

Hocoma Lokomat Pro 6



Opis produktu:

Lokomat Pro to unikalne urządzenie do **reedukacji chodu**, umożliwiające trening na bieżni z uwzględnieniem prawidłowego wzorca chodu i dynamicznego obciążenia. **Lokomat Pro** doskonale sprawdzi się w takich terapiach jak: udary, stwardnienie rozsiane, porażenie mózgowe, choroby Parkinsona, urazy rdzenia kręgowego, osłabienie mięśni na skutek długotrwałego unieruchomienia.

Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Hocoma Lokomat Pro 6

Lokomat Pro 6 jest w pełni automatyczną ortezą dolnych kończyn. Trening z wykorzystaniem **Lokomatu** pozwala na **rehabilitację** na bieżni z jednoczesnym zachowaniem prawidłowego wzorca chodu - w warunkach dynamicznego odciążenia. Dzięki swojej unikatowej konstrukcji doskonale wspomaga proces rehabilitacji.

Regularne treningi lokomotoryczne z wykorzystaniem **systemu Lokomat** pozwalają zapobiegać wielu następstwom schorzeń neurologicznych. Dzięki ergonomicznej budowie pacjent może w trakcie treningu pokonać bardzo dużą liczbę powtórzeń, co wymiennie wpływa na efektywność terapii.

Dynamiczne odciążenie jakie zapewnia **Lokomat** umożliwia wczesną **naukę chodu** u pacjentów bez dostatecznej siły mięśniowej. Wartość odciążenia sterowana jest elektronicznie i dopasowywana do potrzeb pacjenta. Pacjent otrzymuje informacje o prawidłowym przebiegu cyklu **chodu** na ekranie komputera po przez oprogramowanie zawierające funkcję biofeedback. Sprzężenie zwrotne jest bardzo przydatne, ponieważ pacjent świadomie kontroluje swój ruch i wpływa na jego jakość w aktywny sposób.

Lokomat zapobiega utrwalaniu patologicznych wzorców już we wczesnym etapie **rehabilitacji neurologicznej**, a także umożliwia bardzo wczesne rozpoczęcie odtwarzania fizjologicznego ruchu u pacjenta.

Dlaczego Lokomat Pro 6

- ruch funkcjonalny oraz stymulacja sensoryczna odgrywają ważną rolę w rehabilitacji neurologicznej u pacjentów po udarze, urazach kręgosłupa czy cierpiących na SM,
- stosowanie intensywnej terapii funkcjonalnej chodu bez użycia robota jest niezwykle obciążające dla personelu prowadzącego proces rehabilitacji – ograniczenie to niekorzystnie wpływa na czas, jaki można poświęcić na sesję treningową, co z kolei zmniejsza efektywność treningu,
- terapia funkcjonalna chodu u pacjentów spastycznych jest wyzwaniem często niemożliwym do realizacji podczas treningu prowadzonego przez terapeutę bez użycia robota.

Oprogramowanie Lokomat Pro Sensation:

Najnowsza wersja oprogramowania dostępna we wszystkich nowych systemach Lokomat® Pro to zupełnie nowy świat rozszerzonego biofeedbacku, ale przede wszystkim nowe funkcjonalności:

- system podparcia dolnych partii ciała pozwala na precyzyjne odciążenie pacjenta i sprzyja fizjologicznemu ruchowi,
- płynna regulacja odciążenia ułatwia trening dzieciom oraz pacjentom z niewielką wagą,
- automatyczne podnoszenie oraz odciążenie pacjenta ułatwia zmianę ustawień podczas sesji terapeutycznej.

Zastosowanie terapeutyczne Lokomat Pro 6:

- udary,
- stwardnienie rozsiane,
- porażenie mózgowe,
- choroby Parkinsona,
- urazy rdzenia kręgowego,
- urazy mózgu,
- endoprotezy (np. stawu biodrowego),
- choroby zwyrodnieniowe stawów kończyn dolnych,

- rdzeniowy zanik mięśni,
- osłabienie mięśni na skutek długotrwałego unieruchomienia,
- hemiplegia,
- paraplegia.

Przeciwwskazania do terapii za pomocą Lokomat Pro 6:

- brak możliwości dopasowania ortezy do ciała (kończyn dolnych),
- masa ciała przekraczająca 135 kg,
- wysoka spastyczność,
- niestabilności w układzie mięśniowo-szkieletowym (niestabilność kręgosłupa, niezrośnięte pęknięcia, zaawansowana osteoporoza),
- otwarte rany w obrębie kończyn dolnych lub tułowia,
- problemy z krążeniem,
- poważny deficyt funkcji poznawczych,
- pacjenci pod (długotrwałą) terapią infuzyjną,
- pacjenci korzystający z respiratora,
- pacjenci o ekstremalnej różnicy długości kończyn dolnych lub zniekształceniach kręgosłupa (np. z dysplazją kości lub chrząstek,
- poważne zaburzenia naczyniowe w obrębie kończyn dolnych,
- pacjenci z zaleceniem leżenia w łóżku lub pozostający unieruchomieni,
- przeciwwskazania kardiologiczne,
- usztywnienie stawów bioder, kolan, stawu skokowego.

Lokomat Pro 6 - cechy charakterystyczne:

- ruch fizjologiczny oparty o feedback wzrokowy,
- trening funkcjonalny zachęcający pacjenta do zaangażowania w terapię,
- wprowadzenie wirtualnych środowisk motywujących pacjenta,
- intensywność oraz poziom trudności dostosowywane do zdolności oraz potrzeb terapeutycznych pacjenta,
- ruchy wymagane od pacjenta są oparte o zasady biomechaniki oraz fizjologię,
- jedyny na świecie system z potwierdzoną naukowo skutecznością terapii (J. Merholz 2013).

System dynamicznego odciążenia optymalizuje trening chodu:

- system podparcia dolnych partii ciała pozwala na precyzyjne odciążenie pacjenta i sprzyja fizjologicznemu ruchowi,
- płynna regulacja odciążenia ułatwia trening dzieciom oraz pacjentom o niewielkiej wadze,
- automatyczne podnoszenie oraz odciążenie pacjenta ułatwia zmianę ustawień podczas sesji terapeutycznej.

Dane techniczne:

Regulacja długości kończyny dolnej:	indywidualna regulacja dla stawu biodrowego i kolanowego
Ocena chodu:	cztery czujniki tensometryczne zintegrowane z oprogramowaniem ortezy
Regulacja prędkości [km/h]:	od 0 do 3,2
Poręcze:	regulowane na wysokość i szerokość
System odciążenia:	system Levi umożliwiający odciążenie do 85 kg

Wymiary [cm]:

325 x 155 x 239,325 x 155 x 246 (z
rozszerzeniem)

Informacje:

Kategoria: Reedukacja chodu

Model: