

Midmark Delivery System Left-Right Chair-Mounted Setup Guide


Applies to Models:
DS-1100

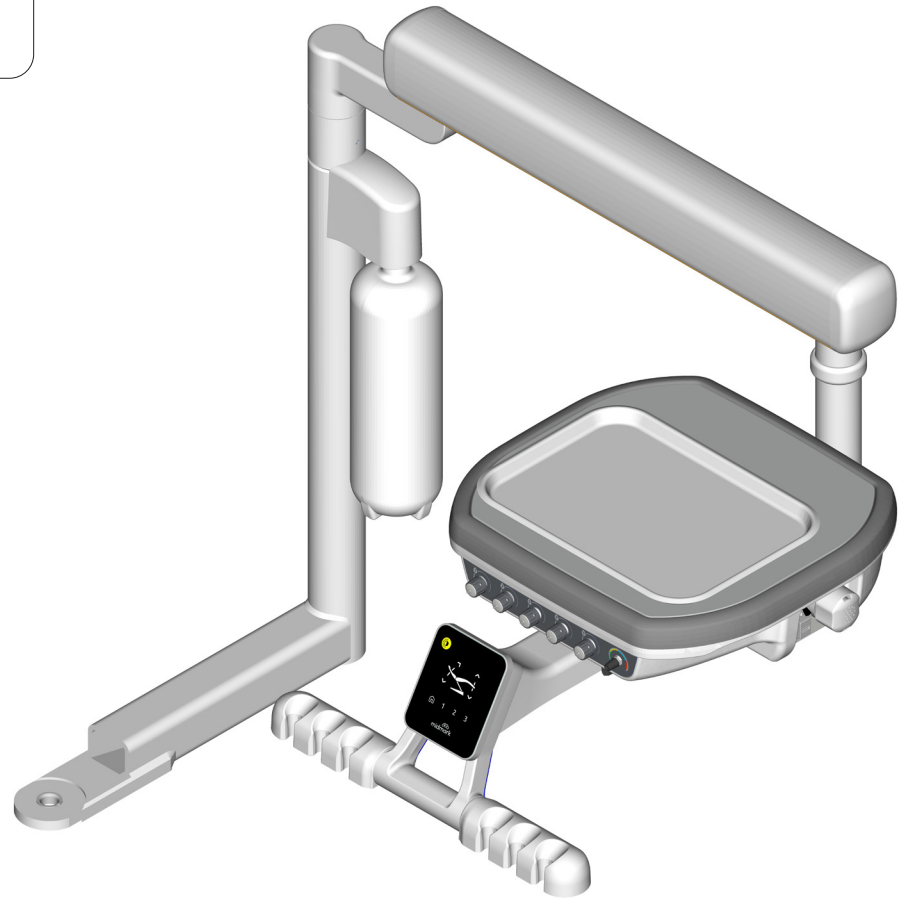
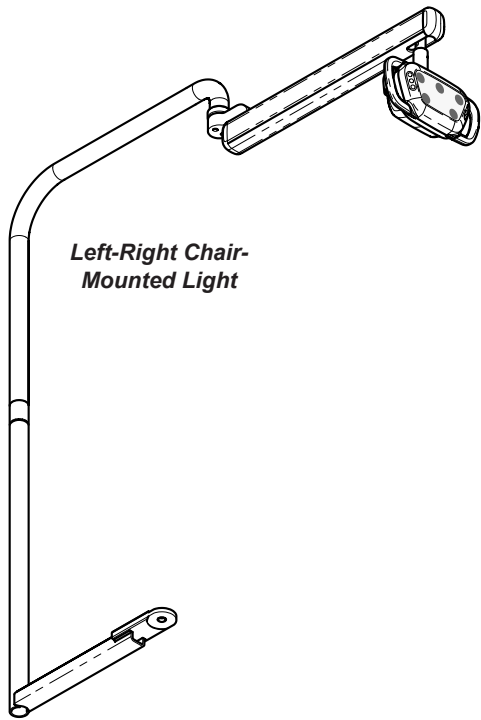
Special Tools:
none

STOP Determine if a left-right chair-mounted light is being installed.

YES:
Install light first. Then proceed to page 15 of this setup guide.

NO:
Proceed to step 1 in this guide.

WARNING  Midmark requires installer to anchor dental chair to floor to ensure proper operation and optimal stability when installing chair with front-mounted accessories.



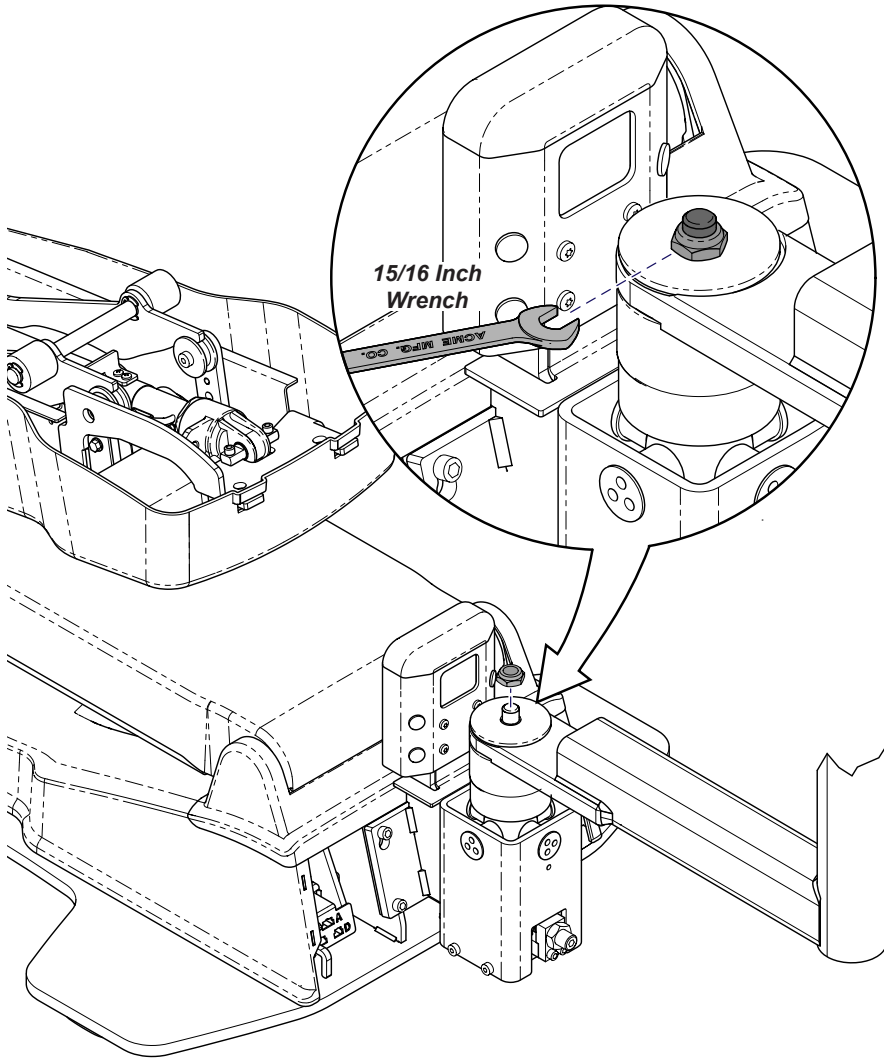
Note
Keeping delivery system packaging wrap on while mounting system will ensure an easier setup.

Left-Right Delivery System Setup (No Left-Right Light)

Step 2: Install nylock nut.

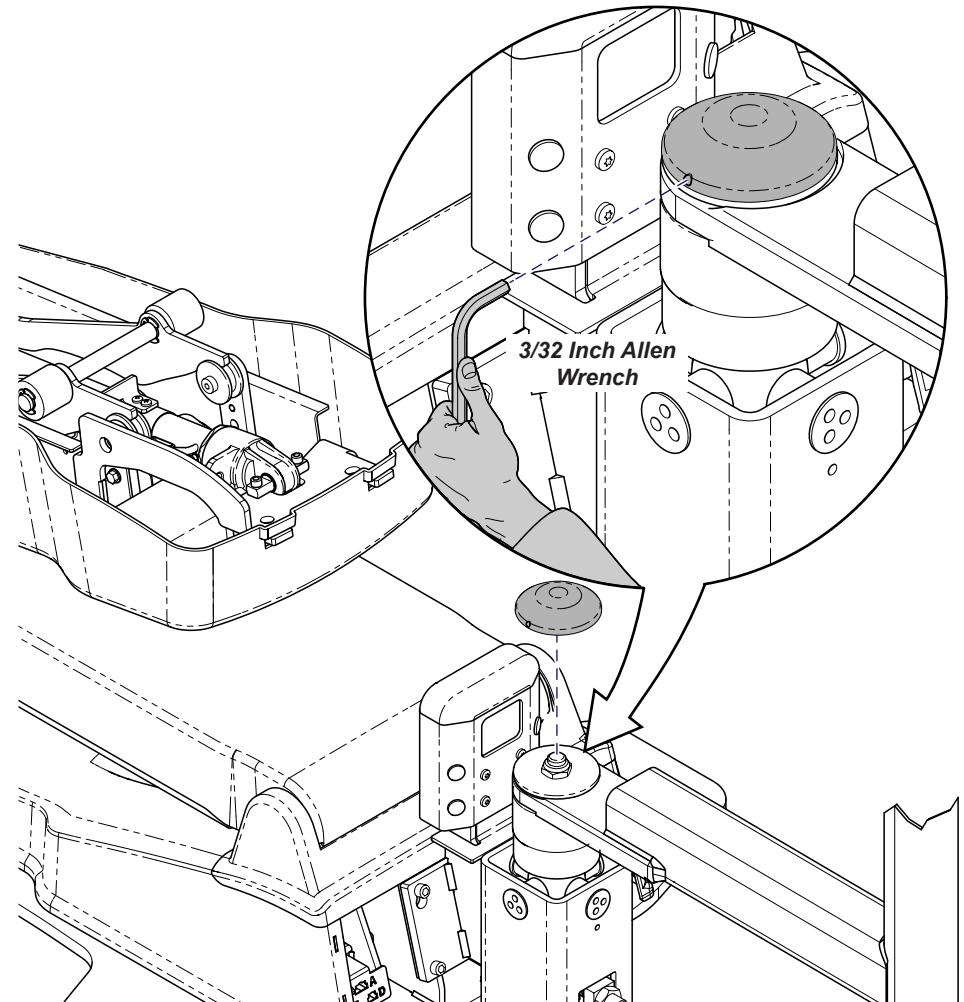
- A) Start threading nylock nut onto spindle of left-right mount.
- B) Use a 15/16 inch wrench to tighten nylock nut.

Note: Make sure lower arm doesn't drift or sag.



Step 3: Install spindle cap.

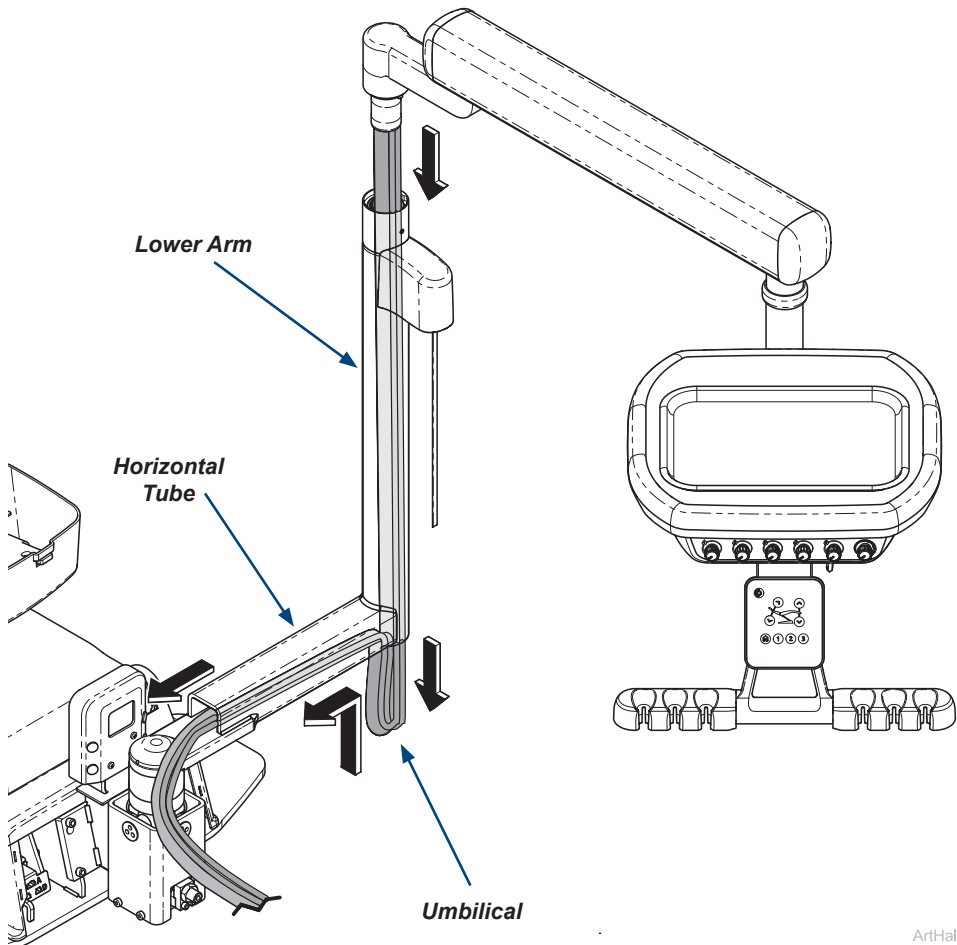
- A) Install spindle cap over top of nylock nut.
- B) Use a 3/32 inch allen wrench to tighten the set screw in spindle cap.



Left-Right Delivery System Setup (No Left-Right Light)

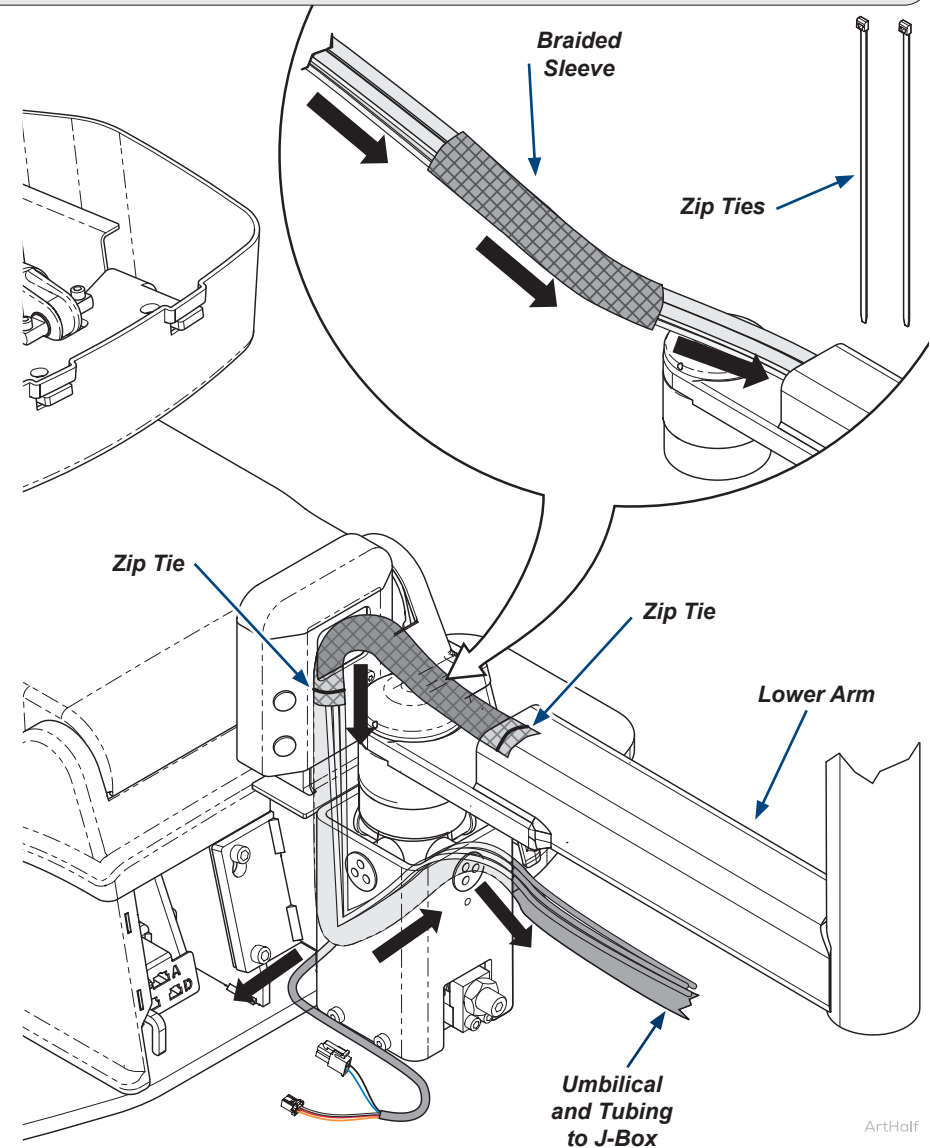
Step 4: Install doctor's system onto lower arm.

- A) Route doctor's system umbilical into down tube of lower arm and out the bottom.
- B) Insert doctor's system down into lower arm.
- C) Flex umbilical and route it through the horizontal tube of the lower arm.



Step 5: Route the umbilical and tubing.

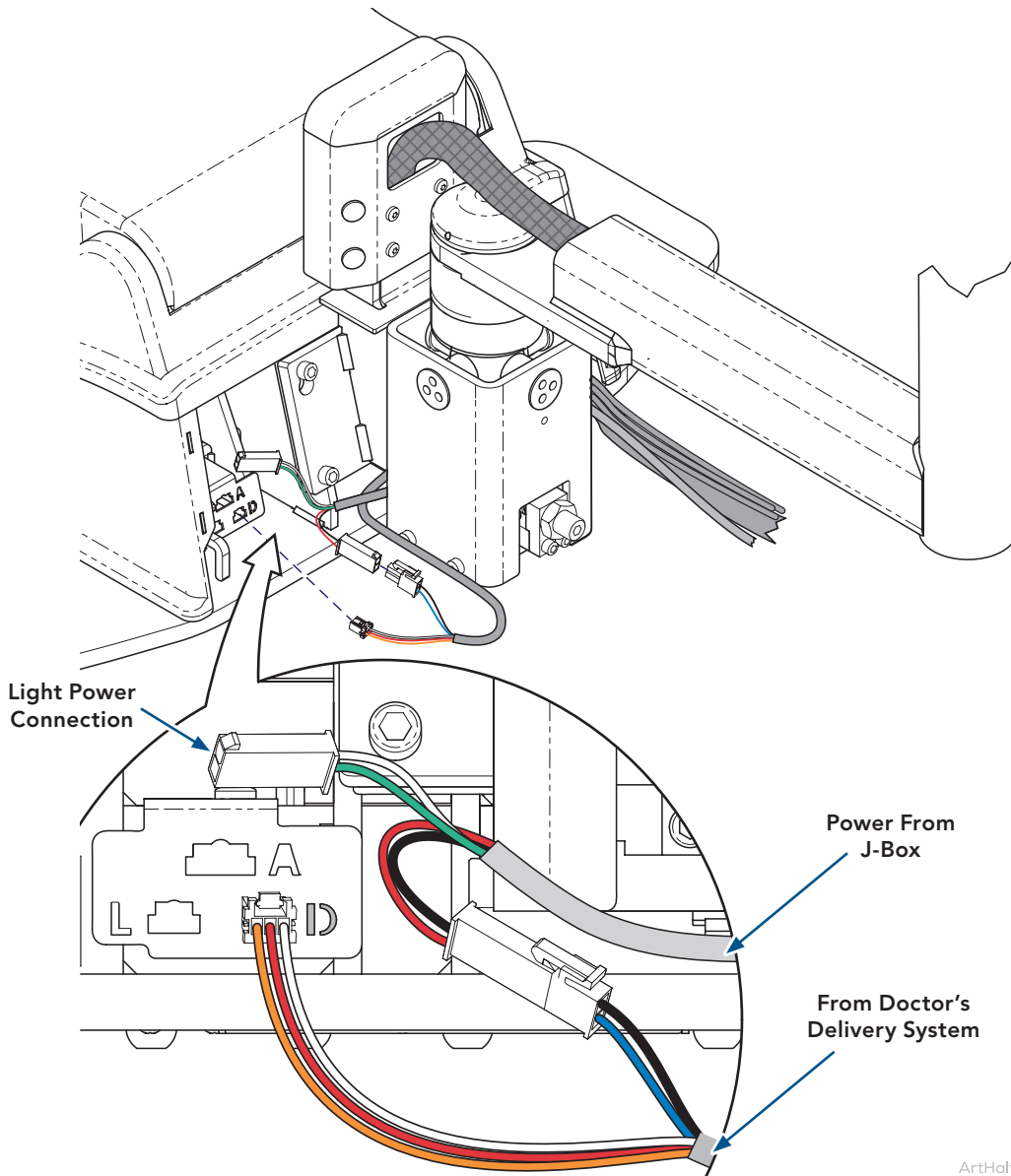
- A) Slide the umbilical and tubing into the braided sleeve.
- B) Feed the sleeved umbilical and tubing through the hole at the top of the left-right mount.
- C) Secure the braided sleeve inside the openings of the lower arm and the left-right bracket using zip ties.
- D) Continue routing the umbilical and tubing down to the bottom of the chair, exiting through the right side of the left-right bracket.



Left-Right Delivery System Setup (No Left-Right Light)

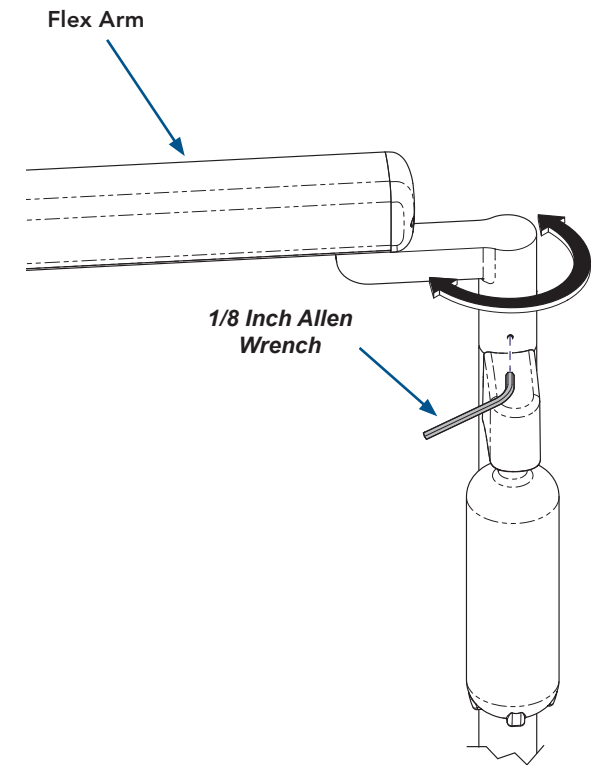
Step 6: Connect power and CAN connections.

- A) Connect the CAN connector to the chair labeled D.
- B) Connect the power connector to the power wire harness coming from power supply (Junction Box).



Step 7: Adjust tension on the flex arm rotation.

- A) To adjust the tension, use a 1/8 inch Allen wrench to turn the set screw. Rotate it clockwise to increase the tension and counterclockwise to decrease it.



Left-Right Delivery System Setup (No Left-Right Light)

Step 8: Leveling doctor's system arm front/back.

- Move doctor's system arm to front of chair.
- Place level on doctor's system arm.
- Use a 15/16 inch wrench to loosen lock nut on front of left-right mount.
- To level the doctor's system arm, use a 1/4 inch allen wrench. Turn it clockwise to lower the end of the arm, and counter clockwise to raise it.
- When doctor's system arm is level tighten the lock nut.

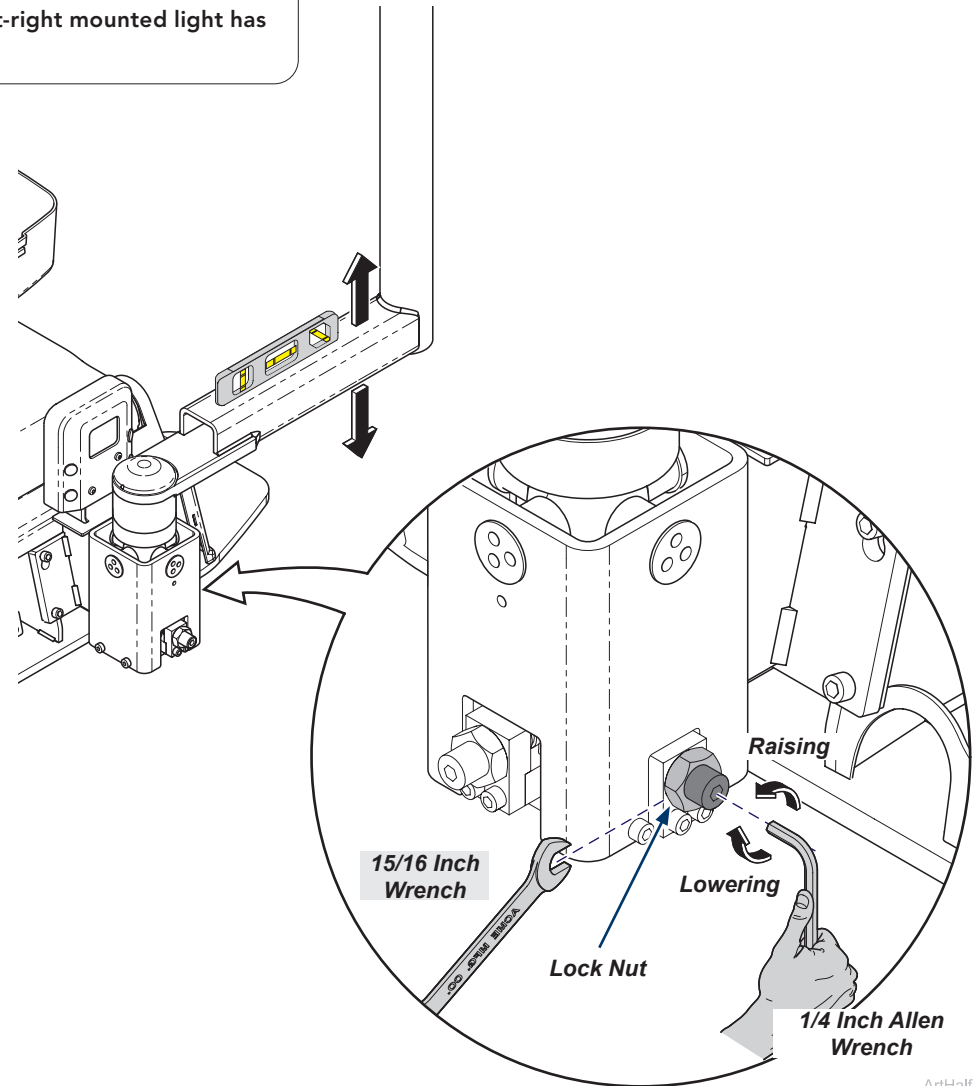
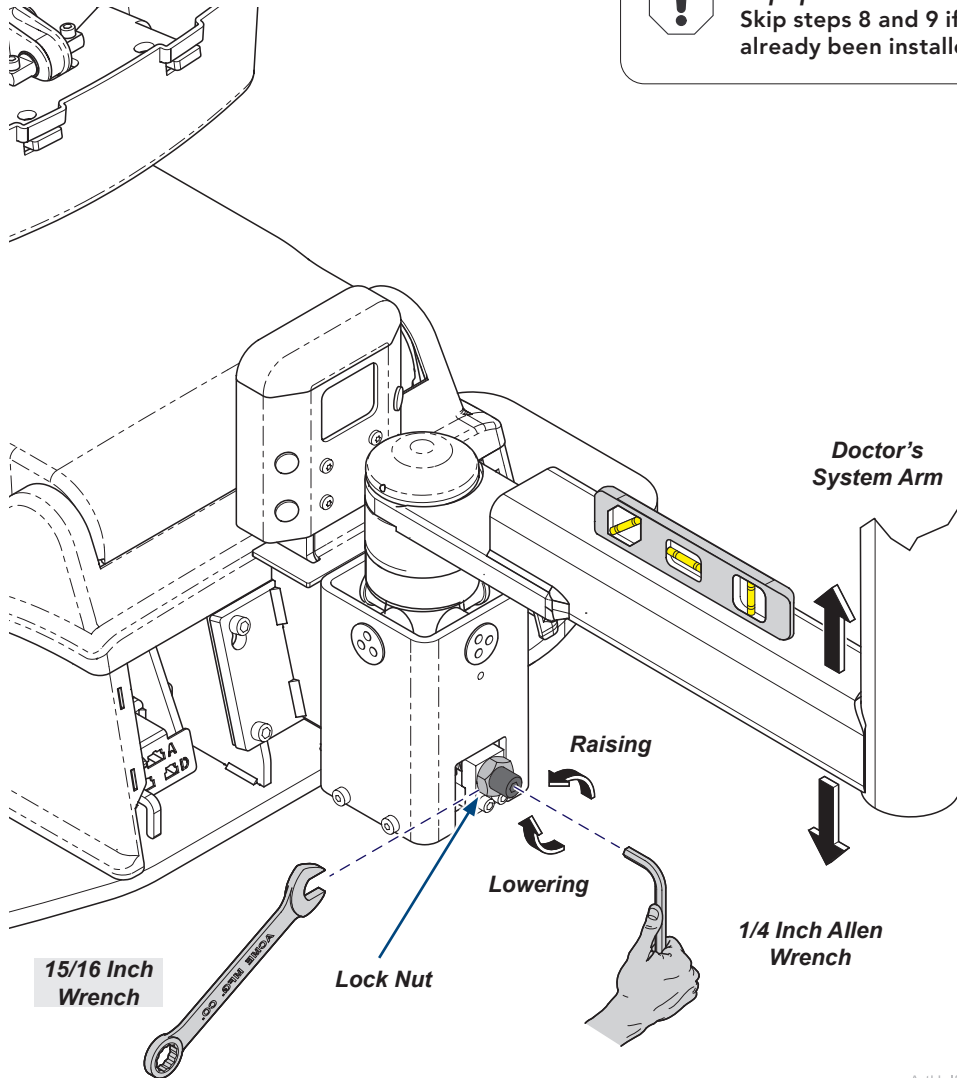
Step 9: Leveling doctor's system arm left/right.

- Rotate doctor's system arm 90°.
- Place level on doctor's system arm.
- Use a 15/16 inch wrench to loosen lock nut on right side of left-right mount.
- To level the doctor's system arm, use a 1/4 inch allen wrench. Turn it clockwise to lower the end of the arm, and counter clockwise to raise it.
- When doctor's system arm is level tighten the lock nut.



Equipment Alert

Skip steps 8 and 9 if a left-right mounted light has already been installed.



ArtHalf

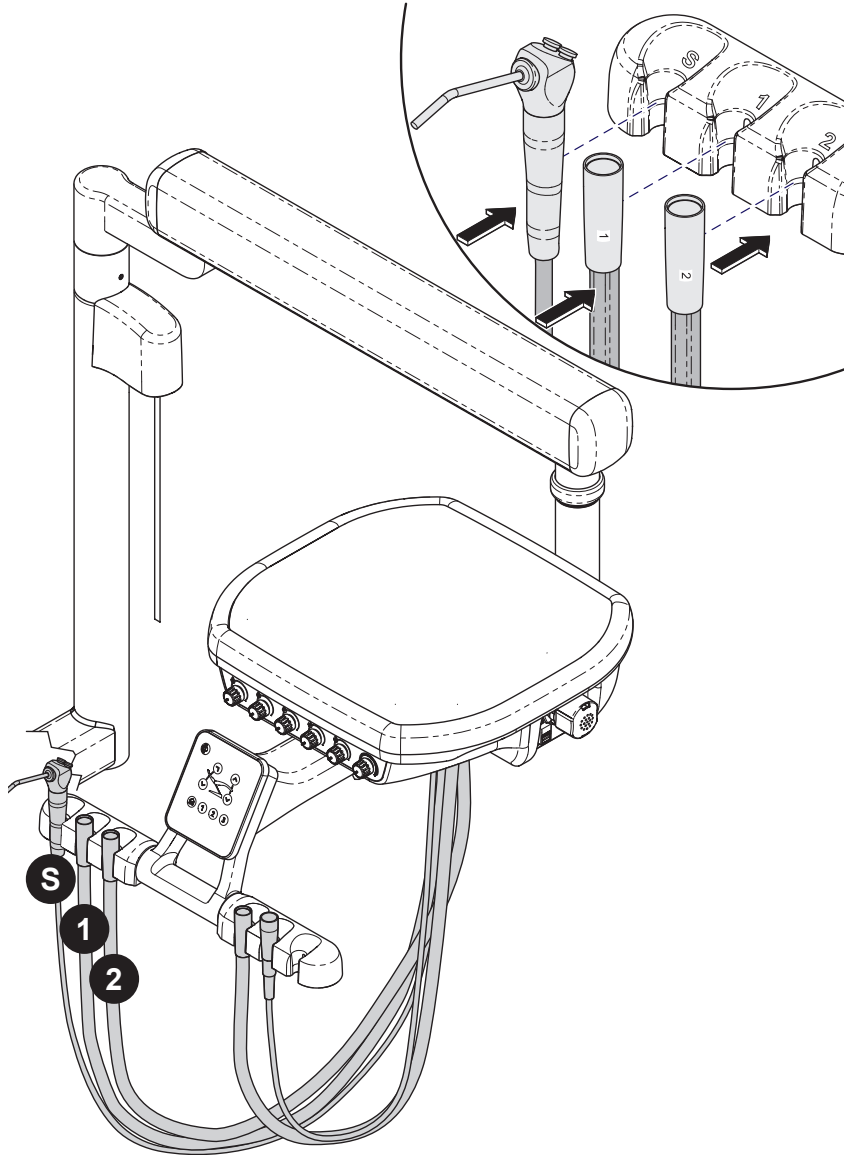
ArtHalf

Left-Right Delivery System Setup (No Left-Right Light)

Step 10: Install tubing into handpiece holders.

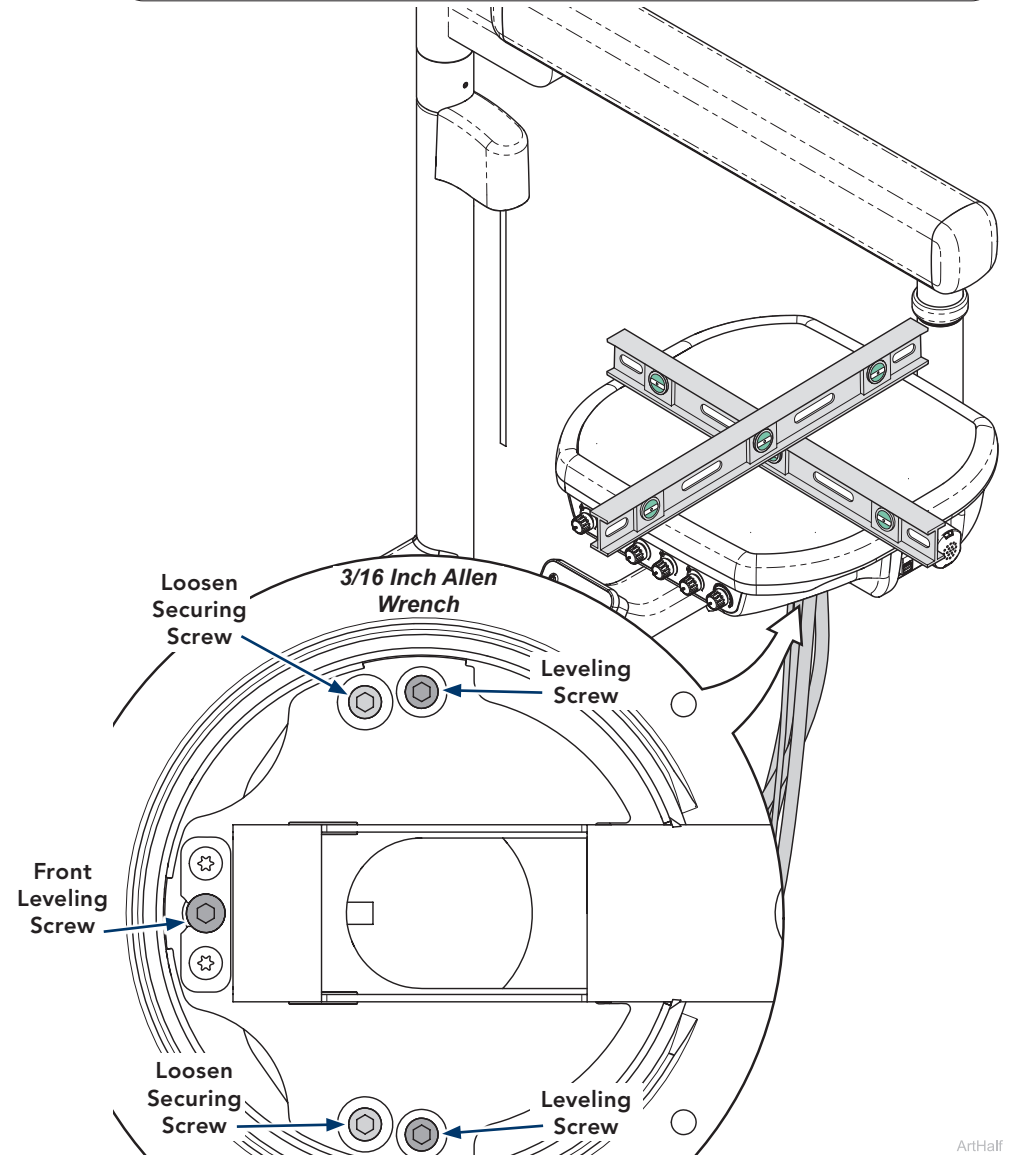
- A) Place tubing and syringes into handpiece holder.
- B) The syringe is positioned in holder labeled "S". The holders after syringe are labeled with numbers from 1 starting left to right.

Note: Handpiece locations are defined. Proper operation requires placing the correct tubing in the designated holder location.



Step 11: Leveling delivery system.

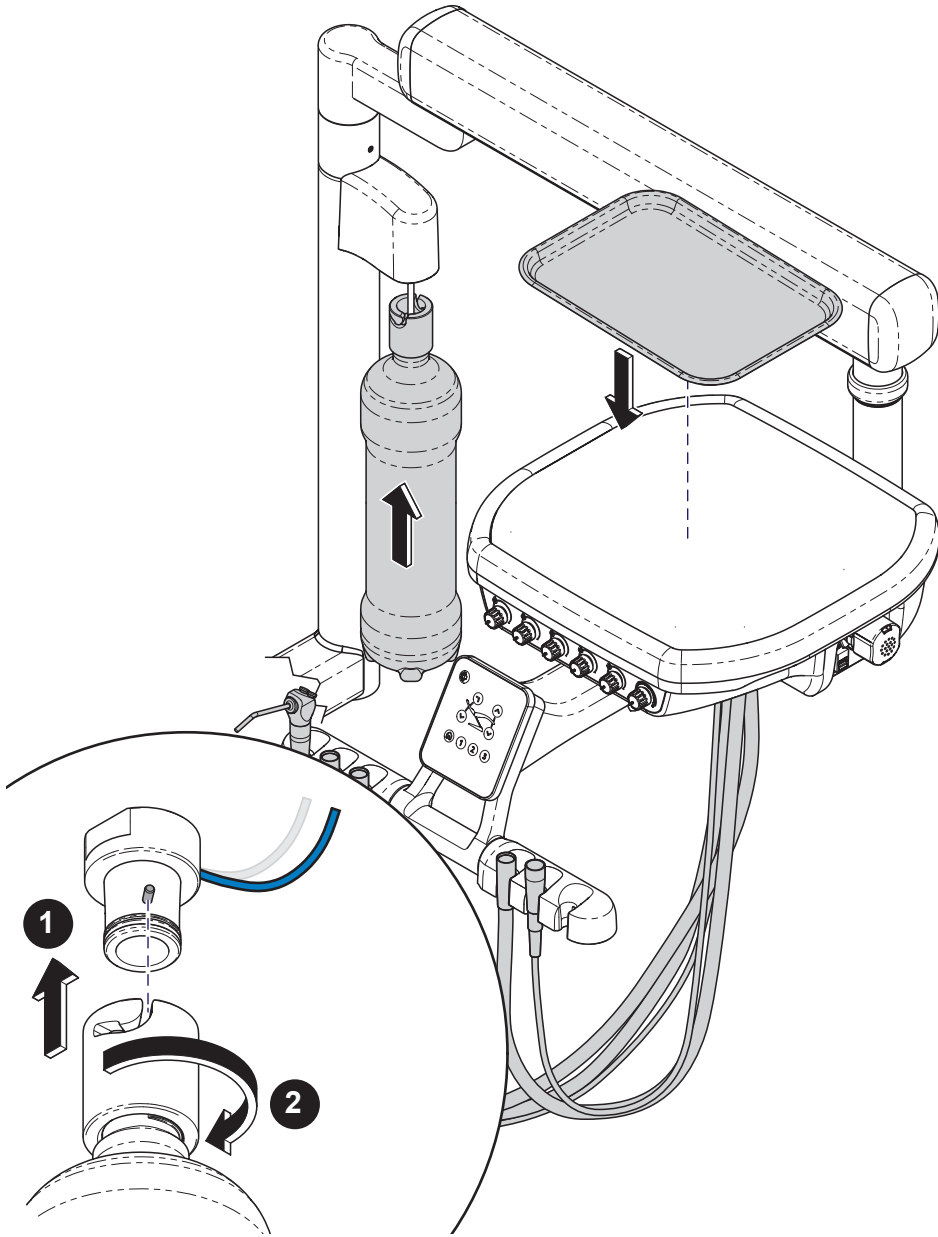
- A) Loosen left and right securing screws prior to leveling.
- B) Remove tray and level delivery system using left and right leveling screws for side to side leveling.
- C) Level delivery system front to back with front leveling screw.
- D) Retighten securing screws to keep adjustments.



