

Armeo®Spring

MANOVO®SPRING

Der ManovoSpring wurde speziell für das Training von Greif- und Loslassbewegungen bei Patienten mit beeinträchtigten Handfunktionen entwickelt. Die Kombination des ManovoSpring mit dem ArmeoSpring ist die einzige Therapielösung für repetitives, eigenständiges Training von Handbewegungen mit Gewichtsentslastung des Armes in einem grossen dreidimensionalen Arbeitsbereich. Dabei werden der gesamte Arm und die Hand gleichzeitig mit einbezogen – von der Schulter bis zu den Fingern – und ermöglicht ein hocheffizientes und funktionales Rehabilitationstraining.



**NUR IN KOMBINATION MIT DEM
ARMEO®SPRING ERHÄLTlich**

PHYSIOLOGISCHE UNTERSTÜTZUNG DER HANDBEWEGUNG

Der verstellbare Federmechanismus des ManovoSpring wurde eigens dafür konzipiert, dem hohen Tonus der Beugemuskulatur und der Schwäche der Streckmuskeln entgegenzuwirken. So steuert er in jeder Phase der Handöffnung die jeweils benötigte physiologische Kraftmenge bei und koppelt gleichzeitig Finger- und Daumenbewegungen. Damit können auch Patienten, die nur über eingeschränkte motorische Funktion in ihren Fingern verfügen, intensive, repetitive Handbewegungsübungen durchführen.¹

MOTIVIERENDE ÜBUNGEN

Eine grosse Bibliothek spielerischer Übungen mit Augmented Performance Feedback wurde speziell dafür konzipiert wesentliche im Alltag häufig auftretende Bewegungsmuster zu trainieren. ManovoSpring (in Kombination mit dem ArmeoSpring) erfasst die aktiven Handbewegungen der Patienten und ermöglicht ihnen das wiederholte Trainieren von Streck- und Greifbewegungen.

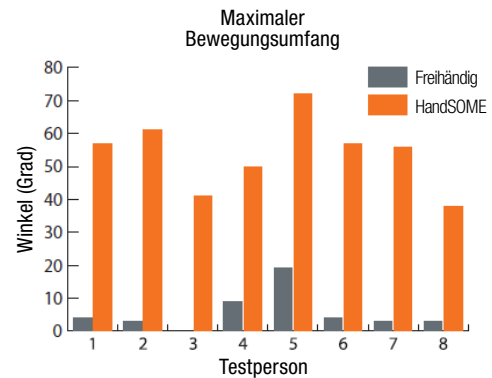


REFERENZEN

¹ Brokaw EB, Black I, Holley RJ, Lum PS. Hand Spring Operated Movement Enhancer (HandSOME): a portable, passive hand exoskeleton for stroke rehabilitation. IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng. 2011 Aug;19(4):391-9. Epub 2011 May 27.

WISSENSCHAFTLICHE ERGEBNISSE

Die Entwicklung des ManovoSpring erfolgte in enger Zusammenarbeit mit Partnern aus der Forschung. Bei Pilotversuchen mit Forschungsprototypen des ManovoSpring (HandSOME) zeigten Schlaganfallpatienten eine starke Verbesserung der Bewegungsabläufe beim Öffnen und Schliessen der Hand (siehe Grafik) sowie eine gesteigerte Leistungsfähigkeit beim funktionalen Greifen nach Gegenständen.¹



TEIL DES ARMEO® THERAPIEKONZEPTS

Der ManovoSpring gehört zum einzigartigen modularen Armeo Therapiekonzept. Als weltweit erstes Konzept für die oberen Extremitäten deckt es mit einer Palette von Geräten – jedes für eine bestimmte Therapiephase entwickelt – und einer Software Plattform den kompletten Rehabilitationsverlauf (Continuum of Rehabilitation) ab: von der Frührehabilitation bis zur langfristigen Genesung.

KONTAKT

Hocoma AG
Industriestrasse 4
8604 Volketswil
Switzerland

Phone: +41 43 444 2200
E-mail: info@hocoma.com
www.hocoma.com



RECHTSHINWEISE FÜR PRODUKTE

Sämtliche Hocoma Produkte sind Medizinprodukte und dürfen nur unter strikter Einhaltung der Angaben im Benutzerhandbuch angewendet werden; die Nichteinhaltung kann zu schweren Verletzungen führen. Es wird nachdrücklich empfohlen, dass Sie regelmässig die Hocoma Website (www.hocoma.com/de/rechtshinweise) für die aktuellsten verfügbaren Informationen konsultieren. Wenn Sie Fragen haben, kontaktieren Sie Hocoma. Setzen Sie die Produkte ausschliesslich unter Aufsicht von qualifiziertem paramedizinischen Personal ein. Gewisse Hocoma Produkte werden jedoch für den Heimgebrauch angeboten und dürfen nur unter strikter Einhaltung der Anweisungen / Verschreibungen eines Arztes oder einer paramedizinischen Fachperson eingesetzt werden, die Ihre besondere Anamnese kennt. Prüfen Sie den bestimmungsgemässen Gebrauch im Benutzerhandbuch und auf der Hocoma Website (www.hocoma.com/de/rechtshinweise). Das Nichteinholen und das Nichteinhalten von medizinischen Anweisungen / Verschreibungen eines Arztes oder einer paramedizinischen Fachperson können zu schweren Verletzungen führen. Diese Information enthält Angaben über Medizinprodukte, welche nicht in allen Ländern erhältlich sind und welche möglicherweise nicht über alle nationalen Zulassungen oder Marktfreigaben von den entsprechenden staatlichen oder behördlichen Aufsichtsorganen verfügen. Keine dieser Informationen darf als Produktwerbung oder dessen Förderung oder als Aussage über die bestimmungsgemässe Verwendung des Produkts ausgelegt werden, sofern sie nicht von den Gesetzen und Vorschriften des Landes, in dem sich der Leser dieser Information befindet, legitimiert wurde.