




Netti[®] *DYNAMIC jalkatuki*
Patentti EP 2836184

Käyttöopas & Asennusohje



CE Tämä tuote on seuraavan normin mukainen
2017/745/EU lääkkinnälliset tuotteet.

UM0115 FI 2021-03

*inspire
joy of life*

SISÄLTÖ

1.	JOHDANTO KOSKIEEN NETTI DYNAMIC JALKATUKIA	4
2.	NETTI DYNAMIC DUAL – OMINAISUUDET	5
	TOIMINNALLINEN YLEISKUVAUS	6
3.	PÄIVITTÄINEN KÄYTTÖ	8
3.1	JALKATUKIEN ASENTAMINEN	8
3.2	NILKKAHIHNAT	8
3.3	JALKALEVYN LUKKO	9
4.	NETTI DYNAMIC JALKATUKIEN SÄÄTÄMINEN KÄYTTÄJÄLLE SOPIVAKSI	10
4.1	JALKATUEN KORKEUDENSÄÄTÖ	10
4.2	JALKALEVYN KORKEUDENSÄÄTÖ	11
5.	POHJETUKIEN SÄÄTÖ	11
5.1	POHJETUKIEN KORKEUSSÄÄTÖ	11
5.2	POHJETUEN SYVYSSÄÄTÖ	12
5.3	NETTI DYNAMIC DUAL JALKATUEN LUKITSEMINEN	12
6.	JALKALEVYN KULMAN SÄÄTÄMINEN	13
6.1	NETTI DYNAMIC DUAL JALKALEVY – KULMANSÄÄTÖ	13
7.	NETTI DYNAMIC JALKATUET ERI JALKAPITUUKSILLE	14
7.1	JALKALEVYN YHDEN PUOLEN SYVYYDEN SÄÄTÄMINEN	14

8.	TUOLIN LEVEYDET, KORKEUDET JA VALMISTEET NETTI DYNAMIC DUAL JALKATUELLE:	16
9.	KULJETUS	17
10.	HUOLTO	17
11.	VIANETSINTÄ	18
12.	TESTIT & TAKUU	18



1. JOHDANTO KOSKIEN NETTI DYNAMIC JALKA- TUKIA

KONSEPTI: NETTI DYNAMIC SYSTEM

MITÄ ON NETTI DYNAMIC ISTUIN?

Netti Dynamic System on istuin- ja selkänöjakkallistuksella varustettu pyörätuoli, joka mahdollistaa käyttäjän ohjatut Open Kinetic Chain (OK-C) -liikkeet. Staattisen mukavuus-pyörätuolin voi mukauttaa tukemaan käyttäjän distaalisia elimiä. Ohjatulla OK-C -liikkeellä on lisävaikutus: Distaaliset elimet voivat liikkua kevyttä vastustusta vasten. OK-C auttaa ohjaamaan läheisiä elimiä, erityisesti kun käyttäjä ei voi estää lihaskäyttöään lääkinällisestä tilastaan johtuen.

ESIMERKKEJÄ TAHATTOMISTA LIIKKEISTÄ OVAT:

- **Dystonia** – tahattomat, jatkuvat tai ajoittaiset lihaskouristukset, jotka voivat aiheuttaa kiertymistä ja toistuvia liikkeitä, eränormaaleja asentoja tai molempia. Lihaskunto vaihtelee normaalista tai hypotoniasta hypertoniaan.
- **Atetoosi** – hitaat, tahattomat kouristuksen omaiset liikkeet.
- **Korea** – lyhyet, epäsäännölliset nykimisliikkeet.
- **Tremor** – tämä on ruumiinosan rytmikäs liike.
- **Hemiballismi** – nämä ovat yhden käden tai jalan äkillisiä laaja-alaisia heittäviä liikkeitä, jotka tapahtuvat yleensä aivoverenkiertohäiriön seurauksena.
- **Kloonus** – nopeat lihaskouristukset, jotka ovat usein toistuvia.

Diagnoosin tarkempi kuvaus ja Netti Dynamicin tuotesuosituksukset on esitetty koko Netti Dynamic Systemin käyttöoppaassa UM0116.

