




Netti[®] *DYNAMIC SYSTEM*
Patentti EP 2836184

Käyttöopas ja asennusohjeet



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

UM0116 FI 2021-03

*inspire
joy of life*

SISÄLTÖ

1. JOHDANTO	4
TÄTÄ KÄYTTÖOPASTA KOSKIEN	4
KÄYTTÖTARKOITUS	6
TÄRKEITÄ ETUJA	6
NETTI DYNAMIC SYSTEM	7
NETTI DYNAMIC SYSTEM	8
NETTI DYNAMIC SYSTEM -JÄRJESTELMÄN RÄJÄYTYSKUVA	9
2. PYÖRÄTUOLIN SÄÄTÄMINEN KÄYTTÄJÄLLE SOPIVAKSI	10
ALKUSÄÄDÖT	10
ISTUINSYVYYDEN SÄÄTÄMINEN TAKANA:	11
ISTUINSYVYYDEN SÄÄTÄMINEN EDESSÄ:	11
ISTUINKULMAN SÄÄTÄMINEN:	12
ISTUINLEVYN SÄÄTÄMINEN:	12
ISTUINLEVYN LUKKO	12
NETTI DYNAMIC -SELKÄTUEN KAASUSYLINTERIN ARVIOIMINEN JA VALITSEMINEN	13
VAIHTOEHTO 1: NETTI DYNAMIC 15° LIIKE	13
VAIHTOEHTO 2:NETTI DYNAMIC VAPAA LIIKE	14
YHTEENVETO SAATAVILLA OLEVISTA DYNAAMISISTA KALLISTUSSYLINTEREISTÄ JA ISTUINLEVEYKSISTÄ	16
NETTI DYNAMIC -SELKÄTUEN KAASUSYLINTERIEN TEKNISET TIEDOT JA VAIHTOEHDOT	16
SELKÄNOJAN KORKEUS	18
NETTI DYNAMIC PÄÄTUKI	18
KÄSINOJAN ASENTO	19
LANNETUKIEN JA TUKIHIHNOJEN ASENNUS, PAIKOITUS JA SÄÄTÖ	19
NILKKATUET JA KENKÄSUOJAT	20
JALKATUEN KORKEUS JA KULMA	20
PÖYTÄ	20

3. NETTI DYNAMIC SYSTEM -JÄRJESTELMÄN JOKAPÄIVÄINEN KÄYTTÖ	21
SIIRTYMINEN TUOLIIN JA SIITÄ POIS	21
POTILASNOSTIMEN KÄYTTÖ	21
KÄYTTÖ HOITAJAN AVUSTUKSELLA	22
TYÖNTÖKAARET JA TYÖNTÖKAHVAT	22
KAATUMISESTEET	22
JARRUT	22
KÄSINOJA	23
JALKATUET	23
ASTINLEVYN LUKKO	23
JALKATUEN KULMA	24
VALJAAT	24
ISTUINKULMAN SÄÄTÄMINEN KAHVALLA: ISTUINYKSIKÖN KALLISTAMINEN	26
KALLISTUKSEN SÄÄTÄMINEN KAHVALLA:	
SELKÄNOJAN KALLISTUS TAAKSEPÄIN	27
TURVALLISUUSOHJEET, KUN KÄYTTÄJÄ JÄTETÄÄN PYÖRÄTUOLIIN	28
PYÖRÄTUOLIN KÄYTTÖ AUTON ISTUIMENA	28
PYÖRÄTUOLIN NOSTAMINEN	28
NETTI DYNAMIC SYSTEMILLÄ VARUSTETUN PYÖRÄTUOLIN TYÖNTÄMINEN	28
4. ASENNUSOHJEET	29
SELKÄTUEN KAASUSYLINTERIN VAIHTAMINEN	29
5. NETTI DYNAAMISET KOMPONENTIT JA LISÄVARUSTEET	32
6. KULJETUS	35
7. HUOLTO	35
8. VIANETSINTÄ	35
9. TESTIT & TAKUU	36
10. LIITE	37

1. JOHDANTO

Netti Dynamic System konsepti:
Mitä on Netti Dynamic Seating?


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.

Netti Dynamic System on modulaarinen järjestelmä, jonka voi asettaa ja sovittaa käyttäjän tarpeiden mukaiseksi.

Tyypillinen Netti Dynamic Systemin tai sen komponenttien käyttökohde on pyörätuolin käyttäjät, joilla on tahattomia liikkeitä.

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.
- **Atetooosi** – 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.

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


Seuraavalla sivulla näet matriisin, joka perustuu erilaisiin diagnooseihin ja ehdotuksiin käytettävistä Netti Dynamic System -osista. Korostamme, että tämä on yhteenvedo Netti Dynamic Systems -järjestelmän tai -komponenttien mahdollisista käyttökohteista ja mahdollista tuotevaihtoehdoista / -ehdotuksista. Lopullisten ratkaisujen tulee perustua koulutetun ammattilaisen tekemään yksilölliseen istuimen arviointiin.


TÄTÄ KÄYTTÖOPASTA KOSKIEN


Vaurioiden välttämiseksi Netti DYNAMIC SYSTEM pyörätuolia käytettäessä, lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen pyörätuolin käyttämisen aloittamista. Dynaamisella järjestelmällä varustettuja pyörätuoleja pitää säätää ja käyttää eri tavalla, kuin staattisia pyörätuoleja.


Ole hyvä ja huomioi tarkasti dynaamisella järjestelmällä varustetun pyörätuolin käyttöopas.

Seuraavia symboleja käytetään osoittamaan tärkeitä pisteitä:

 **Kielletyn toiminnan symboli.**
Takuu ei ole voimassa, jos näitä toimintoja on suoritettu.

 **Varoitusymboli.**
Tämä symboli viittaa siihen, että, erityinen varovaisuus on tarpeen.

 **Symboli tärkeille tiedoille.**

 **Symboli hyödyllisille neuvoille.**

 **Symboli työkalujen käyttämisestä.**

MILLAISIA PAKKOLIIKKEITÄ VOIDAAN ODOTTAA SEURAAVIEN DIAGNOOSIEN SEURAUKSENA?

	CP	ALS	CVA	Intell. Disorder	Parkinson	MS	TBI	SCI	Huntington
Dystonia	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
Atetoosi	✓		✓				✓		✓
Korea	✓		✓						✓
Tremor	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Hemiballismi			✓				✓		
Kloonus	✓		✓			✓		✓	✓
Stereotyypp. liikunnallinen häiriö	✓			✓			✓		

MILLAINEN NETTI DYNAMIC SYSTEM -KONFIGURAATIO TARVITAAN?

Koulutetun ammattilaisen on arvioitava istuin ennen tuotteen valintaa.

1. Jos asiakkaalla esiintyy vain alaraajojen pakkoliikkeitä, pelkkää Netti Dynamic -jalkatukijärjestelmää voidaan harkita. Se on dynaaminen komponentti, joka lisätään malliin Netti III HD, Netti 4U CED / S tai Netti 4U BASE.
2. Jos asiakkaalla esiintyy vain vartalon pakkoliikkeitä, pelkkää Netti Dynamic -kallistusjärjestelmää voidaan harkita. Se on dynaaminen komponentti, joka lisätään malliin Netti III HD, Netti 4U CED / S tai Netti 4U BASE.
3. Jos asiakkaalla esiintyy vain pään pakkoliikkeitä, pelkkää Netti Dynamic -päätukijärjestelmää voidaan harkita. Se on dynaaminen komponentti, joka lisätään malliin Netti III HD, Netti 4U CED / S tai Netti 4U BASE.
4. Jos asiakkaalla esiintyy vain pään ja vartalon pakkoliikkeitä, Netti Dynamic -kallistusjärjestelmää voidaan harkita yhdessä Netti Dynamic -pätuen kanssa. Ne ovat dynaamisia komponentteja, jotka lisätään malliin Netti III HD, Netti 4U CED / S tai Netti 4U BASE.
5. Jos asiakkaalla esiintyy pään, vartalon ja alaraajojen pakkoliikkeitä, koko Netti Dynamic System -järjestelmää tulisi harkita. Ne ovat dynaamisia komponentteja, jotka lisätään malliin Netti III HD, Netti 4U CED / S tai Netti 4U BASE.



Yllä mainittujen liikeratojen määrittymiset on listattu edellisellä sivulla.



Yllä mainittujen diagnoosien määrittymiset on lueteltu luvussa 10 LIITE.

KÄYTTÖTARKOITUS

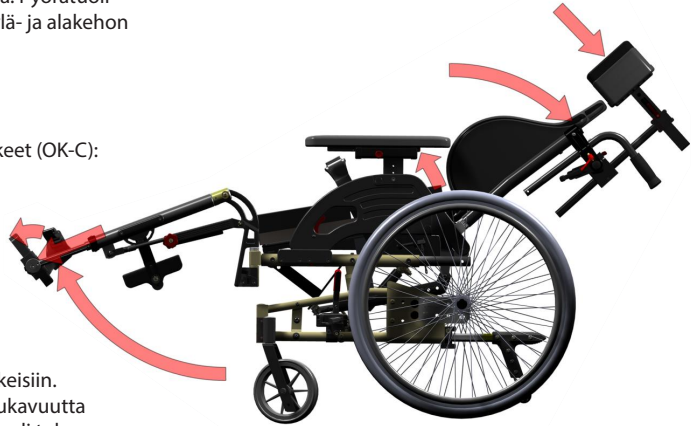
Netti Dynamic System on edistyksellinen liikkuvuusapu dystoniasta kärsiville käyttäjille. Se on tarkoitettu äärimmäisiä liikkeitä omaaville käyttäjille, joilla on voimakkaita liikemuotoja ilmeten lihaksiin ja luustoon liittyvinä voimakkaina kouristuksina ja supistuksina aiheuttaen nivelten sijoiltaanmenoja, tahattoma liikkeitä, liukumisia, toiminnan menetyksiä ja myös vaatimuksia pyörätuolin lujuudelle.

