

HELIO

A7

ULTRAKEVYT 7005-ALUMIINIRUNKO



KÄYTTÖOHJE

Ultrakevyet kokoon taittavat pyörätuolit



MOTIONCOMPOSITES

Huoltomanuaali & takuutiedot

Myyjä: tämä manuaali tulee antaa HELIO A7 –pyörätuolin käyttäjälle ennen ensimmäistä käyttöä.

Käyttäjä: tämä manuaali tulee lukea huolellisesti ennen HELIO A7 –pyörätuolin käyttämistä ja säilyttää myöhempää tarvatta varten.

Lisätietoja tästä tuotteesta, sen osista/lisävarusteista ja huoltopalveista löytyy nettiosoitteesta www.motioncomposites.com

HELIO A7

Yhteystiedot:

Motion Composites Inc.

519 J-Oswald Forest, suite 101
Saint-Roch-de-l'Achigan, Quebec
J0K 3H0 Canada
Puh: 1-866-650-6555
Fax: (450) 588-0200
support@motioncomposites.com
www.motioncomposites.com

Seuraa meitä:

www.facebook.com/heliowheelchair
www.twitter.com/mcwheelchairs

Tärkeitä tietoa

Mikäli teillä on kysyttävää turvallisuudesta, säädöistä, lisävarusteista, käytöstä tai kunnossapidosta, kääntykää valtuutetun Motion Composites – jälleenmyyjänne puoleen.

Merkitäkää seuraavat tiedot muistiin myöhempää tarvetta varten:

Ostopvm.

Sarjanumero

Myyjä

Osoite

Puhelin



Valtuutettu edustaja
Euroopassa:
Advena Ltd
Pure Offices
Plato Close
Warwick
CV34 6WE
United Kingdom

Tyyli ja edullisuus kohtaavat.

Hyödynsimme Helio C2:n kehitystyössä saatua tietoa ja tarjoamme sen käyttöön aloitustason pakettina. Uusimpia suurpainemuovaustekniikoita ja korkeatasoista alumiiniseosta käyttäen loimme Helio A7:n, ultrakevyen ja helposti kelattavan, hinnaltaan edullisen pyörätuolin.

Luokkansa kevein pyörätuoli.

Olemme vertaansa vailla, kun kyse on keveydestä materiaalista riippumatta. Huippuluokan rakenteen ja 7000-sarjan alumiinin yhdistelmän ansiosta HELIO A7 painaa peruskokoonpanossaan vähintään 2,27 kg (5 paunaa) vähemmän kuin muut suositut pyörätuolit samassa kategoriassa.

Matalin istuinkorkeus.

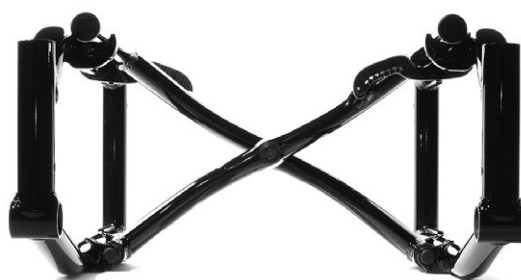
HELIO A7 –pyörätuolin innovatiivinen runkorakenne mahdollistaa supermatalan 13 ½":n istuinkorkeuden 4":n tukipyörillä perusrungossa. Kyseessä on sama runko, jolla päästään aina 21":aan saakka!

Oikeasti innovatiivinen käsinoja.

Uusi kevyt komposiittikäsinojamme muuntuu nopeasti taaksekäännyvästä yksitukiseen muotoon rakenteen helpottamiseksi. Yksinkertaisen liipaisinjärjestelmän ansiosta korkeussäädöt hoituvat silmänräpäyksessä. Tehokas kuminen tarttumapinta lisää osaltaan turvallisuutta kuljetuksiin.

Lisämatkaa samalla energialla.

Kaikki hyötyvät pyörätuolista, jonka kelaaminen on kevyempää. Ainutlaatuinen Ultragrid Folding System (UFS) –kokoontaitto-mekanismimme, johon sisältyy täysin symmetrinen suurpaine-muovattu ristikkorunko, soikionmuotoiset putket ja ylikokoiset nivelakselit, maksimoi rungon jäykkyyden ja energian säilymisen.



Ultrakevyt alumiini 7005 T6 – Alumiiniseos, joka on kuuluisa korkeasta vahvuus-painosuhteestaan.



Jäykkä, yhdestä kappaleesta työstetty runko - Yhdestä kappaleesta työstetty (unibody) runko on paljon vahvempi ja vähemmän huoltoa vaativa kuin tavanomaisen kahdesta osasta koottu runko. Se on myös kevyempi samalla kelaustehokkuuden maksimoiden.



Symmetrinen suurpainemuovattu ristikkorunko 3D – Täysin symmetrinen alumiininen ristikkorunko vähentää vääntymistäipumusta ja jakaa voimat paremmin läpi rungon.



Ultratarkka kokoontaittojärjestelmä – Äärimmäisen täsmälliset toleranssit ja ylimitoitetut nivelakselit takaavat luokassaan parhaan kelaustehokkuuden.



Taottu pystysuora akselilevy + - Tarjoaa teollisuusalan tarkimman kelauspyörän säädettävyyden. Pystyasennus maksimoi jäykkyyden ja reagoivuuden.



Evolve-tukipyöränholkki – Rungon sisään erittäin kestävästi sijoitettu Evolve-tukipyöränholkki tarjoaa vaivattoman ja tarkan portaattoman säädön.



Newton-lisävarusteet – Koko Newton-lisävarusteiden valikoima on suunniteltu kevyeksi ja toiminnallisesti paremmaksi.

Suurpainemuovaus:

Alumiinin muovauksen tulevaisuus

Suurpainemuovauksen, muovautuvien metallien, kuten korkealuokkaisen 7005 T6 –alumiiniseoksemme vallankumouksellisen muotoilumenetelmän ansiosta olemme pystyneet liittämään tunnusomaisen symmetrisen 3D-ristikkorunkomme ja ultratarkan kokoontaittojärjestelmämme myös Helio A7 –pyörätuoliin. Tämä merkitsee huomattavasti parantunutta käsiteltävyyttä ja verratonta energian hyödyntämistä arjen toimintojen helpottamiseksi.

Sisällysluettelo

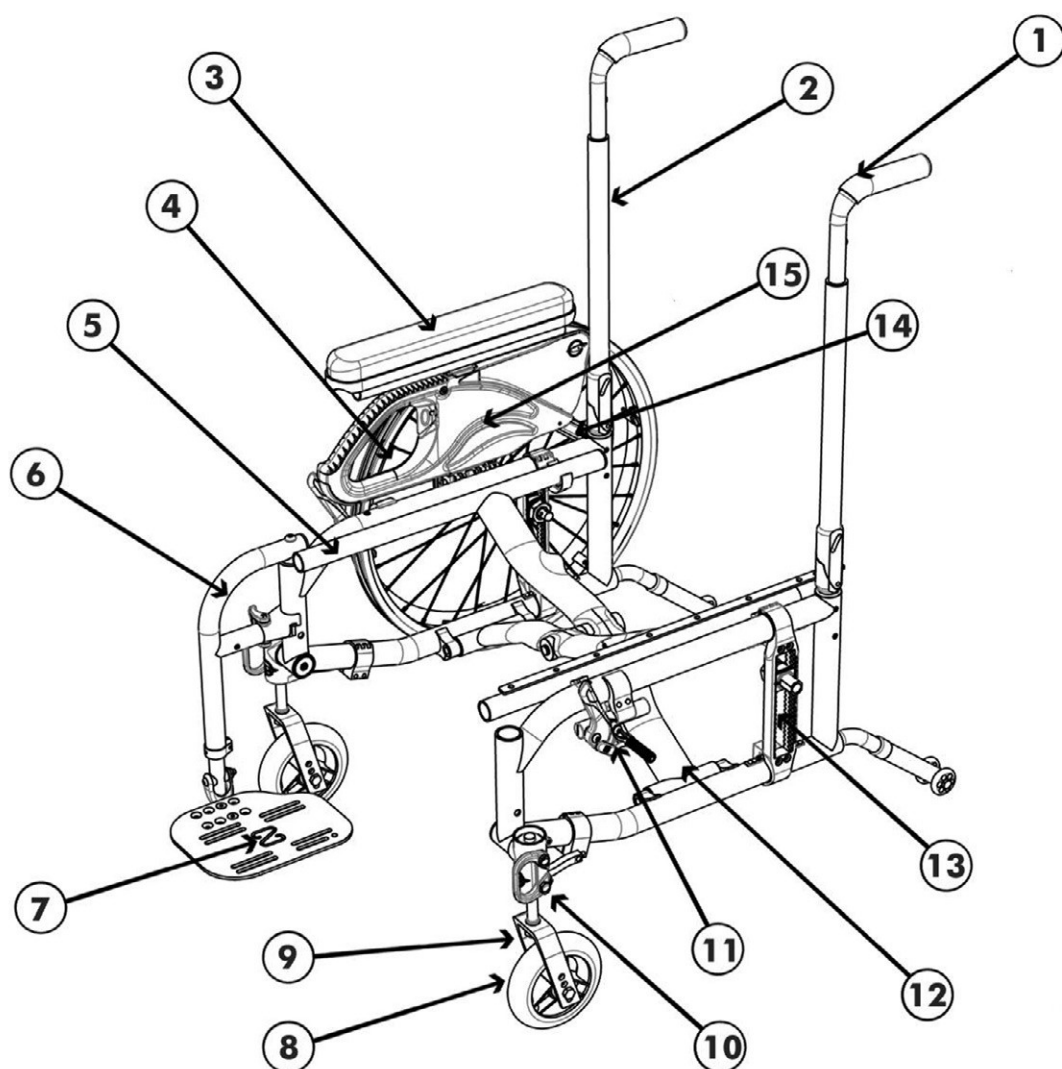
TERVETULOA HELIO A7:N KÄYTTÄJÄKSI	2
YHTEYSTIETOMME	
TÄRKEÄTÄ TIETOA	
SISÄLLYSLUETTELO	4
3. TUOTTEEN YLEISKATSAUS	5
OSIEN LUETTELO	
4. ENNEN KÄYTTÖÄ	6
4.1 YLEISVAROITUS	
4.2 SYMBOLIT	
5. TEKNISET SPESIFIKAATIOT	6
5.1 RAKENNE	
5.2 MITAT	
5.3 SÄÄDETTÄVYYS	
6. TURVALLISUUS	7
6.1 SÄÄNNÖLLISTEN TARKASTUSTEN LUETTELO	
6.2 PAINORAJOITUS	
6.3 VOIMAHARJOITTELU JA URHEILUSUORITUKSET	
6.4 OPASTUSOHJELMA	
8. HELIO A7:N AJAMINEN	7
8.1.1 ONNETTOMUUSRISKIN PIENENTÄMINEN	
8.1.2 YMPÄRISTÖOLOSUHTEET	
8.1.3 HUOLTAJAT	
8.2 PYÖRÄTUOLIN AJAMINEN	8
8.2.1 TASAPAINOPISTE	
8.2.2 TAKAPYÖRIEN VARASSA AJAMINEN	
8.2.3 SIIRTYMINEN	
8.2.4 PUKEUTUMINEN	
8.2.5 KURKOTTELU/NOJAAMINEN/TAIVUTUS	
8.2.6 TAAKSEPÄIN LIIKKUMINEN	
8.2.7 LUISKAT, KALTEVAT JA VIISTOT PINNAT	
8.2.8 ESTEET	
8.2.9 REUNAKIVEYKSET JA ASKELMAT	
8.2.10 LIIKKUMINEN AVUSTAJAN KANSSA	
8.2.11 LIIKKUMINEN ILMAN AVUSTAJAA	
8.2.12 PORTAAT	
8.2.13 LIUKUPORTAAT	
9. HELIO A7:N KÄYTTÖ	9
9.1 KOKOONTAITTAMINEN & AVAAMINEN	
9.1.1 KOKOONTAITTAMINEN	
9.1.2 AVAAMINEN	
9.2 PYÖRÄNLUKOT	
9.3 JALKATUKIEN KANNATTIMET	10
9.3.1 ASENTAMINEN	
9.3.2 IRROTTAMINEN	
9.4 JALKATUKI	
9.5 KÄSINOJAT	
9.5.1 TAAKSE KÄÄNTYVÄT KÄSINOJAT	
9.5.2 IRROTETTAVAT T-KÄSINOJAT	
9.5.3 SIVUUN KÄÄNTYVÄT KÄSINOJAT	11
9.6 ISTUINVYÖT	
9.6.1 AUTOSOLKI- JA LENTOKONESOLKI-ISTUINVYÖT	
9.6.2 VELCRO-TARRAPINTAVYÖ	
9.7 KAAATUMAESTE	
9.8 KELAUSPYÖRÄT	
9.9 ISTUINLIINAT	

