

KÄYTTÖOPAS JA ASENNUSOHJEET

Netti Dynamic System -jalkatuki

■ DUAL

Enable joy of life

SISÄLTÖ

1. Netti Dynamic -jalkatukien esittely	3	8. Pyörätuolin leveydet, jalkatuen korkeudet ja kankaat Netti Dynamic DUAL -jalkatukea varten	15
2. Netti Dynamic DUAL -jalkatuot	4	9. Kuljettaminen	16
3. Netti Dynamic -jalkatukien päivittäinen käyttö.		10. Huolto	16
3.1 Jalkatukien asentaminen	7	11. Vianetsintä	17
3.2 Nilkkatuot	7	12. Takuu	17
3.2 Astinlevyn lukko 8			
4. Dynamic-jalkatuen säätäminen käyttäjälle:			
4.1 Jalkatuen pituuden säätäminen	9		
4.2 Netti Dynamic DUAL Astinlevyn korkeuden säätäminen	10		
5. Pohjapehmusteen säätäminen			
5.1 Netti Dynamic DUAL -pohjapehmusteen korkeus	10		
5.2 Netti Dynamic DUAL -pohjapehmusteen syvyys	11		
5.3 Netti Dynamic DUAL -jalkatukien lukitseminen	11		
6. Astinlevyn kulman säätäminen			
6.1 Netti Dynamic DUAL -astinlevyn kulma	12		
7. Netti Dynamic -jalkatuot eripituusille jaloille			
7.1 Toispuolisen astinlevyn syvyyden säätäminen	13		



1. NETTI DYNAMIC -JALKATUKIEN ESITTELY

KONSEPTI: NETTI DYNAMIC SYSTEM

MIKÄ ON NETTI DYNAMIC -ISTUIN?

Netti Dynamic System on pyörätuoli, jonka istuinkulmaa ja kallistusta voidaan säätää, jolloin käyttäjä voi tehdä avoimen kineettisen ketjun (OK-C) liikkeitä hallitusti. Staattiset mukavuuspyörätuolit voidaan mukauttaa tukemaan käyttäjän distaaliosia. Hallitulla OK-C-liikkeellä on lisävaikutus: Distaaliosat voivat liikkua kohtalaisella vastuksella. OK-C auttaa saamaan proksimaaliosat hallintaan erityisesti silloin, kun käyttäjä ei voi estää lihasten aiheuttamia liikkeitä terveydentilansa takia.

Koulutetun ammattilaisen on arvioitava istuin ennen Netti Dynamic System (NDS) -järjestelmän tai sen komponenttien käyttöä.

Netti Dynamic System -järjestelmä tai sen komponentit sopivat yleisesti pyörätuolin käyttäjille, joilla on pakkoliikkeitä. Esimerkkejä pakkoliikkeistä 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, epä säännölliset 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)

Yksityiskohtaisemmat diagnoosikuvaukset ja Netti Dynamic -tuotteiden suositukset ovat Netti Dynamic System -järjestelmän käyttöoppaassa.

2. NETTI DYNAMIC DUAL -OMINAISUUDET

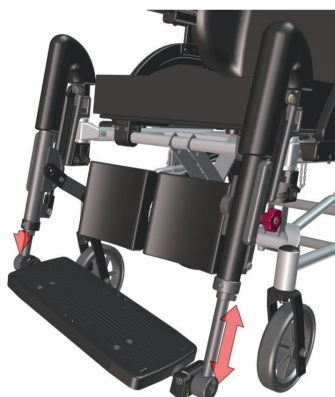
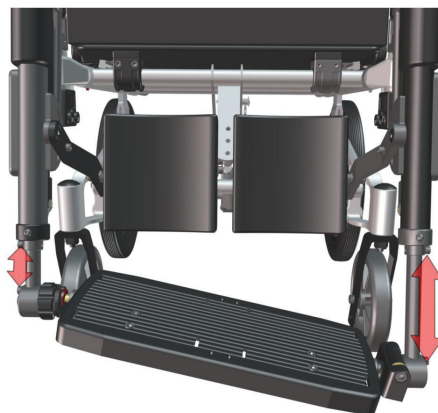
Netti Dynamic DUAL -jalkatuki on suunniteltu erityisesti käyttäjille, joiden alaraajoissa on epätasainen voima, ja se mahdollistaa avoimen kineettisen ketjun.

