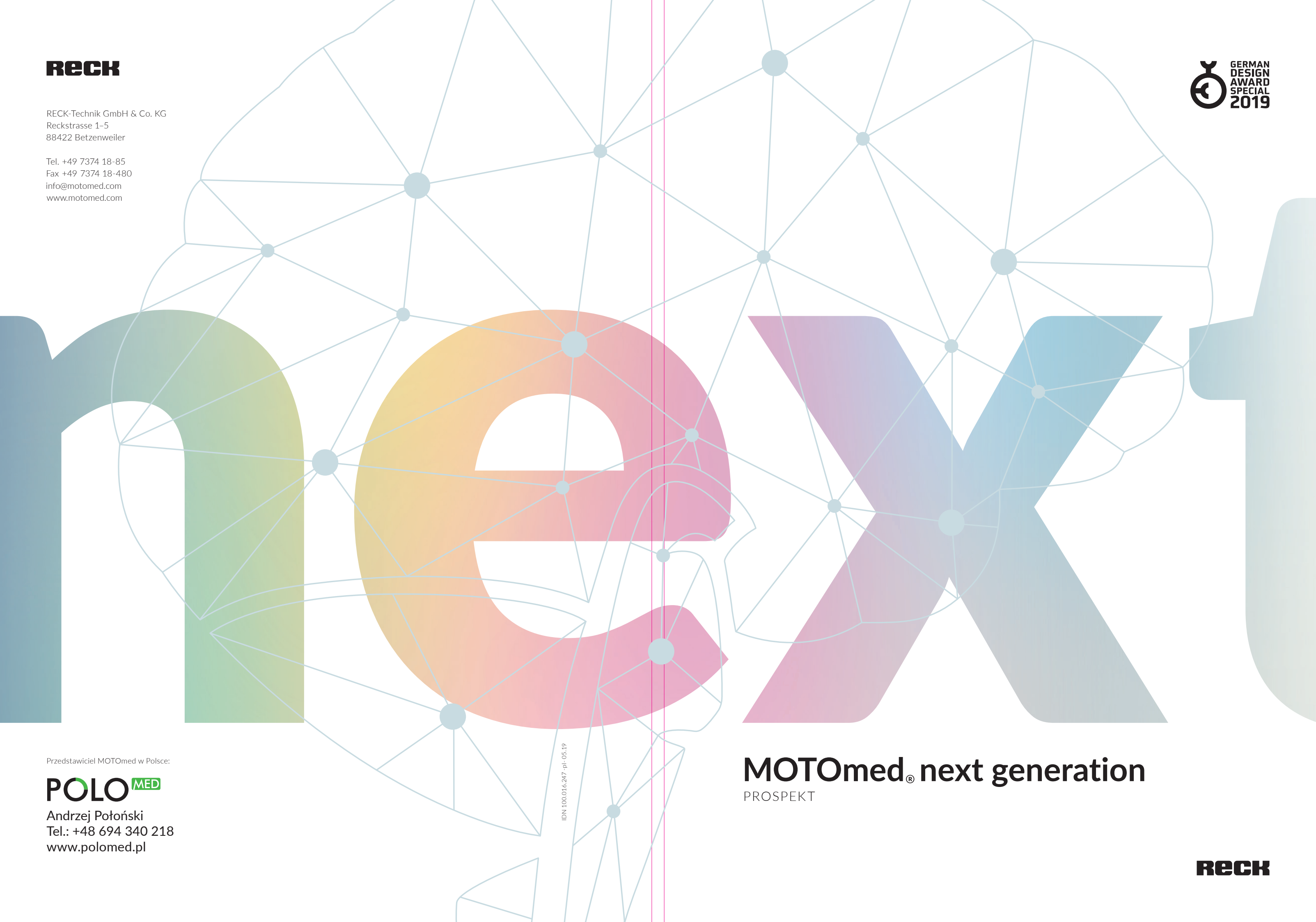


RECK

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

Tel. +49 7374 18-85
Fax +49 7374 18-480
info@motomed.com
www.motomed.com



Przedstawiciel MOTOMed w Polsce:

POLO **MED**

Andrzej Połowski
Tel.: +48 694 340 218
www.polomed.pl

IDN 100.016.247 -pl- 05.19

MOTOMed® next generation
PROSPEKT

RECK



Myślimy



o ruchu – inaczej.

RECK

Dla osób, które cenią sobie profesjonalne
wsparcie podczas ruchu.

Spis treści

Terapia ruchowa MOTOmed	6	Inteligentny design
	8	Ruch inaczej
	9	Trzy tryby terapeutyczne
	10	Wskazania
	12	Wspiera duże i małe cele terapeutyczne
	14	Programy terapeutyczne
	17	Koncepcja bezpieczeństwa
	18	Innowacje
	20	Intuicyjny i cyfrowy
 Obszary zastosowania	22	Placówki opieki i kliniki
	24	Early Exercise / intensywna opieka
	25	Dializa
	26	Wszechstronność w rehabilitacji
	27	Wygodny trening w domu
 Produkty	28	MOTOmed® family
	30	MOTOmed® muvi – ruch symultaniczny
	32	MOTOmed® loop
	33	MOTOmed® loop light
	34	MOTOmed® loop p – Parkinson
	36	MOTOmed® layson
	38	MOTOmed® loop kidz
	40	MOTOmed® gracile12
	42	MOTOmed® layson kidz
	44	Matrix – funkcje i akcesoria
	46	Serwis

MOTOmed®

Ruch na całym świecie

Z pewnością to nie przypadek, że MOTOmed możemy spotkać w niemal wszystkich pionierskich klinikach na całym świecie. Urządzenia do terapii ruchowej MOTOmed są stosowane w niezliczonych obszarach, które wymagają odpowiednio dobranej, innowacyjnej koncepcji. Nie można zapominać o dużej liczbie osób, które korzystają z MOTOmed w ośrodkach rehabilitacyjnych, domach opieki i we własnych czterech ścianach. Dla lepszej jakości życia.



MOTomed Next Generation wyróżnia się innowacyjnym designem z nową technologią dotykową. Poprzez zoptymalizowane proporcje, niespotykaną regulację wysokości, nowoczesną koncepcję higieny i przekonującą funkcjonalność modele są interpretowane na nowo. Tym samym MOTomed oferuje zupełnie nowe doświadczenie ruchu.

