



Innovador banco de rehabilitación

- Reduce la tensión muscular del terapeuta
- Aumenta la eficacia terapéutica en el paciente

REHABILITACIÓN Y FISIOTERAPIA

Uso frecuente

Fisioterapia

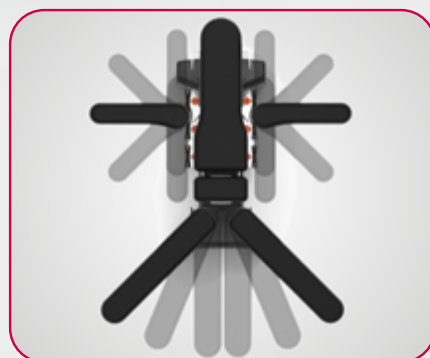
Rehabilitación

Osteopatía

Quiropráctica

Reeducación postural

Medicina del deporte



Cómo optimizar la eficacia de la fisioterapia de rehabilitación

El banco **Vitruvius** surgió de la necesidad de mejorar la eficacia de las terapias de rehabilitación.

La gimnasia rehabilitadora, antiálgica, contra el dolor, con fines preventivos y terapéuticos consiste en tratamientos estáticos y dinámicos de las estructuras que sostienen y mueven nuestro cuerpo.

Los tratamientos de rehabilitación suponen un esfuerzo para el terapeuta, sobre todo si se ve obligado a trabajar con dispositivos que no son adecuados para su finalidad. Por tanto, el terapeuta está expuesto al riesgo de enfermedades profesionales.

El banco **Vitruvius** fue concebido **para ayudar al fisioterapeuta en el ejercicio de su profesión y optimizar la eficacia** de los tratamientos terapéuticos.

Los **movimientos simultáneos o alternos** de las secciones de apoyo de los miembros inferiores y superiores y **los movimientos de los mismos en todas las direcciones del espacio** permiten al terapeuta **actuar simultáneamente** en varias partes del cuerpo.

Las dimensiones reducidas de todo el banco también lo hacen transportable incluso a la habitación del paciente en los centros de rehabilitación.

Ventajas



- Banco de altura variable motorizada con columnas de elevación de baja tensión.
- El dispositivo ha sido realizado con un marco con estructura robusta capaz de soportar enormes cargas y esfuerzos. Todas estas características hacen que sea un producto de alta calidad y capaz de durar a lo largo del tiempo.
- Marco antivuelco e indeformable, diseñado y fabricado para garantizar la máxima seguridad en todas las condiciones de uso, incluso con pacientes de gran tamaño.
- El revestimiento está hecho de un tejido antiestático especial de ecopiel, diseñado y certificado con propiedades específicas antibacterianas y antifúngicas. Se puede limpiar con detergentes y productos médico-quirúrgicos de uso común.
- Ruedas de gran capacidad para facilitar el desplazamiento incluso con un paciente a bordo y con un sistema de frenado que puede accionarse simultáneamente mediante un pedal en la base del dispositivo.



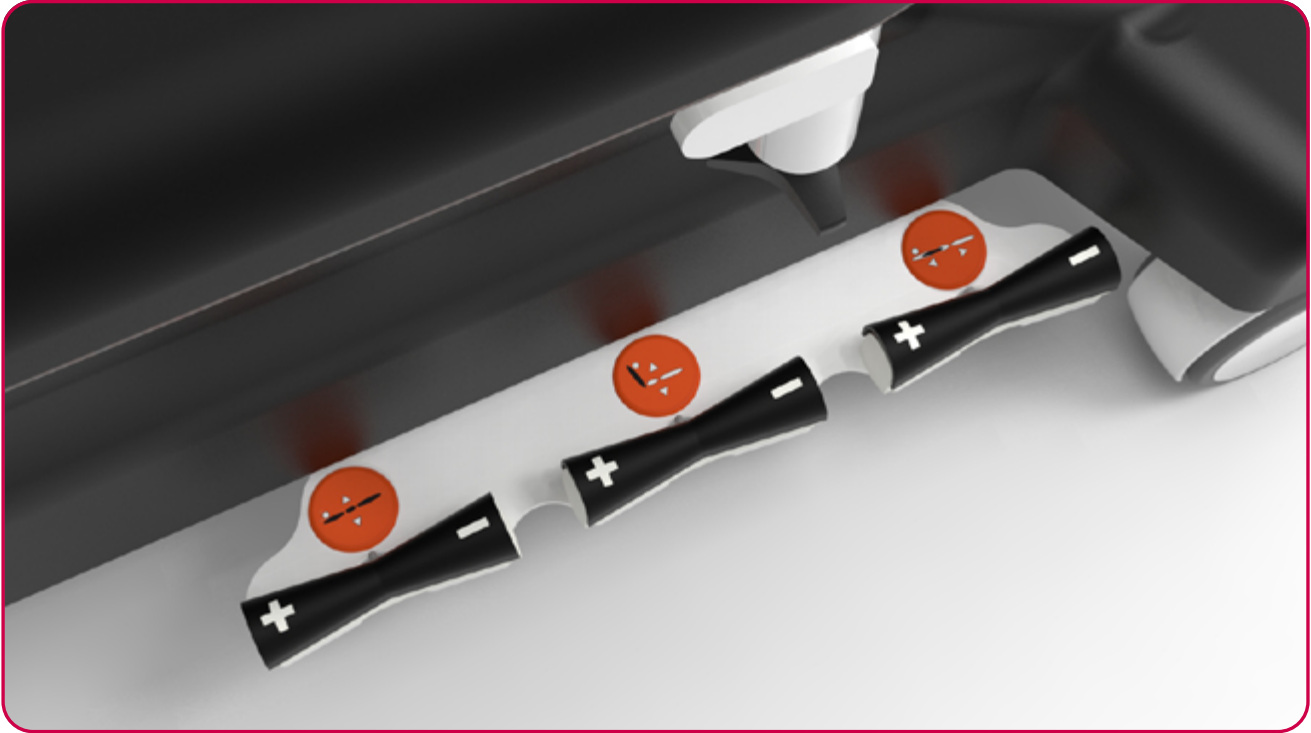
Movimientos



El banco **Vitruvius** ofrece la posibilidad de realizar múltiples movimientos para optimizar la eficacia del tratamiento terapéutico de rehabilitación.

Es posible distinguir los movimientos de las secciones del dispositivo en:

- Movimientos accionados **eléctricamente a través de pedaleras bilaterales** colocadas en la base del dispositivo.



■ PEDALERAS BILATERALES

- Movimientos **servoasistidos** accionados **manualmente** mediante palancas, mandos y botones.



