

YOU-Q

LUCA



käyttöohje



6000685A

Suomi

© 2012 YOU-Q

Kaikki oikeudet pidätetään.

Tässä annettuja tietoja ei saa kopioida ja/tai julkaista missään muodossa, painamalla, valokuvaamalla, mikrofilmillä tai millään muulla keinolla (elektronisesti tai mekaanisesti) ilman edeltävää YOU-Q:n kirjallista lupaa.

Annetut tiedot perustuvat tämän käyttöohjeen julkaisuajankohtana tiedossa oleviin rakenteita koskeviin yleistietoihin. YOU-Q toteuttaa jatkuvaa tuotteiden parantamiseen tähtäväää työtä ja varaa oikeudet muutosten tekemiseen.

Annetut tiedot koskevat tuotetta perusversionaan. YOU-Q:ta ei voida pitää vastuullisena mahdollisista vaurioista, jotka johtuvat peruskonfiguraatiosta poikkeavista tuotteen teknisistä ominaisuuksista.

Käytettävissä olevat tiedot on valmisteltu mahdollisimman huolella, mutta YOU-Q:ta ei voida pitää vastuullisena tiedoissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä tai niiden seurauksista. YOU-Q ei ole vastuuvollinen kolmansien osapuolten suorittamista töistä johtuvista menetyksistä.

YOU-Q:n käyttämät nimet, tavaramerkit ja vastaavat eivät ole käytettävissä, sillä niitä suojaa tavaramerkejä koskeva lainsäädäntö.

2012-09

1	Esipuhe	4
1.1	Tämä käyttöohje	4
1.2	Tässä käyttöohjeessa käytetyt symbolit	4
2	Turvallisuus	5
2.1	Lämpötila	5
2.2	Liikkuvat osat	5
2.3	Sähkömagneettinen säteily	5
3	Pyörätuolin yleiskuvaus	7
3.1	Kokoonpanot.....	7
3.2	Käyttäjä	8
3.3	Käyttöympäristö	8
3.4	Säätömahdollisuudet	9
4	Pyörätuolin asetukset	10
4.1	Istuimen kallistus ja korkeus	10
4.2	Istuimen asento ja painopisteen asetus	10
4.3	Ohjainlaitteen korkeus ja syvyys	10
4.4	Ohjainjärjestelmän ohjelmointi	10
5	Pyörätuolin tarkistaminen ennen käyttöönottoa	11
6	Pyörätuolin käyttäminen	12
6.1	Pyörätuoliin nouseminen ja siitä poistuminen	12
6.2	Pyörätuolin ajaminen.....	13
6.3	Ajaminen kaltevalla alustalla	13
6.4	Esteet.....	14
6.5	Säätövaihtoehdot	15
6.6	Vapaakytkin: pyörätuolin työntäminen	15
6.7	Käytön jälkeinen säilytys	16
7	Pyörätuolin kuljettaminen	17
7.1	Pyörätuolin kuljettaminen	17
7.2	Pyörätuolin kuljettaminen (ilman käyttäjää).....	17
7.3	Pyörätuolin käyttö istuimena ajoneuvossa	18
7.4	Käyttäjän kiinnittäminen	18
8	Pyörätuolin kunnossapito	20
8.1	Pyörätuolin puhdistaminen.....	20
8.2	Akut	21
8.3	Renkaat.....	22
8.4	Pyörätuolin poistaminen käytöstä	22
9	Takuu	23
10	Tekniset tiedot	25
10.1	Kytentäkaavio.....	25
10.2	Tekniset tiedot, Luca.....	26
10.3	Tekniset tiedot, Qlass-istuinjärjestelmä.....	27
10.4	Tekniset tiedot, E-Qlass-istuinjärjestelmä	27

1 Esipuhe

1.1 Tämä käyttöohje

Tämän sähköpyörätuolin käyttöohje koostuu kolmesta kirjasesta. Lue käyttöohjeet kokonaisuudessaan ennen tuotteen ottamista käyttöön. Tässä ohjekirjassa annetut tiedot ovat keskeisiä pyörätuolin turvallisen käytön ja asianmukaisen kunnossapidon (puhdistamisen) kannalta.


Yleiskäyttöohje (tämä kirjanen)
Istuinjärjestelmän käyttöohje (QLASS)
Ohjainlaitteen käyttöohje

Mikäli jokin näistä ohjekirjoista puuttuu pyörätuolin toimitussisällöstä, ottakaa välittömästi yhteys myyjään. Tämän käyttöohjeen lisäksi tarvitaan myös huoltokäsikirja ammattihenkilöstöä varten.

Tässä yleiskäyttöohjeessa viitataan tarpeen mukaan näihin muihin käyttöohjeisiin. Tämä osoitetaan seuraavasti:

 **YLEISKÄYTTÖOHJE**

 **OHJAINLAITE:** viittaa hallintalaitteiden käyttöohjeeseen.

 **QLASS:** viittaa istuinjärjestelmän käyttöohjeeseen.

1.2 Tässä käyttöohjeessa käytetyt symbolit



Varoitussymboli

Noudata tämän symbolin vieressä olevia ohjeita tiukasti.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa tapaturmaan tai pyörätuoliin tai ympäristöön kohdistuviin vaurioihin.



Viittaussymboli

Tämä symboli viittaa erilliseen käyttöohjeeseen. Tässä viittauksessa mainitaan tietty käyttöohje ja kappale, johon viitataan.

2 Turvallisuus

Noudata näiden varoitussymbolien vieressä olevaa tekstiä huolellisesti! Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa tapaturmaan tai pyörätuoliin tai ympäristöön kohdistuviin vaurioihin. Turvallisuutta koskevia tietoja annetaan mahdollisuuksien mukaan asiaankuuluvassa kappaleessa.



Turvallisuuteen liittyviä seikkoja ilmaistaan varoitussymbolilla.

2.1 Lämpötila



- Vältä fyysistä kosketusta pyörätuolin moottoreihin kaikkina aikoina. Moottorit ovat jatkuvasti käynnissä käytön aikana ja saattavat kuumentua voimakkaasti. Käytön jälkeen moottorit jäähtyvät hitaasti. Fyysinen kosketus voi aiheuttaa palovammoja.
- Ellei pyörätuoli ole käytössä, tulee varmistaa, ettei se ole pitkiä aikoja alttiina suoralle auringonvalolle. Tietyt pyörätuolin osat, kuten istuin, selkänöja ja käsinojat voivat kuumentua oltuaan liian pitkään alttiina auringonvalolle. Tästä voi aiheutua iholle palovammoja tai allergisia reaktioita.

2.2 Liikkuvat osat



Pyörätuolissa on liikkuvia ja pyöriviä osia. Kosketus liikkuviin osiin voi johtaa vakavaan fyysiseen vammaan tai pyörätuolin vahingoittumiseen. Kosketusta pyörätuolin liikkuviin osiin tulee välttää.

- Pyörät (veto- ja tukipyörät)
- Sähkötoiminen kallistussäätö
- Sähkötoiminen nosto/laskutoiminto
- Sähkötoiminen selkänöjan säätö
- Sivulle käännettävä ohjainlaitteen pidike

2.3 Sähkömagneettinen säteily



Sähköpyörätuolinne perusversio on testattu sähkömagneettista säteilyä koskevien voimassa olevien vaatimusten mukaisesti (EMC-vaatimukset). Näistä testeistä huolimatta:

- ei voida sulkea pois mahdollisuutta, että sähkömagneettinen säteily vaikuttaisi pyörätuoliin. Esimerkiksi:
 - matkapuhelimet
 - suuret sairaalalaitteet
 - muut sähkömagneettisen säteilyn lähteet
 - ei voida sulkea pois mahdollisuutta, että pyörätuoli häiritsisi sähkömagneettisia kenttiä. Esimerkkejä:
 - myymälänovet
 - myymälöiden varashäytitimet
 - autotallinoven avausjärjestelmät
- Siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että ongelmia ilmenisi, pyydämme ilmoittamaan niistä välittömästi myyjälle.

Pyörätuolissa olevat tarrat ja ohjemerkinät



Pyörätuoliin kiinnitettyt merkit, symbolit ja ohjemerkinät muodostavat osan turvavarusteista. Niitä ei milloinkaan saa peittää tai poistaa. Niiden on oltava näkyvillä ja selkeästi luettavissa pyörätuolin koko käyttöön.

Korvaa uudella tai korjaa kaikki lukukelvottomat tai vaurioituneet merkit, symbolit ja ohjemerkinät välittömästi. Myyjä voi avustaa tämän toteuttamisessa.

