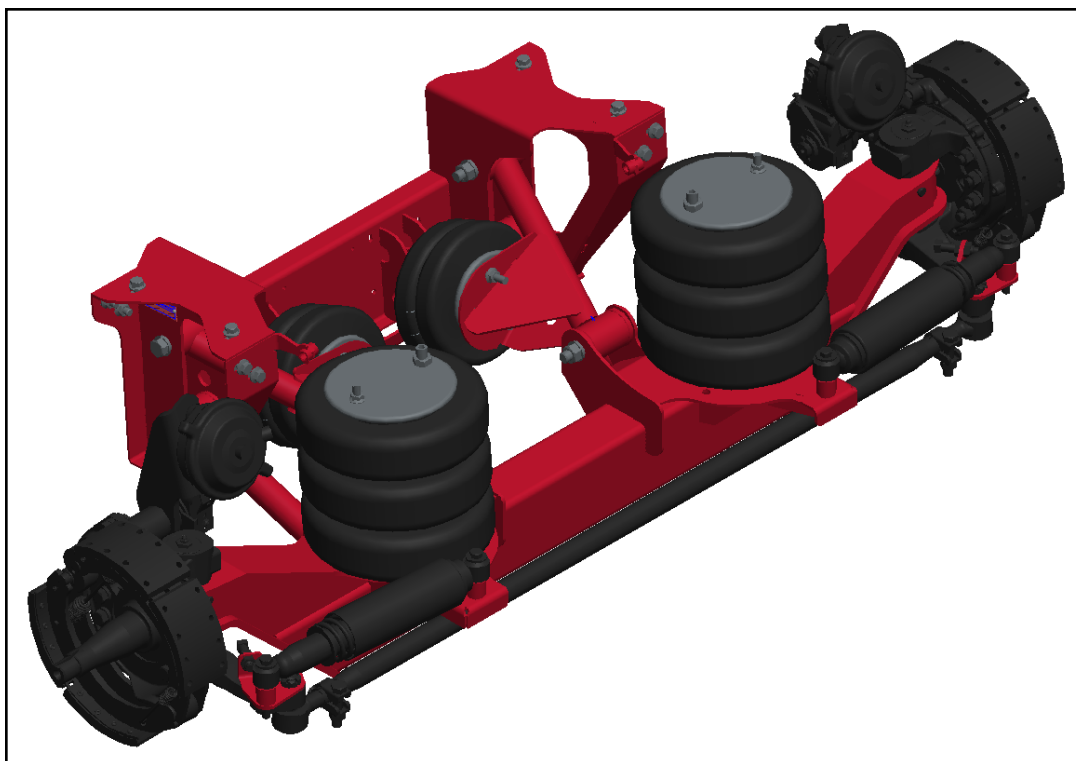




INSTALLATION INSTRUCTIONS

8A000723 SS135
13,500 LB. CAPACITY



*Link Mfg. Ltd.
223 15th St. N.E.
Sioux Center, IA USA
51250-2120
www.linkmfg.com*

**QUESTIONS?
CALL CUSTOMER
SERVICE
1-800-222-6283**

Refer to separate Owner's Manual for details regarding operation and maintenance.

80003012
FEB 25, 2022

IMPORTANT: IT IS IMPORTANT THAT THE ENTIRE INSTALLATION INSTRUCTIONS BE READ THOROUGHLY BEFORE PROCEEDING WITH SUSPENSION INSTALLATION.

1. INTRODUCTION

Thank you for choosing a Link 13.5K Lifiable suspension. We want to help you to get the best results from the suspension and to operate it safely. This manual contains information to introduce you to the Link 13.5K Lifiable suspension and to assist you with its installation and maintenance. The manual is intended solely for use with this product.

All information in this manual is based on the latest information available at the time of printing. Link Manufacturing reserves the right to change its products or manuals at any time without notice. Contact Link at (800) 222-6283 for information on recent changes to products.

Damaged components should be returned to Link with a pre-arranged Returned Goods Authorization (RGA) number through the Customer Service Department. The damaged component may then be replaced if in compliance with warranty conditions.