10. HELIO A7:N SÄÄDÖT JA KUNNOSSAPITO	12
10.1 HUOLTO	
10.2 VARAOSAT	
10.3 TARVITTAVAT TYÖKALUT	
10.4 YLEINEN KUNNOSSAPITO	
10.4.1 RENGASPAINE	
10.5 SELKÄNOJA	
10.5.1 SELKÄNOJAN TANKOJEN IRROTTAMINEN/ASENTAMINEN	
10.5.2 SELKÄNOJAN KALLISTUKSEN SÄÄTÄMINEN	
10.5.3 ISTUINVYÖN IRROTTAMINEN/ASENTAMINEN	
10.5.4 SELKÄNOJAN KORKEUDEN SÄÄTÄMINEN	13
10.5.5 STANDARDI-ISTUINKANKAAN ASENTAMINEN/IRROTTAMINEN	
10.6 KÄSINOJAT	
10.6.1 TAAKSE KÄÄNTYVIEN KÄSINOJIEN ASENTAMINEN	
10.6.2 TAAKSE KÄÄNTYVIEN KÄSINOJIEN SÄÄTÄMINEN	
10.6.3 IRROTETTAVIEN T-KÄSINOJIEN JA JÄYKÄN SIVUSUOJUUKSEN ASENTAMINEN	
10.6.4 KÄSINOJIEN PEHMUSTEEN VAIHTAMINEN	14
10.6.5 SIVUUN KÄÄNTYVÄN KÄSINOJAN KANNATTIMEN ASENTAMINEN	
10.6.6 SIVUUN KÄÄNTYVÄN KÄSINOJAN KORKEUDEN SÄÄTÄMINEN	
10.7 JALKATUKIEN KANNATTIMET	
10.7.1 JALKATUEN PITUUDEN SÄÄTÄMINEN	
10.8 ISTUIN	15
10.8.1 ISTUINKANKAAN VAIHTAMINEN	
10.9 ISTUINKORKEUS	
10.9.1 ISTUINKORKEUDEN MUUTTAMINEN EDESSÄ	
10.9.2 ISTUINKORKEUDEN MUUTTAMINEN TAKANA	
10.9.3 ISTUINKORKEUDEN MUUTTAMINEN EDESSÄ & TAKANA	
10.10 TUKIPYÖRÄT, HAARUKAT JA TUKIPULTTIRAKENTEET	
10.10.1 TUKIPYÖRIEN IRROTTAMINEN/ASENTAMINEN/ASEMAN SÄÄTÄMINEN	
10.10.2 TUKIPYÖRÄN HOLKIN IRROTTAMINEN/ASENTAMINEN	
10.10.3 TUKIPULTTIRAKENNELMAN IRROTTAMINEN/ASENTAMINEN	
10.10.4 TUKIPYÖRÄN HOLKIN KULMAN SÄÄTÄMINEN	
10.11 KELAUSPYÖRÄT	
10.11.1 PIKALUKITUSAKSELEIDEN SÄÄTÄMINEN	
10.11.2 KELAUSVANTEIDEN VAIHTAMINEN/SÄÄTÄMINEN	17
10.11.3 TAKA-AKSELIN KORKEUDEN SÄÄTÄMINEN	
10.11.4 KELAUSPYÖRIEN RAIDEVÄLIN SÄÄTÄMINEN	
10.11.5 AURAKSEN SÄÄTÄMINEN KELAUSPYÖRIEN CAMBER-KULMAN VÄLITYKSELLÄ	
10.12 PYÖRÄNLUKOT	
10.12.1 PYÖRÄNLUKKOJEN VAIHTAMINEN/SÄÄTÄMINEN	
10.13 KAHVAJARRUT	18
10.13.1 KAHVAJARRUJEN VAIHTAMINEN/SÄÄTÄMINEN	
10.14 KAAATUMAESTEET	
10.14.1 KAAATUMAESTEIDEN KORKEUDEN SÄÄTÄMINEN	
10.15 PÄÄTUKISARJA JA PÄÄTUEN KANNATIN	
10.15.1 PÄÄTUEN KANNATTIMEN ASENTAMINEN	
10.15.2 PÄÄTUKISARJAN ASENTAMINEN	
10.16 AMPUTAATIOTUKI	19
11. INVAKULJETUSPALVELUN KÄYTTÄMINEN	19
12. MOTION COMPOSITES'N RAJATTU TAKUU	20
13 MERKINTÖJÄ	
14. TURVATARKASTUKSEN TARKISTUSLUETTELO	22
15 ERITYISET VAURIOT	
LIITE	23
VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS	24

3. Tuotteen yleiskatsaus

Osien luettelo

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| 1 Työntökahva | 11 Pyöränlukko |
| 2 Selkänojan tanko | 12 Ristikkorunko |
| 3 Käsinojan pehmuste | 13 Kelauspyörän asennuslevy |
| 4 Kelauspyörä | 14 Käsinojan saranointi |
| 5 Istuinkisko | 15 Käsinoja |
| 6 Jalkatuen kannatin | |
| 7 Jalkalauta | |
| 8 Tukipyörä | |
| 9 Haarukka | |
| 10 Tukipyörän holkki | |



4. Ennen käyttöä

4.1 Yleisvaroitukset

HELIO A7 –pyörätuoli on alumiinin käytön hallitsevien ammattilaisten suunnittelema. RUNKOON EI TULE TEHDÄ MUUTOKSIA. PORAAMINEN JA HIOMINEN VOI VAHINGOITTAA RUNKOA JA NÄIN MITÄTÖIDÄ TAKUUN. Käyttäkää ainoastaan Motion Compositesin hyväksymiä ja suunnittelema kiristimiä ja lisävarusteita HELIO A7 –pyörätuolissanne.

4.1.1 Huomautus käyttäjille:

Lukekaa tässä käyttöohjeessa annetut ohjeet huolella ennen pyörätuolinne käyttämistä tai huoltamista. Mikäli teillä on kysyttävää tai vaikeuksia ymmärtää jäljempänä annettuja ohjeita, kääntykää pätevän mekaanikon puoleen; on myös mahdollistaa ottaa yhteyttä Motion Compositesin mekaanikkoon puhelimitse tai sähköpostilla (katso yhteystiedot sivulta 2).

4.1.2 Huomautus jälleenmyyjille & mekaniikoille:

Lukekaa tämä käyttöohje ennen pyörätuolin huoltamista, käyttämistä tai säätämistä. Mikäli teillä on kysyttävää tai vaikeuksia ymmärtää jäljempänä annettuja ohjeita, kääntykää pätevän mekaanikon puoleen tai Motion Compositesin mekaanikkoon puhelimitse tai sähköpostilla (katso yhteystiedot sivulta 2).

4.2 Symbolit

Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavia symboleita. Perehtykää niiden merkitykseen.

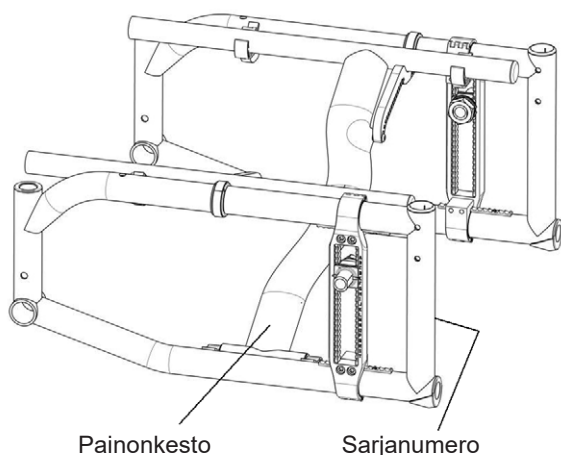


Varoitusmerkki viittaa tärkeään tietoon vammojen ja laitevaurioiden ehkäisemiseksi.



Hyödyllistä tietoa käyttäjälle

4.3. Kilpien sijainti



Älkää poistako tai muuttako mitään pyörätuolissa olevia kilpiä. Mikäli kilpi on vaurioitunut, se tulee korvata uudella.



HELIO A7 –pyörätuolinne alkuasennus kuuluu pätevän mekaanikon tehtäväksi.



Tämän käyttöohjeen viimeisin versio löytyy kotisivuiltamme osoitteesta motioncomposites.com



HELIO A7 –pyörätuolinne säännöllinen huoltaminen pidentää pyörätuolin käyttöikää. Pyörätuoli tulee tarkistuttaa ja huollattaa pätevällä mekaanikolla kerran vuodessa.



Vältä ruuvien kiristämistä paineilma- tai sähkötyökaluilla. Lopullinen kiristäminen tulee tehdä manuaalisesti (käsivoimin).

5. Tekniset spesifikaatiot

5.1 Rakenne

Runko	Kokoontaittuva alumiinisella C3-ristik-korungolla
Materiaali	7000-sarjan alumiiniseosta
Paino	7,25 kg (ilman kelauspyöriä & jalkatukea)
Painonkesto	113,3 kg HD-sarjalla: 158,7 kg

5.2 Mitat

Leveys	14" (35,5 cm) – 22" (55,9 cm)
Pituus	14" (35,5 cm) – 20" (50,8 cm) (syvyysuunnassa)
Istuinkorkeus edessä	13" (33,0 cm) – 21¼" (53,9 cm)
Istuinkorkeus takana	12" (30,5 cm) – 20" (50,8 cm)

5.1 Säädettävyys

Päälliset	Erilliset, kireyssäädöllä
Selkänokan korkeus	9" (22,8 cm) – 21" (53,3 cm)
Kallistussäätö	70° - 110°
Jalkatuki	Sisään- ja uloskäännettävä
Camber-kulma	0°
Painopiste	½" (1,2 cm) – 4½" (10,10 cm) + mahdollinen amputaatiotuki

6. Turvallisuus

6.1 Säännöllisten tarkistusten luettelo

Ks. liite (kappale 14)

6.2 Painorajoitus

HELIO A7 –pyörätuolin painorajoitus on 113,3 kg (158,7 kg HD-srj). Painorajoitus sis. sekä käyttäjän että matkatavarat. Esimerkiksi 4,5 kg:n selkäreppua kantavan käyttäjän max paino saa olla 108,8 kg (tai 154,2 kg HD-sarjalla).

Pyörätuoli on suunniteltu vain yhden käyttäjän kuljettamiseen. Jalkatukien varassa ei saa seistä. Motion Composites ei ole vastuussa mahdollisista vaurioista tai vammoista, jotka aiheutuvat pyörätuolin väärinkäytöstä.

6.3 Voimaharjoittelu ja urheilukäyttö

Pyörätuolia ei ole suunniteltu eikä testattu harjoittelulaitteeksi.

Takuu mitätöityy, mikäli pyörätuolia on käytetty voimaharjoittelu tarkoituksiin.

Pyörätuolia ei ole tarkoitettu käytettäväksi urheilusuorituksissa.



Aina säätö-, korjaus- tai huoltotoimenpiteiden yhteydessä tulee varmistaa, että kaikki Kiinnitykset on kiristetty tiukalle ennen käyttöä.



Säädetyn painorajoituksen ylittäminen saattaa vaurioittaa pyörätuolia ja/tai aiheuttaa vakavia vammoja.



Tämä pyörätuoli on suunniteltu mitoitettavaksi omistajansa mukaan ja vain sen omistajan tulisi käyttää sitä, ellei valmistajan valtuuttama pätevä spesialisti ole säätänyt sitä uudelleen.

7. Opastusohjelma

You Tube –sivulta

<http://www.youtube.com/heliowheelchair>
löytyy monia käytönopastus- ja kunnossapitovinkkejä

8 HELIO A7:n ajaminen



Mikäli joudutaan tekemään säätöjä, on tärkeää perehtyä pyörätuolin liikkeisiin ennen kaatumaesteiden poistamista.



Pyörätuolin kastuttua se on välittömästi kuivattava liinalla.

8.1.1 Onnettomuusriskin vähentäminen

Suosittelimme pyörätuolin turvallisen käytön läpikäymistä lääkärin kanssa ennen pyörätuolin käyttämistä. Lukekaa ohjekirjassa olevat ohjeet varmistaaksenne, että voitte käyttää pyörätuolia luotettavasti ilman avustajaa. Huomioikaa aina mahdolliset vaaratilanteet. Käyttäkää aina kaatumaesteitä.

