FIOR & GENTZ

Kalifiye ortopedi teknisyeni uzmanları için kullanım talimatı
Serbest hareketli sistem diz eklemleri

TR

NEURO CLASSIC zero	NEURO VARIO
NEURO VARIO zero	NEURO VARIO 2
NEURO CLASSIC	NEURO VARIO-SWING

İçerik Sayfa

1. Bilgi 4
2. Güvenlik bilgileri 4
   2.1 Güvenlik bilgileri sınıflandırması 4
   2.2 Sistem diz ekleminin güvenli kullanımı ile ilgili tüm bilgiler 4
3. Kullanım 6
   3.1 Kullanım amacı 6
   3.2 Endikasyon 7
   3.3 Kontraendikasyonlar 7
   3.4 Nitelik 7
   3.5 Kullanım 7
   3.6 Ürün yelpazesi 7
   3.7 Diğer sistem eklemleri ile kombinasyon seçenekleri 7
4. Eklem işlevi 8
5. Teslimat kapsamı 9
6. Yük 9
7. Sistem ekleminin montajı için aletler 9
8. Sistem ekleminin montajı 10
   8.1 Uzatma durdurucu NEURO VARIO zero ve NEURO VARIO montajı 10
   8.2 Kapak montajı 11
   8.3 Kolay hareketlilik kontrolü 11
   8.4 Uzatma durdurma sönümleyicisinin veya O ring sönümleyicinin montajı 11
   8.5 NEURO VARIO 2 yapı ayar vidasının montajı 12
   8.6 NEURO VARIO-SWING yay ünitesinin montajı 12
   8.7 Vidaların sabitlenmesi 13
9. Ortezde ayar seçenekleri 13
   9.1 Ortez yapısının uzatma durdurucu NEURO VARIO zero ve NEURO VARIO ile ayarlanması 13
   9.2 Ortez yapısının uzatma durdurucu NEURO VARIO 2 ile ayarlanması 14
   9.3 NEURO VARIO-SWING'de ayar seçenekleri 14
      9.3.1 Ortez yapısının uzatma durdurucu ile ayarlanması 14
      9.3.2 Değiştirilebilir yay kuvveti 14
      9.3.3 Dinamik uzatma durdurucusunun ayarlanabilir yay mesafesi 15
10. Sistem rayı/sistem ankrajı ile bağlantı 15

11. Sistem diz eklemlerinde donanım değişikliği 15
11.1 plug + go modülerliği ile donanım değişiklik opsiyonları 15
11.1.1 plug + go modülerliği ile donanım değişikliği 15
12. Bakım 16
12.1 Bakımların ortez servis kartına girilmesi 17
12.2 NEURO VARIO-SWING yaylı disklerin bakımı 17
12.3 Kayar disklerin değiştirilmesi 17
12.4 Kir giderme 17
13. Kullanım süresi 18
14. Depolama 18
15. Yedek parçalar 19
15.1 NEURO VARIO zero'nun patlatılmış çizimi 19
15.2 NEURO VARIO 2'nin patlatılmış çizimi 20
15.3 NEURO VARIO-SWING'in patlatılmış çizimi 20
15.4 NEURO CLASSIC zero sistem diz eklemi için yedek parçalar 21
15.5 NEURO VARIO zero sistem diz eklemi için yedek parçalar 23
15.6 NEURO CLASSIC sistem diz eklemi için yedek parçalar 25
15.7 NEURO VARIO sistem diz eklemi için yedek parçalar 27
15.8 NEURO VARIO 2 sistem diz eklemi için yedek parçalar 29
15.9 NEURO VARIO-SWING sistem diz eklemi için yedek parçalar 30
15.10 Yay üniteleri 32
15.11 Kayar diskler 32
16. Tasfiye 33
17. Sembol açıklaması 33
18. CE uygunluğu 34
19. Yasal bilgiler 34
20. Tedavi dokümantasyonu için bilgiler 35
21. Ortezin devredilmesi 36

1. Bilgi

Bu kullanım talimatı kalifiye ortopedi teknisyeni uzmanları içindir ve bu nedenle sizin için açık tehlikelere işaret içermez. Güvenliği en üst düzeye çıkarmak için lütfen hastayı ve/veya bakım ekibini ürünün kullanımı ve bakımı konusunda bilgilendirin.

Basitleştirilmiş bir gösterim için, tüm temel çalışma adımları **NEURO VARIO zero** sistem diz eklemi aracılığıyla gösterilmiştir (res. 1). Belirtilen tüm sistem eklemlerine aktarılabilirler.

Res. 1

2. Güvenlik bilgileri

2.1 Güvenlik bilgileri sınıflandırması

⚠ **TEHLİKE**	Önlenmediğinde ölüme ya da geri dönüşü olmayan yaralanmalara neden olan olası tehlikeli bir durum hakkında önemli bilgi.
⚠ **UYARI**	Önlenmediğinde tıbbi tedavi gerektiren geri dönüşü olan yaralanmalara neden olan olası tehlikeli bir durum hakkında önemli bilgi.
⚠ **İKAZ**	Önlenmediğinde tıbbi tedavi gerektirmeyen hafif yaralanmalara neden olan olası tehlikeli bir durum hakkında önemli bilgi.
BİLGİ	Önlenmediğinde üründe hasara neden olan olası bir durum hakkında önemli bilgi.

2017/745 (AB) sayılı düzenleme uyarınca cihazla ilgili tüm ciddi olaylar üreticiye ve kalifiye ortopedi teknisyeni uzmanının ve/veya hastanın yerleşik olduğu üye devletin yetkili makamına bildirilmelidir.

2.2 Sistem diz ekleminin güvenli kullanımı ile ilgili tüm bilgiler

⚠ TEHLİKE

Sınırlı sürüş kabiliyeti nedeniyle olası trafik kazası
Hastayı ortezle araç kullanmadan önce güvenlik açısından önemli tüm konular hakkında bilgi edinmesi konusunda uyarın. Kamyonu güvenli bir şekilde yönetebilecek durumda olmalıdır.

⚠ UYARI

Tekniğine uygunsuz kullanım nedeniyle düşme tehlikesi
Hastaya sistem ekleminin doğru kullanımı ve olası tehlikeler hakkında açıklama yakın, özellikle şu konularda:
- Nem ve su ya da
- yüksek mekanik yüklenme (örn. spor, artan aktivite, kilo alma)
Hastayı sistem ekleminin bakım ve sökme işleminin sadece kalifiye ortopedi teknisyeni uzmanları tarafından yapılabileceği konusunda uyarın. Sistem ekleminin ve ortezin kullanım talimatı hasta tarafından hastalara yönelik kullanım talimatlarında açıklanan faaliyetlerin ötesine geçen herhangi bir şekilde kullanılmasına izin verilmez.

⚠ UYARI

Tekniğine uygunsuz işleme nedeniyle düşme tehlikesi
Sistem eklemini bu kullanım talimatındaki bilgilere uygun olarak işleyin. Farklı bir işleme ve sistem eklemindeki modifikasyonlar üreticinin yazılı onayını gerektirir.

⚠ UYARI

Gevşemiş vidalar nedeniyle düşme tehlikesi
Kapağı sistem eklemindeki bu kullanım talimatında yer alan bilgilere uygun olarak sabitleyin. Vidaları öngörülen tork ve uygun yapıştırıcı ile sabitleyin ve bu sırada kayar disklere hasar vermeyin.

⚠ UYARI

Yanlış seçilmiş sistem yapı parçaları nedeniyle düşme tehlikesi
Arızaları önlemek için sistem eklemine ve sistem yapı parçalarına aşırı yüklenilmediğinden ve hastanın durumuna be ihtiyaçlarına uyarlandığından emin olun.

⚠ UYARI

Sürekli yüksek yük nedeniyle düşme tehlikesi
Hasta verileriniz değiştiyse (örneğin kilo alma, büyüme veya artan aktivite nedeniyle) beklenen sistem eklemi yükünü hesaplayın, takılmasını yeniden planlayın ve gerekirse yeni bir ortez temin edin.

⚠ UYARI

Yanlış ayakkabı/yanlış ayakkabı eğriliği nedeniyle düşme tehlikesi
Eklem işlevinde arızaları önlemek için hastayı ortezin ayarlı olduğu bir ayakkabı kullanması konusunda uyarın.

⚠ UYARI

Mekanik eklem dönüş noktasının yanlış pozisyonu nedeniyle anatomik eklemin hasarı
Anatomik ekleme sürekli hatalı yüklenme olmasını önlemek için mekanik eklem dönüş noktalarını doğru belirleyin. Lütfen FIOR & GENTZ web sitemizdeki çevrim içi eğitimleri dikkate alın veya teknik destek ile iletişime geçin.

⚠ UYARI

Hareket kolaylığı eksikliği nedeniyle tedavi hedefinin tehlikeye atılması
Eklem işlevinin sınırlanmasını önlemek için sistem ekleminin kolay hareketliliğini kontrol edin. Bu kullanım talimatındaki bilgilere uygun kayar diskler kullanın.

⚠ UYARI

Eksik sistem ankrajı nedeniyle sistem ekleminin kırılması
Ortez yapımında, sistem ekleminin laminata güvenli bir şekilde entegre edildiğinden emin olmak için bir sistem ankrajı kullanın. Sistem bağlantısı, sistem ankrajı olmadan entegre edilirse kırılabilir.

BİLGİ

Tekniğine uygunsuz işleme nedeniyle eklem işlevinin sınırlanması
İşlem hataları eklem işlevini bozabilir. Özellikle dikkat edilmesi gerekenler:
- Sistem rayını/sistem ankrajını çalışma tekniğine göre sistem kutusuna bağlamaya
- Eklem yapı parçalarını **biraz** greslemeye ve
- bakım aralıklarına uymaya.