Patentoitu Netti Dynamic System kompensoi käyttäjän äärimmäiset liikkeet antaen pyörätuolin toimia yhteistyössä käyttäjän liikkeiden kanssa. Kun lihaskouristuksiin mukaudutaan, lihasjännitys ja kouristusten tiheys voivat vähentyä. Pyörätuoli on dynaaminen ja seuraa käyttäjän ylä- ja alakehon liikkeitä.

NETTI DYNAMIC SYSTEM

Sallii avoimen kineettisen ketjun liikkeet (OK-C):

- Sääriliikkeet
- Lonkkaliikkeet
- Selkäliikkeet
- Pääliikkeet
- Jalkaliikkeet



TÄRKEITÄ ETUJA

- Pyörätuoli sopeutuu käyttäjän liikkeisiin.
- Käyttäjä tuntee vähemmän epämukavuutta kouristuksen aikana, koska pyörätuoli tukee liikkeitä.
- Kouristuksen jälkeen käyttäjä palaa alkuperäiseen istumapositionsa, näin varmistuu hyvä positio ja painejakautuma.
- Se estää tahattoman positiomuutoksen.
- Se estää käyttäjän liukumisen eteenpäin tuolissa estäen näin huonon istumaposition ja soveltumattoman painejakautuman.
- Pyörätuolin elinikä pitenee.

VASTASYITÄ

Netti Dynamic systemin rajoituksia

- kun sen sallimat liikkeet johtavat destruktiivisiin asentoihin.
- Kun sen sallimat liikkeet lisäävät jänteyden ja kouristuksen kestoa.
- kun käyttäjä ei ehkä kykene kääntymään takaisin neutraaliin positioon.

NETTI DYNAMIC SYSTEM

on moduulijärjestelmä, joka voidaan mukauttaa ja säätää käyttäjän tarpeiden mukaisesti. Netti Dynamic System -istuim- ja -selkäosa voidaan tilata näihin tuolimalleihin:

- Netti Dynamic III ja HD (2 mallia)
- Netti Dynamic 4U CED (S) (2 mallia)
- Netti Dynamic 4U BASE

KÄYTTÄJÄN VAATIMUKSET

* Jos valitset Netti III -mallin, suosittelemme vahvistettuja Netti III HD -runkoja kovan käytön ja käyttäjän hallitsemattomien lihasliikkeiden takia. Koulutetun lääkärin on arvioita istuin oikean mallin, leveyden, korkeuden jne. löytämiseksi.

Netti Dynamic -komponentit:


Netti Dynamic -päätuiki ja jalkatuet voidaan asentaa moniin erilaisiin staattisiin mukavuuspyörätuoliin: Netti III -mallit, Netti 4U CED/S- ja Base-mallit .



Netti Dynamic III HD, jossa on Dynamic System, lantiotuki ja nilkkatuet.

KUINKA KÄYTTÄÄ TÄTÄ KÄYTTÖOPASTA

Tämä käyttöopas keskittyy Netti Dynamic System -järjestelmän istuin-, selkä- ja päätuen säätämiseen ja käyttämiseen.

 Tätä käyttöopasta tulee käyttää yhdessä pyörätuolin käyttöoppaan kanssa.

Netti Dynamic -jalkatukien käyttöopas UM0115UK sisältää kaikki tarvittavat tiedot Netti Dynamic "Parallel" ja "Dual" -jalkatukien asentamisesta, säätämisestä ja käyttämisestä.

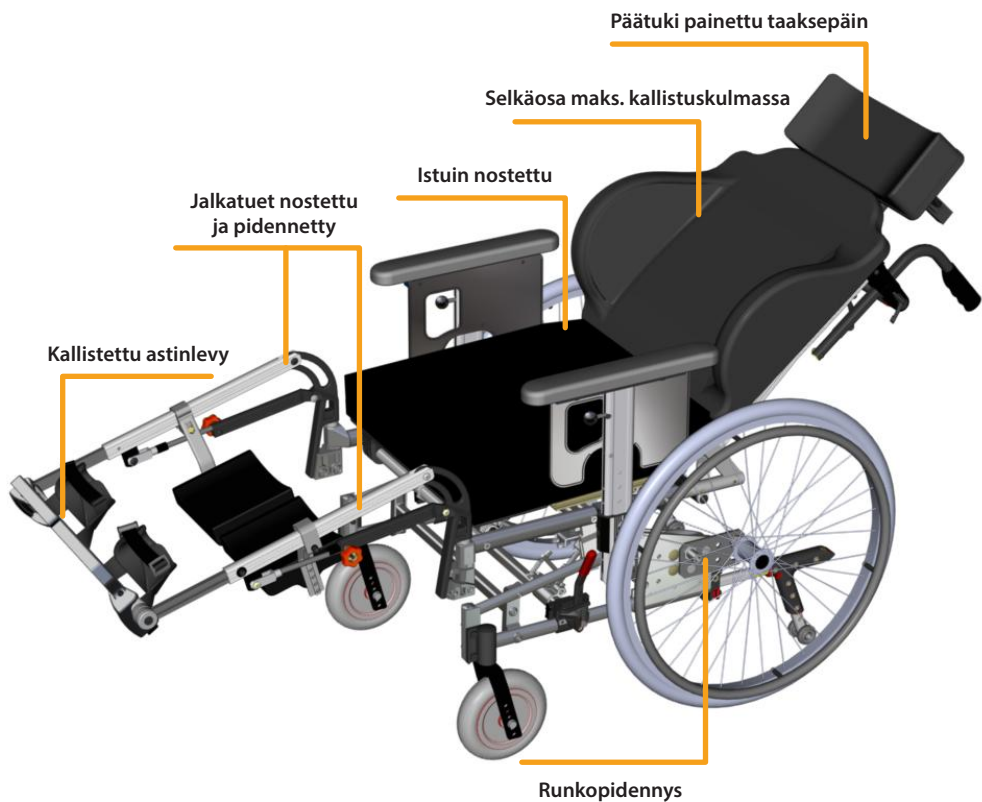
Staattisten Netti-mukavuuspyörätuolimallien käyttöopas sisältää kaikki tarvittavat tiedot staattisten pyörätuoliosien ja Netti Dynamic System -perusrungon asentamisesta, säätämisestä ja käytöstä ja se toimitetaan osana koko tuotetta.



Netti Dynamic CED

NETTI DYNAMIC SYSTEM

Netti III -pyörätuoliin kiinnitettyt dynaamiset osat ovat liikutettu enimmäisajentumisasentoonsa.



NETTI DYNAMIC SYSTEM -JÄRJESTELMÄN RÄJÄYTYSKUVA



2. PYÖRÄTUOLIN SÄÄTÄMINEN KÄYTTÄJÄLLE SOPIVAKSI

ALKUSÄÄDÖT


Aloita normaalista, rennosta istuma-asennosta.

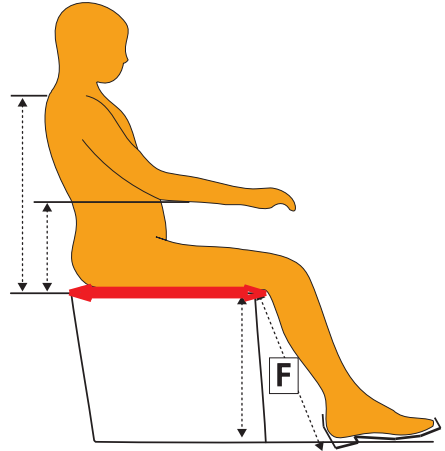
ISTUIMEN SÄÄTÄMINEN – PYÖRÄTUOLIN TASAPAINOTTAMINEN

Istuimen oikea säätäminen on tärkeää. Istuimen säädöt muuttavat painopistettä, mikä vaikuttaa pyörätuolin tasapainoon.

Oikein säädetty pyörätuoli on vakaa ja helposti ohjattava myös silloin, kun pyörätuolin dynaamiset osat ovat ojennettu äärimmilleen.

- Oikea istuinsyvyys riippuu käyttäjän reiden pituudesta ja se mitataan istuessa – katso punainen vaakasuora nuoli kuvassa.
- Istuinsyvyys voidaan säätää tuolin takaosasta siirtämällä selkäosan kannattimia ja säätämällä selkäosan sylinterikanntta.
- Istuinsyvyys voidaan säätää etuosasta säätämällä jatkokappaleita, joihin on asennettu jalkatuet.
- Istuinkulman ja selkäosan kulman välinen suhde pitää olla vakio, kun käyttäjälle luodaan vaihtelua kallistustoiminnolla.
- Istuinkorkeus on katsottava jalkatukien kanssa.
- Jalkatuet on säädettävä istuinkorkeuteen sopiviksi.

 **Huomioi:** Netti Dynamic System -jalkatuen säätäminen on kuvattu yksityiskohtaisesti erillisessä asennusohjeessa. Katso istuinsyvyyden säätämiseen liittyvät piirustukset seuraavalta sivulta.

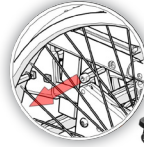


ISTUINSYVYYDEN SÄÄTÄMINEN TAKANA:

Jos pyörätuoli on varustettu 12" tai 16" suuremmilla kelauspyörillä, irrota kelauspyörät ensin.

Selkäosan säätöputken säätö

- Irrota sitten selkäosan säätöputkessa olevat ruuvit kummaltakin puolelta.
- Vedä kannatinta molemmilta puolilta taaksepäin tai työnnä sitä eteenpäin haluttuun asentoon ja kiinnitä ruuvit uudelleen.



