

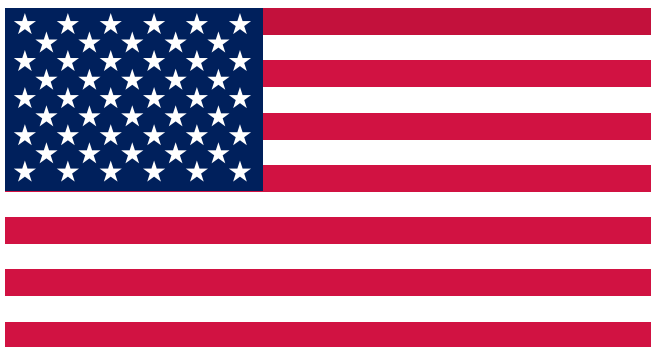


Select Language
Owner's Manual

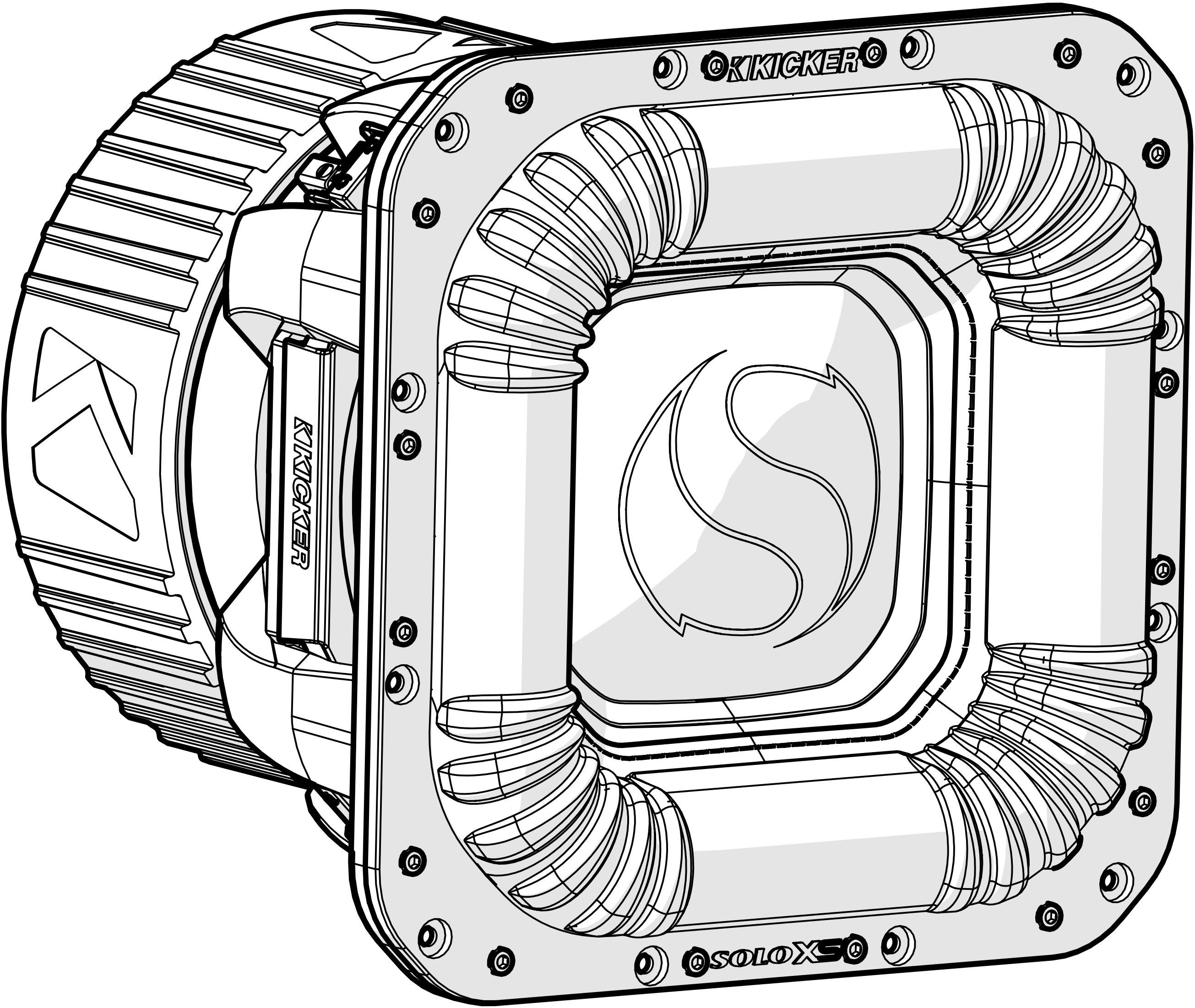
Seleccione el Idioma
Manual del
Propietario

Choisir la Langue
Manuel d'utilisation

Sprache Auswählen
Benutzerhandbuch



L7XS-Series Subwoofers



Contents

Overview 3

Specifications 4

Installation 5

Wiring Configuration..... 5

Box Building Notes 7

Vented Enclosures..... 10

Re-Cone Kit 11

L7XS12–L7XS18 Re-cone... 11

L7XS12–L7XS18 Re-cone Process 11

Warranty 24

International Warranty94

Overview

IMPORTANT SAFETY WARNING

PROLONGED CONTINUOUS OPERATION OF AN AMPLIFIER, SPEAKER, OR SUBWOOFER IN A DISTORTED, CLIPPED OR OVER-POWERED MANNER CAN CAUSE YOUR AUDIO SYSTEM TO OVERHEAT, POSSIBLY CATCHING FIRE AND RESULTING IN SERIOUS DAMAGE TO YOUR COMPONENTS AND/OR VEHICLE. AMPLIFIERS REQUIRE UP TO 4 INCHES (10CM) OPEN VENTILATION. SUBWOOFERS SHOULD BE MOUNTED WITH AT LEAST 2 INCHES (5CM) CLEARANCE BETWEEN THE FRONT OF THE SPEAKER AND ANY SURFACE. KICKER PRODUCTS ARE CAPABLE OF PRODUCING SOUND LEVELS THAT CAN PERMANENTLY DAMAGE YOUR HEARING! TURNING UP A SYSTEM TO A LEVEL THAT HAS AUDIBLE DISTORTION IS MORE DAMAGING TO YOUR EARS THAN LISTENING TO AN UNDISTORTED SYSTEM AT THE SAME VOLUME LEVEL. THE THRESHOLD OF PAIN IS ALWAYS AN INDICATOR THAT THE SOUND LEVEL IS TOO LOUD AND MAY PERMANENTLY DAMAGE YOUR HEARING. PLEASE USE COMMON SENSE WHEN CONTROLLING VOLUME.

The L7XS reimagines the massive power-handling and motor of KICKER's legendary line of L7 SoloX subwoofers with the most up-to-date engineering, materials, and design concepts. If you want the absolute best in SPL-performance and rock-bottom bass, then look no further than KICKER's award-winning pedigree with this celebrated line of subs. And remember that the driver is only half the equation. Without the immense power needed to push these subwoofers, you're short changing yourself. Use these subs with our high-powered Warhorse amplifiers to crush the competition and get all the low frequency output you're looking for!

Specifications

	<i>L7XS12</i>	<i>L7XS15</i>
Woofer [in, cm]	12, 30	15, 38
Recommended Amplifier Power [Watts RMS]	1500–3000	1500–3000
Frequency Response [Hz]	20–100	18–100
Magnet Diameter [in, cm]	9.85, 25	9.85, 25
Total Magnet Weight [oz, kg]	705, 20	705, 20
Voice Coil Diameter [in, mm]	3, 75	3, 75
Voice Coil Winding Width [in, mm]	3.4, 86.2	3.4, 86.2
Top Plate Thickness [in, mm]	.8, 20	.8, 20
Rated Impedance [Ω]	1 or 2	1 or 2
Xmax (Linear Excursion) [mm]	1.71, 43.1	1.71, 43.1
Mounting Cutout [in, cm]	11-1/16, 28.1	13-3/4, 34.9
Mounting Depth [in, cm]	10-1/8, 25.7	11-9/16, 29.3

	<i>L7XS18</i>
Woofer [in, cm]	18, 46
Recommended Amplifier Power [Watts RMS]	2000–4000
Frequency Response [Hz]	16–100
Magnet Diameter [in, cm]	11, 28
Total Magnet Weight [oz, kg]	830, 23.5
Voice Coil Diameter [in, mm]	4, 102
Voice Coil Winding Width [in, mm]	3.4, 86.2
Top Plate Thickness [in, mm]	.8, 20
Rated Impedance [Ω]	1 or 2
Xmax (Linear Excursion) [mm]	1.71, 43.1
Mounting Cutout [in, cm]	16.5, 42
Mounting Depth [in, cm]	13-3/16, 33.5

Note: All specifications and performance figures are subject to change. Please visit **www.kicker.com** for the most current information. To get the best performance from your new KICKER speakers, we recommend using genuine KICKER accessories and wiring. Please allow two weeks of break-in time for the speakers to reach optimum performance.

Installation

Wiring Configuration

L7XS-Series subwoofers are made with dual 1Ω or 2Ω voice coils. Both coils must be connected to a source of amplification. The Dual 1Ω will provide a 0.5Ω load wired in parallel or 2Ω load wired in series. The Dual 2Ω will provide a 1Ω load wired in parallel or 4Ω load wired in series. **Make sure your source unit or amplifier is rated at the correct ohm load for operation.**

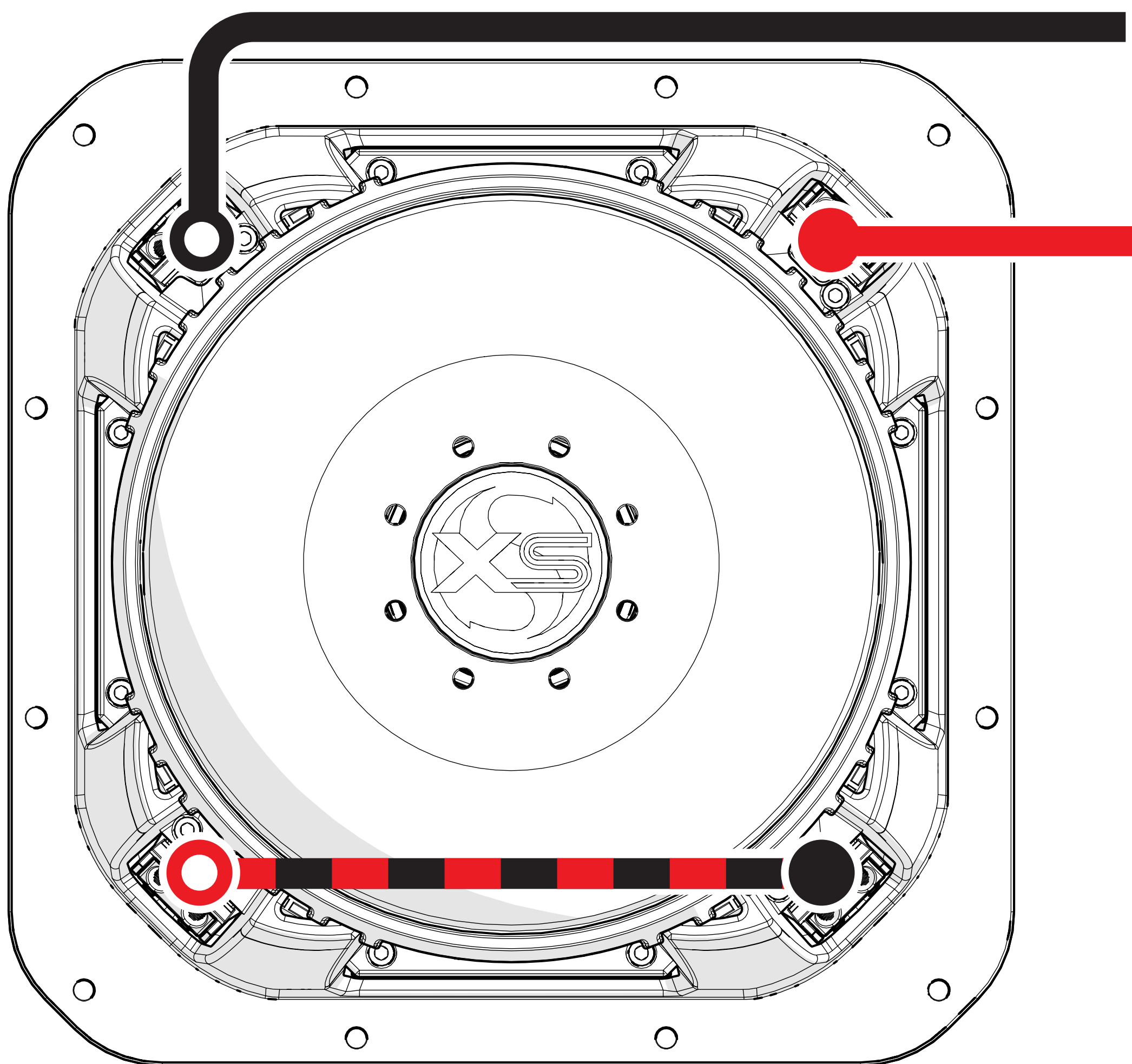
The subwoofer wire should be kept away from sharp edges and avoid the possibility of getting pinched by the trunk. If a factory hole and grommet do not exist or are inaccessible, you must drill a hole through which to run the wire. Be careful not to drill into other wiring or existing mechanisms. Any time a wire is run through a hole, it is necessary to insert a rubber or plastic grommet to protect the wire from damage.

Pro Tip: You're a KICKER amplifier and a few cables away from a full system upgrade that will dominate any factory system! KICKER line of amplifiers make it easy to upgrade to solid bass with your existing or stock source unit. Also, ask your dealer about KICKER Speaker upgrades.

Series Wiring

Dual 1Ω Voice Coils = 2Ω Load

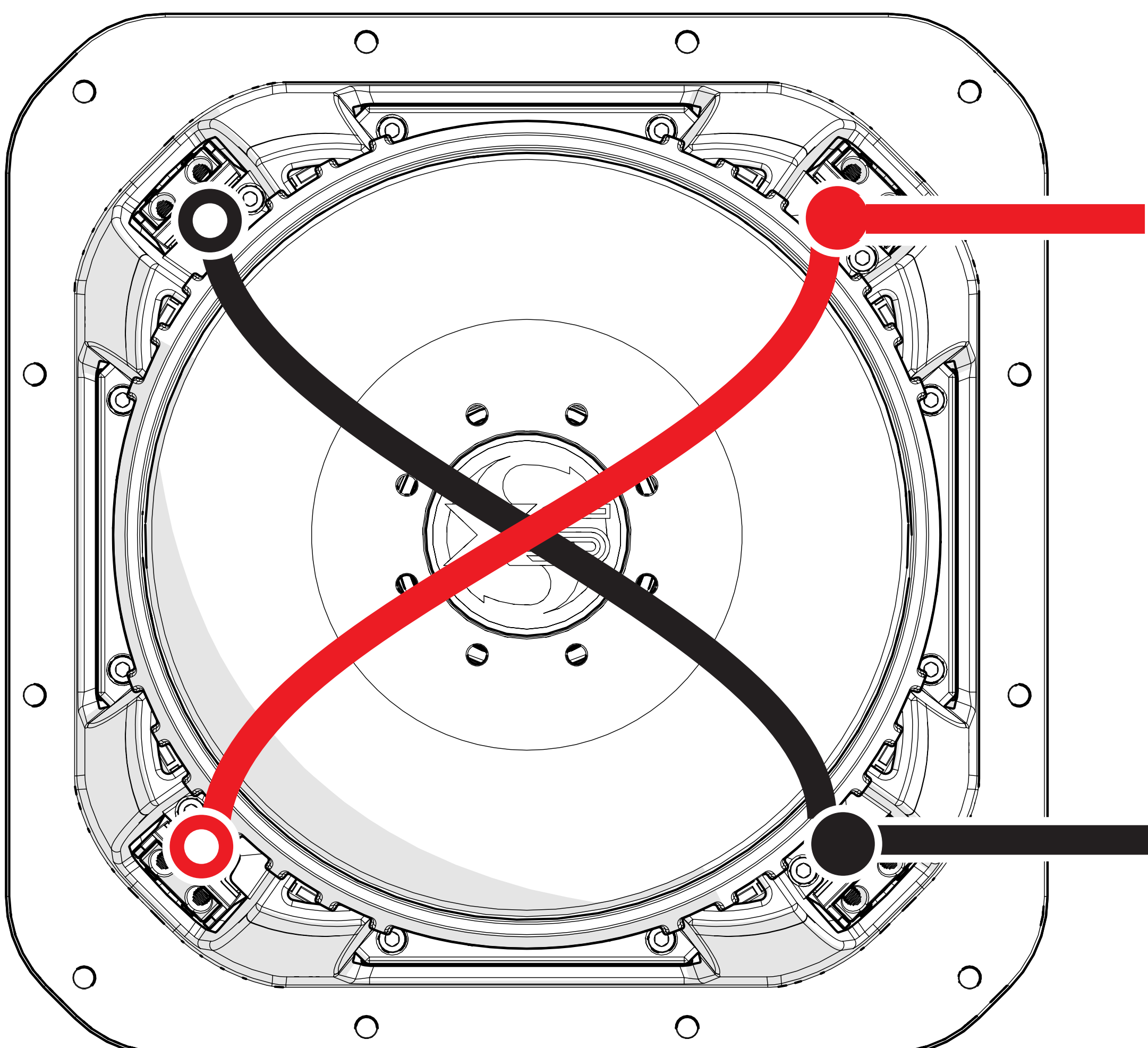
Dual 2Ω Voice Coils = 4Ω Load



Parallel Wiring

Dual 1Ω Voice Coils = 0.5Ω Load

Dual 2Ω Voice Coils = 1Ω Load



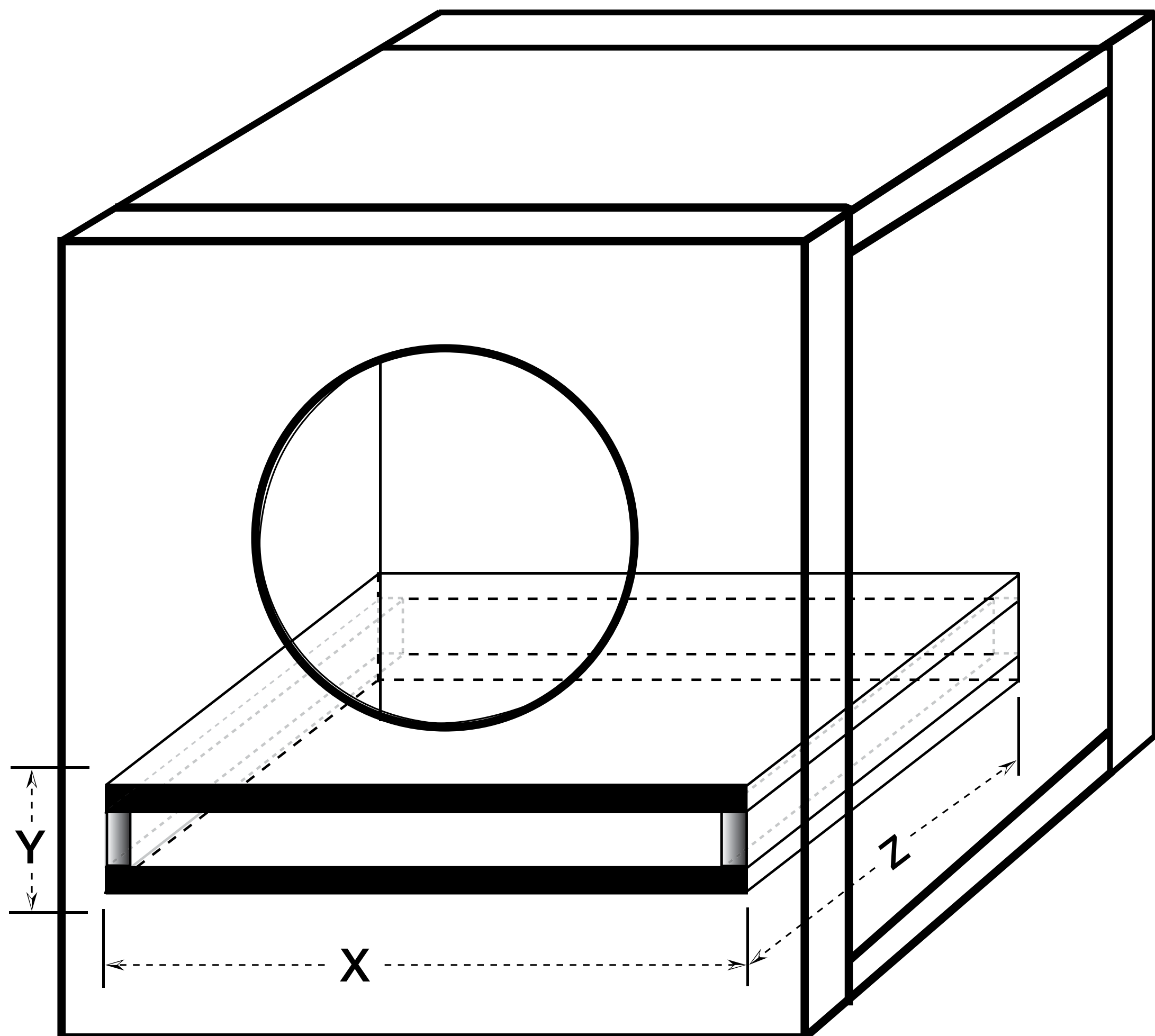
Box Building Notes

KICKER recommends using #14 x 2.5" wood screws with t-nuts for 1.5" baffles. Drill 9/64" pilot holes. Use 3/4" (1.9cm) or thicker cabinet-grade plywood with a multi-layer baffle for subwoofer mounting. Seal all of the joints with silicone. Use the "template" inside your L7XS subwoofer's shipping carton to mark the mounting hole, then cut directly on the line. These designs need internal bracing. Add triangular bracing between each of the larger unsupported panels.

For vented enclosures the displacement of the port must be calculated and added to the internal volume of the final design. Use the outer dimensions of the port and multiply "X x Y x Z", convert to cubic feet.

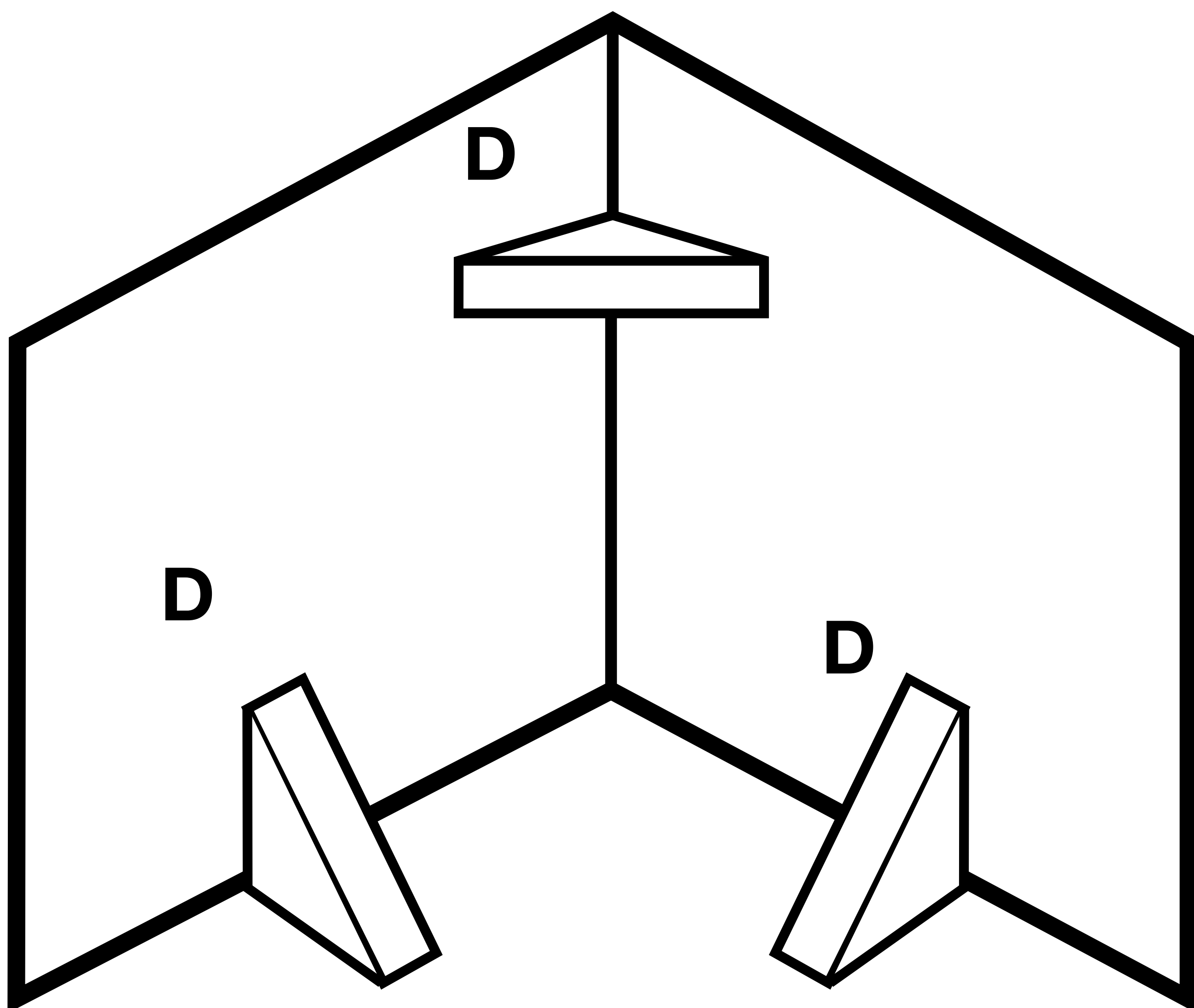
Due to the necessary length of these ports, you may want to fold the port along the bottom and back walls. It will be impractical to use round ports for these designs.

Do not install a port opening against a solid surface, such as an internal brace, back-panel or trunk wall, seat or interior panel of your vehicle. The port opening must remain unobstructed. Use the smallest dimension of the rectangular port as the minimum amount of space between the port opening and any solid surface to ensure unrestricted airflow.



You can loosely fill your enclosure with poly-fil stuffing. Ported designs will require covering the end of the port (located inside the box) with grill cloth, chicken wire, or expanded metal to prevent the poly-fil from exiting the port. The use of poly-fil will slightly decrease efficiency, but will deepen and extend the low frequency output by making your subwoofer think it's in a bigger box.

Add triangular bracing between each of the larger unsupported panels. The mounting baffle should be double the 3/4" wall.



L7XS12, L7XS15, L7XS18: D = 3" x 3" (8cm x 8cm)

For more advice on box building, refer to your Authorized Kicker Dealer, or click on the Support tab on the Kicker homepage, **www.kicker.com**. Please e-mail support@kicker.com or call Technical Support at (405) 624-8583 for specific or unanswered questions.

Vented Enclosures

L7XS subwoofers will handle massive amounts of power. Vented enclosures increase bass efficiency and have significantly more output from 30 to 80 Hz. Output will be considerably higher than that of any sealed box. Do not forget to add the displacement of the subwoofer to the internal volume of the final design.

	<i>L7XS12</i>	<i>L7XS15</i>	<i>L7XS18</i>
Recommended Vented Box Volume ft³ [L]	3, [84.9]	5, [141.6]	7.5, 214.5
Port Opening, in. x in. [cm x cm]	3.5 X 13 [9 X 33]	4.25 X 16.5 [11 X 42]	6.5 X 19.5 [16.5 X 49.5]
Port Length, in. [cm]	31	34.75, [88]	27.75, 70.5
Tuning Frequency [Hz]	31	30	28
Woofer Displacement ft³ [L]	0.19 [5.38]	0.21 [5.94]	0.36 [10.19]

Re-Cone Kit

L7XS12–L7XS18 Re-cone

The larger L7XS models have been designed for competitive use and, because there is no glue utilized in the re-cone process, the cone can be replaced in minutes if failure occurs in the field.

These Re-Cone Assemblies consist of a pre-assembled cone, surround, and voice coil that will be bolted into the L7XS motor and Basket Assembly, and can be purchased on the KICKER website [here](#).

The L7XS-Series supports re-coning with any impedance L7XS re-cone kit. For example, if you purchased an L7XS with 1-ohm Dual Voice Coils, you may re-cone using a 2-ohm L7XS kit!

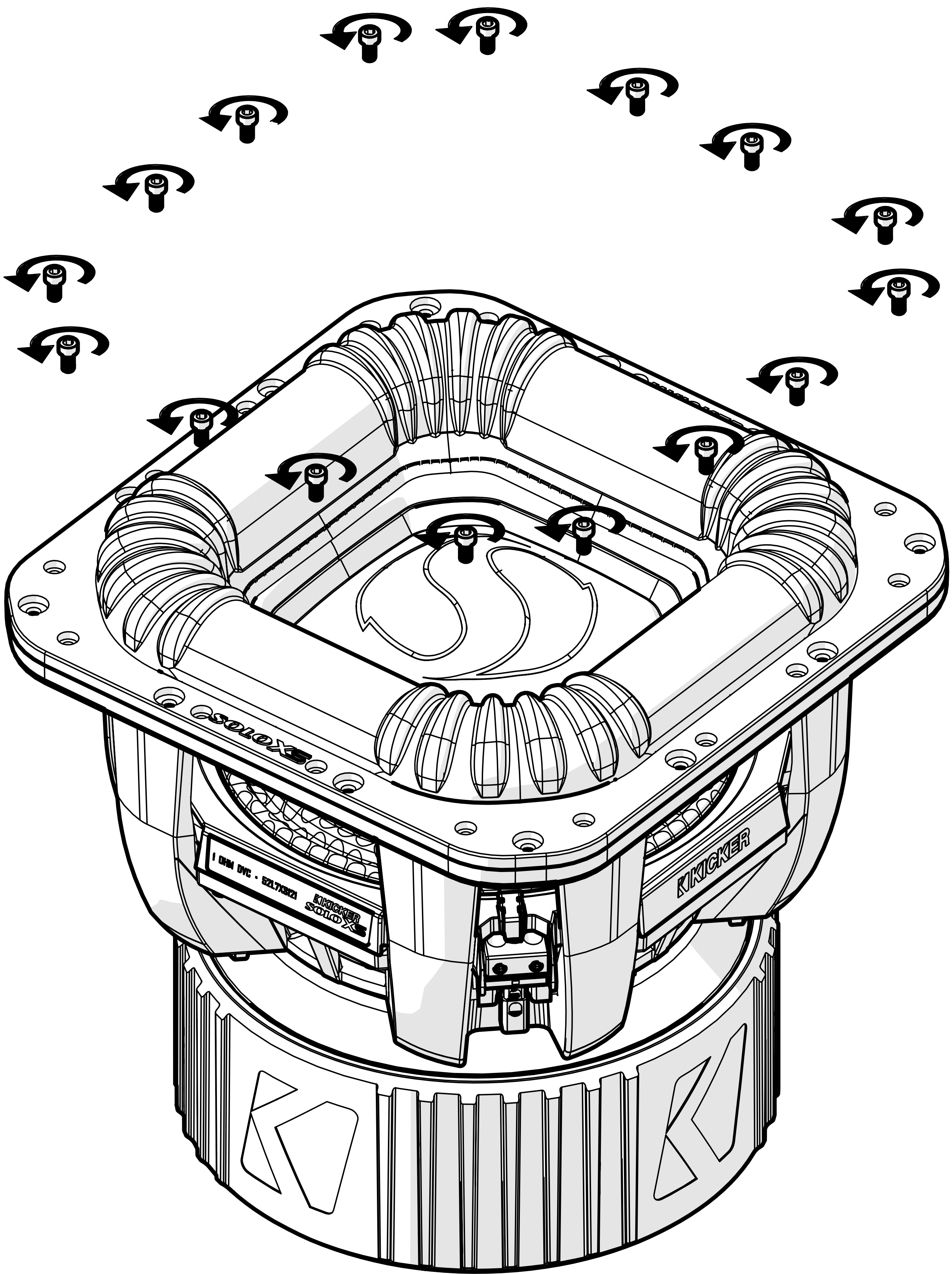
L7XS12–L7XS18 Re-cone Process

Use the following steps to rebuild the L7XS.

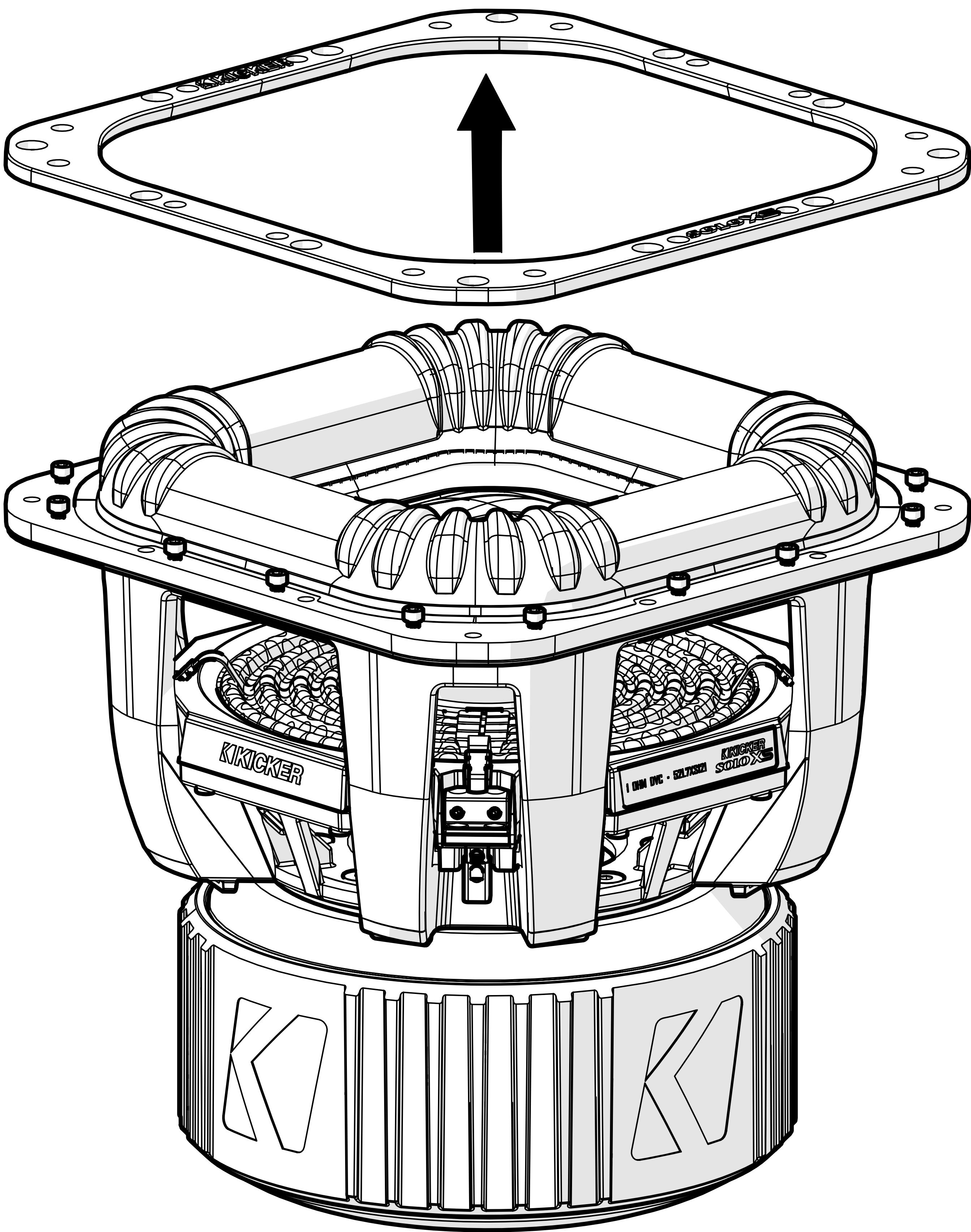
Do not use power tools for this rebuild! The L7XS magnet is extremely powerful and may cause personal injury or damage to items. Use caution around objects that contain magnetic material.

Begin by removing the subwoofer from its mounting location and disconnecting all wiring.

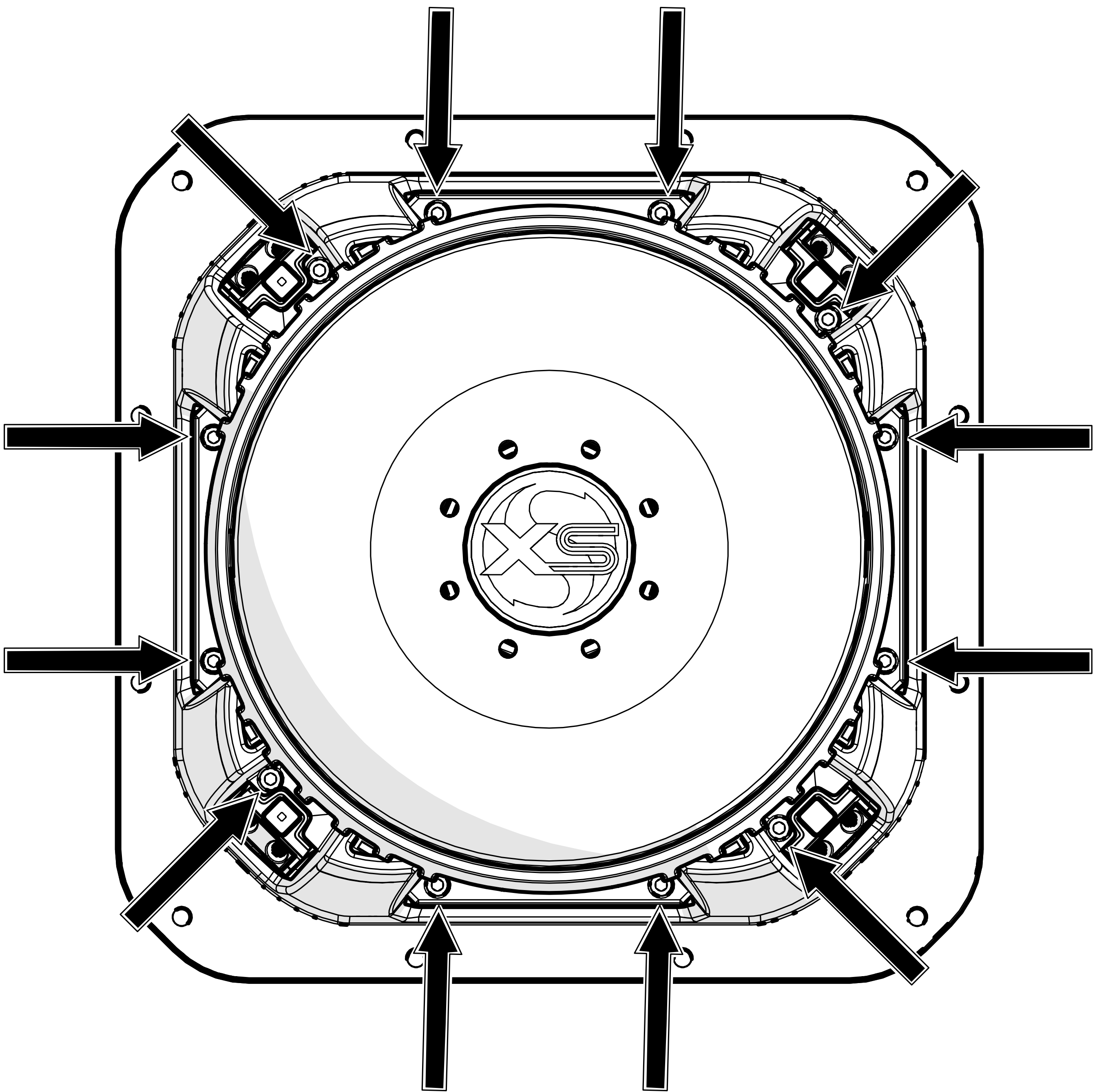
Using a 4mm Allen Wrench, remove the sixteen M5x0.8x10mm bolts securing the Surround Mounting Flange to the Basket Assembly.