- ⚠ **Ennen Netti Dynamic Systemin (NDS) tai jonkun sen komponentin käyttämistä, koulutetun ammattilaisen tulee suorittaa istuimen arviointi.**



Dynaamisella järjestelmällä varustettuja pyörätuoleja pitää säätää ja käyttää eri tavalla, kuin staattisia pyörätuoleja. Ole hyvä ja huomioi tarkasti tämä käyttöopas ja huomioi tarkasti myös dynaamisella jalkatuella varustetun pyörätuolin käyttöopas.

Tärkeät kohdat on merkitty seuraavilla symboleilla:

- ⚡ **Kiellettyjen toimintojen symboli.**
Takuu ei ole voimassa, jos näitä toimintoja on suoritettu.
- ⚠ **Varoitusymboli.**
Tämä symboli viittaa siihen, että erityinen varovaisuus on tarpeen.

- ℹ **Symboli tärkeille tiedoille.**
- 👍 **Symboli hyödyllisille neuvoille.**
- 🛠 **Symboli työkaluille.**

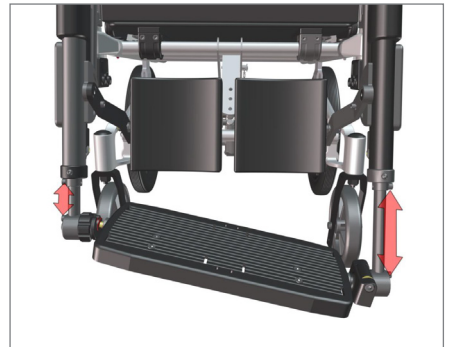
2. NETTI DYNAMIC DUAL – OMINAISUUDET

Netti Dynamic jalkatuki DUAL on erityisesti suunniteltu käyttäjille, jotka siirtelevät alaraajojaan epätasaisella voimalla, tuottaen näin avoimen kineettisen ketjun.

Kaasusylinterit toimivat toisistaan riippumatta ja sallivat jalkatukien pidentyä eri tavoin – kallistaen astinlautaa sivuttain ja kallistaen sitä myös eteenpäin.

Tämä mahdollisten joustavien liikkeiden moninaisuus – antaa käyttäjälle vapauden suorittaa hyvin korkea-asteisia tahallisia tai tahattomia jalkaliikkeitä.

Kun laajennusvoimat pienentyvät, kaasusylinterit tuovat hellävaroin jalkaterät ja sääret takaisin alkuperäiseen jalkaposition.



Pyörätuolin kuluminen ja rikkoutuminen on huomattavasti pienentynyt, koska flexible system absorboi käytetyt voimat.



TOIMINNALLINEN YLEISKUVAUS


Netti Dynamic jalkatuet mahdollistavat käyttäjän alaraajojen hallitut Open Kinetic Chain (OK-C) -liikkeet.

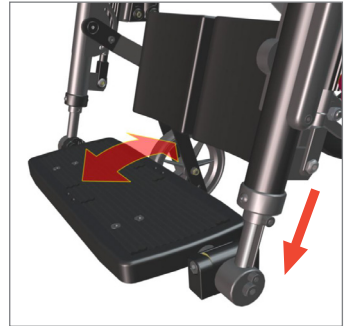
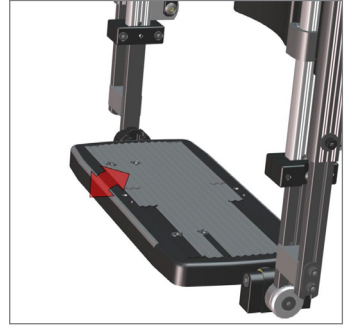
Toisin kuin staattisissa pyörätuoleissa, käyttäjän etäisiä elimiä tuetaan, mutta ne voivat liikkua. Tämä auttaa ohjaamaan läheisiä elimiä erityisesti, kun käyttäjä ei voi estää lihasliikkeitään lääkinällisestä tilastaan johtuen.

Käyttäjien, joilla on alaraajojen epätasaisia liikkeitä, pitää käyttää Netti Dynamic DUAL -jalkatukia.

