

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
- Hand und Finger

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, dem Marktführer für motorisierte Bewegungsschienen, entwickelt und hergestellt. Nutzen Sie die besonderen Vorteile:

- Produkt und Service direkt vom Hersteller – Made in Germany – seit 40 Jahren
- Bundesweite Abdeckung – wir liefern die Schienen persönlich zu Ihren Patienten
- Verträge und Vereinbarungen mit allen großen GKV- und GUV-Kassen

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

G-BA geprüft und offiziell bestätigt



Der G-BA (Gemeinsamer Bundesausschuss) bestätigt offiziell, dass der Einsatz von Motorbewegungsschienen im häuslichen Umfeld zur kontinuierlichen passiven Bewegungstherapie von Knie- und Schultergelenken weiterhin eine Kassenleistung ist.

Mehr Infos: www.DJOGlobal.de/CPM-Therapie-ARTROMOT

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!

Klinische Studien

Evidenzbasierte Therapie

Auszug aus der 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 Thromboserisiko	*	
● 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; Klinik 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-Programmereinheit mit leicht verständlichen Piktogrammen.
 Die **ARTROMOT®-K1** kann mit einer besonders breiten XL-Beinauflage für Patienten mit adipösen Beinen und Ödemen ausgestattet werden.

Technische Daten:

Versionen:	
ARTROMOT®-K1 Classic	
ARTROMOT®-K1 Standard	
ARTROMOT®-K1 Standard Chip	
ARTROMOT®-K1 Comfort	
ARTROMOT®-K1 Comfort Chip	
Bewegungsumfang:	
Extension/Flexion „Knie“	-10° / 0° / 120°
Extension/Flexion „Hüfte“	0° / 7° / 115°
Funktionen der ARTROMOT®-K1 Classic:	
Pausen (Extension und Flexion)	0-59 s / 1-59 min
Geschwindigkeit	5-100 %
Tastensperre	Verhindert ein versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-K1 Standard:	
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	
Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-K1 Comfort:	
Endgradige Wiederholung (Extension oder Flexion)	Für eine bequeme und optimale Sitzhaltung des Patienten
Dehnung (Extension oder Flexion)	Zur Vermeidung von Ausweichbewegungen
Therapieverlaufsdokumentation	Erhöht die Bewegungsfrequenz im endgradigen Arbeitsbereich
EMS-Steuerung	Ermöglicht sanft ein Vergrößern des Bewegungsumfanges
Workout-Programm	Kombiniert verschiedene Funktionen der Comfort-Version in einer Behandlung
Comfort-Programm	Ermöglicht ein Aufwärmen im endgradigen Arbeitsbereich der Extension und Flexion
Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-K1 Versionen mit Chip:	
Patienten-Chipkarte	Zur Speicherung der individuellen Behandlungsparameter
Maße:	
Gewicht	11 kg
Abmessungen	97 x 36 x 23 cm
Patientengrößen	ca. 120-200 cm
Artikelnummern:	
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
- Kreuzbandplastiken
- Komplexe Knieoperationen
- Operationen am Gelenkknorpel, z. B. Autologe Chondrozyten-Transplantation
- Arthrosen mit Bewegungseinschränkungen



Hand-Programmereinheit ARTROMOT®-K1 Classic



Hand-Programmereinheit ARTROMOT®-K1 Standard
ARTROMOT®-K1 Comfort



Transportbox



Transportwagen



Modularer Transportwagen

ARTROMOT® ACTIVE-K

CPM und CAM für das Kniegelenk

Drei Therapieansätze in einem Gerät!

- **Passiv:** **Mobilisation** – Passive Bewegung innerhalb der eingestellten Werte gemäß der Continuous-Passiv-Motion-Therapie (CPM-Therapie)
- **Aktiv:** **Steigerung der funktionellen Stabilität** – aktive Bewegung innerhalb der eingestellten Werte gemäß der Controlled-Active-Motion-Therapie (CAM-Therapie)
- **Koordination:** **Steigerung der Propriozeption** – verschiedene Programme, basierend auf bestehenden Physiotherapie-Protokollen, zur Steigerung der Koordinationsfähigkeit/Propriozeption

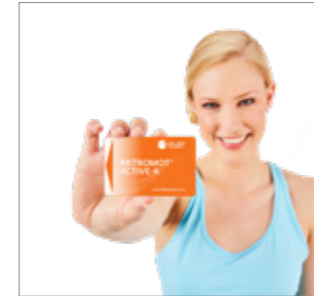
Weltweit einzige Bewegungsschiene, die diese drei postoperativen Behandlungsziele kombiniert. Die Überbrückungszeit zwischen passiver und aktiver Rehabilitation wird aufgehoben.

