



Ortopedi, Rehabilitasyon, Spor Malzemeleri

Ankara Merkez:

Çaldıran Sokak No:14/A Kolej 06420
Tel: (0312) 434 27 94 - 434 42 94 - 434 11 67
Faks: (0312) 434 22 82 - 434 17 67

Ankara Şube:

Süleyman Sırrı Sokak No: 21/B Sıhhiye
Tel: (0312) 432 02 45 - 432 12 43
Faks: (0312) 432 42 87

İstanbul Şube:

Halil Rıfat Paşa Mah. Perpa Ticaret Merkezi
A Blok Kat:2 No:31 Okmeydanı Şişli 34384
Tel: (0212) 320 88 81 (4 hat)
Faks: (0212) 320 88 85



www.elsa.web.tr info@elsa.web.tr



MOTION IS ⁺MEDICINE®

www.DJOglobal.eu

ARTROMOT®

Devamlı Pasif Hareket ve
Kontrollü Aktif Hareket Cihazları



GİRİŞ

ARTROMOT®

ARTROMOT CPM ürünleri DJO Global'in bir parçası olan DJO Germany (Ormed DJO) tarafından Almanya'da geliştirildi ve üretildi. DJO Germany, monitorize CPM cihazlarında pazar lideri olarak, CPM ürünleri tasarımında öncü olup 30 yılı aşkın tecrübeye sahiptir. Klinik ve evde kullanımda güvenlik sağlamak için tıbbi cihaz yönetmeliğinde (MDD) ile sınıflandırılmış ve mevcut standartlara göre tescil edilmiştir.

DJO Global; kas iskelet sağlığı, vasküler sağlık ve ağrı yönetiminde çözüm sağlayan, yüksek kaliteli medikal cihazlarda lider, geliştirici, üretici ve distribtördür. Sürekli hasta bakımında; yaralanmaların önlenmesinden, cerrahi sonrası rehabilitasyona, yaralanma durumlarına ve dejeneratif hastalıklara kadar lider markadır.



AIRCRAFT

chattanooga

CMFV

Compex

djosurgical

DONJOY

Dr. Comfort

Empi

PROCARE

ARTROMOT: MOTORLU CPM EKİPMANI İLE TERAPİ

ARTROMOT CPM Cihazları - Siz sahip olun ve hastalarınız faydalansın

ARTROMOT cihazları, CPM (sürekli, pasif hareket) terapi kullanılarak, öncelikle post-op tedavi ve eklem cerrahisinden sonraki rehabilitasyon sürecinde kullanılır.

ARTROMOT CPM cihazları;

- Omuz
- Diz ve kalça
- Dirsek
- Ayak bileği için mevcuttur.

Öncelikli Faydaları

- Hareket limitleyici adezyonun ve eklem katılığıının (artrofibrozis) önlenmesini sağlar,
- Eklem kıkırdığı, tendonlar, ligamentler ve yumuşak dokunun iyileşmesini destekler,
- Hematomu onarır / sıvı rezorpsiyonunu sağlar,
- Ağrıyı azaltır,
- Metabolizmayı iyileştirir,
- Hastanede kalış ve terapi süresinin uzunluğunu azaltır.

Önerilen Terapi

ARTROMOT cihazları normalde direkt cerrahi sonrası ya da post -op 1. haftada kullanılabilir. Günlük tedavi programı yaralanmaya veya tedavi edilecek duruma göre değişir:

- 3-4 saat (genel tavsiye),
- Eklem kıkırdığı cerrahisi ya da yaralanma durumunda 24 saate kadar kullanılabilir.

Evde Bakım / Kiralama Servisi

ARTROMOT CPM ürünleri hastanelerde ve hastaların evde bakımında kullanılabilir.

ARTROMOT CPM cihazları ortopedi cerrahları tarafından reçete edilebilir.

Birçok ülkede evde kullanım programları ile hastalara direkt fatura edilebilme opsiyonu da vardır.