Left-Right Delivery System Setup (No Left-Right Light)

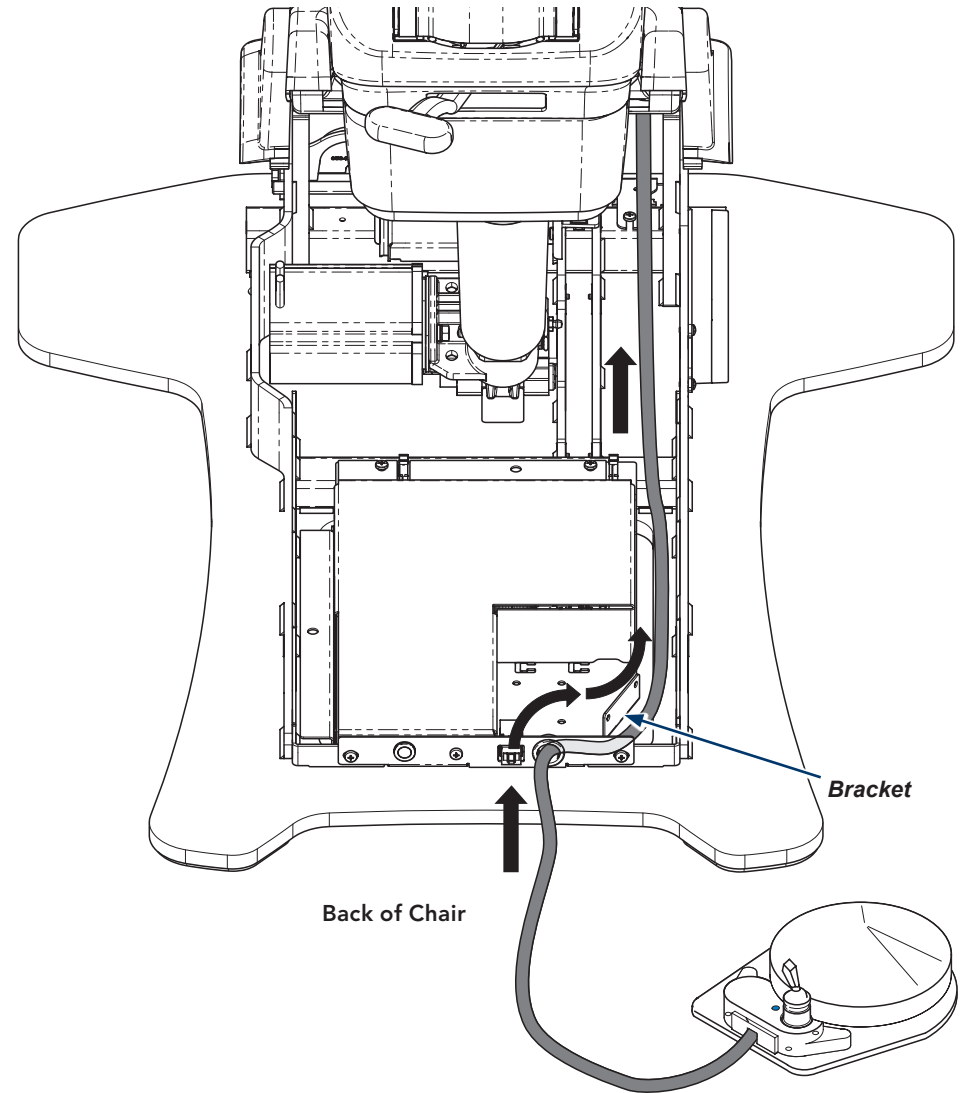
Step 12: Install water bottle and tray.

- A) Install water bottle as shown.
- B) Place tray onto delivery system.



Step 13: Route the foot control tubing.

- A) Feed the tubing through the opening at the back of the chair.
- B) Guide the tubing along the right side of the bracket, then route it down the right side of the chair and out at the front.

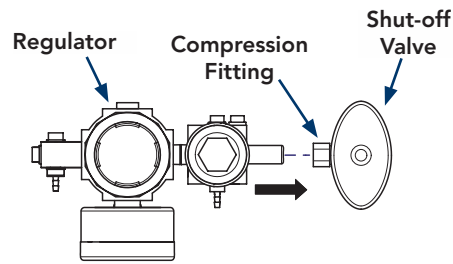


Regulator Installation

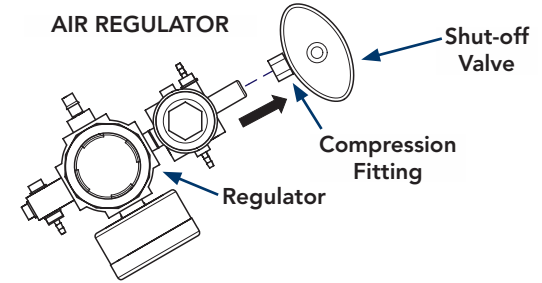
Step 14: Regulator and tubing connections.

- Insert regulator into compression fitting of shut-off valve and tighten compression fitting.
- Connect delivery system tubing connections at the toe of the chair and the junction box (J-Box).
- Connect the foot control tubing at the toe of the chair and in the J Box.

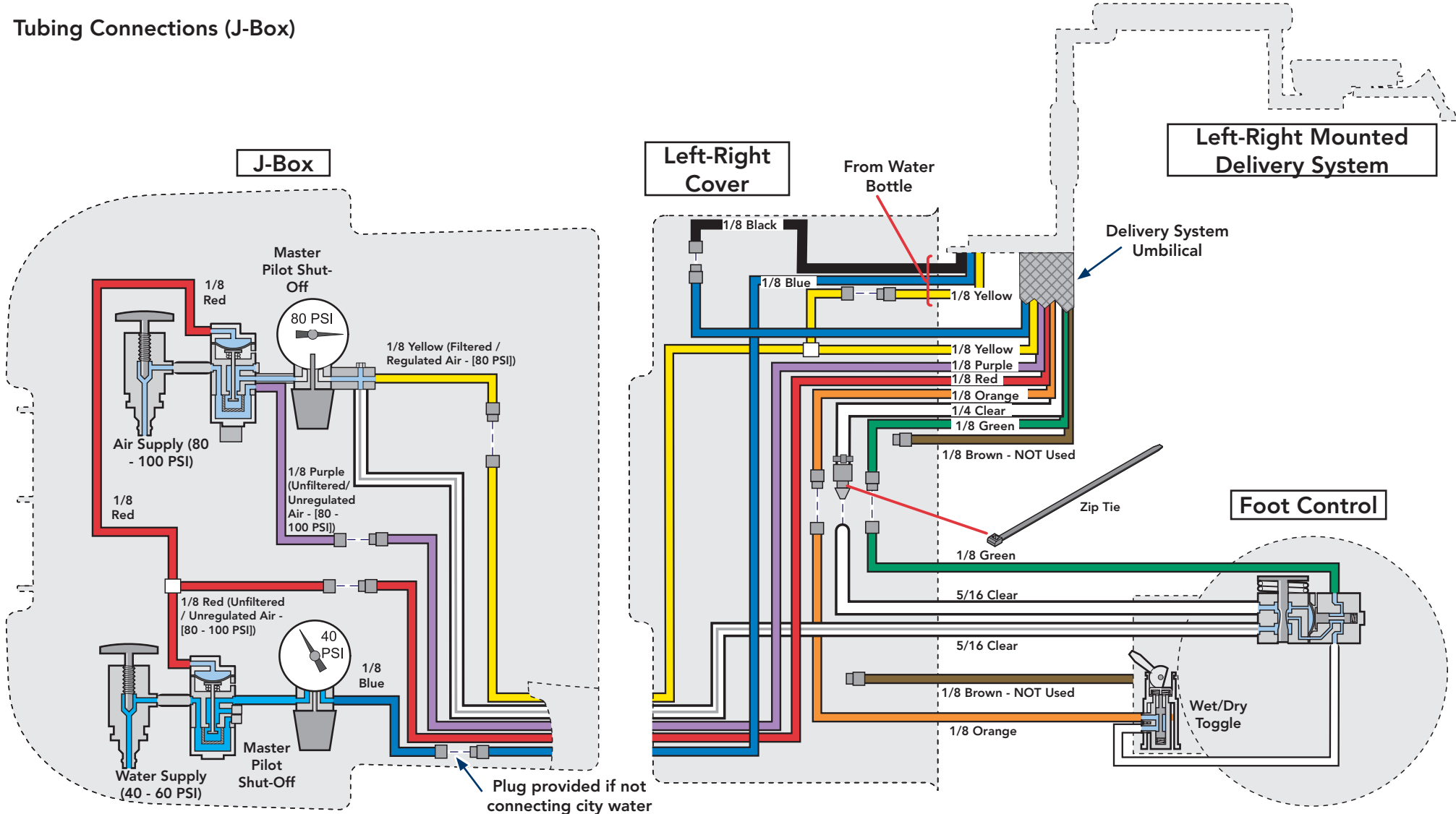
WATER REGULATOR



AIR REGULATOR



Tubing Connections (J-Box)



Left-Right Delivery System Setup (No Left-Right Light)

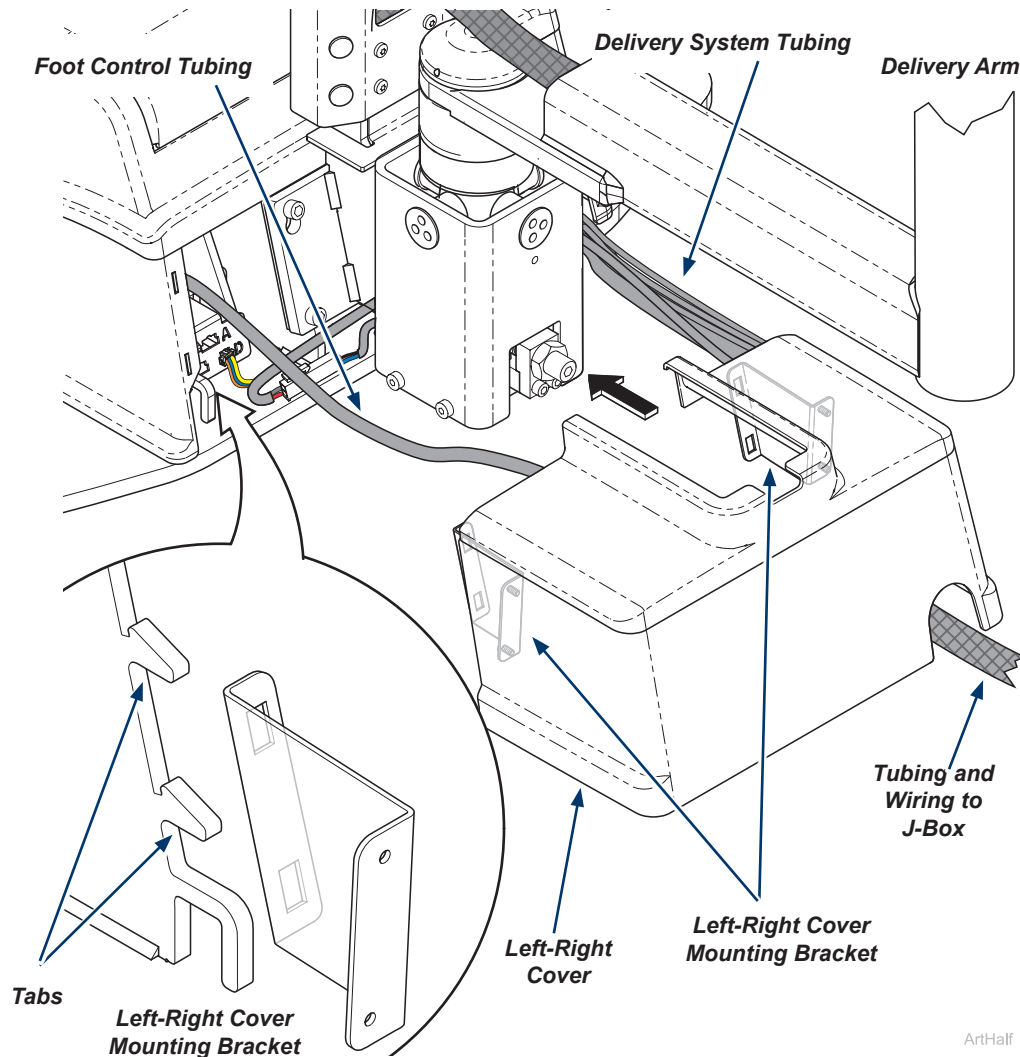
Step 15: Installation of left-right cover.

A) Slide the left-right cover onto the chair until both mounting brackets securely lock onto the corresponding tabs.

Note: If the J-Box does not sit flush against the left-right cover, use the hook and loop braided sleeve to wrap and secure the tubing and wiring within the gap.

Note

If a left-right chair-mounted light is present, the lower arm must be rotated 90° to install the left-right cover.



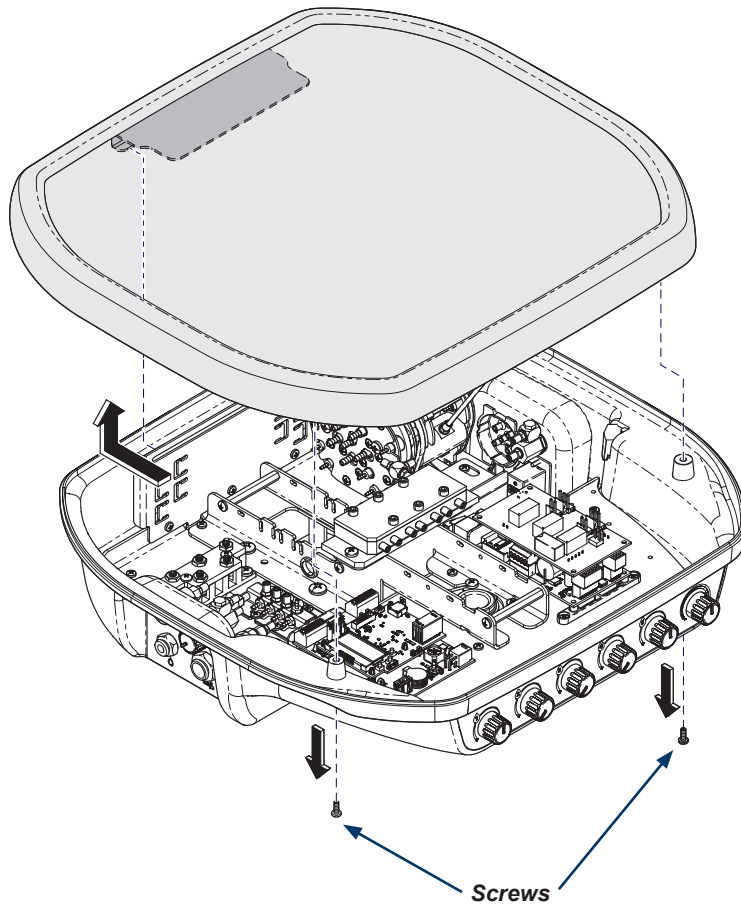
ArtHalf

Drive Air Adjustment

The drive air pressure can be adjusted on the doctor's delivery system to match various manufacturer's handpiece requirements.

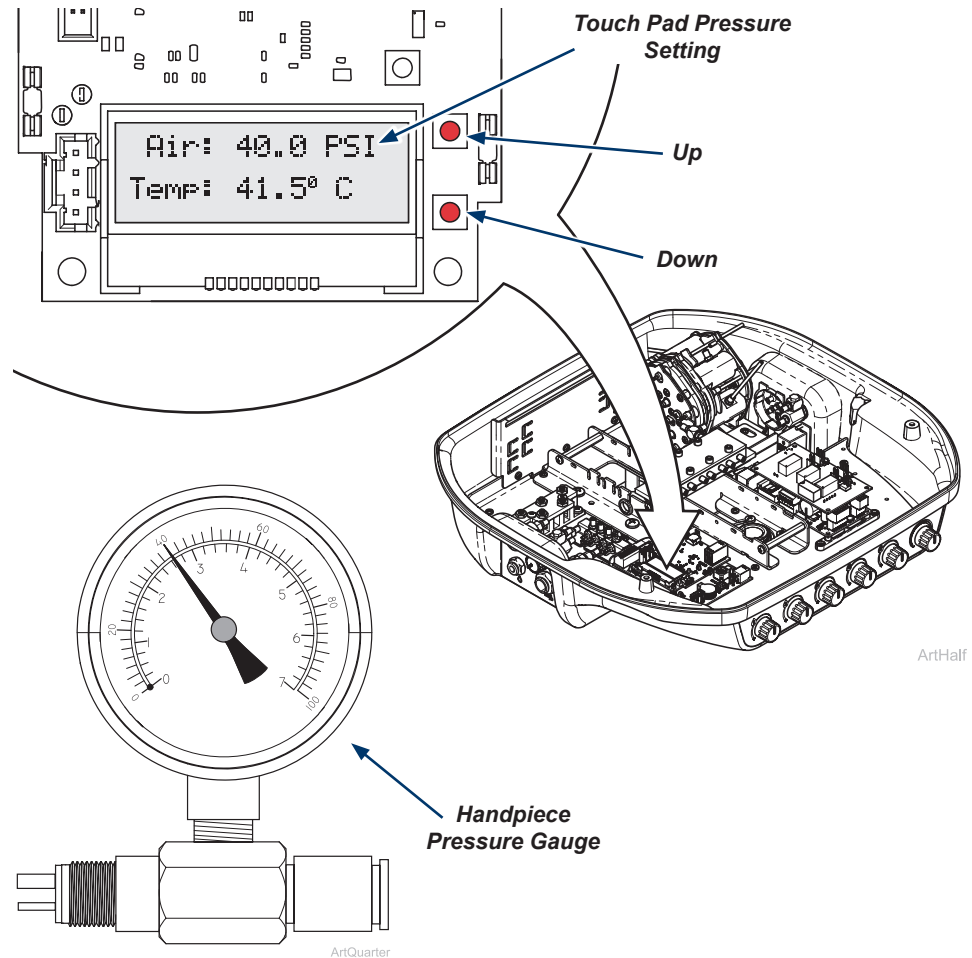
Step 1: Remove top cover.

- A) Remove two screws from the bottom front of the delivery system.
- B) Slide top cover back and lift up and off.



Step 2: Access drive air pressure readings.

- Option A) (Touchpad) Use the up or down buttons on the PC board to navigate to the pressure screen until the pressure display appears.
- Option B) Handpiece Pressure Gauge) Insert gauge between tubing and handpiece.



Drive Air Adjustment

Step 3: Set drive air pressure.

- A) Loosen the lock nut for the corresponding air-driven handpiece.
- B) Remove the selected air-driven handpiece from its holder.
- C) Press the foot control to run the handpiece.
- D) Adjust the air pressure by turning the adjustment set screw with an allen wrench while monitoring the gauge or display.
- E) When the pressure reaches the handpiece manufacturer's recommended pressure, release the foot control and secure the setting by tightening the lock nut.
- F) Reattach the top cover
- OR -
Proceed to Air Turbine Handpiece Illumination Adjustment.



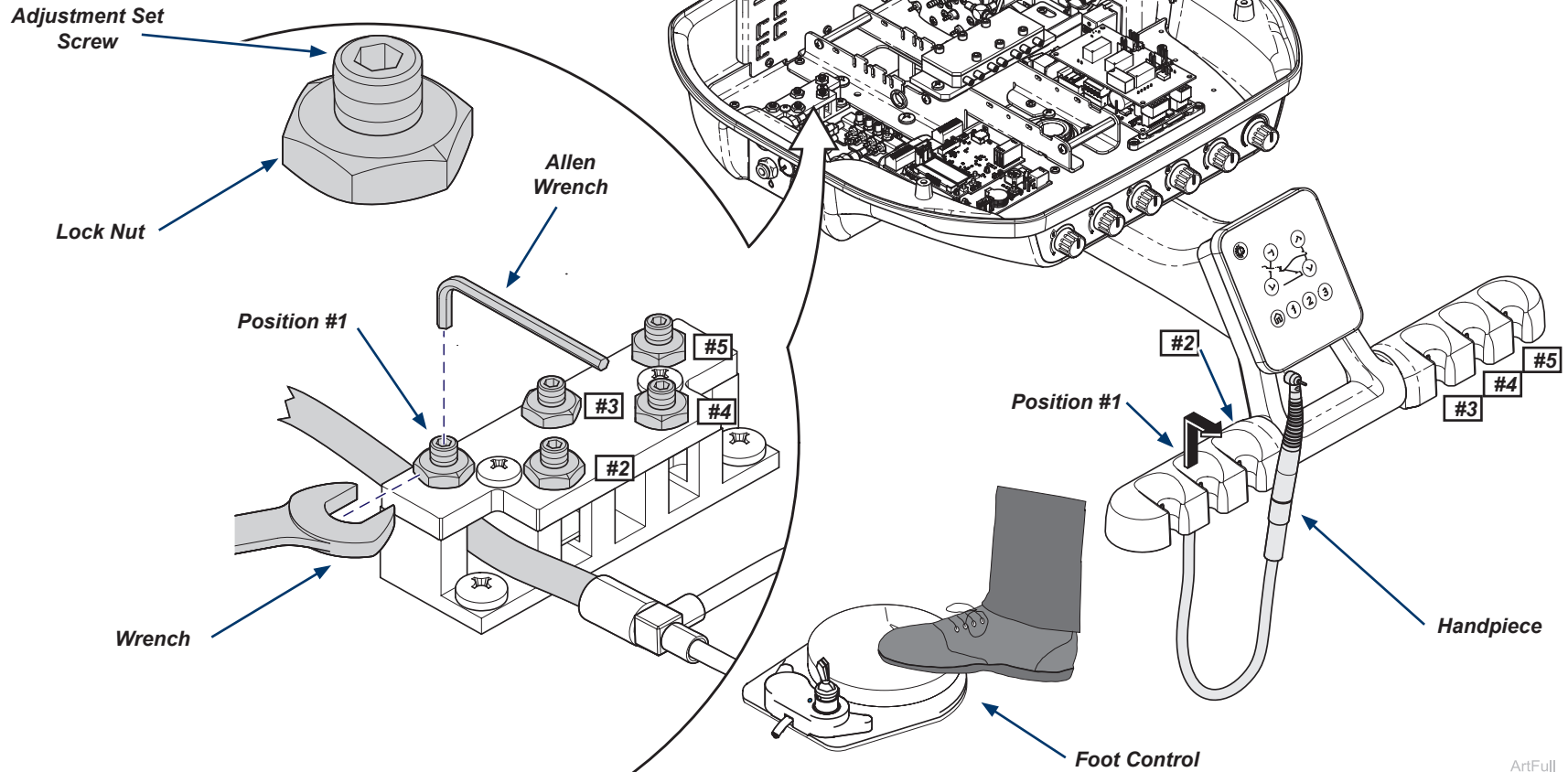
Equipment Alert

Do not restrict the drive air for electric handpieces, as it is essential for their cooling. Restricting the airflow will result in the handpiece overheating.



Equipment Alert

Always follow the handpiece manufacturer's recommended drive air settings. Failure to do so may result in damage to the handpiece.



ArtFull

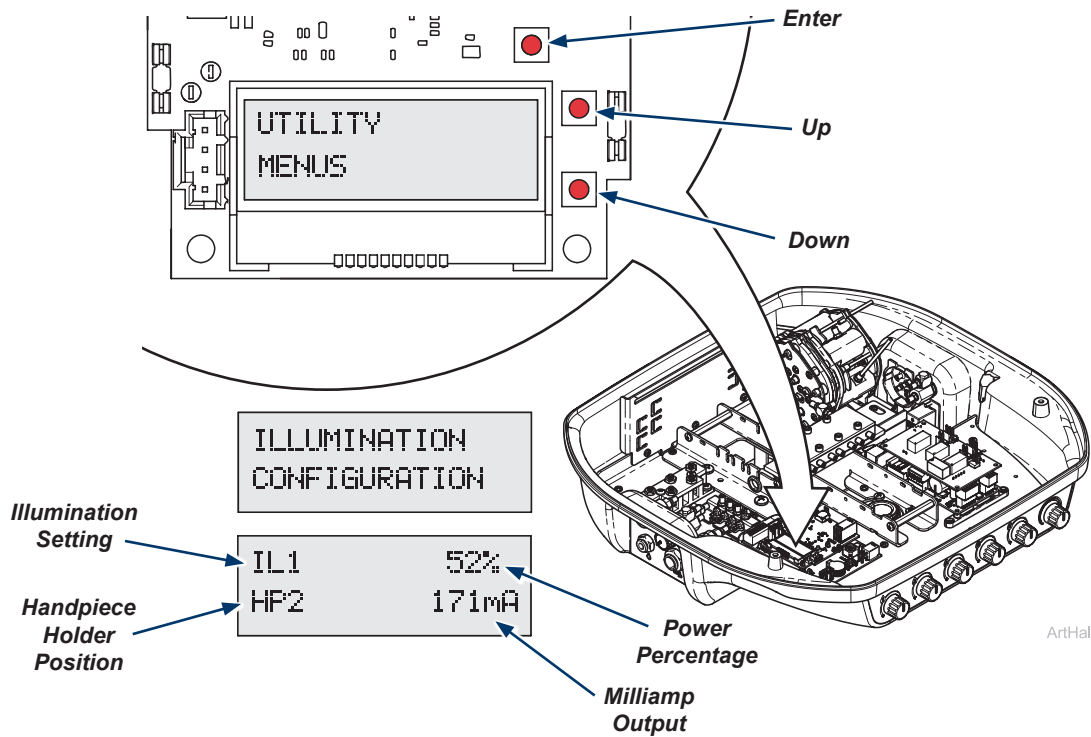
Air Turbine Handpiece Illumination Adjustment

The handpiece illumination can be adjusted on the doctor's delivery system to match various manufacturer's handpiece requirements.

Step 1: Access air turbine handpiece illumination readings.

- A) Use the up or down buttons on the PC board to navigate to Utility Menus, then press enter.
- B) Use the up or down buttons on the PC board to navigate to Illumination Configuration, then press enter.

Note: The display will cycle through all three available illumination settings (IL1, IL2, and IL3). It also shows the power percentage (0-100), the configured handpiece holder position, and the milliamp output (0-330) to the light.



Note

Starting from the left, IL1 corresponds to the first handpiece position configured with an illuminated handpiece. IL2 and IL3 follow in sequence, depending on the number of illuminated handpieces configured.

Air Turbine Handpiece Illumination Adjustment

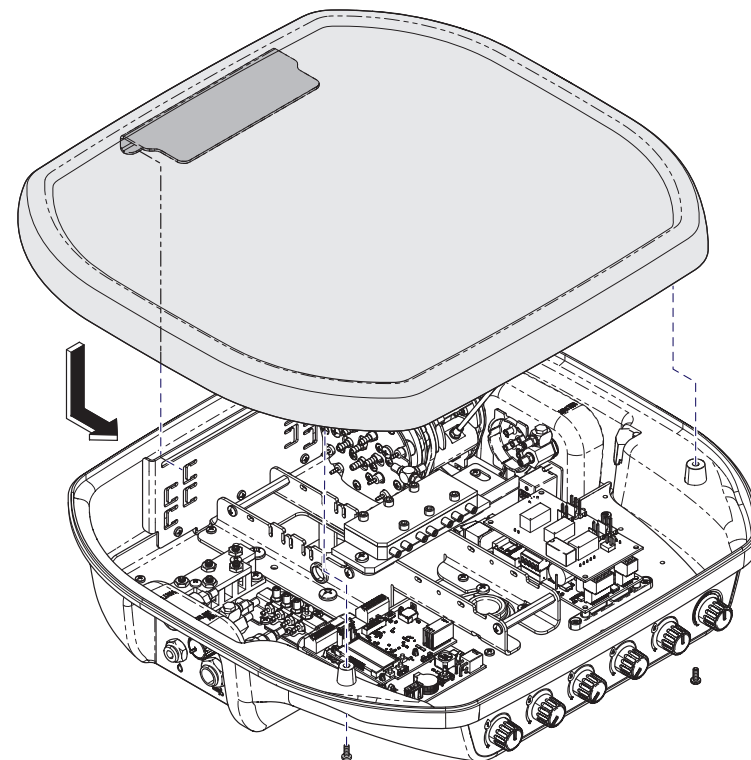
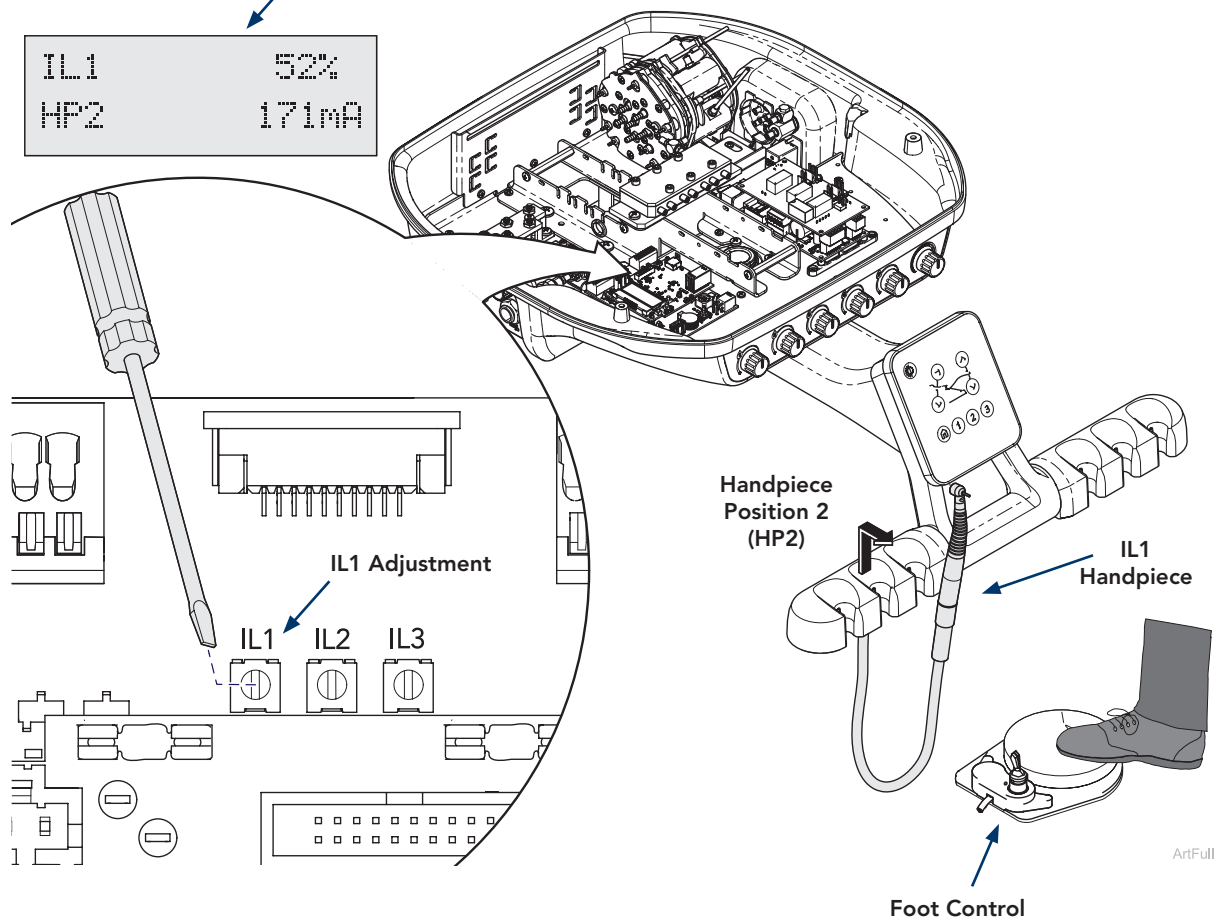


Equipment Alert

Setting the illumination level higher than recommended by the handpiece manufacturer may cause the light to burn out prematurely.

PC Board Display

IL1	52%
HP2	171mA



Step 3: Install Top Cover

- Place top cover onto delivery system and slide forward.
- Install screws (2) into the bottom front of the delivery system.
- Remove the number stickers from handpiece tubing.

Step 2: Air Turbine Illuminating Handpiece Adjustment Setup.

- Using a small screwdriver, adjust IL1, IL2 or IL3 to the desired setting while observing the PC board display. Note that IL1, IL2 and IL3 each rotate up to a maximum of $\frac{3}{4}$ turn.
- Remove the handpiece from its holder and activate the foot control to verify the illumination level. Repeat the adjustment as needed until the desired setting is achieved.
- When Illumination settings are at the desired setting for all applicable handpieces.

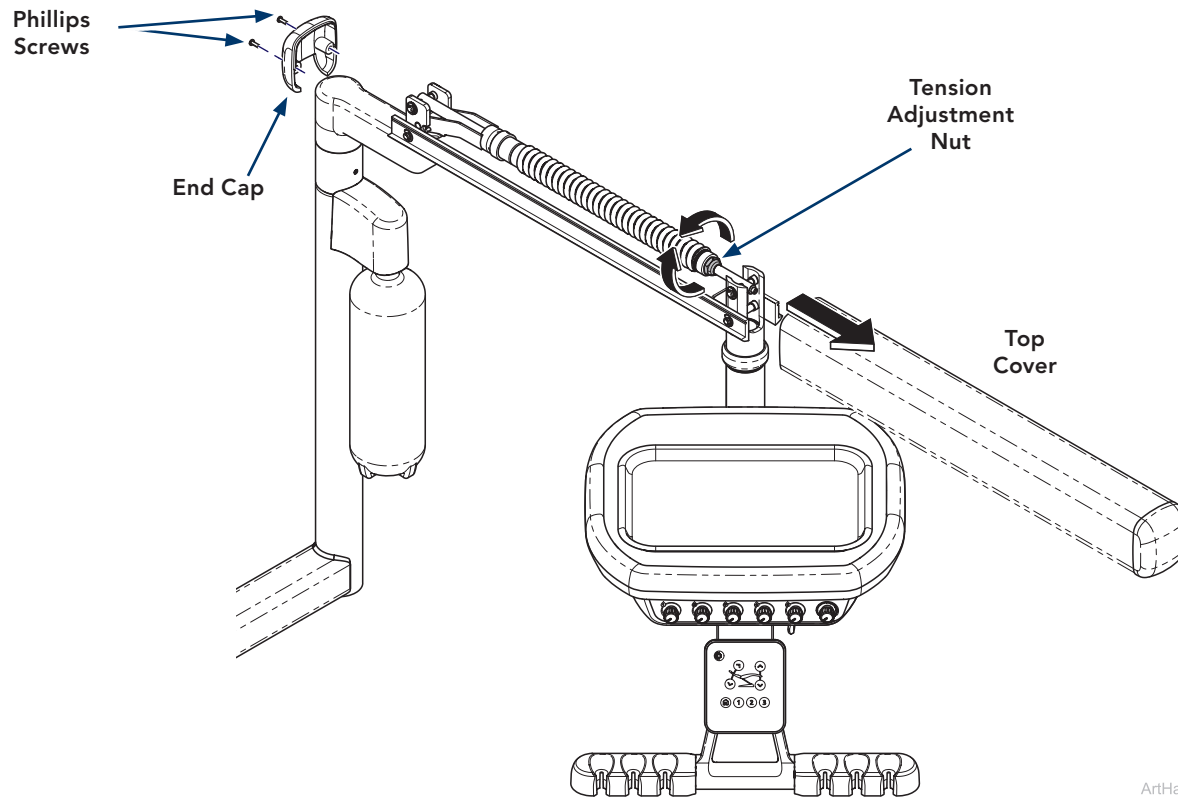
Tension Adjustments

Doctor's system flex arm adjustment (if needed).

The up and down tension on the flex arm of the doctor's delivery system can be adjusted to the desired level.

To adjust flex arm tension.

- A) Remove screws and end cap.
- B) Slide top cover towards doctor's system (Adjustment can be made without completely removing cover).
- C) Loosen or tighten adjustment nut as desired using a 15/16 inch wrench.
- D) Install top cover and end cap after adjusting.



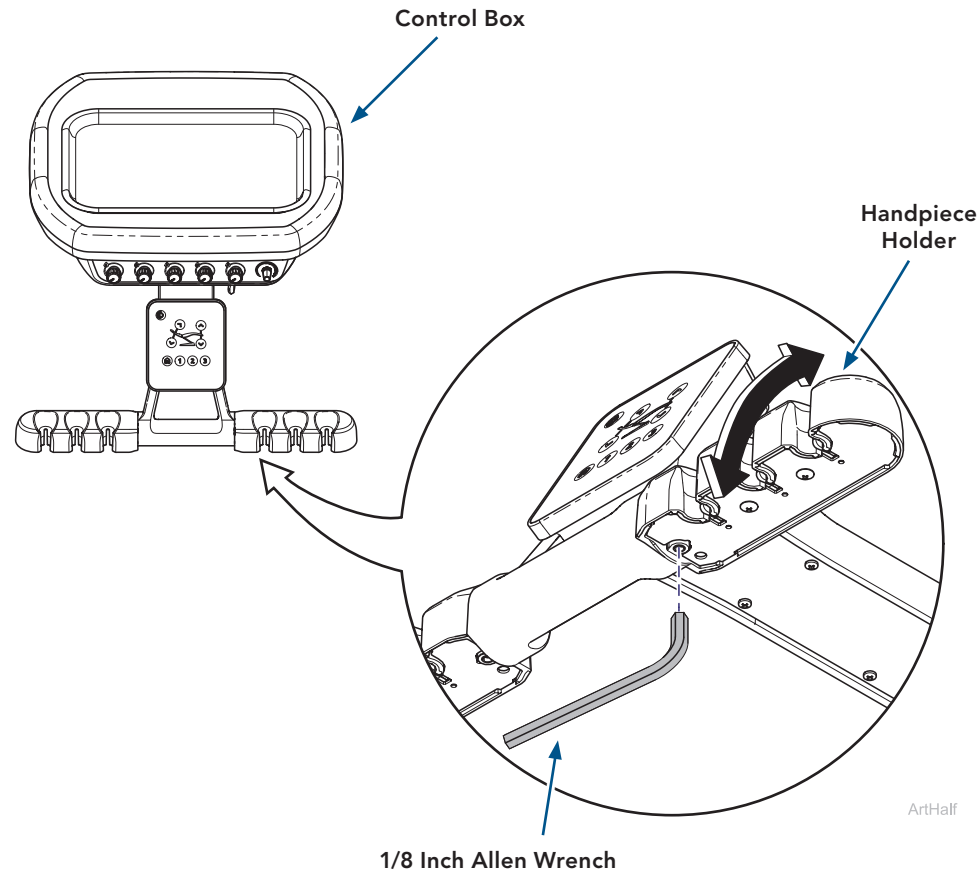
Tension Adjustments

Handpiece Holder Tension Adjustment (Doctor's)

The rotation tension on the handpiece holder of the doctor's delivery system can be adjusted to the desired level.

To adjust tension on the handpiece holder.

A) To adjust the tension, use a 1/8 inch Allen wrench to turn the set screw. Rotate it clockwise to increase the tension and counterclockwise to decrease it.