Technische Daten:

Versionen:	
ARTROMOT® ACTIVE-K	
Bewegungsumfang:	
Extension/Flexion „Knie“	10° / 0° / 120°
Extension/Flexion „Knie“	0° / 7° / 115°
Funktionen der ARTROMOT® ACTIVE-K:	
Extension und Flexion einstellen	Bewegungsausmaß passiv (mittels Handprogrammiereinheit) oder aktiv (durch Bewegungen des Beins) einstellen
Pausen (Extension und Flexion)	1–59 s / 1–59 min
Timer	1–59 min / 1–24 h / Dauerbetrieb
Aufwärmprogramm	Langsames passives Heranführen an den maximalen Bewegungsumfang
Geschwindigkeit	5–100 % (separat für passives oder aktives Üben)
Lastumkehr	10–60 kg, Sicherheitsschaltung für passives Üben
EMS Steuerung	Ermöglicht eine optimale Kombination von CPM und Muskelstimulation
Neuer Patient	Zur Grundeinstellung bei neuen Patienten
Therapiedokumentation	Dokumentiert die Entwicklung der Behandlung sowie die Therapiezeit
Tastensperre	0–4 in Stufen, verhindert versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
Transport	Bringt die Schiene in die Transportposition
Einstellungen	Zum Anpassen der Grundeinstellungen
Zusätzliche Funktionen bei aktivem Üben	
Kraft (Extension und/oder Flexion)	Separat für jede Bewegungsrichtung – konzentrisches/exzentrisches Üben – Krafthöhe von 0 kg (passiv) bis max. 30 kg
Aktive Zone	Bereich, in dem aktiv geübt werden soll (maximal 0° / 0° / 90°)
Zur Verfügung stehende Koordinationsprogramme	
Kraft halten statisch/dynamisch	Ermöglicht ein isometrisches oder begrenzt isokinetisches Training
Winkel finden aktiv/passiv	Steigert die Wahrnehmung der aktuellen Kniewinkel-Position
Freies Training	Aktives Üben gegen eine eingestellte Kraft 10° / 0° / 120°
Einstellbare Parameter in den Therapieplänen	
Indikation	Kreuzband, Knorpel oder TEP
Extension/Flexion	passiv einstellen
Stufe je Indikation	1–6, mit steigender Aktivitätsrate (1 = 100 % passiv / 6 = 1 % passiv)
Timer	Dauer der Anwendung 20 min bis 2 h
Demo	Schnelldurchlauf der einzelnen Stufen
Grundeinstellung	z. B. Sprache, Service-Menu, Lastumkehr, etc.
Maße:	
Gewicht	17 kg
Abmessungen	96 × 38 × max. 57 cm
Patientengrößen	ca. 135–205 cm
max. Dauerbelastung des Gestells	30 kg
Artikelnummern:	
ARTROMOT® ACTIVE-K Therapiegerät	80.00.070
Chipkartensatz, enthält:	0.0040.21X-S
10 × Patientenchipkarte nach Wahl	
2 × Markerstift für Patientenchipkarte	
2 × Radierer für Patientenchipkarte	
Gurtset ARTROMOT® ACTIVE-K (4 Gurte)	0.0040.100
Verbindungskabel „Muskelstimulation“	2.0037.024

ARTROMOT® ACTIVE-K

CPM und CAM für das Kniegelenk



Patienten-Chipkarte



ARTROMOT® ACTIVE-K Comfort Chip

Indikationen

- Arthrotomien und Arthroskopien in Kombination mit Synovektomie, Arthrolyse
- Operationen am Gelenkknorpel, z. B. ACT, Microfracture
- Operativ versorgte Frakturen und Pseudarthrosen
- Nach Gelenkmobilisation in Narkose
- Übungsstabile Osteosynthese
- Gelenknahe Weichteileingriffe
- Komplexe Knieoperationen
- Kreuzbandplastiken
- Umstellungsosteotomien
- Meniskektomien
- Patellektomien
- Knie-/Hüft-TEP



Hand-Programmiereinheit ARTROMOT® ACTIVE-K



ARTROMOT®-S3 für das Schultergelenk

Mit Grafik-Display!

