

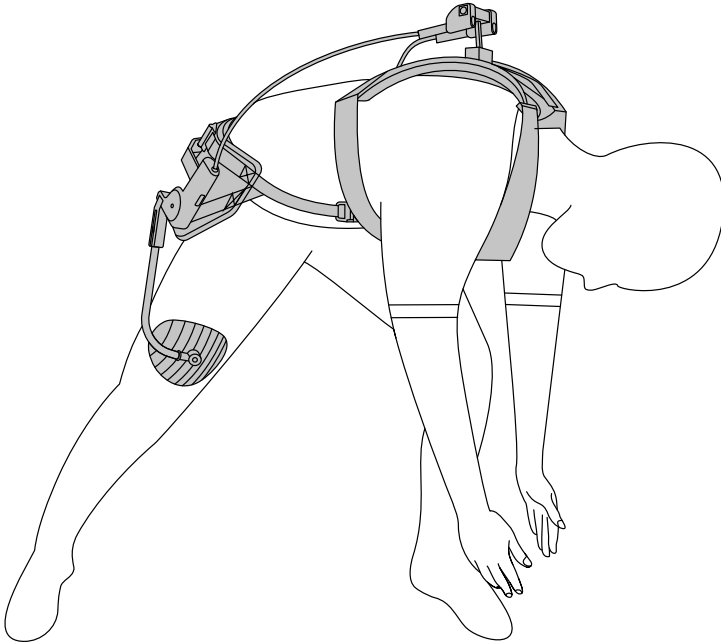
# laevo FLEX

## Laevo FLEX V3.0

puettava selkätuki  
toistuvista liikkeistä  
aiheutuvien vammojen  
ehkäisemiseksi

### Käyttöopas

FI



**laevo**  
exoskeletons

CE

# Sisällysluettelo

<b>1. Johdanto</b>	<b>4</b>
1.1. Versiot	4
1.2. Varoitussymbolien selitys	4
1.3. Muut lähteet	4
1.4. Valmistajan yhteystiedot	5
1.5. Osien yleiskuvaus	5
<b>2. Tuotetiedot</b>	<b>7</b>
2.1. Käyttötarkoitus	8
2.2. Tarkoituksen vastainen käyttö	8
2.3. Henkilönsuojainluokka II	9
<b>3. Yleiset turvallisuusohjeet</b>	<b>11</b>
<b>4. Valmistelut</b>	<b>15</b>
4.1. Pakkauksen sisällön tarkistaminen	15
4.2. Osien koon tarkistaminen	17
4.3. Etiketit ja merkinnät	18
4.4. Ennen käyttöä	21
<b>5. Asennus</b>	<b>23</b>
5.1. Takaliittimen liittäminen	23
5.2. Vartalorakenteiden liittäminen	23
5.3. Vartalorakenteiden kiinnittäminen lantiorunkoon	25
5.4. (Valinnaisten) jalkahihnojen asentaminen	25
5.5. Asennuksen varmistaminen	25
<b>6. Sovitus</b>	<b>27</b>
6.1. FLEX-selkätuen pukeminen ja riisuminen	27
6.2. Liivin etumuksen säätäminen	29
6.3. Lantiorunгон ja älynivelten kohdistaminen	31
6.4. Vartalorakenteiden pituuden säätäminen	33
6.5. Jalkatyynyjen asettaminen	35
6.6. (Valinnaisten) jalkahihnojen asettaminen	37
6.7. Älynivelen kulman asettaminen	39
6.8. Miltä hyvä istuvuus näyttää ja tuntuu	41

<b>7.</b>	<b>FLEX-selkätuen käyttäminen</b>	<b>43</b>
7.1.	Opi käyttämään FLEX-selkätukea	43
7.2.	Ensimmäiset liikkeet FLEX-selkätukea käyttäessäsi	45
7.3.	Vyön hihnojen kääriminen ja lukitseminen	45
<b>8.</b>	<b>Päivittäinen käyttö</b>	<b>47</b>
8.1.	Älynivelen kulman säätäminen tehtävän mukaan	47
8.2.	Missä FLEX-selkätukea voi käyttää	49
<b>9.</b>	<b>Säilytys ja kuljetus</b>	<b>51</b>
<b>10.</b>	<b>Vianmääritys</b>	<b>52</b>
<b>11.</b>	<b>Huolto</b>	<b>53</b>
11.1.	Laevo FLEX -selkätuen käyttöikä	53
11.2.	Liivin selkäpehmusteen vaihtaminen	55
11.3.	Liivin etumuksen vaihtaminen	57
11.4.	Lannetyynyn vaihtaminen	59
11.5.	Jalkatyynyjen vaihtaminen	61
11.6.	Toimilaitteen jousien vaihtaminen	63
11.7.	Alatangon vaihtaminen	65
11.8.	Pesu ja puhdistus	67
11.9.	Säännöllinen tarkistus	67
11.10.	Korjaus ja hävitys	67
<b>12.</b>	<b>Oikeudelliset tiedot</b>	<b>68</b>
12.1.	Vastuuvollisuus	68
12.2.	Takuu	68
12.3.	CE	68
<b>13.</b>	<b>Mitoitustyökalu</b>	<b>69</b>
<b>14.</b>	<b>Erittelyt</b>	<b>70</b>
14.1.	Tekniset tiedot Laevo FLEX	70
14.2.	Tekniset tiedot, vartalorakenteet	70

# 1. Johdanto

Kiitos, että valitsit Laevon.

Tämä asiakirja antaa ohjeet Laevo FLEX -selkätuen käyttöä, turvallisuutta, pukemista ja kunnossapitoa varten.

- ▶ Lue huolellisesti ennen käyttöä.
- ▶ Säilytä tulevaa mahdollista tarvetta varten.
- ▶ Noudata turvallisuusohjeita.
- ▶ Jos et ole ainoa käyttäjä, ohjeista kaikkia käyttäjiä tuotteen oikeassa ja turvallisessa käytössä.

Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä Laevoon tai toimittajaasi.

## 1.1. Versiot

Kaikki ohjeet koskevat mallia Laevo FLEX, versio 3.0.

Kuvat ovat yleisiä esimerkkejä. Tuotteesi voi poiketa kuvista.

## 1.2. Varoitussymbolien selitys

<b>⚠ VAARA!</b>	Osoittaa mahdollista hengenvaarallista tai vammoja aiheuttavaa tilannetta.
<b>⚠ VAROITUS!</b>	Osoittaa mahdollista vakavaa vammaa.
<b>⚠ HUOMIO</b>	Osoittaa mahdollista lievää vammaa.
<b>ⓘ HUOMAUTUS</b>	Osoittaa mahdollista tuotevauriota.
<b>ⓘ VINKKI</b>	Tietoa ja vinkkejä, jotka helpottavat FLEX-selkätuen käyttöä entisestään.

Lisää vinkkejä osoitteessa [www.laevo-exoskeletons.com](http://www.laevo-exoskeletons.com).

## 1.3. Muut lähteet

Lisätietoa ja päivityksiä löytyy Internetistä osoitteista:

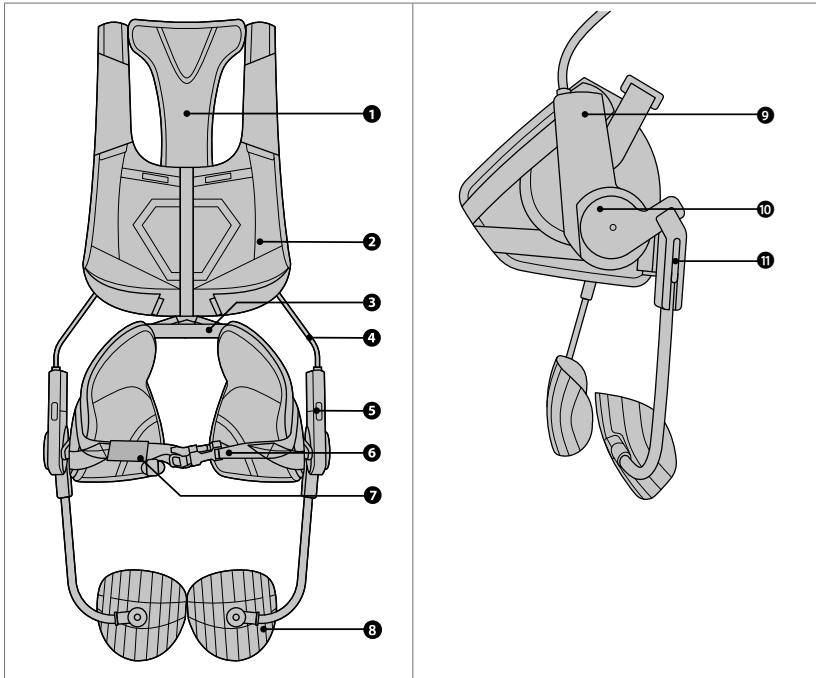
[www.laevo-exoskeletons.com](http://www.laevo-exoskeletons.com)  
[www.laevo-exoskeletons.com/flex](http://www.laevo-exoskeletons.com/flex)  
[www.laevo-exoskeletons.com/flex-training](http://www.laevo-exoskeletons.com/flex-training)  
[www.laevo-exoskeletons.com/register](http://www.laevo-exoskeletons.com/register)  
[www.laevo-exoskeletons.com/legal](http://www.laevo-exoskeletons.com/legal)



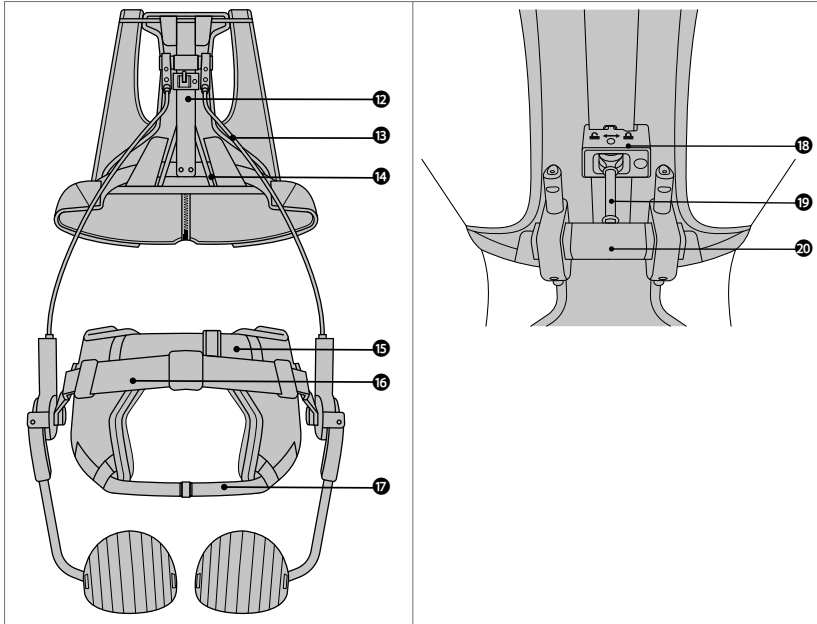
#### 1.4. Valmistajan yhteystiedot

	<p><b>Laevo BV</b>  Patrijsweg 30  2289 EX Rijswijk  Alankomaat  <a href="http://www.laevo-exoskeletons.com">www.laevo-exoskeletons.com</a>  +31 15 30 20 025</p>
---	---

#### 1.5. Osien yleiskuvaus



- ① Liivin selkäpehmuste
- ② Liivin etumus
- ③ Lantiopehmusteet
- ④ Vartalorakenteet
- ⑤ Smart joint -nivel
- ⑥ Etuvyö
- ⑦ Etuvyön soljen suojus
- ⑧ Jalkatyyny
- ⑨ Toimilaitteen jousi
- ⑩ (Älynivelten) kulman ilmaisin
- ⑪ Jalkatyynyn kiinnike



- 12 Liivin selkäpehmuste
- 13 Vartalarakenne
- 14 Alatanko
- 15 Ylempi selkävyö
- 16 Lantiopehmusteet
- 17 Alempi vyö
- 18 Takaliitin
- 19 (Takaliittimen) kääntövarsi
- 20 Takaliittimen kääntönivel

## 2. Tuotetiedot

FLEX on puettava laite, joka tukee kehoa eri asennoissa tehtävien töiden aikana, esimerkiksi kumarruttaessa, kyykistyttyessä, nojaututtaessa eteenpäin tai nostettaessa toistuvasti. FLEX vähentää alaselän rasitusta tällaisten liikkeiden aikana.

FLEX tukee alaselkääsi, kun:

- Nojautut eteenpäin, olet tässä asennossa jonkin aikaa ja palaat pystyasentoon
- Kyykistyt ja kumarrut
- Polvistut
- Nostat

### HUOMIO

Älä nosta raskaampia kuormia kuin mitä laki tai yrityksen ohjeistus sallii.

#### **Käsivarsien ja muiden kehon osien loukkaantumisvaara**

- ▶ Älä käytä FLEX-selkätukea raskaampien kuormien nostamiseen kuin mitä laki tai yrityksen ohjeistus sallii.
- ▶ Älä käytä FLEX-selkätukea korvaamaan raskaille kuormille tarkoitettuja nostoapuvälineitä.

FLEX mahdollistaa seuraavat liikkeet tai osittain tukee kehoasi niiden aikana:

- Ulos- ja ylöspäin venyminen
- Kiertyminen
- Käveleminen, kantaminen tai portaiden nouseminen tai laskeutuminen

Selkätuki päälläsi voit istua tasaisella alustalla tai tuolilla, jossa ei ole käsinojia, mutta ei mielellään pitkiä aikoja.

### VAROITUS!

Selkätukea ei ole tarkoitettu alla mainittuihin

#### **Vaarallisten tilanteiden riski**

Älä:

- ▶ Juokse
- ▶ Kiipeä tai työskentele korkeilla paikoilla
- ▶ Aja mitään kulkuneuvoa (esimerkiksi haarukkatrukkia).