Katso kuva 2.1

1. Lue käyttöohje ennen käyttöä.
2. Akun latausliitäntä.
3. Murtumisvaara!



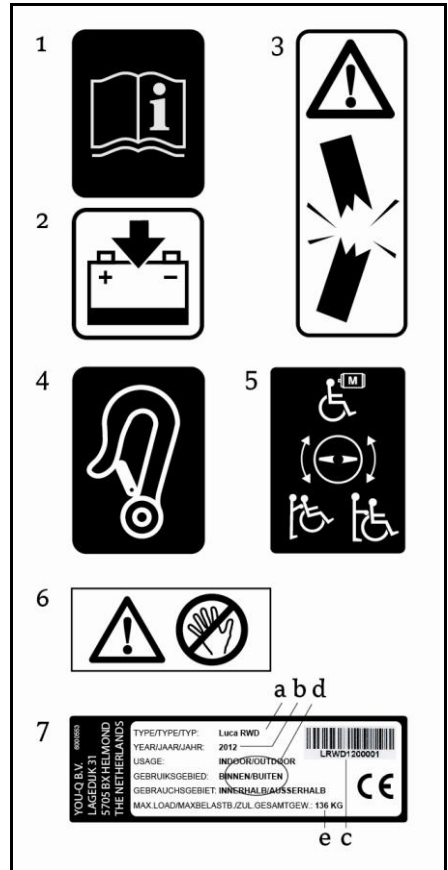
Noudata varovaisuutta ohjainlaitetta sivulle kääntäessäsi puristumisvaaran välttämiseksi.

4. Kiinnityshihnojen kiinnityspiste moottorijoneuvossa kuljettamista varten.
5. Vapaakytkin

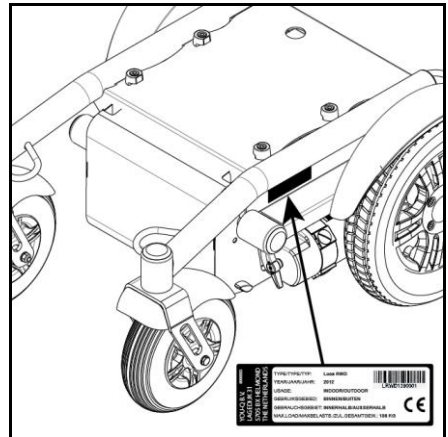


Älä kytke vapaakytkintä päälle kaltevilla alustalla työntötoiminnossa

6. Puristuksiin joutumisen vaara. Varo käsien ja sormien joutumista liikkuviin tai pyöriviin osiin istuinsäätöjen tekemisen yhteydessä.
7. Tunnistekilpi (katso myös kuva 2.2)
 - a. Malli
 - b. Valmistusvuosi
 - c. Tunnistenumero
 - d. Käyttö sisä- tai ulkotiloissa
 - e. Maksimikuorma kg



Kuva 2.1



Kuva 2.2

3 Pyörätuolin yleiskuvaus

CE-merkintä

Tuote täyttää lääkinnällisten laitteiden direktiivin vaatimukset ja siten sillä on CE-merkintä.

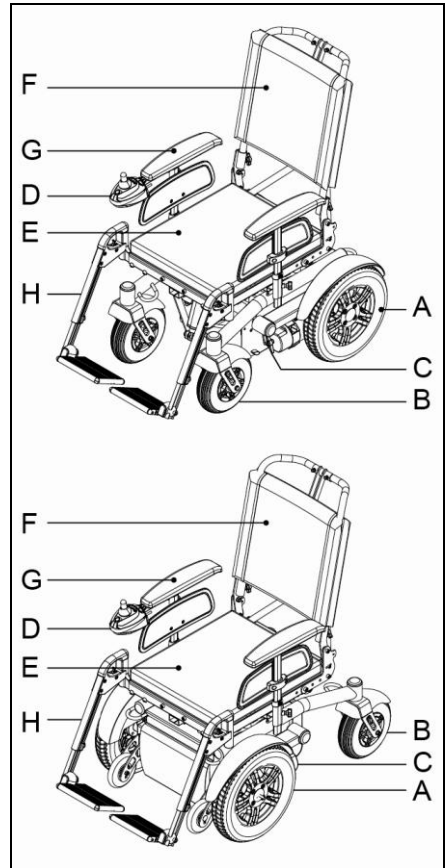


3.1 Kokoonpanot

Luca koostuu yleisesti ottaen alustarungosta ja sen päälle kiinnitetystä istuinjärjestelmästä. Tämä erityinen alustarunko mahdollistaa Lucan koostamisen etu-, taka- tai keskipyörävetoiseksi pyörätuoliksi (vastaavasti FWD, RWD tai MWD). LUCA-pyörätuoli on saatavissa eri nopeuksin varustettuna aina korkeimpaan nopeuteen 12,5 km/h. Luca-pyörätuoli voidaan varustaa kahdella eri rengastyypillä (sisä- ja ulkokäyttöön). Tämä vaikuttaa tiettyihin teknisiin ominaisuuksiin. Helpottaaksemme asiakkaiden perehtymistä pyörätuoleihin olemme nimenneet ne seuraavasti: Luca *'tyyppi SISÄ/ulko* ja Luca *'tyyppi ULKO/sisä'*.



- Teknisiä ominaisuuksia ei saa muuttaa.
- Älä tee mitään muutoksia sähkövirtapiiriin.
- Kaikenlaisten muutosten tekeminen pyörätuoliin tai sen osiin on kiellettyä.



Kuva 3.1

Pääosat, perusmalli

- a. Vetopyörät
- b. Tukipyörät
- c. Vapaakytkin
- d. Ohjainlaite

Istuinjärjestelmä

- e. Istuin
- f. Selkänoja
- g. Käsinoja
- h. Jalkatuki ja -lauta

3.2 Käyttäjä

Sähköpyörätuolin käyttö edellyttää kognitiivista ja fyysistä taitoa sekä riittävää näkökykyä. Pyörätuolin käyttäjän on kyettävä käytön aikana arvioimaan ja mahdollisesti korjaamaan toimintaansa.

Pyörätuolia saa käyttää vain yksi henkilö kerrallaan. Käyttäjän korkein sallittu paino on 160 kg, ellei tunnistelaatassa toisin mainita. Lisäpaino, kuten selkäreput, tarvikkeet tai lääkinnälliset laitteet on lisättävä henkilön painoon, ja näiden yhteispaino ei saa ylittää pyörätuolille määriteltyä maksimipainoa. Käyttäjän on perehdyttävä tämän käyttöohjeen sisältöön ennen pyörätuolilla ajamista. Lisäksi pyörätuolin käyttäjän on saatava asiantuntevalta henkilöltä perusteellinen opastus ennen ajamista liikenteen joukossa. Ensimmäiset harjoitukset pyörätuolin käytössä on suoritettava asiantuntevan henkilön opastuksella.



- Pyörätuolin käyttäjä on aina täysin vastuussa paikallisten turvallisuusmääräyksien ja -ohjeiden noudattamisesta.
- Jos joudut käyttämään lääkkeitä, jotka voivat vaikuttaa ajokykyysi, on pyörätuolilla ajaminen kielletty.
- Pyörätuolin turvallinen käyttö edellyttää käyttäjältä riittävää näkökykyä.
- Vain yksi henkilö kerrallaan saa istua pyörätuolissa.
- Älä anna lasten ajaa pyörätuolilla ilman valvontaa.

3.3 Käyttöympäristö

Tämä pyörätuoli on suunniteltu sekä sisä- että ulkokäyttöön soveltuvaksi (EN12184 (2009) luokka B). Ulkona pyörätuolilla tulee ajaa vain päällystetyillä teillä, jalkakäytävillä ja pyörateilla. Nopeus on sovitettava ympäristöön sopivaksi. Jos kaikki säädöt ovat perustasolla (taulukko 3.1), voidaan ajettaessa takavetoisella Luca-pyörätuolilla olettaa, että $\leq 10^\circ$ kaltevuus tiessä kuuluu normaalin piiriin, eikä epävakauden vaaraa ole olemassa. Etuvetoisella Luca-pyörätuolilla kaltevuus voi olla $\leq 6^\circ$. Teknisten tietojen luettelossa tämä tieto on kohdassa 'suurin turvallinen kaltevuus'.



