



655 Eisenhower Drive  
 Owatonna, MN 55060 USA  
 Teléfono: (507) 455-7000  
 Serv. Téc.: (800) 533-6127  
 Fax: (800) 955-8329  
 Ingreso de pedidos: (800) 533-6127  
 Fax: (800) 283-8665  
 Ventas internacionales: (507) 455-7223  
 Fax: (507) 455-7063

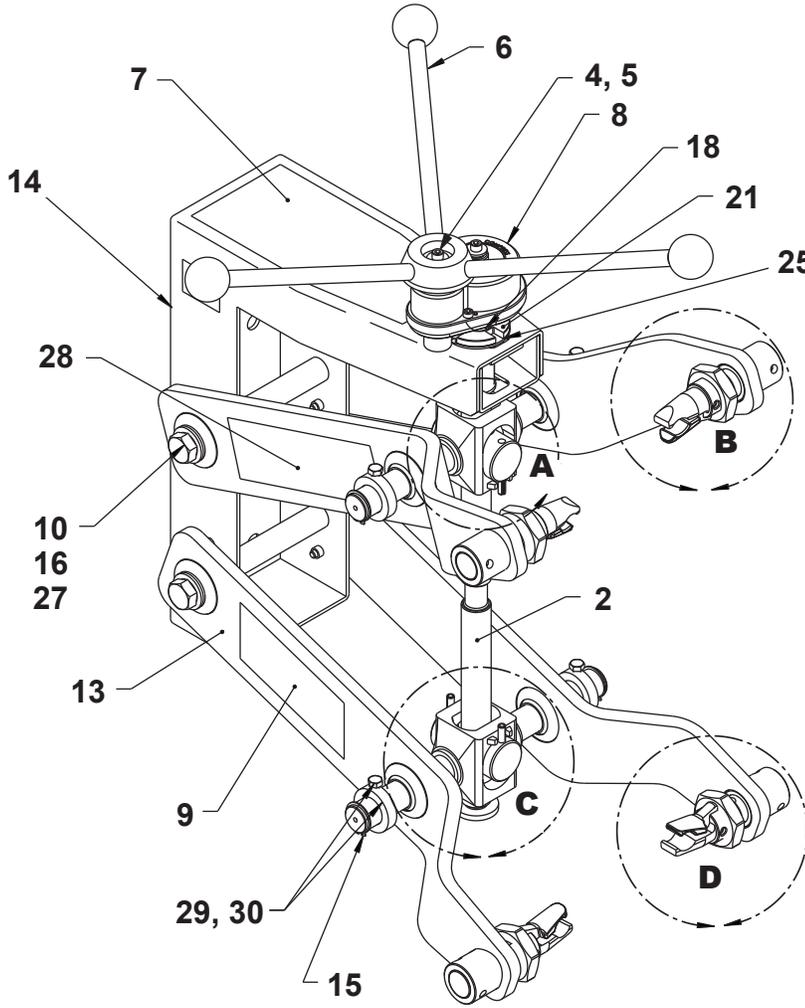
Formulario No. 555231

Lista de partes e Instrucciones  
 de funcionamiento para:

