

# Theia 1.0 - respaldo bajo

## Versión con reposacabezas motorizado



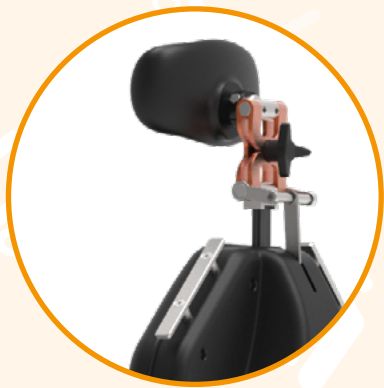
SILLÓN

### Uso frecuente

Cirugía oftálmica

Cirugía menor





**REPOSACABEZAS MOTORIZADO  
CON AJUSTE DE LA ALTURA  
Y LA INCLINACIÓN  
(A TRAVÉS DE DOS MOTORES)  
CÓDIGO DE EQUIPAMIENTO ACS43**



**AJUSTE DE LA ALTURA  
DEL REPOSACABEZAS MEDIANTE  
MOTOR DEDICADO 1**



**AJUSTE DE LA INCLINACIÓN  
DEL REPOSACABEZAS MEDIANTE  
MOTOR DEDICADO 2**

## Ventajas



### Sección de reposacabezas motorizada completa con cinemática múltiple. Código de equipamiento ACS43:

Permite ajustar la altura y/o la inclinación de la cabeza del paciente a favor del cirujano para conseguir la mejor postura operatoria. Este equipamiento es de esencial utilidad en la cirugía menor y ocular. El accionamiento de **dos motores independientes** permite al cirujano adaptar la cabeza del paciente en cualquier fase o condición operatoria en relación con el tipo de operación y la conformación del paciente. El ajuste de altura del reposacabezas es sincrónico con el respaldo, lo que garantiza el correcto apoyo occipital/nucal del paciente independientemente de la posición del respaldo. Además, la posición del reposacabezas también puede optimizarse mediante un mecanismo cinemático de accionamiento manual.

#### Los dos motores se pueden accionar mediante:

- Panel de control (equipamiento de serie - página 3);
- Mando de pedal en base (código de accesorio ACS43/1 - página 13);
- Mando de pedal en el suelo (accesorio ACS43/2 - página 14);

El uso de la pedalera permite al cirujano operar más fácilmente ajustando el cabezal con movimientos precisos sin utilizar las manos y evitando así el contacto directo con el dispositivo.

- Sillón de operaciones multifuncional con gran estabilidad estructural que lo hace adecuado para numerosas intervenciones.
- Marco de dimensiones reducidas que permite al cirujano abordar eficazmente todo el perímetro del dispositivo.
- Base de acero inoxidable con alta resistencia al desgaste y a la limpieza con cualquier desinfectante.
- Cubiertas termoformadas para proteger el marco y los accionamientos.
- Superficie de reposo de resina expandida de alta densidad.
- Revestimiento especial sin costuras ni huecos, realizado con material tecnología cuidadosamente seleccionado con las siguientes propiedades: repelente al agua, atóxico, antibacteriano, antifúngico, ecológico, sin látex, sin ftalatos. Revestimiento ultrarresistente a: alcohol, peróxido de hidrógeno, hipoclorito de sodio (5 %), desinfectantes de uso común, líquidos y sustancias fisiológicas. Ecopiel ignífugo UNI 9175/87 y 9175FA-1/94 clase 1M.
- La altura mínima de entrada (620 mm, el valor mínimo según los estándares del mercado) facilita el acceso a cualquier paciente, incluso a aquellos con movilidad reducida.
- La posición de salida asistida favorece a las personas con dificultades de movilidad.
- Articulaciones independientes aptas para numerosas posturas.
- Reposabrazos integrados y solidarios con el movimiento del respaldo, desmontables con movimientos de rotación externa, abatibles y regulables en altura.
- Ausencia de mecanismos sujetos a desgaste.
- Dispositivo capaz de albergar numerosos accesorios para facilitar las operaciones del cirujano.
- Adopta una posición anti-shock.
- Sillón operativo las 24 horas sin necesidad de conectarlo a la red de alimentación eléctrica.
- Capacidad máxima de 300 kg.

## Equipamiento de serie

- Mesa de operaciones dividida en 4 secciones **motorizada** con doble articulación dividida en:
  - Sección del cabezal motorizada por dos motores independientes para el ajuste de la altura y la inclinación; sección del cabezal con ajuste sincronizado con el movimiento del respaldo;
  - Sección del respaldo motorizada con movimientos independientes;
  - Sección de asiento motorizada para el ajuste de la inclinación y la altura mediante columnas telescópicas de gran estabilidad;
- Sección de las piernas motorizada con movimientos independientes.
- Trendelenburg motorizado.
- Reposacabezas disponibles para elegir entre los siguientes: ACS1, ACS2, ACS3, ACS4, ACS4/1; también están disponibles los modelos pediátricos ACS1P, ACS2P, ACS3P. Si no hay preferencia, se proporcionará el código ACS1. Todos los reposacabezas se describen e ilustran en la página 15.
- Superficie de reposo de resina expandida de alta densidad.
- Revestimiento especial sin costuras ni huecos, fabricado con material tecnológico cuidadosamente seleccionado con las siguientes propiedades: repelente al agua, atóxico, antibacteriano, antifúngico, antiestático, ecológico, sin látex, sin ftalatos. Revestimiento ultrarresistente a: alcohol, peróxido de hidrógeno, hipoclorito de sodio (5 %), desinfectantes de uso común, líquidos y sustancias fisiológicas. Ecopiel ignífuga UNI 9175/87 y 9175FA-1/94 clase 1M. (Código de equipamiento AC87/1). Color del revestimiento: negro (otros colores disponibles - descargue la carta de colores mediante el código QR al final de la página). Revestimiento dividido en 2 secciones separadas, una para la sección del respaldo y la otra para las secciones unificadas de asiento y piernas. La mesa de operaciones está disponible con revestimiento único sin costuras (código de accesorio ACS27).
- Todos los movimientos se pueden accionar mediante el **panel de control** (equipamiento de serie) y/o mediante mandos de pedal (accesorios - ver páginas 13 y 14)
- Motores eléctricos de baja tensión 4.000N.
- Alimentación multitensión.
- Ruedas gemelas de 150 mm de diámetro con sistema de frenado centralizado accionable mediante pedales en la base. (Código de equipamiento ACS39/1).
- Reposabrazos bilateral multifuncional.
- 8 barras DIN de acero inoxidable que sirven de guía para alojar los numerosos accesorios configurables y disponibles.
- Pintura antirreflectante realizada con polvos termoestables.
- Software dedicado que permite la gestión de los movimientos.
- Nodo equipotencial.
- 2 baterías recargables extraíbles e intercambiables para un uso continuo del dispositivo.
- Cargador de batería de mesa.
- Asas de transporte en la sección de las piernas.



