



Käyttöopas



***FAST-tuoli
irrotettava
tela
Powertraxx***



June 2025, ver. 09

Pub. No. 50-8110-012_09



Ferno Slovakia s.r.o.
913 07 Bosaca 893 Slovak Republic
Tel: + 421 (0) 32 7708 010, sales@ferno.sk
Fax: + 421 (0) 32 7708 011

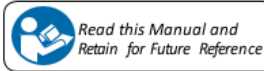
Sisällysluettelo

Tekniset ominaisuudet:	5
Potilaan turvajärjestelmien käyttö	7
4-pistekiinnikkeet (lisävaruste)	8
1. Pika-asennusopas	9
1.1 Tuolin avaaminen	9
1.2. Kahvan säätäminen	10
1.3. Avaa ja taita tuoli	11
1.4. Teleskooppiset kantokahvat	12
1.5 Telan kiinnittäminen (tuoli varattu)	13
1.6 Telan kiinnittäminen (tuolia EI käytetä)	14
1.7 Telan käyttöönotto	14
1.8 Telan sijoittaminen	15
1.9 Telan poistaminen	15
1.10. Tuolin taittaminen	16
1.11. Jalkatuki	17
2. Virtajärjestelmä	18
2.1 PowerTraxx-komponentit	18
2.2 Pääakku	19
2.2.1 Akun päätiedot	19
2.2.2 Pääakun käyttö	20
2.2.3 Akun pääindikaattori	20
2.2.4 Pääakun sammutus	21
2.3 Pääakun kiinnittäminen ja poistaminen	21
2.4 Akkulaturi	21
2.4.1 Merkkivalot	22
2.4.2 Pääakun lataaminen	22
2.5 Virtakytkin	22
2.6 Telat	23

3. Ohjauspaneeli	24
3.1 Ohjauspaneelin yleiskatsaus	24
3.1.1 Ohjelmistoversiot	24
3.1.2 Langaton yhteys	24
3.2 Jarrupainike	25
3.2.1 Alkuperäinen ohjelmisto.....	25
3.2.2 Ohjelmisto v 1.5p5 +	25
3.2.3 Nopeudenrajoitin	25
3.3 Tila-painike	26
3.4 Näyttö: nouseva (YLÖS) tai laskeva (alas)	26
3.5 Näyttö: Akun tila	26
3.5.1 Pääakku	26
3.5.2 AA-paristot	27
3.6 Näyttö: Vikakoodit	28
3.6.1 Viallisen tuolin käyttö	28
4. PowerTraxx-lisätiedot	29
4.1 Yhdistä johto	29
4.2 Ohjainkahvojen kalibrointi	30
4.2.1 Tieto, kun kalibrointi on tarpeen.....	30
4.2.2 Kalibrointimenettely	30
4.2.3 Jos kalibrointi epäonnistuu.....	30
5. Käyttötarkoitus	31
6. Turvaohjeet	31
6.1. Käyttäjän taidot.....	31
6.2. Käyttäjä koulutus	31
6.3. Varoitus	32
7. NOPEA tuolin käyttöönotto	33
7.1. Tuolin taittaminen ja avaaminen	33
7.2. Yläkahvan korkeus	33
7.3. Kantokahvojen pidentäminen	33
7.4. Potilaan kiinnittäminen	34
7.5. FAST-tuolin pyörät	34
7.6. FAST-tuolin telat.....	34

7.7. FAST-tuolin tarkistaminen	35
8. Toimintamenettely.....	36
8.1. Yleistä tietoa.....	36
8.2.FAST-tuolilla siirtäminen.....	36
8.3. FAST-tuolin käyttö tasaisella alustalla.....	37
8.4. FAST-tuolin käyttö portaissa.....	37
9. FAST-tuolin hoito.....	39
9.1. Desinfiointi	39
9.2. Siivous.....	39
10. Lisäävun käyttäminen	40
11. Huolto	41
12. Takuu ja huolto.....	41

Vastuuvapauslauseke



Tämä käyttöohje sisältää yleisiä ohjeita tuolin käytöstä, käytöstä ja hoidosta. Ohjeet eivät ole kattavia. Tämän tuolin turvallinen ja asianmukainen käyttö on yksinomaan käyttäjän harkinnan varassa. Turvallisuustiedot sisältyvät käyttäjän palveluun. Kaikkien muiden käyttäjän toteuttamien turvatoimenpiteiden tulee olla voimassa olevien määräysten mukaisia ja niiden tulee olla niiden mukaisia. On suositeltavaa järjestää tuolin asianmukaista käyttöä koskeva koulutus ennen tuolin käyttöä todellisessa tilanteessa.

Säilytä tämä käyttöopas myöhempiä tarvetta varten. Sisällytä se tuoliin, jos se siirretään uusille käyttäjille. Muita ilmaisia kopioita on saatavana pyynnöstä FERNO Manufacturingilta.



Tekniset ominaisuudet:

<i>Istuimen syvyys</i>	<i>450 mm</i>
<i>Istuimen korkeus lattiasta</i>	<i>475 mm</i>
<i>Istuimen leveys</i>	<i>415 mm</i>
<i>Etupyörät / dia /</i>	<i>125 mm</i>
<i>Takapyörät / halkaisija /</i>	<i>150 mm</i>
<i>Yläkahvan korkeus max</i>	<i>580 mm</i>
<i>Kokonaispituus</i>	<i>695 mm</i>
<i>Kokonaiskorkeus</i>	<i>1000 mm</i>
<i>Kokonaisleveys</i>	<i>516 mm</i>
<i>Paino / ilman telaa /</i>	<i>11,2 kg</i>
<i>Paino / telineen kanssa /</i>	<i>25 kg</i>
<i>Kantavuus</i>	<i>250 kg</i>

VIHJE: Säännöllinen puhdistus auttaa vähentämään tautien leviämiskäyttöä ja mahdollistaa laitteiden optimaalisen toiminnan

VAROITUS

Kouluttamaton käyttäjä voi aiheuttaa loukkaantumisen tai loukkaantua. Anna tuolin käytön vain koulutetulle henkilöstölle.

Tuolin väärä käyttö voi aiheuttaa vammoja. Käytä tuolia vain tässä käyttöohjeessa kuvattuun tarkoitukseen.

Väärin kiinnitetty turvajärjestelmät voivat aiheuttamaan istuimen ja selkänöjan irtoamisen, mikä voi johtaa loukkaantumiseen. Turvajärjestelmien on kiinnitettävä paneeliin ja tuolin runkoon.

Virheellinen lataaminen voi aiheuttaa vammoja tai vahinkoja. Käytä tuolin kanssa vain Fernon hyväksymää akkua ja lataa vain Fernon hyväksymällä akkulaturilla.

Tuolin käyttö telajärjestelmän ollessa lukitsematta voi aiheuttaa loukkaantumisen. Varmista ennen potilaan kuljettamista, että telajärjestelmä on lukittu.

Telajärjestelmän voitelu voi johtaa potilaan ja / tai käyttäjän loukkaantumiseen. Älä koskaan voitele teloja tai hihnoja.

Väärä käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisen. Käytä tuolia vain tässä käsikirjassa kuvatulla tavalla.

Valvomaton potilas voi loukkaantua. Pysy potilaan kanssa aina.

Kiinnittämätön potilas voi pudota tuoilta ja loukkaantua. Kiinnitä potilas tuoliin turvajärjestelmien avulla.

Auttajat voivat aiheuttaa vammoja tai loukkaantua. Ylläpidä tuolin hallintaa, käytä hallintalaitteita ja ohjaa kaikkia käyttäjiä.

Virheellinen huolto voi aiheuttaa vammoja. Huolla tuolia vain tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.

Sopimattomien tuotteiden kiinnittäminen tuoliin voi aiheuttaa loukkaantumisen. Käytä tuolilla vain Fernon hyväksymiä tuotteita.

Väärät osat ja huolto voivat aiheuttaa vammoja. Käytä tuolissa vain Fernon osia ja Fernon hyväksymää huoltoa.

Tuolin muuttaminen voi aiheuttaa vammoja ja vahinkoja. Käytä tuolia vain Fernon suunnittelema tavalla.

**VARAOSAT:**

Tuote	Osa numero	Kuvaus	QNT.
1	65-4119-001	ASSY LUKITTAVA TELESKOOPPI	1
2	65-0403-001	IRROTETTAVA TELA	1
3	65-4113-001	ASSY KÄSITTELIJÄ OVAL PROFIL	2
4	65-4155-001	ASSY LUKITTAVAT JALAT	1
5	75-0004-044	ETUTUOLIPYÖRÄ 125 MM	2
6	75-0004-043	TAKATUOLIPYÖRÄ 150 MM	2
7	65-4118-001	ISTUIN VINYL FS -TUOLI	1
8	65-4126-001	PÄÄTUKI	1
9	65-0209-002	JALKATUKI, 50 MM (S-240 \ 242)	1
10	65-0212-005	RAJOITUS, 1 KPL 180 CM, BLAK PP, MUOVISOLJE	2
11	50-4158-001	PUTKEN TAKAPYÖRÄ	1

TARVIKKEET:

Tuote	Osa numero	Kuvaus	QNT.
12	65-4122-001	KAHVA, ASENNUS	1
13	65-4130-001	ASSY COMFORT JALKAPAIKKA	1
14	65-4123-001	HAPPIPULLON MASH-KORI	1
15	62-4400-001	4-PISTEINEN RAJOITUS	1
16	65-4128-001	KÄSINOJAT	1
17	65-4137-001	ETUPYÖRIEN LUKITUSSARJA	1

Ferno-tuotteet täyttävät lääkinällisiä laitteita koskevan direktiivin MDR 2017/745 vaatimukset sellaisena kuin se on Euroopan unionin vahvistama.

Tuoli täyttää seuraavat standardit:

- IEC 60601-1-2 Electrical and electromagnetic compatibility standards for medical equipment
- IP 55
- EN 1865-6:2024 Patient handling equipment used in road ambulances – Part 6: Powered stair chairs for ambulance use



Potilaan turvajärjestelmien käyttö

Kiinnitä potilas tuoliin syli- ja jalkatukien avulla. Arvioi potilaan tila, jotta voit määrittää optimaalisen tuen muodostamisen.

- Rinta- / lonkkatuki: Rintatukea voidaan käyttää myös tuolin kiinnittämiseen säilytystä varten. Kiinnitä rintakehän hihna muovisella uros- / naaraskiinnitysjärjestelmällä. Kiristä turvajärjestelmä vetämällä hihnan löysää vapaata päätä.



