

## For Europe

**D** Für unsere innerhalb der Europäischen Union gekauften Produkte geben wir eine Herstellergarantie. Die Garantiebedingungen können Sie unter [www.blaupunkt.de](http://www.blaupunkt.de) abrufen oder direkt anfordern bei: Blaupunkt GmbH, Hotline CM/PSS 6, Robert Bosch Str. 200, D-31139 Hildesheim.

**GB** We provide a manufacturer guarantee for our products bought within the European Union. You can view the guarantee conditions at [www.blaupunkt.de](http://www.blaupunkt.de) or ask for them directly at: Blaupunkt GmbH, Hotline CM/PSS 6, Robert Bosch Str. 200, D-31139 Hildesheim, Germany

**F** Notre garantie s'étend à tous les produits achetés à l'intérieur de l'Union Européenne. Vous en trouverez les conditions sur notre site Internet : [www.blaupunkt.de](http://www.blaupunkt.de). Vous pourrez aussi les obtenir en vous adressant à: Blaupunkt GmbH, Hotline CM/PSS 6, Robert Bosch Str. 200, D-31139 Hildesheim

**I** Per i prodotti acquistati nell'ambito dell'Unione Europea concediamo una garanzia di produttore. Le condizioni di garanzia potete richiederle all'indirizzo Internet [www.blaupunkt.de](http://www.blaupunkt.de) oppure anche richiederle direttamente a noi: Blaupunkt GmbH, Hotline CM/PSS 6, Robert Bosch Str. 200, D-31139 Hildesheim

**NL** Voor onze producten die binnen de Europese Unie zijn gekocht, bieden wij een fabrieksgarantie. U kunt de garantievoorwaarden oproepen op [www.blaupunkt.de](http://www.blaupunkt.de) of direct opvragen bij: Blaupunkt GmbH, Hotline CM/PSS 6, Robert Bosch Str. 200, D-31139 Hildesheim

**S** För produkter köpta inom Europeiska unionen ger vi en tillverkargaranti. Villkoren för vårt garantiåtagande publiceras på [www.blaupunkt.de](http://www.blaupunkt.de) och beställas på följande adress: Blaupunkt GmbH, Hotline CM/PSS 6, Robert Bosch Str.200, D-31139 Hildesheim, Tyskland

**E** Para los productos adquiridos dentro de la Unión Europea, le ofrecemos una garantía del fabricante. Las condiciones de esta garantía pueden consultarse en [www.blaupunkt.de](http://www.blaupunkt.de) o solicitarse directamente a: Blaupunkt GmbH, Hotline CM/PSS 6, Robert Bosch Str. 200, D-31139 Hildesheim

**P** A Blaupunkt concede aos produtos por ela fabricados e comprados na União Europeia uma garantia do fabricante. Os termos e condições da garantia poderão ser consultados sob o endereço [www.blaupunkt.de](http://www.blaupunkt.de) ou requisitados diretamente à: Blaupunkt GmbH, Hotline CM/PSS 6, Robert Bosch Str. 200, D-31139 Hildesheim

**DK** Hvis produktet er købt i et EU-land, ydes en produktionsgaranti. Garantibestemmelserne kan læses på Internettet under [www.blaupunkt.de](http://www.blaupunkt.de) eller rekvireres direkte hos: Blaupunkt GmbH, Hotline CM/PSS 6, Robert Bosch Str. 200, D-31139 Hildesheim

# BLAUPUNKT

Robert Bosch Corporation  
Sales Group - Mobile  
Communications Division  
2800 S. 25th Avenue  
Broadview, IL 60155, U.S.A.

Blaupunkt GmbH  
Postfach 77 77 77  
D-31132 Hildesheim  
Germany

[www.BlaupunktUSA.com](http://www.BlaupunktUSA.com)

[www.Blaupunkt.com](http://www.Blaupunkt.com)

Printed in China  
Imprimé en Chine

# Transparent Series

**TSx352** | 3½" / 87mm

**TSx402** | 4" / 100mm

**TSx462** | 4x6" / 100x150mm

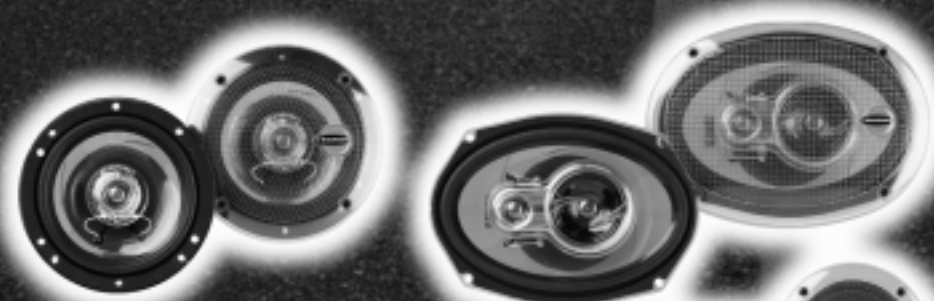
**TSx542** | 5¼" / 120mm

**TSx652** | 6½" / 150mm

**TSx662** | 6½" / 165mm

**TSx573** | 5x7" / 125x175mm

**TSx693** | 6x9" / 150x230mm



**TSx Coaxial Speaker Systems**  
**TSx Koaxial-Lautsprechersysteme**  
**Systèmes d'enceintes coaxiales TSx**  
**TSx Sistemi di Altoparlanti Coassiali**  
**Sistemas de Altavoces Coaxiales TSx**  
**Sistemas de alto-falantes TSx Coaxial**  
**TSx Koaxialt högtalarsystem**  
**TSx Coaxiale luidsprekersystemen**

