

Pivot Brake Assembly Kit [002-10429-00]

Special Tool:

Torque Wrench
 Allen Wrenches - (Metric & Inch)
 Tack Cloth
 Deburr Tool (File)
 Drill
 Multi-use Lubricant
 3/16" Allen Drive - min. 1-1/2" LG

Note

Torque wrenches should be capable of 70 in-lbs (7.9 Nm) to 200 in-lbs (22.6 Nm), and 33 ft-lbs (44.7 Nm).

Step 1: Inspect components.

Step 2: Position chair.

- Move the chair back to FULL DOWN position.
- Raise / lower the chair to a comfortable working height, no higher than 3/4 the way up.



WARNING

Always disconnect the power source before removing any covers. Failure to do so may result in personal injury.

Step 3: Remove seat upholstery.

- Disconnect power source.
- Rotate seat locking knob.
- Lift seat upholstery, then pull to release tabs from frame.

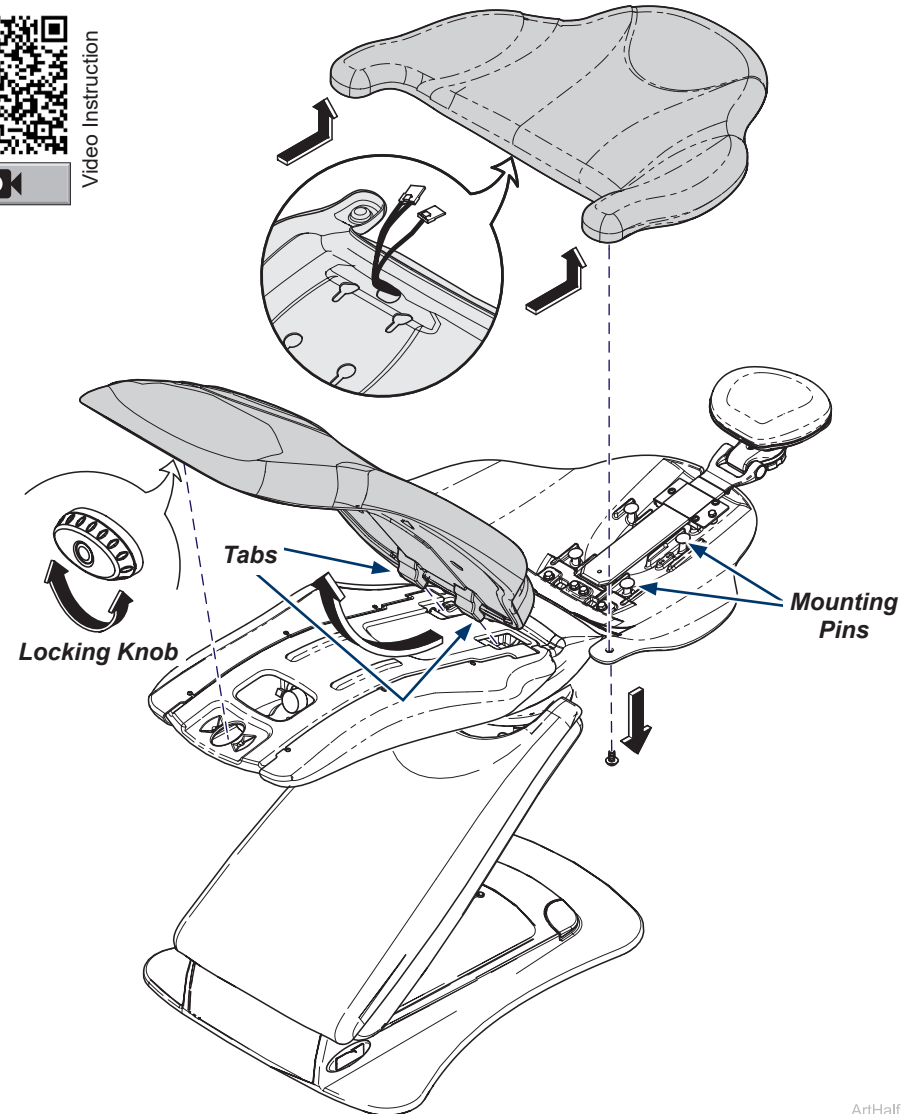
Step 4: Remove back upholstery.

- Remove two screws in arms.
- Lift up on upholstered back to free from mounting pins.
- If present disconnect cables from of back upholstery before removing.

Note: Only heated upholstery will need to be unplugged before removal.



Video Instruction

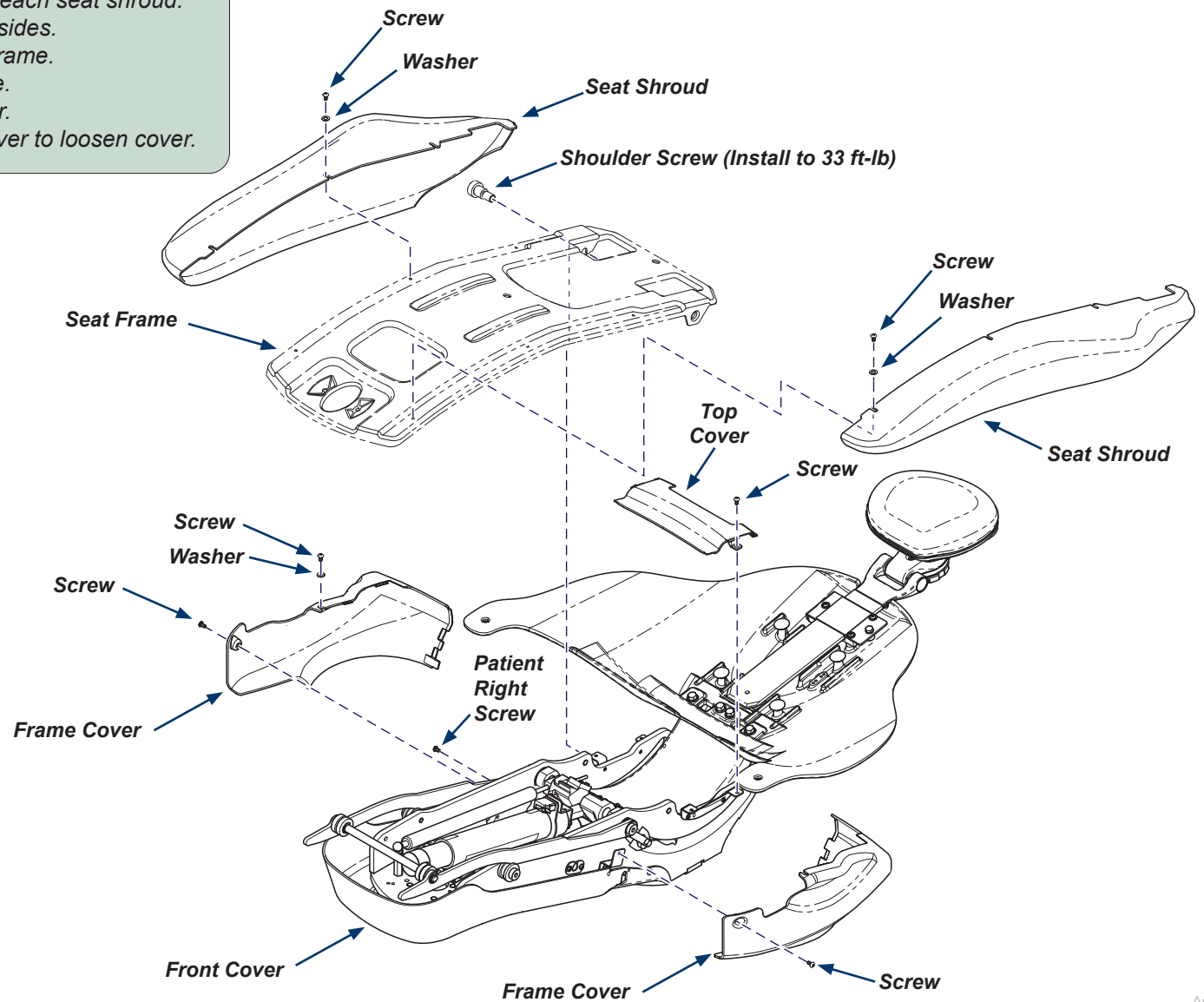


Note: Retain all shrouds, frame and mounting hardware for re-use. Some mounting hardware may not be shown depending on model.

Note: Shoulder Screws need torqued down 33 ft-lb when reinstalling seat frame.

Step 5: Remove shrouds and frame.

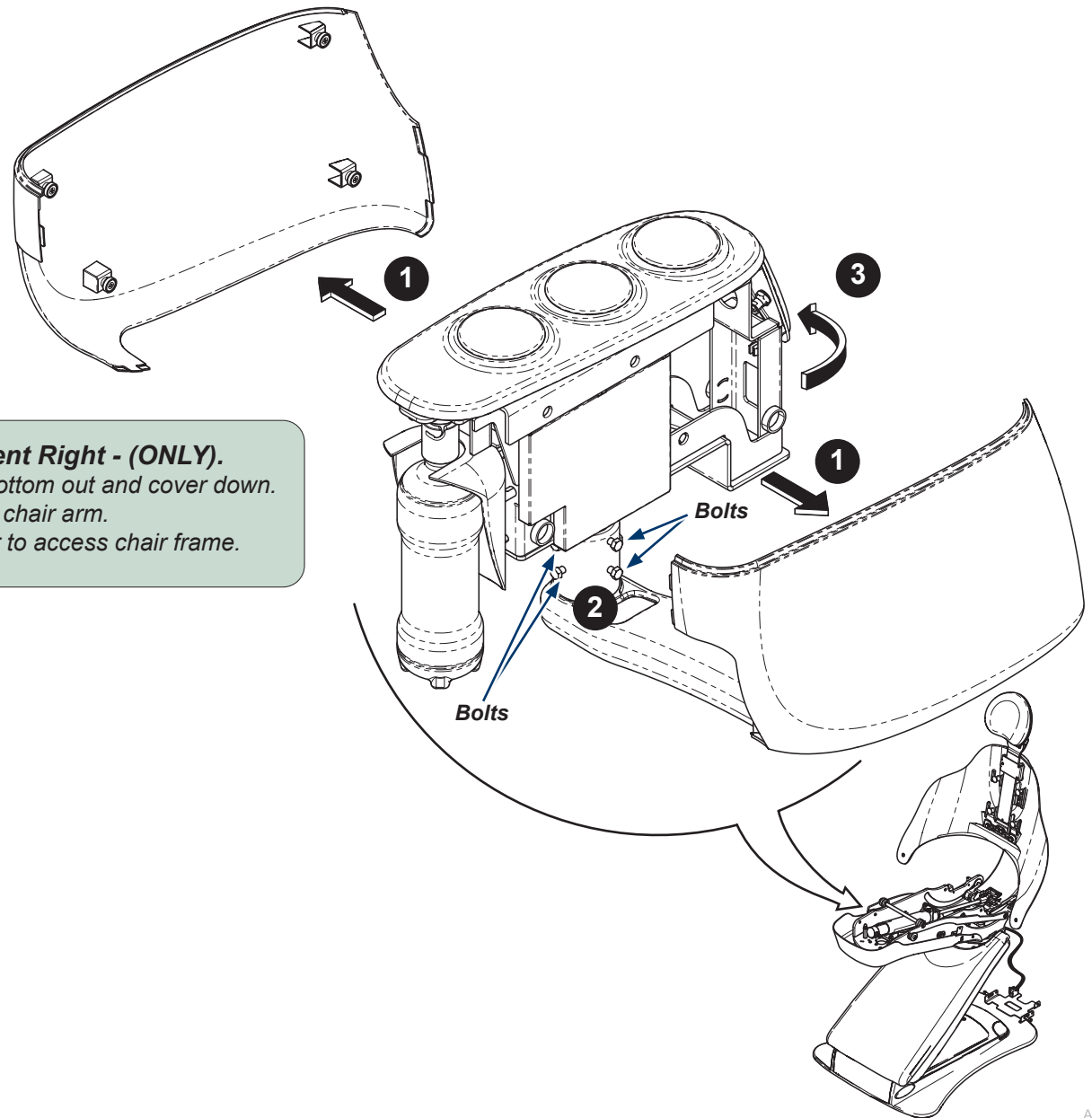
- A) Remove three screws and washers from each seat shroud.
- B) Remove seat shrouds from right and left sides.
- C) Remove two shoulder screws then seat frame.
- D) Remove both frame covers and hardware.
- E) Remove two screws from frame top cover.
- F) Remove patient right screw from front cover to loosen cover.



ArtFull

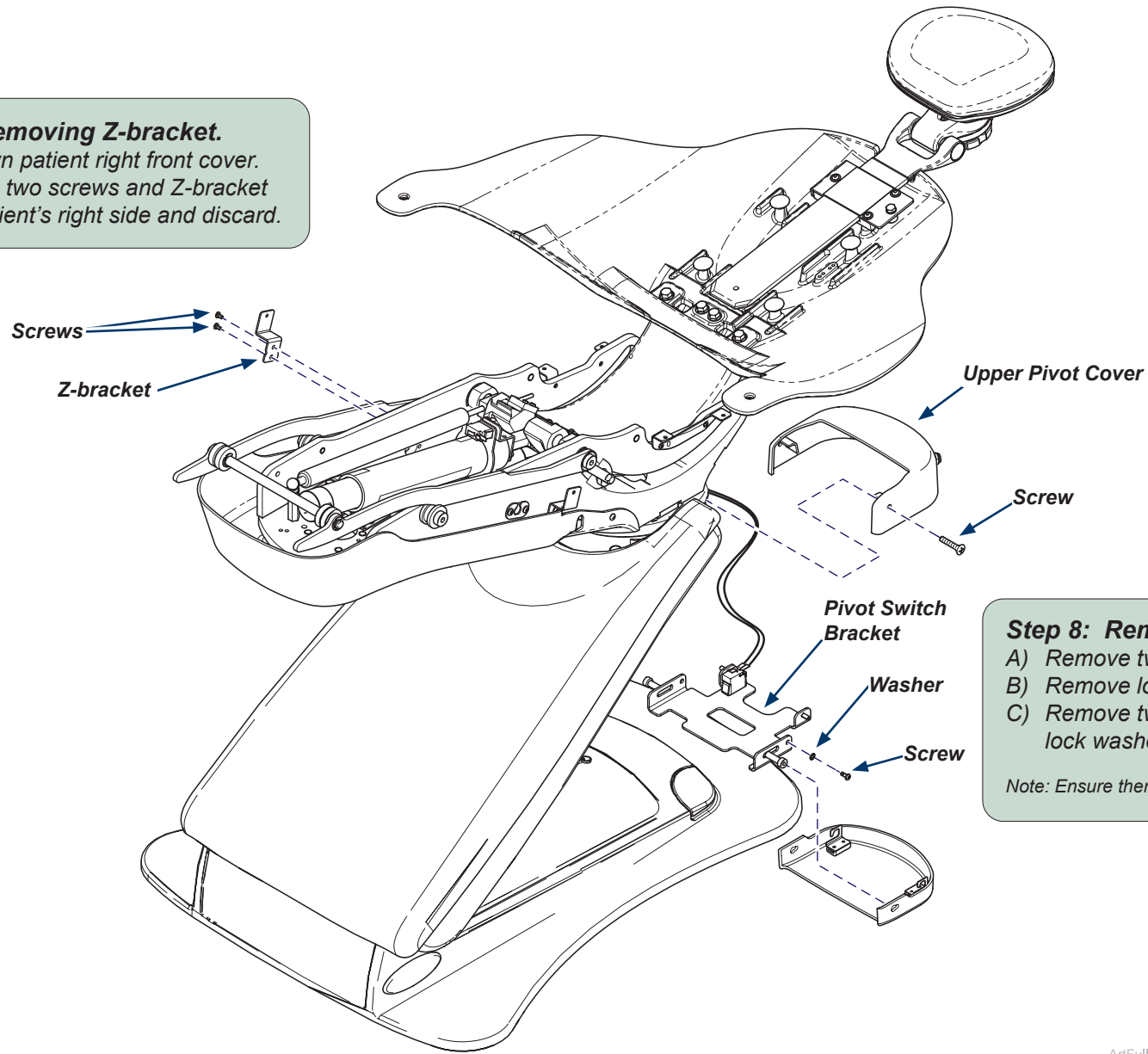
Step 6: Console mounted on Patient Right - (ONLY).

- A) Remove console covers by pulling bottom out and cover down.
- B) Loosen eight bolts under console on chair arm.
- C) Rotate console out of way from chair to access chair frame.



Step 7: Removing Z-bracket.

- A) Pull down patient right front cover.
- B) Remove two screws and Z-bracket from patient's right side and discard.

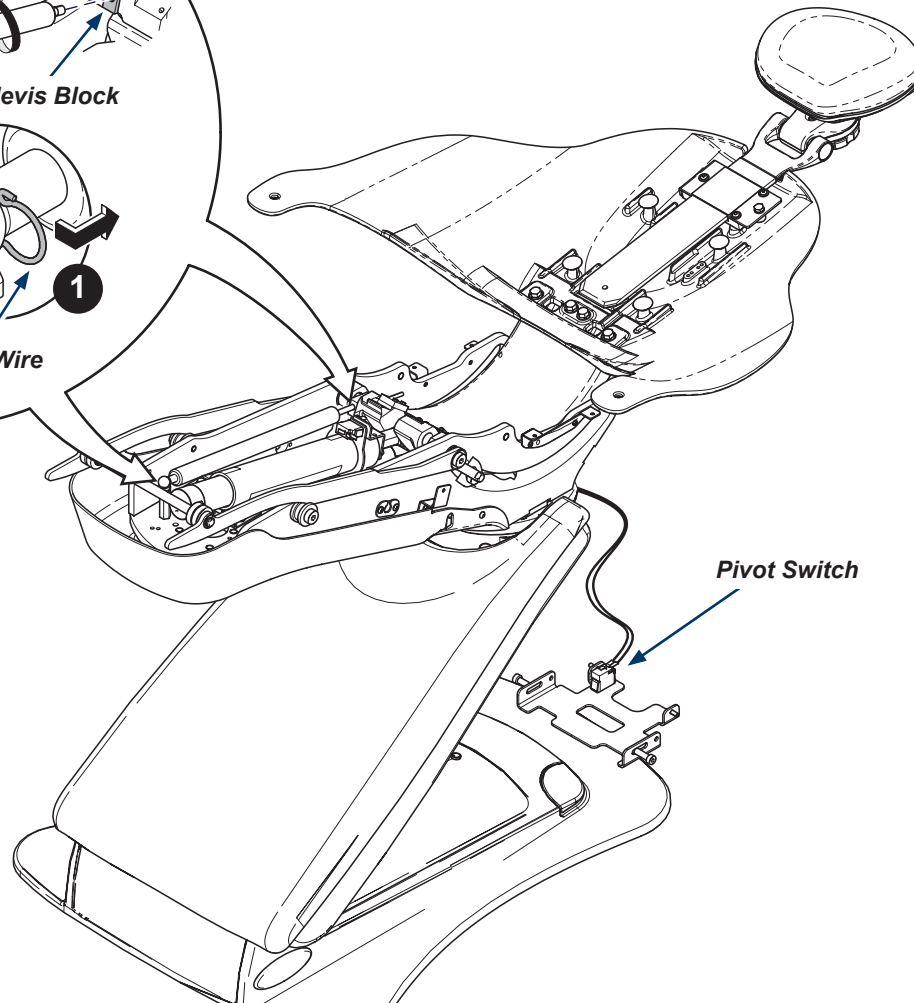
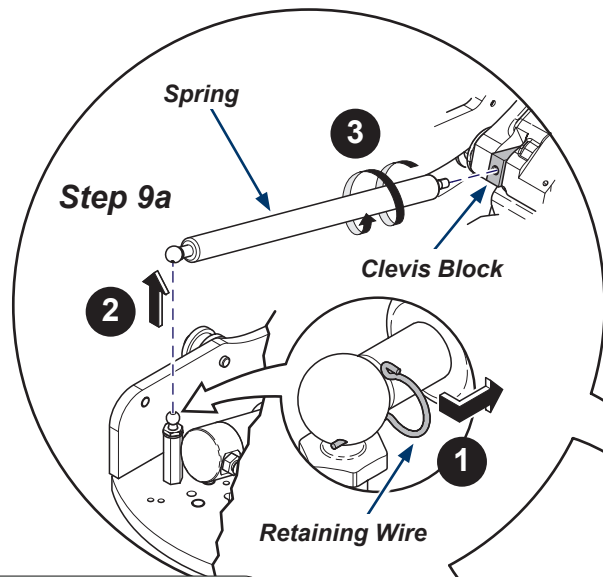


Step 8: Removing Pivot Covers and Bracket.

- A) Remove two screws and upper pivot cover.
- B) Remove lower pivot cover.
- C) Remove two screws, two shoulder screws and lock washers to remove pivot switch bracket.

Note: Ensure there is no tension on switch wires.

ArtFull

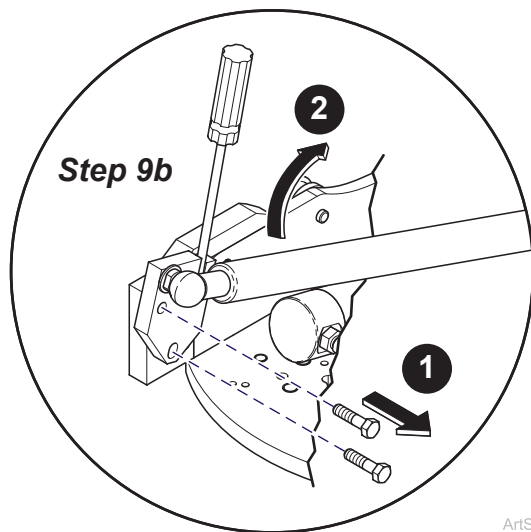


Caution
 Move back to be down completely. Retraction spring under tension.

Step 9a: Remove retraction spring.

A) Remove retaining wire.
 B) Pull spring off stud.
 C) Unscrew spring from clevis block.

Note: If chair back does not move check pivot switch connections.



Caution
 Move back to be down completely. Retraction spring under tension.

Step 9b: Remove retraction spring.

A) Remove bolts (2) and hold screwdriver as shown.
 B) Rotate retraction spring and rest on seat back.

Note: If chair back does not move check pivot switch connections.

ArtFull

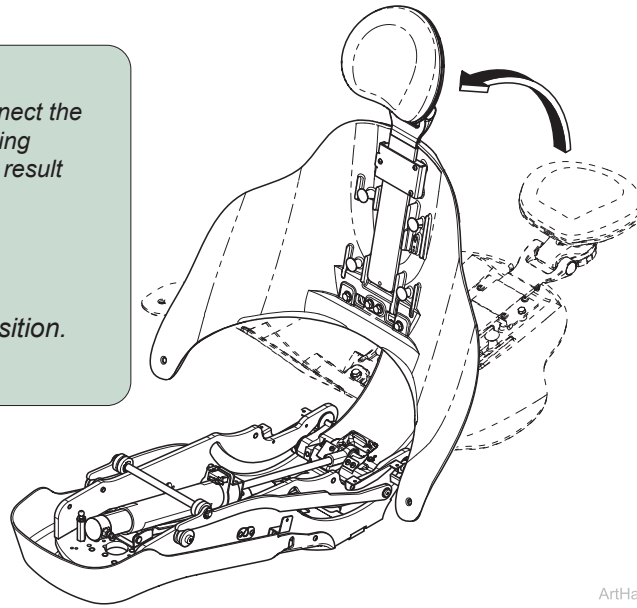


WARNING

After positioning chair disconnect the power source before performing service. Failure to do so may result in personal injury.

Step 10: Position chair.

- A) Connect chair to power source.
- B) Raise chair back to FULL UP position.
- C) Disconnect from power source.



ArtHalf

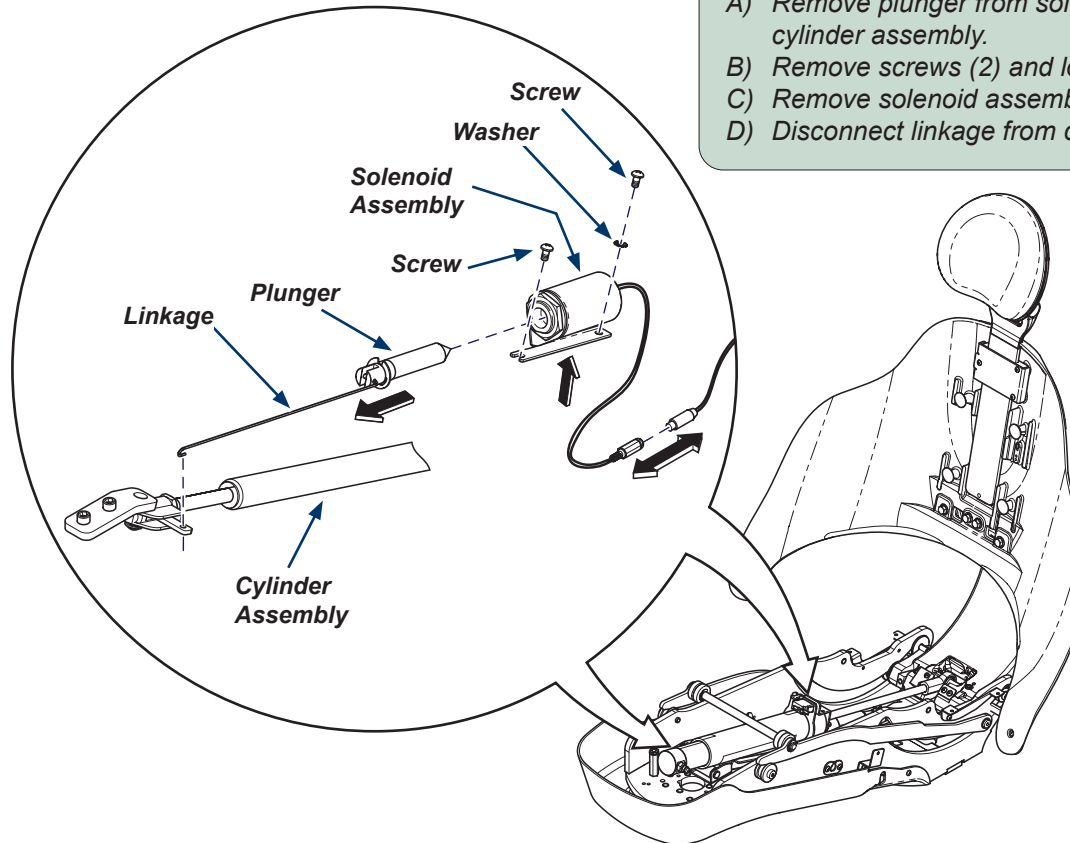


Caution

Do not damage while unplugging solenoid wire from solenoid assembly. Ensure wires are secure.

Step 11: Remove linkage and solenoid assembly.

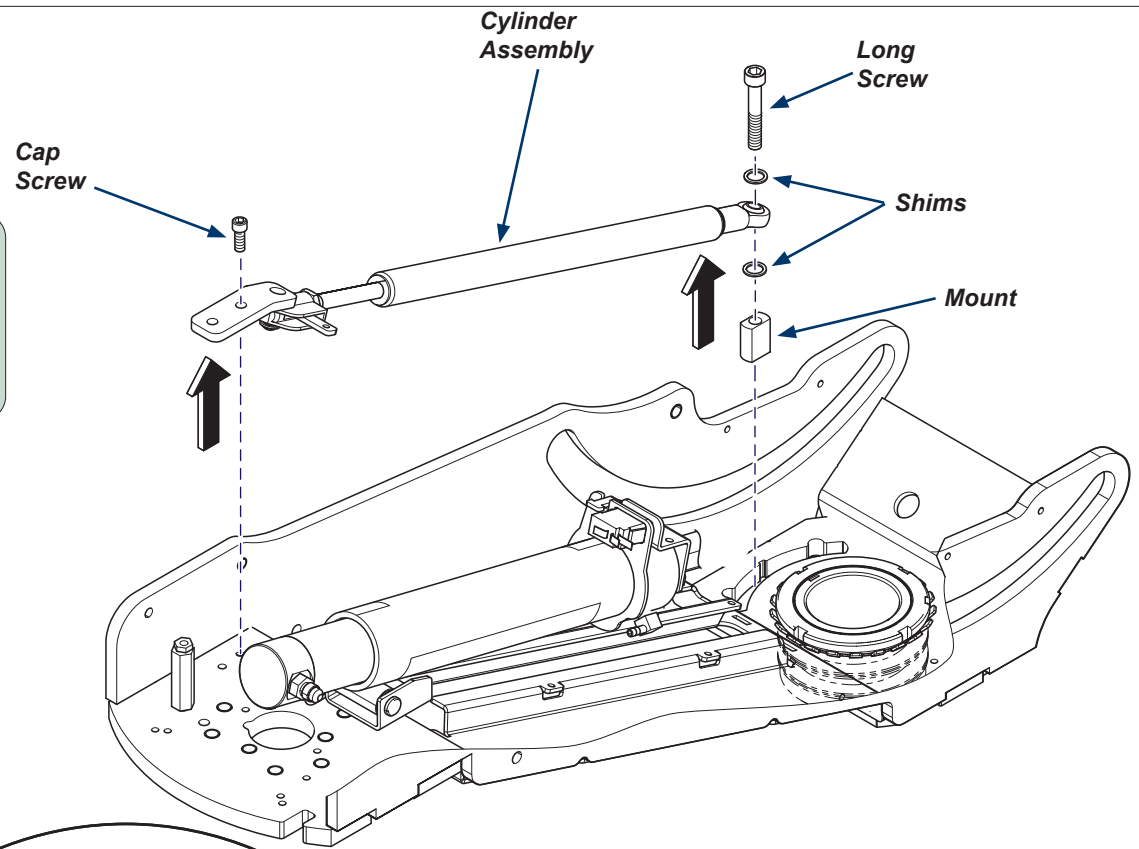
- A) Remove plunger from solenoid assembly and unhook linkage from cylinder assembly.
- B) Remove screws (2) and lock washer from solenoid assembly.
- C) Remove solenoid assembly and unplug solenoid from chair.
- D) Disconnect linkage from cylinder assembly and remove.



ArtFull

Step 12: Remove cylinder assembly.

