



rehabilitations system robowalk expander

Wie funktioniert h/p/cosmos robowalk® expander?

Zuerst werden elastische Expanderkabel mittels komfortablen Fussmanschetten an den Beinen des Patienten angebracht. Beim Gang des Patienten unterstützen die vorderen Expanderkabel die Bewegung der Beine. Die Expanderkabel des hinteren robowalk® Systems haben eine andere Funktion und können optional als Widerstands- und Gangkorrekturtrainingsgerät verwendet werden. Das robowalk® System vorne kann zusammen mit dem robowalk® System hinten gleichzeitig und in Kombination für besseren Trainingseffekt eingesetzt werden. Durch die Verstellung des Zugwinkels der Zuglast/Widerstandslast, entweder vertikal oder horizontal, sind verschiedene Belastungseinstellungen und auch Bewegungskorrekturen möglich. Um die Zuglast zu überwachen sind patentierte Verstelleinheiten mit lesbaren Skalen für Zugkraft an jedem Ende eines jeden Expanderkabels ausgerüstet.

- gangtraining und gangkorrektur bei orthopädischen und neurologischen patienten
- verbesserung des gangbildes sowie kraft- und koordinationsstraining
- bewegungsunterstützung und mobilisierung von spastischen patienten
- unterstützt therapeuten bei der manuellen lokomotionstherapie
- unterstützt die 3 säulen der erfolgreichen neurologischen rehabilitation:
 1. motivation des patienten, 2. korrekte ausführung der übung und 3. ausreichende wiederholungen



neuartige therapiemethoden



ein komplett durchdachtes rehabilitations-system

Patienten die zur Therapie kommen sind häufig in ihrer Beweglichkeit eingeschränkt. Bereits das Betreten des Laufbands stellt eine Hürde dar. Das h/p/cosmos-System zur Rehabilitation verfügt deshalb über eine geringe Aufstiegshöhe und lange Handläufe, die bis zum Ende der Lauffläche reichen und somit zum Aufstützen dienen. So können Ihre Patienten auch bei eingeschränkter Gehfähigkeit das Laufband sicherer betreten. Eine professionelle Rollstuhlrampe für einen bequemen Zugang auf die Lauffläche ist für die meisten Typen von Rollstühlen optional als Zubehör erhältlich.

Das h/p/cosmos mercury® med ist mit einer Lauffläche von L: 150 cm x B: 50 cm ausgestattet; das entspricht für die meisten Anwendungen dem Standard. Für spezielle Anforderungen sind Modelle mit grösseren Geräteabmessungen wie das h/p/cosmos quasar® med, das Hochleistungslaufband h/p/cosmos pulsar® 3p oder die Grosslaufbänder h/p/cosmos venus® und h/p/cosmos saturn® mit Abmessungen von bis zu L: 450 cm x B: 300 cm erhältlich. Kundenspezifische Modelle für schwerere Körpergewichte und spezielle Anwendungsbereiche finden Sie ebenfalls bei h/p/cosmos auf Anfrage.

therapieeinstieg in der frühen phase des genesungsprozesses

Die Gangtherapie sollte so früh wie möglich beginnen und sowohl dem Patienten wie auch dem Therapeuten Freude machen. Dafür ist in vielen Fällen eine Unterstützung des Patienten erforderlich. Das h/p/cosmos robowalk® expander Rehabilitations-System bietet diese Unterstützung gleich in mehrfacher Hinsicht.

bewegungsunterstützung durch expander

Die Expander Technologie unterstützt den Patienten bei seiner Therapie, indem es den Kraftaufwand der Vorwärtsbewegung verringert. Zusätzlich helfen die Expanderzüge dem Therapeuten, die Gliedmassen des Patienten zu mobilisieren anstatt sie lediglich mit manuellem Kraftaufwand bewegen zu müssen. Das führt zu geringeren Ermüdungserscheinungen sowohl beim Patienten als auch beim Therapeuten. Es verlängert die Behandlungszeit und kann den Therapieerfolg unterstützen. Der h/p/cosmos robowalk® expander ist besonders bei der aufwändigen Arbeit mit Patienten mit Behinderung eine grosse Hilfe.

robowalk ... die „servolenkung“ in der lokomotionstherapie

In der manuellen Lokomotionstherapie kann das vordere robowalk® Expander System mit seiner Zugkraftunterstützung an den Oberschenkeln oder/und auch gleichzeitig an den Unterschenkeln verglichen werden mit einer Servolenkung im Fahrzeug. Die kraftraubende Arbeit und Bewegung wird unterstützt durch das System, aber die Unterstützung und Arbeit der Menschen (hier der Therapeut und der Patient) werden nicht völlig ersetzt.



