

MOTOmed

Terapija pokretom

Motorizovani, softverski kontrolisani sistemi za terapiju pokretom za ljude sa paralizom, grčevima i fizičkim nedostacima.



MOTOMed gracile (pedijatrijska jedinica)



MOTOMed viva 1 (vežbanje ruke/gornjeg dela tela)



MOTOMed letto (jedinica za krevet)



MOTOMed viva 2

sa motorom

Pokrenite se sami ...

sa MOTOMed terapijom pokretom: kod kuće, u rehabilitaciji ili ustanovama za negu.

Daje više fleksibilnosti, olakšava grčeve, stvara osećaj toplih nogu bez bola, podstiče sposobnost hodanja, povećava osećaj mentalne lagodnosti i održava neophodnu fleksibilnost.

Indikacije:

Multipla skleroza, moždani udar, paraplegija, tetraplegija, kvadriplegija, cerebralna paraliza, Parkinsonova bolest i ostale neurološke bolesti kao i bilo koji oblik smanjene pokretljivosti.

Terapijske opcije

1

Pasivni trening uz pomoć motora

Noge i ruke se pokreću motorom. Ovaj oblik pasivnog treninga postiže svoje pozitivne efekte posebno na grčevima paralizovanim udovima ili kao priprema za fizikalnu terapiju. Noge i ruke će se opustiti, mišićni tonus se može sam regulisati i postupno povećavati.

2

Aktivni trening uz pomoć motora - ServoCycling

Funkcija ServoCycling omogućuje aktivnu vožnju (uz pomoć motora) čak i korisnicima sa veoma limitiranom snagom mišića. Pacijenti koriste svoju rezidualnu mišićnu snagu i uz pomoć motora i posebnog programa oni će se u mnogim slučajevima uspeti pokrenuti.

Pacijenti mogu u ranom stadijumu rehabilitacije započeti primenu i ojačati čak i najmanju snagu mišića.

3

Aktivni trening

Ovaj oblik je ergometru sličan aktivni trening koji se izvodi sopstvenom snagom mišića protiv otpora. Otpor se može podesiti u 16 (viva1, letto1) do 20 (viva2, gracile, letto2) fino podesivih brzina.

Prikaz daje povratnu informaciju o izvršenju aktivnosti (prosek u wattima).

Pasivni trening može biti vrlo efektan kao zagrevanje i opuštanje mišića pre, tokom i nakon aktivne vožnje.

Ciljevi terapije

Smanjiti napetost, biti fleksibilniji

Osloboditi mišiće u slučaju naglih grčeva kao i kod opšte ukočenosti.

Pronalaženje rezidualne mišićne snage

Rezidualna snaga koja nije primetna ili je nedovoljna za potpuno kretanje, može se pronaći i primeniti.

Suzbijanje posledica nedostatka kretanja

Kao što su problemi cirkulacije (hladne noge), ukočeni zglobovi, skraćeni mišići, probavni problemi, problemi sa bešikom, osteoporoza, nakupljanje tečnosti u nogama i zglobovima (edem).

Dnevna MOTomed terapija kretanja isključuje druge neugodne i skupe terapije.

Podsticanje sposobnosti kretanja

MOTomed trening može izgraditi i održavati osnovnu dobru kondiciju potrebnu za hodanje (npr. izdržljivost i snaga mišića), smanjiti ukočenost mišića i poboljšati držanje i sigurnost pri hodanju.

Jačanje osećaja mentalne lagodnosti

Regulišite kretanje. Učinite nešto za sebe. To ima pozitivan uticaj na osećaj mentalne lagodnosti.



MOTomed viva1
sa rukohvatom i vodjicama
za noge (dodaci)



MOTomed viva 1

Širom sveta najtraženiji motorizovani sistem za terapiju pokretom

Čak i osnovni model dolazi sa mnogo korisnih osobina. Nekoliko dodatka moguće je prilagoditi prema Vašim potrebama: daljinski upravljač, rukohvat ili konverzija u trener za ruke i gornji deo tela.