Kaasusylinterit toimivat itsenäisesti ja mahdollistavat jalkatukien pidentämisen erikseen, joten astinlevyä voidaan kallistaa sekä sivusuunnassa että eteenpäin.

Näiden useiden mahdollisten joustavien liikkeiden ansiosta käyttäjä pystyy tekemään vapaaehtoiset ja tahattomat jalkaliikkeet vapaasti.

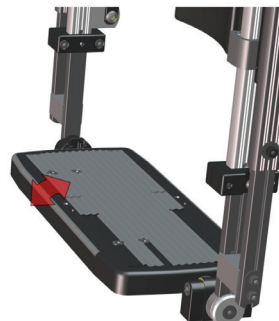
Kun ojennuksesta aiheutuva voima vähenee, kaasusylinterit tuovat jalat ja sääret varovasti takaisin alkuperäiseen asentoon.

Pyörätuolin kuluminen vähenee huomattavasti, koska joustava järjestelmä absorboi tuoliin kohdistuneet voimat.



Yhteenveto toiminnoista

Netti Dynamic -jalkatuet mahdollistavat käyttäjän alaraajojen hallitut avoimen kineettisen ketjun (Open Kinetic Chain, OKC) liikkeet. Käyttäjän distaaliosat ovat tuetut, mutta ne voivat kuitenkin liikkua, toisin kuin staattisissa pyörätuoleissa. Tämä auttaa saamaan proksimaaliosat hallintaan erityisesti silloin, kun käyttäjä ei voi estää liikkeitä terveydentilansa takia.



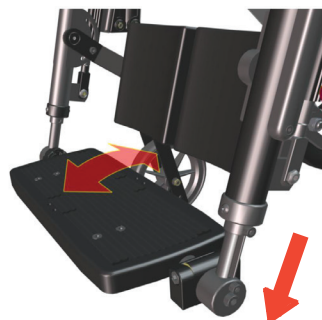
Varoitus: käyttäjien, joiden alaraajat liikkuvat epätasaisesti, on käytettävä Netti Dynamic DUAL -jalkatukia.

Netti Dynamic System DUAL -jalkatuki mahdollistaa dynaamisen:

- Jalan plantaarifleksio (jalkatuki kääntyy eteenpäin)
- Lonkan toispuolinen ojentaminen (yhden jalan tuki menee alas)
- Polven ojentamisen: (jalkatuet liikkuvat eteenpäin)



Kun kunto heikkenee, alaraajoja tuetaan kohti niiden lepoasentoa.



Jalkatuen säädöt on tehtävä jokaiselle käyttäjälle, jotta ne vastaavat käyttäjän ainutlaatuisia tarpeita.

Varoitus: Koulutetun ammattilaisen on tehtävä säädöt

Netti Dynamic -jalkatukien tuotevalikoima sopii erilaisiin istuinleveyksiin. Koot ja tuotenumerot: katso taulukko sivulta 15.

Netti Dynamic DUAL -jalkatuki on kehitetty erityisesti sallimaan jalkojen erätasaiset voimat. Lonkan toispuolinen ojentaminen (jalkatuen vasen tai oikea osa menee alas)

Netti Dynamic DUAL -jalkatukea on saatavilla 2 eri pituutta.

Lyhyen Netti Dynamic DUAL -jalkatuen pituudet sopivat henkilöille, joilla on noin 350–500 mm pitkät sääret (mittattu reiden alapuolelta kantapään alle polven ollessa 90° kulmassa – mukaan lukien normaalit kengät).

Normaali Netti Dynamic DUAL -jalkatuen pituudet sopivat henkilöille, joilla on yli 500 mm pitkät sääret. Katso taulukko ja koot tämän käyttöoppaan sivulta 15.

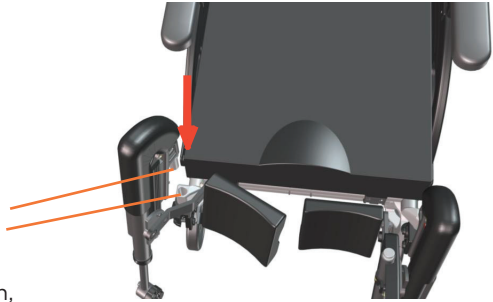


3. PÄIVITTÄINEN KÄYTTÖ

3.1 Asenna jalkatuet

pyörätuoliin. Varmista jalkatuen avoin kulma kiinnitettäessä:

Aseta pultti pystysuoraan kehyksen reikään kääntäen sitä noin 30 astetta ulospäin, jolloin se menee helposti paikalleen. Käännä sitä sisäänpäin, kunnes se napauttaa käyttäjän asentoon.