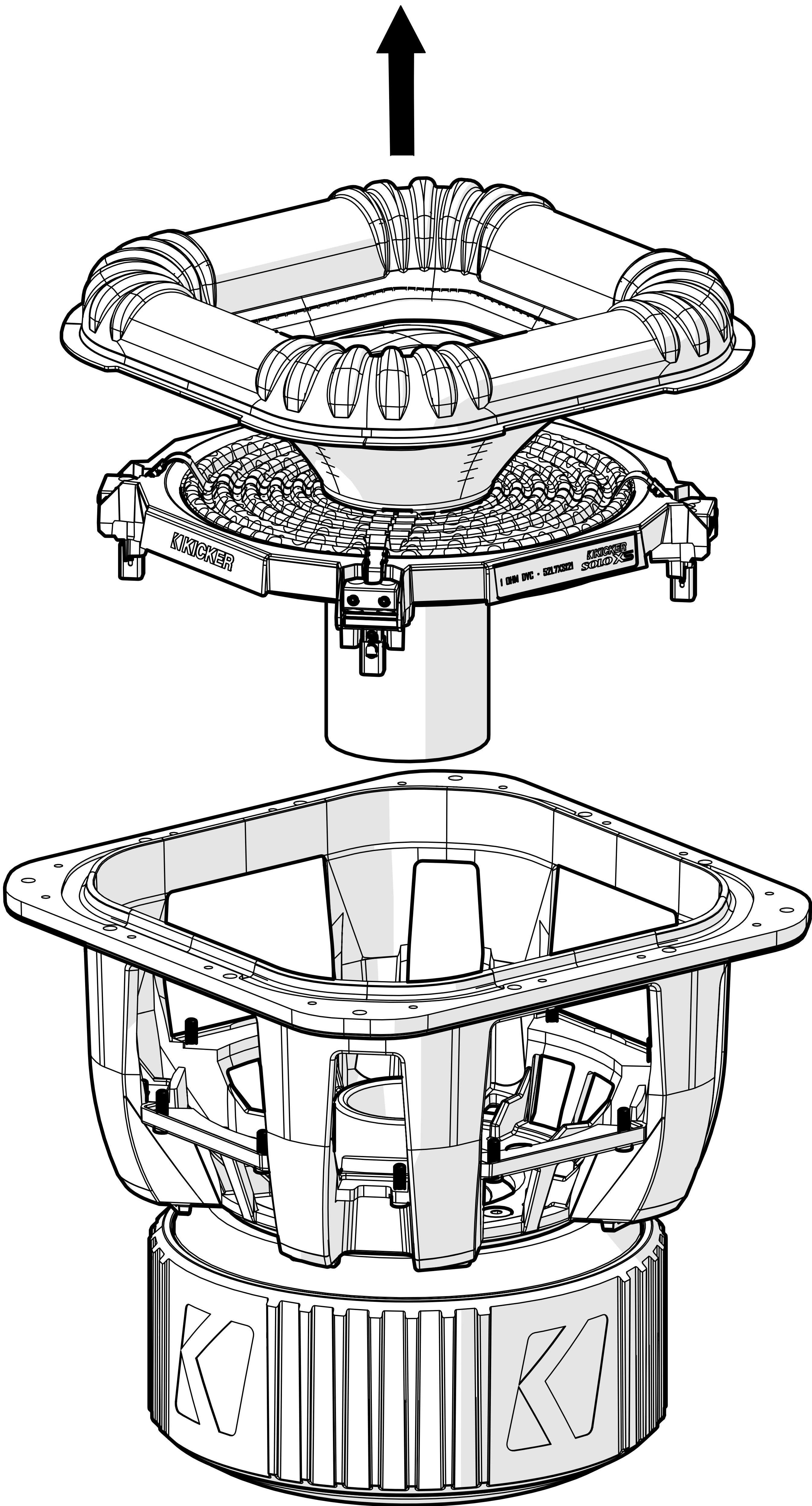
Remove the Surround Mounting Flange from the Basket Assembly.



From the magnet side (bottom) of the Basket Assembly, use a 4mm Allen Wrench to remove the twelve M5x0.8x16mm bolts securing the Spider to the Basket Assembly.



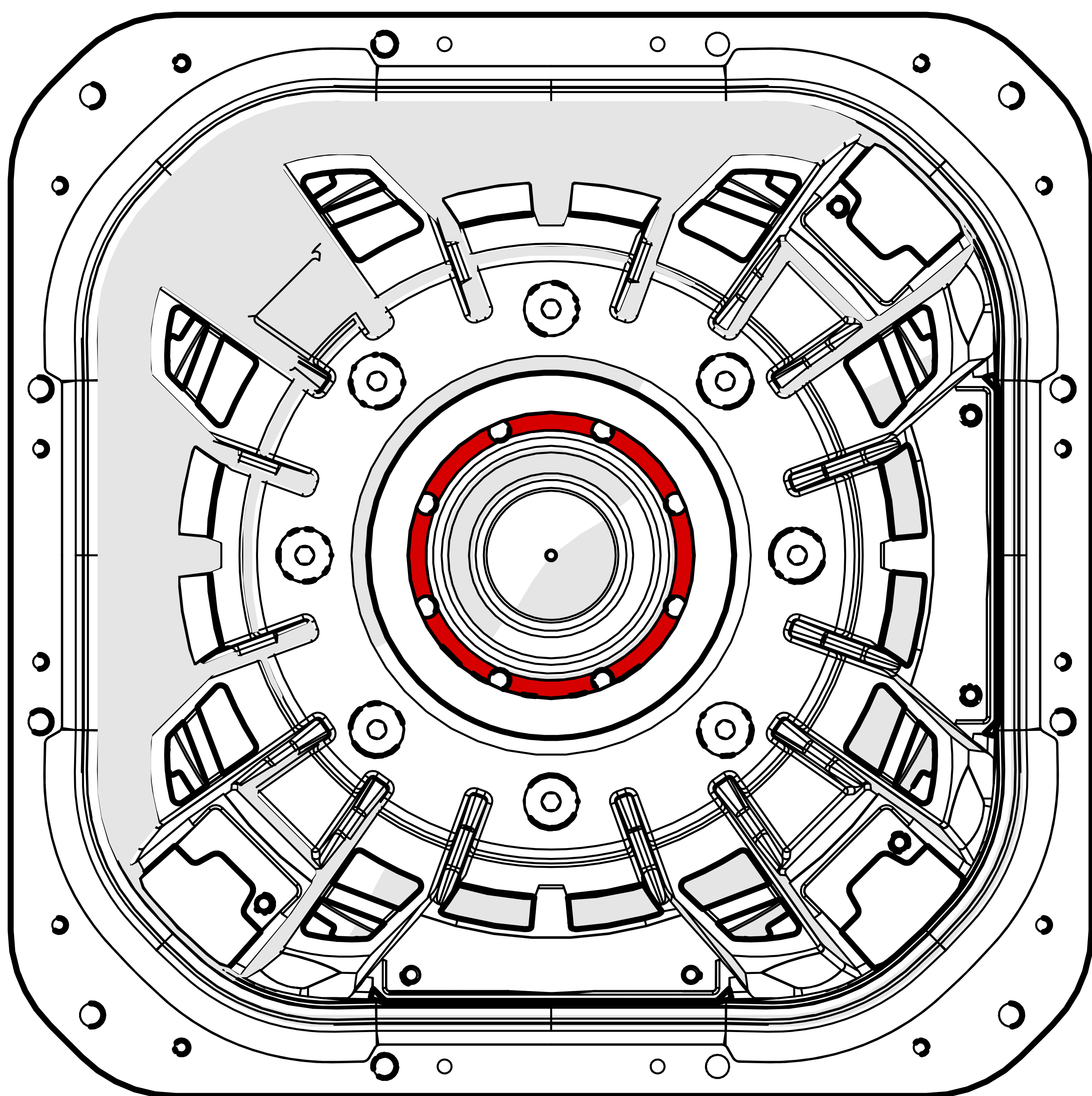
From the cone side (top) of the Basket Assembly, pull the Cone Assembly out of the Basket Assembly.



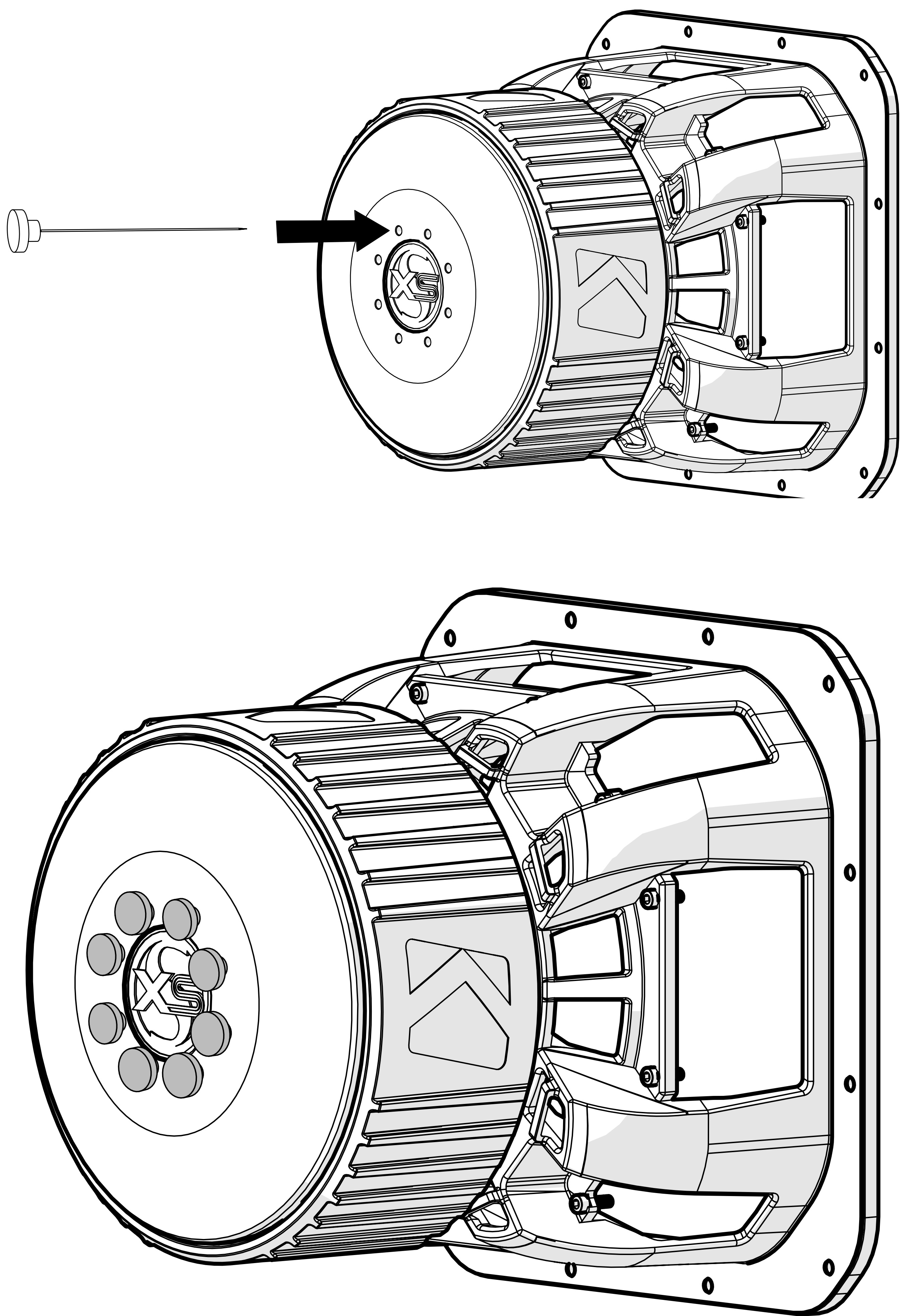
Clean and remove all debris from the Voice Coil Gap.

NOTE: The L7XS magnet is extremely powerful. Do not allow objects containing magnetic materials to fall into voice coil gap. These objects may become stuck, rendering the subwoofer useless.

WARNING! The Voice Coil Alignment Pins are very sharp and may cause serious injury or death if handled improperly. Use caution while handling.

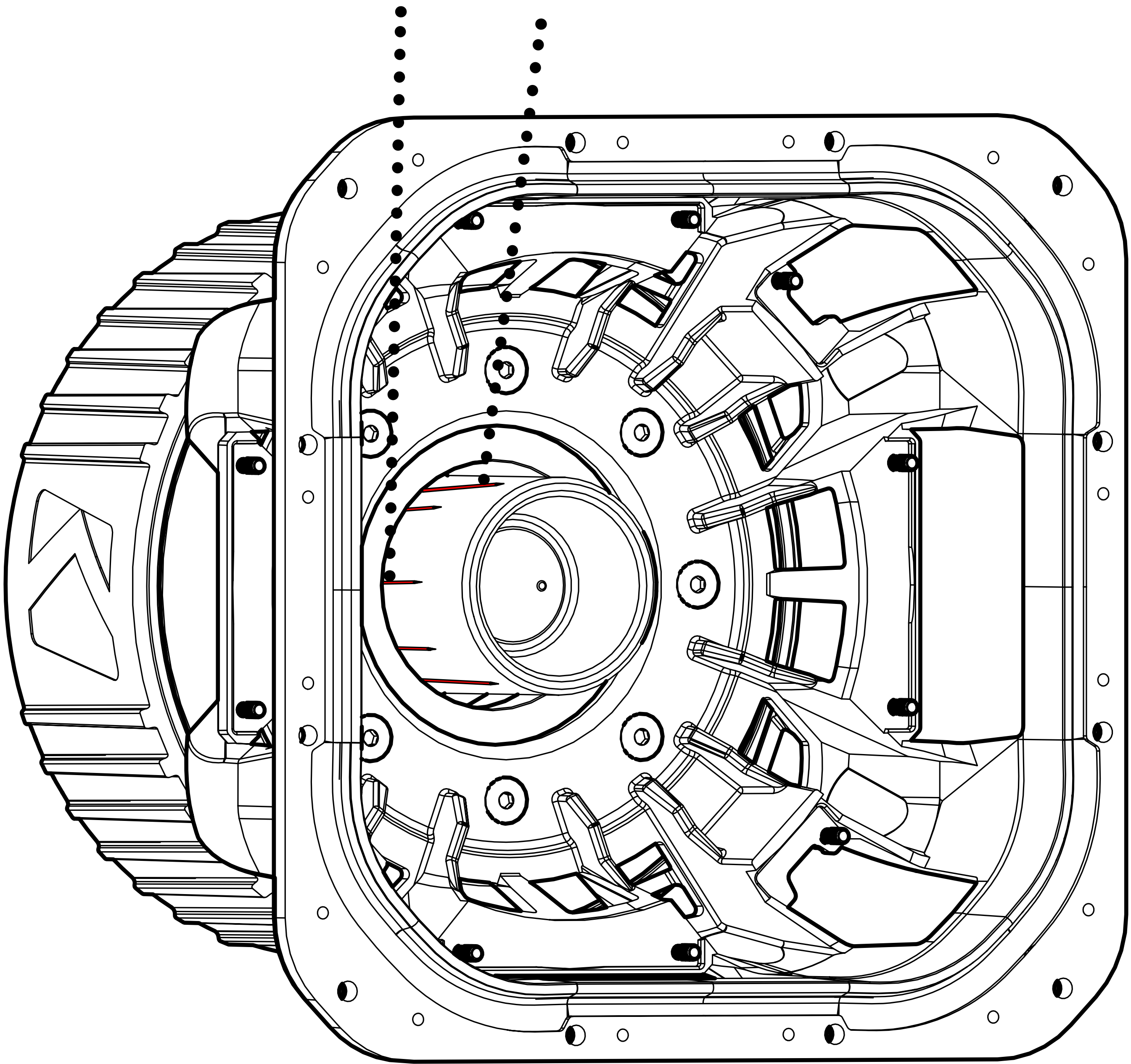


With the Basket Assembly laying on its side, insert a Voice Coil Alignment Pin into each of the eight holes of the subwoofer motor. The pin's head must contact the motor. Finesse may be required to achieve contact.

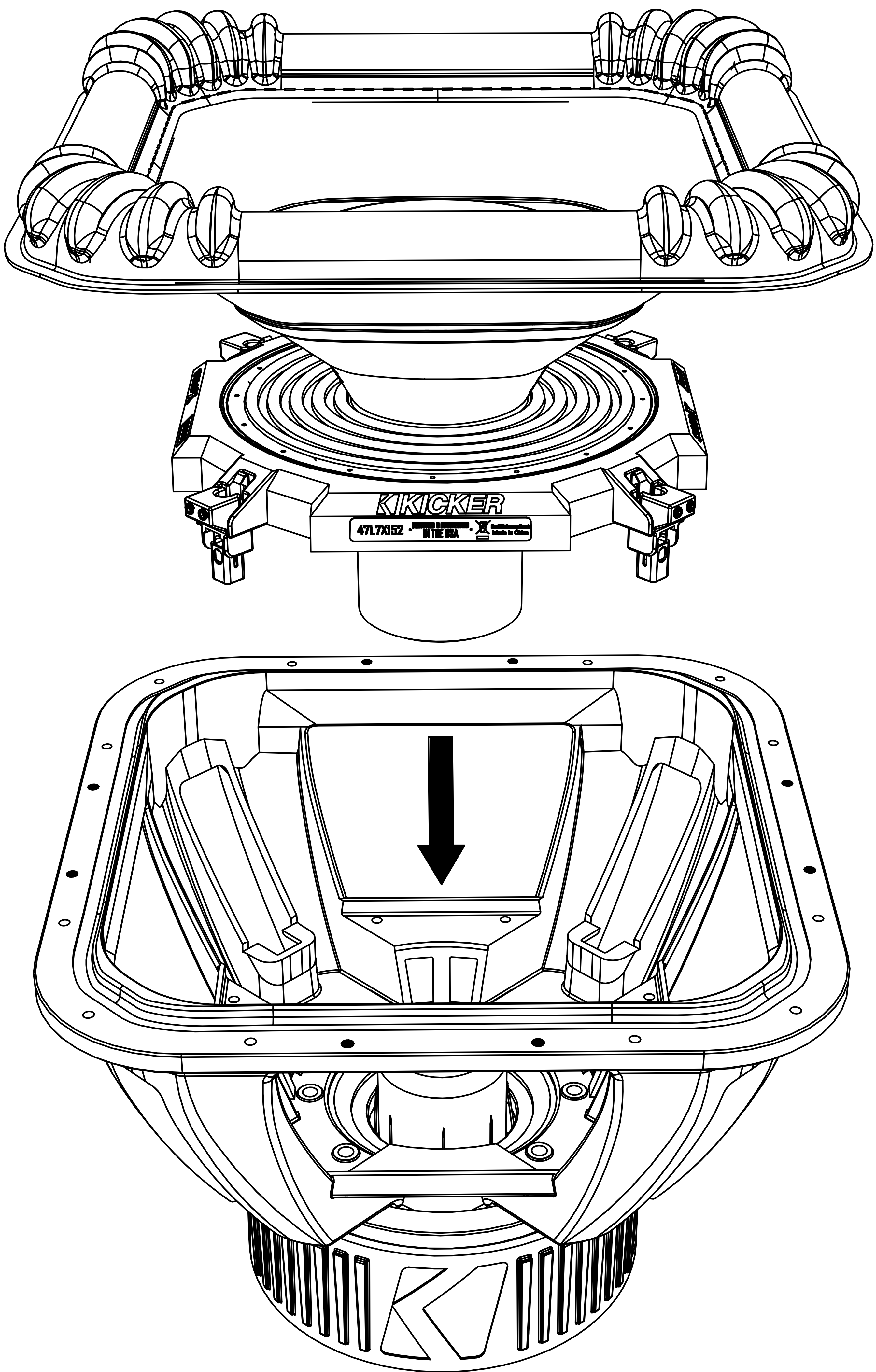


After all the Voice Coil Alignment Pins are inserted, push the pins towards the pole until the pins are held to the pole magnetically. Space the pins evenly around the pole.

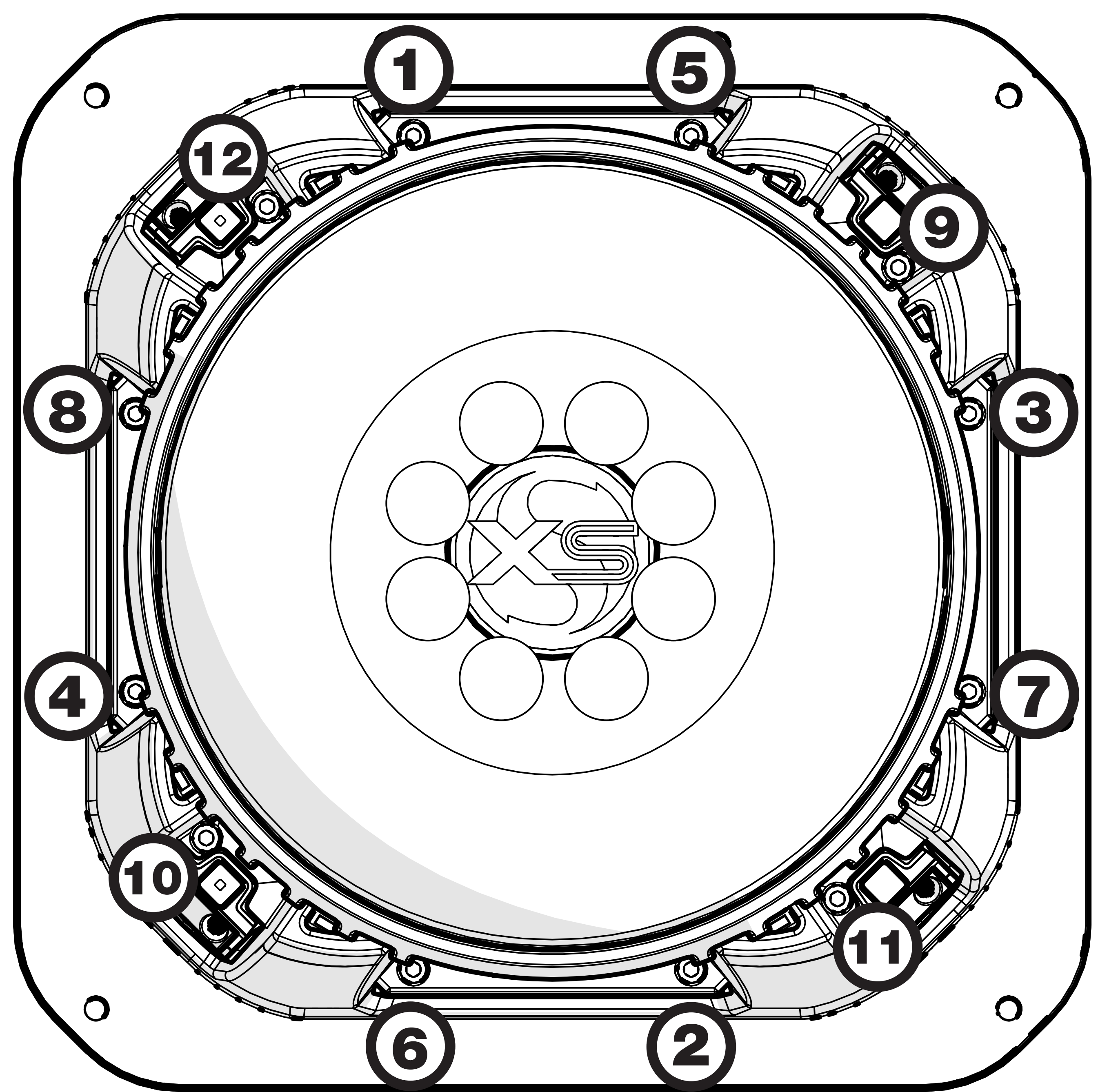
push the tips of all 8 pins towards the magnetic pole in the middle until they are held in place



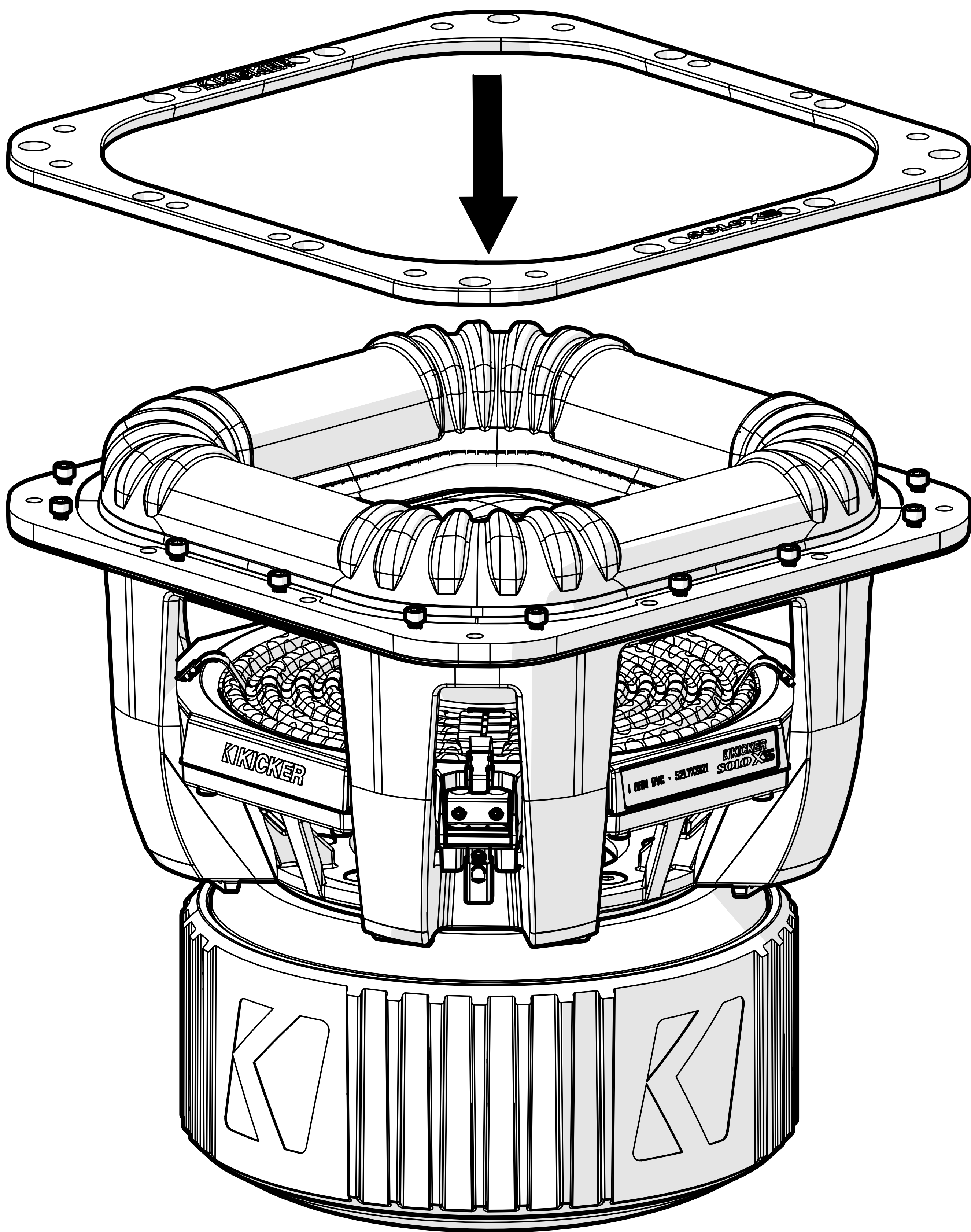
With the Basket Assembly still laying on its side, insert the new Cone Assembly into the Basket Assembly. Pay close attention and ensure that the pins lay inside of the voice coil, allowing the voice coil to smoothly slide into place over the magnetic pole.



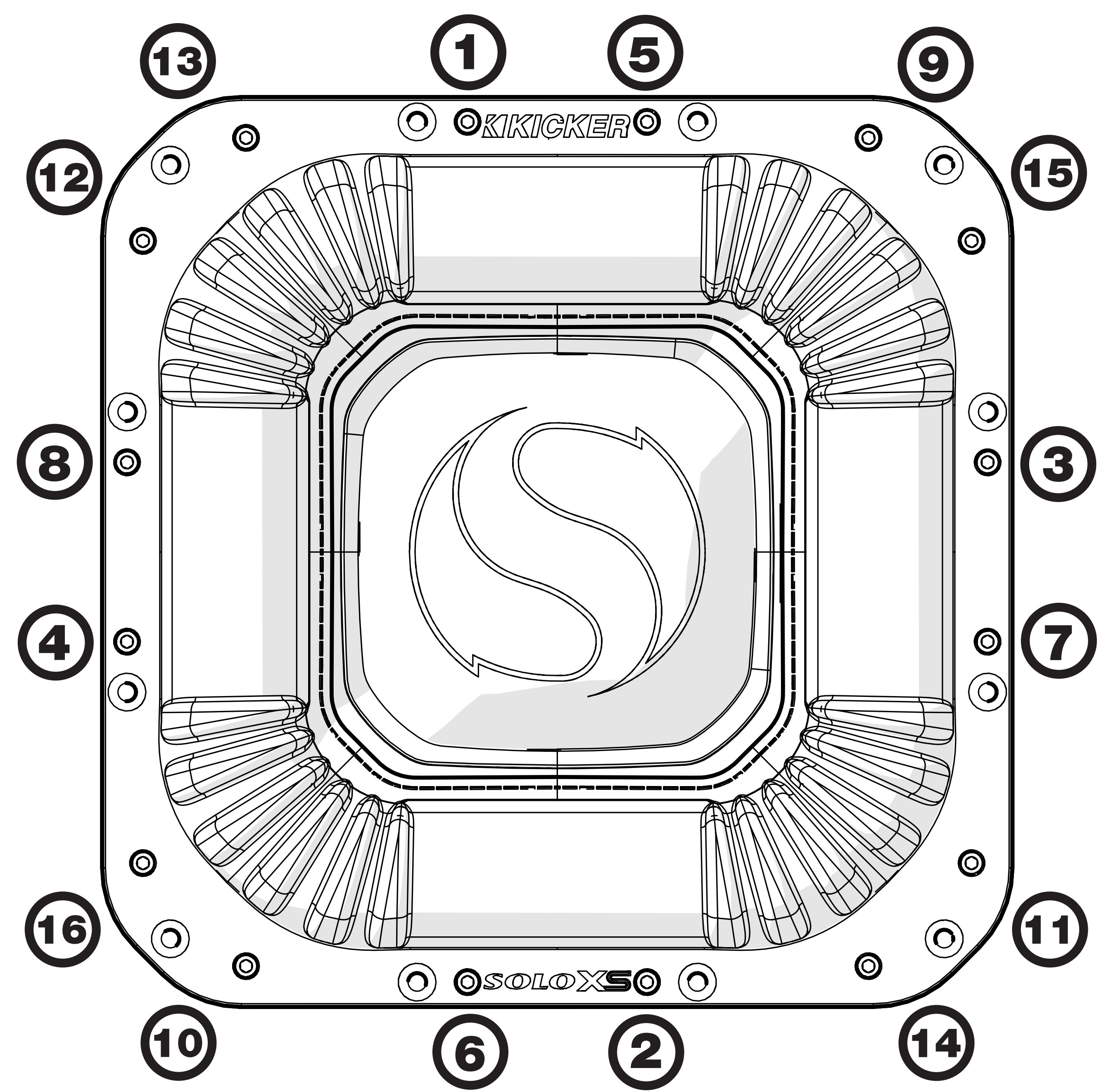
Secure the Spider to the Basket Assembly using the twelve M5x0.8x16mm bolts. Loosely start all bolts before tightening. Torque the bolts to 20in-lbs in the sequence shown below.



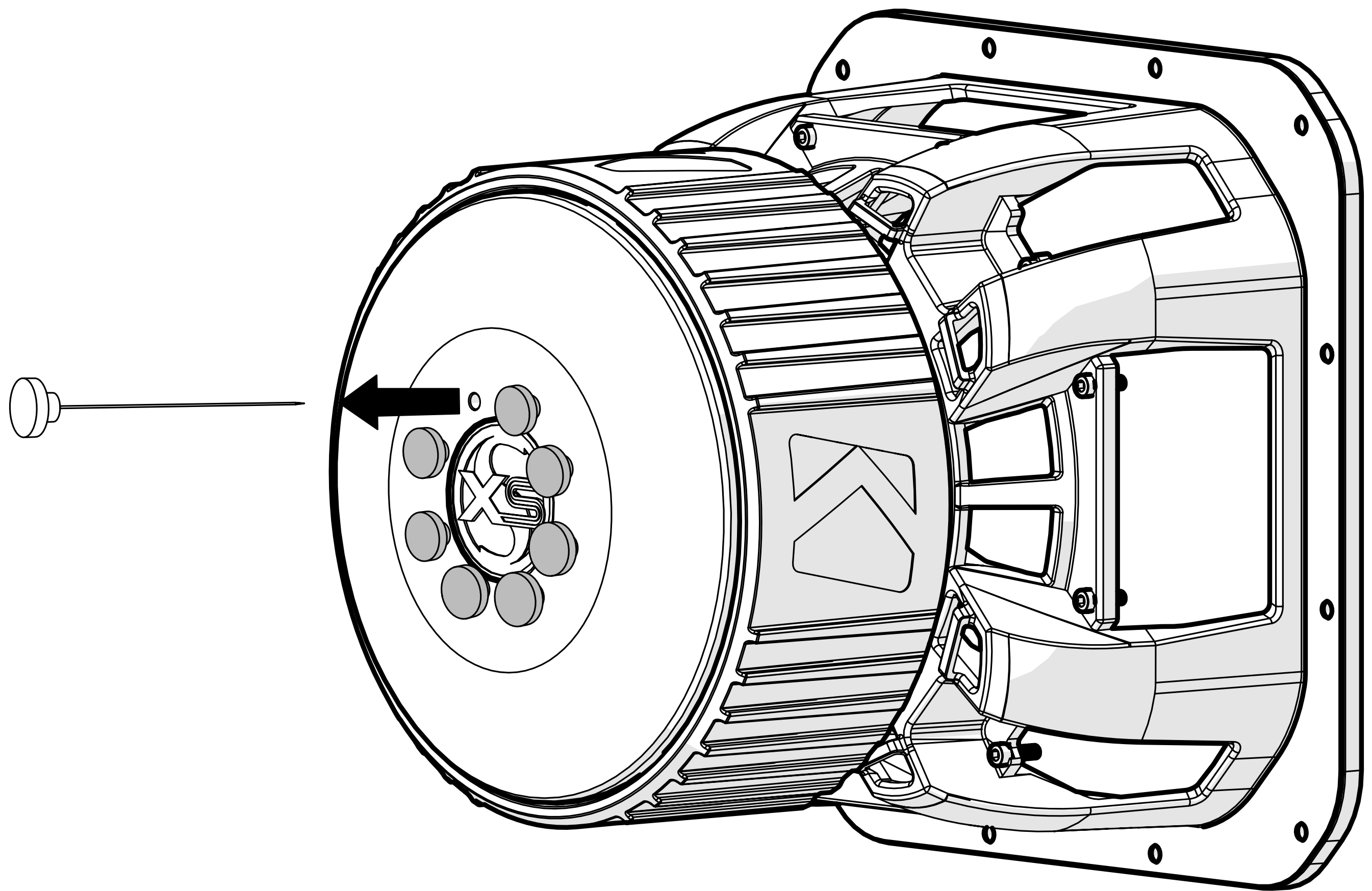
Turn speaker upright and install the Surround Mounting Flange over the Surround.



Secure the Surround Mounting Flange to the basket with the sixteen M5x0.8x10mm bolts. Loosely start all bolts before tightening. Torque bolts to 20in-lbs in the sequence shown below.



Remove the Voice Coil Alignment Pins from the motor.



Warranty

IMPORTANT SAFETY WARNING

PROLONGED CONTINUOUS OPERATION OF AN AMPLIFIER, SPEAKER, OR SUBWOOFER IN A DISTORTED, CLIPPED OR OVER-POWERED MANNER CAN CAUSE YOUR AUDIO SYSTEM TO OVERHEAT, POSSIBLY CATCHING FIRE AND RESULTING IN SERIOUS DAMAGE TO YOUR COMPONENTS AND/OR VEHICLE.

AMPLIFIERS REQUIRE UP TO 4 INCHES (10CM) OPEN VENTILATION. SUBWOOFERS SHOULD BE MOUNTED WITH AT LEAST 2 INCHES (5CM) CLEARANCE BETWEEN THE FRONT OF THE SPEAKER AND ANY SURFACE.

KICKER PRODUCTS ARE CAPABLE OF PRODUCING SOUND LEVELS THAT CAN PERMANENTLY DAMAGE YOUR HEARING! TURNING UP A SYSTEM TO A LEVEL THAT HAS AUDIBLE DISTORTION IS MORE DAMAGING TO YOUR EARS THAN LISTENING TO AN UNDISTORTED SYSTEM AT THE SAME VOLUME LEVEL. THE THRESHOLD OF PAIN IS ALWAYS AN INDICATOR THAT THE SOUND LEVEL IS TOO LOUD AND MAY PERMANENTLY DAMAGE YOUR HEARING. PLEASE USE COMMON SENSE WHEN CONTROLLING VOLUME.

Warranty

When purchased from an Authorized KICKER Dealer, KICKER warrants this product to be free from defects in material and workmanship under normal use for a period of ONE (1) YEAR from date of original purchase with receipt. If this product is identified as “Refurbished” or “B Goods”, the warranty is limited to a period of THREE (3) MONTHS from the date of original purchase. In all cases you must have the original receipt. Should service be necessary under this warranty for any reason due to manufacturing defect or malfunction during the warranty period, KICKER will repair or replace (at its discretion) the defective merchandise with equivalent merchandise. Warranty replacements may have cosmetic scratches and blemishes. Discontinued products may be replaced with more current equivalent products. This warranty is valid only for the original purchaser and is not extended to owners of the product subsequent to the original purchaser. Any applicable implied warranties are limited in duration to a period of the express warranty as provided herein beginning with the date of the original purchase at retail, and no warranties, whether express or implied, shall apply to this product thereafter. Some states do not allow limitations on implied warranties; therefore, these exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights; however you may have other rights that vary from state to state.

WHAT TO DO IF YOU NEED WARRANTY OR SERVICE:

Defective merchandise should be returned to your local Authorized Stillwater Designs (KICKER) Dealer for warranty service. Assistance in locating an Authorized Dealer can be found at www.KICKER.com or by contacting Stillwater Designs directly. You can confirm that a dealer is authorized by asking to see a current authorized dealer window decal.

If it becomes necessary for you to return defective merchandise directly to Stillwater Designs (KICKER), call the KICKER Customer Service Department at (405) 624-8510 for a Return Merchandise Authorization (RMA) number. Package only the defective items in a package that will prevent shipping damage, and return to:

Stillwater Designs
3100 North Husband St
Stillwater, OK 74075

Warranty

The RMA number must be clearly marked on the outside of the package. Please return only defective components. The return of functioning items increases your return freight charges. Non-defective items will be returned freight collect to you. For example, if a subwoofer is defective, only return the defective subwoofer, not the entire enclosure. Include a copy of the original receipt with the purchase date clearly visible, and a “proof-of-purchase” statement listing the Customer’s name, Dealer’s name and invoice number, and product purchased. Warranty expiration on items without proof-of-purchase will be determined from the type of sale and manufacturing date code. Freight must be prepaid; items sent freight-collect, or COD, will be refused.

WHAT IS NOT COVERED?

This warranty is valid only if the product is used for the purpose for which it was designed. It does not cover:

- o Damage due to improper installation
- o Subsequent damage to other components
- o Damage caused by exposure to moisture, excessive heat, chemical cleaners, and/or UV radiation
- o Damage through negligence, misuse, accident or abuse. Repeated returns for the same damage may be considered abuse
- o Any cost or expense related to the removal or reinstallation of product
- o Speakers damaged due to amplifier clipping or distortion
- o Items previously repaired or modified by any unauthorized repair facility
- o Return shipping on non-defective items
- o Products with tampered or missing barcode labels
- o Products with tampered or missing serial numbers
- o Products returned without a Return Merchandise Authorization (RMA) number
- o Products purchased from an UNAUTHORIZED dealer
- o Freight Damage
- o The cost of shipping product to KICKER
- o Service performed by anyone other than KICKER

HOW LONG WILL IT TAKE?

KICKER strives to maintain a goal of one-week service for all acoustics (subwoofers, midrange drivers, tweeters, crossovers, etc) returns. Delays may be incurred if lack of replacement inventory or parts is encountered. Failure to follow these steps may void your warranty. Any questions can be directed to the KICKER Customer Service Department at (405) 624-8510. Contact your International KICKER dealer or distributor concerning specific procedures for your country’s warranty policies.

