



WOLTURNUS

Käyttäjän käsikirja

W5, Tukan, Dalton & Gitano



SUOMI



Wolturnus A/S suosittelee, että luet tämän käyttöohjeen ennen pyörätuolin käyttöä.

1. Johdanto	4		
1.1 Esipuhe	4		
1.2 Käyttötarkoitus	4		
1.3 Käyttö	5		
1.4 Palvelu	5		
1.5 CE-vaatimustenmukaisuus	5		
1.6 Takuuehdot	5		
1.7 Palautus	6		
1.8 Vastuut	6		
1.9 Vakavat vaaratilanteet	8		
2. Turvallisuus	7		
2.1 Symbolit	7		
2.2 Standardit ja direktiivit	7		
2.3 Yleiset turvallisuusohjeet	7		
2.4 Kuljetuksen, kokoonpanon ja varastoinnin turvallisuusvaatimukset	8		
2.5 Turvallisuusvaatimukset käytön aikana	8		
2.6 Vaatimukset käyttäjälle	8		
2.7 Tyyppimerkinnot	9		
3. Tuotteen kuvaus	10		
3.1 Unique Device Identifier (UDI)	10		
4. Toimitus ja valmistelu	14		
4.1 Toimitus	14		
4.2 Valmistelu käyttöä varten	14		
5. Kuljetus ja varastointi	15		
5.1 Liikenne	15		
5.2 Siirto	15		
5.3 Ajaminen rinteiden ja esteiden yli	16		
6. Sääto ja asetukset	17		
6.1 Säädetävät ominaisuudet	17		
6.2 Työkalut	17		
6.3 Selkänöjan kulman säätö (koskee vain taittuva selkänöjaa)	18		
6.4 Selän syvyyden ja muodon säätäminen	18		
6.5 Selkänöjan korkeuden säätäminen	19		
6.6 Istuimen pituuden, syvyyden ja muodon säätö	19		
6.7 Käsinojan korkeuden säätö	20		
6.8 Tasapainopisteen säätäminen	20		
6.9 Jalkatuen korkeuden säätäminen	21		
6.10 Jalkatuen kulman ja asennon säätäminen	22		
6.11 Kaatumisesteen säätö	22		
6.12 Jarrujen säätäminen	23		
6.13 Istuimen korkeuden säätö	24		
6.14 Takapyörien keskinäisen etäisyyden säätäminen	25		
6.15 Tukipyörän haarukan vaihto	25		
6.16 Sääda ilmajousitus- ja jousitusjärjestelmä	26		
7. Tarvikkeet ja laitteet	27		
7.1 Työntökahvat	27		
7.2 Wing Back monisäädetävä selkärjestelmä	27		
7.3 Jarrut	28		
7.4 Keppeline	28		
7.5 Polkaisuputki	28		
7.6 Kelauspyörien, kelausvanteiden ja kelausrenkaiden vaihto	28		
7.7 Tukipyörien vaihto	28		
7.8 Kelauspyörien QR-pikalukitus tetra-gripillä	29		
7.9 Tukipyörien pikalukitusmekanismi	29		
7.10 Sivusuojat	29		
7.11 Sivusuojiin lämpöeristys	29		
7.12 Laajennussarja ja kiinnikkeet kiinteitä sivusuoja varten	29		
7.13 Kiinnike taitetun selkänöjan lukitsemista varten	29		
7.14 Pehmusteet runkoputkiin	29		
7.15 Pinnasuojat	30		
7.16 Pohjeremmi jalkatukeen	30		
7.17 Laukut	30		
7.18 Istuintyyntä	30		
7.19 Hihnat, vyöt ja turvajärjestelmät	30		
8. Puhdistus ja huolto	31		
8.1 Huolto	31		
8.2 Puhdistus ja desinfiointi	32		
8.3 Renkaan vaihtaminen	32		
9. Vianmääritys	34		
10. Tekniset tiedot	35		
11. Ohjeet uudelleenkäyttöä varten	37		
11.1 Ohjeet uudelleenkäyttöä varten	37		
11.2 Hävittäminen	37		
12 Ympäristö	38		
13 Standardit	38		
14 Valmistaja ja palvelu	39		

1 Johdanto

1.1 Esipuhe

Tämä käyttöopas antaa käyttäjille ja avustajille olennaiset tiedot Wolturnus W5, Tukan, Gitano, Dalton, Dance -pyörätuolin suunnittelusta, toiminnoista, käytöstä ja huollosta aikuisille, loppuosassa tätä käyttöopasta näitä malleja kuvataan pyörätuolin mukaan. Käsikirja sisältää tarvittavat tiedot pyörätuolin turvallisen käytön varmistamiseksi. Se sisältää vianmäärittystietoja ja tarvittaessa ratkaisuja.

Pyörätuoli on helppokulkuinen aktiivipyörätuoli, joka on valmistettu lujasta alumiinista. Pyörätuolin muotoilun ansiosta käyttäjän on mahdollisimman helppo käyttää pyörätuolia itsenäisesti. Pyörätuoli valmistetaan käyttäjän ohjeiden mukaan. Näin varmistetaan, että pyörätuoli vastaa täsmällisesti käyttäjän yksilöllisiä vaatimuksia. Koska selkänoja voidaan taistaa kokoon ja kuljetuspyörä sekä sivusuojuukset voidaan irrottaa, pyörätuolia on helppo kuljettaa myös tavallisissa autoissa. Pyörätuoli on ihanteellinen käyttäjille, jotka haluavat viettää aktiivista arkea niin sisällä kuin ulkona. Säädettävyyden määrä voi vaihdella mallista ja tilatuista ominaisuuksista riippuen.

Tämän käyttöohjeen ohjeet ovat olennaisen tärkeitä pyörätuolin turvallisen ja oikean käytön kannalta. Ennen käytön aloittamista on tärkeää, että sekä käyttäjä että avustaja lukevat nämä ohjeet huolellisesti ja kiinnittävät erityistä huomiota turvallisuusohjeisiin. Annetut tiedot varmistavat, että käyttäjä saa parhaan mahdollisen hyödyn pyörätuolin ominaisuuksista ja toiminnoista. Näkövammaiset käyttäjät voivat saada nämä tiedot lukemalla ne toisen henkilön puolesta.

Säilytä tämä käyttöohje pyörätuolin koko käyttöiän ajan: Se sisältää tietoja, jotka voivat vastata tuleviin kysymyksiin, ja siinä on ohjeita pyörätuolin mukauttamiseen ja muokkaamiseen.

Tämä käyttöohje on laadittu DS EN82079-1 "Käyttöohjeiden laatiminen - Rakenne, sisältö ja esitystapa" -standardin mukaisesti. Se on jaettu osiin. Kunkin sivun otsikko sisältää koko jakson otsikon. Kunkin sivun alalaidassa on sivunumero, vuosi ja käyttöohjeen alkuperäpaikka. Siinä mainitaan myös pyörätuolin malli.

1.2. Käyttötarkoitus

Käsiikäyttöinen pyörätuoli on tarkoitettu liikkumiseen henkilöille, jotka eivät pysty kävelemään tai joilla on liikkumisongelmia. Se on suunniteltu yksilölliseen käyttöön, ja sitä voi käyttää joko potilas itse tai toinen henkilö. Käsiikäyttöistä pyörätuolia voidaan käyttää sekä sisällä että ulkona.

Pyörätuolin kanssa saa käyttää vain tässä käyttöohjeessa mainittuja laitteita ja päinvastoin.

Wolturnus A/S ei anna takuuta tälle tuotteelle, jos sitä käytetään muiden kuin valmistajan moduulijärjestelmään kuuluvaksi hyväksymien lisävarusteiden tai tuotteiden kanssa.

Pyörätuolin käyttö muuhun kuin edellä mainittuun tarkoitukseen katsotaan virheelliseksi. Jos pyörätuolia käytetään väärin, käyttäjä - ei siis valmistaja - on vastuussa siitä aiheutuvista henkilö- tai omaisuusvahingoista.

Pyörätuolia saavat käyttää vain harjaantuneet käyttäjät. Henkilökohtaisen suojan vuoksi ja sen varmistamiseksi, että pyörätuolia käytetään turvallisesti ja oikein, on edellytyksenä, että käyttäjä ja avustajat saavat koulutusta ja opastusta.

Pyörätuolia voidaan käyttää turvallisesti vain, jos sitä käytetään oikein tässä käyttöohjeessa annettujen tietojen mukaisesti. Käyttäjä kantaa lopullisen vastuun tapaturmattomasta käytöstä.

1.3 Käyttö

Pyörätuolin modulaarinen rakenne ja monipuolisuus tekevät siitä sopivan käyttäjille, joilla on kävelyvaikeuksia tai joilla on

Liikuntavamma seuraavista syistä:

- Halvaus
- Raajojen menetys (jalkojen amputaatio)
- Raajaviat tai epämuodostumat
- Vaurioituneet tai vialliset raajat
- Muut sairaudet

Kun pyörätuolia mukautetaan käyttäjälle sopivaksi, on otettava huomioon seuraavat seikat:

- Kehon pituus ja paino (enimmäiskuorma 120-250 kg).
- Fyysinen ja henkinen kunto
- Ikä
- Asuinolosuhteet
- Ympäristö

VAROITUS!

Loukkaantumisvaara vääränlaisessa käytössä

Lasten ei pidä leikkiä pyörätuolilla, jotta vältetään sormien jäämiseltä kelauspyörän pintojen tai jarrujen väliin ja tuolin kaatumisvaaralta.

TIETOJA

Pyörätuolin huolto- ja korjaustöitä saa suorittaa vain Wolturnus A/S:n kouluttama valtuutettu henkilökunta. Ongelmatilanteissa ota yhteyttä Wolturnus A/S:ään.

1.4 Palvelu

Jos sinulla on kysymyksiä tai ongelmia, joita ei voida ratkaista tämän käyttöohjeen avulla, ota yhteyttä Wolturnus A/S:n asiakaspalveluun numerossa (+45) 9671 7170.

Wolturnus A/S pyrkii tarjoamaan asiakkailleen täydellisen avun kaikissa suhteissa ja siten varmistamaan täydellisen tyytyväisyyden pyörätuoliin. Wolturnus A/S:n yhteystiedot ja luettelo huoltopisteistä on kohdassa 13.

Jos pyörätuolia joudutaan korjaamaan Wolturnus A/S:ssä pidemmän aikaa, pyörätuoli voidaan lainata tuoksi ajaksi. Ota yhteyttä Wolturnus A/S:ään saadaksesi lisätietoja.

1.5 CE-Vaatimustenmukaisuus

Tämä tuote on lääkinällinen laite, jolla on CE-merkintä lääkinällisistä laitteista annetun asetuksen (MDR), EU 2017/745, mukaisesti. Tämä tuote on luokiteltu luokan I lääkinälliseksi laitteeksi MDR:n liitteessä VIII esitettyjen luokitusperusteiden mukaisesti. Wolturnus A/S on siksi yksinomaisesti vastuussa olevana valmistajana antanut MDR:n liitteen IV mukaisen vaatimustenmukaisuusvakuutuksen.

1.6 Takuuehdot

Wolturnus myöntää kahden vuoden takuun valmistusvirheille ostopäivästä alkaen. Lisäksi Wolturnus antaa vi-

Johdanto

iden vuoden takuun valmistusvirheille rungon ostopäivästä alkaen. Molemmat, jos laitetta käytetään tämän käyttöohjeen mukaisesti.

Takuuehdot eivät koske normaalia kulumista, eivätkä vikoja, toimintahäiriöitä tai häiriöitä, jotka johtuvat väärinkäytöstä, laiminlyönnistä, iskuista tai kolareista, epäasianmukaisesta huollosta, muutoksista, modifioinnista, onnettomuudesta tai väärinkäytöstä, eivätkä vahingoista, jotka ovat aiheutuneet kuljetuksen aikana, epäasianmukaisesta kokoonpanosta tai kokoonpanosta ei-yhteensopivien tuotteiden kanssa. Tällaisia ovat muun muassa tuotteen ylikuormitus (tarkista tuotteen etiketistä käyttäjän enimmäispaino), käyttöohjeissa kuvatun huollon ja/tai kunnossapidon puute, muiden kuin alkuperäisten lisävarusteiden ja osien käyttö, Woltturnuksen määräyksistä poikkeavat muutokset tuotteeseen sekä korjaukset, jotka on tehty ennen kuin asiakaspalveluumme on ilmoitettu asiasta.

Korjaukset eivät pidennä tuotteen takuaikaa.

1.7 Palautus

Ennen tuotteen palauttamista takuuvaatimus on lähetettävä Woltturnus A/S:lle lomakkeella, joka on saatavana osoitteessa täällä: www.woltturnus.dk/en/complaints/

Jos pyörätuoli on palautettava toimittajalle tai Woltturnus A/S:lle esimerkiksi korjausta varten, se on kuljetettava alkuperäisessä pakkauksessaan optimaalisen suojan takaamiseksi. Woltturnus A/S suosittelee, että alkuperäispakkaus säilytetään pyörätuolin koko käyttöiän ajan.

