

EMIE[®]
ITALY

Improving people's lives



Motus Vitae

Circuito | Motus Vitae

"Keep on Mo-Vit and improve your life"

Approved
Medical Device

MID



Fundada en **1983** en Pesaro, EME se ha consolidado a lo largo de los años como una empresa líder en la producción de productos electromédicos para **estética, medicina estética y fisioterapia**.

La sinergia entre el departamento interno de Investigación y Desarrollo, profesionales externos e instituciones, nos permite idear soluciones innovadoras que tienen más rendimiento cada año y ofrecer al mercado, productos **100% Made in Italy** de alta fiabilidad, eficacia y vanguardia.

EME Lab es la **filosofía** detrás de **todas nuestras actividades**. Los **cuatro pilares** que lo sustentan son:



La **interacción** entre estos cuatro elementos nos permite **incrementar nuestro saber hacer** y nuestra capacidad para **trasladarlo al exterior**.

Actualmente nuestros productos se distribuyen en más de 60 países alrededor del mundo y son reconocidos por su **calidad y efectividad**, tanto es así que han sido elegidos por equipos deportivos, federaciones y clínicas de primer nivel. Sin embargo, hay algo que, para nosotros, **cuenta más que números y referencias: "Ofrecer a todos la oportunidad de sentirse bien con su cuerpo, en salud y armonía"**.

Trabajamos todos los días para garantizar **resultados concretos** para pacientes de todo el mundo: producir **tecnologías** que satisfagan a nuestros socios y ofrecer **formación técnica especializada** para obtener los mejores resultados posibles.

EME Official Supplier

¡CAMPEÓN MUNDIAL!





Departamento de I + D

Nuestro **equipo de ingenieros** es el **corazón** de EME.



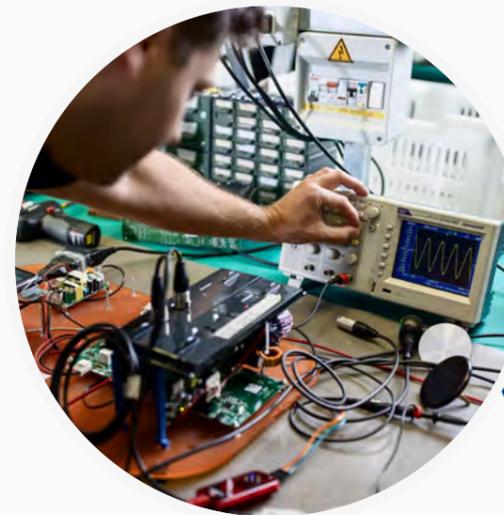
Clean Room

Una sala con **atmósfera controlada** que nos permite trabajar internamente las **fibras ópticas** contenidas en **nuestros láseres**.



Atención and cliente y Servicio técnico

Para la mejor **satisfacción** de nuestros clientes y la **más rápida resolución** de problemas.



Departamento de Producción

Destacado por la **atención al detalle** y el **estilo italiano**.

Departamento de Ventas

El **primer contacto** con nuestros clientes con el objetivo de construir **relaciones duraderas**.





El movimiento es vida



Motus Vitae, "el movimiento es vida",
representa un punto de inflexión en la **rehabilitación funcional**



La visión

El proyecto Motus Vitae, “El movimiento es vida”, viene de la voluntad de explotar el potencial del movimiento para mejorar la vida de las personas.

Un objetivo perseguido con **pasión** y **tenacidad** que nos ha llevado a dar una respuesta eficaz a una necesidad cada vez mayor de nuestra sociedad y para la que se ha señalado una falta de **herramientas específicas**: recuperar la **función motora** y contrarrestar su **pérdida funcional**.

Las necesidades a las que Motus Vita quiere dar respuesta

5,4 millones de hospitalizaciones por trauma cada año

80 mil millones en costos

650 mil casos de accidentes cerebrovasculares cada año

20 mil millones de costos para el SNS

30 mil millones para las familias

27 millones de personas mayores de 80 años

Estos son los datos referentes a los países europeos. El valor total estimado en el mundo es 8 veces más elevado.