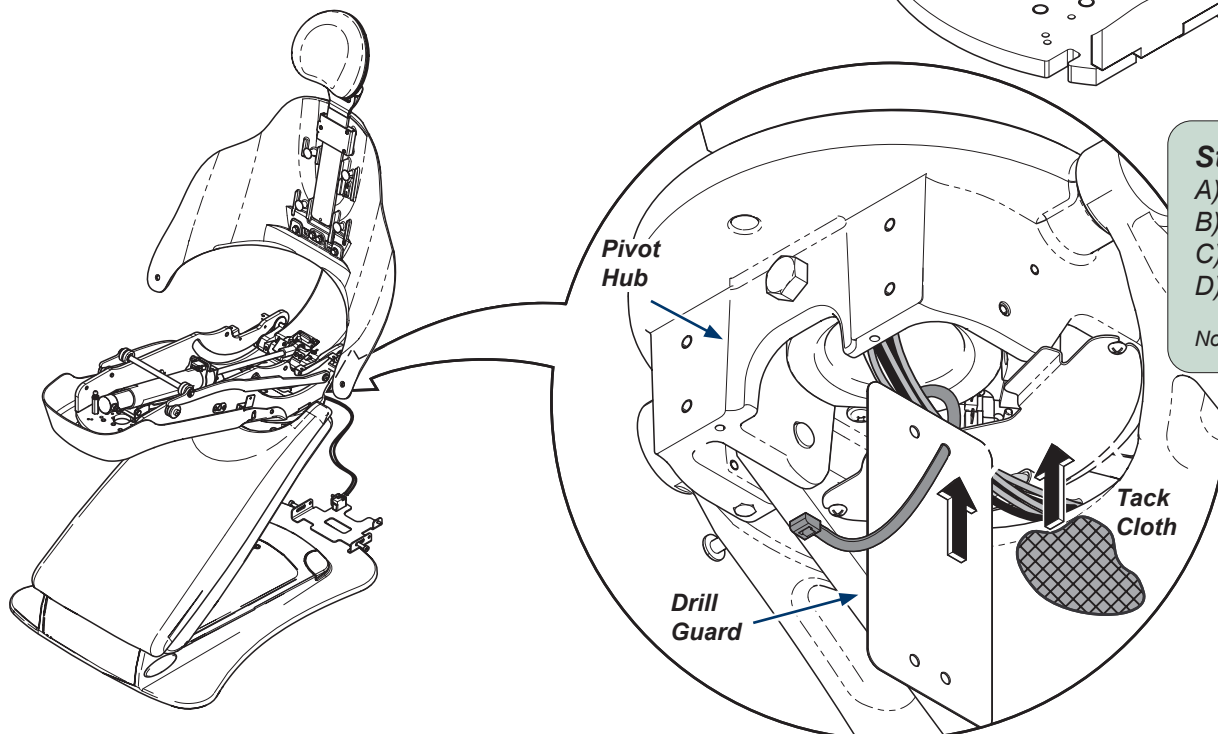
- A) Remove two cap screws from cylinder assembly.
- B) Remove long screw and shims from mount.
- C) Remove mount.
- D) Remove cylinder assembly.

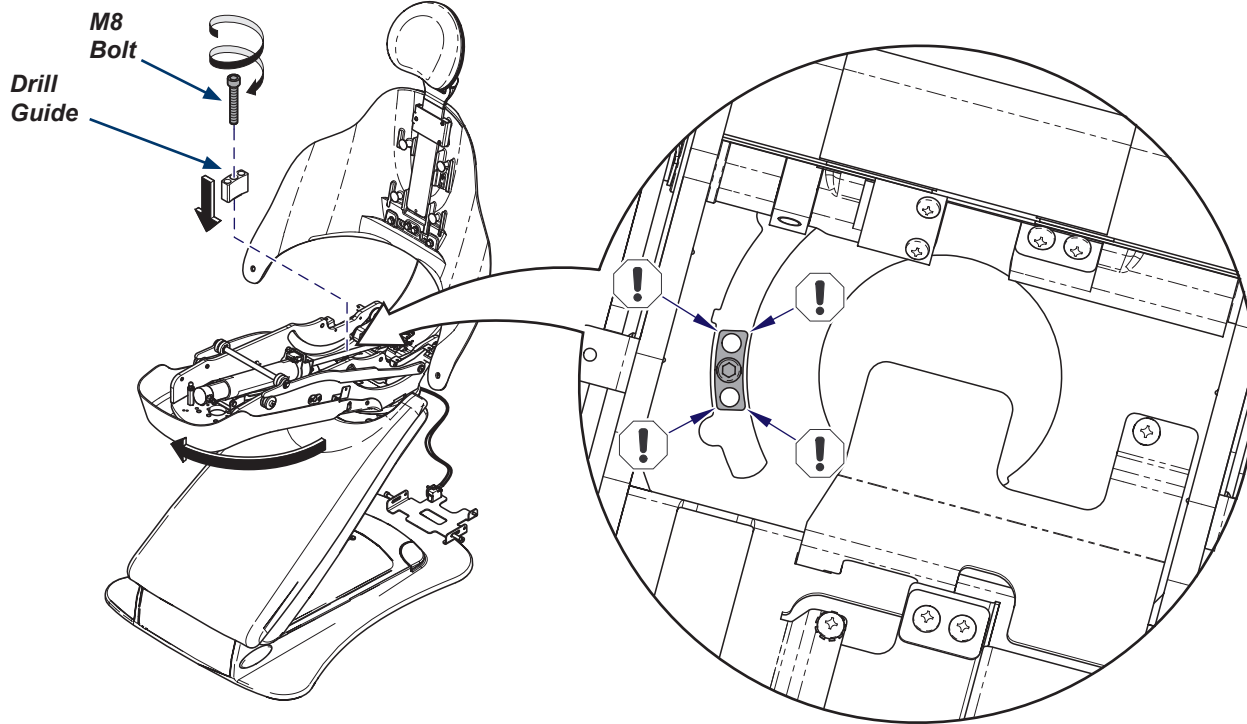


Step 13: Protecting wiring and tubing.

- A) Wires and tubing may need pulled to patient's left side.
- B) Place drill guard in position to protect wiring and tubing.
- C) Secure to wiring and tubing with wire tie.
- D) Place tack cloth under pivot hub to catch shavings.

Note: Drilling will occur on patient's right side.





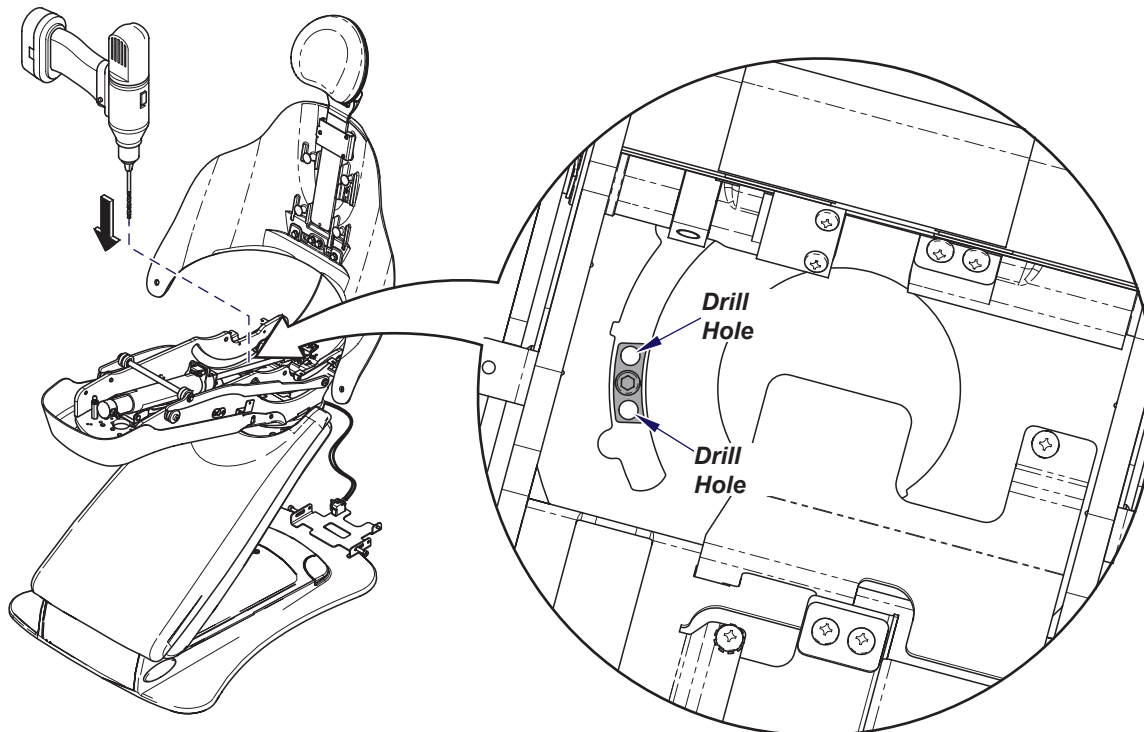
Equipment Alert

Position drill guide with spacing on both sides of slot. Failure to do so will create rotation drag. Before drilling any holes, ensure the guide does not touch the chair slot when pivoting the chair.

Step 14: Installing drill guide.

- A) Install drill guide, rectangular step face down, with new M8 bolt.
- B) Position the drill guide with spacing on both sides of slot.

ArtFull

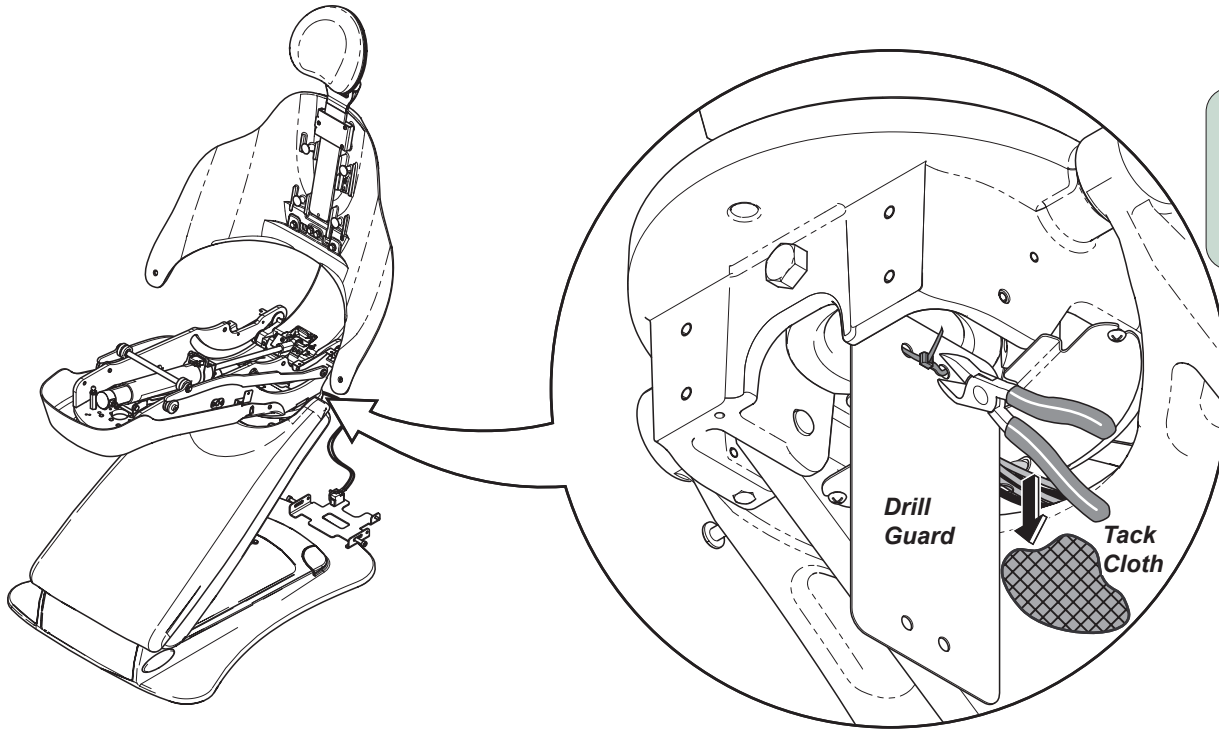


Step 15: Drilling holes.

- A) Rotate chair clockwise / patient's right for best access.
- B) Spray drill lubricant into the guide holes before and during drill operation to reduce metal shavings.
- C) Drill two holes thru the dental chair weldment with drill bit provided.

Note: Frequently collect shavings with magnet and discard.

ArtFull



Step 16: Removing drill guard.

- A) Remove tack cloth.
- B) Remove drill guard from under chair. Move drill guard to seat weldment shown below.

ArtFull



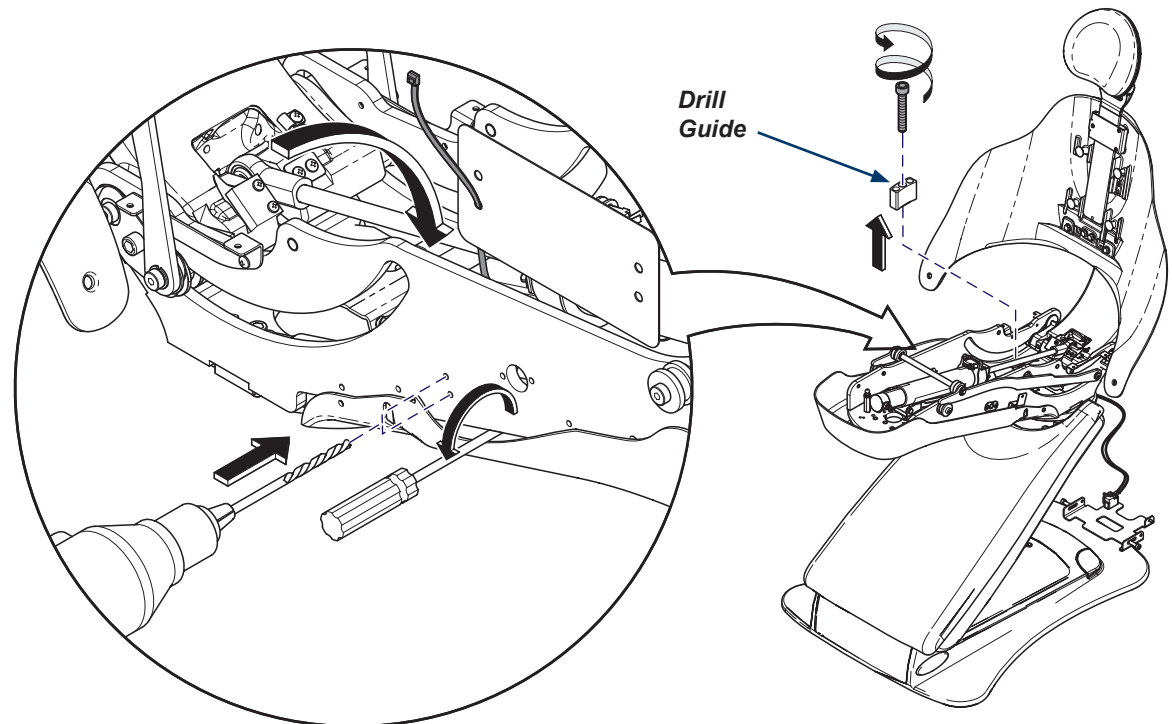
Equipment Alert

Make sure PC Board is covered before drilling holes to prevent shaving from damaging the board.

Step 17: Installing drill guard.

- A) Install drill guard to protect tubing in seat weldment and secure with wire tie.
- B) Rotate chair to the patient left.
- C) Increase the two hole size for Z-bracket holder on side of chair with drill bit provided.
- D) Remove drill guide from top of chair.

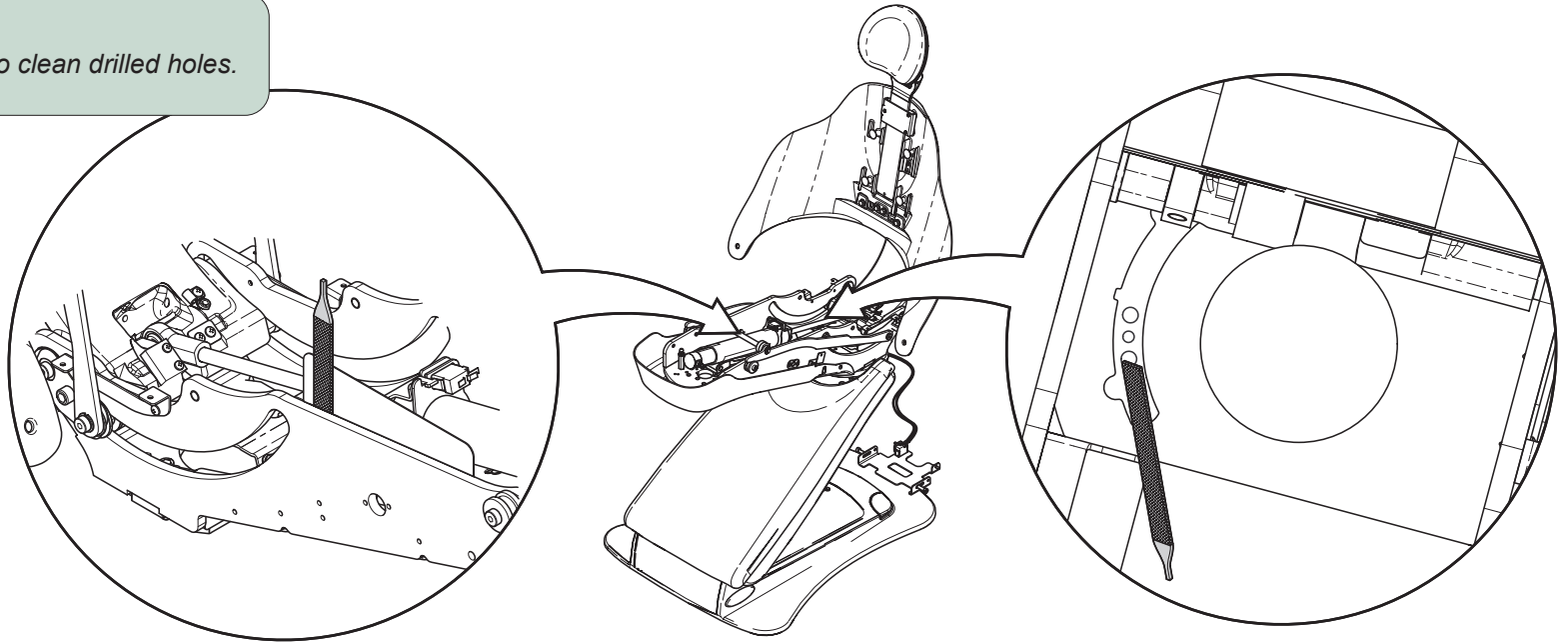
Note: May need a screwdriver to hold the bottom cover out of the way of drill.



ArtFull

Step 18: Clean holes.

A) Use a file or deburring tool to clean drilled holes.

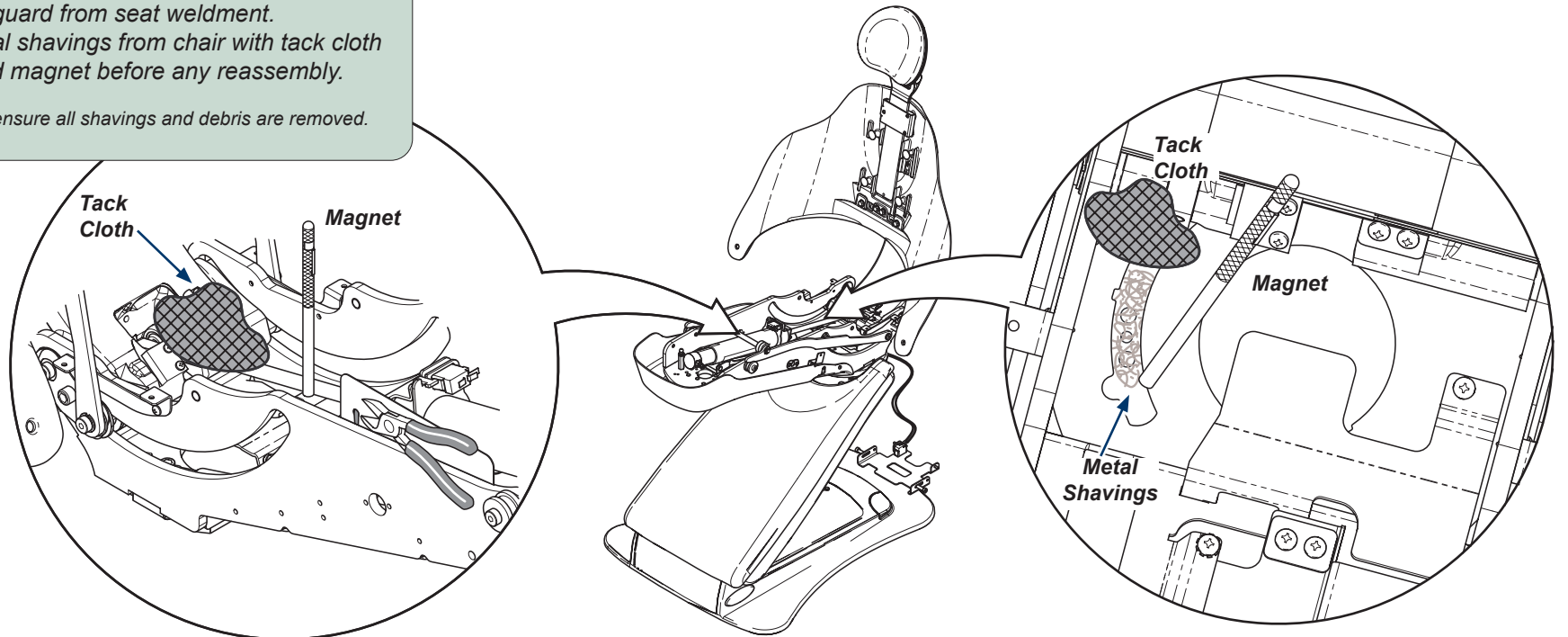


Step 19: Removing guard and clean.

A) Remove drill guard from seat weldment.

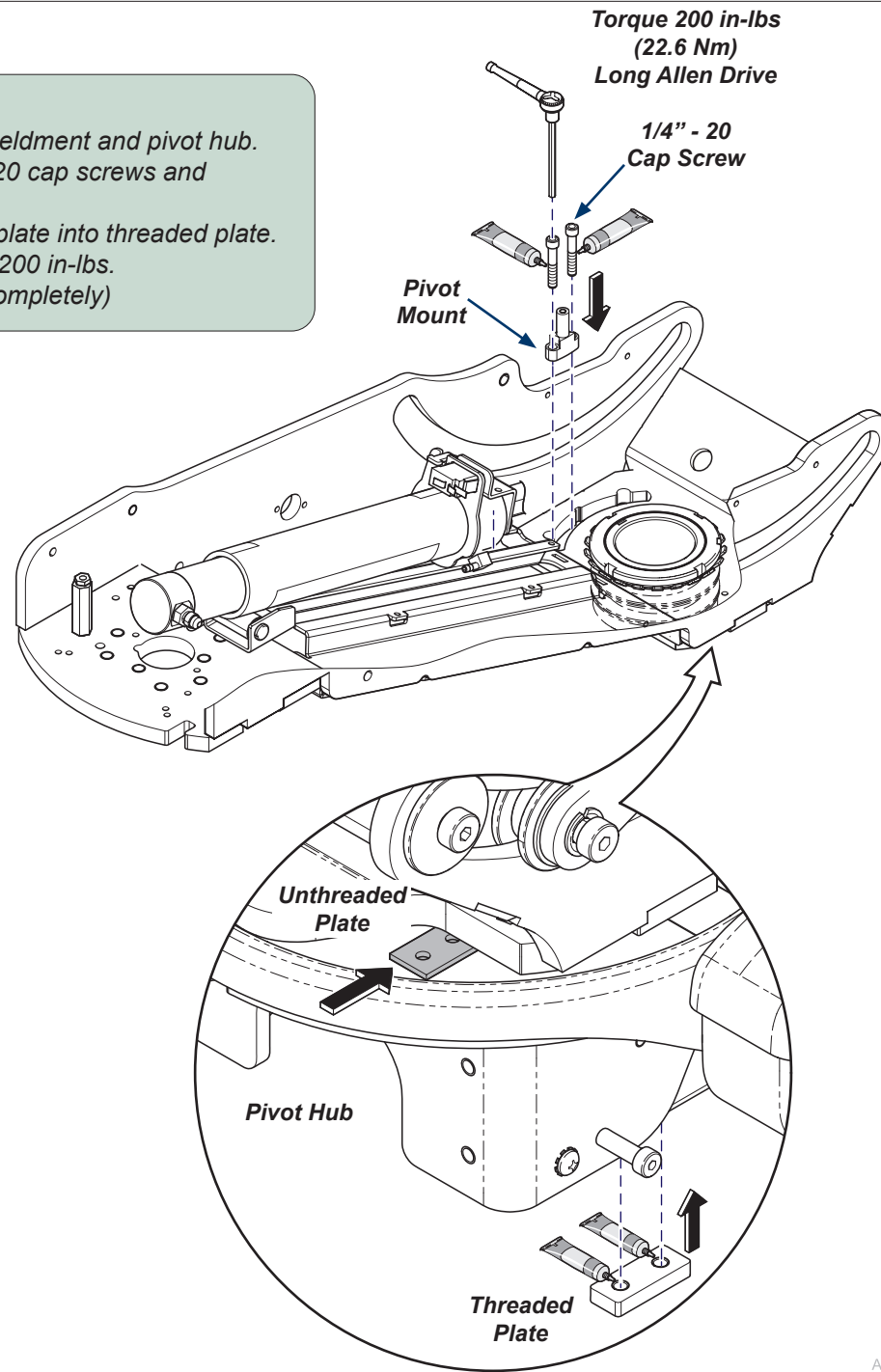
B) Clean all metal shavings from chair with tack cloth and hand held magnet before any reassembly.

Note: Rotate chair to ensure all shavings and debris are removed.



Step 20: Install pivot mount.

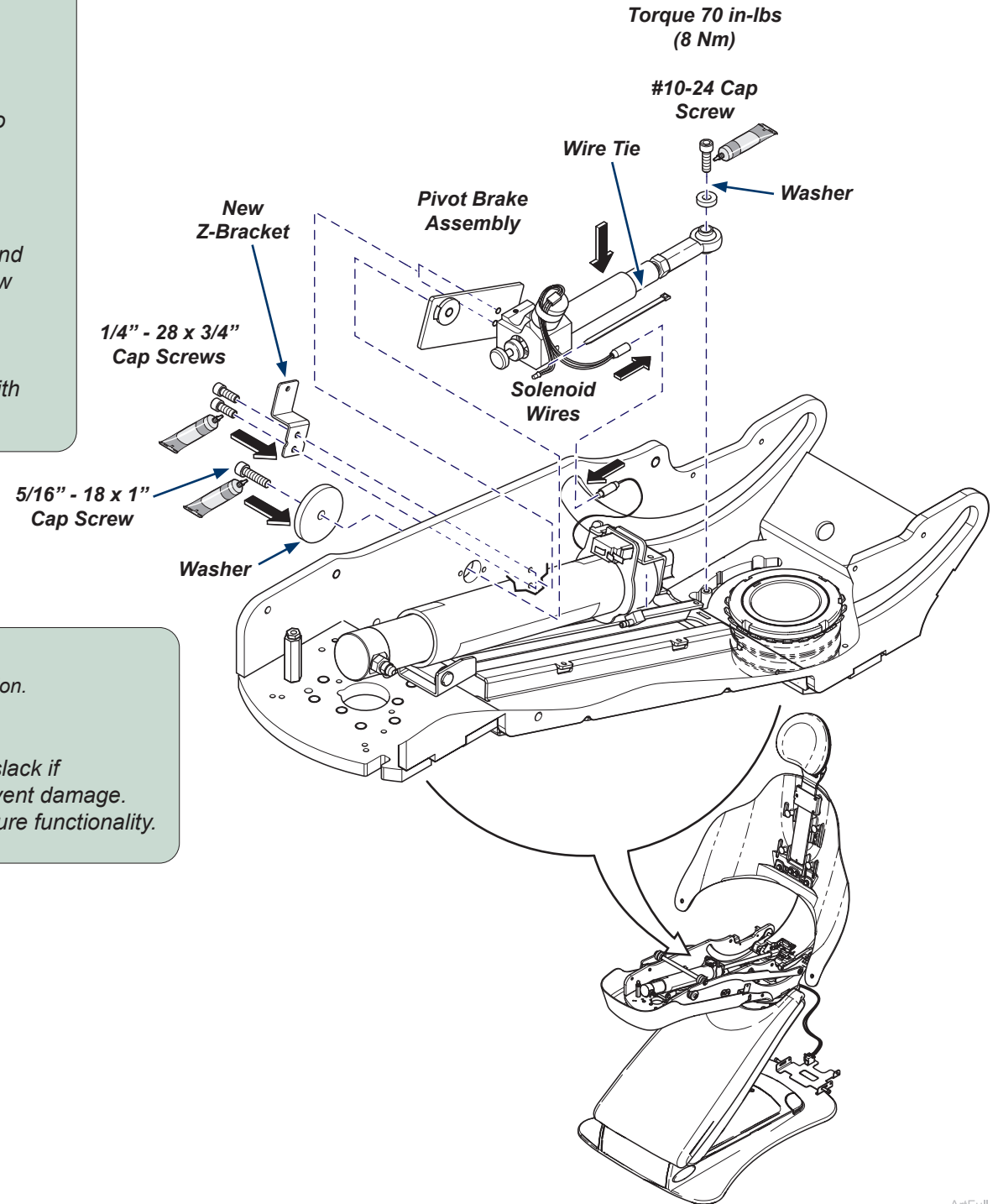
- A) Place unthreaded plate between seat weldment and pivot hub.
- B) Apply thread lock adhesive to two 1/4"-20 cap screws and threaded plate.
- C) Install pivot mount through unthreaded plate into threaded plate.
- D) Once hand tightened, torque screws to 200 in-lbs. (Requires longer allen driver to install completely)



ArtFull

Step 21: Install pivot brake.

- A) Slide ball joint of brake assembly over pivot mount, while also positioning tapered stud of mounting plate within large hole in seat weldment.
- B) Secure ball joint to pivot mount. Apply thread lock adhesive to #10-24 cap screw and thread through washer. Hand-tighten.
- C) Bolt tapered stud to side of seat weldment. Apply thread lock adhesive to 5/16-18 x 1" cap screw and thread through one 5/16" plain washer. Hand tighten.
- D) Apply thread lock adhesive to two 1/4-28 x 3/4" cap screws and secure other side of mounting plate to seat weldment and new Z-bracket. Hand tighten.
- E) Once the plate is properly positioned, torque #10-24 cap screw to 70 in-lbs.
- F) Tighten the 5/16 cap screw and the two 1/4 - 28 cap screws with wrench.



Equipment Alert

Pinching solenoid wires can cause chair to malfunction.

Step 22: Plugging in solenoid wires.

- A) Plug solenoid into existing connector, pull additional slack if necessary. Secure solenoid wires with wire tie to prevent damage.
- B) Plug the chair back in and operate pivot brake to ensure functionality.

