●
- 3 Selkänojan runko ●
- 4 Selkänojan rungon jousto-osa ●
- 5 Takapyörä
- 6 Kääntyvä pyörä
- 7 Ajojarru
- 8 Käyttäjän jarru
- 9 Työntötanko / kahva
- 10 Kaatumaesteet
- 11 Säätituki
- 12 Pohjetuki
- 13 Jalkatuki
- 14 Käsinoja ja sivutuki
- 15 Tasapainolevy ○

Kuva 2.
Pyörätuolin osat



2.6 Toimitustarkastus / asennus

VASTAANOTTAESSASI PYÖRÄTUOLIN TEE AINA SEURAAVAT TOIMET:

- Tarkista, ettei tuolissa näy vaurioita.
- Mahdolliset kuljetusvauriot on ilmoitettava viipymättä kuljetusliikkeelle.

Noudata sen jälkeen pakkauksen mukana tulevan purkamisohjeen neuvoja. Jos pyörätuolissa on valmiina lisävarusteita, niistä voi olla lisäohjeet.

2.7 Symbolit / merkinnät

Pyörätuolissa on seuraavat merkinnät.



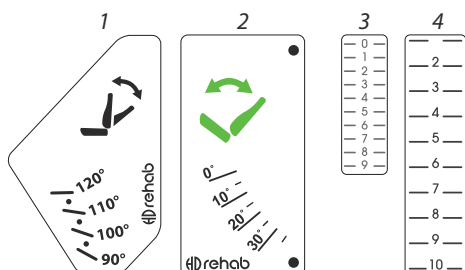
Mallitarra. Näyttää, että pyörätuolin malli on HD Balance, pyörien koot ja istuimen leveyden.



SN

REF

CE-merkki. Näyttää, että pyörätuoli on CE-merkitty lääkitä tekninen tuote ja näyttää vastaavan valmistajan nimen. SN tarkoittaa sarjanumeroa ja REF tyyppinumeroa.



Asteikot. Ilmaisee, mikä kulma selkänojalla on suhteessa istuimeen (1), istuimen kallistuskulman (2), polvinivelen asennon (3) ja käsinojan asennon (4). Asteikoita käytetään yhdessä käyttäjäkortin kanssa. Siitä näkee suositellut asennot, ks. kohta **"4.7 Käyttäjäkortti"**.



Pysäköintijarru. Näyttää, kuinka jarrukahvassa olevaa holkkia on siirrettävä, jotta pysäköintijarru kytkeytyy.



Kuljetuskiinnike. Näyttää kiinnityskohdat kuljetusta varten.



Suurin sallittu käyttäjän paino. Näyttää pyörätuolille sallitun suurimman käyttäjän painon.



Huom!!! Pyörätuolit joissa lisävarusteita tai muutoksia, jotka voivat lisätä turvallisuusriskiä on merkitty tällä symbolilla. Tutustu liitteessä olevaan informaatioon (Käsikirja 95706-1) tai asiakirja 95707-1 (www.hdrehab.com) saadaksesi lisätietoa.

3. TOIMINNOT JA SÄÄDÖT

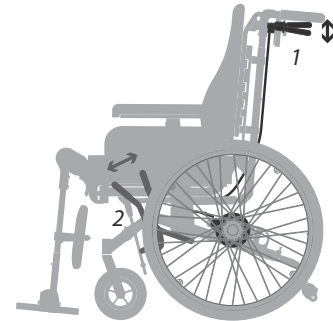
3.1 Jarrut

HD-Balance voidaan toimittaa kahdella erilaisella jarrutyypillä, jotka ovat: levyjarrullinen ajo- ja pysäköintijarrun yhdistelmä (kohta 1 kuvassa 3) sekä käyttäjän jarru (kohta 2 kuvassa 3). Pyörätuolin saa halutulla jarrumuunnelmalla.

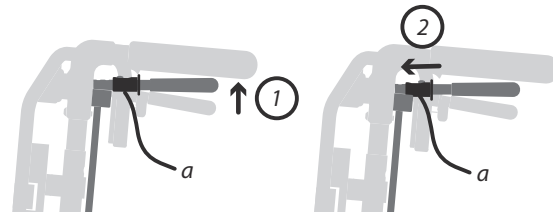
AJO- JA PYSÄKÖINTIJARRUN YHDISTELMÄ

Jarrua käyttää hoitaja pyörätuolin takaa painamalla jarrukahvaa (kohta 1 kuvassa 5) työntötankoa/työntökahvoja vasten. Halutun jarrutusvaikutuksen esimerkiksi alamäessä saa pitämällä jarrukahvaa hieman painettuna.

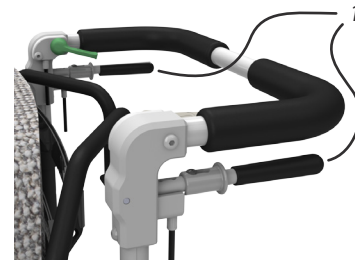
Pysäköintijarru aktivoidaan painamalla jarrukahvaa työntötankoa/työntökahvoja vasten. Tässä asennossa lukkholkki, kohta a kuvassa 4, työntyy eteenpäin niin, että jarrukahva lukittuu jarruasentoon, ks. kuva 4. HUOM! Varmista, että lukkholkki työntyy riittävästi eteenpäin, jotta se varmasti vaikuttaa.



Kuva 3.



Kuva 4.



Kuva 5.

-  - Vain valtuutettu henkilöstö saa säätää levyjarruja. Tätä koskevat tiedot ovat teknisessä käyttöoppaassa.

PYSÄKÖINTIJARRU / KÄYTTÄJÄN JARRU

Tämä jarru on tyypiltään renkaaseen vaikuttava kitkajarru.

-  - Jos pyörätuolissa on ilmatäytteiset renkaat, kitkajarrun toiminnan kannalta on tärkeää, että renkaissa on riittävästi ilmaa.

Jarruta viemällä jarruvipuja eteen pyöristä pois päin. Hellitä jarru viemällä jarruvipuja taaksepäin kohti pyöriä.

Vain valtuutettu henkilöstö saa säätää kitkajarrua. Tätä koskevat tiedot ovat teknisessä käyttöoppaassa.

3.2 Pyörät

HD Balance on varustettu mallista ja toteutuksesta riippuen joko 24", 20" tai 16" takapyörillä. Kaikki renkaat ovat vakiomallissa umpikumisja ja rikkoutumattomia, ja niissä on pikaliitäntä. Kääntyvät pyörät ovat vakiomallissa kooltaan 175 mm, mutta niiden kooksi voi valita 200 mm.

Pyörätuolin saa myös ilmatäytteisillä renkailla.

PYÖRIEN IRROTUS:

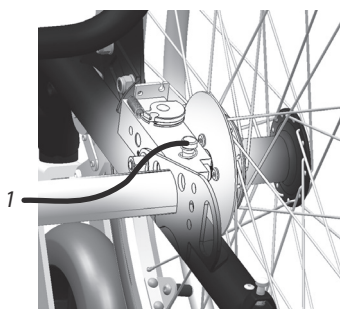
- Paina lukituspainiketta (1), joka on pyöränkiinnikkeen yläpuolella (Balance 24") tai alapuolella (Balance 16"), ks. kuva 6.
- Irrota pyörä.

KIINTOPYÖRIEN ASENNUS:

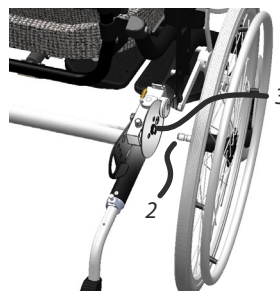
- Työnnä pyöränakseli (2) pyöränkiinnikkeen holkkiin (3), ks. kuva 7.
- Paina lukituspainiketta (1, kuva 6), joka on pyöränkiinnikkeen yläpuolella (24") tai alapuolella (16").
- Paina sisään pyörää niin, että pyörännavan 3 tappia asettuvat jarrulevyn 3:een reikään.
- Vapauta lukituspainike ja tarkista nykimällä, että pyörä on tukevasti kiinni.



- Tarkista, että lukituspainike on liukunut ulos ja pyörä pysyy paikallaan.
- Ole varovainen, jotta käyttäjän sormet/kädet eivät pääse työntymään pyöränpuolien väliin.
- Ota myös huomioon, että käyttäjän tulee välttää tiettyntyyppisten vaatekappaleiden käyttöä, koska ne voivat takertua pyöriin. Erityisesti kaulaliinojen ja vastaavien suhteen on oltava varovainen, koska takertuessaan ne voivat kiertyä käyttäjän kaulan ympärille.



Kuva 6. Pyörän lukituspainike 24"-mallissa.