Nuestros objetivos



Recuperarse del trauma y/o enfermedades



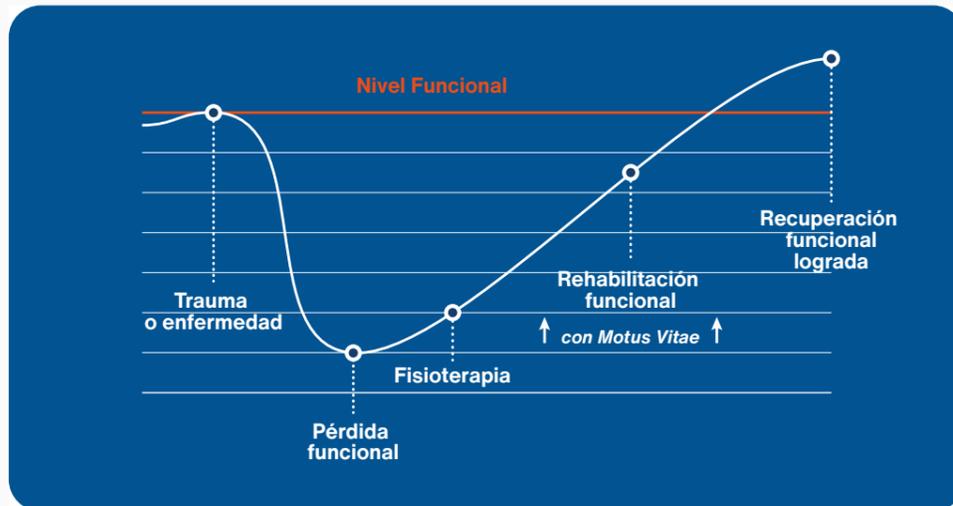
Mejorar la función motora y mantenerse en forma



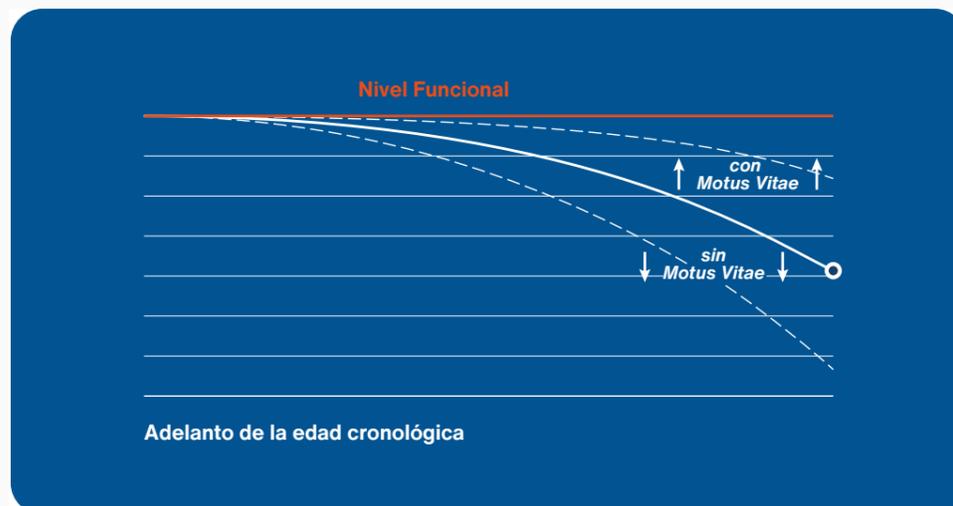
Retrasar el momento de la no autosuficiencia

Objetivos de Motus Vitae

Motus Vitae es eficaz en la recuperación funcional después de un trauma y una enfermedad



Motus Vitae contrarresta la pérdida funcional y retrasa el tiempo de no autosuficiencia



Antes de Motus Vitae



Equipos derivados del BodyBuilding, **no diseñados para rehabilitación.**

Puntos débiles:

