

## ÖNSÖZ

---

Kıymetli Meslektaşlarımız;

Ortoteğ kuruluşundan günümüze, ülkemizdeki ve yurt dışındaki protez ortez uygulayıcı ve son kullanıcılar ile sürekli iletişim halinde olarak, fayda içeren her türlü bilgi ile sektörümüzü destek olmaktadır.

Ülkemizdeki protez ortez uygulayıcılarının ürün bilgisini artırmak, yapılan uygulama kalitelerini yükseltmek ve dünyadaki tüm sektörel yeniliklerden haberdar olmalarını sağlamak amacıyla periyodik eğitimler düzenlenmektedir. Yurt içi, yurt dışı fuar ve kongrelere katılarak destek vermektedir.

Ortoteğ gerek ürettiği, gerekse ithal ettiği yüksek teknoloji ürünlerinin sunumu öncesi kalite kriterleri noktasında oldukça hassas davranışmaktadır. Bu hassasiyetin göstergesi olarak her koşulda kaliteli hizmet prensibimizdir. ISO-9001, ISO-13485, TS-12426, TS-13181 kalite belgeleriyle belgelenmiş durumdayız. Tüm ürün grupları **CE** uygunluk beyanına sahiptir. Üretimi yapılan ve dünyanın dört bir yanında otuzdan fazla ülkeye ihracatı gerçekleştirilen, uluslararası kalite kriterlerine göre üretilmiş ürünler ile Ortoteğ dünyada da tercih edilen bir marka haline gelmiştir.

Ulaştığımız bu noktada desteklerini esirgemeyen tüm meslektaşımıza teşekkür ederiz.

İncelemekte olduğunuz bu katalog içerisinde hasta uygulamalarında ihtiyaç duyacağınız protez ortez ürünleri ile ilgili detaylı bilgilere ulaşabilirsiniz. Katalog içerisindeki bilgiler, sadece bir kaç ürün ile sınırlılmamış, hasta çeşitliliği göz önünde bulundurularak ürün seçimi yapılmasına imkan verecek şekilde tasarlanmıştır. Katalog içerisinde standart uygulama ürünleri hakkında bilgi bulabileceğiniz gibi, ileri teknoloji uygulamalar için ihtiyaç duyulan ürünler ve ekipmanlar hakkında da gerekli açıklamalara ulaşabilirsiniz.

Ürün kataloğumuzun siz değerli sektör mensuplarınızın uygulamalarında bir kılavuz olacağını düşünüyor, çalışmalarınızda başarılar diliyoruz.

**ortotek**



[www.ortotek.com](http://www.ortotek.com)



# içindekiler

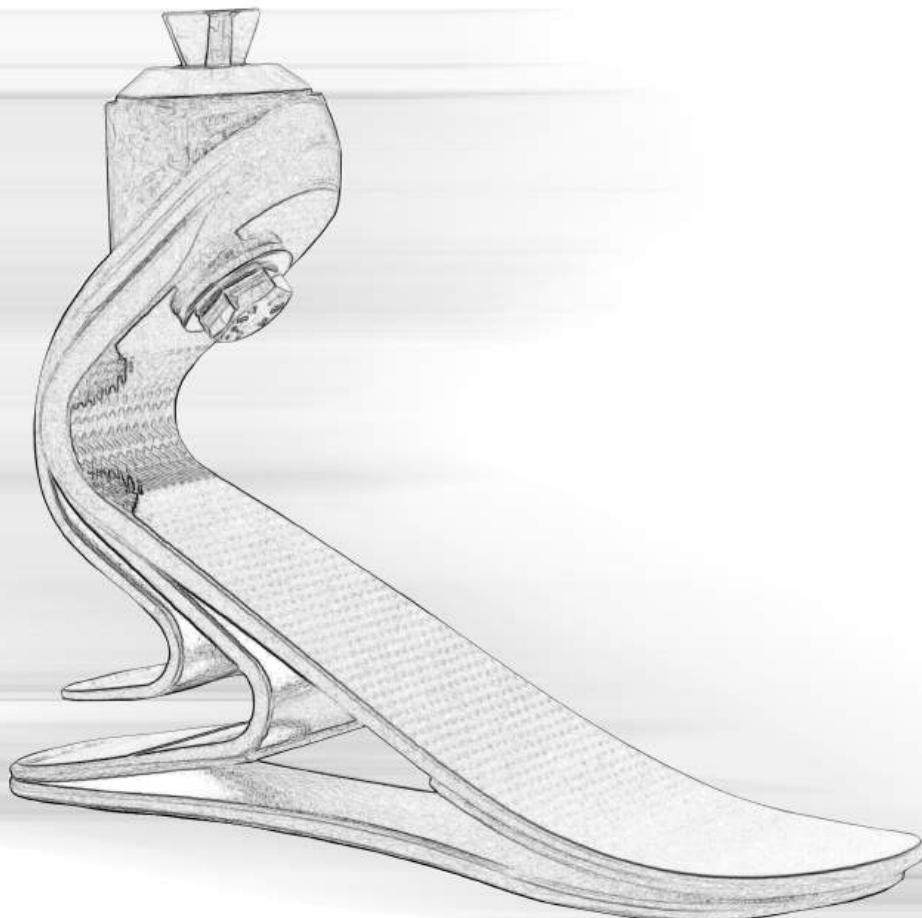
■	Ayaklar .....	05-20
■	Adaptörler .....	21-32
■	Mekanik Eklemler .....	33-44
■	Hidrolik Pnömatik Eklemler.....	45-56
■	İleri Teknoloji Eklemler .....	57-66
■	Aktif Vakum Sistemleri .....	67-70
■	Kozmetik Fom Kaplamalar .....	71-74
■	Silikon & Jel Liner Sistemleri.....	75-88
■■	Modüler Çocuk Protez Ürünleri .....	89-92
■	Üst Ekstremité Myo-Mekanik Protezler ..	93-112
■	Biyonik Sistemler.....	113-122
■	Silikon Kozmetik El-Ayak Protezleri.....	123-184
■	Ortezler .....	185-198
■	Uygulama Ekipmanları .....	199-208
■	Materyaller .....	209-215
■	İndeks .....	217-220

# alt ekstremite-protez

## aktivite ayak seçim tablosu

Ü R Ü N L E R		K-1	K-2	K-3	K-4	Ü R Ü N L E R	K-1	K-2	K-3	K-4
Renegade® MX						Pacifica®				
Renegade® LP-MX						Pacifica® LP				
Renegade® AT						LP Symes®				
Renegade® LP-AT						Defender™				
Renegade®						Senetor®				
Renegade® LP						Promenade™				
Runway®						WalkTek™				
Silhouette® Silhouette® VS						Thrive™				
Silhouette® LP						Multiaksiyal				
Sierra®						Sach Ayak				
Highlander®						Konvansiyonel Ayak				
Aqilix™						Dinamik Ayak				
DynAdapt™						Prigoff				





## Ayaklar

- |            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>K-1</b> |  K1 - Transfer dahil olmak üzere potansiyel ev içi ambulasyonu                                    | Sabit adım sayısında, düz yüzeylerde protez kullanma potansiyeli veya becerisi var. Kısıtlı veya kısıtlama olmaksızın ev içi ambulasyonu tipiktir.  |
| <b>K-2</b> |  K2 - Potansiyel kısıtlı toplum içi ambulasyon  | Düşük seviyede çerçevesel engelleri örneğin; kaldırım, merdiven veya düzensiz yüzeyleri geçerek ambule olma potansiyeli veya becerisi vardır.   |
| <b>K-3</b> |  K3 - Değişken adım sayılarında (Kadans) toplum içi ambulasyon, terapötik egzersiz veya iş dahil. | Değişken adım sayılarında ambulasyon potansiyeli veya becerisi vardır. Toplum içi ambulasyon tipiktir, çoğu çevresel engeli aşabilir, işi olabilir. Basit yürümenin ötesinde terapötik veya egzersiz aktivitelerini yerine getirebilir. |
| <b>K-4</b> |  K4 - Normal ambulasyon becerilerinin üzerinde yüksek aktivite kullanıcı                          | Temel ambulasyon becerilerinin ötesinde, yüksek darbe, stres veya enerji seviyelerinde ambulasyon potansiyeli veya becerisi var. Çocukun, aktif erişkin veya atletin protez ihtiyacı için tipiktir.                                     |

# enerji dönüşümlü karbon ayaklar

*karbon ayaklar*

alt ekstremité-protez

**Renegade®**



- Yerden Yükseklik  
22-25 = 14.7 cm  
26-28 = 16.7 cm  
29 = 18.5 cm

**Renegade® LP**



- Yerden Yükseklik  
22-25 = 11.2 cm  
26-28 = 12.2 cm  
29 = 13.2 cm

## RENEGADE® & RENEGADE® LP

- Geliştirilmiş Z Shock teknolojisi ile her hızda maksimum konforlu yürüyüş sağlar.
- Z şeklinde tasarlanmış %100 karbon topuk yapısı son derece dayanıklı olup bakım gerektirmez.
- Şok emme yapısı soketteki piston hareketini engeller ve yorgunluğu azaltır.
- Standart yükseklik ve opsiyonel düşük profil ayak tipi mevcuttur.
- 165 kg ağırlık limiti, 36 ay garanti
- Ayak numaraları 22-29 arasıdır.

## SILHOUETTE® & SILHOUETTE® LP

- Çok sağlam ve hafif karbon yapısı hastaya az enerji harcatarak her aktiviteyi uzun süreli yapabilmesini sağlar.
- Geliştirilmiş çift etkili topuk sistemi ile normal ve yüksek aktivitelerde rahatlık ve güvenlik sağlar.
- Opsiyonel düşük profil ayak ve üstteki piramit yapı uygulama kolaylığı sağlar.
- Uzun modelde tüp kullanmaya gerek yoktur.
- 165 kg ağırlık limiti, 36 ay garanti
- Ayak numaraları 22-29 arasıdır.

**Silhouette VS®**



- Yerden Yükseklik  
22-25 = 18.3 cm  
26-28 = 19.5 cm  
29 = 20.5 cm

**Silhouette® LP**



- Yerden Yükseklik  
22-25 = 17.2 cm  
26-28 = 18.5 cm  
29 = 19.5 cm

**Silhouette®**

- Yerden Yükseklik  
22-25 = 18.3 cm  
26-28 = 19.5 cm  
29 = 20.5 cm



**Z Shock Technology™**

\* Karbon ayak siparişlerinde lütfen bilgi alınız.

# enerji dönüşümlü karbon ayaklar

## karbon ayaklar

### Renegade® LP-MX

- Yerden Yükseklik  
22-25 = 14.2 cm  
26-28 = 14.4 cm  
29 = 14.5 cm



### Renegade® MX

- Yerden Yükseklik  
22-25 = 18.2 cm  
26-28 = 18.4 cm  
29 = 18.8 cm



### RENEGADE® MX & RENEGADE® LP-MX

- Yüksek hareket kabiliyeti ile her yüzeyde (eğimli ve düz) yüksek stabilité sağlar
- Yerden gelen rotasyonel etkileri ayakta absorbe ederek güdükte oluşabilecek olumsuz yükleri yok eder.
- 8 derece sağ-sol rotasyon, 8 derece eversiyon-inversiyon, 6 derece plantar fleksiyon ve 7,5 derece dorsi fleksiyon sağlar.
- Standart yükseklik ve opsiyonel düşük profil ayak mevcut.
- 128 kg ağırlık limiti, 36 ay garanti.
- Ayak numaraları 22-29 arasıdır.

alt ekstremité-protez

### Renegade®-AT

- Yerden Yükseklik  
22-25 = 15.4 cm  
26-28 = 17.2 cm  
29-31 = 18.9 cm



### Renegade® LP-AT

- Yerden Yükseklik  
22-25 = 12.0 cm  
26-28 = 13.1 cm  
29-31 = 14.3 cm



### RENEGADE® AT & RENEGADE® LP-AT

- EnduraCore teknolojisi ile üretilen bir üründür.
- EnduraCore teknolojisi sayesinde yorulma ömrü üç kat daha fazla uzatılmıştır.
- Mükemmel dizaynı sayesinde rakip alternatiflerinden %35 daha az enerji ile maksimum enerji elde edilir.
- 15 derece eversiyon - inversiyon avantajı sağlar.
- Z-Shock teknolojisiyle kullanıcıya daha fazla konfor hissettirmek için yerden gelen kuvveti absorbe eder.
- 166 kg ağırlık limiti, 36 ay garanti
- Ayak numaraları 22-29 arasıdır.

★ Karbon ayak siparişlerinde lütfen bilgi alınız.

Z Shock Technology™

# enerji dönüşümlü karbon ayaklar

*karbon ayaklar*

alt ekstremité-protez

Runway®



RUNWAY®

- Topuk yüksekliği 0-5 cm aralığında hasta tarafından kolaylıkla her ayakkabıya göre ayarlanabilir.
- Anatomik olarak tasarlanmış kayar bilek farklı topuk yüksekliklerinde statik ayar değişikliği gerektirmez.
- Hasta kendi kendine bilek ayarı yaparak ayakkabı olmaksızın da rahatlıkla yürüyebilir.
- Özellikle bayanlar yüksek topuklu ayakkabı giyebilir.
- 128 kg ağırlık limiti, 36 ay garanti
- Ayak numaraları 22-28 arasıdır.

■ Yerden Yükseklik  
22-25 = 7.6 cm  
26-28 = 8.3 cm



Pacifica® LP



PACIFICA® & PACIFICA® LP

- Uzun diz altı amputasyonları için uygulama kolaylığı sağlar.
- Çok hafif ve dayanıklıdır.
- Kendine özgü tasarımları ile mükemmel seviyede eversiyon ve inversiyon sağlar.
- 165 kg ağırlık limiti, 36 ay garanti
- Ayak numaraları 24-29 arasıdır.

■ Yerden Yükseklik  
22-25 = 4.5 cm  
26-28 = 5.1 cm  
29 = 5.6 cm



Pacifica®

■ Yerden Yükseklik  
24-25 = 5.3 cm  
26-28 = 5.6 cm  
29 = 6.1 cm

# enerji dönüşümlü karbon ayaklar

## karbon ayaklar



Sierra®

### SIERRA®

- Özel olarak uzun karbon lif yapısı ile tasarlanmış olup esnek ve ahenkli bir yürüyüş sağlar.
- Kendine özgü tasarım ile mükemmel seviyede eversiyon ve inversiyon sağlar.
- Altta boydan boyaya uzanan karbon yapı yürüyüş esnasında hastaya yüksek stabilité sağlar.
- 165 kg ağırlık limiti, 36 ay garanti
- Ayak numaraları 22-29 arasıdır.

### HIGHLANDER®

- Yapısı itibarıyle yüksek stabilité ve yüksek aktivite imkanını bir arada sunar.
- Kendine özgü tasarım ile mükemmel seviyede eversiyon ve inversiyon sağlar.
- 165 kg ağırlık limiti, 36 ay garanti
- Ayak numaraları 22-29 arasıdır.

■ Yerden Yükseklik  
22-25 = 9.4 cm  
26-28 = 10.6 cm  
29 = 11.9 cm

Highlander®



\* Karbon ayak siparişlerinde lütfen bilgi alınınız.

Z Shock Technology™

# enerji dönüşümlü karbon ayaklar

*karbon ayaklar*

alt ekstremité-protez



## AGILIX™

- Dikey şok emme ve karbon fiber esneklik K3-K4 kullanıcılar için optimum etki yaratır. Sokete binen yükü azaltır ve tüm konfor artırır.
- Multiaksiyal fonksiyon yüzeye uyumu ve stabiliteti artırır.
- Altta boydan boyaya uzanan karbon yapı yürüyüş esnasında hastaya yüksek stabilite sağlar.
- Ayak numaraları 22-28 arasıdır.
- 166 kg ağırlık limiti, 36 ay garanti.

■ Yerden Yükseklik  
22-25 = 14.3 cm  
26-28 = 16.1 cm



## DYNADAPT™

- İnce profili, narin anatomik dizayıyla en beğenilen karbon ayaktır.
- Geliştirilmiş stabilité ve dinamik tepki verme özellikleri, bu ayaklı K3-K4 kullanıcıları için en iyi seçenek haline getirmektedir.
- EnduraCore teknolojisi sayesinde yorulma ömrü üç kat daha fazla uzatılmıştır.
- Altta boydan boyaya uzanan karbon yapı yürüyüş esnasında hastaya yüksek stabilite sağlar.
- Ayak numaraları 22-28 arasıdır.
- 166 kg ağırlık limiti, 36 ay garanti.

■ Yerden Yükseklik  
22-25 = 15.8 cm  
26-28 = 17.0 cm



Z Shock Technology™

\* Karbon ayak siparişlerinde lütfen bilgi alınız.

# enerji dönüşümlü karbon ayaklar

## *karbon ayaklar*



Senator®

### SENATOR®

- **Yerden Yükseklik**  
22-25 = 11.4 cm  
26-28 = 12.7 cm  
29 = 13.7 cm

- Hafif ve dayanıklı yapısı ve yüksek enerji dönüşü sağlayan tasarımı kolay ve yumuşak bir yürüyüş sağlar.
- 6 değişik sertlik kategorisine sahiptir ve böylece geniş kullanım aralığı sunar.
- 135 kg ağırlık limiti, 24 ay garanti.
- Ayak numaraları 22-29 arasıdır.

alt ekstremité-protez

### PROMENADE™

- Bütün aktivite seviyeleri için uygundur.
- Tek parça halinde uzanan taban yapısı daha fazla enerji depolayarak yürüyüşü kolaylaştırır.
- Kendine özgü tasarımı ile mükemmel seviyede eversiyon ve inversiyon sağlar.
- Ayak numaraları 22-29 arasıdır.
- 140 kg ağırlık limiti, 24 ay garanti.

- **Yerden Yükseklik**  
22-25 = 11.4 cm  
26-28 = 12.8 cm  
29 = 13.7 cm



Promenade™

★ Karbon ayak siparişlerinde lütfen bilgi alınız.

Z Shock Technology™

# enerji dönüşümlü karbon ayaklar

*karbon ayaklar*

alt ekstremité-protez



## LP SYMES®

- Yerden Yükseklik  
22-25 = 4.3 cm  
26-28 = 4.8 cm  
29 = 5.3 cm

- Syme amputasyonları için dizayn edilmiştir.
- Karbon fiber yapısı enerji dönüşü ve sağlamlık verir.
- Özgün tasarımlı eversiyon ve inversiyon sağlar.
- 165 kg ağırlık limiti, 36 ay garanti.
- Ayak numaraları 22-29 arasıdır.

## DEFENDER™ çocuk ayağı

- Minyon yapılı hastalar ve çocukların için üretilmiştir.
- Highlander karbon ayağın fonksiyonlarını sağlar.
- Esnek tasarımı yürüme sırasında zemine tamamen uyum sağlar.
- 45 kg ağırlık limiti, 18 ay garanti.
- Ayak numaraları 16-21 arasıdır.

- Yerden Yükseklik  
16-18 = 6 cm  
19-21 = 7.6 cm



## Defender™

# enerji dönüşümlü karbon ayaklar

## karbon ayaklar

### THRIVE™

- Sırt çantası taşıyan askerler,
- Ağır yük taşıyan işçiler,
- Bütün aktivite seviyeleri için uyundur.
- Karbon fiber yapısı enerji dönüşümü ve sağlamlık verir.
- Özgün tasarımlı eversiyon ve inversiyon sağlar. (+15°)
- Ultra şok emme yapısı
- Kategori: 1-9 arası
- 166 kg ağırlık limiti, 36 ay garanti.
- Ayak numaraları 22-31 arasıdır.

■ Yerden Yükseklik  
22-25 = 14.5 cm  
26-28 = 15.7 cm  
29-31 = 17.5 cm



### KARBON AYAK KİLİFİ

#### ORT-05K Karbon Ayak Kılıfı

Ürün No	Yön	Topuk Yüksekliği
ORT-05K=22 L/R	Sol/Sağ	10 mm
ORT-05K=23 L/R	Sol/Sağ	10 mm
ORT-05K=24 L/R	Sol/Sağ	10 mm
ORT-05K=25 L/R	Sol/Sağ	10 mm
ORT-05K=26 L/R	Sol/Sağ	10 mm
ORT-05K=27 L/R	Sol/Sağ	10 mm
ORT-05K=28 L/R	Sol/Sağ	10 mm
ORT-05K=29 L/R	Sol/Sağ	10 mm



■ Yerden Yükseklik  
22-25 = 10.2 cm  
26-28 = 10.7 cm  
29-31 = 11.7 cm

### FREESTYLE™ Swim Foot

- Kullanıcıların gerek yüzlerken gerekse yürüken konforlu ve rahat kullanımına imkan sağlar.
- Ayarlama için özel bir alete ihtiyaç yoktur. Üzerindeki düğmeye basılarak ayak yüzeğine pozisyonuna kolaylıkla getirelibilir. 70° açıyla plantar flexion yapmaya imkan tanır.
- Yüzlerken gövdenin dengesini sağlar ve yüze hızını artırırken harcanan enerjiyi azaltır.
- Hareket eden ayak bileğinin üstünü örten koruyucu plastik kılıf, eklemi dış etkilerden korur.
- Kategori: 1-6
- 116 kg ağırlık limiti, 12 ay garanti
- Ayak numaraları 22-31 arası

★ Karbon ayak siparişlerinde lütfen bilgi alınız.

Z Shock Technology™

# enerji dönüşümlü karbon ayaklar

*karbon ayaklar*

alt ekstremité-protez

## SLALOM SKI™

- Kayak sporu ile uğraşan sporcuya amputeler için özel dizayn edilmiştir.
- Karbon fiber yapısı enerji dönüşü ve sağlamlık verir.
- Özel tasarım sayesinde, kayak takımlarına çok kolay adapte olmaktadır.
- 165 kg ağırlık limiti, 36 ay garanti.
- Ayak numaraları 22-29 arasıdır.
- Yerden yüksekliği 14 cm'dir.



## Profesyonel Sporcu Ayağı

### CATAPULT™ RUNNING FOOT



### NITRO RUNNING FOOT™



- Profesyonel sporcular için özel üretilmektedir.
- Karbon fiber yapısı enerji dönüşü ve sağlamlık verir.
- Sipariş ile kullanıcıya özel üretilir.
- 166 kg ağırlık limiti, 12 ay garanti
- Yerden yüksekliği 24.1 cm'dir

- Profesyonel sporcular için özel üretilmektedir.
- Karbon fiber yapısı enerji dönüşü ve sağlamlık verir.
- Sipariş ile kullanıcıya özel üretilir.
- 166 kg ağırlık limiti, 12 ay garanti

■ **Yerden Yükseklik**

Kısa = 18.4 cm

Uzun = 24.1 cm

\* Karbon ayak siparişlerinde lütfen bilgi alınız.

# enerji dönüşümlü karbon ayaklar

## karbon ayaklar



■ Yerden Yükseklik  
21-25 = 8.5 cm  
26-30 = 9.7 cm

### WALKTEK™

- Hafif ve dayanıklı yapısı ve yüksek enerji dönüşümü sağlayan tasarımını kolay ve yumuşak bir yürüyüş sağlar.
- 4 değişik sertlik kategorisine sahiptir ve böylece geniş kullanım aralığı sunar.
- Çok eksenli hareket, Eversiyon, İnversiyon, Dorsi Fleksiyon, Plantar Fleksiyon
- Imx teknolojisi ile üretim.
- 136 kg ağırlık limiti, 12 ay garanti.

### ORT-03 MULTİAKSİYAL KARBON AYAK



### MULTİAKSİYAL KARBON AYAK

- İç yapı karbon fiberdir.
- 22-25 ve 26-30 iki iç ölçüsü vardır.
- Çok eksenli hareket (Eversiyon - inversiyon - dorsi fleksiyon - plantar fleksiyon)
- Yaylanma etkisi vardır.
- 110 kg ağırlık limiti, 12 ay garanti.

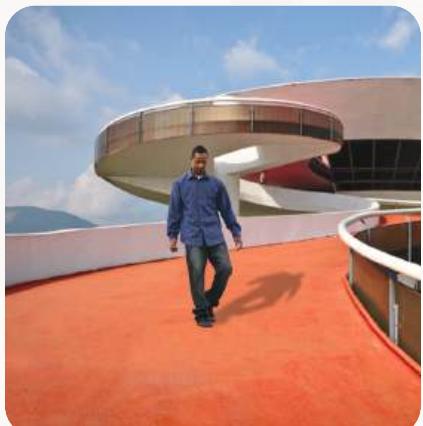
★ Karbon ayak siparişlerinde lütfen bilgi alınız.

# hidrolik ayak bilek sistemi

*karbon ayaklar*

## Kinterra

Hidrolik Ayak Bilek sistemi



Kinterra™ da, zemine ya da yürüyüş hızına bakılmaksızın orta-yüksek aktivite seviyesindeki kullanıcılar için hidrolik ve karbon fiber teknolojisi birleştirilmiştir. Sonuçta kullanıcılar kendilerine çok daha güvenli ve sağlam durdukları yeni bir protez seçmişlerdir.

### Kinterra'nın Faydaları

- Hidrolik ayak bileği hareketi sayesinde zemine tam temas ve simetrik yürüyüş sağlanır.
- Özellikle eğimli alanlarda, geliştirilmiş stabilité ve güvenlik sağlar.
- Soket içindeki basıncı azaltarak bacakın daha rahat kalmasını sağlar.
- Otururken ve eğilirken konfor arttırmır.
- Kullanıcının kendine güveninin artmasını sağlar.

### Hedef Kullanıcılar

- Gelişirilmiş denge ve geliştirilmiş konfor bekleyen orta ve yüksek aktivite seviyesindeki kullanıcılar.
- Transtibial ve transfemoral, Unilateral ve Bilateral amputeler.
- Diz fleksiyon limitasyonu olan kullanıcılar.

### Odaklanılan Çözümler

Freedom Innovations protez kullanıcıları ve protez teknikerleri ile işbirliği içinde, gelişmekte olan dünya standartlarına uygun olarak alt ekstremité sistemlerini geliştirmeye odaklanmıştır. Bu süreci kapsayan teknolojik yenilikler, hizmet, eğitim ve danışmanlık gibi çözümler kullanıcı memnuniyeti sağlamak için süreci desteklemektedir.



#### Daha iyi yürüyüş tarzı

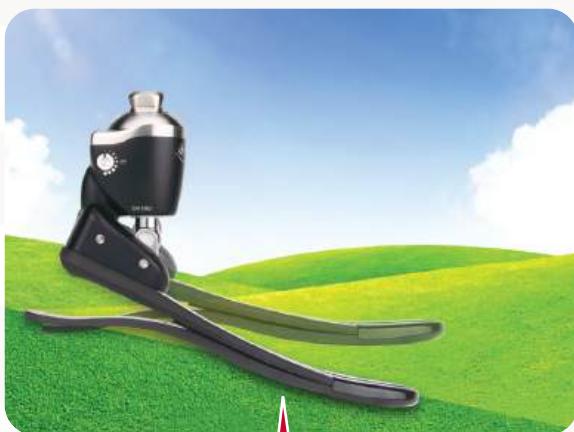
Eğimli ve düz alanlarda fizyolojik Normlara yakın bir yürüyüş.

#### Eğimli alanlara sabit duruş. (12° plantar ve dorsi fleksyon)

Diz fleksiyonunda, geliştirilmiş tam yüzey teması

#### Gerçek Akıcı Hareket (Sinerjik Dizayn)

Ayak bileği ekleminde aşamalı durma özelliğini gerçekleştiren kusursuz tasarım.



Hidrolik ayak bileği ekleminde oluşan 12 derecelik plantar-dorsi fleksyon hareketi; eğimli yerlerde hastaların fiziksel normlara yakın yürümesini sağlar.

### Kinterra Teknik Özellikler

- Ayak Bileği Hareket Aralığı: 12 Derece Plantar ve Dorsi Fleksyon
- Yapı Yüksekliği (ortalama): 120 mm (4.3 in) 25 cm
- Kullanıcı Ağırlık Limiti: 125 kg (275 lbs)
- Ürün Ağırlığı (ortalama): 795 g (25 cm, incl. ayak kılıfı)
- Sertlik Katagorisi: 7 (orta ve yüksek aktivite)
- Ayırık Başparmak: Evet
- Topuk Yüksekliği: 10 mm (3/8 in)
- Ayak Kılıfı: İstek Üzerine
- Renk Tonları: 3
- Bağlantı Tipi: Erkek Piramit
- Garanti: 36 Ay (ayak kılıfı 6 ay))

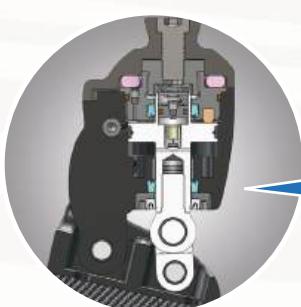


# hidrolik ayak bilek sistemi

## karbon ayaklar



alt ekstremité-protez



Sağlam şaft ve burç dizaynı, optimize edilmiş yağ akışkanlığı, hacim/sıcaklık dengeleyici, azami fonksiyon ve güvenlik amacı ile geliştirilmiş yağ akış yolu ile dayanıklılık için tasarlanmıştır.

Erişilebilir ayar noktaları sayesinde hızlı ve kolay ayarlama yapmaya uygundur.



Normalde en yakın yürüyüşü isteyen uygulayıcılar için tasarlanmıştır.

Kullanıcılar için Dorsi-Assist yayı tökezleme ve düşmeye önleme yardımcı olur.



Kinterra yaşam kalitesini geliştirmek ve olagânsız hissetmek isteyen kullanıcılar için tasarlanmıştır.



# standart ayak grupları

*konvansiyonel ve prigoff ayaklar*



ORT-01H10

## ORT-01H10 - HAREKETLİ AYAK

Ürün Kodu	Taraf	Maksimum Ağırlık	Topuk Yüksekliği
ORT-01H10=22L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-01H10=22R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-01H10=23L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-01H10=23R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-01H10=24L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-01H10=24R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-01H10=25L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-01H10=25R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-01H10=26L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-01H10=26R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-01H10=27L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-01H10=27R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-01H10=28L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-01H10=28R	SAĞ	100 kg.	10 mm



ORT-07

## ORT-07 PRIGOFF AYAK

Ürün Kodu	Taraf	Maksimum Ağırlık	Topuk Yüksekliği
ORT-07=22L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-07=22R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-07=23L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-07=23R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-07=24L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-07=24R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-07=25L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-07=25R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-07=26L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-07=26R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-07=27L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-07=27R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-07=28L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-07=28R	SAĞ	100 kg.	10 mm

# standart ayak grupları

## sach ayaklar

### ORT-02H10 SACH AYAK



ORT-02H10

Baş Parmak Kapalı

Ürün Kodu	Taraf	Maksimum Ağırlık	Topuk Yüksekliği
ORT-02H10=22L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-02H10=22R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-02H10=23L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-02H10=23R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-02H10=24L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-02H10=24R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-02H10=25L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-02H10=25R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-02H10=26L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-02H10=26R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-02H10=27L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-02H10=27R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-02H10=28L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-02H10=28R	SAĞ	100 kg.	10 mm

### ORT-04H10 SACH AYAK

Ürün Kodu	Taraf	Maksimum Ağırlık	Topuk Yüksekliği
ORT-04H10=22L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-04H10=22R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-04H10=23L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-04H10=23R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-04H10=24L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-04H10=24R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-04H10=25L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-04H10=25R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-04H10=26L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-04H10=26R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-04H10=27L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-04H10=27R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-04H10=28L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-04H10=28R	SAĞ	100 kg.	10 mm



ORT-04H10

alt ekstremité-protez

# standart ayak grupları

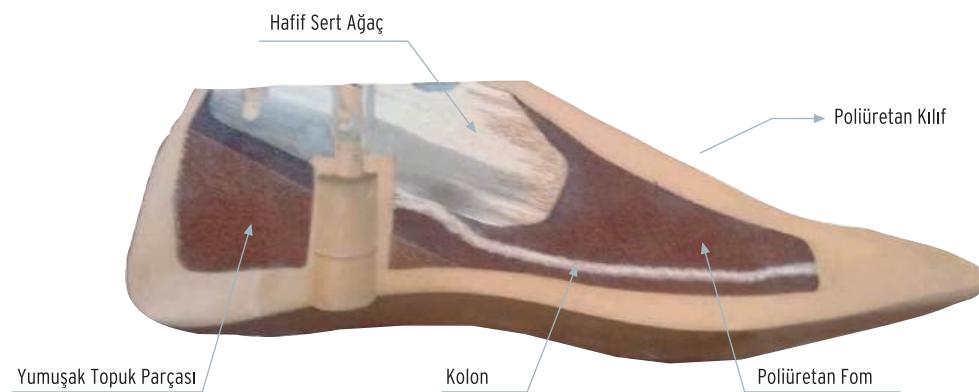
*dinamik ayaklar*

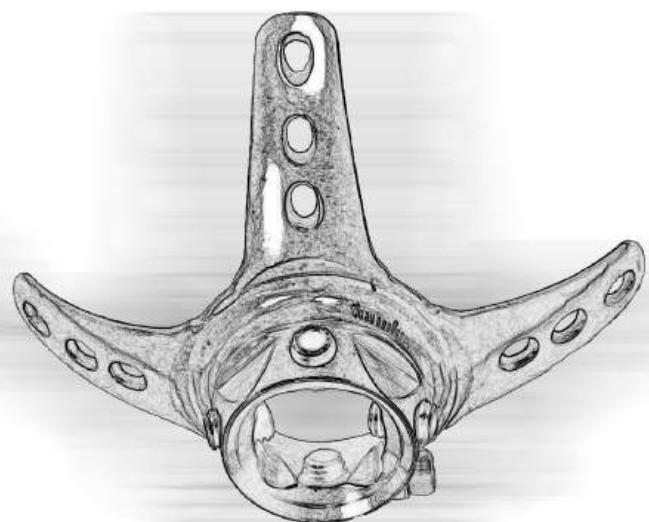
## ORT-08H10 DİNAMİK AYAK



### ORT-08H10 - DİNAMİK AYAK

Ürün Kodu	Taraf	Maksimum Ağırlık	Topuk Yüksekliği
ORT-08H10=22L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-08H10=22R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-08H10=23L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-08H10=23R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-08H10=24L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-08H10=24R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-08H10=25L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-08H10=25R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-08H10=26L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-08H10=26R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-08H10=27L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-08H10=27R	SAĞ	100 kg.	10 mm
ORT-08H10=28L	SOL	100 kg.	10 mm
ORT-08H10=28R	SAĞ	100 kg.	10 mm





---

## Adaptörler

# modüler adaptörler

## ayak bilek adaptörleri

alt ekstremité-protez



**ORT 09S**

### ORT-09 S AYAK BİLEK EKLEMİ / PASLANMAZ ÇELİK

ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-09 S=22-25	ÇELİK	100 Kg	266 g
ORT-09 S=26-30	ÇELİK	100 Kg	285 g



**ORT 09T**

### ORT-09 T AYAK BİLEK EKLEMİ / TİTANYUM

ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-09 T=22-25	TİTANYUM	100 Kg	174 g
ORT-09 T=26-30	TİTANYUM	100 Kg	180 g



**ORT 09A**

### ORT-09 A AYAK BİLEK EKLEMİ / ALÜMİNYUM

ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-09 A	ALUMİNYUM	100 Kg	205 g



**ORT 195=1**

Tek eksenli ayaklar ile  
sünger ayak bağlantısı için kullanılır.

ÜRÜN NO.	AYAK NO.
ORT-195=1/22	22 cm
ORT-195=1/23	23 cm
ORT-195=1/24	24 cm
ORT-195=1/25	25 cm
ORT-195=1/26	26 cm
ORT-195=1/27	27 cm
ORT-195=1/28	28 cm



**ORT 10S**

### ORT-10 S SACH AYAK BİLEK ADAPTÖRÜ / PASLANMAZ ÇELİK

ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-10 S=M8	ÇELİK	125 Kg	76 g
ORT-10 S=M10	ÇELİK	125 Kg	85 g



**ORT 10T**

### ORT-10 T SACH AYAK BİLEK ADAPTÖRÜ / TİTANYUM

ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-10 T=M8	TİTANYUM	125 Kg	49 g
ORT-10 T=M10	TİTANYUM	125 Kg	55 g

ORT-195=2 SACH AYAK BAĞLANTI MİKASI

Sach ve Dinamik Ayaklar İçin Ortak Ölçü

**ORT 10A**



### ORT-10 A SACH AYAK BİLEK ADAPTÖRÜ / ALÜMİNYUM

ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-10 A=M8	ALUMİNYUM	100 Kg	47 g
ORT-10 A=M10	ALUMİNYUM	100 Kg	52 g

# modüler adaptörler

## adaptörlü tüpler



### ORT-12S ADAPTÖRLÜ TÜP / PASLANMAZ ÇELİK

ÜRÜN NO.	BOY	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-12S=400	400 mm	Çelik	125 kg	312 g
ORT-12S=250	250 mm	Çelik	125 kg	235 g

ORT-12S=400

ORT-12S=250



### ORT-12T ADAPTÖRLÜ TÜP / TİTANYUM

ÜRÜN NO.	BOY	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-12T=400	400 mm	Titanium	125 kg	258 g
ORT-12T=250	250 mm	Titanium	125 kg	181 g

ORT-12T=400

ORT-12T=250



### ORT-12A ADAPTÖRLÜ TÜP / ALÜMİNYUM

ÜRÜN NO.	BOY	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-12A=400	400 mm	Aluminum	100 kg	254 g
ORT-12A=250	250 mm	Aluminum	100 kg	178 g

ORT-12A=400

ORT-12A=250

ORT-34S-1



### ORT-34S DİŞLİ UZATMA ADAPTÖRÜ / ÇELİK

ÜRÜN NO.	BOY	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-34S	90 mm	Çelik	125 kg	196 g
ORT-34S-1	90 mm	Çelik	125 kg	190 g

ORT-34S



### ORT-14S BORULU BAĞLANTI ADAPTÖRÜ / ÇELİK

ÜRÜN NO.	BOY	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-14S	70 mm	Çelik	125 kg	148g

ORT-14S



ORT-14A=30



### ORT-14A BORULU BAĞLANTI ADAPTÖRÜ / ALÜMİNYUM

ÜRÜN NO.	BOY	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-14A=30	100 mm	Aluminum	100 kg	78 g
ORT-14A=34	100 mm	Aluminum	100 kg	96 g

ORT-14A=34



alt ekstremité-proteze

# modüler adaptörler

## *tüp adaptörleri*

alt ekstremité-protez



**ORT-15S** TÜP ADAPTÖRÜ / PASLANMAZ ÇELİK

ÜRÜN NO	ORT-15 S
MATERİYAL	ÇELİK
YÜK LİMİTİ	125 Kg
AĞIRLIK	129 g



**ORT-15T** TÜP ADAPTÖRÜ / TİTANYUM

ÜRÜN NO	ORT-15 T
MATERİYAL	TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	125 Kg
AĞIRLIK	81 g



**ORT-15A** TÜP ADAPTÖRÜ / ALÜMİNYUM

ÜRÜN NO	ORT-15 A
MATERİYAL	ALUMİNYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	75 g



**ORT-25S** AÇILI TÜP ADAPTÖRÜ / PASLANMAZ ÇELİK & TİTANYUM

ÜRÜN NO	ORT-25 S
MATERİYAL	ÇELİK
YÜK LİMİTİ	125 Kg
AĞIRLIK	136 g

ÜRÜN NO	ORT-25 T
MATERİYAL	TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	125 Kg
AĞIRLIK	85 g

# modüler adaptörler

## tüp adaptörleri

ORT-26 PİRAMİT BAĞLANTILI TÜP ADAPTÖRÜ / PASLANMAZ ÇELİK & TİTANYUM									
	<table border="1"> <tr> <td>ÜRÜN NO</td><td>ORT-26 S</td></tr> <tr> <td>MATERYAL</td><td>ÇELİK</td></tr> <tr> <td>YÜK LİMİTİ</td><td>125 Kg</td></tr> <tr> <td>AĞIRLIK</td><td>103 g</td></tr> </table>	ÜRÜN NO	ORT-26 S	MATERYAL	ÇELİK	YÜK LİMİTİ	125 Kg	AĞIRLIK	103 g
ÜRÜN NO	ORT-26 S								
MATERYAL	ÇELİK								
YÜK LİMİTİ	125 Kg								
AĞIRLIK	103 g								
	<table border="1"> <tr> <td>ÜRÜN NO</td><td>ORT-26 T</td></tr> <tr> <td>MATERYAL</td><td>TİTANYUM</td></tr> <tr> <td>YÜK LİMİTİ</td><td>125 Kg</td></tr> <tr> <td>AĞIRLIK</td><td>62 g</td></tr> </table>	ÜRÜN NO	ORT-26 T	MATERYAL	TİTANYUM	YÜK LİMİTİ	125 Kg	AĞIRLIK	62 g
ÜRÜN NO	ORT-26 T								
MATERYAL	TİTANYUM								
YÜK LİMİTİ	125 Kg								
AĞIRLIK	62 g								

ORT-33 EKSEN KAYDIRMA ADAPTÖRÜ / TİTANYUM & ÇELİK													
	<table border="1"> <tr> <td>ÜRÜN NO</td><td>ORT-33 S</td><td>ORT-33 T</td></tr> <tr> <td>MATERYAL</td><td>ÇELİK</td><td>TİTANYUM</td></tr> <tr> <td>YÜK LİMİTİ</td><td>125 Kg</td><td>125 Kg</td></tr> <tr> <td>AĞIRLIK</td><td>235 g</td><td>192 g</td></tr> </table>	ÜRÜN NO	ORT-33 S	ORT-33 T	MATERYAL	ÇELİK	TİTANYUM	YÜK LİMİTİ	125 Kg	125 Kg	AĞIRLIK	235 g	192 g
ÜRÜN NO	ORT-33 S	ORT-33 T											
MATERYAL	ÇELİK	TİTANYUM											
YÜK LİMİTİ	125 Kg	125 Kg											
AĞIRLIK	235 g	192 g											
	 												
	<table border="1"> <tr> <td>ÜRÜN NO</td><td>ORT-33-1 T</td><td>ORT-33-2 T</td></tr> <tr> <td>MATERYAL</td><td>TİTANYUM</td><td>TİTANYUM</td></tr> <tr> <td>YÜK LİMİTİ</td><td>125 Kg</td><td>125 Kg</td></tr> <tr> <td>AĞIRLIK</td><td>185 g</td><td>182 g</td></tr> </table>	ÜRÜN NO	ORT-33-1 T	ORT-33-2 T	MATERYAL	TİTANYUM	TİTANYUM	YÜK LİMİTİ	125 Kg	125 Kg	AĞIRLIK	185 g	182 g
ÜRÜN NO	ORT-33-1 T	ORT-33-2 T											
MATERYAL	TİTANYUM	TİTANYUM											
YÜK LİMİTİ	125 Kg	125 Kg											
AĞIRLIK	185 g	182 g											

ORT-30 TORSİYON ADAPTÖRÜ / PASLANMAZ ÇELİK & TİTANYUM									
	<table border="1"> <tr> <td>ÜRÜN NO</td><td>ORT-30 S</td></tr> <tr> <td>MATERYAL</td><td>ÇELİK</td></tr> <tr> <td>YÜK LİMİTİ</td><td>125 Kg</td></tr> <tr> <td>AĞIRLIK</td><td>292 g</td></tr> </table>	ÜRÜN NO	ORT-30 S	MATERYAL	ÇELİK	YÜK LİMİTİ	125 Kg	AĞIRLIK	292 g
ÜRÜN NO	ORT-30 S								
MATERYAL	ÇELİK								
YÜK LİMİTİ	125 Kg								
AĞIRLIK	292 g								
	<table border="1"> <tr> <td>ÜRÜN NO</td><td>ORT-30 T</td></tr> <tr> <td>MATERYAL</td><td>TİTANYUM</td></tr> <tr> <td>YÜK LİMİTİ</td><td>125 Kg</td></tr> <tr> <td>AĞIRLIK</td><td>200 g</td></tr> </table>	ÜRÜN NO	ORT-30 T	MATERYAL	TİTANYUM	YÜK LİMİTİ	125 Kg	AĞIRLIK	200 g
ÜRÜN NO	ORT-30 T								
MATERYAL	TİTANYUM								
YÜK LİMİTİ	125 Kg								
AĞIRLIK	200 g								

ORT-31	PİRAMİTLİ BAĞLANTI ADAPTÖRÜ / ÇELİK	ORT-45A	KAYDIRMA PLAKASI / ALÜMİNYUM																
	<table border="1"> <tr> <td>ÜRÜN NO</td><td>ORT-31 S</td></tr> <tr> <td>MATERYAL</td><td>ÇELİK</td></tr> <tr> <td>YÜK LİMİTİ</td><td>125 Kg</td></tr> <tr> <td>AĞIRLIK</td><td>122 g</td></tr> </table>	ÜRÜN NO	ORT-31 S	MATERYAL	ÇELİK	YÜK LİMİTİ	125 Kg	AĞIRLIK	122 g	<table border="1"> <tr> <td>ÜRÜN NO</td><td>ORT-45A</td></tr> <tr> <td>MATERYAL</td><td>Alüminyum</td></tr> <tr> <td>YÜK LİMİTİ</td><td>100 Kg</td></tr> <tr> <td>AĞIRLIK</td><td>76 g</td></tr> </table>	ÜRÜN NO	ORT-45A	MATERYAL	Alüminyum	YÜK LİMİTİ	100 Kg	AĞIRLIK	76 g	
ÜRÜN NO	ORT-31 S																		
MATERYAL	ÇELİK																		
YÜK LİMİTİ	125 Kg																		
AĞIRLIK	122 g																		
ÜRÜN NO	ORT-45A																		
MATERYAL	Alüminyum																		
YÜK LİMİTİ	100 Kg																		
AĞIRLIK	76 g																		

alt ekstremité-protez

# modüler adaptörler

*çift yönlü bağlantı adaptörleri*

alt ekstremité-protez

## ORT-23 ÇİFT YÖNLÜ AYAR VIDALI ADAPTÖR / PASLANMAZ ÇELİK & TİTANYUM



ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-23 S=32	ÇELİK	125 Kg	134 g
ORT-23 S=45	ÇELİK	125 Kg	155 g
ORT-23 S=60	ÇELİK	125 Kg	174 g
ORT-23 S=75	ÇELİK	125 Kg	190 g

ORT-23 T=32	TİTANYUM	125 Kg	86 g
ORT-23 T=45	TİTANYUM	125 Kg	98 g
ORT-23 T=60	TİTANYUM	125 Kg	110 g
ORT-23 T=75	TİTANYUM	125 Kg	120 g

## ORT-23 A ÇİFT YÖNLÜ AYAR VIDALI ADAPTÖR / ALÜMİNYUM



ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-23 A=32	ALÜMİNYUM	100 Kg	70 g
ORT-23 A=45	ALÜMİNYUM	100 Kg	84 g
ORT-23 A=60	ALÜMİNYUM	100 Kg	94 g
ORT-23 A=75	ALÜMİNYUM	100 Kg	105 g

## ORT-32 ÇİFT YÖNLÜ ÜST PİRAMİTLİ ADAPTÖR / PASLANMAZ ÇELİK & TİTANYUM



ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-32 S=32	ÇELİK	125 Kg	102 g
ORT-32 S=45	ÇELİK	125 Kg	112 g
ORT-32 S=60	ÇELİK	125 Kg	124 g
ORT-32 S=75	ÇELİK	125 Kg	162 g

ORT-32 T=32	TİTANYUM	125 Kg	56 g
ORT-32 T=45	TİTANYUM	125 Kg	68 g
ORT-32 T=60	TİTANYUM	125 Kg	76 g
ORT-32 T=75	TİTANYUM	125 Kg	90 g

# modüler adaptörler

## soket adaptörleri

### ORT-16 SOKET ADAPTÖRÜ / PASLANMAZ ÇELİK & TİTANYUM



ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-16 S	ÇELİK	125 Kg	91 g
ORT-16 T	TİTANYUM	125 Kg	68 g

### ORT-16A SOKETADAPTÖRÜ / ALÜMİNYUM



ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-16 A	ALÜMİNYUM	100 Kg	60 g

### ORT-16SL SOKET ADAPTÖRÜ / PASLANMAZ ÇELİK



ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-16 SL	ÇELİK	125 Kg	99 g

### ORT-11 S ÜÇ AYAKLI SOKET ADAPTÖRÜ / PASLANMAZ ÇELİK



ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-11 S	ÇELİK	125 Kg	148 g

alt ekstremité-protez

# modüler adaptörler

## soket adaptörleri

alt ekstremité-protez

### ORT-21 ROTASYONLU AYAR VIDALI SOKET ADAPTÖRÜ



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-21 S	ÇELİK	125 Kg	188 g
ORT-21 T	TİTANYUM	125 Kg	138 g

### ORT-22 ROTASYONLU PİRAMİTLİ SOKET ADAPTÖRÜ



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-22 S	ÇELİK	125 Kg	149 g
ORT-22 T	TİTANYUM	125 Kg	139 g

### ORT-37S 3-LAMİNASYON ÇAPASI/ PASLANMAZ ÇELİK



ÜRÜN NO	METARYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-37S	ÇELİK	125 Kg	112 g

### ORT-39 BAĞLANTI ADAPTÖRÜ



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-39S	ÇELİK	125 Kg	45 g

### ORT-35 VİDALI BAĞLANTI ADAPTÖRÜ



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-35S	ÇELİK	125 Kg	75 g
ORT-35T	TİTANYUM	125 Kg	52 g

### ORT-36 PİRAMİTLİ BAĞLANTI ADAPTÖRÜ



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-36S	ÇELİK	125 Kg	75 g
ORT-36T	TİTANYUM	125 Kg	55 g

# modüler adaptörler

## soket adaptörleri

alt ekstremité-protez

### ORT-27 SOKET BAĞLANTI ADAPTÖRÜ / PASLANMAZ ÇELİK & TİTANYUM



ORT-27 S

ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-27 S	ÇELİK	125 Kg	125 g



ORT-27 T

ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-27 T	TİTANYUM	125 Kg	105 g

### ORT-28 SOKET BAĞLANTI ADAPTÖRÜ / PASLANMAZ ÇELİK & TİTANYUM



ORT-28 S

ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-28 S	ÇELİK	125 Kg	159 g



ORT-28 T

ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-28 T	TİTANYUM	125 Kg	135 g

### ORT-24 SOKET BAĞLANTI TAKOZU



ORT-24

ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-24	AHŞAP & PLASTİK	125 Kg	218 g



ORT-24 A



ORT-24 P1



ORT-24 P2

### ORT-38 S DÖRT AYAKLI LAMİNASYON ÇAPASI



ORT-38 S

ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-38S	ÇELİK	125 Kg	87 g

# modüler adaptörler

## soket adaptörleri

alt ekstremité-protez

### ORT-17 KARE SOKET ADAPTÖRÜ PİRAMİTLİ



ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-17 S	ÇELİK	125 Kg	83 g



ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-17 T	TİTANYUM	125 Kg	56 g



ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-17 A	ALÜMİNYUM	100 Kg	52 g

### ORT-18 ROTASYONLU KARE SOKET ADAPTÖRÜ PİRAMİTLİ



ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-18 S	ÇELİK	125 Kg	125 g



ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-18 T	TİTANYUM	125 Kg	74 g



ÜRÜN NO	MATERİYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-18 A	ALUMİNYUM	100 Kg	115 g

