

# MOTOmed mozgásterápia

Motorhajtású, szoftver-irányítású mozgásterápiás készülékek spasztikával és fizikális nehézséggel valamint mozgáskorlátozott személyeknek.



MOTOMed gracile - gyermekkészülék



kar – ill. felsőtest edző MOTOMed 1



MOTOMed letto ágykészülék



MOTOMed viva2

## Sokat önmagunknak megmozgatni...

A MOTOMed mozgásterápiával: a rehabilitáció alatt, az intézményben vagy otthon.

Mozgékonyabbá válni, spasztikát lazítani, aktív és passzív izommozgatás, járókészség fejlesztése, közérzet javítása, önálló rehabilitáció, ápolási szükség elkerülése...

**RECK**  
Medizintechnik

## Felhasználás

Szklorózis multiplex, agyvérzés, bénulás (Paraplégia, Tetraplégia), spasztikus bénulás, Parkinson kór és más neurológiai megbetegedések, úgymint mindenfajta mozgáskorlátozottság.

## Terápielehetőségek

1

### Passzív tréning motorral

Ennél a programnál a lábakat ill. a karokat mozgatja a motor. Leginkább spasztikus bénulásnál és a fizioterápia előkészítéseként nagyon pozitív hatása van ennek a passzív tornának. A lábak ill. karok ellazíthatóak, az izomtónus szabályozhatja magát és csökkenhet.

2

### Aktív tréning motor segítségével – Szervo Pedálozás

A szervo pedálozás funkció segítségével a csekély saját erővel rendelkező felhasználók is aktívan (motoros ráségítéssel) tudnak edzeni. A páciensek meglévő izomerejük használatával és a motor valamint a speciális szoftver segítségével sok esetben elérhető a pedál felgyorsítását is elérhetik.

Ezáltal a páciensek a rehabilitációs folyamat kezdetén elkezdhetik akár a legkisebb izomerejüket is önmaguk által használni és fejleszteni.

3

### Aktív tréning

Egy az ergométerhez hasonló aktív tréning saját izomerő kifejtésével a fék-ellenállással szemben. Ez a fék-ellenállás 16 (viva1, letto) ill. 20 (viva2, gracile) finoman szabályozható fékerő-fokban állítható be. A saját teljesítményt (Watt) a képernyő mutatja.

Az aktív tréning előtt, közben és után a passzív tréning szakaszok – bemelegítésként, ill. az izomzat lazításaként, regenerálódásként, stb. - nagyon hasznosak lehetnek.

## Terápia céljai

### Spasztika csökkentése, mozgékonyság növelése

Az izomzat jótékony hatású lazítása, benyilaló spasztikánál és általános mozgásképtelenségnél.

### Maradék izomerő felfedezése

Maradék izomerő, amely vagy el van rejtve, vagy nem elegendő egy teljes mozgás véghezviteléhez, újra felépíthető, kiépíthető és alkalmazhatóvá tehető.

### Mozgáshiány következményeinek enyhítése

Mint például: ízületi merevség, vérellátási zavarok, izomsorvadás, csonttrikulás (Osteoporosis), emésztési problémák, gyenge szív – és érrendszer, anyagcserezavarok, ödémák. A mindennapi MOTomed mozgásterápia által akár el lehet kerülni a kellemetlen, körülményes és költséges terápiákat.

### Járás elősegítése

A járáshoz szükséges minimális erőnlét (úgy mint kitartás és izomerő) és mozgáskoordináció felépítése és szinten tartása. Hátráltató görcsök (spazmusok) lazítása. Járási biztonság növelése és a járásképp javítása.

### Psziché és jó közérzet erősítése

Rendszeres mozgás. Tenni önmagunkért valamit. Ez pozitív hatással lehet a pszichére és a közérzetre és energiákat szabadít fel.