**REPOSACABEZAS**  
CÓDIGO DE ACCESORIO ACS1



**PANEL DE CONTROL**



**SISTEMA DE FRENADO CENTRALIZADO**



**ASAS COLOCADAS AL FINAL DE LA SECCIÓN DE LAS PIERNAS**



### ¿Quiere modificar el color del revestimiento?

Encuadre o haga clic en el código QR y descubra cómo personalizar el dispositivo consultando nuestra carta de colores.

## Panel de control

El panel de control instalado en el dispositivo es intuitivo y fácil de usar. Gracias a los pictogramas representados en los botones, el cirujano puede identificar y accionar fácilmente las funciones del sillón durante sus actividades.

El panel está dividido en macroáreas, cada una de las cuales permite activar funciones específicas, como:

- Área dedicada a las **memorias programables** por el usuario.
- Área dedicada a las **memorias preconfiguradas**.
- Área dedicada a los **movimientos**.



INDICADOR DEL ESTADO DE CARGA DE LA BATERÍA



EJEMPLO DE POSICIÓN MEMORIZABLE



## Posiciones de memoria programables

El operario podrá programar fácil e intuitivamente 3 configuraciones de posición diferentes según sus necesidades con los botones:

- **SET1;**
- **SET2;**
- **SET3.**

Todas las configuraciones de posición pueden recuperarse accionando los botones dedicados en el modo «push and go» o «push and stop».

Es posible dejar de mover el plano en cualquier momento.

Para confirmar y modificar las posiciones de memoria, utilice el botón **SAVE SET**.



## Posiciones de memoria PRESET

Otras 4 posiciones de uso frecuente pueden accionarse a través del panel de control, ya sea en modo «push and go» como «push and stop».

### Memoria 1

#### Posición de entrada y transporte



ÓPTIMA PARA LA ENTRADA, SALIDA Y TRANSPORTE DE PACIENTES.



### Memoria 2

#### Posición de salida



SALIDA CONFORTABLE ASISTIDA PARA PACIENTES CON DIFICULTADES DE MOVILIDAD. VERTICALIZA PROGRESIVAMENTE AL PACIENTE.



### Posiciones de memoria PRESET

#### Memoria 3 Trendelenburg/Anti-Shock



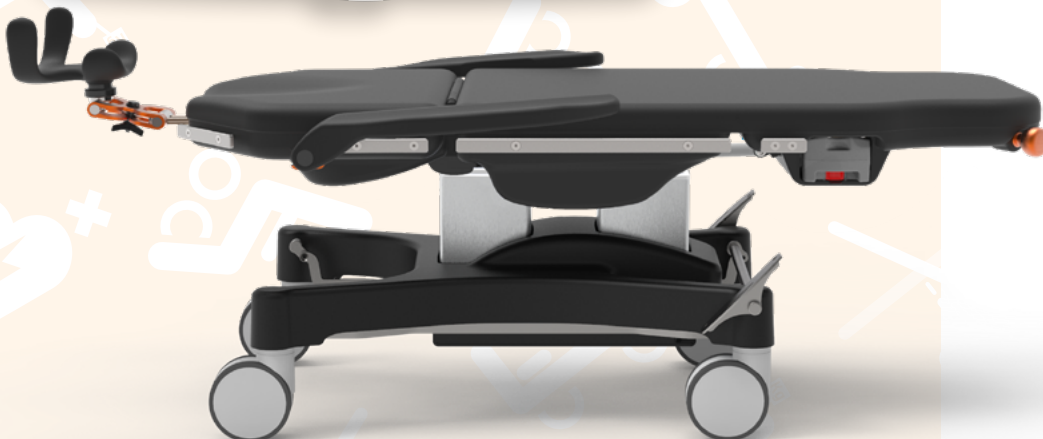
ASUME RÁPIDAMENTE LA POSICIÓN ÓPTIMA PARA FAVORECER EL RETORNO VENOSO



#### Memoria 4 RCP



POSICIÓN OPTIMIZADA PARA REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR



## Movimientos motorizados

## Ajuste del respaldo



BOTÓN DE AJUSTE  
DEL RESPALDO

## Ajuste del reposapiernas



BOTÓN DE AJUSTE  
DEL REPOSAPIERNAS



## Movimientos motorizados

### Ajuste de la altura del asiento



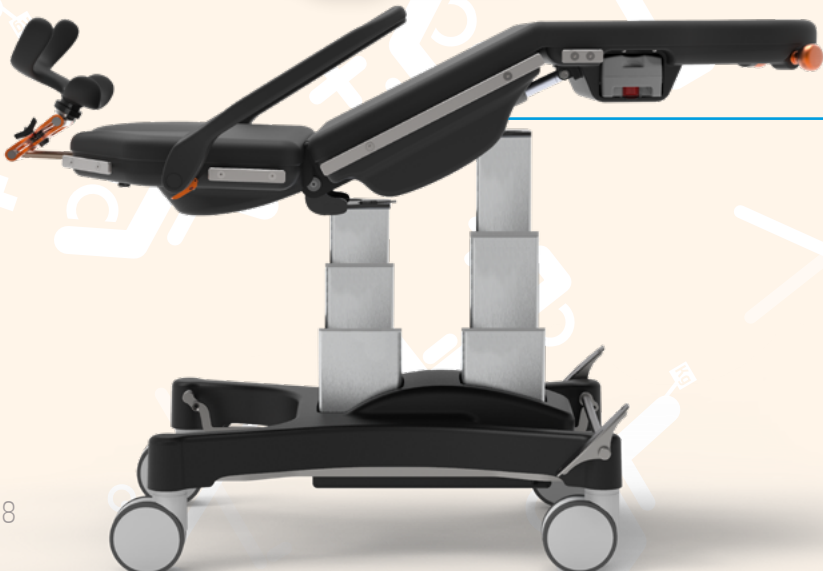
TECLA DEDICADA AL AJUSTE DE LA ALTURA DE LA MESA DE OPERACIONES



### Ajuste de la inclinación del asiento



BOTÓN DE AJUSTE DE LA INCLINACIÓN DE LA SECCIÓN DEL ASIENTO





## Movimientos del reposacabezas motorizados

El soporte de la cabeza puede ajustarse eléctricamente en altura e inclinación para una correcta posición de la cabeza, asegurando una gran estabilidad en cualquier posición requerida en relación tanto con el tipo de cirugía como con la conformación del paciente. Esta solución es de uso esencial para la microcirugía y la cirugía menor. La posición correcta de la cabeza está siempre garantizada.

Código de equipamiento ACS43.

El ajuste de la altura y la inclinación del reposacabezas se realiza con controles específicos en el panel de control:

### Ajuste de la altura del reposacabezas



TECLAS DEDICADAS A LA REGULACIÓN ELÉCTRICA DE LA ALTURA DEL REPOSACABEZAS



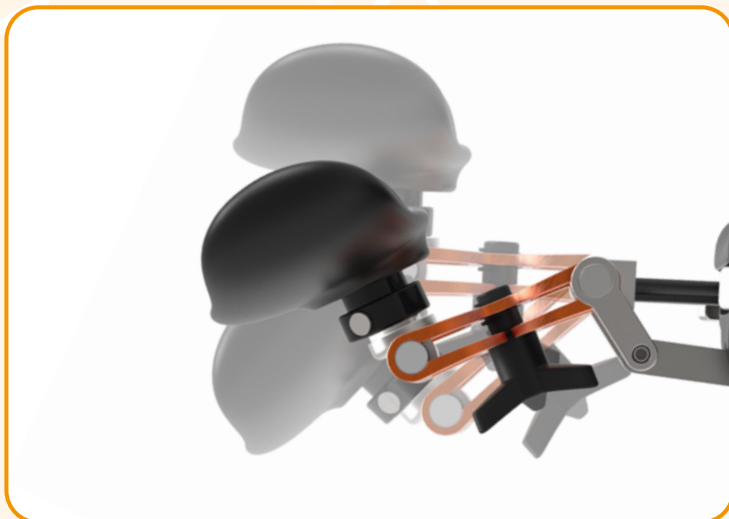
## Movimientos del reposacabezas motorizados



## Ajuste de la inclinación del reposacabezas



TECLAS DE INCLINACIÓN ELÉCTRICAS DEL REPOSACABEZAS. TAMBIÉN ES POSIBLE AJUSTAR MANUALMENTE LA INCLINACIÓN DEL REPOSACABEZAS AFLOJANDO EL POMO DEL MISMO.



Además, regulando la inclinación del respaldo desde el panel de control, la altura del reposacabezas se mueve de forma sincronizada con el respaldo, asegurando un apoyo occipital/huical instantáneo en cualquier posición angular del respaldo.

Los movimientos del reposacabezas (altura e inclinación) también pueden controlarse a través de los accesorios **mandos de pedal en la base o en el suelo**. (consulte los accesorios recomendados en la página 13 y 14 - Código de accesorio en la base ACS43/1 - Código de accesorio en el suelo ACS43/2)

## Reposabrazos

Reposabrazos anatómicos de goma de poliuretano con núcleo metálico. Siguen el movimiento del respaldo. Son abatibles para facilitar el acceso del paciente. Completamente extraíbles para facilitar el traslado del paciente a otro dispositivo. El ajuste externo facilita el acceso vascular.



INCLINACIÓN DEL REPOSABRAZOS PARA FACILITAR LA ENTRADA LATERAL



AJUSTE DEL REPOSABRAZOS EXTERNO PARA EL ACCESO VASCULAR



REPOSABRAZOS DESMONTABLE

## Autonomía operativa continua

El sillón quirúrgico está equipado con dos baterías recargables e intercambiables, incluyendo un cargador de batería de mesa. La posibilidad de poder sustituir las baterías garantiza una autonomía permanente. Un aviso luminoso y acústico informa de que la batería está baja. El dispositivo médico Theia también puede alimentarse



**BATERÍA INTERCAMBIABLE INSERTADA**



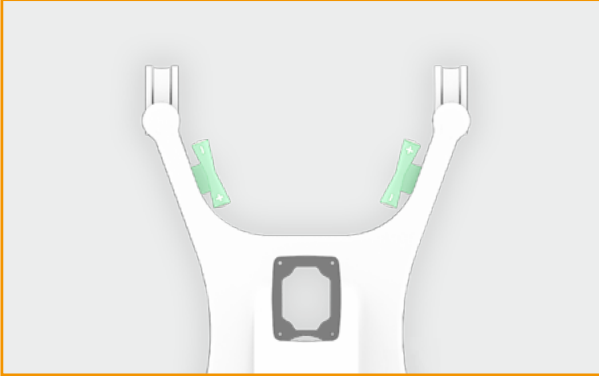
**BATERÍA INTERCAMBIABLE DESCONECTADA**  
extracción fácil e inmediatamente accesible