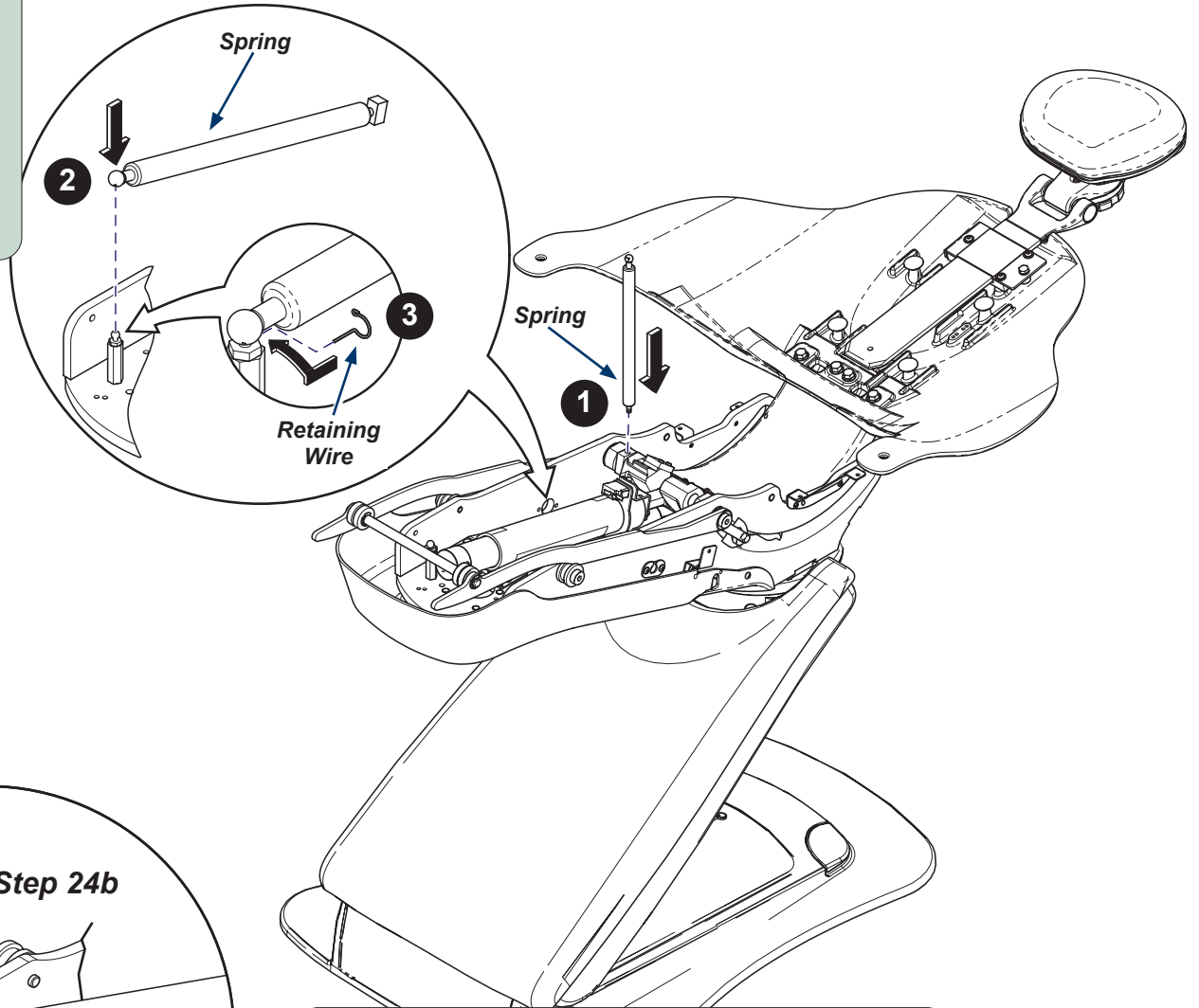


Caution

Retraction spring under pressure.

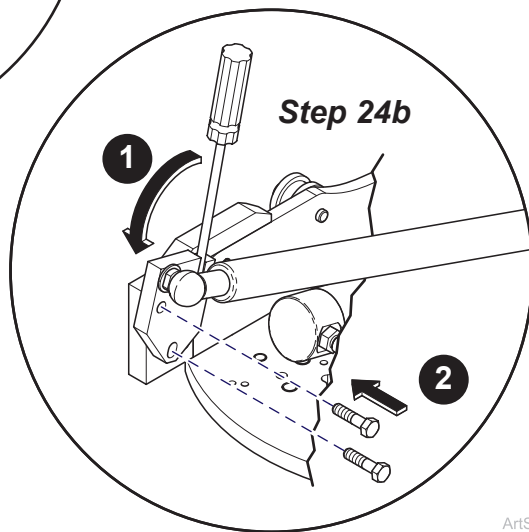
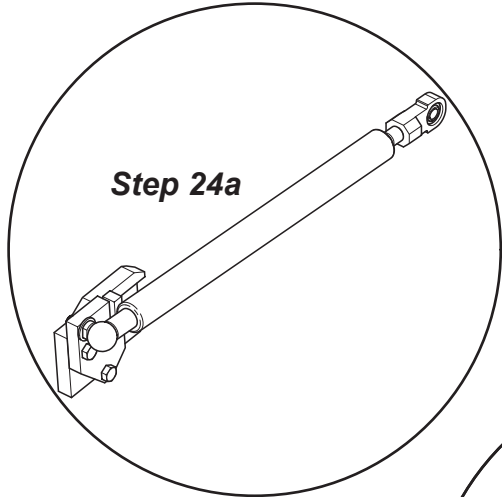
Step 23: Reinstall retraction spring.

- A) If replacing retraction spring with kit skip to next step.
- B) Screw spring to clevis block.
- C) Lower chair back all the way down using some pressure to assist.
- D) Unplug the chair.
- E) Place spring onto stud.
- F) Install retaining wire.



Step 24a: Replacing retraction spring.

- A) To replace spring go to kit number 002-10439-00 instruction manual 003-10274-00.



Caution

Move back to be down completely. Retraction spring under tension.

Step 24b: Reinstall retraction spring.

- A) Rotate retraction spring back into position.
- B) Install bolts (2) and use screwdriver to help rotate.

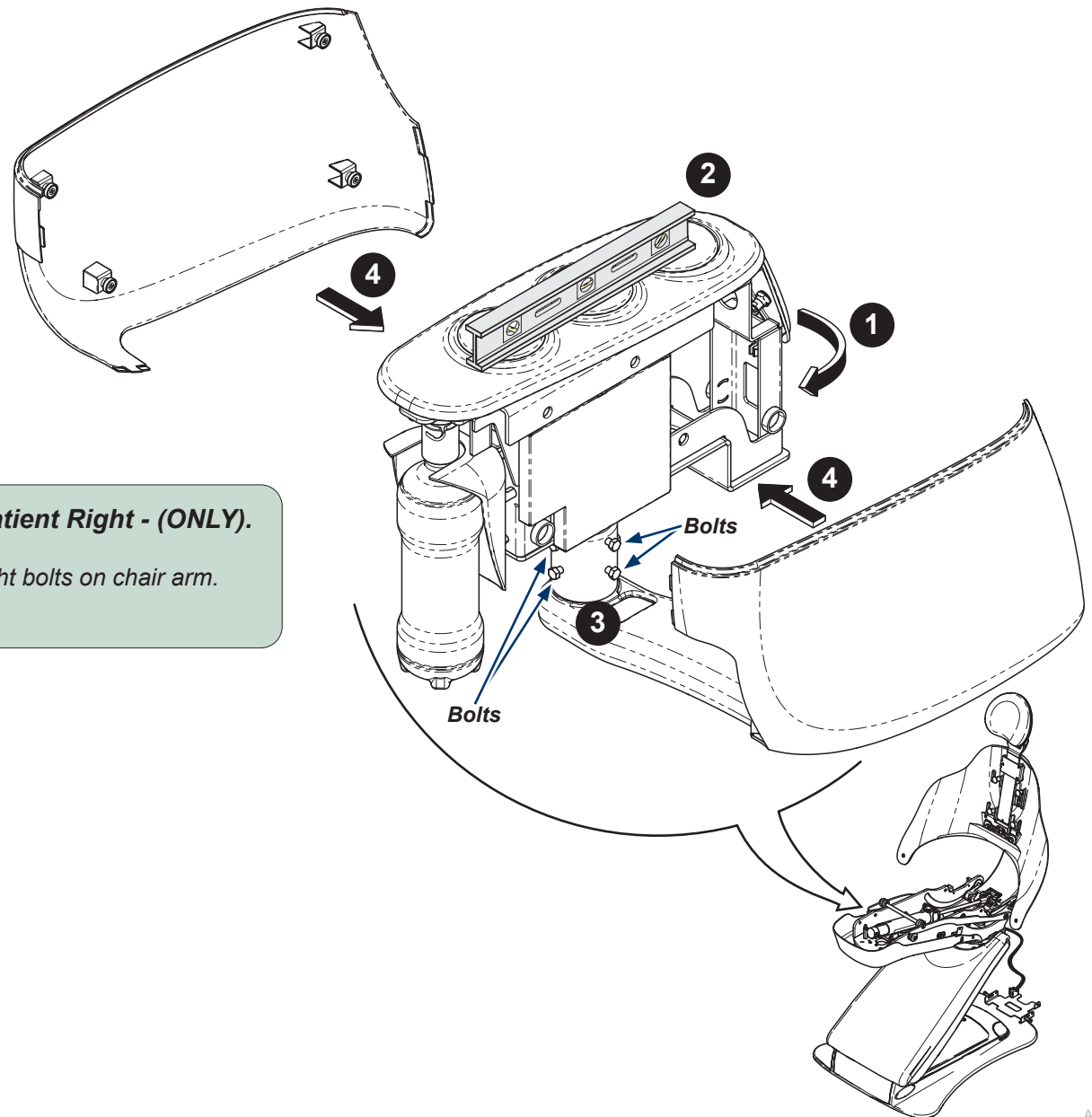
Note: If chair back does not move check pivot switch connections.

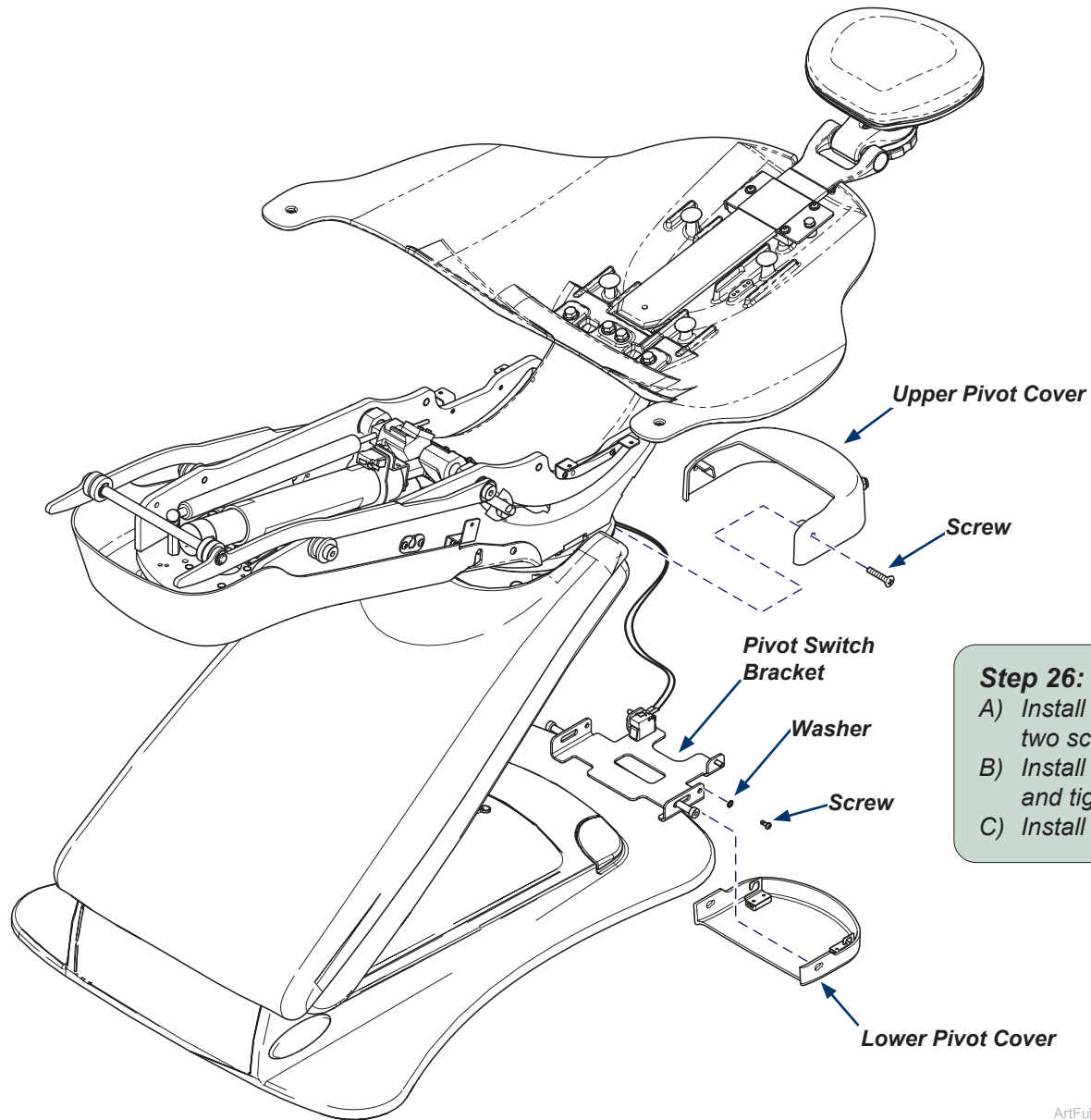
ArtSU3

ArtFull

Step 25: Console mounted on Patient Right - (ONLY).

- A) Rotate console back into position.
- B) Level console before tightening eight bolts on chair arm.
- C) Install console covers.



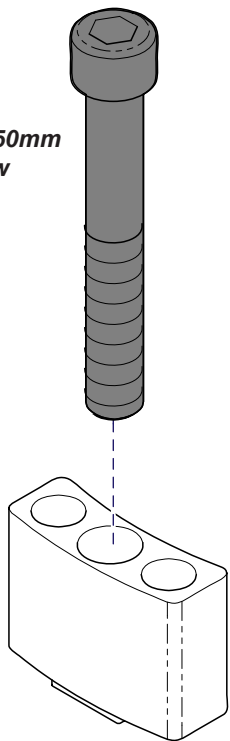


Step 26: Install Pivot Covers and Bracket.
 A) Install pivot switch bracket with two lock washers, two screws, and two shoulder screws.
 B) Install lower pivot cover onto two shoulder screws and tighten.
 C) Install upper pivot cover with two screws.

Step 27: Finalize installation.
 A) Install any remaining covers/components (Steps 5 through 2).
 B) Connect chair to power source.
 C) Ensure power is restored for hydraulic functions.
 D) Verify operation.

ArtFull

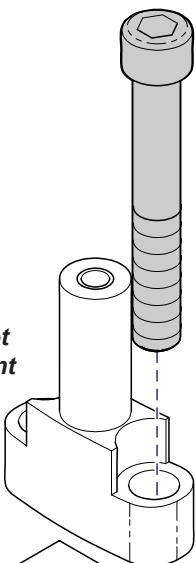
M8-1.25mm x 50mm
Cap Screw
Qty. 1



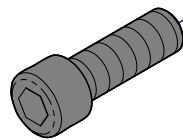
Drill
Guide

1/4-20 x 1-3/4"
Cap Screws
Qty. 2

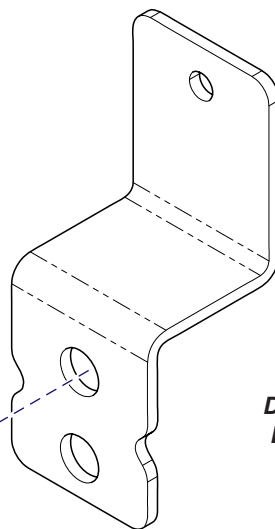
Pivot
Mount



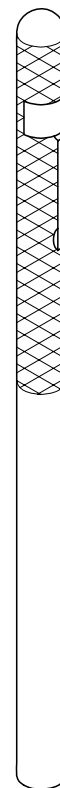
1/4-28 x 3/4"
Cap Screws
Qty. 2



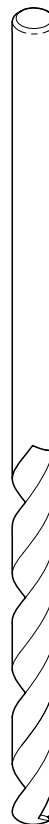
Z-Bracket



Magnet



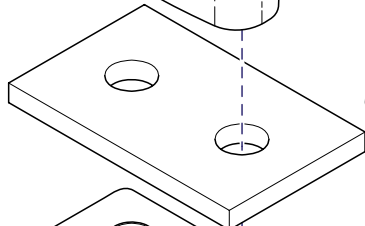
Drill
Bit



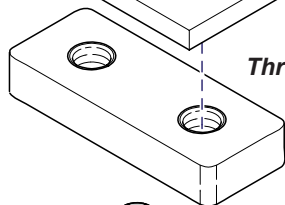
Wire Tie
Qty. 3



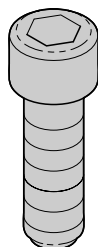
Unthreaded Plate



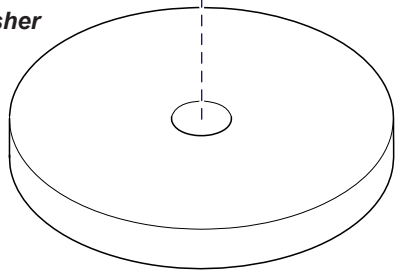
Threaded Plate



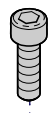
5/16-18 x 1"
Cap Screw
Qty. 1



Washer



#10-24 x 5/8"
Cap Screws
Qty. 2

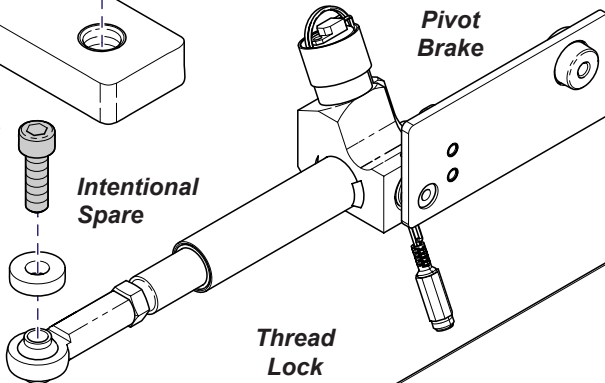


Intentional
Spare

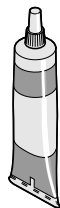
Washer
Qty. 2



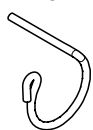
Pivot
Brake



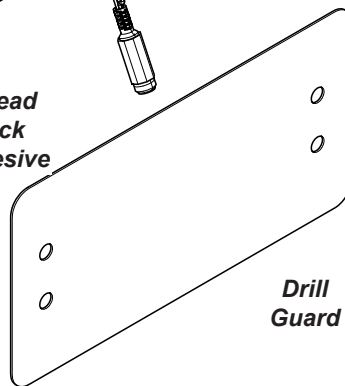
Thread
Lock
Adhesive



Retaining
Wire



Drill
Guard



ArtFull

Kit de frein d'articulation [002-10429-00]

Remarque

Les clés dynamométriques doivent être capables de 7,9 Nm à 22,6 NM et 44,7 Nm

Outils spéciaux :

Clé dynamométrique
Clés Allen - (pas en millimètres et en pouces)
Chiffon collant
Outil d'ébavurage (lime)
Perceuse
Lubrifiant multi-usage
Clé Allen 3/16"- min. 1-1/2" LG

Étape 1 : Inspection des composants.

Étape 2 : Positionnement du fauteuil.

- Placez le fauteuil en position **COMPLÈTEMENT ABAISSÉE**.
- Relevez/abaissez le fauteuil à une hauteur de travail confortable ne dépassant pas 3/4 de la hauteur.



AVERTISSEMENT

Débranchez toujours la source d'alimentation avant de retirer les caches. Tout manquement à cette recommandation peut entraîner des blessures.

Étape 3 : Retrait de la garniture de l'assise.

- Débranchez la source d'alimentation.
- Tournez le bouton de verrouillage de l'assise.
- Soulevez la garniture de l'assise, puis tirez pour dégager les languettes du cadre.

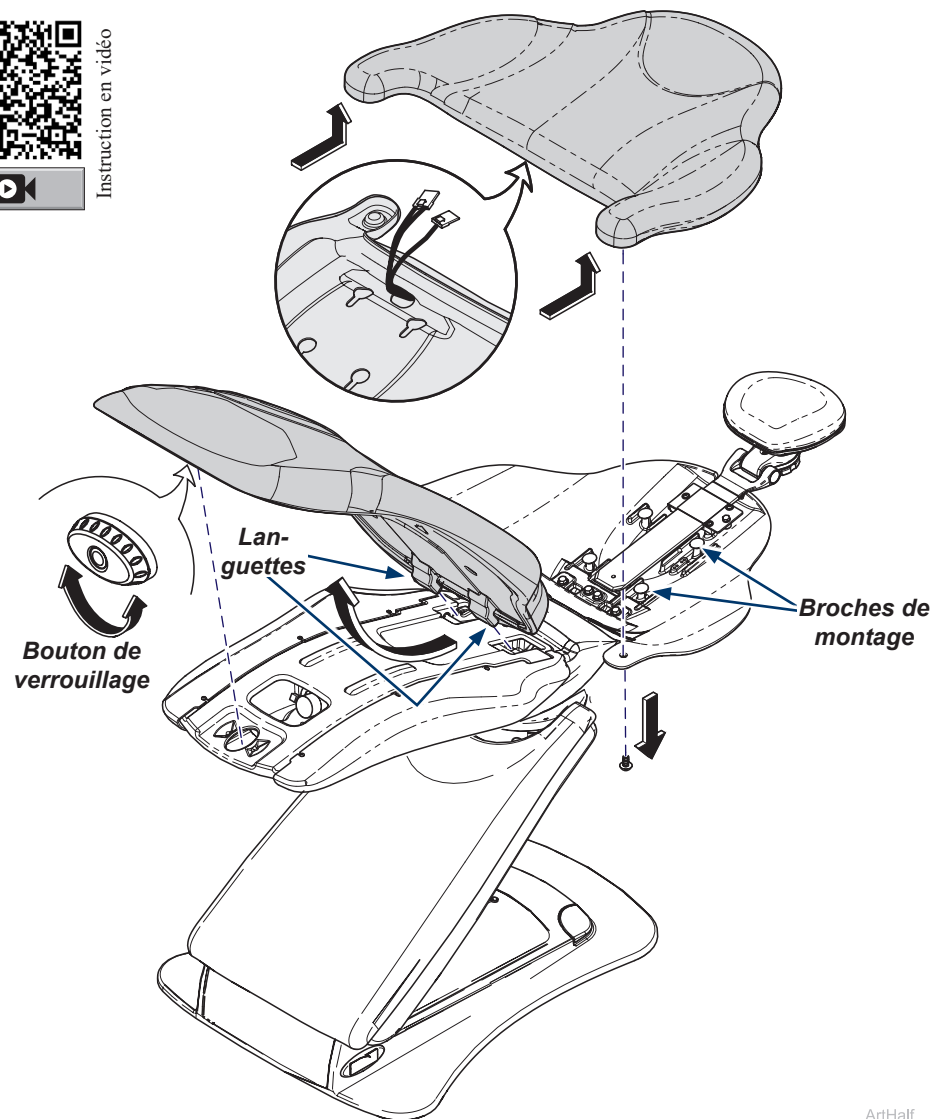
Étape 4 : Retrait de la garniture du dossier.

- Retirez les deux vis des accoudoirs.
- Soulevez le dossier rembourré pour le dégager des broches de montage.
- Le cas échéant, débranchez les câbles de la garniture du dossier avant de retirer cette dernière.

Remarque : Seule la garniture chauffante devra être débranchée avant d'être retirée.



Instruction en vidéo

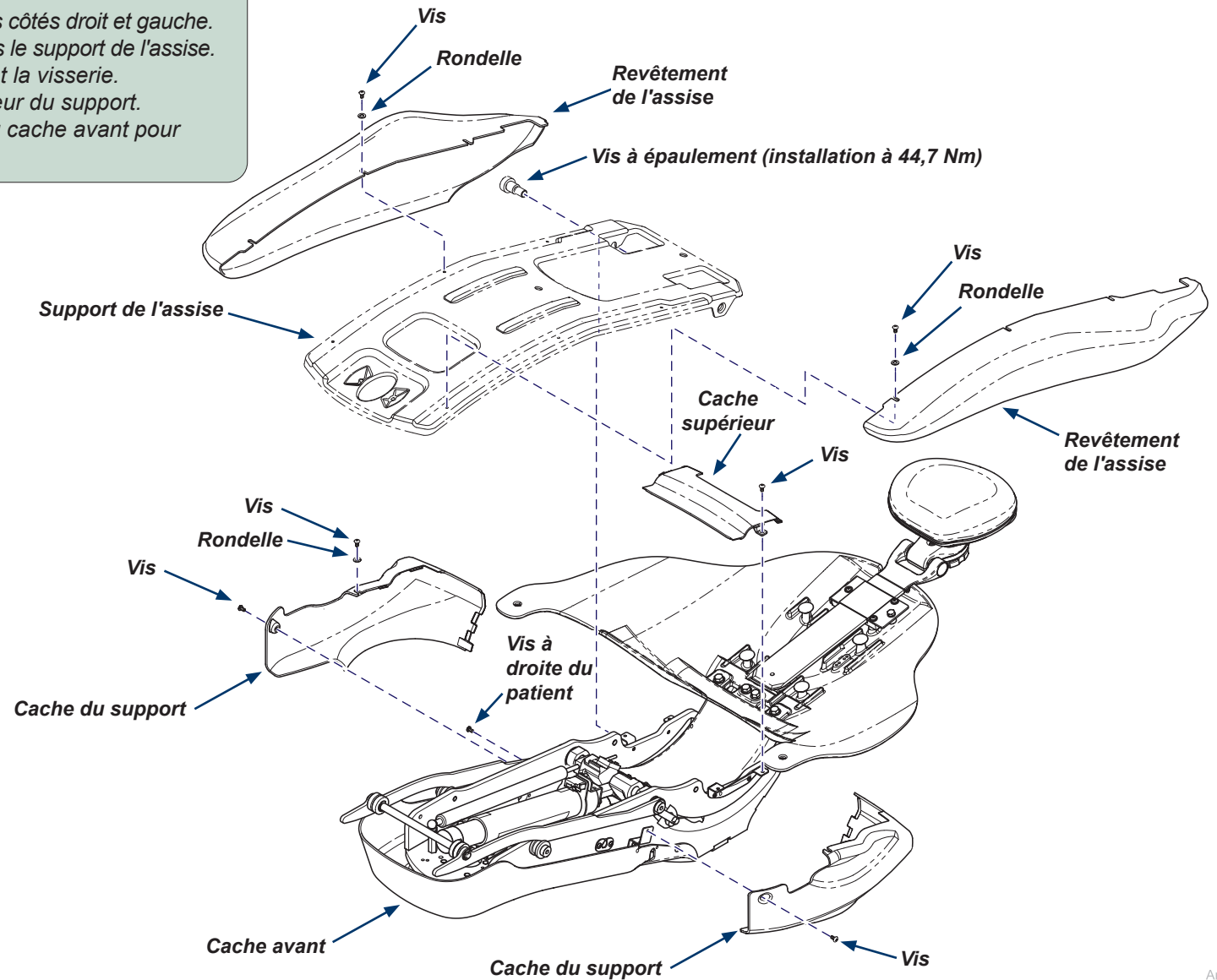


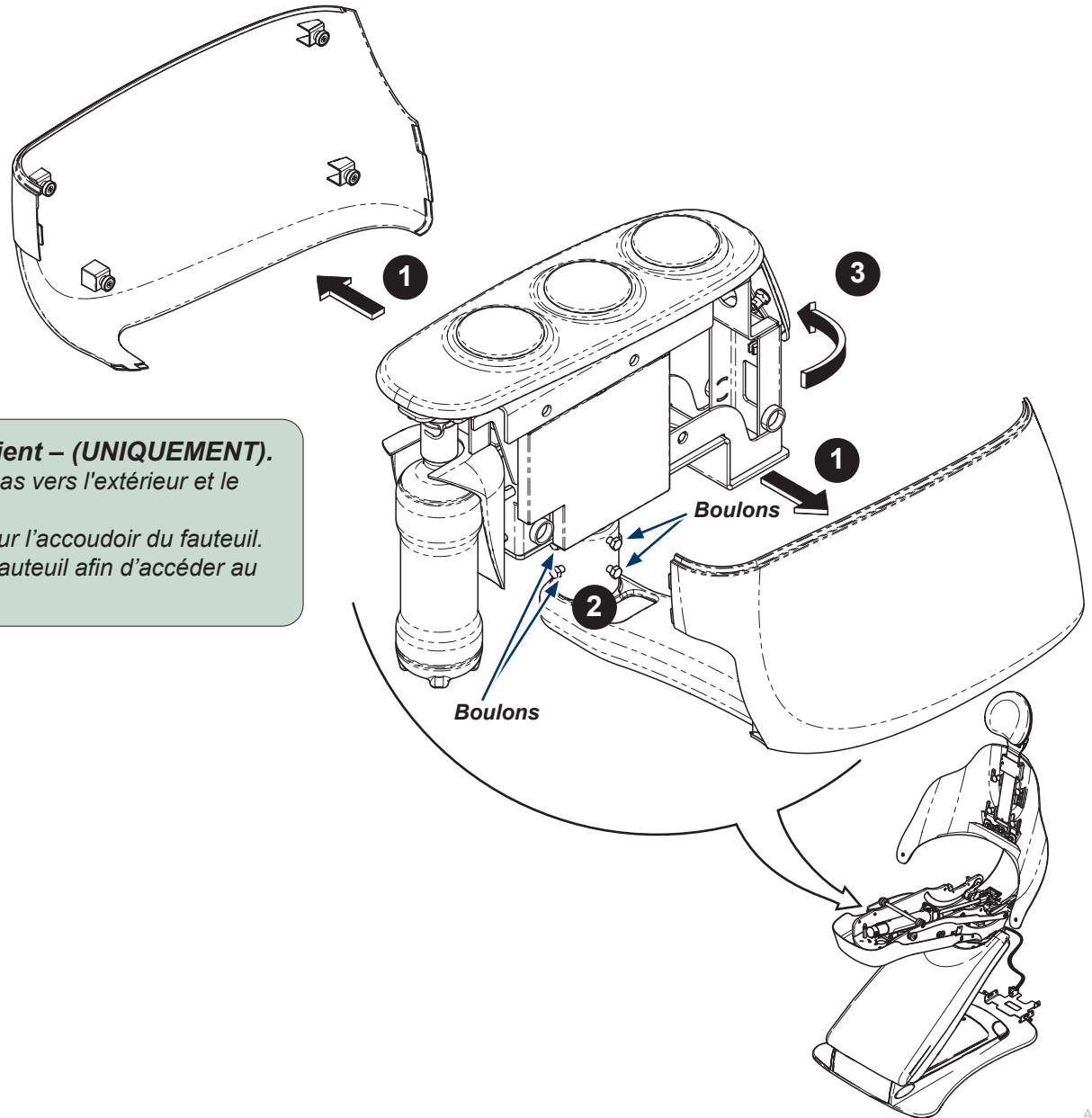
Remarque : Conservez tous les revêtements, le cadre et la visserie pour une réutilisation ultérieure. Certaines pièces de visserie peuvent ne pas être illustrées selon le modèle.

Les vis à épaulement doivent être serrées à 44,7 Nm (33 ft-lb) lors de la réinstallation du cadre du siège.

Étape 5 : Retrait des revêtements et du cadre.

- A) Retirez les trois vis avec rondelles de chaque revêtement de l'assise.
- B) Retirez les revêtements de l'assise des côtés droit et gauche.
- C) Retirez les deux vis à épaulement, puis le support de l'assise.
- D) Retirez les deux caches du support et la visserie.
- E) Retirez les deux vis du cache supérieur du support.
- F) Retirez la vis à la droite du patient du cache avant pour desserrer le cache.