Kuva 7. Pyöränakseli (2) ja holkki (3).

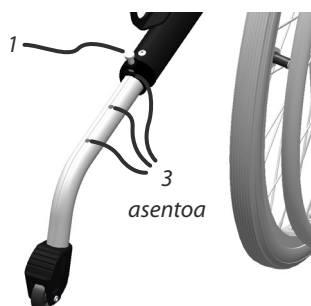
3.3 Kaatumaesteet / kynnyspolkimet

Kaatumaesteet ovat HD Balance -mallissa vakiovarusteena, ja niitä on myös aina käytettävä. Kaatumaesteet voidaan säätää jousilukolla kolmeen eri asentoon, ks. kuva 8. Jousilukko vapautetaan nostamalla tapista (1, kuva 8). Lisäksi kaatumaesteet voi kääntää tilapäisesti ylös esimerkiksi jalkakäytävän tai vastaavan esteen kohdalla, ks. kuva 9.

Kaatumaestettä voi myös käyttää kynnyspolkimena ts. jalkatukena, kun rullatuolia joudutaan kallistamaan takapyörien varaan. Kaatumaesteet ovat hieman erilaiset 24" ja 16" malleissa.



- Varmista aina, että jousilukko napsahtaa paikalleen asianmukaisesti. Näin kaatumaesteet ovat paikalleen lukittuina!
- Varmista, että kaatumaesteitä käytetään niille kuuluvissa malleissa! Ne on merkitty osanumerolla ja nimikkeellä.



Kuva 8. Kaatumaesteen 3 asentoa, jotka valitaan jousilukolla.

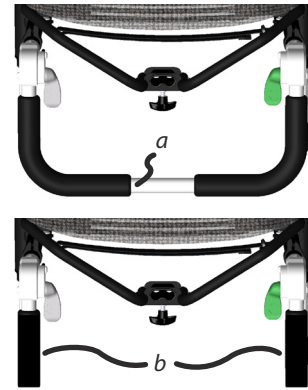


Kuva 9. Kaatumaeste ylös nostettuna.

3.4 Työntötanko

TYÖNTÖTANGON KORKEUDENSÄÄTÖ:

- Tartu työntötangosta (a kuvassa 10) toisella kädellä.
 - Paina sisään ensimmäinen jousilukko, kohta 1 kuvassa 11, ja vedä työntötankoa ylöspäin samalla puolella.
 - Pitäen tankoa ylhäällä paina sisään toinen jousilukko (2).
 - Säädä työntötanko haluttuun asentoon.
 - Tarkista, että kummankin jousilukon tappi on työntynyt ulos selkäosan putken reiästä.
- Tarkista, että jarruvaijerit liikkuvat esteettä ja ovat ehjiä. Jarruvaijereiden tulee kulkea selkäosan putken myötäisesti.



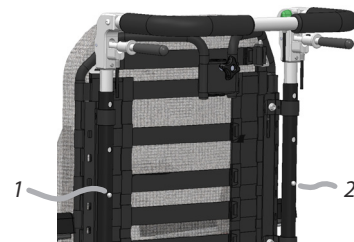
Kuva 10. Työntötanko ja erilliset työntökahvat.

3.5 Erilliset työntökahvat

Pyörätuolin saa myös varustettuna erillisillä työntökahvoilla (b), kuva 10.

KAHVOJEN KORKEUDENSÄÄTÖ:

- Avaa ruuvit, 1 & 2 kuvassa 11.
 - Siirrä työntökahvat haluttuun asentoon ja kiristä ruuvit.
 - Tarkista, että ruuvit on tiukattu kunnolla.
- Tarkista, että jarruvaijerit liikkuvat esteettä ja ovat ehjiä. Jarruvaijereiden tulee kulkea selkäosan putken myötäisesti.



Kuva 11. Jousilukkojen (työntötanko) ja ruuvien (erilliset työntökahvat) sijainnit.

3.6 Verhoilu / pehmusteet

Istuimen ja selkäosan pehmusteet ovat kiinni rullatuolissa tarranauhalla, joten ne voi helposti irrottaa ja vaihtaa. Saatavana on myös vaihtoehtoisia pehmusteita ja verhoilumateriaaleja varustettuna esimerkiksi inkontinenssisuojalla.

- ⚠️ - Tarkista pehmusteet säännöllisesti kunnossapito-ohjeen mukaan. Kasaan painuneet pehmusteet voivat aiheuttaa painehaavoja.

ISTUIMEN PEHMUSTEEN PAIKALLEENLAITTO:

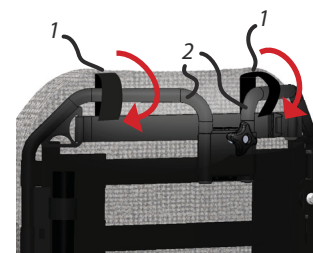
- Kohdista pehmuste istuinlevyn päälle ja aseta pehmuste suoraan alas. Pehmuste on etureunasta hie-
man korkeampi, ja sen takareunassa on nimilappu. Alapuoli on musta ja sileä.
- Varmista, että pehmuste on oikein paikallaan.

PEHMUSTEEN IRROTUS:

- Tartu pehmusteen etureunasta ja vedä suoraan ylös.

SELKÄOSAN PEHMUSTEEN PAIKALLEENLAITTO:

- Kiinnitä lenkit (1) selkäosan pehmusteen yläosaan jousto-osan putken (2) ympäri tarranauhalla, ks. kuva 12. Jos selkäosa on kova, tarranauha kiinnitetään sen takaosaan. *Kun selkäpehmuste lukitaan korkeussuunnassa paikalleen, vähenee vaara, että pehmuste liukuu alaspäin käyttäjän siirtyessä pyörätuoliin ja pois siitä.*
- Kallista pehmustetta suoraan eteenpäin ja paina se kiinni selkälevyä vasten, ks. kuva 13.
- Varmista, että pehmuste on oikein paikallaan.



Kuva 12. Lenkkien kiinnitys joustokehyksen ympäri.

SELKÄPEHMUSTEEN IRROTUS:

- Tartu pehmusteen alareunasta ja vedä ulos- ja ylöspäin.
- Irrota lenkit.

IRROTETTAVA VERHOILU

Sekä istuin- että selkäosan pehmusteen verhoilu on varustettu vetoketjulla, mikä helpottaa irrotusta ja paikalleen laittoa. Pesuohje on verhoilun lapussa.



Kuva 13.

3.7 istuimen ja selkäosan kallistaminen

Kuvassa 16 rullatuoli esitetään kokoonlaitettuna.



- Hallintalaitteita on käsiteltävä kohtuullisella voimalla ja kerralla saa käyttää vain yhtä, EI KOSKAAN useita samanaikaisesti.
- Älä koskaan ripusta kahvoihin esineitä.

ISTUIMEN KALLISTAMINEN

Istuimen kallistamista ohjataan työntötangon (tai oikeanpuoleisen ohjauskahvan) oikealla puolella olevalla vihreällä vivulla, ks. kohta 1 kuvassa 14. Vakioratkaisussa istuinta voi kallistaa 0-20° n. 10 eri asentoon. Lisävarusteena on saatavana enemmän kallistettava istuin, jolloin pidennetyllä kallistustangolla saadaan enintään 30° kallistus. Suuremman kallistuksen myötä kaatumisvaara on myös hieman suurempi, joten ota se huomioon!

On myös mahdollista saada negatiivinen kallistus (eteenpäin), jolloin se on enintään -5°.



- Normaalmallissa istuinta ei voi kallistaa eteenpäin, vaan se on valittava tilausvaiheessa tai annettava valtuutetun henkilöstön tehtäväksi jälkiasennuksena. Käytettäessä eteenpäin kallistusta on käyttäjää valvottava erityisen tarkasti, koska hän saattaa päästä liukumaan pois tuolista. Tämä on erityisen tärkeää muistaa, jos käyttäjä jätetään yksikseen.

ISTUIMEN KALLISTUKSEN KÄYTTÖ:

- Tartu työntötangosta/työntökahvoista molemmilla käsillä.
- Vapauta kallistuslukko painamalla peukalolla vihreää vipua varovasti alaspäin ja pitämällä se painettuna. Ole tarkkana lukon vapautuessa, koska istuimen asennosta riippuen tarvitaan voimakkuudeltaan vastaava vastaliike!
- Aseta kallistus haluttuun kulmaan kallistamalla istuiñosaa ja vapauttamalla sitten vihreä vipu.
- Varmista kallistuslukon lukittuminen kokeilemalla kallistaa istuinta vipua painamatta.

