



UNITY™

Dizliksiz vakum



BAŞARISI KANITLANMIŞ SEAL-IN® VE FLEX-FOOT® TEKNOLOJİSİ İLE KULLANILMAK ÜZERE TASARLANAN TEK GELİŞMİŞ VAKUMLU SİSTEM.

YENİLİKLER

Össur'un sunduğu yeni Unity™ Vakum Sistemi ile dizlik kullanılmaksızın, kullanıcıların ürünü daha kolay bir şekilde kabullenmesini sağlayan, benzeri görülmemiş bir gelişim olan ileri düzey vakum süspansiyonu sağlar.

Üstelik, vakum pompası, Flex-Foot® ayak modülünden bağımsız çalışarak, ayağın maksimum verim için en iyi şekilde hareket etmesini sağlar.

Dizlik kullanılmadığından, diz eklemi hareket aralığında sınırlama olmaz ve vakum sistemi tek bir tuş ile hızlı ve kolay bir şekilde serbest bırakılabilir.

NASIL ÇALIŞIR

Unity, vakumun ihtiyaç duyulan bölgeye - uzvun distal çevresine - uygulanması ile son derece etkin ve dizliksiz bir vakum süspansiyonu sağlarken, hacmin dengelenmesine yardımcı olur.

Bu gelişmiş distal vakum sistemi, geleneksel diz üstü vakum yöntemlerinin çözülmemiş sorunu olan proksimal vakum sızıntısı ve delinme risklerini en aza indirir.

SEAL-IN® AVANTAJI

Unity vakum sistemi, İceross Seal-In V silikon linerinin başarısı kanıtlanmış teknolojisine dayanmaktadır. Sıkı tutuş ve konfor için yumuşak distal uç, hava geçirmez bir contanın altında yer almaktadır. Bu conta, basıncı eşit bir şekilde dağıtarak güdüğe tam uyum sağlar ve rahatsız edici basınç artışlarını engeller. Contanın üzerinde bulunan patentli dalga tasarımı sayesinde, diz eklemi serbestçe hareket edebilir. Ve Össur'un özel silikon karışımları, hassaslaşmış cildiniz için üstün konfor ve koruma sunar.

Unity, şu anda aşağıdaki ürünlerle kombine edilmiştir: PROPRIO FOOT®, LP Vari-Flex®, Vari-Flex®, LP Rotate™, Re-Flex Rotate™ ve Re-Flex Shock™



Yalnızca dizliksiz seal-in teknolojisi ile birlikte kullanılması önerilir:



Iceross Seal-In® V Standart Profili Iceross Seal-In® V Yüksek Profili

Dizlik kullanılmasına gerek yoktur

Daha iyi hareket etme kabiliyeti
ve kullanım kolaylığı için

15-22 mmHg Vakum

Etkili hacim dengeleme

Basit tasarım

Hızlı ve kolay sabitlenen/bırakılan vakum

Bağımsız pompa

F Ayak işlevinden ödün verilmez

Hafif

Tüm sistem yalnızca 130 g ağırlığındadır



“Artık emiş gücünün azalması konusunda endişelenmeme gerek yok. Daha önceleri, bacağımın hacim değişiklikleri ile baş etmek için sürekli çorap kullanıyordum. Bütün bu oraplara ilaveten, kullandığım dizlik de diz hareketimi büyük oranda kısıtlamaktaydı. Ve genellikle, yürüdüğümde ya da pozisyon değiştirdiğimde emiş gücünü kaybediyordum. Artık bunların hiçbiri konusunda endişe duymama gerek yok. Bu sistem sayesinde kazandığım zgven seviyesi inanılmaz.”

Ann Marie Rivera, 25





PROPRIO FOOT® İÇİN UNITY™

Çünkü dünya düz değildir

Benzersiz fizyolojik avantajlar sunan PROPRIO FOOT'un tasarımı amputasyon yapılmış kişilerin sıklıkla yapmak zorunda kaldıkları kompanse edici hareketlerin çoğunu önemli ölçüde azaltır.

Temel olarak ayağın tasarımı, havacılık ve uzay sanayiinde kullanılanlara benzer işlemlerle sertleştirilmiş ve katmanlandırılmış, hafif ancak çok dayanıklı karbon fiber içeren, başarısı kanıtlanmış Flex-Foot® teknolojisine dayanır.