# modüler adaptörler

## soket adaptörleri

### ORT-19 KARE SOKET ADAPTÖRÜ AYAR VIDALI



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-19 S	ÇELİK	125 Kg	94 g



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-19 T	TİTANYUM	125 Kg	80 g



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-19 A	ALUMİNYUM	100 Kg	47 g

### ORT-20 ROTASYONLU KARE SOKET ADAPTÖRÜ AYAR VIDALI



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-20 S	ÇELİK	125 Kg	129 g
ORT-20 S-1	ÇELİK	125 Kg	133 g



ORT-20 S-1



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-20 T	TİTANYUM	125 Kg	85 g



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-20 A	ALUMİNYUM	100 Kg	116 g

# modüler adaptörler

## soket adaptörleri

alt ekstremité-protez

### ORT-29 ROTASYONLU KARE TAKOZ ADAPTÖRÜ AYAR VIDALI



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-29 S	ÇELİK	125 Kg	133 g



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-29 T	TİTANYUM	125 Kg	52 g

### ORT-18-1 ROTASYONLU KARE TAKOZ ADAPTÖRÜ AYAR VIDALI PİRAMİTLİ



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-18 S-1	ÇELİK	125 Kg	76 g

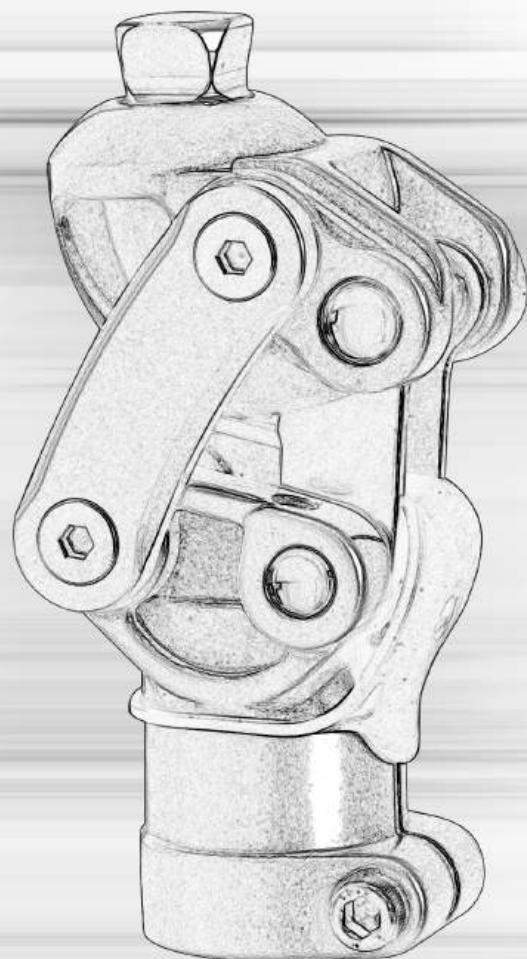


ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-18 T-1	TİTANYUM	125 Kg	52 g

### ORT-40 S DİZ DEZARTİKÜLASYON ÇAPASI / PASLANMAZ ÇELİK



ÜRÜN NO	MATERYAL	YÜK LİMİTİ	AĞIRLIK
ORT-40 S	ÇELİK	125 Kg	110 g



---

## Mekanik Eklemler



# alt ekstremite-protez | eklem aktivite seçim tablosu

ÜRÜNLER	K-1	K-2	K-3	K-4
 ORT-50	↔	↔		
 ORT-50K	↔	↔		
 ORT-51	↔			
 ORT-52	↔	↔		
 ORT-53	↔	↔		
 ORT-54	↔	↔		
 ORT-55	↔			
 ORT-56	↔	↔		
 ORT-59	↔	↔		
 ORT-60	↔	↔		
 ORT-62	↔	↔		
 ORT-63	↔			
 ORT-65		↔	↔	
 ORT-66		↔	↔	

# alt ekstremite-protez | *eklem aktivite seçim tablosu*

Ü R Ü N L E R	K-1	K-2	K-3	K-4
 ORT-67		↔		
 ORT-68		↔		
 ORT-80		↔		
 ORT-92		↔		
 ORT-93			↔	
 ORT-94		↔		
 ORT-95		↔		
 ORT-96		↔		
 NK-6		↔		
 NI-C 111		↔		
 NI-C 421		↔		
 NI-C 424		↔		
 HYBRID KNEE			↔	
 PLIE - II			↔	

# modüler eklemler

*mekanik diz eklemleri*

alt ekstremité-protez

## ORT-50 S YÜK FRENLİ TEK EKSENLİ MODÜLER DİZ EKLEMİ / PASLANMAZ ÇELİK



ORT-50 S

ÜRÜN NO	ORT-50 S
MATERİYAL	ÇELİK
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	485 g
FLEKSİYON AÇISI	150°
FONKSİYON SINIFI	K 1-2



ORT-50 T

ÜRÜN NO	ORT-50 T
MATERİYAL	TİTAN
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	355 g
FLEKSİYON AÇISI	150°
FONKSİYON SINIFI	K 1-2

## ORT-50 AS EKSTANSİYON SİSTEMİ



## ORT-50 K YÜK FRENLİ TEK EKSENLİ KİLİTLİ MODÜLER DİZ EKLEMİ / ALÜMİNYUM-ÇELİK



ÜRÜN NO	ORT-50 K
MATERİYAL	Alüminyum/Çelik
YÜK LİMİTİ	136 Kg
AĞIRLIK	555 g
FLEKSİYON AÇISI	145°
FONKSİYON SINIFI	K 1-2

### ORT-68 4 BAR SERBEST DİZ EKLEMİ / ALÜMİNYUM



ORT-68

ÜRÜN NO	ORT-68
MATERYAL	ALÜMİNYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	520 g
FLEKSİYON AÇISI	165°
FONKSİYON SINIFI	K 1-2



alt ekstremité-protez

### ORT-53 4 BAR SERBEST DİZ EKLEMİ



ORT-53 S

ÜRÜN NO	ORT-53 S
MATERYAL	ÇELİK
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	684 g
FLEKSİYON AÇISI	110°
FONKSİYON SINIFI	K 1-2



ORT-53 T

ÜRÜN NO	ORT-53 T
MATERYAL	TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	470 g
FLEKSİYON AÇISI	110°
FONKSİYON SINIFI	K 1-2

# modüler eklemler

## *mekanik diz eklemleri*

alt ekstremité-protez



ORT-62 S



ORT-62 T

ÜRÜN NO	ORT-62 S
MATERYAL	ÇELİK
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	684 g
FLEKSİYON AÇISI	120°
FONKSİYON SINIFI	K 1-2

ÜRÜN NO	ORT-62 T
MATERYAL	TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	684 g
FLEKSİYON AÇISI	120°
FONKSİYON SINIFI	K 1-2

## ORT-56 TEK EKSENLİ KİLİTLİ DİZ EKLEMİ / PASLANMAZ ÇELİK & TİTANYUM



ORT-56 S



ORT-56 T

ÜRÜN NO	ORT-56 S
MATERYAL	ÇELİK
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	578 g
FLEKSİYON AÇISI	120°
FONKSİYON SINIFI	K 1

ÜRÜN NO	ORT-56 T
MATERYAL	TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	380 g
FLEKSİYON AÇISI	120°
FONKSİYON SINIFI	K 1

### ORT-59 A TEK EKSENLİ KİLİTLİ DİZ EKLEMİ / ALÜMİNYUM



ORT-59 A

ÜRÜN NO	ORT-59 A
MATERİYAL	ALÜMİNYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	360 g
FLEKSİYON AÇISI	175°
FONKSİYON SINIFI	K1



ORT-63 A

ÜRÜN NO	ORT-63 A
MATERİYAL	ALÜMİNYUM
YÜK LİMİTİ	75 Kg
AĞIRLIK	260 g
FLEKSİYON AÇISI	160 °
FONKSİYON SINIFI	K1



ORT-60 A

ÜRÜN NO	ORT-60 A
MATERİYAL	ALÜMİNYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	290 g
FLEKSİYON AÇISI	155°
FONKSİYON SINIFI	K1

# modüler eklemeler

*mekanik diz dezartikülasyon eklemeleri*

alt ekstremité-protez



ORT-52

ÜRÜN NO	ORT-52 S
MATERYAL	ÇELİK
YÜK LİMİTİ	100Kg
AĞIRLIK	880 g
FLEKSİYON AÇISI	110°
FONKSİYON SINIFI	K 1-2

ÜRÜN NO	ORT-52 T
MATERYAL	TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	100Kg
AĞIRLIK	688 g
FLEKSİYON AÇISI	110°
FONKSİYON SINIFI	K 1-2



ORT-51 4 BAR KİLİTLİ DİZ DEZARTİKÜLASYON EKLEMİ / PASLANMAZ ÇELİK & TİTANYUM



ORT-51

ÜRÜN NO	ORT-51 S
MATERYAL	ÇELİK
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	880 g
FLEKSİYON AÇISI	110°
FONKSİYON SINIFI	K 1

ÜRÜN NO	ORT-51 T
MATERYAL	TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	688 g
FLEKSİYON AÇISI	110°
FONKSİYON SINIFI	K 1

## mekanik diz dezartikülasyon eklemeleri

**ORT-54 4 BAR POLİSENTİRİK DİZ DEZARTİKÜLASYON EKLEMİ / ALÜMİNYUM + ÇELİK**



ORT-54

ÜRÜN NO	ORT-54
MATERYAL	ALÜMİNYUM+ÇELİK
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	498 g
FLEKSİYON AÇISI	145°
FONKSİYON SİNIFI	K 1-2



ORT-40 S

alt ekstremité-protez

**ORT-55 4 BAR POLİSENTİRİK KİLİTLİ DİZ DEZARTİKÜLASYON EKLEMİ / ALÜMİNYUM + ÇELİK**



ORT-55

ÜRÜN NO	ORT-55
MATERYAL	ALÜMİNYUM+ÇELİK
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	498 g
FLEKSİYON AÇISI	145°
FONKSİYON SİNIFI	K 1



ORT-40 S

# modüler eklemeler

*mekanik kalça dezartikülasyon eklemeleri*

alt ekstremité-protez

## ORT-70 POLİSENTRİK KALÇA DEZARTİKÜLASYON EKLEMİ / ALÜMİNYUM+ÇELİK



ÜRÜN NO	ORT-70
MATERİYAL	ALÜMİNYUM+ÇELİK
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	750 g
FONKSİYON SINIFI	K 2-3

ORT-25 S  
ORT-25 T



Açılı tüp adaptörü,  
önden yerleşimli  
kalça eklemeleri için kullanılır.

## ORT-71 MODÜLER MEKANİK KALÇA DEZARTİKÜLASYON EKLEMİ / ALÜMİNYUM+ÇELİK

ÜRÜN NO	ORT-71
MATERİYAL	ALÜMİNYUM+ÇELİK
YÜK LİMİTİ	100Kg
AĞIRLIK	888 g
FONKSİYON SINIFI	K 1-2



## mekanik kalça dezartikülasyon eklemeleri

### ORT-72 TEK EKSENLİ KALÇA DEZARTİKÜLASYON EKLEMİ / ÇELİK & TİTANYUM



ÜRÜN NO	ORT-72 S
MATERYAL	ÇELİK
YÜK LİMİTİ	125 Kg
AĞIRLIK	525 g
FONKSİYON SINIFI	K 2-3



ÜRÜN NO	ORT-72 T
MATERYAL	TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	125 Kg
AĞIRLIK	375 g
FONKSİYON SINIFI	K 2-3

ORT-25 S  
ORT-25 T

Açılı tüp adaptörü,  
önden yerleşimli  
kalça eklemleri için kullanılır.

### ORT-73 4 BAR POLİSENTRİK KALÇA DEZARTİKÜLASYON EKLEMİ / ÇELİK & TİTANYUM



ÜRÜN NO	ORT-73 S
MATERYAL	ÇELİK
YÜK LİMİTİ	125 Kg
AĞIRLIK	658 g
FONKSİYON SINIFI	K 2-3



ÜRÜN NO	ORT-73 T
MATERYAL	TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	125 Kg
AĞIRLIK	458 g
FONKSİYON SINIFI	K 2-3

ORT-25 S  
ORT-25 T

Açılı tüp adaptörü,  
önden yerleşimli  
kalça eklemleri için kullanılır.

alt ekstremité-protez

# modüler eklemler

*mekanik kalça dezartikülasyon eklemleri*

alt ekstremité-protez

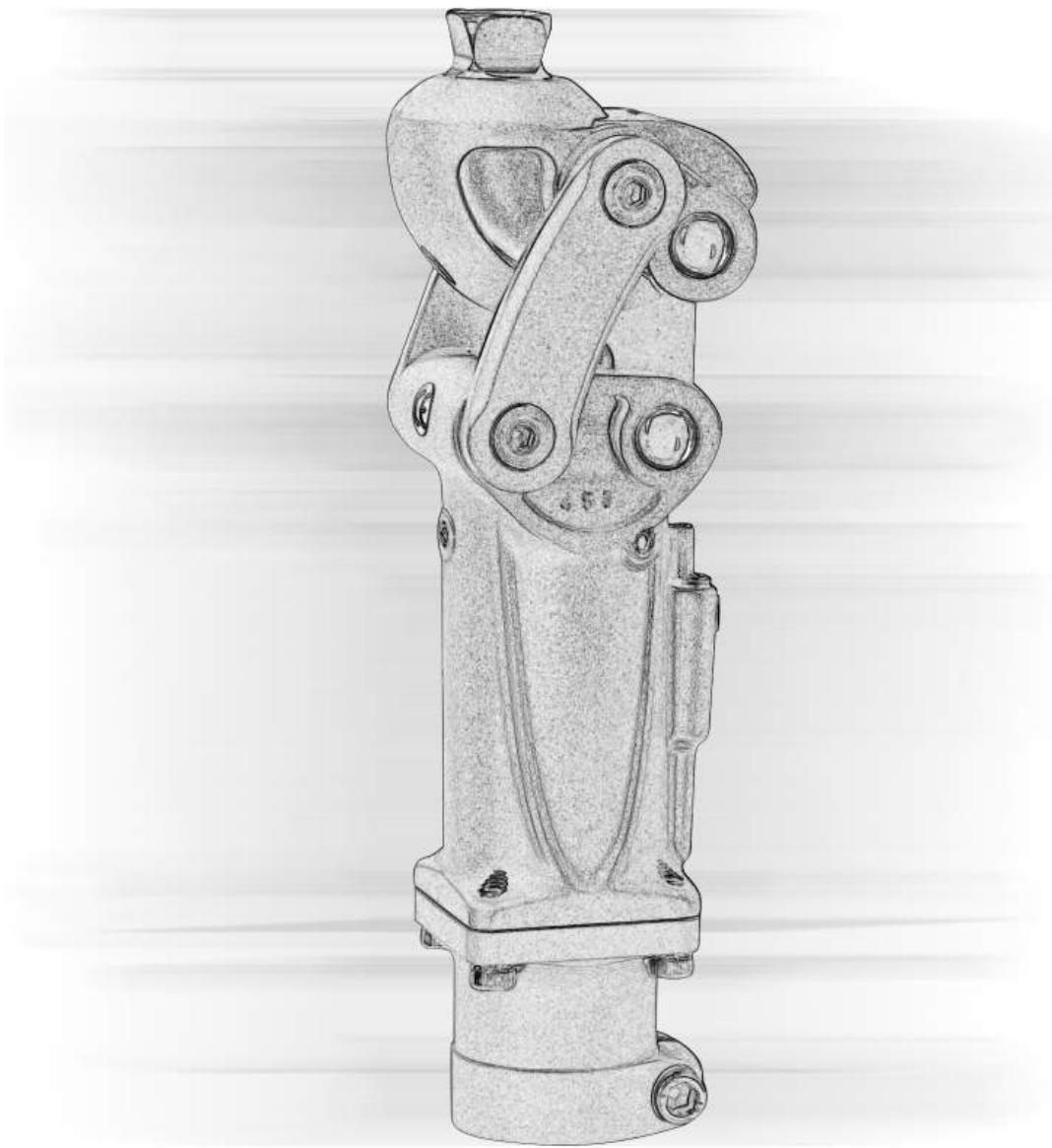
**ORT-74 KİLİTLİ MODÜLER MEKANİK KALÇA DEZARTİKÜLASYON EKLEMİ / ALÜMİNYUM/ÇELİK**



ÜRÜN NO	ORT-74 L
MATERİYAL	ALÜMİNYUM/ÇELİK
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	851 g
FONKSİYON SINIFI	K1



ÜRÜN NO	ORT-74 R
MATERİYAL	ALÜMİNYUM/ÇELİK
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	851 g
FONKSİYON SINIFI	K1



---

## Hidrolik & Pnömatik Eklemler

# Symphony



### NK-6 SYMPHONY

- Titanyum gövde yapısına sahiptir.
- Geometrik kilitlenme mekanizması vardır.
- Ayarlanabilir duruş fazı esnekliğine sahiptir( $10^{\circ}$ - $15^{\circ}$ ). Bu özellik protezde diz eklemi stabilitesini artırır ve bacağa, kalçaya, omurgalara binen yükü büyük miktarda azaltır. Bu şekilde yürümede protez bacak sağlıklı bacağa çok yakın yürüyüş sergiler.
- Yer tepki kuvveti algılayıcı sistem vardır. Bu sistem sayesinde hasta salınım fazına oldukça rahat bir geçiş sağlar. Bu sistem duruş fazında da hastaya yüksek düzeyde güvenlik sağlar.
- Salınım fazı hidrolik olarak kontrol edilir.
- Symphony hasta güvenliği için geometrik kilitleme sistemine sahip dünyadaki tek eklemdir. Eklem aynı zamanda topuk vuruşundaki duruş fazı esnekliği ile şoku emici özelliğe sahiptir.
- Manuel kilitleme özelliği vardır. Bu özellik hastanın istediği herhangi bir durumda eklemi kilitlemesini sağlar. (yürüken, koşarken, karda yürürken, engebeli arazide çalışırken...)
- Yeni jenerasyon kompakt hidrolik silindir, farklı yürüme koşullarında hastaya son derece yüksek konfor sağlar. Hidrolik silindirin ve 6 barlı mekanizmanın birleştirilmiş tasarımı ile Symphony yüksek emniyetli duruş fazını oluşturur.
- Duruş fazından salınım fazına geçişteki uyum ve konfor yüksek seviyedendir. Symphony ile salınım fazı fleksiyon ve ekstansiyon dirençleri istenilen düzeyde ayarlanabilir.
- Symphony hastaya yavaş, normal ve hızlı yürüme imkanı sağlar.

Yürümek, artık bir senfoni kadar ahenkli.

ÜRÜN NO	NK-6
MATERIAL	TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	125 Kg
AĞIRLIK	850 g
FLEKSİYON AÇISI	$160^{\circ}$
FONKSİYON SINIFI	K 2-3-4



İhtiyaçla göre kilitleme opsyonu.



Mükemel hassasiyette hidrolik fleksiyon ve ekstansiyon direnci ayar imkanı.



Ekstansiyon destek ayar imkanı.



Yaylanma tamponu.

*NK-6 Symphony*

Model No.	NK-6	NK-6+L	NK-6 SH	NK-6 SH +L
TİTANYUM GÖVDE	6 BAR MEKANİZMALI	DURUŞ FAZI FLEKSİYONU		
+ 5mm → ← 5mm 	Symphony diz eklemi ile yük eksenleri ayarları yapılırken: - Eklem merkezinden arkaya yük ekseninin alınması ile daha stabil ve emniyetli hale getirilebilir. - Daha aktif kullanımlar ve daha hızlı sallanma fazına geçişler için yük eksenleri önde olmalıdır.	 1, 2, 3, 4, 5, 6 Symphony diz eklemi 6 bar polisentrik çalışma mekanizması prensibi ile dizayn edilmiştir. 6 bar mekanizması kullanıciya üstün kullanım performansı ve mükemmel duruş fazı emniyeti sunar. Kullanıcının gravite hattına göre basis pozisyonunu belirleyen sistem ile duruş fazı emniyetinin nerede başlayıp, nerede son bulacağı belirlenerek pürüzsüz ve ahenkli bir sallanma fazına geçiş sağlar...		
OPSİYONEL KİLİTLEME	HİDROLİK KONTROL	AHENKLİ YÜRÜYÜŞ		
Stabil ← → Dinamik				

## NK-1 YÜK FRENLİ TEK EKSENLİ PNÖMATİK DİZ EKLEMİ / TİTANYUM

**NK-1**

- Titanium gövde yapısı ile oldukça hafif ve yüksek dayanıma sahiptir.
- Dayanımı sayesinde 125 kg'a kadar olan hastalar için kullanılabilir.
- NK-1 ile düzenli salınım fazı kontrolü sağlanabilir.
- İleri düzey pnömatik sistem kontrolü ile doğal ve akıcı bir yürüyüş sağlar.
- 160°lik yüksek bir fleksiyon açısına sahiptir.
- Yük fren sistemi mevcuttur.
- Ayarlanabilir terminal Impact etkisi ile kontrollü bir ekstansiyon stoplaması sağlar.
- 160°lik yüksek bir fleksiyon açısına sahiptir.

ÜRÜN NO	NK-1
MATERİYAL	TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	125 Kg
AÇIRLIK	850 g
FLEKSİYON AÇISI	160 °
FONKSİYON SINIFI	K 2-3



alt ekstremité-protez

# modüler eklemler

*pnoimatik diz eklemleri*

alt ekstremité-protez

**ORT-92 PNÖMATİK, TEK EKSENLİ, SALINIM FAZI KONTROLLÜ, DURUŞ FAZI YÜK FREN KONTROLLÜ DİZ EKLEMİ / ALÜMİNYUM**



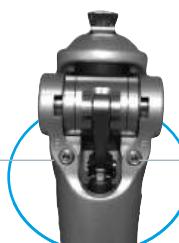
ÜRÜN NO	ORT-92
MATERİYAL	ALÜMİNYUM
YÜK LİMİTİ	100 kg
AĞIRLIK	890 g
FLEKSİYON AÇISI	145 °
FONKSİYON SINIFI	K 2-3



Geliştirilmiş ayarlanabilir yüksek dayanımlı yük fren sistemi.



Yüksek hassasiyette ayarlanabilir yük fren mekanizması



Kullanıcıya özel ayarlanabilir pnömatik ekstansiyon direnci.

Kullanıcıya özel ayarlanabilir pnömatik fleksiyon direnci.

## ORT - 92

- Geliştirilmiş ileri düzey yük fren mekanizması ile hassas ayarlanabilirlik ve yüksek dayanım sağlar.
- Bu fren sistemi sayesinde hastaya güvenli bir kullanım sunar.
- Ayarlanabilir entegre pnömatik sisteme sahiptir.
- Kullancıya özel fleksiyon ve ekstansiyon direnç ayarı birbirinden bağımsız olarak yapılabilir.
- Yüksek dayanımlı alüminyum alaşım gövde sayesinde hafif bir yapıya sahiptir.

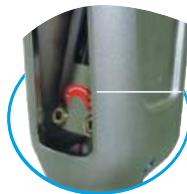
**ORT-80 PNÖMATİK, TEK EKSENLİ, SALINIM FAZI KONTROLLÜ, DURUŞ FAZI YÜK FREN KONTROLLÜ DİZ EKLEMİ / ALÜMİNYUM+TİTAN**



ÜRÜN NO	ORT-80
MATERYAL	ALÜMİNYUM + TİTAN
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	943 g
FLEKSİYON AÇISI	145 °
FONKSİYON SINIFI	K 2-3



Geliştirilmiş ayarlanabilir yüksek dayanımlı yük fren sistemi.



Kullancıya özel ayarlanabilir pnömatik fleksiyon direnci.

### ORT - 80

- Yüke dayalı fren mekanizması ile ayarlanabilirlik ve yüksek dayanım sağlar.
- Bu fren sistemi sayesinde hastaya güvenli bir kullanım sunar.
- Ayarlanabilir pnömatik sisteme sahiptir.
- Kullancıya özel fleksiyon ve ekstansiyon direnç ayarı birbirinden bağımsız olarak yapılabilir.
- Yüksek dayanımlı alüminyum alaşım gövde sayesinde hafif bir yapıya sahiptir.

# modüler eklemeler

## *pnoimatik diz eklemeleri*

alt ekstremité-protez

### ORT-65 PNÖMATİK 4 BARLI POLİSENTRİK SALINIM FAZI KONTROLLÜ DİZ EKLEMİ / ALÜMİNYUM



ÜRÜN NO	ORT-65
MATERİYAL	ALÜMİNYUM
YÜK LİMİTİ	90 Kg
AĞIRLIK	740 g
FLEKSİYON AÇISI	130 °
FONKSİYON SINIFI	K 2-3

#### ORT-65 4 Bar Çok Eksenli Pnömatik Diz Eklemi

Dizüstü amputeler için dizayn edilmiş bu diz eklemi kullanıcıların ihtiyaçlarına uyum sağlayarak son derece düzgün yürüyüş yapma imkanı sunar.

##### Teknik İçerik:

- Direnç kontrol ayarı ile fleksiyon ve ekstansiyon bağımsız olarak ayarlanabilir.
- Ekstansiyon yayı ile değişken sürtünme ayarı yapılabılır.

##### Açıklama:

- ORT - 65 sağlam gövdeli çok eksenli bir diz eklemidir.
- Kullanıcıların doğal yürüyüş ihtiyaçlarını karşılar.
- Kullanıcıların güvenle yürüyüş ihtiyaçlarını karşılar.
- Eksen değişikliğini sağlayan değişken ekstansiyon stoplamasına sahiptir.
- Entegre edilmiş ekstansiyon yayı ile sürtünme ayarı süreçlidir.

### ORT-66 PNÖMATİK 4 BARLI POLİSENTRİK SALINIM FAZI KONTROLLÜ DİZ DEZARTİKÜLASYON EKLEMİ/ ALÜMİNYUM + TİTAN



ÜRÜN NO	ORT-66
MATERİYAL	ALÜMİNYUM + TİTAN
YÜK LİMİTİ	90 Kg
AĞIRLIK	740 g
FLEKSİYON AÇISI	150 °
FONKSİYON SINIFI	K 2-3



#### ORT-66 4 Bar Polisentrik Pnömatik Diz Dezartikülasyon Eklemi

Yüksek fonksiyon seviyeleri için diz dezartikülasyon eklemi.

##### Teknik İçerik:

Bağımsız ayarlanabilir, pnömatik, fleksiyon ve ekstansiyon ayarı.

##### Açıklama:

- ORT - 66 sağlam gövdeli çok eksenli diz dezartikülasyon eklemidir.
- Kullanıcıların güvenle yürüyüş ihtiyaçlarını karşılar.
- Bağımsız ayarlanabilen fileksiyon ve ekstansiyon ayarları mevcuttur.

## ORT-67 PNÖMATİK 4 BARLI POLİSENTRİK SALINIM FAZI KONTROLLÜ DİZ EKLEMİ / ALÜMİNYUM



ORT-67

ÜRÜN NO	ORT-67	ORT-67-1
MATERİYAL	ALÜMİNYUM	ALÜMİNYUM
YÜK LİMİTİ	90 Kg	100 Kg
AĞIRLIK	710 g	734 g
FLEKSİYON AÇISI	145 °	145 °
FONKSİYON SINIFI	K 2-3	K 2-3

## ORT-67 4 Bar Çok Eksenli Pnömatik Diz Eklemi

Dizüstü amputeler için dizayn edilmiş bu diz eklemi kullanıcıların ihtiyaçlarına uyum sağlayarak son derece düzgün yürüyüş yapma imkanı sunar.

**Teknik İçerik:**

- Direnç kontrol ayarı ile fleksiyon ve ekstansiyon bağımsız olarak ayarlanabilir.
- Ekstansiyon yayı ile değişken sürtünme ayarı yapılabilir.

**Açıklama:**

- ORT - 67 sağlam gövdeli çok eksenli bir diz eklemidir.
- Kullanıcıların doğal yürüyüş ihtiyaçlarını karşılar.
- Kullanıcıların güvenle yürüyüş ihtiyaçlarını karşılar.
- Eksen değişikliğini sağlayan değişken ekstansiyon stoplamasına sahiptir.
- Entegre edilmiş ekstansiyon yayı ile sürtünme ayarı sürekli dir.



ORT-67-1

alt ekstremité-protez

## ORT-67 K PNÖMATİK 4 BARLI POLİSENTRİK SALINIM FAZI KONTROLLÜ DİZ EKLEMİ / ALÜMİNYUM

## KARBON KAPLAMALI

**Teknik İçerik:**

- Direnç kontrol ayarı ile fleksiyon ve ekstansiyon bağımsız olarak ayarlanabilir.
- Ekstansiyon yayı ile değişken sürtünme ayarı yapılabilir.

**Açıklama:**

- ORT - 67 K sağlam gövdeli çok eksenli bir diz eklemidir.
- Kullanıcıların doğal yürüyüş ihtiyaçlarını karşılar.
- Kullanıcıların güvenle yürüyüş ihtiyaçlarını karşılar.
- Eksen değişikliğini sağlayan değişken ekstansiyon stoplamasına sahiptir.
- Entegre edilmiş ekstansiyon yayı ile sürtünme ayarı sürekli dir.

Dizüstü amputeler için dizayn edilmiş bu diz eklemi kullanıcıların ihtiyaçlarına uyum sağlayarak son derece düzgün yürüyüş yapma imkanı sunar.

# modüler eklemler

*pnoimatik diz eklemleri*

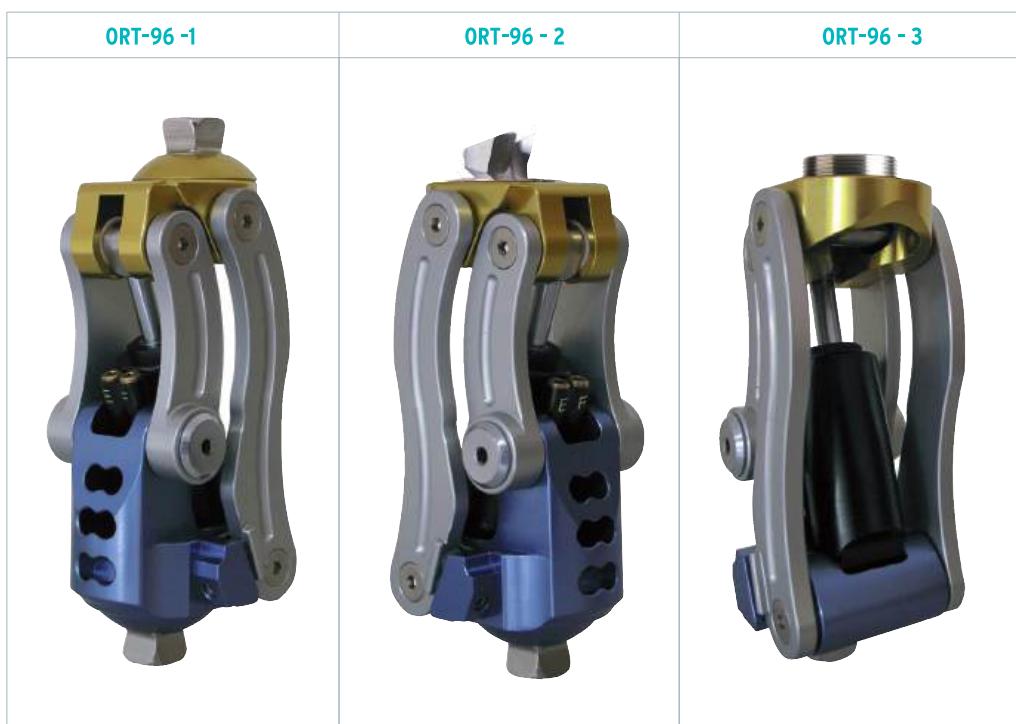
alt ekstremité-protez

**ORT-96 PNÖMATİK 4 BARLI POLİSENTRİK SALINIM FAZI KONTROLLÜ DİZ EKLEMİ / ALÜMİNYUM**



ÜRÜN NO	ORT-96
MATERIAL	ALÜMİNYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg.
AĞIRLIK	660 g.
FLEKSİYON AÇISI	160 °
FONKSİYON SINIFI	K 2-3

- Gövde içine entegre edilmiş pnömatik sistem.
- Duruş ve salınım fazı için bağımsız ayarlanabilen fonksiyonel sistem kullanıcıya doğal yürüyüş sağlar.
- Ayarlanabilir pnömatik sisteme sahiptir.
- Kullanıcı ağırlığına göre değiştirilebilen üç farklı stance fleksiyon seçeneği mevcuttur.
- Yüksek dayanıklı alüminyum alaşım gövde sayesinde hafif bir yapıya sahiptir.



**ORT-94 PNÖMATİK 5 BARLI POLİSENTRİK SALINIM FAZI KONTROLLÜ DİZ EKLEMİ / ALÜMİNYUM**

ÜRÜN NO	ORT-94
MATERYAL	ALÜMİNYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	1027 g
FLEKSİYON AÇISI	145 °
FONKSİYON SINIFI	K 2-3



- Gövde içine entegre edilmiş pnömatik sistem.
- Duruş ve salınım fazı için bağımsız ayarlanabilen fonksiyonel sistem kullanıcıya doğal yürüyüş sağlar.
- Ayarlanabilir pnömatik sisteme sahiptir.
- Kullanıcı ağırlığına göre değiştirilebilen üç farklı stance fleksiyon seçeneği mevcuttur.
- Yüksek dayanıklı alüminyum alaşım gövde sayesinde hafif bir yapıya sahiptir.

**ORT-97 PNÖMATİK 4 BARLI POLİSENTRİK SALINIM FAZI KONTROLLÜ DİZ EKLEMİ / ALÜMİNYUM**

- Gövde içine entegre edilmiş pnömatik sistem.
- Duruş ve salınım fazı için bağımsız ayarlanabilen fonksiyonel sistem kullanıcıya doğal yürüyüş sağlar.
- Ayarlanabilir pnömatik sisteme sahiptir.
- Kullanıcı ağırlığına göre değiştirilebilen üç farklı stance fleksiyon seçeneği mevcuttur.
- Yüksek dayanıklı alüminyum alaşım gövde sayesinde hafif bir yapıya sahiptir.
- 12° esneme özelliğine sahiptir.

ÜRÜN NO	ORT-97
MATERYAL	ALÜMİNYUM
YÜK LİMİTİ	125 Kg
AĞIRLIK	1125 g
FLEKSİYON AÇISI	145 °
FONKSİYON SINIFI	K 2-3
ESNEME AÇISI	12°



# modüler eklemler

## *hidrolik diz eklemleri*

alt ekstremité-protez



ÜRÜN NO	ORT-93
MATERYAL	ALÜMİNYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	886 g
FLEKSİYON AÇISI	145 °
FONKSİYON SINIFI	K 3-4

- Hastaya üst düzey konfor ve emniyet sağlayan hidrolik diz eklemi
- Fren mekanizması vücut ağırlığı ile devreye girer ve duruş fazında aktiftir.
- Fren mekanizması çok hassas bir şekilde ayarlanabilir.
- Hidrolik mekanizmanın ayarı çok kolaydır.
- Duruş fazı fleksiyonu ayarlanabilir.
- Ekstansiyon ve fleksiyon ayrı ayrı ayarlanabilir.



## ORT-95 HİDROLİK, POLİSENTRİK, SALINIM FAZI KONTROLLÜ, DURUŞ FAZI MEKANİK DİZ EKLEMİ / ALÜMİNYUM



ÜRÜN NO	ORT-95
MATERİYAL	ALÜMİNYUM
YÜK LİMİTİ	125 Kg
AĞIRLIK	1035 g
FLEKSİYON AÇISI	147 °
FONKSİYON SINIFI	K 2-3-4
ESNEME AÇISI	12°



- Rotasyonel hidrolik pistona sahiptir.
- Fleksiyon - ekstansiyon direnç ayarı vardır.
- Hidrolik ayarı çok kolay yapılmaktadır.
- Stance fleksiyon kontrolü vardır.
- Fleksiyon ve ekstansiyon ayrı ayrı ayarlanabilir.
- Çok güçlü bir hidrolik piston yapısı vardır.



# modüler eklemler

## hidrolik diz eklemleri

alt ekstremité-protez

**SWAN 100** HİDROLİK, POLİSENTRİK, SALINIM FAZI KONTROLLÜ, DURUŞ FAZı MEKANİK DİZ EKLEMİ / ALÜMİNÝUM



ÜRÜN NO	SWAN 100
MATERİYAL	ALÜMİNÝUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	840 g
FLEKSİYON AÇISI	150 °
FONKSİYON SINIFI	K 2-3-4
ESNEME AÇISI	15°

- 5 barlı polisentrik diz eklemidir.
- Fleksiyon-ekstansiyon direnç ayarı vardır.
- Doğrusal hidrolik pistonu mevcuttur.
- Stance fleksiyon kontrollüdür.



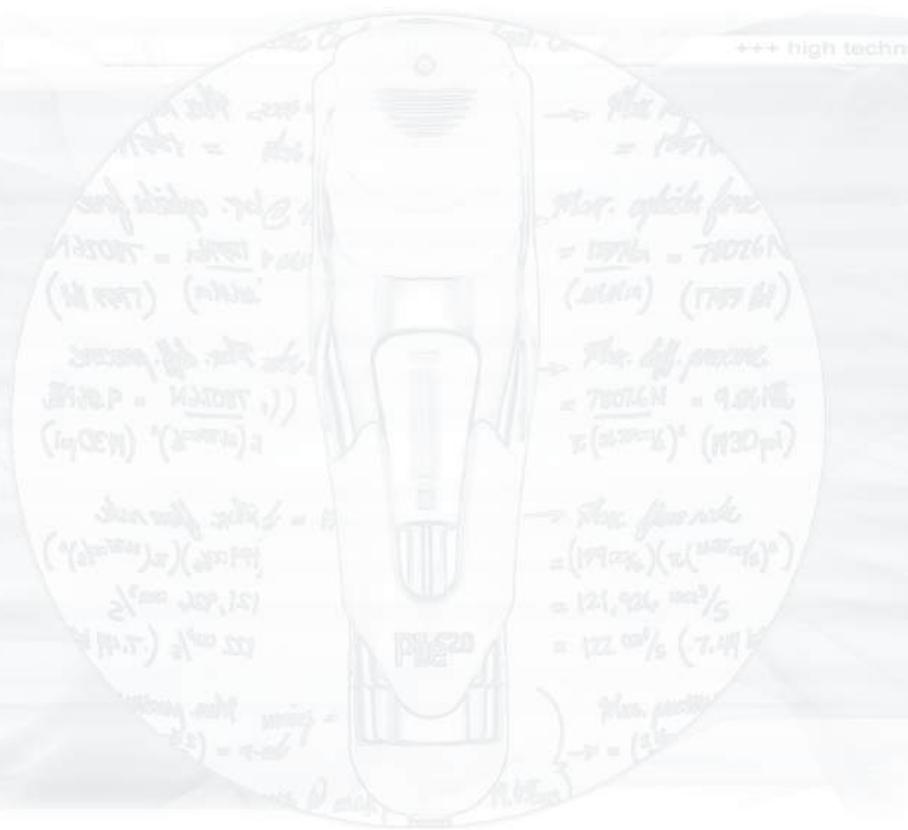
**DOLPHIN** HİDROLİK, TEK EKSENLİ, SALINIM FAZı KONTROLLÜ DURUŞ FAZı MEKANİK DİZ EKLEMİ  
(STANCE FLEKSİYON KONTROLLÜ) / ALÜMİNÝUM



ÜRÜN NO	DOLPHIN
MATERİYAL	ALÜMİNÝUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	495 g
FLEKSİYON AÇISI	180 °
FONKSİYON SINIFI	K 2-3
ESNEME AÇISI	12°

- Tek eksenli diz eklemidir.
- Çok hafif bir yapıya sahiptir.
- Doğrusal hidrolik pistonu mevcuttur.





## İleri Teknoloji Eklemeler

# ileri teknoloji eklemeler

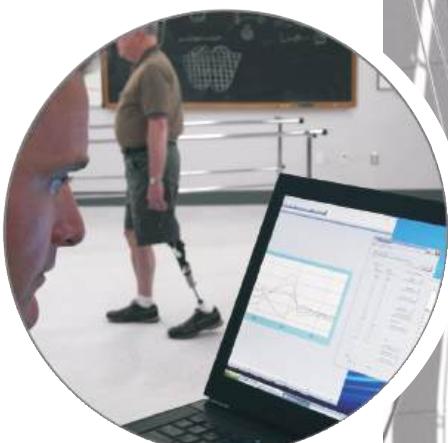
*mikro işlemci kontrollü hidrolik diz eklemleri*

Plié®<sup>2.0</sup>  
MPC KNEE

## Güvenilir Tasarım

Freedom Innovations; Plié 2.0 MPC (Mikro İşlemci Kontrollü) diz ekleminin geliştirilme sürecinde protez uzmanları ve Protez kullanıcıları ile iş birliği yaparak gerçek yaşam analizi yapmıştır. Günlük hayat ihtiyaçlarının ötesinde kullanılabilecek çok güvenli ve sağlam yüksek teknoloji ürünü Plié 2.0'ı tasarlamışlardır.

alt ekstremité-protez



## Plié<sup>®</sup> 2.0 MPC KNEE



### Dünyanın En Uyumlu MPC Dizi

Bireylere daha doğal bir hareketlilik deneyimi sağlamak için Freedom Innovations mikro işlemci kontrollü salınım ve duruşa sahip yeni

**Plié 2.0'da** performans kriterlerini belirleyebilmek amacıyla biyolojik normları inceledi. Yüksek performanslı işlem yeteneğinin ve en yeni hidrolik sisteminin entegre edilmesiyle Dünya'da gelmiş geçmiş en uyumlu Mikro İşlemci Kontrollü diz olan Plié 2.0 geliştirildi.

### Yürüyüş Değişikliklerine Hızlı Reaksiyon

Hassas bir şekilde ayarlanmış kontrol sistemi **Plié 2.0**'nın kullanıcı 10 mili saniye içerisinde tepki vermesini sağlamaktadır. Bu Mikro İşlemci Kontrollü bir diz için en hızlı kontrol döngü süresidir. Sonuç olarak kullanıcılar duruş fazında daha uzun süre kalabilirler, küçük adımlar atabilirler ve yürüme hızlarını daha seri bir şekilde değiştirebilirler. Kişi merdiven inebilir ve çıkışabilir, geri geri yürüyebilir.



### Gelişmiş Tökezlemeden Kurtarma Yeteneği

Salınım - duruşu ve tökezlemeden yürüme parametrelerini kontrol etmek için mikro işlemci tarafından yararlanılan gelişmiş algoritmaları veren, patentli pozisyon sensörü ve patentli beklenen yük hücresi **Plié 2.0**'nın çerçevesine yerleştirilmiştir. Bu parametreler her bir kullanıcının kendine özel yürüyüş stilleri için geniş bir aktivite çeşitliliği üzerinde duruş rezistansı sağlayacak şekilde güven vererek özelleştirilir.



### Düşük-Profil ve Ultra-Hafif Tasarım

Hidrolik biriminin mühendislik harikası pozisyonu sayesinde kullanıcı diz ekleminin ağırlığını hissetmemektedir. Düşük profili sayesinde kısa boylu kullanıcılar için de uygundur.



### Dayanıklı ve Güvenilir

Yüksek performanslı alüminyum çerçeve özelliğiyle **Plié 2.0** diz yapısal bütünlük için oluşturulan ISO standartlarının üzerine çıkıyor. Ayrıca elektronik komponentleri su direncine karşı kaplanmış ve böylelikle kullanıcılar daha fazla güven ve daha az endişe ile daha geniş aktivite düzeyine ulaşabilmektedirler. Kullanıcı diz eklemini ıslatırsa dahi mikro işlemci etkilenmemektedir.



# ileri teknoloji eklemeler

mikro işlemci kontrollü hidrolik diz eklemleri

alt ekstremité-protez

## DAHA DUYARLI BİR DİZ DAHA AKICI BİR YÜRÜYÜŞ.

Plié®<sup>2.0</sup>  
MPC KNEE

### İdeal Kullanıcının Profili

K3 ve K4 seviyesindeki amputeler için

Plié 2.0 diz

ya da çift yanlı veya transfemoral seviyede  
ampütasyon (daha yüksek seviyeler Klinik  
Servis denetimi gerektirmektedir) olan,  
kg'dan daha hafif olan, (100 kg'in altında)  
yüksek etkili kullanıcılar)

- Düz olmayan zeminde değişken ritimde  
gezinti yapan,
- Fleksiyon ve ekstansiyonda yeterli kalça  
gücü olan,
- Ani ve sık hız veya yön değişiklikleri  
gerekiren,
- Bazen ıslak ortamlarla temas eden,  
kullanıcılar için mükemmel performans  
ve güvenlik dengesi sağlamaktadır.

### Kurulum Sihirbazı

Sezgisel ve kullanımı kolay Plié 2.0 Kurulum  
Sihirbazı optimum performans temin etmek  
amacıyla her bir kullanıcıya özel yürüme  
dinamiklerini değerlendirir. Tam kurulum için tipik  
olarak 20 dakikadan daha az süreye ihtiyaç duyarak  
Sihirbaz, uyum sürecini son derece verimli bir hale  
getirerek süreci yönlendirir ve ayarları otomatikleştirir.  
Entegre Bluetooth teknolojisi kablo ihtiyacını ortadan kaldırır.

- 12 yürüyüş parametresinde alınan veriler analiz edilir.



Bluetooth ile  
kablosuz bağlantı  
ve kontrol imkanı...



Uygulama için gerekli tüm  
donanım ile birlikte  
şık koruyucu çantası ile...



Elektrik priz şarj bağılatısı  
ve araç şarj bağıltısı ile  
her yerde özgürce  
kullanım imkanı....



Çarpanabilir batarya ile  
yedeki şarj olurken  
kullanım imkanı...

### Eşsiz Tasarım

#### Su Geçirmez

Elektronik komponentleriyle rutubete karşı emniyetli bir şekilde kaplanan Plié 2.0 su geçirmezliği  
garanti eden ve su ile ara sıra temastan korunan tek MPC (Mikro İşlemci Kontrollü) dizdir.

#### Değiştirilebilir Piller

Çıkarması kolay iki tane şarj edilebilir pil, arı otomobil şarj cihazı daha fazla kullanışılık  
sağlamak üzere eklenmiştir. Değiştirilebilir piller sayesinde kullanıcı şarz süresince beklemek  
zorunda değildir.

#### Entegre Diz Çökme Pedi

Dahili bir ped düz olmayan yüzeylerde diz çökerken kullanıcılar的安全性和舒适性得到保障。  
aynı zamanda pil yuvasını korumaktadır.

#### Değiştirilebilir Kapak

Organik olarak şekillendirilmiş kapak diz üzerindeki fazla aşınan yüzeyleri korur ve değiştirilmesi  
kolaydır.

#### Koruyucu Kaplama

Son derece dayanıklı, temiz kaplı kaplama ile alüminyum çerçevede gözle görünen hasarlar  
minimize edilmiştir.

#### Açık Sistem Uyumluluğu

Daha alçak yapılmış yüksekliğiyle Plié 2.0 MPC (Mikro İşlemci Kontrollü) diz hemen hemen her  
türülü protez ayak ile uyumludur.

## Plié® 2.0 MPC KNEE



### Klinik Uygulamalar

Plié 2.0 salınım ve duruş fazının mikroişlemci kontrolü için güvenlik ve performans kriterleri tanımlandıktan sonra Klinik Hizmetler takımı, performans ve kullanımı rahatlığı hedeflerinin karşılandığından emin olmak için protez uzmanları ve hastalar ile birlikte geliştirilme aşamasının her bir adımını denetlediler.



### Yazılım ve Elektronik

Plié 2.0'in salınım ve duruş ve hareketinin mikroişlemci kontrolü patentli elektrik komponenlerinin geliştirilmesini, bilgiyi sezmesi ve analiz etmesi ardından bugüne kadar herhangi bir MPC dizin daha önce yapmadığı kadar hızlı tepki vermesi gereken yazılımın geliştirilmesi ihtiyacını doğurdu.

### Gelişmiş Hidrolik

Benzeri görülmemiş tepki seviyesinde bir MPC diz geliştirilmesi daha akıllı ve daha hızlı çalışan hidrolik sistemler yapmak için yeni yolların tanınlanması ihtiyacını doğurdu.

### Ergonomik Tasarım

Ürün için uygun kullanıcıların spektrumunu maksimize etmek için Plié 2.0 düşük profilli, hafif ve hasara karşı son derece dayanıklı tasarlanmıştır

### Plié 2.0 MPC (Microprocessor) Diz Teknik Özellikleri

**Ampute Seçim Kriterleri:** Toplum içi ambulasyonu normal veya normalin üzerinde olan K3 - K4 amputeler içindir. Çeşitli ritim ve rampa/basmak inişi yeteneğine veya potansiyeline sahip toplum ve işyeri kısıtlı bağımsız yürüyebilenler: K3/4 amputeleri

**Kullanıcı Ağırlık Oranı:** 125 kg orta seviyeli aktivite; 100 kg yüksek aktivite

**Açıklık:** Erkek piramit adaptör 235 mm ; Dişi adaptör diz üzerinde proksimal yapıyı yüksekliğini piramit adaptörle karşılaştırıldığında 12.5 mm düşürmektedir.

**Ürün Ağırlığı:** 1,235 g

**Pil ömrü:** Birey faaliyetine ve depolama uygulamasına bağlı olarak 24 saat

**Proksimal Adaptör Seçenekleri:** Erkek piramit veya dişli üst

**Mevcut Diz Fleksyon Açıları:** Diz üstü Modeli - 125°  
Diz Dezartikülasyon Modeli - 117°

**Fonksiyon Sınıfı** K 3-4

### Karbon Fiber Ayak

Günümüzde karbon fiber ayak teknolojisinin lideri olarak Freedom Innovations üstün esnekliği ve dayanıklılığa sahip dünya çapında hafif, enerji depolama ve dönüşümlü protez ayak üretim hattına sahiptir. Plié 2.0 için tavsiye edilen karbon ayak ürünleri için yetkili danışmanlarımızdan bilgi alabilirsiniz.



# ileri teknoloji eklemeler

mikro işlemci kontrollü hidrolik diz eklemleri

alt ekstremité-protez



NI-C 311 HYBRID KNEE

Nabtesco  
HybridKnee

Hybrid Diz Eklemi

Hidrolik, Pnömatik ve  
Elektronik Kontrolün  
Bütünleşmesi

Yürüyüş fazının her  
aşamasında tüm hız  
değişimlerine tam uyum

- Duruş fazında tam emniyet
- Merdiven ve rampa inişlerinde kontrollü hareket ile aşağı inme
- Salınım fazında, en yavaştan en hızlıya çok geniş hız aralığı
- Mikroişlemci kontrollü diz eklemleri arasında en uzun pil ömrü

ÜRÜN NO	NI-C 311
YÜK LİMİTİ	125 Kg
AĞIRLIK	1290 g
FLEKSİYON AÇISI	140°



### Nabtesco



[ Hidrolik, Pnömatik ve Elektronik Kontrolün Bütünleşmesi ]

Nabtesco'ya özgü MRS Sistem destekli Hybrid diz Eklemi, mikroişlemcili pnömatik ünite, hidrolik yapı ile duruş ve salınım fazı kontrolünü sağlayarak ultra lüks yürüyüş sağlar.