KALLISTUSLUKKO

Istuimen kallistusmekanismi eli kallistuslukko on varustettu säädettävällä jarrulla, ks. kuva 15. Jarrua (1) säädetään ristipäisellä ruuvitaltalla halutun vastustuksen ja käyttäjän painon mukaan.

Vain ammattitaitoinen henkilöstö saa tehdä säädön.

SELKÄNOJAN KALLISTUS

Selkänojan kallistamista ohjataan työntötangon (tai vasemmanpuoleisen ohjauskahvan) vasemmalla puolella olevalla harmaalla vivulla, ks. kohta 2 kuvassa 14. Vakioratkaisussa istuinta voi kallistaa 30° (90-120°) portaattomasti. Liikettä ohjaa kaasujousi, mikä antaa ylös nostossa apuvoimaa, mutta tällöin myös selkänoja on raskas kallistaa taaksepäin, jos tuolissa ei istu kukaan.

SELKÄNOJAN KALLISTUKSEN KÄYTTÖ:

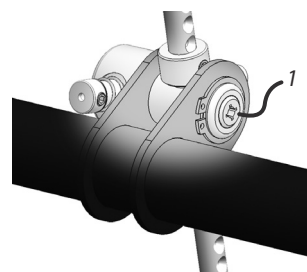
- Tartu työntötangosta/työntökahvoista molemmilla käsillä.
- Vapauta lukitus painamalla peukalolla harmaata vipua varovasti alaspäin ja pitämällä se painettuna.
- Säädä kulma käyttämällä vipuna ohjauskahvaa ja vapauta kahva halutussa asennossa.



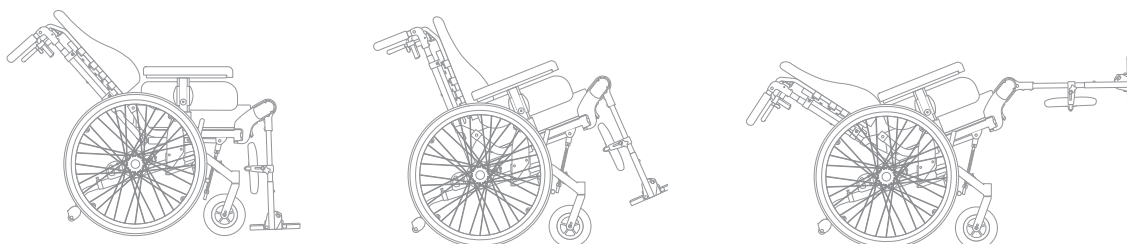
- Tiettyjä lisävarusteita käytettäessä voi ilmetä vaaratilanteita, kun selkänojaa kallistetaan edestakaisin. Kohde voi esim. puristua pöytää vasten, kun selkänojaa nostetaan ylös. Myös vyö, säätenerotin ja toispuolihalvauspotilaan käsinoja voivat johtaa vastaaviin vaaratilanteisiin.



Kuva 14. Istuimen (1) ja selkänojan kallistuksen (2) hallintalaitteet.



Kuva 15. Kallistuslukon säädettävä jarru (1), joka vaikuttaa istuimen kallistusliikkeen hitauteen.



Kuva 16. Kolme asentoa. Selkänoja ja istuin kallistuksen enimmäisasennoissa ja enimmäiskulmissaan.

3.8 Selkänöjan korkeuden säätö

Selkänöjan korkeutta voi säätää portaattomasti n. 6 cm verran urissa, jotka näkyvät, kun selkänöjan jousto-osa on paikallaan. Tässä tarvitaan 10 mm kiintoavain, kuva 17, joka sijaitsee istuimen etumaisen poikkiputken alla.

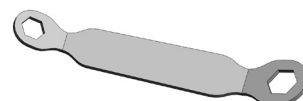
Kookkaille käyttäjille on saatavana korotettu, vakio-osaan verrattuna 10 cm korkeampi selkäosa.

SELKÄNÖJAN KORKEUDENSÄÄTÖ:

- Avaa muutama kierros neljää mutteria, 1 kuvassa 18.
- Työnnä jousto-osaa ylös- tai alaspäin haluttuun korkeuteen.
- Kiristä ruuvit huolellisesti.
- Varmista, etteivät jarruvaijerit vaurioidu, kun selkänöjaa siirretään.

Jos selkänöjaa on nostettava vieläkin korkeammalle, neljää kiinnikettä, joihin jousto-osa/selkälevy kiinnitetään, voi siirtää ylös pitkin selkäkehysten putkea. Tällä saadaan vielä 30 mm lisää korkeutta. Tee seuraavasti:

- Löysennä neljää selkäkiinnikettä avaamalla muutama kierros ruuveja, 2 kuvassa 19.
- Työnnä sitten selkäkiinnikkeitä haluttuun kohtaan varovasti pitkin selkäkehysten putkea. Vaarana on maalipinnan naarmuuntuminen. *Huomaa, että ohjauksen ylintä asentoa ei voi käyttää, koska sen jousipainikereikä peittyy.*



Kuva 17. Työkalu istuimen poikkiputken alapuolella.



Kuva 18. Selkänöjan korkeudensäädön mutterit.

3.9 Selkänöjan jousto-osan säätö

Jousto-osan säätö:

1. Ennen käyttäjän asettumista pyörätuoliin;

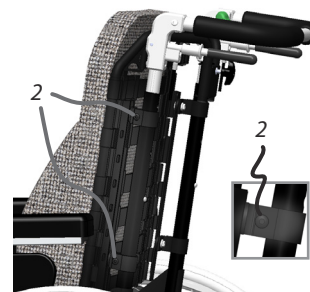
- a. Varmista, että selkäpehmuste on paikallaan oikein. Katso ohje kohdasta Verhoilu / pehmusteet.
- b. Hellitä tarranauhaa riittävästi.
- c. Avaa jousto-osan korkeudensäädön mutterit.

2. Käyttäjän sijoittaminen;

- a. Jos henkilö nostetaan kyytiin, kallista rullatuolin istumaosaa taaksepäin. Usein myös auttaa, kun selkänöjaa kallistetaan hieman taaksepäin.
- b. Aseta käyttäjä aivan pyörätuolin perälle, jousto-osan sivuputkien väliin. Tätä tarvitaan, jotta jousto-osa voi muovautua käyttäjän selän mukaan yksilöllisesti.

3. Kun käyttäjä istuu pyörätuoliin;

- a. Säädä selkänöja haluttuun korkeuteen.
- b. Säädä selkänöjan tarranauha käyttäjän selän mukaan.
- c. Kiristä selkänöjan korkeudensäädön mutterit



Kuva 19. Ruuvit selkänöjan kiinnikkeiden korkeuden säätöön.

3.10 Säädetty istuin / istuimen syvyys

Istuimen syvyyttä säädetään vivulla (1), joka istuimen alla vasemmalla, ks. kuvat 20 & 21. Asentoja on kaikkiaan 7.

SÄÄTÖ SYVYYSSUUNNASSA:

- Työnnä vipua (1) ulospäin ja pidä se siinä asennossa.
- Työnnä istuinlevy haluttuun asentoon.
- Vapauta vipu ja työnnä istuinlevyä vielä hieman, jotta vipu "napsahtaa" lukitusasentoon.
- Tarkista, että istuinlevy on kunnolla lukittuna.

Huomaa! Normaali säätöasento on 3. kohta takaapäin katsoen.

Istumalevyn voi vetää täysin ulos vetämällä lukitussäpin, kohta 2 kuvassa 23, alaspäin samalla kun vipua (1) painetaan ulospäin.



- Varmista huolellisesti, että istumalevy lukittuu takaisin asetettaessa yhteen asentoon!

3.11 Käsinoja

VAKIOKÄSINOJA

Käsinojat ovat omissa kiinnikkeissään istuimen molemmilla puolilla, ks. kuva 22, ja kumpaakin voi säätää sekä korkeus- että syvyyssuunnassa. Niiden osat ovat:

1. Käsinojalevy (kohta 1 kuvassa 23)
2. Sivutukilevy (2)
3. Lukituspainike (3)
4. Lukitusnuppi (4)

KORKEUDEN SÄÄTÖ:

- Paina sisään painike (3, kuva 23) ja pidä se painettuna.
- Säädä korkeus halutuksi. Käsinojan putkessa on merkinnät 1 cm välein.
- Vapauta painike ja työnnä/vedä käsinojalevyä hieman, jotta lukitus napsahtaa paikalleen.

Säätöalue on enintään 9 cm.