## Mandos de pedal

### Opción en base

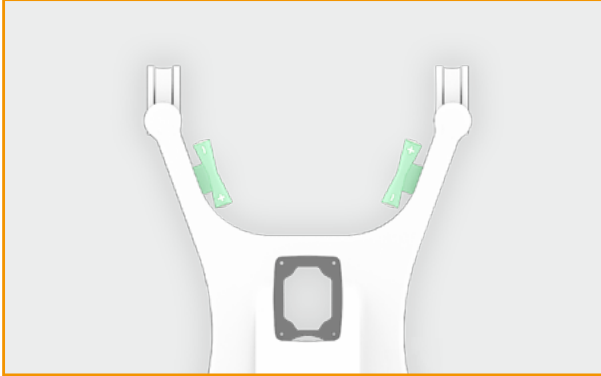
Los mandos de pedal en la base, dependiendo de las necesidades del cirujano y del tipo de operación a realizar, permiten ajustar la altura y la inclinación de la sección de la cabeza, la sección del asiento, la sección del respaldo y la sección de las piernas.

#### ACS5



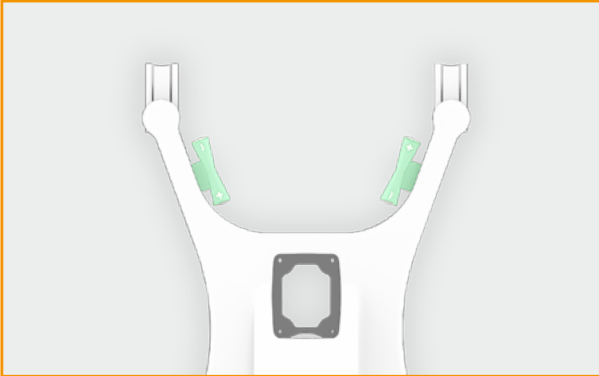
Mandos de pedal para ajustar la altura y la inclinación del asiento. Para colocar en la base del dispositivo en posición trasera o lateral. Par.

#### ACS6

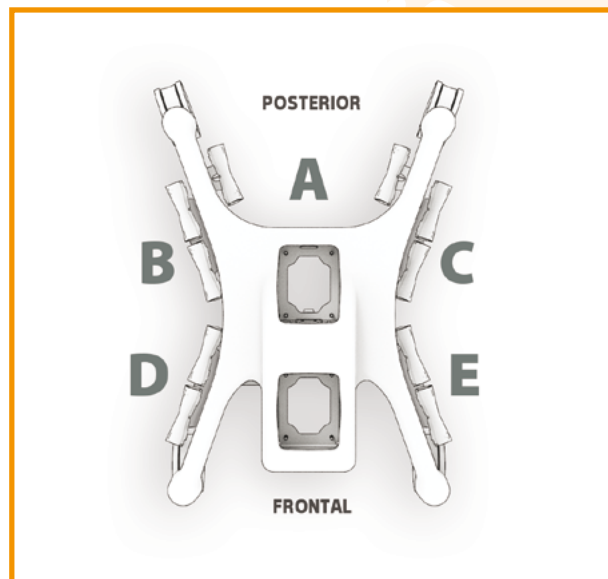


Mandos de pedal para ajustar la inclinación de la sección del respaldo y la inclinación de la sección de las piernas. Para colocar en la base en posición trasera o lateral. Par.

#### ACS43/1



Mandos de pedal para ajustar la altura y la inclinación del reposacabezas. Para colocar en la base del dispositivo en posición trasera. Par.



Los pedales están disponibles en pares y las funcionalidades pueden ser combinadas hasta 3 pares de pedales al solicitar en el pedido.

Los pares de pedales (según el número requerido 1, 2 o 3) pueden colocarse en la base en las siguientes posiciones fijas:

- Código de accesorio ACS5, **posiciones A, B, C, D, E (trasera o lateral).**
- Código de accesorio ACS6, **posiciones A, B, C, D, E (trasera o lateral).**
- Código de accesorio ACS43/1, **posición A (trasera).**

Los mismos pedales también pueden ser de suelo - véase la página 14

### Soporte rotativo

Para aumentar la facilidad de uso del mando de pedal, el dispositivo médico Theia 1.0 puede equiparse con un soporte giratorio de acero inoxidable (código de accesorio ACS36) que admite hasta 3 pares de pedales.

Este sistema permite al cirujano acceder a los pedales desde cada lado girándolos hacia la derecha, la izquierda o el lado del respaldo.

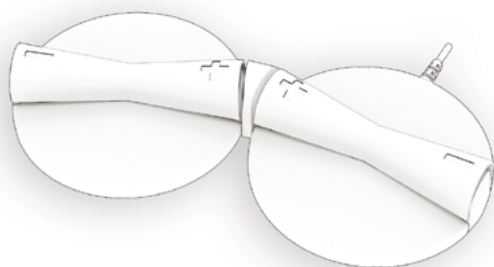


### Mandos de pedal

#### Opción de suelo

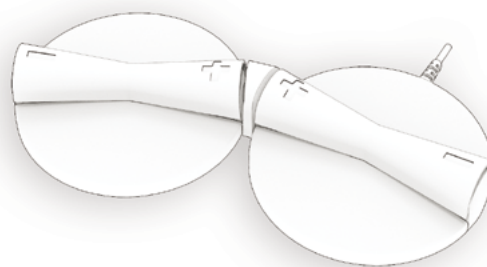
Los mismos mandos de pedal ya preparados y fijados a la base, también pueden colocarse en el suelo, por lo tanto, a asignación subjetiva. El mando de suelo también está disponible en versión inalámbrica (código de accesorio ACS5/3).

