



- Reduziert die Muskelspannung des Therapeuten
- Erhöht die therapeutische Wirksamkeit beim Patienten

REHABILITATION UND PHYSIOTHERAPIE

Häufige Verwendung

Physiotherapie

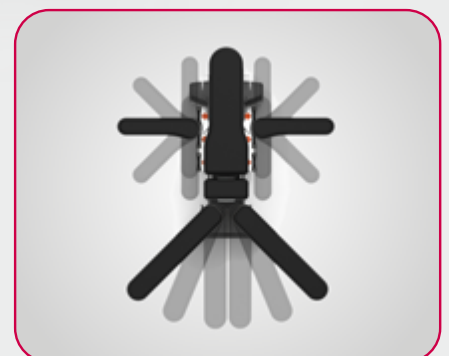
Rehabilitation

Osteopathie

Chiropraktik

Posturale Umerziehung

Sportmedizin



Wie Sie die Effektivität der Reha-Physiotherapie optimieren

Die Bank **Vitruvius** entsteht aus der Notwendigkeit, die Wirksamkeit von Rehabilitationstherapien zu verbessern..

Die rehabilitative, schmerzlindernde und präventive Gymnastik zu therapeutischen Zwecken besteht aus statischen und dynamischen Behandlungen der Stütz- und Bewegungsstrukturen unseres Körpers.

Reha-Behandlungen belasten den Therapeuten umso mehr, wenn er gezwungen ist, an dafür nicht geeigneten Geräten zu operieren.

Der Therapeut ist daher dem Risiko von Berufskrankheiten ausgesetzt.

Die Bank **Vitruvius** wurde **entworfen, um den Physiotherapeuten bei der Ausübung seines Berufs zu unterstützen und die Wirksamkeit** therapeutischer Behandlungen zu optimieren.

Die **gleichzeitigen oder alternierenden Bewegungen** der Stützabschnitte der unteren und oberen Gliedmaßen und **die Bewegungen derselben in alle Raumrichtungen** ermöglichen dem Therapeuten, **gleichzeitig** an mehreren Körperteilen zu wirken.

Die geringe Größe der gesamten Bank macht sie auch in Reha-Einrichtungen sogar im Zimmer des aufgenommenen Patienten transportabel.

Vorteile



- Motorisierte, höhenverstellbare Bank mit Niederspannungs-Hubsäulen.
- Das Gerät ist mit einem stabilen Zimmermannsrahmen gebaut, der enormen Belastungen standhält und eine lange Lebensdauer des Geräts garantiert. All diese Eigenschaften ermöglichen es, ein hochgradig hergestelltes Produkt zu haben, das eine lange Lebensdauer hat.
- Nicht umkippende und nicht verformbarer Rahmen, entworfen und gebaut, um maximale Sicherheit unter allen Betriebsbedingungen zu gewährleisten, auch bei übergroßen Patienten.
- Die Polsterung besteht aus einem speziellen Öko-Lederstoff, der mit spezifischen antibakteriellen und antimykotischen Eigenschaften entworfen und zertifiziert wurde. Es kann mit allgemein verwendeten Reinigungsmitteln und chirurgischen medizinischen Geräten desinfiziert werden.
- Räder mit hoher Kapazität, um die Bewegung auch mit dem Patienten an Bord zu erleichtern, und mit Bremssystem, das gleichzeitig durch Einwirkung auf ein Pedal aktiviert werden kann, das sich auf der Basis des Geräts befindet.



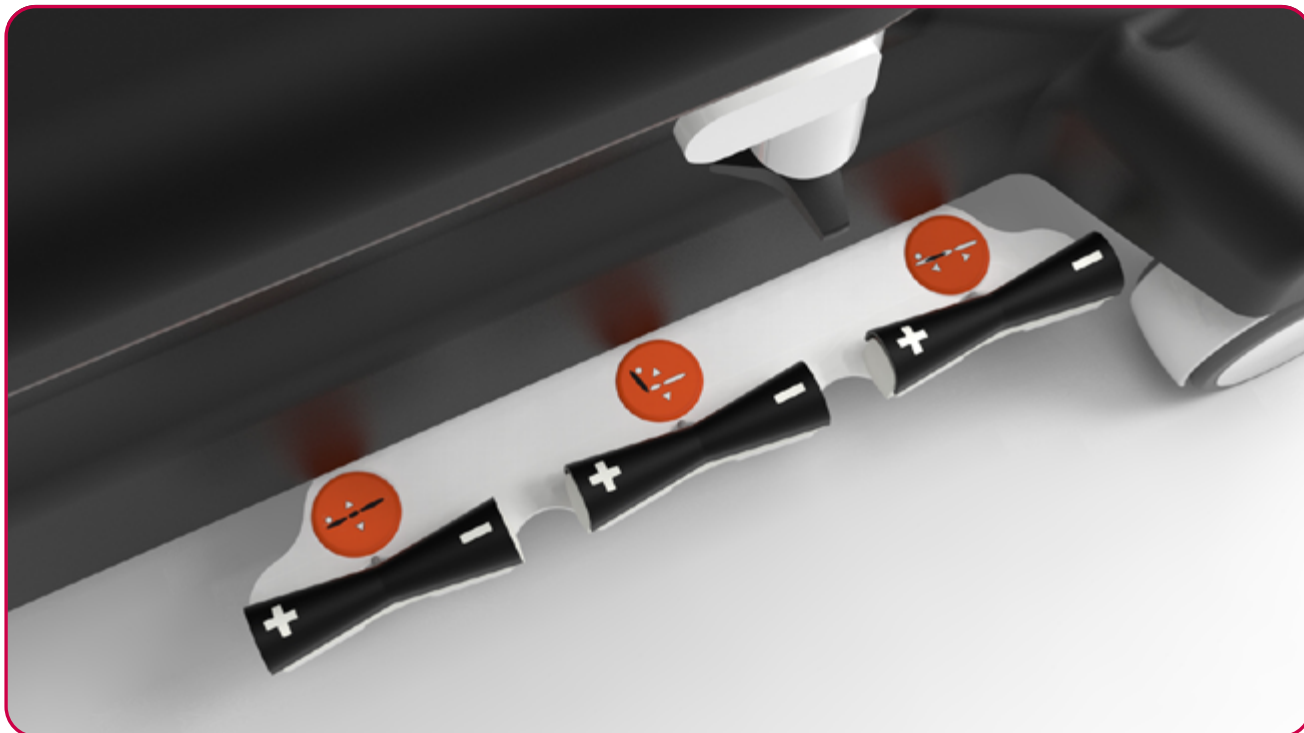
Bewegungen



Die Bank **Vitruvius** bietet die Möglichkeit, mehrere Bewegungen auszuführen, um die Wirksamkeit der therapeutischen Rehabilitationsbehandlung zu optimieren.