Inteligentny design



Ruch inaczej

na siedząco

Trening nóg



Trening ramion / górnej części ciała



Jednoczesny trening nóg
i rąk / górnej części ciała

na leżąco



Trzy tryby terapeutyczne

pasywny

Ruch wspomagany silnikiem, bez wysiłku własnego, szczególnie dobrze nadaje się do regulacji napięcia mięśni, rozluźnienia mięśni, zmniejszenia spastyczności, utrzymania ruchomości stawów, poprawy krążenia krwi i mobilizacji. Użytkownik może sam określać prędkość ruchu pasywnego.

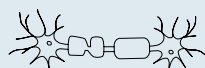
wspomagany

Funkcja pedałowania wspomagane MOTOMed umożliwia łagodne przejście z treningu pasywnego do aktywnego. Funkcja umożliwia aktywne wykonywanie ruchów nawet przy najmniejszej sile własnej. Bez nadmiernego obciążenia możliwe jest odkrywanie i wzmacnianie szczątkowych sił mięśni.

aktywny

Trening MOTOMed z zastosowaniem ostrożnie dawkowanych oporów hamowania wzmacnia muskulaturę nóg i brzucha/miednicy oraz rąk i górnej części ciała, a także wspomaga pracę układu krążenia. Możliwy jest wzrost wytrzymałości, koordynacji i siły.

Wskazania



Stwardnienie rozsiane



Udar



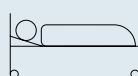
Parkinson



Urazy mózgowo-czaszkowe



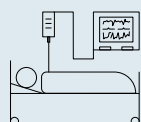
Hemodializa



Ruch na łóżku pielęgnacyjnym



Nowotwór



Intensywna opieka



Alzheimer/demencja



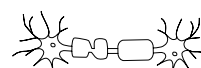
Nadciśnienie



Udar

»Pacjent może aktywnie przeciwdziałać skutkom braku mobilności, z własnej inicjatywy uczestnicząc w procesie rehabilitacji i pozytywnie na niego wpływając.«

Literatura // Dobke B, et al: Apparativ-assistive Bewegungstherapie in der Schlaganfallrehabilitation. Neurologie und Rehabilitation 2010; 16(4): 173-185



Stwardnienie rozsiane

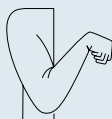
»Już 30 minut terapii ruchowej MOTOmed tygodniowo prowadzi do statystycznie znaczącej poprawy zdolności chodzenia u pacjentów z MS.«

Literatura // Sociedad Española de Neurología 2017. Czasopismo fachowe: »Neurología«. Doi: 10.1016/j.nrl.2017.07.008

- Zespół polio / post polio
- Zanik mięśni
- Rozszczep kręgosłupa
- Dziecięce porażenie mózgowe
- Dystrofia mięśni
- Stan wegetatywny
- ALS
- Polineuropatia
- Zespół Guillaina-Barrégo
- Ataksja Friedreicha



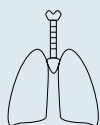
Schorzenia mięśni



Paraliż spastyczny /
dziecięce porażenie mózgowe



Ortopedia



COPD



Paraplegia



Cukrzyca typu 2



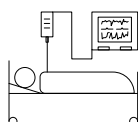
Przepływ krwi w nogach



Ruch dla seniorów



Ruch dla dzieci



Intensywna opieka

»Trening podobny do rowerowego w łóżku obejmuje ćwiczenia ruchowe zarówno dla nieprzytomnych, jak i przytomnych pacjentów intensywnej opieki i może pomóc w odbudowie i utrzymaniu siły mięśni oraz poprawie ruchliwości.«

Literatura // Needham DM, et al: Technology to Enhance Physical Rehabilitation of Critically ill Patients. Crit Care Med 2009; Vol. 37, No. 15

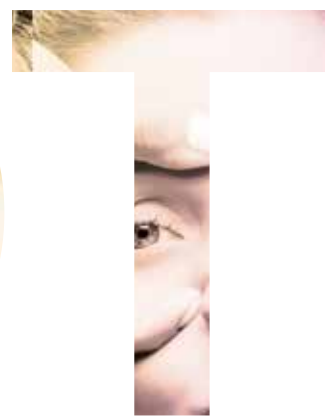
Wspiera duże i małe cele terapeutyczne

Aktywacja szczątkowej siły mięśni

Możliwe jest ponowne odkrycie i wzmocnienie ukrytych szczątkowych sił mięśni. Nawet wtedy, gdy pełny ruch własny nie jest jeszcze możliwy.

Zmniejszenie spastyczności

Rozluźnienie muskulatury przy spastyczności napadowej, zwiększonym napięciu mięśniowym, a także przy ogólnych ograniczeniach ruchomości.



Zmniejszenie skutków braku ruchu

- Zaburzenia układu krążenia
- Sztywność stawów
- Problemy z trawieniem i oddawaniem moczu
- Zmniejszona gęstość kości (osteoporoza)
- Gromadzenie się wody w nogach (obrzęki)
- Niewydolność serca i układu krążenia
- Nadciśnienie
- Zaburzenia przemiany materii (cukrzyca)...

Przeciwdziałanie zmęczeniu

Można ograniczyć zespół przewlekłego zmęczenia.

Lepszy przepływ limfy

Trening ruchowy z MOTomed może zwiększyć przepływ limfy, a tym samym zmniejszyć opuchlizny i obrzęki spowodowane zatorami limfatycznymi.

Wspomaganie chodzenia

Niezbędna do chodzenia podstawowa sprawność, siła mięśni, wytrzymałość i koordynacja może być utrzymana i rozwinięta.

Wzmocnienie psychiki i poprawa samopoczucia

Regularny trening przy zastosowaniu MOTOmed może pomóc w przezwyciężaniu nastrojów depresyjnych i obudzić nową energię.



Trening barków

Regulacja wysokości pozwala na indywidualną regulację kąta nachylenia ramion/tułowia dla optymalnego treningu mięśni barków, szyi i pleców.

Trening mięśni brzucha

Regularny trening ruchowy z użyciem MOTOmed może aktywować mięśnie tułowia, brzucha i dna miednicy.

Trenuj siłę, wytrzymałość, mobilność i równowagę z własnym urządzeniem MOTOmed.

Programy terapeutyczne

Programy terapeutyczne są zorganizowane według aspektów terapeutycznych przez certyfikowanych naukowców z dziedziny sportu. Użytkownicy mogą ustalić indywidualne priorytety w treningu w zależności od symptomów choroby, planu terapeutycznego oraz wytrzymałości.