FLEX-selkätuki on tarkoitettu vain työkäyttöön.

Katso tekniset tiedot kohdasta [14](#). Tekniset tiedot.

## 2.1. Käyttötarkoitus

FLEX on henkilönsuojain, joka on suunniteltu ja valmistettu käytettäväksi selkävammojen ehkäisemiseen. Käytä sitä, kun haluat:

- Vähentää selkävammojen vaaraa työn aikana
- Vähentää toistuvasta taivutuksesta tai nostamisesta aiheutuvaa väsymystä
- Parantaa työskentelymukavuutta
- Lisätä työn tuottavuutta.

Jos et ole varma oikeasta käytöstä, ota yhteyttä Laevoon tai toimittajaasi.

FLEX on tarkoitettu työkäyttöön. Älä käytä FLEX-selkätukea, jos et ole varma, että FLEX soveltuu työhösi, työtehtäviisi tai työskentely-ympäristösi.

## 2.2. Tarkoituksen vastainen käyttö

Älä käytä FLEX-selkätukea:

- kun ajat kulkuneuvoa
- kannat raskaampia kuormia kuin tavallisesti
- putoamissuojana

Neuvottele lääkärin kanssa ennen FLEX-selkätuen käyttöä, jos:

- sinulla on sydämentahdistin
- sinulla on rintaimplantit
- kainalon imusolmukkeesi on poistettu



Neuvottele lääkärin kanssa, jos sinulla on tai on ollut jokin seuraavista:

- Nivustyrä
- Tyrä
- Polvivamma
- Lonkan tekonivel
- Polven tekonivel
- Yliojentuva polvi
- Hiljattainen leikkaus
- Ihosairaus/-vamma
- Tulehdus
- Arpia
- Ihon punoitusta

ⓘ Emme tiedä, johtavatko nämä vasta-aiheet epämukavaan käyttökokemukseen tai muihin riskeihin. Niitä ei ole tutkittu eikä testattu. FLEX-selkätuen käyttö voi olla turvallista näistä vasta-aiheista huolimatta. Kysy lääkäriltä henkilökohtaisia neuvoja.

### 2.3. Henkilönsuojainluokka II

FLEX on luokan II henkilönsuojain, mikä tarkoittaa, että FLEX suojaa keskisuurilta riskeiltä. FLEX on suunniteltu ehkäisemään selkävammoja.



# 3. Yleiset turvallisuusohjeet

🕒 Tarkista paikalliset määräykset koskien henkilönsuojainten käyttöä.

## ⚠️ VAARA!

Riisu FLEX potilaalta ennen painelu-puhalluselvytystä tai defibrillaatiota.

### **Puhallus-painelu-elvytyksen tai defibrillaattorin heikentynyt teho**

- ▶ Paljasta rintakehä ennen painelu-puhalluselvytyksen aloittamista: Avaa liiviosan vetoketju. Avaa etuosan vyönsolki. Työnnä puoliskoja ulospäin.

## ⚠️ VAROITUS!

Älä laita sormia lähelle älyniveä, kun taittelet tai kannat FLEX-selkätukea.

### **Väärä käyttö voi johtaa viilto- tai ruhjevammoihin**

- ▶ Älä laita sormia lähelle nivelkohtia, kun kumarrut tai kannat käyttäessäsi FLEX-selkätukea.
- ▶ Älä anna muiden laittaa sormiaan lähelle FLEX-selkätukea, kun käytät sitä (paitsi saatettaessa tuotetta käyttökuntoon).
- ▶ Pidä FLEX-selkätuki poissa lasten ja lemmikkien ulottuvilta.

## ⚠️ VAROITUS!

Älä käytä FLEX-selkätukea, jos se tuntuu epämiellyttävältä tai aiheuttaa kipua.

### **Suuremman epämukavuuden tai kivun riski**

- ▶ Älä käytä FLEX-selkätukea ennen kuin kipu on hävinnyt.
- ▶ Kun et enää tunne kipua, voit aloittaa FLEX-selkätuen käyttämisen uudelleen ja lisätä käytön kestoa ja tiheyttä pikkuhiljaa.
- ▶ Älä käytä FLEX-selkätukea suoraan ihoa vasten.

## ⚠️ VAROITUS!

Älä käytä FLEX-selkätukea, jos se on vaurioitunut.

### **Toiminnan menetys, mukaan lukien äkillinen tuen menetys**

- ▶ Älä käytä vaurioitunutta FLEX-selkätukea.
- ▶ Älä käytä syyttyviä aineita (kuten tulitikkuja, syyttimiä ja kynttilöitä) lähellä FLEX-selkätukea. FLEX ei ole tulenkestävä.
- ▶ Kuivaa FLEX sen käytön jälkeen.
- ▶ Puhdista liikkuvista osista hiekka, pöly ja roskat.

## ⚠️ VAROITUS!

FLEX voi joutua epäkuntoon taipuessasi.

### **Ylävartalon, käden tai pään äkillisen liikkeen vaara (muutaman senttimetrin verran)**

- ▶ Älä käytä FLEX-selkätukea, jos äkillinen käden tai pään liike voisi aiheuttaa vamman sinulle tai jollekin muulle.

**⚠ VAROITUS!**

Älä paina painikkeita taipuessasi.

**Äkillinen tuen menettämisen riski**

- ▶ Varo painamasta painikkeita vahingossa esimerkiksi törmäysten vaikutuksesta.
- ▶ Älä paina mitään FLEX-selkätuen painiketta käyttäessäsi sitä.

**⚠ VAROITUS!**

Älä käytä vanhentuneita tai ylikuormittuneita vartalorakenteita.

**Äkillinen tuen menettämisen riski**

- ▶ Näitä osia voi seurata vartalorakenteessa päivämäärän vieressä olevan sarjanumeron avulla.

Näitä osia voi seurata vartalorakenteessa päivämäärän vieressä olevan sarjanumeron avulla. Rekisteröi vartalorakenteet osoitteessa [www.laevo-exoskeletons.com/register](http://www.laevo-exoskeletons.com/register), niin saat erityisohjeita siitä, milloin rakenteet on vaihdettava.



- ▶ Yleisesti ottaen FLEX-selkätukea ei pitäisi käyttää, kun vartalorakenteet ovat yli kolme vuotta vanhoja tai niitä on käytetty 250 000 kertaa.
- ▶ Saat varaosia ottamalla yhteyttä toimittajaan ja/tai jälleenmyyjään.

**⚠ VAROITUS!**

Älä anna vaatteiden tai työkalujen jäädä kiinni FLEX-selkätukeen tai FLEX-selkätuen ja vartalosi väliin.

**Vammautumisen vaara**

- ▶ Käytä asianmukaista vaatetusta. Älä pidä vaatteita tai asusteita, joissa on löysänä roikkuvia päitä, esimerkiksi kaulakoruja tai huiveja.
- ▶ Älä pidä vaatteissasi tai taskuissasi kovia esineitä FLEX-selkätuen alla.
- ▶ Jos jotakin takertuu kiinni FLEX-selkätukeen, irrota se hitain liikkein.

**⚠ VAROITUS!**

Varo, ettei mikään pääse vetämään vartalorakenteita käyttäessäsi FLEX-selkätukea.

**Tasapainon menetyksen vaara**

- ▶ Älä anna kenenkään muun koskea FLEX-selkätukeen, kun käytät sitä.

**⚠ VAROITUS!**

Varo, etteivät hiukset jää kiinni takaliitännän kääntöniveleen tai tarranauhaan.

**Hiusten vetämisen vaara**

- ▶ Jos sinulla on pitkät hiukset, sido ne ponihännälle tai nutturalle.
- ▶ Siirrä hiuksesi kaulan toiselle puolelle ennen kuin irrotat tarranauhan hiusten läheltä.

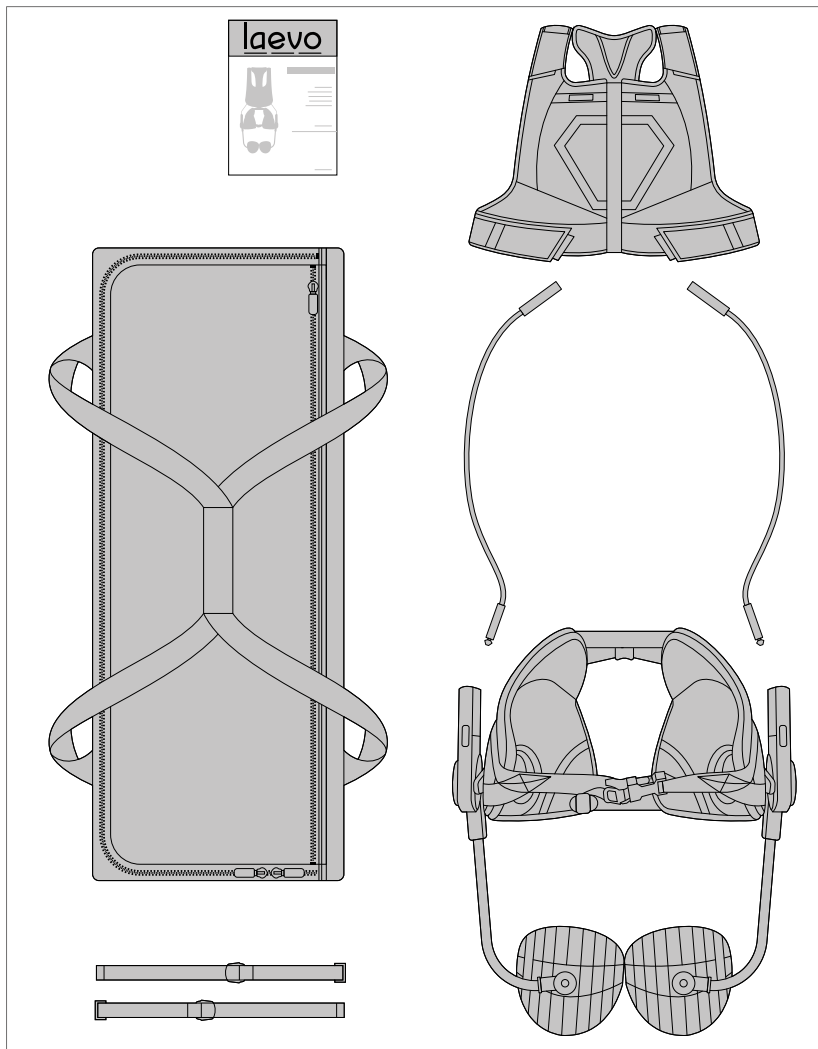
**⚠ VAROITUS!**

Käytä FLEX-selkätukea oikein äläkä tee siihen muutoksia.

**FLEX-selkätuen suorituskyvyn muutokset/menetykset tai vauriot**

- ▶ Käytä FLEX-selkätukea huolellisesti ja vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti.
- ▶ Älä tee muutoksia FLEX-selkätuen osiin.

Pakkaus sisältää vähintään seuraavat:



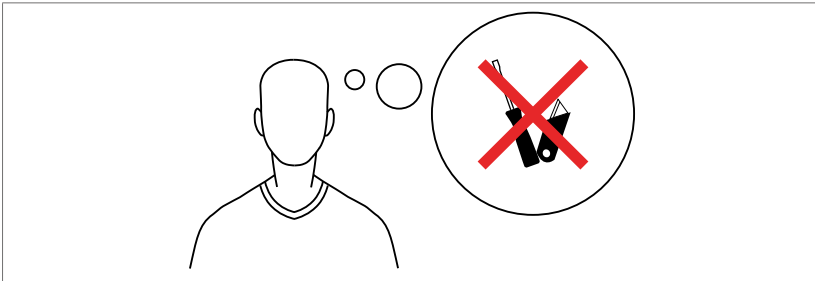
## 4. Valmistelut

### 4.1. Pakkauksen sisällön tarkistaminen

- 1 Tarkista, että pakkaus sisältää vähintään seuraavat:
- Liiviosa, johon kuuluvat liivin etumus, liivin runko, liivin selkäpehmuste ja takaliitin;
  - Kaksi vartalorakennetta;
  - Alaosa, johon kuuluvat lantiorunko, lannetyyny ja jalkatyyny;
  - Kaksi jalkahihnaa, jotka voidaan haluttaessa kiinnittää myöhemmin;
  - Kassi täysin kootun FLEX-selätuen ja/tai lisäosien säilytystä varten;
  - Pika-asennusopas.
- Jos tilaamiesi lisäosien asentamiseen tarvitaan työkaluja, ne kuuluvat toimitukseen:
- 8 mm kuusiokoloavain toimilaitteen jousia varten
  - 3 mm kuusiokoloavain jalkatyynyn kiinnitystä varten.

📌 **VINKKI:** FLEX-selätuen kokoamiseen ei tarvita mitään muita työkaluja.

📌 **VINKKI:** Kokoa FLEX laajalla, tasaisella alustalla (esimerkiksi pöydällä).



- 2 Mene osoitteeseen [www.laevo-exoskeletons.com/register](http://www.laevo-exoskeletons.com/register)
- 3 Rekisteröi vartalorakenteet, niin saat lisätietoa ja erityisohjeita.

Näitä osia voi seurata vartalorakenteessa päivämäärän vieressä olevan sarjanumeron avulla. Rekisteröi vartalorakenteet osoitteessa [www.laevo-exoskeletons.com/register](http://www.laevo-exoskeletons.com/register), niin saat erityisohjeita siitä, milloin rakenteet on vaihdettava.





## 4.2. Osien koon tarkistaminen

📌 **VINKKI:** Räättälöity FLEX-selkätuki, jota ei ole sovitettu sinulle, voi tuntua epämiellyttävältä.

1 Selvitä, mitä kokoja tarvitset. Jos olet käyttänyt FLEX-selkätukea aiemmin tai toimittaja on esittänyt suosituksia, käytä niitä kokoja.