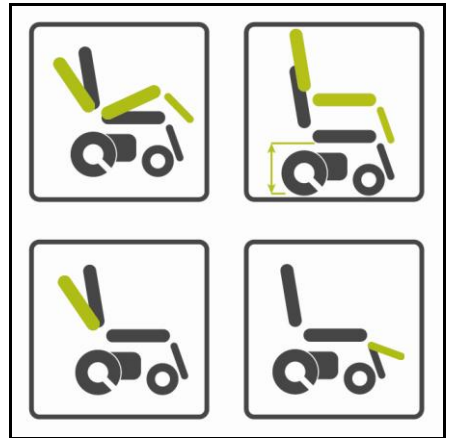
- Aja erityisen varovasti, jos tie on liukas sateen, jään tai lumen johdosta!
- Älä anna pyörätuolin joutua kosketuksiin meriveden kanssa, sillä merivesi on syövyttävää ja saattaa vahingoittaa pyörätuolia.
- Älä anna pyörätuolin joutua kosketuksiin hiekan kanssa, sillä sitä saattaa tunkeutua pyörätuolin liikkuviin osiin ja aiheuttaa näiden osien huomattavaa kulumista.
- Jos näkyvyys on puutteellinen, pyörätuolin käyttäjän on käytettävä valoja.
- Noudata erityistä varovaisuutta ajaessasi tavallista nopeammin. Valitse sisätiloissa, jalkakäytävillä ja jalankulkualueilla alempi maksiminopeus.
- Älä aja korkeiden esteiden yli.
- Älä käytä pyörätuolia, jos lämpötila on alle -10°C tai yli $+50^\circ\text{C}$.
- Älä kiinnitä pyörätuoliin lisäpainoa ilman asiantuntevan ammattilaisen hyväksyntää. Se saattaisi heikentää pyörätuolin vakautta.
- Älä työnnä äläkä vedä mitään esineitä pyörätuolilla.
- Älä avaa ovia jalkatukien avulla.
- Älä aja vesilätäköiden läpi.

3.4 Säättömahdollisuudet

Luca on saatavan seuraavin sähkötoimisin ja/tai mekaanisin säättömahdollisuuksin:

Säättö	Perusasento
Sähkötoiminen kallistus	Koko tuoli pystyssä
Sähkötoiminen istuimen korkeussäätö	Tuoli alimmassa asennossa
Sähkötoiminen selkänojan kallistus	Selkänoja mahdollisimman pystyssä
Sähkötoimisesti (tai mekaanisesti) säädettävät jalkatuet	Jalkatuet ovat mahdollisimman lähellä tuolia.

Taulukko 3.1: Sähkötoimiset vaihtoehdot ja niiden perusasento.



Kuva 3.2



- Sähkötoimisten säätöjen käyttö saattaa vaikuttaa painopisteeseen. Näitä säätöjä tulee tehdä vain pyörätuolin ollessa paikallaan tasaisella alustalla.
- Sähkösäädöt liittyvät liikkuviin ja/tai pyöriviin osiin. Liikkuvien osien koskettaminen saattaa aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai vahingoittaa pyörätuolia. Pyörätuolin liikkuvien osien koskettamista on vältettävä.

4 Pyörätuolin asetukset

Jokainen pyörätuolin käyttäjä on yksilöllinen. Siksi YOU-Q -pyörätuolit voidaan säätää kunkin käyttäjän tarpeiden mukaisesti.

Pyörätuolin asetukset ja säätömahdollisuudet ovat kaksi eri asiaa. Asetukset tehdään vain kerran, ja ne on annettava asiantuntijan tehtäväksi, ellei erikseen toisin ilmoiteta. Säätöjä voi käyttäjä tehdä itse. Säätöjen tekemiseen ei tarvita työkaluja.



Toteutettava vain pätevän erikoishenkilöstön toimesta.

Istuinjärjestelmän asetukset

Istuinjärjestelmän laajojen asetusvaihtoehtojen ansiosta tuoli tarjoaa keholle optimaalisen tuen. Tarjolla ovat seuraavat asetusmahdollisuudet:

Istuinjärjestelmä QCLASS

- Istuimen syvyys, leveys
- Selkänojan kallistuskulma
- Käsinojan korkeus
- Jalkatilan pituus
- Jalkalaudan kaltevuuskulma

4.1 Istuimen kallistus ja korkeus

Pyörätuolin istuimen korkeus voidaan säätää käyttäjän erityistarpeen mukaiseksi. Kaikki mahdolliset istuinkorkeudet ovat EN12184 (2009) Luokka B –määräyksen (kaltevuus enintään 6° eli 10,5 %) mukaisia. Istuinkorkeuden madaltaminen tekee pyörätuolista (dynaamisesti) vakaamman.



Istuinkorkeuden kohottaminen vaikuttaa vakauteen negatiivisesti, koska (dynaaminen) painopiste siirtyy tällöin korkeammalle.

4.2 Istuimen asento ja painopisteen asetus

Istuimen asentoa ja painopistettä voidaan säätää. Tätä varten istuimen liikusäädössä on kolme asentoa. Pyörätuoli on suunniteltu ja testattu käytettäväksi perusasennossa (keskimäinen reikä). Muuta istuimen asentoa ja painopistettä vain erikoistapauksessa. Esimerkiksi: jos käyttäjällä ei ole jalkoja.



Istuimen aseman ja painopisteen muuttamisella:

- on väärin käytettynä negatiivinen vaikutus pyörätuolin ajo-ominaisuuksiin.
- on väärin käytettynä negatiivinen vaikutus pyörätuolin (dynaamiseen) vakauteen.

Epäselvissä tapauksissa ota yhteyttä YOU-Q:n tekniseen tukeen neuvojen saamiseksi.

4.3 Ohjainlaitteen korkeus ja syvyys

Katso  QCLASS



4.4 Ohjainjärjestelmän ohjelmointi



Toteutettava vain pätevän erikoishenkilöstön toimesta. Ohjainjärjestelmän parametrien säätäminen väärin saattaa johtaa hyvin vaarallisiin tilanteisiin.

5 Pyörätuolin tarkistaminen ennen käyttöönottoa

Ole huolellinen! Tarkista seuraavat asiat ennen pyörätuolilla ajamista:

- Onko renkaissa riittävästi ilmaa? (kappale 8.3).
- Onko akuissa riittävä varaustaso? Vihreiden akkuvalojen tulee palaa.  **OHJAINLAITE**
- Toimivatko suuntaviilkujen valot moitteettomasti?  **OHJAINLAITE**
- Varmista, että vapaakytkin on asennossa 'ajo' ('drive').




Huolehdi pyörätuolia käyttäessäsi siitä, että vaatteet eivät haittaa sen toimintaa (eivät ole liian pitkiä). Varmista aina ennen käyttöä, että vaatteesi tai muut varusteet eivät osu käytön aikana pyöriin tai muihin liikkuviin ja/tai pyöriviin osiin niin, että ne voisivat mahdollisesti takertua niihin. Talviaikaan akut toimivat heikommin. Pienellä pakkasella niiden kapasiteetti on noin 75 % normaalista. Alle -5°C:ssa kapasiteetti on noin 50 %. Tämä vähentää toimintamatkaa.

6 Pyörätuolin käyttäminen

6.1 Pyörätuoliin nouseminen ja siitä poistuminen

Pyörätuoliin nousemista ja siitä poistumista kutsutaan joskus siirtymiseksi.

Ole varovainen! Varmista ennen siirtymistä, että:

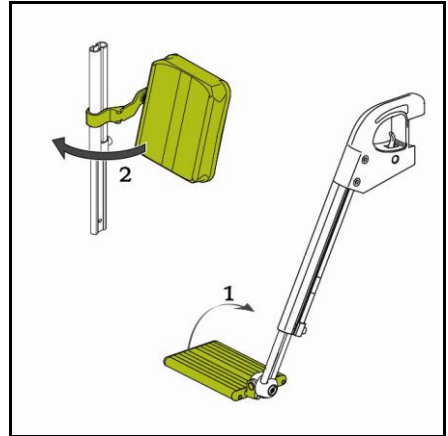
- ohjainlaite on kytketty pois päältä 
OHJAINLAITE
- vapaakytkin on kytketty asentoon 'ajo' ('drive', kappale 6.6)
- Älä seiso jalkalautojen päällä. Niitä ei ole suunniteltu kannattelemaan ihmisen koko painoa. Pyörätuolin kaatuminen on lisäksi mahdollista.

Siirtyminen edestä

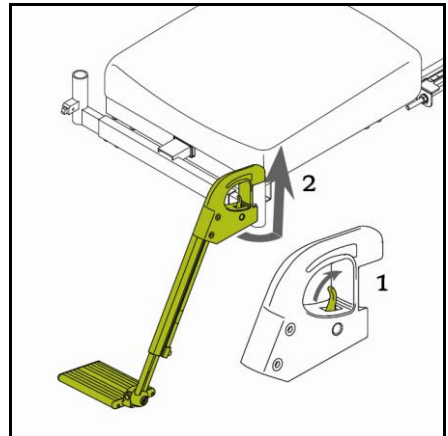
Käännä jalkalaudat ylös (kuva 6.1).
Siirrä mahdolliset pohjelevyt sivuun (kuva 6.1).

