

# MOTOmed®

## Sistema de Terapia do Movimento

Sistema motorizado e computadorizado para pessoas com paralisia, espasmos e deficiência física.



MOTOmed gracile (versão pediátrica)



Estimulador dos braços e da parte superior do corpo  
MOTOmed viva 1



MOTOmed letto2  
(Versão para utilização com pacientes acamados)



MOTOmed viva2

### Movimentar sem depender de ninguém...

com o Sistema de Terapia do Movimento MOTOmed: no centro de reabilitação, no lar ou em casa.

Melhorar a mobilidade, reduzir os espasmos, pernas quentes e sem dores, treinar a habilidade de andar, reforçar o bem-estar, manter a independência, evitar ajuda de outros...

## Indicações

Esclerose múltipla, AVC, paraplegia/tetraplegia, espasticidade, parkinson e outras doenças neurológicas, assim como todos os tipos de limitação de movimento.

## Possibilidades de terapia

1

### Treino passivo com motor

As pernas e os braços são movidos passivamente pelo motor. Especialmente para espasmos e como preparação para fisioterapia, este tipo de ginástica passiva tem um efeito muito positivo. As pernas e os braços, respectivamente se relaxam e assim regulam e diminuem o tonus muscular.

2

### Movimento activo, auxiliado pelo motor – Pedal hidráulico

Com a função, pedal hidráulico, mesmo pessoas debilitadas (com auxílio do motor) podem conseguir treinamentos activos.

Os pacientes utilizam a própria força e com a ajuda do motor e do programa eletrónico é possível inclusive de acelerar os pedais.

Assim os pacientes têm a possibilidade, de utilizar e molhorar as próprias forças desde o início da fisioterapia.

3

### Treino activo

Um treino activo consiste em utilizar a própria força contra uma resistência variada pelo paciente que pode escolher entre 16 (viva1) ou 20 (viva2, gracile e letto2) marchas. A performance é mostrada (em watt) na tela.

Antes, durante e após do treino activo é recomendável de fazer uma fase de movimento passivo como aquecimento ou para relaxar os musculos.

## Objetivos da terapia

### Reduzir os espasmos e tornar-se mais móvel

Um relaxamento agradável da musculatura durante a ocorrência de um ataque de espasmo e de imobilidade generalizada.

### Descobrir a força muscular residual

Forças residuais escondidas ou que simplesmente não são suficientes para executar movimentos completos, são redescobertas e podem ser utilizadas e aumentadas.

### Melhorar as deficiências causada pela imobilidade

Por exemplo imobilidade das juntas, deminuição da circulação sanguínea muscular, fraqueza dos ossos (osteoporose), distúrbios digestivos, fraqueza cardio-vascular, edemas. Fazendo a terapia do movimento MOTomed diariamente, é possível de evitar terapias intensivas, desagradáveis e caras.

### Promover a capacidade de andar

Melhorar e manter a condição física (força muscular) e cordenação dos movimentos. Relaxar os espasmos. Aumentar a segurança e a postura no andar.

### Reforçar o astral e o bem-estar

Movimentar-se regularmente. Fazer algo para si mesmo. Isso pode atuar positivamente sobre o astral, sobre o bem-estar e libertar energias positivas.



MOTomed viva2 em prata



## MOTOmed viva 1

Há muitos anos o aparelho motorizado é o mais vendido, para terapia de movimento.

Mesmo o modelo de base já está equipado com diversos detalhes úteis. De acordo com os sintomas clínicos da doença, é possível adaptar a MOTOmed ao paciente. Dispomos de diversas opções, como: "porta-controlador remoto", suporte de apoio, para as mãos ou um aparelho combinado para pernas e braços.



## MOTOmed gracile 12

(versão pediátrica)

Especialmente adaptada às necessidades de crianças com deficiências físicas (paralisia cerebral, spina bifida, enfermidades musculares).

Este aparelho é o único que possui a distância mínima entre os pedais (12 cm) e a mudança, do eixo dos pedais, pode ser feita por regulagem contínua. Assim o MOTOmed gracile 12 pode ser utilizado, mesmo por crianças muito pequenas e o aparelho vai acompanhando o seu crescimento.



## Exercitador de membros superiores (braços)

Estimulador de membros superiores e do tronco para: MOTOmed viva1, MOTOmed viva2 e MOTOmed gracile (versão pediátrica) com várias possibilidades para se segurar e fixar as mãos e os braços.

**Para treinar activamente e passivamente os músculos dos braços, ombros e das costas.** A especialidade é o fato, que é possível de girar o aparelho de um lado ao outro.



## MOTOmed viva 2

A MOTOmed viva2 é especializada para usuários de cadeiras de rodas, pessoas com deficiência física dos membros inferiores (**dificuldade de andar**) e com **deficiência referente a coordenação do braço, da mão, dos dedos assim como deficiência visual.**

No LCD (ecrã) **grande** (8,5 cm x 11,3 cm) as palavras e os gráficos são muito bem visíveis. Os botões são grandes e fáceis de manejar. Com a ajuda do manual de uso o instrutor tem a possibilidade de usar o aparelho sem precisar do auxílio de outras pessoas. Na ecrã são mostrados, com intervalos, interessantes dados actuais assim como partes dos exercícios passivos e activos.



