

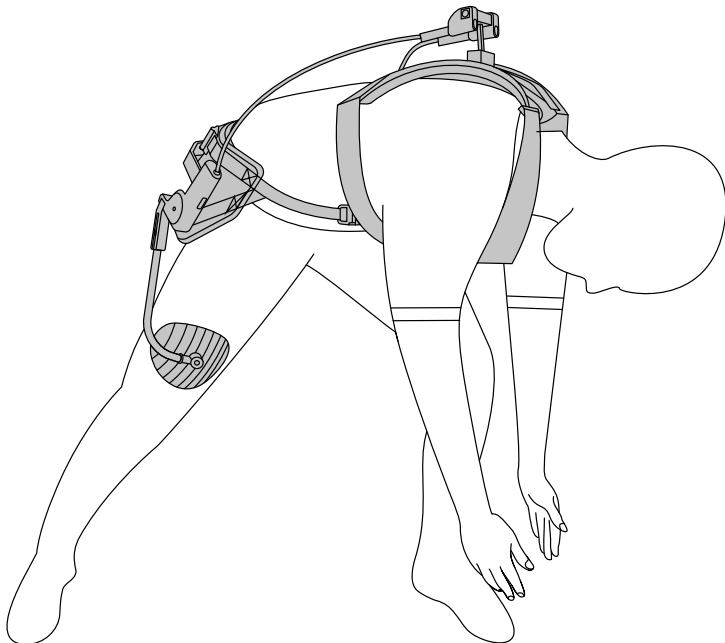
# laevo FLEX

## Laevo FLEX V3.0

viselhető háttámasz az  
ismétlődő mozdulatok  
által okozott sérülések  
megelőzéséhez

### Használati útmutató

HU



**laevo**  
exoskeletons

CE

# Tartalomjegyzék

<b>1. Bemutató</b>	<b>4</b>
1.1. Változatok	4
1.2. A figyelmeztető jelzések magyarázata	4
1.3. További információforrások	5
1.4. A gyártó elérhetőségi adatai	5
1.5. Az alkatrészek áttekintése	5
<b>2. Terméktájékoztató</b>	<b>7</b>
2.1. Tervezett felhasználás	8
2.2. Nem rendeltetésszerű használat	8
2.3. II. osztályú egyéni védőeszköz	9
<b>3. Általános biztonsági utasítások</b>	<b>11</b>
<b>4. Előkészítés</b>	<b>15</b>
4.1. A doboz tartalmának ellenőrzése	15
4.2. Az alkatrészek méretének ellenőrzése	17
4.3. Címkék és jelzések	18
4.4. Használat előtt	21
<b>5. Összeállítás</b>	<b>23</b>
5.1. A hátsó csatlakozó csatlakoztatása	23
5.2. A törzsszerkezetek csatlakoztatása	23
5.3. A törzsszerkezetek csatlakoztatása a csípőkerethez	25
5.4. A lábhevederek felszerelése (opcionális)	25
5.5. Az egység ellenőrzése	25
<b>6. Illesztés</b>	<b>27</b>
6.1. A FLEX fel- és levétele	27
6.2. Az elülső mellény beállítása	29
6.3. A csípőkeret és az intelligens ízületek összeigazítása	31
6.4. A törzsszerkezet hosszának beállítása	33
6.5. A lábpárnák felszerelése	35
6.6. A lábhevederek beigazítása (opcionális)	37
6.7. Az intelligens csukló szögének beállítása	39
6.8. Ilyen a jó kinézet és illeszkedés	41

<b>7.</b>	<b>A FLEX használata</b>	<b>43</b>
7.1.	A FLEX használatának elsajátítása	43
7.2.	Az első mozdulatok a FLEX-szel	45
7.3.	Csatolja össze, és tegye el a hevederpántokat	45
<b>8.</b>	<b>Napi használat</b>	<b>47</b>
8.1.	Igazítsa az intelligens csukló szögét a mindenkori feladathoz.	47
8.2.	A FLEX használatának helye	49
<b>9.</b>	<b>Tárolás és szállítás</b>	<b>51</b>
<b>10.</b>	<b>Hibaelhárítás</b>	<b>52</b>
<b>11.</b>	<b>Karbantartás</b>	<b>53</b>
11.1.	A Laevo FLEX élettartama	53
11.2.	A mellénykeret párnájának cseréje	55
11.3.	Az elülső mellény cseréje	57
11.4.	A csípőpárna cseréje	59
11.5.	A lábpárnák cseréje	61
11.6.	A működtetőrugók cseréje	63
11.7.	Az alsó rúd cseréje	65
11.8.	Mosás és tisztítás	67
11.9.	Rendszeres ellenőrzés	67
11.10.	Javítás és ártalmatlanítás	67
<b>12.</b>	<b>Jogi információk</b>	<b>68</b>
12.1.	Felelősség	68
12.2.	Garancia	68
12.3.	CE	68
<b>13.</b>	<b>Méretező eszköz</b>	<b>69</b>
<b>14.</b>	<b>Műszaki adatok</b>	<b>70</b>
14.1.	A Laevo FLEX műszaki adatai	70
14.2.	A törzsszerkezetek műszaki adatai	70

# 1. Bemutakozás

Köszönjük, hogy a Laevo-t választotta.

Ez a dokumentum a Laevo FLEX-re vonatkozó használati, biztonsági, szerelési és karbantartási útmutatásokat tartalmaz.

- ▶ Használat előtt figyelmesen olvassa el ezeket.
- ▶ A későbbi használat céljából őrizze meg.
- ▶ Tartsa be a biztonságra vonatkozó utasításokat.
- ▶ Ha nem egyedül használja a terméket, akkor lássa el a termék minden használóját a termék helyes és biztonságosan használatára vonatkozó útmutatásokkal.

Ha kérdése van, vegye fel a kapcsolatot a Laevo-val vagy a szállítóval.

## 1.1. Változatok

Minden útmutatás a Laevo FLEX3.0-as verziójára vonatkozik

Az illusztrációk általános példák. Az Ön által megvásárolt termék eltérhet az illusztrációktól.

## 1.2. A figyelmeztető jelzések magyarázata

<b>▲ VESZÉLY!</b>	Életveszélyes vagy rokkantságot okozó lehetséges sérülésekre figyelmeztet.
<b>▲ FIGYELMEZTETÉS!</b>	Potenciálisan súlyos sérülést jelez.
<b>▲ VIGYÁZAT!</b>	Könnyebb lehetséges sérüléseket jelez.
<b>ⓘ MEGJEGYZÉS</b>	A termék lehetséges károsodását jelzi.
<b>ⓘ Tipp</b>	Az információk és tippek még könnyebbé teszik a FLEX használatát.

További tippek a [www.laevo-exoskeletons.com](http://www.laevo-exoskeletons.com) oldalon található.

### 1.3. További információforrások

További információ és frissítések a következő oldalakon találhatóak:

[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)

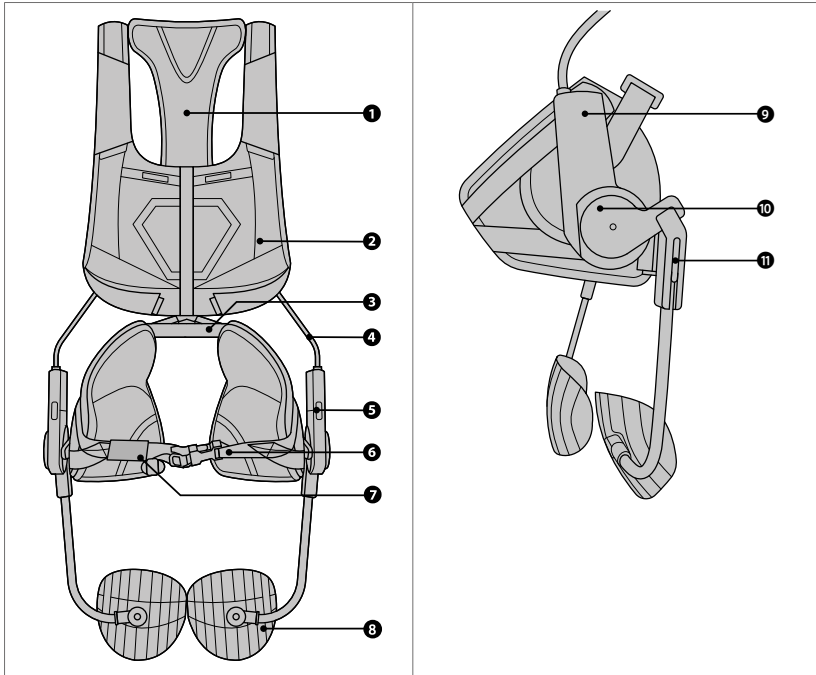


### 1.4. A gyártó elérhetőségi adatai

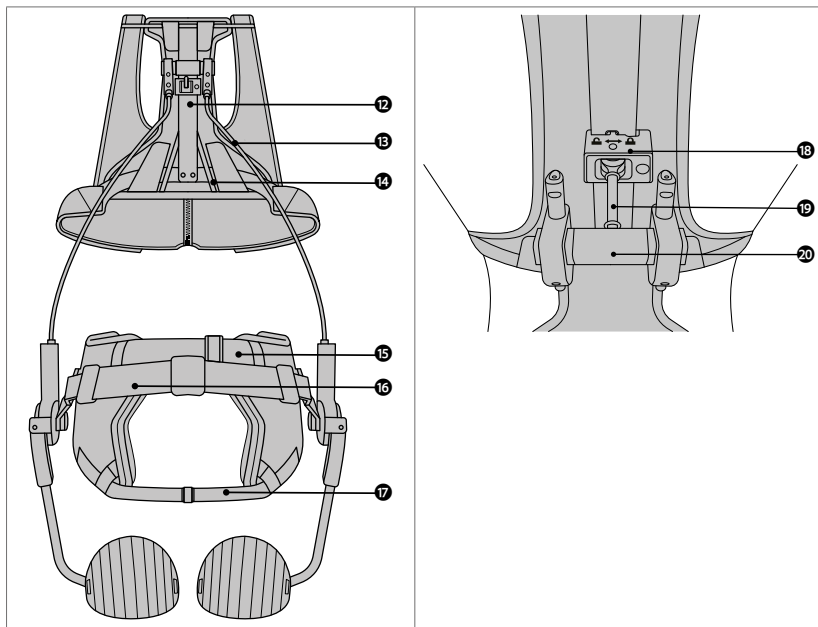
**laevo**  
 exoskeletons

**Laevo BV**  
 Patrijsweg 30  
 2289 EX Rijswijk  
 Hollandia  
[www.laevo-exoskeletons.com](http://www.laevo-exoskeletons.com)  
 +31 15 30 20 025

### 1.5. Az alkatrészek áttekintése



- 1 Mellényváz
- 2 Elülső mellény
- 3 Csípőkeret
- 4 Törzsszerkezetek
- 5 Intelligens kötés
- 6 Elülső öv
- 7 Első heveder csatbefogója
- 8 Lábpárnázat
- 9 Működtető rugó
- 10 Szögkijelző (intelligens csuklóhoz)
- 11 Lábpárna rögzítő



- 12 Mellényváz
- 13 Törzsszerkezet
- 14 Alsó rúd
- 15 Felső hátsó heveder
- 16 Csípőkeret
- 17 Alsó heveder
- 18 Hátsó csatlakozó
- 19 Forgatható kar (a hátsó csatlakozóhoz)
- 20 Hátsó csatlakozó forgatható eleme

## 2. Terméktájékoztató

A FLEX egy olyan viselhető eszköz, amely munkavégzéskor különböző testhelyzetekben, például lehajoláskor, guggoláskor, előrehajoláskor vagy ismételt emeléskor nyújt támogatást. A FLEX csökkenti a hát alsó részére nehezedő terhelést a fenti tevékenységek során.

A FLEX megtámasztja a hát alsó részét, amikor Ön:

- előrehajol, ebben a testhelyzetben marad, majd újra kiegyenesedik.
- Guggolás és lehajolás
- Letérdelés
- Emelés

### VIGYÁZAT!

Ne emeljen a törvényben vagy a vállalati irányelvekben megengedettnél nehezebb terheket.

#### **A karok és más testrészek sérülésének veszélye**

- ▶ Ne használja a FLEX-et a törvényben vagy a vállalati irányelvekben megengedettnél nehezebb terhek emelésére.
- ▶ Ne helyettesítse a FLEX-szel a nehéz terhek emeléséhez használt emelőeszközöket.

A FLEX-szel vagy támogatásával a következő műveletek végezhetők:

- Karnyújtás előre és felfelé
- Törzscsavarás
- Járás, teher cipelése, lépcsőzés felfelé és lefelé.

Leülés egy sík felületre vagy karfa nélküli székre, de hosszasan üldögélni nem ajánlott.

### FIGYELMEZTETÉS!

Kerülendő tevékenységek

#### **Nem biztonságos helyzetekből fakadó kockázat**

Ne:

- ▶ Fusson
- ▶ Mászson, dolgozzon magasban
- ▶ Ne vezessen járművet (például targoncát).

A FLEX-et kizárólag munkavégzésre használja.

Minden műszaki adat megtalálható a [14.](#) Műszaki adatok c. fejezetben.

## 2.1. Tervezett felhasználás

A FLEX emberi viseletre tervezett és előállított, hátsérülések ellen védelmet nyújtó egyéni védőeszköz. Használata javasolt:

- a munkavégzés során bekövetkező hátsérülések kockázatának csökkentése,
- az ismételt hajlogtatás vagy emelés okozta fáradtság csökkentése,
- a munkavégzés kényelmének növelése,
- a munka termelékenységének növelése érdekében.

Ha nem biztos a helyes használatban, vegye fel a kapcsolatot a Laevo-val vagy a szállítóval.