- Cargas y movimientos mínimos **inadecuados**
- Inercia**
- Poca progresividad**
- No se recopilan datos objetivos**
- Tecnologías **dependientes del operador**
- Reducción de la participación del paciente**
- Solo un modo de trabajo **en un protocolo**

Dispositivos isocinéticos



Puntos débiles:

- Sistemas **complejos**
- Alto compromiso del operador**
- Necesidad de asistencia técnica**
- Alto costo**

Hoy la solución adecuada e innovadora para la rehabilitación



Simple

Específica

Interactiva

Asequible

Un producto que combina **funcionalidad, diseño y alta tecnología.**



El circuito

Mo-Vit CR
Chest & Row
Pecho y espalda

Mo-Vit SL
Shoulders & Lat
Hombros y dorsales

Mo-Vit AL
Abdominal & Low Back
Abdominales y lumbares

Mo-Vit TLM
Lower Limbs
Piernas



Un nuevo concepto para satisfacer, como nadie lo ha hecho antes, las necesidades de rehabilitación funcional y recuperación de sujetos con condición motora reducida.

Motus Vitae, "el movimiento es vida", representa un verdadero punto de inflexión en la rehabilitación funcional, un sistema que utiliza 6 tipos de movimiento para mejorar la vida en 360 grados. Un circuito compuesto por dispositivos gobernados por software y hardware de última generación, capaz de ayudar a pacientes con baja capacidad motora o en casos en los que el déficit motor sea causado por trauma o enfermedad, a recuperar su estado inicial, mientras que en pacientes ancianos permite contrarrestar la fisiología natural y aprovechar los beneficios derivados del movimiento para una mejor calidad de vida.

6 modos de movimiento

1 C.P.M. Continuous Passive Motion (Movimiento pasivo continuo)

La máquina genera movimiento a velocidad constante, el sujeto **no tiene que generar fuerza**. Se utiliza en las **etapas iniciales** de la rehabilitación para mantener la **movilidad articular**, por ejemplo después de una cirugía o en pacientes que no tienen la capacidad de **contracción muscular**, como en los casos de paraplejía, para ejercitar la movilidad articular.



2 C.A.M. Continuous Active Motion (Movilización asistida)

La máquina genera movimiento a velocidad constante, el paciente **tiene que generar fuerza empujando** mientras el ROM aumenta, **resistiendo** mientras el ROM disminuye. Útil durante la primera fase de rehabilitación o para personas con **baja movilidad** para empezar a generar una contracción muscular, tanto de tipo concéntrico como excéntrico, mientras se trabaja en la **modalidad articular**, con posibilidad de optar por utilizar la fuerza deseada.



3 Isométrico

La **contracción muscular** isométrica se produce en determinadas posiciones del ROM, pero **sin movimiento**. Se usa cuando es necesario comenzar a **augmentar la contracción** muscular sin involucrar **dinámicamente** la articulación, por ejemplo para evitar ángulos ROM desafiantes desde el punto de vista **articular**.



4 Isotónico

Modo de trabajo isotónico **con carga de resistencia constante**. Se utiliza cuando se encamina hacia la **recuperación total de la fuerza y la movilidad articular**. A diferencia de otros dispositivos del mercado, Mo-Vit TLM permite **definir diferentes cargas** en la fase concéntrica y excéntrica de la contracción muscular.



6 Isocinético

Modo de trabajo isocinético a **velocidad constante**. Un tipo de trabajo que permite **expresar la fuerza máxima**. Se utiliza para **mejorar el rendimiento muscular máximo**.



5 Auxotónico

Modo de trabajo auxotónico con **carga progresiva**, útil **para aportar carga** en la parte final de la distensión muscular. Con Mo-Vit TLM es posible **variar la progresividad de la carga** para elegir la más adecuada para alcanzar los objetivos marcados.

Nuestra tecnología

Una tecnología **completa** y **versátil** al servicio de los **requisitos** más exigentes en **rehabilitación** y **recuperación funcional**.



Software simple e intuitivo, fácil de usar y que lo usen. En tan solo **30 minutos** de formación el técnico puede empezar a operar.