## MOTOmed letto 2

(versão para pacientes acamados)

**O aparelho rolante, para pacientes acamados.**

O aparelho pode ser facilmente ajustado e encachado na cama com ajuste optimal, sem mesmo ter que molestar o paciente.

Ideal como suporte para a fisioterapia, para a preparação para os movimentos e prevenção de tensão muscular, decúbitus (feridas de acamados) e trombose.

O apoio para as pernas "TrainCare" (extra, veja imágen acima) dá a possibilidade, de treinar com pacientes, que estão em coma e também com aqueles, com pernas paralisadas.

O MOTOmed letto2 é equipado com uma tela grande a cores e botões bem acessíveis.

Equipagem básica MOTomed	viva 1	viva 2	gracile 12	letto 2
<b>Opções de terapia/Funções</b>				
- Movimento passivo das pernas com motor	•	•	•	•
- Pedalar com ajuda = Pedalar ativamente com ajuda do motor	•	•	•	•
- Pedalar ativamente contra uma resistência regulada pelo paciente	•	•	•	•
<b>Software / eletrônico</b>				
- Manuseamento com um só botão	•	•	•	•
- Propulsão bem harmoniosa	•	•	•	•
- Detecção de espasmo, bem sensível	•	•	•	•
- Programa para relaxamento de espasmos, de acordo com o Princípio Terapeutico, com inversão de direção, automática.	•	•	•	•
- Ajuda eletrônica para colocação e retirada das pernas, com "opção" stop-segurança	•	•	•	•
- Treino de simetria				
Visualização simultânea (ao mesmo tempo) da condição física, das duas pernas	•	•	•	•
- Medição do tonus (tonus no começo, no fim e na média)	•	•	•	•
- Análise do treino	•	•	•	•
- Opções adicionais (programas de treino, uso de um cartão com memória, combinação com a estimulação de musculo FES etc.)		•	•	
- Análise do treino – visualização dos dados e do progresso do treino				
Alternadamente, durante e em parte, mesmo após o treino são visualizados os seguintes dados:				
Treino passivo:				
- velocidade (rpm)	•	•	•	•
- tempo (min)	•	•	•	•
- resistência/tonus (Nm)	•	•	•	•
- distância (km)	•	•	•	•
Treino ativo:				
(pedalar com ajuda) extra:				
- energia gasta (joule/kcal)	•	•	•	•
- treino de simetria (perna direita e esquerda)	•	•	•	•
- resistência (freio regulável)	•	•	•	•
- performance (watt)	•	•	•	•
(dados da condição física)	•	•	•	•
O treino ativo e passivo são visualizados, separadamente (distância/tempo)		•	•	•
Possibilidade de fixar cada imagem	•	•	•	
<b>Características técnicas/mecânica</b>				
- Construção muito robusta, em metal, com possibilidade de extensão do pé básico	•	•	•	
- Regulagem da velocidade, de 0 até 60 rpm	•	•	•	
- Manipulo (contrôle remoto) com LCD (tela) iluminado, com cabo, em espiral, para move-lo	•			
- LCD grande (8,5 x 11,3 cm) com bom contraste		•	•	•
- Manipulo fixo com 8 botões grandes, fáceis de serem localizados e guia automática no menu		•	•	•
- Botão extra, para pedalar com ajuda motorizada				
Alteração do treino passivo para o activo, bem perceptível. O computador percebe imediatamente um movimento ativo e visualiza no LCD, em forma de uma bicicleta.				
Se o movimento torna-se passivo, a velocidade é reduzida imediatamente		•	•	•
- Fácil de transportar, por causa das rodas grandes	•	•	•	•
- Apoio para os pés protegidos com fixação, de fácil soltura	acessório no. 501	•	•	•
- Alteração dos pedais com duas regulagens (7 cm e 12,5 cm)	•	•	•	•
- Suporte para se segurar, durante o treino. Ajustável na altura e na distância do usuário, sem auxílio de ferramentas	acessório no. 504	•	•	
- Regulagem contínua da altura dos apoios para os pés, especialmente para pessoas pequenas, com cadeira de rodas e para crianças			•	
- Distância entre os pés, em cm	16	16	12	16
- Grande quantidade de acessórios, para o treino das pernas, dos braços e do tronco	•	•	•	
- Segurança certificada CE 0124, EMV, ISO	•	•	•	•

## Você tem a possibilidade de contribuir, para o sucesso da terapia, tanto na clínica, como em casa

Manejo bem simples e autônomo direto desde a cadeira ou da cadeira de rodas.

O sistema MOTMed "pensa" junto com o paciente. Eletrônica inteligente facilita o uso:

Basta apertar um botão e o movimento agradável, começa.

Movimentação cíclica: lenta ou rápida, para frente ou para trás. Movimento passivo com ajuda do motor ou activo com a força dos próprios músculos, com bastante ou pouca resistência da freiagem. Movimento, bem de acordo, com as possibilidades do usuário. É possível regular antes, o grau de dificuldade do treino e o interromper, para alterar o programa de terapia.