Kun astinlevy on käännetty ylös, siirtymiselle on tilaa.

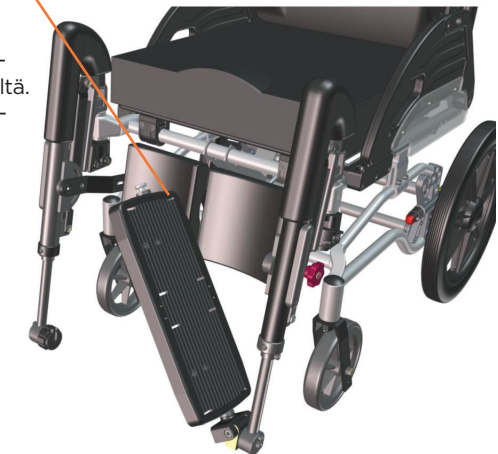
Astinlevy taitetaan alas vasemmalta ja se lukitaan oikealle puolelle. Tämä antaa tukevan alustan jaloille.



3.2 Nilkkatuet

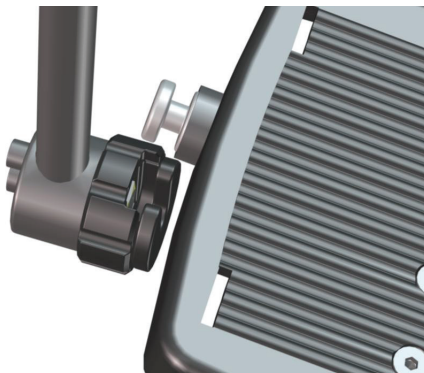
Astinlevyssä on valmiina reiät nilkkatukia tai kenkätukia varten, jotka voidaan kiinnittää tarvittaessa lisävarusteina.

Nilkkatukia käytetään, kun jalkojen pakoliikkeet liu'uttavat jalat pois astinlevyltä. Nilkkatuet asennetaan astinlevyyn pujottamalla kiinnityshihnat astinlevyn reikien läpi ja kiinnittämällä ne soljilla astinlevyn alapuolelta.

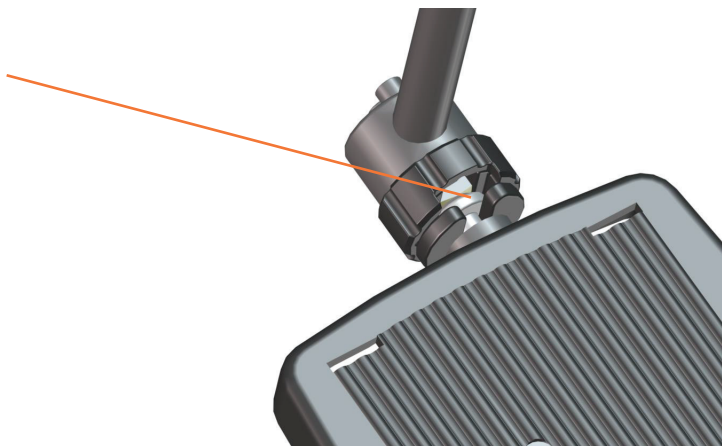


3.3 Astinlevyn lukko

Kun molemmat jalkatuet ovat paikallaan, astinlevy taittuu oikean jalkatuen lukkoon.

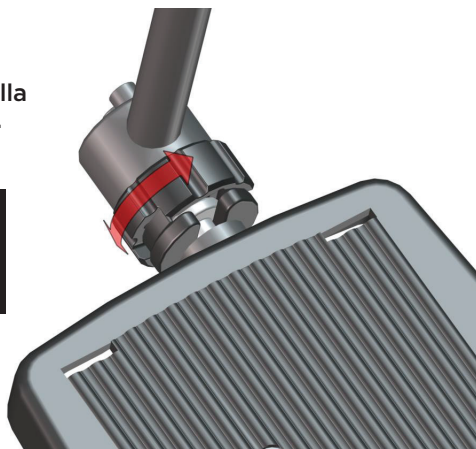


Lukko



⌘ Lukko suljetaan kääntämällä
ulkorengasta 90 astetta eteenpäin.