1.8 Vastuut

Woltturnus A/S ei ole vastuussa vammoista tai vahingoista, jotka aiheutuvat:

- Komponentit ja osat, jotka eivät ole Woltturnus A/S:n hyväksymiä.
- Alkuperäisen pintakäsittelyn muuttaminen.
- Pyörätuolin korjaukset tai muutokset, joita Woltturnus A/S ei ole tehnyt. Kaikki takuukorjaukset suorittaa Woltturnus A/S.
- Pyörätuolin virheellinen käyttö (esim. koripallon tai rugbyn pelaaminen) tai kuormitukset, jotka ylittävät pyörätuolin rakenteelliset tai määritellyt enimmäiskuormitukset.
- Olosuhteet, joissa pyörätuolia käyttää joku muu kuin alkuperäinen omistaja/käyttäjä.
- Tilanteet, joihin liittyy huono sää tai vaaratilanteita, tai yleensä kaikenlaiset ennakoitavissa olevat huolimattomuudesta johtuvat tilanteet.
- Huollon puute.
- Puhdistus happamia tai emäksisiä tuotteita sisältävillä aineilla, korkeapainelaitteilla tai vastaavilla.

Jos haluat pysyä ajan tasalla tästä tuotteesta, esim. uusista ominaisuuksista, turvallisuustiedoista ja tuotteiden palautuksista, katso www.woltturnus.dk. Kaikkia Woltturnus-tuotteita koskevat yhteystiedot ja yleiskatsaus löytyvät verkkosivuilta - tai ottamalla yhteyttä Woltturnus A/S:n asiakaspalveluun numerossa (+45) 9671 7170.

1.9 Vakavat vaaratilanteet

Woltturnus A/S:lle on ilmoitettava (ks. yhteystiedot viimeisellä sivulla) kaikista vakavista vaaratilanteista, jotka on määritelty seuraaviksi

kaikki tapahtumat, jotka suoraan tai välillisesti johtivat, olisivat voineet johtaa tai saattaisivat johtaa johonkin seuraavista:

- potilaan, käyttäjän tai muun henkilön kuolema
- potilaan, käyttäjän tai muun henkilön terveydentilan tilapäinen tai pysyvä vakava heikkeneminen
- vakava uhka kansanterveydelle

2 Turvallisuus

2.1 Symbolit

VAROITUS!

Varoitus vakavan onnettomuuden tai loukkaantumisen vaarasta

HUOMIO!

Varoitus onnettomuus- tai loukkaantumisvaarasta.

ILMOITUS

Varoitus teknisten vaurioiden vaarasta

TIETOJA

Toiminta- ja palvelutiedot

2.2 Standardit ja direktiivit

Kaikki tässä käyttöohjeessa olevat turvallisuustiedot perustuvat EU:ssa sovellettaviin kansallisiin lakeihin ja asetuksiin. Muissa maissa vaaditaan vakuutus sovellettavien lakien ja kansallisten määräysten mukaisuudesta.

Tämän käyttöohjeen sisältämien turvallisuusohjeiden lisäksi käyttäjän on tunnettava ja noudatettava ammattiyhdistysten voimassa olevia onnettomuuksien ehkäisyä ja ympäristönsuojelua koskevia määräyksiä. Kaikkia tämän käyttöohjeen sisältämiä tietoja on aina ja rajoituksetta noudatettava. Pyörätuoli on rakennettu voimassa olevien määräysten mukaisesti. Pyörätuolin turvallisuustaso on hyväksytty CE-sertifioinnilla ja vaatimustenmukaisuusvakuutuksella.

2.3 Yleiset turvallisuusohjeet

- Aktiivipyörätuolia saa käyttää vain siihen tarkoitukseen mihin se on tarkoitettu.
- Aktiivipyörätuolia saa käyttää vain tuotteen käyttöön koulutettu käyttäjä, ja vain käyttäjä kenen käyttöön se on valmistettu.
- Aktiivipyörätuolia saa käyttää vain yhden henkilön kuljettamiseen.
- Kaikki tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeet ja kaikki muut asiaankuuluvat asiakirjat on säilytettävä ja niitä on noudatettava koko tuolin käyttöiän ajan. Käyttöohjeen on oltava aina käyttäjän saatavilla.
- Selkänojan ja istuimen verhoilu on läpäissyt EN 1021-1 ja 1021-2 -standardien mukaiset paloturvallisuustestit, joten ne ovat paloturvallisia. Siitä huolimatta on noudatettava äärimmäistä varovaisuutta syttyvien esineiden ja tulen, kuten esimerkiksi sytytettyjen savukkeiden, läheisyydessä.
- Vaurioitunut selkänojan tai istuimen verhoilu on vaihdettava mahdollisimman pian, jotta tuolin käyttö ei aiheuta epämukavuutta.
- Älä pakota tuolia esteiden yli, kun käytät sitä mäissä ja rinteissä.
- Pyörätuolia ei saa käyttää portaissa.
- Vältä tuoliin nousemista tai siitä poistumista mäissä tai rinteissä.
- Lisävarusteena saatava lantiovyö on suunniteltu antamaan käyttäjälle enemmän vakautta. Lantiovyötä ei saa koskaan käyttää osana turvajärjestelmää, kun käyttäjää kuljetetaan ajoneuvossa.
- Älä aja pyörätuolia väkisin mäkiä tai yli 7°:n kaltevuuksia pitkin.
- Älä pysäköi yli 7°:n mäkiin tai rinteisiin edes jarrujen ollessa aktivoituna.

2.4 Kuljetuksen, kokoonpanon ja varastoinnin turvallisuusvaatimukset

- Pyörätuolia kuljettaessa saa käyttää vain sopivia nostomekanismeja.
- Jarruja on käytettävä, kun tuolia kuljetetaan nostolavan avulla tilanteissa, joissa tuolin on oltava paikallaan, esim. hisseissä, busseissa, junissa jne.
- Pyörätuoli on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava alustan keskelle, ja kaikki osat, kuten kaatumisesteet, on sijoitettava alustan keskelle. on oltava poissa alueilta, joilla on puristumisvaara kuljetuksen aikana.
- Kun tuolia säädetään ja mukautetaan, kaikki kiinnitystarvikkeet, esim. ruuvit ja mutterit, on kiinnitettävä ohjeiden mukaisesti.
- Ajoneuvokuljetuksissa suosittelemme, että käyttäjä siirretään mahdollisuuksien mukaan ajoneuvon omille istuimille ja käytetään ajoneuvon omia turvavöitä. Jos tämä ei ole mahdollista ja käyttäjän on sen vuoksi pysyttävä tuolissa, ajoneuvossa on oltava hyväksytyt, asennettu telakointijärjestelmä.

2.5 Turvallisuusvaatimukset käytön aikana









- Käyttäjän ja avustajien on aina varmistettava, että tuoli ja sen turvavarusteet ovat asianmukaisessa ja turvallisuudessa ennen tuolin käyttöä.
- Wolturnus-valtuutetun asiantuntijan on tarkastettava aktiivipyörätuoli vähintään kerran vuodessa. varmistaksesi, että tuoli on kunnossa ja turvallinen käyttöä.
- Tuolin käyttö on lopetettava välittömästi, jos jokin ominaisuus on viallinen tai ei toimi, tai jos jokin muu ominaisuus ei toimi. syntyy olosuhde, joka voi johtaa loukkaantumiseen.
- Ennen aktiivipyörätuoli käytön aloittamista kaikki mekaaniset säädöt (istuimen asento, lisävarusteet jne.) on tehtävä käyttäjän yksilöllisten vaatimusten ja kykyjen mukaisesti. Nämä säädöt saa tehdä vain Wolturnus-valtuutettu asiantuntija.
- Mallista riippuen aktiivipyörätuoli enimmäiskuorma on 120-250 kg. Tätä kuormitusta ei saa ylittää.
- Pyörätuolin renkaat on tarkastettava silmämääräisesti ennen käyttöä sen varmistamiseksi, että renkaiden kulutuspinnan syvyys on riittävä ja että renkaat ovat kunnossa. Oikea rengaspaine. Oikea paine on painettu renkaaseen.
- Kun laitetta käytetään yleisillä teillä, käyttäjän on noudatettava voimassa olevia liikennesääntöjä.
- Pyörätuolia ei saa käyttää liukkailla pinnoilla (esim. jäällä) tai hyvin karkeassa maastossa (esim. soralla tai pienillä kivillä).
- Pyörätuoliin noustessaan ja siitä poistuessaan käyttäjä ei saa nojata koko painollaan jalkatukeen ja käsinojiin, koska ne eivät kestä koko kehon painoa.
- Vaihda suuntaa vain alennetulla nopeudella.
- Pyörätuolia saa nostaa vain tarttumalla rungon osiin. Älä tartu jalkatukeen tai käsinojiin nostaaksesi pyörätuolia.
- Pyörätuolia ei saa altistaa äärimmäisille lämpötiloille, korkealle ilmankosteudelle tai ympäristöille, joissa on klooria (esim. saunassa tai uima-altaassa).
- Pyörätuolin pintalämpötila voi nousta, jos se altistuu suurelle kuumuudelle, esim. voimakkaalle auringonvalolle pitkäksi aikaa. Liian alhainen pintalämpötila on myös vaarana, jos pyörän pinta on erittäin kylmä.
- Kaatumisestettä on käytettävä, kun ajetaan epätasaisessa maastossa tai esteen kohdalla, esim. rinteessä. Uusia käyttäjiä kehoitetaan käyttämään aina kaatumisestettä.
- Älä koskaan aseta sormia kelauspyörän pinnojen väliin tai kelauspyörän ja jarrujen väliin. Varoitus on suositeltavaa, kun kuljetaan kapeissa käytävissä.

2.6 Vaatimukset käyttäjälle

- Ennen käyttöä käyttäjän ja mahdollisten avustajien on luettava ohjeet huolellisesti ja ymmärrettävä niiden sisältö.
- Aktiivipyörätuolia saavat käyttää vain koulutetut käyttäjät. Tämän varmistamiseksi käyttäjä ja mahdolliset avustajat saavat Wolturnuksen valtuuttamilta asiantuntijoilta opastusta tuolin käyttöön.

2.7 Tyypimerkinnät

Pyörätuoliin on kiinnitetty tyypikilpi. Tyypikilvessä on seuraavat tiedot:

	Valmistaja
	Sarjanumero
	Valmistusvuosi ja -kuukausi
	Lue käyttöohjeet ennen pyörätuolin käyttöä.
	Varoitus
	Lääkinnällinen laite
	Vaatimustenmukaisuusvakuutus, Medical Device Regulation (MDR), EU 2017/745
	Unique Device Identifier (UDI)

Tyypikilpi on sijoitettu istuimen alla olevaan poikkiputkeen eteenpäin päin. Katso ohjeet pyörätuolin kiinnittämisestä moottoriajoneuvoihin käsikirjasta, jossa on tietoja auton kiinnittämisestä ja turvallisuudesta.



Kuva 1 Tyypikilpien, kaatumisen varoitusten kiinnityspisteiden merkinnät:

3 Tuotteen kuvaus

Pyörätuoli on vankka aktiivipyörätuoli, joka on valmistettu mittojesi ja yksilöllisten tarpeidesi mukaan. Pyörätuoli sopii kokeneille ja aktiivisille käyttäjille, jotka tuntevat omat vaatimuksensa. Se sopii käyttäjille, joiden on jatkuvasti säädettävä istuma-asentoa. Pyörätuoli on saatavana täysin hitsatulla selkä- ja taka-akselilla sekä säädettävänä mallina.

Täysin hitsatussa pyörätuolissa ei ole liikkuvia osia. Se on erittäin jäykkä ja vankka, mikä tarkoittaa, että kaikki energiasi valjastetaan liikkeellepanoon. Säädettävä pyörätuoli on suunniteltu vastaamaan elämän muuttuviin haasteisiin. Vaihtoehtoina ovat esimerkiksi säädettävä taka-akseli, kulma- ja korkeussäädettävä selkänoja, kulma- ja korkeussäädettävät jalkatuet sekä irrotettavat sivusuojukset. Kaikki nämä tekevät pyörätuolista helposti säädettävän ja autoon helposti sijoitettavan pyörätuolin.

Koska pyörätuoli on modulaarinen, siihen voidaan ostaa ja asentaa jälkikäteen lisävarusteita ja -optioita, esimerkiksi Wing Back -tukijärjestelmä. Erilaisia lisävarusteita kuvataan kohdassa 7. Koko lisävaruste-, varaosa- ja lisävarustevalikoima on nähtävissä Wolturnus A/S:n verkkokaupassa www.wshoppen.dk.

