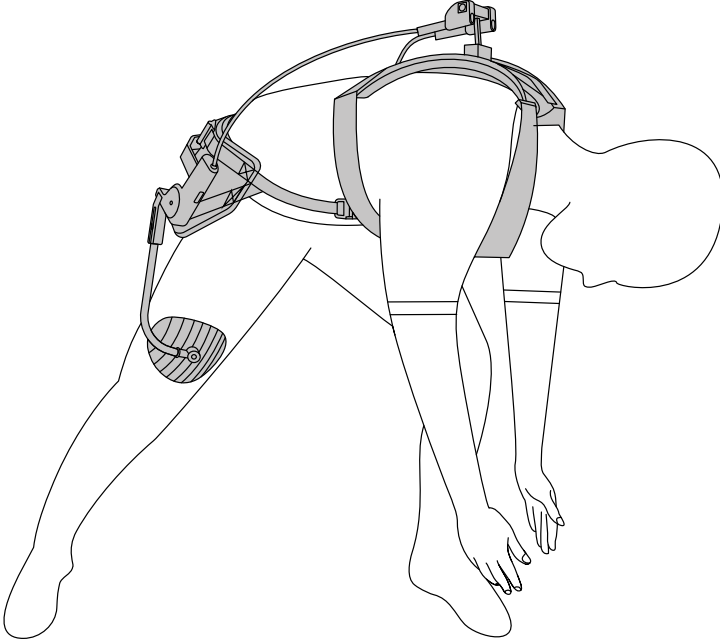


laevo FLEX

Laevo FLEX V3.0
tekrarlı hareketlerden
kaynaklanan
sakatlanmaları önlemek
için giyilebilir sırt desteği

Kullanım Kılavuzu

TR



laevo
exoskeletons

CE

İçindekiler

1. Giriş	4
1.1. Varyasyonlar	4
1.2. Uyarı sembollerinin açıklaması	4
1.3. İlave kaynaklar	4
1.4. Üreticinin iletişim bilgileri	5
1.5. Parçalara genel bakış	5
2. Ürün bilgisi	7
2.1. Kullanım amacı	8
2.2. Amacına uygun olmayan kullanım	8
2.3. 2. Sınıf KKE	9
3. Genel güvenlik talimatları	11
4. Hazırlık	15
4.1. Kutu içeriğinin kontrol edilmesi	15
4.2. Parça boyutlarının kontrol edilmesi	17
4.3. Etiketler ve endikasyonlar	18
4.4. Kullanmadan önce	21
5. Kurulum	23
5.1. Sırt bağlantısının bağlanması	23
5.2. Gövde iskeletlerinin bağlanması	23
5.3. Gövde iskeletlerinin kalça çerçevesine bağlanması	25
5.4. Bacak kayışlarının takılması (isteğe bağlı)	25
5.5. Montajın kontrolü	25
6. Bağlantı	27
6.1. FLEX'in giyilmesi ve çıkarılması	27
6.2. Ön yeleşin ayarlanması	29
6.3. Kalça çerçevesinin ve birleşim noktalarının hizalanması	31
6.4. Gövde iskeletinin uzunluğunun ayarlanması	33
6.5. Bacak pedlerinin yerleştirilmesi	35
6.6. Bacak kayışlarının yerleştirilmesi (isteğe bağlı)	37
6.7. Birleşim noktasının açısının ayarlanması	39
6.8. Uygun bir ayar nasıl görünür ve nasıl hissettirir?	41

7. FLEX'in Kullanımı	43
7.1. FLEX'i kullanmayı öğrenin	43
7.2. FLEX ile ilk hareketler	45
7.3. Kemer kayışlarını kilitleyin ve yerleştirin	45
8. Günlük kullanım	47
8.1. Birleşim noktasının açısını yapılacak işe göre ayarlayın	47
8.2. FLEX nerede kullanılır?	49
9. Saklama ve taşıma	51
10. Sorun giderme	52
11. Bakım	53
11.1. Laevo FLEX'in kullanım ömrü	53
11.2. Yelek çerçevesi pedinin değiştirilmesi	55
11.3. Ön yeleğin değiştirilmesi	57
11.4. Kalça pedini değiştirme	59
11.5. Bacak pedlerinin değiştirilmesi	61
11.6. Aktüatör yaylarını değiştirme	63
11.7. Alt çubuğu değiştirme	65
11.8. Yıkama ve temizleme	67
11.9. Düzenli olarak kontrol edin	67
11.10. Onarım ve imha	67
12. Yasal bilgi	68
12.1. Yükümlülük	68
12.2. Garanti	68
12.3. CE	68
13. Boyutlandırma aracı	69
14. Teknik özellikler	70
14.1. Teknik özellikler Laevo FLEX	70
14.2. Teknik özellikler Gövde İskeletleri	70

1. Giriş

Laevo'yu seçtiğiniz için teşekkürler.

Bu belge, Laevo FLEX'in kullanımı, güvenliği, montajı ve bakımı ile ilgili talimatlar sunmaktadır.

- ▶ Kullanmadan önce dikkatli şekilde okuyun.
- ▶ İlerde baş vurmak üzere saklayın.
- ▶ Güvenlik talimatlarına uyun.
- ▶ Ürünü kullanan tek kişi değilseniz, tüm kullanıcıların ürünü doğru ve güvenli şekilde kullanmaları konusunda bilgilendirin.

Sorularınız olursa Laevo veya tedarikçi ile iletişime geçin.

1.1. Varyasyonlar

Tüm talimatlar Laevo FLEX, 3.0 versiyonu içindir.

Çizimler genel örneklerdir. Ürününüz çizimlerdeki üründen farklılık gösterebilir.


1.2. Uyarı sembollerinin açıklaması

▲ TEHLİKE!	Hayati tehlike oluşturan veya alıkoyan sakatlıkları belirtir.
▲ UYARI!	Olası ağır yaralanmayı belirtir.
▲ DİKKAT	Olası hafif yaralanmayı belirtir.
⚠ NOT	Olası ürün hasarını belirtir.
⚠ İPUCU	FLEX kullanımını kolaylaştırmak için bilgiler ve ipuçları.

www.laevo-exoskeletons.com web sayfasından daha fazla ipucu öğrenin.

1.3. İlave kaynaklar

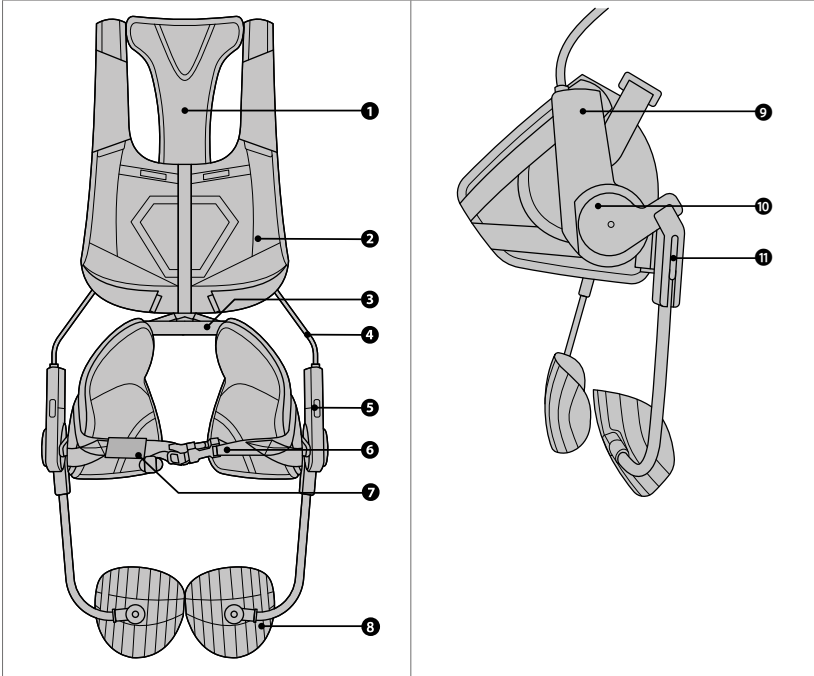
Ek bilgi ve güncellemeleri şu adreslerde bulabilirsiniz:

www.laevo-exoskeletons.com www.laevo-exoskeletons.com/flex www.laevo-exoskeletons.com/flex-training www.laevo-exoskeletons.com/register www.laevo-exoskeletons.com/legal	
--	---

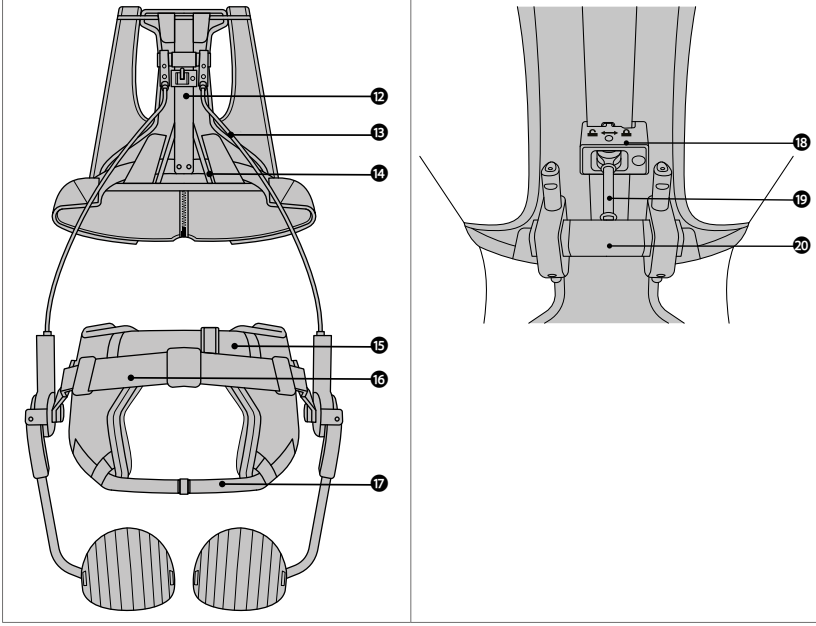
1.4. Üreticinin iletişim bilgileri

	<p>Laevo BV Patrijsweg 30 2289 EX Rijswijk Hollanda www.laevo-exoskeletons.com +31 15 30 20 025</p>
---	---

1.5. Parçalara genel bakış



- ❶ Yelek çerçevesi
- ❷ Ön yelek
- ❸ Kalça iskeleti
- ❹ Gövde iskeletleri
- ❺ Smart joint
- ❻ Ön kemer
- ❼ Ön kemer tokası kolu
- ❽ Bacak pedleri
- ❾ Aktüatör yayı
- ❿ Açı göstergesi (smart joint için)
- ⓫ Bacak pedi sabitleyici



- 12 Yelek çerçevesi
- 13 Gövde iskeleti
- 14 Alt çubuk
- 15 Üst sırt kemeri
- 16 Kalça iskeleti
- 17 Alt kemer
- 18 Sırt bağlantısı
- 19 Mafsallı kol (sırt bağlantısı için)
- 20 Sırt bağlantısı mafsalı

2. Ürün bilgisi

FLEX, vücudu çalışma esnasında çeşitli pozisyonlarda destekleyen giyilebilir bir cihazdır, örneğin, eğilmeler, çömelmeler, öne eğilmeler veya tekrarlanan kaldırmalar. FLEX, bu eylemlerin gerçekleştirildiği esnada belde meydana gelen gerilmeleri azaltır.

FLEX, bel bölgesini şu eylemlerde destekler:

- Öne eğildiğinizde, bu duruşu koruyun ve dik olarak doğrulun
- Çömeldiğinizde ve eğildiğinizde
- Diz çöktüğünüzde
- Bir nesneyi kaldırdığınızda

⚠ DİKKAT

Kanunlar veya şirket yönergeleri tarafından izin verilenden daha ağır yükleri kaldırmayın.

Kolların veya diğer vücut organlarının sakatlanma riski

- ▶ FLEX'i kanunlar veya şirket yönergeleri tarafından izin verilenden daha ağır yükleri kaldırmak için kullanmayın.
- ▶ FLEX'i ağır yüklerin kaldırma destekleri yerine kullanmayın.

FLEX, vücudunuzu aşağıdaki eylemlerde kısmen korur ve bu eylemleri yapma imkanı sağlar:

- Geriye ve yukarıya doğru uzanma
- Bükülme
- Yürüme, taşıma, merdiven çıkma ve inme.

Düz zemine veya kol dayama yeri olmayan bir sandalyeye oturmak mümkündür; ancak uzun süre oturulmamalıdır.

⚠ UYARI!

İstemeden yapılan hareketler

Güvenli olmayan durumlardaki risk

Şunları yapmayın:

- ▶ Koşma
- ▶ Tırmanma, yüksek noktalarda çalışma
- ▶ Araç kullanma (ör. forklift).

FLEX'i yalnızca iş için kullanın.

Tüm teknik özellikler için [14. Özellikler](#) bölümüne bakın.

2.1. Kullanım amacı

FLEX, kişinin sırt bölgesi sakatlanmalarına karşı koruma olarak giymesi için tasarlanmış ve üretilmiş bir kişisel koruyucu ekipmandır (KKE). Cihazı şu amaçlarla kullanabilirsiniz:

- Çalışma süresince sırt bölgesindeki sakatlanma riskini azaltmak
- Tekrarlanan eğilmeler veya kaldırmalardan kaynaklanan yorulmaları azaltmak
- İş konforunu iyileştirmek
- İş verimliliğini artırmak.

Cihazın doğru kullanımından emin değilseniz, Laevo veya tedarikçinizle iletişime geçin.

FLEX iş kullanımına yöneliktir. FLEX'in kendi işinizde, çalışmalarınızda veya çalışma ortamınızda kullanıma uygunluğundan emin değilseniz, FLEX'i kullanmayın.

