

# TRA5402

## Suspension package for trailer Ensemble pour suspension de remorque Ensemble para suspensión de remolque

### INSTALLATION INSTRUCTIONS

- Raise vehicle allowing the axle to hang freely.
  - Assemble Aeon rubber spring and bracket as shown in adjacent diagram.
- Notes:**  
Use bolt #8 if no spacer is used.  
Use bolt #9 if 1/2" spacer is used.  
Use bolt #10 if 1" spacer is used.  
Use bolt #11 if both 1/2" and 1" spacers are used.
- Position Timbren bracket above leaf spring or axle (see Diagram).
  - Using holes in bracket as a template, drill through side of chassis frame rail making sure that Aeon rubber spring is centered over axle.
  - Bolt Timbren assembly to the frame using existing holes where possible.
  - Lower vehicle.

### SAFETY CAUTIONS

Always refer to and follow the vehicle/trailer manufacturer's guidelines when welding or drilling during installation of this kit.

Do not exceed vehicle manufacturer's recommended axle weight rating. Check for AEON® interference with vehicle components - Under load AEON® will "expand" in diameter.

### INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- Soulevez le véhicule en laissant l'essieu pendre librement.
  - Assemblez le ressort en caoutchouc Aeon et le support comme indiqué sur le schéma ci-contre.
- Remarques:**  
Utilisez le boulon #8 si aucune entretoise n'est utilisée.  
Utilisez le boulon #9 si une entretoise de 1/2" est utilisée.  
Utilisez le boulon #10 si une entretoise de 1" est utilisée.  
Utilisez le boulon #11 si les deux entretoises 1/2" et 1" sont utilisées.
- Positionnez le support Timbren au-dessus du ressort à lames ou de l'essieu (voir schéma).
  - En utilisant les trous du support comme gabarit, percez le côté du rail du châssis en vous assurant que le ressort en caoutchouc Aeon est centré sur l'essieu.
  - Boulonnez l'assemblage Timbren au cadre en utilisant les trous existants si possible.
  - Abaisser le véhicule.

### PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Toujours se référer et suivre le véhicule / les consignes du fabricant de la remorque lorsque soudage ou perçage lors de l'installation de ce kit.

Ne pas dépasser le poids nominal sur l'essieu recommandé par le fabricant du véhicule. Vérifier que le ressort AEON® n'a pas d'incidence sur d'autres pièces du véhicule - Le ressort AEON® augmentera son diamètre avec la charge.

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Eleve el vehículo permitiendo que el eje cuelgue libremente.
  - Monte el resorte de goma Aeon y el soporte como se muestra en el diagrama adyacente.
- Notas:**  
Use el perno #8 si no se usa un espaciador.  
Use el perno #9 si se usa un espaciador de 1/2".  
Use el perno #10 si se usa un espaciador de 1".  
Use el perno #11 si se usan espaciadores de 1/2" y 1".
- Coloque el soporte de Timbren sobre la ballesta o el eje (vea el diagrama).
  - Utilizando los orificios en el soporte como plantilla, taladre el costado del riel del marco del chasis asegurándose de que el resorte de goma Aeon esté centrado sobre el eje.
  - Atornille el conjunto de Timbren al marco utilizando los orificios existentes cuando sea posible.
  - Vehículo inferior.

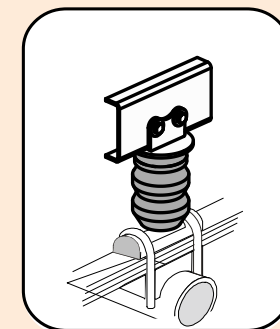
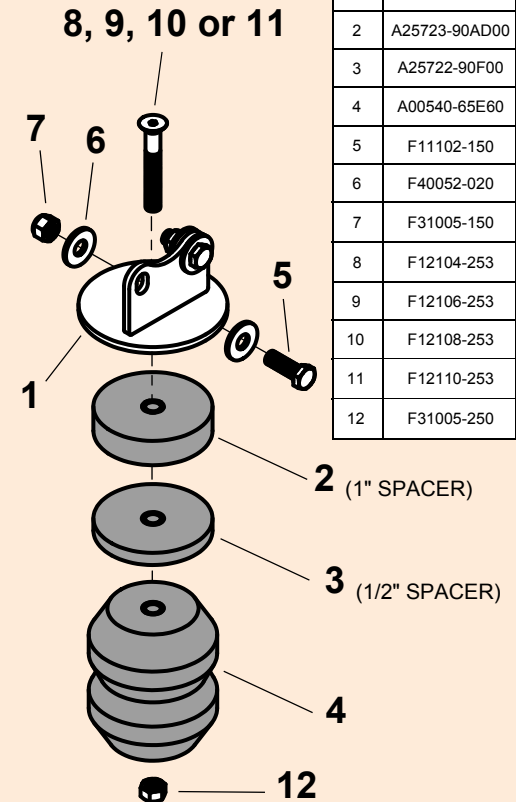
### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Siempre consulte y siga el vehículo / las pautas del fabricante del remolque cuando soldadura o perforación durante la instalación de este kit.

