

MOTOmed®
anders bewegen



Terapia ruchowa na leżąco

MOTOmed® letto2

RECK
Medizintechnik

RECK Medizintechnik

Niemcy
Badenia-Wirtembergia
88422 Betzenweiler
Reckstraße 1-5
www.motomed.com



	Strona
MOTomed® NA CAŁYM ŚWIECIE	2-3
Serdecznie witamy	
RUCH	4-5
napędzany silnikiem, wspierany silnikiem, siłą własnych mięśni	
TERAPIA RUCHOWA	6-7
Zastosowanie i efekty terapii	
KOMFORT	8-9
Bezpieczeństwo i wyposażenie	
OPROGRAMOWANIE	10
Biofeedback, funkcje i programy	
STEROWANIE	11
Stacja obsługi	
MODELE	12-13
Do treningu nóg	
MODELE	14-15
Do treningu nóg i ramion/górnej części tułowia	
Serwis na odwrócić	

MOTomed letto2
to możliwość ruchu
dla pacjentów w
ośrodkach i w domu
na całym świecie.



MOTomed letto2
Ruch dla **nóg**



MOTomed letto2 Beine/Arme
Ruch dla **nóg, ramion i górnej części tułowia**

MOTomed® – dla ciała i ducha

Nawet krótko trwająca choroba obłożna może spowodować osłabienie wydolności organizmu i doprowadzić, szczególnie u pacjentów w starszym wieku, do znacznego ograniczenia funkcji fizycznych i kognitywnych. Terapia ruchowa MOTomed służy wyrównaniu deficytów ruchowych u pacjentów leżących. Regularne zastosowanie optymalizuje efektywność terapii prowadząc do znacznej poprawy ogólnego stanu zdrowia.

Naukowcy potwierdzają: ruch pomaga leczyć

Terapia ruchowa pacjentów leżących może skrócić ich pobyt na oddziale intensywnej terapii, wcześniej zakończyć proces wentylacji zastępczej, zapobiec komplikacjom (np. polineuropatii, miopatii stanu krytycznego) oraz zachować kognitywne zdolności pacjenta.





MOTomed® Terapia ruchowa

napędzana silnikiem Pasywny ruch kończyn pomaga zachować ruchomość stawów, rozluźnia mięśnie, stymuluje krążenie krwi, zapobiega przykurczom (sztywnieniu stawów).

wspierana silnikiem Nawet znikoma aktywność nóg lub rąk zostaje rozpoznana i wzmocniona przez funkcję *Pedałowanie wspomagane* (patrz str. 8). Dzięki tej funkcji posiadając minimalne nawet siły własne można płynnie kręcić korbą.

siłą własnych mięśni Umożliwia aktywny ruch po ustawieniu jednego z 20 stopni obciążenia – od minimalnego po wysoki. Aktywny trening wzmacnia mięśnie nóg, ramion oraz pomocniczych mięśni oddechowych, wspiera układy krążenia i odpornościowy.

MOTomed® – Aktywnie na leżąc

Urządzenie MOTomed letto daje pacjentom leżącym możliwość codziennej terapii ruchowej wspieranej pracą silnika. Terapia ta pomaga zapobiec komplikacjom powodowanym przez chorobę obłądną. Jak najwcześniejsze usprawnianie pacjentów leżących poprawia ukrwienie, stymuluje układ krążenia i przemiany materii oraz zapobiega zanikowi mięśni i przykurczom stawów.

Zastosowanie

Urządzenie MOTomed letto2 umożliwia pacjentom leżącym wykonywania bezpiecznego, elektronicznie sterowanego, podobnego do jazdy na rowerze ruchu nóg, ramion i górnej części tułowia:

- dla pacjentów leżących – w szpitalu, domach opieki lub u siebie w domu
- wczesne usprawnianie na OIOM'e
- pasywne usprawnianie (ruch silnikiem) pacjentów w stanie śpiączki lub trwałego stanu wegetatywnego

Dla dzieci

»Dziecięce wersje« modeli MOTomed letto2 są wyposażone w mniejsze podstawki pod stopy i prowadnice na nogi oraz posiadają mniejszy odstęp między pedałami (14 cm zamiast 21 cm). Dzięki temu zapewniony jest fizjologiczny przebieg ruchu, a stawy kolan i bioder nie są zbyt obciążane podczas ćwiczenia.