Netti Dynamic System DUAL -jalkatuki mahdollistaa dynamiikan:

- Jalan plantaarifleksio (jalkatuki kääntyy eteenpäin)
- Lonkan yksipuolinen pidennys (yksittäinen jalkatuki menee alaspäin)
- Polvipidennys: (Jalkatuki liikkuu eteenpäin)

 Kun vastus vaimenee, alaraajoja tuetaan kohti niiden lepoasitetta.



JALKATUEN SÄÄDÖT

Jokaista käyttäjää varten tarvitaan säätöjä, jotta sopeudutaan käyttäjän ainutkertaisiin tarpeisiin.



Säädöt pitää tehdä koulutettu ammattilainen

Netti Dynamic jalkatukien tuotevalikoima soveltuu eri istuinleveyksille. Saatavilla olevat koot: katso taulukkoa sivulla 15.

NETTI DYNAMIC DUAL -JALKATUKI

on kehitetty mahdollistamaan jalkojen epätasaiset voimat. Lanteen yksipuolinen pidennys (jalkatuen vasen tai oikea osa menee alas).

Netti Dynamic DUAL jalkatukea on tarjolla kahtena eri pituutena.

Netti Dynamic DUAL **lyhyt** -jalkatuen pituudet sopivat henkilöille, joiden säärien pituus on noin 350 - 500 mm (mitattu, kun polvet ovat 90° taivutettuna, reiden alapuolelta kantapäähän alle – tavalliset kengät mukaanlukien).

Netti Dynamic DUAL **normaali** -jalkatuen pituudet sopivat henkilöille, joiden säärien pituus on yli 500 mm. Katso taulukkoa ja kokoja tämän käyttöoppaan sivulla 15.



3. PÄIVITTÄINEN KÄYTTÖ

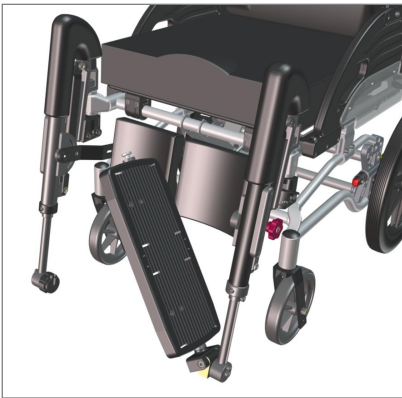
3.1 JALKATUKIEN ASENTAMINEN

PYÖRÄTUOLIIN. VARMISTA JALKATUEN AVOIN KULMA PAIKALLEEN ASETETTAESSA:

- Aseta pulkki pystysuoraan kehyksen reikään.
- Käännä se n. 30 astetta ulospäin sisäänmenon helpottamiseksi.
- Käännä sitä sisäänpäin kunnes se napsahtaa käyttäjäpositioon.

Kun jalkalevy on käännettynä ylös, siirtymisille on tilaa.

Jalkalevy kääntyy alas vasemmalta puolelta ja lukkiutuu oikealle puolelle; tämä tarjoaa tukevan jalkalevyn jaloille.



3.2 NILKKAHIHNAT

Jalkalevyssä on reiät valmisteltuna lisävarusteina asennettavia nilkkahihnoja tai kenkäkehikkoja varten.

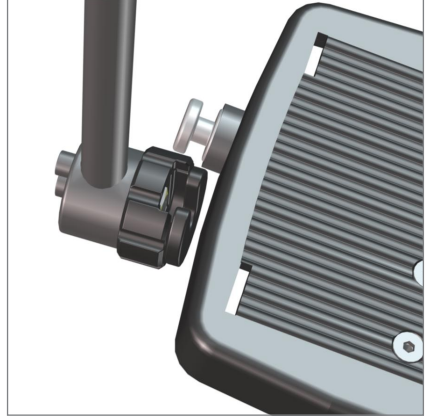
- i** Nilkkahihnat ovat tarpeen, kun tahattomat jalkaliikkeet liu'uttavat jalan jalkalevyiltä.

