



LokoStation & LokoHelp



Die Patientengewichtsentlastung LokoStation und der Gangtrainer LokoHelp wurden mit besonderem Fokus auf Patienten und Therapeuten entwickelt und ermöglichen die Lokomotionstherapie ohne großen Aufwand. Die komplexe Technologie, die in unkomplizierte Funktionen integriert wurde, ermöglicht eine schnelle Patientenvorbereitung, sodass in jeder Sitzung die Trainingszeit erhöht wird.



Die Neigungsverstellung der Lauffläche ist möglich (auch zusammen mit dem LokoHelp Gangtrainer) und erlaubt so das Üben des Gehens in Steigung, was außerdem eine zusätzliche Kräftigung der Beinmuskulatur mit sich bringt.



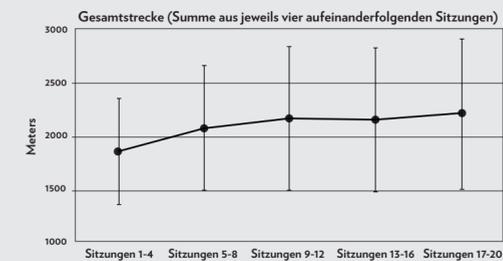
Es ist ganz einfach The Way To Walk.

Laufbandtherapie hat sich im Laufe der Jahre zu einer erfolgreichen, evidenzbasierten Therapiemaßnahme zur Wiedererlangung und Verbesserung der Gehfähigkeit von Patienten nach Schlaganfall, Rückenmarks- und Hirnverletzungen sowie nach infantiler Cerebralparese etabliert. Auf der Grundlage des aktuellen Forschungsstands, wonach das spinale und supraspinale Nervensystem über die Fähigkeit verfügt, Bewegungen wieder neu zu erlernen, ist die Therapie effektiver denn je zuvor. Die LokoStation und der LokoHelp wurden mit der Unterstützung von Professor A. Wernig entwickelt. Beide Geräte unterstützen Therapeuten bei der Bereitstellung einer hochwertigen Rehabilitation, damit Patienten beim Erlernen der selbständigen Gehfähigkeit optimal unterstützt werden.

LOKOHELP

LokoHelp ist ein elektromechanischer Gangtrainer, der mit besonderem Fokus auf Patient und Therapeut entwickelt wurde. Der elektromechanische Gangtrainer basiert auf dem „Endeffektor“-Prinzip. Die mechanische Unterstützung für Stand- und Spielbeinphase erfolgt an den Füßen als letztem Glied der kinematischen Kette. Der Patient soll nicht passiv bewegt werden, sondern möglichst aktiv mitarbeiten. Knie- und Hüftstreckung sollen bei Möglichkeit vom Patienten selbst kontrolliert werden.

Eine Fallstudie im neurologischen Rehabilitationszentrum des Hegau-Jugendwerks hat ergeben, dass der LokoHelp Gangtrainer eine praktische Rehabilitationsmaßnahme für Patienten darstellt, die einen schweren Schlaganfall sowie Rückenmarks- oder Hirnverletzungen erlitten haben. Die Studie umfasste 30-minütige Sitzungen, in der die zurückgelegte Strecke jedes Patienten gemessen und erfasst wurde. Wie im nachfolgenden Diagramm dargestellt, konnten Patienten mithilfe des LokoHelp ihre Gesamtstrecke über den Zeitraum von 20 Sitzungen signifikant erhöhen.



Trainingsstrecke während des Studienzeitraums. Für jeden Patienten wurde die zurückgelegte Strecke in vier aufeinanderfolgenden Sitzungen aufsummiert. Die Abbildung zeigt die Durchschnittswerte von sechs Patienten +/- Standardabweichung. (Brain Injury, Juni 2008; 22(6): 509-516)



ENDEFFEKTOR-GANGTRAINER

Der Endeffektor ermöglicht einheitliche Schritte in einer kontrollierten Position, während die Muskeln des Patienten dennoch aktiviert werden. Im Vergleich zu anderen Gangtrainingstechniken ist der Endeffektor nachweislich ein vorteilhafterer Ansatz. Er kann, je nach Indikation, eine schnellere selbständige Gehfähigkeit als die Exoskelett-Orthese erzielen (J Rehabil Med 2012; 44: 193-199).



POSTURALE TRAININGSMÖGLICHKEIT

Für eine selbständige Gehfähigkeit auf dem Boden ist neben den Bewegungen von Stand- und Spielbeinphase auch die Fähigkeit der posturalen Kontrolle notwendig. Während der Therapie stellen LokoStation und LokoHelp die korrekte Ausrichtung der Wirbelsäule sicher, da Rumpf und Becken des Patienten nicht fixiert sind.



MULTIFUNKTIONALES THERAPIESYSTEM

Die einfache und schnelle Demontage des LokoHelp Gangtrainers erlaubt den Einsatz des Laufbandes mit Gewichtsentlastungssystem für weitere Anwendungen. Der modulare Aufbau der Komponenten (Laufband, Gewichtsentlastung, Gangtrainer) ermöglicht dadurch die Therapie in allen Phasen des Gangtrainings.



UNTERSTÜTZUNG MIT LEICHTEM ZUGANG

Mit dem LokoHelp haben Therapeuten von allen Seiten Zugang zu ihren Patienten. Ob durch zusätzliche körperliche oder mentale Unterstützung mittels Kommunikation auf Augenhöhe, die LokoStation und der LokoHelp gewährleisten eine optimierte Benutzereinfahrung.

LOKOSTATION

Die LokoStation gewährleistet einen hohen Grad an Sicherheit beim Einsatz mit Patienten. Sie vermittelt nicht nur dem Patienten ein enorm sicheres Gefühl während des Laufbandtrainings, sondern unterstützt den Therapeuten auch bei der Therapie. Die gesamte Konstruktion wurde auf das besondere Bedürfnis der Lokomotionstherapie - den Patienten von allen Seiten erreichen zu können - hin konzipiert und erlaubt eine absolut ungehinderte Arbeit mit dem Patienten und damit die Korrektur von Körperposition und Gelenkstellungen. Die 2-Punkt-Aufhängung der LokoStation stellt eine optimale Rotationsstabilität des Patienten sicher. Eine asymmetrische Entlastung ist durch eine direkte Seillängenverstellung möglich. Die Hüftstabilisierung und Fixierung des Patienten-Körperschwerpunktes ist mittels Elastikbändern am Geländer möglich.



STATISCHE ENTLASTUNG

Die statische Entlastung ermöglicht die konsistente Unterstützung des Patienten, sowohl als zusätzliche Sicherheit beim selbstständigen Gehen als auch durch die erforderliche Hilfestellung während der Lokomotionstherapie.

DYNAMISCHE ENTLASTUNG

Durch die dynamische Entlastung müssen Patienten nach und nach immer mehr das eigene Körpergewicht einsetzen. Bei der dynamischen Gewichtsentlastung sorgt das zuvor eingestellte Entlastungsgewicht für eine gleichmäßige Entlastung während des gesamten Gangzyklus, da das Entlastungsgewicht der vertikalen Bewegung des Körperschwerpunktes stets nachgeführt wird.

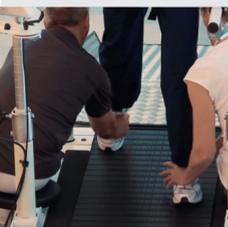
MEDIZINISCHE ZULASSUNGEN

Die LokoStation und der LokoHelp erfüllen die innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums geltenden Anforderungen an Medizinprodukte (CE-Kennzeichnung, Richtlinie 93/42/EWG, zuletzt geändert durch 2007/47/EG).

WOODWAY LokoHelp erfüllt zusätzlich folgende Anforderungen:

- Medizinstandard UL 60601-1 (USA)
- Medizinstandard UL CSA C22.2 Nr. 6011 (Kanada)

GUTER PATIENTENZUGANG



KONTROLLE DER RUMPFSTABILITÄT



EINFACHE BEDIENUNG



EINFACHE ANPASSUNG



WOODWAY.COM

LokoStation & LokoHelp



LEARN MORE
ABOUT THE LOKOHELP
AND LOKOSTATION



© WOODWAY, Revision 0, gültig ab: 09.05.2018

For The Long Run®
WOODWAY®

WOODWAY GMBH
Steinackerstrasse 20, D-79576 Weil am Rhein, Germany
PHONE +49 - 7621 - 940 999 - 0 | FAX +49 - 7621 - 940 999 - 40
WOODWAY.DE

WOODWAY WORLD HEADQUARTERS
W229 N591 Foster Court Waukesha, WI 53186
PHONE (800) 966 - 3929 | FAX (262) 522 - 6235
WOODWAY.COM