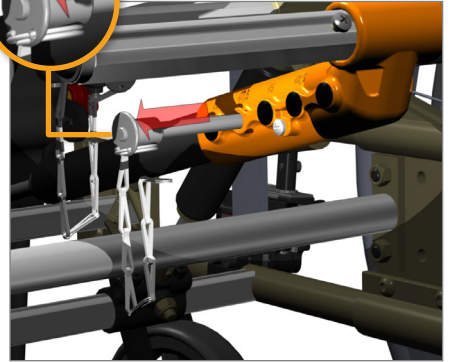
Selkänojan kallistussylinterin pään positio:

- Irrota pultti, joka pitää paikallaan selkänojan kallistussylinterin päätä.
- Asetta pultti haluttuun numeroituun reikään kuten tuolin selkänojan kannatin oli ennen säädetty.
- Tämä vaikuttaa myös pyörätuolin selkäosan kulmaan.

- i** Valitsemalla toisen reiän voit muuttaa selkäetuen kulmaa, jolloin selkäkulma tai lonkkakulma on suurempi tai pienempi.

Katso erillinen taulukko kappaleessa:

"Netti Dynamic -selkäetuen kaasusylinterien tekniset tiedot ja vaihtoehdot" sekä erillinen MD0120UK-asennusohje.



ISTUINSYVYYDEN SÄÄTÄMINEN EDESSÄ:

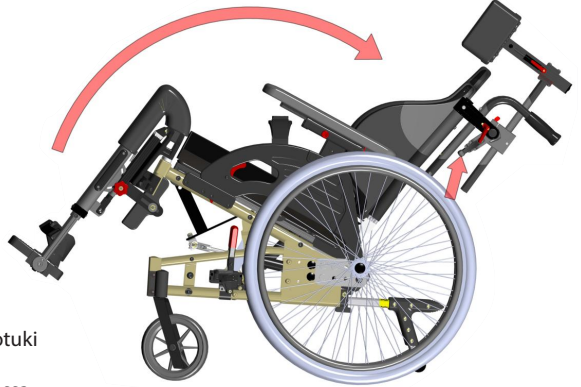
Jatkokappaleita säädetään irrottamalla niiden ruuvit ja vetämällä sitten jatkokappaleet ulospäin haluttuun asentoon.

Tarkoitus on saada käyttäjän polvinivelen keskiosa samaan tasoon jalkatuen rotaatiokeskiön keskiosan kanssa – samalla kun käyttäjää tuetaan hyvin alaselästä – myös silloin, kun jalkatuen kulmaa muutetaan.



ISTUINKULMAN SÄÄTÄMINEN:

Voidaan säätää milloin tahansa käyttämällä kallistuskahvoja.

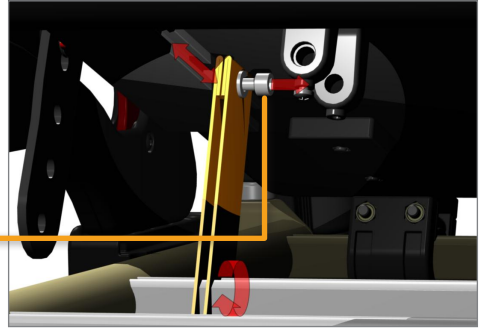


ISTUINLEVYN SÄÄTÄMINEN:

Netti Dynamic System -istuinlevyä käännetään istuimen etuosasta. Tämä mahdollistaa istuimen nousemisen takaa, kun lonkka oikaistaan. Istuinlevyn kiinnitetty lantiotuki tarvitaan, jotta tämä onnistuu. Lantiotukea on käytettävä yhdessä dynaamisen istuinlevyn kanssa.

! Lantiotuki on kiinnitettävä tiukasti liukumisvaaran minimoimiseksi.

Jotta istuinlevyä voidaan estää kääntymästä liian korkealle, istuinlevyn ja pyörätuolin rungon välissä on rajoitinhihnat. Istuinlevyn rajoittimet voidaan säätää sallimaan istuimen kääntymisen enimmäismäärä. Istuinlevyn rajoitinta säädetään avaamalla istuinlevyn rajoitinhinnan ruuvia istuimen alta ja liu'uttamalla sitä taakse- tai eteenpäin istuinlevyn halutun liikkeen löytämiseksi.

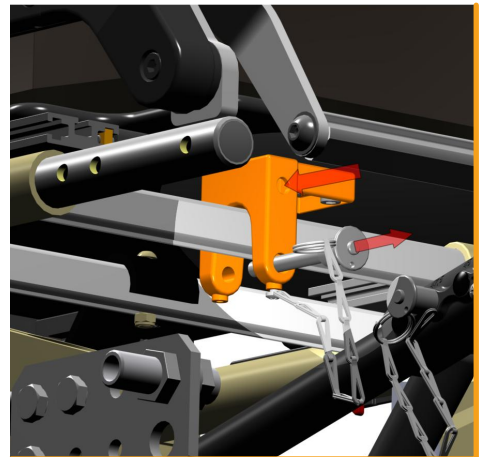


ISTUINLEVYN LUKKO

Joissain tapauksissa voi olla tarpeen lukita istuimen liike turvallisuussyistä. Näin tehdään esimerkiksi silloin, kun pyörätuolia käytetään auton istuimena tai kun pyörätuolia työnnetään epätasaisella alustalla, jolloin yhtäkkinen kouristus voi aiheuttaa pyörätuolin ja käyttäjän epävakauden.

Istuinlevyn lukon käyttö on helppoa. Irrota QR-akseli painamalla päätä sen vapauttamiseksi ja liikuta sitä sen yläasennosta ja paina se ala-asentoon.

! Muista avata istuinlevyn lukitus, kun alue on jälleen tasainen, jolloin Netti Dynamic System -järjestelmä pystyy toimimaan.

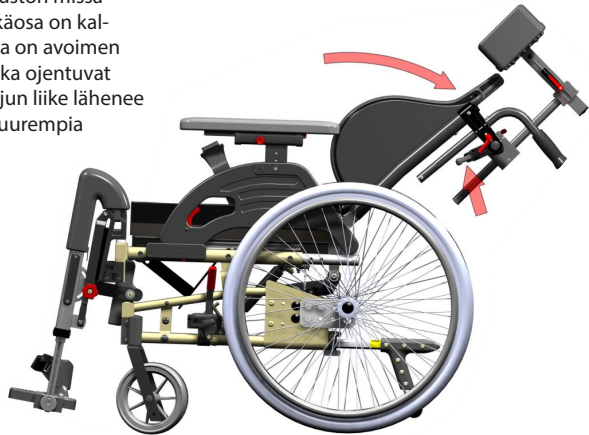






NETTI DYNAMIC -SELKÄTUEN KAASUSYLINTERIN ARVIOIMINEN JA VALITSEMINEN

Pyörätuolin selkäosan asento määritetään selkänojan sylinterillä. Netti Dynamic System -järjestelmään on saatavilla kaksi erilaista sylinteriä:

VAIHTOEHTO 1: NETTI DYNAMIC 15° LIIKE

SELKÄTUEN SYLINDERIEI 15° ole koskaan kiinni/lukittu, mutta se mahdollistaa 15° jouston missä tahansa asennossa, johon tuolin selkäosa on kallistettu. Sylinteri sopii käyttäjille, joilla on avoimen kineettisen ketjun (OKC) liikkeitä, jotka ojentuvat enintään alle 15°. Jos kineettisen ketjun liike lähenee 15° kulmaa, jalkatukeen kohdistuu suurempia voimia.



-  **Jalkatuki saattaa rikkoutua, jos sitä ei säädetä oikein. Tällaisessa tilanteessa käyttäjän jalan ojentuminen saavuttaa jalkatuen dynaamisen alueen rajan tai käyttäjä on saattanut liukua eteenpäin.**
-  **Netti Dynamic System pyörätuoli, jossa on Netti Dynamic 15° liikkuva selän kaasusylinterijousitus ei ole hyväksytty käytettäväksi istuimena ajoneuvossa.**
-  **15° liikkuva Netti Dynamic -selkätuen sylinterit ovat saatavilla 80, 120 ja 160 N voimilla.**
-  **Kallistustoimintoa hallitaan kallistuskahvalla, joka on selkätuen takana olevassa työntökaassa. Tätä sylinteriä EI voi lukita.**

VAIHTOEHTO 2: NETTI DYNAMIC VAPAA LIIKE

VAPAASTI LIIKKUVAN NETTI DYNAMIC -SELKÄTUEN SYLINTERI mahdollistaa selkätuen liikkumisen taaksepäin lepoasentoon asti ja antaa täyden tuen ojentaumisen aikana. Kun käyttäjä alkaa rentoutua, sylinteri siirtää selkätuen sen alkuperäiseen asentoon.



Täysin vapaasti liikkuvan sylinterin voima on säädettävä yksilöllisesti kehon painon mukaan. Liian vahva sylinteri estää selkätuen liikkumisen. Liian heikko sylinteri ei ole riittävän vahva nostamaan selkätkä sen alkuperäiseen asentoon. Sylinterin vakiovoimat ovat: 600, 800, 1 000 ja 1200 N.

NETTI DYNAMIC VAPAA LIIKE SELKÄTUEN SYLINTERI – LUKITUS

Vapaasti liikkuva sylinteri on lukittavissa mihin tahansa kallistuskulmaan, kun kallistuskahva on neutraalissa asennossa. Tämä voi olla tarpeen/ vaadittua, kun pyörätuolia käytetään auton istuimena tai työnnettään epätasaisella alustalla, jolla yhtäkkinen kouristus voi aiheuttaa pyörätuolin epävakauden. Tai kun käyttäjän pitää päästä lepäämään selinmakuulla.



Jos kallistat vapaasti liikkuvalla sylinterillä varustetun pyörätuolin selkäosaa ja lukitset sen kallistettuun asentoon, vain Netti Dynamic -jalkatuet, -istuinlevy ja -pätuki reagoivat kouristuksiin. Jos lukitset vapaasti liikkuvan sylinterin, on tärkeää, että käyttäjä on oikeassa asennossa eikä liu'u eteenpäin, jotta jalkatuen vaurioituminen voidaan estää.

VAPAASTI LIIKKUVAN NETTI DYNAMIC -SELKÄTUEN SYLINTERI – AKTIVOITU

Dynaaminen Netti Dynamic System -selkänojaratkaisu aktivoidaan vetämällä kallistuskahvasta.