Nilkkahihnat asennetaan jalkalevyyn pujottamalla kiinnityshihnat jalkalevyn reikiin lävitse ja kiinnittämällä ne soljilla jalkalevyn alapuolella.





3.3 JALKALEVYN LUKKO

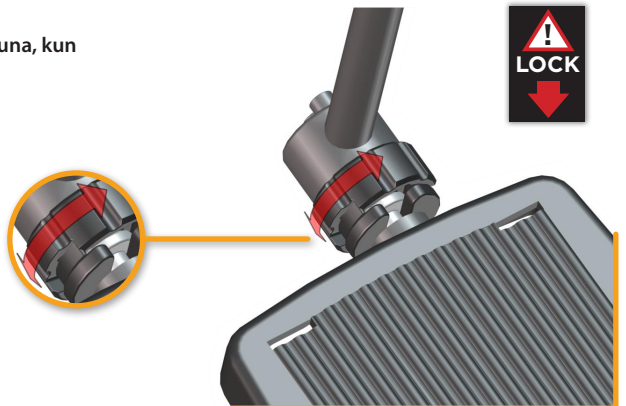
Kun molemmat jalkatuet ovat paikallaan, jalkalevy kääntyy alas oikean jalkatuen lukkoon.



LUKKO

 Lukko lukkiutuu kääntämällä ulkorengasta 90 astetta eteenpäin!

 Jalkalevyn PITÄÄ aina olla lukittuna, kun käyttäjä on pyörätuolissa.

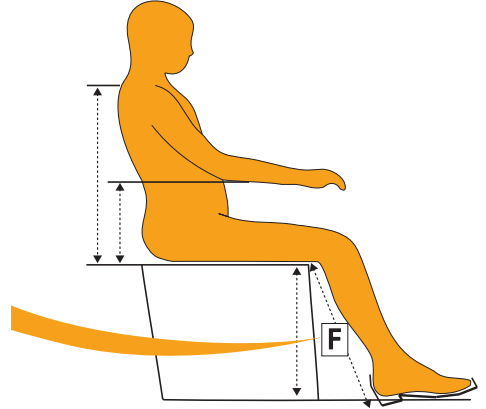


4. NETTI DYNAMIC JALKATUKIEN SÄÄTÄMINEN KÄYTTÄJÄLLE SOPIVAKSI

4.1 JALKATUEN KORKEUDENSÄÄTÖ

Mittaa käyttäjän säären pituus F – polvi 90 astetta taivutettuna – mittaa reiden alapuolelta kengan kannan alapintaan.

Jalkatuen keskinivel on piilossa polvinivelen pehmusteen alla. Kuvaus pehmuste poistettuna näyttää jalkatuen polvinivelen keskustan. Tämän pitää olla linjassa vaakasuoraan ja pystysuoraan käyttäjän polvinivelen kanssa säätämällä sekä istuinsyvyttä että jalkalevyn korkeutta.



NB! OIKEA ISTUINSYVYYS:

- Löysää selkätuen Velcro-hihnat. Tarkasta, että käyttäjä istuu hyvin tuolissa nojaten selkäpehmusteeseen.
- Säädä selkätukea vetämällä Velcro-hihnoista. Käyttäjän polvien tulee olla linjassa jalkatukien nivelen kanssa korkeus- ja syvyysuunnassa. Tämä varmistaa sen, että käyttäjällä on hyvä selkätuenta ja hyvä painejakautuma reisien alla.
- Jätä 30 – 40 mm vapaata tilaa käyttäjän reiden ja istuinlevyn etureunan väliin.

Istuinsyvyyttä voi säätää:

siirtämällä jalkatukien pidennyskappaleita lisäten täten istuinsyvyttä edessä ja paikoittamalla uudelleen tuolin selkänojan saranat istuinsyvyyden säätämiseksi taaksepäin. Huomioi pyörätuolin tasapaino.

Katso lisätiedot istuinsyvyyden säätämisestä pyörätuolin käyttöoppaasta.