Siirrä jalkatuet sivuun, mikäli mahdollista (kuva 6.2).

Istuudu tuoliin.



Kuva 6.1



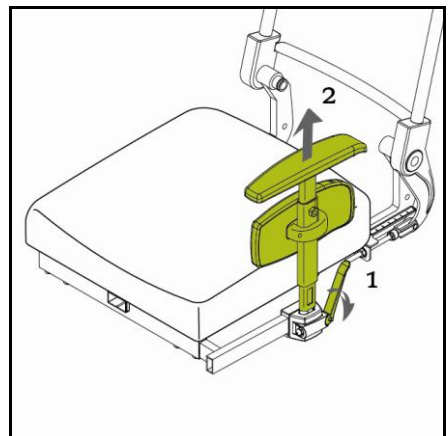
Kuva 6.2

Siirtyminen sivulta

Avaa käsinojat vipua taaksepäin painamalla (kuva 6.3).

Irrota käsinoja (kuva 6.3).

Istuudu tuoliin.






Kuva 6.3

6.2 Pyörätuolin ajaminen



- Pyörätuolin käyttäjä on liikenteessä alttiina vaaroille. Ota huomioon, että muut liikenteessä olijat eivät ehkä aina havaitse sinua. Noudata aina liikennesääntöjä.
- Vältä syrjäisiä reittejä, niin apu on tarvittaessa lähellä.
- Sovita ajotapasi ja -nopeutesi olosuhteiden mukaisiksi.

Sähköpyörätuoleja ajetaan ohjainlaitteen avulla. Ohjainlaitetta varten on oma käyttöohjeensa  **OHJAINLAITE**, joka on toimitettu tämän pyörätuolin mukana.

- Kytke ohjainlaite päälle  **OHJAINLAITE**
- Aseta maksiminopeuden rajoitus  **OHJAINLAITE**
- Siirrä ohjaussauvaa (joystick) suuntaan, johon haluat edetä.
- Joystickin siirtäminen edelleen eteenpäin saa pyörätuolin liikkumaan nopeammin.

Kaarteet

- Älä koskaan aja kaarteessa täyttä vauhtia. Hidasta vauhtia ennen kaarteeseen tuloa.
- Käytä suuntamerkkiä, kun aiot vaihtaa suuntaa.

Jarrutus/Hätäpysäytys

Jarruttaminen tapahtuu viemällä ohjaussauva perusasentoon tai vapauttamalla se kokonaan. Tällöin jarrut kytkeytyvät automaattisesti päälle. Hätäpysäytys voidaan tehdä myös vapauttamalla ohjaussauva.



Hätäpysäytys voidaan tehdä vapauttamalla ohjaussauva. Seuraavia asioita tulee välttää ajon aikana:

- Älä paina virtakytkintä
- Älä liiku äkinäisesti vastakkaiseen suuntaan. Pyörätuoli pysähtyy äkillisesti, mikä ei ole pelkästään epämiellyttävää vaan saattaa aiheuttaa kaatumisen, mikäli pyörätuoli on kaltevilla alustalla.

6.3 Ajaminen kaltevilla alustalla

Jos kaikki säädöt ovat perustasolla (taulukko 3.1), voidaan ajettaessa takavetoisella Luca-pyörätuolilla olettaa, että $\leq 10^{\circ}$:n kaltevuus (17,6 %) tiessä kuuluu normaalin piiriin, eikä epävakauden vaaraa ole olemassa. Etuvetoisella Luca-pyörätuolilla kaltevuus voi olla $\leq 6^{\circ}$ (10,5 %). Teknisten tietojen luettelossa tämä tieto on kohdassa 'suurin turvallinen kaltevuus'.

Normaalialue käyttöympäristöä jyrkemmät kaltevat alustat

Ajaminen kaltevilla alustoilla, joiden kaltevuus on suurempi kuin maksimiturvaraja, saattaa aiheuttaa vakauden suhteen turvallisuusrisikin. Tämä vaatii käyttäjältä erityistä huolellisuutta ja täydellistä hallintaa. Aja aina varovasti, turhia riskejä ottamatta! Noudata varoitussymbolien yhteydessä mainittuja ohjeita huolellisesti!

Pyörätuolin vakaus ja toiminta riippuvat useista tekijöistä. Pyörätuoli säädetään kunkin käyttäjän yksilöllisten tarpeiden mukaan. Tästä syystä jokainen pyörätuolikin on yksilöllinen. Pyydä jälleenmyyjältä käyttöopastus ja kysy lisätietoja erilaisista asetuksista ja säädöistä, jotka voivat vaikuttaa pyörätuolin ajo-ominaisuuksiin.



Ajaminen kaltevalla pinnalla

- Aja kaltevalla pinnalla aina erityisen varovasti ja keskittyneesti.
- Vältä äkkinäisiä ja nykiviä liikkeitä.
- Vältä hätäpysähdyksiä kaltevalla pinnalla ollessasi.
- Vältä mahdollisuuksien mukaan suunnan muuttamista kaltevalla pinnalla ollessasi.
- Älä tee käännöstä kaltevalla pinnalla.
- Kun ajat kaltevalla pinnalla, pidä kaikki säädöt perusasennossa.
- Kaltevalla pinnalla peruuttaminen voi olla äärimmäisen vaarallista.
- Älä aja kaltevilla pinnoilla, joissa on irtosoraa tai hiekkaa, koska pyörät saattavat luistaa helposti.
- Liian pitkä yhtäjaksoinen nousu kaltevalla pinnalla saattaa aiheuttaa moottorin ylikuumentumisen..
- Kun ajat alamäkeä etuvetoisella pyörätuolilla, suosittelimme aina kaatumisesteen käyttämistä.

Ylämäkeen

- Jos havaitset nopeuden laskevan huomattavasti ajaessasi ylämäkeä, valitse loivempi reitti.

Alamäkeen

- Älä päästä pyörätuolin nopeutta nousemaan liian suureksi.

6.4 Esteet

Ajaminen reunakiveykselle

- Pyri nousemaan reunakiveykselle sen matalimmasta kohdasta (ks kappale 10, esteenylittämiskyky).
- Aja kohtisuoraan kiveystä kohti (20 cm kiveyksen edestä).
- Siirrä ohjaussauvaa eteenpäin. Aja suoraan ylös suuntaa muuttamatta.
- Heti kun etupyörät ovat jalkakäytävällä, on vauhti pidettävä vakaana, jotta muutkin pyörät saadaan nousemaan kiveyksen yli. Jos et pääse jalkakäytävälle, etsi matalampi kohta, josta se onnistuu.

Ajaminen alas reunakiveykseltä

- Valitse reunakiveyksen matalin kohta. Jos laskeutuminen tuntuu epävarmalta, älä ota riskejä. Etsi toinen reitti tai pyydä joku auttamaan.
- Aja siten, että etupyörät laskeutuvat kiveykseltä suorassa.
- Siirrä ohjaussauvaa hitaasti eteenpäin. Aja suoraan alas reunakiveykseltä varovasti ja mahdollisimman hitaasti, suuntaa muuttamatta.






- Älä milloinkaan aja pyörätuolilla alas portaita.
- Älä aja alas esteiltä, jotka ovat korkeampia kuin 6 cm.





