



R-FORCE

Bieżnia
antygravitacyjna



BIEŻNIA ANTYGRAWITACYJNA



Czy chcesz w bezbolesny sposób **zwiększyć aktywność swoich pacjentów** ze zmianami zwyrodnieniowymi?

Poszukujesz skutecznego treningu **pozbawionego nadmiernych obciążeń** dla Twoich sportowców?

A może planujesz prowadzić **wczesną rehabilitację** pacjentów po zabiegach chirurgicznych w funkcjonalny sposób?

Poznaj zaawansowaną technologię R-FORCE, która pozwoli przeprowadzić **pierwszy, bezbolesny trening chodu**, już na początkowych etapach rehabilitacji, zachowując jednocześnie pełen komfort i bezpieczeństwo pacjenta.



R-FORCE

BIEŻNIA ANTYGRAWITACYJNA

Bieżnia antygrawitacyjna R-FORCE to zaawansowane urządzenie, które **zapewnia trening oraz terapię w warunkach częściowego lub całkowitego odciążenia**. Jest ona przeznaczona dla osób, które wracają do zdrowia po kontuzji, zabiegu chirurgicznym lub chcą poprawić swoją sylwetkę.

R-FORCE to stopniowy trening chodu, przy zredukowanej masie ciała **nawet o 100%**, który umożliwia bezbolesną terapię w środowisku Zero Gravity.

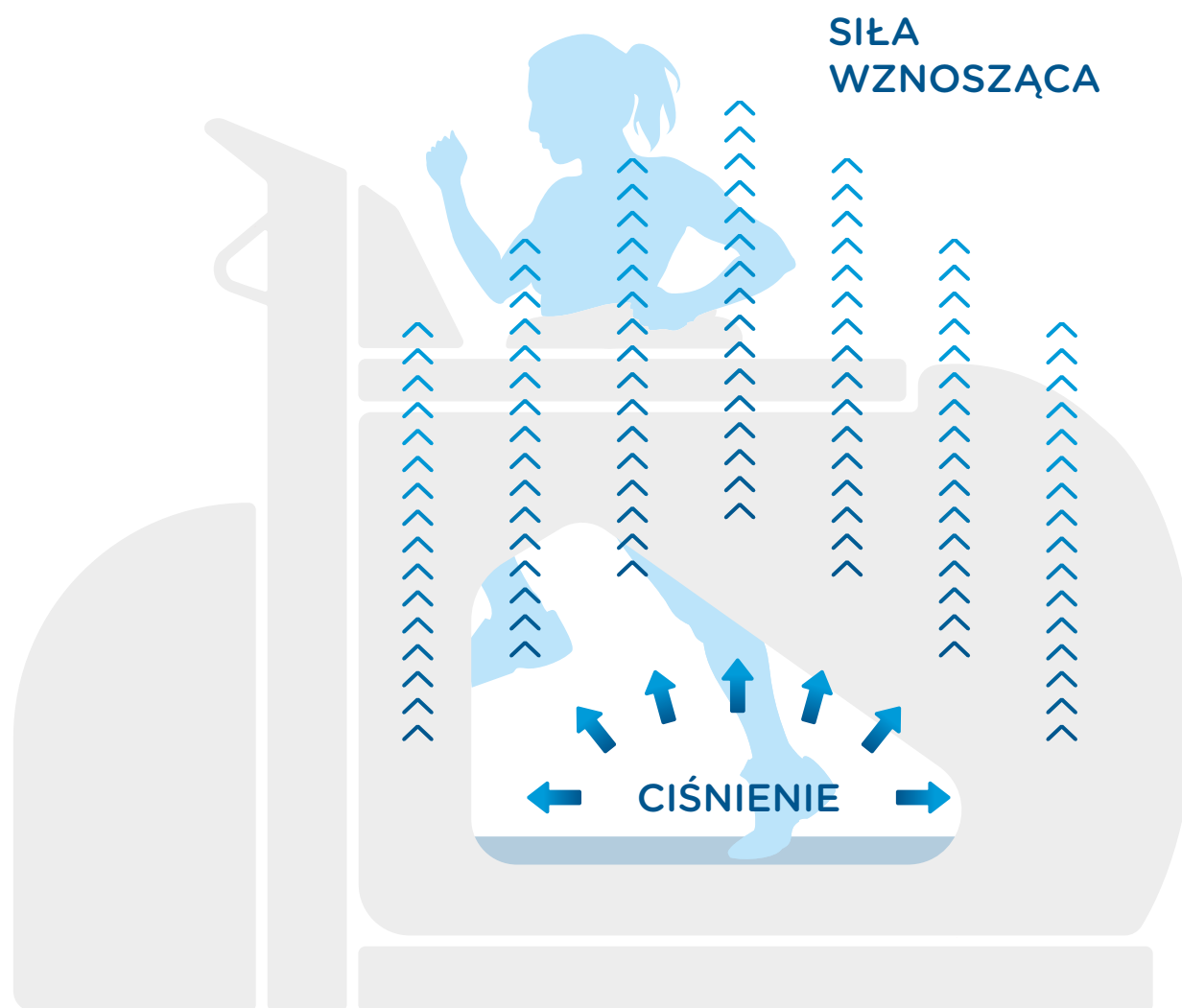
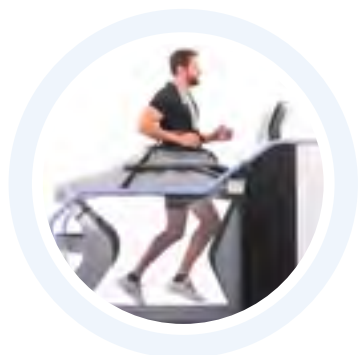
Unikalna technologia zapewnia **bezpieczną i precyzyjną terapię nawet we wczesnych fazach rehabilitacji**, co pozwala na stopniowy powrót do pełnej sprawności w naturalnych warunkach. Ponadto łatwy montaż umożliwia szybkie rozpoczęcie terapii zachowując jednocześnie pełen komfort pacjenta.