- Yürüyüş fazının her aşamasında tüm hız değişimlerine uyum sağlar.
- Duruş fazında tam emniyet sağlar.
- Merdiven ve rampa inişlerde kontrollü iniş sağlar.
- Salınım fazında, en yavaştan en hızıyla çok geniş bir hız aralığı vardır.
- Mikroişlemci kontrollü diz eklemeleri arasında en uzun pil ömrüne sahip diz eklemidir(2 yıl).

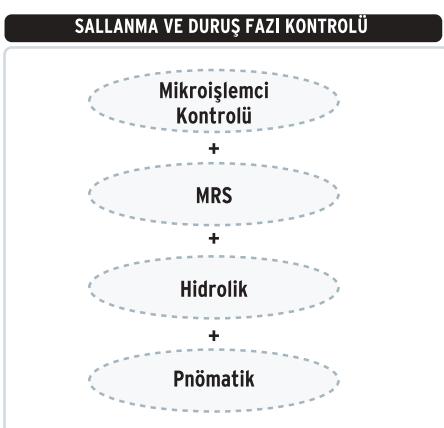
#### HYBRID DİZ EKLEMİ MEKANİZMASI

MRS sistemde, duruş fazında yerden gelen tepki kuvveti algılanarak hidrolik mekanizmanın switchleri açılır ve hidrolik kontrol devreye girer. Salınım fazına geçme evresinde (parmak kalkışında) M R S sitem ile gelen tepki algılanır ve kapanır. birlikte hidrolik artar.



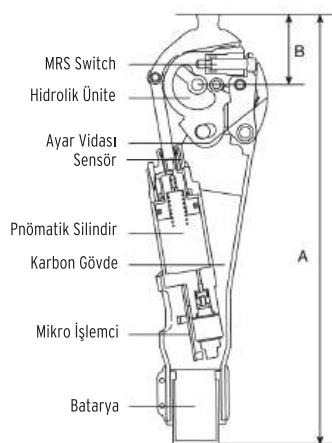
#### HYBRID DİZ EKLEMİ

#### YAPISI



#### Birleşimi : Hybrid

Yüksek stabilité ile mükemmel emniyet.  
Değişik hız aralıklarına hızlı tepkime ile uyum.  
Uzun pil ömrü



#### Özellikleri

Model	NI-C 311
Ölçüler	A= 298 mm B= 51 mm
Ağırlık	1290 g
Maksimum Diz Bükülme Açısı	140°
Maksimum Taşıma Ağırlığı	125 Kg
Pil Ömrü	2 yıl
Fonksiyon Sınıfı	K 3-4

# ileri teknoloji eklemeler

*mikro işlemci kontrollü pnömatik diz eklemeleri*

alt ekstremité-protez



**NI-C 111 t TEK EKSENLİ YÜK FRENİ ELEKTRONİK DİZ EKLEMİ**

[ Yüksek Emniyet, Farklı Hızlara Uyum ]

ÜRÜN NO	NI-C 111 t
MALZEME	KARBON-TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	1097 g
FLEKSİYON AÇISI	160°
FONKSİYON SINIFI	K 2-3

Nabco Intelligent diz eklemi gelişmiş elektronik hız ayarı sayesinde yürüyüşe yorgunluk hissi vermeden az enerji ile maksimum fayda sağlar. Yürüyüşe hız değişimine otomatik olarak uyum sağladığı için ampute için en doğal yürüyüş imkanını sunar. Doğru uygulama ve doğru rehabilitasyon ile kimse proteze yüründüğünü bile farkedemez.

#### Düzungün Yürüyüş Hız ayarı :

**Ekstra Hafiflik** Bu diz eklemi hastanın doğal yürüyüşünü sağlamak için programlanabilen, elektronik olarak kontrol edilen bir dizdir. Bu programlama sırasında 31 değişik hız seçenekinden faydalanjırlar. Swing(sallanma) fazı kontrol eden micro computer sayesinde amputenin doğal yürüyüş hızındaki değişiklikleri diz eklemi algılayarak otomatik olarak uyum sağlar.

#### Düzungün ve Doğal swing (salınım) fazı :

İkili silindirik yatak kullanılarak geri salınım hızı otomatik olarak en uyumu hale getirilir.

#### Stance fazda maksimum stabilizasyon :

Duruş kontrolü bir ağırlığın harekete geçirdiği yeni geliştirilmiş yük freni ile sağlanır ve değişken bir sürtünme mekanizması ile tamamlanır. Bu yük fren ayarı hasta ihtiyacına göre kolaylıkla ayarlanabilir. Sistemdeki bu kombinasyon ampute için yorgunluk ve rahatsızlık vermeyen yumuşak, doğal bir yürüyüş sağlar.

#### Ekstra güven ve düzgün yürüyüş hissi :

Zorlu bir yolda yada eğimli yollarda daha rahat ve güvenli bir yürüyüş imkanı verir. Doğal diz altı salınımı (diz bükülmesi ve düzelmesi) hem yavaş hem de hızlı yürüyüşte mümkündür.

# ileri teknoloji eklemeler

mikro işlemci kontrollü pnömatik diz eklemeleri

**NI-C 421 ELEKTRONİK HİZ KONTROLLÜ 4 BARLI AKILLI DİZ EKLEMİ**



ÜRÜN NO	NI-C 421
MALZEME	KARBON+TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	965 g
FLEKSİYON AÇISI	160°
FONKSİYON SINIFI	K 2-3

Nabco Intelligent diz eklemi gelişmiş elektronik hız ayarı sayesinde yürüyüşte yorgunluk hissi vermeden az enerji ile maksimum fayda sağlar. Yürüyüşe hız değişimine otomatik olarak uyum sağladığı için ampute için en doğal yürüyüş imkanını sunar. Doğru uygulama ve doğru rehabilitasyon ile kimse protez yüründüğünü bile fark edemez.

#### Düzenli Yürüyüş **Hız ayarı :**

**Ekstra Hafiflik** Bu diz eklemi hastanın doğal yürüyüşünü sağlamak için programlanabilen, elektronik olarak kontrol edilen bir dizdir. Bu programlama sırasında 31 değişik hız seçenekinden faydalansılır. Swing(sallanma) fazı kontrol eden micro computer sayesinde Amputenin doğal yürüyüş hızındaki değişiklikleri diz eklemi algılayarak otomatik olarak uyum sağlar.

#### Düzenli ve doğal swing (salınım) fazı :

İkili silindirik yatak kullanılarak geri salınım hızı otomatik olarak en uyumlu hale getirilir. 4-BAR mekanizmasının micro computer kontrollü eklemle birleşmesi sayesinde daha destekli doğal bir yürüyüş ve stabilité sağlanır.

#### Stance fazda maksimum stabilizasyon :

- ◆ Gerilme desteği sayesinde topuk yerde iken esneme sağlar.
- ◆ Yüksek stabilité eğimli yerlerde yürüyüşü ve merdiven inip çıkmayı kolaylaştırır.
- ◆ Parmak ucunda sekerek yürümeyi engeller.

#### Doğal yürüyüş :

- ◆ Gerçek bir dizin doğal yürüyüşünü gerçekleştirir.
- ◆ Her yürüyüş hızına uygun dizaltı salınımı micro computer tarafından ayarlanır.

#### Doğal dış görünüm:

Yoğun, küçük boyutu sayesinde estetik bir dış görüntü verir. Oturma esnasında uzun güdüklü hastalarda bile doğal görünüm sağlar.

alt ekstremité-protez

# ileri teknoloji eklemeler

*mikro işlemci kontrollü pnömatik diz eklemeleri*

alt ekstremité-protez



**NI-C 424 ELEKTRONİK HİZ KONTROLÜ 4 BARLI DİZ DEZARTİKÜLASYON EKLEMİ**

ÜRÜN NO	NI-C 424
MALZEME	KARBON+TİTANYUM
YÜK LİMİTİ	100 Kg
AĞIRLIK	965 g
FLEKSİYON AÇISI	160°
FONKSİYON SINIFI	K 2-3

Nabco Intelligent diz eklemi gelişmiş elektronik hız ayarı sayesinde yürüyüşe yorgunluk hissi vermeden az enerji ile maksimum fayda sağlar. Yürüyüşe hız değişimine otomatik olarak uyum sağladığı için amputee için en doğal yürüyüş imkanını sunar. Doğru uygulama ve doğru rehabilitasyon ile kimse proteze yüründüğünü bile fark edemez.

#### Düzgün Yürüyüş

##### Hız ayarı :

#### Ekstra Hafiflik

Bu diz eklemi hastanın doğal yürüyüşünü sağlamak için programlanabilen, elektronik olarak kontrol edilen bir dizdir. Bu

#### Doğal Uyun

programlama sırasında 31 değişik hız seçeneğinden faydalansır. Swing(sallanma) fazı kontrol eden micro computer sayesinde

Amputenin doğal yürüyüş hızındaki değişiklikleri diz eklemi algılayarak otomatik olarak uyum sağlar.

#### Düzgün ve doğal swing (salınım) fazı :

İkili silindirik yatak kullanılarak geri salınım hızı otomatik olarak en uyumlu hale getirilir. 4-BAR mekanizmasının micro computer kontrollü eklemle birleşmesi sayesinde daha destekli doğal bir yürüyüş ve stabilité sağlanır.

#### Stance fazda maksimum stabilizasyon :

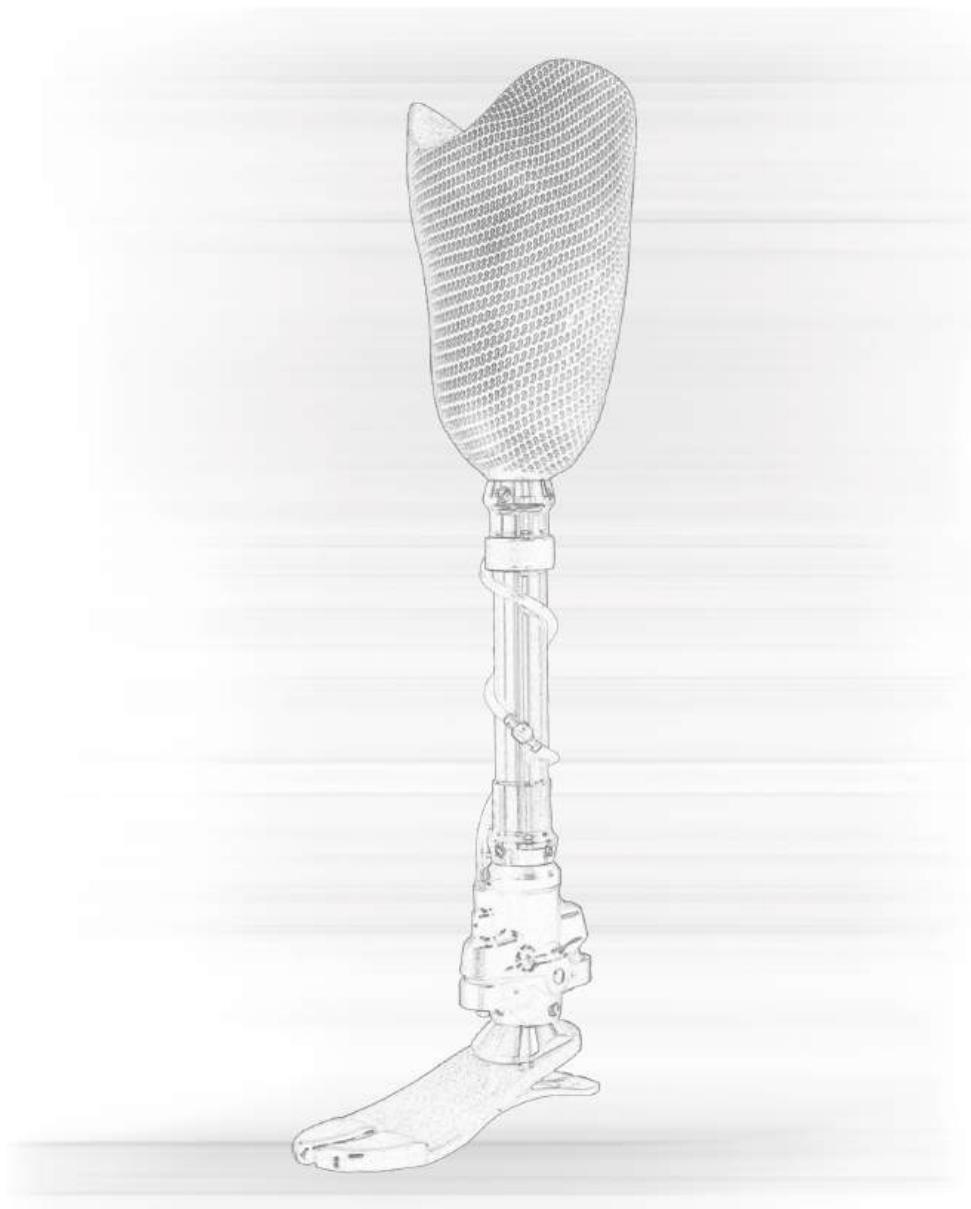
- ◆ Gerilme desteği sayesinde topuk yerde iken esneme sağlar.
- ◆ Yüksek stabilité eğimli yerlerde yürüyüşü ve merdiven inip çıkmayı kolaylaştırır.
- ◆ Parmak ucunda sekerek yürümeyi engeller.

#### Doğal yürüyüş :

- ◆ Gerçek bir dizin doğal yürüyüşünü gerçekleştirir.
- ◆ Her yürüyüş hızına uygun dizaltı salınımı micro computer tarafından ayarlanır.

#### Doğal dış görünüm:

Yoğun, küçük boyutu sayesinde estetik bir dış görüntü verir. Eklem merkezinin eklem üst yüzeyine yakınlığı nedeniyle oturma pozisyonunda diz altı mesafesi sağlam tarafla eşittir.



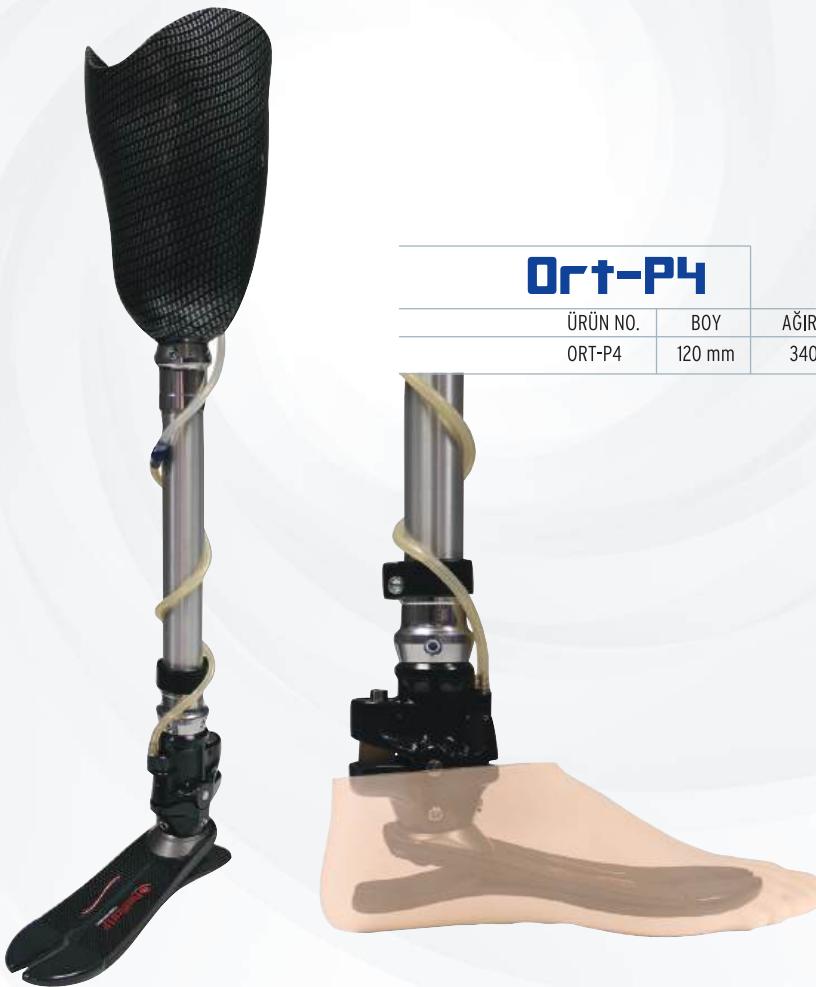
---

## Aktif Vakum Sistemleri

---

### Secure Suspension System

ORT-P4 SECURE SÜSPANSİON SİSTEM (YENİ NESİL VAKUM SİSTEMİ)



#### Ort-P4

ÜRÜN NO.	BOY	AĞIRLIK	AĞIRLIK LİMİTİ
ORT-P4	120 mm	340 g	125 kg



Sadece üç adımda maksimum vakum seviyesi  
elde edilerek piston harketi engellenir.



Fonksiyon sınıfı K = 2-4

ORT-P4 SECURE SÜSPANSİON SİSTEMİ (YENİ NESİL VAKUM SİSTEMİ)

**Secure Suspension System***Yeni Nesil Vakum Adaptörü*

alt ekstremité-protez



Multiaxial Karbon Ayak ile Uygulama



Pacifica Karbon Ayak ile Uygulama

**Ort-P4**

- Sadece iki adımda maksimum vakum seviyesi
- Ekstra dorsi - plantar fleksiyon hareketi ile doğal yürüyüş
- Merdiven-rampa iniş ve çıkışlarında ekstra konfor
- Farklı tipte karbon ayaklar ile uyum
- Ayarlanabilir bilek direnci
- Ayarlanabilir vakum miktarı



Fonksiyon sınıfı K = 2-4

### ORT-P3 SECURE SÜSPANSİON SİSTEM (AKTİF VAKUM SİSTEMİ)



#### ORT-P3 AKTİF VAKUM SİSTEMİ

- Yüksek alaşımı gövde yapısına sahiptir.
- Aşınma direnci çok yüksektir.
- Vakumlama gücü ayarlanabilir
- Topuk lastik sertliği ayarlanabilir.
- Sistem bağlantı distalde konvansiyonel ayağa yapılabilir
- Proksimalde 30 mm adaptörlü tüpe bağlanır.
- 22-28 numara arası tüm konvansiyonel ayaklarla uygulanabilir.
- İlk adımda aktif vakum sistemi devreye girer
- Garanti süresi 1 yıldır.

ÜRÜN NO.	BOY	AÇIRLIK	AÇIRLIK LİMİTİ
ORT-P3	110 mm	440 g	125 kg



Konvansiyonel Ayak  
Bağlantı Uygulaması

#### AKTİF VAKUM SİSTEMİNDE KULLANILAN ÜRÜNLER



SFS



SFB



SFS



SFB



ELPX



PSI



ELPX



PSI



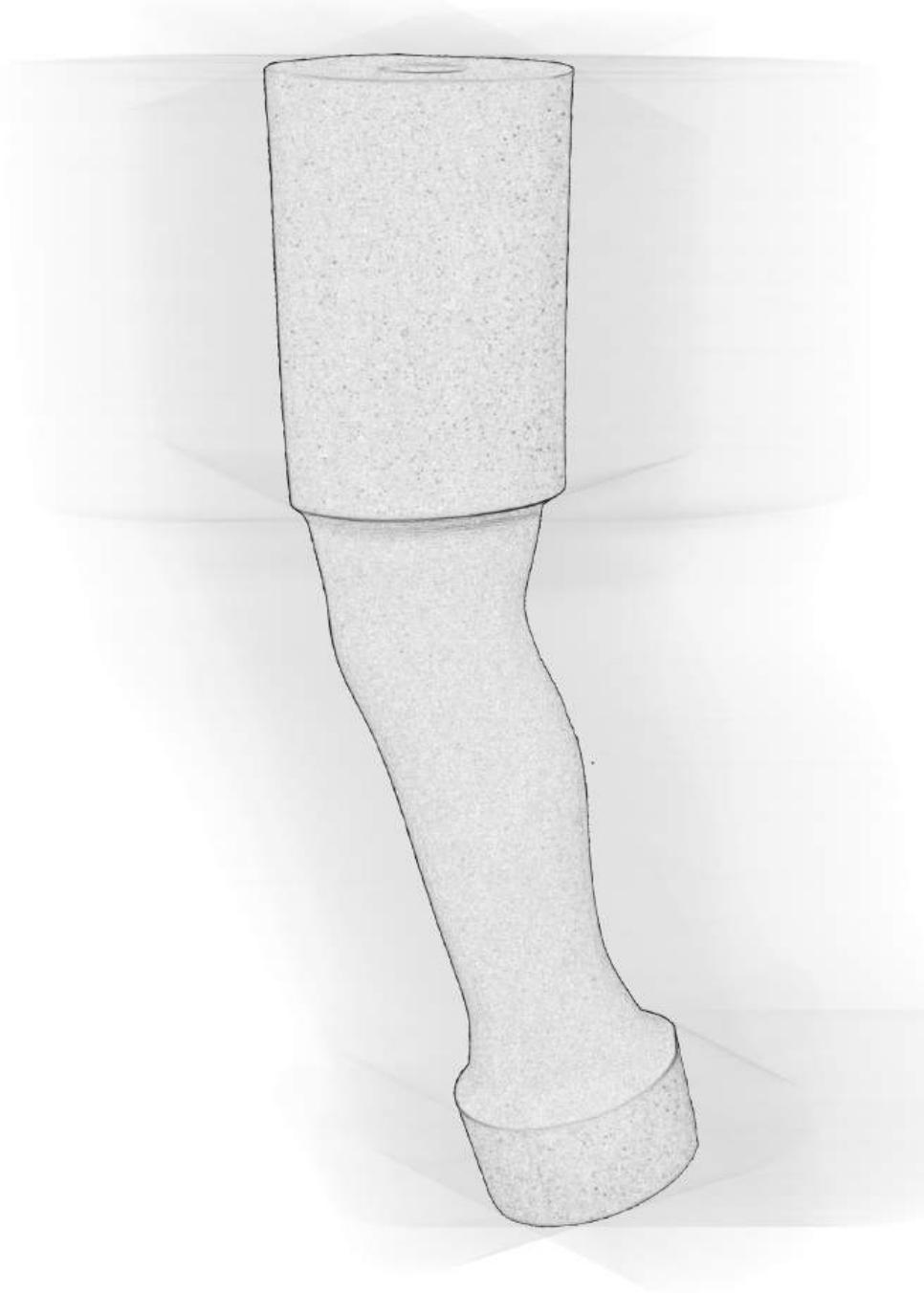
TFS 4 Seal



ORT-103



ORT-103      ORT-195=1



---

## Kozmetik Fom Kaplamalar



# kozmetik fom kaplamalar

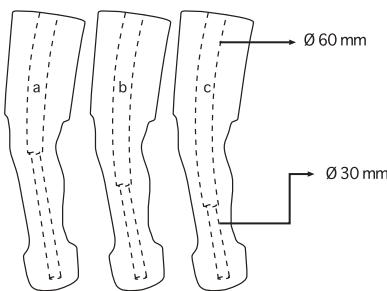
*şekillendirilmiş fom kaplamalar*

alt ekstremité-protez



## ORT-101 DİZ ÜSTÜ FOM - YETİŞKİN

ÜRÜN NO	MATERYAL	DELİK ÇAPı	UZUNLUK
ORT-101=36L	POLİÜRETAN	60-30 mm.	85 cm./90 cm.
ORT-101=36R	POLİÜRETAN	60-30 mm.	85 cm./90 cm.
ORT-101=40L	POLİÜRETAN	60-30 mm.	85 cm./90 cm.
ORT-101=40R	POLİÜRETAN	60-30 mm.	85 cm./90 cm.
ORT-101=44L	POLİÜRETAN	60-30 mm.	85 cm./90 cm.
ORT-101=44R	POLİÜRETAN	60-30 mm.	85 cm./90 cm.



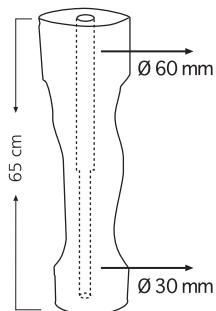
Kozmetik fomlar vakumlu poşetler içinde sunulur, vakumlu poşet daha kolay nakliye ve stoklama imkanı sunar.

# kozmetik fom kaplamalar

## şekillendirilmiş fom kaplamalar



**ORT-104 DİZ DEZARTİKÜLASYON FOMU - YETİŞKİN**



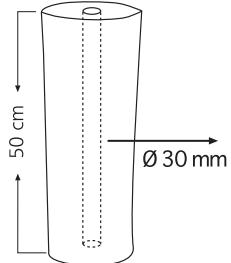
ÜRÜN NO	MATERİYAL	DELİK ÇAPı	BALDIR ÇEVRESİ
ORT-104=36L	POLİÜRETAN	60-30 mm.	36 cm.
ORT-104=36R	POLİÜRETAN	60-30 mm.	36 cm.
ORT-104=40L	POLİÜRETAN	60-30 mm.	40 cm.
ORT-104=40R	POLİÜRETAN	60-30 mm.	40 cm.
ORT-104=44L	POLİÜRETAN	60-30 mm.	44 cm.
ORT-104=44R	POLİÜRETAN	60-30 mm.	44 cm.



alt ekstremité-protez



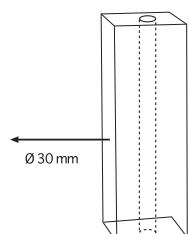
**ORT-102 DİZ ALTı FOM - YETİŞKİN**



ÜRÜN NO	MATERİYAL	DELİK ÇAPı	BALDIR ÇEVRESİ
ORT-102	POLİÜRETAN	30 mm.	50 cm.



**ORT-103 DİZ ALTı FOM - YETİŞKİN**



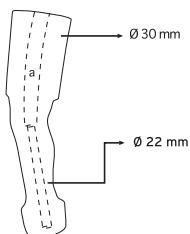
ÜRÜN NO	MATERİYAL	DELİK ÇAPı	ÖLÇÜLER
ORT-103	PLASTAZOTE	30 mm.	160mm x 160mm x 480mm

# kozmetik fom kaplamalar

*şekillendirilmiş fom kaplamalar*

alt ekstremité-protez

**ORT-101 C DİZ ÜSTÜ FOM - ÇOCUK**



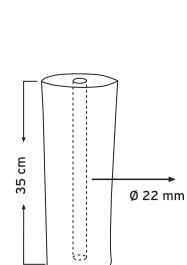
ÜRÜN NO	MATERİYAL	DELİK ÇAPı	BALDIR ÇEVRESİ
ORT-101 C	POLİÜRETAN	30 mm.	22 cm.



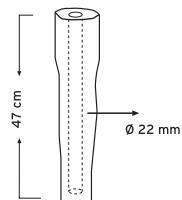
**ORT-102 C DİZ ALTı FOM - ÇOCUK**



ÜRÜN NO	MATERİYAL	DELİK ÇAPı	YÜKSEKLİK
ORT-102 C	POLİÜRETAN	22 mm.	35 cm.



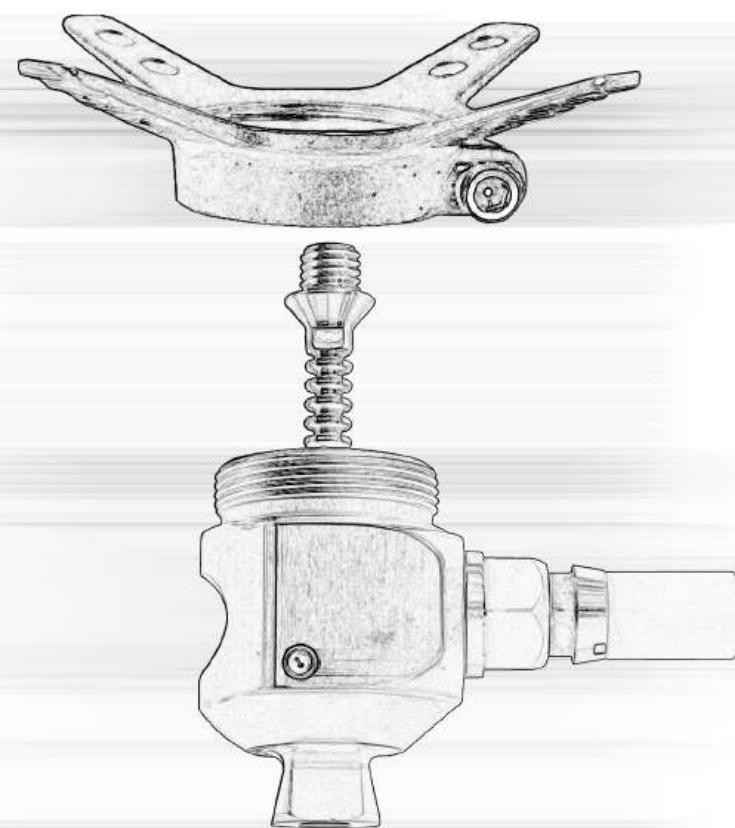
**ORT-107 DİRSEK ÜSTÜ FOM**



ÜRÜN NO	MATERİYAL	DELİK ÇAPı	YÜKSEKLİK
ORT-107	POLİÜRETAN	22 mm.	47 cm.



ÜRÜN NO	MATERİYAL	DELİK ÇAPı	YÜKSEKLİK
ORT-107 SM	POLİÜRETAN	22 mm.	47+20 cm.



---

## Silikon & Jel Liner Sistemleri

# silikon & jel liner sistemleri

## *silikon liner sistemleri*

alt ekstremité-protез

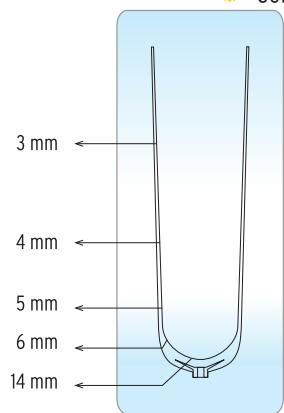
COMFORT



SL01 C PIN SİSTEMLİ SİLİKON LINER

# dream LINER

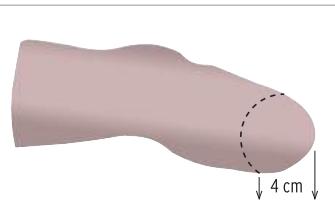
- Tıbbi sınıf silikondan imal edilmiştir. Antiallerjiktir, antibakteriyeldir.
- Üstün kavrama yeteneği sayesinde güdüge maksimum tutunmayı sağlar.
- Anatomik yapıya uygun olarak dizayn edilmiştir. Distalden proksimale doğru açılı dizaynı, uyluğa aşırı basıncı azaltır ve uyluğun aşırı basıncı ile incelmesini engeller.
- Tutunma maksimum olduğu için terleme oldukça azdır. Dış yüzeyi tek yönlü (enine) esneyen uzun ömürlü ve kolay temizlenebilir kumaş yapı ile kaplanmıştır. Boyuna esnemeyen bu özel kumaş yapı soket içerisinde vertikal esnemeyi minimize eder ve soket içinde oluşabilecek piston hareketini engeller.
- Günlük kullanımından sonra su ile rahatlıkla temizlenebilir.
- Her güdüç çapına uygun 14 farklı ölçü mevcuttur.
- Benzer ürün guruplarından farklı olarak toplam boyu distalden proksimale 44 cm. dir.
- Çok uzun güdüç boyalarında silikon liner boy endişesi olmadan rahatlıkla kullanılabilir.
- Soket ile bağlantıyi sağlayan distal pin yuvasına sahiptir.



Dream Liner™ silikonlar 44 cm toplam uzunluğa sahiptir.  
Çok uzun güdüklü hastalarda da rahatlıkla kullanılabilir.

Ürün No Pin Sistemi	Ölçü	Boy
SL01C=210	210 mm	44 cm
SL01C=220	220 mm	44 cm
SL01C=235	235 mm	44 cm
SL01C=250	250 mm	44 cm
SL01C=265	265 mm	44 cm
SL01C=280	280 mm	44 cm
SL01C=300	300 mm	44 cm
SL01C=320	320 mm	44 cm
SL01C=340	340 mm	44 cm
SL01C=360	360 mm	44 cm
SL01C=380	380 mm	44 cm
SL01C=400	400 mm	44 cm
SL01C=420	420 mm	44 cm
SL01C=440	440 mm	44 cm

Distalden 4 cm üzerinden çevre ölçüü alınır.



*silicone  
COMFORT*

CE

# silikon & jel liner sistemleri

## silikon liner sistemleri

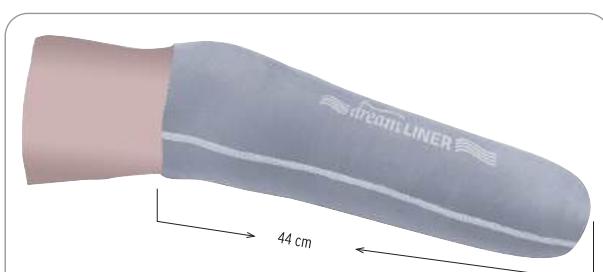
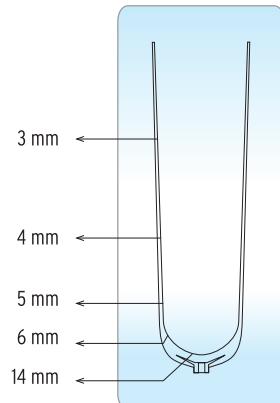
### SL02 C PIN SİSTEMLSİZ SİLİKON LINER

# dreamLINER

COMFORT



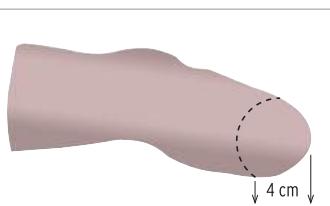
- Tıbbi sınıf silikondan imal edilmiştir. Antiallerjiktir, antibakteriyeldir.
- Üstün kavrama yeteneği sayesinde güdüge maksimum tutunmayı sağlar.
- Anatomik yapıya uygun olarak dizayn edilmiştir. Distalden proksimale doğru açılı dizaynı, uyluğa aşırı basıncı engeller ve uyluğun aşırı basıncı ile incelmesini engeller.
- Tutunma maksimum olduğu için terleme oldukça azdır. Dış yüzeyi tek yönlü (enine) esneyen uzun ömürlü ve kolay temizlenebilir kumaş yapı ile kaplanmıştır. Boyuna esnemeyen bu özel kumaş yapı soket içerisinde vertikal esnemeyi minimize eder ve soket içinde oluşabilecek piston hareketini engeller.
- Günlük kullanımdan sonra su ile rahatlıkla temizlenebilir.
- Her güdüç çapına uygun 14 farklı ölçü mevcuttur.
- Benzer ürün guruplarından farklı olarak toplam boyu distalden proksimale 44 cm. dir.
- Çok uzun güdüük boylarında silikon liner boy endişesi olmadan rahatlıkla kullanılabilir.



Dream Liner™ silikonlar 44 cm toplam uzunluğunda sahiptir.  
Çok uzun güdükü hastalarda da rahatlıkla kullanılabilir.

Ürün No Pin Sistemsiz	Ölçü	Boy
SL02C=210	210 mm	44 cm
SL02C=220	220 mm	44 cm
SL02C=235	235 mm	44 cm
SL02C=250	250 mm	44 cm
SL02C=265	265 mm	44 cm
SL02C=280	280 mm	44 cm
SL02C=300	300 mm	44 cm
SL02C=320	320 mm	44 cm
SL02C=340	340 mm	44 cm
SL02C=360	360 mm	44 cm
SL02C=380	380 mm	44 cm
SL02C=400	400 mm	44 cm
SL02C=420	420 mm	44 cm
SL02C=440	440 mm	44 cm

Distalden 4 cm üzerinden çevre ölçüsi alınır.



alt ekstremité-protez

# silikon & jel liner sistemleri

## jel liner sistemleri

### ELDT Distal pin sistemli jel liner



Distalden 6 cm yukarıdan alınan çevre ölçüsüne uyan boylandırma tablosu

Measured Size (cm)*	3mm	6mm	6 to 3 mm
Description	Uniform	Uniform	Tapered
16-19 cm	ELDT16-3 HP	ELDT16-6 HP	ELDT16-6/3 HP
20-23 cm	ELDT20-3 HP	ELDT20-6 HP	ELDT20-6/3 HP
24-27 cm	ELDT24-3 HP	ELDT24-6 HP	ELDT24-6/3 HP
28-31 cm	ELDT28-3 HP	ELDT28-6 HP	ELDT28-6/3 HP
32-35 cm	ELDT32-3 HP	ELDT32-6 HP	ELDT32-6/3 HP
38-43 cm	ELDT38-3 HP	ELDT38-6 HP	ELDT38-6/3 HP
44-53 cm	ELDT 44-3 HP	ELDT44-6 HP	ELDT44 - 6/3 HP

Bu jel sistemdeki benzersiz yumuşaklık, dayanıklılık, esneklik kombinasyonu kullanıcıya beklediği konforu ve dayanıklılığı sağlar. Sadece bu sisteme bulunan düşük sürtünme kat sayısı sayesinde güdük dermis ve epidermisinde oluşabilecek deformasyonları engeller. Distaldeki pin sistemi sayesinde extra, güdük soket kavramasını sağlar.

- ◆ Distalde bulunan 12 mm lik ped, güdük ucu kemik çıkıntılarına extra yumuşak yatak oluşturarak rahatsızlık ve deformasyonları önler.
- ◆ Bu sistemde güdükte hissedilen basınç her noktada eşittir. Bu da dermise ekstra yumuşaklık ve rahatlık sağlar.
- ◆ Özel dikiş sistemli havlu kumaş ile birlikte jelde oluşabilecek ayrılma ve deformasyonları önler. Bu dış havlu kumaş kaplaması ve özel güçlendirilmiş jel yapısı sayesinde mevcut diğer marka Liner lara göre çok daha uzun ömürlüdür.
- ◆ Rahatlıkla giyip çıkarılabilir.
- ◆ 3Farklı kalınlıkta çeşitliliğe sahiptir. 3mm , 6mm, distal 6mm den proximal 3mm ye azalan.

### ELFR EasyLiner™ Pin systemsiz jel liner



Distalden 6 cm yukarıdan alınan çevre ölçüsüne uyan boylandırma tablosu

Measured Size (cm)*	3mm	6mm	6 to 3 mm
Description	Uniform	Uniform	Tapered
16-19 cm	ELFR16-3 HP	ELFR16-6 HP	ELFR16-6/3 HP
20-23 cm	ELFR20-3 HP	ELFR20-6 HP	ELFR20-6/3 HP
24-27 cm	ELFR24-3 HP	ELFR24-6 HP	ELFR24-6/3 HP
28-31 cm	ELFR28-3 HP	ELFR28-6 HP	ELFR28-6/3 HP
32-35 cm	ELFR32-3 HP	ELFR32-6 HP	ELFR32-6/3 HP
36-43 cm	ELDT 38-3 HP	ELDT38-6 HP	ELDT38 - 6/3 HP
44-53 cm	ELDT 44-3 HP	ELDT44-6 HP	ELDT44 - 6/3 HP

- ◆ Özellikle pin kilit sisteminin kullanılamayacağı mesafe sorunu olan uzun güdüklere, syme amputasyonlarında oldukça avantajlıdır.
- ◆ Bu sistemde güdükte hissedilen basınç her noktada eşittir. Bu da dermise ekstra yumuşaklık ve rahatlık sağlar.
- ◆ Özel dikiş sistemli havlu kumaş ile birlikte jelde oluşabilecek ayrılma ve deformasyonları önler. Bu dış havlu kumaş kaplaması ve özel güçlendirilmiş jel yapısı sayesinde mevcut diğer marka Liner lara göre çok daha uzun ömürlüdür.
- ◆ Rahatlıkla giyip çıkarılabilir.
- ◆ 3 farklı kalınlıkta çeşitliliğe sahiptir. 3mm, 6mm, distal 6mm den proksimal 3mm ye azalan

### GPDT

Distal pin sistemli jel liner

Distalden 6 cm yukarıdan alınan çevre ölçüsüne uygun boylandırma tablosu		
Açıklama	6 mm	3 mm
16-19 cm	GPDT 16-6	GPDT 16-3
20-23 cm	GPDT 20-6	GPDT 20-3
24-25 cm	GPDT 24-6	GPDT 24-3
26-27 cm	GPDT 26-6	GPDT 26-3
28-31 cm	GPDT 28-6	GPDT 28-3
32-37 cm	GPDT 32-6	GPDT 32-3
38-43 cm	GPDT 38-6	GPDT 38-3
44-53 cm	GPDT 44-6	GPDT 44-3



- ◆ Distal pin bağlantısı muadillerine göre daha üst düzey bir kavrama sağlar.
- ◆ Özel güçlendirilmiş dikişleri ve kumaş kaplaması yüksek dayanım ve performans sunar.
- ◆ 3 mm ve 6 mm kalınlıkları mevcuttur.
- ◆ Mükemmel kavraması sayesinde popliteal bölgedeki toplanmaları en aza indirir.

### GPFR

Pin systemsiz jel liner

Distalden 6 cm yukarıdan alınan çevre ölçüsüne uygun boylandırma tablosu		
Açıklama	6 mm	3 mm
16-19 cm	GPFR 16-6	GPFR 16-3
20-23 cm	GPFR 20-6	GPFR 20-3
24-25 cm	GPFR 24-6	GPFR 24-3
26-27 cm	GPFR 26-6	GPFR 26-3
28-31 cm	GPFR 28-6	GPFR 28-3
32-37 cm	GPFR 32-6	GPFR 32-3
38-43 cm	GPFR 38-6	GPFR 38-3
44-53 cm	GPFR 44-6	GPFR 44-3



- ◆ Özel güçlendirilmiş dikişleri ve kumaş kaplaması yüksek dayanım ve performans sunar.
- ◆ 3 mm ve 6 mm kalınlıkları mevcuttur.
- ◆ Mükemmel kavraması sayesinde popliteal bölgedeki toplanmaları en aza indirir.

# silikon & jel liner sistemleri

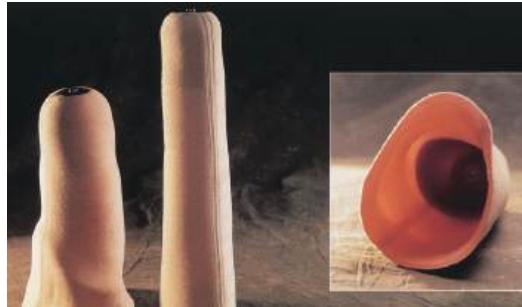
## jel liner sistemleri

### TFDT Thermoliner™

İş ile şekillenebilen distal pin sistemli jel liner

Distalden 6 cm yukarıdan alınan çevre ölçüçüne uygun boylandırma tablosu

Measured Size (cm)*	6mm
Description	Uniform
16-19 cm	TFDT16-6 HP
20-23 cm	TFDT20-6 HP
24-27 cm	TFDT24-6 HP
28-31 cm	TFDT28-6 HP
32-37 cm	TFDT32-6 HP
38-43 cm	TFDT38-6 HP
44-53 cm	TFDT44-6 HP

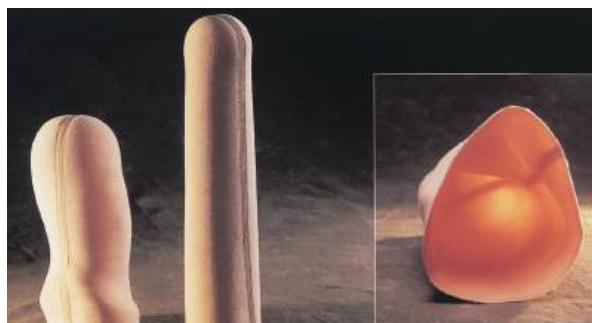


Protez uygulayıcısı için şekillenebilen jel yapısı uygulamada büyük kolaylık ve rahatlık sağlar. Bu jel yapı güdük modeline göre fırında 90 derecede 30 dakika ısıtlarak şekillenebilir. Distaldeki pin sistemi sayesinde extra güdük soket kavramasını sağlar.

- ◆ Problemlı güdük yapılarında total teması sağlayacak şekillendirilebilir yapıya sahiptir.
- ◆ Özel şekillenebilen jel yapısı sayesinde hastaya extra kontrol extra destek sağlar.
- ◆ Rahatlıkla giyip çıkarılabilir.
- ◆ Diğer Jel Liner lere göre extra uzun ömürlüdür.
- ◆ Alt extremité tüm amputasyonlarda ( transtibial, transfemoral), sporcularda ve problemlı şekil bozukluğu olan tüm güdük yapılarında kullanılır.
- ◆ 2 Farklı kalınlıkta çeşitliliğe sahiptir. 6mm , 9mm

### TFFR ThermoLiner™

İş ile şekillenebilen pin systemsiz jel liner



Distalden 6 cm yukarıdan alınan çevre ölçüçüne uygun boylandırma tablosu

Measured Size (cm)*	6mm
Description	Uniform
16-19 cm	TFFR16-6 HP
20-23 cm	TFFR20-6 HP
24-27 cm	TFFR24-6 HP
28-31 cm	TFFR28-6 HP
32-37 cm	TFFR32-6 HP
38-43 cm	TFFR38-6 HP
44-53 cm	TFFR44-6 HP

Syme, dizaltı, diz dezartikülasyonu uygulamalarında kullanılır. Protez uygulayıcısı için şekillenebilen jel yapısı uygulamada büyük kolaylık ve rahatlık sağlar. Bu jel yapı güdük modeline göre fırında 90 derecede 30 dakika ısıtlarak şekillenebilir. Ayrıca dizüstü amputasyonlarında sübahpli total temaslı soketlerde iç soket olarak kullanılmaktadır.

- ◆ Problemlı güdük yapılarında total teması sağlayan şekillendirilebilir yapıya sahiptir.
- ◆ Özel şekillenebilen jel yapısı sayesinde hastaya extra kontrol, extra destek sağlar.
- ◆ Rahatlıkla giyip çıkarılabilir.
- ◆ Diğer Jel Liner lere göre extra uzun ömürlüdür.
- ◆ Alt extremité tüm amputasyonlarda (transtibial, transfemoral, syme, diz dezartikülasyonu), sporcularda ve problemlı şekil bozukluğu olan tüm güdük yapılarında kullanılır.
- ◆ 2 Farklı kalınlıkta çeşitliliğe sahiptir. 6mm , 9mm

## PSI Jel Liner

**Distalden 6 cm yukarıdan alınan çevre ölçüsüne uygun boylandırma tablosu**

<b>Measured Size (cm) 6mm</b>		
Description	Uniform	Tapered
16-19 cm	PSI 16-6	PSI 16-6/3
20-23 cm	PSI 20-6	PSI 20-6/3
24-25 cm	PSI 24-6	PSI 24-6/3
26-27 cm	PSI 26-6	PSI 26-6/3
28-31 cm	PSI 28-6	PSI 28-6/3
32-37 cm	PSI 32-6	PSI 32-6/3
38-43 cm	PSI 38-6	PSI 38-6/3
44-53 cm	PSI 44-6	PSI 44-6/3

PSI Liner'ları kullanıcıya hareket özgürlüğü sağlar. Üst tarafının kumaşsız olması nedeniyle, gel-silikon dizliğin kullanıldığı **pasif ventil ve aktif vakum sistemli protezlerde yaygın kullanılmaktadır**. Bu jel liner yumuşak, elastik ve sağlam bir yapıdadır. Bu özellikler hastaya yüksek düzeyde konfor sağlar. Soket içerisindeki kuvvet dağılımını çok iyi sağlayarak cildi ve güdügü rahatlatır. 6 mm kalınlığındadır. (16, 20, 24, 26, 28, 32, 38, 44 cm) ölçülerinde boyalar mevcuttur.



## FSL Jel Yapışkan Liner

**Distalden 6 cm yukarıdan alınan çevre ölçüsüne uygun boylandırma tablosu**

<b>Measured Size (cm) 6mm</b>	
Description	Uniform
16-19 cm	FSL16-6 HP
20-23 cm	FSL20-6 HP
24-27 cm	FSL24-6 HP
28-31 cm	FSL28-6 HP
32-37 cm	FSL32-6 HP
38-43 cm	FSL38-6 HP
44-53 cm	FSL44-6 HP

Kumassız bir yapıya sahiptir. Sadece dizüstü hastalar için kullanılır. Tam temaslı dizüstü soketlerde jelin dış yüzeyi soketin iç yüzeyine yapışarak tam temas sağlar. Böylece güdükte yüksek düzeyde kavrama ve süspansiyon sağlanır.



Tam kavrama sayesinde rotasyona izin vermez. Kumassız yapısı güdükteki tüm hacimsel değişimlere izin vererek yüksek konfor sağlar. Güdüge gelen basıncı soket yüzeyine eşit olarak dağıtır. Böylece güdükte rahat bir dolaşım sağlar. Sokete giymek için özel bir sıvı kullanılır. 6mm kalınlığındadır. (16, 20, 24, 26, 28, 32, 38, 44 cm) ölçülerinde boyalar mevcuttur.

## EasySleeve™ Süspansiyon dizliği SFS

**Patella'nın 10 cm üzerinden çevre ölçüsü**

Çevre Ölçüsü (cm)	<b>3mm</b>
20-24 cm	SFS 16-3 HP (XS)
25-30 cm	SFS 20-3 HP (S)
31-34 cm	SFS 24-3 HP (M)
35-37 cm	SFS 26-3 HP (M+)
38-40 cm	SFS 28 - 3 HP (L)
41-45 cm	SFS 32 - 3 HP (XL)
46-60 cm	SFS 38 - 3 HP (XXXL)
61-70 cm	SFS 44 - 3 HP (XXXXL)

Jel yapısı ve dış kumaş kaplamadan esnekliği sayesinde özgür haraket, bu jel yapının deriye yapışması sayesinde de kan dolaşımını etkilemeden ekstra süspansiyon imkanı sunar. Üstün kavrama sayesinde pin kilitli süspansiyon sistemlerine alternatif olarak veya pin kilitli sistemlerle beraber ek güvenlik olarak kullanılabilir. **Ayrıca pasif ventil ve aktif vakum sistemlerde kullanılabilir**.



- ◆ Proximal kavrama noktasında sıkışma minimaldir.
- ◆ Kumaş ve jel kombinasyonu hem güvenli hem de rahattır.
- ◆ Güvenlik amacıyla vakum süspansiyonundan faydalananır.
- ◆ Hareket özgürlüğü ve rahat diz fleksiyonu imkanı sunar.
- ◆ 3mm kalınlığında değişik boyalar mevcuttur.

# silikon & jel liner sistemleri

## jel liner sistemleri

### ELPX EasyLiner™ Super Stretch Esnetilebilen jel liner



Distalden 6 cm yukarıdan alınan çevre ölçüsüne  
uyan boylandırma tablosu

Çevre Ölçüsü (cm)	ELPK
Description	Uniform
16-19 cm	ELPX-16
20-23 cm	ELPX-20
24-27 cm	ELPX-24
28-31 cm	ELPX-28
32-37 cm	ELPX-32
38-43 cm	ELPX-38
44-53 cm	ELPX-44

Bu jel sistemdeki yumuşaklık ve dayanıklılık hiçbir zaman mümkün olmayacağı düşünülebilecek kadar konfor ve rahatlığı, dayanıklılıktan ödün vermeden kullanıcıya sunar. Herhangi bir dış kaplaması mevcut olmadığından hastaya extra hareket özgürlüğü ve rahatlığı sağlar. Düşük sürtünme katsayısı sayesinde güdüklük dermis ve epidermisde oluşabilecek deformasyonları engeller.

