



Premium Hospital Beds

MATRIX H





## Salud Sustentable

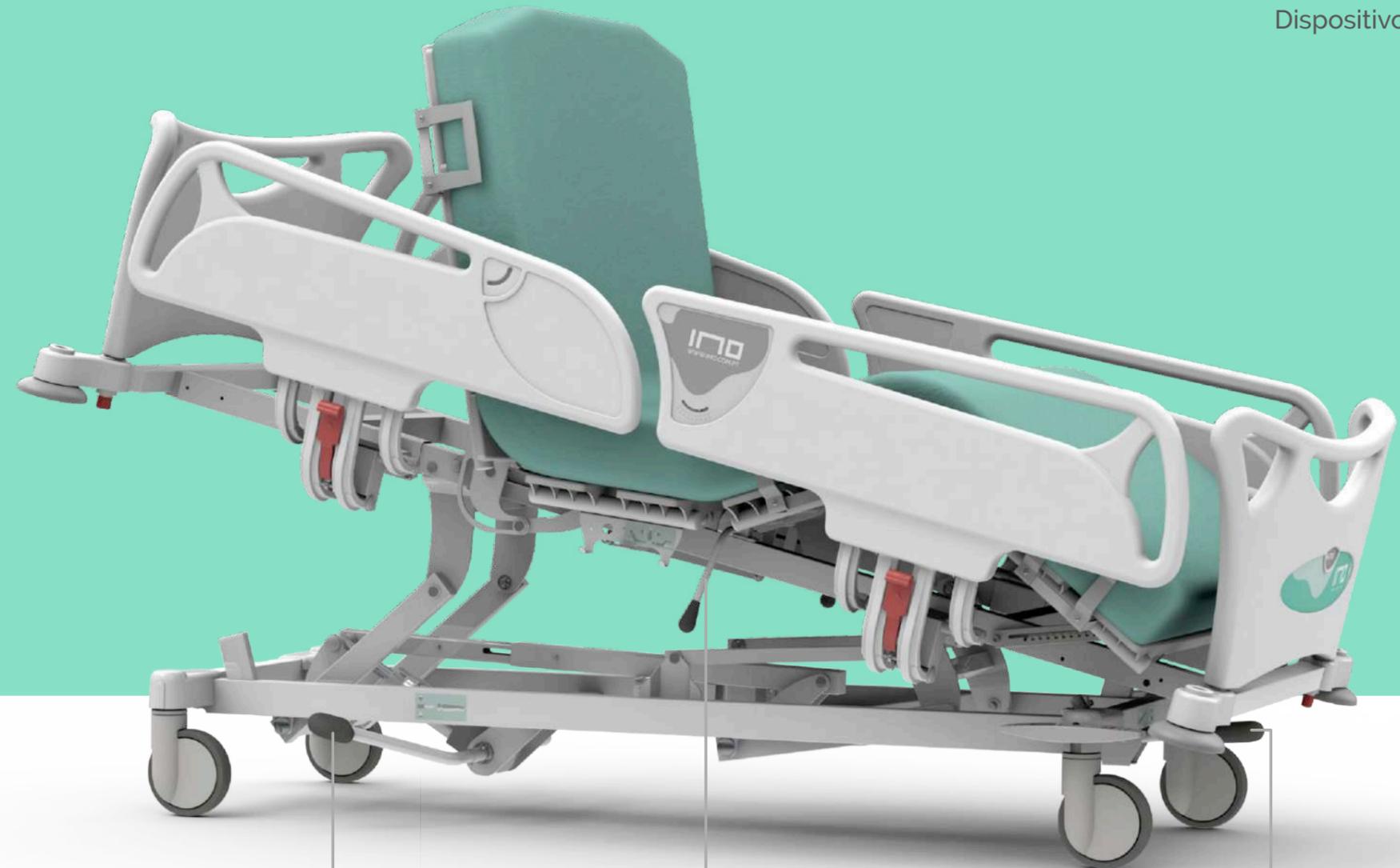
En un momento en el que los hospitales están cada vez más volcados en mejorar la eficiencia energética, se imponen las soluciones más ecológicas. Con esta idea en mente, surge el modelo Matrix H, una cama de hospital de alto rendimiento y diseño atractivo, articulada hidráulicamente.