MECHANIZM DZIAŁANIA

Technologia bieżni antygravitacyjnej polega na zwiększeniu ciśnienia wewnątrz worka, który zmienia swoje właściwości i **staje się komorą ciśnieniową**. Równomierny rozkład ciśnienia na ciele powoduje efekt komfortowego i naturalnego uniesienia pacjenta w bezpiecznych warunkach. Możliwe jest stopniowe zredukowanie masy ciała nawet o 100%.

R-FORCE **zmniejsza obciążenie układu mięśniowo-szkieletowego** podczas chodu, biegu lub ćwiczeń w pozycji stojącej, dlatego może być stosowany w celach treningowych u sportowców lub jako wczesna rehabilitacja po operacjach kończyn dolnych.

Szeroki zakres parametrów pozwala dostosować terapię indywidualnie do potrzeb każdego pacjenta w zależności od schorzenia. Z kolei feedback w czasie rzeczywistym umożliwia natychmiastową korekcję pacjenta w trakcie chodu.



JEDNO URZĄDZENIE, WIELE ZASTOSOWAŃ

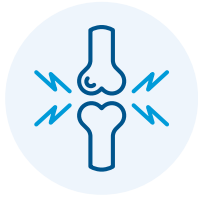
Bieżnia antygravitacyjna zapewnia **indywidualną pracę z pacjentem**, co pozwala przeprowadzić terapię równowagi w pozycji stojącej oraz rehabilitację chodu lub biegu przy zachowaniu pełnej kontroli parametrów.

R-FORCE znajduje doskonałe zastosowanie u pacjentów ortopedycznych, już od pierwszego dnia rehabilitacji, w celu reedukacji nerwowo-mięśniowej pacjentów neurologicznych, a także doskonale sprawdza się jako trening kondycyjny osób starszych.

Jest to także odpowiednia technologia dla sportowców, którzy chcą odbudować siłę i wytrzymałość mięśni po przebytych urazach sportowych.

GŁÓWNE OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Rehabilitacja ortopedyczna i neurologiczna
- Rehabilitacja kardiologiczna
- Medycyna sportowa i fitness
- Rehabilitacja geriatryczna



Rehabilitacja ortopedyczna

Bieżnia antygravitacyjna umożliwia szybszy powrót do zdrowia pacjentów po zabiegach chirurgicznych kończyn dolnych. Zapewnia stopniowy trening, kiedy nie jest wskazane pełne obciążanie kończyn dolnych w fazie ostrej.



Neurorehabilitacja

Skuteczny trening chodu w warunkach częściowego odciążenia zwiększa siłę i wytrzymałość mięśni u pacjentów po udarze mózgu oraz w przypadku innych schorzeń neurologicznych.