MOTomed viva1  
kapaszkodó és lábrögztítő tartozékokkal



## MOTomed viva1



Ez a motoros mozgásterápiás készülék évek óta a legelterjedtebb a világon. Már az alapmodell is sok hasznos kiegészítővel van felszerelve. A körképnek megfelelően különböző kiserelési szintben szállítható: távirányító-tartóval, kapaszkodóval vagy kombinált készülék a lábak és a karok tréningjéhez.



**MOTomed gracile12**  
(gyermek-készülék)

Különösen a mozgáskorlátozott gyermekek (Cerebralparézis, Spina bifida, izomzati megbetegedések) igényeire kialakított készülék.

Az egyedülálló felszereltségi tulajdonságok a különlegesen csekély pedáltávolság (12 cm) és a pedáltengely fokozatmentes magasságának beállíthatósága. Ezáltal a MOTomed gracile12 akár már nagyon kis gyermekeknél is alkalmazható és gond nélkül „nőhet” velük együtt.



## Kar- és felsőtest edzőgép

Kar- és felsőtest edzőgép:  
MOTomed viva1, MOTomed viva2 és MOTomed gracile (gyermek készülék) a kar és a kezek különböző kapaszkodó- és rögzítési lehetőségével.

A kar-, váll- és hátizomzat aktív és passzív edzése:  
Különlegesség: A kar-és felsőtest edzőgép a gyakorlási területen ki- és beforgatható.

## MOTomed viva2



A MOTomed viva2 kifejezetten a kerekesszékesek és járási nehézségekkel küszködő emberek, további kar-, kéz-és ujjmozgás úgymint valamint látási zavarokkal együttélő betegek igényeihez lett igazítva.

A nagy képernyőn (8,5x11 cm) a betűk és a grafikák kifejezetten jól láthatóak. A kezelőgombok nagy felületűek és könnyen tapinthatóak. Együtt az automatikus kezelési segítséggel optimálisan támogatja a felhasználót az önálló használatban.

A képernyőn felváltva jelennek meg érdekes információk a terápiáról, úgymint külön-külön a passzív és aktív részei a gyakorlatnak.

Időtartam	Extrák	3:12 min	Kiértékelés	Kiértékelés	
<b>Mozgási nehézség/Tónus</b>		<b>Megtett távolság</b>		<b>Teljesítmény</b>	
Kezdekör : ~5.3 Nm	Most: ~1.8 Nm	összesen : 2.70 km	mottoral : 2.28 km	Átlag ~15.3 W	Csúcsérték ~30.0 W
Képernyő-mód: Mozgási nehézség / Tónus		Képernyő-mód: Megtett távolság		Képernyő-mód: Teljesítmény	

## MOTomed letto

(ágykészülék)



Gurítható terápiás készülék ágyhoz kötött pácienseknek. Az ágyhoz gond nélkül tolható és biztonságosan rögzíthető, megfelelően beállítható anélkül, hogy a páciens át kéne helyezni.

Ideális a fizioterápia kiegészítésére, a mozgás elősegítéséhez és a kontrakúra-, dekubitus- és trombózis megelőzésénél.

A TrainCare az állítható térdterheléssel (tartozék, lásd fenti kép) lehetővé teszi a kómában fekvő páciensek és az alsóvégtagi bénultak mozgágát.