Program rozluźniający

Program rozluźniający to trening pasywny, podczas którego nogi oraz/lub ręce / górna część ciała użytkownika są poruszane przy pomocy silnika, a tym samym są rozluźniane. U użytkowników cierpiących na skurcze lub spastyczność program rozluźniający może obniżyć napięcie mięśni.

Program wytrzymałościowy

Trening wytrzymałościowy umożliwia efektywny trening układu sercowo-naczyniowego, podczas którego ciągłe, niskie bodźce treningowe stosowane są przez dłuższy okres czasu. Trening wytrzymałościowy służy do zbudowania i utrzymania podstawowej formy oraz ogólnego stanu zdrowia.

Program siłowo-wytrzymałościowy

Trening siłowo-wytrzymałościowy stanowi połączenie treningu wytrzymałościowego i siłowego. W porównaniu do zwykłego treningu wytrzymałościowego, bodźce treningowe są zwiększone, a czas treningu skrócony. Celem tej jednostki terapeutycznej jest celowe sterowanie muskulaturą w taki sposób, by zwiększyć przyrost siły.

Własne programy

Oprócz programów terapeutycznych ze wstępnie ustalonymi sekwencjami, takimi jak Rozluźnienie, Wytrzymałość, Wytrzymałość siłowa, Parkinson, Udar i Stwardnienie rozsiane, użytkownicy mogą tworzyć i zapisywać własne sekwencje terapii.

Trening symetryczny

W aktywnym trybie treningu wyświetlacz graficzny pokazuje użytkownikom, czy używają większej siły z lewej czy prawej strony ciała lub czy angażują w równym stopniu obie strony ciała. Tego rodzaju trening percepcji i koordynacji jest szczególnie korzystny dla osób z niedowładem połowicznym (np. po udarze lub w przypadku zaburzeń równowagi).





Z MOTOmed loop jest to możliwe:

Zastosuj terapię ruchową bezpośrednio ze swojego elektrycznego wózka inwalidzkiego MOTOmed.

Koncepcja bezpieczeństwa

Napęd rozluźniający

Wyjątkowo łagodna technika napędowa pomaga powoli rozluźniać zwiększone napięcia mięśniowe i łagodzić bóle mięśni. Łagodnie regulowany napęd pasowy zapewnia płynny przebieg ruchu.

Ochrona ruchu

Jeśli podczas treningu pojawi się spastyczność, skurcz lub blokada ruchu (freezing), funkcja delikatnie zatrzymuje ruch pedału. Dzięki zastosowaniu wrażliwych czujników funkcja ochrony ruchu optymalnie dostosowuje się do zmian napięcia mięśni.

Program rozluźniania spastyczności

Automatyczna zmiana kierunku obrotów umożliwia rozluźnienie skurczów wykrytych przez funkcję ochrony ruchu. Następuje odciążenie nóg oraz/lub rąk, a po fazie odpoczynku kierunek ruchu jest powoli zmieniany. Proces ten

powtarza się do momentu rozluźnienia spastyczności. U podstaw tej funkcji leży terapeutyczna zasada hamowania antagonistycznego polegająca na tym, że spastyczność zginaczy rozluźniana jest przez prostowanie, a spastyczność prostowników – przez zginanie.



Feedback po treningu

Inteligentne modele MOTomed przekazują feedback: w czasie rzeczywistym podczas treningu oraz po jego zakończeniu. Użytkownicy dowiadują się o czasie trwania treningu, odległości, symetrii, całkowitych obrotach, napięciu mięśni, średnim i maksymalnym wyniku ćwiczeń terapii aktywnej, a także udziale ćwiczeń terapii aktywnej i pasywnej w treningu. Aby uzyskać informacje, użytkownicy mogą wybierać pomiędzy przeglądem ogólnym a dużym obrazem pojedynczych parametrów.

Innowacje



MOTomed loop on Top

Dzięki nowej i innowacyjnej regulacji wysokości użytkownicy mogą ustawiać wysokość modeli MOTomed loop bez użycia narzędzi. Tym samym rotory treningowe oferują optymalne dopasowanie rotora nóg i rąk do użytkownika.

W idealnym przypadku regulacja wysokości poszerza wybór możliwości siedzenia do terapii ruchowej MOTomed. Użytkownicy trenują w ten sposób na urządzeniu MOTomed loop z aktywnego wózka inwalidzkiego, elektrycznego wózka inwalidzkiego, wózka pielęgnacyjnego, siedziska lub krzesła.

Szczególną zaletą regulacji wysokości dla użytkownika jest jednak możliwość indywidualnego ustawienia kąta ramienia/tułowia. Pozwala on na zoptymalizowany trening mięśni barków, szyi i pleców. Ponadto użytkownicy zyskują również na lekko podwyższonej pozycji leżącej, która może sprzyjać powrotowi żylnemu.

Ergonomiczny uchwyt



Wzmacnianie mięśni
barków



Aktywacja mięśni
brzucha i dna
miednicy

Poprawa
przepływu limfy



Indywidualizacja

To, co jest oczywiste w sporcie, ma zastosowanie także w terapii ruchowej: Akcesoria MOTomed umożliwiają idealne dopasowanie do indywidualnych potrzeb treningowych.



Koncepcja higieny

Wysokiej jakości materiał delikatnie zaokrąglonych powierzchni MOTomed Next Generation spełnia wysokie wymagania w zakresie higieny w placówkach opieki i klinikach.



Intuicyjny i cyfrowy



Gry

Trening z wykorzystaniem ciekawych gier motywacyjnych gwarantuje dobrą zabawę. Użytkownicy trenują siłę, wytrzymałość, koordynację i koncentrację. Może to sprzyjać rozwojowi nowych synaps i stymulować sprawność umysłową.

Filmy

Sekwencje filmowe z różnymi scenami z natury towarzyszą użytkownikom podczas ich regularnych treningów z MOTOmed muvi, zapewniając w ten sposób odprężenie i różnorodność jednostek treningowych.

Pokaz slajdów

Za pomocą pamięci USB użytkownicy mogą przysyłać do MOTOmed zdjęcia. Widok własnych zdjęć sprawia, że trening nabiera dodatkowej wartości rozrywkowej.



Położenie uchwytów podczas treningu rąk / górnej części ciała



Różne pozycje uchwytów do trzymania podczas treningu nóg z MOTomed loop.la.

Zmiana treningu sterowana programowo

Zmiana treningu sterowana programowo

W urządzeniu MOTomed loop.la użytkownicy przełączają między treningiem rąk i nóg bezpośrednio za pomocą przycisków dotykowych na wyświetlaczu. MOTomed loop.la automatycznie dostosowuje zmianę treningu.