2.2. Amacına uygun olmayan kullanım

FLEX'i şu durumlarda kullanmayın:

- araç kullanırken
- taşıyabileceğinizden daha ağır yükler taşımak için
- düşme koruyucusu olarak

Aşağıdaki durumlardan birine sahipseniz, FLEX'i kullanmadan önce bir doktora danışın:

- kalp pili kullanımı
- göğüs implantı
- koltuk altı lenf bezi boğumlarının aldirılmış olması

Aşağıdaki durumlardan herhangi birine sahipseniz veya geçirdiyse:

- Kasık fıtığı
- Fıtık
- Diz yaralanmaları
- Kalça protezi ameliyatı
- Diz protezi ameliyatı
- Diz hiperekstansiyonu
- Yakın zamanda bir ameliyat
- Cilt rahatsızlıkları/yaralanmaları
- İltihap
- Vücutta yara
- Ciltte kızarma

- ⓘ Bu kontraendikasyonların rahatsızlığa veya başka risklere yol açıp açmayacağı bilgimiz dahilinde değildir. Bunlar araştırılmamış veya kontrol edilmemiştir. FLEX'i bu kontraendikasyonlar ile birlikte kullanmak güvenli olabilir. Kişisel tavsiyeler için bir doktora danışın.

2.3. 2. Sınıf KKE

FLEX, 2. Sınıf bir Kişisel Koruyucu Ekipmandır, bu da FLEX'in orta seviyede risklere karşı koruma sağlayacağı anlamına gelmektedir. FLEX, sırt sakatlanmalarını önlemek için tasarlanmıştır.

3. Genel güvenlik talimatları

ⓘ Kişisel Koruyucu Ekipman kullanımı için yerel yönetmeliklere başvurun.

⚠ TEHLİKE!

Kalp masajı veya defibrilasyon öncesinde FLEX'i hastadan çıkarın.

Azalan CPR veya defibrilatör verimliliği

- ▶ Kalp masajı yapmadan önce göğüs bölgesini açın: Yeleğin fermuarını indirerek iki yana açın. Ön kemerin tokasını açın. İki yarısını dışarı doğru itin.

⚠ UYARI!

Eğildiğinizde veya FLEX'i taşıırken parmaklarınızı smart joint'e (birleşim noktalarına) yaklaştırmayın.

Hatalı kullanım kesilme ve ezilmelere yol açabilir

- ▶ Eğildiğinizde veya FLEX'i taşıırken parmaklarınızı pivot noktalara yaklaştırmayın.
- ▶ Kullanım sırasında diğer kişilerin (kurulum çalışması dışında) parmaklarını FLEX'e yaklaştırmasına izin vermeyin.
- ▶ FLEX'i çocuklardan ve evcil hayvanlardan uzak tutun.

⚠ UYARI!

Kendinizi rahatsız hissediyorsanız veya ağrı duyuyorsanız FLEX'i kullanmayın.

Artan rahatsızlık veya ağrı riski

- ▶ Ağrınız geçene kadar FLEX'i kullanmayın.
- ▶ Ağrı geçtiğinde FLEX'i tekrar kullanmaya başlayın ve kullanım süresini ve sıklığını kademeli olarak artırın.
- ▶ FLEX'i doğrudan cildinize temas edecek şekilde kullanmayın.

⚠ UYARI!

Zarar görmüşse FLEX'i kullanmayın.

Ani destek ve işlev kaybı

- ▶ Hasarlı bir FLEX'i kullanmayın.
- ▶ FLEX'in yanında yanıcı maddeler kullanmayın (ör. kibrit, çakmak, mum). FLEX'in alev geciktirici özelliği yoktur.
- ▶ Kullanımdan sonra FLEX'i kurulaşın.
- ▶ Kum, toz ve birikintileri gidermek için hareketli parçaları temizleyin.

⚠ UYARI!

FLEX eğildiğinizde arızalanabilir.

Ani vücut, el veya kafa hareketi riski (birkaç santimetre)

- ▶ Ani bir el veya baş hareketinin sizin veya başkalarının yaralanmasına yol açabileceği durumlarda FLEX'i kullanmayın.

⚠ UYARI!

Eğilirken düğmelere basmayın.

Ani destek kaybı riski

- ▶ Örneğin çarpışarak düğmelere kazara basmamak için dikkatli olun.
- ▶ FLEX'i kullanırken üzerindeki düğmelere basmayın.

⚠ UYARI!

Tarihi geçmiş veya aşırı yüklenmiş gövde iskeletlerini kullanmayın.

Ani destek kaybı riski

- ▶ Gövde iskeletinin üzerindeki tarihin yanında bulunan seri numarası, bu parçaları takip etmek için kullanılabilir.

Gövde iskeletinin üzerindeki tarihin yanında bulunan seri numarası, bu parçaları takip etmek için kullanılabilir. İskeletlerin değiştirilmesi gereken zamanla ilgili özel tavsiye için gövde iskeletlerini www.laevo-exoskeletons.com/register adresinden kaydedin.



- ▶ Genel olarak FLEX, gövde iskeletleri üç yıldan eskiyse veya 250,000 çevrimi doldurduktan sonra kullanılmamalıdır.
- ▶ Tedarikçiyle iletişime geçin ve/veya parçaları değiştirin.

⚠ UYARI!

Giyisilerin veya aletlerin FLEX'e veya FLEX ile vücudunuzun arasına sıkışmasını önleyin.

Yaralanma riski

- ▶ Uygun kıyafetler giyin. Örneğin üzerinize bol gelen kıyafetler giymeyin veya kolye veya atkı gibi aksesuarlar takmayın.
- ▶ Kıyafetinizde FLEX'in altında bulunan kısımlara veya ceplerinize sert nesnelere koymayın.
- ▶ FLEX'e bir şey sıkıştırsa serbest bırakmak için yavaşça hareket edip çıkarın.

⚠ UYARI!

FLEX'i kullanırken hiçbir şeyin iskeletleri gerdirmemesine dikkat edin.

Denge kaybı riski

- ▶ Kullanım sırasında hiç kimsenin ellerini FLEX'in üzerine koymasına izin vermeyin.

⚠ UYARI!

Sırt bağlantısı mafsalına veya cırt cırtına saçınızın sıkışmamasına dikkat edin.

Saç çekilmesi riski

- ▶ Saçlarınız uzunsa saçlarınızı at kuyruğu veya topuz yaparak toplayın.
- ▶ Saçların yakınındaki cırt cırtları açmadan önce saçlarınızı boynunuzun diğer kısmına atın.

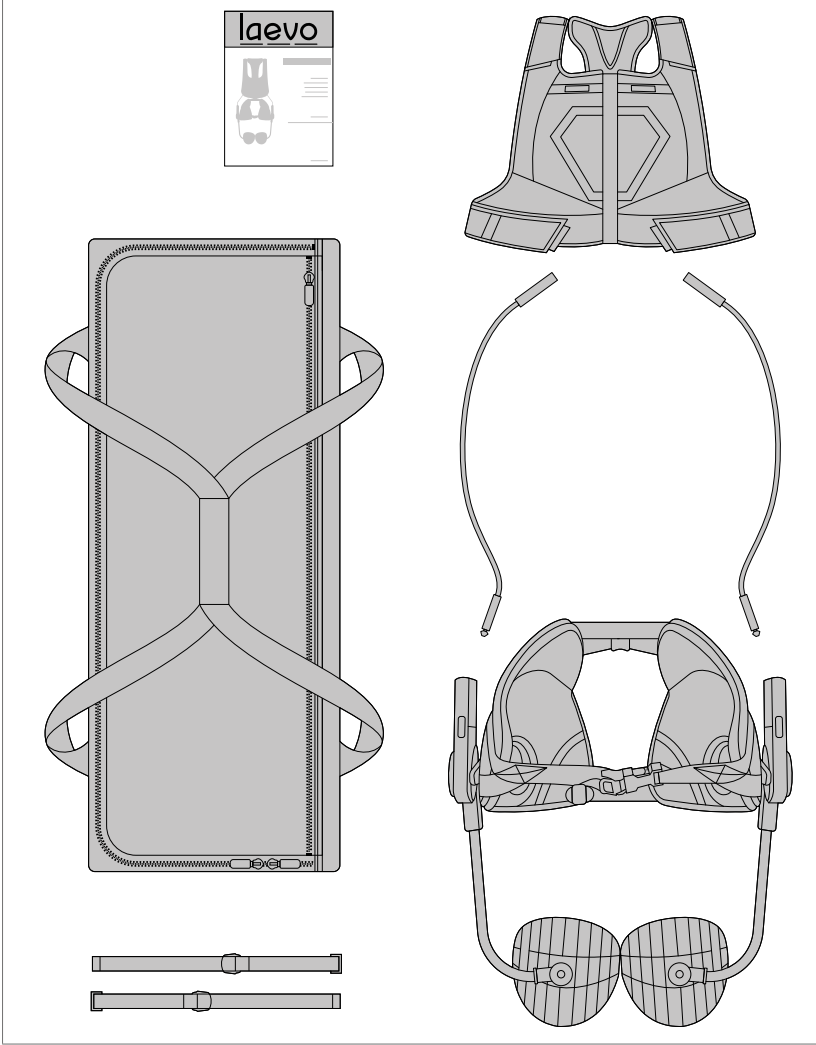
⚠ UYARI!

FLEX'i doğru şekilde kullanın ve herhangi bir değişiklik yapmayın.

İşlev değişimi/kayıbı veya FLEX'in hasar görmesi

- ▶ FLEX'i dikkatli ve amacına uygun bir şekilde kullanın.
- ▶ FLEX'in parçaları üzerinde değişiklik yapmayın.

Kutu içerisinde aşağıdakiler asgari düzeyde bulunmaktadır:



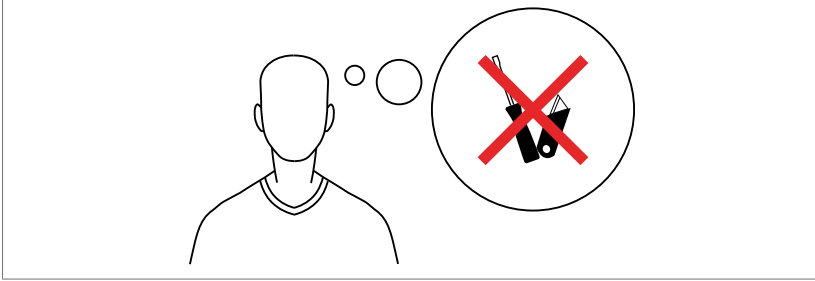
4. Hazırlık

4.1. Kutu içeriğinin kontrol edilmesi

- 1 Kutu içerisinde aşağıdakilerin asgari düzeyde bulunduğunu kontrol edin:
 - Ön yelek, yelek çerçevesi, yelek çerçevesi yastığı ve sırt bağlantısı içeren bir yelek tertibatı;
 - İki gövde iskeleti;
 - Kalça çerçevesi, kalça yastığı ve bacak yastığı içeren bir dayanak tertibatı;
 - Gerek duyulduğu halde daha sonra takılabilen iki adet bacak kayışı;
 - Tamamen monte edilmiş FLEX'in ve/veya ilave parçaların muhafaza edilebileceği bir çanta;
 - Hızlı montaj kılavuzu.
- ▶ Sipariş ettiğiniz herhangi bir ilave parçayı monte etmek için belirli araçlar gerekirse, bunlar kutuda sağlanmıştır:
 - Aktüatör yayları için 8 mm'lik alyan anahtarı
 - Bacak pedi sabitleyicisi için için 3 mm'lik alyan anahtarı.

❗ **İPUCU:** FLEX'in montajını yapmak için başka bir alete gerek yoktur.

❗ **İPUCU:** FLEX'in montajını geniş, düz bir zeminde (ör. bir masada) yapın.



- 2 www.laevo-exoskeletons.com/register adresine gidin
- 3 Daha fazla bilgi ve özel tavsiyeler için gövde iskeletlerini kaydedin.

Gövde iskeletinin üzerindeki tarihin yanında bulunan seri numarası, bu parçaları takip etmek için kullanılabilir. İskeletlerin değiştirilmesi gereken zamanla ilgili özel tavsiye için gövde iskeletlerini www.laevo-exoskeletons.com/register adresinden kaydedin.



4.2. Parça boyutlarının kontrol edilmesi

ⓘ **İPUCU:** Size uygun bedende olmayan bir FLEX rahat olabilir.

- 1 Hangi beden size uygun olduğunuzu öğrenin. FLEX daha önce size uydursa veya tedarikçi beden tavsiyesinde bulduysa bu bedenleri kullanın.

Aksi takdirde, aşağıdaki parçaların gereken boyutlarını belirlemek için [13.](#) bölümüne bakın:

- Ön yelek
 - Alt çubuk (yelek çerçevesi)
 - Bacak pedleri
 - Aktüatör yayı (dayanıklılığı)
 - Gövde iskeletleri
- 2 Sağlanan parçaların uygun bedende olup olmadığını kontrol edin. Parçaların bedeni etikette bulunabilir (bkz. tablo). Renk kodları tablolarda gösterilmektedir.
 - 3 Bedenlerin uygunluğu konusunda emin değilseniz, www.laevo-exoskeletons.com/flex-training adresindeki Laevo web sitesini kontrol edin ya da Laevo veya tedarikçinizle iletişime geçin.