- ◆ Güdükte hissedilen basınç her noktada eşittir. Bu da güdüge extra yumuşaklık ve rahatlık sağlar.
- ◆ Extra esnekliği sayesinde ideal kan dolaşımını sağlar.
- ◆ Özellikle pin kilit sisteminin kullanılamayacağı mesafe sorunu olan uzun güdüklerde, syme amputasyonlarında oldukça avantajlidir.
- ◆ 6 mm kalınlığa sahiptir.

### SFB Süspansiyon dizliği



Patelladan 10 cm yukarıdan alınan çevre ölçüsüne  
uyan boylandırma tablosu.

Açıklama	2 mm
25-30	SFB 20-2
31-34 cm	SFB 24-2
35-37 cm	SFB 26-2
38-40 cm	SFB 28-2
41-45 cm	SFB 32-2

Dikişsiz tek parça süspansiyon dizliği kullanıcıya üst düzey konfor sağlar. Yeni kumaş yapısı kullanıcia özgürce disfleksiyonu yapma imkanı verir. 2 mm'lik kalınlığa sahip olan süspansiyon dizliği, diz üzerinde kaba görüntüyü engeller.

- ◆ Tek parça gövde yapısı.
- ◆ Muadillerine göre daha uzun boy.
- ◆ 2 mm kalınlık

## TFS 4Seal

Geko kendi ayakları ile yüzeylere tutunduğu gibi, yeni 4Seal TFS Liner de soket duvarına oldukça güvenli bir şekilde tutunur.

Bu; kullanıcının bacağında güvenilir bir şekilde protezi tutan dört yenilikçi sızdırmazlık contası ile mümkün olmaktadır.

4Seal TFS silikon liner diz üstü ve diz altı pasif vakum/aktif vakum protez uygulamalarında kullanılabilir.



### Endikasyonları:

- Diz üstü ve diz altı amputasyonlar
- Düzgün yüzeylere sahip olmayan güdük biçimleri
- Fantom ağrı, fantom duyuları, idiyopatik güdük ağrısı
- Mobilite sınıfları, 1, 2, 3, 4

### Özellikleri:

#### Easy Glide PLUS kaplama :

- Kaygan kaplamalı yüzey
- Hijyenik temizlenme özelliği

#### 4 Yenilikçi sızdırmazlık contası :

- Liner yüzeyine entegredir.

#### RELAX Özellikleri :

- Koruyucu bir etkiye sahip Umbrella örgü yapısı

### Sipariş Bilgisi:

Ölçü	Katalog No.
25	M.891.725
26,5	M.891.726
28	M.891.728
30	M.891.730
32	M.891.732
34	M.891.734
36	M.891.736
38	M.891.738
40	M.891.740
45	M.891.745
50	M.891.750

#### Matrix

- Enlemesine esneklik sayesinde farklı güdüklere adaptasyonunu çok iyi şekillendirir.
- Boyuna esneklik sayesinde yumuşak doku yapılarını nazik bir şekilde inhibe eder.
- Yüksek Proprioception olan güdükte protezin kontrolü daha doğru sağlanır.

 Kaygan yapıda üretilen Easy Glide PLUS kaplama sayesinde sprey yada sıvı gereksinimi olmadan kolay kullanım.

 Rahat ve esnek conta yapısı sayesinde protez güvenliği ve daralma hissi yaratmadan keyifli kullanım.

 RELAX özelliği sayesinde fantom ağrılarını azaltarak fantom ağrısı tedavisine destek olmaktadır.



### ORT-300 **Liner Kilit Mekanizması (Piramitli)**



- Yüksek kalite alüminyumdan imal edilmiştir.
- Aşınma direnci çok yüksektir.
- Sokete bağlantısı 4 ayaklı laminasyon çapası ile sağlanır.
- Sistem bağlantısı için distalde piramit yapısı mevcuttur.
- Diz altı ve dizüstü liner uygulamaları için kullanılabilir.
- 125 kg yük taşıma kapasitesine sahiptir.



### ORT-301 **Liner Kilit Mekanizması (4 ayar vidalı)**

- Yüksek kalite alüminyumdan imal edilmiştir.
- Aşınma direnci çok yüksektir.
- Sokete bağlantısı 4 ayaklı laminasyon çapası ile sağlanır.
- Sistem bağlantısı için distalde 4 ayar vidalı yapısı mevcuttur.
- Diz altı ve dizüstü liner uygulamaları için kullanılabilir.
- Özellikle mesafe sorunu olan uygulamalarda avantajlıdır.
- 125 kg yük taşıma kapasitesine sahiptir.



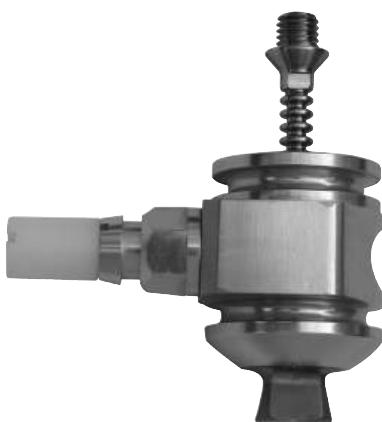
## ORT-302

Liner Kilit Mekanizması  
(Piramitli Laminasyon Tipi)

- Yüksek kalite alüminyumdan imal edilmiştir.
- Aşınma direnci çok yüksektir.
- Soket bağlantısı laminasyon içine yerleştirilerek sağlanır.
- Sistem bağlantısı için distalde piramit yapısı mevcuttur.
- Diz altı ve dizüstü liner uygulamaları için kullanılabilir.
- 125 kg yük taşıma kapasitesine sahiptir.



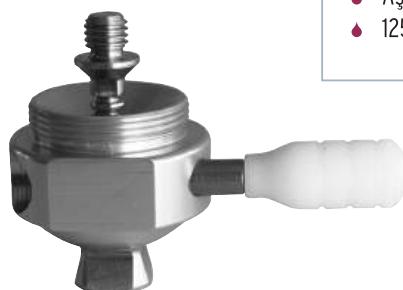
Laminasyon Parçası



## ORT-304

Liner Kilit Mekanizması  
(Piramitli)

- Yüksek kalite alüminyumdan imal edilmiştir.
- Uzun güdüklü diz altı ve diz üstü hastalarda kullanılır.
- Soket bağlantısı dört ayaklı laminasyon çapasıyla sağlanır.
- Aşınma direnci çok yüksektir.
- 125 kg yük taşıma kapasitesine sahiptir.



# silikon & jel liner sistemleri

## *liner kilit sistemleri*

alt ekstremité-protez

### ORT-303

Liner Kilit Mekanizması  
(Plastik Soket İçin)

- Yüksek kalite alüminyumdan imal edilmiştir.
- Aşınma direnci çok yüksektir.
- Soket bağlantısı termoplastik içine yerleştirilerek sağlanır.
- Sistem bağlantısı için distalde adaptöre monte edilir.
- Diz altı ve dizüstü liner uygulamaları için kullanılabilir.
- 125 kg yük taşıma kapasitesine sahiptir.



### ORT-305

Pasif Ventil Seti



- Diz altı , Diz üstü ve diz dezartikülasyonu için pin systemsiz silikonlar ile kullanılır.
- Liner ile soket arasındaki hava tahliyesini sağlar.
- Vakumun sağlanabilmesi için silikon dizlik ile kullanılır.
- Pin systemsız veya membranlı liner soket içine yerleştirilken sonra ventil ile hava tahliyesi yapılır oluşan vakum ile maksimum tutunma ve güdük konforu gerçekleşir.

### ORT-306

Pasif Ventil Seti  
Sibop



- Diz üstü ve diz dezartikülasyonu için pin systemsız veya membranlı silikonlar ile kullanılır.
- Liner ile soket arasındaki hava tahliyesini sağlar.
- Düşük distal vakumlu diz üstü protezlerde kullanılır.
- Emniyetli bir süspansiyon sağlar.

# silikon & jel liner sistemleri

## *silikon liner sistemleri*

alt ekstremité-protez

### DİZ ALTI SİLİKON LINER TAKIM



# silikon & jel liner sistemleri

*silikon liner sistemleri*

alt ekstremité-protez

## DİZ ÜSTÜ SİLİKON LINER TAKIM





## Modüler Çocuk Protez Ürünleri



# modüler çocuk protez ürünleri

*alt ekstremité çocuk protez ürünleri*

alt ekstremité-protez



18-21 Numaralar arası



12-17 Numaralar arası

## ORT-03 C ÇOCUK SACH AYAK

Ürün Kodu	Taraf	Maksimum Ağırlık	Topuk Yüksekliği
ORT-03C=12L	SOL	60 kg.	10 mm
ORT-03C=12R	SAĞ	60 kg.	10 mm
ORT-03C=13L	SOL	60 kg.	10 mm
ORT-03C=13R	SAĞ	60 kg.	10 mm
ORT-03C=14L	SOL	60 kg.	10 mm
ORT-03C=14R	SAĞ	60 kg.	10 mm
ORT-03C=15L	SOL	60 kg.	10 mm
ORT-03C=15R	SAĞ	60 kg.	10 mm
ORT-03C=16L	SOL	60 kg.	10 mm
ORT-03C=16R	SAĞ	60 kg.	10 mm
ORT-03C=17L	SOL	60 kg.	10 mm
ORT-03C=17R	SAĞ	60 kg.	10 mm
ORT-03C=18L	SOL	60 kg.	10 mm
ORT-03C=18R	SAĞ	60 kg.	10 mm
ORT-03C=19L	SAĞ	60 kg.	10 mm
ORT-03C=19R	SAĞ	60 kg.	10 mm
ORT-03C=20L	SAĞ	60 kg.	10 mm
ORT-03C=20R	SAĞ	60 kg.	10 mm
ORT-03C=21L	SAĞ	60 kg.	10 mm
ORT-03C=21R	SAĞ	60 kg.	10 mm

## ORT-10 AYAK BİLEK ADAPTÖRÜ - ÇOCUK

ÜRÜN NO	MATERİYAL	AĞIRLIK	YÜK LİMİTİ
ORT-10 SC	ÇELİK	60 g	60 Kg



## ORT-12 AC ADAPTÖRLÜ TÜP - ÇOCUK

ÜRÜN NO	BOY	MATERİYAL	AĞIRLIK	YÜK LİMİTİ
ORT-12 AC	260 mm	ALUMİNYUM	133 g	60 Kg



## ORT-15 AC TÜP ADAPTÖRÜ - ÇOCUK

ÜRÜN NO	MATERİYAL	AĞIRLIK	YÜK LİMİTİ
ORT-15 AC	ALUMİNYUM	86 g	60 Kg

## ORT-16 SC SOKET ADAPTÖRÜ - ÇOCUK



ÜRÜN NO	MATERİYAL	AĞIRLIK	YÜK LİMİTİ
ORT-16 SC	ÇELİK	56 g	60 Kg

## ORT-16 AC SOKET ADAPTÖRÜ - ÇOCUK



ÜRÜN NO	MATERİYAL	AĞIRLIK	YÜK LİMİTİ
ORT-16AC	ALUMİNYUM	33 g	60 Kg

# modüler çocuk protez ürünleri

alt ekstremité çocuk protez ürünleri



## ORT-40 C POLİSENTRİK 4 BAR DİZ EKLEMİ - ÇOCUK



ÜRÜN NO	MATERİYAL	AĞIRLIK	YÜK LİMİTİ	FLEKSİYON AÇISI
ORT-40 C	ALUMİNYUM	340g	60 Kg	150 °

## ORT-42 C POLİSENTRİK 4 BAR KİLİTLİ DİZ EKLEMİ - ÇOCUK



ÜRÜN NO	MATERİYAL	AĞIRLIK	YÜK LİMİTİ	FLEKSİYON AÇISI
ORT-42 C	ALUMİNYUM	340g	60 Kg	140 °

## ORT-41 C POLİSENTRİK 4 BAR DİZ DEZARTİKÜLASYON EKLEMİ - ÇOCUK



ÜRÜN NO	MATERİYAL	AĞIRLIK	YÜK LİMİTİ	FLEKSİYON AÇISI
ORT-41 C	ALUMİNYUM	320 g	60 Kg	150 °

## ORT-43 C POLİSENTRİK 4 BAR KİLİTLİ DİZ DEZARTİKÜLASYON EKLEMİ - ÇOCUK



ÜRÜN NO	MATERİYAL	AĞIRLIK	YÜK LİMİTİ	FLEKSİYON AÇISI
ORT-43C	ALUMİNYUM	348 g	60 Kg	140 °

# modüler çocuk protez ürünleri

*alt ekstremité çocuk protez ürünleri*

alt ekstremité-protez

**ORT-19 AC KARE SOKET ADAPTÖRÜ - ÇOCUK**



ÜRÜN NO	MATERİYAL	AĞIRLIK	YÜK LİMİTİ
ORT-19 AC	ALUMİNYUM	40 g	60 Kg

**ORT-24 CP SOKET BAĞLANTI TAKOZU - ÇOCUK**



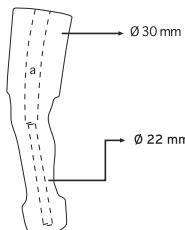
ÜRÜN NO	MATERİYAL	AĞIRLIK	YÜK LİMİTİ
ORT-24 CP	PLASTİK	90 g	60 Kg

**ORT-76 ÇOCUK POLİSENTRİK KALÇA EKLEMİ**



ÜRÜN NO	MATERİYAL	AĞIRLIK	YÜK LİMİTİ	FLEKSİYON AÇISI
ORT-76	ALUMİNYUM	337 g	60 Kg	110 °

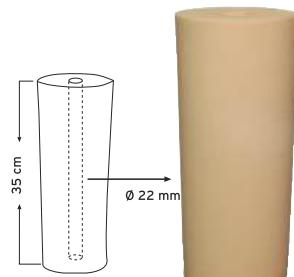
**ORT-101 C DİZ ÜSTÜ FOM - ÇOCUK**

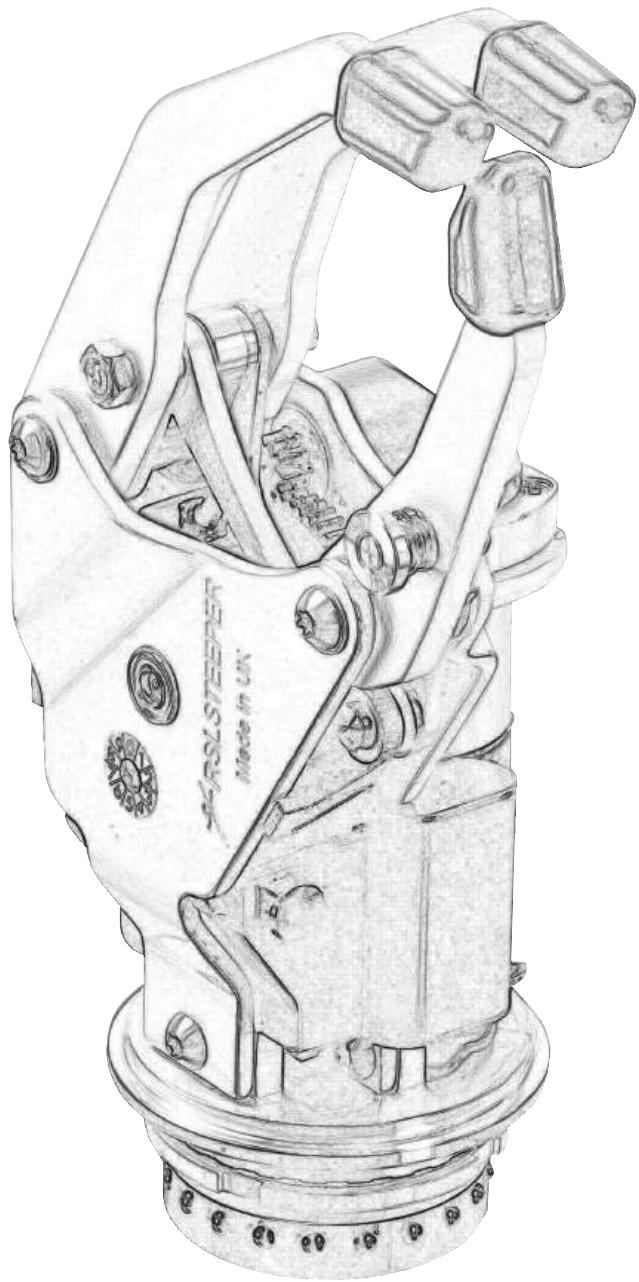


ÜRÜN NO	MATERİYAL	DELİK ÇAPı	BALDIR ÇEVRESİ
ORT-101 C	POLİÜRETAN	30 mm.	22 cm.

**ORT-102 C DİZ ALTI FOM - ÇOCUK**

ÜRÜN NO	MATERİYAL	DELİK ÇAPı	YÜKSEKLİK
ORT-102 C	POLİÜRETAN	22 mm.	35 cm.





---

## Üst Ekstremite Myo ve Mekanik Protezler

# myo elektrik kol protezleri

*select myo el*

Üst ekstremité-protez



Pratik bağlantı ünitesi



El bilek dezartikülasyonu bağlantı ünitesi

RSL Steeper Select Myoelektrik el protezleri ve bileşenlerinin temel özellikleri, dayanıklılık, güvenilirlik ve kaliteli tasarımdır. RSL Stepper myoelektrik kol, el sistemleri elektrodlar, pil, pil bağlantı sistemleri, kablolar, bağlantı adaptörleri ve çoklu bilek kontrol ünitelerinden oluşur.

Select myoelektrik eller kullanıcının ihtiyaçına göre maksimum ayar yapabilme imkanı sunar. Kullanıcı ihtiyaçlarına göre seçilebilen 9 farklı kontrol seçeneğine sahiptir. El içerisinde yerleşik ileri teknoloji ürünü mikro işlemci sayesinde kolaylıkla mevcut 9 farklı kontrol seçeneği kullanılarak ihtiyaça göre ayarlanabilir ve kullanım özelliklerine göre tek veya çift elektrod kontrolü kullanılarak farklı kombinasyonlar seçilebilir.

Öne çıkan farklı özelliklerinden olan baş parmak kontrol pimi ile pilin bittiği durumlarda bile paşparmağın pimi açılarak kavrama yapılmış yüzeyden elin çekilmesi sağlanabilir. 6 aylık çocuk kullanıcılar için gerekli boylardan yetişkin büyük boy el ölçülerine kadar geniş bir el büyütüğü seçim imkanı sunar.

# myo elektrik kol protezleri

## select myo el



**Pratik Bilek Bağlantılı el seçim tablosu**

Ürün No	Boy	Sağ/Sol	Açıklama	Bilek Çevre
MYA825LQD	8 1/4	Sol	Yetişkin	54mm
MYA825RQD	8 1/4	Sağ	Yetişkin	54mm
MYA775LQD	7 3/4	Sol	Yetişkin	50mm
MYA775RQD	7 3/4	Sağ	Yetişkin	50mm
MYA725LQD	7 1/4	Sol	Yetişkin/Çocuk	45mm
MYA725RQD	7 1/4	Sağ	Yetişkin/Çocuk	45mm
MYA675LQD	6 3/4	Sol	Çocuk(8-10 y.)	40mm
MYA675RQD	6 3/4	Sağ	Çocuk(8-10 y.)	40mm

**El Bilek Dezartikülasyonu El Seçim Tablosu**

Ürün No	Boy	Sağ/Sol	Açıklama	Bilek Çevre
MYA825LFW	8 1/4	Sol	Yetişkin	54mm
MYA825RFW	8 1/4	Sağ	Yetişkin	54mm
MYA775LFW	7 3/4	Sol	Yetişkin	50mm
MYA775RFW	7 3/4	Sağ	Yetişkin	50mm
MYA725LFW	7 1/4	Sol	Yetişkin/Çocuk	45mm
MYA725RFW	7 1/4	Sağ	Yetişkin/Çocuk	45mm
MYA675LFW	6 3/4	Sol	Çocuk(8-10 y.)	40mm
MYA675RFW	6 3/4	Sağ	Çocuk(8-10 y.)	40mm

Üst ekstremité-protez

# myo elektrik kol protezleri

*select myo el sistem parçaları*

Üst ekstremité-protез

 Select Myo Elektrik El Sistem Parçaları





### **Elektrod, Elektrod Kablosu ve Bağlantı Parçaları**

No.	Ürün No	Açıklama
1	ELEC50	Elektrod 50Hz/60Hz
2	B30819	Elektrod Bağlantı Fişi
3	ECA=300	Elektrod Kablosu 300 mm
	ECA=600	Elektrod Kablosu 600 mm
	ECA=1000	Elektrod Kablosu 1000 mm

### **Batarya Yatağı ve Bağlantıları**

Ürün No	Açıklama
4	ELECSP
	Elektrod Laminasyon Parçaları
5	CBBHA72
	Dezartikülasyon Bağlantı Kablosu
6	CBCOAS
	Dezartikülasyon Batarya Yatağı ve Kablosu
	CBCOAD
	Dezartikülasyon Batarya Yatağı ve Kablosu

### **Bilek Balanı Setleri**

Ürün No	Açıklama	Boy	Yükseklik	Ağırlık
7	QDAWA=54 Koaksiyal Fiş Takım - 54 mm Bilek Laminasyon Ünitesi	8.25	23 mm	44 gr
	QDAWA=50 Koaksiyal Fiş Takım - 50 mm Bilek Laminasyon Ünitesi	7.75	23 mm	42 gr
	QDAWA=45 Koaksiyal Fiş Takım - 45 mm Bilek Laminasyon Ünitesi	7.25	23 mm	38 gr
	QDAWA=40 Koaksiyal Fiş Takım - 40 mm Bilek Laminasyon Ünitesi	6.75	20 mm	38 gr

### **Koaksiyal Fiş Bağlantı Ünitesi**

Ürün No	Açıklama
8	QDACP Kanal Ünitesi - 54/50/45 mm. Bilek Laminasyon Ünitesi için

### **Bilek Bağlantı Ünitleri**

Ürün No	Açıklama	Boy	Yükseklik
9	QDALR=54 54 mm Bilek Laminasyon Ünitesi	8.25	23 mm
	QDALR=50 50 mm Bilek Laminasyon Ünitesi	7.75	23 mm
	QDALR=45 45 mm Bilek Laminasyon Ünitesi	7.25	23 mm
	QDALR=40 40 mm Bilek Laminasyon Ünitesi	6.75	20 mm

### **Koaksiyal Fiş**

Ürün No	Açıklama
10	QDACO Koaksiyal Fiş 45-50 ve 54 mm pratik bilek bağlantıları için uygundur. Kilitleme halkası ve vida içerir.

### **El Bilek Rotatörü**

Ürün No	Açıklama
11	El bileği supinasyon ve pronasyonu için kullanılır.

# myo elektrik kol protezleri

*select myo el*

Üst ekstremité-protез

 Select Myo Elektrik El Sistem Parçaları



1



2



3



4



5



6



7

# myo elektrik kol protezleri

## select myo el



### Bataryalar

No.	Ürün No	Açıklama	Boyutlar (mm)	Kapasite	Madde Yapısı	Ağırlık
1	BLPA72	Lityum Polimer Batarya 7.2V	68 x 33 x 17	800 mAh	Lityum Polimer	45 gr
2	B23321	Kompakt Batarya 6.6V	54 x 25 20.5	400 mAh	Lityum Polimer	29 gr

### Batarya Şarj Cihazları

No.	Ürün No	Açıklama
3	BCLPA72	Lityum Polimer Batarya Şarj Cihazı

No.	Ürün No	Açıklama
4	LPDC01	Lityum Polimer Kompakt Batarya Şarj Cihazı

### Batarya Yatakları

No.	Ürün No	Açıklama
5	BHQDA72	Lityum Polimer Batarya Yatağı ve Kablosu

No.	Ürün No	Açıklama
6	BHA72	Dezartikülasyon için Lityum Polimer Batarya Yatağı ve Kablosu

No.	Ürün No	Açıklama
7	B23325	Standart Derinlik Kompakt Batarya Yatağı ve Kablosu

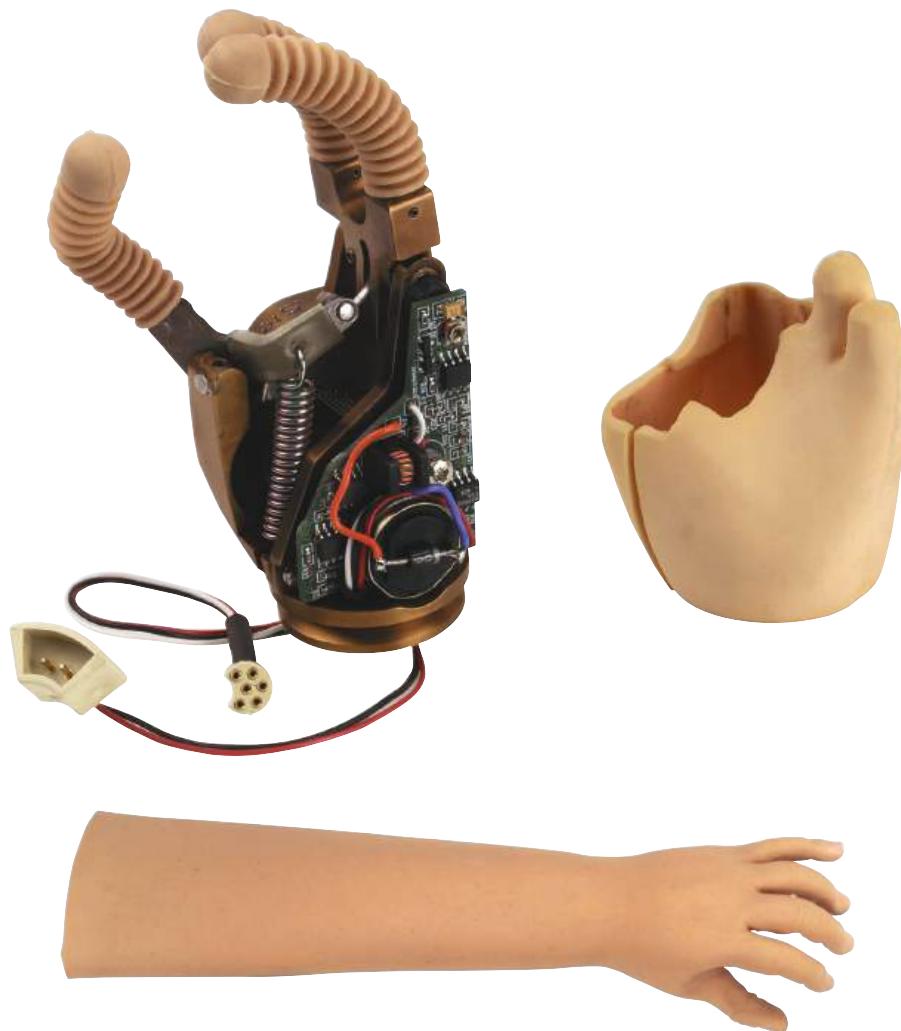
Üst ekstremité-protez

# myo elektrik kol protezleri

*scamp hand-çocuk myo elektrik el*

Üst ekstremité-protez

## Scamp Hand Çocuk Myo Elektrik El



5 yaşına kadar çocuklarda kullanılabilir. Bu ürün kendi sınıfında çocuk kullanıcıların bütün ihtiyaçlarını karşılar.

Çocuklara uygulanması kolaydır ve hafifliğinden dolayı çocuklar tarafından çok rahat kullanabilmektedir.

Elin açılıp ve kapanması elektronik olarak çocuk tarafından kontrol edilir.

Yeterli düzeyde sıkma ve tutma gücüne sahiptir.

Kozmetik eldivenle çok gerçekçi el görüntüsü verilmektedir.

Çocuk el seçim tablosu

Ürün No	Boy	Sağ/Sol	Uygulama	Bilek Çevre
D19435	4 1/2	Sol	Çocuk 6 - 36 ay	34mm
D19434	4 1/2	Sağ	Çocuk 6 - 36 ay	34mm
D19574	5 1/2	Sol	Çocuk 2 - 5 yaş	40mm
D19573	5 1/2	Sağ	Çocuk 2 - 5 yaş	40mm

# myo elektrik kol protezleri

## scamp hand-çocuk myo elektrik el

### Scamp Hand Çocuk Myo Elektrik El Sistem Parçaları



1



2



3



4



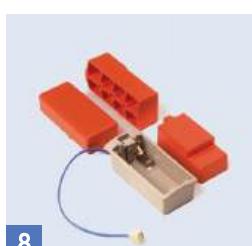
5



6



7



8



9



10



11

**No. Ürün No Açıklama**

- 1 B22252 Elektrod Bağlantı Kablosu - Çocuk  
2 B22644 Elektrod Bağlantı Kablosu (SEA200 - SEA200C) - Çocuk

**No. Ürün No Açıklama**

- 3 D17447 Elektrod Laminasyon Anahtarları - Çocuk  
4 SEA200C Elektrod 50Hz/60Hz ve Elektrot Laminasyon Anahtarları - Çocuk

**No. Ürün No Açıklama**

- 5 ELEC50 Elektrod 50Hz/60Hz

No.	Ürün No	Açıklama	Boyuṭlar (mm)	Kapasite	Madde Yapısı	Ağırlık
6	B23321	Kompakt Batarya 6.6V	54 x 25 x 20.5	400 mAh	Lityum Polimer	29 gr
7	B22606	Lityum Polimer Power Plus Batarya 6.6V	81 x 28 x 17	520 mAh	Lityum Polimer	39 gr

**No. Ürün No Açıklama**

- 8 B23323 Standart Derinlik Kompakt Batarya Yatağı ve Elektrot Kablosu  
B23322 Yüzeysel Derinlik Kompakt Batarya Yatağı ve Elektrot Kablosu

**No. Ürün No Açıklama**

- 9 B12620 Lityum Polimer Batarya Bağlantı Kablosu - Çocuk

**No. Ürün No Açıklama**

- 10 LPDC01 Lityum Polimer Kompakt Batarya Şarj Cihazı

**No. Ürün No Açıklama**

- 11 E24053 Lityum Polimer Power Plus Batarya Şarj Cihazı

Üst ekstremité-protez

# elektronik dirsek kontrol sistemleri

boston digital™ kol sistemi

Üst ekstremité-protez

## Boston Digital™ Kol Sistemi



RSL Stepper bir çok omuz ve dirsek sistemlerinin üreticisi ve destekleyicisidir. LTI kilitli omuz eklemi yüksek seviye amputeler için 36 farklı kilitleme pozisyonu ile çok sağlam bir sistemdir. Kilitleme mekanizması manuel ve elektronik olarak kontrol edilebilir. Sistem yüksek tork ve ağır yüklemeli kullanıcılar için idealdir. Bunlar birçok standart uygulamanın yanında elektronik sistemlerle de tecrübe edilmiştir.

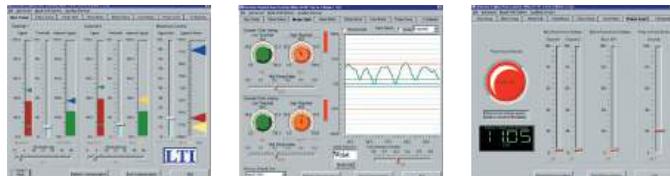
Elektronik dirsek çözümleri için Boston digital kol sistemleri karmaşık rehabilite durumlarında da güçlü ve esnek yapısıyla idealdir. Bu sistem özel yazılımı ile çok iyi bir ayar imkanı sunar ve sistem her hasta için en iyi kontrol uyumuna göre ayarlanabilir.

Boston digital kol sistemi micro işlemci tabanlı kontrol sistemiyle elektronik bir dirsektir. Bu dijital sistem eller, bilek rotatörü, elektrikli çengel eller ve hatta elektronik omuz çalıştırıcıları gibi birçok üst ekstremité protez ünitesi için kontrol platformu sunar. Böylece 5 farklı cihazın kontrolü sağlanabilir. Hemen hemen tüm üreticilerin protez sistemleri ile uyumlu olarak kullanılabilir.

Boston digital kol sistemi çeşitli sensörler, myo elektrodlar, anahtarlar, kuvvete duyarlı dirençler ve servotransduserler ile çalışmaktadır. Bu, kullanıcının yönü, hızı ve gücü kontol etmesine ve kullanılmak üzere protez cihazı seçmesine olanak sağlar. Seçilen girdiler için özel kontrol stratejileri yazılımda depolanır ve protezdeki çip vasıtasyyla kişisel bilgisayara aktarılır. Ayrıca bu yazılımla dirsek ayarı ve girdi performans ayarı direkt olarak yapılabilir.

Boston Digital kol sisteminde çok emniyetli bir çalışma mekanizması sunan orjinal boston dirsek kullanılır. Bu dirsek

15 yıldan fazla süredir kullanılmaktadır. Her zaman kişisel ihtiyaçlar ve iş hayatında yüksek dayanımın amaçlandığı durumlarda kişilerin seçimi olmuştur.



### TEMEL ÖZELLİKLER

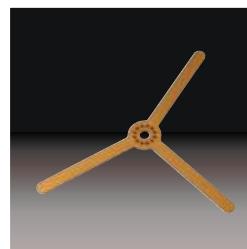
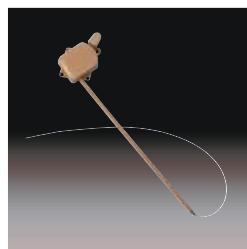
- İstenilen konumda kilitlenme özelliği
- Yüksek dayanım ( rakiplere göre 3 kat daha dayanıklı )
- Hızlı. Bir tur 1.2 saniyede tamamlanmaktadır.
- 45 derece serbest salınma ( mekanik )
- Her kanal için özgün geçiş
- 5 motora kadar kontrol edebilme
- Cihazlara simultane çalışma imkanı
- Sesli ve titreşimli hasta uyarı sistemi
- 2 myo elektrik , 6 analog sinyali bir arada çalıştırılabilme
- Tek yön kontrol opsiyonu

## LTI Elektrikli Omuz Kontrol Ünitesi



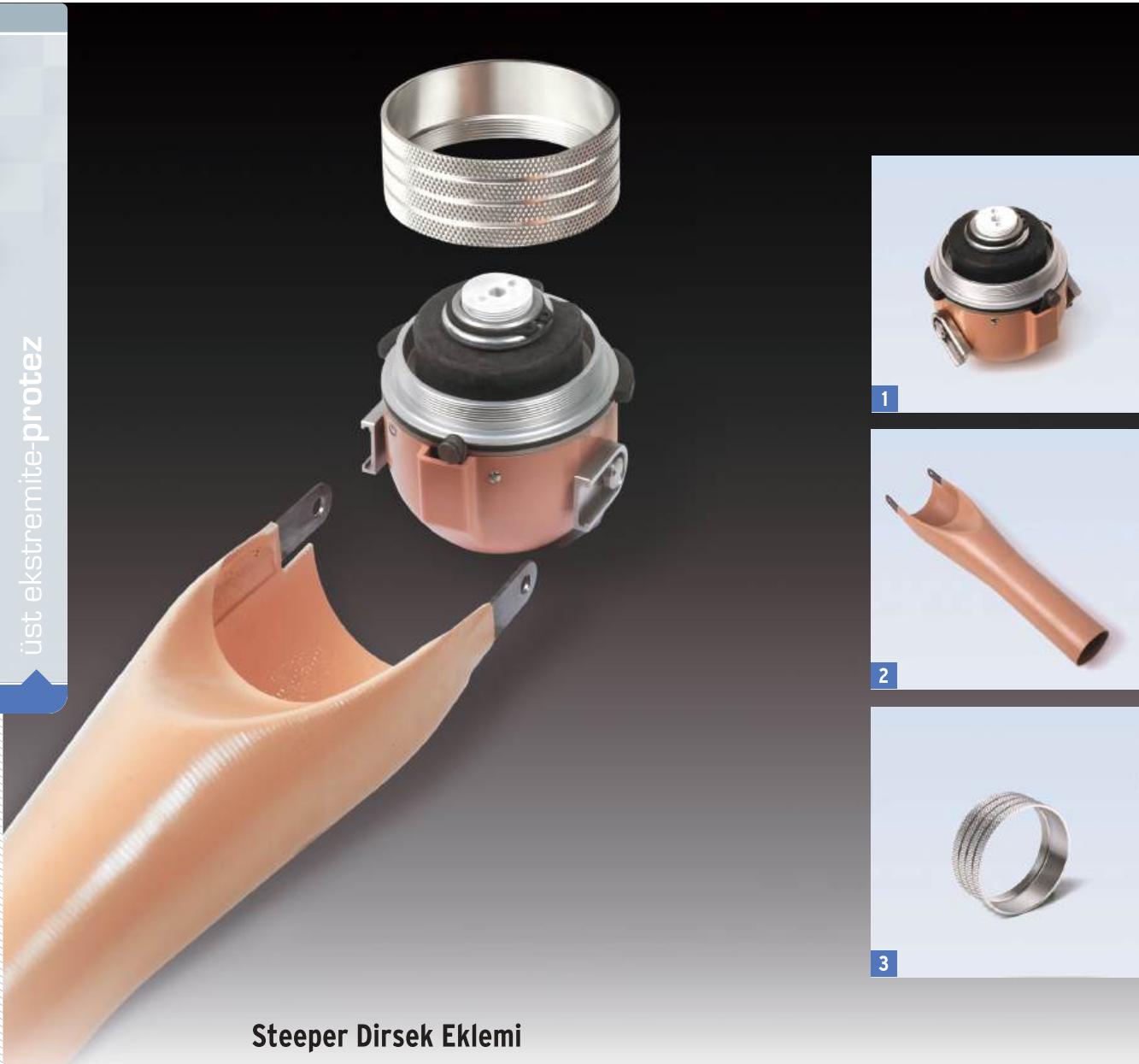
Üst ekstremité-protez

Yüksek dayanıklı havacılık alaşımlarından üretilmiştir. Yüksek seviye genç ve yetişkin hastalar için çok dayanıklı bir omuz sistemidir. Küçük bir anahtarla da kontrol edilebilen kilit aç / kapa mekanizmalı olarak bir alternatif de sunulur. Açık pozisyonda doğal bir yörünge boyunca serbest olarak hareket eder. Bunun yanında 36 farklı pozisyonda kilitlenebilir. Abdüksyon ve addüksyon ayarı sürtünme destekli ikinci bir mafsal kullanılarak elde edilebilir. Omuz ile birlikte delikli bir bağlantı plakası da verilir. Verilen bağlantı plakası düz olarak ve ya doğal omuz şekli verilmek üzere 30 derece açılı olarak da istenildiği gibi bağlanabilir. Elektrikli sistemlerde güç ve sinyal kablolarının korunması ve gizlenmesi için abdüksyon bağlantısının merkezinden geçirilir.



# mekanik dirsek eklemi

*otomatik kilitli mekanik dirsek eklemi*



## Steeper Dirsek Eklemi

- Dirsek üniteleri ve external dirsek eklemleri her yaş için uygundur.
- Uygulaması kolay dayanımı ise çok yüksektir.
- Kullanıcının ihtiyaçlarını karşılamak üzere farklı ölçülerde, renklerde ve parça eşlemede seçenekleri vardır.
- Basit sistemlerle humeral rotasyonda sürülmeli kontrol sağlar.
- Harnes sistemi ile bağlanarak vücut kontrolü ile dirseğin pozisyonlandırılabildiği bağlantı mekanizmasına sahiptir.

# dirsek eklemi ve lateral eklemler

*lateral dirsek eklemi*



## Lateral Dirsek Eklemi (Otomatik Kilitli)

- Paslanmaz çeliktken üretilen eklem, protez ortez uygulaması için uygundur.
- Uygulaması kolay dayanımı ise yüksektir.
- Harnes sistem bağlantısı ile kademeli olarak kilitleme sağlanır.
- Döküm içinde tutunmayı daha iyi sağlayabilecek bir yüzeye sahiptir.

# mekanik kol protezleri

## *mekanik el sistemleri*

Üst ekstremité-protez

### ORT-500 A MEKANİK EL SİSTEMLERİ



ÜRÜN NO.	YÖN	EBAT
ORT-500A=L7 1/4	Sol	7 1/4
ORT-500A=R7 1/4	Sağ	7 1/4



ÜRÜN NO.	YÖN	EBAT
ORT-500A=L7 3/4	Sol	7 3/4
ORT-500A=R7 3/4	Sağ	7 3/4



ÜRÜN NO.	YÖN	EBAT
ORT-500A=L8	Sol	8
ORT-500A=R8	Sağ	8

### ORT-500 B MEKANİK EL SİSTEMLERİ



ÜRÜN NO.	YÖN	EBAT
ORT-500B=L7 1/4	Sol	7 1/4
ORT-500B=R7 1/4	Sağ	7 1/4



ÜRÜN NO.	YÖN	EBAT
ORT-500B=L7 3/4	Sol	7 3/4
ORT-500B=R7 3/4	Sağ	7 3/4



ÜRÜN NO.	YÖN	EBAT
ORT-500B=L8	Sol	8
ORT-500B=R8	Sağ	8

### ORT-500 C1 MEKANİK EL (Dıştan Çekmeli)



ÜRÜN NO.	YÖN	EBAT
ORT-500C1=L 7 1/4	Sol	7 1/4
ORT-500C1=R 7 1/4	Sağ	7 1/4
ORT-500C1=L 7 3/4	Sol	7 3/4
ORT-500C1=R 7 3/4	Sağ	7 3/4
ORT-500C1=L 8	Sol	8
ORT-500C1=R 8	Sağ	8

### ORT-500 C2 MEKANİK EL (İçten Çekmeli)



ÜRÜN NO.	YÖN	EBAT
ORT-500C2=L 7 1/4	Sol	7 1/4
ORT-500C2=R 7 1/4	Sağ	7 1/4
ORT-500C2=L 7 3/4	Sol	7 3/4
ORT-500C2=R 7 3/4	Sağ	7 3/4
ORT-500C2=L 8	Sol	8
ORT-500C2=R 8	Sağ	8

### ORT-500 D EL KİLİFI



ÜRÜN NO.	YÖN	EBAT
ORT-500D=L 7 1/4	Sol	7 1/4
ORT-500D=R 7 1/4	Sağ	7 1/4
ORT-500D=L 7 3/4	Sol	7 3/4
ORT-500D=R 7 3/4	Sağ	7 3/4
ORT-500D=L 8	Sol	8
ORT-500D=R 8	Sağ	8

### ORT-430 MEKANİK DIRSEK EKLEMİ



### ORT-450 EL BİLEK ÜNİTİ



ÜRÜN NO.	ÇAP
ORT-450=40	40 mm
ORT-450=45	45 mm
ORT-450=50	50 mm

# mekanik kol protezleri

*modüler dirsek eklemleri*

Üst ekstremité-protez

**ORT-405 MODÜLER DİRSEK EKLEMİ**



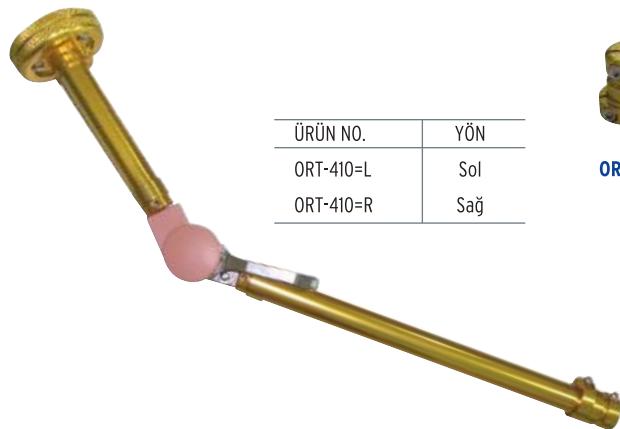
ÜRÜN NO.	YÖN
ORT-405=L	Sol
ORT-405=R	Sağ



**ORT-107 DİRSEK ÜSTÜ FOM**



**ORT-410 MODÜLER DİRSEK EKLEMİ**



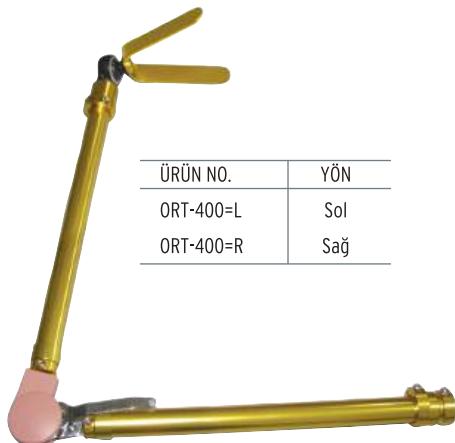
ÜRÜN NO.	YÖN
ORT-410=L	Sol
ORT-410=R	Sağ



**ORT-107 DİRSEK ÜSTÜ FOM**



**ORT-400 MODÜLER OMUZ VE DİRSEK EKLEMİ**



ÜRÜN NO.	YÖN
ORT-400=L	Sol
ORT-400=R	Sağ



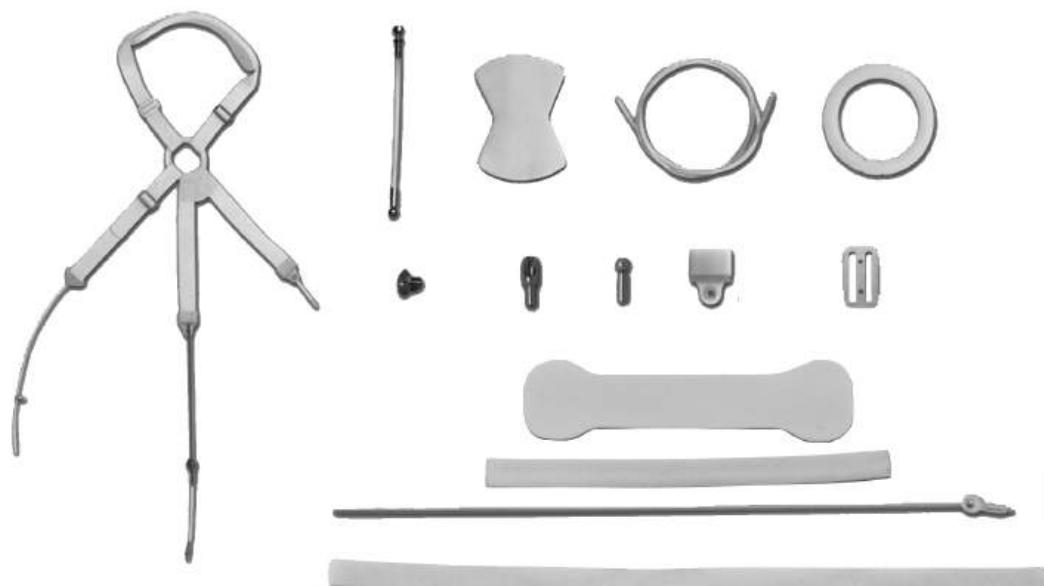
**ORT-107 DİRSEK ÜSTÜ FOM**



**ORT-107 SM FOM**

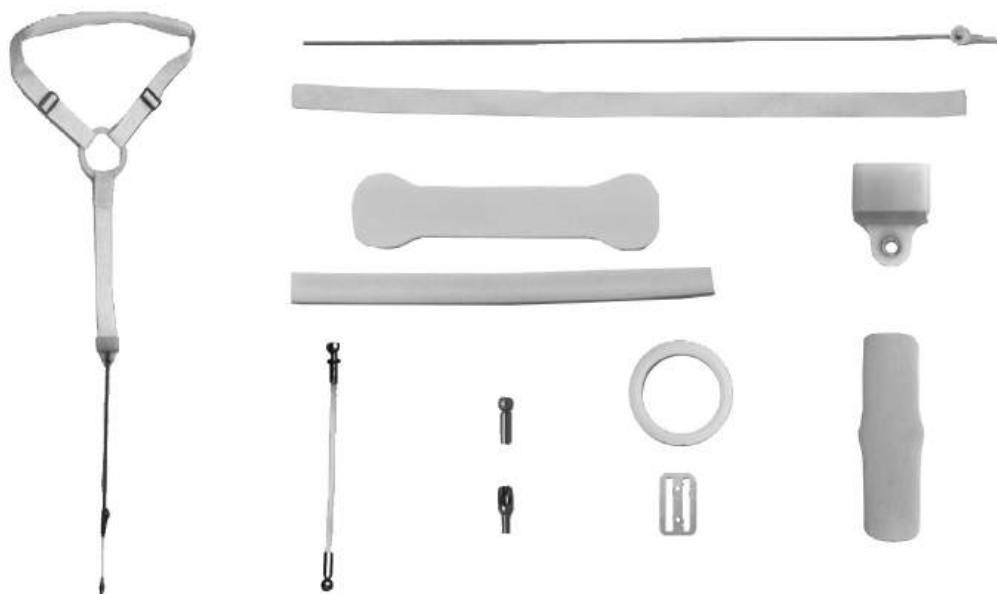


ORT-455 DİRSEK ÜSTÜ HARNES TAKIMI



Üst ekstremité-protez

ORT-456 DİRSEK ALTı HARNES TAKIMI



# kol protezleri

*pvc ve silikon eldivenler*

Üst ekstremité-protez

**TG - TSG PVC ve SİLİKON ERKEK ELDİVEN**



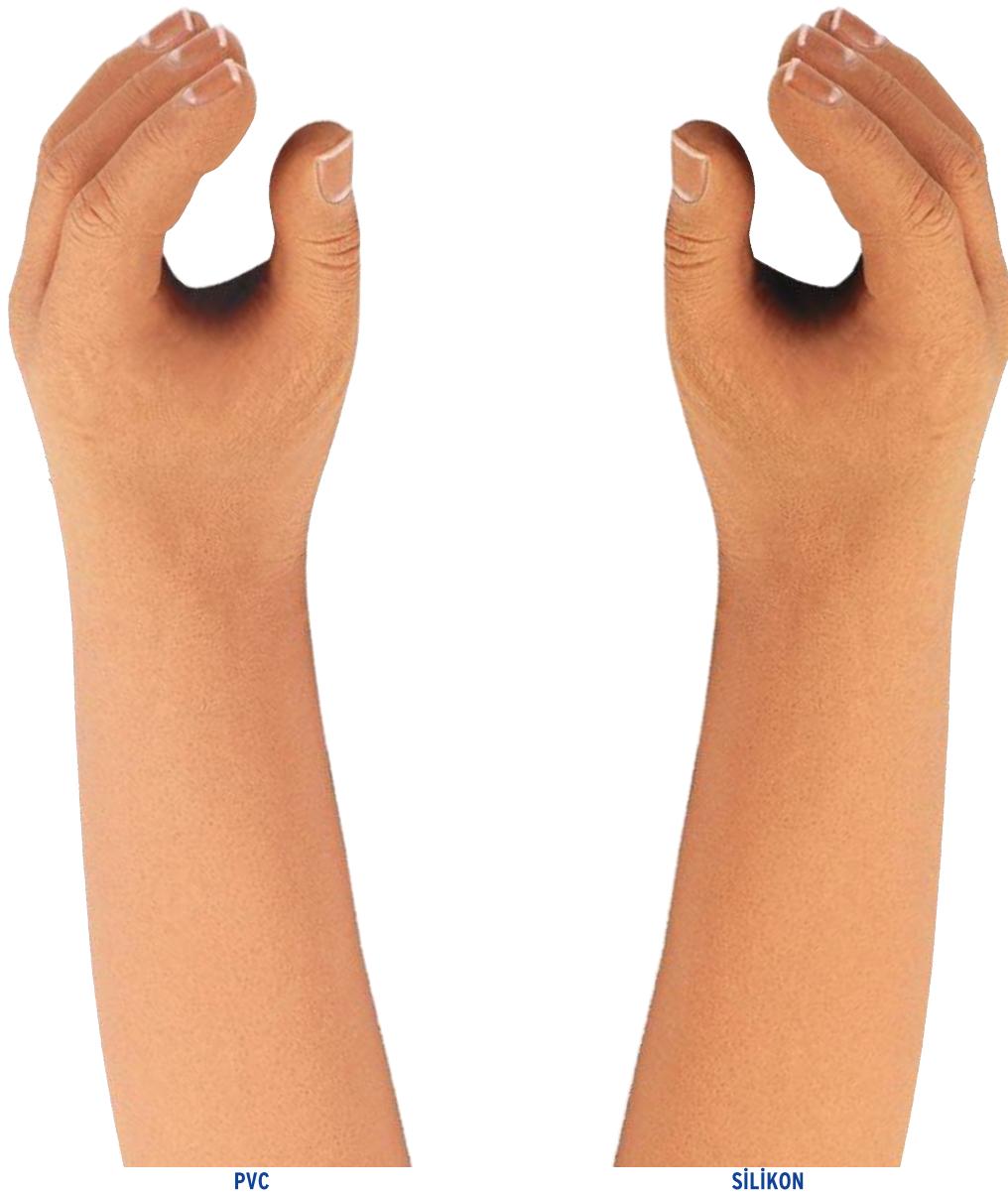
**TG PVC Erkek Eldiven**

ÜRÜN NO.	YÖN	EBAT
TG = L 6 ¾	Sol	6 ¾
TG = R 6 ¾	Sağ	6 ¾
TG = L 7 ¼	Sol	7 ¼
TG = R 7 ¼	Sağ	7 ¼
TG = L 7 ¾	Sol	7 ¾
TG = R 7 ¾	Sağ	7 ¾
TG = L 8 ¼	Sol	8 ¼
TG = R 8 ¼	Sağ	8 ¼