# BLAUPUNKT

## BLAUPUNKT TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR TSx COAXIAL SPEAKERS

PERFORMANCE DATA **	PARAMETER	TSx352	TSx402	TSx462	TSx542	TSx652	TSx662	TSx573	TSx693
POWER HANDLING <small>(Undistorted peak power, limited by woofer)</small>	Watts rms	30	35	35	40	50	50	50	70
	Watts peak	90	105	105	120	150	150	150	210
SENSITIVITY	dB (1W/1m)	87	87	88	89	89	89	90	90
	dB (2.83V/1m)	90	90	91	92	92	92	93	93
FREQUENCY RESPONSE	Hz (-10dB)	100-20k	90-20k	80-20k	70-20k	60-20k	60-20k	55-20k	50-20k
NOMINAL IMPEDANCE	ohms	4	4	4	4	4	4	4	4
CROSSOVER	Freq. (kHz)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0 / 8.0	4.0 / 8.0
	Slope (dB/oct)	6	6	6	6	6	6	6	6
MAGNET WEIGHT	oz / g	4.2 (119)	4.2 (119)	4.2 (119)	5.3 (150)	8.0 (227)	8.0 (227)	8.0 (227)	10 (284)
MOUNTING CUTOUT DIMENSIONS	Inches	3.07	3.69	3.49 x 5.67	4.89	4.93	5.64	4.96 x 7.09	5.95 x 8.55
	mm	78	93.5	88.5 x 144	124	125	141	126 x 180	151 x 217
MOUNTING DEPTH FROM FLUSH	Inches / mm	1.36 (34.5)	1.64 (41.5)	1.83 (46.4)	2.04 (51.8)	2.19 (55.5)	2.14 (53.5)	2.25 (57.0)	2.94 (74.5)
AIR VOLUME DISPLACEMENT	Vol. Displaced (cu ft / l)	0.005 (0.14)	0.01 (0.28)	0.01 (0.28)	0.015 (0.42)	0.02 (0.58)	0.02 (0.58)	0.04 (1.12)	0.06 (1.68)
WOOFER SECTION THIELE-SMALL DATA									
Resonance frequency	fs (Hz)	130	114	106	96	80	79	80	57
Total Q factor	Qts	1.00	1.89	1.41	1.32	1.00	1.25	1.05	0.99
Electrical Q factor	Qes	1.22	2.28	1.66	1.62	1.11	1.49	1.23	1.14
Mechanical Q factor	Qms	5.44	10.99	9.73	7.02	9.29	7.62	7.06	7.44
Volumetric equivalent compliance	Vas (cu.ft. / l)	0.03 (0.84)	0.08 (2.24)	0.11 (3.08)	0.11 (3.08)	0.21 (5.9)	0.31 (8.7)	0.30 (8.4)	0.91 (25.8)
Linear excursion (one direction)	Xmax (mm)	0.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5
DC resistance	Re (ohms)	4.02	3.86	3.8	3.78	3.88	3.76	3.8	3.8

\*\* Blaupunkt occasionally makes product improvements in order to maintain the highest consumer performance and quality standards possible. Because of these efforts, specifications and appearance may change over the life of the product from those depicted in this manual.

\*\* Blaupunkt nimmt gelegentlich Produktverbesserungen vor, um höchstmögliche Leistungsfähigkeit und beste Qualitätsstandards sicherzustellen. Daher können die Spezifikationen und das Erscheinungsbild im Vergleich zu den Angaben und Abbildungen in diesem Handbuch im Lauf der Zeit abweichen.

\*\* Blaupunkt introduit de temps en temps des améliorations afin de maintenir la plus haute performance pour le consommateur et le plus haut standard de qualité possible. En raison de ces efforts, les caractéristiques techniques et esthétiques des produits peuvent varier au cours de leur cycle de vie et différer de celles décrites dans ce manuel.

\*\* Blaupunkt apporta saltuariamante miglioramenti al prodotto allo scopo di garantire massime prestazioni ed eccellenti standard qualitativi. Per questa ragione, le specifiche e l'estetica del prodotto possono essere soggette a variazioni non indicate nel presente manuale.

\*\* Con el propósito de ofrecer al usuario el máximo rendimiento y la mejor calidad posible, Blaupunkt introduce ocasionalmente mejoras en sus productos. Puesto que es muy probable que como resultado de dichos esfuerzos cambien las especificaciones y características del producto durante su vida útil, éstas podrían ser diferentes a las que aparecen en este manual.

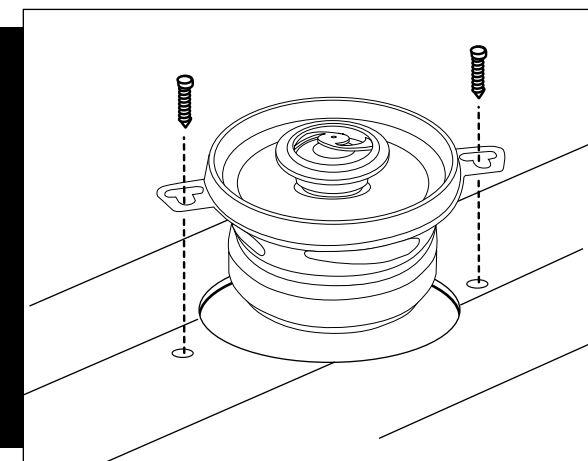
\*\* De vez em quando a Blaupunkt efetua melhoras nos seus produtos a fim de manter o melhor desempenho para o consumidor e os mais altos padrões de qualidade possíveis. Por causa destes esforços, as especificações e a aparência dos produtos ilustrados neste manual podem de vez em quando mudar no decorrer do período de duração do produto.

\*\* Blaupunkt gör då och då produktförbättringar för att kunna ge högsta möjliga prestanda och kvalitet åt våra kunder. Denna satsning gör att specifikationer och utseende kan ändras med tiden och din produkt kan skilja sig från det som anges i denna manual.