Die Bewegungen der Geräteteile lassen sich unterscheiden in:

- **Elektrisch ausgeführte Bewegungen mittels zweiseitiger Pedale**, die auf der Basis des Geräts angebracht sind;



■ BEIDSEITIGE PEDALE

- **Servounterstützte Bewegungen**, die **manuell mittels** Hebeln, Knöpfen und Tasten ausgeführt werden.



■ BETÄTIGUNGHEBEL FÜR DIE NEIGUNG DER SEKTION UNTERE GLIEDMASSEN



■ ABSCHNITT-EINSTELLKNÖPFE UND -TASTE OBERE GLIEDMASSEN

Elektrische Bewegungen



variable Höhe

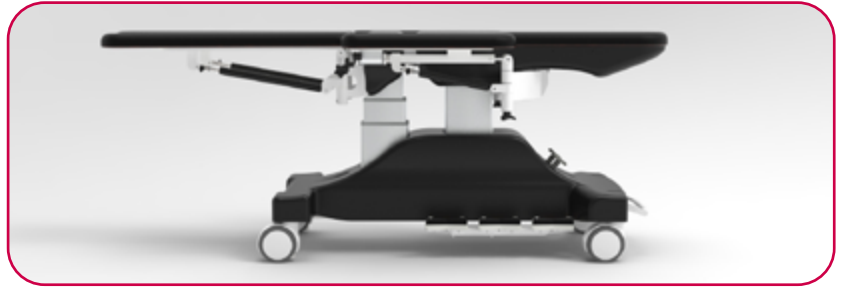
Die **variable Höhe** ist elektrisch verstellbar, die Bedienung erfolgt mit einer beidseitigen Pedalsteuerung.



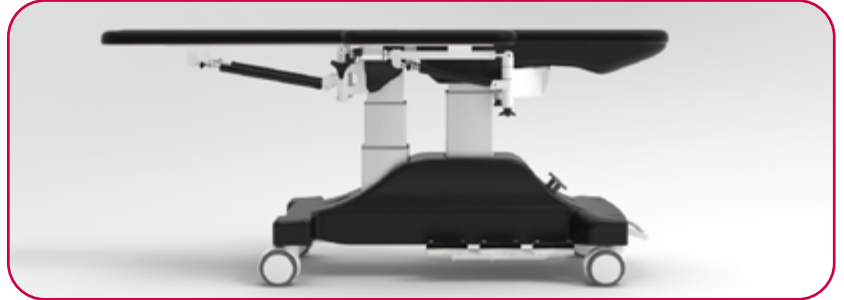
PEDALSTEUERUNG ZUM REGULIEREN DER VARIABLEN HÖHE



MINDESTHÖHE FÜR DIE UNTERBRINGUNG



BEISPIEL FÜR ZWISCHENHÖHE



DER MAXIMALEN HÖHE

Elektrische Bewegungen



Neigung der Rückenlehne

Die **Neigung der Rückenlehne** wird elektrisch über eine Pedalsteuerung betätigt, die auf beiden Seiten der Basis des Geräts angebracht ist. Das Pedal verstellt die Neigung der Rückenlehne von einem maximalen Winkel von 50° bis zu einem minimalen Winkel von -23° .



PEDALSTEUERUNG ZUM REGULIEREN DER NEIGUNG DER RÜCKENLEHNE



MAXIMALE NEIGUNG DER RÜCKENLEHNE



MINIMALE NEIGUNG DER RÜCKENLEHNE

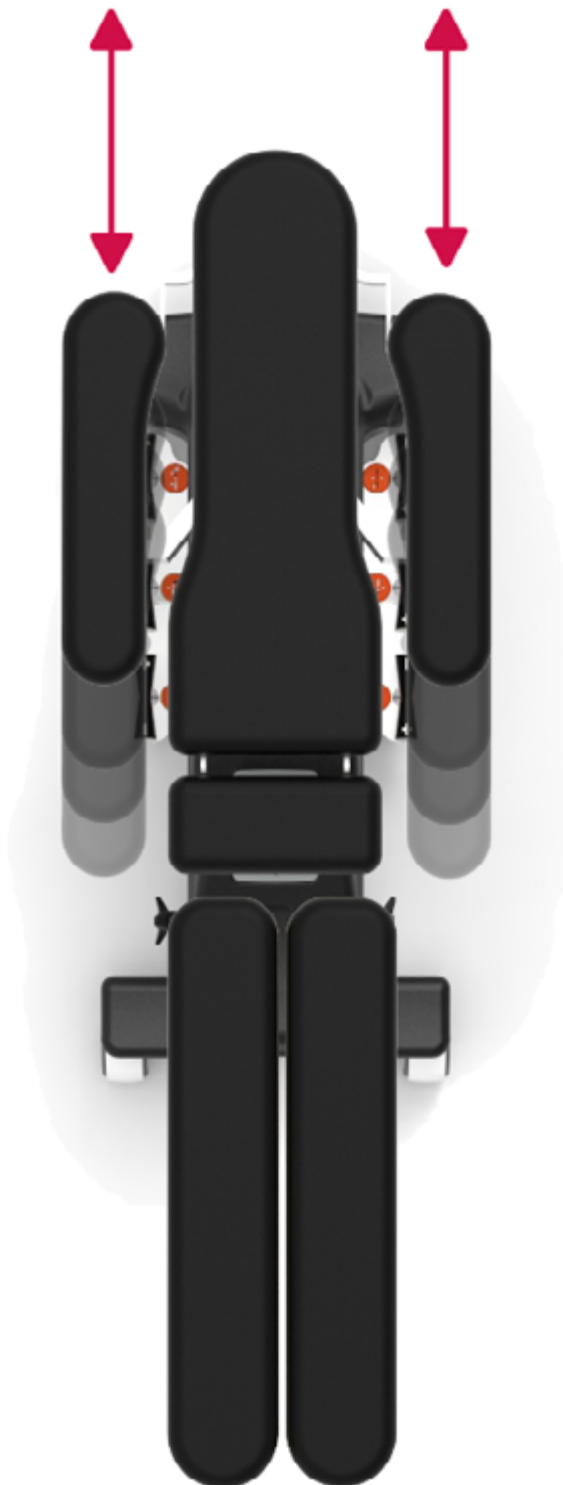
Elektrische Bewegungen

Stützabschnitte der oberen Gliedmaßen

Dieses medizinische Gerät ist mit einem einzigartigen elektrisch betriebenen System (bilaterale Pedalsteuerung) ausgestattet, das die **gleichzeitige Verschiebung** der Stützabschnitte der oberen Gliedmaßen entlang der Richtung der Rückenlehne ermöglicht, wodurch die korrekte Ausrichtung zwischen den Schultern und dem Stützpunkt erreicht wird, an dem die Drehung erfolgt die Unterstützung. Der Nutzweg der Übersetzung beträgt 150 mm.