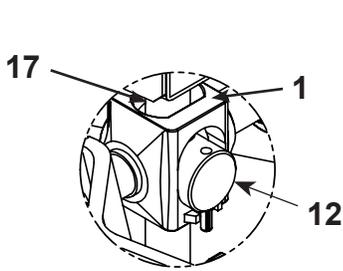
6591

## StrutTamer™ Extreme

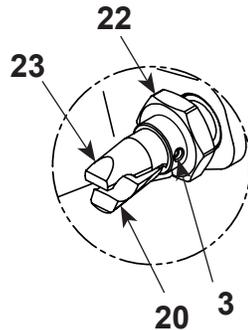
### Lista de partes



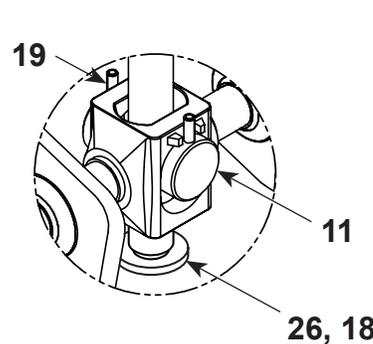
Artículo No.	Parte No.	Cant.	Descripción
1	519937	2	Muñón universal
2	545309	1	Tornillo de presión
3	10585	8	Pasador de rodillo (1" [2.54 cm])
4	16450	1	Arandela
5	10807	11	Tornillo de cabeza de conector Cabeza hexagonal
6	534688	1	Manija
7	545274	1	Calcomanía "Precaución"
8	6587	1	Caja de cambios
9	545270	2	Calcomanía de "Instrucciones"
10	545287	2	Perno (5/8-11 x 8.50 [42.72-27.94 x 21.58])
11	518443	1	Muñón inferior
12	518451	1	Muñón superior
13	533880	4	Brazo
14	545543	1	Cuerpo
15	11998	4	Anillo retenedor
16	216432	2	Tuerca
17	15953	1	Arandela
18	512037	2	Anillo retenedor
19	10982	4	Pasador de rodillo
20	544324	4	Pie de seguro
21	534689	1	Buje
22	519945	4	Tuerca de seguridad
23	544323	4	Base de soporte
25	534686	1	Arandela de nilón
26	534687	1	Arandela de tope
27	13324	4	Arandela
28	550814	2	Calcomanía
29	551413	4	Collarín retenedor
30	109556	4	Tornillo de cabeza hexagonal



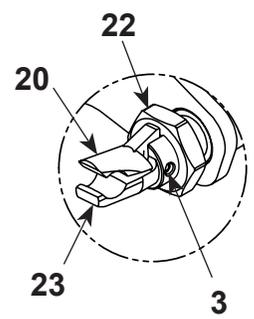
Detalle A



Detalle B



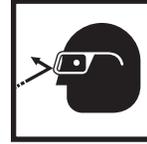
Detalle C



Detalle D

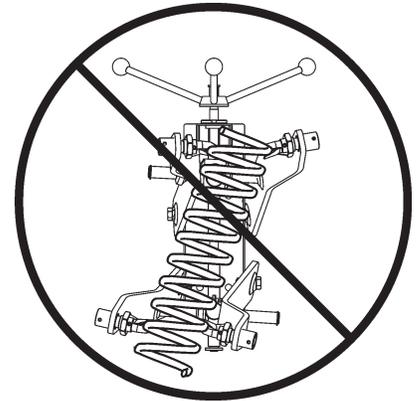


## Precauciones de seguridad



**Advertencia:** La compresión de resortes crea una situación potencialmente peligrosa, debido a la energía almacenada entre los soportes de los resortes. El no posicionar correctamente el ensamble del travesaño en la herramienta puede causar lesiones graves si se desprende repentinamente alguna parte del mismo. Para evitar que ocurra una lesión personal,

- Analice, comprenda, y siga las precauciones de seguridad, así como las instrucciones de funcionamiento del compresor del resorte del travesaño. Si el operador no puede leer estas instrucciones, las instrucciones de funcionamiento y las precauciones de seguridad deberán leerse y comentarse en el idioma nativo del operador.
- Utilice protección para los ojos que cumpla con las normas de ANSI Z87.1 y OSHA.
- Utilice este equipo únicamente para resortes de travesaños de automóviles.
- Verifique la condición del compresor del resorte del travesaño antes de cada uso; no utilice el equipo si está dañado, desgastado o modificado.
- Alinee el ensamble del travesaño antes de comprimir. El resorte debe estar paralelo al tornillo de presión y en la línea central de la base de soporte.
- Libere y vuelva a colocar el ensamble del travesaño si es difícil comprimir el resorte o si se dobla el resorte.
- Comprima el resorte, sólo hasta que esté suelto en sus soportes. Deje de aplicar presión, si el resorte o los brazos tocan fondo.
- No retire la tuerca de la biela del pistón hasta que el tornillo esté lo suficientemente comprimido para soltarse en el soporte.

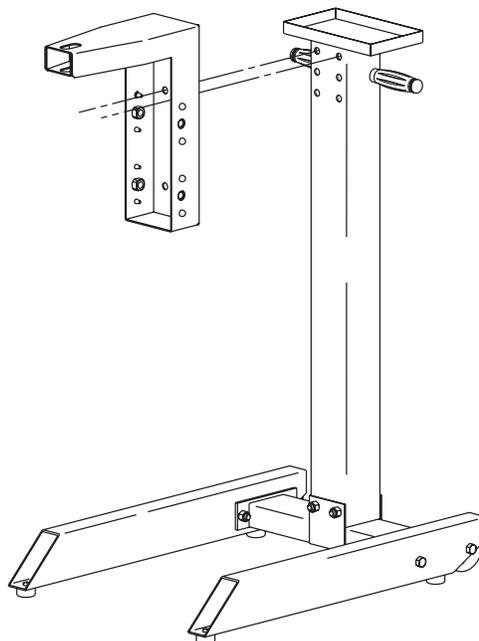


## Ensamble

El compresor del resorte del travesaño puede montarse en una pared o en un pedestal móvil opcional (parte No. 6582).