- Jalkatuki: Kun potilaan jalat on asetettu mukavasti kiinteään jalkatukeen, jalat voidaan kiinnittää jalkojen kiinnikkeisiin. Kiinnitä jalkahihna muovisella uros- / naaraslukitusjärjestelmällä. Kiristä turvajärjestelmä vetämällä hihnan löysää vapaata päätä. Muista, että jalkatuki suojaa myös käyttäjää, kun liikutetaan tuolia portaissa.



- Turvalaitteiden vapauttaminen: Vapauttaaksesi jalkojen, rinnan ja lantion turvajärjestelmät purista soljen tangon molempia puolia samanaikaisesti sisäänpäin vetääksesi soljen erilleen.



4-pistekiinnikkeet (lisävaruste)

1. Kiinnitä istuimen turvajärjestelmä asettamalla se istuimen paneelin päälle ja viemällä turvaistuimen uros- ja naaraspäät urien läpi.
2. Kiedo turvajärjestelmä tuolin kummallakin puolella olevan alumiinisen tuolirungon ympärille ja kiinnitä sekä paneeli että runko.
3. Lukitse turvajärjestelmä ja säädä pituus.
4. Toista vaiheet 1-3 kiinnittääksesi takapaneelin pidikkeen.



1. Pika-asennusopas

1.1 Tuolin avaaminen

Tässä oppaassa FAST-tuolia kutsutaan tuoliksi ja tuolille kuljetettavaa henkilöä kutsutaan potilaaksi.

Tuoli jätetään normaalisti taitettuna ja ensimmäinen tehtävä on avata ja tehdä tuolista turvallinen potilaan kuljettamiseksi.

Irrota tuolia kiinnittävä rintahihna ja taita tuoli ulos istuma-asentoon.

Taita tuoli kokonaan pitämällä kahvasta pystysuorassa ja työntämällä tukevasti alas istuinta, kunnes kuuluu naksahdus. Nämä ovat paikalleen liukuvat lukitustapit. Vahvista tämä visuaalisesti ennen potilaan asettamista.



VAROITUS

Älä vedä jalkatukea alas ennen kuin potilas istuu!

1.2. Kahvan säätäminen

Tuolissa on säädettävä korkeuskahva. Kahvan säätämiseksi käyttäjän on vedettävä kahvan alla olevasta punaisesta kaapelista. Tämä vapauttaa kahvan liukumaan ylös tai alas. Kun haluttu asento on saavutettu, käyttäjän on vapautettava kaapeli.

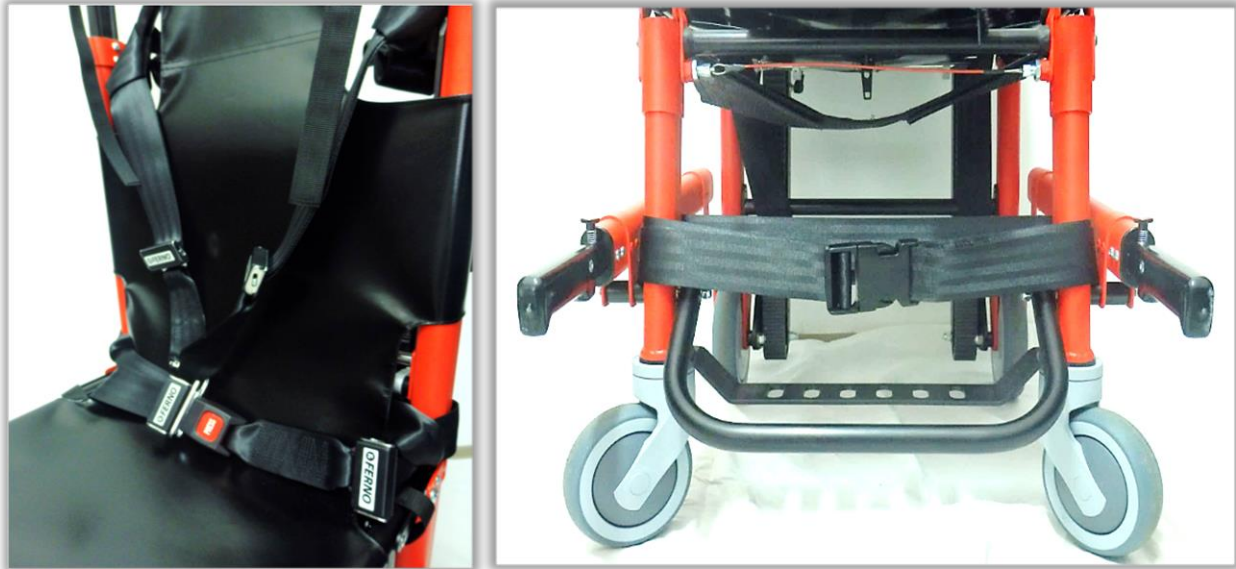


Vedä punainen kaapeli kahvan alla ylöspäin ja työnnä kahvaa ylös tai alas haluamaasi asentoon.



Lopullinen avoin asento

Kun potilas on istunut mukavasti tuolissa, vedä jalkatuki alas ja aseta jalkansa siihen. Kiinnitä kaikki kiinnityshihnat potilaan kiinnittämiseksi.



1.3. Avaa ja taita tela

Telat laskeutuvat portaita pitkin, älä avaa teloja, jos tuolia ei tarvita laskeutumaan portaista. Taita kisko tuolin selkänojaan painamalla vipua alaspäin kuvan osoittamalla tavalla, kunnes teline on tasainen tuolin selkänojan kanssa ja lukittuu paikalleen.



Kiskon avaamiseksi tuolin takaosasta vedä telaan kiinnitettyä tankoa, kunnes tela lukittuu paikalleen.



1.4. Teleskooppiset kantokahvat

Tuolissa on teleskooppiset kantokahvat, jotka helpottavat tuolin kuljettamista portaita pitkin. Vaihda kahvojen asentoa painamalla painiketta ja vetämällä / työntämällä kahvoja pidentääksesi tai lyhentämällä. Tuolin kuljettamisen helpottamiseksi alas / ylös on takalukitusnostokahva. Käytön jälkeen palaa molemmat kahvat alkuasentoon.



1.5 Telan kiinnittäminen (tuoli varattu)

Tuolissa on kiinnitettävä tela, joka auttaa kuljettajia laskeutumaan portaita pitkin.

1. Kun tuoli on avattuna, nosta punainen irrotuskahva radan alaosasta ja paikoita alempi telalukko akselille. Varmista, että tela on lukittu paikalleen.



Tela kiinnitetty akselille



Alempi sijainti Telalukko akselille

2. Tuo tela ylöspäin tuolia kohti ja työnnä tuolia kohden, kunnes kuuluu naksahdus, mikä osoittaa, että telarungon tapit ovat lukkiutuneet sulkemiseen.

3. Suorita aina silmämääräinen tarkistus varmistaaksesi, että molemmat kiinnitystapit ovat kiinnittäneet telan ja kiinnittäneet sen turvallisesti tuolin takaosaan.



Pyörivä tela ylöspäin kiinnitettäväksi tuolin



Selkänojaan kiinnitettävä tela

1.6 Telan kiinnittäminen (tuolia EI käytetä)

Kun tuoli ei ole käytössä, suositellaan vaihtoehtoista tapaa kiinnittää tela.

1. Aseta teline lattialle ja nosta tuoli paikalleen sijoittamalla akselipalkki alempaan telan lukkoon.



Valmistaudutaan kiinnittämään tela vapaaseen tuoliin

2. Työnnä tuolin akseli tiukasti alempaan lukkoon, kunnes se lukittuu paikalleen.

3. Kierrä kappaletta ylöspäin ja lukitse se paikalleen kuten edellisen sivun vaiheissa on kuvattu.



1.7 Telan käyttöönotto käyttöä varten

Kun teline on kiinnitetty tuoliin, ne voidaan avata käyttöön.

Pidä tuolia tukevasti takaapäin ja vedä punaista 'Vedä auki' -palkkia eteen- ja alaspäin, kunnes teline lukittuu paikalleen.



Vedä tela käyttöön

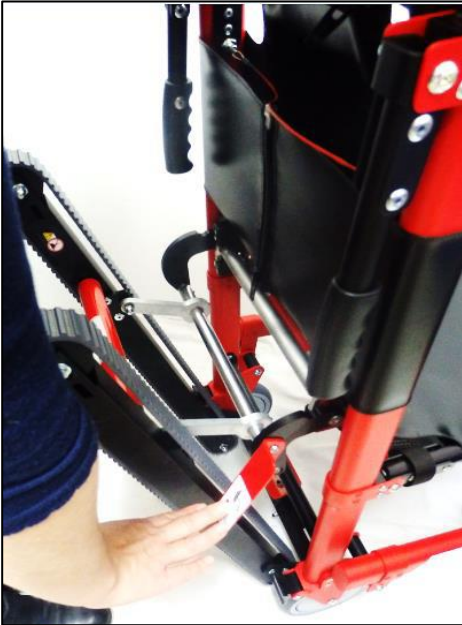


Tuoli, jossa Track on valmiina käyttöön

1.8 Telan sijoittaminen

Kun sitä ei käytetä, varmista, että tela on taitettu tiukasti pois vahingon tai loukkaantumisen mahdollisuuden rajoittamiseksi.

1. Taita kisko tuolin selkänojaan työntämällä tankoa, jossa on PUNAINEN "Push to Close" -tarra alaspäin kuvan osoittamalla tavalla, kunnes teline on tasainen tuolin selkänojan kanssa ja lukittuu paikalleen.



Pysäytä seuranta -työkalun avulla



Tela varastoitu

1.9 Telan poistaminen

Teline on poistettava ennen tuolin taittamista säilytystä varten tai tuolin käyttöä kantotuolina. Kun tuoli on miehitetty potilaan kanssa, poista raita seuraavalla tavalla:

1. Vedä PUNAINEN telaketjun vapautustanko alaspäin lattiaa kohti vapauttaaksesi kiinnitystapit kahdesta sulkeutuvasta salvesta ja irrota teline tuolin yläosasta.