**TSG Silikon Erkek Eldiven**

ÜRÜN NO.	YÖN	EBAT
TSG = L 6 ¾	Sol	6 ¾
TSG = R 6 ¾	Sağ	6 ¾
TSG = L 7 ¼	Sol	7 ¼
TSG = R 7 ¼	Sağ	7 ¼
TSG = L 7 ¾	Sol	7 ¾
TSG = R 7 ¾	Sağ	7 ¾
TSG = L 8 ¼	Sol	8 ¼
TSG = R 8 ¼	Sağ	8 ¼

TG - TSG PVC ve SİLİKON BAYAN ELDİVEN



Üst ekstremité-protez

**TG PVC Bayan Eldiven**

ÜRÜN NO.	YÖN	EBAT
TG = L 6 $\frac{3}{4}$	Sol	6 $\frac{3}{4}$
TG = R 6 $\frac{3}{4}$	Sağ	6 $\frac{3}{4}$
TG = L 7 $\frac{1}{4}$	Sol	7 $\frac{1}{4}$
TG = R 7 $\frac{1}{4}$	Sağ	7 $\frac{1}{4}$
TG = L 7 $\frac{3}{4}$	Sol	7 $\frac{3}{4}$
TG = R 7 $\frac{3}{4}$	Sağ	7 $\frac{3}{4}$
TG = L 8 $\frac{1}{4}$	Sol	8 $\frac{1}{4}$
TG = R 8 $\frac{1}{4}$	Sağ	8 $\frac{1}{4}$

**TSG Silikon Bayan Eldiven**

ÜRÜN NO.	YÖN	EBAT
TSG = L 6 $\frac{3}{4}$	Sol	6 $\frac{3}{4}$
TSG = R 6 $\frac{3}{4}$	Sağ	6 $\frac{3}{4}$
TSG = L 7 $\frac{1}{4}$	Sol	7 $\frac{1}{4}$
TSG = R 7 $\frac{1}{4}$	Sağ	7 $\frac{1}{4}$
TSG = L 7 $\frac{3}{4}$	Sol	7 $\frac{3}{4}$
TSG = R 7 $\frac{3}{4}$	Sağ	7 $\frac{3}{4}$
TSG = L 8 $\frac{1}{4}$	Sol	8 $\frac{1}{4}$
TSG = R 8 $\frac{1}{4}$	Sağ	8 $\frac{1}{4}$

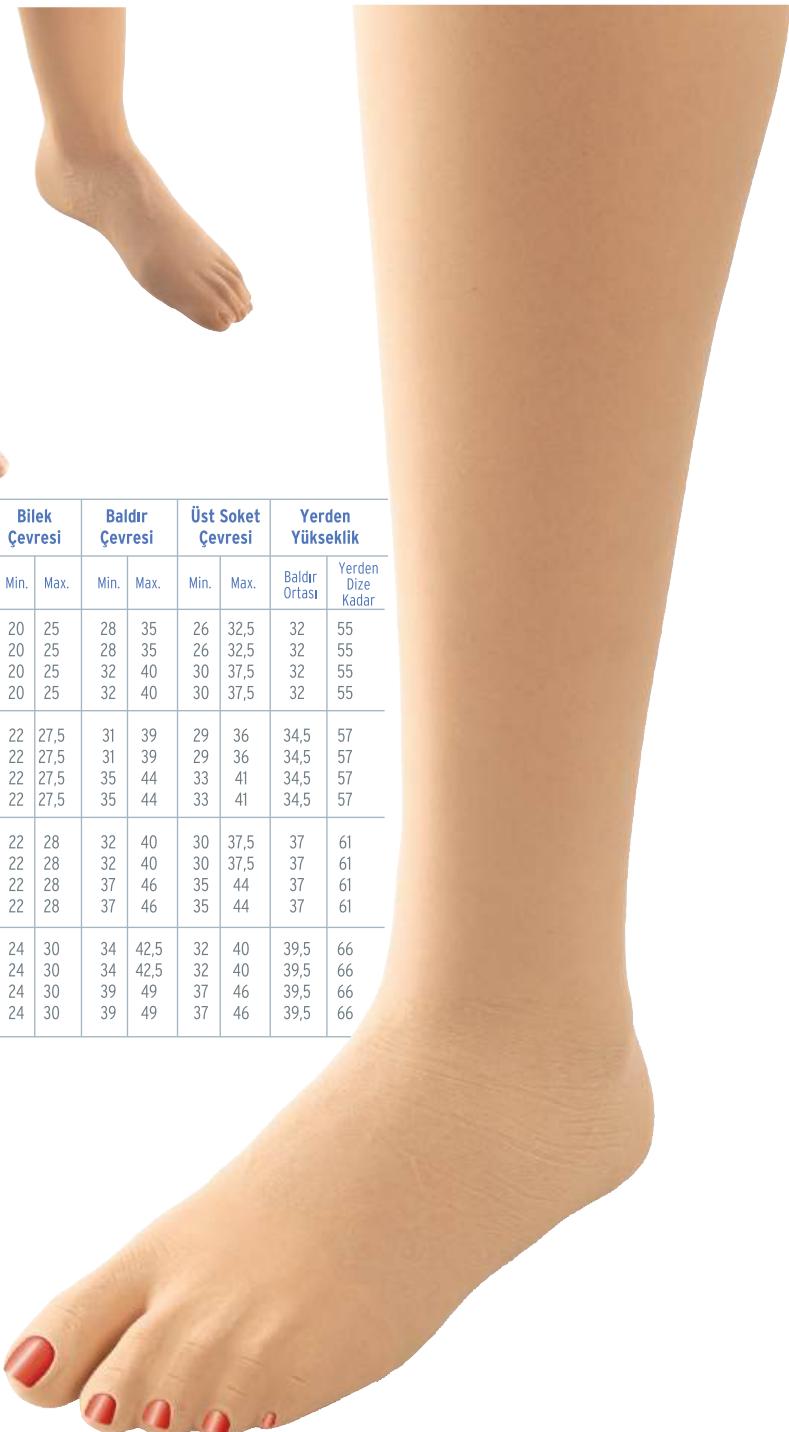
# alt ekstremité protezleri

*silikon kozmetik kılıf*

Üst ekstremité-protез

**SKINERGY PLUS**

Ürün Kodu	Ürün Kodu	Ayak Ölçüsü	Bilek Çevresi		Baldir Çevresi		Üst Soket Çevresi		Yerden Yükseklik	
(Baş parmak ayrı)	(Baş parmak birleşik)		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Baldir Ortař	Yerden Dize Kadar
TLC22LS	TNS22LS	22/23	20	25	28	35	26	32,5	32	55
TLC22RS	TNS22RS	22/23	20	25	28	35	26	32,5	32	55
TLC22LL	TNS22LL	22/23	20	25	32	40	30	37,5	32	55
TLC22RL	TNS22RL	22/23	20	25	32	40	30	37,5	32	55
TLC24LS	TNS24LS	24/25	22	27,5	31	39	29	36	34,5	57
TLC24RS	TNS24RS	24/25	22	27,5	31	39	29	36	34,5	57
TLC24LL	TNS24LL	24/25	22	27,5	35	44	33	41	34,5	57
TLC24RL	TNS24RL	24/25	22	27,5	35	44	33	41	34,5	57
TLC26LS	TNS26LS	26/27	22	28	32	40	30	37,5	37	61
TLC26RS	TNS26RS	26/27	22	28	32	40	30	37,5	37	61
TLC26LL	TNS26LL	26/27	22	28	37	46	35	44	37	61
TLC26RL	TNS26RL	26/27	22	28	37	46	35	44	37	61
TLC28LS	TNS28LS	28 - 30	24	30	34	42,5	32	40	39,5	66
TLC28RS	TNS28RS	28 - 30	24	30	34	42,5	32	40	39,5	66
TLC28LL	TNS28LL	28 - 30	24	30	39	49	37	46	39,5	66
TLC28RL	TNS28RL	28 - 30	24	30	39	49	37	46	39,5	66



**SKINERGY PLUS**



**bebionic**

---

**Biyonik El Sistemleri**





Zarif tasarımla kullanım rahatlığı sunan Bebionic el, dayanıklılık, performans ve kolay kullanım ilkeleri ile üretilmiştir. Doğal kullanıma uyumlu ve tüm eklemleri hareketli parmaklar, üstün hareket ve kavrama kabiliyeti sayesinde doğal el hareketlerini kullanarak günlük işlerin yapılabilmesine imkan sunar.



### Hassas Açık Tutuş

Başparmak, işaret parmağının tam karşısında durarak kullanıcıya çok küçük nesneleri hızlı ve doğru bir şekilde kaldırma ve hareket ettirme olanağı sağlanır. İlk olarak hem işaret parmağı hem de başparmak kapanır, başparmak orta noktada statik bir şekilde dururken işaret parmağı

doğu kapanmaya devam eder. Orta, yüzük ve serçe parmaklar doğal bir şekilde hafifçe esnerler. Başparmağın sadece işaret parmağıyla temas etmesini sağlamak için tekniker tarafından manuel olarak yeniden konumlandırılması gerekmektedir. nesneyi tutmak için başparmağa

### Hassas Kapalı Tutuş

Bu tutuş, orta, yüzük ve serçe parmakların tamamen açık kalmaları yerine avuç içine kapanmaları dışında hassas açık tutuş ile aynıdır.



### Sıkıştırma Tutuşu

Başparmak karşısındayken el işaret parmağı ile başparmağının birleşmesiyle sıkıştırma tutusu gerçekleşir. Diğer parmaklar bir direnç ile karşılaşana veya kapan sinyali durana kadar kapanmaya devam eder. Bu tür tutuş kullanıcıya kaldırma, tutma ve araç anahtarları, bozuk para, kavanoz kapağı ve kalemler gibi çeşitli günlük nesneleri kavrama olanağı sağlar.



### Parmak Kapanması (Tripod Tutuşu)

Bebionic elin parmakları parmaklar kapandıkça doğal bir şekilde birlikte hareket eder. Bu da kullanıcıya farklı bir düzlemden fonksiyon kazandırmak için parmaklar arasında çatal, bıçak veya dış fırçası gibi ince nesneleri güvenli bir şekilde tutma olanağı sağlar. Parmak Kapanması tutusu el Güç Tutuşundayken en fonksiyonel tutuktur ancak aynı zamanda Anahtar Tutusu ve Tripod Tutuş ile de sağlanabilir.



## Tetik Tutuşu

Aynı zamanda tetik tutusunun karşısındaki baş parmak orta, yüzük ve serçe parmaklarla nesnenin kavranmasını sağlayacak ve başparmağın daha güvenli tutusunu sağlayacaktır. Daha sonra işaret parmağı kapanacaktır. Elde kullanılan sprey gibi araçları kullanabilecek konuma gelecektir. Diğer parmaklar kavramayı bırakmadan önce açılma sinyali ile birlikte işaret parmağı tamamen açılacaktır.



## Mause Tutuşu

Aynı zamanda başparmak, başparmağın karşısında durmayan serçe parmakla birlikte mause'un kenarlarını tutarken orta ve yüzük parmakları dengeyi sağlayacaklardır. İşaret parmağı mause'un düğmesine doğru kapanır ve daha sonra geri çekilerek düğmeye basılmasını sağlar. Her kapanma sinyali düşmeye bir basma sağlanırken açılma sinyali mause'u bırakacaktır.

Bu tutusun tüm avantajından yararlanmak için RSLSteeper, Trust Lazer Faer - Carbon Edition MI-6970C veya benzeri ürünlerin kullanılmasını tavsiye etmektedir.





### Bağımsız İşaret Parmağı Tutuşu

Bu tutuş da başparmak, orta, yüzük ve serçe parmağın bir dirençle karşılaşana kadar veya kapanış sinyali kesilene kadar avuç içine doğru kapanır. İşaret parmağı ise açık kalarak kullanıcının klavye, cep telefonu ve ATM cihazları gibi araçları kullanabilmesine olanak sağlar.



### Sütun Tutuşu

Bu tutuş başparmağı karşısında olmayan konumdan avuç içine doğru hareket ettirir. Parmaklar daha sonra bir düğmeye basmak için kullanılabilen sabit bir sütun noktası sağlamak için başparmağın üzerine doğru yuvarlanırlar. Bu tutuş kıyafet giymek için tavsiye edilen pozisyondur.



### Açık Avuç

Başparmak karşıt konumda değilken el bir tepsı veya tabak vs. taşımak için uygun olarak tamamen açık düz bir avuç içi konumuna gelir.





## Rahat El Duruşu

Başparmak karşıt olmayan konuma ayarlanır ve kısmen avuç içine doğru hareket eder. Bütün parmaklar hafifçe esnek bir pozisyonu gelir.



## Güçlü Tutuş

Başparmak karşıda iken aynı dört parmağın tümü de bir direnceye karşılaşıcaya kadar veya kapan sinyali kesilinceye kadar avuç içine doğru kapanırlar. Parmaklar tamamen kapalı pozisyonu doğru yaklaşırken başparmak ilave kavrama güvenliği için parmaklara doğru içe kıvrılır. Bu patern top veya bir meyve gibi yuvarlak nesnelerin aşırı güç uygulamadan tutulmasını sağlar. Bu tutuş aynı zamanda tokalaşmaya da olanak verir. Şişe, ev ve bahçe araçları gibi silindirik şekilli nesnelerde aynı zamanda kolaylıkla tutulabilir.





### Anahtar Tutuşu

Başparmak karşıt konumdayken işaret ve orta parmaklar başparmakla buluşarak el tripod kavrama şeklinde kapanır. Yüzük ve işaret parmakları bir dirençle karşılaşınca kadar veya kapanış sinyali kesilene kadar kapanmaya devam edeceklerdir. Bu tür tutuş kullanıcıya kaldırma, tutma ve araç anahtarları, bozuk para, kavanoz kapağı ve kaleml gibi çeşitli günlük nesneleri kullanma olanağı sağlar.



### Kanca Kavrama

Kısmi olarak kapatılmış güçlü kavrama pozisyonunda kanca kavrama pozisyonu elde edilir. Bu bir alışveriş poşeti veya çanta taşımak için idealdir.



## Kozmetik Silikon Eldivenler



Bebionic el, son derece dayanıklı silikon eldiven ile kozmetik olarak tamamlanır. Silikon eldivenler, bayan ve erkek olmak üzere 19 farklı tonda ve True Finish mikro pigmentasyon olarak adlandırılan yöntemle üretilmekte ve bu sayede kullanıcıya mükemmel gerçeklik sunulmaktadır. Bu özel silikon eldiven yapısı, optimum dayanıklılık ve mükemmel esneklik dengesine ulaşmak için özel harmanlanmış ve formüle edilmiş silikon ile üretilmiştir. Yumuşaklık hissini koruyarak mükemmel kozmetik görünüş imkanı sunar.



## Bebalance - Yazılım Kontrolü

Bebalance, bireysel kullanıcı ihtiyaçlarına cevap verebilmek için elin fonksiyonlarını klinisyen tarafından özelleştirilmesini sağlamak amacıyla kablosuz programlayıcı ile birlikte geliştirilmiştir. Bu çok yönlü sistem, sistem kurulumuna ve yönetimine esneklik vererek bebionic el ve bileğin kablosuz programlanması ve izlenmesine olanak sağlar. Sertifikalı klinisyenler, hızın ve kavrama aralığının ince ayarı, çalışma eşiklerinin modifiyesi ve diğer sinyal özelliklerinin değiştirilmesinin yanı sıra kullanıcı için mevcut kavramaları seçebilecek ve bunları sıralayabileceklerdir. Bebalance aynı zamanda hasta yeteneğini değerlendirmek ve geliştirmek için ve buna göre el fonksiyonunu eşlemek için eğitim yardımcısı olarak da kullanılabilir.



Tamamen Yeni Küçük  
bebionic

## Fonksiyonel, kullanımı kolay ve yeni küçük bebionic

- **Hassas** – Her zaman güvenilir kontrol.
- **Kolay** – Kolaylıkla birden çok kavrama seрабilirsiniz.
- **Dengeli** – Optimize ağırlık dağılımı.
- **Dayanıklı** – Motorları korumak için benzersiz tasarım.
- **Akıllı** – El ile mükemmel kavramanın sağlanması için değişik başparmak pozisyonları mevcuttur.
- **Doğal** – 19 farklı renk seçeneği ile silikon eldiven.



bebionic

# bionik el

*bebionic*

Üst ekstremité-protез



## Ölçüler

	Small
A El bileği ile orta parmak ucu arası	165 mm.
B El bileği ile baş parmak ucu arası	105 mm.
C Maksimum el genişliği (eldivensiz)	72 mm.
D El bileği çapı	45 mm.
Avuç içi çevre ölçüsü (eldivensiz)	179 mm.
Maksimum açılma genişliği - tripod modu	90 mm.

## Teknik Özellikler

	Small
Güçlü kavrama kuvveti	140 N
Tripod modu kavrama kuvveti	37.6 N
Anahtar modu kavrama kuvveti	26.5 N
Açma ve kapama zamanı - Tripod modu	1.0 secs
Açma ve kapama zamanı - Güçlü kavrama modu	0.5 secs
Açma ve kapama zamanı - Anahtar modu	1.0 secs
El yük taşıma limiti (statik)	45 kg
Parmak yük taşıma limiti (statik)	25 kg
Parmak ucu yük taşıma limiti	6 kg
Dikey yüklenme limiti (eklemler ile)	90 kg



### Electric Quick Disconnect (EQD) Bağlantı

El dönen bir hareket ile kolaylıkla çıkarılabilir. EQD bilek bağlantısı hastanın hızlı bir şekilde bileği çevirmesini sağlar, hasta eli kolaylıkla çıkartılabilir veya terminal aygıtları bağlayabilir.



### El Bilek Dezartikülasyonu Bağlantı

El bilek dezartikülasyonu uygulamalarında laminasyon bu bağlantı ile yapılmaktadır. El hasta tarafından ayarlanabilir ve sabit bir oranda döndürülebilir.



### Multiaksiyal Bilek Bağlantı

Bilek fileksiyon-extansiyon ve ulnar-radial deviasyon yapabilmektedir.

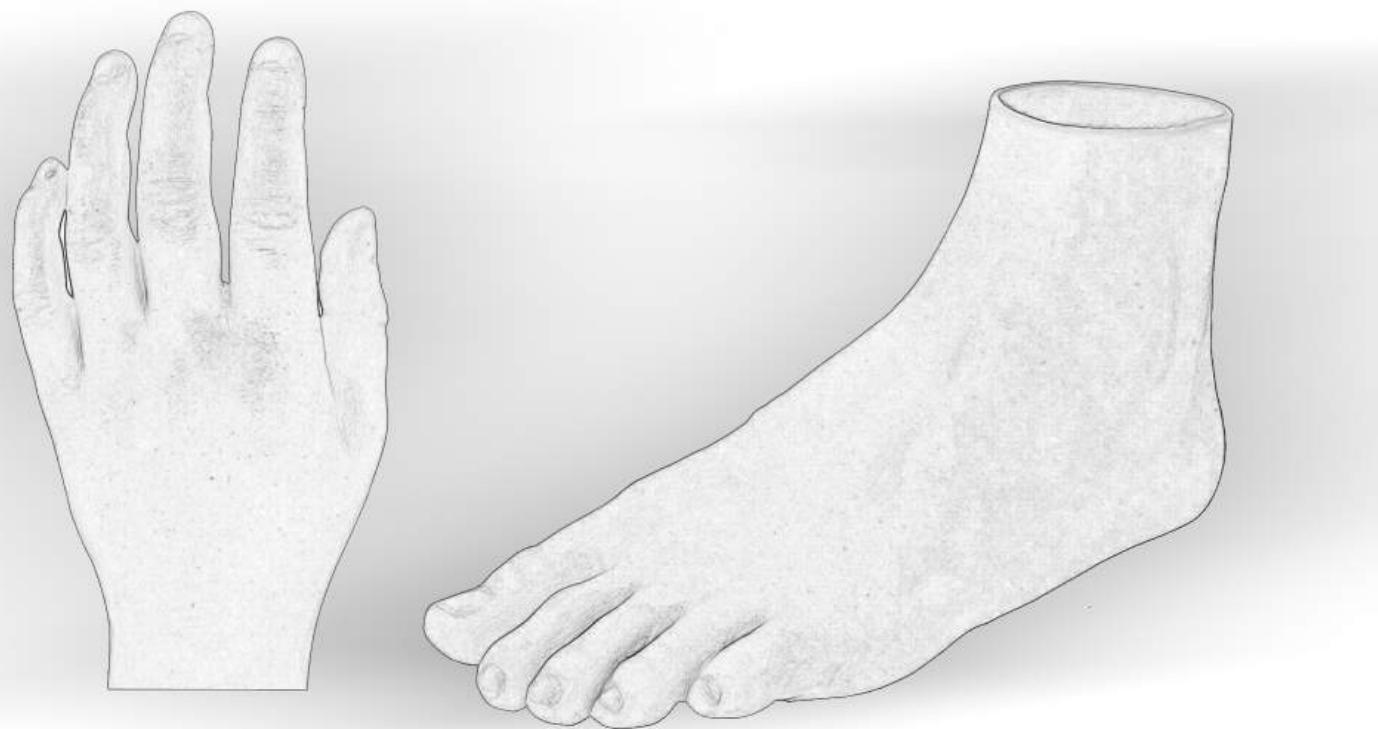


Beyaz



Siyah

**bebionic**



---

**Silikon Kozmetik  
El ve Ayak Protezleri**

# silikon kozmetik protezler

*silikon el-eldiven ve ayak protezleri*

alt ve üst ekstremité-protez

## SİLİKON KOZMETİK PROTEZ MODELLERİ

			
<b>Model 100</b> Mekanik ve Myo Elektrik eller için kozmetik silikon eldiven olarak kullanılır.	<b>Model 102 L</b> Bağlantı için vida bulunmaz. El bileğ dekartikülasyonu ve uzun dirsek altı uygulamaları için sokete tespit edilerek kullanılır.	<b>Model 102 LS</b> Bağlantı için M12x1.5 vida bulunur. Dirsek altı ve dirsek üstü uygulamalarında standart el bileğe tespit edilerek kullanılır.	<b>Model 103</b> Parsiyel ve el bileğ dekartikülasyonu uygulamalarında kullanılır. Üzerinde mevcut bulunan özel fermuarı uygulama ve kullanım kolaylığı sunar.



**Model 200**  
Parsiyel el ve parmak amputasyonları için kullanılır. Parmaklar birleşik olarak temin edilebileceği gibi ayrı ayrı da alınabilir.

### X Series

✗ X Serisi opsiyonu, tüm silikon pasif el ve eldiven modelleri için mevcuttur.

✗ X Serisi opsiyonunda tüm detaylar gerçek el detayları ile tam benzerlik içerir.

✗ Doğal tırnak yapısına sahiptir.

✗ İsteğe bağlı olarak yapay kil eklenebilir.

✗ Gerçek elde olduğu gibi cilt üzerindeki değişken renk detayları X serisi ürünlerde mevcuttur.

### MODELE GÖRE ÜRETİM SÜRECİ

Ampute taraf ve sağlam taraf ile ilgili ölçümler yapılarak not edilir.  
Bunun için katalog içinde bulunan ölçüm şablonları kullanılabilir.

Ampute taraf ve sağlam taraf fotoğrafları çekilir.

Renk seçim numunelerinden renk seçimi yapılır ve ölçüm sayfasına not edilir.

İstenilen model katalogdan seçilerek belirtilir.

Var ise pozitif model ile firmamıza gönderilir.

Alınan bilgilere göre hazırlanan silikon pasif el tarafınıza gönderilir.

### KİŞİYE GÖRE ÜRETİM SÜRECİ

Ampute taraf için silikon kalıp malzemesi ile ölçü alınır.

Sağlam taraf ve ampute taraf için ölçümler yapılarak not edilir.  
Bunun için katalog içinde bulunan ölçüm şablonları kullanılabilir.

Sağlam taraf ve ampute taraftan iyi çözünürlükte resimler alınır.

Renk seçim numunelerinden renk seçimi yapılır ve ölçüm sayfasına not edilir.

İstenilen pasif el modeli katalogdan seçilir.

Tüm bu bilgileri ampute taraf modeli ile bize ulaştırınız.

Alınan bilgiler ve modele göre, üzerinde detay çalışması olmayan,  
renk ve şekil kontrolü yapılabilecek prova eli tarafınıza gönderilir.

Bu prova elinde herhangi bir değişikliğe ihtiyaç  
duyulmaz ise gerçek elin yapımı için bilgi verilir.

Prova eli üzerinde değişiklik gerekiyorsa bunlar belirtilir  
ve gerçek el bu değişiklıklere göre yapılarak teslim edilir.



# silikon kozmetik protezler

*silikon el-eldiven ve ayak protezleri*

alt ve üst ekstremité-protez

Deneme protezi görüntüsü ile bitmiş protez görüntüsünün karşılaştırılması



Deneme protezi: Tek renk (seçilen renk), yüzey detayları olmayan ve rensiz tırnaklı.



X serisi seçeneği ile final protezi



Deneme protezi: Tek renk (seçilen renk), yüzey detayları olmayan ve rensiz tırnaklı.



X serisi seçeneği ile final protezi

# silikon kozmetik protezler

*silikon el-eldiven ve ayak protezleri*

## Parsiyel El Amputasyonu



Parsiyel El Modeli



Özel üretim olmadan standart protez  
güdük için uyumlu olmayacaktır.



Özel üretim ile protez-güdük uyumu tam olacaktır.

Üst ekstremité-protez

# silikon kozmetik protezler

*silikon el-eldiven ve ayak protezleri*

alt ve üst ekstremité-protez

## Parmak Amputasyonu



Özel üretim olmadan standart protez gündeğe tam uymayabilir.Uyumsuz protez kullanımı kan dolasımı engeller, güdüklük yapısını bozar.



Özel üretim ile protezler parmak gündeğine tam uyumlu olur.

## Parsiyel Ayak Amputasyonu



Özel üretim olmadan protezler gündeğe uyumlu olmaz.



Özel üretim ile protezler gündeğe tam uyumlu olur.

## Silikon Kulak Protezi (SCM)



Özel üretim kulak protezleri



Özel üretim kulak protezleri

### İSTEĞE BAĞLI İLAVE EDİLEBİLEN ÖZELLİKLER

Seçenekler; standart ve özel üretim şeklindedir ve bunlardan biri seçilebilir.

- Estetik ve görüntü uyumu
- Yapısal değişiklikler

#### ESTETİK VE GÖRÜNTÜ UYUMU

Bu seçenek, size, seçtiğiniz protezin üzerinde görüntü ve estetik uyumu için seçenekler sunar.Bu seçenekler ile hasta aşağıda sıralananlardan birini yada bir kaçını seçebilir.

**Renk:** Çift renk veya özel renk

**X serisi:** Tırnaklar daha estetik bir görünüşle yapılabilir. İsteğe bağlı olarak her bir parmağın üzerine tüy eklenebilir.

**Akrilik tırnaklar:** French manikür stili ile dikkatle dizayn edilmiş tırnaklar her parmağa düzenli ve özenli şekilde yapıştırılabilir.

**Pürüzsüz kaplama:** Pürüzsüz kaplama, silikon protezlerin sürtünme mikarını azaltır ve hastanın giysilerini kolayca giymesini sağlar.

#### YAPISAL DEĞİŞİKLİKLER

Bu seçenek, size, seçtiğiniz protezin üzerinde yapısal değişiklikler için seçenek sunar. Bu seçenekler ile parmakların fonksiyonları ve dayanıklılığı ile, pasif elde, parmakların dolumu ve güdüже uygulanma seçeneklerini sunar.Hasta aşağıda sıralananlardan birini yada bir kaçını seçebilir.

**Farklı ölçülerde bilek bağlantı aparatları:** M12x1,5 (iç-dış) seçeneği mevcuttur.

**Özel dolgu:** Gündükte tam konforu sağlamak için pasif iç elin şekli ve dolum materyali seçilebilir.

**Parmak yapımı:** Özel tel yerleştirilmiş parmaklar ve eklemlü parmaklar hastanın parmaklarını bükmesine izin verir. Güçlendirilmiş parmaklar hastaya her parmakta dayanıklılık sağlar.

**Fermuar:** Plastik fermuar protezin giyilmesi ve çıkarılmasının kolay olması amacıyla modellere eklenebilir.

**Yapıştırıcı:** Deneyimli teknik ekibimiz silikon protezi hastanın soketine yapıştırır ve böylece protez kullanıma hazır hale gelir.

# silikon kozmetik protezler

*silikon el-eldiven ve ayak protezleri*

## ESTETİK VE GÖRÜNTÜ UYUMU

Bu seçenek, hastaya, silikon protezinin görünüşünün daha uyumlu hale gelmesine izin verir. Örnek olarak çift renk, özel renk, akrilik tırnak ve pürüzsüz kaplama gibi seçenekler mevcuttur. Bu seçeneklerin her biri için ek olarak ücret talep edilir.



## ÇİFT RENK UYGULAMASI VE ÖZEL RENKLENDİRME

Yandaki renk skalasında bulunan 36 standart renkten, hasta; çift renklendirme ve özel renklendirmeden birini seçebilir. Lütfen, en iyi renk uyumu için regal renk skalasını kullanınız.

- Regal Renk Skalasında bulunan 36 standart renk
- A1 / A1-A2 / A2 / A2-A3 / A3 / A3-A4 / A4
- 1 / 1-2 / 2 / 2-3 / 3 / 3-4 / 4 / 4-5 / 5 / 5-6 / 6 / 6-7 / 7 / 7.25 / 7-8 / 8 / 8-9 / 9
- C0 / C0-C1 / C1 / C1-C2 / C2 / C2-C3 / C3 / C3-C4 / C4 / C4-C5 / C5
  
- Çift renklendirme örnek seçim; D2P1 (D: dorsal -elin üst kısmı, renk 2; P: palmar-avuç içi, renk 1 v.b.)
- Regal renklerinden iki renk uygulaması yapılabilir. Bu iki renk dorsal (elin ya da ayağın dışı) ve palmar (ayak içi) plantar (ayak altı) taraflara ayrı ayrı çift renk uygulaması yapılabilir.
- Üretim için renk değişim hattı fotoğraflarının gönderilmesi istenir.
- Özel üretim renklendirme: Özel renk istediği zaman örnek renkler gönderilip proteze uygulanması sağlanabilir. Bunun için hastanın önceki protezi ve elinin fotoğrafları gereklidir.

# silikon kozmetik protezler

*silikon el-eldiven ve ayak protezleri*

## Çift Renk Uygulama Örnekleri



Üst ekstremité-protez

# silikon kozmetik protezler

*silikon el-eldiven ve ayak protezleri*

alt ve üst ekstremité-protez

## ~~✓~~ Series



# silikon kozmetik protezler

*silikon el-eldiven ve ayak protezleri*

## Akrilik - Silikon Tırnaklar



✗ Silikon Tırnaklar



✗ Akrilik Tırnaklar

Üst ekstremité-protez



✗ Silikon Tırnaklar



✗ Akrilik Tırnaklar

# silikon kozmetik protezler

*silikon el-eldiven ve ayak protezleri*

alt ve üst ekstremité-protez

## Akrilik Tırnak Uzunlukları

### Akrilik Tırnaklar



Bayan el, eldiven ve parmak ölçülerleri	Başparmak	İşaret Parmağı	Orta Parmak	Yüzük Parmağı	Serçe Parmağı
XL	16	14	15	15	13
L	16	14	14	14	11
L1	16	6	8	6	10
L2	16	14	13	13	10
LM	16	13	14	14	11
LM1	15	14	15	13	11
M	15	14	13	13	10
MS	13	11	13	12	9
MS2	16	14	14	13	11
S	16	14	14	11	10
CM	15	13	14	11	9
CS	13	7	10	8	6

## Akrilik Ayak Tırnak Uzunlukları

### Akrilik Ayak Tırnakları



Silikon Ayak Ölçüleri	Baş Parmak	2. Parmak	3. Parmak	4. Parmak	5. Parmak
28cm	17	8	7	6	4
27cm	11	8	8	6	4
26cm	15	8	8	6	4
25cm	12	6	6	5	4
24cm	11	7	7	6	5
23.5cm	11	8	6	5	4
23cm	15	7	7	6	6
22cm	13	7	5	4	4
21cm	13	7	5	4	4
20cm	12	6	6	5	4
19cm	12	7	7	5	4
18cm	11	6	5	5	4

### Pürüzsüz Yüzey Yaratması

- Pürüzsüz yüzey yaratma seçeneği ile kaplama tabakası silikon proteze uygulanır.
- Pürüzsüz yüzey kaplaması ile hasta kıyafetlerini kolayca kullanabilir. El giysilere yapışmaz.
- Pürüzsüz yüzey kaplaması sürtünme miktarını azaltarak silikon protezi korur. Böylece silikon protez;kaplamasız olana göre sürtünmeye karşı daha uzun dayanır.
- Pürüzsüz yüzey kaplaması ince süt beyaz bir renge sahiptir. Silikon protezin temel renginden biraz daha açık olabilir.
- Pürüzsüz yüzey kaplamanın korunması için, leke hemen deterjanlı bez ve sıcak su ile temizlenmelidir.
- Pürüzsüz yüzey kaplama yağ içeren lekeleri hızlıca emdiğinden sonra temizlenmesi mümkün değildir.
- Pürüzsüz yüzey kaplama aşınabilir ve yıpranabilir.
- Garanti kapsamında değildir.



# silikon kozmetik protezler

*silikon el-eldiven ve ayak protezleri*

alt ve üst ekstremité-protez

## Silikon Kozmetik Protez Modelleri





# silikon kozmetik protezler

*silikon el-eldiven ve ayak protezleri*

## Silikon Kozmetik Protez Modelleri

✗ Series



HDSF



BKSL

SL

alt ve üst ekstremité-protez

# silikon kozmetik protezler

*fonksiyonel protezler için silikon kozmetik eldivenler*

Üst ekstremité-protez

Silikon Kozmetik Protez Modelleri



TOE1S



TOE1C



TOE2C



TOE23C



TOE34C



Dolgusuz silikon parmak protezi.



Dolgulu silikon parmak protezi.

# silikon kozmetik protezler

*fonksiyonel protezler için silikon kozmetik eldivenler*

## Silikon Kozmetik Protez Modelleri



MOD205S



MOD204-205C



MOD200C



MOD200C



MOD100PL



MODEL CH



Silikon göz-kulak-burun-çene protezleri

Üst ekstremité-protez

# silikon kozmetik protezler

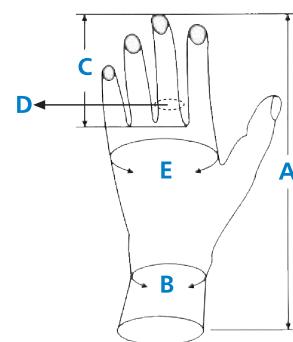
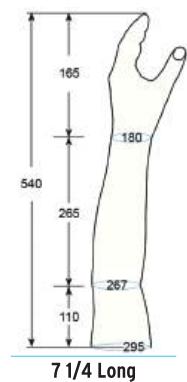
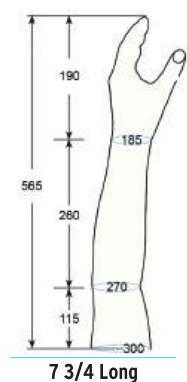
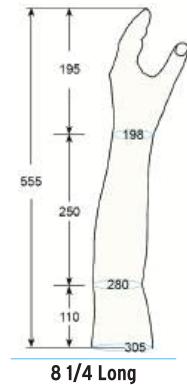
*fonksiyonel protezler için silikon kozmetik eldivenler*

Üst ekstremité-protez

## Model 100 Erkek

### Silikon Kozmetik Eldiven

Mekanik ve Myo Elektrik Kol Protezi Uygulamaları İçin



Erkek Ölçü

	8 1/4"	7 3/4"	7 1/4"
A	34.5	21.5	22
B	20	19.2	17.8
C	8	7.3	7.5
D	7.5	7.3	6.5
E	23.3	22.2	20.2

Eldiven Kalınlığı: 2.5 - 3 mm

Model 100

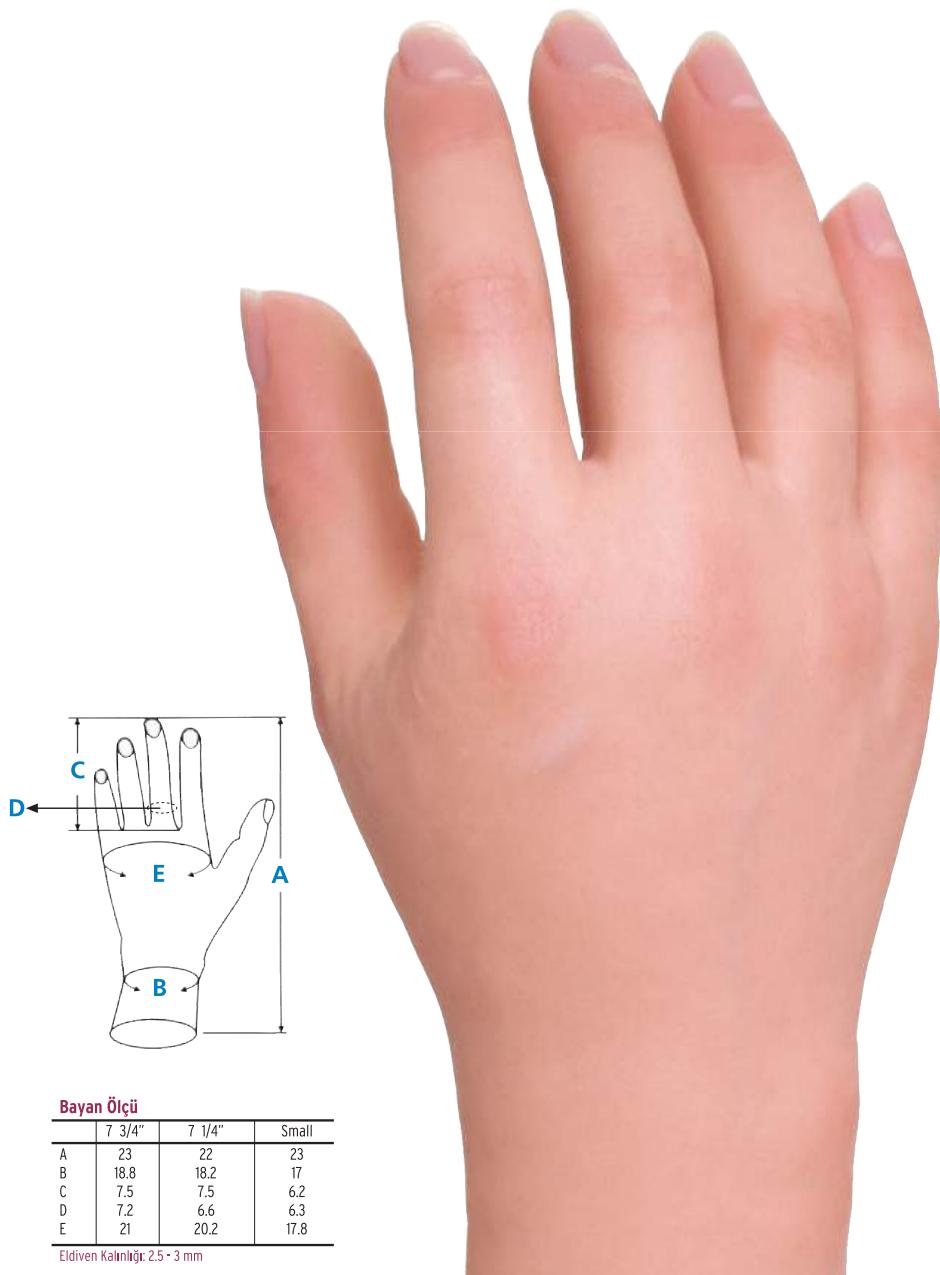
- ~ HD Silikon protez eldivenler detaylı parmak izleri ve eklem yerleri,belirgin damar görüntüsüne sahiptir.
- ~ Myo elektrik ve mekanik el sistemlerine uyumlu dizayn edilmiştir.
- ~ Dayanıklı parmak uçlarına sahiptir.
- ~ X serisi mevcuttur.

# silikon kozmetik protezler

## *fonksiyonel protezler için silikon kozmetik eldivenler*

### Model 100 Bayan Silikon Kozmetik Eldiven

Mekanik ve Myo Elektrik Kol Protezi Uygulamaları İçin

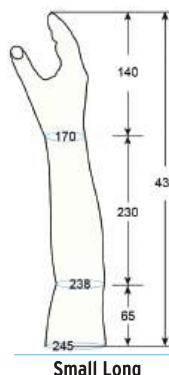
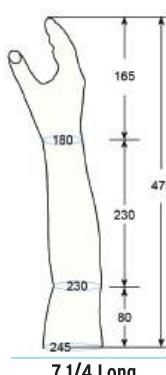
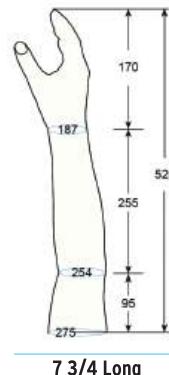


#### Bayan Ölçü

	7 3/4"	7 1/4"	Small
A	23	22	23
B	18.8	18.2	17
C	7.5	7.5	6.2
D	7.2	6.6	6.3
E	21	20.2	17.8

Eldiven Kalınlığı: 2.5 - 3 mm

Model 100



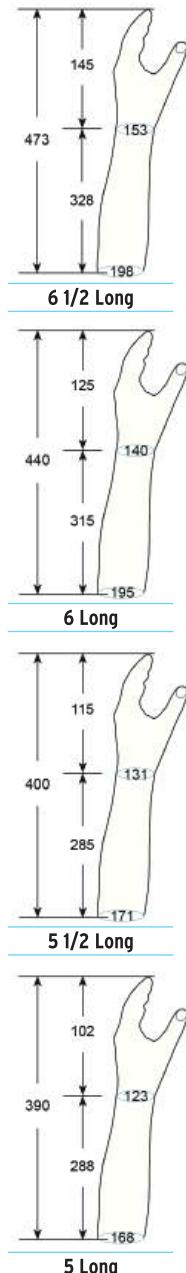
Üst ekstremité-protez

- ~ HD Silikon protez eldivenler detaylı parmak izleri ve eklem yerleri, belirgin damar görüntüsüne sahiptir.
- ~ Myo elektrik ve mekanik el sistemlerine uyumlu dizayn edilmiştir.
- ~ Dayanıklı parmak uçlarına sahiptir.
- ~ X serisi mevcuttur.

# silikon kozmetik protezler

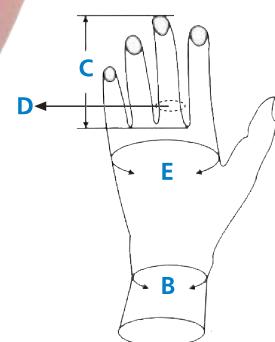
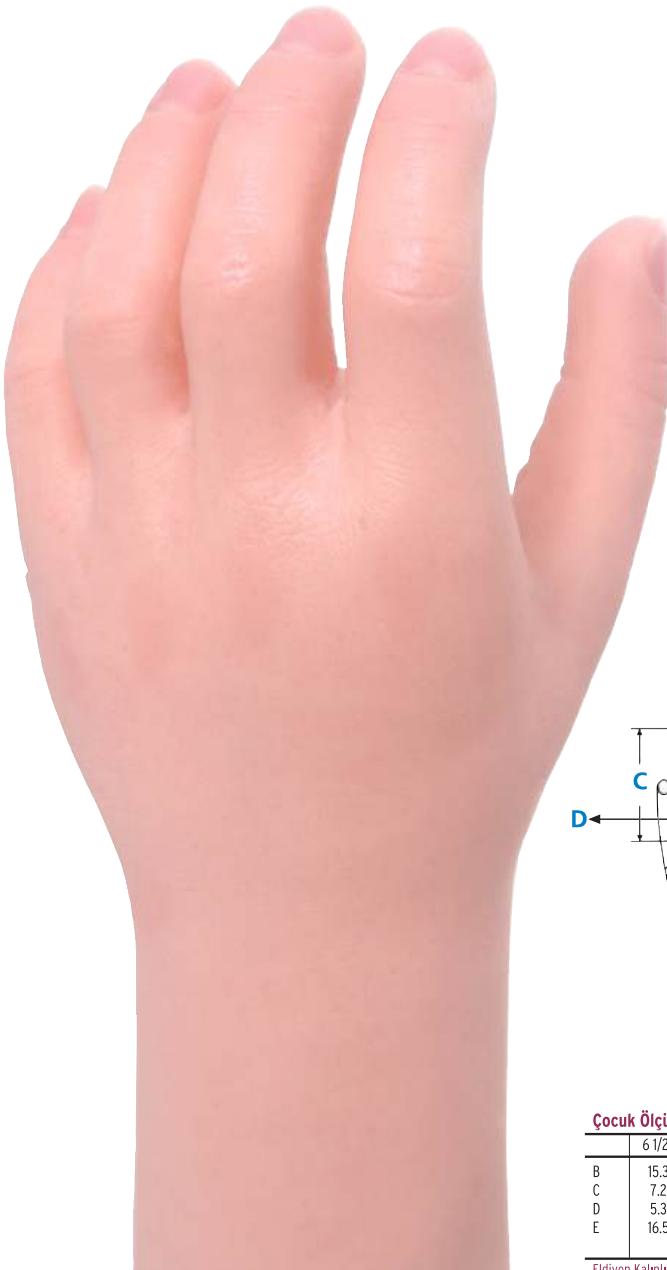
*fonsiyonel protezler için silikon kozmetik eldivenler*

Üst ekstremité-protez



## Model 100 Çocuk Silikon Kozmetik Eldiven

Mekanik ve Myo Elektrik Kol Protezi Uygulamaları İçin



Çocuk Ölçü

	6 1/2"	6	5 1/2"	5
B	15.3	14	13.1	12.3
C	7.2	6	4.7	4.3
D	5.3	4.9	4.8	4.5
E	16.5	15.3	14.3	13.3

Eldiven Kalınlığı: 2.5 - 3 mm

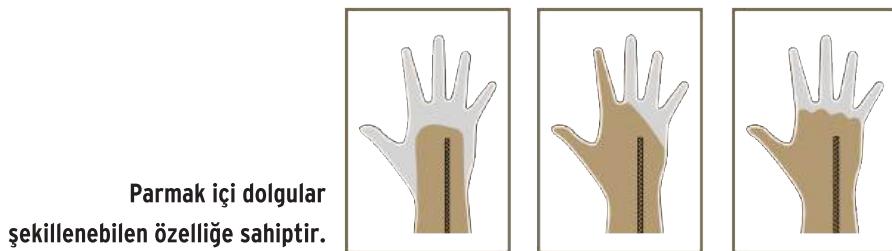
- ~ HD Silikon protez eldivenler detaylı parmak izleri ve eklem yerleri, belirgin damar görüntüsüne sahiptir.
- ~ Myo elektrik ve mekanik el sistemlerine uyumlu dizayn edilmiştir.
- ~ Dayanıklı parmak uçlarına sahiptir.
- ~ X serisi mevcuttur.

### **Model 103 Silikon Eldiven**

**El Bilek Dezartikülasyonu ve Parsiyel Uygulamalar İçin**



- ~ HD silikon parsiyel el protezleri doğal parmak izleri, damar ve eklem görüntüsüne sahiptir.
- ~ Parsiyel el amputasyonları için dizayn edilmiştir.
- ~ Standart ve kişiye özel üretim şekilleri vardır.
- ~ X serisi mevcuttur.



**Parmak içi dolgular  
şekillenebilin özelliğe sahiptir.**

### Model 102 Silikon Pasif El

HD Silikon protez eller detaylı parmak izleri ve eklem yerleri, belirgin damar görüntüsüne sahiptir. Üst ekstremité amputasyonları için dizayn edilmiştir. Model 102LSL, 102LL uzun modellerdir. Model 102LS, 102L standart uzunlukta modellerdir.



**Model102LS**=Standart Uzunluk

**Model102LSL**=Uzun Model (Bu modelin uzunluklarını sorunuz)

- ~ Şekillendirilebilir parmaklar
- ~ Pasif iç el köpük dolguludur.
- ~ Farklı ölçülerde bilek ünitesi istenebilir.  
(M12x1,5 vida seçeneği)



**Model102L**=Standart Uzunluk

**Model102LL**=Uzun Model (Bu modelin uzunluklarını sorunuz)

- ~ Şekillendirilebilir parmaklar
- ~ Pasif iç el köpük dolguludur.
- ~ Soketli ve soketsiz kullanım için uygundur.



# silikon kozmetik protezler

*silikon parmak protezleri*

## Model 200 (201-202-203-204-205)

### Silikon Parmak Protezleri

Parsiyel Uygulamalar ve Parmak Amputasyonları İçin

- ~ HD silikon parmak protezleri doğal parmak izleri ve eklem görüntüsüne sahiptir.
- ~ Parmak amputasyonları için dizayn edilmiştir.