■ PALANCA DE ACTIVACIÓN DE LA INCLINACIÓN DE LA SECCIÓN EXTREMIDADES INFERIORES



■ POMOS Y BOTÓN DE AJUSTE DE LA SECCIÓN EXTREMIDADES SUPERIORES

Movimientos eléctricos



Altura variable

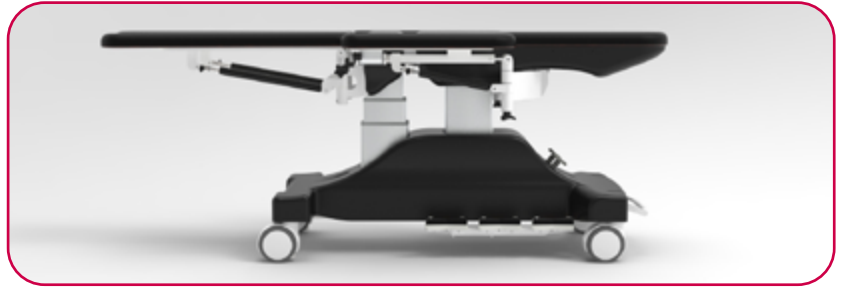
La **altura variable** es ajustable eléctricamente y se acciona con un mando de pedal bilateral.



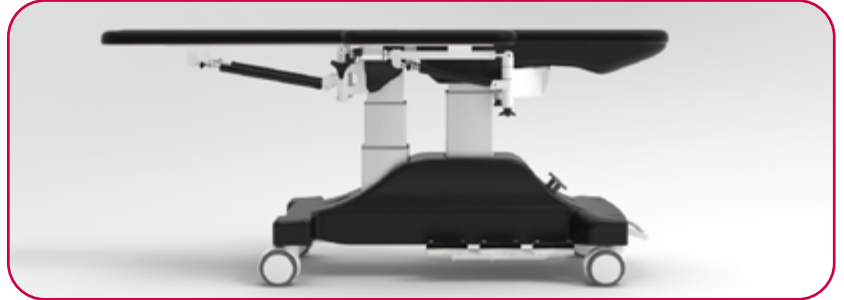
MANDO DE PEDALES PARA REGULAR ALTURA VARIABLE



ALTURA MÍNIMA PARA ACOMODARSE



EJEMPLO DE ALTURA INTERMEDIA



ALTURA MÁXIMA

Movimientos eléctricos



Inclinación del respaldo

La **inclinación del respaldo** se acciona eléctricamente mediante un mando de pedal, situado a ambos lados de la base del dispositivo. El pedal ajusta la inclinación del respaldo desde un ángulo máximo de 50° hasta un mínimo de -23° .



4 MANDO DE PEDALES PARA REGULAR LA INCLINACIÓN DEL RESPALDO



INCLINACIÓN MÁXIMA DEL RESPALDO



INCLINACIÓN MÍNIMA DEL RESPALDO

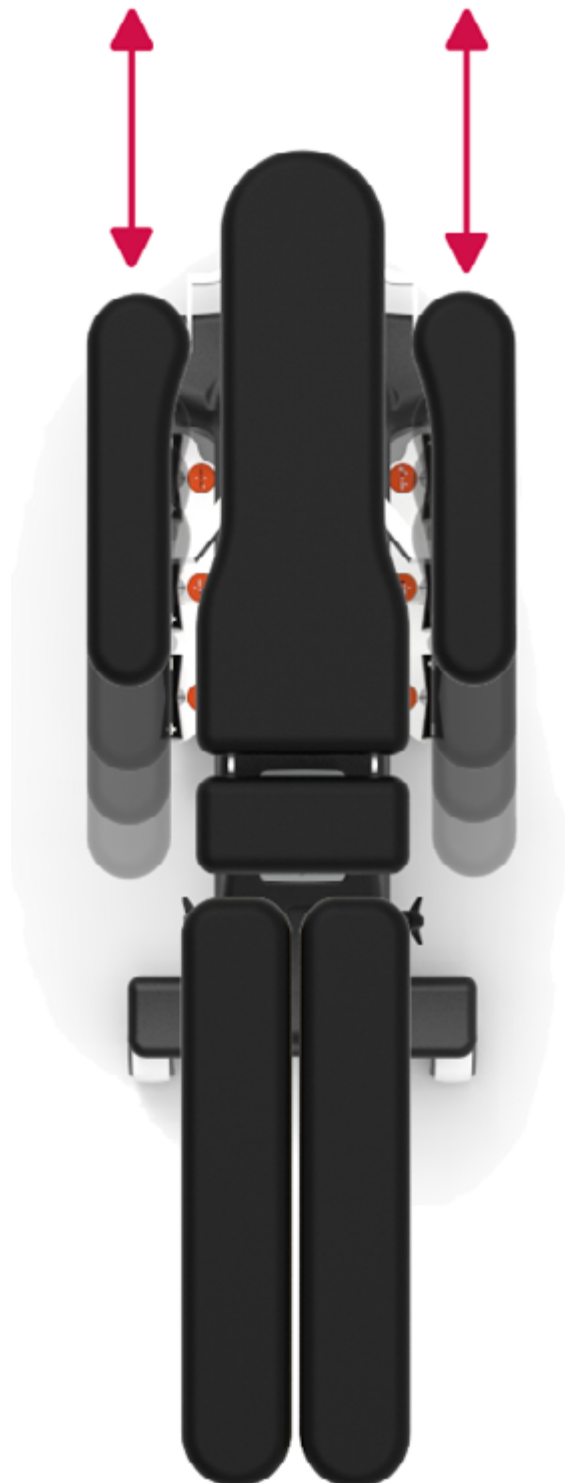


Movimientos eléctricos

Secciones de soporte de las extremidades superiores

Este dispositivo médico está dotado de un sistema único de accionamiento eléctrico (mando de pedal bilateral) que permite la **traslación simultánea** de las secciones de apoyo de las extremidades superiores a lo largo de la dirección del respaldo, logrando la alineación correcta entre los hombros y el punto de apoyo donde se produce la rotación del soporte.

El recorrido útil de la traslación es de 150 mm.