Tension Adjustments

Control Box and Flex Arm Tension Adjustments

(Doctor's Left-Right Chair-Mounted)

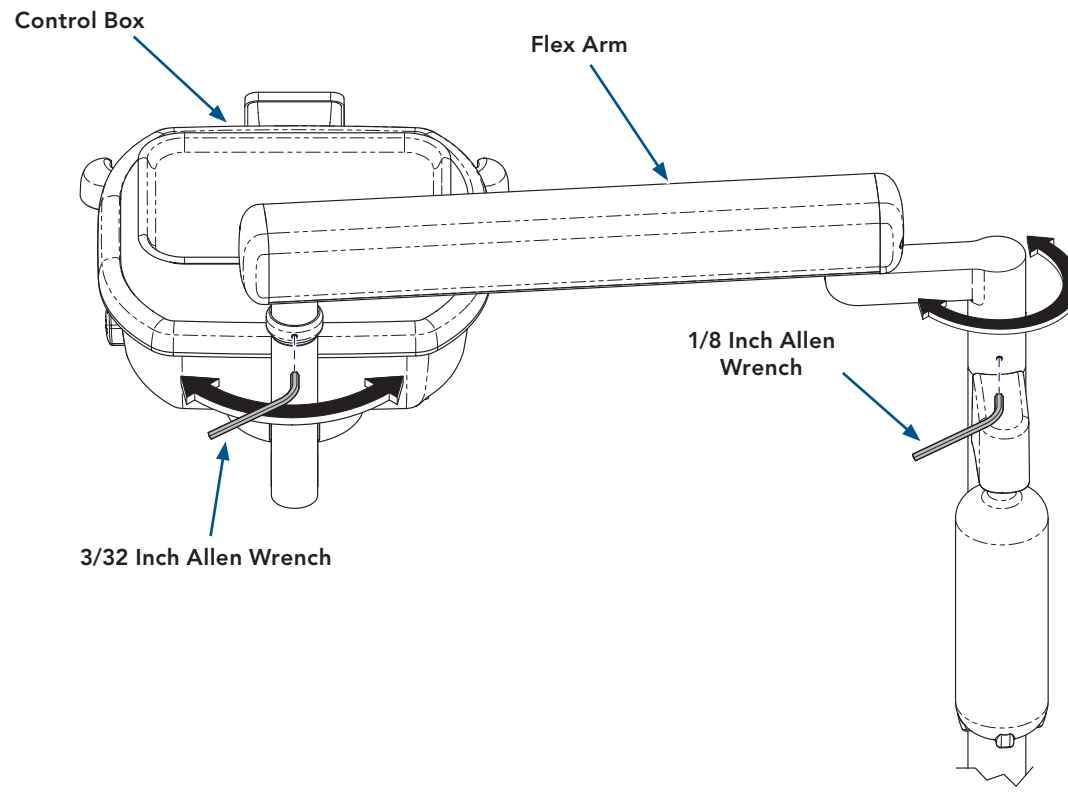
The rotation tension on the control box and flex arm of the left-right chair-mounted delivery system can be adjusted to the desired level.

To adjust tension on the control box rotation.

A) To adjust the tension, use a 3/32 inch Allen wrench to turn the set screw. Rotate it clockwise to increase the tension and counterclockwise to decrease it.

To adjust tension on the flex arm rotation.

A) To adjust the tension, use a 1/8 inch Allen wrench to turn the set screw. Rotate it clockwise to increase the tension and counterclockwise to decrease it.



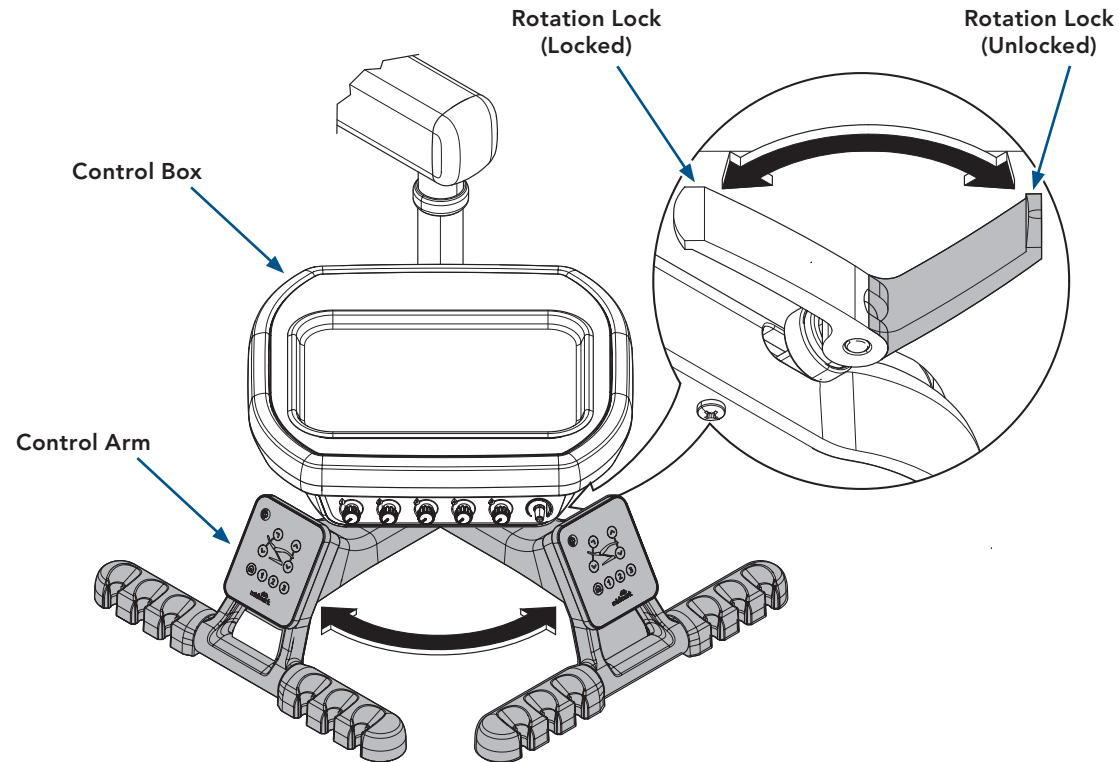
Operation

Control Arm Adjustment (Left-Right Chair-Mounted Only)

The left-right chair-mounted delivery system control arm can be rotated to the desired position and locked in place.

To rotate/lock control arm position.

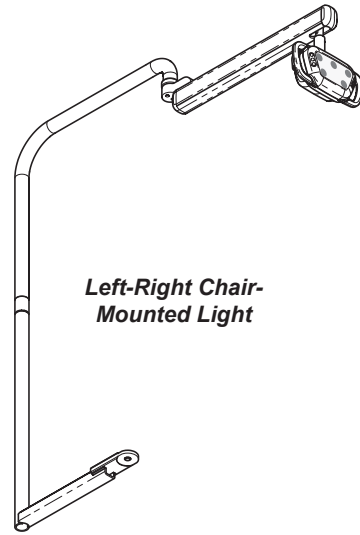
- A) Grasp the rotation lock and rotate it away from the control arm.
- B) Rotate control arm to your desired position relative to the control box.
- C) Grasp the rotation lock again and rotate it towards the control arm to secure it in place.



Left-Right Delivery System Setup (With Left-Right Light)

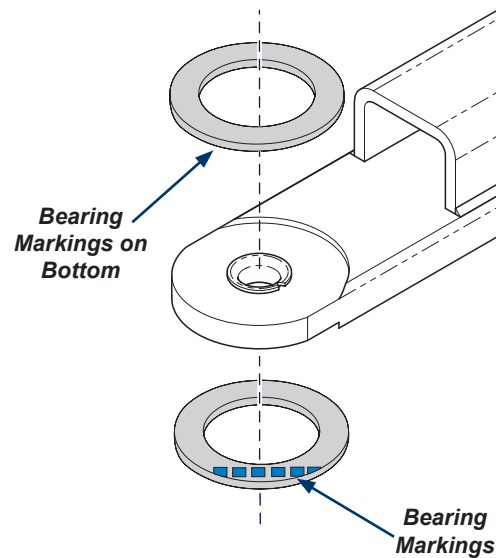
Note

Proceed with this page after installing the left-right chair-mounted light.



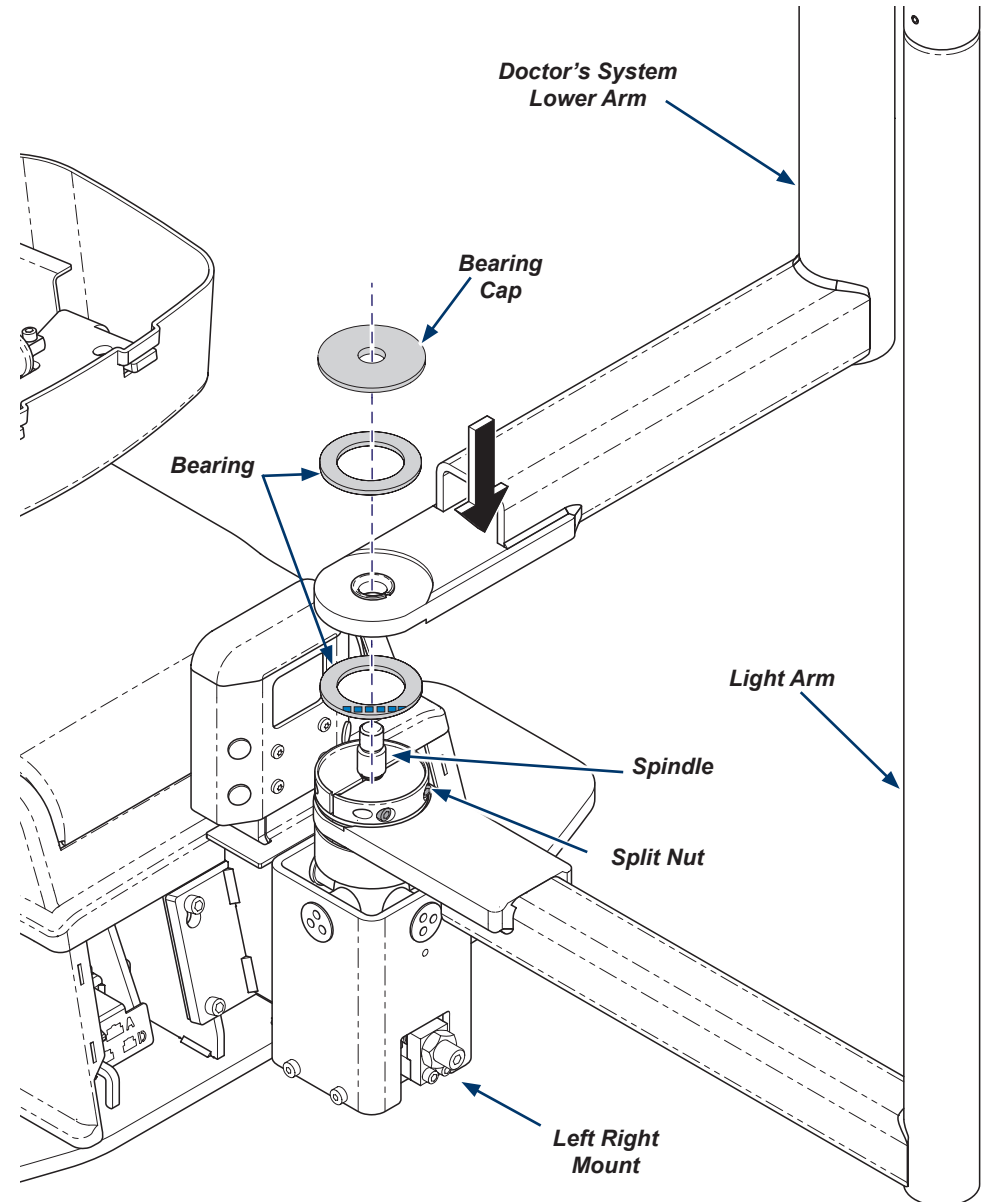
Note

Ensure that both bearing surfaces with square markings are in contact with the lower arm at both the top and bottom.



Step 1: Install doctor's system on top of left-right light arm.

- Install bearing (1) on top of split nut.
- Slide doctor's system lower arm down on spindle.
- Place bearing (2) on top of doctor's system lower arm.
- Install the bearing cap.

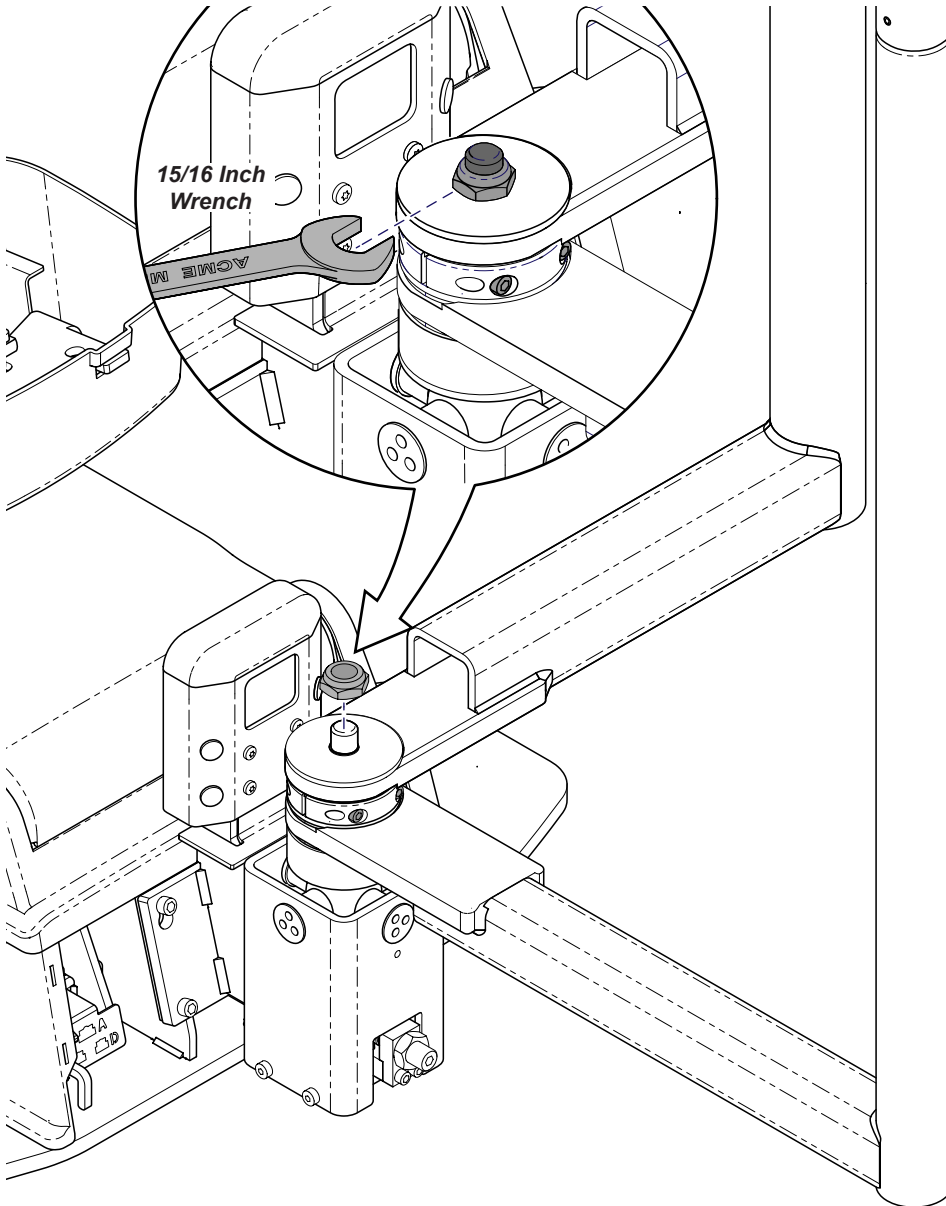


Left-Right Delivery System Setup (With Left-Right Light)

Step 2: Install nylock nut.

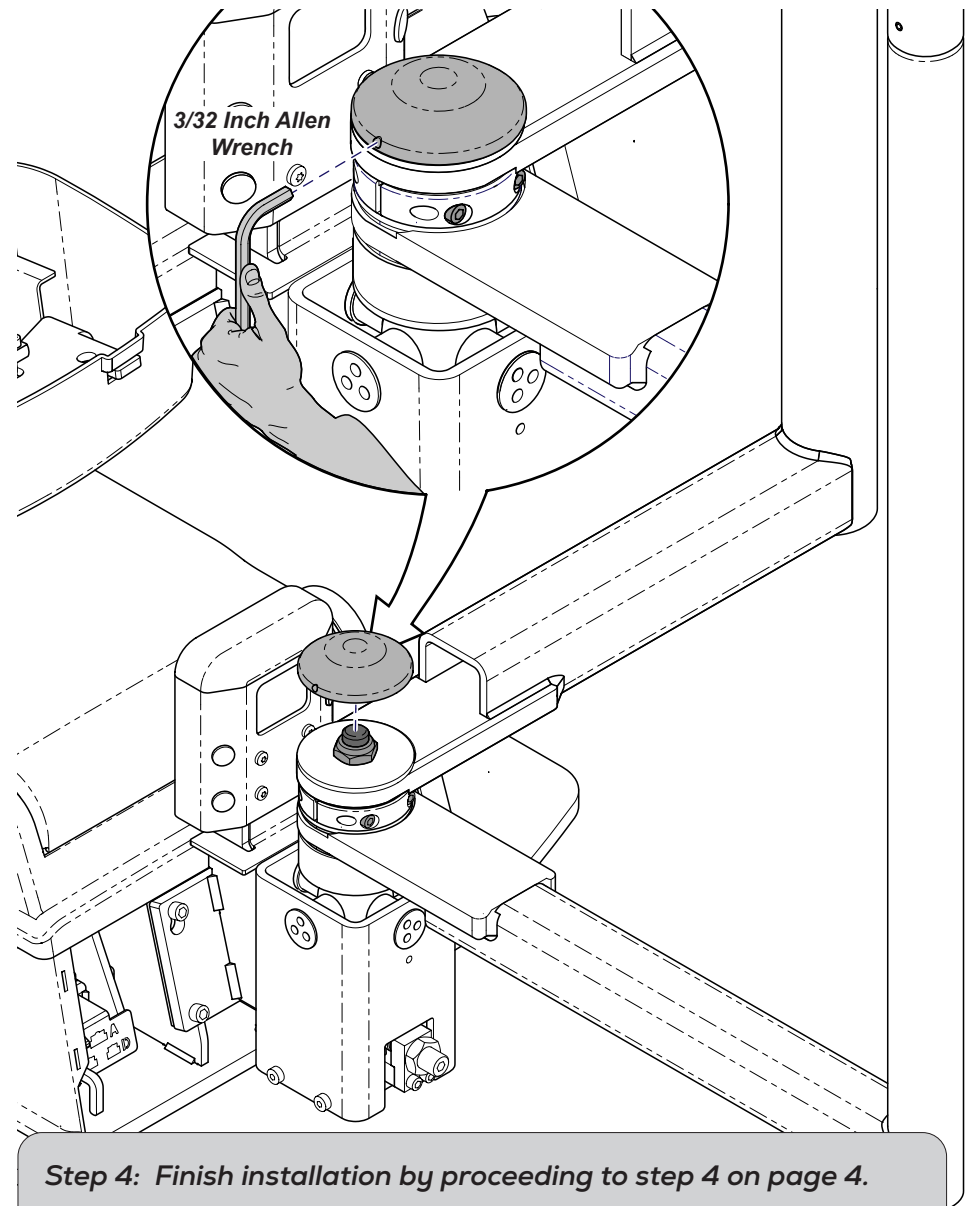
- A) Start threading the nylock nut onto spindle of left-right mount.
- B) Use a 15/16 inch wrench to tighten nylock nut.

Note: Make sure arm doesn't drift or sag.



Step 3: Install spindle cap.

- A) Install spindle cap over top of nylock nut.
- B) Using a 3/32 inch allen wrench to tighten the set screw in spindle cap.



Step 4: Finish installation by proceeding to step 4 on page 4.

Guía de instalación del sistema dental de sillón Midmark de montaje izquierda-derecha reversible

Se aplica a los modelos:
DS-1100

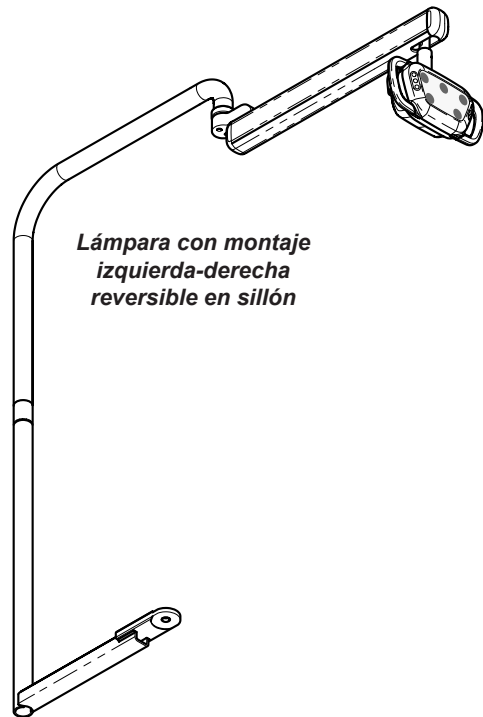
Herramientas especiales:
ninguna



Determine si se va a instalar una **lámpara de sillón de montaje izquierda-derecha reversible**.

SÍ:
Instale primero la lámpara. Para hacerlo, continúe en la página 35 de esta guía de instalación.

NO:
Continúe con el paso 1 de esta guía.

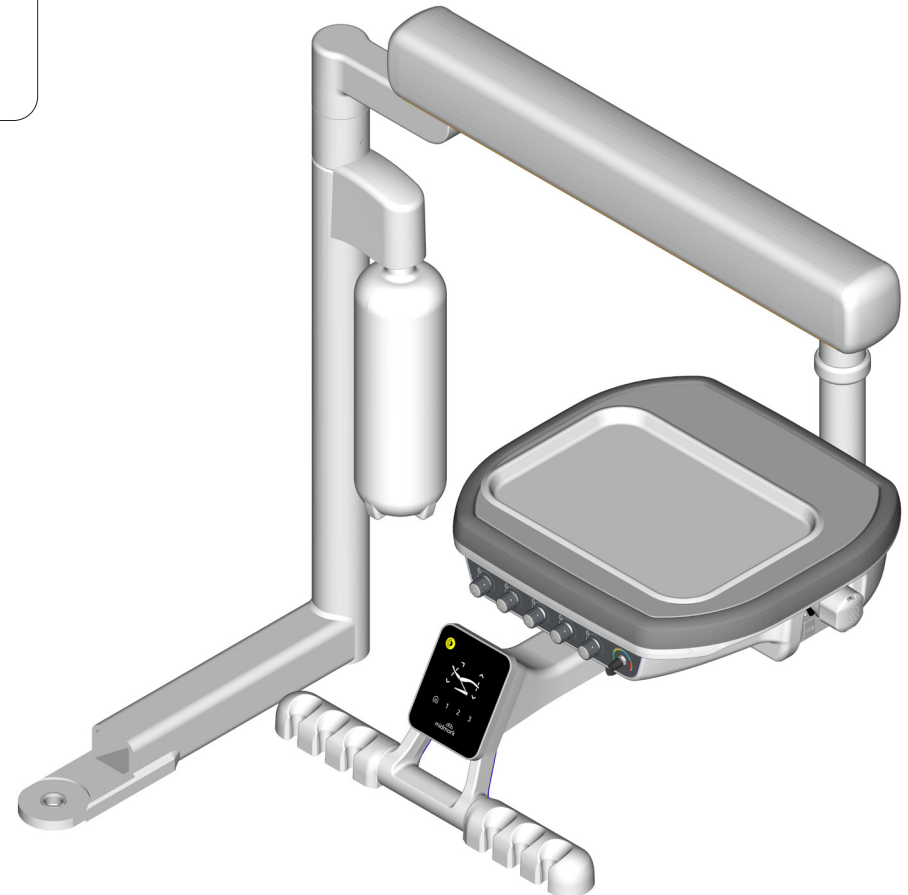


Lámpara con montaje izquierda-derecha reversible en sillón



ADVERTENCIA

Midmark requiere que el instalador ancle el sillón dental al suelo para garantizar un funcionamiento adecuado y una estabilidad óptima al instalar el sillón con accesorios montados en la parte delantera.



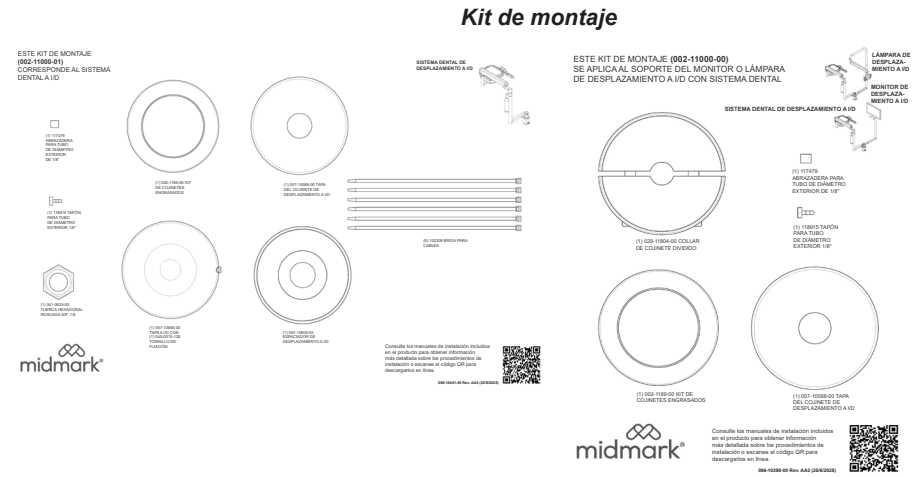
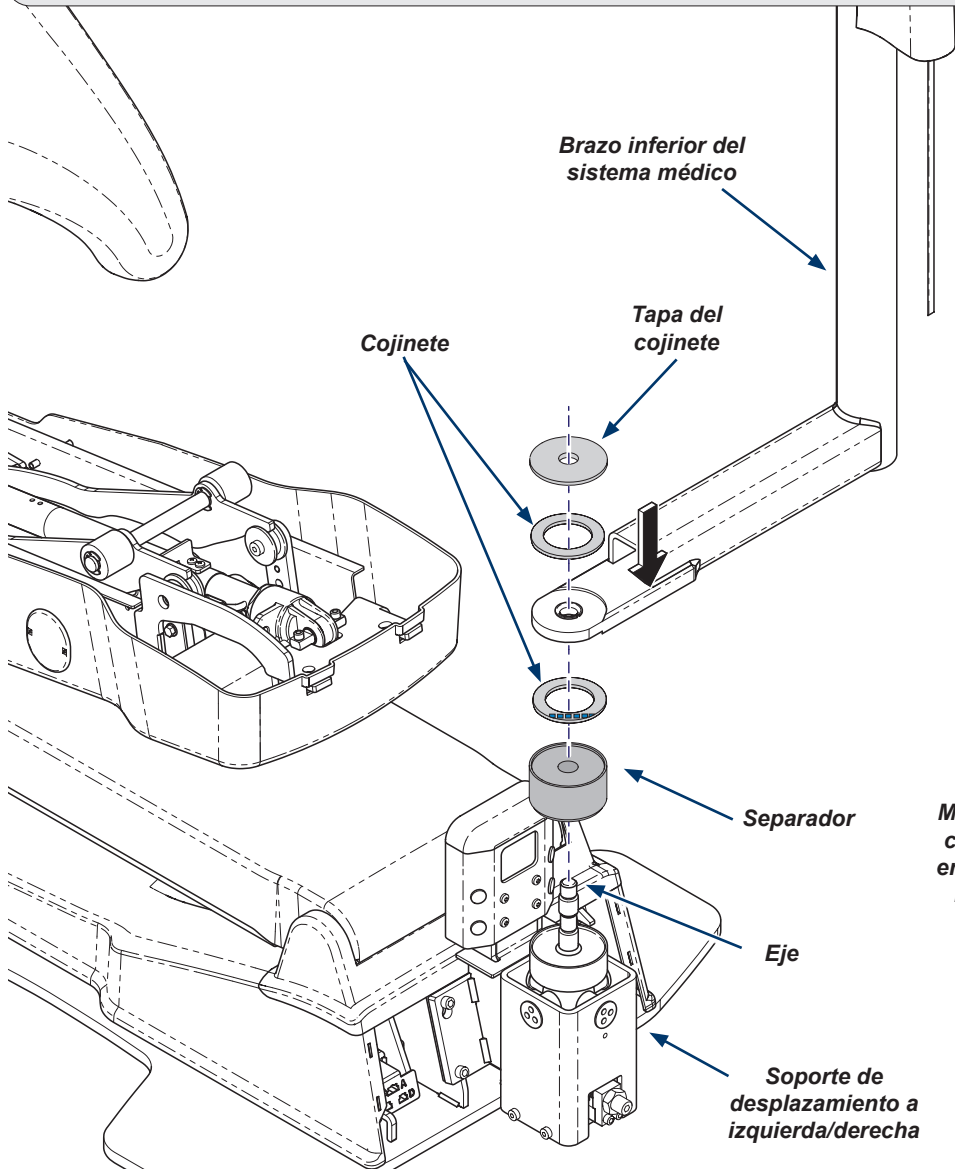
Nota

Mantener el embalaje del sistema dental durante el montaje facilitará la instalación.

Configuración del sistema dental izquierda-derecha reversible (sin lámpara izquierda-derecha reversible)

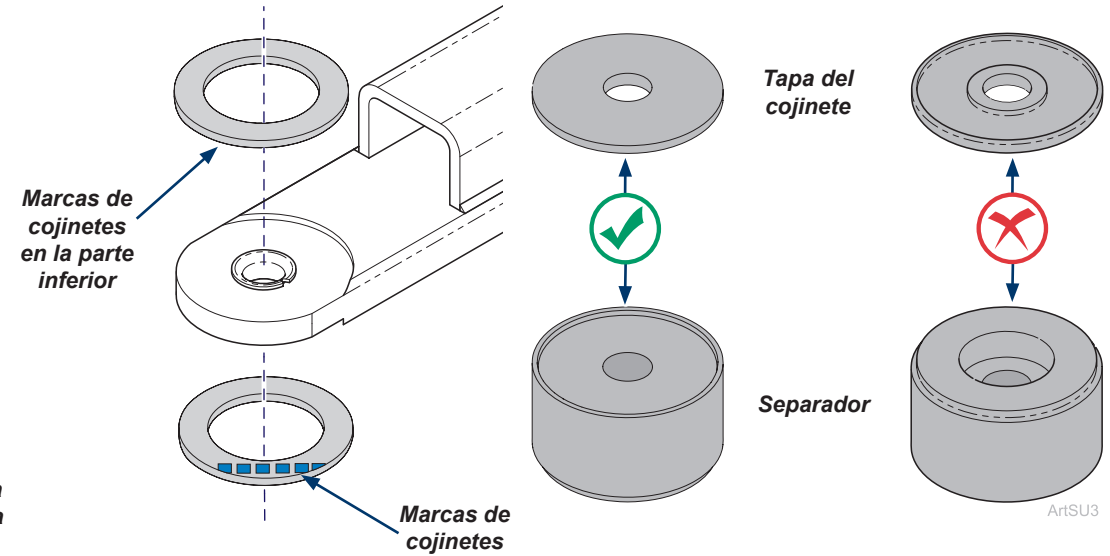
Paso 1: Instale el brazo inferior del sistema médico.

- Instale el separador sobre el eje en el soporte de desplazamiento a izquierda-derecha reversible. Consulte la imagen para verificar la orientación correcta.
- Instale el cojinete (1) con el lado de la marca cuadrada hacia arriba, sobre el separador.
- Deslice hacia abajo el brazo inferior del sistema médico sobre el eje.
- Coloque el cojinete (2) con el lado de la marca cuadrada hacia abajo, sobre el brazo inferior del sistema médico.
- Instale la tapa del cojinete. Consulte la imagen para verificar la orientación correcta.



Nota
Asegúrese de que las superficies de ambos cojinetes con marcas cuadradas estén en contacto con el brazo inferior tanto en la parte superior como en la inferior.

Nota
Asegúrese de que el separador y la tapa del cojinete estén orientados correctamente.



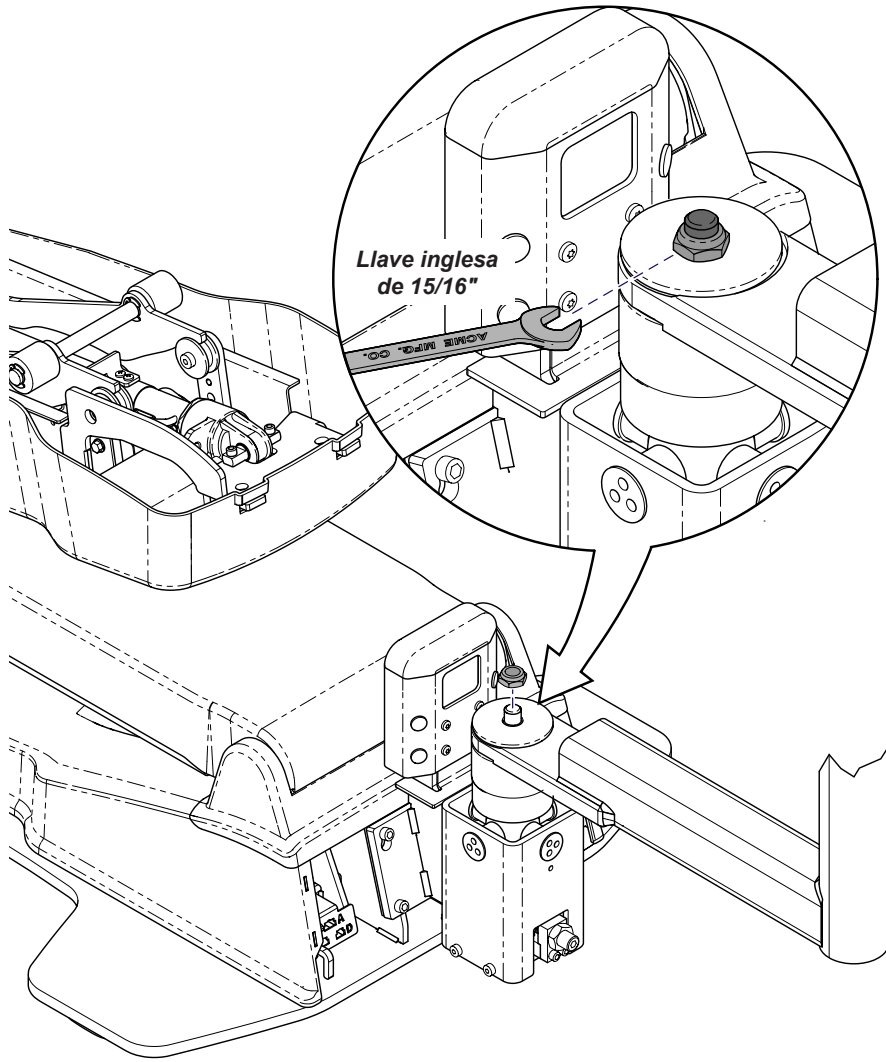
Configuración del sistema dental izquierda-derecha reversible (sin lámpara izquierda-derecha reversible)

Paso 2: Instale la tuerca Nyloc.

A) Comience a enroscar la tuerca Nyloc en el eje del soporte izquierda-derecha reversible.

B) Use una llave inglesa de 15/16 pulgadas para ajustar la tuerca Nyloc.

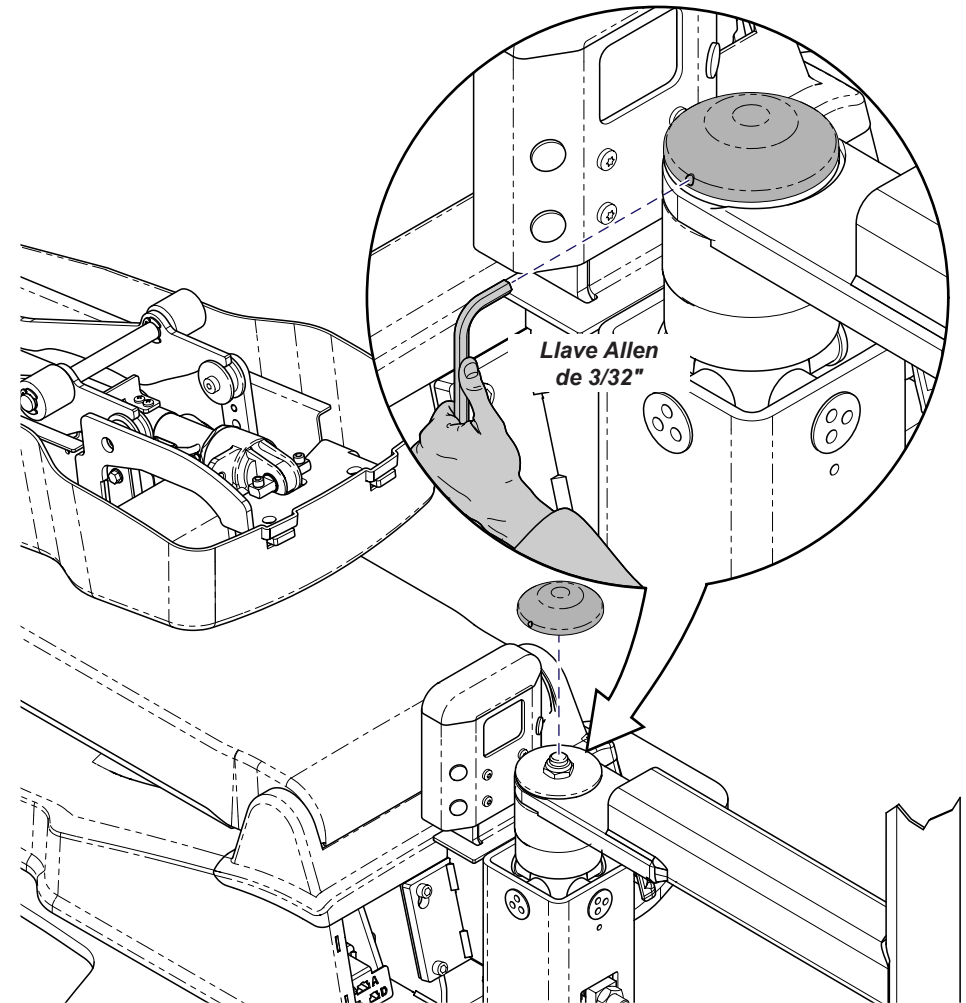
Nota: Asegúrese de que el brazo inferior no se deslice ni se afloje.



Paso 3: Instale la tapa del eje.

A) Instale la tapa del eje sobre la tuerca Nyloc.

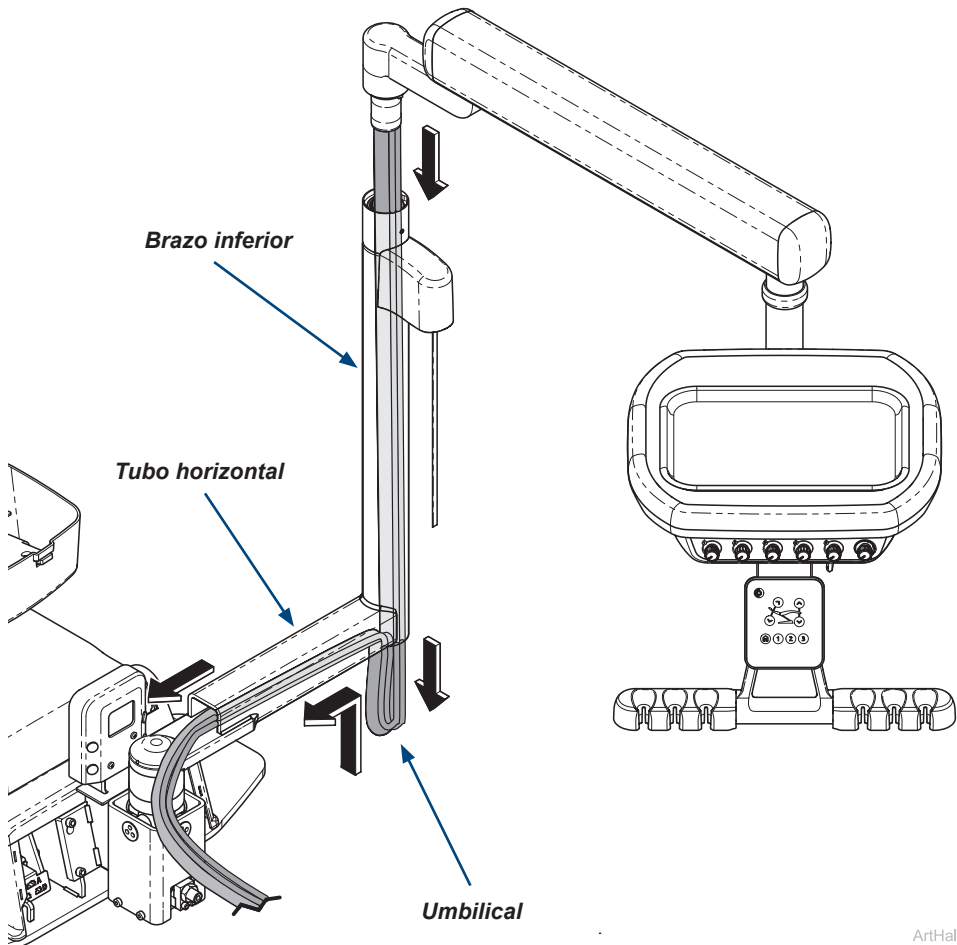
B) Utilice una llave Allen de 3/32 pulgadas para apretar el tornillo de fijación de la tapa del eje.