6.5 Säätövaihtoehdot

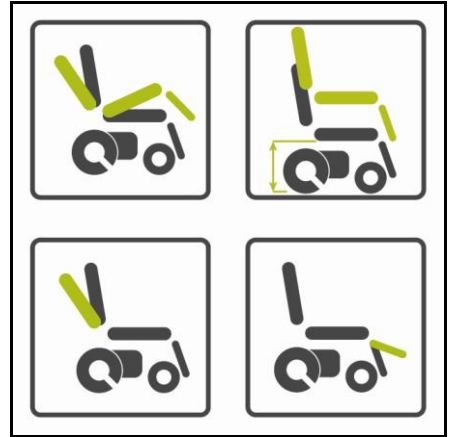
Säätövaihtoehdot koskevat niitä pyörätuolin osia, joita käyttäjä voi itse säätää ilman työkaluja. Luca-pyörätuolin voi tilata seuraavilla säätövaihtoehdoilla:

Mekaaniset säätövaihtoehdot

- Mukavuusjalkatuet  QLASS
- Sivuun kääntyvä ohjaussauvan pidin  QLASS
- Päätuki  QLASS

Sähkötoimiset säätövaihtoehdot

- Sähkötoiminen kallistuksensäätö  OHJAINLAITE
- Sähkötoiminen korkeussäätö  OHJAINLAITE
- Sähkötoiminen selkänöjan säätö  OHJAINLAITE
- Sähkötoimiset jalkatuet  OHJAINLAITE



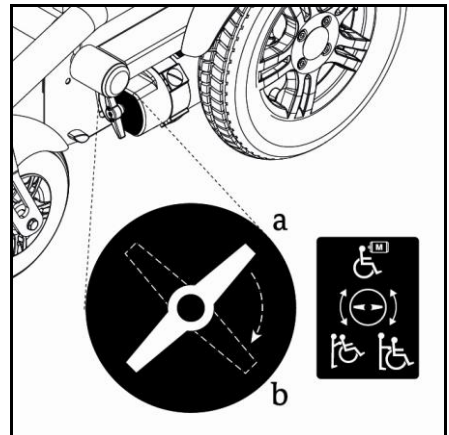
Kuva 6.4

6.6 Vapaakytkin: pyörätuolin työntäminen

Pyörätuolia voidaan liikuttaa myös työntämällä. Tällöin moottoreiden veto on kytkettävä pois päältä. Tämä tehdään vapaakytkimellä, jollainen on jokaista moottoria varten.

Vapaakytkin voidaan säätää kahteen asentoon:

- Ajotoiminto. Tässä asennossa pyörätuolia ei voi työntää. (Asento a kuvassa 6.5).
- Työntötoiminto. Tässä asennossa pyörätuolia ei voi ajaa ohjauslaitteen avulla. (Asento b kuvassa 6.5).



Kuva 6.5

Automaattinen seisontajarru toimii vain, jos kytkin on ajoasennossa. Vapaakytkin saa olla työntöasennossa vain, jos tuolia on tarkoitus työntää. Kun pyörätuolia ei enää aiota työntää, vapaakytkin on asetettava välittömästi ajoasentoon.



- Vapaakytkin on varta vasten pyörätuolin käyttäjien avustajia varten kehitetty toiminto. Pyörätuolin käyttäjän ei pidä koskaan käyttää vapaakytkintä; se on tarkoitettu vain avustajan käytettäväksi.
- Älä koskaan aseta kytkintä työntöasentoon kaltevalla pinnalla ollessasi! Kun vapaakytkin on työntöasennossa, automaattinen seisontajarru ei ole toiminnassa. Silloin pyörätuoli voi luisua alasmäkeä.

6.7 Käytön jälkeinen säilytys

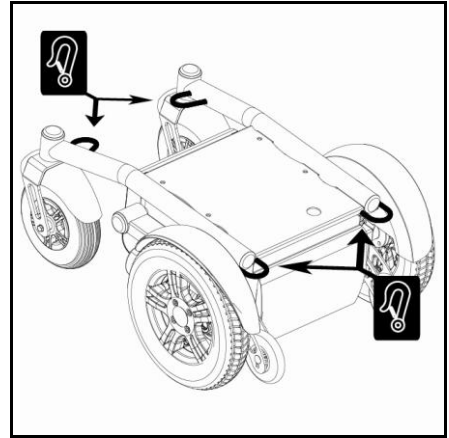
Kun pyörätuoli ei ole käytössä, sitä on säilytettävä viileässä paikassa, jossa se ei ole säiden armoilla. Älä säilytä pyörätuolia suorassa auringonvalossa. Jotkin pyörätuolin osat saattaisivat silloin kuumentua polttavan kuumiksi. Säilytyspaikan lämpötilan on oltava välillä +20 °C - +65 °C.

7 Pyörätuolin kuljettaminen

7.1 Pyörätuolin kuljettaminen

Sähköpyörätuolit ovat hyvin painavia nostettavaksi. Siksi tuoli on työnnettävä autoon ja sieltä pois sopivaa luiskaa käyttäen. Kun pyörätuoli on sisällä ajoneuvossa, se on kiinnitettävä ISO 10542 -hyväksytyllä kiinnitysjärjestelmällä, joka soveltuu kyseisen painoiselle pyörätuolille. Pyörätuoli on kiinnitettävä käyttäen ainoastaan sen rungossa olevia kiinnityspisteitä (kuva 7.1). Pyörätuolin paino riippuu sen rakenteellisesta kokoonpanosta. Tekniset tiedot -kappaleessa (kappale 10) kerrotaan erilaisista lisävarusteista ja niiden vaikutuksesta kokonaispainoon. Pyörätuolin kokonaispainon on aina oltava selvillä, jotta käytetty kiinnitysjärjestelmä on varmasti sopiva.

- Pyörätuoli on aina sijoitettava autoon etupuoli menosuuntaan päin.
- Käytä pyörätuolin kiinnittämiseen ISO 10542 -hyväksyttyä kiinnitysjärjestelmää, joka soveltuu sen kokonaispainolle.
- Pyörätuoli on kiinnitettävä käyttäen ainoastaan sen rungossa olevia kiinnityspisteitä (kuva 7.1). Pyörätuolia ei saa kiinnittää lisävarusteiden (tukivarsi, käsinojat, kaatumiseste jne.) varaan.
- Käytä kaikkia neljää kiinnityspistettä (kuva 7.1).
- Varmista, että vapaakytkinvivut on säädetty ajotoiminnolle (kuva 6.5).
- Rungossa olevia kiinnityspisteiden muuttaminen ei ole sallittua ilman You-Q:n antamaa lupaa.
- Jos pyörätuoli on ollut osallisena onnettomuudessa, se on ennen uudelleenkäyttöä tarkastettava ja hyväksyttävä You-Q:n asiantuntijan toimesta.
- Käytä ainoastaan GEL- tai AGM-akkuja.



Kuva 7.1

7.2 Pyörätuolin kuljettaminen (ilman käyttäjää)

Kun pyörätuolia kuljetetaan ilman siinä istuvaa henkilöä, irrottettavat osat tulee poistaa.

- Irrota jalkatuet **QLASS**
- Irrota käsinojat **QLASS**
- Irrota istuin **QLASS**
- Irrota selkänoja **QLASS**
- Irrota päätuki (mikäli asennettu) **QLASS**
- Säilytä nämä osat asianmukaisella tavalla. On myös mahdollista taittaa selkänoja alas, mikäli se on tarpeen tilanpuutteen johdosta ajoneuvossa **QLASS**.

7.3 Pyörätuolin käyttö istuimena ajoneuvossa

Luca on läpäissyt ISO 7176-19:n mukaisen törmäystestin. Pyörätuolia ei kuitenkaan ole suunniteltu autonistuimeksi, eikä se pysty tarjoamaan samantasoista turvaa kuin normaalit autonistuiimet. You-Q suosittelee pyörätuolin käyttäjien siirtymistä normaaliin autonistuimeen mahdollisuuksien mukaan.

Siirtyminen ei ole mahdollista kaikille pyörätuolien käyttäjille. Pyörätuolin käyttäjän ja muiden ajoneuvossa matkustavien turvallisuuden optimoimiseksi tulee kaikkia ohjeita ja varoituksia noudattaa huolellisesti!



- Varmista aina kuljettajalta, että ajoneuvo on asianmukaisesti suunniteltu, vakuutettu ja varustettu henkilön kuljettamiseksi pyörätuolissa.

Pyörätuolin kiinnittäminen

- Pyörätuoli kiinnitetään ajoneuvossa kuljettamista varten kappaleessa 7.1 kuvattuja ohjeita noudattaen.

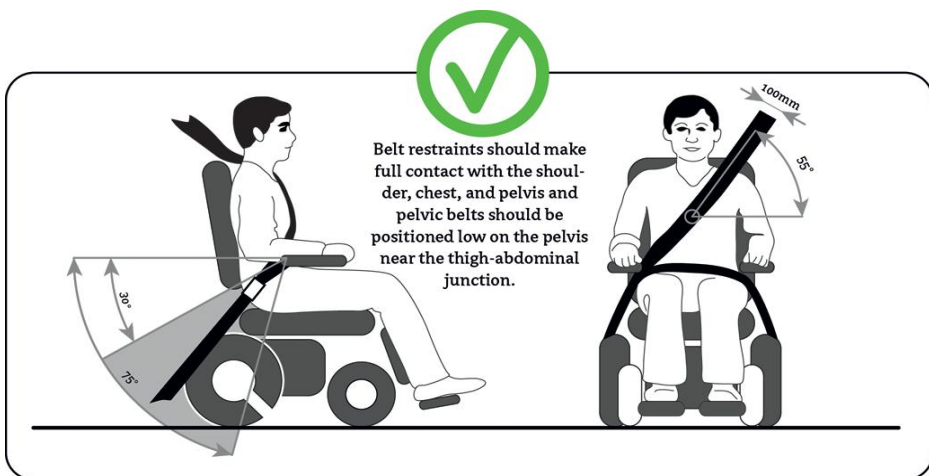


- Jos pyörätuoli on varustettu pöydällä, se on poistettava kuljetuksen ajaksi. Säilytä nämä osat turvallisesti.
- Kaikkien istuinjärjestelmän säätövaihtoehtojen tulee olla perusasennossa (kappale 3.4).
- You-Q suosittelee aina pyörätuolin varustamista päätuella ja sen käyttämistä kuljetuksen aikana, kun pyörätuolia käytetään autoistuimena.
- Kaikki pyörätuolin lisävarusteet on poistettava ja säilytettävä turvallisesti.