MANDO DE PEDALES PARA LA TRASLACIÓN DE LAS SECCIONES DE SOPORTE DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES

Movimientos manuales y servoasistidos



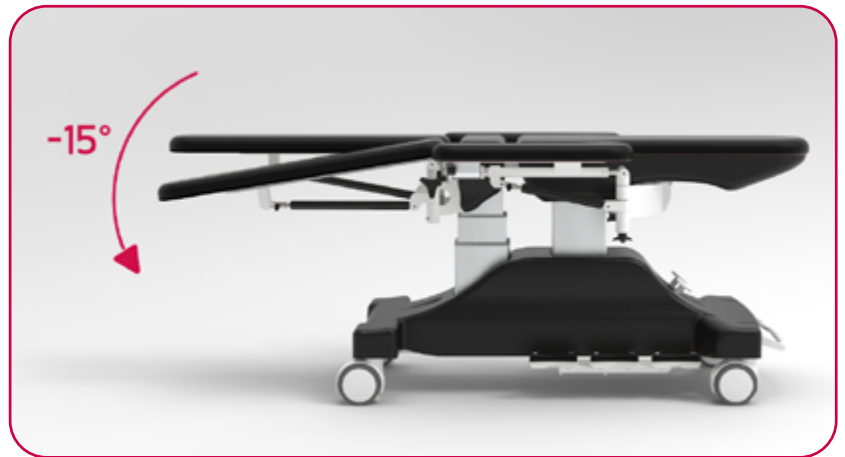
Secciones de soporte de las extremidades inferiores

La **inclinación** de las secciones de soporte de las extremidades inferiores está servoasistida por un pistón de gas que ayuda al terapeuta en la elevación de la extremidad y se acciona mediante palancas.

El ajuste de la inclinación de cada sección está entre un máximo de 90° y un mínimo de -15°.



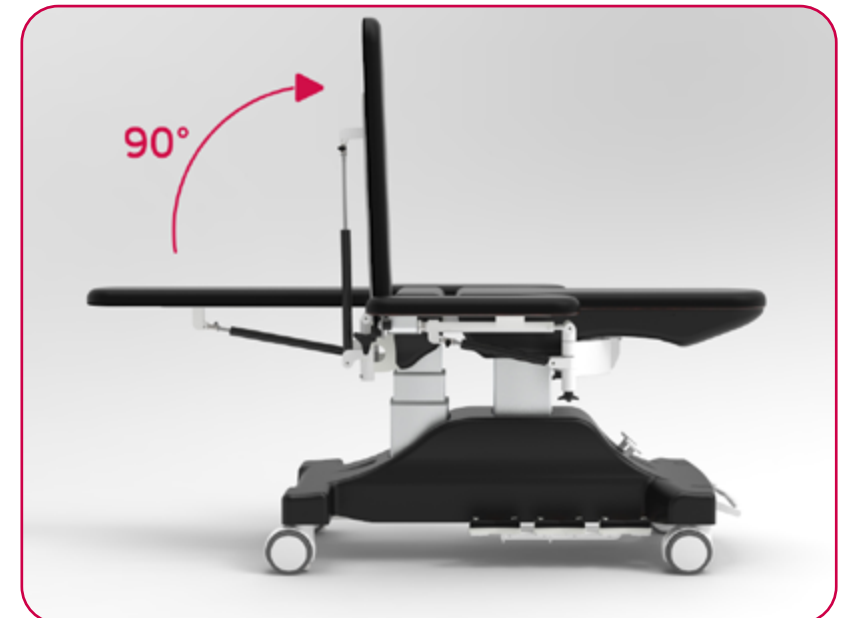
PALANCA DE ACTIVACIÓN DE LA INCLINACIÓN DE LA SECCIÓN DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES



INCLINACIÓN MÍNIMA SECCIONES DE SOPORTE DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES



EJEMPLO DE INCLINACIÓN INTERMEDIA SECCIONES DE SOPORTE DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES



INCLINACIÓN MÁXIMA SECCIONES DE SOPORTE DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES



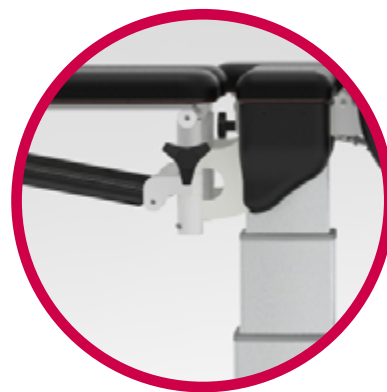
Movimientos manuales y servoasistidos

Secciones de soporte de las extremidades inferiores

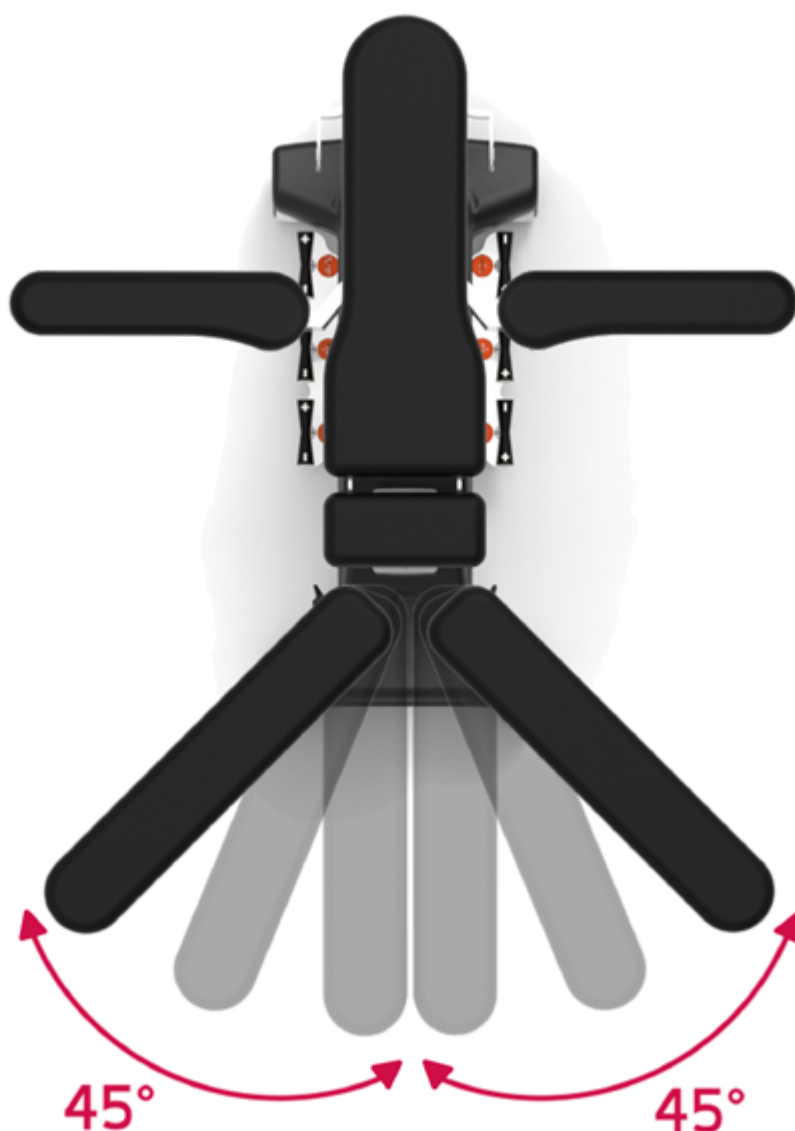
La **apertura** de las secciones de soporte de las extremidades inferiores se realiza manualmente girando las secciones hacia fuera.