Kolorowy wyświetlacz dotykowy

Użytkownicy obsługują interfejs poprzez dotyk w prosty i spontaniczny sposób, dzięki czemu intuicyjnie trafiają do celu. Nowy 7-calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy oferuje inteligentne funkcje w innowacyjnej formie. Oczywiście wyświetlacz jest także przystosowany do wycierania w celu jego dezynfekcji.

Pakiet aktualizacji

Dzięki pakietom aktualizacji użytkownicy mogą łatwo skonfigurować MOTomed loop.l lub MOTomed loop.a do MOTomed loop.la.



niewiążąca ilustracja MOTomed loop.la prof

Placówki opieki i kliniki

MOTomed *Professional Series* to dostosowane do indywidualnych potrzeb modele do wszechstronnego zastosowania w szpitalach i placówkach opieki.

Wyposażenie specjalne MOTomed loop.la prof

- 1 Bezpieczne podstawki pod stopy powleczone plastikiem
- 2 Prowadnice nóg z pokrytymi tworzywem sztucznym uchwytami na łydki
- 3 QuickFix: Samoobsługowe blokowanie stóp
- 4 Powleczone plastikiem uchwyty na dłonie z możliwością szybkiego wypięcia
- 5 Regulacja wysokości za pomocą sprężyny gazowej w pięciu etapach
- 6 Szybka zmiana promienia zamachowego pedałów (trener nóg, para)





Early Exercise / intensywna opieka

Perfekcyjnie dobrane wyposażenie MOTomed layson z serii *Professional Series* bazuje na wieloletnim doświadczeniu RECK Medizintechnik.

Wyposażenie specjalne MOTomed layson.la prof

- 1 TrainCare z pokrytymi tworzywem sztucznym prowadnicami nóg
- 2 Rozszerzane podwozie
- 3 Regulacja zgięcia kolan
- 4 Zdejmowany kolorowy wyświetlacz dotykowy
- 5 Przystosowane do dezynfekcji uchwyty i podkładki pod przedramiona z korbami obrotowymi i technologią szybkiej wymiany
- 6 Wszystkie pasy mocujące są wykonane z elastomerów i przystosowane do dezynfekcji





Dializa

MOTomed layson.I

Terapia ruchowa MOTomed podczas dializy może przyczynić się do lepszego filtrowania z krwi substancji wydalaných z moczem. W ten sposób można zwiększyć skuteczność dializy. Dzięki trzem trybom terapii nawet słabi pacjenci cierpiący na wiele chorób odnoszą korzyści z terapii ruchowej MOTomed podczas dializy. Może to zarówno wzmocnić układ sercowo-naczyniowy, jak i poprawić podstawową kondycję i sprawność organizmu.



Wszechstronność w rehabilitacji

MOTomed loop.la prof

Professional Series przekonuje w codziennym użytkowaniu w placówkach opieki i na oddziałach rehabilitacyjnych. Wysokiej jakości solidna stalowa konstrukcja sprawia, że urządzenie jest wytrzymałe, a rozszerzone wyposażenie pozwala na jego wszechstronne stosowanie. MOTomed loop.la prof uzupełnia spektrum terapii dla pacjentów szpitalnych i ambulatoryjnych. Terapia ruchowa MOTomed wspiera proces terapii poprzez ukierunkowany trening wytrzymałościowy, siłowy i koordynacyjny. Może on zrekompensować i ograniczyć objawy braku aktywności fizycznej oraz pozycje przeciwbólne pacjentów.



Wygodny trening w domu

Ruch we własnych czterech ścianach

Na oddziale intensywnej terapii, w trakcie fizjoterapii, podczas opieki pooperacyjnej. A potem ponownie we własnych czterech ścianach: Pojawia się tęsknota za regularnym ruchem, za dobrym samopoczuciem. Tęsknotę tę odczuwają osoby, które poznały MOTOMed w początkowej fazie swojej choroby. Potrzeba pożytecznego ruchu w życiu codziennym jest silna. Nie może bowiem zabraknąć w domu tego, co stało się dla nich ważne podczas rehabilitacji, czyli ruchu: Zabierz swój MOTOMed do domu.



Trening nóg



Trening nóg i/lub
trening rąk / górnej części
ciała



Trening
rąk / górnej części ciała



Ruch symultaniczny



Trening nóg



Trening nóg i/lub
trening rąk / górnej części
ciała

MUVI



muvi



muvi



muvi



muvi

LOOP



loop.l *



loop.la



loop.a *

PROF



loop.la prof



loop.la prof

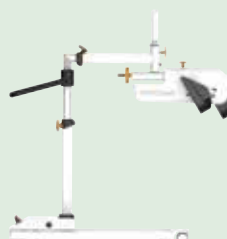


loop.la prof

LAYSON



layson.l



layson.la



layson.la prof

LIGHT

PARKINSON

KIDZ

KIDZ



loop light.l



loop p.l *



loop kidz.l *



gracile 12 [l] *



loop light.la



loop p.la



loop kidz.la



gracile 12 [la] z wyposażeniem dodatkowym do treningu rąk / górnej części ciała



loop light.a



loop p.la



loop kidz.a *



gracile 12 [la] z wyposażeniem dodatkowym do treningu rąk / górnej części ciała

MOTomed® family

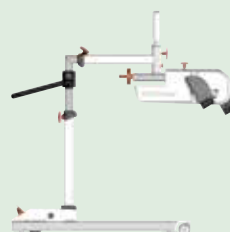
next generation

* Pakiet aktualizacji rotora nóg [l] lub rotora rąk / górnej części ciała [a] do modelu kombinowanego [la]

KIDZ

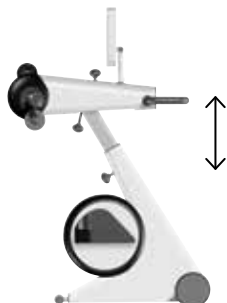


layson kidz.l



layson kidz.la

MOTomed® muvi ruch symultaniczny



Pionowe ustawienie
rotora do rąk



Poziome ustawienie
rotora do rąk



Ustawienie promieniowe:
Obracanie rotora do rąk o 180°

Niespotykanym rozwiązaniem jest terapia ruchowa obejmująca niemal cały układ mięśniowo-szkieletowy człowieka. Użytkownicy trenują jednocześnie nogami, rękami i górną częścią ciała. Mogą oddzielnie regulować prędkość oraz opór. Łączny ruch z pomocą MOTomed może skutecznie poprawić siłę mięśni i ruchliwość oraz idealnie wzmocnić układ sercowo-naczyniowy. Także użytkownicy z ograniczeniami ruchu mogą uwrażliwiać swój zmysł ruchu i w ten sposób optymalnie ćwiczyć koordynację.