4.2 JALKALEVYN KORKEUDENSÄÄTÖ

- Löysää jalkatuen pituusprofiilia kiinni pitävät M6 ruuvit ulkopuolelta 5 mm kuusiokoloavaimella.
- Säädä jalkalevy samaan korkeuteen säären pituuden kanssa, mitattuna istuinpehmusteen etureunan yläpinnasta jalkalevyn asti – F mitta.



Varmista, että jalkalevyn alla on riittävästi vapaata tilaa, jotta pyörätuoli voi ylittää pienempiä esteitä.

Istuinyksikön pieni kallistaminen voi auttaa.

Jos ei riittävä, tuolin korkeutta pitää säätää, kuten on kuvattu kyseisen pyörätuolimallin käyttöoppaassa.

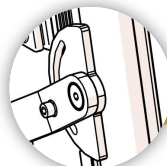


5. POHJETUKIEN SÄÄTÖ

Molempien jalkatukien ollessa oikeassa korkeudessa, pohjetukia pitää säätää:

5.1 POHJETUKIEN KORKEUSSÄÄTÖ

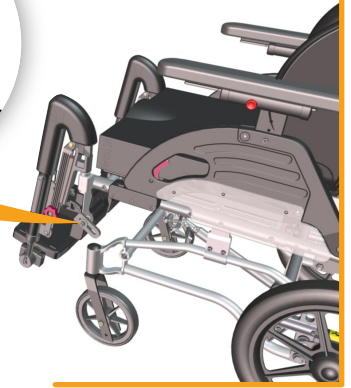
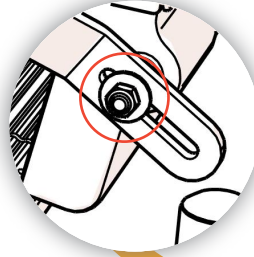
- Löysää kaksi M6 ruuvia 5 mm kuusiokoloavaimella – puolikuun muotoisissa kannattimissa – pitäen kiinni pohjepehmusteen varresta. Tämä mahdollistaa pohjetuen pehmustevarren siirtämisen ylös- ja alaspäin. Pohjetuen pitää pohkeen tukemisen lisäksi auttaa myös estämään jalan liukumisen taaksepäin pois jalkalevyltä.
- Valitse korkeus, joka peittää käyttäjän pohkeen keskimäisen ja alimman osan ja kiristä ruuvit.
- Taita pohjepehmusteet kulmaan, jotta ne tukevat jalkaa, kun jalkalevy on taitettuna ylös. Pohjepehmusteet voivat heilua vapaasti, jotta ne voivat seurata käyttäjän liikkeitä ja mukautua jalan positioon.






5.2 POHJETUEN SYVYYSSÄÄTÖ

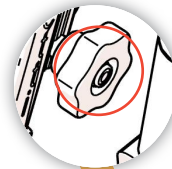
- Löysää M8 ruuvi, joka pitää pohjapehmustetta kiinni pohjapehmusteen varressa
- 2 pc 13 mm kiintoavaimella ja
- Siirrä pohjapehmustetta sisään tai ulos haluttuun syvyyteen – pohjapehmuste tuskin koskettaa pohjetta, kun jalka on asetettuna jalkalevyn keskelle.

Sen pitää pohkeen tukemisen lisäksi auttaa myös estämään jalan liukumisen taaksepäin pois jalkalevyltä.



5.3 NETTI DYNAMIC DUAL JALKATUEN LUKITSEMINEN

-  Punaiset nupit mahdollistavat jalkalevyn dynaamisen kohottamisen lukitsemisen.
-  Netti Dynamic Systemin (OK-C) dynaamista käyttöä varten niiden tulisi aina olla löysällä polvinivelien liikkumisen mahdollistamiseksi ("OK-C movement" polvinivelille).
-  Jalkatukien lukitseminen voi olla tarpeen, jos äkkinäinen pidennys voi johtaa jalkatukien osumiseen henkilöön tai ympäristöön.
Se on myös tarpeen, jos pyörätuolia käytetään istuimena autossa. .