Model 200



Model 201

Model 202

Model 203

Model 204

Model 205



Model 205S

Model 204-205C

Model 200C  
(Cut out 203)

Model 200C  
(Cut out 203, 204, 205)

Üst ekstremité-protez

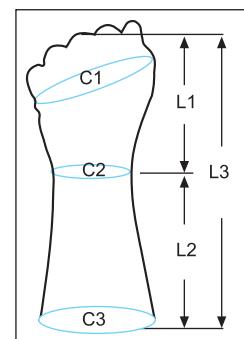
### Model CH Çocuk Emekleme Eli - Silikon

- ~ Silikon emekleme eli çocuğun ilk dönem aktivitelerini gerçekleştirmesine yardımcı olur.
- ~ Yumruk şeklindedir.
- ~ Uzun ömürlü silikon dolgu giyinmesine ve kıyafetlerini çıkarmasına yardımcı olur.
- ~ Dahili bilek ünitesi M12x1,5 vida seçeneği ile uygulanır.
- ~ Model ölçütleri: S-M-L



**Boyut Ölçüm Tablosu**

Sol & Sağ	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
Large	155	109	130	78	65	143
Medium	143	103	122	72	60	132
Small	132	93	113	66	55	121



*silikon pasif eller  
erkek modeller*



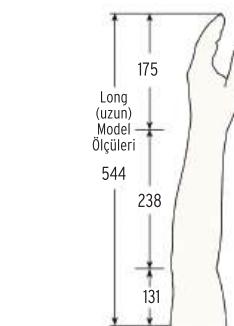
# silikon kozmetik protezler

## ERKEK MODELLER

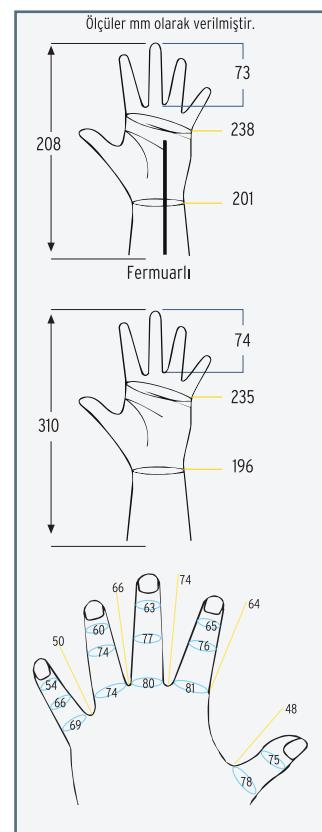
Üst ekstremité-protez



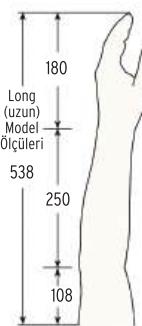
Model 102 LS - Erkek - XL  
Sol/Sağ



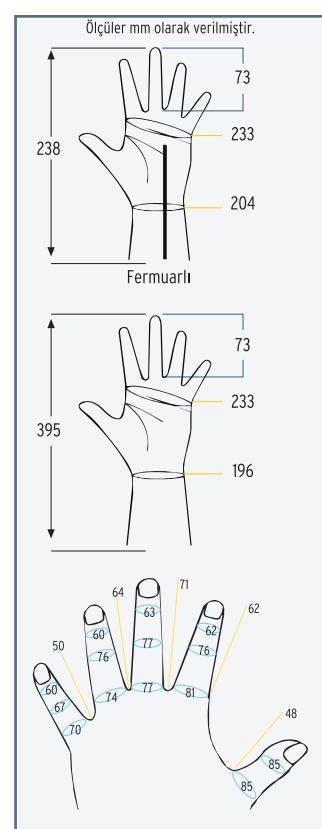
Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.



Model 102 LS - Erkek - XL 1  
Sol/Sağ



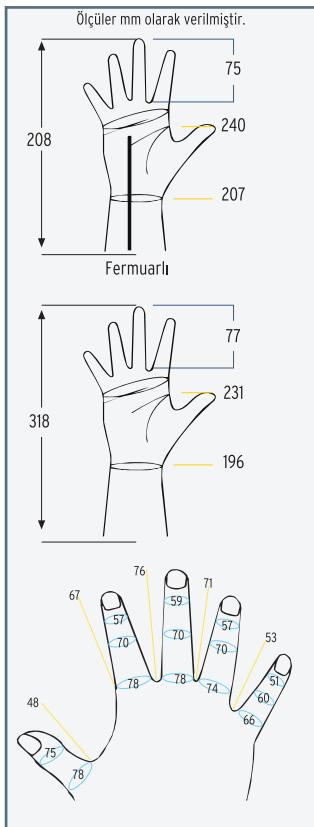
Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.



# silikon kozmetik protezler

*silikon pasif eller*

**ERKEK MODELLER**



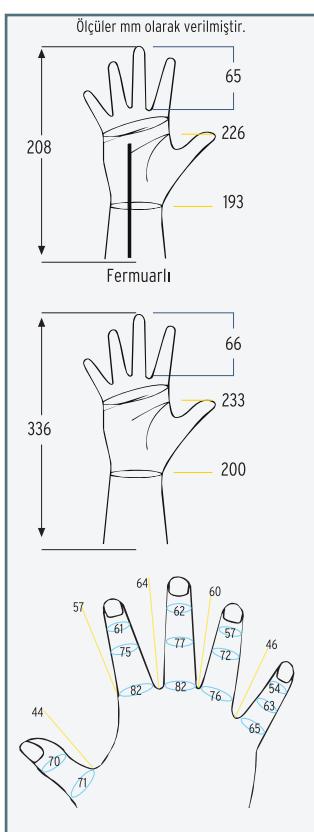
Model 102 LS - Erkek - L

Sol/Sağ



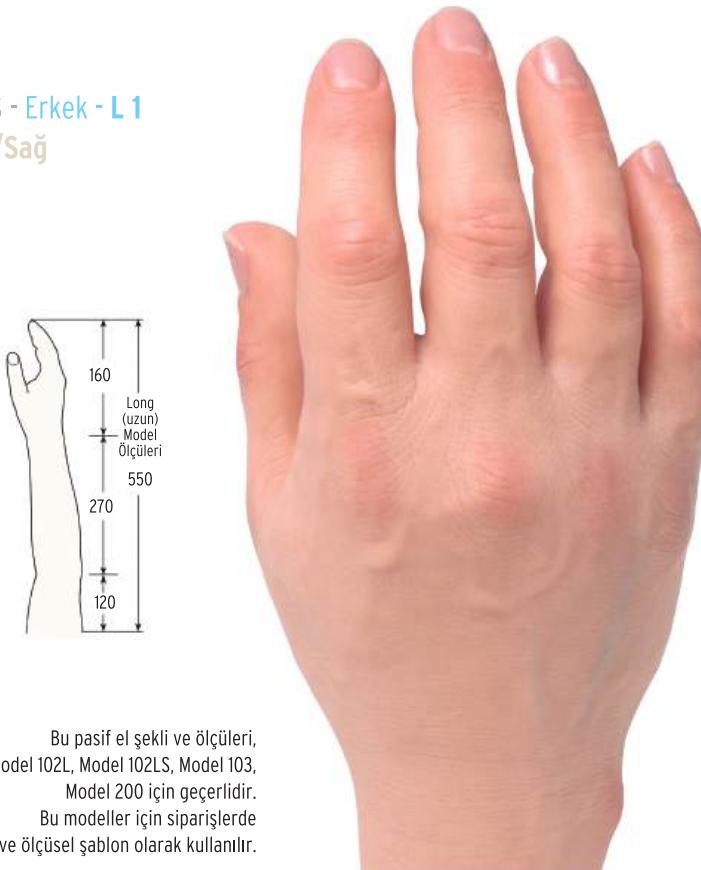
Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.

Üst ekstremité-protez



Model 102 LS - Erkek - L 1

Sol/Sağ



Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.

# silikon kozmetik protezler

## ERKEK MODELLER

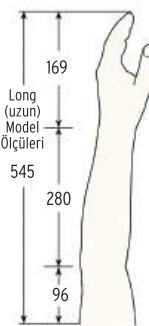
*silikon pasif eller*

Üst ekstremité-protez

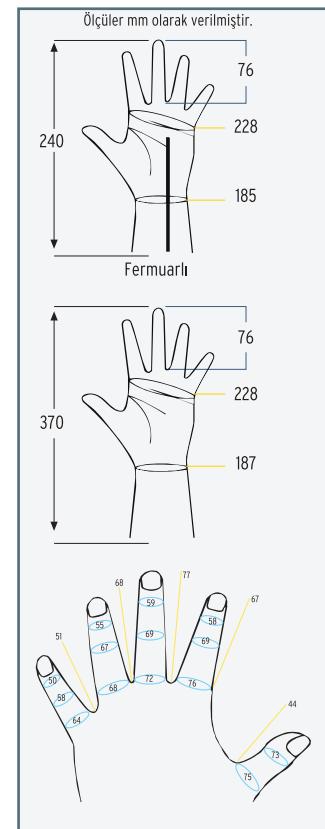


Model 102 LS - Erkek - L2

Sol/Sağ

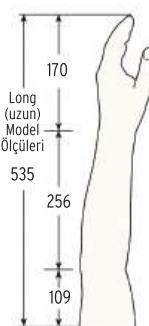


Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.

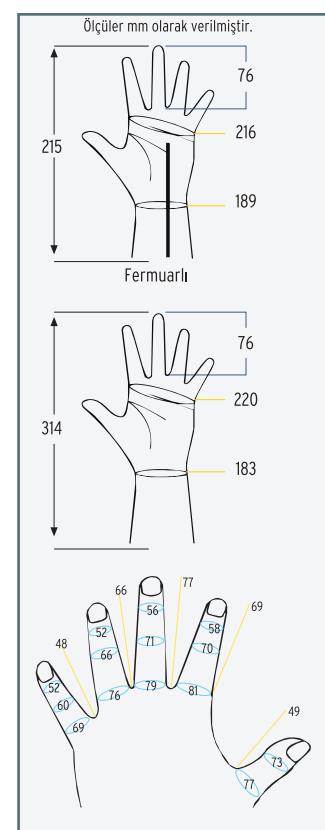


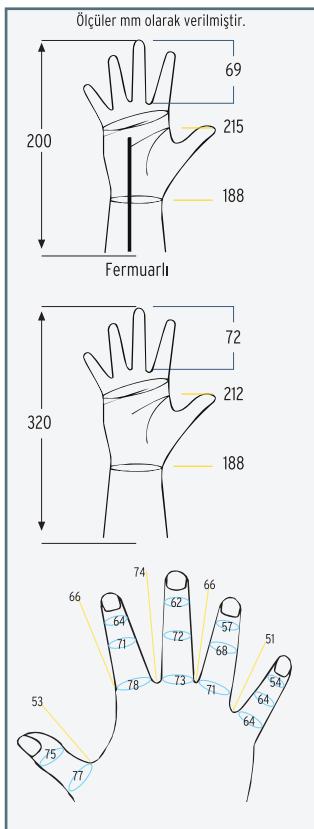
Model 102 LS - Erkek - LM

Sol/Sağ



Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.



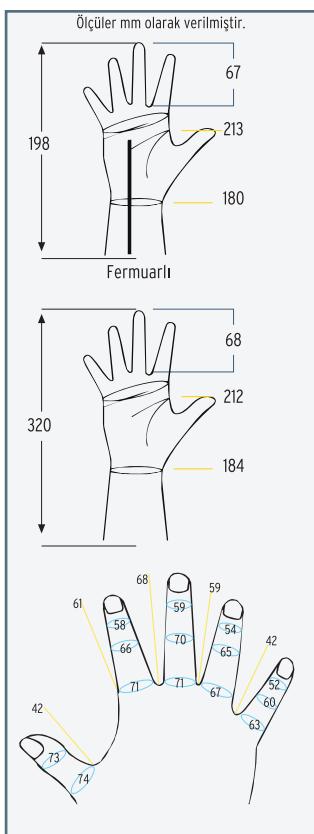


Model 102 LS - Erkek - M

Sol/Sağ



Üst ekstremité-protez



Model 102 LS - Erkek - M 1

Sol/Sağ



# silikon kozmetik protezler

## ERKEK MODELLER

*silikon pasif eller*

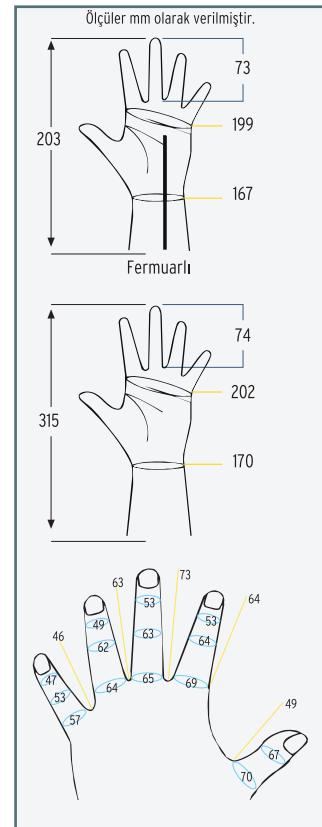
Üst ekstremité-protez



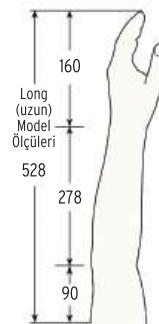
Model 102 LS - Erkek - M 2  
Sol/Sağ



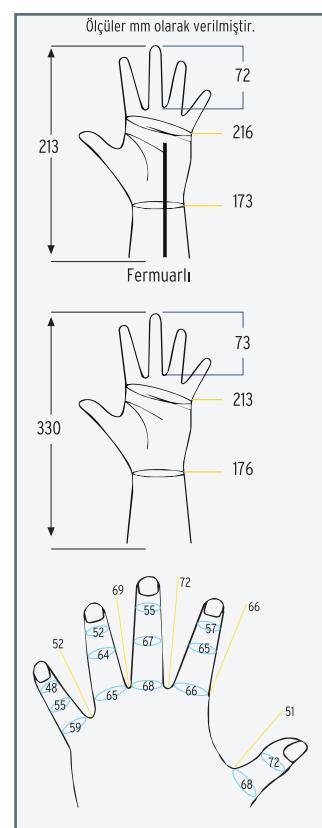
Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.



Model 102 LS - Erkek - M 3  
Sol/Sağ



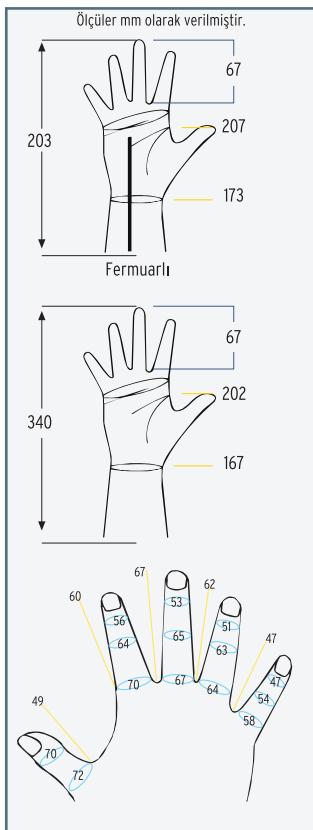
Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.



# silikon kozmetik protezler

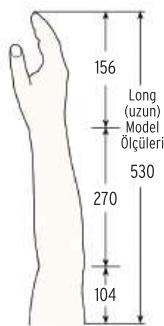
*silikon pasif eller*

**ERKEK MODELLER**



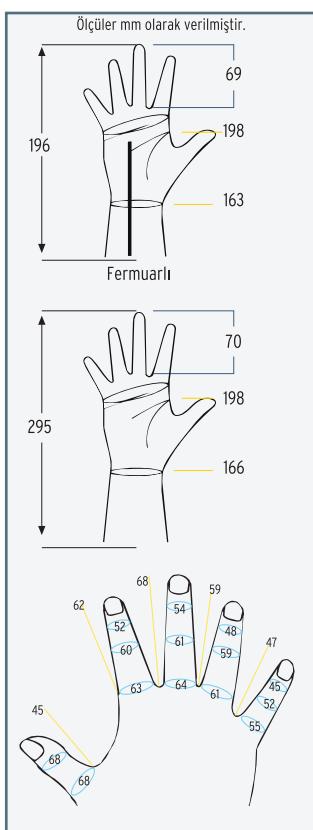
Model 102 LS - Erkek - M 4

Sol/Sağ



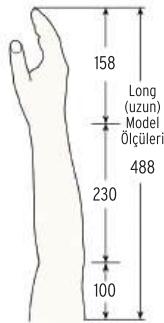
Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.

Üst ekstremité-protez



Model 102 LS - Erkek - MS

Sol/Sağ

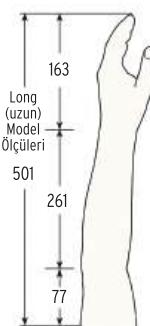


Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.



Model 102 LS - Erkek - MS1

## Sol/Sağ

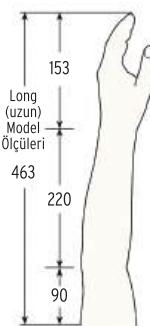


Bu pasif el şekli ve ölçülerü,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüsel şablon olarak kullanılabilir.

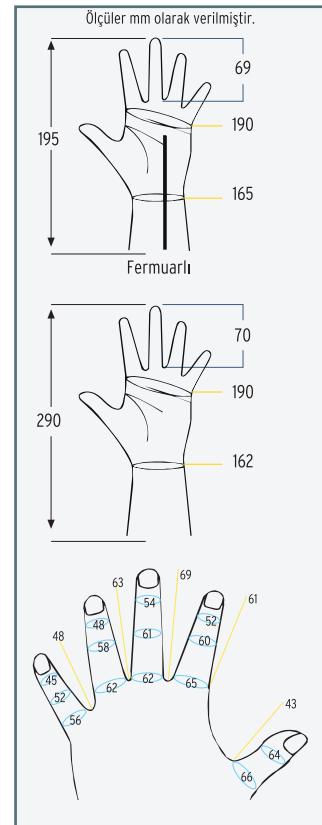


odel 102 LS - Erkek - S

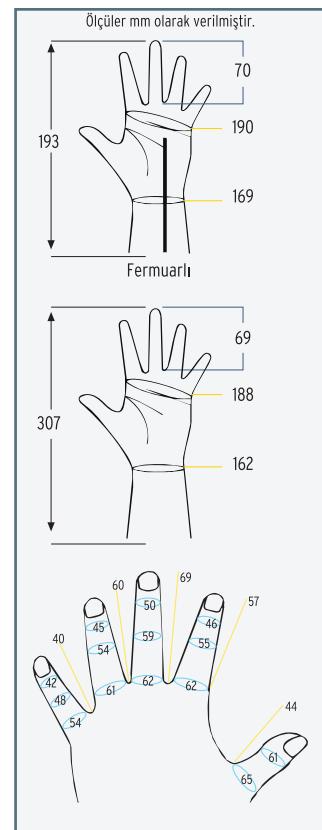
## Sol/Sağ



I Şekli ve ölçülerü,  
L, Model 102LS, Model 103,  
) için geçerlidir.  
er için siparişlerde  
ölçüsel şablon olarak kullanılır.



Ölçüler mm olarak verilmiştir



Ölçüler mm olarak verilmiştir

*silikon pasif eller  
bayan modeller*



# silikon kozmetik protezler

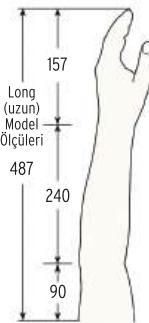
## BAYAN MODELLER

*silikon pasif eller*

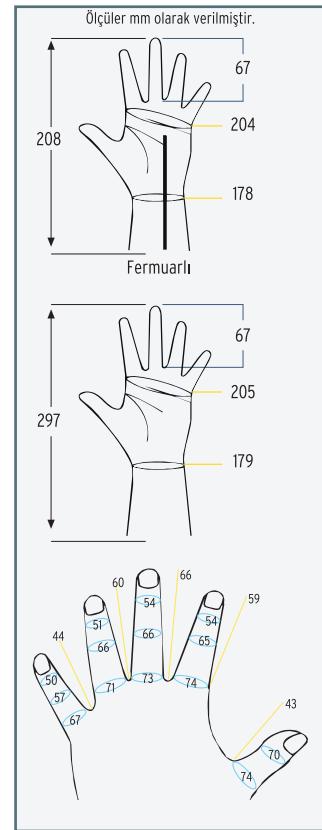
Üst ekstremité-protez



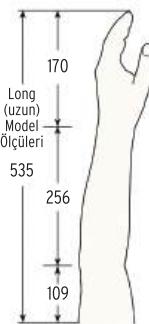
Model 102 LS - Bayan - L  
Sol/Sağ



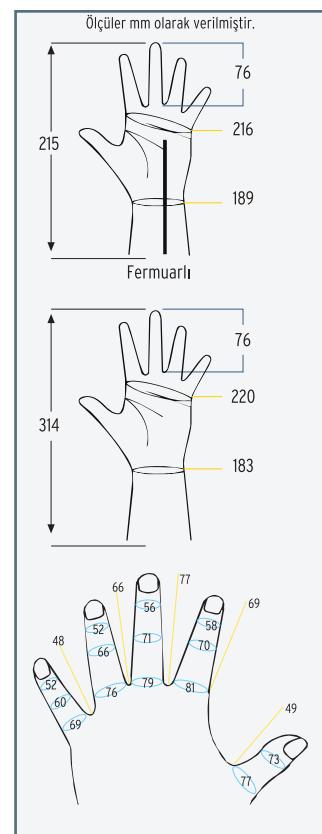
Bu pasif el şekli ve ölçülerı,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüsель şablon olarak kullanılır.



Model 102 LS - Bayan - XL  
Sol/Sağ



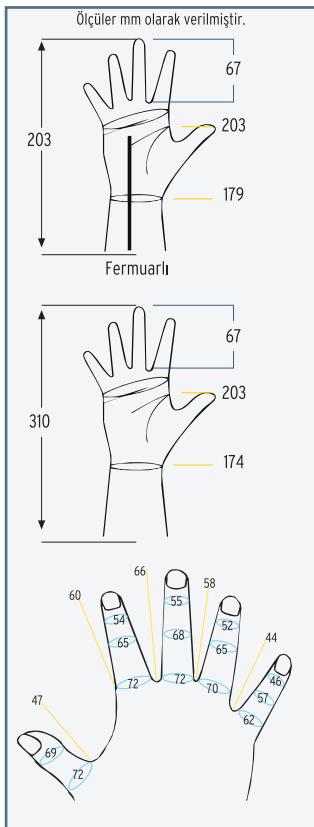
Bu pasif el şekli ve ölçülerı,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüsель şablon olarak kullanılır.



# silikon kozmetik protezler

*silikon pasif eller*

**BAYAN MODELLER**

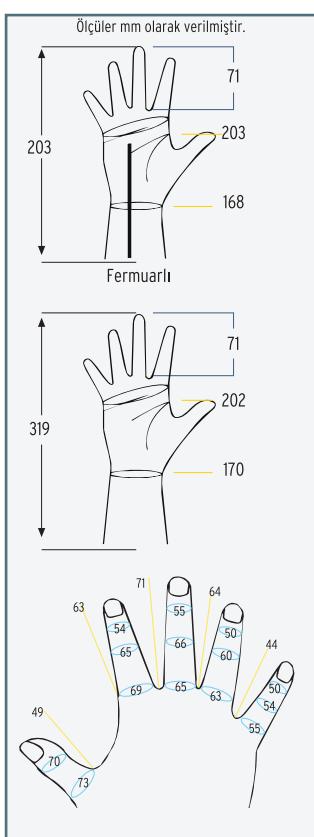


Model 102 LS - Bayan - L 2  
Sol/Sağ



Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.

Üst ekstremité-protez



Model 102 LS - Bayan - L 1  
Sol/Sağ



Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.

# silikon kozmetik protezler

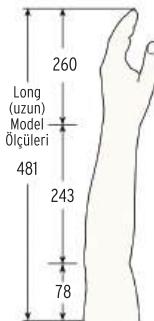
## BAYAN MODELLER

*silikon pasif eller*

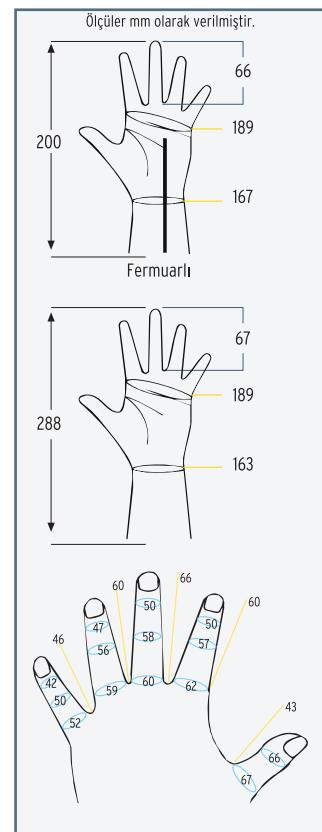
Üst ekstremité-protez



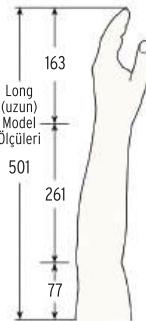
Model 102 LS - Bayan - LM  
Sol/Sağ



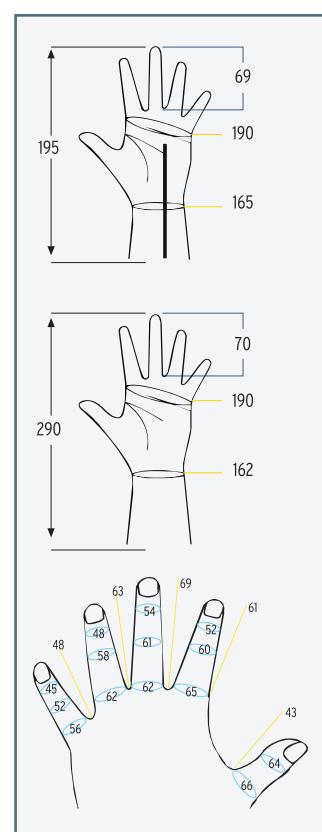
Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.



Model 102 LS - Bayan - LM1  
Sol/Sağ



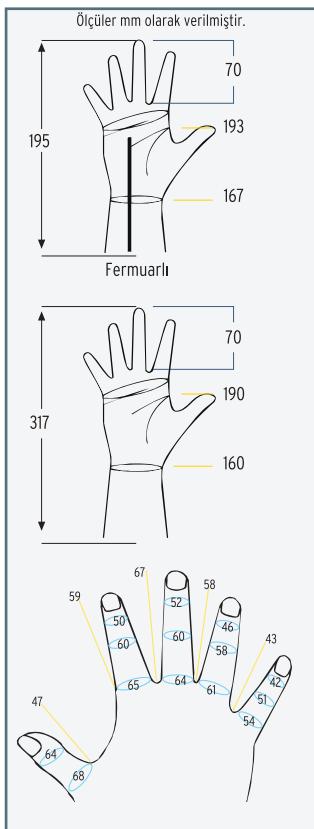
Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.



# silikon kozmetik protezler

*silikon pasif eller*

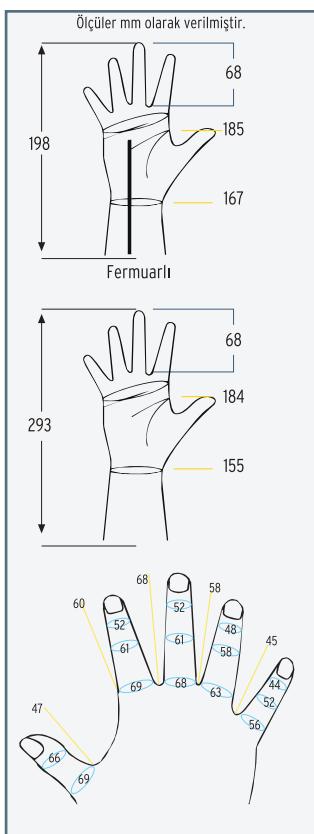
**BAYAN MODELLER**



Model 102 LS - Bayan - MS  
Sol/Sağ



Üst ekstremité-protez



Model 102 LS - Bayan - M  
Sol/Sağ



# silikon kozmetik protezler

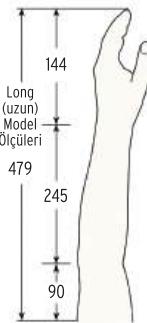
## BAYAN MODELLER

*silikon pasif eller*

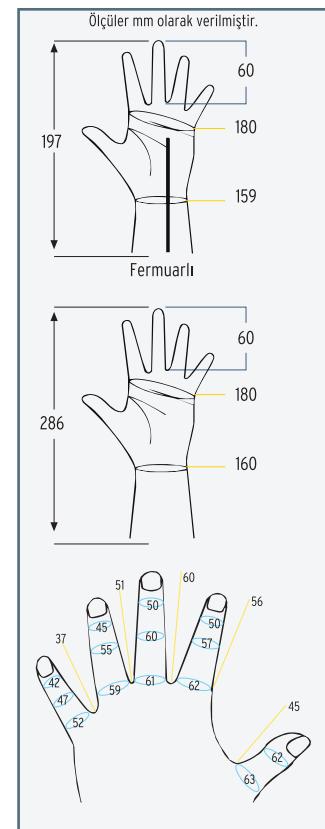
Üst ekstremité-protez



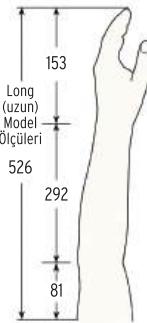
Model 102 LS - Bayan - S  
Sol/Sağ



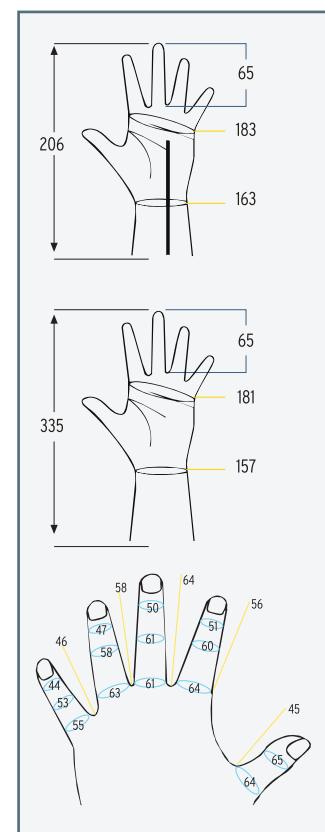
Bu pasif el şekli ve ölçülerı,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüsель şablon olarak kullanılır.



Model 102 LS - Bayan - MS2  
Sol/Sağ



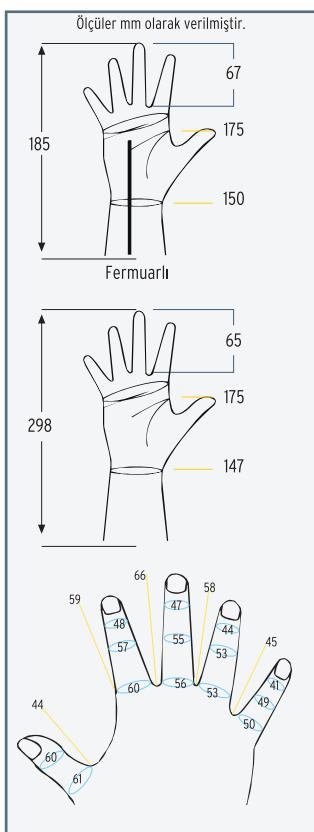
Bu pasif el şekli ve ölçülerı,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüsель şablon olarak kullanılır.



# silikon kozmetik protezler

*silikon pasif eller*

**BAYAN MODELLER**



Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.

Üst ekstremité-protez

*silikon pasif eller*  
çocuk erkek modeller



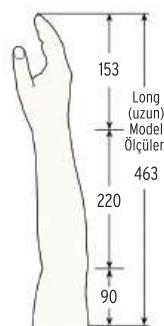
# silikon kozmetik protezler

## **ÇOCUK ERKEK MODELLER**

## *silikon pasif eller*



## Model 102 LS - Çocuk/Erkek - L Sol/Sağ



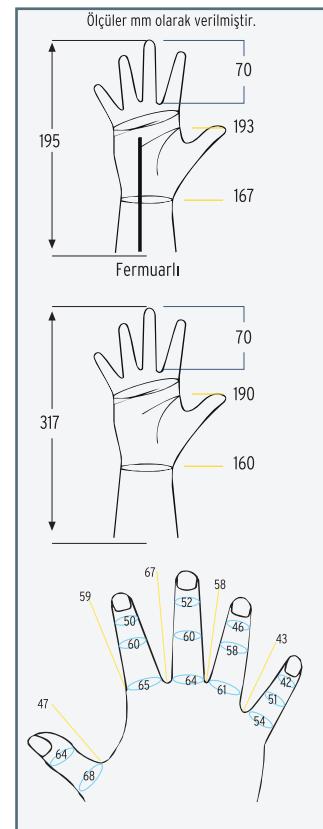
Bu pasif el şekli ve ölçülerü,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüsель şablon olarak kullanılabilir.



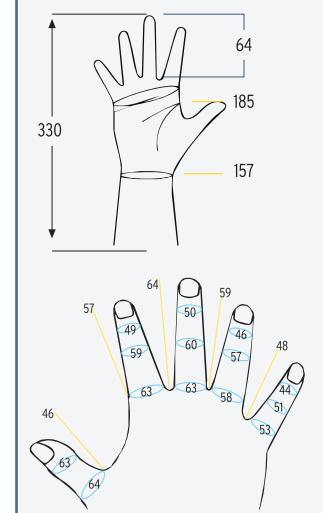
Model 102 LS - Çocuk/**Erkek** - L1  
**Sol/Sağ**



Bu pasif el şekli ve ölçülerı,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için gecerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüsel şablon olarak kullanılabilir.



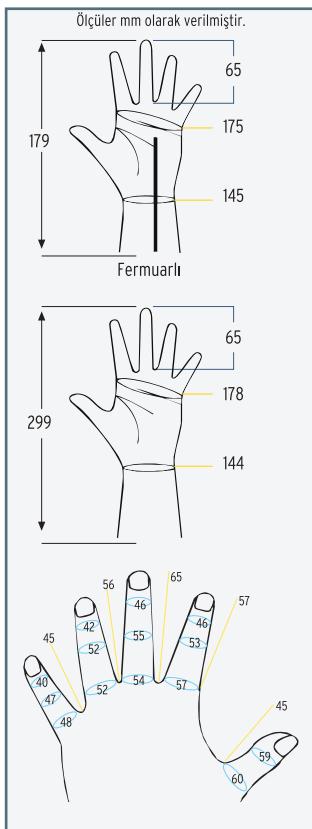
Ölçüler mm olarak verilmiştir.



# silikon kozmetik protezler

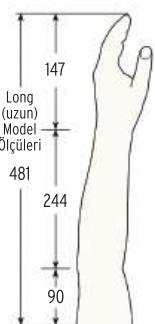
silikon pasif eller

**ÇOCUK ERKEK MODELLER**



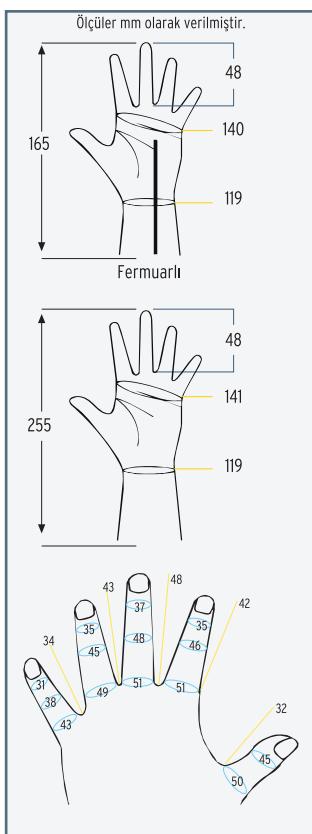
Model 102 LS - Çocuk/Erkek - CM

Sol/Sağ



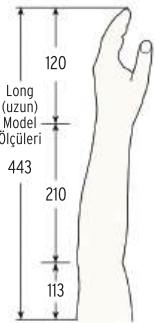
Bu pasif el şekli ve ölçülerleri,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüsель şablon olarak kullanılır.

Üst ekstremité-protez



Model 102 LS - Çocuk/Erkek - CS

Sol/Sağ



Bu pasif el şekli ve ölçülerleri,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüsель şablon olarak kullanılır.

# silikon kozmetik protezler

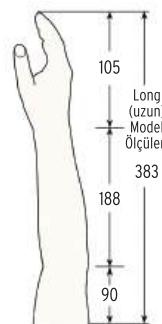
## ÇOCUK ERKEK MODELLER

*silikon pasif eller*

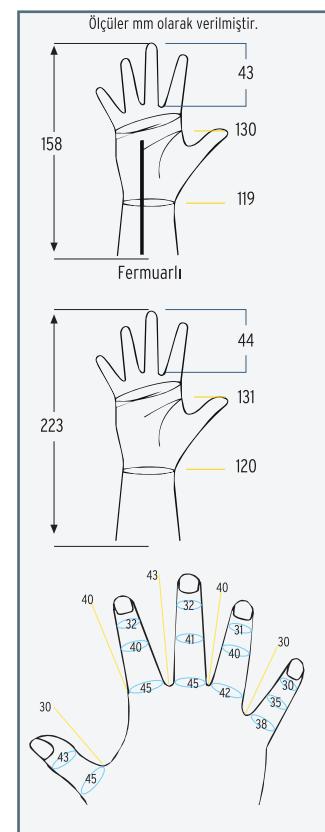
Üst ekstremité-protez



Model 102 LS - Çocuk/Erkek - CXS  
Sol/Sağ



Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 102L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüselli şablon olarak kullanılır.

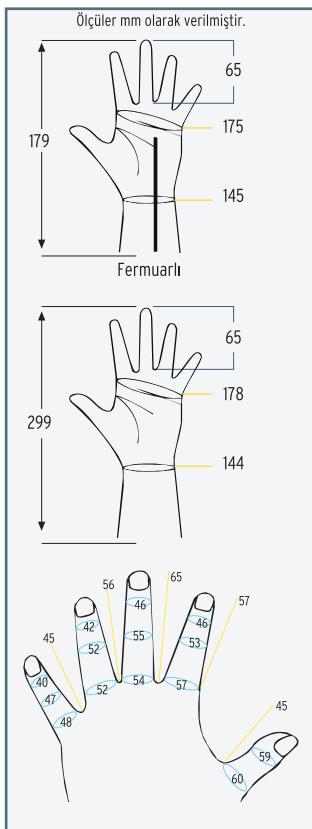


*silikon pasif eller*  
*cocuk bayan modeller*

# silikon kozmetik protezler

*silikon pasif eller*

**ÇOCUK BAYAN MODELLER**

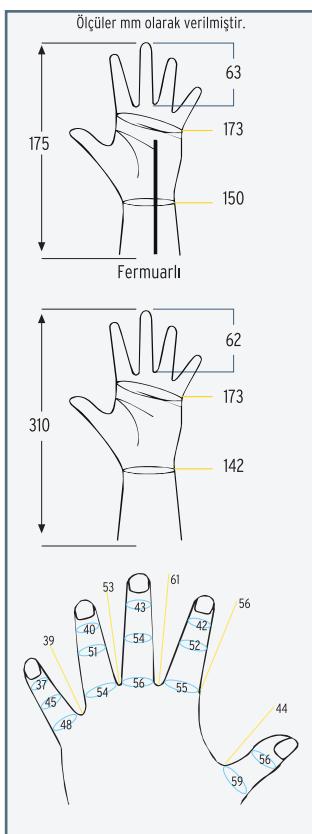


Model 102 LS - Çocuk/Bayan - L  
Sol/Sağ



Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 101L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüsel şablon olarak kullanılır.

Üst ekstremité-protez



Model 102 LS - Çocuk/Bayan - CM  
Sol/Sağ



Bu pasif el şekli ve ölçülerini,  
Model 101L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüsel şablon olarak kullanılır.

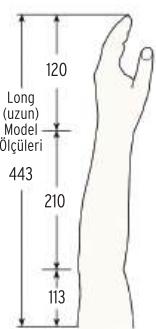
# silikon kozmetik protezler

## **COCUK BAYAN MODELLER**

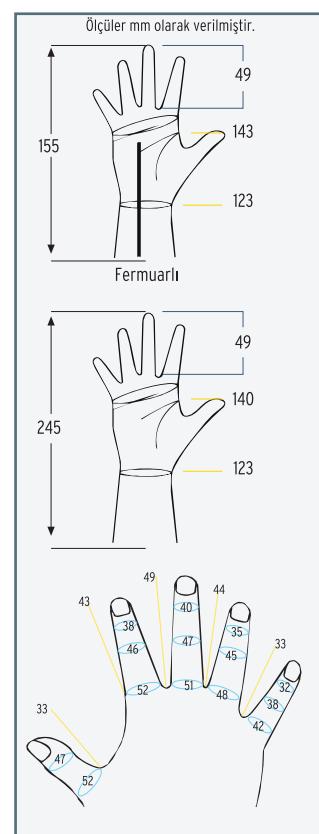
## *silikon pasif eller*



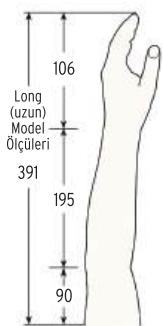
# Model 102 LS - Çocuk/Bayan - CS Sol/Sağ



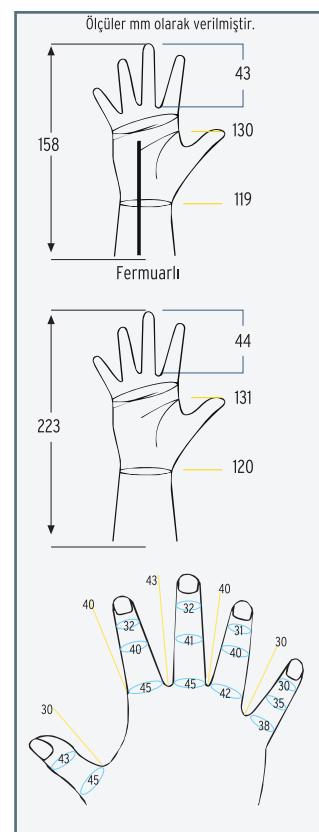
Bu pasif el şekli ve ölçülerü,  
Model 101L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüsel şablon olarak kullanılır.



Model 102 LS - Çocuk/**Bayan** - CXS  
**Sol/Sağ**



Bu pasif el şekli ve ölçülerü,  
Model 101L, Model 102LS, Model 103,  
Model 200 için geçerlidir.  
Bu modeller için siparişlerde  
görsel ve ölçüsель şablon olarak kullanılabilir.



### SİLİKON KOZMETİK AYAK PROTEZLERİ



alt ekstremité-protez

### HDSF (Sol - Sağ) Parsiyel Silikon Ayak Protezi



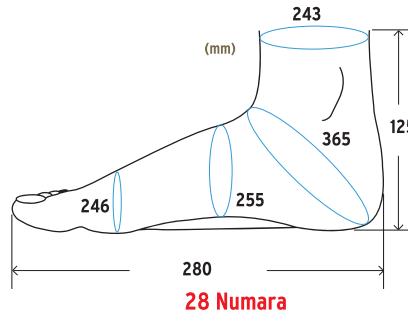
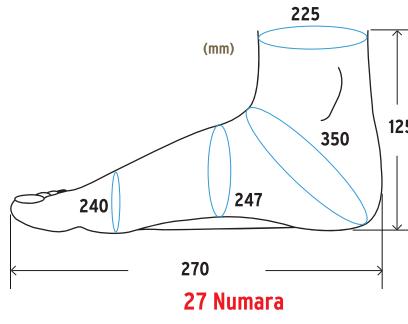
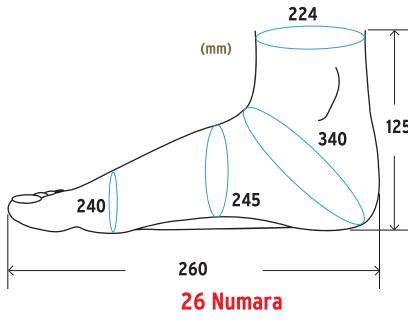
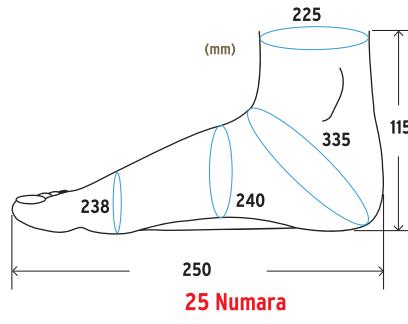
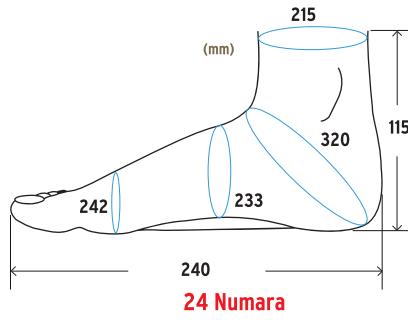
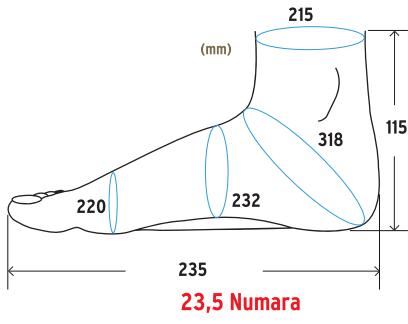
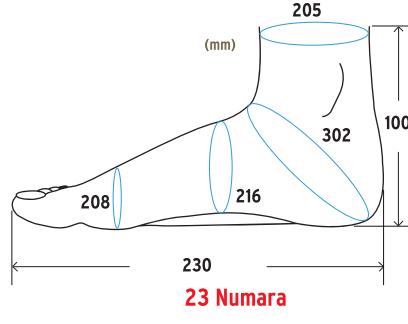
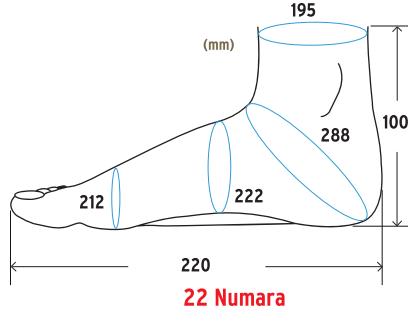
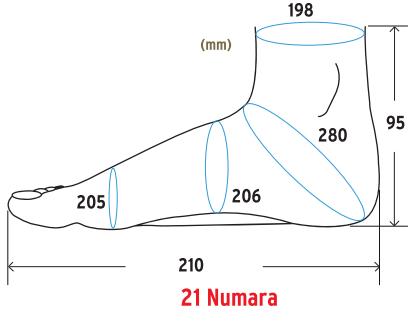
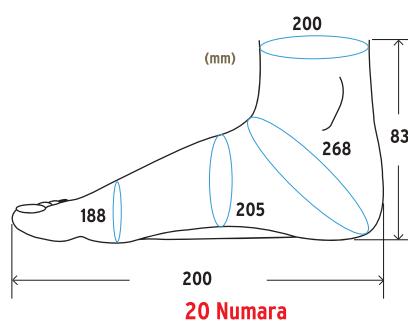
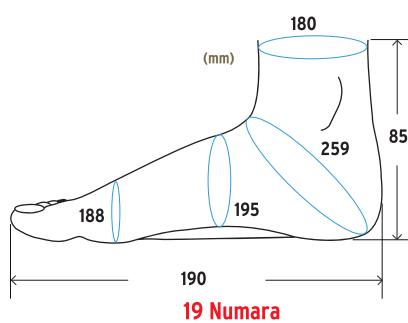
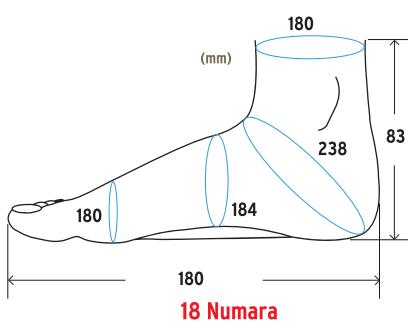
- ❖ Chopart, Prigof, Lisfrang Amputasyonları için uygundur.
- ❖ Silikon materyalden üretilmiştir.
- ❖ İnsan sağlığına hiçbir yan etkisi yoktur.
- ❖ Temizlenebilme özelliği sayesinde ilk günde halini korur.
- ❖ Kullanıcılar için geniş renk seçeneğine sahiptir.
- ❖ Erkek ve Bayan kullanıcılar için X serisi ve kişiye özel olarak uygulama yapılmaktadır.
- ❖ Fermuarsız veya fermuarlı şekilde uygulanabilir.

# silikon kozmetik protezler

## silikon ayaklar

alt ekstremité-protez

### HDSF Ölçüleri



# silikon kozmetik protezler

## *silikon ayaklar*

alt ekstremité-protez

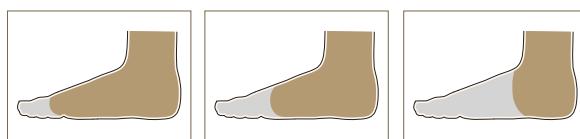
### **HDSFHT-ER (Sol - Sağ)**

#### Karbon Takviyeli Silikon Ayak Protezleri

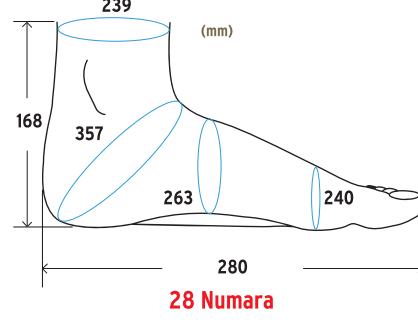
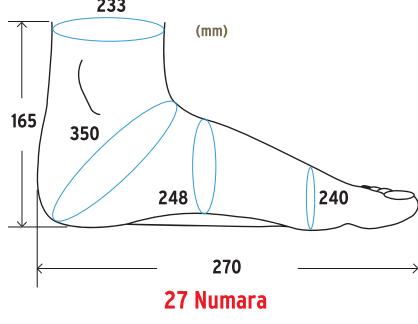
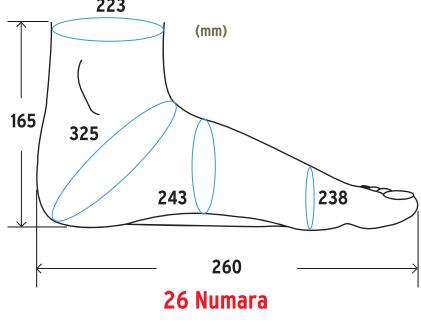
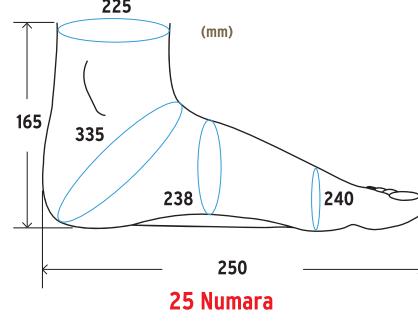
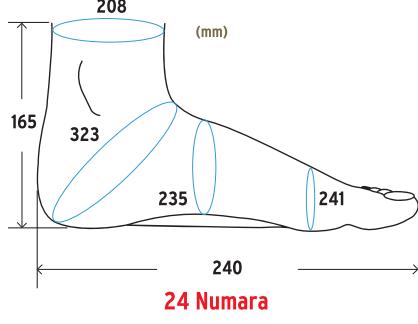
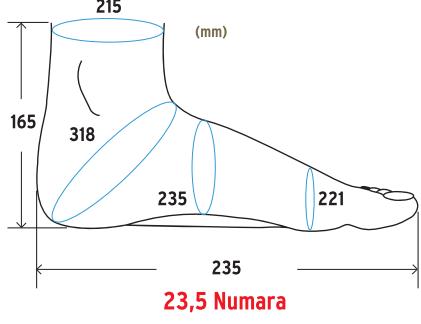
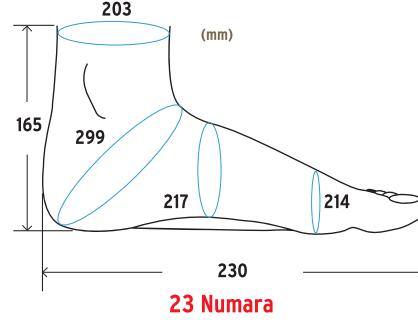
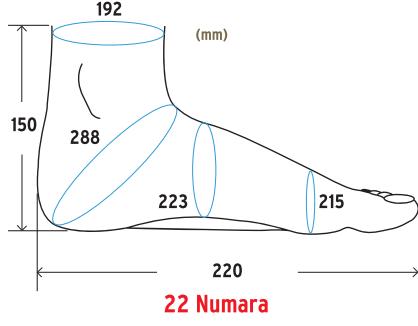
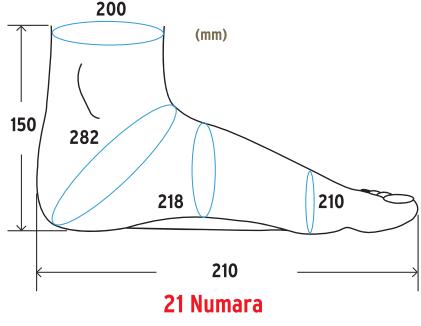
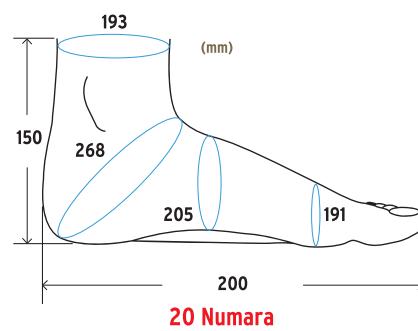
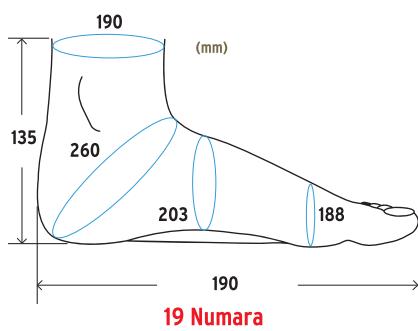
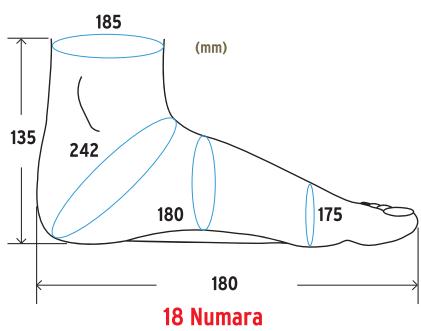
- ❖ Chopart, Prigof, Lisfrang Amputasyonları için uygundur.
- ❖ Silikon materyalden üretilmiştir.
- ❖ İnsan sağlığına hiçbir yan etkisi yoktur.
- ❖ Ayak tabanına üretim esnasında yerleştirilen karbon plaka sayesinde anatomik yürüyüşe uyum ve dayanıklılık maksimum düzeye çıkarılmıştır.
- ❖ İsteğe bağlı olarak üzerine adapte edilen gizli fermuar ile estetik ve uyumlu bir kullanım imkanı sunar.
- ❖ Temizlenebilme özelliği sayesinde ilk günkü halini korur.
- ❖ Kullanıcılar için geniş renk seçenekine sahiptir.
- ❖ Erkek ve Bayan kullanıcılar için X Serisi ve kişiye özel olarak uygulama yapılmaktadır.
- ❖ HDSF-ER modeline göre boyu daha uzundur.
- ❖ Fermuarsız veya fermuarlı şekilde uygulanabilir.