PROPRIO FOOT için hareket analizi, ataletli ve kablosuz teknoloji kullanan propriyoseptif, "akıllı" cihazların araştırılma ve geliştirilmesinde önde gelen uzmanlar olan, Dynastream'in patentli teknoloji platformunda yapılmaktadır.

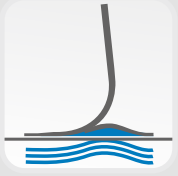
AŞAĞIDAKİ KİŞİLER İÇİN UYGUNDUR:

- Yürüdükleri zemindense çevrelerine odaklanmak isteyenler
- İnişlerde, yokuşlarda ve merdivenlerde yüksek stabiliteye, etkinliğe ve konfora ihtiyaç duyanlar
- 125kg'a kadar ağırlıkta olan kişiler



EVO™ - Enerji Vektörü Optimizasyonu

EVO™ - Enerji Vektörü Optimizasyonu - protez ayağa uygulanan zemin tepki kuvvetlerinin aktarımını kontrol eden benzersiz bir Flex-Foot özelliğidir. Ayağı zemine daha uygun bir hale getirerek ayak bileği kontrolünü iyileştirir. Bu da, kullanıcı için, daha az yorucu olan, doğal bir yürüme şekli anlamına gelmektedir.



Hacim dalgalanmaları

Uzgun genellikle daha çok yumuşak doku içeren distal ucu, hacim dalgalanmalarına karşı en duyarlı olan ve iyi bir süspansiyon ve protez işlevi için etkin stabilizasyona ihtiyaç duyan bölgesidir. Buna karşın, kemik ve tendonları içeren ve dize daha yakın olan bölge ise, gün boyunca volüm açısından nispeten daha sabittir. Vakumun distal olarak uygulanması, contanın üst kısmındaki alanın herhangi bir kısıtlamaya maruz bırakılmaması anlamına gelmektedir.



VARI-FLEX® İÇİN UNITY™

Çok yönlülük, kontrol ve iyileştirilmiş enerji

Bu popüler, hafif ve enerji verimliliği sağlayan ayak, yüksek özgüven ve emniyet seviyeleri sunar.

Össur'un özel EVO™ işlevi, yumuşak bir eklem hareketi sağlar ve çok daha doğal ve simetrik bir yürüyüş şekli sunar. Sonuç olarak, kişi daha az yorulur ve bel ile vücudun destek bölümlerine daha az yüklenilir.

Konfor ve dinamiği etkili bir şekilde harmanlayan Vari-Flex, çoğu faaliyet için uygundur.

AŞAĞIDAKI KİŞİLER İÇİN UYGUNDUR:

- Birçok ev içi ve ev dışı faaliyete açık kişiler
- Yalın ayak yürümeyi sevenler
- 166 kg'a kadar ağırlıkta olan kişiler





LP VARI-FLEX® İÇİN UNITY™

Daha az yorgunlukla doğal yürüyüş şekli

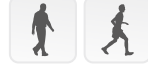
LP Vari-Flex, uzun güdükler için uygun düşük profilli, kurulum ayarı kolay, hafif ve kozmetik olarak kaplanması kolay ince bir profile sahip Vari-Flex karbon ayak ile benzer avantajlara sahiptir.

Ampütasyon yapılmış kişiler için, en yüksek seviyede özgüven ve emniyet sağlar. Daha az yorgunlukla doğal bir yürüyüş şekli ve dolayısıyla bel ve vücudun destek bölümlerinde daha az zorlanma sağlar, her aktivite için ideal bir ayaaktır.

Yeni EVO özelliği sayesinde, kullanıcılar ayak plakalarının potansiyellerinin tamamından yararlanarak doğal bir yürüyüşle ilerlemeyi deneyimlerler. Daha doğal bir yürüyüş yorgunluğu azaltır; bel ve vücudun destek bölümlerinde daha az zorlanma sağlar.

AŞAĞIDAKI KİŞİLER İÇİN UYGUNDUR:

- Uzun güdüğü olanlar
- Birçok ev içi ve ev dışı faaliyete açık kişiler
- 166kg'a kadar ağırlıkta olan kişiler



LP ROTATE® İÇİN UNITY™

Rotasyon kontrol konforuyla doğal yürüyüş

LP Rotate, Re-Flex Rotate için yeterli boşluğa sahip olmayan, uzun güdüğü olan kişiler için özel olarak tasarlanmıştır.

Bu kompakt, enerji depolayan ayak, güdükteki kayma kuvvetini azaltmak için tasarlanmış rotasyonel şok absorpsiyonu sunar. Rotate şok modülü, LP Vari-Flex ayak modülüyle birleşiktir.