Na stacji dializ

Regularna aktywność fizyczna poprawia ogólną wydolność pacjentów dializowanych i wzmacnia skuteczność zabiegu. Urządzenie MOTomed letto2 można przystawić do każdego łóżka szpitalnego czy leżanki zabiegowej. Wspomaganie silnikiem umożliwia nawet bardzo słabym pacjentom bezpieczny, aktywny trening.



MOTomed letto2
poprawia skuteczność **hemodializy**.



Proszę zamówić bezpłatną broszurę specjalistyczną lub sprawozdania z badań naukowych.

Cele terapii

- Pomoc dla fizjoterapeutów**
 Pasywny ruch jako odciążenie terapeutów i przygotowanie do terapii manualnej.
- Muskeltonus und Spastikregulation**
 Dzięki zastosowaniu łagodnego, równomiernego ruchu funkcje MOTomed *Ochrona ruchu* i *Program rozluźniania spastyczności* powodują trwałe obniżenie napięcia mięśniowego oraz rozluźnienie skurczów spastycznych.
- Poprawa czynności pęcherza moczowego i jelit**
 Pośrednie uaktywnianie mięśni brzucha i dna macicy może zapobiec lub ułatwić leczenie takich powikłań jak zaparcia czy zapalenie dróg moczowych.
- Wczesne usprawnianie**
 Nawet najłagodniejszym pacjentom można umożliwić łagodne i bezpieczne ćwiczenia ruchowe w ramach wczesnego usprawniania. Wystarczy skorzystać z wspomaganej pracy silnika terapii ruchowej oraz funkcji MOTomed *Pedałowanie wspomagane*.
- Stymulacja ukrwienia**
 Aktywujący pompę mięśniową ruch jest częścią profilaktyki przeciwzakrzepicowej, -obrzękowej i -odleżynowej.
- Odzwyczajanie od wentylacji zastępczej (weaning)**
 Trener ramion/górnej części tułowia może się w dużej mierze przyczynić do wzmocnienia pomocniczych mięśni oddechowych, a tym samym wesprzeć proces odzwyczajania od wentylacji zastępczej.
- Zachowanie ruchomości**
 Regularny ruch z MOTomed może zapobiec powstawaniu przykurczów (sztywnieniu stawów).
- Poprawa samopoczucia**
 Ruch powoduje poprawę samopoczucia fizycznego i psychicznego, motywując tym samym do dalszych ćwiczeń.





4

Bezpieczeństwo aktywnie i pasywnie

MOTOMed® Bezpieczeństwo

Ochrona ruchu oraz Program rozluźniania spastyczności MOTOMed

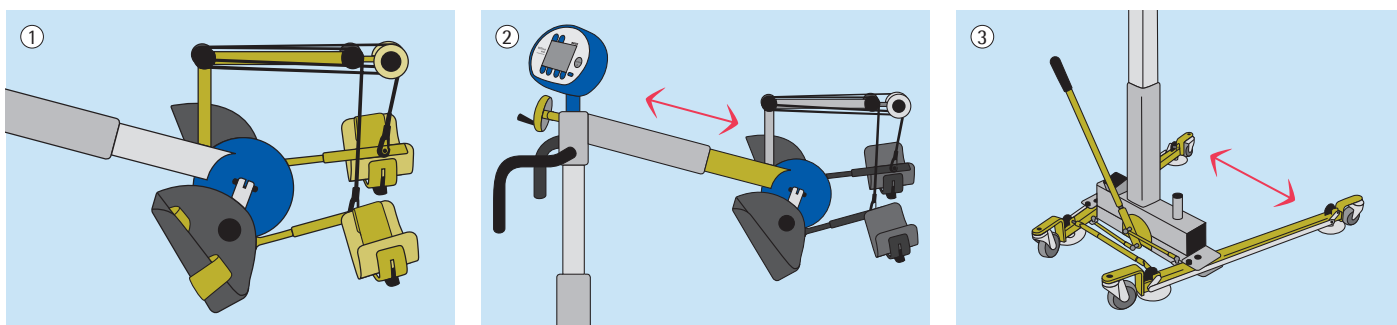
Ochrona ruchu MOTOMed kontroluje stan mięśni podczas wykonywanego ruchu, aby w przypadku nagłego wystąpienia (spastycznego) skurczu natychmiast łagodnie zatrzymać ruch obrotowy: nogi i ramiona zostają odciążone. Po krótkiej przerwie *Program rozluźniania spastyczności MOTOMed* łagodnie zmienia kierunek ruchu obrotów. Ten proces powtarzany jest tak często, aż skurcz zostanie rozluźniony.