Symultaniczna terapia ruchowa zwiększa skuteczność terapii, gdy poprzez ruch symultaniczny można skrócić czas treningu pacjenta. Wysilek związany z terapią jest wówczas trwale zredukowany.

Filmy treningowe

Z MOTomed muvi użytkownicy mogą realizować jednostki terapeutyczne, korzystając z filmów treningowych. Klipy wraz z towarzyszącą im muzyką dają poczucie bycia „w samym środku”. Filmy są motywacją treningową i stanowią dodatkową rozrywkę.



Kolorowy wyświetlacz dotykowy – zawsze dobrze czytelny dla użytkowników i opiekunów:

Jest bezstopniowo pochylany i obracany.

Przyciski startowe



Jednoczesny trening nóg i rąk / górnej części ciała



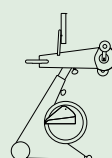
Trening rąk



Trening nóg



MOTomed muvi
symultaniczna terapia ruchowa



Dane techniczne przy wyposażeniu podstawowym

MOTomed muvi

Waga	51 kg
Wymiary w cm (dł. x szer. x wys.)	95-108 x 60 x 124-135 cm
maks. dopuszczalna waga użytkownika	135 kg
Wielkość ekranu	12,1" / 30,7 cm

Napięcie robocze 100-240 V~ / maks. 120 VA; Częstotliwość sieci 47-63 Hz; Klasyfikacja według niemieckiej ustawy o wyrobach medycznych MPG IIa; Klasa ochronności II/typ BF

MOTomed® loop

Modele MOTomed loop wyznaczają trendy w terapii ruchowej w pozycji siedzącej. Dzięki nowemu designowi i jego cyfrowej inteligencji użytkownicy doświadczają terapii ruchowej MOTomed w zupełnie nowy sposób. Urządzenie MOTomed loop jest wszechstronne i wspiera personel zajmujący się terapią i pielęgnacją w codziennej pracy.

- Pedale pokryte tworzywem sztucznym
- Pakiet aktualizacji: rotor do nóg lub rąk / górnej części ciała ma możliwość rozbudowania o dodatkowe akcesoria
- Regulacja wysokości
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy, pochylany
- Intuicyjna obsługa
- Akcesoria MOTomed dla indywidualnych potrzeb



MOTomed loop.la
Tryb treningu nóg



Dane techniczne przy wyposażeniu podstawowym

	MOTomed loop.l	MOTomed loop.la	MOTomed loop.a	MOTomed loop.la prof
Waga	31 kg	33 kg	28 kg	35 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	70 x 60 x 107–122 cm	70 x 60 x 107–122 cm	70 x 60 x 107–122 cm	70 x 60 x 107–122 cm
maks. dopuszczalna waga użytkownika	135 kg	135 kg	135 kg	135 kg
Wielkość ekranu	7" / 18 cm	7" / 18 cm	7" / 18 cm	7" / 18 cm

Napięcie robocze 100–240 V~ / maks. 120 VA; **Częstotliwość sieci** 47–63 Hz; **Klasyfikacja** według niemieckiej ustawy o wyrobach medycznych MPG IIa; **Klasa ochrony** II / typ BF

MOTomed® loop light

MOTomed loop light obejmuje wszystkie podstawowe funkcje dla bezpiecznej terapii ruchowej.

- Regulacja wysokości
- Intuicyjna obsługa
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy, pochylany
- Intuicyjna obsługa
- Akcesoria MOTomed dla indywidualnych potrzeb



MOTomed loop light.la
Tryb treningu rąk

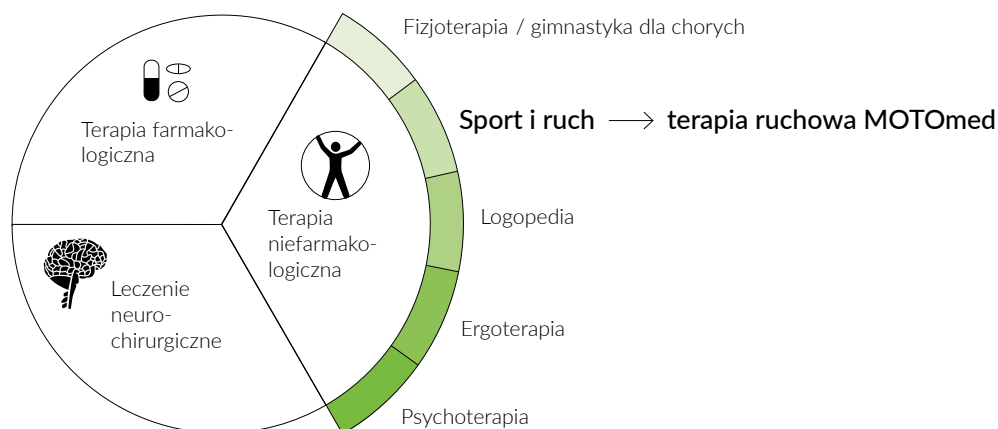


Dane techniczne przy wyposażeniu podstawowym

	MOTomed loop light.l	MOTomed loop light.la	MOTomed loop light.a
Waga	30 kg	33 kg	27 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	70 x 60 x 107–122 cm	70 x 60 x 107–122 cm	70 x 60 x 107–122 cm
maks. dopuszczalna waga użytkownika	135 kg	135 kg	135 kg
Wielkość ekranu	7" / 18 cm	7" / 18 cm	7" / 18 cm

Napięcie robocze 100–240 V~ / maks. 120 VA; Częstotliwość sieci 47–63 Hz; Klasyfikacja według niemieckiej ustawy o wyrobach medycznych MPG IIa; Klasa ochronności II/typ BF

MOTomed® loop p – Parkinson



MOTomed w terapii choroby Parkinsona

Regularna terapia ruchowa w połączeniu z zastosowaniem leków stanowi dziś główny filar leczenia choroby Parkinsona. Urządzenie MOTomed loop p jest wyposażone w sterowany oprogramowaniem silnik, umożliwiający trening ruchowy przy dużych prędkościach obrotowych. Użytkownicy mogą poddać się ruchowi lub samodzielnie aktywnie współpracować.