Össur'un EVO özelliği, her adımda farkına varılabilecek ayak plakasının potansiyelinin tamamından faydalanmayı sağlayarak doğal bir yürüyüşle ilerlemeye yardımcı olur.

AŞAĞIDAKI KİŞİLER İÇİN UYGUNDUR:

- Uzun güdüğü olanlar
- Rotasyon kontrolü ve iyi şok absorpsiyonu düzeyine ihtiyaç duyan kişiler
- 147kg'a kadar ağırlıkta olan kişiler





RE-FLEX ROTATE™ İÇİN UNITY™

Rotasyon kontrol konforu ve üstün enerji geri dönüşümü

EVO™ teknolojisini kullanan sağlam ve yüksek performanslı bir ayak olan Re-Flex Rotate, iş ve dinlenme sürelerinde karşılaşılan zorluklarla baş edebilmek üzere tasarlanmıştır. Optimal şok absorpsiyonunu konforlu hareket ve üstün enerji geri dönüşümü ile birleştiren bu ürün, günlük ayaklarını kullanarak birçok farklı faaliyete katılma özgürlüğünü yaşamak isteyen aktif ve meşgul kişiler için tasarlanmıştır.

Bakım gerektirmeyen tasarımı ile dikey ve rorasyonel şok absorpsiyonu sunarken, kontrol ve konforu artırır, vücut üzerindeki stresi azaltır.

AŞAĞIDAKI KİŞİLER İÇİN UYGUNDUR:

- Rotasyon kontrolü ve iyi şok absorpsiyonu düzeyine ihtiyaç duyan kişiler
- Sporlar da dahil olmak üzere birçok ağır faaliyette kullanmak üzere çok amaçlı bir ayak isteyen kişiler
- 147 kg'ye kadar kiloda olan kişiler



RE-FLEX SHOCK™ İÇİN UNITY™

Üstün enerji kazancı ve süper şok absorpsiyonu

Aktif kişiler için üstün enerji kazancı ve süper şok absorpsiyonu sunan Re-Flex Shock, ağır güç gerektiren faaliyetler ve ağır sporlar için sağlam ve yüksek performans gösteren bir ayağa sahip olmanızı sağlar. Başarısı kanıtlanmış teknolojileri bünyesinde barındıran bu servis gerektirmeyen tasarımın kurulum ve hizalaması oldukça kolaydır. EVO™ teknolojisi ayak kontrolünü artırır ve daha doğal ve akıcı bir yürüyüş şekli sağlar.

AŞAĞIDAKI KİŞİLER İÇİN UYGUNDUR:

- Lyi seviyede şok absorpsiyonuna ihtiyaç duyan kişiler
- Birçok ağır faaliyet için çok amaçlı bir ayak isteyen kişiler
- 166 kg'a kadar ağırlıkta olan kişiler



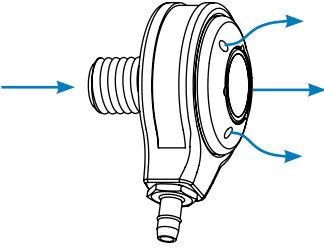
“Unity sistemine geçtikten sonra, protezi daha uzun süreli olarak kullanabilmeye başladım, artık tüm gün protezle gezebiliyorum. Dizlik kullanma gereksiniminin ortadan kalkmasıyla esnekliğim arttı. Bu şekilde arabaya daha kolay bir şekilde inip binmeye başladım ve artık parkta kızımın arkasından koşabiliyorum. Unity sistemi artık bir parçam haline geldi.”

— Jason Butler, 37

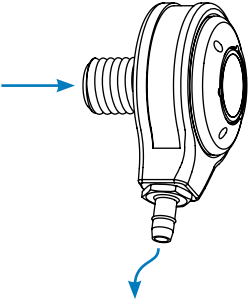


Dizliksiz vakum

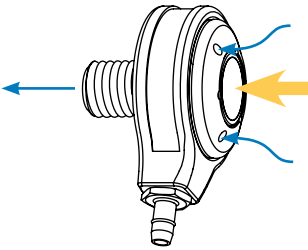
Unity sisteminde, vakumun kolay, hızlı ve otomatik olarak birkaç küçük adımla etkili bir şekilde gerçekleştirilmesini sağlayan üç işlevli bir valf bulunmaktadır. Kullanıcı için eşdeğer önemde olan bir diğer özellik de serbest bırakma işlevidir, düğmeye bastığınızda vakum anında serbest bırakılır.