KLİNİK ÇALIŞMALAR

Kanıtı Dayalı Tedavi

Prof Kirschner'in meta analizinden alıntı*

Tüm faydaları ile CPM, tedavinin avantajlarının net olarak gözlenmesinden dolayı ayakta tedavi olan hastaların yanısıra yatan hastalarda da (...) esas tedavi yöntemi olarak kullanılmaktadır(...)

Masif rotator manşet yırtığı olan hastaları içeren açık, prospektif, randomize klinik çok-merkezli bir çalışmadan alıntı**

"CPM ve fizyoterapiyi içeren kombinasyon tedavinin, sadece fizyoterapi içeren tedaviye karşı üstünlüğü istatistiksel olarak önemli sonuçlarla gözlemlendi.

- CPM kullanılan grup 90° abd'yi daha erken başardı.
- CPM grubundaki hastalar mesleki aktivitelerini daha hızlı devam ettirebildi.
- CPM tedavisinde ağrı belirgin bir şekilde azaldı.
- Evde kullanılan CPM tedavisinin komplikasyon ve tehlike yarattığı ile ilgili kanıt bulunmadı".

Sonuçlar: ARTROMOT ile CPM Tedavisi

	META-ANALİZ*	ÇOK-MERKEZLİ ÇALIŞMA**
Hastanede kalış ve terapi süresinin uzunluğunu azaltır	*	
Anestezi altında mobilizasyon oranı önemli ölçüde azalır	*	
Eklem kıkırdağı iyileşmesini artırır	*	
Tromboz riskini azaltır	*	
Hematomu onarır /sıvı rezorpsiyonunu sağlar	*	
Ağrıyı azaltır	*	**
Eklem fonksiyonelliğini artırır	*	**
Sakatlık süresini kısaltır		**

* Meta - Analiz sonuçları, Kirschner, P. (2004): "CPM-Devamlı Pasif Hareket: Behandlung verletzter und operierter Kniegelenke mit Mitteln der passiven Bewegung. Metaanalyse der gegenwärtigen Literatur" Der Unfallchirurg, Band 107, 4/04

**Açık, prospektif, randomize klinik çok-merkezli bir çalışmanın çalışma merkezleri sonuçları: Klinik und Poliklinik für Orthopädie der Universität zu Köln: P. Eysel, P. König, J.W.P. Michael; Stiftung Orthopädische Universitätsklinik, Heidelberg: M. Loew, M. Rickert; Klinikum Rechts der Isar, München: A. Imhoff, V. Martinek, S. Braun; DRK Klinikum Westend, Berlin; B. Dreithaler, C. Koch; Arcus Sportklinik, Pforzheim: M. Speck, L. Bös, A. Bidner; Klink am Ring, Köln: S. Preis, F. Windgasse, J. Bernholt, T. Rudolph, N. Bernards; Praxis Dr. Hübscher, Kaufbeuren: Dr. Hübscher

"Effektivität der postoperativen Behandlung mit CPM-Bewegungsschienen in Kombination mit krankengymnastischer Therapie im Vergleich zu ausschließlich krankengymnastischer Therapie bei Patienten mit vollständiger Ruptur der Rotatorenmanschette"

SIPARIŞ BİLGİLERİ

Parça No	Tanım
80.00.070	ARTROMOT Active-K Terapi Ünitesi
ARTROMOT ACTIVE-K hasta çip kartı	
0.0040.210	Pasif: mavi (sadece CPM fonksiyonları)
0.0040.211	Aktif: yeşil (sadece CAM fonksiyonları)
0.0040.212	Protokol :turuncu (sadece terapi prot.)
0.0040.213	Özel : kırmızı (bütün fonksiyonlar)
0.0040.21X-S	Hasta çip kartı içerir: Bireysel seçime bağlı hasta çip kart (10x) Hasta çip kartı için işaretleme kalemi (2x) Hasta çip kart için silgi (2x)
0.0031.006	Hasta çip kart için işaretleme kalemi
5001558	Hasta çip kart için silgi
0.0040.100	Active-K kemer seti (4 kemerli)
2.0037.024	Kas stimulatorü bağlantı kablosu
80.00.056	Taşıma sehpası
80.00.068	Taşıma sehpası (modüler)
TK-001	Taşıma kutusu