Todos os programas podem ser controlados confortavelmente através do manipulador (viva1) ou o LCD grande (viva2, gracile, letto2). Botões grandes, bem visíveis, palpáveis e com confirmação sonora. O desenvolver do treino é visualizado no LCD. A avaliação mostra o progresso do treinamento.

Um outro alívio para o paciente são as facilidades de ajustar automaticamente, as pernas.

Os pedais param exatamente no lugar preferido para colocar as pernas.

### Reconhecer espasmos

A função para proteção do movimento reconhece automaticamente um espasmo agudo.

O motor para suavemente e alivia os pedais. Mesmo tensões musculares mínimas, são detectadas com alta precisão, porque a proteção de movimentos (força do motor) se adapta automaticamente ao tônus do músculo.

### Relaxar e desfazer espasmos

Depois de ter detectado um espasmo o programa de relaxamento altera automaticamente a direção do movimento, para desfazer o espasmo.

Assim como na fisioterapia, um espasmo de alongamento é relaxado por um movimento de contração e um espasmo de contração é relaxado por um alongamento. Esta função terapêutica, faz com que o sistema de movimento MOTMed, seja excepcional e seguro.

## Acessórios individuais para a equipagem dos aparelhos



Guias para pernas oferecendo segurança: flexível e com regulagem de altura. As proteções da barriga da perna são amortizadas e adaptam-se muito bem à anatomia da perna.



Apoios para os pés, dando a possibilidade ao usuário de tirar os pés, facilmente sem ajuda externa, porque o movimento pode causar a vontade de ir ao banheiro. Apesar de ser fácil de retirar os pés dos pedais, o fixamento é feito com segurança, mesmo nos casos de espasmos fortes.



Alteração rápida do raio dos pedais, sem auxílio de ferramentas, podendo modificar a intensidade do movimento.



Proteção para os antebraços com apoio para as mãos e punhos oferecendo fixação segura e uma boa guia durante o treino dos membros superiores e do tronco. Especialmente para paralisias sem espasmos. Outros acessórios individuais, se encontram na lista dos produtos. Favor solicitar, gratuitamente, esta lista, enviando a carta resposta.

Para mais informações referido a equipagem, favor de mandar a carta de resposta pedindo o "catálogo" sem custos para você.

## O movimento para o paciente é a nossa motivação...

...para todas as idades - de criança ao idoso. O sistema de movimento MOTOmed, sempre se orienta nas necessidades das pessoas com desvantagem de locomoção. Dezenas de anos de experiência na construção, na fabricação e no comércio e o desenvolvimento em permanente contacto com os usuarios, com os médicos e terapeutas, tornaram a RECK MOTOmed, lider no mercado mundial - um sucesso, que devemos aos pacientes satisfeitos.

### Descobrir e promover forças musculares residuais

A função da MOTOmed "Pedalar com Ajuda" fornece ao paciente a possibilidade de recuperar a força escondida dos musculos. Um impulso, oriundo das pernas e dos braços chega ao MOTOmed e ele ajuda o movimento. O paciente, pode acelerar, por si mesmo, os pedais. Assim, a atividade e o sucesso são visualizados imediatamente. Forças residuais - não conhecidas - podem ser redescobertas, ativadas e recuperadas. Também mesmo, com paralisia unilateral.



### Pedalar activamente

Difícil para subir, alta resistência, sentar-se sem conforto, espasmos incômodos, movimento irregular...

Se o treino com um aparelho comum, torna-se uma tortura, com risco de cair, a MOTOmed viva é a solução ideal.

Depois de ter relaxado as pernas por alguns minutos com a função passiva, o treino activo pode começar sentando-se em uma cadeira confortável ou cadeira de rodas. A resistência pode ser ajustada com precisão, para possibilitar um treino mais longo e mais activo. Durante e após o treino activo o paciente sempre tem a possibilidade de utilizar a função passiva para relaxar as pernas (treino alternado).

### Demonstração

Se você tiver interesse no sistema de terapia MOTOmed, por favor entre em contacto conosco, para testar um aparelho MOTOmed, em casa ou em uma clínica. Isso lhe dará a possibilidade de descobrir, qual o objetivo da terapia com o MOTOmed seria a mais importante para você, o seu terapeuta e médico.

Não hesite de nos ligar ou de nos mandar o cartão postal anexo e com prazer iremos organizar uma demonstração.

**RECK MOTOmed**  
Terapia do Movimento

RECK-Technik GmbH & Co. KG  
Reckstr. 1-5  
88422 Betzenweiler  
ALEMANHA

Telefone +49 7374 18-85  
Fax +49 7374 18-480

info@motomed.com  
www.motomed.com

Ou seu comerciante MOTOmed:



RECK-Technik GmbH & Co. KG, Betzenweiler, Germany



» Made in Germany «

PT 713.3/W17d 04.11 bin-St  
Reservamos-nos o direito, de realizar mudanças técnicas em caso de avanço.  
Reimprimir, mesmo em partes, só com licença da empresa RECK.