Configuración del sistema dental izquierda-derecha reversible (sin lámpara izquierda-derecha reversible)

Paso 4: Instale el sistema médico en el brazo inferior.

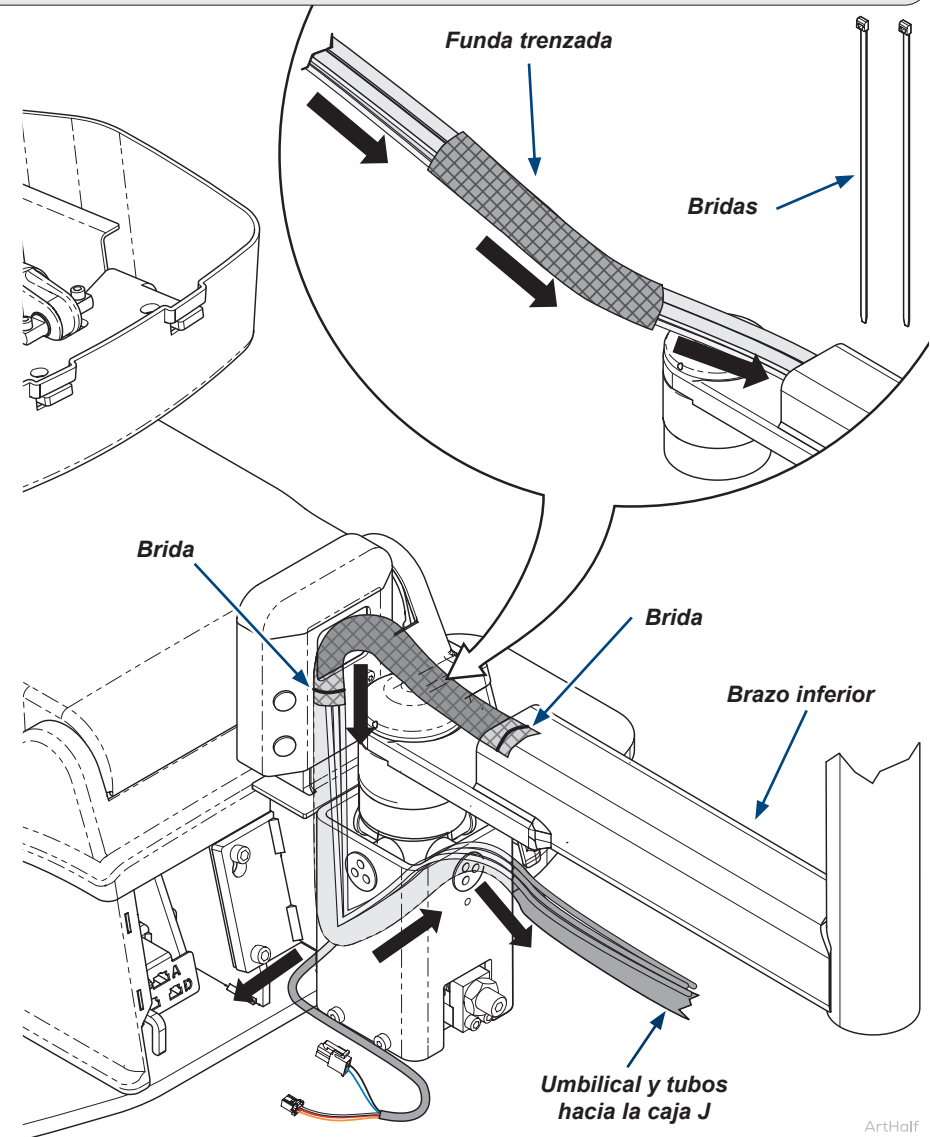
- Pase el umbilical del sistema médico dentro del tubo descendente del brazo inferior y sáquelo por la parte inferior.
- Inserte el sistema médico hacia abajo dentro del brazo inferior.
- Flexione el umbilical y páselo a través del tubo horizontal del brazo inferior.



ArtHalf

Paso 5: Pase el umbilical y los tubos.

- Deslice el umbilical y los tubos dentro de la funda trenzada.
- Introduzca el umbilical y los tubos enfundados por el orificio en la parte superior del soporte izquierda-derecha reversible.
- Fije la funda trenzada dentro de las aberturas del brazo inferior y del soporte izquierda-derecha reversible usando bridas.
- Continúe pasando el umbilical y los tubos hacia la parte inferior del sillón, saliendo por el lado derecho del soporte izquierda-derecha reversible.

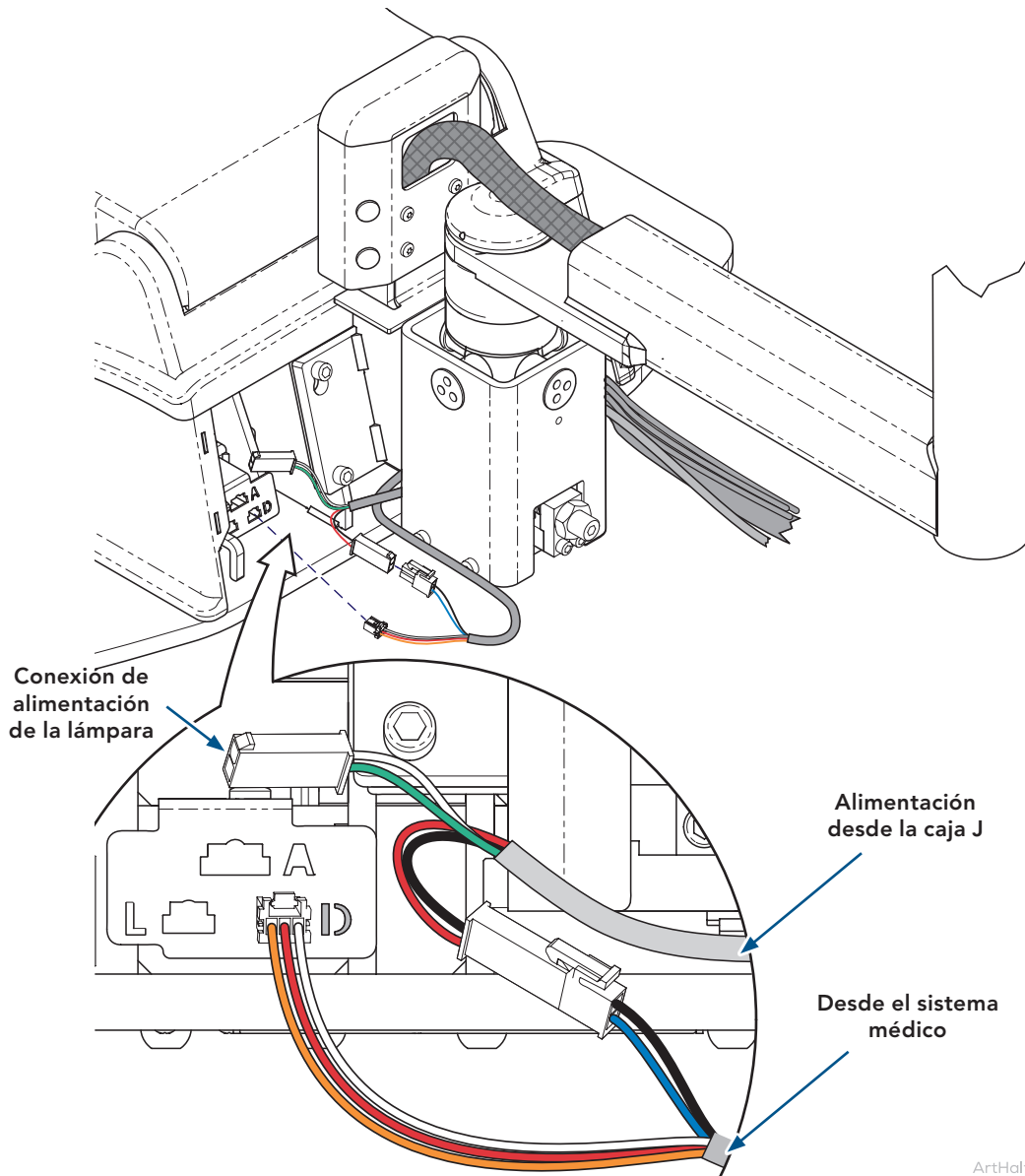


ArtHalf

Configuración del sistema dental izquierda-derecha reversible (sin lámpara izquierda-derecha reversible)

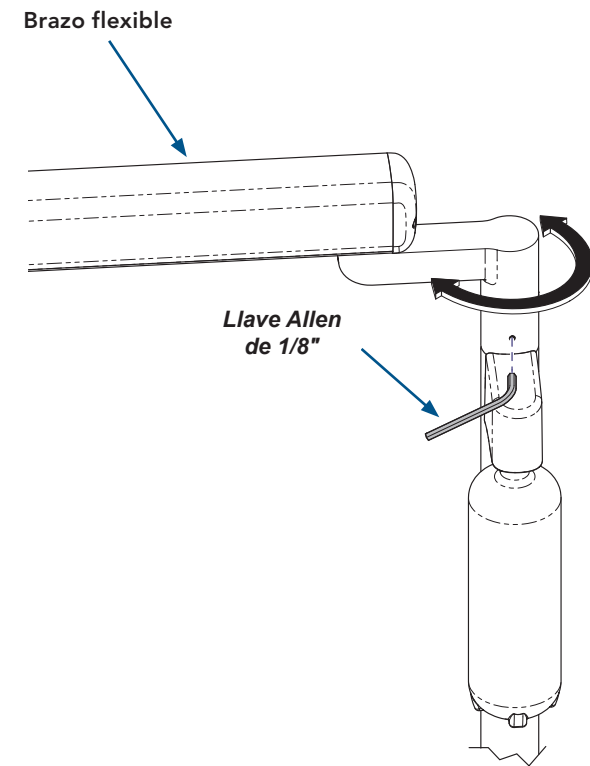
Paso 6: Conecte las conexiones de alimentación y CAN.

- A) Conecte el conector CAN a la etiqueta D del sillón.
- B) Conecte el conector de alimentación al mazo de cables de alimentación proveniente de la fuente de alimentación (caja de conexiones).



Paso 7: Ajuste la tensión de rotación del brazo flexible.

- A) Para ajustar la tensión, utilice una llave Allen de 1/8 pulgadas para girar el tornillo de ajuste. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión y en el sentido contrario para reducirla.



Configuración del sistema dental izquierda-derecha reversible (sin lámpara izquierda-derecha reversible)

Paso 8: Nivelación del brazo del sistema médico de adelante hacia atrás.

- Mueva el brazo del sistema médico hacia la parte frontal del sillón.
- Coloque el nivel sobre el brazo del sistema médico.
- Use una llave de 15/16 pulgadas para aflojar la tuerca de seguridad en la parte frontal del soporte izquierda-derecha reversible.
- Para nivelar el brazo del sistema médico, use una llave Allen de 1/4 de pulgada. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para bajar el extremo del brazo, y en sentido contrario para subirlo.
- Cuando el brazo del sistema médico esté nivelado, apriete la tuerca de seguridad.

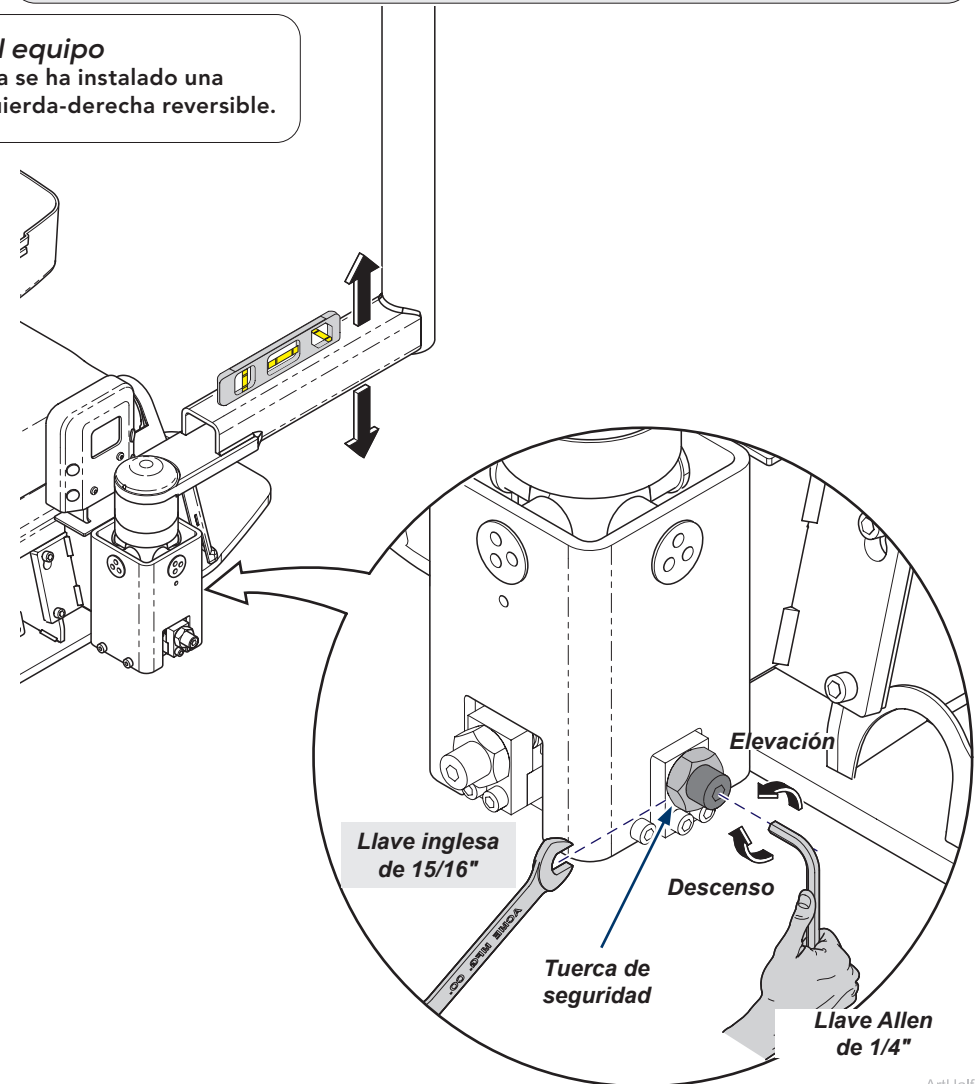
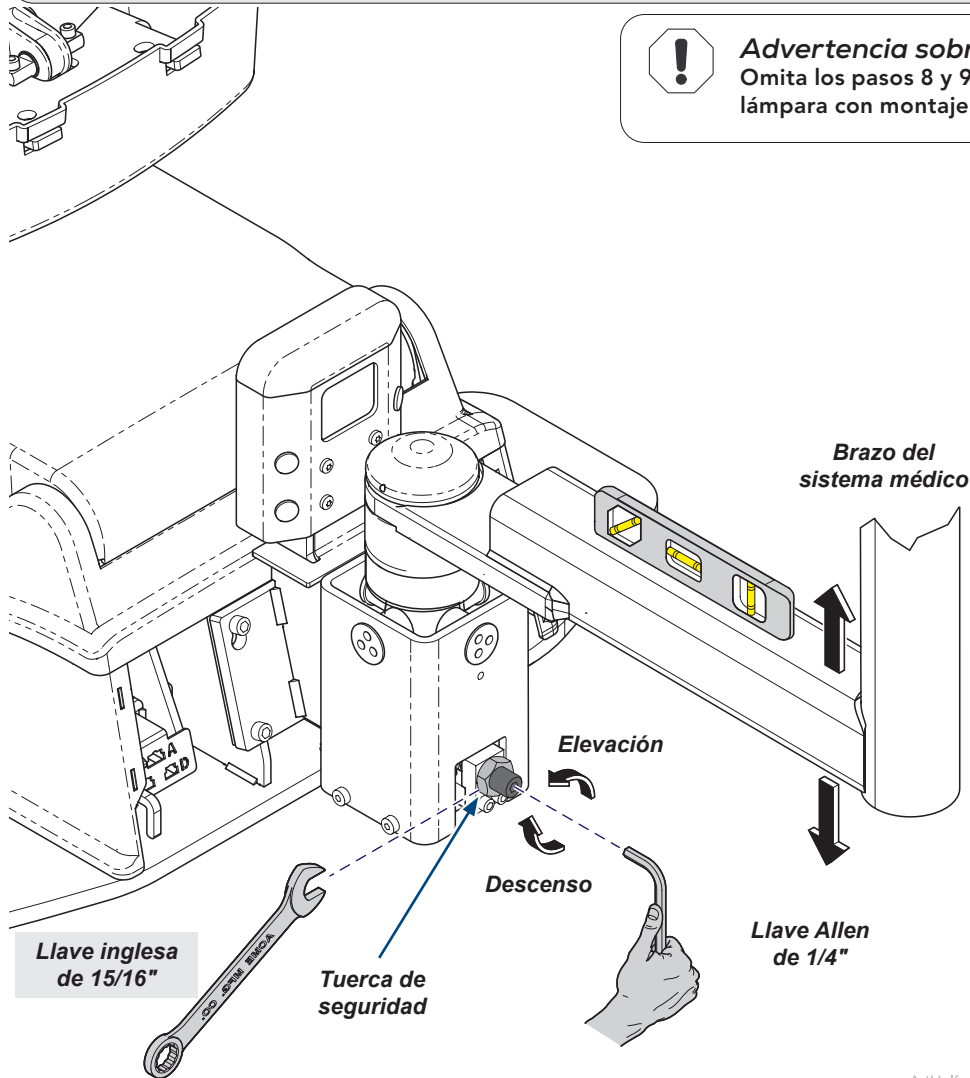
Paso 9: Nivelación del brazo del sistema médico de izquierda a derecha.

- Gire el brazo del sistema médico 90°.
- Coloque el nivel sobre el brazo del sistema médico.
- Use una llave inglesa de 15/16 pulgadas para aflojar la tuerca de seguridad en el lado derecho del soporte izquierda-derecha reversible.
- Para nivelar el brazo del sistema médico, use una llave Allen de 1/4 de pulgada. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para bajar el extremo del brazo, y en sentido contrario para subirlo.
- Cuando el brazo del sistema médico esté nivelado, apriete la tuerca de seguridad.



Advertencia sobre el equipo

Omita los pasos 8 y 9 si ya se ha instalado una lámpara con montaje izquierda-derecha reversible.



ArtHalf

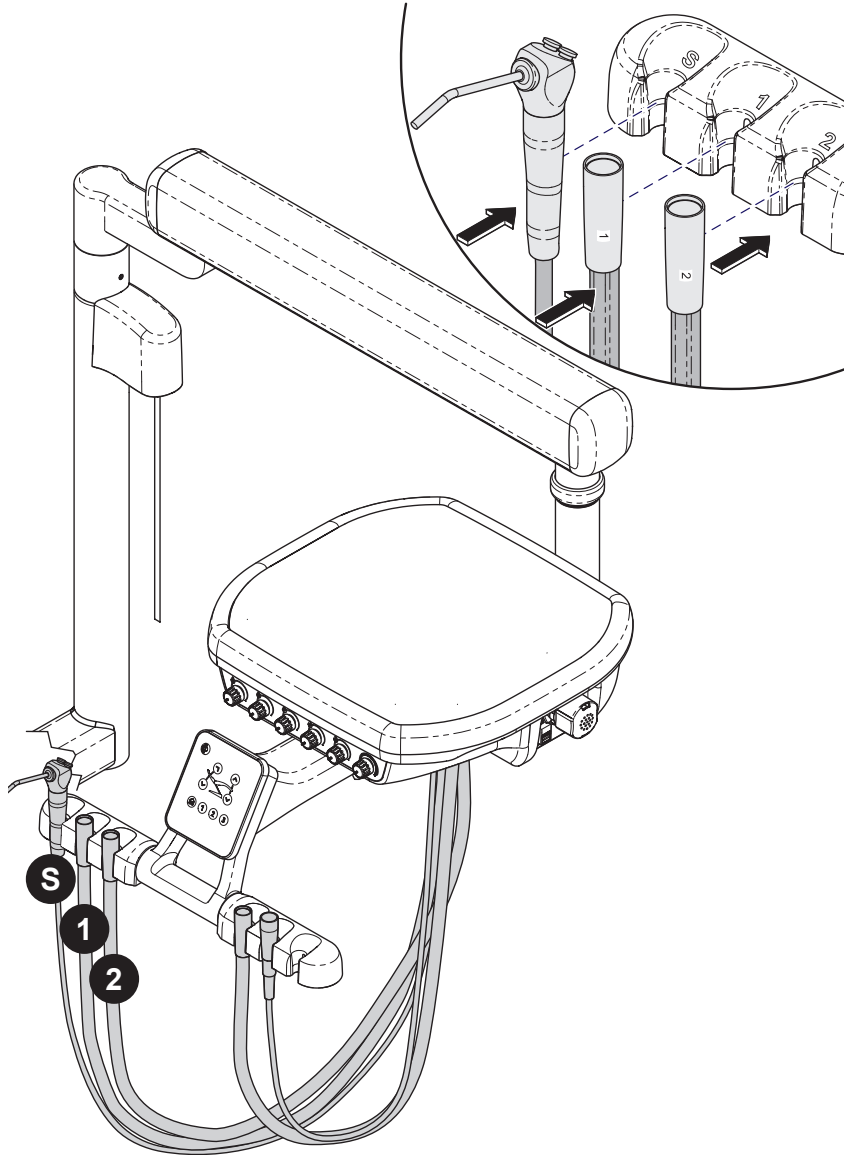
ArtHalf

Configuración del sistema dental izquierda-derecha reversible (sin lámpara izquierda-derecha reversible)

Paso 10: Instale los tubos en los soportes para piezas de mano.

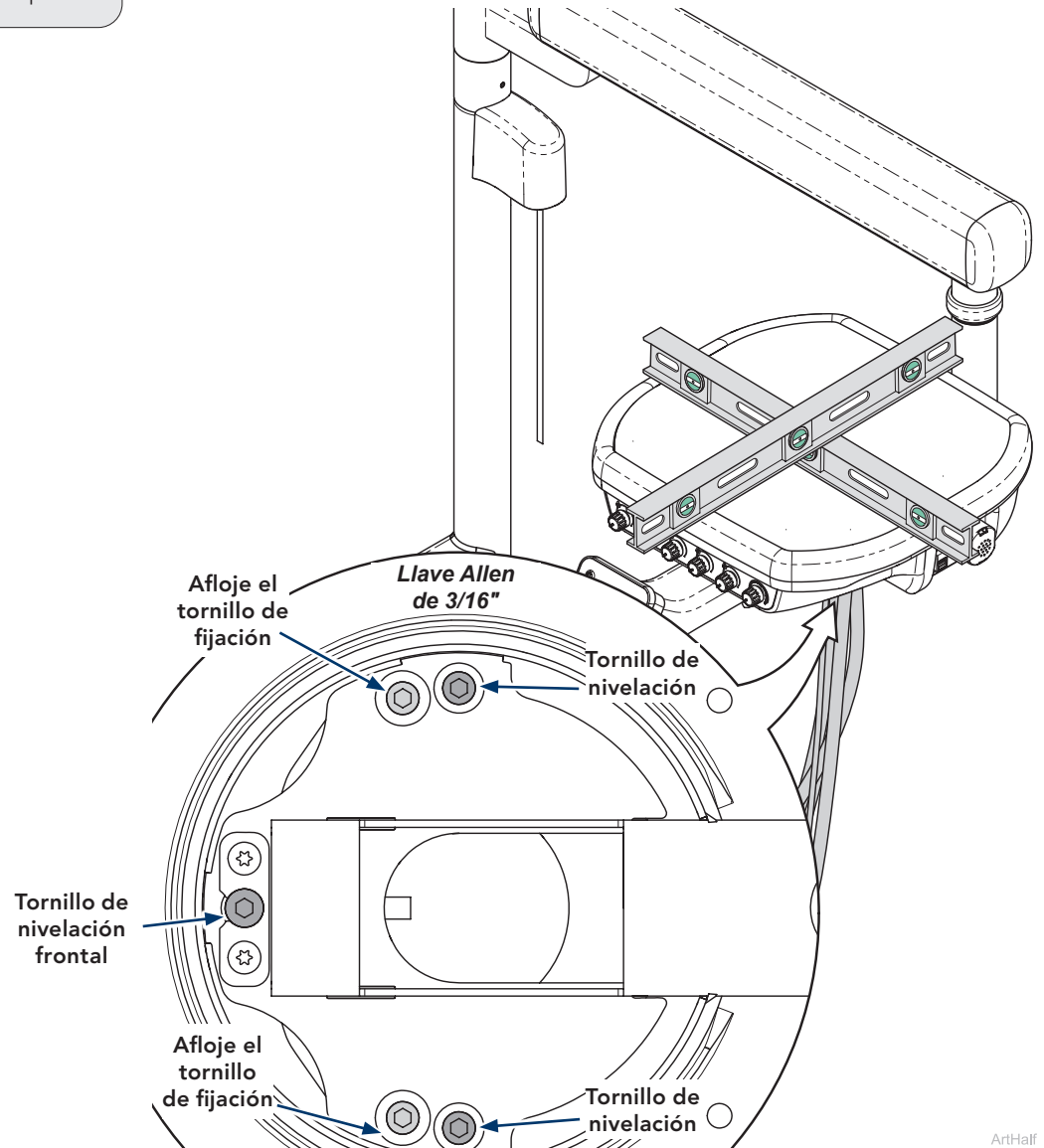
- A) Coloque los tubos y las jeringas en el soporte para piezas de mano.
- B) La jeringa se coloca en el soporte etiquetado con la letra "S". Los soportes que se encuentran a continuación de la jeringa están etiquetados con números del 1 en adelante, de izquierda a derecha.

Nota: Las posiciones de las piezas de mano están determinadas. Para un funcionamiento correcto, se debe colocar el tubo correspondiente en la ubicación asignada del soporte.



Paso 11: Nivelación del sistema dental.

- A) Afloje los tornillos de fijación izquierdo y derecho antes de proceder a la nivelación.
- B) Retire la bandeja y nivele el sistema dental usando los tornillos de nivelación izquierdo y derecho para ajustar el nivel de lado a lado.
- C) Nivele el sistema dental de adelante hacia atrás con el tornillo de nivelación frontal.
- D) Vuelva a apretar los tornillos de fijación para mantener los ajustes.

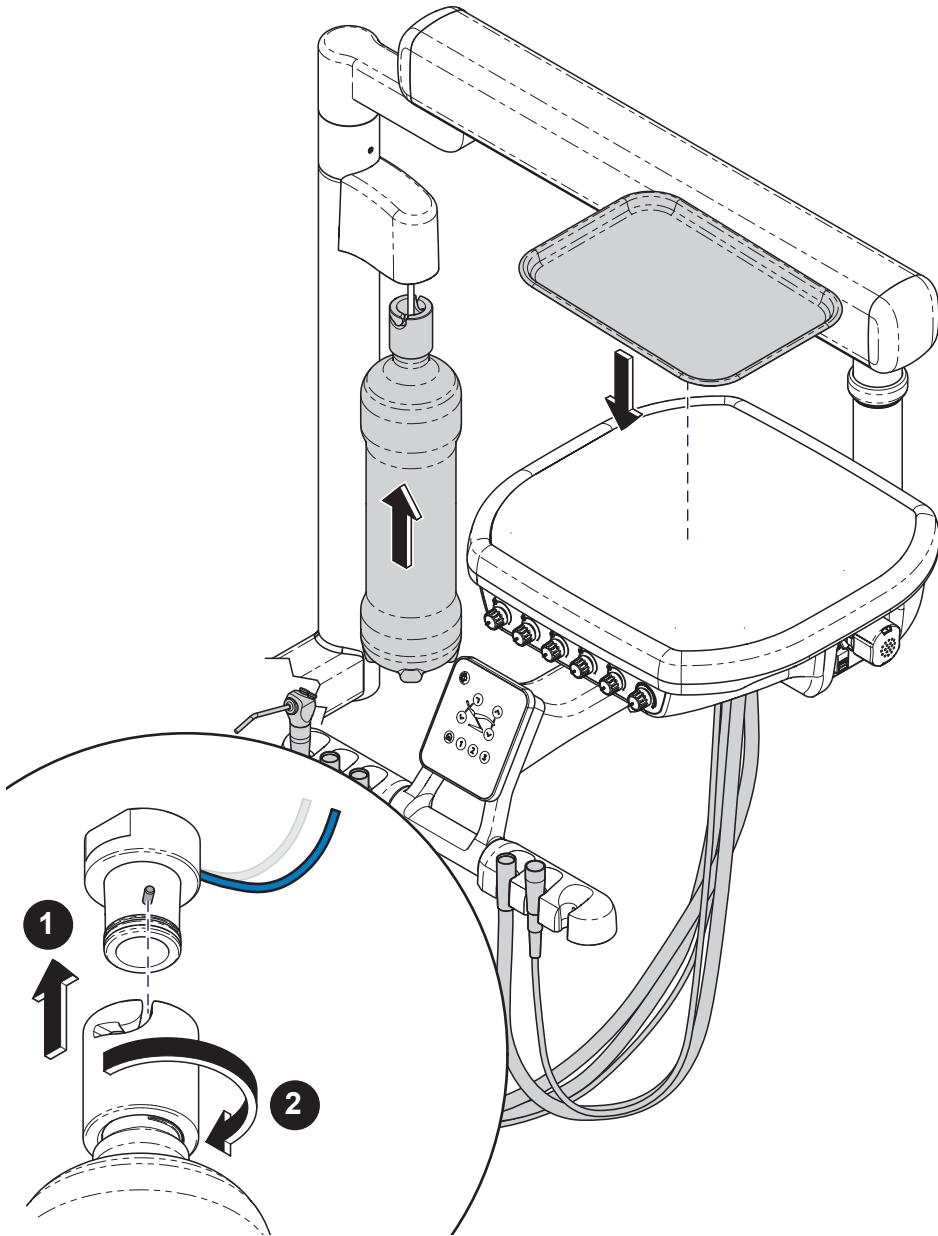


ArtHalf

Configuración del sistema dental izquierda-derecha reversible (sin lámpara izquierda-derecha reversible)

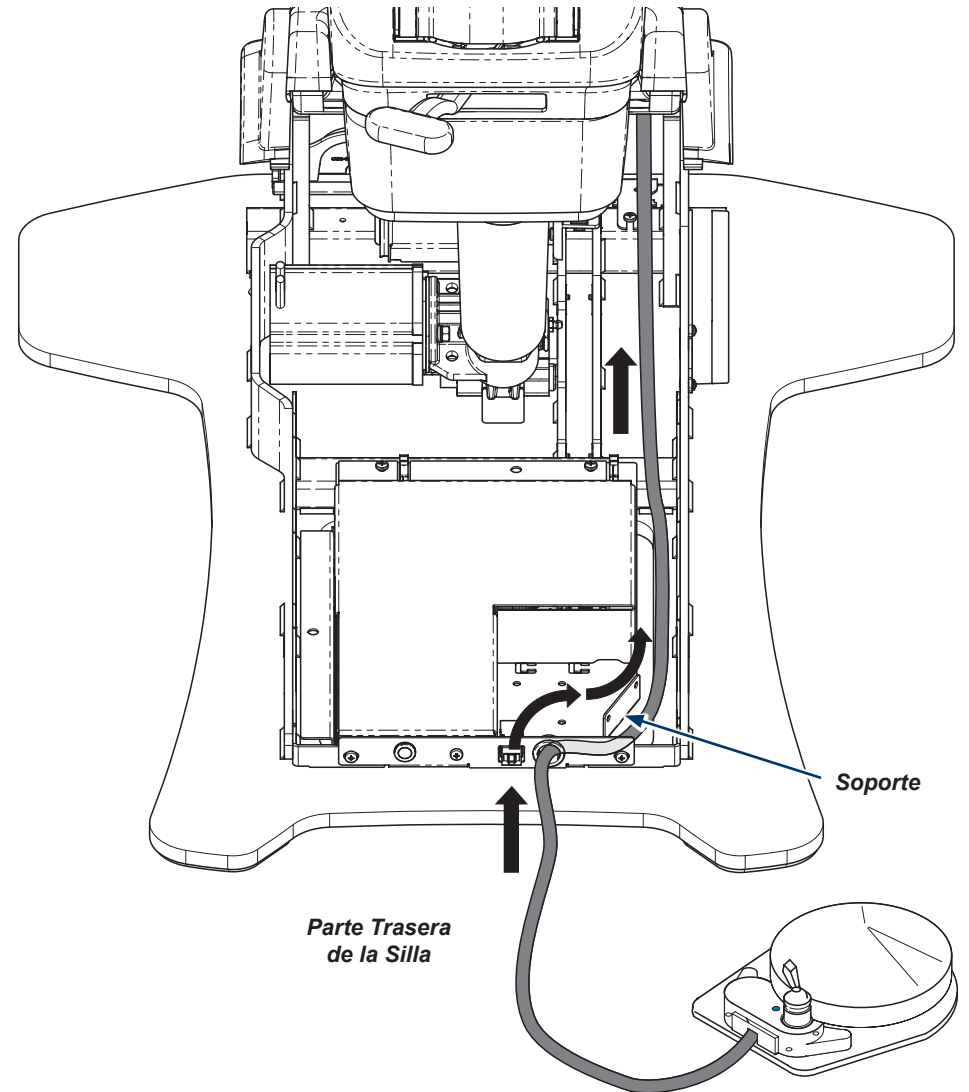
Paso 12: Instale la botella de agua y la bandeja.

- A) Instale la botella de agua como se muestra.
- B) Coloque la bandeja en el sistema dental.



Paso 13: Pase el tubo del pedal de control.

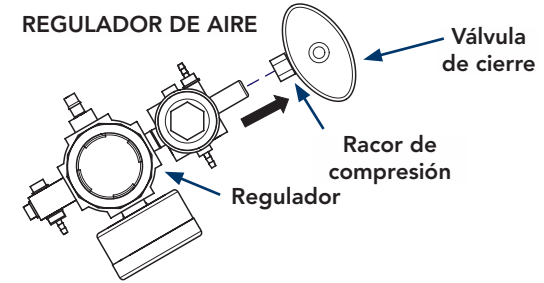
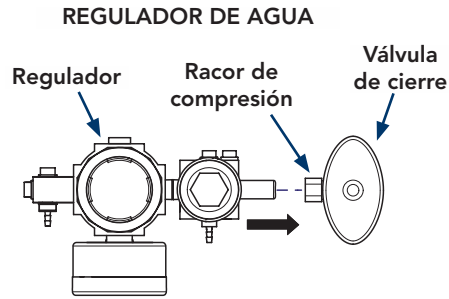
- A) Introduzca el tubo a través de la abertura en la parte trasera del sillón.
- B) Guíe el tubo a lo largo del lado derecho del soporte, luego páselo por el lado derecho del sillón y sáquelo por el frente.



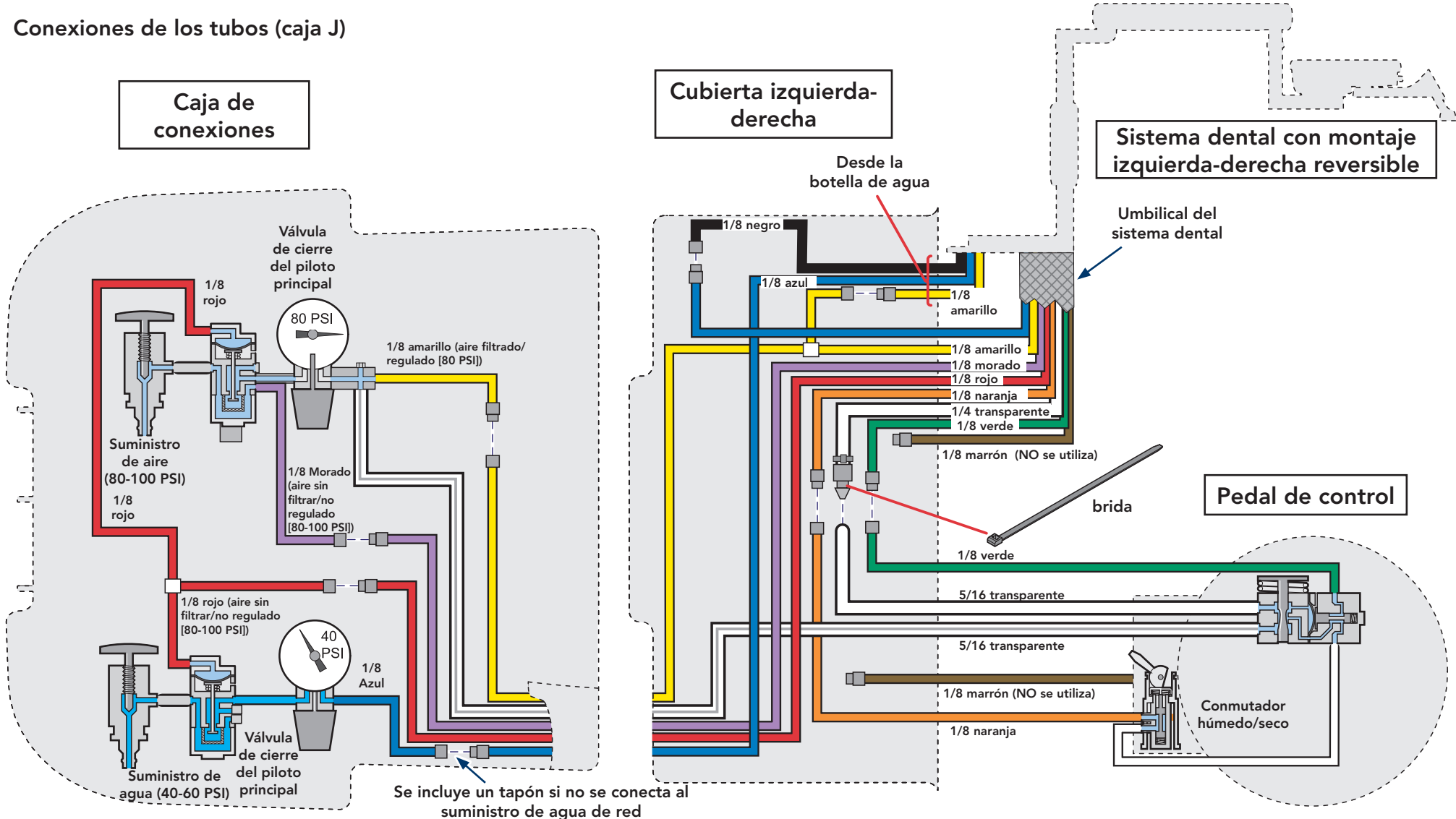
Instalación del regulador

Paso 14: Conexiones del regulador y de los tubos.

- Inserte el regulador en el racor de compresión de la válvula de cierre y apriete el racor.
- Conecte las conexiones de los tubos del sistema dental ubicadas en la caja J.
- Conecte el tubo del pedal de control en la base delantera del sillón y en la caja de conexiones (caja J).



Conexiones de los tubos (caja J)

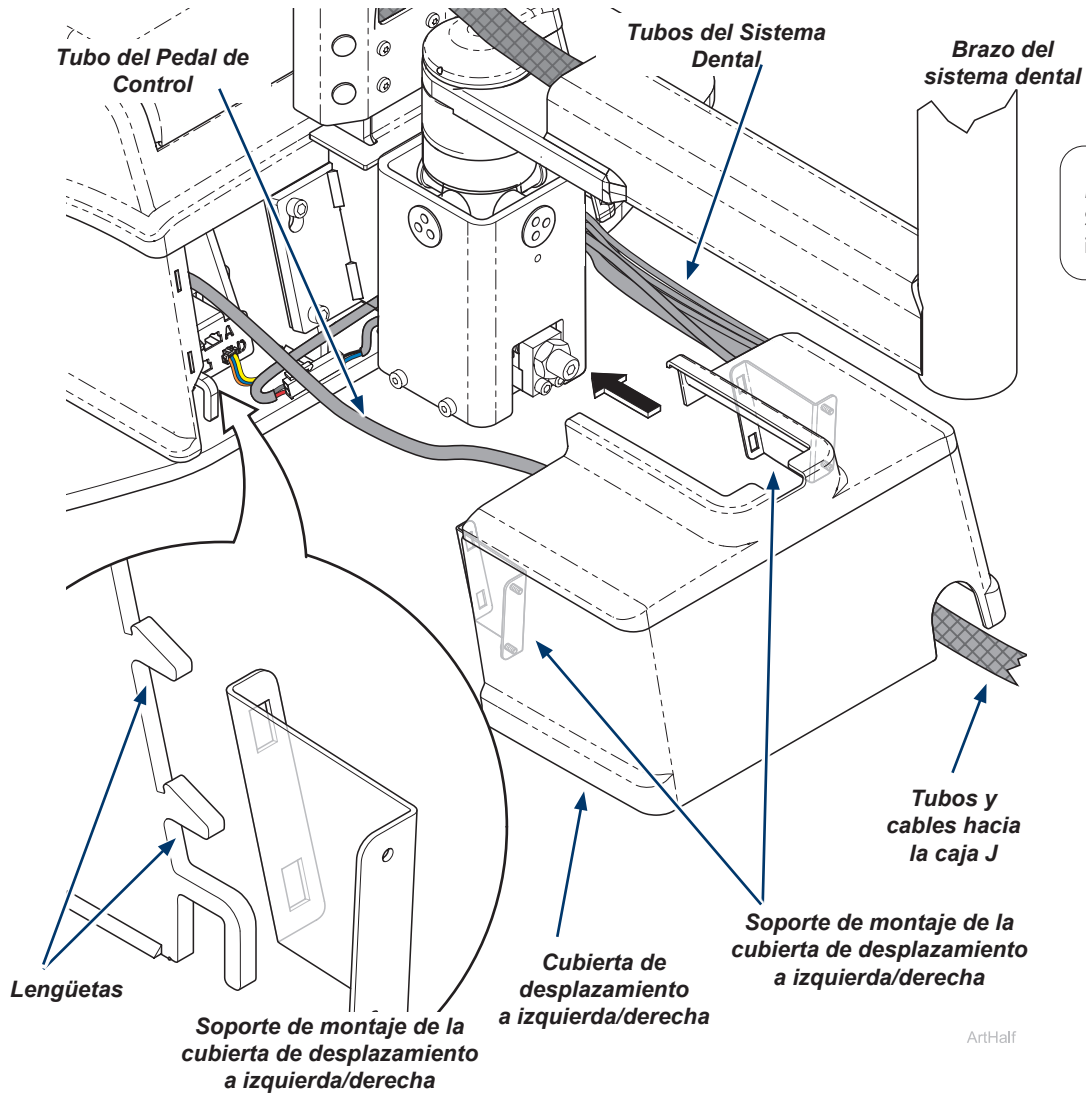


Configuración del sistema dental izquierda-derecha reversible (sin lámpara izquierda-derecha reversible)

Paso 15: Instalación de la cubierta de desplazamiento izquierda-derecha reversible.