#### ACS5/1



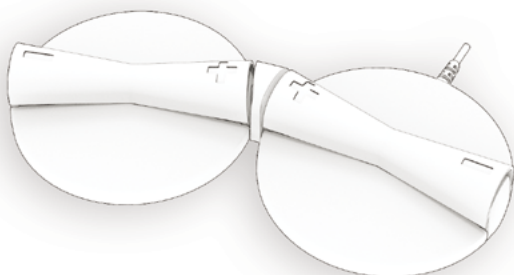
Mando de suelo con pedal para ajustar la altura y la inclinación del asiento. Par.

#### ACS6/1



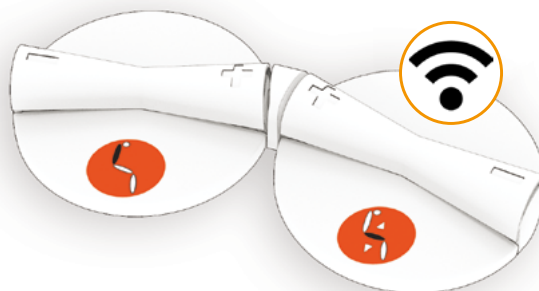
Mando de suelo con pedal para ajustar la inclinación de la sección del respaldo y la inclinación de la sección de las piernas. Par.

#### ACS43/2



Mandos de suelo con pedal para ajustar la altura y la inclinación del reposacabezas. Par.

#### ACS5/3



Mando de pedal inalámbrico colocado en el suelo según las necesidades del cirujano para: ajuste de la altura y la inclinación del asiento. Par.

## Reposacabezas

Cuando uno de los siguientes reposacabezas se suministra con el dispositivo Theia 1.0 (a falta de preferencias, se proporcionará el código ACS1), también están disponibles otros modelos identificados con los códigos ACS1, ACS2, ACS3, ACS4, ACS4/1, también están disponibles los modelos pediátricos ACS1P, ACS2P, ACS3P. Todos los reposacabezas son intercambiables gracias a un acoplamiento rápido (sin necesidad de herramientas).

### ACS1



Reposacabezas sincronizado envolvente occipital. Permite sostener la cabeza y evita que se caiga hacia atrás o hacia los lados. También disponible en la versión pediátrica ACS1P.

### ACS2



Reposacabezas de nuca envolvente. También disponible en la versión pediátrica ACS2P.

### ACS3



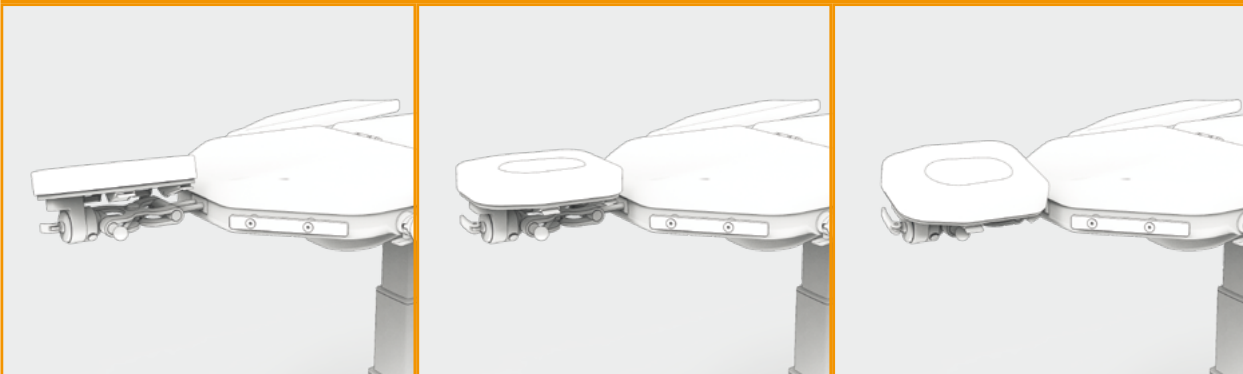
Reposacabezas en «X». También disponible en la versión pediátrica ACS3P.

### ACS4



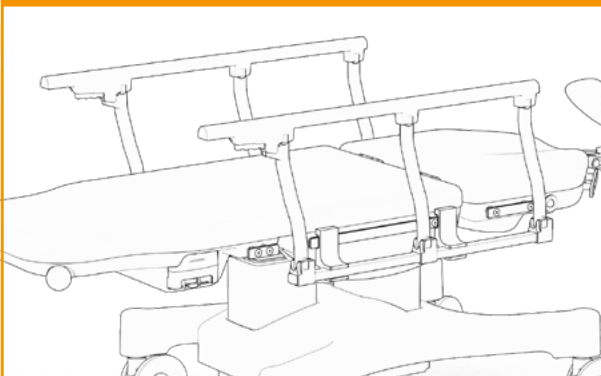
Sección de la cabeza en barra DIN con orificio facial. Equipado con tapa de cierre, con ajuste longitudinal de 0°-15°.

### ACS4/1



Sección de cabeza sincronizada con orificio facial, ajuste bilateral de -15° a +15°. Preparado para la banda de fijación de la cabeza (accesorio ACS37) y la mentonera (accesorio ACS38).

## ACS7



Par de barandas laterales en barra DIN.  
Barandas laterales ligeras, ajustables,  
lavables, abatibles y fáciles de retirar, de  
acero inoxidable sobre barra DIN.

## ACS8/2



Soporte en barra DIN para cirugía  
del húmero con soporte. Para utilizar con  
paciente en posición prona. Se aplica  
en el respaldo para la cirugía del húmero.

## ACS8



Soporte/reposabrazos en barra DIN para  
la cirugía de la mano. Disponible con dos  
abrazaderas para fijación en barra DIN.  
Resistente, ligera, radiotransparente y fácil  
de usar. Revestimiento realizado con material  
tecnológico repelente al agua, atóxico,  
antibacteriano y ultrarresistente a los líquidos.