8.1.2 Ympäristöolosuhteet

HELIO A7 on suunniteltu käytettäväksi kovilla ja tasaisilla alustoilla, kuten asfaltilla, betonilla ja sisätilojen lattiapinnoilla, kuten matoilla.

Huomioi, että erilaiset ulkoiset olosuhteet, kuten hiekka, sade, lumi ja epätasaiset pinnat vaikuttavat merkittävästi pyörätuolin käsiteltävyyteen. Mikäli käytätte pyörätuolianne tällaisissa olosuhteissa, on suositeltavaa huollattaa se usein. Pyörätuolia märillä tai liukkailla pinnoilla käytettäessä on noudatettava varovaisuutta. Altistuminen vedelle tai liialliselle kosteudelle ja saattaa pitkällä aikavälillä jopa aiheuttaa pyörätuolin korroosiota.

Pyörätuolia ei saa jättää kosteisiin ympäristöihin, kuten kylpyhuoneeseen (esim. suihkun ottamisen ajaksi). Pyörätuolia ei tule käyttää suihkussa, altaassa tai muissa tilanteissa, joissa käytetään vettä.

8.1.3 Avustajat

- Pyörätuolia ei milloinkaan saa työntää eikä nostaa irrotettavista osista (esim. käsinojista, jalkatuista), sillä tähän liittyy loukkaantumisen- tai vaurioitumisvaara.
- Varmistakaa, että pyörätuoli on varustettu työntökahvoin ja että kädensijat ovat tukevasti paikoillaan.
- Kääntäkää kaatumaesteet ylös tai poistakaa ne kompastelujen välttämiseksi.
- Mikäli joudutte jättämään pyörätuolin käyttäjän ilman valvontaa, kytkekää pyöränlukot päälle ja kääntäkää kaatumaesteet takaisin ala-asentoon.
- Pyytäkää kokenutta avustajaa selittämään turvalliset avustusmenetelmät teille.
- Varmistakaa yhteydenpidon säilyminen käyttäjän kanssa kaikenlaisten epäselvien tilanteiden välttämiseksi.
- Säilyttäkää hyvä asento pyörätuolin kallistamiseksi tai nostamiseksi, selkä suorana ja taivutus polvien kohdalta.
- Neuvokaa pyörätuolin käyttäjää nojautumaan taaksepäin pyörätuolia kallistettaessa.

8.2 Pyörätuolin ajaminen



Erilaiset pyörätuoliin tehtävät säädöt (istuimen korkeus/ syvyys/järjestelmä, selkänojan kallistus, kelaus- & tukipyörien camber-kulma/koko/sijainti, eturipustimien sijainti) voivat vaikuttaa painopisteeseen. Ammattilaisen tulee tehdä nämä säädöt ja pyörätuolin käyttäjän tulee olla tietoinen siitä, että säädöt voivat vaikuttaa pyörätuolin vakauteen.



Älä kallista pyörätuolia tai aja takapyörien varassa, mikäli olet kokematon pyörätuolin käyttäjä.

8.2.1 Tasapainopiste

On tärkeää aloittaa opettelemalla kaikki pyörätuolinne erityisominaisuudet. Pyytääkää terveydenhoitoalan ammattilaista selittämään ne teille. Selkärepun kantaminen vaikuttaa pyörätuolinne tasapainopisteeseen. Huomioikaa käsiteltävyyteen liittyvät muutokset, jotka ovat seurausta vartalon sijainnista, asennosta tai painonjakaumasta. Pyörätuolin kallistus luiskassa tai kaltevalla pinnalla vaikuttaa painopisteeseen. Tämä pätee etu/taka- sekä sivuttaisliikkeisiin. Varmistakaa erilaisten ajotekniikoiden läpikäyminen ennen pyörätuolin käyttämistä. Käyttäkää kaatumaesteitä, kunnes hallitsette pyörätuolinne ajamisen kaikissa tilanteissa.

8.2.2 Ajaminen takapyörien varassa

Takapyörien varassa ajettaessa tasapaino pidetään kelauspyörillä tukipyörien ollessa nostettuna irti maasta. Vaikka tämä toimenpide mahdollistaa esteiden ylittämisen, sen suorittaminen voi johtaa vakavaan loukkautumiseen. Ennen takapyörien varassa ajamista tulee asiasta keskustella lääkärin kanssa.



Takapyörien varassa ajamiseen tulee pyytää apua. Avustajan tulee seistä pyörätuolin takana päästäkseen tarttumaan kahvoista ja estääkseen mahdolliset kaatumiset. Takapyörien varassa ajamiseksi tartutaan kelausvanteiden etuosasta ja tehdään nopea taaksepäin suuntautuva liike kelauspyörillä. Nopea sysäys eteenpäin nostaa tukipyörät irti maasta. Tasapaino säilytetään pienillä kelausvanteiden liikkeillä. Apu ei enää ole tarpeen, kun tämä toimenpide kyetään suorittamaan tasapaino vaivattomasti säilyttäen.

8.2.3 Siirtyminen

Käännä tukipyörät eteenpäin vakauden lisäämiseksi. Siirrä pyörätuoli mahdollisimman lähelle siirtymispaikkaa. Kytke pyöränlukot päälle. Asettaudu painoa siirrettäessä mahdollisimman taakse eteenpäin kaatumisen vaaran vähentämiseksi. Mikäli ylävartalon voimat, tasapaino ja notkeus ovat hyvät, on mahdollista suorittaa siirtymiset itsenäisesti. Käännä jalkatuet sivuun tai poista ne mahdollisuuksien mukaan niihin kohdistuvan painon välttämiseksi. Mikäli mahdollista, tulee käyttää siirtymispöytä.

8.2.4 Pukeutuminen

Pyörätuolissa pukeuduttaessa tai riisuuduttaessa tukipyörät tulee kääntää eteenpäin ja kaatumaesteet lukita ala-asentoon. Jos pyörätuolinne ei ole varustettu kaatumaesteillä, se tulee tukea seinää vasten ja lukita kelauspyörät.

8.2.5 Kurkottaminen/nojaaminen/taivuttaminen



Painopiste saattaa siirtyä vaatteita päälle puettaessa ja/ tai esineisiin kurkotettaessa pyörätuolissa istuen.

Mikäli suinkin mahdollista, käytä apuvälinettä tai pyydä apua esineitä kurkottaessasi. Siirrä pyörätuoli mahdollisimman lähelle tavoiteltavaa kohdetta. Käännä tukipyörät mahdollisimman kauas eteen kelauspyöristä.



Älä koskaan yritä kurkottaa esineitä, jotka ovat jalkojen edessä, vaan sijoittaudu näiden kohteiden viereen. Älä siirrä painoa sivuttaissuunnassa, vaan kohottaudu ylös istuimelta tai siirry eteenpäin istuimella. Käytä aina molempia käsiä ja tartu vastakkaisen puolen pyörästä tai käsinojasta, mikäli pystyt kurkottautumaan sivulle. Pyörätuolin taakse ei milloinkaan tule kurkottautua, mikäli tuoli ei ole varustettu kaatumaesteillä. Älä milloinkaan kurkota esineisiin pyörätuolin selkänojan yli: kurkottaudu vain niin pitkälle kuin käsivartesi luonnollisesti yltää istuimella siirtymättä. Älä lukitse kelauspyöriä, mikäli kurkotat taaksepäin. Vältä painon kohdistamista jalkatuille.



8.2.6 Liikkuminen taaksepäin

Lukitse kaatumaesteet ala-asentoon. Liiku hitaasti: pyörätuoli on suunniteltu vakaammaksi eteenpäin liikuttaessa. Katso ympärillesi mahdollisimman usein pystyäksesi välttämään reitillä olevia esteitä.

8.2.7 Luiskat, kaltevat & viistot pinnat

Älä aja mäissä, joiden kaltevuus on yli 10 % (yhden metrin korkeusero 10 metrin matkalla). Pyri liikkumaan kaltevalla pinnalla suoraan ylös tai alas. Vältä kääntymistä alaspäin viettävällä alustalla. Pysytele jalkakäytävien keskellä ja varmista, että pyörille on riittävästi tilaa. Vältä pysähtymistä kaltevilla pinnoilla äläkä milloinkaan käytä pyöränlukkoja vauhdin hidastamiseen alaspäin viettävällä alustalla. Kontrolloi nopeutta kelausvanteiden avulla. Älä aja mäillä tai liukkailla pinnoilla. Varo alustan korkeuseroja tai askelmia kaltevan pinnan päättymiskohdassa (tukipyörät saattavat lukittua pelkästään osuessaan pieneen kohoamaan). Pyydä apua, mikäli tarvetta ilmenee. Kallista kehoa kaltevaa alustaa alaspäin ajaessasi painopisteen muuttamiseksi.

8.2.8 Esteet

Tarkkaile aina reitillä olevia esteitä tai tiessä olevia vaaranpaikkoja (kuopat, rikkoutuneet päällysteet, jne.). Huolehdi oman lähiympäristösi (työssä, kotona) esteettömyydestä. Älä milloinkaan käytä esineitä (huonekaluja, kaiteita, ovenkahvoja) apuna pyörätuolista nousemiseksi. Nojaa ylävartaloa hieman eteenpäin estettä ylittäessäsi. Toimi päinvastoin, kun laskeudut esteeltä alaspäin. Pidä molemmat kädet kelausvanteilla esteen yli kulkiessasi.

8.2.9 Reunakiveykset ja askelmat

Poista kaatumaesteet tai käännä ne ylös reunakiveystä tai askelmaa ylittäessäsi tai siltä laskeutuessasi. Liiku suoraan ylös- tai alaspäin äläkä milloinkaan käännä pyöriä.

8.2.10 Liikkuminen avustajan kanssa

Avustajien tulee lukea tämän ohjekirjan kappale "Avustaja".

1 - Reunakiveyksen tai askelman yli nouseminen

- Asettaudu pyörätuolin taakse.
- Siirry eteenpäin ja kallista pyörätuolia takapyörien varaan varmistaen, että tukipyörät eivät kosketa reunakiveystä tai askelmaa.
- Kun tukipyörät ovat koholla ja este on ylitetty, laske ne alas ja jatka pyörätuolin työntämistä.

2 - Reunakiveykseltä tai askelmalta laskeutuminen

- Asettaudu pyörätuolin taakse.
- Ennen reunakiveyksen tai askelman saavuttamista muuta pyörätuolin suuntaa sitä esteen edessä kääntämällä.
- Pitele pyörätuolia sitä vetämällä reunakiveykseltä tai askelmalta laskeuduttaessa.
- Vedä pyörätuolia, kunnes kelauspyörät saavuttavat reunakiveyksen tai askelman reunan; kelauspyörien tulee laskeutua pehmeästi alemmalle tasolle.
- Vedä pyörätuolia taaksepäin, kunnes tukipyörät koskettavat reunaa ja laske etuosa sitten takaisin maahan.
- Palauta pyörätuoli normaaliin ajoasentoon.



8.2.11 Liikkuminen ilman avustajaa

Tasapainoa koskevien tietojen osalta ks. kappaleet "Tasapainopiste" ja "Ajaminen takapyörien varassa".

- Varmista, että kykenet nousemaan takapyörien varaan ja olet tarpeeksi vahva suorittamaan tämän painonsiirron.
- Älä yritä ylittää askelmaa tai reunakiveystä, joka on korkeampi kuin 10 cm ilman avustajaa.
- Laskeudu alas mahdollisimman tasaisesti mahdollisten vaurioiden välttämiseksi.

8.2.12 Portaat

Käytä mahdollisuuksien mukaan hissiä. Pyydä kahden henkilön apua pyörätuolin siirtämiseksi ylös tai alas portaita (avustajien tulee lukea tämän ohjekirjan kappale "Avustaja"). Kiinnitä istuinvyö, kun olet nostettavana pyörätuolissa.

Portaiden nouseminen tai laskeutuminen

Kallista pyörätuolia sen kaatumispisteeseen saakka. Portaita noustaessa pyörätuoli tulee siirtää niiden luo takaperin, kunnes kelauspyörät koskettavat ensimmäistä askelmaa. Alaspäin laskeuduttaessa pyörätuoli siirretään etuperin portaiden reunalle. Vedä pyörätuoli ylös tai laske se alas seuraavalle askelmalle: yhden avustajan tulee olla takana ja toisen edessä. Toista samat liikkeet jokaisen portaan kohdalla, kunnes portaiden pää saavutetaan. Laske pyörätuolin etuosa alas siten, että tukipyörät pääsevät koskettamaan lattiaa.