Interfaz motivadora

El software guía al usuario en todas las fases del trabajo a través de un sistema de biofeedback que señala el logro de los objetivos paso a paso.



Múltiples protocolos

Es posible crear protocolos hiperpersonalizados gracias a los múltiples parámetros configurables. Cada programa se puede estudiar ad hoc para el paciente y sus necesidades, utilizando uno o más modos de trabajo y uno o más dispositivos en múltiples protocolos.



Inicio de sesión con un toque

Para cada sesión, será suficiente que el paciente acerque su RFID a la pantalla y el software cargará automáticamente el protocolo de trabajo específico.



Sistema en la nube

Todos los datos se almacenan en la **ficha del paciente** y se comparten en **la nube** para que se pueda acceder a ellos desde un PC, una tableta o un móvil. Los informes permiten **dividir** los resultados obtenidos, estudiar cualquier **mejora** y controlar **cada detalle** para una evaluación **100%** precisa.

Siempre al paso

Todos los dispositivos tienen una conexión **WI-FI** que permite crear, en la Nube, la **ficha** del paciente, ajustar los **protocolos** y asignarlos a la **RFID** del paciente de manera rápida y simple. La conexión también permite recibir **asistencia** y **actualización** en remoto.



Sistema Mo-Vit

¡Empieza a moverse!



Mo-Vit TLM

Mo-Vit Total Leg

ha sido diseñada para **movilizar, recuperar y desarrollar** el sistema motor de las extremidades inferiores, a diferencia de otros aparatos de rehabilitación, permite trabajar con **cadena cinética cerrada**.



6 modalità di lavoro

CPM E CAM	Velocità concentrica da 5 mm/sec a 1.000 mm/sec Velocità eccentrica da 5 mm/sec a 1.000 mm/sec
CAM	Target forza da 5 kg a 200 kg
ISOMETRICO	Target forza da 5 Kg a 150 Kg
ISOTONICO	Target forza concentrica da 15 kg a 150 kg Target forza eccentrica da 15 kg a 150 kg
AUXOTONICO	Target forza concentrica da 15 kg a 150 kg Target forza eccentrica da 15 kg a 150 kg
ISOCINETICO	Velocità concentrica da 50 mm/sec a 1.000mm/sec Velocità eccentrica da 50 mm/sec a 1.000mm/sec Forza massima 150 kg

Mo-Vit TLM

Tu sistema de rehabilitación completo en 2 metros cuadrados

Plataforma **ergonómica** y **antideslizante** con **sistema para detener los pies**

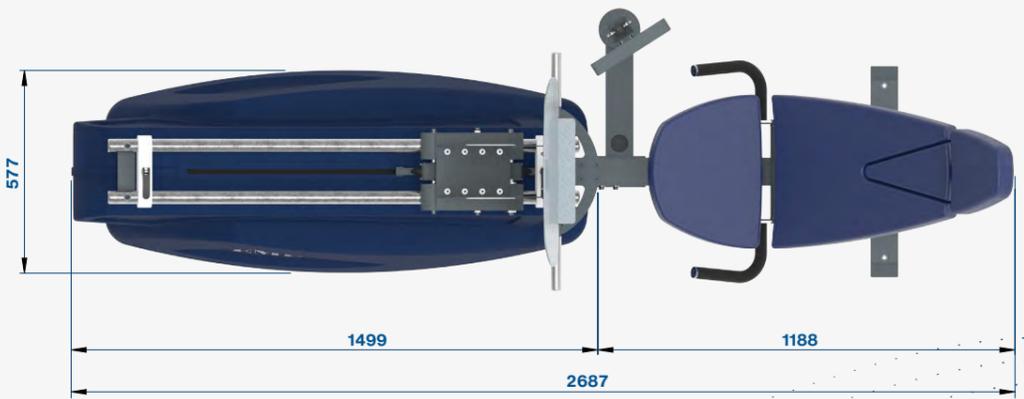
Diseño con atención a cada detalle

Es posible **separar el asiento** del resto del dispositivo para facilitar el **transporte** y la **instalación** (ancho 60 cm)

Super-compacto

Asiento de fácil acceso con **respaldo ajustable**

Sistemas de seguridad pasivos y activos



Mo-Vit AL

Tecnología exclusiva

El dispositivo es **único en su género** y surge de la necesidad cada vez mayor de poder trabajar de forma integral en la **zona lumbo-abdominal**.