Con el lecho quadripartido, sistema de elevación, posición de Trendelenburg y freno central sin ningún tipo de gasto energético, se trata de una cama que se adapta a la perfección a cualquier tipo de enfermería de hospital, con especial relevancia en el caso de hospitales de campaña y zonas sin acceso a electricidad.

## Bombas Hidráulicas

Con palancas y pedales debidamente señalizados y de fácil uso, el modelo Matrix H es una cama que no requiere un aprendizaje previo, aumentando así las posibilidades de manejo por parte de los sanitarios desde la primera utilización.

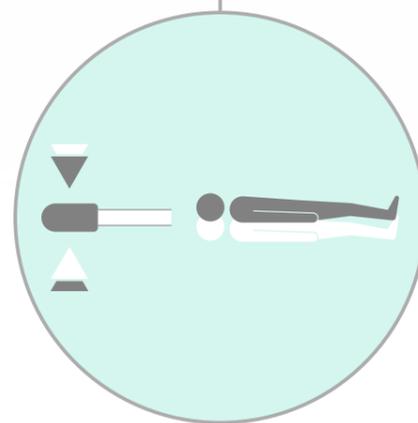
Su manipulación mecánica, al contrario que sucede con los sistemas digitales, evita la regulación no necesaria de la cama, lo que permite una mayor disponibilidad de profesionales de la salud.



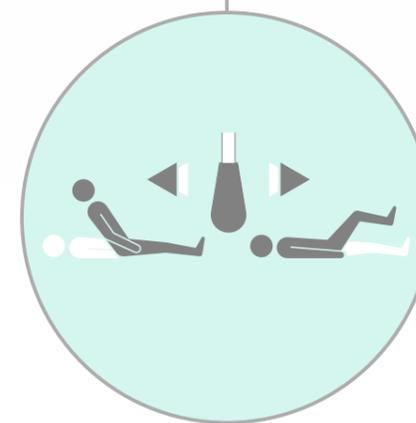
## Sistema Synchron

Con el confort y la recuperación en mente, el modelo Matrix H cuenta con un lecho de cama dividido en 4 secciones de fácil articulación, manual o hidráulicamente.

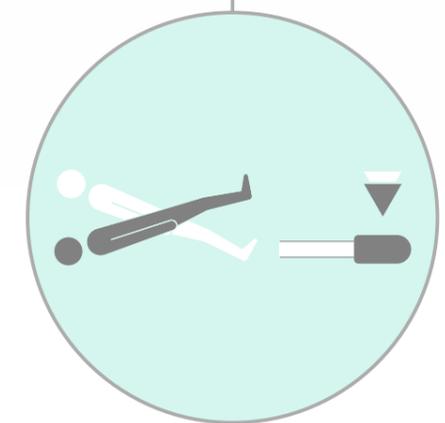
Con el fin de minimizar el peso de la espalda del paciente en el momento de reclinar la cama, esta incluye un sistema de *synchron*. Esto significa que el propio paciente genera una compensación de su peso, trasladando parte del mismo de la espalda a la sección de las piernas.



Elevación del Lecho



Espalda y Piernas



Trendelenburg y Invertida

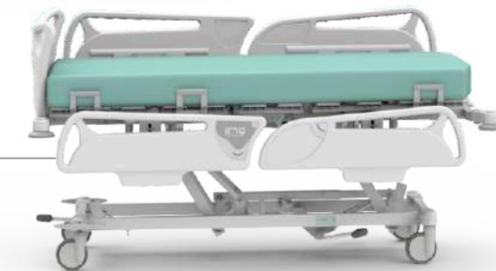
### Silla Cardíaca

Combinando Trend. Invertida y la articulación del lecho, realiza la posición sentada. Se utiliza para mejorar la función respiratoria, facilitar la administración de medicamentos y la práctica de actividades autónomas.