Inteligentnie wzmacnia

MOTOMed® Pedałowanie wspomagane

Urządzenie MOTOMed rozpoznaje najmniejsze impulsy wysyłane przez mięśnie i pomaga ćwiczącemu w wykonywaniu ruchu. Posiadanie nawet minimalnych sił umożliwia aktywny trening: każda siła zostanie wzmocniona i wykorzystana.





Indywidualnie dopasowany

MOTomed® Wyposażenie podstawowe i dodatkowe

- ① **Prowadnice na nogi »TrainCare komfort« z regulowanym odciążaniem stawów kolanowych**
Zalecane w przypadku porażenia, braku przytomności, dla słabych pacjentów. Pewne mocowanie i prowadzenie nóg. Wspomaga odpowiednie zginanie stawów kolanowych. Możliwość regulacji z obu stron oddzielnie. Mocowanie za pomocą taśm z flaszu.
- ② **Regulacja zgięcia kolana za pomocą pokrętła**
Umożliwia dokładną regulację zgięcia stawów nóg i rąk – nawet już podczas treningu, gdy nogi, wzgl. ręce są wpięte w prowadnice.
- ③ **Podwozie o rozsuwanych podstawach**
Prosta regulacja odległości między podstawami (szerzej/wężej) za pomocą dźwigni. Pasuje do wszystkich typowych modeli łóżek i leżanek zabiegowych..
- ④ **Higiena**
Podstawki pod stopy, prowadnice na nogi oraz uchwyty na dłonie są pokryte specjalnym tworzywem sztucznym nadającym się do częstego i łatwego czyszczenia. Przystosowane do dezynfekcji taśmy mocujące (wyposażenie dodatkowe) mogą być stosowane w sytuacjach terapeutycznych o wysokich wymogach higienicznych.

Bezpieczniejszy dzięki
wyłącznikowi dla pacjenta



Z motywacją do celu

MOTOMed® Biofeedback, funkcje i programy

Zawsze dobrze poinformowani: informacje zwrotne podczas treningu

Dzięki zawierającej wiele informacji funkcji biofeedback pacjent lub terapeuta stale otrzymują aktualne dane o aktywności ćwiczącego, co umożliwia kontrolę treningu i odpowiednie korygowanie ruchu.

Biofeedback, np. w przypadku niedowładu połowicznego: Trening symetryczny

Na podstawie wykresu z dwoma słupkami ćwiczący aktywnie pacjent widzi, z jaką siłą pracuje prawą, a z jaką lewą stroną. Stanowi to dobry trening koordynacji i postrzegania szczególnie dla pacjentów z jednostronnym niedowładem (np. w wyniku udaru).