Wolturnus A/S suunnittelee ja valmistaa laitteet Wolturnus A/S:n tiloissa Nibessä, Tanskassa. Laitteet valmistetaan käsityönä, ja siksi niiden muodossa, koossa tai värissä voi esiintyä pieniä eroja. Tämä on seurausta käsityöprosessista, joka tekee Wolturnus A/S:stä ainutlaatuisen ja mahdollistaa käyttäjän tarpeiden ja toiveiden mukaisten laitteiden valmistamisen, eikä se vaikuta laitteen yleiseen esteettiseen ulkonäköön tai siihen, että sitä voidaan käyttää tarkoitetulla tavalla. Hitsauksia ei poisteta.

3.1 Unique Device Identifier (UDI)

Wolturnus A/S valmistamia manuaalisia pyörätuoleja varten Basic UDI-DI 57138250017G.

UDI-DI-numero on GTIN-numero (Global Trade Item Number), joka tunnustetaan tyyppimerkinnän etuliitteellä (01), ks. kuva 1.

UDI-PI koostuu valmistuspäivästä, joka tunnustetaan etuliitteellä (11), ja sarjanumerosta, joka tunnustetaan etuliitteellä (21), molemmat tyyppikilvessä, ks. kuva 1.



Kuva 2 W5 Aktiivipyörätuoli

W5

SARJA



W5 - Kevyt ja kestävä aktiivikäyttäjille suunnattu tuote

- ›Tukeva, kiinteä runko, selkäosa ja taka-akseli
- ›Käyttäjän paino enintään 150 kg



W5 A - Säädettävä malli

- ›Täysin säädettävissä tai lisävarusteena säädettävissä
- ›Käyttäjän paino enintään 150 kg



W5 S - Elegantti ja kevyt kuljetuspaino

- ›Kaarevat runkoputket tuki- ja kelauspyörien välissä
- ›Kiinteä selkäosa ja taka-akseli käyttäjän paino enintään 150 kg.



W5 SA - Tyylikäs, säädettävä, helppo sijoittaa autoon.

- ›Täysin säädettävissä tai lisävarusteena säädettävissä
- ›Kaarevat runkoputket tuki- ja kelauspyörien välissä
- ›Helppo sijoittaa autoon; käyttäjän paino enintään 150 kg.



W5 SL - Kevyt ja tyylikäs jäykkä pyörätuoli

- ›Pieni paino (alkaen 6 kg)
- ›Käyttäjän paino max 80kg
- ›Yksipuolinen haarukka



W5 D - Jalkatuilla varustettuna

- ›Täysin säädettävissä tai lisävarusteena säädettävissä
- ›Erilliset ylös käännettävät jalkatuet helpottavat pääsyä jalkoihin
- › Käyttäjän paino enintään 150 kg



W5 XXL - Vahvistettu isommille käyttäjille

- ›Täysin säädettävissä tai lisävarusteena säädettävissä
- ›Vahvistettu runko ja takapyörät; ilmarenkaat
- › Käyttäjän paino enintään 250 kg



W5 K - Lyhyemmällä säärimitalla

- ›Täysin säädettävissä tai lisävarusteena säädettävissä
- ›Korkealle asennettu jalkatuki lyhyttä alaraajojen pituutta varten
- ›Käyttäjän paino enintään 150 kg



W5 Suspension - Pehmeällä jousituksella

- ›Joustava jousitus kiinteällä takapyöräakselilla
- ›Täysin säädettävä kaasujousi
- ›Sopii käyttäjän painolle 50-150 kg

Tukan- Vahva ja tyylikäs aktiiviseen elämään

- ›Vankka, kiinteällä selkäosalla ja taka-akselilla varustettuna
- ›Käyttäjän paino max. 120kg



Tukan A - Vankka ja lisävarusteena säädettävyyttä

- ›Täysin säädettävissä tai lisävarusteena säädettävissä
- ›Käyttäjän paino max. 120 kg



Dalton -Sivulle kääntyvillä jalkatuilla varustettuna

- ›Täysin säädettävissä tai lisävarusteena säädettävissä
- ›Käyttäjän paino max. 160 kg



Dalton L - Matala istuinkorkeus itsepotkuttelua varten

- ›Täysin säädettävissä tai lisävarusteena säädettävissä
- ›Käyttäjän paino max. 160 kg



Dalton F - etuvetoinen

- ›Täysin säädettävissä tai lisävarusteena säädettävissä
- ›Käyttäjän paino max. 160 kg



Dalton SL - Super Light malli

- ›Täysin säädettävissä tai lisävarusteena säädettävissä
- ›Kevyet irrotettavat jalkatuet, haarukat ja pyörät
- ›Käyttäjän paino enintään 80 kg



Gitano - Erittäin aktiivisille käyttäjille

- ›Jäykkä, kestävä ja kevyt
- ›Kokeneille käyttäjille, jotka tuntevat vaatimuksensa
- ›Käyttäjän paino max 130 kg



TUKAN
SARJA

DALTON
SARJA

GITANO
SARJA

4 Toimitus ja valmistelu

4.1 Toimitus

Toimitus kattaa:

- Aktiivipyörätuoli ja sen pääkomponentit
- Käyttäjän käsikirja
- Valitut lisävarusteet (Lisävarustevalikoima: katso kohta 7)

TIETOJA

Lisävarustevalikoima määräytyy sen tuotekoonpanon mukaan, jonka käyttäjä valitsee pyörätuolia tilatessaan.

VAROITUS!

Pyörätuoli voi kaatua. Wolturnus suosittelee käyttämään aina kaatumisestettä.

Wolturnus A/S toimittaa pyörätuolin käyttövalmiina. Toimittaja tai konsultti on tehnyt tai tekee kaikki tilaukseen kuuluvat kokoonpanot toimituksen yhteydessä. Aktiivipyörätuoli mukautetaan vastaamaan käyttäjän henkilökohtaisia toiveita ja vaatimuksia.

Pyörätuolin toimintoja voidaan testata noudattamalla kohdassa 6 annettuja ohjeita.

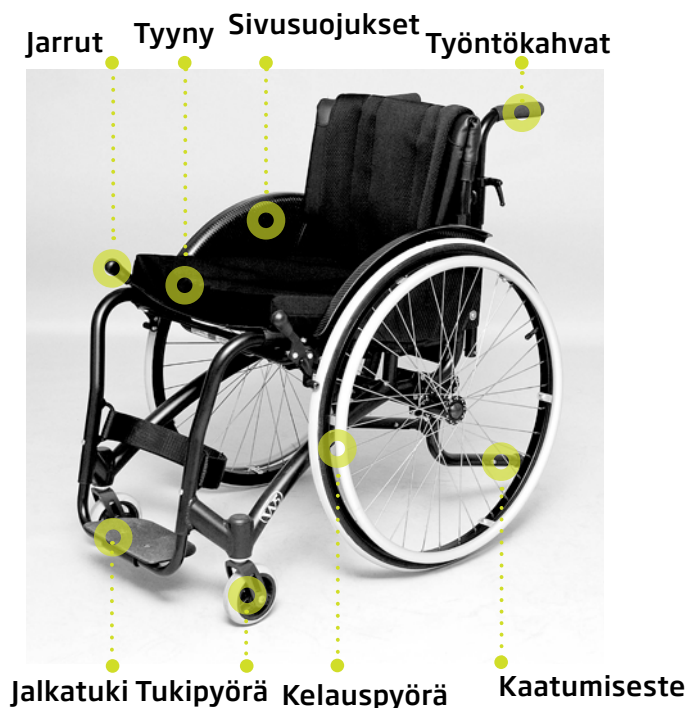
Vianmääritys: Katso kohta 9.

4.2 Valmistelu käyttöä varten

Ennen aktiivipyörätuolin käyttöönottoa se on tarkastettava sen varmistamiseksi, että se on täydellinen (kuva 3) ja että kaikki toiminnot ovat kunnossa. Wolturnus A/S toimittaa aktiivipyörätuolin käyttövalmiina.

Pääkomponentit (kuva 3):

1. Runko, jossa on selkänoja ja istuin
2. Kelauspyörä
3. Tukipyörä
4. Sivusuojukset käsinojilla tai ilman käsinojia
5. Jarrut
6. Jalkatuki
7. Kaatumiseste
8. Työntökahva



Kuva 3. Tärkeimmät komponentit

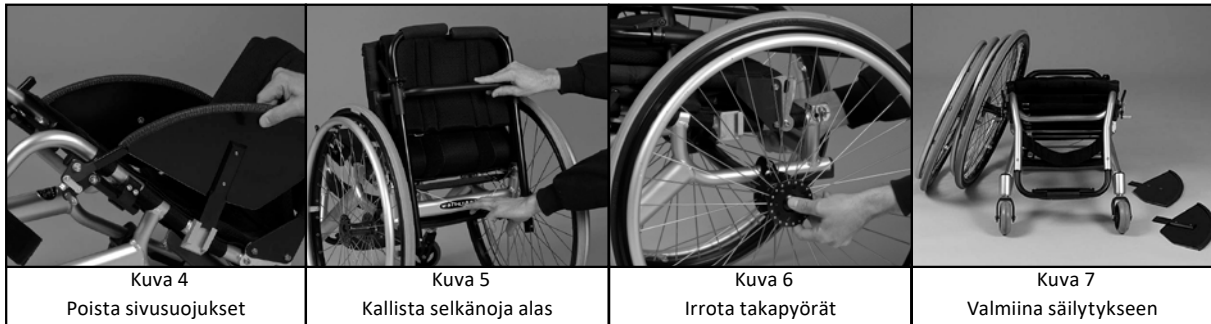
5 Kuljetus ja varastointi

5.1 Liikenne

Kuljetusta tai varastointia varten takapyörät voidaan irrottaa ja aktiivipyörätuoli taittaa kokoon. Tämä helpottaa käsiteltävää ja säästää tilaa:

- Irrota sivusuojukset tai taita ne istuimen sisään asennustavasta riippuen.
- Kallista selkänoja taitettuun asentoon, jos pyörätuolissa on taitettava selkänoja.
- Irrota takapyörät painamalla pikavapautusakselia pyöränpesässä ja vetämällä pyörä irti.

Ilman käyttäjää pyörätuoli soveltuu maa- ja ilmakuljetuksiin. Varastoinnin aikana aktiivipyörätuoli on säilytettävä kuivassa paikassa eikä se saa altistua kosteudelle. Pitkäaikaista varastointia varten pyörätuoli on peitettävä pölyltä suojaamiseksi. Kuljetuksen tai varastoinnin jälkeen kiinnitä takapyörät, taita selkänoja ylös ja kiinnitä sivusuojukset. Ennen käyttöä pitkäaikaisen varastoinnin jälkeen suorita kohdassa 8.1 kuvatut huolto- ja korjaukset.



5.2 Siirto

Siirtyminen pyörätuoliin ja pyörätuolista on yksilöllistä ja käyttäjälle parhaiten sopivaa. Yleisin tapa on siirtymisen sivulta tai edestä.

Seuraava kuvaus perustuu siirtymiseen ilman kolmannen osapuolen apua ja pyörätuolista toiseen.

- Aseta pyörätuoli mahdollisimman lähelle toista istuinpintaa ja sen viereen 90 asteen kulmaan.
- Kiinnitä jarrut. Kun siirryt toiseen pyörätuoliin, aktivoi jarrut molemmista pyörätuoleista.
- Irrota jalat jalkatuesta ja aseta ne maahan.
- Siirry tuolilta toiselle istuimelle. Todellinen siirtotapa vaihtelee käyttäjäkohtaisesti. Käytä parhaiten toimivaa menetelmää.





Ensimmäistä kertaa siirrettäessä ja siihen asti, kunnes käyttäjä tottuu siirtämiseen, on suositeltavaa, että käytössä on apulainen läsnä.

HUOMIO!

Ylikuormituksen aiheuttama vaurioitumisvaara.

Kun käyttäjä nousee tuoliin ja nousee siitä, hän ei saa painaa koko kehonsa painoa jalkatuille tai käsinojille.

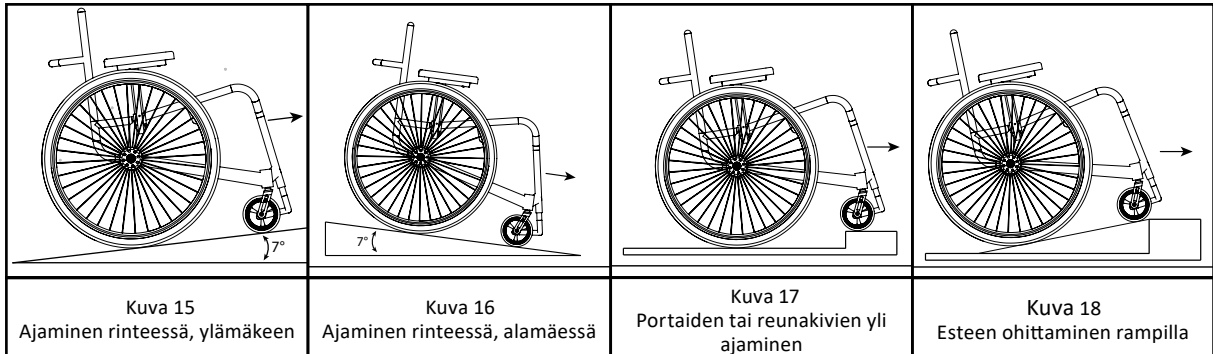
HUOMIO!