Telan vapauttaminen työnnettävistä salvoista



Telan vapauttaminen tuolista

1.10. Tuolin taittaminen



Vedä punainen kaapeli istuimen alla ulospäin



Taita istuin ylös



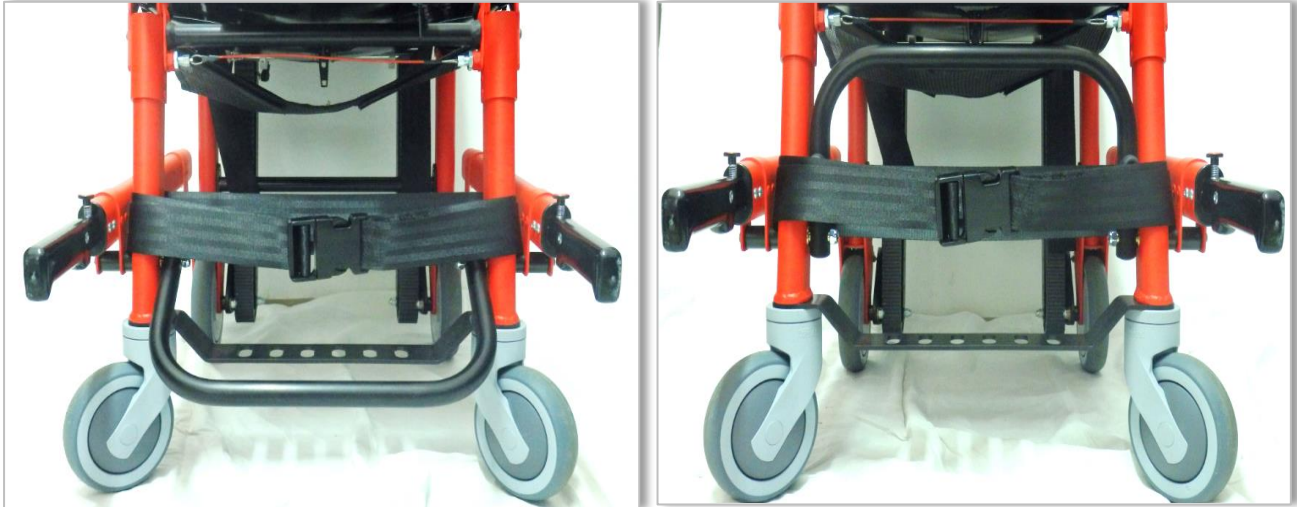
Jatka istuimen taittamista taitettuun asentoon



Taitettu asento

1.11. Jalkatuki

Ennen kuin taitat tuolin säilytystä varten, varmista, että pyörät on lukittu eteenpäin, jalkatuki on ylöspäin ja kaikki kahvat eivät ole ulkona.



Jalkatuet ovat osa tätä tuolia. Tuolin runko on vedettävä auki ja taitettava tuolin runko ylöspäin.

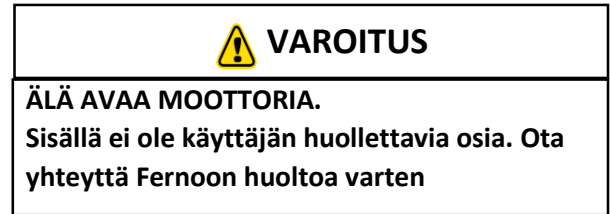


2. Virtajärjestelmä

2.1 PowerTraxx-komponentit

PowerTraxx koostuu seuraavista komponenteista:

- **OHJAUSPANEELI:** Ohjauspaneeli on kiinnitetty nostotankoon. Sen avulla käyttäjä voi hallita telojen nopeutta ja suuntaa sekä tarkkailla paristoja ja muita tuolin näkökohtia.
- **NAPIT:** Telat on ohjelmoitu ohjauspaneeliin. Kuljettajan käyttämä paineen määrä määrittää telojen nopeuden.
- **Telojen hihnat:** Telojen hihnat tarttuvat portaisiin. Moottori käyttää hihnoja. Käyttäjä ohjaa nopeutta ja suuntaa kahvojen avulla.
- **PÄÄAKKU:** 28 V: n akku kiinnittyy moottoriin ja antaa virtaa. Se on helppo irrottaa, ladata ja kiinnittää uudelleen. Katso Pääakku.
- **MOOTTORI:** Moottori sijaitsee telojen välissä tuolin pohjassa. Moottori saa syötteen kahvoista hihnojen nopeuden ja suunnan säätämiseksi. Se seuraa myös tuolin muita näkökohtia.
- **ANTENNI:** Antenni on asennettu moottorin yläosaan. Se mahdollistaa langattoman tiedonsiirron moottorin ja ohjauspaneelin välillä.
- **VIRTAKYTKIN:** Kytkin on asennettu moottorin yläosaan ja mahdollistaa sähköjärjestelmän helpon päälle / pois-ohjauksen.
- **JARRU (osa moottoria):** Jarru antaa telojen liikkuu vain, kun käytetään kahvoja. Jarru kytkeytyy automaattisesti, kun järjestelmällä on virtaa. Kuljettaja voi irrottaa jarrun moottorittomaan laskeutumiseen.
- **NOPEUDEN RAJOITIN (osa moottoria):** Jos järjestelmä menettää virran tai jarru kytketään pois päältä, hihnat voivat pyöriä vapaasti moottorittomaan laskeutumiseen. Nopeusrajoitin kuitenkin hidastaa hihnojen nopeutta parantamaan käyttäjän hallintaa laskeutumista varten.



Toimitetut tuotteet

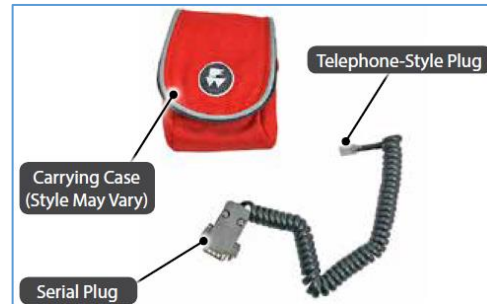
- Ladattava 28 VDC litiumioniakku (1)
- 28 VDC: n akkulaturi (1) Valinta:
 - 100-120 VAC (60 Hz Pohjois-Amerikka; 50/60 Hz Japani); UL-sertifioitu
 - 220-240 VAC, 50/60 Hz (Eurooppa); CE-sertifioitu
- Yhdistä johto kantolaukkuun
- Käyttöopas



Pääakku



Akkulaturi



Yhdistä johto

2.2 Pääakku

Merkintä: Milwaukeeen akku- ja laturiohjeet korvaavat tämän oppaan ohjeet. Lisätietoja on näiden komponenttien mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Termiä "pääakku" käytetään tässä käyttöoppaassa kuvaamaan Milwaukee® 28 voltin tasavirtalähde, litiumioniakku. Ohjauspaneeli käyttää myös paristoja. Katso Ohjauspaneelin paristot.

Pääakku käyttää teloja. Se on suljettu kestämään sateita, likaa, kehon nesteitä, puhdistusaineita jne. Käytä vain Fernon hyväksymää akkua ja akkulaturia. Akku on toimitetaan tuolin tai PowerTraxxin ostolla jälkiasennussarja.

2.2.1 Akun päätiedot

- Litium-ioniakuissa ei ole "paristomuistia". Sinun ei tarvitse tyhjentää akkua kokonaan ennen kuin lataat sen.
- Tyypillinen täysin ladattu akku antaa virtaa keskimääräisen potilaan siirtämiseen yli 200 portaasta.



VAROITUS

Virheellinen lataaminen voi aiheuttaa vammoja tai vahinkoja. Käytä tuolin kanssa vain Fernon hyväksymää akkua ja lataa vain Fernon hyväksymällä akkulaturilla

Tärkeä

Akun kapasiteetti voi vaikuttaa, jos akkua säilytetään pitkiä aikoja alle -17 ° C tai yli 150 ° F (66 ° C).



- Tyypillinen latausaika on noin tunti. Todellinen latausaika vaihtelee lataustiheyden, purkausnopeuden ja akun iän mukaan. Jos akku tyhjenee kokonaan, pidennä latausaikaa.
- Potilaan paino, äärimmäiset lämpötilat ja tuulin yhdistäminen portaiden nousuun ja / tai laskuun vaikuttavat kunkin akun latauksen käytettävissä olevaan kapasiteettiin.
- Valmistajan suosittelema käyttölämpötila itse akulle on -10°C - 49°C (14°F - 120°F). Akkua voidaan käyttää tämän alueen ulkopuolella. Akun kapasiteetti voi vaikuttaa, jos akkua säilytetään pitkiä aikoja alle -17°C tai yli 150°F (66°C).
- Kierrätä paristot niiden käyttöiän päätyttyä. Älä hävitä paristoja yhdyskuntajätteen mukana.
- Älä avaa akkua. Akun sisällä ei ole huollettavia osia.

2.2.2 Pääakun käyttö

- Asennuspaikat ovat yhteensopivia moottorin ja akkulaturin kanssa.
- Irrota akku tuolista tai laturista painamalla kahta punaista vapautuspainiketta.
- Tarkista pääakun lataus painamalla akun testipainiketta.
- Säilytä akkua VAIN viileässä ja kuivassa paikassa. ÄLÄ säilytä paikassa, jossa lämpötila voi ylittää 50°C .
- Jos käytettävissä on kaksi akkua, pidä vara-akku ladattuna ja käyttövalmis.

2.2.3 Akun pääindikaattori

Pääakun latauksen ilmaisin syttyy yhdestä neljään punaista valoa osoittamaan akussa jäljellä olevan varauksen (noin 25%: n välein).

Paina testipainiketta ja valo (valot) syttyvät hetkeksi. Täydellä latauksella kaikki neljä valoa näytetään. Jos lataus on alle 10%, ensimmäinen valo vilkkuu neljä kertaa testipainiketta painettaessa.

Äärimmäinen lämpötila (kylmä tai kuuma), potilaan äärimmäinen paino ja paristojen ikä vaikuttavat siihen, kuinka nopeasti akkujen latausta käytetään.

Tärkeä

Jos pääakku ylikuumenee, se sammuu itsensä suojaamiseksi. Anna ylikuumentuneen pariston jäähtyä ennen käyttöä.

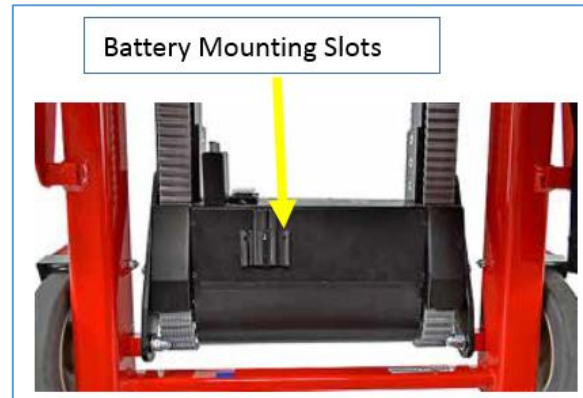


Lisätietoja on Milwaukee®-akku- ja akkulaturin käyttöohjeissa. Milwaukee®-tuotteet ovat Milwaukee® Electric Tool Corporationin, Brookfield, Wisconsin, USA, tavaramerkkejä. Milwaukee® on Techtronic Industries Co.Ltd: n tytäryhtiö. Takuuvaatimuksia varten vie laturi tai akku valtuutettuun Milwaukee-huoltokeskukseen.