Gry i zabawy: Programy motywujące

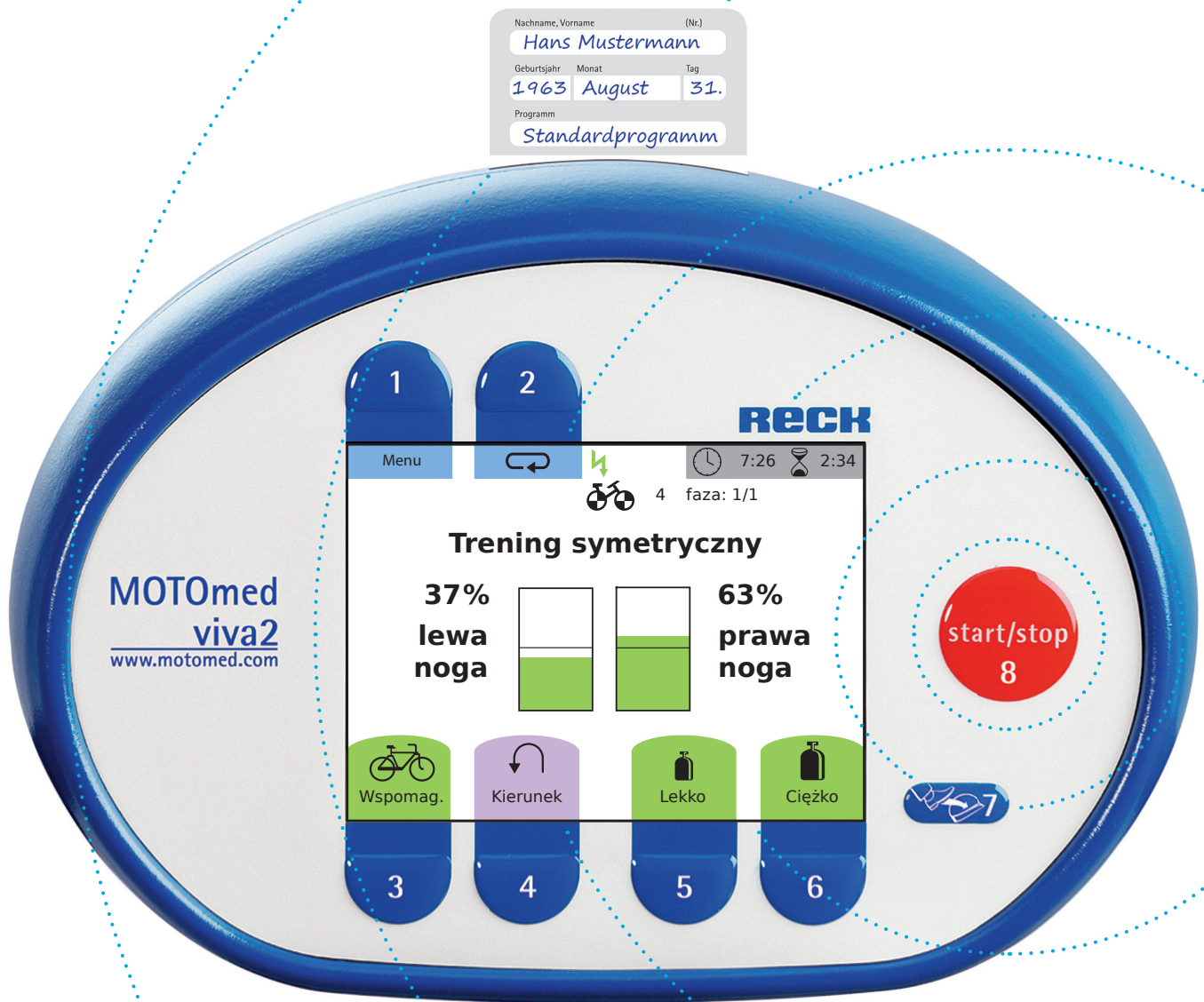
Zabawowy trening koordynacji, koncentracji, siły i kondycji. Stosując celowo siłę prawych lub lewych kończyn ćwiczący kieruje figurkę MOTOMax tak, aby mogła utrzymać się na najwyższym stopniu zwycięskiego podium lub by mogła zebrać jak najwięcej gwiazdek z nieba. MOTOMax nagradza ćwiczącego podskokami radości, zwycięskimi punktami i gwiazdami szczęścia motywując tym samym do regularnego treningu.

Ukierunkowany i kompleksowy trening: Programy koordynacyjne

15 zadań treningowych (warianty w segmentach) stwarzają możliwość zróżnicowanego i ciekawego treningu koncentracji, koordynacji, siły i kondycji. Ćwiczący może zacząć od prostych ćwiczeń przechodząc z czasem do coraz trudniejszych.