A FLEX készüléket munkahelyi használatra tervezték. Ne használja a FLEX-et, ha nem biztos abban, hogy a FLEX használható a munkahelyén, munkahelyi feladatai során vagy a munkakörnyezetében.

## 2.2. Nem rendeltetésszerű használat

Ne használja a FLEX-et:

- járművezetéskor,
- a szokásosnál nehezebb terhek cipelésére,
- lezuhanás elleni védelemként.

Egyeztessen orvosával a FLEX használata előtt, ha:

- szívritmus-szabályozót visel,
- mellimplantátumai vannak,
- eltávolították a hónalji nyirokcsomóit.

Forduljon orvoshoz, ha fennáll vagy korábban fennállt az alábbiak bármelyike:

- lágyéksérv
- sérv
- térsérülés
- csípőprotézis
- térdprotézis
- a térd hipertágulása
- közelmúltbeli műtét
- bőrbetegségek/sérülések
- gyulladás
- sebhelyek
- bőrpír



- ⓘ Nincsenek ismereteink arra vonatkozóan, hogy a fenti ellenjavallatok okoznak-e valamilyen kellemetlenséget vagy egyéb kockázatokat. Nem történtek ezekre vonatkozóan kutatások vagy vizsgálatok. Előfordulhat, hogy a FLEX az ellenjavallatok mellett is biztonságosan használható. Forduljon orvoshoz személyre szóló tanácsért.

### **2.3. II. osztályú egyéni védőeszköz**

A FLEX egy II. osztályú egyéni védőeszköz, vagyis a FLEX közepes kockázatok ellen nyújt védelmet. A FLEX-et a hátsérülések megelőzésére tervezték.



# 3. Általános biztonsági utasítások

🕒 Tekintse át az egyéni védőeszközök használatára vonatkozó helyi előírásokat.

## ⚠️ VESZÉLY!

Szív-tüdő újraélesztés vagy defibrillátor használata előtt távolítsa el a FLEX-et a betegről.

### **Csökken az elsődleges ellátás vagy a defibrillátor hatékonysága.**

- ▶ Mesterséges lélegeztetés előtt tegye szabadabbá a mellkast: Húzza le a mellény két felét összekötő cipzárat. Nyissa ki az első szíjon lévő csatot. Húzza szét a mellény két felét.

## ⚠️ FIGYELMEZTETÉS!

Ne nyúljon ujjával az intelligens csukló közelébe, amikor lehajol, vagy a FLEX-et viseli.

### **A helytelen használat vágási vagy zúzódásos sérülésekkel járhat.**

- ▶ Ne nyúljon ujjával a hajlatok közé, amikor lehajol, vagy a FLEX-et viseli.
- ▶ Ne engedje másoknak hogy ujjal a használatban lévő FLEX közelébe nyúljanak (a beállítás kivételével).
- ▶ Tartsa távol a FLEX-et gyermekektől és kisállatoktól.

## ⚠️ FIGYELMEZTETÉS!

Ne használja a FLEX-et, ha az kényelmetlen vagy fájdalmas.

### **Fokozódó kényelmetlenség vagy fájdalomérzet kockázata**

- ▶ Ne használja a FLEX-et, amíg a fájdalom el nem múlik.
- ▶ Amikor elmúlt a fájdalom, kezdje újra használni a FLEX-et, és fokozatosan növelje az időtartamot és a gyakoriságot.
- ▶ Ne használja a FLEX-et közvetlenül a bőrön.

## ⚠️ FIGYELMEZTETÉS!

Ne használja a FLEX-et, ha megrongálódott.

### **A működés megszűnése, beleértve a megtámasztás hirtelen megszűnését**

- ▶ Ne használja a sérült FLEX-et.
- ▶ Ne használjon gyúlékony anyagokat (például gyufát, öngyújtót, gyertyát) a FLEX közelében. A FLEX nem lángálló.
- ▶ Használat után szárítsa meg a FLEX-et.
- ▶ Tisztítsa meg a mozgó alkatrészeket; távolítsa el róluk a homokot, a port és a hulladékot.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS!

A FLEX meghibásodhat lehajoláskor.

### **A törzs, a kéz vagy a fej hirtelen (néhány centiméteres) elmozdulásának kockázata**

- ▶ Ne használja a FLEX-et, ha hirtelen kéz- vagy fejmozdulat sérülést okozhat Önnek vagy másnak.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Ne nyomja meg a gombokat lehajolás közben.

### **Támaszték hirtelen megszűnésének kockázata.**

- ▶ Vigyázzon, nehogy véletlenül megnyomjon gombokat, például nekik ütközve.
- ▶ Ne nyomja meg a használatban lévő FLEX gombjait.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Ne használjon elavult vagy túlterhelt törzsszerkezeteket.

### **Támaszték hirtelen megszűnésének kockázata.**

- ▶ Az alkatrészek visszakövethetők a törzsszerkezeten a dátum mellett található sorozatszám alapján.

Az alkatrészek visszakövethetők a törzsszerkezeten a dátum mellett található sorozatszám alapján. Regisztrálja a törzsszerkezeteket a [www.laevo-exoskeletons.com/register](http://www.laevo-exoskeletons.com/register) címen, hogy konkrét tanácsot kapjon a szerkezetek cseréjének időpontjára vonatkozóan.



- ▶ A FLEX általában nem használható azután, hogy a törzsszerkezet kora meghaladja a három évet, vagy a használati ciklusok száma a 250,000-et.
- ▶ Vegye fel a kapcsolatot a szállítóval és/vagy cserélje ki az alkatrészeket.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Vigyázzon, nehogy a ruhadarabjai vagy szerszámai beakadjanak a FLEX-be vagy a FLEX és a teste közé.

### **Sérülés kockázata**

- ▶ Viseljen megfelelő ruházatot. Ne viseljen laza vagy lelógó ruhadarabokat, például nyakláncot vagy sálát.
- ▶ Ne tartson kemény tárgyakat a ruhájában vagy zsebeiben a FLEX alatt.
- ▶ Ha valami beakad a FLEX-be, akkor lassú mozdulatokkal lazítsa meg, és távolítsa el.

## ⚠ FIGYELMEZTETÉS!

Vigyázzon, hogy a FLEX használata során semmi ne fejtessen ki rá húzóerőt.

### **Egyensúlyvesztés veszélye**

- ▶ Ne engedjen senkit a FLEX-hez nyúlni, miközben Ön használja.

**⚠ FIGYELMEZTETÉS!**

Vigyázzon, nehogy a haja beleakadjon a hátsó csatlakozó forgatható elemébe vagy a tépőzárba.

**Hajkitépés veszélye**

- ▶ Ha hosszú haját visel, akkor kösse copfba vagy kontyba.
- ▶ Hajtsa át a haját nyaka másik oldalára, mielőtt kinyitná a haj közelében lévő tépőzárát.

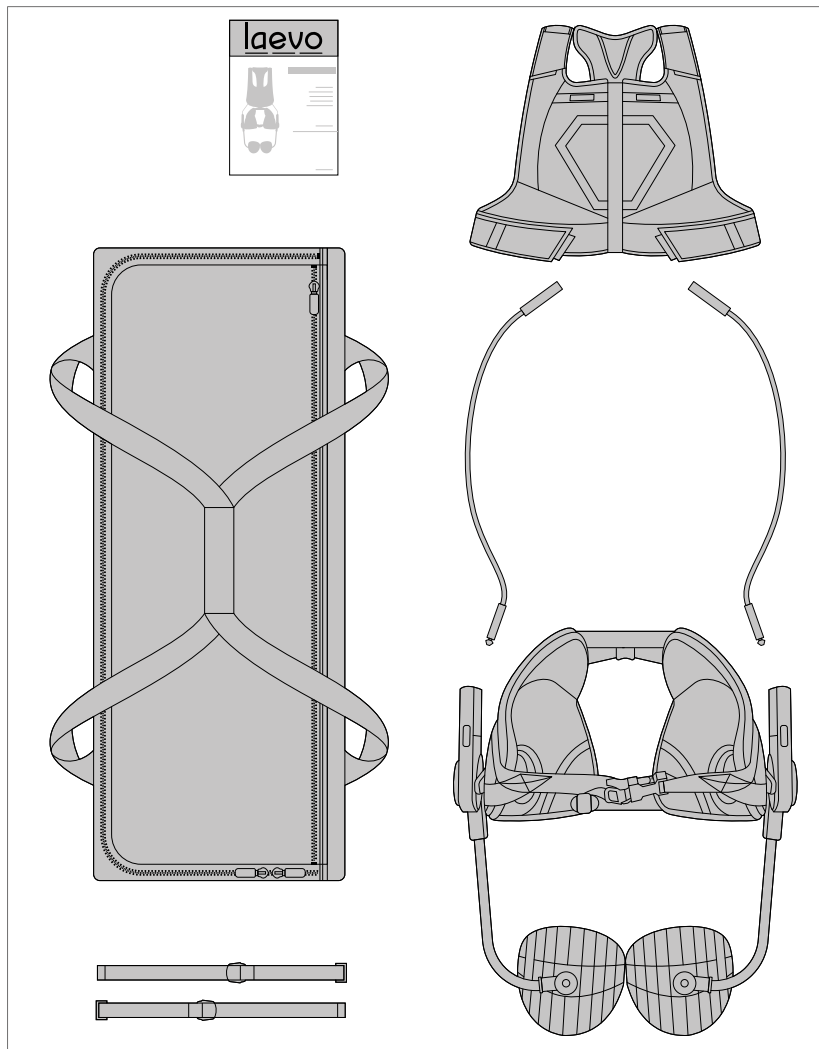
**⚠ FIGYELMEZTETÉS!**

Használja helyesen a FLEX-et, és ne végezzen rajta semmilyen változtatást.

**A FLEX működésének megváltozása/megszűnése vagy a FLEX károsodása**

- ▶ Körültekintően és kizárólag rendeltetészerűen használja a FLEX-et.
- ▶ Ne változtasson semmit a FLEX alkatrészein.

A doboz legalább a következőket tartalmazza:



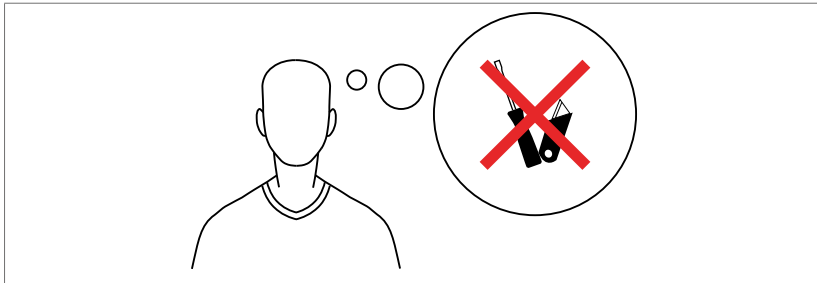
## 4. Előkészítés

### 4.1. A doboz tartalmának ellenőrzése

- 1 Ellenőrizze, hogy a dobozban megtalálható-e legalább a következők:
  - A mellényegység az elülső mellénnyel, a mellénykerettel, a mellénykeret párnával és a hátsó csatlakozóval;
  - Két törzsszerkezet;
  - Egy alapegység a csípőkerettel, a csípőpárnával és a lábpárnákkal;
  - Két lábheveder, amelyek kívánság szerint később rögzíthetők;
  - Egy táska, amelyben a teljesen összeszerelt FLEX és/vagy további alkatrészek tárolhatók;
  - Egy rövid telepítési útmutató.
- ▶ Ha a megrendelt további alkatrészek felszereléséhez szerszámok szükségesek, akkor azok is a csomagban vannak:
  - Egy 8 mm-es imbuszkulcs a működtető rugókhöz
  - Egy 3 mm-es imbuszkulcs a lábpárnarögzítőhöz.

ⓘ **TIPP:** A FLEX összeszereléséhez nincs szükség más szerszámra.

ⓘ **TIPP:** A FLEX-et egy nagy, sík felületen (például asztalon) szerelje össze.



- 2 Keresse fel a [www.laevo-exoskeletons.com/register](http://www.laevo-exoskeletons.com/register) oldalt
- 3 Regisztrálja a törzsszerkezeteket, hogy további információkat és konkrét tanácsot kapjon.

Az alkatrészek visszakövethetők a törzsszerkezeten a dátum mellett található sorozatszám alapján. Regisztrálja a törzsszerkezeteket a [www.laevo-exoskeletons.com/register](http://www.laevo-exoskeletons.com/register) címen, hogy konkrét tanácsot kapjon a szerkezetek cseréjének időpontjára vonatkozóan.





## 4.2. Az alkatrészek méretének ellenőrzése

**TIPP:** Ha a FLEX nem illik Önre, akkor kényelmetlen lehet.

- Válassza ki a szükséges méreteket. Ha a FLEX-et korábban már Önre igazították, vagy a szállítótól kapott ajánlásokat, akkor használja azokat a méreteket.


Egyéb esetben a [13.](#) fejezet alapján határozza meg a következő alkatrészek méretét:

- Elülső mellény
  - Alsó rúd (mellénykeret)
  - Lábpárnázat
  - Működtető rugó (rugóerő)
  - Törzsszerkezetek
- Ellenőrizze, hogy a kapott alkatrészek megfelelő méretűek-e. Az alkatrészek mérete a címkén található (lásd a táblázatot). A színkódok jelentését a táblázatokban találja.
  - Ha nem biztos a helyes méretekből, akkor ellenőrizze őket a Laevo [www.laevo-exoskeletons.com/flex-training](http://www.laevo-exoskeletons.com/flex-training) weboldalán, vagy vegye fel a kapcsolatot a Laevo-val vagy a szállítóval.