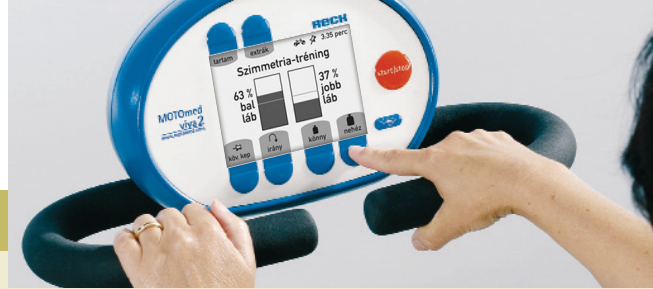
## Alapfelszerelés MOTomed

	viva1	viva2	gracile12 gyermek-készülék	letto ágykészülék
<b>Terápialehetőségek / Edzés-funkciók</b>				
- a láb passzív átmozgatása motorral	•	•	•	•
- Szervo-pedálozás = aktív pedálozás motoros segítséggel	•	•	•	•
- aktív pedálozás finoman állítható fék-ellenállással szemben	•	•	•	•
<b>Software / Elektronika</b>				
- 1 gombos irányítás	•	•	•	•
- lazító meghajtás harmónikus körmozgáshoz	•	•	•	•
- mozgásvédelem a finom spasztikaérzékeléshez	•	•	•	•
- spasztikalazító-program a terapeuta elv szerint automatikus forgásirány-változtatással	•	•	•	•
- elektronikus be-, és kiszállási segítség, biztonsági stoppal	•	•	•	•
- Szimmetria-edzés A bal és jobb láb aktív teljesítményének külön-külön megjelenítése a kijelzőn, egyidőben	•	•	•	•
- Tónusmérés (Tónus kezdéskor, a végén és átlagban)	•	•	•	•
- Tréning-kiértékelés	•	•	•	•
- Továbbfejlesztethezőség (edzésprogramok, chipkártya- lementés, kombináció izom-stimulációval, stb.)		•	•	
- Tréning-kiértékelés – edzés adatok és fejlődés kijelzése: Az edzés alatt és részben utána felváltva kerül kijelzésre: Passzív edzés: - sebesség (fordulat/perc)	•	•	•	•
- edzés időtartama (perc)	•	•	•	•
- Mozgási nehézség / tónus (Nm)	•	•	•	•
- Út (km)	•	•	•	•
Aktív edzés: (Szervo-pedálozás) kiegészítésként:				
- elhasznált energia (Joule/kcal)	•	•	•	•
- jobb/bal teljesítmény (szimmetria)	•	•	•	•
- fékellenállás (fokozat/terhelési szint)	•	•	•	•
- teljesítmény-adatok (Watt)	•	•	•	•
Az edzés passzív és aktív részei külön-külön kerülnek kijelzésre (út, idő)		•	•	
A kijelzőváltás leállítása	•	•	•	•
<b>Műszaki különlegességek / mechanika</b>				
- stabil fém szerkezet, kihúzható lábbal	•	•	•	•
- fordulatszám-szabályozás 0-tól 60 ford./percig	•	•	•	•
- távirányítás megvilágított kijelzővel, levehető spirálkábellel	•			•
- nagy, kontrasztdús képernyő (85x115 mm)		•	•	153 sz. tartozék
- helyi kezelőegység, 8 nagy, kitapintható kezelőgombbal és automatikus kezelési útmutatóval		•	•	153 sz. tartozék
- extra nyomógomb „Szervo-pedálozás” érezhető és látható átmenet a passzívból aktívba átmenő edzőmódba. A saját aktivitás azonnal felismerésre kerül és egy kerékpár szimbólum kerül kijelzésre a képernyőn. A sebességet automatikusan csökkenti a készülék, amint a használója már nem pedálozik aktívan.		•	•	
- gurítható a nagy szállító-görgőkkel	•	•	•	•
- párnázott biztonsági pedál, tépőzáras rögzítéssel	501 sz. tartozék	•	•	•
- pedálsugár-állíthatóság két fokozatban (70 és 125mm)	•	•	•	•
- kapaszkodó a biztos tartásért az edzés folyamán. A használó igényeihez ideális magasságban és távolságban szerszám nélkül beállítható	504 sz. tartozék	•	•	
- a pedálok fokozatmentes magassági beállítása gyermekek, kistermetű személyeknek és ültető modulok kerekesszékeknek			•	
- lábak távolsága egymástól cm-ben	16	16	12	16
- tartozékok széles skálája a láb-,kar-és felsőtest-edzéshez	•	•	•	
- bevizsgált megbízhatóság, CE0124, EMV, ISO minőségbiztosítás	•	•	•	•

Igen, további információs anyagot kérek a MOTomed mozgásterápiás készülékekről (Terméktájékoztató, árak stb.)