BİLGİ

Tekniğine uygunsuz kir giderme nedeniyle eklem işlevinin sınırlanması
Hastaya ortezden ve sistem ekleminden kirin nasıl düzgün bir şekilde temizleneceğini açıklayın.

BİLGİ

Eksik bakım nedeniyle eklem işlevinin sınırlanması
Eklem işlevinin arızalanmasını önlemek için belirtilen bakım aralıklarına uyun. Ayrıca hastayı uyması gereken bakım tarihleri hakkında bilgilendirin. Hastanın ortez servis kartına bir sonraki bakım tarihini girin.

3. Kullanım

3.1 Kullanım amacı

FIOR & GENTZ sistem ayak bileği eklemleri sadece alt ekstremitenin ortotik tedavisi için kullanılmalıdır. Sistem ayak bileği eklemi sadece KAFO'nun yapımı için kullanılabilir. Her sistem eklemi ortezin işlevini ve böylelikle bacağın işlevini etkiler. Sistem eklemi yalnızca bir tedavi için kullanılabilir ve bir daha kullanılamaz.

NEURO CLASSIC zero ve **NEURO VARIO zero** sistem diz eklemleri, eklem atellerine çok merkezli diz eklemleri ile aşırı yüklenildiğinde diz ortezlerinde (KO) kullanılabilir.

3.2 Endikasyon

Alt ekstremite ortezinin takılması için endikasyonlar, ayakta dururken ve yürürken patolojik bir yürüyüş modeline yol açan dengesizliktir. Bu örneğin felçler, yapısal hatalı duruşlar/işlev bozuklukları veya nörolojik hastalıklar (örneğin inme veya PAD), fiziksel travma ve/veya ameliyat sonucunda oluşabilir.

Hastanın kas durumu veya aktivite derecesi gibi fiziksel koşulları ortez tedavisi için belirleyicidir. Ortezin hasta tarafından güvenli kullanımı açısından inceleme yapılmalıdır.

3.3 Kontraendikasyonlar

Sistem eklemi, üst ekstremitenin takılması veya örneğin bacak bölümlerinin ampütasyonundan sonra bir protez veya ortoprotez takılması gibi bölüm 3.2'de açıklanmayan işlemler için uygun değildir.

3.4 Nitelik

Sistem eklemi sadece kalifiye ortopedi teknisyeni uzmanı tarafından takılabilir.

3.5 Kullanım

Tüm FIOR & GENTZ sistem eklemleri ayakta durma ve yürüme gibi günlük yaşam aktiviteleri için geliştirilmiştir. Örneğin uzun atlayışlar, tırmanma, paraşütle atlama ve futbol sırasında meydana gelen aşırı darbe zorlamaları hariç tutulmuştur.

3.6 Ürün yelpazesi

Bu kullanım talimatı aşağıdaki sistem diz eklemleri hakkında bilgi vermektedir:

NEURO CLASSIC zero	**NEURO CLASSIC zero**	NEURO VARIO	**NEURO VARIO**
NEURO VARIO zero	**NEURO VARIO zero**	NEURO VARIO 2	**NEURO VARIO 2**
NEURO CLASSIC	**NEURO CLASSIC**	NEURO VARIO-SWING	**NEURO VARIO-SWING**

3.7 Diğer sistem eklemleri ile kombinasyon seçenekleri

Sistem diz eklemleri, ürün yelpazemizdeki diğer sistem eklemleriyle birlikte takılabilir. **NEURO VARIO** sistem diz eklemi, **NEURO MATIC**, **NEURO TRONIC**, **NEURO HiTRONIC**, **NEURO LOCK MAX,** kilitleme fonksiyonlu **NEURO FLEX MAX** ve mandallı kilitleme fonksiyonlu **NEURO FLEX MAX** sistem diz eklemleri için bir takipçi olarak kullanılabilir. **NEURO VARIO 2** sistem diz eklemi **NEURO VARIO-SWING** sistem diz eklemi için bir takipçi olarak kullanılabilir.

Orteziniz için tüm sistem yapı parçalarını seçerken Orthosis Configurator kullanmanızı ve konfigürasyon sonucundaki önerileri dikkate almanızı öneririz.

4. Eklem işlevi

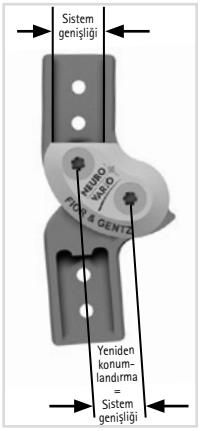
Serbest hareketli, tek merkezli sistem diz eklemleri, fizyolojik diz eklemi açısına karşılık gelen, 5°'lik bir açıyla önceden monte edilmiş ya da ayarlanmıştır. Yerleşik uzatma durdurma sönümleyici durdurma gürültüsünü en aza indirir. **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO VARIO zero**, **NEURO CLASSIC** ve **NEURO VARIO** sistem diz eklemlerinde hareket serbestliği uzatma yönünde 5° fleksiyona kadar sınırlıdır. **NEURO VARIO 2** ve **NEURO VARIO-SWING** sistem diz eklemleri ile uzatma yönündeki hareket aralığı, yapı ayar vidası kullanılarak 0°-20° arasında hassas bir şekilde ayarlanabilir. Fleksiyon hareket serbestliği 135° ile sınırlıdır.

İsim eki **zero** olan sistem eklemleri sadece hafif bir yeniden konumlandırma özelliğine sahiptir (res. 2), bu da anatomik yeniden konumlandırmaya karşılık gelir. Bu sistem eklemleri kas durumu normal olan hastalar için uygundur.

Res. 2

Anatomik yeniden konumlandırmalı sistem eklemleri					
NEURO CLASSIC zero NEURO VARIO zero	Sistem genişliği	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
	Eklem aksının yeniden konumlandırılması	3 mm	4 mm	5 mm	7 mm

Bu isim ekine sahip olmayan sistem eklemleri entegre bir yeniden konumlandırmaya sahiptir (res. 3). Bu sistem eklemleri kas durumu kötü olan hastalar için uygundur.



Res. 3

Mekanik yeniden konumlandırmalı sistem eklemleri					
NEURO CLASSIC NEURO VARIO NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SWING	Sistem genişliği	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
	Eklem aksının yeniden konumlandırılması	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm

Kullanılan sistem yapı parçalarına bağlı olarak aşağıdaki işlev eklenir:

Sistem yapı parçası	İşlev	Sistem eklemi
Uzatma durdurucu	Statik uzatma durdurucu: Maksimum uzatmanın farklı derece artışlarıyla sınırlandırılması (0°, 5°, 10°, 20°, 30°)	NEURO VARIO zero NEURO VARIO
Yapı ayar vidası	Statik uzatma durdurucu: Uzatma durdurucunun kademesiz olarak hassas ayarı (0°–20°)	NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SWING
Yay ünitesi	Dinamik uzatma durdurucu: - Ayarlanan uzatma açısının ötesinde mümkün olan direnceye karşı uzatma hareketi (örn. 5°'den 0°'ye doğru) - Yay ünitesinin değiştirilmesiyle direnç ayarlanabilir - Yay mesafesi, hareket sınırlandırma vidası üzerinden kademesiz olarak 0°'ye kadar sınırlandırılabilir	NEURO VARIO-SWING

5. Teslimat kapsamı

Tanım	Miktar
Sistem diz eklemi (resimsiz)	1
Uzatma durdurucularının değiştirilmesi için mercimek başlı vida (sadece **NEURO VARIO zero** ve **NEURO VARIO**; res. 4 içindir)	1
Yay ünitesi, yeşil, önceden monte edilmiş (sadece **NEURO VARIO-SWING** için; res. 5)	1
Ortez eklem gresi, 3 g (resimsiz)	1
Montaj/döküm parçası (res. 6)	1

Res. 4

Res. 5

Res. 6

6. Yük

Sistem eklemleri üzerindeki gerçek yük, ilgili hasta verilerinden ortaya çıkar. Yük ve uygun sistem yapı parçaları Orthosis Configurator aracılığıyla belirlenebilir. Ortez yapımında Orthosis Configurator tarafından belirlenen sistem yapı parçalarını kullanmanızı ve önerilen çalışma tekniğine dikkat etmenizi öneririz. Çalışma tekniği ile ilgili bilgileri FIOR & GENTZ web sitesinde "Online Tutorials" alanında bulabilirsiniz.

7. Sistem ekleminin montajı için aletler

Sistem eklem vidaları için aletler	Sistem genişliği			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
T15 altıgen lokma anahtarı/bit	x	x	x	-
T20 altıgen lokma anahtarı/bit	-	x	x	x
Torklu tornavida, 1–6 Nm	x	x	x	x
Düz tornavida, 3,5 x 0,6 x 100 mm	x	x	x	x
İçten altıgen küresel başlı tornavida, 5 x 100 mm	-	-	-	x

Uzatma durdurucularının değiştirilmesi amacıyla mercimek başlı vida için aletler	Sistem genişliği			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
T8 altıgen lokma anahtarı	x	x	-	-
T10 altıgen lokma anahtarı	-	-	x	x

8. Sistem ekleminin montajı

Sistem eklemi takılı bir şekilde teslim edilir. Tüm işlevler fabrikada kontrol edilir. Sistem eklemini orteze takmak ve herhangi bir bakım çalışması için çıkarın. Optimum işlevi sağlamak için lütfen aşağıdaki montaj sırasına uyun. Tüm vidaları bölüm 8.7'da belirtilen torkla sabitleyin.

NEURO CLASSIC, **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO VARIO** ve **NEURO VARIO zero** sistem diz ekleminin montajı ile ilgili detaylı bilgileri FIOR & GENTZ web sitesindeki **Joint Assembly NEURO CLASSIC, NEURO CLASSIC zero, NEURO VARIO, NEURO VARIO zero** (bkz. QR kodu, res. 7) çevrim içi eğitim bölümünde bulabilirsiniz. **NEURO VARIO 2** ve **NEURO VARIO-SWING** sistem diz ekleminin montajı ile ilgili detaylı bilgileri FIOR & GENTZ web sitesindeki **Joint Assembly NEURO VARIO 2 and NEURO VARIO-SWING** (bkz. QR kodu, res. 8) çevrim içi eğitim bölümünde bulabilirsiniz.