Muussa tapauksessa katso kohdasta [13](#). ohjeet oikean koon valitsemiseksi seuraaville osille:






- Liivin etumus
  - (Liivin etumuksen) alatanko
  - Jalkatyyny
  - Toimilaitteen jousi (sen voimakkuus)
  - Vartalorakenteet
- 2 Tarkista, että toimitetut osat ovat oikean kokoiset. Osien koot löytyvät tuote-etiketistä (katso taulukko). Värikoodit näkyvät taulukoissa.
- 3 Jos olet epävarma koosta, käy Laevon verkkosivustolla osoitteessa [www.laevo-exoskeletons.com/flex-training](http://www.laevo-exoskeletons.com/flex-training) tai ota yhteyttä Laevoon tai toimittajaan.

Mene osoitteeseen

[www.laevo-exoskeletons.com/flex-training](http://www.laevo-exoskeletons.com/flex-training)

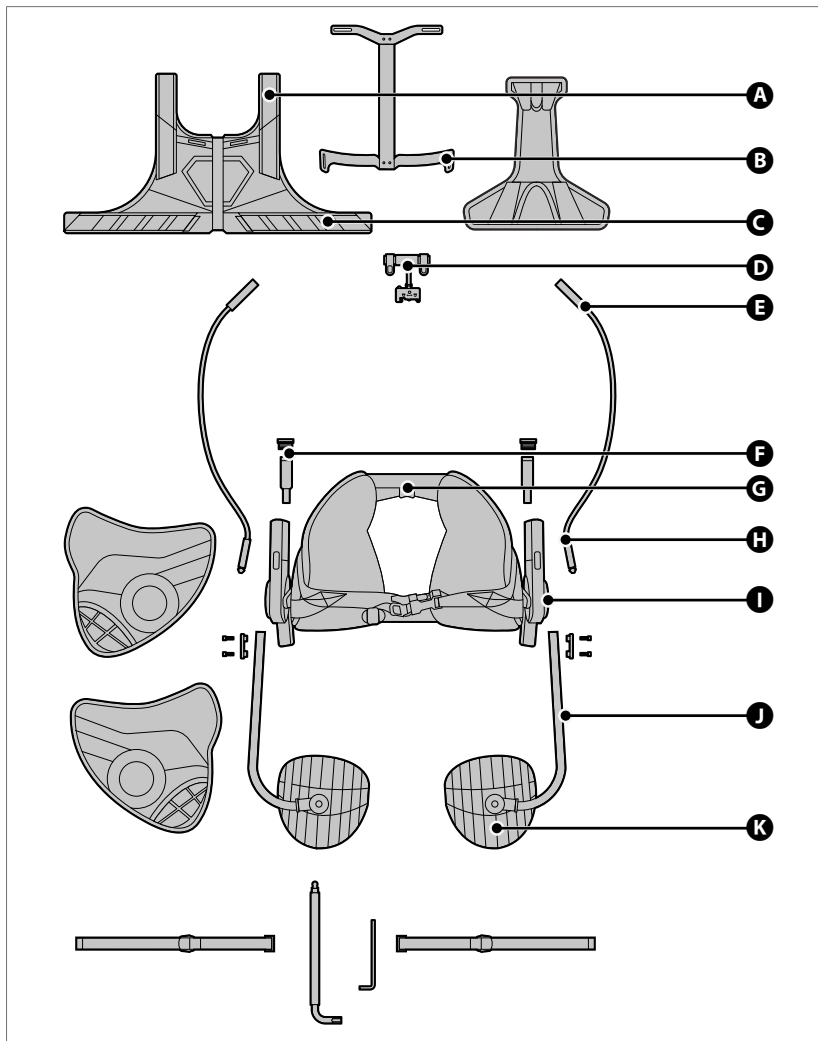


📌 **VINKKI:** Saatavilla on mukautetun kokoisia osia ja tukirakenteita.

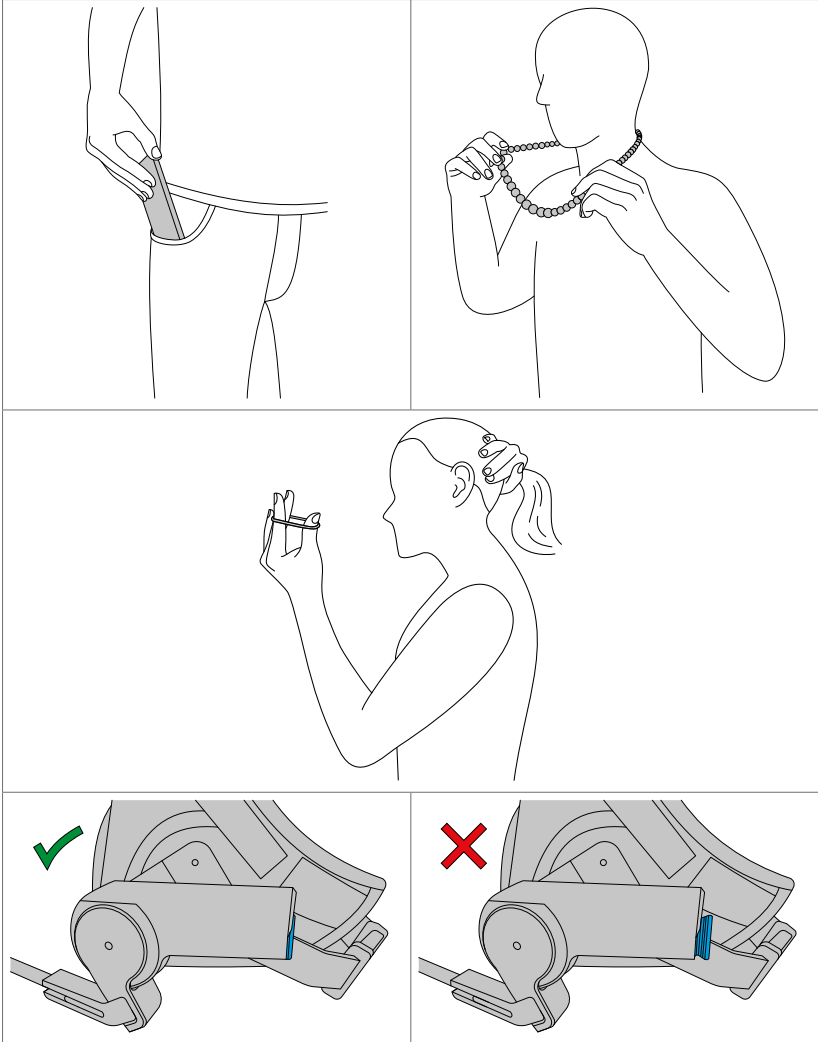
XS	Extra small		oranssi
S	Small		keltainen
M	Medium		punainen
L	Large		vihreä
XL	Extra large		sininen

UL	Ultra light		oranssi
L	Light		keltainen
M	Medium		punainen
S	Strong		vihreä
US	Ultra strong		sininen

## 4.3. Etiketit ja merkinnät



<b>A</b> Liivin etumus	Kokomerkintä
<b>B</b> (Liivin etumuksen) alatanko	Kokomerkintä
<b>C</b> Liivin etumus	Nimilappu (sisäpuolella)
<b>D</b> Takaliitin	Vasen-/oikea-merkintä
<b>E</b> Vartalarakenne	Sarjanumero Kokomerkintä
<b>F</b> Toimilaitteen jousi	Etiketti
<b>G</b> Lantiopehmusteet	Voimakkuusmerkintä
<b>H</b> Vartalarakenne	Kokomerkintä
<b>I</b> Smart joint -nivel	Sarjanumero Vasen-/oikea-merkintä
<b>J</b> Jalkatyyny	Kokomerkintä
<b>K</b> Jalkatyyny	Vasen-/oikea-merkintä



#### 4.4. Ennen käyttöä

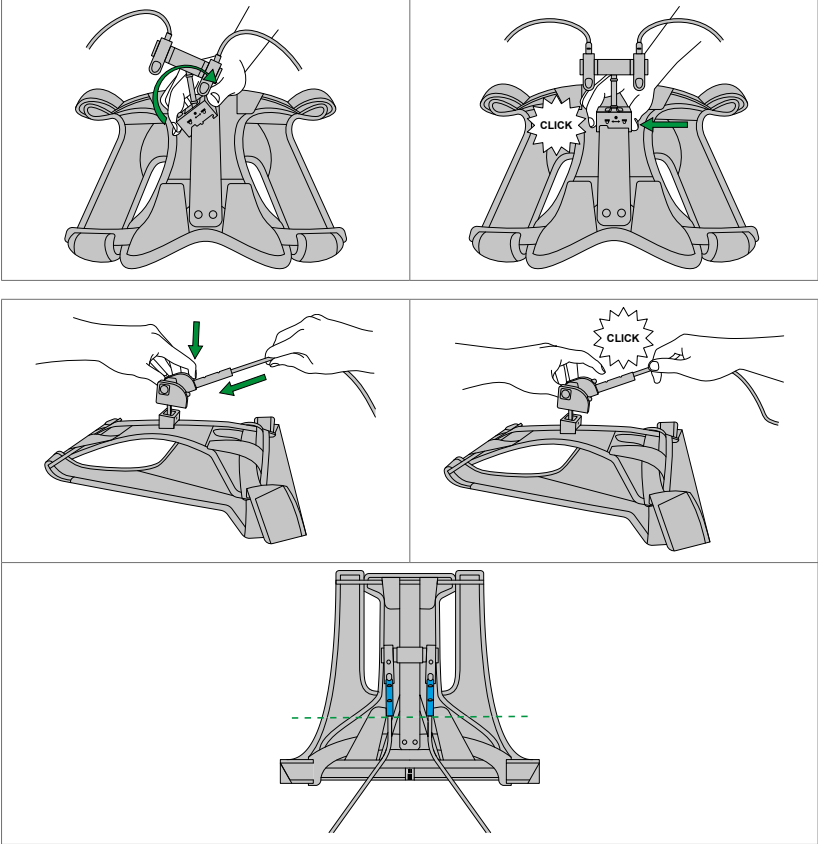
📌 **VINKKI:** Huolehdi, että ymmärrät kohdassa [3](#). annetut turvallisuusohjeet.  
Tee valmistelut:

#### ⚠️ **VAROITUS!**

Älä käytä FLEX-selkätukea, jos liivin runko on vaurioitunut tai taipunut.  
Tarkista liivin runko säännöllisesti vaurioiden varalta.

- 1 Tyhjennä taskusi.
- 2 Poista epämukavat lisävarusteet ja vaatteet, esimerkiksi kaulakorut ja huivit.
- 3 Pitkät hiukset on sidottava kiinni.
- 4 Varmista, että kierrekorkit, jotka lukitsevat toimilaitteen jouset älyniveliin, ovat tiukalla.

Varmista, että silmämääräisiä vaurioita tai irtonaisia osia ei ole.



## 5. Asennus

### 5.1. Takaliittimen liittäminen

Jos takaliitin on jo asennettu, voit ohittaa tämän vaiheen.

- 1 Liitä takaliitin liivin runkoon kallistamalla sitä liivin rungon ympäri reikään.
- 2 Työnnä takaliitin vasemmalta oikealle. Kun kuuluu naksahdus, se tarkoittaa, että takaliittimen kääntönivel on lukittu.

#### **⚠ VAROITUS!**

Älä taivuta takaliittimen ollessa lukitsematta.

#### **Äkillinen tuen menettämisen riski**

- ▶ Vedä takaliittimestä kevyesti useaan suuntaan varmistaaksesi, että takaliitin on lukittu.

### 5.2. Vartalarakenteiden liittäminen

- 1 Paina takaliittimen oikealla puolella olevaa vartalarakenteen lukituspainiketta, joka on merkitty R-kirjaimella. Aseta oikeanpuoleinen vartalarakenne, jossa on merkintä R, takaliittimeen. Työnnä se haluttuun pituusasetukseen tai käytä keskiasetusta.
- 2 Vapauta lukituspainike. Kun kuuluu naksahdus, se tarkoittaa, että vartalarakenne on lukittu.

Tee samat vaiheet vasemmalle vartalarakenteelle ja takaliittimen vasemmalle puolelle; molemmissa on merkintä L.

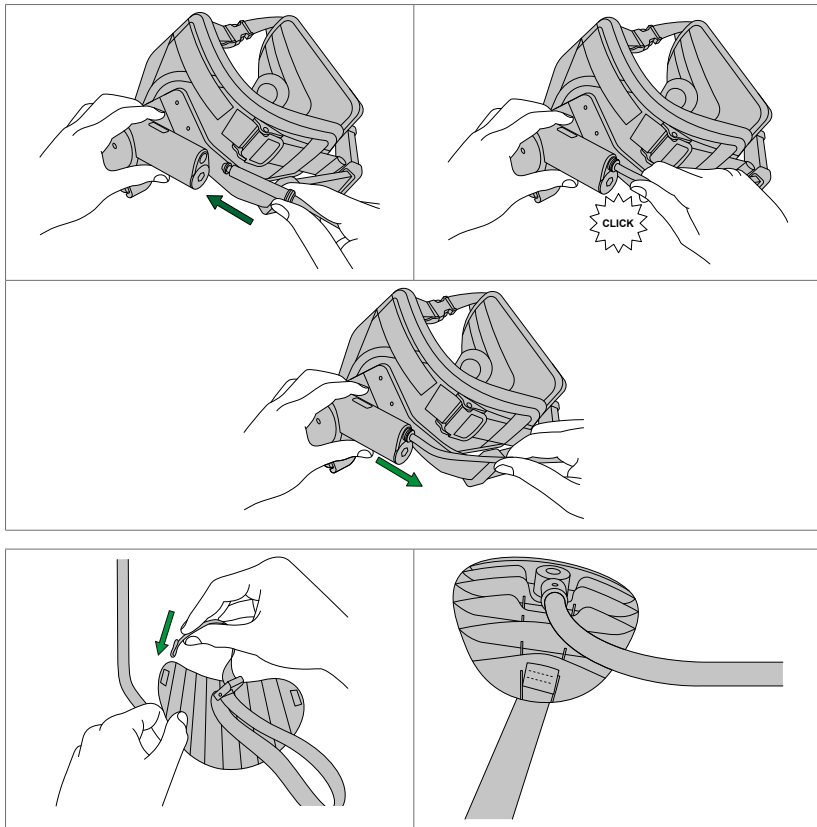
- 3 Tarkista, että vasen ja oikea osa on asetettu samanpituisiksi.

#### **⚠ VAROITUS!**

Älä taivuta vartalarakenteiden ollessa lukitsematta.

#### **Äkillinen tuen menettämisen riski**

- ▶ Vedä kevyesti kaikkien rakenteiden päistä, jotta voit varmistua siitä, että kaikki päätä ovat lukittuneet.





### 5.3. Vartalarakenteiden kiinnittäminen lantiorunkoon

- 1 Aseta vasen vartalarakenne, joka on merkitty L-kirjaimella, L-kirjaimella merkittyyn vasempaan älyniveleen.
- 2 Kun kuuluu naksahdus, se tarkoittaa, että vartalarakenne on lukittu.
- 3 Vedä vartalarakennetta kevyesti varmistaaksesi, että se on lukittu.

Tee nämä samat vaiheet oikealle vartalarakenteelle, joka on merkitty R-kirjaimella.

#### **VAROITUS!**

Älä taivuta osien ollessa lukitsematta.


#### **Äkillinen tuen menettämisen riski**

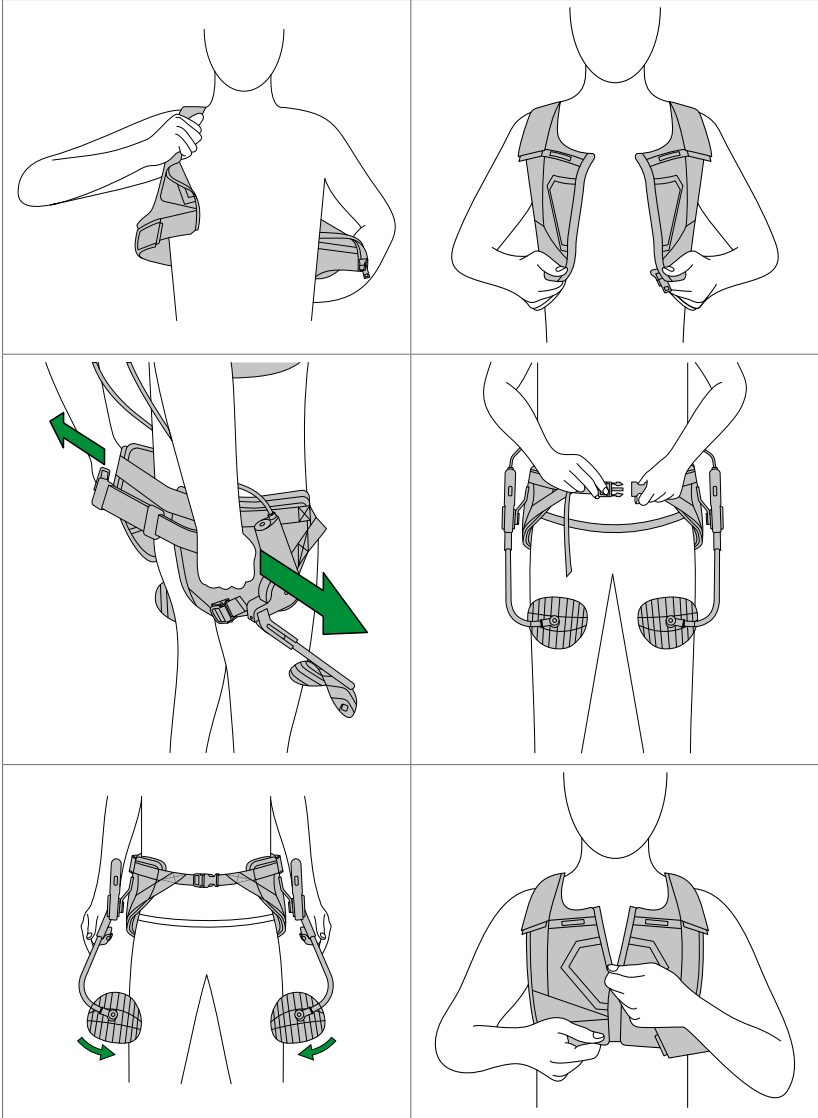
### 5.4. (Valinnaisten) jalkahihnojen asentaminen

Jalkahihnojen avulla jalkatyynyt voivat pysyä paremmin paikoillaan jaloissasi. Asennusohje:

- 1 Varmista, että jalkahihnan solki on ulospäin.
- 2 Työnnä hihnan soljeton pää jalkatyynyn aukon läpi.

### 5.5. Asennuksen varmistaminen

-  **VINKKI:** Asennus on valmis. Katso kohdasta [6.8.](#), miten selkätuen tulisi toimia asentamisen jälkeen.



## 6. Sovitus

Säädä FLEX tämän kappaleen ohjeiden mukaisesti siten, että se tuntuu sinusta miellyttävältä. Käytettyäsi selkätukea joitakin tunteja tai päiviä, voit tarvittaessa säätää vielä uudelleen.

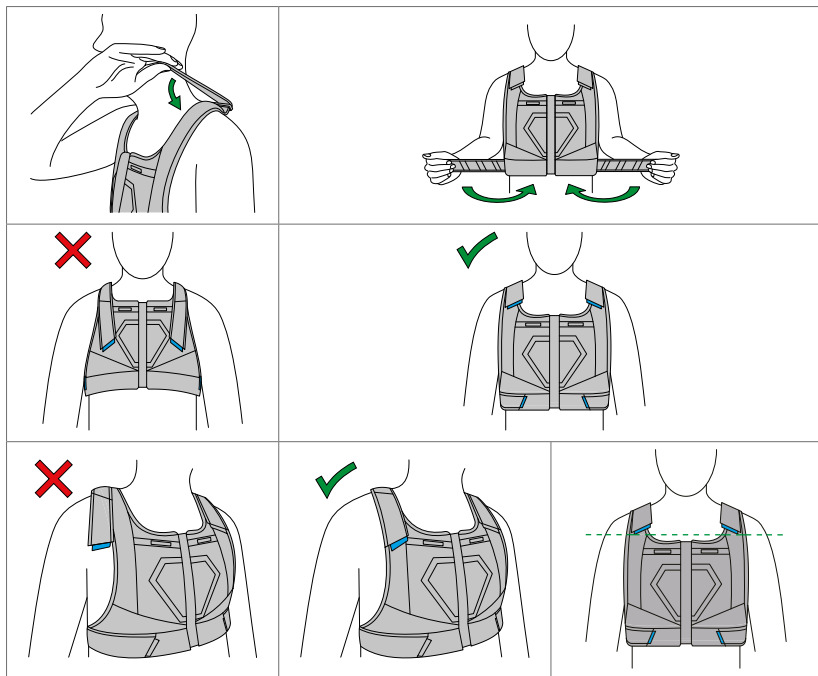
📌 **VINKKI:** Kaikki FLEX-selkätuen säädettävät osat **ovat sinisiä**.

### 6.1. FLEX-selkätuen pukeminen ja riisuminen

- 1 Pue liivi.
- 2 Älä sulje liiviä.
- 3 Aseta lantiorunko lanteidesi ympärille siten, että älynivelet asettuvat lonkkaniveltesi päälle. Kiristä tai löysää tarvittaessa ylemmää vyötä ja lantiorungon alemmaa vyötä. Katso tarkemmat pukemishjeet kohdasta [6.3.](#)
- 4 Sulje etuvyö.
- 5 Aseta jalkatyynyt reisillesi.
- 6 Sulje liivin vetoketju.

Riisu FLEX-selkätuki toistamalla vaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.

📌 **VINKKI:** Voit vaihtaa ylävartalon vaateesta poistamatta lantiorunkoa. Poista vain liivi.



## 6.2. Liivin etumuksen säätäminen

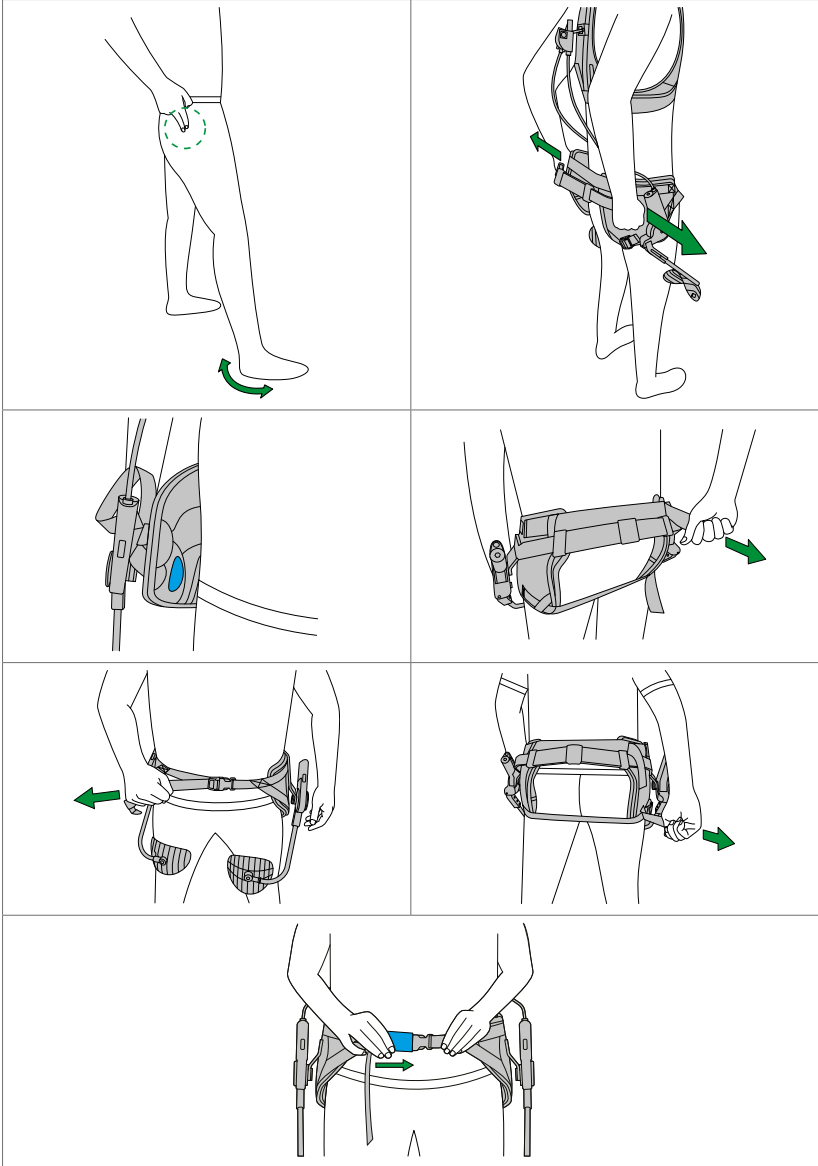
- 1 Aseta hihnat siten, että ne ovat pitkinä, löysinä.
- 2 Pue liivi.
- 3 Sulje vetoketju.
- 4 Hengitä puolisyvään.
- 5 Kiristä liivin etumuksen alemmat hihnat siten, että ne asettuvat mukavasti.
- 6 Kiristä liivin etumuksen ylemmät hihnat siten, että ne asettuvat mukavasti.
- 7 Käytä liiviä mukavalla korkeudella. Tarkista, että:
  - Liivi peittää rintalastasi
  - Liivi ei purista vatsaasi
  - Liivi on siten, että pystyt helposti kurkottamaan eteenpäin
  - Liivi ei pureudu kaulaasi.
- 8 Varmista, että:
  - Hihnan pää on päällekkäin liivin tarranauhan kanssa
  - Voit hengittää mukavasti
  - Liivin vasen ja oikea hihna ovat samanpituiset.

### VAROITUS!

Varo, ettei tarranauha löysty kuormituksen alla.

#### **Äkillinen tuen menettämisen riski**

- ▶ Tarkista, että tarranauha on kiinnitetty oikein.