Keresse fel a [www.laevo-exoskeletons.com/flex-training](http://www.laevo-exoskeletons.com/flex-training) oldalt

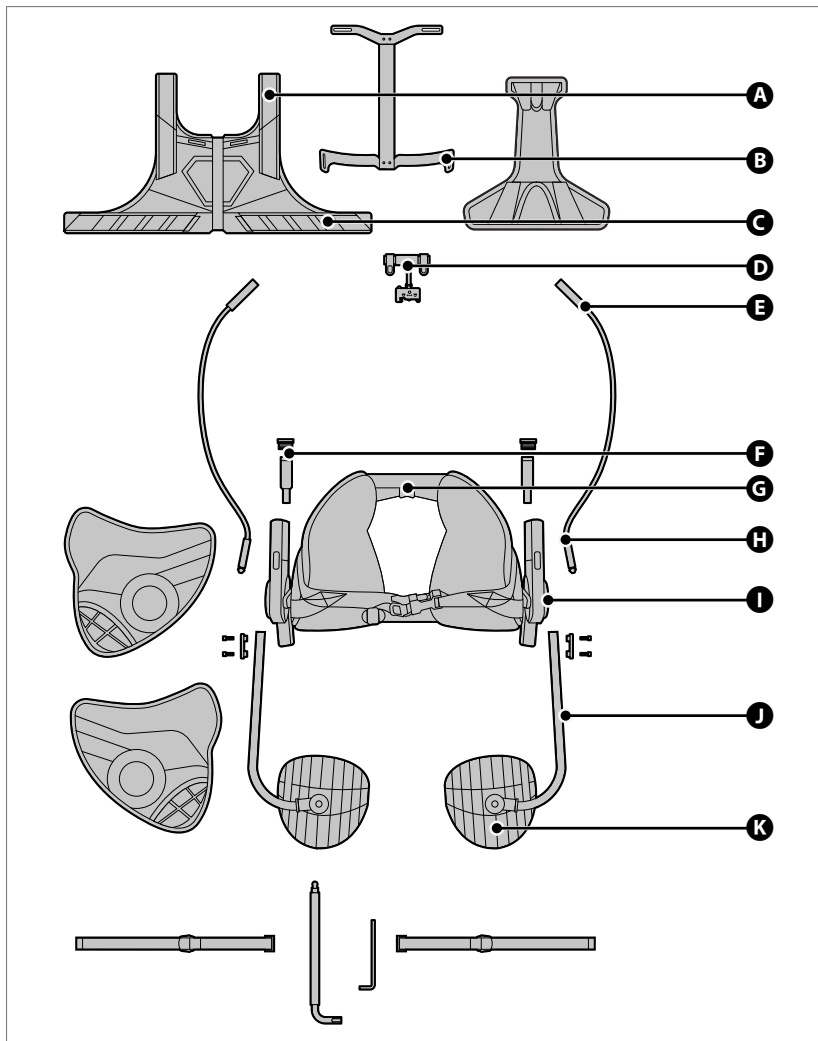


**TIPP:** Az alkatrészek és a külső vázak egyedi méretekből is kaphatók.

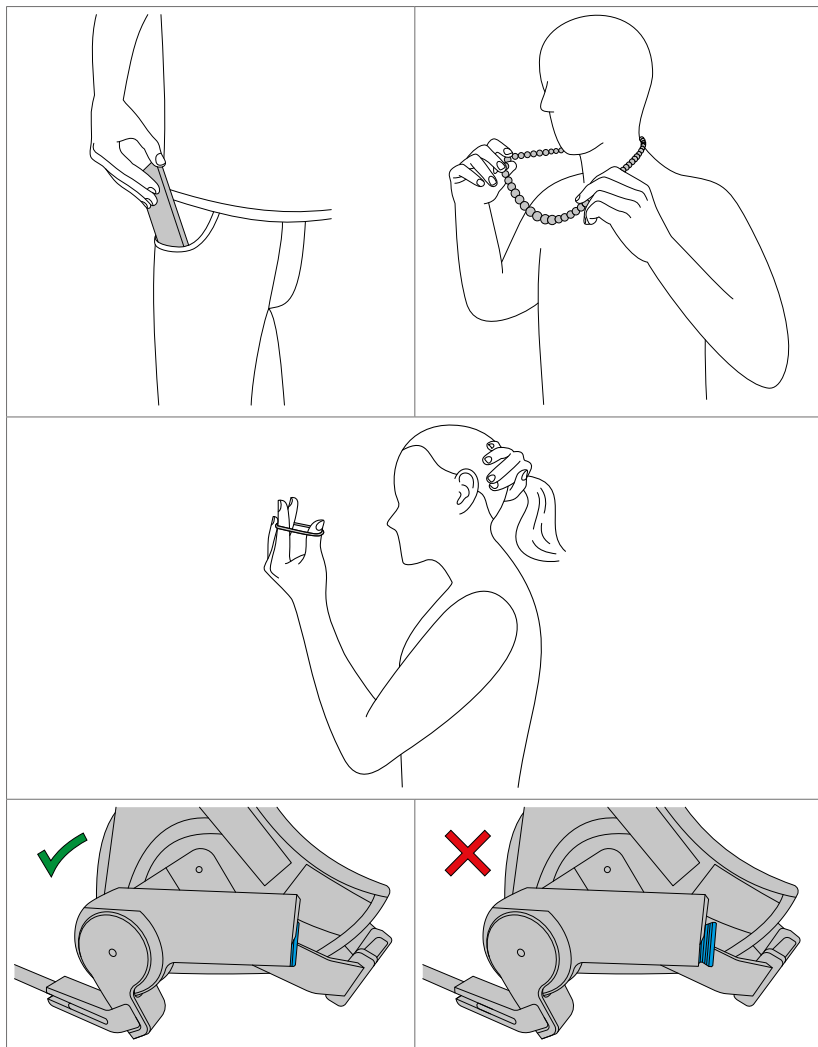
XS	Extra small		narancssárga
S	Small		sárga
M	Medium		piros
L	Large		zöld
XL	Extra large		kék

UL	Ultra light		narancssárga
L	Light		sárga
M	Medium		piros
S	Strong		zöld
US	Ultra strong		kék

## 4.3. Címkék és jelzések



<b>A</b> Elülső mellény	Méretjelzés
<b>B</b> Alsó rúd (mellénykeret)	Méretjelzés
<b>C</b> Elülső mellény	Névtábla (belül)
<b>D</b> Hátsó csatlakozó	Bal/jobb jelzés
<b>E</b> Törzsszerkezet	Sorozatszám Méretjelzés
<b>F</b> Működtető rugó	Címke
<b>G</b> Csípőkeret	Erősségjelzés
<b>H</b> Törzsszerkezet	Méretjelzés
<b>I</b> Intelligens kötés	Sorozatszám Bal/jobb jelzés
<b>J</b> Lábpárna	Méretjelzés
<b>K</b> Lábra húzható héjak	Bal/jobb jelzés



#### 4.4. Használat előtt

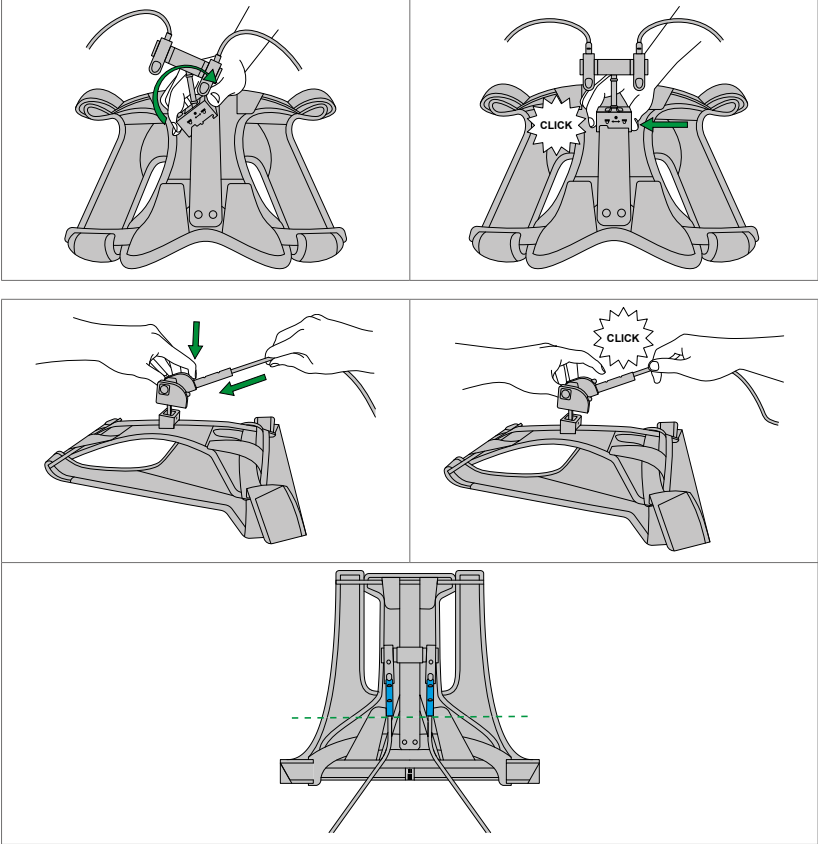
**ⓘ TIPP:** Ha bizonyosan megértette a 3. fejezet biztonsági utasításait, készüljön elő az alábbiak szerint:

#### **⚠ FIGYELMEZTETÉS!**

Soha ne használja a FLEX-et, ha a mellénykeret sérült vagy deformálódott. Rendszeresen ellenőrizze, hogy nem sérült-e a mellénykeret.

- 1** Ürítse ki a zsebeit.
- 2** Vegye le a kényelmetlen kiegészítőket és ruhadarabokat, például nyakláncot vagy sálát.
- 3** Ha hosszú haját visel, kösse hátra.
- 4** Bizonyosodjon meg arról, hogy a működtetőrugókat az intelligens csuklókbán rögzítő csavaros kupakok szorosan záródnak.

Ellenőrizze, hogy nincsenek-e látható sérülések vagy laza alkatrészek.



# 5. Összeállítás

## 5.1. A hátsó csatlakozó csatlakoztatása

Ha a hátsó csatlakozó már csatlakoztatva van, hagyja ki ezt a lépést.

- 1 Csatlakoztassa a hátsó csatlakozót a mellénykerethez úgy, hogy a mellénykeretet megkerülve befordítja a lyukba.
- 2 Csúsztassa át a hátsó csatlakozót balról jobbra. A hátsó csatlakozó forgatható eleme hang kíséretében reteszeliődik.

### **⚠ FIGYELMEZTETÉS!**

Ha a hátsó csatlakozó nem rögzült, akkor ne hajoljon le.

#### **Támaszték hirtelen megszűnésének kockázata.**

- ▶ A hátsó csatlakozót több irányban finoman meghúzva bizonyosodjon meg arról, hogy reteszeliődött.

## 5.2. A törzsszerkezetek csatlakoztatása

- 1 Nyomja meg a törzsszerkezet reteszeliőgombját a hátsó csatlakozó „R” betűvel jelölt jobb oldali részén.

Illessze az „R” betűvel jelölt jobb oldali törzsszerkezetet a hátsó csatlakozóba.

Csúsztassa el a szükséges hosszúság beállításához, vagy használja a középpállást.

- 2 Engedje fel a reteszeliőgombot. A törzsszerkezet hang kíséretében reteszeliődik.

Ismételje meg a fenti lépéseket az „L” betűvel bal oldali törzsszerkezettel és a hátsó csatlakozó bal oldali részével.

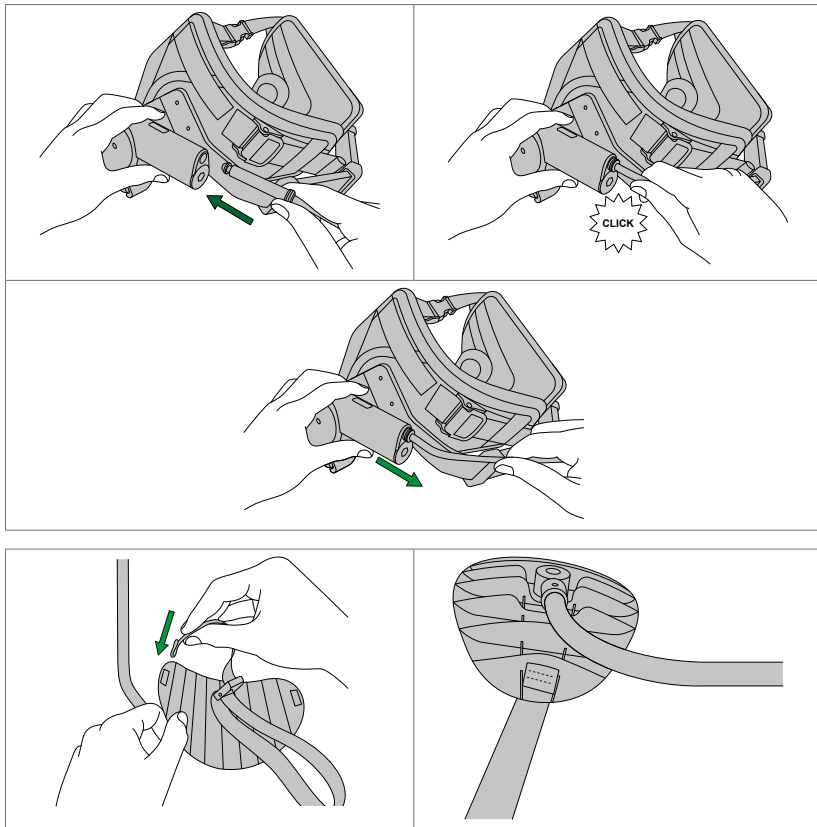
- 3 Ellenőrizze, hogy a bal és jobb oldali rész azonos hosszúságúra van-e beállítva.