Res. 7

Res. 8

Montaj işlemi aşağıda **NEURO VARIO zero** sistem diz eklemi örneği ile gösterilmiştir.

Sistem yapı parçalarını greslemek için sadece FIOR & GENTZ ortez eklem gresini kullanın.

8.1 Uzatma durdurucu **NEURO VARIO zero** ve **NEURO VARIO** montajı

Değiştirilebilir uzatma durdurucusu olmayan sistem diz eklemleri için bu adımları atlayın ve montaja bölüm 8.2'den başlayın.

Değiştirilebilir uzatma durduruculu bir sistem diz eklemi kullanıyorsanız ve önceden monte edilmiş 5° durdurucu (res. 9) dışında bir uzatma durdurucu kullanmak istiyorsanız, aşağıdaki adımları izleyin:

Res. 9

1 Mercimek başlı vidayı eklemin üst kısmının arkasındaki dişli deliğinden vidalayın (res. 10).
2 Uzatma durdurucuyu bastırarak çıkarın.
3 Mercimek başlı vidayı tekrar çıkarın.
4 Yeni uzatma durdurucuyu eklemin üst kısmına bastırın.
5 Uzatma durdurucusunu koruyucu çeneli bir mengene yardımıyla eklemin üst kısmına bastırın.

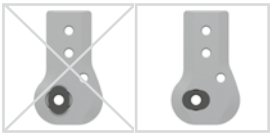
Res. 10

Uzatma durdurucusunu monte ederken, tüm ortezin doğru yapıda olmasına dikkat edin. Uzatma durdurucusunun değiştirilmesi, ortez yapısını kötüleştirmememesi için gerekirse sistem ayak bileği ekleminde de düzeltme yapın. Bununla ilgili daha detaylı bilgileri FIOR & GENTZ web sitesindeki **KAFO Alignment Guidelines** çevrim içi eğitiminde (bkz. QR kodu, res. 11) bulabilirsiniz.

Res. 11

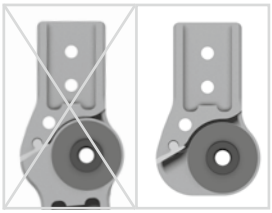
8.2 Kapak montajı

Montaj sırasında kayar diske hasar vermemeye dikkat edin. Sıkışan kayar disk parçacıkları sistem ekleminde yanal boşluğa neden olabilir.



Res. 12

1 Laminasyondan sonra eklemin üst kısmındaki dişleri ve çatal pimi LOCTITE® 7063 hızlı temizleyici ile temizleyin. Dişi 10 dakika havada kurumaya bırakın.
2 Eklem aksının aks deliğini ve ayırma piminin kayan yüzeylerini ortez eklem gresiyle gresleyin.
3 Eklem aksının çatal pimini eklemin üst kısmındaki açıklığa yerleştirin (res. 12).
4 İlk kayar diskin iki tarafını da **az miktarda** ortez eklem gresi ile yağlayın.
5 Kayar diski eklemin üst kısmına yerleştirin (res. 13).
6 Eklem alt kısmını monte edin (res. 14).
7 İkinci kayar diskin bir tarafına püskürtmeli yapıştırıcı püskürtüp kapağa yapıştırın (res. 15).
8 Diğer tarafı **az miktarda** ortez eklem gresi ile yağlayın.
9 Kapağı sistem ekleminin üzerine yerleştirin.
10 Birinci gömme başlı vidayı (aks vidası, S1) takın (res. 16).
11 İkinci gömme başlı vidayı (S2) takın (res. 17).



Res. 13

Res. 14

8.3 Kolay hareketlilik kontrolü

Kapağın vidalarını uygun torkla sıkın (bkz. bölüm 8.7). Sistem ekleminin kolay hareketliliğini kontrol edin. Yanal boşluk varsa, bir kayar diski bir sonraki daha kalın olanla veya hareket kolaylığı yoksa (sıkışma) bir sonraki daha ince kayar diskle değiştirin.

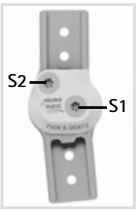
Res. 15

8.4 Uzatma durdurma sönümleyicisinin veya O ring sönümleyicinin montajı

NEURO CLASSIC zero, **NEURO CLASSIC**, **NEURO VARIO zero** ve **NEURO VARIO** sistem eklemleri ikişer uzatma durdurma sönümleyiciye sahiptir. **NEURO VARIO 2** ve **NEURO VARIO-SWING** sistem eklemleri birer O ring sönümleyiciye sahiptir.

1 Uzatma durdurma sönümleyiciyi deliklere ya da O ring sönümleyiciyi eklemin alt kısmındaki deliğe takın (res. 18).
2 İçeri itin.
3 Sistem eklemini tam uzatın. Böylece uzatma durdurma sönümleyicileri veya O ring sönümleyici deliklere sabitlenir.

Res. 16



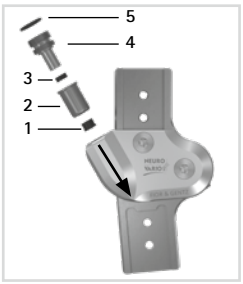
Res. 17

Res. 18

8.5 **NEURO VARIO 2** yapı ayar vidasının montajı

Yapı ayar vidası olmayan sistem diz eklemleri için bu adımları atlayın ve bölüm 8.6 ile devam edin.

1 O ringi (5) yapı ayar vidasına (4) takın.
2 Durdurma sönümleyiciyi (3) kılavuz halkaya (2) yerleştirin.
3 Uzatma durdurucusunu (1) ve kılavuz halkayı (2) vida kanalına yerleştirin (res. 19).
4 Yapı ayar vidasını vida kanalına vidalayın (res. 19).
5 Ortezin istenen yapısı elde edilene kadar yapı ayar vidasını vidalayın. Sistem ayak bileği ekleminin ayarına bağlı olarak, yaklaşık 5° fizyolojik bir eklem açısına karşılık gelir.
6 5°'lik fizyolojik bir eklem açısı elde etmek için eklemin alt kısmının burnunun orta işarete hizalandığından emin olun (res. 21).



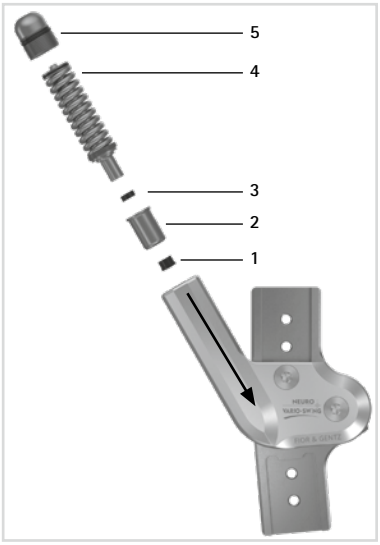
Res. 19

Yapı ayar vidasını monte ederken, tüm ortezin doğru yapıda olmasına dikkat edin. Değiştirilmiş bir uzatma durdurucu açısının ortez yapısını kötüleştirmemesi için gerekirse sistem ayak bileği ekleminde de düzeltme yapın. Bununla ilgili daha detaylı bilgileri FIOR & GENTZ web sitesindeki **KAFO Alignment Guidelines** çevrim içi eğitiminde (bkz. QR kodu, res. 11) bulabilirsiniz.

8.6 **NEURO VARIO-SWING** yay ünitesinin montajı

Yay ünitesi olmayan sistem diz eklemleri için bu adımları atlayın ve montaja bölüm 8.7 ile devam edin.

1 Durdurma sönümleyiciyi (3) kılavuz halkaya (2) yerleştirin.
2 Uzatma durdurucusunu (1) ve kılavuz halkayı (2) yay kanalına yerleştirin (res. 20).
3 Vida ünitesini (5) yay ünitesine (4) takın.
4 Bu yapı grubunu yay kanalına vidalayın (res. 20).
5 Ortezin istenen yapısı elde edilene kadar yapı grubunu vidalayın. Sistem ayak bileği ekleminin ayarına bağlı olarak, yaklaşık 5° fizyolojik bir eklem açısına karşılık gelir.
6 5°'lik fizyolojik bir eklem açısı elde etmek için eklemin alt kısmının burnunun orta işarete hizalandığından emin olun (res. 21).



Res. 20

Yay ünitesini monte ederken, tüm ortezin doğru yapıda olmasına dikkat edin. Değiştirilmiş bir uzatma durdurucu açısının ortez yapısını kötüleştirmemesi için gerekirse sistem ayak bileği ekleminde de düzeltme yapın. Bununla ilgili daha detaylı bilgileri FIOR & GENTZ web sitesindeki **KAFO Alignment Guidelines** çevrim içi eğitiminde (bkz. QR kodu, res. 11) bulabilirsiniz.

Res. 21

8.7 Vidaların sabitlenmesi

Vidalar ortez yapılıp denendikten sonra ve hastaya verilmeden önce sabitlenir.

1 Hareket kolaylığını kontrol ettikten sonra kapağın vidalarını (res. 17) tekrar gevşetin ve kapaktan çıkarın.
2 Vidaların dişlerine küçük bir damla orta güçte LOCTITE® 243 uygulayın.
3 Kapağın vidalarını (res. 17) sistem genişliği için uygun torkla sabitleyin.
4 Yapıştırıcının sertleşmesini bekleyin (yaklaşık 24 saat sonra).

