



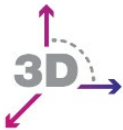
Ruch we wszystkich kierunkach

Rysen łączy w sobie pionowe i poziome siły wspomagające, oferując intuicyjną terapię z niespotykaną swobodą ruchu w warunkach naturalnego i fizjologicznego odciążenia. Zgodnie z zasadami uczenia motorycznego, **Rysen** obejmuje szereg funkcjonalności dla celów klinicznych i badawczych, umożliwiając pacjentom przejście do codziennych czynności życiowych poprzez bezpieczne ćwiczenia w optymalnym dla nich momencie.

System **Rysen** przeznaczony jest dla pacjentów z zaburzeniami poruszania się, którzy nie są w stanie wykonać treningu rehabilitacyjnego bez odciążenia. Zaburzenia te mogą być wynikiem różnych stanów klinicznych, w tym między innymi udaru, urazu rdzenia kręgowego lub po amputacjach.



Zalety systemu Rysen:



Terapia 3d

Rysen posiada możliwość regulacji wspomagania ruchu we wszystkich kierunkach. Dostosowanie siły i odciążenie ciała pacjenta zapewniają nieograniczoną swobodę ruchu, umożliwiającą pacjentom wykonywanie chodu swobodnego, treningu równowagi, transferu.



Unikatowa certyfikacja

Rysen to pierwsze tego typu urządzenie, któremu udało się uzyskać status klasy IIa dla wyrobu medycznego wg Dyrektywy 93/42/EWG. Konstrukcja mechaniczna zapewnia pełne bezpieczeństwo terapii. Oprogramowanie oferuje automatyczne wykrywanie upadku, zatrzymanie bezpieczeństwa, wirtualne ściany do zabezpieczenie przed mimowolnym i niekontrolowanym ruchem poza zakresem.



Różnorodność funkcji lokomotorycznych

Odciążenie oraz wspomaganie poziomie można swobodnie dostosować do potrzeb każdego pacjenta, co pozwala na zróżnicowanie ćwiczeń oraz znaczne zwiększenie grupy pacjentów, które mogą korzystać z urządzenia. Urządzenie **Rysen** sterowanie jest za pomocą intuicyjnego pilota, który posiada szeroki zakres funkcji i pozwala bez przerywania terapii zmieniać zadania ruchowe tj.: siad do stania, równowaga, chodzenie, skręcanie, unikanie przeszkód i wchodzenie po schodach (do 30 cm wysokości).



Naturalne środowisko treningu

unikatowy system odciążenia pacjenta (znad głowy) pozwala na trening bez ograniczeń dla zakresu ruchu. W rezultacie **Rysen** zapewnia najbardziej naturalne środowisko terapii na rynku.



Zróżnicowany trening chodu i badania naukowe

Rysen to najbardziej zaawansowana i kompleksowa terapia chodu. Dzięki możliwości stworzenia interaktywnego środowiska terapii oraz wideoanalizy ruchu proces rehabilitacji jest jeszcze ciekawszy i bardziej wymagający.

WYJĄTKOWA PRZESTRZEŃ ROBOCZA

Przestrzeń treningu jest określona przez wysokiej jakości system szynowy, który może być dopasowany do wielkości pomieszczenia w niemal każdym ośrodku. Wyjątkowa swoboda treningu to zaleta dla operatora i pacjenta.

FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA RYSEN

to pierwsze na świecie urządzenie tego typu spełniające wymogi urządzenia w klasie IIa. Bezpieczeństwo zapewniają:

- automatyczna detekcja upadku pacjenta
- możliwość ustawienia wirtualnych ścian
- zatrzymanie manualne