### 6.3. Lantiorungon ja älynivelten kohdistaminen

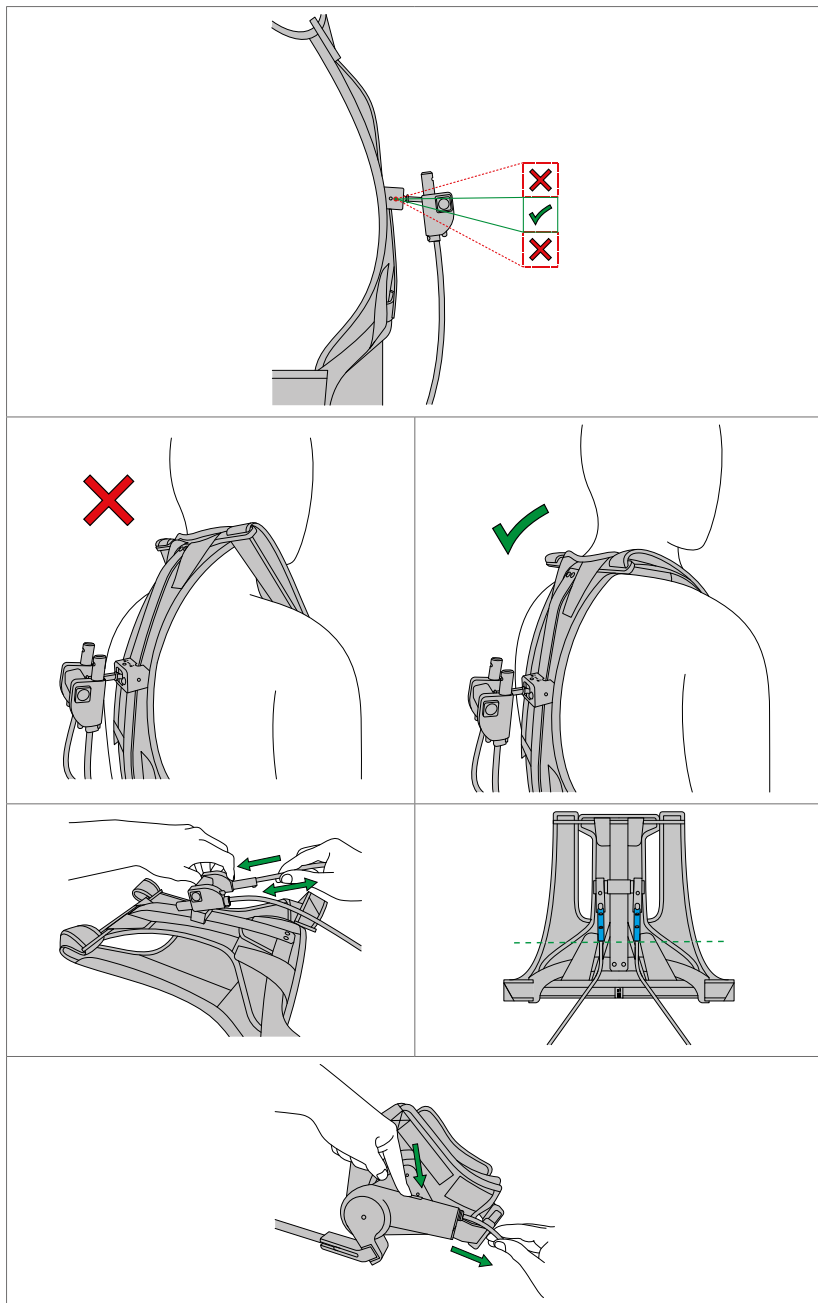
- 1 Tunnustele, missä lonkkanivelesi (ulkopuolelta tuntuva luun osa) sijaitsee kääntämällä kantapäätäsi maahan.
- 2 Löysää lantiorungon kaikki hihnat.
- 3 Pue lantiorunko päällesi. Vedä ulospäin leventääksesi runkoa.
- 4 Kun säädät hihnoja ja asettelet älyniveltä:
  - Vartalorakenteet eivät saa olla kiinnitettyinä
  - Aseta älynivelen kulma alimpaan arvoon.
- 5 Asettele älynivelet lonkkaniveltesi päälle. Aseta lannetyynyn pyöreä merkki lonkkanivelesi (ulkopuolelta tuntuva luun osa) päälle.
- 6 Kiristä ylem্পää selkävyötä, kunnes se on tiiviisti selkääsi vasten.
- 7 Kiristä etuvyö.
- 8 Mene puolikyökkyyyn / taivuta polviasia ja kiristä alem্পaa vyötä hieman.
- 9 Nouse pystyyn.
- 10 Nosta toista jalkaa ja tarkista, että älynivelet ovat kohdakkain lonkkaniveltesi kanssa.
- 11 Siirrä soljen suojus etusoljen päälle.

ⓘ **HUOMAUTUS:** Jos älynivelet eivät ole oikeassa asennossa lonkkaniveltesi kohdalla, jalkatyyny liikkuu reissilläsi liikkeidesi mukaan.

ⓘ **VINKKI:** Jos älynivel on lonkkanivelesi yläpuolella, löysää etuvyötä ja laske lantiorunkoa alemmas. Kiristä etuvyö.

ⓘ **VINKKI:** Jos älynivel on lonkkanivelesi edessä, löysää etuvyötä ja kiristä lantiorunkoa alemmas ylem্পää selkävyötä ja alem্পaa vyötä. Kiristä etuvyö.

ⓘ **VINKKI:** Jos älynivel on lonkkanivelesi takana, löysää ylem্পää selkävyötä ja alem্পaa vyötä. Kiristä etuvyö.





#### 6.4. Vartalorakenteiden pituuden säätäminen

- 1 Seiso rennosti suorassa FLEX ylläsi.
- 2 Tarkista takaliittimen kääntönivel sivulta. Käytä peiliä, ota kuva tai pyydä jotakuta auttamaan.
- 3 (Takaliittimen) kääntövarren on oltava vaakasuorassa tai osoitettava hieman alaspäin.
- 4 Tunnustele, nouseeko liivisi ylöspäin tai valahtaako se alaspäin.
  - Liivi ei saa nousta ylöspäin.
  - Liivi ei saa valahtaa alaspäin, sillä se aiheuttaa painetta ja epämiellyttävää tunnetta olkapään etu- tai yläosaan.

Seuraavat vaiheet voi suorittaa jonkun toisen avulla tai kun FLEX ei ole ylläsi.

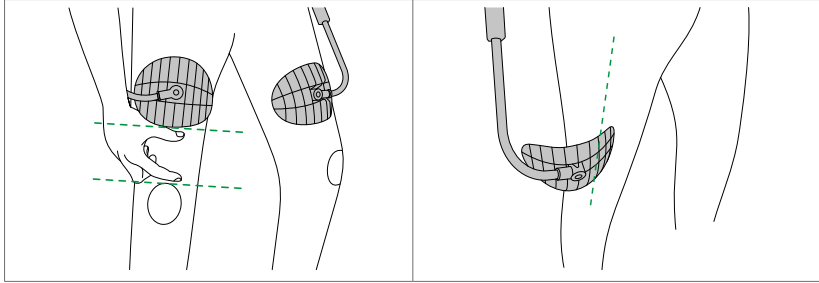
Jos kääntövarsi on alaspäin ja vetää liiviä alas:

- 5 Säädä vartalorakenteiden pituutta suuremmaksi (katso kohta [5.2.](#)) tai valitse kooltaan suuremmat vartalorakenteet (katso kohta [11.](#)).
- 6 Varmista, että korkeusasetus on vasemmalla ja oikealla puolella sama.

Jos kääntövarsi on ylöspäin ja painaa liiviä ylös:

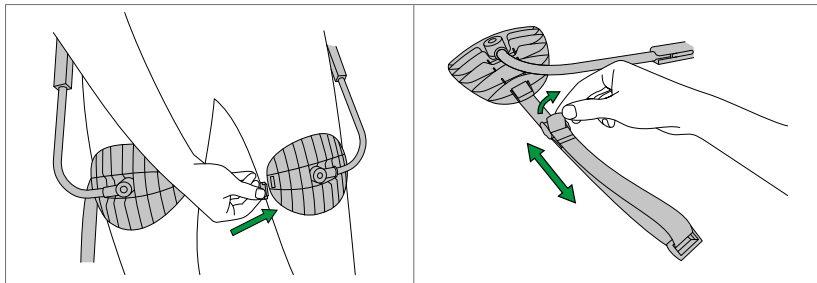
- 7 Säädä vartalorakenteiden pituutta lyhyemmäksi (katso kohta [5.2.](#)) tai valitse kooltaan pienemmät vartalorakenteet (katso kohta [11.](#)).
- 8 Varmista, että korkeusasetus on vasemmalla ja oikealla puolella sama.

📌 **VINKKI:** Pituutta on helpompi säätää, kun painat älynivelel painiketta ja irrotat vartalorakenteen älynivelestä.



## 6.5. Jalkatyynyjen asettaminen

- ① **HUOMAUTUS:** Varmista, että älynivelet ovat lonkkaniveltesi kohdalla (kohta [6.3](#)) ennen kuin säädät jalkatyynyjen pituutta.
- 1 Varmista, että jalkatyynyt painautuvat jalkoja vasten, kun kumarrut hieman.
  - 2 Jalkatyynyjen alareunan tulee olla polvilumpion yläpuolella. Suositeltu etäisyys on 2–5 cm.
  - 3 Säädä jalkatyynyjen pituutta suuremmaksi tai valitse kooltaan suuremmat jalkatyynyt (kohta [13](#)), jos:
    - Jalkatyynyt ovat kaukana polvien yläpuolella ja tuntuvat epämiellyttäviltä.
  - 4 Säädä jalkatyynyjen pituutta pienemmäksi tai valitse kooltaan pienemmät jalkatyynyt (kohta [13](#)), jos:
    - Jalkatyynyt ovat polvien päällä, ja
    - Sinulla on polviongelmia tai ne tuntuvat epämiellyttäviltä.
  - 5 Kiinnitä jalkahihnat (kohdat [5.4](#) ja [6.6](#)), jos:
    - Jalkatyynyt eivät ole sivusuunnassa keskellä reisiä, ja
    - Jalkatyynyt liikkuvat sivusuunnassa käytön aikana ja aiheuttavat epämukavuutta.
- ① **VINKKI:** Jos oma kokosi ei sisälly pakkaukseen, ota yhteyttä Laevo-toimittajaasi.



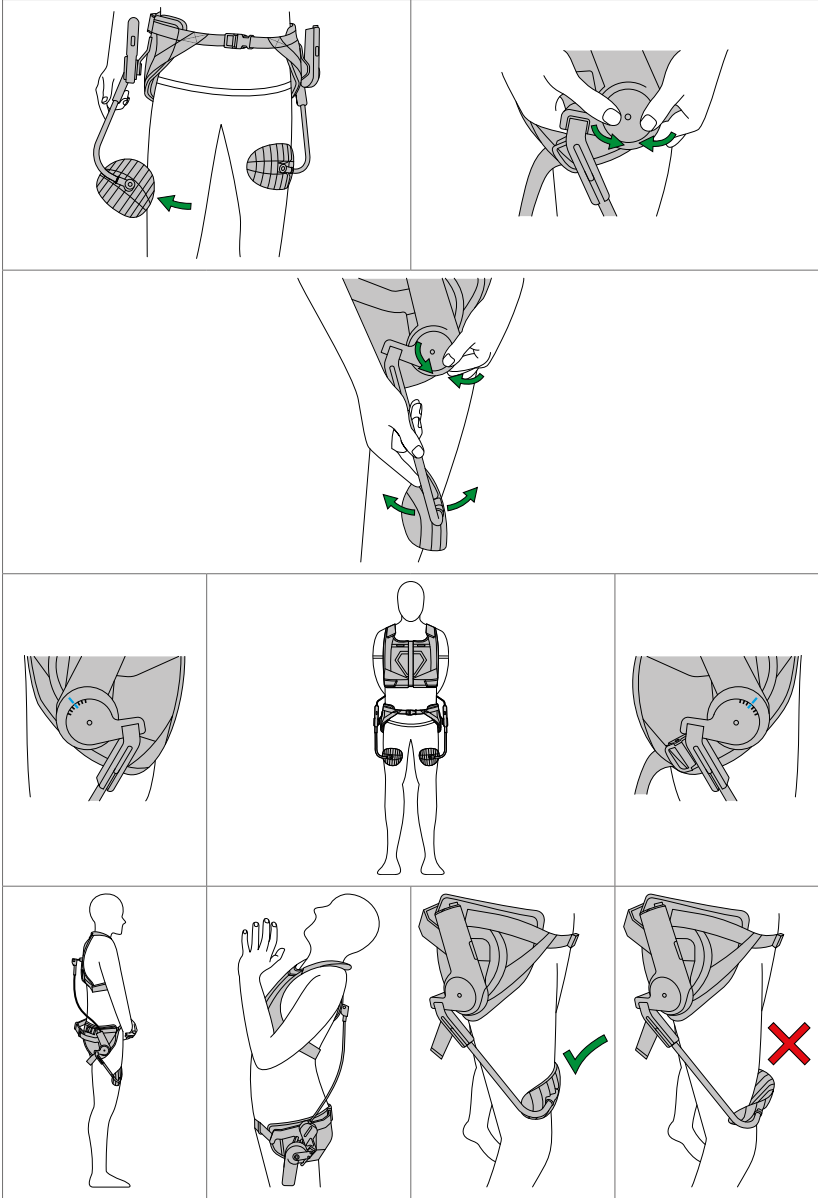
## 6.6. (Valinnaisten) jalkahihnojen asettaminen

Jalkahihnojen avulla jalkatyyny voi pysyä paremmin paikoillaan jaloissasi. Aseta ne oikein seuraavasti:

- 1 Aseta jalkatyyny mukavasti jalkasi päälle.
- 2 Kiinnitä jalkahihna siinä olevalla klipsillä jalkatyynyn.
- 3 Kiristä jalkahihna vetämällä jalkahihnan päästä.
- 4 Irrota jalkahihna irrottamalla klipsi jalkatyynystä.

ⓘ **VINKKI:** Jos jalkahihnat ovat liian löysällä, ne eivät pysy paikoillaan. Yritä asettaa ne siten, että ne istuvat paremmin.

ⓘ **VINKKI:** Jos jalkahihnat ovat liian kireällä, ne tuntuvat epämiellyttäviltä. Yritä asettaa ne siten, että ne istuvat paremmin.



## 6.7. Älynivelen kulman asettaminen

Älynivelen kulmalle on käytettävissä seitsemän asetusta. Asetus 1 on löysin asetus, joka antaa enemmän vapautta kävellä. Asetus 7 on tiukin asetus, joka antaa tukea nopeammin.