Ventajas y características de vanguardia

Posibilidad de crear **protocolos personalizados** según la patología de cada paciente

Conectado a la **Nube**

Trabaja de forma concéntrica y excéntrica, en el **core**, con total seguridad para el usuario

Permite su uso incluso en **pacientes con habilidades motoras limitadas**, incluyendo **paraplégicos o pacientes con trastornos neurológicos**

Posibilidad de **generar estímulos musculares excéntricos**

Control de los parámetros fundamentales **1000 veces por segundo**

Excelentes resultados

Estimulación del movimiento para **recuperar el tono muscular**

Estimulación de la vascularización de la zona lumbo-abdominal, gracias a la gestión personalizada de la velocidad

Reducción inmediata del dolor de espalda a y de las contracturas musculares

Tonificación del core

Recuperación de las hernias mediante movimientos lentos, seguros y controlados

Potenciamiento de la zona lumbo-abdominal para pacientes con dificultades motoras en los miembros inferiores

Mo-Vit AL



Mo-Vit AL (Abdominal & Low Back)

permite involucrar a los grupos musculares de la la faja lumbar y abdominal.

3 modos de uso:
Como abdominal machine,
como low back machine,
en modo dual mode
(push & pull)

Es posible trabajar en modo «push & pull». El sistema puede funcionar como **dispositivo de empuje en extensión** (como lower back machine) o como **dispositivo de tracción hacia delante** (como abdominal machine). Se puede empujar y tirar implicando a los músculos lumbares en el empuje y a los músculos abdominales en la tracción.

6 Modos
CPM, CAM, ISOMÉTRICO,
ISOTÓNICO, AUXOTÓNICO
e ISOCINÉTICO



Abdominales
Lumbares



Mo-Vit AL

Su sistema completo de rehabilitación en 1 m²

Diseño cuidado en cada detalle

Asiento de fácil acceso

Sistemas de seguridad activos y pasivos

Posibilidad de separar el asiento del resto del aparato para facilitar el transporte y la instalación

