



Küschall® K-Series 2.0

fi Manuaalinen pyörätuoli
Käyttöopas

Tämä käyttöopas ON ANNETTAVA tuotteen käyttäjälle.
Tämä opas TÄYTYY lukea ENNEN tuotteen käyttämistä, ja se on säästettävä tulevaa
käyttöä varten.

Küschall®
UNLIMIT YOUR WORLD

Sisällysluettelo

1 Yleistä	3	6.3 Siirtyminen pyörätuoliin ja siitä pois	15
1.1 Johdanto	3	6.4 Pyörätuolilla liikkuminen ja sen ohjaaminen	15
1.2 Toimitustarkastus	3	6.5 Porrasaskelmat ja kiveysten reunat	16
1.3 Tässä asiakirjassa käytetyt symbolit	3	6.6 Kulkeminen portaita ylös ja alas	16
1.3.1 Muut symbolit	3	6.7 Luiskat ja mäet	17
1.4 Takuutiedot	3	6.8 Vakaus ja tasapaino istuttaessa	17
1.5 Yhteensopivuus	3	6.9 Manuaalisen pyörätuolin kuljettaminen ilman matkustajaa	18
1.5.1 Tuotekohtaiset standardit	3	6.10 Pyörätuolin kuljettaminen ajoneuvossa, kun käyttäjä istuu pyörätuolissa	18
1.6 Käyttöikä	3	7 Kuljettaminen	20
1.7 Rajoitettu vastuu	3	7.1 Turvallisuustiedot	20
2 Turvallisuus	4	7.2 Selkänojan taittaminen kokoon ja avaaminen	20
2.1 Turvallisuustiedot	4	7.3 Takapyörien irrottaminen ja kiinnittäminen	20
2.1.1 Carbon Line -mallien erityiset turvallisuusvaatimukset	5	8 Kunnossapito	21
2.2 Turvalaitteet	6	8.1 Turvallisuustiedot	21
2.3 Tuotteen merkinnät ja symbolit	6	8.2 Huoltoaikataulu	21
3 Tuotteen yleiskuvaus	6	8.3 Puhdistaminen ja desinfiointi	22
3.1 Tuotteen kuvaus	6	8.3.1 Yleisiä turvallisuustietoja	22
3.2 Käyttötarkoitus	7	8.3.2 Puhdistusvälit	23
3.3 Pyörätuolin tärkeimmät osat	7	8.3.3 Puhdistus	23
3.4 Pysäköintijarrut	7	8.3.4 Desinfiointi	23
3.5 Selkänoja	8	9 Vianmääritys	24
3.5.1 Vakiomallinen selkänojan suojus	8	9.1 Turvallisuustiedot	24
3.5.2 Selkänojan suojuksen kireyden säätäminen	8	9.2 Vikojen tunnistaminen ja korjaaminen	24
3.5.3 Selkänojan korkeus/kulma	8	10 Käytön jälkeen	25
3.5.4 Työntökahvat	9	10.1 Säilytys	25
3.5.5 Kokoontaittavat työntökahvat	9	10.2 Kunnostaminen	25
3.5.6 Työntökahvat, säädettävä korkeus	9	10.3 Hävittäminen	25
3.6 Käsinojat ja sivuosat	9	11 Tekniset tiedot	25
3.6.1 Putkikäsinoja, lukkiutumaton, korkeussäädettävä, irrotettava, käännettävä	9	11.1 Mitat ja painot	25
3.6.2 Reunatuki, korkeus säädettävissä portaattomasti, lukkiutumaton	9	11.2 Renkaat	27
3.6.3 Lokasuoja	10	11.3 Materiaalit	27
3.6.4 Vaatesuoja	10	11.4 Ympäristön olosuhteet	27
3.7 Pohjehihna	10		
3.8 Takapyörän lisälaite	11		
3.9 Vario-Ax	11		
3.10 Istuinpehmuste	11		
4 Lisävarusteet	12		
4.1 Kaatumisenestolaite	12		
4.2 Asentovyö	12		
4.3 Lisälaite asemointivyötä käytettäessä	13		
4.4 Siirtopyörät	13		
4.5 Kepinpidike	13		
4.6 Kaatumistuki	14		
4.7 Jousitus	14		
4.8 Passiivinen valaistus	14		
5 Asennus	14		
5.1 Turvallisuustiedot	14		
6 Pyörätuolin käyttö	14		
6.1 Turvallisuustiedot	14		
6.2 Jarruttaminen käytön aikana	14		

1 Yleistä

1.1 Johdanto

Tämä käyttöohje sisältää tärkeitä tietoja tuotteen käsittelystä. Lue käyttöopas huolellisesti läpi ja noudata turvallisuusohjeita, jotta tuotteen käyttö olisi turvallista.

Älä käytä tuotetta ennen kuin olet perehtynyt huolellisesti tähän käyttöoppaaseen. Kysy neuvoa terveydenhuollon ammattilaiselta, joka tuntee lääketieteellisen tilasi, ja selvitä asianmukaista käyttöä ja tarvittavia säätöjä koskevat kysymykset terveydenhuollon ammattilaisen kanssa.

Asiakirja saattaa sisältää osia, jotka eivät ole olennaisia oman tuotteesi kannalta. Asiakirja koskee kaikkia saatavilla olevia malleja (painopäivänä). Ellei toisin mainita, asiakirjan jokainen osio koskee tuotteen kaikkia malleja.

Maassasi saatavilla olevat mallit ja kokoonpanot voi katsoa maakohtaisista myyntiasiakirjoista. Invacare varaa oikeuden muuttaa tuotteiden teknisiä tietoja ilman erillistä ilmoitusta.

Varmista ennen asiakirjan lukemista, että käytössäsi on sen viimeisin versio. Viimeisin versio on saatavilla PDF-tiedostona Invacaren verkkosivuilta.

Jos painettu asiakirja on kirjasinkoon vuoksi vaikealukuinen, voit ladata verkkosivustosta PDF-version. PDF-tiedoston voi suurentaa näytössä helpommin luettavaan kokoon.

Käyttöoppaan nykyversio ei kata kaikkia aiempia laiteversioita. Jos tarvitset apua, ota yhteyttä Invacareen.

Jos tarvitset lisätietoja tuotteesta, esimerkiksi tuoteturvallisuusilmoituksista ja tuotteiden takaisinvedoista, ota yhteyttä Invacare-jälleenmyyjään. Osoitteet ovat tämän asiakirjan lopussa.

Jos tuotteessa ilmenee vakava vaaratilanne, siitä on ilmoitettava valmistajalle ja maan toimivaltaiselle viranomaiselle.

1.2 Toimitustarkastus

Kuljetuksen aikana syntyneistä vaurioista on ilmoitettava välittömästi kuljetusliikkeelle. Säilytä pakkausmateriaalit, kunnes kuljetusliike on tarkistanut tuotteet ja asia on saatu sovittua.

1.3 Tässä asiakirjassa käytetyt symbolit

Tässä asiakirjassa käytetään symboleja ja signaalisanoja, jotka viittaavat vaaroihin tai turvattomiin käytäntöihin, jotka saattavat aiheuttaa henkilö- tai omaisuusvahinkoja. Tämä asiakirja on tulostettu harmaasävyinä.

Tiedoksi, että turvallisuusviesteissä on ANSI Z535.6:n mukainen värikoodaus: Vaara (punainen), Varoitus (oranssi), Huomio (keltainen) ja Huomautus (sininen). Katso alta lisätietoja signaalisanojen määrittelmästä.



VAROITUS!

Vaarallisen, mahdollisesti vammaan tai kuolemaan johtavan, vältettävän tilanteen symboli.



HUOMIO!

Osoittaa vaarallisen tilanteen, joka voi johtaa pieneen tai lievään vammaan, jos sitä ei vältetä.



HUOMAUTUS!

Osoittaa mahdollisesti vaarallisen tilanteen. Jos sitä ei vältetä, se saattaa aiheuttaa omaisuusvahingon.



Vihjeitä ja suosituksia

Antaa hyödyllisiä vinkkejä, suosituksia ja tietoa tehokkaasta ja ongelmattomasta käytöstä.

1.3.1 Muut symbolit

(Ei koske kaikkia käyttöohjeita)



Vastuuhenkilö Yhdistyneessä kuningaskunnassa

Ilmoittaa, jos tuotetta ei ole valmistettu Yhdistyneessä kuningaskunnassa.



Triman

Ilmoittaa kierrätys- ja lajittelusäännöt (koskee vain Ranskaa).

1.4 Takuutiedot

Annamme tuotteelle valmistajan takuun kyseisessä maassa voimassa olevien yleisten sopimusehtojemme mukaisesti.

Takuuvaatimuksia voi tehdä vain sen myyjän kautta, jolta tuote ostettiin.

1.5 Yhteensopivuus

Yhtiömme toiminnalle keskeistä on laatu, ja yhtiö noudattaakin ISO 13485 -standardin vaatimuksia.

Tässä tuotteessa on CE-merkki lääkintälaitteita koskevan asetuksen 2017/745 luokan I vaatimusten mukaisesti.

Tuote sisältää Part II UK MDR 2002 -standardin (sellaisena kuin se on muutettuna) I-luokan mukaisen UKCA-merkin.

Pyrimme jatkuvasti varmistamaan, että yrityksen ympäristövaikutus on sekä paikallisesti että maailmanlaajuisesti mahdollisimman vähäinen.

Käytämme vain REACH-järjestelmän mukaisia materiaaleja ja osia.

Noudatamme nykyisen ympäristölainsäädännön WEEE- ja RoHS-direktiivejä.

1.5.1 Tuotekohtaiset standardit

Pyörätuoli on testattu standardin EN 12183 mukaisesti. Standardiin sisältyy syttyvyydesti.

Lisätietoa paikallisista standardeista ja säädöksistä saat ottamalla yhteyttä paikalliseen Invacaren edustajaan. Osoitteet ovat tämän asiakirjan lopussa.

1.6 Käyttöikä

Tämän tuotteen odotettavissa oleva käyttöikä on viisi vuotta, kun sitä käytetään päivittäin tässä oppaassa ilmoitettujen turvallisuusohjeiden ja käyttötarkoituksen mukaan. Tehokas käyttöikä voi vaihdella sen mukaan, miten usein ja voimakkaasti tuotetta käytetään.

1.7 Rajoitettu vastuu

Invacare ei vastaa seuraavista johtuvista vahingoista:

- käyttöoppaan noudattamatta jättäminen
- väärä käyttö
- luonnollinen kuluminen

- ostajan tai kolmannen osapuolen toteuttama väärä kokoonpano tai asennus
- luvattomat muutokset ja/tai soveltumattomien varaosien käyttö.

Turvallisuus

2.1 Turvallisuustiedot

Tässä osassa on tärkeitä turvallisuustietoja pyörätuolin käyttäjän ja avustajan suojaamisesta sekä pyörätuolin turvallisesta ja ongelmattomasta käytöstä.



VAROITUS!

Vakavan vamman tai vaurion vaara

Tämän tuotteen vääränlainen käyttö saattaa aiheuttaa vamman tai vaurion.

- Jos et ymmärrä varoituksia, huomioita tai ohjeita, ota yhteyttä terveydenhuollon ammattilaiseen tai toimittajaan ennen laitteen käyttämistä.
- Älä käytä tätä tuotetta tai siihen saatavilla olevia lisävarusteita ennen kuin olet lukenut kokonaan nämä ohjeet ja mahdolliset lisäohjeet, kuten käyttöopas, huolto-opas tai ohjelehtinen, jotka on toimitettu tämän tuotteen tai lisävarusteen mukana, ja ymmärtänyt ne.



VAROITUS!

Kuoleman tai vakavan vamman vaara

Tulipalon sattuessa tai savuisessa tilassa pyörätuolissa istuvat henkilöt ovat erityisesti vaarassa kuolla tai saada vakavan vamman, jos he eivät kykene siirtymään pois tulen tai savun lähteen luota. Palavat tulitikut, sytyttimet ja savukkeet voivat aiheuttaa avotulen pyörätuolin ympäristöön tai vaatteisiin.

- Vältä pyörätuolin käyttämistä tai säilyttämistä avotulen tai palavien tuotteiden läheisyydessä.
- Älä tupakoi, kun käytät pyörätuolia.



VAROITUS!

Onnettomuuksien ja vakavan vamman vaara

Pyörätuolin väärät säädöt voivat aiheuttaa vakavaan vammaan johtavia onnettomuuksia.

- Ota yhteyttä pyörätuolin toimittajaan, jotta pätevä tekninen asiantuntija suorittaa tarvittavat säädöt.



Invacare edellyttää, että pätevä teknikko tuntee tuotteen ja että hänellä on hyvät tekniset tiedot, jotta hän ymmärtää ja noudattaa tässä käyttöohjeessa kuvattuja ohjeita ja omaa asianmukaiset työkalut.



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Pyörätuolin takapyörien akselin pituussuuntainen asento selkänojan asentoon verrattuna voi vaikuttaa sen vakauteen.

- Takapyörien akselin siirtäminen eteenpäin vähentää pyörätuolin vakautta ja lisää taaksepäin kaatumisen riskiä. Se parantaa kuitenkin ohjattavuutta paremman kelausvanneotteen ja lyhyemmän kääntösäteen myötä.
- Sitä vastoin takapyörien akselia taaksepäin siirtämällä pyörätuolista tulee vakaampi, ja se kallistuu vähemmän helposti, mutta sen ohjattavuus vaikeutuu.
- Käyttäjän kyvyistä ja sen erityisistä turvallisuusrajoista riippuen vakauden heikkenemistä voidaan kompensoida asentamalla kaatumisenestolaite.



VAROITUS!

Kallistumisvaara

Takapyörän akselin asento ja pyörätuolin selkänojan kulma ovat kaksi tärkeintä säätöä, jotka voivat vaikuttaa vakauteen.

- Vain pätevä teknikko saa tehdä muutoksia takapyörien ja/tai etupyörien asentoon ja/tai kulmahaarukkaan terveydenhuollon ammattilaisen arvioinnin jälkeen.



VAROITUS!

Olosuhteisiin soveltumattomasta ajotyylisestä johtuva vaara

Luisumisvaara märällä maalla, soralla tai epätasaisessa maastossa.

- Mukauta nopeutesi ja ajotyyliä aina olosuhteisiin (sää, pinta, omat taidot jne.).