Varoitus: Astinlevyn lukko PITÄÄ olla
aina lukittu, kun tuolissa istuu joku.



4. NETTI DYNAMIC -JALKATUEN SÄÄTÄMINEN KÄYTTÄJÄLLE

4.1 JALKATUEN pituuden säätäminen

Mittaa käyttäjän säären pituus **F** polvi taivutettuna 90 astetta. Mittaa reiden alapuolelta kengän kannan alapuolelle.

Jalkatuen keskinivel on piilossa polvinivelen pehmusteen alla. Kuvassa näkyy jalkatuen polvinivelen keskikohta ilman pehmustetta. Sen pitää olla samalla tasolla kuin käyttäjän polvinivel. Säädä jalkatuen pituus jalkojen mitatun pituuden mukaan.

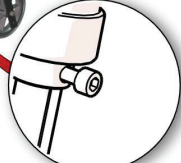
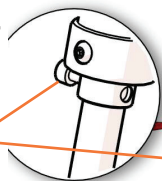
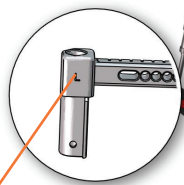
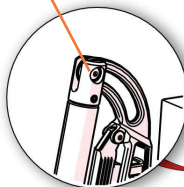
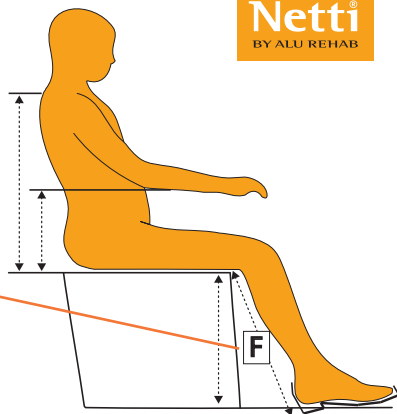
Huomaa! Oikea istuinsyvyys:

Avaa selkätuen tarranauhoja. Tarkista, että käyttäjä pääsee tuoliin kunnolla. Säädä selkätukea vetämällä tarranauhoja. Käyttäjän polvien pitäisi olla samassa linjassa jalkatuen nivelen kanssa sekä korkeuden että syvyyden suhteen. Tämä varmistaa käyttäjän reisille hyvän tuen ja paineen jakautumisen.

Istuinsyvyyttä voidaan säätää. Jatkokappaleet mahdollistavat istuinsyvyyden lisäämisen edessä. Selkäosan säätöputkea voidaan siirtää istuinsyvyyden säätämiseksi taaksepäin. Huomioi pyörätuolin tasapaino. Katso lisätietoja istuinsyvyyden säätämisestä pyörätuolin käyttöoppaasta.

4.2 Netti Dynamic DUAL: Astinlevyn korkeuden säätäminen

Avaa jalkatuen ulkopuolella pituusprofiilissa olevat M6-ruuvit 5 mm kuusiokoloavaimella. Säädä astinlevyn korkeudeksi säären pituutta vastaava mitta istuinpehmusteen etuyläreunasta astinlevyyn - **mitta F**.



Varmista, että astinlevyn alla on riittävästi tilaa, jotta pyörätuoli pystyy ylittämään pieniä esteitä. Istuimen lievä kallistus voi auttaa. Jos se ei riitä, pyörätuolin korkeutta on säädettävä pyörätuolimallin käyttöoppaan mukaisesti.

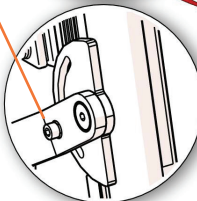
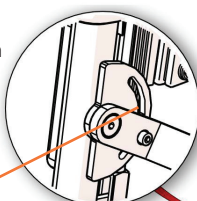


5. POHJETUKIEN SÄÄTÄMINEN

Kun molemmat jalkatuet ovat oikealla korkeudella, pohjetuet pitää säätää:

5.1 Netti Dynamic DUAL: Pohjetuen korkeuden säätäminen:

Avaa pohjepehmusteen varresta kaksi M6-ruuvia 5 mm kuusiokoloavaimella (puolikuun muotoisissa kannakkeissa). Tämän ansiosta pohjetuen pehmusteen varsi voi liikkua ylös ja alas. Pohjetuet auttavat pohkeiden tukemisen lisäksi estämään myös jalkojen liukumisen taaksepäin astinlevyiltä.