Selkätuen sylinteri pitää arvioida. Selkätuen sylinteri voidaan korvata tarvittaessa toisella sylinterillä (enemmän/vähemmän Newtonia), joko uusien tai muuttuneiden käyttäjän tarpeiden takia tai jos käyttäjän paino on muuttunut.

Ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään saadaksesi neuvoja uuden sylinterin valintaan. Kaasusylinterin vaihto on kuvattu tämän oppaan lopussa.

DYNAAMISEN SELKÄTUEN KAASUSYLINTERIN TEHON JA KÄYTTÄJÄN VAHVUUTEEN JA LIIKERATOIHIN SOPIVUUDEN ARVIOINTI

Tarvitaan käyttäjän arvio, jotta löydetään oikea voima sylinterille.

Oikea ratkaisu:

Selkänojan sylinteri antaa täyden tuen täydelliselle liikkeelle avoimessa kineettisessä ketjussa käyttäjän liikekuvioiden aikana. Kun käyttäjä alkaa rentoutua, sylinteri kääntää selkänojakuulman takaisin sen alkuperäiseen positioon.

MITEN ARVIOIDAAN JA VALITAAN OIKEA TEHO DYNAAMISEN SELKÄTUEN SYLINTERIIN?

Koulutetun ammattilaisen tulee arvioidaan huomioida seuraavat päätekijät:

- Käyttäjän paino, leveys ja pituus
- Kehon osien laajennus- liikkeiden ja liikkumismallien laajuus.
- Parannuskohteena on käyttäjän "päivittäisen elämän aktiiviteetit" ja terveys.



Käyttäjän liikeradat ja lihaskunto voivat myös muuttua ajan kuluessa. Siksi on tarpeen arvioida ja valvoa pyörätuolin sovitusta ja kaasusylinterin voimaa yhdessä käyttäjän liikemallien ja lihasjänteyden muuttumisen kanssa ajan kuluessa . Jos kaasujousi on asetettu liian voimakkaaksi, käyttäjä ei kykene suoristumaan. Se on "suljettu kineettinen ketju", tai staattinen tilanne käyttäjälle.



Kun kaasujousi toimii liian heikosti, se ei palauta käyttäjää ojentautumisen jälkeen enää alkuperäiseen istumisasentoon.

YHTEENVETO SAATAVILLA OLEVISTA DYNAAMISISTA KALLISTUSSYLINTEREISTÄ JA ISTUINLEVEYKSISTÄ

Käyttäjän leveys on tekijä, joka pitää arvioida kaasujousen vähimmäistehoa valittaessa.

Käyttäjän paino on tekijä, joka pitää arvioida kaasujousen vähimmäistehoa valittaessa.

VAPAASTI LIIKKUVAT SELKÄTUEN SYLINTERIMALLIT – LUKITTAVAT		KÄYTTÄJÄN PAINO	ISTUINLEVEYDET								
Newton (N)			Minimi kg	250 mm	300 mm	350 mm	380 mm	400 mm	430 mm	450 mm	500 mm
200 N		20 kg	✓	✓							
300 N		30 kg	✓	✓							
400 N		40 kg		✓	✓						
500 N		50 kg			✓	✓					
600 N		60 kg			✓	✓	✓	✓			
700 N		70 kg			✓	✓	✓	✓	✓		
800 N		80 kg				✓	✓	✓	✓	✓	
900 N		90 kg					✓	✓	✓	✓	
1000 N		100 kg						✓	✓	✓	
1100 N		110 kg						✓	✓	✓	
1200 N		120 kg								✓	
1300 N		130 kg								✓	
15° VAPAA SYLINTERI											
80 N – 15° liikkuva selkätuen sylinteri	82408 KIT										
120 N – 15° sylinteri	82409 KIT										
160 N – 15° sylinteri	82410 KIT										

NETTI DYNAMIC -SELKÄTUEN KAASUSYLINTERIEN TEKNISET TIEDOT JA VAIHTOEHDOT VAPAASTI LIIKKUVA SELKÄTUEN SYLINTERI:

Istuinsvyöyksien, etukannakkeen reiän ja sylinterinkannen yhdistelmä – lyhyt ja pitkä.

Kallistuskulma-alue on noin 40° ja se koskee kaikkia pyörätuolimalleja, joissa on vapaasti liikkuvan sylinterin lukitus. Netti Dynamic -kallistusratkaisujen aloituskulma on noin 90°.

Huomaa: Erillinen asennusohje MD0120UK ratkaisuille, joissa ei ole NDS-järjestelmää – Selkänojan kulma-matriisi malleille Netti III, CED, BASE antaa yksityiskohtaiset ohjeet sylintereidien säätämisestä ja mahdollisista yhdistelmistä.

NETTI III -MALLIEN SUOSITELLUT YHDISTELMÄT

ISTUINSYVYYS MILLIMETREINÄ	ETUKANNAKKEEN REIKÄ (A-B-C) A ON YLIN REIKÄ	SYLINTERIKANSI, LYHYT 38 MM	SYLINTERIKANSI PITKÄ 96 MM	ALOITUSKULMA ASTEINA °
500	A		X	98
475	A		X	87
475	B		X	97
450	B		X	85
450	C		X	95
425	A	X		92
425	B	X		101
425	C		X	85
400	B	X		91

* Oranssi väri on valitun istuinsyvyyden vakiosäätö.

* Harmaa väri voi olla vaihtoehto. Muita istuinsyvyyden, etukannakkeen reikien ja sylinterinkansien kokojen yhdistelmiä ei suositella.

NETTI III HD -MALLIEN SUOSITELLUT YHDISTELMÄT

ISTUINSYVYYS MILLIMETREINÄ	ETUKANNAKKEEN REIKÄ (A-B-C) A ON YLIN REIKÄ	SYLINTERIKANSI, LYHYT 38 MM	SYLINTERIKANSI PITKÄ 96 MM	ALOITUSKULMA ASTEINA °
400	B	X		91
425	A	X		92
450	C		X	95
475	A		X	87
500	A		X	98

NETTI DYNAMIC CEDS:N ALOITUSKALLISTUSKULMA

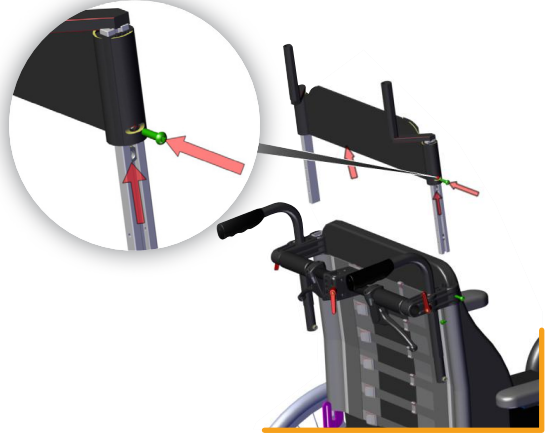
ETUSYLINTERIN KANNAKKEEN REIKÄ (A-B-C). A ON YLEMPI REIKÄ. B ON MAHDOLLINEN VAIHTOEHTO. A JA C EIVÄT TOIMI.	ISTUINSYVYYS (SD) 375 MM	ISTUINSYVYYS (SD) 400 MM	ISTUINSYVYYS (SD) 425 MM	ISTUINSYVYYS (SD) 450 MM
B: ensimmäinen reikä sylinterinivelessä	92	104	Ei käytössä	Ei käytössä
B: toinen reikä sylinterinivelessä	83	92	104	Ei käytössä
B: kolmas reikä sylinterinivelessä	Ei käytössä	83	92	104
B: neljäs reikä sylinterinivelessä	Ei käytössä	Ei käytössä	83	92

NETTI DYNAMIC CED / BASE -TUOLIN ALOITUSKALLISTUSKULMA

ETUSYLINTERIN KANNAKKEEN REIKÄ (A-B-C). A ON YLEMPI REIKÄ. B ON MAHDOLLINEN VAIHTOEHTO.	ISTUINSYVYYS (SD) 425 MM	ISTUINSYVYYS (SD) 450 MM	ISTUINSYVYYS (SD) 475 MM	ISTUINSYVYYS (SD) 500 MM
B: ensimmäinen reikä sylinterinivelessä	92	104	Ei käytössä	Ei käytössä
B: toinen reikä sylinterinivelessä	83	92	104	Ei käytössä
B: kolmas reikä sylinterinivelessä	Ei käytössä	83	92	104
B: neljäs reikä sylinterinivelessä	Ei käytössä	Ei käytössä	83	92

SELKÄNOJAN KORKEUS

Sitä voidaan pidentää asentamalla selkänöjan jatkokappale.



NETTI DYNAMIC PÄÄTUKI

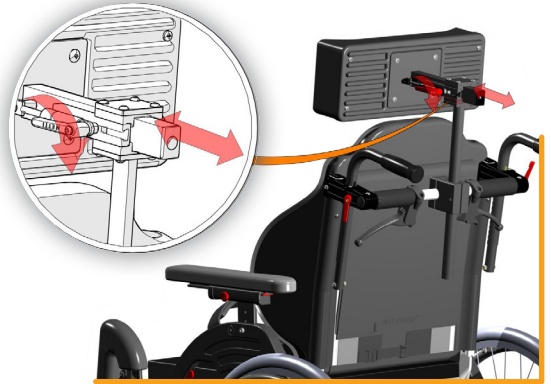
Netti Dynamic System

On varustettu dynaamisella päätuennalla. Päätuki seuraa niskan ojennusliikettä.

Päätuen syvyys pitäisi olla säädetty niin, että se hädin tuskin koskettaa käyttäjän takaraivoa, kun hän istuu rentona.