2.2.4 Pääakun sammutus

Jos akun sisäinen lämpötila nousee liian korkeaksi, pääakku sammuu ja kaikki moottorikäyttöiset tuoliliikkeet pysähtyvät.

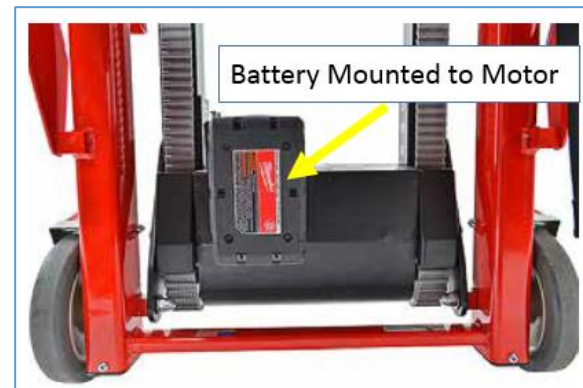
Paina akun testipainiketta varmistaaksesi, mikäli akku on ylikuumentunut. Akku osoittaa, että se on ylikuumentunut vilkkumalla valoja vuorotellen. Anna akun jäähtyä ennen käyttöä. Kun akku on käyttövalmis, testipainikkeen painaminen näyttää jäljellä olevan varauksen.



2.3 Pääakun kiinnittäminen ja poistaminen

Pääakun kiinnittäminen tuoliin: Kohdista pääakun kiinnitysreiät moottorin vastaavien harjanteiden kanssa. Liu'uta pääakku aukkoihin, kunnes se napsahtaa lukittuun asentoon. Varmista ennen tuolin käyttöä, että pääakku on kiinnitetty kunnolla moottoriin.

Pääakun irrottaminen tuolista: Paina pääakun molempia punaisia vapautuspainikkeita ja liu'uta se pois moottorin harjanteista.



2.4 Akkulaturi

Merkintä: Milwaukeeen akku- ja laturiohjeet korvaavat tämän käyttöoppaan ohjeet. Lisätietoja on näiden komponenttien mukana toimitetuissa käyttöohjeissa.

Tuolin mukana toimitetaan akkulaturi, joka soveltuu käytettäväksi paikallisen virtalähteen kanssa:

- 100-120 VAC (60 Hz Pohjois-Amerikka; 50/60 Hz Japani)
- 220-240 VAC, 50/60 Hz (Eurooppa ja muut alueet)

Tärkeä

Akun kapasiteetti voi vaikuttaa, jos akkua säilytetään pitkiä aikoja alle -17 ° C tai yli 150 ° F (66 ° C).

Tärkeä

Jos akkulaturia käytetään ambulanssin sisällä, se on asennettava. Asenna laturi akkulaturiin sisäänrakennetulla kiinnikkeellä. (Kiinnitystarvikkeet eivät sisälly toimitukseen).

Laturin pistokkeen sovittamiseksi pistorasiaan saatetaan tarvita adapteripistoke (ei sisälly toimitukseen). Tyypillinen latausaika on noin tunti. Jos akut ovat tyhjentyneet syvästi, pidennä latausaikaa. Todellinen latausaika voi vaihdella lataustiheyden, purkautumissyvyyden ja akkujen iän mukaan. Säilytä laturia VAIN viileässä ja kuivassa paikassa. ÄLÄ säilytä paikassa, jossa lämpötila voi ylittää 50 ° C.

Jos laturia käytetään ambulanssin sisällä, se on kiinnitettävä tukevasti (asennustarvikkeet eivät sisälly toimitukseen).

Laturi sisältyy tuolin tai PowerTraxx-jälkiasennussarjan ostoon. Lisäakkuille tai latureille.



2.4.1 Merkkivalot

Laturissa on yksi punainen ja yksi vihreä merkkivalo. Valot tarjoavat yhdessä seuraavat tiedot:

- **PUNAINEN (jatkuva):** Akku on kytketty ja latautuu.
- **VIHREÄ (jatkuva):** Lataus on valmis.
- **PUNAINEN (vilkkuu):** Akun lämpötila on oikean latausalueen ulkopuolella. Lataus alkaa, kun akku saavuttaa oikean latauslämpötilan 0 ° C - 65 ° C (32 ° F - 150 ° F).
- **PUNAINEN / VIHREÄ (vilkkuu vuorotellen):** Akku on vaurioitunut tai viallinen. Vaihda paristo.

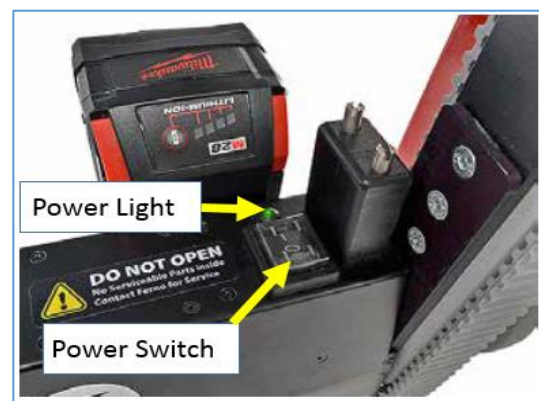
2.4.2 Pääakun lataaminen

Jos haluat liittää pääakun lataamista varten, kohdista pääakun aukot laturin vastaavien harjanteiden kanssa. Liu'uta pääakku laturiin, kunnes se lukittuu paikalleen. Varmista, että pääakku on kytketty oikein ja laturin merkkivalo palaa. Katkaise yhteys painamalla pääakun kahta punaista vapautuspainiketta ja työntämällä se irti laturista.

2.5 Virtakytkin

Keinutyypinen virtakytkin sijaitsee moottorin päällä. Se mahdollistaa sähköjärjestelmän helpon päälle / pois-ohjauksen.

Kytkin on suojattu nesteiltä ja liialta kumipäällysteellä. Voit painaa kytkintä kannen läpi. Älä poista kumisuojusta.



Tuolin käyttö:

1. Paina **⏮** (PÄÄLLÄ).
2. Napauta kahvoja ylös tai alas herättääksesi langattoman ohjaimen.
3. Odota muutama sekunti, että langaton yhteys muodostetaan. Kun ohjauspaneelin ja moottorin välillä linkki, moottori antaa kolme äänimerkkiä.
4. Käytä tuolia tämän oppaan ohjeiden mukaisesti.
5. Paina **⏻** (OFF) virran katkaisemiseksi.

2.6 Ohjainkahvat

Ohjainkahvat ovat ohjauspaneelin nostotangossa, jossa ne ovat käyttäjän saatavilla. Ohjainkahvat on merkitty portaikon symbolilla ja nuolella "laske / alas" ja "nosta / ylös".

Kahvan painamiseen käytetty paineen määrä vaikuttaa telojen nopeuteen. Tämän avulla kuljettaja voi hallita tuolin nopeutta portaissa.

Ohjainkahvojen käyttäminen:

1. Aseta kätesi tarttumaan ulospäin olevaan nostotankoon siten, että ainakin yksi kahva on peukalosi ulottuvilla.
2. Paina moottorin ylä- tai alaosaa moottoroidun telajärjestelmän käyttämiseksi.



3. Ohjauspaneeli

3.1 Ohjauspaneelin yleiskatsaus

Ohjauspaneelin komponentit ovat:

- Jarrupainike - Tämän painikkeen symboli on "Stop-merkki", jossa on vinoviiva sen läpi.
- Merkkivalo - Valo palaa punaisena, vihreänä tai ei pala, jotta se antaa palautetta käyttäjälle.
- Mode-painike - Tämän painikkeen symboli on Ferno "FW" -logo.
- Näyttö - Nestekidenäyttö tarjoaa tietoa erilaisista tuolitoiminnoista, kuten akun latauksesta, akun tilasta, jarrun tilasta, kalibroinnista ja asetustiedoista ja muusta.





3.1.1 Ohjelmistoversiot

Näytettävät tiedot vaihtelevat moottoriin ja ohjauspaneeliin asennetun ohjelmiston mukaan. Ohjelmistoversio näkyy hetken ajan kalibroinnin aikana. Huomaa, että sinun on kalibroitava melat poistuaksesi tästä tilasta.

3.1.2 Langaton yhteys

Aina kun virtakytkintä painetaan PÄÄLLÄ, moottorin on muodostettava langaton yhteys ohjauspaneeliin.

1. Paina virtakytkintä . Moottori piippaa viiden sekunnin välein, kunnes se löytää ja yhdistyy ohjauspaneeliin tai kunnes painat .
2. Napauta meloa kumpaankin suuntaan. Ohjauspaneeli herää ja yrittää muodostaa yhteyden moottoriin.
3. Kun komponentit kytkeytyvät toisiinsa, moottori antaa kolme äänimerkkiä. Näytössä näkyy vakionäyttö, joka ilmaisee pääakun tilan. Jos tehoa on riittävästi, jarru kytketään.

Jos linkki epäonnistuu, ohjauspaneelissa näkyy hetkeksi teksti "MASTER ei löydy!". Tämän jälkeen ohjauspaneeli siirtyy lepotilaan.



3.2 Jarrupainike

Jarru estää teloja liikkumasta, ellei kahvoja paineta. Oletusarvoisesti jarru kytketään, kun järjestelmällä on virtaa. Vapauta jarru tai kytke se uudelleen painamalla ohjauspaneelin jarrupainiketta.

Vapauta jarru, jotta telat voivat pyöriä ilman virtaa (esimerkiksi laskeutua portaita käyttämättä sähköjärjestelmää).

Ohjelmiston versiosta riippuen sekä näyttö että merkkivalo muuttuvat vastaamaan jarrun nykyistä tilaa. Katso oikealla olevia kuvia.