Der **Grafik-Handkontroller** überzeugt durch sein großes Display mit leicht verständlichen Piktogrammen und eine intuitive Menüführung.

In Verbindung mit ihren bekannten und bewährten Eigenschaften, wie der Patienten-Chipkarte, der schnellen Umbaumöglichkeit, den anatomischen Bewegungsabläufen und der einfachen Reinigung, ist die **ARTROMOT®-S3** jetzt noch ergonomischer im Einsatz.

Technische Daten:

Versionen:	
ARTROMOT®-S3	
ARTROMOT®-S3 Comfort	
Bewegungsumfang:	
Ad-/Abduktion	0° / 30° / 175°
Innen-/Außenrotation	90° / 0° / 90°
Elevation	0° / 30° / 175°
Ante-/Retroversion (manuell)	0° / 0° / 120°
Funktionen der ARTROMOT®-S3:	
Timer	1–300 min / Dauerbetrieb
Pausen	0–30 s
Geschwindigkeit (ABD/ADD)	1–100 %
Lastumkehr in Stufen (Motor A und B getrennt)	1–25 / Sicherheitsschaltung
Motor A und B EIN/AUS	Isolierte Bewegung, nur Ab-/Adduktion oder Innen-/Außenrotation
Betriebsart synchron/asynchron	Synchron: Bewegungsabläufe gemäß PNF-Muster Asynchron: Zufallsgenerierte Bewegungsabläufe innerhalb der eingestellten Bewegungsumfänge
Gesamttherapiezeit	Aufzeichnung der Gesamtbehandlungsdauer
Neuer Patient	Zur Grundeinstellung bei neuen Patienten
Transporteinstellung	Bringt die Motoren in Transportposition
Patienten-Chipkarte	Zur Speicherung der Behandlungsparameter
Tastensperre	Verhindert ein versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
Service Menü	
Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-S3 Comfort:	
Kopfstütze	Für eine bequeme und optimale Sitzhaltung des Patienten
Schulterfixierung	Zur Vermeidung von Ausweichbewegungen
Oszillation	Erhöht die Bewegungsfrequenz im endgradigen Arbeitsbereich
Dehnung (ABD oder I-ROT oder E-ROT)	Ermöglicht sanft ein Vergrößern des Bewegungsumfanges
ISO ABD ROT Programm	Ermöglicht ein separates Beüben beider Bewegungsrichtungen
Aufwärmprogramm	Langsames Heranführen an den maximalen Bewegungsumfang
Therapieverlaufsdokumentation	Dokumentiert die Entwicklung der gesamten Behandlung grafisch (Ab- und Adduktion/Innen- und Außenrotation)
Maße:	
Gewicht	25 kg
Abmessungen	87,5 x 57,5 x 58 cm
Transportmaße	37 x 57,5 x 58 cm
Artikelnummern:	
ARTROMOT®-S3	80.00.023
ARTROMOT®-S3 Comfort	80.00.024
ARTROMOT® Chipkarte	0.0034.048

ARTROMOT®-S3 für das Schultergelenk



Patienten-Chipkarte



ARTROMOT®-S3 Comfort

Indikationen

- Arthrotomien, Arthroscopien in Kombination mit Synovektomie, Arthrolyse
- Nach Gelenkmobilisation in Narkose
- Operativ versorgte Frakturen und Pseudarthrosen
- Übungsstabile Osteosynthesen
- Endoprothesenimplantation
- Operativ behandelte Impingment-synndrome
- Acromioplastiken
- Dekompressionsoperationen
- Rekonstruktion der Rotatoren-manschette
- Arthrosen mit Bewegungseinschränkungen
- Frozen Shoulder
- Schultersteife
- Kalkschulter
- Impingement
- Übungsstabile Frakturen



Grafik-Handkontroller



Ad-/Abduktion



Elevation



Innen-/Außenrotation



Physiologische Bewegung

ARTROMOT®-S4 für das Schultergelenk

Mit 3 Motoren!