PEDALSTEUERUNG PER DIE ÜBERSETZUNG DER STÜTZABSCHNITTE DER OBEREN GLIEDMASSEN



Manuelle und servounterstützte Bewegungen



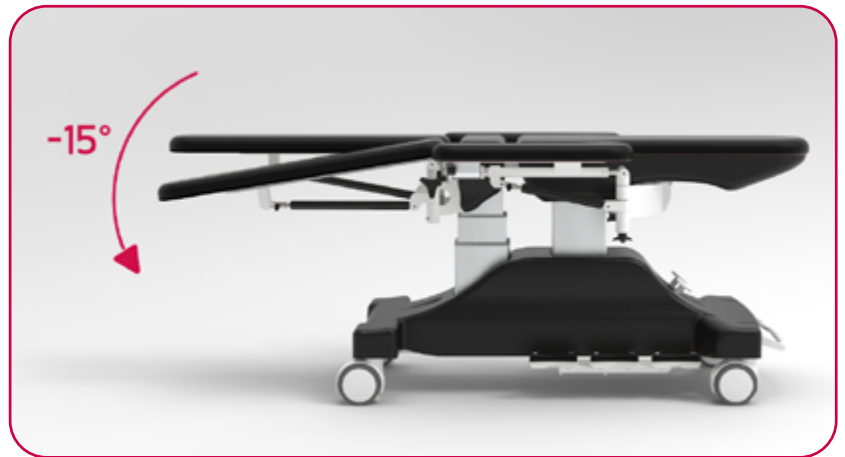
unterstützende Abschnitte der unteren Gliedmaßen

Die **Neigung** der Stützteile der unteren Extremitäten wird servounterstützt durch einen Gaskolben unterstützt, der den Therapeuten beim Anheben der Extremität unterstützt und über Hebel bedient wird.

Die Neigungsverstellung jeder Sektion liegt zwischen maximal 90° bis minimal -15°.



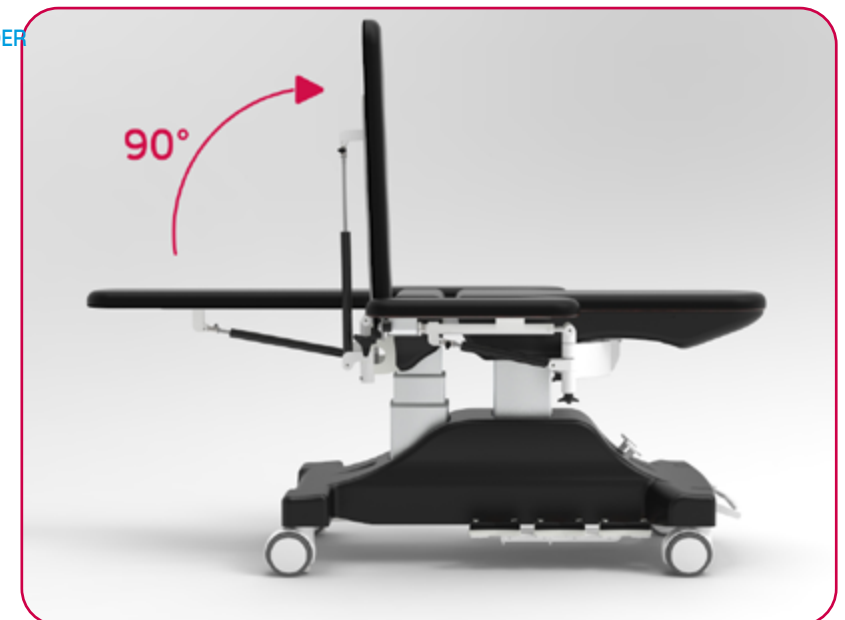
BETÄTIGUNGHEBEL FÜR DIE NEIGUNG DER SEKTION DER UNTEREN GLIEDMASSEN



MINIMALE NEIGUNG STÜTZABSCHNITTE DER UNTEREN GLIEDMASSEN



BEISPIEL FÜR MITTLERE NEIGUNG STÜTZABSCHNITTE DER UNTEREN GLIEDMASSEN



MAXIMALE NEIGUNG STÜTZABSCHNITTE DER UNTEREN GLIEDMASSEN

Manuelle und servounterstützte Bewegungen

Stützabschnitte der unteren Gliedmaßen

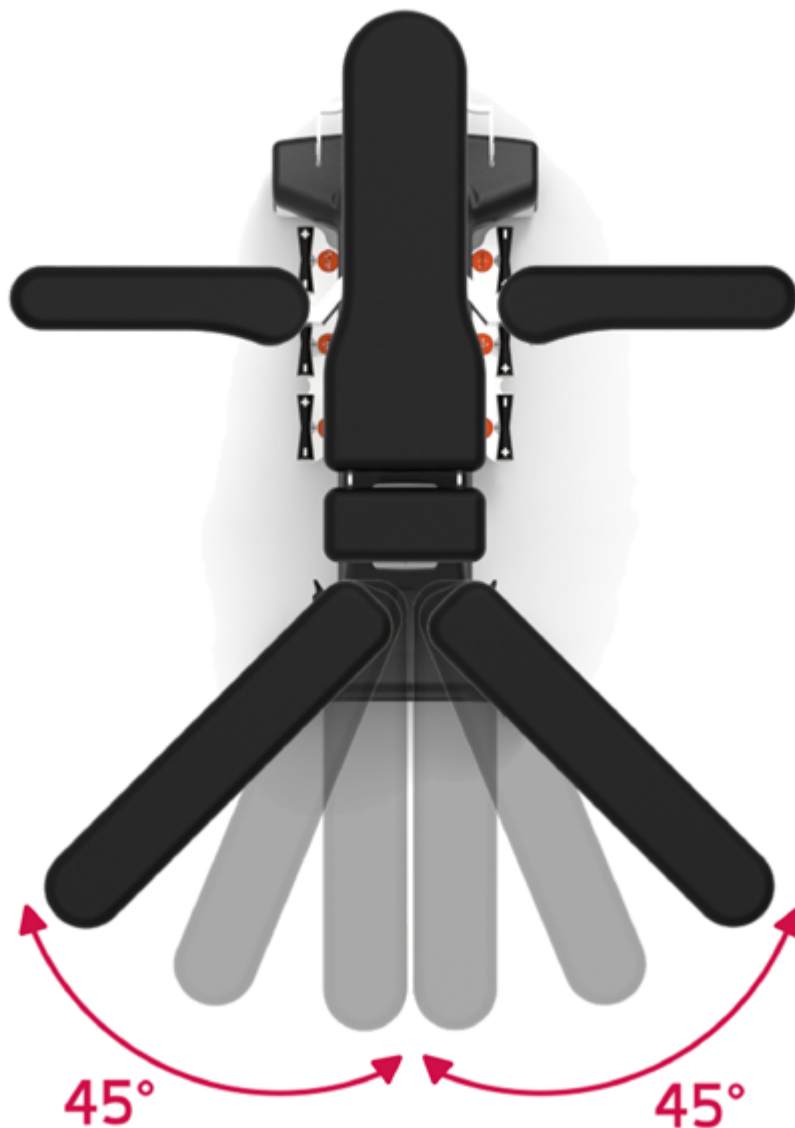
Das **Spreizen** der Stützabschnitte der unteren Gliedmaßen erfolgt manuell durch Drehen der Abschnitte nach außen.