No exceda la carga nominal en el eje recomendada por el fabricante del vehículo. Compruebe que no haya interferencia entre el resorte AEON® y los otros componentes del vehículo. Bajo carga, el resorte AEON® se ampliará en diámetro.

Ref. = Reference = No. de référence = Núm. de referencia  
Part = Part #. = No. de pièce = Núm. de pieza  
Qty. = Quantity = Quantité = Cantidad

Ref	Part	Qty
1	K10555-003	2
2	A25723-90AD00	2
3	A25722-90F00	2
4	A00540-65E60	2
5	F11102-150	4
6	F40052-020	8
7	F31005-150	4
8	F12104-253	2
9	F12106-253	2
10	F12108-253	2
11	F12110-253	2
12	F31005-250	2



TRA5402



**ASSEMBLY NOTES:**

PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY	LOCATION
<b>F31005-150</b>	NYLOCK LOCKNUT 1/2 UNF GR 5 Z	<b>4</b>	<b>G1D</b>
<b>F31005-250</b>	NYLOCK LOCKNUT 1/2 UNC GR 5 Z	<b>2</b>	<b>G1B</b>
<b>F40052-020</b>	WASHER FLAT USS 1/2 x 1-3/8 x 1/8 THK GR 2 Z	<b>8</b>	<b>G1D</b>
<b>F11102-150</b>	HCS 1/2 x 1-1/2 UNF GR 5 Z	<b>4</b>	<b>G1D</b>
<b>F12104-253</b>	FHSCS 1/2 x 2 UNC GR 5 B	<b>2</b>	<b>J2C</b>
<b>F12106-253</b>	FHSCS 1/2 x 2-1/2 UNC GR 5 B	<b>2</b>	<b>J2C</b>
<b>F12108-253</b>	FHSCS 1/2 x 3 UNC GR 5 B	<b>2</b>	<b>J2C</b>
<b>F12110-253</b>	FHSCS 1/2 x 3-1/2 UNC GR 5 B	<b>2</b>	<b>J2C</b>

<b>A00540-65E60</b>	AEON HOLLOW RUBBER SPRING	<b>2</b>	<b>C8B</b>
<b>A25723-90AD00</b>	RUBBER SPACER 4"od x 1" thk w/ AD Bushing	<b>2</b>	
<b>A25722-90F00</b>	RUBBER SPACER 4"od x 1/2" thk w/ F Bushing	<b>2</b>	

<b>K10555-003</b>	WELDMENT PAINTED	<b>2</b>	<b>TBD</b>
-------------------	------------------	----------	------------

<b>B90201-CR</b>	LARGE REAR BOX - 10.5 x 8.5 x 6	<b>1</b>	<b>A--D</b>
<b>B10000</b>	8" x 12" BUBBLE FOR KITS	<b>1</b>	
<b>B00029-010</b>	BARCODE LABEL FOR KIT	<b>1</b>	

**Issued:** 08/26/2020

**Clearance Instructions:**

Rear SES Kits for Pick-Ups and Vans should have a 1/2" to 1-1/2" gap between the rubber spring and contact point when empty.

A partial load, or vehicle accessories will reduce or eliminate the gap.

Front SES kits are usually in full contact.

Medium and Heavy-Duty Trucks, Trailers and Motorhomes will be in constant contact, and have no gap.

**Lifetime Warranty:**

Timbren SES Kits are warranted against defects in material and workmanship, under normal use and service, for the life of the vehicle on which the kit was originally installed. The warranty is not transferable and proof of purchase is required. The warranty is limited to the replacement of the failed part.

TIMBREN will not be responsible for any labour or freight charges involved in the replacement of any product. TIMBREN shall be entitled to make its own inspection to determine the validity of the claim. TIMBREN shall not be liable nor warranty the product in the event of alteration, misuse, overload, negligence or damage caused by others.

If ride or performance of our product is unsatisfactory in any way, please call: 1-800-263-3113 or email [sales@timbren.com](mailto:sales@timbren.com)