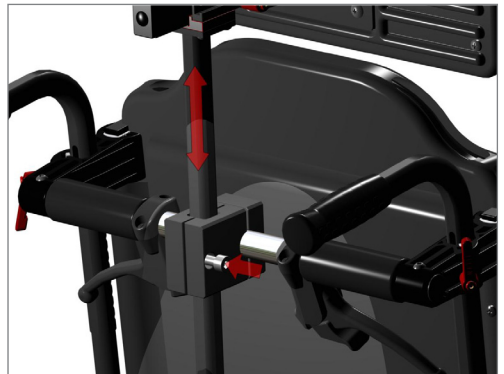
Säädä päätuen syvyyttä helposti seuraavasti:

- Avaa molemmat vivut, yksi päätuennan kummallakin puolella.
- Liikuta päätukea eteenpäin tai taaksepäin haluttuun asentoon.
- Kiinnitä vivut kunnolla.



Päätuen korkeus pitää säätää niin, että se tulee suoraan pään taakse:

- Avaa päätuen pystysuoran tangon kannattimen ruuvi.
- Vedä päätuki haluttuun korkeuteen ja kiristä ruuvi kunnolla.



KÄSINOJAN ASENTO

Käsinoja voi vaihdella Netti Dynamic System -tuotemallista riippuen.

Käsinojat ovat staattiset ja säädettävät (ei avoimen kineettisen ketjun liikkeitä tukeva konsepti). Käsinojan säätäminen on kuvattu kunkin staattisen pyörätuolityypin käyttöoppaassa:

Netti III (Netti Dynamic III),
Netti 4U CED (Netti Dynamic CED),
Netti BASE (Netti Dynamic BASE) jne.
Nuoli A osoittaa käsinojan syvyyden säätönuppia pyörätuolissa, jossa on käännettävä käsinoja (Netti Dynamic CED). Korkeus säädetään avaamalla ruuvi B ja kiristämällä se oikeassa korkeudessa.



LANNETUKIEN JA TUKIHIHNOJEN ASENNUS, PAIKOITUS JA SÄÄTÖ

Netti Dynamic Systemin voi varustaa erityyppisillä lannestabilisaattoreilla ja tukihihnoilla, jotka on kehitetty antamaan käyttäjälle parhaan stabilisaatiotuen riippuen hänen kunnostaan:

- Lannestabilisaattori – (sisältyy Netti Dynamic Systemiin)
- Yläkehon hihnat
- Nilkkahihnat
- Kenkäsuojukset
- Lannestabilisaattori, asennettu istuinlevyyn, auttaa käyttäjää pitämään paikkansa istuimella, myös plastisen ojennuksen aikana.

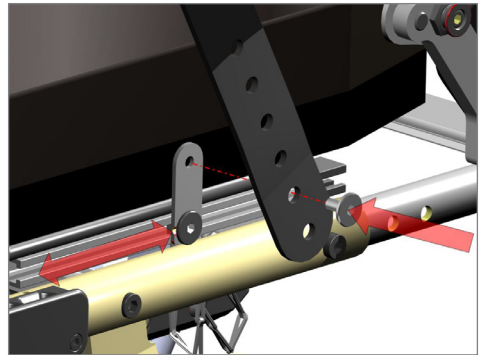
Katso erillistä asennusohjetta yläkehon hihnastoille.



MITENKÄ LANTIOTUKI SÄÄDETTÄÄN

Lantiotuki on asennettu istuinlevyn alla olevaan ohjainkiskoon kuvan mukaisesti.

- Liu'uta lantiotuki kohtaan, jossa se ylittää reisien yläosan, kulma: 70–90 astetta.
- Säädä valjaiden kiinnityskohtaa niin, että valjaat voidaan kiristää.

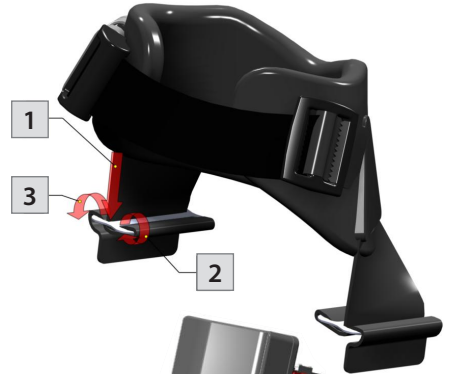


Muista lyhentää tuki viimeksi käytetyn reiän alapuolelle välttääksesi osumisen pyörätuolin runkoon.

NILKKATUET JA KENKÄSUOJAT

Auttavat pitämään jalat astinlevyllä, eivätkä päästä niitä liukumaan kouristuksen aikana.

Nilkkatuet asennetaan jalkatukiin pujottamalla ne astinlevyssä olevien aukkojen läpi ja kiinnittämällä hihna astinlevyn alapuolella. Pujotusohjeet näkyvät kuvassa - noudata numerointia.




JALKATUEN KORKEUS JA KULMA

 Katso Netti Dynamic System -jalkatuen erillinen käyttöopas.



PÖYTÄ

 Tee käyttäjäarvio määrittääksesi, onko pöydän käyttö mahdollista. Erikoisten tai laajojen liikeratojen takia pöytä voi rikkoutua tai aiheuttaa vaaran käyttäjälle tai kolmansille osapuolille, koska pöytä kiinnitetään käsinojiin staattisesti, kun taas käyttäjän liikkeet ovat dynaamisia.



3. NETTI DYNAMIC SYSTEM -JÄRJESTELMÄN JOKAPÄIVÄINEN KÄYTTÖ

Netti pyörätuoli Netti Dynamic Systemin kanssa on pitkälle kehitetty liikkumisen apuväline. Toimitettuna ammattilaiset ovat säätäneet ja mukauttaneet sen käyttäjän sopivaksi. Luvussa 2 lueteltuja säätöjä saa muuttaa vain koulutettujen ammattilaisten toimesta. Säätöjen muuttaminen on tarpeen, kun käyttäjä kasvaa tai liikkumismalli muuttuu. Ota yhteyttä toimittajaasi säätöjä varten.

Perehdy siis huolella käyttöohjeeseen jotta saat mahdollisimman hyvän hyödyn pyörätuolista ja sen kaikista mahdollisuuksista.

KÄYTTÄJÄN MAKS. PAINO pyörätuolille DYNAMIC SYSTEMIN KANSSA ON 135 KG.

Kun pyörätuoli on edellä kuvattujen ohjeiden mukaan säädetty käyttäjälle sopivaksi avustajan täytyy opetella hyödyntämään tuolin dynaamisia ominaisuuksia sekä tilitin, että selkänöjan kallistuksen suhteen, jotta käyttäjä hyötyy mahdollisimman hyvin näistä ominaisuuksista.



Varmista, että kaikki vyöt on kiinnitetty tukemaan käyttäjää mahdollisimman hyvin.

- Harjoittele avaamaan ja sulkemaan dynaamisia toimintoja, ja seuraa miten käyttäjä reagoi vapaampaan liikkumiseen kun hän istuu dynaamisissa tuolissa.
- Harjoittele käyttämään tilitin toimintoa etu- ja takasuuntaan, testaten miten käyttäjä reagoi eri asentoihin. On suositeltavaa käyttää dynaamista toimintoa käyttäjän ollessa eri istuma-asennoissa –makuuasentoa käyttääkseen katso tarkemmat ohjeet sivuilta 22 - 25.
- Käytä selkänöjan kallistustoimintoa muuttamalla selkänöjan kulmaa. Tätä käytetään käyttäjän nostamiseen tuoliin ja siitä pois. Palaa dynaamiseen selkänöjatoimintoon siirtymisen jälkeen.

SIIRTYMINEN TUOLIIN JA SIITÄ POIS

Siirtymistekniikat pyörätuoliin ja siitä pois tulee harjoitella hyvin avustajien kanssa.

Joitakin tärkeitä neuvoja pyörätuolin valmistelemista varten:

- Pyörätuoli tulee viedä mahdollisimman lähelle kohdetta, johon käyttäjä siirtyy.
- Vedä pyörätuolia 5–10 cm taaksepäin, jolloin tukipyörät kääntyvät eteenpäin.
- Varmista, että kaatumisesteet ovat käännetty alas.
- Poista jalkatuki ja käännä/poista käsinoja siltä puolelta, jolta käyttäjä siirtyy pois tuolista.
- Varmista, että pyörätuoli jarrut ovat käytössä, jotta pyörätuoli ei pääse liikkumaan.

POTILASNOSTIMEN KÄYTTÖ

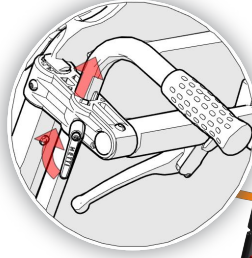
- Kallista pyörätuolia taaksepäin.
- Avaa selkätuen kulmaa hieman.
- **Vaihtoehto:** Irrota käsinojat ja mene lähemmäs potilasta.
- Irrota jalkatuki.
- Aseta osat takaisin paikoilleen siirtymisen jälkeen.

KÄYTTÖ HOITAJAN AVUSTUKSELLE


TYÖNTÖKAARET JA TYÖNTÖKAHVAT

Pyörätuolin turvallista ohjaamista varten ja hoitajan loukkaantumisen välttämiseksi työntökaari tai työntökahvat pitää säätää hoitajan käsivarren korkeuden mukaan, kun kyynänpää on 90 ° kulmassa.

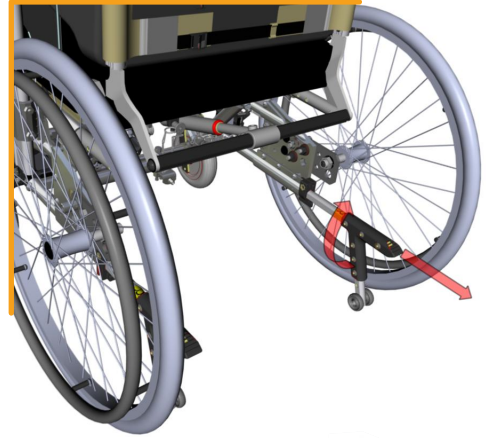
- Avaa työntökahvaa pitävä salpa ja paina tai vedä sitä haluttuun korkeuteen. Kiinnitä se uudelleen.
- Toista sama toisella puolella. Työntökaari säädetään samalla tavalla. Avaa salvat, vedä työntökaari haluttuun korkeuteen ja lukitse salvat.