Sie können entscheiden, wie viel Widerstand die Drehung der Abschnitte bieten muss, indem Sie den entsprechenden Knopf anziehen oder lösen.

Die Stützpartien der unteren Gliedmaßen können bis zu 45° gespreizt werden.



AKTIVIERUNGSKNOPF
AUFTEILUNG DES ABSCHNITTS
UNTERE GLIEDMASSEN



Manuelle und servounterstützte Bewegungen

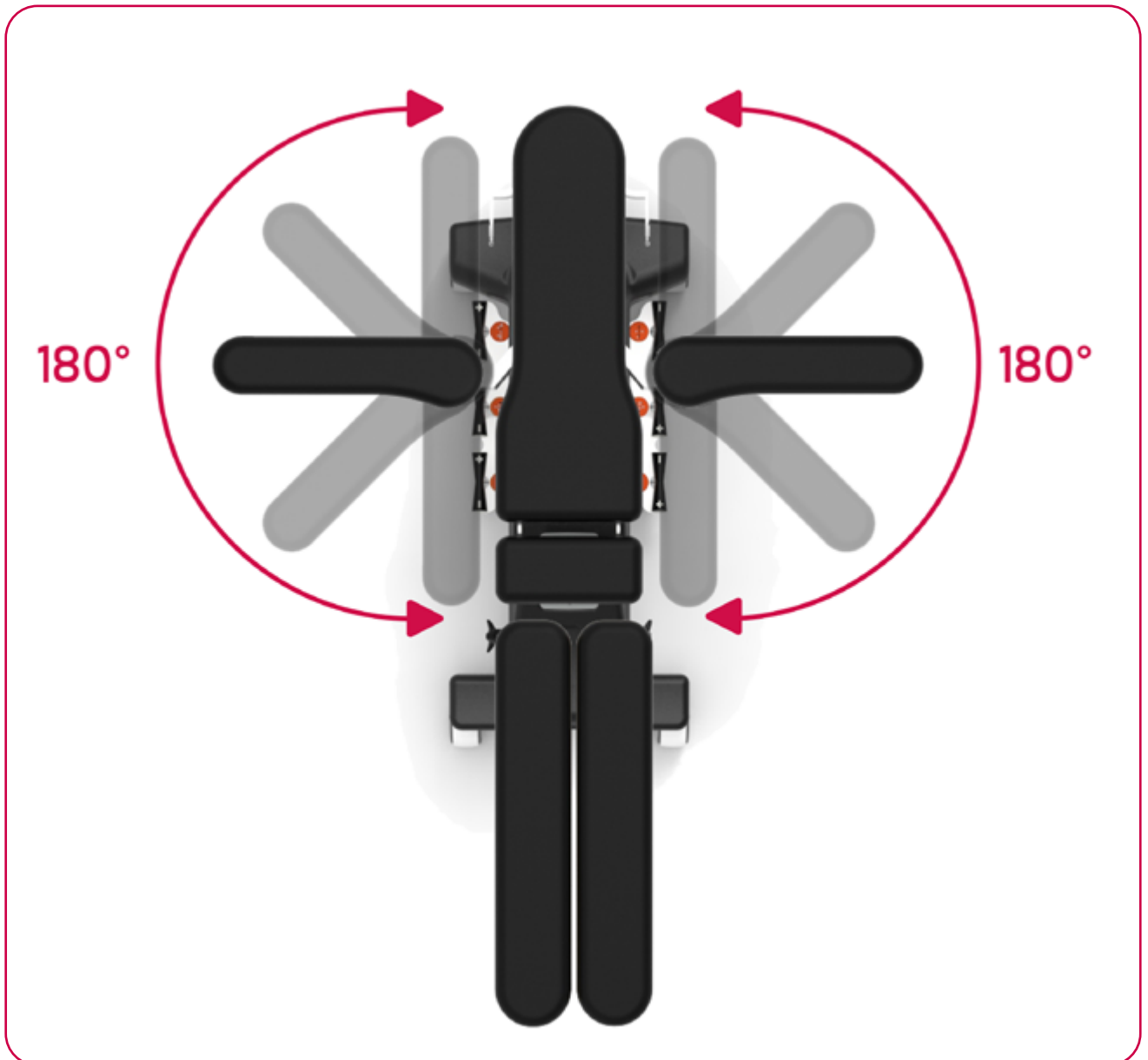
Stützabschnitte der oberen Gliedmaßen

Die **Drehung** der Stützabschnitte für die oberen Gliedmaßen ermöglicht das Auseinanderspreizen der oberen Gliedmaßen.

Sie können entscheiden, wie viel Widerstand die Drehung der Abschnitte bieten muss, indem Sie den entsprechenden Knopf anziehen oder lösen. Die Abschnitte können bis zu 180° gespreizt werden.