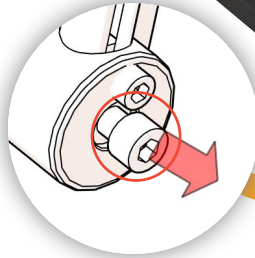
6. JALKALEVYN KULMAN SÄÄTÄMINEN

6.1 NETTI DYNAMIC DUAL JALKALEVY – KULMANSÄÄTÖ

- Loosen the M8 screw on the left foot board with 6 mm kuusiokoloavaimella. Tämä mahdollistaa jalkalevyn pyörittämisen.

Valitse jalkalevylle kulma, joka vastaa käyttäjän jalan kulmaa.

- Kiristä ruuvit tiukkaan niin, että jalkalevy ei voi liikkua.



- i** Huomioi, että DUAL -jalkalevy mahdollistaa yhä pienen kääntymisen eteenpäin, eli taipumisen, kun käyttäjä oikaisee jalkansa.

- !** huomioi – Iliukuvien pituusprofiilien voitelu valkoisella vaseliinilla on tärkeää Netti Dynamic Systemin DUAL- jalkatuen pehmeän toiminnan varmistamiseksi.



7. NETTI DYNAMIC JALKATUET ERI JALKAPITUUK- SILLE

7.1 JALKALEVYN YHDEN PUOLEN SYVYYDEN SÄÄTÄMINEN

Jalkojen ollessa eri pituisia tai asentoisia:
Jalkatuen ja jalkalevyn syvyyttä voi säätää sen kompensoimiseksi, että käytetään pidennyspaloja ja pайдennyskannattimia oikeassa jalkatuessa.

Pidennyskappaletta vedetään eteenpäin ja kiinnitetään tarvittavaan pituuteen sillä puolella, jossa jalka on pidempi.

Jalkatuki istuu pidennyskappaleessa ja on siksi siirrettävissä eteenpäin.

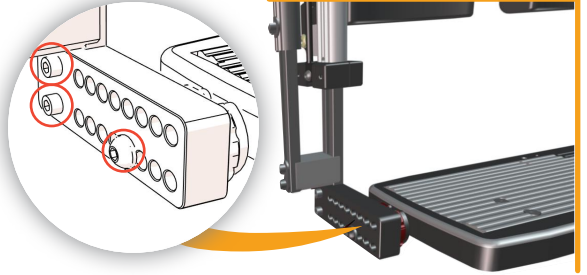
Jotta jalkaly voisi pudota jalkalevyn lukkoon sen jälkeen, kun yhden puolen pidennyskannatinta on säädetty, jalkalevy on positioitava uudelleen.

Jalkalevyn lukko irroitetaan pituusprofiilista, jossa se normaalisti istuu – ja asennetaan pidennyskannattimeen.

Pidennyskannatin on asennettu pituusprofiiliin siihen paikkaan, jossa lukko oli.



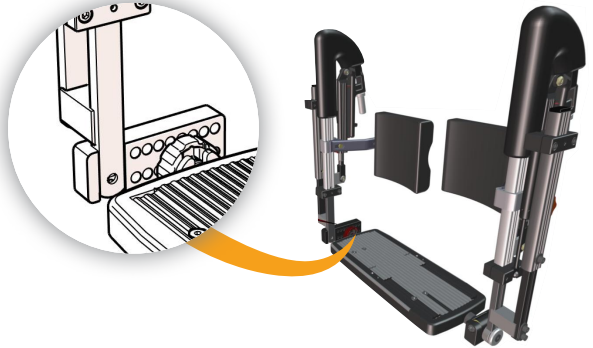
- Kiinnitä pidennyskannatin 2 kpl M6 ruuvilla pistäen ne pituusprofiilin lävitse ja 2 kpl mutterilla, käyttäen 5 mm kuusiokoloavainta.
- Kiinnitä jalkalevyn lukko yhdellä M8 ruuvilla käyttäen 6 mm kuusiokoloavainta.



Kuva oikealla näyttää the bracket reaching forward, sallien pidemmän vasemman jalan. Oikeaa jalkatukea ja pohjopehmustetta tulee siirtää taaksepäin – sopivaksi käyttäjälle, jonka oikea jalka on lyhyempi.