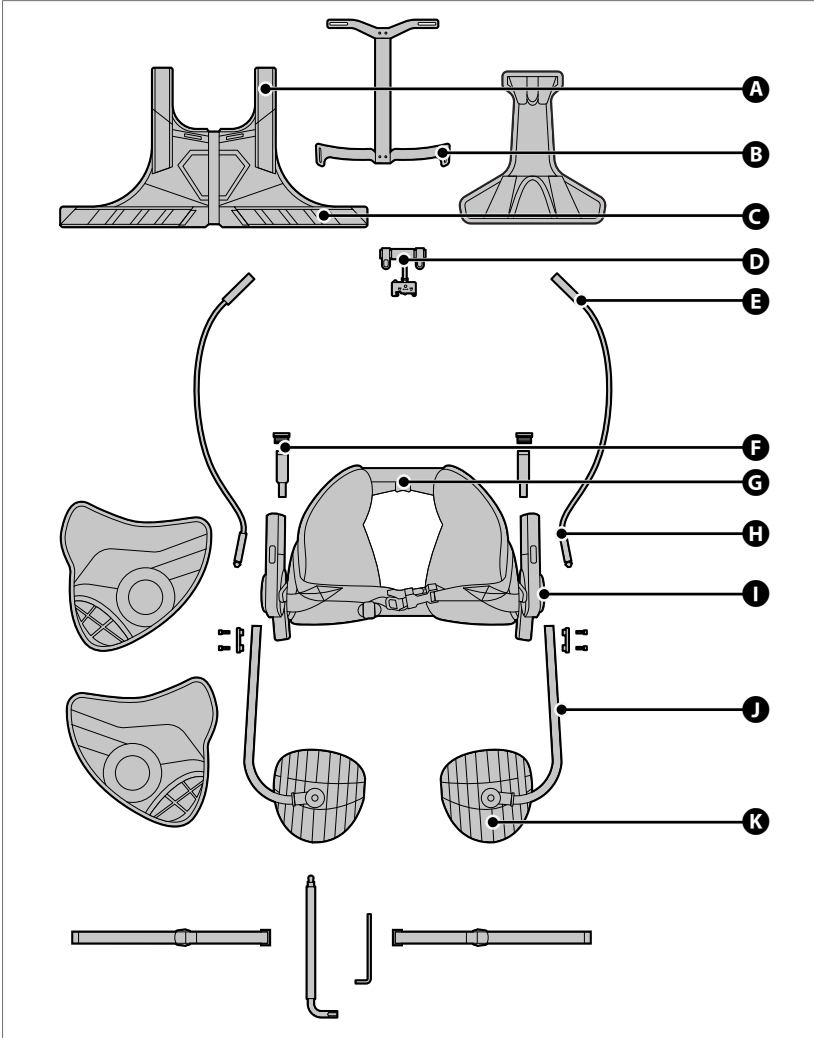
www.laevo-exoskeletons.com/flex-training adresine gidin



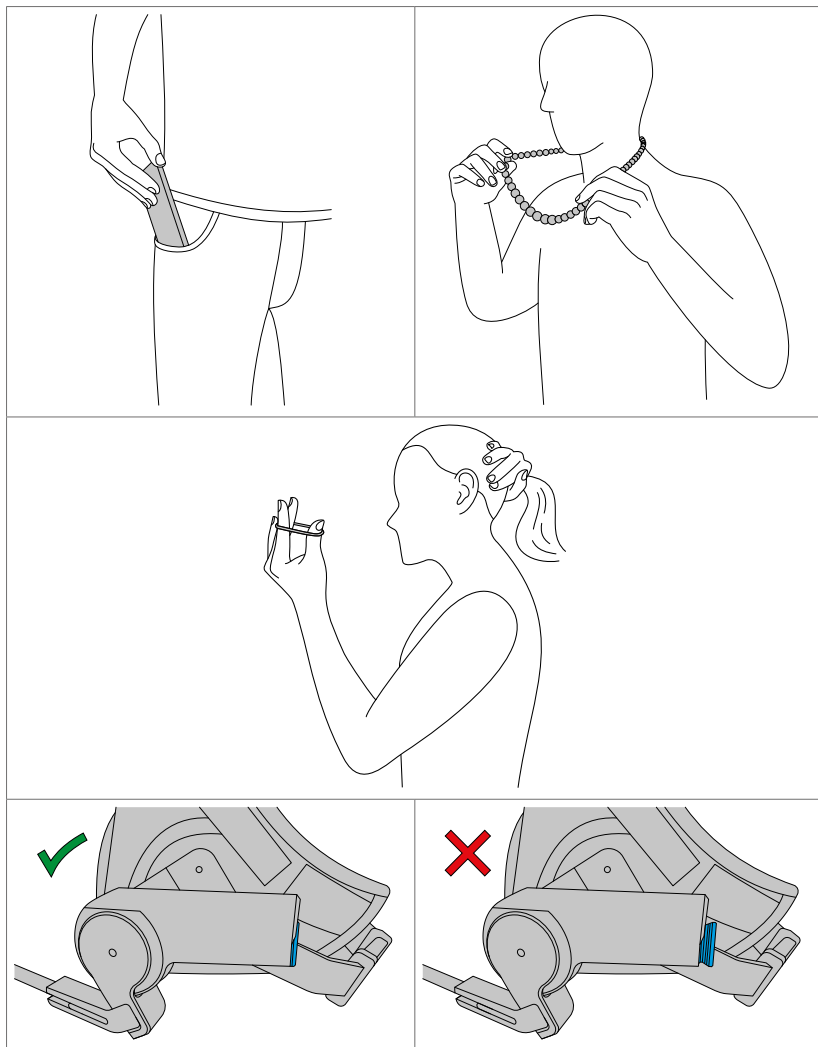
ⓘ **İPUCU:** Özel bedende parçalar ve dış iskeletler mevcuttur.

XS	Extra small		turuncu
S	Small		sarı
M	Medium		kırmızı
L	Large		yeşil
XL	Extra large		mavi

UL	Ultra light		turuncu
L	Light		sarı
M	Medium		kırmızı
S	Strong		yeşil
US	Ultra strong		mavi

4.3. Etiketler ve endikasyonlar

A Ön yelek	Boyut endikasyonu
B Alt çubuk (yelek çerçevesi)	Boyut endikasyonu
C Ön yelek	İsim kartı (içeride)
D Sırt bağlantısı	Sol-sağ endikasyonu
E Gövde iskeleti	Seri numarası Boyut endikasyonu
F Aktüatör yayı	Etiket
G Kalça iskeleti	Dayanıklılık endikasyonu
H Gövde iskeleti	Boyut endikasyonu
I Smart joint	Seri numarası Sol-sağ endikasyonu
J Bacak pedi	Boyut endikasyonu
K Bacak muhafazaları	Sol-sağ endikasyonu



4.4. Kullanmadan önce

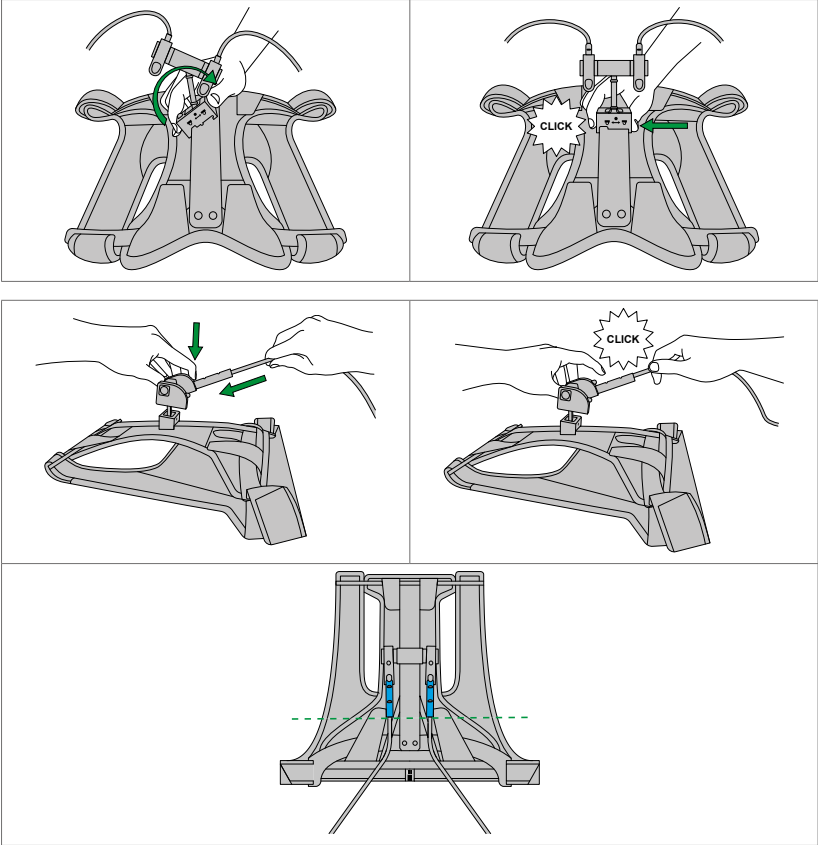
ⓘ **İPUCU:** 3. Hazırlık bölümündeki şu güvenlik talimatlarını anladığınızdan emin olun:

⚠ **UYARI!**

Yelek çerçevesi hasar gördüğünde veya büküldüğünde FLEX'i asla kullanmayın. Yelek çerçevesini hasara karşı düzenli olarak kontrol edin.

- 1 Ceplerinizi boşaltın.
- 2 Rahatsız edici aksesuarlarınızı ve kıyafetlerinizi, örneğin kolye veya atkı/eşarpları çıkarın.
- 3 Uzun saçlar arkadan bağlanmalıdır.
- 4 Birleşim noktalarındaki aktüatör yayları kilitli tutan vidalı kapakların sıkı olduğundan emin olun.

Görünürde bir hasar olmadığından ve parçaların gevşek olmadığından emin olun.



5. Kurulum

5.1. Sırt bağlantısının bağlanması

Sırt bağlantınız zaten takılıysa, bu adımı atlayın.

- 1 Sırt bağlantısını yelek çerçevesinin etrafından deliğe doğru eğerek yelek çerçevesine bağlayın.
- 2 Sırt bağlantısını soldan sağa kaydırın. Tık sesinin duyulması, sırt bağlantısı mafsalının kilitlendiği anlamına gelir.

⚠ UYARI!

Sırt bağlantısının kilidi açık durumdayken bükmeyin.

Ani destek kaybı riski

- ▶ Sırt bağlantısının kilitlendiğinden emin olmak için sırt bağlantısını birkaç yönde hafifçe çekin.

5.2. Gövde iskeletlerinin bağlanması

- 1 Sırt bağlantısının sağ kısmındaki gövde iskeletinin "R" etiketli kilitleme düğmesine basın.
"R etiketli" uygun gövde iskeletini sırt bağlantısına yerleştirin. Gerekli uzunluk ayarına kaydırın veya orta ayarı kullanın.
- 2 Kilitleme düğmesini serbest bırakın. Tık sesinin duyulması gövde iskeletinin kilitlendiği anlamına gelir.

Bu adımları her ikisi de "L" etiketli sol gövde iskeleti ve sırt bağlantısının sol kısmı için tekrarlayın.

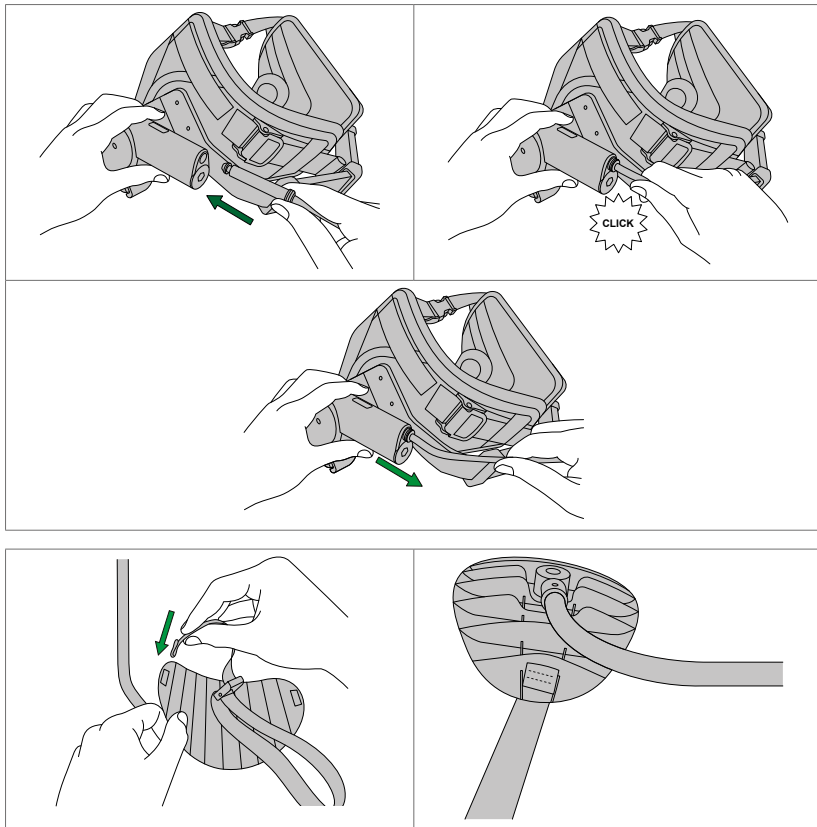
- 3 Sol ve sağ parçaların aynı uzunluğa ayarlandığından emin olun.

⚠ UYARI!

Gövde iskeletlerinin kilidini, açık durumdayken bükmeyin.

Ani destek kaybı riski

- ▶ Tüm uçların kilitlendiğinden emin olmak için tüm yapı uçlarından hafifçe çekin.



5.3. Gövde iskeletlerinin kalça çerçevesine bağlanması

- 1 “L” etiketli sol gövde iskeletini “L” etiketli sol birleşim noktasına yerleştirin.
- 2 Tık sesinin duyulması gövde iskeletinin kilitlendiği anlamına gelir.
- 3 Kilitlendiğinden emin olmak için gövde iskeletini hafifçe çekin.