KAATUMISESTEET

 Käytä aina kaatumisesteitä varmistaaksesi, että pyörätuoli on turvallinen ja vakaa. Kun "OK-C" Netti Dynamic System -osat ovat aktiiviset, kaatumisesteiden käyttö on aina välttämätöntä.

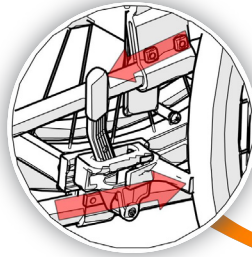
- Kaatumisesteet käännetään pois tieltä esteitä ylitettäessä jne.



JARRUT

 Käytä aina jarruja, kun hoitaja ei seiso pyörätuolin takana.

- Lukitse jarru painamalla punaista jarrukahvaa eteenpäin.



KÄSINOJA

Kun käyttäjä siirtyy pois tuolista, käsinoja voidaan irrottaa tai kääntää pois pyörätuolimallista riippuen. Tämä helpottaa siirtymistä.

Katso kuva käännettävällä käsinojalla varustetusta pyörätuolista.



JALKATUET

Netti Dynamic -jalkatuet asennetaan ja irrotetaan seuraavasti:

- Työnnä jalkatuen kiinnityspultti vaakasuorassa pyörätuolin laajennusosaan – pitäen samalla jalkatukea hieman ulospäin. Jalkatuki putoaa paikalleen ja kääntyy itsestään paikalleen.
- Niiden poistamiseksi: Poista jalkalevyn lukitus.
- Jalkatuki lokahtaa paikalleen ja kääntyy itsestään oikeaan kohtaan.



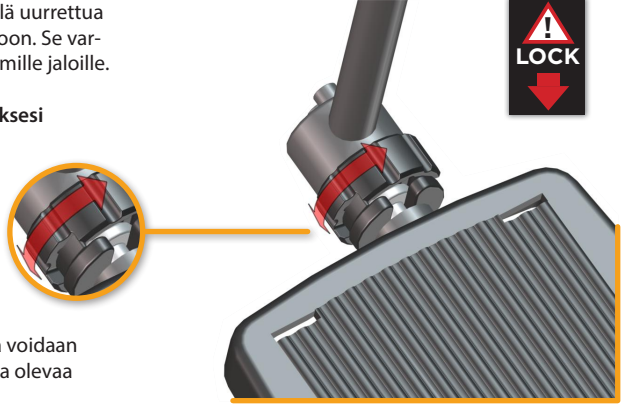
ASTINLEVYN LUKKO

Kun molemmat jalkatuet ovat paikallaan, anna astinlevyn kääntyä alas ja laita pultti lukkoon. Katso alla oleva kuva:



Astinlevyn lukkoa käytetään kääntämällä uurrettua rengasta avoimeen tai suljettuun asentoon. Se varmistaa, että astinlevy on tukeva levottomille jaloille.

 **Lukitse astinlevy aina varmistaaksesi sen vakaus!**




JALKATUEN KULMA

Netti Dynamic System jalkatuen kulma voidaan lukita kiristämällä jalkatuen ulkopuolella olevaa punaista rengasta. **Katso kuvaa:**




VALJAAT

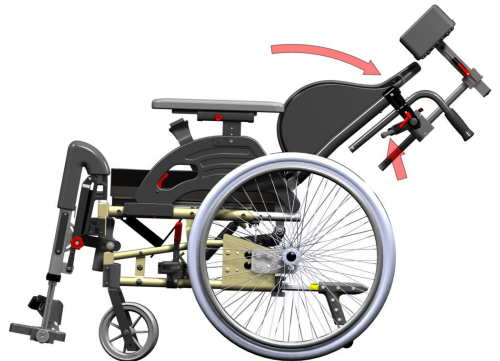
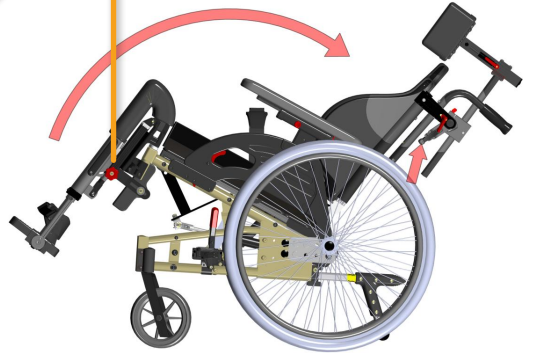
avataan tai suljetaan perinteisellä turvavyön lukolla tai repun soljilla. Käytä tarvittaessa valjaita, nilkkatukia ja kenkäsuojia tukemaan käyttäjän asentoa.

 **Lantion tukeyvyyttä on aina käytettävä ylävartalon valjaita käytettäessä.**

TÄRKEÄÄ HUOMIOITAVAA KOSKIEN STAATTISTEN MUKAVUUSPYÖRÄTUOLIIEN ISTUINKULMAN JA KALLISTUKSEN SÄÄTÄMISTÄ JA DYNAAMISTEN PYÖRÄTUOLIIEN YLEISIÄ OMINAISUUKSIA

Istuin- ja selkänojakallistukset ovat mukavuuspyörätuolien perusetuja. Se mahdollistaa istuinposition ajan myötä pyörätuolissa muuttamisen. Useiden kliinisten tutkimusten ja parhaita käytäntöjä koskevien ohjeiden mukaan istuinkulman ja kallistuksen käyttö peräkkäin tässä järjestyksessä on tärkeää hankaumien ja liukumisen vähentämiseksi:

 **KALLISTA ENSIN ISTUINTA SITTEEN SELKÄNOJAA TAAKSEPÄIN.** Kun käyttäjä nostetaan takaisin pystyasentoon, ensin poistetaan pyörätuolin kallistus ja sen jälkeen säädetään istuinkulma. Näyttää siltä, että useimmat puristumiset tapahtuvat silloin, kun nousee pystyyn selkänojakallistuksesta taaksepäin ja istuinkallistuksesta.



LIUKUMISEN, HANKAUMIEN JA PAINEEHAVOJEN EHKÄISEMINEN:

Käytä istuikallistuskulman säätöä vain käyttäjän istuinposition muuttamiseen.

i Nykyisen tietämyksen mukaan on tunnettua, että selkänöjäkallistusta ei pidä muuttaa sen jälkeen, kun selkänöjan kulma on sovitettu käyttäjän parhaan istuinposition mukaiseksi. Käyttäjän niskan ja selän lihasjännityksen tulee olla niin pieni kuin mahdollista liukumisen estämiseksi, selkänöjakulman muuttuminen alkuperäispositiosta häiritsee ja tuhoaa kehon oikean position, ja aiheuttaa niskassa liääntynyttä lihasjännitystä.

! Jos selkänöjan kallistustoimintoa käytetään kuljetus- tai muissa tilanteissa, on erittäin tärkeää, että selkänöjan kulma säädetään takaisin oikeaan, alkuperäiseen positioon, kun käyttäjä on takaisin normaaisissa istuinpositiossa.

Selkänöjäkallistuksen väärä käyttö aiheuttaa lisääntyneen mahdollisuuden liukua, ja tämä tarkoittaa lisääntynyttä vaaraa saada puristumisia (pysty- ja vaakavoimat) ja painehevautumia.

VARMISTA, ETTÄ KÄYTTÄJÄ ISTUU PYÖRÄTUOLISSA TURVALLISESTI, KUN SÄÄDÄT ISTUINKULMAA TAI KALLISTUSTA:

Kaikkien NETTI mukavuuspyörätuolimallien istuinkallistus- ja selkänöjäkallistusominaisuudet ovat «yksikäsiäkäyttöisiä», sisältäen dynaamiset pyörätuolimallit. Tämä on suuri etu käyttäjälle: Hoitaja kykenee pitämään katsekontaktin käyttäjään, kun istuikallistus- tai selkänöjäkallistustoimintoja tullaan käyttämään.

Hoitaja kykenee myös keskustelemaan käyttäjän kanssa ennen istuikallistus- tai selkänöjäkallistustoimintojen käyttämistä. Käyttäjä tuntee itsensä turvallisemmaksi, kun hän tietää, että istuikallistus- tai selkänöjäkallistustoimintoja tullaan käyttämään.

DYNAAMISTEN MUKAVUUSPYÖRÄTUOLIEN ISTUINKULMAN JA KALLISTUKSEN SÄÄTÄMINEN «OK-C»-LIIKKEELLÄ

Vapaasti liikkuvalla sylinterillä varustettu Dynamic System -järjestelmä pysyy aktiivisena, jos tuolia kallistetaan, mikä mahdollistaa selkä- ja jalkatukien ojentamisen kokonaan.

i Jos kallistat ja lukitset vapaasti liikkuvalla sylinterillä varustetun pyörätuolin selkäosa alas, vain Dynamic-jalkatuet, -istuinlevy ja -päätuuki reagoivat kouristukseen.

15° liikkuvalla Netti Dynamic -sylinterillä varustetussa pyörätuolissa on 15° joustovaraa kallistuskulmasta riippumatta.

Istumakulma- ja kallistustoimintoja käytetään tuolin takana olevilla kahvoilla. Katso tiedot seuraavalta sivulta.

ISTUINKULMAN SÄÄTÄMINEN KAHVALLA: ISTUINYKSIKÖN KALLISTAMINEN

Paina työnötangon vasenta kahvaa ja kohdistaa paine työntötankoon kallistaaksesi istuinyksikköä yhdellä kädellä, samalla kun sinulla on katsekontakti käyttäjään ja aseta toinen käsi käsinojalle.