Es posible decidir cuánta resistencia debe ofrecer la rotación de las secciones apretando o aflojando el pomo correspondiente.

Las secciones de soporte de las extremidades inferiores pueden extenderse hasta 45°.



POMO DE ACTIVACIÓN
APERTURA DE LA SECCIÓN
EXTREMIDADES INFERIORES



Movimientos manuales y servoasistidos

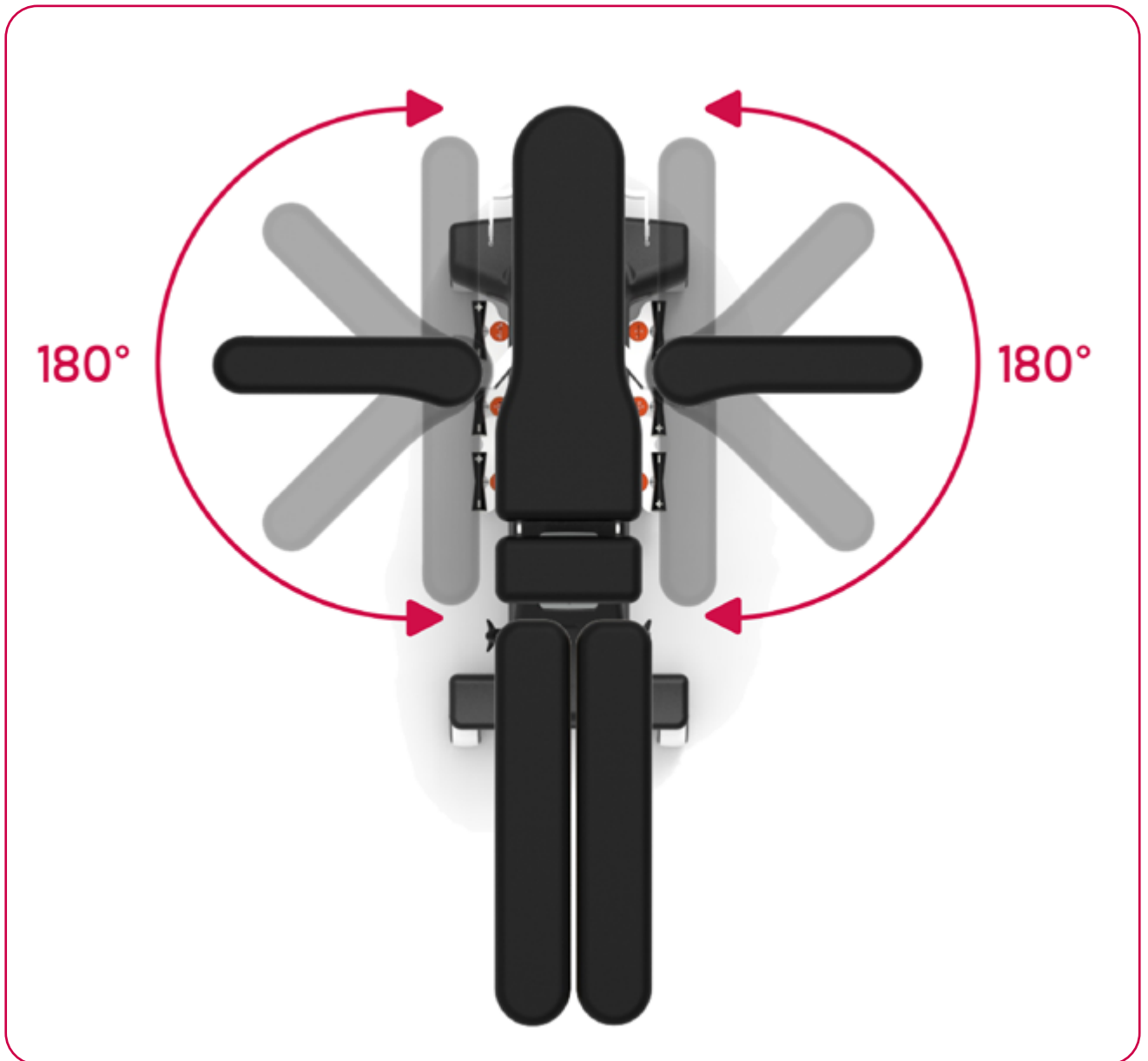
Secciones de soporte de las extremidades superiores

La **rotación** de las secciones de soporte de las extremidades superiores permite que las extremidades superiores se separen.

Es posible bloquear la resistencia a la separación de las secciones apretando o aflojando el pomo correspondiente. Las secciones pueden separarse hasta 180°.