TEKNİK ÖZELLİKLER

Eklem hareket açıklığı / Fleksiyon

Diz	10° / 0° / 120°
Kalça	0° / 7° / 115°

Özellikler

Ekstansiyon/Fleksiyon	Pasif ROM ayarı (el kumandası kullanılarak) veya aktif ROM ayarı (bükme ve gerdirmeye ile)
Duraksama (Ekst. ve/veya fleks)	1 – 59 s / 1 – 59 min
Zaman Ayarı	1 – 59 dk / 1 – 24saat / sürekli çalışma
Isınma Protokolü	Maksimum ROM için kademeli ilerleme
Hız	5 % - 100 % (pasif ve aktif egz. için ayrı ayrı)
Ters Yükleme	10 kg – 60 kg pasif modda hasta güvenlik özelliği
EMS kontrol	CPM terapisi ve elektroterapide optimum kombinasyon için
Yeni hasta	Yeni hastalar için ayarları etkinleştirir
Tedavi dökümantasyonu	Tüm tedavi döngüsünün grafiksel gösterimi
Tuş kilidi fonksiyonu	0 – 4 adımda, değiştirilebilir özellikleri sınırlar ve parametre ayarlarının istemsiz değişmesini önler
Taşıma ayarları	Transfer konumu için taşıyıcı hareket ettirilir
Kurulum	Cihazın temel ayarları için (ör: dil kurulumu, servis menüsü, gün/tarih...)

ACTIVE-K

DİZ VE KALÇA EKLEMİ İÇİN

Maksimum Stabilizasyon
ekstremitenin, ayakta kalçaya
güvenli şekilde hareket ettirilmesidir.

Sezgisel Kullanıcı Dizaynı
interaktif ekranlı el kumandası



Active-K, tek bir cihaz vasıtasıyla özgün çeşitlilikte rehabilitasyon tedavisi sunan motorize bir fizyoterapi ünitesidir. CPM (Sürekli Pasif Hareket), CAM terapisi (Kontrollü Aktif Hareket) ve sisteme yüklü protokollerin yararlarının kombine edilmesiyle, hasta koordinasyonunu tekrar kazanabilir ve propriyoseptif eksikliğini azaltabilir.

Active-K kullanımıyla birlikte hastaların, ameliyat sonrası ilk evrede, ağrısız kalça ve diz eklemi hareketliliği geri kazanılır ve iyileşme süreci desteklenir. Buna ek olarak, terapi ünitesinin aktif bileşenleri, propriyosepsiyonun ve fonksiyonel stabilitenin artırılması amacıyla tasarlanmıştır ve eklem cerrahisi sonrasında koordinasyonu geliştirmek amacıyla üretilmiştir.

ÖZELLİKLER

- Hafif (17 kg), dayanıklı tasarım, +/- 30 kg güce kadar dayanıklıdır,
- Anatomi olarak doğru hareketlerin korunmasını sağlamak amacıyla tasarlanmıştır,
- Katlanabilen destekler ve isteğe bağlı bantlar kullanılarak tedavi masasına ya da bir yatağa bağlanabilir,
- Entegre taban sensörü, egzersiz gücünün ölçülmesini sağlar,
- CAM ve koordinasyon terapileri için bilgisayar kontrollü motor,
- Farklı vücut ölçüleri ve ağırlıklarındaki hastalara uyum sağlayabilme,
- Terapi verilerini saklamak için Hasta Veri Kartı,
- Anlık hasta geri dönüşümü için renkli LED ekranlı , gelişmiş, interaktif el kumandası,
- Kumanda menü sisteminde, kullanımı kolay simgeler bulunmaktadır.
- Spesifik endikasyonlar için bir dizi önceden programlanmış protokol. 3 ana protokol (ACL/PCL, kıkırdak onarımı,TEP)
- 2 yıl garanti

Active-K, aşağıdaki metodları kullanarak, klinisyenlerin kaslar kontraksiyona olanak sağlayan terapötik kuvvetlendirme egzersizleri yapmasını sağlar:

- konsantrik
- izokinetik
- eksantrik
- izometrik

Hastalar için Ek Terapatik Faydalar :