A) Deslice la cubierta izquierda-derecha reversible sobre el sillón hasta que ambos soportes de montaje encajen firmemente en las lengüetas correspondientes.

Nota: Si la caja J no queda al ras con la cubierta izquierda-derecha reversible, use la funda trenzada con cierre de gancho y bucle para envolver y asegurar los tubos y cables dentro del espacio.



Nota

Si hay una lámpara con montaje en sillón izquierda-derecha reversible, el brazo inferior debe girarse 90° para instalar la cubierta izquierda-derecha reversible.

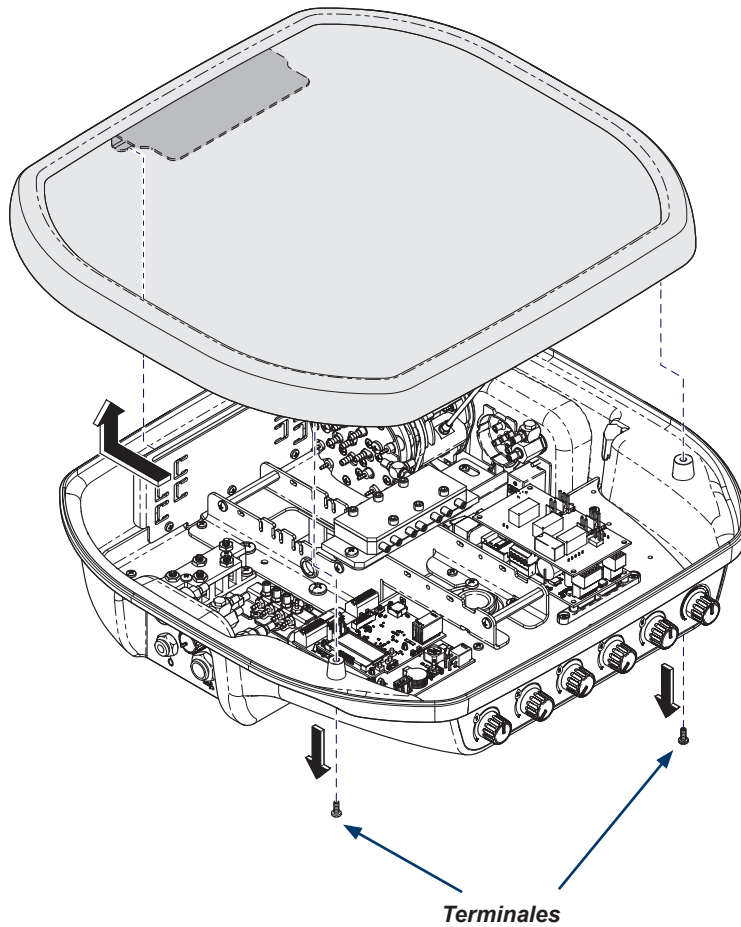
Arthalf

Ajuste del aire de accionamiento

La presión del aire de accionamiento se puede ajustar en el sistema médico para adaptarse a los requisitos de las piezas de mano de distintos fabricantes.

Paso 1: Retire la cubierta superior.

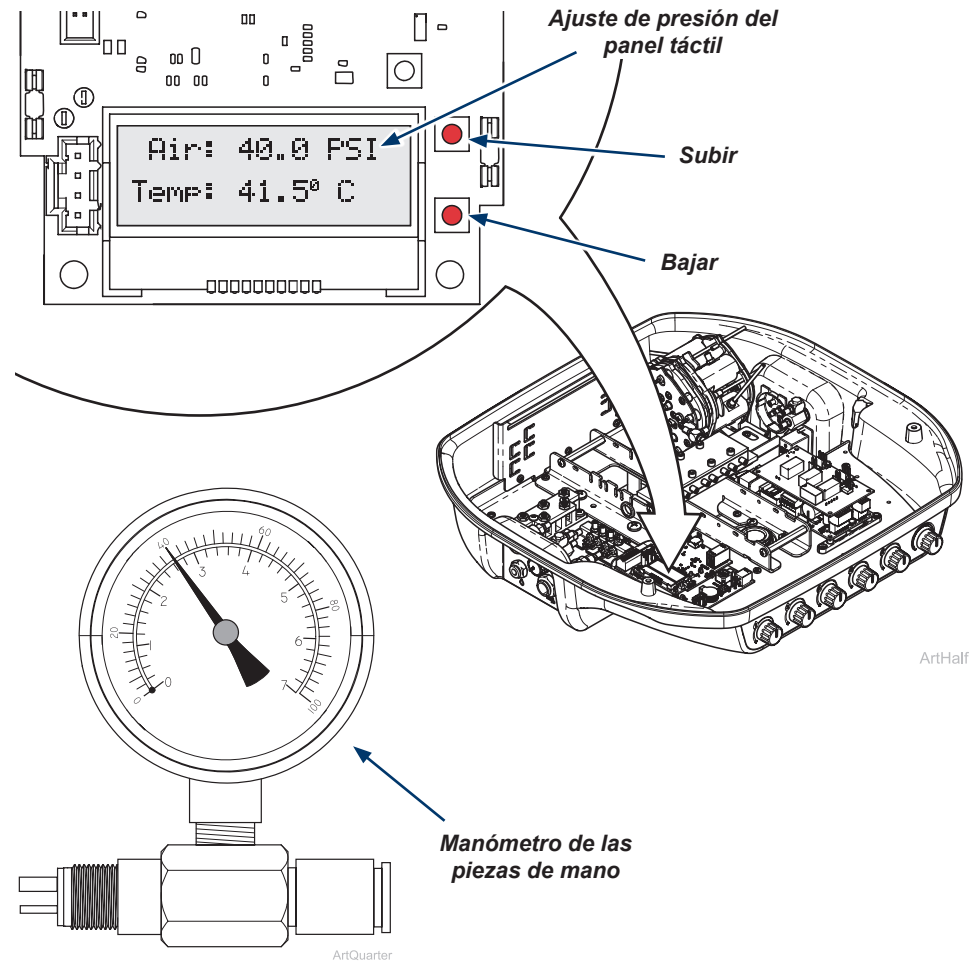
- A) Retire los dos tornillos de la parte frontal inferior del sistema dental.
- B) Deslice la cubierta superior hacia atrás, luego levántela y retírela.



Paso 2: Acceda a las lecturas de presión de aire de accionamiento.

Opción A) (Panel táctil) Use los botones de Subir o Bajar en la placa de circuito para navegar hasta la pantalla de presión, hasta que aparezca el indicador de presión.

Opción B) (manómetro de las piezas de mano) Inserte el manómetro entre el tubo y la pieza de mano.



Ajuste del aire de accionamiento

Paso 3: Ajuste la presión del aire de accionamiento.

- A) Afloje la tuerca de seguridad correspondiente a la pieza de mano accionada por aire.
- B) Retire la pieza de mano accionada por aire seleccionada de su soporte.
- C) Presione el pedal de control para activar la pieza de mano.
- D) Ajuste la presión de aire girando el tornillo de ajuste con una llave Allen mientras observa el manómetro o la pantalla.
- E) Cuando la presión alcance el valor recomendado por el fabricante de la pieza de mano, suelte el pedal de control y asegure ajustando la tuerca de seguridad.
- F) Vuelva a colocar la cubierta superior o continúe con el ajuste de la iluminación de la pieza de mano de la turbina de aire.



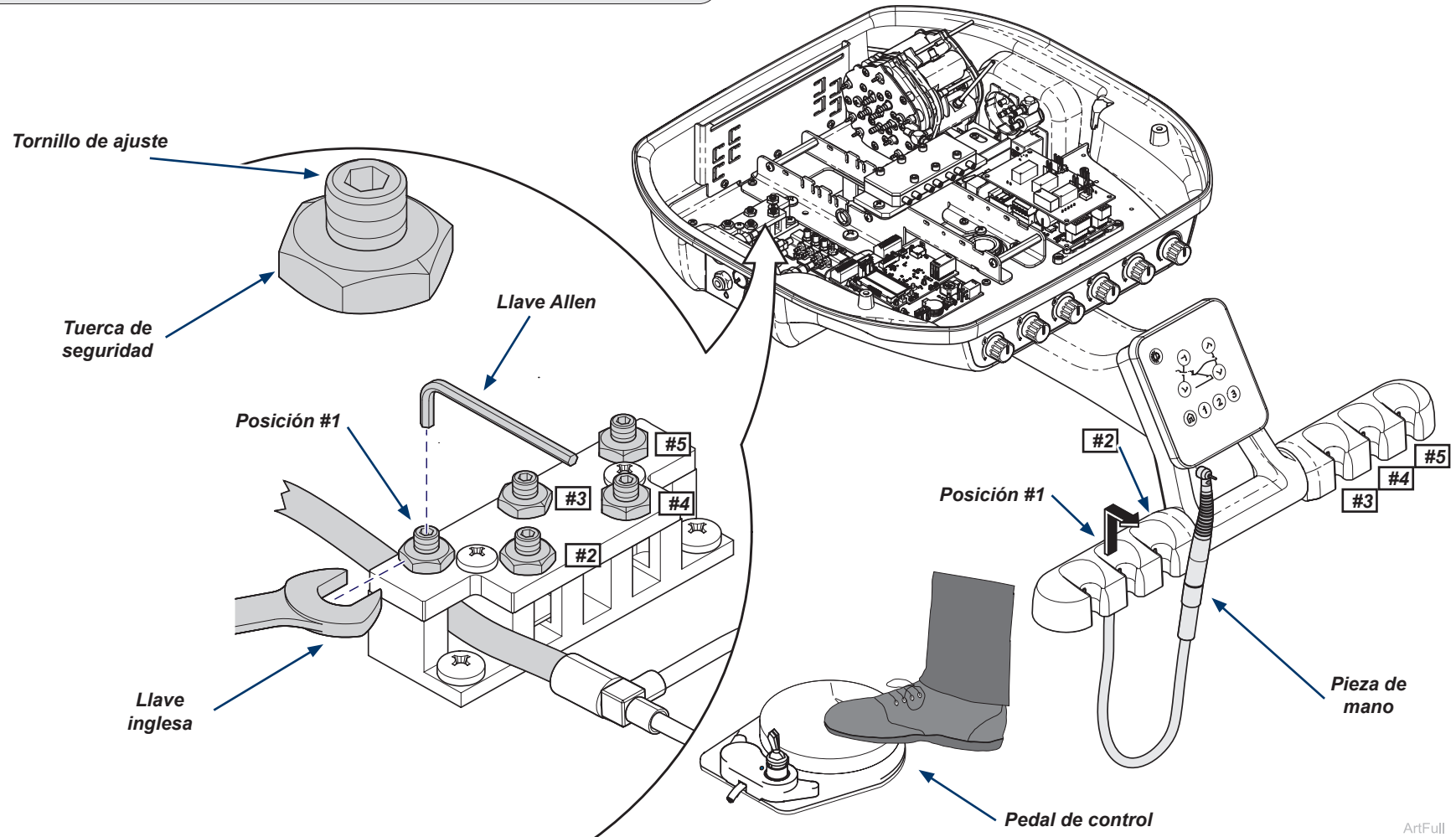
Advertencia sobre el equipo

No restrinja el aire de accionamiento de las piezas de mano eléctricas, ya que es esencial para su refrigeración. Si se restringe el flujo de aire, el mango se sobrecalentará.



Advertencia sobre el equipo

Siga siempre los ajustes de aire de accionamiento recomendados por el fabricante de la pieza de mano. De no hacerlo, podría dañarse la pieza de mano.



ArtFull

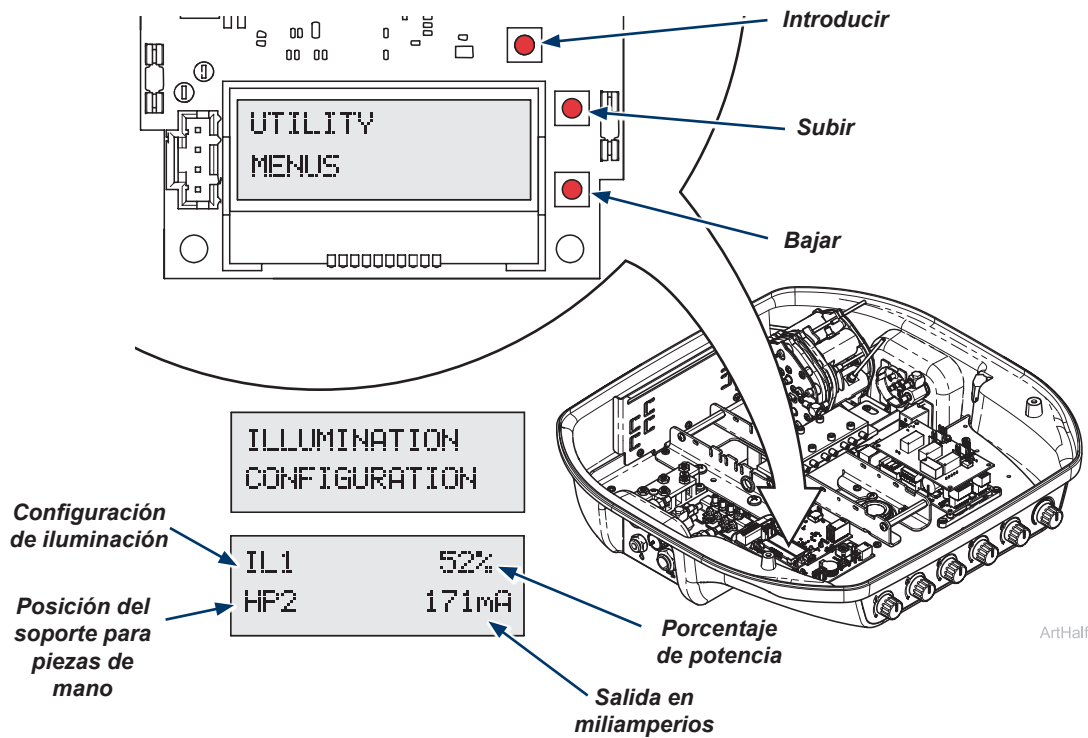
Ajuste de iluminación de la pieza de mano de la turbina de aire

La iluminación de la pieza de mano se puede ajustar en el sistema médico para adaptarse a los requisitos de las piezas de mano de distintos fabricantes.

Paso 1: Acceda a las lecturas de iluminación de la pieza de mano de la turbina de aire.

- A) Utilice los botones Subir o Bajar en la placa de circuito para navegar hasta el menú de utilidades y, a continuación, presione Introducir.
- B) Utilice los botones Subir o Bajar en la placa de circuito para navegar hasta Configuración de iluminación y, a continuación, presione Introducir.

Nota: La pantalla recorrerá las tres configuraciones de iluminación disponibles (IL1, IL2 e IL3). También muestra el porcentaje de potencia (0-100), la posición configurada del soporte para piezas de mano y la salida en miliamperios (0-330) para la luz.



Nota

Empezando por la izquierda, IL1 corresponde a la primera posición configurada con una pieza de mano iluminada. IL2 e IL3 siguen en secuencia, según la cantidad de piezas de mano iluminadas configuradas.

Ajuste de iluminación de la pieza de mano de la turbina de aire

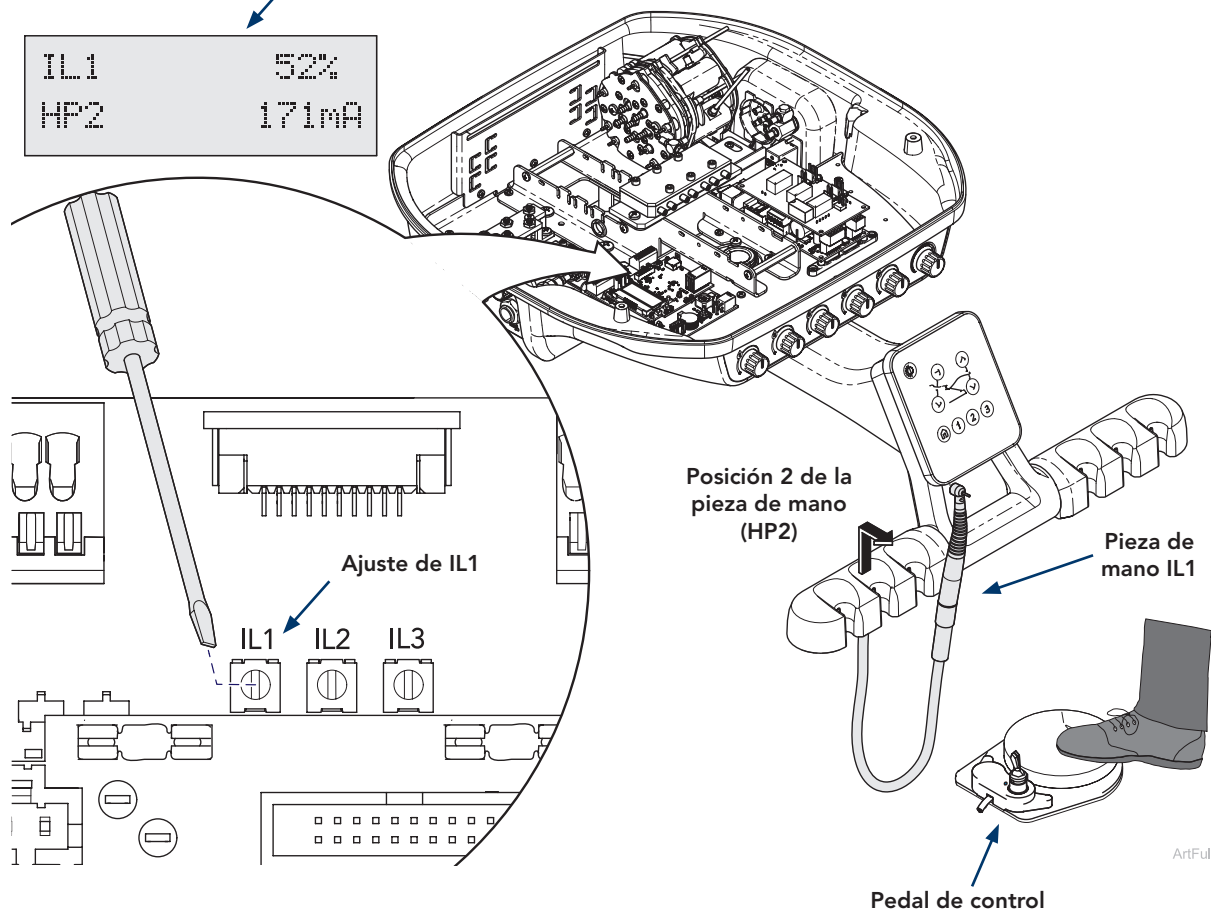


Advertencia sobre el equipo

Configurar el nivel de iluminación por encima de lo recomendado por el fabricante de la pieza de mano puede provocar que la luz se quemara prematuramente.

Pantalla de la placa de circuito

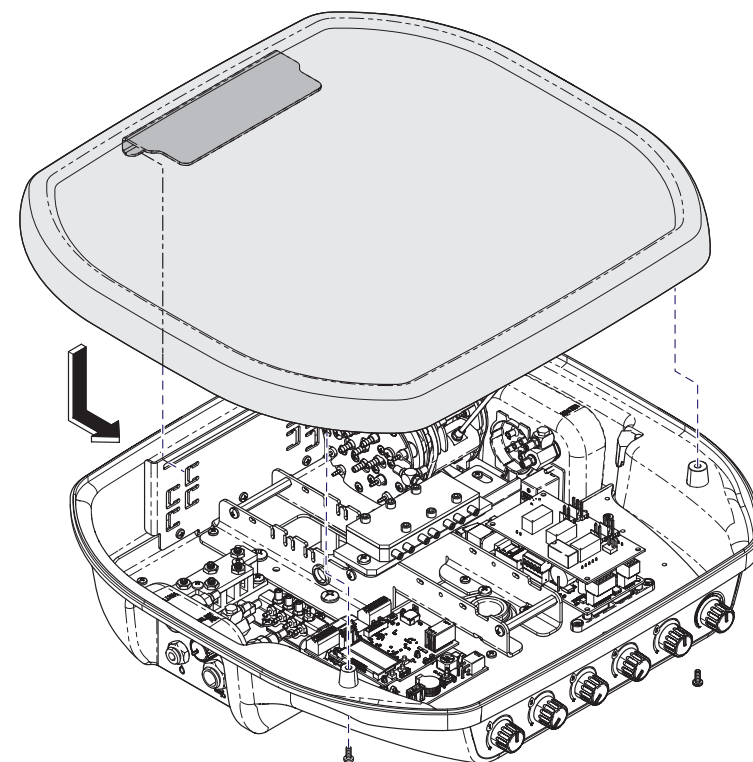
IL1	52%
HP2	171mA



Posición 2 de la pieza de mano (HP2)

Pieza de mano IL1

Pedal de control



ArtHalf

Paso 3: Instalación de la cubierta superior

- Coloque la cubierta superior sobre el sistema dental y deslícela hacia adelante.
- Instale los tornillos (2) en la parte frontal inferior del sistema dental.
- Retire las etiquetas numeradas del tubo de la pieza de mano.

Paso 2: Configuración del ajuste de la pieza de mano iluminada con turbina de aire.

- Con un destornillador pequeño, ajuste IL1, IL2 o IL3 al valor deseado mientras observa la pantalla de la placa de circuito. Tenga en cuenta que IL1, IL2 e IL3 giran hasta un máximo de $\frac{3}{4}$ de vuelta.
- Retire la pieza de mano de su soporte y accione el pedal de control para verificar el nivel de iluminación. Repita el ajuste según sea necesario hasta alcanzar el valor deseado.
- Finalice cuando los ajustes de iluminación estén configurados al nivel deseado para todas las piezas de mano correspondientes.

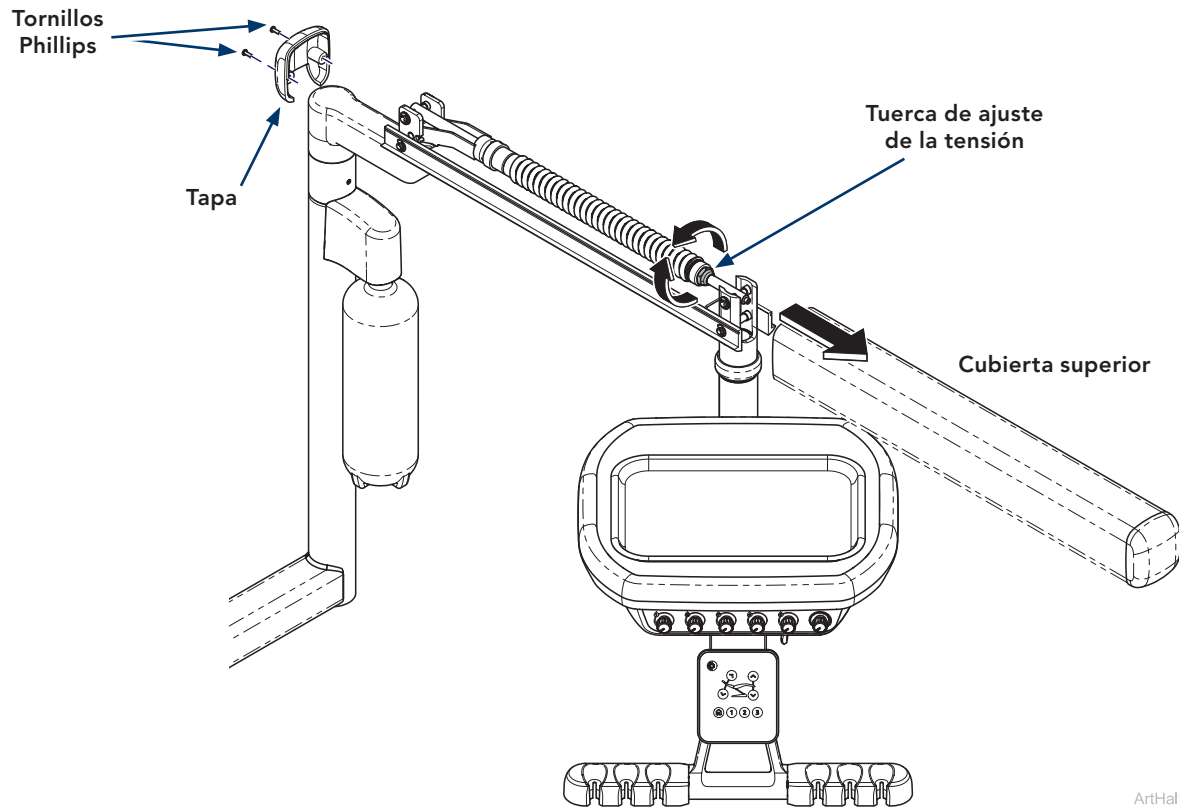
Ajustes de la tensión

Ajuste del brazo flexible del sistema médico (si es necesario).

La tensión vertical del brazo flexible del sistema médico se puede ajustar al nivel deseado.

Para ajustar la tensión del brazo flexible:

- Retire los tornillos y la tapa del extremo.
- Deslice la cubierta superior hacia el sistema médico (el ajuste puede realizarse sin quitar completamente la cubierta).
- Afloje o apriete la tuerca de ajuste según sea necesario, usando una llave de 15/16 pulgadas.
- Instale la cubierta superior y la tapa del extremo después de realizar el ajuste.



ArtHalf

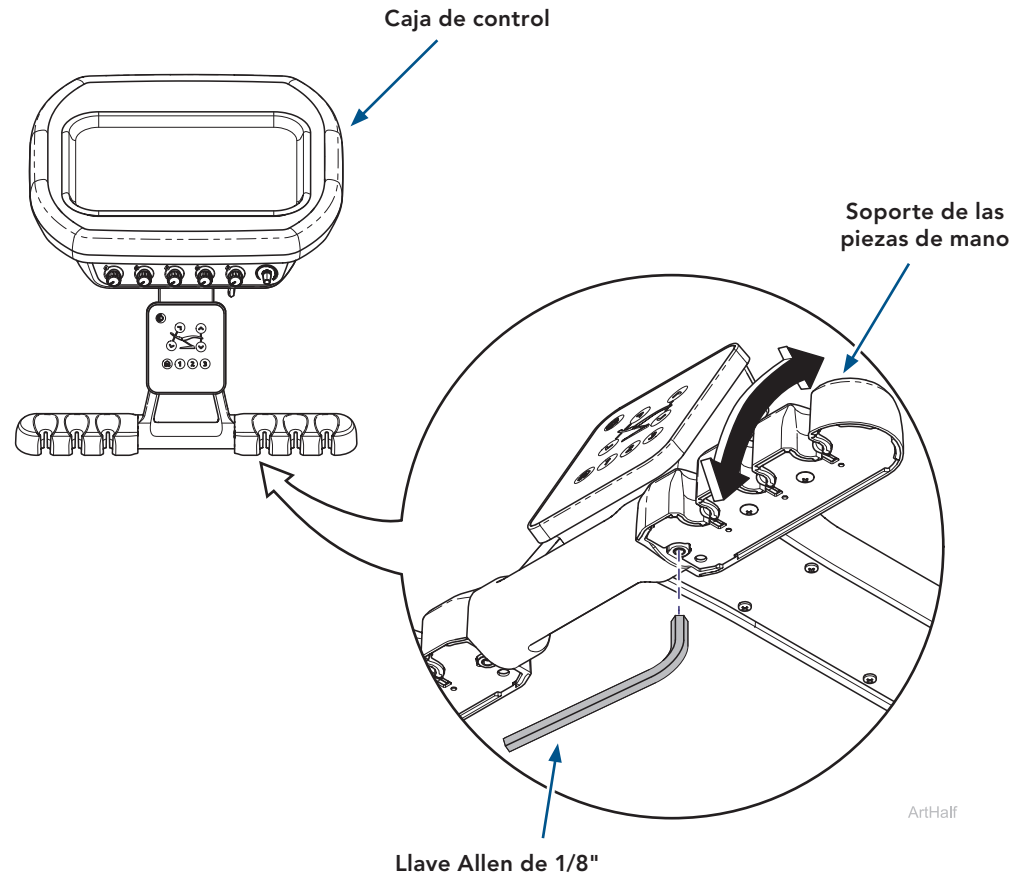
Ajustes de la tensión

Ajuste de la tensión del soporte para piezas de mano (sistema médico)

La tensión de rotación en el soporte para piezas de mano del sistema médico puede ajustarse al nivel deseado.

Para ajustar la tensión del soporte para piezas de mano.

A) Para ajustar la tensión, utilice una llave Allen de 1/8 pulgadas para girar el tornillo de ajuste. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión y en el sentido contrario para reducirla.



Ajustes de la tensión

Ajustes de tensión del brazo flexible y de la caja de control

(sistema médico con montaje en sillón izquierda-derecha reversible)

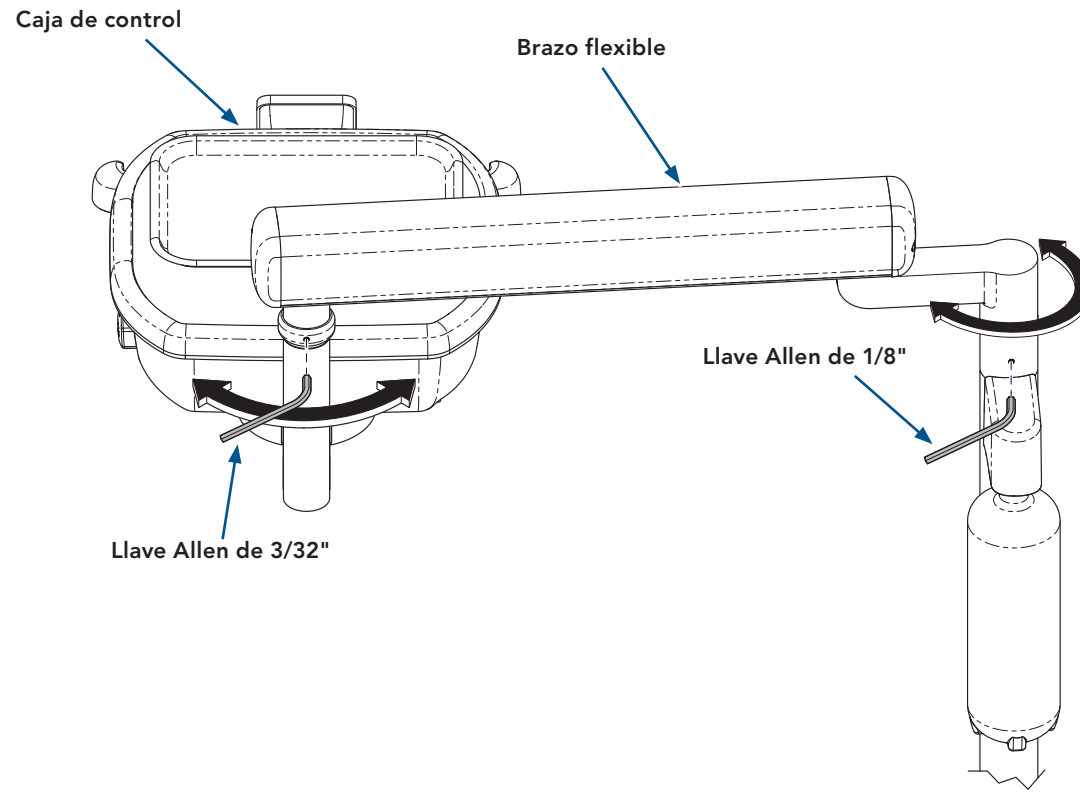
La tensión de rotación de la caja de control y del brazo flexible dental con montaje en sillón izquierda-derecha reversible se puede ajustar al nivel deseado.

Ajuste de la tensión de rotación de la caja de control.

A) Para ajustar la tensión, utilice una llave Allen de 3/32 pulgadas para girar el tornillo de ajuste. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión y en el sentido contrario para reducirla.

Ajuste de la tensión en la rotación del brazo flexible.

A) Para ajustar la tensión, utilice una llave Allen de 1/8 pulgadas para girar el tornillo de ajuste. Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión y en el sentido contrario para reducirla.



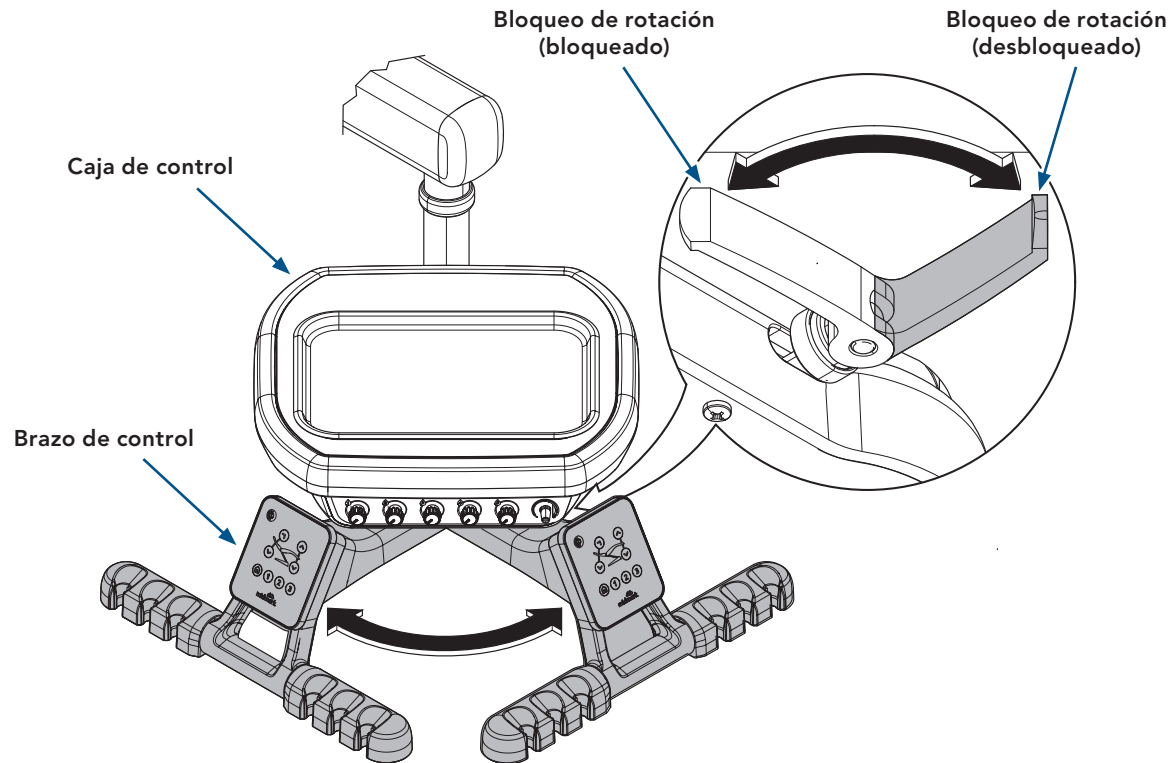
Funcionamiento

Ajuste del brazo de control (solo para montaje en sillón izquierda-derecha reversible)

El brazo de control del sistema dental con montaje en sillón izquierda-derecha reversible se puede girar hasta la posición deseada y fijarse en su lugar.

Giro/bloqueo de la posición del brazo de control.

- A) Sujete el bloqueo de rotación y gírelo alejándolo del brazo de control.
- B) Gire el brazo de control hasta la posición deseada en relación con la caja de control.
- C) Sujete nuevamente el bloqueo de rotación y gírelo hacia el brazo de control para fijarlo en su lugar.



Configuración del sistema dental izquierda-derecha reversible (sin lámpara izquierda-derecha reversible)

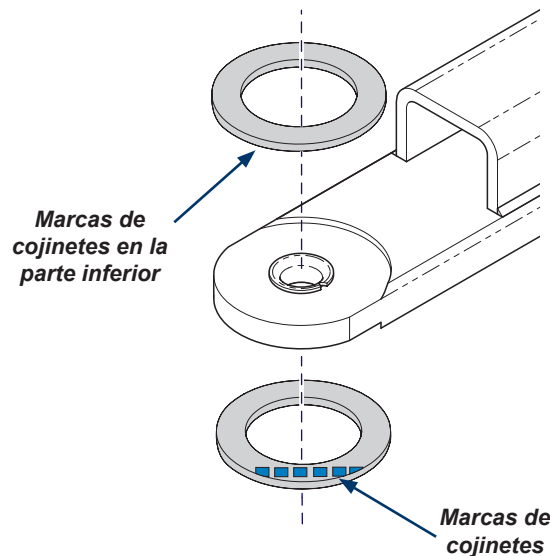
Nota

Continúe con esta página después de instalar la lámpara con montaje izquierda-derecha reversible en sillón.



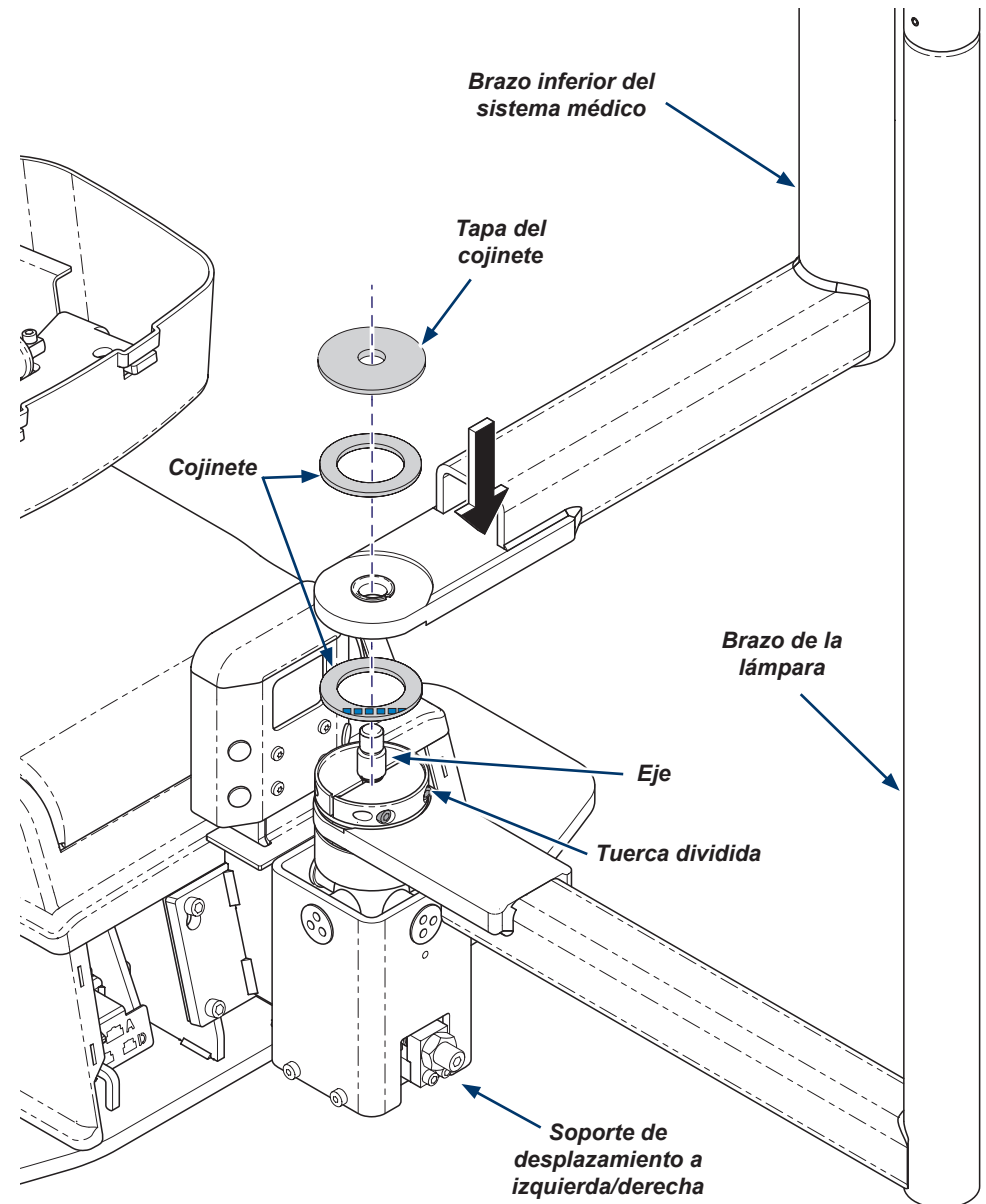
Nota

Asegúrese de que las superficies de ambos cojinetes con marcas cuadradas estén en contacto con el brazo inferior tanto en la parte superior como en la inferior.