8.2.13 Liukuportaat

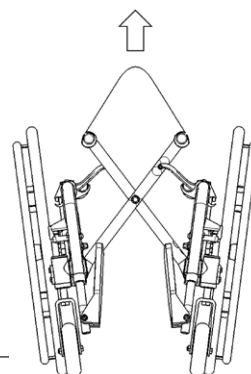
Tätä pyörätuolia ei missään olosuhteissa saa käyttää liukuportaissa edes avustajan kanssa. Seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.

9. HELIO A7:n käyttö

9.1 Kokoontaittaminen & avaaminen

9.1.1 Kokoontaittaminen

- Käännä eturipustimia eteenpäin, kunnes ne lukittuvat.
- Taita jalkalaudat ylös.
- Irrota istuintyyny.
- Nosta istuinkankaan kahvasta.
- Vedä pyöriä toisiaan kohti.



9.1.2 Avaaminen



Pyörätuolia avattaessa tulee varoa sormien joutumista sarananiveltä väliin tai istuinkiskoja alle. Suorita työntäminen tai vetäminen aina istuimen päällisestä. Varmista, että pyörätuoli on täysin avautunut ennen siihen siirtymistä tai istuutumista.

Kallista pyörätuolia itseäsi kohden; varmista, että vastakkaiset pyörät ovat irti maasta.

- Paina istuinkankaan reunaa itseäsi kohden, kunnes se sulkeutuu kokonaan.
- Paina molempia istuinkiskoja alaspäin pyörätuolin lukitusmekanismin kytkemiseksi päälle. Painaminen on tehtävä istuinkiskoja keskeltä sen varmistamiseksi, että ne asettuvat oikein kohdalleen istuinkiskoja kannattimiin. Rungon osat lukittuvat kuuluvasti naksauttaen.

9.2 Pyöränlukot



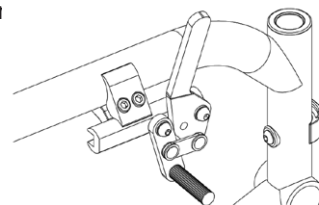
Pyöränlukkoja ei saa milloinkaan käyttää pyörätuolin liikkeen pysäyttämiseen. PYÖRÄNLUKOT EIVÄT OLE JARRUJA. Varmista, että alusta ei ole liukas, sillä pyörätuoli voi päästä liikkumaan vaikka pyöränlukot olisivat päällä.



Varmista, että jarrupalat uppoavat vähintään 1/8" (0,3 cm) verran renkaan kumipintaan tuolin ollessa lukittuna.

Varmista, että pyörätuoli on vakaa ja lukittu pyöränlukeilla.

- Lukot kytketään päälle pyöränlukon vipua eteenpäin työntämällä (työntölukitus-tyyppi) tai pyöränlukon vipua taaksepäin vetämällä (vetolukitus-tyyppi), kunnes lukko on kokonaan kytkeytynyt päälle.
- Lukot avataan pyöränlukon vipua taaksepäin vetämällä (työntölukitus-tyyppi) tai pyöränlukon vipua eteenpäin työntämällä (vetolukitus-tyyppi), kunnes lukko on kokonaan avautunut.



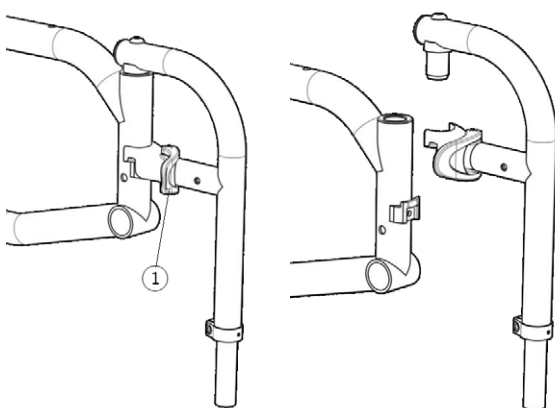
9.3. Jalkatukien kannattimet

9.3.1 Asentaminen

- Työnnä jalkatukien kannatinnivel pyörätuolin asennusputkeen.
- Käännä rakennelmaa eteenpäin, kunnes mekanismi lukittuu paikalleen.
- Toista samat vaiheet toiselle puolelle.

9.3.2 Purkaminen

- Paina ja pidä painettuna lukituksen avausvipua(1)sisään-tai ulospäin, jolloin kannattimet pääsevät kääntymään vapaasti.
- Käännä kannattimia ulos- tai sisäänpäin lukitusmekanismin avaamiseksi.
- Nosta rakennelmaa ylös sen irrottamiseksi pyörätuolin rungosta.
- Toista menettely toiselle puolelle.



9.4 Jalkatuki

- Siirtymisen yhteydessä tulee välttää painon kohdistamista jalkatuelle, eikä jalkatuen takana pidä seistä.
- Pyörätuolia ei milloinkaan saa nostaa jalkalaudoista.
- Pyörätuolia saa nostaa vain kiinteistä osista.

9.5 Käsinojat



Varmista ennen pyörätuolin käyttämistä, että käsinojat ovat tukevasti lukittuneet pidikkeisiinsä ja että käsinojan lukituspainikkeet ovat lukittuneet paikoilleen.

- Pyörätuolia ei milloinkaan saa nostaa käsinojista.
- Pyörätuolia saa nostaa vain kiinteistä osista.

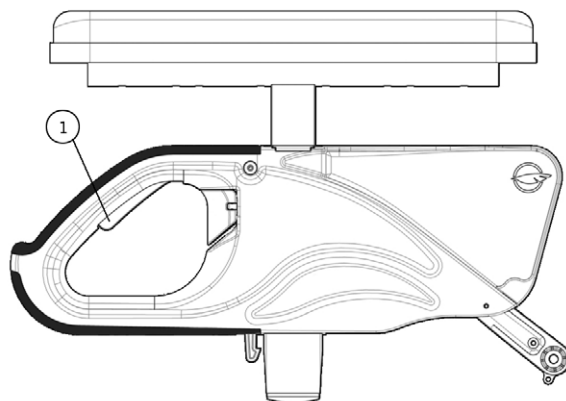
9.5.1 Taakse taittuvat käsinojat

Käsinojen nostaminen:

- Paina vipua (1) ylöspäin käsinojan lukituksen avaamiseksi.
- Käännä käsinoja kokonaan ylös ja alas.

Käsinojen palauttaminen lukitusasentoon:

- Käännä käsinoja alaspäin, kunnes etupuolen liukulevy päättyy käsinojassa olevaan vastakappaleeseen ja napsahtaa paikalleen.
- Varmista, että lukitusvipu on lukittunut ja estää kaiken liikkeen.



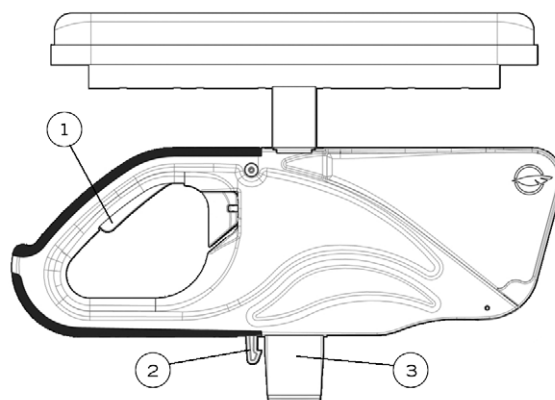
9.5.2 Irrotettavat T-käsinojat

Käsinojen irrottaminen:

- Vedä vipua (1) ylöspäin käsinojan avaamiseksi.
- Vedä käsinoja kokonaan ylös.

Käsinojen asentaminen uudelleen:

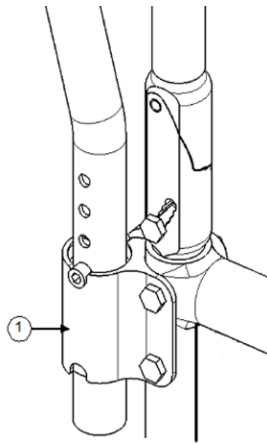
- Siirrä käsinoja alaspäin, kunnes etupuolen liukukappale (3) päättyy käsinojassa olevaan vastakappaleeseen (ei kuvassa) ja napsahtaa paikalleen.
- Varmista, että lukitusvipu (2) on lukittunut ja estää kaiken liikkeen.



9.5.3 Sivuun kääntyvät käsinojat

Käsinojen irrottaminen pyörätuolista:

- Nosta niitä hieman käsinojan vapauttamiseksi (1).
- Kierrä niitä ulospäin.
- Käsinojen asentamiseksi uudestaan niitä kierretään taaksepäin, kunnes ne asettuvat paikoilleen (1).



9.6 Istuinvyöt



Käytä asentotukivöitä VAIN käyttäjän asennon tukemiseen. Näiden voiden vääränlainen käyttö voi aiheuttaa käyttäjän vakavan loukkaantumisen.



Varmista, että käyttäjä ei luisu alaspäin pyörätuolin istuimella. Mikäli näin tapahtuu, voi käyttäjän rintakehä puristua tai seurata tukehtuminen voiden aiheuttaman puristuksen johdosta.



Vöitä ei saa milloinkaan käyttää kiinnitysvälineenä moottoriajoneuvoissa.

- Istuinvyötä tulee käyttää aina ohjeiden mukaisesti.
- Istuinvyön ja reiden välissä tulisi olla suunnilleen yhden kädenleveyden verran tilaa; tätä etäisyyttä ei tule ylittää.
- Vakavan loukkaantumisen välttämiseksi varmista, että istuinvyö on kunnolla kiinnitetty.
- Varmista hätätilanteen varalta, että istuinvyö voidaan helposti avata.

9.6 Autosolki- ja lentokonesolkivyöt

- Istuinvyö kiinnitetään työntämällä vyön kieli solkeen, kunnes se napsahtaa.
- Varmista, että vyö on tukevasti kiinnitetty.
- Istuinvyö avataan nostamalla lentokonesoljen läppää tai painamalla autosolkivyön painiketta.
- Istuinvyön säätämiseksi kumpaakin hihnaa vedetään vastakkaiseen suuntaan, kunnes saavutetaan haluttu kireys ja solki on keskellä.

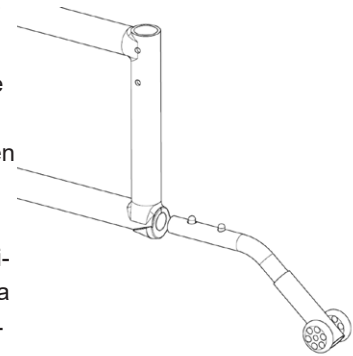
9.6.2 Velcro-tarrapintavyö

- Istuinvyö kiinnitetään työntämällä istuinvyön pitkä puoli toisella puolella olevaan solkeen.
- Purista vyötä tarrasulkijan otteen saamiseksi tiukalle.

9.7 Kaatumaeste



Motion Composites suosittelee voimakkaasti kaatumaesteiden käyttöä



Kaatumaesteiden tarkoituksena on pyörätuolista putoamisen ehkäiseminen.

- Kaatumaesteiden irrottamiseksi tai kääntämiseksi ylös painetaan lukituspainiketta ja kaatumaesteet vedetään ulos tai käännetään ylös.
- Kaatumaesteiden asentamiseksi takaisin paikoilleen painetaan lukituspainiketta ja ne työnnetään runkoon, kunnes ne napsahtavat paikoilleen.

9.8 Kelauspyörät

9.8.1 Pikalukitusakselit

- Kelauspyörien irrottamiseksi painetaan pyörännavan keskiössä olevaa painiketta ja vedetään pyörät irti.
- Kelauspyörien asentamiseksi takaisin paikoilleen painetaan pikalukitusakselien painiketta, työnnetään akseli pyörätuolin akseliholkkiin ja vapautetaan painike.
- Varmista aina, että pikalukituksen pidäkekuulat (2) ulottuvat akseliholkin ulkopuolelle tukevan lukituksen aikaansaaden.

9.8.2 Kiinteät akselit

- Kelauspyörien irrottamiseksi: ruuvaa pyörätuolin akseliholkin sisällä oleva pultti auki ja vedä pyörä ulos.
- Kelauspyörien asentamiseksi takaisin pyörätuoliin: työnnä kierteistetyt akselit akseliholkkiin.
- Kiristä pultti ja varmista, että pyörä pyörii edelleen vapaasti.

9.9 Istuinliinat

- Istuinliinoja ei ole tarkoitettu käytettäväksi istuinpintana. Käytä aina tyyntyä.
- Varmista, että liina on hyvässä kunnossa (esim ei hankautumista, repeytymiä eikä kuluneisuutta).