Pyörän lukitukset on kytkettävä päälle siirron aikana.

5.3 Ajaminen rinteiden ja esteiden yli

Aktiivipyörätuoli käytettäessä voi tulla tilanteita, joissa ajaminen rinteessä ja esteiden ylittäminen on välttämätöntä, kuten:

- Ylös ja alas ajaminen (kuva 15 ja 16) .
- Portaiden ja reunakivien yli ajaminen (kuva 17).
- Jos esteet ovat suurempia kuin mitä pyörätuolin käyttäjä pystyy kiipeämään omin avuin, käytä luiskaa (kuva 18).



HUOMIO!

Nojaa ylävartaloa eteenpäin, kun ajat rinteessä ja ylität esteitä, tue pyörätuolia takaa.

VAROITUS!

Pyörätuolin vääränlaisen työntämisen tai vetämisen vaara.

Säädä työntökahva esteeseen sopivaksi.

HUOMIO!

Ohita esteet aina suoraan (90° kulmassa). Nosta etupyörät portaiden ja reunakivien yli.

VAROITUS!

Vaara esteiden ylittämisessä ilman apua

Käytä aina apua esteiden ylittämiseen.

6 Sääto ja asetukset

6.1 Säädetävät ominaisuudet

HUOMIO!

Löysistä ruuveista johtuva onnettomuusriski

Kun kierreruuvit löystyvät ne on vaihdettava uusiin ruuveihin tai kiinnitettävä uudelleen keskivahvalla kierretahnalla (esim. EuroLock A24.20). Kun pyörätuoliin on tehty säätojä, ruuvit ja mutterit on kiristettävä oikein.

Pyörätuolia voidaan säätoä eri tavoin.

Toimitushetkellä istuimen ja selkänojan korkeus, leveys ja kulma on määritetty seuraavien ohjeiden mukaisesti: - istuimen korkeus, leveys ja kulma on määritetty seuraavien ohjeiden mukaisesti asiakkaan tilaus sellaisena kuin Woltturnus A/S on sen vastaanottanut.

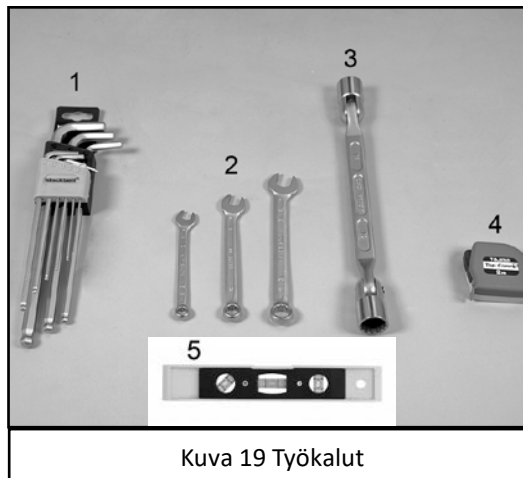
Käyttäjät voi säätoä seuraavia:

- Selkänojan korkeus, syvyys ja kulma
- Istuimen korkeus, syvyys ja kulma
- Käsinoja ja käsinojatyyny
- Tasapainopisteen sijainti
- Jalkatuen korkeus ja kulma
- Kaatumisesteen korkeus
- Jarrujen asento
- Tukipyörän ja etuhaarukan asento

6.2 Työkalut

Seuraavat työkalut (kuva 19) ovat tarpeen tässä osassa kuvattuja säätojä ja asetuksia varten:

- 3 mm kuusiokoloavain (1)
- 4 mm kuusiokoloavain (1)
- 5 mm kuusiokoloavain (1)
- 6 mm kuusiokoloavain (1)
- 8 mm kiintoavain (2)
- 10 mm kiintoavain (2)
- 13 mm kiintoavain (2)
- 19 mm kiintoavain (2)
- Momenttiavain (3)
- Mittanauha (4)
- Vatupassi (5)



Kuva 19 Työkalut

ILMOITUS

Vaurioituneet työkalut tai työkalujen väärä käyttö voi johtaa loukkaantumiseen tai tuolin vaurioitumiseen.

6.3 Selkänojan kulman säätö (koskee vain taittuvaa selkänojaa)

Taittuvan selkänojan kulmaa voidaan säätää käyttäjän kannalta parhaan mahdollisen asennon saavuttamiseksi.

- Taita selkämys alaspäin niin, että selkämyksen kiinnityspultti on käytettävissä (kuva 20).
- Löysää takaputken alareunassa olevaa mutteria 13 mm:n kiintoavain.
- Käytä 6 mm:n kuusiokoloavainta pultin säätämiseen. Jos haluat kallistaa selkänojan kauemmas taaksepäin, ruuvaa pultti korkeammalle selkäputkeen. Jos haluat kallistaa selkänojan kauemmas eteenpäin, ruuvaa pultti alemmas selkäputkeen.
- Kiristä mutteri (Kiristys 10 Nm/7,4 ft.lbf/88 in.lbf.).
- Suorita tämä prosessi molemmin puolin. Varmista, että pultit on ruuvattu paikalleen yhtä korkealle selkäputkeen, jotta selkänoja ei jää vinoon.

Myös ulkoinen lukko säädettävä (ei koske Light -selkäosaa).

- Löysää pultti 5 mm:n kuusiokoloavaimella (kuva 21).
- Säädä lukkoa, kunnes se liukuu paikalleen lukitussalpaan.
- Kiristä mutteri (Kiristys 10 Nm/7,4 ft.lbf/88 in.lbf.).



VAROITUS!

Kun selkänojaa on säädetty, pyörätuolin painopiste on saattanut siirtyä, mikä voi aiheuttaa taaksepäin kaatumisen vaaran. Tarkista siksi selkänojan säätämisen jälkeen painopiste ja säädä se tarvittaessa ennen tuolin käyttöä (ks. kohta 6.9).

VAROITUS!

Varmista, että selkänojan kulman säätö on sama molemmilla puolilla ja että selkänoja lukittuu oikein sekä pystyasennossa että taitettuna säädön jälkeen.

6.4 Selän syvyyden ja muodon säätäminen

Selkänojan muotoa voidaan säätää käyttäjän yksilöllisten tuki- ja tasapainovaatimusten mukaan. Tarranauha selkänojan verhoilun alla olevia hihnoja käytetään sen säätämiseen.

- Taita selkänojan verhoilun selkänoja ylös niin, että tarranauhat tulevat näkyviin (kuva 22).
- Löysää tai kiristä yksittäisiä hihnoja niin, että selkänojan muoto sopii käyttäjän tarpeisiin (kuva 23).
- Taita selkänojan verhoilu alas ja kiinnitä se hihnoihin.

Selkänojan muodon ja syvyyden säätäminen vaikuttaa suuresti siihen, miten paljon hyötyä käyttäjä saa tuolista. Wolturnus A/S suosittelee, että selkänojan muoto ja syvyys säädetään aluksi Wolturnus A/S:n konsultin tai käyttäjän terapeutin avustuksella.


 Kuva 22
Taita verhoilun takaosa

 Kuva 23
Löysää ja kiristä hihnat

VAROITUS!

Kun istuimen ja/tai selkänojan verhoiluhihnoja on säädetty, pyörätuolin painopiste on saattanut siirtyä, mikä voi aiheuttaa taaksepäin kaatumisen vaaran. Tarkista siksi istuimen ja/tai selkänojan verhoilun säätämisen jälkeen painopiste ja säädä se tarvittaessa ennen tuolin käyttöä (katso kohta 6.8).

6.5 Selkänojan korkeuden säätö (vain korkeussäädettävä selkänoja)

- Selkänojan korkeutta voidaan säätää portaattomasti vaatimusten mukaan.
- Irrota selkänojan verhoilu ja päällinen.
- Paina jousilukko sisään ja joko nosta tai laske selkänojan korkeustankoa.
- Jos haluat säätää korkeutta vielä enemmän, korkeustanko voidaan irrottaa ja kääntää (kuva 25).
- Asenna takapehmuste ja yläosa uudelleen.


 Kuva 24
Paina jousilukko sisään

 Kuva 25
Korkeuden lisäsäätöä varten

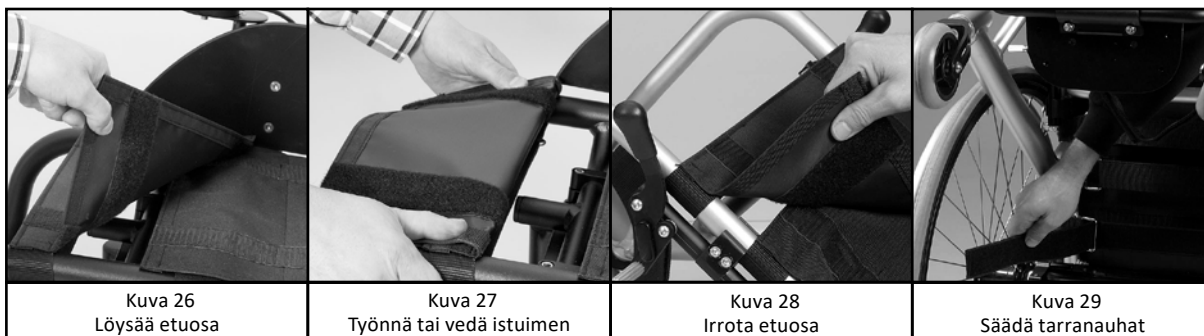
6.6 Istuimen pituuden, syvyyden ja muodon säätö.

Toimitettaessa istuimen pituus on säädetty asiakastilauksessa annettujen mittojen mukaan, mutta sitä voidaan säätää tarpeen mukaan.

- Irrota istuintyyny ja irrota tarranauha, joka pitää istuinsuojan etu- ja takaosan kiinni toisissaan (kuva 26).
- Työnnä tai vedä etuosa haluttuun asentoon (kuva 27).
- Kiinnitä istuinsuojan etuosa takaosaan ja asenna sitten istuintyyny.

Istuimen syvyyttä ja muotoa voidaan myös muuttaa, ohjeet on kuvattu jäljempänä:

- Irrota istuintyyny ja istuimen päällisen etuosa (kuva 28).
- Sääda istuinsuojan takaosassa olevia tarranauhoja kiristämällä tai löysäämällä niitä käyttäjän tarpeiden mukaan (kuva 29).
- Asenna istuinsuojan etuosa ja kiristä tarranauha etupuolelle.
- Asenna istuintyyny.



VAROITUS!

Istuimen ja/tai selkänojan verhoilun hihnasäädön aikana pyörätuolin painopiste on saattanut siirtyä, mikä voi aiheuttaa taaksepäin kaatumisen vaaran. Tarkista siksi selkänojan säätämisen jälkeen painopiste ja säädä se tarvittaessa ennen tuolin käyttöä (katso kohta 6.8).

TIETOJA

Huomaa, että hihnojen kiristäminen istuimen etureunaa kohti, ei takareunaa, hyödyttää joitakin käyttäjiä. Tämä luo vastapainon selkänojan alavartaloon kohdistuvalle eteenpäin suuntautuvalle paineelle ja paremman lantion asennon. Woltturnus A/S suosittelee, että tämä tehdään Woltturnus A/S:n konsultin tai käyttäjän terapeutin avustuksella.

6.7 Käsinojan korkeuden säätö

- Irrota käsinoja (kuva 30).
- Käytä 4 mm kuusiokoloavainta sivupaneelin irrottamiseen kaiteesta (kuva 31).
- Asenna sivupaneeli kaiteeseen halutulle käsinojan korkeudelle.
- Asenna käsinoja pyörätuoliin.

Toista prosessi tarpeen mukaan, jotta käsinojan korkeus saadaan oikeaksi.



Kuva 30
Irrota käsinoja



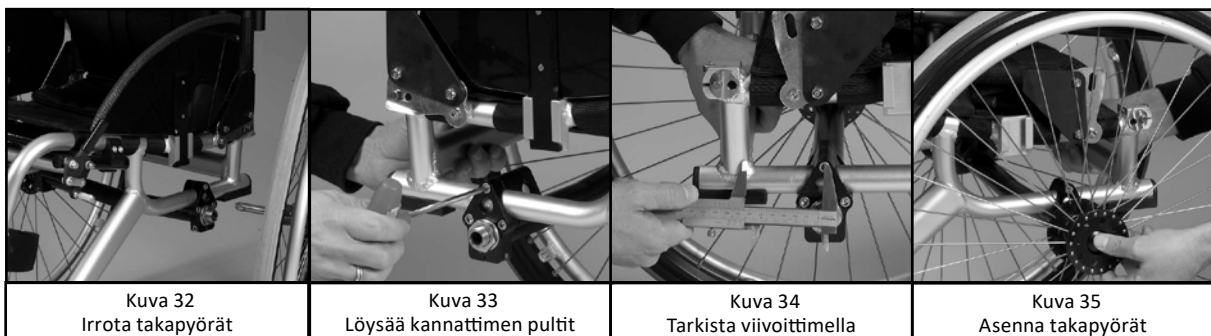
Kuva 31
Irrota liikusäätimen sivut

6.8 Tasapainopisteen säätö säädettävällä taka-akselilla

Pyörätuolin painopistettä ja vakautta voidaan muuttaa siirtämällä taka-akselia eteenpäin tai taaksepäin. Kun taka-akselia ja siten myös takapyöriä siirretään eteenpäin, pyörien kuormitus kevenee. Pyörätuolia on näin ollen helpompi kallistaa ylöspäin takapyörien varassa. Harjaantuneet käyttäjät huomaavat, että tämä helpottaa pyörätuolin ohjaamista. Taka-akselin siirtäminen taaksepäin vaikeuttaa pyörätuolin kallistamista ylöspäin takapyörillä. Tukipyörien ja takapyörän välinen etäisyys kasvaa, mikä lisää vakautta liikkeellelähdön aikana.