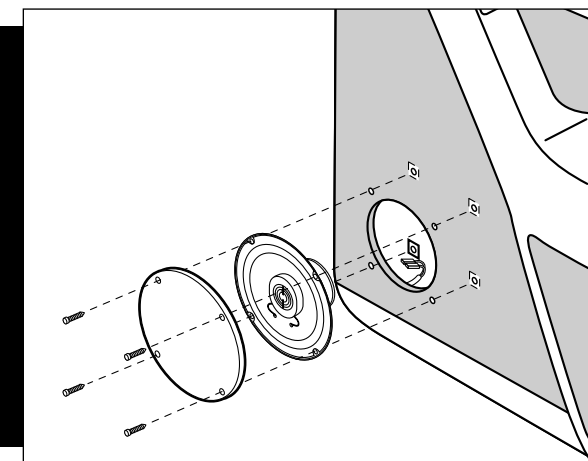
\*\* Van tijd tot tijd brengt Blaupunkt verbeteringen aan aan haar producten opdat de consument de hoogste prestaties mag blijven verwachten en opdat de hoogste kwaliteit verzekerd wordt. Als gevolg van deze inspanningen kunnen de specificaties en het uitzicht over de levensduur van het product veranderen en afwijken van deze vermeld in de handleiding.

## INSTALLATION DRAWINGS

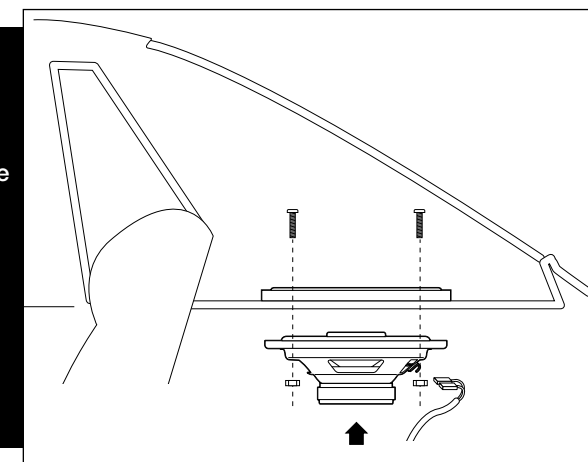
**Dash Installation**  
Einbau im Armaturenbrett  
Installation sur le tableau de bord  
Installazione nella plancia portastrumenti  
Instalación en el tablero frontal  
Instalação no painel de instrumentos  
Installation i instrumentpanelen  
Installatie in het dashboard



**Door Installation**  
Einbau in der Tür  
Installation dans les portières  
Installazione nella portiera  
Instalación en la puerta  
Instalação na porta  
Installation i dörrar  
Installatie in de deuren



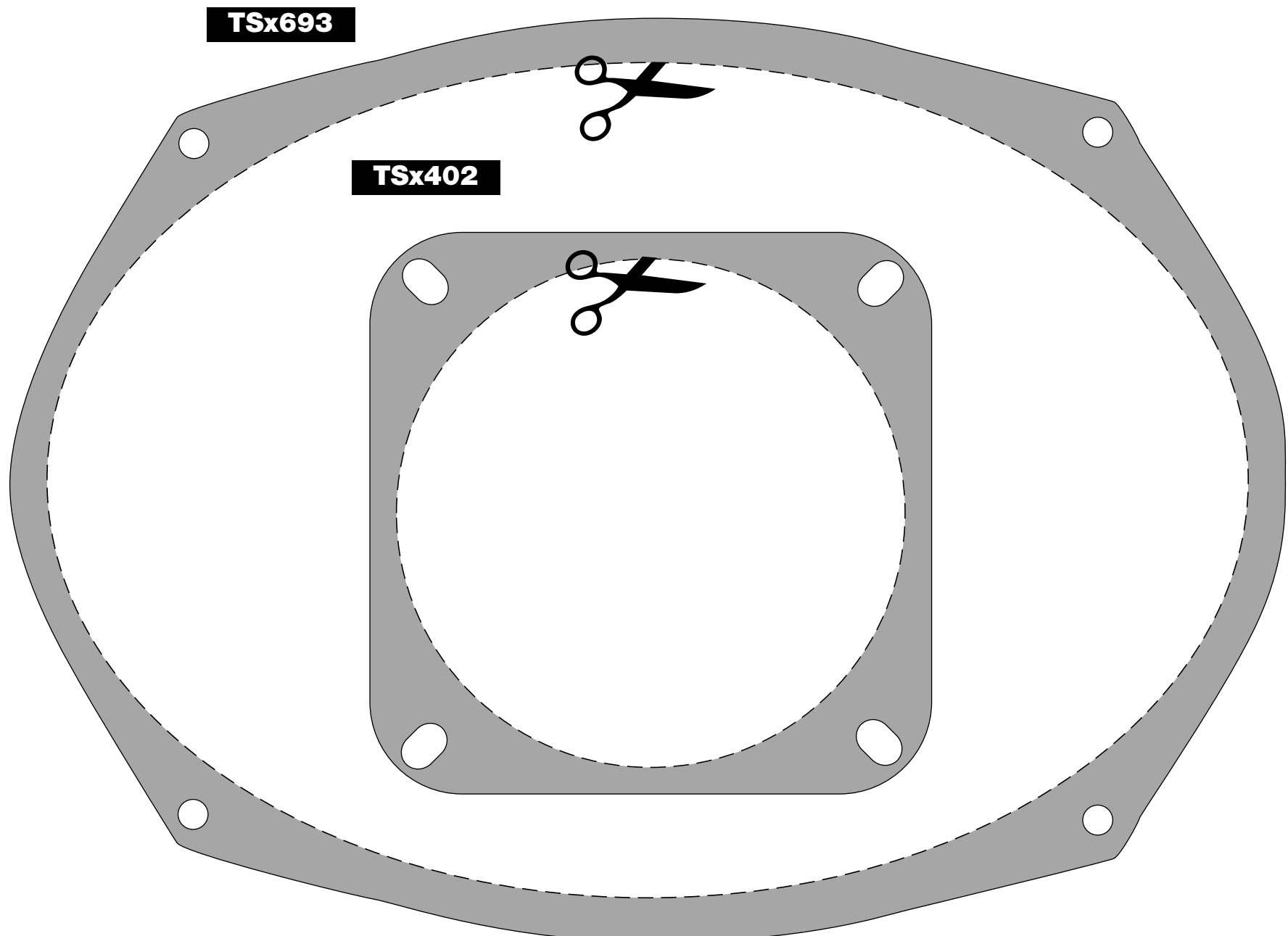
**Rear Deck Installation**  
Einbau in der hinteren Abdeckung  
Installation sur la plage arrière  
Installazione nel ripiano sottolunotto  
Instalación en la plataforma trasera  
Instalação na parte de trás  
Installation i hatthyllan  
Installatie achterin de auto