Paso 1: Instale el sistema médico en la parte superior del brazo de la lámpara izquierda-derecha reversible.

- A) Instale el cojinete (1) sobre la tuerca dividida.
- B) Deslice hacia abajo el brazo inferior del sistema médico sobre el eje.
- C) Coloque el cojinete (2) sobre el brazo inferior del sistema médico.
- D) Instale la tapa del cojinete.

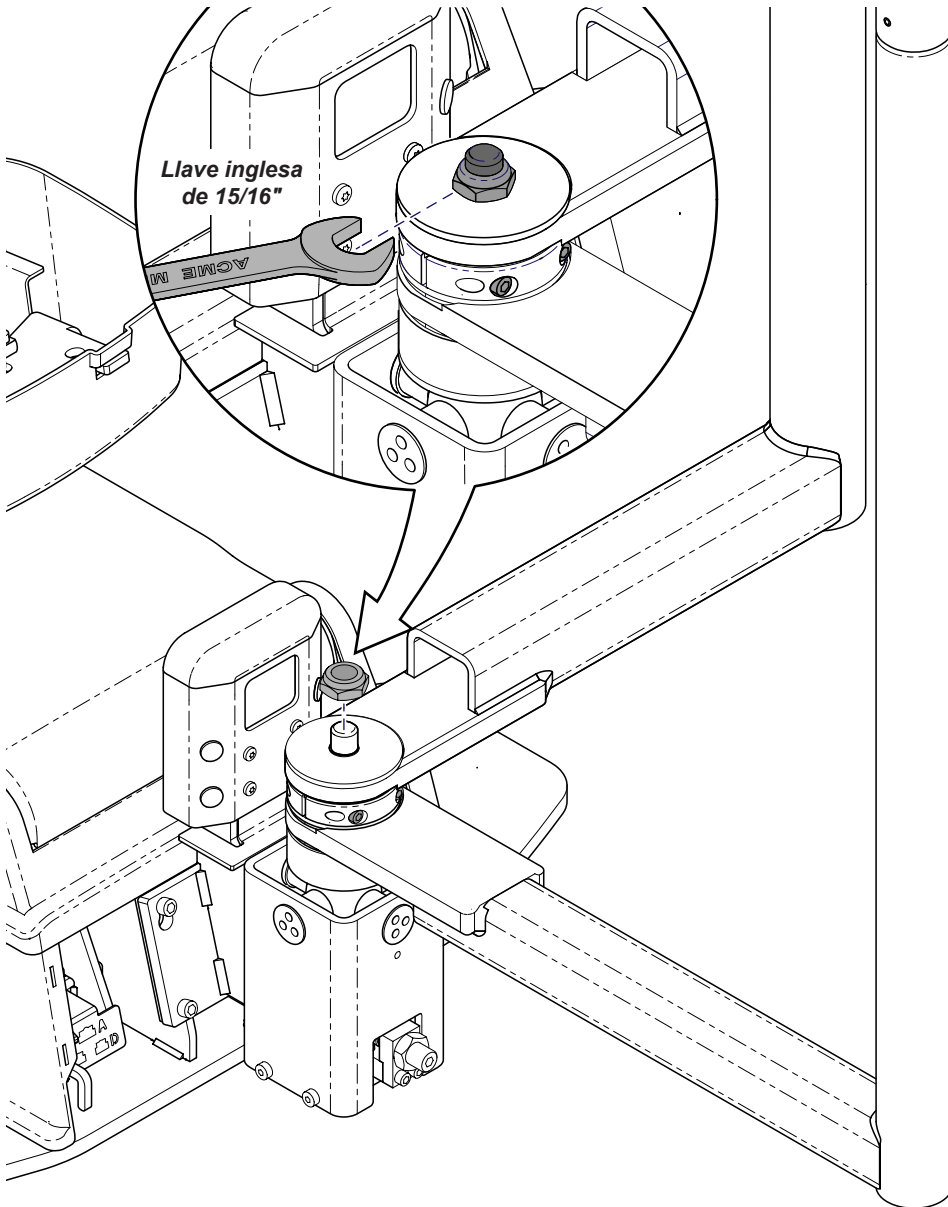


Configuración del sistema dental izquierda-derecha reversible (sin lámpara izquierda-derecha reversible)

Paso 2: Instale la tuerca Nyloc.

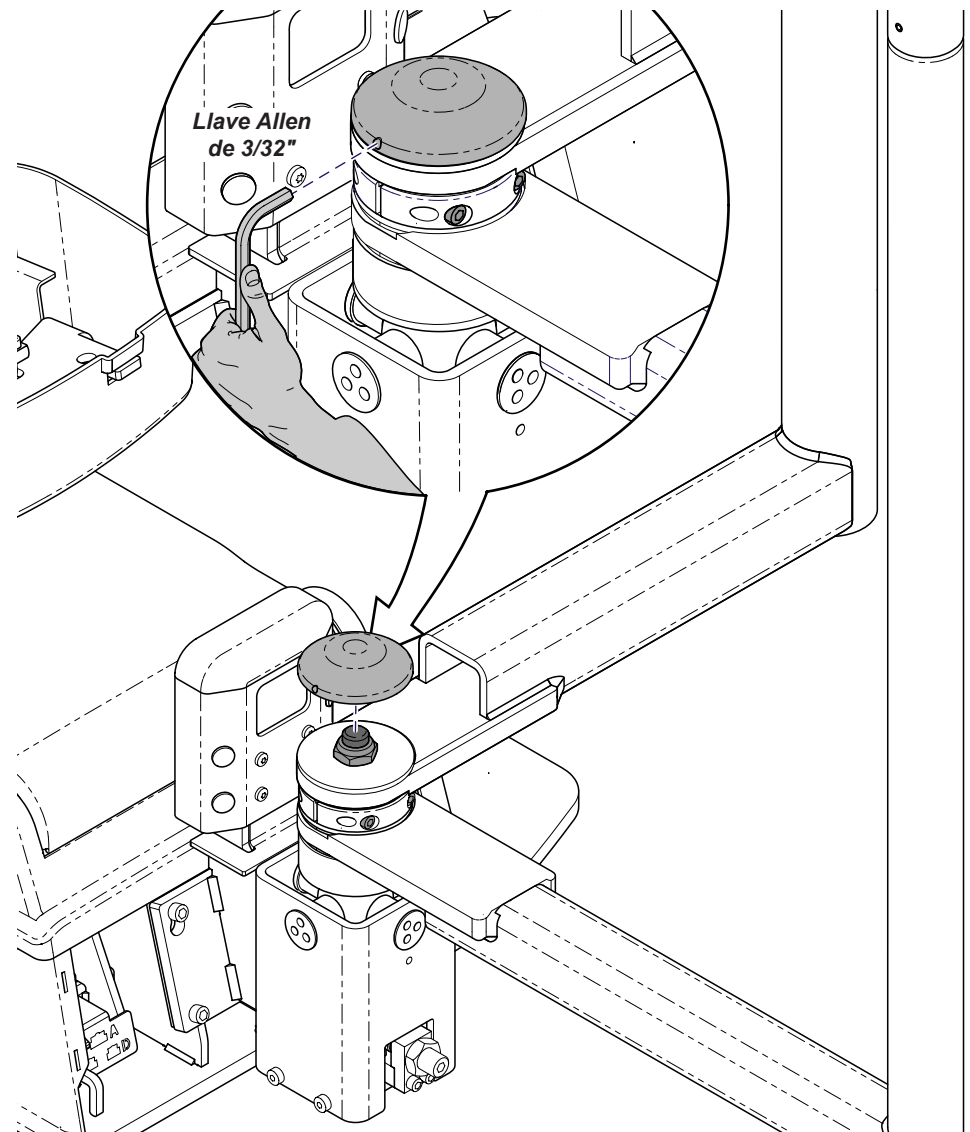
- A) Comience a enroscar la tuerca Nyloc en el eje del soporte de desplazamiento a izquierda-derecha reversible izquierda-derecha reversible.
- B) Use una llave inglesa de 15/16 pulgadas para ajustar la tuerca Nyloc.

Nota: Asegúrese de que el brazo no se deslice ni se afloje.



Paso 3: Instale la tapa del eje.

- A) Instale la tapa del eje sobre la tuerca Nyloc.
- B) Use una llave Allen de 3/32 pulgadas para apretar el tornillo de fijación en la tapa del eje.



Paso 4: Finalice la instalación continuando con el paso 4 en la página 24.

Guide d'installation de l'unité dentaire montée sur fauteuil gauche-droite Midmark

Modèles concernés :
DS-1100

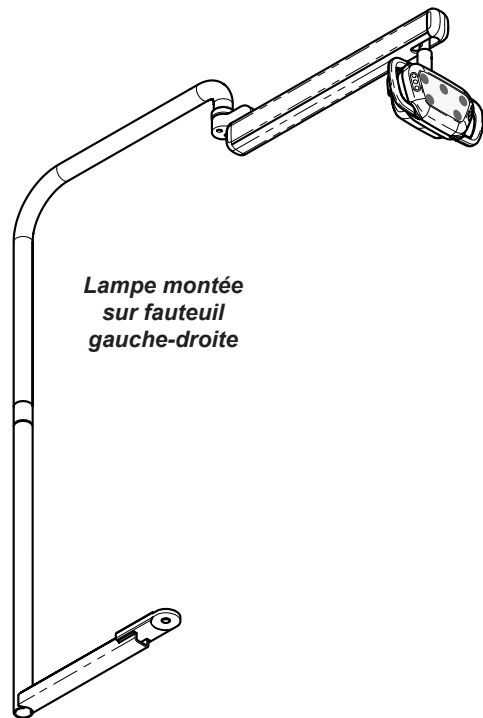
Outils spéciaux :
aucun



Déterminez si une lampe montée sur fauteuil gauche-droite est installée.

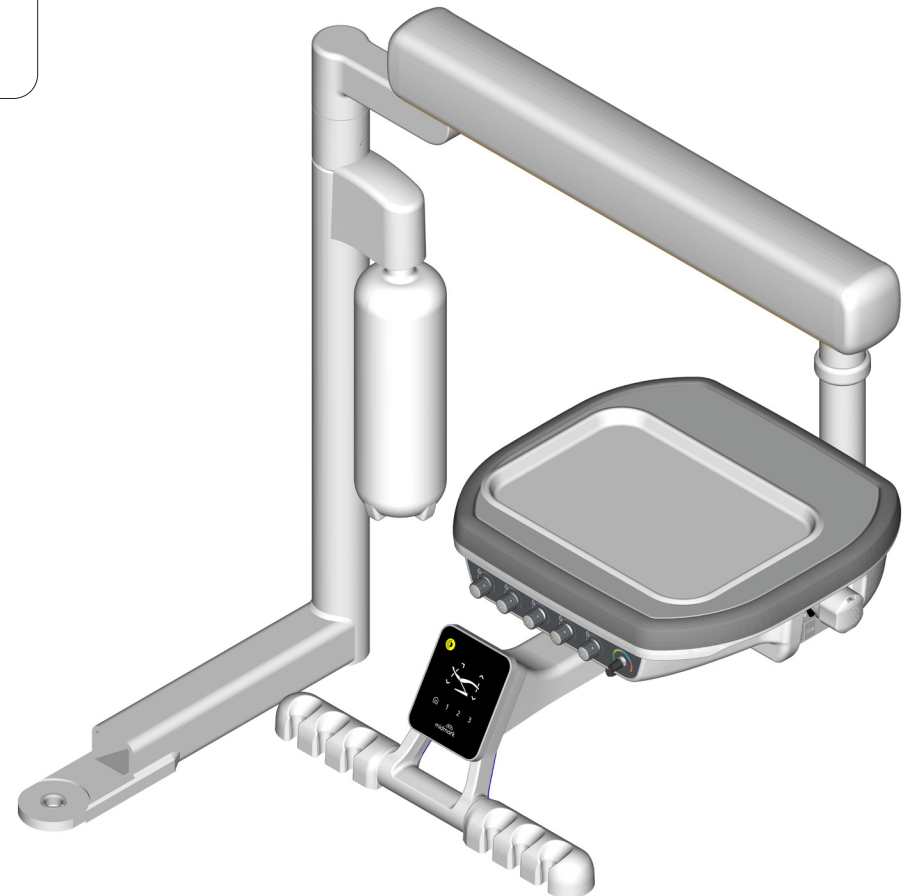
OUI :
Installez d'abord la lampe. Passez ensuite à la page 55 de ce guide d'installation.

NON :
Passez à l'étape 1 de ce guide.



AVERTISSEMENT

Midmark exige que l'installateur fixe le fauteuil dentaire au sol pour en garantir le bon fonctionnement et une stabilité optimale lors de l'installation d'un fauteuil doté d'accessoires montés à l'avant.



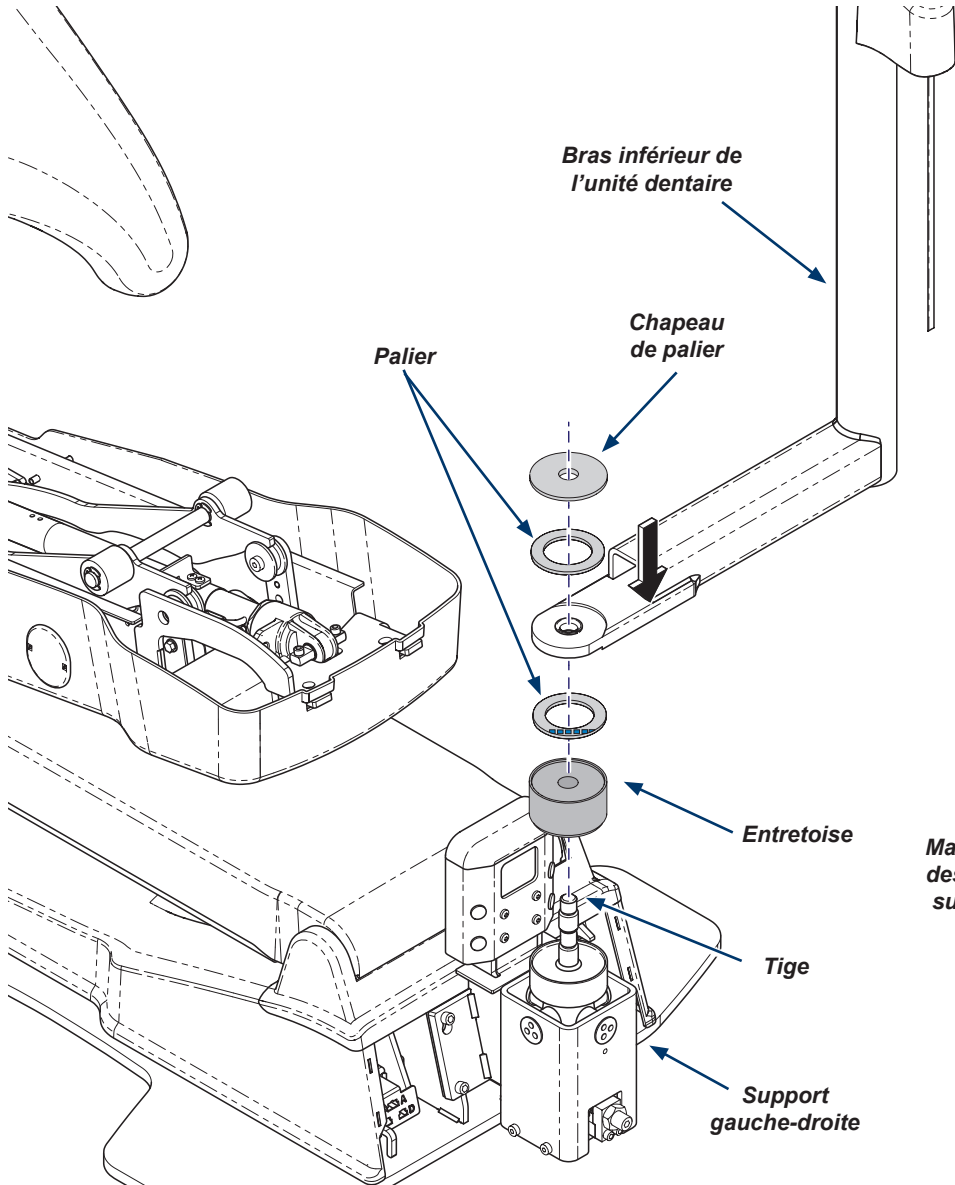
Remarque

Conserver l'emballage de l'unité dentaire pendant le montage en facilitera l'installation.

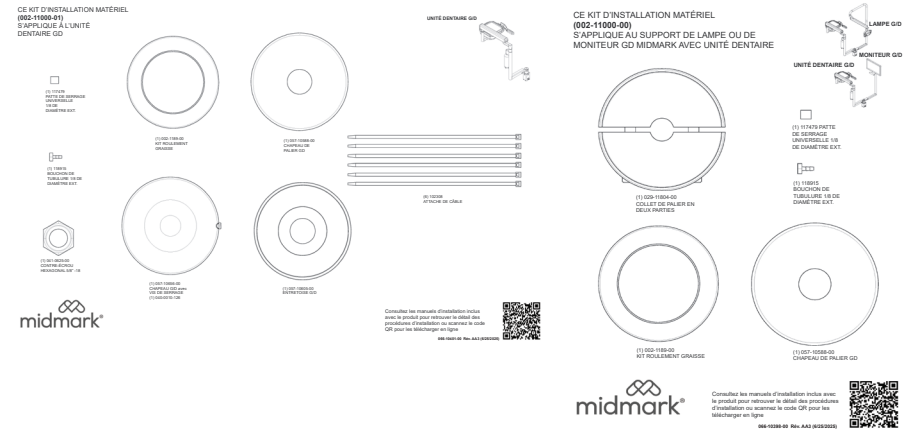
Installation de l'unité dentaire gauche-droite Midmark (sans lampe gauche-droite)

Étape 1 : Installer le bras inférieur de l'unité dentaire.

- Installez l'entretoise sur la tige du support gauche-droit. Reportez-vous à l'image pour déterminer l'orientation adéquate.
- Installez le palier (1) côté repère carré vers le haut, sur l'entretoise.
- Faites glisser le bras inférieur de l'unité dentaire vers le bas sur la tige.
- Placez le palier (2) côté repère carré vers le bas sur le bras inférieur de l'unité dentaire.
- Installez le chapeau de palier. Reportez-vous à l'image pour déterminer l'orientation adéquate.

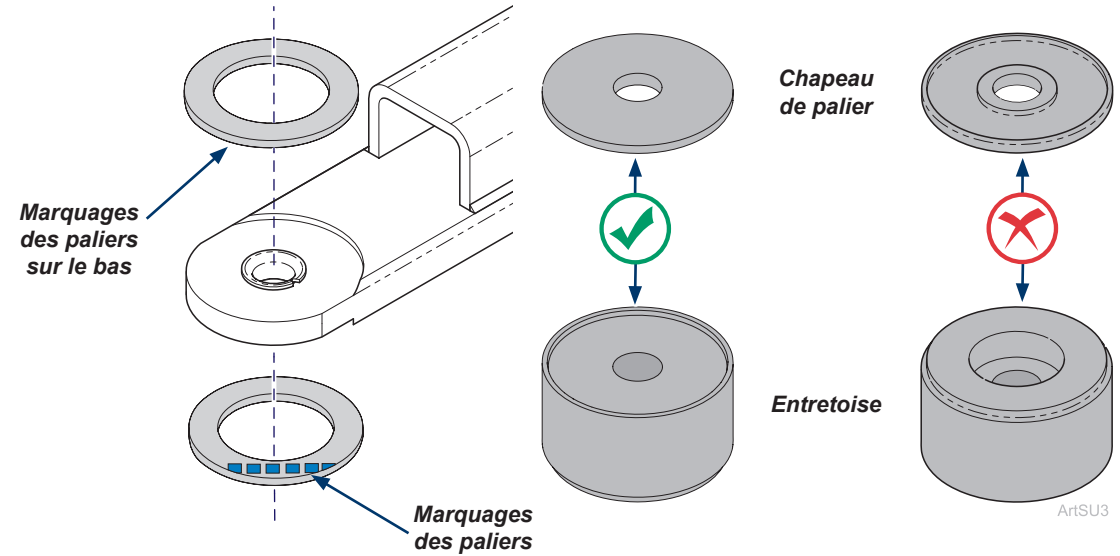


Kits matériels



Remarque
Assurez-vous que les deux surfaces de roulement sur lesquelles se trouvent des marquages carrés sont en contact avec le bras inférieur, en haut comme en bas.

Remarque
Assurez-vous que le chapeau de palier et l'entretoise sont correctement orientés.

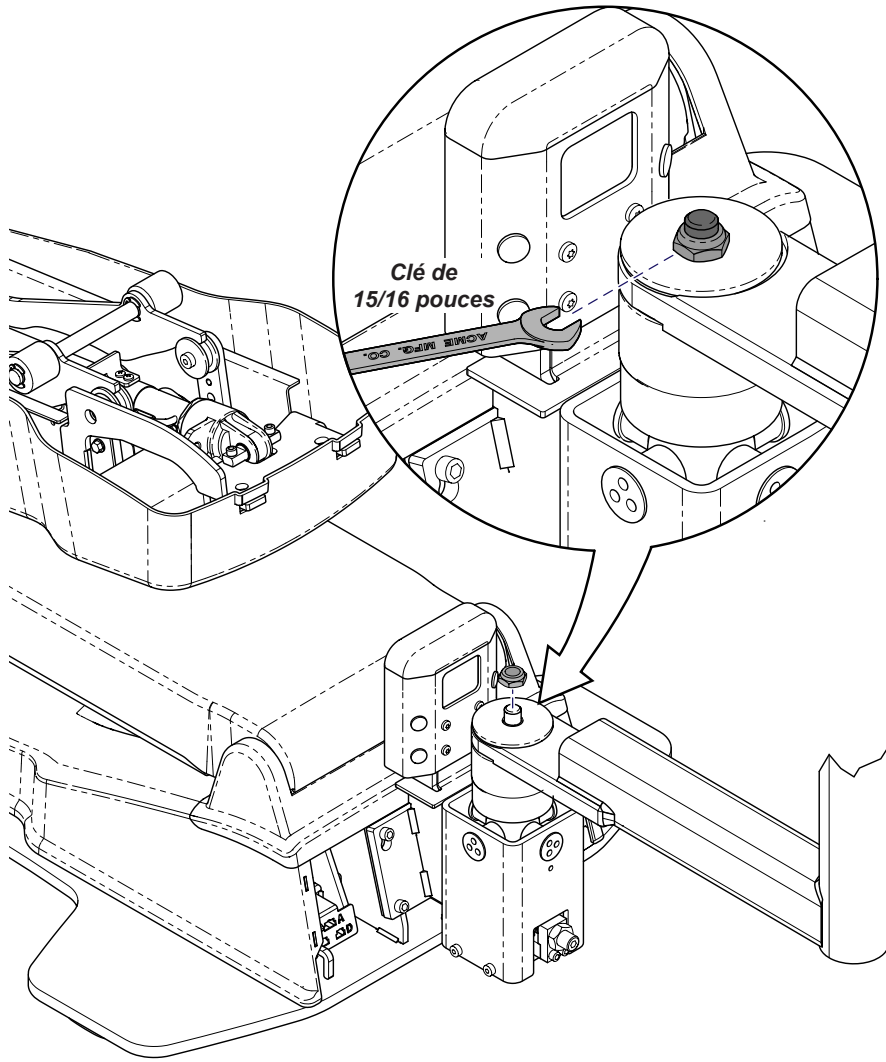


Installation de l'unité dentaire gauche-droite Midmark (sans lampe gauche-droite)

Étape 2 : Installer l'écrou nylock.

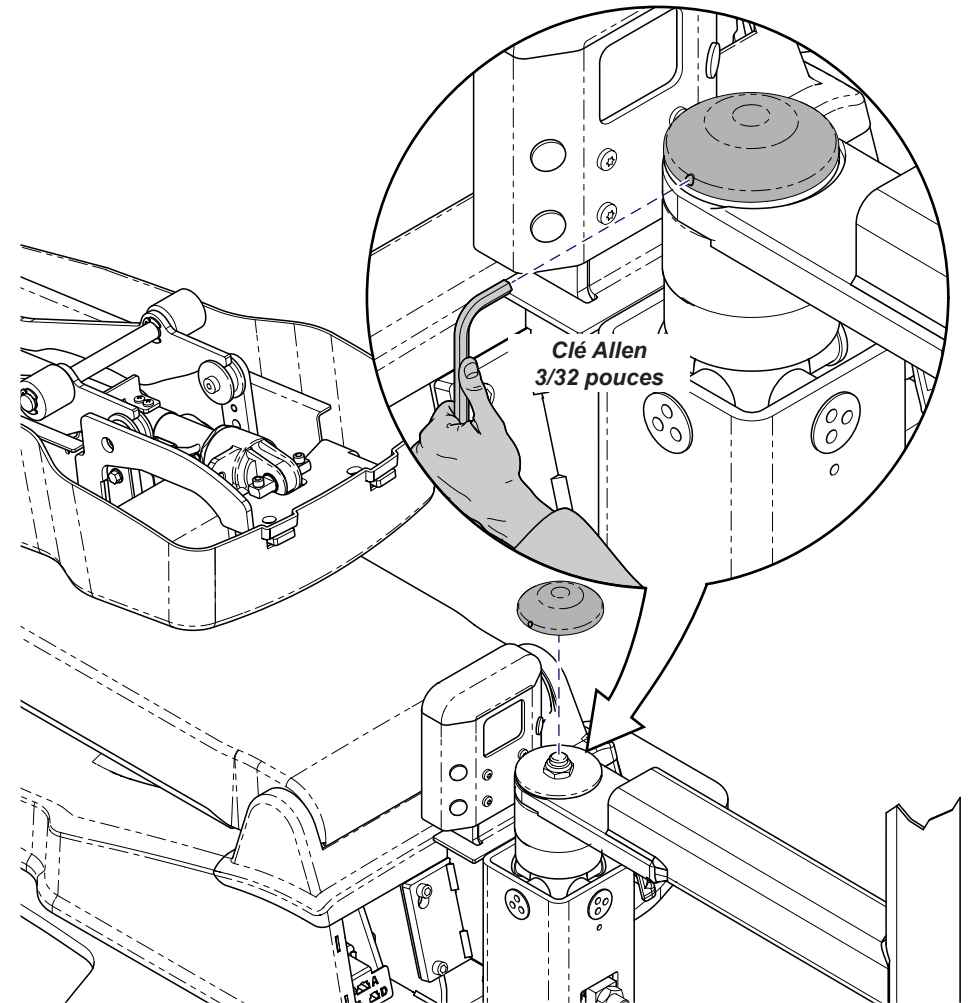
- A) Commencez à visser l'écrou nylock sur la tige du support gauche-droite.
- B) Utilisez une clé de 15/16 pouces pour serrer l'écrou nylock.

Remarque : Assurez-vous que le bras inférieur ne se déporte pas ou ne s'affaisse pas.



Étape 3 : Installer le chapeau de tige.

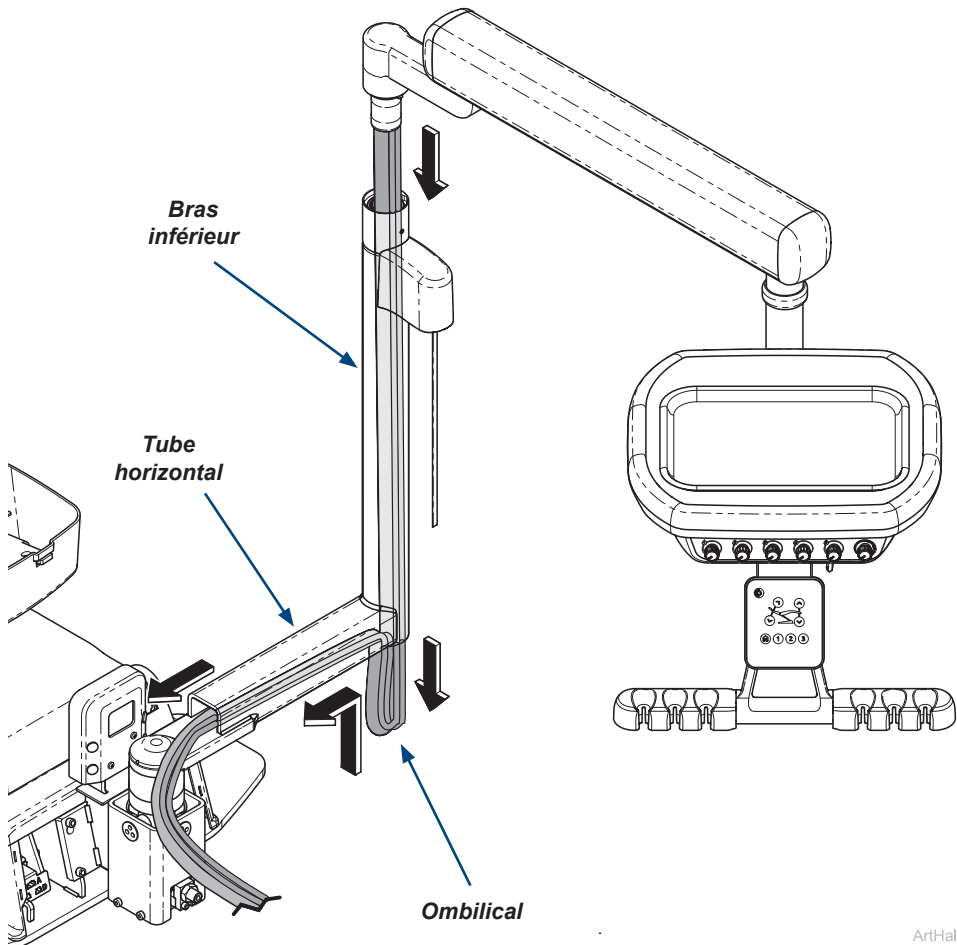
- A) Installez le chapeau de tige sur l'écrou nylock.
- B) Utilisez une clé Allen de 3/32 pouces pour serrer la vis de serrage dans le chapeau de tige.



Installation de l'unité dentaire gauche-droite Midmark (sans lampe gauche-droite)

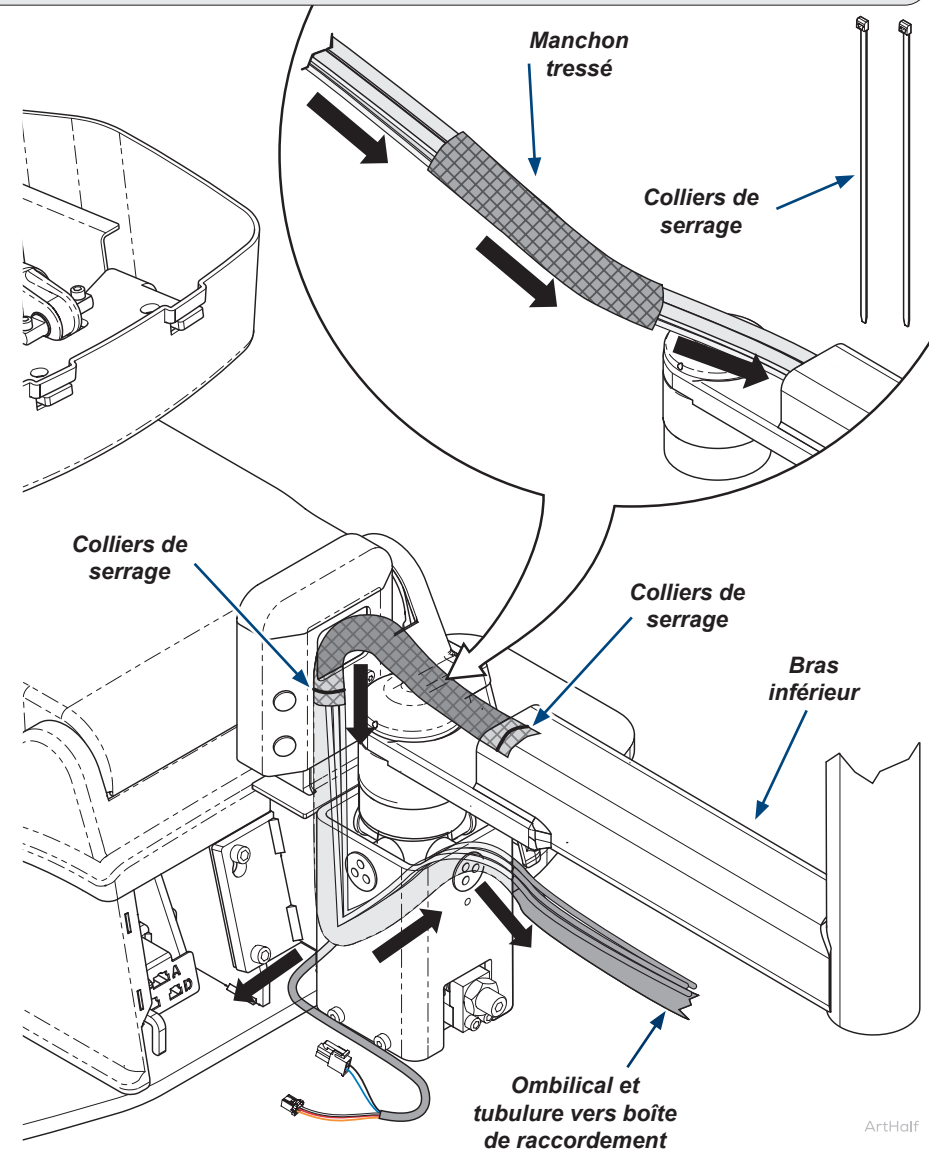
Étape 4 : Installer l'unité dentaire sur le bras inférieur.

- Faites passer l'ombilical de l'unité dentaire dans le tube oblique du bras en le faisant ressortir par le bas.
- Insérez l'unité dentaire vers le bas sur le bras inférieur.
- Fléchissez l'ombilical et faites-le passer par le tube horizontal du bras inférieur.



Étape 5 : Acheminer l'ombilical et la tubulure.

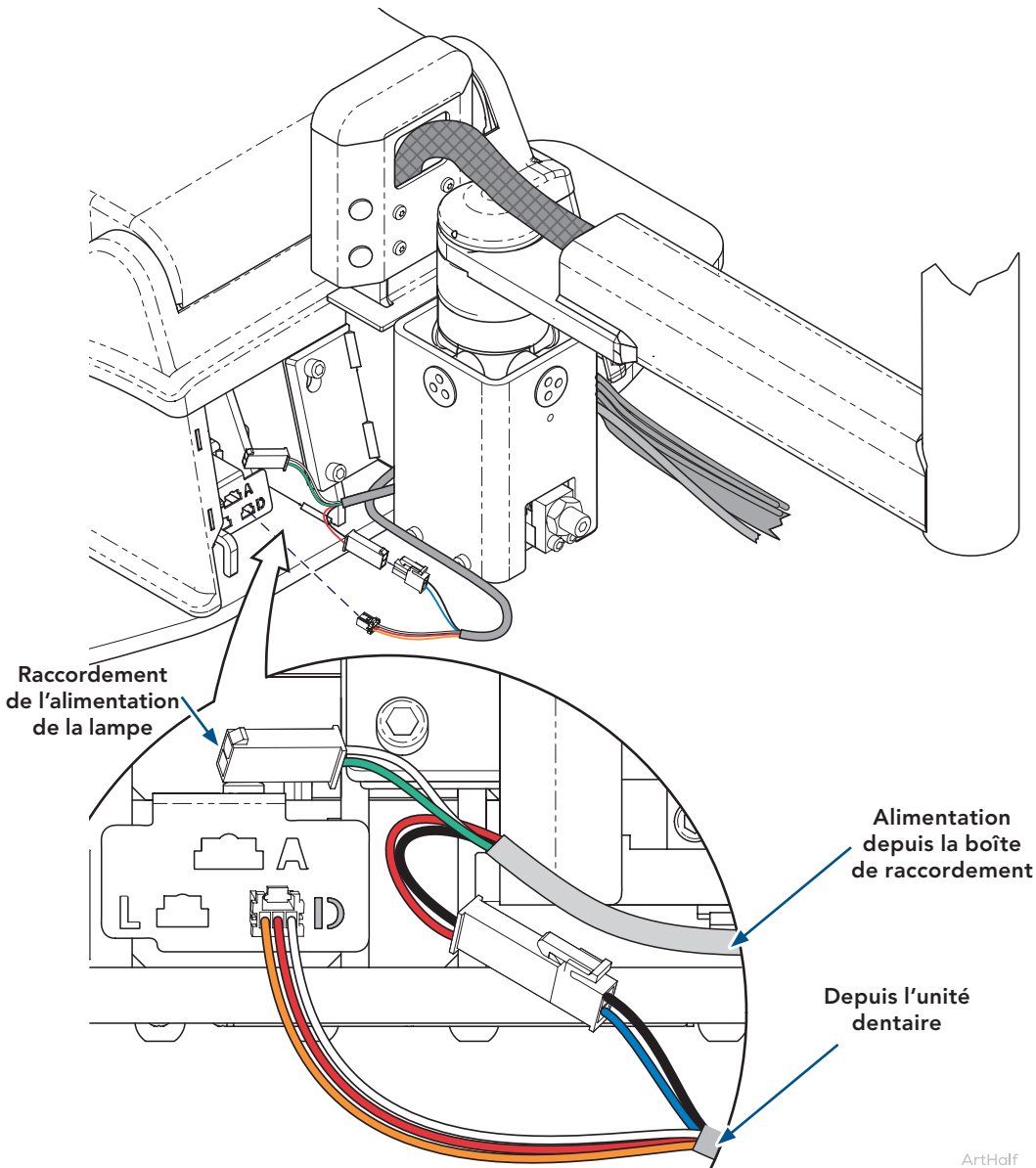
- Faites glisser l'ombilical et la tubulure dans le manchon tressé.
- Faites passer l'ombilical à manchon et la tubulure dans le trou situé en haut du support gauche-droite.
- Fixez le manchon tressé à l'intérieur des ouvertures du bras inférieur et du support gauche-droite à l'aide de colliers de serrage.
- Continuez à acheminer l'ombilical et la tubulure vers le bas du fauteuil, en ressortant par le côté droit du support gauche-droite.



Installation de l'unité dentaire gauche-droite Midmark (sans lampe gauche-droite)

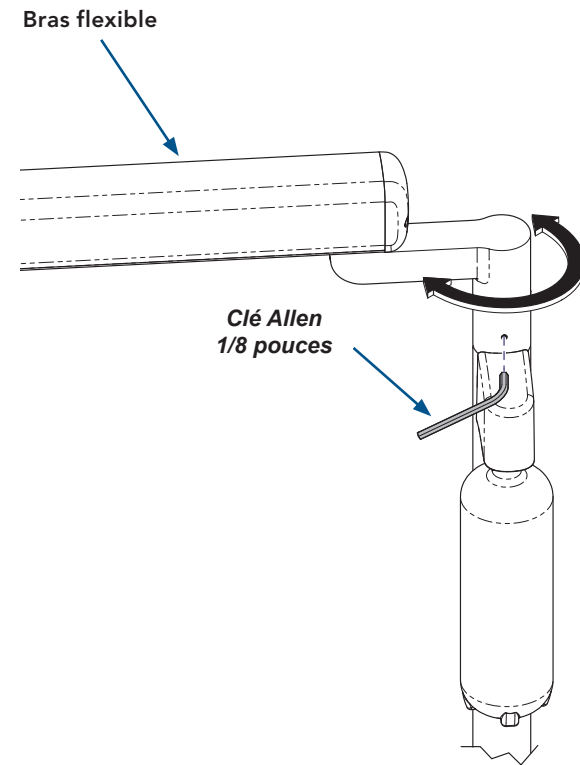
Étape 6 : Brancher l'alimentation et les connexions CAN.