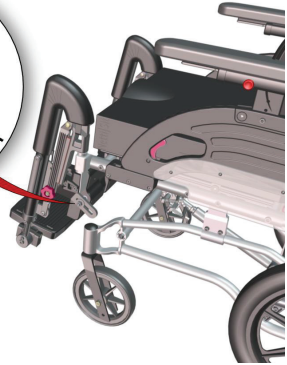
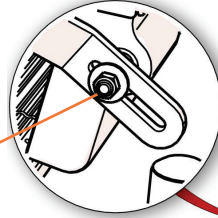


Valitse korkeus, joka ulottuu käyttäjän pohkeen keskiosasta alaosaan ja kiristä ruuvit.

Muuta pohjepehmusteiden kulmaa tukemaan jalkoja, kun jalkatukea on kallistettu. Pohjepehmusteet kääntyvät vapaasti seuraten liikkeitä ja mukautuen käyttäjän jalkojen asentoon.

5.2 Netti Dynamic DUAL: Pohjetuen syvyyden säätäminen

Avaa M8-ruuvi, jolla pohjepehmuste on kiinnitetty pohjepehmusteen varteen, 13 mm ruuviavaimella ja työnnä tai vedä pohjepehmustetta haluttuun syvyyteen. Pohjepehmuste tuskin koskettaa pohjetta jalkojen ollessa astinlevyn keskellä.

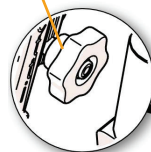


Ne auttavat pohkeiden tukemisen lisäksi estämään myös jalkojen liukumisen taaksepäin astinlevyltä.

5.3 Netti Dynamic DUAL -jalkatuen lukitseminen

Punaiset nupit mahdollistavat jalkatuen levyn dynaamisen nostamisen lukituksen. Netti Dynamic System (OK-C) -järjestelmän dynaamista käyttöä varten tämä on pidettävä löysällä, jotta polvinivel voi liikkua (polvinivelen "OK-C-liike").

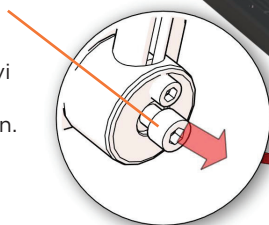
Jalkatuen lukitseminen saattaa olla tarpeen, jos yhtäkkäinen ojentuminen voi johtaa jalkatukien osumiseen ihmisiin tai ympäristöön. Se vaaditaan myös, jos pyörätuolia käytetään auton istuimena. .



6. ASTINLEVYN KULMAN SÄÄTÄMINEN

6.1 Netti Dynamic DUAL -astinlevy - kulman säätäminen

Avaa vasemman astinlevyn M8-ruuvi 6 mm kuusiokoloavaimella. Tämä mahdollistaa astinlevyn kääntymisen. Valitse astinlevyn kulma sopivaksi käyttäjän jalkojen kulmaan. Kiinnitä ruuvit tiukasti niin, että astinlevy ei liiku.



Huomaa, että DUAL-astinlevy mahdollistaa silti jonkin verran kääntymistä eteenpäin, kun käyttäjä ojentaa jalkansa.

Huomaa - liukuvien pituusprofiilien voitelu valkoisella vaseliinilla on tärkeää, jotta voidaan varmistaa Netti Dynamic System DUAL -jalkatukien sujuva toiminta.



7. NETTI DYNAMIC -JALKATUET ERIPITUISILLE JALOILLE

7.1 Toispuolisen astinlevyn syvyyden säätäminen

Epätasaisen jalkojen pituuden tai jalkojen asennon mukaan: Jalkatukea ja astinlevyn syvyyttä voidaan säätää kompensoimaan tätä käyttämällä jatkokappaleita ja jatkokannatinta oikeassa jalkatuessa.

Jatkokappaletta vedetään eteenpäin ja se kiinnitetään tarvittavaan pituuteen sillä puolella, jolla jalka on pidempi.

Jalkatuki on jatkokappaleessa ja siksi myös se on siirretty eteenpäin.

Jotta astinlevy loksahdaisi astinlevyn lukkoon toispuolisen jatkokappaleen säätämisen jälkeen, astinlevyn asentoa on muutettava.

