

ORMED.DJO

Informazione sui prodotti

Tecnologia medica

ARTROMOT®

Apparecchiature per la
mobilizzazione CPM



ARTROMOT®

Terapia con apparecchiature motorizzate per la mobilizzazione

ARTROMOT® Le apparecchiature per la mobilizzazione ORMED.DJO mettono in moto voi ed i vostri pazienti

Le apparecchiature per la mobilizzazione ARTROMOT® servono per il movimento postoperatorio, continuo e passivo di articolazioni (continuous passive motion = CPM).

Le apparecchiature per la mobilizzazione ARTROMOT® sono disponibili per

- spalla
- ginocchio ed anca
- gomito
- articolazione tibiotarsica

I vantaggi a colpo d'occhio

La terapia CPM con le apparecchiature per la mobilizzazione ARTROMOT®

- impedisce bloccaggi ed irrigidimenti di articolazioni (artrofibrosi)
- favorisce la guarigione della cartilagine delle articolazioni, dei tendini, dei legamenti e dei tessuti delle parti molli
- favorisce il riassorbimento di ematomi
- riduce i dolori
- aumenta il metabolismo
- riduce il ricovero ospedaliero e la durata complessiva della terapia



Argomenti, che convincono

Le apparecchiature per la mobilizzazione ARTROMOT® sono sviluppate e prodotte dalla ORMED, l'azienda leader nel mercato delle apparecchiature per la mobilizzazione motorizzate.

Sfruttate i particolari vantaggi:

- prodotto e servizio direttamente dal fabbricante
- oltre 20 anni di esperienza nello sviluppo
- Made in Germany

Raccomandazioni per la terapia

Le apparecchiature per la mobilizzazione ARTROMOT® si impiegano di regola immediatamente dopo l'operazione oppure a partire dalla prima settimana dopo l'operazione. A seconda della lesione oppure della patologia la durata giornaliera della terapia può variare:

- 3-4 ore (raccomandazione generale)
- fino a 24 ore nelle operazioni e lesioni alla cartilagine dell'articolazione

Home Care / noleggio

Le apparecchiature per la mobilizzazione ARTROMOT® si impiegano nelle cliniche come pure per il trattamento ambulatoriale dei pazienti, a casa.

In alcuni paesi, la cassa mutua si assume le spese del trattamento con le apparecchiature per la mobilizzazione su richiesta del medico.

Nella maggior parte dei paesi le spese di noleggio vengono sostenute, invece, direttamente dal paziente.

Studi clinici

Terapia basata sull'evidenza delle prove

Estratto dalla pubblicazione attuale della metaanalisi del Professor Kirschner*.

«Nel complesso CPM deve essere impiegato al giorno d'oggi, come terapia significativa (...) sia nella clinica che nel settore ambulatoriale, in quanto si possono riscontrare evidenti vantaggi terapeutici (...)».

Estratto dallo studio clinico multicentrico aperto di prospettive randomizzate in pazienti con rottura completa della fascia rotatoria:**

«Facendo il confronto con una post terapia consistente in una pura chinesiterapia sui pazienti è stato possibile dimostrare statisticamente in modo significativo la superiorità della terapia combinata costituita da CPM e trattamento con chinesiterapia.

- Nel gruppo CPM l'abduzione 90° è stata raggiunta con un netto anticipo
- Pazienti nel gruppo CPM riprendono più presto l'idoneità al lavoro
- La terapia CPM ha dato luogo ad una netta diminuzione del dolore
- Assenza di complicazioni o pericoli a causa della terapia CPM sia nell'ambiente clinico che in quello domestico»

Conclusione: la terapia CPM con ARTROMOT®

	Metaanalisi*	Studio multicentrico**
– riduce la durata della permanenza nell'ospedale e la durata complessiva della terapia	*	
– riduce nettamente la quota di mobilizzazione durante la narcosi	*	
– migliora la guarigione della cartilagine dell'articolazione	*	
– riduce il pericolo di trombosi	*	
– favorisce il riassorbimento di ematomi	*	
– riduce i dolori	*	**
– migliora la funzione dell'articolazione	*	**
– riduce la durata dell'inabilità al lavoro		**