VAROITUS!

Loukkaantumisvaara

Pyörätuolin ulkopuolella oleville kehonosille (esim. kädet tai jalat) voi törmäyksessä aiheutua vamma.

- Pyri jarruttamaan ennen törmäystä.
- Älä aja suoraan päin kohdetta.
- Aja kapeilla väylillä varovasti.



VAROITUS!

Hallitsemattomasta pyörätuolista johtuva vaara

Voit menettää pyörätuolisi hallinnan ja kaatua, jos nopeus on suuri.

- Mukauta ajonopeuttasi aina olosuhteiden mukaan.
- Pyri yleisesti välttämään törmäyksiä.



VAROITUS!

Vammojen vaara

Väärin säädetyt tai toimimattomat turvalaitteet (jarrut, kaatumisenestolaitteet) voivat aiheuttaa onnettomuuksia.

- Tarkista aina ennen pyörätuolin käyttöä, että turvalaitteet toimivat, ja tarkistuta turvalaitteet säännöllisesti valtuutetulla laitekorjaajalla tai toimittajalla.

**HUOMIO!****Loukkaantumisvaara**

- Jos sinulla on paine haava tai ihovaurio, suojaa se, jotta se ei joudu suoraan kosketukseen laitteen kankaiden kanssa. Pyydä lääketieteellisiä ohjeita terveydenhuollon ammattilaiselta.

**HUOMIO!****Loukkaantumisvaara**

Manuaalisen pyörätuolin käyttö voi aiheuttaa olkapääkipua. Seuraavat suositukset auttavat lieventämään tätä vaikutusta:

- Siirrä takapyöriä eteenpäin siten, että käsivarret voivat liikkua anatomisella alueella.
- Varmista, että käyttäjä istuu ergonomisessa asennossa vamman sallimissa rajoissa.

**HUOMIO!****Palovaara**

Pyörätuolin osat voivat lämmetä, kun ne altistuvat ulkoisille lämmönlähteille.

- Älä altista pyörätuolia voimakkaalle auringonvalolle ennen käyttöä.
- Tarkista ennen käyttöä kaikkien ihoon kosketuksissa olevien osien lämpötila.

**HUOMIO!****Sormien puristuksiin jäämisen vaara**

On aina olemassa vaara, että kehon osia, kuten sormia tai käsiä, jää pyörätuolin liikkuviin osiin.

- Ole tarkkana, kun aktivoit ja deaktivoit liikkuvien osien mekanismeja, kuten takapyörän irrotettavaa akselia, kokoontaitettavaa selkänöjää tai kaatumisenestolaitetta.

**HUOMIO!****Kaatumisvaara**

Lisäkuorman (kuten selkärepun tai vastaavan) ripustaminen pyörätuolin takaputkiin saattaa vaikuttaa pyörätuolin vakauteen takasuunnassa.

- Tämän vuoksi Invacare suosittelee vahvasti käyttämään lisävarusteena saatavia kaatumisenestolaitteita, kun selkänöjan tukiin tulee lisäkuormaa.

**HUOMIO!****Loukkaantumisvaara**

Muut kuin alkuperäiset osat tai väärät osat voivat vaikuttaa tuotteen toimintaan ja turvallisuuteen.

- Käytä vain tuotteen alkuperäisiä osia.
- Katso alueellasi saatavilla olevat lisävarusteet paikallisesta Invacare-kuvastosta tai verkkosivulta tai ota yhteyttä Invacare-jälleenmyyjään. Osoitteet ovat tämän asiakirjan lopussa.

**HUOMAUTUS!**

Kun tämä tuote yhdistetään toiseen tuotteeseen, kummankin tuotteen rajoitukset koskevat yhdistelmää. Esim. yhdistelmän yhden tuotteen käyttäjän enimmäispaino voi olla pienempi.

- Käytä vain Invacaren sallimia yhdistelmiä. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä Invacare-jälleenmyyjään.
- Lue kunkin tuotteen käyttöopas ja tarkista rajoitukset ennen käyttöä. Molempien tuotteiden käyttöoppaissa annettujen tietojen, ohjeiden ja suositusten tarkka noudattaminen on välttämätöntä käytön turvallisuuden takaamiseksi.

**HUOMAUTUS!****Riski käytettäessä lisälaitetta pyörätuolin kelaamisen helpottamiseen tai korvaamiseen.**

Turvallisuussyistä tätä toimintoa saavat käyttää vain henkilöt, joiden fyysiset ja henkiset kyvyt mahdollistavat pyörätuolin turvallisen käytön siihen liitetyn lisälaitteen kanssa kaikissa mahdollisissa tilanteissa (esim. tieliikenteessä) ja jotka pystyvät jarruttamaan pyörätuolia ja pysähtymään turvallisesti, mikäli lisälaitteeseen tulee vika tai se lakkaa toimimasta. Kaikkein käyttötarkoituksen vastaiseen käyttöön liittyy loukkaantumisvaara. Voit menettää pyörätuolisi hallinnan ja kaatua, jos nopeus on suuri.

- Aja varovasti.
- Mukauta nopeutesi ja ajotyyliä aina vallitseviin olosuhteisiin (säätila, tien pinta, omat taidot jne.).
- Vältä törmäyksiä.

Pyörätuolin kelaamisen helpottamiseen tai korvaamiseen tarkoitettu lisälaitte lisää pyörätuolin rakenteisiin kohdistuvaa kuormitusta.

- Tarkista pyörätuoli rungon murtumien tai ruuvien löystymisen varalta aina lisälaitteen käyttämisen jälkeen.
- Jos havaitset pyörätuolin rakenteessa minkäänlaisia väsymisvaurioita, lopeta heti pyörätuolin käyttö ja ota yhteyttä valtuutettuun laitekorjaajaan.

2.1.1 Carbon Line -mallien erityiset turvallisuusvaatimukset

**VAROITUS!****Rikkoutumisvaara****Loukkaantumisvaara**

- Pyörätuolin rungon hiilikuituputkiin ei saa kiinnittää mitään lisäkäyttövoimajärjestelmää.
- Hiilikuituputkiin ei saa porata reikiä.

**HUOMIO!****Vaurioitusvaara**

Pyörätuolin hiilikuituputket voivat vaurioitua tai heiketä. Invacare suosittelee painokkaasti seuraavaa:

- Älä kiristä liikaa hiilikuituputkeen kiinnitettäviä esineitä (esim. vesipullo- ja puhelinteline).
- Vältä kosketusta hiilikuitu- ja metalliosien välillä. Harkitse pehmeän materiaalin (esimerkiksi kumin tai silikonin) käyttöä näiden kahden materiaalin välissä.

2.2 Turvalaitteet

**VAROITUS!****Vammojen vaara**

Väärin asetetut tai toimimattomat turvalaitteet (jarrut, kallistumisenestolaite) voivat aiheuttaa onnettomuuksia.

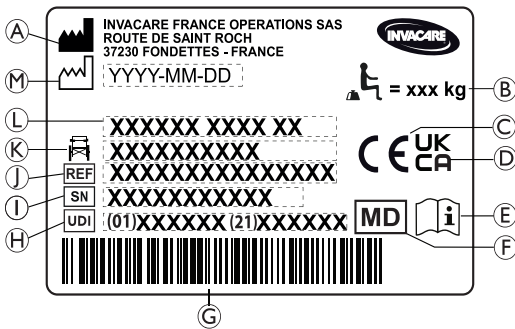
- Tarkista aina ennen pyörätuolin käyttöä, että turvalaitteet toimivat, ja anna ne säännöllisesti pätevän ammattilaisen tarkastettavaksi.

Turvalaitteiden toiminnot on kuvattu kohdassa 3.1 Tuotteen kuvaus, sivu 6

2.3 Tuotteen merkinnät ja symbolit

Tunnistekilpi

Tietokilpi on kiinnitetty pyörätuolin runkoon, ja siinä ilmaistaan seuraavat tiedot:



- A Valmistajan nimi ja osoite
- B Pyörätuolin enimmäiskuorma
- C Eurooppalainen vaatimustenmukaisuusmerkintä
- D Yhdistyneen kuningaskunnan vaatimustenmukaisuusmerkintä
- E Tutustu käyttöoppaaseen
- F Lääkinnällinen laite
- G UDI-viivakoodi
- H Yksilöllinen laitetunniste, viivakoodilla varustettuna
- I Sarjanumero
- J Viitenumero
- K Istuimen leveys
- L Tuotteen nimi
- M Valmistuspäivämäärä

	Pyörätuolin enimmäiskuorma tai matkustajan enimmäismassa ilman lisäkuormaa.
	Tutustu käyttöoppaaseen.
	Vaarallisen, mahdollisesti vammaan tai kuolemaan johtavan, vältettävän tilanteen symboli.

Lukkiutumattomien sivuosien varoituskilpi

Älä nosta pyörätuolia lukkiutumattomista sivuosista.

Asentovyön tietokilpi

Älä nosta pyörätuolia lukkiutumattomista sivuosista.

Kallistuvan mekaanisen selkänojan tietokilpi

Työnnä takatukiputkia (1) ennen vipujen (2) käyttämistä, tämä vapauttaa automaattisen lukituksen turvajärjestelmän. Tämä kilpi on kiinnitetty selkänojan kepin yläosaan (oikea puoli).

Koukkusymbolit

Kokoonpanon mukaan joitakin pyörätuoleja voi käyttää istuimena moottoriajoneuvossa, kun taas toisia ei voi.



Kiinnityskohdat, joihin kiinnitysjärjestelmän hihnat on sijoitettava, kun pyörätuolissa istuvaa matkustajaa kuljetetaan moottoriajoneuvossa. Tämä symboli on kiinnitetty pyörätuoliin vain, jos pyörätuolikokoonpanoon on tilauksen yhteydessä tilattu kuljetussarja.

**Symboli pyörätuolille, jota ei ole tarkoitettu käytettäväksi istuimena moottoriajoneuvossa.**

Tätä pyörätuolia ei ole suunniteltu matkustajien kuljettamiseen moottoriajoneuvossa. Tämä symboli on kiinnitetty pyörätuolin runkoon, lähelle tietokilpeä.

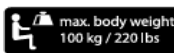
**VAROITUS!****Vakavien vammojen tai kuoleman vaara**

Kokoonpanon mukaan joitakin pyörätuoleja voi käyttää istuimena moottoriajoneuvossa, kun taas toisia ei voi.

- Älä käytä pyörätuolia istuimena moottoriajoneuvossa.

Kaatumisenestolaitteen varoitusmerkintä**VAROITUS: Lue käyttöopas**

Noudata käyttöoppaan ohjeita ennen kaatumisenestolaitteen käyttöä.

Jousituksen varoitusmerkintä

Käyttäjän enimmäispaino 100 kg, kun pyörätuolissa on jousitus.

3 Tuotteen yleiskuvaus

3.1 Tuotteen kuvaus

Küschall K-Series on vankkarunkoinen aktiivipyörätuoli, jossa on käännettävä selkänoja.

**HUOMAUTUS!**

Pyörätuoli valmistetaan ja määritetään henkilökohtaisesti tilauksen ilmaisemien tietojen mukaan. Terveystilanteen ammattilaisen/lääkärin on suoritettava määrittäminen matkustajan vaatimusten ja terveydentilan mukaan.

- Jos aiot muokata pyörätuolia, ota yhteys terveydenhuollon ammattilaiseen.
- Muokkauksia saa tehdä vain valtuutettu laitekorjaaja.

3.2 Käyttötarkoitus

Pyörätuolia voidaan käyttää sisä- ja ulkotiloissa tasaisella maalla ja helpopääsisissä maastossa.

Pyörätuolin tarkoitus on auttaa istuma-asentoa vaativia henkilöitä liikkumaan. Pyörätuoli on tarkoitettu henkilöille, jotka liikuttavat pyörätuolia enimmäkseen itse.

Pyörätuolia ei ole tarkoitettu väärinkäyttöön tai liian aktiiviseen toimintaan, kuten urheiluun, joka ei kuulu tarkoituksenmukaiseen (jokapäiväiseen) käyttöön.

Kohdeikäikä

Pyörätuoli on tarkoitettu vähintään 12-vuotiaille (nuoret ja aikuiset). Pyörätuolin käyttäjän paino ei saa ylittää teknisissä tiedoissa ja tietokilvessä ilmoitettua käyttäjän enimmäispainoa.

Pyörätuoli on tarkoitettu käyttäjän ja/tai avustajan käytettäväksi. Käyttäjän on pysyttävä fyysisesti ja henkisesti käyttämään pyörätuolia turvallisesti (eli liikuttamaan ja ohjaamaan pyörätuolia sekä jarruttamaan).

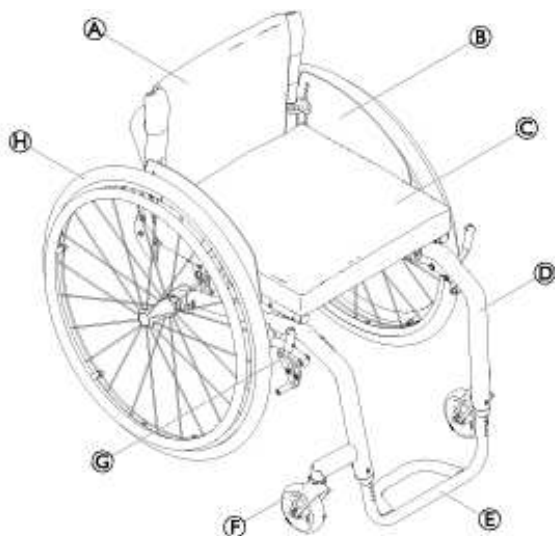
Käyttöaiheet

- Alaraajojen rakenteellisen ja/tai toiminnallisen vaurion aiheuttama huomattava tai täysi toimimattomuus.
- Riittävä käsivarsien ja käsien voima ja tartuntakyky pyörätuolin liikuttamiseen.

Vasta-aiheet

Käytölle ei ole tunnettuja vasta-aiheita, kun pyörätuolia käytetään käyttötarkoituksen mukaisesti.