3.2.1 Alkuperäinen ohjelmisto

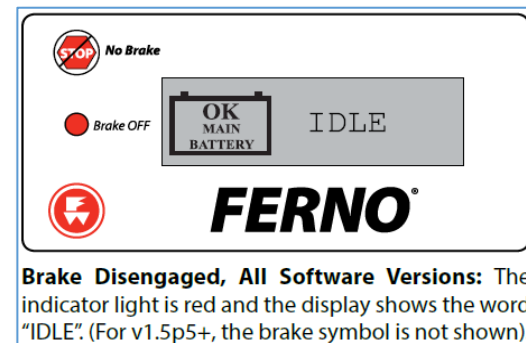
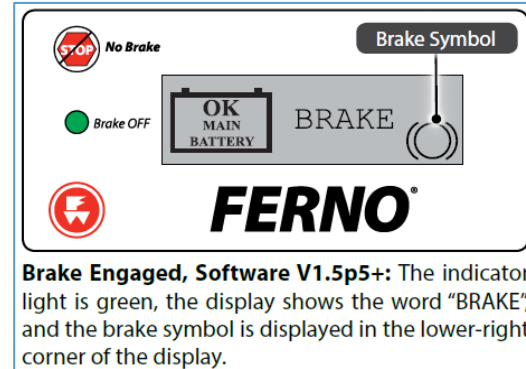
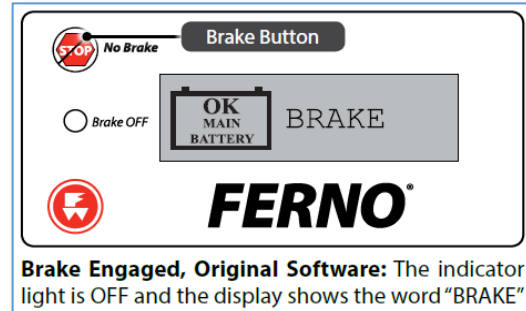
- **Jarru kytketty:** Merkkivalo ei pala; näytössä näkyy sana "JARRU-BRAKE".
- **Jarru kytketty pois päältä:** Merkkivalo on punainen ja näytössä näkyy sana "TYHJÄ".

3.2.2 Ohjelmisto v 1.5p5 +

- **Jarru kytketty:** Merkkivalo on vihreä; näytössä näkyy sana "JARRU-BRAKE" ja jarrutussymboli näkyy.
- **Jarru irti:** merkkivalo on punainen; näytössä näkyy sana "IDLE". Jarrusymbolia ei näytetä.


3.2.3 Nopeudenrajoitin

Virralla tai ilman, sisäinen nopeudenrajoitin rajoittaa telojen nopeutta, kun tuoli laskeutuu portaita alas. Ole varovainen ja ohjaa tuolin laskeutumista, joka on virraton tai jarru irrotettu.



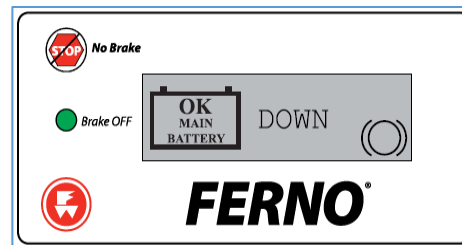
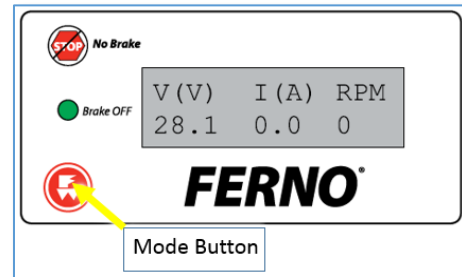
3.3 Tila-painike

Tilapainike on Ferno-logo 

Pidä  painettuna neljä sekuntia näyttääksesi tuolin tilan näytöllä. Näyttö näyttää sähköjärjestelmän käyttämän nykyisen jännitteen ja ampeerin sekä moottorin kierrosta minuutissa (RPM).

Merkintä: Kierrosluvun ilmaisin kertoo vain moottorin nopeuden, ei hihnoja.

Tuolia voidaan käyttää normaalisti, kun tilanäyttö on näkyvissä. Palaa normaalinäyttöön painamalla tilapainiketta lyhyesti.



3.4 Näyttö: nouseva (YLÖS) tai laskeva (alas)

Kun meloa painetaan, näytössä näkyy valitsemasi suunta näyttämällä sana "YLÖS" tai "ALAS". Teksti näkyy, kun raidat ovat liikkeessä. Kun mela vapautetaan, näyttö palaa normaalinäyttöön.

3.5 Näyttö: Akun tila

Näyttö näyttää ohjauspaneelin pääpariston ja AA-paristojen paristotilan tiedot.

3.5.1 Pääakku

Pääakku näkyy kuvakkeena näytön vasemmalla puolella. Täydellä tai kohtuullisella latauksella kuvakkeen sisällä oleva teksti on "OK Main Battery". Kun lataus laskee, näytössä näkyy erilaisia kuvakkeita ohjauspaneeliin asennetun ohjelmistoversion perusteella (katso alla oleva taulukko).



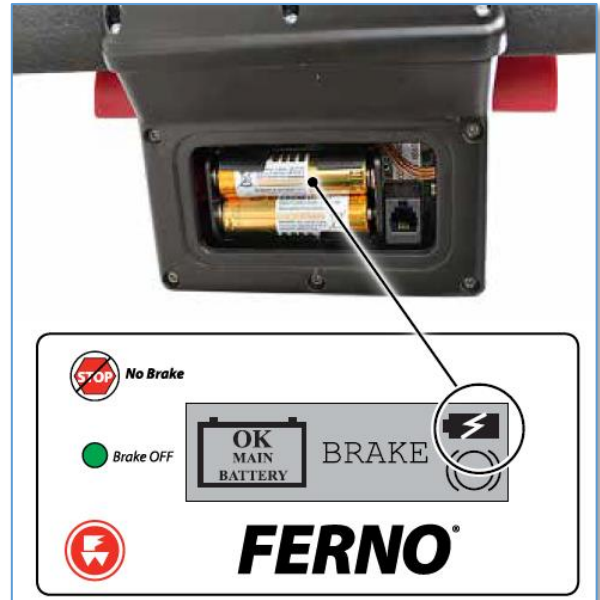
Merkintä: Latausilmaisin on myös sisäänrakennettu pääakkuun. Jos olet epävarma, paina pääakun testipainiketta.

3.5.2 AA-paristot

Kaksi AA-kokoista paristoa ohjaa ohjauspaneelia. Jos AA-pariston varoituskuvake (⚡) ilmestyy näytön oikeaan yläkulmaan, vaihda AA-paristot.

Jos ohjauspaneelissa ei ole valoja ja melat lakkaavat toimimasta, AA-paristot voidaan joutua vaihtamaan.

	Original Software	Updated/ Mixed Components	Current v1.5p5+
Full to Moderate Charge	OK Main Battery	OK Main Battery	OK Main Battery
Low Charge	CHECK Main Battery	CHECK Main Battery LED Blinks Red	CHECK Main Battery LED Blinks Red
Insufficient Charge Remains	CHECK Main Battery	CHECK Main Battery LED Blinks Red	"X" Through Battery LED Blinks Red



3.6 Näyttö: Vikakoodit

Ohjelmistoversio 1.5p5 + ja uudemmat tarjoavat palautetta näytöstä kolmesta eri virheestä, jos niitä esiintyy.

Vikakoodeja ei näytetä, jos tuolilla on ohjelmiston aiempi versio. Jos tapahtuu vika, tuoli lakkaa toimimasta ja näyttö sammuu.

Kaikissa tapauksissa ota yhteyttä EMSARIin tai Ferno-jälleenmyyjään.

Ohjauspaneelin vika (E1) - Jos ohjauspaneelissa on vika tai vaurio (kuten löysä tai katkaistu johto), varoituskolmion symboli ja virhekoodi "E1" näkyvät näytön vasemmalla puolella.

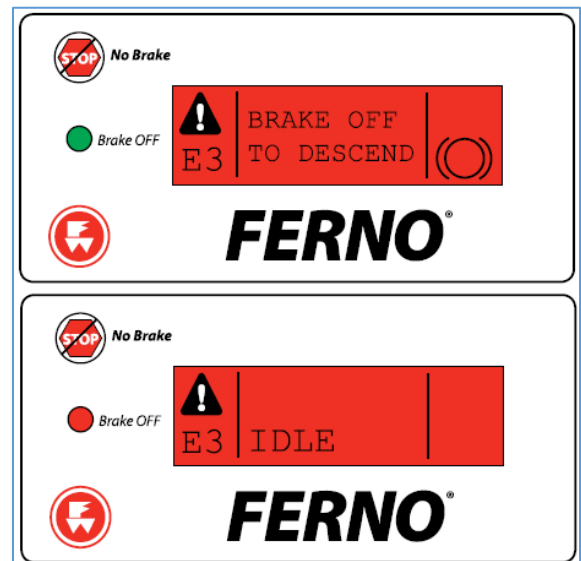
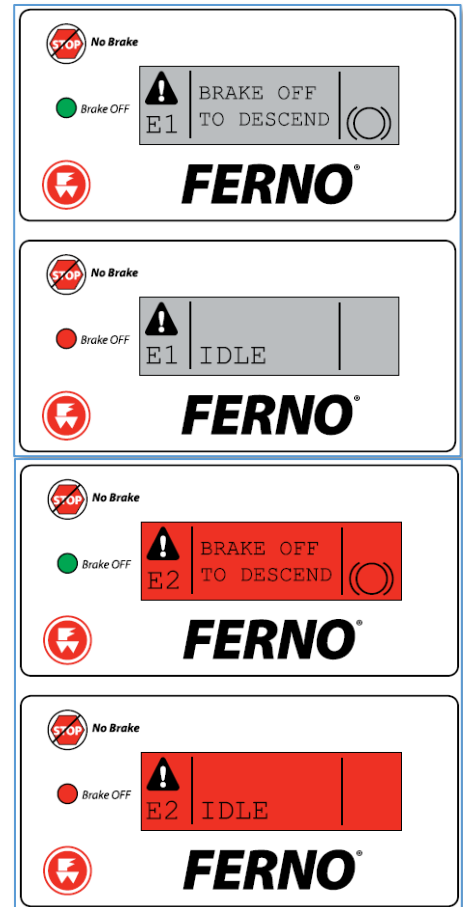
Moottorin ylikuumentumisvika (E2) - Jos moottori ylikuumentuu, näytön vasemmassa reunassa näkyy varoituskolmion symboli ja virhekoodi "E2", ja tausta palaa punaisena.

Moottorimoduulin vika (E3) - Jos moottorimoduuli (piirilevy, elektroniikka jne.) epäonnistuu, varoituskolmion symboli ja virhekoodi "E3" näkyvät näytön vasemmalla puolella ja tausta on punainen.

3.6.1 Viallisen tuolin käyttö

Jos vikakoodi ilmestyy, operaattorit tekevät seuraavaa:

- Jos jarru on kytketty, näytön keskiosassa näkyy tekstimuistutus: "Jarru pois laskeutuaksesi". Tämä on muistutus käyttäjille, että tuolia voidaan käyttää virrattomassa tilassa.
- Käyttäjät valmistelevat tuolin käyttöä virrattomassa tilassa, mukaan lukien pysähtyminen portaissa, lisäapulaitteiden lisääminen tai muut valmistelut tuolin hallitsemiseksi. Noudata paikallisia käytäntöjä tuolien käyttämiseksi moottorittomana.
- Vapauta jarru painamalla jarrupainiketta. Näyttö muuttuu tilaan "IDLE", mikä varmistaa, että jarru on kytketty pois päältä. Jarrusymbolia ei myöskään näytetä.
- Varoituskolmio ja vikakoodi näkyvät näytössä, kunnes korjaukset tehdään.