HAVA TAHLIYESİ
soket giyilirken,
havanın kolaylıkla dışarı
verilmesini sağlar



ÇEKVALF
havanın kontrol valfi
aracılığıyla vakum
pompa içerisine
alınmasını sağlar, böylece
hortum arızasına karşı
soket sıklığı korunur



**SERBEST BIRAKMA
DÜĞMESİ**
havayı içeri alır, böylece
protezi çıkarmak üzere
vakum kolaylıkla serbest
bırakılabilir

Unity'nin gelişimi

"Hastaları vakum süspansiyonunun sağladığı güvenlik ve özgürlüğü isteyen ancak dizlik kısıtlamalarına maruz kalmak istemeyen müşterilerden sürekli bunu duyuyoruz. Hacim dalgalanmalarıyla baş edebilecek ve Flex-Foot® teknolojisi ile uyumlu bir sistem talep ediyorlardı.

"Bu nedenle, zaten oldukça etkili bir süspansiyon lineri olan Iceross Seal-In® V'yi daha fazla nasıl geliştirebileceğimizi araştırmaya başladık. Entegre conta ile distal vakum için doğal bir sınır sağlanır ve bu vakum sistemi, yumuşak dokuların en kararsız olduğu bölgede bulunmaktadır."

"Flex-Foot şok birimlerimizin işlevinden taviz vermek istemedik, bu nedenle, bağımsız olarak çalışacak, güçlü bir vakum işlemi için asgari yüke ihtiyaç duyacak bir pompa geliştirdik. Unity ile, pompa, ayağın topuk kısmından sağlanan bir enerjiyi kullanarak çalıştırılır.

"Tüm sistemin ağırlığı yalnızca 130g'dır.

Soketlerin daha iyi bir şekilde yerine oturması ve Flex-Foot dinamikleri bir araya geldiğinde oldukça hafif ve hızlı tepki veren bir ürün ortaya çıkmıştır, bu ürün kullanıcı testleri ve geri bildirimleri ile geliştirilmiştir."

1

ÇERÇEVE VE DESTEK UCU

destek ucu ayağa bağlanırken (proksimal olarak) çerçeve topuk desteğine oturur. Bu iki parça, çakıştıkları noktada, ayağın orta kısmında, birbirine sabitlenir. çerçeve ve destek ucu, ağırlığın protez ayağın topuk kısmına verilmesi halinde çerçevenin yukarı, destek ucunun da aşağı doğru hareket edebileceği bir şekilde tasarlanmıştır, bu şekilde aralarındaki membranı çeker ve genişletir.

2

KONTROL VALFLERİ

Hava her bir adımda soketten etkin bir şekilde dışarı atılırken, kontrol valfleri sayesinde havanın sokete geri girmemesi sağlanır.