3.3 Pyörätuolin tärkeimmät osat



Ⓐ	Selkänoja
Ⓑ	Vaatesuoja
Ⓒ	Istuin ja pehmuste
Ⓓ	Runko
Ⓔ	Jalkanoja
Ⓕ	Pyörähaarukka ja pyörän rengas
Ⓖ	Pysäköintijarru
Ⓗ	Käsivanteella ja pikalukitteisella akselilla varustettu takapyörä



Oman pyörätuolisi varusteet saattavat poiketa kuvasta, koska jokainen pyörätuoli valmistetaan henkilökohtaisesti tilauksen ilmaisemien tietojen mukaan.

3.4 Pysäköintijarrut

Pysäköintijarruja käytetään pitämään pyörätuoli liikkumattomana, kun se on paikallaan, jotta se ei rullaa pois.

**VAROITUS!****Kaatumisvaara äkillisesti jarrutettaessa**

Jos kytket seisontajarrut liikkeessä ollessasi, liikesuunta voi muuttua hallitsemattomaksi ja pyörätuoli saattaa pysähtyä äkillisesti, mikä voi johtaa törmäykseen tai putoamiseen tuolista.

- Älä koskaan kytke pysäköintijarruja, kun pyörätuoli on liikkeessä.

**VAROITUS!****Hallitsemattomasta pyörätuolista johtuva vaara**

- Pysäköintijarruja on käytettävä samanaikaisesti.
- Älä hidasta pyörätuolia käyttämällä pysäköintijarruja.
- Älä nojaa pysäköintijarruihin tuen saamiseksi tai siirron aikana.

**VAROITUS!****Kaatumisvaara**

- Pysäköintijarrut eivät toimi kunnolla, jos renkaissa ei ole riittävästi ilmaa. Varmista, että rengaspaine on oikein, *11.2 Renkaat, sivu 27*.

**HUOMIO!****Puristumis- tai murskautumisvaara**

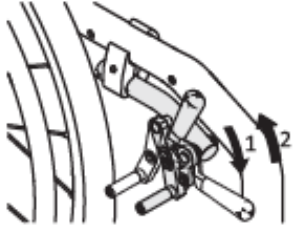
Takapyörän tai käsinojan etupidikkeen ja pysäköintijarrun välissä voi olla erittäin pieni väli, johon sormesi saattavat jäädä puristuksiin.

- Älä kosketa liikkuvia osia sormillasi kytkiessäsi jarrua, vaan pidä kädet aina jarruvivulla.



Jarrukengän ja renkaan välinen etäisyys on säädettävissä. Säädön saa suorittaa vain valtuutettu laitekorjaaja.

Vakiojarru

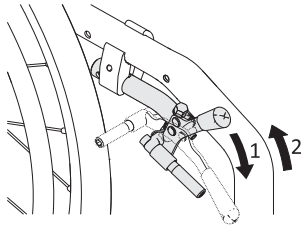


1. Kytke jarru päälle työntämällä jarruvipua kämmenellä mahdollisimman pitkälle eteen.
2. Vapauta jarru vetämällä jarruvipua sormilla taaksepäin.



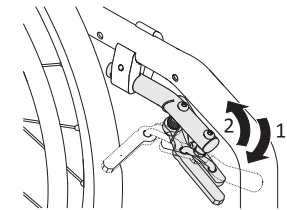
Työntökahvan vivun voi taittaa taakse siirtojen helpottamiseksi. Taita kahvaa vetämällä vipua ylöspäin ja taittamalla se taaksepäin.

Performance-jarru



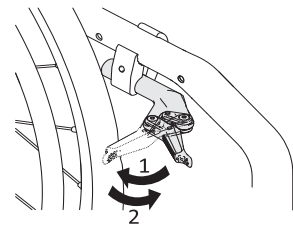
1. Kytke jarru päälle työntämällä jarruvipua kämmenellä mahdollisimman pitkälle eteen.
2. Vapauta jarru vetämällä jarruvipua sormilla taaksepäin.

Aktiivinen jarru



1. Kytke jarru vetämällä jarruvipua mahdollisimman eteen polviesi vieressä tai välissä.
2. Vapauta jarru työntämällä jarruvipua taaksepäin polviesi vieressä tai välissä.

Kevyt aktiivinen jarru



HUOMIO!

Puristumis- tai murskautumisvaara

Älä tartu jarrumekanismiin koko kädellä, kun kytket tai vapautat jarrun.

1. Kytke jarru vetämällä jarruvipua kämmenellä mahdollisimman taakse rengasta vasten.
2. Vapauta jarru työntämällä jarruvipua käden reunalla eteenpäin.



Lukituksen ja avauksen jäykkyys voidaan säätää käyttäjän tarpeiden mukaan. Säädön saa suorittaa vain valtuutettu laitekorjaaja.

3.5 Selkänoja



VAROITUS!

Avustajan loukkaantumisen ja pyörätuolin vaurioitumisen vaara

Tuolin kallistaminen painavan matkustajan kanssa voi vahingoittaa avustajan selkää ja vaurioittaa tuolia.

- Varmista ennen kallistusliikkeen suorittamista, että pyörätuolia pystytään hallitsemaan turvallisesti, kun siinä on painava matkustaja.

3.5.1 Vakiomallinen selkänojan suojus



Vakiomallinen selkänojan suojus on saatavilla kaikkiin selkänojamalleihin. Näitä suojia ei voida säätää.



VAROITUS!

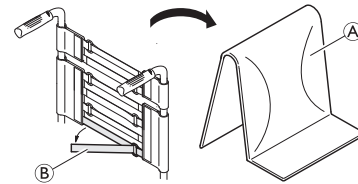
Kaatumisvaara

Jos vakiomallinen selkänojan suojus löystyy, pyörätuolin kaatumispiste muuttuu huonompaan suuntaan.

- Vain valtuutettu laitekorjaaja saa vaihtaa vakiomallisen selkänojan suojuksen.

Saatavana on standardiselkänojan suojuksen lisäksi kireydeltään säädettäviä selkänojan suojuksia.

3.5.2 Selkänojan suojuksen kireyden säätäminen



1. Irrota selkänojan pehmuste ①.
2. Vapauta kiinnityshihnat ② selkänojan suojuksen taustapuolelta vetämällä niistä.
3. Kiristä tai löysää tarranauhoja haluamallasi tavalla ja kiinnitä ne sitten uudelleen.



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Jos tarranauhat ovat huomattavan löysällä, pyörätuoli kaatuu helpommin.

- Varmista terveydenhuollon ammattilaisen kanssa, että nauhat on asetettu oikein.

3.5.3 Selkänojan korkeus/kulma

Selkänojan korkeutta ja kulmaa voi säätää. Säädön saa suorittaa vain valtuutettu laitekorjaaja.

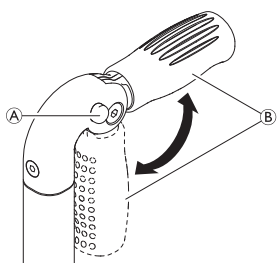
**VAROITUS!****Kaatumisvaara**

Lisäkuorman (kuten selkärepun tai vastaavan) ripustaminen pyörätuolin takaputkiin saattaa vaikuttaa pyörätuolin vakauteen takasuunnassa. Tämä saattaa aiheuttaa vammoja, jos pyörätuoli kaatuu taaksepäin.

- Pyri välttämään lisäkuormien asettamista pyörätuolin selkäosaan.
- Suosittelemme vahvasti kaatumisenestolaitteiden käyttöä, kun käytät takaputkissa lisäkuormaa.

3.5.4 Työntökahvat**HUOMAUTUS!**

- Tarkista aina ennen pyörätuolin käyttöä, että työntökahvat ovat hyvin paikallaan, eivät käänny eivätkä irtoa vetämällä.

3.5.5 Kokoontaittavat työntökahvat

1. Paina painike A kokonaan alas ja taita työntökahva B ylös ja vastaavasti alas, kunnes se lukittuu kuuluvasti

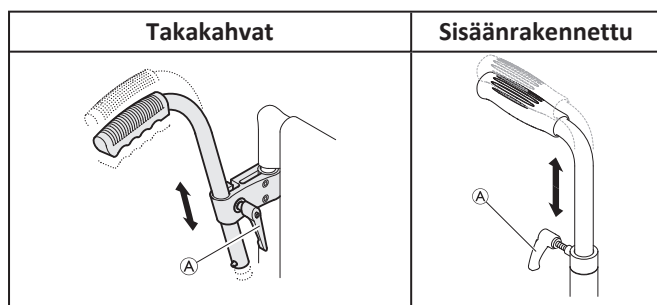
**HUOMIO!**

Jos työntökahva ei lukitu kunnolla, se saattaa taittua vahingossa alas, kun pyörätuolia työnnetään.

- Varmista, että työntökahva on kunnolla lukittunut.

3.5.6 Työntökahvat, säädettävä korkeus

Portaattomat työntökahvat, joiden korkeutta voi säätää rajoituksetta, mahdollistavat kahvojen säätämisen avustajalle mukavaan korkeuteen.

**VAROITUS!****Loukkaantumisvaara**

- Älä käytä korkeudeltaan säädettäviä työntökahvoja pyörätuolin vetämiseen.

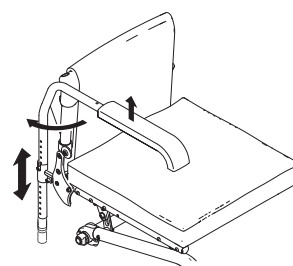
3.6 Käsinojat ja sivuosat**VAROITUS!****Loukkaantumisvaara**

Reunatukia ei ole lukittu, ja niitä voi vetää ylöspäin helposti.

- Älä nosta tai siirrä pyörätuolia reunatuista.
- Älä käytä reunatukia pyörätuolin siirtämiseen, kun pyörätuoli on kannettava portaita ylös tai alas.

**HUOMIO!****Sormien puristumisvaara**

- Kun irrotat, asennat tai säädät käsinojaa, vältä sormien joutumista liikkuvien osien väliin.

3.6.1 Putkikäsinoja, lukkiutumaton, korkeussäädettävä, irrotettava, käännettävä**Irrottaminen**

1. Nosta käsinojaa ylöspäin, ulos pidikkeestä.

Asentaminen

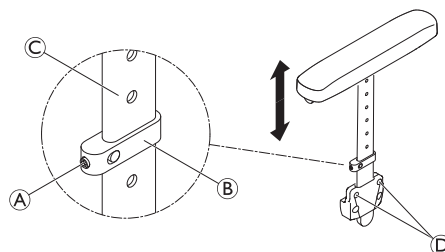
1. Paina käsinoja pidikkeeseen.

Korkeuden säätäminen

1. Nosta käsinoja ulos pidikkeestä.
2. Irrota käsinojan putkessa oleva ruuvi ja kiinnitä ruuvi halutulle korkeudelle.
3. Paina käsinoja takaisin pidikkeeseen.
4. Tee sama säätötoimenpide kummallekin puolelle.

Kääntäminen sivusuunnassa

1. Nosta käsinojaa hiukan ylöspäin ja käännä sitä sivulle.

3.6.2 Reunatuki, korkeus säädettävissä portaattomasti, lukkiutumaton**Irrottaminen**

1. Vedä käsipehmusteesta reunatuki irti pidikkeestä.
2. Sivutuen irrottamisen helppoutta tai vaikeutta pidikkeestä voi säätää ruuvien D kiristysasteella.

Asentaminen

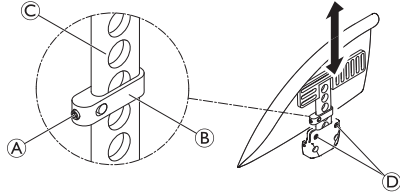
1. Työnnä reunatuki kiinni pidikkeeseen.

Korkeuden säätäminen

1. Löysää pidätinruuvia (A) kiinnityskappaleessa (B).
2. Siirrä kiinnityskappaletta ylös- tai alaspäin profiilissa (C) haluttuun korkeuteen.
3. Kiristä pidätinruuvi uudelleen.
4. Tee sama säätötoimenpide kummallekin puolelle.

3.6.3 Lokasuoja

Pyörätuoliin voi asentaa irrotettavat lokasuojat, jotta renkaat eivät roiskuttaisi likaa maasta. Lokasuojan asentoa voi säätää. Säädön saa suorittaa vain valtuutettu laitekorjaaja.



VAROITUS!

Loukkaantumisvaara

Lokasuojia ei ole lukittu, ja niitä voi vetää ylöspäin helposti.

- Älä nosta tai siirrä pyörätuolia lokasuojista.
- Älä käytä lokasuojia pyörätuolin siirtämiseen, kun pyörätuoli on kannettava portaita ylös tai alas.

Irrottaminen

1. Nosta lokasuoja pidikkeestä.
2. Voit säätää, kuinka helppoa tai vaikeaa lokasuojan vetäminen ulos pidikkeestä on, muuttamalla ruuvien (D) kiristysastetta.

Asentaminen

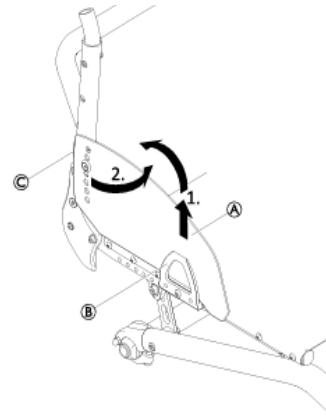
1. Paina lokasuoja pidikkeeseen.

Korkeuden säätäminen

1. Löysää pidätinruuvia (A) kiinnityskappaleessa (B).
2. Siirrä kiinnityskappaletta ylös- tai alaspäin profiilissa (C) haluttuun korkeuteen.
3. Kiristä pidätinruuvi uudelleen.
4. Tee sama säätötoimenpide kummallekin puolelle.

3.6.4 Vaatesuoja

Pyörätuoliin voidaan asentaa vaatesuoja. Käännä vaatesuoja sisäänpäin selkänojaa vasten ennen pyörätuolin selkänojan taittamista.

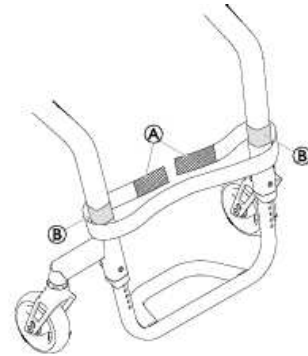


Taittaminen

1. Nosta edessä oleva vaatesuoja (A) pois pidikkeestä (B) ja käännä se ylöspäin. Käännä se sisäänpäin selkänojan edessä olevan nivelen (C) ympäri.

3.7 Pohjehihna

Jotta käyttäjän jalat pysyisivät hyvässä asennossa, pyörätuoliin asennetaan pohjehihna.



Pohjehihnan asentaminen/säätäminen

1. Asenna ja säädä pohjehihna (A) tarranauhojen ympäri (B) rungon molemmissa osissa (1).



Valtuutettu laitekorjaaja voi asentaa pohjehihnan myös pyörätukiin (2).

3.8 Takapyörän lisälaite

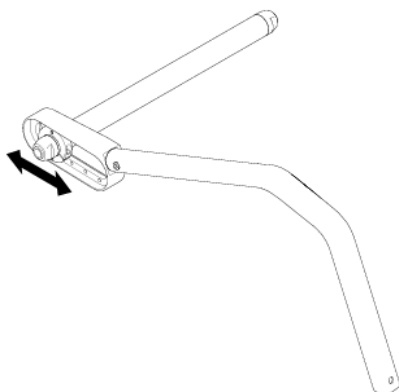
Pyörätuoliin voidaan kiinnittää takapyörän lisälaite. Takapyörän lisälaitteen avulla voidaan muuttaa takapyörän asentoa ja samalla pyörätuolin kaatumisvakautta. Säädön saa suorittaa vain valtuutettu laitekorjaaja.



VAROITUS!

Loukkaantumiswaara

Jos kaatumisenestolaitteet on asennettu, tarkista niiden asetukset joka kerta, kun takapyörän asentoa muutetaan, ja anna valtuutetun laitekorjaajan säätää ne tarvittaessa.



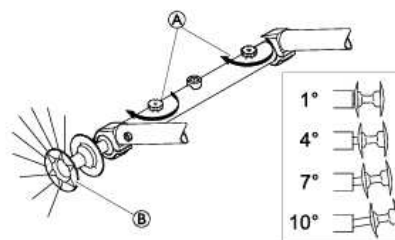
3.9 Vario-Ax

Pyörätuoliin voidaan kiinnittää Vario-Ax. Vario-Axin avulla voidaan muokata pyörien kallistuskulmaa.



VAROITUS!

Jos kaatumisenestolaitteet on asennettu, tarkista niiden asetukset joka kerta, kun takapyörän asentoa muutetaan, ja anna valtuutetun laitekorjaajan säätää ne tarvittaessa.



Vario-Axin pyörien kallistuskulman säätäminen



HUOMAUTUS!

- Älä kiristä uritettua ruuvia A liikaa, ettei sen mekanismi ei vahingoitu.



HUOMAUTUS!

- Pyörien kallistuskulman muuttaminen saattaa heikentää tai poistaa pysäköintijarrujen toimintaa.

1. Löysää Vario-Axin uritettua ruuvia ①.
2. Vedä rengasta akselista ②, kunnes haluttu kulma on saavutettu.
3. Tunnet, koska rengas on jossakin neljästä mahdollisesta asennosta.
4. Kiristä uritettu ruuvi ① uudelleen.
5. Tee sama säätö molemmille puolille.

3.10 Istuinpehmuste

Pyörätuolin kanssa käytettäväksi suositellaan istuinpehmustetta, jotta paine jakautuisi istuimelle tasaisesti.



HUOMIO!

Epävakauden vaara

Istuinpehmusteen ottaminen käyttöön nostaa pyörätuolin käyttäjää ylemmäs, mikä voi vaikuttaa vakauteen kaikissa suunnissa. Jos istuinpehmuste vaihdetaan, myös käyttäjän vakaus saattaa muuttua.

- Jos istuinpehmuste vaihdetaan paksumpaan, valtuutetun laitekorjaajan on määritettävä koko pyörätuolin kokoonpano uudelleen.
- Suosittelemme Invacare- tai Matrix-istuinpehmustetta, jossa on liukumisen estävä päällyste.



Käytä istuinpehmusteen kanssa liukumaton alusmattoa tai tarranauhakiinnitystä, jotta pehmuste ei liu'u. Tarranauhakiinnikkeen vastakappale on kiinnitetty valmiiksi istuimen suojukseen.

4 Lisävarusteet

4.1 Kaatumisenestolaite

Kaatumisenestolaite estää pyörätuolia kallistumasta taaksepäin.



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Väärin säädetyt tai toimimattomat kaatumisenestolaitteet voivat johtaa kaatumiseen.

- Tarkista aina, että kaatumisenestolaite on kunnolla kytkettynä käyttöasentoon. Muussa tapauksessa pyörätuoli voi kaatua. Tarkista aina kaatumisenestolaitteen toiminta ennen pyörätuolin käyttämistä. Anna valtuutetun laitekorjaajan asentaa tai säätää se tarvittaessa uudelleen.
- Joissakin kokoonpanoissa pyörätuolin staattinen vakaus voi olla alle 10°; Invacare suosittelee voimakkaasti kaatumisenestolaitteen käyttöä (saatavana lisävarusteena).



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Epätasaisella tai pehmeällä alustalla kaatumisenestolaite voi vajota kuoppiin tai suoraan maahan, jolloin sen turvallisuustoiminto heikkenee tai häviää.

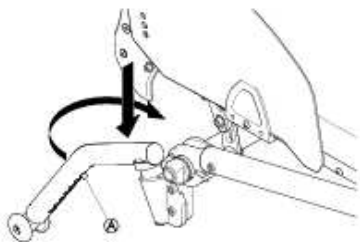
- Käytä kaatumisenestolaitetta vain ajettaessa tasaisella ja kovalla alustalla.



HUOMAUTUS!

Vaurioitusvaara

- Älä koskaan astu kaatumisenestolaitteen päälle tai käytä sitä kallistuksen apuvälineenä.



Kallistumisenestolaitteen käyttöönotto

1. Paina kaatumisenestolaite kokonaan alaspäin jouta vasten ja käännä sitä sitten 90 astetta sisäänpäin niin, että se lukittuu.



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Jos pyörätuolissa on sisäänvedettävä kaatumisenestolaite, sen on oltava aina käytössä käyttäjän turvallisuuden vuoksi.

- Laitteen voi väliaikaisesti poistaa käytöstä, jos eteen tulee este, jota ei voi ylittää laitteen ollessa käyttöasennossa.
- Älä koskaan jätä käyttäjää yksin pyörätuoliin, kun kaatumisenestolaite on pois käytöstä.

Kaatumisenestolaitteen käytöstäpoisto

1. Paina kaatumisenestolaite kokonaan alas (jousipainike) ja käännä sitä 90 astetta, kunnes se lukittuu.

Asennon asettaminen

1. Paina kaatumisenestolaitteen jousitappia **A** ja työnnä sisäosa haluttuun asentoon. Ohjaa jousitappi lähimpään reikään.



Jos korkeutta ja/tai asentoa täytyy säätää lisää, pyydä apua valtuutetulta laitekorjaajalta.

4.2 Asentovyö

Pyörätuoliin voidaan asentaa asentovyö. Se estää käyttäjää liukumasta alaspäin pyörätuolissa tai putoamasta pois pyörätuolista. Asentovyö ei ole paikallaanpitolaite.

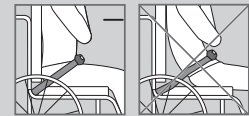


VAROITUS!

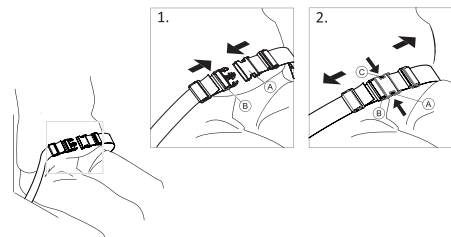
Vakavan vamman / kuristumisen vaara

Löysä vyö voi aiheuttaa käyttäjän alaspäin liukumisen, mistä voi aiheutua kuristumisen vaara.

- Asentovyön saa asentaa vain kokenut huoltohenkilö, ja sen saa kiinnittää vain terveydenhuollon ammattilainen.
- Varmista aina, että asentovyö on tiukasti paikallaan lantion alaosan päällä.
- Aina kun asentovyötä käytetään, on tarkistettava, että se istuu kunnolla. Istuimen ja/tai selkänojan kulman, istuinyönnyn sekä jopa vaatteidesi vaihtaminen vaikuttaa vyön istuvuuteen.



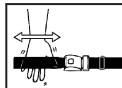
Asentovyön kiinnittäminen ja avaaminen



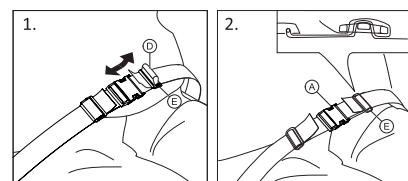
Pyörätuolin kanssa käytettäväksi suositellaan istuinpehmustetta, jotta paine jakautuisi istuimelle tasaisesti.

1. Sulje vyö työntämällä salpa **A** soljen lukkoon **B**.
2. Avaa vyö painamalla PRESS-painiketta **C** ja vetämällä salpa **A** soljen lukosta **B**.

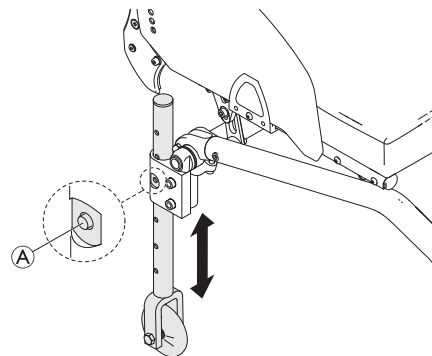
Pituuden säätäminen



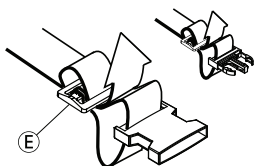
Asentovyön pituus on hyvä, kun kämmen mahtuu kehon ja vyön väliin.



1. Lyhennä tai pidennä silmukkaa ⑤ tarpeen mukaan.
2. Pujota silmukkaa ⑤ salvan ④ ja muovisen soljen ⑥ läpi, kunnes silmukka on litteä.
3. Varmista, että silmukka ⑤ istuu täydellisesti muoviseen solkeen ⑥.
4. Lukitse säätö solkeen ⑥ kiinnitetyllä hihnan päällä.

**VAROITUS!****Liukastumis- ja kuristumisvaara
Kaatumisvaara**

- Tee säädöt yhtä lailla molemmille puolille siten, että soljen lukko pysyy keskiasennossa.
- Varmista, että hihnojen molemmat päät on pujotettu solkeen ⑥ kahdesti, jotta vältetään vyön löystyminen.
- Varmista, etteivät vyöt pääse tarttumaan takapyörän puoliin.



4.3 Lisälaite asemointivyötä käytettäessä

**HUOMIO!****Liukumisvaara**

- Vyö on asetettava tiiviisti kehoa vasten.
- Jos vyön pituus on säädetty sopimaan tietyn korkuiseen istuinpehmusteeseen, on tärkeää käyttää kyseistä pehmustetta. Jos istuinpehmuste vaihdetaan, vyön pituutta on säädettävä.



Pyörätuoleissa käyttöä varten CE-merkittyjä asemointivöitä voidaan asentaa tuoliin, jonka CE-merkintä on jäljellä. Asemointivyön kiinnittämisestä vastaa terveydenhoidon ammattilainen ja sen asentaa valtuutettu laitekorjaaja.



Asentovyön käytön tarkoituksena on asemoida käyttäjä ja antaa hänelle parempi asento.

4.4 Siirtopyörät

Jos pyörätuolisi on liian leveä tiettyihin käyttökohteisiin, kuten juniin/lentokoneisiin, kapeisiin kulkuväyliin tai oviin, voidaan käyttää siirtopyöriä.

**VAROITUS!****Vaikeiden vammojen vaara**

Siirtopyöriä käytettäessä pysäköintijarruissa ei ole enää jarrutusvoimaa eikä pyörätuolia voi ohjata kelausvanteilla.

Vaihtaminen siirtopyöriin

1. Laske siirtopyörät käyttöasentoon. Paina tätä varten tappia ① sisäänpäin, kunnes putken voi vetää alas.
2. Paina toinen tappi sisään.
3. Vedä putkea alaspäin, kunnes tappi kytkeytyy reikään.
4. Siirrä pyörätuoli vakaan kohteen (ovenpieli, painava pöytä) luokse. Ota tukea pitämällä kohteesta tukevasti kiinni toisella kädellä.
5. Kallista pyörätuolia, kunnes vastakkaisen puolen takapyörä nousee ylös lattiasta.



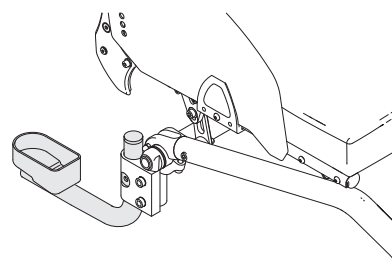
Ennen takapyörän irrottamista laskettujen siirtopyörien ja lattian välinen etäisyys saa olla enintään 2 cm.

6. Irrota takapyörä → 7.3 *Takapyörien irrottaminen ja kiinnittäminen, sivu 20.*
7. Toista menettely toisella puolella.

Vaihtaminen siirtopyörästä takapyöriin

1. Siirrä pyörätuoli vakaan kohteen luokse. Ota tukea pitämällä kohteesta tukevasti kiinni toisella kädellä.
2. Kallista pyörätuolia, kunnes vastakkaisen puolen siirtopyörä nousee hieman ylös lattiasta.
3. Asenna takapyörä takaisin irrotettavaan akseliin → 7.3 *Takapyörien irrottaminen ja kiinnittäminen, sivu 20*
4. Tuo siirtopyörät takaisin lepoasentoon.
5. Toista menettely toisella puolella.

4.5 Kepinpidike

**VAROITUS!****Kaatumisvaara**

- Varmista, että kepinpidike ei työnny esiin takapyörän ulkoreunaa pitemmälle.

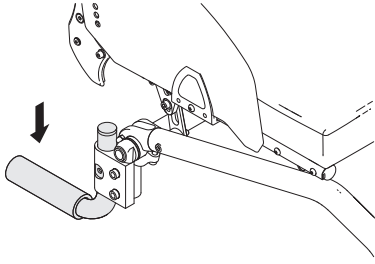
**HUOMAUTUS!****Vaurioitusvaara**

- Älä koskaan astu kepinpidikkeen päälle tai käytä sitä kallistuksen apuvälineenä.