4. PowerTraxx-lisätiedot

4.1 Yhdistä johto

Liitäntäjohto yhdistää fyysisesti ohjauspaneelin moottoriin. Sillä on kaksi tarkoitusta:

- (Valinnainen) Liitäntäjohto voidaan kytkeä pysyvästi langattoman järjestelmän ohittamiseksi. Jos päätät käyttää liitäntäjohtoa pysyvästi, aseta johto niin, ettei se avaudu tuolia käytettäessä.
- Liitäntäjohto voi muodostaa langattoman yhteyden ohjauspaneelin ja moottorin välille. Ohjauspaneeli ja moottori ovat yhteydessä toisiinsa asennuksen aikana, eivätkä ne saa menettää kosketusta normaalissa käytössä. Jos yhteys katkeaa, linkitä komponentit uudelleen seuraavasti:

1. Avaa ohjauspaneelin paristojen luukku ja kytke liitäntäkaapelin puhelinpistoke ohjauspaneelin porttiin.
2. Irrota kaksi ruuvia ja langaton antenni litteällä ruuvimeisselillä.
3. Kytke liitäntäkaapelin sarjapistoke moottorin porttiin.
4. Käännä virtakytkintä  ja anna laitteen synkronoida langaton ohjain moottoriin.
5. Irrota liitäntäjohto ja kiinnitä langaton antenni ja ohjauspaneelin luukku takaisin.



4.2 Ohjauksien kalibrointi

4.2.1 Tieto, kun kalibrointi on tarpeen

Ohjainkahvat ovat paineherkkiä. Oikean kalibroinnin jälkeen kahvat antavat käyttäjän hallita telojen nopeutta.


Pienemmän paineen antaminen kahvoille, saa telat liikkumaan hitaasti, kun taas kahvoja painetaan kokonaan, telat liikkuvat mahdollisimman nopeasti.

Ohjainkahvat on kalibroitava uudelleen, kun havaitset jotain seuraavista:



- kahvavojen kevyen kosketuksen ja kytkimen painamisen välillä ei ole eroa (telat eivät saa alkaa heti täydellä nopeudella painettaessa kevyesti)
- jos telat liikkuvat edelleen kytkimen vapauttamisen jälkeen (ei painetta)

4.2.2 Kalibrointimenettely

1. Irrota tarvittaessa liitäntäjohto. Paina virtakytkintä . Odota, kunnes ohjauspaneelin valot sammuvat ja ohjauspaneeli ei ole käytössä (noin viisi sekuntia).

Merkintä: Kalibrointi ei voi alkaa, ellei liitäntäjohtoa ole irrotettu, virta on kytketty pois päältä ja ohjauspaneeli ei ole aktiivinen.

2. Älä koske ylös / alas ohjaimiin.

3. Paina samanaikaisesti jarrua  ja tila  ohjauspaneelin painikkeita.

Merkintä: Jos vaihe 3 on suoritettu oikein, ohjauspaneeli syttyy punaisella taustalla. Ohjelmistoversio näytetään lyhyesti, sitten kalibrointisarja alkaa. Jos tausta ei ole punainen ja vakionäyttö on näkyvissä, toista vaiheet 1-3.

4. Ohje: "Kaasu ylös 100% ja paina sitten näppäintä": Paina ja pidä kahva ASCEND-osaa kokonaan painettuna ja paina sitten tila- tai jarrupainiketta.

5. Ohje: "Kaasu DW 100% ja paina sitten näppäintä": Paina ja pidä kahva LASKE-osaa kokonaan painettuna ja paina sitten tila- tai jarrupainiketta.

6. Ohje: "Kaasun tyhjäkäynti 0% ja paina sitten näppäintä": Jätä kahva vapaa-asentoon ja paina toimintatilaa tai jarrupainiketta.

7. Jos olet suorittanut kaikki vaiheet oikein, näytössä näkyy "Kalibrointi OK!" Aloita tuolin käyttö normaalisti.

4.2.3 Jos kalibrointi epäonnistuu

Toista vaiheet 1-7. Älä paina ohjainkahvoja ennen kuin ne on suunnattu, ja paina oikeaan suuntaan. Jos ohjaimia ei voida kalibroida uudelleen, ota yhteyttä Fernon tekniseen tukeen.

5. Käyttötarkoitus

Tässä käsikirjassa FAST-tuolia kutsutaan tuoliksi ja tuolille kuljetettavaa henkilöä kutsutaan potilaaksi. Tuoli on käsittelylaite, joka on suunniteltu potilaan kuljettamiseen istuimella, portailta ja tasaisella alustalla. Tuoli liikuu tasaisesti monenlaisia portaita pitkin ja voi nopeasti palata nelipyörätuoliin portaiden lopussa. Kun se on kahdella tai neljällä pyörällä, se voi pyöriä omassa pituudessaan, mikä tekee siitä ihanteellisen puolikkaalle laskeutumiselle ja vastaaville rajoitetuille alueille. Tuolia voidaan tarvittaessa kuljettaa myös liukastumista estävillä kahvoilla, jos olosuhteet sitä edellyttävät.

6. Turvaohjeet

Turvallisuuden ja tyytyväisyyden varmistamiseksi uuden tuolisi kanssa kaikkien käyttäjien tulisi lukea nämä ohjeet ja tunnettujen hätäapukäsikirjojen yksittäiset osat, jotka liittyvät kantotuolien käyttöön ja käyttöön. On suositeltavaa, että vähintään kaksi koulutettua käyttäjää ohjaa kuormitettua tuolia portaissa, heidän on arvioitava, tarvitaanko lisäapua.

6.1. Käyttäjän taidot

Pienimmät suositeltavat taidot ovat seuraavat:

- Voimaa, tasapainoa, koordinointia ja tervettä järkeä turvallisesti käyttää tuolia.
- Kyky valita olosuhteisiin sopivat laitteet ja menettelyt.
- Käyttäjät tulisi kouluttaa tuolin toimintaan.
- Kyky ymmärtää ja noudattaa tässä oppaassa kuvattuja menettelyjä.
- Käyttäjillä tulisi olla käytännön tuntemus potilaan hätätilanteiden käsittelystä.


6.2. Käyttäjä koulutus


Pienin suositeltu koulutus on seuraava:

- EMS-kouluttajan (tai vastaavan) hyväksymä koulutussuunnitelma.
- Lue ja ymmärrä tämän oppaan ohjeet.
- Harjoittele täysin varustetun tuolin käyttöä painolla ja simuloituissa olosuhteissa.
- Käyttäjät tulisi testata sen ymmärtämiseksi, että he ymmärtävät tuolin toiminnan.
- Pidä harjoittelutietoja. Kaikille tuolin opettajille suositellaan vuosittaista kertauskoulutusta.


6.3. Varoitus

Varoitusilmoitukset osoittavat mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi johtaa loukkaantumiseen tai kuolemaan, ellei sitä vältetä.


 VAROITUS
Valkaisuaine, fenolit ja jodi voivat vahingoittaa. Älä levitä näitä kemikaaleja sisältäviä tuotteita tuoliin.
Väärät voiteluaineet voivat vahingoittaa. Voitele tuoli kevyellä öljyllä.

 VAROITUS
Veren kautta tarttuvaa tautia koskeva huomautus - Veren kautta tarttuvien sairauksien (kuten HIV-1 ja hepatiitti) altistumisen vähentämiseksi noudata tuolin käyttöä tämän käyttöohjeen huolto-ohjeita.
Takalukitusnostokahva on tarkoitettu vain portaiden yli kuljettamiseen, ei tuolin kääntämiseen.

 VAROITUS
ÄLÄ KOSKAAN VOITELE TAI SALLI VOITELUAINEN OTTAA KONTAKTIA TELAJÄRJESTELMÄÄN

 VAROITUS
Taita telat käytettäväksi vain, kun se on varattu, ja vain silloin, kun potilas on siirrettävä yläkertaan tai alakertaan.

Voitele saranatavit kolmen kuukauden välein kevyellä öljyllä kiinnittäen erityistä huomiota poikkileikkauspultteihin.

 VAROITUS
✓ Älä koskaan ylitä enimmäiskuormitettavuutta 227 kg.
✓ Ainoastaan tuolin käyttöön koulutettu pätevä henkilöstö saa käyttää sitä.
✓ Turvallisuussyistä on tärkeää, että potilaat kiinnitetään aina kiinnityshihnoilla.
✓ Älä koskaan jätä ladattua tuolia ilman valvontaa
✓ Kuormittamaton tuoli voi kaatua taaksepäin, jos se sijaitsee kaltevalla pinnalla. Kaltevalla pinnalla tuoli alaspäin pyörän lukot kytkettyinä.
✓ Vältä tuolin nopeaa käyttämistä - tämä voi aiheuttaa potilaan loukkaantumisen. Tue tuolia säätäessäsi kahvoja
✓ Määritä säännölliset tarkastusmenettelyt ja vastuut asianmukaisen huollon varmistamiseksi kuvatulla tavalla.
✓ Niskan, selkärangan tai joidenkin muiden murtumien yhteydessä tuolin käyttöä potilaan siirtämiseen ei suositella.
✓ Älä koskaan jätä tuolia ilman tukea, koska tuoli on suunniteltu kallistumaan helposti taaksepäin.
✓ Virheellinen huolto voi aiheuttaa loukkaantumisen ja arvaamattoman toiminnan. Ylläpidä tuolia vain tässä käsikirjassa kuvatulla tavalla.
✓ Väärät osat ja huolto voivat aiheuttaa vammoja. Käytä vain FERNO: n hyväksymiä osia ja huoltoa

7. FAST_tuolin käyttö

- Katso Pika-asennusopas

7.1. Tuolin taittaminen ja avaaminen

Tuoli taittuu kuljetusta ja varastointia varten.

Avaa

1. Vapauta rintahihna tuolista ja anna tuolin taittua alas istuma-asentoon.
2. Avaa tuoli kokonaan avaamalla kahva pystyasentoon ja työntämällä istuinta tiukasti alaspäin, kunnes kuuluu naksahdus. Tämä ääni on paikalleen liukuvat lukitustapit. Vahvista tämä visuaalisesti ennen potilaan asettamista.