* Risultati della metaanalisi, Kirschner, P. (2004): «CPM-Continuous Passive Motion (movimento passivo continuo): Terapia di lesioni delle articolazioni del ginocchio mediante il movimento passivo. Metaanalisi della letteratura attuale» Der Unfallchirurg (Il traumatologo), Volume 107, 4/04

** Risultati dello studio clinico multicentrico aperto di prospettive randomizzate
Centri di studi: Clinica e Policlinico ortopedici dell'Università di Colonia: P. Eysel, D.P. König, J.W.P. Michael; Fondazione della Clinica Ortopedica Universitaria, Heidelberg: M. Loew, M. Rickert; Clinica Rechts der Isar, Monaco di Baviera: A. Imhoff, V. Martinek, S. Braun; Clinica della Croce Rossa Tedesca Westend, Berlin; B. Dreithaler, C. Koch; Arcus Clinica di Medicina Sportiva, Pforzheim: M. Speck, L. Bös, A. Bidner; Clinica am Ring, Colonia: S. Preis, F. Windgasse, J. Bernholt, T. Rudolph, N. Bernards; Ambulatorio Dr. Hübscher, Kaufbeuren: Dr. Hübscher

«Efficienza della terapia postoperatoria con apparecchiature per la mobilizzazione CPM in combinazione con terapie di chinesiterapia a confronto con la terapia con uso esclusivo della chinesiterapia, in pazienti con rottura completa della fascia rotatoria»

ARTROMOT®-K1

per l'articolazione
del ginocchio e l'articolazione dell'anca

NOVITA'!

Making good things great!

L'**ARTROMOT®-K1** riunisce in sé le migliori caratteristiche della collaudatissima apparecchiatura per la mobilizzazione del ginocchio ARTROMOT® con la tecnica più recente e rivolta al futuro.

L'**ARTROMOT®-K1** è stata sviluppata espressamente per l'impiego nella più impegnativa realtà clinica e nel settore Home Care / noleggio.

L'**ARTROMOT®-K1** si distingue per l'uso semplice ed intuitivo dell'unità di programmazione mobile con pit-togrammi facilmente comprensibili.

Specifiche tecniche:

Versioni:

ARTROMOT®-K1 classic

ARTROMOT®-K1 Standard

ARTROMOT®-K1 Standard Chip

ARTROMOT®-K1 comfort

ARTROMOT®-K1 comfort Chip

Ampiezza del movimento:

Estensione/flessione «ginocchio» -10° / 0° / 120°

Estensione/flessione «anca» 0° / 7° / 115°

Funzioni dell'ARTROMOT®-K1 classic

Pause (estensione e flessione) 0 – 59 secondi / 1 – 59 minuti

Velocità 5% – 100%

Funzione di blocco dei tasti per prevenire modifiche involontarie dei parametri impostati

Altre funzioni dell'ARTROMOT®-K1 Standard:

Timer 1 – 59 minuti / 1 – 24 ore / funzionamento continuo

Pause (estensione e/o flessione) 0 – 59 secondi / 1 – 59 minuti

Inversione graduale del carico 1 – 25 / funzione di sicurezza per il paziente

Programma di riscaldamento progressione graduale fino all'escursione di movimento massima

Durata complessiva della terapia somma delle sedute terapeutiche

Nuovo paziente attiva le impostazioni predefinite per i nuovi pazienti

Impostazione di trasporto sposta la slitta in posizione di trasporto

Menu servizio

Altre funzioni dell'ARTROMOT®-K1 comfort:

Ripetizione del tratto finale dell'escursione (estensione o flessione) gli esercizi vengono eseguiti a una velocità più alta nel tratto terminale dell'escursione di movimento

Stretching (estensione o flessione) per l'aumento graduale e uniforme dell'escursione di movimento

Documentazione sulla terapia rappresentazione grafica di tutto il ciclo di trattamento

Comando EMS per una combinazione ottimale di terapia di mobilizzazione ed elettroterapia

Programma di allenamento integra varie funzioni del modello comfort in un solo programma

Programma comfort riscaldamento nel tratto terminale dell'escursione di movimento di estensione e flessione

Ulteriori funzioni delle versioni ARTROMOT®-K1 con chip:

Chipcard del paziente Per la memorizzazione dei parametri individuali della terapia

Dimensioni:

Peso 11 kg

Dimensioni 97 x 36 x 23 cm

Stature del paziente circa 120 – 200 cm

Codici articolo:

ARTROMOT®-K1 classic 80.00.045

ARTROMOT®-K1 Standard 80.00.040

ARTROMOT®-K1 Standard con chip card 80.00.041

ARTROMOT®-K1 comfort 80.00.042

ARTROMOT®-K1 comfort con chip card 80.00.043

Carrello per il trasporto 80.00.055

Scatola di trasporto TK-001

ARTROMOT® chip card 0.0034.048

Cavo di connessione «stimolazione muscolare» 2.0037.024

ARTROMOT®-K1

per l'articolazione
del ginocchio e l'articolazione dell'anca

NOVITA'!

Indicazioni

- Artrotomie, artroscopie in combinazione con sinovectomie, artroli
- Dopo la mobilizzazione dell'articolazione durante la narcosi
- Fratture curate operativamente e pseudoartrosi
- Osteosintesi stabili all'esercizio
- Interventi su parti molli vicine ad articolazioni
- Patellectomie
- Osteotomie di conversione
- Meniscectomie
- TEP al ginocchio ed all'anca
- Plastiche di sostituzione dei legamenti cruciformi
- Operazioni complesse al ginocchio
- Operazioni alla cartilagine del ginocchio, per esempio trapianto condrocitico autologo



ARTROMOT®-K1 comfort Chip



Chipcard del paziente
per la memorizzazione
dei parametri terapeutici



Scatola di trasporto



Carrello di trasporto



Unità di programmazione portatile
ARTROMOT®-K1 classic



Unità di programmazione portatile
ARTROMOT®-K1 Standard e
ARTROMOT®-K1 comfort

ARTROMOT®-K3 ARTROMOT®-K4

NOVITA'!

per l'articolazione del ginocchio e dell'anca

NOVITÀ, ora anche con display grafico!

La **nuova unità di programmazione portatile grafica** è ora disponibile anche per l'ARTROMOT®-K3 e l'ARTROMOT®-K4, per un utilizzo più semplice.

ARTROMOT®-K3 – degna di affidamento:

ARTROMOT®-K3 è stata sviluppata per l'uso in condizioni pesanti nelle cliniche e nei programmi di noleggio.

- Struttura robusta in metallo
- Costruzione a telaio per rendere facile la manovra
- Messa a punto facile

ARTROMOT®-K4 – tecnologia anatomicamente precisa

L'**ARTROMOT®-K4** presenta un asse dell'anca realmente anatomico, che consente una regolazione precisa dell'apparecchiatura in funzione dell'asse di rotazione dell'anca e del ginocchio del paziente.

Oltre a quanto offerto dall'ARTROMOT®-K3, l'**ARTROMOT®-K4** offre:

- una maggiore ampiezza del movimento
- un movimento anatomicamente corretto

Specifiche tecniche:

Ampiezza del movimento – ARTROMOT®-K3:

Estensione / flessione «ginocchio»	-5° / 0° / 110°
Estensione / flessione «anca»	0° / 8° / 86°

Ampiezza del movimento – ARTROMOT®-K4:

Estensione / flessione «ginocchio»	-10° / 0° / 125°
Estensione / flessione «anca»	0° / 10° / 100°

Funzioni ARTROMOT®-K3 e ARTROMOT®-K4:

Timer	1 – 300 minuti
Pause (Estensione e/o Flessione)	0 – 30 s
Velocità	1 – 100%
Programma di riscaldamento	L'escursione di movimento aumenta lentamente fino al massimo
Inversione graduale del carico	1 – 25 / funzione di sicurezza per il paziente
Durata complessiva della terapia	somma delle sedute terapeutiche
Nuovo paziente	attiva l'impostazione predefinita per i nuovi pazienti
Impostazione di trasporto	sposta la slitta in posizione di trasporto

Ulteriori funzioni ARTROMOT®-K3:

Tempo di funzionamento totale	mostra il tempo per il quale l'apparecchiatura ha funzionato
-------------------------------	--

Peso / dimensioni ARTROMOT®-K3:

Peso	11 kg
Dimensioni	56 x 47 x 72 cm
Stature dei pazienti	circa 135 – 195 cm

Peso / dimensioni ARTROMOT®-K4:

Peso	12 kg
Dimensioni	55 x 39.5 x 115 cm
Stature del paziente	circa 135 – 195 cm

Codici articolo:

ARTROMOT®-K3	80.00.016
ARTROMOT®-K4	80.00.015
Scatola di trasporto	TK-001

ARTROMOT®-K3 ARTROMOT®-K4

NOVITA'!

per l'articolazione del ginocchio e dell'anca

Indicazioni

- Artrotomia
- Artroscopia
- Meniscectomia
- Osteosintesi stabili
- Ricostruzioni ACL/PCL
- Sostituzione totale del ginocchio e dell'anca
- Mobilizzazione dell'articolazione sotto narcosi
- Fratture e pseudoartrosi curate operativamente
- Trapianto condrocitico autologo (ACT)



ARTROMOT®-K3



ARTROMOT®-K4

ARTROMOT®-S3

per l'articolazione della spalla

NOVITA'!

NOVITÀ, con display grafico!

La **nuova unità di programmazione portatile grafica** offre un ampio display con grandi simboli autoesplicativi e una navigazione intuitiva dei menu per un utilizzo più semplice.

Messa insieme alle sue caratteristiche testate come la chip card del paziente, la facile conversione rapida, il movimento corretto dal punto di vista anatomico e la possibilità di una pulizia semplice, l'**ARTROMOT®-S3** è ora più ergonomica che mai.

Specifiche tecniche:

Versioni:

ARTROMOT®-S3

ARTROMOT®-S3 comfort

Ampiezza del movimento:

Adduzione / abduzione	0° / 30° / 175°
Rotazione interna / esterna	90° / 0° / 90°
Elevazione	0° / 30° / 175°
Anteversione / retroversione (manuale)	0° / 0° / 120°

Funzioni dell'ARTROMOT®-S3:

Timer	1 – 300 min. / funzionamento continuo
Pause	0 – 30 secondi
Velocità (ABD/ADD)	1 % – 100 %
Inversione graduale del carico (motore A e B separatamente)	1 – 25 / funzione di sicurezza per il paziente
Comando motore	ON/OFF per movimento isolato, ab-/adduzione oppure rotazione interna/esterna
Motori sincronizzati	ON/OFF
Durata complessiva della terapia	somma delle sedute terapeutiche
Nuovo paziente	attiva le impostazioni predefinite per i nuovi pazienti
Impostazione di trasporto	Sposta i motori in posizione di trasporto
Chip card del paziente	Memorizza parametri terapeutici specifici per il paziente
Funzione di blocco dei tasti	previene modifiche involontarie dei parametri impostati
Menu servizio	

Altre funzioni dell'ARTROMOT®-S3 Comfort:

Poggiatesta	Per il posizionamento comodo e ottimale del paziente
Posizionamento delle spalle	Previene movimenti di fuga del paziente dall'apparechiatura
Oscillazione	Movimento più veloce nel tratto terminale dell'escursione di movimento
Stretching (ABD oppure ROT-I o ROT-E)	Aumento cauto e uniforme dell'escursione di movimento
Programma ISO ABD ROT	Per esercizi separati nelle due direzioni
Programma di riscaldamento	Progressione graduale fino all'escursione di movimento massima
Documentazione sulla terapia	Rappresentazione grafica di tutto il ciclo di trattamento

Dimensioni:

Peso	25 kg
Dimensioni	87,5 x 57,5 x 58 cm
Dimensioni per il trasporto	37 x 57,5 x 58 cm

Codici articolo:

ARTROMOT®-S3	80.00.023
ARTROMOT®-S3 comfort	80.00.024
ARTROMOT® Chipcard	0.0034.048

ARTROMOT®-S3

per l'articolazione della spalla

NOVITA'!