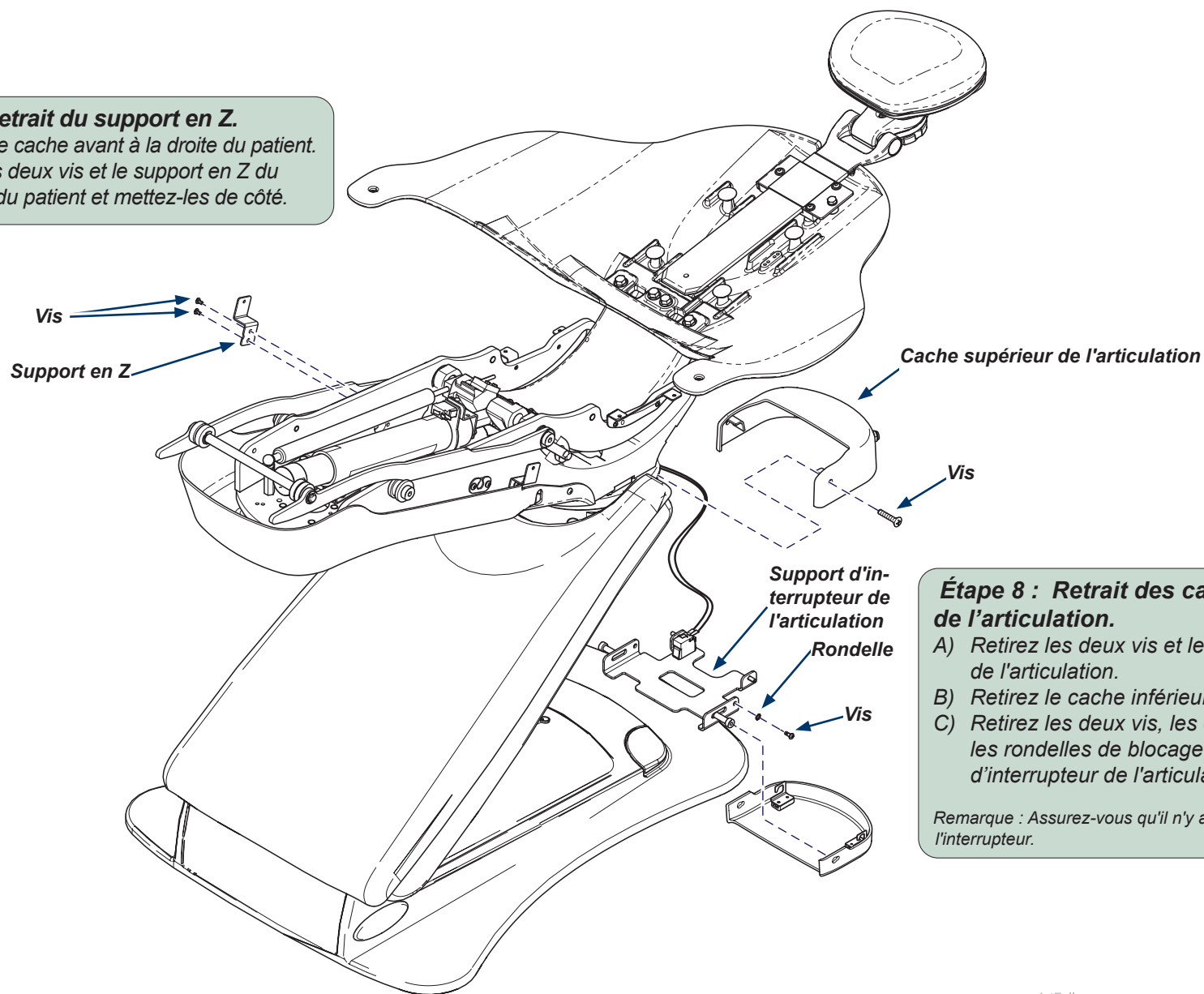


Étape 6 : Console montée à droite du patient – (UNIQUEMENT).

- A) Retirez les caches de la console en tirant le bas vers l'extérieur et le cache vers le bas.
- B) Desserrez les huit boulons sous la console, sur l'accoudoir du fauteuil.
- C) Faites pivoter la console pour la dégager du fauteuil afin d'accéder au support du fauteuil.

Étape 7 : Retrait du support en Z.

- A) Abaissez le cache avant à la droite du patient.
- B) Retirez les deux vis et le support en Z du côté droit du patient et mettez-les de côté.

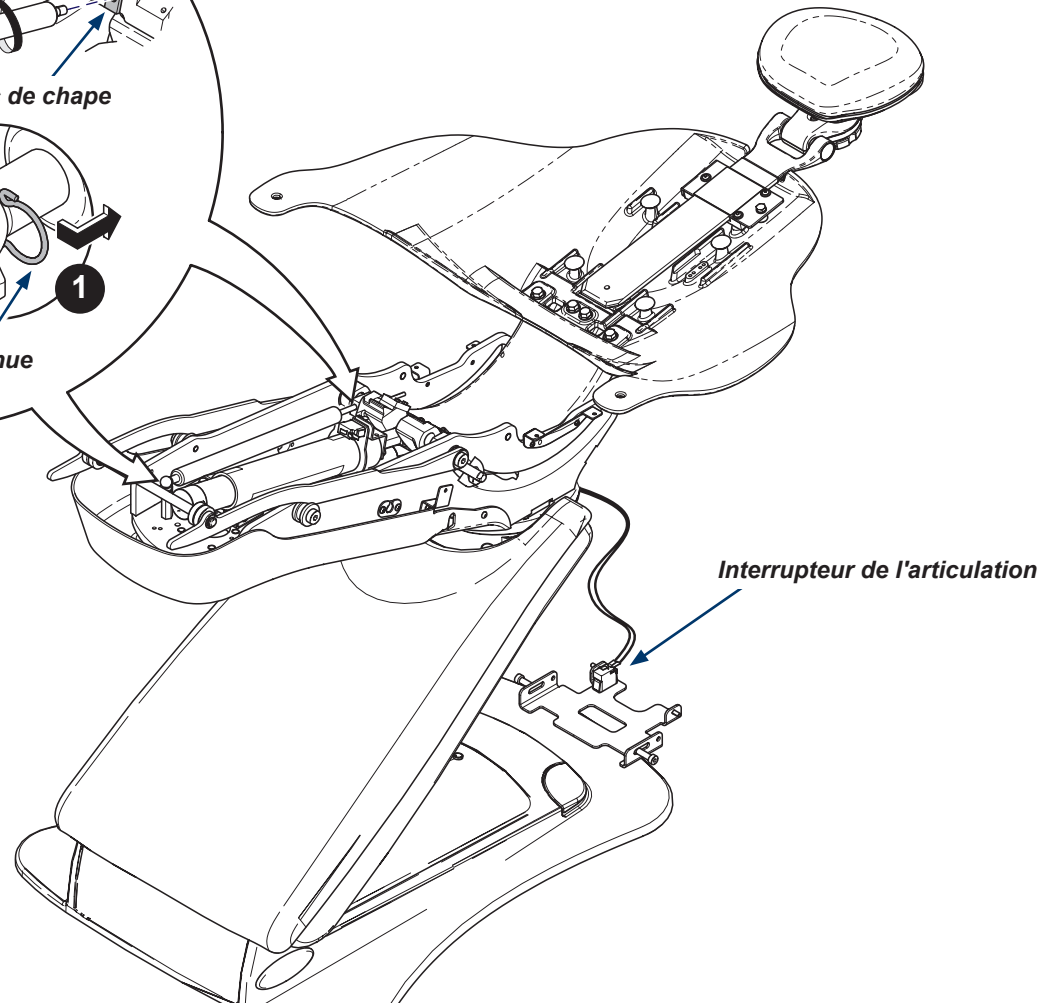
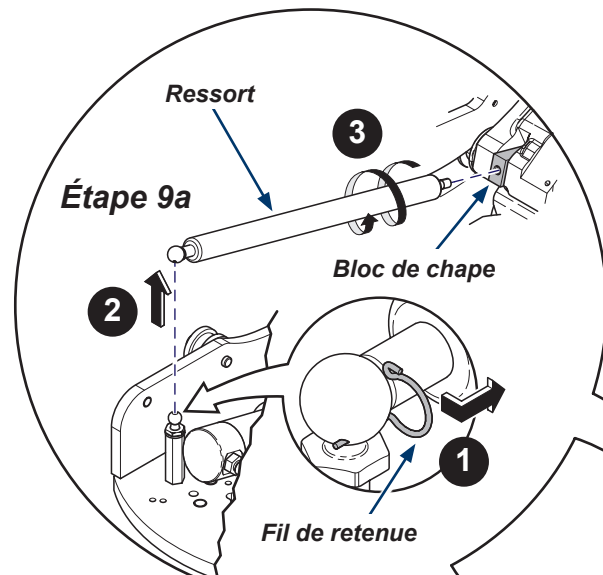


Étape 8 : Retrait des caches et du support de l'articulation.

- A) Retirez les deux vis et le cache supérieur de l'articulation.
- B) Retirez le cache inférieur de l'articulation.
- C) Retirez les deux vis, les deux vis à épaulement et les rondelles de blocage pour dégager le support d'interrupteur de l'articulation.

Remarque : Assurez-vous qu'il n'y a pas de tension sur les fils de l'interrupteur.

ArtFull



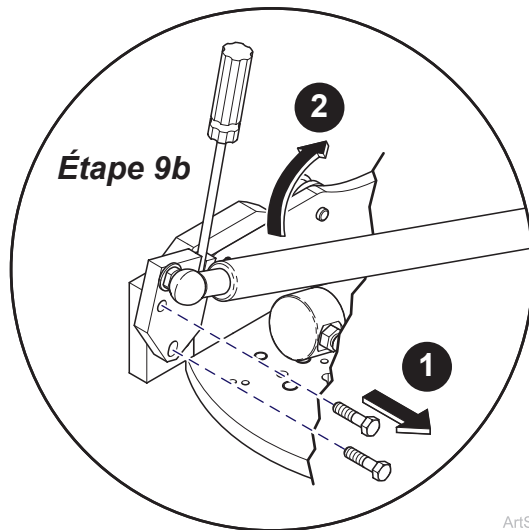
Attention

Ramenez le fauteuil en position complètement abaissée. Ressort de rétraction sous tension.

Étape 9a : Retrait du ressort de rétraction.

- A) Retirez le fil de retenue.
- B) Retirez le ressort du goujon.
- C) Dévissez le ressort du bloc de chape.

Remarque : Si le dossier du fauteuil ne bouge pas, vérifiez les branchements de l'interrupteur de l'articulation.



Attention

Ramenez le fauteuil en position complètement abaissée. Ressort de rétraction sous tension.

Étape 9b : Retrait du ressort de rétraction.

- A) Retirez les boulons (2) et maintenez le tournevis comme illustré.
- B) Tournez le ressort de rétraction et déposez-le sur l'arrière de l'assise.

Remarque : Si le dossier du fauteuil ne bouge pas, vérifiez les branchements de l'interrupteur de l'articulation.

ArtFull

ArtSU3

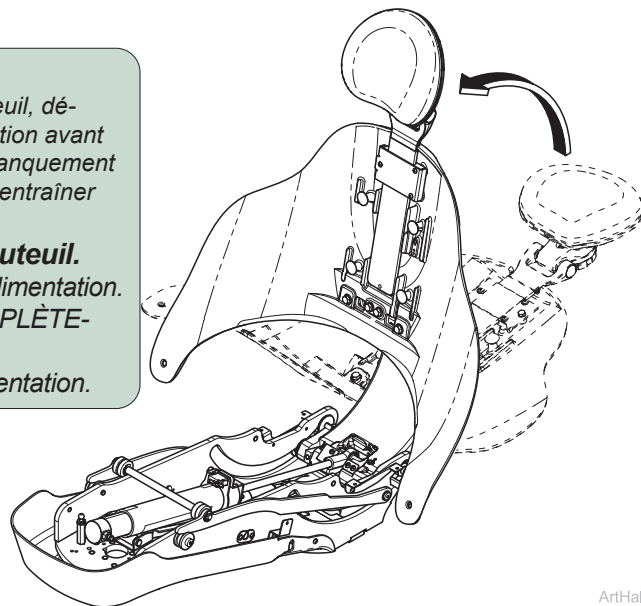


AVERTISSEMENT

Après avoir positionné le fauteuil, débranchez la source d'alimentation avant d'effectuer l'opération. Tout manquement à cette recommandation peut entraîner des blessures.

Étape 10 : Positionnement du fauteuil.

- Branchez le fauteuil à la source d'alimentation.
- Placez le fauteuil en position COMPLÈTEMENT RELEVÉE.
- Débranchez-le de la source d'alimentation.



ArtHalf

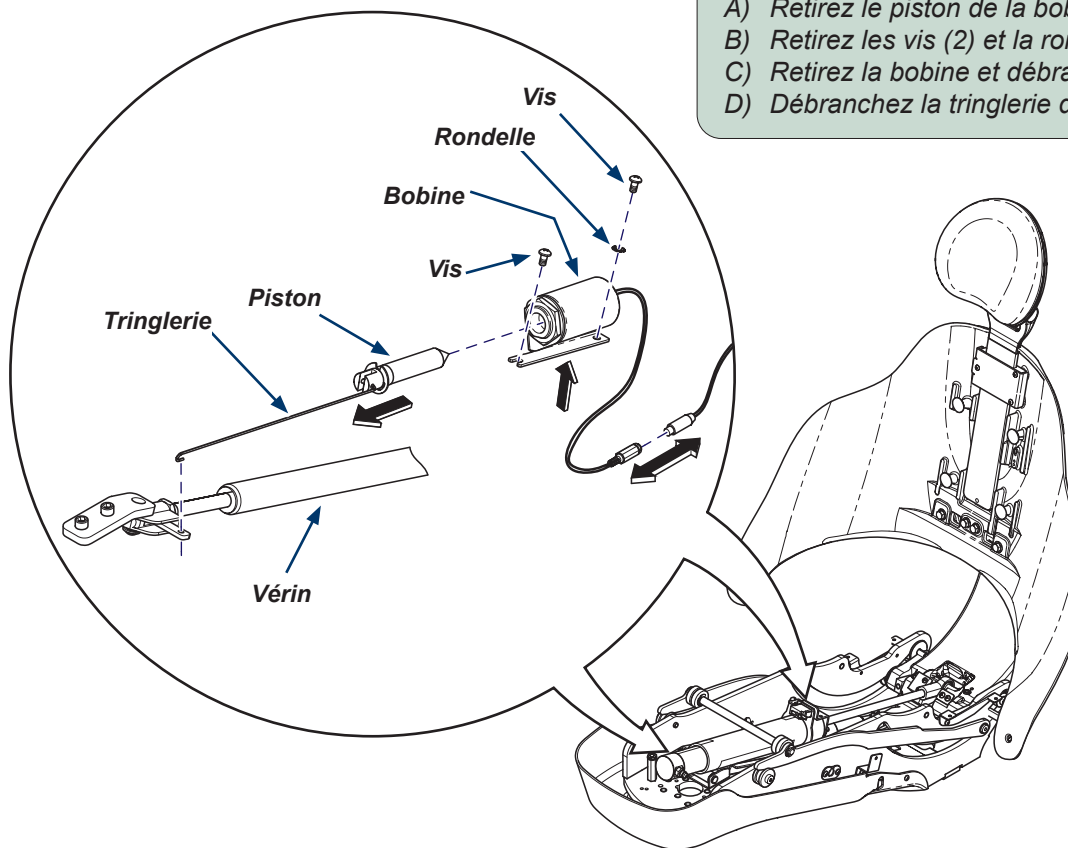


Attention

Ne pas endommager le fil en le débranchant de la bobine. Assurez-vous que les fils sont sécurisés.

Étape 11 : Retrait de la tringlerie et de la bobine.

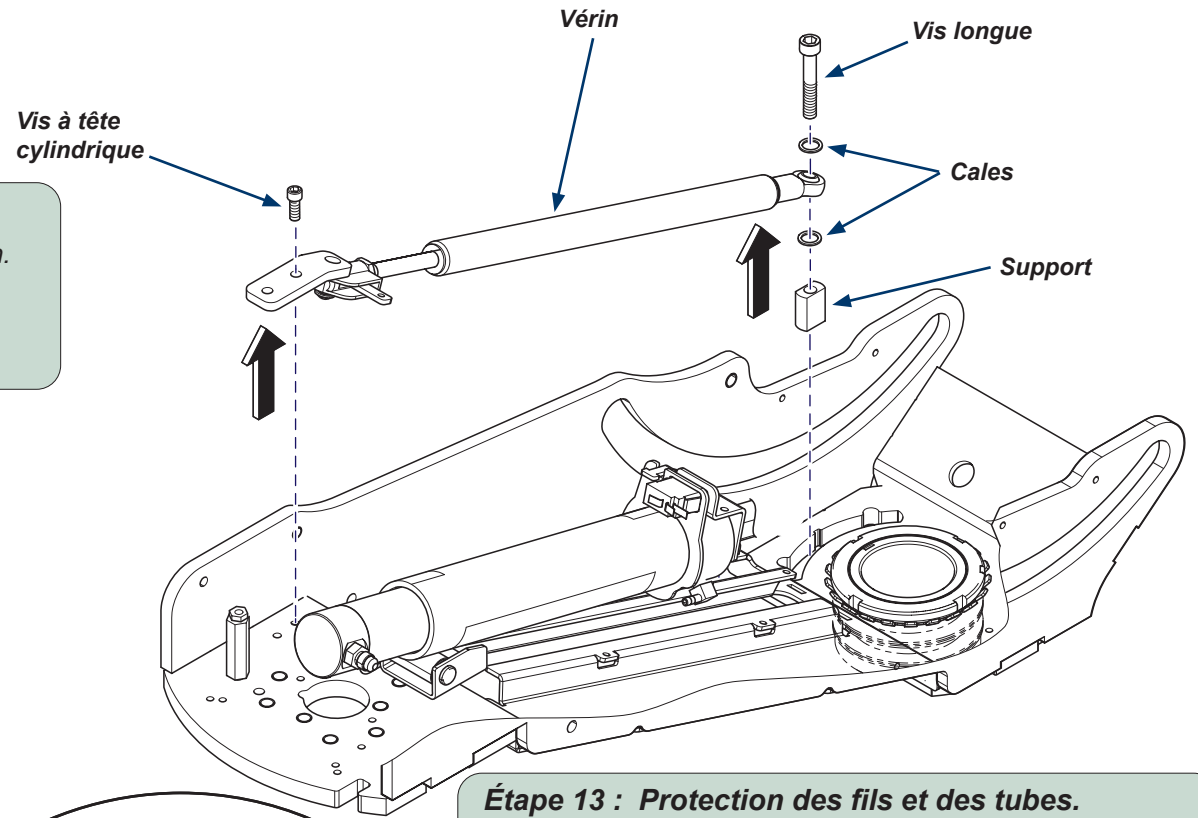
- Retirez le piston de la bobine et décrochez la tringlerie du vérin.
- Retirez les vis (2) et la rondelle de blocage de la bobine.
- Retirez la bobine et débranchez-la du fauteuil.
- Débranchez la tringlerie du vérin et retirez-la.



ArtFull

Étape 12 : Retirez le vérin.

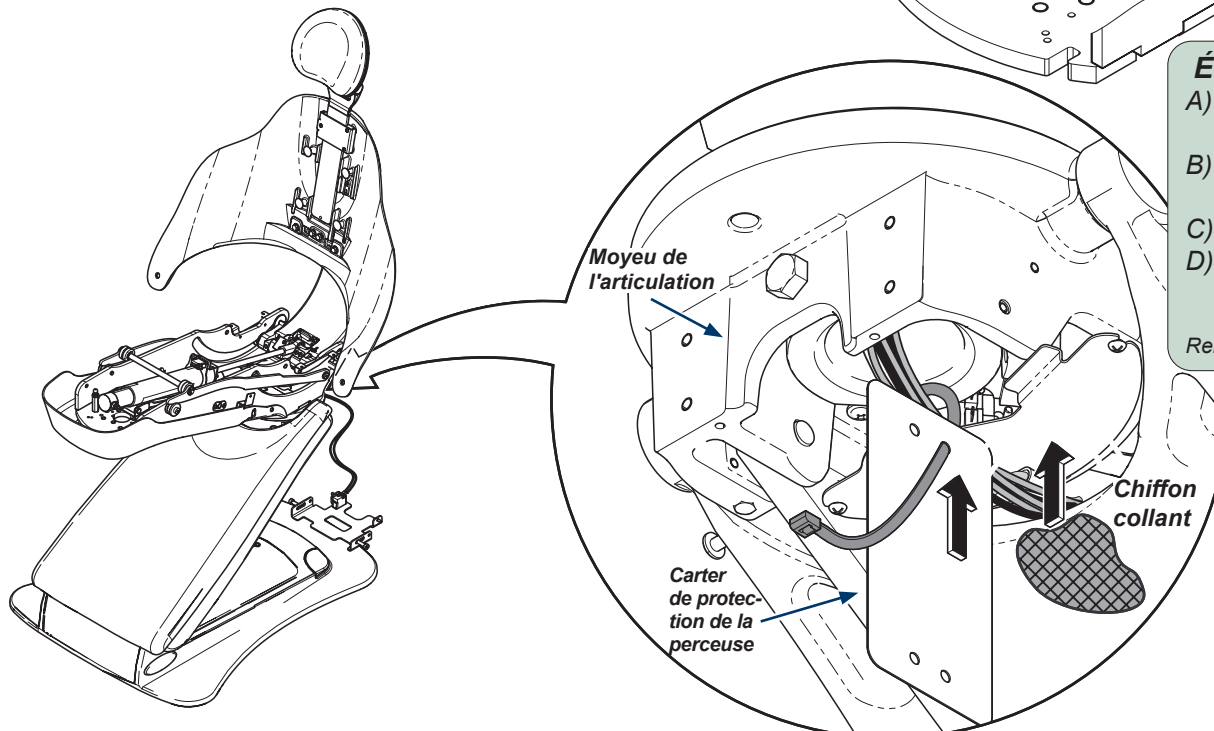
- A) Retirez les deux vis à tête cylindrique du vérin.
- B) Retirez la vis longue et les cales du support.
- C) Retirez le support.
- D) Retirez le vérin.

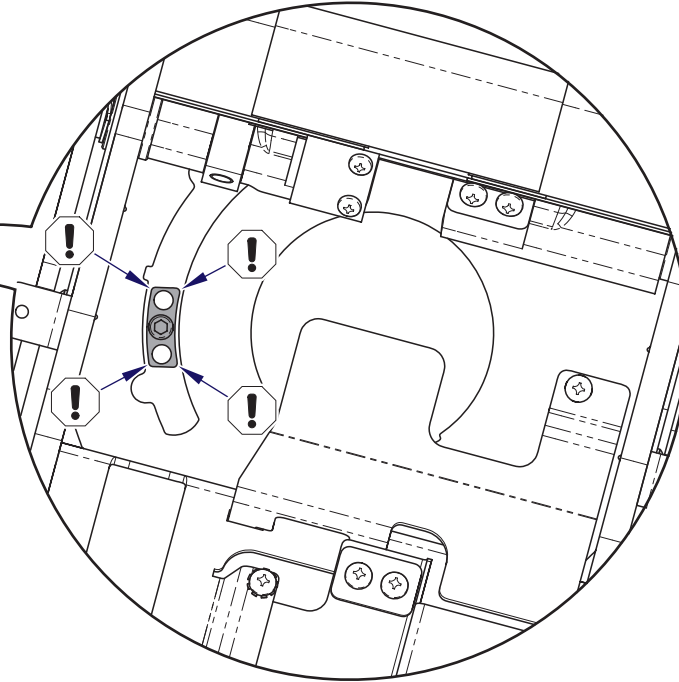
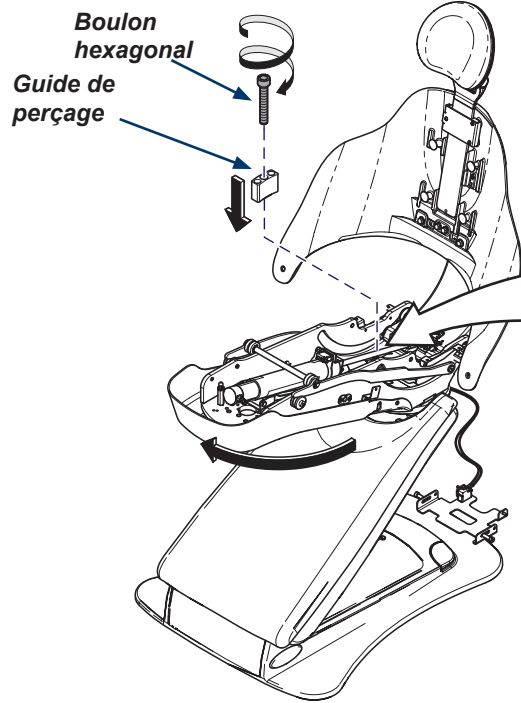


Étape 13 : Protection des fils et des tubes.

- A) Il peut être nécessaire de tirer les fils et les tubes du côté gauche du patient.
- B) Positionnez le carter de protection de la perceuse de manière à protéger les fils et les tubes.
- C) Fixez-le aux fils et aux tubes à l'aide d'un serre-câble.
- D) Placez un chiffon collant sous le moyeu de l'articulation pour retenir les copeaux.

Remarque : Le perçage se fera du côté droit du patient.



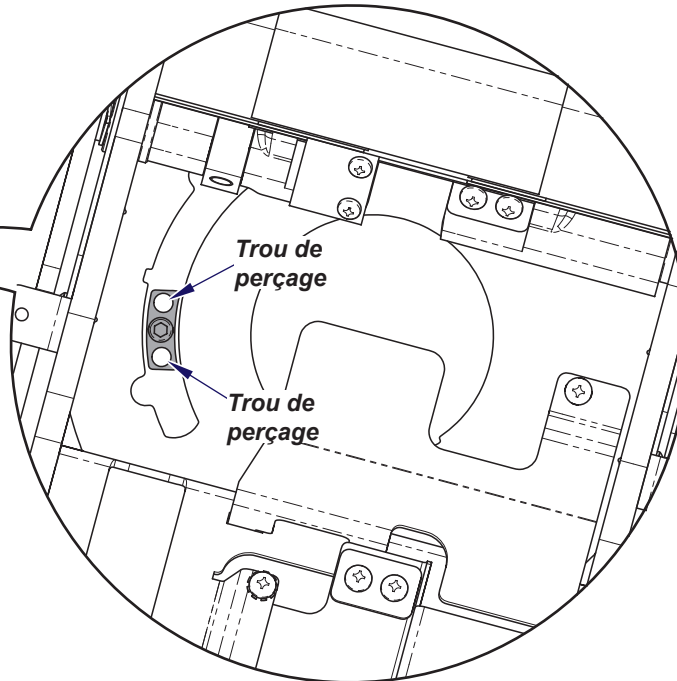
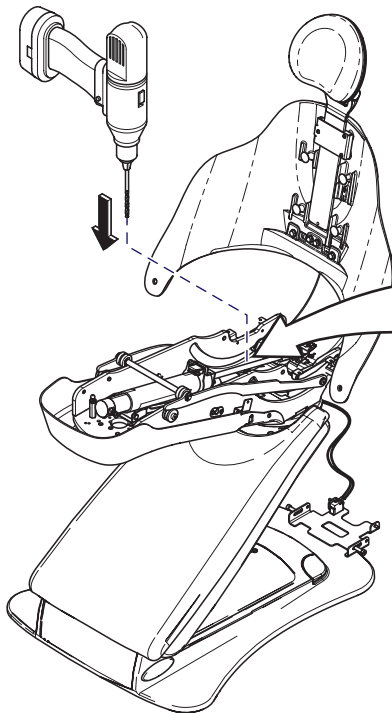


Avertissement concernant l'équipement
 Positionnez le guide de perçage avec un espacement des deux côtés de la fente. Tout manquement à cette recommandation peut entraîner un glissement de la rotation. Avant de percer, assurez-vous que le guide ne touche pas la fente du fauteuil lorsque vous faites pivoter ce dernier.

Étape 14 : Installation du guide de perçage.

- A) Installez le guide de perçage, face rectangulaire vers le bas, avec un nouveau boulon M8.
- B) Positionnez le guide de perçage avec un espacement des deux côtés de la fente.

ArtFull

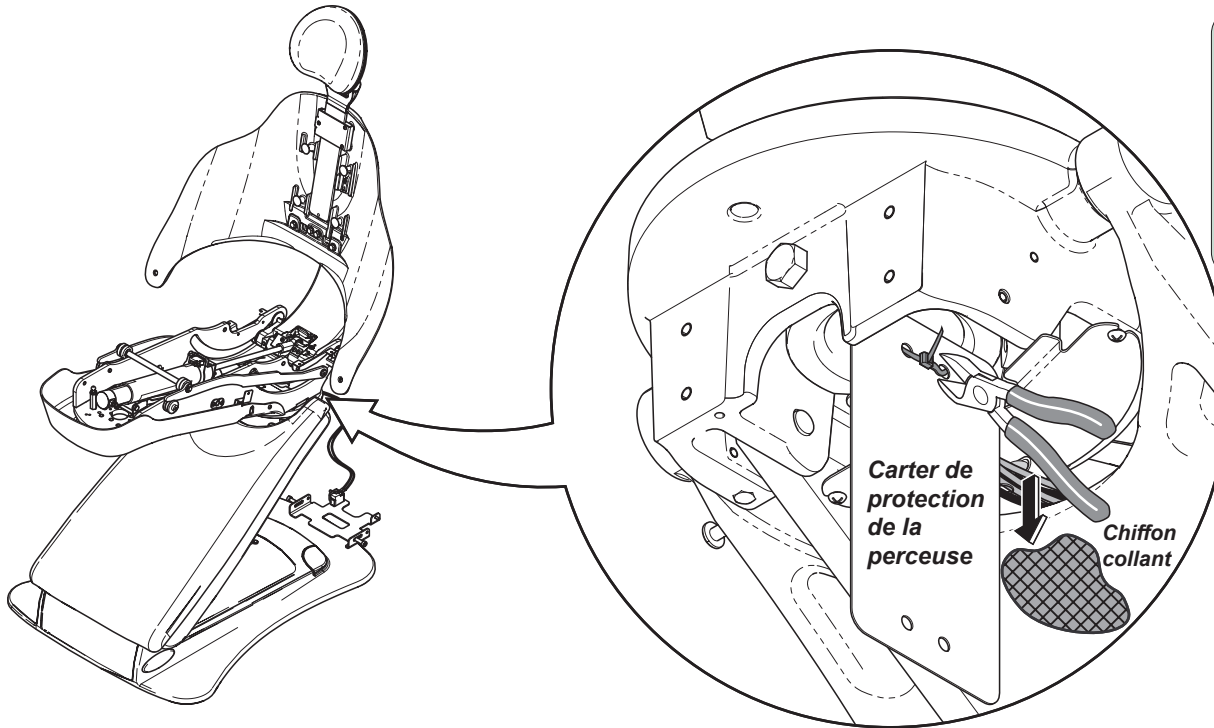


Étape 15 : Trous de perçage.

- A) Faites pivoter le fauteuil dans le sens horaire / à droite du patient pour un meilleur accès.
- B) Vaporisez du lubrifiant de perçage dans les trous de guidage avant et pendant l'opération de perçage afin de réduire les copeaux métalliques.
- C) Percez deux trous dans la soudure du fauteuil dentaire à l'aide du foret fourni.

Remarque : Rassemblez fréquemment les copeaux à l'aide d'un aimant et jetez-les.

ArtFull



Étape 16 : Retrait du carter de protection de la perceuse.

- A) Retirez le chiffon collant.
- B) Retirez le carter de protection de la perceuse du dessous du fauteuil. Déplacez le carter de protection de la perceuse sur la soudure de l'assise illustré ci-dessous.