- Eklem metabolizmasının zenginleştirilmesi,
- Eklem sertleşmesinin önlenmesi,
- Kıkırdak ve hasarlı ligamentlerin sağlamaştırılması ve rejenerasyonu,
- Daha hızlı hematom / geri emilim (reabsorpsiyon),
- Gelişmiş kan ve lenf sirkülasyonu,
- Trombüs ve emboli sendromları için profilaksi,
- Rehabilitasyon sürecinde resistif terapiyle, pasif hareketten aktif egzersize geçişi sağlama,
- Post-operatif koordinasyonu ve duyuşsal algıyı hızlandırma.

ARTROMOT®

Maksimum Güvenlik
spesifik kontrollü
hareketler sayesinde

Son Teknoloji Sensörler
uygulanan kuvveti ölçer

Yüksek Stabilite
Katlanabilir sabitleme
kanadı ve bağlama sistemi
sayesinde(opsiyonel)

TEKNİK ÖZELLİKLER (DEVAMI)

Aktif Egzersiz İçin Ek Özellikler

Güç (Ekstansiyon ve/ veya Fleksiyon)	Her yön için ayrı ayrı - konsantrik /eksantrik egzersiz - ayarlanabilir güç: 0'dan(pasif) maks. 30 kg'a kadar
Aktif bölge	Aktif eğitim için belirlenen ROM bölgesi içinde (maks. 0° / 0° / 90°)
Koordinasyon Özellikleri	
Statik/dinamik gücü korumak	İzometrik ya da limitli izokinetik egz. sağlar
Aktif/pasif açığı bulmak	Mevcut diz açısı pozisyon algısını artırır
Serbest egzersiz	Tüm olası ayarlanmış ROM 10° / 0° / 120° güç direncine karşı aktif eğitim

Tedavi Protokollerinde Ayarlanabilir Özellikler

Endikasyon	ACL/PCL,kırkırdak, TEP
Ekstansiyon/Fleksiyon	pasif olarak ayarlanmış ROM (el kumanda kontrolü ile)
Endikasyona göre ort. tedavi seviyesi	1 – 6, Artan aktivite oranı (seviye 1 = 100 % pasif / seviye 6 = 1 % pasif)
Tedavi Zamanı	seviye süresi 20 dk – 2 sa
Demo	Egzersizlerde hastalar için kolay demonstrasyon seviyesi
Fabrika ayarı	Ör: Dil kurulumu, servis ters yüklenme, yeni hasta

Ölçüler

Ağırlık	17 kg
Ebatlar*	96 x 38 x max. 57 cm
Uygun hasta boyu	yaklaşık 135 – 205 cm
Taşıyıcı üzerinde maksimum daimi yük	30 kg
Maks. hasta kilosu	yaklaşık 275 kg

* Ebatlar UZxGENxYÜK olarak listelenmiştir.

1 Pasif (CPM)

Kontrollü ve hafif mobilizasyon:

- Ödem ve ağrının azaltılması
- Eklem sertliğinin önlenmesi
- Hareketliliğin geri kazanılması

2 Aktif (CAM)

Fonksiyonel Stabilizasyon:

- Düzgün/kontrollü kas re-aktivasyonu ve kuvvetlendirilmesi
- Ödem ve ağrının daha ileri derecede azaltılması
- Fonksiyonel hareketliliğin geri kazanılması

3 Koordinasyon

Stabilizasyon egzersizleri:

- Kas reaktivasyonu
- Koordinasyon/
propriyosepsiyon egzersizi için



SIPARIŞ BİLGİLERİ

Parça No	Tanım
80.00.045	ARTROMOT-K1 Classic
80.00.040	ARTROMOT-K1 Standard
80.00.041	ARTROMOT-K1 Standard çip kart ile
80.00.042	ARTROMOT-K1 Comfort
80.00.043	ARTROMOT-K1 Comfort çip kart ile
80.00.055	Taşıma Sehpası
80.00.065	Taşıma Sehpası (modüler)
TK-001	Taşıma Çantası
0.0034.048	ARTROMOT Çip Kart
2.0037.024	'Kas Stimülasyonu' bağlantı kablosu