10. HELIO A7:n säädöt ja kunnossapito

10.1 Huolto

Käänny jälleenmyyjän puoleen huollon tilaamiseksi. Täydellinen ja päivitetty luettelo huoltopalvelujen tarjoajista löytyy kotisivuiltamme.

10.2 Varaosat

Tilaustiedot:

Vieraile verkkosivuiltamme, josta voi ladata osia koskevan ohjekirjan ja katsella tilaustietoja.

Yhteystietomme:

Motion Composites Inc.

519 J-Oswald Forest, suite 101
Saint-Roch-de-l'Achigan, Quebec
J0K 3H0 Canada
Puh: 1-866-650-6555
Fax: (450) 588-0200
support@motioncomposites.com
www.motioncomposites.com

10.3 Tarvittavat työkalut



HELIO A7 on suunniteltu huollettavaksi tavanomaisin työkaluin. Kaikki ruuvit ja pultit ovat standardikokoisia ja säädettävissä kiinto-, hylsy- tai kuusiokolo-avaimella. Motion Composites ei suosittele voima-työkalujen käyttöä pyörätuolin ruuvien kiristämiseen. Lopullinen kiristäminen tulee tehdä manuaalisesti.

10.4 Yleinen kunnossapito

10.4.1 Rengaspaine

- Tarkista rengaspaine painemittarilla.
- Täytä, mikäli paine on renkaan sivussa suositeltua lukemaa alempi.
- Älä täytä renkaita yli suositellun paineen.
- Ylitäyttö voi johtaa renkaan rikkoutumiseen ja henkilövahinkoon.
- Vajaatäyttö voi johtaa renkaan puhkeamiseen.

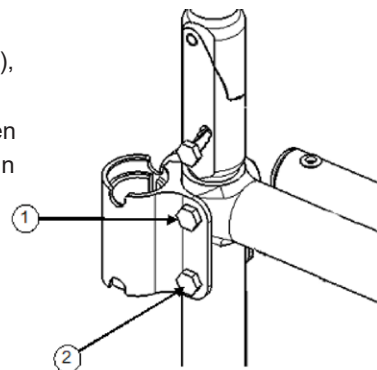
10.4.2 Pyörätuolin puhdistaminen

- Puhdista pyörätuoli puhtaalla pehmeällä liinalla saippuaa ja vettä käyttäen.
- Huuhtelee ja kuivaa pyörätuoli kunnolla.
- Älä käytä hankaavia puhdistusaineita.
- Älä käytä painepesuria.

10.5 Selkänoja

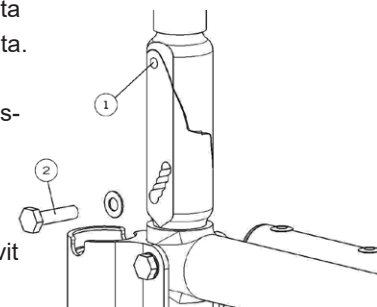
10.5.1 Selkänojan pystytankojen irrottaminen/asentaminen

- Avaa pultteja (1) ja (2), joita käytetään myös käsinojen kannattimen kiinnittämiseen (sivuun kääntyvät ja taakse taittavat käsinojat).
- Irrota selkänojan tanko putkesta sitä liu'uttamalla.
- Asenna selkänojan tanko takaisin käänteisessä järjestyksessä ja kiristä ruuvit.
- Kiristä pultit (1) ja (2) tiukalle.
- Taakse taittuvilla käsinojilla varustetut pyörätuolit; kiristä ruuvia (1) samalla kiinnittäen huomiota voimaan, joka tarvitaan käsinojan taittamiseksi taakse.



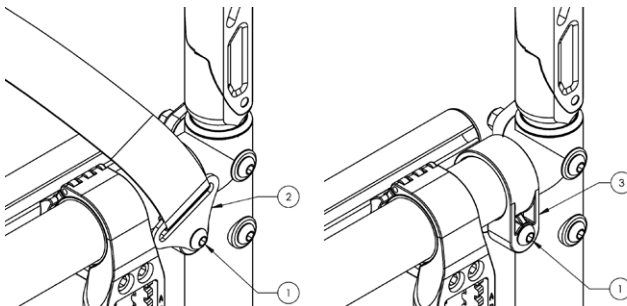
10.5.2 Selkänojan kallistuksen säätäminen

- Avaa ruuvia (1) ja irrota ruuvi (2) säätölaitteesta.
- Säädä kallistus haluttuun kulmaan mekanismia liu'uttamalla.
- Asenna ruuvi (2) takaisin paikalleen ja kiristä molemmat ruuvit tiukalle.



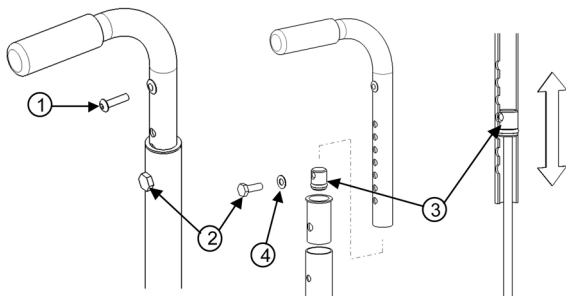
10.5.3 Istuinvyön irrottaminen/asentaminen

- Irrota ruuvi (1) vyöhön kiinnitetyn istuinvyön kiinnityskappaleen (2) irrottamiseksi.
- Asenna ruuvi (1) suoraan rungon kiristyskappaleeseen (3).
- Kiristä ruuvia (1), kunnes se on kunnolla kireällä.
- Toista samat vaiheet toiselle puolelle.



10.5.4 Selkänojan korkeuden säätäminen

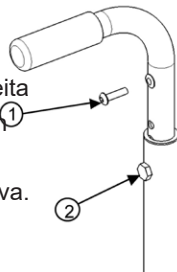
- Avaa ruuvia(1), jolla selkänojan kangas on kiinnitetty.
- Vedä selkänojan kangasta alaspäin useita senttimetrejä, näin pääset käsiksi ruuviin(2), jolla työntökahva on kiinnitetty.
- Poista ruuvi (2) ja selkänojan kahva.
- Korkeuden säätämiseksi siirretään kahvan sisällä olevaa kohdistustappia(3) kierteitetyn tangon avulla($\frac{1}{4}$ "-20).
- Tämän jälkeen pitele kohdistustappia (3) ruuvien (2) avulla, kun otat kierteitetyn tangon pois.
- Poista ruuvi (2) ja asenna selkänojan kahva takaisin.
- Kohdista ruuvi (2) asennusreiän kanssa.
- Asenna ruuvi (2) ja aluslevy paikoilleen ja kiristä.
- Toista samat vaiheet toiselle puolelle.
- Asenna selkänojan kangas takaisin ruuvien (1) avulla ja kiristä tiukkaan.



ISTUIN

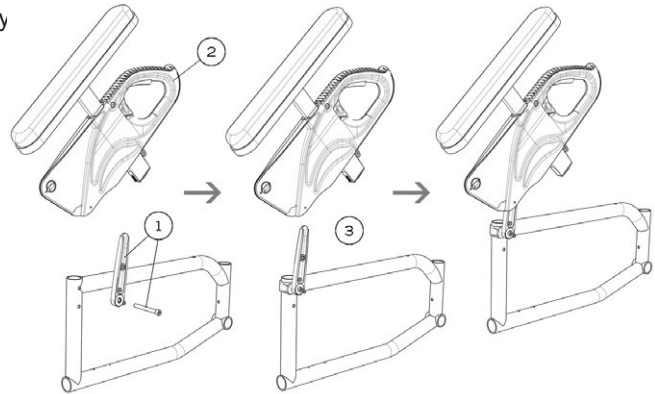
10.5.5 Standardi-istuinkankaan asentaminen/ irrottaminen

- Irrota ruuvi (1), jolla selkänojan kangas on kiinnitetty.
- Vedä selkänojan kangasta alaspäin useita senttimetrejä päästäksesi käsiksi ruuviin(2), jolla työntökahva on kiinnitetty.
- Poista ruuvi (2) ja sitten selkänojan kahva.
- Irrota tai asenna selkänojan kangas.
- Kun uusi selkänojan kangas on tullut asennetuksi, asenna kahvat takaisin kohdistamalla ne asennusreikiin.
- Asenna ja kiristä ruuvi (2) tiukalle.
- Asenna selkänojan kangas ja kiinnitä tiukasti ruuvilla(1) molempiin selkänojan pystytankoihin.



10.6 Käsinojat

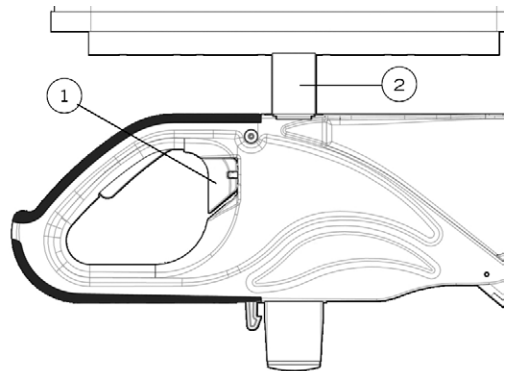
10.6.1 Taakse taittuvien käsinojien asentaminen



- Työnnä kääntösarana (1) paikalleen ja ruuvaa kiinni varmistaen, että se pysyy kiinni, mutta pääsee kiertymään vapaasti.
- Työnnä käsinoja (2) kääntösaranan päälle ja käännä sitä, kunnes se napsahtaa etupuoliseen kiristimeen (kiristimen asennus, katso 10.6.3 Irrotettavien T-käsinojien asentaminen).

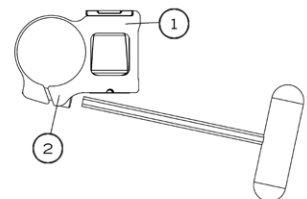
10.6.2 Taakse taittuvien käsinojien korkeuden säätäminen

- Taita vipua (1) vasemmalle tai oikealle käsinojan vapauttamiseksi lukituksesta.
- Korkeutta säädetään liu'uttamalla käsinojan yläosaa alaosaan sisään.
- Säädä osa (2) halutulle korkeudelle.
- Käännä vipu takaisin lukitusasentoon.
- Varmista, että käsinoja napsahtaa paikalleen tukevasti kiinnittyen.



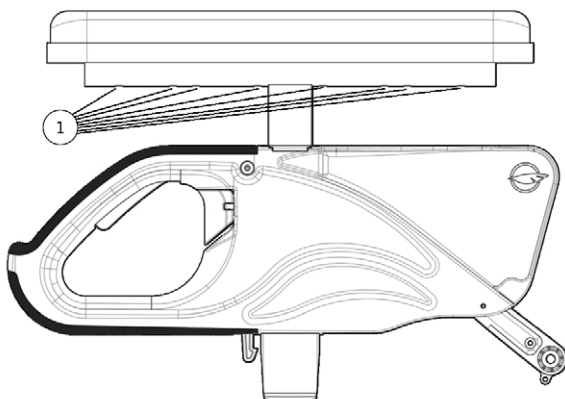
10.6.3 Irrotettavien T-käsinojien ja jäykän sivusuojan asentaminen

- Asenna kiristin (1) rungon yläputkeen 160 mm:n ($6\frac{1}{4}$ ") etäisyydelle rungon takaputkesta.
- Kiristä ruuveja (2) hieman siten, että kiristin pääsee kiertymään.
- Työnnä käsinoja tai sivusuojus kiristimeen (1).
- Kierrä kiristintä (1), kunnes sivusuojus on istuimeen nähden suorassa.
- Kiristä ruuvit (2) tiukalle.



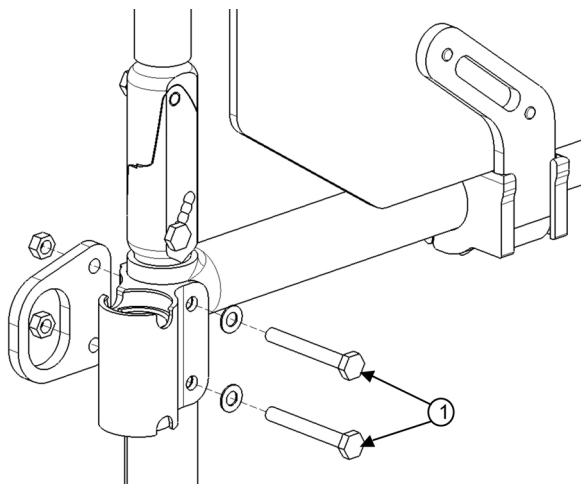
10.6.4 Käsinojen pehmusteen vaihtaminen

- Avaa pehmusteen alla olevat ruuvit (1) ja irrota ne (putken kautta).
- Korvaa pehmuste uudella.
- Asenna ruuvit (1) takaisin paikoilleen ja kiristä tiukalle.