1. Aseta keppi pidikkeeseen.
2. Kiinnitä kepinpidikkeen yläosa selkänjojaan

4.6 Kaatumistuki

Kaatumistuen ansiosta avustaja voi helpommin kallistaa pyörätuolia, esimerkiksi portaissa.



VAROITUS! **Kaatumisvaara**

- Varmista, että kaatumistuki ei työnny esiin takapyörän ulkoreunaa pitemmälle.

1. Pitele pyörätuolia työntökahvoista.
2. Paina kaatumistukea jalalla ja pidä pyörätuoli kallistetussa asennossa, kunnes este on ohitettu.

4.7 Jousitus



VAROITUS! **Loukkaantumisvaara**

Jos jousitus asennetaan, pyörätuolin painopiste muuttuu, ja taaksepäin kaatumisen vaara on suurempi.

- Varmista, että lokasuojaa säädetään oikein, jotta sormet eivät jäisi jumiin lokasuojan ja takapyörän väliin. Ota tarvittaessa yhteyttä valtuutettuun laitekorjaajaan.
- Älä koskaan muuta jousitusasetusta. Pyydä aina valtuutettua laitekorjaajaa tekemään säädöt.

4.8 Passiivinen valaistus

Voit kiinnittää heijastimet takarenkaisiin.

5 Asennus

5.1 Turvallisuustiedot



HUOMIO! **Loukkaantumisvaara**

- Ennen pyörätuolin käyttöä tarkista sen yleiskunto ja päätoiminnot kohdasta 8.2 *Huoltoaikataulu, sivu 21*.

Toimittajasi toimittaa pyörätuolin käyttövalmiina. Toimittaja kertoo pääasialliset toiminnot ja varmistaa, että pyörätuoli vastaa tarpeitasi.

Valtuutetun laitekorjaajan on tehtävä akselin sijainnin ja pyöräntukien säädöt.

6 Pyörätuolin käyttö

6.1 Turvallisuustiedot



VAROITUS!

Vammojen vaara

Renkaiden toisistaan poikkeavat rengaspaineet voivat vaikuttaa pyörätuolin käsittelyyn merkittävästi.

- Tarkista rengaspaineet ennen jokaista käyttökertaa.



VAROITUS!

Pyörätuolista putoamisen vaara

Liian pieniä etupyöriä käytettäessä pyörätuoli voi jäädä jumiin reunakiviin tai lattian uriin.

- Tarkista, että etupyörät soveltuvat pinnalle, jolla pyörätuolia kelataan.



HUOMIO!

Murskautumisvaara

Takapyörän ja lokasuojan tai käsityynyn välissä saattaa olla pieni rako, jonne sormet voivat jäädä puristuksiin.

- Pyörätuolin saa pysäyttää tarttumalla ainoastaan kelausvanteista.

Murto- ja metallinilmaisinjärjestelmät

Joissain harvinaisissa tapauksissa pyörätuolissa käytetyt materiaalit voivat aktivoida murto- ja metallinilmaisinjärjestelmiä.

6.2 Jarruttaminen käytön aikana

Kun pyörätuolilla liikutaan, jarruttaminen tapahtuu siirtämällä kelausvanteeseen voimaa käsistä.



VAROITUS!

Vammojen vaara

Jos pysäköintijarrut kytketään liikkumisen aikana, liikkeen suunta saattaa muuttua hallitsemattomasti ja pyörätuoli saattaa pysähtyä äkillisesti, mikä voi aiheuttaa törmäyksen tai putoamisen pyörätuolista.

- Älä koskaan kytke pysäköintijarruja, kun pyörätuoli on liikkeessä.



VAROITUS!

Onnettomuusvaara

- Varmista aina lyhyiden tai pitkien pysähdysten aikana, että pyörätuoli pysyy paikallaan, käyttämällä pysäköintijarruja.



HUOMIO!

Käsien ihon palamisvaara

Pitkään kestävä jarrutus tuottaa kelausvanteeseen paljon kitkalämpöä (etenkin liukumisen estävissä kelausvanteissa)

- Käytä kelaukseen sopivia hanskoja.

1. Tartu kiinni kelausvanteista ja paina niitä tasaisesti molemmilla käsillä, kunnes pyörätuoli pysähtyy.

Jarruttaminen avustajan avulla

Avustaja voi pysäyttää pyörätuolin liikkeen avustajan jarrulla (rumpujarrulla). Avustajan jarrua voidaan käyttää myös pysäköintijarruna.



1. Jarruttaminen tapahtuu puristamalla työntökahvan jarruvipua A.
2. Pysäköintijarru otetaan käyttöön puristamalla jarruvipua jämäkästi ja liikuttamalla turvavipua ylöspäin.
3. Pysäköintijarru vapautetaan puristamalla jarruvipua, kunnes turvavipu vapautuu.

6.3 Siirtyminen pyörätuoliin ja siitä pois



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Siirtymisen aikana kaatumisvaara on suuri.

- Siirry pyörätuoliin ja siitä pois ilman avustajaa ainoastaan, jos fyysinen kuntosi mahdollistaa sen.
- Kun siirryt, asetu istuimella mahdollisimman taakse. Näin pehmusteet eivät vahingoitu, ja pyörätuoli ei pääse kaatumaan eteenpäin.
- Varmista, että molemmat pyörät ovat suorassa.



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Painon laskeminen jalkanojalle saattaa kaataa pyörätuolin eteenpäin.

- Älä koskaan laske painoasi jalkanojalle, kun siirryt pyörätuoliin tai siitä pois.



HUOMIO!

Selkänojasta roikkuva painava kuorma voi siirtää pyörätuolin painopistettä.

- Muuta ajotyyliäsi vastaavasti.



HUOMIO!

Jos jarrut vapautetaan tai ne vahingoittuvat, pyörätuoli saattaa liikkua hallitsemattomasti.

- Älä ota tukea jarruista, kun siirryt pyörätuoliin tai siitä pois.



HUOMAUTUS!

Lokasuojat ja käsinojat saattavat vahingoittua.

- Älä koskaan istu lokasuojalle tai käsinojalle, kun siirryt pyörätuoliin tai siitä pois.



1. Ohjaa pyörätuoli mahdollisimman lähelle istuinta, jolle haluat siirtyä.
2. Kytke pysäköintijarrut.
3. Irrota käsinojat tai siirrä nosta ne pois tieltä.
4. Irrota jalkatuet tai käänä ne sivuun.
5. Aseta jalat lattialle.
6. Pidä kiinni pyörätuolista ja tarvittaessa myös lähellä olevasta kiinteästä pinnasta.
7. Siirry hitaasti pois pyörätuolista.

6.4 Pyörätuolilla liikkuminen ja sen ohjaaminen

Pyörätuolia liikutetaan ja ohjataan kelausvanteita käyttämällä. Ennen kuin liikut pyörätuolilla ilman avustajaa, sinun on määritettävä pyörätuolisi kaatumispiste.



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Pyörätuoli saattaa kaatua taaksepäin.

- Kaatumispistettä etsittäessä avustajan on seistävä välittömästi pyörätuolin takana siltä varalta, että tuoli kaatuu.
- Vältä kaatuminen asentamalla kaatumisenestolaite.



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Pyörätuoli saattaa kaatua eteenpäin.

- Kun säädät pyörätuoliasi, testaa sen käyttäytyminen eteenpäin kaatuessa ja säädä ajotapasi sen mukaisesti.

Kaatumispisteen määrittäminen



1. Vapauta jarru.
2. Rullaa lyhyt matka taaksepäin, tartu kumpaankin kelausvanteeseen tiukasti ja työnnä eteenpäin hieman nytkäyttäen.
3. Vastakkaisiin suuntiin tapahtuva painon siirtyminen ja ohjaaminen kelausvanteilla auttavat löytämään kaatumispisteen.

6.5 Porrasaskelmat ja kiveysten reunat



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Porrasaskelmat saattavat saada käyttäjän menettämään tasapainonsa ja kaataa pyörätuolin.

- Lähesty aina porrasaskelmia ja katukiveyksen reunoja varoen.
- Älä nouse tai laskeudu porrasaskelmia, jotka ovat korkeampia kuin 25 cm.



HUOMIO!

Aktivoitu kaatumisenestolaite estää pyörätuolin kaatumisen taaksepäin.

- Kun haluat nousta tai laskeutua portaita tai ylittää reunan, poista kaatumisenestolaite käytöstä.



VAROITUS!

Avustajan loukkaantumisen ja pyörätuolin vaurioitumisen vaara

Tuolin kallistaminen painavan käyttäjän istuessa siinä voi aiheuttaa avustajalle selkäkipua ja vaurioittaa tuolia.

- Varmista ennen pyörätuolin kallistamista, että pystyt turvallisesti hallitsemaan tuolin, kun painava käyttäjä on kyydissä.

Porrasaskelman laskeutuminen avustajan avulla



1. Kela pyörätuoli aivan kiinni kiveyksen reunaan ja pidä kiinni kelausvanteista.
2. Avustajan tulee pitää kiinni kummastakin työntökahvasta, asettaa toinen jalka kaatumistuolle (jos sellainen on asennettu) ja kallistaa pyörätuolia taaksepäin niin, että etupyörät nousevat maasta.
3. Avustajan tulee sitten pitää pyörätuoli tässä asennossa, työntää pyörätuoli varovasti askelman yli ja kallistaa sitten pyörätuolia eteenpäin, kunnes etupyörät koskevat jälleen maahan.

Porrasaskelman nouseminen avustajan avulla



VAROITUS!

Vakavien vammojen vaara

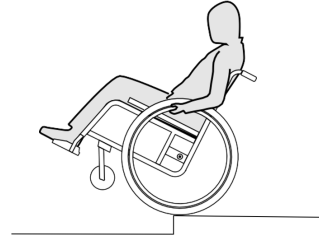
Portaiden ja reunakiveysten nouseminen normaalia käyttöä useammin voi aiheuttaa pyörätuolin selkänojan väsymismurtuman, jolloin käyttäjä voi pudota pyörätuolista.

- Varmista ennen kallistusliikkeen tekemistä, että käyttäjä tai avustaja voi hallita pyörätuolia.

1. Peruuta pyörätuolia niin pitkälle, että takapyörät koskettavat kiveyksen reunaa.

2. Avustajan tulee pitää kiinni kummastakin työntökahvasta ja kallistaa pyörätuolia niin, että etupyörät nousevat maasta. Sitten avustajan tulee vetää takapyörät reunalle ja jatkaa niin kauan, kunnes etupyörät voi jälleen laskea maahan.

Porrasaskelman laskeutuminen ilman avustajaa



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Kun menet alas portaita ilman avustajaa, voit kaataa, jos et pysty hallitsemaan pyörätuoliasi.

- Opettele ensin porrasaskelman laskeutuminen avustajan avulla.
- Opi löytämään kaatumispiste, jolla voit tasapainottaa tuolin takapyörien varassa, *6.4 Pyörätuolilla liikkuminen ja sen ohjaaminen, sivu 15*

1. Kela pyörätuoli aivan reunan luokse ja nosta etupyörät ilmaan. Pidä pyörätuoli tasapainossa.
2. Kela molemmat takapyörät hitaasti reunan yli. Kelatessasi askelman ylitse pidä molemmin käsin tiukasti kiinni kelausvanteista, kunnes etupyörät koskettavat jälleen maahan.

6.6 Kulkeminen portaita ylös ja alas



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Portaita kulkiessasi voit menettää tasapainosi ja kaataa pyörätuolissa.

- Käytä aina kahta avustajaa, kun käyt portaissa, joissa on useampi kuin yksi askelma.



1. Voit nousta ja laskea portaita ottamalla askeleen kerrallaan, kuten edellä on kuvattu. Ensimmäisen avustajan on seisottava pyörätuolin takana pitäen kiinni työntökahvoista. Toisen avustajan on pidettävä kiinni eturungon kiinteästä osasta pyörätuolin vakauttamiseksi edestä.

6.7 Luiskat ja mäet



VAROITUS!

Hallitsemattomasta pyörätuolista johtuva vaara

Luiskissa ja muilla kaltevilla pinnoilla pyörätuoli saattaa kaatua taaksepäin, eteenpäin tai sivuttain.

- Pitkissä luiskissa on oltava avustaja pyörätuolin takana.
- Vältä kaltevia pintoja, jotka viettävät sivusuunnassa.
- Vältä mäkiä, joiden kaltevuuskulma on yli seitsemän astetta.
- Vältä heilahduksia, kun vaihdat mäessä suuntaa.



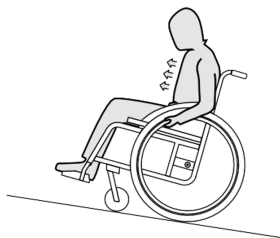
HUOMIO!

Pyörätuoli saattaa lähteä vierimään myös vain vähän viettävällä maalla, jos pyörätuolia ei hallita kelausvanteiden avulla.

- Jos pysäyttät pyörätuolin viettävälle alustalle, käytä pysäköintijarruja.

Luiskon nouseminen

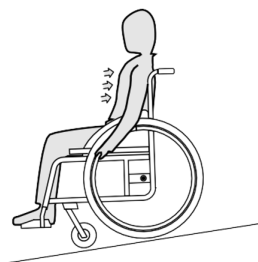
Luiskon nouseminen edellyttää, että luot liikettä ja sitten pidät liikkeen ja hallitset suuntaa samanaikaisesti.



1. Kallista ylävartaloa eteenpäin ja kela pyörätuolia nopein, voimakkain liikkein molemmista kelausvanteista.

Luiskon laskeutuminen

Luiskon laskeutumisessa on tärkeää hallita menosuuntaa ja etenkin nopeutta.



1. Kallista itseäsi taaksepäin ja päästä varovaisesti kelausvanteet liikkumaan käsiesi lomasta. Pyörätuoli pitää pystyä pysäyttämään milloin tahansa tarttumalla kelausvanteista.



HUOMIO!

Käsien ihon palamisvaara

Pitkään kestävä jarrutus tuottaa kelausvanteeseen paljon kitkalämpöä.

- Käytä kelaukseen sopivia hanskoja.

6.8 Vakausta ja tasapainoa istuttaessa

Jotkin päivittäiset toimet ja askareet vaativat nojautumista eteenpäin, sivulle tai taaksepäin pyörätuolissa. Tämä vaikuttaa huomattavasti pyörätuolin vakauteen. Näillä ohjeilla pysyt varmasti tasapainossa kaikissa tilanteissa:

Eteenpäin nojaaminen



VAROITUS!

