

ottobock.

Nexgear Family –
standardı yükseltiyor.

Uygulayıcılar için bilgiler



Nexgear Family.

Nexgear Family, titanyum veya çelikten üretilmiş, çeşitli varyasyonlara sahip beş ortotik eklem ile kapsamlı ve yüksek kaliteli AFO/KAFO uygulamaları için aksesuarları içerir.

Bu ürünler, bacak kaslarında kısmi veya tam felç bulunan ya da alt ekstremiteye yönelik ortopedik rahatsızlıkları olan kullanıcılar için geliştirilmiştir. Kullanıcılara düz zemin, merdiven ve rampalar gibi farklı koşullarda hareketlilik imkânı sunar.

Üç farklı monosantrik diz eklemi, beş farklı boyutta ve dört farklı şekle sahiptir. Sadece birkaç alet anahtarı kullanılarak bireysel ayarlamalar yapılabilir. Yeniden kullanılabilir çelik laminasyon kalıpları, temiz ve sürdürülebilir bir üretim süreci sağlar.

İki serbest hareketli diz eklemi olan *Nexgear Free Knee* ve *Nexgear Posterior Knee*, bilyalı rulmanlar sayesinde kolay hareket eder ve entegre darbe emici mekanizması sayesinde minimum düzeyde ses çıkarır. *Nexgear Posterior Knee* modelinde, bir ayar seti kullanılarak -5° ile 15° arasında uzatma durdurma ayarı yapılabilir.

Nexgear Lock Knee, kilitleme fonksiyonunun farklı şekillerde çalıştırılmasına olanak tanır. Örneğin, aksesuar olarak sunulan *Nexgear Fonksiyon Geçiş Anahtarı* sayesinde diz eklemi tek elle sürekli açık konuma getirilebilir. Bu özellik, kapalı mekânda bisiklet antrenmanı yaparken büyük kolaylık sağlar. Gerektiğinde, kilit kolundaki boşluk ayarı, eklem iç kısmındaki eksantrik bir vida ile hassas şekilde düzenlenebilir.

Ürün yelpazesini tamamlayan iki adet *Nexgear ayak bileği eklemi* bulunmaktadır. *Nexgear Tango çift hareketli ayak bileği eklemi*, dört farklı fonksiyon modülü ile geniş bir hasta spesifik ayar seçeneği sunar. Bu modüller, kullanıcı üzerinde *Tango Test Ortezleri* ve *Nexgear Tango Fit-Kit* ile test edilerek en uygun ayar ve hizalama bireysel olarak belirlenebilir. Darbe emici özellikleri ve yaylı durdurma mekanizması sayesinde eklem sessiz çalışır. Ayak üzengisi, sertleştirilmiş çelikten üretilmiş değiştirilebilir pul plakaları sayesinde dayanıklıdır ve bakım gereksinimi düşüktür. *Nexgear Sixty-Six ayak bileği eklemi* de geniş bireysel ayar seçenekleri sunar. Dorsifleksiyon fonksiyonunu destekler ve her iki taraftan kilitlenebilir, serbest hareketli veya yay destekli olarak kullanılabilir.

Tüm sistem bileşenleri, uyumlu ve yüksek kaliteli bir tasarım anlayışıyla üretilmiştir.

Nexgear

Tango ankle. 17AD300.

Dinamik. Modüler. Güçlü.

Nispeten yüksek enerji geri dönüşü sayesinde modüler, çift etkili *Nexgear Tango ayak bileği eklemi*, daha fizyolojik bir yürüyüş için gereken dinamik özellikleri sunar.

Modüler tasarımı sayesinde daha fazla esneklik

Nexgear Tango ayak bileği eklemi, dört farklı fonksiyon modülü içerir: Stop modülü, yay modülü, reaction modülü, ultra modül. Bu modüller sayesinde *Nexgear Tango*, hastanın bireysel ihtiyaçlarına her zaman uyartılabilir.

Farklı gereksinimlere uygun olarak çeşitli yaylar kullanılabilir. Darbe emici mekanizma ve yay destekli durdurma sistemi, eklemın sessiz çalışmasını sağlar. Bu eklem, hastanın ihtiyaçları değişse bile rehabilitasyon sürecinin her aşamasında kullanılabilir.

Kullanıcı testi için test ortezleri ve Fit-Kit

Tango Fit-Kit, her boyutta dört fonksiyon modülünü, tüm yayları ve gerekli araçları içerir. Uygulama sürecinde, test ortezi kullanılarak modüller ve yaylar hastanın üzerinde test edilebilir ve en uygun ayar ile hizalama belirlenebilir.

Dummy kit

Ortez üretimi için gerekli tüm araçları içeren bir alet çantası mevcuttur. Bu çanta; yeniden kullanılabilir laminasyon kalıpları, şekillendirme kalıpları ve ayak çelik üzengileri için montaj yardımcılarını içerir.

Bakım yapılabilir çelik üzengiler

Değiştirilebilir pul plakalar, çelik üzengilerdeki aşınmayı önler ve uzun ömürlü kullanım sağlar.

Endikasyonlar

- Bacak kaslarının kısmi veya tam felci
- Alt ekstremitenin ortopedik hastalıkları



Nexgear

Tango ankle.

17AD300.