Praktyczne: indywidualne programy treningowe

W zależności od celu treningu (np. ruchomość, wzmocnienie, kondycja, koordynacja) i obrazu klinicznego choroby można wybrać jeden punkt z ustalonej sekwencji programów terapeutycznych. Wersja zaawansowana daje możliwość nowego ustawienia lub dopasowania każdego treningu poprzez stację obsługi.



Bystry, intuicyjny MOTomed® Stacja obsługi

Wygodne i proste sterowanie przebiegiem treningu jest dla ćwiczącego bardzo ważne. Stacja obsługi MOTomed jest wygodna i łatwa w użyciu: dzięki ośmiu dużym, wyczuwalnym przyciskom można się intuicyjnie poruszać po menu. Informacja o kolejnym zalecanym kroku obsługi podświetlona jest na zielono. Informacje i wskazówki składają się z dużych, wyraźnych liter. Wszystkie informacje pokazują się w 27 językach do wyboru.

Nogi

Trening nóg – nic prostszego

MOTomed® letto2

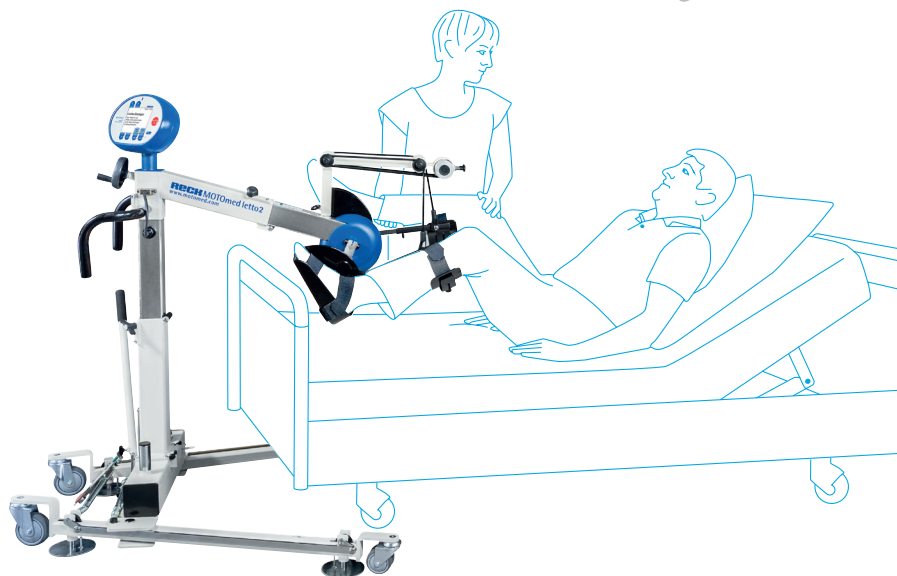
Do wygodnego codziennego użytku

Cztery duże *rolki do transportu* umożliwiają bezproblemowe przemieszczanie urządzenia na terenie kliniki zależnie od potrzeby. Dzięki *podwoziu o rozsuwanych podstawach* oraz bezstopniowej regulacji wysokości (przy pomocy sprężyny gazowej) MOTomed letto2 można dopasować do różnych typów łóżek i leżanek.

Wygodne w zastosowaniu mocowanie do podłogi ułatwia odpowiednie ustawienie urządzenia, niekoniecznie bezpośrednio przy łóżku.

Dzięki *regulacji fleksji kolana* kąt zgięcia stawu można regulować po wpięciu nóg lub nawet już w trakcie wykonywanego ruchu.

Obsługa



4-punktowe mocowanie do podłogi
MOTomed letto2

Wygodne układanie nóg przed treningiem

MOTomed letto2 dane techniczne wyposażenia podstawowego:

Wymiary: 126 – 156 cm (wys.) x 55 – 85 cm (szer.) x 117 cm (głęb.); Ciężar: ok. 63 kg, Podwozie wewn.: 43 – 73 cm;
Regulacja wysokości (max wys. łóżka): od ok. 72 cm – 102 cm; Wysokość podwozia (wysokość podjazdu pod łóżko): 14 cm,
Napięcie sieciowe: 230 VAC; Częstotliwość sieci: 50 Hertz; Wykonanie: stabilna metalowa obudowa,
Urządzenie medyczne klasy IIa zgodnie z MDD, II klasa bezpieczeństwa