Kaatumisvaara

Jos nojautut eteenpäin pyörätuolista, voit pudota tuolista.

- Älä nojaa liikaa eteenpäin äläkä siirry kohti istuimen etuosaa, kun yrität ulottua johonkin esineeseen.
- Älä kumarru polviesi välistä eteenpäin poimiaksesi jotain lattialta



1. Osoita etupyörät eteenpäin (Rullaa pyörätuolia hieman eteenpäin ja sitten taas taakse.)
2. Kytke molemmat pysäköintijarrut.
3. Älä nojaa ylävartaloasi tuolin etupyöriä kauemmas eteenpäin.

Taaksepäin kurottaminen

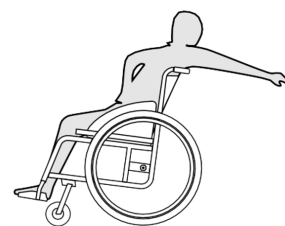


VAROITUS!

Kaatumisvaara

Jos nojaat liikaa taaksepäin, pyörätuoli voi kaatua.

- Älä kurottele selkänojan yli.
- Käytä kaatumisenestolaitetta.



1. Osoita etupyörät eteenpäin (Rullaa pyörätuolia hieman eteenpäin ja sitten taas taakse.)
2. Älä kytke pysäköintijarruja.
3. Kun kurotat taaksepäin, älä kurota niin pitkälle, että sinun on vaihdettava istuma-asentoa.

6.9 Manuaalisen pyörätuolin kuljettaminen ilman matkustajaa



HUOMIO!

Käsien ihon palamisvaara

Pitkään kestävä jarrutus tuottaa kelausvanteeseen paljon kitkalämpöä (etenkin liukumisen estävissä kelausvanteissa).

- Käytä kelaukseen sopivia hanskoja.

Manuaalista pyörätuolia voidaan kuljettaa ilman rajoituksia tie-, raide- ja lentoliikenteessä. Yksittäisillä kuljetusyrityksillä on kuitenkin ohjeistuksia, jotka voivat rajoittaa tai estää tietyt kuljetustoimenpiteet. Kysy kuljetusyritykseltä lisätietoja jokaisen tapauksen yhteydessä.

- Invacare suosittelee painokkaasti, että manuaalinen pyörätuoli kiinnitetään kuljetusvälineen lattiaan.

6.10 Pyörätuolin kuljettaminen ajoneuvossa, kun käyttäjä istuu pyörätuolissa

Vaikka pyörätuoli olisi kiinnitetty oikein ja kaikkia alla mainittuja sääntöjä noudatettaisiin, kyydissä olijolle saattaa silti tulla vammoja törmäystilanteissa ja äkkipysähdyksissä. Sen vuoksi Invacare suosittelee vahvasti, että pyörätuolin käyttäjä kuljetettaisiin ajoneuvon istuimella matkustajan 3-pistekiinnitysjärjestelmä kiinnitettynä.

Älä tee muutoksia pyörätuoliin (rakenteeseen, runkoon tai osiin) tai korvaa pyörätuolin osia toisilla ilman Invacaren kirjallista lupaa. Pyörätuoli on testattu ja se noudattaa ISO 7176-19 -standardin (törmäys edestä) vaatimuksia.



VAROITUS!

Vakavien vammojen tai kuoleman vaara

Pyörätuolia voidaan käyttää istuimena ajoneuvossa, kun pyörätuolin selkänojan korkeus on vähintään 400 mm.

Pyörätuolia voidaan kuljettaa ajoneuvossa niin, että käyttäjä istuu siinä, kun ajoneuvoon on asennettu kiinnitysjärjestelmä. Pyörätuolin ja siinä istujan kiinnitysjärjestelmät on hyväksyttävä ISO 10542-1 -standardin mukaisesti.

Lisätietoja hyväksyttävän, yhteensopivan kiinnitysjärjestelmän hankkimisesta ja asentamisesta saat paikalliselta valtuutetulta Invacare-toimittajalta.



VAROITUS!

Jos pyörätuolin käyttäjän siirtyminen ajoneuvon istuimelle ei jostain syystä ole mahdollista, pyörätuolia voidaan käyttää ajoneuvossa istuimena noudattamalla seuraavia toimenpiteitä ja ehtoja: Pyörätuoliin on kiinnitettävä lisävarusteena saatava kuljetussarja.

- Pyörätuoli on kiinnitettävä ajoneuvoon pyörätuolin nelipistekiinnitysjärjestelmällä.
- Käyttäjän on käytettävä ajoneuvoon kiinnitettyä matkustajan 3-pistekiinnitysjärjestelmää.
- Käyttäjän voi lisäksi kiinnittää pyörätuoliin asentovyöllä.



VAROITUS!

Turvakiinnityslaitteita saa käyttää ainoastaan pyörätuolin käyttäjille, joiden paino on vähintään 22 kg (ISO-7176-19).

- Pyörätuolia ei saa käyttää istuimena ajoneuvossa, jos käyttäjän paino on alle 22 kg.



VAROITUS!

- Ennen kuljetusta ota yhteyttä kuljettajaan ja pyydä tietoja alla mainittujen varusteiden käytettävyydestä.
- Varmista, että pyörätuolin ja käyttäjän ympärillä on riittävästi vapaata tilaa, jotta käyttäjä ei osu muihin matkustajiin, ajoneuvon pehmustamattomiin osiin, pyörätuolin lisävarusteisiin tai kiinnitysjärjestelmän kiinnityskohtiin.



VAROITUS!

- Varmista, että pyörätuolin kiinnityskohdat eivät ole vahingoittuneet ja että pysäköintijarrut toimivat.
- Kuljetuksen aikana suositellaan käyttämään puhkeamisen kestäviä renkaiden pienentyneestä rengaspaineesta johtuvien jarruongelmien välttämiseksi.



VAROITUS!

Törmäystilanteissa ja äkkipysähdyksissä löystyneistä pyörätuolin osista tai lisävarusteista saattaa aiheutua vammoja.

- Varmista, että kaikki irrotettavat osat ja lisävarusteet irrotetaan pyörätuolista ja kuljetetaan ajoneuvossa turvallisesti.
- Kolarin tai vastaavan jälkeen pyörätuoli on ehdottomasti annettava valtuutetun laitekorjaajan tarkistettavaksi.



Invacare suosittelee painokkaasti siirtämään pyörätuolin käyttäjän ajoneuvoon asentovyö kiinnitettynä.



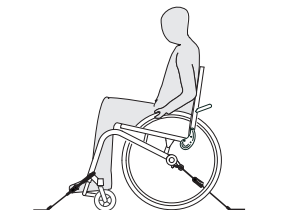
HUOMAUTUS!

- Katso lisätietoja kiinnitysjärjestelmän mukana toimitetuista käyttöoppaista.
- Seuraavat kuvat saattavat poiketa kiinnitysjärjestelmästä järjestelmän toimittajan mukaan.



Pyörätuolikokoonpanon valinta (istuinkleveys ja -syvyys, akseliväli) vaikuttaa käsiteltävyyteen ja moottoriajoneuvoihin pääsyyn.

Pyörätuolin kiinnittäminen 4-kiinnitysjärjestelmällä



**VAROITUS!**

- Aseta pyörätuoli niin, että käyttäjän kasvat ovat matkustussuuntaan.
- Kytke pyörätuolin pysäköintijarrut päälle.
- Käynnistä kallistumisenestolaite (jos asennettu).

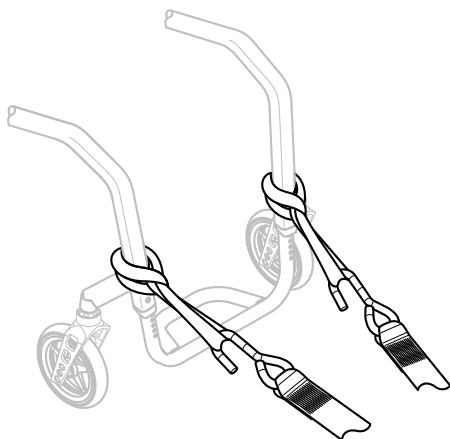
Pyörätuolin kiinnikekohdat, joihin 4-pistekiinnitysjärjestelmän hihnat on kiinnitettävä, on merkitty koukkusymboleilla. Katso seuraavat kuvat ja luku.

1. Kiinnitä pyörätuoli ajoneuvoon asennettuihin kiskoihin 4-pistekiinnitysjärjestelmän etu- ja takahihnoilla. Katso lisätietoja 4-pistekiinnitysjärjestelmän mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

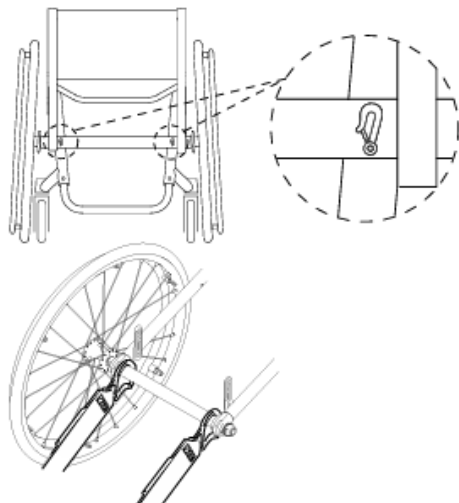
Etupuolen kiinnikekohdat vyöhihnoille:**VAROITUS!****Rungon vaurioitumisriski**

Koukut eivät sovi yhteen K-sarjan rungon kanssa.

- Käytä aina hihnaa pyörätuen ympärillä. Hanki kestävät hihnat ottamalla yhteyttä kiinnitysjärjestelmän toimittajaan.
- Tarvittaessa hihnojen lenkeissä voidaan käyttää koukkuja (katso alla oleva kuva).



1. Kiinnitä etuhihnat pyörätukien yläpuolelta edellä esitetyn mukaisesti (katso sijainti kiinnitysmerkinnöistä).
2. Kiinnitä etuhihnat kiskojärjestelmään turvavyön valmistajan suositusten mukaisesti.
3. Vapauta pysäköintijarrut ja ota etukiristyshihnat käyttöön vetämällä pyörätuolia takaosastaan taaksepäin.
4. Säädä pysäköintijarruja uudelleen.

Selkäpuolen kiinnityskohdat koukuille:

1. Kiinnitä takahihnat kiskojärjestelmään turvavyön valmistajan suositusten mukaisesti.
2. Kiristä hihnat.

**HUOMAUTUS!**

- Varmista, että koukut on suojattu luistamisen estävällä materiaalilla niin, että ne eivät luista sivusuunnassa akselia pitkin.

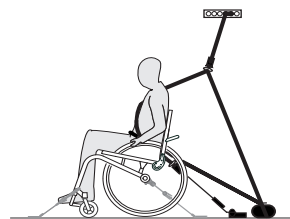
**HUOMAUTUS!**

- Tarkista, että upotuskappaleet ovat kunnolla paikoillaan molemmilta puolilta ja samassa asennossa kiskon aukossa.
- Varmista, että kiskojen ja hihnojen väliin jäävä kulma on 40–45°.

Sovita asentovyö**VAROITUS!**

- Asentovyötä voi käyttää hyväksytyn matkustajan 3-pistekiinnitysjärjestelmän lisänä, mutta asentovyö ei korvaa turvavyötä.

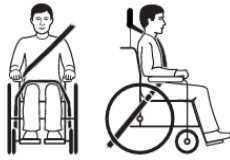
1. Säädä asentovyö pyörätuolin käyttäjälle sopivaksi. Katso luku 4.2 Asentovyö, sivu 12.

Matkustajan 3-pistekiinnitysjärjestelmän käyttö**HUOMAUTUS!**

- Edellä olevat kuvat saattavat poiketa kiinnitysjärjestelmästä järjestelmän toimittajan mukaan.

**VAROITUS!**

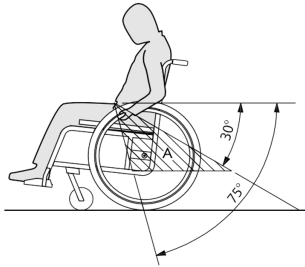
- Varmista, että matkustajan 3-pistekiinnitysjärjestelmä istuu mahdollisimman tiukasti käyttäjän kehoa vasten niin, että käyttäjän olo ei ole epämukava ja vyö ei ole kierteellä.
- Varmista, että matkustajan 3-pistekiinnitysjärjestelmä ei ole erillään käyttäjän kehosta pyörätuolin osien, kuten käsinojen tai renkaiden, vuoksi.
- Varmista, että matkustajan 3-pistekiinnitysjärjestelmä kulkee suoraan kiinnityskohtaan niin, ettei sen tiellä ole ajoneuvon, pyörätuolin, istuimen tai lisävarusteiden osia.
- Varmista, että vyötärövyö istuu tiukasti käyttäjän lantiolla niin, ettei se pääse nousemaan alavatsalle.
- Varmista, että käyttäjä yltää vapautusmekanismiin ilman avustamista.



1. Kolmipisteturvavyön on istuttava mahdollisimman tiiviisti käyttäjän kehoa vasten kuitenkin niin, että olo on edelleen miellyttävä.

**HUOMAUTUS!**

- Varmista, että vyö ei pääse käytön aikana kiertymään.

**HUOMAUTUS!**

- Kiinnitä matkustajan kolmipistekiinnitysjärjestelmän lantiovyö matalalle lantion yli niin, että se on suositellussa 30–75 asteen kulmassa A vaakatasoon nähden. Suurempi kulma on parempi, mutta kulma ei saa koskaan olla suurempi kuin 75°.



Kuvassa on kolmipisteturvavyön virheellinen asettaminen.

2. Pyörätuolin osat, esimerkiksi käsinoja tai pyörät, eivät saa pitää turvavyötä irti käyttäjän kehosta.
3. Jos ajoneuvossa on pääntuki ja pyörätuolissa pää-/niskatuki, arvioi yhdessä lääkärin kanssa, kumpaa on syytä käyttää.



Invacaren pää- ja niskatuet eivät ole turvalaitteita. Tästä huolimatta niiden kiinnityspisteet on tarkistettu törmäystestaamalla.