Kapak vidaları	Sistem genişliği			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
S1 (vida 1, aks vidası)	3 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
S2 (vida 2)	3 Nm	3 Nm	3 Nm	4 Nm

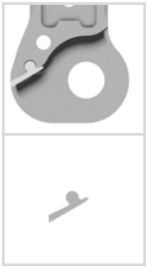
Kapağın vidaları teslimat sırasında gerekli torkla sabitlenmemiştir.
Torklarla ilgili bilgileri kapak havşalarında da bulabilirsiniz.

9. Ortezde ayar seçenekleri

9.1 Ortez yapısının uzatma durdurucu **NEURO VARIO zero** ve **NEURO VARIO** ile ayarlanması

Uzatma durdurucusu değiştirilebilirse, istenen uzatma konumuna bağlı olarak sistem eklemine takılabilir.

İstenen uzatma konumu	Gerekli uzatma durdurucu	Çalışma adımları
0°	0° uzatma durdurucu (kertik yok)	0° uzatma durdurucunun yerleştirilmesi
5°	5° uzatma durdurucu (bir kertik)	Teslimat durumu (res. 22)
10°	10° uzatma durdurucu (iki kertik)	10° uzatma durdurucunun yerleştirilmesi
20°	20° uzatma durdurucu (üç kertik)	20° uzatma durdurucunun yerleştirilmesi
30°	30° uzatma durdurucu (dört kertik)	30° uzatma durdurucunun yerleştirilmesi



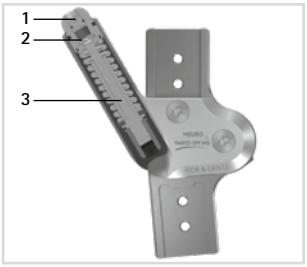
Res. 22

9.2 Ortez yapısının uzatma durdurucu **NEURO VARIO 2** ile ayarlanması

Uzatma durdurucusu, sistem eklemindeki yapı ayar vidası (res. 19) ile 0° ila 20° arasında kademesiz olarak hassas bir şekilde ayarlanabilir. Bunun için yapı ayar vidasını sistem ekleminin içine veya dışına doğru vidalayın. Maksimum 20° hassas ayara izin verildiğine dikkat edin. Resim 21'de gösterilen işaretler eklem açısını gösterir. Ortadaki işaret 5°'lik bir değeri temsil eder. Dış işaretler 0° ile 20° arasında bir aralığı temsil eder.

9.3 **NEURO VARIO-SWING**'de ayar seçenekleri

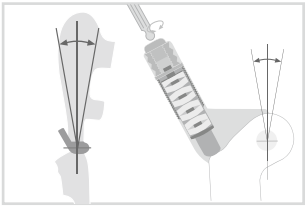
Ortez yapısı, yapı ayar vidası (1) ile ayarlanabilir. Hareket sınırlama vidası (2), dinamik uzatma durdurucusundaki yay mesafesinin kademesiz olarak sınırlandırılmasını sağlar. Dinamik uzatma durdurucusunun direnci, farklı yay kuvvetlerine sahip yay üniteleri (3) ile değiştirilebilir (res. 23).



Res. 23

9.3.1 Ortez yapısının uzatma durdurucu ile ayarlanması

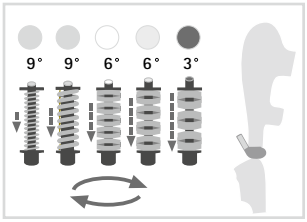
Uzatma durdurucusu, sistem eklemindeki yapı ayar vidası ile 0° ila 20° arasında kademesiz olarak hassas bir şekilde ayarlanabilir. Bunun için yapı ayar vidasını sistem ekleminin içine veya dışına doğru (res. 24) vidalayın. Maksimum 20° hassas ayara izin verildiğine dikkat edin. Resim 21'de gösterilen işaretler eklem açısını gösterir. Ortadaki işaret 5°'lik bir değeri temsil eder. Dış işaretler 0° ile 20° arasında bir aralığı temsil eder.



Res. 24

9.3.2 Değiştirilebilir yay kuvveti

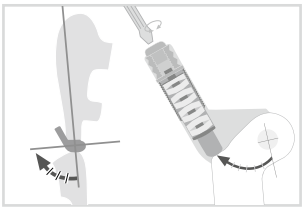
Yay kuvveti, yay üniteleri (3; res. 23) değiştirilerek değiştirilebilir. Gerekli yay kuvvetine bağlı olarak, uygun yay ünitesini yay kanalına yerleştirin. Normalden ekstra güçlüye kadar yay kuvvetlerine sahip beş yay ünitesi vardır (res. 25). Yay ünitesinin 3° ve 9° arasında mümkün olan maksimum hareket serbestliğini belirttiğine dikkat edin. **NEURO VARIO-SWING** önceden takılmış bir yay ünitesi ile teslim edilir.



Res. 25

9.3.3 Dinamik uzatma durdurucusunun ayarlanabilir yay mesafesi

Dinamik uzatma durdurucusunun yay mesafesini ayarlamak için hareket sınırlama vidasını içeri veya dışarı çevirin (res. 26). Hareket sınırlama vidası tam olarak vidalanırsa hareket engellenir. Her bir yay ünitesi mümkün olan maksimum hareket serbestliğini belirtir. 3°, 6° ve 9° kademelerinde mevcuttur.



Res. 26

10. Sistem rayı/sistem ankrajı ile bağlantı

Sistem rayı/sistem ankrajı, planlamada belirtilen çalışma tekniğine uygun olarak yapıştırma ve vidalama veya vidalama ve sarma yoluyla sistem eklemine bağlanmalıdır (res. 27-29).

Daha detaylı bilgileri **Instructions for Use for Qualified Specialists in Orthopeadic Technology System Side Bars and System Anchors** (bkz. QR kodu, res. 30) bulabilirsiniz. Çalışma tekniği ile ilgili bilgileri FIOR & GENTZ web sitesinde "Online Tutorials" alanında bulabilirsiniz.

Res. 27

Res. 28

Res. 29

Res. 30

11. Sistem diz eklemlerinde donanım değişikliği

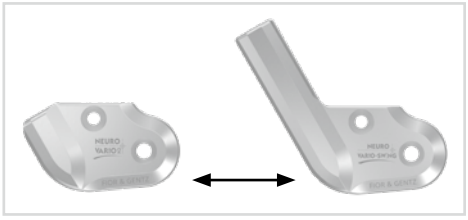
11.1 **plug + go modülerliği ile** donanım değişiklik opsiyonları

plug + go modülerliğine sahip sistem diz eklemleri, aynı üst ve alt eklem bölümlerine ve montaj/döküm parçalarına sahiptir ve birbirleri arasında donanımları kolayca değiştirilebilir. İşlevsel farkları kapaklarındadır. Aşağıdaki sistem diz eklemleri **plug + go modülerliği** ile donatılmıştır:

- **NEURO VARIO 2**
- **NEURO VARIO-SWING**

11.1.1 **plug + go modülerliği ile** donanım değişikliği

1 Fonksiyonel üniteyi sökün.
2 İstenen sistem ekleminin fonksiyonel ünitesini uygun sistem genişliğine takın (res. 31).



Res. 31

12. Bakım

Sistem eklemini aşınma ve işlevsellik açısından düzenli olarak kontrol edin. Özellikle, aşağıdaki tabloda listelenen eklem yapı parçalarını açıklanan olası sorunlar açısından kontrol edin ve gerekirse uygun önlemleri alın. Her bakım işleminden sonra işlevselliği kontrol edin. Sistem eklemini herhangi bir sorun veya olağan dışı sesler olmadan hareket ettirmek mümkün olmalıdır. Yanal boşluk olmadığından emin olun.

Eklem yapı parçası	Olası sorun	Önlem	Tavsiye edilen kontrol, gerektiğinde değişim*	En geç değişim
Yapı ayar vidasının sabitlenmesi için O ring**	Aşınma	O ringi değiştirin	6 ayda bir	18 ayda bir
Yay ünitesinin sabitlenmesi için O ring**	Aşınma	O ringi değiştirin	6 ayda bir	18 ayda bir
Durdurma sönümleyici/uzatma durdurma sönümleyici**	Aşınma	Durdurma sönümleyici/ uzatma durdurma sönümleyiciyi değiştirin, bkz. bölüm 8.4	6 ayda bir	18 ayda bir
O ring sönümleyici	Aşınma	O ring sönümleyici değiştirin, bkz. bölüm 8.4	6 ayda bir	18 ayda bir
Yay ünitesi**	Aşınma	Yay ünitesini değiştirin	6 ayda bir	18 ayda bir
	Yaylı disklerde kayma (res. 35)	Yaylı diskleri pense ile tekrar hizalayın	6 ayda bir	18 ayda bir
	Yay ünitesinde gürültü	Yay ünitesini püskürtülebilir yağ (ürün no. FT3000-15) ile yağlayın	6 ayda bir	18 ayda bir
Hareket sınırlama vidasının sabitlenmesi için O ring**	Aşınma	O ringi değiştirin	6 ayda bir	18 ayda bir
Kayar disk	Aşınma	Kayar diski değiştirin, bkz. bölüm 12.3	6 ayda bir	18 ayda bir
Kayar burç	Aşınma	Kayar burcu değiştirin	6 ayda bir	18 ayda bir
Fonksiyonel ünite***	Aşınma ya da işlev kaybı	Fonksiyonel üniteyi değiştirin	6 ayda bir	36 ayda bir
Kapak**	Aşınma	Kapağı değiştirin	6 ayda bir	36 ayda bir
İçten altıgen gömme başlı vida**	Aşınma	Gömme başlı vidayı değiştirin	6 ayda bir	36 ayda bir
Çatal pimi	Aşınma	Çatal pimini değiştirin	6 ayda bir	36 ayda bir
Uzatma durdurucu**	Aşınma	Uzatma durdurucuyu değiştirin, bkz. bölüm 8.1	6 ayda bir	İhtiyaca göre

* Özel üretim ürünün distribütörünün hastanın kullanım davranışına ilişkin değerlendirmesine bağlı olarak
** Fonksiyonel ünitenin parçasıdır
*** İçerdiği sistem yapı parçaları ayrı olarak da değiştirilebilir

Eklemin üst kısmındaki dişleri ve ayırma pimini her bakım işleminde LOCTITE® 7063 hızlı temizleyici ile temizleyin. Dişi 10 dakika havada kurumaya bırakın.