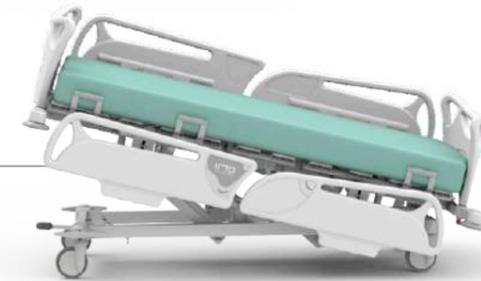
### Examen

Realiza, mediante la combinación de la elevación y articulación de los planos del colchón, la posición de máxima altura y nivela el somier. Asegura una postura ergonómicamente correcta para los profesionales durante la realización de reconocimientos y tratamientos.



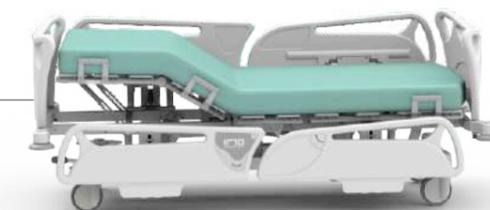
### Trendelenburg

Realiza, mediante la activación de un solo pedal, las posiciones de Trendelenburg y Invertida después de levantar el lecho. Se utiliza para revertir episodios de hipoxia en órganos vitales, entre otras intervenciones.



### Vascular

Realiza, mediante la articulación combinada de piernas y pies, la posición Vascular. Se utiliza para mejorar la circulación sanguínea después de una cirugía vascular y para reducir el riesgo de choque hipovolémico.



# MOVILIZACIÓN PRECOZ EN 3 PASOS

## 1 Estabilización

Sistema *synchron*  
Respira Bien



Medidores Angulares  
Posiciones Médicas Precisas

## 2 Verticalización

Posición Sentada  
Espalda Alta



Trendelenburg Invertida  
Preparar el Levante

## 3 Movilización

Agarres de Barandillas  
Movimientos Seguros



Barandas Debajo del Colchón  
Salida/Entrada Fácil

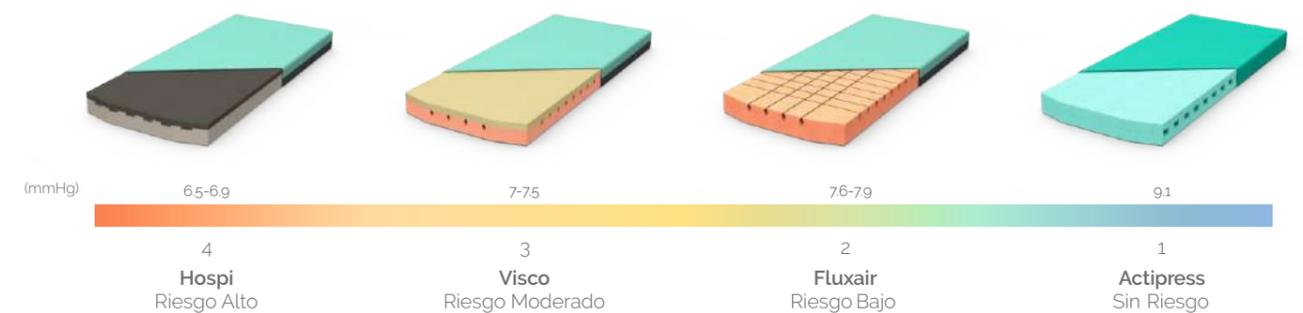


## Doble Autoregresión

La articulación de la plataforma del colchón (espalda + piernas) provoca una presión muscular perjudicial en las áreas abdominal y lumbar. Al elevar las articulaciones, estas realizan un deslizamiento horizontal sincronizado.