### **⚠ FIGYELMEZTETÉS!**

Ne hajoljon le, amíg a törzsszerkezetek nem reteszeliődtek.

#### **Támaszték hirtelen megszűnésének kockázata.**

- ▶ Óvatosan húzza meg a szerkezet végpontjait, hogy ellenőrizze az összes rögzítést.





### 5.3. A törzsszerkezetek csatlakoztatása a csípőkerethez

- 1 Helyezze az „L” betűvel jelölt bal oldali törzsszerkezetet az „L” betűvel jelölt bal oldali intelligens csuklóba.
- 2 A törzsszerkezet hang kíséretében reteszeliődik.
- 3 A törzsszerkezetet finoman meghúzza bizonyosodjon meg arról, hogy reteszeliődött.

Ismételje meg a fenti lépéseket az „R” betűvel jelölt jobb oldali törzsszerkezettel.

#### FIGYELMEZTETÉS!

Ne hajoljon le, amíg az alkatrészek nem reteszeliődtek.


**Támaszték hirtelen megszűnésének kockázata.**

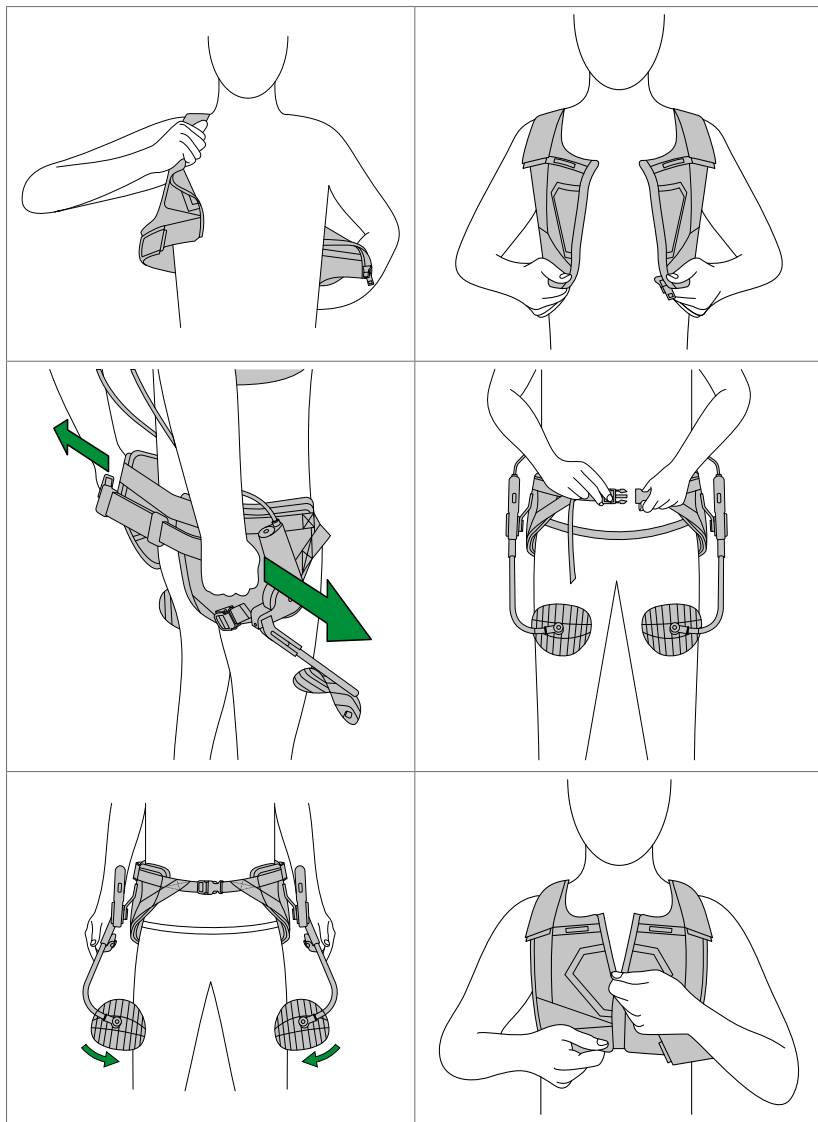
### 5.4. A lábhevederek felszerelése (opcionális)

A lábhevederek segíthetnek a lábain tartani a lábvédőket. Felszerelésük módja:

- 1 Ügyeljen arra, hogy a lábheveder csatja kifelé legyen.
- 2 Bújtaassa át a heveder csat nélküli végét a lábvédő nyílásán.

### 5.5. Az egység ellenőrzése

-  **TIPP:** Ezzel teljesen összeszerelte az egységet. A [6.8.](#) fejezetben megtudhatja, hogyan kell működnie az egységnek az összeszerelés után.



## 6. Illesztés

A fejezetben leírtak szerint állítsa be kényelmesre a FLEX-et. Miután viselte néhány órán vagy napon át, szükség esetén állítsa be újra.

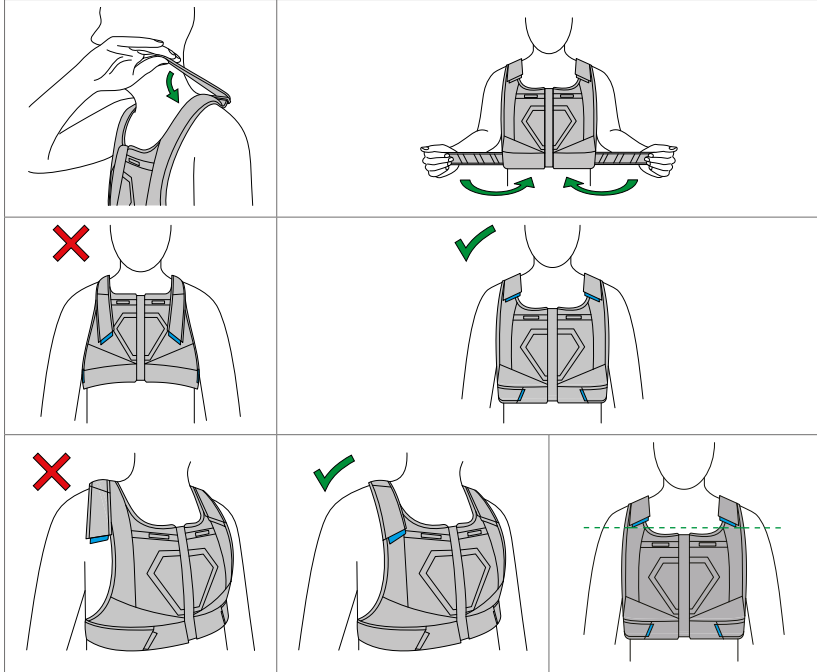
**TIPP:** A FLEX állítható részei **kék színűek**.

### 6.1. A FLEX fel- és levétele

- 1 Vegye fel a mellényt.
- 2 Ne zárja össze a mellényt.
- 3 Helyezze a csípőkeretet a csípőjére úgy, hogy az intelligens ízületek a csípőízületeire kerüljenek. Szükség esetén húzza meg vagy lazítsa meg a felső hátsó hevedert és a csípőkeret alsó hevederét. Az igazítással kapcsolatos további útmutatásokat a [6.3.](#) szakaszban találja.
- 4 Zárja össze az első hevedert.
- 5 Helyezze a lábvédőket a combjára.
- 6 Húzza össze a mellény cipzárját.

A FLEX levételéhez hajtsa végre a fenti lépéseket fordított sorrendben.

**TIPP:** Felsőruházatát lecserélheti a csípőkeret viselése közben. Ehhez elég csak a mellényt levennie.



## 6.2. Az elülső mellény beállítása

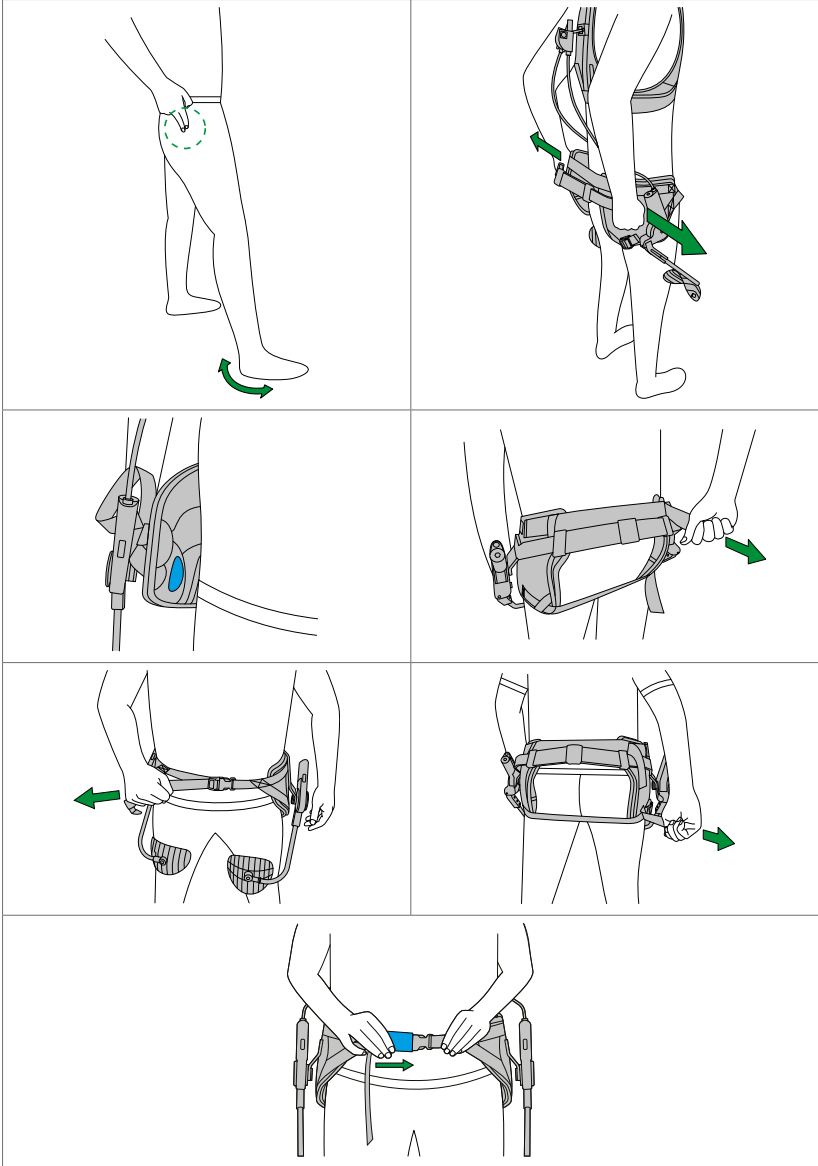
- 1 Állítsa a hevedereket hosszúra és lazára.
- 2 Vegye fel a mellényt.
- 3 Húzza össze a cipzárat.
- 4 Vegyen egy ne túl hosszú lélegzetet.
- 5 Húzza meg kényelmesre az elülső mellény alsó hevedereit.
- 6 Húzza meg kényelmesre az elülső mellény felső hevedereit.
- 7 Viselje a mellényt kényelmes magasságban. Ellenőrizze, hogy:
  - Takarja-e a mellény a szegycsontját
  - Nem nyomja-e a mellény a hasát
  - Kényelmesen előre tudja-e nyújtani a karját a mellényben
  - Nem vágja-e a nyakát a mellény.
- 8 Győződjön meg arról, hogy:
  - A heveder vége átfedi a mellény tépőzárját
  - Kényelmesen tud lélegezni
  - A mellény bal és a jobb oldali hevedere egyforma hosszú.

### FIGYELMEZTETÉS!

Ügyeljen arra, hogy a tépőzár terhelés alatt ne nyíljon szét.

#### **Támaszték hirtelen megszűnésének kockázata.**

- ▶ Ellenőrizze, hogy a tépőzár megfelelően van-e felhelyezve.