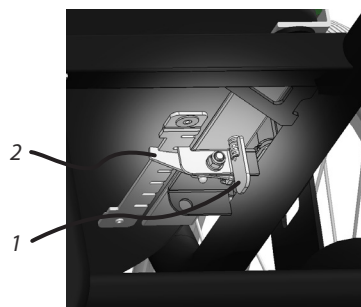
SÄÄTÖ SYVYYSSUUNNASSA:

Käsinojalevyä voi oletuskokoonpanossa säätää 6 syvyyssasennossa. Jos tuoli on erikoismallinen, esim. varustettu leveämmällä selkänojan jousto-osalla, taempia sijainteja ei voi käyttää.

- Paina sisään lukituspainike (4, kuva 23) ja säädä asento halutuksi.
- Vapauta lukituspainike.
- Varmista levyn paikalleen lukittuminen vetämällä sitä hieman.



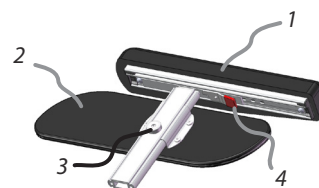
Kuva 20. Vipua (1) istuimen syvyyssuunnan säätöön on istuimen alapuolella vasemmalla.



Kuva 21. Istuimen syvyyden säädön (1) lukitussäppi (2) ja vipu alta katsoen.



Kuva 22. Käsinojat painetaan kiinnikkeisiinsä istuimen rungon molemmilla puolilla.



Kuva 23. Käsinojan eri osat.

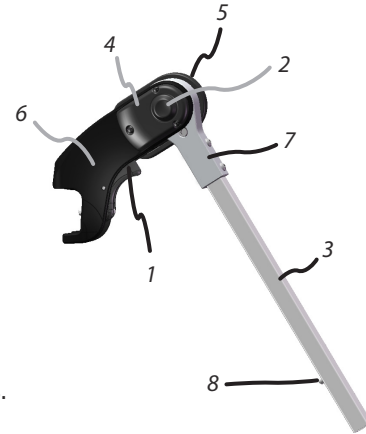
3.12 Säätituki

KULMASÄÄDETTÄVÄ SÄÄRITUKI

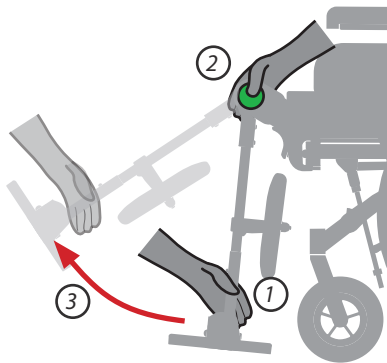
Kulmasäädettävät säätituet ovat HD Balance -mallissa vakiovarusteena. Niiden kulmaa voi säätää 90SDgr (suoraan alas) ja 180SDgr (suoraan eteen) 10SDgr askelin (10 asentoa).

Sisältyvät osat, ks. kuva 24:

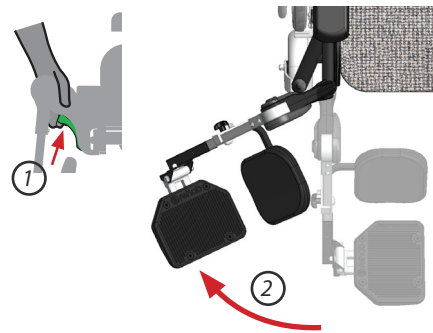
- 1 Lukituspainike säätitukiosan irrottamiseen
- 2 Kulmansäädin, salppapainike
- 3 Säätituen putki
- 4 Muovisuojus, ulkopuolinen
- 5 Pehmuste, sisäpuolinen
- 6 Polvinivel
- 7 Kiertonivel
- 8 Jousilukko, jalkatukiosia



Kuva 24.



Kuva 25. Säätituen taivuttaminen



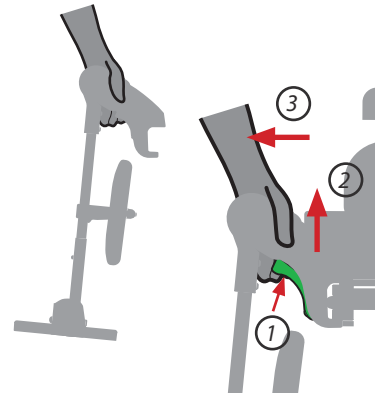
Kuva 26. Säätituen kiertäminen ulos

SÄÄRITUEN KÄÄNTÖ, KUVA 25

1. Tartu säätituen putkesta (3 kuvassa 26), niin alhaalta kuin mahdollista. Kevennä salppamekanismin kuormitusta nostamalla putkea hieman.
2. Paina sisään polviniveleen ulkopuolella oleva lukituspainike (2, kuva 26) ja aseta säätituki haluttuun asentoon.
3. Vapauta painike ja siirrä säätitukea jompaankumpaan suuntaan, jotta säärikulman hallintavipu napsahtaa lukitusasentoon.

SÄÄRITUEN KÄÄNTÖ ULOSPÄIN, KUVA 26

Säätitukien kulmaa voi säätää ulospäin n. 90°, jotta tuoliin asettuminen ja siitä poistuminen on helpompaa. Kääntö ulospäin: tartu polviniveleen ylhäältä päin ja paina lukituspainike sisään.



Kuva 27. Säätituen irrottaminen

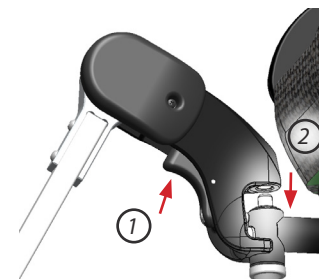
SÄÄRITUEN IRROTUS, KUVA 27

1. Tartu polviniveleen (6) ylhäältä päin ja paina lukituspainike (1) sisään.
- 2 / 3. Nosta suoraan ylöspäin, kunnes säätituki irtoaa. Tämän jälkeen säätituen voi nostaa pois ilman, että käyttäjän jalkaa tarvitsee ojentaa.

Vaihtoehtoisesti säätitukea voi ensin kiertää ulospäin ja nostaa sitten pois.

SÄÄRITUEN ASENTAMINEN

- Tartu polviniveleen ylhäältä päin ja paina lukituspainike sisään.
- Vie polvinivel suoraan pyörätuolin kiinnikkeen yläpuolelta, ks. kuva 28.
- Kohdista polvinivelessä oleva aukko kiinnikkeen tappiin ja paina osa alas.
- Kierrä polviniveltä niin, että se osoittaa suoraan eteenpäin ja varmista, että salpatappi napsahtaa paikalleen.



Kuva 28. Säätituen asentaminen

KIINTEÄKULMAISET SÄÄRITUET

Pyörätuolissa voi olla myös kiinteäkulmaiset säärituet, jotka on valmiiksi muotoiltu eri kulmiin.

KIINTEÄKULMAISTEN SÄÄRITUKIEN ASENTAMINEN

- Kohdista polvinivelessä oleva reikä kiinnikkeen tapin päälle ja anna polvinivelen liukua alas, ks. kuvaa 29. Tämä voi sujua helpommin, jos vipu (1) työnnetään eteenpäin.
- Vapauta vipu (1) ja kierrä sääritukea niin, että se osoittaa suoraan eteenpäin. Varmista, että salpatappi napsahtaa paikalleen lukiten polvinivelen kiinni (kuva 30).

KIINTEÄKULMAISTEN SÄÄRITUKIEN IRROTTAMINEN /KÄÄNTÄMINEN ULOSPÄIN

- Tartu säärituesta ja vie vipua (1) eteenpäin.
- Käänä säärituki ulos tai nosta se pois.

AMPUTOIDUN JALAN TUKI

Amputoidun jalan tuki asennetaan ja irrotetaan samalla tavalla kuin muutkin säärituet.

3.13 Jalkatuki

YLÖSTAIVUTETTAVA JALKALEVY

Jalkalevyt voi taistaa sivulle, jotta kyytiin- ja poisnousu on helpompaa, ks. kuva 31.

JALKATUEN KORKEUSSÄÄTÖ

Paina sisään lukituspainike (2, kuva 32) ja siirrä jalkatuen putki haluttuun reikään.

JALKATUEN KULMAN SÄÄTÖ

- Avaa lukkomutteri (3), ks. kuva 32.
- Kallista jalkalevy haluttuun asentoon.
- Kiristä lukkomutteri huolellisesti.

Työkalu on istuimen alla.

3.14 Pohjetuki

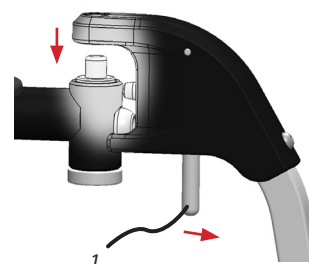
POHJETUEN SYVYYDEN SÄÄTÖ

- Avaa lukkomutteria (4) muutamia kierroksia, ks. kuva 32.
- Työnnä pohjelevy haluttuun asentoon.
- Kiristä ruuvi.