Taittaa

Kun taitat tuolia, varmista seuraava toimenpide:

1. Laske ylempi kahva kokonaan alas (katso alla)
2. Tarkista, että tuolin etuosassa olevat kantokahvat eivät ole ulottuneet.
3. Varmista, että jalkatuki on taitettu ylös.
4. Varmista, että raita on taitettu tasaisesti tuolin selkänöjan kanssa.
5. Varmista ennen taittamista, että takapyörät ovat lukittuina ja etupyörät ovat eteenpäin. Tämä mahdollistaa helpon ja turvallisen taittamisen.
6. Vapauta tuoli taitettavaksi vetämällä punaista kaapelia istuimen alle ulospäin ja taittamalla tuolia eteenpäin, kunnes se on täysin romahtanut.
7. Aseta tuoli pystyasentoon takapyöriin.
8. Pyörät voidaan nyt avata, jotta tuoli voidaan vierittää paikalleen.
9. Tuolin rintahihnaa voidaan käyttää tuolin kiinnittämiseen suljetussa asennossa.

7.2. Yläkahvan korkeus

Yläkahva voidaan lukita neljään eri asentoon helpottamaan portaiden käyttöä ja mahdollistamaan käyttäjän ja potilaan koon vaihtelut. Tuolissa on säädettävä korkeuskahva. Kahvan säätämiseksi toiseen haluttuun asentoon on vedettävä ja käännettävä 90 ° astetta oikeanpuoleisen kahvan uratapista, jotta se lukkiutuu oikeanpuoleiseen kahvaan. Sen jälkeen on tarpeen lukita vasemmanpuoleinen tappi vetämällä ja pitämällä sitä auki. Sinun on säädettävä kahvaa liikuttamalla alaspäin tai ylöspäin tappia vetämällä, kunnes saavutat halutun asennon. Kun uratappi on lukittu vasemmalla puolella, on tarpeen lukita tappi oikeanpuoleisessa kahvassa. Varmista, että tapin oikea asennus (lukitus) johtaa oikeaan lukituskahvan asentoon.

7.3. Kantokahvojen pidentäminen

Teleskooppiset kantokahvat sijaitsevat tuolin etuosassa juuri pyörän yläpuolella, ja niitä tulee käyttää yhdessä telojen kanssa. Teloja käytettäessä pidennä kahvat käyttäjän korkeuden mukaan.

Kahvoja voidaan helposti pidentää tai lyhentää painamalla peukalolla kahvoissa olevia painikkeita. Ja vetämällä tai työntämällä kahvoja voidaan pidentää tai lyhentää. Varmista, että kahvat on lukittu, ennen kuin yrität nostaa tai kantaa tuolia.

7.4. Potilaan kiinnittäminen

Kiinnitä potilas tuoliin syli- ja jalkatukien avulla. Arvioi potilaan tila optimaalin määrittämiseksi.

1. Rintakehä - Rintakehää käytetään myös kiinnittämään tuoli suljettuna säilytystä varten. Kiinnitä rintatuki muovisella uros- / naaraslukitusjärjestelmällä. Kiristä turvajärjestelmä vetämällä hihnan löysästä päästä..

2. Jalkatuki - Kun potilaan jalat on asetettu kiinteään jalkatukeen, löysä jalkahihna voidaan kiinnittää jalkojen kiinnittämiseksi. Kiinnitä jalkahihna muovisella uros- / naaraslukitusjärjestelmällä. Kiristä vetämällä hihnan löysästä päästä.

3. Turvalaitteiden vapauttaminen - Vapauttaaksesi jalka- ja lantiotuki, purista soljen tangon molempia puolia samanaikaisesti sisäänpäin ja vetämällä solki erilleen.

7.5. FAST-tuolin pyörät

Tuolissa on kaksi isoa pyörää, joissa on jarrut takana, ja kaksi kääntyvää pyörää jalkatuen alla.

- Tuolia voidaan käyttää kaikilla neljällä pyörällä, joissa kääntyvät etupyörät tarjoavat erinomaisen ohjattavuuden. Vaihtoehtoisesti, olosuhteiden niin vaatiessa, tuoli voidaan kallistaa taaksepäin ja ajaa kahdella suuremmalla pyörällä. Ilmoita potilaille AINA aikeistasi.

- Paina jarrupoljin pyörien yläpuolella, jolla saadaan jarru takapyöriin. Vapauta jarru nostamalla jarrupoljinta jalalla.

7.6. FAST-tuolin telat

Pyörien lisäksi tuolissa on telat, jonka avulla käyttäjät voivat liukua tuolia alas portaita nostamisen ja kantamisen sijaan.

Ohjeita telan käyttämiseen:

- Tuolin käyttö portaissa vaatii vähintään kaksi koulutettua käyttäjää. FERNO Manufacturing suosittelee kolmannen henkilön käyttämistä "tarkkailijana" (katso "Tuolin käyttö portaissa").
- Varmista, että tela on täysin auki ja lukittu paikoilleen ennen sen käyttöä.
- Varmista ennen nostamista, että teleskooppikahvat ovat lukkiutuneet.
- Älä koskaan voitele teloja. Voidellut telat voivat toimia arvaamattomasti, mikä voi johtaa potilaan ja / tai käyttäjän loukkaantumiseen.
- Kosteus, vesi, lumi, jää tai roskat teloilla tai telojen välissä voivat aiheuttaa epätasaisen suorituskyvyn, mikä johtaa äkillisiin painon muutoksiin. Varmista, että telat ja telahihnat ovat puhtaat ja kuivat ennen tuolin käyttöä portaissa.
- Poista aina portaat roskista jne., jotka saattavat häiritä tuolin toimintaa tai estää käyttäjiä.

Kappaleen avaaminen:

1. Tartu tuolin yläosaan yhdellä kädellä ja toisella tartu telan yläosan lähellä olevaan kiskon vapautuspalkkiin (punainen merkintä) ja vedä sitä tiukasti takaisin, kunnes teline lukittuu täysin ulospäin.
2. Varmista, että lukko on lukittu ja työnnä tela kiinni. Jos lukko on täysin kiinni, tela ei liiku.

Tela sulkeminen:

Tartu yhdellä kädellä telan vapautuspalkkiin (punainen merkintä), joka sijaitsee lähellä kappaleiden yläosaa, ja toisella kädellä paina telan oikealla puolella olevaa telan sulkukahvaa alaspäin. .

7.7. FAST-tuolin tarkistaminen

Seuraavat tarkastukset vaaditaan joka päivä ennen tuolin käyttöä:

- Tuolin yleinen puhtaus.
- Tarkista, ettei siinä ole taipuneita tai vaurioituneita osia, puuttuvia kiinnikkeitä jne.
- Tarkista, että pyörät pyörivät vapaasti ilman likaa tai vaurioita.
- Tarkista, että tuoli avautuu ja lukittuu tukevasti istuma-asennossa normaalia käyttöä varten.
- Tarkista, että telajärjestelmä avautuu ja sulkeutuu oikein.
- Tarkista verhoilussa halkeamia, irtonaisia kankaita tai ompeleita jne.
- Tarkista, että verhoilu on kiinnitetty kunnolla runkoon.

Jos sinulla on epäilyksiä, ota yhteyttä FERNO Fieldcare Service Engineeriin.

8. Toiminta

8.1. Yleistä tietoa

TÄRKEÄ:

Ilmoita aina potilaalle ennen liikkeellelähtöä.

Tuolin käyttö vaatii vähintään:

- Kaksi koulutettua käyttäjää, kun tuolia käytetään potilaan kuljettamiseen portaissa.
- Vain yksi käyttäjä voi käyttää tuolia turvallisesti tasaisilla pinnoilla, mukaan lukien yksittäiset askelmat, kynnykset jne., Mutta tämän on oltava käyttäjän harkinnan mukaan, ja hänen on arvioitava kaikki todennäköiset olosuhteet.
- Yksi käyttäjä voi kiinnittää / irroittaa potilaan turvallisesti ajoneuvosta, joka on varustettu luiskalla, automaattisella takanostolla tai muulla hyväksytyllä mekaanisella nostomekanismilla.
- Olosuhteet, kuten potilaan luo pääsy, sääolosuhteet tai potilaan paino, saattavat tarvita lisäapua portaita käytettäessä; tämä on arvioitava ajankohtana, mutta seuraava on ehdotettu kokoonpano:

1. Sijoitustekniikat, raskaat potilaat, epätasainen maasto tai epätavalliset olosuhteet saattavat tarvita enemmän lisäapua; tämä on arvioitava erikseen

2. Pidä tuolin kuormitusraja mielessä työskennellessäsi painavan potilaan kanssa. Jos epäilet, että kuormitusraja on ylitetty, tuoliin tulisi suorittaa täydellinen tarkastus, mieluiten FERNO Fieldcare.

3. Käyttäjien on mietittävä ylimääräisiä varotoimia käyttäessään tuolia epätasaisella alustalla. Jos maa on liian epätasainen, on suositeltavaa siirtää potilas vetämällä tuolia taaksepäin. Potilaan takaosa käyttäjää kohden.



VAROITUS

Säännöllinen puhdistus auttaa vähentämään riskiä taudin leviämisen ja mahdollistaa laitteiden toimimaan parhaalla mahdollisella tavalla

4. On toteutettava ylimääräisiä varotoimia, jotta tuoli ei pääse luiskahtamaan epäsuotuisissa, märissä tai jäisissä sääolosuhteissa.

5. Pysy aina potilaan kanssa ja käytä aina mukana olevia potilaan turvajärjestelmiä.

6. Noudata aina voimassa olevia manuaalisen käsittelyn määräyksiä ja asianmukaista koulutusohjetta noudattaen turvallisia nostomenettelyjä.

7. Noudata tuolia käytettäessä potilaiden tavanomaisia hätätilanteiden käsittelymenetelmiä.

8. Lääketieteellinen neuvonta on ohjekirjan parametrien ulkopuolella. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset käytännöt sekä itselleen että potilaalle.



VAROITUS

Virheellinen käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisen! Käytä tuolia vain tässä käyttöohjeessa kuvattuun tarkoitukseen.

8.2. FAST-tuolilla siirtäminen

- Aseta potilas tuolille käyttämällä paikallisia käytäntöjä potilaan käsittelyyn. Varmista, että potilas istuu selkensä täysin takapaneelia vasten ja pää tukevasti pääpehmusteen sisällä (katso s. 6 pään tyynyn asentamisesta), ennen kuin kiinnität lantiovyön.

- Rinta- ja jalkatukia on käytettävä ennen tuolin siirtämistä.

- Siirrettäessä potilasta ilmoita heille aina, mitä aiot tehdä.

