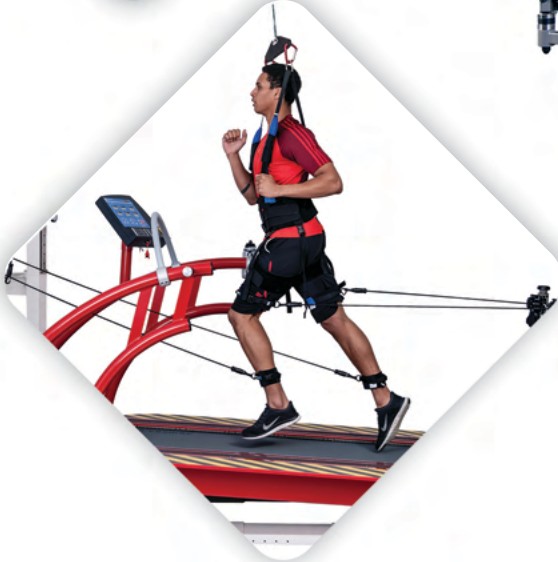
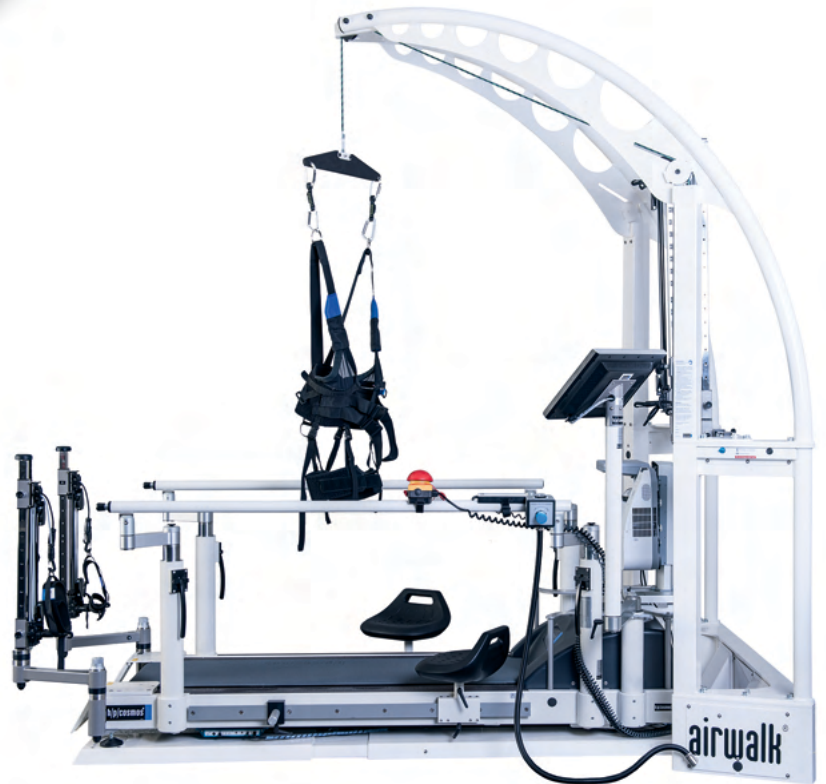


Wielofunkcyjne bieżnie

 Technomex

h/p/cosmos®



Diagnostyka i trening



Reedukacja i analiza chodu



Dynamiczne odciążenie

Produkty i informacje zawarte w niniejszym katalogu kierowane są do specjalistów. Są to wyroby medyczne, które powinny być obsługiwane przez wykwalifikowany personel. Używaj zgodnie z instrukcją.