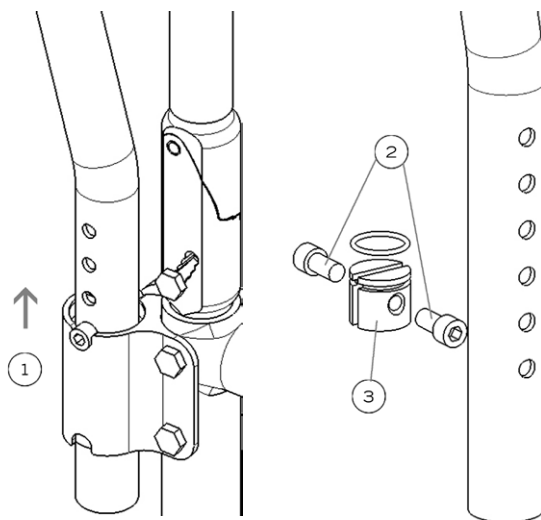
10.6.5 Sivuun kääntyvän käsinojan kannattimen asentaminen

- Irrota molemmat pultit (1).
- Kohdista käsinojan kannatin rungossa olevien asennusreikien ja kääntökannattimen kanssa.
- Asenna pultit paikoilleen ja kiristä tiukalle.



10.6.6 Sivuun kääntyvän käsinojan korkeuden säätäminen

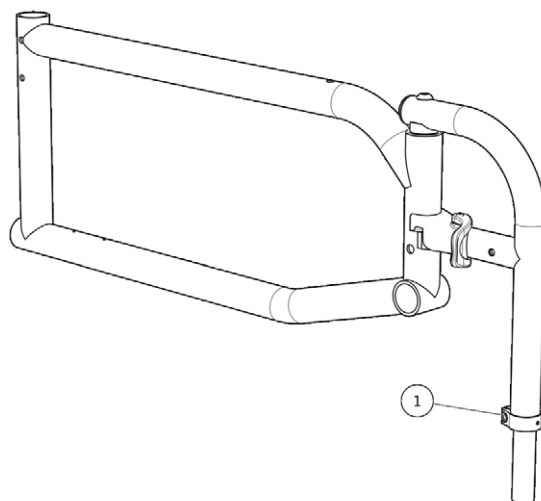
- Vedä käsinoja ulos kannattimesta.
- Irrota ruuvit (2).
- Siirrä kohdistustappia (3) käsinojan putken sisällä halutulle korkeudelle pitkällä ruuviavaimella.
- Asenna ruuvit (2) takaisin paikoilleen.
- Työnnä käsinoja takaisin kannattimeen.



10.7 Jalkatukien kannattimet

10.7.1 Jalkatuen pituuden säätäminen

- Avaa ruuvia (1).
- Siirrä pidennysputkea kannatinputken sisällä haluttuun pituuteen.
- Kiristä ruuvi (1) tiukalle.



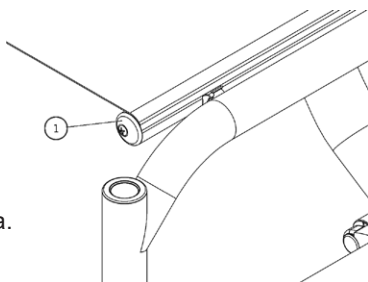
10.8 Istuin



Mikäli istuinkangas on asennettu liian kireälle, saattaa pyörätuolin avaaminen olla vaikeata.

10.8.1 Istuinkankaan vaihtaminen

- Irrota suojatulppa (1).
- Asenna uusi kangas paikalleen.
- Pane suojatulppa (1) paikalleen.
- kaikki ruuvit (1) kummastakin istuinkiskosta.
- Säädä kireys istuinkankaan alla olevalla tarranauhalla.
- Taita pyörätuoli kokonaan auki ja varmista, että kangas on kireällä. Istuinkiskojen tulee napsahtaa vaivatta istuinkiskojen kannattimiin.
- Kiristä kaikki istuinkiskojen ruuvit tiukalle.



10.9 Istuinkorkeus

Jokainen istuinkorkeuteen tehtävä muutos edellyttää myös kaatumaesteiden, tukipyörän kallistuksen ja kelauspyörän aurasukulman säätämistä, mikäli tuoli on varustettu 3° tai 6°:n camber-kulmalla. Näiden säätöjen tekeminen ennen pyörätuolin käyttämistä on tärkeää loukkaantumisriskin vähentämiseksi.

10.9.1 Istuinkorkeuden muuttaminen edessä

Istuinkorkeutta voidaan muuttaa etupuolella jollakin seuraavista tekniikoista:

- asentamalla tukipyörä eri reikään haarukassa
- asentamalla erikokoinen tukipyörä
- vaihtamalla varsipultin pituutta (saatavissa standardi, +1" (2,5 cm) ja +2" (5,0 cm)).

10.9.2 Istuinkorkeuden muuttaminen takana

Istuinkorkeutta takana voidaan muuttaa jollakin seuraavista tekniikoista:

- asentamalla kelauspyörän akseliholkki eri kohtaan kiinnityslevyssä
- asentamalla erikokoiset kelauspyörät.

10.9.2 Istuinkorkeuden muuttaminen edessä ja takana

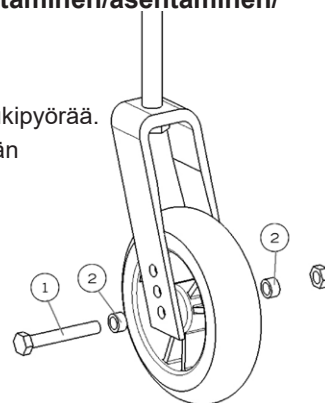
Istuinkorkeuden muuttamiseksi samanaikaisesti edessä ja takana voidaan:

- käyttää toista, paksuudeltaan erilaista istuintyynyä.

10.10 Tukipyörät, haarukat ja tukipulttirakenteet

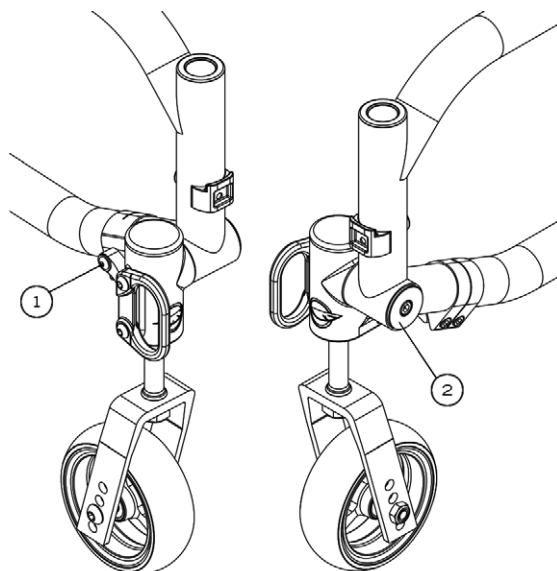
10.10.1 Tukipyörien irrottaminen/asentaminen/säätäminen

- Avaa ja irrota pultit (1).
- Irrota, asenna tai säädä tukipyörää.
- Pane välikeholkit (2) pyörän ja haarukan väliin.
- Kiristä pultit (1) tiukalle.



10.10.2 Tukipyörän holkin irrottaminen/asentaminen

- Irrota ruuvi (1).
- Irrota ruuvi (2).
- Liu'uta pyöränholkki ulos rungosta.



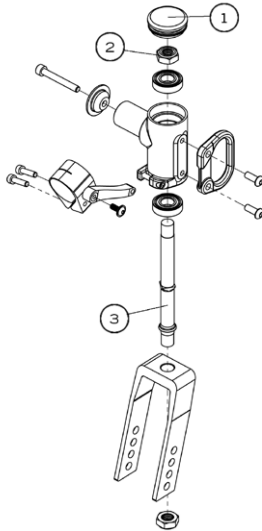
*Tukipultin vaihtaminen tai laakereiden huolto edellyttää aina pyöränkannattimen irrottamista rungosta

10.10.3 Tukipulttirakennelman purkaminen/ asentaminen



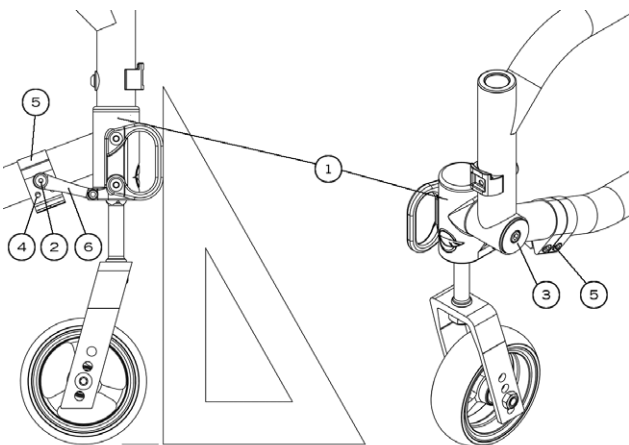
Kääntymisen tukipisteiden tulee säilyä alkuperäisissä asemissaan. Ne on suunniteltu käytettäväksi alkuperäisessä kohdassaan eteenpäin osoittaen. Älä kierrä niitä sisäänpäin

- Irrota tukipyörän holkki-kannatin rungosta.
- Poista muovisuojaus (1).
- Avaa lukkomutteria (2) tukipulttia (3) samalla alhaalta pidellen ja estäen haarukkaa kääntymästä.
- Tukipyörä on yleensä irrotettava tukipultin (3) poistamiseksi.
- Irrota haarukka ja suorita tarvittaessa huoltotoimenpiteet.
- Oheisen kaavion avulla voidaan varmistaa, että kaikki osat tulevat asennetuiksi oikeassa järjestyksessä.



10.10.4 Tukipyörän holkin kulman säätäminen

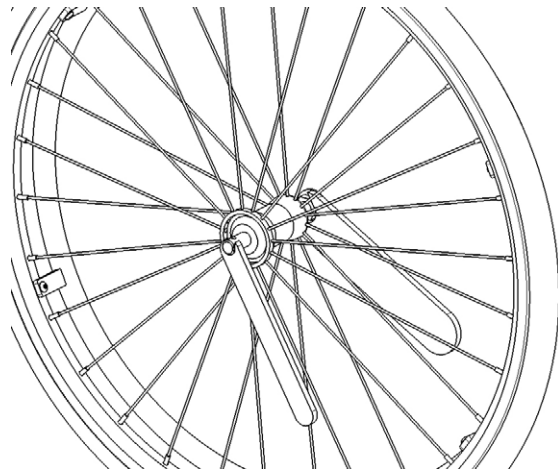
- Kaikkien neljän pyörän tulee koskettaa lattiaa.
- Aseta kolmioviivoitin maahan ja tukipyörän holkkia vasten.
- Holkin tulee olla yhdensuuntainen viivoittimen kanssa.
- Mikäli holkki ei ole yhdensuuntainen kolmioviivoittimen kanssa, irrota ruuvi (2) ja avaa saranapulttia (3).
- Säädä kulma tukipyörän holkkia kiertämällä.
- Kiristä ruuvi (3). Tämä säilyttää holkin asennon.
- Tarkista uudelleen kolmioviivoittimen avulla, että pyöränpöytä on kohtisuorassa maahan nähden.
- Avaa ruuvia (4) kiristimen (5) siirtämiseksi rungon päällä.
- Siirrä säätökiristintä (5) rungolla siten, että sen reikä osuu vääntövarren (6) reikään ja asenna ruuvi (2).
- Kiristä ruuvit (2) ja (4) tiukalle. Lopullinen kiristäminen tulee tehdä manuaalisesti.



10.11 Kelauspyörät

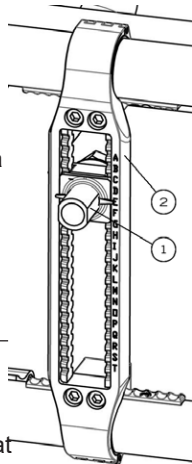
10.11.1 Pikalukitusakselien säätäminen

- Irrota kelauspyörä pyörätuolista ja poista sitten akseli pyörästä.
- Pikalukituspainikkeen takana on mutteri, jolla säädetään akselin pituutta.
- Pitele akselia kiintoavaimella toisesta päästä (pidäkekuulien läheltä) ja kierrä pikalukituspainikkeen takana olevaa mutteria akselin pituuden muuttamiseksi.
- Asenna pikalukitusakseli takaisin pyörään ja edelleen pyörätuolin akseliholkkiin.
- Pikalukituksen pidäkekuulien tulee ulottua akseliholkin ulkopuolelle tukevan lukituksen varmistamiseksi.