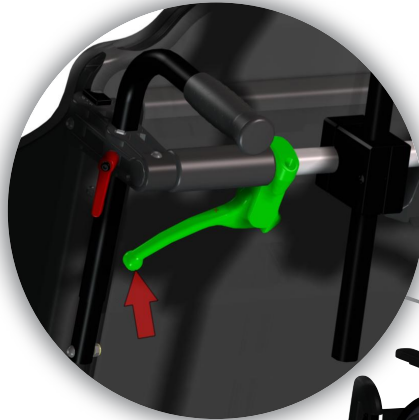
Oikea suhteellinen kulma kehon osien välillä säilyy samana, kun istuinyksikköä kallistetaan.

Kun nyt päästät kahvan irti, istuinyksikkö pysyy tässä positiossa.

Istuinyksikon tuomiseksi jälleen pystyasentoon, paina kahvaa ja kallistussylinteri auttaa sinua istuinyksikon nostamisessa pystyyn.

Taaksepäin kallistettu istuinyksikkö antaa jyrkemmän istuinkuman suhteessa alustaan, ja estää pyöratuolin käyttäjän poisliukumisen.

Istuinkulman merkki on työntökaaressa ja se näyttää tältä:



KALLISTUKSEN SÄÄTÄMINEN KAHVALLA: SELKÄNOJAN KALLISTUS TAAKSEPÄIN

Paina työntötangon oikeaa kahvaa ja kohdista paine työntötankoon kallistaaksesi selkänojaa taaksepäin yhdellä kädellä, samalla kun sinulla on katsekontakti käyttäjään ja aseta toinen käsi käsinojalle.

Kun vapautat kahvan, tuolin selkänoja pysyy siinä kulmassa kiinnitettyinä ja lukittuna.

i 15° liikkuvalla selkätuen Netti Dynamic -synterillä varustettu pyörätuoli mahdollistaa silti 15° joustovaran. Kuvassa näkyy kallistuskahvan asento, kun selkäosa on lukittu.



DYNAAMINEN SELKÄTUKI:

Jos haluat selkätuen toimivan dynaamisesti, aktivoi se kallistuskahvalla, johon on kiinnitetty pienempi punainen kahva.

Vedä kallistuskahva tiukasti työntökahvaan, jolloin punainen kahva napsahtaa automaattisesti paikalleen. Päästä irti.

Kahva pysyy työntökahvan lähellä ja selkäosaa voidaan liikuttaa vapaasti taaksepäin.

Jos haluat lopettaa dynaamisen kallistuksen, paina kahvaa uudelleen. Pieni punainen kahva vapautuu ja selkäosa on kiinnitetty.

Kallistusmerkki on työntökaassa ja se näyttää tältä:



Kallistuskahvassa on merkintä, joka muistuttaa siitä, että selkäosa toimii dynaamisesti kallistuskahvan ollessa aktivoitu ja että selkäosa on kiinnitetty, kun kahva on vapautettu.




TURVALLISUUSOHJEET, KUN KÄYTTÄJÄ JÄTETÄÄN PYÖRÄTUOLIIN

Jos jätät käyttäjän pyörätuoliin, varmista, että jarrut ovat lukitut, kaatumisesteet ovat aktiiviset ja valjaat (jos niitä käytetään) ovat kiinnitetty.


PYÖRÄTUOLIN KÄYTTÖ AUTON ISTUIMENA

Katso lukua 6 – Kuljetus ja käyttöopas U0131 kuinka käyttää pyörätuolia istuimena autossa.


 **Kun Netti Dynamic System -järjestelmällä varustettua pyörätuolia käytetään auton istuimena, varmista seuraavat asiat:**

- Jalkatuet on lukittu pystyasentoon.
- Istuinlevy on lukittu.
- Selkätuki on lukittu pystyasentoon.

Tee kaikki varmistaaksesi, että käyttäjä ei vahingoita itseään tai muita äkkinäisillä tahattomilla liikkeillä. Varmista, että käyttäjä on varmistettu kuten on kuvattu pyörätuolin käyttöoppaassa.

 **Pyörätuoli kiinnitetään autoon tavalla, joka on kuvattu staattista mukavuuspyörätuolia (Netti III, Netti 4U CED, Netti MOBILE) vastaavan tuotemallin käyttöoppaassa.**

MAKS. KÄYTTÄJÄN PAINO ON 135 kg käytettäessä istuimena ajoneuvossa.

 **Netti Dynamic System pyörätuoli, jossa on Netti Dynamic 15° liikkuva selän kaasusyinterijousitus ei ole hyväksytty käytettäväksi istuimena ajoneuvossa.**


PYÖRÄTUOLIN NOSTAMINEN

- Vältä pyörätuolin nostamista käyttäjän istuessa siinä.
- Nosta pyörätuolia aina pitämällä kiinni runkoon merkityistä nostokohdista.
- Ota vakaa, tasapainoinen asento ja nosta jaloillasi.
- Älä koskaan nosta yksin.
- Älä koskaan nosta pyörätuolia sen jalkatuista tai käsinojista.



NETTI DYNAMIC SYSTEMILLÄ VARUSTETUN PYÖRÄTUOLIN TYÖNTÄMINEN

Netti Dynamic Systemillä varustettua pyörätuolia työnnettäessä on oltava varovainen. Varo esteitä, jotka saattavat osua pyörätuolin dynaamisiin osiin, jos ne ovat täysin ojennettuina. Muutoin käyttäjä, kolmannet osapuolet tai ympäristö saattaa vahingoittua.

 **Pidä pyörätuoli aina hyvässä tasapainossa, sillä se saattaa olla haasteellista, kun osat ojentuvat yhtäkkiä täysin.**

4. ASENNUSOHJEET

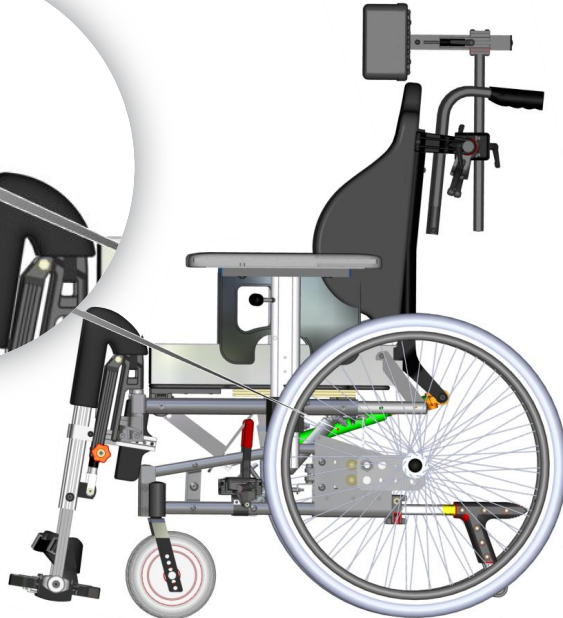
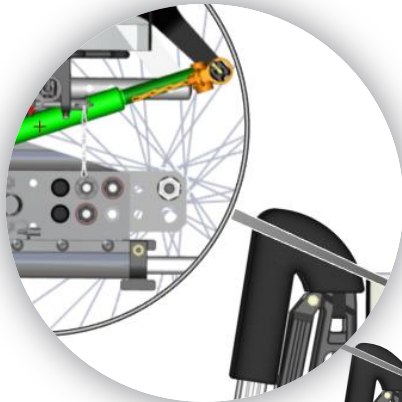
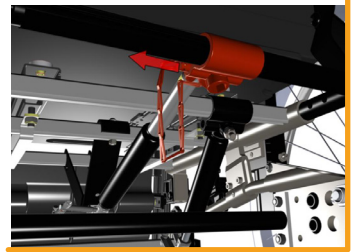
SELKÄTUEN KAASUSYLINTERIN VAIHTAMINEN

Kuvattu Netti III kuvituksessa.

Muut dynaamiset pyörätuolit toimivat samalla tapaa.

- Kallista tuolin selkäosaa taaksepäin ainakin 15°.
- Irroita sylinterinivel kaasusylinteristä vetämällä pikairoituspultista (lukitustappi).
- Vedä kaasusylinterin nivel uulospäin. Sylinterinivelet saattavat olla erilaisia, mutta ne toimivat samalla lailla.

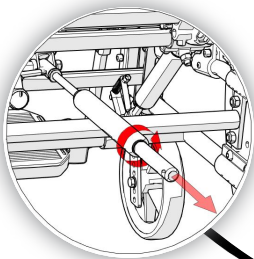
Katso leikkauskuvaa, jossa sylinterinivel näkyy oranssina ja sylinteri vihreänä.



- Taita tuolin selkänöjä eteenpäin.



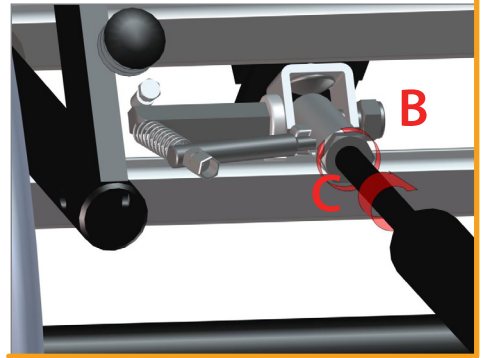
- Irrota vanha kaasusylinteri. Käytä 17 mm kiintoavainta ja avaa mutteri C.



- Kiinnitä kaasusylinterin lukituspää A uuteen sylinteriin, jos sitä ei ole asennettu.



- Ruuvaa kaasusylinteri kiinnityspäähän, kunnes se koskettaa ristipulttia **B**, eikä liiku. Jätä mutteri **C** löysälle, kunnes sylinterin syvyys on oikea.
- Jos sylinteri on liian löysällä, sitä ei voi vapauttaa käyttökahvalla. Kun se on liian kireällä, käyttökahva ei lukitse sylinteriä.
- Kiristä mutteri **C** lähellä päätä 17 mm kiintoavaimella ja kiristä kaasusylinteri tiukkaan.