MOTomed gracile 12

(pedijatrijska jedinica)

Posebno namenjen za **potrebe nepokretne dece** (cerebralna paraliza, spina bifida, bolesti mišića).

Jedinstvene osobine MOTomed gracile su **vrlo mali razmak između nožnih školjki (12 cm) i raznovrsnost podešavanja visine osovine pedala**. Dakle, mogu ga koristiti vrlo mala deca i mogu "rasti sa njima".



Trener za ruke/ gornji deo tela

MOTomed viva1, MOTomed viva2 i MOTomed gracile 12 (pedijatrijska jedinica) takodje dolaze sa trenerom za ruke i gornji deo tela. Mogući su razni držači i fiksacije za ruke i šake.

Za aktivni i pasivni trening ruku, ramena i mišića leđa. Posebne osobine: Trener za ruke i gornji deo tela može se okrenuti unutar i van područja treninga.



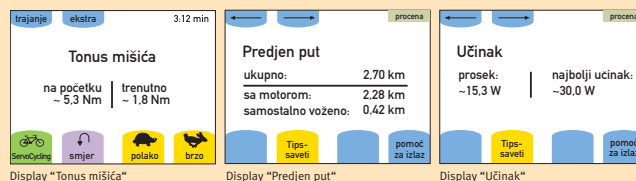
MOTomed viva 2

MOTomed viva2 je specifičan za korisnike kolica i ljude sa otežanim kretanjem koji imaju dodatna ograničenja **motorne aktivnosti ruku, šake i prsta, ili imaju oslabljen vid**.

Na velikom ekranu (8.3 cm x 11.5 cm) slova i grafikoni lako su čitljivi. Operativni tasteri se dobro osećaju zbog svoje veličine.

Uz dodatak svog samoobjašnjavajućeg radnog programa MOTomed viva2 optimalno podupire samostalni rad korisnika.

Na ekranu se pokazuju zanimljivi povratni podaci o treningu u najnovijem formatu. Modovi pasivnog i aktivnog treninga i vremena odvojeno se analiziraju.



MOTomed letto2

MOTomed letto1/letto2

(jedinica za krevet)

MOTomed letto1

Terapijski sistem na točkovima za pacijente prikovane uz krevet. MOTomed letto može se lagano približiti, fiksirati i namestiti na krevet bez premeštanja pacijenta.

Idealan je za korišćenje u fizikalnoj terapiji, pri početku remobilizacije i radi prevencije preloma, dekubitisa i tromboze.

TrainCare vodjica za noge sa podesivom zaštitom za kolena (dodaci, vidi gornju sliku) služi takodje za mobilizaciju komatoznih pacijenata i za pacijente s paralizovanim nogama.