ArtFull



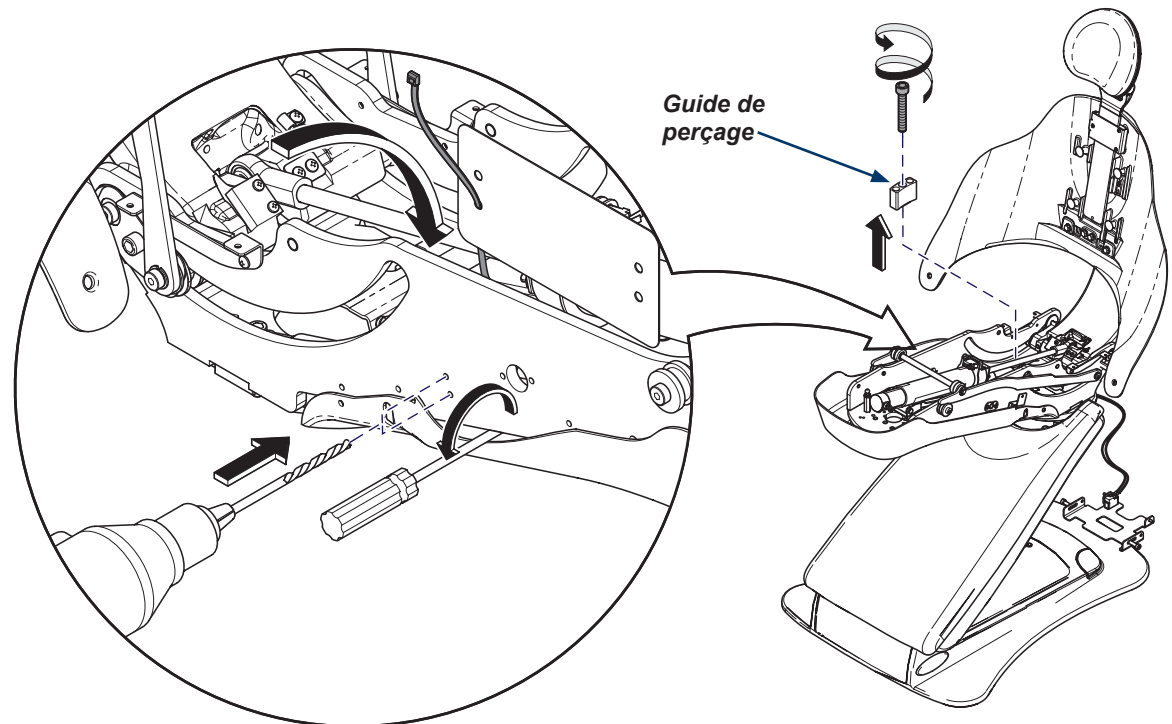
Avertissement concernant l'équipement

Assurez-vous que la carte processeur est couverte avant de percer afin d'éviter que les copeaux n'endommagent la carte.

Étape 17 : Installation du carter de protection de la perceuse

- A) Installez le carter de protection de la perceuse pour protéger les tubes dans la soudure de l'assise et fixez-la à l'aide d'un serre-câble.
- B) Faites pivoter le fauteuil du côté gauche du patient.
- C) Augmentez la taille des deux trous pour l'adapter au support en Z sur le côté du fauteuil, à l'aide du foret fourni.
- D) Retirez le guide de perçage du dessus du fauteuil.

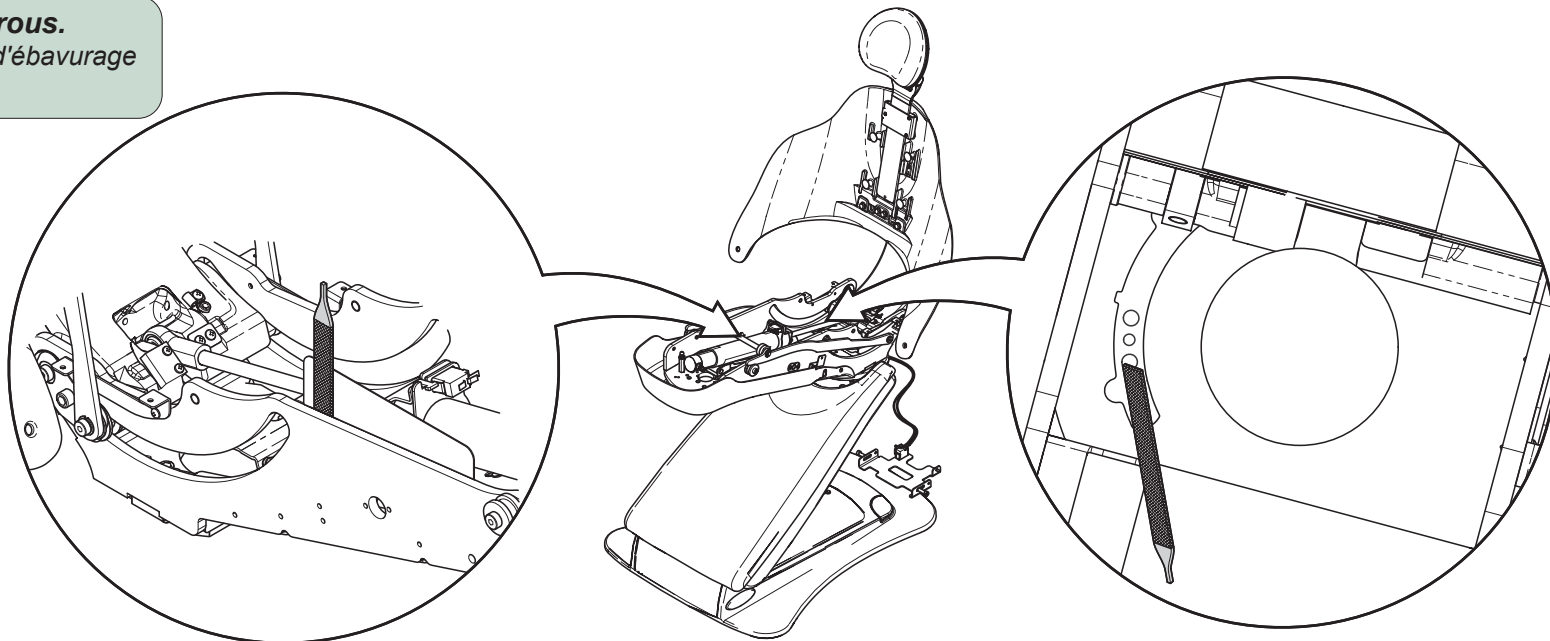
Remarque : Peut nécessiter un tournevis pour maintenir le cache inférieur à l'écart du foret.



ArtFull

Étape 18 : Nettoyage des trous.

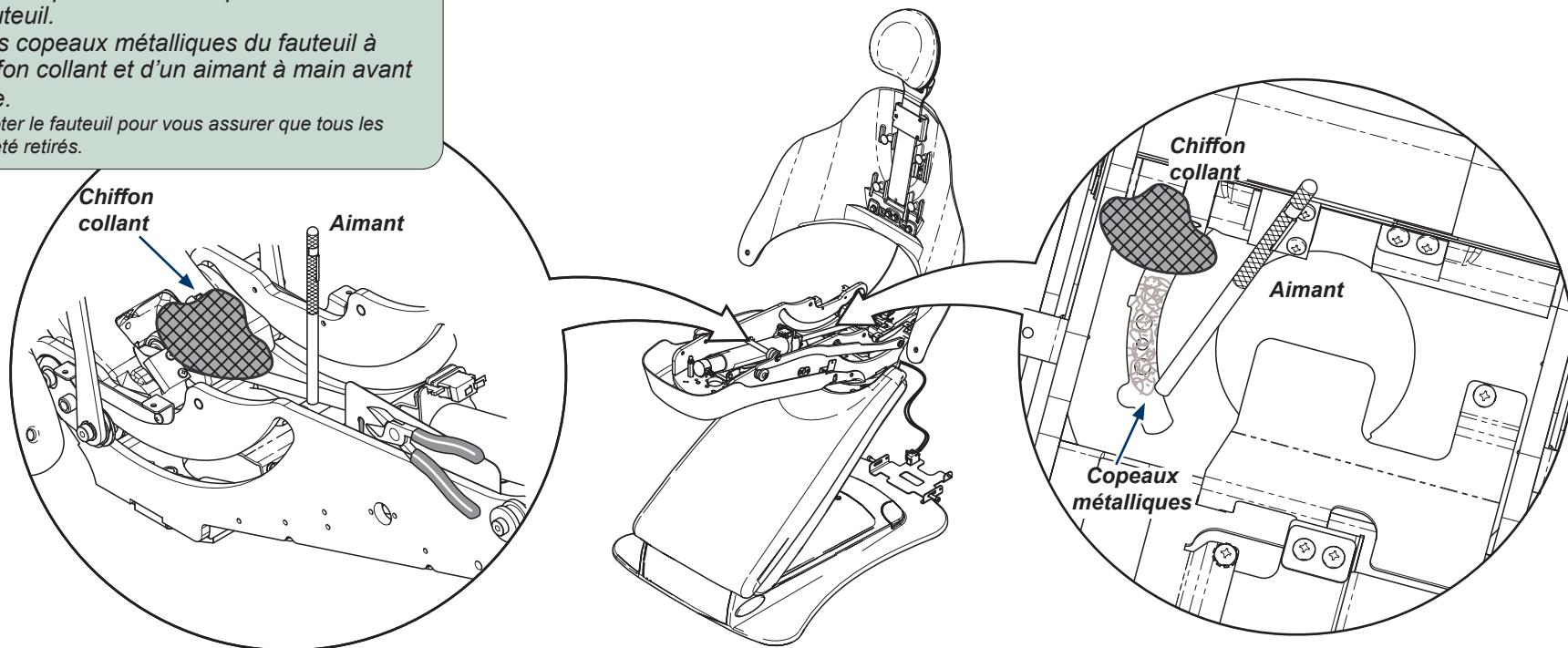
- A) Utilisez une lime ou un outil d'ébavurage pour nettoyer les trous.



Étape 19 : Retrait de la protection et nettoyage.

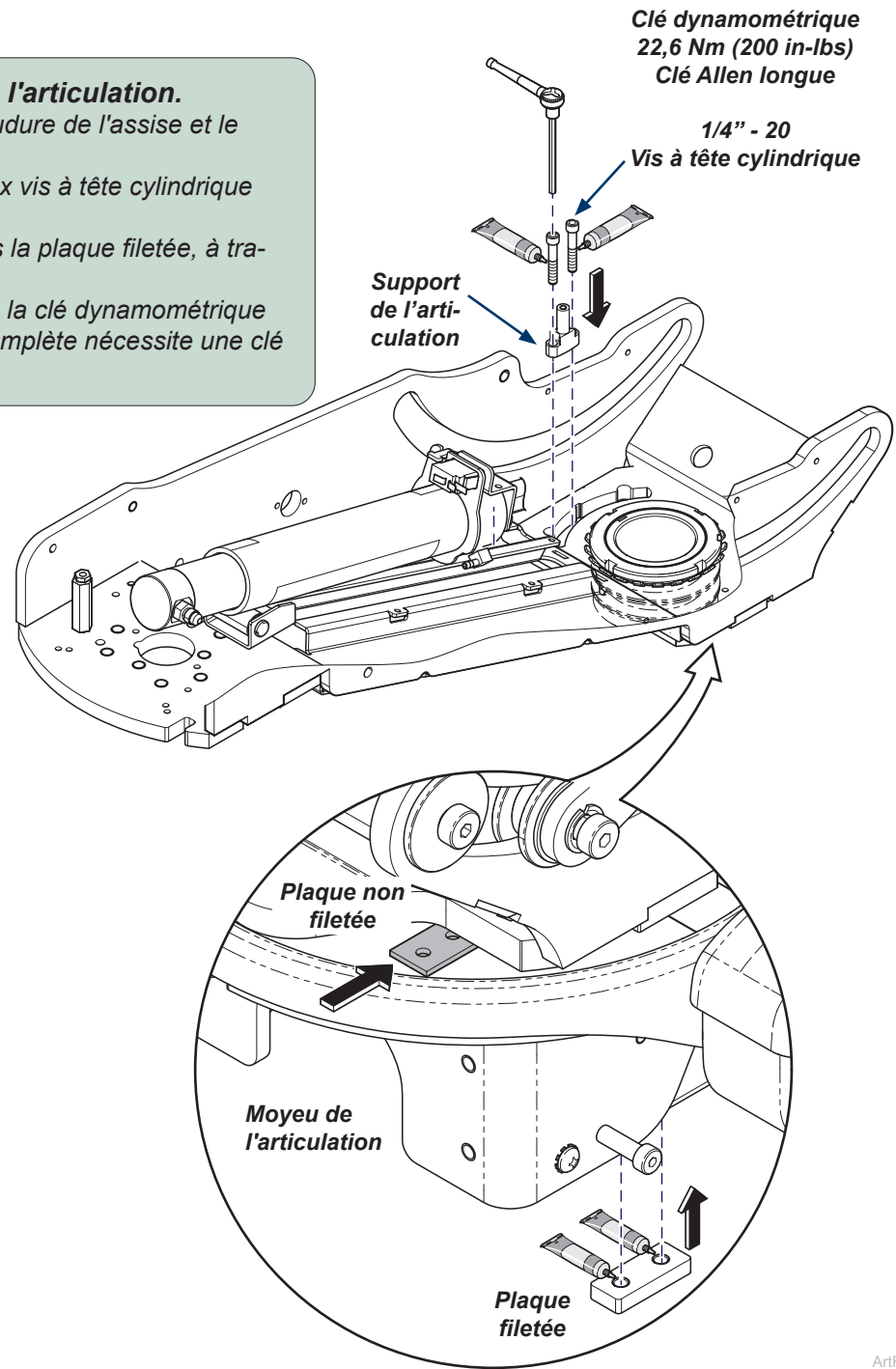
- A) Retirez le carter de protection de la perceuse de la soudure du fauteuil.
B) Retirez tous les copeaux métalliques du fauteuil à l'aide d'un chiffon collant et d'un aimant à main avant tout remontage.

Remarque : Faites pivoter le fauteuil pour vous assurer que tous les copeaux et débris ont été retirés.



Étape 20 : Installation du support de l'articulation.

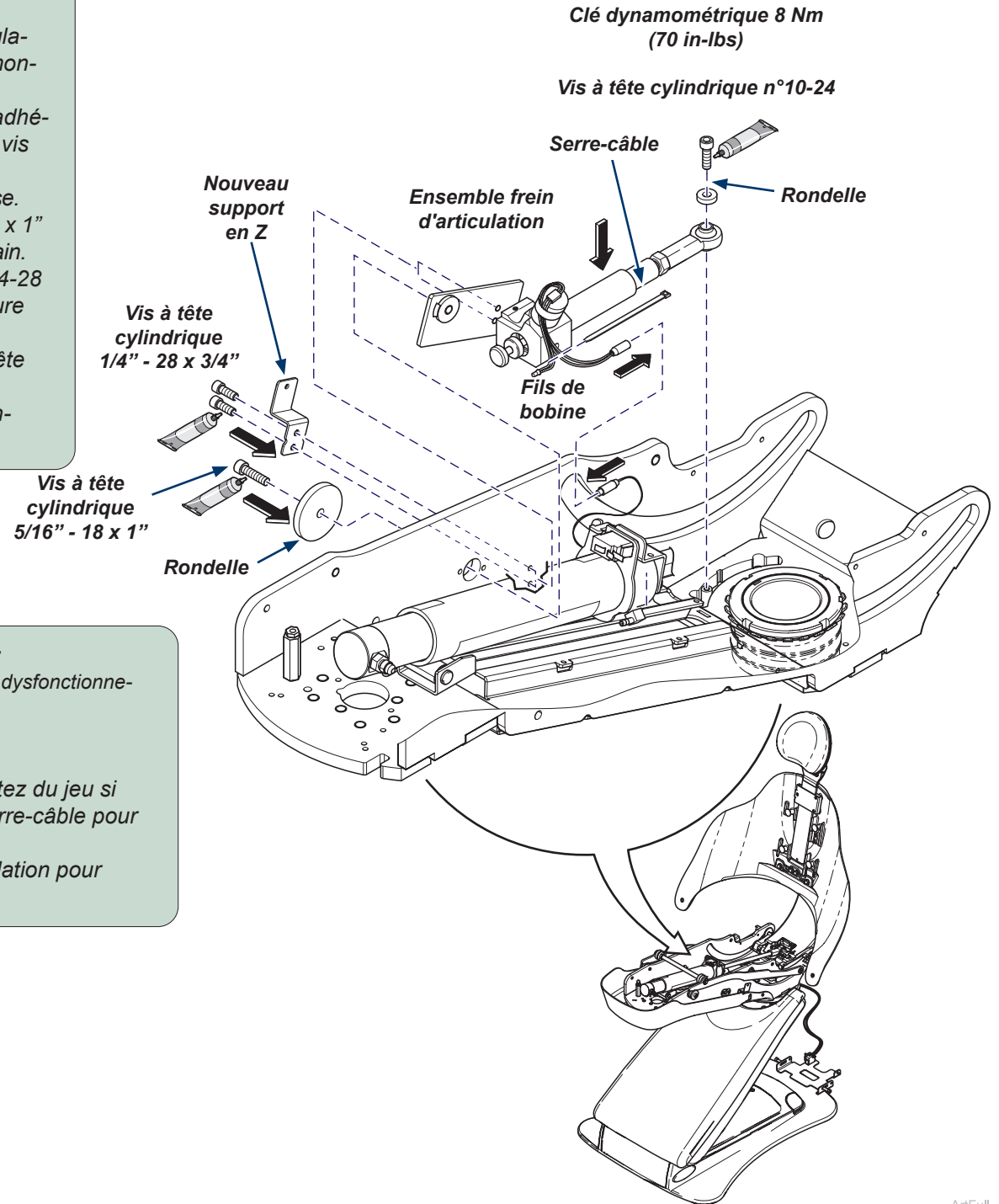
- A) Placez la plaque non filetée entre la soudure de l'assise et le moyeu de l'articulation.
- B) Appliquez l'adhésif frein filet sur les deux vis à tête cylindrique 1/4"-20 et la plaque filetée.
- C) Installez le support de l'articulation dans la plaque filetée, à travers la plaque non filetée.
- D) Serrez les vis à la main, puis à l'aide de la clé dynamométrique à 22,6 Nm (200 in-lbs). (L'installation complète nécessite une clé Allen plus longue)



ArtFull

Étape 21 : Installation du frein de l'articulation.

- A) Faites glisser le joint à rotule du frein sur le support de l'articulation, tout en positionnant le goujon conique de la plaque de montage dans le grand trou de la soudure de l'assise.
- B) Fixez le joint à rotule au support de l'articulation. Appliquez l'adhésif frein filet sur la vis à tête cylindrique n° 10-24 et insérez la vis dans la rondelle. Serrez à la main.
- C) Boulonnez le goujon conique sur le côté de la soudure de l'assise. Appliquez l'adhésif frein filet sur la vis à tête cylindrique 5/16"-18 x 1" et insérez la vis dans une rondelle plate de 5/16". Serrez à la main.
- D) Appliquez l'adhésif frein filet sur deux vis à tête cylindrique 1/4-28 x 3/4" et fixez l'autre face de la plaque de montage à la soudure de l'assise et au nouveau support en Z. Serrez à la main.
- E) Une fois la plaque correctement positionnée, serrez la vis à tête cylindrique n°10-24 (4,82 mm) à 70 7,9 Nm (in-lbs).
- F) Serrez la vis à tête cylindrique 5/16 et les deux vis à tête cylindrique 1/4 - 28 à l'aide de la clé dynamométrique.



Avertissement concernant l'équipement

Le pincement des fils de la bobine peut entraîner un dysfonctionnement du fauteuil.

Étape 22 : Branchement des fils de la bobine.

- A) Branchez la bobine dans le connecteur existant, ajoutez du jeu si nécessaire. Fixez les fils de la bobine à l'aide d'un serre-câble pour éviter tout dommage.
- B) Rebranchez le fauteuil et actionnez le frein de l'articulation pour vérifier le fonctionnement.

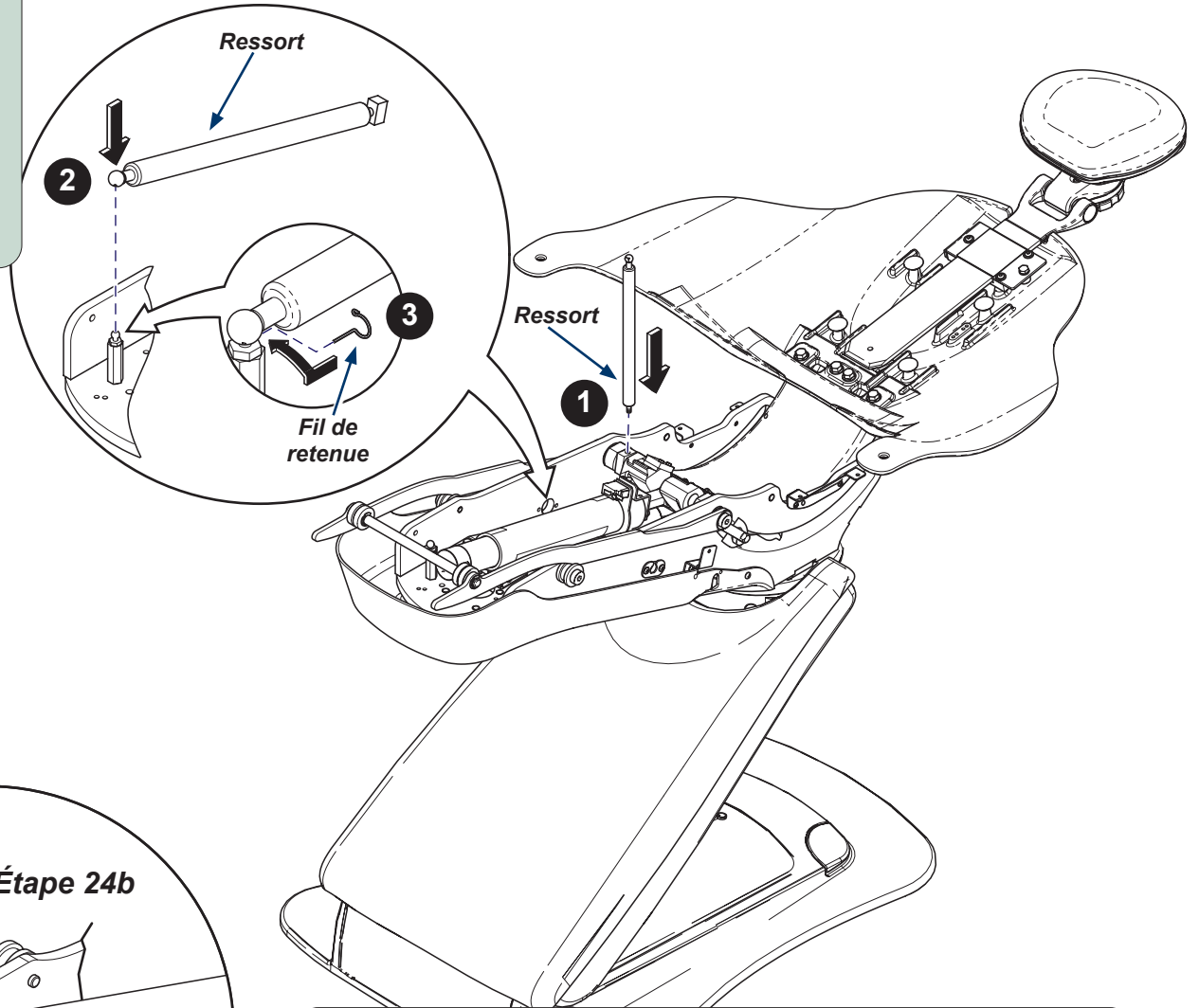


Attention

Ressort de rétraction sous pression.

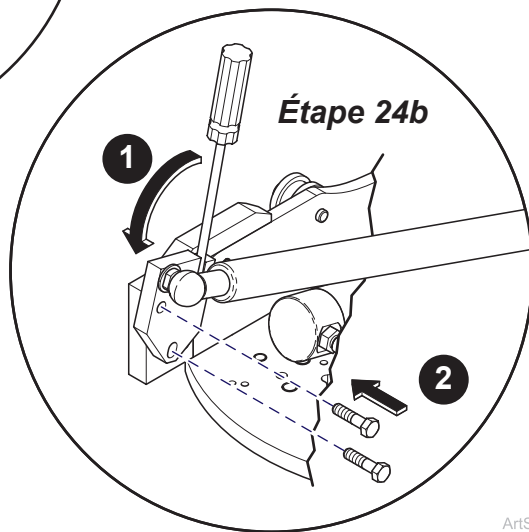
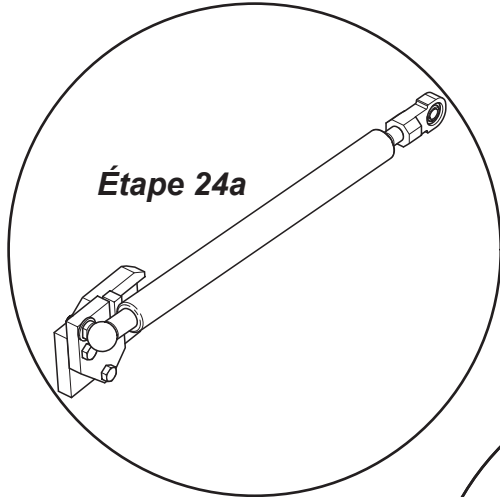
Étape 23 : Réinstallation du ressort de rétraction.

- A) Si vous remplacez le ressort de rétraction par le kit, passez à l'étape suivante.
- B) Vissez le ressort au bloc de chape.
- C) Abaissez complètement le fauteuil en exerçant une pression.
- D) Débranchez le fauteuil.
- E) Placez le ressort sur le goujon.
- F) Installez le fil de retenue.



Étape 24a : Remplacement du ressort de rétraction.

- A) Pour remplacer le ressort, reportez-vous au manuel d'instructions 003-10274-00 du kit 002-10439-00.



Attention

Ramenez le fauteuil en position complètement abaissée. Ressort de rétraction sous tension.

Étape 24b : Réinstallation du ressort de rétraction.

- A) Remplacez le ressort de rétraction en position.
- B) Insérez les boulons (2) et utilisez un tournevis pour faciliter le vissage.

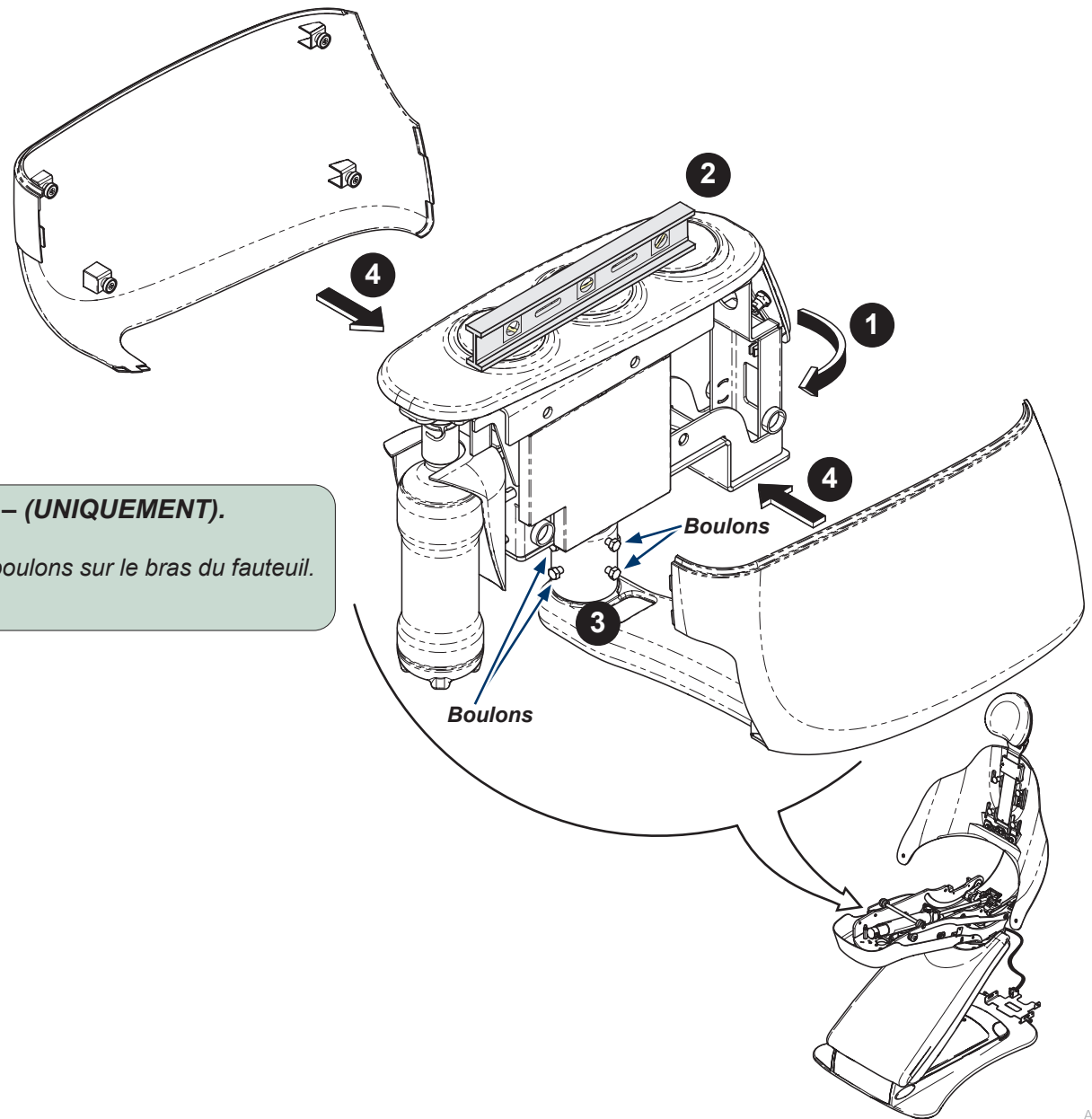
Remarque : Si le dossier du fauteuil ne bouge pas, vérifiez les branchements de l'interrupteur de l'articulation.