## ACS8/1



Soporte en barra DIN para cirugía mano  
con soporte, dotado de abrazadera y  
ajuste vertical para poder estabilizarlo a  
cualquier altura de la mesa de operaciones.  
Revestimiento de material tecnológico  
repelente al agua, atóxico, antibacteriano y  
ultrarresistente a los líquidos.

## ACS9



Soporte con banda para la inmovilización del  
miembro superior en barra DIN.

## ACS10

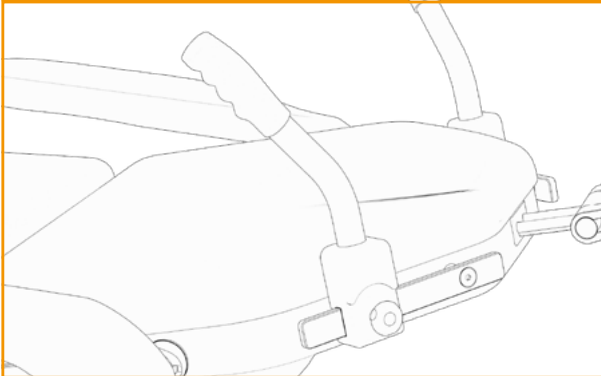


Par de soporte quirúrgicos para antebrazo.

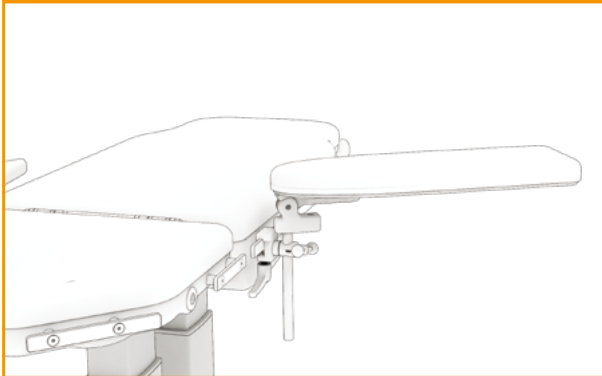


**ACS12**

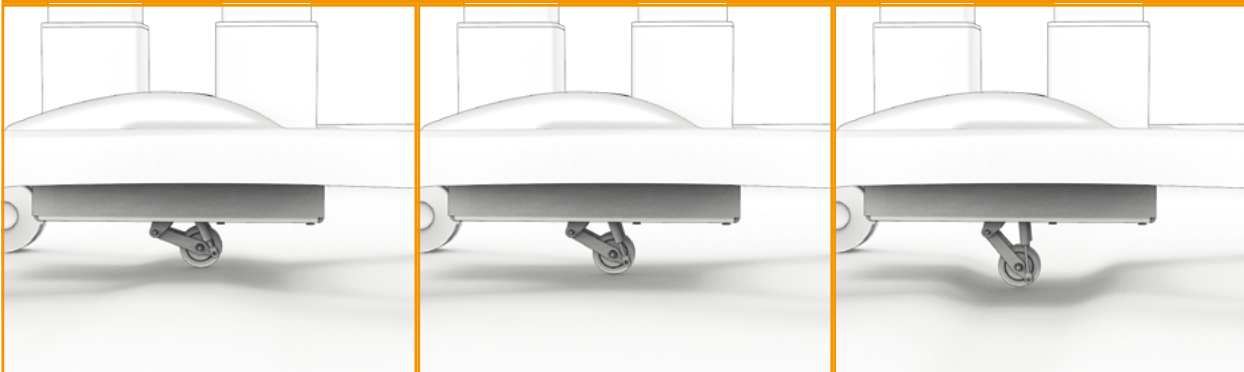
Quinta rueda direccional con accionamiento mecánico del pedal. Proporciona más estabilidad y direccionalidad al dispositivo durante el transporte del paciente de una sala a otra. Facilita el empuje y la guía, reduciendo el esfuerzo necesario para moverse.

**ACS11**

Asa de transporte en barra DIN fácilmente desmontable. Compatible con el respaldo bajo, facilita el transporte del paciente tanto en configuraciones de sillón como de camilla.

**ACS14**

Reposabrazos multifunción en barra DIN. Regulable en altura, giratorio, inclinable y fácilmente extraíble. Alternativa al reposabrazos suministrado de serie.

**ACS13**

Quinta rueda giratoria sin pedal, no retráctil (fija en el suelo). Proporciona más estabilidad y direccionalidad al dispositivo durante el transporte del paciente de una sala a otra.

**ACS15**

Brazo de soporte para botonera, posionable bilateralmente en la barra DIN. Flexible y regulable según las necesidades del cirujano/operador.

**ACS16**

Soporte flexible y regulable en barra DIN. Disponible con dos abrazaderas. Utilizado durante las operaciones en el quirófano para cubrir y proteger al paciente.

**ACS18**

Cojín occipital para la sección de la cabeza.

**ACS19**

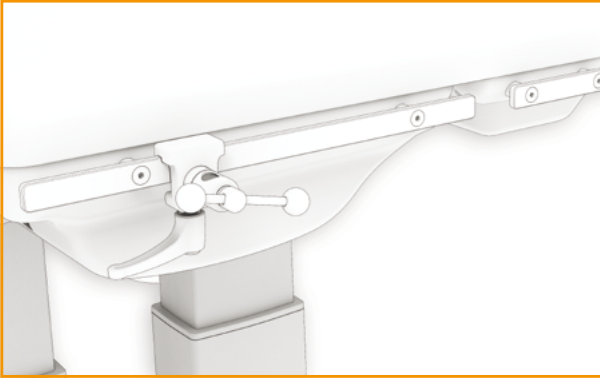
Cinturón de seguridad en barra DIN. Sistema de fijación regulable según la complejión del paciente.

**ACS20**

Soporte con aumento de la anchura en barra DIN. Permite ampliar la superficie de la mesa de operaciones para facilitar los procedimientos que requieren la colocación lateral del paciente.