POMO DE ACTIVACIÓN
ROTACIÓN DE LAS SECCIONES DE SOPORTE
DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES



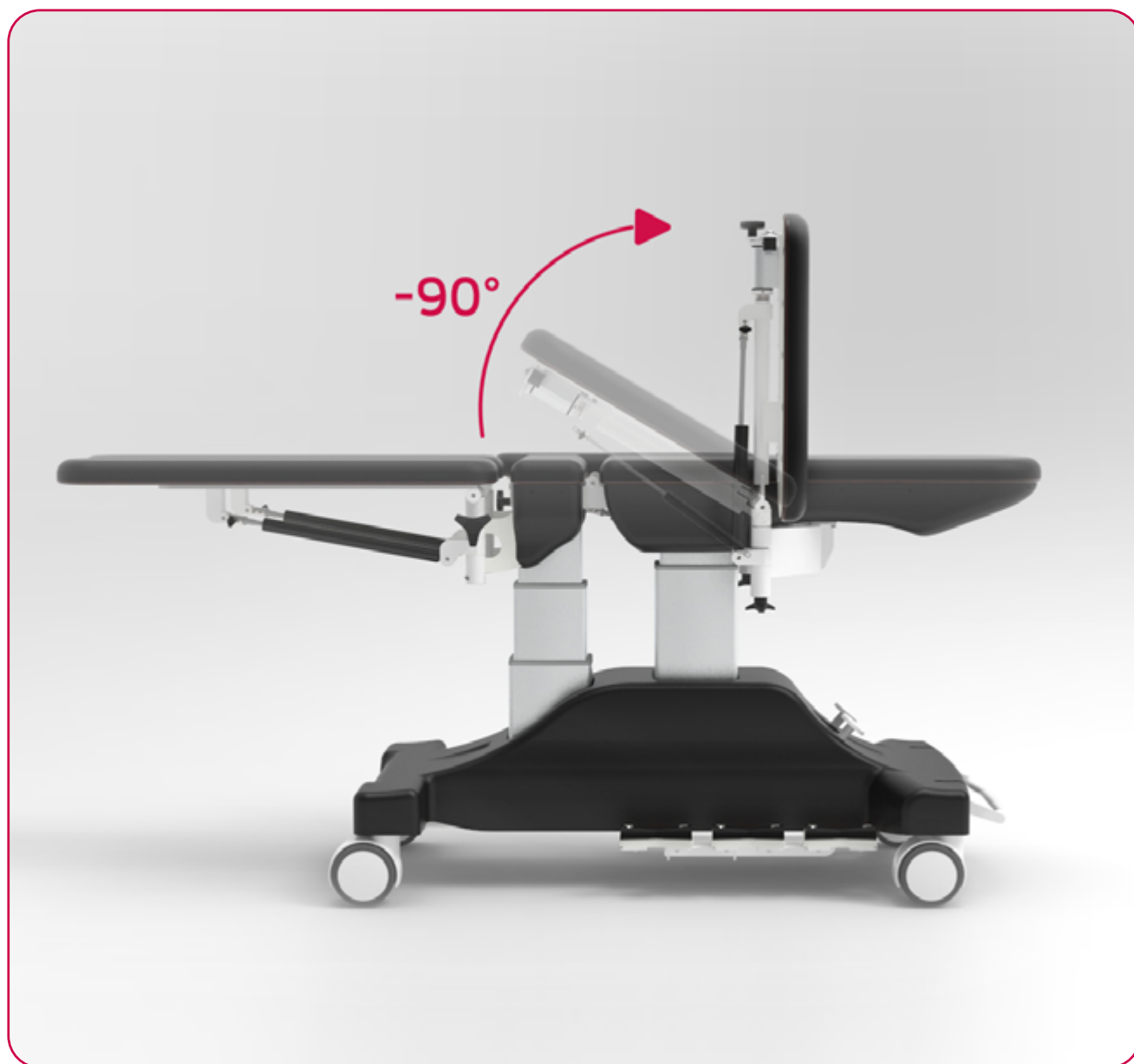
Movimientos manuales y servoasistidos

Secciones de soporte de las **extremidades superiores**

El ajuste de la **inclinación vertical** de las secciones de soporte de las extremidades superiores se activa manualmente mediante un botón específico. Las secciones pueden tener una inclinación máxima de 90°.



BOTÓN DE ACTIVACIÓN DE LA INCLINACIÓN SECCIONES DE APOYO DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES



Movimientos manuales y servoasistidos



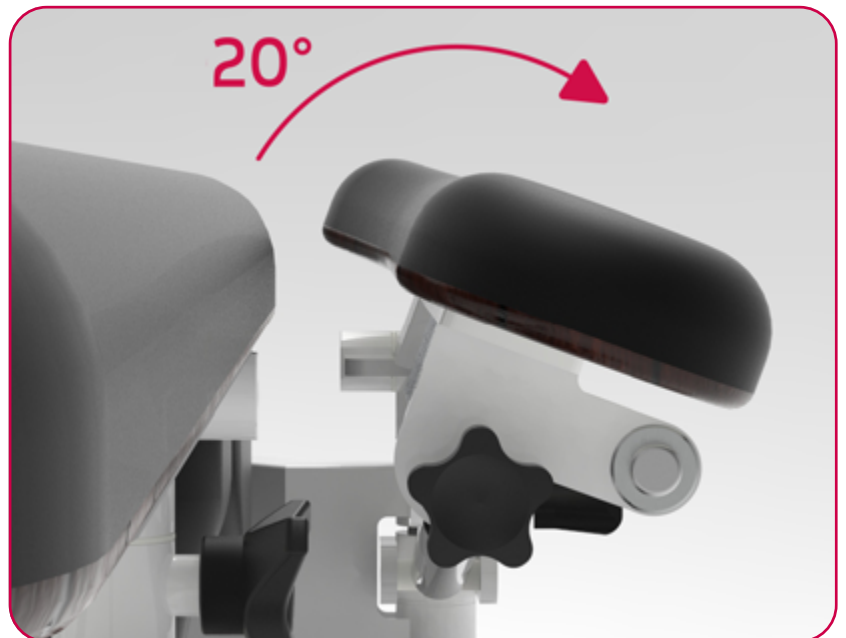
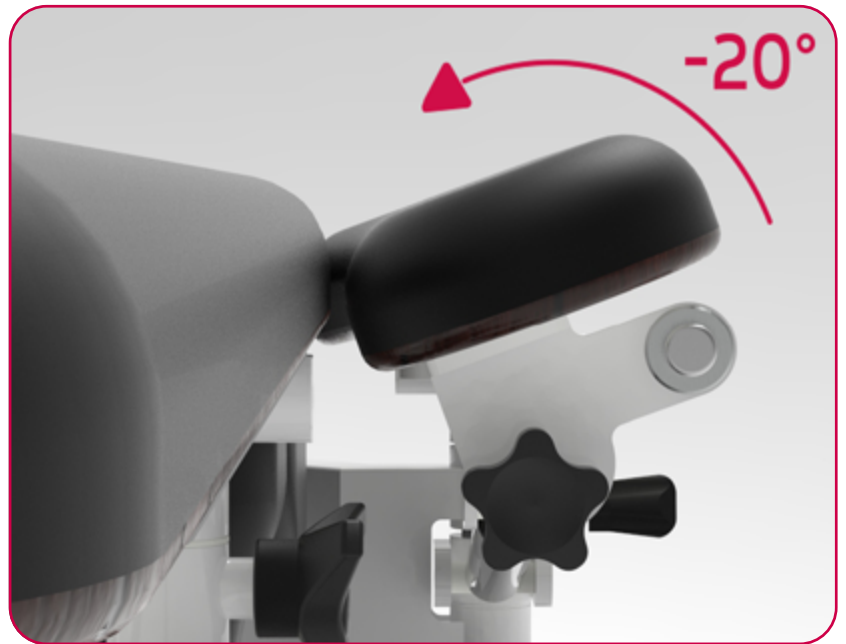
Secciones de soporte de las extremidades superiores

Las secciones de soporte de las extremidades superiores se prestan a ser **bilateralmente inclinadas (Tilt Lateral)**. El accionamiento manual se realiza mediante un mando específico.

Es posible bloquear el reposabrazos en el ángulo deseado apretando el pomo. El ángulo de regulación de la inclinación del reposabrazos varía de -20° a 20° .