Ürün numarası	Sistem genişliği	Maks. vücut ağırlığı		Materyal	Miktar
		unilateral	bilateral		
17AD300=14-T	14 mm	50 kg / 110 lbs	80 kg / 176 lbs	Titanyum	1 adet
17AD300=14-ST	14 mm	50 kg / 110 lbs	80 kg / 176 lbs	Çelik	1 adet
17AD300=16-T	16 mm	85 kg / 187 lbs	120 kg / 264.5 lbs	Titanyum	1 adet
17AD300=16-ST	16 mm	85 kg / 187 lbs	120 kg / 264.5 lbs	Çelik	1 adet
17AD300=20-T	20 mm	110 kg / 242.5 lbs	160 kg / 352.5 lbs	Titanyum	1 adet
17AD300=20-ST	20 mm	110 kg / 242.5 lbs	160 kg / 352.5 lbs	Çelik	1 adet

Mevcut yönler:

Hem sol hem de sağ bacakta, ayrıca medial veya lateral olarak evrensel kullanım.

Mevcut materyaller:

titanyum (T), çelik (ST)

17AD300 Nexgear Tango ayak bileği eklemi; eklem gövdesi, uygun vidalar, kapaklar, eksenel pullar ve üst laminasyon kalıbını içerir.

Aşağıdaki parçalar pakete dahil değildir, ayrıca sipariş edilmesi gerekir:

- 17AD301=* Stop-module
- 17AD302=* Spring-module
- 17AD303=* Reaction-module
- 17AD304=* Ultra-module (only available for sizes 16 and 20)
- 17AD305=* Reaction-spring, blue (strong)
- 17AD306=* Reaction-spring, yellow (extra strong)

- 17AD307=* Ultra-spring, grey (ultra-strong, only available for sizes 16 and 20)
- 17AD308=* Spring dummy set
- 17AD310=* Shaping dummy set
- 17AD312=* Assembly tool set for 17SF300
- 17AD313=* Lamination dummy set
- 17LS3=* Lamination bar
- 17SF300=* Foot stirrup, straight

Opsiyonel aksesuarlar:

- 17AD309=* Tool set for dynamic adjustment of Reaction- and Ultra-module
- 17AT1=1 Test brace set (in combination with 17AT3=1 Fit-Kit)
- 17AT2=* Test braces (in combination with 17AT3=1 Fit-Kit)
- 17AT3=1 Fit-Kit for 17AD300
- 17AT4=1 Dummy kit for 17AD300 (also available in 17MK1=1 Nexgear set of dummies)



Kombinasyon matriksi			Diz eklemi														
			Bilateral fitting										Unilateral fitting				
			17KF110 Nexgear free knee 17KF210 Nexgear posterior knee 17KL100 Nexgear lock knee					17LK3					17LK3				
		Size	10	12	14	16	20	10	12	14	16	20	10	12	14	16	20
Ayak bileği eklemi	Bilateral fitting	17AD300 Nexgear Tango ankle	14		≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs				≤ 80 kg ≤ 176 lbs					≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs	
		16			≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs				≤ 120 kg ≤ 264.5 lbs					≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs	
		20									≤ 160 kg ≤ 352.5 lbs						
	Unilateral fitting	17AD300 Nexgear Tango ankle	14		≤ 50 kg ≤ 110 lbs				≤ 40 kg ≤ 88 lbs						≤ 50 kg ≤ 110 lbs		
		16				≤ 85 kg ≤ 187 lbs				≤ 80 kg ≤ 176 lbs						≤ 85 kg ≤ 187 lbs	
		20					≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs				≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs						≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs

Combinable

Combination possible if needed

Nexgear Sixty-six ankle. 17AD200.

Birçok ayar ve işlem seçeneği sunan çok fonksiyonlu diz eklemi.

17AD200 Nexgear Sixty-six ayak bileği eklemi, kullanıcıya düz ve engebeli zeminlerde, merdivenlerde ve rampalarda esnek bir şekilde hareket etme imkânı sağlar. Bu çok fonksiyonlu ayak bileği eklemi, birçok bireysel ayar seçeneği sunar ve AFO ve KAFO'larda kullanılabilir. Dorsifleksiyon fonksiyonunu destekler ve bir ya da her iki taraftan kilitlenebilir, serbest hareketli veya yay destekli olarak ayarlanabilir. Ürüne eşlik eden sofistike dummy konsepti, hizalama ve montaj işlemlerini kolaylaştırır. Dummy'nin şekli, ortez inşa edildikten sonra hizalama ve montaj araçlarını kullanmak için yeterli alan bıraktığından, ortezin tamamlanmasını daha kolay hale getirir. Ayrıca, dummy'nin kısaltılması seçeneği de mevcuttur, böylece eklem bölgesinde farklı laminasyon tasarımları uygulanabilir. Özetle, 17AD200 Nexgear Sixty-six ayak bileği eklemi, işleme, montaj ve bakım açısından son derece kullanışlıdır.