### 6.3. A csípőkeret és az intelligens ízületek összeigazítása

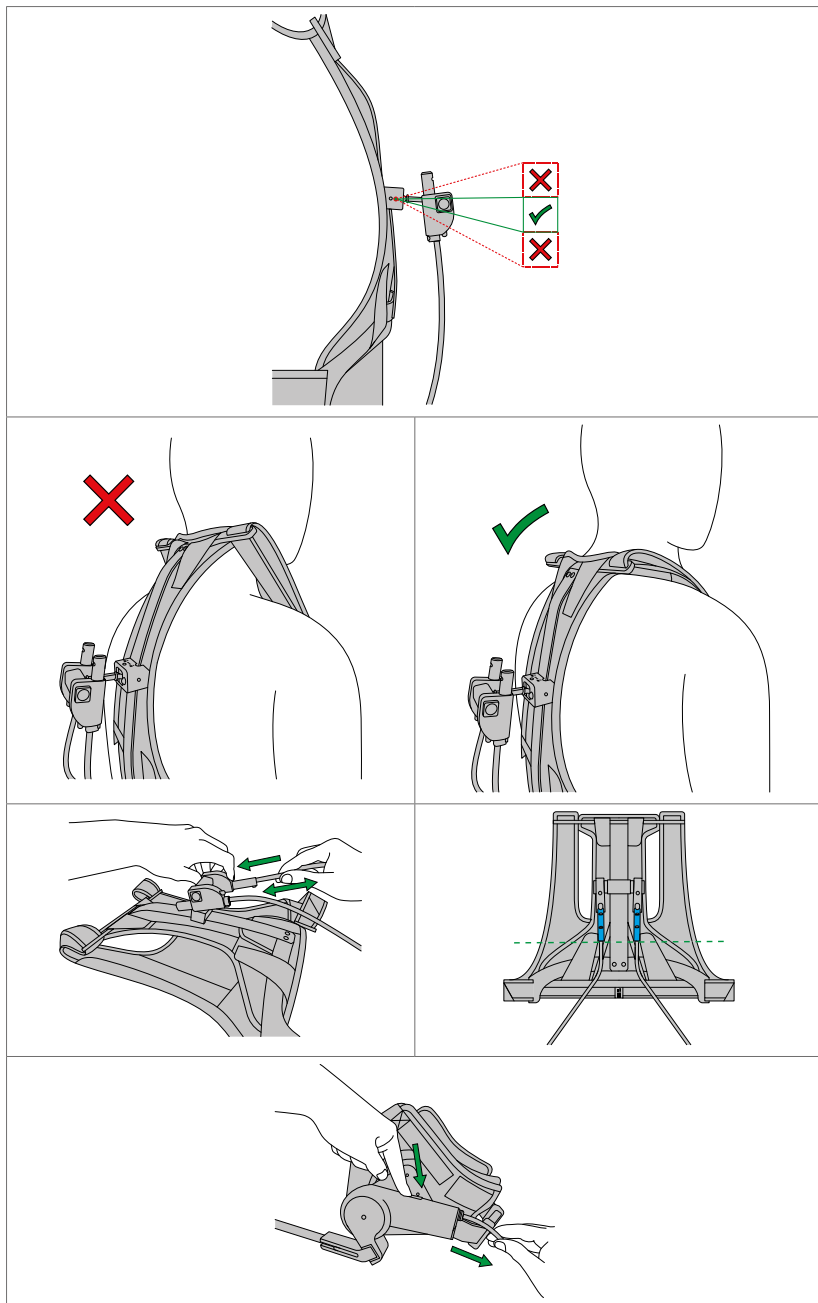
- 1 Sarkát a talajon elfordítva tapintsza ki a csípőízületének (a csont kívülről érezhető részének) a helyét.
- 2 Lazítsa meg a csípőkeret hevedereit.
- 3 Helyezze fel a csípőkeretet. A keret szélességét kifelé húzva növelheti.
- 4 A hevederek beállításához és az intelligens csukló pozicionálásához:
  - Ne csatlakoztassa a törzsszerkezeteket, vagy
  - Állítsa az intelligens ízületet a legkisebb szögre.
- 5 Helyezze az intelligens csuklókat a csípőízületeire. Helyezze a csípőpárnán lévő kerek jelölést a csípőízületére (a csont kívülről érezhető részére).
- 6 Húzza meg a felső hátsó hevedert úgy, hogy az a hátához nyomódjon.
- 7 Húzza meg az első hevedert.
- 8 Guggoljon le félig vagy hajlítsa be a térdét, és húzza meg kissé az alsó hevedert.
- 9 Álljon egyenesen.
- 10 Emelje fel az egyik lábát, és nézze meg, hogy az intelligens csuklók egy vonalban vannak-e a csípőízületekkel.
- 11 Csúsztassa a bűjtatót az elülső csatra.

ⓘ **MEGJEGYZÉS:** Ha az intelligens ízületek nincsenek a helyükön a csípőízületeken, akkor a lábvédők mozgás közben együtt mozognak a combjaival.

ⓘ **TIPP:** Ha az intelligens csukló a csípőízület felett van, akkor lazítsa meg az első hevedert, és engedje lejjebb a csípőkeretet. Húzza meg az első hevedert.

ⓘ **TIPP:** Ha az intelligens csukló a csípőízülete előtt van, lazítsa meg az első hevedert, és húzza meg a felső hátsó és az alsó hevedert. Húzza meg az első hevedert.

ⓘ **TIPP:** Ha az intelligens ízület a csípőízülete mögött van, lazítsa meg a felső hátsó hevedert és az alsó hevedert. Húzza meg az első hevedert.





#### 6.4. A törzsszerkezet hosszának beállítása

- 1 Álljon egyenesen és lazán, a FLEX-szel a testén.
- 2 Ellenőrizze oldalról a hátsó csatlakozó forgatható elemének a szögét. Használjon tükröt, készítsen egy fotót, vagy kérjen segítséget.
- 3 A hátsó csatlakozó forgatható karjának vízszintesen vagy kissé lefelé kell állnia.
- 4 Figyelje meg, hogy a mellény felfelé nyomódik vagy lefelé húzódik-e.
  - A mellénynek nem szabad felfelé nyomódnia.
  - A mellénynek nem szabad lefelé húzódnia, mert nyomást és kellemetlen érzést okoz a váll elülső vagy felső részén.

A következő lépéseket vagy segítővel, vagy úgy végezze el, hogy közben nem viseli a FLEX-et.

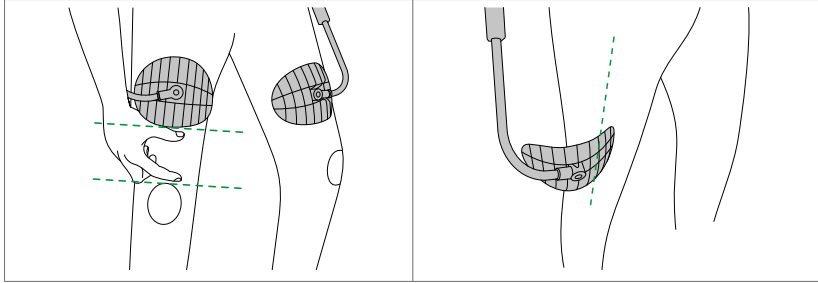
Ha a forgatható kar lefelé néz, és lefelé húzza a mellényt:

- 5 Állítsa hosszabbra a törzsszerkezet hosszúságát (lásd az [5.2.](#) fejezetet), vagy válasszon nagyobb méretű törzsszerkezetet (lásd a [11.](#) fejezetet).
- 6 Ügyeljen az egyforma magasság beállítására a bal és a jobb oldalon.

Ha a forgatható kar felfelé mutat, és felfelé nyomja a mellényt:

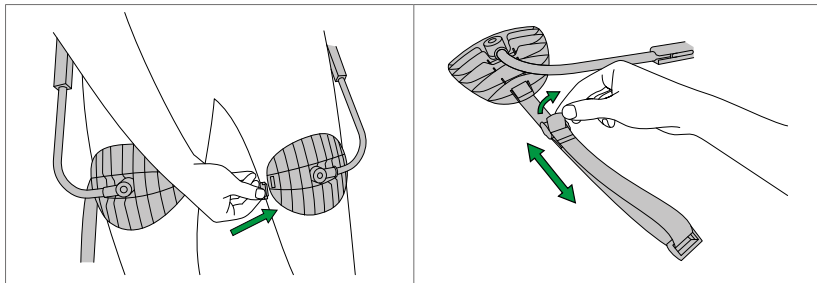
- 7 Állítsa rövidebbre a törzsszerkezet hosszúságát (lásd az [5.2.](#) fejezetet), vagy válasszon kisebb méretű törzsszerkezetet (lásd a [11.](#) fejezetet).
- 8 Ügyeljen az egyforma magasság beállítására a bal és a jobb oldalon.

**ⓘ TIPP:** Nyomja meg az intelligens csuklón lévő gombot, és vegye le a törzsszerkezetet az intelligens csuklóról, hogy könnyebben be tudja állítani a hosszúságokat.



## 6.5. A lábpárnák felszerelése

- ❗ **MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg róla, hogy az intelligens csuklók a csípőízületeinél vannak (6.3. szakasz), és csak azután állítsa be a lábpárnák hosszát.
- 1 Győződjön meg róla, hogy a lábvédők kissé lehajolva a lábaihoz nyomódnak-e.
  - 2 A lábvédők alsó peremének a térdkalácsa felett kell lennie. Az ajánlott távolság 2–5 cm.
  - 3 Állítsa hosszabbra a lábpárnákat, vagy válasszon nagyobb méretű lábpárnát (13. fejezet), ha:
    - A lábvédők jóval a térde felett vannak, és kellemetlen érzést keltenek.
  - 4 Állítsa rövidebbre a lábpárnákat, vagy válasszon kisebb méretű lábpárnát (13. fejezet), ha:
    - A lábvédők a térdeknél vannak, és
    - Térdproblémái vannak, vagy kellemetlenséget érez.
  - 5 Rögzítse a lábhevedereket (5.4. és 6.6. szakasz), ha:
    - A lábvédők nem a combja közepére esnek, és
    - A lábvédők használat közben oldalirányban elmozdulnak, és kellemetlen érzést keltenek.
- ❗ **TIPP:** Ha nem találja a kívánt méretet a csomagban, akkor vegye fel a kapcsolatot a Laevo szállítójával.



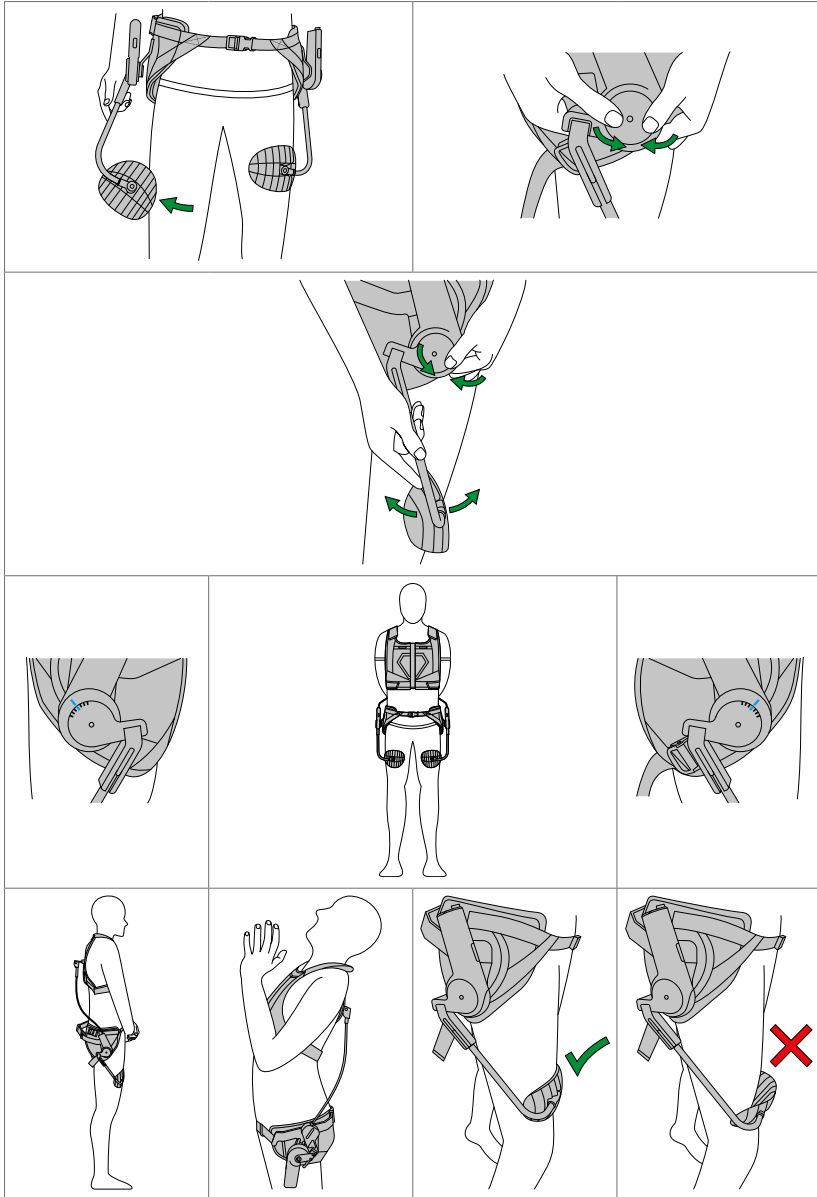
## 6.6. A lábhevederek beigazítása (opcionális)

A lábhevederek segíthetnek a lábán tartani a lábvédőket. Megfelelő beigazításhoz:

- 1 Helyezze a lábvédőt kényelmes helyzetben a lábára.
- 2 A lábhevederen lévő csattal rögzítse a lábhevedert a lábvédőhöz.
- 3 A lábheveder végét meghúzza szorítsa meg a lábhevedert.
- 4 A lábheveder eltávolításához nyissa ki a csatot a lábvédőn.

ⓘ **TIPP:** Ha a lábhevederek túl lazák, nem maradnak a helyükön. Válasszon egy kényelmes beállítást.

ⓘ **TIPP:** Ha a lábhevederek túl szorosak, kényelmetlenek lesznek. Válasszon egy kényelmes beállítást.