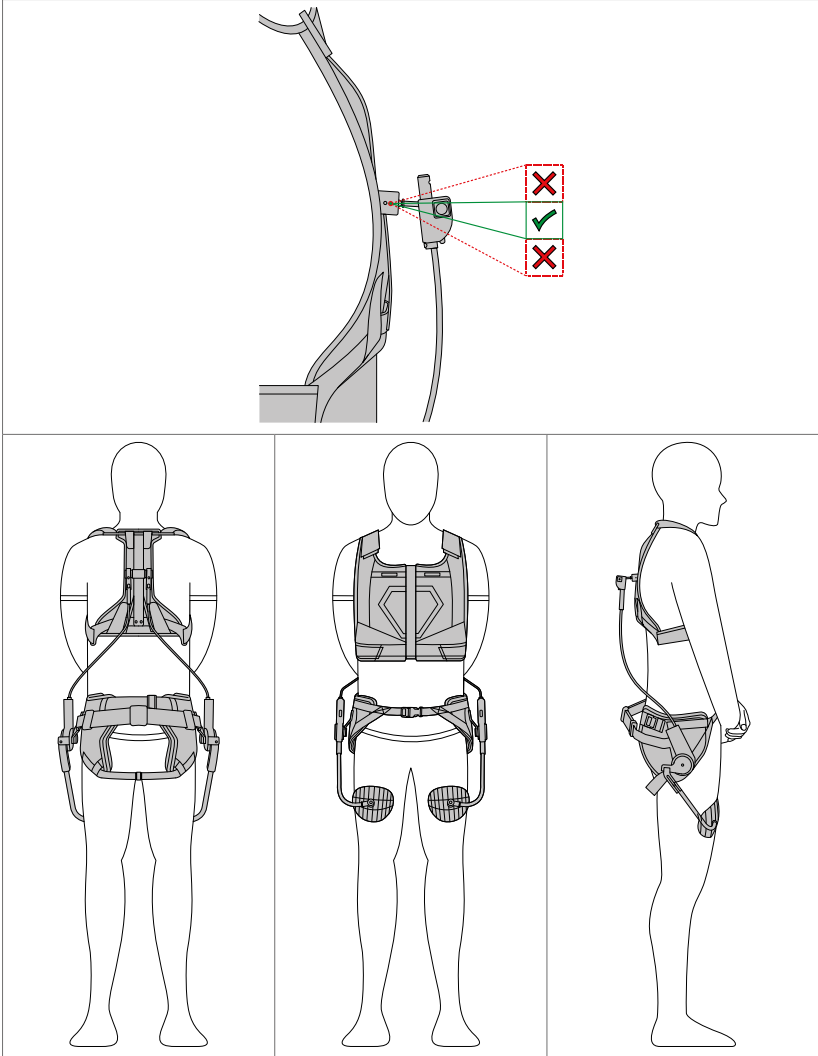
- 1 Seiso luonnollisessa, suorassa asennossa.
- 2 Käännä jalkatyynyt pois reisiltäsi.
- 3 Purista älyniveltä kulma-asetuksen avaamiseksi.
- 4 Käännä jalkatyynyä samalla, kun puristat älyniveltä.
- 5 Vapauta älynivel. Kun kuuluu naksahdus, se tarkoittaa, että kulma-asetus on lukittu.

Tee samat vaiheet uudelleen toiselle älynivelelle.

- 6 Kun kumpaankaan jalkaan ei kohdistu painetta, varmista, että älynivelen kulman asetus on sama molemmilla puolilla.
- 7 Aseta jalkatyynyt takaisin reisillesi.

**VINKKI:** Kulma-asetusta voi olla tarpeen muuttaa eri henkilöiden ja tehtävien mukaan. Valitse itsellesi sopivin asetus.

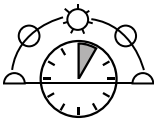
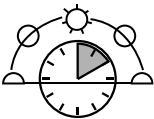
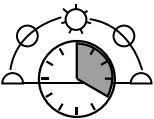
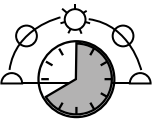
- Jos haluat selkätuen istuvan tiukasti, toimi näin: nojaa hieman taaksepäin ikään kuin rintaasi kohdistettaisiin voimaa.
  - Jos haluat selkätuen istuvan löysästi, toimi näin: seiso suorassa, mukavassa asennossa.
- 8 Säädä asetus mukavaksi.
    - Jos jalkatyynyt nousevat pois reisiltäsi, tee vaiheet 1–6 ja säädä älynivelen kulman asetus suuremmaksi.
    - Jos jalkatyynyt painavat reisiäsi epämukavasti, tee vaiheet 1–6 ja säädä älynivelen kulman asetus pienemmäksi.





## 6.8. Miltä hyvä istuvuus näyttää ja tuntuu

- 1 Seiso suorana, mutta rennosti. Tarkista seuraavat:
    - Kääntövarren on oltava vaakasuorassa tai osoitettava hieman alaspäin.
    - Vasen ja oikea puoli ovat suurin piirtein symmetriset.
    - Takaliittimen kääntönivel on vaakasuorassa.
    - Liivin hihnat on säädetty symmetrisesti.
    - Hihnan jäljellä oleva pituus on kääritty.
    - Etuvyön solki on peitetty soljen suojuksella.
  - 2 Tältä selkätuen pitäisi tuntua:
    - Älynivelet ovat lonkkaniveltesi kohdalla.
    - Jalkatyyny painavat kevyesti reisiäsi tai nousevat niiltä hieman ylöspäin.
    - Lantiorunko tuntuu tukevalta. Lantiorunko ei paina epämiellyttävästi.
    - Lantiorungon vyöt ovat kireällä.
    - Liivi tuntuu tukevalta. Liivi ei purista rintakehääsi epämiellyttävästi.
    - Käsivartesi pääsevät liikkumaan vapaasti.
- 📌 **VINKKI:** Jos et saa FLEX-selkätukea istumaan hyvin päälläsi, ota yhteyttä Laevo-toimittajaan.

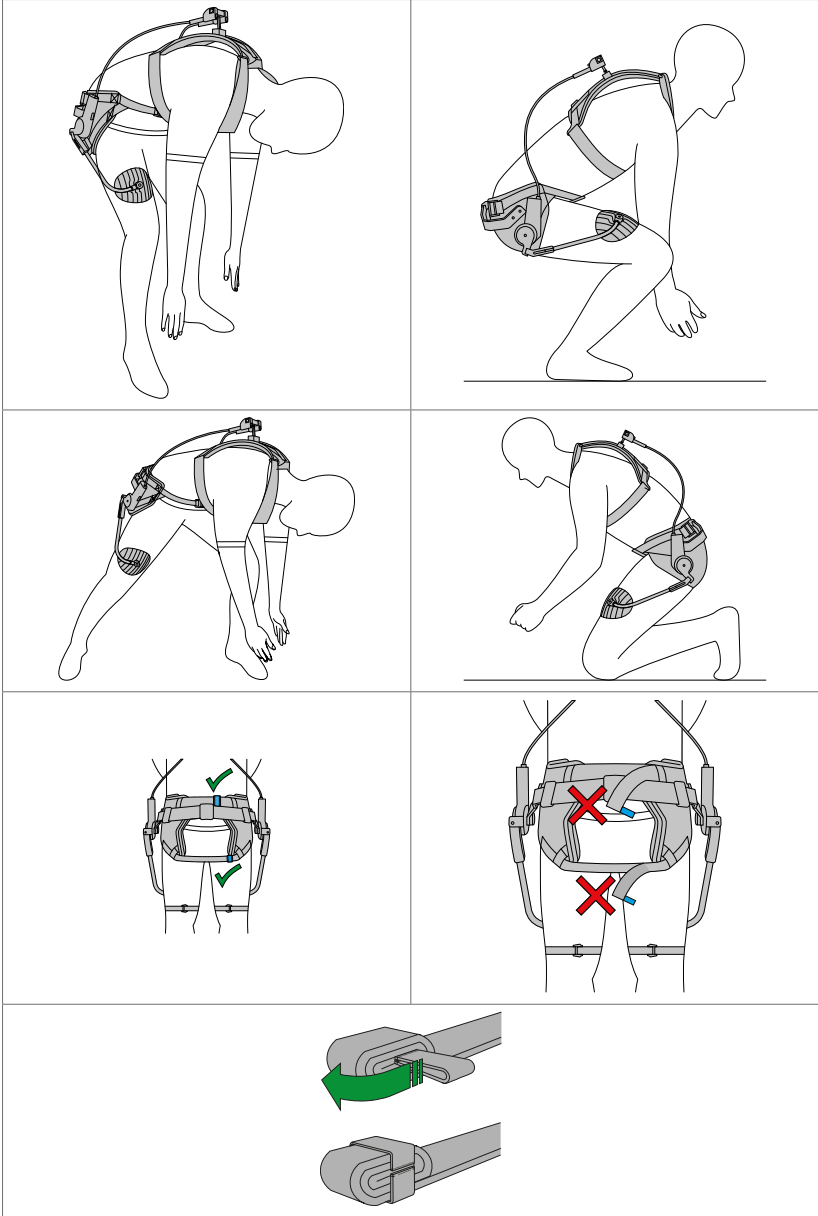
<b>1. päivä</b>	<b>2. päivä</b>	<b>3. päivä</b>	<b>4. päivä</b>
enint. 1 h	enint. 2 h	enint. 4 h	enint. 8 h
			

# 7. FLEX-selkätuen käyttäminen

## 7.1. Opi käyttämään FLEX-selkätukea

Vie aikaa, että FLEX-selkätukea oppii käyttämään miellyttävästi ja tehokkaasti.

Lisää FLEX-selkätuen käyttöä vähitellen: yhdestä tunnista päivässä ensin kahteen, sitten neljään tuntiin päivässä ja niin edelleen, kunnes olet saavuttanut enimmäisajan kahdeksan tuntia päivässä.



## 7.2. Ensimmäiset liikkeet FLEX-selkätukea käyttäessäsi

Kun käytät FLEX-selkätukea, tee varovasti seuraavat liikkeet:

- 1 Kumarru: Taivuta eteenpäin lantiosta, kurkota varpaitasi kohti ja nouse jälleen pystyyn.
- 2 Kyykisty: Taivuta polviasi ja nouse jälleen pystyyn.
- 3 Kumarru sivulle: Taivuta sivulle ja venytä käsiäsi.
- 4 Polvistu: Polvistu ja liiku hieman.

Jos edellä mainitut liikkeet eivät tunnu miellyttäviltä ja helpoilta:

- Sovita selkätuki päällesi uudelleen.
- Ota yhteyttä tavarantoimittajaasi.

## 7.3. Vyön hihnojen kääriminen ja lukitseminen

Jotta vyö pysyy oikeissa säädöissä, lukitse soljet:

- 1 Liu'uta etuhihnan soljen suojus etuvyön soljen yli.

Pakkaa hihnan jäljellä oleva pituus:

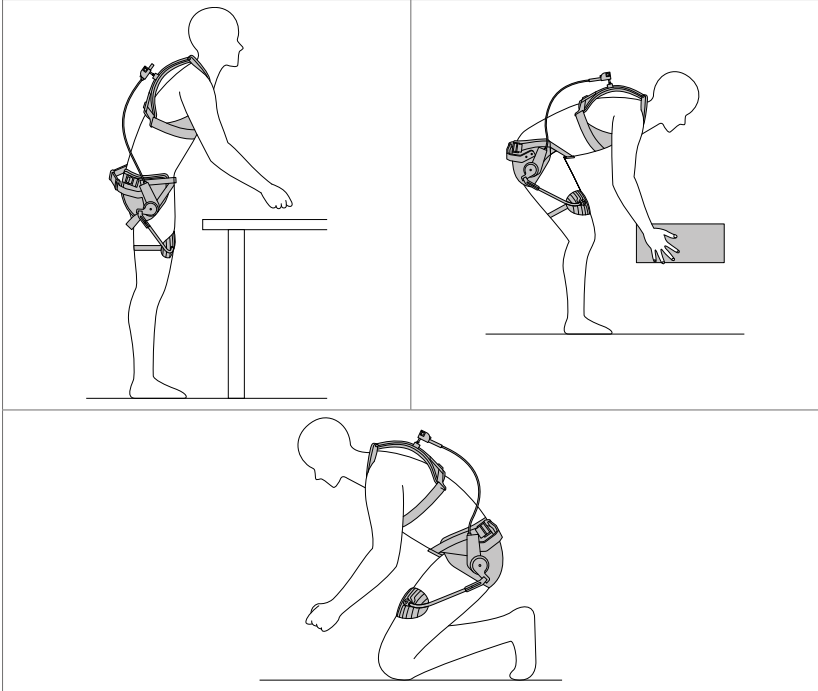
- 2 Kääri jäljellä oleva pituus. Työnnä se vyön päässä olevaan joustavaan silmukkaan.

### VAROITUS!

Irrallaan roikkuvat vyöt voivat jäädä kiinni

#### **Kiinnijuuttumisen vaara**

- 3 Varmista, että jäljellä oleva pituus on kaikista vöistä pakattu tai katkaistu.



## 8. Päivittäinen käyttö

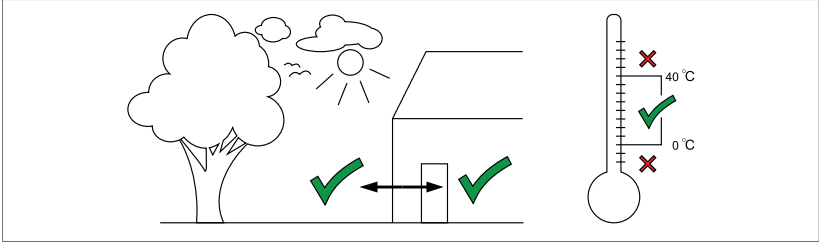
### 8.1. Älynivelen kulman säätäminen tehtävän mukaan

Muuta älynivelen kulmaa tehtävän edellyttämien vaatimusten mukaan.

Käytä pientä kulmaa (suurempaa lukua), jos haluat nopean, suoran tuen esimerkiksi työpöydällä työskentelyä varten.

Käytä suurta kulmaa (pienempää lukua), jos et halua tukea pystyasennossa tai hieman kumartuneena, esimerkiksi käveltäessä ja syvissä nostoissa.

Katso kohdasta [6.7](#) ohjeet älynivelen kulman säätämiseksi.