Astinlevyn lukko irrotetaan pituusprofiilista, jossa se on normaalisti, ja se asennetaan jatkokannattimeen.

Jatkokannatin asennetaan pituusprofiiliin, jossa lukko oli aiemmin.

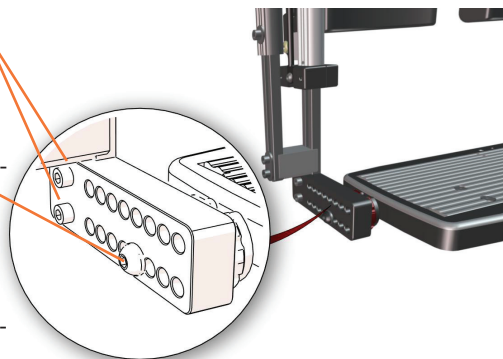


Kiinnitä jatkokannatin kahdella M6-ruuvilla 5 mm kuusiokoloavaimen avulla pituusprofiiliin läpi kahden mutteriin.

Kiinnitä astinlevyn lukko yhdellä M8-ruuvilla 6 mm kuusiokoloavaimella.

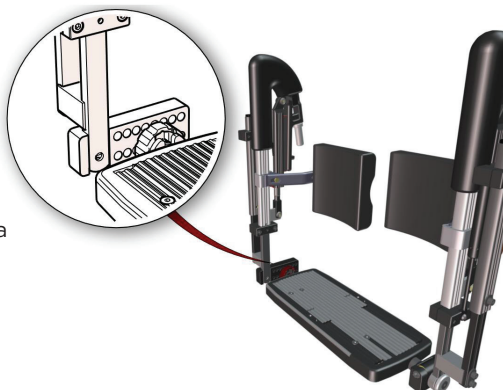
Tässä kuvassa näkyy eteenpäin tuleva kannatin, joka mahdollistaa pidemmän vasemman jalan, jolloin oikeaa jalkatukea ja pohjepehmustetta on siirrettävä taaksepäin:

- sopii käyttäjälle, jonka oikea jalka on lyhyempi.



Tässä kuvassa näkyy taaksepäin tuleva kannatin, joka mahdollistaa pidemmän oikean jalan, jolloin oikeaa jalkatukea ja pohjepehmustetta on siirrettävä eteenpäin:

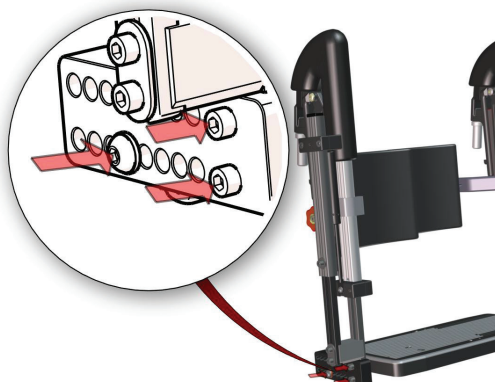
- sopii käyttäjälle, jonka oikea jalka on pidempi.



Kaikki asennuskuvat ovat Netti Dynamic PARALLEL -mallille.

Netti Dynamic DUAL -mallin asennusmenetelmä on samankaltainen.

DUAL-jalkatuen jatkosarja:
82940 ja 82941.



8. PYÖRÄTUOLIN LEVEYDET, KORKEUDET JA KANKAAT NETTI DYNAMIC **DUAL** -JALKATUKEA VARTEN:

Chair width	Leg support adj. R 3D fabric	Leg support adj. L 3D fabric	Foot board *A (height 20cm)	Calf pad	Item no.
350 mm	82856	82857	82872	82862	82907
380 mm	"	"	82873	82862	82908
400 mm	"	"	82874	82863	82909
430 mm	"	"	82875	82863	82910
450 mm	"	"	82876	84864	82911
500 mm	"	"	82877	82865	82912
Chair width	Leg support adj. R 3D fabric	Leg support adj. L 3D fabric	Foot board *B (height 30cm)	Calf pad	Item no.
350 mm	82856	82857	82880	82862	82915
380 mm	"	"	82881	82862	82916
400 mm	"	"	82882	82863	82917
430 mm	"	"	82883	82863	82918
450 mm	"	"	82884	84864	82919
500 mm	"	"	82885	82865	82920