POMO PARA INCLINACIÓN (TILT LATERAL) DE LAS SECCIONES DE SOPORTE DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES



Utilizando el banco **Vitruvius**, con el soporte de las **CORREAS DE BLOQUEO** con velcro (para el miembro superior - Código de equipamiento AC169 y para el miembro inferior - Código de equipamiento AC170) y los **COJINES DE POSICIONAMIENTO**, es posible realizar **GRADUALMENTE** el movimiento de las secciones de las piernas y el respaldo, **estirando simultáneamente los músculos paravertebrales y los músculos de los miembros inferiores.**

Durante las dominadas (cuya duración es subjetiva), el terapeuta puede educar al paciente en la realización del ejercicio de la manera más correcta, **INCLUYENDO LA RESPIRACIÓN.**

La imagen muestra la colocación de las extremidades superiores mediante bandas de bloqueo para evitar movimientos no deseados.



El mismo ejercicio, cuando se realiza con un paciente en el suelo, se vuelve más complejo.

De hecho, el terapeuta tendrá dificultades para: tensar progresivamente las piernas del paciente, asegurarse de que no se doblen y de que los pies permanezcan siempre en posición de «martillo».

Esta combinación de acciones perjudica la correcta ejecución del tratamiento terapéutico. La imagen siguiente representa el ejemplo descrito.



Pies en posición incorrecta

Rodillas flexionadas

Cervical tensada



REEQUILIBRIO ASIMÉTRICO PARA DEPORTISTAS

Normalmente, durante el entrenamiento, los deportistas tonifican un «fuera de eje» fisiológico como resultado de compensación provocando la retracción del músculo pilar derecho diafragmático.

En busca del máximo rendimiento físico, el deportista actúa repetidamente sobre los mismos grupos musculares debiendo, por directa consecuencia, desfatigar.

El banco Vitruvius permite **EL ESTIRAMIENTO DEL PILAR DIAFRAGMÁTICO DERECHO** con respiración diafragmática simultánea.

La imagen muestra la sección de soporte de la extremidad inferior derecha inclinada 75° con respecto a la sección central, mientras que la sección de soporte de la extremidad inferior izquierda está inclinada 60° con respecto a la sección central y las secciones de soporte de las extremidades superiores están en abducción 150° con respecto a la sección del respaldo.



ESTIRAMIENTO DE LAS EXTREMIDADES

En el ámbito neurológico (por ejemplo, pacientes con derrame cerebral), el uso del banco Vitruvius es especialmente adecuado, ya que permite colocar al paciente en **posturas de estiramiento prolongadas** con beneficio para el sistema musculoesquelético.

El terapeuta tiene la oportunidad de **movilizar la extremidad superior de forma pasiva** y, al mismo tiempo, colocar **la musculatura posterior de la extremidad inferior en estiramiento**. Se apreciará que **el ajuste de la altura de evita que el terapeuta adopte posturas incorrectas**. La imagen muestra el respaldo inclinado a 30°, la sección del miembro inferior izquierdo a 35° y el derecho a 25° de flexión anterior.

TERAPIA DE MOVILIZACIÓN DE LA CADERA EN FLEXIÓN

En este ejemplo, el paciente ya está en la fase de curación con la recuperación de la flexión de la cadera hasta 120°. La imagen muestra la sección de soporte de la extremidad inferior derecha inclinada a 50° respecto a la sección central, mientras que la sección de soporte de la extremidad inferior izquierda está inclinada a -15° respecto a la sección central.



OSTEOPATÍA Y QUIROPRÁCTICA

El banco Vitruvius también es útil para osteópatas y quiroprácticos, utilizándolo, por ejemplo, **PARA PREPARAR LA MANIPULACIÓN LUMBAR.**

En la siguiente foto, el paciente está colocado en el lado derecho con la sección de soporte del miembro inferior derecho paralela a la sección central, mientras que la sección de soporte del miembro inferior izquierdo está inclinada -15° respecto a la sección central, la sección del respaldo está inclinada 30° respecto a la sección central y la sección de soporte del miembro superior derecho está en abducción 150° respecto a la sección del respaldo.

Después de la preparación, se podrá efectuar el Trust.



MOVILIZACIÓN DE LAS CADERAS MEDIANTE ESTIRAMIENTO PASIVO

Las siguientes 4 imágenes muestran una primera fase de **INTRARROTACIÓN DE LAS CADERAS** para conseguir un estiramiento de los músculos intrarrotadores.

Las secciones de soporte de las extremidades inferiores están en abducción máxima (45°) mientras que las secciones de soporte de los miembros superiores están en abducción de 90° con respecto a la sección del respaldo para lograr una tensión/estiramiento adecuado del pectoral mayor.