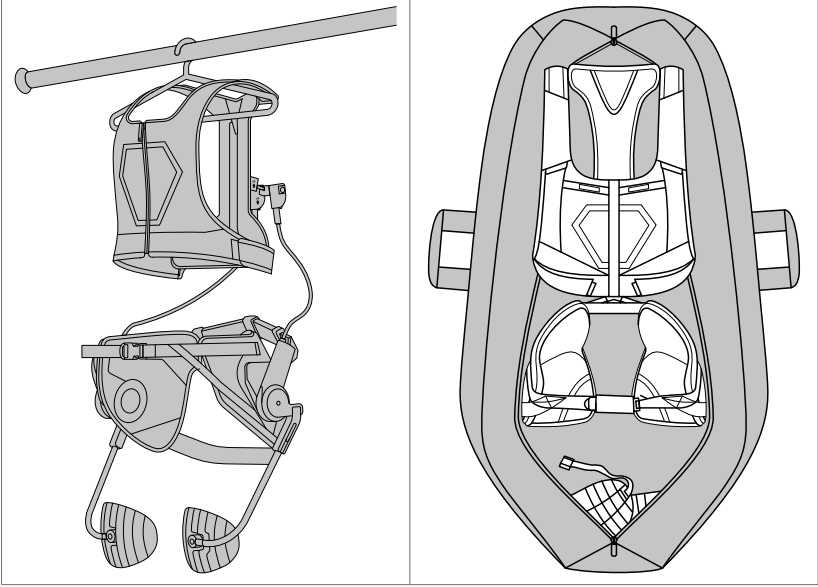




## 8.2. Missä FLEX-selkätukea voi käyttää

FLEX-selkätuki on tarkoitettu sisä- ja ulkokäyttöön.

- ⓘ **HUOMAUTUS:** FLEX-selkätukea ei saa säilyttää suorassa auringonvalossa.
- ⓘ **HUOMAUTUS:** FLEX-selkätukea ei saa ympäristössä, jossa lämpötila on alle 0 °C tai yli 40 °C.



## 9. Säilytys ja kuljetus

Säilytä kuivassa paikassa.

🕒 **VINKKI:** Säilytä ripustettuna.

- 1 Sulje liivi ja etummainen lannevyö.
- 2 Voit säilyttää FLEX-selkätukea naulakossa vaateripustimella tai sen omassa säilytyslaukussa.

Säilytä ja kuljeta FLEX-selkätukea aina käyttöolosuhteissa, jotka on kuvattu kohdassa [14](#). Tekniset tiedot.

# 10. Vianmääritys

Ongelma	Mahdollinen syy	Mahdollinen ratkaisu
Liivin rungon pystytanko on taipunut pystyasentoon.	Pystytanko on vaurioitunut.	Vaihda liivin runko.
FLEX-selkätuen asetuksia ei voi säätää.	Järjestelmässä on liikaa jännitystä.	Varmista, että olet pystyasennossa, kun yrität säätää asetuksia. Riisu FLEX-selkätuki asetusten säätämistä varten.

# 11. Huolto

- 🕒 **VINKKI:** Tässä luvussa kuvataan kaikki huoltotoimet, jotka ammattitaidoton loppukäyttäjä voi suorittaa.
- Ota yhteys tavarantoimittajaasi muiden huoltotarpeiden osalta.

## 11.1. Laevo FLEX -selkätuen käyttöikä

Laevo FLEX -selkätuen käyttöikä riippuu käyttömäärästä ja käyttäjästä.

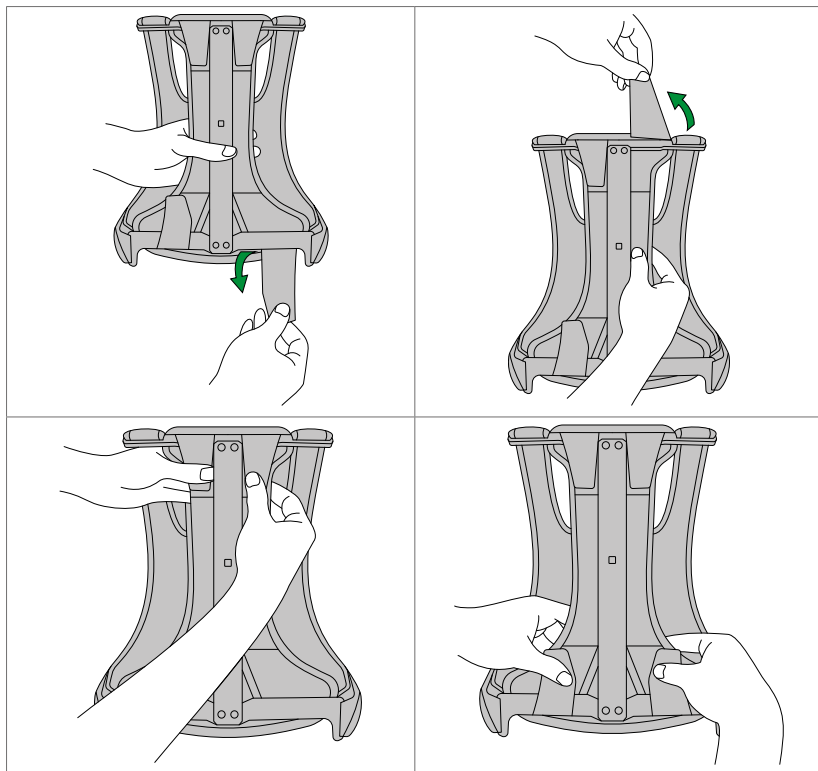
### ⚠️ VAROITUS!

Älä käytä FLEX-selkätukea, jos liivin runko on vaurioitunut tai taipunut. Tarkista liivin runko säännöllisesti vaurioiden varalta.

Toimilaitteen jousi	Käyttöikä
Ultra light Light Medium Strong	250 000 käyttöjaksoa 3 vuotta käyttöä
Ultra strong	Käyttöikä voi olla lyhyempi, jos FLEX-selkätuessa on erittäin voimakas toimilaitteen jousi. Lisätietoja saat Laevo-toimittajalta.

Näitä osia voi seurata vartalorakenteessa päivämäärän vieressä olevan sarjanumeron avulla. Rekisteröi vartalorakenteet osoitteessa [www.laevo-exoskeletons.com/register](http://www.laevo-exoskeletons.com/register), niin saat erityisohjeita siitä, milloin rakenteet on vaihdettava.





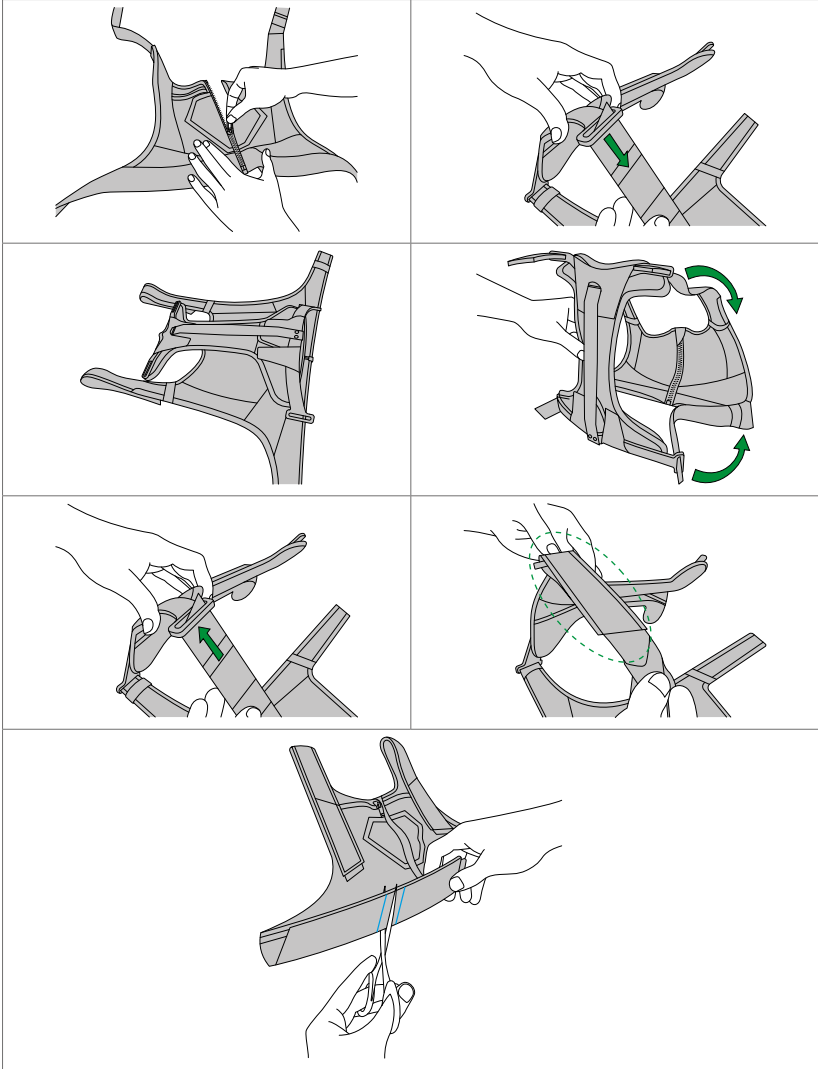
## 11.2. Liivin selkäpehmusteen vaihtaminen

Irrottaminen:

- 1 Avaa tarranauha selkäpehmusteen alaosasta.
- 2 Avaa tarranauha selkäpehmusteen päältä.
- 3 Irrota selkäpehmuste liivin rungosta.

Asentaminen:

- 1 Kiinnitä selkäpehmuste liivin rungon päälle.
- 2 Kiinnitä selkäpehmuste liivin rungon alaosaan.
- 3 Sulje tarranauha.





### 11.3. Liivin etumuksen vaihtaminen

Irrottaminen:

- 1 Sulje liivin etumuksen vetoketju.
- 2 Avaa liivin etumuksen hihnojen tarranauhat.
- 3 Irrota liivin etumuksen hihnat liivin rungon aukoista.

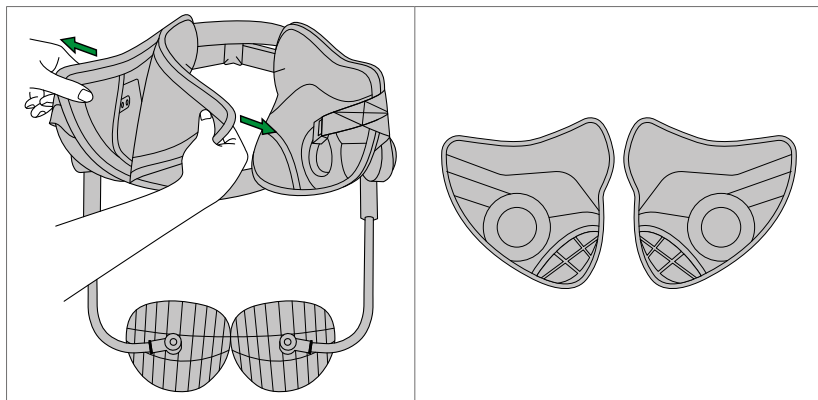
Asentaminen:

- 1 Aseta etuliivin leveä puoli (alaosa) liivin rungon leveän puolen (alaosan) päälle.
- 2 Pujota uuden liivin etumuksen liivin rungon aukkoihin.
- 3 Sulje liivin etumuksen hihnojen tarranauhat.
- 4 Varmista, että tarranauhat ovat päällekkäin vähintään 10 cm.

🕒 **VINKKI:** Varmista, että etiketti on liivin sisäpuolella, vartaloa vasten.

Jos hihnat ovat vetoketjun päällä:

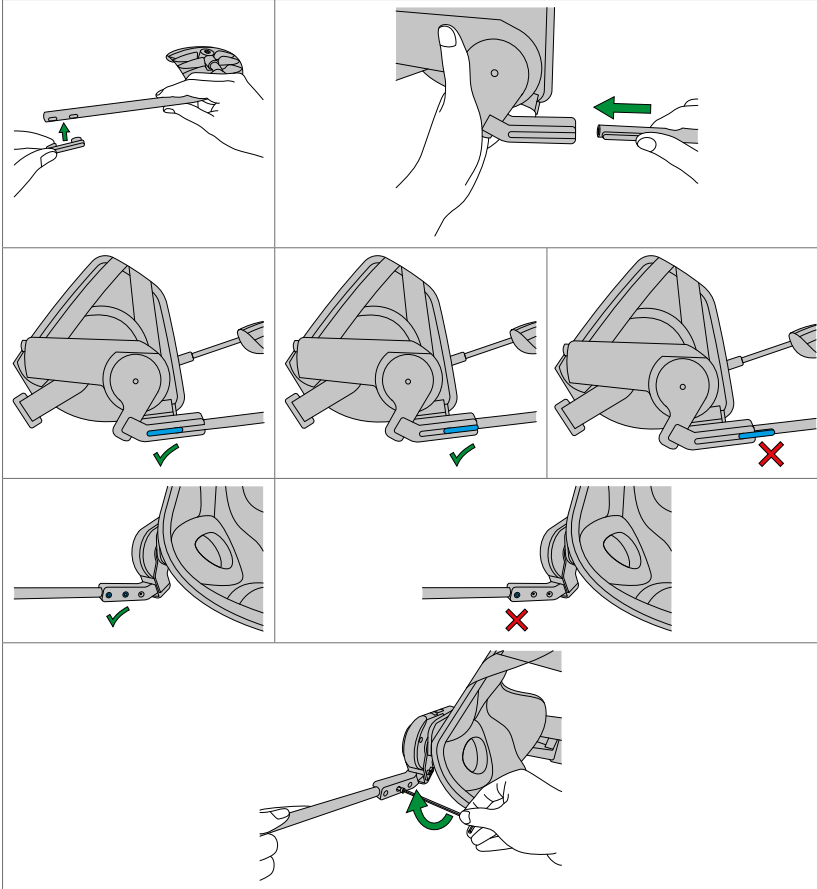
- 1 Leikkaa liivin etumuksen hihnat sinisiä viivoja pitkin (valinnaista).