7 Kuljettaminen

7.1 Turvallisuustiedot

**VAROITUS!****Loukkaantumiswaara, jos pyörätuolia ei ole kiinnitetty kunnolla**

Lentävät pyörätuolin osat voivat aiheuttaa vakavia vammoja onnettomuuksissa, jarrutuksissa ja muissa vastaavissa.

- Irrota aina takapyörät, kun kuljetat pyörätuolia.
- Kiinnitä kaikki pyörätuolin osat tukevasti kuljetusajoneuvoon, jotta ne eivät irtoa matkan aikana.
- Kuljettaessasi matkustajatonta pyörätuolia autossa tai lentokoneessa varmista, että pyörätuoli on taitettu kasaan ja kiinnitetty.

**HUOMAUTUS!**

Liiallinen kuluminen ja hankautuminen voi heikentää kuormankanto-osia.

- Älä vedä pyörätuolia hankaavilla pinnoilla ilman, että pyörät on kiinnitetty (esim. rungon vetäminen asfaltilla).

7.2 Selkänojan taittaminen kokoon ja avaaminen

Selkänojan taittaminen

1. Irrota istuinpehmuste, jos sellainen on.
2. Nosta hieman ja käännä mahdollista vaatesuojaa sisäänpäin selkänojaa vasten molemmilla puolilla.
3. Vedä pyörätuolin takana olevasta hihnasta ja taita selkänojaa eteenpäin, kunnes se kiinnittyy.
4. Pyörätuolia voi nyt nostaa selkänojan putkesta.

Selkänojan avaaminen

**HUOMAUTUS!**

- Älä vedä selkänojan vahvikkeesta vapauttamatta selkänojaa ensin narusta vetämällä.
- Tarkista ennen pyörätuolin käyttämistä, että selkänoja on kunnolla kiinni rungossa.

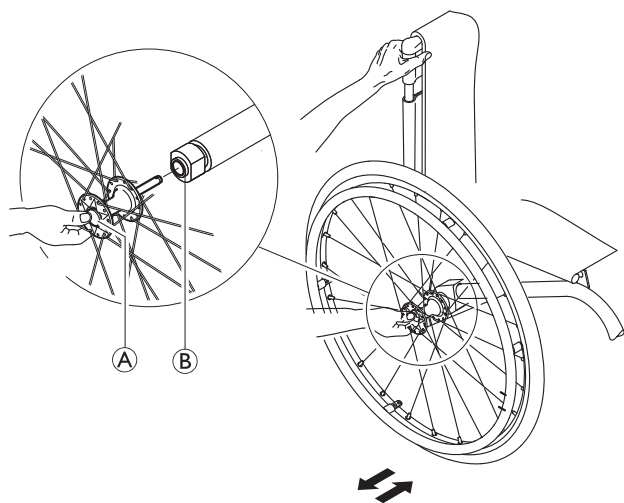
1. Vedä pyörätuolin selkänojan narusta.
2. Vedä selkänojaa taaksepäin selkänojan kannattimesta, kunnes selkänojan putki kiinnittyy molemmilta puolilta runkoon.
3. Käännä vaatesuoja takaisin oikeaan asentoon molemmilla puolilla.

7.3 Takapyörien irrottaminen ja kiinnittäminen

**VAROITUS!****Kaatumiswaara**

Jos takapyörän irrotettava akseli ei ole kunnolla kiinni, pyörä saattaa löystyä käytössä. Tämä saattaa aiheuttaa pyörätuolin kaatumisen.

- Varmista aina, kun asetat renkaan paikalleen, että irrotettavat akselit on kiinnitetty kunnolla.



Takapyörien irrottaminen

1. Avaa pyörälukot.
2. Pitele pyörätuolia pystyssä toisella kädellä.
3. Pitele toisella kädellä pyörästä pyöränavassa kiinni olevan ulomman pyörävanteen lomitse.
4. Paina peukalolla irrotettavan akselin painiketta (A). Pidä painike painettuna ja vedä pyörä irti sovitinholkista (B).

Takapyörien kiinnittäminen

1. Avaa pyörälukot.
2. Pitele pyörätuolia pystyssä toisella kädellä.
3. Pitele toisella kädellä pyörästä pyöränavassa kiinni olevan ulomman pyörävanteen lomitse.
4. Paina peukalolla irrotettavan akselin painiketta (A). Pidä painike painettuna ja vedä pyörä irti sovitinholkista (B).
5. Paina akseli sovitinholkkiin (B) niin pitkälle, että se pysähtyy.
6. Vapauta irrotettavan akselin painike ja varmista, että rengas on kiinnitetty hyvin.

8 Kunnossapito

8.1 Turvallisuustiedot



VAROITUS!

Jotkin materiaalit kuluvat luonnostaan ajan mittaan.

Kulumisen saattaa johtaa pyörätuolin osien vaurioitumiseen.

- Valtuutetun laitekorjaajan tulisi tarkastaa pyörätuoli vähintään kerran vuodessa ja silloin, kun pyörätuoli on ollut pitkään käyttämättömänä.

8.2 Huoltoaikataulu

Jotta pyörätuoli toimisi turvallisesti ja luotettavasti, suorita seuraavat silmämääräiset tarkistukset ja huoltotoimenpiteet säännöllisesti tai anna ne jonkun toisen vastuulle.

	viikoittain	kuukausittain	vuosittain
Rengaspaineiden tarkistaminen	x		
Takapyörien kiinnityksen tarkistaminen	x		

	viikoittain	kuukausittain	vuosittain
Selkänöjoliitoksen säädön tarkistaminen	x		
Asentovyön tarkistaminen	x		
Silmämääräinen tarkistus		x	
Taittomekanismien tarkistaminen		x	
Tarkista pyörät ja niiden kiinnitys.		x	
Tarkista pultit		x	
Tarkista puolat		x	
Pysäköintijarrujen tarkistaminen (mekanismi ja kaapeli)		x	
Tarkistuta pyörätuoli valtuutetulta laitekorjaajalta			x

Rengaspaineiden tarkistaminen

1. Tarkista rengaspaineet; lisätietoja on kohdassa Renkaat.
2. Pumpkaa renkasiin ilmaa, kunnes niiden paine vastaa vaatimuksia.
3. Tarkista samalla renkaiden kulutuspinnot.
4. Vaihda renkaat tarvittaessa.

Takapyörien kiinnityksen tarkistaminen

1. Tarkista, että irrotettava akseli on kiinnitetty hyvin, vetämällä takapyörästä. Rengas ei saisi irrota.
2. Jos takapyörät eivät toimi kunnolla, poista kaikki lika. Jos ongelma ei ratkea, anna valtuutetun laitekorjaajan sovittaa irrotettavat akselit uudelleen.

Selkänöjoliitoksen säädön tarkistaminen

1. Istu pyörätuoliin ja nojaa selkänöjaa vasten. Selkänöjan tulee olla kiinnitetty oikein.
2. Vedä avausnuorasta. Tappien täytyy pystyä liikkumaan vapaasti molemmilla puolilla. Muuten toimittajan tulee säätää selkänöjaliitos uudelleen.

Asentovyön tarkistaminen

1. Tarkista, että asentovyö on säädetty oikein.



HUOMAUTUS!

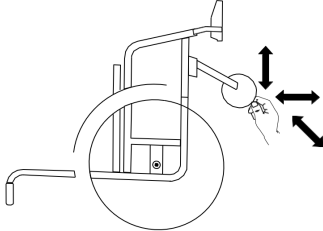
- Löysän asentovyön saa säätää vain valtuutettu toimittaja.
- Vaurioituneet asentovyöt saa vaihtaa vain valtuutettu laitekorjaaja.

Yleinen silmämääräinen tarkistus

1. Tarkista, näkykö pyörätuolissa löystyneitä osia, halkeamia tai muita vikoja.
2. Jos huomaat jonkin olevan vialla, lopeta pyörätuolin käyttö välittömästi ja ota yhteyttä valtuutettuun toimittajaan.

Pyörien ja niiden kiinnityksen tarkistaminen

1. Tarkista, että pyörät pyörivät esteettä.
2. Varmista välyksen ja vapaan liikkeen puuttuminen sekä tarkista silmämääräisesti, ettei laitteessa ole vaurioita, työntämällä ja vetämällä kolmeen suuntaan (eteen ja taakse, vasemmalle ja oikealle, ylös ja alas).



3. Poista pyörien laakereista lika ja karvat.
4. Vain valtuutettu laitekorjaaja saa vaihtaa vialliset tai kuluneet etupyörät.

Pulttien tarkistaminen

Pultit saattavat löystyä vähitellen käytön aikana.

1. Tarkista, että pultit ovat tiukasti kiinni (jalkanoja, istuimen suojus, sivut, selkänoja, runko ja istuinmoduuli).
2. Kiristä löysät pultit sopivalla vääntömomentilla. Katso ohjeet huolto-oppaasta, joka on saatavilla verkossa osoitteessa www.kuschall.com.



HUOMAUTUS!

Useissa liitännöissä käytetään itselukittuvia ruuveja, muttereita tai kierrelukitetta. Jos ne löystyvät, ne on vaihdettava uusiin itselukittuviin ruuveihin tai muttereihin tai niihin on levitettävä uutta kierrelukitetta.

- Vain valtuutettu laitekorjaaja saa vaihtaa itselukittuvat ruuvit/mutterit.

Puolien kireyden tarkistaminen

1. Puolat eivät saa olla löystyneet tai vääntyneet.
2. Vain valtuutettu laitekorjaaja saa vaihtaa rikkoutuneet puolat.
3. Vain valtuutettu laitekorjaaja saa kiristää löystyneet puolat.

Pysäköintijarrujen tarkistaminen

1. Tarkista, että pysäköintijarrut on säädetty oikein. Jarru on säädetty oikein, kun jarrutettaessa jarrukenkä painaa rengasta muutaman millimetrin.
2. Jos havaitset, että säätö ei ole oikea, pyydä ammattitaitoista huoltomiestä säätämään jarrut oikein.



HUOMAUTUS!

Pysäköintijarrut on säädettävä uudelleen, kun takapyörät on vaihdettu tai niiden asentoa on muutettu.

Vakavan törmäyksen tai iskun jälkitarkastus



HUOMAUTUS!

Vakava törmäys tai kova isku saattaa aiheuttaa pyörätuolille vahinkoa, joka ei näy päällepäin.

- On tärkeää, että valtuutettu laitekorjaaja tarkistaa pyörätuolin voimakkaan törmäyksen tai iskun jälkeen.

Sisäkumin korjaaminen tai vaihtaminen

1. Irrota takapyörä ja päästä sisäkumista ilmat.
2. Nosta renkaan toinen sivuseinä vanteen päältä rengasrautaa käyttämällä. Älä käytä teräviä esineitä, kuten ruuvimeisseliä, jotka voivat vahingoittaa sisäkumia.
3. Vedä sisäputki irti renkaasta.
4. Korjaa sisäkumi polkupyörän paikkaussarjalla tai vaihda sisäkumi tarvittaessa.
5. Pumpkaa sisäkumiin hieman ilmaa, jotta siitä tulee pyöreä.
6. Aseta venttiili vanteen venttiiliaukkoon ja aseta sisäputki renkaaseen. Sisäputken tulee asettua renkaaseen tasaisesti, ilman taitoksia.
7. Nosta renkaan seinämä vanteen reunan yli. Aloita läheltä venttiiliä. Käytä rengasrautaa. Tarkista samalla, ettei sisäputki puristu mistään kohdasta ulkorenkaan ja vanteen väliin.
8. Pumpkaa renkaaseen ilmaa, kunnes paine vastaa suurinta sallittua käyttöpainetta. Tarkista, ettei renkaasta vuoda ilmaa.



Varaosat

Kaikki varaosat voi hankkia valtuutetulta Invacare-toimittajalta.

8.3 Puhdistaminen ja desinfiointi

8.3.1 Yleisiä turvallisuustietoja



HUOMIO!

Kontaminaatioriski

Ole varovainen tuotteen kanssa ja käytä asianmukaisia suojavarusteita.



HUOMAUTUS!

Väärät nesteet tai menetelmät voivat vahingoittaa tai vaurioittaa laitetta. Kaikkien käytettyjen puhdistusaineiden ja desinfiointiaineiden täytyy olla tehokkaita ja yhteensopivia toistensa kanssa, ja niiden täytyy suojata materiaaleja, joita niillä puhdistetaan.

- Syövyttäviä nesteitä (emäksiä, happoa jne.) tai hankaavia puhdistusaineita ei saa käyttää. On suositeltavaa käyttää tavallista kotitalouspuhdistusainetta, kuten astianpesuainetta, ellei puhdistusohjeissa ole muuta määritelyä.
- Liuotinta (esim. selluloosaohenninta tai asetonia), joka muuttaa muovin rakennetta tai irrottaa kiinnitetyt merkinnät, ei saa käyttää.
- Varmista aina, että laite on täysin kuiva, ennen kuin se otetaan uudelleen käyttöön.



Noudata kliinisissä tai pitkäaikaisissa hoitoympäristöissä laitoksen puhdistusta ja desinfiointia koskevia käytäntöjä.

8.3.2 Puhdistusvälit



HUOMAUTUS!

Säännöllinen puhdistaminen ja desinfiointi edistää toiminnan sujuvuutta, pidentää käyttöikää ja estää kontaminaatiota.

- Puhdista ja desinfioi tuote:
- säännöllisesti käytön aikana
- ennen jokaista huoltotoimenpidettä ja niiden jälkeen
- kun tuote on ollut kosketuksissa ruumiinnesteisiin
- ennen sen käyttämistä uudella henkilöllä.

8.3.3 Puhdistus



HUOMAUTUS!

- Tuote ei kestä puhdistamista automaattisilla pesujärjestelmillä, joissa on korkeapaineisia puhdistuslaitteita tai höyryä.



HUOMAUTUS!

Lika, hiekka ja merivesi voivat vaurioittaa laakereita, ja teräsosat voivat ruostua, jos pinta vaurioituu.

- Pyörätuoli saa altistua hiekalle ja merivedelle vain lyhyen aikaa, ja se on puhdistettava jokaisen rannalla käynnin jälkeen.
- Jos pyörätuoli likaantuu, pyyhi lika pois mahdollisimman pian kostealla liinalla ja kuivaa pyörätuoli huolellisesti.