## 6.7. Az intelligens csukló szögének beállítása

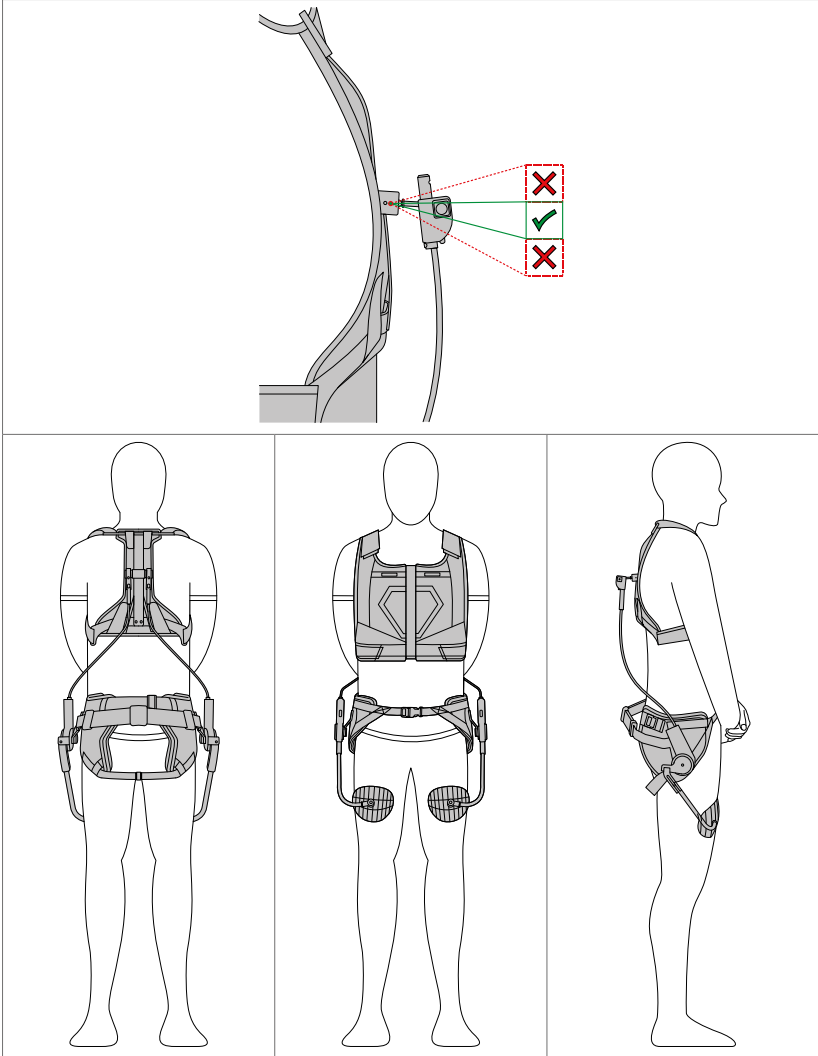
Az intelligens csukló szöge hétféleképpen állítható be. Az 1-es beállítás a leglazább, és nagyobb szabadságot enged járás közben. A 7-es beállítás a legszorosabb, és hamarabb nyújt megtámasztást.

- 1 Álljon természetes, kiegyenesedett testhelyzetben.
- 2 Fordítsa le a lábpárnákat a combjáról.
- 3 A beállított szög kioldásához nyomja meg az intelligens csuklót.
- 4 Az intelligens csukló összenyomása közben fordítsa el a lábpárnát.
- 5 Engedje ki az intelligens csuklót. A beállított szög hang kíséretében rögzül.

Ismételje meg a fenti a lépéseket a másik intelligens csuklóval.

- 6 Miközben egyik lábára sem nehezedik nyomás, győződjön meg arról, hogy az intelligens csukló mindkét oldalon azonos szögben áll-e.
- 7 Tegye vissza a lábpárnákat a combjára.

- ⓘ **TIPP:** Lehetséges, hogy a szöget személyenként és feladatonként változtatni kell. Válassza ki az Ön számára legkényelmesebb beállítást.
- Feszés beállításhoz dőljön kissé hátra, mintha nyomás nehezedne a mellkasára.
  - Laza beállításhoz álljon kiegyenesedve, kényelmes testhelyzetben.
- 8 Állítsa be kényelmesre.
    - Ha a lábvédő elemelkedik a combjáról, akkor végezze el az 1–6. lépést, és állítsa magasabb szögre az intelligens csuklót.
    - Ha a lábvédő kellemetlenül a combjának nyomódik, akkor végezze el az 1–6. lépést, és állítsa alacsonyabb szögre az intelligens csuklót.

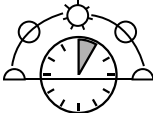
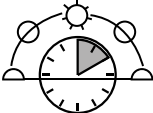
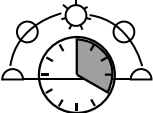
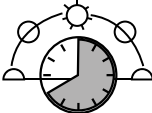




## 6.8. Ilyen a jó kinézet és illeszkedés

- 1 Álljon egyenesen, de lazán. Ellenőrizze a következőket:
  - A forgatható karnak vízszintesen vagy kissé lefelé kell állnia.
  - A bal és a jobb oldal nagyjából szimmetrikus.
  - A hátsó csatlakozó forgatható eleme vízszintesen áll.
  - A mellény hevederei szimmetrikusan vannak beállítva.
  - A heveder felesleges része össze van csavarva.
  - Az elülső heveder csatját az elülső heveder bújtatója takarja.
- 2 Tapintsa ki a következőket:
  - Az intelligens csuklók a csípőízületen vannak.
  - A lábvédő kissé nyomja a combját, vagy kissé elemelkedik a combjától.
  - A csípőkeret biztonságosnak látszik. A csípőkeret nem nyomja kellemetlenül.
  - A csípőkeret minden hevedere szoros.
  - A mellény stabilnak tűnik. A mellény nem nyomja kellemetlenül a mellkasát.
  - Karjai szabadon mozgathatók.

**TIPP:** Ha úgy érzi, hogy a FLEX nem illik megfelelően a testére, akkor vegye fel a kapcsolatot a Laevo szállítóval.

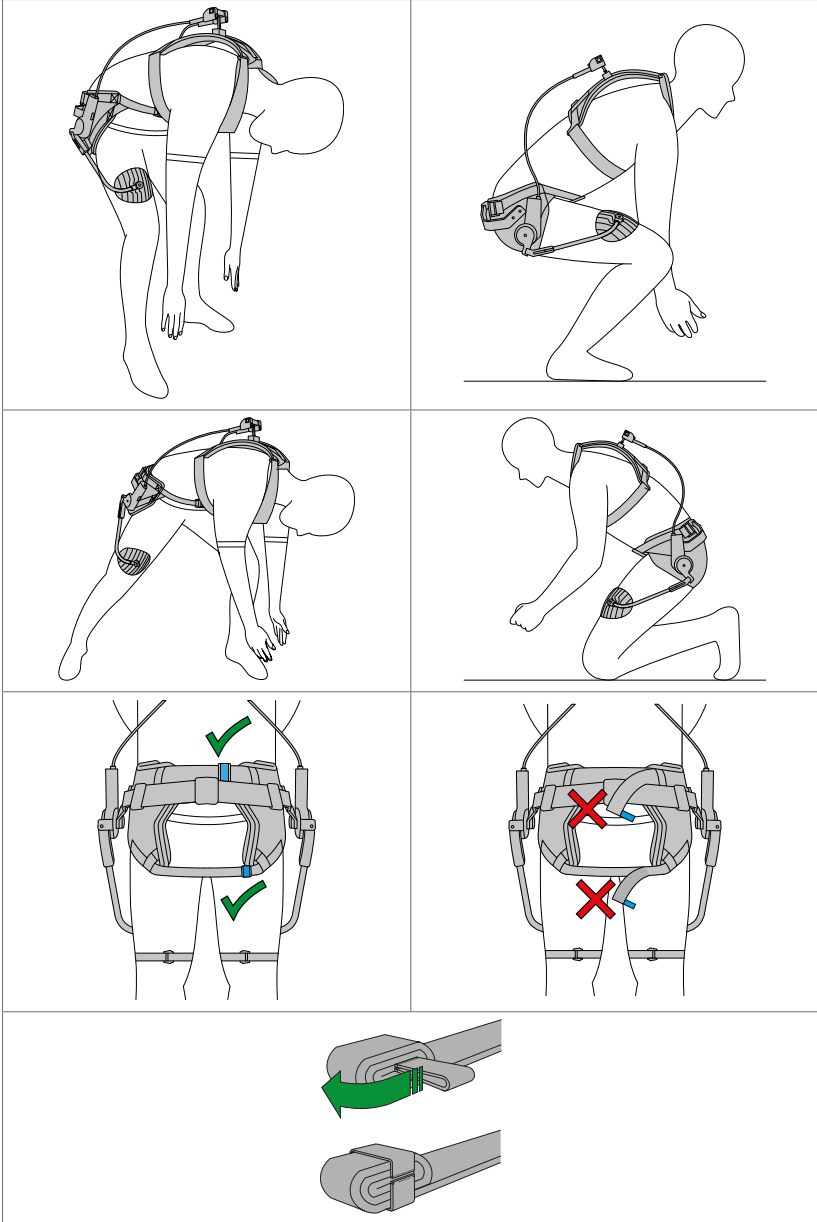
1. nap	2. nap	3. nap	4. nap
max. 1 óra	max. 2 óra	max. 4 óra	max. 8 óra
 An analog clock face with a sun icon at the top. The clock face is divided into four quadrants by a vertical and a horizontal line. The top-right quadrant is shaded gray, representing 1/4 of the clock face.	 An analog clock face with a sun icon at the top. The clock face is divided into four quadrants. The top-right and bottom-right quadrants are shaded gray, representing 2/4 of the clock face.	 An analog clock face with a sun icon at the top. The clock face is divided into four quadrants. All four quadrants are shaded gray, representing 4/4 of the clock face.	 An analog clock face with a sun icon at the top. The clock face is divided into eight segments by four lines. All eight segments are shaded gray, representing 8/8 of the clock face.

# 7. A FLEX használata

## 7.1. A FLEX használatának elsajátítása

A FLEX kényelmes és hatékony használatának elsajátítása időbe telik.

Fokozatosan növelje a FLEX használatának időtartamát napi egy órától napi 2 órára, majd napi 4 órára, végül naponta legfeljebb 8 órára.



## 7.2. Az első mozdulatok a FLEX-szel

Amikor először használja a FLEX-et, óvatosan végezze el a következő mozdulatokat:

- 1 Lehajolás: Csípőből hajoljon előre, nyúljon a lábujjai felé, majd egyenesedjen ki újra.
- 2 Guggolás: Hajlítsa be a térdét, és egyenesedjen ki ismét.
- 3 Lehajolás oldalra: Hajoljon oldalra, és nyújtsa ki a karját.
- 4 Letérdelés: Térdeljen le, és mozogjon.

Ha a fenti mozdulatokat nem érzi kényelmesnek és könnyűnek:

- Ismételje meg a beigazítást.
- Lépjen kapcsolatba szállítójával.

## 7.3. Csatolja össze, és tegye el a hevederpántokat

A heveder beállításainak megtartásához csatolja össze a csatokat:

- 1 Csúsztassa az első heveder bújtatóját az első heveder csatjára.

A hevederpánt felesleges hosszát csavarja össze, és

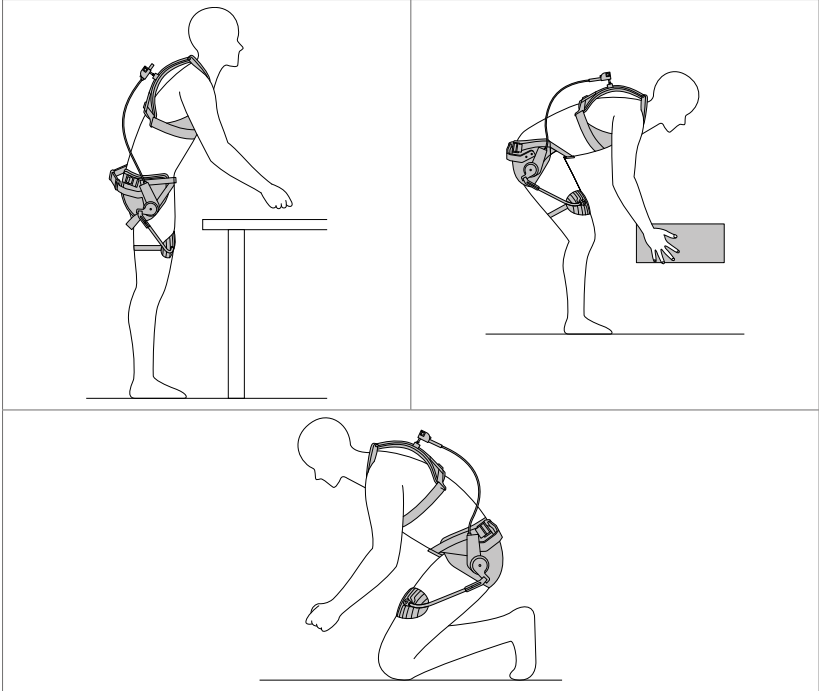
- 2 Csavarja fel a felesleges hosszat. hurkolja rá a heveder végén lévő gumipántot.

### FIGYELMEZTETÉS!

A laza heveder beakadhat

#### **Beszorulásveszély**

- 3 Minden heveder felesleges hosszát csavarja össze, vagy vágja le.



## 8. Napi használat

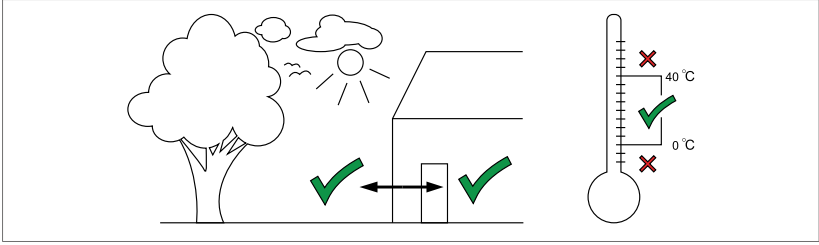
### 8.1. Igazítsa az intelligens csukló szögét a mindenkori feladathoz.

Módosítsa az intelligens csukló szögét a feladatnak megfelelően.

Gyors, közvetlen megtámasztáshoz, például asztali munkához használjon kis szöget (magasabb szám).

Ha nem szeretne megtámasztást álló vagy kissé hajolt testhelyzetben, például járáskor vagy alacsonyan lévő tárgyak felemelésekor, akkor használjon magas szöget (alacsonyabb szám).

Az intelligens csukló szögének beállítását lásd a [6.7.](#) szakaszban.