Skontaktuj się z nami:

region 1

tel.: 882 013 258
mail: region1@technomex.pl

region 2

tel.: 664 724 002
mail: region2@technomex.pl

region 3

tel.: 519 381 575
mail: region3@technomex.pl

region 4

tel.: 784 336 944
mail: region4@technomex.pl

region 5

tel.: 882 013 266
mail: region5@technomex.pl

region 6

tel.: 728 958 210
mail: region6@technomex.pl

region 7

tel.: 882 027 894
mail: region7@technomex.pl

region 8

tel.: 784 336 657
mail: region8@technomex.pl

region 11

tel.: 882 027 906
mail: region11@technomex.pl

region 13

tel.: 506 115 978
mail: region13@technomex.pl

region 14

tel.: 694 483 118
mail: region14@technomex.pl



Bieżnie h/p/cosmos są znaną i cenioną na rynku marką. Niezmiennie od 1988 roku wyróżnia je sprawdzona technologia, design i wysoka jakość oraz dbałość o bezpieczeństwo użytkownika - dotyczy to zarówno flagowego produktu firmy, jakim są bieżnie, ale również odnosi się do ergometrów rowerowych, drabin treningowych i systemów do treningu w sporcie. Firma h/p/cosmos jest także wybierana jako platforma dla innych firm produkujących najwyższej klasy rozwiązania, takich jak Zebris.

Właściwości

- Rozmiar pasa (od 150 x 50 cm aż do 450 x 300 cm)
- Prędkość maksymalna (nawet do 80 km/h)
- Nachylenie (nawet do 35%)
- Różny rodzaj poręczy bocznych (np. krótkie, długie, asymetryczne, demontowalne, pediatryczne)
- Bieżnia medyczna lub sportowa
- Możliwość doposażenia o system zabezpieczenia przed upadkiem (łuk bezpieczeństwa, mocowanie do sufitu, odciążenie pneumatyczne)

Panel sterujący bieżnią pozwala na wykorzystanie ponad 40 programów treningowych i testowych, wyświetlając jednocześnie dane o prędkości, czasie, dystansie, energii, mocy i innych parametrach. Bieżnie są kompatybilne z paskami Polar, mogą także posiadać interfejs pozwalający na współpracę z najpopularniejszymi ergospirometrami na rynku.

Wielofunkcyjne bieżnie

h/p/cosmos®

Forestwalk

Moduł treningu w wirtualnym lesie

Airwalk

System dynamicznego odciążania pacjenta



Poręcze

Standardowe poręcze, które można zastąpić dedykowanymi poręczami pediatrycznymi, przedłużonymi

Rehawalk

Projektor wyświetlający ślady stóp do reedukacji wzorca chodu

Zebris

Platforma ciśnieniowa pod pasem bieżni

Robowalk

System cięgien oporujących lub wspomagających kończyny (dostępny również z przodu bieżni)

Parametry bieżni h/p/cosmos

Prędkość

Prędkość w bieżniach h/p/cosmos warunkowana jest celem treningu odbywanego na bieżni (reedukacja chodu lub biegu), ale także rodzajem aktywności, jaki będziemy na niej uprawiać (aktywności sportowe lub bardziej zaawansowane wymagające dodatkowego sprzętu).

Nachylenie

Zmiana poziomu nachylenia zwiększa lub zmniejsza intensywność treningu. Przy wyborze opcji zmiany kierunku pasa jest możliwość odbycia ekscentrycznego treningu symulując schodzenie lub zbieganie ze wzniesienia.

Łuk bezpieczeństwa

Bieżnie h/p/cosmos mogą być wyposażone w standardowy łuk bezpieczeństwa odpowiedzialny za prewencję upadków pacjentów i sportowców. Gdy pacjent pociągnie linę w wyniku upadku lub braku sił pas bieżni automatycznie się zatrzyma. System łuku bezpieczeństwa może być stosowany również w połączeniu z dynamicznym odcieżeniem (Airwalk).

Powierzchnia pasa

Dobór tego parametru w głównej mierze zależy od celu wykorzystania bieżni. Większa powierzchnia pasa będzie rekomendowana dla wykorzystania w sporcie, dla osób wyższych, lub aktywności z użyciem dodatkowego sprzętu (wózek, nartorolki, kijki, rower itp.).