AKTIVIERUNGSKNOPF
UNTERSTÜTZENDE ABSCHNITTE
DER OBEREN GLIEDMASSEN



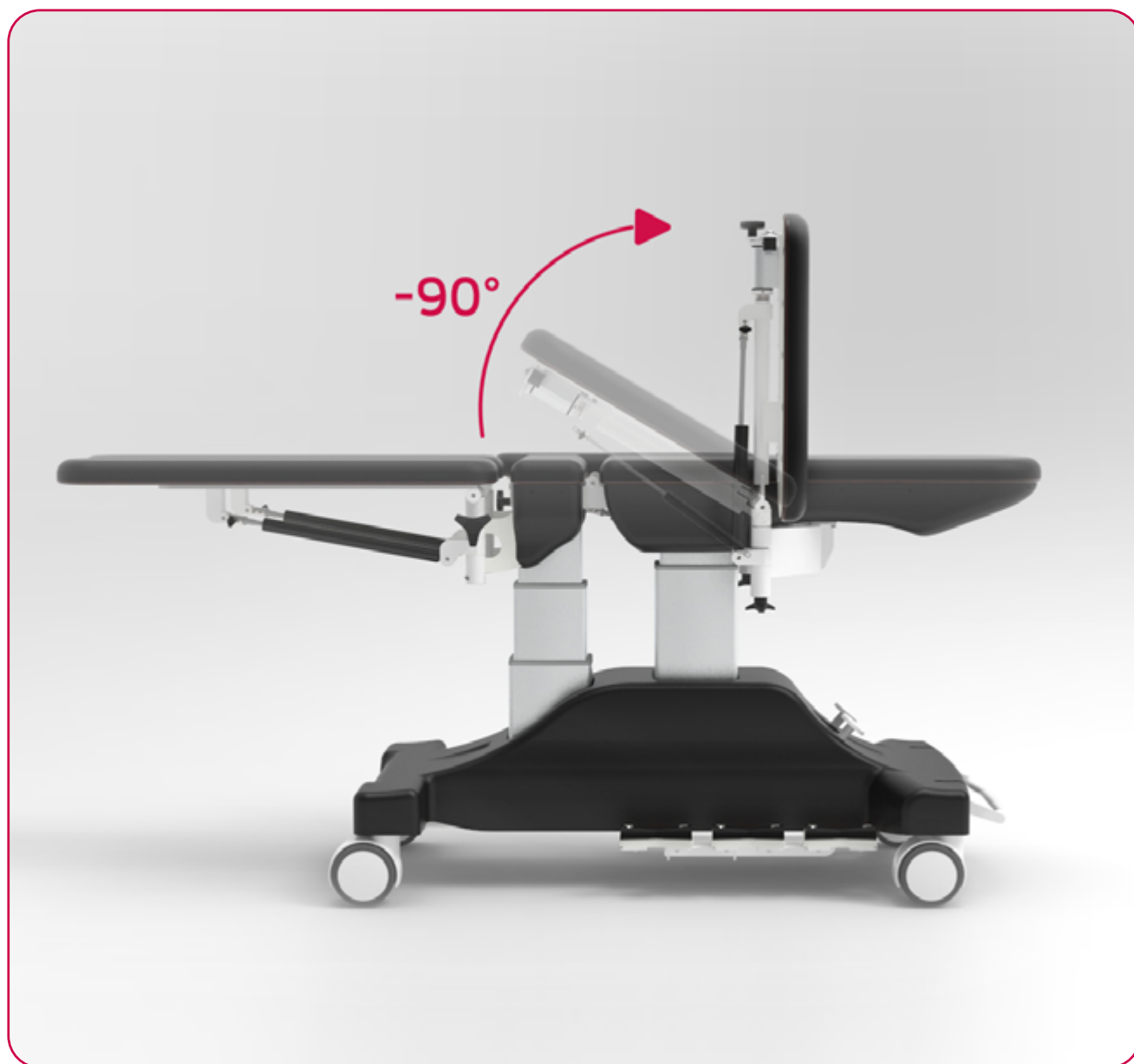
Manuelle und servounterstützte Bewegungen

Stützabschnitte der oberen Gliedmaßen

Die **vertikale Neigungsverstellung** der oberen Extremitäten-Lagerungsabschnitte wird manuell über eine spezielle Taste aktiviert. Die Abschnitte können eine maximale Neigung von 90° haben.



BETÄTIGUNGSEBEL FÜR DIE NEIGUNG DER
UNTERSTÜTZENDEN ABSCHNITTE DER
OBEREN GLIEDMASSEN



Manuelle und servounterstützte Bewegungen



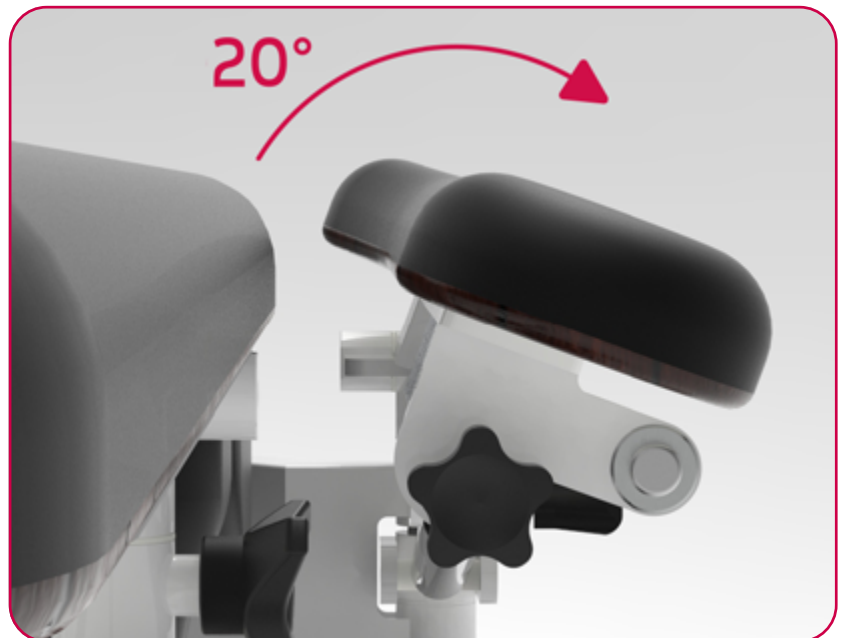
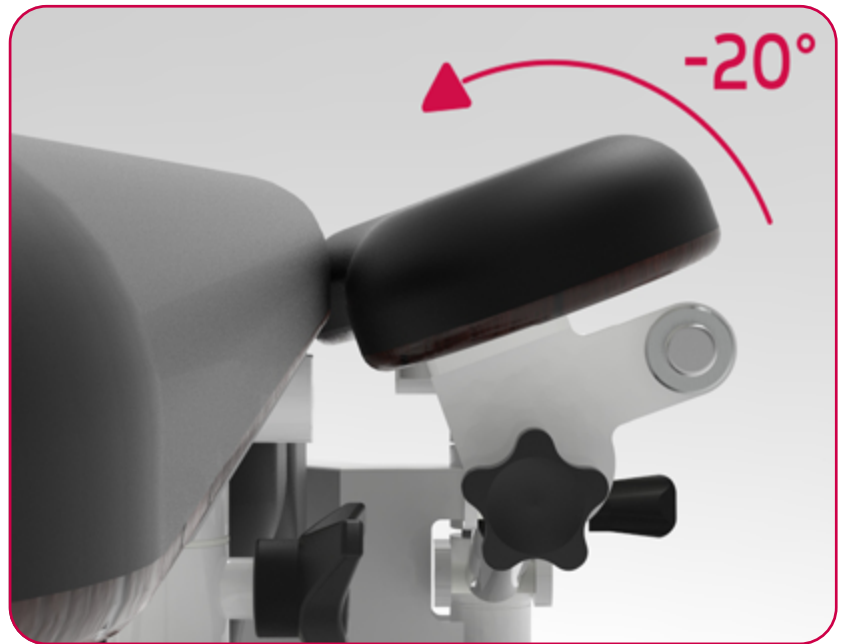
unterstützende Abschnitte der **oberen Gliedermaßen**

Die Stützabschnitte der oberen Gliedermaßen bieten sich an **beidseitig geneigt zu werden (seitlicher Tilt)**. Die manuelle Bedienung erfolgt über einen speziellen Knopf.

Es ist möglich, die Armlehne durch Anziehen des Knopfes im gewünschten Winkel zu arretieren. Der Einstellwinkel der Neigung der Armlehne variiert von -20° bis 20° .