7.4 Käyttäjän kiinnittäminen

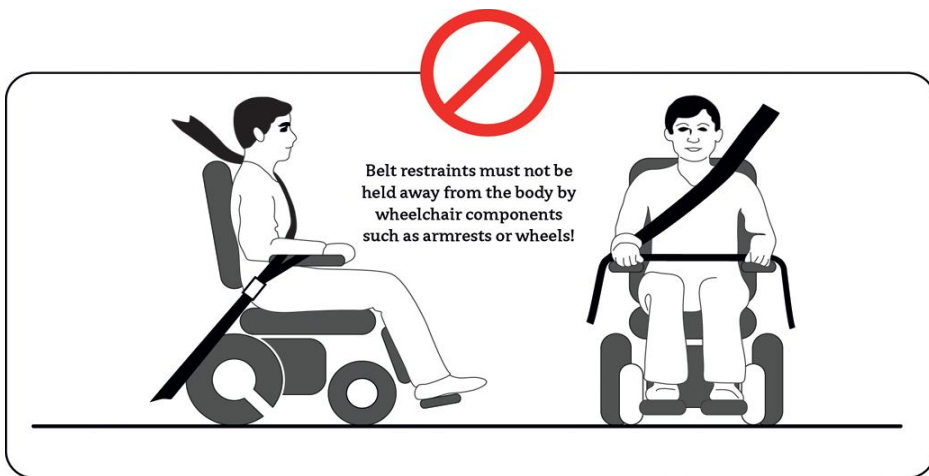


- Kiinnitä pyörätuolissa istuva henkilö kolmipisteturvavyöllä sekä lantion että olan kohdalta. Tämän kolmipisteturvavyön on oltava kiinnitetty ajoneuvon kattoon ja lattiaan (kuva 7.2).
- Sijoita vyö lantion yli mahdollisimman tiukkaan 30°-75°:n kulmassa.
- Vyön toinen osa sijoitetaan siten, että se kulkee rinnan ja olan yli (kuva 7.2).
- Turvavyön tulisi istua mahdollisimman tukevasti eikä se saa olla kiertynyt.
- Varmista, etteivät pyörätuolin osat, kuten käsinojat tai pyörät estä turvavyön toimintaa.
- Jos pyörätuoli on varustettu asentoa korjaavilla hihnoilla, ei niitä tule milloinkaan käyttää turvavöinä.
- Käyttäjän kiinnittämisessä on varottava, ettei turvavyön solki osu pyörätuolin osiin mahdollisen kolarin yhteydessä.



Turvavyön tulee kulkea tiukasti olan, rinnan ja lantion yli siten, että lantiovyö on reisien ja vatsan yhtymäkohdassa.

Kuva 7.2



Pyörätuolin osat, kuten käsinojat tai pyörät eivät saa estää turvavöiden toimintaa.

Kuva 7.3

8 Pyörätuolin kunnossapito


Saat lisätietoja erityisasetuksista, kunnossapidosta ja korjaustöistä jälleenmyyjältä, jonka yhteystiedot ovat takasivulla. Ilmoita aina pyörätuolin malli, valmistusvuosi ja tunnistenumero. Nämä tiedot löydät tuotteen tunnistekilvestä (kuva 2.2)

Suosittelemme pyörätuolin huollattamista jälleenmyyjällä kerran vuodessa, tai jos käyttö on hyvin runsasta, kuuden kuukauden välein.

Päivittäin <ul style="list-style-type: none">Lataa akut aina käytön jälkeen (kappale 8.2)
Viikottain <ul style="list-style-type: none">Tarkista rengaspaine ja lisää tarvittaessa ilmaa (kappale 8.3)
Kuukausittain <ul style="list-style-type: none">Puhdista pyörätuoli (kappale 8.1)
Vuosittain <ul style="list-style-type: none">Jälleenmyyjän tekemä tarkastus, johon sisältyvät:Pyörien tarkastus: (rengaspaine, kuluneisuus).Kaikkien pultti/mutteriliitosten tarkastus.Kaikkien sähkökomponenttien tarkastus.Moottoreiden ja hiiliharjojen tarkastus.Tuotteessa ilmenevien vikojen tarkastus, jotka voisivat korjaamattomina johtaa lisävaurioihin.

Taulukko 7.1: Pyörätuolin kunnossapito

8.1 Pyörätuolin puhdistaminen

Istuinjärjestelmän puhdistamisen osalta viitataan istuinjärjestelmän käyttöohjeeseen  **QLASS**.



- Varmista, että ohjainlaite on puhdistamisen aikana kytketty pois päältä. Jos ohjaussauvaa kosketetaan vahingossa, pyörätuoli saattaa liikkua ja sähkötoimiset säädöt käynnistyä vahingossa.
- Varo, ettei vesi pääse vahingoittamaan sähköjärjestelmää.

Kuivan lian poistaminen

Pyyhi likaiset osat ensin määrällä sienellä. Käytä mieluiten puhdasta vettä tai mietoa saippuavettä. Pyyhi osat kuivaksi pehmeällä kuivalla liinalla.



- Älä koskaan käytä hankaavia tai muita voimakkaita pesuaineita. Ne saattavat naarmuttaa pyörätuolia.
- Älä käytä liuottimia, kuten tinneriä, bensiiniä tai spriitä.
- Älä puhdista pyörätuolia painepesurilla.

8.2 Akut


Pyörätulissa käytetään kuivageeliakkuja. Nämä akut ovat kokonaan suljettuja ja huoltovapaita.



- Märkäakkujen käyttö ei ole sallittua.
- Talviaikaan akkujen kapasiteetti heikkenee. Pienellä pakkasella niiden kapasiteetti on noin 75 % normaalista. Alle -5°C:ssa kapasiteetti on noin 50 %. Tämä vähentää toimintamatkaa.

Akkujen varaaminen

Tarkista akkuvaraajan ohjekirjasta, että se soveltuu käytössä olevalle akkutyyppille. Tekniset tiedot esitetään kappaleessa 10.

- Kytke pyörätuolin ohjainlaite ensin pois päältä.
- Liitä akkuvaraajan latauspistoke ohjainlaitteeseen  **CONTROLLER**
- Kytke akkuvaraaja päälle. Tämä on riippuvaista akkuvaraajan tyypistä; ohjeita saa akkuvaraajan käyttöohjeesta.

Jos pyörätuolia ei käytetä, suosittelemme akkujen lataamista akkuvaraajan avulla. Normaalista käyttöä varten akut tulisi ladata joka yö. Akkuvaraajan näyttö ilmaisee, kun akut ovat täysin latautuneet. Akkujen purkautumisasteesta riippuen niiden täydellinen latautuminen saattaa kestää jopa 12 tuntia.

HUOM: akut saavuttavat täyden varauskapasiteettinsa noin 15 täyden varaussyklin jälkeen.

Akkujen kunnossapito

Varmista, että akut ovat aina täysin latautuneet. Akkujen pitkäaikainen käyttämättömyys voi vaurioittaa niitä. Älä käytä pyörätuolia, jos akut ovat lähes kokonaan purkautuneet, äläkä päästä akkuja koskaan purkautumaan kokonaan. Tämä voi vaurioittaa akkuja pahoin ja aiheuttaa pyörätuolin yllättävän pysähtymisen riskin.

Akkujen uusiminen

Mikäli akkujen kapasiteetti jatkuvasti laskee siten, että pyörätuolia voidaan käyttää vain lyhyitä matkoja, ovat akut käyttöikänsä lopulla. Akut on silloin vaihdettava uusiin. Jälleenmyyjä neuvoo akkujen vaihdossa.



- Akut sisältävät happoja. Vialliset akut voivat aiheuttaa vakavan terveydellisen vaaran. Noudata aina akkuissa olevia ohjeita.

8.3 Renkaat

Jotta pyörätuoli toimisi oikein, on renkaiden ilmanpaineen oltava oikea. Maksimipaine on merkitty renkaaseen.