10.11.2 Kelausvanteiden vaihtaminen/säätäminen

- Poista rengas muovisen renkaanpoistotyökalun avulla.
- Poista kaikki vanteen sisällä olevat mutterit.
- Vaihda kelausvanne uuteen ja kohdista kiinnitysreiät.
- Asenna mutterit takaisin paikoilleen ja kiristä tiukalle.
- Asenna rengas takaisin vanteelle.



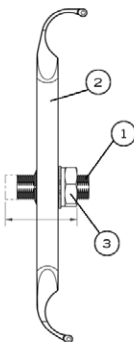
10.11.3 Taka-akselin korkeuden säätäminen

- Avaa kahta mutteria, jotka kannattelevat akseliholkkia.
- Siirrä akseliholkkia (1) asennuslevyssä (2).
- Asenna holkki haluttuun kiinnitysreikään.

10.11.4 Kelauspyörien raidevälin säätäminen

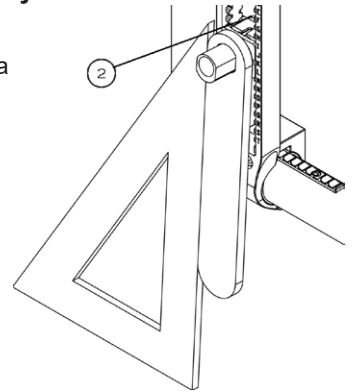
Kelauspyöriä voidaan säätää sivusuunnassa asentamalla akseliholkki (1) eri kohtaan kiinnityslevyssä (2).

- Avaa muttereita (3) akseliholkissa (1).
- Kierrä niitä haluttuun suuntaa raidevälin säätämiseksi.
- Kiristä mutterit (3) tiukalle.



10.11.5 Pyörien aurauksen säätäminen kelauspyörän camber-kulman välityksellä.

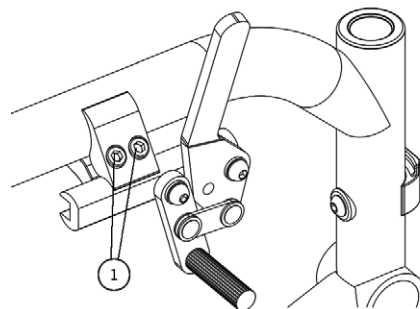
- Irrota kelauspyörä.
- Pidä pyörätuoli vaakatasossa kolmen muun pyörän varassa.
- Avaa muttereita (2) lievä kireys säilyttäen.
- Aseta camber-kulman säätötyökalu akseliholkin päälle.
- Kierrä akseliholkkia kolmio-viivoitinta apuna käyttäen siten, että työkalu on yhdensuuntainen viivaimen kanssa (ja kohtisuotassa maahan nähden).
- Pitele työkalua ja asennuslevyä yhdessä yhdellä kädellä rakennelman pitämiseksi koossa.
- Kiristä toisella kädellä räikkävaimen avulla pyörätuolin sisäpuolen mutteri (2) kireälle.



10.12 Pyöränlukot

10.12.1 Pyöränlukkojen vaihtaminen/säätäminen

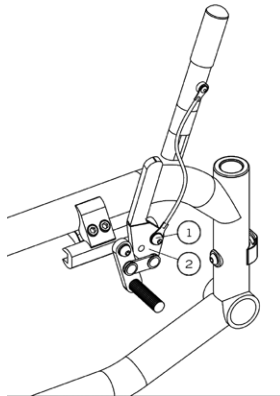
- Avaa ruuveja (1).
- Siirrä lukko haluttuun kohtaan.
- Kiristä ruuvit (1) tiukalle. Lopullinen kiristäminen tulee tehdä manuaalisesti.
- Päälle kytkettynä lukon tulisi upota 3 mm renkaaseen.



10.13 Pidennetty jarruvipu

10.13.1 Pidennetyn jarruvivun vaihtaminen/säätäminen

- Avaa ruuvia (1).
- Kohdista silmukka (2) asennusreikään.
- Kiristä jarruvivun ruuvi (1) uudelleen.

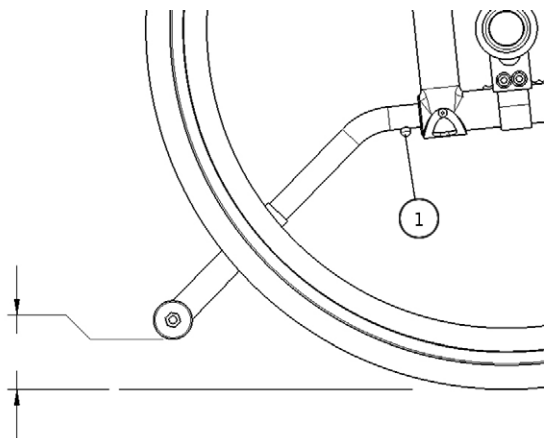


10.14 Kaatumaesteet

10.14.1 Kaatumaesteiden korkeuden säätäminen

Kaatumaesteiden tulisi olla $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$ tuuman (40-70 mm) korkeudella maasta. Väärä etäisyys voi aiheuttaa pyörätuolin jäämisen esteen päälle tai tilanteen, jossa kaatumaeste ei estä pyörätuolia kaatumasta.

- Paina painiketta ja siirrä kaatumaesteiden varret haluttuun pituuteen.
- Varmista, että painike napsahtaa takaisin paikalleen.

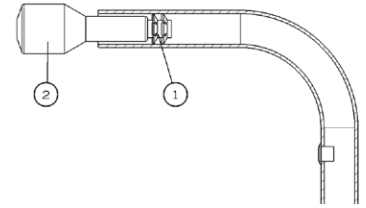


Mikäli ette kykene säätämään kaatumaesteitä oikealle korkeudelle, ottakaa yhteys jälleenmyyjään kaatumaesteiden vaihtamiseksi toisenkokoiseksi.

10.15. Päätukisarja ja päätuen kannatin

10.15.1 Päätuen kannattimen asentaminen

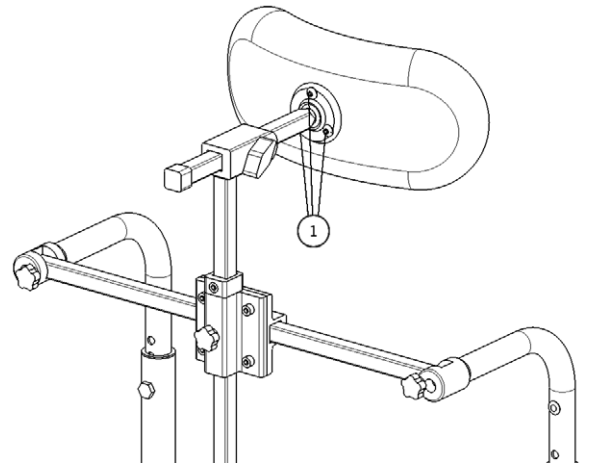
- Katkaise työntökahvanpää veitsellä siten, että kykenet näkemään työntökahvan sisään.



- Työnnä 1/4"-20 tukimutteri (1) tukimutterin asennustyökalulla (2) kahvan sisään (40 mm)
- Asenna päätuen kannattimen kiristyskappale kiristämällä se 1/4"-20 sisäholkkiin.

10.15.2 Päätukisarjan asentaminen

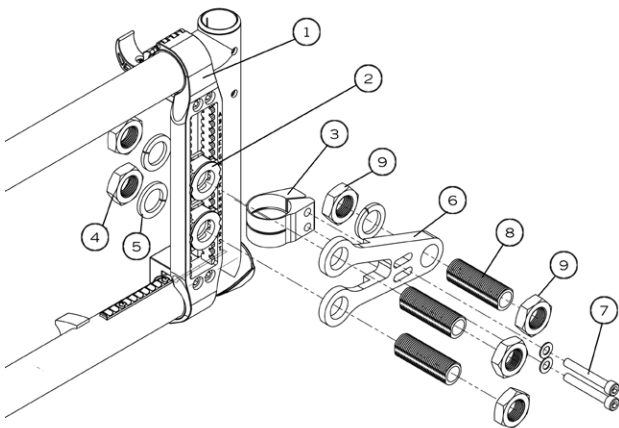
- Päätuen kannattimen tultua asennetuksi säädettävä päätuki työnnetään vaakasuoraan vastakappaleeseen.
- Asenna päätuki kuulaniveleen ja kiristä kolme ruuvia (1).
- Kiristä kaikki osat säädön tultua suoritetuksi.



10.16 Amputaatiotuki

10.16.1 Amputaatiotuen asentaminen

- Asenna kiinnityslevy (1) sulkemalla kiristimet rungon ympärille.
- Työnnä toinen akseliholkki (2) akselilevyyn.
- Asenna takakiristin (3) rungon taakse.
- Työnnä molemmat pultit (4) aluslevyineen (5) amputaatioakselilevyyn (6) sen tukemiseksi
- Työnnä kaksi ruuvia (7) amputaatioakselilevyyn asennuskiristimen läpi ja kiristä.
- Työnnä akseliholkki (8) amputaatiotuen läpi ja kiristä mutteri (9).



11 Invakuljetuspalvelujen käyttö

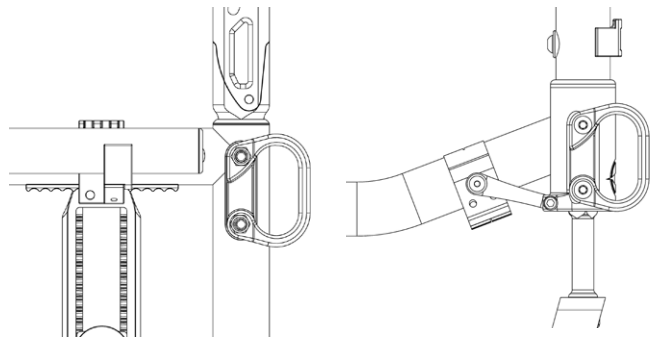
11.1 Invakuljetusajoneuvoista

Pyörätuolin käyttäjiä suositellaan istumaan tuolissaan turvavyö kiinnitettynä matkustaessaan ajoneuvossa, joka on suunniteltu pyörätuolissa olevien matkustajien kuljettamiseen. Varmistakaa, että pyörätuolinne on tukevasti kiinni pyörätuolin kiinnitysjärjestelmässä: kiinnitysjärjestelmien tulee olla hyväksytyjä ja täyttää voimassa olevat turvavaatimukset.

Pyörätuolin istuinvyötä ei milloinkaan tule käyttää turvavyönä invakuljetusajoneuvossa istumisen aikana.

11.2 Pyörätuolin kiinnittäminen invakuljetusajoneuvoissa

Käyttäkää aina asianmukaisia kiinnikkeitä HELIO A7 -pyörätuolinne kiinnittämiseen moottoriajoneuvoon. Kiinnikkeet on merkitty seuraavalla symbolilla:



Pyörätuolia ei milloinkaan saa kiinnittää suoraan sen rungosta. Tämä saattaa vahingoittaa runkoa ja mitätöidä takuun. Poista kaikki esineet tai lisävarusteet pyörätuolista ja säilytä ne turvallisesti kuljetusajoneuvossa loukkaantumisriskin välttämiseksi.

12 Motion Composites Rajoitettu takuu

A. Runko – 5 vuotta

Motion Composites takaa pyörätuolin rungon ja ristikkorungot materiaali- ja valmistusvirheiden osalta viiden vuoden ajan ostopäivästä.

B. Komponentit – yksi vuosi

Motion Composites takaa kaikki valmistamansa komponentit materiaali- ja valmistusvirheiden osalta Yhden (1) vuoden ajan ostopäivästä, jäljempänä lueteltuja lukuun ottamatta.