Rehabilitacja kardiologiczna

R-FORCE to doskonałe rozwiązanie dla pacjentów kardiologicznych, którzy potrzebują częściowego wsparcia, zaczynając od łatwego chodu, aż po trening łączony: chód-bieg.



Medycyna sportowa i fitness

Treningi na bieżni antygravitacyjnej pozwalają stopniowo odbudowywać siłę mięśni po urazach sportowych, a także prowadzić trening wytrzymałościowy, siłowy oraz redukcji masy ciała.



Rehabilitacja geriatryczna

Stopniowy trening jest odpowiednim rozwiązaniem dla osób starszych, które chcą poprawić kondycję fizyczną w bezpiecznych warunkach.

ANALIZA CHODU

Bieżnia antygravitacyjna umożliwia **dokładną analizę chodu pacjenta podczas terapii w warunkach częściowego odciążenia**. Dzięki temu możliwe jest dokonanie obiektywnej oceny deficytów i asymetrii, a terapeuta może precyzyjnie zredukować stopień obciążenia układu mięśniowo-szkieletowego, aby zapewnić bezbolesny i prawidłowy wzorzec chodu.

Pozwala to stworzyć **skuteczny program rehabilitacji**, a dzięki raportom z przeprowadzonych sesji terapeuta może oceniać postępy pacjenta.

FEEDBACK W CZASIE RZECZYWISTYM

Bieżnia antygravitacyjna posiada **zintegrowaną, szerokokątną kamerę, która dostarcza na ekranie sekwencję chodu pacjenta w czasie rzeczywistym**. Umożliwia to natychmiastową korekcję chodu nawet przez samego pacjenta.



KLUCZOWE WSKAŹNIKI DLA PROGRAMU REHABILITACYJNEGO

Wzbogacenie technologii R-FORCE o **obiektywne wskaźniki pomiarowe** umożliwia dostosowanie stopnia obciążenia masy ciała do osiągnięcia symetrii oraz odpowiedniej kadencji chodu, dzięki czemu możliwe jest uzyskanie maksymalnych efektów terapeutycznych.

Bieżnia posiada czujniki, które umożliwiają terapeutę ocenę symetrii obciążania obu kończyn dolnych, długości kroków oraz czasu kontaktu obu kończyn w fazie podporu. Możliwa jest także ocena kadencji chodu na poszczególnych etapach rehabilitacji.

Po zakończeniu sesji terapeuta otrzymuje raport, który przedstawia **dokładną analizę przebiegu terapii** wraz ze wszystkimi modyfikacjami parametrów zabiegowych. Dzięki temu terapeuta może ocenić postępy pacjenta w trakcie całego procesu powrotu do zdrowia.

GRY MOTYWACYJNE

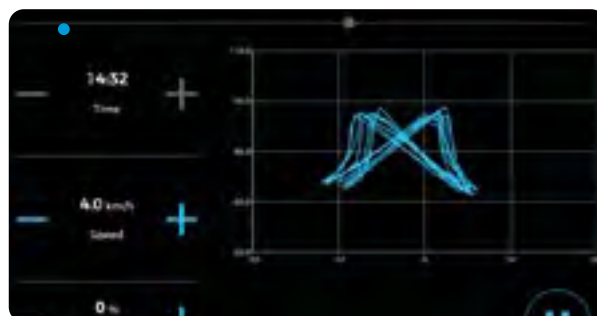
Gry motywacyjne pozwalają analizować przemieszczanie środka nacisku stóp podczas chodu. Pacjent może ćwiczyć równowagę i zarządzanie balansem ciała, a także uczyć się kontrolować środek ciężkości ciała.

Terapia w środowisku **Zero Gravity** umożliwia **odciążenie masy ciała nawet o 100%** i doskonale sprawdza się już od pierwszych dni rehabilitacji.



Szybkość reakcji

Terapeuta może ocenić szybkość reakcji balansu ciała.



Symetria chodu

Terapeuta analizuje asymetrie środka nacisku stóp C.O.P.



Kadencja kroków

Celem gry jest poprawa mobilności i zwinności pacjenta.