UPRZAŻ PACJENTA

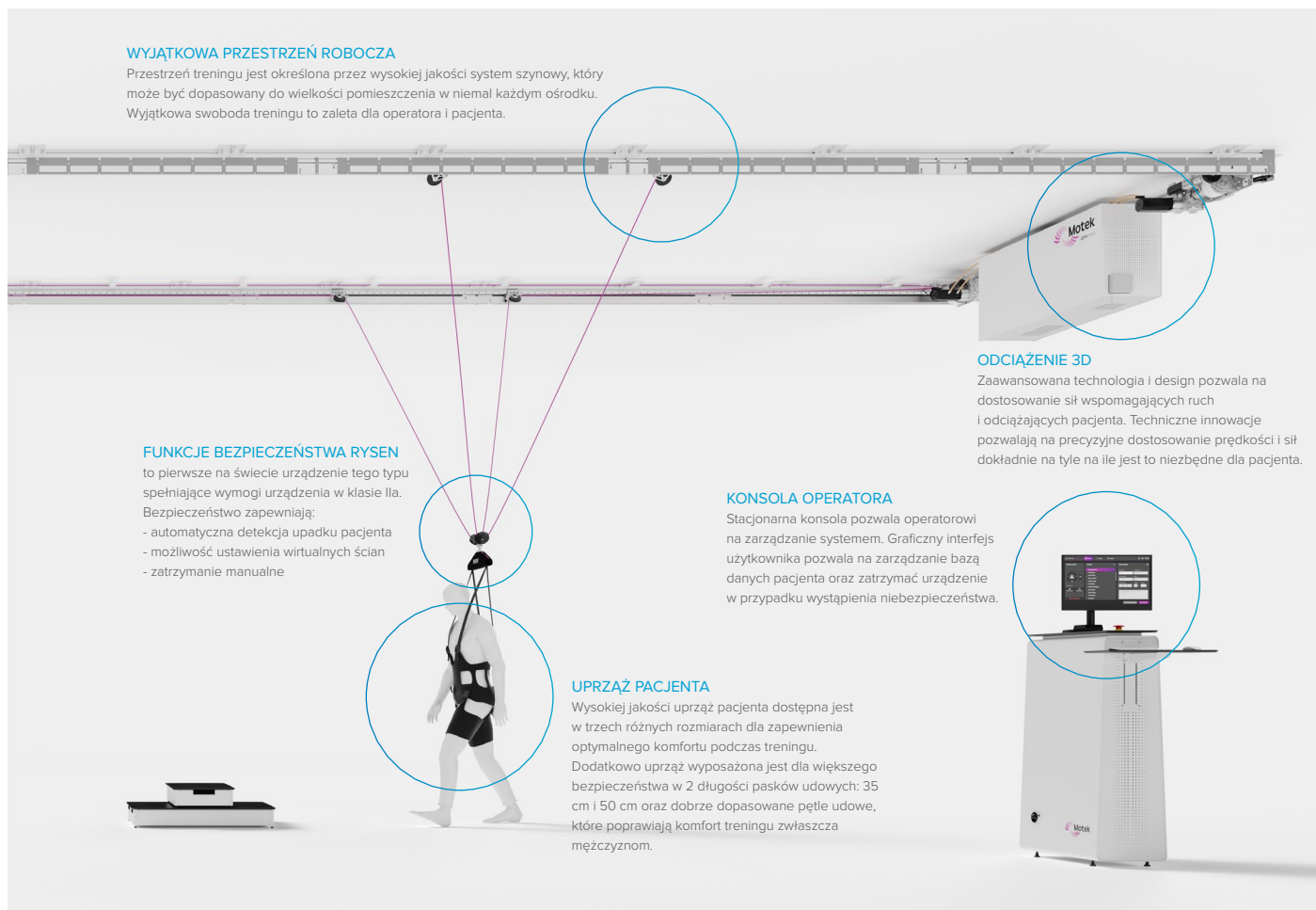
Wysokiej jakości uprząż pacjenta dostępna jest w trzech różnych rozmiarach dla zapewnienia optymalnego komfortu podczas treningu. Dodatkowo uprząż wyposażona jest dla większego bezpieczeństwa w 2 długości pasków udowych: 35 cm i 50 cm oraz dobrze dopasowane pętle udowe, które poprawiają komfort treningu zwłaszcza mężczyznom.

KONSOLA OPERATORA

Stacjonarna konsola pozwala operatorowi na zarządzanie systemem. Graficzny interfejs użytkownika pozwala na zarządzanie bazą danych pacjenta oraz zatrzymać urządzenie w przypadku wystąpienia niebezpieczeństwa.

ODCIĄŻENIE 3D

Zaawansowana technologia i design pozwala na dostosowanie sił wspomagających ruch i odciążających pacjenta. Techniczne innowacje pozwalają na precyzyjne dostosowanie prędkości i sił dokładnie na tyle na ile jest to niezbędne dla pacjenta.



Parametry techniczne:

Waga pacjenta [kg]:	15-135
Wzrost pacjenta [cm]:	100-200
Maksymalna waga pacjenta [kg]:	135
Maksymalne odciążenie [kg]:	81
Minimalne odciążenie [kg]:	5
Limit zmiany siły w pionie [kg/s]:	5
Limit zmiany siły w poziomie [kg/s]:	1
Przyspieszenie w pionie [m/s ²]:	2
Przyspieszenie w poziomie [m/s ²]:	5
Maksymalna prędkość chodu [km/h]:	7,2
Częstotliwość pomiarowa [kHz]:	1
Pobór mocy systemu [kW]:	1 ok. 4 (16A)

Wymiary systemu (w zależności od opcji):

Długość systemu [m]:	8,78-13,78 (przestrzeń do terapii: 6-11)
Szerokość systemu [m]:	2,4-3,5 (przestrzeń do terapii: 1,3-2,4)
Wysokość pomieszczenia [m]:	3-7