**KNOPF FÜR NEIGUNG
(SEITLICHE NEIGUNG) DER ABSCHNITTE
STÜTZABSCHNITTE DER OBEREN
GLIEDMASSEN**



Mit der **Vitruvius-Bank**, mit Unterstützung der **VERSCHLUSSBÄNDER** mit Klettverschluss (für die obere Extremität - Ausrüstungscode AC169 und für die untere Extremität - Ausrüstungscode AC170) und der Positionierungskissen ist es möglich, **DIE BEIN- UND RÜCKENTEILE SCHRITTWEISE ZU BEWEGEN, ES GELINGT, gleichzeitig die paravertebralen Muskeln und die Muskeln der unteren Gliedmaßen zu dehnen.**

Während der Traktionen (deren Dauer subjektiv ist) kann der Therapeut den Patienten in der korrekten Ausführung der Übung, **EINSCHLIESSLICH DER ATMUNG, UNTERWEISEN.**

Das Bild stellt die Positionierung der oberen Gliedmaßen mittels Sperrbändern dar, die nützlich sind, um unerwünschte Bewegungen zu vermeiden.



Die gleiche Übung wird komplexer, wenn sie mit dem Patienten auf dem Boden durchgeführt wird.

Tatsächlich wird der Therapeut Schwierigkeiten haben, die Beine des Patienten allmählich unter Spannung zu setzen, sicherzustellen, dass sie sich nicht beugen und dass die Füße immer in der „Hammer“-Position bleiben.

Diese Kombination von Maßnahmen gefährdet die korrekte Durchführung der therapeutischen Behandlung. Das folgende Bild zeigt das beschriebene Beispiel.



Füße in falscher Position

Knie gebeugt

Zervikale Spannung



ASYMMETRISCHES REBALANCING FÜR SPORTLER

Üblicherweise straffen Sportler während des Trainings ein physiologisches „off-axis“ als Folge der Kompensation, die eine Retraktion des rechten Zwerchfellmuskels verursacht.

Auf der Suche nach maximaler körperlicher Leistung wirkt der Sportler immer wieder auf die gleichen Muskelgruppen ein, was als direkte Folge eine Abkühlung zur Folge hat.

Die Vitruvius-Bank ermöglicht die **VERLÄNGERUNG DES RECHTEN ZWERCHFELLPFEILERS** bei gleichzeitiger Zwerchfellatmung.

Das Bild zeigt den Stützabschnitt der rechten unteren Extremität um 75° geneigt in Bezug auf den Mittelabschnitt, während der Stützabschnitt der linken unteren Extremität um 60° in Bezug auf den Mittelabschnitt und die Stützabschnitte der oberen Extremitäten geneigt ist sind in Abduktion von 150° in Bezug auf das Rückenteil.



VERLÄNGERUNG DER GLIEDMASSEN

Im neurologischen Bereich (z. B. Schlaganfallpatienten) ist der Einsatz der Vtruvius-Bank besonders geeignet, da sie es ermöglicht, den Patienten in **längeren Streckhaltungen** zum Wohle des Bewegungsapparates zu positionieren.

Der Therapeut hat die Möglichkeit, **die obere Extremität** passiv zu mobilisieren und gleichzeitig die hintere Muskulatur der unteren Extremität in **Streckung zu verstellen**. Es versteht sich, dass **die Höheneinstellung Fehlhaltungen des Therapeuten verhindert**. Das Bild zeigt die um 30° geneigte Rückenlehne, den linken Unterschenkelabschnitt um 35° und den rechten um 25° der vorderen Flexion.

BEUGUNG HÜFTMOBILISATIONSTHERAPIE

In diesem Beispiel befindet sich der Patient bereits in der Heilungsphase mit Erholung der Hüftflexion bis zu 120°. Das Bild zeigt den Stützabschnitt der rechten unteren Extremität um 50° geneigt in Bezug auf den Mittelabschnitt, während der Stützabschnitt der linken unteren Extremität um 15° in Bezug auf den Mittelabschnitt und die Stützabschnitte der oberen Extremitäten geneigt ist sind in Abduktion von 150° in Bezug auf das Rückenteil.



OSTEOPATHIE UND CHIROPRAKTIK

Die Vitruvius-Bank ist auch für Osteopathen und Chiropraktiker nützlich, die sie beispielsweise **ZUR VORBEREITUNG AUF LUMBALMANIPULATIONEN VERWENDEN**.

Das nachfolgende Bild zeigt den Stützabschnitt der rechten unteren Extremität um 15° geneigt in Bezug auf den Mittelabschnitt, während der Stützabschnitt der linken unteren Extremität um 30° in Bezug auf den Mittelabschnitt und die Stützabschnitte der oberen Extremitäten geneigt ist sind in Abduktion von 150° in Bezug auf das Rückenteil.

Nach der Vorbereitung kann der Trust durchgeführt werden.



MOBILISATION DER HÜFTE DURCH PASSIVE DEHNUNG

Die folgenden 4 Bilder veranschaulichen eine erste Phase der **INNENROTATION DER HÜFTE**, um eine Verlängerung der Innenrotationsmuskulatur zu erreichen.

Die Stützabschnitte der unteren Extremitäten befinden sich in maximaler Abduktion (45°), während die Stützabschnitte der oberen Extremitäten in 90° -Abduktion in Bezug auf den hinteren Abschnitt sind, um eine angemessene Spannung / Dehnung des großen Brustmuskels zu erreichen.