ARTROMOT®-K1

DİZ VE KALÇA EKLEMİ İÇİN

İYİ ŞEYLERİ MÜKEMMEL YAPMAK

- **ARTROMOT-K1** en son moda ve trend teknoloji ile sınanan ARTROMOT diz cihazının en iyi özelliklerini bir araya getirir.
- **ARTROMOT-K1** kliniklerde ve evde bakım / kiralama programlarında titiz kullanım için geliştirilmiştir.
- **ARTROMOT-K1** anlaşılır sembollere sahip kontrol kumandası sayesinde kullanımı kolaydır.

ENDİKASYONLAR

- Sinovektomi, artroliz ile kombine artrotomi ve artroskopi prosedürleri
- Anestezi uygulanmış hastalarda eklem mobilizasyonu sonrası tedavi
- Fraktürler ve psödoartrozun cerrahi tedavisi
- Stabil osteosentez egzersizi
- Eklem çevresindeki yumuşak doku operasyonları
- Patellektomi
- Düzeltici osteotomi
- Menisektomi
- Total diz kalça protezi
- ACL/PCL rekonstrüksiyonu
- Kompleks diz cerrahileri
- Eklem kırık ameliyatları örneğin otolog kondrosit transplantasyonu (ACT)



Kontrol Kumandası
ARTROMOT-K1 Classic



Kontrol Kumandası
ARTROMOT-K1 Standard ve
ARTROMOT-K1 Comfort



TAŞIMA ÇANTASI



TERAPİ VERİLERİNİ SAKLAMAK İÇİN HASTA ÇİP KARTI ARTROMOT-K1



ARTROMOT®



ARTROMOT-K1 comfort çip

TEKNİK ÖZELLİKLER

Fleksiyon/Ekstansiyon Eklem Hareket Açıklığı

Diz -10° / 0° / 120°

Kalça 0° / 7° / 115°

ARTROMOT-K1 Classic - Özellikleri

Duraksama 0 - 59 s

Ekstans./Fleks. 1 - 59 min

Hız 5% - 100 %

Parametre ayarlarının kaza Tuş Kilidi Fonksiyonu ile değişmemesi için önlem

ARTROMOT-K1 Standard - Ek Özellikler

Tedavi zamanı 1 - 59 dakika / 1 - 24 saat / kesintisiz çalışma

Dinlenme (ekst ve/veya fleks) 0 - 59 saniye / 1 - 59 dakika

Ters Yükleme 1 - 25 / hasta güvenlik özelliği

Isınma Protokolü Maksimum ROM için kademeli ilerleme

Total Terapi Zamanı Ek terapi seansı toplamı

Yeni Hasta Yeni hastalar için varsayılan ayarları etkinleştirir

Taşıma Ayarları Transfer konumu için taşıyıcı hareket ettirilir

Servis Menüü

ARTROMOT-K1 Comfort - Ek Özellikler

EROM Tekrarı (ekstans. veya Fleks.) Egzersizler ROM'un sonunda daha yüksek hızda yapılmaktadır

Germe (ekstans. veya Fleks.) ROM'da kademeli ve düzgün artış için

Tedavi Dökümantasyonu Tüm tedavi döngüsünde grafiksel temsil

EMS Kontrol CPM terapisi ve elektroterapide optimum kombinasyon için

Egzersiz Protokolü Bir protokolde comfort modelinin çeşitli fonksiyonlarının kombinasyonları

Konfor Protokolü EROM'un fleks. ekst.'inde ısınma

ARTROMOT-K1 Çip Kart ile - Ek Özellikler

Hasta Çip Kartı Hastaya özgü tedavi parametreleri depolama

Ölçüler

Ağırlık 11 kg (24.4 lb)

Ebatlar* 97 x 36 x 23 cm (38.1 x 14.1 x 9.0 in)

Uygun Hasta Boyu Approx. 120 – 205 cm

Taşıyıcı üzerinde maksimum daimi yük 25 kg

Maks. Hasta Ağırlığı Approx. 230 kg

* Ebatlar UZxGENxYÜK olarak listelenmiştir

TAŞIMA SEHPASI



MODÜLER TAŞIMA SEHPASI



SIPARIŞ BİLGİLERİ

Parça No	Tanım
80.00.023	ARTROMOT-S3
80.00.024	ARTROMOT-S3 Comfort
0.0034.048	ARTROMOT Çip Kart

ARTROMOT®-S3

OMUZ EKLEMİ İÇİN

Omuz Rehabilitasyonunda En İyi Seçim!