Contenido

Descripción general..... 28

Especificaciones de..... 29

Instalación 30

Configuración del cableado.. 30

Notas sobre el montaje de la caja 32

Recintos ventilados..... 35

Kit de reconado..... 36

Reconado de L7XS12–

L7XS18 36

Proceso de reconado de
los modelos

L7XS12 y L7XS18..... 36

Garantía | Garantie..... 94

Descripción general

AVISO IMPORTANTE DE SEGURIDAD

EL FUNCIONAMIENTO CONTINUO Y PROLONGADO DE UN AMPLIFICADOR, ALTAVOZ O SUBWOOFER EN CONDICIONES DE DISTORSIÓN, RECORTE DE SEÑAL (CLIPPING) O EXCESO DE POTENCIA PUEDE PROVOCAR EL SOBRECALENTAMIENTO DEL SISTEMA DE AUDIO, LO QUE PODRÍA CAUSAR UN INCENDIO Y DAÑOS GRAVES A LOS COMPONENTES O AL VEHÍCULO. LOS AMPLIFICADORES REQUIEREN UN ESPACIO DE VENTILACIÓN LIBRE DE HASTA 10 CM (4 PULGADAS). LOS SUBWOOFERS DEBEN INSTALARSE DEJANDO UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 5 CM (2 PULGADAS) ENTRE LA PARTE FRONTAL DEL ALTAVOZ Y CUALQUIER SUPERFICIE. ¡LOS PRODUCTOS KICKER SON CAPACES DE GENERAR NIVELES DE SONIDO QUE PUEDEN DAÑAR PERMANENTEMENTE SU AUDICIÓN! AUMENTAR EL VOLUMEN DEL SISTEMA HASTA UN NIVEL QUE PRODUZCA DISTORSIÓN AUDIBLE ES MÁS PERJUDICIAL PARA LOS OÍDOS QUE ESCUCHAR UN SISTEMA SIN DISTORSIÓN AL MISMO NIVEL DE VOLUMEN. EL UMBRAL DEL DOLOR ES SIEMPRE UN INDICADOR DE QUE EL NIVEL DE SONIDO ES EXCESIVO Y PUEDE CAUSAR DAÑOS AUDITIVOS PERMANENTES. POR FAVOR, UTILICE EL SENTIDO COMÚN AL AJUSTAR EL VOLUMEN.

El L7XS reinventa la enorme capacidad de manejo de potencia y el motor de la legendaria línea de subwoofers L7 SoloX de KICKER, incorporando ingeniería, materiales y conceptos de diseño de última generación. Si buscas lo mejor en rendimiento SPL y graves profundos e intensos, no busques más allá del galardonado legado de KICKER y esta célebre línea de subwoofers. Y recuerda: el altavoz es solo la mitad de la ecuación. Sin la inmensa potencia necesaria para mover estos subwoofers, te estarás perdiendo de todo su potencial. ¡Combíñalos con nuestros amplificadores de alta potencia Warhorse para aplastar a la competencia y obtener toda la salida de bajas frecuencias que buscas!

Especificaciones de

	<i>L7XS12</i>	<i>L7XS15</i>
Woofer [pulg., cm]	12, 30	15, 38
Potencia recomendada del amplificador [vatios RMS]	1500–3000	1500–3000
Respuesta de frecuencia [Hz]	20–100	18–100
Diámetro del imán [pulg., cm]	9,85, 25	9,85, 25
Peso total del imán [oz, kg]	705, 20	705, 20
Diámetro de la bobina de voz [pulg., mm]	3, 75	3, 75
Ancho del bobinado de la bobina de voz [pulg., mm]	3,4, 86,2	3,4, 86,2
Grosor de la placa superior [pulg., mm]	0,8, 20	0,8, 20
Impedancia nominal [Ω]	1 o 2	1 o 2
Xmax (excursión lineal) [mm]	1,71, 43,1	1,71, 43,1
Abertura de montaje [pulg., cm]	11-1/16, 28,1	13-3/4, 34,9
Profundidad de montaje [pulg., cm]	10-1/8, 25,7	11-9/16, 29,3

	<i>L7XS18</i>
Woofer [pulg., cm]	18, 46
Potencia recomendada del amplificador [vatios RMS]	2000–4000
Respuesta de frecuencia [Hz]	16–100
Diámetro del imán [pulg., cm]	11, 28
Peso total del imán [oz, kg]	830, 23,5
Diámetro de la bobina de voz [pulg., mm]	4, 102
Ancho del bobinado de la bobina de voz [pulg., mm]	3,4, 86,2
Grosor de la placa superior [pulg., mm]	0,8, 20
Impedancia nominal [Ω]	1 o 2
Xmax (excursión lineal) [mm]	1,71, 43,1
Abertura de montaje [pulg., cm]	16,5, 42
Profundidad de montaje [pulg., cm]	13-3/16, 33,5

Nota: Todas las especificaciones y cifras de rendimiento están sujetas a cambios. Por favor visita **www.kicker.com** f...o para obtener la información más actualizada. Para lograr el mejor rendimiento de sus nuevos altavoces KICKER, recomendamos utilizar accesorios y cableado originales de KICKER. Por favor, permita un periodo de rodaje de dos semanas para que los altavoces alcancen su rendimiento óptimo.

Instalación

Configuración del cableado

Los subwoofers de la serie L7XS están fabricados con bobinas de voz dobles de $1\ \Omega$ o $2\ \Omega$. Ambas bobinas deben conectarse a una fuente de amplificación. El modelo de doble bobina de $1\ \Omega$ ofrecerá una carga de $0,5\ \Omega$ si se conecta en paralelo, o una carga de $2\ \Omega$ si se conecta en serie. El modelo de doble bobina de $2\ \Omega$ ofrecerá una carga de $1\ \Omega$ si se conecta en paralelo, o una carga de $4\ \Omega$ si se conecta en serie. **Asegúrese de que su unidad fuente o amplificador esté especificado para funcionar con la carga de ohmios correcta.**

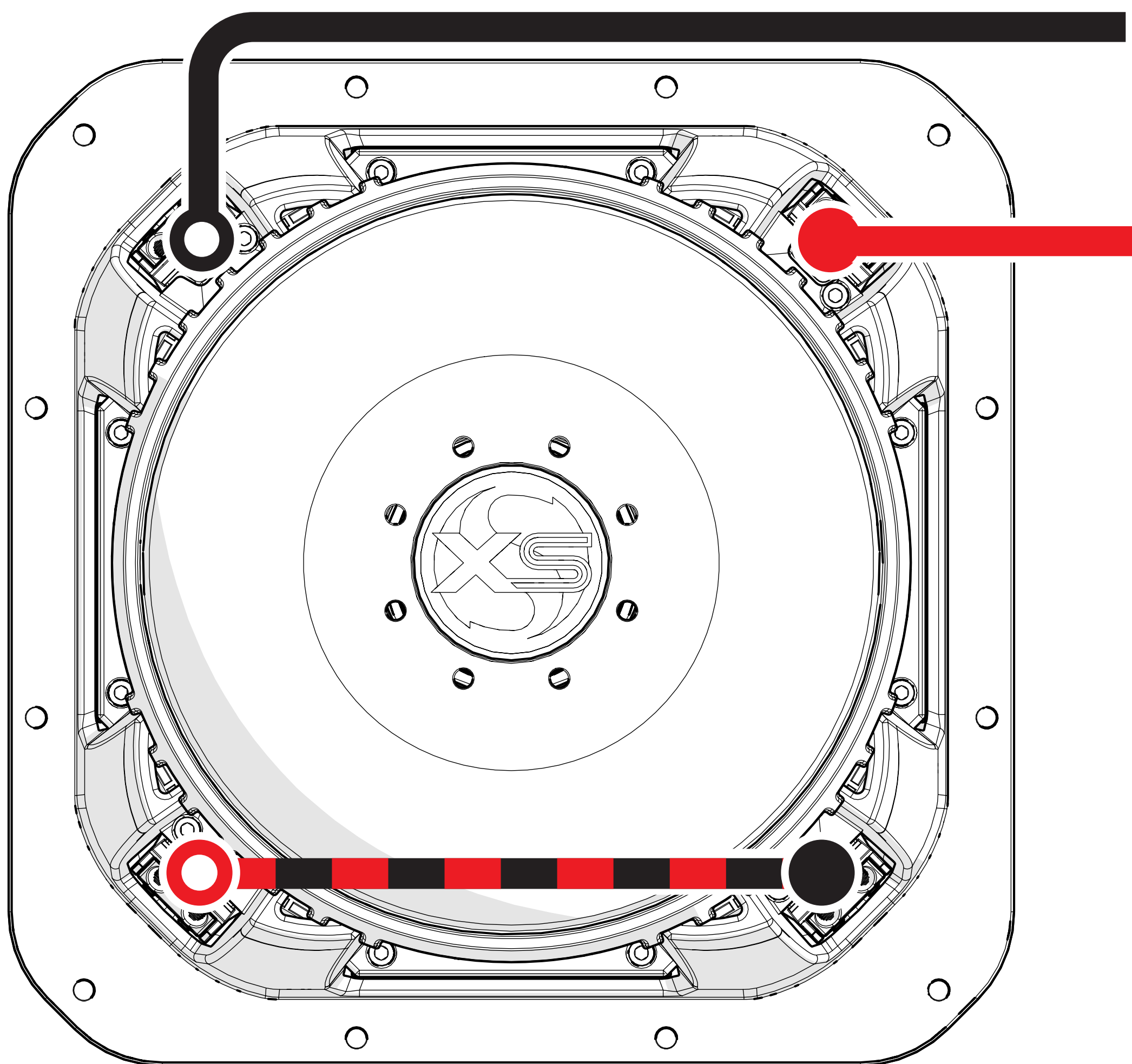
El cable del subwoofer debe mantenerse alejado de bordes afilados y evitarse que quede atrapado al cerrar el maletero. Si no existe un orificio con pasacables de fábrica o si estos son inaccesibles, deberá taladrar un orificio para pasar el cable. Tenga cuidado de no perforar otros cables ni mecanismos existentes. Siempre que se pase un cable a través de un orificio, es necesario colocar un pasacables de goma o plástico para proteger el cable de posibles daños.

Consejo de experto: ¡Solo necesitas un amplificador KICKER y unos cuantos cables para una mejora completa del sistema que superará con creces a cualquier equipo de fábrica! La línea de amplificadores KICKER facilita la obtención de unos graves sólidos utilizando tu unidad principal actual o de fábrica. Además, consulta a tu distribuidor sobre las mejoras de altavoces KICKER.

Cableado en serie

Bobinas de voz dobles de $1\ \Omega$ = Carga de $2\ \Omega$

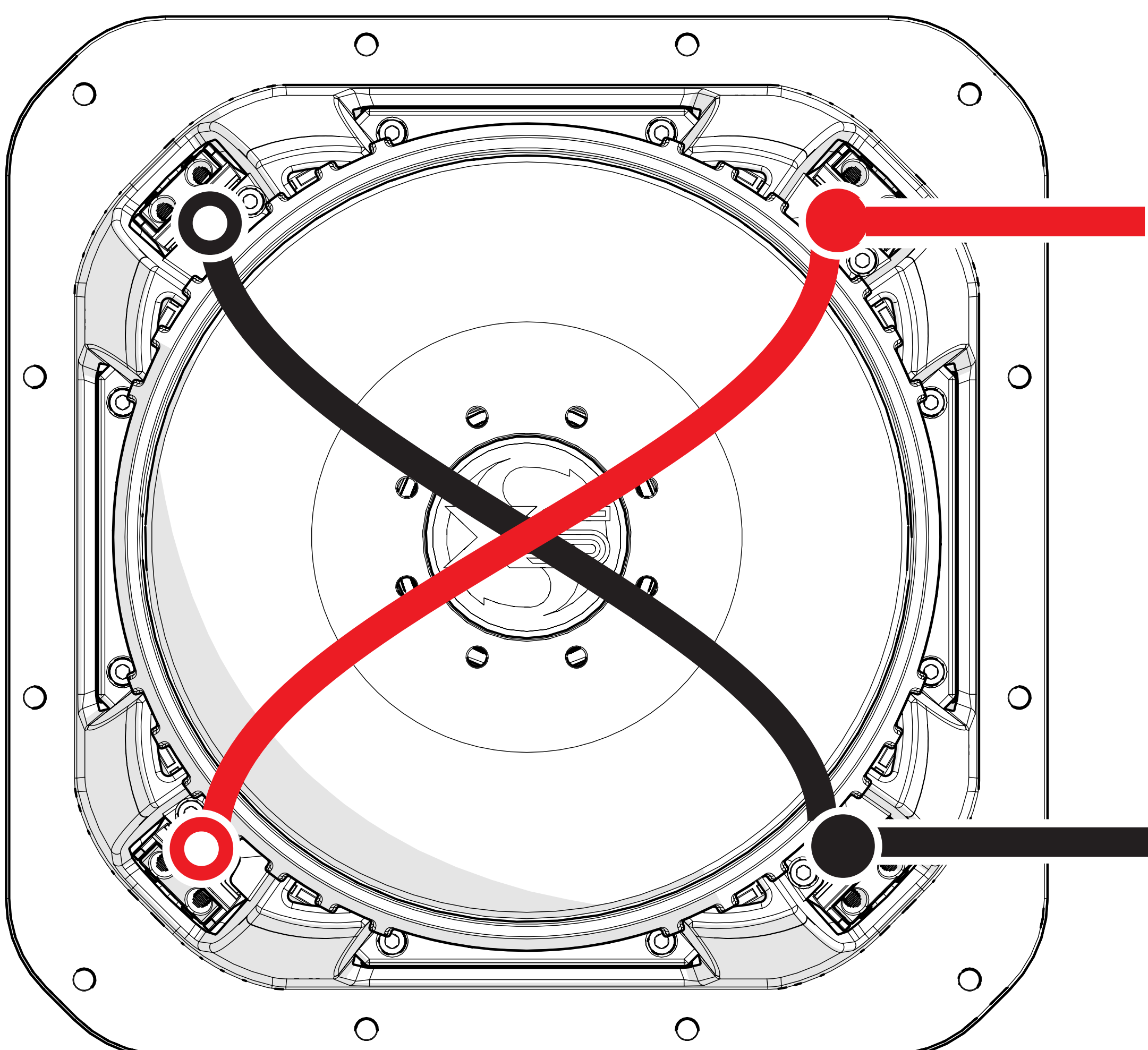
Bobinas de voz dobles de $2\ \Omega$ = Carga de $4\ \Omega$



Cableado en paralelo

Bobinas de voz dobles de $1\ \Omega$ = Carga de $0,5\ \Omega$

Bobinas de voz dobles de $2\ \Omega$ = Carga de $1\ \Omega$



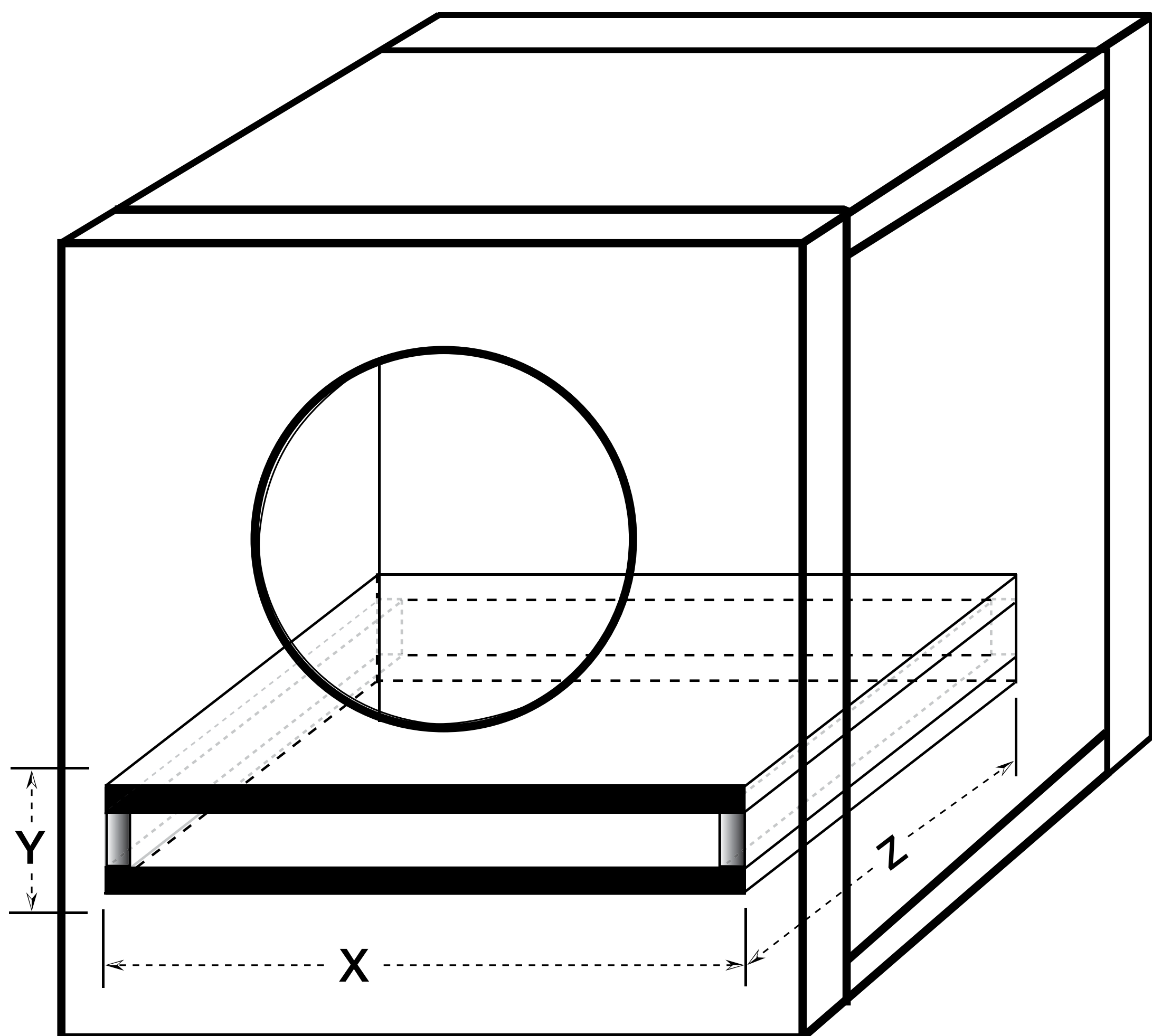
Notas sobre el montaje de la caja

KICKER recomienda utilizar tornillos para madera del n.º 14 y 2,5 pulgadas (6,35 cm) de longitud, junto con tuercas en T, para paneles frontales (*baffles*) de 1,5 pulgadas (3,8 cm). Taladre orificios guía de 9/64 de pulgada (3,6 mm). Para el montaje del subwoofer, utilice madera contrachapada de calidad para cajas acústicas de 3/4 de pulgada (1,9 cm) o más de grosor, empleando un panel frontal multicapa. Selle todas las uniones con silicona. Utilice la plantilla incluida en la caja de embalaje del subwoofer L7XS para marcar el orificio de montaje y corte siguiendo directamente la línea marcada. Estos diseños requieren refuerzos internos; añada refuerzos triangulares entre los paneles de mayor tamaño que no cuenten con soporte.

En el caso de cajas ventiladas, es necesario calcular el volumen desplazado por el puerto y sumarlo al volumen interno del diseño final. Utilice las dimensiones exteriores del puerto, multiplique los valores ($X \times Y \times Z$) y convierta el resultado a pies cúbicos.

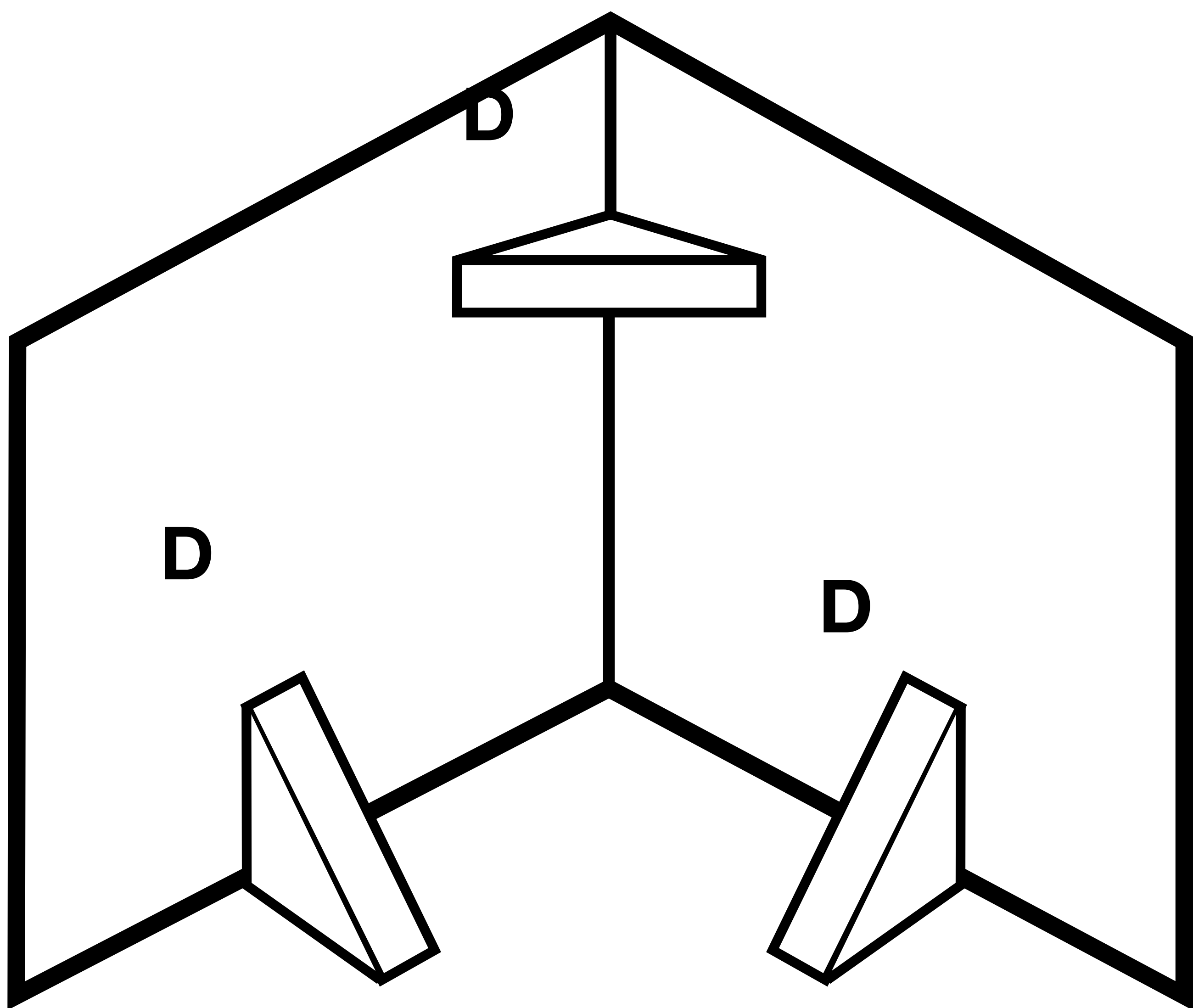
Debido a la longitud necesaria de estos puertos, es aconsejable plegarlos a lo largo de las paredes inferior y posterior. El uso de puertos circulares resulta poco práctico para estos diseños.

No instale la abertura del puerto frente a una superficie sólida, como un refuerzo interno, el panel trasero, la pared del maletero, el asiento o un panel interior del vehículo. La abertura del puerto debe permanecer libre de obstrucciones. Utilice la dimensión menor del puerto rectangular como espacio mínimo entre la abertura del puerto y cualquier superficie sólida para garantizar un flujo de aire sin restricciones.



Puedes rellenar la caja sin apretar con material de relleno de poliéster (tipo Polyfil). En los diseños con puerto (bass-reflex), será necesario cubrir el extremo del puerto (situado en el interior de la caja) con tela acústica, malla de alambre o metal desplegado para evitar que el relleno salga por el puerto. El uso de este material reducirá ligeramente la eficiencia, pero profundizará y extenderá la respuesta de bajas frecuencias, haciendo que el subwoofer «crea» que se encuentra en una caja de mayor volumen.

Añada refuerzos triangulares entre cada uno de los paneles más grandes que carezcan de soporte. El panel de montaje debe tener el doble del grosor de la pared de 3/4 de pulgada.



L7XS12, L7XS15, L7XS18: D = 3" x 3" (8cm x 8cm)

Para obtener más consejos sobre la construcción de cajas, consulte a su distribuidor autorizado de Kicker o haga clic en la pestaña de Soporte en la página principal de Kicker. **www.kicker.com**. Por favor, envíe un correo electrónico a support@kicker.com o llame al Soporte Técnico al (405) 624-8583 si tiene preguntas específicas o dudas pendientes.

Recintos ventilados

Los subwoofers L7XS soportan enormes cantidades de potencia. Las cajas ventiladas aumentan la eficiencia de los graves y ofrecen una salida significativamente mayor en el rango de 30 a 80 Hz. El rendimiento será considerablemente superior al de cualquier caja sellada. No olvide sumar el volumen de desplazamiento del subwoofer al volumen interno del diseño final.

	<i>L7XS12</i>	<i>L7XS15</i>	<i>L7XS18</i>
Volumen recomendado para caja ventilada ft³ [L]	3, [84.9]	5, [141.6]	7.5, 214.5
Apertura del puerto, pulg. x pulg. [cm x cm]	3.5 X 13 [9 X 33]	4.25 X 16.5 [11 X 42]	6.5 X 19.5 [16.5 X 49.5]
Longitud del puerto, pulg. [cm]	31	34.75, [88]	27.75, 70.5
Frecuencia de sintonización [Hz]	31	30	28
Desplazamiento del woofer ft³ [L]	0.19 [5.38]	0.21 [5.94]	0.36 [10.19]

Kit de reconado

Reconado de L7XS12–L7XS18

Los modelos L7XS de mayor tamaño han sido diseñados para uso en competición y, dado que no se utiliza adhesivo en el proceso de reconado, el cono puede sustituirse en cuestión de minutos en caso de fallo durante su uso.

Estos conjuntos de recono constan de un cono, una suspensión periférica y una bobina de voz preensamblados que se atornillan al conjunto de motor y cesta del L7XS, y pueden adquirirse en el sitio web de KICKER. [aquí](#).

La serie L7XS admite el cambio de cono utilizando cualquier kit de reconado L7XS, independientemente de la impedancia. Por ejemplo, si adquirió un L7XS con bobina móvil doble de 1 ohmio, ¡puede cambiarle el cono utilizando un kit L7XS de 2 ohmios!

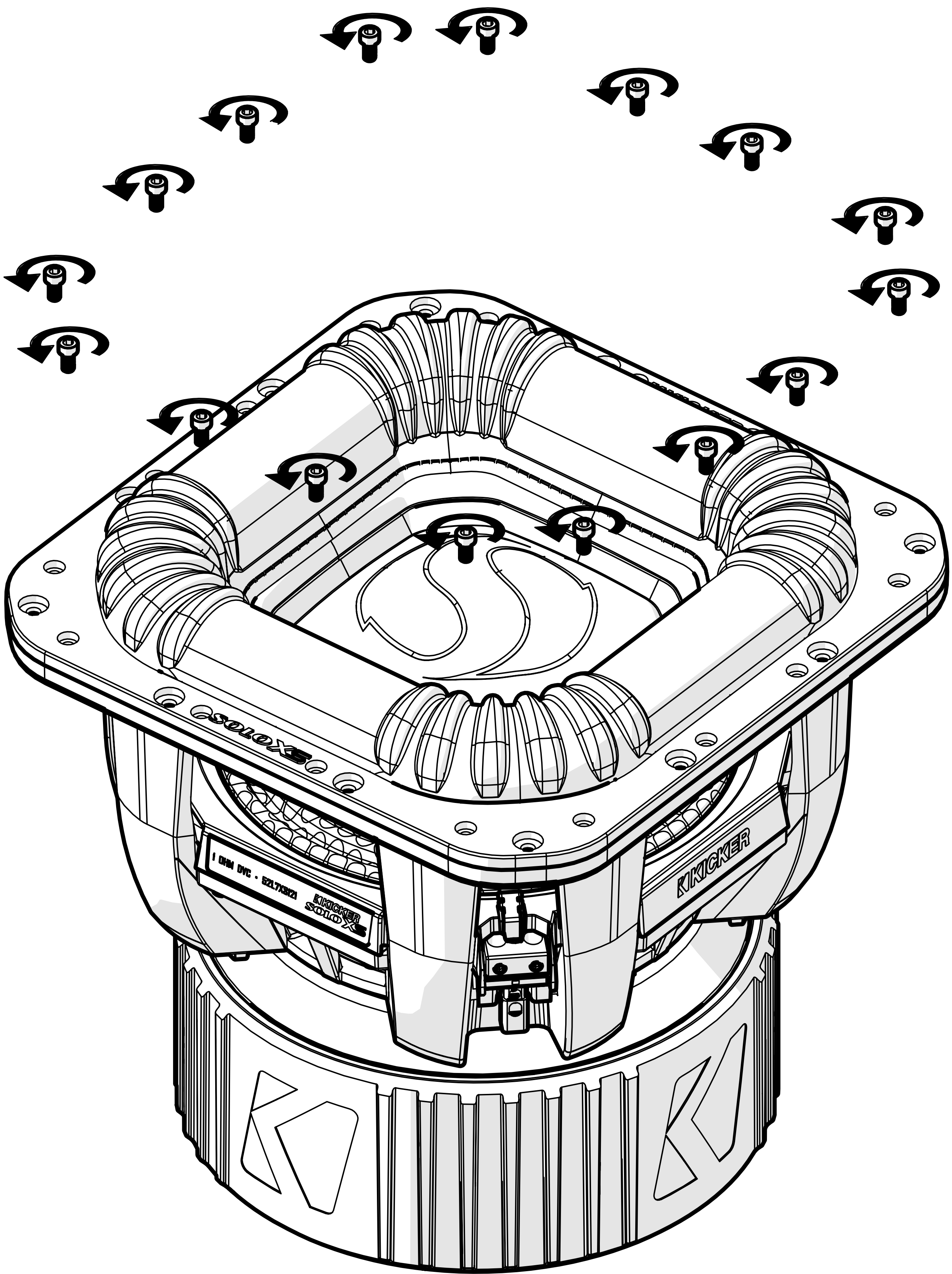
Proceso de reconado de los modelos L7XS12 y L7XS18

Siga los siguientes pasos para reconstruir el L7XS.

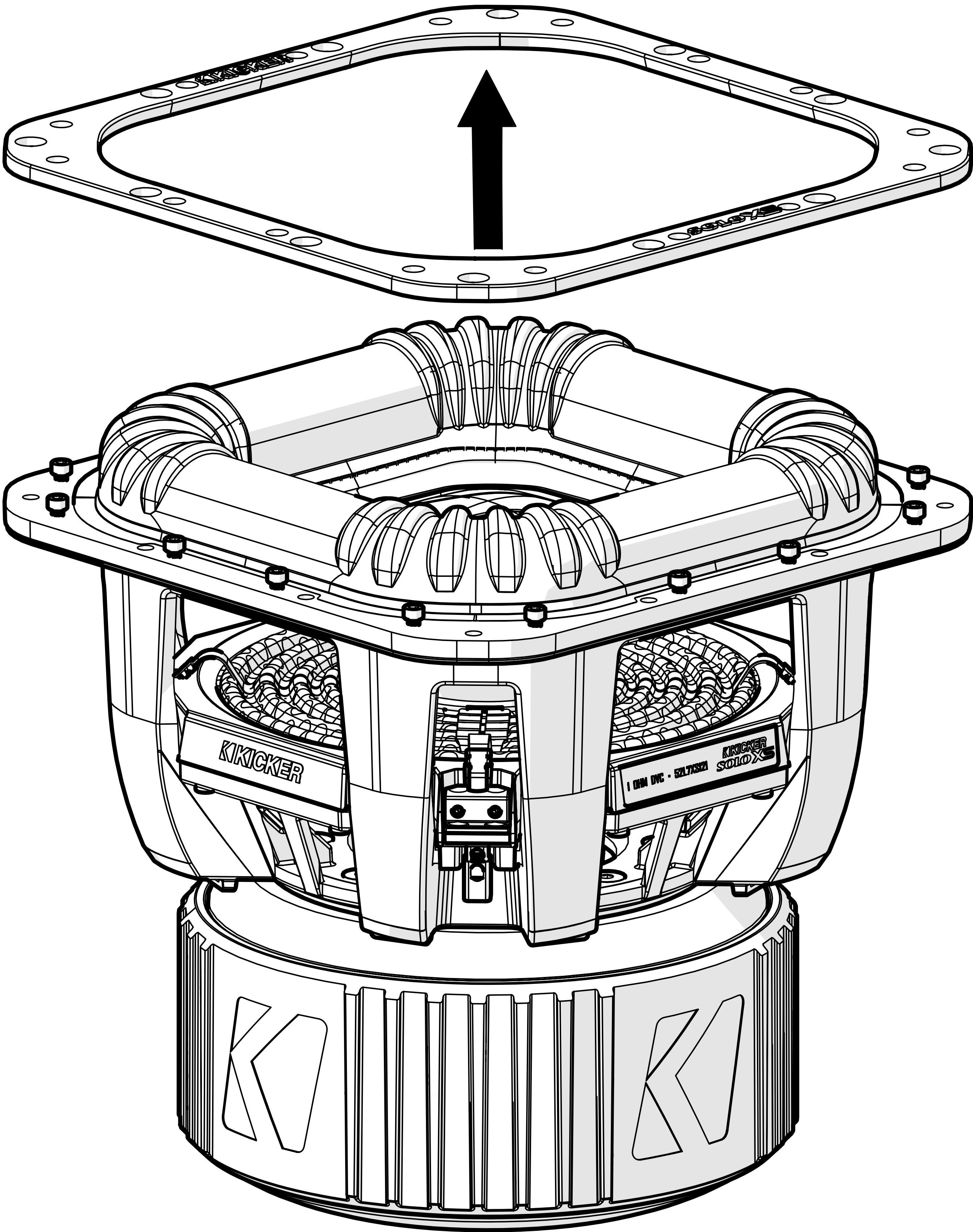
¡No utilice herramientas eléctricas para este proceso de reconstrucción! El imán del L7XS es extremadamente potente y puede causar lesiones personales o daños a objetos. Tenga precaución cerca de objetos que contengan material magnético.

Comience retirando el subwoofer de su ubicación de montaje y desconectando todo el cableado.

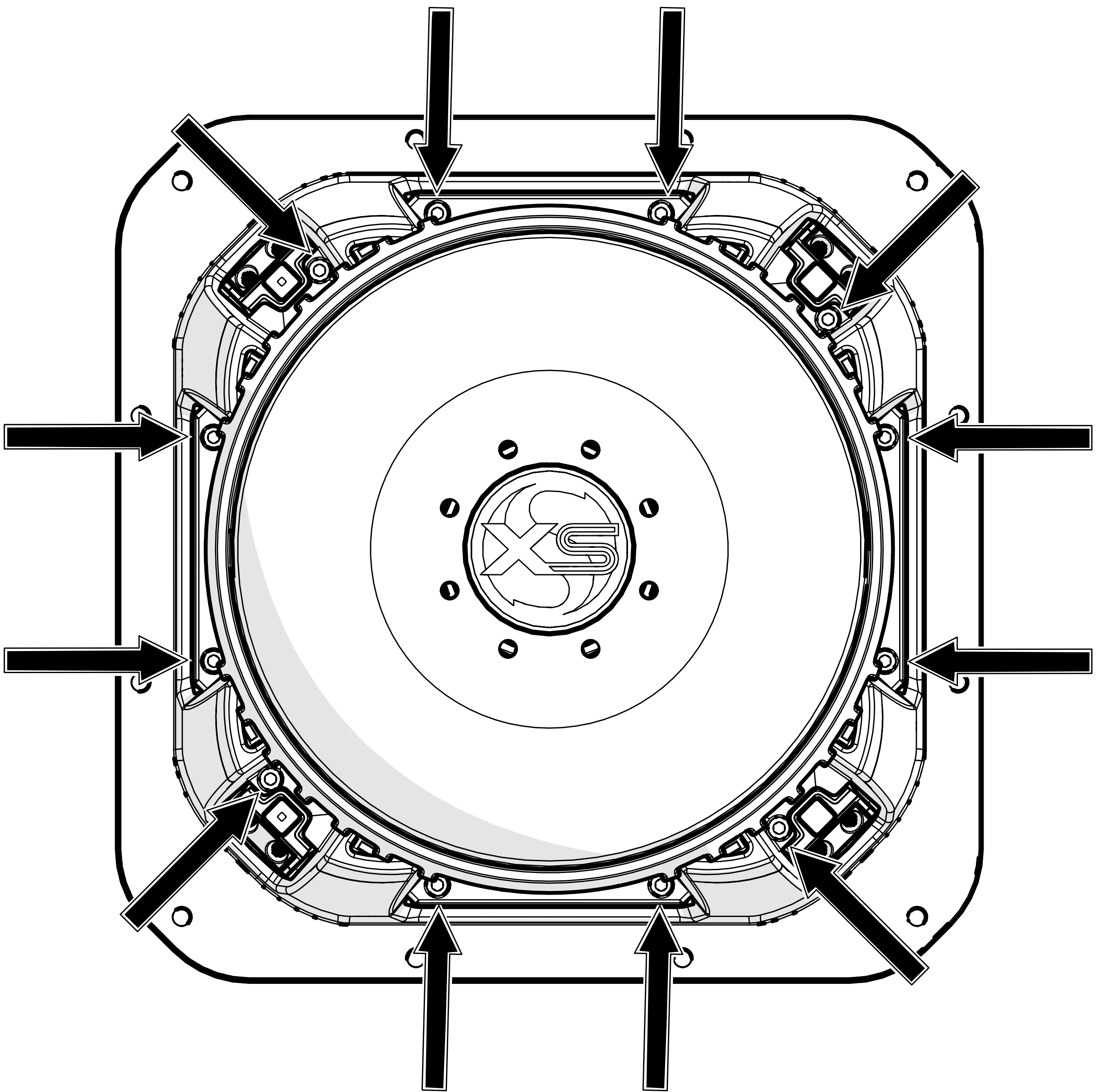
Utilizando una llave Allen de 4 mm, retire los dieciséis pernos M5x0,8x10 mm que fijan la brida de montaje de la suspensión al conjunto de la cesta.



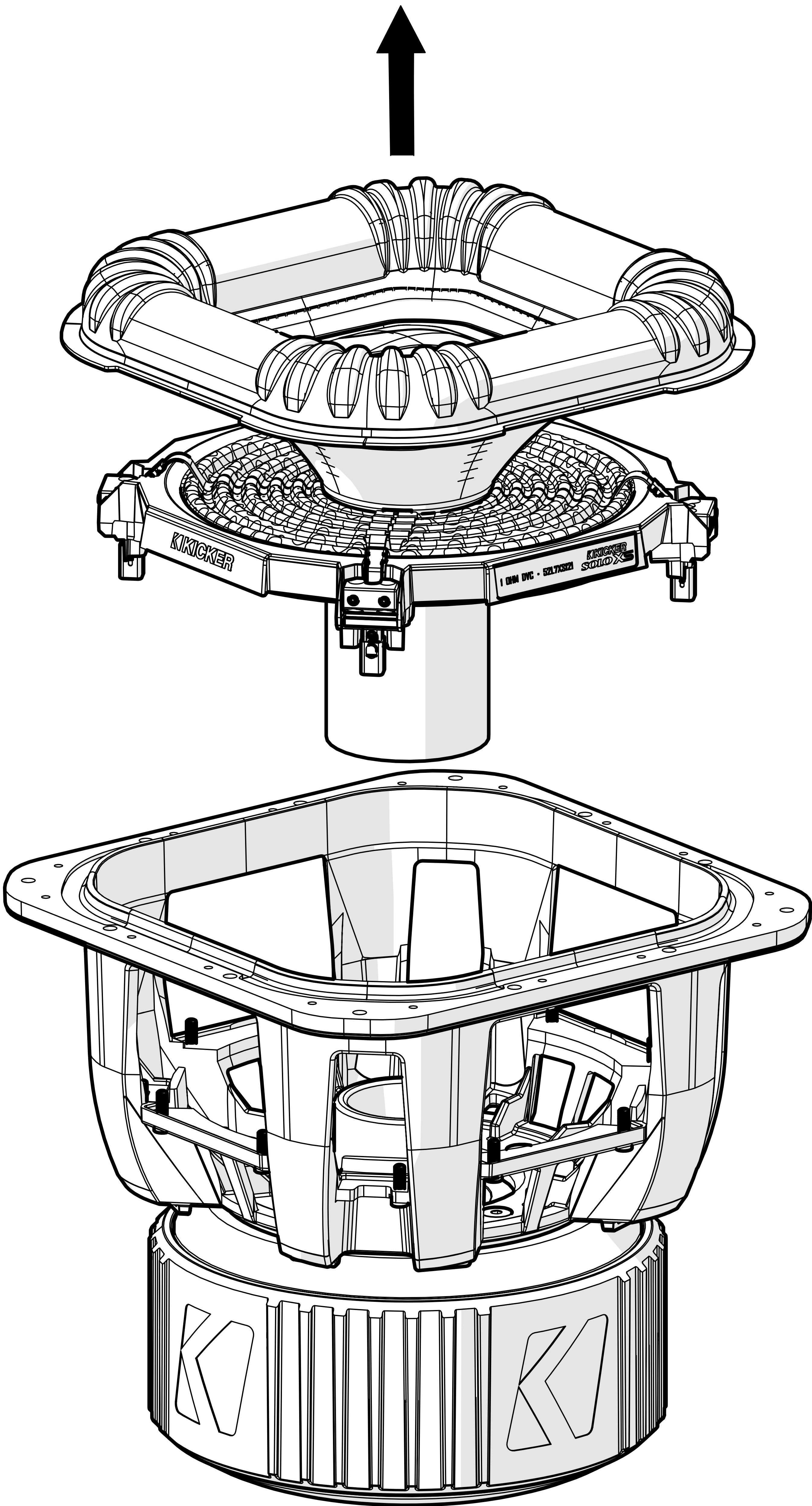
Retire la brida de montaje del borde del conjunto de la cesta.