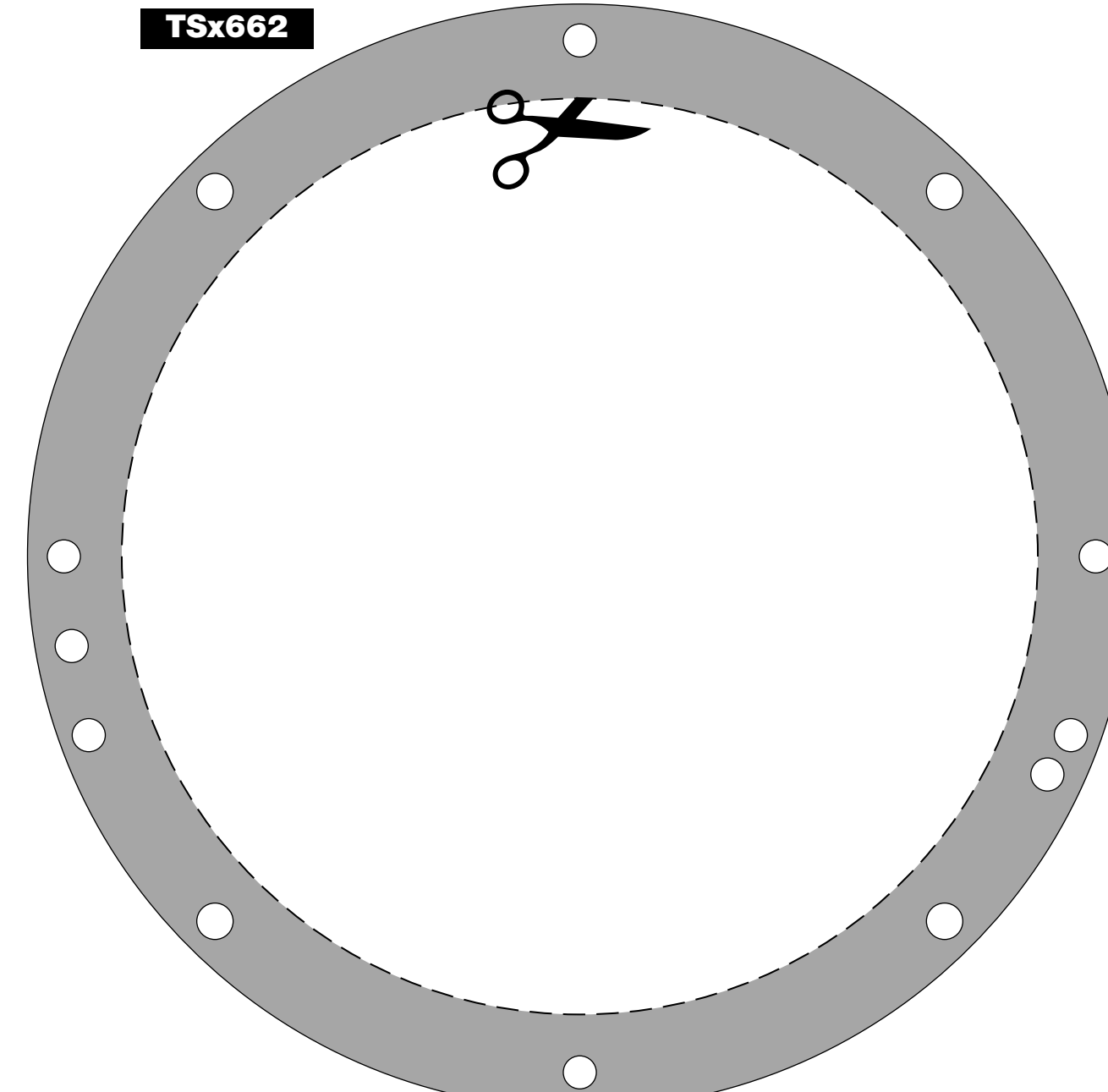
CUTOUT TEMPLATES • AUSSCHNEIDEVORLAGEN • GAGARIT À DÉCOUPER • SAGOME PER IL TAGLIO • PATRÓN RECORTE PARA USAR COMO GUÍA • PADRÃO RECORTADO PARA USAR, COMO GUÍA • UTSKURNA MALLAR • SNIJMALLEN