## Prevención Úlceras de Decúbito

La doble autoregresión de las articulaciones de espalda y piernas provoca una descompresión y el alivio de la zona sacroilíaca, un punto crítico para el desarrollo de úlceras de decúbito.



1

### Ruedas de Calidad

Ruedas con carenado ABS de Ø150 mm de la marca Tente. Con efecto giratorio. Equipadas con rodamientos de esferas. Ruedas metálicas Tente como opción.

2

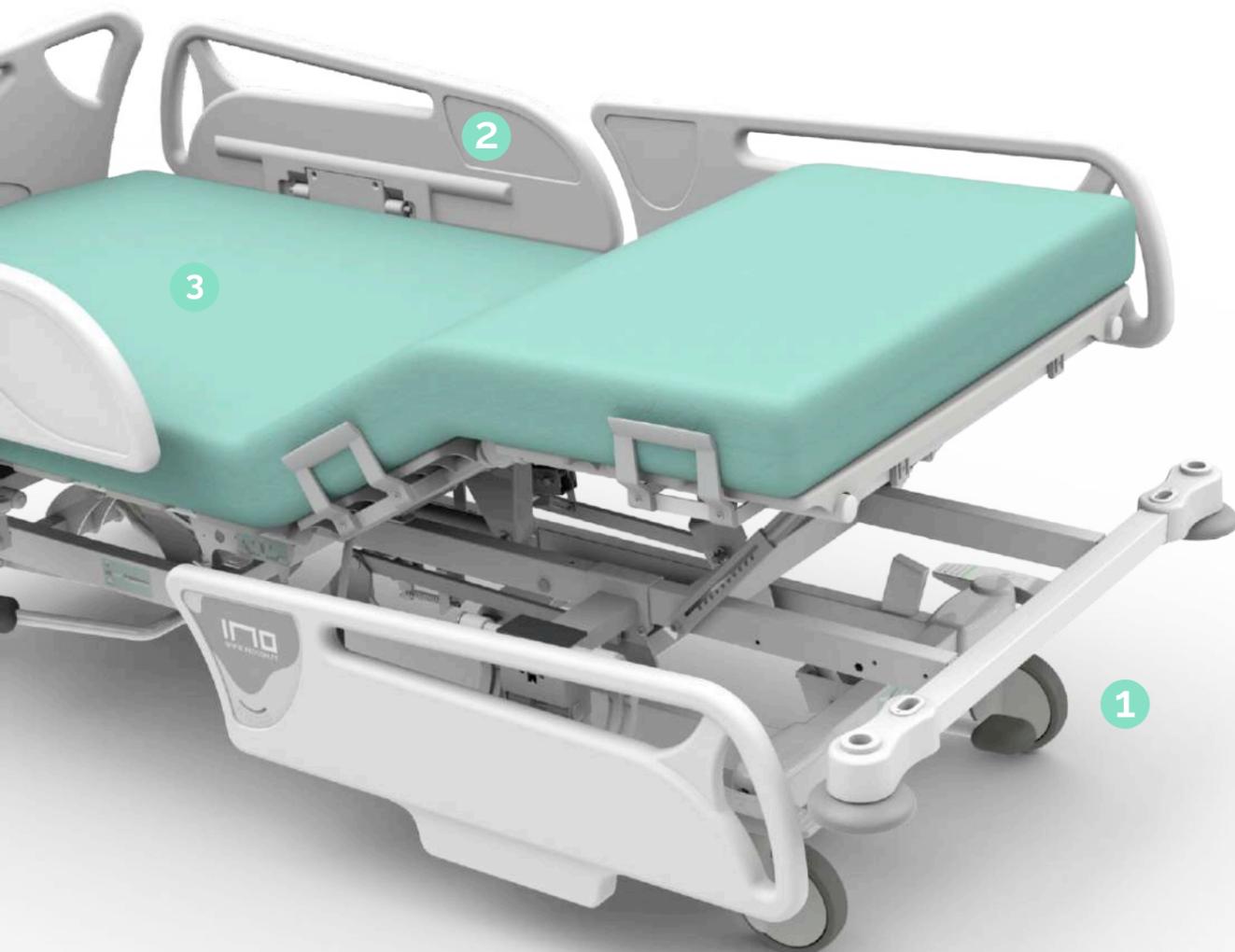
### Norma EN 60601-2-52

Las baranas cumplen con la norma EN 60601-2-52. Estas previenen y evitan el riesgo de lesiones provocadas por caídas accidentales, gracias a una alta protección lateral.

3

### Procedimientos de Emergencia

El sistema hidráulico favorece la práctica de procedimientos rápidos y sin complicaciones. La espalda puede pasar, en pocos segundos, de la posición de sentado a recostado, facilitando así la asistencia a pacientes en parada cardíaca.



### Agarres de Transporte

El diseño de los paneles del cabezal y los pies incorpora agarres para un transporte práctico y cómodo para los cuidadores.

### Bloqueos de Transporte

Los paneles del cabezal y los pies son desmontables verticalmente y cuentan con elementos de bloqueo para el transporte.



### Pedales de Freno

Cama equipada con pedales de freno, con sistema de frenado centralizado en las 4 ruedas y bloqueo de dirección en una de ellas.

## Porta Chasis Rayos X

La cama Matrix U24 incorpora como opción un porta chasis rayos X en la sección de la espalda.

El porta chasis es telescópico y se extrae completamente hacia afuera desde los laterales de la cama. Está recubierto de papel fenólico laminado de alta presión (HPL). Cuenta con diversos reguladores según el tamaño, marca y modelo de chasis.