Desde el lado del imán (parte inferior) del conjunto de la cesta, utilice una llave Allen de 4 mm para retirar los doce pernos M5x0.8x16 mm que fijan la araña al conjunto de la cesta.



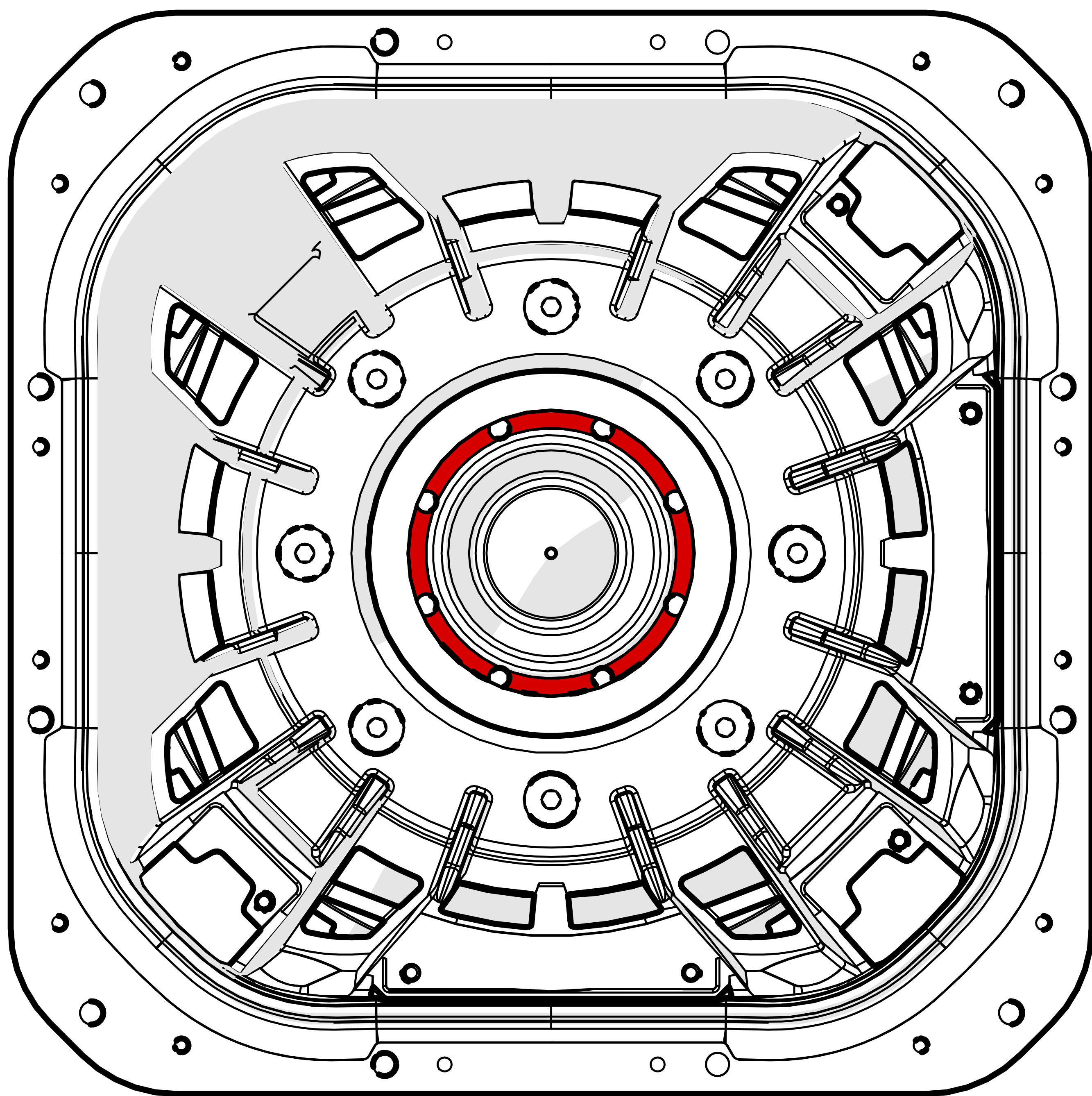
Desde el lado del cono (parte superior) del conjunto de la cesta, extraiga el conjunto del cono del conjunto de la cesta.



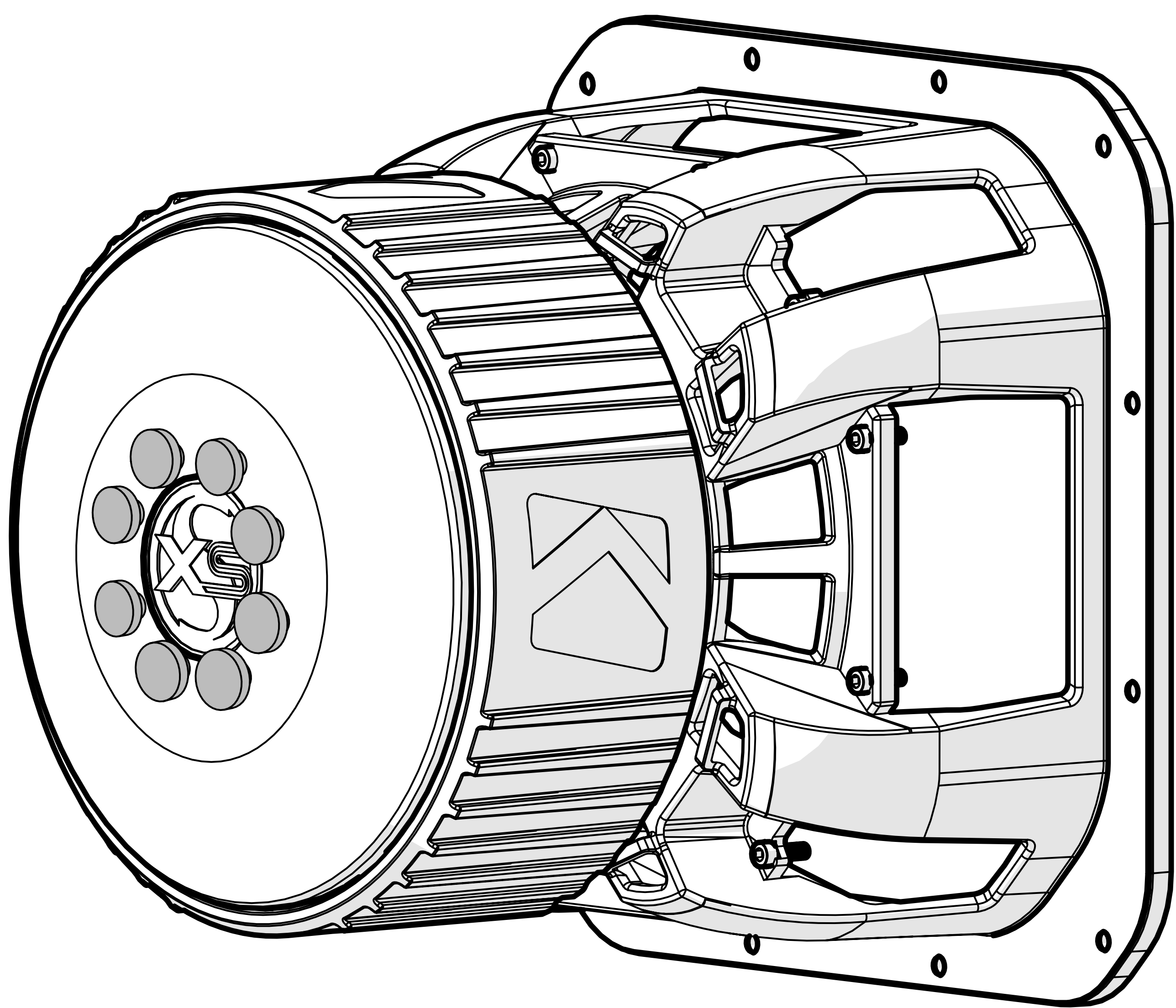
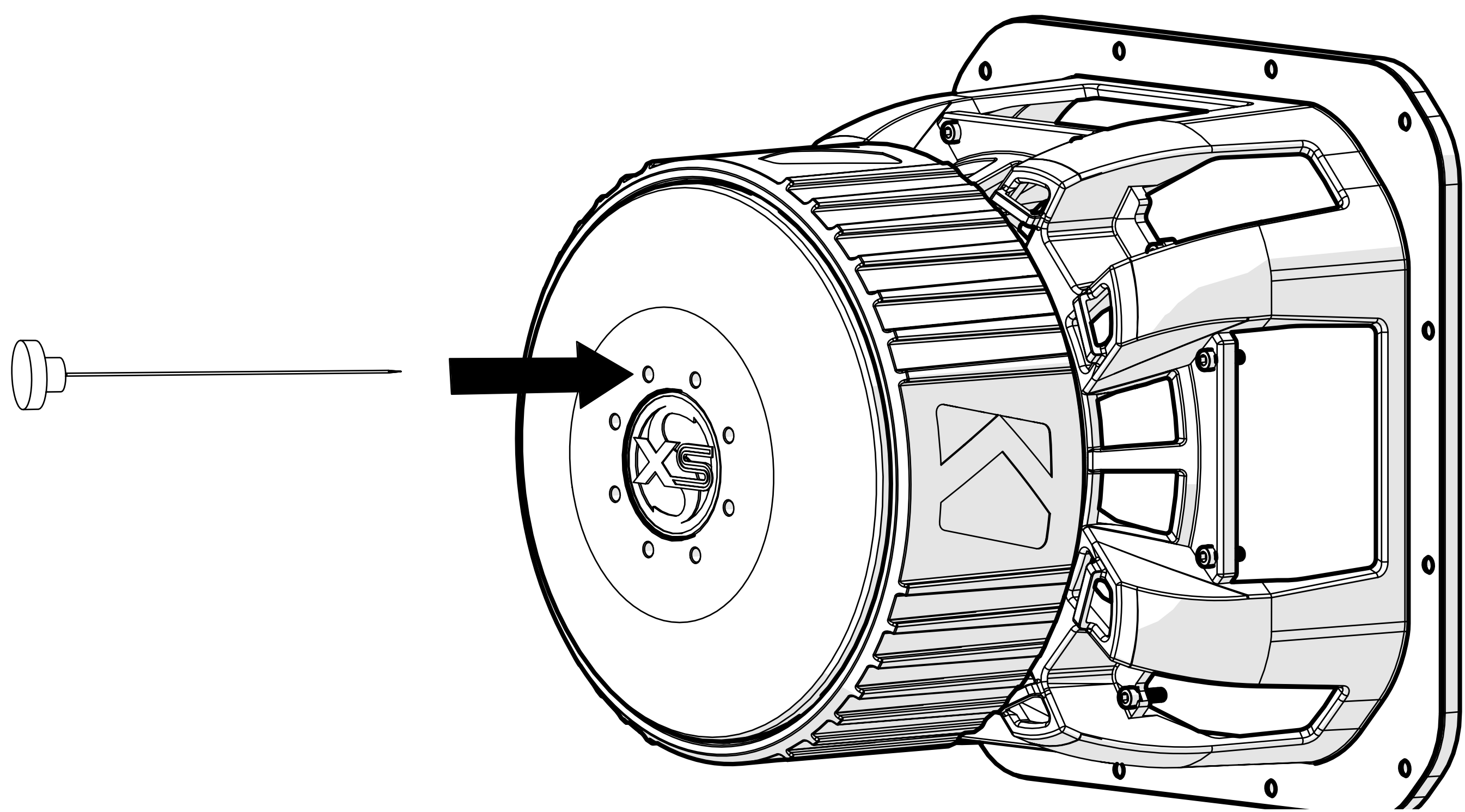
Limpie y retire todos los residuos del entrehierro de la bobina móvil.

NOTA: El imán del L7XS es extremadamente potente. No permita que objetos que contengan materiales magnéticos caigan en el entrehierro de la bobina móvil. Estos objetos podrían quedar atrapados, dejando el subwoofer inservible.

¡ADVERTENCIA! Los pasadores de alineación de la bobina móvil están muy afilados y pueden causar lesiones graves o la muerte si se manipulan incorrectamente. Extreme las precauciones al manipularlos.

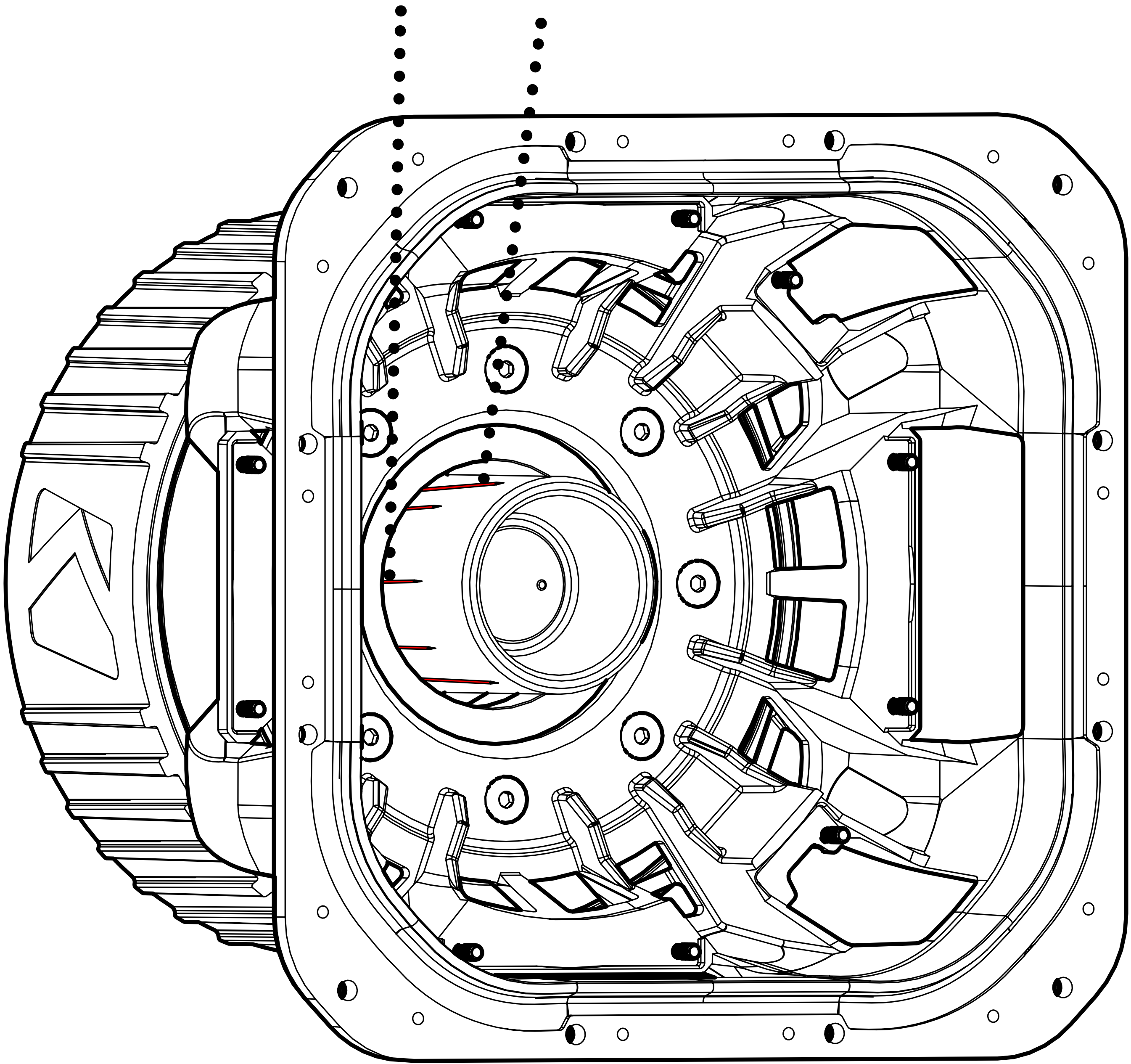


Con el conjunto de la cesta apoyado de lado, inserte un pasador de alineación de la bobina móvil en cada uno de los ocho orificios del motor del subwoofer. La cabeza del pasador debe hacer contacto con el motor; es posible que se requiera cierta destreza para lograr dicho contacto.

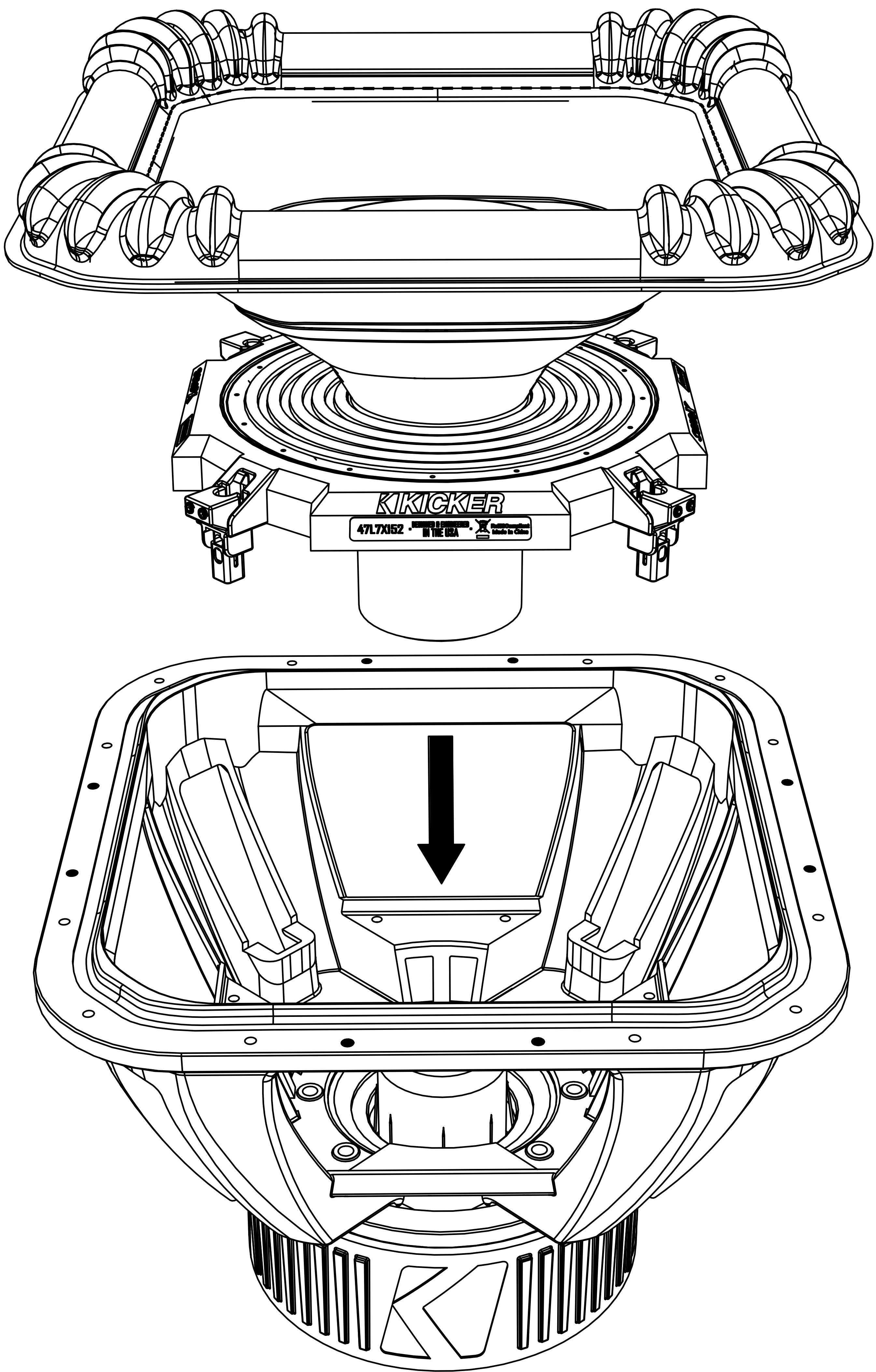


Una vez insertados todos los pasadores de alineación de la bobina móvil, empújelos hacia la pieza polar hasta que queden sujetos a ella magnéticamente. Distribuya los pasadores de manera uniforme alrededor de la pieza polar.

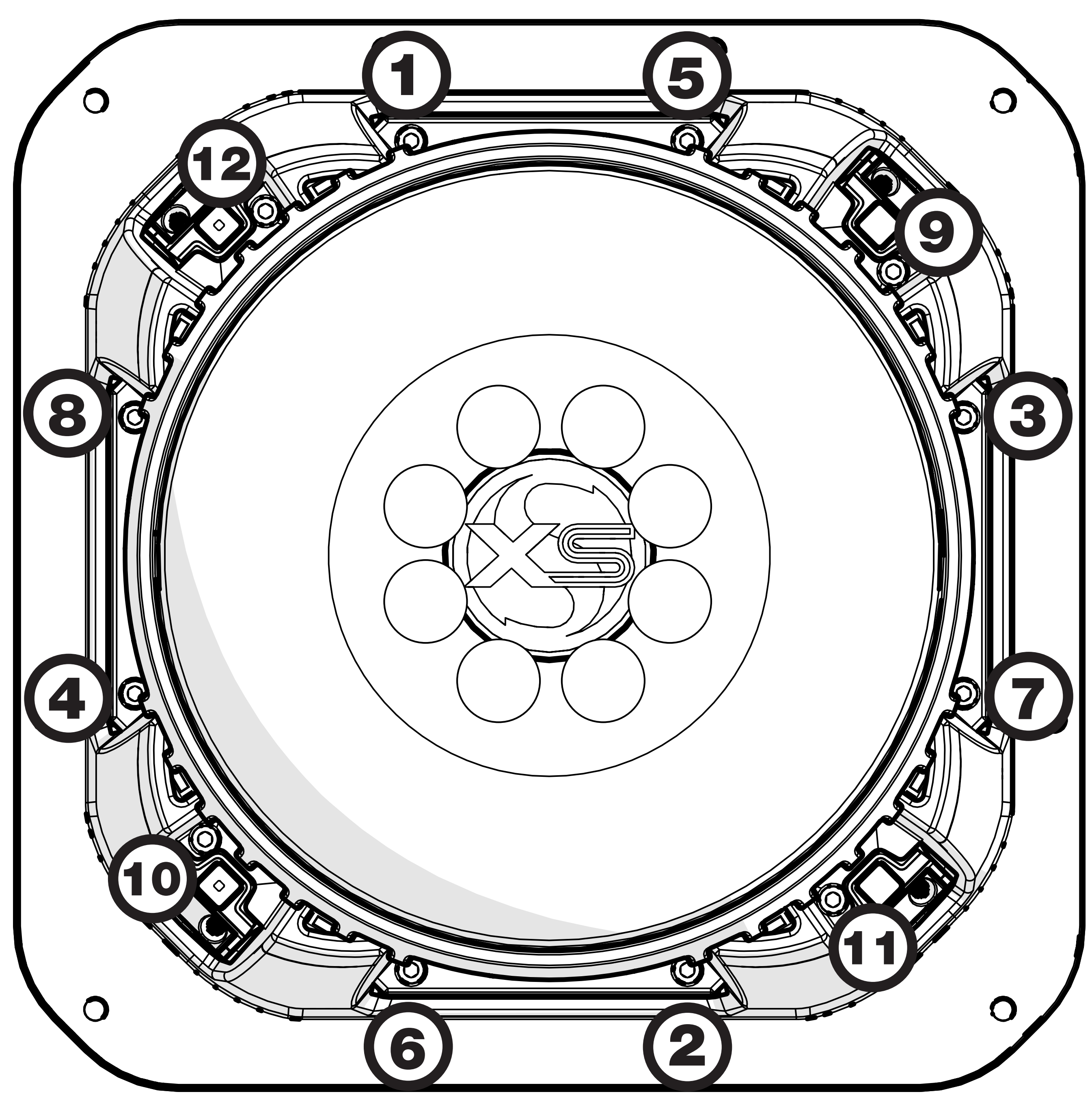
Empuja las puntas de los 8 pasadores hacia el polo magnético central hasta que queden sujetos en su sitio.



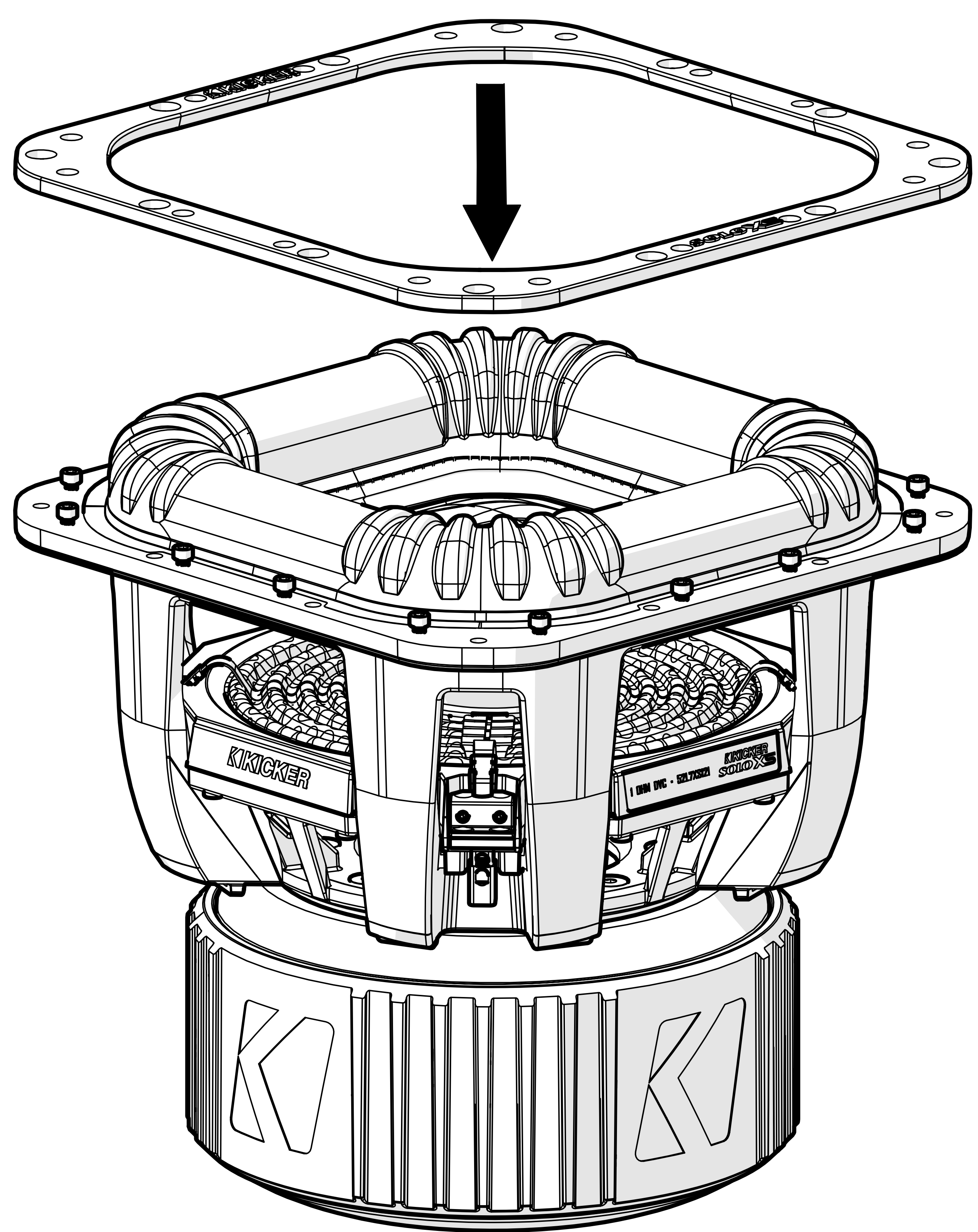
Con el conjunto de la cesta aún apoyado de lado, inserte el nuevo conjunto del cono en el conjunto de la cesta. Preste mucha atención y asegúrese de que los pines queden dentro de la bobina móvil, permitiendo que esta se deslice suavemente hasta su posición sobre el polo magnético.



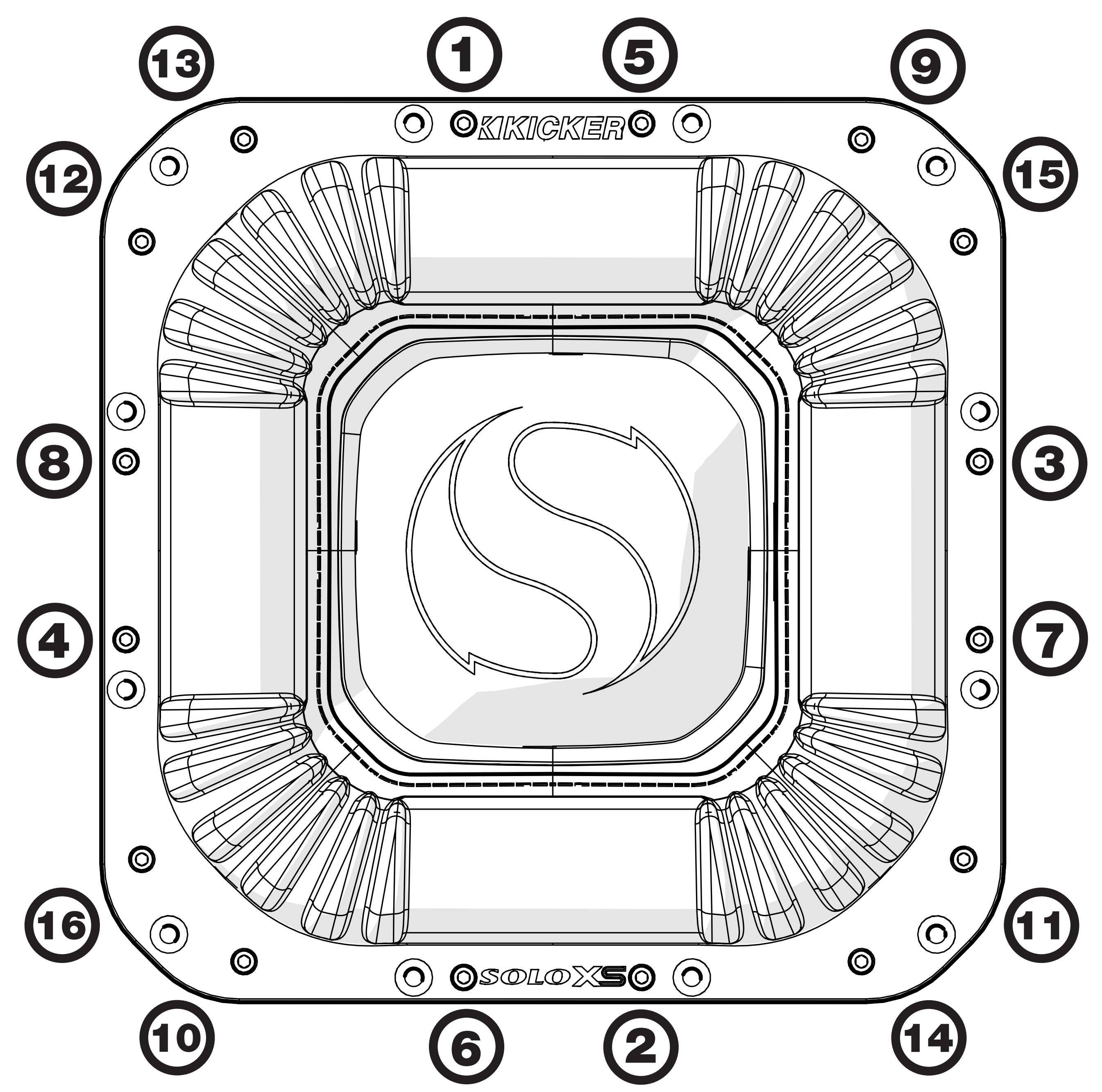
Fije la pieza en forma de araña al conjunto de la cesta utilizando los doce pernos M5x0,8x16 mm. Coloque todos los pernos sin apretarlos completamente al principio. Apriete los pernos a un par de 20 pulgadas-libra (in-lbs) siguiendo la secuencia que se muestra a continuación.



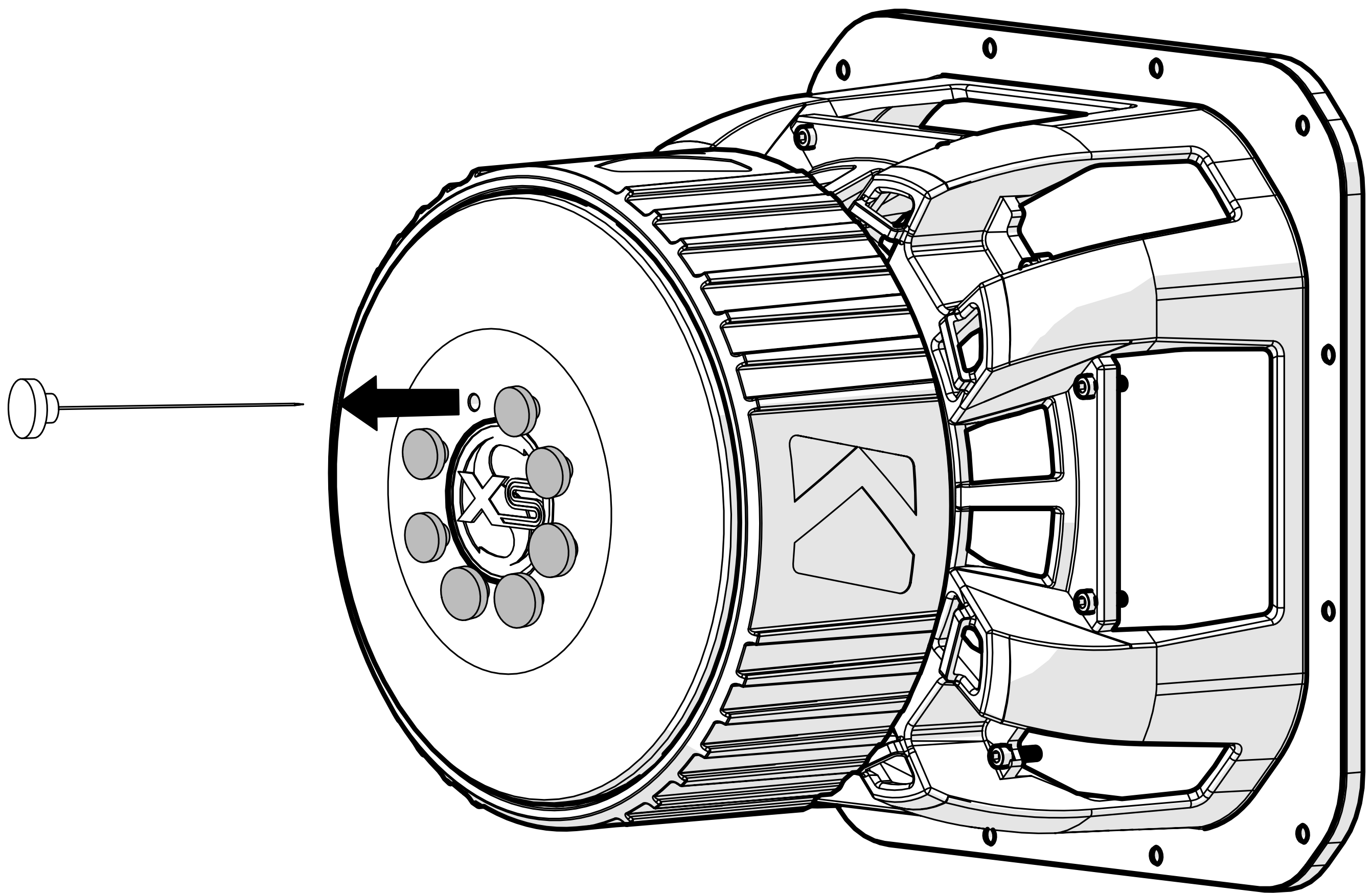
Coloque el altavoz en posición vertical e instale la brida de montaje del *surround* sobre el propio *surround*.



Fije la brida de montaje del marco a la cesta con los dieciséis pernos M5x0.8x10mm. Coloque todos los pernos sin apretarlos completamente al principio. Apriete los pernos aplicando un par de 20 libras-pulgada (in-lbs) siguiendo la secuencia que se muestra a continuación.



Retire los pasadores de alineación de la bobina móvil del motor.



Contenu

Aperçu 50

Caractéristiques 51

Installation 52

Configuration du câblage 52

Notes sur la construction
de boîtes..... 54

Enceintes ventilées 57

Trousse de re-conage... 58

L7XS12–L7XS18 Recône 58

Processus de reconage
L7XS12-L7XS18 58

Garantía | Garantie 94

Aperçu

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ IMPORTANT

UN FONCTIONNEMENT CONTINU ET PROLONGÉ D'UN AMPLIFICATEUR, D'UN HAUT-PARLEUR OU D'UN CAISSON DE BASSES AVEC DISTORSION, SATURATION OU SURPUISSANCE PEUT ENTRAÎNER UNE SURCHAUFFE DE VOTRE SYSTÈME AUDIO, VOIRE UN INCENDIE, ET CAUSER DE GRAVES DOMMAGES À VOS COMPOSANTS ET/OU À VOTRE VÉHICULE. LES AMPLIFICATEURS NÉCESSITENT UNE VENTILATION D'AU MOINS 10 CM (4 POUCES). LES CAISSONS DE BASSES DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS AVEC UN DÉGAGEMENT D'AU MOINS 5 CM (2 POUCES) ENTRE L'AVANT DU HAUT-PARLEUR ET TOUTE SURFACE. LES PRODUITS KICKER SONT CAPABLES DE PRODUIRE DES NIVEAUX SONORES POUVANT ENDOMMAGER VOTRE AUDITION DE FAÇON PERMANENTE ! AUGMENTER LE VOLUME D'UN SYSTÈME JUSQU'À UN NIVEAU DE DISTORSION AUDIBLE EST PLUS NOCIF POUR VOS OREILLES QUE D'ÉCOUTER UN SYSTÈME SANS DISTORSION AU MÊME VOLUME. LE SEUIL DE DOULEUR EST TOUJOURS UN INDICATEUR QUE LE NIVEAU SONORE EST TROP ÉLEVÉ ET PEUT ENDOMMAGER VOTRE AUDITION DE FAÇON PERMANENTE. FAITES PREUVE DE GROS BON SENS LORSQUE VOUS RÉGLEZ LE VOLUME.

Le L7XS réinvente la puissance et le moteur exceptionnels de la légendaire gamme de caissons de basses L7 SoloX de KICKER, grâce à une ingénierie, des matériaux et un design de pointe. Pour des performances SPL optimales et des basses profondes et percutantes, fiez-vous à l'expertise maintes fois primée de KICKER et à sa gamme de caissons de basses renommée. N'oubliez pas que le haut-parleur ne fait pas tout. Sans la puissance nécessaire pour alimenter ces caissons, vous ne profiterez pas pleinement de leur potentiel. Utilisez-les avec nos amplificateurs haute puissance Warhorse pour dominer la compétition et obtenir toute la puissance des basses que vous recherchez !