Drei integrierte Motoren ermöglichen die Durchführung folgender Bewegungen:

Ante- und Retroversion, Adduktion und Abduktion, Innen- und Außenrotation, Extension und Flexion (Elevation) mit gestrecktem oder gebeugtem Arm.

Die Kombination der Bewegungsachsen ermöglicht die anatomisch korrekten Bewegungsmuster nach „PNF“ und die altbewährte „Welle“.

Neue Funktionen erleichtern die Bedienung:

Touch-Handcontroller und **Motor-Tasten** zur direkten Programmierung sowie ein interaktiv angeleiteter Seitenumbau.

Technische Daten:

Versionen:	
ARTROMOT®-S4	
Bewegungsumfang:	
Ad-/Abduktion	0° / 30° / 160°
Ante-/Retroversion	110° / 0° / 10°
Innen-/Außenrotation	90° / 0° / 90°
Elevation (Ex/Flex)	0° / 30° / 160°
Bewegungsmuster:	
PNF	Bewegungsabläufe gemäß PNF-Muster
Welle	Bewegungsabläufe in etwa gemäß einer „liegenden 8“
Isolation	Ermöglicht ein separates Beüben aller 3 Bewegungsrichtungen in einer Behandlung
Oszillation	Erhöht die Bewegungsfrequenz im endgradigen Bewegungsbereich
Dehnung	Ermöglicht sanft eine Vergrößerung des Bewegungsumfangs
Funktionen der ARTROMOT®-S4:	
Timer	1–59 min / 1–12 h / Dauerbetrieb
Pausen	0–30 s
Geschwindigkeit	5–100 %
Adaptive Lastumkehr	Isolierte Bewegungen, nur Ab-/Adduktion oder Ante-/Retroversion oder Innen-/Außenrotation
Motor A, B und C EIN/AUS	Verhindert ein versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
Neuer Patient	Zur Grundeinstellung bei neuen Patienten
Aufwärmprogramm	Langsames Heranführen an den maximalen Bewegungsumfang
Sperrfunktionen	Zur Vermeidung von Ausweichbewegungen
Seitenumbau	Ermöglicht einen einfachen, interaktiv angeleiteten Seitenumbau
Displayansicht	Ermöglicht den Wechsel zwischen detaillierter und vereinfachter Ansicht
Gesamttherapiezeit	Aufzeichnung der Gesamtbehandlungsdauer
Therapieverlaufsdokumentation	Dokumentiert die Entwicklung der gesamten Behandlung graphisch
Zyklen	5–20, zur Einstellung der Wiederholungen bei „Isolation“, „Oszillation“ und „Dehnung“
Stand-by	Einstellung der Warteposition der inaktiven Motoren bei „Isolation“
Wellen-Laufrichtung	Einstellung der Laufrichtung bei „Welle“
Geräte-Einstellungen	Zum Anpassen der Grundeinstellungen (z. B. Datum, Uhrzeit oder Sprache)
Transportstellung	Bringt die Motoren in Transportstellung
Service-Menü	Für Service-Techniker
Patienten-Chipkarte	Zur Speicherung der Behandlungsparameter
Kopfstütze	Für eine bequeme und optimale Sitzhaltung des Patienten
Motor-Tasten	Zur direkten Eingabe der Bewegungsumfänge
Maße:	
Gewicht	28 kg
Abmessungen	166 × 100 × 160 cm
Patientengrößen	ca. 120–210 cm
Artikelnummern:	
ARTROMOT®-S4	80.00.084C
ARTROMOT®-S4 Patientenchipkarte	0.0050.330
ARTROMOT®-S4 Patientenchipkarte Set, enthält: 10 Stk. Chipkarten und 1 Stk. Folienstift	0.0050.330S