Bu adımları “R” etiketli sağ gövde iskeleti için tekrarlayın.

UYARI!

Kilitlenmemiş parçalarla bükmeyin.


Ani destek kaybı riski

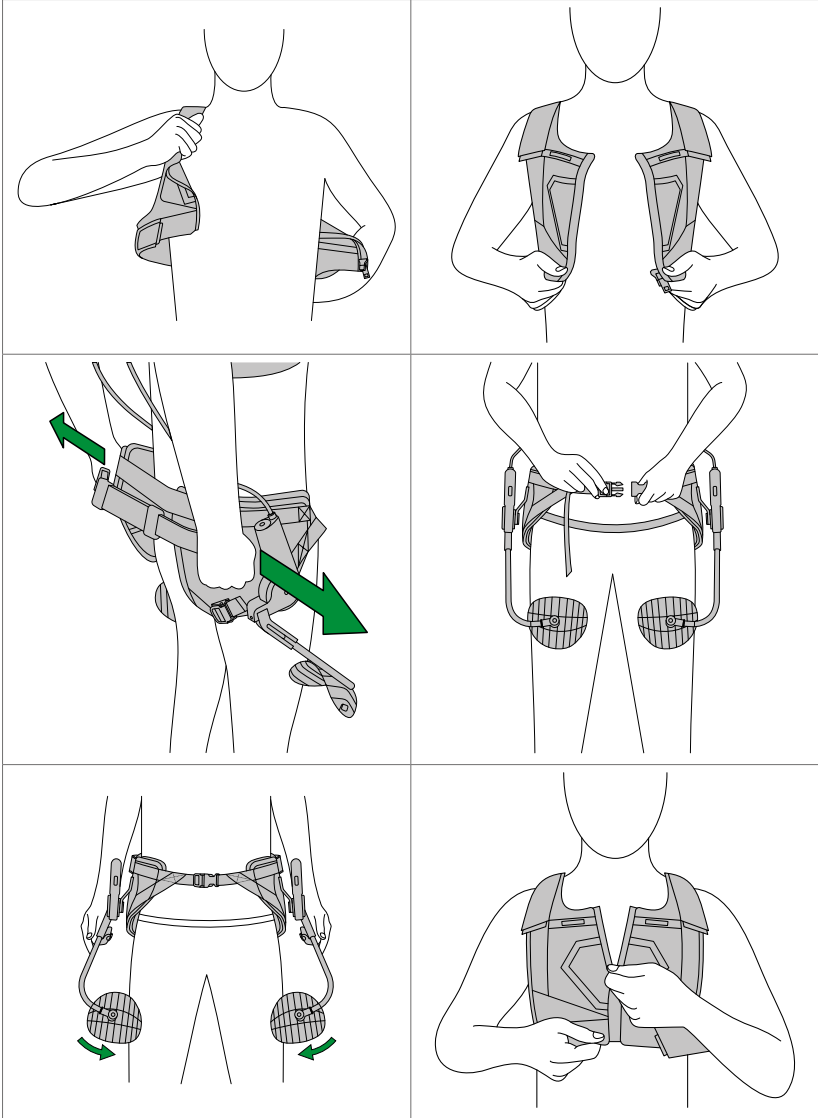
5.4. Bacak kayışlarının takılması (isteğe bağlı)

Bacak kayışları, bacak muhafazalarının bacaklarınıza sabitlenmesine yardımcı olabilir. Bacak kayışlarını takmak için:

- 1 Bacak kayışındaki tokenin dışarıya baktığından emin olun.
- 2 Kayışın ucunu, toka olmadan bacak muhafazasındaki delikten geçirin.

5.5. Montajın kontrolü

-  **İPUCU:** Montaj tamamlanmıştır. Montajdan sonra cihazın nasıl çalışması gerektiğini öğrenmek için [6.8.](#) bölümüne bakın.



6. Bağlantı

FLEX'i sizin için rahat hale getirmek üzere ayarlamak için bu bölümdeki yöntemi uygulayın. Cihazı birkaç saat veya birkaç gün kullandıktan sonra gerekirse tekrar ayarlayın.

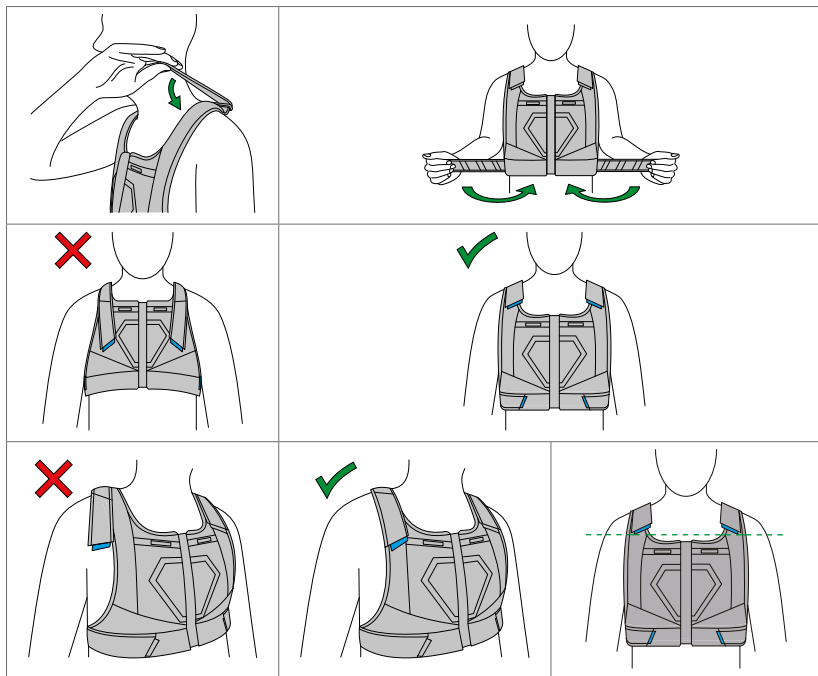
❗ **İPUCU:** FLEX'in ayarlanabilir parçalarının tümü **mavi renklidir**.

6.1. FLEX'in giyilmesi ve çıkarılması

- 1 Yeleği giyin.
- 2 Yeleği kapatmayın.
- 3 Kalça çerçevesini, birleşim noktaları kalça eklemlerinize konumlanacak şekilde kalçanızın etrafına yerleştirin. Gerektiğinde çerçevenin üst sırt kemerini ve alt kemerini sıkın veya gevşetin. Yerleştirme talimatları hakkında ek bilgi için [6.3.](#) bölümüne bakın.
- 4 Ön kemeri kapatın.
- 5 Bacak muhafazalarını uyluğunuza yerleştirin.
- 6 Yeleğin fermuarını kapatın.

FLEX'i çıkarmak için bu adımları tam tersine uygulayın.

❗ **İPUCU:** Kalça çerçevesini takarken üst vücut kıyafetlerini değiştirebilirsiniz. Sadece yeleği çıkarmanız gerekir.



6.2. Ön yeleğin ayarlanması

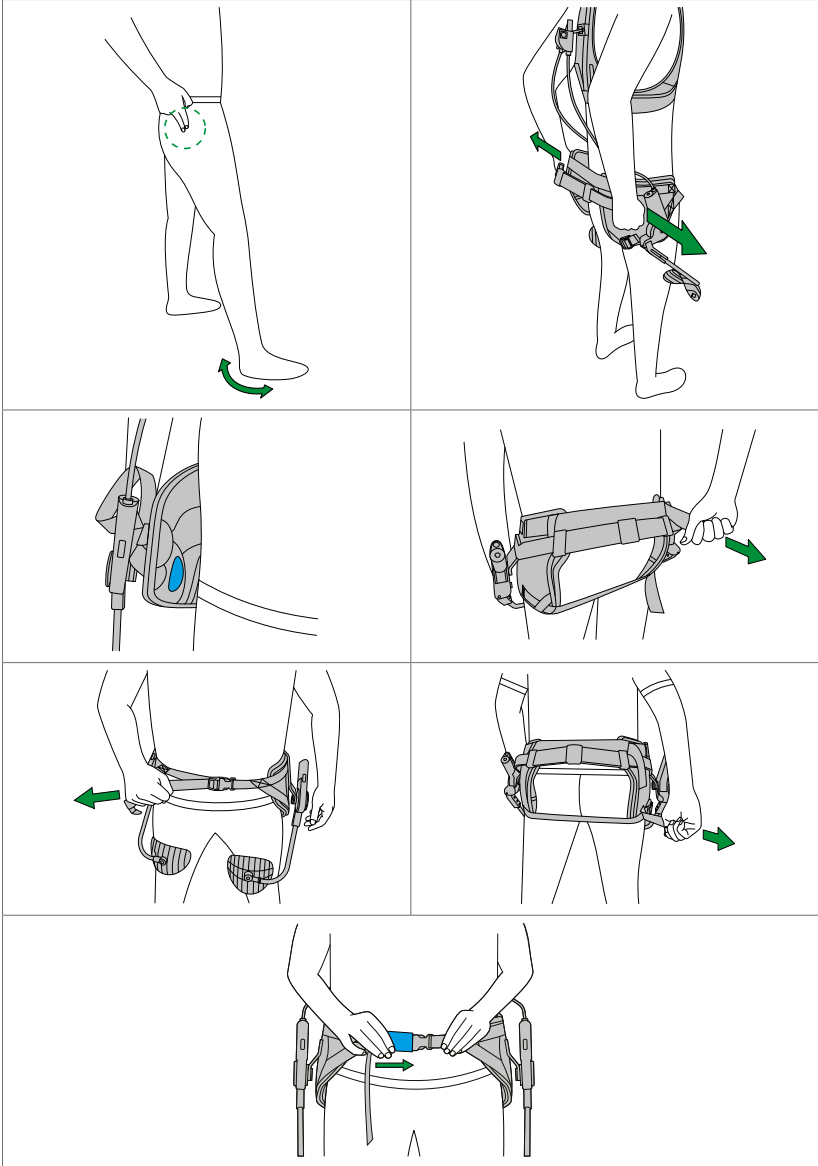
- 1 Kayışları uzun, gevşek bir şekilde ayarlayın.
- 2 Yeleği giyin.
- 3 Fermuarı kapatın.
- 4 Yarım bir derin nefes alın.
- 5 Ön yeleğin alt kayışlarını rahat bir ayara sıkın.
- 6 Ön yeleğin üst kayışlarını rahat bir ayara sıkın.
- 7 Yeleği rahat bir yükseklikte giyin. Şunları kontrol edin:
 - Yeleğin göğsünüzü kapattığını
 - Yeleğin karnınıza baskı yapmadığını
 - Yeleğin rahatça öne eğilmenizi sağladığını
 - Yeleğin boğazınıza zarar vermeyeceğini.
- 8 Şunlardan emin olun:
 - Kayışın ucu yeleğin cırt cırtı ile örtüşür.
 - Rahatça nefes alabildiğinizden
 - Sol ve sağ yelek kayışlarının aynı uzunlukta olduğundan.

UYARI!

Cırt cırtın bir yükün altında gevşememesine dikkat edin.

Ani destek kaybı riski

- Cırt cırtın doğru bir şekilde takılıp takılmadığını kontrol edin.



6.3. Kalça çerçevesinin ve birleşim noktalarının hizalanması

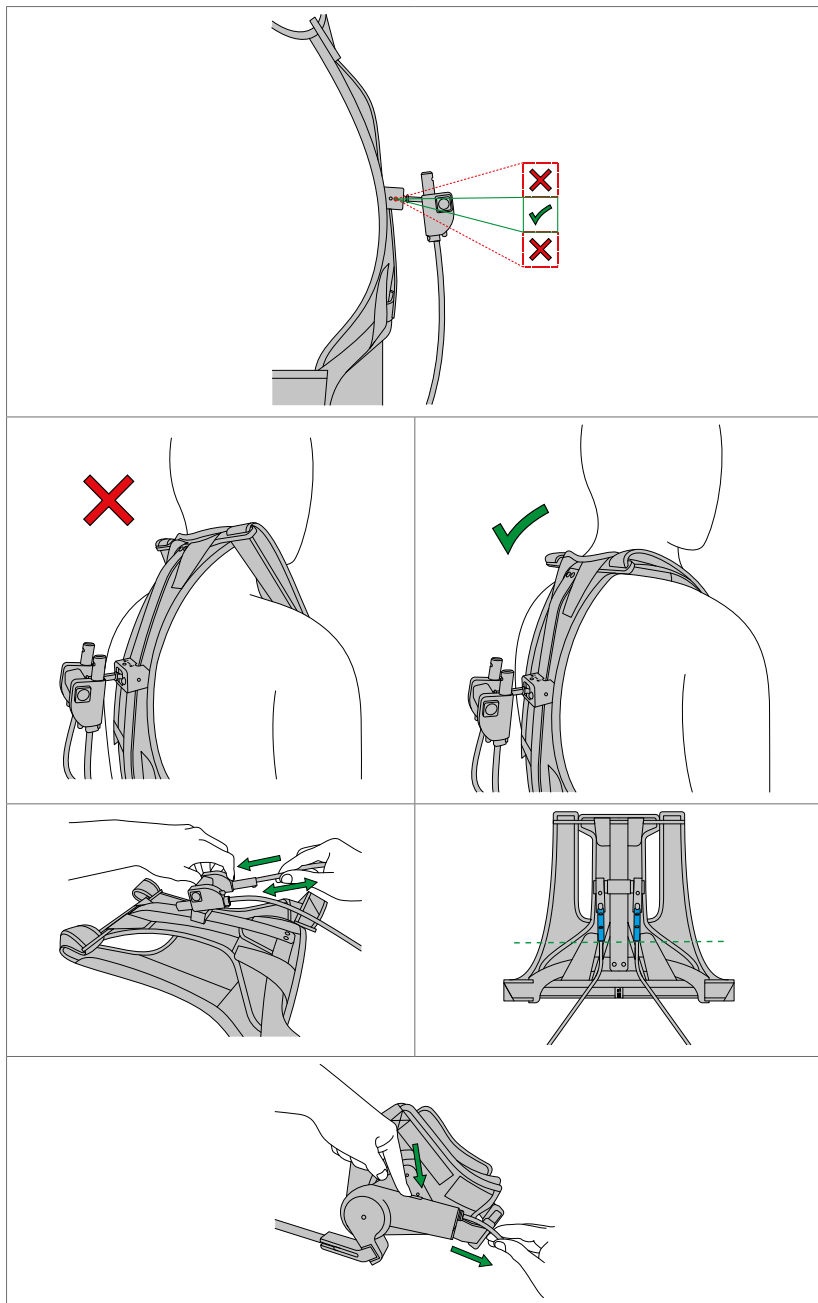
- 1 Topuğunuzu yerde çevirerek kalça eklemizin (dışarıdan hissedilebilir kemik kısmı) nerede olduğunu hissedin.
- 2 Kalça çerçevesinin tüm kemerlerini gevşetin.
- 3 Kalça çerçevesini takın. Çerçeveyi genişletmek için dışarı doğru çekin.
- 4 Kemerleri ayarlamak ve birleşim noktasını konumlandırmak için şunları yapmalısınız:
 - Hiçbir gövde iskeletini bağlı tutmayın veya
 - Akıllı eklem açısını en düşük değere ayarlayın.
- 5 Birleşim noktalarını kalça eklemlerinize yerleştirin. Kalça eklemizin (dışarıdan hissedilebilir kemik kısmı) üzerindeki kalça pedini yuvarlak işaretleyin.
- 6 Üst sırt kemerini sırtınıza baskı yapana kadar sıkın.
- 7 Ön kemeri sıkın.
- 8 Yarı çömelme pozisyonu alın / dizlerinizi бүkүн ve alt kemeri hafifçe sıkın.
- 9 Düz durun.
- 10 Bir bacağınızı kaldırın ve kalça eklemelerinizle aynı hizada olduklarından emin olmak için birleşim noktalarını inceleyin.
- 11 Manşonu ön tokenın üzerinden geçirin.