## Plataforma del Colchón

El somier está formado por 11 elementos modulares de plástico (PPC) o por 4 paneles de laminado fenólico (HPL). Todos los elementos son extraíbles para su limpieza por un sistema de rápida colocación.

## Cajón Auxiliar

El panel de los pies dispone de una opción para soporte de ropa, ocultable y de apertura telescópica para ayuda al cambio de ropa de la cama.



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo 945.H5

**Estándar** - característica incluida de serie.

**Opción** - elija entre varias opciones.

**Extra** - posible de añadir al modelo.

**Estándar**

**Opción**

**Extra**

**Estándar** - característica incluida de serie.

**Opción** - elija entre varias opciones.

**Extra** - posible de añadir al modelo.

**Estándar**

**Opción**

**Extra**

## Estructura

Estructura metálica robusta con acabado a epoxi

●

Componentes móviles de acero zinc y/o inoxidable

●

Esquinas protegidas por discos paragolpes

●

Suportes bilaterais para colar bolsas de orina/drenos

●

## Cabeceros

En HDPE medical (Polietileno de alta densidad)

●

Extraíbles verticalmente

●

Bloqueos (removidos bajo pedido)

●

Soporte para el cambio de ropa de cama

●

## Base

Base de desenho aberto para evitar acumulação de sujidade

●

Esquinas da base protegidas por carenagens plásticas

●

Rodas simples integrais ABS de Ø150mm

●

Rodas simples metal zincado de Ø150mm

●

Sistema de travagem central e direcional ativado por pedais

●

## Barandillas

Bipartidas de HDPE medical (Polietileno de alta densidad)

●

Enteras, metálicas con acabado a epoxi

●

Medidores de ángulos de Trendelenburg

●

Decoración de barandas bipartidas superiores

●

Sistema plegable y escamoteable (*Gap Zero*)

●

Abatimiento suave activado por palanca roja

●

## Somier

Somier de 4 secciones (3 articulados + 1 fijo)