Opcja perturbacji

Opcja perturbacji w bieżniach h/p/cosmos jest ważna dla terapeutów, chcących wprowadzić do treningu element zaskoczenia, wytrącenia z równowagi pacjenta poprzez zmiany prędkości. Zwolnienie lub przyspieszenie pasa bieżni symuluje jego potknięcia i poślizgnięcia.



Robowalk - oporowanie lub wspomaganie pacjenta

System cięgien (ekspanderów) h/p/cosmos robowalk montowany z przodu i/lub z tyłu bieżni pozwala oporować lub odciążać uda i podudzia podczas chodu, co otwiera zupełnie nowe możliwości terapeutyczne i treningowe. Przednie ekspandery działają wspomagająco przy chodzeniu po bieżni, podczas gdy ekspandery tylne generują opór, co sprawia, że każdy z modułów posiada inną funkcję. Tylne ekspandery mogą również wspomagać pozycjonowanie kończyn dolnych - dzięki możliwości ich ustawienia po zewnętrznej stronie bieżni, a nie bezpośrednio za pasem.

- W zależności od kierunku rozciągania zadają obciążenie lub wspomagają ruch kończyn dolnych
- Regulowana pozycja cięgien zarówno w pionie, jak i w poziomie pozwala na regulację obciążenia/odciążenia kończyn w wielu płaszczyznach ruchu
- Umieszczenie mankietów oraz siła naciągu i kierunek jego działania mogą zostać indywidualnie dostosowane do potrzeb pacjenta
- Możliwość stosowania do każdej bieżni o pasie do 190 x 65 cm



Airwalk - dynamiczny moduł odciążenia

Moduł odciążenia h/p/cosmos airwalk to pneumatyczny system do pełnego odciążenia pacjenta podczas terapii na bieżni h/p/cosmos. Dzięki temu modułowi możemy nie tylko płynnie i precyzyjnie dopasowywać odciążenie pacjenta do jego potrzeb i bieżących możliwości, ale również dzięki dużej regulacji poziomu odciążenia - trenować w warunkach podobnych do zmniejszonej grawitacji - zwłaszcza w połączeniu z modułem ekspanderów wspomagających lub oporujących kończyny dolne.



- Odciążenie do 80 kg (standard) lub nawet 240 kg (opcja)
- Możliwość obrotu o 360° w trakcie trwania treningu bez odpinania osoby ćwiczącej
- Możliwość stosowania podczas analizy wydolności lub analizy ruchu - również jako zabezpieczenie przed upadkiem
- Bezpieczne narzędzie do treningu funkcjonalnego, prewencji ryzyka upadków, treningu stabilizacyjnego oraz terapii chodu
- Pełen dostęp do kończyn dolnych, miednicy i tułowia - także z modułem ekspanderów (Robowalk)
- Możliwość stosowania do każdej bieżni o pasie do 190 x 65 cm

Opcje doposażenia



Zebris - pełna analiza chodu pacjenta

Moduł analizy chodu Zebris w bieżniach h/p/cosmos to integrowana matryca czujników (w zależności od wersji od 3000 do ponad 11000 czujników w matrycy), tworząca powierzchnię pomiarową pod pasem bieżni. Dzięki oryginalnemu rozwiązaniu konstrukcyjnemu specjalny algorytm precyzyjnie oblicza parametry chodu na bieżni i daje możliwość oceny jego poszczególnych faz. Najnowsza wersja oprogramowania umożliwia również analizę biegu.