ArtSU3

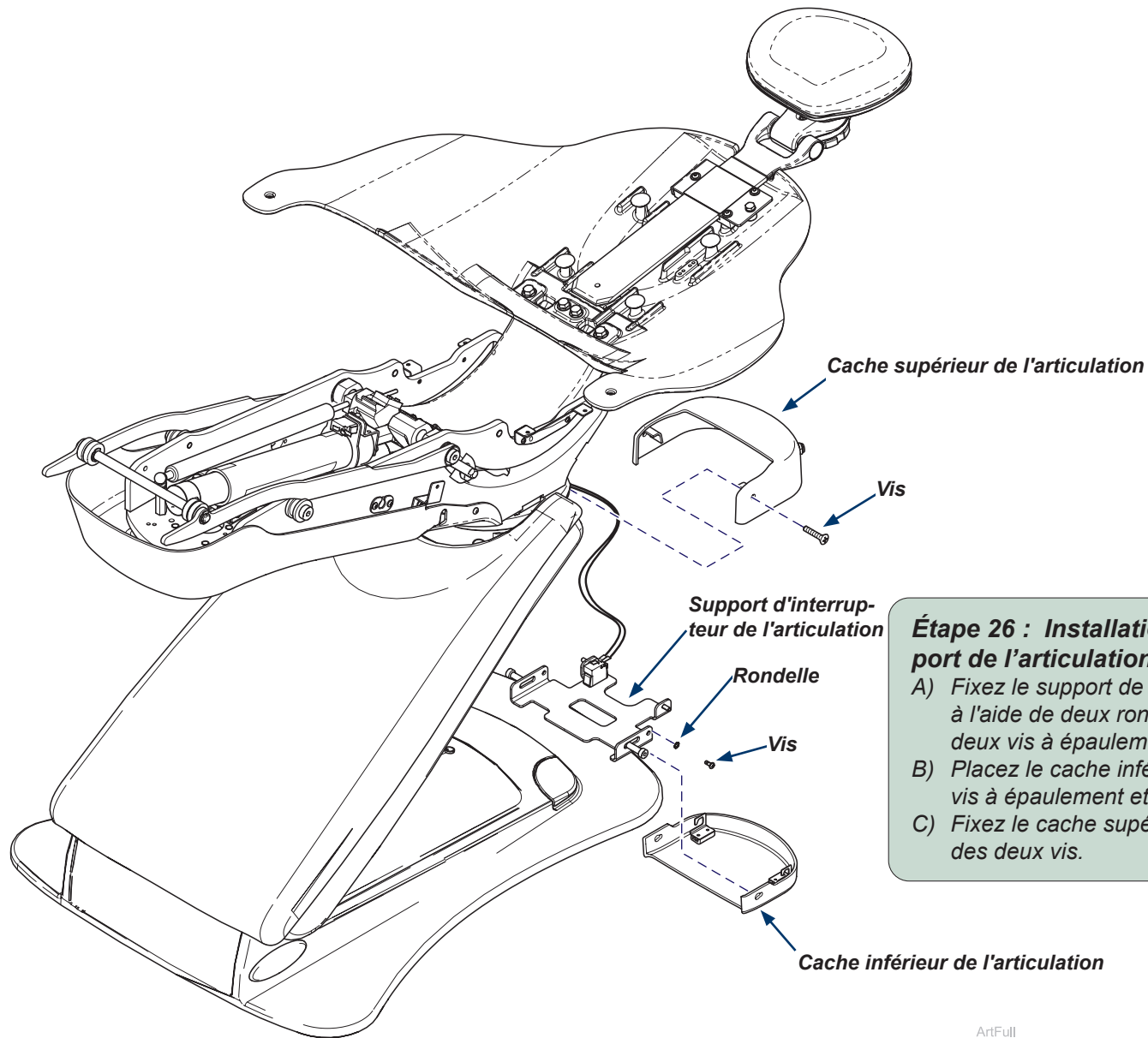
ArtFull

Étape 25 : Console montée à droite du patient – (UNIQUEMENT).

- A) Remplacez la console en position.
- B) Mettez la console à niveau avant de serrer les huit boulons sur le bras du fauteuil.
- C) Installez les caches de la console.



ArtFull



Étape 26 : Installation des caches et du support de l'articulation.

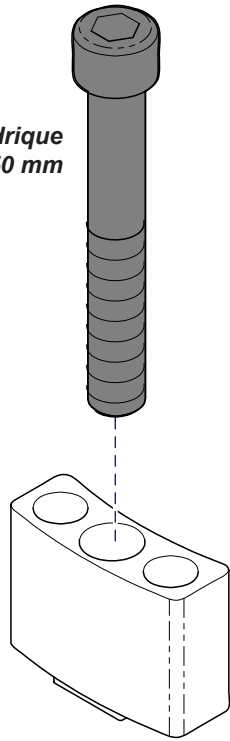
- A) Fixez le support de l'interrupteur de l'articulation à l'aide de deux rondelles de blocage, deux vis et deux vis à épaulement.
- B) Placez le cache inférieur de l'articulation sur deux vis à épaulement et serrez.
- C) Fixez le cache supérieur de l'articulation à l'aide des deux vis.

Étape 27 : Finalisation de l'installation.

- A) Remplacez tous les caches/composants restants (étapes 5 à 2).
- B) Branchez le fauteuil à la source d'alimentation.
- C) Vérifiez que l'alimentation est rétablie pour les fonctions hydrauliques.
- D) Vérifiez le bon fonctionnement.

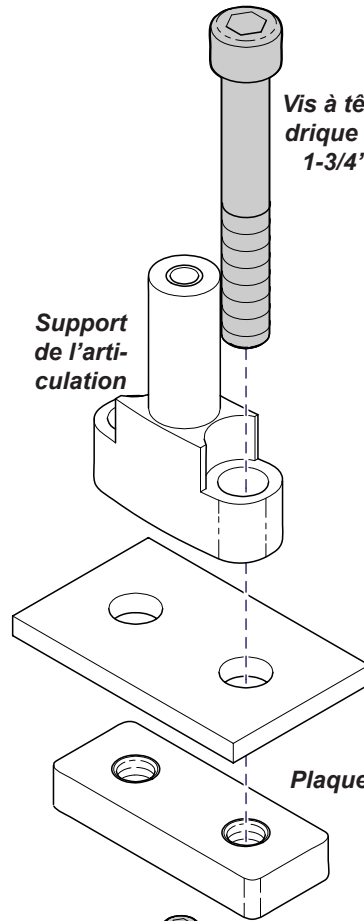
ArtFull

Vis à tête cylindrique
M8-1,25 mm x 50 mm
Qté 1



Guide de perçage

Vis à tête cylindrique
1/4-20 x
1-3/4" Qté 2

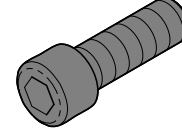


Support
de l'arti-
culation

Plaque non filetée

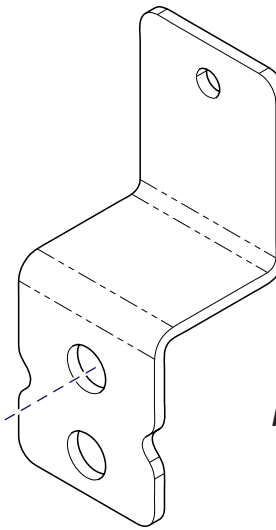
Plaque filetée

Vis à tête
cylindrique 1/4-
28 x 3/4" Qté 2



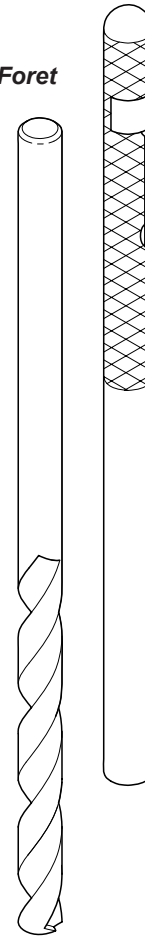
Serre-câble
Qté 3

Support en Z



Aimant

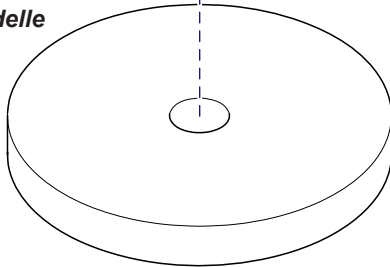
Foret



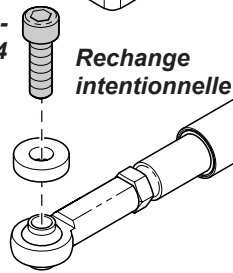
Vis à tête
cylindrique
5/16-18 x 1"
Qté 1



Rondelle

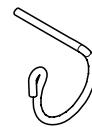


Vis à tête cylindrique n° 10-24
x 5/8" Qté 2



Rondelle
Qté 2

Fil de
retenue

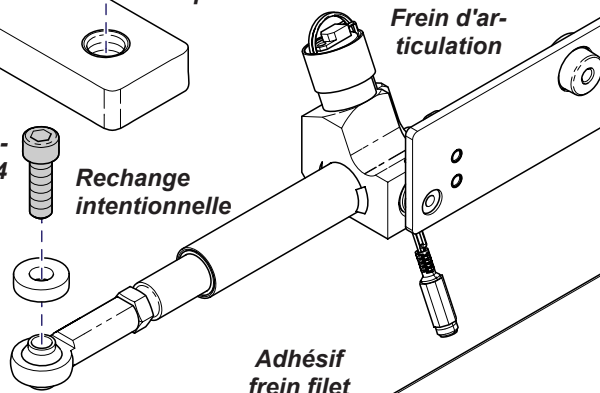


Rechange
intentionnelle

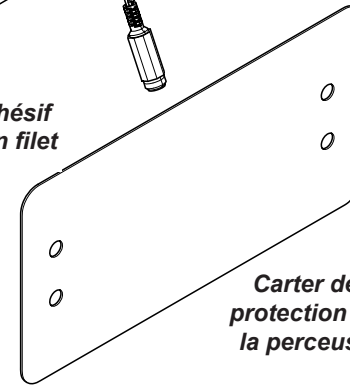
Adhésif
frein filet



Frein d'ar-
tication



Carter de
protection de
la perceuse



ArtFull

Kit del conjunto de freno de articulación [002-10429-00]

Nota

Las llaves dinamométricas deben tener una capacidad de 7,9 Nm a 22,6 Nm y 44,7 Nm.

Herramienta especial:

Llave dinamométrica
Llaves Allen (métrico e imperial)
Paño adherente
Herramienta de desbarbado (lima)
Taladro
Lubricante multiusos
Destornillador Allen de 3/16",
mín. 1-1/2" LG

Paso 1: Inspeccione los componentes.

Paso 2: Posicione el sillón.

- Mueva el respaldo del sillón hasta la posición **COMPLETAMENTE ABAJO**.
- Suba/baje el sillón hasta una altura de trabajo cómoda que no sea superior a 3/4 del recorrido de la altura.



ADVERTENCIA

Desconecte siempre la fuente de alimentación antes de quitar cualquiera de las cubiertas. Si no lo hace, puede sufrir lesiones personales.

Paso 3: Quite la tapicería del asiento.

- Desconecte la fuente de alimentación.
- Gire la perilla de bloqueo del asiento.
- Levante la tapicería del asiento y, a continuación, tire de ella para liberar las lengüetas del armazón.

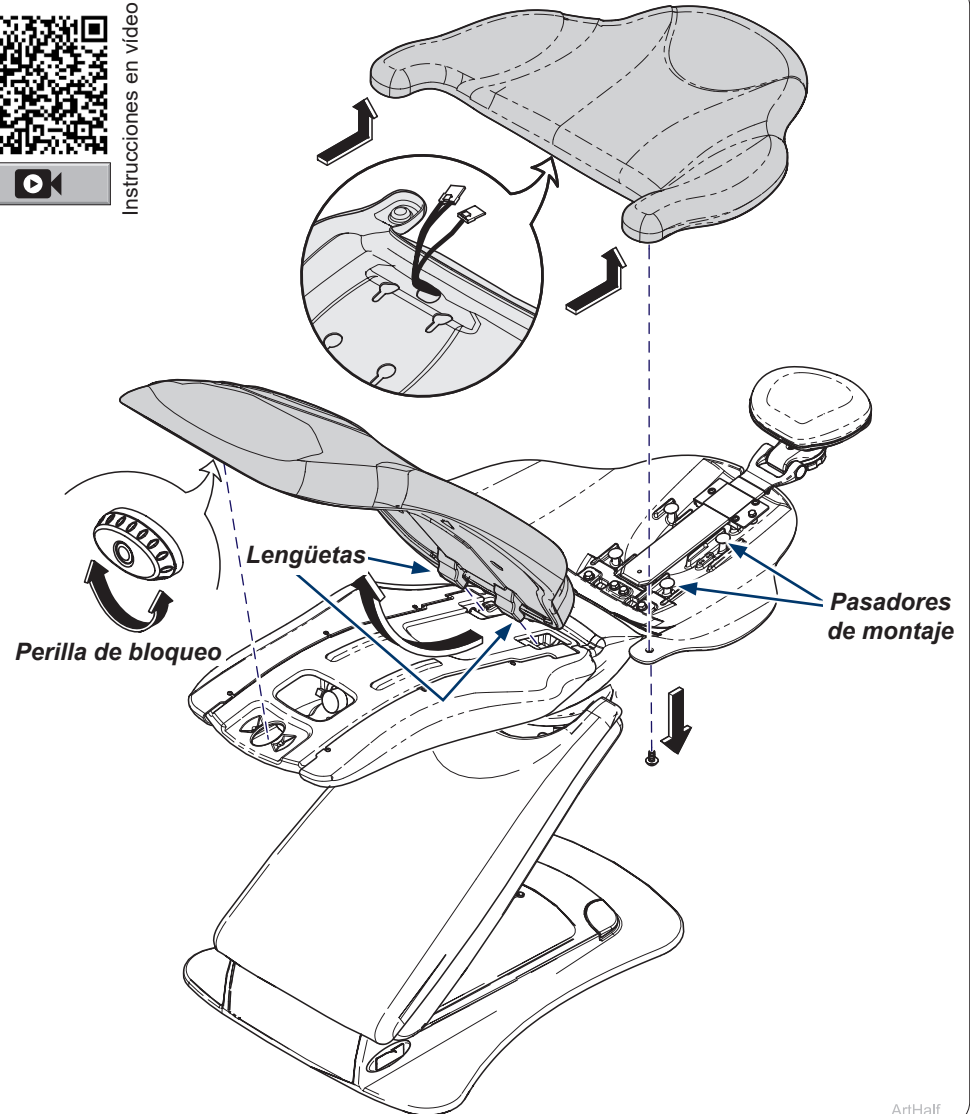
Paso 4: Retire la tapicería del respaldo.

- Retire los dos tornillos de los reposabrazos.
- Levante el respaldo tapizado para liberarlo de los pasadores de montaje.
- Si están presentes, desconecte los cables de la tapicería del respaldo antes de retirarlo.

Nota: La desconexión antes de la retirada solo será necesaria en caso de contar con tapicería con calefacción.



Instrucciones en video

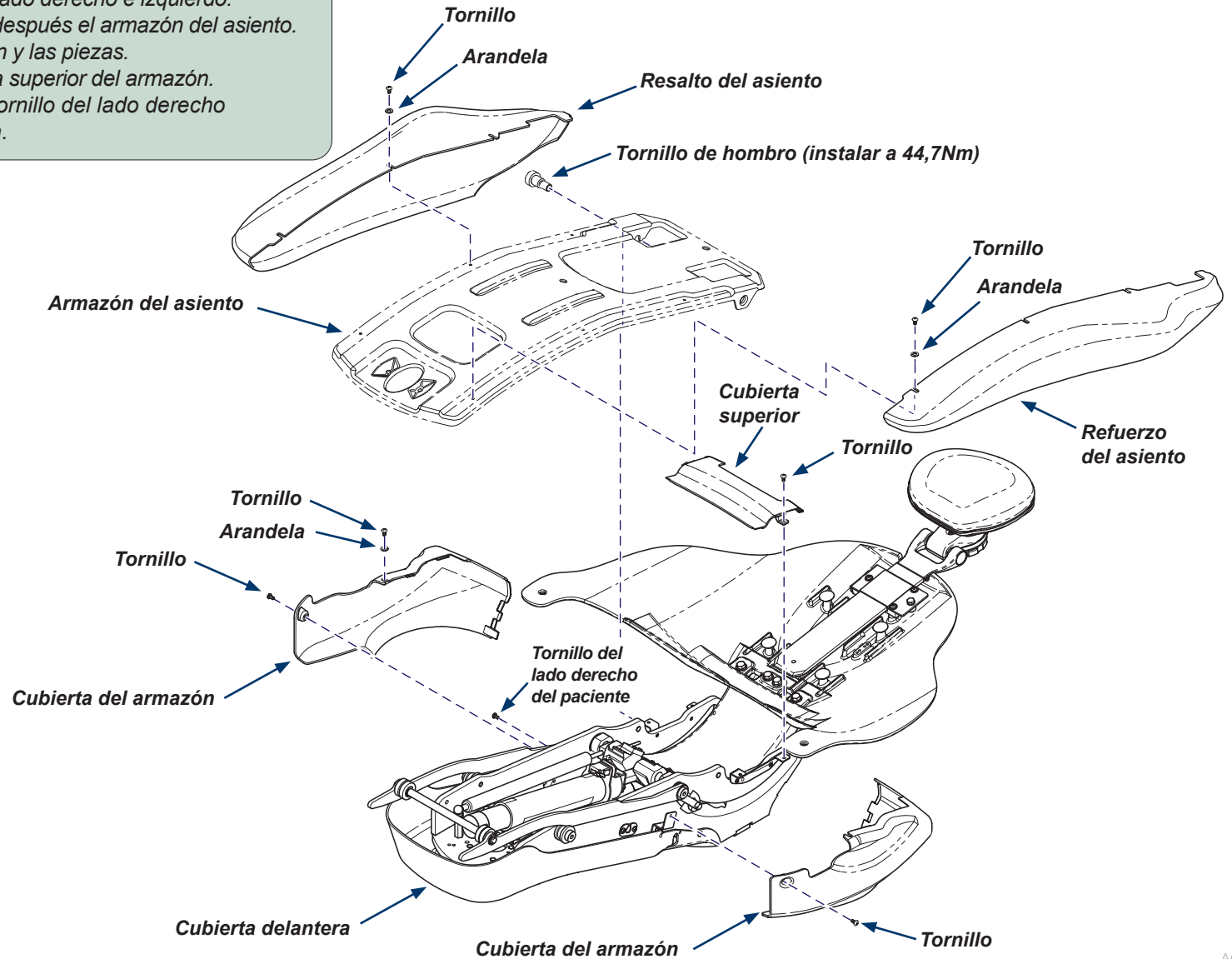


Nota: Conserve todos los refuerzos, el armazón y las piezas de montaje para su reutilización. Es posible que algunas de las piezas de montaje no se muestren dependiendo del modelo.

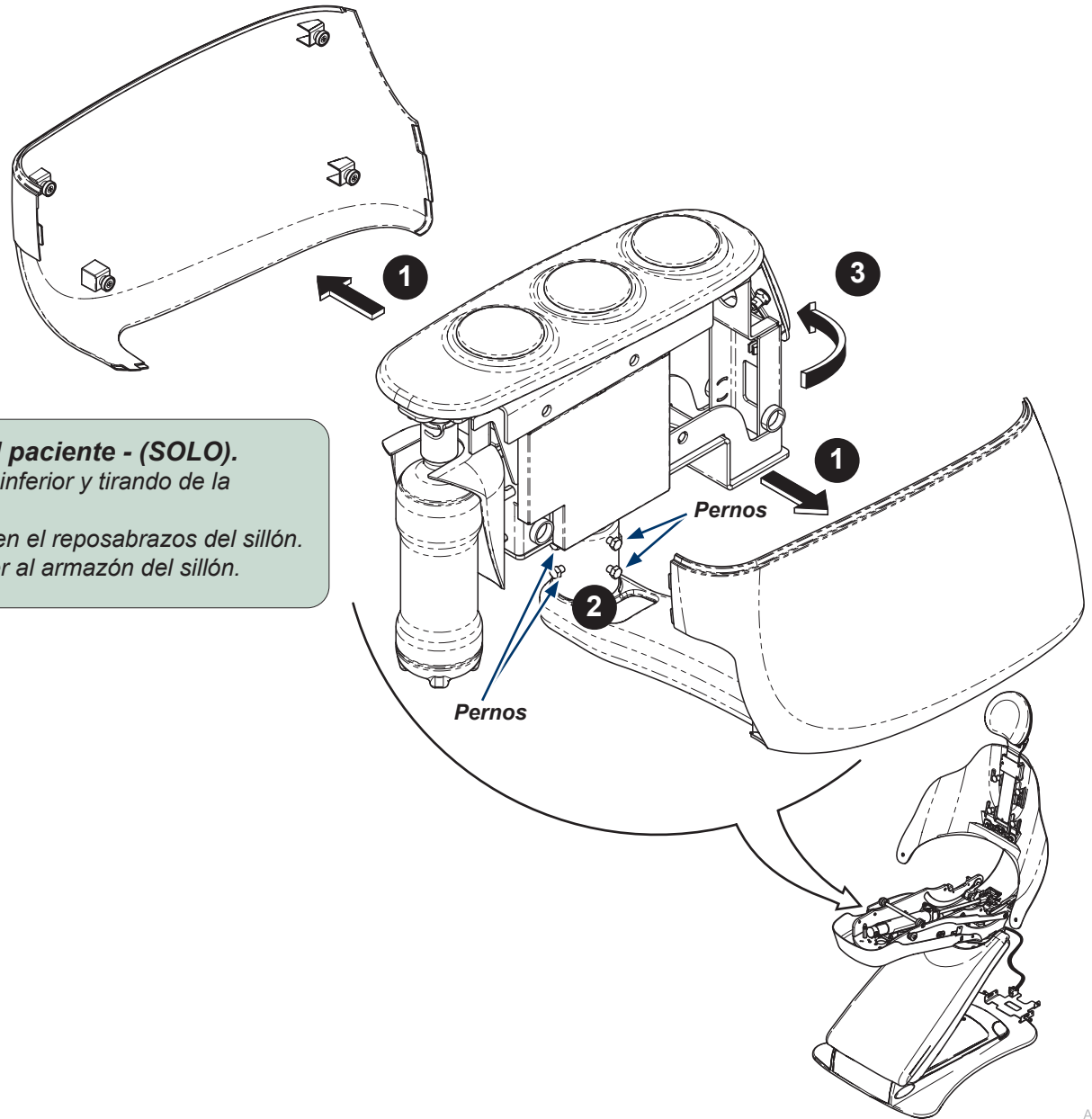
Los tornillos de hombro deben apretarse con un torque de 44,7 Nm (33 ft-lb) al reinstalar el marco del asiento.

Paso 5: Retire los refuerzos y el armazón.

- A) Retire los tres tornillos y las arandelas de cada refuerzo del asiento.
- B) Retire los refuerzos del asiento del lado derecho e izquierdo.
- C) Retire los dos tornillos de resalto y después el armazón del asiento.
- D) Retire las dos cubiertas del armazón y las piezas.
- E) Retire los dos tornillos de la cubierta superior del armazón.
- F) Retire de la cubierta delantera el tornillo del lado derecho del paciente para soltar la cubierta.



ArtFull

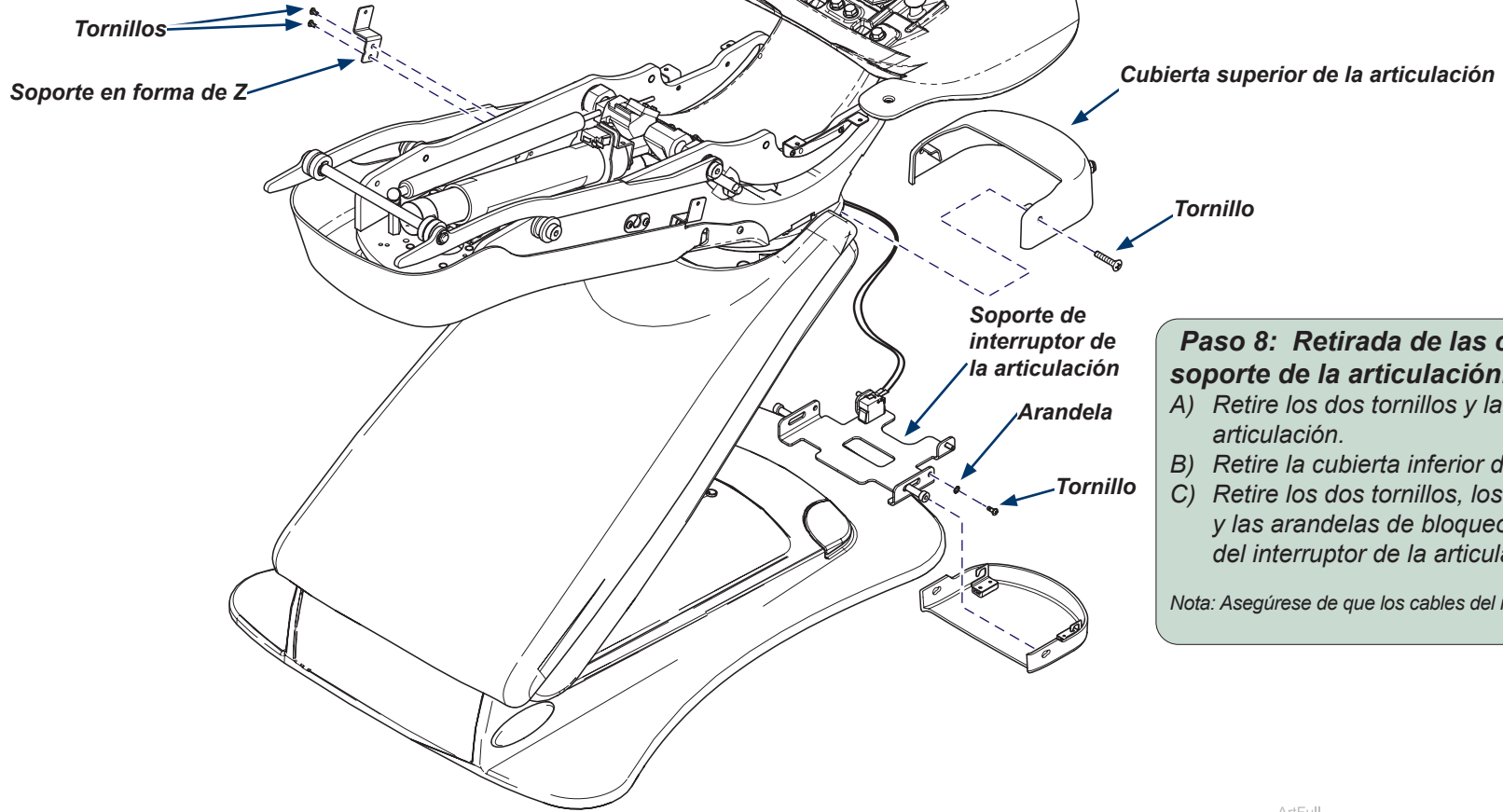


Paso 6: Consola montada en el lado derecho del paciente - (SOLO).

- A) Retire las cubiertas de la consola extrayendo la parte inferior y tirando de la cubierta hacia abajo.
- B) Afloje los ocho pernos situados debajo de la consola en el reposabrazos del sillón.
- C) Gire la consola para retirarla del sillón y poder acceder al armazón del sillón.

Paso 7: Retirada del soporte en forma de Z.

- A) Tire hacia abajo de la cubierta delantera del lado derecho del paciente.
- B) Retire del lado derecho del paciente los dos tornillos y el soporte en forma de Z y deséchelos.

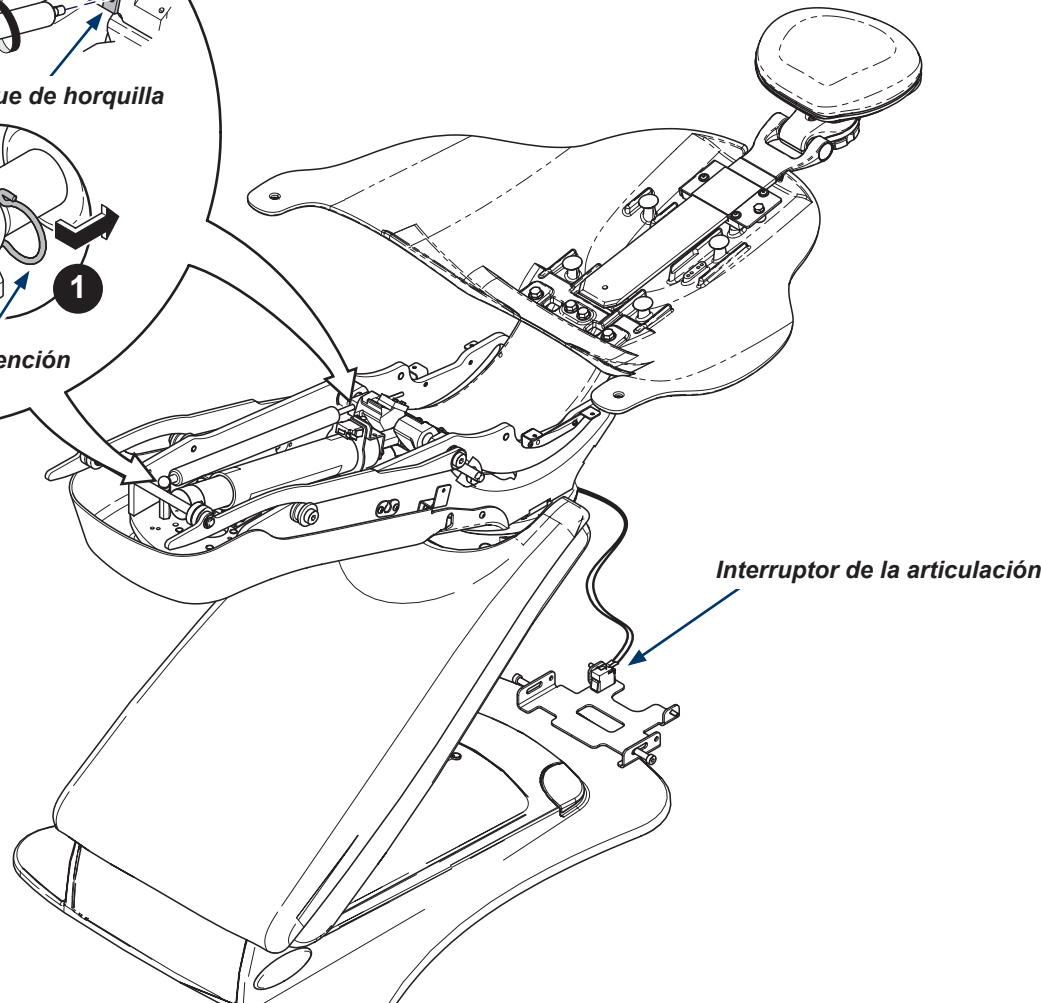
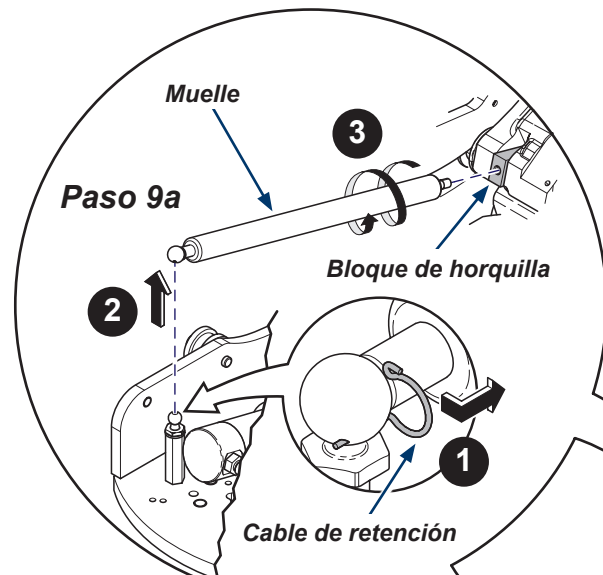


Paso 8: Retirada de las cubiertas y del soporte de la articulación.

- A) Retire los dos tornillos y la cubierta superior de la articulación.
- B) Retire la cubierta inferior de la articulación.
- C) Retire los dos tornillos, los dos tornillos de resalto y las arandelas de bloqueo para retirar el soporte del interruptor de la articulación.

Nota: Asegúrese de que los cables del interruptor no tienen tensión.