Dotąd stwierdzono pozytywne efekty „wymuszonego” ruchu w zakresie zdolności chodzenia, równowagi, akinezy, motoryki precyzyjnej oraz stabilności postawy. Regularne jednostki terapeutyczne z zastosowaniem MOTomed loop p mogą ponadto przyczynić się do ograniczenia objawów typowych dla choroby Parkinsona, takich jak drżenie i sztywność mięśni.



Dane techniczne przy wyposażeniu podstawowym

	MOTomed loop p.l	MOTomed loop p.la
Waga	31 kg	33 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	70 x 60 x 107–122 cm	70 x 60 x 107–122 cm
maks. dopuszczalna waga użytkownika	135 kg	135 kg
Wielkość ekranu	7" / 18 cm	7" / 18 cm

Napięcie robocze 100–240 V~ / maks. 120 VA; Częstotliwość sieci 47–63 Hz; Klasyfikacja według niemieckiej ustawy o wyrobach medycznych MPG IIa; Klasa ochronności II/typ BF



Forced Exercise

W przypadku stosowanej w terapii ruchowej koncepcji terapeutycznej „Forced Exercise” kończyny dolne pacjentów cierpiących na chorobę Parkinsona są poruszane znacznie szybciej, niż byłoby to możliwe do wykonania przez pacjentów samodzielnie ze względu na symptomy choroby. Grupa badawcza (Ridgel et al., 2009) z USA stwierdziła, że w przypadku ruchu z prędkością do 90 obr./min. następuje znaczna poprawa typowego dla choroby Parkinsona symptomu, jakim jest drżenie mięśni. Ponadto zaobserwowano znaczną poprawę motoryki precyzyjnej dłoni o 30%. Podczas szybkiego ruchu i po jego zakończeniu aktywne są regiony mózgu, stymulowane również przez leki stosowane w chorobie Parkinsona. Szybkie ruchy nóg mają zatem wpływ na całe ciało.

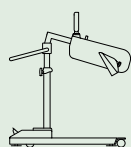
MOTomed® layson

Terapia ruchowa w pozycji leżącej

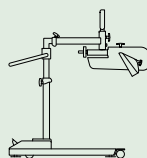
Pomarańczowe pokrętki i przyciski regulacyjne w modelach MOTomed layson mają charakter stymulujący. Zredukowanie panelu obsługi do kilku elementów obsługowych pozwala personelowi pielęgniarskiemu na efektywną pracę z urządzeniem podczas bieżącej działalności kliniki. Funkcje i programy są ustawiane bezpośrednio na kolorowym ekranie dotykowym.

Dzięki wspomaganiej sprężyną gazową regulacji wysokości personel pielęgniarski może bezstopniowo i bez wysiłku ustawić wysokość MOTomed. Swobodnie obracające się kółka jezdne pozwalają na łatwe i elastyczne przemieszczanie urządzenia. Intuicyjnie i kilkoma prostymi ruchami personel pielęgniarski optymalnie dostosowuje urządzenie do terapii ruchowej MOTomed do potrzeb pacjentów. Komfortowe mocowanie podłogowe zapewnia MOTomed layson bezpieczną i nieruchomą pozycję.

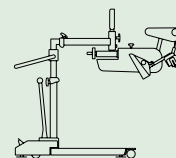
W zależności od potrzeb i możliwości personel pielęgniarski może podprowadzić MOTomed layson.la do łóżka w trzech pozycjach: z przodu oraz z boku – z lewej lub prawej strony. Szerokość podwozia równoległego można zmieniać w podobny sposób jak szerokość podwozia rozszerzanego.



MOTomed layson.l



MOTomed layson.la



MOTomed layson.la prof

Dane techniczne przy wyposażeniu podstawowym

	MOTomed layson.l	MOTomed layson.la	MOTomed layson.la prof
Waga	79 kg	86 kg	92 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	101-123 x 62-92 x 109-163 cm	134-161 x 62-92 x 118-166 cm	151-178 x 62-92 x 118-166 cm
Podwozie rozszerzane (szerokość rozszerzania szyn jezdnych)	min. 45 / maks. 88 cm	min. 45 / maks. 88 cm	min. 45 / maks. 88 cm
Podwozie równoległe (odległość między szynami jezdnyimi)	min. 50 / maks. 80 cm	min. 50 / maks. 80 cm	min. 50 / maks. 80 cm
Regulacja wysokości (maks. wysokość łóżka)	105 cm	108 cm	108 cm
Wysokość podwozia (wysokość prześwitu łóżka)	10 cm	10 cm	10 cm
maks. dopuszczalna waga użytkownika	135 kg	135 kg	135 kg
Wielkość ekranu	7" / 18 cm	7" / 18 cm	7" / 18 cm

Napięcie robocze 100-240 V~ / maks. 120 VA; Częstotliwość sieci 47-63 Hz; Klasyfikacja według niemieckiej ustawy o wyrobach medycznych MPG IIa; Klasa ochronności II/typ BF



MOTomed layson.l

Terapia ruchowa z użyciem nóg

MOTomed layson.la

Terapia ruchowa z użyciem nóg i/lub
rąk / górnej części ciała

Intensywna opieka i wczesna mobilizacja

Terapia ruchowa MOTomed w intensywnej terapii i do wczesnej mobilizacji może przyczynić się do znacznej poprawy ogólnego stanu pacjentów. Pacjenci leżący mogą trenować biernie, ze wspomaganie lub aktywnie na łóżku pielęgnacyjnym lub stole terapeutycznym. Oprócz ogólnych korzyści z terapii, takich jak mobilizacja, regulacja napięcia mięśni lub stabilizacja krążenia, urządzenie MOTomed layson wspiera odłączanie aparatury do sztucznego oddychania (weaning) i hemodializę. Terapia ruchowa MOTomed może przyczynić się do skrócenia czasu leżenia na oddziale intensywnej opieki.



Dane techniczne przy wyposażeniu podstawowym	MOTomed loop kidz.l	MOTomed loop kidz.la	MOTomed loop kidz.a
Waga	31 kg	33 kg	28 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	70 x 60 x 107-122 cm	70 x 60 x 107-122 cm	70 x 60 x 107-122 cm
maks. dopuszczalna waga użytkownika	135 kg	135 kg	135 kg
Wielkość ekranu	7" / 18 cm	7" / 18 cm	7" / 18 cm
Napięcie robocze 100-240 V~ / maks. 120 VA; Częstotliwość sieci 47-63 Hz; Klasyfikacja według niemieckiej ustawy o wyrobach medycznych MPG IIa; Klasa ochrony II/typ BF			

MOTomed® loop kidz

Z MOTomed loop kidz dzieci i młodzież mogą poprzez zabawę ćwiczyć wytrzymałość, siłę i symetrię. Osoby niepełnosprawne fizycznie doświadczają ruchu, radości i dobrego samopoczucia.