#### 11.4. Lannetyynyn vaihtaminen

Lannetyyny kiinnitetään tarranauhalla. Tyynyn irrottaminen:

- 1 Kiskaise lannetyyny irti lantiorungosta.
- 2 Vaihda uuteen tyynyyn.



## 11.5. Jalkatyynyjen vaihtaminen

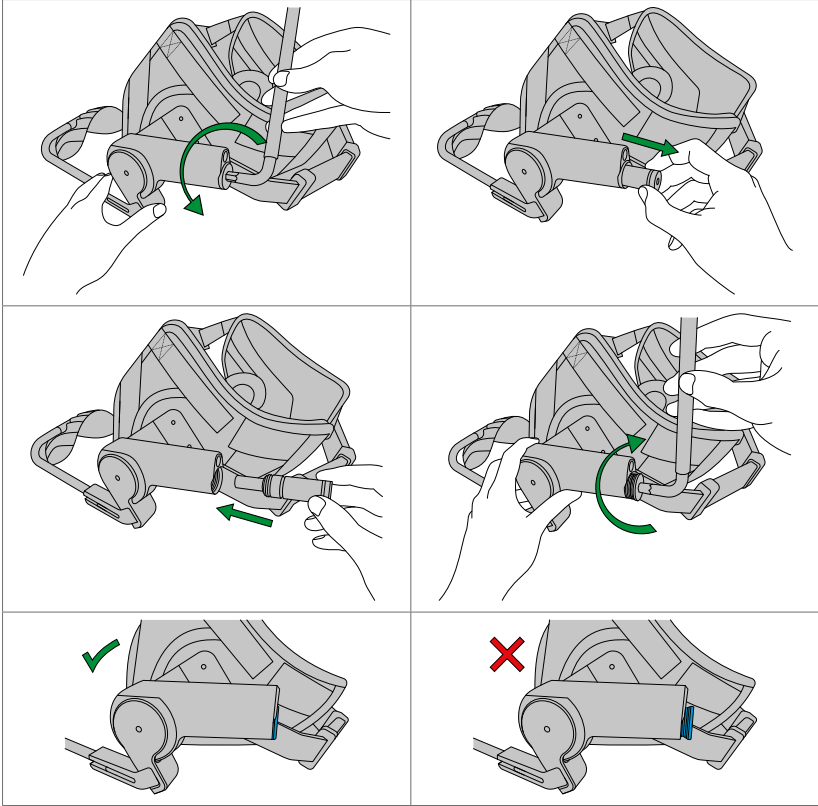
Jalkatyynyjen pituutta voi säätää kiinnittämällä ne ylempään tai alempaan pituussäätöön.

### **VAROITUS!**

Kiinnitä kumpikin jalkatyyny aina kahdella ruuvilla älyniveleen!

- 1** Tunnista oikea jalkatyyny. Oikea jalkatyyny muodostaa L-kirjaimen edestä päin nähtynä.
- 2** Aseta jalkatyynyn kiinnike jalkatyynyn aukkoihin.
- 3** Aseta jalkatyynyn kiinnike oikean älynivelen aukkoon.
- 4** Siirrä jalkatyyny älynivelen ylempään tai alempaan säätöön.
  - Aloita siten, että jalkatyynyt ovat kokonaan sisällä.
- 5** Aseta kaksi ruuvia älynivelen kahteen reikään.
- 6** Kiristä 3 mm:n kuusiokoloavaimella, kunnes ruuvin kanta koskettaa älyniveltä.

Tee samat vaiheet vasemmalle jalkatyynylle.



## 11.6. Toimilaitteen jousien vaihtaminen

- 1 Irrota 8 mm:n kuusiokoloavaimella korkki älynivelestä.
- 2 Irrota toimilaitteen jousi älynivelestä.
- 3 Aseta toimilaitteen jousi älyniveleen. Löydät toimilaitteen jousen voimakkuuden mitoitusyökalun avulla (katso kohta [13](#)).
- 4 Aseta korkki älyniveleen päällä olevaan reikään.
- 5 Kiristä 8 mm:n kuusiokoloavaimella, kunnes korkin pää koskettaa älyniveltä.
- 6 Tarkista, että korkin pää menee kokonaan kiinni.

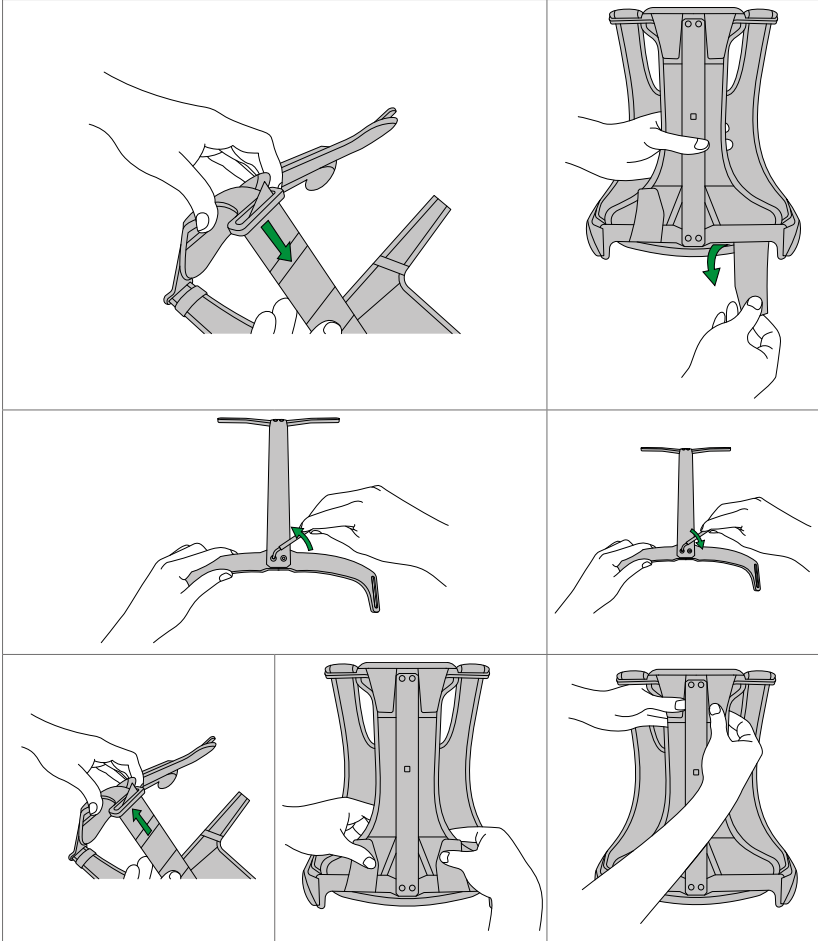
Tee samat vaiheet uudelleen toimilaitteen jouselle.

### **VAROITUS!**

Tuki, joka ei ole symmetrinen

**Voi olla epämiellyttävä ja voi lisätä kehon ja ulkoisen tukirangan osien epäsymmetristä kuormitusta**

- Vaihda toimilaitteen jouset aina molemmilta puolilta samaan aikaan. Laevo toimittaa jouset pareittain samalla voimakkuudella.





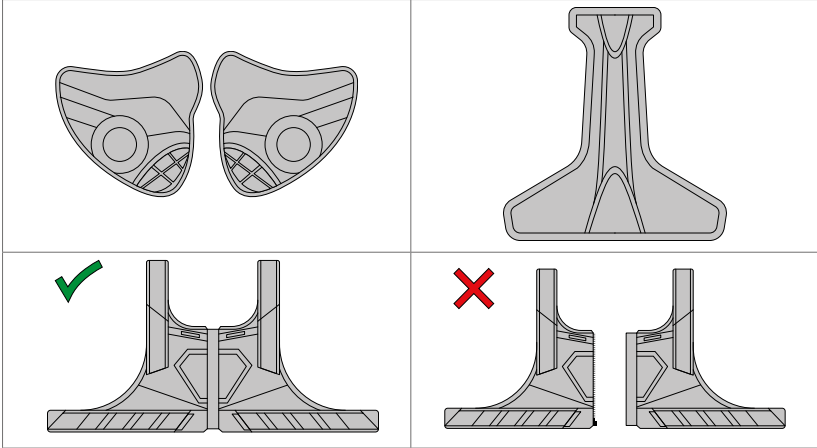
## 11.7. Alatangon vaihtaminen

Irrottaminen:

- 1 Irrota liivin etumus ja selkäpehmuste liivin rungosta.
- 2 Löysää alatangon kaksi ruuvia Torx T20 -ruuvimeisselillä.

Asentaminen:

- 1 Aseta alatangon kaksi ruuvia kahteen reikään.
- 2 Kiristä kaksi ruuvia Torx T20 -ruuvimeisselillä.
- 3 Kiinnitä liivin etumus ja selkäpehmuste liivin runkoon tarranauhoilla.



### 11.8. Pesu ja puhdistus

FLEX-selkätuen puhdistaminen:

- 1 Irrota lannetyyny.
- 2 Irrota liivin rungon pehmuste.
- 3 Irrota liivin etumus.
- 4 Käytä kosteaa liinaa, haaleaa tai lämmintä vettä ja mietoa puhdistusainetta. Älä käytä liuottimia (tai liuottimia sisältäviä puhdistusaineita), valkaisuaineita, kiillotusaineita tai pesuaineita.

Liivin etumuksen, liivin rungon pehmusteen ja lannetyynyn puhdistaminen:

- 1 Irrota liivin etumus, liivin rungon pehmuste ja lannetyyny FLEX-selkätuesta.
- 2 Sulje liivin etumus vetoketjulla.
- 3 Pese liivin etumus, liivin rungon pehmuste ja lannetyyny enintään 30 °C:ssa. Käytä vain käsinpesuohjelmaa.

### 11.9. Säännöllinen tarkistus

Tarkista säännöllisesti:

- Näkyvien vaurioiden varalta, esimerkiksi että liivin runko ei ole taipunut.
- Että kaikki osat ovat edelleen tiukasti kiinni eikä välystä ole.
- Säättöjen ja painikkeiden oikea toiminta.

### 11.10. Korjaus ja hävitys

Tätä laitetta ei saa sen käyttöiän päätyttyä hävittää kotitalousjätteen mukana. Kysy toimittajalta lisätietoja tämän tuotteen asianmukaisesta hävittämisestä.

## 12. Oikeudelliset tiedot

### 12.1. Vastuuvollisuus

Laevo B.V. ei ole vastuussa: [a] henkilövahingoista tai omaisuusvaurioista, jos käyttäjä tai kolmas osapuoli ei ole noudattanut tämän oppaan suosituksia ja varoituksia, [b] vahingoista, jotka ovat aiheutuneet alkuperäiseen tuotteeseen tehdyistä muutoksista, [c] kulumisesta ja vahingoista, jotka käyttäjä on aiheuttanut epäasianmukaisella käytöllä, [d] vahingoista, jotka ovat aiheutuneet muiden kuin alkuperäisten varaosien käytöstä.


### 12.2. Takuu

Laevo-takuu kattaa tuotteen. Se löytyy osoitteesta [www.laevo-exoskeletons.com/legal](http://www.laevo-exoskeletons.com/legal). Ota yhteyttä Laevoon tai tavarantoimittajaasi, jos haluat saada tulostetun version.

Tuotteen muutokset ja/tai muuntelut mitätöivät takuun.

### 12.3. CE

Tämä tuote täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/425 vaatimukset koskien henkilönsuojaimia. Tämä tuote on luokiteltu luokan II laitteeksi direktiivin liitteessä IX määriteltyjen luokittelukriteerien mukaisesti. Tämän tuotteen arvioinut ilmoitettu laitos:

RICOTEST ilmoitetun laitoksen numero 0498, Via Tione, 9 37010 Pastrengo Verona, Italia	
---	--



Vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta [www.laevo-exoskeletons.com/legal](http://www.laevo-exoskeletons.com/legal).

Laillisen valmistajan Laevo Bv:n yhteystiedot ovat kohdassa [1.4.](#)

## 13. Mitoitustyökalu

Laevo FLEX-selkätuen voi säätää koon mukaan. Osia on saatavilla useita eri kokoja. Lisätietoja ja mitoitustyökalu osoitteesta [www.laevo-exoskeletons.com/flex-training](http://www.laevo-exoskeletons.com/flex-training)



# 14. Erittelyt

## 14.1. Tekniset tiedot Laevo FLEX

<b>Tuotteen nimi:</b>	Laevo FLEX V3.0
<b>Tuotenumerot:</b>	V3.0 ja uudemmat
<b>Paino:</b>	4,0–4,4 kg 4,2 kg keskikokoiset osat
<b>Sarjanumero:</b>	Katso etiketti (lantiorungossa)
<b>CE-todistus:</b>	Henkilönsuojain luokka II
<b>Odotettu käyttöikä:</b>	250.000 kumarrusta tai 3 vuotta
<b>Käytetyt materiaalit:</b>	Liiviosa: Synteettiset materiaalit Lannetyyny: Synteettiset materiaalit Jalkatyyny: Polypropeeni Runko: Anodisoitu alumiini, teräs, typpikaasujousi
Taulukko: Laevo FLEX V3.0 -selkätuen tekniset tiedot (koottuna)	

## 14.2. Tekniset tiedot, vartalarakenteet

<b>Tuotteen nimi:</b>	Laevo FLEX V3.0
<b>Tuotenumerot:</b>	V3.0 ja uudemmat
<b>Sarjanumero:</b>	Katso yläpäästä
<b>Vanhentumispäivämäärä:</b>	Katso yläpäästä
<b>Käytetyt materiaalit:</b>	Jauhemaalattu teräs, alumiini
Taulukko: Laevon ylävartalarakenteet	



# laevo

**Laevo BV.**

Patrijsweg 30  
2289 EX, Rijswijk,  
The Netherlands

[www.laevo-exoskeletons.com](http://www.laevo-exoskeletons.com)

+31 15 30 20 025