Kérek tájékoztatást egy MOTomed mozgás-terápiáskészülék kipróbálásának lehetőségéről.

Vezetéknév:	
Keresztnév:	
Irányítószám, város:	
Utca, házszám:	
Telefon:	
E-mail:	



## Szimmetria edzés

Aktív pedálozásnál a képernyő a jobb és bal oldalon kifejtett izomerőt automatikusan külön jeleníti meg. Ez elsősorban a féloldali bénult -mint például agyvérzéses betegek- személyeknek fontos információ.

### Itt leválasztandó

Díj hitelezve

**RECK MOTomed®**  
**Graphinisisus Kft.**

Mr. Csaba Ambrus  
1223 Budapest, Rókales u. 11.

Tel. 06-1-797 4023, Mobil 0620 448 2273  
E-Mail: [motomed@motomed.hu](mailto:motomed@motomed.hu)

## A MOTMed-mozgás segíti a fiziko- és ergoterápiát

Ez a további terápielehetőség kiegészíti és segíti a már elért terápiaeredményeket.

A manuális terápiát lazító- és bemelegítő-tréninggel megfelelően elő lehet készíteni. Az ezt követő kezelés így könnyebbnek, kíméletesebbnek és hatékonyabbnak ígérkezik.

Itt leválasztandó

# VÁLASZLAP

## „TÖBBET FOGOK MOZOGNI!”

Érdekel:



MOTMed viva1



MOTMed viva2



MOTMed gracile12 (gyermek-készülék)



MOTMed letto (ágykészülék)



Kar- és felsőtest edzőgép



## A kezelés eredményéhez való személyes hozzájárulás– a klinikán és otthon

Legegyszerűbb kezelhetőség – önállóan a székből vagy kerekesszékből.

A MOTomed mozgásterápiás készülékek együtt „gondolkodnak” velünk. Az intelligens elektronika megkönnyíti a használatot: egy gombnyomás elég és a jótékony mozgás beindul.

Kérékpárszerű mozgás: lassan vagy gyorsan, előre vagy hátrafelé, passzívan motorral, vagy aktívan saját izomerővel, kevés vagy több fékező-erővel. Mozgás teljesen az Ön lehetőségeinek megfelelően. Előre meghatározhatja az edzés időtartamát, az edzés alatt bármikor leállhat és különböző terápiaprogramok közül választhat.

Minden beállítás és program kényelmesen irányítható a távirányítóval (viva1, letto) ill. irányítóegységgel (viva2, gracile). Az irányítóegységnél akusztikus visszajelzést adó, kitapintható nyomógombok is segítenek. Az edzésfolyamat a képernyőn követhető. A gyakorlat-kielemzés mutatja a terápia edzés sikerességét.

Egy további könnyítés a ki- és beszállás támogatása: a láb behelyezése könnyen és egyszerűen a biztonsági pedálba. A pedálok gombnyomás által egymás után megállnak a legmélyebb vagy a kívánt pozícióban.

### Spasztika felismerése

A MOTomed mozgásvédelem automatikusan felismeri a spasztikát. A motor finoman leáll, a pedálok tehermentesítődnek.

A készülék a kisebbfajta görcsöket optimális érzékenységgel ismeri fel, mivel a mozgásvédelem (motorerő) automatikusan igazodik az Ön alaptónusához (izomfeszültség).

### Spasztika lazítása és feloldása

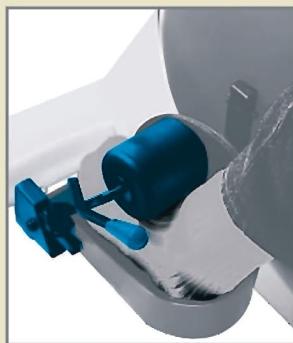
A spasztika felismerését követően a spasztika-lazítóprogram automatikusan keresni kezdi azt a mozgásirányt, amelyben a spasztika lazítható.