**TSx693**

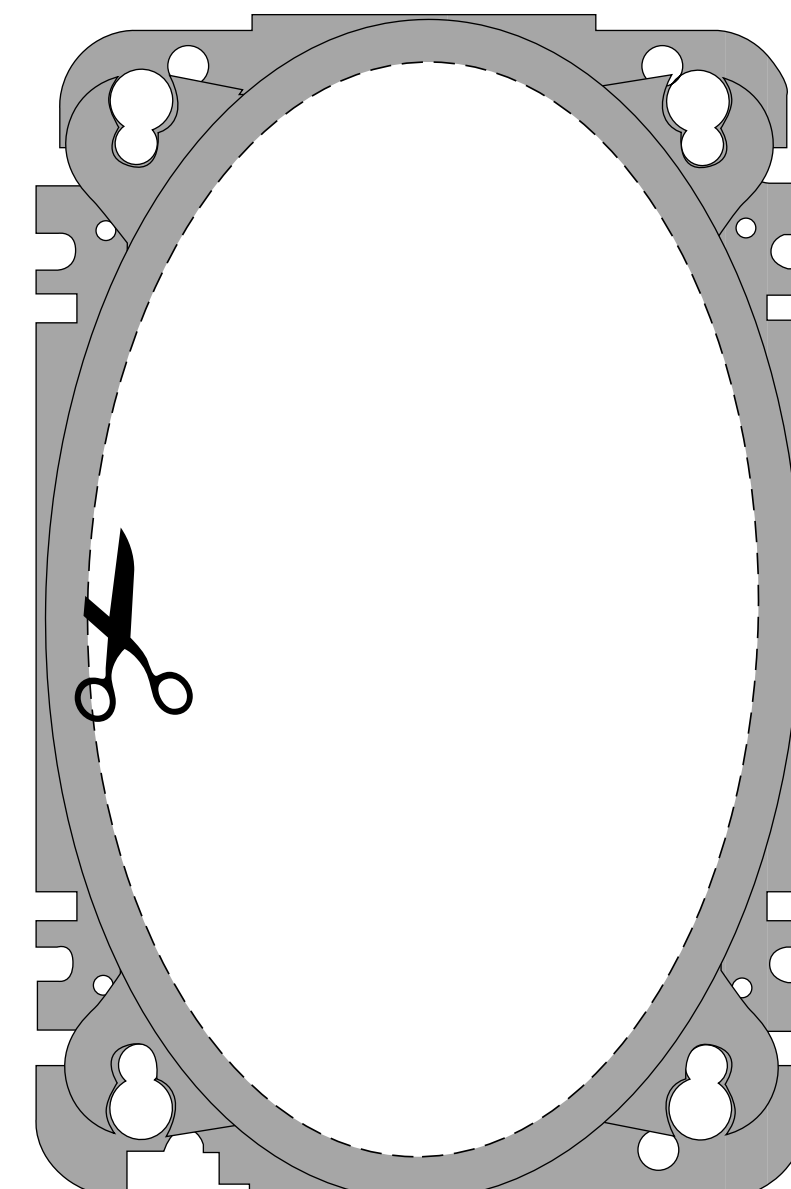
**TSx402**

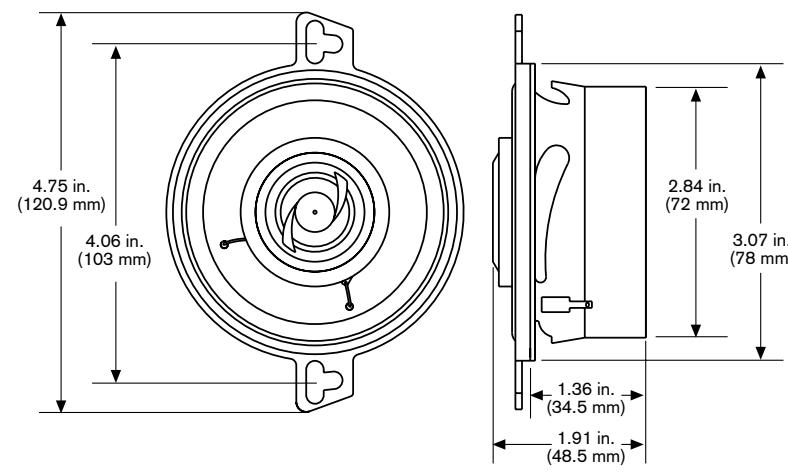
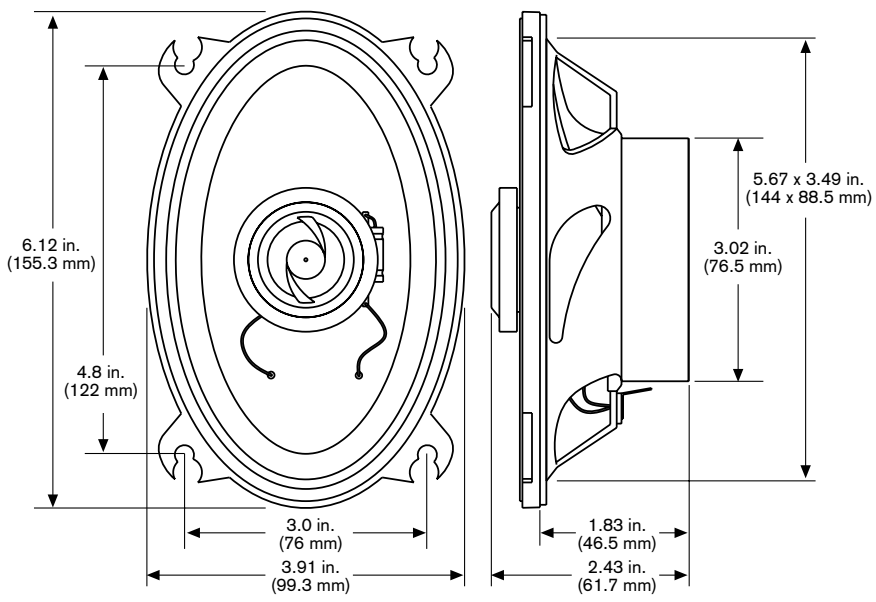