17AD200 Nexgear Sixty-six ayak bileği:

- Yalnızca bilateral kullanım için uygundur (AFO/KAFO)
- Sadece iskiyum barı olmayan ortezler için kullanılabilir
- Bunlarla kombinlenebilir:
 - 17KL100*, 17KF110*, 17KF210*, 17LK3*, 17B203*, 17B203* and 17B206* ortotik dız eklemleri (kullanım talimatlarına dikkat edin)
 - 17SL100* laminasyon barları
 - 17SB100* yan barlar
 - 17SF200=OS-* and 17SF200=FT-* foot stirrups
- Yalnızca aşağıdaki ortotik eklemlerle birlikte laminasyon tekniğiyle işlenebilir: 17LK3*, 17B203* E-MAG Active (17B206* destekli ve desteksiz)

Endikasyonlar

- Bacak kaslarının kısmi veya tam felci
- Alt ekstremitenin ortopedik hastalıkları



Nexgear Sixty-six ankle. 17AD200.

Ürün numarası	Sistem genişliği	Maks. vücut ağırlığı	Materyal	Miktar
17AD200=10-T	10 mm	15 kg / 33 lbs	Titanyum	1 adet
17AD200=10	10 mm	15 kg / 33 lbs	Çelik	1 adet
17AD200=12-T	12 mm	20 kg / 44 lbs	Titanyum	1 adet
17AD200=12	12 mm	20 kg / 44 lbs	Çelik	1 adet
17AD200=14-T	14 mm	50 kg / 110 lbs	Titanyum	1 adet
17AD200=14	14 mm	50 kg / 110 lbs	Çelik	1 adet
17AD200=16-T	16 mm	85 kg / 187 lbs	Titanyum	1 adet
17AD200=16	16 mm	85 kg / 187 lbs	Çelik	1 adet
17AD200=20-T	20 mm	110 kg / 242.5 lbs	Titanyum	1 adet
17AD200=20	20 mm	110 kg / 242.5 lbs	Çelik	1 adet

Mevcut taraflar:

Hem sol hem de sağ bacak için ve medial ya da lateral olarak evrensel kullanım.

Mevcut materyaller:

titanyum (T), çelik (-)

17AD200 Nexgear Sixty-six ayak bileği eklemi, bir kompresyon yayı, stoperlar, yay stoperları ve laminasyon dummy koruyucusunu içerir.

Aşağıdaki parçalar teslimat kapsamına dahil değildir ve ayrı olarak sipariş edilmelidir:

- 17SL100* lamination bars/17SB100* side bars and 17SF200=OS-* and 17SF200=FT-* foot stirrups
- 17AD200A=DY-* Dummy laminasyon seti, dummy alt kısmı ve yuvarlak delikli oval başlı vida ile
- 743R6 ortotik eklem hizalama seti

Kombinasyon Matriksi			Diz eklemi															
			Bilateral fitting									Unilateral fitting						
			17KF110 Nexgear free knee 17KF210 Nexgear posterior knee 17KL100 Nexgear lock knee					17LK3				17LK3						
	Size	10	12	14	16	20	10	12	14	16	20	10	12	14	16	20		
Ayak bileği eklemi	Bilateral fitting	17AD200 Nexgear Sixty-six ankle	≤ 15 kg ≤ 33 lbs										≤ 15 kg ≤ 33 lbs					
				≤ 20 kg ≤ 44 lbs				≤ 20 kg ≤ 44 lbs						≤ 20 kg ≤ 44 lbs				
					≤ 50 kg ≤ 110 lbs				≤ 40 kg ≤ 88 lbs						≤ 50 kg ≤ 110 lbs			
						≤ 85 kg ≤ 187 lbs				≤ 80 kg ≤ 176 lbs							≤ 85 kg ≤ 187 lbs	
							≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs				≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs							≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs

Combinable Combination possible if needed

Nexgear free knee. 17KF110.

Düzgün çalışan, serbest hareket sistemli ortez diz eklemi.

17KF110, her iki bacak için de kullanılabilen serbest hareketli ortotik diz eklemidir.

Diz eklemi, laminasyon ve prepreg tekniklerinin yanı sıra termoplastik teknik veya bar-klamp cihazı olarak işlenebilir. Sürdürülebilir ve yeniden kullanılabilir çelik dummy'ler mevcuttur.

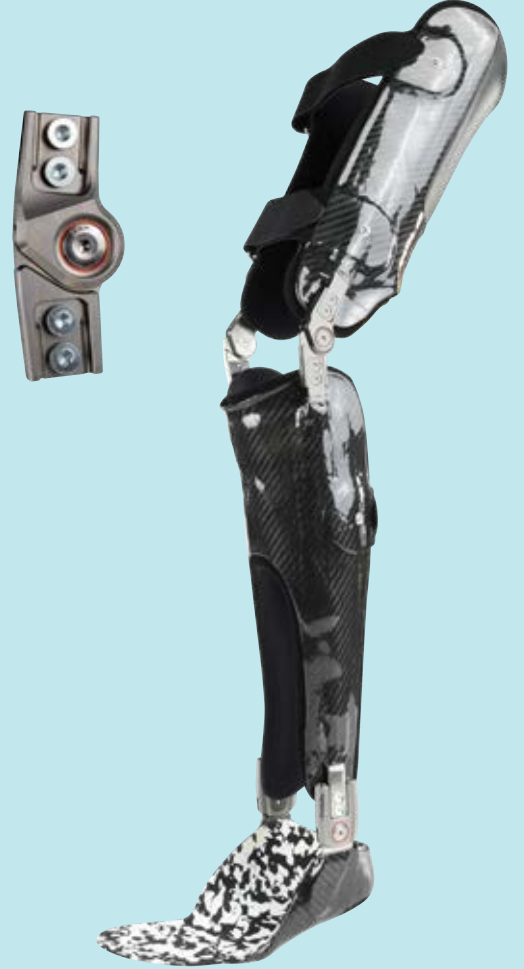
- 17KF110 Nexgear free knee işleme ve bakım açısından son derece kullanışlıdır.
- Yeniden kullanılabilir çelik dummy'ler ile sürdürülebilir bir dummy konsepti, daha az atık oluşturur.
- Eklem düşük ses seviyesinde çalışır. Terminal duruş fazındaki son durdurmada bu, entegre darbe emici sayesinde sağlanır.
- Eklemde bilyeli yataklar bulunur ve sorunsuz hareket sağlar. Ayrıca, oldukça düşük fleksiyon direncine sahiptir.