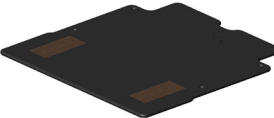
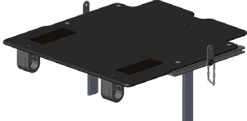
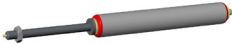


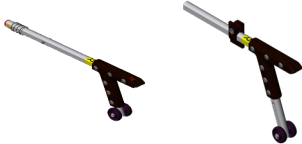


- Kiinnitä kaasusylinterin lukituspää sylinteriniveleen ja kiinnitä pikalukituspultti uudelleen.
- Jos kaasusylinteri näyttää liian pitkältä, käytä tuolin takana olevaa alemmaa poikkitankoa painaaksesi sylinteriä lyhyemmäksi kunnes se sopii sylinteriniveleen.



**TAULUKKO KAASUSYLINTEREISTÄ
KÄYTTÄJÄN VOIMAAN JA PAINOON SOVELTUVA
MALLI SEURAAVALLA SIVULLA.**

5. NETTI DYNAAMISET KOMPONENTIT JA LISÄVARUSTEET

NETTI DYNAMIC SYSTEMIN KOMPONENTIT JA LISÄVARUSTEET	TUOTE-NUMERO	KUVAUS	KUVAT
PÄÄTUET			
Päätuenta Dynamic	82161	Joustaa taaksepäin	
Päätuennan lukitus	82025		
ISTUNTALEVY			
Istuinlevy	Katso kaikki vaihtoehdot varaosaluettelosta kotisivuiltamme	Istuinlevydet: 35 – 38 – 40 – 43 – 45 ja 50 cm	
Dynamic-istuinlevy – saranoitu, vyökiinnitys, istuinlevyn lukko, istuinlevyn kulman pysäytin ja istuinlevyn suojus	Katso kaikki vaihtoehdot varaosaluettelosta kotisivuiltamme	Istuinlevydet: 35 – 38 – 40 – 43 – 45 ja 50 cm	
SELKÄTUEN KALLISTUSSYLINTERI			
Vapaasti liikkuva selkätuen Netti Dynamic -sylinteri – lukittava			
Netti Dynamic 15° liikkuva selkätuen sylinteri – ei lukittava – Ei ole hyväksytty pyörätuoleihin, joita käytetään auton istuimina			
RUNKOPIDENNYS			
Rungon jatkokappalesarja, Netti III -ryhmä			
Rungon jatkokappalesarja, Netti 4U			
KAATUMISESTEET			
Kaatumisesteet pitkä-pitkä jousella – Netti III	25418 26056		
Anti-tips 4U -kaatumisesteet	28972		

Katso täydellinen ja ajan tasalla oleva yhteenveto tuotevalikoimastamme kotisivuiltamme osoitteessa www.My-Netti.com

NETTI DYNAMIC SYSTEMIN KOMPONENTIT JA LISÄVARUSTEET	TUOTE-NUMERO	KUVAUS	KUVAT
JALKATUET			
Netti Dynamic DUAL -jalkatuki	Katso kaikki vaihtoehdot varaosaluettelosta kotisivuiltamme	Mahdollistaa jalkojen epätasaiset voimat	
VYÖT			
H-vyön sovitinsarja – Mini	86888	Istuinleveydet: 40 cm	
H-vyön sovitinsarja – Keskikoko	86892	Istuinleveydet: 45 cm	
H-vyön sovitinsarja – Suuri	86894	Istuinleveydet: 60 cm	
Evoflex-lannetuki – Keskikoko	82788	Keskikoko	
Evoflex-lannetuki – Suuri	82789	Suuri	
4-pisteinen pehmustettu vyö, M	45013	Keskikoko	
4-pisteinen pehmustettu vyö, L	45014	Suuri	

Katso täydellinen ja ajan tasalla oleva yhteenveto tuotevalikoimastamme kotisivuiltamme osoitteessa www.My-Netti.com

NETTI DYNAMIC SYSTEMIN KOMPONENTIT JA LISÄVARUSTEET	TUOTE-NUMERO	KUVAUS	KUVAT
VALJAAT			
Stayflex-liivi ilman vetoketjua	45015	Keskikoko	
Stayflex-liivi ilman vetoketjua	45016	Suuri	
Pivotfit M	45017	Keskikoko Unisex	
Pivotfit L	45018	Suuri Unisex	
ALARAAJAT			
Pohjetuki	45019	Keskikoko	
Pohjetuki	45020	Suuri	
Nilkkatuet, S	44863	Pieni 17 – 20 cm	
Nilkkatuet M	44864	Keskikoko 19 – 23 cm	
Nilkkatuet L	44865	Suuri 22 – 29 cm	
Nilkkatuet XL	44904	X-suuri 28 – 33 cm	

Katso täydellinen ja ajan tasalla oleva yhteenveto tuotevalikoimastamme kotisivuiltamme osoitteessa www.My-Netti.com

6. KULJETUS

Netti Dynamic System -järjestelmällä varustettuja pyörätuoleja voidaan käyttää auton istuimena, jos pyörätuoli on testattu ja hyväksytty standardin ISO 7176-19 mukaisesti.



Noudata pyörätuolin käyttöoppaassa kuvattuja tuolin ja käyttäjän kiinnitysohjeita ja käyttöopasta UM0131 siitä, kuinka pyörätuolia käytetään istuimena autossa.

i Käyttäjän maks. paino, kun Dynamic Systemillä varustettua pyörätuolia käytetään ajoneuvossa istuimena: 135 kg.

! Netti Dynamic System -järjestelmä ja -jalkatuki on lukittava, kun pyörätuolia käytetään istuimena autossa.

! Netti Dynamic System -pyörätuolia, jossa on 15° liikkuva Netti Dynamic -selkätuen sylinteri (ei lukittava), ei ole hyväksytty käytettäväksi istuimena ajoneuvossa.



7. 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 huoltokuvauksia, jotka ovat pyörätuolin käyttöoppaassa. Kiinnitä erityinen huomio kaikkien ruuvien kiristämiseen ja kaikkien nivelten tarkastamiseen säännöllisesti viikoittain.

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

Joskus liikkuvista osista saattaa lähteä ääntä, jos niitä ei voidella säännöllisesti.

8. VIANETSINTÄ

Katso käyttöoppaasta suositukset pyörätuoleille, joihin on asennettu Netti Dynamic System -järjestelmä.

9. TESTIT & 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.

Netti pyörätuoli Dynamic Systemilla on testattu normin EN 12183:2014 mukaisesti TÜV SÜD:in toimesta Saksassa.




Se on myös kolaritestattu normin ISO 7176-19:2008 ja 2014 mukaisesti ja hyväksytty käytettäväksi istuimena ajoneuvossa.





KÄYTTÄJÄN MAKS. PAINO pyörätuolille DYNAMIC SYSTEMIN KANSSA ON 135 KG.



 **Netti Dynamic System -pyörätuolia, jossa on 15° liikkuva Netti Dynamic -selkätuen sylinteri (ei lukittava), ei ole hyväksytty käytettäväksi istuimena ajoneuvossa.**



 **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.com**

10. LIITE

Lääketieteelliset termit ja diagnoosit sekä viitteet Netti Dynamic System -järjestelmään ja asianmukaiset käyttäjryhmät:

- **CP:** Cerebral palsy on sairaus, joka vaikuttaa lihaskuntoon, liikkumiseen ja motorisiin taitoihin (kyky liikkua koordinoitusti ja tarkoituksenmukaisesti).
- **ALS:** Amyotrofinen lateraaliskleroosi (ALS) on nopeasti etenevä neuromuskulaarinen sairaus. Se hyökkää motoneuroneja vastaan, jotka kuljettavat sähköimpulsseja aivoista kehon tahdonalaisiin lihaksiin. Kun ne eivät saa viestejä, lihakset menettävät voimansa, surkastuvat ja kuolevat.
- **CVA:** Cerebral vascular accident (CVA) on aivohalvaus tai aivoinfarkti. Aivohalvaus on yhtäkkinen aivosolujen kuolema, joka johtuu verenkierto-ongelmasta.
- **Intellectual disorders:** Intellectual disorder - kehitysvamma on vamma, jolle on yleisiä merkittävät rajoitukset sekä henkisesti toiminnassa että oppimisessa, joihin kuuluu monia jokapäiväisiä sosiaalisia ja käytännöllisiä taitoja.
- **Parkinson's disease:** Parkinson's disease - parkinsonin tauti on etenevä hermostosairaus, jolle on tyypillistä vapina, lihasjäykkyys ja hitaat ja epätasälliset liikkeet. Siihen liittyy aivojen tyvitumakkeiden heikkeneminen ja dopamiinivälittäjäaineen puuttuminen.
- **MS:** krooninen, yleensä etenevä sairaus, johon liittyy aivojen ja selkäytimen hermosolujen vaipan vaurioituminen. Sen oireisiin saattaa kuulua tunnottomuus, puhekyvyn ja lihaskoordinaation heikkeneminen, näön hämärtyminen ja voimakas väsymys.
- **TBI:** Traumatic brain injury on kallonsisäinen vamma, joka aiheutuu yleensä äkillisestä päähän kohdistuvasta iskusta. Aivot joutuvat törmäyskurssille kallon sisällä, josta aiheutuu mahdollisesti mustelma aivoihin, hermosyiden repeäminen ja verenvuoto.
- **SCI:** Spinal cord injury on selkäydinvamma, joka on seuraus yhtäkkisestä, mihin tahansa selkäytimen osaan tai selkäydinkanavan päässä oleviin hermoihin kohdistuvasta voimakkaasta iskusta tai vauriosta.
- **Huntingtonin tauti:** Periytyvä sairaus, jolle on tyypillistä aivosolujen rappeutuminen, korea ja progressiivinen dementia.



Valmistaja:

Alu Rehab AS
Bedriftsvegen 23
N-4353 Klepp Stasjon
Norja



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



Suunniteltu Norjassa

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 Łódź
Puola

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