Birleştirici test özellikli örneğin; hasta çip kartı, kolay ve hızlı dönüşüm, anatomik olarak doğru hareket ... ve modern tasarımı ile omuz için en ergonomik dizayna sahip CPM cihazlarından birisidir.

Aynı zamanda geniş self açıklayıcı semboller ve kolay kullanımlı anlaşılır menü navigasyonlu **geniş LCD ekran grafik gösterim ile portatif programlama ünitesi** özellikliklerine sahiptir.

ENDİKASYONLAR

- Sinovektomi, artroz ile kombine artrotomi ve artroskopi prosedürleri
- Anestezi uygulanmış hastalarda eklem mobilizasyonu sonrası tedavi
- Fraktürler ve psödoartrozun cerrahi tedavisi
- Stabil osteosentez egzersizi
- Endoprotektik implantlar
- İmpingement sendromunun cerrahi tedavisi
- Akromiyoplasti
- Dekompresyon cerrahisi
- Rotator cuff rekonstrüksiyonu



Kontrol Kumandası



terapi verilerini saklamak için hasta çip kartı

ADDUKSİYON/ ABDUKSİYON



ELEVASYON



ARTROMOT®



ARTROMOT-S3 Comfort

TEKNİK ÖZELLİKLER

Eklemler Hareket Açıklığı

Add/Abd 0° / 30° / 175°

Internal/Eksternal rotasyon 90° / 0° / 90°

Elevasyon 0° / 30° / 175°

Horizontal Adduksiyon
Abduksiyon (manuel) 0° / 0° / 120°

ARTROMOT-S3 - ÖZELLİKLER

Tedavi zamanı 1 - 300 dk. /
kesintisiz çalışma

Duraksama 0 - 30 saniye

Hız (ABD/ADD) 1 % - 100 %

Adımda Ters Yük
(motor A ve B ayrı ayrı) 1 - 25 / hasta güvenlik özelliği

Motor Kontrol İzole hareket için açma/
kapama, ab-/adduksiyon veya
internal-/eksternal rotasyon

Senkronize Motorlar Açma= PNF-hareket paterni
gibi Kapama = Randomize
asenkronize hareket

Total Terapi Zamanı Ek terapi seansı toplamı

Yeni Hasta Yeni hastalar için ayarları
etkinleştirir

Taşıma Ayarları Transfer konumu için
motor hareket ettirilir

Hasta Çip Kartı Hastaya özgü tedavi
parametreleri depolama

Tuş Kilidi Özelliği Parametre ayarlarının
istemli değişmesini önler

Servis Menüsü

ARTROMOT-S3 Comfort -Ek Özellikler

Baş Dayanma Kısmı Hasta pozisyonunda
optimal konfor için

Omuz Konumlandırma Kaçınılan hareketleri önlemek

Salınım EROM'da yüksek
hızda hareket

Germe (ABD or I-ROT or E-ROT) ROM'da kademeli ve
düzgün artış

ISO ABD ROT Protokolü Her iki yönde de ayrı
ayrı egzersiz için

Isınma Protokolü Maksimum ROM için
kademeli ilerleme

Tedavi Dökümantasyonu Tüm tedavi döngüsünün
grafiksel gösterimi

Ölçüler

Ağırlık 25 kg (55.1 lb)

Ebatlar* 87.5 x 57.5 x 58 cm
(34.4 x 22.6 x 22.8 in)

Transfer Ölçüleri 37 x 57.5 x 58 cm
(14.5 x 22.6 x 22.8 in)