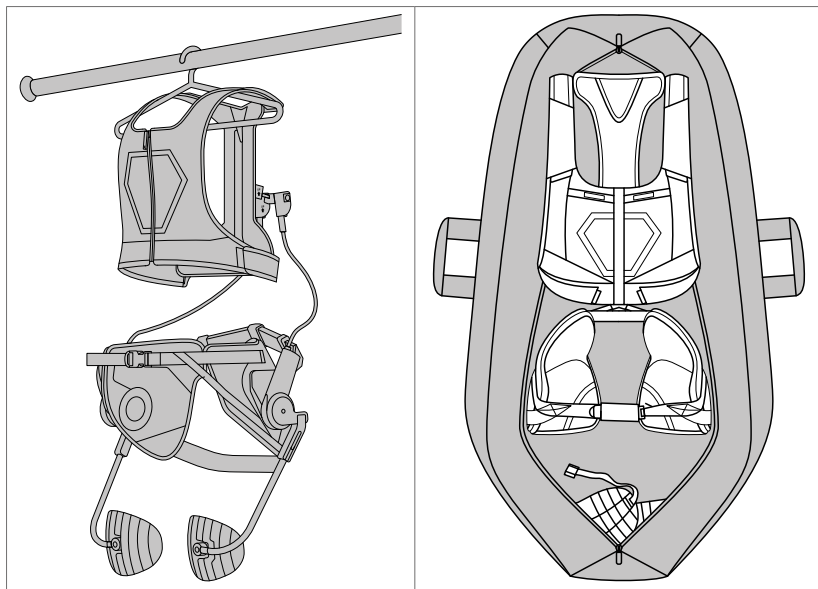




## 8.2. A FLEX használatának helye

A FLEX beltéri és kültéri használatra egyaránt alkalmas.

- ⓘ **MEGJEGYZÉS:** Ne tárolja a FLEX-et közvetlen napfénynek kitett helyen.
- ⓘ **MEGJEGYZÉS:** Ne használja a FLEX-et 0 °C-nál alacsonyabb vagy 40 °C-nál magasabb környezeti hőmérsékleten.



## 9. Tárolás és szállítás

Tárolja száraz helyen.

🕒 **TIPP:** Tároláshoz akassza fel.

- 1 Zárja össze a mellényt és az elülső csípőhevedert.
- 2 Ha ruhatartón szeretné tárolni a FLEX-et, akkor akassza vállfára, vagy tegye a táskájába.

A FLEX-et mindig a [14.](#) Műszaki adatok fejezetben leírt környezeti feltételek mellett tárolja és szállítsa.

## 10. Hibaelhárítás

Probléma	Lehetséges ok	Lehetséges megoldás
A mellénykeret függőleges rúdja függőleges helyzetbe van hajlítva.	A függőleges rúd sérült	A mellénykeret cseréje
A FLEX beállításai nem módosíthatók	A rendszer túl feszes.	A beállítások módosításához egyenesedjen ki. A beállítások módosításához vegye le a FLEX-et.

# 11. Karbantartás

- TIPP:** Ez a fejezet ismerteti a fogyasztó által külön képzettség nélkül elvégezhető összes karbantartást.
- Más jellegű karbantartás esetén forduljon beszállítójához.

## 11.1. A Laevo FLEX élettartama

A FLEX élettartama függ a használat mennyiségétől és időtartamától.

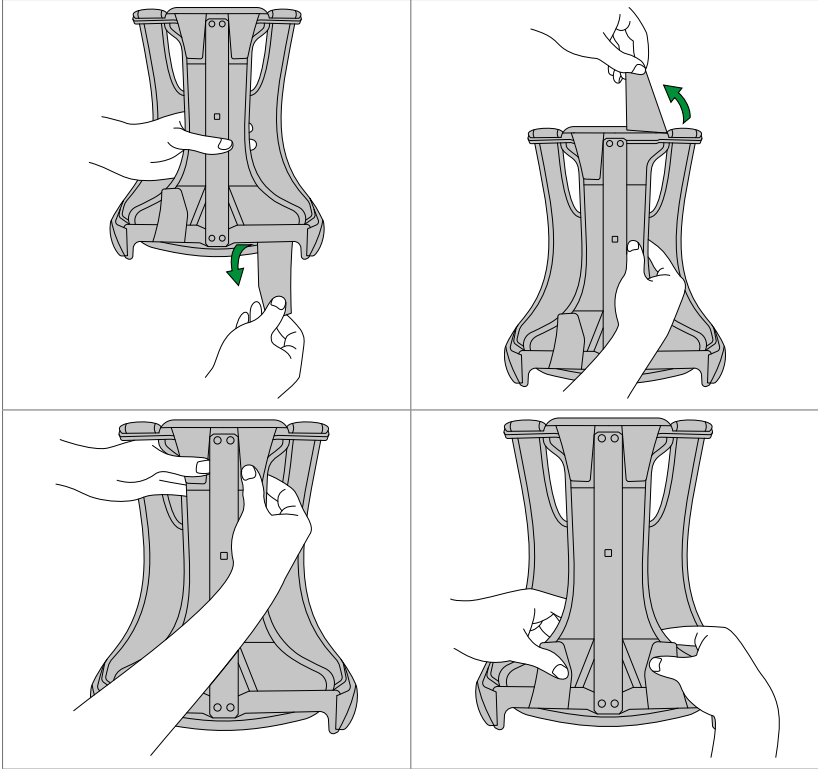
### **FIGYELMEZTETÉS!**

Soha ne használja a FLEX-et, ha a mellénykeret sérült vagy deformálódott. Rendszeresen ellenőrizze, hogy nem sérült-e a mellénykeret.

Működtető rugó	Élettartam
Ultra light Light Medium Strong	250 000 ciklus 3 év használat
Ultra strong	Lehetséges, hogy az extra erős működtető rugóval ellátott FLEX élettartama rövidebb. Bővebb információért vegye fel a kapcsolatot a Laevo szállítóval.

Az alkatrészek visszakövethetők a törzsszerkezeten a dátum mellett található sorozatszám alapján. Regisztrálja a törzsszerkezeteket a [www.laevo-exoskeletons.com/register](http://www.laevo-exoskeletons.com/register) címen, hogy konkrét tanácsot kapjon a szerkezetek cseréjének időpontjára vonatkozóan.





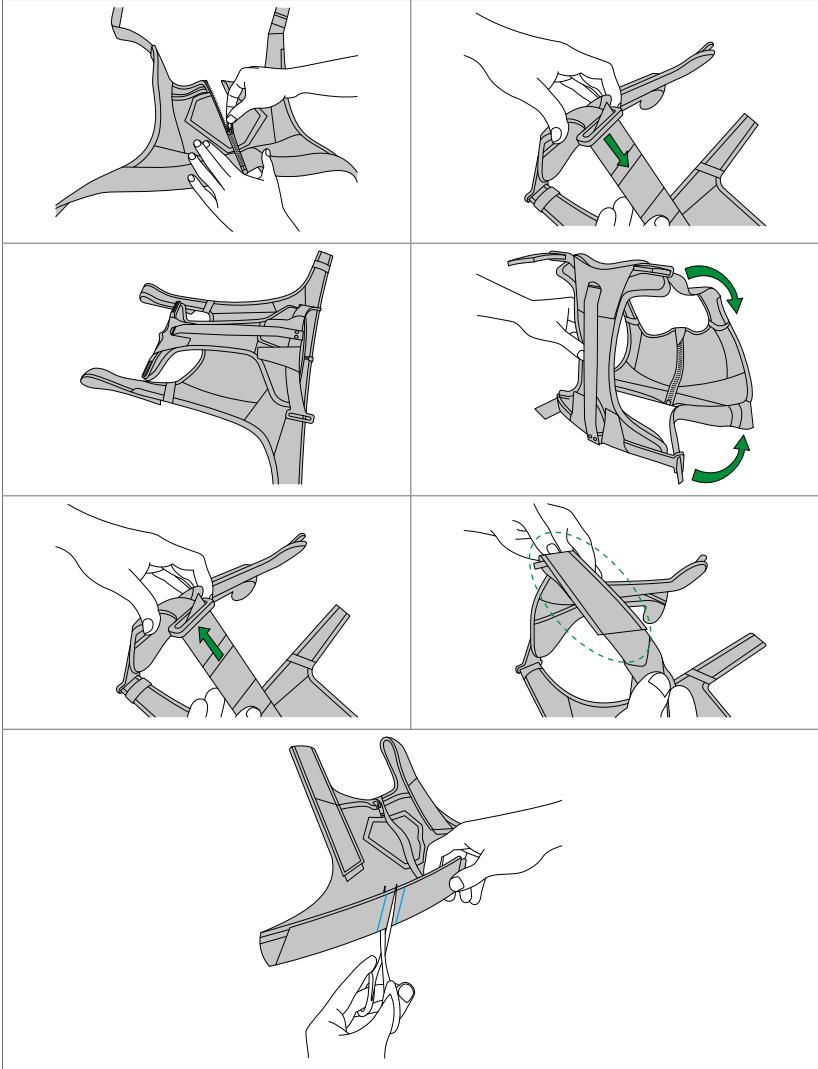
## 11.2. A mellénykeret párnájának cseréje

Eltávolításhoz:

- 1 Nyissa ki a tépőzárát a mellény párnájának alján.
- 2 Nyissa ki a tépőzárát a mellény párnájának tetején.
- 3 Távolítsa el a mellény párnáját a mellénykeretről.

Felszereléshez:

- 1 Rögzítse a mellénykeret párnáját a mellénykeret tetején.
- 2 Rögzítse a mellénykeret párnáját a mellénykeret alján.
- 3 Zárja a tépőzárát.





### 11.3. Az elülső mellény cseréje

Eltávolításhoz:

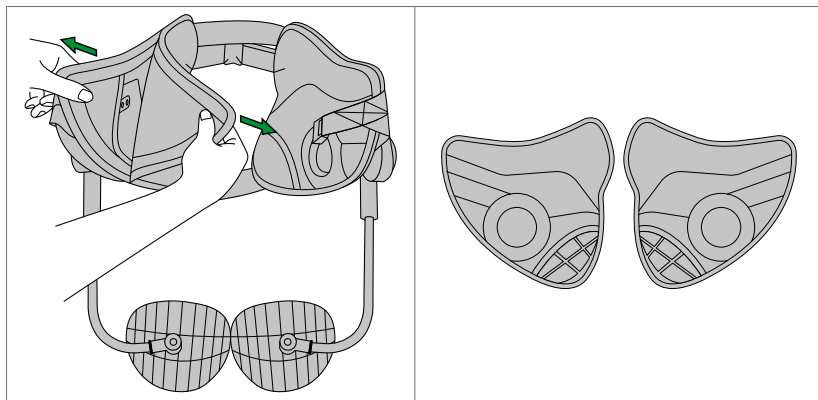
- 1 Húzza össze az elülső mellény cipzárját.
- 2 Nyissa ki a tépőzárát az elülső mellény hevederein.
- 3 Távolítsa el az elülső mellény hevedereit a mellénykeret nyílásaiból.

Felszereléshez:

- 1 Helyezze az elülső mellény széles (alsó) végét a mellénykeret széles (alsó) végére.
  - 2 Helyezze az új mellény hevedereit a mellénykeret nyílásaiba.
  - 3 Zárja a tépőzárát az elülső mellény hevederein.
  - 4 Ügyeljen arra, hogy a tépőzár átfedése legalább 10 cm legyen.
- ⓘ **TIPP:** Ügyeljen arra, hogy a névtábla a mellény belső oldalán, a test felé legyen.

Ha a hevederek a cipzárra esnek:

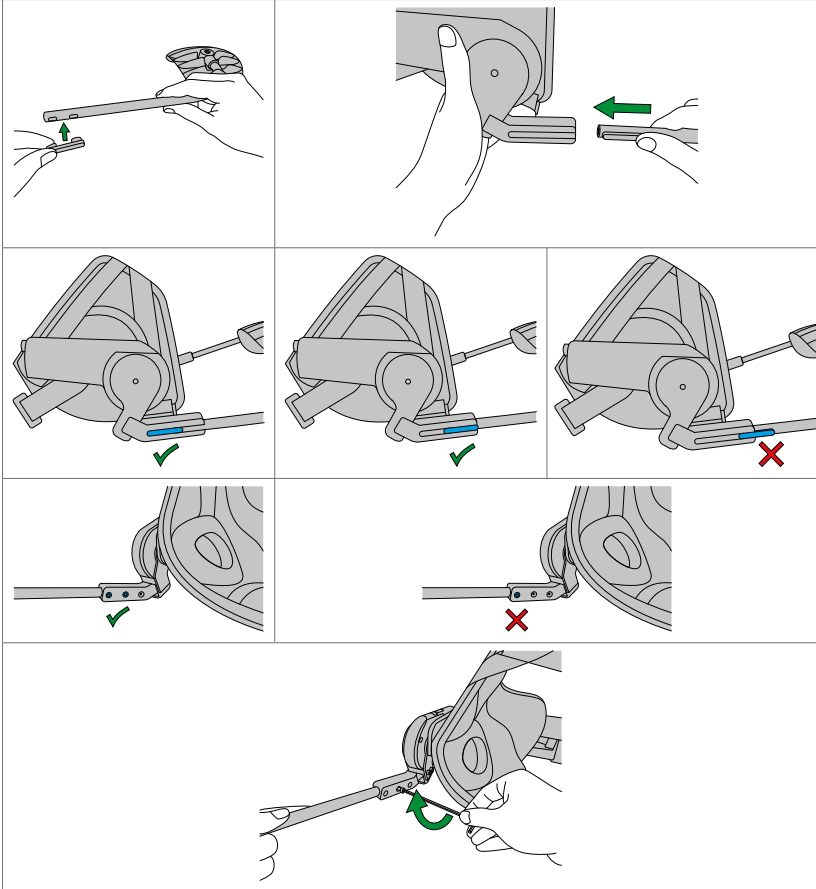
- 1 Vágja le az elülső mellény hevedereit a kék vonalaknál (opcionális).