ARTROMOT®-S4 für das Schultergelenk



Patienten-Chipkarte



ARTROMOT®-S4

Indikationen

- Arthrotomien, Arthroskopien in Kombination mit Synovektomie
- Arthrolyse
- Nach Gelenkmobilisation in Narkose
- Operativ versorgte Frakturen und Pseudarthrosen
- Übungsstabile Osteosynthesen
- Endoprothesenimplantation
- Operativ behandelte Impingement-syndrome
- Acromioplastiken
- Dekompressionsoperationen
- Rekonstruktion der Rotatoren-manschette
- Arthrosen mit Bewegungseinschränkung
- Frozen Shoulder
- Schultersteife
- Kalkschulter
- Impingement
- Übungsstabile Frakturen



Touch-Handcontroller



Ad-/Abduktion



Ante/Retroversion



Innen-/Außenrotation



Elevation 1 (Ex/Flex)



Elevation 2 (Ex/Flex)

ARTROMOT®-E2

für das Ellenbogengelenk

Mit Grafik-Display!

Der **Grafik-Handkontroller** überzeugt durch sein großes Display mit leicht verständlichen Piktogrammen und eine intuitive Menüführung.

In Verbindung mit ihren bekannten und bewährten Eigenschaften, wie der Patienten-Chipkarte, der schnellen Umbaumöglichkeit, den anatomischen Bewegungsabläufen (PNF Muster), der Lagerung des Unterarmes in einer an einem automatischen Längenausgleichsschlitten befestigten Sandwich-Schale (zur Vermeidung von Muskelkontraktionen) und der einfachen Reinigung, ist die **ARTROMOT®-E2** jetzt noch ergonomischer im Einsatz.

Technische Daten:

Versionen:	
ARTROMOT®-E2 (Stuhlversion)	
ARTROMOT®-E2 Compact (Stativversion)	
Bewegungsumfang:	
Extension/Flexion	-5° / 0° / 140°
Pronation/Supination	90° / 0° / 90°
Funktionen der ARTROMOT®-E2:	
Motorsteuerung	EIN/AUS für isolierte Bewegung Extension/Flexion oder Pronation/Supination
Motorensynchronisation	EIN/AUS
Geschwindigkeit	1-100 %
Timer	1 min-24 h / Dauerbetrieb
Pausen	0-60 min
Lastumkehr in Stufen (Motor A und B getrennt)	1-25 / Sicherheitsschaltung
Gesamttherapiezeit	Aufzeichnung der Gesamtbehandlungsdauer
Aufwärmprogramm	Für langsames Heranführen an den maximalen Bewegungsumfang
Patienten-Chipkarte	Zur Speicherung der Behandlungsparameter
Neuer Patient	Zur Grundeinstellung bei neuen Patienten
ISO Motion Programm	Ermöglicht ein separates Beüben beider Bewegungsrichtungen
Endgradige Wiederholung (EX/PRO - FLEX/SUP)	Erhöht die Bewegungsfrequenz im endgradigen Arbeitsbereich
Dehnung (EX - FLEX - PRO - SUP)	Ermöglicht sanft ein Vergrößern des Bewegungsumfanges
Tastensperre	Verhindert ein versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
Therapieverlaufsdokumentation	Dokumentiert die Entwicklung der gesamten Behandlung (Extension und Flexion/Pronation und Supination)
Betriebsart synchron/asynchron	Synchron: Bewegungsabläufe gemäß PNF-Muster Asynchron: Zufallsgenerierte Bewegungsabläufe innerhalb der eingestellten Bewegungsumfänge
Transporteinstellung	Bringt die Motoren in Transportposition
Service-Menü	
Maße ARTROMOT®-E2:	
Gewicht	28,7 kg
Abmessungen	87,5 x 57,5 x 58 cm
Maße ARTROMOT®-E2 Compact:	
Gewicht	17 kg
Abmessungen	87,5 x 57,5 x 29 cm
Artikelnummern:	
ARTROMOT®-E2	80.00.031
ARTROMOT®-E2 Compact	80.00.033
ARTROMOT® Chipkarte	0.0034.048

ARTROMOT®-E2

für das Ellenbogengelenk



Patienten-Chipkarte



ARTROMOT®-E2



ARTROMOT®-E2 Compact

Indikationen

- Arthrotomien, Arthroskopien in Kombination mit Synovektomie, Arthrolyse
- Operativ versorgte Frakturen und Pseudarthrosen
- Übungsstabile Osteosynthesen
- Endoprothesenimplantation
- Nach Gelenkmobilisation in Narkose
- Operativ versorgte Bizepssehnenrekonstruktionen
- Gelenknahe Weichteileingriffe



Grafik-Handkontroller



Extension



Flexion



Pronation



Supination

ARTROMOT®-SP3 für das Sprunggelenk

Die neue Dimension in der Sprunggelenk-Therapie!