**ACS24**

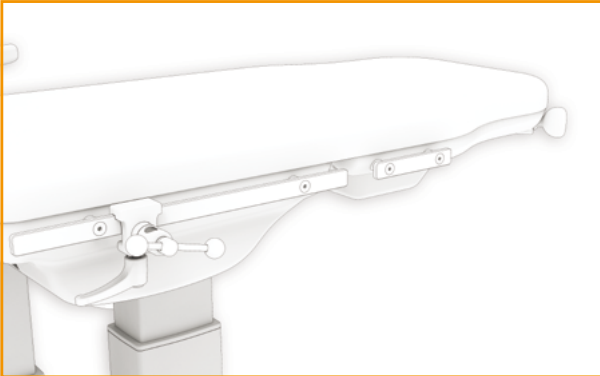
Mesa de instrumentos en barra DIN. Disponible con una abrazadera, diseñada para acomodar los instrumentos necesarios para realizar la cirugía.

**ACS25**

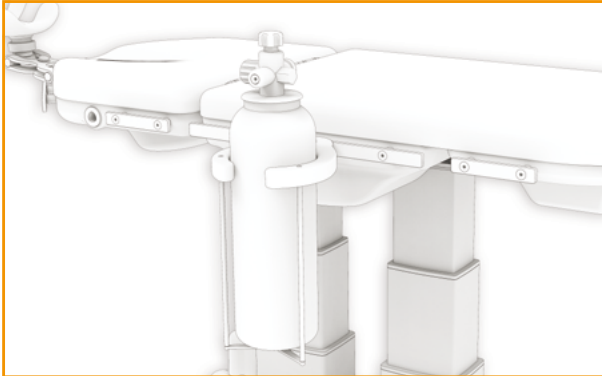
Abrazadera DIN de acero inoxidable, universal, con junta radial para alojar los accesorios descritos en esta sección. Se acciona con un solo mando.

**ACS26**

Arco de ventilación facial. Suministro rápido de oxígeno para cirugía oftálmica. Varilla flexible que puede estar en una barra DIN en el respaldo para dirigir el flujo de aire hacia el rostro del paciente.

**ACS27**

Revestimiento único de la mesa de operaciones. La mesa de operaciones tiene un revestimiento formado por un solo cojín, sin interrupciones.

**ACS30**

Soporte de bombona en barra DIN. Puede colocarse en varios puntos del aparato gracias a la conexión rápida en barra DIN. Hasta 7 kg.

**ACS32**

Cojín radiotransparente adicional. Permite, mediante placas radiográficas, efectuar RX de las zonas anatómicas deseadas.

**ACS33**

Varilla portasuero de acero inoxidable regulable de 2 o 4 ganchos en barra DIN.

## ACS34



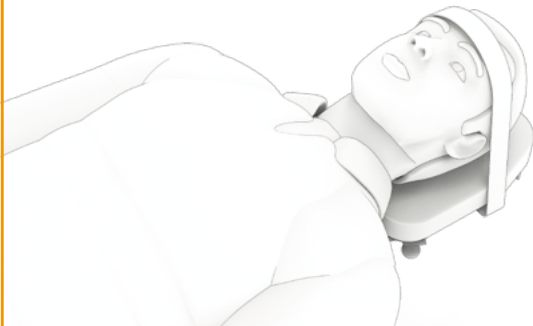
Carro de accesorios para el reposacabezas.

## ACS35



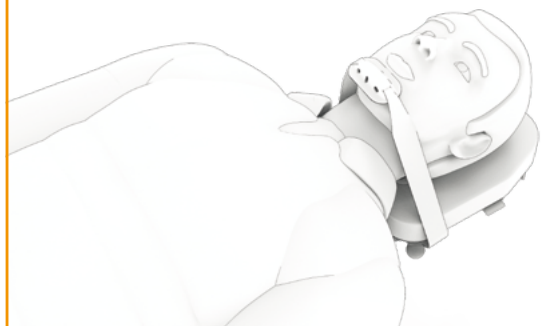
Carro para accesorios con barra DIN.

## ACS37



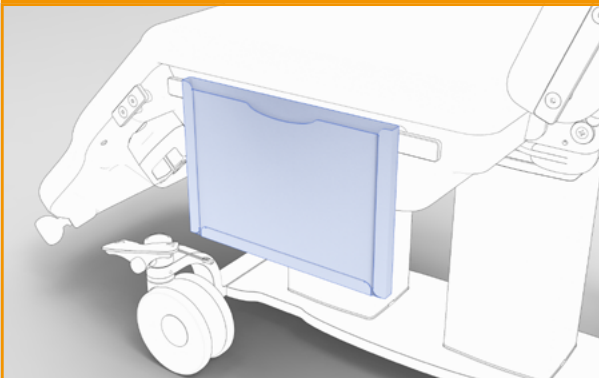
Banda para cabeza compatible con el reposacabezas ACS4/1.

## ACS38



Mentonera compatible con el reposacabezas ACS4/1.

## ACS40



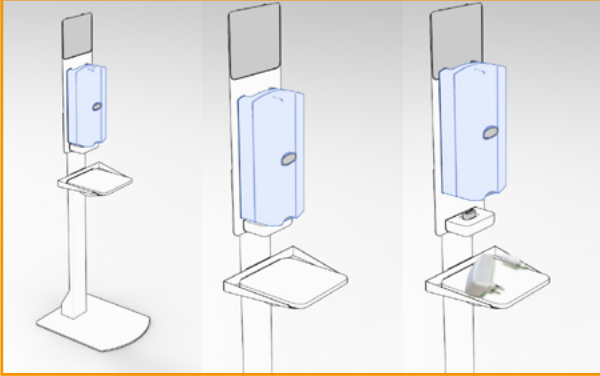
Soporte para carpetas en barra DIN.