Her bakım işleminde kapağın vidalarını uygun tork ve orta LOCTITE® 243 (bkz. bölüm 8.7) ile sabitleyin. Öncesinde tüm yapıştırıcı kalıntılarını giderin.

Sistem eklemleri ile ilgili bireysel bakım planlarını FIOR & GENTZ web sitesindeki indirme bölümünde (bkz. QR kodu, res. 32) bulabilirsiniz.

Res. 32

12.1 Bakımların ortez servis kartına girilmesi

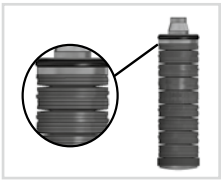
Ortez teslim edilirken hasta kalifiye ortopedi teknisyeni uzmanından bir ortez servis kartı (res. 33) alır. Ortez, işlevini sürdürmek ve hastanın güvenliği için bakım planındaki bilgilere uygun olarak düzenli olarak kontrol edilmelidir. Bakım randevuları ortez servis kartına not edilir ve onaylanır.

Res. 33

12.2 **NEURO VARIO-SWING** yaylı disklerin bakımı

Yaylı diskleri bakım işleminde detaylıca kontrol edin. Yaylı diskleri her bakım işleminde yandan püskürtülebilir yağ (ürün no. FT3000-15) ile yağlamanızı ve gerektiğinde yay ünitesinin ömrünü uzatmak için yeniden hizalamanızı tavsiye ederiz. Sistem ekleminin işlevselliğini korumak için gerekirse yay ünitesini değiştirin.

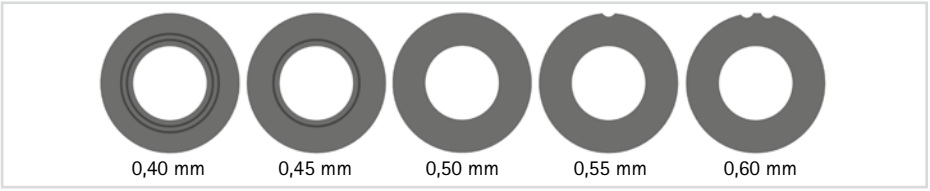
Res. 34



Res. 35

12.3 Kayar disklerin değiştirilmesi

Kayar diskler farklı kalınlıklarda (GS1910-**040** örn. 0,40 mm kalın) mevcuttur. Her kalınlık farklı bir işarete sahiptir (res. 36). Önceden monte edilmiş kayar disklerin ürün numaraları bu kullanım talimatının arkasında bulunabilir.



Res. 36

12.4 Kir giderme

Sistem eklemi gerektiğinde ve düzenli bakım sırasında kirden arındırılmalıdır. Bunun için sistem eklemini sökün ve kirli sistem yapı parçalarını kuru bir bezle temizleyin.

13. Kullanım süresi

Güvenli kullanım ve tam işlevselliğin yanı sıra sistem eklemlerinin sınırsız hizmet ömrünü garanti etmek için aşağıdaki koşullara uymanız gerekir:

- Belirtilen bakım aralıklarına mutlaka uyun ve bakım çalışmalarını belgeleyin (bkz. bölüm 12).
- Belirtilen bakım prosedürlerine uyun (bkz. bölüm 12).
- Aşınma parçalarını belirtilen şekilde kontrol edin ve belirlenen aralıklarla değiştirin (bkz. bölüm 12).
- Bakım sırasında sistem ekleminin ayarını kontrol edin ve gerekirse ayarı düzeltin (bkz. bölüm 12).
- Bakım sırasında sistem ekleminin işlevselliğini kontrol edin (bkz. bölüm 12).
- Özel üretim ürün planlanırken belirlenen maksimum yük, hasta verilerinin değiştirilmesiyle aşılmamalıdır (örneğin kilo alma, büyüme veya artan aktivite nedeniyle). Sistem eklemi için belirlenen maksimum yük aşılırsa, sistem eklemi artık kullanılamaz. Özel üretim ürünü planlarken hasta verilerinde beklenen değişiklikleri önceden dikkate alın.
- Sistem eklemlerinin kullanım süresi, özel üretim ürünün (ortez) kullanım süresi ile sona erer.
- Bir sistem ekleminin başka bir özel üretim üründe birden fazla kullanımına izin verilmez (bkz. bölüm 19).

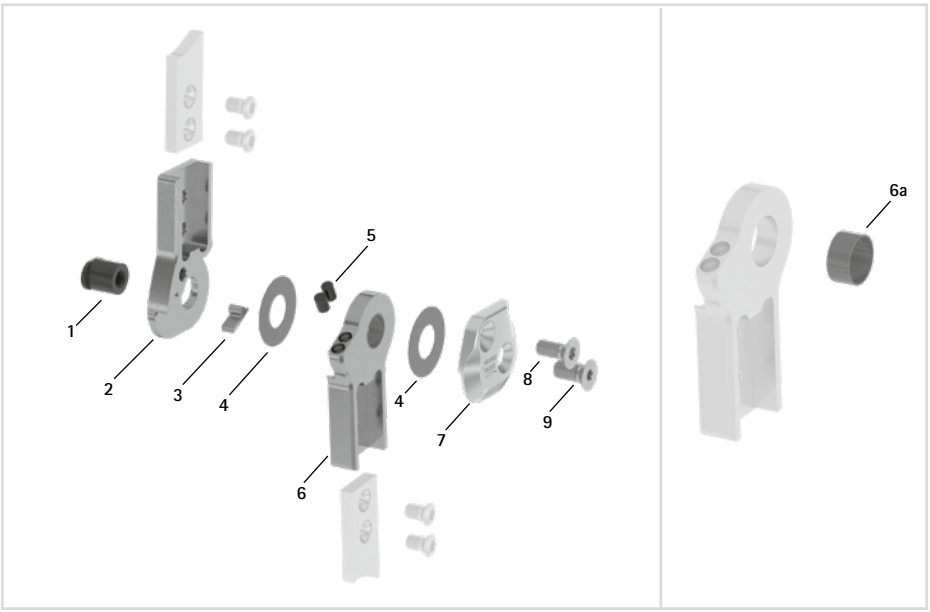
14. Depolama

Özel üretim ürün hazırlanıncaya kadar sistem ekleminin orijinal ambalajında saklanması tavsiye edilir.

15. Yedek parçalar

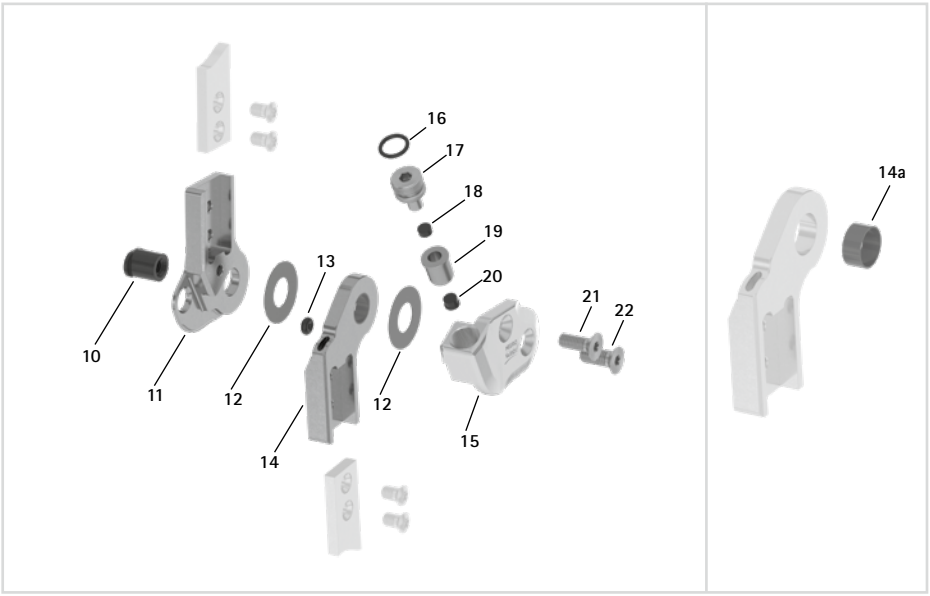
15.1 **NEURO VARIO zero**'nun patlatılmış çizimi

NEURO VARIO zero sistem diz ekleminin patlatılmış çizimi, **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO CLASSIC** ve **NEURO VARIO** sistem diz eklemleri için örnek oryantasyon yardımı olarak da hizmet eder.