17KF110 Nexgear free knee:

- Yalnızca bilateral kullanım için uygundur
- Aşağıdaki ortetik ayak bileği eklemleri ile kombine edilebilir:
 - 17AD200*
 - 17AD300*
 - 17LA3N*
- Aşağıdaki barlarla kombine edilebilir:
 - 17SL100=* *lamination bar*
(lamination ve prepreg tekniği)
 - 17SB100=* *side bar*
(termoplastik tekniği ve bar-klamp cihazı)

Endikasyonlar

- Bacak kaslarının kısmi veya tam felci
- Alt ekstremitte ortopedik hastalıkları



Nexgear free knee. 17KF110.

Ürün numarası	Sistem genişliği	Maks. vücut ağırl.	Eklem üst merkezinden ölçülen uzunluk	Eklem alt merkezinden ölçülen uzunluk	Posterior ofset	Miktar
17KF110=*-10-*-*	10 mm	15 kg / 33 lbs	~ 31 mm	~ 32 mm	5 mm	1 adet
17KF110=*-12-*-*	12 mm	20 kg / 44 lbs	~ 32 mm	~ 33 mm	6 mm	1 adet
17KF110=*-14-*-*	14 mm	50 kg / 110 lbs	~ 34 mm	~ 35 mm	7 mm	1 adet
17KF110=*-16-*-*	16 mm	85 kg / 187 lbs	~ 38 mm	~ 39 mm	8 mm	1 adet
17KF110=*-20-*-*	20 mm	110 kg / 242.5 lbs	~ 41 mm	~ 42 mm	10 mm	1 adet

Mevcut taraflar: sağ (R), sol (L)

Mevcut materyaller: titanyum (T), çelik (ST)

Mevcut şekiller:

- şekillendirilmiş alt bölüm, düz üst bölüm (2)

Aşağıdaki parçalar teslimat kapsamına dahil değildir ve ayrı olarak sipariş edilmelidir:

- 17KF113=* *ball bearing pressing tool* (optional)
- 17KF112=* *dummy set* (making an orthosis requires two dummy sets)
- 17SL100* *lamination bars*/17SB100* *side bars*

Combination matrix		Knee joint				
		Bilateral fitting				
		17KF110 Nexgear free knee				
	Size	10	12	14	16	20
Ankle joint	Bilateral fitting	17AD200 Nexgear Sixty-six ankle	10	≤ 15 kg ≤ 33 lbs		
			12	≤ 20 kg ≤ 44 lbs		
			14	≤ 50 kg ≤ 110 lbs		
			16	≤ 85 kg ≤ 187 lbs		
			20		≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs	
		17AD300 Nexgear Tango ankle	14	≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs	
			16	≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs	
			20			
		17LA3N	10	≤ 15 kg ≤ 33 lbs	≤ 20 kg ≤ 44 lbs	
			12		≤ 40 kg ≤ 88 lbs	
			14		≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs
			16		≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs
			20			
	Unilateral fitting	17AD300 Nexgear Tango ankle	14	≤ 50 kg ≤ 110 lbs		
			16		≤ 85 kg ≤ 187 lbs	
			20			≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs
		17LA3N	10	≤ 15 kg ≤ 33 lbs		
			12	≤ 20 kg ≤ 44 lbs		
			14		≤ 50 kg ≤ 110 lbs	
			16		≤ 85 kg ≤ 187 lbs	
			20			≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs

Sipariş örneği

Ürün numarası		Taraf		Sistem genişliği		Şekil		Materyal
17KF110	=	R	-	10	-	2	-	T
Nexgear free knee		right		10		şekillendirilmiş alt bölüm, düz üst bölüm		titanyum
17KF110	=	L	-	14	-	2	-	ST
Nexgear free knee		left		14		şekillendirilmiş alt bölüm, düz üst bölüm		çelik

Combinable

Nexgear posterior knee. 17KF210.

Sorunsuz hareket eden, serbest hareketli ve posterior ofsetli ortotik diz eklemi.

17KF210, her iki bacak için de kullanılabilen, posterior ofsetli serbest hareketli bir ortotik diz eklemidir. Posterior ofset, bar genişliği ile uyumludur. Eklemi işlenmesi laminasyon ve prepreg teknikleriyle, ayrıca termoplastik teknik veya bar-klamp cihazı kullanılarak gerçekleştirilebilir. Sürdürülebilir ve yeniden kullanılabilir çelik dummy'ler mevcuttur.