Fermuarlı opsyonu vardır.



### HDSFHT-ER Ölçüleri

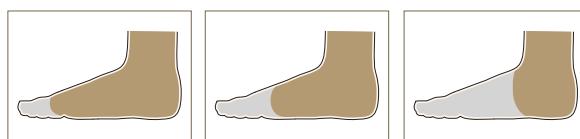


# silikon kozmetik protezler

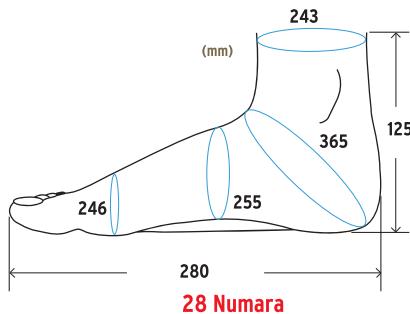
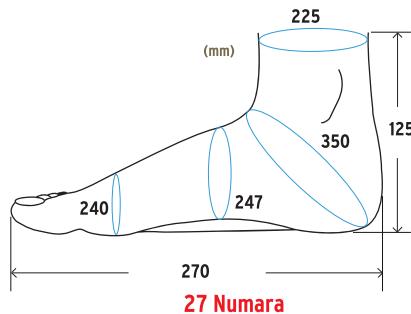
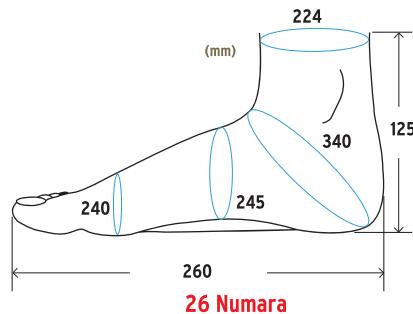
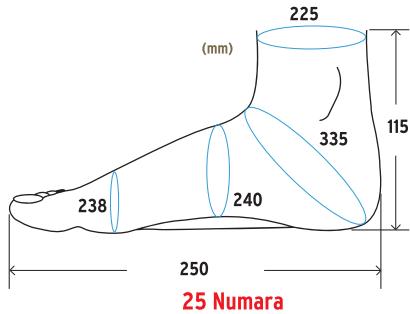
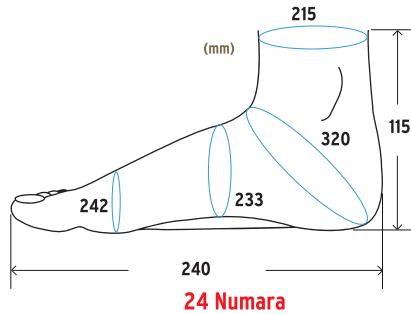
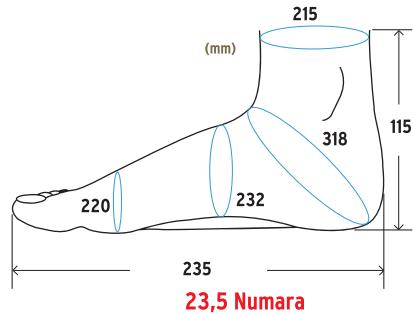
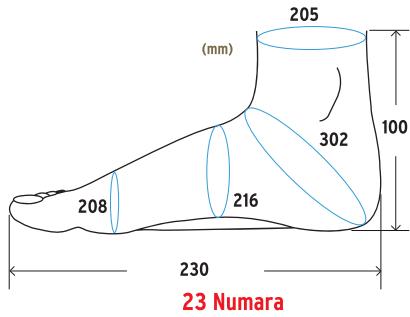
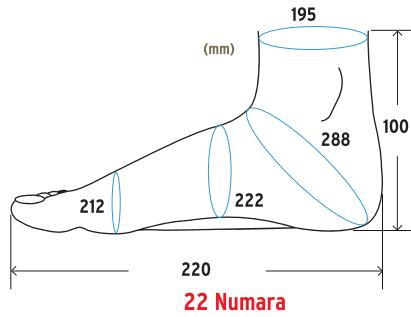
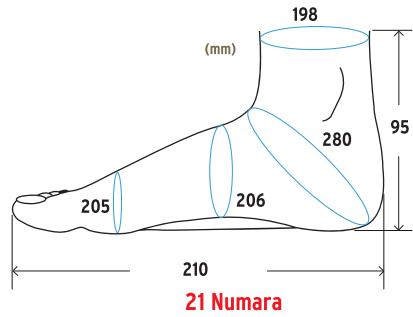
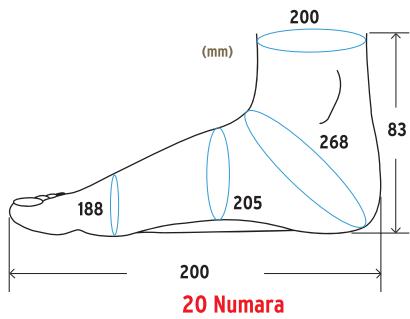
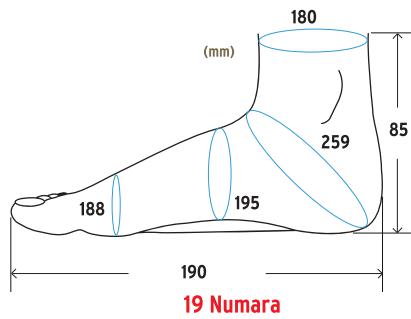
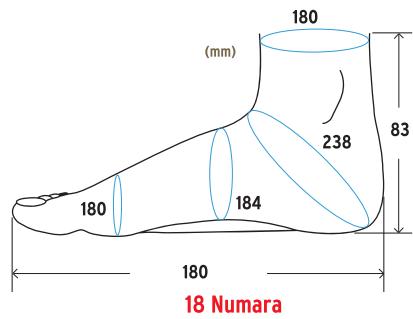
## *silikon ayaklar*



Fermuarlı opsiyonu vardır.



### HDSF-ER Ölçüleri



# silikon kozmetik protezler

## *silikon ayaklar*

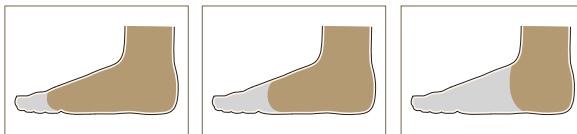
alt ekstremité-protez



### **HDSFHT (Sol - Sağ)** Parsiyel Silikon Ayak Protezleri



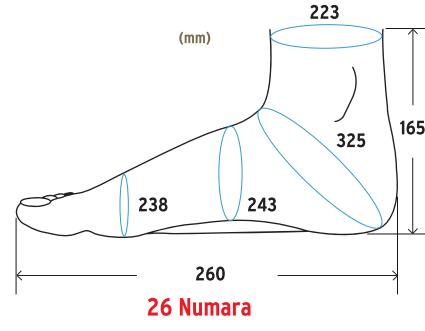
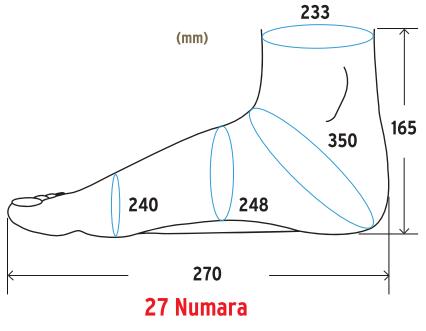
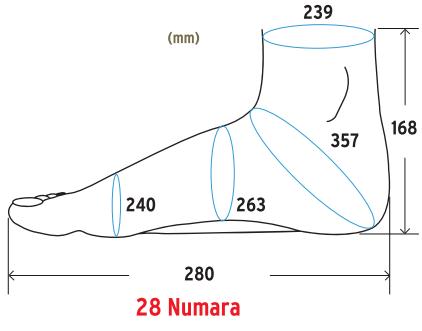
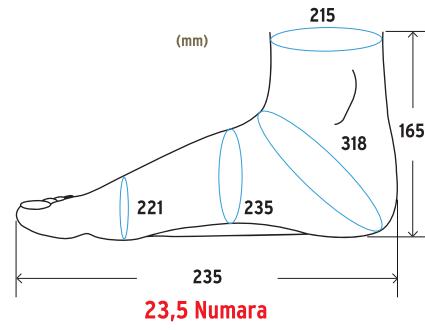
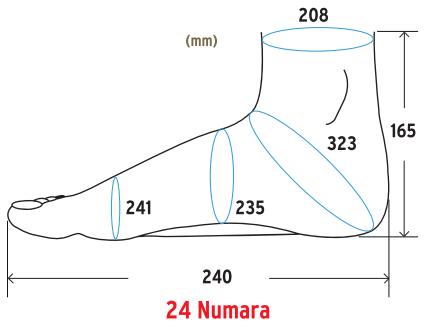
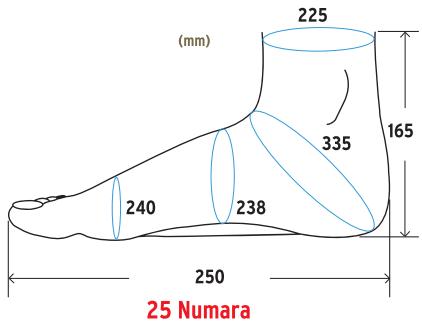
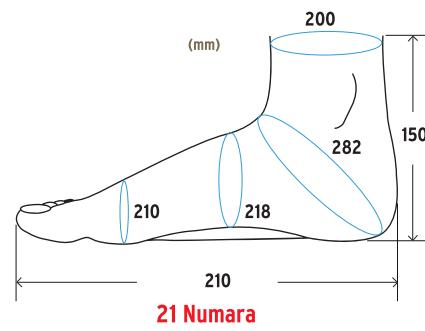
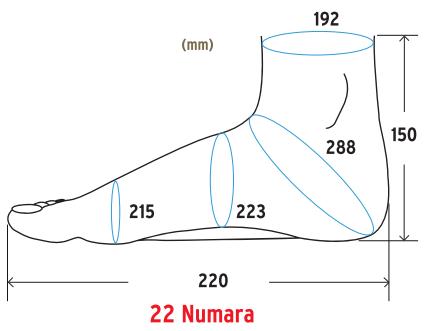
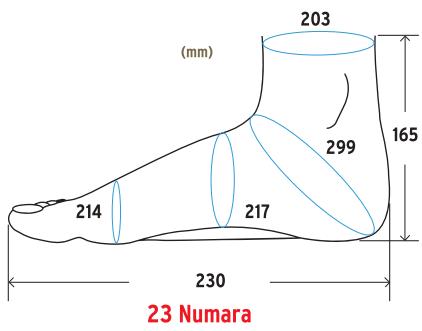
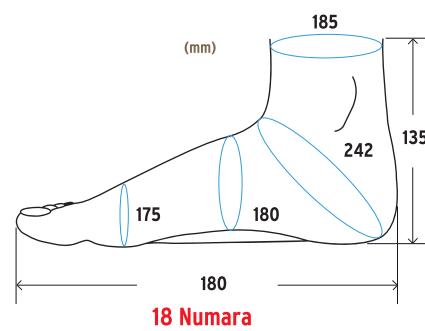
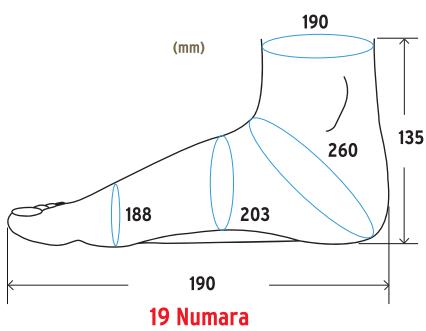
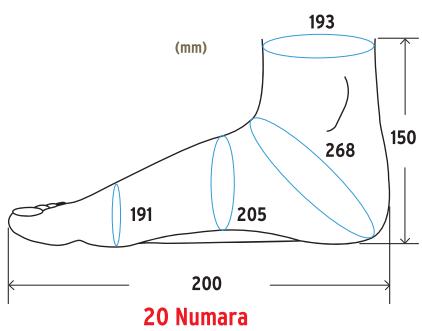
Fermuarlı opsiyonu vardır.



# silikon kozmetik protezler

## silikon ayaklar

### HDSFHT Ölçüleri



alt ekstremité-protez

# silikon kozmetik protezler

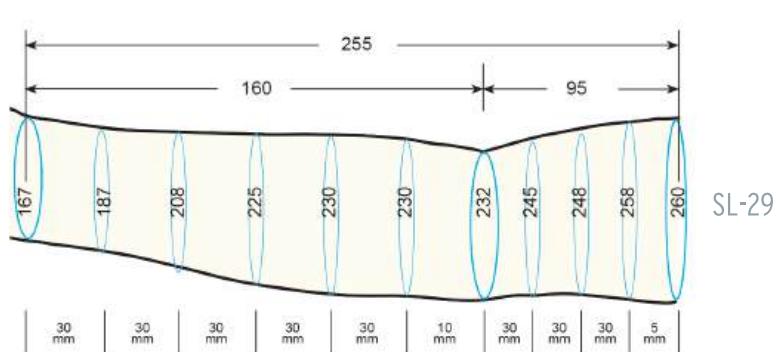
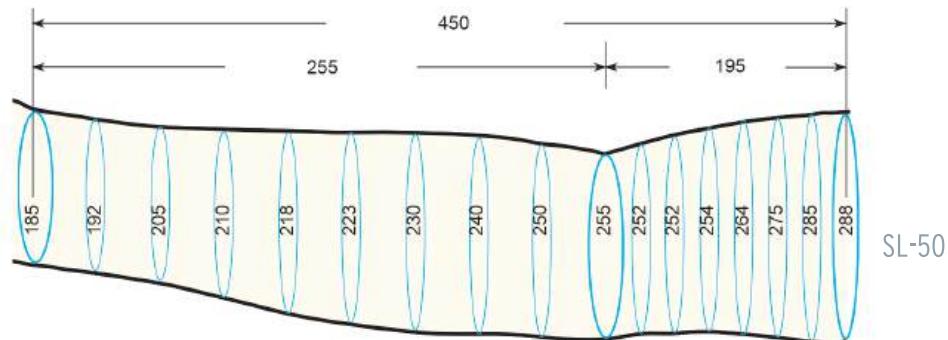
## *silikon üst ekstremite protez kılıfları*

Silikon üst ekstremite protez kılıfları, bilekten başlayarak dirsek üzerine kadar çıkan kozmetik görüntü sağlayan kılıflardır.



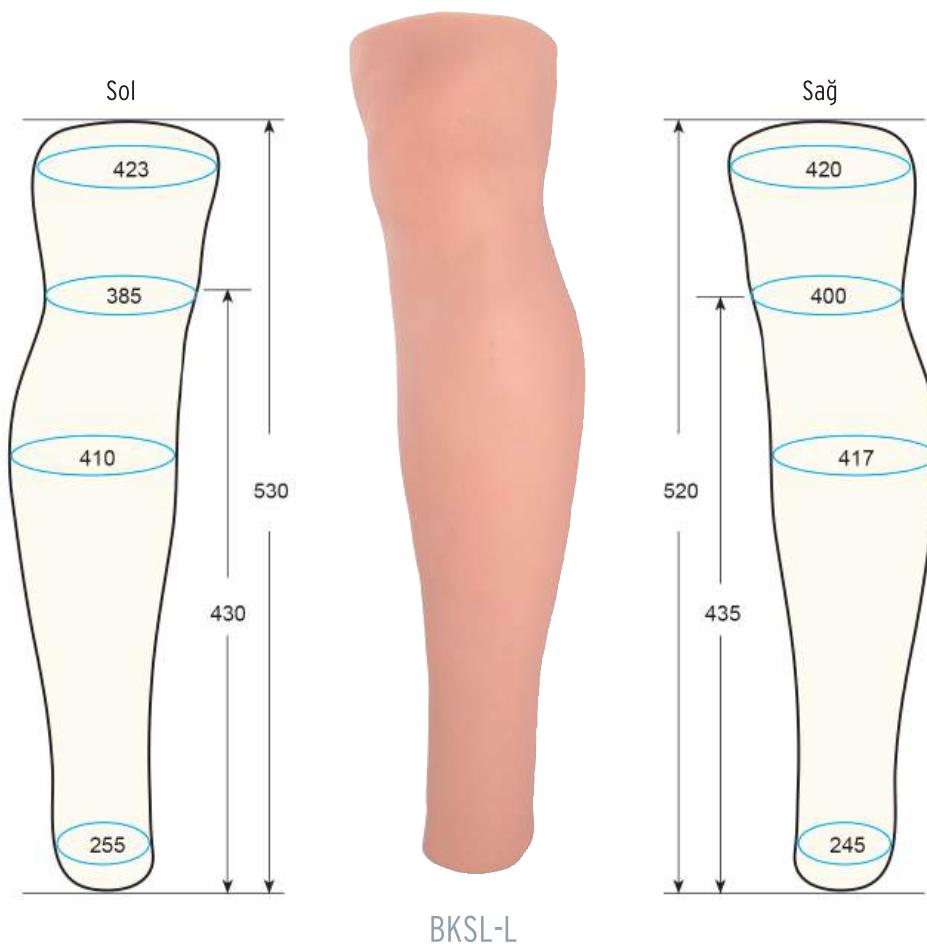
SL-29

SL-50



# silikon kozmetik protezler

## *silikon alt ekstremite protez kılıfları*



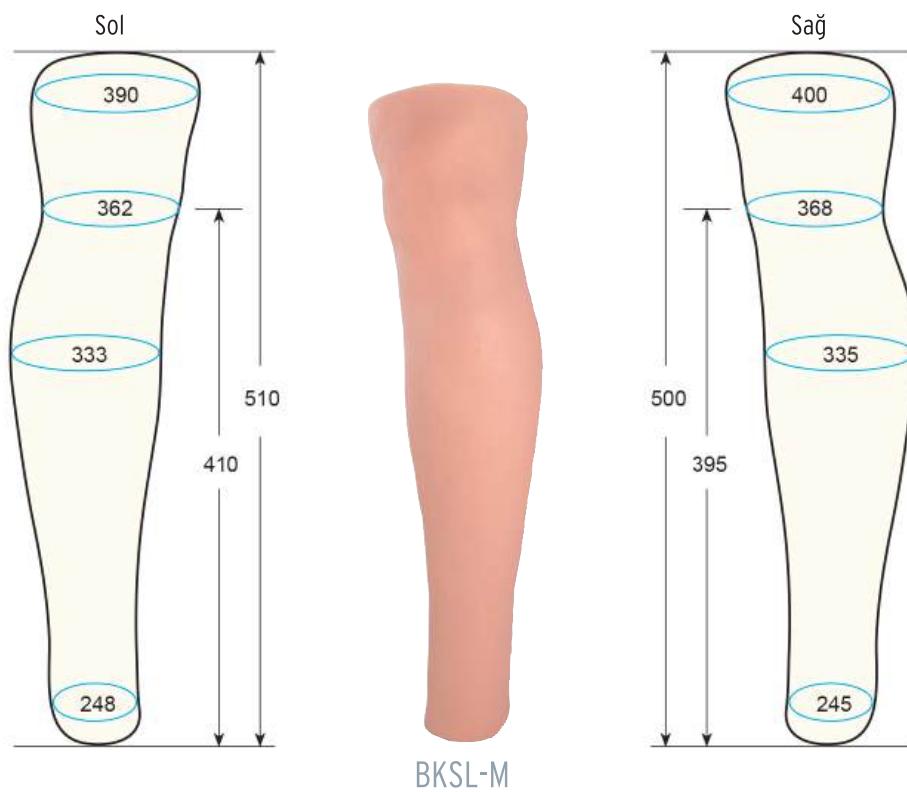
Silikon alt ekstremite protez kılıfları,  
bilekten başlayarak diz üstüne kadar çıkan  
kozmetik görüntü sağlayan kılıflardır.

alt ekstremite-protez

# silikon kozmetik protezler

*silikon alt ekstremité protez kılıfları*

alt ekstremité-protez



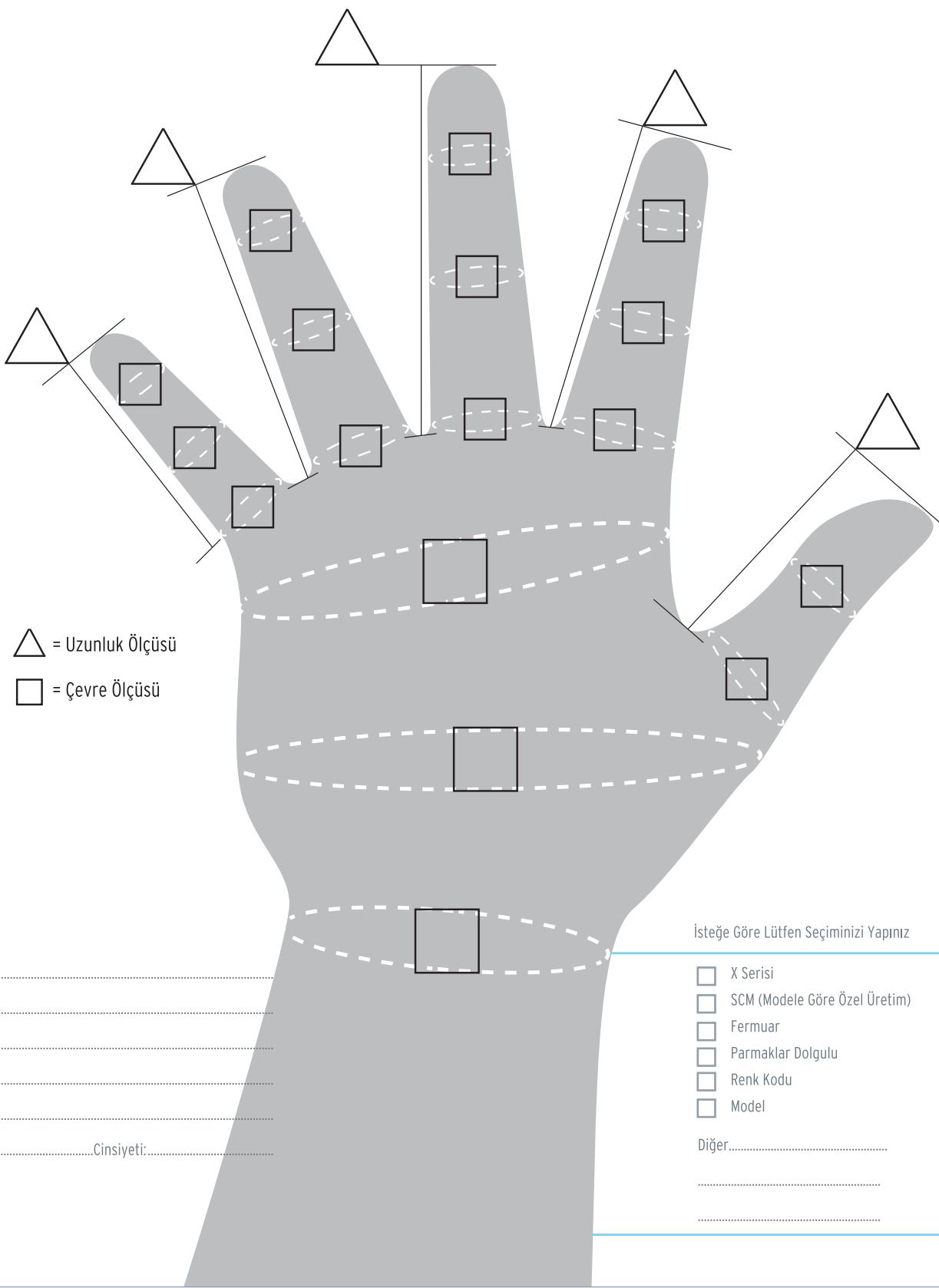
Silikon alt ekstremité protez kılıfları,  
bilekten başlayarak diz üstüne kadar çıkan  
kozmetik görüntü sağlayan kılıflardır.



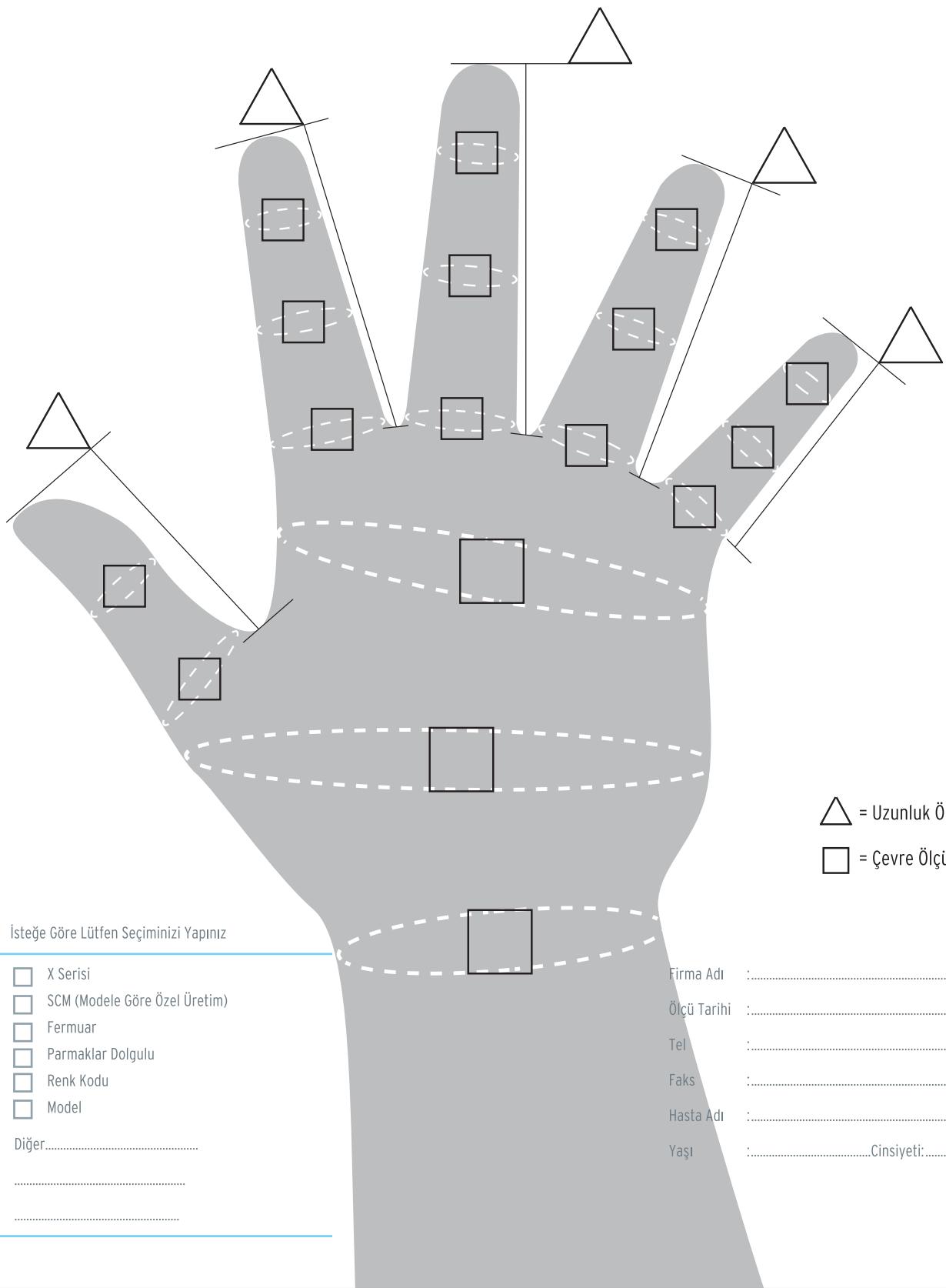
# ölçü alma şekilleri ve şablonlar



### SOL EL ÖLÇÜLENDİRME ŞABLONU



### SAĞ EL ÖLÇÜLENDİRME ŞABLONU



△ = Uzunluk Ölçüsü

□ = Çevre Ölçüsü

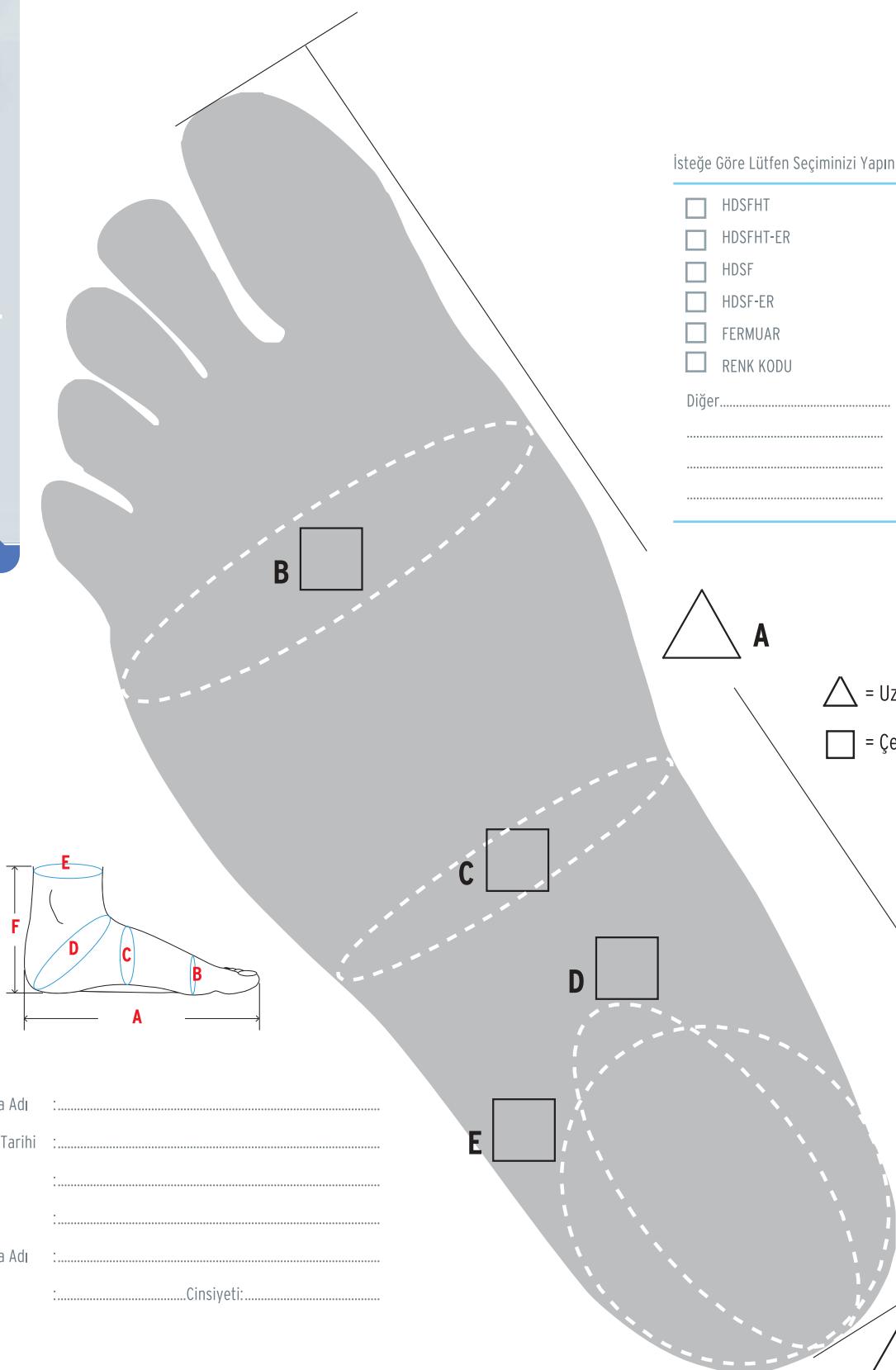
İsteğe Göre Lütfen Seçiminizi Yapınız

- X Serisi
- SCM (Modele Göre Özel Üretim)
- Fermuar
- Parmaklar Dolgulu
- Renk Kodu
- Model

Düzenleme .....  
.....  
.....

Firma Adı : .....  
Ölçü Tarihi : .....  
Tel : .....  
Faks : .....  
Hasta Adı : .....  
Yaşı : ..... Cinsiyet: .....

### SOL AYAK ÖLÇÜLENDİRME ŞABLONU



### SAĞ AYAK ÖLÇÜLENDİRME ŞABLONU

İsteğe Göre Lütfen Seçiminizi Yapınız

- HDSFHT
- HDSFHT-ER
- HDSF
- HDSF-ER
- FERMUAR
- RENK KODU

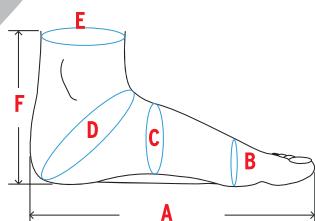
Diger.....

△ = Uzunluk Ölçüsü

□ = Çevre Ölçüsü



B



Firma Adı : .....

Ölçü Tarihi : .....

Tel : .....

Faks : .....

Hasta Adı : .....

Yaşı : ..... Cinsiyeti: .....

alt ekstremité-protez

# silikon kozmetik protezler

*ölçülendirme ve uygulama prosedürü*

## UYGULAMA PROSEDÜRÜ

**Ölçülendirme :** Hastanın sağlam uzvuna ait ölçüler gerekmektedir.Parsiyel amputasyonda uygulanacak ürünün niteliğine göre ayağın belirli bölgelerinden çevre ölçüleri santimetre cinsinden istenmektedir.

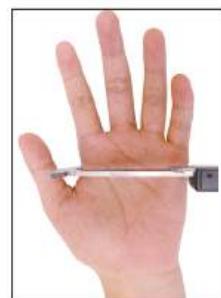
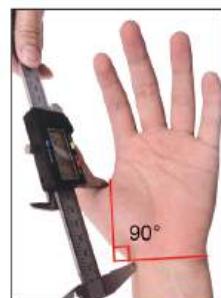


**Pozitif Ölçü :** Hastanın ampute edilmiş uzvundan (gündük) alçı yada alginat kullanılarak detaylı pozitif ölçüsünün alınması gerekmektedir.

**Renk Seçimi :** Hastanın ten rengi göz önüne alınarak mevcut renk skalası üzerinden zemin renklendirmesi için kullanılacak ton seçilmelidir.Bu aşamada kullanıcı ile görüşülerek onay alınması ürün tesliminde doğabilecek olumsuzlukları önleyecektir.



**Fotoğraf :** Hastanın gündük durumunu ve sağlam uzuvu gösteren 4(dört) yönlü olarak gün ışığında farklı açılardan çekilmiş fotoğrafları gereklidir.Görsel veriler sayesinde protez uyumu daha verimli hale gelmektedir.





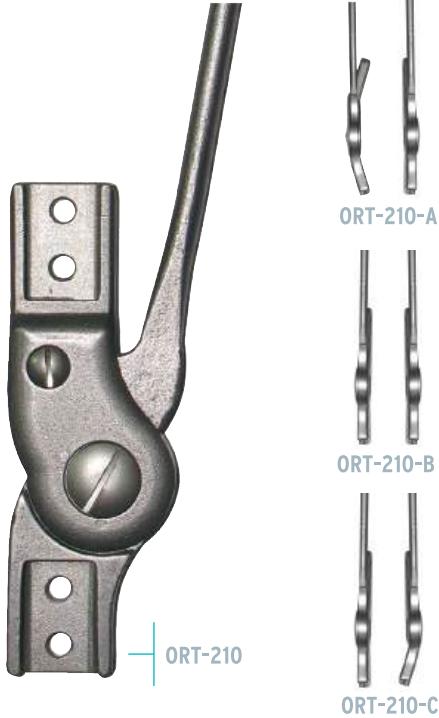
---

Ortezler

# alt ekstremité ortezler

yürüme cihazları ve aksamları

alt ekstremité-rotez



**ORT-210 İSVEÇ KİLİTLİ DİZ EKLEMİ**

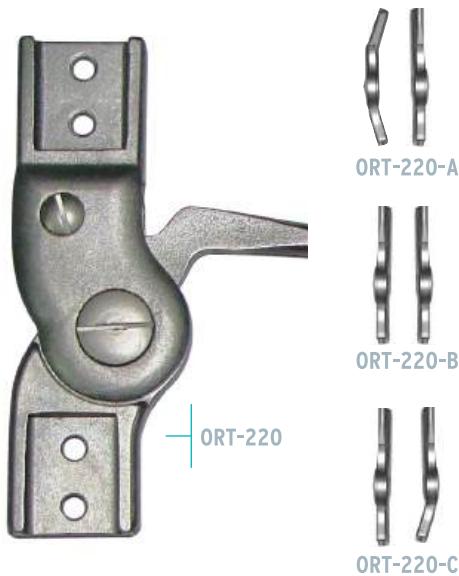
**ORT-210 İsveç Kilitli Diz Eklemi**

ÜRÜN NO.	TARAF	BAR GENİŞLİĞİ	MODEL
ORT-210A=16 L	Sol	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-210A=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-210A=20 L	Sol	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-210A=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-210B=16 L	Sol	16 mm	Düz & Düz
ORT-210B=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Düz
ORT-210B=20 L	Sol	20 mm	Düz & Düz
ORT-210B=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Düz
ORT-210C=16 L	Sol	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-210C=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-210C=20 L	Sol	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-210C=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Eğimli

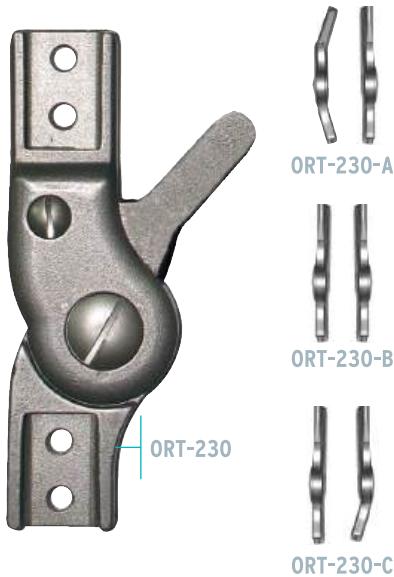
**ORT-220 İSVEÇ KİLİTLİ DİZ EKLEMİ**

**ORT-220 İsveç Kilitli Diz Eklemi**

ÜRÜN NO.	TARAF	BAR GENİŞLİĞİ	MODEL
ORT-220A=16 L	Sol	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-220A=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-220A=20 L	Sol	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-220A=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-220B=16 L	Sol	16 mm	Düz & Düz
ORT-220B=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Düz
ORT-220B=20 L	Sol	20 mm	Düz & Düz
ORT-220B=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Düz
ORT-220C=16 L	Sol	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-220C=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-220C=20 L	Sol	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-220C=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Eğimli



### ORT-230 İSVEÇ KİLİTLİ DİZ EKLEMİ (Karbon Cihaz Uygulamaları için)



**ORT-230 İsveç Kilitli Diz Eklemi (Karbon Cihaz Uygulama)**

ÜRÜN NO.	TARAF	BAR GENİŞLİĞİ	MODEL
ORT-230A=16 L	Sol	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-230A=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-230A=20 L	Sol	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-230A=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-230B=16 L	Sol	16 mm	Düz & Düz
ORT-230B=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Düz
ORT-230B=20 L	Sol	20 mm	Düz & Düz
ORT-230B=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Düz
ORT-230C=16 L	Sol	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-230C=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-230C=20 L	Sol	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-230C=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Eğimli

### ORT-240 YÜZÜK KİLİTLİ DİZ EKLEMİ



**ORT-240 Yüzük Kilitli Diz Eklemi**

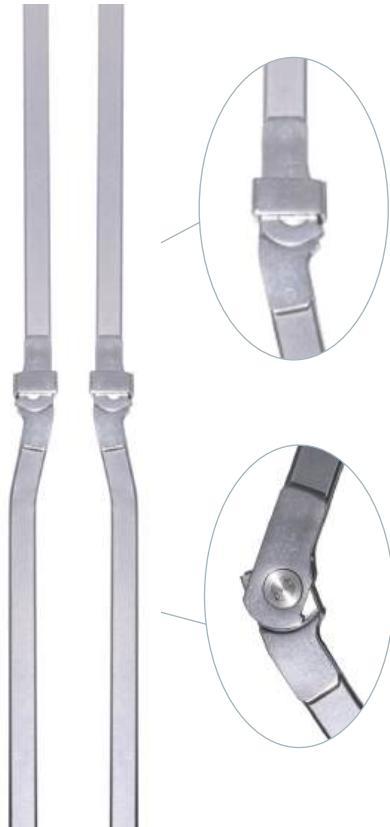
ÜRÜN NO.	TARAF	BAR GENİŞLİĞİ	MODEL
ORT-240A=16 L	Sol	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-240A=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-240A=20 L	Sol	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-240A=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-240B=16 L	Sol	16 mm	Düz & Düz
ORT-240B=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Düz
ORT-240B=20 L	Sol	20 mm	Düz & Düz
ORT-240B=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Düz
ORT-240C=16 L	Sol	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-240C=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-240C=20 L	Sol	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-240C=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Eğimli

# alt ekstremité ortezler

yürüme cihazları ve aksamları

alt ekstremité-protez

**ORT-241 YÜZÜK KİLİTLİ LATERAL EKLEM TAKIMI ÇELİK BAR İLE**



ÜRÜN NO.	TARAF	GENİŞLİK	BAR UZUNLUĞU		MODEL
			ÜST	ALT	
ORT-241A=16 L	Sol	16 mm	410 mm	450 mm	Düz & Eğimli
ORT-241A=16 R	Sağ	16 mm	410 mm	450 mm	Düz & Eğimli
ORT-241A=20 L	Sol	20 mm	410 mm	450 mm	Düz & Eğimli
ORT-241A=20 R	Sağ	20 mm	410 mm	450 mm	Düz & Eğimli
ORT-241B=16 L	Sol	16 mm	410 mm	450 mm	Düz & Düz
ORT-241B=16 R	Sağ	16 mm	410 mm	450 mm	Düz & Düz
ORT-241B=20 L	Sol	20 mm	410 mm	450 mm	Düz & Düz
ORT-241B=20 R	Sağ	20 mm	410 mm	450 mm	Düz & Düz



**ORT-242 YÜZÜK KİLİTLİ LATERAL EKLEM TAKIMI ALUMİNYUM BAR İLE**

ÜRÜN NO.	TARAF	GENİŞLİK	BAR UZUNLUĞU		MODEL
			ÜST	ALT	
ORT-242A=16 L	Sol	16 mm	410 mm	450 mm	Düz & Eğimli
ORT-242A=16 R	Sağ	16 mm	410 mm	450 mm	Düz & Eğimli
ORT-242A=20 L	Sol	20 mm	410 mm	450 mm	Düz & Eğimli
ORT-242A=20 R	Sağ	20 mm	410 mm	450 mm	Düz & Eğimli
ORT-242B=16 L	Sol	16 mm	410 mm	450 mm	Düz & Düz
ORT-242B=16 R	Sağ	16 mm	410 mm	450 mm	Düz & Düz
ORT-242B=20 L	Sol	20 mm	410 mm	450 mm	Düz & Düz
ORT-242B=20 R	Sağ	20 mm	410 mm	450 mm	Düz & Düz



# alt ekstremite ortezler

yürüme cihazları ve aksamları

alt ekstremité-protez

## ORT-280 LATERAL BAR ÇELİK



ÜRÜN NO.	MATERİYAL	GENİŞLİK	KALINLIK	UZUNLUK
ORT-280=16	Çelik	16 mm	4 mm	410/450 mm
ORT-280=20	Çelik	20 mm	4 mm	410/450 mm



## ORT-290 LATERAL BAR ALUMINYUM



ÜRÜN NO.	MATERİYAL	GENİŞLİK	KALINLIK	UZUNLUK
ORT-290=16	Aluminyum	16 mm	5 mm	410/450 mm
ORT-290=20	Aluminyum	20 mm	5 mm	410/450 mm



## ORT-270 KARBON ORTEZ İÇİN LATERAL BAR



ÜRÜN NO.	MATERİYAL	GENİŞLİK	KALINLIK	UZUNLUK
ORT-270=16	Çelik	16 mm	4 mm	80 mm
ORT-270=20	Çelik	20 mm	4 mm	80 mm



ORT-270=16  
ORT-270=20

ORT-270-2=16  
ORT-270-2=20

# alt ekstremité ortezler

yürüme cihazları ve aksamları

alt ekstremité-protez



**ORT-250 AYAK BİLEK EKLEMİ ÇELİK**

ÜRÜN NO.	TARAF	BAR GENİŞLİĞİ	MODEL
ORT-250A=16 L	Sol	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-250A=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-250A=20 L	Sol	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-250A=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-250B=16 L	Sol	16 mm	Düz & Düz
ORT-250B=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Düz
ORT-250B=20 L	Sol	20 mm	Düz & Düz
ORT-250B=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Düz
ORT-250C=16 L	Sol	16 mm	Eğimli & Eğimli
ORT-250C=16 R	Sağ	16 mm	Eğimli & Eğimli
ORT-250C=20 L	Sol	20 mm	Eğimli & Eğimli
ORT-250C=20 R	Sağ	20 mm	Eğimli & Eğimli

**ORT-260 ÜZENGİ ÇELİK**

ÜRÜN NO.	GENİŞLİK	KALINLIK	BOY
ORT-260=145x2.5	16 mm	2.5 mm	145 mm
ORT-260=165x3	20 mm	3 mm	165 mm



**ORT-261 KARBON ORTEZ UYGULAMASI İÇİN ÜZENGİ ÇELİK**



ÜRÜN NO.	GENİŞLİK	KALINLIK	BOY
ORT-261	16 mm	2.5 mm	63 mm
ORT-261	20 mm	3 mm	63 mm

**ORT-265 F KOMPLE ÜZENGİ ÇELİK (KLENZAK)**



ÜRÜN NO.	KALINLIK	GENİŞLİK	BOY
ORT-265 F=150x2.5	2.5 mm	16 mm	150 mm
ORT-265 F=180x2.5	2.5 mm	16 mm	180 mm
ORT-265 F=200x2.5	2.5 mm	16 mm	200 mm
ORT-265 F=220x2.5	2.5 mm	16 mm	220 mm
ORT-265 F=240x2.5	2.5 mm	16 mm	240 mm
ORT-265 F=260x2.5	2.5 mm	16 mm	260 mm
ORT-265 F=280x2.5	2.5 mm	16 mm	280 mm
ORT-265 F=300x2.5	2.5 mm	16 mm	300 mm
ORT-265 F=200x3	3.0 mm	20 mm	200 mm
ORT-265 F=220x3	3.0 mm	20 mm	220 mm
ORT-265 F=240x3	3.0 mm	20 mm	240 mm
ORT-265 F=260x3	3.0 mm	20 mm	260 mm
ORT-265 F=280x3	3.0 mm	20 mm	280 mm
ORT-265 F=300x3	3.0 mm	20 mm	300 mm

**ORT-260 F KOMPLE ÜZENGİ ÇELİK (KLENZAK)**



ÜRÜN NO.	KALINLIK	GENİŞLİK	BOY
ORT-260 F=150x2.5	2.5 mm	16 mm	150 mm
ORT-260 F=180x2.5	2.5 mm	16 mm	180 mm
ORT-260 F=200x2.5	2.5 mm	16 mm	200 mm
ORT-260 F=220x2.5	2.5 mm	16 mm	220 mm
ORT-260 F=240x2.5	2.5 mm	16 mm	240 mm
ORT-260 F=260x2.5	2.5 mm	16 mm	260 mm
ORT-260 F=280x2.5	2.5 mm	16 mm	280 mm
ORT-260 F=300x2.5	2.5 mm	16 mm	300 mm
ORT-260 F=200x3	3.0 mm	20 mm	200 mm
ORT-260 F=220x3	3.0 mm	20 mm	220 mm
ORT-260 F=240x3	3.0 mm	20 mm	240 mm
ORT-260 F=260x3	3.0 mm	20 mm	260 mm
ORT-260 F=280x3	3.0 mm	20 mm	280 mm
ORT-260 F=300x3	3.0 mm	20 mm	300 mm