Vetopyörät SISÄKÄYTTÖ: 12" 12½ x 2¼	Tukipyörät SISÄKÄYTTÖ: 8" 200x50
Max. 2,8 bar	Max. 2,5 bar

Vetopyörät ULKOKÄYTTÖ: 14" 3.00-8	Tukipyörät ULKOKÄYTTÖ: 9" 2.80/2.50-4
Max. 3,5 bar	Max. 3,5 bar

Liian pehmeät renkaat vaikuttavat haitallisesti pyörätuolin toimintaan. Pyörätuolin liikuttaminen eteenpäin vaatii silloin enemmän energiaa, ja myös akut tyhjenevät silloin nopeammin. Lisäksi liian pehmeillä renkailla ajaminen kuluttaa niitä tarpeettomasti.



- Älä milloinkaan täytä renkaita yli maksimipaineen.

Vetopyörien rengaskorjaus



- Renkaiden vaihtaminen kuuluu asiantuntijan tehtäväksi. Renkaiden korjaamisesta on yksityiskohtainen kuvaus asiantuntijoita varten toimitetussa huoltokäsikirjassa.
- Ennen renkaiden korjaamista ilma on tyhjennettävä niistä kokonaan.

8.4 Pyörätuolin poistaminen käytöstä

Pyörätuolin käyttöikä riippuu siitä, miten huolellisesti sitä hoidetaan. Suosittelemme pyörätuolin huollattamista säännöllisesti sen mahdollisimman pitkän käyttöiän takaamiseksi (katso huoltoa koskeva kappale).

Ympäristö



Jos pyörätuoli on tullut tarpeettomaksi tai vaihdettava uuteen, jälleenmyyjälle voi yleensä ottaa sen takaisin konsultaatiokäynnin yhteydessä. Ellei tämä ole mahdollista, paikalliset viranomaiset osaavat neuvoa kierrätykseen ja ympäristöä säästäviin hävittämisoihin liittyvissä asioissa. Pyörätuolin valmistuksessa on käytetty monenlaisia muovi- ja muita materiaaleja. Lisäksi pyörätuoli koostuu erilaisista elektronisista komponenteista, jotka on hävitettävä elektroniikkajätteitä koskevien määräysten mukaisesti. Akut on vietävä niille tarkoitettuun kierrätyspisteeseen. Pyörätuoleja ei voi kierrättää sellaisenaan.

9 Takuu

Seuraavassa takuuasiakirjassa käytetään seuraavia termejä ja määritelmiä:

- **Tuote:** YOU-Q:n valmistama ja toimittama sähkökäyttöinen pyörätuoli.
- **Asiakas:** henkilö, joka suoraan hankkii YOU-Q:n valmistaman Tuotteen.
- **Jälleenmyyjä:** henkilö, joka myy YOU-Q:n valmistaman Tuotteen asiakkaalle tai kolmannelle osapuolelle.
- **Käyttäjä:** henkilö, joka käyttää YOU-Q:n valmistamaa Tuotetta.

Riippumatta siitä, mitä Tuotteeseen soveltuvista takuuehdoista on muualla päätetty, seuraavat takuuehdot ovat aina voimassa:

1. Ellei toisin mainita, YOU-Q takaa, että Tuote soveltuu sille tarkoitettuun käyttöön käyttöohjeessa kuvatulla tavalla, että Tuotteeseen käytetyt materiaalit ovat laadukkaita ja että se on valmistettu asianmukaisella tavalla.
2. Jos Tuotteessa ilmenee vikoja, jotka johtuvat siihen käytetyn materiaalin heikosta laadusta tai valmistusvirheestä, ne korjataan tai osat vaihdetaan veloituksetta, mikäli virheet havaitaan yhden (1) vuoden kuluessa Tuotteen toimittamisesta Asiakkaalle. Asiakkaan on toimitettava vaihdettavat osat YOU-Q:lle omalla kustannuksellaan. Asiakkaan on huolehdittava näiden osien purkamisesta tai kokoamisesta. Tämän johdosta seuraavissa tapauksissa ei voida soveltaa edellä mainitun kaltaista veloituksetonta korjaus- ja vaihtokäytäntöä:
 - jos korjaus- tai vaihtotarve ilmenee yli vuoden (1) kuluttua siitä, kun Tuote toimitettiin Asiakkaalle;
 - jos korjaus- tai purkutarve johtuu Tuotteen epäasiallisesta tai huolimattomasta käytöstä tai sen käyttämisestä muuhun kuin sille soveltuvaan tarkoitukseen, ja jos Asiakas on Jälleenmyyjä, tämä Jälleenmyyjä vapauttaa YOU-Q:n mahdollisilta korvausvaatimuksilta, joita Käyttäjä tai kolmas osapuoli voisi esittää YOU-Q:lle tapauksessa, että Tuotetta on käytetty epäasiallisesti tai huolimattomasti;
 - Osien kuluminen on luonnollista, eikä normaalista kulumisesta johtuvaa varaosien vaihtotarvetta voida laskea takuun piiriin.
3. Riippumatta kohdan 2 määräyksistä sähköllä toimivan Tuotteen kohdalla sen akuille myönnetään takuu vain silloin, kun niiden vikat tai toimimattomuus ovat kiistatta suora seuraus materiaali- tai valmistusvirheistä. Takuu ei kata normaalin kulumisen aiheuttamia vikoja tai toimimattomuutta. Takuu ei myöskään korvaa Tuotteeseen olennaisena osana kuuluvien akkujen epäasiallisesta tai huolimattomasta käytöstä johtuvia vikoja tai toimimattomuutta, jotka johtuvat esimerkiksi virheellisestä lataamisesta tai tarpeellisten ja ajanmukaisten huoltojen laiminlyömisestä. Jos Asiakas on Jälleenmyyjä, tämä Jälleenmyyjä vapauttaa YOU-Q:n mahdollisilta korvausvaatimuksilta, joita Käyttäjä tai kolmas osapuoli voisi esittää YOU-Q:lle tapauksessa, että Tuotteen olennaisena osana olevia akkuja on käytetty sopimattomasti tai epäammattimaisesti.
4. Edellä mainitut takuuehdot mitätöityvät, jos:
 - YOU-Q:n ilmoittamien, Tuotetta koskevien huolto-ohjeiden noudattaminen laiminlyödään kokonaan tai osittain;
 - osien välttämätön korjaus tai vaihto on laiminlyöty, jos Tuotetta on vahingoitettu tai käytetty väärin tai sitä on käytetty muuhun kuin valmistajan tarkoittamaan tarkoitukseen;
 - tuotteen osia on korvattu muilla kuin YOU-Q:n käyttämillä ja/tai Tuotteen osia on korvattu ilman YOU-Q:n antamaa suostumusta.

5. Kohdissa 1-3 ilmoitetut takuuehdot eivät myöskään ole voimassa, jos kyseistä tuotetta käyttää takuuajana uusi käyttäjä siten, että uusi käyttö edellyttää tuotteen säätämistä uudelleen ja jos kyseiset säädöt toteutetaan ilman YOU-Q:n ohjeita ja/tai määräystä.
6. Jotta edellä mainitut takuuehdot pysyisivät voimassa, Asiakkaan on vaurion tai vahingon sattuessa ilmoitettava siitä mahdollisimman pian YOU-Q:lle. Mahdollisuus vedota edellä mainittuun takuuseen mitätöityy, jos asiakas ei ilmoita takuuseen oikeuttavasta vauriosta tai vahingosta 20 työpäivän kuluessa sen ilmenemisestä.
7. Tuotteen osien korvaaminen tai korjaaminen tai tuotteen kunnostaminen ei pidennä takuukautta.
8. YOU-Q:n myöntämä takuu ei ole voimassa, jos Tuotetta korjataan tai kunnostetaan muutoin kuin YOU-Q:n määräyksestä ja/tai YOU-Q:n ohjeiden mukaan. Jos korjaukset ja/tai kokoonpano on suoritettu Asiakkaan toimesta tai toimeksiannosta, Asiakas vapauttaa YOU-Q:n mahdollisilta korvausvaatimuksilta, joita kolmas osapuoli voisi esittää YOU-Q:lle kaikista näiden korjausten ja/tai kunnostusten seurauksena syntyvistä vaateista.