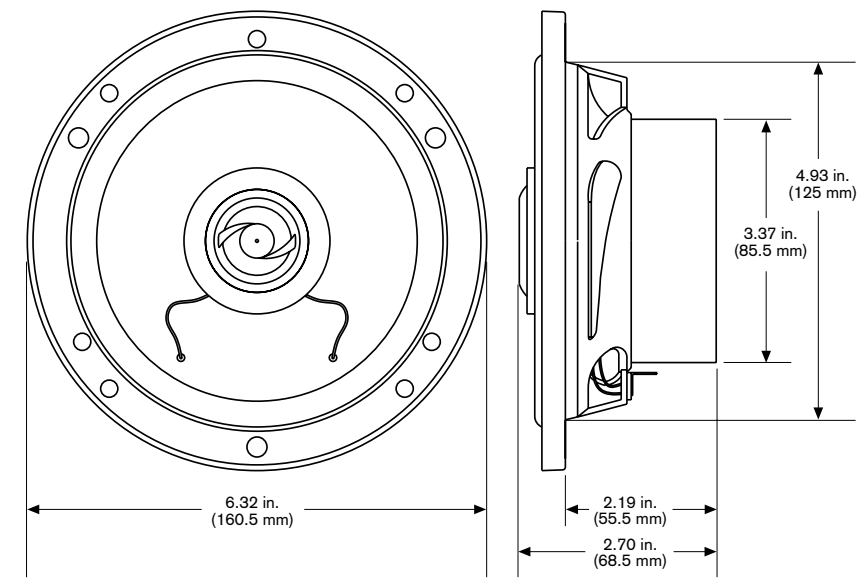
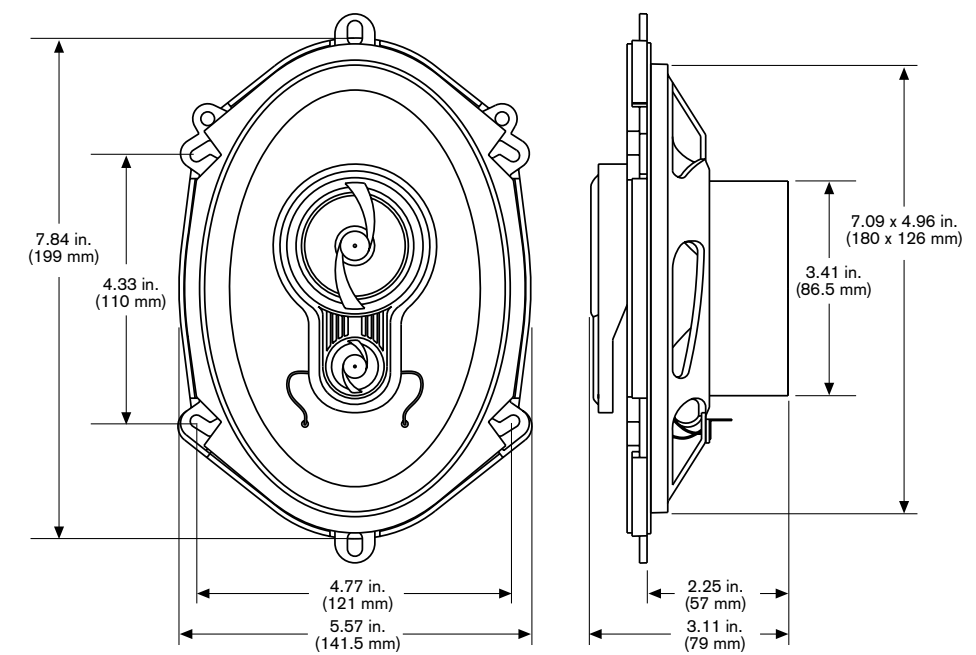
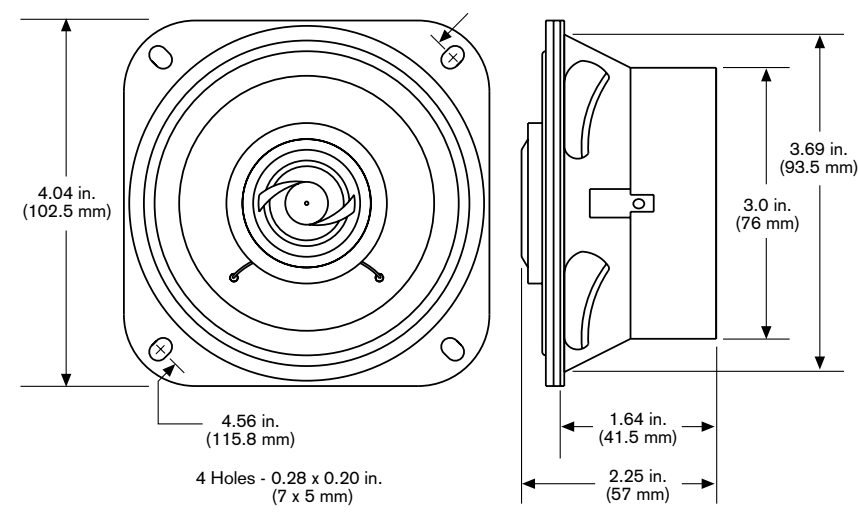