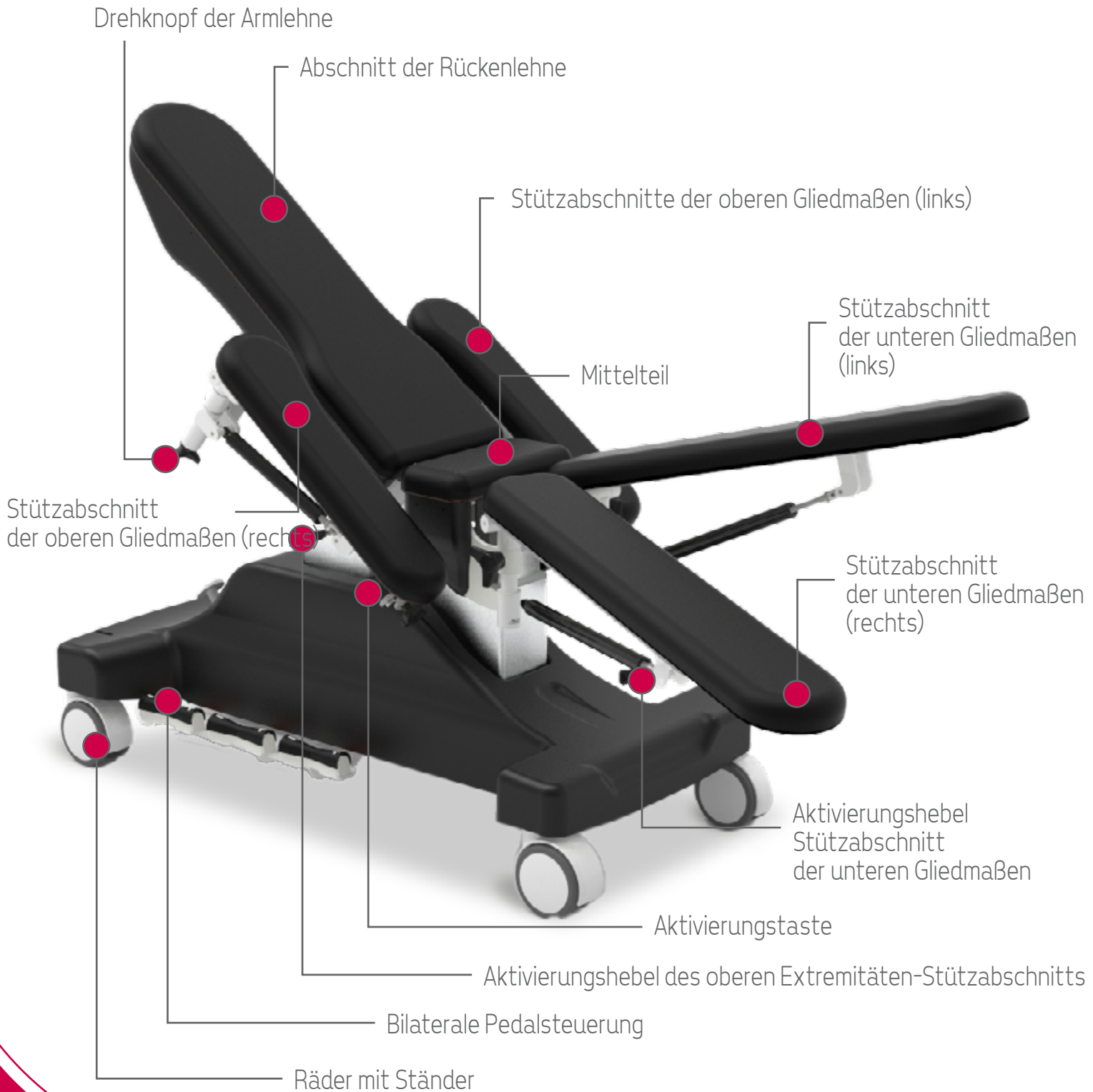


In einer zweiten Phase wird die **AUSSENROTATION DER HÜFTE DURCHGEFÜHRT, WOBEI** die Stützabschnitte der unteren Gliedmaßen um 45° in Bezug auf den mittleren Abschnitt geneigt sind. Der Patient hat seine Füße geschlossen, seine Knie gebeugt und seine Hüften gedreht, um eine angemessene Spannung / Dehnung der Außenrotatoren zu erreichen. Gleichzeitig befinden sich die Stützabschnitte der oberen Extremitäten in 90° -Abduktion in Bezug auf den Rückenabschnitt, um eine angemessene Spannung/Dehnung des großen Brustmuskels zu erhalten.

Während der Therapie können die Winkel durch Erhöhen oder Verringern der Spannung entsprechend den vom Patienten gemeldeten Empfindungen variiert werden.



VITROVIUS



Standard Ausstattung

- Medizinisches Gerät, bestehend aus einem kippstabilen Rahmen aus wärmehartbarem, pulverbeschichtetem Stahl.
- Liegefläche unterteilt in 6 Sektionen, davon 5 beweglich (Rückenpartie, (zwei) Sektionen zur Unterstützung der unabhängigen oberen Extremitäten, (zwei) Stützsektionen für die unabhängigen unteren Extremitäten).
- Höhenverstellung durch Teleskopsäulen mit rechteckigem Querschnitt.
- Stützabschnitt für die oberen Extremitäten mit Verlängerungseinstellung mittels elektrischer Aktuatoren mit Niederspannung.
- Zwillingräder Durchmesser 125 mm, schwenkbar, spurlos und komplett mit einziehbarem Ständer, der über einen Tretmechanismus bedient werden kann.
- Paar Klettverschlüsse für die obere Extremität - Ausrüstungscode AC169.
- Paar Klettverschlüsse für die untere Extremität - Ausrüstungscode AC170.
- Motorbatteriekasten - Ausrüstungscode AC17P.
- Kabelrolle.
- Nr. 3 thermogeformte Bezüge zum Schutz der Basis, des Rückens und des Sitzes.

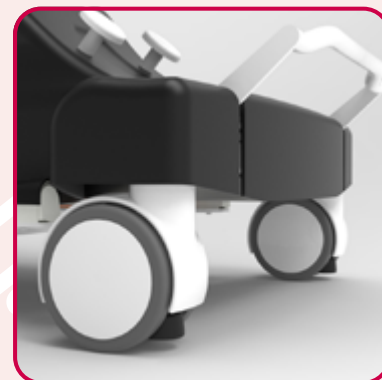
Zubehör erhältlich

- Lagerungskissen - Gemäß Katalog.

Das sind medizinische Geräte von wertvoller Hilfe für Therapeuten und Patienten im postoperativen Verlauf und Rehabilitationsprozess.

In Kombination mit der Bank **Vitruvius** betonen sie den Nutzen für den Patienten, indem sie ihn dabei unterstützen, während der Behandlung eine korrekte Position beizubehalten.

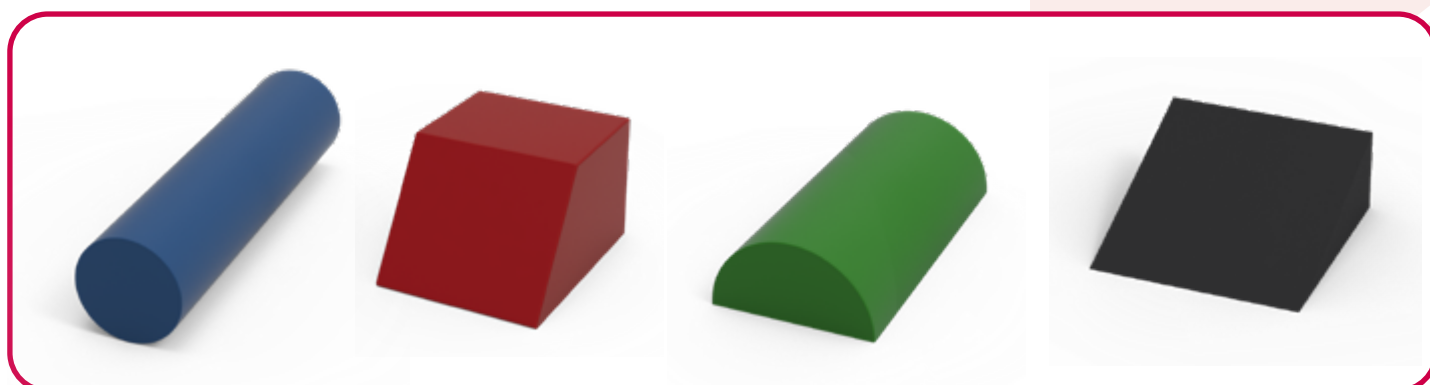
Unsere Lagerungskissen bestehen aus Polyurethanschaum und können wahlweise mit wasserabweisendem PVC-Gewebe in Schwarz oder Kunstleder, erhältlich in verschiedenen Farben, bezogen werden.