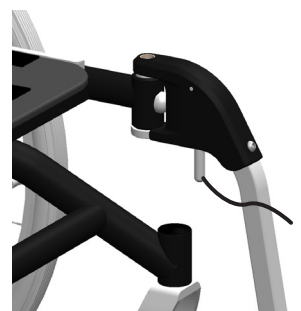
Työkalu on istuimen alla.

POHJETUEN KORKEUDEN SÄÄTÖ

Pohjetuen korkeutta voi säätää säärituen putkea pitkin. Avaa nuppia (kohta 5 kuvassa 32) ja kiristä sitten pohjetuki haluttuun asentoon ja kiristä jälleen nuppi.



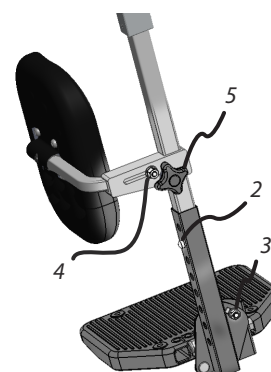
Kuva 29. Kiinteäkulmaisen säärituen asentaminen



Kuva 30. Kiinteäkulmaisen säärituki paikallaan



Kuva 31. Jalkalevyn ylös taivuttaminen



Kuva 32. Jalkatuki ja pohjetuki

4. LISÄVARUSTEET

Seuraavassa jaksossa käsitellään lyhyesti HD Balance -malliin saatavia lisävarusteita. Kaikki ovat saaneet CE-merkinnän ja hyväksytty käytettäväksi pyörätuolissa.

Lisätietoja jokaisesta lisävarusteesta on sen esitteessä.

Ohjeet lisävarusteen asennuksesta on sen vastaavassa asennusohjeessa.



- Älä koskaan käytä lisävarustetta, jota ei ole hyväksytty käyttöön HD Balance -tuolin yhteydessä. Tällaisessa tapauksessa pyörätuolia pidetään erikoissovelluksena, lue lisää kohdasta **“2.2. Yleiset turvallisuusuekijät”**.

4.1 Pääntuki / niskatuki

Pääntukea (kuva 33) vastaava niskatuki (kuva 34) koostuu kahdesta osasta, kannatinputkesta (1, kuvat 33 & 34) ja tyynystä sekä pääntuen putkesta (2). Tyyny on hieman pienempi niskatuessa kuin pääntuessa. Kannatinputki asennetaan selkäosan taustapuolella olevaan kiinnikkeeseen (kohta 3 kuvissa 33 & 35) työntämällä se holkin läpi haluttuun asentoon ja kiristämällä nuppi (kohta 7, kuva 35).

SÄÄTÖ SIVUSUUNNASSA:

Tarvittaessa tiettyjä pään-/niskatuen malleja voi säätää sivusuunnassa ja sovittaa ne käyttäjän pään asennon mukaan.

- Avaa hieman ruuveja (6) kuvissa 33 ja 34.
- Siirrä niskatuki haluttuun asentoon ja kiristä ruuvit (6).

Tyyny on muotoiltu antamaan tukea kallonpohjaan siten, että pään voi asettaa tasapainoiseen ja mukavaan asentoon.

PÄÄN- JA NISKATUEN SIVUTUKI

Tietyt pään- ja niskatuen mallit voidaan sivuttaisvakauden lisäämiseksi varustaa 1-2 irrotettavalla sivutuella (kohta 4, kuva 33). Tällöin pääntuen taustapuoli on varustettu 2 kpl säätöholkkeja (5), joilla sivuttaistuen asennon voi säätää halutuksi. Työkalu on istuimen alla.



- Älä ripusta mitään pään-/niskatukeen, koska se lisää kaatumisvaaraa!
- Käyttäjät, joilla esiintyy erityisiä liikekaavoja/levottomuutta, voivat jäädä kiinni pään-/niskatuen ja pyörätuolin väliin. On aina etukäteen arvioitava, voiko tällainen käyttäjä käyttää tukea vai ei.

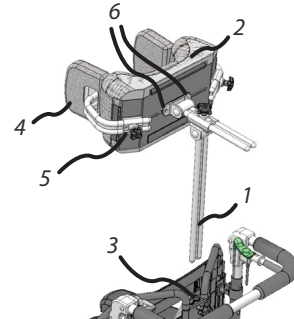
4.2 Laukkukoukku

Laukkukoukku (kohta 1, kuva 36) asennetaan työntökahvan putkeen (2) työntökahvan nivelen (3) alapuolelle. Koukku sidotaan kiinni putkeen kiristämällä ruuvi (4).

Kun laukkukoukku asennetaan ja käytetään, on varottava, että jarruvaijeri (5) ei vaurioidu.



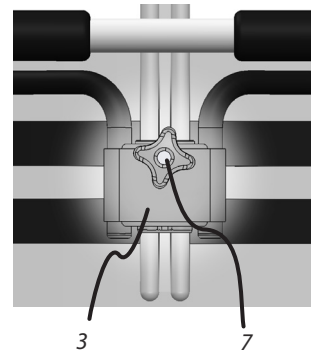
- Laukkukoukkuun saa ripustaa enintään 5 kg painoisen taakan!
- Kun laukkukoukkuun ripustetaan laukkuja tms., se lisää kaatumisvaaraa taaksepäin. Vaaran suuruus riippuu painosta ja selkänöjan ja istuinkulman asennosta.
- Hoitajan/käyttäjän vastuulla on tarkistaa, että kaatumisvaaraa ei ole ja että kaatumaesteitä käytetään.



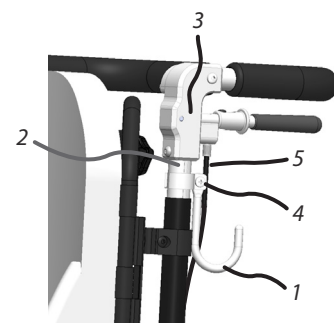
Kuva 33. Pääntuki ja sivutuki



Kuva 34. Niskatuki



Kuva 35. Pääntuen kiinnike



Kuva 36. Laukkukoukku asennettuna

4.3 Vartalontuki

Vartalontuki asennetaan työntämällä sisään sankka (kohta 1 kuvissa 37 & 38) selkänojan taustapuolella olevaan vartalontuen kiinnikkeeseen (2) ja kiristämällä se haluttuun asentoon kahvalla (3).

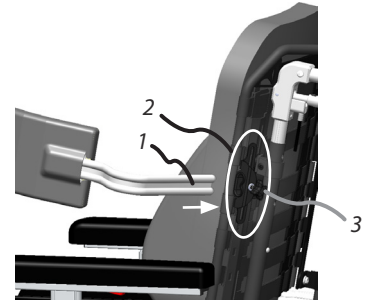
Verhoilun voi irrottaa, ja se asennetaan takaisin kiinnittämällä tarranauhat. Pesuohje on verhoilun lapussa.

KORKEUDEN SÄÄTÖ

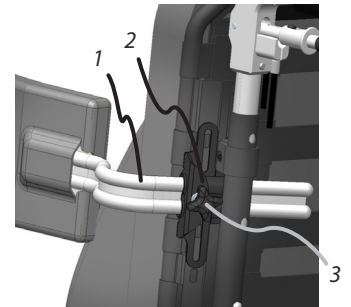
Katso erillinen asennusohje



- Huomaa, että vartalontuen käyttäminen edellyttää huolellista koestusta, jotta käyttäjä saa hyvän tuennan eikä vartalontuki aiheuta vaurioitavaa painetta.
- Vältä kohdistamasta vartalontukea lähelle käyttäjän kainalokuoppaa, koska se on monilla herkkä alue.



Kuva 37. Vartalontuki ja sen kiinnike (ympyröitynä)



Kuva 38. Vartalontuki kiinnikkeeseen asennettuna

4.4 Pöytä

Pöytä on tarkoitettu käyttäjän kuormituksen lieventämiseen ja tietyissä tapauksissa se voi toimia kynärvarsien tukipintana.

Asennus tapahtuu kohdistamalla pöytälevyn kaksi tappia (kohta 1, kuva 39) pöytäkiinnikkeisiin (2), jotka ovat käsinojien ulkosivuilla.