1. Irrota mahdolliset lisävarusteet (vain ne lisävarusteet, jotka eivät vaadi työkaluja).
2. Pyyhi yksittäiset osat liinalla tai pehmeällä harjalla, tavallisilla puhdistusaineilla (pH 6–8) ja lämpimällä vedellä.
3. Huuhtelee osat lämpimällä vedellä.
4. Kuivaa osat huolellisesti kuivalla liinalla.



Hankaumat voidaan poistaa ja maalatut metallipinnat saada uudelleen kiiltäviksi käyttämällä autovahaa tai pehmeää vahaa.

Pehmusteiden puhdistaminen

Noudata pehmusteita puhdistuasi istuimen, pehmusteen ja selkänojan suojuksen tuoteselosteissa olevia ohjeita.



Kiinnitä mahdollisuuksien mukaan tarranauhoilla (kiinnittyvät osat) aina pesun ajaksi, jotta tarranauhoihin tarttuisi mahdollisimman vähän pehmustekankaita vahingoittavaa nukkaa ja vaatekuituja.

8.3.4 Desinfiointi

Pyörätuolin voi desinfioida suihkuttamalla tai pyyhkimällä sen testatuilla, hyväksytyillä desinfiointiaineilla.



Suihkuta pehmeää puhdistus- ja desinfiointituotetta (bakteeri- ja sienitautien torjunta-aine, joka täyttää EN1040/EN1276/EN1650-standardit) ja noudata valmistajan antamia ohjeita.

1. Pyyhi kaikki helposti käsiteltävät pinnat pehmeällä liinalla ja tavallisella kotitalouden desinfiointiaineella.
2. Anna kuivua ilmassa.

9 Vianmääritys

9.1 Turvallisuustiedot

Pyörätuolin päivittäinen käyttö, säätäminen tai käyttäjän muuttuvat tarpeet saattavat aiheuttaa vikoja. Alla olevassa taulukossa kuvataan keinot vikojen tunnistamiseksi ja korjaamiseksi. Joitakin taulukon toimista saa suorittaa vain pätevä teknikko. Tällaisissa toimissa on erillinen merkintä. Suosittelemme, että kaikki säädöt suorittaa pätevä laitekorjaaja.



HUOMIO!

– Jos huomaat pyörätuolissasi vian, esimerkiksi merkittävän muutoksen käsiteltävyydessä, lopeta pyörätuolin käyttö välittömästi ja ota yhteyttä sen toimittajaan.

9.2 Vikojen tunnistaminen ja korjaaminen

Vika	Mahdollinen syy	Toimenpide
Pyörätuoli ei kulje suoraan.	Toisessa takarenkaassa on virheellinen ilmanpaine	Korjaa rengaspaine → 11.2 Renkaat, sivu 27
	Puola tai puolია on katkennut.	Vaihda vialliset pinnat → valtuutettu laitekorjaaja
	Puolia ei ole kiristetty tasaisesti.	Kiristä löysät pinnat → valtuutettu laitekorjaaja
	Pyörän tukea ei ole kohdistettu oikein.	Korjaa pyörän tuen asento ja kohdistus → valtuutettu laitekorjaaja
	Pyörien laakerit ovat likaantuneet tai vioittuneet.	Puhdista laakerit tai vaihda etupyörä → valtuutettu laitekorjaaja
	Takarenkaat eivät ole oikeassa raideleveydessä	Vaihda raideleveyttä → valtuutettu laitekorjaaja
	Pyöriä ei ole säädetty samalle korkeudelle	Sijoita pyörät siten, että ne koskettavat lattiaa yhtä aikaa → valtuutettu laitekorjaaja
Pyörätuoli kallistuu taaksepäin liian helposti.	Takapyörät on asennettu liian eteen.	Asenna takapyörät taaemmas → valtuutettu laitekorjaaja
	Selkänöja on liian suuressa kulmassa.	Pienennä selkänöjan kulmaa → valtuutettu laitekorjaaja
Irrotettavia akseleita ei saa laitettua oikein	Irrotettavat akselit ovat likaisia	Puhdista irrotettavat akselit
	Irrotettavat akselit on virheellisesti suunnattu	Säädä irrotettavia akseleita → valtuutettu laitekorjaaja
Pysäköintijarrut purevat huonosti tai eri puolten jarrut toimivat eri tavoin.	Toisessa tai kummassakin takarenkaassa on virheellinen ilmanpaine	Korjaa rengaspaine → 11.2 Renkaat, sivu 27
	Jarruasetus on virheellinen.	Korjaa jarruasetus → valtuutettu laitekorjaaja
Vierintävastus on hyvin suuri.	Takarenkaissa on liian matala ilmanpaine	Korjaa rengaspaine → 11.2 Renkaat, sivu 27
	Rengas on puhjennut	
	Takapyörät eivät ole samansuuntaiset.	Varmista, että takapyörät ovat samansuuntaiset → valtuutettu laitekorjaaja
Pyörät vaappuvat liikuttaessa nopeasti.	Pyörien laakeriosa ei ole riittävän kireällä.	Kiristä hieman laakeriosan akselin mutteria → valtuutettu laitekorjaaja
	Etupyörä on kulunut sileäksi.	Vaihda pyörä → valtuutettu laitekorjaaja
Pyörä on jäykkä tai jumittunut paikalleen.	Laakerit ovat likaantuneet tai vioittuneet.	Puhdista tai vaihda laakerit → valtuutettu laitekorjaaja
Selkänöjan auki taittaminen on erittäin hankalaa.	Selkänöjan suojus on liian kireä.	Löysää hieman selkänöjan suojuksen tarranauhoja → Oikea rengaspaine → 11.2 Renkaat, sivu 27

10 Käytön jälkeen

10.1 Säilytys



HUOMAUTUS!

Tuotteen vahingoittumisen vaara

- Älä säilytä tuotetta lähellä lämmönlähteitä.
- Älä koskaan säilytä muita tavaroita pyörätuolin päällä.
- Säilytä pyörätuolia kuivissa sisätiloissa.
- Katso lämpötilarajoitukset kohdasta 11.4 Ympäristön olosuhteet, sivu 27.

Pitkäaikaisen varastoinnin (yli neljä kuukautta) jälkeen pyörätuoli on tarkastettava kohdan 8.2 Huoltoaikataulu, sivu 21 mukaisesti.

10.2 Kunnostaminen

Tämä tuote sopii käytettäväksi uudelleen. Toimi seuraavasti, kun tuotetta kunnostetaan uutta käyttäjää varten:

- Tarkistaminen
- Puhdistaminen ja desinfiointi
- Muokkaaminen uutta käyttäjää varten

Katso lisätietoja kohdasta 8.2 Huoltoaikataulu, sivu 21 ja tämän tuotteen huolto-oppaasta.

Varmista, että käyttöopas luovutetaan tuotteen mukana.

Jos vaurioita tai häiriöitä löytyy, älä käytä tuotetta uudelleen.

10.3 Hävittäminen

Suojele ympäristöä ja vie tuote käytön jälkeen paikalliseen kierrätyspisteeseen.

Pura tuote ja sen osat, jotta eri materiaalit voidaan erotella ja kierrättää erikseen.

Käytettyjen tuotteiden ja pakkausten hävittämisessä ja kierrättämisessä on noudatettava kunkin maan jätteiden käsittelyä koskevia lakeja ja asetuksia. Kysy tarkempia tietoja paikalliselta jätehuoltolaitokselta.

11 Tekniset tiedot

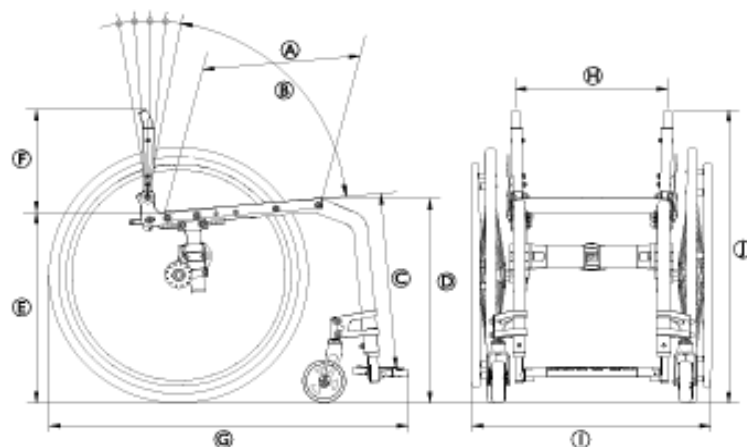
11.1 Mitat ja painot

Koko- ja painotiedot perustuvat eri pyörätuolimalleihin peruskokoonpanossa. Mitat ja paino (standardin ISO 7176–1/5/7 mukaisesti) voivat vaihdella eri kokoonpanoissa. Joissakin kokoonpanoissa pyörätuoli ylittää pyörätuolin suositellut mitat.



HUOMAUTUS!

- Joissakin kokoonpanoissa käyttövalmiin pyörätuolin kokonaismitat saattavat ylittää sallitut rajat, jolloin hätäpoistumisteiden käyttö ei ole mahdollista.
- Joissakin kokoonpanoissa pyörätuoli ylittää EU:n junalla matkustamiseen suositteleman koon.



	Pyörätuolin enimmäiskuormitus (*)	130 kg 100 kg jousituksen kanssa
Ⓐ	Istuinsyvyys	350–525 mm, 25 mm:n välein
Ⓑ	Selkänojan kulma	74°/78°/82°/86°/90°/94°
Ⓒ	Alemman jalan pituus	290–480 mm, 10 mm:n välein
Ⓓ	Etukorkeus istuimesta lattiaan	450–520 mm, 10 mm:n välein
Ⓔ	Takakorkeus istuimesta lattiaan	390–490 mm, 10 mm:n välein
Ⓕ	Selkänojan korkeus	270–480 mm, 15 mm:n välein
Ⓖ	Kokonaispituus jalkatuen kanssa	75°:n runkokulma: noin 830 mm 90°:n runkokulma: noin 760 mm
Ⓗ	Istuinleveys	320–500 mm, 20 mm:n välein
①	Kokonaisleveys	noin 490–805 mm
①	Kokonaiskorkeus	noin 650–1200 mm
	Korkeus taitettuna	noin 600–710 mm
	Kokonaispaino	noin 7,9 kg
	Raskaimman osan paino	5,3 kg
	Kääntösäde	1240 mm
	Pienin kääntösäde	700 mm
	Enintään Turvallinen kaltevuus	7°
	Staattinen vakaus alamäessä	20°
	Staattinen vakaus ylämäessä	7°
	Staattinen vakaus sivuttain	20°
	Istuintason kulma	0° – 20°
	Jalan ja istuimen pinnan välinen kulma	55° – 115°
	Etäisyys käsinojasta istuimeen	120–280 mm
	Käsinojarakenteen etuosa	220–330 mm
	Kelausvanteen halkaisija	520–580 mm
	Akselin sijainti vaakatasossa	noin -20...+140 mm

(*) Pyörätuolin suurin sallittu kuormitus on käyttäjän enimmäispainon ja pyörätuolilla kuljetettavaksi tarkoitettujen muiden esineiden enimmäispainon summa.

Suurin matkustajamassa on pyörätuolin enimmäiskuormitus ilman lisäkuormaa.

Esim. pyörätuoli, jossa on 10 kg:n reppu:

Käyttäjän enimmäispaino = pyörätuolin enimmäiskuormitus = 10 kg

11.2 Renkaat

Paras rengaspaine riippuu rengastyypistä:

Rengas	Halkaisija	Enintään paine		
Profiilirengas	610 mm (24")	7 baaria	700 kPa	101 psi
Muut renkaat	610 mm (24"); 635 mm (25"); 660 mm (26")	10 baaria	1 000 kPa	145 psi



Edellä mainittujen renkaiden yhteensopivuus pyörätuolin kanssa määräytyy pyörätuolin kokoonpanon ja/tai mallin mukaan.



Jos rengas puhkeaa, ota yhteyttä sopivaan huoltoliikkeeseen (esimerkiksi polkupyöräkorjaamoon tai polkupyörien toimittajaan) ja anna ammattilaisen korjata sisäkumi.



Renkaan koko on merkitty renkaan kylkeen. Renkaat saa vaihtaa vain valtuutettu laitekorjaaja, ja renkaiden on oltava oikean malliset.



HUOMIO!

— Rengaspaineen on oltava kummassakin renkaassa sama, jotta liikkuminen pysyisi miellyttävänä, jarruttaminen tehokkaana ja pyörätuolin kelaaminen helppona.

11.3 Materiaalit

Runkoputket	Alumiini/hiilikuitu
Selkänojan putket	Alumiini/titaani
Akseliputki	Alumiini/hiilikuitu
Istuimen suojus / selkänojan suojus	PA/PE/PVC
Työntökahvat	Alumiini/TPE-muovi
Vaatesuoja/lokasuoja	Hiilikuitu tai muovi
Pyörähaarukat	Alumiini
Jalkanojan putki	Alumiini/titaani
Jalkalevy	Hiilikuitu tai muovi
Tukiosat/asennusosat	Teräs/alumiini
Ruuvit, aluslevyt ja mutterit	Teräs



Kaikki käytetyt materiaalit on suojattu syöpymiseltä. Invacare käyttää ainoastaan REACH-asetuksen mukaisia materiaaleja ja osia.



Varkaus- ja metallinilmaisinjärjestelmät: harvoissa tapauksissa pyörätuolissa käytetyt materiaalit voivat aktivoida varkaus- ja metallinilmaisinjärjestelmiä.

11.4 Ympäristön olosuhteet

	Varastointi ja kuljetus	Käyttö
Lämpötila	-20 °C – 40 °C	
Suhteellinen kosteus	20 % – 90 % 30 °C:ssa, ei-tiivistyvä	
Ilmanpaine	800–1 060 hPa	



Huomioi, että jos pyörätuolia on säilytetty alhaisissa lämpötiloissa, se on säädettävä ennen käyttöä. Katso *8 Kunnossapito, sivu 21*.



Suomi:

Camp Mobility

Patamäenkatu 5, 33900 Tampere

Puhelin 09-35076310

info@campmobility.fi

www.campmobility.fi



Invacare UK Operations Limited
Unit 4, Pencoed Technology Park,
Pencoed
Bridgend CF35 5AQ
UK



Invacare France Operations SAS
Route de St Roch
F-37230 Fondettes
France

1659330-E 2026-06-17



Küschall[®]
UNLIMIT YOUR WORLD