Caractéristiques

	L7XS12	L7XS15
Diamètre du haut-parleur de grave [po, cm]	12, 30	15, 38
Puissance d’amplification recommandée [Watts RMS]	1500–3000	1500–3000
Réponse en fréquence [Hz]	20–100	18–100
Diamètre de l’aimant [po, cm]	9.85, 25	9.85, 25
Poids total de l'aimant [oz, kg]	705, 20	705, 20
Diamètre de la bobine mobile [po, mm]	3, 75	3, 75
Largeur d’enroulement de la bobine mobile [po, mm]	3.4, 86.2	3.4, 86.2
Épaisseur de la plaque supérieure [po, mm]	.8, 20	.8, 20
Impédance nominale [Ω]	1 or 2	1 or 2
Xmax (Excursion linéaire) [mm]	1.71, 43.1	1.71, 43.1
Découpe de montage [po, cm]	11-1/16, 28.1	13-3/4, 34.9
Profondeur de montage [po, cm]	10-1/8, 25.7	11-9/16, 29.3

	L7XS18
Diamètre du haut-parleur de grave [po, cm]	18, 46
Puissance d’amplification recommandée [Watts RMS]	2000–4000
Réponse en fréquence [Hz]	16–100
Diamètre de l’aimant [po, cm]	11, 28
Poids total de l'aimant [oz, kg]	830, 23.5
Diamètre de la bobine mobile [po, mm]	4, 102
Largeur d’enroulement de la bobine mobile [po, mm]	3.4, 86.2
Épaisseur de la plaque supérieure [po, mm]	.8, 20
Impédance nominale [Ω]	1 or 2
Xmax (Excursion linéaire) [mm]	1.71, 43.1
Découpe de montage [po, cm]	16.5, 42
Profondeur de montage [po, cm]	13-3/16, 33.5

Remarque: Toutes les spécifications et données de rendement sont susceptibles d’être modifiées. Veuillez consulter **www.kicker.com** Pour obtenir les renseignements les plus à jour, visitez notre site web. Pour tirer le meilleur parti de vos nouvelles enceintes KICKER, nous vous recommandons d’utiliser des accessoires et des câbles KICKER d’origine. Veuillez prévoir un rodage de deux semaines pour que les haut-parleurs atteignent leur performance optimale.

Configuration du câblage

Les caissons de basses de la série L7XS sont équipés de deux bobines mobiles de 1 Ω ou 2 Ω . Les deux bobines doivent être connectées à une source d'amplification. La bobine double de 1 Ω fournit une impédance de 0,5 Ω en parallèle ou de 2 Ω en série. La bobine double de 2 Ω fournit une impédance de 1 Ω en parallèle ou de 4 Ω en série. **Assurez-vous que votre source ou amplificateur a une impédance de charge adéquate pour son fonctionnement.**

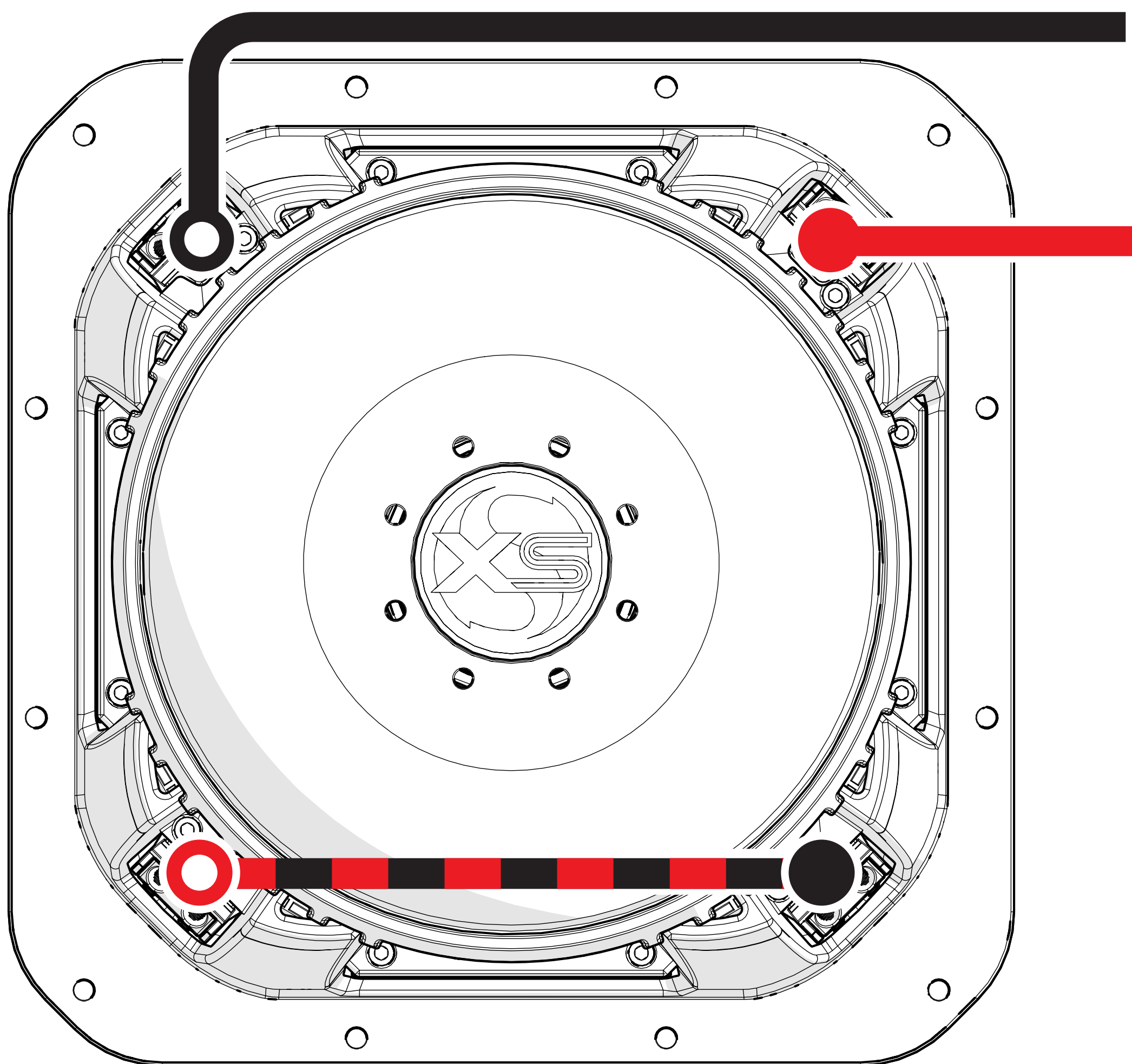
Le câble du caisson de basses doit être tenu loin des bords tranchants et du risque de pincement par le coffre. Si l'orifice et le passe-câble d'origine sont absents ou inaccessibles, vous devrez percer un trou pour faire passer le câble. Assurez-vous de ne pas percer d'autres câbles ou mécanismes existants. Lors du passage d'un câble, il est impératif d'insérer un passe-câble en caoutchouc ou en plastique pour le protéger.

Conseil de pro : Avec un amplificateur KICKER et quelques câbles, vous pouvez obtenir un système audio complet qui surpassera n'importe quel système d'origine ! La gamme d'amplificateurs KICKER vous permet d'ajouter facilement des basses puissantes à votre autoradio d'origine. N'hésitez pas non plus à demander à votre revendeur des haut-parleurs KICKER.

Câblage en série

Bobines mobiles doubles de $1\ \Omega$ = Charge de $2\ \Omega$

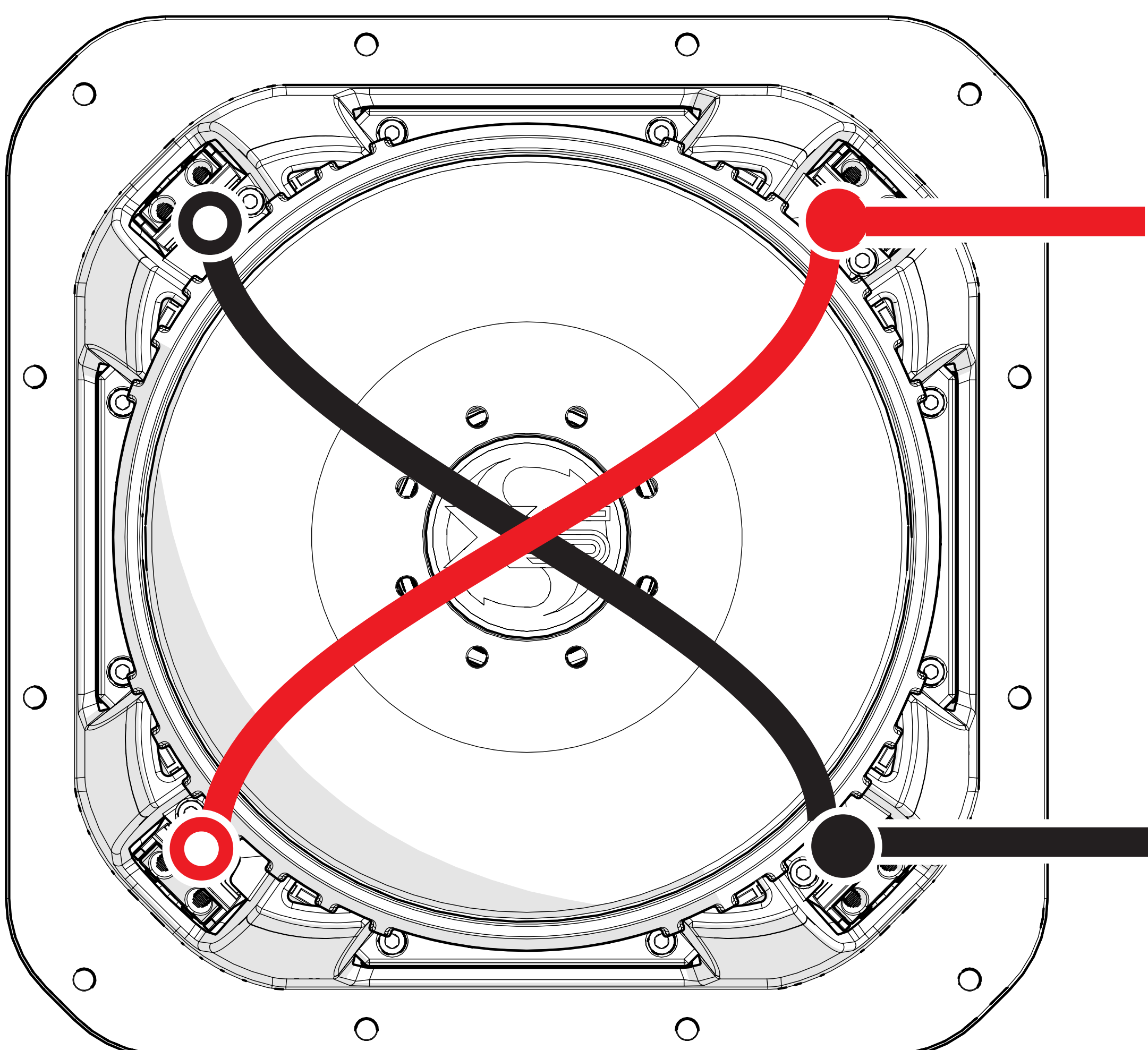
Bobines mobiles doubles de $2\ \Omega$ = Charge de $4\ \Omega$



Câblage parallèle

Bobines mobiles doubles de $1\ \Omega$ = charge de $0,5\ \Omega$

Bobines mobiles doubles de $2\ \Omega$ = charge de $1\ \Omega$



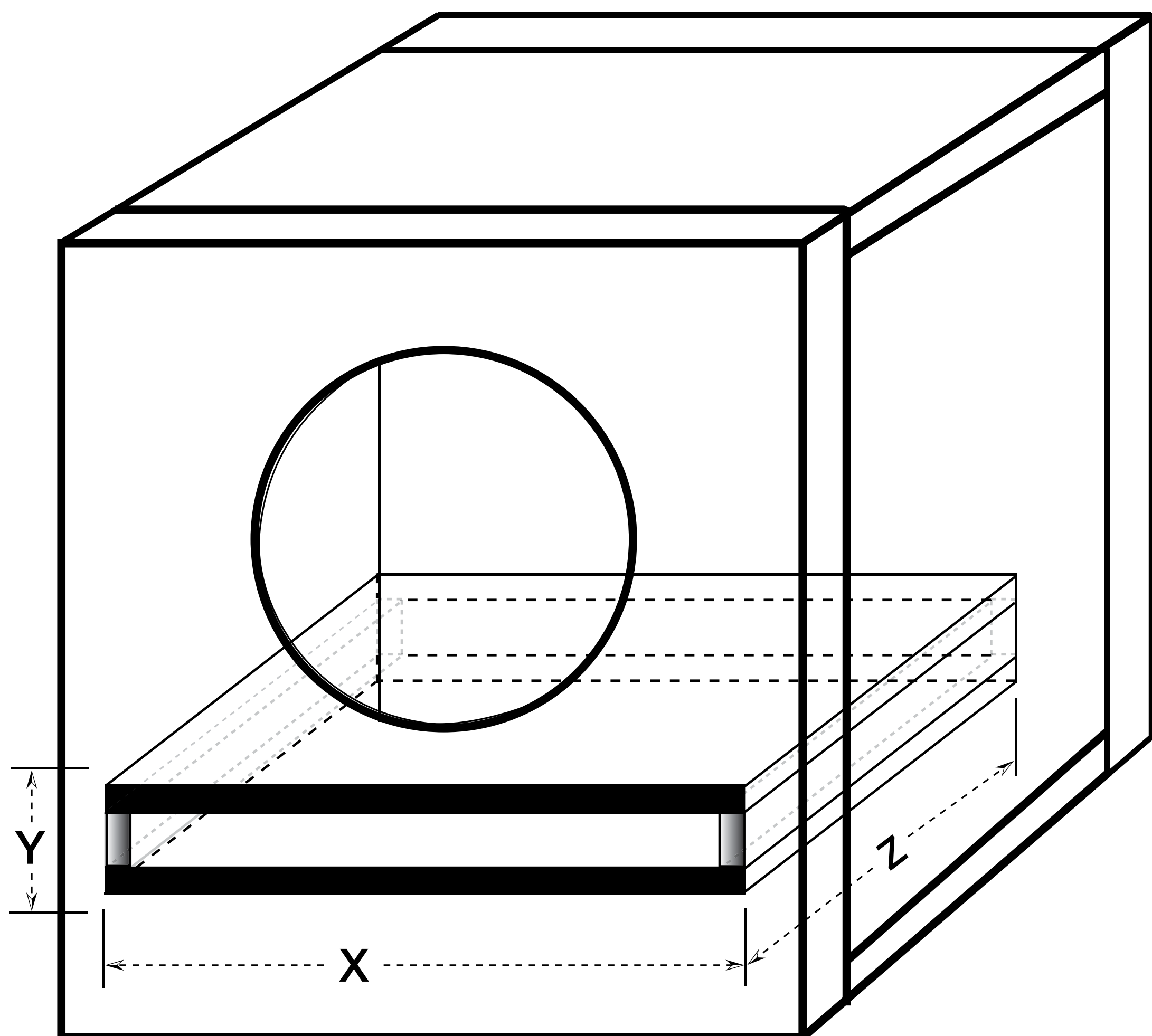
Notes sur la construction de boîtes

KICKER recommande l'utilisation de vis à bois n° 14 x 63,5 mm avec écrous en T pour les panneaux de 38 mm. Percez des trous de 2 mm. Utilisez du contreplaqué de qualité ébénisterie de 19 mm ou plus avec un panneau multicouche pour le montage du caisson de basses. Scellez tous les joints avec du silicone. Utilisez le gabarit fourni dans le carton d'expédition de votre caisson de basses L7XS pour marquer l'emplacement du trou de fixation, puis découpez directement sur le trait. Ces modèles nécessitent un renforcement interne. Ajoutez des renforts triangulaires entre chacun des grands panneaux non soutenus.

Pour les enceintes ventilées, le déplacement de l'évent doit être calculé et ajouté au volume interne de la conception finale. Utilisez les dimensions extérieures de l'évent et multipliez « X x Y x Z », puis convertissez en pieds cubes.

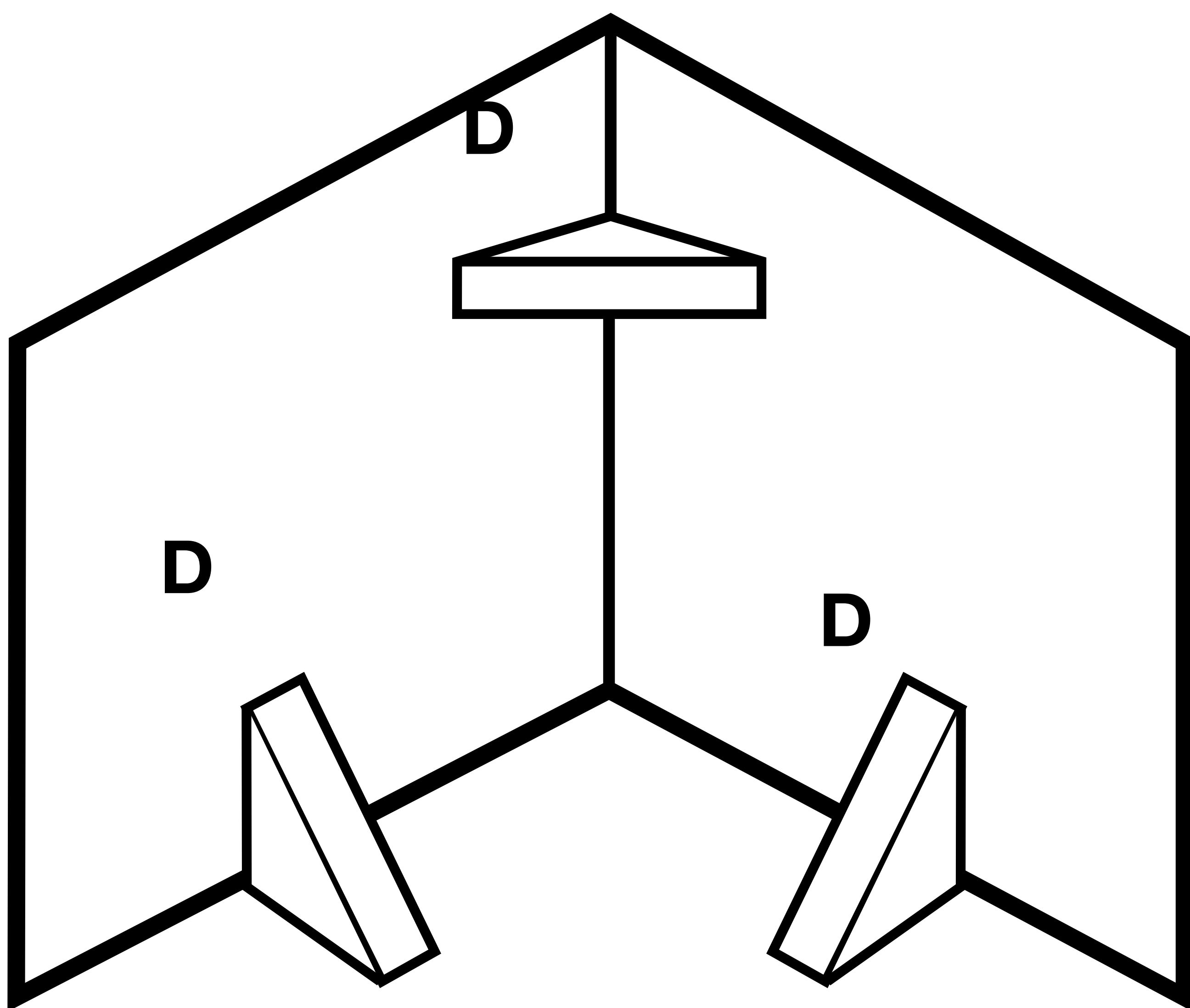
Compte tenu de la longueur nécessaire de ces ports, il peut être judicieux de les replier le long des parois inférieure et arrière. L'utilisation de ports ronds ne sera pas pratique pour ces conceptions.

N'installez pas l'orifice de ventilation contre une surface rigide, comme une traverse intérieure, le panneau arrière, la paroi du coffre, un siège ou un panneau intérieur de votre véhicule. L'orifice doit rester dégagé. Utilisez la plus petite dimension de l'orifice rectangulaire comme distance minimale entre celui-ci et n'importe quelle surface rigide afin d'assurer une circulation d'air optimale.



Vous pouvez remplir votre enceinte de ouate de polyester, sans trop tasser. Pour les enceintes bass-reflex, il faudra recouvrir l'extrémité de l'évent (situé à l'intérieur de l'enceinte) avec de la toile métallique, du grillage ou du métal déployé afin d'empêcher la ouate de s'échapper. L'utilisation de ouate de polyester diminuera légèrement le rendement, mais améliorera la profondeur et l'amplitude des basses fréquences en donnant l'impression au caisson de basses d'être dans une enceinte plus grande.

Ajoutez des entretoises triangulaires entre chacun des panneaux non soutenus de grande taille. La hauteur du déflecteur de montage doit être le double de l'épaisseur de paroi de 19 mm (3/4 po).



L7XS12, L7XS15, L7XS18: D = 3" x 3" (8cm x 8cm)

Pour plus de conseils sur la construction de boîtiers, consultez votre revendeur Kicker autorisé ou cliquez sur l'onglet Assistance sur la page d'accueil de Kicker.

www.kicker.com. Veuillez envoyer un courriel à support@kicker.com ou appelez le soutien technique au (405) 624-8583 pour toute question spécifique ou restée sans réponse.

Enceintes ventilées

Les subwoofers L7XS géreront d'énormes quantités de puissance. Les haut-parleurs ventilés augmentent l'efficacité des basses et ont une sortie nettement plus élevée de 30 à 80 Hz. Le rendement sera considérablement supérieur à celui de n'importe quelle boîte scellée. N'oubliez pas d'ajouter le déplacement du caisson de basses au volume interne du design final.

	<i>L7XS12</i>	<i>L7XS15</i>	<i>L7XS18</i>
Volume recommandé pour caisson ventilé Volume du caisson (pi³ [L])	3, [84.9]	5, [141.6]	7.5, 214.5
Ouverture du port po x po [cm x cm]	3.5 X 13 [9 X 33]	4.25 X 16.5 [11 X 42]	6.5 X 19.5 [16.5 X 49.5]
Longueur du port, en pouces [cm]	31	34.75, [88]	27.75, 70.5
Fréquence d'accord [Hz]	31	30	28
Déplacement du haut-parleur de grave ft³ [L]	0.19 [5.38]	0.21 [5.94]	0.36 [10.19]

Trousse de re-conage

L7XS12–L7XS18 Recône

Les modèles L7XS de plus grande taille ont été conçus pour une utilisation en compétition et, comme aucune colle n'est utilisée dans le processus de re-conage, le cône peut être remplacé en quelques minutes en cas de défaillance sur le terrain.

Ces kits de reconage comprennent un cône, une suspension et une bobine mobile préassemblés qui seront boulonnés au moteur et au panier du L7XS, et peuvent être achetés sur le site Web de KICKER. [ici](#).

La série L7XS est compatible avec le reconditionnement des haut-parleurs grâce à n'importe quel kit de reconditionnement L7XS d'impédance différente. Par exemple, si vous avez acheté un L7XS avec des bobines doubles de 1 ohm, vous pouvez le reconditionner à l'aide d'un kit L7XS de 2 ohms !

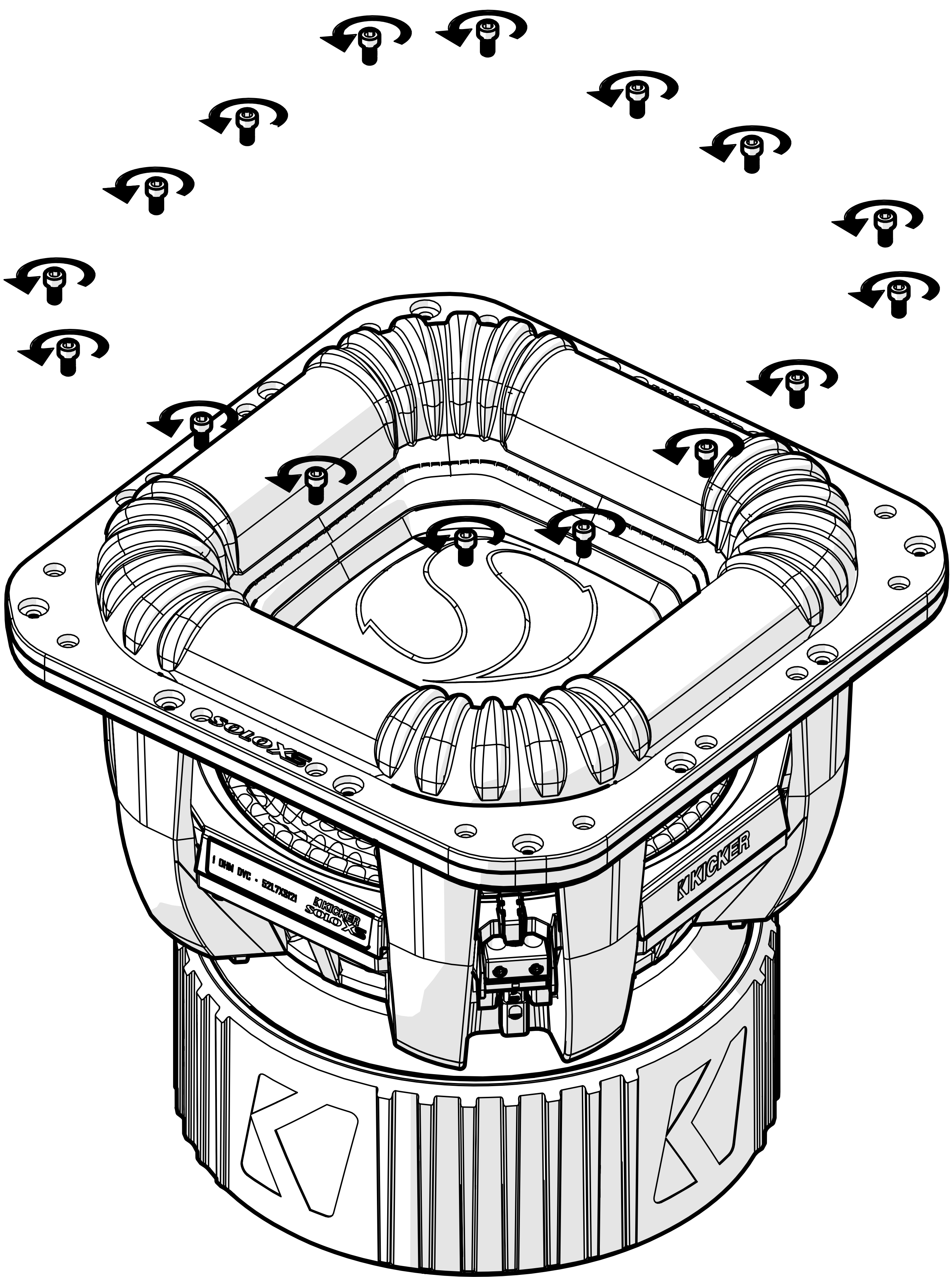
Processus de reconage L7XS12-L7XS18

Suivez les étapes ci-dessous pour remettre en état le L7XS.

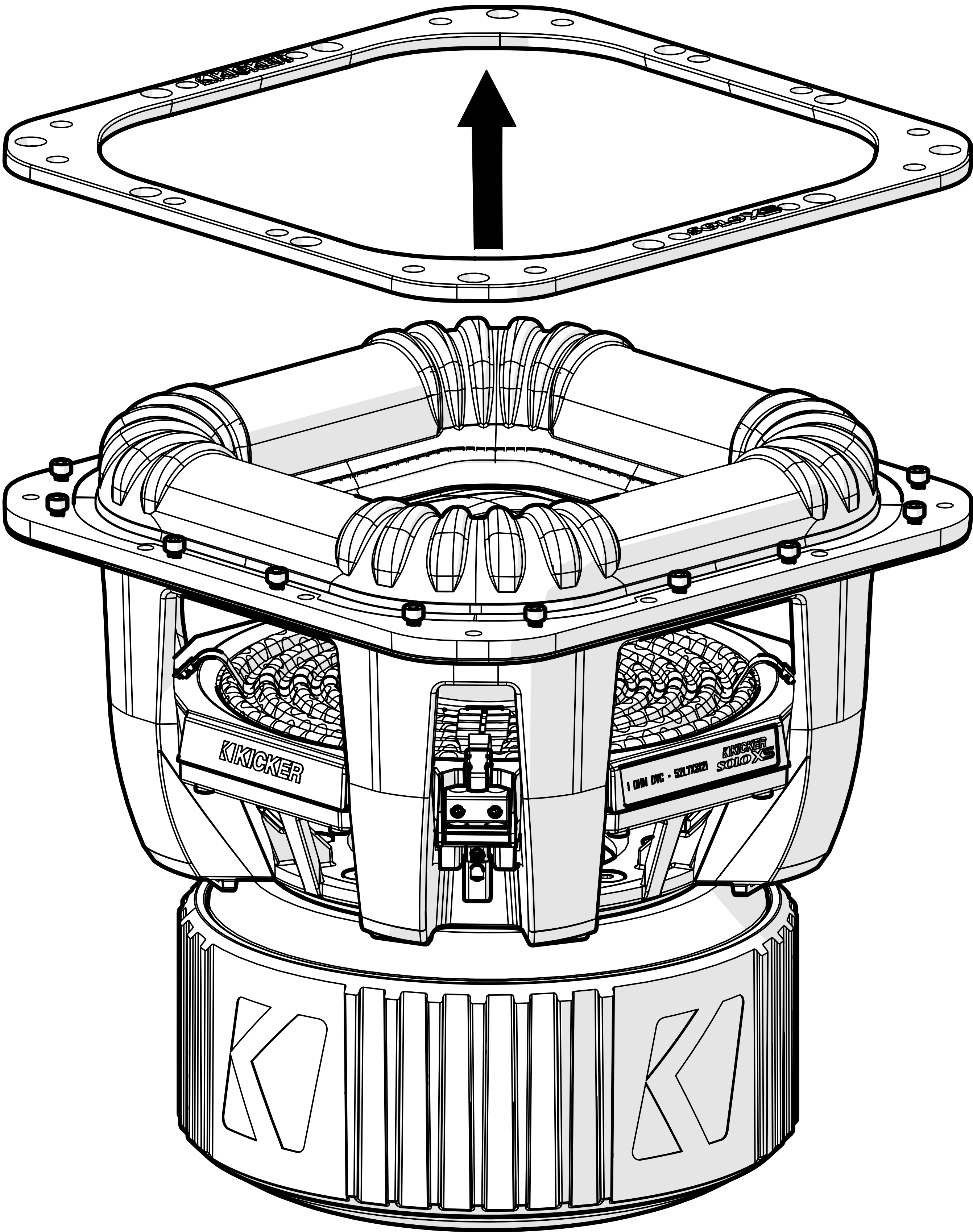
N'utilisez pas d'outils électriques pour cette opération ! L'aimant du L7XS est extrêmement puissant et peut causer des blessures ou endommager des objets. Faites attention à proximité d'objets contenant des matériaux magnétiques.

Commencez par retirer le caisson de basses de son emplacement et débranchez tous les câbles.

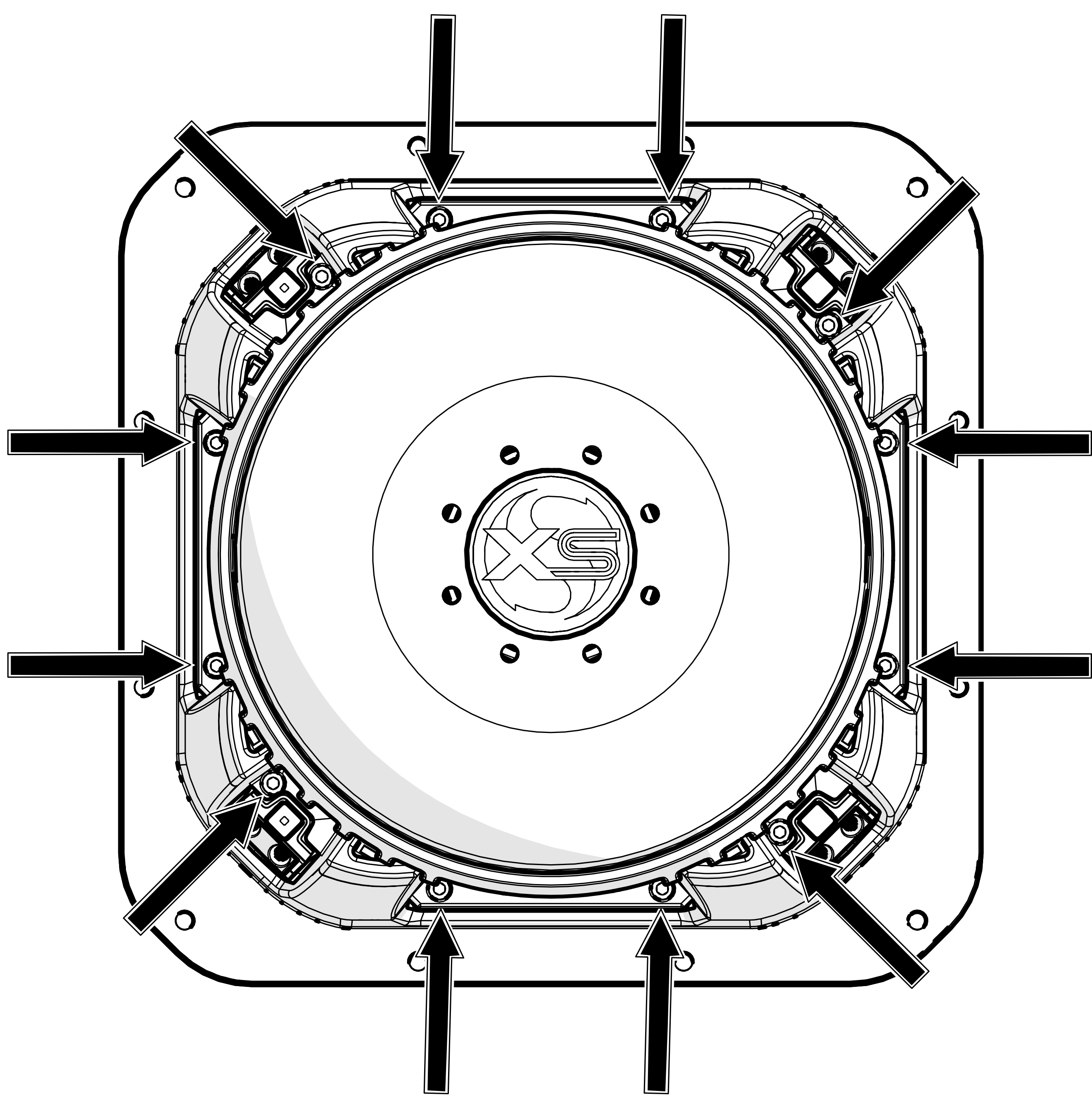
À l'aide d'une clé Allen de 4 mm, enlevez les seize vis M5 x 0,8 x 10 mm qui fixent la bride de fixation de l'enceinte au châssis.



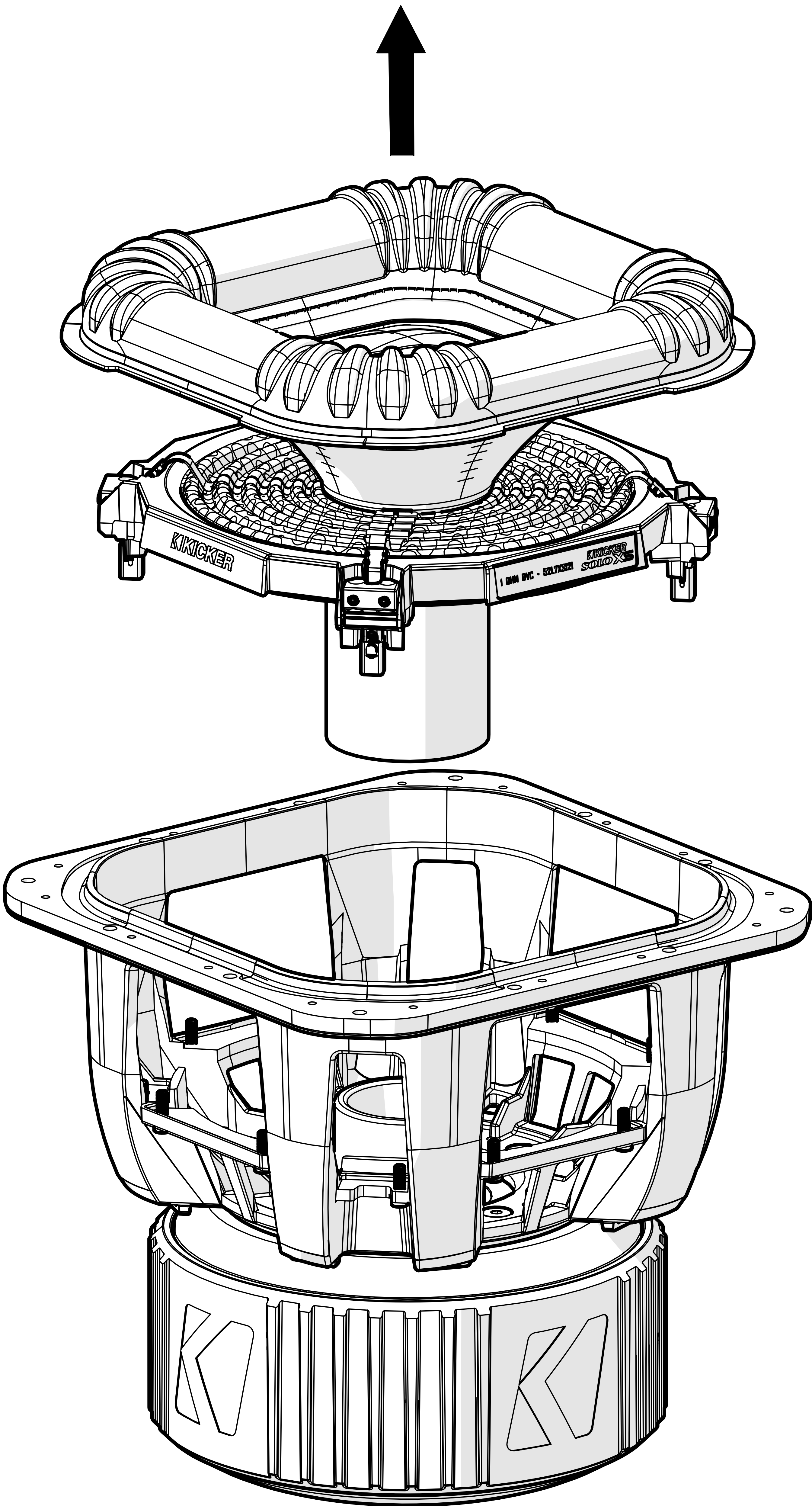
Retirez la bride de fixation périphérique de l'assemblage du panier.



Du côté magnétique (en bas) de l'ensemble du panier, utilisez une clé Allen de 4 mm pour retirer les douze boulons M5x0,8x16 mm fixant l'araignée à l'ensemble du panier.