Moduł dynamiczny oprogramowania umożliwia analizę rozkładu sił nacisku stóp na podłoże w trakcie chodu po platformie oraz analizę poszczególnych faz chodu. Program umożliwia ocenę parametrów chodu takich jak:

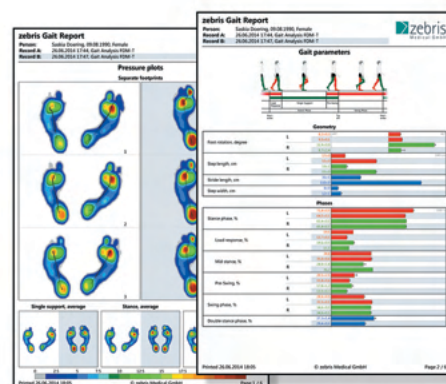
- prędkość kroku
- długość kroku
- szerokość kroku
- symetria kroku



Zarejestrowany fragment badania może być dowolnie odtwarzany w późniejszym czasie, również w zwolnionym lub przyspieszonym tempie. Oprogramowanie umożliwia analizę porównawczą wyników testów tego samego rodzaju.

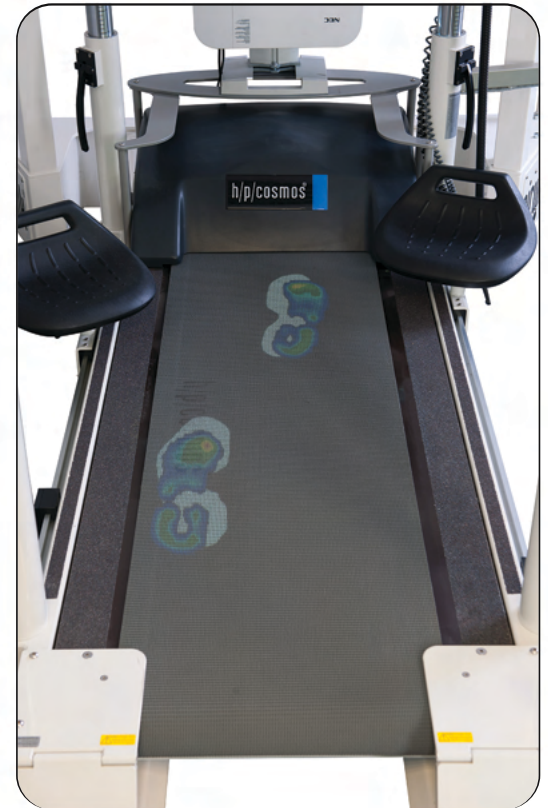
Moduł statyczny oprogramowania umożliwia analizę rozkładu sił nacisku stóp na podłoże podczas swobodnego stania pacjenta. W module tym możemy oceniać wszelkie parametry związane z:

- wychwianiami COP (środek nacisku na powierzchnię - Center of Pressure)
- rozkładem obciążenia między kończynami
- rozkładem obciążenia w obrębie jednej kończyny dolnej



Rehawalk - ponowna nauka chodu

Po operacji, udarze, podczas choroby Parkinsona lub z powodu innych zaburzeń o podłożu neurologicznym lub ortopedycznym, każdy krok staje się wyzwaniem - tak dla pacjenta, jak i dla terapeuty. Zaburzenia chodu powodują bardzo duże obniżenie jakości życia i mobilności pacjenta. Celem rehabilitacji z Rehawalk jest umożliwienie poprawy sprawności pacjenta poprzez przywrócenie funkcji chodu.



Kluczowym elementem Rehawalk jest rzutnik umożliwiający wyświetlenie na pasie bieżni wskazówek w postaci śladów stóp, które pacjent odwzorowuje podczas chodu. Modyfikacja wyświetlanych śladów (długość i szerokość kroku, rotacja stopy) pozwala na bardziej efektywną naukę poprawnego wzorca. Poprzez dynamiczną wizualną stymulację i instruktaż terapeuty, pacjent uczy się ponownie chodzić w sposób świadomy.

Poza projektorem wyświetlającym ślady na powierzchni pasa, pacjent może śledzić prawidłowość swojego wzorca chodu na ekranie telewizora, który znajduje się bezpośrednio przed nim.