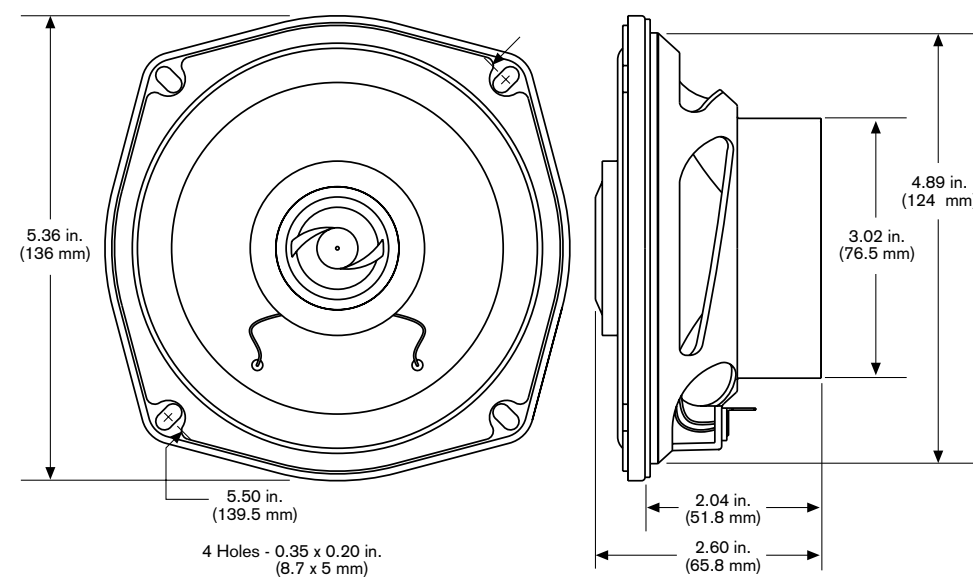
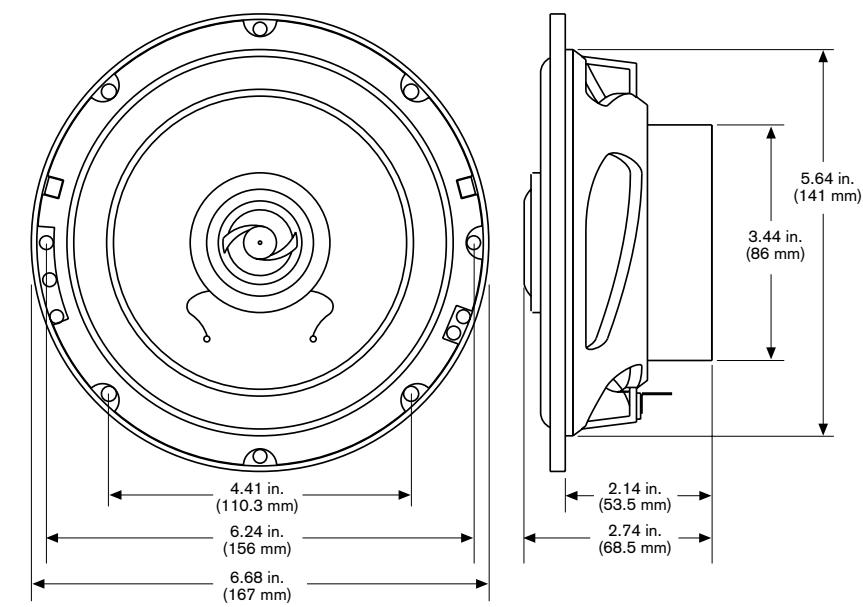
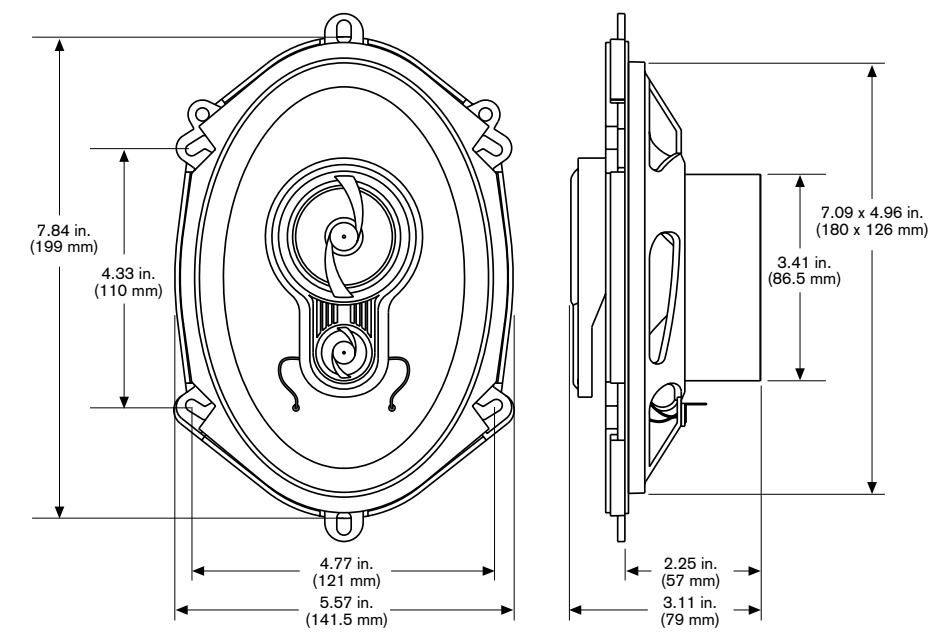