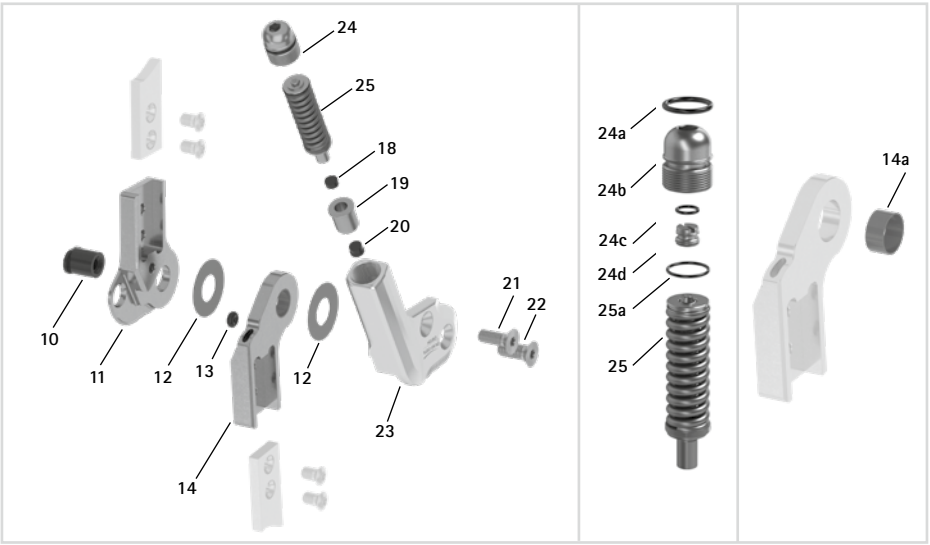
Res. 37

15.2 **NEURO VARIO 2**'nin patlatılmış çizimi



Res. 38

15.3 **NEURO VARIO-SWING**'in patlatılmış çizimi



Res. 39

15.4 **NEURO CLASSIC zero** sistem diz eklemi için yedek parçalar

Pozisyonların **NEURO VARIO zero** sistem diz ekleminin patlatılmış çizimi aracılığıyla atanması bir oryantasyon yardımcısı olarak hizmet eder. **NEURO CLASSIC zero** sistem diz ekleminin yedek parçaları resim ile aynı değildir.

Poz.	Sistem genişliği için ürün numarası				Tanım
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0840	SB9669-L0840	SB1069-L0960	SB1069-L1020	Çatal pimi
2	SJ0101-2L/ST	SJ0102-2L/ST	SJ0103-2L/ST	SJ0105-2L/ST	5° üst kısım, sol lateral veya sağ medial, düz, çelik
2	SJ0101-2R/ST	SJ0102-2R/ST	SJ0103-2R/ST	SJ0105-2R/ST	5° üst kısım, sol medial veya sağ lateral, düz, çelik
2	SJ0101-2L/TI	SJ0102-2L/TI	SJ0103-2L/TI	SJ0105-2L/TI	5° üst kısım, sol lateral veya sağ medial, düz, titanyum
2	SJ0101-2R/TI	SJ0102-2R/TI	SJ0103-2R/TI	SJ0105-2R/TI	5° üst kısım, sol medial veya sağ lateral, düz, titanyum
2	SJ0121-2L/ST	SJ0122-2L/ST	SJ0123-2L/ST	SJ0125-2L/ST	5° üst kısım, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, çelik
2	SJ0121-2R/ST	SJ0122-2R/ST	SJ0123-2R/ST	SJ0125-2R/ST	5° üst kısım, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, çelik
2	SJ0121-2L/TI	SJ0122-2L/TI	SJ0123-2L/TI	SJ0125-2L/TI	5° üst kısım, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
2	SJ0121-2R/TI	SJ0122-2R/TI	SJ0123-2R/TI	SJ0125-2R/TI	5° üst kısım, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
2	SJ0121-9L/ST	SJ0122-9L/ST	SJ0123-9L/ST	SJ0125-9L/ST	5° üst kısım, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
2	SJ0121-9R/ST	SJ0122-9R/ST	SJ0123-9R/ST	SJ0125-9R/ST	5° üst kısım, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
2	SJ0121-9L/TI	SJ0122-9L/TI	SJ0123-9L/TI	SJ0125-9L/TI	5° üst kısım, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
2	SJ0121-9R/TI	SJ0122-9R/TI	SJ0123-9R/TI	SJ0125-9R/TI	5° üst kısım, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Kayar disk* (bkz. sayfa 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Uzatma durdurma sönümleyici
6	SJ0111-L/ST	SJ0112-L/ST	SJ0113-L/ST	SJ0115-L/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, düz, çelik

Poz.	Sistem genişliği için ürün numarası				Tanım
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SJ0111-R/ST	SJ0112-R/ST	SJ0113-R/ST	SJ0115-R/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, düz, çelik
6	SJ0111-L/TI	SJ0112-L/TI	SJ0113-L/TI	SJ0115-L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, düz, titanyum
6	SJ0111-R/TI	SJ0112-R/TI	SJ0113-R/TI	SJ0115-R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, düz, titanyum
6	SJ0131-L/ST	SJ0132-L/ST	SJ0133-L/ST	SJ0135-L/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, çelik
6	SJ0131-R/ST	SJ0132-R/ST	SJ0133-R/ST	SJ0135-R/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, çelik
6	SJ0131-L/TI	SJ0132-L/TI	SJ0133-L/TI	SJ0135-L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
6	SJ0131-R/TI	SJ0132-R/TI	SJ0133-R/TI	SJ0135-R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
6	SJ0131-8L/ST	SJ0132-8L/ST	SJ0133-8L/ST	SJ0135-8L/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
6	SJ0131-8R/ST	SJ0132-8R/ST	SJ0133-8R/ST	SJ0135-8R/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
6	SJ0131-8L/TI	SJ0132-8L/TI	SJ0133-8L/TI	SJ0135-8L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
6	SJ0131-8R/TI	SJ0132-8R/TI	SJ0133-8R/TI	SJ0135-8R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Kayar burç
7	SJ0151-L/AL	SJ0152-L/AL	SJ0153-L/AL	SJ0155-L/AL	Kapak, sol lateral veya sağ medial, alüminyum
7	SJ0151-R/AL	SJ0152-R/AL	SJ0153-R/AL	SJ0155-R/AL	Kapak, sol medial veya sağ lateral, alüminyum
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	İçten altıgen gömme başlı vida
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L12	SC1406-L14	İçten altıgen gömme başlı vida (aks vidası)

15.5 **NEURO VARIO zero** sistem diz eklemi için yedek parçalar

Poz.	Sistem genişliği için ürün numarası				Tanım
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB8559-L0840	SB9669-L0840	SB1069-L0960	SB1069-L1020	Çatal pimi
2	SJ0141-L/ST	SJ0142-L/ST	SJ0143-L/ST	SJ0145-L/ST	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, düz, çelik
2	SJ0141-R/ST	SJ0142-R/ST	SJ0143-R/ST	SJ0145-R/ST	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, düz, çelik
2	SJ0141-L/TI	SJ0142-L/TI	SJ0143-L/TI	SJ0145-L/TI	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, düz, titanyum
2	SJ0141-R/TI	SJ0142-R/TI	SJ0143-R/TI	SJ0145-R/TI	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, düz, titanyum
2	SJ0161-L/ST	SJ0162-L/ST	SJ0163-L/ST	SJ0165-L/ST	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, çelik
2	SJ0161-R/ST	SJ0162-R/ST	SJ0163-R/ST	SJ0165-R/ST	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, çelik
2	SJ0161-L/TI	SJ0162-L/TI	SJ0163-L/TI	SJ0165-L/TI	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
2	SJ0161-R/TI	SJ0162-R/TI	SJ0163-R/TI	SJ0165-R/TI	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
2	SJ0161-8L/ST	SJ0162-8L/ST	SJ0163-8L/ST	SJ0165-8L/ST	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
2	SJ0161-8R/ST	SJ0162-8R/ST	SJ0163-8R/ST	SJ0165-8R/ST	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
2	SJ0161-8L/TI	SJ0162-8L/TI	SJ0163-8L/TI	SJ0165-8L/TI	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
2	SJ0161-8R/TI	SJ0162-8R/TI	SJ0163-8R/TI	SJ0165-8R/TI	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
3	SJ9021-E005	SJ9022-E005	SJ9023-E005	SJ9025-E005	5° uzatma durdurucu
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Kayar disk* (bkz. sayfa 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Uzatma durdurma sönümleyici
6	SJ0111-L/ST	SJ0112-L/ST	SJ0113-L/ST	SJ0115-L/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, düz, çelik
6	SJ0111-R/ST	SJ0112-R/ST	SJ0113-R/ST	SJ0115-R/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, düz, çelik

Poz.	Sistem genişliği için ürün numarası				Tanım
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SJ0111-L/TI	SJ0112-L/TI	SJ0113-L/TI	SJ0115-L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, düz, titanyum
6	SJ0111-R/TI	SJ0112-R/TI	SJ0113-R/TI	SJ0115-R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, düz, titanyum
6	SJ0131-L/ST	SJ0132-L/ST	SJ0133-L/ST	SJ0135-L/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, çelik
6	SJ0131-R/ST	SJ0132-R/ST	SJ0133-R/ST	SJ0135-R/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, çelik
6	SJ0131-L/TI	SJ0132-L/TI	SJ0133-L/TI	SJ0135-L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
6	SJ0131-R/TI	SJ0132-R/TI	SJ0133-R/TI	SJ0135-R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
6	SJ0131-8L/ST	SJ0132-8L/ST	SJ0133-8L/ST	SJ0135-8L/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
6	SJ0131-8R/ST	SJ0132-8R/ST	SJ0133-8R/ST	SJ0135-8R/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
6	SJ0131-8L/TI	SJ0132-8L/TI	SJ0133-8L/TI	SJ0135-8L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
6	SJ0131-8R/TI	SJ0132-8R/TI	SJ0133-8R/TI	SJ0135-8R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Kayar burç
7	SJ0191-L/AL	SJ0192-L/AL	SJ0193-L/AL	SJ0195-L/AL	Kapak, sol lateral veya sağ medial, alüminyum
7	SJ0191-R/AL	SJ0192-R/AL	SJ0193-R/AL	SJ0195-R/AL	Kapak, sol medial veya sağ lateral, alüminyum
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	İçten altıgen gömme başlı vida
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L12	SC1406-L14	İçten altıgen gömme başlı vida (aks vidası)
Resimsiz	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	Uzatma durdurucularının değiştirilmesi amacıyla mercimek başlı vida

15.6 **NEURO CLASSIC** sistem diz eklemi için yedek parçalar

Pozisyonların **NEURO VARIO zero** sistem diz ekleminin patlatılmış çizimi aracılığıyla atanması bir oryantasyon yardımcısı olarak hizmet eder. **NEURO CLASSIC** sistem diz ekleminin yedek parçaları resim ile aynı değildir.