ArtFull



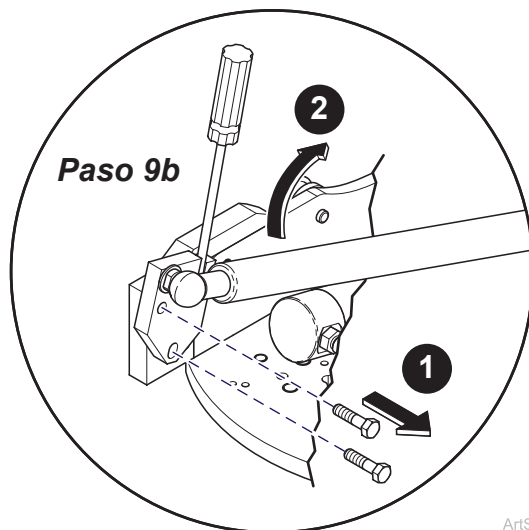
Precaución

Mueva el respaldo hasta que esté completamente bajado. Muelle de retracción sometido a tensión.

Paso 9a: Retire el muelle de retracción.

- A) Retire el cable de retención.
- B) Separe el muelle del taco.
- C) Desenrosque el muelle del bloque de horquilla.

Nota: Si el respaldo del sillón no se mueve, compruebe las conexiones del interruptor de la articulación.



Precaución

Mueva el respaldo hasta que esté completamente bajado. Muelle de retracción sometido a tensión.

Paso 9b: Retire el muelle de retracción.

- A) Retire los pernos (2) y coloque el destornillador como se muestra en la figura.
- B) Gire el muelle de retracción y deposítelo sobre el respaldo del asiento.

Nota: Si el respaldo del sillón no se mueve, compruebe las conexiones del interruptor de articulación.

ArtSU3

ArtFull

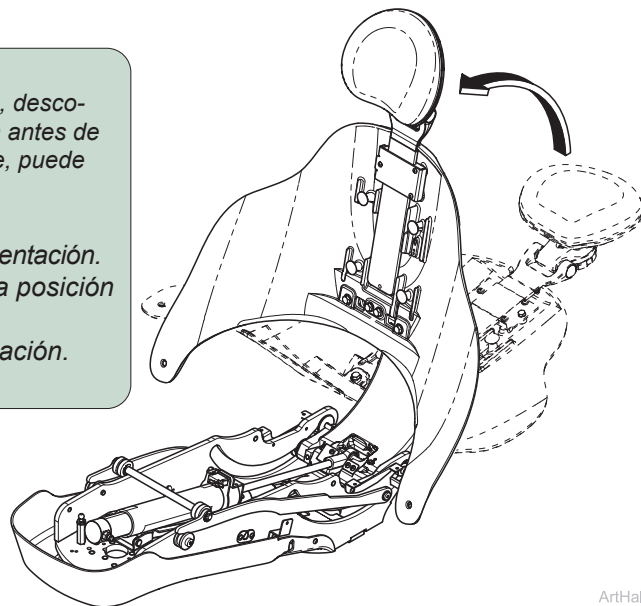


ADVERTENCIA

Después de posicionar el sillón, desconecte la fuente de alimentación antes de realizar el trabajo. Si no lo hace, puede sufrir lesiones personales.

Paso 10: Posicione el sillón.

- Conecte el sillón a la fuente de alimentación.
- Suba el respaldo del sillón hasta la posición COMPLETAMENTE ARRIBA.
- Desconéctelo la fuente de alimentación.



ArtHalf

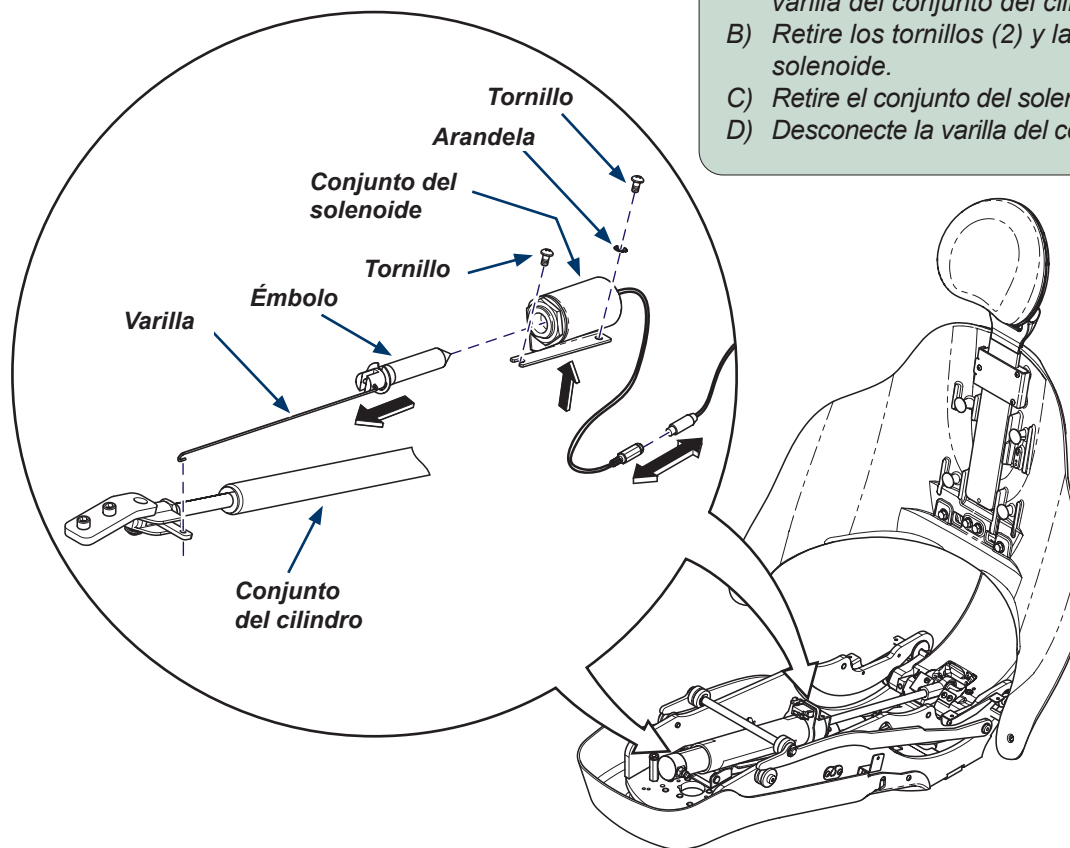


Precaución

Evite causar daños al desconectar el cable del solenoide del conjunto del solenoide. Asegúrese de que los cables están protegidos.

Paso 11: Retire la varilla y el conjunto del solenoide.

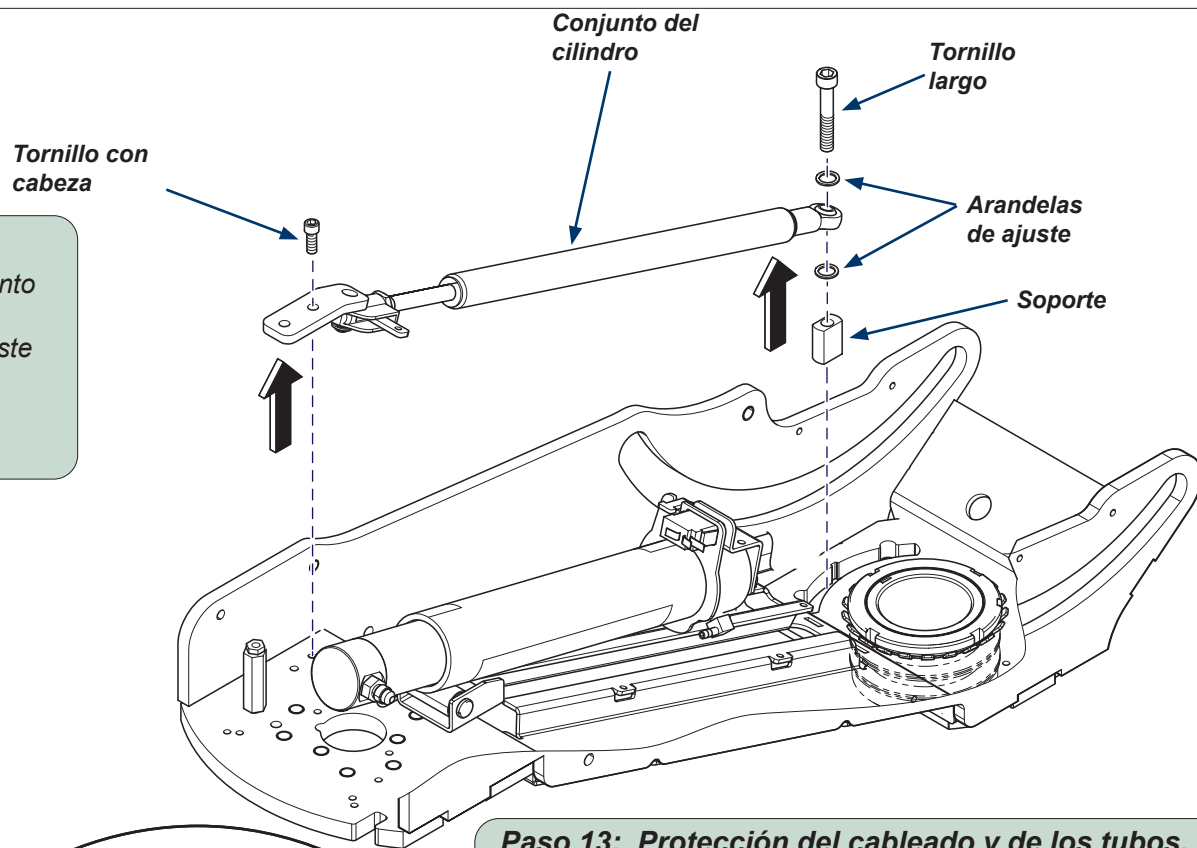
- Retire el émbolo del conjunto del solenoide y desenganche la varilla del conjunto del cilindro.
- Retire los tornillos (2) y la arandela de bloqueo del conjunto del solenoide.
- Retire el conjunto del solenoide y desconecte el solenoide del sillón.
- Desconecte la varilla del conjunto del cilindro y retírela.



ArtFull

Paso 12: Retire el conjunto del cilindro.

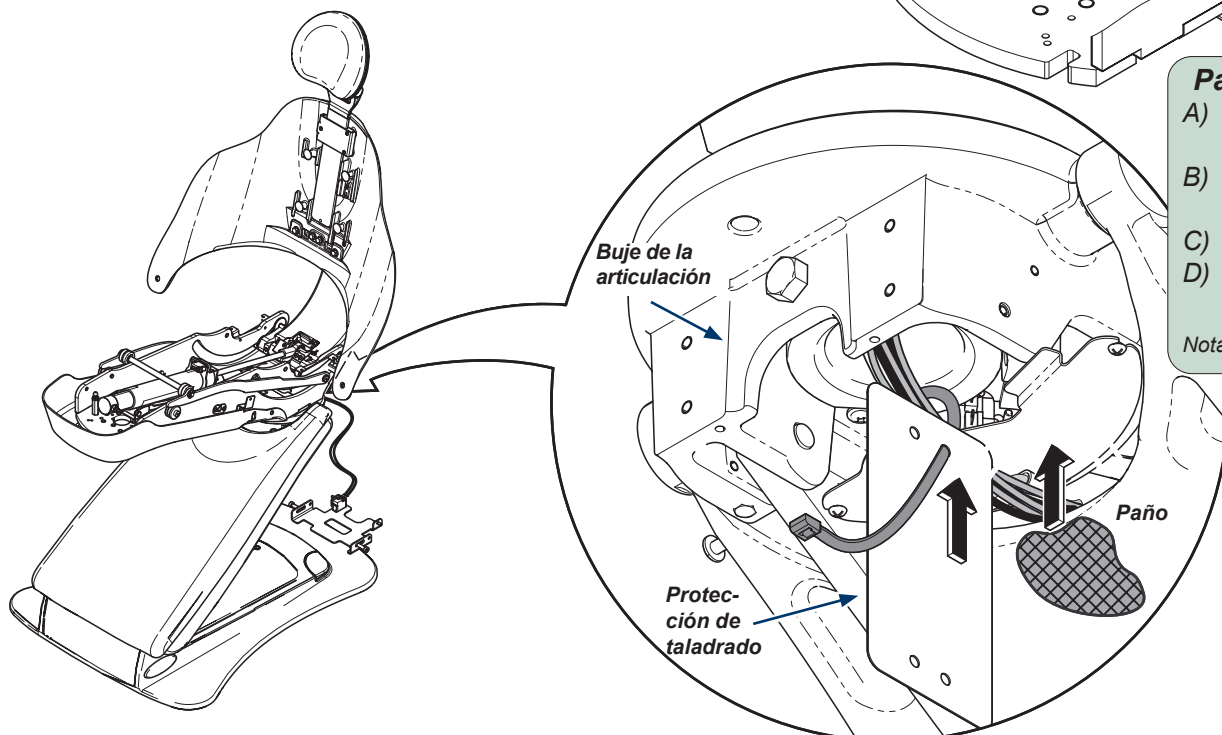
- A) Retire los dos tornillos con cabeza del conjunto del cilindro.
- B) Retire el tornillo largo y las arandelas de ajuste del soporte.
- C) Retire el soporte.
- D) Retire el conjunto del cilindro.

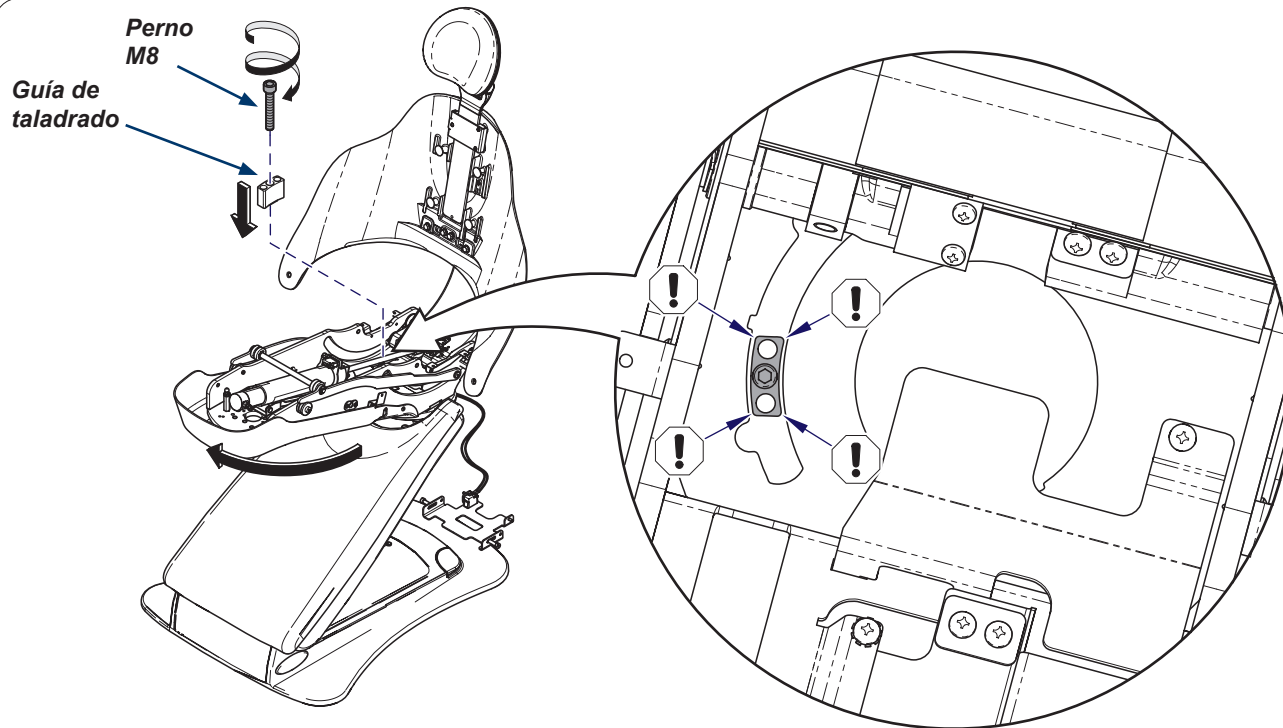


Paso 13: Protección del cableado y de los tubos.

- A) Es posible que deba desplazar los cables y los tubos hacia el lado izquierdo del paciente.
- B) Coloque la protección de taladrado en la posición correspondiente para proteger el cableado y los tubos.
- C) Asegure el cableado y los tubos con una brida para cables.
- D) Coloque el paño adherente debajo del buje de la articulación para recoger las virutas.

Nota: El taladrado se realizará en el lado derecho del paciente.





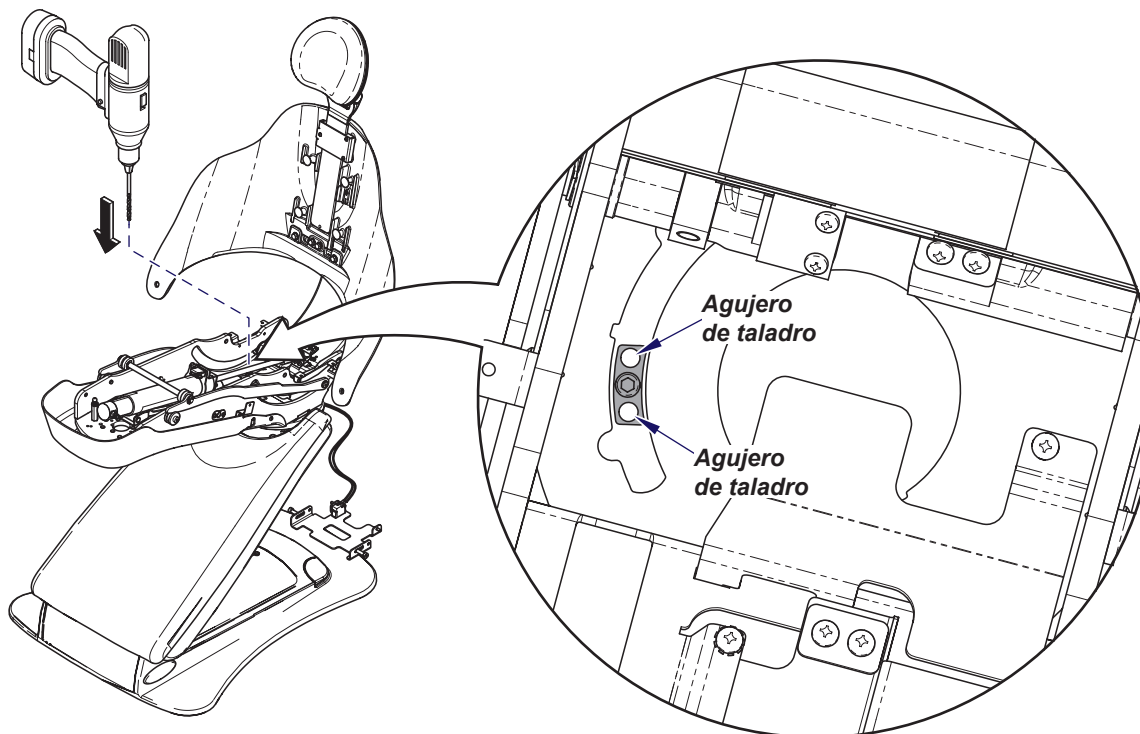
Advertencia sobre el equipo

Coloque la guía de taladrado dejando espacio en ambos lados de la ranura. De lo contrario, se generará fricción de rotación. Antes de taladrar, asegúrese de que la guía no entra en contacto con la ranura del sillón al girar el sillón.

Paso 14: Montaje de la guía de taladrado.

- A) Monte la guía de taladrado con el nuevo perno M8, situando la superficie de paso rectangular hacia abajo.
- B) Coloque la guía de taladrado dejando espacio en ambos lados de la ranura.

ArtFull

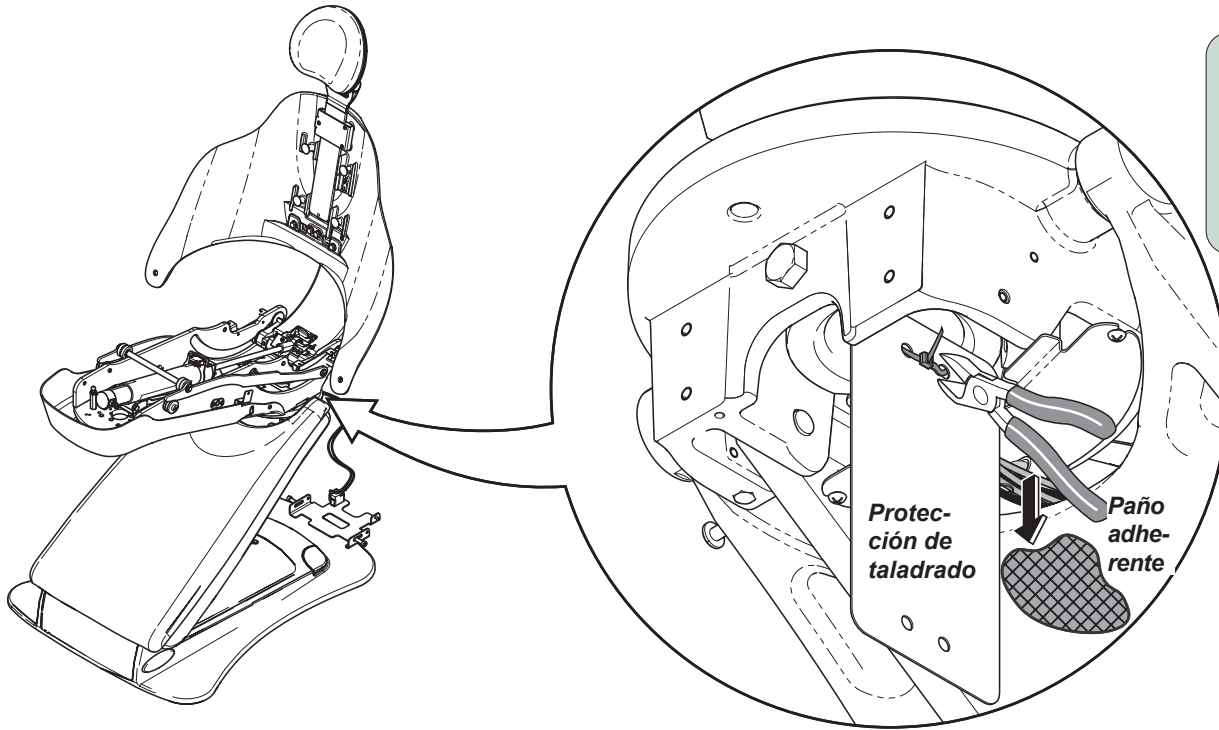


Paso 15: Taladrado de los agujeros.

- A) Gire el sillón en sentido horario/lado derecho del paciente para poder acceder mejor.
- B) Rocíe lubricante para taladrado en los agujeros de guía antes y durante la operación de taladrado para reducir la generación de virutas metálicas.
- C) Taladre dos agujeros en la estructura soldada del sillón dental usando la broca suministrada.

Nota: Recoja las virutas con frecuencia usando un imán y deséchelas.

ArtFull



Paso 16: Retirada de la protección de taladrado.

- A) Retire el paño adherente.
- B) Retire la protección de taladrado de la parte inferior del sillón. Desplace la protección de taladrado hacia la estructura soldada del asiento como se muestra a continuación.

ArtFull



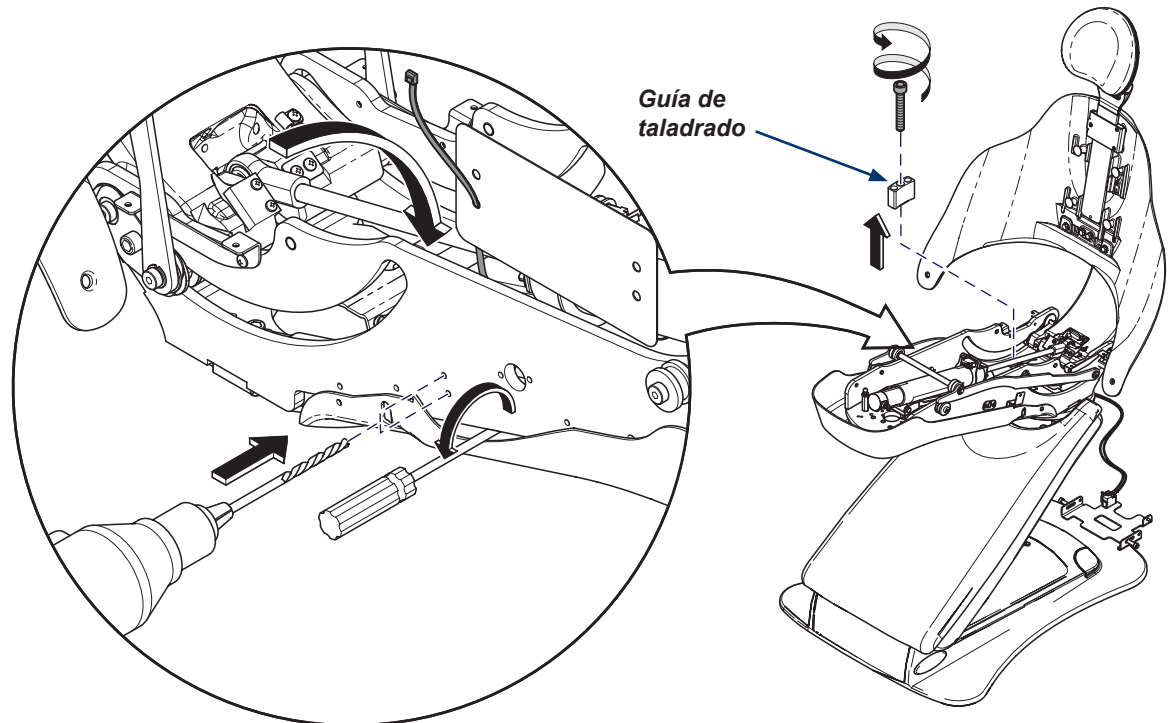
Advertencia sobre el equipo

Asegúrese de que la placa de circuito impreso está cubierta antes de taladrar los agujeros para evitar que las virutas la dañen.

Paso 17: Montaje de la protección de taladrado.

- A) Monte la protección de taladrado para proteger los tubos en la estructura soldada del asiento y asegúrela con una brida para cables.
- B) Gire el sillón hacia el lado izquierdo del paciente.
- C) Aumente el tamaño de los dos agujeros para el soporte en forma de Z en el lado del sillón utilizando para ello la broca suministrada.
- D) Retire la guía de taladrado de la parte superior del sillón.

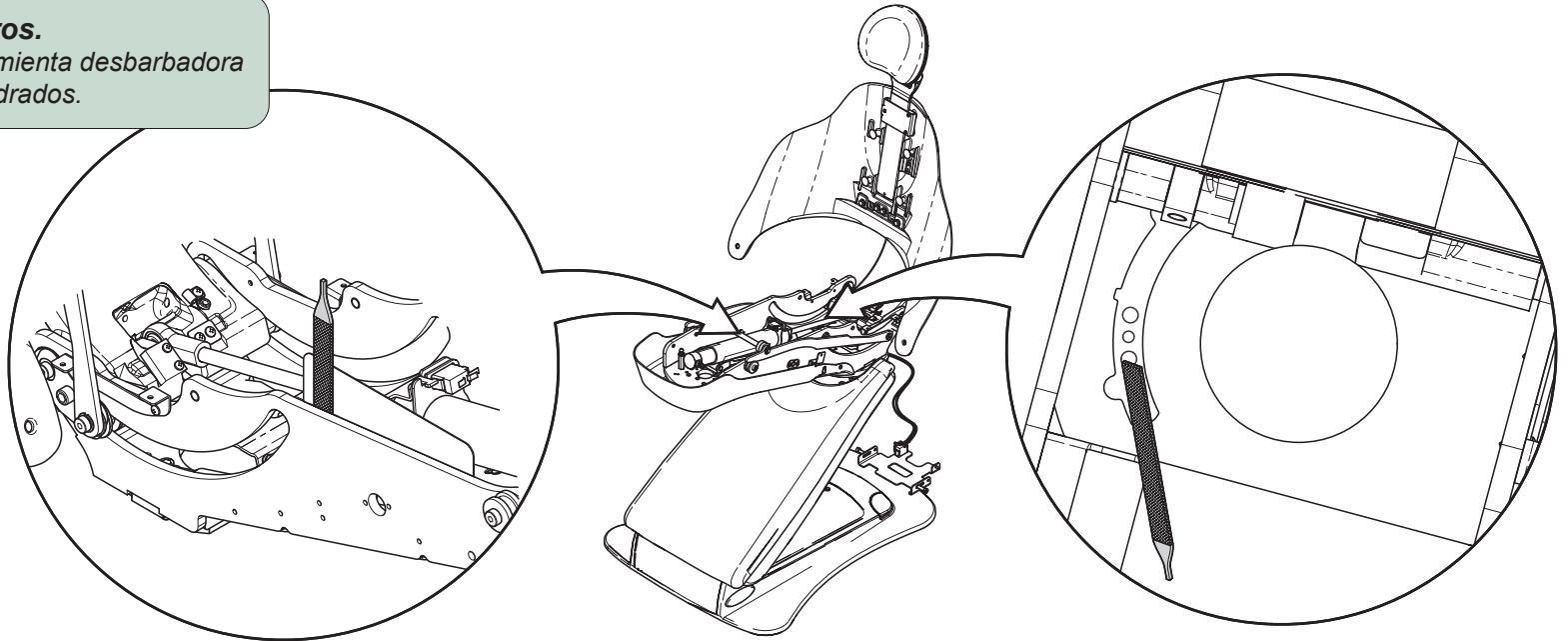
Nota: Es posible que deba utilizar un destornillador para mantener la cubierta inferior alejada del recorrido del taladro.



ArtFull

Paso 18: Limpie los agujeros.

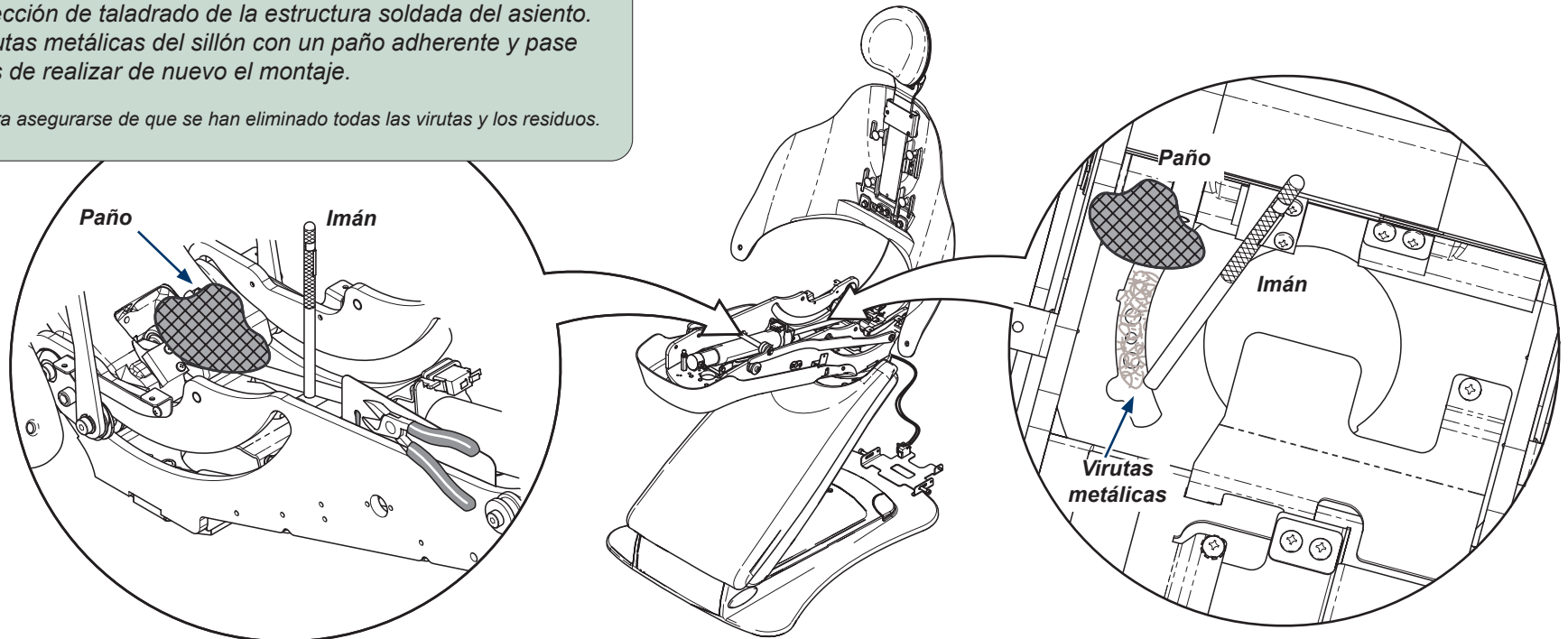
A) Utilice una lima o una herramienta desbarbadora para limpiar los agujeros taladrados.