Indicazioni

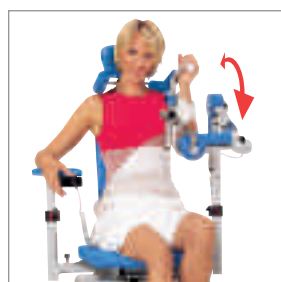
- Artrotomie, artroscopie in combinazione con sinovectomie, artrolisi
- Dopo la mobilizzazione dell'articolazione durante la narcosi
- Fratture curate operativamente e pseudoartrosi
- Osteosintesi stabili all'esercizio
- Impianti di endoprotesi
- Sindrome di impingement trattata operativamente
- Acromioplastiche
- Operazioni di decompressione
- Ricostruzione della fascia rotatoria



Chipcard del paziente
per la memorizzazione
dei parametri terapeutici



Adduzione / abduzione



Elevazione



Rotazione interna / esterna



Movimento fisiologico

ARTROMOT®-E2

per l'articolazione del gomito

NOVITA'!

NOVITÀ: con display grafico!

La **nuova unità di programmazione grafica** portatile offre un ampio display con grandi simboli autoesplicativi ed una navigazione intuitiva dei menu. In questo modo la programmazione diventa ancora più semplice.

Sommando questa novità alle caratteristiche già collaudate del prodotto, come la chip card del paziente, la facile conversione rapida, la corretta esecuzione dei movimenti dal punto di vista anatomico, la slitta di scorrimento e gli appoggi avvolgenti per l'avambraccio che impediscono le contrazioni muscolari e la

Specifiche tecniche:

Versioni:

ARTROMOT®-E2 (versione con sedia)

ARTROMOT®-E2 compact (versione con supporto)

Ampiezza del movimento:

Estensione / flessione	-5° / 0° / 140°
Pronazione / supinazione	90° / 0° / 90°

Funzioni:

Azionamento a motore	ON / OFF per movimento isolato estensione/flessione oppure pronazione/supinazione
Sincronizzazione dei motori	ON / OFF
Velocità	1% – 100%
Timer	1 min – 24 h/funzionamento continuo
Pause	0 – 60 min
Inversione del carico in stadi (motore A e B separatamente)	1 – 25/manovra di sicurezza
Durata complessiva della terapia	Registrazione della durata complessiva della terapia
Programma di riscaldamento	Per un avvicinamento lento alla massima ampiezza del movimento
Chipcard del paziente	Per la memorizzazione dei parametri della terapia
Nuovo paziente	Per l'impostazione di base per un nuovo paziente
Programma movimento ISO	Consente un esercizio separato in entrambe le direzioni di movimento
Oscillazione terminale (EX/PRO – FLEX/SUP)	Aumenta la frequenza del movimento nella zona di lavoro terminale
Distensione (EX – FLEX – PRO – SUP)	Consente di aumentare delicatamente l'ampiezza del movimento
Documentazione sulle terapie	Rappresentazione grafica di tutto il ciclo di trattamento
Funzione di blocco dei tasti	Previene modifiche involontarie dei parametri impostati
Impostazione di trasporto	Sposta i motori in posizione di trasporto
Menu servizio	

Dimensioni ARTROMOT®-E2:

Peso	28,7 kg
Dimensioni	87,5 x 57,5 x 58 cm

Dimensioni ARTROMOT®-E2 compact:

Peso	17 kg
Dimensioni	87,5 x 57,5 x 29 cm

Codici articolo:

ARTROMOT®-E2	80.00.031
ARTROMOT®-E2 compact	80.00.033
ARTROMOT Chipcard	0.0034.048

ARTROMOT®-E2

per l'articolazione del gomito

NOVITA'!

Indicazioni

- Artrotomie, artroscopie in combinazione con sinovectomie, artrolisi
- Fratture curate operativamente e pseudoartrosi
- Osteosintesi stabili all'esercizio
- Impianti di endoprotesi
- Dopo la mobilizzazione dell'articolazione durante la narcosi
- Ricostruzioni operative dei tendini del bicipite
- Interventi su parti molli vicine ad articolazioni



ARTROMOT®-E2 compact



Chipcard del paziente
per la memorizzazione
dei parametri terapeutici



ARTROMOT®-E2



Estensione



Flessione



Pronazione



Supinazione

ARTROMOT®-SP3

per l'articolazione della caviglia

NOVITA'!

La nuova dimensione nella terapia di mobilizzazione della caviglia!