C. Rajoitukset ja poissulkemiset

1. Motion Composites takaa seuraavat osat 30 päivän ajan:

- renkaat ja sisärenkaat tuki- ja kelauspyöriin, verhoilu(sis. tyynyt, istuinliinat, käsinojan pääll.) ja työntökahvojen kädensijat;

2. Tämä takuu ei kata:

- vaurioita, jotka syntyvät normaalista kulumisesta tai muista tekijöistä, jotka eivät ole Motion Compositesin hallinnassa; tai

3. Edellä mainittu takuu ei ole voimassa, mikäli:

- alkuperäinen Motion Composites –sarjanumerotarra on poistettu, sitä on muutettu tai turmeltu; tai
- pyörätuolia on käsitelty huolimattomasti, on ollut onnettomuudessa, sitä on huollettu, varastoitu tai käytetty epäasianmukaisesti käyttöohjekirjan vastaisesti, sitä on käytetty kaupallisessa tarkoituksessa tai laitoshoidossa, väärinkäytetty, mukaan lukien siihen kuitenkaan rajoittumatta suurimman painonkeston 113,40 kg ylittäminen; tai
- pyörätuoli on vaurioitunut epäasianmukaisten Korjausten tai johonkin komponenttiin kohdistuvien korjaustoimenpiteiden johdosta, joille ei ole olemassa valmistajan erillistä kirjallista suostumusta; tai
- pyörätuoliin on tehty muutoksia ilman valmistajan erillistä kirjallista suostumusta, mukaan lukien siihen kuitenkaan rajoittumatta luvattomia osia tai lisävarusteita käyttämällä tehdyt muutokset; tai
- pyörätuolia on käytetty voimaharjoittelun välineenä; tai
- pyörätuolin kuljetuskiinnitysjärjestelmää (TTDS) on käytetty väärin, jos TTDS-järjestelmä ei ole kiinnitetty neljään Motion Compositesin merkitsemään ja asentamaan kiinnityslenkkiin.

4. Tämä takuu ulottuu vain Motion Composites-tuotteen Alkuperäisiin kuluttajaostajiin.

D. Valmistajan vastuu

Motion Compositesin ainoa velvollisuus ja tämän takuun alainen hyvitysvelvollisuus rajoittuu korjaukseen ja/tai vaihtoon.

E. Takuuhuolto

Mikäli pyörätuolinne vaati takuhuoltoa, kääntykää valtuutetun jälleenmyyjän puoleen. Materiaali- tai valmistusvirheen ollessa kyseessä jälleenmyyjän tai jakelijan tulee pyytää palautuksen hyväksymisnumero (RA) Motion Compositelta. Motion Composites myöntää RA-numeroita vain valtuutetuille Motion Compositen- jälleenmyyjille ja jakelijoille.

Älkää palauttako tuotteita tehtaallemme ilman meiltä saatua hyväksyntää

HUOMAUTUS KULUTTAJILLE

Edellä mainittu takuu on nimenomainen ja korvaa kaikki muut ilmaistut takuut, mukaan lukien kirjalliset tai suulliset.

Motion Composites ei ole vastuussa mistään välillisistä vaurioista.

Motion Composites – pyörätuolinne rekisteröinti katsotaan kaikkien tämän takuun ehtojen hyväksynnäksi.

Edellä mainitun nimenomaisen takuun muuttaminen tai laajentaminen tai rajoituksista tai poissulkemiskohdista luopuminen on kielletty.

[illegible]

14. Turvatarkastusten tarkistusluettelo

Jokaisen käytön yhteydessä

Varmista, että pyörätuoli kulkee suoraan.

Tarkista, esiintyykö tärinää, melua tai muuta normaalista toiminnasta poikkeavaa.

Varmista pyöränlukkojen kunnollinen toiminta.

Varmista, että etuhaarukan varsi on kohtisuorassa lattiaan nähden.

Tarkasta renkaat visuaalisesti liian alipaineen, kuluneiden kohtien tai kuluneisuuden osalta.

Varmista, että kaatumaesteputket ovat lukittuneet paikoilleen.

Tarkasta kankaat repeämien osalta.

Varmista, että kädensijat eivät ole löysällä.

Tarkista, ettei kelausvanteissa ole teräviä reunoja eikä rasvaa tai muuta likaa.

Tarkista, etteivät osat häiritse toistensa toimintaa.

Tarkista, kuuluuko epäsäännöllisiä ääniä ja helinöitä.

Viikottain

Tarkista rengaspaine painemittarilla

Tarkista istuimen kireys.

Kuukausittain

Tarkista pyörien suoruus.

Tarkista pyöränhaarukan laakereiden toimivuus.

Vuosittain

Tarkistuta pyörätuoli kokonaisuudessaan valtuutetussa huollossa.

15 Erityiset vauriot

15.1 Vauriot, jotka edellyttävät pätevän huoltoedustajan tekemää huoltoa

Seuraavien seikkojen ilmetessä pyörätuoli on

huollatettava pätevällä huoltoedustajalla:

- pyörien säätäminen;
- etuhaarukoiden vialliset kuulalaakerit;
- tukipyörien vialliset kuulalaakerit;

15.2 Erityiset vauriot, jotka edellyttävät pyörätuolin palauttamista valmistajalle

Seuraavien seikkojen ilmetessä tulee kääntyä huoltoedustajan puoleen ennen pyörätuolin lähettämistä korjattavaksi

Motion Compositesille:

- rungon tai ristikkorungon osassa on halkeama;
- jonkin kiinnitysmutterin kierteet ovat vahingoittuneet;
- rungon tai ristikkorungon jokin osa on rikkoutunut;
- ristikkorungossa on kulunut;
- ongelmat jatkuvat, vaikka pätevä huoltoedustaja on tehnyt useita säätöjä tai korjauksia.

I Liite

I.I TAULUKKO “ISTUINKORKEUDET EDESSÄ”

TUUMAA	3" tukipyörä	4" tukipyörä	5" tukipyörä	6" tukipyörä	7" tukipyörä	8" tukipyörä
Haarukat	Tukipultti	Tukipultti	Tukipultti	Tukipultti	Tukipultti	Tukipultti
	STD +1" +2"	STD +1" +2"	STD +1" +2"	STD +1" +2"	STD +1" +2"	STD +1" +2"
4" P1	13 14 15	13 ½ 14 ½ 15 ½				
P2	13 ½ 14 ½ 15 ½	14 15 16	14 ½ 15 ½ 16 ½			
5" P1						
P2	13 ¾ 14 ¾ 15 ¾	14 ¾ 15 ¾ 16 ¾	14 ¾ 15 ¾ 16 ¾			
P3	14 ¾ 15 ¾ 16 ¾	14 ¾ 15 ¾ 16 ¾	15 ¾ 16 ¾ 17 ¾	15 ¾ 16 ¾ 17 ¾		
P4	14 ¾ 15 ¾ 16 ¾	15 ¾ 16 ¾ 17 ¾	15 ¾ 16 ¾ 17 ¾	16 ¾ 17 ¾ 18 ¾	16 ¾ 17 ¾ 18 ¾	
7" P1				16 ¾ 17 ¾ 18 ¾	16 ¾ 17 ¾ 18 ¾	
P2			16 ¾ 17 ¾ 18 ¾	16 ¾ 17 ¾ 18 ¾	17 ¾ 18 ¾ 19 ¾	
P3			16 ¾ 17 ¾ 18 ¾	17 ¾ 18 ¾ 19 ¾	17 ¾ 18 ¾ 19 ¾	18 ¾ 19 ¾ 20 ¾
P4		16 ¾ 17 ¾ 18 ¾	17 ¾ 18 ¾ 19 ¾	17 ¾ 18 ¾ 19 ¾	18 ¾ 19 ¾ 20 ¾	18 ¾ 19 ¾ 20 ¾
P5	16 ¾ 17 ¾ 18 ¾	17 ¾ 18 ¾ 19 ¾	17 ¾ 18 ¾ 19 ¾	18 ¾ 19 ¾ 20 ¾	18 ¾ 19 ¾ 20 ¾	19 ¾ 20 ¾ 21 ¾

CM	3" tukipyörä	4" tukipyörä	5" tukipyörä	6" tukipyörä	7" tukipyörä	8" tukipyörä
Haarukat	Tukipultti	Tukipultti	Tukipultti	Tukipultti	Tukipultti	Tukipultti
	STD +1" +2"	STD +1" +2"	STD +1" +2"	STD +1" +2"	STD +1" +2"	STD +1" +2"
4" P1	33,0 35,6 38,1	34,3 36,8 39,4				
P2	34,3 36,8 39,4	35,6 38,1 40,6	36,8 39,4 41,9			
5" P1						
P2	34,9 37,5 40,0	42,5 37,5 40,0	42,5			
P3	36,2 38,7 41,3	37,5 40,0 42,5	38,7 41,3 43,8	40,0 42,5 45,1		
P4	37,5 40,0 40,0	38,7 41,3 43,8	40,0 42,5 45,1	41,3 43,8 46,4	42,5 45,1 47,6	
7" P1				41,3 43,8 46,4	42,5 45,1 47,6	
P2			41,3 43,8 46,4	42,5 45,1 47,6	43,8 46,4 48,9	
P3			42,5 45,1 47,6	43,8 46,4 48,9	45,1 45,1 50,2	46,4 48,9 51,4
P4		42,5 45,1 47,6	43,8 46,4 48,9	43,2 47,6 50,2	46,4 48,9 51,4	47,6 50,2 52,7
P5	42,5 45,1 47,6	43,8 46,4 48,9	45,1 47,6 50,2	46,4 48,9 51,4	47,6 50,2 52,7	48,9 51,4 54,0

I.II TAULUKKO “ISTUINKORKEUDET TAKANA”

Pyöräkoko	Mahdollinen korkeus ± ¼"(0,6 cm)
20" pyörä	12½" (31,7 cm) - 17" (43,1 cm)
22" pyörä	13½" (34,2 cm) - 18" (45,7 cm)
24" pyörä	14½" (36,8 cm) - 19" (48,2 cm)
25" pyörä	15" (38,0 cm) - 19½" (49,5 cm)
26" pyörä	15½" (39,3 cm) - 20" (50,8 cm)

16. VAATIMUSTENMUKAISUUS- VAKUUTUS

Valmistajan nimi ja osoite

Motion Composites Inc.
519 J-Oswald Forest, suite 101
Saint-Roch-de-l'Achigan,
Quebec, Canada J0K 3H0
Puh: 1-866-650-6555
Fax: (450) 588-0200
support@motioncomposites.com
www.motioncomposites.com

Valtuutettu edustaja

Advena Ltd.
Pure Offices, Plato Close, Warwick
CV34 6WE, United Kingdom
Lääkinnällinen väline:
Helio A7 käsin kelattava pyörätuoli

Valmistuspaikka:

Motion Composites Inc.
519 J-Oswald Forest, suite 101
Saint-Roch-de-l'Achigan,
Quebec, Canada J0K 3H0

Riskiluokitus:

Luokan 1 lääikinnällinen väline (93/42/CEE:n mukaisesti).

Sovelletut standardit:

- NF EN ISO 7176-1:
Pyörätuolit, osa 1: Staattisen vakauden määrittäminen.
- NF EN ISO 7176-5:
Pyörätuolit, osa 5: Mittojen, massan ja käsittelytilan määrittäminen.
- NF EN ISO 7176-8:
Pyörätuolit, osa 8: Vaatimukset ja testausmenetelmät staattiselle, isku- ja väsymislujuudelle.
- NF EN ISO 7176-11:
Pyörätuolit, osa 11: Testausnuket.
- NF EN ISO 7176-15:
Pyörätuolit, osa 15: Vaatimukset tietojen ilmoittamiselle, dokumentaatiolle ja merkinnöille.

Tämä vakuutus on voimassa alkaen 16. 01. 2013

Muuntotaulukko

Tuumaa	Metrinen	Tuumaa	Metrinen	Tuumaa	Metrinen	Tuumaa	Metrinen
1/4"	0,63 cm	1"	2,54 cm	10"	25,40 cm	19"	48,26 cm
1/3"	0,84 cm	2"	5,08 cm	11"	27,94 cm	20"	50,80 cm
1/2"	1,26 cm	3"	7,62 cm	12"	30,48 cm	21"	53,34 cm
3/4"	1,90 cm	4"	10,16 cm	13"	33,02 cm	22"	55,88 cm
		5"	12,70 cm	14"	35,56 cm	23"	58,42 cm
		6"	15,24 cm	15"	38,10 cm	24"	60,96 cm
		7"	17,78 cm	16"	40,64 cm	25"	63,50 cm
		8"	20,32 cm	17"	43,18 cm	26"	66,04 cm
		9"	22,86 cm	18"	45,72 cm		

Jälleenmyyjä:

Rehaco Oy
Haaransuontie 6 A 7
90240 Oulu
Puh. 040 705 5886
info@rehaco.fi
www.rehaco.fi

rehaco.