- 17KF210 Nexgear posterior diz eklemi, işleme ve bakım açısından son derece kullanışlıdır.
- Eklem, bilyeli yataklar içerir ve sorunsuz bir şekilde hareket eder. Ayrıca, oldukça düşük fleksiyon direncine sahiptir.
- 17KF213 ekstansiyon derece ayar seti, Nexgear posterior diz eklemine ekstansiyon stoperini 5°, 10°, 15° ve hatta -5°'ye ayarlamak için kolay ve pratik bir şekilde kullanılabilir. Fabrika çıkışında eklem 0° durdurma içerir.
- Eklem düşük ses seviyesinde çalışır. Terminal duruş fazındaki son durdurmada bu, darbe emici sayesinde sağlanır.
- Yeniden kullanılabilir çelik dummy'ler ile sürdürülebilir bir dummy konsepti, daha az atık oluşmasını sağlar.

The 17KF210 Nexgear posterior diz eklemi:

- Yalnızca bilateral kullanım için uygundur
- Aşağıdaki ortotik ayak bileği eklemleri ile kombinlenebilir:
 - 17AD200*
 - 17AD300*
 - 17LA3N*
- Aşağıdaki barlarla kombinlenebilir:
 - 17SL100=* lamination bar (lamination ve prepreg tekniği)
 - 17SB100=* side bar (termoplastik tekniği ve bar-klamp cihazı)

Endikasyonlar:

- Bacak kaslarının kısmi ya da tam felci
- Alt ekstremitte ortopedik hastalıkları



Nexgear posterior knee. 17KF210.

Ürün numarası	Sistem genişliği	Maks. vücut ağır.	Eklem üst merkezinden ölçülen uzunluk	Eklem alt merkezinden ölçülen uzunluk	Posterior ofset	Miktar
17KF210=*-10-*-*	10 mm	15 kg / 33 lbs	~ 31 mm	~ 31 mm	10 mm	1 adet
17KF210=*-12-*-*	12 mm	20 kg / 44 lbs	~ 32 mm	~ 32 mm	12 mm	1 adet
17KF210=*-14-*-*	14 mm	50 kg / 110 lbs	~ 34 mm	~ 34 mm	14 mm	1 adet
17KF210=*-16-*-*	16 mm	85 kg / 187 lbs	~ 38 mm	~ 38 mm	16 mm	1 adet
17KF210=*-20-*-*	20 mm	110 kg / 242.5 lbs	~ 41 mm	~ 41 mm	20 mm	1 adet

Available sides: right (R), left (L)

Available materials: titanium (T), steel (ST)

Available contours:

- şekillendirilmiş alt bölüm, düz üst bölüm (2)

Aşağıdaki parçalar teslimat kapsamına dahil değildir ve ayrı olarak sipariş edilmelidir:

- 17KF113=* *ball bearing pressing tool* (optional)
- 17KF212=* *dummy set* (making an orthosis requires two dummy sets)
- 17KF213=* *extension wedge set* (optional)
- 17SL100* *lamination bars*/17SB100* *side bars*

Kombinasyon Matriksi		Diz eklemi				
		Bilateral fitting				
		17KF210 Nexgear posterior knee				
	Size	10	12	14	16	20
Ayak bileği eklemi	Bilateral fitting	17AD200 Nexgear Sixty-six ankle	10	≤ 15 kg ≤ 33 lbs		
			12	≤ 20 kg ≤ 44 lbs		
			14		≤ 50 kg ≤ 110 lbs	
			16		≤ 85 kg ≤ 187 lbs	
		17AD300 Nexgear Tango ankle	20		≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs	
			14	≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs	
			16		≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs
			20			
	Unilateral fitting	17LA3N	10	≤ 15 kg ≤ 33 lbs	≤ 20 kg ≤ 44 lbs	
			12		≤ 40 kg ≤ 88 lbs	
			14		≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs
			16		≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs
		17AD300 Nexgear Tango ankle	20		≤ 50 kg ≤ 110 lbs	
			14		≤ 85 kg ≤ 187 lbs	
			16			≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs
			20			

Sipariş örneği

Ürün numarası	Taraf			Sistem genişliği	Şekil		Materyal	
17KF210	=	R	-	10	-	2	-	T
Nexgear posterior knee		right		10		şekillendirilmiş alt bölüm, düz üst bölüm (2)		titanyum
17KF210	=	L	-	14	-	2	-	ST
Nexgear posterior knee		left		14		şekillendirilmiş alt bölüm, düz üst bölüm (2)		Çelik

Combinable

Nexgear lock knee. 17KL100.

Smooth-running system orthotic knee joint with locking function.

17KL100, entegre kilit sistemine sahip, her iki bacakta da kullanılabilen bir ortotik diz eklemidir. Eklem kilidini açmak için birçok seçenek mevcuttur. Kısa kilit kolu, isteğe bağlı olarak daha uzun bir versiyon ile değiştirilebilir. Ayrıca, kilit kollarına bir çekme mekanizmalı açma kablosu takılabilir. Kapalı alanlarda bisiklet sürerken eklem uzun süre kilitsiz kalmasını sağlayan 17MA1 Nexgear fonksiyon anahtarı da aksesuar olarak mevcuttur. Kilit kolunun hareket açıklığı, eklem iç kısmındaki eksantrik vida ile kolayca ayarlanabilir.