individuelle und reproduzierbare einstellmöglichkeiten

Die besonders einfachen Einstellmöglichkeiten des h/p/cosmos robowalk® expander werden von Therapeuten sehr geschätzt. Das solide System lässt sich über Lochraster individuell auf die Fähigkeiten des Patienten bzw. die Anforderungen des Therapeuten einstellen. Durch die Variabilität der Anlenkpunkte lassen sich Züge von nahezu jedem Punkt und Winkel vor und hinter dem Patienten einstellen. Die hinteren Züge lassen sich sogar über die Breite des Laufbandes hinaus einstellen, sodass auch seitlicher Einfluss auf die Beinsetzung genommen werden kann. Da der Therapeut nicht dauerhaft im direkten physischen Kontakt zum Patienten stehen muss, ist es ihm möglich die Entwicklung des Gangverlaufs auch aus anderen Blickwinkeln und aus der Distanz zu beobachten.

Wurde einmal die optimale Einstellung für den Patienten gefunden, möchte man beim nächsten Besuch mit den selben Einstellungen weiterarbeiten. Über die vorhandenen Skalen lassen sich die vorgenommenen Einstellungen problemlos aufnehmen und für die weiteren Übungs- und Trainingseinheiten festhalten.



unterstützung durch körperrgewicht - entlastung

Die patentierten und individuell einstellbaren h/p/cosmos Armstützen erleichtern dem Patienten die Therapie durch Gewichtsentlastung und geben von Beginn an den benötigten Halt und Sicherheit. Durch Abstützen der Ellenbogen auf den stabilen aber gepolsterten U-förmigen Armstützen, bei gleichzeitigem Halten der beiden ergonomischen Handgriffe, erreicht man eine manuelle Gewichtsentlastung. Dies hat enorm positive Auswirkungen auf den Komfort des Patienten. Die Motivation wird gesteigert und die Angst zu stolpern, die Angst vor Schmerzen oder die Befürchtung zu scheitern wird reduziert. Falls erforderlich, kann das optionale h/p/cosmos® airwalk-System eingesetzt werden, das eine Gewichtsentlastung bis zu 160 kg Körpergewicht zulässt.

Durch die Zusatztastatur sowie die Zusatz-Stopp-Taste behalten Therapeut und Patient jederzeit die Kontrolle. Selbst wenn der Therapeut die Zusatztastatur unten an der Motorhaube befestigt um den Patienten besser bei seinem Gangbild zu beobachten oder zu korrigieren, hat der Patient weiterhin Zugriff auf die zusätzliche Stopp-Taste im Handgriff. Dadurch kann er das Laufband jederzeit stoppen, ohne den sicheren Halt der Armstützen und Ellbogenauflagen aufgeben zu müssen.

patientensicherheit führt zu positiven ergebnissen

Unverzichtbares Zubehör zur Unfallverhütung beim Arbeiten mit der Expander-Technologie ist der h/p/cosmos Sicherheitsbügel mit Brustgeschirr und Fallstopp. Im Falle eines Sturzes wird der Patient aufgefangen und das Laufband wird automatisch abgeschaltet. Das Brustgeschirr ist so konzipiert, dass der Körper nicht nach vorne überkippen kann. Die Gurte schneiden nicht ein und beengern den Patienten nicht. In der Bewegungstherapie und dem Training mit Kindern darf auf den Sicherheitsbügel in keinem Fall verzichtet werden. Nur wenn sich Patienten sicher fühlen, können sie die geforderten Bewegungen und Intensität durchführen.

Das maximale Körpergewicht für den Sicherheitsbügel beträgt 200 kg. Die Länge der Fallstoppleine ist individuell einstellbar. Auch hier sind Sonderanfertigungen möglich.

Weitere Anwendungen für die h/p/cosmos spezielle Hochleistungssysteme anbietet:



SACHMANGELHAFTUNG: Sollte ein h/p/cosmos Produkt Mängel aufweisen, wird dies im ersten Jahr ab Auslieferungsdatum durch h/p/cosmos kostenlos repariert oder ersetzt. Eine Erweiterung der Sachmangelhaftung ist bei Kundenregistrierung und Wartungsvertrag auf insgesamt 3 Jahre für alle Ersatzteile und 20 Jahre auf Hauptantriebsmotor und Rahmenbruch möglich. Im Fall eines Austauschs oder Reparatur kann Ihnen h/p/cosmos schriftlich empfehlen, wie Sie ein erneutes Auftreten des Problems verhindern könnten. h/p/cosmos behält sich das Recht vor die Sachmangelhaftungsansprüche aufzuheben, falls die Empfehlungen nicht beachtet werden. Der Kunde hat die Transportkosten von und nach h/p/cosmos zu tragen. Wenn eine Wartung vor Ort möglich ist, könnten weitere Kosten anfallen (gilt nicht für Deutschland). Es gilt ausschliesslich dieser Sachmangelhaftungsanspruch und ersetzt andere Ansprüche, egal ob schriftlich, mündlich oder angedeutet sowie der Tauglichkeit für eine bestimmte Anwendung. Die Haftung beschränkt sich maximal auf die Höhe des Anschaffungspreises des Produkts. h/p/cosmos haftet nicht für sonstige Schäden, egal ob indirekte Schäden, Folgeschäden oder nebensächliche Schäden, die durch den Verkauf oder die Nutzung des Produkts entstehen können. h/p/cosmos behält sich Änderungen der Sachmangelhaftung durch schriftliche Vereinbarungen vor.

SICHERHEIT: Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des h/p/cosmos Produkts ausführlich durch. Sie beinhaltet sowohl Bedienungshinweise als auch Serviceinformationen. Klinische Anwender müssen Ihre Patienten vor der Nutzung des Geräts ausführlich einweisen. Achten Sie darauf, dass Sie die sicherheitstechnischen Anforderungen vor Inbetriebnahme des Geräts gelesen und verstanden haben.

HAFTUNG: Bei Nichteinhaltung nachstehend aufgeführter Bedingungen übernimmt h/p/cosmos sports & medical gmbh keine Verantwortung für die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung des Geräts. Jeder Anwender muss vor der ersten Inbetriebnahme des Geräts die Bedienungsanleitung gelesen haben. Der Nutzer muss über die richtige Anwendung des Geräts und des Zubehörs eingewiesen werden. Die elektrische Installation des Geräts muss den örtlichen und nationalen Anforderungen entsprechen. Das Gerät darf nur nach Bedienungsanleitung benutzt werden. Wir empfehlen den Betreibern vor der Inbetriebnahme des Geräts eine ausführliche Schulung durch h/p/cosmos oder einem zertifizierten Partner durchzuführen. Für nähere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Alle h/p/cosmos Laufband-Ergometer werden im Werk Nussdorf-Traunstein / Deutschland hergestellt. Zubehör kann ggfs. Importware sein.

Kurzbezeichnungen: lt = ohne Terminal (ohne Display und Tastatur), r = Rad und Rollstuhl geeignet. rs = Rad und Rollstuhl, sowie Ski und Spikes geeignet. UMDNS-Code: 14-141 Laufband Ergometer / Zolltarifnummer: Sport Laufbänder: 9506 9110 / Zolltarifnummer: Medizinische Laufbänder: 9018 1910

*Für Spannungsversorgung bei allen Laufband-Ergometern verwenden Sie bitte pro Laufband eine eigene Leitung mit eigener Absicherung. 230 Volt 16 A Geräte dürfen auch mit 220 oder 240 Volt 15 A betrieben werden. Sonderspannungen lieferbar. Für hohe Geschwindigkeiten, hohe Beschleunigungen und schwere Läufer empfehlen wir Laufbänder mit einem 3-Phasen Netzanschluss (400 Volt AC3-N/PE 50/60 Hz 32A Sicherung).

EU- UND MDD/MPG INFORMATION: Geräte der Sportkategorie dürfen nicht für medizinische Anwendungen in Verkehr gebracht werden. Medizinische Laufbänder dürfen nur über galvanisch getrennte Schnittstellen mit anderen Geräten (EKG, PC, etc.) verbunden werden. Zusätzliche Geräte, die über die analogen und digitale Schnittstelle verbunden werden, müssen der jeweiligen IEC-Normen zertifiziert sein, z.B. IEC 950 für Datenverarbeitungsgeräte und IEC 601-1 für medizinische Geräte. Alle Gesamtsysteme, die aus mehreren Geräten zusammen geschlossen werden, müssen der jeweils gültigen Version der System-Standard IEC 601-1-1 und EN 62304 entsprechen. Jeder, der zusätzliche Geräte über einen Schnittstellen-Eingang oder -Ausgang oder über eine andere Verbindung zusammenschliesst, konfiguriert ein medizinisches System und ist daher dafür verantwortlich, dass das System den Anforderungen der gültigen Version der System-Standard entspricht IEC 601-1-1. (MDD: 13.6.c, IEC 601-1: 6.8.2.c, 19.2.b, 19.2.c). Alle Geräte mit Metallgehäuse, die ein medizinisches System bilden müssen mit Potentialausgleichskabeln in Sternform verbunden werden und dann an den Potentialausgleichsbolzen des medizinisch genutzten Raums verbunden sein.