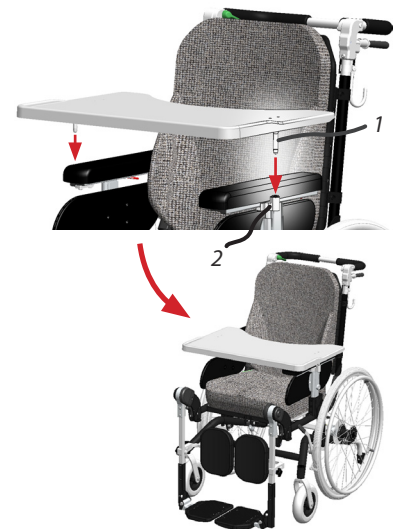
Pöytäkiinnikkeitä voi säätää helposti syvyysuunnassa työntämällä niitä kynärnojatuen alla olevaa kiskoa pitkin. Hellitä hieman alapuolen ruuveja, työnnä kiinnikettä urassa ja kiristä ruuvit, kun asento on sopiva.

Huomaa, että käsinojien on oltava säädettyinä samaan korkeuteen ja syvyyteen, jotta pöytä asettuu paikalleen oikein!

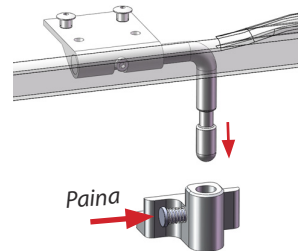
Pöytäkiinnikkeen saa myös lukittavana versiona. Lukitse ja irrota pöytä painamalla painike sisään ja pitämällä sen painettuna. Ks. kuva 40.



- Pöytää käytettäessä on puristumisvaara, jos selkänojaa kallistetaan taaksepäin. Ota tämä aina huomioon!
- Pöytä ei kestä raskaita kuormia. Suurin sallittu kuorma on 7 kg.
- Pöytää käytettäessä voidaan joutua noudattamaan erityisrajoituksia, jos se estää käyttäjää pääsemästä pois tuolista. Näin on etenkin, kun käytössä on lukittava versio. Selvitä aina tilanne etukäteen!
- Pöydälle ei saa istuutua!



Kuva 39. Pöydän asennus



Kuva 40. Lukittava pöytäkiinnike

4.5 Säärtenerottimet

Säärtenerottimet koostuvat seuraavista osista (ks. kuva 41):

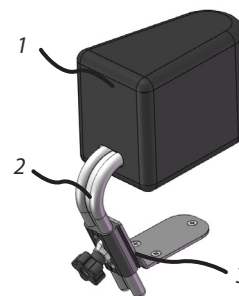
1. Säärtenerotintyyny
2. Säärtenerotinsanka
3. Säärtenerotinkiinnike ja kahva

Säärtenerottimesta on erilaisia versioita, mutta kiinnike on kaikille sama.

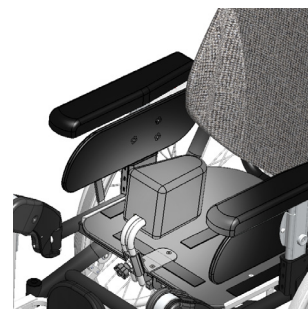
Säärtenerotintyyny kiinnitetään asettamalla sanka kiinnikkeeseen ja lukitsemalla kahvalla. Ks. kuva 42.

SYVYYDEN SÄÄTÖ

- Avaa säärtenerotintyynyn alapuolella oleva kotelo
- Avaa lukkoruuvia ristipäämeissellillä
- Siirrä säärtenerotin sangalla haluttuun asentoon ja kiristä ruuvi.



Kuva 41. Säärtenerottimet kiinnikkeeseen

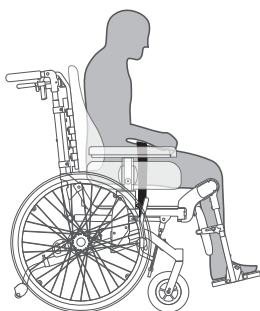


Kuva 42. Säärtenerottimet tuolissa

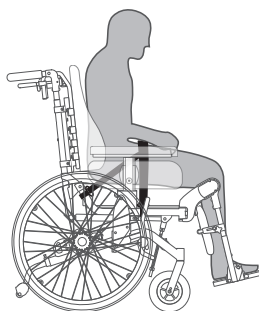
4.6 Kiinnitysvyö / valjaat

Jos on vaarana, että käyttäjä voi liukua istuimella ja pudota, hänet voidaan tukea paikalleen vyöllä.

Vyöstä on saatavana kaksi versiota, 2-pistevyö ja 4-pistevyö. Niitä varten käytetään vyökiinnikkeitä, ks. kuvat 45 & 46.



Kuva 43. 2-pistevyö



Kuva 44. 4-pistevyö



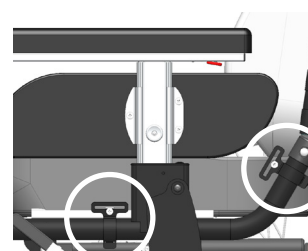
Kuva 45. Vyökiinnike

2-PISTEVYÖ, KUVA 43

2-pistevyö kiinnitetään kahteen vyökiinnikkeeseen, joita on yksi molemmilla puolilla. On tärkeää, että kiinnikkeet sijoitetaan oikeisiin paikkoihin, jotta käyttäjän asento on mahdollisimman hyvä. Anna asennustyö aina valtuutetun henkilöstön tehtäväksi.

4-PISTEVYÖ, KUVA 44

4-pistevyö kiinnitetään neljään vyökiinnikkeeseen, joita on kaksi molemmilla puolilla. On tärkeää, että kiinnikkeet sijoitetaan oikeisiin paikkoihin, jotta käyttäjän asento on mahdollisimman hyvä. Anna asennustyö aina valtuutetun henkilöstön tehtäväksi.



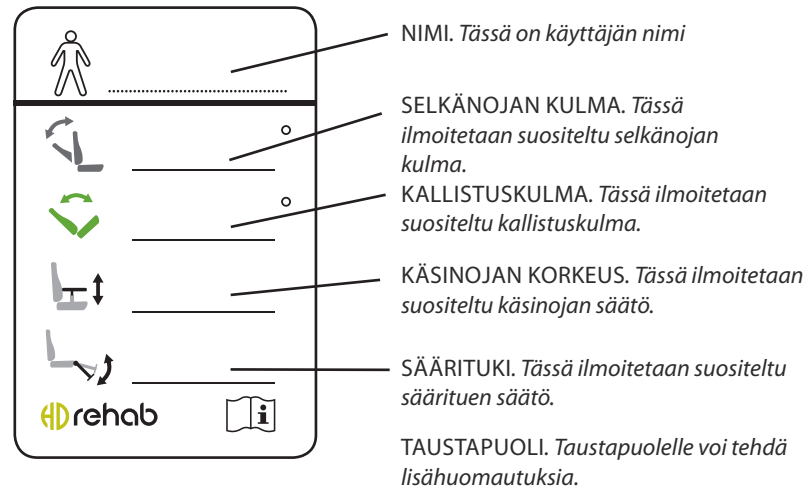
Kuva 46. Vyökiinnikkeet asennettuina (ympyröidyt)



- Vyön käytölle voi olla erikoisrajoituksia.
- Henkilökohtaisesti mukautetut käyttötiedot on jokaisessa yksittäisessä tapauksessa saatava aina käytön määräävältä henkilöltä.
- Käytä kiinnitysvyötä aina huolellisesti ja tarkkaavaisesti. Vaarana on, että käyttäjä liukuu alas tuolilla ja takertuu vyöhön, jos se on asennettu väärin tai kiristetty huonosti. Tästä voi seurata verenkierron/hapensaannin heikkeneminen ja käyttäjän tukehtumisvaara.
- Tarkista aina, että vyö on käytön aikana kunnolla lukittuna.
- Mikäli mahdollista, kiristä vyö käyttäjän ollessa mahdollisimman pystyasennossa. Jos vyö kiristetään selkänöjan ollessa alas kallistettuna, käyttäjä voi ylösnoston yhteydessä jäädä puristuksiin.
- Varo päästävästä voitista löysälle, koska ne voivat takertua pyöriin ja aiheuttaa äkkipysähdyksen tai puristuksiin jäämisen.

4.7 Käyttäjäkortti

Käyttäjäkortti on pyörätuolin selkänojan taustapuolella, ja sen avulla voidaan varmistaa, että käyttäjän istuma-asento on käytön määräävän henkilön suosituksen mukainen. Käytön määräävä henkilö (tai muu valtuutettu henkilö) voi merkitä korttiin asennot ja säädöt, joita hän käyttäjäkohtaisesti suosittelee. Kuvassa 47 selvennetään kortin tulkintaa. Tuolin asetukset säädetään noudattamalla merkintöjä, jotka on kuvattu kohdassa **“2.7 Symbolit / merkinnät”**.