3

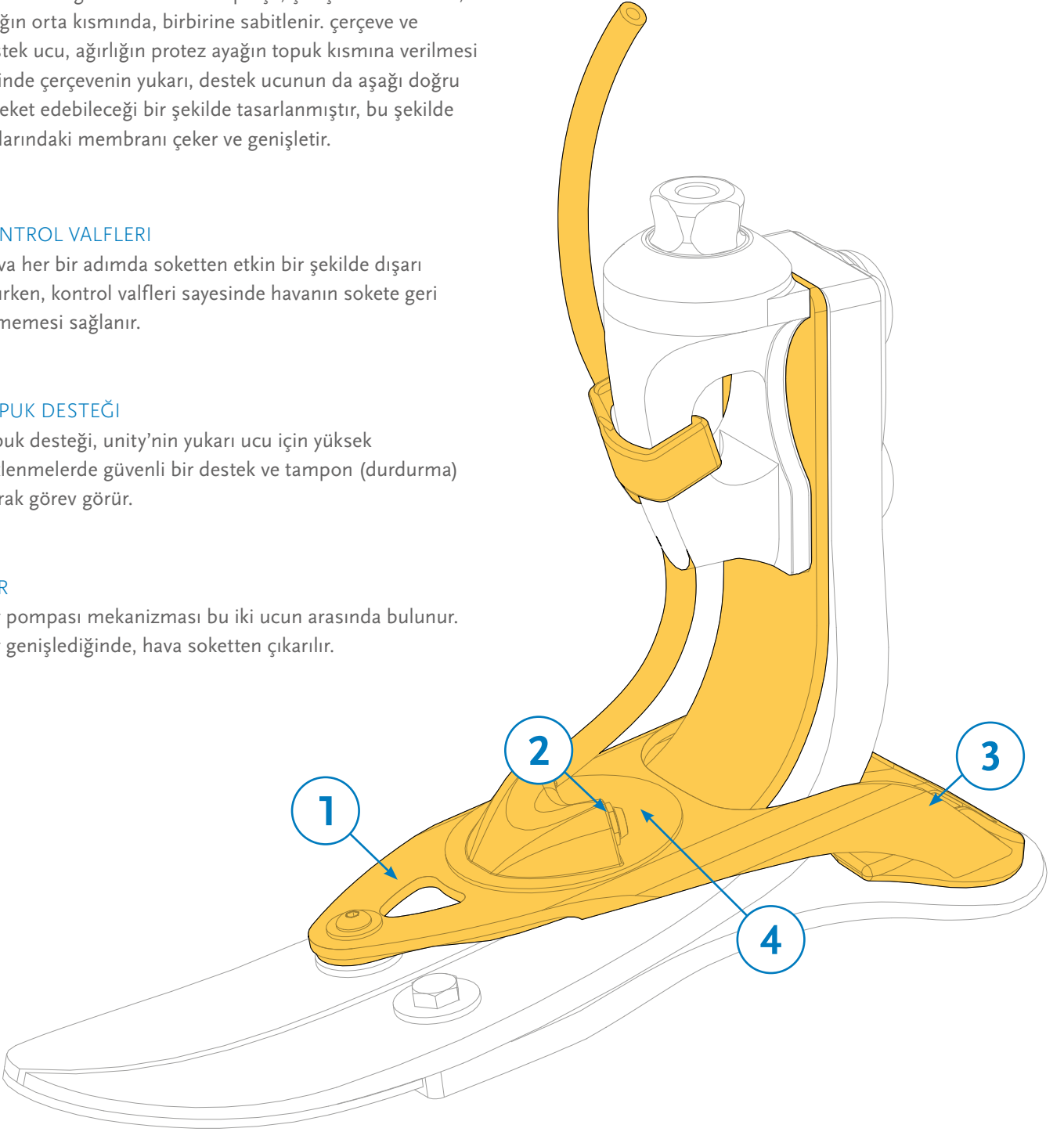
TOPUK DESTEĞİ

Topuk desteği, unity'nin yukarı ucu için yüksek yüklenmelerde güvenli bir destek ve tampon (durdurma) olarak görev görür.

4

ZAR

Zar pompası mekanizması bu iki ucun arasında bulunur. Zar genişlediğinde, hava soketten çıkarılır.



ÖZEL BİR KATEGORİ SEÇMEM GEREKİYOR MU?

Evet ve hayır. Her zaman olduğu gibi doğru Flex-Foot® kategorisi seçilmelidir. Ancak, unity sisteminin kendisi kategorilere bölünmemiştir, topuk hareketinden küçük miktarlarda enerji toplar ve diğer sistemlerin aksine çok absorpsiyonu mekanizmasından faydalanır.

KONTRENDİKASYONLARI VAR MI?

- Gündük çok kısa olduğunda ıceross Seal-ın® V liner kullanılamaz
- Özellikle, Seal-ın V ile etkin bir bağlantı sağlamakta zorlanan konik uzuvlar
- Kısa süre içerisinde büyük hacim değişiklikleri bekleniyorsa



bioaktif
Bioaktif Ortopedik
Sağlık Hizmetleri ve Tekstil San. Tic. Ltd. Şti.

Bioaktif Ortopedik Sağlık Hizmetleri Ltd. Şti.
Haracci mh. Bayrak Cd. No:26 32281
Arnavutköy-İstanbul
telefon 0212 674 88 91
faks 0212 674 88 92
info@bioaktif.com
www.ossur.com.tr

Unity™

REFLEX WITH

* Unity'nin yalnızca dizliksiz Seal-In
Teknolojisi ile birlikte kullanılması
önerilir.

  
WWW.OSSUR.COM

Össur Europe BV
Ekkersrijt 4106-4114
PO Box 120
5690 AC Son en Breugel
The Netherlands

TEL +31 (0) 499 462 840
FAX +31 (0) 499 462 841
info-europe@ossur.com

 **ÖSSUR**®
LIFE WITHOUT LIMITATIONS