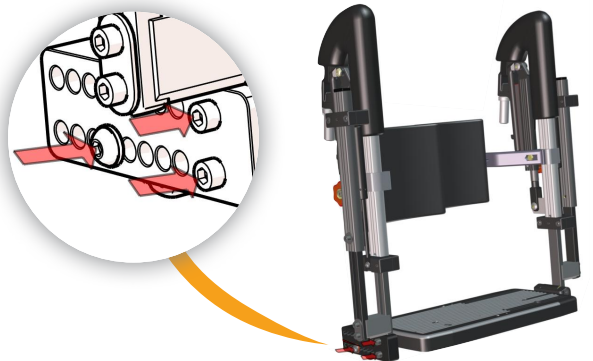


Kuva oikealla näyttää the bracket reaching backwards, sallien pidemmän oikean jalan. Oikeaa jalkatukea ja pohjopehmustetta tulee siirtää eteenpäin – sopivaksi käyttäjälle, jonka oikea jalka on pitempi.



Kaikki asennuskuvat esittävät jalkatukea Netti Dynamic PARALLEL. Netti Dynamic DUALin asennus on samanlainen.

Pidennysarja DUAL jalkatuille: 82940 ja 82941.



8. TUOLIN LEVEYDET, KORKEUDET JA VALMISTEET NETTI DYNAMIC DUAL JALKATUELLE:

TUOLIN LEVEYS MM	JALKATUKI LYH. R 3D VALMISTE	JALKATUKI LYH. L 3D VALMISTE	JALKALEVY *A (KORKEUS 20 CM)	POHJEPEH- MUSTE	OSA NRO.
350	82856	82857	82872	82862	82907
380	82856	82857	82873	82862	82908
400	82856	82857	82874	82863	82909
430	82856	82857	82875	82863	82910
450	82856	82857	82876	82864	82911
500	82856	82857	82877	82865	82912
TUOLIN LEVEYS MM	JALKATUKI LYH. R 3D VALMISTE	JALKATUKI LYH. L 3D VALMISTE	JALKALEVY *B (KORKEUS 30 CM)	POHJEPEH- MUSTE	OSA NRO.
350	82856	82857	82880	82862	82915
380	82856	82857	82881	82862	82916
400	82856	82857	82882	82863	82917
430	82856	82857	82883	82863	82918
450	82856	82857	82884	82864	82919
500	82856	82857	82885	82865	82920
TUOLIN LEVEYS MM	JALKATUKI LYH. R EASY CARE VALMISTE	JALKATUKI LYH. L EASY CARE VALMISTE	JALKALEVY *A (KORKEUS 20 CM)	POHJEPEH- MUSTE	OSA NRO.
350	82858	82859	82872	82862	82923
380	82858	82859	82873	82862	82924
400	82858	82859	82874	82863	82925
430	82858	82859	82875	82863	82926
450	82858	82859	82876	82864	82927
500	82858	82859	82877	82865	82928
TUOLIN LEVEYS MM	JALKATUKI LYH. R EASY CARE VALMISTE	JALKATUKI LYH. L EASY CARE VALMISTE	JALKALEVY *B (KORKEUS 30 CM)	POHJEPEH- MUSTE	OSA NRO.
350	82858	82859	82880	82862	82931
380	82858	82859	82881	82862	82932
400	82858	82859	82882	82863	82933
430	82858	82859	82883	82863	82934
450	82858	82859	82884	82864	82935
500	82858	82859	82885	82865	82936


i Jalkalevyn oikean korkeuden määrittämiseksi, mittaa alaraajan pituus normallien kenkien kanssa ja vähennä siitä istuinpehmusteen paksuus. Jos se on lyhyempi kuin 450 mm valitse jalkalevyn korkeudeksi 200 mm. Jos se on pitempi kuin 450 mm valitse jalkalevyn korkeudeksi 300 mm.

- * A jalkalevyn korkeus 200 mm:
Jalkalevyn ja istuinlevyn välinen etäisyys on minimissään 300 mm ja maksimissaan 450 mm.
- * B jalkalevyn korkeus 300 mm:
Jalkalevyn ja istuinlevyn välinen etäisyys on minimissään 450 mm ja maksimissaan 600 mm.