	Sistem genişliği için ürün numarası				
Poz.	**12 mm**	**14 mm**	**16 mm**	**20 mm**	**Tanım**
1	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Çatal pimi
2	SL0101-2L/ST	SL0102-2L/ST	SL0103-2L/ST	SL0105-2L/ST	5° üst kısım, sol lateral veya sağ medial, düz, çelik
2	SL0101-2R/ST	SL0102-2R/ST	SL0103-2R/ST	SL0105-2R/ST	5° üst kısım, sol medial veya sağ lateral, düz, çelik
2	SL0101-2L/TI	SL0102-2L/TI	SL0103-2L/TI	SL0105-2L/TI	5° üst kısım, sol lateral veya sağ medial, düz, titanyum
2	SL0101-2R/TI	SL0102-2R/TI	SL0103-2R/TI	SL0105-2R/TI	5° üst kısım, sol medial veya sağ lateral, düz, titanyum
2	SL0121-2L/ST	SL0122-2L/ST	SL0123-2L/ST	SL0125-2L/ST	5° üst kısım, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, çelik
2	SL0121-2R/ST	SL0122-2R/ST	SL0123-2R/ST	SL0125-2R/ST	5° üst kısım, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, çelik
2	SL0121-2L/TI	SL0122-2L/TI	SL0123-2L/TI	SL0125-2L/TI	5° üst kısım, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
2	SL0121-2R/TI	SL0122-2R/TI	SL0123-2R/TI	SL0125-2R/TI	5° üst kısım, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
2	SL0121-9L/ST	SL0122-9L/ST	SL0123-9L/ST	SL0125-9L/ST	5° üst kısım, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
2	SL0121-9R/ST	SL0122-9R/ST	SL0123-9R/ST	SL0125-9R/ST	5° üst kısım, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
2	SL0121-9L/TI	SL0122-9L/TI	SL0123-9L/TI	SL0125-9L/TI	5° üst kısım, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
2	SL0121-9R/TI	SL0122-9R/TI	SL0123-9R/TI	SL0125-9R/TI	5° üst kısım, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Kayar disk* (bkz. sayfa 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Uzatma durdurma sönümleyici
6	SL0111-L/ST	SL0112-L/ST	SL0113-L/ST	SL0115-L/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, düz, çelik
6	SL0111-R/ST	SL0112-R/ST	SL0113-R/ST	SL0115-R/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, düz, çelik

Poz.	Sistem genişliği için ürün numarası				Tanım
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SL0111-L/TI	SL0112-L/TI	SL0113-L/TI	SL0115-L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, düz, titanyum
6	SL0111-R/TI	SL0112-R/TI	SL0113-R/TI	SL0115-R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, düz, titanyum
6	SL0131-L/ST	SL0132-L/ST	SL0133-L/ST	SL0135-L/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, çelik
6	SL0131-R/ST	SL0132-R/ST	SL0133-R/ST	SL0135-R/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, çelik
6	SL0131-L/TI	SL0132-L/TI	SL0133-L/TI	SL0135-L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
6	SL0131-R/TI	SL0132-R/TI	SL0133-R/TI	SL0135-R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
6	SL0131-8L/ST	SL0132-8L/ST	SL0133-8L/ST	SL0135-8L/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
6	SL0131-8R/ST	SL0132-8R/ST	SL0133-8R/ST	SL0135-8R/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
6	SL0131-8L/TI	SL0132-8L/TI	SL0133-8L/TI	SL0135-8L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
6	SL0131-8R/TI	SL0132-8R/TI	SL0133-8R/TI	SL0135-8R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Kayar burç
7	SL0151-L/AL	SL0152-L/AL	SL0153-L/AL	SL0155-L/AL	Kapak, sol lateral veya sağ medial, alüminyum
7	SL0151-R/AL	SL0152-R/AL	SL0153-R/AL	SL0155-R/AL	Kapak, sol medial veya sağ lateral, alüminyum
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	İçten altıgen gömme başlı vida
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	İçten altıgen gömme başlı vida (aks vidası)

15.7 **NEURO VARIO** sistem diz eklemi için yedek parçalar

Pozisyonların **NEURO VARIO zero** sistem diz ekleminin patlatılmış çizimi aracılığıyla atanması bir oryantasyon yardımcısı olarak hizmet eder. **NEURO VARIO** sistem diz ekleminin yedek parçaları resim ile aynı değildir.

	Sistem genişliği için ürün numarası				
Poz.	**12 mm**	**14 mm**	**16 mm**	**20 mm**	**Tanım**
1	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Çatal pimi
2	SK0141-2L/ST	SK0142-2L/ST	SK0143-2L/ST	SK0145-2L/ST	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, düz, çelik
2	SK0141-2R/ST	SK0142-2R/ST	SK0143-2R/ST	SK0145-2R/ST	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, düz, çelik
2	SK0141-2L/TI	SK0142-2L/TI	SK0143-2L/TI	SK0145-2L/TI	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, düz, titanyum
2	SK0141-2R/TI	SK0142-2R/TI	SK0143-2R/TI	SK0145-2R/TI	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, düz, titanyum
2	SK0161-2L/ST	SK0162-2L/ST	SK0163-2L/ST	SK0165-2L/ST	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, çelik
2	SK0161-2R/ST	SK0162-2R/ST	SK0163-2R/ST	SK0165-2R/ST	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, çelik
2	SK0161-2L/TI	SK0162-2L/TI	SK0163-2L/TI	SK0165-2L/TI	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
2	SK0161-2R/TI	SK0162-2R/TI	SK0163-2R/TI	SK0165-2R/TI	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
2	SK0161-9L/ST	SK0162-9L/ST	SK0163-9L/ST	SK0165-9L/ST	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
2	SK0161-9R/ST	SK0162-9R/ST	SK0163-9R/ST	SK0165-9R/ST	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
2	SK0161-9L/TI	SK0162-9L/TI	SK0163-9L/TI	SK0165-9L/TI	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
2	SK0161-9R/TI	SK0162-9R/TI	SK0163-9R/TI	SK0165-9R/TI	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
3	SK9521-E005	SK9522-E005	SK9523-E005	SK9525-E005	5° uzatma durdurucu
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Kayar disk* (bkz. sayfa 32)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Uzatma durdurma sönümleyici
6	SL0111-L/ST	SL0112-L/ST	SL0113-L/ST	SL0115-L/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, düz, çelik

Poz.	Sistem genişliği için ürün numarası				Tanım
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
6	SL0111-R/ST	SL0112-R/ST	SL0113-R/ST	SL0115-R/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, düz, çelik
6	SL0111-L/TI	SL0112-L/TI	SL0113-L/TI	SL0115-L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, düz, titanyum
6	SL0111-R/TI	SL0112-R/TI	SL0113-R/TI	SL0115-R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, düz, titanyum
6	SL0131-L/ST	SL0132-L/ST	SL0133-L/ST	SL0135-L/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, çelik
6	SL0131-R/ST	SL0132-R/ST	SL0133-R/ST	SL0135-R/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, çelik
6	SL0131-L/TI	SL0132-L/TI	SL0133-L/TI	SL0135-L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
6	SL0131-R/TI	SL0132-R/TI	SL0133-R/TI	SL0135-R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
6	SL0131-8L/ST	SL0132-8L/ST	SL0133-8L/ST	SL0135-8L/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
6	SL0131-8R/ST	SL0132-8R/ST	SL0133-8R/ST	SL0135-8R/ST	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, çelik
6	SL0131-8L/TI	SL0132-8L/TI	SL0133-8L/TI	SL0135-8L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
6	SL0131-8R/TI	SL0132-8R/TI	SL0133-8R/TI	SL0135-8R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Kayar burç
7	SK0191-L/AL	SK0192-L/AL	SK0193-L/AL	SK0195-L/AL	Kapak, sol lateral veya sağ medial, alüminyum
7	SK0191-R/AL	SK0192-R/AL	SK0193-R/AL	SK0195-R/AL	Kapak, sol medial veya sağ lateral, alüminyum
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	İçten altıgen gömme başlı vida
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	İçten altıgen gömme başlı vida (aks vidası)
Resimsiz	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	Uzatma durdurucularının değiştirilmesi amacıyla mercimek başlı vida

15.8 **NEURO VARIO 2** sistem diz eklemi için yedek parçalar

Poz.	Sistem genişliği için ürün numarası				Tanım
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
10	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Çatal pimi
11	SL0201-L/TI	SL0202-L/TI	SL0203-L/TI	SL0205-L/TI	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, düz, titanyum
11	SL0201-R/TI	SL0202-R/TI	SL0203-R/TI	SL0205-R/TI	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, düz, titanyum
11	-	-	SL0223-L/TI	SL0225-L/TI	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
11	-	-	SL0223-R/TI	SL0225-R/TI	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
11	-	-	SL0223-8L/TI	SL0225-8L/TI	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
11	-	-	SL0223-8R/TI	SL0225-8R/TI	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
12	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Kayar disk* (bkz. sayfa 32)
13	VE3771-010/20	VE3771-010/20	VE3771-012/26	VE3771-012/26	O ring sönümleyici
14	SL0211-L/TI	SL0212-L/TI	SL0213-L/TI	SL0215-L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, düz, titanyum
14	SL0211-R/TI	SL0212-R/TI	SL0213-R/TI	SL0215-R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, düz, titanyum
14	-	-	SL0233-L/TI	SL0235-L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
14	-	-	SL0233-R/TI	SL0235-R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
14	-	-	SL0233-8L/TI	SL0235-8L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
14	-	-	SL0233-8R/TI	SL0235-8R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
14a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Kayar burç
15	SL0261-L/AL	SL0262-L/AL	SL0263-L/AL	SL0265-L/AL	Kapak, sol lateral veya sağ medial, alüminyum
15	SL0261-R/AL	SL0262-R/AL	SL0263-R/AL	SL0265-R/AL	Kapak, sol medial veya sağ lateral, alüminyum