Bu diz eklemi, işleme ve bakım açısından son derece kullanışlıdır. Laminasyon ve prepreg teknikleriyle, ayrıca termoplastik teknik veya bar-klamp cihazı kullanılarak işlenebilir. Sürdürülebilir ve yeniden kullanılabilir çelik dummy'ler mevcuttur.

- The 17KL100 Nexgear kilitli diz eklemi işleme ve bakım açısından son derece kolay kullanıma sahiptir.
- Eklem kayar bir yatğa sahiptir ve sorunsuz çalışır. Fleksiyon direnci oldukça düşüktür.
- Kilit kolu eklem içindeki eksantrik bir vidayla kolayca ayarlanabilir.
- Eklem kilidini açmak için birçok seçenek mevcuttur; kısa veya uzun kilit kolu ya da 17MA1 Nexgear fonksiyon geçiş anahtarı gibi. Fabrika çıkışında eklemde kısa bir kilit kolu bulunur.
- Sürdürülebilir dummy konsepti, tekrar kullanılabilir çelik dummyler sayesinde daha az atık üretir.

17KL100 Nexgear kilitli diz eklemi:

- B, lateral kullanıcı için uygundur
- Aşağıdaki ortotik ayak bileği eklemleri ile kombinlenebilir:
 - 17AD200*
 - 17AD300*
 - 17LA3N*
- Aşağıdaki barlar ile kombinlenebilir:
 - 17SL100=* laminasyon bar (laminasyon ve prepreg tekniği)
 - 17SB100=* yan bar (termoplastik teknik ve bar-klamp cihazı)

Endikasyonlar

- Bacak kaslarının kısmi veya tam felci
- Alt ekstremitte ortopedik rahatsızlıkları



Nexgear lock knee. 17KL100.

Ürün numarası	Sistem genişliği	Maks. vücut ağırlığı	Eklemin üst merkezinden ölçülen uzunluk	Eklemin alt merkezinden ölçülen uzunluk	Posterior ofset	Miktar
17KL100=*-10-*-*	10 mm	15 kg / 33 lbs	~ 43 mm	~ 35 mm	5 mm	1 piece
17KL100=*-12-*-*	12 mm	20 kg / 44 lbs	~ 46 mm	~ 36 mm	6 mm	1 piece
17KL100=*-14-*-*	14 mm	50 kg / 110 lbs	~ 48 mm	~ 39 mm	7 mm	1 piece
17KL100=*-16-*-*	16 mm	85 kg / 187 lbs	~ 54 mm	~ 46 mm	8 mm	1 piece
17KL100=*-20-*-*	20 mm	110 kg / 242.5 lbs	~ 57 mm	~ 48 mm	10 mm	1 piece

Mevcut taraflar: right (R), left (L)

Mevcut materyaller: titanyum (T), Çelik (ST)

Mevcut şekiller:

- şekillendirilmiş alt bölüm, düz üst bölüm (2)

Aşağıdaki parçalar teslimat kapsamına dahil değildir ve ayrı olarak sipariş edilmelidir:

- 17KL103=* long lock lever (optional)
- 17MA1=1 Nexgear function switch (optional)
- 17KL102=* dummy set
- 17SL100* lamination bars/17SB100* side bars

Combination matrix		Knee joint				
		Bilateral fitting				
		17KL100 Nexgear lock knee				
	Size	10	12	14	16	20
Ankle joint	Bilateral fitting	17AD200 Nexgear Sixty-six ankle	10	≤ 15 kg ≤ 33 lbs		
			12	≤ 20 kg ≤ 44 lbs		
			14		≤ 50 kg ≤ 110 lbs	
			16		≤ 85 kg ≤ 187 lbs	
		17AD300 Nexgear Tango ankle	20		≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs	
			14	≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs	
			16		≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs
			20			
	Unilateral fitting	17LA3N	10	≤ 15 kg ≤ 33 lbs	≤ 20 kg ≤ 44 lbs	
			12		≤ 40 kg ≤ 88 lbs	
			14		≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs
			16		≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs
		17AD300 Nexgear Tango ankle	20			≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs
			14	≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 85 kg ≤ 187 lbs	
			16			
			20			
	17LA3N		10	≤ 15 kg ≤ 33 lbs		
			12		≤ 20 kg ≤ 44 lbs	
			14		≤ 50 kg ≤ 110 lbs	
			16		≤ 85 kg ≤ 187 lbs	
			20			≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs

Order example

Article number	Side		System width		Contour		Material	
17KL100	=	R	-	10	-	2	-	T
Nexgear lock knee		right		10		şekillendirilmiş alt bölüm, düz üst bölüm (2)		titayum
17KL100	=	L	-	14	-	2	-	ST
Nexgear lock knee		left		14		şekillendirilmi ş alt bölüm, düz üst bölüm (2)		çelik

Accessory



17MA1 Nexgear function switch

17MA1 Nexgear fonksiyon anahtarı, 17KL100 Nexgear kilitli dizin kilidini açmak için kullanılan bir anahtardır. Geçiş anahtarının konumuna bağlı olarak, diz eklemlerinin kilidi tek elle açılabilir, bu sayede diz eklemleri bir kez ya da uzun süre kapalı alanda bisiklet sürmek için kullanılabilir. Koldaki tutma yeri ergonomik olarak şekillendirilmiştir. Kıyafetlerin içinden bile kolayca çalıştırılabilir. El ve parmak motor fonksiyon bozukluğu olan hastalar için bu tutma yeri 17MA4=1 Perlon kablo ile değiştirilebilir. Bu bir aksesuar olarak mevcuttur.

