

## ARTROMOT®

CPM-Bewegungsschienen



# ARTROMOT®

Therapie mit motorisierten Bewegungsschienen

## ARTROMOT®- Bewegungsschienen bewegen Sie und Ihre Patienten

ARTROMOT®-Bewegungsschienen dienen der postoperativen, kontinuierlichen und passiven Bewegung von Gelenken (continuous passive motion = CPM).  
ARTROMOT®-Bewegungsschienen sind verfügbar für:

- Schulter
- Knie und Hüfte
- Ellenbogen
- Sprunggelenk

## Vorteile auf einen Blick

Die CPM-Therapie mit ARTROMOT®-Bewegungsschienen

- verhindert Gelenkverklebungen und Gelenksteifen (Arthrofibrose)
- verbessert die Heilung von Gelenkknorpel, Sehnen, Bändern und Weichteilgeweben
- fördert die Ergussresorption
- verringert Schmerzen
- steigert den Stoffwechsel
- verkürzt den stationären Aufenthalt und die Gesamtbehandlungsdauer

## Argumente, die überzeugen

ARTROMOT®-Bewegungsschienen werden von DJO Global, dem Marktführer für motorisierte Bewegungsschienen, entwickelt und hergestellt. Nutzen Sie die besonderen Vorteile:

- Produkt und Service direkt vom Hersteller
- über 20 Jahre Entwicklungserfahrung
- Made in Germany

## Behandlungs- empfehlungen

ARTROMOT®-Bewegungsschienen werden in der Regel direkt postoperativ bzw. ab der 1. postoperativen Woche eingesetzt. Die tägliche Behandlungsdauer kann je nach Verletzung oder Erkrankung variieren:

- 3-4 Stunden (allgemeine Empfehlung)
- bis zu 24 Stunden bei Operationen und Verletzungen am Gelenkknorpel

## Home Care/ Mietservice

ARTROMOT®-Bewegungsschienen werden in Kliniken sowie für die ambulante Versorgung von Patienten zu Hause eingesetzt.

ARTROMOT®-Bewegungsschienen können vom Arzt verordnet werden.

Die ideale Ergänzung:  
Elektrotherapie! ARTROSTIM®-  
Muskelstimulation und TENS von  
DJO Global! Bitte fordern Sie  
unseren Prospekt an – kostenlos!

[artromot.de@DJOglobal.com](mailto:artromot.de@DJOglobal.com)



## Klinische Studien

### Evidenzbasierte Therapie

Auszug aus der aktuellen Veröffentlichung der Metaanalyse von Professor Kirschner:\*

„Insgesamt muss CPM heute als notwendige, weil sinnvolle Behandlung (...) sowohl in der Klinik als auch im ambulanten Bereich eingesetzt werden, da eindeutige Behandlungsvorteile zu beobachten sind (...).“

Extrakt aus der offenen prospektiven randomisierten klinischen Multicenter-Studie bei Patienten mit vollständiger Ruptur der Rotatorenmanschette:\*\*

„Im Vergleich zu einer rein krankengymnastischen Nachbehandlung bei Patienten konnte die Überlegenheit der Kombinationstherapie aus CPM- und krankengymnastischer Behandlung statistisch signifikant nachgewiesen werden.“

- In der CPM-Gruppe wurde die 90°-Abduktion deutlich früher erreicht
- Patienten in der CPM-Gruppe waren schneller arbeitsfähig
- CPM-Therapie führte zu einer deutlicheren Schmerzreduktion
- Keine Komplikationen oder Gefährdungen durch CPM-Behandlung, weder in klinischer noch in häuslicher Umgebung“

### Fazit: Die CPM-Therapie mit ARTROMOT®

	Metaanalyse*	Multicenter-Studie**
■ reduziert die Krankenhausverweildauer und die Gesamtbehandlungsdauer	*	
■ verringert die Rate der Narkosemobilisation deutlich	*	
■ verbessert die Heilung von Gelenkknorpel	*	
■ senkt das Thrombosierisiko	*	
■ fördert die Ergussresorption	*	
■ verringert die Schmerzen	*	**
■ verbessert die Funktion des Gelenks	*	**
■ reduziert die Arbeitsunfähigkeitszeit		**

\* Ergebnisse der Metaanalyse, Kirschner, P. (2004): „CPM-Continuous Passive Motion: Behandlung verletzter und operierter Kniegelenke mit Mitteln der passiven Bewegung. Metaanalyse der gegenwärtigen Literatur“, Der Unfallchirurg, Band 107, 4/04

\*\* Ergebnisse der offenen prospektiven randomisierten klinischen Multicenter-Studie: „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“, Studienzentren: 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

# ARTROMOT®-K1

für das Knie- und Hüftgelenk

## Making good things great!

Die **ARTROMOT®-K1** vereint die besten Eigenschaften der bewährten ARTROMOT®-K2 mit neuester, richtungsweisender Technik.