- Od wzrostu 1,40 m
- Pakiet aktualizacji: rotor do nóg lub rąk /górnej części ciała ma możliwość rozbudowania o dodatkowe akcesoria
- Regulacja wysokości
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy, pochylany
- Przyjazny dla dzieci interfejs
- Akcesoria MOTomed dla indywidualnych potrzeb

Na górze //

Wyświetlacz kidz: ekran startowy

Na dole //

Wyświetlacz kidz: aktywny trening



MOTomed loop kidz.la
Tryb treningu nóg

MOTomed® gracile12

MOTomed gracile12 rośnie wraz z dzieckiem

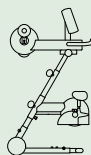
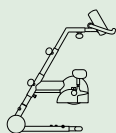
MOTomed gracile12 dzięki szerokiej gamie możliwości regulacji rośnie wraz z dzieckiem. Możliwa jest więc bezstopniowa regulacja wysokości osi pedałów w zakresie od 26 cm do 46 cm. MOTomed gracile12 można używać od wzrostu 90 cm do wieku dojrzewania i dorosłości.

Odpowiedni dla dzieci rozstaw pedałów

Odpowiedni dla dzieci rozstaw pedałów wynoszący 12 cm pozwala uniknąć nieprawidłowego obciążenia stawu biodrowego i tym samym rozszerza koncepcję bezpieczeństwa MOTomed.

- Od wysokości 90 cm
- Regulacja wysokości osi pedału, bezstopniowa
- Gry treningowe MOTomax i TRAMPOLINmax
- Aktualizacja rotora do nóg o rotor do rąk / górnej części ciała
- Akcesoria MOTomed dla indywidualnych potrzeb

Motomed® gracile12



Dane techniczne przy wyposażeniu podstawowym

	MOTomed gracile12 [I]	MOTomed gracile12 [Ia]
Waga	25 kg	33 kg
Wymiary w mm (dł. x szer. x wys.)	68-85 x 55 x 76-106 cm	60-88 x 55 x 99-114 cm
maks. dopuszczalna waga użytkownika	135 kg	135 kg
Wielkość ekranu	5,7" / 14,5 cm	5,7" / 14,5 cm

Napięcie robocze 100-240 V~ / maks. 120 VA; Częstotliwość sieci 47-63 Hz; Klasyfikacja według niemieckiej ustawy o wyrobach medycznych MPG IIa; Klasa ochrony II/typ BF

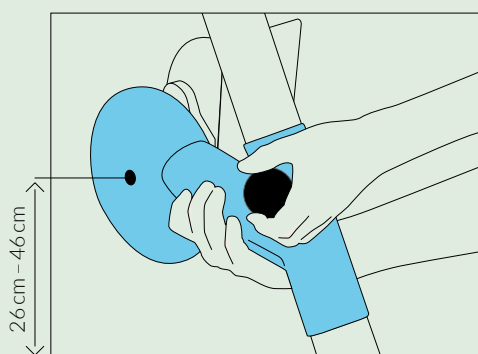


MOTomed gracile12
Trening nóg i rąk / górnej części ciała

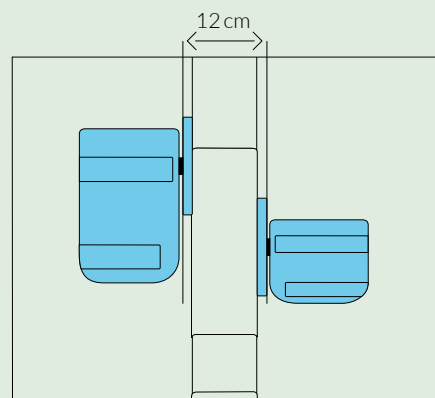


MOTomed gracile12
Trening nóg

Wyjątkowo przyjazne dla dzieci



Możliwa jest bezstopniowa regulacja wysokości osi pedałów w zakresie od 26 cm do 46 cm.



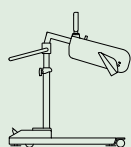
Odpowiedni dla dzieci rozstaw pedałów wynoszący 12 cm pozwala uniknąć nieprawidłowego obciążenia stawu biodrowego.

MOTomed® layson kidz

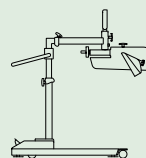
MOTomed layson kidz.I
Terapia ruchowa z użyciem
nóg dla dzieci



MOTomed layson kidz stworzono specjalnie dla dzieci. Dla dzieci i młodzieży nawet krótkie okresy z brakiem ruchu mogą bowiem prowadzić do znacznego pogorszenia funkcji fizycznych i poznawczych. Terapia ruchowa MOTomed w przyjemny sposób kompensuje brakujący ruch.



MOTomed layson kidz.I



MOTomed layson kidz.Ia

Dane techniczne przy wyposażeniu podstawowym

	MOTomed layson kidz.I	MOTomed layson kidz.Ia
Waga	79 kg	86 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	101-123 x 62-92 x 109-163 cm	134-161 x 62-92 x 118-166 cm
Podwozie rozszerzane (szerokość rozszerzania szyn jezdnych)	min. 45 / maks. 88 cm	min. 45 / maks. 88 cm
Podwozie równoległe (odległość między szynami jezdnyimi)	min. 50 / maks. 80 cm	min. 50 / maks. 80 cm
Regulacja wysokości (maks. wysokość łóżka)	105 cm	108 cm
Wysokość podwozia (wysokość prześwitu łóżka)	10 cm	10 cm
maks. dopuszczalna waga użytkownika	135 kg	135 kg
Wielkość ekranu	7" / 18 cm	7" / 18 cm

Napięcie robocze 100-240 V~ / maks. 120 VA; Częstotliwość sieci 47-63 Hz; Klasyfikacja według niemieckiej ustawy o wyrobach medycznych MPG IIa; Klasa ochronności II/typ BF



Wczesna mobilizacja u dzieci

»Jedną z najważniejszych funkcji MOTOmed [...] jest ochrona przed spastycznością, która automatycznie wykrywa zwiększone napięcie mięśni podczas treningu, wykrywa skurcze i odpowiednio je rozluźnia, aby zapobiec uszkodzeniu mięśni i stawów.«

Literatura // Shen M, Li ZP, Cuy Y, et al. Effects of Motomed gracile Leg Training on the Lower Limbs Function in Children with Spastic Cerebral Palsy. *Cin J Rehabil Theory Practice* 2009; 9: 828–829.