■ DETAIL BREMSSYSTEM



■ PAAR RIEMEN MIT KLETTVER-SCHLUSS



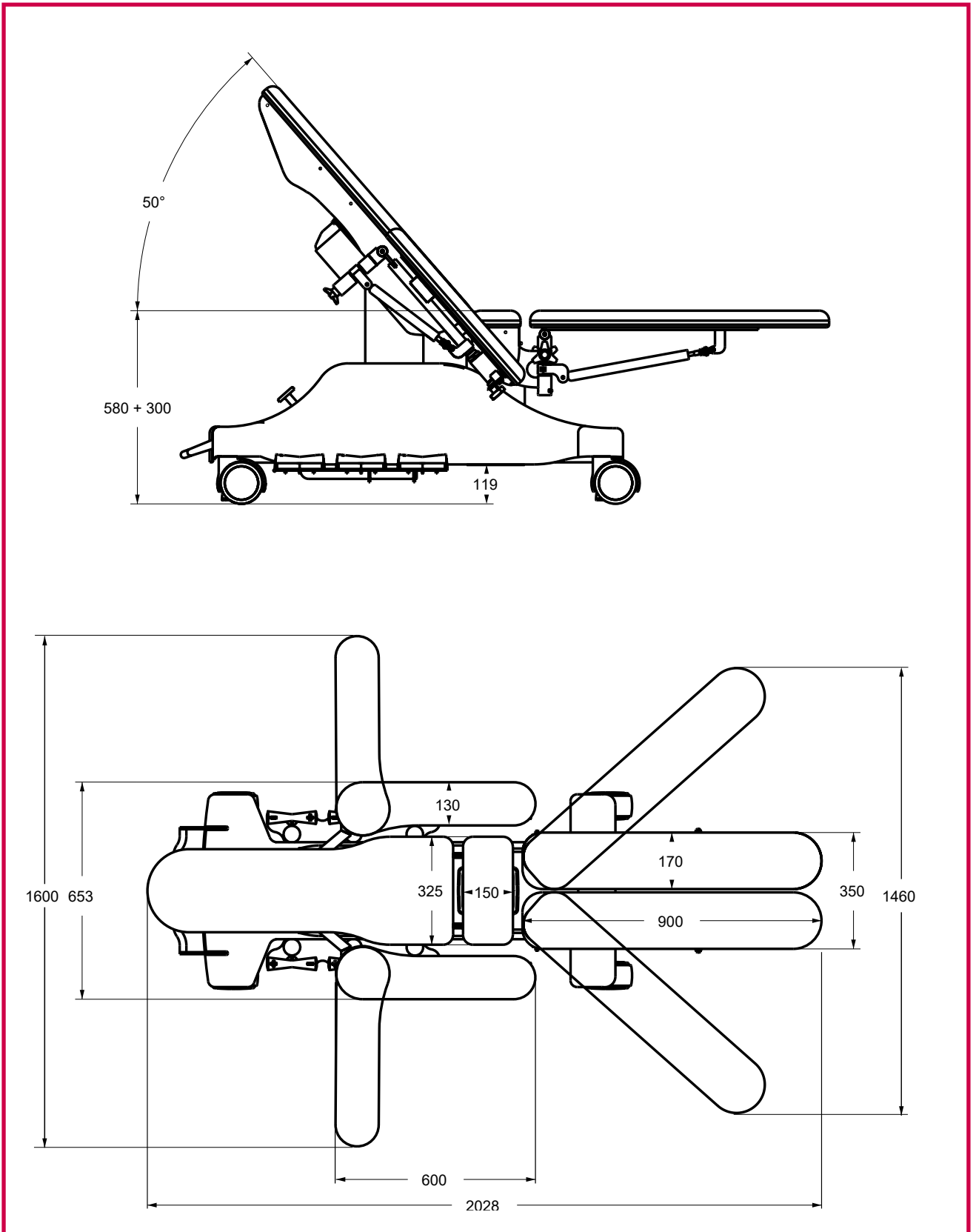
■ ALCUNI CUSCINI DI POSIZIONAMENTO



Beschichtete Positionierkissen

QR-Code scannen und das ganze Sortiment unserer gepolsterten Lagerungskissen entdecken.





Datenblatt

Code CND	Z1206
Fortlaufende Zahl / R	2247928/R
Code des Produkts	GB0357.SP
Verwendungszweck	Bank zur Rehabilitation und Physiotherapie
Hersteller	GARDHEN BILANCE SRL
Ersatzteilverfügbarkeit	Nicht weniger als 10 Jahre
Gewicht des medizinisches Geräts	90 kg
Art der Kontrolle	Elektrisches Pedal / Knöpfe, Hebel und Knöpfe manuell.
Stromversorgung	Multispannung 100-240 VAC 50-60 Hz
Stromkabeltyp	Schuko oder andere auf Anfrage
Räder	Nr. 4 rostfreie drehbare Zwillingsräder Ø 125 mm mit Bremssystem
elektrische Motoren	Niederspannung (24 V)
Absorption max	460 VA
Isolierung	IP44
Maximale Traglast	200 kg
Sichere Arbeitslast	235 kg

HAUPTKABEL



Typ F - Schuko



Typ L - 16A



Typ I - Australien



Typ B - Canada und USA



Type G - UK Stecker

Informationen zu Zertifizierungen finden Sie im Abschnitt „Zertifizierungen und Qualitätssystem“.

Da die Bank für ein Publikum aus erfahrenen Therapeuten bestimmt ist, muss jedes Manöver unter der Aufsicht des Therapeuten basierend auf dem klinischen Zustand des Patienten durchgeführt werden. Der Therapeut ist daher für die Anwendbarkeit jedes einzelnen Manövers in Bezug auf die Gesundheit und Sicherheit des Patienten verantwortlich.

Die in diesem Blatt reproduzierten Bilder sind rein indikativ und die Maßwerte sind nominell. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an den Projekten ohne Vorankündigung vorzunehmen. Informationen zur Identifizierung der Standardausrüstung und zur Auswahl zusätzlicher Komponenten finden Sie im Zubehörcatalog und / oder in den kommerziellen Angeboten. Bei widersprüchlichen Daten ist der Inhalt der kommerziellen Angebote maßgebend.

Abt. DE_ 278 bez.15/09/2022