❗ **NOT:** Akıllı eklemler kalça eklemelerinizde doğru pozisyonda değilse, hareket sırasında bacak yuvaları uyluklarınızda hareket edecektir.

❗ **İPUCU:** Birleşim noktası kalça eklemelerinizin üzerinde yer alıyorsa, ön kemeri gevşetin ve kalça çerçevesini alçaltın. Ön kemeri sıkın.

❗ **İPUCU:** Birleşim noktası, kalça eklemizin önündeyse, ön kemeri gevşetin ve üst arka kemeri ve alt kemeri sıkın. Ön kemeri sıkın.

❗ **İPUCU:** Birleşim noktası, kalça eklemizin arkasındaysa, üst sırt kemerini ve alt kemeri gevşetin. Ön kemeri sıkın.



6.4. Gövde iskeletinin uzunluğunun ayarlanması

- 1 FLEX vücudunuzdayken düz durun ve rahatlayın.
- 2 Yan taraftan, sırt bağlantısı mafsalinın açısını kontrol edin. Bir ayna kullanın, fotoğraf çekin ya da birinden bunu yapmasını isteyin.
- 3 Mafsallı kol (sırt bağlantısı için) yatay konumda durmalıdır veya kısmen aşağı bakmalıdır.
- 4 Yeleğinizin yukarı veya aşağı doğru çekilip çekilmediğini hissedin.
 - Yelek yukarı itilmemelidir.
 - Yelek aşağı itilmemelidir, çünkü bu omzun ön veya üst kısmında baskıya ve rahatsızlığa neden olacaktır.

Aşağıdaki adımlar, birinin size yardımcı olmasıyla veya FLEX giyilmediği takdirde uygulanabilir.

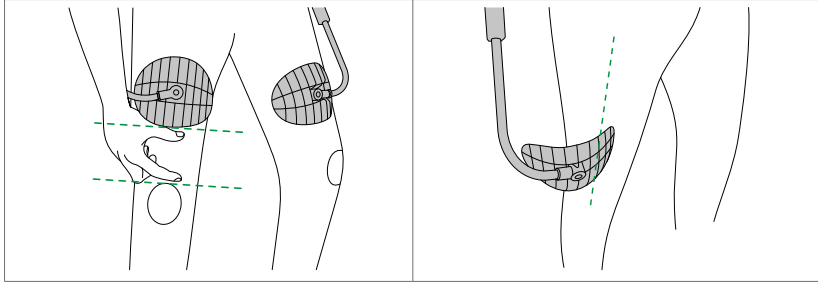
Mafsallı kol aşağı bakıyorsa ve yeleği aşağı itiyorsa:

- 5 Gövde iskeleti uzunluklarını daha uzun ayarlayın (bkz. [5.2.](#) bölümü) veya daha büyük bir gövde iskeleti boyutu seçin (bkz. [11.](#) bölümü).
- 6 Uzunluk ayarının sol ve sağ tarafta aynı olduğundan emin olun.

Mafsallı kol yukarı bakıyorsa ve yeleği yukarı itiyorsa:

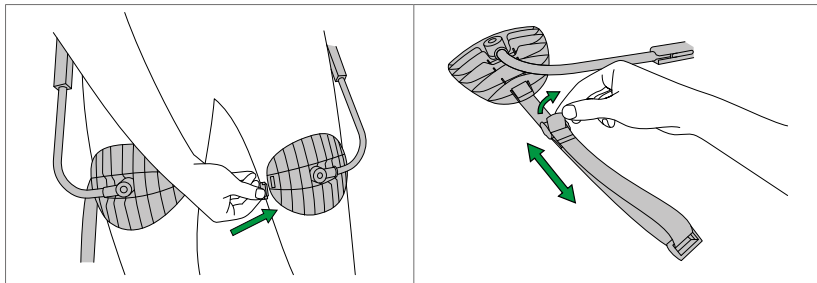
- 7 Gövde iskeleti uzunluklarını daha kısa ayarlayın (bkz. [5.2.](#) bölümü) veya daha küçük bir gövde iskeleti boyutu seçin (bkz. [11.](#) bölümü).
- 8 Uzunluk ayarının sol ve sağ tarafta aynı olduğundan emin olun.

ⓘ İPUCU: Birleşim noktasındaki düğmeye basın ve uzunluk ayarlarını daha kolay bir şekilde yapmak için gövde iskeletini birleşim noktasından ayırın.



6.5. Bacak pedlerinin yerleştirilmesi

- ⓘ **NOT:** Bacak pedlerinin uzunluğunu ayarlamadan önce birleşim noktalarının kalça eklemlerinizde (6.3. bölümü) olduğundan emin olun.
- 1 Bacak muhafazalarının kısmen eğilmiş durumdayken bacakları ittiğinden emin olun.
 - 2 Bacak muhafazalarının alt kasnakları diz kapaklarının üzerinde olmalıdır. Önerilen mesafe 2-5 cm arasındadır.
 - 3 Aşağıdaki durumlarda bacak pedlerinin uzunluğunu daha uzun ayarlayın veya daha büyük bedende bir bacak pedi seçin (13. bölümü):
 - Bacak muhafazaları, dizlerin çok üzerindeyse ve rahatsızlığa neden oluyorsa.
 - 4 Aşağıdaki durumlarda bacak pedlerinin uzunluğunu daha kısa ayarlayın veya daha küçük boyutta bir bacak pedi seçin (13. bölümü):
 - Bacak muhafazaları dizlerin konumundaysa ve
 - dizinizle alakalı sorunlar yaşıyorsanız veya yaşadıysanız.
 - 5 Şu durumlarda bacak kayışlarını (5.4. ve 6.6. bölümleri) takın:
 - Bacak muhafazaları, uyluk üzerinde yan yana olacak şekilde ortalanmadıysa ve
 - Bacak muhafazaları, kullanım esnasında yana doğru hareket ediyorsa ve rahatsızlığa neden oluyorsa.
- ⓘ **İPUCU:** Paket içeriğinin bedeni size uygun değilse, Laevo tedarikçinizle iletişime geçin.



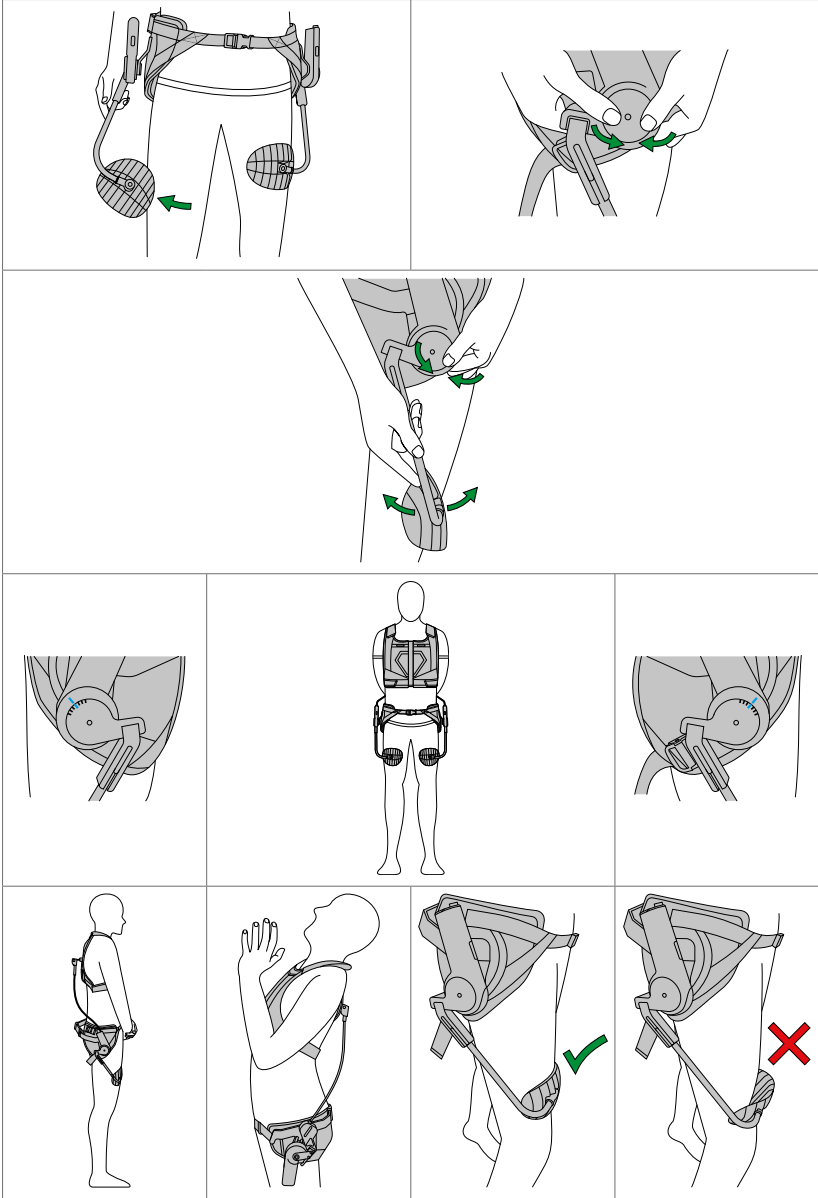
6.6. Bacak kayışlarının yerleştirilmesi (isteğe bağlı)

Bacak kayışları, bacak muhafazalarının bacaklarınıza sabitlenmesine yardımcı olabilir. Onları doğru bir şekilde yerleştirmek için:

- 1 Bacak muhafazasını bacağınızın üstüne rahat bir pozisyonda yerleştirin.
- 2 Bacak kayışını bacak muhafazasına takmak için bacak kayışındaki klipsi kullanın.
- 3 Bacak kayışını sıkmak için bacak kayışının ucunu çekin.
- 4 Bacak kayışını çıkarmak için klipsi bacak muhafazasından çıkarın.

ⓘ **İPUCU:** Bacak kayışları çok gevşekse, yerlerinde durmayacaklardır. Rahat bir ayar belirleyin.

ⓘ **İPUCU:** Bacak kayışları çok sıkıysa, rahat olmayacaklardır. Rahat bir ayar belirleyin.



6.7. Birleşim noktasının açısının ayarlanması

Birleşim noktasının açısı için yedi ayar mevcuttur. 1. ayar en gevşek ayardır, daha rahat yürümenizi sağlar. 7. ayar en sıkı ayardır, daha erken destek verir.

- 1 Kendinizi kasmadan düz bir pozisyonda durun.
- 2 Bacak pedlerini uyluklarınızdan çıkarın.
- 3 Açı ayarının kilidini açmak için birleşim noktasına bastırın.
- 4 Birleşim noktasına bastırdığınızda bacak pedini döndürün.
- 5 Birleşim noktasını serbest bırakın. Tik sesinin duyulması açma ayarının kilitlendiği anlamına gelir.

Diğer birleşim noktaları için bu adımları tekrarlayın.