Így, mint a fizikóterápiában, nyújtó-spasztika hajlítással, a hajlító-spasztika nyújtással kerül oldásra. Ez a terápiás funkció mely a MOTomed mozgásterápiás készülékeit egyedülállóvá és biztonságossá teszi.

## Variábilis tartozékok a készülék-kialakítás személyre szabásához



**Lábszárrögzítő** a biztos tartás érdekében: Csuklósan rögzített és állítható magasságú. A rugalmas vádlitartó tökéletesen illeszkedik a vádli formájához.



**Lábfej rögzítő** biztosítja a segítség nélküli gyors kiszállást, mivel a mozgás serkentheti az anyagcsere funkciókat. A lábfejet erős spasztikánál is biztosan tartja.



**Gyorsan állítható pedálsugár** szerszám nélkül változtatható a pedál rádiusza, a különböző különböző fokozatú mozgásterápia biztosításához.



**Alkarrögzítő kéztartóval és karmandzsettával** a karok biztos rögzítését és vezetését szolgálja a kar-, és felsőtest-tréningnél –különösen laza bénulás esetén.

## Az Ön mozgása sarkall minket....

...minden korcsoportnak – a gyermektől az idősig. A MOTOmed mozgásterápiás készülékek szorosan igazodnak a mozgáskorlátozott emberek igényeihez. Évtizedes tapasztalat a tervezés terén, gyártás és forgalomba hozatal és a folyamatos fejlesztések a felhasználókkal, orvosokkal és terapeutákkal történő szoros kapcsolattartása mellett, a RECK MOTOmedet világszinten is piacvezetővé tette – egy olyan siker, amelyet az elégedett pácienseknek köszönhetünk.

## Maradék izomerő felfedezése és fejlesztése

A MOTOmed Szervo-pedálózás funkciója lehetővé teszi akár a minimális izomerő reaktiválását. A karból vagy lábból jövő rövid impulzust (lökés) a MOTOmed felerősíti. Így Ön saját maga hajthatja meg a pedált. Ezáltal az Ön saját aktivitása, az Ön sikere, azonnal látható.

Az izomerő – amelyről Ön talán nem is tud – felfedezhető, aktiválható és célzottan felépíthető, féloldalas bénulás esetén is.



## Újra aktívan pedálozni

Nehézkes felszállás, nagy kezdeti ellenállás, kényelmetlen ülés, zavaró spasztika, nem kerek mozgás...

Ha Önnek is nehézkes és kockázatos a tréning egy szokványos otthoni edzőgéppel, akkor a MOTOmed viva az ideális megoldás.

Miután a lábak a néhány perces passzív átmozgatás után ellazulnak és mozgékonyabbak, a kényelmes székben, vagy a kerekesszékekben ülve kezdődhet az aktív tréning.

A fékellenállás (sebességfokozatok) olyan finoman állítható, amely lehetővé teszi a hosszabb, hatékonyabb aktív-tréninget. Edzés után és közben lehetséges a lábak újbóli passzív átmozgatása és lazítása (váltakozó-edzés).

## Bemutató

Ha Önt érdekli a MOTOmed terápia, kérjük vegye fel a kapcsolatot magyarországi forgalmazónkkal, akik készséggel állnak rendelkezésére kérdései megválaszolásában, ill. lehetőséget nyújtanak Önnek a készülékek kipróbálására fizió-terapeutájával és orvosával való konzultáció után.

**RECK**  
Medizintechnik

RECK-Technik GmbH & Co. KG  
Reckstrasse 1-4  
88422 Betzenweiler, Germany

Phone ++ 49-73 74-18 85  
Fax ++ 49-73 74-18 480

contact@motomed.com  
www.motomed.com

Az Ön MOTOmed partnere:

**Graphinissus Kft.**

Mr. Csaba Ambrus  
1223 Budapest, Rókales u. 11.

Tel. 06-1-797 4023, Mobil 0620 448 2273  
E-Mail: motomed@motomed.hu



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