Osnovni uređjaj MOTomed	viva 1	viva 2	gracile12	letto 1 <small>(pedijatrijska jedinica)</small>	letto 2 <small>(jedinica za krevet)</small>
Terapijske opcije / modovi treninga					
- Pasivno pomeranje nogu uz pomoć motora	•	•	•	•	•
- ServoCycling = aktivna vožnja uz pomoć motora	•	•	•	•	•
- Aktivna vožnja otežana fino izbalansiranim brzinama	•	•	•	•	•
Software / elektronika					
- Rad sa jednim tasterom	•	•	•	•	•
- SmoothDriveSystem za stvarno prijatnu vožnju	•	•	•	•	•
- MovementProtector, uklanja grčeve	•	•	•	•	•
- SpasmControl sa automatskom promenom smeru zavisno od cilja terapije	•	•	•	•	•
- Elektronsko postavljanje noge i pomoć pri uklanjanju sa stopom	•	•	•		•
- SymmetryTraining - simultana povratna informacija o aktivnom radu leve i desne noge	•	•	•		
- Analiza tonusa mišića (tonus na početku, na kraju, prosečni)	•	•	•	•	•
- Analiza treninga	•	•	•	•	•
- Nadogradivost (sa programima treninga, sistem čip kartice, kombinacija sa stimulacijom mišića (FES) itd.)		•	•		•
- Analize treninga - vidljivi podaci o treningu i napretku: Tokom ili nakon treninga prikazuju se ovi podaci:					
<u>pasivni trening:</u> - Brzina (r/pm)	•	•	•	•	•
- Trajanje (min)	•	•	•	•	•
- Tonus mišića (Nm)	•	•	•	•	•
- Predjena razdaljina (km)	•	•	•	•	•
<u>aktivni trening:</u> (ServoCycling) u dodatku					
- Energija (Joul/kcal)	•	•	•	•	•
- Leva /desna aktivnost (simetrija)	•	•	•		•
- Otpor (brzine)	•	•	•	•	•
- Performansa (srednji watt)	•	•	•	•	•
Rezultati pasivnog i aktivnog treninga prikazani su odvojeno razdaljina, vreme		•	•		•
Jedan podatak se može zadržati na prikazu	•	•	•	•	•
Tehničke osobine / mehanika					
- Robusna, stabilna metalna konstrukcija, postolje na izvlačenje	•	•	•	•	•
- Podešavanje brzine od 0 - 60 rpm	•	•	•	•	•
- Daljinski upravljač sa osvetljenim ekranom, mogućnost spajanja sa spiralnim kablom	•			•	
- Veliki ekran visokog kontrasta (8,5 cm x 11,5 cm)		•	•		•
- Nepokretna operativna tabla sa 8 velikih, dodirnih tastera i samoobjašnjavajući radni program		•	•		•
- Poseban taster ServoCycling Prelaz iz moda pasivnog u mod aktivnog treninga može se osetiti i videti. Trenutna povratna informacija kao simbol bicikla označava sopstvenu aktivnost. Odmah kada korisnik prestane sa vožnjom, brzina se automatski smanji.		•	•		•
- Veliki transportni točkovi	•	•	•	•	•
- Mekani oklop postolja sa velcro trakom za fiksaciju	dodatak br. 501	•	•	•	•
- Radijus podešavanja pedala, dva razmaka (7 cm x 12,5 cm)	•	•	•	•	•
- Rukohvat daje sigurnost držanja tokom treninga. Visinu i razmak korisnik može namestiti bez alata	dodatak br. 504	•	•		
- Nameštanje različite visine postolja za decu i manje osobe u stolicama i kolicima			•		
- Udaljenost između unutrašnje ivice i postolja u cm	16	16	12	16	16
- Veliki izbor dodatka za trening nogu i ruku/gornjeg dela tela	•	•	•		
- Dokazana sigurnost i kvalitet CE 0124, EMV, ISO	•	•	•	•	•

Dodatak Vašem oporavku - u bolnici ili kod kuće

Lagano korišćenje - nezavisno o stolici ili kolicima

MOTomed MovementTherapySystem “misli sa vama“. Intelligentni software olakšava rad: Nakon pritiska na samo jedan taster započinje prijatan pokret.

Kretanje kao na biciklu: lagano ili brzo, napred ili nazad, pasivno uz pomoć motora i aktivno uz snagu sopstvenih mišića, uz jači ili slabiji otpor. Pokret fino prilagodjen Vašim potrebama. Takođe možete predvideti vreme Vašeg treninga ili stati bilo kada tokom treninga i odabrati razne terapijske modove.

Sa ovim postavljajima i programima može se udobno upravljati daljinskim upravljačem (viva1, letto1) ili operativnom tablom (viva2, gracile, letto2). Dodirni tasteri prate Vaš rad zvučnim signalima. Ekran pokazuje razne podatke u procesu treninga. Konačna analiza sumira napredak Vašeg treninga.