- A) Raccordez le connecteur CAN au fauteuil étiqueté D.
- B) Raccordez le connecteur d'alimentation au faisceau de câbles d'alimentation provenant du bloc d'alimentation (boîte de raccordement).



Étape 7 : Régler la tension sur la rotation du bras flexible.

- A) Pour régler la tension, utilisez une clé Allen de 1/8 pouce pour tourner la vis de serrage. Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.



Installation de l'unité dentaire gauche-droite Midmark (sans lampe gauche-droite)

Étape 8 : Mise à niveau du bras de l'unité dentaire avant/arrière.

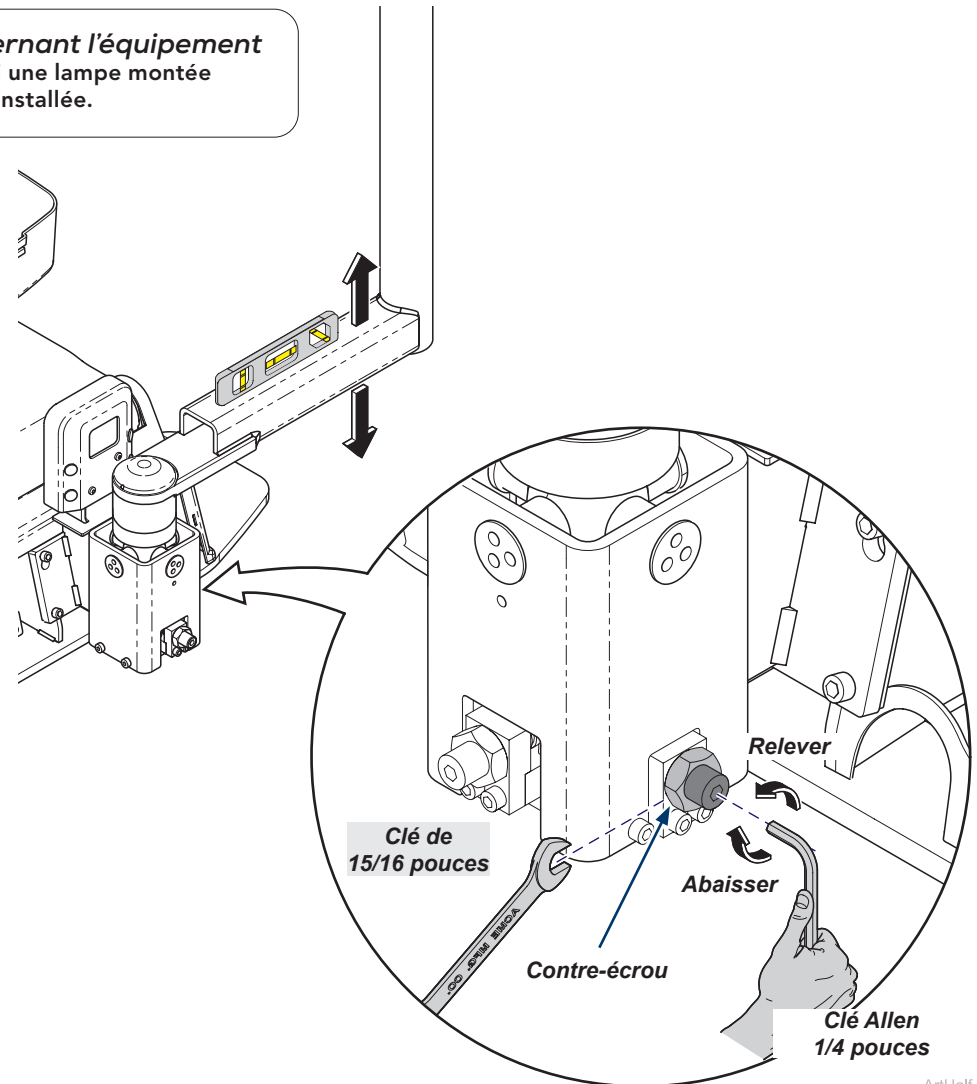
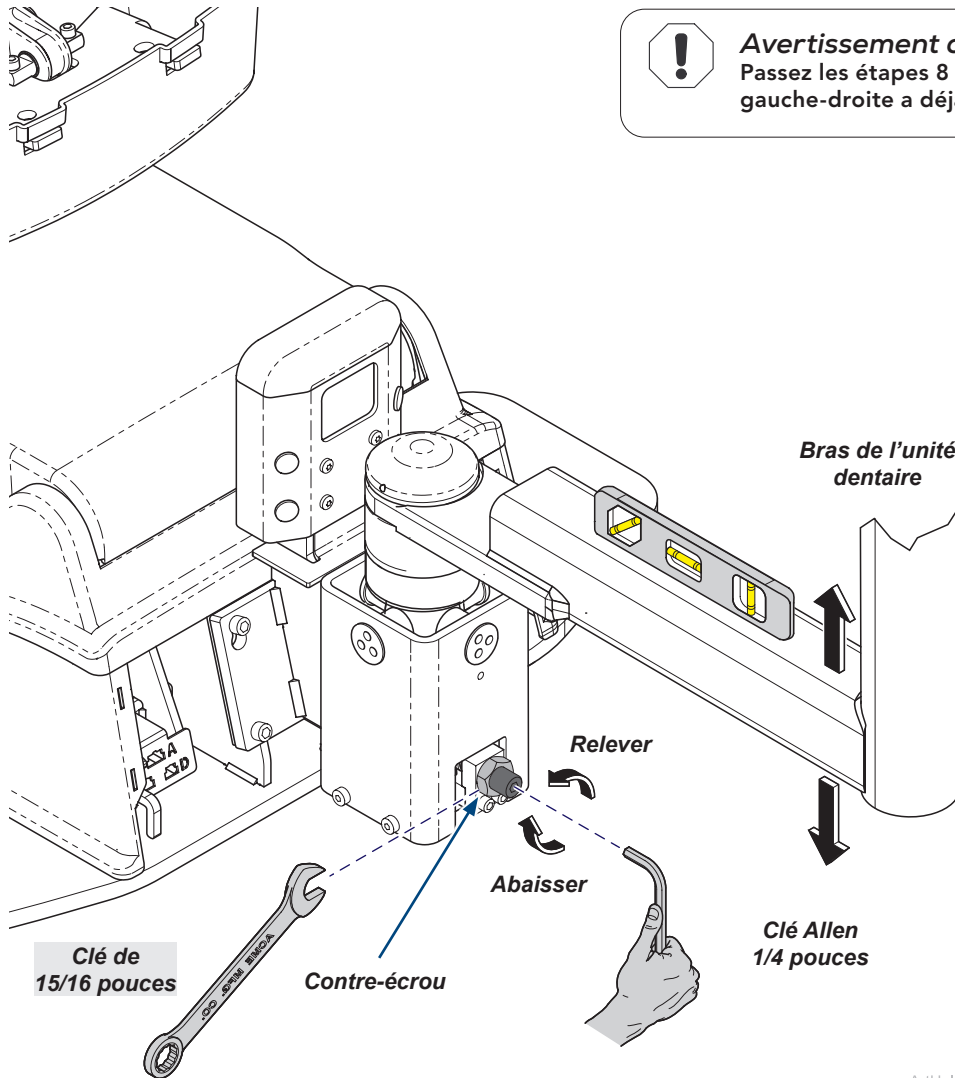
- Déplacez le bras de l'unité dentaire vers l'avant du fauteuil.
- Placez le niveau sur le bras de l'unité dentaire.
- Utilisez une clé de 15/16 pouces pour desserrer le contre-écrou à l'avant du support gauche-droite.
- Pour mettre à niveau le bras de l'unité dentaire, utilisez une clé Allen de 1/4 pouce. Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour abaisser l'extrémité du bras et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le relever.
- Une fois le niveau du bras de l'unité dentaire réglé, serrez le contre-écrou.

Étape 9 : Mettre à niveau le bras de l'unité dentaire gauche/droite.

- Faites pivoter le bras de l'unité dentaire à 90°.
- Placez le niveau sur le bras de l'unité dentaire.
- Utilisez une clé de 15/16 pouces pour desserrer le contre-écrou sur le côté droit du support gauche-droite.
- Pour mettre à niveau le bras de l'unité dentaire, utilisez une clé Allen de 1/4 pouce. Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour abaisser l'extrémité du bras et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le relever.
- Une fois le niveau du bras de l'unité dentaire réglé, serrez le contre-écrou.



Avertissement concernant l'équipement
Passez les étapes 8 et 9 si une lampe montée gauche-droite a déjà été installée.



ArtHalf

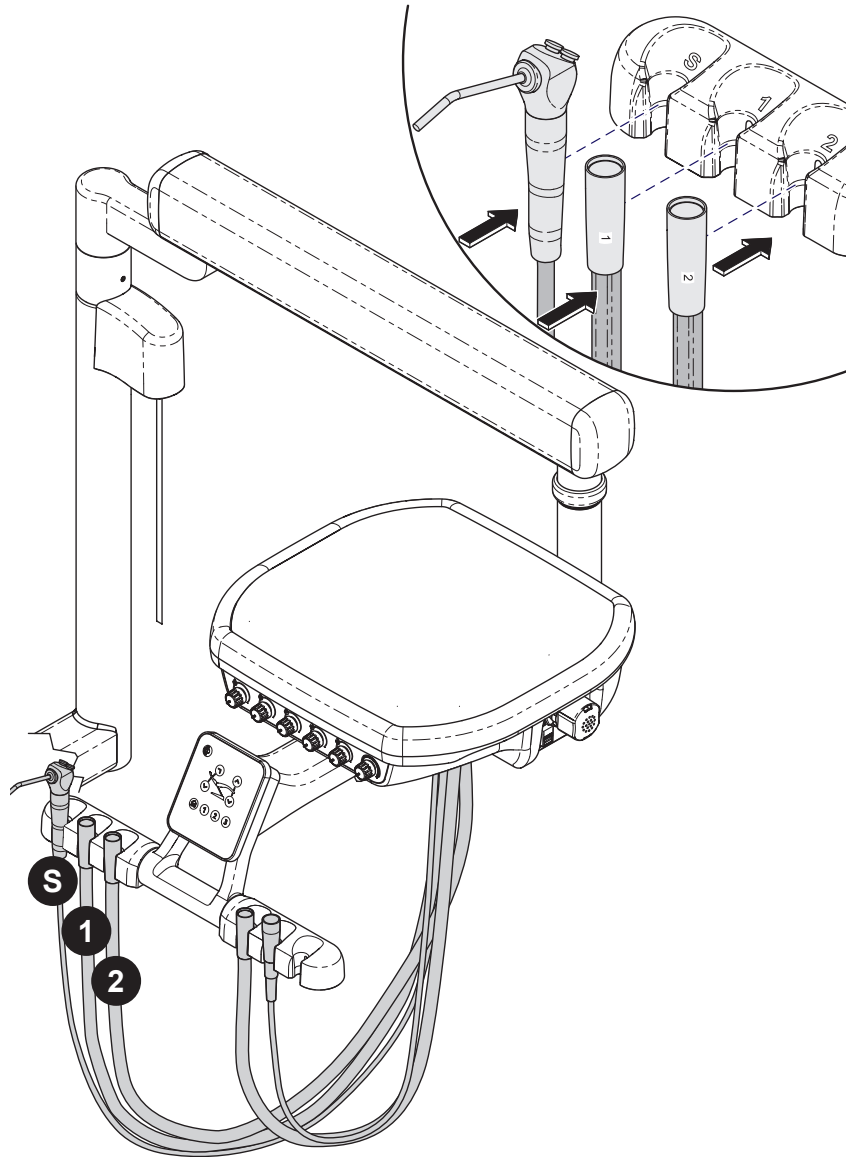
ArtHalf

Installation de l'unité dentaire gauche-droite Midmark (sans lampe gauche-droite)

Étape 10 : Installer la tubulure dans les supports de pièce à main.

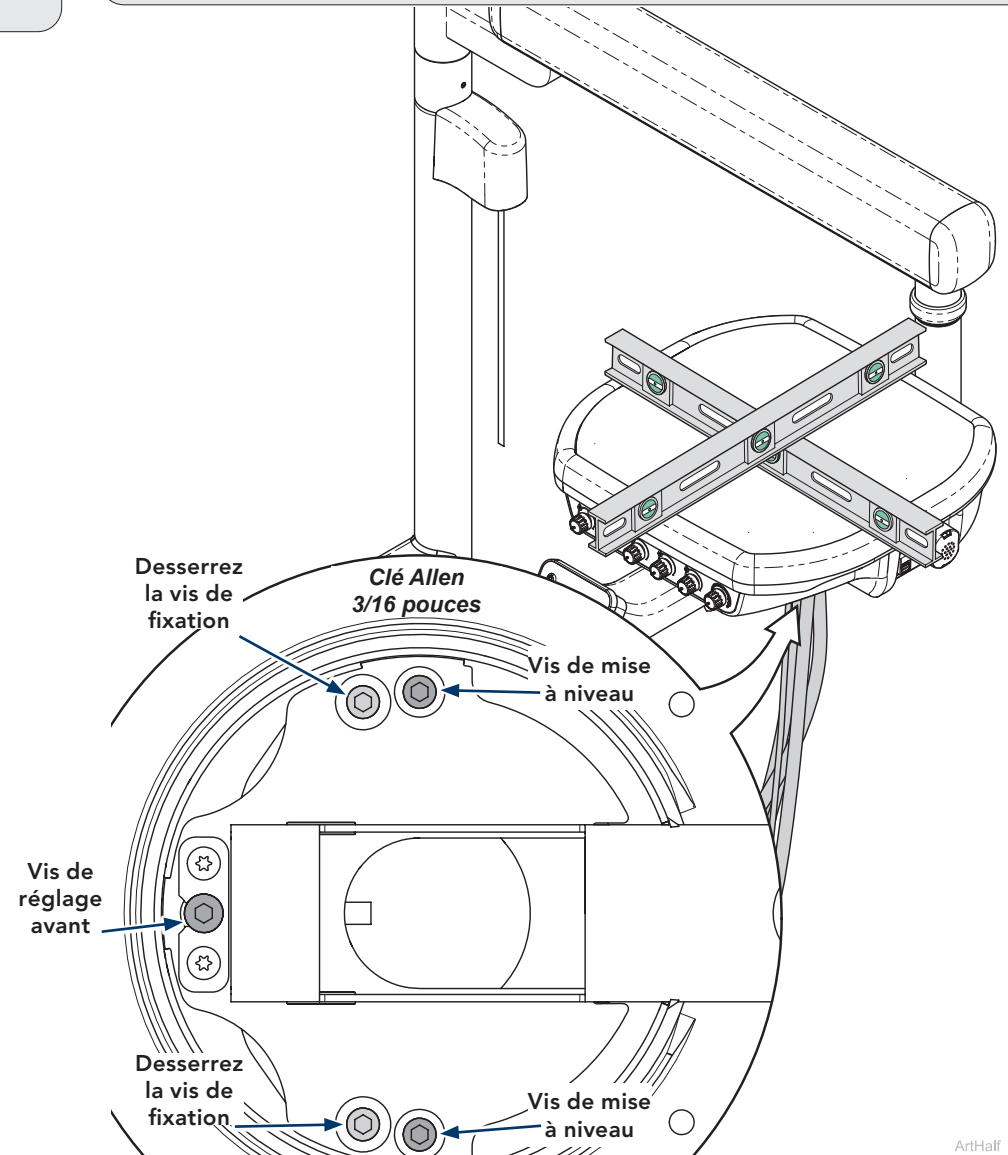
- A) Placez la tubulure et les seringues dans le support de pièce à main.
- B) La seringue est positionnée dans le support étiqueté « S ». Les supports situés après la seringue sont étiquetés avec des numéros commençant par 1 de gauche à droite.

Remarque : Les emplacements des pièces à main sont définis. Un bon fonctionnement nécessite de placer la tubulure correcte à l'emplacement du support prévu à cet effet.



Étape 11 : Régler le niveau de l'unité dentaire.

- A) Desserrez les vis de fixation gauche et droite avant de procéder à l'ajustement.
- B) Retirez le plateau et ajustez le niveau de l'unité dentaire à l'aide des vis de réglage gauche et droite pour un ajustement latéral.
- C) Ajustez l'unité dentaire de l'avant vers l'arrière à l'aide de la vis de réglage avant.
- D) Resserrez la vis de fixation pour conserver les réglages.

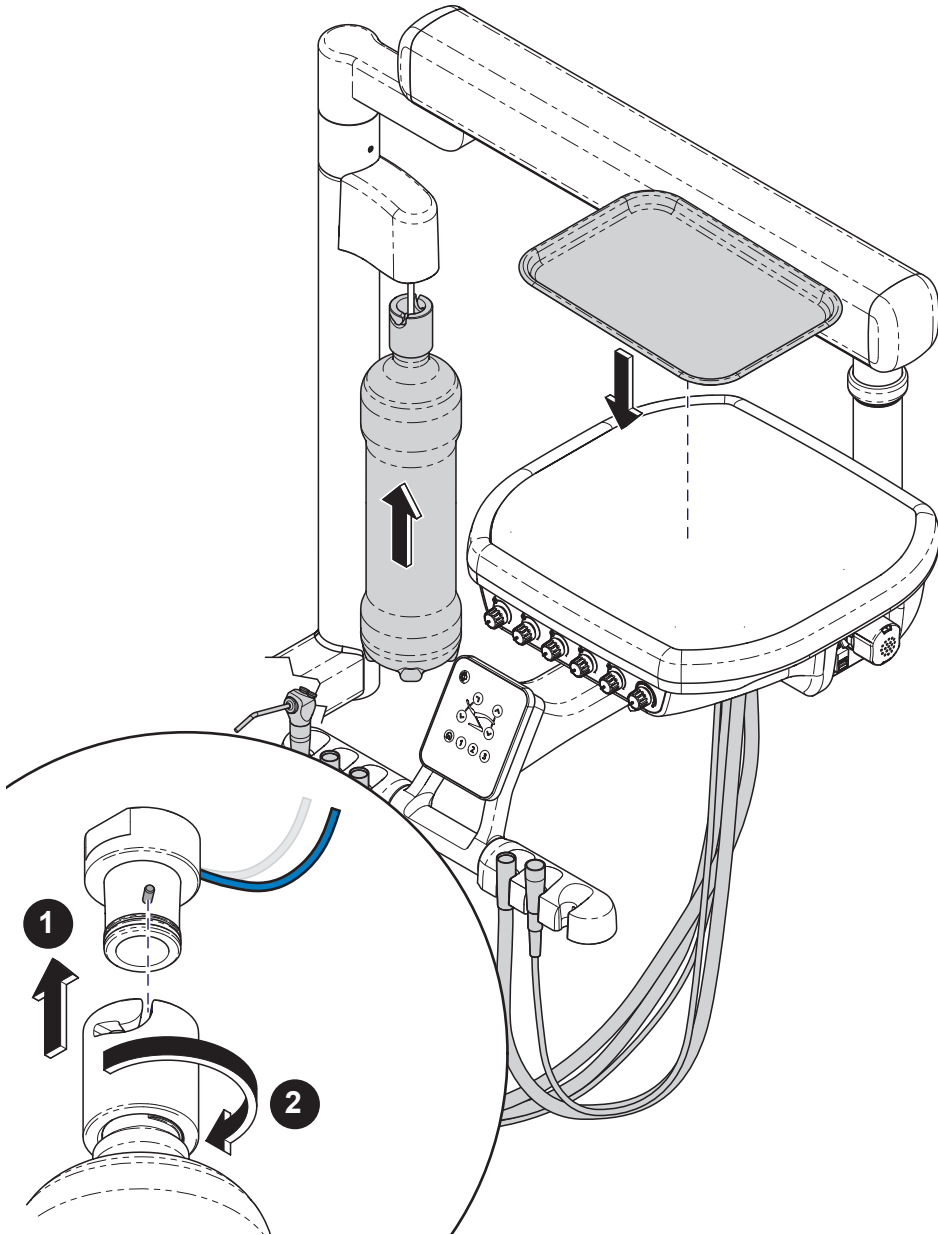


ArtHalf

Installation de l'unité dentaire gauche-droite Midmark (sans lampe gauche-droite)

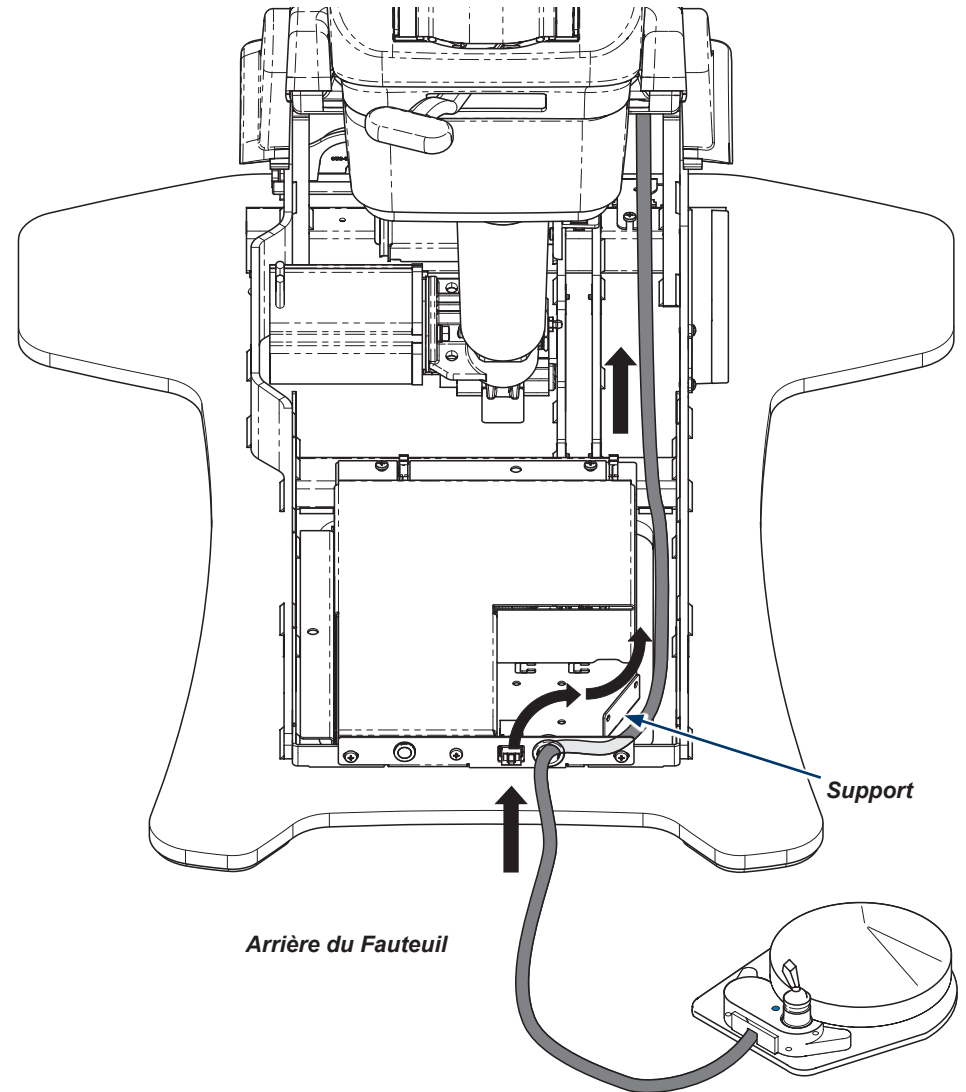
Étape 12 : Installer la bonbonne d'eau et le plateau.

- A) Installez la bonbonne d'eau tel qu'illustré.
- B) Placez le plateau sur l'unité dentaire.



Étape 13 : Acheminer la tubulure de la pédale.

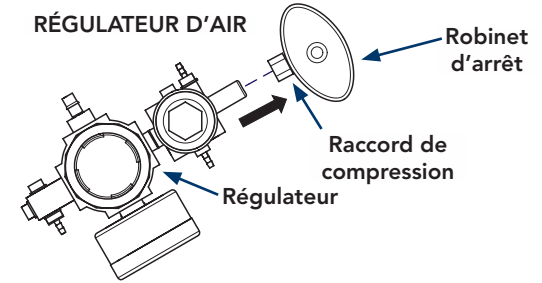
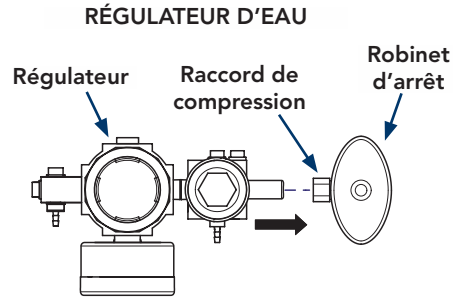
- A) Faites passer la tubulure dans l'ouverture située à l'arrière du fauteuil.
- B) Guidez la tubulure le long du côté droit du support, puis faites-la passer le long du côté droit du fauteuil et ressortir vers l'avant.



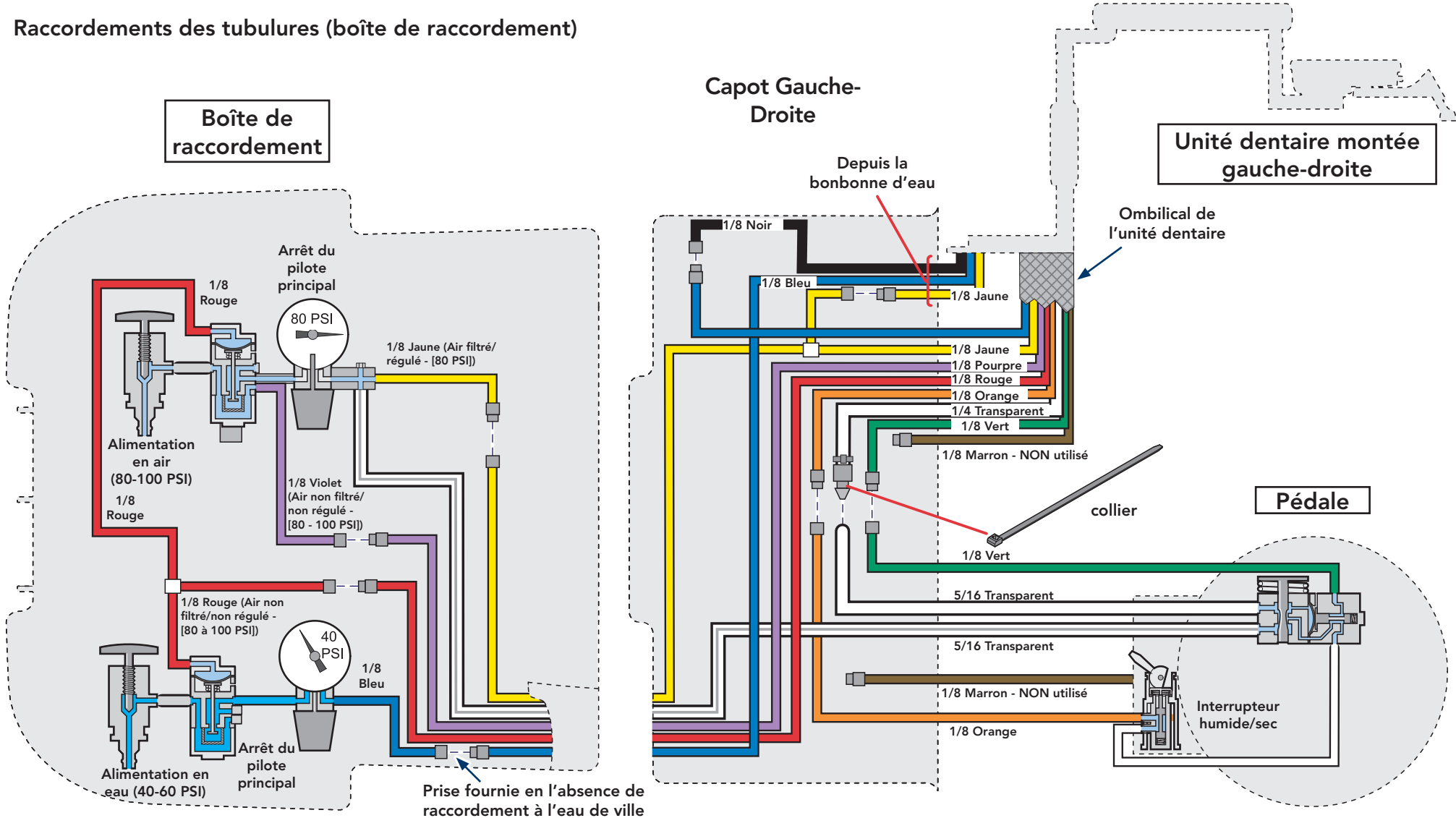
Installation des régulateurs

Étape 14 : Raccordements du régulateur et des tubulures.

- Insérez le régulateur dans le raccord de compression du robinet d'arrêt et serrez le raccord de compression.
- Connectez les raccordements des tubulures de l'unité dentaire situés dans la boîte de raccordement.
- Raccorder la tubulure de la pédale tubulure au pied du fauteuil et dans la boîte de raccordement.



Raccordements des tubulures (boîte de raccordement)



Installation de l'unité dentaire gauche-droite Midmark (sans lampe gauche-droite)

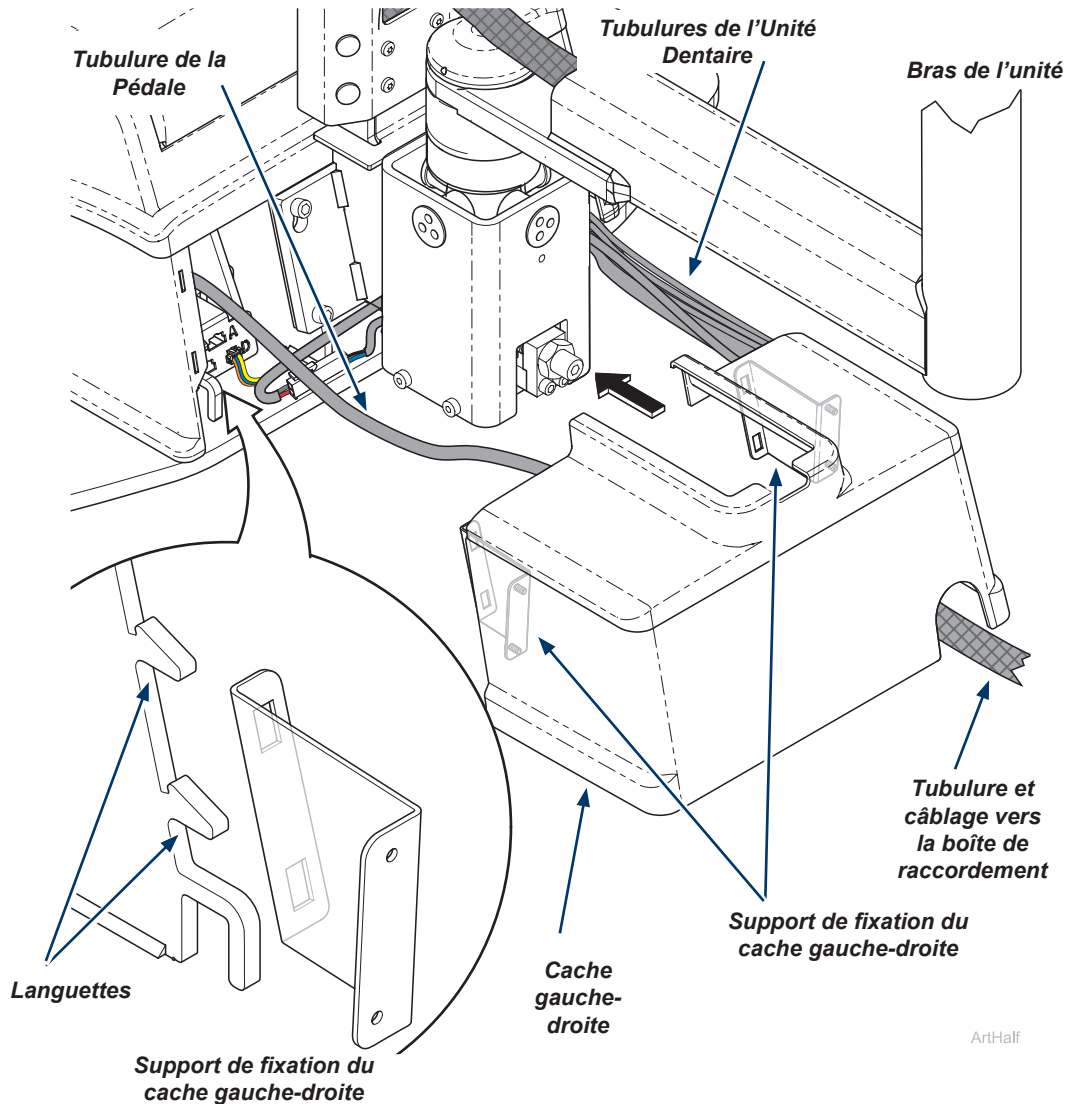
Étape 15 : Installer le cache gauche-droite.

A) Faites glisser le cache gauche-droite sur le fauteuil jusqu'à ce que les deux supports de fixation se verrouillent solidement sur les languettes correspondantes.

Remarque : Si la boîte de raccordement ne vient pas parfaitement se coller au cache gauche-droite, utilisez le manchon tressé pour envelopper et fixer la tubulure et le câblage dans l'espace.

Remarque

Si une lampe montée sur fauteuil gauche-droite est présente, le bras inférieur doit être tourné à 90° pour installer le cache gauche-droite.

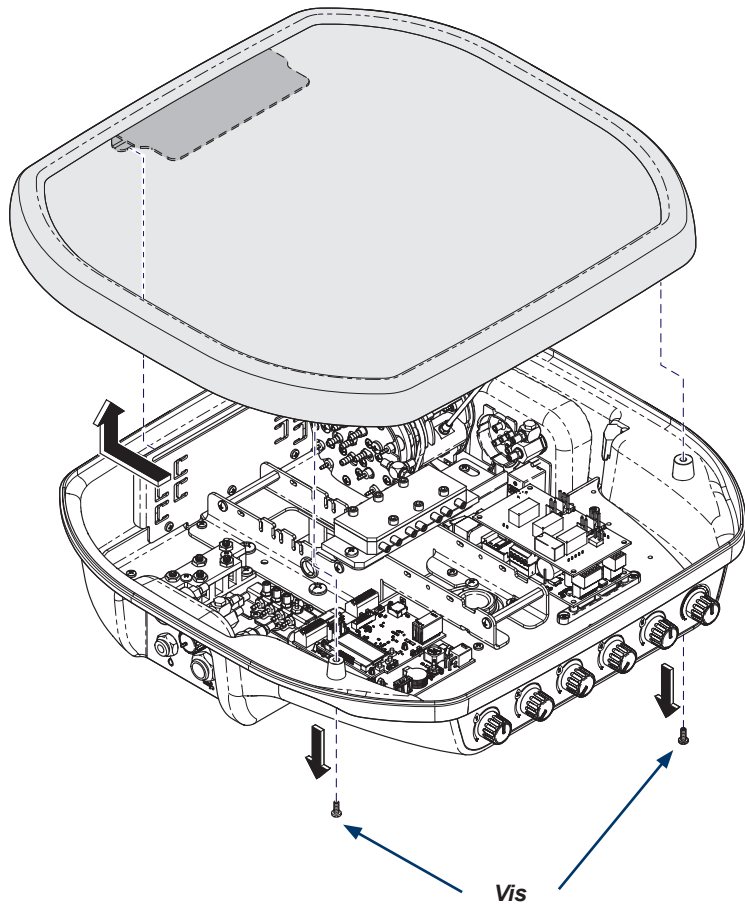


Réglage de l'air d'entraînement

La pression du flux d'air peut être ajustée sur l'unité dentaire afin de répondre aux différentes exigences du fabricant en matière de pièces à main.

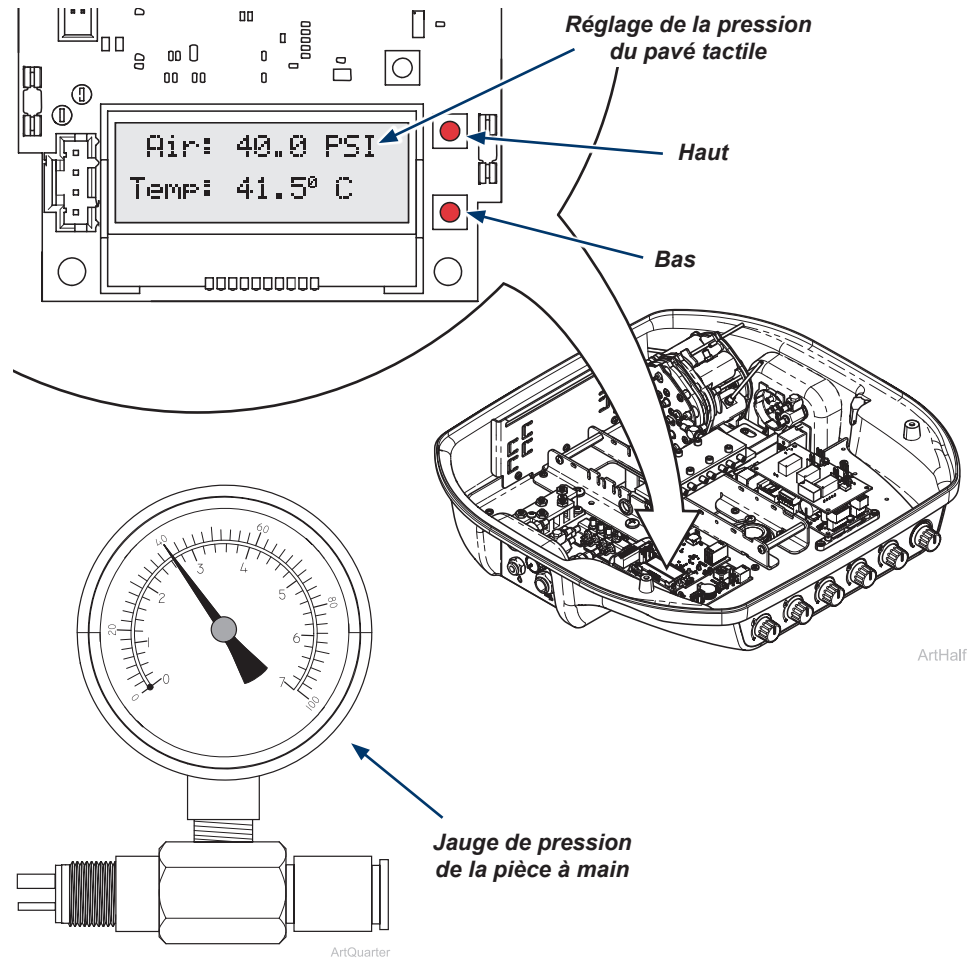
Étape 1 : Retirer le cache supérieur.

- A) Retirez les deux vis situées en bas à l'avant de l'unité dentaire.
- B) Faites glisser le cache supérieur vers l'arrière, soulevez-le et retirez-le.



Étape 2 : Accéder aux relevés de pression du flux d'air.

- Option A) (Pavé tactile) Utilisez les boutons haut ou bas de la carte de circuit imprimé pour aller dans l'écran de pression jusqu'à ce que l'affichage de la pression apparaisse.
- Option B) (Jauge de pression de pièce à main) Insérez la jauge de pression entre la tubulure et la pièce à main.



Réglage de l'air d'entraînement

Étape 3 : Régler la pression du flux d'air.

- A) Desserrez le contre-écrou de la pièce à main pneumatique correspondante.
- B) Retirez la pièce à main pneumatique sélectionnée de son support.
- C) Appuyez sur la pédale pour faire fonctionner la pièce à main.
- D) Réglez la pression d'air en tournant la vis de serrage à l'aide d'une clé Allen tout en surveillant la jauge ou l'affichage.
- E) Lorsque la pression atteint la pression recommandée par le fabricant de la pièce à main, relâchez la pédale et fixez le réglage en serrant le contre-écrou.
- F) Fixez à nouveau le cache supérieur
- OU -
Procédez au réglage de l'éclairage de la pièce à main de la turbine à air.