Matrix – funkcje i akcesoria

MOTomed muvi		•		•		•	•	•		•		•	•	•	
MOTomed loop.l	•		•			•	•					•	•	•	
MOTomed loop.la			•			•	•	•	•			•	•	•	
MOTomed loop.a	•		•			•		•				•	•	•	
MOTomed loop light.l			•			•	•					•			
MOTomed loop light.la			•			•	•	•	•			•			
MOTomed loop light.a			•			•		•				•			
MOTomed loop p.l	•		•			1-90 obr./ min	•					•	•	•	
MOTomed loop p.la			•			1-90 obr./ min	•	•	•			•	•	•	
MOTomed loop.la prof			•			•	•	•	•			•	•	•	
MOTomed layson.l			•			•	•					•	•	•	
MOTomed layson.la			•			•	•	•				•	•	•	
MOTomed loop kidz.l	•		•			•	•					•	•	•	
MOTomed loop kidz.la			•			•	•	•	•			•	•	•	
MOTomed loop kidz.a	•		•			•		•				•	•	•	
MOTomed gracile12 [I]	•				•	•	•				•		•	•	
MOTomed gracile12 [la]					•	•	•	•			•		•	•	
MOTomed layson kidz.l			•			•	•					•	•	•	
MOTomed layson kidz.la			•			•	•	•				•	•	•	
	Pakiet aktualizacji: rotor do nóg lub rąk ma możliwość rozbudowania o dodatkowe akcesoria														
	Symultaniczna terapia ruchowa (jednoczesny ruch nogami i rękami)														
	Kolorowy wyświetlacz dotykowy, składany o regulowanym nachyleniu, format obrazu 16:9 = 7"														
	Kolorowy wyświetlacz dotykowy z przyciskami dotykowymi, regulowane nachylenie wielkość 26,1 cm x 16,3 cm = 12,1"														
	Kolorowy ekran z przyciskami dotykowymi wielkość 11,3 cm x 8,4 cm = 5,7"														
	Prędkość (pasywna) od 1 do 60 obr./min														
	Trening nóg (pasywny, wspomagany, aktywny)														
	Trening rąk (pasywny, wspomagany, aktywny)														
	Przejsięcie z treningu nóg na trening rąk i z powrotem dotykowo poprzez oprogramowanie														
	Elastyczne pozycjonowanie przycisków obsługowych na ekranie (na dole, po lewej lub po prawej stronie ekranu)														
	Wyświetlanie treningu symetrycznego za pomocą wykresu słupkowego														
	Wyświetlanie treningu symetrycznego za pomocą animowanych piktogramów														
	Programy terapeutyczne														
	Gry / programy motywacyjne														

	●	●		●	●	○	○	○	○	○	○	○
		●	●		●	○	○	○	○			
		●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
		●		●				○		○	○	○
		●	●		○	○	○	○	○			
		●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
		●		●				○		○	○	○
		●	●		●	○	○	○	○			
		●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
		●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○
		●	●		●	○	○					
		●	●	●	●	○	○			○	○	○
		●	●		●	○	○	○	○			
		●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
		●		●				○		○	○	○
			●		○	●	○	○	○			
			●	●	○	●	○	○	○	○	○	○
		●	●		●	○	○					
		●	●	●	●	○	○			○	○	○
Filmy												
Port USB i port szeregowy												
Rotor do nóg o regulowanej wysokości, beznarzędziowy												
Rotor do rąk o regulowanej wysokości, beznarzędziowy												
Pokryte tworzywem sztucznym pedały bezpieczeństwa												
Prowadnice nóg z uchwytami na tydki												
Samoobsługowe uchwyty na stopy												
Zabezpieczenie wózka inwalidzkiego przed przewróceniem												
Szybka regulacja promienia pedału												
Mankiet na nadgarstek do mocowania dłoni												
Uchwyty na przedramiona z mankietem:												
Uchwyty Tetra												

- Wyposażenie podstawowe
- Akcesoria

Funkcje zawarte we wszystkich modelach MOTOmed:

- Opór hamowania od 0 do 20 (aktywny)
- Elektroniczna pomoc przy wchodzeniu i schodzeniu
- Zatrzymanie awaryjne
- Ochrona ruchu
- Napęd rozluźniający
- Program rozluźniania spastyczności
- Trening symetryczny
- Wyświetlanie napięcia (*średnia wartość*)
- Analiza treningu
(*udział treningu pasywnego i aktywnego wyświetlane są oddzielnie*)
- Regulacja mocy silnika od 1 do 10

Serwis

Dowiedz się więcej – www.motomed.com

Kompetentne doradztwo

Zespół konsultantów MOTOmed firmy RECK kompetentnie zadba o Ciebie i Twoje indywidualne potrzeby.

Demonstracja

Zespół konsultantów MOTOmed firmy RECK zorganizuje demonstrację wspólnie ze sklepem z artykułami medycznymi.

Wynajem

Istnieje możliwość wynajmu MOTOmed. Nasz zespół ds. sprzedaży przedstawi Ci szeroką gamę możliwości w tej kwestii.



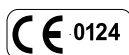
Badania

Na szczeblu naukowym udowodniono skuteczność terapii ruchowej MOTOmed dla różnych obrazów klinicznych. Zapoznaj się z ponad 30 badaniami naukowymi i ich wynikami.



Opinie użytkowników

Jakimi doświadczeniami i sukcesami mogą podzielić się pacjenci i instytucje korzystające z terapii ruchowej MOTOmed? Zadzwoń do nas! Bezpłatnie prześlemy Ci opinie użytkowników do odpowiedniego wskazania.



Na bieżąco dostosowujemy nasze produkty do najnowszego stanu wiedzy i techniki. Dlatego możliwe są zmiany w wykonaniu i wyposażeniu urządzeń przedstawionych na ilustracjach. Błędy w druku i pomyłki zastrzeżone. Różnice kolorystyczne mogą wynikać z zastosowanej techniki drukarskiej.

Copyright by RECK-Technik GmbH & Co. KG. Wszelkie prawa zastrzeżone. Przedruk, również we fragmentach, dozwolony wyłącznie za pisemnym zezwoleniem firmy RECK.

Urządzenie MOTomed zostało uzupełniająco sprawdzone zgodnie z DIN EN 60601-1-11, dlatego spełnia specjalne wymagania odnoszące się do medycznych urządzeń elektrycznych do użytku domowego.