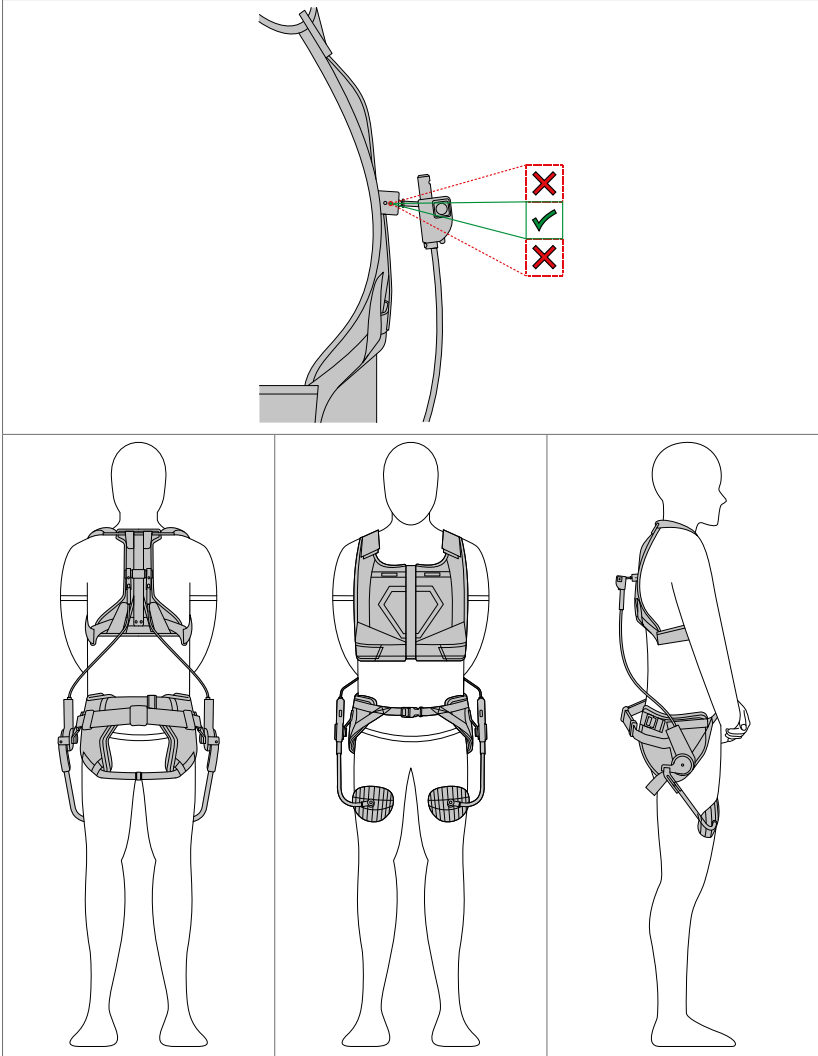
- 6 Her iki bacakta da baskı yokken, birleşim noktası açısı ayarının her iki tarafta da aynı olduğundan emin olun.
- 7 Bacak pedlerini uyluğunuza tekrar yerleştirin.

ⓘ **İPUCU:** Her bir kişi ve görev için açma ayarını değiştirmek gerekebilir. Sizin için en rahat olan ayarı seçin.

- Sıkı bir ayar istiyorsanız: göğsünüze karşı bir baskı olup olmadığını anlamak için hafifçe geriye yaslanın.
- Gevşek bir ayar istiyorsanız: rahat bir pozisyonda düz durun.

8 Rahat bir ayar belirleyin.

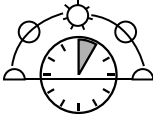
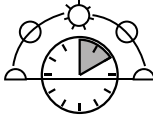
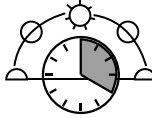
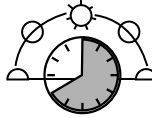
- Bacak muhafazaları uyluklarınızdan ayrılırsa, 1-6 arasındaki adımları uygulayın ve birleşim noktasının açısını daha yüksek ayarlayın.
- Bacak muhafazaları uyluklarınıza rahatsız etmeden baskı yapıyorsa, 1-6 arasındaki adımları uygulayın ve birleşim noktasının açısını daha düşük ayarlayın.



6.8. Uygun bir ayar nasıl görünür ve nasıl hissettirir?

- 1 Düz ve rahat durun. Şu durumları inceleyin:
 - Mafsallı kol yatay konumda durmalıdır veya kısmen aşağı bakmalıdır.
 - Sol ve sağ kenarlar yaklaşık olarak simetriktrir.
 - Sırt bağlantısı mafsalı yatay durmaktadır.
 - Yelek kayışları simetrik olarak ayarlanmıştır.
 - Kemerin kalan kısmı katlanır.
 - Ön kemer tokası, ön kemer manşonu tarafından kapatılır.
- 2 Aşağıdakileri hissetmeye çalışın:
 - Birleşim noktalarının kalça eklemlerinizin üzerinde olduğunu.
 - Bacak muhafazalarının uyluklarınıza hafifçe baskı yaptığını veya uyluklarınızdan kısmen ayrıldığını.
 - Kalça çerçevesinin güvende hissettirdiğini. Kalça çerçevesinin rahatsızlık verecek şekilde baskı uygulamadığını.
 - Kalça çerçevesinin tüm kemerlerinin sıkı olduğunu.
 - Yeleğin güvende hissettirdiğini. Yeleğin göğsünüze rahatsız edici bir baskı yapmadığını.
 - Kollarınızın serbestçe hareket ettiğini.

ⓘ **İPUCU:** FLEX'in vücudunuza tam anlamıyla oturmadığını düşünüyorsanız Laevo tedarikçinizle iletişime geçin

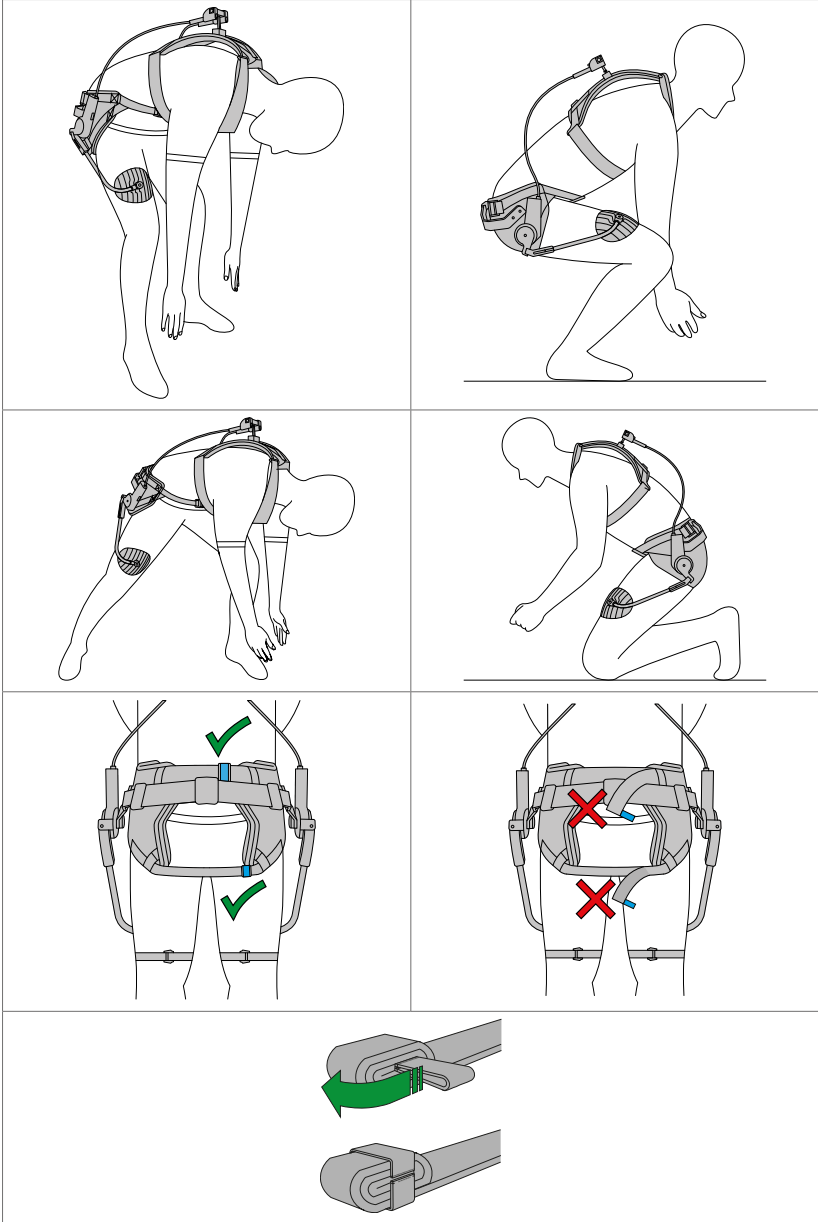
1. Gün	2. Gün	3. Gün	4. Gün
maks. 1 s	maks. 2 s	maks. 4 s	maks. 8 s
			

7. FLEX'in Kullanımı

7.1. FLEX'i kullanmayı öğrenin

FLEX'i nasıl rahat ve etkili şekilde kullanacağınızı öğrenmek zaman alır.

FLEX'in kullanımını kademeli olarak artırın: günde bir saatten günde iki saate, dört saate ve maksimum sekiz saate kadar.



7.2. FLEX ile ilk hareketler

FLEX'i kullanmaya başladığınız ilk anda, aşağıdaki hareketleri uygulayın:

- 1 Eğilme: Kalçalarınızdan öne doğru eğilin, ayak parmaklarınıza doğru uzanın ve tekrar dik durun.
- 2 Çömelme: Dizlerinizi bükün ve tekrar dik durun.
- 3 Yana eğilme: Kendinizi yana doğru bükün ve kollarınızı uzatın.
- 4 Diz çökme: Diz çökün ve hareket edin.

Eğer yukarıdaki hareketleri yapması rahat ve kolay değilse:

- Yerleştirme işlemi tekrar yapın.
- Tedarikçinizle iletişime geçin.

7.3. Kemer kayışlarını kilitleyin ve yerleştirin

Kemer ayarlarını tutmak için tokaları kilitleyin:

- 1 Ön kemer tokasını ön kemer tokasının üzerinden geçirin.

Kemerin geriye kalan uzunluğunu yerleştirin:

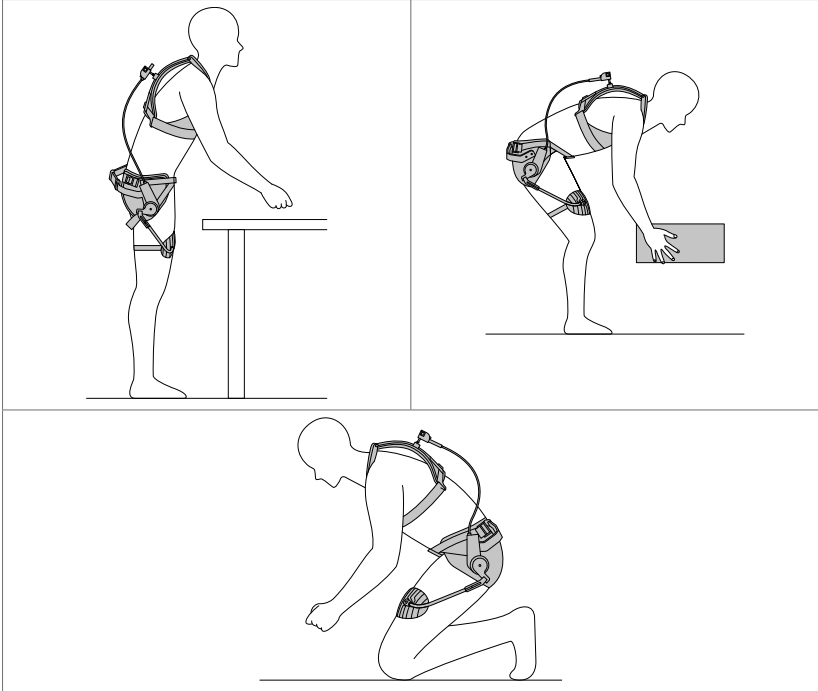
- 2 Kalan uzunluğu katlayın. Kemerin ucundaki elastik halkaya yerleştirin.

⚠ UYARI!

Gevşek kemerler sıkışabilir

Sıkışma riski

- 3 Tüm kemerler için, kalan uzunluğun yerleştirildiğinden veya kesilip ayrıldığından emin olun.



8. Günlük kullanım

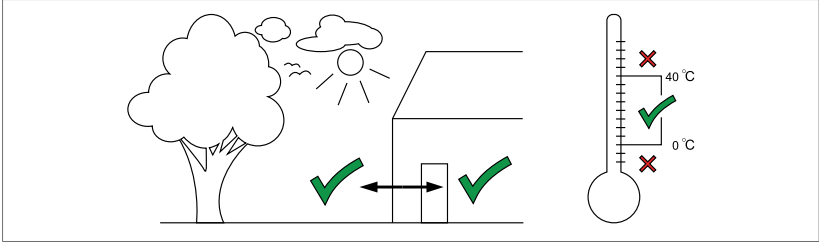
8.1. Birleşim noktasının açısını yapılacak işe göre ayarlayın

Birleşim noktasının açısını yapılacak için gerektirdiği şekilde değiştirin.

Örneğin; masa başı çalışmalar için hızlı, doğrudan destek istiyorsanız; küçük bir aı (daha yüksek sayı) kullanın.

Dik veya kısmen eğik durumdayken destek istemiyorsanız, örneğin yürüme ve ağır kaldırmalar için yüksek bir aı (daha düşük sayı) kullanın.