Taka-akselin säätö:

- Irrota takapyörät pikalukitusmekanismin avulla (kuva 32).
- Siirrä jarruja eteenpäin, jotta ne eivät ole tiellä, kun takapyörät asennetaan takaisin paikalleen. Taka-akselin säätämisen jälkeen jarrut on säädettävä niin, että ne ovat oikeassa asennossa ennen käyttöä.
- Löysää 5 mm kuusiokoloavaimella taka-akselin runkoon kiinnittävän kannattimen kolme pulttia. Löysää niitä sen verran, että taka-akseli ja konsoli voivat liukua edestakaisin rungossa (kuva 33).
- Etsi haluttu asento. Tarkista työntömitan tai viivoittimen avulla, että taka-akselin ja takareunan välinen etäisyys on sama molemmin puolin (kuva 34).
- Kiristä pultti 5 mm kuusiokoloavaimella momenttiavaimella. (Kiristys 10 Nm/7,4 ft.lbf/88 in.lbf)
- Asenna takapyörät ja säädä jarrut kohdassa 6.12 kuvatulla tavalla (kuva 35). Varmista, että pikakiinnitysmekanismi on lukittunut oikein; se naksauttaa kuuluvasti, kun se on oikein paikallaan


HUOMIO!

Pyörätuolin tahattoman kaatumisen estämiseksi on suositeltavaa, että pyörätuolin takana seisoo aina toinen henkilö, kun uutta tasapainopisteasetusta testataan.

6.9 Jalkatuen korkeuden säätäminen

- Löysää ja irrota molemmat eturungon takaosassa olevat mutterit 3 mm kuusiokoloavaimella ja 8 mm:n jakoavaimella (kuva 36).
- Irrota kuusiokoloavain, jotta jalkatuki voi vapaasti liukua eturungon putkessa.
- Nosta tai laske jalkatuki halutulle korkeudelle varmistaen, että jalkatuessa olevat reiät ja etupään jalkatuki sopivat yhteen. Varmista, että jalkatuki ei ole vinossa.
- Asenna kiinnittimet ja mutterit ja kiristä ne (kiristys 4 Nm/3,0 ft.lbf/35 in.lbf). Jos kiristät liikaa, runko voi taipua (kuva 37).



6.10 Jalkatuen kulman ja asennon säätäminen

- Löysää jalkalevyn alapuolella olevan kannattimen mutterit 4 mm:n kuusiokoloavaimella ja 10 mm:n kiintoavaimella (kuva 38).
- Käännä jalkalevyä, kunnes se on halutussa kulmassa (kuva 39).
- Kiristä mutterit.

Itse jalkalevyä voidaan säätää ja siirtää kauemmas taaksepäin tai eteenpäin.

- Löysää jalkalevyn pultit 4 mm:n kuusiokoloavaimella ja 10 mm:n kiintoavaimella ja irrota jalkalevy (kuva 39).
- Asenna se toiseen jalkalevyn loviin.

Itse kiinnike voidaan kääntää siten, että reiät ovat jalkatuen etupuolella. Jalkalevy voidaan sitten siirtää eteenpäin.

- Vedä kiinnikettä oikealle, kunnes jalkatuen liitos on näkyvässä.
- Työnnä vasenta osaa pois päin, jotta kiinnike voidaan irrottaa (kuva 40).
- Käännä kiinnike ja toista prosessi päinvastaisessa järjestyksessä. Asenna jalkalevy (kuva 40).



HUOMIO!

Älä koskaan aseta koko kehon painoa jalkatuen päälle

6.11 Kaatumisesteen säätö

Kun kaatumiseste on ulosvedetty, se estää pyörätuolia kaatumasta taaksepäin. Kun teet säätöjä, jotka voivat vaikuttaa tasapainopisteeseen ja painon jakautumiseen, myös kaatumisestettä on säädettävä.

- Kaatumisesteen korkeutta voidaan säätää löysäämällä pultit 5 mm:n kuusiokoloavaimella (kuva 42).
- Kun se on oikealla korkeudella, kiristä pultit.

Vakiokorkeus lattiasta kaatumisesteen pyörään: 6 cm (kuva 41).

- Kaatumisesteen pituutta voidaan säätää löysäämällä kolme pulttia kiinnikkeessä, jolla laite kiinnitetään taka-akseliin (kuva 41). Varo muuttamasta taka-akselin asentoa, sillä se vaikuttaisi tasapainopisteeseen.
- Kun haluttu pituus on saavutettu, kiristä pultit (Kiristys 10 Nm/7,4 ft.lbf/88 in.lbf.).

HUOMIO!

Älä koskaan käytä kaatumisestettä polkaisuputkena. On olemassa vaara, että kärkivarmistimen jousitoiminto tuhoutuu. Tämä johtaa kaatumisesteen viottumiseen ja vaarallisiin tilanteisiin käyttäjälle.



Kuva 41
Säädä kaatumiseste



Kuva 42
Säädä ja kiinnitä pultit ja mutterit

6.12 Jarrujen säätäminen

Pyörätuolissa on vakiovarusteena käyttäjän työntöjarrut. Työnnettävät jarrut aktivoidaan painamalla eteenpäin, ja käyttäjä voi käyttää niitä. Käyttäjän työntöjarrut on asennettu pyörätuolin runkoon. Muuntyyppiset jarrut asennetaan samalla tavalla, joten seuraavia säätöohjeita voidaan käyttää myös niihin.

Jos tasapainopistettä ja siten takapyörien asentoa muutetaan tai jos pyörän kokoa muutetaan, jarruja on siirrettävä ja säädettävä samanaikaisesti. Jarrut on siirrettävä eteenpäin ennen tasapainopisteen tai takapyörien muuttamista. Tasapainopisteen säätämisen tai pyörien vaihtamisen jälkeen jarrut on säädettävä oikein.

Ennen tasapainopisteen säätämistä tai pyörien vaihtamista:

- Löysää 5 mm:n kuusiokoloavaimella konsolissa olevat kaksi pulttia, jotka kiinnittävät jarrut eturunkoon (kuva 43).
- Siirrä jarrut eteenpäin ja kiristä konsoli kevyesti niin, että ne eivät ole tiellä.

Tasapainopisteen säätämisen tai pyörien vaihtamisen jälkeen:

- Löysää jarrut.
- Siirrä niitä taaksepäin niin, että jarrupala painuu aktivoituessaan riittävästi renkaaseen, jotta pyörätuoli lukittuu kunnolla. Yleensä jarrupalan on painettava rengasta vähintään 5 mm (kuva 44).
- Kiristä pultti. Asenna akseli ja pultit. (Kiristys 10 Nm/7,4 ft.lbf/88 in.lbf.)

On tärkeää, että vasemman ja oikean puoleinen jarru on samassa asennossa. Käytä työntömittaa tai mittanauhaa tarkistaaksesi, että jarrut ovat aktivoituna samalla kireydellä.



Kuva 43
Löysää konsolin pultti



Kuva 44
Pyöränlukot käyttävät oikeaa painetta

HUOMIO!

Huomaa, että liian suuri vääntömomentti voi vahingoittaa runkoa. Älä kiristä pultteja niin paljon, että runko vääntyy.

VAROITUS!

Varmista oikea rengaspaine.

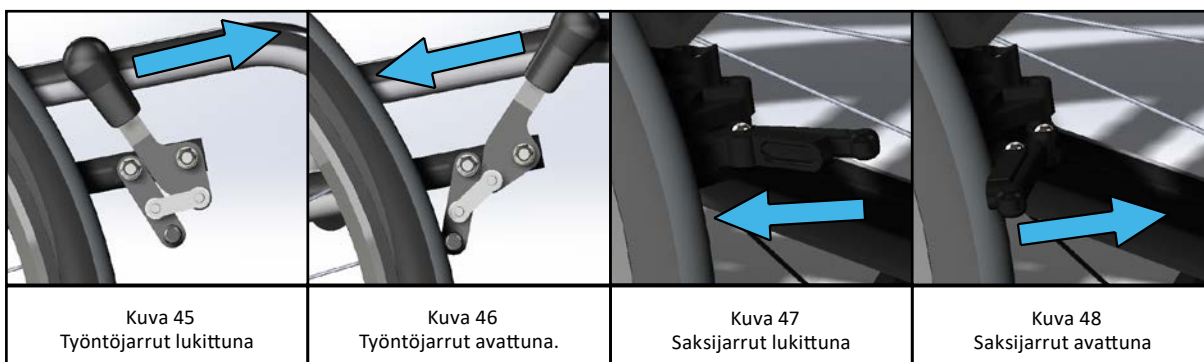
Varmista, että renkaissa on oikea paine ennen kuin käytät tuolia uudelleen. Suurin sallittu ilmanpaine on merkitty renkaan kylkeen. Sen on aina oltava vähintään 3,5 baaria (350 kPa) takapyörissä. Kuten työntöjarrut, myös saksijarrut ovat tehokkaita vain, kun ilmanpaine on riittävän korkea ja kun ne on sijoitettu oikein. (Kun lukitus on lukittu, jarrupalan pitäisi työntää rengasta 5 mm sisään (tekniset muutokset huomioon ottaen)).

Työntöjarrujen käyttäminen

1. Aktivoi työntöjarrut työntämällä kahvaa eteenpäin (kuva 45). Jarrut ovat nyt aktivoitu.
2. Poista työntöjarrut käytöstä vetämällä kahvaa taaksepäin (kuva 46). Jarrut ovat nyt auki.

Saksijarrujen käyttäminen

1. Aktivoi saksijarrut työntämällä kahvaa takaisin pyörää kohti (kuva 47). Jarrut ovat nyt aktivoitu.
2. Poista saksijarrut käytöstä vetämällä kahva pois pyörästä (kuva 48). Jarrut ovat nyt auki.



VAROITUS!

Jarrujen virheellinen käyttö

Älä koskaan käytä käyttäjajarruja ajojarruina. Kytke jarrut aina molemmille puolille. Tarkista, että jarrut on säädetty ohjeiden mukaisesti.

6.13 Istuimen korkeuden säätö

Istuinkorkeutta voidaan säätää vaihtamalla suuremmat tai pienemmät tukipyörät ja kelauspyörät.

Molemmat on muutettava. Jos vain toinen vaihdetaan, alkuperäinen istuinkulma muuttuu. Jos pyörätuolissa on säädettävä taka-akseli, istuinkorkeutta voidaan säätää taka-akselin avulla.

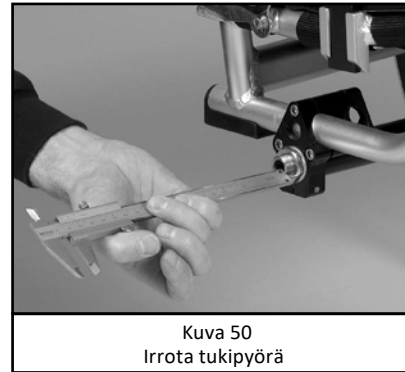
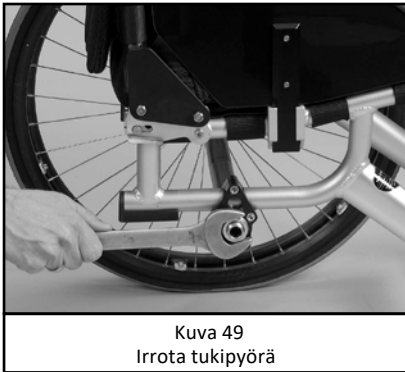
Jos haluat neuvoja istuinkorkeuden säätämisestä, ota yhteyttä lähimpään Wolturnus A/S:n myyntineuvojaan tai jälleenmyyjään. Tietoja kosketuksesta: katso kohta 13.

VAROITUS!

Istuimen korkeutta ja/tai kulmaa säädettäessä pyörätuolin painopiste on saattanut siirtyä, mikä voi aiheuttaa taaksepäin kaatumisen vaaran. Tarkista siksi selkänöjan säätämisen jälkeen painopiste ja säädä se tarvittaessa ennen tuolin käyttöä (katso kohta 6.9).