Combinable

Nexgear Family – combination matrix

Combination matrix												
		Bilateral fitting										
		17KF110 Nexgear free knee					17KF210 Nexgear posterior knee					
	Size	10	12	14	16	20	10	12	14	16	20	10
Ankle joint	Bilateral fitting	17AD200 Nexgear Sixty-six ankle	≤ 15 kg ≤ 33 lbs				≤ 15 kg ≤ 33 lbs					≤ 15 kg ≤ 33 lbs
				≤ 20 kg ≤ 44 lbs				≤ 20 kg ≤ 44 lbs				
					≤ 50 kg ≤ 110 lbs				≤ 50 kg ≤ 110 lbs			
						≤ 85 kg ≤ 187 lbs				≤ 85 kg ≤ 187 lbs		
						≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs					≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs	
		17AD300 Nexgear Tango ankle			≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs			≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs		
						≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs			≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs	
		17LA3N	≤ 15 kg ≤ 33 lbs	≤ 20 kg ≤ 44 lbs			≤ 15 kg ≤ 33 lbs	≤ 20 kg ≤ 44 lbs				≤ 15 kg ≤ 33 lbs
					≤ 40 kg ≤ 88 lbs				≤ 40 kg ≤ 88 lbs			
					≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs			≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs		
						≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs			≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs	
	Unilateral fitting	17AD300 Nexgear Tango ankle			≤ 50 kg ≤ 110 lbs				≤ 50 kg ≤ 110 lbs			
						≤ 85 kg ≤ 187 lbs				≤ 85 kg ≤ 187 lbs		
						≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs					≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs	
		17LA3N	≤ 15 kg ≤ 33 lbs				≤ 15 kg ≤ 33 lbs					≤ 15 kg ≤ 33 lbs
				≤ 20 kg ≤ 44 lbs				≤ 20 kg ≤ 44 lbs				
					≤ 50 kg ≤ 110 lbs				≤ 50 kg ≤ 110 lbs			
						≤ 85 kg ≤ 187 lbs				≤ 85 kg ≤ 187 lbs		
						≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs					≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs	

Combinable

Combination possible if needed

Knee joint													
									Unilateral fitting				
17KL100 Nexgear lock knee				17LK3					17LK3				
12	14	16	20	10	12	14	16	20	10	12	14	16	20
									≤ 15 kg ≤ 33 lbs				
≤ 20 kg ≤ 44 lbs				≤ 20 kg ≤ 44 lbs						≤ 20 kg ≤ 44 lbs			
	≤ 50 kg ≤ 110 lbs				≤ 40 kg ≤ 88 lbs						≤ 50 kg ≤ 110 lbs		
		≤ 85 kg ≤ 187 lbs				≤ 80 kg ≤ 176 lbs						≤ 85 kg ≤ 187 lbs	
			≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs				≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs						≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs
	≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs				≤ 80 kg ≤ 176 lbs					≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs	
		≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs				≤ 120 kg ≤ 264.5 lbs					≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs
								≤ 160 kg ≤ 352.5 lbs					
≤ 20 kg ≤ 44 lbs				≤ 25 kg ≤ 55 lbs					≤ 15 kg ≤ 33 lbs	≤ 20 kg ≤ 44 lbs			
	≤ 40 kg ≤ 88 lbs				≤ 40 kg ≤ 88 lbs						≤ 40 kg ≤ 88 lbs		
	≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs				≤ 80 kg ≤ 176 lbs					≤ 50 kg ≤ 110 lbs	≤ 80 kg ≤ 176 lbs	
		≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs				≤ 120 kg ≤ 264.5 lbs					≤ 85 kg ≤ 187 lbs	≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs
								≤ 160 kg ≤ 352.5 lbs					
	≤ 50 kg ≤ 110 lbs				≤ 40 kg ≤ 88 lbs						≤ 50 kg ≤ 110 lbs		
		≤ 85 kg ≤ 187 lbs				≤ 80 kg ≤ 176 lbs						≤ 85 kg ≤ 187 lbs	
			≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs				≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs						≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs
									≤ 15 kg ≤ 33 lbs				
≤ 20 kg ≤ 44 lbs				≤ 20 kg ≤ 44 lbs						≤ 20 kg ≤ 44 lbs			
	≤ 50 kg ≤ 110 lbs				≤ 40 kg ≤ 88 lbs						≤ 50 kg ≤ 110 lbs		
		≤ 85 kg ≤ 187 lbs				≤ 80 kg ≤ 176 lbs						≤ 85 kg ≤ 187 lbs	
			≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs				≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs						≤ 110 kg ≤ 242.5 lbs

Kolay. Etkili. Çevre dostu.

Nexgear Family ürünleriyle hasta uygulamalarını mümkün olduğunca kolay, verimli ve çevre dostu hale getirmek için çeşitli aksesuarlar mevcuttur.

Aşağıdaki bölümde, kullanılabilecek aksesuarların bir seçilimi sunulmaktadır.



Kolay seçim

Tüm Nexgear ürün yelpazesi ve daha fazlası için çevrimiçi konfigüratör

Kişiye özel bacak ortezleri için Ottobock ortez konfigüratörü.