Chair width	Leg support adj. R Easy care fabric	Leg support adj. L Easy care fabric	Foot board *A (height 20cm)	Calf pad	Item no.
350 mm	82858	82859	82872	82862	82923
380 mm	"	"	82873	82862	82924
400 mm	"	"	82874	82863	82925
430 mm	"	"	82875	82863	82926
450 mm	"	"	82876	84864	82927
500 mm	"	"	82877	82865	82928
Chair width	Leg support adj. R Easy care fabric	Leg support adj. L Easy care fabric	Foot board *B (height 30cm)	Calf pad	Item no.
350 mm	82858	82859	82880	82862	82931
380 mm	"	"	82881	82862	82932
400 mm	"	"	82882	82863	82933
430 mm	"	"	82883	82863	82934
450 mm	"	"	82884	84864	82935
500 mm	"	"	82885	82865	82936

Määritä oikea astinlevyn korkeus mittaamalla säären pituus normaali kengät jalassa ja vähentämällä istuintynyn paksuus. Jos pituus on alle 450 mm, valitse astinlevyn korkeudeksi 200 mm. Jos pituus on yli 450 mm, valitse astinlevyn korkeudeksi 300 mm.

*A) Astinlevyn korkeus 200 mm:

Etäisyys astinlevyn ja istuinlevyn välillä on vähintään 300 mm ja enintään 450 mm.

*B) Astinlevyn korkeus 300 mm:

Etäisyys astinlevyn ja istuinlevyn välillä on vähintään 450 mm ja enintään 600 mm.

Pyörätuoleihin, joiden istuinleveys on 500 mm ja enemmän, on asennettava vahvistetut jatkokannattimet jalkatukien kiinnittämistä varten.

9. KULJETUS

Netti Dynamic System -jalkatuella varustettuja pyörätuoleja voidaan käyttää auton istuimena, jos pyörätuolimalli on testattu ja hyväksytty standardin ISO 7176-19 mukaisesti. Noudata pyörätuolin käyttöoppaassa kuvattuja tuolin ja käyttäjän kiinnitysohjeita.

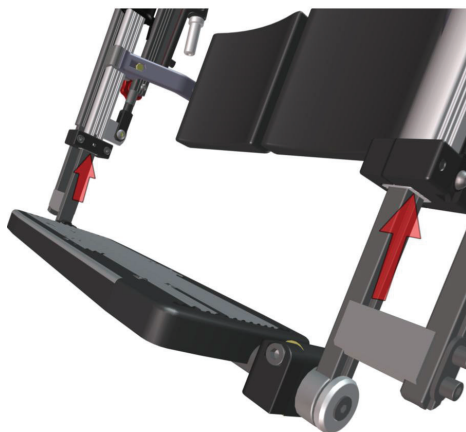
Netti Dynamic -jalkatuki on lukittava, kun pyörätuolia käytetään auton istuimena.

10. HUOLTO

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

Noudata pyörätuolin käyttöoppaan huolto-ohjeita ja kiinnitä erityistä huomiota kaikkien ruuvien kiristämiseen ja kaikkien nivelten tarkastamiseen.

Tarkasta vyöt ja valjaat rikkoutumisen ja kulumisen varalta. Vaihda tarvittaessa.



Netti Dynamic System -jalkatuki – Voitelu

Huomaa – liukuvien pituusprofiilien voitelu valkoisella vaseliinilla on tärkeää, jotta voidaan varmistaa Netti Dynamic System -jalkatukien sujuva toiminta. 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 Mobile (Netti Dynamic Mobile)
jne.

12. TESTIT JA TAKUU

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.

Pyörätuolin ja Netti Dynamic System -järjestelmän päivitettyt tiedot ovat osoitteessa www.My-Netti.com

KEHITÄMME YHTEISTYÖSSÄHELP- POKÄYTTÖISIÄ RATKAISUJA JA LUOMME ELÄMÄNILOA



Tämä tuote on lääkintälaitte-
direktiivin 93/42/ETY mukainen.

2017-05
UM0115 FI

OTA YHTEYTTÄ:



VALMISTAJA:

Alu Rehab AS
Bedriftsvegen 23
4353 Klepp Stasjon
NORVÊGE

Tél. : +47 51 78 62 20
post@My-Netti.com

MAAHANTUOJA:

Alu RehabApS
Kløftehøj 8
DK-8680 Ry
DANEMARK

Tél. : +45 87 88 73 00
Fax : +45 87 88 73 19
info@My-Netti.com