Łatwe rozpoczęcie i zakończenie treningu dzięki stacji obsługi

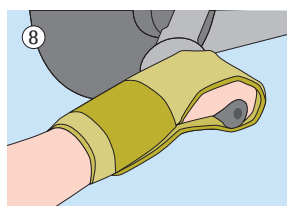
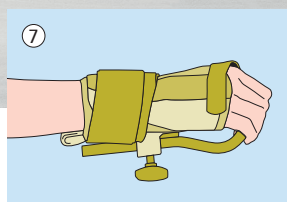
Wyposażenie seryjne modelu podstawowego
MOTOMed letto2

- ① **Bezpieczne podstawki pod stopy**
Stopy są bezpiecznie ustawione.
Podstawki można dezynfekować.
- ② **Duże rolki do transportu**
Ułatwiają transport.
- ③ **Mocowanie do podłogi**
Stabilny podczas treningu.
Wyłącznik dla pacjenta (patrz str. 9)
Bezpieczniej!

Zalecane wyposażenie dodatkowe

- ④ **Regulacja fleksji kolana (z pokrętkiem)**
Możliwość dokładnego ustawienia zgięcia nogi/ręki.
- ⑤ **»TrainCare komfort«**
Bezpieczne uchwyt i prowadzenie nogi.
- ⑥ **Podwozie o rozsuwanych podstawach**
Możliwość dopasowania do wszystkich typowych modeli łóżek i leżanek zabiegowych.

Nogi Ramiona



Feedback motywuje

Wypożyczenie seryjne modelu podstawowego MOTomed letto2 nogi/ręce
(dodatkowo do wypożyczenia seryjnego modelu podstawowego MOTomed letto2)

Bezpieczne podstawki pod stopy n (trening nóg).
Uchwyty na dłonie (Trening ramion/górnej części tułowia).

- ① **Regulacja fleksji kolana (z pokrętle)**
Możliwość dokładnego ustawienia zgięcia nogi/ręki.
- ② **Możliwość szybkiej wymiany**
Podstawek pod stopy i uchwytów na ręce – bez narzędzi.
- ③ **Schowek do przechowywania**
Podstawek pod stopy, uchwytów na dłonie/podkładek pod ręce oraz »TrainCare komfort«.
- ④ **Hydrauliczna regulacja wysokości**
Możliwość łatwego dopasowania wysokości.

Zalecane wyposażenie dodatkowe

- »TrainCare komfort« (patrz str.9)
- ⑤ **Obrotowy wysięgnik** Pacjent może samodzielnie odczytywać informacje na wyświetlaczu i sam sterować treningiem. (Zamiast wyłącznika dla pacjenta).
- ⑥ **Podwozie o rozsuwanych podstawach**
Możliwość dopasowania podjazdu pod wszystkie typowe modele łóżek i leżanek zabiegowych.
- ⑦ **Podkładowki pod przedramiona**
Pewne mocowanie i prowadzenie ramion.
- ⑧ **Mankiety na przeguby**
Miękkie mankiety do mocowania dłoni.

Ruch wokół na leżąco

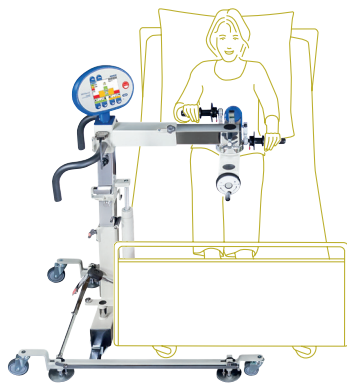
MOTomed® letto2 nogi/ręce

MOTomed letto2 nogi/ręce umożliwia trening nie tylko nóg lecz również ramion i górnej części tułowia. Na leżąco można trenować aż do 80 % masy mięśni szkieletowych. Wczesne usprawnianie pomaga zachować ruchomość ramion i górnej części tułowia (regulacja napięcia mięśniowego oraz zapobieganie przykurczom) i po np. udarze pomóc w przywracaniu pierwszych podstawowych funkcji. Trening ramion i górnej części tułowia wzmacnia pracę pomocniczych mięśni oddechowych przyczyniając się tym samym do skrócenia okresu zastępczej wentylacji mechanicznej i skrócenia czasu pobytu na oddziale intensywnej terapii. Urządzenie MOTomed letto2 nogi/ręce umożliwia wszechstronną terapię na leżąco.