Poz.	Sistem genişliği için ürün numarası				Tanım
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
16	VE3771-04/10	VE3771-050/10	VE3771-08/15	VE3771-09/15	Yapı ayar vidasının sabitlenmesi için O ring
17	SC9607-L04/S	SC9608-L06/S	SC9611-L08/S	SC9612-L08/S	Yapı ayar vidası
18	PN0003-L02	PN0004-L02	PN0005-L02	PN0006-L02	Durdurma sönümleyici
19	SL0281-06	SL0282-07	SL0283-10	SL0285-11	Kılavuz halka
20	SL0281-04	SL0282-04	SL0283-05	SL0285-06	Uzatma durdurucu
21	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	İçten altıgen gömme başlı vida
22	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	İçten altıgen gömme başlı vida (aks vidası)
15–22	SL2931-L	SL2932-L	SL2933-L	SL2935-L	plug + go modülerliği fonksiyonel ünitesi, sol lateral veya sağ medial
15–22	SL2931-R	SL2932-R	SL2933-R	SL2935-R	plug + go modülerliği fonksiyonel ünitesi, sol medial veya sağ lateral

15.9 **NEURO VARIO-SWING** sistem diz eklemi için yedek parçalar

Poz.	Sistem genişliği için ürün numarası				Tanım
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
10	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Çatal pimi
11	SL0201-L/TI	SL0202-L/TI	SL0203-L/TI	SL0205-L/TI	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, düz, titanyum
11	SL0201-R/TI	SL0202-R/TI	SL0203-R/TI	SL0205-R/TI	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, düz, titanyum
11	-	-	SL0223-L/TI	SL0225-L/TI	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
11	-	-	SL0223-R/TI	SL0225-R/TI	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
11	-	-	SL0223-8L/TI	SL0225-8L/TI	Üst kısım, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
11	-	-	SL0223-8R/TI	SL0225-8R/TI	Üst kısım, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
12	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Kayar disk* (bkz. sayfa 32)
13	VE3771-010/20	VE3771-010/20	VE3771-012/26	VE3771-012/26	O ring sönümleyici
14	SL0211-L/TI	SL0212-L/TI	SL0213-L/TI	SL0215-L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, düz, titanyum

Poz.	Sistem genişliği için ürün numarası				Tanım
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
14	SL0211-R/TI	SL0212-R/TI	SL0213-R/TI	SL0215-R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, düz, titanyum
14	-	-	SL0233-L/TI	SL0235-L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
14	-	-	SL0233-R/TI	SL0235-R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, içe doğru dirseklenmiş, titanyum
14	-	-	SL0233-8L/TI	SL0235-8L/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol lateral veya sağ medial, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
14	-	-	SL0233-8R/TI	SL0235-8R/TI	Alt kısmı kayar burçlu, sol medial veya sağ lateral, dışa doğru dirseklenmiş, titanyum
14a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Kayar burç
23	SL0251-L/AL	SL0252-L/AL	SL0253-L/AL	SL0255-L/AL	Kapak, sol lateral veya sağ medial, alüminyum
23	SL0251-R/AL	SL0252-R/AL	SL0253-R/AL	SL0255-R/AL	Kapak, sol medial veya sağ lateral, alüminyum
24	SC9609-L13	SC9611-L14	SC9612-L15	SC9614-L17	Vida ünitesi
24a	VE3771-06/11	VE3771-08/15	VE3771-09/15	VE3771-11/15	Yapı ayar vidasının sabitlenmesi için O ring
24b	SC9609-L13/S	SC9611-L14/T	SC9612-L15/T	SC9614-L17/T	Yapı ayar vidası
24c	VE3771-03/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	Hareket sınırlama vidasının sabitlenmesi için O ring
24d	SC9606-L05	SC9607-L06	SC9607-L06	SC9607-L06	Hareket sınırlama vidası
25	SH5800-15/04	SH5801-15/06	SH5802-15/11	SH5803-15/15	Yay ünitesi, yeşil, orta, maks. 9° hareket serbestliği
18	PN0003-L02	PN0004-L02	PN0005-L02	PN0006-L02	Durdurma sönümleyici
19	SL0281-06	SL0282-07	SL0283-10	SL0285-11	Kılavuz halka
20	SL0281-04	SL0282-04	SL0283-05	SL0285-06	Uzatma durdurucu
21	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	İçten altıgen gömme başlı vida
22	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	İçten altıgen gömme başlı vida (aks vidası)
18–25	SL2951-L	SL2952-L	SL2953-L	SL2955-L	plug + go modülerliği fonksiyonel ünitesi, sol lateral veya sağ medial
18–25	SL2951-R	SL2952-R	SL2953-R	SL2955-R	plug + go modülerliği fonksiyonel ünitesi, sol medial veya sağ lateral

15.10 Yay üniteleri

Poz.	Sistem genişliği için ürün numarası				Tanım
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
25	SH5800-15/02	SH5801-15/03	SH5802-15/05	SH5803-15/07	Yay ünitesi, mavi, normal, maks. 9° hareket serbestliği
25	SH5800-15/04	SH5801-15/06	SH5802-15/11	SH5803-15/15	Yay ünitesi, yeşil, orta, maks. 9° hareket serbestliği
25	SH5800-10/06	SH5801-10/12	SH5802-09/16	SH5803-10/21	Yay ünitesi, beyaz, güçlü, maks. 6° hareket serbestliği
25	SH5800-10/09	SH5801-10/19	SH5802-10/29	SH5803-10/31	Yay ünitesi, sarı, çok güçlü, maks. 6° hareket serbestliği
25	SH5800-05/17	SH5801-05/33	SH5802-05/53	SH5803-05/63	Yay ünitesi, kırmızı, çok güçlü, maks. 3° hareket serbestliği
25a	VE3771-045/10	VE3771-06/10	VE3771-07/10	VE3771-08/10	Yay ünitesinin sabitlenmesi için O ring

15.11 Kayar diskler

* Kayar diskler			
Sistem genişliği için ürün numarası			
12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Ø = 16 mm	Ø = 19 mm	Ø = 23 mm	Ø = 26 mm
GS1609-040	GS1910-040	GS2311-040	GS2611-040
GS1609-045	GS1910-045	GS2311-045	GS2611-045
GS1609-050	GS1910-050	GS2311-050	GS2611-050
GS1609-055	GS1910-055	GS2311-055	GS2611-055
GS1609-060	GS1910-060	GS2311-060	GS2611-060

16. Tasfiye

Sistem eklemini ve münferit parçalarını tekniğine uygun olarak tasfiye edin. Ürün ev çöpüne atılmamalıdır (res. 40). Geri dönüştürülebilir malzemelerin uygun şekilde iadesi için geçerli ulusal yasal düzenlemelere ve yerel talimatlara uyun.

Res. 40

Tekniğine uygun bir tasfiye işlemi için sistem ekleminin ortezden sökülmesi gerekir.

17. Sembol açıklaması

CE	Tıbbi ürünler için (AB) 2017/745 düzenlemesi uyarınca CE işareti
MD	Tıbbi ürün
REF	Ürün numarası
	Üretici
LOT	Üretim numarası
SN	Seri numarası
	Kullanım talimatına uyun
1	Tek hasta - çok kez kullanım
UDI	Unique Device Identifier – Ürün kimlik numarası

18. CE uygunluğu

Tıbbi ürünümüzün ve tıbbi ürün aksesuarlarımızın tüm (AB) 2017/745 düzenlemesi gerekliliklerine uygun olduğunu beyaz ederiz. Ürünler FIOR & GENTZ tarafından CE işareti ile donatılır.

19. Yasal bilgiler

Bu ürün satın alınırken bizim genel ticari, satış, depolama ve ödeme koşullarımız geçerlidir. Garanti hizmeti bu ürün birkaç defa takıldığında geçerliliğini yitirir. Ürünün FIOR & GENTZ Orthosis Configurator konfigürasyon sonucunda belirtilenler dışındaki yapı parçaları veya malzemelerle kombine edilmemesi gerektiğini belirtmek isteriz. Ürünün başka üreticilere ait ürünlerle kombinasyonuna izin verilmez.

Bu kullanım talimatındaki bilgiler baskı sırasındaki güncel durumla ilişkilidir. Ürün bilgileri referans değerlerdir. Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH, özellikle dağıtım, çoğaltma ve çeviri hakları olmak üzere tüm telif haklarını saklı tutar. FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH'nin yazılı izni olmadan, kısmen de olsa, elektronik ortamda yeniden basım, kopya ve diğer çoğaltmalar yapılamaz.

20. Tedavi dokümantasyonu için bilgiler

Lütfen bu kullanım talimatlarını tedarik belgelerinize ekleyin!

Hasta verileri

İsim	
Sokak	
Posta kodu, ikamet yeri	
Özel telefon	
İş telefonu	
Maliyet birimi	
Üyelik numarası	
Tedavi eden doktor	
Teşhis	

21. Ortezin devredilmesi

Ortopedi teknolojisi uzmanı, ortezi teslim ederken size, hastaya, ebeveyne veya bakıcıya, hastalar için kullanım talimatlarını ve ortez servis kartını da verdi. Bu kullanım talimatlarında ortezin işlevleri ve kullanımı size ayrıntılı olarak açıklanmıştır. Bir sonraki bakım randevusunu ortez servis kartında bulabilirsiniz. Her bakım randevusunda ortez servis kartını yanınızda getirin.

Yer, Tarih

Hasta imzası

Bacak tarafı

☐ **sol** ☐ **doğru**

Monte edilmiş kayar diskler

1. GS _____ - _____

2. GS _____ - _____

PB2100-DE/GB-2025-09

CE

FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5 21337 Lüneburg (Germany)
+49 4131 24445-0 +49 921 95659554
info@fior-gentz.de www.fior-gentz.com