## ACS41



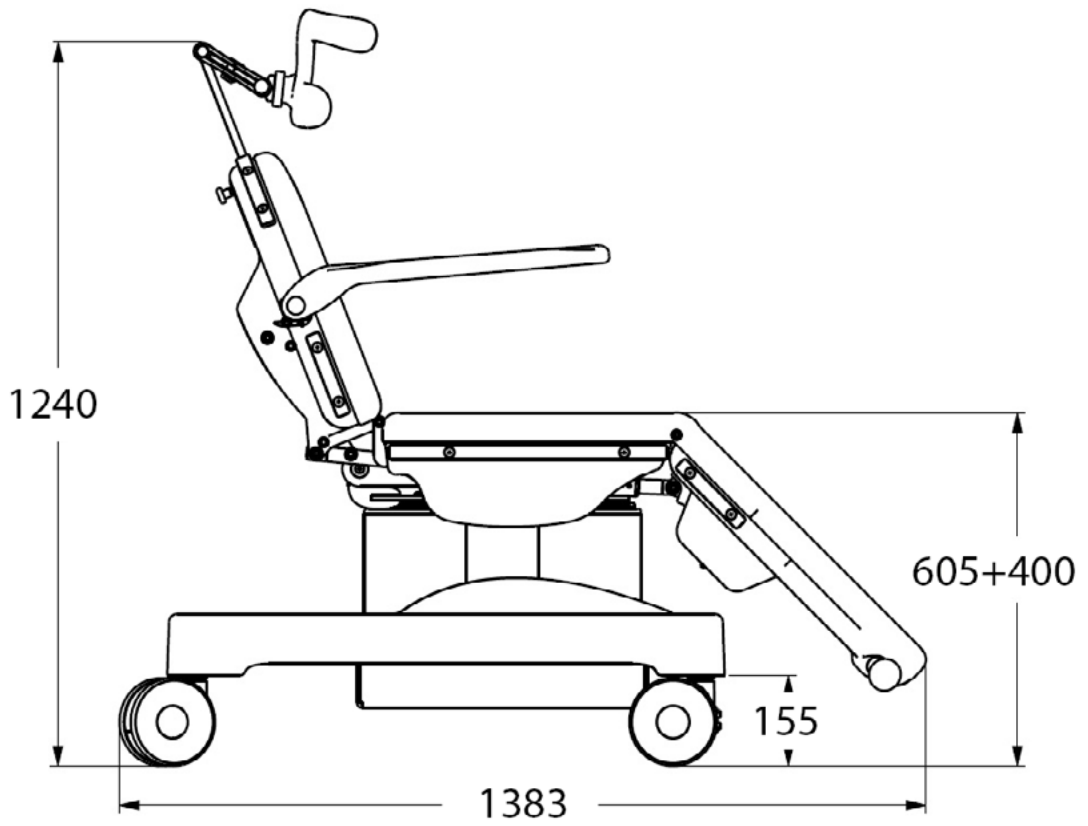
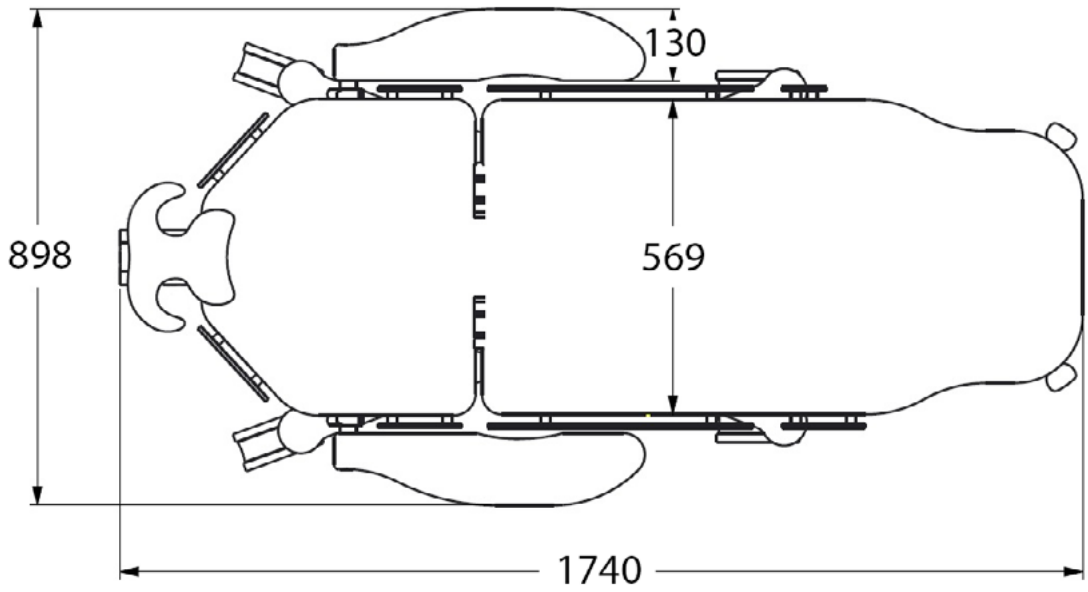
Bandeja para monitor extraíble.

## AC159



Soporte de columna de acero pintado para cargador de baterías con soporte de transformador.

# Dimensiones



## Ficha técnica

Código CND	<b>Z12011201</b>
N° progresivo/R	<b>1623578</b>
Código del producto	<b>GB0227.SP</b>
Uso previsto	Sillón de operaciones
Fabricante	GARDHEN BILANCE SRL
Peso del sillón	120 kg
Tipo de control	Botonera con llave
Ruedas	N° 4 Ø 150 mm, inoxidable giratorias con sistema de frenado
Alimentación	Multitensión 100-240 Vca 50/60 Hz
Alimentación por batería	24 V - 4,5 A
Motores eléctricos	Baja tensión (24 V)
Absorción máxima	480 VA
Aislamiento	IP44
Capacidad máxima	300 kg
Carga de trabajo seguro	335 kg
Ángulo del respaldo	76°
Ángulo de las piernas	50°

### TIPO DE CABLE DE ALIMENTACIÓN



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»

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. ES\_309 rev. 01/08/2022