! Pyörätuoleihin, joiden istuinleveys on 500 mm ja enemmän pitää asentaa vahvistetut pidennyskannattimet jalkatukien kiinnittämistä varten.

9. KULJETUS



Pyörätuolia varustettuna Netti Dynamic System jalkatuilla voi käyttää istuimena autossa, jos pyörätuolimalli on testattu ja hyväksytty normin ISO 7176-19 mukaisesti. Noudata ohjeita tuolin ja käyttäjän kiinnittämisestä, jotka on esitetty pyörätuolin käyttöoppaassa.

-  **Netti Dynamic jalkatuen on oltava lukittuna, kun pyörätuolia käytetään istuimena autossa.**




10. HUOLTO

Kaikki Netti Dynamic System -järjestelmällä varustetut pyörätuolit vaativat erityistä huomiota huollon suhteen verrattuna pyörätuoleihin, joissa ei ole dynaamista järjestelmää, raskaan ja rankan käytön takia.

-  **Noudata pyörätuolin käyttöoppaassa olevia huoltokuvauksia ja kiinnitä erityinen huomio kaikkien ruuvien kiristämiseen ja kaikkien nivelten tarkastamiseen.**
-  **Tarkasta vyöt ja valjaat rikkoutumisen ja kulumisen varalta. Vaihda tarvittaessa.**

NETTI DYNAMIC SYSTEM JALKATUKI – VOITELU

-  **Huomioi – Iliukuvien pituusprofiilien voitelu valkoisella vaseliinilla on tärkeää Netti Dynamic Systemin- jalkatukien pehmeän toiminnan varmistamiseksi. Joskus liikkuvista osista saattaa lähteä ääntä, jos niitä ei voidella säännöllisesti.**

11. VIANETSINTÄ

Katso käyttöoppaasta suositukset pyörätuoleille, joihin on asennettu Netti Dynamic System jalkatuki – esimerkiksi:

Netti III HD (Netti Dynamic III HD)
Netti 4U CED (Netti Dynamic CED)
Netti BASE (Netti Dynamic BASE)

jne.

12. TESTIT & TAKUU



Netti-dynaamiset jalkatuet on testattu useilla eri Netti-pyörätuoleilla - sekä törmäystestit ISO 7176-19 -standardin mukaan että kestävyystestit manuaalisen pyörätuolistandardin EN 12183 mukaan.



Netti-dynaamiset jalkatuet valmistetaan ISO 13485 -standardin mukaisen Alu Rehab -laatu järjestelmän mukaisesti.



Pyörätuolin käyttöoppaassa ilmoitetut takuuvaatimukset koskevat myös Netti Dynamic System -järjestelmällä varustettuja pyörätuoleja, kun Netti Dynamic System -järjestelmä tai -osat on asennettu ja säädetty käyttäjälle Netti Dynamic System -valtuutetun henkilön valvonnassa.



Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään, jos sinulla on Netti Dynamic System -sertifioituihin henkilöihin liittyviä kysymyksiä.



Päivitetyt tiedot pyörätuolista ja Netti Dynamic System:istä löydät osoitteesta www.My-Netti.fi



Valmistaja:

Alu Rehab AS
Bedriftsvegen 23
N-4353 Klepp Stasjon
Norja



post@My-Netti.com
T: +47 51 78 62 20
my-netti.no

Jakelija



Alu Rehab ApS
Kløftehøj 8
DK-8680 Ry
Tanska



info@my-netti.com
T: +45 87 88 73 00
F: +45 87 88 73 19
my-netti.dk

Jakelija

Meyra GmbH
Meyra-Ring 2
D-32689 Kalletal
Saksa

info@my-netti.com
T: +49 5733 922 311
F: +49 5733 922 9311
my-netti.de

Jakelija

MDH Sp. zo.o.
ul. W. Tymienieckiego 22/24
90-349 tódz
Puola

biuro@mdh.pl
T: +48 42 674 83 84
my-netti.com