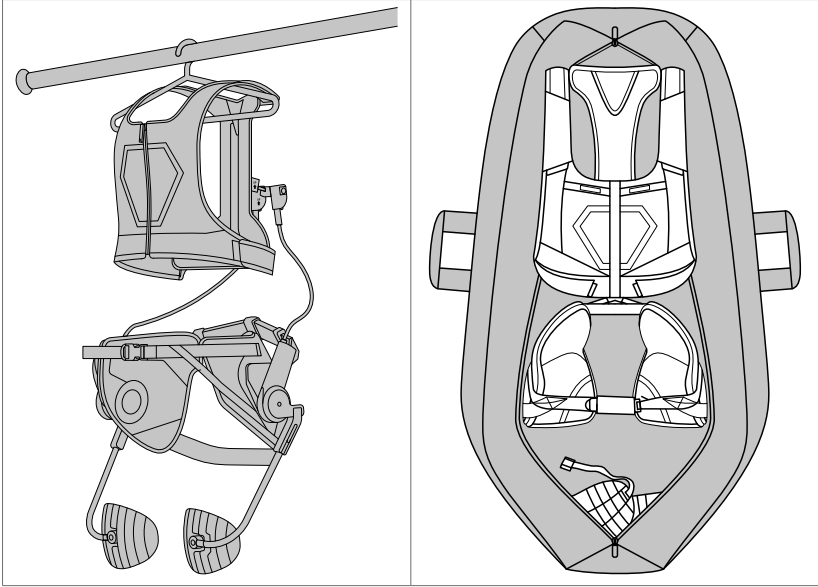
Birleşim noktasının açısının nasıl ayarlanacağını öğrenmek için [6.7.](#) bölümüne bakın.



8.2. FLEX nerede kullanılır?

FLEX, kapalı ve açık alan kullanımına uygundur.

- ⓘ **NOT:** FLEX doğrudan güneş ışığı altında saklanmamalıdır.
- ⓘ **NOT:** FLEX, sıcaklığın 0 °C'den düşük veya 40 °C'den yüksek olduğu bir ortamlarda kullanılamaz.



9. Saklama ve taşıma

Kuru bir yerde saklayın.

④ **İPUCU:** Saklamak için asın.

- 1 Yeleği ve ön kalça kemerini kapatın.
- 2 FLEX'i bir portmantoda saklamak için bir elbise askısına koyun veya kendi çantasına koyun.

FLEX'i daima [14](#). Teknik Özellikler bölümünde açıklanan kullanım koşulları dahilinde saklayın ve taşıyın.

10. Sorun giderme

Sorun	Olası sebep	Olası çözüm
Yelek çerçevesinin dikey çubuğu dik konuma bükülmüştür.	Dikey çubuk zarar görmüştür	Yelek çerçevesini değiştirin
FLEX'in ayarları değiştirilemez	Sistemde çok fazla gerilim var.	Ayarları yapmak için dik konumda olduğunuzdan emin olun. Ayarları yapmak için FLEX'i çıkarın.

11. Bakım

- ⓘ **İPUCU:** Bu bölümde, deneyimsiz bir son kullanıcı tarafından yapılabilecek tüm bakım çalışmaları açıklanmaktadır.
- Diğer bakım işlemleri için tedarikçinizle iletişime geçin.

11.1. Laevo FLEX'in kullanım ömrü

FLEX'in kullanım ömrü, kullanım miktarına ve kullanım süresine bağlıdır.

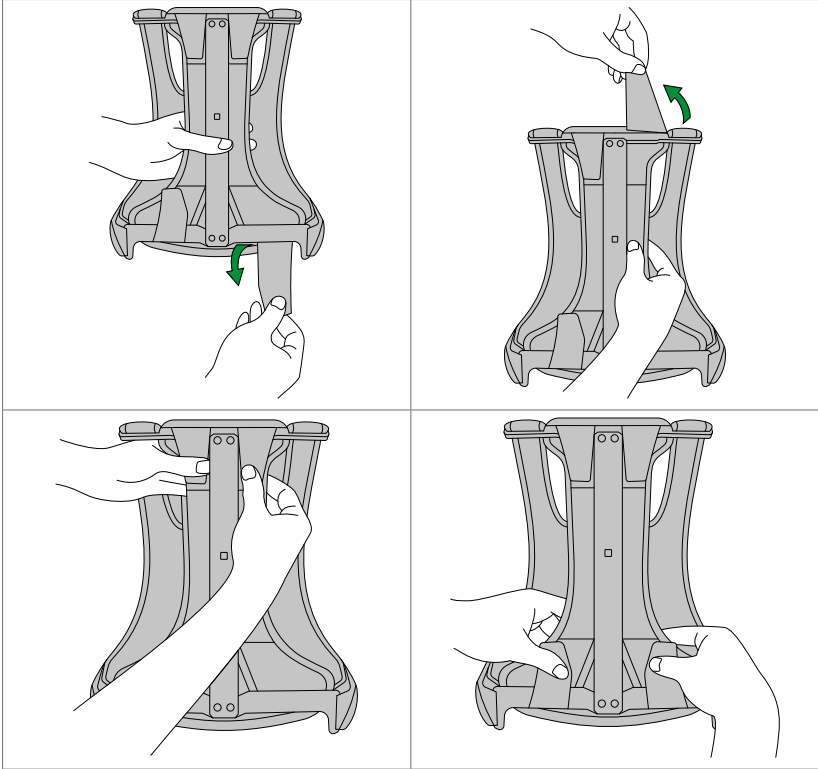
⚠ UYARI!

Yelek çerçevesi hasar gördüğünde veya büküldüğünde FLEX'i asla kullanmayın. Yelek çerçevesini hasara karşı düzenli olarak kontrol edin.

Aktüatör yayı	Kullanım ömrü
Ultra light Light Medium Strong	250.000 döngü 3 yıllık kullanım
Ultra strong	Ultra güçlü aktüatör yaylı FLEX'in ömrü kısılabılır. Daha fazla bilgi için Laevo tedarikçinize ulaşın.

Gövde iskeletinin üzerindeki tarihin yanında bulunan seri numarası, bu parçaları takip etmek için kullanılabilir. İskeletlerin değiştirilmesi gereken zamanla ilgili özel tavsiye için gövde iskeletlerini www.laevo-exoskeletons.com/register adresinden kaydedin.





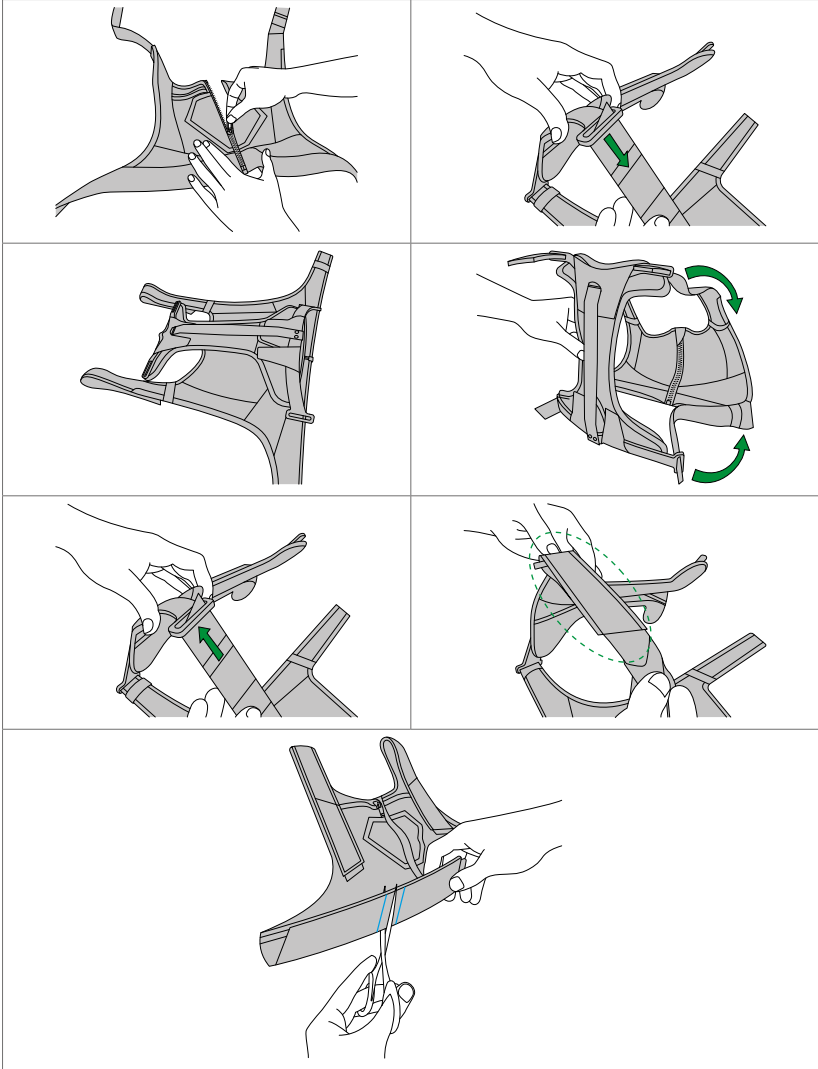
11.2. Yelek çerçevesi pedinin değiştirilmesi

Çıkarmak için:

- 1 Yelek pedinin altında bulunan cırt cırtı açın.
- 2 Yelek pedinin üstünde bulunan cırt cırtı açın.
- 3 Yelek pedini yelek çerçevesinden çıkarın.

Takmak için:

- 1 Yelek pedini yelek çerçevesinin üzerine takın.
- 2 Yelek pedini yelek çerçevesinin altına takın.
- 3 Cırt cırtı kapatın.



11.3. Ön yeleğin değiştirilmesi

Çıkarmak için:

- 1 Ön yeleğin fermuarını kapatın.
- 2 Ön yelek kayışındaki cırt cırtı açın.
- 3 Ön yelek kayışlarını yelek çerçevesinin yuvalarından çıkarın.

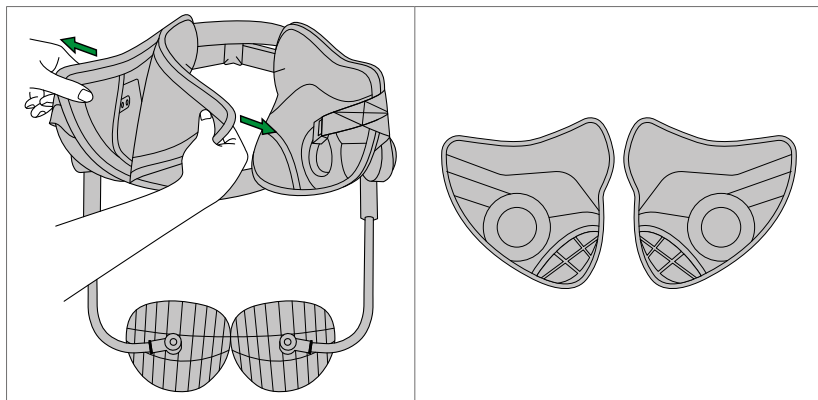
Takmak için:

- 1 Ön yeleğin geniş (alt) ucunu yelek çerçevesinin geniş (alt) ucunun üzerine yerleştirin.
- 2 Yeni bir ön yeleğin kayışlarını yelek çerçevesinin yuvalarına yerleştirin.
- 3 Ön yelek kayışındaki cırt cırtı kapatın.
- 4 Cırt cırtın en az 10 cm üst üste bindiğinden emin olun.

ⓘ **İPUCU:** İsim etiketinin yeleğin içinde, vücuda karşı olduğundan emin olun.

Kayışlar fermuardaysa:

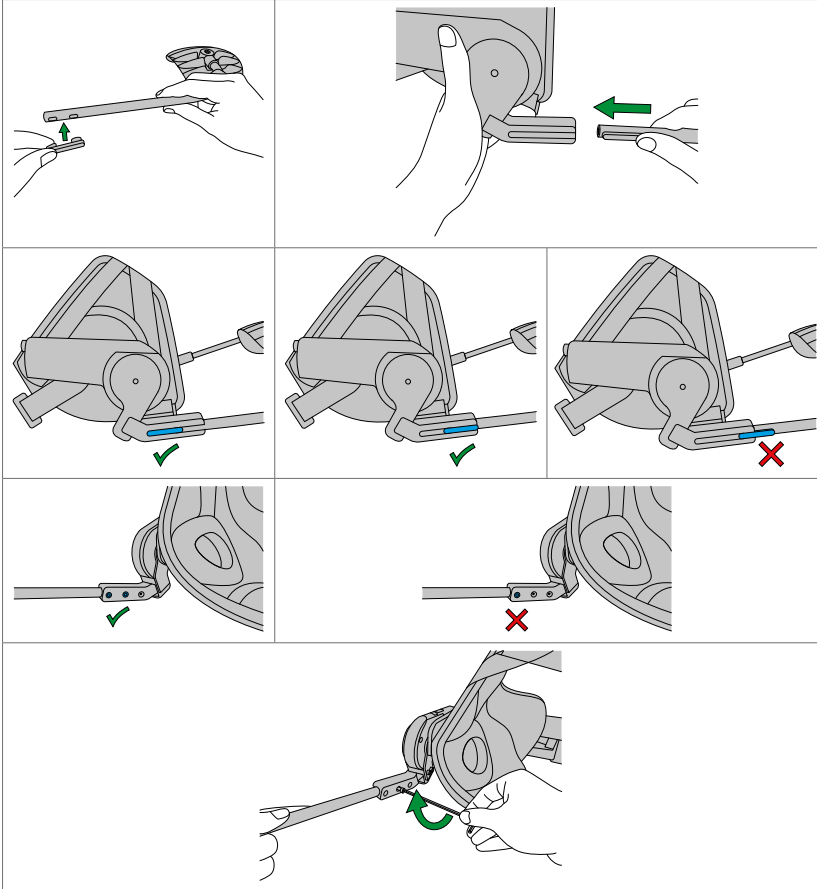
- 1 Ön yeleğin kayışlarını mavi çizgilerden kesin (isteğe bağlı).



11.4. Kalça pedini değiştirme

Kalçalardaki pedler cırt cırtla takılmıştır. Pedi çıkarmak için:

- 1 Kalça çerçevesi pedini kalça çerçevesinden çekerek çıkarın.
- 2 Pedleri yenileriyle değiştirin.