## ORT-262 KLENZAK AYAK BİLEĞİ EKLEMİ ÇELİK

ÜRÜN NO.	TARAF	GENİŞLİK	MODEL
ORT-262A=16 L	Sol	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-262A=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Eğimli
ORT-262A=20 L	Sol	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-262A=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Eğimli
ORT-262B=16 L	Sol	16 mm	Düz & Düz
ORT-262B=16 R	Sağ	16 mm	Düz & Düz
ORT-262B=20 L	Sol	20 mm	Düz & Düz
ORT-262B=20 R	Sağ	20 mm	Düz & Düz
ORT-262C=16 L	Sol	16 mm	Eğimli & Eğimli
ORT-262C=16 R	Sağ	16 mm	Eğimli & Eğimli
ORT-262C=20 L	Sol	20 mm	Eğimli & Eğimli
ORT-262C=20 R	Sağ	20 mm	Eğimli & Eğimli



ORT-262



ORT-262 A

ORT-262 B

ORT-262 C

## ORT-265 KLENZAK ÜZENGİ (ORT-262 İLE BİRLİKTE) ÇELİK



ÜRÜN NO.	GENİŞLİK	KALINLIK	UZUNLUK
ORT-265=145x2.5	16 mm	2.5 mm	145 mm
ORT-265=165x3	20 mm	3 mm	165 mm

### ORTEZ İÇİN KARBON ORTEZ EKLEM SETİ



ORT-270



ORT-262



ORT-266



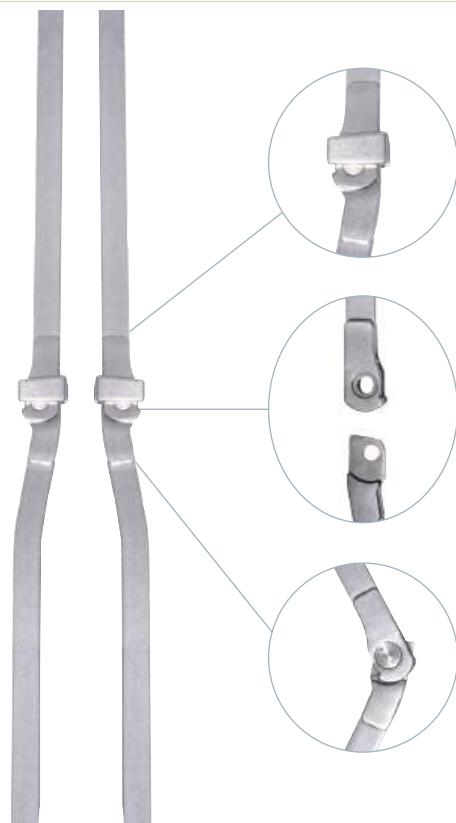
ÜRÜN NO.	GENİŞLİK	KALINLIK	UZUNLUK
ORT-266	16 mm	2.5 mm	57 mm
ORT-266	20 mm	3 mm	66 mm

# alt ekstremité ortezler

yürüme cihazları ve aksamları/çocuk

alt ekstremité-protez

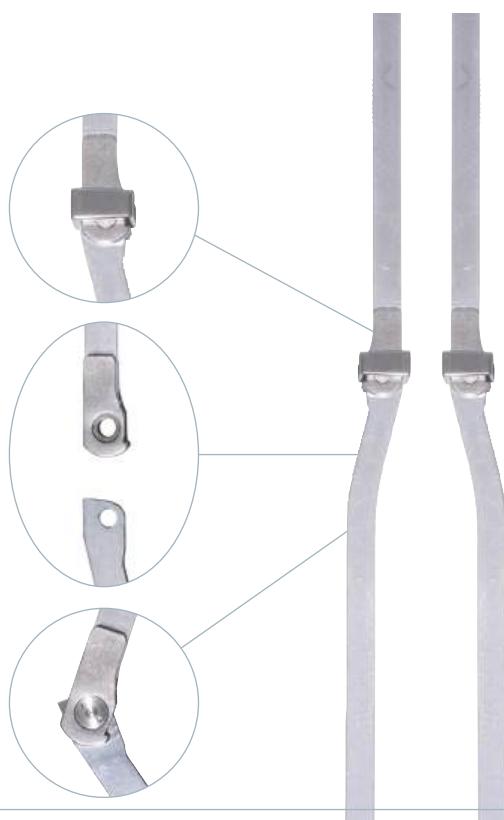
ORT-245 ÇOCUK YÜZÜK KİLİTLİ LATERAL EKLEM TAKIMI

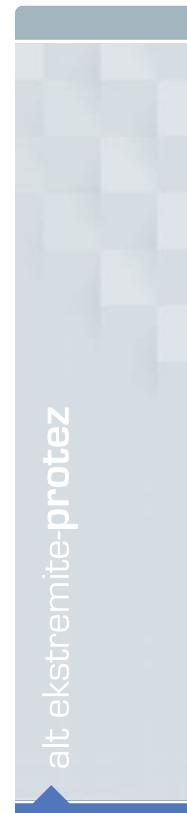


ÜRÜN NO.	MATERYAL	GENİŞLİK	KALINLIK	UZUNLUK
ORT-245S=14	Çelik	14 mm	3 mm	290/340 mm
ORT-245A=14	Alüminyum	14 mm	3 mm	290/340 mm

ORT-246 ÇOCUK YÜZÜK KİLİTLİ LATERAL EKLEM TAKIMI

ÜRÜN NO.	MATERYAL	GENİŞLİK	KALINLIK	UZUNLUK
ORT-246S=14	Çelik	14 mm	3 mm	290/340 mm
ORT-246A=14	Alüminyum	14 mm	3 mm	290/340 mm





**ORT-247 ÇOCUKLAR İÇİN AYAK BİLEK EKLEMİ ÜZENGİSİ (LATERAL BARLI)**

ÜRÜN NO.	MATERYAL	GENİŞLİK	KALINLIK	UZUNLUK
ORT-247S=14	Çelik	14 mm	3 mm	140 mm
ORT-247A=14	Alüminyum	14 mm	3 mm	140 mm



**ORT-263 ÇİFT YÖNLÜ DESTEKLİ AYAK BİLEK EKLEMİ ÇOCUKLAR İÇİN (ÇOCUK KLENZAK)**

ÜRÜN NO.	MATERYAL	GENİŞLİK	KALINLIK	UZUNLUK
ORT-263S=14	Çelik	14 mm	3 mm	140 mm
ORT-263A=14	Alüminyum	14 mm	3 mm	140 mm



**ORT-264 DORSİ FLEKSİYON DESTEKLİ AYAK BİLEĞİ, ÜZENGİ VE BAR İLE (ÇOCUK KLENZAK)**



ÜRÜN NO.	MATERYAL	GENİŞLİK	KALINLIK	UZUNLUK
ORT-264S=14	Çelik	14 mm	3 mm	140 mm
ORT-264A=14	Alüminyum	14 mm	3 mm	140 mm

ÜRÜN NO.	MATERYAL	GENİŞLİK
ORT-248=14	S. Steel	3 mm



# alt ekstremite ortezler

yürüme cihazları ve aksamları

alt ekstremite-protez

ORT-239=16,20 KALÇA EKLEMİ



ORT-239=14 ÇOCUKLAR İÇİN KALÇA EKLEMİ



ÜRÜN NO.	MATERİYAL	GENİŞLİK	KALINLIK	UZUNLUK
ORT-239=14 L	Çelik	14 mm	3 mm	300/250 mm
ORT-239=14 R	Çelik	14 mm	3 mm	300/250 mm
ORT-239=16 L	Çelik	16 mm	4 mm	300/250 mm
ORT-239=16 R	Çelik	16 mm	4 mm	300/250 mm
ORT-239=20 L	Çelik	20 mm	4 mm	350/250 mm
ORT-239=20 R	Çelik	20 mm	4 mm	350/250 mm

ORT-240 HP1 KALÇA EKLEMİ, DÜZ



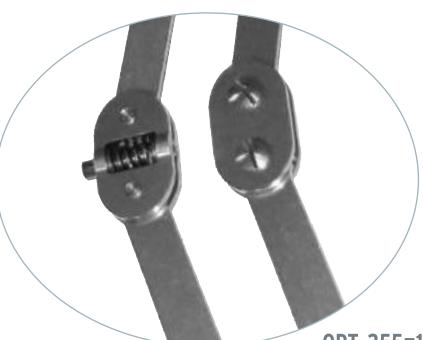
ÜRÜN NO.	TARAF	BAR GENİŞLİĞİ	MODEL
ORT-240HP1=16 L	Sol	16 mm	düz
ORT-240HP1=16 R	Sağ	16 mm	düz
ORT-240HP1=20 L	Sol	20 mm	düz
ORT-240HP1=20 R	Sağ	20 mm	düz
ORT-240HP2=16 L	Sol	16 mm	eğimli
ORT-240HP2=16 R	Sağ	16 mm	eğimli
ORT-240HP2=20 L	Sol	20 mm	eğimli
ORT-240HP2=20 R	Sağ	20 mm	eğimli

ORT-240 HP2 KALÇA EKLEMİ, EĞİMLİ



ORT-255=20

ORT-255 KONTRAKTÜR EKLEMİ



ORT-255=16

ÜRÜN NO.	MATERİYAL	GENİŞLİK	KALINLIK	UZUNLUK
ORT-255=12	Çelik	12 mm	2.5 mm	300/300 mm
ORT-255=16	Çelik	16 mm	3 mm	300/300 mm
ORT-255=20	Çelik	20 mm	3 mm	300/300 mm

# alt ekstremite ortezler

yürüme cihazları takım örneklemesi

alt ekstremite-protez

## YÜZÜK KİLİTLİ UZUN YÜRÜME CİHAZI TAKIMI 16 mm ALÜMİNYUM



ORT -240 A=16



ORT -290=16



ORT -250=16



ORT -260=145x2.5

## YÜZÜK KİLİTLİ UZUN YÜRÜME CİHAZI TAKIMI 20 mm ALÜMİNYUM



ORT -240 A=20



ORT -290=20



ORT -250=20



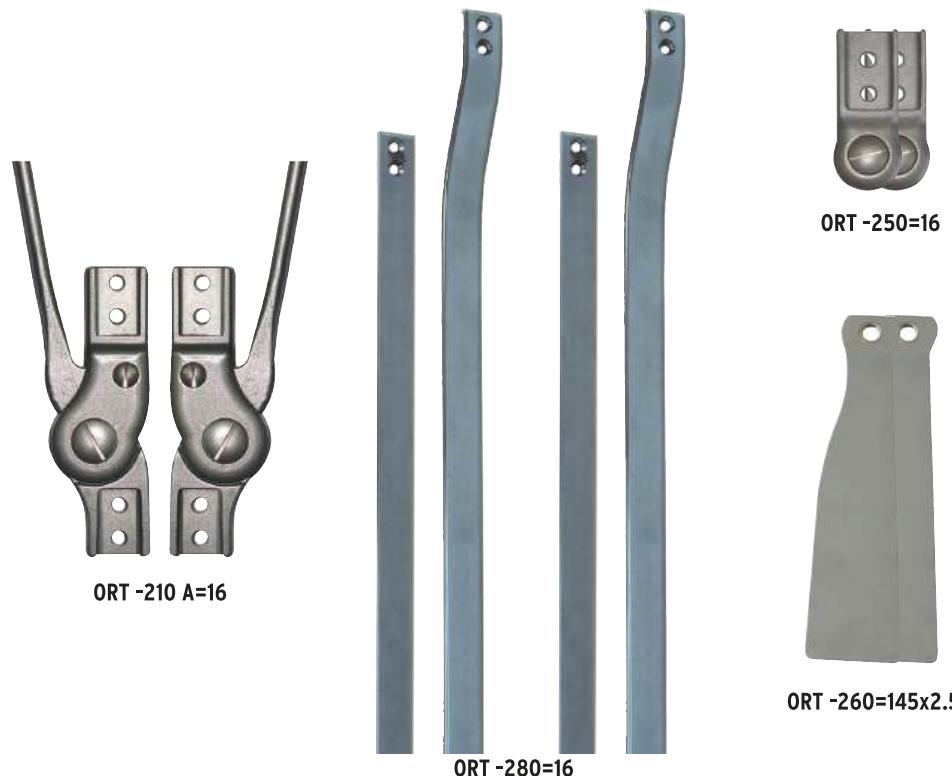
ORT -260=165x3

# alt ekstremité ortezler

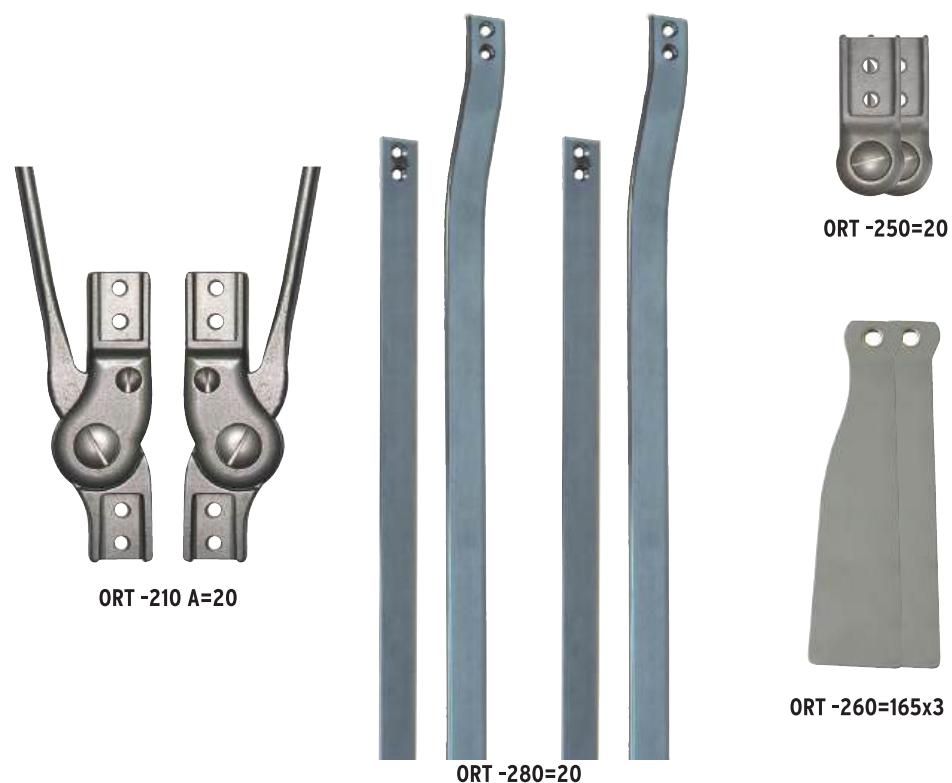
*yürüme cihazları takım örneklemesi*

alt ekstremité-protез

## İSVEÇ KİLİTLİ UZUN YÜRÜME CİHAZI TAKIMI 16 mm ÇELİK



## İSVEÇ KİLİTLİ UZUN YÜRÜME CİHAZI TAKIMI 20 mm ÇELİK



# alt ekstremite ortezler

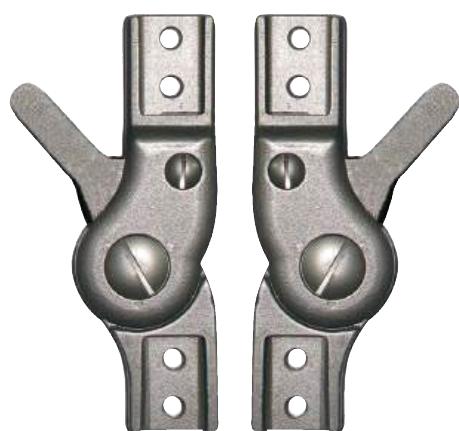
yürüme cihazları takım örneklemesi

## KARBON CİHAZ UYGULAMALARI İÇİN ÖRNEKLEME (KLENZAK BİLEK İLE)

16'LİK ÇELİK



ORT-270=16



ORT-230 A=16



ORT-270-2=16



ORT-262 A=16



ORT-266=16

20'LİK ÇELİK



ORT-270=20



ORT-230 A=20



ORT-270-2=20



ORT-262 A=20



ORT-266=20

Karbon Set 1

Karbon Set 2

alt ekstremite-protez

# alt ekstremite ortezler

*yürüme cihazları takım örneklemesi*

alt ekstremité-protez

## KARBON CİHAZ UYGULAMALARI İÇİN ÖRNEKLEME (STANDART BİLEK İLE)

16'LIK ÇELİK



ORT-270=16



ORT-230 A=16



ORT-270-2=16



ORT-250 A=16



ORT-261=16

20'LİK ÇELİK



ORT-270=20



ORT-230 A=20



ORT-270-2=20



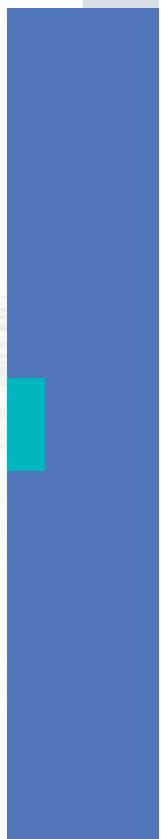
ORT-250 A=20



ORT-261=20

Karbon Set 3

Karbon Set 4



## ORT-160 POLİFORM



ÜRÜN NO.	KALINLIK	EBAT (mm)
ORT-160=3	3 mm	2000x1000
ORT-160=3	3 mm	1000x1000
ORT-160=4	4 mm	2000x1000
ORT-160=4	4 mm	1000x1000
ORT-160=5	5 mm	2000x1000
ORT-160=5	5 mm	1000x1000
ORT-160=6	6 mm	2000x1000
ORT-160=6	6 mm	1000x1000

## ORT-170 PLASTAZOT



ÜRÜN NO.	KALINLIK	EBAT (mm)
ORT-170=3	3 mm	2000x1000
ORT-170=3	3 mm	1000x1000
ORT-170=6	6 mm	2000x1000
ORT-170=6	6 mm	1000x1000
ORT-170=12	12 mm	2000x1000
ORT-170=12	12 mm	1000x1000

## RENKLİ PLASTAZOTLAR



ORT-170  
Fıstık Yeşili

ORT-170  
Kırmızı

ORT-170  
Yeşil

ORT-170  
Turuncu

ORT-170  
Mavi

ORT-170  
Sarı

ORT-170  
Mor

ÜRÜN NO.	KALINLIK	EBAT (mm)
ORT-170=3	3 mm	2000x1000
ORT-170=3	3 mm	1000x1000



## ORT-165 MULTICOLOR SOFT PAD

ÜRÜN NO.	KALINLIK	EBAT (mm)
ORT-165=2	2 mm	2000x1000
ORT-165=4	4 mm	2000x1000

ORT-165 A

ORT-165 B

ORT-165 C

ORT-165 D

ORT-165 E

ORT-165 F

ORT-165 G



**ORT-174 TEST SOKET MATERİYALİ (160°)**

ÜRÜN NO.	KALINLIK	EBAT (mm)
ORT-174=10	10 mm	400x400
ORT-174=12	12 mm	400x400
ORT-174=15	15 mm	400x400

Test soket uygulamalarda kullanılır.

**ORT-175 POLİPROPİLEN COPOLİMER (190°)**

ÜRÜN NO.	KALINLIK	EBAT (mm)
ORT-175=10	10 mm	400x400
ORT-175=12	12 mm	400x400
ORT-175=15	15 mm	400x400

Kalıcı soket uygulamalarda kullanılır.

**ORT-176 ELASTOMER SOFT SOKET MATERİYAL (160°)**

ÜRÜN NO.	KALINLIK	EBAT (mm)
ORT-176=6	6 mm	400x400
ORT-176=9	9 mm	400x400
ORT-176=12	12 mm	400x400

Konforlu soket uygulamalarda kullanılır.

**ORT-173 DÜŞÜK ISI İÇİN TERMOPLASTİK (65° Suda)**

ÜRÜN NO.	KALINLIK (mm)	EBAT (mm)		RENK
ORT-173A=1.6	1.6	450x600	deliksiz	Ten rengi
ORT-173B=1.6	1.6	450x600	delikli	Ten Rengi
ORT-173C=1.6	1.6	900x600	deliksiz	Ten Rengi
ORT-173D=1.6	1.6	900x600	delikli	Ten Rengi
ORT-173A=2.4	2.4	450x600	deliksiz	Ten Rengi
ORT-173B=2.4	2.4	450x600	delikli	Ten Rengi
ORT-173C=2.4	2.4	900x600	deliksiz	Ten Rengi
ORT-173D=2.4	2.4	900x600	delikli	Ten Rengi
ORT-173A=3.2	3.2	450x600	deliksiz	Ten Rengi
ORT-173B=3.2	3.2	450x600	delikli	Ten Rengi
ORT-173C=3.2	3.2	900x600	deliksiz	Ten Rengi
ORT-173D=3.2	3.2	900x600	delikli	Ten Rengi

65° sıcak suda uygulanabilir.

### ORT-171 POLYPROPİLEN (160°-170°)



### ORT-172 POLİETİLEN (160°-170°)



### ORT-180 STAKİNET



#### ORT-180 C Pamuk Staکinet

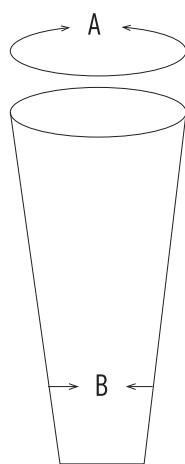
ÜRÜN NO.	MATERYAL	GENİŞLİK
ORT-180 C=6	Cotton	6 cm
ORT-180 C=8	Cotton	8 cm
ORT-180 C=10	Cotton	10 cm
ORT-180 C=12	Cotton	12 cm
ORT-180 C=15	Cotton	15 cm
ORT-180 C=20	Cotton	20 cm

#### ORT-180 P Perlon Staکinet



ÜRÜN NO.	MATERYAL	GENİŞLİK
ORT-180 P=6	Perlon	6 cm
ORT-180 P=8	Perlon	8 cm
ORT-180 P=10	Perlon	10 cm
ORT-180 P=12	Perlon	12 cm
ORT-180 P=15	Perlon	15 cm
ORT-180 P=20	Perlon	20 cm

### ORT-155 DİZ ÜSTÜ PROTEZİ GİYDİRME POŞETLERİ



ÜRÜN NO.	RENK	EBAT A	EBAT B
ORT-155 XS	Mavi	40 cm	12 cm
ORT-155 S	Mavi	41-45 cm	13 cm
ORT-155 M	Mavi	46-58 cm	14 cm
ORT-155 L	Mavi	59-70 cm	15 cm
ORT-155 XL	Mavi	71-80 cm	16 cm

## ORT-105 KOZMETİK ÇORAP



Dizaltı Kozmetik Çorap

## ORT-106 KOZMETİK ÇORAP



Dizüstü Kozmetik Çorap

## SUBAP



**ORT-196**  
Subap Halkası



**ORT-197**  
Subap Bağlantı Borusu



**ORT-198**  
Subap



**ORT-199**  
Otomatik Subap

## ORT-200 VİDALI SUBAP



Plastik soket uygulaları için kullanılmaktadır.

## ORT-305 PASİF VENTİL SETİ



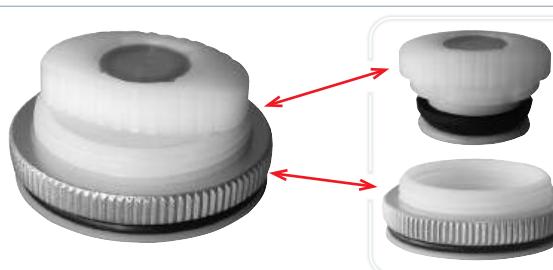
◆ Diz altı , Diz üstü ve diz dezartikülasyonu için pim sistemiz silikonlar ile kullanılır.

◆ Liner ile soket arasındaki hava tahliyesini sağlar.

◆ Vakumun sağlanabilmesi için silikon dizlik ile kullanılır.

◆ Pim sistemiz liner soket içine yerleştiriken sonra ventil ile hava tahliyesi yapılır oluşan vakum ile maksimum tutunma ve güdü konforu gerçekleşir.

## ORT-306 DİZ ÜSTÜ PASİF VENTİL SETİ



### CSP-BRAID STAKİNET



ÜRÜN NO.	GENİŞLİK	RENK
CSP-4	10 cm	Siyah
CSP-5	12,5 cm	Siyah
CSP-6	15 cm	Siyah
CSP-8	20 cm	Siyah

### NSP-BRAID STAKİNET



ÜRÜN NO.	GENİŞLİK	RENK
NSP-4	10 cm	Beyaz
NSP-5	12,5 cm	Beyaz
NSP-6	15 cm	Beyaz
NSP-8	20 cm	Beyaz

### ORT-PVA=H HAZIR PVA FOLYO



ÜRÜN NO.	ÖLÇÜ	AMBALAJ
ORT-PVA=H15	5x15x102 cm	1 Paket (20 Adet)
ORT-PVA=H20	5x20x102 cm	1 Paket (20 Adet)
ORT-PVA=H25	5x25x102 cm	1 Paket (20 Adet)
ORT-PVA=H30	5x30x102 cm	1 Paket (20 Adet)
ORT-PVA=H35	5x35x102 cm	1 Paket (20 Adet)

- İstediğiniz ölçüde bulunur.
- Delinmeye karşı dirençlidir.
- Zamanдан tasarruf sağlar.
- Döküm kalitesini artırır.

### ORT-PVA=R RULO PVA FOLYO



ÜRÜN NO	AMBALAJ
ORT-PVA=R05	1 Paket 5 metre
ORT-PVA=R10	1 Paket 10 metre
ORT-PVA=R20	1 Paket 20 metre

## KARBON DÖKÜM MATERİYALLERİ

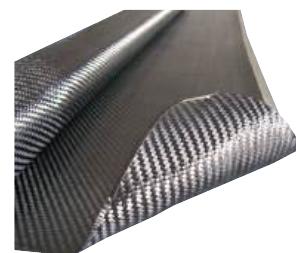
### ORT-177 KARBON STAKİNİT

En : 70-350 Milimetre  
Boy : 5 Metre



### ORT-178 KARBON FİBER KUMAŞ

200 g/m<sup>2</sup> 3 k - twill  
En : 1 Metre  
Boy : 2 Metre



### ORT-179 P=50 KARBON FİBER BANT - Unidirectional

200 g/m<sup>2</sup>  
En : 5 cm  
Boy : 10 Metre



### ORT-181 KARBON RULO TÜP

En : 10-47 Milimetre  
Boy : 5 Metre



### ORT-182 C BARI İÇİN KARBON, KEVLER, KARBON GLASS (MIX)

En : 14 mm  
Boy : 120 cm  
Kalınlık : 7 mm



### ORT-183 ARAMİD FİBER KUMAŞ

En : 1 Metre  
Boy : 2 Metre



**ORT-350 SERT LAMİNASYON AKRİLİĞİ**

ÜRÜN NO.	AMBALAJ	AĞIRLIK
ORT-350	Metal Kutu	900 g
ORT-350	Metal Kutu	4,6 kg

**ORT-355 YUMUŞAK LAMİNASYON AKRİLİĞİ**

ÜRÜN NO.	AMBALAJ	AĞIRLIK
ORT-355	Metal Kutu	900 g
ORT-355	Metal Kutu	4,6 kg

**ORT-360 SERT KARBON LAMİNASYON AKRİLİĞİ**

ÜRÜN NO.	AMBALAJ	AĞIRLIK
ORT-360	Metal Kutu	900 g
ORT-360	Metal Kutu	4,6 kg

**ORT-365 AKRİLİK YAPıSTIRICI**

ÜRÜN NO.	AMBALAJ	AĞIRLIK
ORT-365	Metal Kutu	900 g
ORT-365	Metal Kutu	4,6 kg



#### **ORT-370 SERTLEŞTİRİCİ TOZ**



ORT-370

ÜRÜN NO.	AMBALAJ	AĞIRLIK
ORT-370	Plastik Kutu	150 g
ORT-370	Plastik Kutu	500 g

**ORT-380** RENK PASTASI

ÜRÜN NO.	AMBALAJ	AĞIRLIK
ORT-380	Plastik Kutu	250 g
ORT-380	Plastik Kutu	500 g



ORT-380

**ORT-375 SERT KÖPÜK RECİNE**

**ORT-376** SERT KÖPÜK İÇİN KATALİZÖR



ORT-375

ÜRÜN NO.	AMBALAJ	AĞIRLIK
ORT-375	Plastik Kutu	2 kg
ORT-375	Plastik Kutu	5 kg
ORT-376	Plastik Kutu	2 kg
ORT-376	Plastik Kutu	5 kg

### ORT-156 ISI DESEN KAÇITLARI



ORT-156 = 1



ORT-156 = 2



ORT-156 = 3



ORT-156 = 4



ORT-156 = 5



ORT-156 = 6



ORT-156 = 7



ORT-156 = 8



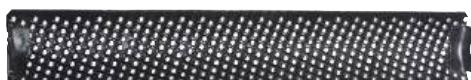
ORT-156 = 9

ÜRÜN NO.	ÖLÇÜ
ORT-156=1	10 m
ORT-156=2	10 m
ORT-156=3	10 m

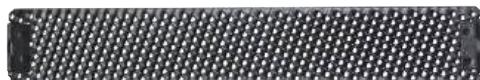
ÜRÜN NO.	ÖLÇÜ
ORT-156=4	10 m
ORT-156=5	10 m
ORT-156=6	10 m

ÜRÜN NO.	ÖLÇÜ
ORT-156=7	10 m
ORT-156=8	10 m
ORT-156=9	10 m

### ALÇI TÖRPÜLERİ



ORT-191

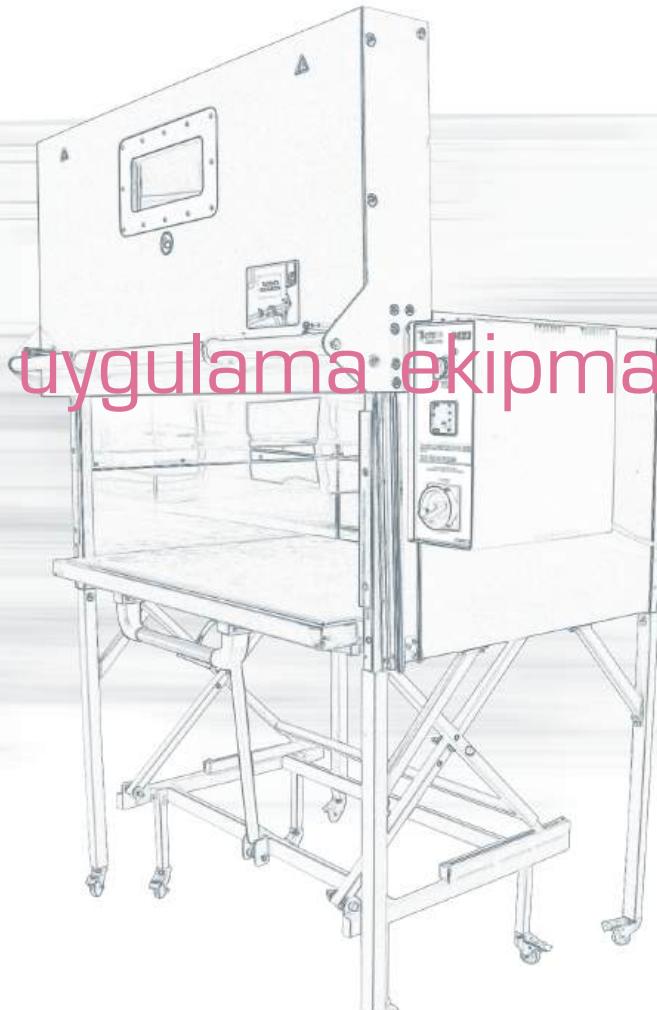


ORT-192



ORT-190

uygulama ekipmanları



# uygulama ekipmanları

## ORT-750 INFRARED FIRIN



ÜRÜN NO.	ÖLÇÜLER
ORT-750-1	1000 mm x 800 mm x 600 mm
ORT-750-2	1300 mm x 1100 mm x 600 mm

### Teknik Detaylar;

Isıtma	: Infrared-Quartz reflektörlü tüpler
Güç	: 400V / 50Hz
Toplam Kapasite	: 7.7 kW
Isı kontrolü	: PID-Controller



### Ölçüler

ORT-750=1: W 1000 mm , D 800 mm , H 600 mm  
ORT-750=2: W 1300 mm , D 1100 mm , H 600 mm



Pnömatik kontrol ile yukarı ve aşağı hareket edebilen tabla.

## ORT-760 INFRARED FIRIN



ÜRÜN NO.	ÖLÇÜLER
ORT-760-1	1000 mm x 800 mm x 150 mm
ORT-760-2	1300 mm x 1100 mm x 200 mm

### Teknik Detaylar;

Isıtma	: Infrared-Quartz reflektörlü tüpler
Güç	: 400V / 50Hz
Toplam Kapasite	: 7.7 kW
Isı kontrolü	: PID-Controller

## ORT-770 INFRARED FIRIN



ÜRÜN NO.	ÖLÇÜLER
ORT-770	800 mm x 550 mm x 600 mm

### Teknik Detaylar ;

Isıtma	: Infrared-Quartz reflektörlü tüpler
Güç	: 400V / 50Hz
Toplam Kapasite	: 7.7 kW
Isı kontrolü	: PID-Controller

# uygulama ekipmanları

## ORT-780 PRES FIRIN

### Teknik Detaylar;

Güç : 220V / 50Hz 721 Amp

Toplam Kapasite : 4.6 kW

Ağırlık : 110 kg

\* Dokunmatik butonlu kontrol paneli

\* PID kontrol

\* +250° sıcaklığı kadar ısıtma sistemi

### Ölçüler

1200 mm x 900 mm x 1000 mm



## ORT-700 DOLAP FIRIN



### Teknik Detaylar;

İş Kontrol Aralığı : +5° C / +250° C

İş Sensörü : FE-CONST

Kontrol Sistemi : PID microprocessor control

İş Ayar Hassasiyeti : +/- 1° C

Hacim : 250 liter

Güç : 220V / 50 Hz / 380V / 50 Hz

Toplam Kapasite : 2,5 kW

### Ölçüler

Dış : 900 mm x 730 mm x 900 mm

İç : 800 mm x 500 mm x 600 mm

## ORT-1000 FREZE



### Teknik Detaylar;

- \* Ölçüler : 90x60x160
- \* Motor Çıkış Gücü : 2.2 kW
- \* Volt : 220 V - 50 Hz
- \* Ağırlık : 130 kg
- \* Devir Aralığı : 0-2900

### Özellikler

- \* Şaft açısı istenilen derecede ayarlanabilir.
- \* Yükseklik ayarı yapılmaktadır.
- \* Açı ayında sürtünme balatalı kilitleme mekanizması vardır.
- \* 46 cm konik şaft uzunluğu vardır.
- \* Ayak ile müdahale edilen acil stop butonu vardır.
- \* M16 şaft ucu bağlantısı mevcuttur.
- \* İkiz yaylı başlatma - durdurma butonu vardır.

## FREZE UÇLARI



ORT-201



ORT-202



ORT-203

## ZIMPARA YATAĞI



ORT-204-1



ORT-204-2



ORT-204-3

## ZIMPARA



ORT-205-1



ORT-205-2



ORT-205-3

# uygulama ekipmanları

## ORT-650 SİLİKON KARIŞIM MAKİNESİ



### TEKNİK DETAYLAR

Volt	: 220V / 50 Hz
Güç	: 1000 W
Yükseklik	: 115 cm
Genişlik	: 90 cm
Derinlik	: 65 cm

## ORT-900 LAMİNASYON VAKUM MAKİNESİ



### Teknik Detaylar:

Güç	: 230V / 50 Hz
Ağırlık	: 22 kg

### Ölçüler

430 mm x 400 mm x 230 mm

## ORT-890 ÖLÇÜ ALMA VAKUM MAKİNESİ



### Teknik Detaylar:

Güç	: 230V / 50 Hz
Ağırlık	: 3 kg

### Ölçüler

210 mm x 200 mm x 110 mm

# uygulama ekipmanları

uygulama ekipmanları

ORT-800 DERİN ÇEKME SETİ



ORT-860 DİZ ÜSTÜ ÖLÇÜ ALMA SETİ



ORT - 810 PELVIS YÜKSEKLİĞİ ÖLÇE CİHAZI



Uzunluk: 330 mm

ORT - 850 ORTEZ KURULUM APARATI



ORT - 801 DÖKÜM BORUSU



## uygulama ekipmanları

uygulama ekipmanları



---

indeks

---

# indeks

ÜRÜN NO.	SAYFA	ÜRÜN NO.	SAYFA	ÜRÜN NO.	SAYFA
ORT-01H10	18	ORT-09S=22-25	22	ORT-26 S	25
ORT-02H10	19	ORT-09S=26-30	22	ORT-27 S	29
ORT-04H10	19	ORT-10S=M10	22	ORT-28 S	29
ORT-08H10	20	ORT-10S=M8	22	ORT-29 S	32
ORT-07	18	ORT-11 S	27	ORT-30 S	25
SENATOR	11	ORT-12S=250	23	ORT-31 S	25
PROMENADE	11	ORT-12S=400	23	ORT-32 S=32	26
KINTERRA	16-17	ORT-14 S	23	ORT-32 S=45	26
HIGHLANDER	9	ORT-15 S	24	ORT-32 S=60	26
SIERRA	9	ORT-16 S	27	ORT-32 S=75	26
LP SYMES	12	ORT-16 SL	27	ORT-33 S	25
PACIFICA	8	ORT-17 S	30	ORT-34	23
PACIFICA LP	8	ORT-18 S	30	ORT-34 S-1	23
SILHOUETTE	6	ORT-18 S-1	32	ORT-35 S	28
RUNWAY	8	ORT-19 S	31	ORT-36 S	28
RENEGADE	6	ORT-20 S	31	ORT-37 S	28
RENEGADE LP	6	ORT-20 S-1	31	ORT-38 S	29
RENEGADE MX & LP-MX	7	ORT-21 S	28	ORT-39 S	28
RENEGADE AT & LP-AT	7	ORT-22 S	28	ORT-40 S	32
DEFENDER	12	ORT-23 S=32	26	ORT-09 T=22-25	22
WALKTEK	15	ORT-23 S=45	26	ORT-09 T=26-30	22
ORT-03	15	ORT-23 S=60	26	ORT-10 T=M10	22
FREESTYLE	13	ORT-23 S=75	26	ORT-10 T=M8	22
THRIVE	13	ORT-24	29	ORT-12 T=250	23
AGILIX	10	ORT-24 P1	29	ORT-12 T=400	23
DYNADAPT	10	ORT-24 P2	29	ORT-15 T	24
SLALOM SKI	14	ORT-24 A	29	ORT-16 T	27
NITRO RUNNING FOOT	14	ORT-25 S	24	ORT-17 T	30
CATAPULT RUNNING FOOT	14				
ORT-05K	13				

# indeks

ÜRÜN NO.	SAYFA	ÜRÜN NO.	SAYFA	ÜRÜN NO.	SAYFA
ORT-18 T	30	ORT-12 A=250	23	ORT-68	37
ORT-18 T-1	32	ORT-12 A=400	23	ORT-70	42
ORT-19 T	31	ORT-14A=30MM	23	ORT-71	42
ORT-20 T	31	ORT-14A=34MM	23	ORT-72 S	43
ORT-21 T	28	ORT-15 A	24	ORT-73 S	43
ORT-22 T	28	ORT-16 A	27	ORT-74	44
ORT-23 T=32	26	ORT-17 A	30	ORT-50 T	36
ORT-23 T=45	26	ORT-18 A	30	ORT-51 T	40
ORT-23 T=60	26	ORT-19 A	31	ORT-52 T	40
ORT-23 T=75	26	ORT-20 A	31	ORT-53 T	37
ORT-25 T	24	ORT-23 A=32	26	ORT-56 T	38
ORT-26 T	25	ORT-23 A=45	26	ORT- 62 T	38
ORT-27 T	29	ORT-23 A=60	26	ORT -72 T	43
ORT-28 T	29	ORT-23 A=75	26	ORT -73 T	43
ORT-29 T	32	ORT-45A	25	NK-6 SYMPHONY	46-47
ORT-30 T	25	ORT-50 AS	36	NK-1	47
ORT-32 T=32	26	ORT-50 S	36	ORT-80	49
ORT-32 T=45	26	ORT-50 K	36	ORT-67	51
ORT-32 T=60	26	ORT-51 S	40	ORT-67 K	51
ORT-32 T=75	26	ORT-52 S	40	ORT-66	50
ORT-33 T	25	ORT-53 S	37	ORT-65	50
ORT-33 T-1	25	ORT-54	41	ORT-92	48
ORT-33 T-2	25	ORT-55	41	ORT-93	54
ORT-35 T	28	ORT-56 S	38	ORT-94	53
ORT-36 T	28	ORT-59 A	39	ORT-95	55
ORT-09 AL	22	ORT-60 A	39	ORT-96	52
ORT-10 A=M10	22	ORT-62 S	38	ORT-97	53
ORT-10 A=M8	22	ORT-63 A	39	SWAN 100	56

# indeks

ÜRÜN NO.	SAYFA	ÜRÜN NO.	SAYFA	ÜRÜN NO.	SAYFA
DOLPHIN	56	ELPX	82	ORT-410	108
PLIE 2.0	58-59-60-61	PSI	81	ORT-430	107
HYBRID NI-C 311	62-63	FSL	81	ORT-450	107
NI-C 111 t	64	SFS	81	ORT-500= <small>7 1/4 - 7-3/4 - 8 1/4</small>	106
NI-C 421	65	SFB	82	ORT-500C1	107
NI-C 424	66	MEDİ TFS	83	ORT-500C2	107
ORT - P4	68-69	ORT-300	84	ORT-500 D	107
ORT - P3	70	ORT-301	84	ORT-455	109
ORT-101=36 L / R	72	ORT-302	85	ORT-456	109
ORT-101=40 L / R	72	ORT-303	86	TG-TSG <small>(RSL STEEPER)</small>	110-111
ORT-101=44 L / R	72	ORT-304	85	SKINERGY <small>(RSL STEEPER)</small>	112
ORT-101 C	74	ORT-305	86	BEBIONIC 114-115-116-117-118	
ORT-104=36 L / R	73	ORT-306	86	BEBIONIC	119-120-121-122
ORT-104=40 L / R	73	ORT-03 C	90	Model 100	140-141-142
ORT-104=44 L / R	73	ORT-10 SC	90	Model 103	143
ORT-102	73	ORT- 12 AC	90	Model 102	144
ORT-102 C	74	ORT-15 AC	90	Model 200	145
ORT-103	73	ORT-16 SC	90	Model 201	145
ORT-107	74	ORT-16 AC	90	Model 202	145
ORT-107 SM	74	ORT-19 AC	92	Model 203	145
SL01 C - 3 mm	76	ORT-24 CP	92	Model 204	145
SL02 C - 3 mm	77	ORT-40 C	91	Model 205	145
ELDT	78	ORT-41 C	91	Model CH	146
ELFR	78	ORT-42 C	91	Model 102LS-ERKEK	148
GPDT	79	ORT-43 C	91	Model 102LS-ERKEK	149
GPFR	79	ORT-76	92	Model 102LS-ERKEK	150
TFDT	80	ORT-400	108	Model 102LS-ERKEK	151
TFFR	80	ORT-405	108	Model 102LS-ERKEK	152

ÜRÜN NO.	SAYFA	ÜRÜN NO.	SAYFA	ÜRÜN NO.	SAYFA
Model 102LS-ERKEK	153	ORT-210 A=16 L / R	186	ORT-255=20	194
Model 102LS-ERKEK	154	ORT-210 A=20 L / R	186	ORT-255=16	194
Model 102LS-BAYAN	156	ORT-220 A=16 L / R	186	ORT-255=12	194
Model 102LS-BAYAN	157	ORT-220 A=20 L / R	186	ORT-260=145 X 2,5	190
Model 102LS-BAYAN	158	ORT-230 A=16 L / R	187	ORT-260=165 X 3	190
Model 102LS-BAYAN	159	ORT-230 A=20 L / R	187	ORT-261=16	190
Model 102LS-BAYAN	160	ORT-239 S=14 L / R	194	ORT-261=20	190
Model 102LS-BAYAN	161	ORT-239 S=16 L / R	194	ORT-262 A=16 L / R	191
Model 102LS-ÇOCUK	162	ORT-239 S=20 L / R	194	ORT-262 A=20 L / R	191
Model 102LS-ÇOCUK	163	ORT-240 A=16 L / R	187	ORT-263 A=14	193
Model 102LS-ÇOCUK	164	ORT-240 A=20 L / R	187	ORT-263 S=14	193
Model 102LS-ÇOCUK	165	ORT-240 HP1=16 L / R	194	ORT-264 A=14	193
Model 102LS-ÇOCUK	166	ORT-240 HP1=20 L / R	194	ORT-264 S=14	193
HDSF	168	ORT-240 HP2=16 L / R	194	ORT-265=145 X 2,5	191
HDSF	169	ORT-240 HP2=20 L / R	194	ORT-265=165 X 3	191
HDSFHT-ER	170	ORT-241=16 L / R	188	ORT-265 F	190
HDSFHT-ER	171	ORT-241=20 L / R	188	ORT-260 F	190
HDSF-ER	172	ORT-242=16 L / R	188	ORT-266=16	191
HDSF-ER	173	ORT-242=20 L / R	188	ORT-266=20	191
HDSFHT	174	ORT-245 S=14	192	ORT-270=16	189
HDSFHT	175	ORT-245 A=14	192	ORT-270=20	189
SL	176	ORT-246 S=14	192	ORT-270 -2=16	189
BKSL	177	ORT-246 A=14	192	ORT-270 -2=20	189
BKSL	178	ORT-247 S=14	193	ORT-280=16	189
EL ÖLÇÜ ŞABLONU	180	ORT-247 AL=14	193	ORT-280=20	189
EL ÖLÇÜ ŞABLONU	181	ORT-248	193	ORT-290=16	189
AYAK ÖLÇÜ ŞABLONU	182	ORT-250 A=16	190	ORT-290=20	189
AYAK ÖLÇÜ ŞABLONU	183	ORT-250 A=20	190	CSP - 4	204

# indeks

ÜRÜN NO.	SAYFA	ÜRÜN NO.	SAYFA	ÜRÜN NO.	SAYFA
CSP - 5	204	ORT-160=8 - (1 X 2)	200	ORT-173 B=3,2 X 600 X 900	201
CSP - 6	204	ORT-165=2 - (2 X 1)	200	ORT-174=10 X 400 X 400	201
CSP - 8	204	ORT-165=4 - (2 X 1)	200	ORT-174=12 X 400 X 400	201
NSP - 4	204	ORT-170=3 (1X1)	200	ORT-174=15 X 400 X 400	201
NSP - 5	204	ORT-170=3 (1X2)	200	ORT-175=10 X 400 X 400	201
NSP - 6	204	ORT-170=6 (1X1)	200	ORT-175=12 X 400 X 400	201
NSP - 8	204	ORT-170=6 (1X2)	200	ORT-175=15 X 400 X 400	201
ORT-105	203	ORT-170=12 (1X1)	200	ORT-176 A=6 X 400 X 400	201
ORT-106	203	ORT-170=12 (1X2)	200	ORT-176 A=9 X 400 X 400	201
ORT-155	202	ORT-171=2	202	ORT-176 A=12 X 400 X 400	201
ORT-156=1	208	ORT-171=3	202	ORT-176 B=6 X 400 X 400	201
ORT-156=2	208	ORT-171=4	202	ORT-176 B=9 X 400 X 400	201
ORT-156=3	208	ORT-171=5	202	ORT-176 B=12 X 400 X 400	201
ORT-156=4	208	ORT-172=2	202	ORT-176 C=6 X 400 X 400	201
ORT-156=5	208	ORT-172=3	202	ORT-176 C=9 X 400 X 400	201
ORT-156=6	208	ORT-172=4	202	ORT-176 C=12 X 400 X 400	201
ORT-156=7	208	ORT-172=5	202	ORT-177	205
ORT-156=8	208	ORT-173 A=1,6 X 450 X 600	201	ORT-178	205
ORT-156=9	208	ORT-173 B=1,6 X 450 X 600	201	ORT-179 P=50	205
ORT-160=3 - (2 X 1)	200	ORT-173 A=1,6 X 600 X 900	201	ORT-180	202
ORT-160=3 - (1 X 1)	200	ORT-173 B=1,6 X 600 X 900	201	ORT-181	205
ORT-160=4 - (2 X 1)	200	ORT-173 A=2,4 X 450 X 600	201	ORT-182	205
ORT-160=4 - (1 X 1)	200	ORT-173 B=2,4 X 450 X 600	201	ORT-183	205
ORT-160=5 - (2 X 1)	200	ORT-173 A=2,4 X 600 X 900	201	ORT-190	208
ORT-160=5 - (1 X 1)	200	ORT-173 B=2,4 X 600 X 900	201	ORT-191	208
ORT-160=6 - (2 X 1)	200	ORT-173 A=3,2 X 450 X 600	201	ORT-192	208
ORT-160=6 - (1 X 2)	200	ORT-173 B=3,2 X 450 X 600	201	ORT-195=1	22
ORT-160=7 - (1 X 2)	200	ORT-173 A=3,2 X 600 X 900	201	ORT-195 = 2	22

# indeks

ÜRÜN NO.	SAYFA	ÜRÜN NO.	SAYFA	ÜRÜN NO.	SAYFA
ORT-196	203	ORT-770	211		
ORT-197	203	ORT-780	212		
ORT-198	203	ORT-1000	213		
ORT-199	203	ORT-201	213		
ORT-200	203	ORT-202	213		
ORT-PVA=100	204	ORT-203	213		
ORT-PVA=H	204	ORT-204-1	213		
ORT-360=900	206	ORT-204-2	213		
ORT-360=4.600	206	ORT-204-3	213		
ORT-365=900	207	ORT-205-1	213		
ORT-365=4.600	207	ORT-205-2	213		
ORT-350=900	206	ORT-205-3	213		
ORT-350=4.600	206	ORT-650	214		
ORT-355=900	206	ORT-800	215		
ORT-355=4.600	206	ORT-801	215		
ORT-370=150	207	ORT-810	215		
ORT-370=500	207	ORT-850	215		
ORT-375=2000	207	ORT-860	215		
ORT-375=5000	207	ORT-890	214		
ORT-376=2000	207	ORT-900	214		
ORT-376=5000	207				
ORT-380=250	207				
ORT-380=500	207				
ORT-700	212				
ORT-750-1	210				
ORT-750-2	210				
ORT-760-1	211				
ORT-760-2	211				

# kalite belgelerimiz



**EC-DECLARATION OF CONFORMITY**

We Ortoteck Ortopedi Ltd. Sti., hereby declare that following medical device complies with the essential health and safety requirements of the Medical Device Directive 93/42/EEC.

**Manufacturer :** Ortoteck Ortopedi Ltd. Sti.  
**Address :** Ziya Gökalp Cad. 68/34 06600 Kolej – Ankara – TURKEY  
Tel: +90 312 4301830 Fax: +90 312 4301832

**Products groups and types :** see attachment

**Directive Classification :** Class 1 Medical Device Manufacturer, orthoses & prostheses external limb prostheses and accessories

**Intended use :** Lower Limb Prosthesis Device  
**Notified Body :** None-Class 1 Devices  
**Sterile :** No  
**Measuring Function :** No

**European Authorized Representative :** Ercan GOZUACIK  
**Address :** Karsbader str. 11 75334 Straubenhardt Langenau Germany  
Tel : 0049 30 41998648

**May,02,2011** **Mustafa DUGER**   
**Ankara – TURKEY** **Managing Director**  
(Place & date of issue) (name, function and signature of manufacturer)