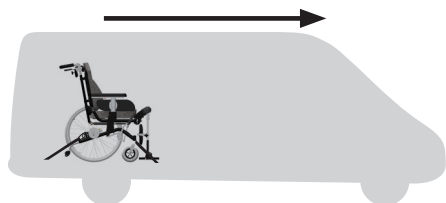


Kuva 47. Käyttäjäkortti

5. KULJETUS

5.1 Pyörätuolissa istuvan henkilön kuljettaminen ajoneuvossa

HD Balance -tuoli kiinnitetään ajoneuvoon 4-pistevyöjärjestelmällä, ks. kuva 48, ja käyttäjän on käytettävä 3-pisteturvavyötä. Kummallakin vyöllä on oltava ISO 10542-2 -hyväksyntä. Kuljetusten aikana pyörätuolin on oltava suunnattuna eteenpäin! Ks. kuva 49.



Kuva 49. Kuljetusten aikana pyörätuolin on oltava suunnattuna eteenpäin!

Kiinnitysvaiheessa taempi kiristyslaite on kiinnitettävä pyöränrungossa tätä varten oleviin kiinnikkeisiin, ks. kohta 1 kuvissa 48 & 50. Etumainen kiristyslaite kiinnitetään pyöränrunгон poikkiputken ympäri, ks. kohta 2 kuvissa 48 & 51. Nämä kiinnityskohdat on merkitty symbolilla, joka kuvataan kohdassa **“2.7 Symbolit / merkinnät”**.



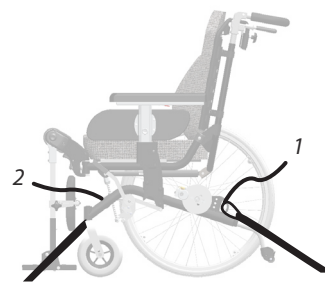
- Muita kuin määritettyjä kiinnityskohtia ei saa koskaan käyttää!

ENNEN KULJETUSTA ON OTETTAVA HUOMIOON SEURAAVAT ASIAT:

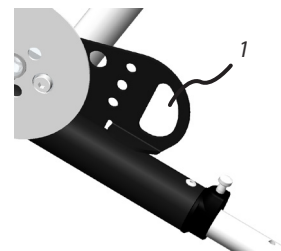
- Pöytä, vartalontuki ja muut lisävarusteet on irrotettava ennen ajoon lähtöä.
- Pääntukea/niskatukea on käytettävä.
- Pyörätuolin selkänojan ja istuimen on oltava mahdollisimman pystyasennossa.
- Pyörätuolin säätökien on oltava mahdollisimman alas kallistettuina.
- Älä kiristä osia liian tiukkaan. Kiristysliinoja on tiukattava vain sen verran, että pyörätuoli pysyy vakaasti paikallaan. Mahdollista "keinahtelua" ei saa kompensoida kiristämällä hihnoja tiukempaan. Kiristyslaitteet voivat kohdistaa tarpeettoman suuria kuormituksia pyöriin ja rungon osiin, jolloin pyörätuoli voi vaurioitua.
- Käyttäjän on aina käytettävä ajoneuvon kiinteästi asennettuna kolmipistevyötä. Pyörätuoliin mahdollisesti asennetut kiinnitys-/turvavyöt, joita käyttäjä tavallisesti pitää, eivät korvaa ajoneuvon omia turvavyöitä.

HD Balance on testattu kolariolosuhteissa ISO 7176-19:2008:n mukaisesti, ks. kohta 9.1. Tämä merkitsee, että se on testattu normitestejä noudattaen ja täyttänyt vaatimukset. Testissä simuloidaan nokkakolaria nopeudella 48km/h käyttämällä 79,2 kg painoista testinukkea. Standardi ilmoittaa vähimmäisvaatimukset, jotka pyörätuolin on täytettävä ajoneuvoissa kuljettamisen osalta.

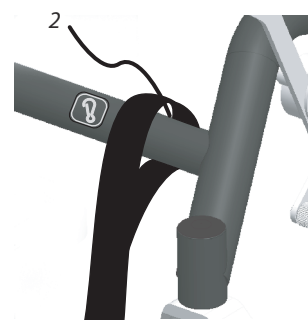
Koska todellisessa onnettomuustapauksessa tapahtumat ovat testitilanteeseen verrattuna todennäköisesti erilaiset, HD Rehab ei voi ottaa vastuuta vahinkotapahtumista, joissa HD Balance on mukana.



Kuva 48. Pyörätuoli ja kiristyslaite asennettuna



Kuva 50. Taempi kuljetuskiinnike



Kuva 51. Etuosan kiinnitys kuljetuksen aikana

5.2 Irrotettavien osien painot

Pyörä, 24" - 2,0 kg

Pyörä, 16" - 1,85 kg

Säätituki - 2,4 kg

Käsinoja - 1,1 kg

Istuintyyny - n. 1,1 kg.

Selkätyyny - n. 0,8 kg.

5.3 Pyörätuolin taittaminen kokoon kuljetusta varten

PYÖRÄTUOLIN TAITTAMINEN KOKOON

- Kallista istuinosa etumaisimpaan asentoon.
- Irrota käsinojat ja mahdolliset lisävarusteet, esimerkiksi vartalontuki, säätenerotin ja pehmusteet.
- Poista säätimet, jos se helpottaa toimenpiteitä.
- Tartu toisella kädellä ohjauskahvasta ja vedä ulos selkänojan kallistuksen lukitussockka (1) kuvassa 52. Kaasujousi (2) kaatuu tällöin alaspäin kiinnikkeestä (3) ja selkänojan voi kallistaa eteenpäin istuinta vasten, ks. kuva 53.
- Taemmat pyörät voi irrottaa, jos pyörätuolista halutaan vieläkin pienempi.

PALAUTTAMINEN KOKOONTAITTAMISEN JÄLKEEN

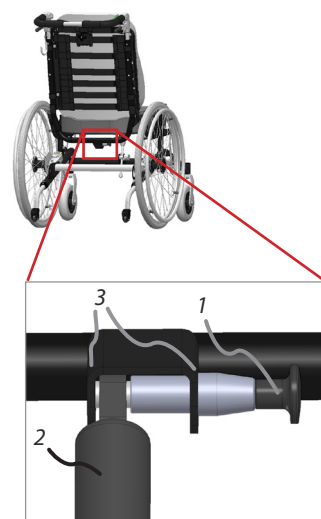
- Nosta selkänoja ylös.
- Vedä ulos sokka (1) ja kiinnitä kaasujousi paikalleen.
- Työnnä sokka kaasujousen asennusaukon läpi (4, kuva 54) ja TÄYSIN kiinnikkeen kummankin levyn läpi (3, kuva 52).

TARKISTUSLISTA KULJETUKSEN JÄLKEEN:

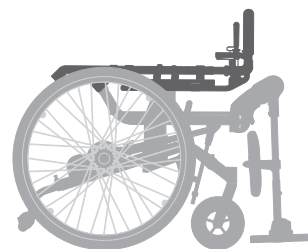
- Varmista, että sokka (1) työntyy täysin kiinnikkeen läpi, ks. kuva 52.
- Varmista, että pyörät ovat oikein paikoillaan.
- Varmista, että kaatumaesteet ovat asennettuina ja oikeissa asennoissa!
- Testaa tärkeimmät toiminnot: jarrut, selkänojan kallistus ja istuimen kallistus.



- Jos sokkaa ei ole asennettu paikalleen oikein, kiinnike voi murtua ja käyttäjä kaatuu äkillisesti taaksepäin.



Kuva 52. Selkänojan kallistuksen lukitussockka



Kuva 53. Pyörätuoli kokoon-taitettuna.



Kuva 54. Kaasujousen asennusreikä

6. HUOLTO- JA HOITO-OHJEET

Pyörätuolin mahdollisimman hyvän turvallisuuden ja pitkän käyttöiän varmistamiseksi se on pidettävä puhtaana ja siistinä. Mahdollisesti ilmenevät viat ja puutteet on korjattava viipymättä. Tuolin käyttötapo vaikuttaa sen huoltotarpeeseen. Kun käyttö on raskasta, käyttäjällä erityisiä liikekaavoja ja tuolia pidetään paljon ulkona, huoltotyöt on tehtävä normaalia useammin. Arvioitu kestoikä on 10 vuotta normaalikäytössä samalla käyttäjällä. Tämän edellytyksenä on, että pyörätuolia hoidetaan ja huolletaan ohjeiden mukaisesti. Huoltotoimet esitetään taulukossa 2.