Uygun Hasta Boyu Yaklaşık. 120 – 210 cm

Kol taşıyıcısı üzerinde
maksimum daimi yük 12 kg

Taşıyıcı üzerinde
maksimum daimi yük 150 kg

* Ebatlar UZxGENxYÜK olarak listelenmiştir

INTERNAL / EKSTERNAL ROTASYON



FİZYOLOJİK HAREKET



SIPARIŞ BİLGİLERİ

Parça No	Tanım
80.00.031	ARTROMOT-E2 (Sandalye modeli)
80.00.033	ARTROMOT-E2 compact (Direkt montaj modeli)
0.0034.048	ARTROMOT çip kart

TEKNİK ÖZELLİKLER

Eklem Hareket Açıklığı

Ekstansiyon/Fleksiyon	-5° / 0° / 140°
Pronasyon/Supinasyon	90° / 0° / 90°

ARTROMOT-E2 - ÖZELLİKLER

Motor Kontrol	İzole hareket için açma/kapama ekstansiyon/fleksiyon veya pronasyon/supinasyon
Senkronize Motorlar	Açma= PNF-hareket paterni gibi Kapama = Randomize asenkronize hareket
Hız	1% - 100%
Tedavi Zamanı	1 – 59 dk/1 – 24sa/kesintisiz çalışma
Duraksama	1 – 59 s/ 1 – 59 dk
Ters yüklenme (motor A ve B ayrı ayrı)	1 - 25/hasta güvenlik özelliği
Total Terapi Zamanı	Ek terapi seans toplamı
Isınma Protokolü	Maksimum ROM için kademeli ilerleme
Hasta Çip Kart	Hastaya özgü tedavi parametreleri depolama
Yeni Hasta	Yeni hastalar için ayarları etkinleştirir
ISO Hareket Protokolü	Her iki yönde de ayrı ayrı egzersiz için
EROM Tekrarı (EX/PRO – FLEX/SUP)	Egzersizler ROM sonunda daha yüksek hızda yapılmaktadır
Germe (EX – FLEX – PRO – SUP)	ROM'da kademeli ve düzgün artış
Tedavi Dökümantasyonu	Tüm tedavi döngüsünün grafiksel gösterimi
Tuş Kilidi Özelliği	Parametre ayarlarının istemsiz değişimini önler
Taşıma Ayarları	Transfer konumu için motor hareket ettirilir

Servis Menüsü

ARTROMOT-E2 Ölçüleri

Ağırlık	28.7 kg (63.2 lb)
Ebatlar	87.5 x 57.5 x 58 cm (34.4 x 22.6 x 22.8 in)
Uygun Hasta Boyu	ca. 120 – 210 cm
Taşıyıcı üzerinde maksimum daimi yük	9 kg
Taşıyıcı koltuk üzerinde maks daimi yük	150 kg

ARTROMOT-E2 Kompakt Boyutlar

Ağırlık	17 kg (37.4 lb)
Ebatlar	87.5 x 57.5 x 29 cm (34.4 x 22.6 x 11.4 in)
Uygun hasta boyu kol	ca. 120 – 210 cm
taşıyıcısı üzerinde max. daimi yük	9 kg

*Ebatlar UZxGENxYÜK olarak listelenmiştir.

ARTROMOT®-E2

DİRSEK EKLEMİ İÇİN

ARTROMOT®



Dirsek İçin Etkin CPM Terapi !

Post-op tedavi , çeşitli dirsek ve kol rehabilitasyonu sürecinde ARTOMOT-E2 hasta çip kartı, kolay hızlı dönüşüm, doğru anatomik pozisyon (PNF paterninde), otomatik uzunluk ayarı ve sandviç kayışları gibi pek çok kullanışlı özellik sunar.

LCD grafik ekranı (geniş self açıklayıcı sembolleri ve başlangıç menüsü navigasyonlu), modern dizaynı ve portatif programlama ünitesi ile bu cihaz oldukça ergonomik ve kullanımı kolaydır.