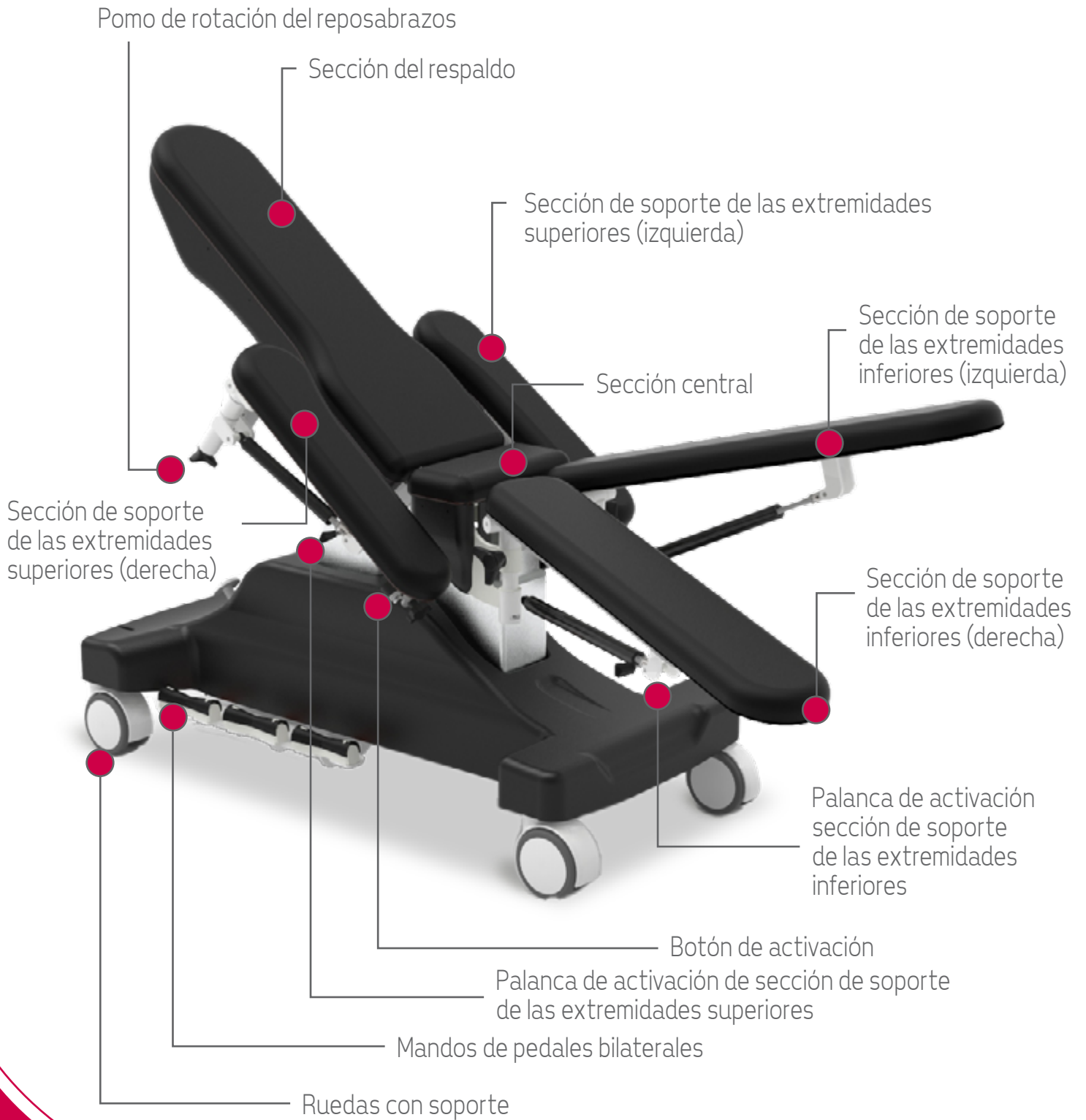


En una segunda fase, se realiza la **EXTRARROTACIÓN DE LAS CADERAS** con las secciones de soporte de las extremidades inferiores inclinadas a 45° con respecto a la sección central. El paciente tiene los pies unidos, las rodillas flexionadas y los extrarrotadores de la cadera extendidos para conseguir una tensión/estiramiento adecuado de los extrarrotadores. Al mismo tiempo, las secciones de soporte de los miembros superiores están en abducción de 90° con respecto a la sección del respaldo para lograr una tensión/estiramiento adecuado del pectoral mayor.

Durante la terapia, los ángulos pueden variarse aumentando o disminuyendo la tensión, en función de las sensaciones que manifieste el paciente.



VITROVIUS



Equipamiento de serie

- Dispositivo médico compuesto por un marco antivuelco de acero pintado con polvo termoestable.
- Superficie de reposo dividida en 6 secciones, de las cuales 5 son móviles (sección del respaldo, secciones (dos) independientes de apoyo de las extremidades superiores, secciones (dos) de apoyo de las extremidades inferiores independientes).
- Regulación de la altura mediante columnas telescópicas de sección rectangular.
- Sección de soporte de las extremidades superiores con ajuste de extensión mediante actuadores eléctricos de baja tensión.
- Ruedas gemelas de 125 mm de diámetro, giratorias, que no dejan marcas y con un soporte retráctil accionado por un mecanismo de pedal.
- Par de correas de velcro para la extremidad superior - Código de equipamiento AC169.
- Par de correas de velcro para la extremidad inferior - Código de equipamiento AC170.
- Caja de batería de motores - Código de equipamiento AC17P.
- Enrollador de cable.
- N.º 3 cubiertas termoformadas para proteger la base, el respaldo y el asiento.

Accesorios disponibles

- Cuscini di posizionamento

Son dispositivos médicos de valiosa ayuda para los terapeutas y los pacientes en el curso posoperatorio y la rehabilitación.

En combinación con el banco **Vitruvius** acentúa el beneficio del paciente al apoyarlo para que mantenga una posición correcta durante el tratamiento.

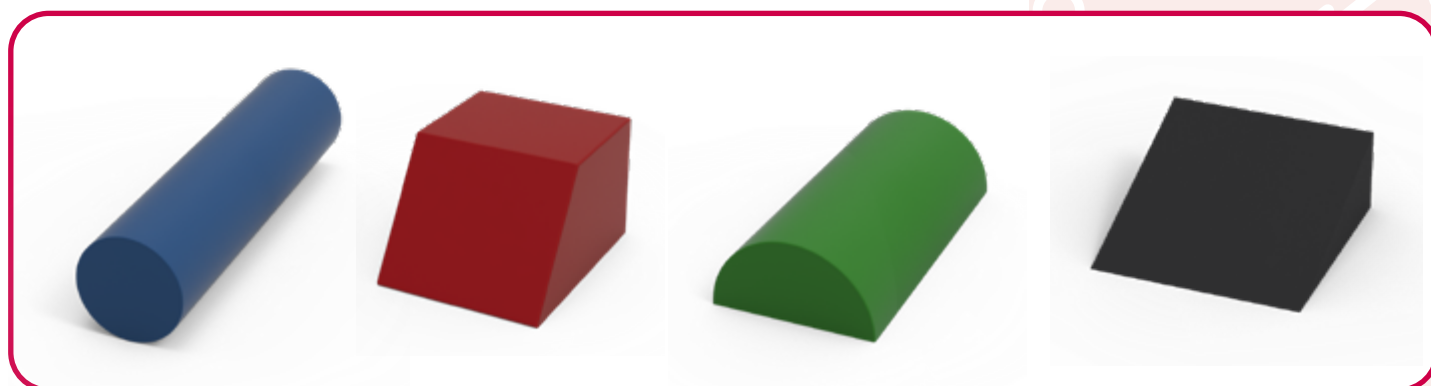
Nuestros cojines de posicionamiento están fabricados con espuma de poliuretano y, opcionalmente, se pueden revestir con tejido repelente al agua de PVC negro o con polipiel, disponible en varios colores.