6.14 Takapyörien keskinäisen etäisyyden säätäminen

- Takapyörien välistä etäisyyttä voidaan lisätä tai vähentää tarpeen mukaan.
- Irrota takapyörät
- Löysää taka-akselin holkin mutteri 27 mm:n kiintoavain (kuva 49).
- Ruuvaa itse holkki sisään (kapeampi etäisyys) tai ulos (leveämpi etäisyys) (kuva 50).
- Kiristä mutteri (Kiristys 50 Nm/7,4 ft.lbf/88 in.lbf.).
- Toista prosessi vastakkaiselle puolelle. Varmista, että holkki on ruuvattu sisään tai ulos yhtä paljon kuin toinen. Määrä molemmin puolin. Varmista, että jarrun asento on tarkistettu ennen kuin käytät pyörätuolia uudelleen.



6.15 Tukipyörän haarukan vaihto

- Löysää varovasti laakeripesän korkki kotelossa uraruuvimeisselillä (kuva 51).
- Irrota mutteri 19 mm kiintoavaimella (kuva 52).
- Vedä ulos haarukka ja työnnä uusi haarukka paikalleen (kuva 53).
- Kiristä mutteri. Älä kiristä mutteria liikaa; etuhaarukkaa on voitava edelleen kääntää helposti sisäänpäin.
- Laita laakeripesän suojus takaisin paikoilleen. (Kiristys min. 10 Nm/7,4 ft.lbf/88 in.lbf.) (kuva 51).



6.16 Säädä ilmajousitus- ja jousitusjärjestelmä

Tämä osio on tarkoitettu yksinomaan W5-omistajille, joilla on Wolturnus Pivot Point Kinematic (WPPK) -järjestelmä yhdistettynä RockShox Shocks -jousitukseen.

Ilmajousituksen asettamiseksi aloita asettamalla käyttäjä pyörätuoliin. Varmista, että ilmajousituksen vivusto on asetettu avoimeen asentoon (kuvattu avoimella lukolla, kuva 1). Ruuvaa irti ilman korkki (kuva 2) ja pyydä avustajaa lisäämään ilmaa hitaasti samalla seuraten jatkuvasti takapenkin korkeutta.

Lopeta ilman lisääminen ilmajousitukseen, kun takapenkin korkeus on saavutettu (takapenkin korkeus määritetään pyörätuolia tilattaessa. Jos olet epävarma pyörätuolesi istuimen korkeudesta, ota yhteyttä Wolturnus A/S:ään). Älä huolehdi liian paljon ilman lisäämisestä, koska ilmajousitus voidaan tyhjentää useimmilla ilmajousipumpuilla (taulukko 1).

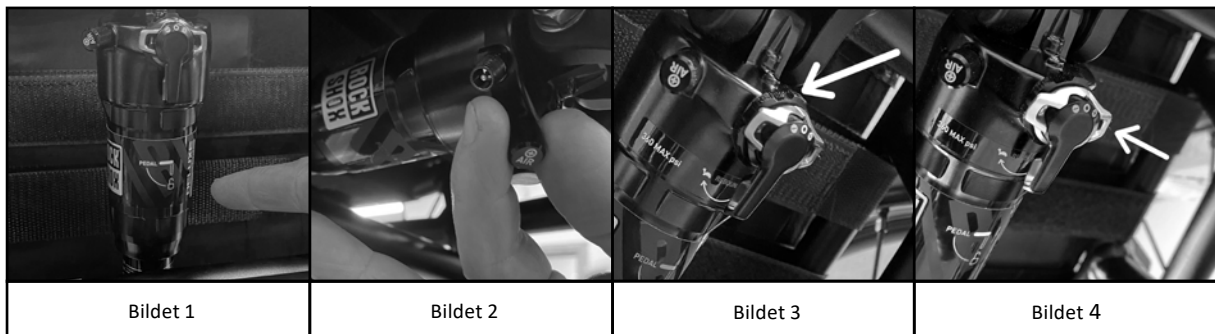
NOIN KÄYTTÄJÄN PAINO (KG)	PAINE BAAREINA
110 - 150	15,5
100 - 135	14,5
95 - 125	13
90 - 120	12
85 - 110	11,5
80 - 100	10
75 - 95	9
65 - 90	5,5
60 - 80	1,5

Taulukko 1: Tarvittava ilmanpaine voi vaihdella riippuen painon jakautumisesta koko kehon ja takapyöräkselin sijoittamisesta. Tämä taulukko antaa karkean arvion ilmajousituksen paineesta painon suhteessa.

Jouston säätää, kuinka nopeasti ilmajousituksesi palautuu asetettuun asentoonsa kohdatessaan esteitä. Tämä on subjektiivista ja riippuu yleensä käytöstä, mutta se on olennaista mukavuutesi kannalta esteiden ylittäessä, koska se määrittää ”kimmoisuutesi”. Voit säätää jouston kääntämällä mustaa pyörää, joka sijaitsee sinisen ohjauspyörän takana (kuvassa valkoinen), (kuva 3).

RockShox Deluxe -jousitus tarjoaa mahdollisuuden säätää puristusnopeutta. Tämä mahdollistaa käyttäjän määrittää, kuinka nopeasti iskunvaimennin reagoi esteisiin, lisäten näin jäykkyyttä matkan aikana. Puristusnopeuden lisäämiseksi tai vähentämiseksi käännä pientä sinistä ohjauspyörää (kuvassa valkoinen) vipua takana (kuva 4).

Jos haluat vaihtaa ilmajousituksesi vaihtoehtoiseen tuotteeseen, ota yhteyttä Wolturnus A/S:ään ja tiedustele yhteensopivuudesta.



6.16.1 Ilmajousitus ja Wolturnus Pivot Point Kinematic (WPPK) -järjestelmän huolto

RockShox suosittelee tarkistamaan ilmajousituksesi puhtauden säännöllisesti ja poistamaan nopeasti kaikki vierasesineet tai ylimääräinen rasva. Ole aina valppaana, jos ilmajousituksessa tapahtuu paineen laskua. Ilmajousituksen tiivisteisiin ja sisäisiin osiin liittyvä huolto tulisi suorittaa ammattilaisten toimesta joka 100 tunnin välein tai vuosittain.

Wolturnus Pivot Point Kinematic (WPPK) -järjestelmä, joka on ruuvattu kiinni, tulisi tarkastaa visuaalisesti päivittäin ja kiristää kuukausittain.

7 Tarvikkeet ja laitteet

Wolturnus Aktiivipyörätuoli on saatavana laaja valikoima lisävarusteita ja optioita. Suosituimmat lisävarusteet on kuvattu tässä osiossa. Koko lisävarustevalikoima ja tilaustiedot löytyvät Wolturnus A/S:n verkkosivuilta www.wolturnus.dk/en/products/.

7.1 Työntökahvat

Korkeussäädettävät työntökahvat (kuva 54)

Korkeussäädettävät työntökahvat voidaan valita pyörätuolia tilattaessa tai ne voidaan hankkia jälkikäteen asennusta varten. Jälkiasennusvaihtoehdot riippuvat valitusta selkäkokoontapanosta. Jos haluat neuvoja jälkiasennuksesta, ota yhteyttä lähimpään Wolturnus A/S:n myyntineuvojaan tai jälleenmyyjään. Yhteystiedot: katso kohta 13.

Työntökahvat QR-pikalukituksella (kuva 55)

Selkätuen putkeen konsolin avulla asennettavat pikalukittavat työntökahvat voidaan irrottaa nopeasti pikalukitusmekanismin avulla.

Taitettavat työntökahvat (kuva 56)

Taitettavat työntökahvat voidaan asentaa joko selkäputkien yläosaan tai ylimääräiseen putkeen. Jälkiasennusvaihtoehdot riippuvat valitusta selkäkokoontapanosta. Jos haluat neuvoja jälkiasennuksesta, ota yhteyttä lähimpään Wolturnus A/S:n myyntineuvojaan tai jälleenmyyjään. Yhteystiedot: katso kohta 13.

Tetra-työntökahvat (kuva 57)

Tetra-työntökahvat voidaan valita pyörätuolia tilattaessa tai ostaa jälkiasennusta varten. Jos haluat neuvoja jälkiasennuksesta, ota yhteyttä lähimpään Wolturnus A/S:n myyntineuvojaan tai jälleenmyyjään. Yhteystiedot: Katso kohta 13.



7.2 Wing Back monisäädettävä selkäjärjestelmä

Wolturnus A/S:n kehittämä Wing Back -järjestelmä on yhdistetty ergonominen runko- ja selkätukijärjestelmä, joka voidaan optimoida. Sitä voidaan käyttää monenlaisten yksilöllisten istuma-asentovaatimusten täyttämiseen (kuva 58).

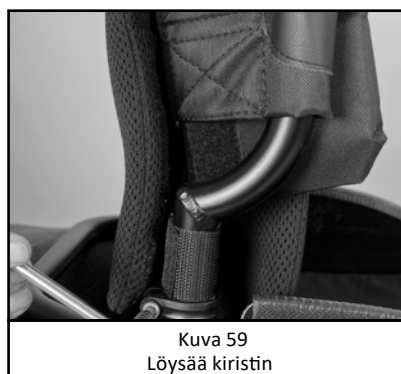
Wing Back -järjestelmä on poikkeuksellinen, koska selkänojan yläosaa voidaan säätää syvyyden, leveyden ja korkeuden mukaan ja se toimii myös sivu- ja vartalotukena. Vasemman- ja oikeanpuoleista selkänojaa voidaan säätää portaattomasti toisistaan riippumatta. Epäsymmetrinen säätö on siis mahdollista.

Wing Back -järjestelmän säätäminen

- Löysää kiristintä 3 mm:n kuusiokoloavaimella, kunnes Wing Back -levyä voidaan liikuttaa vapaasti (kuva 59).
- Säädä Wing Back -selkänojan korkeus ja kulma käyttäjän tarpeiden mukaan.
- Kiristä puristin.
- Säädä tarranauhahihnat tavallista selkänojaa koskevan menettelyn mukaisesti (ks. kohta 6.4).



Kuva 58
Wing back ILSA



Kuva 59
Löysää kiristin

7.3 Jarrut

Aktiivipyörätuolissa on vakiovarusteena työntöjarrut. Saatavilla on valikoima erilaisia käyttäjäjarruja. Nämä voidaan valita pyörätuolia tilattaessa tai ostaa jälkiasennusta varten.

7.4 Keppiteline

Liikkumisen apuvälineitä, kuten kävelysauvoja, voidaan kuljettaa keppitelineessä. Keppiteline voidaan valita tilauksen yhteydessä tai se voidaan asentaa jälkikäteen (kuva 60). Keppiteline asennetaan taka-akselille. Siksi se on helppo asentaa jälkikäteen.

7.5 Polkaisuputki

Polkaisuputken avulla avustajien on helpompi kallistaa tuolia esteiden, kuten reunakivien ja kynnysten, yli (kuva 61). Polkaisuputki asennetaan samalla tavalla kuin keppipidike.



Kuva 60
kepin pidike



Kuva 61
Kippipoljin

7.6 Kelauspyörien, kelausvanteiden ja kelausrenkaiden vaihto

Takapyörät ja vanteet voidaan päivittää vahvempiin ja teknisesti kehittyneempiin malleihin, esimerkiksi Spiner-gy-takapyörään ja titaaniseen työntövanteeseen tai Schwalbe Marathon- tai MTB-renkaiisiin, jotka ovat läpäiseviä.

7.7 Tukipyörien vaihto

Saatavana erilaisia alumiinikutipyöriä. Pyörätuolin nykyisestä pyörätyypistä riippuen voi olla tarpeen vaihtaa sekä tukipyörät että haarukat. Täydellinen valikoima tukipyörävaihtoehtoja on nähtävissä Woltturnus A/S verkkosivustolla www.woltturnus.dk/en/products/.

7.8 Kelauspyörien QR-pikalukitus tetra-gripillä

Pikavapautusmekanismi, jossa on tetra-grip, helpottaa esimerkiksi nelirajahalvaantuneiden henkilöiden pikalukituksen vapauttamista ja takapyörien irrottamista.

7.9 Tukipyörien pikalukitusmekanismi

Tarvittaessa myös tukipyörien haarukoihin voidaan asentaa pikalukitusakselit.

7.10 Sivusuojat

Aktiivipyörätuoli toimitetaan vakiona Dibond-sivusuojilla. Saatavana on valikoima muita eri materiaaleista valmistettuja sivusuoja, sekä lokasuojalla että ilman.

7.11 Sivusuojien lämpöeristys

Lämpösillojen estämiseksi sivusuojukset voidaan päällystää neopreenillä. Alumiiniset sivusuojukset soveltuvat erityisen hyvin tähän käsittelyyn, koska alumiini johtaa lämpöä. Neopreeni voidaan joko liimata tai kiinnittää tarranauhalla. Wolturnus A/S:ssä säilytetään räätälöityjen sivusuojien mallit, jotta oikeanlainen neopreenipäällyste voidaan valmistaa uudelleen tulevaisuudessa.