Paso 19: Retirada de la protección y limpiar.

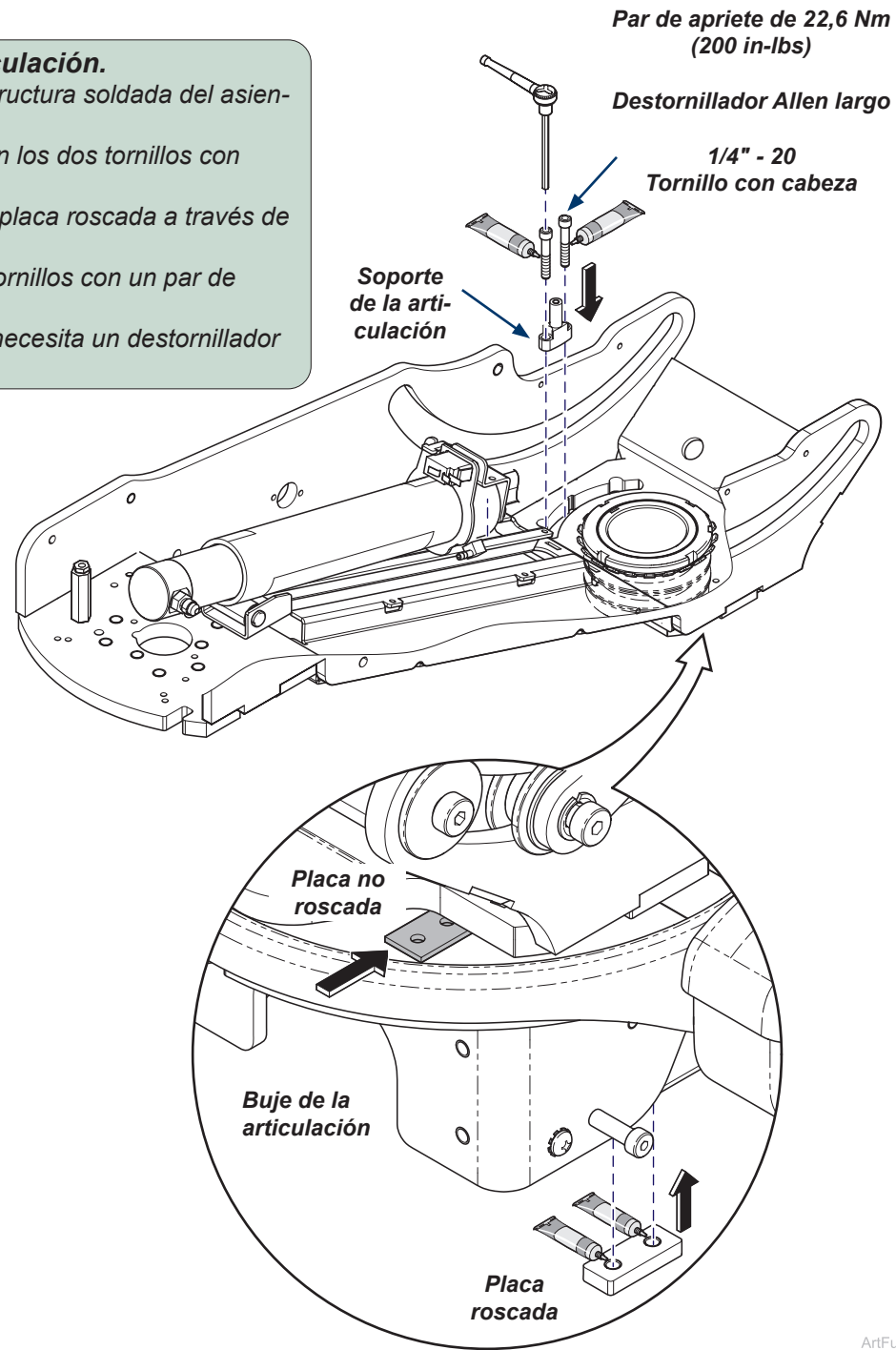
A) Retire la protección de taladrado de la estructura soldada del asiento.
B) Limpie las virutas metálicas del sillón con un paño adherente y pase un imán antes de realizar de nuevo el montaje.

Nota: Gire el sillón para asegurarse de que se han eliminado todas las virutas y los residuos.



Paso 20: Monte el soporte de la articulación.

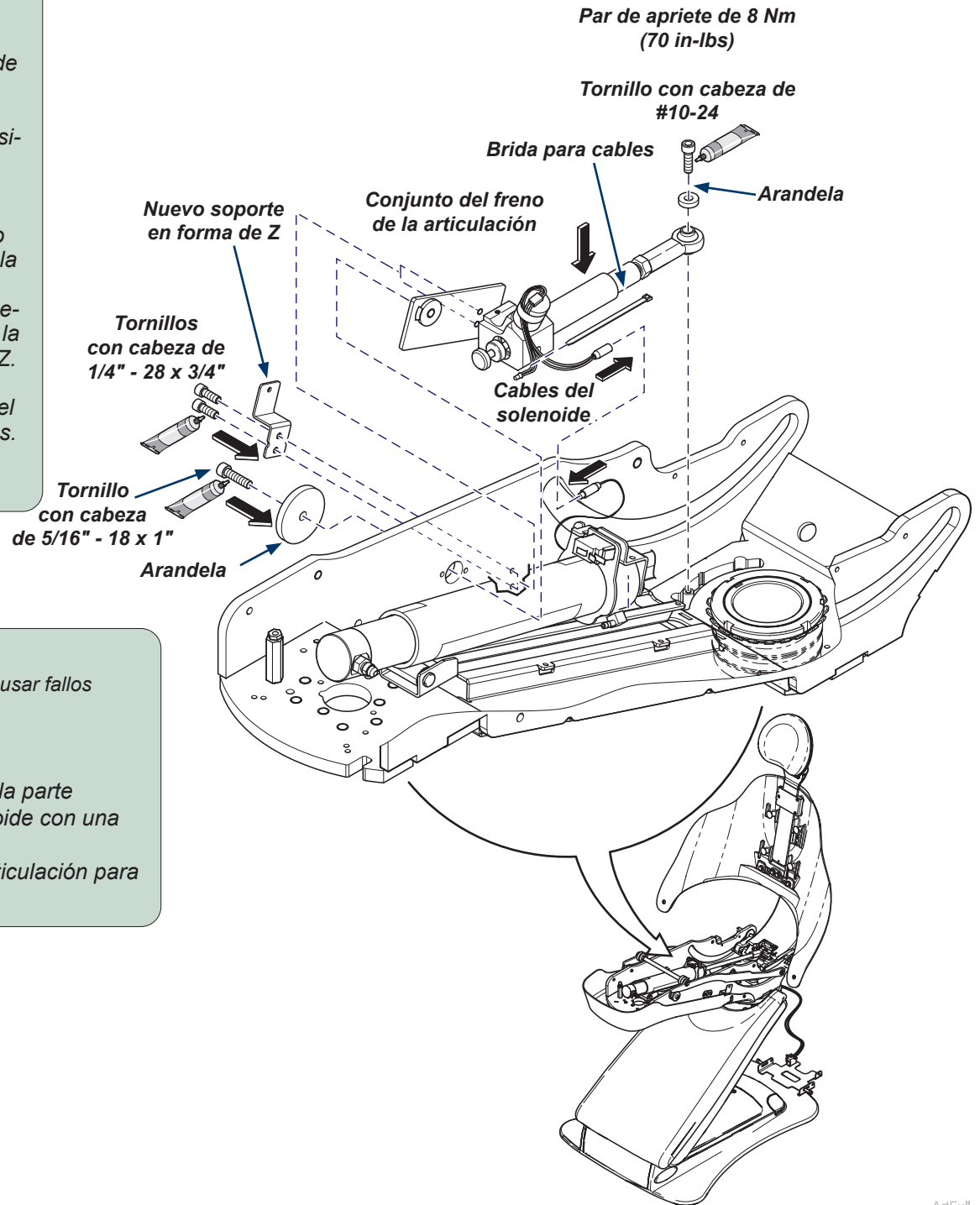
- A) Coloque la placa no roscada entre la estructura soldada del asiento y el buje de la articulación.
- B) Aplique adhesivo de fijación de roscas en los dos tornillos con cabeza de 1/4"-20 y en la placa roscada.
- C) Monte el soporte de la articulación en la placa roscada a través de la placa no roscada.
- D) Una vez apretados a mano, apriete los tornillos con un par de apriete de 200 in-lbs.
(Para poder montarlos por completo se necesita un destornillador Allen más largo).



ArtFull

Paso 21: Monte el freno de la articulación.

- A) Deslice la junta esférica del conjunto del freno sobre el soporte de la articulación y, al mismo tiempo, posicione el taco cónico de la placa de montaje dentro del agujero grande disponible en la estructura soldada del asiento.
- B) Fije la junta esférica al soporte de la articulación. Aplique adhesivo de fijación de roscas en el tornillo con cabeza de #10-24 y enrósquelo a través de la arandela. Apriételo a mano.
- C) Enrosque el taco cónico en el lateral de la estructura soldada del asiento. Aplique adhesivo de fijación de roscas en el tornillo con cabeza de 5/16-18 x 1" y enrósquelo a través de la arandela plana de 5/16". Apriételo a mano.
- D) Aplique adhesivo de fijación de roscas en dos tornillos con cabeza de 1/4-28 x 3/4" y fije el otro lado de la placa de montaje en la estructura soldada del asiento y el nuevo soporte en forma de Z.
- E) Una vez que la placa esté posicionada correctamente, apriete el tornillo con cabeza de #10-24 con un par de apriete de 70 in-lbs.
- F) Apriete el tornillo con cabeza de 5/16 y los dos tornillos con cabezade 1/4 - 28 usando la llave.



Advertencia sobre el equipo

El aplastamiento de los cables del solenoide puede causar fallos de funcionamiento en el sillón.

Paso 22: Conexión de los cables del solenoide.

- A) Conecte el solenoide en el conector existente y tire de la parte colgante si es necesario. Asegure los cables del solenoide con una brida para cables para evitar daños.
- B) Acople el respaldo del sillón y accione el freno de la articulación para asegurarse de que funciona correctamente.



Precaución

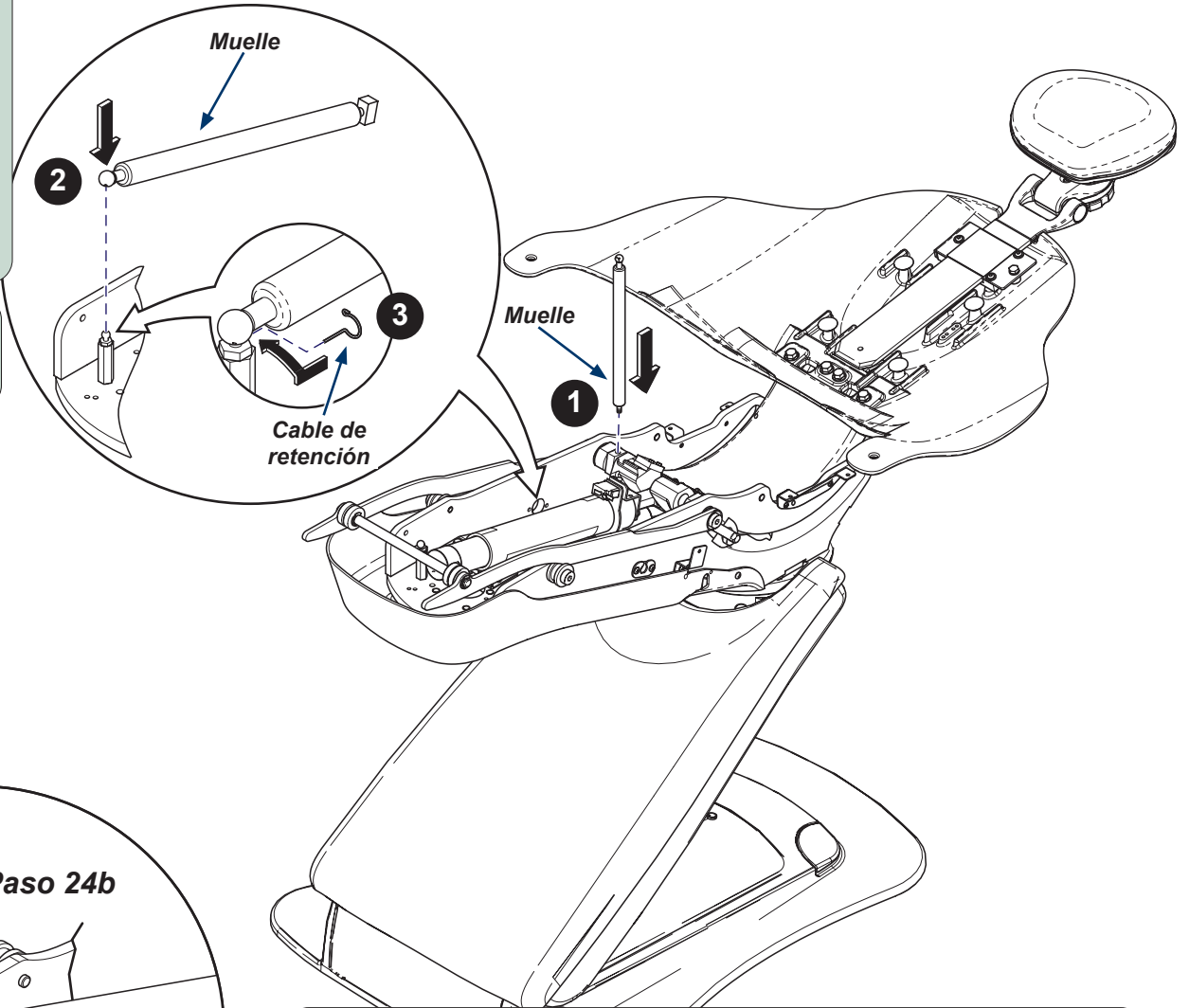
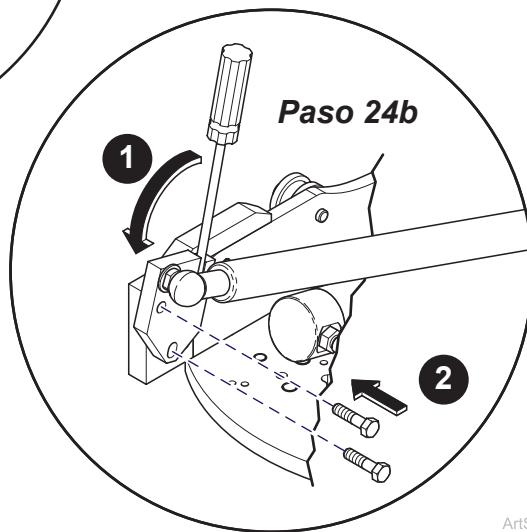
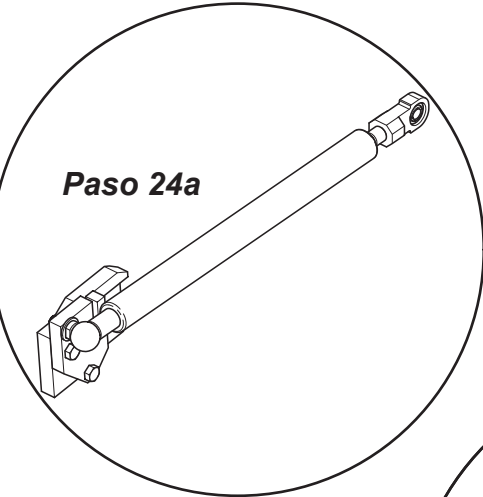
Muelle de retracción sometido a presión.

Paso 23: Vuelva a montar el muelle de retracción.

- A) Si va a sustituir el muelle de retracción con el kit, pase al siguiente paso.
- B) Enrosque el muelle en el bloque de horquilla.
- C) Baje completamente el respaldo del sillón ejerciendo un poco de presión a modo de ayuda.
- D) Desconecte el sillón.
- E) Coloque el muelle sobre el taco.
- F) Monte el cable de retención.

Paso 24a: Sustitución del muelle de retracción.

- A) Para sustituir el muelle, consulte el manual de instrucciones 003-10274-00 del kit número 002-10439-00.



Precaución

Mueva el respaldo hasta que esté completamente bajado.
Muelle de retracción sometido a tensión.

Paso 24b: Vuelva a montar el muelle de retracción.

- A) Gire el muelle de retracción de vuelta a la posición correspondiente.
- B) Monte los pernos (2) y utilice un destornillador a modo de ayuda para enroscarlos.

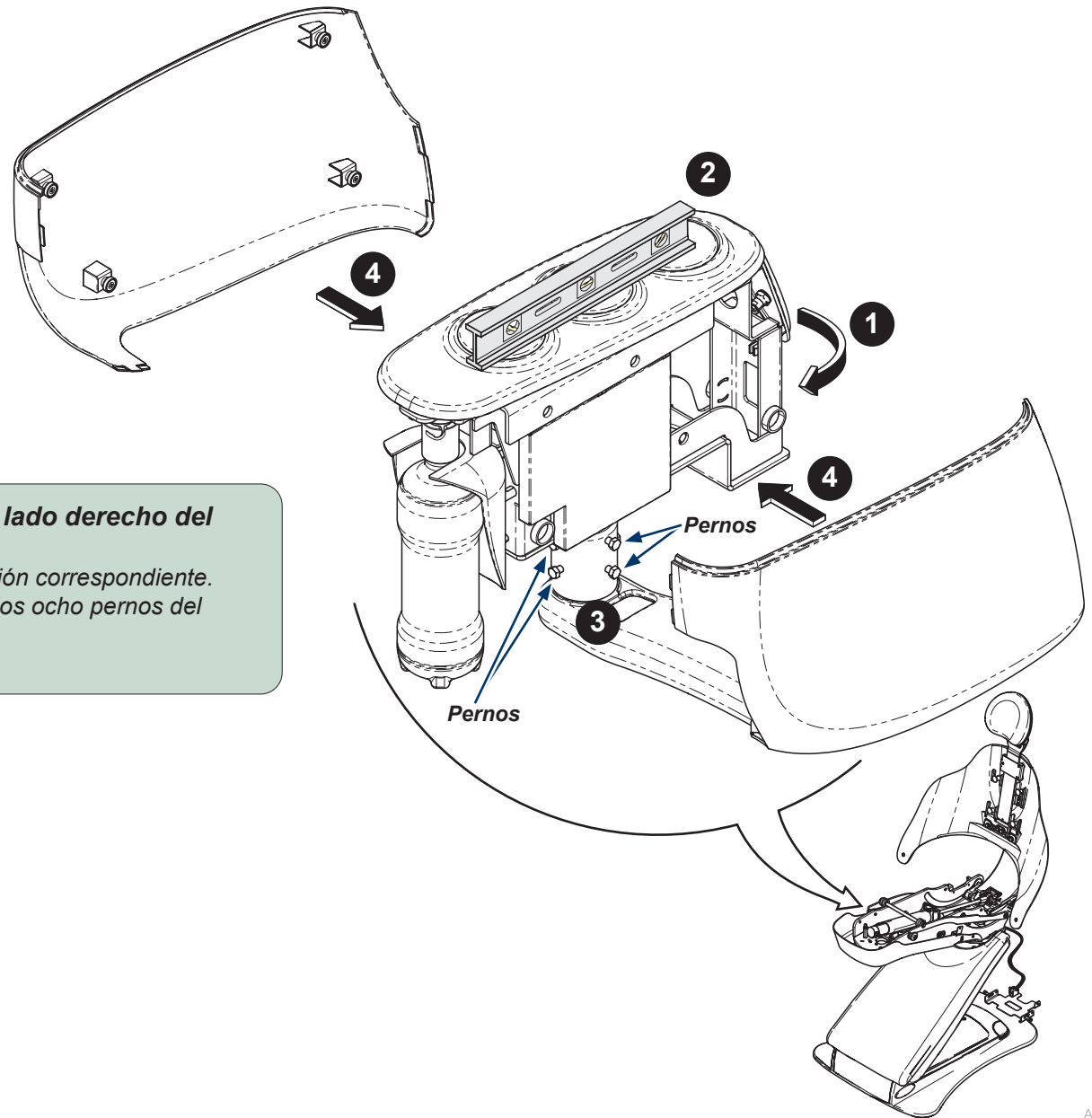
Nota: Si el respaldo del sillón no se mueve, compruebe las conexiones del interruptor de la articulación.

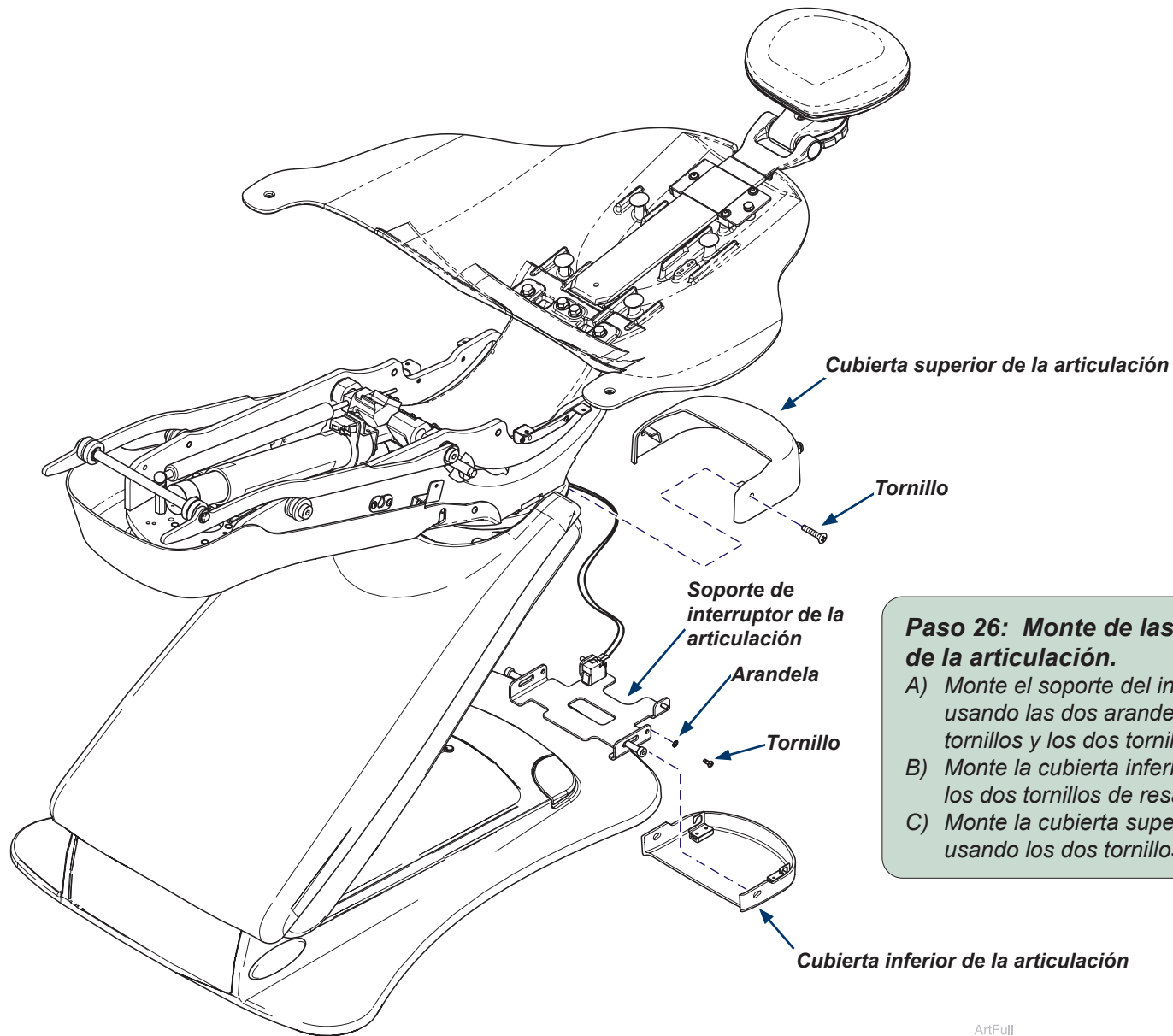
ArtSU3

ArtFull

Paso 25: Consola montada en el lado derecho del paciente - (SOLO).

- A) Gire la consola de vuelta a la posición correspondiente.
- B) Nivele la consola antes de apretar los ocho pernos del reposabrazos del sillón.
- C) Monte las cubiertas de la consola.





Paso 26: Monte de las cubiertas y el soporte de la articulación.

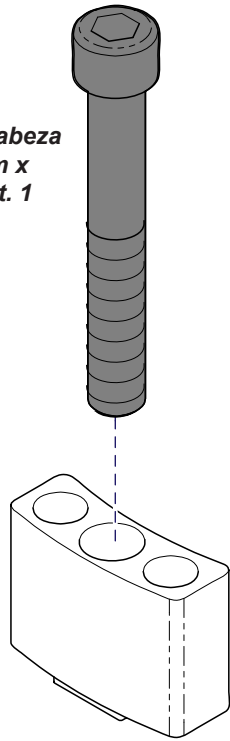
- A) Monte el soporte del interruptor de la articulación usando las dos arandelas de bloqueo, los dos tornillos y los dos tornillos de resalto.
- B) Monte la cubierta inferior de la articulación sobre los dos tornillos de resalto y apriételes.
- C) Monte la cubierta superior de la articulación usando los dos tornillos.

Paso 27: Finalice el montaje.

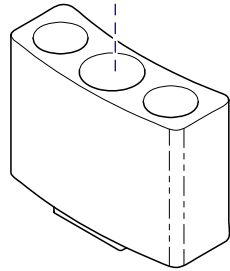
- A) Monte las cubiertas/los componentes restantes (pasos 5 a 2).
- B) Conecte el sillón a la fuente de alimentación.
- C) Asegúrese de que la alimentación se ha restablecido para las funciones hidráulicas.
- D) Compruebe el funcionamiento.

ArtFull

**Tornillo con cabeza
M8-1,25 mm x
50 mm, cant. 1**

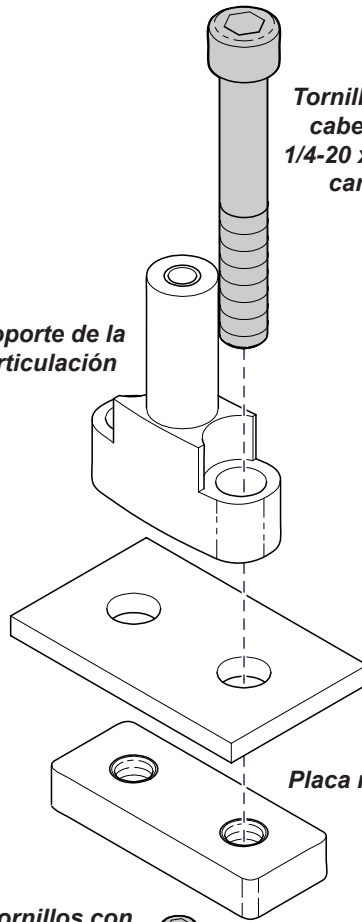


**Guía de
taladrado**

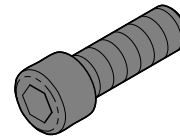


**Tornillos con
cabeza de
1/4-20 x 1-3/4",
cant. 2**

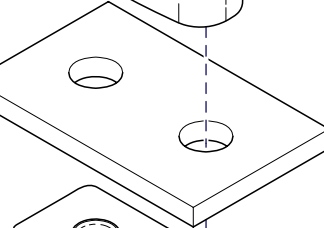
**Soporte de la
articulación**



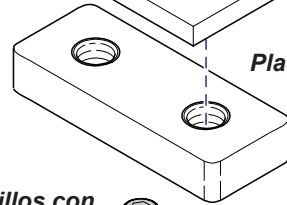
**Tornillos con
cabeza de
1/4-28 x 3/4",
cant. 2**



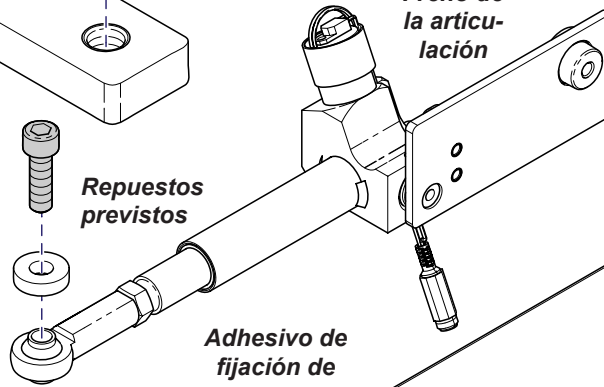
Placa no roscada



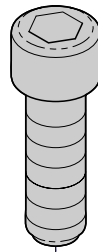
Placa roscada



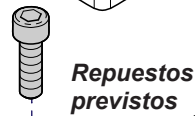
Freno de la articulación



**Tornillo con
cabeza de 5/16-
18 x 1", cant. 1**



**Tornillos con
cabeza de
#10-24 x 5/8",
cant. 2**

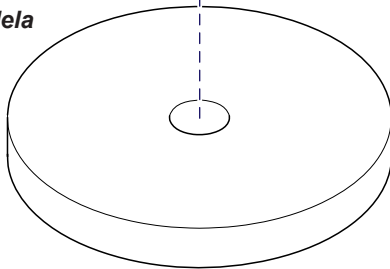


**Repuestos
previstos**

**Arandela
Cant. 2**



Arandela



**Cable de
retención**



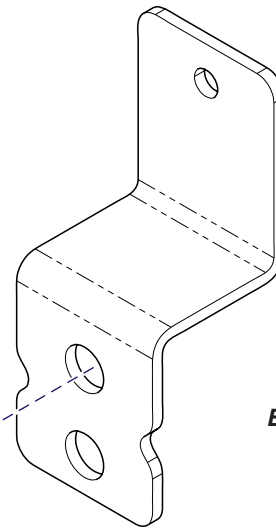
**Adhesivo de
fijación de
roscas**



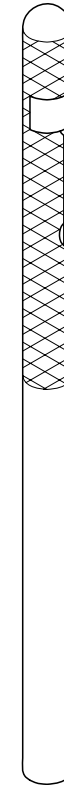
**Protección
de taladrado**



Soporte en forma de Z



Imán



Broca



**Brida para
cables,
cant. 3**