Die **ARTROMOT®-K1** wurde gezielt für den Einsatz im anspruchsvollen klinischen Alltag und im Home Care/Mietservice entwickelt.

Die **ARTROMOT®-K1** zeichnet sich aus durch einfache, intuitive Bedienung der Hand-Programmierungseinheit mit leicht verständlichen Piktogrammen.

## Technische Daten:

<b>Versionen:</b>	
ARTROMOT®-K1 Classic	
ARTROMOT®-K1 Standard	
ARTROMOT®-K1 Standard Chip	
ARTROMOT®-K1 Comfort	
ARTROMOT®-K1 Comfort Chip	
<b>Bewegungsumfang:</b>	
Extension/Flexion „Knie“	-10° / 0° / 120°
Extension/Flexion „Hüfte“	0° / 7° / 115°
<b>Funktionen der ARTROMOT®-K1 Classic:</b>	
Pausen (Extension und Flexion)	0 – 59 s/1 – 59 min
Geschwindigkeit	5 % – 100 %
Tastensperre	Verhindert ein versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
<b>Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-K1 Standard:</b>	
Timer	1 – 59 min/1 – 24 h/Dauerbetrieb
Pausen (Extension und/oder Flexion)	0 – 59 s/1 – 59 min
Lastumkehr in Stufen	1 – 25 / Sicherheitsschaltung
Aufwärmprogramm	Langsames Heranführen an den maximalen Bewegungsumfang
Gesamttherapiezeit	Aufzeichnung der Gesamtbehandlungsdauer
Neuer Patient	Zur Grundeinstellung bei neuen Patienten
Transporteinstellung	Bringt die Schiene in Transportposition
Service-Menü	
<b>Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-K1 Comfort:</b>	
Endgradige Wiederholung (Extension oder Flexion)	Erhöht die Bewegungsfrequenz im endgradigen Arbeitsbereich
Dehnung (Extension oder Flexion)	Ermöglicht sanft ein Vergrößern des Bewegungsumfanges
Therapieverlaufsdokumentation	Dokumentiert die Entwicklung der gesamten Behandlung grafisch
EMS-Steuerung	Ermöglicht eine optimale Kombination von CPM- und Elektrotherapie
Workout-Programm	Kombiniert verschiedene Funktionen der Comfort-Version in einer Behandlung
Comfort-Programm	Ermöglicht ein Aufwärmen im endgradigen Arbeitsbereich der Extension und Flexion
<b>Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-K1 Versionen mit Chip:</b>	
Patienten-Chipkarte	Zur Speicherung der individuellen Behandlungsparameter
<b>Maße:</b>	
Gewicht	11 kg
Abmessungen	97 x 36 x 23 cm
Patientengrößen	ca. 120 – 200 cm
<b>Artikelnummern:</b>	
ARTROMOT®-K1 Classic-Version	80.00.045
ARTROMOT®-K1 Standard-Version	80.00.040
ARTROMOT®-K1 Standard mit Chipkarte	80.00.041
ARTROMOT®-K1 Comfort-Version	80.00.042
ARTROMOT®-K1 Comfort mit Chipkarte	80.00.043
Transportwagen	80.00.055
Modularer Transportwagen	80.00.065
Transportbox	TK-001
ARTROMOT® Chipkarte	0.0034.048
Verbindungskabel „Muskelstimulation“	2.0037.024

## ARTROMOT®-K1

für das Knie- und Hüftgelenk



Patienten-Chipkarte



ARTROMOT®-K1 Comfort Chip

### Indikationen

- Arthrotomien, Arthroskopien in Kombination mit Synovektomie, Arthrolyse
- Nach Gelenkmobilisation in Narkose
- Operativ versorgte Frakturen und Pseudarthrosen
- Übungsstabile Osteosynthesen
- Gelenknahe Weichteileingriffe
- Patellektomien
- Umstellungsosteotomien
- Menishektomien
- Knie- und Hüft-TEP
- Kreuzbandersatzplastik
- Komplexe Knieoperationen
- Operationen am Gelenkknorpel, z.B. Autologe Chondrozyten-Transplantation



Hand-Programmierungseinheit  
ARTROMOT®-K1 Classic



Hand-Programmierungseinheit  
ARTROMOT®-K1 Standard  
ARTROMOT®-K1 Comfort



Transportbox



Transportwagen



Modularer Transportwagen