Muy compacta

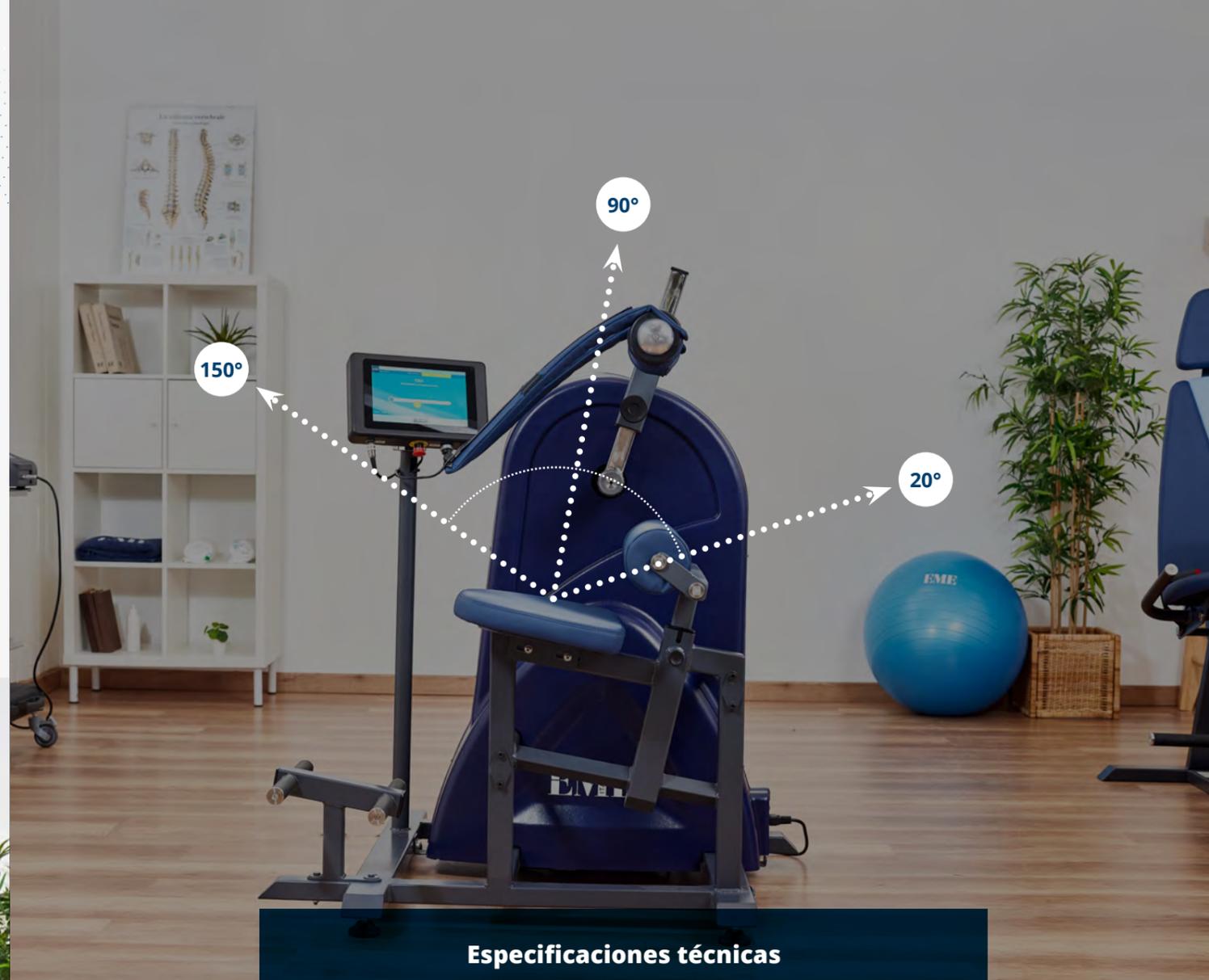


Mo-Vit AL

6 Modos de trabajo, ¡trata innumerables patologías!

El **innovador software** de Mo-Vit ALM permite crear **protocolos específicos** y modulando la R.O.M., la velocidad y el objetivo de fuerza, se puede **trabajar la musculatura lumbo-abdominal, con total seguridad, en concéntrico y excéntrico, en todo tipo de pacientes.**

Además, con el modo pasivo CPM o asistido CAM, también es posible movilizar a personas con **dificultades motoras agudas** o con **trastornos neurológicos.**



Especificaciones técnicas

ROM	20° a 150°
CPM Y CAM	Velocidad concéntrica de 1°/seg a 200°/seg Velocidad excéntrica de 1°/seg a 200°/seg
CAM	Rango de fuerza de 10 kg a 100 kg
ISOMÉTRICO	Rango de fuerza de 5 kg a 100 kg
ISOTÓNICO	Rango de fuerza concéntrica de 10 kg a 100 kg Rango de fuerza excéntrica de 10 kg a 100 kg
AUXOTÓNICO	Rango de fuerza concéntrica de 10 kg a 100 kg Rango de fuerza excéntrica de 10 kg a 100 kg
ISOCINÉTICO	Modo concéntrico-concéntrico Velocidad de 5°/seg a 200°/seg

Mo-Vit SL



**Mo-Vit SL
(Shoulders & Lat)**
permite trabajar los grupos musculares de los brazos, hombros y espalda.

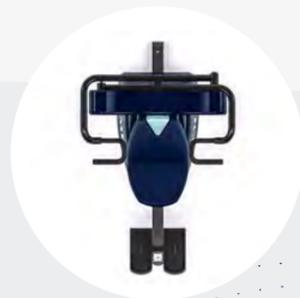
3 modos de uso:
Como equipo para hombros,
Como equipo para dorsales,
en Modo Dual
(empujar y tirar)

Es posible trabajar en modo «empujar y tirar». El sistema puede funcionar como un **equipo para levantamiento de pesas** (como una "máquina para hombros") o como un **equipo de tracción de arriba hacia abajo** (como una machine para dorsales"). Es posible empujar y tirar involucrando los hombros en el empuje y los dorsales en el tirón.