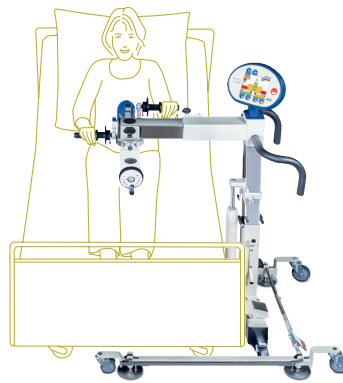
Wygodny w użyciu: z trzech stron łóżka

W zależności od rodzaju treningu (trening nóg lub ramion) lub od miejsca do dyspozycji MOTomed letto2 nogi/ręce można ustawić z lewej lub prawej strony, albo w nogach łóżka (z przodu).

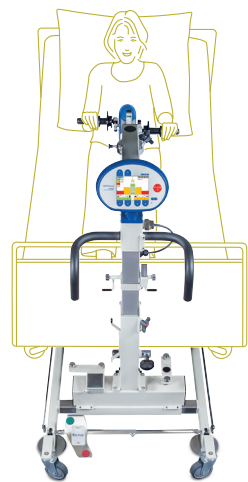
Ustawienie z lewej strony



Ustawienie z prawej strony



Ustawienie z przodu



Trening ramion

MOTomed letto2 Ręce/Nogi Dane techniczne wyposażenia podstawowego:

Wymiary: 126 – 156 cm (wys.) x 55 – 85 cm (szer.) x 117 cm (głęb.); Ciężar: ok. 83 kg, Podwozie wewn.: 43 – 73 cm;
Regulacja wysokości (max wys. łóżka): od ok. 72 cm – 102 cm; Wysokość podwozia (wysokość podjazdu pod łóżko): 14 cm,
Napięcie sieciowe: 230 VAC; Częstotliwość sieci: 50 Hertz; Wykonanie: stabilna metalowa obudowa,
Urządzenie medyczne klasy IIa zgodnie z MDD, II klasa bezpieczeństwa

Celem jest aktywność!

Fachowe doradztwo Do zespołu doradców MOTomed należą m.in. pracownicy naukowcy w dziedzinie sportu, fizjoterapeuci i ergoterapeuci. Na terenie Polski wszelkich informacji udziela autoryzowany przedstawiciel firmy RECK, POLOmed Andrzej Połonski.

Bezpłatne wypróbowanie sprzętu! Istnieje możliwość przetestowania sprzętu w placówce leczniczej lub w domu.

Demonstracja Istnieje również możliwość przeprowadzenia demonstracji sprzętu.

Dofinansowanie zakupu O dofinansowanie zakupu sprzętu można się zwrócić do Państwowego Funduszu Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych, Miejskich Ośrodków Pomocy Społecznej oraz fundacji.

Warto zapytać! Prosimy pytać o specjalistyczne informacje, broszury, ceny, dokumentację badań naukowych, recenzje użytkowników, DVD o sprzęcie.



»Made in Germany«



Ponieważ nasze produkty podlegają ciągłym zmianom związanym z rozwojem nauki i techniki, możliwe są różnice między opisem wyposażenia i wykończenia, a sprzętem widniejącym na zdjęciach. Możliwe jest wystąpienie błędów drukarskich i rzeczowych. Kolory na zdjęciach mogą być w druku przekłamane.

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

Twój MOTomed sklep:

W POLSCE:
POLOmed Andrzej Połonski

Telefon: 694 340 218
a.polonski@motomed.com

RECK

Medizintechnik, Reckstraße 1-5
88422 Betzenweiler, NIEMCY

phone +49 73 74-18 85, fax +49 73 74-18 480
info@motomed.com, www.motomed.com