**TSx662**

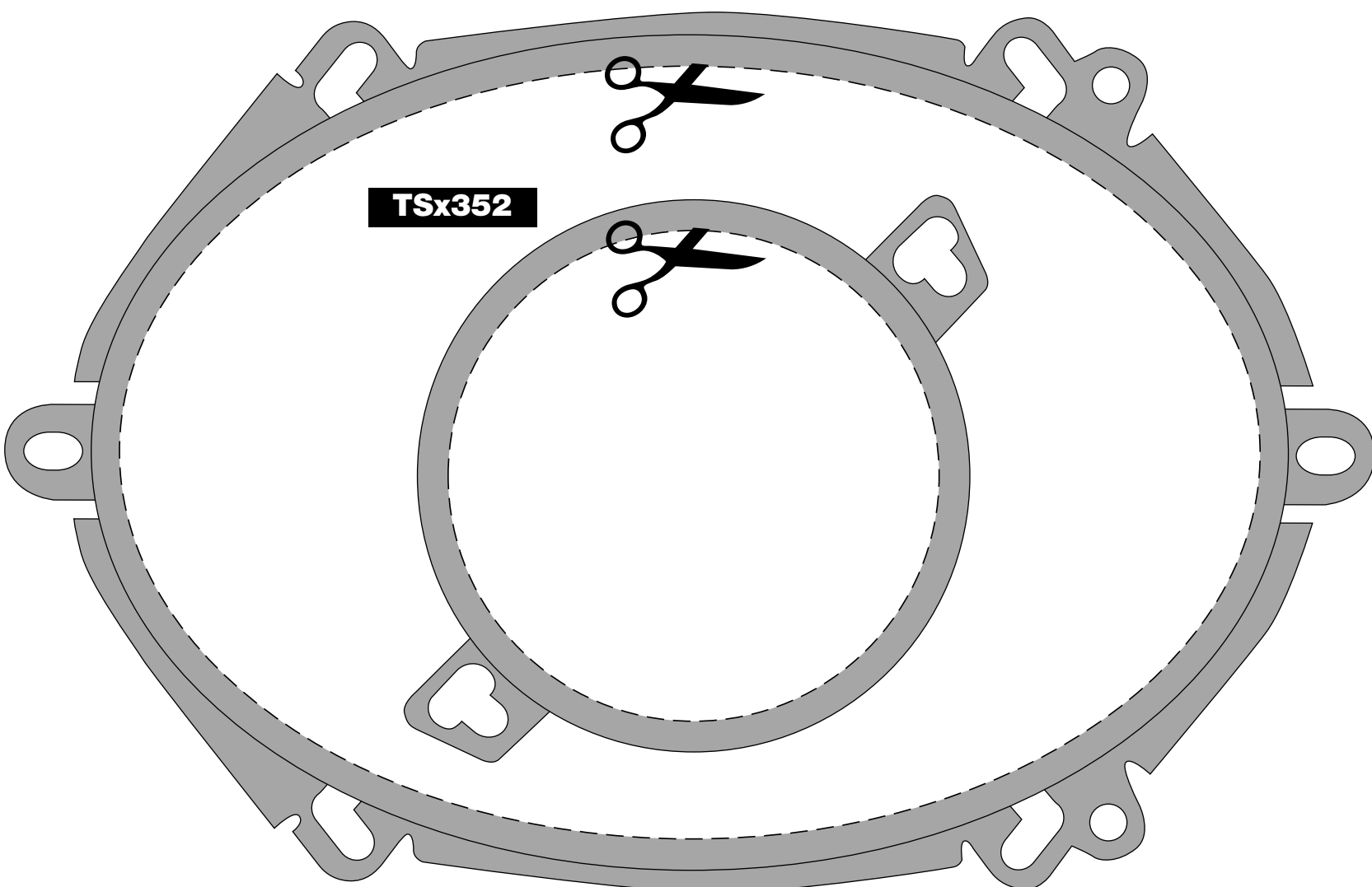
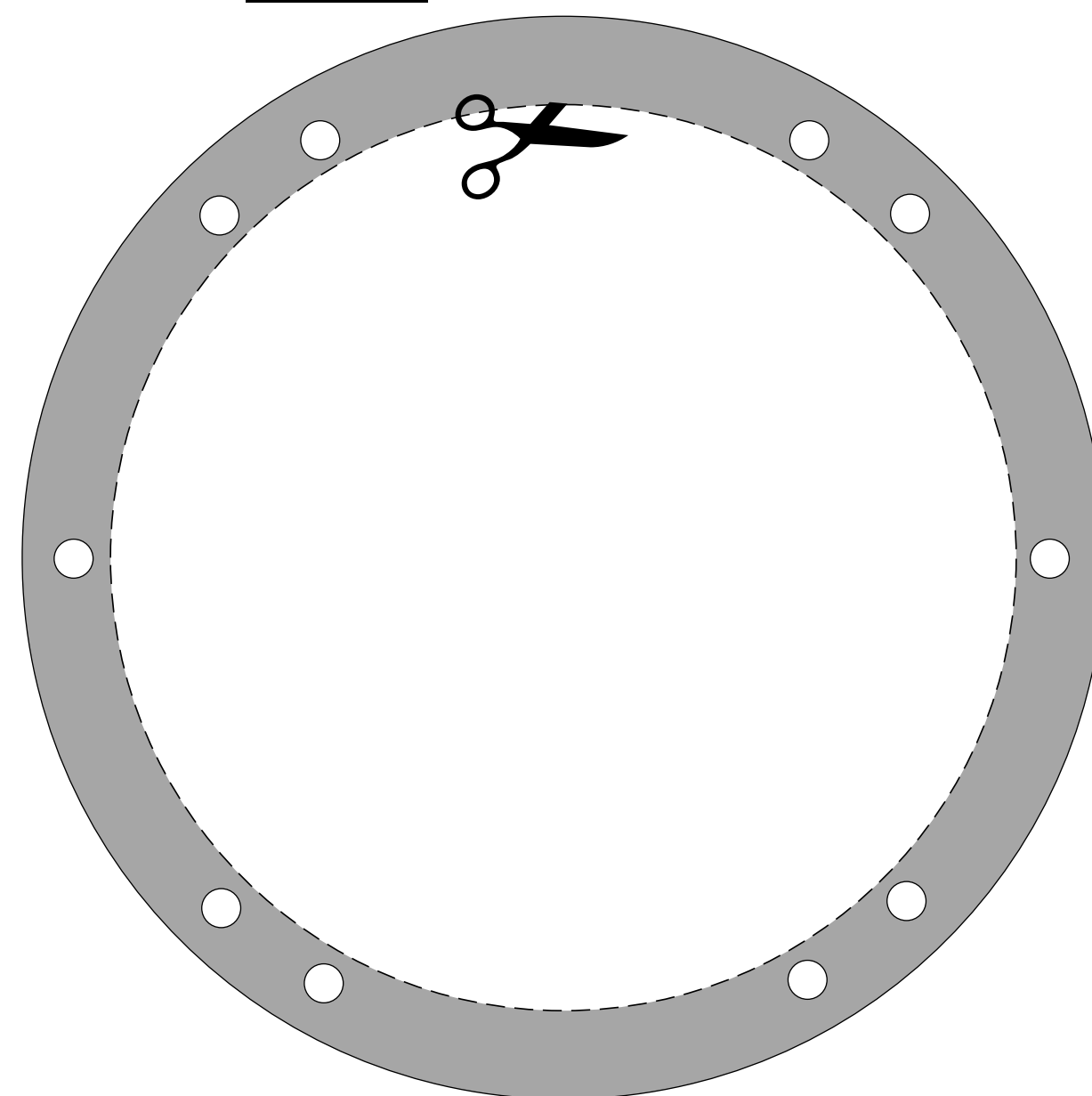


**TSx462**



**TSx352****TSx462****TSx652****TSx573****TSx402****TSx542****TSx662****TSx693**

**CUTOUT TEMPLATES • AUSSCHNEIDEVORLAGEN • GAGARIT À DÉCOUPER • SAGOME PER IL TAGLIO • PATRÓN RECORTE PARA USAR COMO GUÍA • PADRÃO RECORTADO PARA USAR, COMO GUÍA • UTSKURNA MALLAR • SNIJMALLEN**

**TSx573****TSx652****TSx542**