Yönlendirmeli çevrimiçi konfigürasyon süreci sayesinde, kişiye özel ortezler sadece birkaç tıklamayla adım adım oluşturulabilir. Hasta verilerine dayalı olarak, uygun tasarım önerileri sunulur. Tüm ilgili sistem bileşenlerinin genel bir görünümü sağlanarak, sipariş süreci daha basit ve düzenli hale getirilir.

Anamnez

İlgili hasta verilerinin toplanması, montajın temelini oluşturur.

Bileşenler

Uygulanacak tasarımın temeli, üretim teknolojisi ve bileşen seçimi ile göz önünde bulundurulur.

Konfigürasyon

Bireysel gereksinimler, varyant ve malzeme seçimi ile göz önünde bulundurulur.

Sonuç

Yapılandırma sonucu kaydedilebilir, posta ile gönderilebilir veya alışveriş sepetine eklenebilir.



Kolay test etme imkanı

17AD300 Nexgear Tango ayak bileği eklemi için Fit-Kit ve Test Ortezleri

17AT1 test ortezi seti, çeşitli test ortezleri içerir ve 17AD300 Nexgear Tango ayak bileği ekleminin hasta üzerinde uzman gözetiminde denenmesine olanak tanır. Farklı konfigürasyonlar, 17AT3 Fit-Kit'in ek kullanımıyla test edilebilir. Fit-Kit, Tango ayak bileği eklemi için mevcut tüm modülleri (ultra, reaksiyon, yay ve stop modülleri) ve bunların ayarlanması için gerekli araçları içerir.



17AT1=1 Test brace set for 17AD300



Kolay Üretim

Laminasyon dummyleri ve araçları

Hastanın *Nexgear Tango ayak bileği eklemi* için uygunluğu belirlendikten ve gerekli eklem konfigürasyonu tespit edildikten sonra, çeşitli aksesuarlar ortezin nihai üretimini kolaylaştırır. Örneğin, ayrı olarak temin edilebilen şekillendirme dummy'si, 17AD300'ün bireysel şeklini (Reaksiyon, Ultra, Yay ve Durdurma modülleriyle birlikte) dikkate alır ve ortez koruyucu ile eklem arasında yeterli mesafenin korunmasını sağlar. Bu sayede yamuk hizalanma veya laminatla çarpışma önlenir, dolayısıyla yeniden işleme (örneğin zımparalama) gereksinimi ortadan kalkar.

Ayrıca, ayak destek bağlantısının montajı için özel olarak geliştirilmiş bir montaj aracı da mevcuttur.

Bunun yanı sıra, 17KF110 *Nexgear serbest diz eklemi* ve 17KF210 *Nexgear posterior diz eklemi* ile bir ortez oluşturmak için özel dummy setleri de bulunmaktadır.

Bu setler, üst ve alt bölüm olmak üzere, düz ve şekillendirilmiş tasarımlarda lamination dummy içerir. Üst ve alt bölümler, dört farklı şekillendirme seçeneğine uyacak şekilde birbiriyle kombinlenebilir. Ayrıca, rotasyonel olarak simetrik bir şekilde yerleştirilebilir ve bu nedenle laminasyon sürecinde hem medial hem de lateral olarak uygulanabilir.

Çelikten üretilen bu dummyler tekrar kullanılabilir, böylece üretim sürecindeki atık miktarı azaltılır.

Nexgear atölye tasarımı

14, 16 ve 20 ebatlarındaki Nexgear Ailesi ürünleri için laminasyon dummy'leri ve aletleri içeren OrthoLean konseptini kullanan bir atölye arabası, ilgili ortez üretimi için gerekli parçaların düzenli bir şekilde depolanmasına ve hedefe yönelik olarak seçilmesine olanak tanır.

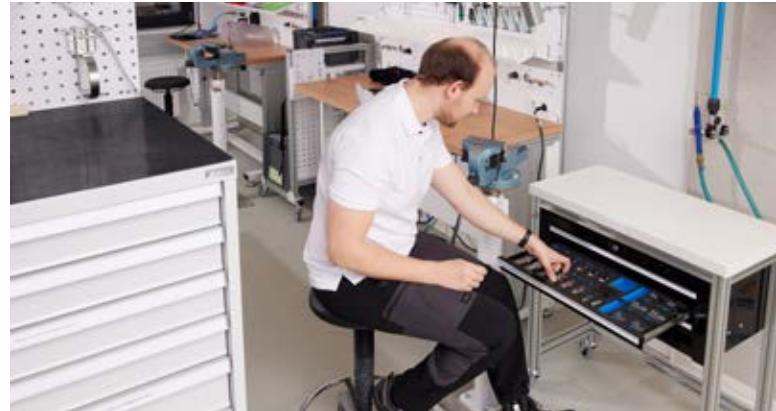


17AD310 Shaping dummy

17AD312 Assembly tool for 17SF300



17KF212 Dummy set for 17KF210



17MK1=1 Nexgear dummy assortment

Please contact us if you have any further questions or
would like more information.

Ottobock SE & Co. KGaA
Max-Näder-Str. 15 · 37115 Duderstadt/Germany
T +49 5527 848-1706 · F +49 5527 848-72330
export@ottobock.com · www.ottobock.com