L'ARTROMOT®-SP3 garantisce movimenti corretti dal punto di vista anatomico (PNF).

L'impiego dell'**ARTROMOT®-SP3** è semplificato dal funzionamento intuitivo dell'unità di programmazione portatile con simboli autoesplicativi.

L'ARTROMOT®-SP3 ottimizza la facilità d'impiego e l'igiene attraverso impostazioni meccaniche semplici e sostegni per le gambe e poggipiedi facili da disinfettare.

Specifiche tecniche:

Versioni:

ARTROMOT®-SP3 Standard

ARTROMOT®-SP3 Standard Chip

ARTROMOT®-SP3 Comfort

ARTROMOT®-SP3 Comfort Chip

Ampiezza del movimento:

Flessione plantare / Estensione dorsale 50° / 0° / 40°

Inversione / Eversione 40° / 0° / 20°

Funzioni dell'ARTROMOT®-SP3 Standard:

Timer 1 – 59 minuti / 1 – 24 ore / funzionamento continuo

Pause 0 – 59 secondi

Velocità 5 % – 100 %

Inversione graduale del carico (motore A e B separatamente) 1 – 25 / funzione di sicurezza per il paziente

Comando motore ON/OFF per movimento isolato, flessione plantare/estensione dorsale oppure inversione/eversione

Motori sincronizzati ON/OFF

Durata complessiva della terapia somma delle sedute terapeutiche

Nuovo paziente attiva le impostazioni predefinite per i nuovi pazienti

Impostazione di trasporto sposta i motori in posizione di trasporto

Funzione di blocco dei tasti previene modifiche involontarie dei parametri impostati

Menu servizio

Altre funzioni dell'ARTROMOT®-SP3 Comfort:

Modalità stretching per l'aumento graduale e uniforme dell'escursione di movimento

Documentazione sulla terapia rappresentazione grafica di tutto il ciclo di trattamento

Programma di riscaldamento progressione graduale fino all'escursione di movimento massima

Programma ISO per esercizi separati nelle due direzioni

Altre funzioni delle versioni dell'ARTROMOT®-SP3 con Chip card:

Chip card del paziente memorizza parametri terapeutici specifici per il paziente

Caratteristiche fisiche:

Peso 11 kg

Dimensioni 78 x 42 x 39,5 cm

Altezza paziente circa 120 – 200 cm

Codici articolo:

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

Carrello per il trasporto 80.00.056

ARTROMOT®-SP3

per l'articolazione della caviglia

NOVITA'!

Indicazioni

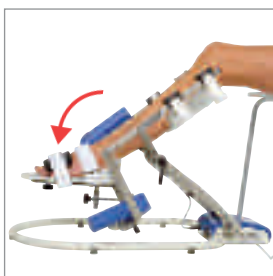
- Procedure di artrotomia e artroscopia associate a sinovectomia, artrolisi
- Trattamento chirurgico di fratture e pseudoartrosi
- Osteosintesi stabile all'esercizio
- Operazioni sul tessuto molle nell'area articolare
- Chirurgia ricostruttiva dei legamenti e dei tendini
- Operazioni su lesioni cartilaginee
- Ricostruzione del tendine d'Achille



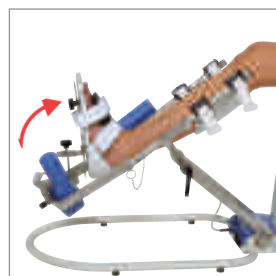
Chip card paziente per memorizzare dei parametri terapeutici



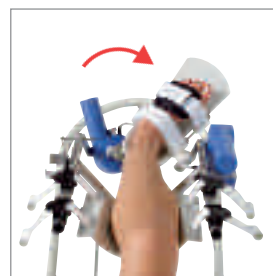
ARTROMOT®-SP3



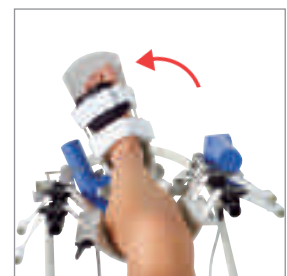
Flessione plantare



Estensione dorsale



Inversione



Eversione

gli appunti

gli appunti

Il vostro fornitore specializzato