7.12 Laajennussarja ja kiinnikkeet kiinteitä sivusuoja varten

Laajennussarjalla voidaan muuttaa sivusuojien välistä etäisyyttä ja siten leventää istuimen leveyttä. Sitä voidaan käyttää hyödyksi esimerkiksi kylmempinä kuukausina, kun käytetään järeitä vaatteita (kuva 62)

7.13 Kiinnike taitetun selkänöjan lukitsemista varten.

Vakiovaihtoehtona on kokoontaitettava selkänöja, joka voidaan lukita vain pystyasentoon, ei kokoontaitettuna. Lisävarusteena saatavan lisäkannattimen avulla selkänöja voidaan lukita taitettuun asentoon. Tämä helpottaa kuljetusta ja käsittelyä, koska pyörätuolia voidaan tällöin nostaa selkäpylvään avulla (kuva 63).

7.14 Pehmusteet runkoputkiin

Runkoputkien suojaamiseksi iskuilta ja naarmuilta on saatavana pehmusteet (kuva 64). Pehmusteet kiinnitetään tiukasti putkien ympärille tarranauhoilla. Saatavilla Wolturnus A/S:n verkkokaupasta www.wshoppen.dk.



7.15 Pinnasuojat

Pinnasuojat estävät sormien jäämisen pinnojen väliin ajon aikana. Saatavilla on laaja valikoima pinnasuojia, joissa on valittavana neutraali tai kuvioitu malli.

7.16 Pohjeremmi jalkatukeen

Pohkeiden tukihihnat estävät jalkateriä liukumasta jalkatuesta (kuva 65). Hihnoja voidaan säätää sen varmistamiseksi, että käyttäjän jalat ovat oikein jalkatuessa. Syvyyttä säädetään löysäämällä tai kiristämällä tarranauhaa jalkaterän tukihihnassa. (Tämä toiminto ei ole mahdollista Dalton-pyörätuolissa.)

7.17 Laukut

Katetripusseja on saatavana kolmea nahkamallia:

- Katetripussi selkäosaan kiinnitettäväksi
- Pieni katetripussi istuimen alle asennettavaksi
- Suuri katetripussi asennettavaksi istuimen alle (kuva 66).

7.18 Istuintyyny

Istuintyynyjä on saatavana eri malleja sekä halutun kokoisina ja paksuisina.

7.19 Hihnat, vyöt ja turvajärjestelmät.

Saatavilla on useita erilaisia hihnoja ja vöitä eri tarkoituksiin. Lantiovyö on yksi yleisimmin käytetyistä. Sitä suositellaan käytettäväksi kuljetuksen aikana, jotta käyttäjä ei putoa pyörätuolista (kuva 67).

VAROITUS!

Löysä lantiohihna voi aiheuttaa käyttäjän liukumisen alaspäin ja puristumisvaaran. Käyttäjän on istuttava istuimessa täysin takana ja lantion on oltava mahdollisimman suorassa. Lantiovyö kiristetään lantion alaosan yli. Lantiohihnan on oltava niin kireällä, että vartalon ja lantiohihnan väliin mahtuu juuri ja juuri tasainen käsi.



8 Puhdistus ja huolto

8.1 Huolto

Pyörätuolin käyttöosat ja erityisesti jarrut on tarkistettava joka kerta, kun pyörätuolia käytetään, jotta varmistetaan niiden asianmukainen toimintakunto. Itselukittuvat mutterit on vaihdettava, kun niitä on löysätty 2-3 kertaa säätöjä tehtäessä tai osia vaihdettaessa.

Seuraavassa taulukossa esitetään yleiskatsaus tuolin huoltotoimenpiteistä ja niiden tiheydestä.

Komponentti	Toiminta ja tarkastus	Päi- vit- tään	Kuukau- si	1/4 Vu- osi
Renkaat	Renkaat näkyvästi pumpatut	X		
	Renkaat eivät ole vaurioituneet	X		
	Testaa/säädä rengaspaine (katso renkaan sivu).		X	
	Tarkista kierteen syvyys (vähintään 1 mm)		X	
Kelauspyörä	Suuntavakaus käytön aikana	X		
	Pyörät pyörivät vapaasti ilman suuntausvirheitä.		X	
	Takapyörän kiinnityskannattimen mutterit ovat kireällä.		X	
Tukipyörä	Ei etuhaarukan tukkeutumista.		X	
	Pyörät pyörivät vapaasti ilman suuntausvirheitä.		X	
	Akselin pultit kiristetty oikein		X	
	Suojakorkit kiristetty oikein		X	
Kokoontaitettava selkänoja	Tarkista, ettei kiinnityskohdissa ole epätarkkuutta		X	
	Tarkista, että pultit ja mutterit on kiristetty		X	
	Tarkista, että lukitustanko lukittuu oikein vastaanottimeen		X	
Jalkatuki	Tarkista mahdolliset lukitusmekanismit		X	
	Tarkista epätarkkuuden ja vaurioiden varalta		X	
Tuolin suojus	Tarkista tuolin päällinen ja hihnat vaurioiden ja kulumisen varalta		X	
	Tarkista soljen toiminta		X	
	Tarkista istuimen ja selkänojan säätö		X	
Jarrut	Tarkista jarrujen toiminta	X		
	Tarkista renkaiden jarrupaine (5 mm in).		X	
Sivukappaleet ja käsinojat	Tarkista, että käsinojan tyyny ei ole löysällä.	X		
	Tarkista käsinojan ja sivukappaleen pultit ja mutterit.		X	
Ruuviliitännät	Tarkista, että kaikki ruuvit ja mutterit on kiristetty.			X

Jos laitteessa on vikoja tai osia puuttuu, ota yhteyttä toimittajaan tai Wolturnus A/S:ään. Yhteystiedot: katso kohta 14.

Wolturnus A/S suosittelee, että pyörätuoli huolletaan vähintään kerran vuodessa toimittajan tai Wolturnus A/S toimesta.

TIETOJA

Kun pyörätuolia on säilytetty pidemmän aikaa, suorita kunnossapito sen mukaisesti.

8.2 Puhdistus ja desinfiointi

Pyörätuoli on puhdistettava säännöllisesti sen mukaan, kuinka usein sitä käytetään ja kuinka likainen se on.

Puhdista runko, muoviosat ja pyörät miedolla puhdistusaineella. Kuivaa kaikki osat puhdistuksen jälkeen kuivalla liinalla.

Puhdista tynnyt ja verhoilu lämpimällä vedellä ja pesuaineella. Poista tahrat sienellä tai pehmeällä harjalla. Huuhtelee sen jälkeen puhtaalla vedellä ja anna osien kuivua ennen asennusta ja käyttöä.

Käytä desinfiointiin vesipohjaisia aineita ja noudata valmistajan ohjeita.

HUOMIO!

Pyörätuolia ei saa käyttää suolaisessa vedessä. Vältä suolan, hiekan ja muun lian joutumista pyöränlaakereihin, pyöränrattaiden kiinnityskorvakkeeseen tai takapyöriin, jotka voivat aiheuttaa vaurioita. Jos näin käy, laakerit on vaihdettava.

HUOMIO!

Älä pese märkäpesulla. Älä käytä korkeapainelaitteita tai vesisuihkua. Pyörätuolin osia ei saa laittaa pesukoneeseen.

HUOMIO!

Älä käytä syövyttäviä puhdistusaineita, liuottimia tai kovia harjoja.

HUOMIO!

Puhdista istuimen ja selkänojan verhoilu sekä tynnyt, kahvat ja käsinojat ennen desinfiointia.

8.3 Renkaan vaihtaminen

Jos rengas puhkeaa, käyttäjä tai avustaja voi vaihtaa sen itse. Se edellyttää jonkin verran käsivoimaa, käytännön taitoja ja sopivia työkaluja. On suositeltavaa pitää aina mukana renkaankorjaussarjaa ja ilmapumppua hätätilanteita varten (lukuun ottamatta tilanteita, joissa renkaat ovat puhkeamattomat). Polkupyöriäliikkeistä voi ostaa sopivia ilmapumppuja, rengasrikkokorjaussarjoja tai rengasrikkosuihkeita, jotka täyttävät renkaan paisuvalla vahdolla.

Renkaiden ja sisäkumien irrottaminen

- Vedä renkaan reunaan varovasti vanteen reunan yli rengasraudalla (tai kahdella, jos se istuu hyvin tiukasti). Varo vahingoittamasta vannetta tai sisäkumia (kuva 68).
- Kierrä venttiilimutteri irti ja vedä venttiili irti vanteesta ja vannekumista.
- Vedä sisäkumi ulos renkaan ja vanteen välistä (kuva 69).

Korjaukset ja tarkastukset

- Korjaa sisäkumi korjaussarjan ohjeiden mukaisesti tai vaihda se uuteen sisäkumiin.
- Tarkista ennen renkaan ja sisärenkaan asentamista, ettei vanteessa tai renkaassa ole vieraita esineitä, joka on saattanut aiheuttaa puhkeamisen.
- Varmista, että rengasnauha on ehjä. Se suojaa letkua pistovaurioilta.
- Työnnä letku paikalleen renkaan ja vanteen väliin.

Renkaiden asentaminen

- Vedä renkaan kirkas reuna varovasti vanteen reunan yli. Aloita venttiilistä.
- Tarkista, että vanteessa ei ole lainkaan vääntymiä, koska muuten ilma pääsee ulos.
- Työskentele koko matkan, kunnes renkaan reunan viimeinen osa on tiukka ja sitä on kallistettava paikalleen yhdellä tai kahdella rengasraudalla.

Pumppaus

- Tarkista molemmilta puolilta, ettei sisäkumi ole jäänyt renkaan reunan ja vanteen väliin.
- Työnnä venttiiliä kevyesti sisään ja vedä uudelleen ulos varmistaaksesi, ettei se jää kiinni renkaan reunaan.
- Täytä rengas ilmalla niin täyteen, että sitä voi vielä painaa peukalolla. Jos renkaan molemmilla puolilla oleva kontrolliviiva osoittaa samaa etäisyyttä vanteen reunaan, rengas on keskitetty. Jos rengas ei ole keskitetty, päästä hieman ilmaa ulos ja säädä rengasta, kunnes se on keskitetty. Pumppaa rengas nyt maksimikäyttöpaineeseen (ks. renkaan sivu) tai vähintään 3,5 baariin (350 kPa) ja kierrä pölysuojus tiukasti kiinni.



Kuva 68
Vedä renkaan reuna vanteen yli



Kuva 69
Vedä sisäkumi ulos

VAROITUS!

Varmista, että renkaissa on oikea paine, ennen kuin käytät tuolia uudelleen. Suurin sallittu ilmanpaine on merkitty renkaan kylkeen. Sen on aina oltava vähintään 3,5 baaria (350 kPa) takapyörissä. Jarrut ovat tehokkaita vain, kun ilmanpaine on riittävän korkea ja kun ne on sijoitettu oikein. (Kun jarrut on lukittu, jarrupalan pitäisi työntää rengasta 5 mm sisään (tekniset muutokset huomioon ottaen)).

TIETOJA

HUOM: Ilmarenkaat ovat hyvät käsiteltävyyden ja ohjattavuuden kannalta. Kiinteät renkaat ovat hyvät työtilanteissa, joissa voi olla riski, että roskat tai muut esineet voivat puhkaista ilmarenkaan.

9 Vianmääritys

Rutiinihuollon aikana voi olla tarpeen tehdä säätöjä tai korjata vikoja. Useimmissa tapauksissa ratkaisu ongelmaan löytyy seuraavasta luettelosta:

Ongelma	Ratkaisu	Viite
Tukipyörät pitää ääntä tai eivät pyöri sujuvasti	Tarkista, onko haarukan ja tukipyörän välissä likaa tai tukipyörän kuulalaakereissa on likaa. Poista lika ja kiristä ruuvit uudelleen. Vaihda tukipyörän laakerit tarvittaessa, jos ne eivät rullaa vapaasti.	Kohta 6.15
Etuhaarukka tärisee	Löysää ja irrota laakeripesän kansi ja kiristä mutteria niin, että tukipyörä pyörii vielä helposti. Tarkista, että tukipyörä on pystysuorassa.	Kohta 6.15
Kelauspyörä pitää kovaa napsahtelevaa ääntä	Tarkista ja kiristä kelauspyörän ja kelausvanteen kiinnitysruuvit. Tarkista, että mikään ei paina kelauspyörää tai pinnoja.	
Kelauspyörän asento	Tarkista, onko kelauspyörä vinossa. Tarkista, onko esimerkiksi sivupaneeli tai jokin muu osa irti esim. työntämällä kelauspyörää vasten. Tarkista, ovatko kelauspyörän laakerit kuluneet ja pitääkö ne vaihtaa.	
Kova naksahdusääni	Tarkista ja kiristä kelauspyörien ja tukipyörien kiinnitysruuvit.	Kohta 6.8 Kohta 6.15
Jalkatuki on vinossa	Tarkista, että jalkalevy on vaakasuorassa ja säädä jalkatuen korkeus.	Kohta 6.9-6.10
Jarrut eivät toimi kunnolla	Tarkista, että molemmat jarrut ovat oikein paikallaan. Kiinnitä huomiota kelauspyörän renkaiden kuntoon ja oikeaan rengaspaineeseen.	Kohta 6.12 Kohta 8.3

Jos ongelmaa ei voida ratkaista tämän vianmääritysluettelon avulla, ota yhteys toimittajaan Wolturnus A/S. Katso yhteystiedot kohdasta 14.