Die **ARTROMOT®-SP3** ermöglicht anatomisch korrekte Bewegungsabläufe (PNF-Muster).
Die **ARTROMOT®-SP3** zeichnet sich aus durch einfache, intuitive Bedienung der Hand-Programmierungseinheit mit leicht verständlichen Piktogrammen.
Die **ARTROMOT®-SP3** bietet maximale Ergonomie und Hygiene durch einfachste Einstellung und wisch-desinfizierbare Bein- und Fußauflagen.

Technische Daten:

Versionen:	
ARTROMOT®-SP3 Standard	
ARTROMOT®-SP3 Standard Chip	
ARTROMOT®-SP3 Comfort	
ARTROMOT®-SP3 Comfort Chip	
Bewegungsumfang:	
Plantarflexion/Dorsalextension	50° / 0° / 40°
Inversion/Eversion	40° / 0° / 20°
Funktionen der ARTROMOT®-SP3 Standard:	
Timer	1–59 min / 1–24 h / Dauerbetrieb
Pausen	0–59 s
Geschwindigkeit	5–100 %
Lastumkehr in Stufen (Motor A und B getrennt)	1–25 / Sicherheitsschaltung
Motor A und Motor B EIN/AUS	Isolierte Bewegung, nur Plantarflexion/Dorsalextension oder Inversion/Eversion
Betriebsart synchron/asynchron	Synchron: Bewegungsabläufe gemäß PNF-Muster Asynchron: Zufallsgenerierte Bewegungsabläufe innerhalb der eingestellten Bewegungsumfänge
Gesamttherapiezeit	Aufzeichnung der Gesamtbehandlungsdauer
Neuer Patient	Zur Grundeinstellung bei neuen Patienten
Transport	Bringt die Schiene in die Transportposition
Tastensperre	0–4 in Stufen, verhindert versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
Service-Menü	
Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-SP3 Comfort:	
Dehnungsprogramme	Ermöglicht sanft ein Vergrößern des Bewegungsumfanges
Therapieverlaufsdokumentation	Dokumentiert die Entwicklung der gesamten Behandlung grafisch (Plantarflexion und Dorsalextension/In- und Eversion)
Aufwärmprogramm	Langsames Heranführen an den maximalen Bewegungsumfang
Isolationsprogramm	Abwechselnd isolierte Bewegung Plantarflexion/Dorsalextension oder Inversion/Eversion
Zusätzliche Funktionen der ARTROMOT®-SP3 Versionen mit Chip:	
Patienten-Chipkarte	Zur Speicherung der individuellen Behandlungsparameter
Maße:	
Gewicht	11 kg
Abmessungen	78 × 42 × 39,5 cm
Patientengrößen	ca. 120–200 cm
Artikelnummern:	
ARTROMOT®-SP3 Standard	80.00.035
ARTROMOT®-SP3 Standard Chip	80.00.036
ARTROMOT®-SP3 Comfort	80.00.037
ARTROMOT®-SP3 Comfort Chip	80.00.038
Transportwagen	80.00.056
Modularer Transportwagen	80.00.066

ARTROMOT®-SP3 für das Sprunggelenk



Patienten-Chipkarte



ARTROMOT®-SP3 Comfort Chip

Indikationen

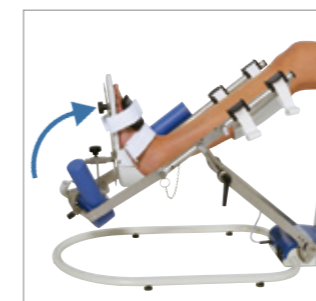
- Arthrotomien, Arthroskopien in Kombination mit Synovektomie, Arthrolyse
- Operativ versorgte Frakturen und Pseudarthrosen
- Übungsstabile Osteosynthesen
- Gelenknahe Weichteileingriffe
- Rekonstruktive Eingriffe an Sehnen und Bändern
- Operativ versorgte Knorpeldefekte
- Achillessehnenrekonstruktionen