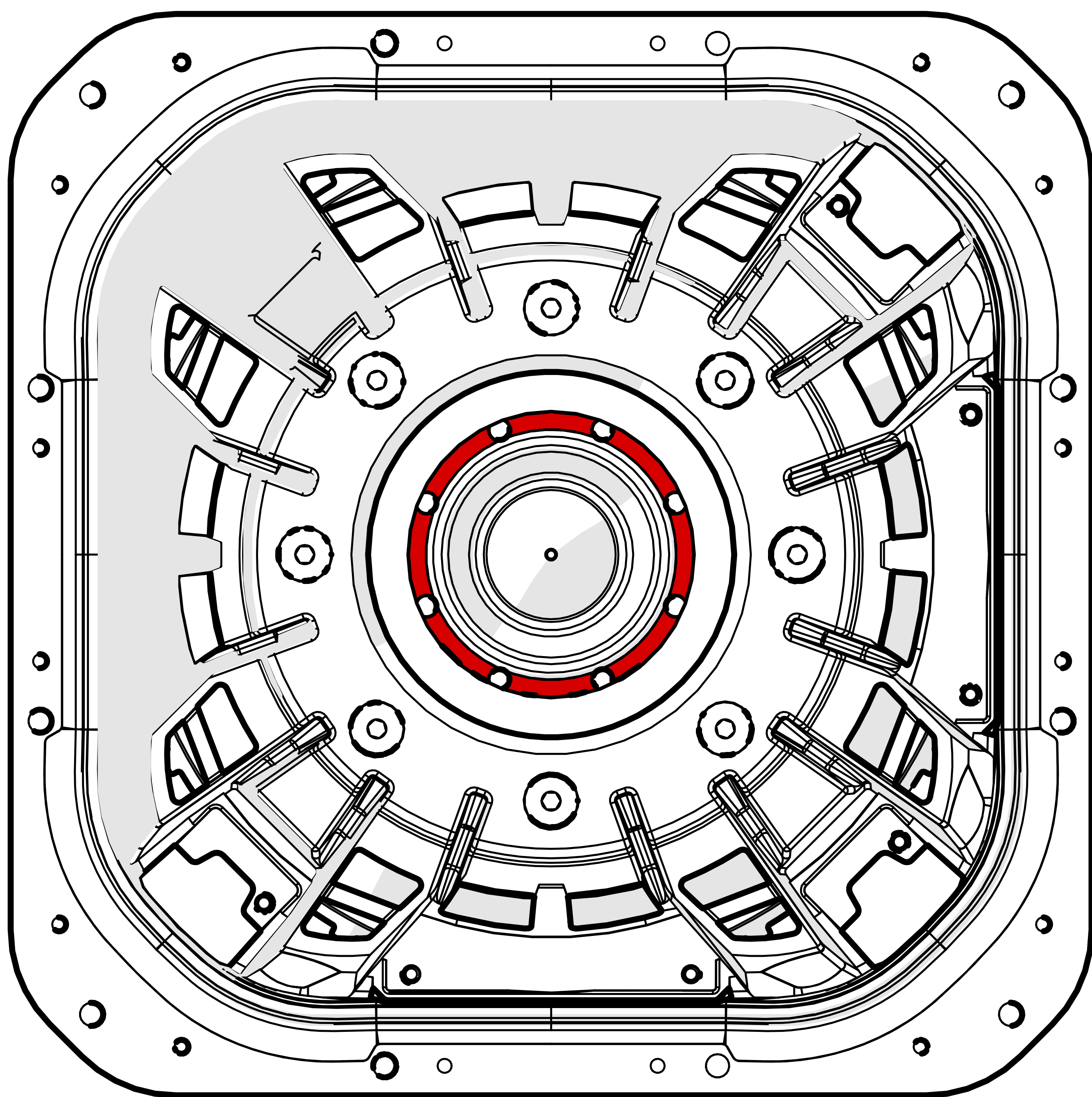
Du côté conique (haut) de l'assemblage du panier, enlevez l'ensemble cône de l'assemblage du panier.



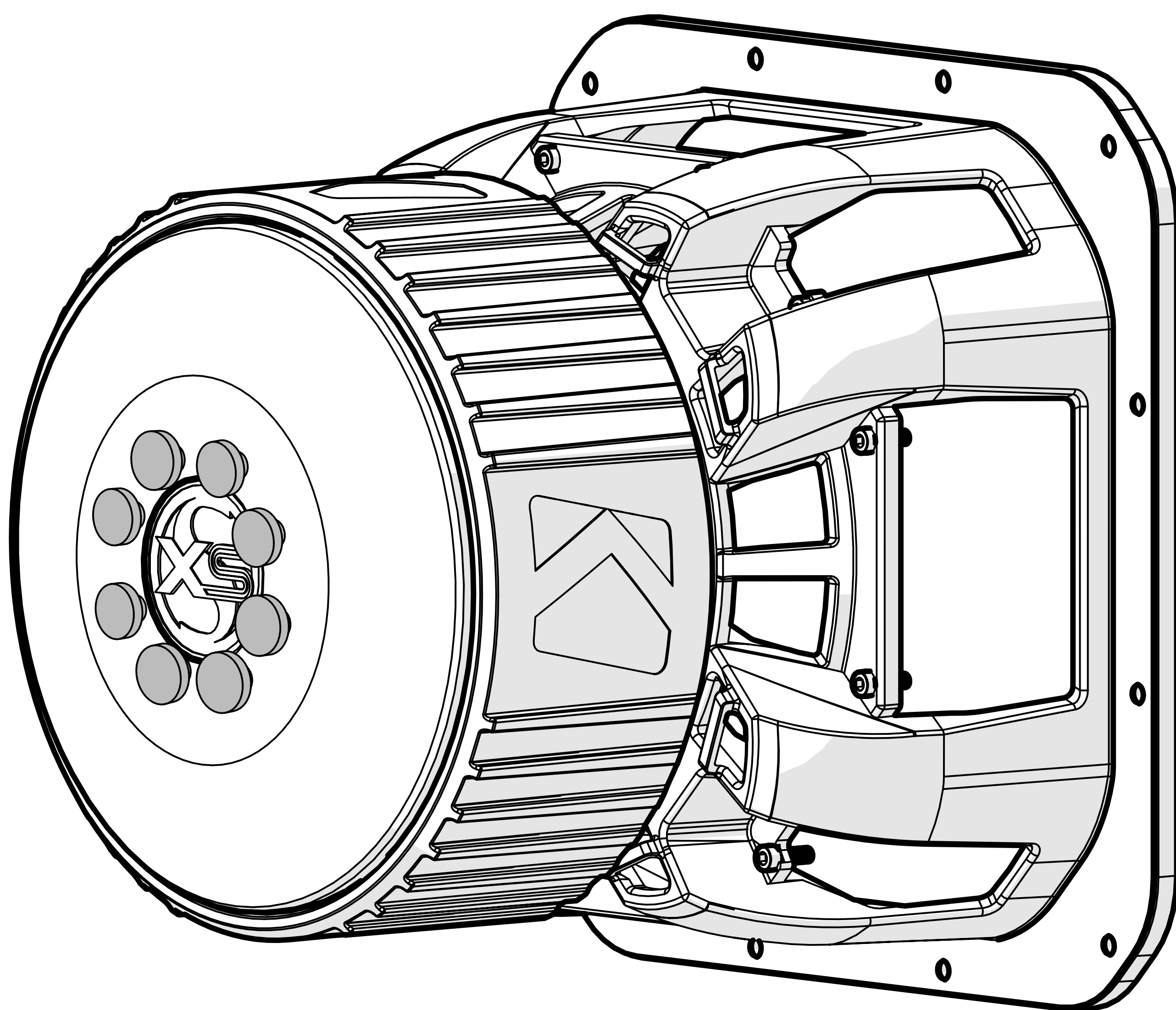
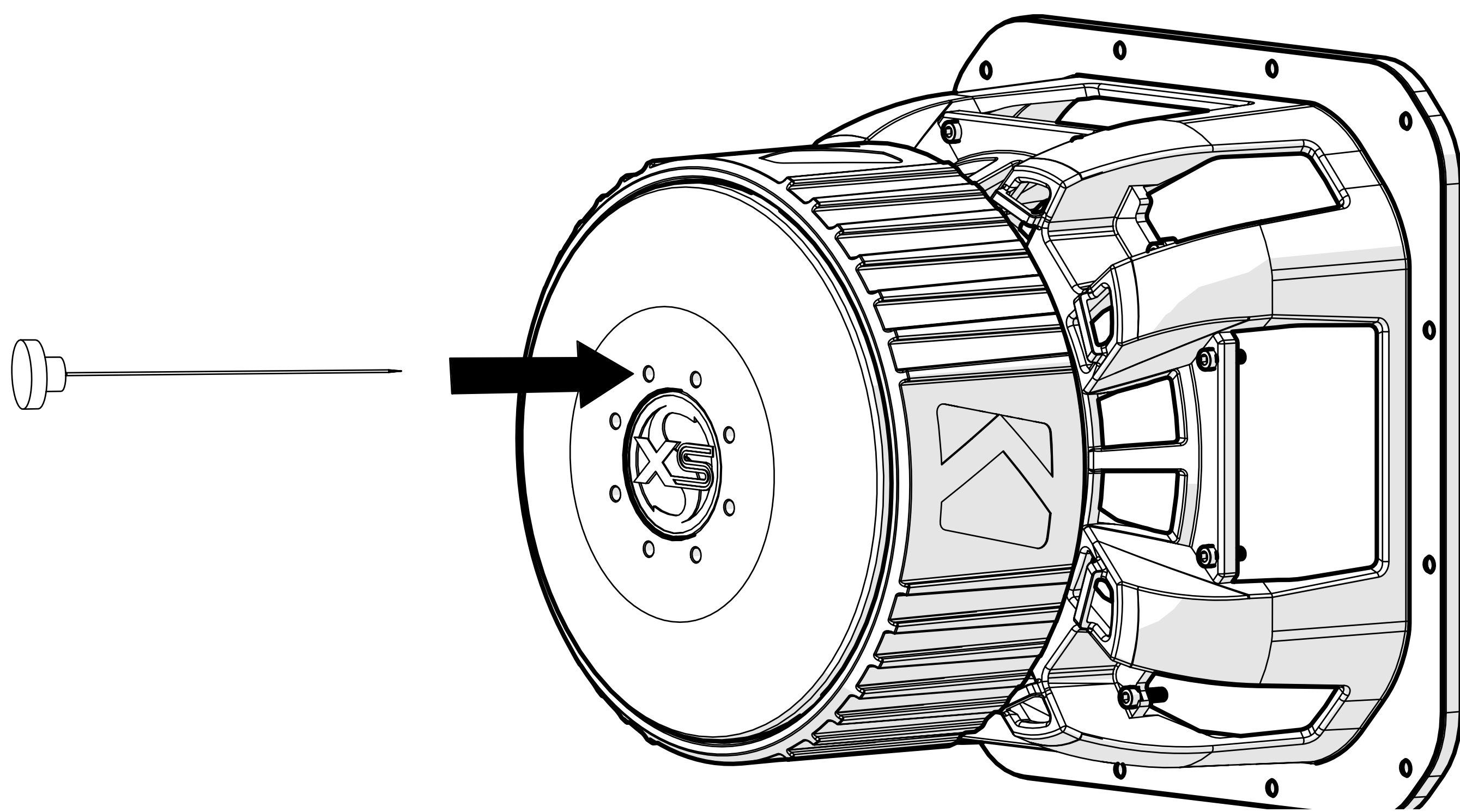
Nettoyez et enlevez tous les débris de l'entrefer de la bobine mobile.

REMARQUE: L'aimant du L7XS est extrêmement puissant. Ne laissez aucun objet contenant des matériaux magnétiques tomber dans l'entrefer de la bobine mobile. Ces objets pourraient s'y bloquer et rendre le caisson de basses inutilisable.

ATTENTION ! Les broches d'alignement de la bobine mobile sont très pointues et peuvent causer des blessures graves, voire mortelles, en cas de mauvaise manipulation. Manipulez-les avec précaution.

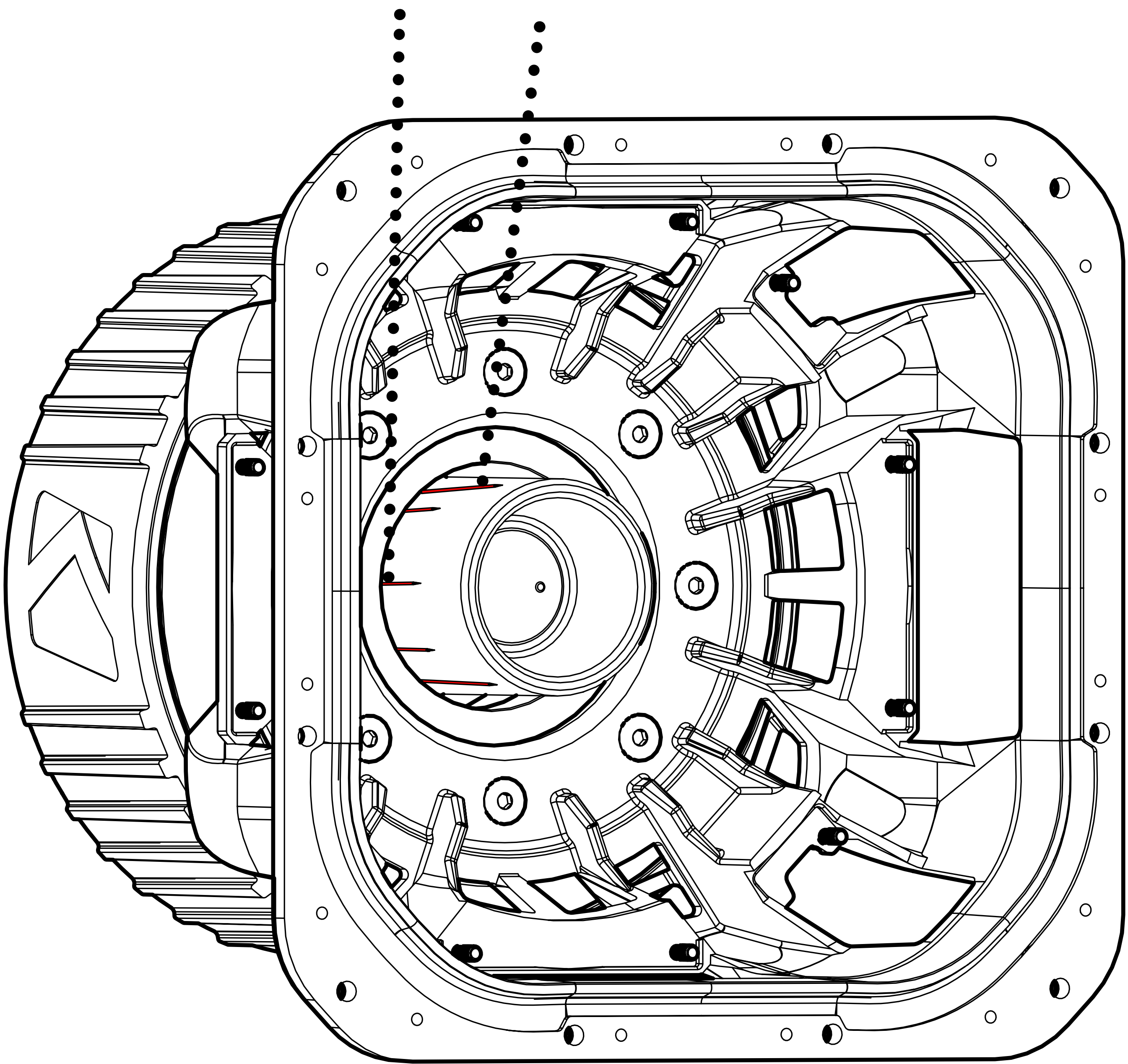


En posant le panier sur le côté, insérez une goupille d'alignement de bobine mobile dans chacun des huit trous du moteur du subwoofer. La tête de la goupille doit être en contact avec le moteur. Il faudra peut-être faire preuve de délicatesse pour y parvenir.

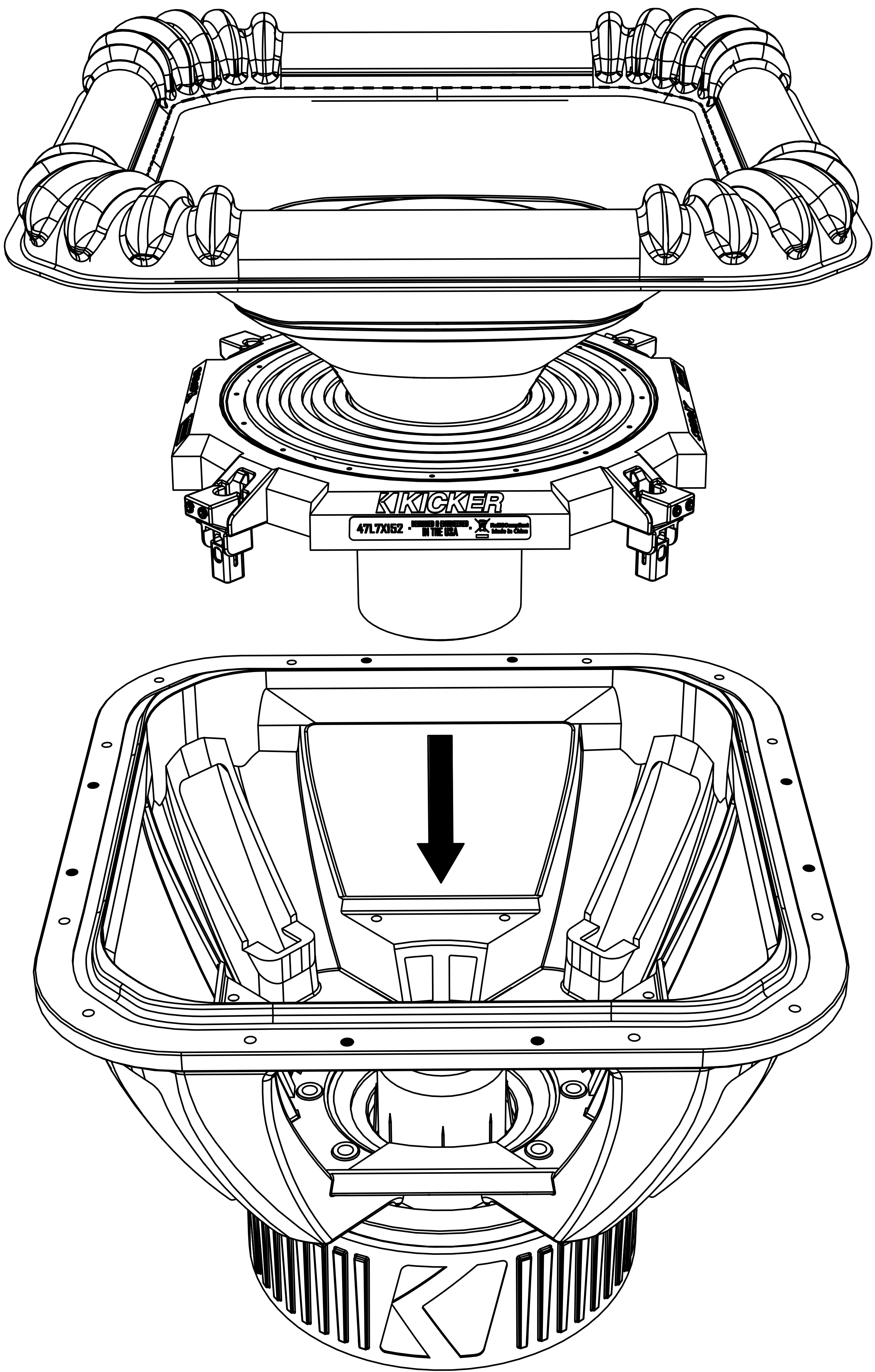


Une fois toutes les broches d'alignement de la bobine mobile insérées, poussez-les vers le pôle jusqu'à ce qu'elles y soient maintenues magnétiquement. Étalez les broches uniformément autour du pôle.

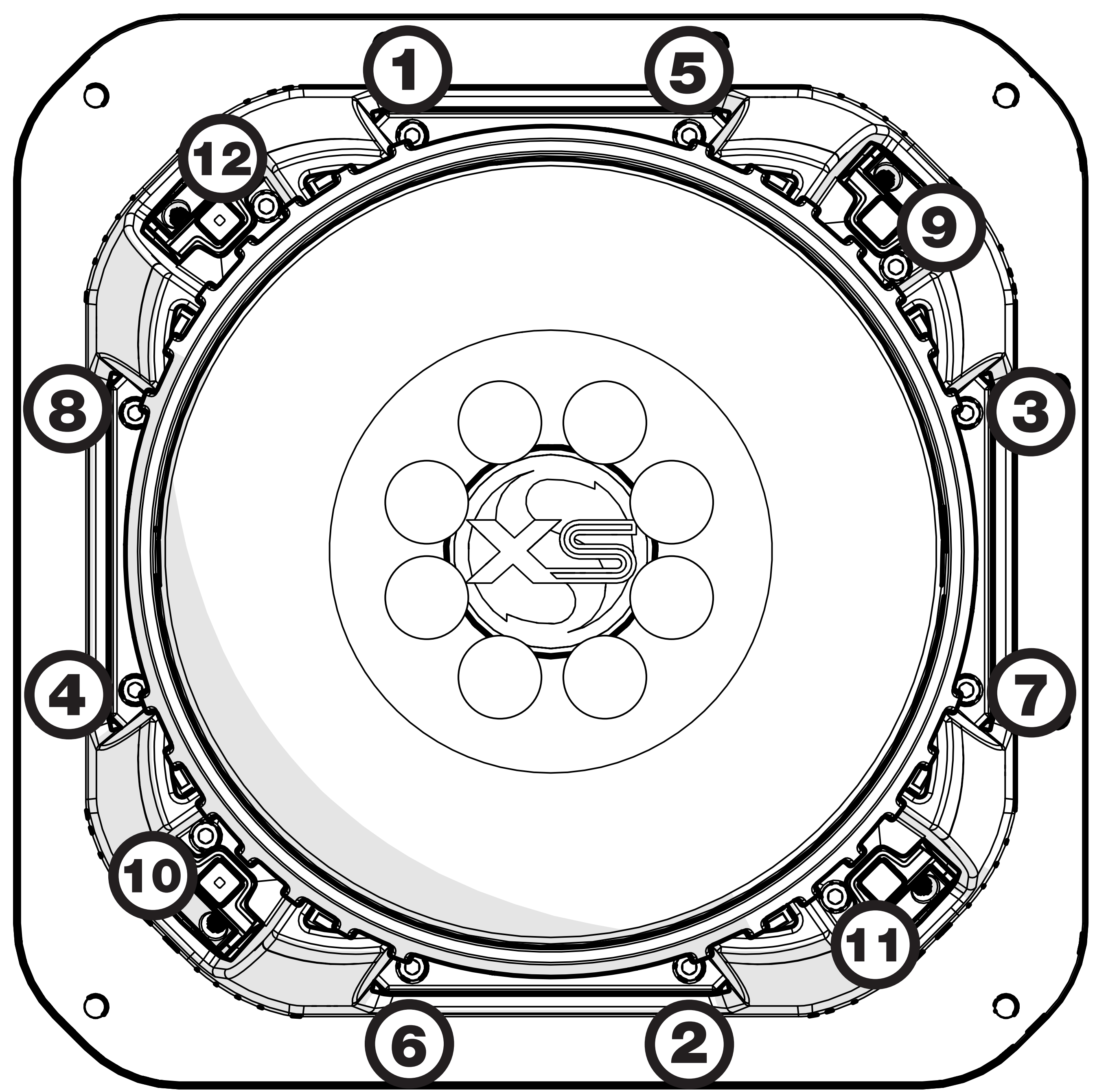
Poussez l'extrémité des 8 broches vers le pôle magnétique central jusqu'à ce qu'elles soient maintenues en place.



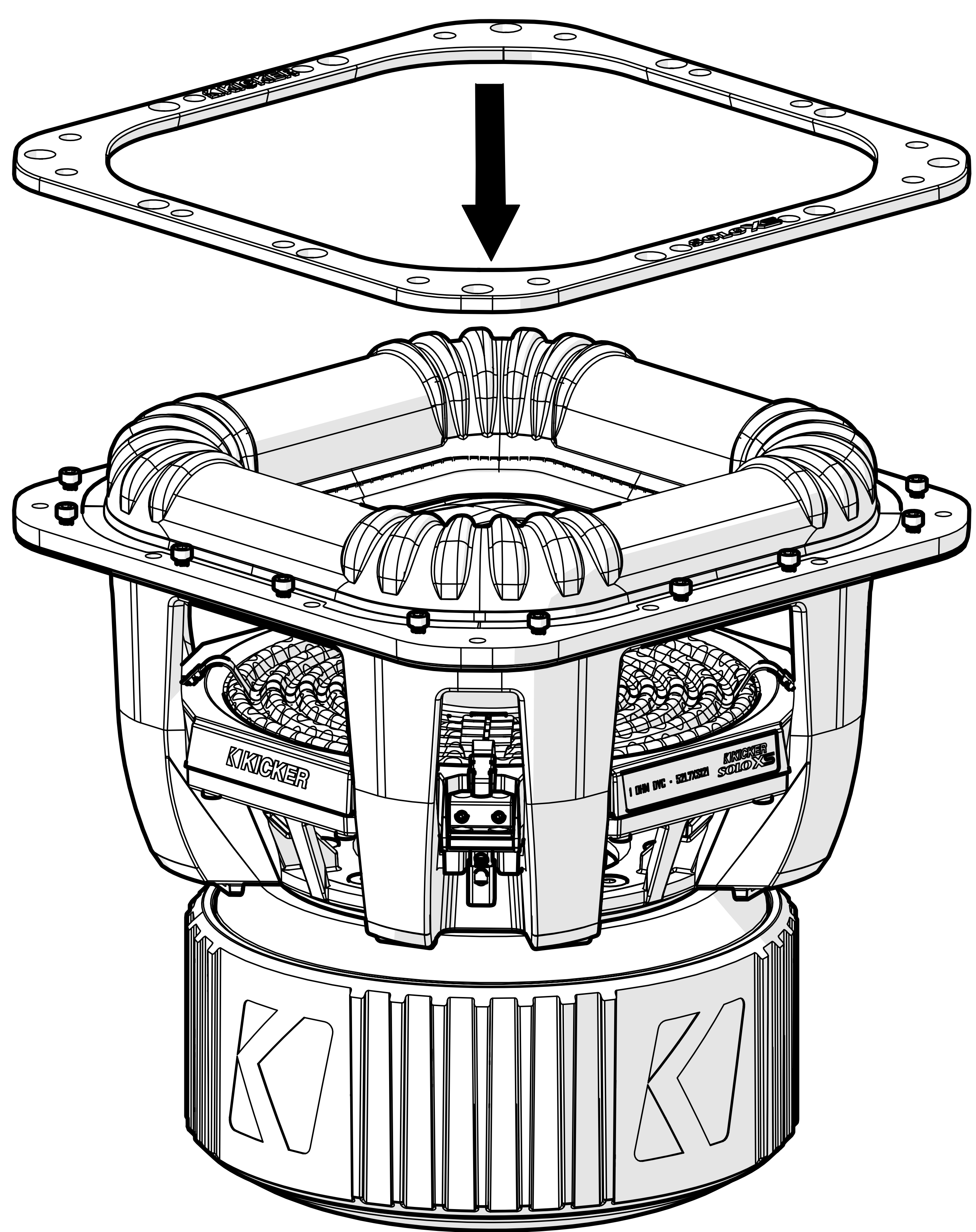
Avec l'ensemble du panier toujours posé sur le côté, insérez le nouvel ensemble de cône dans l'ensemble du panier. Portez une attention particulière et assurez-vous que les broches sont à l'intérieur de la bobine mobile, permettant à la bobine mobile de glisser en douceur sur le pôle magnétique.



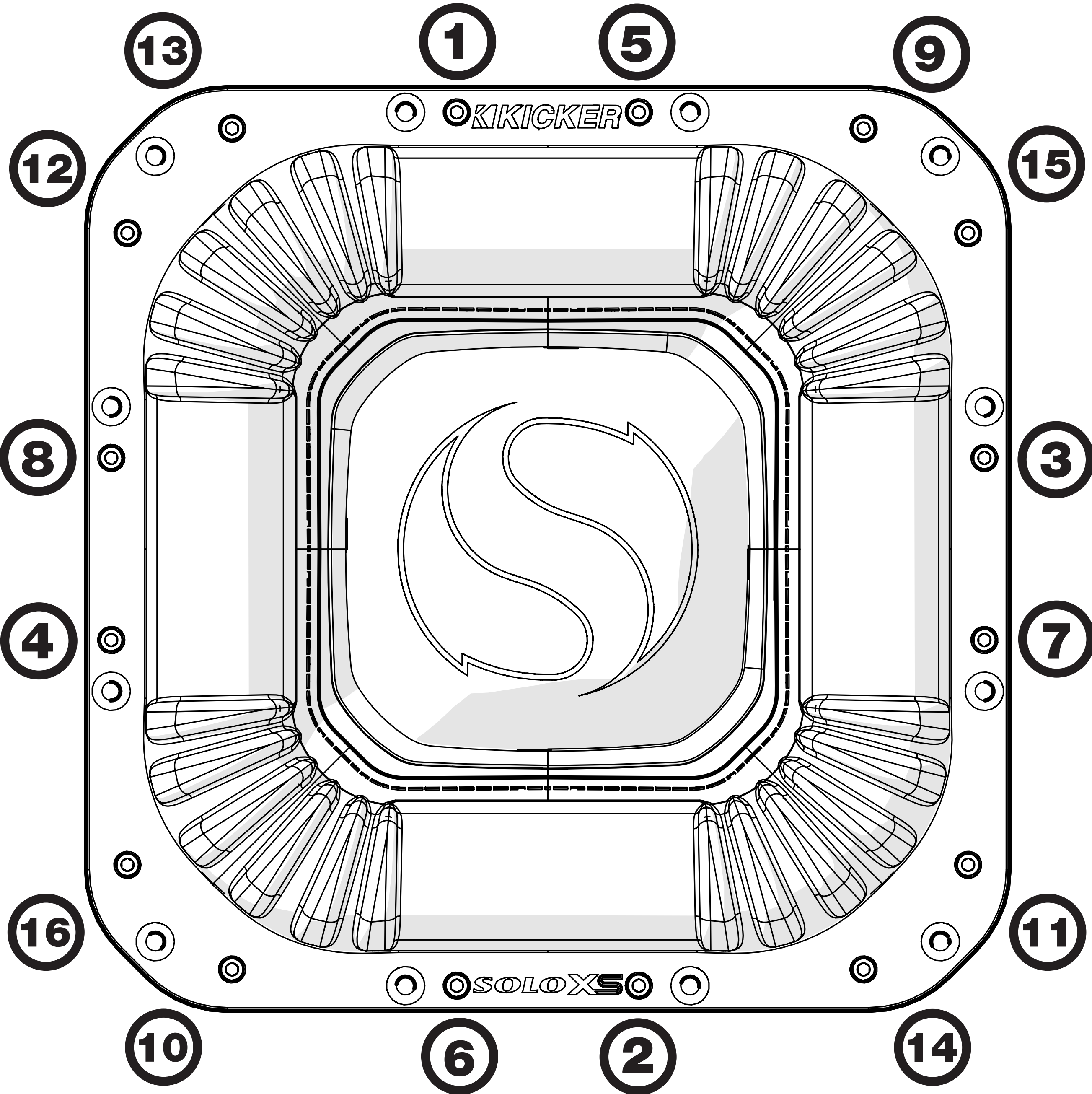
Fixez l'araignée au panier à l'aide des douze boulons M5 x 0,8 x 16 mm. Vissez légèrement les boulons avant de les serrer. Serrez les boulons à un couple de 20 po-lb (2,4 N·m) en suivant l'ordre indiqué ci-dessous.



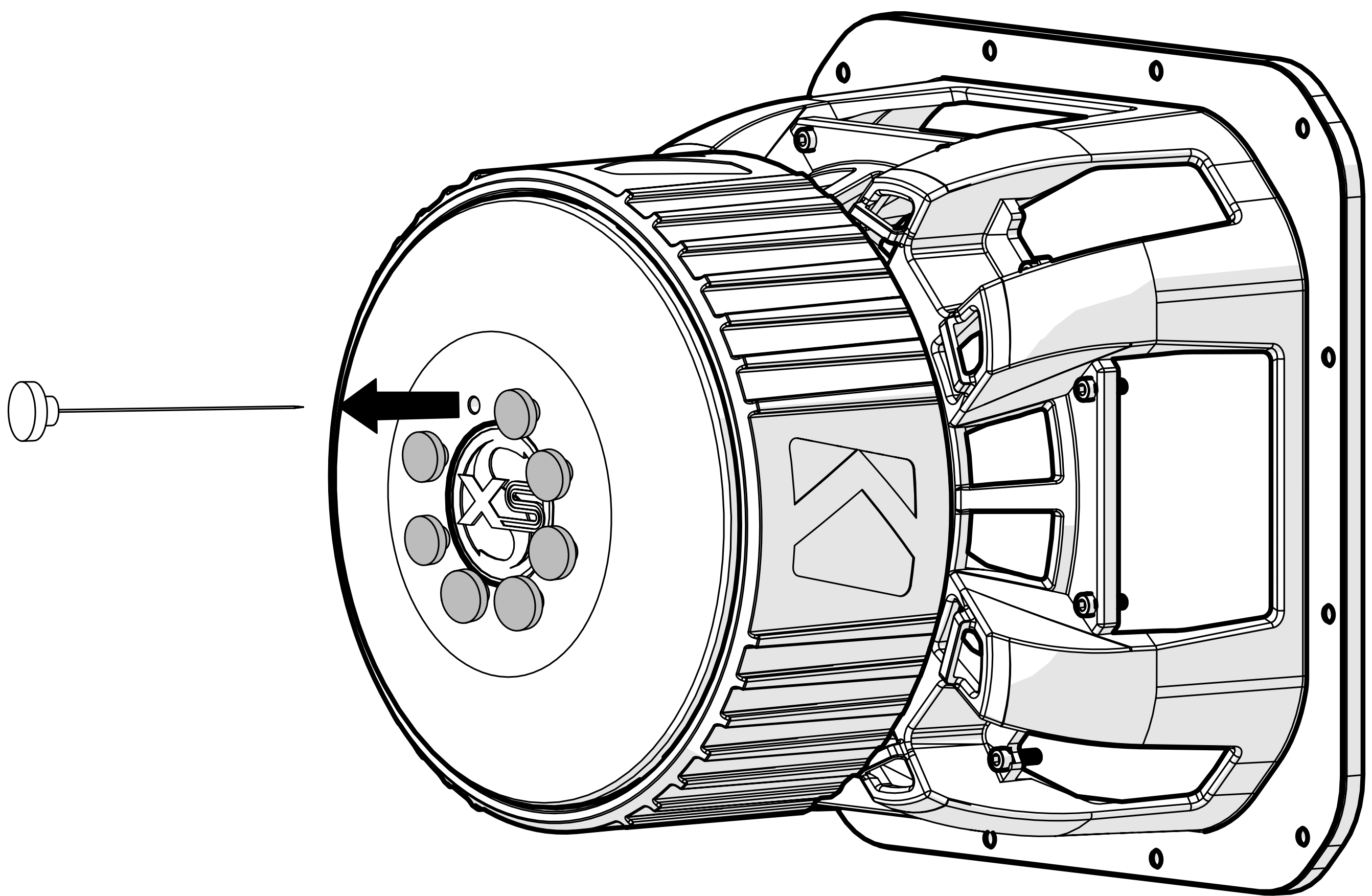
Redressez le haut-parleur et installez la bride de montage du contour par-dessus ce dernier.



Fixez la bride de montage périphérique au panier à l'aide des seize boulons M5x0,8x10 mm. Vissez légèrement tous les boulons avant de les serrer. Serrez les boulons à un couple de 20 po-lb (2,3 N·m) dans l'ordre indiqué ci-dessous.



Retirez les broches d'alignement de la bobine mobile du moteur.



Inhalt

Übersicht	72
Technische Daten.....	73
Installation	74
Verdrahtungskonfiguration	74
Hinweise zum Gehäusebau .	77
Belüftete Gehäuse.....	80
Re-Cone-Set.....	81
L7XS12–L7XS18	
Neubespannung.....	81
L7XS12-L7XS18 Re-Cone	
-Verfahren	81
Garantía Garantie	94

Übersicht

WICHTIGER SICHERHEITSHINWEIS

DER DAUERHAFT BETRIEB EINES VERSTÄRKERS, LAUTSPRECHERS ODER SUBWOOFERS UNTER BEDINGUNGEN, DIE ZU VERZERRUNGEN, CLIPPING ODER ÜBERLASTUNG FÜHREN, KANN EINE ÜBERHITZUNG IHRES AUDIOSYSTEMS VERURSACHEN. DIES KANN IM SCHLIMMSTEN FALL ZU EINEM BRAND SOWIE ZU SCHWEREN SCHÄDEN AN DEN KOMPONENTEN UND/ODER IHREM FAHRZEUG FÜHREN. VERSTÄRKER BENÖTIGEN EINEN FREIEN BELÜFTUNGSRAUM VON MINDESTENS 10 CM (4 ZOLL). BEI DER MONTAGE VON SUBWOOFERN SOLLTE EIN ABSTAND VON MINDESTENS 5 CM (2 ZOLL) ZWISCHEN DER LAUTSPRECHERVORDERSEITE UND ANGRENZENDEN FLÄCHEN EINGEHALTEN WERDEN. KICKER-PRODUKTE KÖNNEN SCHALLDRUCKPEGEL ERZEUGEN, DIE IHR GEHÖR DAUERHAFT SCHÄDIGEN! DAS AUFDREHEN DES SYSTEMS BIS ZU EINEM PUNKT, AN DEM HÖRBARE VERZERRUNGEN AUFTRETEN, SCHADET IHREN OHREN MEHR ALS DAS HÖREN EINES UNVERZERRTEN SYSTEMS BEI GLEICHER LAUTSTÄRKE. DIE SCHMERZGRENZE IST STETS EIN INDIKATOR DAFÜR, DASS DER SCHALLPEGEL ZU HOCH IST UND IHR GEHÖR DAUERHAFT SCHÄDIGEN KANN. BITTE LASSEN SIE BEI DER EINSTELLUNG DER LAUTSTÄRKE GESUNDEN MENSCHENVERSTAND WALTEN.

Der L7XS interpretiert die enorme Belastbarkeit und das Antriebssystem der legendären L7 SoloX-Subwoofer-Serie von KICKER neu – unter Einsatz modernster Technik, Materialien und Designkonzepte. Wer auf der Suche nach absoluter Spitzenleistung im SPL-Bereich und tiefstem Bass ist, kommt an der preisgekrönten Tradition dieser gefeierten Subwoofer-Reihe von KICKER nicht vorbei. Doch denken Sie daran: Der Subwoofer allein macht noch nicht das ganze Erlebnis aus. Ohne die enorme Leistung, die für den Betrieb dieser Subwoofer erforderlich ist, verschenken Sie wertvolles Potenzial. Kombinieren Sie diese Subwoofer mit unseren leistungsstarken Warhorse-Verstärkern, um die Konkurrenz in den Schatten zu stellen und genau die Bassgewalt zu erleben, die Sie sich wünschen!

Technische Daten

	<i>L7XS12</i>	<i>L7XS15</i>
Tieftöner [in, cm]	12, 30	15, 38
Empfohlene Verstärkerleistung [Watt RMS]	1500–3000	1500–3000
Frequenzgang [Hz]	20–100	18–100
Magnetdurchmesser [in, cm]	9,85, 25	9,85, 25
Gesamtgewicht des Magneten [oz, kg]	705, 20	705, 20
Schwingspulendurchmesser [in, mm]	3, 75	3, 75
Wickelbreite der Schwingspule [in, mm]	3,4, 86,2	3,4, 86,2
Dicke der oberen Polplatte [in, mm]	0,8, 20	0,8, 20
Nennimpedanz [Ω]	1 oder 2	1 oder 2
Xmax (linearer Hub) [mm]	1,71, 43,1	1,71, 43,1
Einbauausschnitt [in, cm]	11-1/16, 28,1	13-3/4, 34,9
Einbautiefe [in, cm]	10-1/8, 25,7	11-9/16, 29,3

	<i>L7XS18</i>
Tieftöner [in, cm]	18, 46
Empfohlene Verstärkerleistung [Watt RMS]	2000–4000
Frequenzgang [Hz]	16–100
Magnetdurchmesser [in, cm]	11, 28
Gesamtgewicht des Magneten [oz, kg]	830, 23,5
Schwingspulendurchmesser [in, mm]	4, 102
Wickelbreite der Schwingspule [in, mm]	3,4, 86,2
Dicke der oberen Polplatte [in, mm]	0,8, 20
Nennimpedanz [Ω]	1 oder 2
Xmax (linearer Hub) [mm]	1,71, 43,1
Einbauausschnitt [in, cm]	16,5, 42
Einbautiefe [in, cm]	13-3/16, 33,5

Notiz: Alle technischen Daten und Leistungsangaben können sich ändern. Bitte besuchen Sie **www.kicker.com** ...für die aktuellsten Informationen. Um die bestmögliche Leistung Ihrer neuen KICKER-Lautsprecher zu erzielen, empfehlen wir die Verwendung von Original-KICKER-Zubehör und -Verkabelung. Bitte planen Sie eine Einspielzeit von zwei Wochen ein, damit die Lautsprecher ihre optimale Leistung erreichen.

Verdrahtungskonfiguration

Die Subwoofer der L7XS-Serie sind mit doppelten 1-Ohm- oder 2-Ohm-Schwingspulen ausgestattet. Beide Spulen müssen an einen Verstärker angeschlossen werden. Bei Parallelschaltung ergibt sich für die Dual-1-Ohm-Variante eine Last von 0,5 Ohm, bei Reihenschaltung eine Last von 2 Ohm. Die Dual-2-Ohm-Variante bietet bei Parallelschaltung eine Last von 1 Ohm und bei Reihenschaltung eine Last von 4 Ohm.