6 modos
CPM, CAM, ISOMÉTRICO,
ISOTÓNICO, AUXOTÓNICO
e ISOCINÉTICO



Bíceps / Tríceps
Deltoides (hombros) / Dorsales



Mo-Vit CR



**Mo-Vit CR
(Chest & Row)**
permite trabajar los grupos de músculos de los brazos, el pecho y la espalda.

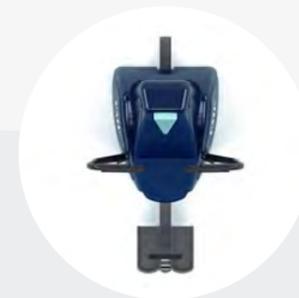
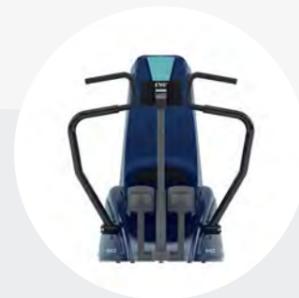
3 modos de uso:
Como máquina de pecho,
como máquina de remos,
en modo dual
(empujar y tirar)

Es posible trabajar en modo «empujar y tirar». El sistema puede funcionar como un **equipo de empuje hacia adelante** (como una máquina de pecho) o como un **equipo de tracción del pecho** (como una máquina de remo). Es posible empujar y tirar involucrando los músculos pectorales en el empuje y los dorsales en la tracción.

6 modos
CPM, CAM, ISOMÉTRICO,
ISOTÓNICO, AUXOTÓNICO
e ISOCINÉTICO



Bíceps / Tríceps /
Pectorales / Espalda





Características técnicas

Mo-Vit TLM (Total Leg)

Medidas antropométricas gestionadas	de 145 cm a 210 cm
Peso máximo paciente	135 Kg
Fuerza gestionada por el sistema	de 1 kg a 150 kg
Conexiones	Wi-Fi - Lan
Pantalla	10"
Dimensiones	270 cm x 80 cm x H 120 cm
Peso	180 kg
Cumple con	93/42 CEE
Alimentación	220V 50Hz

Mo-Vit CR (Chest & Row)

Medidas antropométricas gestionadas	de 145 cm a 210 cm
Peso máximo paciente	135 Kg
Fuerza gestionada por el sistema	da 1 kg a 80 kg
Conexiones	Wi-Fi - Lan
Pantalla	10"
Dimensiones	170 cm x 110 cm x H 130 cm
Peso	145 kg
Cumple con	93/42 CEE
Alimentación	220V 50Hz

Mo-Vit SL (Shoulders & Lat)

Medidas antropométricas gestionadas	de 145 cm a 210 cm
Peso máximo paciente	135 Kg
Fuerza gestionada por el sistema	de 1 kg a 60 kg
Conexiones	Wi-Fi - Lan
Pantalla	10"
Dimensiones	160 cm x 110 cm x H 150/205 cm
Peso	155 kg
Cumple con	93/42 CEE
Alimentación	220V 50Hz

Mo-Vit AL (Abdominal & Low Back)

Medidas antropométricas gestionadas	de 145 cm a 210 cm
Peso máximo paciente	135 Kg
Fuerza gestionada por el sistema	da 1 kg a 50 kg
Conexiones	Wi-Fi - Lan
Pantalla	10"
Dimensiones	160 cm x 90 cm x H 130 cm
Peso	140 kg
Cumple con	93/42 CEE
Alimentación	220V 50Hz