ENDİKASYONLAR

- Sinovektomi, artroz ile kombine artrotomi ve artroskopi prosedürleri
- Fraktürler ve psödoartrozun cerrahi tedavisi
- Stabil osteosentez egzersizi
- Endoprotektik implantlar
- Anestezi uygulanmış hastalarda eklem mobilizasyonu sonrası tedavi
- Biseps tendonu için rekonstrüktif cerrahi
- Eklem çevresindeki yumuşak doku operasyonları



ARTROMOT®-SP3

AYAK BİLEĞİ EKLEMİ İÇİN

ARTROMOT®



Ayak Bileği CPM Tedavisinde Yeni Bir Boyut!!

ARTROMOT-SP3 doğru anatomik pozisyonu (pnf paterninde) sunar.

ARTROMOT-SP3 kullanımı, self açıklayıcı sembollü portatif programlama ünitesinin anlaşılabilirliği ile kolaylaşmıştır.

ARTROMOT-SP3 dezenfekte etmekte kolaylık sağlayan bacak ve ayak desteği ve basit mekanik kullanımı sayesinde kolay kullanımı optimize eder.

ENDİKASYONLAR

- Sinovektomi, artroliz ile kombine artrotomi ve artroskopi prosedürleri
- Fraktürler ve psödoartrozun cerrahi tedavisi
- Stabil osteosentez egzersizleri
- Eklem çevresindeki yumuşak doku operasyonları
- Rekonstrüktif ligament ve tendon cerrahileri
- Kıkırdak lezyonu operasyonları
- Aşıl tendon rekonstrüksiyonu

FLEKSİYON / EKSTANSİYON



INVERSİYON / EVERSİYON



SİPARİŞ BİLGİLERİ

Parça No	Tanım
80.00.035	ARTROMOT-SP3 Standard
80.00.036	ARTROMOT-SP3 Standard çip
80.00.037	ARTROMOT-SP3 Comfort
80.00.038	ARTROMOT-SP3 Comfort çip
80.00.056	Taşıma arabası
80.00.066	Taşıma arabası (modüler)
0.0034.048	ARTROMOT Çip Kart

TEKNİK ÖZELLİKLER

Eklem Hareket Açıklığı

Plantar Fleksiyon / Dorsal Ekstansiyon	50° / 0° / 40°
Inversiyon / Eversiyon	40° / 0° / 20°

ARTROMOT-SP3 Standart - Özellikler

Tedavi zamanı	1 - 59 dakika / 1 - 24 saat / kesintisiz çalışma
Duraksama	0 - 59 saniye
Hız	5 % - 100 %
Ters yüklenme (motor A ve B ayrı ayrı)	1 - 25 / hasta güvenlik özelliği
Motor Kontrol	İzole hareket için açma/ kapama ekstansiyon/ fleksiyon veya pronasyon/ supinasyon
Senkronize Motorlar	Açma= PNF-hareket paterni gibi Kapama = Randomize asenkronize hareket
Total Terapi Zamanı	Ek terapi seans toplamı
Yeni Hasta	Yeni hastalar için varsayılan ayarları etkinleştirir
Taşıyıcı Ayarları	Transfer konumu için motor hareket ettirilir
Hasta Çip Kartı (opsiyonel)	Hastaya özgü tedavi parametreleri depolama
Tuş Kilidi Özelliği	Parametre ayarlarının kaza ile değişmemesi için
Servis Menü	

ARTROMOT-SP3 Comfort - Ek Özellikler

Germe Modu	ROM'da kademeli ve düzgün artış için
Tedavi Dökümantasyonu	Genel tedavi döngüsünün grafik sunumu
Isınma Protokolü	Maksimum ROM için kademeli ilerleme
ISO Protokol	Her iki yönde de ayrı ayrı egzersiz için

Ölçüler

Ağırlık	11 Kg (24.4 lb)
Ebatlar	78 x 42 x 39.5 cm (30.7 x 16.5 x 15.5 in)
Uygun Hasta Boyu	yaklaşık 120 - 210 cm (3' 11" - 6' 7")
Taşıyıcı Üzerinde Maksimum Daimi Yük	20 kg
Maks Hasta Kilosu	Approx. 200 kg

*Ebatlar UZxGENxYÜK olarak listelenmiştir.