Stellen Sie sicher, dass Ihr Quellgerät oder Verstärker für den Betrieb mit der korrekten Ohm-Last ausgelegt ist.

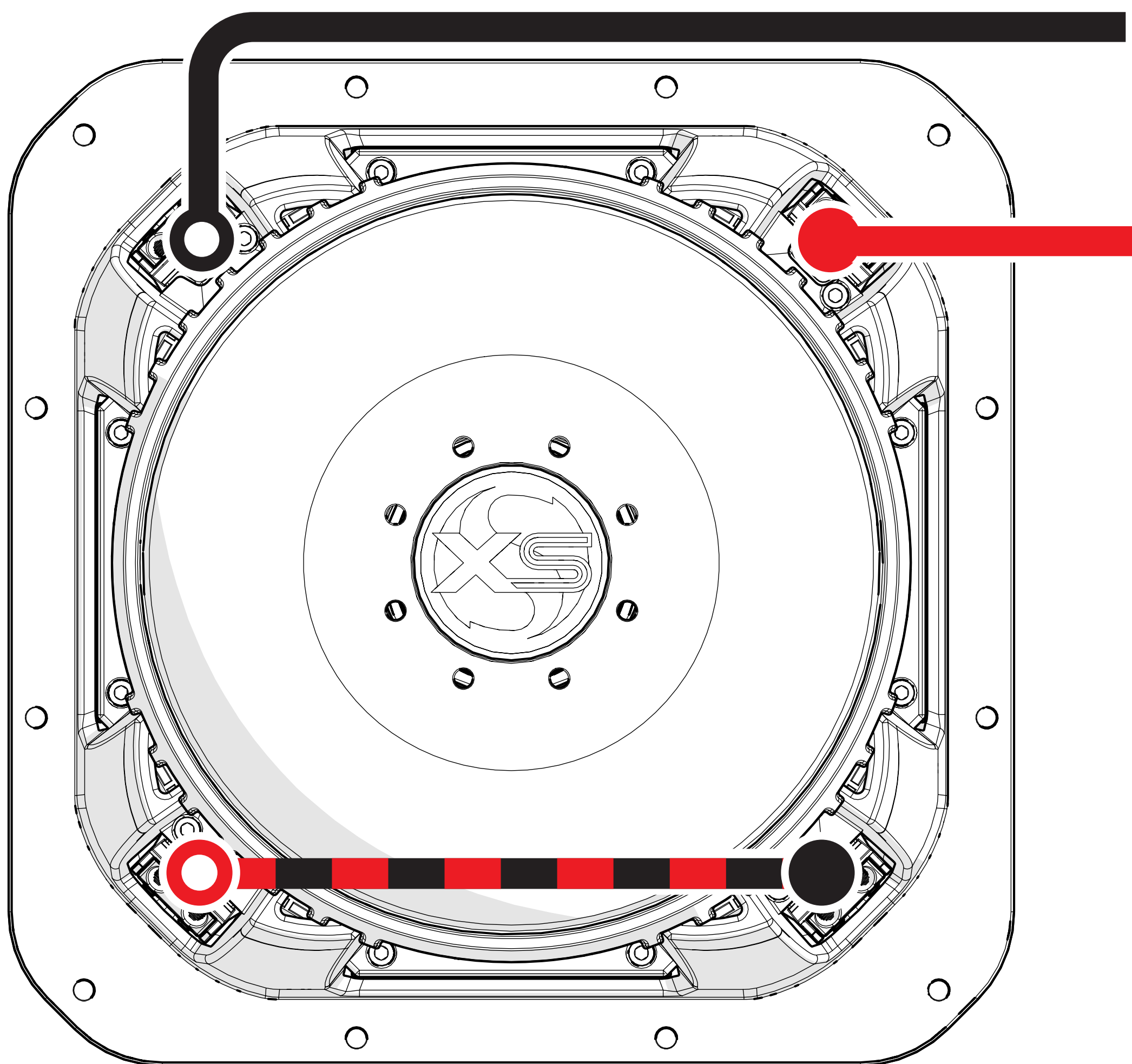
Das Subwoofer-Kabel sollte von scharfen Kanten ferngehalten werden; zudem ist sicherzustellen, dass es nicht durch den Kofferraumdeckel eingeklemmt werden kann. Falls keine werkseitige Öffnung mit Kabeldurchführung vorhanden oder diese nicht zugänglich ist, müssen Sie ein Loch bohren, um das Kabel hindurchzuführen. Achten Sie dabei darauf, keine anderen Kabel oder vorhandenen Mechanismen zu beschädigen. Wann immer ein Kabel durch eine Öffnung geführt wird, muss eine Kabeldurchführung aus Gummi oder Kunststoff eingesetzt werden, um das Kabel vor Beschädigungen zu schützen.

Profi-Tipp: Mit einem KICKER-Verstärker und ein paar Kabeln sind Sie nur einen Schritt von einem umfassenden System-Upgrade entfernt, das jedes Werks-Audiosystem in den Schatten stellt! Die Verstärker von KICKER machen es ganz einfach, auch mit Ihrem vorhandenen Gerät oder dem Werksradio für satten Bass zu sorgen. Fragen Sie Ihren Fachhändler außerdem nach KICKER-Lautsprecher-Upgrades.

Reihenschaltung

Zwei 1- Ω -Schwingspulen = 2- Ω -Last

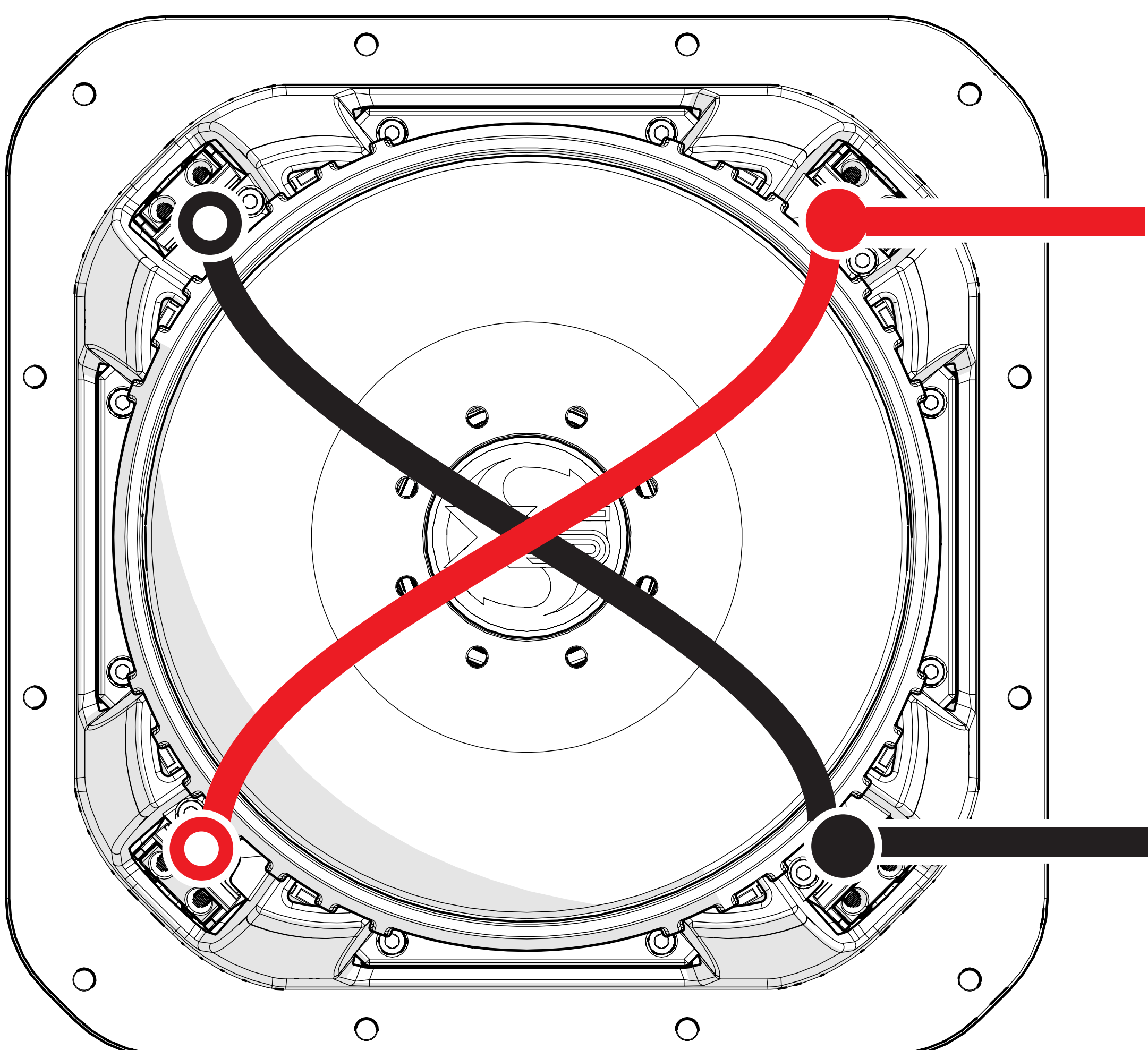
Zwei 2- Ω -Schwingspulen = 4- Ω -Last



Parallelschaltung

Zwei 1- Ω -Schwingspulen = 0,5- Ω -Last

Zwei 2- Ω -Schwingspulen = 1- Ω -Last



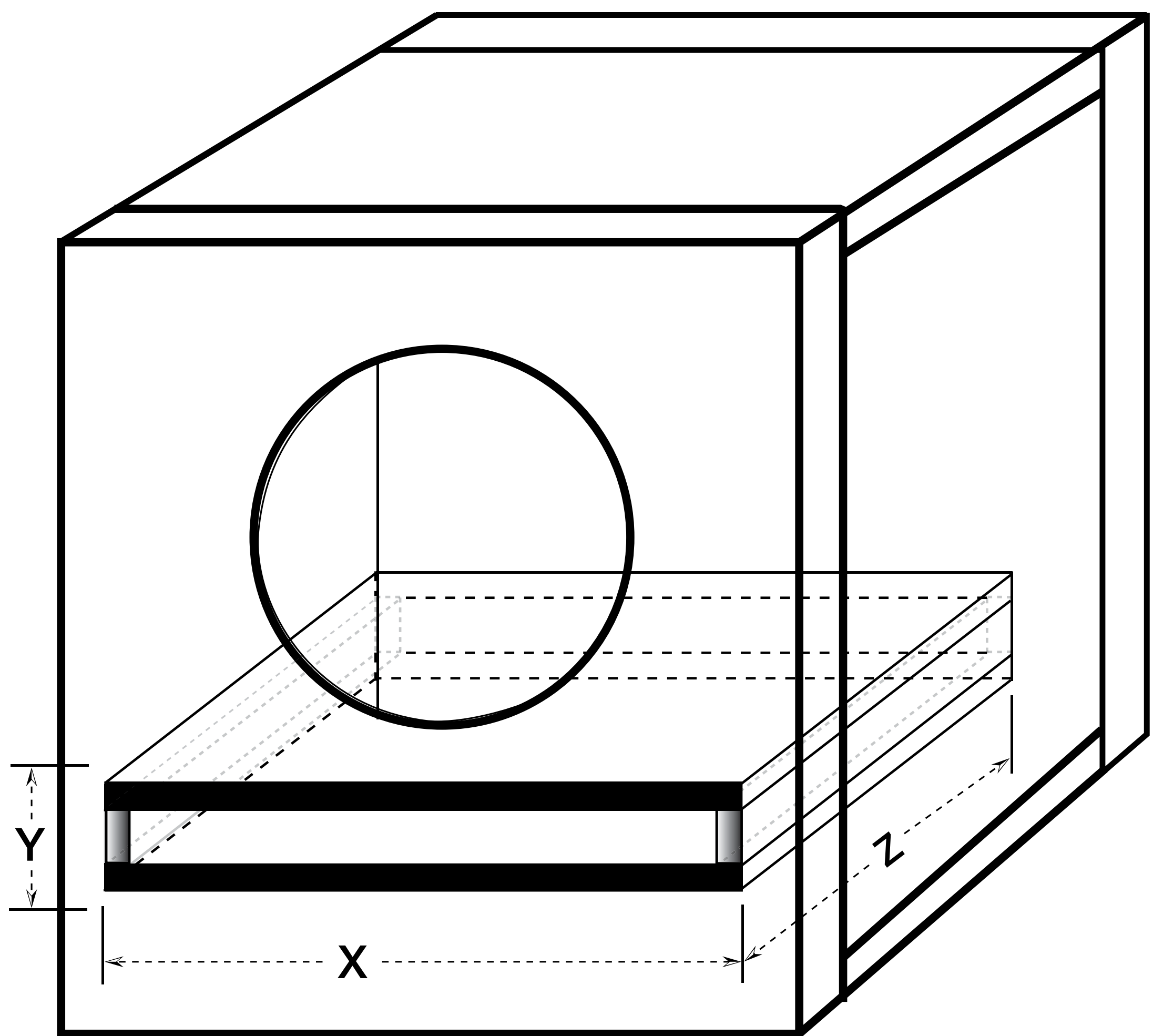
Hinweise zum Gehäusebau

KICKER empfiehlt für 1,5-Zoll-Schallwände die Verwendung von #14 x 2,5-Zoll-Holzschrauben mit T-Muttern. Bohren Sie 9/64-Zoll-Pilotlöcher. Verwenden Sie für die Subwoofer-Montage 3/4-Zoll (1,9 cm) oder dickeres, für den Möbelbau geeignetes Sperrholz mit einer mehrlagigen Schallwand. Dichten Sie alle Fugen mit Silikon ab. Markieren Sie mithilfe der Schablone im Versandkarton Ihres L7XS-Subwoofers die Montagebohrung und schneiden Sie direkt entlang der Linie. Diese Konstruktionen benötigen eine interne Verstrebung. Fügen Sie zwischen den größeren, nicht unterstützten Platten dreieckige Verstrebungen hinzu.

Bei Bassreflexgehäusen muss das Volumen des Ports berechnet und zum Innenvolumen der endgültigen Konstruktion addiert werden. Verwenden Sie die Außenmaße des Ports und multiplizieren Sie diese mit „X x Y x Z“, um das Ergebnis in Kubikfuß umzurechnen.

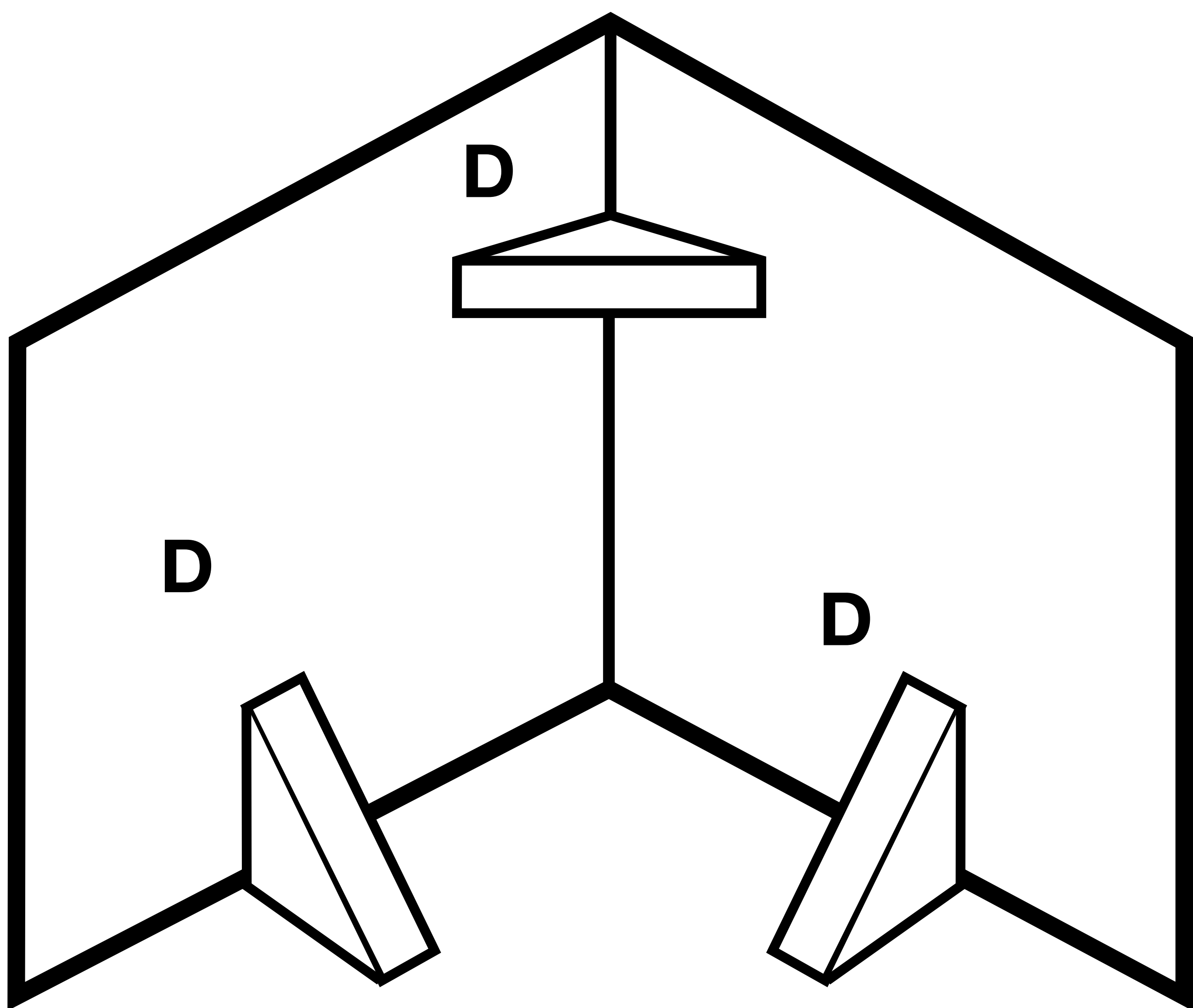
Aufgrund der erforderlichen Länge dieser Bassreflexkanäle kann es sinnvoll sein, den Kanal entlang der Boden- und Rückwand zu falten. Die Verwendung runder Bassreflexrohre ist für diese Konstruktionen unpraktisch.

Platzieren Sie die Öffnung des Bassreflexkanals nicht direkt vor einer festen Fläche, wie etwa einer internen Verstrebung, der Rückwand des Gehäuses oder der Kofferraumwand, einem Sitz oder einer Innenverkleidung des Fahrzeugs. Die Öffnung des Kanals muss frei bleiben. Orientieren Sie sich am kleinsten Maß des rechteckigen Kanals, um den Mindestabstand zwischen der Kanalöffnung und einer festen Fläche festzulegen und so einen ungehinderten Luftstrom zu gewährleisten.



Sie können das Gehäuse locker mit Polyester-Füllmaterial (Poly-Fil) auskleiden. Bei Gehäusen mit Bassreflexöffnung (Port) muss das innere Ende des Rohrs mit Bespannstoff, Maschendraht oder Streckmetall abgedeckt werden, um zu verhindern, dass das Füllmaterial durch die Öffnung nach außen gelangt. Die Verwendung von Polyester-Füllmaterial verringert zwar den Wirkungsgrad geringfügig, sorgt jedoch für eine tiefere und erweiterte Basswiedergabe, da der Subwoofer akustisch so wirkt, als befände er sich in einem größeren Gehäuse.

Bringen Sie zwischen den größeren, nicht abgestützten Platten jeweils eine dreieckige Verstrebung an. Die Montageplatte sollte doppelt so stark ausgeführt sein wie die 3/4-Zoll-Wand.



L7XS12, L7XS15, L7XS18: D = 3" x 3" (8cm x 8cm)

Für weitere Ratschläge zum Gehäusebau wenden Sie sich bitte an Ihren autorisierten Kicker-Fachhändler oder klicken Sie auf der Kicker-Website (**www.kicker.com**) auf den Reiter „Support“. Bei speziellen oder noch offenen Fragen senden Sie bitte eine E-Mail an support@kicker.com oder wenden Sie sich telefonisch unter (405) 624-8583 an den technischen Support.

Belüftete Gehäuse

L7XS-Subwoofer halten enormen Belastungen stand. Bassreflexgehäuse steigern den Wirkungsgrad im Bassbereich und liefern einen deutlich höheren Schalldruck im Frequenzbereich von 30 bis 80 Hz. Die Ausgangsleistung ist dabei wesentlich höher als bei jedem geschlossenen Gehäuse. Vergessen Sie nicht, das Eigenvolumen des Subwoofers zum Innenvolumen der endgültigen Konstruktion hinzuzurechnen.

	L7XS12	L7XS15	L7XS18
Empfohlene belüftete Ausführung Gehäusevolumen ft³ [L]	3, [84,9]	5, [141,6]	7,5, [214,5]
Bassreflexöffnung, Zoll x Zoll [cm x cm]	3,5 x 13 [9 x 33]	4,25 x 16,5 [11 x 42]	6,5 x 19,5 [16,5 x 49,5]
Länge der Bassreflexöffnung, Zoll [cm]	31, [78,74]	34,75, [88]	27,75, [70,5]
Abstimmungsfrequenz [Hz]	31	30	28
Verdrängungsvolumen des Tieftöners ft³ [L]	0,19 [5,38]	0,21 [5,94]	0,36 [10,19]

Re-Cone-Set

L7XS12–L7XS18 Neubespannung

Die größeren L7XS-Modelle wurden für den Wettbewerbseinsatz konzipiert; da beim Re-Cone-Verfahren kein Klebstoff verwendet wird, lässt sich die Membran bei einem Defekt im laufenden Betrieb innerhalb weniger Minuten austauschen.

Diese Re-Cone-Sets bestehen aus einer vormontierten Einheit aus Membran, Sicke und Schwingspule, die mit dem Antriebs- und Korb-Modul des L7XS verschraubt wird; sie sind hier auf der KICKER-Website [Hier](#).

Die L7XS-Serie unterstützt den Austausch der Schwingspule und Membran (Re-Coning) mit jedem beliebigen L7XS-Re-Cone-Kit, unabhängig von der Impedanz. Wenn Sie beispielsweise einen L7XS mit 1-Ohm-Doppelschwingspule erworben haben, können Sie für die Reparatur ein 2-Ohm-L7XS-Kit verwenden!

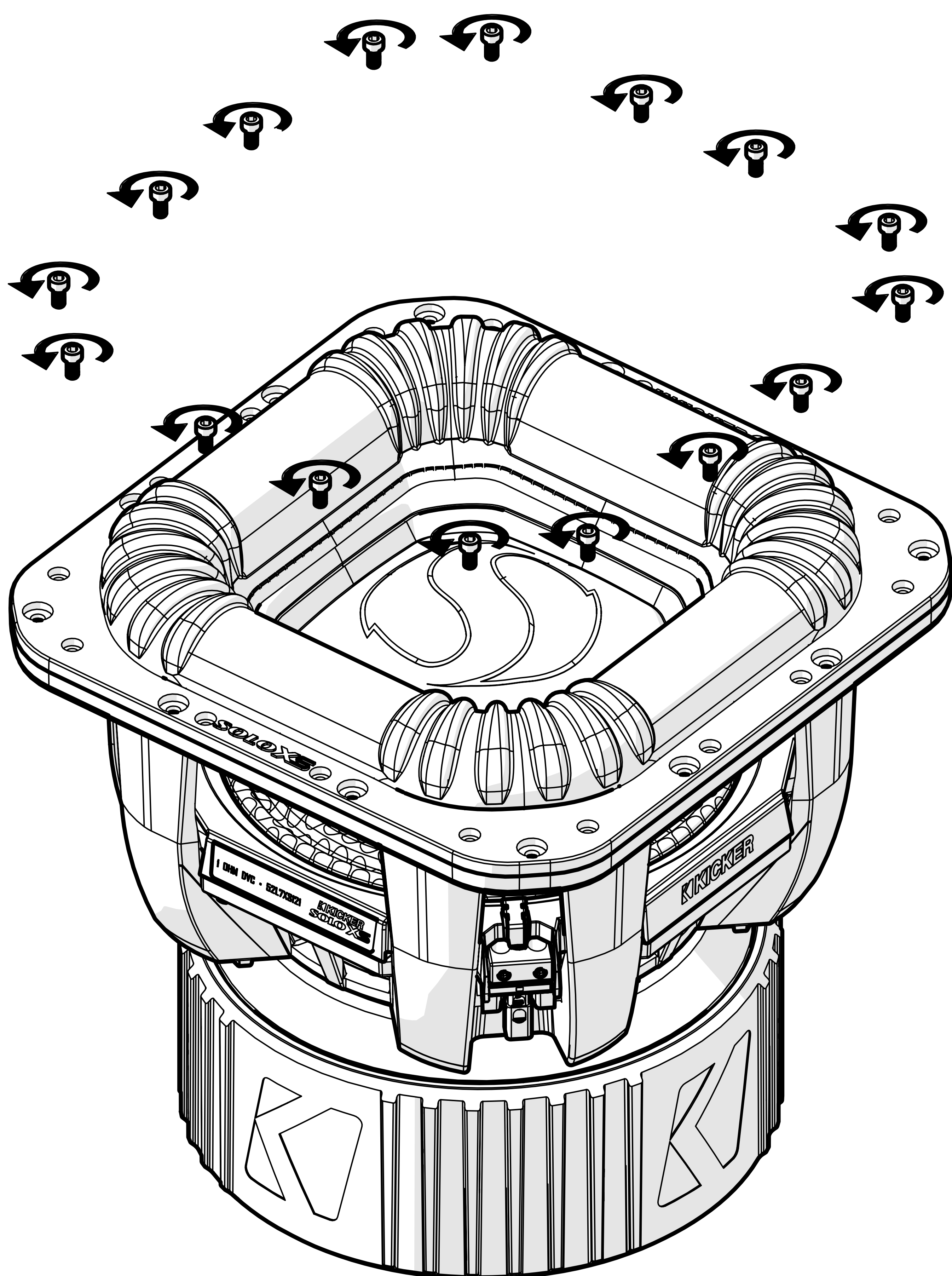
L7XS12-L7XS18 Re-Cone-Verfahren

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den L7XS zu überholen.

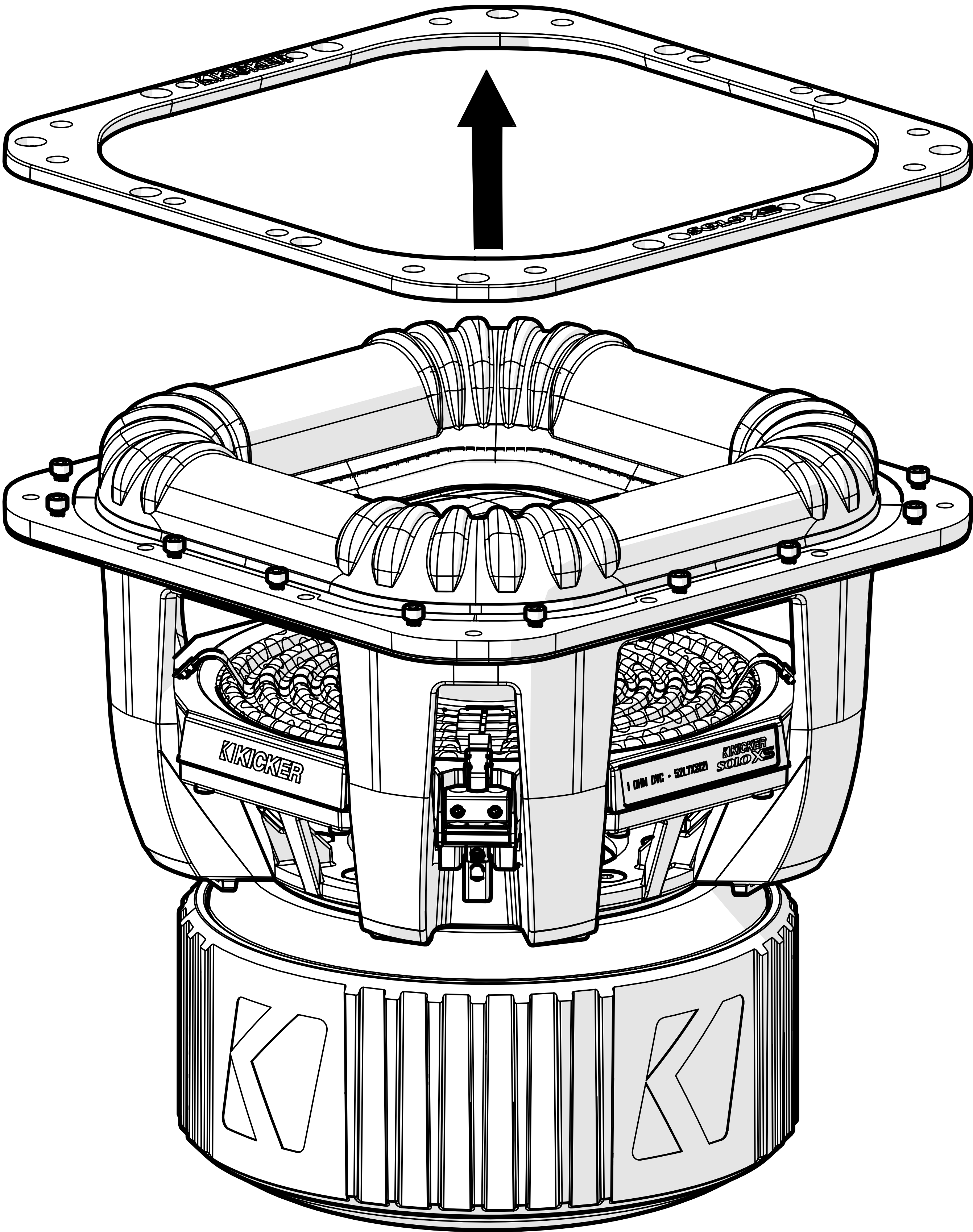
Verwenden Sie für diesen Umbau keine Elektrowerkzeuge! Der L7XS-Magnet ist extrem stark und kann Verletzungen oder Sachschäden verursachen. Lassen Sie Vorsicht walten im Umgang mit Gegenständen, die magnetisches Material enthalten.

Beginnen Sie damit, den Subwoofer von seinem Einbauort zu entfernen und alle Kabelverbindungen zu lösen.

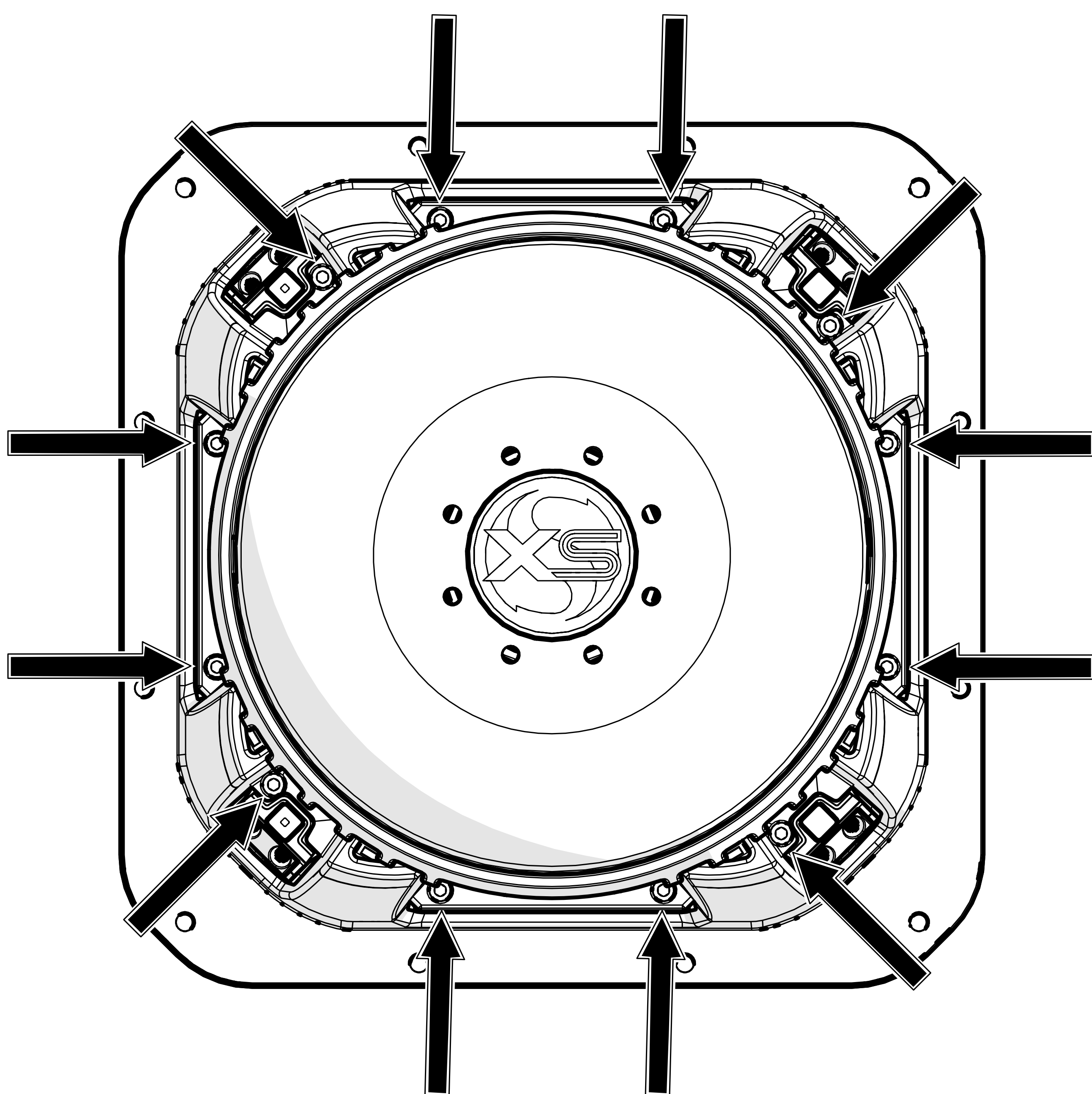
Entfernen Sie mit einem 4-mm-Inbusschlüssel die sechzehn M5x0,8x10-mm-Schrauben, mit denen der Montageflansch der Sicke an der Korbereinheit befestigt ist.



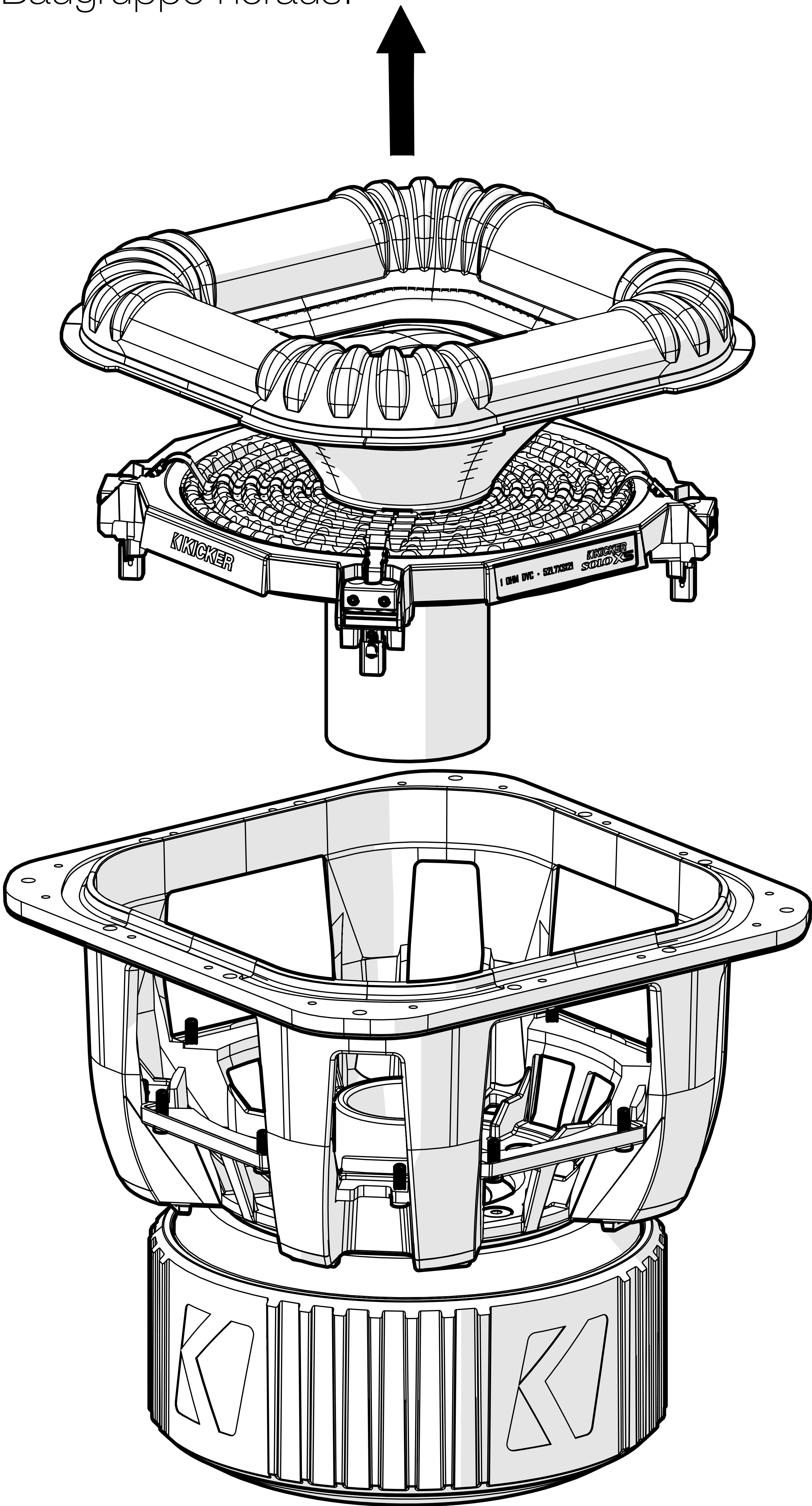
Entfernen Sie den Befestigungsflansch der Sicke von der Korb-Baugruppe.



Entfernen Sie von der Magnetseite (Unterseite) der Korb-Baugruppe aus mit einem 4-mm-Inbusschlüssel die zwölf M5x0,8x16-mm-Schrauben, mit denen die Zentrierspinne an der Korb-Baugruppe befestigt ist.



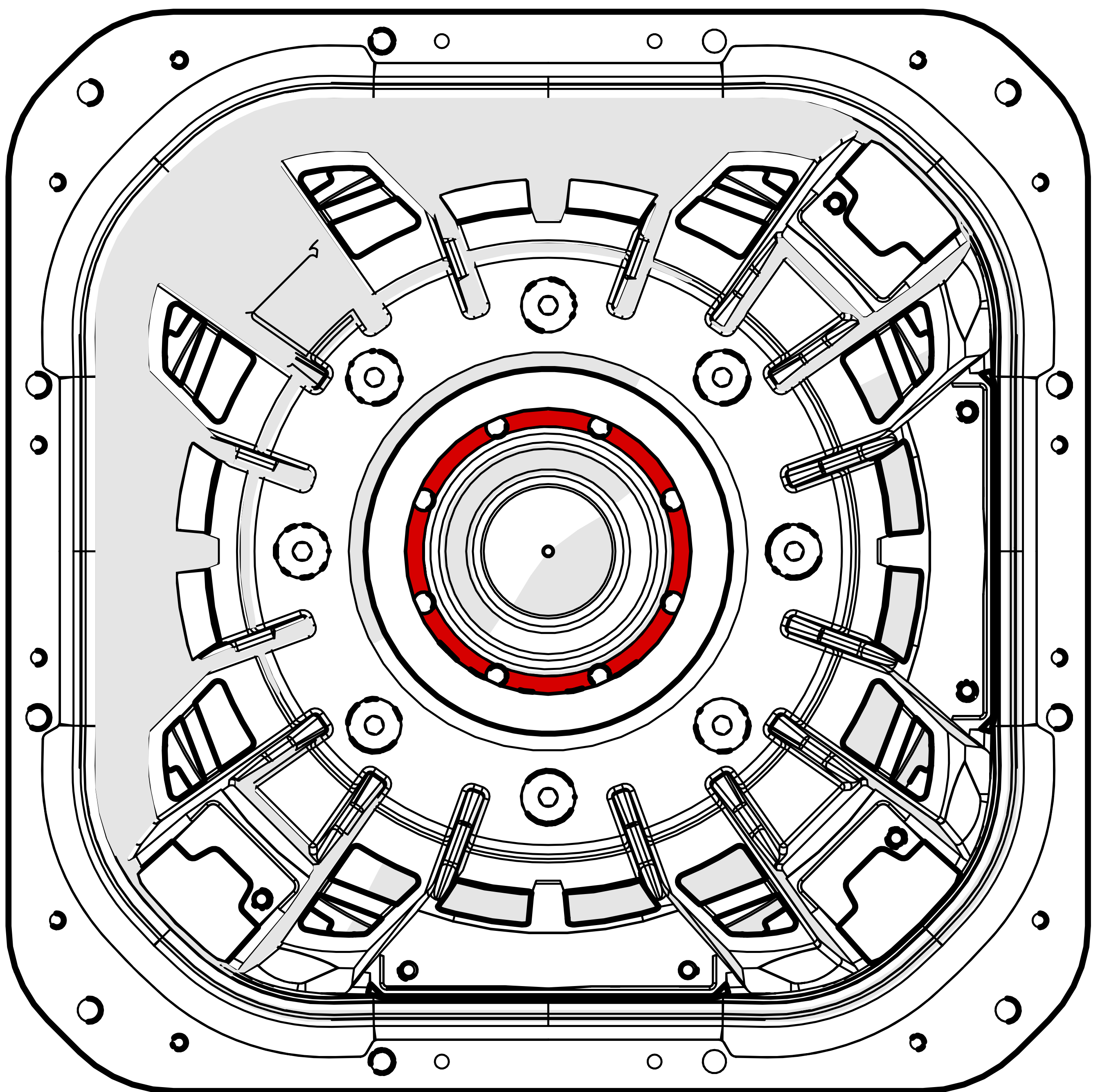
Ziehen Sie die Membranbaugruppe von der Seite des Korbs, an der sich die Membran befindet (Oberseite), aus der Korb-Baugruppe heraus.