#### 11.4. A csípőpárna cseréje

A csípőpárnát tépőzár rögzíti. A párna eltávolításához:

- 1 Húzza le a csípőkeret párnáját a csípőkeretről.
- 2 Cserélje új párnára.



## 11.5. A lábpárnák cseréje

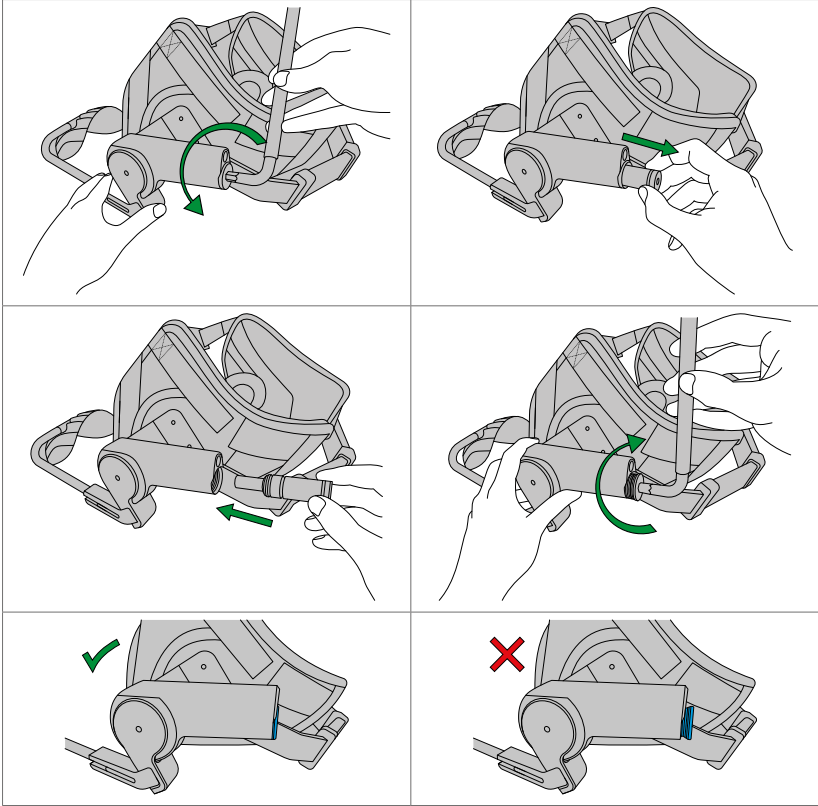
A lábpárnák hossza a felső vagy az alsó hosszbeállítási jelzésnél rögzítve állítható.

### **▲ FIGYELMEZTETÉS!**

A lábpárnákat mindig rögzítse két csavarral az intelligens csuklóhoz!

- 1** Keresse meg a jobb lábpárnát. A jobb oldali lábpárna előlről nézve „L” alakú.
- 2** Helyezze a lábpárna rögzítőjét a lábpárna nyílásaiba.
- 3** Helyezze a lábpárna rögzítőjét a jobb oldali intelligens csukló nyílásába.
- 4** Mozgassa a lábpárnát az intelligens csukló felső vagy alsó beállításához.
  - Kezdje a lábpárnákkal, és haladjon teljesen befelé.
- 5** Helyezzen két csavart az intelligens csukló két furatába.
- 6** Egy 3 mm-es imbuszkulccsal húzza meg a csavarokat annyira, hogy a csavarfejek érintkezzenek az intelligens csuklóval.

Ismételje meg ezeket a lépéseket a bal lábvédőnél.



### 11.6. A működtetőrugók cseréje

- 1 8 mm-es imbuszkulccsal távolítsa el a sapkát az intelligens csuklóról.
- 2 Vegye ki a működtetőrugót az intelligens csuklóról.
- 3 Tegye a működtetőrugót az intelligens csuklóba. A működtetőrugó erősségét a méretválasztó eszköz segítségével határozhatja meg (lásd a [13.](#) fejezetet).
- 4 Helyezze a sapkát az intelligens csukló tetején lévő nyílásba.
- 5 A kapott 8 mm-es imbuszkulccsal húzza meg a sapkát annyira, hogy a sapka feje érintkezzen az intelligens csuklóval.
- 6 Ellenőrizze, hogy a sapka feje teljesen záródik-e.

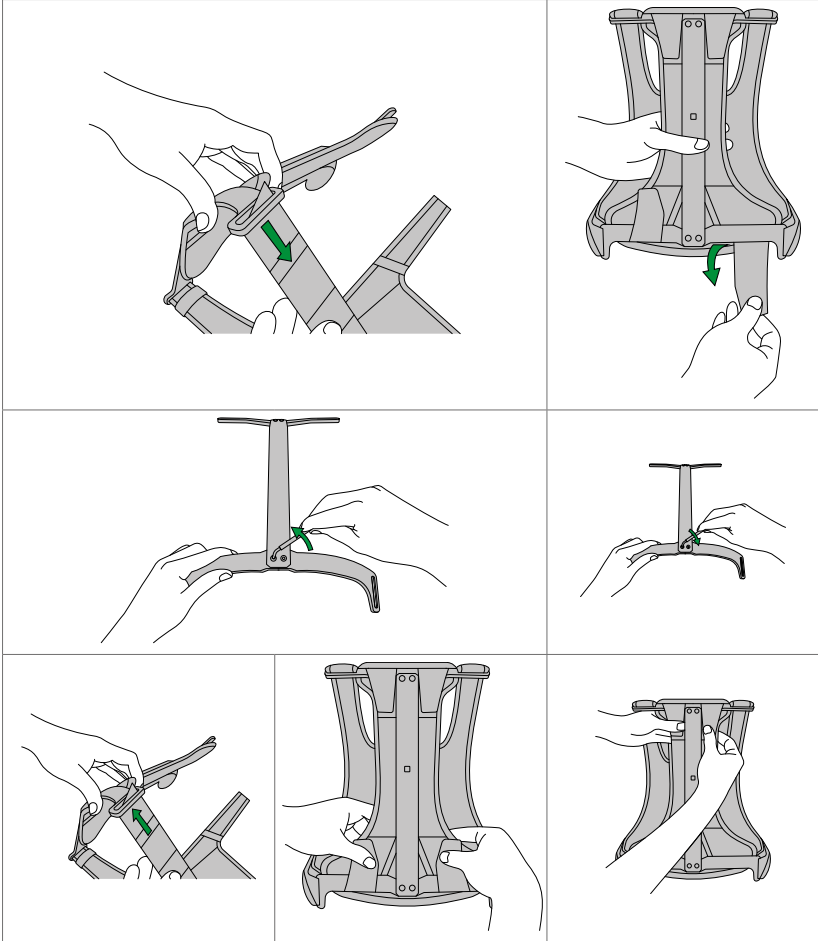
Ismételje meg ezeket a lépéseket a másik működtetőrugóval.

#### FIGYELMEZTETÉS!

Nem szimmetrikus megtámasztás

**Kellemetlenség és a testre és a nem szimmetrikus külső vázra nehezedő terhelés veszélye**

- ▶ Mindig egyszerre cserélje mindkét oldalon a működtetőrugókat. A Laevo a működtetőrugókat azonos rugóerejű párban szállítja.





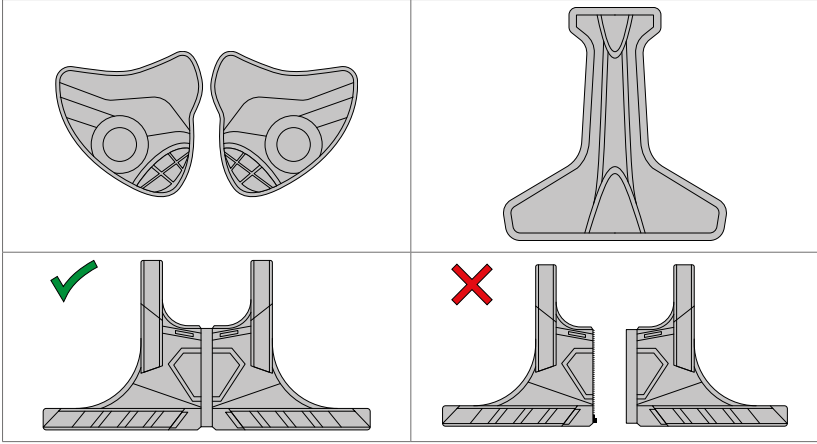
### 11.7. Az alsó rúd cseréje

Eltávolításhoz:

- 1 Vegye ki az elülső mellényt és a hátsó párnát a mellénykeretből.
- 2 Lazítsa meg a két csavart az alsó rúdon Torx T20-as csavarhúzóval.

Felszereléshez:

- 1 Helyezze az alsó rúd két csavarját a két furatba.
- 2 Húzza meg a két csavart Torx T20-as csavarhúzóval.
- 3 Erősítse az elülső mellényt és a hátsó párnát a mellénykerethez a tépőzárral.



### 11.8. Mosás és tisztítás

A FLEX tisztításához:

- 1 Vegye le a csípőpárnát.
- 2 Távolítsa el a mellénykeret párnáját.
- 3 Vegye le az elülső mellényt.
- 4 Használjon nedves ruhát, langyos/meleg vizet és enyhe tisztítószert. Ne használjon oldószert (vagy oldószert tartalmazó tisztítószert), hipót, sűrítő- vagy mosószert.

Az elülső mellény, a mellénykeret-párnák és a csípőpárnák tisztításához:

- 1 Vegye le a FLEX-ről az elülső mellényt, a mellénykeret-párnát és a csípőpárnát.
- 2 Húzza össze az elülső mellény két felét összekötő cipzárat.
- 3 Az elülső mellény, a mellénykeret-párna és a csípőpárna legfeljebb 30 °C-on, kizárólag kézzel mosható.

### 11.9. Rendszeres ellenőrzés

Rendszeresen ellenőrizze:

- Hogy nincsenek-e szemmel látható sérülések, például nem görbült-e meg a mellénykeret.
- Hogy minden alkatrész biztonságosan, hézagmentesen rögzítve van-e.
- A beállítások és gombok helyes működését.

### 11.10. Javítás és ártalmatlanítás

A felszerelés élettartamának végén nem dobható a háztartási hulladék közé. A termék megfelelő hulladékkezeléséről érdeklődjön a szállítónál.

## 12. Jogi információk

### 12.1. Felelősség

A Laevo B.V. nem vonható felelősségre: [a] személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amennyiben a termék használója nem tartja be a jelen kézikönyv ajánlásait és figyelmeztetéseit, [b] az eredeti terméken történt változtatások miatt bekövetkező károkért, [c] a termék helytelen használata miatti kopásért és károkért, [d] nem eredeti pótalkatrészek használata esetén keletkező károkért.


### 12.2. Garancia

A termékre a Laevo garanciája érvényes. A [www.laevo-exoskeletons.com/legal](http://www.laevo-exoskeletons.com/legal) oldalon elérhető. Nyomatott változatért forduljon a Laevo-hoz vagy a szállítóhoz.

A terméken végzett bármilyen változtatás vagy módosítás garanciavesztéssel jár.

### 12.3. CE

A termék teljesíti az egyéni védőeszközökről szóló (EU) 2016/425 rendelet követelményeit. Ez a termék az irányelv IX. mellékletének besorolási feltételei szerinti II. osztályú eszköz. A termék értékelését a következő bejelentett szervezet végezte:

RICOTEST bejelentett szervezet sz.: 0498 Via Tione, 9 37010 Pastrengo Verona, Olaszország	
---	---



A megfelelőségi nyilatkozat a [www.laevo-exoskeletons.com/legal](http://www.laevo-exoskeletons.com/legal) oldalon érhető el.

A törvényes gyártó, a Laevo BV elérhetősége az [1.4.](#) részben található.

## 13. Méretező eszköz

A Laevo FLEX a kívánt méretre állítható. Az alkatrészek többféle méretben kaphatók. További információért tekintse meg méretezési útmutatónkat a [www.laevo-exoskeletons.com/flex-training](http://www.laevo-exoskeletons.com/flex-training) oldalon.



# 14. Műszaki adatok

## 14.1. A Laevo FLEX műszaki adatai

<b>Termék megnevezése:</b>	Laevo FLEX V3.0
<b>Termék adatai:</b>	V3.0-as verziójára vonatkozik és felette
<b>Tömeg:</b>	4,0–4,4 kg 4,2 kg, közepes méretű alkatrészek
<b>Sorozatszám:</b>	Lásd a címkét (a csípőkereten)
<b>CE-tanúsítás:</b>	II. osztályú egyéni védőfelszerelés
<b>Hasznos élettartam:</b>	250 000 lehajlás vagy 3 év
<b>Felhasznált anyagok:</b>	Mellény: Szintetikus szövetek Csípőpárna: Szintetikus szövetek Lábvédők: Polipropilén Keret: Eloxált alumínium, acél, nitrogén nyomóközegű gázrugó
Táblázat: A Laevo FLEX V3.0 műszaki adatai (összeszerelt állapotban)	

## 14.2. A törzszerkezetek műszaki adatai

<b>Termék megnevezése:</b>	Laevo FLEX V3.0
<b>Termék adatai:</b>	V3.0-as verziójára vonatkozik és felette
<b>Sorozatszám:</b>	Lásd a felső rész végét
<b>Lejárat dátuma:</b>	Lásd a felső rész végét
<b>Felhasznált anyagok:</b>	Porszórt acél, alumínium
Táblázat: Laevo törzsre illeszkedő szerkezet	



# laevo

**Laevo BV.**

Patrijsweg 30  
2289 EX, Rijswijk,  
The Netherlands

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

+31 15 30 20 025