Forestwalk - trening na bieżni w wirtualnej rzeczywistości

Rozrywka podczas treningu chodu dla osób w każdym wieku jest zapewniana poprzez opcjonalny moduł treningu w wirtualnym lesie o nazwie Forestwalk - oprogramowanie do treningu z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości oraz wizualnej informacji zwrotnej. Pacjent uczestniczy w wirtualnym spacerze przez las wykonując zadania ruchowe i kognitywne, jednocześnie obserwując wyświetlane na ekranie ślady stóp. Dodatkowo moduł umożliwia trening chodu z wbudowanym metronomem. Rodzaj zadań oraz ich poziom dobierany jest indywidualnie do predyspozycji pacjenta.



Porównanie modeli bieżni

Porównaj bieżnie	Pluto	Mercury	Locomotion		Quasar	Pulsar
Wymiary pasa dł./sz. [cm]	150/50	150/50	150/50	190/65	170/65	190/65
Prędkość [km/h]	0-18	0-22	0...10	0...25	0-25	0-40
Nachylenie [%]	0...+20	0...+25	-25...+25		0...+28	-25...+25
Wysokość wejścia [cm]	23	23	18		23	23
System poręczy	Długość połowy powierzchni pasa, możliwość odłączenia		Bezstopniowo regulowana pneumatycznie poręcz o długości całej powierzchni pasa		Długość połowy powierzchni pasa, możliwość odłączenia	
Opcjonalne moduły wyposażenia						
Zmiana kierunku pasa	opcjonalna		wbudowana		opcjonalna	wbudowana
Opcja perturbacji					✓	✓
Opcja zwiększenia prędkości	✓		✓ (tylko dla wersji 150/50)		✓	✓
Opcja zwiększenia przyspieszenia					✓	✓
Łuk bezpieczeństwa			✓			
Airwalk			✓			
Robowalk			✓			
Zebris			✓			
Rehawalk			✓			
Forestwalk			✓			
Poręcze pediatryczne			✓			
Poręcze przedłużane			✓			
Rampa dla wózków inwalidzkich			✓			

* Wszystkie modele posiadają bardzo wiele możliwości konfiguracji, nie wszystkie możliwości są wymienione. Nie sposób wymienić je w jednej, przystępnej tabeli. Jeżeli potrzebujesz dodatkowych rozwiązań skontaktuj się z naszym specjalistą, który doradzi w wyborze i dopasuje bieżnię i jej konfigurację indywidualnie do Twoich potrzeb.

Bieżnie ponadnormatywne - do zadań specjalnych

To rozwiązania do zadań specjalnych w gamie bieżni h/p/cosmos - bieżnia o ponadnormatywnych gabarytach idealnie nadaje się do profesjonalnego użytku w sporcie. Są to systemy dla najbardziej wymagających sportowców - umożliwiające odtworzenie warunków specyficznych dla sportu i profesjonalną diagnostykę. Możliwość wyboru rozmiaru pasa umożliwia trening z wykorzystaniem dodatkowego sprzętu, np. aktywnego wózka inwalidzkiego, roweru, nartorolek, rolek itp. Bieżnia ma możliwość nachylenia w zakresie od -35% do 35% i rozwinięcia prędkości nawet do 80 km/h.