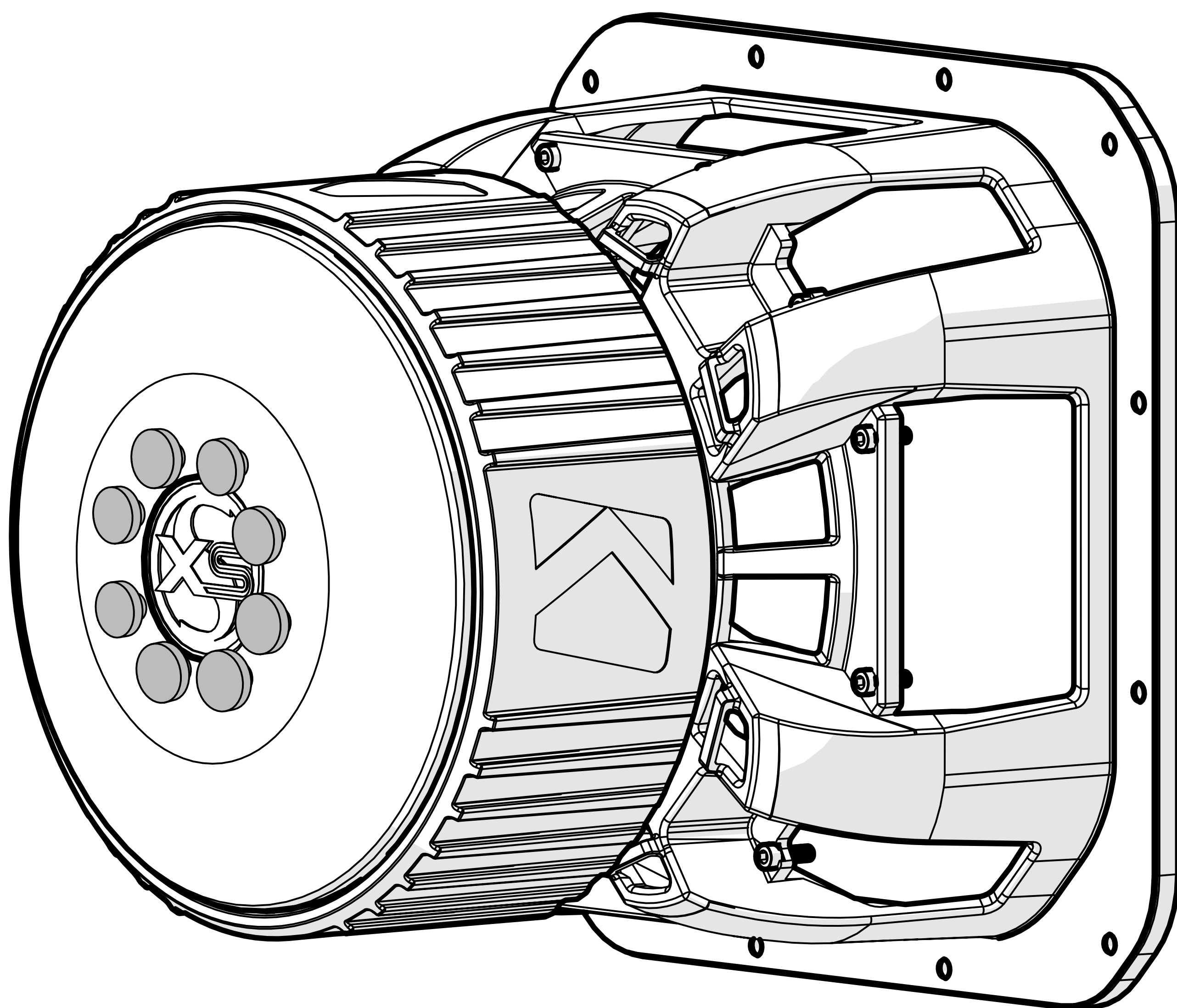
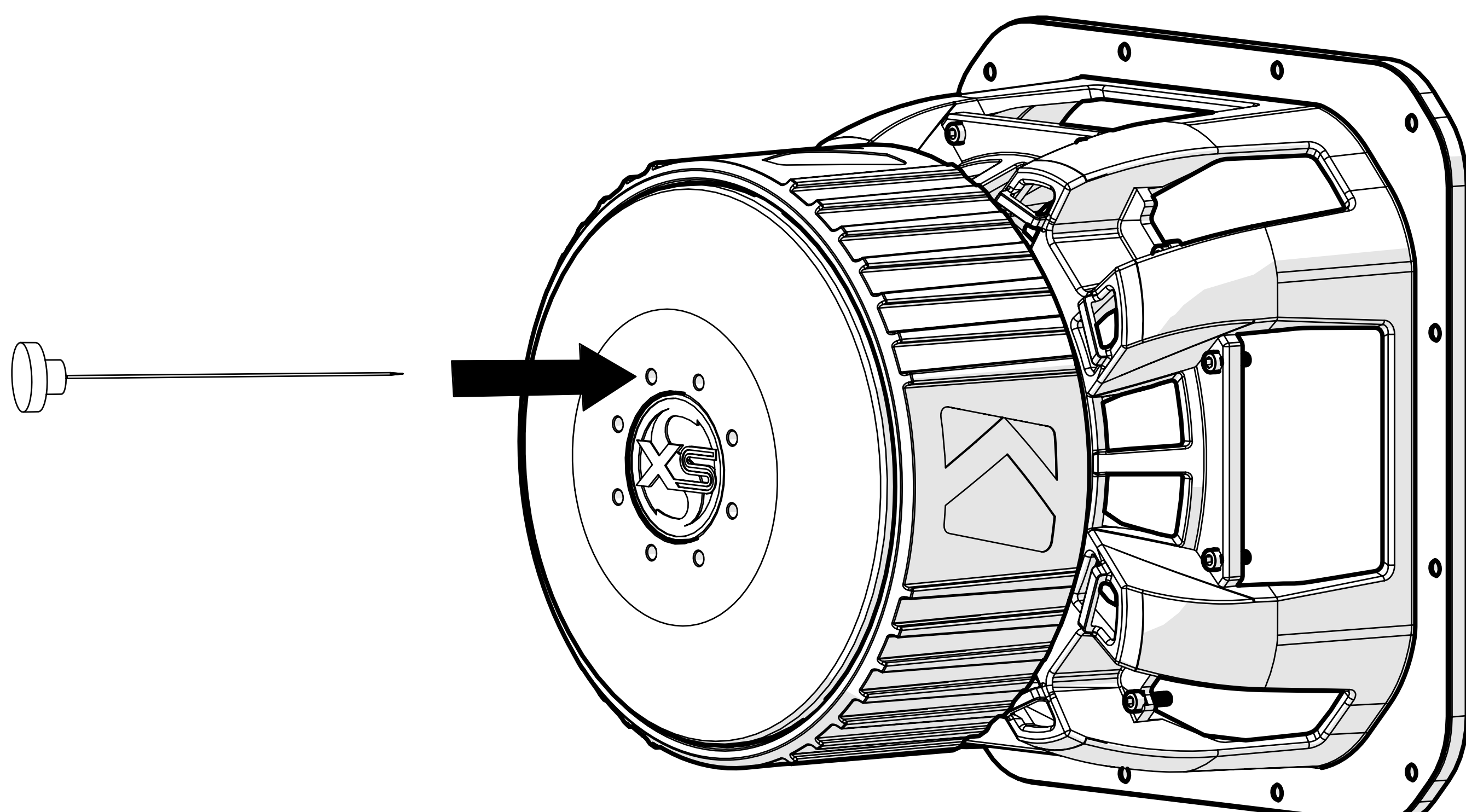
Reinigen Sie den Schwingspulenspalt und entfernen Sie alle Rückstände.

NOTIZ: Der L7XS-Magnet ist extrem leistungsstark. Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände, die magnetisches Material enthalten, in den Schwingspulenspalt gelangen. Solche Gegenstände könnten dort haften bleiben und den Subwoofer unbrauchbar machen.

WARNUNG! Die Ausrichtstifte für die Schwingspule sind sehr spitz und können bei unsachgemäßer Handhabung schwere Verletzungen oder den Tod verursachen. Gehen Sie bei der Handhabung vorsichtig vor.

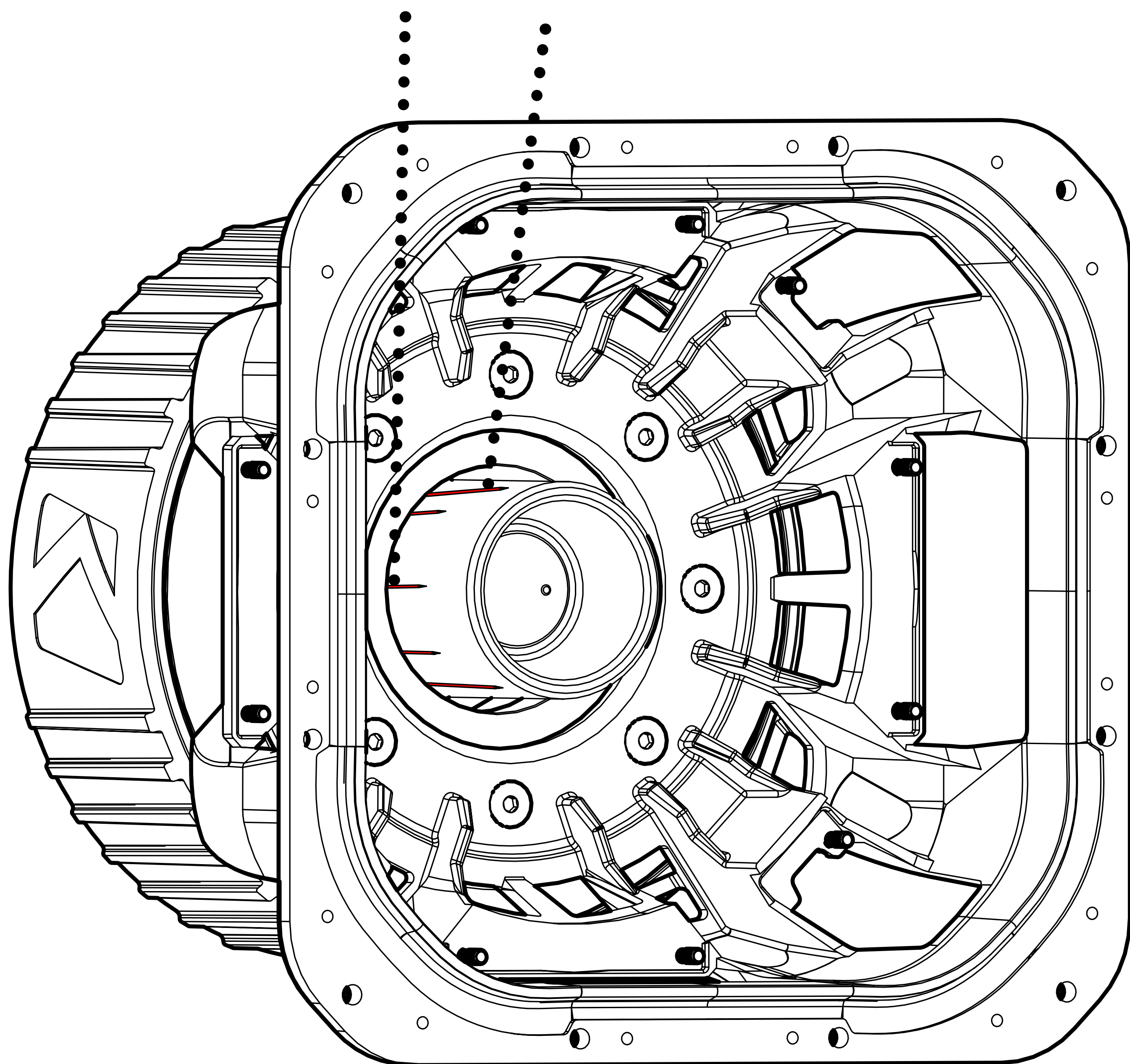


Legen Sie die Korb-Baugruppe auf die Seite und setzen Sie jeweils einen Ausrichtstift für die Schwingspule in die acht Bohrungen des Subwoofer-Motors ein. Der Kopf des Stifts muss am Motor anliegen; um diesen Kontakt herzustellen, ist möglicherweise etwas Fingerspitzengefühl erforderlich.

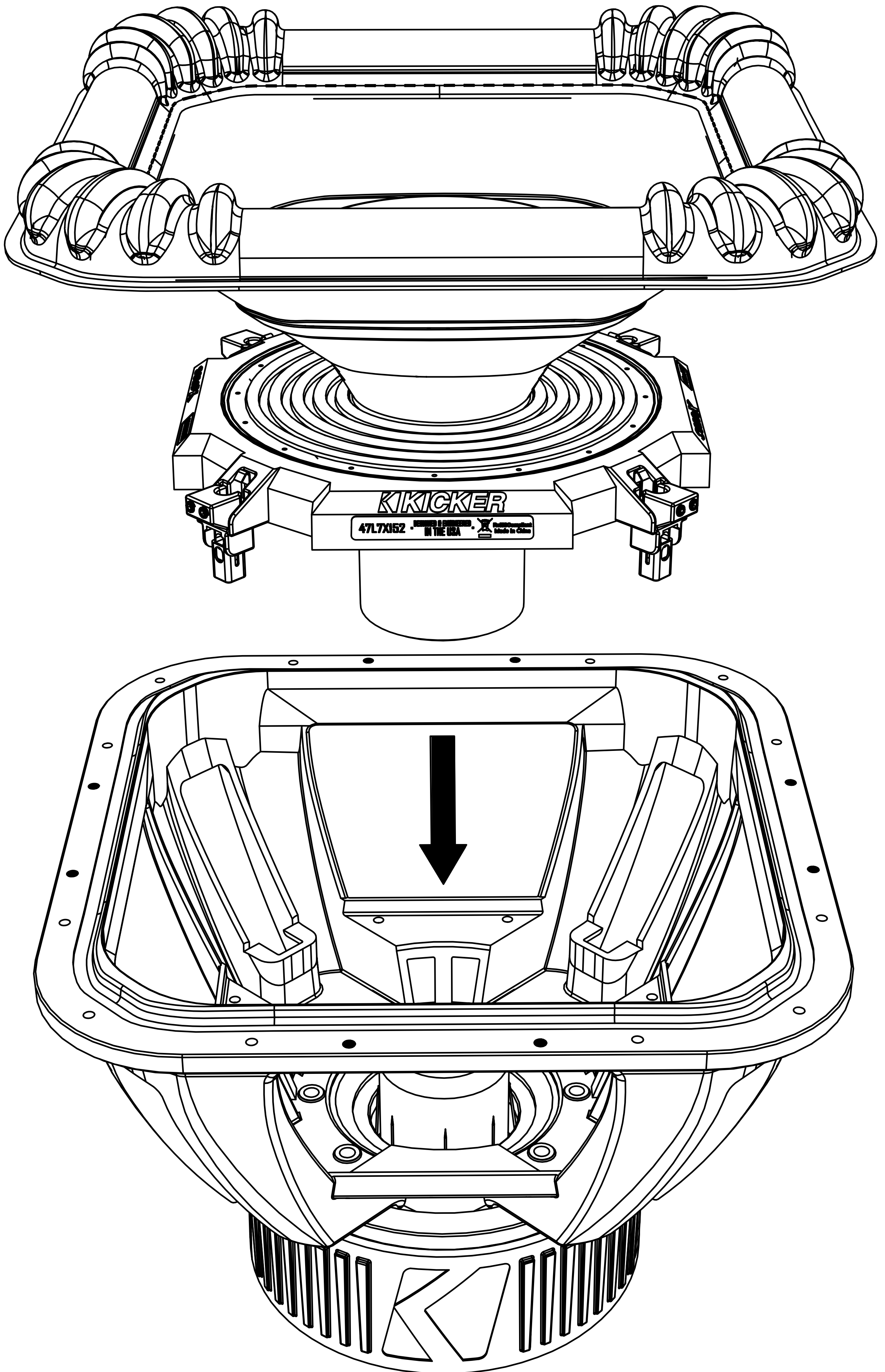


Nachdem alle Ausrichtstifte für die Schwingspule eingesetzt wurden, drücken Sie die Stifte in Richtung des Pols, bis sie magnetisch daran haften. Verteilen Sie die Stifte gleichmäßig um den Pol herum.

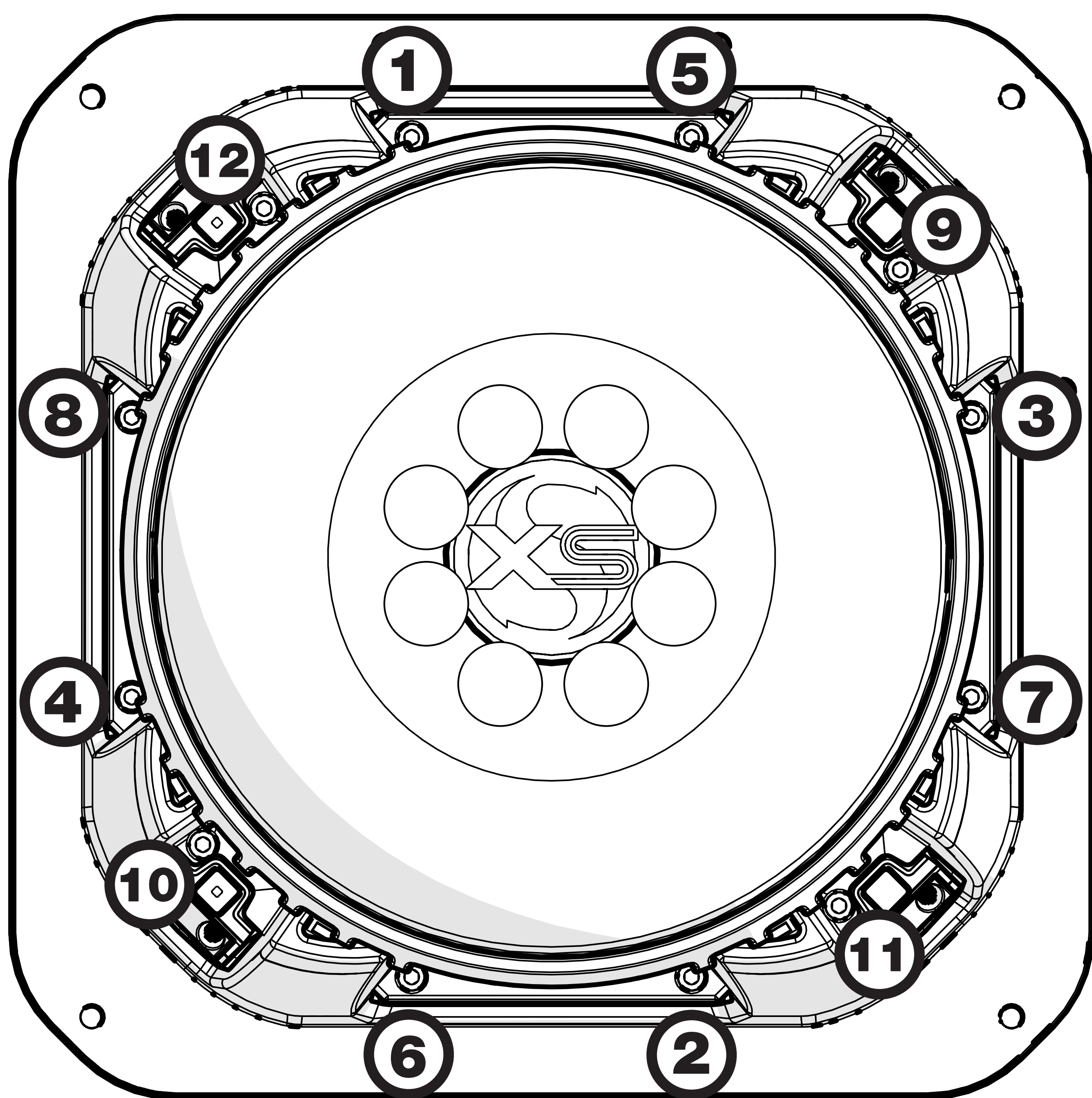
Drücken Sie die Spitzen aller 8 Stifte in Richtung des Magnetpols in der Mitte, bis sie an Ort und Stelle gehalten werden.



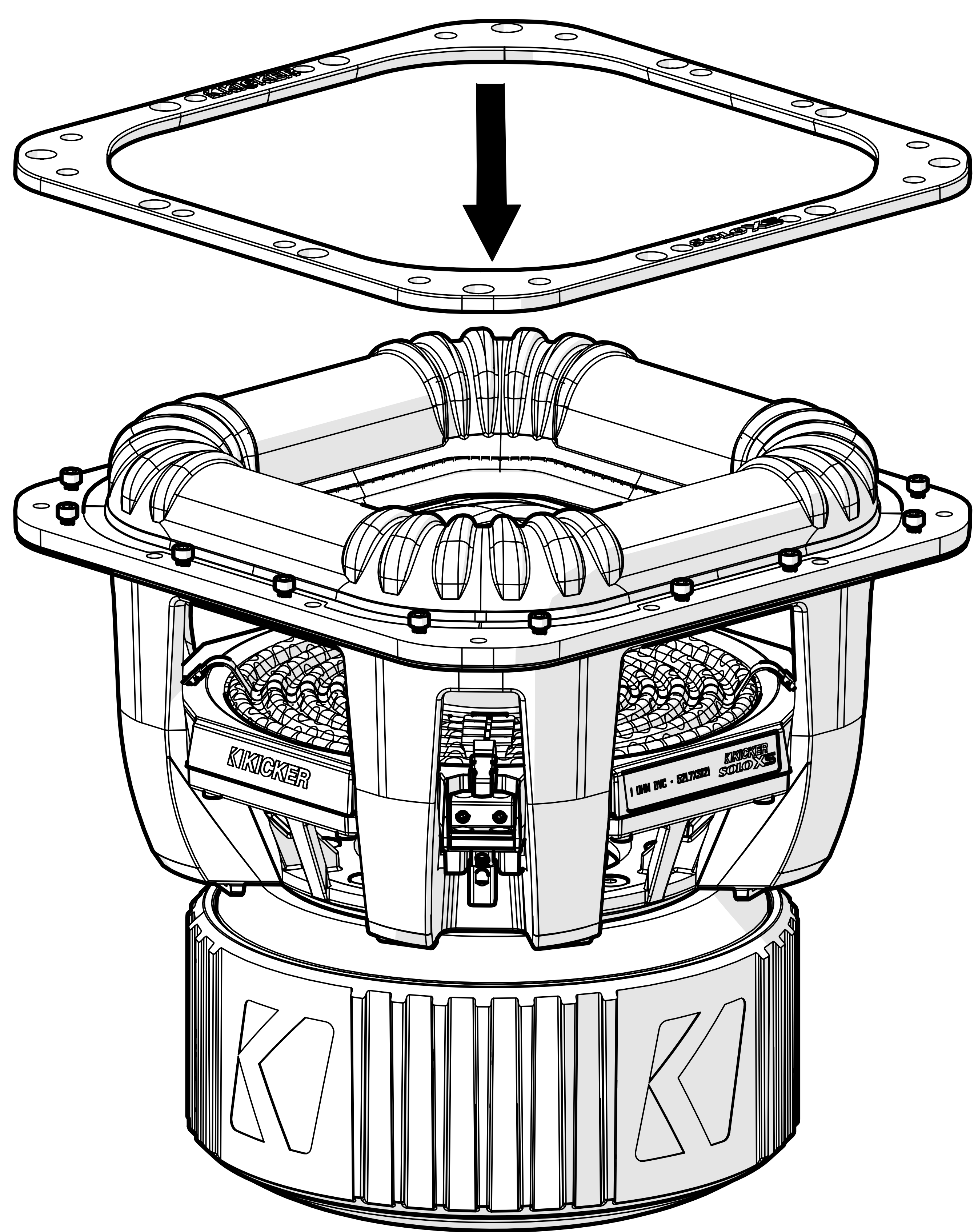
Legen Sie die neue Membranbaugruppe in die Korb-Baugruppe ein, während diese weiterhin auf der Seite liegt. Achten Sie dabei genau darauf, dass die Stifte innerhalb der Schwingspule liegen, damit diese reibungslos über den Magnetpol in ihre Position gleiten kann.



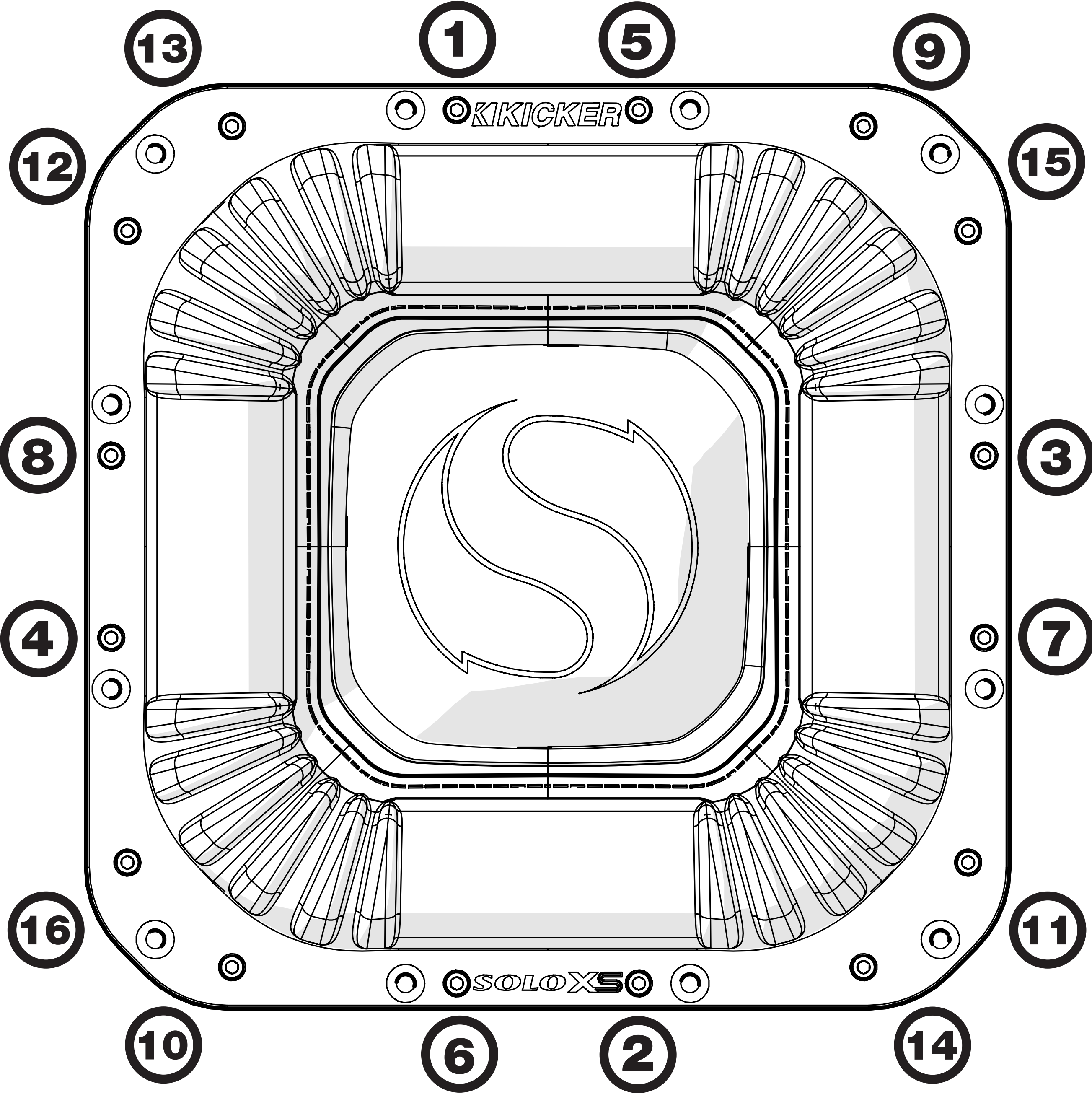
Befestigen Sie die Spinne mit den zwölf Schrauben (M5x0,8x16 mm) an der Korb-Baugruppe. Setzen Sie zunächst alle Schrauben locker an, bevor Sie sie festziehen. Ziehen Sie die Schrauben in der unten gezeigten Reihenfolge mit einem Drehmoment von 20 in-lbs fest.



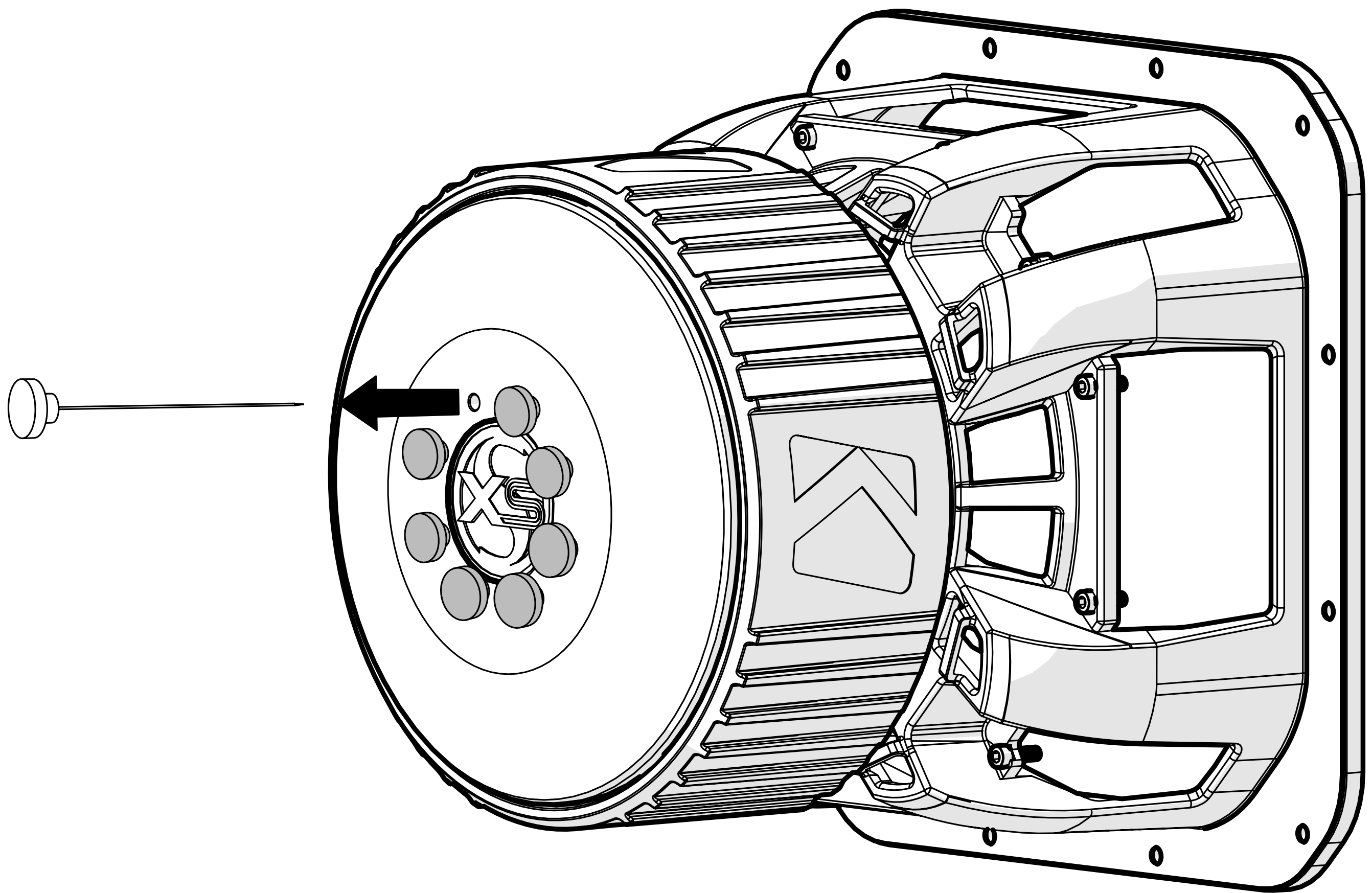
Stellen Sie den Lautsprecher aufrecht hin und montieren Sie den Surround-Montageflansch über dem Surround.



Befestigen Sie den Montagering mit den sechzehn Schrauben (M5 x 0,8 x 10 mm) am Korb. Setzen Sie zunächst alle Schrauben locker an, bevor Sie sie festziehen. Ziehen Sie die Schrauben in der unten gezeigten Reihenfolge mit einem Drehmoment von 20 in-lbs (ca. 2,26 Nm) fest.



Entfernen Sie die Ausrichtstifte für die Schwingspule vom Motor.



Garantía | Garantie

● AVISO IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Versión Español

El funcionamiento continuo y prolongado de un amplificador, altavoz o subwoofer en condiciones de distorsión, recorte de señal (clipping) o exceso de potencia puede provocar el sobrecalentamiento del sistema de audio, lo que podría causar un incendio y daños graves a los componentes y/o al vehículo. Los amplificadores requieren un espacio de ventilación libre de hasta 10 cm (4 pulgadas). Los subwoofers deben instalarse dejando una separación mínima de 5 cm (2 pulgadas) entre la parte frontal del altavoz y cualquier superficie. ¡Los productos KICKER son capaces de generar niveles de sonido que pueden dañar permanentemente su audición! Aumentar el volumen del sistema hasta un nivel que produzca distorsión audible es más perjudicial para los oídos que escuchar un sistema sin distorsión al mismo nivel de volumen. El umbral del dolor es siempre un indicador de que el nivel de sonido es excesivo y puede causar daños auditivos permanentes. Por favor, utilice el sentido común al ajustar el volumen.

● AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ IMPORTANT

Version Française

L'utilisation prolongée et continue d'un amplificateur, d'un haut-parleur ou d'un caisson de basses avec distorsion, saturation ou La surpuissance peut entraîner une surchauffe de votre système audio, ce qui peut provoquer un incendie et causer des dommages importants à vos composants et/ou à votre véhicule. Les amplificateurs nécessitent une ventilation ouverte jusqu'à 10 cm. Les caissons de basses doivent être installés avec un dégagement d'au moins 5 cm entre l'avant du haut-parleur et toute surface. Les produits Kicker sont capables de produire des niveaux sonores pouvant endommager votre ouïe de façon permanente ! Augmenter le volume d'un système audio à un niveau causant une distorsion audible est plus nocif pour vos oreilles que d'écouter un système sans distorsion au même volume. Le seuil de douleur indique toujours que le niveau sonore est trop élevé et peut endommager votre ouïe de façon permanente. Faites preuve de gros bon sens lorsque vous réglez le volume.

● ADVERTENCIA DE SEGURIDAD IMPORTANTE

Deutsche Version

Der dauerhafte Betrieb eines Verstärkers, Lautsprechers oder Subwoofers unter Bedingungen, die zu Verzerrungen, Clipping oder Überlastung führen, kann eine Überhitzung Ihres Audiosystems verursachen. Dies kann im schlimmsten Fall zu einem Brand sowie zu schweren Schäden an Ihren Komponenten und/oder Ihrem Fahrzeug führen. Verstärker benötigen einen freien Belüftungsraum von mindestens 10 cm (4 Zoll). Subwoofer sollten so montiert werden, dass zwischen der Lautsprechervorderseite und angrenzenden Flächen ein Abstand von mindestens 5 cm (2 Zoll) besteht. KICKER-Produkte können Schalldruckpegel erzeugen, die Ihr Gehör dauerhaft schädigen können! Das Aufdrehen des Systems bis zu einem Punkt, an dem hörbare Verzerrungen auftreten, schadet Ihren Ohren mehr als das Hören eines unverzerrten Systems bei gleicher Lautstärke. Die Schmerzgrenze ist stets ein Indikator dafür, dass der Schallpegel zu hoch ist und Ihr Gehör dauerhaft schädigen kann. Bitte lassen Sie beim Einstellen der Lautstärke gesunden Menschenverstand walten.

Garantía | Garantie

Contact your International KICKER dealer or distributor concerning specific procedures for your country's warranty policies.

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the **Australian Consumer Law**. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and for compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

GARANTÍA INTERNACIONAL *Versión Español*

Comuníquese con su concesionario o distribuidor KICKER internacional para obtener información sobre procedimientos específicos relacionados con las normas de garantía de su país.

La frase “combustible para vivir la vida Livin’ Loud™ a todo volumen” se refiere al entusiasmo por la vida que la marca KICKER de estéreos de automóvil representa y a la recomendación a nuestros clientes de que vivan lo mejor posible (“a todo volumen”) en todo sentido. La línea de altavoces y amplificadores KICKER es la mejor del mercado de audio de automóviles y por lo tanto representa el “combustible” para vivir a todo volumen en el área de “estéreos de automóvil” de la vida de nuestros clientes. Recomendamos a todos nuestros clientes que obedezcan todas las reglas y reglamentos locales sobre ruido en cuanto a los niveles legales y apropiados de audición fuera del vehículo.

INTERNATIONALE GARANTIE *Deutsche Version*

Nehmen Sie mit Ihren internationalen KICKER-Fachhändler oder Vertrieb Kontakt auf, um Details über die Garantieleistungen in Ihrem Land zu erfahren.

Der Slogan “Treibstoff für Livin’ Loud” bezieht sich auf die mit den KICKER-Autostereosystemen assoziierte Lebensfreude und die Tatsache, dass wir unsere Kunden ermutigen, in allen Aspekten ihres Lebens nach dem Besten (“Livin’ Loud”) zu streben. Die Lautsprecher und Verstärker von KICKER sind auf dem Markt für Auto-Soundsysteme führend und stellen somit den “Treibstoff” für das Autostereoerlebnis unserer Kunden dar. Wir empfehlen allen unseren Kunden, sich bezüglich der zugelassenen und passenden Lautstärkepegel außerhalb des Autos an die örtlichen Lärmvorschriften zu halten.

GARANTIE INTERNATIONALE *Version Française*

Pour connaître les procédures propres à la politique de garantie de votre pays, contactez votre revendeur ou distributeur International KICKER.

L’expression “ carburant pour vivre plein pot “ fait référence au dynamisme de la marque KICKER d’équipements audio pour véhicules et a pour but d’encourager nos clients à faire le maximum (“ vivre plein pot “) dans tous les aspects de leur vie. Les haut-parleurs et amplificateurs KICKER sont les meilleurs dans le domaine des équipements audio et représentent donc pour nos client le “ carburant pour vivre plein pot “ dans l’aspect “ installation audio de véhicule “ de leur vie. Nous encourageons tous nos clients à respecter toutes les lois et réglementations locales relatives aux niveaux sonores acceptables à l’extérieur des véhicules.

P.O. Box 459
Stillwater, Oklahoma 74076
USA
(405) 624–8510



CARTON ART
VIEWS/PUBLISHED
DIMENSIONS SHEET

MOUNTING DEPTH DIMENSION ROUNDED UP TO NEAREST 1/16th"
measured inches convert to mm equivalent add 1.6mm=1/16th then software rounds to nearest 1/16th