10 Tekniset tiedot

Mitat ja paino	SW 360	SW 380	SW 400	SW 420	SW 450	SW 480
Istuimen leveys (SW) (mm)	360	380	400	420	450	480
Kokonaisleveys (TW) (mm)	530	550	570	590	620	650
Istuimen leveys - säädettävä	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Istuimen syvyys (SD) (mm)	250-500	250-500	250-500	250-500	250-500	250-500
Istuimen syvyys - säädettävä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kokonaispituus (TL) (mm)	830	830	830	830	830	830
Kokonaispituus taitettuna (mm)	830	830	830	830	830	830
Kokonaiskorkeus	550-1020	550-1020	550-1020	550-1020	550-1020	550-1020
Korkeus taitettuna (mm) ⁽¹⁾	550-585	550-585	550-585	550-585	550-585	550-585
Istuinkorkeus, edessä ja takana (SH-f/r) (mm)	300-520	300-520	300-520	300-520	300-520	300-520
Istuimen korkeus - säädettävissä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Jalkatuki istuimelle (VSL)	350-480	350-480	350-480	350-480	350-480	350-480
Jalan istuinkulma	75°-100°	75°-100°	75°-100°	75°-100°	75°-100°	75°-100°
Selkärangan korkeus (BH) (mm)	250-500	250-500	250-500	250-500	250-500	250-500
Selkänojan korkeus - säädettävissä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Selkäkulma - säädettävä ⁽¹⁾	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Taitetun selkänojan lukitus	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Forram-malli	U/V/UV	U/V/UV	U/V/UV	U/V/UV	U/V/UV	U/V/UV
Kääntösäde (mm)	600	600	600	600	600	600
Max. oma paino mukaan lukien kelauspyörät* * (kg)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Max. oma paino ilman kelauspyörät** (kg)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Käyttäjän paino	Max. 120-250 kg	Max. 120-250 kg	Max. 120-250 kg	Max. 120-250 kg	Max. 120-250 kg	Max. 120-250 kg
Camber	1° - 3° - 5°	1° - 3° - 5°	1° - 3° - 5°	1° - 3° - 5°	1° - 3° - 5°	1° - 3° - 5°
Selkäosa - taka-akseli (mm)	80	80	80	80	80	80
Taka-akseli - säädettävä ⁽²⁾	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei

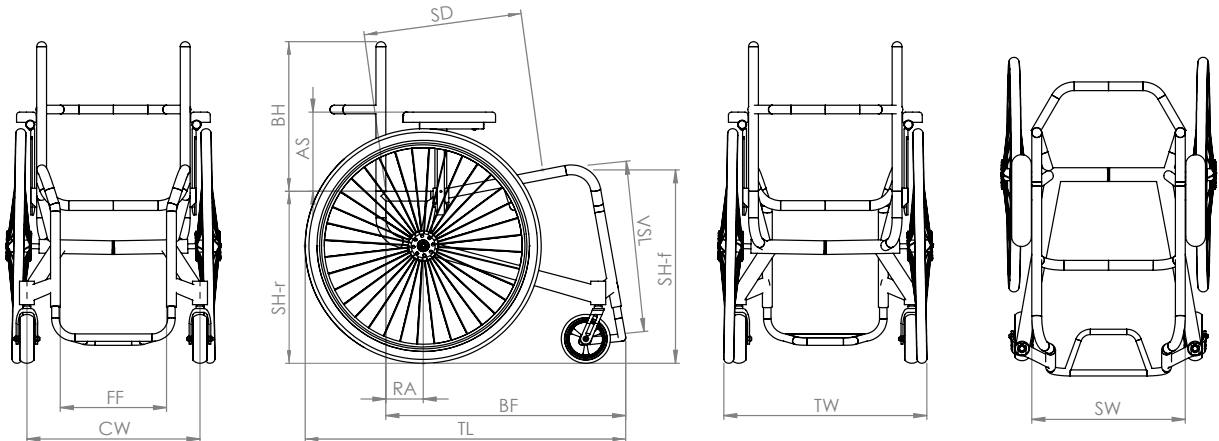
(1) Vain taittuva takaosa (2) Vain säädettävä taka-akseli

HUOM: Käyttäjän paino saa olla max. 120 kg. ei yleensä ole merkityksellinen, jos istuimen leveys on kapea.

HUOM: Tiedot voivat muuttua mallista ja erityisvaatimuksista riippuen. Osa tiedoista voidaan määrittellä henkilökohtaisella tilauslomakkeella. Yksittäisten osien paino vaihtelee kokoonpanon mukaan. Ota yhteyttä Wolturnus A/S:ään saadaksesi lisätietoja näistä.

Mitat	SW 360	SW 380	SW 400	SW 420	SW 450	SW 480
(Valinnainen) Kiinnittäminen ajoneuvoihin	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
(Valinnainen) Käsinoja	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Korkeus Istuinputken ja Käsinoja (AS) (mm)	200-300	200-300	200-300	200-300	200-300	200-300
Selkänojasta etukädensijaan	280-290	280-290	280-290	280-290	280-290	280-290
(Valinnainen) Kelausvanne Ø	490-670	490-670	490-670	490-670	490-670	490-670
(Valinnainen) Kaatumiseste	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Vakaus Suunta	Skenaario	Kallistuskulma
Eteenpäin	Tukipyörät lukitsematta	15°
	Kelauspyörät lukittu	7°
Taaksepäin	Kelauspyörät auki	11°
	Kaatumiseste aktivoitu	15°
Sivuttain	Vasen	15°
	Oikea	15°



SW	Istuimen leveys	RA	Etäisyys tuolin selkänojan etuosasta taka-akselin keskikohtaan
SD	Istuimen syvyys	BF	Etareunan selkänojasta etareunan jalkatueen
SH-r	Istuinkorkeus, takana	FF	Etukehyksen sisäpuolen mitat
SH-f	Istuimen korkeus, edessä	CW	Etupyörien välinen leveys
BH	selkämyksen korkeus	TW	Kokonaisleveys
AS	Korkeus, käsinojan ja istuinputken välinen etäisyys	TL	Kokonaispituus
VSL	Jalkatuen istuinpinta, takana		

11 Ohjeet uudelleenkäyttöä varten

11.1 Ohjeet uudelleenkäyttöä varten

Aktiivipyörätuoli soveltuu uuden omistajan uudelleenkäyttöön. Koska pyörätuoli on yksilöllinen ja mittatilauksena valmistettu, on tärkeää, että tuolin mitat ja varusteet räätälöidään uudelle käyttäjälle sopiviksi. Kuten koneissa ja ajoneuvoissa, myös pyörätuolissa tapahtuu kulumista. Siksi on tärkeää varmistaa, että tuolin toimintoja ja ominaisuuksia ei ole muutettu niin paljon, että ne voisivat aiheuttaa turvallisuusriskin uudelle käyttäjälle tai kolmansille osapuolille tuolin käyttöänsä aikana.

Markkinatutkimusten ja nykyteknologian tuntemuksen perusteella Wolturnus A/S on laskenut, että kun aktiivipyörätuoli käytetään, huolletaan ja ylläpidetään alkuperäisten ohjeiden mukaisesti, sen käyttöikä on viisi vuotta (lukuun ottamatta valtuutetun jälleenmyyjän tai käyttäjän varastossaoloaika). Huomaa, että huolellisella hoidolla ja asianmukaisella käytöllä aktiivipyörätuoli voidaan käyttää määriteltä käyttöikää pidempään.

Ennen uudelleenkäyttöä pyörätuoli on puhdistettava ja desinfioitava huolellisesti. Tämän jälkeen valtuutetun asiantuntijan on tarkastettava tuote sen kunnon, kulumisen ja vaurioiden arvioimiseksi. Kaikki kuluneet tai vaurioituneet osat ja komponentit, jotka eivät sovi uudelle käyttäjälle tai joita ei ole suunniteltu uudelle käyttäjälle, on vaihdettava. Tämä käyttöohje sisältää huoltosuunnitelman (ks. huoltokaavio kohta 8) ja yksityiskohtaisia tietoja pyörätuolista.

11.2 Hävittäminen

Aktiivipyörätuoli toimitetaan ruskeassa pahvilaatikossa, joka voidaan toimittaa kierrätyskeskuksiin tai autojen keräyspisteisiin. Rungon kuplamuovi on hävitettävä polttokelpoisena jätteenä. Alumiinirunko on hävitettävä metallina. Verhoilu ja sivusuojukset on hävitettävä palavana jätteenä.

12 Ympäristö

Wolturnus A/S pyrkii kunnioittamaan ympäristöä mahdollisimman paljon. Pyörätuolin elinkaaren aikaiset ympäristövaikutukset on arvioitu. Kehityksen aikana valitaan materiaaleja ja muotoja, jotka minimoivat energian ja materiaalin tuhlauksen tuotannon aikana.

Wolturnus A/S:llä on ainutlaatuinen lähestymistapa yksilölliseen käyttäjämittaukseen ja tuolin räätälöintiin käyttäjän tarpeita vastaavaksi. Yhdessä pyörätuolin korkean mekaanisen laadun kanssa tämä takaa, että käyttäjä voi käyttää pyörätuolia monta vuotta. Pyörätuolin käyttöikäksi lasketaan noin viisi vuotta, jos sitä huolletaan tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti. Pitkä käyttöikä rajoittaa sen vaikutusta ympäristöön.

Lisäksi huolellinen laadunvalvonta koko tuotantoprosessin ajan takaa, että virheet ovat harvinaisia, mikä rajoittaa tarvetta käyttää turhia resursseja korjauksiin tai vaihtotuotteisiin.

Wolturnus A/S:n kaikki työt tehdään yleisesti ottaen ympäristöä kunnioittaen. Tuotantoprosessin jälkeiset alumiinijätteet kerätään säiliöihin ja toimitetaan kierrätykseen. Asennusprosessin aikana vaarallisten aineiden käyttö pidetään mahdollisimman vähäisenä, ja työprosessit täyttävät työturvallisuusvaatimukset (APV). Materiaalin käyttöä optimoidaan jatkuvasti, jotta jätettä syntyisi mahdollisimman vähän.

13 Standardit

Wolturnus A/S:n aktiivipyörätuoli on CE-hyväksytty lääkinnällisistä laitteista annetun asetuksen (MDR), EU 2017/745, mukaisesti luokan I lääkinnälliseksi laitteeksi. Lisäksi aktiivipyörätuoli variantit ovat standardien mukaisia:

- "Käsi käyttöiset pyörätuolit - Vaatimukset ja testausmenetelmät" (EN 12183:2014)
- "Huonekalut - Pehmustettujen huonekalujen syttyvyyden arviointi - Osa 1: Syttymislähde: Savukkeen palaminen" (EN 1021-2)
- "Huonekalut - Pehmustettujen huonekalujen syttyvyyden arviointi - Osa 2: Syttymislähteen tulitikun liekin ekvivalentti" (EN 1021-2)
- "Pyörätuolit - osa 8: Vaatimukset ja testausmenetelmät staattiselle, isku- ja väsymislujuudelle" (ISO 7176-8:2014, IDT)
- "Pyörätuolit - Osa 19: Moottoriajoneuvojen istuimina käytettävät pyörillä varustetut liikkumisvälineet" (ISO 7176-19:2014, IDT)

14 Valmistaja ja palvelu

Palvelupaikat

Seuraavilta sivuilta löydät Wolturnus A/S:ää muissa maissa edustavat valtuutetut jälleenmyyjät: <http://wolturnus.dk/en/partners/>.

Kaikkiin Wolturnus tuotteisiin on saatavana varaosia myynnin jälkeen.

Ota yhteyttä maasi vastuulliseen jakelijaan.

Valmistaja

Wolturnus A/S

Skalhuse 31

DK-9240 Nibe

Tanska

Puhelinnumero +45 9671 7170

Faksi +45 9671 7180

E-mail: info@wolturnus.dk

Verkkosivusto: <http://www.wolturnus.dk>

Asiakaspalvelu

Wolturnus A/S
Skalhuse 31
9240 Nibe

Tanska

Puhelin: +45 96 71 71 70
www.wolturnus.dk
E-mail: info@wolturnus.dk

Valmistus

Wolturnus A/S
Skalhuse 13C
9240 Nibe

Tanska



WOLTURNUS