Taulukko 2. Toiminto	Aina tarvitta- essa	1-2 kertaa/ vuosi	Vähintään 3 vuoden välein
Maalattujen ja käsiteltyjen pintojen sekä muoviosien puhdistus	x		
Verhoilujen peseminen, ks. kohteen nimilappu	x		
Kaikkien ruuvien ja muttereiden tarkastus		x	
Kääntyvien pyörien tarkastus		x	
Kaatumaesteiden tarkastus		x	
Alustan tarkastus		x	
Jarrujen tarkastus		x	
Kallistus- ja taittotoimintojen tarkastus		x	
Selkänojan kallistuksen lukitussockan tarkastus		x	
Pehmusteiden ja võiden tarkastus		x	
Kallistuslucun tarkastus		x	
Lisävarusteiden tarkastukset ja huoltotyöt (toiminta, lukitukset, merkinnät)		x	
Täydellinen kunnostus, ks. erillinen ohje nro: 95725-6 *			x

* Annettava ammattihenkilön tehtäväksi!

SELITYKSET TAULUKKON 2

MAALATUT JA KÄSITELLYT PINNAT SEKÄ MUOVIOSAT:

- Pestään tavallisella yleispuhdistusaineella tai desinfointiaineella ja kuivataan. Ei syövyttävällä aineella, esim. kloriinilla.

RUUVIT JA MUTTERIT:

- Tarkasta, että ruuvit ja mutterit ovat tiukassa, kiristä mahdollisesti löystyneet.

KÄÄNTYVÄ PYÖRÄ:

- Tarkista, että pyörät kääntyvät esteettä eikä niissä näy vaurioita. Puhdista mahdollinen lika.

KAATUMAESTEET:

- Tarkista, että kaatumaesteissä ei näy vaurioita ja että ne toimivat normaalisti.

ALUSTA:

- Tarkasta, näkykö alustassa halkeamia, vinttuja tai muita puutteita ja ilmoita havaituista vioista valtuutetulle henkilöstölle.

JARRUT:

- Tarkista, että jarrut toimivat kunnolla (sekä hoitajan että käyttäjän jarrut).
- Jos säätöä tarvitaan, ota yhteyttä valtuutettuun tekniseen huoltoon.

KALLISTUS- JA SELKÄNOJAN TAITTOIMINNOT:

- Tarkista, että hallintalaitteet toimivat esteettä ja että vivuissa ei näy vaurioita.

SELKÄNOJAN KALLISTUKSEN SOKKA:

- Tarkista, että selkänöjan kallistuksen sokka on ehjä ja oikein paikallaan. Varmista, että nuppi on asianmukaisesti kierretty kiinni.

PEHMUSTEET JA VYÖT:

- Pehmusteet kuluvat ja painuvat kasaan. Tarkista, onko niitä vaihdettava.
- Tarkasta, että vyön kiinnitys, mahdollinen tarra-nauha ja lukkosolki toimivat oikein.

KÄSINOJA, SIVUTUKI JA POHJETUKI

- Pyyhitään kostealla kankaalla tai desinfointiaineella.

KALLISTUSLUKKO:

- Poista mahdollinen lika tangossa olevista rei'istä sekä jousitetusta tapista, johon vaijeri on kiinnitetty.
- Tarkista, että kallistustangon pysäytysrenkaiden ruuvit on tiukattu kunnolla.
- Jos kallistustanko tai vaijeri holkki takertelee, sen voi voidella muutamalla pisaralla öljyä.
- Jos ilmenee muuta toimintavikaa, ota viipymättä yhteyttä valtuutettuun henkilöstöön.

ALUMIINIPROFIILIT, joissa on teleskooppitoiminto, voidaan voidella kevyesti vaseliinilla tai elintarvikekäyttöön hyväksytyllä rasvalla.

UUSIN VERSIO kunnossapito-ohjeesta, asiakirja nro 95145, on aina ladattavissa verkkosivuiltamme osoitteessa www.hdrehab.se.

6.1 Päivittäinen toimintatarkastus

Käyttäjän turvallisuuden varmistamiseksi tärkeimmille osille on tehtävä päivittäinen toimintatarkastus seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- Testaa jarrut (sekä ajojarru että käyttäjän jarru)
- Tarkasta, että istuimen ja selkänöjan kallistukset toimivat.
- Tarkasta, että pyörät ja pehmusteet ovat oikeilla paikoillaan, puhtaita ja ehjiä.
- Tarkasta, että kaatumaesteet ovat sopivissa asennoissa.
- Jos pyörätuolissa käyttäjän kortti, tarkasta, että tuolin säädöt vastaavat siinä mainittuja suosituksia.

7. KIERRÄTYS JA ROMUTUS

HD Balance voidaan suurelta osin kierrättää. Purkamis- ja kierrätysohjeet on annettu asiakirjassa *HD Balance -tuolin romutusohje*, nro 95735-6.

8 TEKNISET TIEDOT - MITTATAULUKKO

	balance 38		balance 42		balance 46		balance 50	
	16"	24"	16"	24"	16"	24"	16"	24"
Taulukko 1.								
Mitat ovat millimetreinä, ellei muuta ilmoiteta								
Suurin sallittu käyttäjän paino [kg]	135		135		135		135	
Istuimen leveys	380		420		460		500	
Istuimen syvyys vakiorungossa, pehmusteiseen	430-520		430-520		430-520		430-520	
Istuimen syvyys vakiorungossa, ilman pehmustetta	380-470		380-470		380-470		380-470	
Istuimen syvyys pidemmällä rungolla, pehmusteiseen	480-570		480-570		480-570		480-570	
Istuimen syvyys pidemmällä rungolla, ilman pehmustetta	430-520		430-520		430-520		430-520	
Istuimen korkeus ilman pehmustetta	450		450		450		450	
Istuimen korkeus alkuperäisellä pehmusteella, takareuna	510		510		510		510	
Istuimen korkeus alkuperäisellä pehmusteella, etureuna	540		540		540		540	
Istuimen korkeus ilman pehmustetta, 20" / 5" pyörät	-	410	-	410	-	410	-	410
Selkänojan korkeus, vakio, istuimen tasosta rungon yläreunaan	560-610		560-610		560-610		560-610	
Selkänojan korkeus, pitkä malli, istuimen tasosta rungon yläreunaan	660-710		660-710		660-710		660-710	
Selkänojan leveys	380		420		460		500	
Käsinojan korkeus, istuimen tasosta	250-340		250-340		250-340		250-340	
Käsinojan syvyys, selkänojan viitekohdasta	340-430		340-430		340-430		340-430	
Käsinojan pituus	370		370		370		370	
Käsinojan leveys	70		70		70		70	
Säärituen kulma [°]	90-180		90-180		90-180		90-180	
Jalkatuen korkeus (Istumalevy-jalkalevy)	230-430		230-430		230-430		230-430	
Jalkatuen kulma (säärituen putki-jalkalevy) [°]	90-110		90-110		90-110		90-110	
Jalkalevy, syvyys	210		210		210		210	
Jalkalevyn takareuna-polvinivel (keskusta)	70-110		70-110		70-110		70-110	
Pohjetuen syvyys, polvinivelen keskusta	60-90		60-90		60-90		60-90	
Työntötangon korkeus, vakiomalli, 3-asentoinen	1050-1200		1050-1200		1050-1200		1050-1200	
Kokonaisleveys	610	640	650	680	690	720	730	760
Kokonaispituus, säärituen kanssa	980		980		980		980	
Kokonaispituus, ilman sääritukea	760		760		760		760	
Kokonaiskorkeus, selkänoja 90° kulmassa	1050		1050		1050		1050	
Kokonaiskorkeus, selkänoja eteentaitettuna, ilman pehmusteita	750		750		750		750	
Kokonaispaino [kg] mkl. alkuper. pehmusteet	29,8	29,9	30,1	30,2	30,4	30,5	30,7	30,8
Kääntösäde	1340		1340		1340		1340	
Istuimen kulma [°], (-5° mahdollinen)	0 - 20		0 - 20		0 - 20		0 - 20	
Istuimen kulma, laajenn. istuimen kallistus [°] (-5° mahdollinen)	0 - 30		0 - 30		0 - 30		0 - 30	
Selkänojan kulma [°]	90-120		90-120		90-120		90-120	
KULJETUSMITAT (kokoontaitettuna, ilman: pyöriä, kaatumaesteitä, sääritukia, käsinoja, istuimen ja selkänojan pehmusteita)								
Leveys	62		66		70		74	
Pituus	75		75		75		75	
Korkeus	72		72		72		72	
Paino	16,5		16,7		16,9		17,1	

Valmistaja:

Hantverksdesign & Rehabiliteringsprodukter AB
Tryffelsslingan 4
SE-181 57 LIDINGÖ

Puhelin: +46 (0) 8 767 04 80

Faksi: +46 (0) 8 767 50 00

www.hdrehab.se
info@hdrehab.se



DOKUMENTIN TIEDOT:
TUOTENRO: 95701-6

TARKASTUS: A

JULKAISUPVM: 2011-05-30