WŁAŚCIWOŚCI R-FORCE

Najważniejsze cechy

- Terapia Zero Gravity
- Bezpieczny i łatwy montaż z niskim progiem wejścia
- Komora z widokiem 360°
- Zintegrowana, szerokokątna kamera
- Diagnostyka chodu w warunkach odciążenia z dokładną oceną parametrów
- Gotowe programy terapeutyczne i treningowe
- Gry motywacyjne
- Wczesne rozpoczęcie rehabilitacji po urazach lub zabiegach chirurgicznych
- Feedback w czasie rzeczywistym
- Treningi balansu ciała, szybkości reakcji i symetrii chodu

Właściwości

- Prędkość do przodu do 25 km/h
- Prędkość do tyłu do 8 km/h
- Kolorowy ekran dotykowy 12,1"
- Odciążenie masy ciała o 100%
- Kąt nachylenia do 15%
- Waga pacjenta w zakresie 35-180 kg





PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL

R-FORCE

Ekran	12,1" kolorowy ekran dotykowy
Kamera	•
Diagnostyka chodu	•
Gotowe protokoły	•
Gry motywacyjne	•
Odciążenie masy ciała	0-100%
Maksymalna prędkość do przodu	25 km/h
Maksymalna prędkość do tyłu	8 km/h
Nachylenie	0-15%
Tryb Zero Gravity	•
Widok 360° przez komorę	•
System elektrycznego zamknięcia	•
Waga użytkownika	35-180 kg
Wzrost pacjenta	140-210 cm
Wymiary (dł.xszer.xwys.)	209,5×103×170 cm
Zasilanie	200-240 V AC, 50-60 Hz
Akcesoria	spodenki w rozmiarach: od 2XS do 5XL

PONAD 30 LAT INNOWACJI



Ponad **70 oddziałów**
na świecie



2800
pracowników

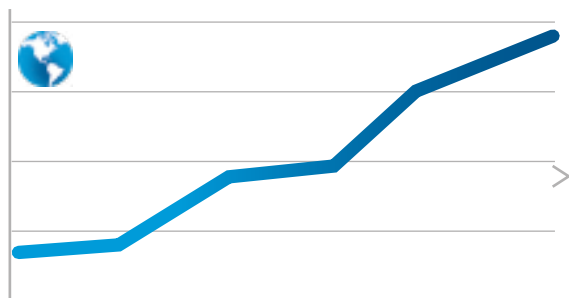


Ponad **400**
inżynierów



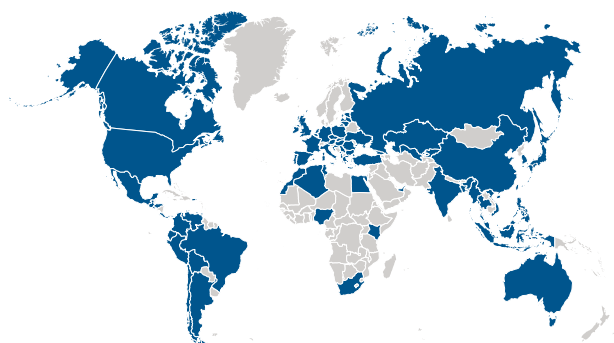
Najbardziej zaawansowane
rozwiązania w **4 obszarach**
medycyny

Rośniemy, by sprostać Twoim oczekiwaniom



1993

I ciągle się rozwijamy



W TROSCE O TWOJE POTRZEBY

- Dostarczamy najnowsze technologie
- Oferujemy bezpieczne i skuteczne rozwiązania najwyższej jakości
- Zapewniamy pomoc techniczną i serwisową
- Pomagamy przy finansowaniu zakupu urządzeń
- Wspieramy w zakresie doradztwa technicznego i szkoleń

Materiał edukacyjny przygotowany przez dystrybutora – BTL Polska Sp. z o.o., na podstawie informacji dostarczonych przez producenta wyrobu. Niniejszy dokument nie zastępuje instrukcji obsługi. Materiał przeznaczony wyłącznie dla osób wykonujących zawód medyczny lub prowadzących obrót wyrobami medycznymi, nie jest przeznaczony do przekazywania pacjentom.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Mimo że dołożyliśmy wszelkich starań, aby przekazać precyzyjne i aktualne informacje, nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne pomyłki i błędy w druku w niniejszym katalogu. Produkty i ich specyfikacje, przedstawione w tym katalogu, mogą różnić się w zależności od kraju, w którym są sprzedawane.



BTL Polska Sp. z o. o.
ul. Leonidasa 49
02-239 Warszawa
tel. 22 667 02 76
fax. 22 667 95 39
www.btlnet.pl