●

Paneles modulares de PPC extraíbles para lavado

●

Paneles en HPL extraíbles para lavado

●

Doble autorregresión

●

Arquillo de sujeción de colchón

●

Espaldo y asiento con sistema *synchron*

●

Tramo de pies articulado manualmente por cremallera

●

Porta chasis de rayo-X y tramo de respaldo en HPL

●

## Control

Palanca bilateral de inclinación de espalda y piernas

●

Pedal bilateral de regulación de altura del lecho

●

Pedal de regulación de Trendelenburg y Invertida

●

## ACCESORIOS DE CAMAS

### Porta Sueros



Soporte para porta sueros de acero inoxidable  
Barra ajustable con 4 ganchos

910.104i

Soporte para porta sueros  
Columna pintada a epoxi  
Barra de acero inoxidable ajustable con 4 ganchos

910.104



### Soporte de Muletas

Soporte para 2 muletas  
Racor de goma  
Estructura pintada a epoxi  
Se adapta en las barandillas

910.570

### Incorporador



Soporte para suspensión del paciente  
Columna de acero inoxidable  
Trapezio con correa ajustable

910.200

Soporte para suspensión del paciente  
Columna de acero inoxidable  
Trapezio con correa auto-ajustable

910.201



### Mesilla de Escritura

Mesilla de escritura rebatible  
Sobre de escritorio fenólico (HPL)

910.806

### Soporte de Botella O2



Soporte para botella de oxígeno  
Encaje en las esquinas de la cama  
Integral de acero inoxidable

910.530



### Soporte para el Orinal

Soporte para el Orinal  
Estructura de acero inoxidable  
Desmontable y plegable

910.019

Barra DIN para accesorios bilateral  
Con 4 ganchos deslizantes

Opcional

### Soporte Porta Monitor



Soporte rebatible porta monitor con correa  
Estructura pintada a epoxi  
Tablero en fenólico (HPL)

910.810



### Arco Balcánico Ortopédico

Cuadro de tracción ortopédica simple  
Se adapta al pie de cama  
Pesos y cables no incluidos