Alle beschriebenen Normen und Standards, in diesem Katalog, beziehen sich auf das Gültigkeitsdatum (Jahr/Monat), das zum Zeitpunkt des Druckdatums (Datum/Uhrzeit) des Katalogs aktuell gültig war. Im Falle einer Übergangszeit von zwei gültigen Norm-Ausgaben zu diesem Zeitpunkt informieren Sie sich bitte bei h/p/cosmos oder beziehen Sie sich auf die Details der jeweiligen Original Prüfzertifikate und Prüfberichte des Produkts für die präzise Gültigkeit / Ausgabe der Norm/Standards.

DISCLAIMER: Alle Systemkonfigurationen in diesem Katalog sind unverbindlich und erfüllen nicht unbedingt alle Anforderungen der Anwender und/oder Patienten und/oder Anforderungen und Bedürfnisse der Anwendung. h/p/cosmos haftet nicht für jegliche Diskrepanz und/oder Abweichung. Um eine genauere Systemkonfigurations-Empfehlung zu erhalten, senden Sie bitte ausführlich die benötigten Anforderungen Ihrer Anwendung schriftlich zu h/p/cosmos.

Alle technischen Angaben, Beschreibungen, Ausstattungsvarianten und Abbildungen von Geräten, Optionen und Zubehör sind unverbindlich, stellen insbesondere keine zugesicherten Eigenschaften dar und können von Produkt und Lieferung abweichen. Alle Abbildungen und Konfigurationen in diesem Katalog sind unverbindlich und können von Standardversionen der gelieferten Systeme abweichen und/oder sind gegen Aufpreis erhältlich und/oder können durch modifizierte Versionen ersetzt worden sein und/oder die Lieferung kann zwischenzeitlich eingestellt worden sein.

Alle h/p/cosmos Produktbezeichnungen und Geräte Namen in diesem Katalog sind registrierte Marken von Franz Harrer und/oder h/p/cosmos sports & medical gmbh. Alle Rechte vorbehalten.

Für Software und allem anderen geistigem Eigentum gilt ein Haftungsausschluss, wie in den entsprechenden Handbüchern respektive Hilfedateien beschrieben. Alle Rechte vorbehalten für Software, Bilder, Videos und anderen Medien.

LIEFERUNG: Die Lieferzeit (Herstellzeit) für h/p/cosmos Standard-Laufband-Ergometer bis zu einer Größe von 190/65 cm beträgt im Allgemeinen ca. 2 - 3 Wochen. Andere Modelle und Geräte auf Anfrage. Die Transportzeit in Europa beträgt ca. 2 bis 7 Tage und ca. 3 bis 5 Wochen per Seefracht nach Übersee. Transportzeit mit Luftfracht beträgt ca. 2 bis 7 Tage.

PREISE: Alle Preise sind netto, EXW (ex works) ab h/p/cosmos Werk Deutschland, in EURO. Die Preisliste ist gültig vom 01.05.2011 - 30.04.2012 nur in Deutschland. Preise im Ausland können bedingt durch Zusatzkosten signifikant abweichen. Transport, Verpackung, UST, Einfuhrsteuern, Zollgebühren, Installation und Einweisung sind nicht im Preis enthalten. Der Besitz dieses Katalogs oder Preisliste bedeutet kein Angebot zum Verkauf / Wiederverkauf / Handel; sie dient rein zur Information. Besitz und Eigentum bleiben beim Verkäufer und gehen erst auf den Käufer über, wenn die Bezahlung des Gesamtpreises beim Verkäufer eingegangen ist. Allgemeine Geschäftsbedingungen im Internet (www.h-p-cosmos.com/de/content/unternehmen/agb.htm) oder auf Anfrage. Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Copyright 1988 - 2011 h/p/cosmos sports & medical gmbh / Germany

Autorisierter h/p/cosmos Fachhändler:

Hersteller

h/p/cosmos sports & medical gmbh
 Am Sportplatz 8
 83365 Nussdorf-Traunstein
 Germany
 telefon: 0 86 69 / 86 42 0
 fax: 0 86 69 / 86 42 49
 sales@h-p-cosmos.com
 www.h-p-cosmos.com
 skype: @h-p-cosmos.com (search & select name)
 youtube: hpcosmos
 twitter: hpcosmos
 facebook: hpcosmos