Porównanie modeli bieżni ponadnormatywnych

Porównaj bieżnie	Venus	Saturn	Saturn - The Beast
Przeznaczenie	Trening wielu dyscyplin, wymagających dodatkowego sprzętu specjalna powierzchnia pasa, odpowiednia do jazdy na rowerze, wózku inwalidzkim, nartorolkach, rolkach		
Wymiary pasa dł./sz. [cm]	200/75 200/100	250/75 300/75 250/100 300/100 250/125 300/125	450/300
Prędkość [km/h]	0-80	0-80	0-60
Nachylenie [%]	-35...+35	-27...+27	-4...+25
Zmiana kierunku pasa	wbudowana		



Pozostałe rozwiązania firmy h/p/cosmos

Discovery - nieskończona drabina

Zastosowanie:

- testy oraz trening wytrzymałościowy sportowców, ratowników i strażaków
- wykorzystanie jako ergometr w branży fitness
- trening koordynacji ruchowej, siły i wytrzymałości mięśni
- trening wspinaczki sportowej



Comet - trening szybkościowy biegaczy

Właściwości:

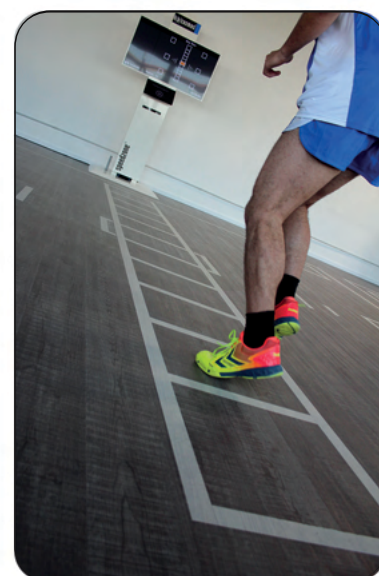
- Stałe, precyzyjne i elektronicznie regulowane wsparcie lub opór zadawane biegaczowi za pomocą liny, bez względu na to, jak szybko biegnie i jak daleko jest od urządzenia
- W przeciwieństwie do często używanych sanek oporowych ciągniętych po ziemi nie powoduje szarpanego obciążenia dla sportowca
- Zmiany wsparcia i oporu można dokonać w dowolnym momencie fazy biegu



Speedzone - interaktywna podłoga do treningu motoryki

Unikalne właściwości systemu

- Pomiar pozycji i ruchu osoby badanej na zasadzie „laserowego dywanu”
- Możliwość używania na niemal wszystkich powierzchniach, np. drewno, murawa, PCV, korty tenisowe
- Dowolny kształt obszaru treningowego naklejany za pomocą taśmy lub rysowany
- Możliwość zastosowania przeszkód lub innych elementów w obszarze treningowym
- Łatwy demontaż w ciągu 1 godziny
- Możliwość pomiaru odległości (np. skoku w dal z miejsca)



Zobacz więcej:



Bieżnia h/p/cosmos z platformą Zebris oraz modułem Rehawalk i Forestwalk



Zobacz w jaki sposób wygląda w rzeczywistości terapia pacjenta na bieżni z platformą Zebris oraz modułem Rehawalk i Forestwalk.



Bieżnie i rozwiązania h/p/cosmos



Dowiedz się więcej o modułach wyposażenia bieżni i pozostałych rozwiązaniach firmy h/p/cosmos.



The Beast - największa bieżnia h/p/cosmos



Jak wygląda trening i ocena na największej bieżni z oferty firmy h/p/cosmos? Zobacz materiał wideo:



Wyposażamy, projektujemy, wspieramy

podchodzimy kompleksowo do wdrożeń technologii u naszych Klientów



Wspomagamy naszych kontrahentów na wszystkich etapach inwestycji: od projektu i pozyskiwania środków, po dostawę urządzeń, serwis i wsparcie merytoryczne nowych użytkowników.

Wiedza i doświadczenie naszych specjalistów pozwalają Państwu skupić się na tym, co najistotniejsze: efektywnym wykorzystaniu sprzętu w prowadzonych badaniach i projektach.



Technomex

Pomagamy
dzięki technologii

T_ 32 40 10 350
M_ biuro@technomex.pl
W_ technomex.pl

A_ PHU Technomex Sp. z o.o.
ul. Szparagowa 15,
44-141 Gliwice

f facebook.com/technomex
@ instagram.com/technomexpl
▶ youtube.com/phutechnomex