Utilice los dos agujeros superiores en el cuerpo del compresor del resorte del travesaños para montar el compresor en el pedestal opcional No. 6582, según se muestra. (Con el pedestal se incluyen los accesorios de ferretería.)

Utilice los cuatro agujeros que están en la parte trasera del cuerpo del compresor del resorte del travesaño para montar el compresor en una pared.



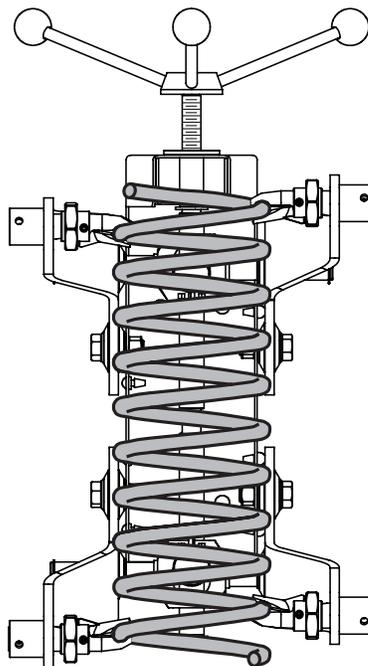
### Instrucciones de funcionamiento

#### Retiro

1. Consulte el manual de servicio del vehículo y siga el procedimiento recomendado del fabricante para retirar del vehículo el ensamble del travesaño.
2. Marque la posición del resorte en relación con la plataforma inferior y el soporte superior; esto anota la posición correcta para la instalación.
3. Elija la bobina de resorte más baja posible para insertarla en la mordaza inferior izquierda; apriete la tuerca de seguro con la mano. Consulte la Fig. 1.
4. Cargue el lado opuesto de la misma bobina en la mordaza inferior derecha; apriete la tuerca de seguro con la mano.  
*Nota: Puede ser necesario mover los brazos del compresor para acceder a la bobina.*
5. Elija la bobina de resorte más alta posible para insertarla en la mordaza superior izquierda; apriete la tuerca de seguro con la mano.
6. Cargue el lado opuesto de la misma bobina en la mordaza superior derecha; apriete la tuerca de seguro con la mano.  
*Nota: El accesorio para puentes está diseñado para utilizarse con compresores del resorte del travesaño que no puedan comprimirse lo suficiente para retirar la tuerca retenedora. Consulte las instrucciones que aparecen en la página siguiente.*
7. Antes de darle servicio al ensamble del travesaño, **alinee el resorte del travesaño con el tornillo a presión** en el compresor del resorte del travesaño como se muestra en la figura 1.

Enganche la mordaza del seguro al lado inferior de la bobina.

**3**



**4**

Enganche la mordaza de seguro al lado superior de la misma bobina.

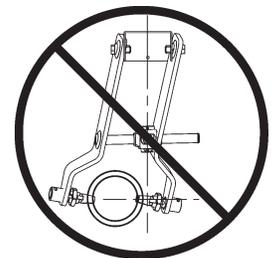


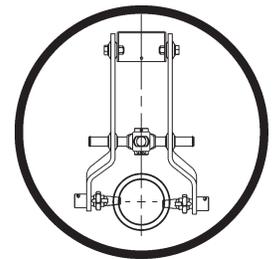
Figura 1

Enganche la mordaza del seguro al lado inferior de la bobina.

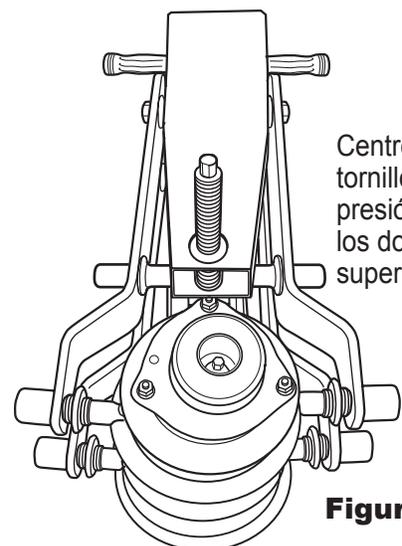
**1**

**2**

Enganche la mordaza de seguro al lado superior de la misma bobina.