Grafik-Handkontroller



Plantarflexion



Dorsalextension



Inversion



Eversion

ARTROMOT®-H

für das Handgelenk

Die ARTROMOT®-H verspricht maximalen CPM-Erfolg bei einfachster Bedienung:

- **Anatomisch korrekte Bewegungen**
- **Hand-Programmiereinheit und mobile Einsatzmöglichkeit** für einfache Bedienung
- **Vollständige Bewegungsbereiche** für Flexion/Extension, ulnare/radiale Deviation oder eine Kombination der beiden
- **Leichte Bauweise und bequeme, hautfreundliche Materialien** sorgen für eine längere problemlose Tragbarkeit

Technische Daten:

Bewegungsumfang:	
Extension	0°–90°
Flexion	0°–90°
Vollständige ulnare/radiale Deviation	Bis zu 90°
Funktionen der ARTROMOT®-H:	
Geschwindigkeitsrate	180° pro Minute
Krafteinstellungen	2,8–4 Nm
Maße/Daten:	
Gewicht (inkl. Textilien)	1 kg
Abmessungen	31 × 11 × 14 cm
Akkubetriebsdauer	Bis zu 100 h
Artikelnummer:	
ARTROMOT®-H	170000

ARTROMOT®-H

für das Handgelenk



Indikationen

- Distale Radiusfrakturen
- Offene Karpaltunnelverfahren
- Reflektorische Sympatiksdystrophie (RSD)
- Ganglienektomie und Synovektomie
- Nach Arthrotomie und Drainage von akuter septischer Arthritis
- Rheumatoid-neurologische Steifheit oder nach Verbrennungssteifheit



Handbedieneinheit



Vollständige Deviation

ARTROMOT®-F

für PIP-, DIP-, MP-Gelenke und das Daumengelenk

ARTROMOT®-F bietet maximale Ergonomie und Mobilität für die Finger:

- Anatomisch korrekte Bewegungen mit MP-Block (intrinsische Minusstellung)
- Hand-Programmiereinheit und mobile Einsatzmöglichkeit für einfache Bedienung
- Leichte Bauweise und bequeme, hautfreundliche Materialien sorgen für eine längere problemlose Tragbarkeit

Technische Daten:

Bewegungsumfang:	
Extension/Flexion MP	0°–90°
Extension/Flexion PIP	0°–110°
Extension/Flexion DIP	0°–70°
Funktionen der ARTROMOT®-F:	
Pausen	0–30 s
Geschwindigkeit in Stufen	1–4
Aufwärmprogramm	Langsames passives Heranführen an den maximalen Bewegungsumfang
Lastumkehr in Stufen	1–5 Sicherheitsschaltung
Tastensperre	Verhindert versehentliches Verstellen der Behandlungsparameter
Maße:	
Gewicht Schiene (inkl. Textilien)	0,66 kg
Gewicht Handbedieneinheit	0,2 kg
Artikelnummer:	
ARTROMOT®-F	170001

ARTROMOT®-F

für PIP-, DIP-, MP-Gelenke und das Daumengelenk

**Indikationen**

- Kapseleröffnung, Arthrolyse und Thenolyse bzgl. posttraumatischer Steifheit von MP- und PIP-Gelenken
- Flexor- und Extensorsehnenenthenolyse
- Offene Reposition und starre interne Fixierung einer intraartikulären, diaphysären und metaphysären Fraktur der Phalanx- und Mittelhandknochen
- Dupuytren-Kontraktur/Entspannung
- Reflektorische Sympatikudystrophie (RSD)
- Wiederbefestigung von Hand oder Finger
- Flexor-/Extensorsehnensynovektomie nach Arthrotomie und Drainage bei akuter septischer Arthritis
- Prothetischer Ersatz der MP- und PIP-Gelenke
- Stabile Frakturen und Verbrennungsverletzungen
- Quetschungen der Hand ohne Frakturen oder Dislokationen



Hand-Programmiereinheit



Daumenbehandlung



ORMED GmbH · Merzhauser Str. 112 · 79100 Freiburg · Deutschland
Tel. 0180 51 676 333 · Fax 0180 53 676 333
E-Mail: medizintechnik@DJOglobal.com · www.DJOglobal.de