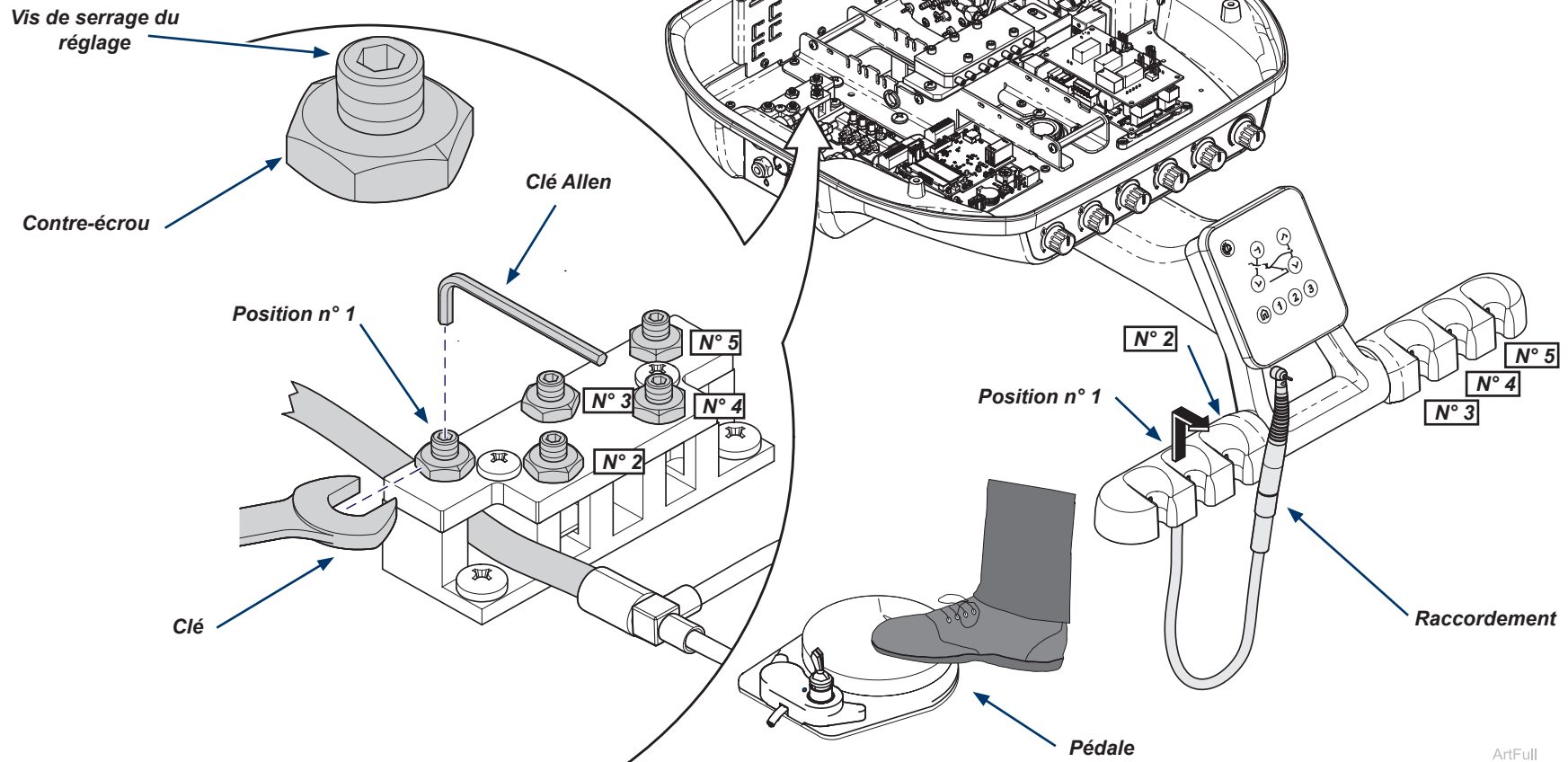
Avertissement concernant l'équipement

Ne restreignez pas l'air d'entraînement pour les pièces à main électriques, car il est essentiel à leur refroidissement. La limitation du débit d'air entraînera une surchauffe de la pièce à main.



Avertissement concernant l'équipement

Respectez systématiquement les réglages relatifs à l'air d'entraînement recommandés par le fabricant de la pièce à main. Tout manquement à cette recommandation peut endommager la pièce à main.



ArtFull

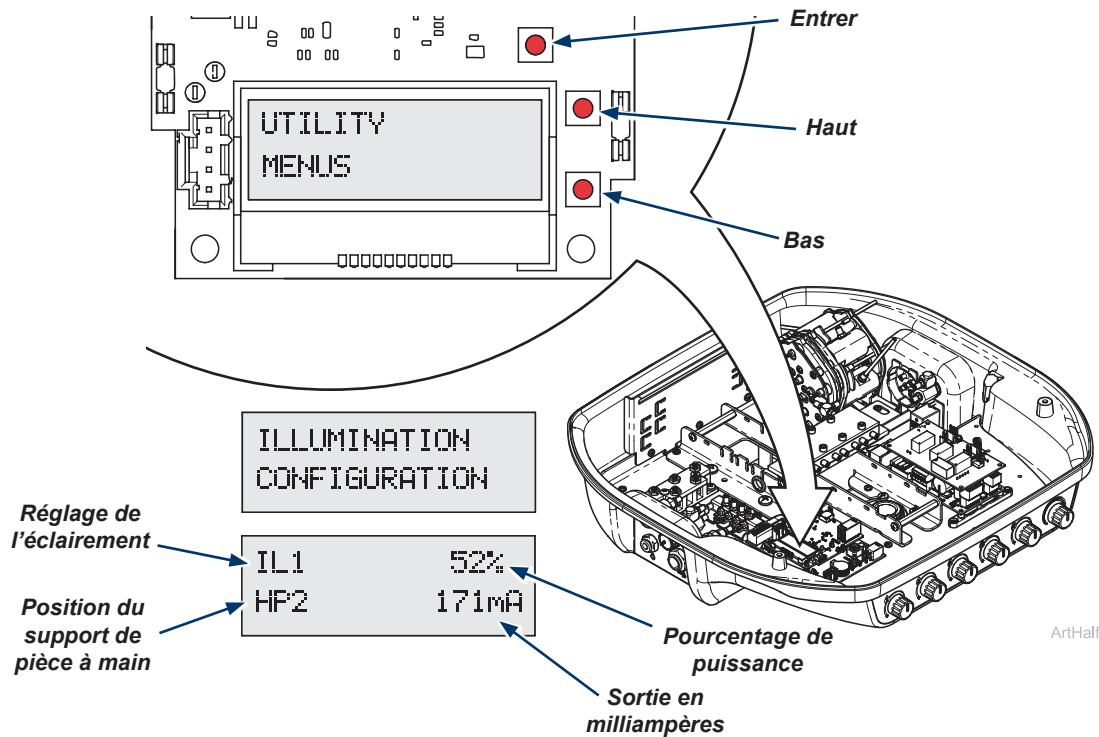
Réglage de l'éclairage de la pièce à main à turbine à air

L'éclairage de la pièce à main peut être ajusté sur l'unité dentaire afin de répondre aux différentes exigences du fabricant en matière de pièces à main.

Étape 1 : Accéder aux relevés d'éclairage de la pièce à main à turbine à air.

- Utilisez les boutons haut ou bas de la carte de circuit imprimé pour accéder aux menus Utilitaires, puis appuyez sur Entrée.
- Utilisez les boutons haut ou bas de la carte de circuit imprimé pour accéder à la configuration de l'éclairage, puis appuyez sur Entrée.

Remarque : L'écran fait défiler les trois réglages d'éclairage disponibles (IL1, IL2 et IL3). Il indique également le pourcentage de puissance (de 0 à 100), la position configurée du support de la pièce à main et la sortie en milliampères (0-330) vers la lampe.



Remarque

En partant de la gauche, IL1 correspond à la position de la première pièce à main configurée avec une pièce à main éclairée. IL2 et IL3 suivent dans l'ordre, en fonction du nombre de pièces à main éclairées configurées.

Réglage de l'éclairage de la pièce à main à turbine à air

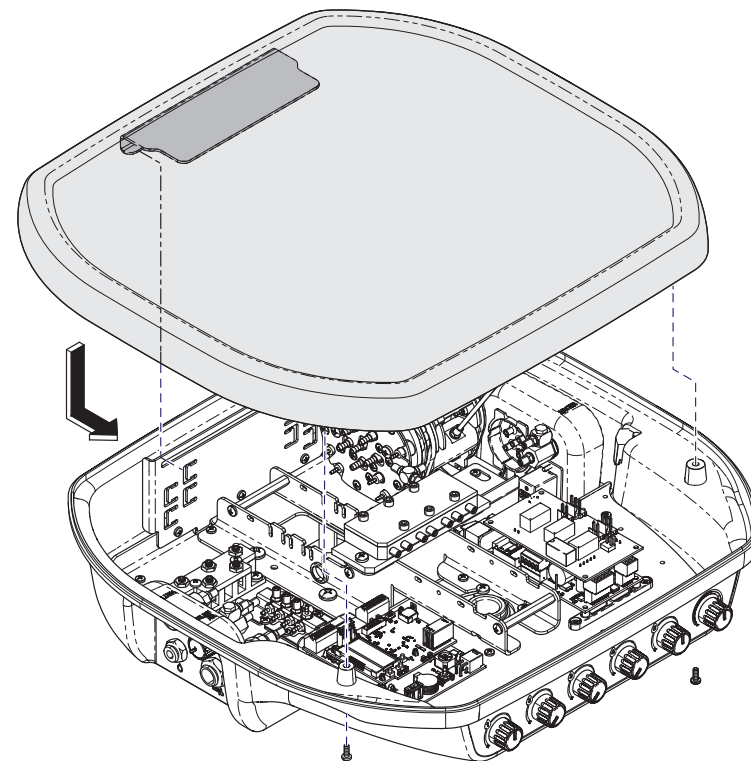
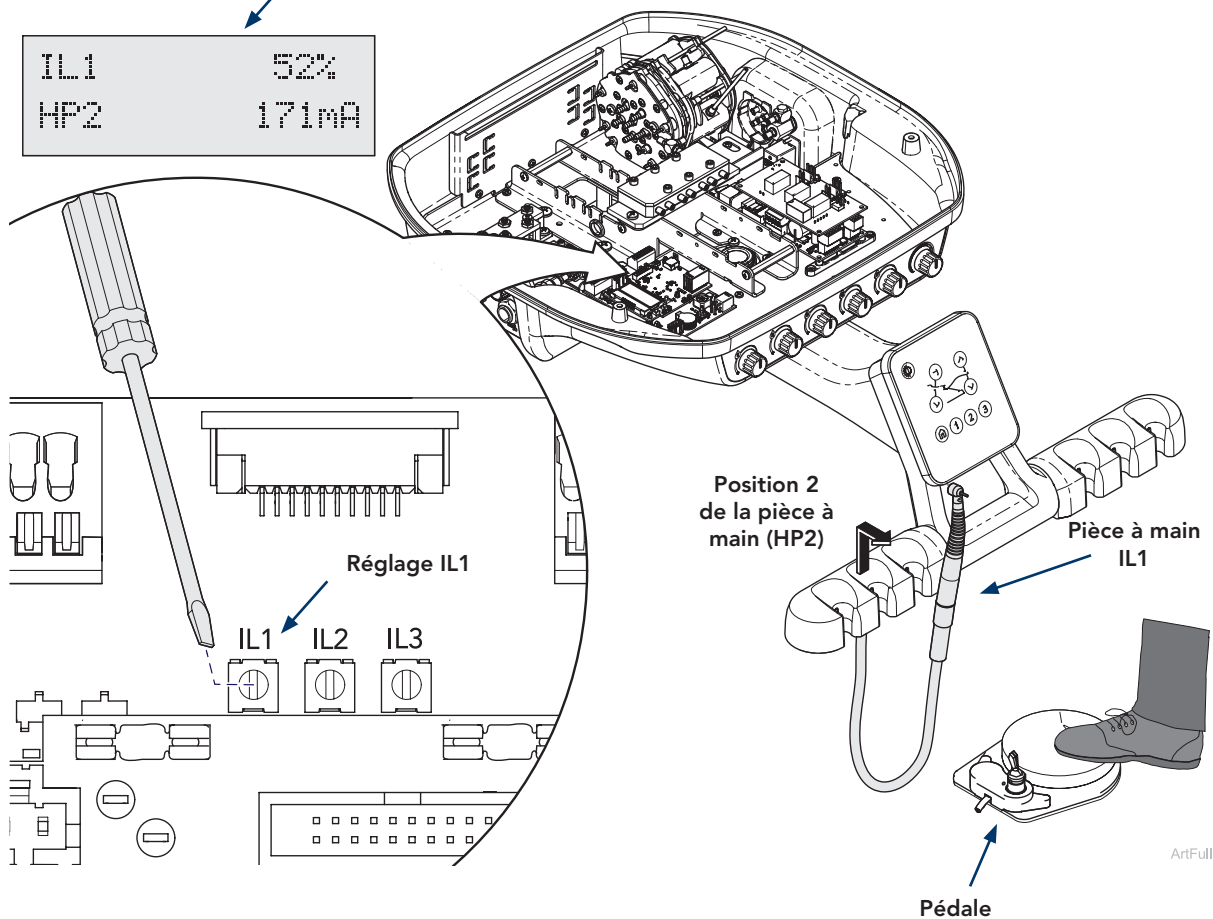


Avertissement concernant l'équipement

Le réglage de l'éclairage à un niveau supérieur à celui recommandé par le fabricant de la pièce à main peut faire griller la lampe prématurément.

Affichage de la carte de circuit imprimé

IL1	52%
HP2	171mA



ArtHalf

ArtFull

Étape 2 : Configuration du réglage de la pièce à main éclairant la turbine à air.

- À l'aide d'un petit tournevis, réglez IL1, IL2 ou IL3 sur la configuration souhaitée tout en regardant l'affichage de la carte de circuit imprimé. Notez que IL1, IL2 et IL3 pivotent chacun jusqu'à un maximum de $\frac{3}{4}$ de tour.
- Retirez la pièce à main de son support et activez la pédale pour vérifier le niveau d'éclairage. Répétez le réglage si nécessaire jusqu'à atteindre le réglage souhaité.
- Lorsque l'éclairage est au réglage souhaité pour toutes les pièces à main applicables.

Étape 3 : Installer le cache supérieur

- Placez le cache supérieur sur l'unité dentaire et faites-le glisser vers l'avant.
- Installez les vis (2) dans la partie inférieure avant de l'unité dentaire.
- Retirez les étiquettes numériques de la tubulure de la pièce à main.

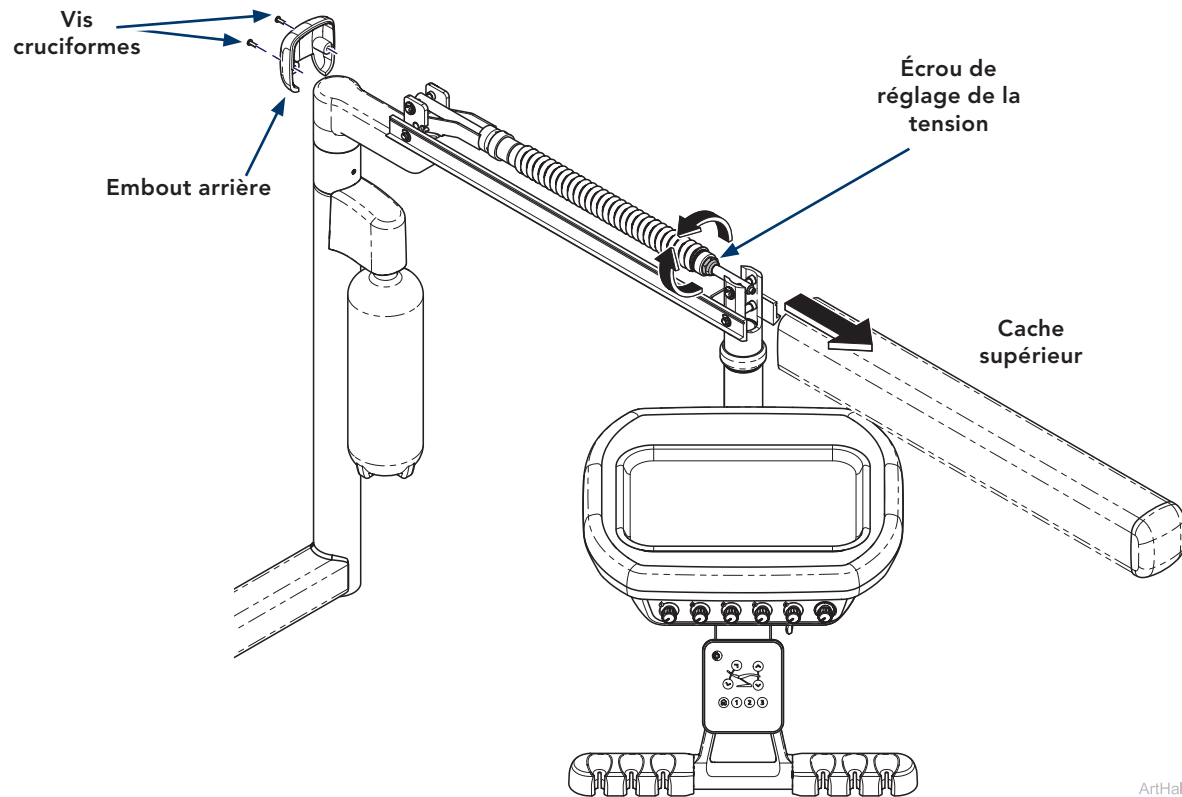
Réglages de la tension

Réglage du bras flexible de l'unité dentaire (si nécessaire).

La tension haute et basse du bras flexible de l'unité dentaire peut être ajustée au niveau souhaité.

Pour régler la tension du bras flexible.

- Retirez les vis et l'embout arrière.
- Faites glisser le cache supérieur vers l'unité dentaire (le réglage peut être effectué sans retirer complètement le cache).
- Desserrez ou serrez l'écrou de réglage de la tension comme souhaité à l'aide d'une clé de 15/16 pouces.
- Installez le cache supérieur et l'embout arrière une fois le réglage effectué.



ArtHalf

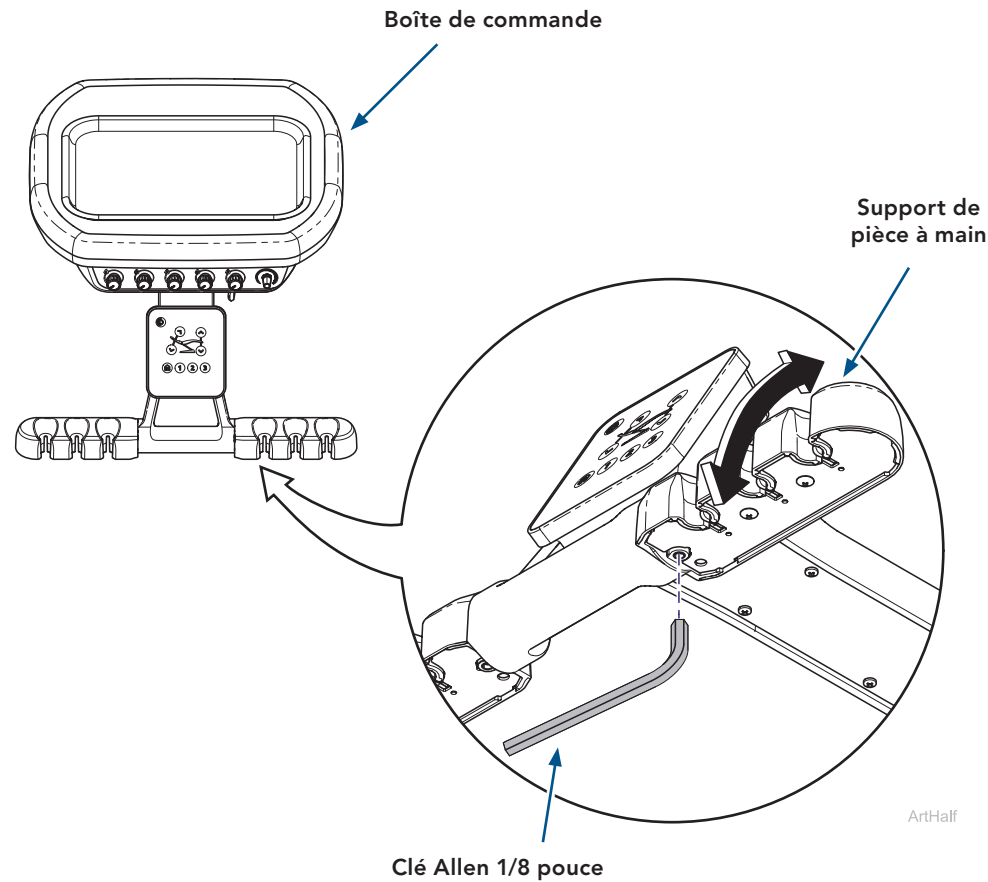
Réglages de la tension

Réglage de la tension du support de pièce à main (unité dentaire)

La tension de rotation du support de pièce à main de l'unité dentaire peut être réglée au niveau souhaité.

Pour régler la tension sur le support de la pièce à main.

A) Pour régler la tension, utilisez une clé Allen de 1/8 pouce pour tourner la vis de serrage. Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.



Réglages de la tension

Réglages de la tension de la boîte de commande et du bras flexible

(unité dentaire montée sur fauteuil gauche-droite)

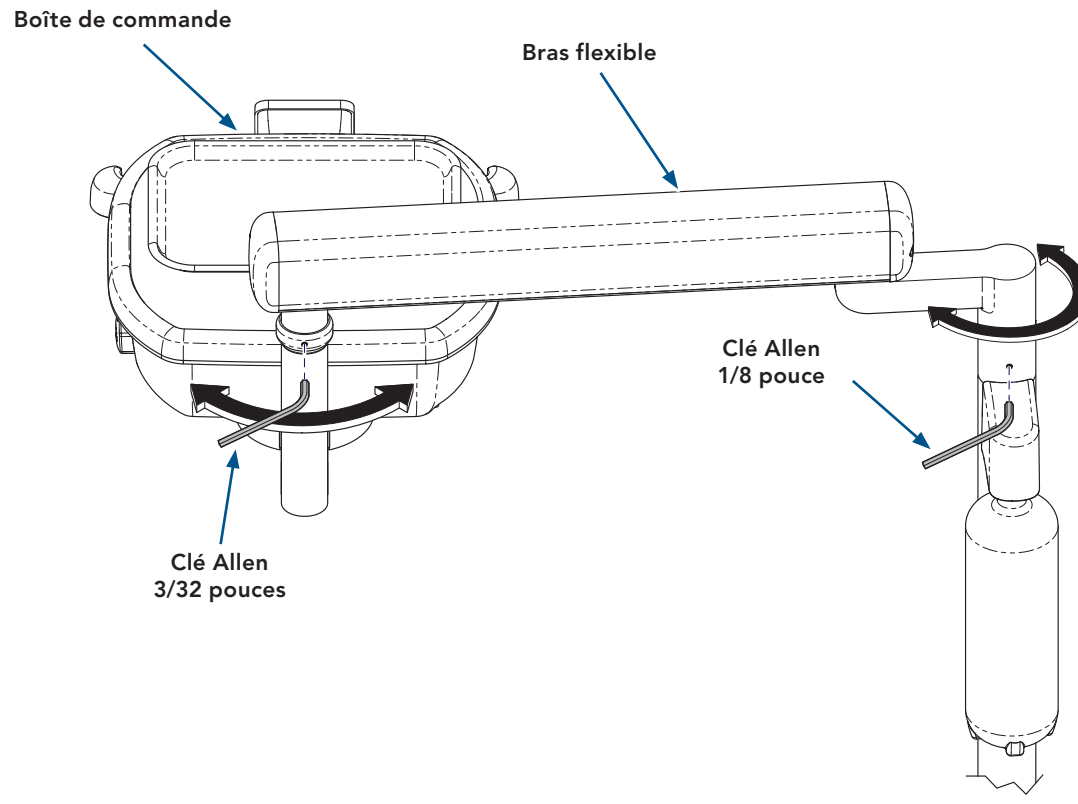
La tension de rotation de la boîte de commande et du bras flexible de l'unité dentaire montée sur fauteuil gauche-droite peut être réglée au niveau souhaité.

Pour régler la tension sur la rotation de la boîte de commande.

A) Pour régler la tension, utilisez une clé Allen de 3/32 pouces pour tourner la vis de serrage. Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.

Pour régler la tension sur la rotation du bras flexible.

A) Pour régler la tension, utilisez une clé Allen de 1/8 pouce pour tourner la vis de serrage. Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la tension et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la diminuer.



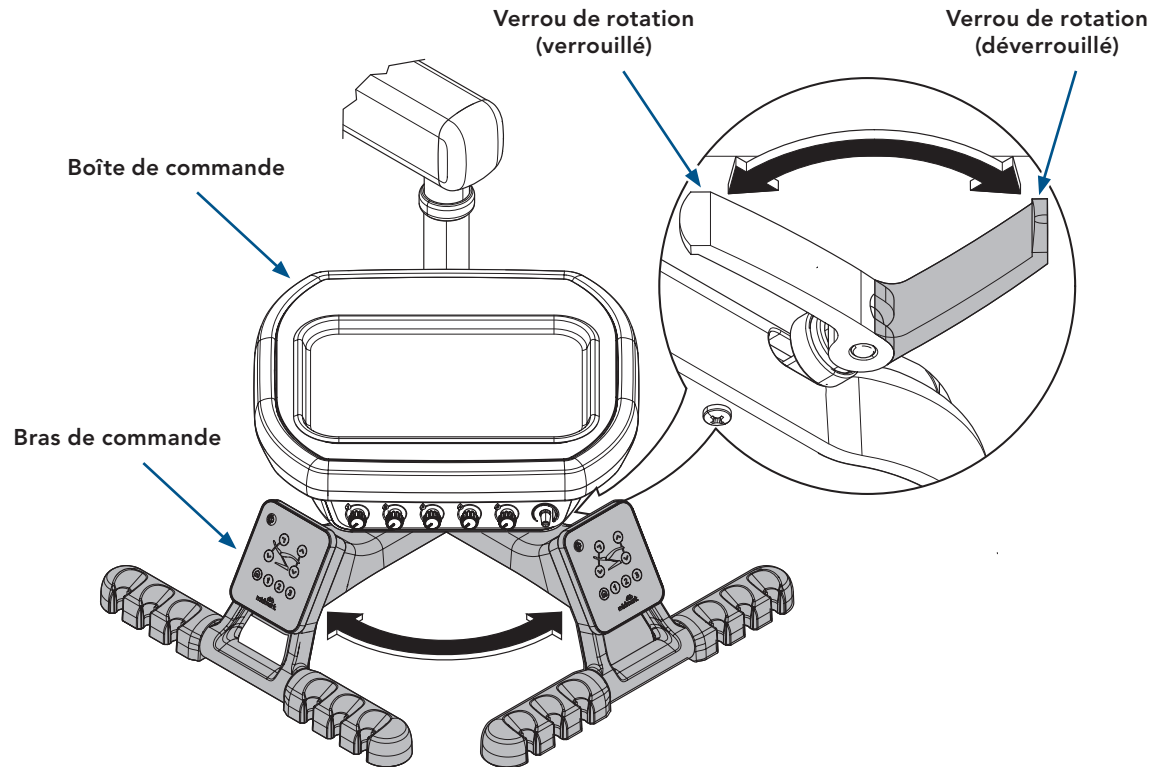
Fonctionnement

Réglage du bras de commande (unité montée sur fauteuil gauche-droite uniquement)

Le bras de commande de l'unité dentaire montée sur fauteuil gauche-droite peut être tourné dans la position souhaitée et verrouillé en place.

Pour tourner/verrouiller la position du bras de commande.

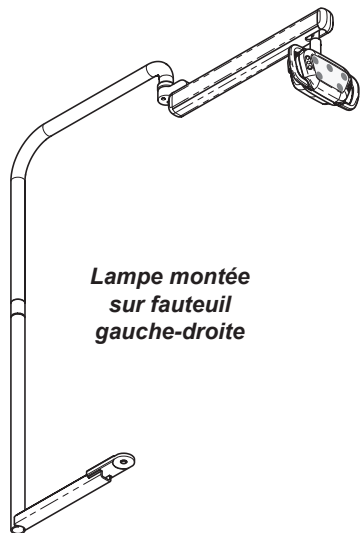
- A) Saisissez le verrou de rotation et faites-le pivoter en l'éloignant du bras de commande.
- B) Tournez le bras de commande jusqu'à la position souhaitée par rapport à la boîte de commande.
- C) Saisissez à nouveau le verrou de rotation et faites-le pivoter vers le bras de commande pour le fixer en place.



Installation de l'unité dentaire gauche-droite (avec lampe gauche-droite)

Remarque

Passez à cette page après avoir installé la lampe montée sur fauteuil gauche-droite.

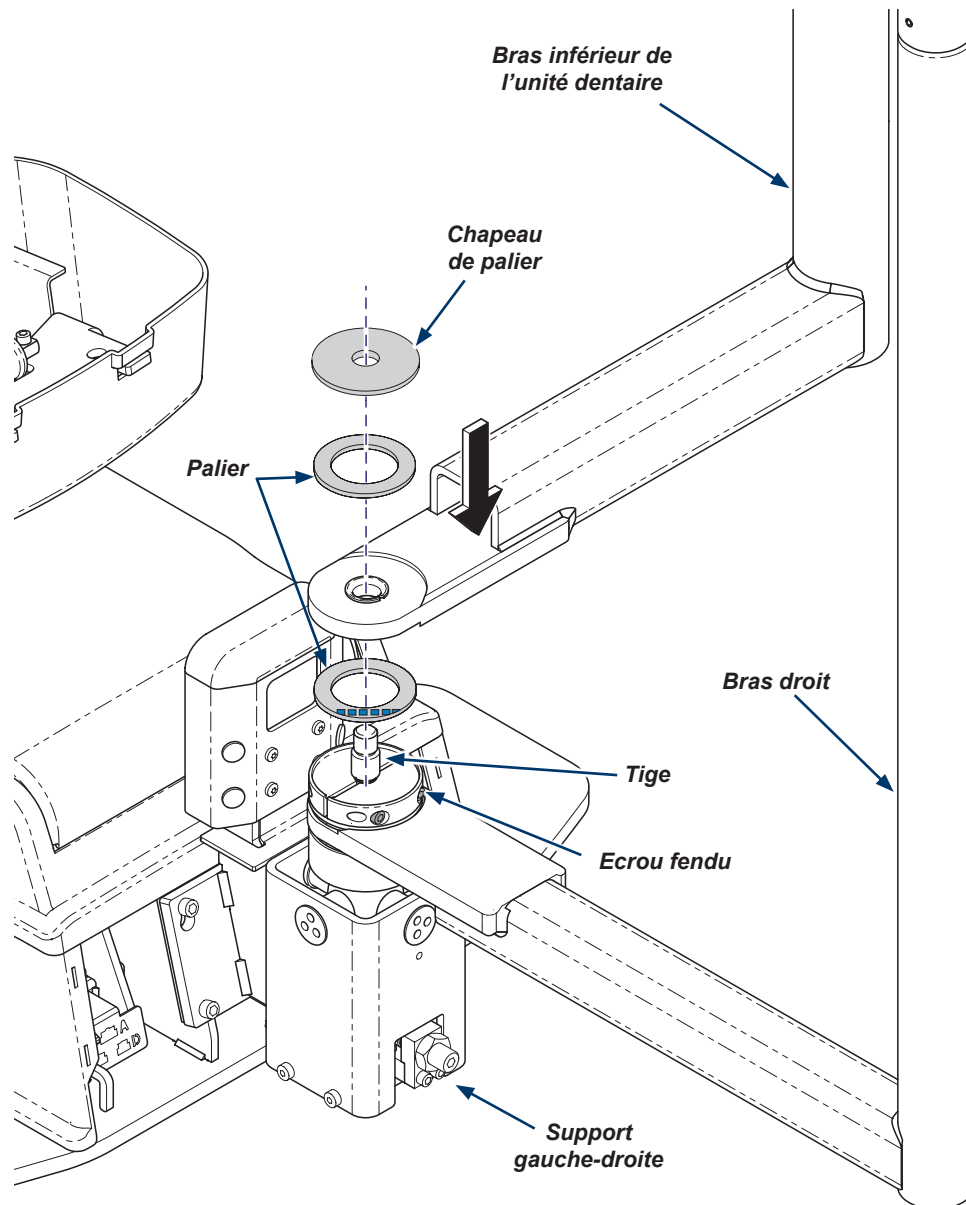
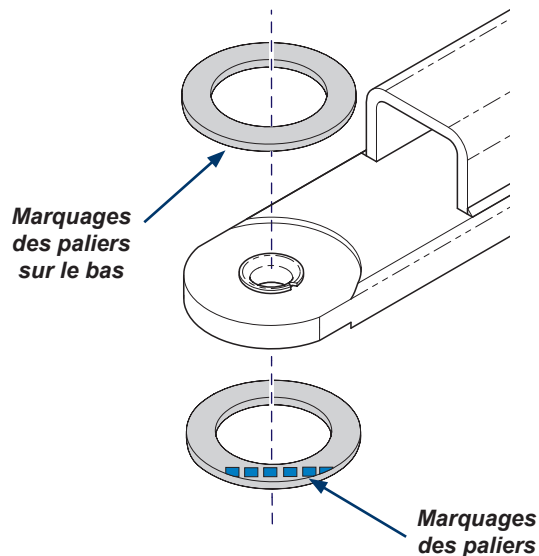


Étape 1 : Installer l'unité dentaire sur le bras de lampe gauche-droite.

- A) Installez le palier (1) sur l'écrou fendu.
- B) Faites glisser le bras inférieur de l'unité dentaire vers le bas sur la tige.
- C) Placez le palier (2) sur le bras inférieur de l'unité dentaire.
- D) Installez le chapeau de palier.

Remarque

Assurez-vous que les deux surfaces de roulement sur lesquelles se trouvent des marquages carrés sont en contact avec le bras inférieur, en haut comme en bas.

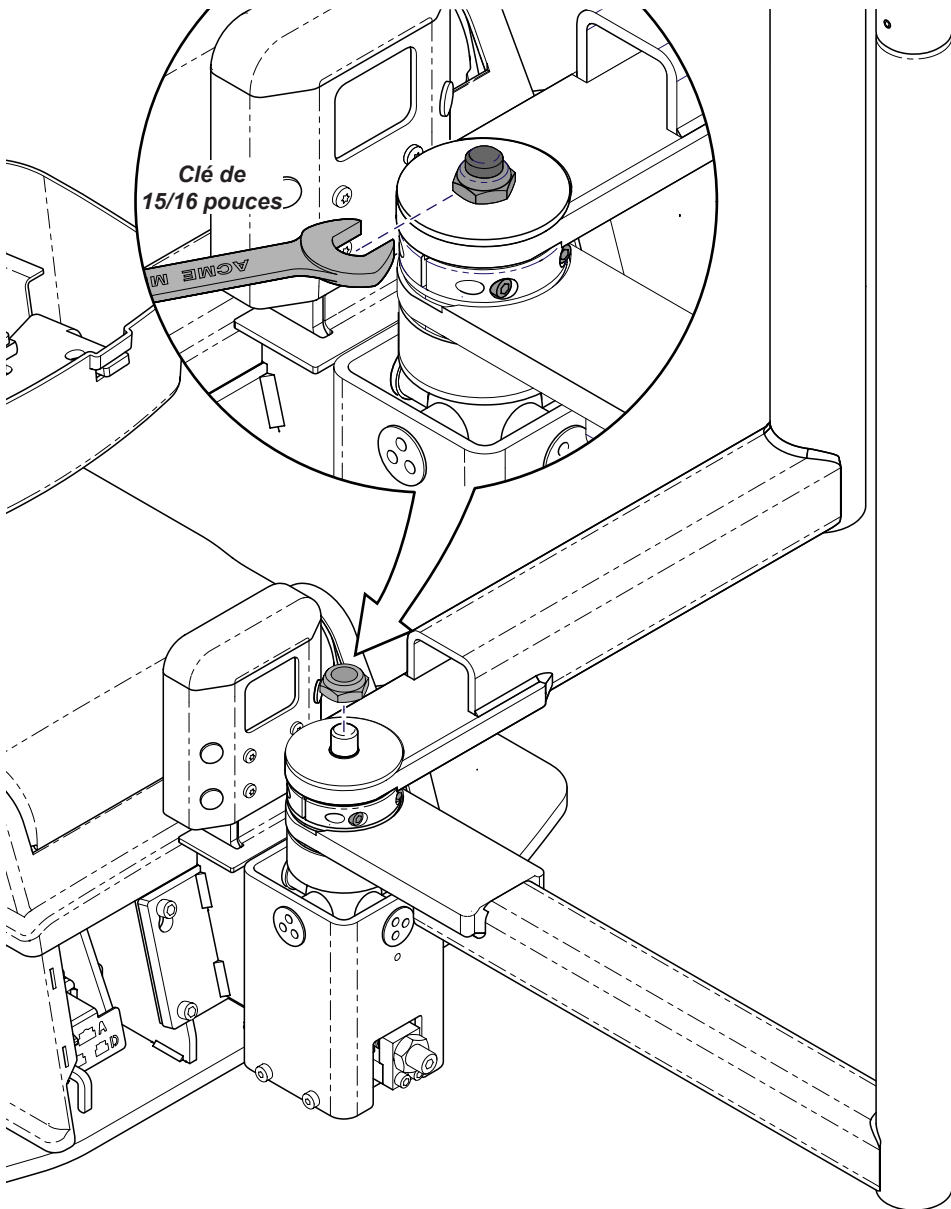


Installation de l'unité dentaire gauche-droite (avec lampe gauche-droite)

Étape 2 : Installer l'écrou nylock.

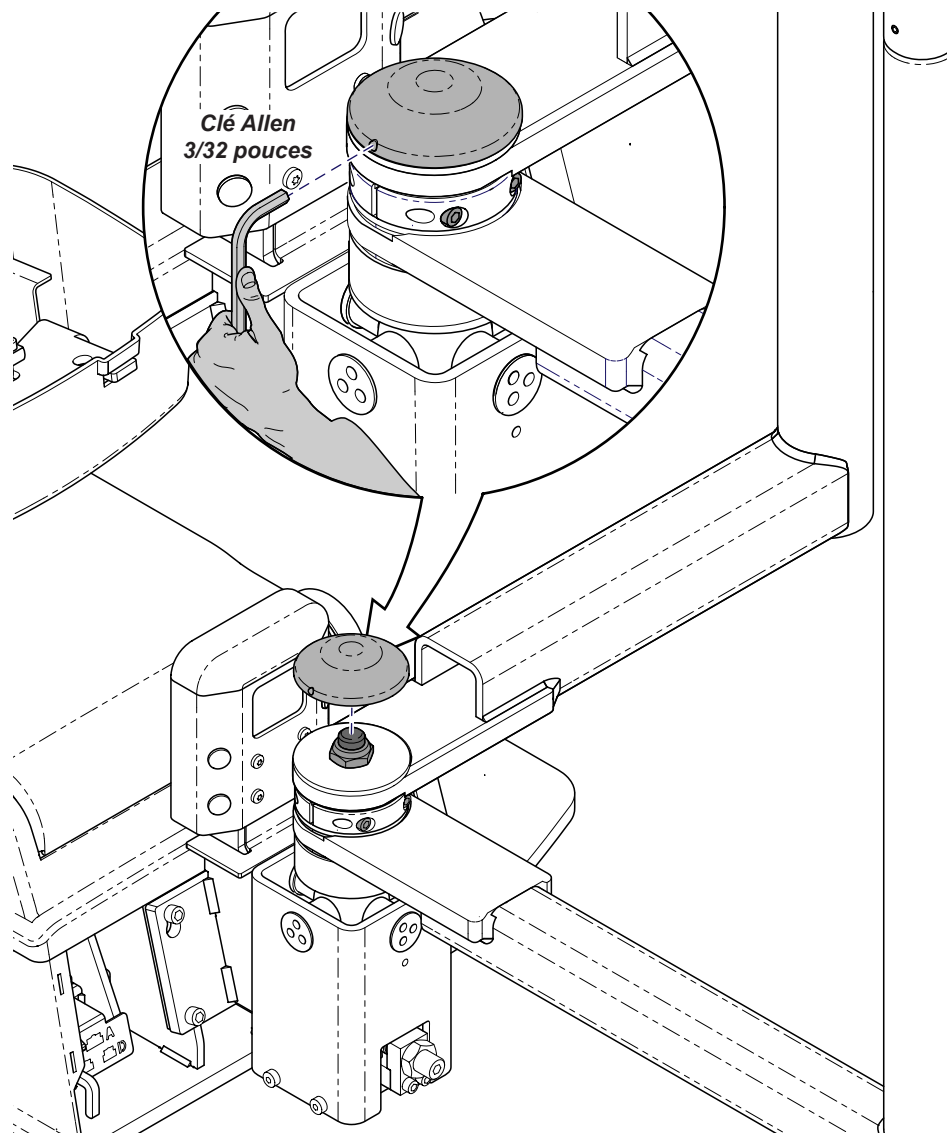
- A) Commencez à visser l'écrou nylock sur l'axe du support gauche-droite.
- B) Utilisez une clé de 15/16 pouces pour serrer l'écrou nylock.

Remarque : Assurez-vous que le bras ne se déporte pas ou ne s'affaisse pas.



Étape 3 : Installer le chapeau de tige.

- A) Installez le chapeau de tige sur l'écrou nylock.
- B) Utilisez une clé Allen de 3/32 pouces pour serrer la vis de serrage dans le chapeau de tige.



Étape 4 : Terminez l'installation en passant à l'étape 4 à la page 44.