Tuotevastuu

Riippumatta siitä, mitä Tuotteeseen soveltuvista takuuehdoista on muualla päätetty, seuraavat tuotevastuuehdot ovat aina voimassa:

1. Seuraavat sopimusehdot huomioon ottaen YOU-Q on vastuussa vain kuolemantapauksista tai fyysisistä vahingoista, jotka ovat aiheutuneet Tuotteessa olevasta viasta, josta YOU-Q on vastuussa ja toiselle esineelle aiheutuneesta vahingosta, jos se on Tuotteen käyttäjän yksityistä omaisuutta ja kyseinen vahinko on aiheutunut Tuotteessa olevasta viasta.
2. YOU-Q ei hyväksy muita vastuuta kuin kohdassa 1 mainitut, eikä etenkään vastuuta minkäänlaisista välillisistä vahingoista.

10 Tekniset tiedot



Tämä tuote on CE-symbolilla merkitty ja lääkinnällisiä laitteita koskevien säännösten ja määräysten mukainen. Tuote täyttää alla mainitut vaatimukset ja standardit. Nämä ovat riippumattomien tutkimuslaitosten tarkastamia.

Standardi	Määritelmä/kuvaus	Testattu paino
EU-määräys 93/42 EEC	Sovellettavissa Liitteessä 1 mainitulla tavalla	Ei tiedossa
NEN-EN 12182 (1999)	Vaatimukset standardista EN12182 (1999) standardissa NEN-EN 12184 (2009) kuvatulla tavalla: Tekniset apuvälineet liikuntavammaisille - Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät, lokakuu 1997 <ul style="list-style-type: none"> - Luca E-Qlass - Luca Qlass 	136 kg 160 kg
NEN-EN 12184 (2009) Luokka B	Sähköpyörätuolit, -skootterit ja niihin liittyvät akkuvaraajat - Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät, huhtikuu 2009 <ul style="list-style-type: none"> - Luca E-Qlass - Luca Qlass 	136 kg 160 kg
ISO 7176-8	Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät; törmäys-, staattinen ja väsymyslujuus, heinäkuu 1998	Ei tiedossa
ISO 7176-9	Sähköpyörätuolien säätöasetukset	Ei tiedossa
ISO 7176-14	Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät; sähköpyörätuolien ohjausjärjestelmät 1997	Ei tiedossa
ISO 7176-16	Yleiset vaatimukset ja testausmenetelmät: verhoiltujen osien paloturvallisuus, toukokuu 1997	Ei tiedossa
ISO 7176-19	Luca täyttää standardissa ISO 7176-19 mainitut törmäystestivaatimukset <ul style="list-style-type: none"> - Luca E-Qlass - Luca Qlass 	75 kg 104 kg

Akut	Max.	Yksikkö
Akkujen maksimimitat	260x172x210 10,25x6,75x8,25	mm tuumaa
Akkujen kapasiteetti	50 / 60 / 78	Ah
Akkuvaraaja	Max.	Yksikkö
Suurin sallittu latausjännite	24	V
Suurin sallittu latausvirta	12	Arms.
Liitintyyppi	OHJAINLAITE	
Eristys	Luokka 2, kaksoiseristetty	

10.1 Kytkentäkaavio

Kytkentäkaavio riippuu käytetyn ohjainlaitteen tyypistä. Ohjainlaitetta koskevat tiedot löytyvät ohjauslaitteen käyttöohjeesta OHJAINLAITE.

10.2 Tekniset tiedot Luca

Malli:	Luca		
Tyyppi:	FWD/RWD ETU-/TAKAVETO		
Luokka:	B		
Kuvaus	Min.	Max.	Yksikkö
Kokonaispituus, sis. jalkatuet			
Takapyöräveto	1100		mm
Etupyöräveto	1100		mm
Kokonaisleveys	61	58	cm
Kokonaispaino ilman akkuja:	70		kg
Akut 50 Ah AGM (C20) (kaksi kpl)	+ 27		kg
Akut 60 Ah GEL (C20) (kaksi kpl)	+ 43		kg
Akut 78 Ah GEL (C20) (kaksi kpl)	+ 50		kg
Sähkötoiminen korkeussäätö	+ 9		kg
Sähkötoiminen kallistus	+ 4		kg
Sähkötoiminen selkänoja	+ 1,5		kg
Sähkötoimiset jalkatuet	+ 4		kg
Puhkeamattomat pyörät			
- 8" tukipyörät (kaksi kpl)	+ 0,8		kg
- 9" tukipyörät (kaksi kpl)	+ 1,2		kg
- 12" vetopyörät (kaksi kpl)	+ 1,7		kg
- 14" vetopyörät (kaksi kpl)	+ 1,9		kg
Painavimman osan kuljetuspaino	65		kg
Suurin turvallinen alustan kaltevuus			
Takapyöräveto	10°	(17,6)	° (%)
Etupyöräveto	6°	(10,5)	° (%)
Keskipyöräveto	10°	(17,6)	° (%)
Staattinen vakaus			
Alaspäin/ylöspäin/sivuttaissuunnassa	15 / 15 / 15		°
Toimintamatka*			
Akut 78 Ah (C20)		35	km
Esteenylityskyky**			
Takapyöräveto**		60	mm
Etupyöräveto**		60	mm
Keskipyöräveto**		60	mm
Suurin nopeus eteenpäin**		6 / 10	km/h
Kääntösäde (ISO 7176-5)			
Takapyöräveto		890	mm
Etupyöräveto		610	mm
Keskipyöräveto		770	mm

* Seuraavat seikat lyhentävät toimintamatkaa: esteet, kuoppainen maa, ajaminen kaltevilla pinnoilla, altistuminen pakkaselle ja elektronisten säätölaitteiden runsas käyttö.

** Tekniset tiedot on mitattu 14" vetopyörillä ja 9" tukipyörillä. Pienemmät vetopyörät ja tukipyörät voivat vaikuttaa näihin arvoihin.

10.3 Tekniset tiedot, Qlass-istuinjärjestelmä

Istuimen kallistussäätö	0° / 3° / 6°		°
Mekaaninen	0° - 45°		°
Sähkötoiminen			
Istuimen tehollinen syvyys	440 - 520		mm
Istuimen tehollinen leveys	380 - 525		mm
Selkänojan kulma	89	118	°
Selkänojan korkeus	480	550	mm
Jalkaosan pituus	390	500	mm

Istuimen korkeus (lattiasta istuinrungon yläosaan, ei tyynyä)							
FWD – RWD – MWD Runkotyyppi ”standard” Max 60 Ah akut				FWD – RWD – MWD Runkotyyppi ”max” Max 78 Ah akut			
Std. tai 45°:n kallistus	Nosto tai nosto & kallistus	Std. tai 45°:n kallistus	Nosto tai nosto & kallistus	Std. tai 45°:n kallistus	Nosto tai nosto & kallistus	Std. tai 45°:n kallistus	Nosto tai nosto & kallistus
12” pyörät		14” pyörät		12” pyörät		14” pyörät	
40,0 cm	44,0 cm	41,0 cm	45,0 cm	43,0 cm	47,0 cm	44,0 cm	48,0 cm
42,5 cm	46,5 cm	43,5 cm	47,5 cm	45,5 cm	49,5 cm	46,5 cm	50,5 cm
45,0 cm	49,0 cm	46,0 cm	50,0 cm	48,0 cm	52,0 cm	49,0 cm	53,0 cm

10.4 Tekniset tiedot, E-Glass-istuinjärjestelmä

Istuimen kallistussäätö Mekaaninen Sähkötoiminen	0° / 3° / 6° 0° - 25°	° °
Istuimen tehollinen syvyys	46 - 48 - 50	cm
Istuimen tehollinen leveys	42 - 45 - 50	cm
Selkänojan kulma	7,5 / 15 / 22,5	°
Selkänojan korkeus	400	mm
Jalkaosan pituus	390	500
		mm

Istuimen korkeus (lattiasta istuinrungon yläosaan, ei tyynyä)							
FWD – RWD – MWD Runkotyyppi "standard" Max 60 Ah akut				FWD – RWD – MWD Runkotyyppi "max" Max 78 Ah akut			
Std. tai 25°:n kallistus		Std. tai 25°:n kallistus		Std. tai 25°:n kallistus		Std. tai 25°:n kallistus	
12" pyörät		14" pyörät		12" pyörät		14" pyörät	
40,0 cm		41,0 cm		43,0 cm		44,0 cm	
43,5 cm		44,5 cm		46,5 cm		47,5 cm	
47,0 cm		48,0 cm		50,0 cm		51,0 cm	

Jälleenmyyjä:

**Handico Oy
Turkkirata 28C
33960 Pirkkala
Puh. +358 3 31222700
Fax +358 3 31222710
handico@handico.fi**



YOU-Q B.V.
Lagedijk 31
5705 BX Helmond

T +31(0)492 50 57 00

F +31(0)492 50 57 01

info@you-q.nl

www.you-q.nl