11.5. Bacak pedlerinin değiştirilmesi

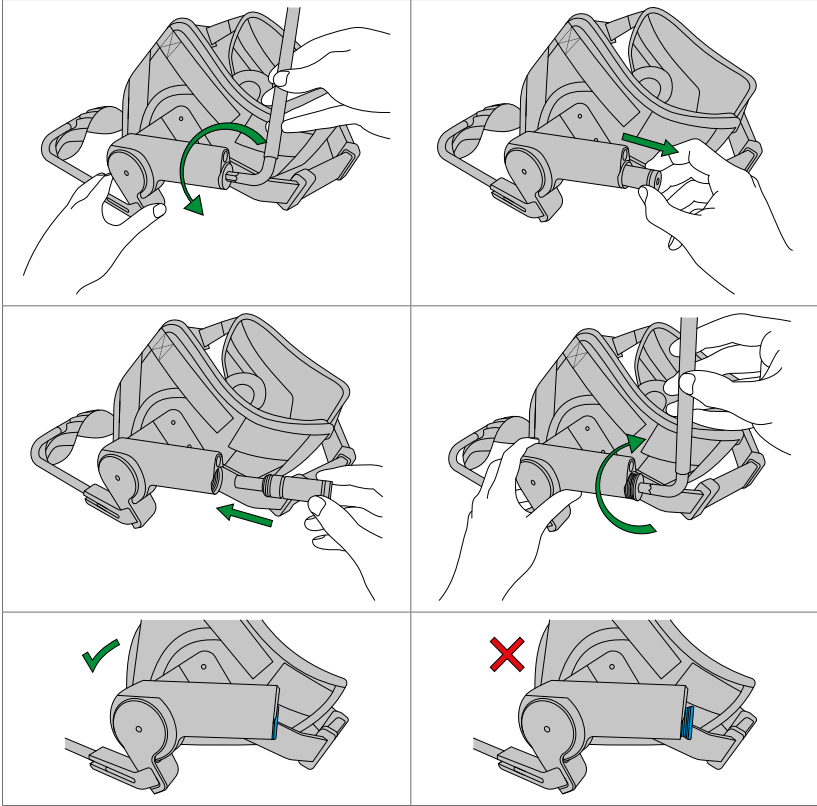
Bacak pedlerinin uzunluğu, üst veya alt uzunluk ayarına takılarak ayarlanabilir.

⚠ UYARI!

Her bir bacak pedini birleşim noktasına takmak için daima iki vida kullanın!

- 1 Sağ bacak pedini belirleyin. Sağ bacak pedi, önden bakıldığında "L" formundadır.
- 2 Bacak pedi sabitleyicisini bacak pedi yuvalarına yerleştirin.
- 3 Bacak pedi sabitleyicisini sağ birleşim noktasının yuvasına yerleştirin.
- 4 Birleşim noktasında bacak pedini üst veya alt ayara getirin.
 - Bacak pedlerini tamamen yerleştirerek başlayın.
- 5 Birleşim noktasının iki deliğine birer vida yerleştirin.
- 6 Vida başları birleşim noktasına temas edene kadar sıkmak için 3 mm'lik alyan anahtarı kullanın.

Sol bacak pedi için bu adımları tekrarlayın.



11.6. Aktüatör yaylarını değiştirme

- 1 Kapağı birleşim noktasından çıkarmak için 8 mm'lik bir alyan anahtarı kullanın.
- 2 Aktüatör yayını birleşim noktasından çıkarın.
- 3 Aktüatör yayını birleşim noktasına yerleştirin. Aktüatörün yayının gücünü boyutlandırma aracını kullanarak öğrenebilirsiniz (bkz. [13.](#)).
- 4 Kapağı birleşim noktasının üstündeki deliğe yerleştirin.
- 5 Kapak başlığı birleşim noktasına temas edene kadar sıkmak için kutu içerisinde sağlanan 8 mm'lik alyan anahtarı kullanın.
- 6 Kapak başlığının tamamen kapanıp kapanıp kapanmadığını kontrol edin.

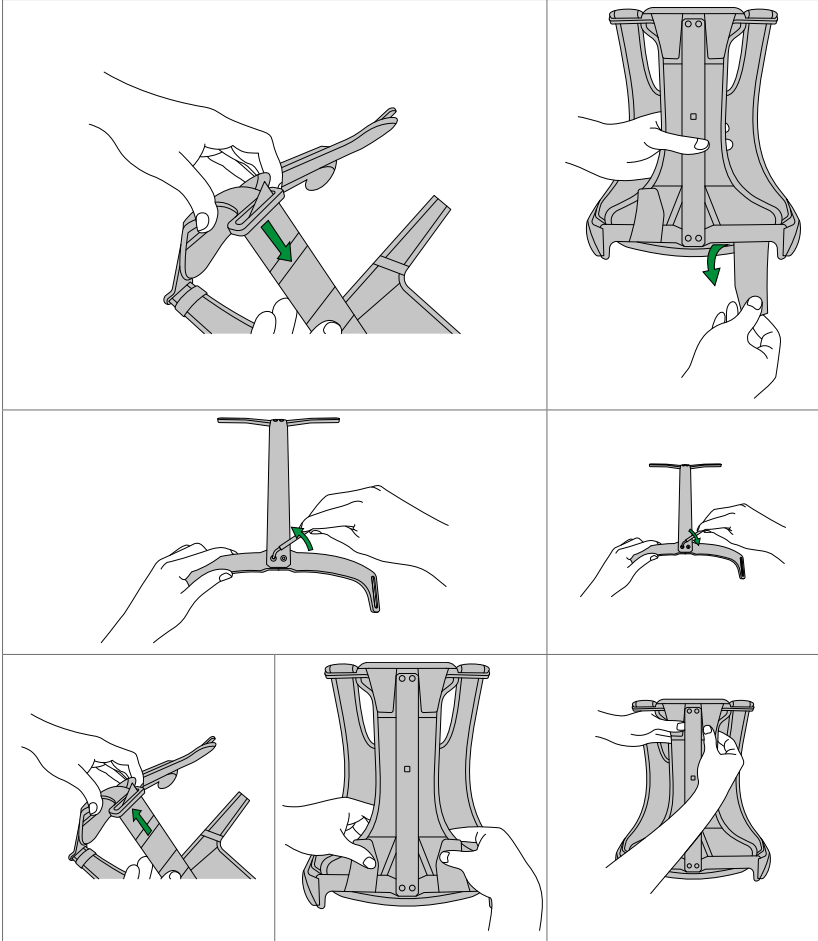
Diğer aktüatör yayı için bu adımları tekrarlayın.

⚠ UYARI!

Simetrik olmayan destek

Simetrik olmayan vücut ve dış iskelet kısımlarında rahatsızlık ve yük riski

- ▶ Her iki taraftaki aktüatör yaylarını daima aynı anda değiştirin. Laevo, aynı güce sahip aktüatör yaylarını bir çift olarak tedarik eder.



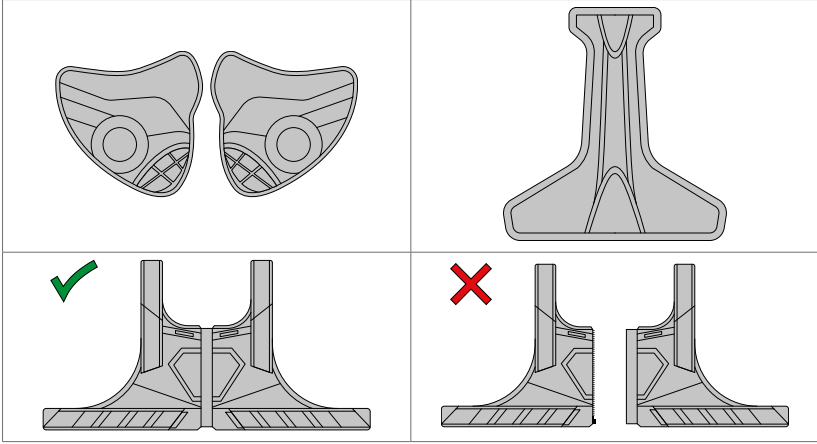
11.7. Alt çubuğu değiştirme

Çıkarmak için:

- 1 Ön yelek ve sırt pedini yelek çerçevesinden çıkarın.
- 2 Alt çubuğun iki vidasını gevşetmek için bir Torx T20 tornavida kullanın.

Takmak için:

- 1 Alt çubuğun iki vidasını iki deliğe yerleştirin.
- 2 İki vidayı gevşetmek için bir Torx T20 tornavida kullanın.
- 3 Ön yeleği ve sırt pedini yelek çerçevesine takmak için cırt cırt kullanın.



11.8. Yıkama ve temizleme

FLEX'i temizlemek için:

- 1 Kalça pedini çıkarın.
- 2 Yelek çerçevesi pedini çıkarın.
- 3 Ön yeleği çıkarın.
- 4 Nemli bir bez, ılık/sıcak su ve hafif bir temizlik ürünü kullanın. Çözücü (veya solvent içeren temizlik ürünleri), beyazlatıcı, cilalayıcı ya da deterjan maddeler kullanmayın.

Ön yeleği, yelek çerçevesi pedini ve kalça pedini temizlemek için:

- 1 Ön yeleği, yelek çerçevesi pedini ve kalça pedini FLEX'ten çıkarın.
- 2 Ön yeleğin iki yarısını birlikte kapatın.
- 3 Ön yeleği, yelek çerçevesi pedini ve kalça pedini maksimum 30 °C sıcaklıkta yıkayın. Yalnızca elde yıkama programını kullanın.

11.9. Düzenli olarak kontrol edin

Düzenli olarak kontrol edin:

- Gözle görülür bir hasar olup olmadığını, örneğin yelek çerçevesinin bükülmesi.
- Tüm parçaların hala oynamadan güvenli bir şekilde takıldığını.
- Ayarların ve düğmelerin doğru bir şekilde çalışıp çalışmadığını.

11.10. Onarım ve imha

Kullanım ömrünün sonunda bu ekipman evsel atık olarak atılmamalıdır. Bu ürünü nasıl düzgün bir şekilde bertaraf edeceğiniz konusunda bilgi edinmek için tedarikçinizle iletişime geçin.

12. Yasal bilgi

12.1. Yüklümlülük

Laevo B.V. aşağıdaki durumlarda sorumlu tutulamaz: [a] Bir kullanıcı veya üçüncü taraf bu kılavuzda yer alan önerilere ve uyarılara uymadığı zaman meydana gelebilecek fiziksel yaralanmalar veya maddi hasar, [b] orijinal ürün üzerinde değişiklik yapıldığında meydana gelebilecek hasarlar, [c] kullanıcı ürünü doğru şekilde kullanmadığında meydana gelebilecek aşınma ve hasarlar, [d] orijinal olmayan yedek parçalar kullanıldığında meydana gelebilecek hasarlar.

12.2. Garanti

Ürün, Laevo Garantisi kapsamı altındadır. www.laevo-exoskeletons.com/legal adresinden garanti bilgilerine ulaşabilirsiniz. Basılı bir kopyasını almak için Laevo veya tedarikçiniz ile iletişime geçin.

Ürün üzerinde gerçekleştirilecek herhangi bir değişiklik ve/veya modifikasyon garantiyi geçersiz kılacaktır.

12.3. CE

Bu ürün, kişisel koruyucu donanım hakkında 2016/425 sayılı Avrupa Yönetmeliği (AB) gerekliliklerine uygundur. Bu ürün, direktifin 9. ekinde belirtilen sınıflandırma kurallarına göre 2. sınıf cihaz olarak sınıflandırılmıştır. Bu ürünü değerlendiren onaylanmış kurum:

RICOTEST onaylanmış kurum no. 0498 Via Tione, 9 37010 Pastrengo Verona, İtalya	
---	---

www.laevo-exoskeletons.com/legal adresinden uygunluk beyanına ulaşabilirsiniz.

Yasal üretici olan Laevo BV'nin iletişim bilgileri [1.4.](#) bölümündedir.

13. Boyutlandırma aracı

Laevo FLEX bedene göre ayarlanabilir. Birkaç farklı bedende parçalar mevcuttur. Daha fazla bilgi için, boyutlandırma aracımızı www.laevo-exoskeletons.com/flex-training adresinde bulabilirsiniz



14. Teknik özellikler

14.1. Teknik özellikler Laevo FLEX

Ürün adı:	Laevo FLEX V3.0
Ürün numaraları:	V3.0 ve daha üstü
Ağırlık:	4.0 - 4.4 kg 4,2 kg orta boyutlu parçalar
Seri numarası:	Bkz. etiket (kalça çerçevesinde)
CE sertifikası:	2. Sınıf Kişisel Koruyucu Ekipman
Beklenen kullanım ömrü:	250.000 kez eğilme veya 3 yıl
Kullanılan malzeme:	Yelek: Sentetik kumaşlar Kalça pedi: Sentetik kumaşlar Bacak muhafazaları: Polipropilen Çerçeve: Elokсалlı alüminyum, çelik, nitrojen gaz yayı
Tablo: Laevo FLEX V3.0 özellikleri (birleştirilmiş)	

14.2. Teknik özellikler Gövde İskeletleri

Ürün adı:	Laevo FLEX V3.0
Ürün numaraları:	V3.0 ve daha üstü
Seri numarası:	Bkz. üst kısım
Son kullanım tarihi:	Bkz. üst kısım
Kullanılan malzeme:	Toz boyalı çelik, alüminyum
Tablo: Laevo gövde yapıları	

laevo

Laevo BV.

Patrijsweg 30
2289 EX, Rijswijk,
The Netherlands

www.laevo-exoskeletons.com

+31 15 30 20 025