Umetanje nogu i pomoć pri uklanjanju Vaša je dodatna pomoć: to omogućuje nezavisno i jednostavno umetanje stopala u sigurnosne školjke za stopala. Dodirom na taster možete zaustaviti jednu pedalu nakon druge u njoj najnižoj ili bilo kojoj drugoj željenoj poziciji.

Prepoznajte grčeve

MOTomed MovementProtector automatski prepoznaje grčeve. Motor nežno zaustavlja kretanje pedala.

Čak i najmanji znakovi grča lagano se prepoznaju jer se MovementProtector (snaga motora) automatski adaptira na tonus Vašeg mišića (mišićna tenzija).

Olakšajte i uklonite grčeve

Nakon što je grč prepoznat SpasmControl automatski prilagodi smer koji će ukloniti grč.

To pokazuje kako se grčenje rastezanja olakšava savijanjem a grčenje savijanja rastezanjem, kao u fizikalnoj terapiji. SpasmControl čini MOTomed Movement-TherapySystem jedinstvenim i sigurnim.

Razni dodaci individualiziraju Vaš MOTomed



Vodjice za noge

Osiguravaju držanje, sa pokretnim zglobovima i podešavanjem visine. Lako postavljanje oklopa čvrsto oko lista.



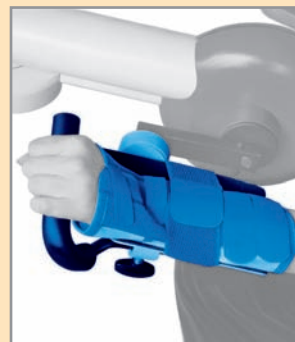
Samoregulišući držač stopala

Brzo Vam otpušta noge, ako zatreba. Čvrsto drži stopalo - čak uz jaki grč.



Brzo podešavanje radijusa pedala

Menjajte radijus pedala bez alata radi podešavanja širine pokreta.



Oklopi za podlakticu sa manžetnom

Sigurno fiksira i vodi ruku tokom treninga ruku i gornjeg dela tela. Posebno kod neodredjene paralize.

Vaša mobilnost pokreće nas da...

... prilagodimo MOTomed MovementTherapySystem za potrebe ljudi sa fizičkim izazovima - bilo kog uzrasta, od dece do starijih. Decenijski dugo iskustvo u konstrukciji, proizvodnji i prodaji te kontinuirana saradnja sa korisnicima doktorima i terapeutima čine RECK MOTomed liderom na svetskom tržištu - uspešno da bi zadovoljili kupce.

Pronalaženje i jačanje rezidualne snage mišića

MOTomed ServoCycling funkcija omogućuje korisniku ponovno aktiviranje čak i najmanje rezidualne snage mišića.

MOTomed pojačava kratke impulse dobijene iz vaših ruku i nogu. To vam omogućuje da sami pokrećete pedale. Vi ujedno osećate sopstvenu aktivnost i progres.

Rezidualna snaga mišića - možda niste svesni toga, ali rezidualna snaga mišića se može pronaći, aktivirati i izgraditi čak i kod hemiplegične paralize.



Demonstracija

Da li ste zainteresovani za MOTomed terapiju? Jednostavno pokušajte - kod kuće ili u rehabilitacionom centru.

Demonstracija nudi mogućnost pronalaženja koja MOTomed terapija je najvažnija za Vas, vašeg terapeuta i doktora.

Samo nas nazovite ili pošaljite priloženu kartu. Mi smo srećni ako za Vas možemo organizovati demonstraciju.

RECK MOTomed
Terapija Pokretom

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

Tel. +49 7374 18-85
Fax +49 7374 18-480

contact@motomed.com
www.motomed.com

Vaš MOTomed partner:



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



"Made in Germany"

SBR 713.3/WI 7a 04.09 binSt
Zadržavamo pravo menjati tehničke karakteristike radi poboljšanja.
Kopiranje, čak i delimično, samo uz odobrenje RECK kompanije.