910.423

## MATRIX H

\* Rueda ABS Ø150mm, lecho PPC

### Dimensiones +/- 5%

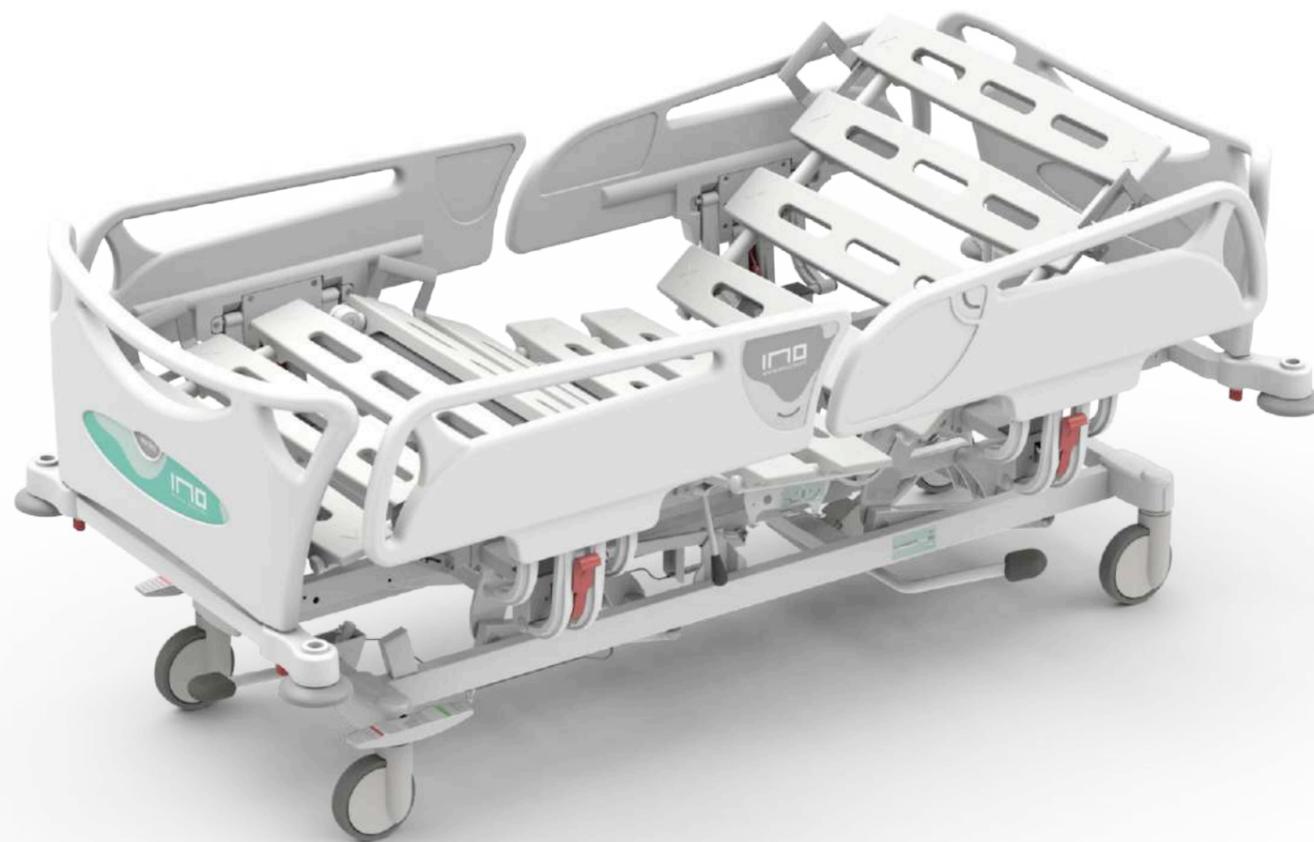
|  |                         |
|--|-------------------------|
| Colchón recomendado                          | 1970 x 860 x 120/150 mm |
| Dimensiones exteriores (barandas bipartidas) | 2181 x 1028 mm          |
| Dimensiones exteriores (barandas enteras)    | 2181 x 1000 mm          |
| Altura mínima/máxima                         | 440/780 mm*             |

### Articulaciones +/- 5%

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Inclinación máxima de la espalda  | 70°                         |
| Ángulo máxima silla cardiaca      | 90°                         |
| Inclinación máxima de las piernas | 30°                         |
| Abatimiento máximo de los pies    | 25°                         |
| Inclinación máxima                | Trendelenburg 15°           |
|                                   | Trendelenburg invertida 15° |

### Capacidades +/- 5%

|                             |               |        |
|-----------------------------|---------------|--------|
| Carga máxima (SWL)          | 220 Kg        |        |
| Fuerza de las bombas de gas | Elevación     | 10000N |
|                             | Trendelenburg | 1100N  |
|                             | Espalda       | 600N   |
|                             | Piernas       | 420N   |



## Decoración Barreras

Disponibilidad de decoraciones no estándar bajo pedido.



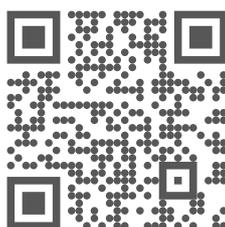
# IMO - Indústrias Metalúrgicas, S.A.

## Central y Planta

Rua Dr. Aurélio Teixeira de Sousa, 575  
4650-312 Rande Portugal  
T. +351 255 340 220  
sede@imo.com.pt

## Showroom

Av. Defensores de Chaves, 87A  
1000-115 Lisboa Portugal  
T. +351 217 963 478  
lisboa@imo.com.pt



[www.imo.com.pt](http://www.imo.com.pt)