■ DETALLE DEL SISTEMA DE FRENA-DO



■ PAR DE CORREAS DE VELCRO



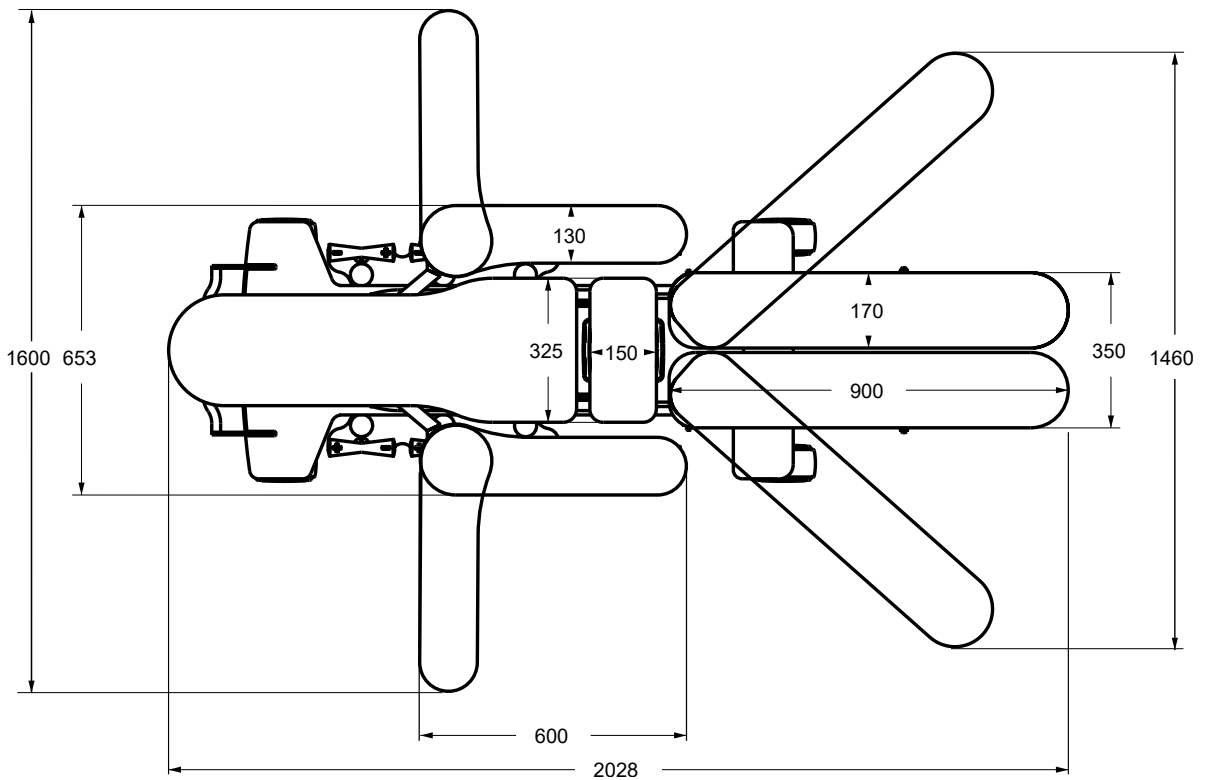
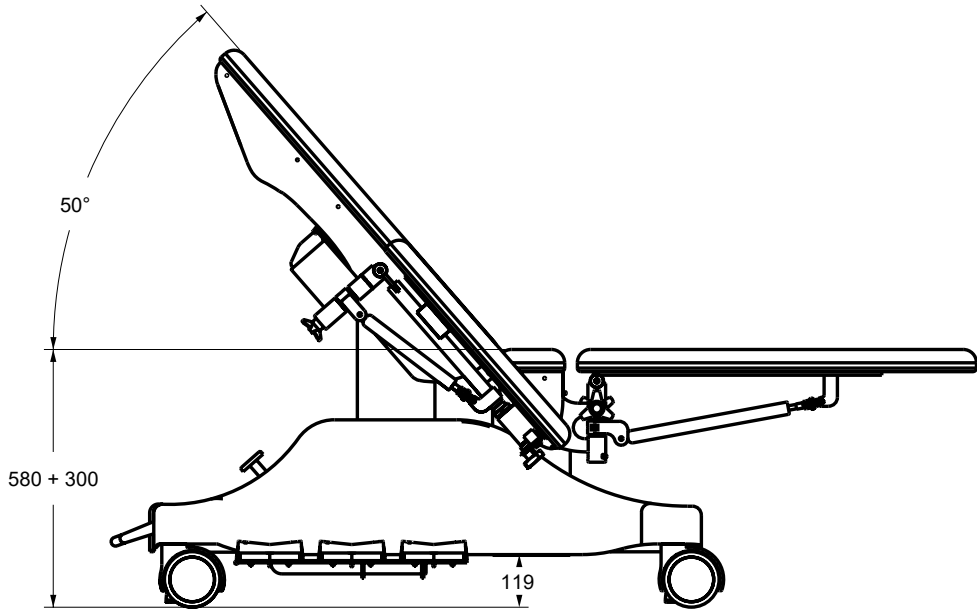
■ ALGUNOS COJINES DE POSICIONAMIENTO



Catálogo Cojines de posicionamiento

Escanee el código QR y descubra toda la gama de nuestros cojines de posicionamiento recubiertos.





Ficha técnica

Código CND	Z1206
N.º progresivo/R	2247928/R
Código del producto	GB0357.SP
Uso previsto	Banco de rehabilitación y fisioterapia.
Fabricante	GARDHEN BILANCE SRL
Disponibilidad de piezas de recambio	No menos de 10 años
Peso del dispositivo médico	90 kg
Tipo de control	Pedalera eléctrica / pomos, Palancas y botones manuales.
Alimentación	Multitensión 100-240 Vca 50-60 Hz
Tipo de cable de alimentación	Schuko u otro a petición
Ruedas	N.º 4 gemelas giratorias inoxidables Ø 125 mm con sistema de frenado
Motores eléctricos	Baja tensión (24 V)
Absorción máxima	460 VA
Aislamiento	IP44
Capacidad máxima	200 kg
Carga de trabajo seguro	235 kg

CABLE PRINCIPAL



Tipo F - Schuko



Tipo L - 16A



Tipo I - Australia



Tipo B - Canadá y Estados Unidos



Tipo G - Enchufe del Reino Unido

Para las certificaciones, consulte la Sección «Certificaciones y sistema de calidad»

Dado que el banco está destinado a un público de terapeutas experimentados, cada maniobra debe realizarse bajo la supervisión del terapeuta en función del estado clínico del paciente. Por lo tanto, el terapeuta es responsable de la aplicabilidad de cada maniobra individual con respecto a la salud y la seguridad del paciente.

Las imágenes reproducidas en esta ficha son meramente indicativas. El fabricante se reserva el derecho de modificar los diseños sin previo aviso. Para la identificación del equipamiento de serie y la selección de cualquier componente adicional, consulte el catálogo de accesorios y/o las propuestas comerciales. En caso de discrepancias, prevalecerá el contenido de las propuestas comerciales.

Dep. ED_278 rev. 15/09/2022

Visit our site www.gardhenbalance.it

Follow us     



VITRUVIUS



Gardhen Balance S.r.l.

Via G. Luraghi
c/o Consorzio Il Sole Lotto S
80038 Pomigliano d'Arco (NA) - Italia
Tel. +39.081.8692160 pbx
Fax +39.081.8692460
E-mail: info@gardhenbalance.it