8.3. FAST-tuolin käyttö tasaisella alustalla

- Ennen kuin tuolia rullataan tasaisella alustalla, pääkäyttäjä säätää yläkahvan haluttuun asentoon mukavaa käyttöä varten. (Takalukitusnostokahva on tarkoitettu vain portaiden yli kuljettamiseen, ei tuolin kääntämiseen tasaisella alustalla)
- Ilmoita potilaalle, jotta hän on tietoinen tapahtumasta.
- Kaksi pyörää on kiinnitetty jalkapäähän. Nämä auttavat liikkumaan tasaisella alustalla ja tarkoittavat, että tuolia voidaan käyttää kallistamatta taaksepäin.
- Tuolin alaosassa oleva käyttäjä auttaa tarvittaessa esteiden, kuten ovikehysten tai epätasaisen pinnan, kanssa. Alempaa kahvaa voidaan käyttää suurempien esteiden ylittämiseen.



8.4. FAST-tuolin käyttö portaissa

- On erittäin suositeltavaa, että noudatat seuraavia toimenpiteitä tuolilla.
- Tuolin käyttö portaissa vaatii vähintään kaksi käyttäjää. Käytä tarvittaessa lisäapua tuolin ohjaamiseen.
- On suositeltavaa, että kaksi käyttäjää tukevat toisiaan, kun he kuljettavat potilasta alas portaita pitkin. Jos mahdollista, kolmannen henkilön tulisi avustaa toimimalla ohjaimena jalkapään käyttäjälle.
- Varmista, että reitti portaita pitkin on vapaa esteistä, jotka voivat vaikuttaa käyttäjienturvallisuuteen tai telojen toimintaan (katso sivu 10).



1. Pääkäyttäjä - ojenna yläkahva kokonaan ja varmista, että se on lukittu. (katso sivu 9).
2. Pääkäyttäjä - laske tela alas ja varmista, että se on lukittu (katso sivu 11).
3. Jalkaosan kuljettaja - ota asento tuolia vasten oleviin portaisiin, jotka tarttuvat jalan alaosaan kahvaan.
4. Molemmat käyttäjät ohjaavat tuolia yhdessä tuolin reunan tai ylimmän portaan yli, jolloin telat tarttuvat askelmaan.
5. Molemmat käyttäjät - siirrä tuolia hitaasti alaspäin, kunnes telat lepäävät kahden tai kolmen ylimmän askelman päällä.

Tämä määrittää liukukulman. Varmista, että molemmat käyttäjät ovat mukavia ennen jatkamista.



VAROITUS

Ennen kuin asetat potilaan tuolille, varmista aina, että tuoli on täysin auki ja että turvahihnat ovat jokaisen saranakiinnikkeen yläpuolella.

Vältä tuolin nopeaa siirtelyä, koska se voi johtaa potilaan loukkaantumiseen. Tue tuolia säätäessäsi kahvoja.

Älä koskaan jätä potilasta ilman valvontaa tuoliin ja käytä aina turvajärjestelmiä.



6. Liukukulman ylläpitäminen -

- **Jalkaosa** - painaa hieman alaspäin ulotettua yläkahvaa.
- **Pääkäyttäjä** - nostaa kevyesti ylöspäin jalkapään nostokahvoihin.

7. **Molemmat käyttäjät** - kun tuoli saavuttaa portaiden pohjan ja takapyörät ovat lattialla, jalkaosan käyttäjä vapauttaa jalkaosan kahvan, pääkäyttäjä kääntää tuolia eteenpäin, kunnes kaikki neljä pyörää ovat lattialla.

8. Jos tämä on portaiden pää, **pääkäyttäjä** voi taittaa telan ja laskea ylemmän kahvan mukavaan korkeuteen.

Pääkäyttäjää nojaa tuolia taaksepäin, kunnes potilaan paino on kuljetuspyörillä.

Tässä vaiheessa alapäähän pääsee helpommin jalkapäähän. Tuolia voidaan sitten rullata kohti portaiden jalkaa. Aseta molemmat telakokoonpanot suorassa askelman etureunaa vasten. Käyttäjät voivat sitten siirtää tuolia ylös portaita työntämällä (jalkapääkäyttäjää) ja vetämällä (päätyoperaattori).

Pääkäyttäjää on vastuussa tuolin ohjaamisesta portaita pitkin, kun taas jalkaosan käyttäjä auttaa tarvittaessa.

Jos tuolia on tarpeen ohjata portaita, pääkäyttäjään on ehkä säädettävä ylempi kahva ylä- tai ala-asentoon.

TAUKO LASKUMISEN AIKANA

Tauko laskeutumisen aikana, kallista tuolia eteenpäin vain niin paljon, että takapyörät voivat levätä askeleella, kun molemmat kuljettajat pitävät tuolia paikallaan. Jatkaaksesi portaita pitkin, kallista tuolia taaksepäin ja palauta liukukulma (katso yllä oleva vaihe 5).

Ylös portaita: Kun potilas istuu tuolilla ja kiinnitetty, säädä ylempi kahva asentoon, joka on hyvällä korkeudella. (Katso kohta Yläkahva). Yläkahvan asentoa voidaan muuttaa paremman kädensijan takaamiseksi.

Ilmoita aina potilaalle, mitä tapahtuu.



9. FAST-tuolin hoito

9.1. Desinfiointi

Desinfioi kaikki tuolin pinnat, mukaan lukien pääty ja potilaan turvajärjestelmät. Noudata desinfiointiaineiden valmistajien käyttöohjeita. Suihkuta tai pyyhi desinfiointiaine potilaan turvajärjestelmiin. Älä upota desinfiointiaineeseen.


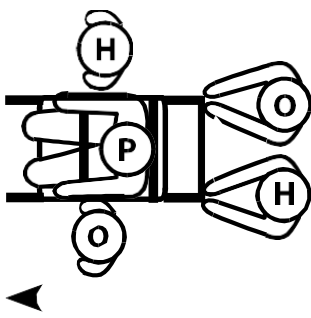

9.2. Puhdistus







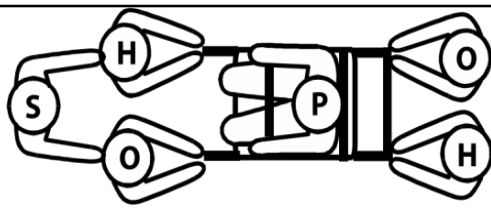
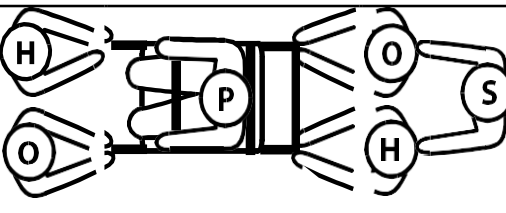
Puhdista tuoli ja sen osat puhtaalla liinalla tai pehmeällä harjalla ja lämpimällä saippuavedellä. Huuhtelee lämpimällä vedellä ja anna kuivua. Älä puhdista valkaisuainetta tai fenolia sisältävillä tuotteilla. Tarvittaessa voidaan käyttää harjaa.

10. Lisävun käyttäminen

Tuolin käyttö vaatii vähintään kaksi koulutettua käyttäjää. Ferno suosittelee, että tuolin molempiin päihin sijoitetaan koulutettu käyttäjä, niin että käyttäjät ja avustajat ovat tietoisia toisistaan kuljettaessa potilasta ylös tai alas portaita pitkin ja että kolmas koulutettu henkilö "havannoi" pääkäyttäjän. Noudata kaikkia soveltuvia paikallisia käytäntöjä tuolien kantamisessa.

Koulutettujen käyttäjien tulisi ylläpitää tuolin hallintaa ja käyttää hallintalaitteita, ja nimetty pääkäyttäjä ohjaa kaikkia avustajia. Alla olevat kaaviot esittävät ehdotettua sijoittelua käyttäjille ja avustajille.

Suunta	Vierintä tasaisella pinnalla	 VAROITUS
Kaksi käyttäjää ja kaksi avustajaa		Käyttäjät voivat aiheuttaa vammoja tai loukkaantua. Ylläpidä tuolin hallintaa, käytä hallintalaitteita ja ohjaa kaikki avustajat.
		 Kuormitusraja Tarkista tuoli, jos kuormitusraja on ylitetty (katso Tuolin tarkastus, sivu 37).

Suunta	 LASKEUTUA 	 NOUSTA 
Kaksi käyttäjää ja yksi avustaja		
Kaksi käyttäjää ja kolme avustajaa		

Avain: O = Käyttäjä H = Avustaja S = tarkkailija P = potilas

11. Huolto

FAST-tuoli vaatii säännöllistä huoltoa. Määritä ja noudata omaa huoltoaikataulustasi, mutta käytä vähintään seuraavaa.


Tiheämpää huoltoa tarvitaan useammin. Jos vaurioita havaitaan, ota tuoli pois käytöstä, kunnes se voidaan korjata tai vaihtaa.

Noudata mitä tahansa tuotetta huollossa noudattaen valmistajan ohjeita ja lue valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

Action	As Needed	Each Month
Disinfecting	•	
Cleaning	•	
Inspection	•	•
Lubrication		•

 **VAROITUS**

Väärä huolto voi aiheuttaa vammoja. Ylläpidä tuolia vain tässä käyttöohjeessa kuvattuun tarkoitukseen.

 **VAROITUS**

Virheellinen käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisen! Käytä tuolia vain tässä käyttöohjeessa kuvattuun tarkoitukseen.

12. Takuu ja huolto

Vakiot ehdot koskevat kaikkea myyntiä. Kopio on saatavilla pyynnöstä. Ne sisältävät täydelliset tiedot takuehdoista eivätkä rajoita asiakkaan lakisääteisiä oikeuksia.

Jos tarvitset huoltoa, huoltoa ja tätä tai muita FERNO-tuotteita koskevia kysymyksiä, ota yhteyttä:

Ferno Slovakia s.r.o.

Bošáca 893 913 07

Slovakia

Puh: + 421 (0) 32 7708010

Faksi: + 421 (0) 32 7708011

tai paikalliselta jälleenmyyjältäsi

Rekisteröity toimisto:

FERNO Slovakia s.r.o.

Bošáca 893, 913 07, Slovakia

**Puh: + 421 (0) 32 7708010, faksi: + 421 (0)
32**

7708 011

sähköposti: sales@ferno.sk

Koska politiikkamme on jatkuvaa kehittämistä, FERNO Slovakia sro pidättää oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ilman erillistä ilmoitusta.

CE: n valtuuttama edustaja Ferno Slovakia



Ferno Washington Italia S.r.l.
via B. Zallone, n. 26, 40066
Pieve di Cento, Bologna, Italy
+39.051.6860028