8. Espacie equitativamente los brazos superiores en el muñón superior, como se muestra en la Fig. 2. El tornillo a presión debe centrarse entre los dos brazos superiores.
9. Haga funcionar el tornillo accionador para comprimir el resorte únicamente hasta que el cartucho de la estructura de soporte esté flojo en los soportes del resorte. **IMPORTANTE: No es necesario comprimir en exceso el resorte. El resorte debe comprimirse únicamente hasta que el tubo del travesaño esté flojo en el resorte.**
10. Retire la tuerca de la varilla del pistón y déle servicio al travesaño, según se requiera.



Centre el tornillo de presión entre los dos brazos superiores.

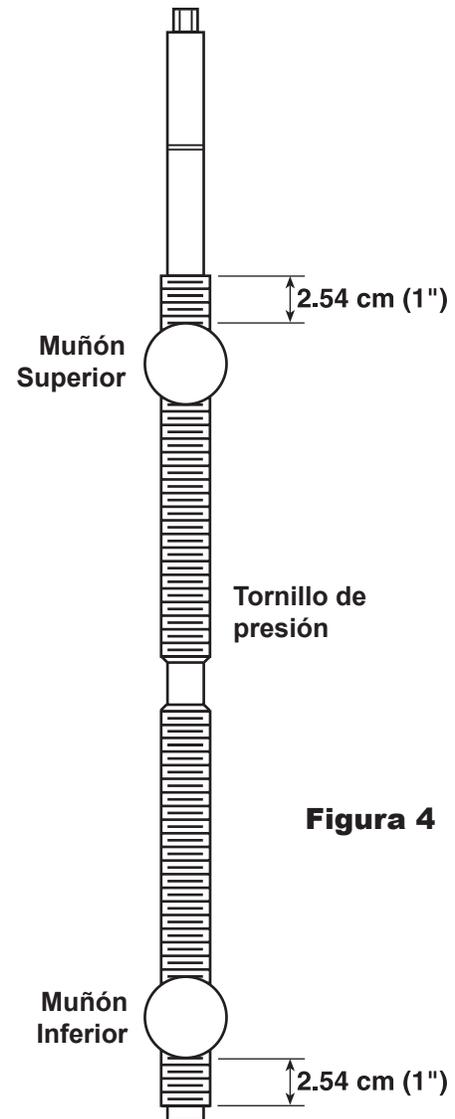
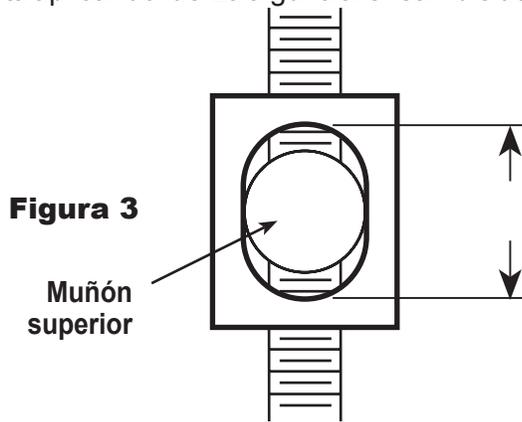
Figura 2

### Instalación de un nuevo resorte

1. Si está sustituyendo el resorte, retire el resorte usado del mecanismo del travesaño. Instale el nuevo resorte en el mecanismo, ensamblando las mordazas de seguro, según se muestra en la Figura 1. Comprima el resorte.
2. Alinee la punta inferior del resorte en su receptáculo en la plataforma inferior. Cambie el soporte superior. Fije la tuerca de la varilla del pistón y apriétela según las especificaciones enumeradas en el manual de servicio del vehículo.
3. Revise la alineación de las dos puntas de la bobina del resorte con las plataformas de montaje. Deje de aplicar presión al resorte.
4. Siga el procedimiento del fabricante para volver a instalar el ensamble de travesaño.

#### Consejo técnico

El muñón superior ha sido diseñado como un indicador de compresión del resorte. Cuando el muñón superior está centrado como se muestra en la Figura 3, la herramienta no está aplicando fuerza alguna al ensamble del travesaño.



#### Mantenimiento

Los números de artículo se refieren a la lista de partes.

1. Utilice grasa para chasis de vehículo para conservar lubricado el tornillo de presión.

#### Procedimiento de reensamblaje

Siga este procedimiento si se hace necesario retirar el tornillo a presión (artículo No. 2), el muñón superior (No. 12) o el muñón inferior (No. 11) para reparación o cambio.

1. Asegúrese de que los muñones (artículos No. 11 y 12) estén colocados a aproximadamente una pulgada (2.54 cm) del borde de las roscas inferiores del tornillo a presión y a una pulgada (2.54 cm) del borde de las roscas superiores, respectivamente, antes de volver a montar los brazos encima de los muñones. Consulte la Figura 4.