2. SAFETY SYMBOLS, TORQUE SYMBOL, and NOTES

	This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.
 WARNING	WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
 CAUTION	CAUTION indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
CAUTION	CAUTION used without the safety alert symbol indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

	The torque symbol alerts you to tighten fasteners to a specified torque value.
NOTE:	A Note provides information or suggestions that help you correctly perform a task.

3. SAFE WORKING PRACTICES:

3.1 CAUTION
When handling parts, wear appropriate gloves, eyeglasses, ear protection, and other safety equipment.

3.2 CAUTION
Practice safe lifting procedures. Consider size, shape, and weight of assemblies. Obtain help or the assistance of a crane when lifting heavy assemblies. Make certain the path of travel is clear.

4. INSTALLATION GUIDELINES

4.1 In order for this suspension to operate properly, it must operate in the parameters specified by Link.

4.2 The installer must verify the vehicle is configured properly for the lift axle(s) being added.

4.3 It is the responsibility of the installer to determine the location of the suspension in order to obtain proper load distribution.

4.4 Suspension Identification: Each assembly has an identification tag located on the hanger of the suspension on the drivers side of the vehicle. The plate includes the Link part number for the axle and the wheel end kit, and the suspension serial number.

4.5 No alterations of any Link suspension component is permitted without proper authorization from qualified Link personnel.

4.6 No welding of any suspension components is permitted except when specified by Link.

4.7 CAUTION The vehicle manufacturer should be consulted before any modifications are made to the frame of the vehicle. Cutting or altering the frame in certain areas may affect the manufacturer's warranty.

4.8 WARNING
It is the responsibility of the installer to ensure that compliance with FMVSS 121 is maintained by the braking system.

4.9 WARNING

Proper tightening of fasteners is important to the performance and safety of the suspension. Follow all torque specifications throughout the instructions.

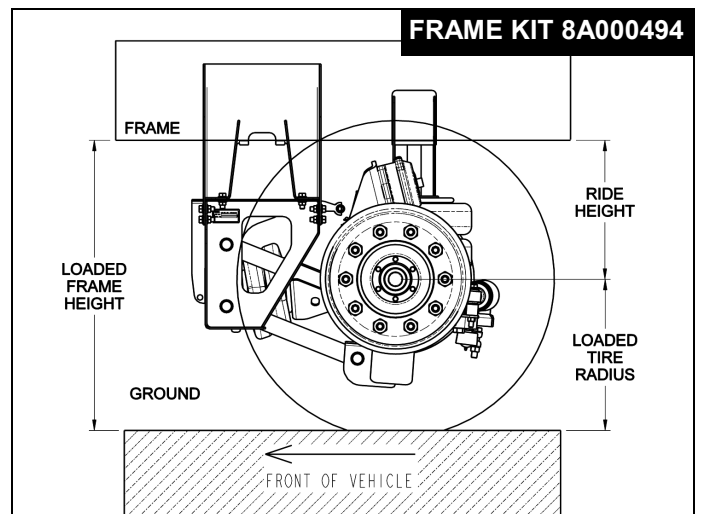
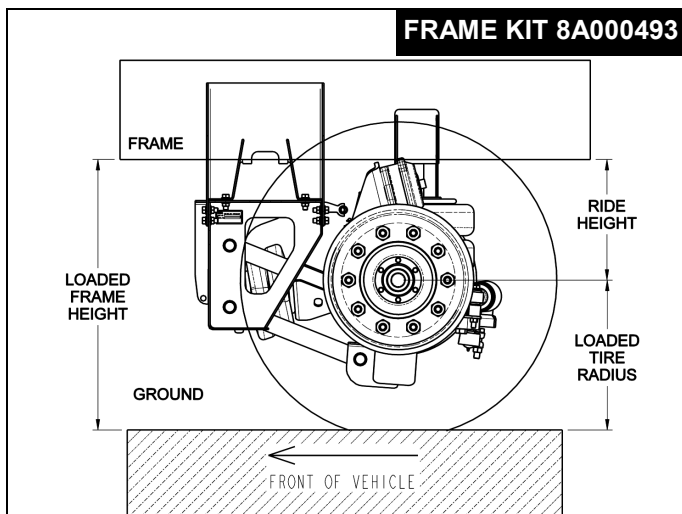
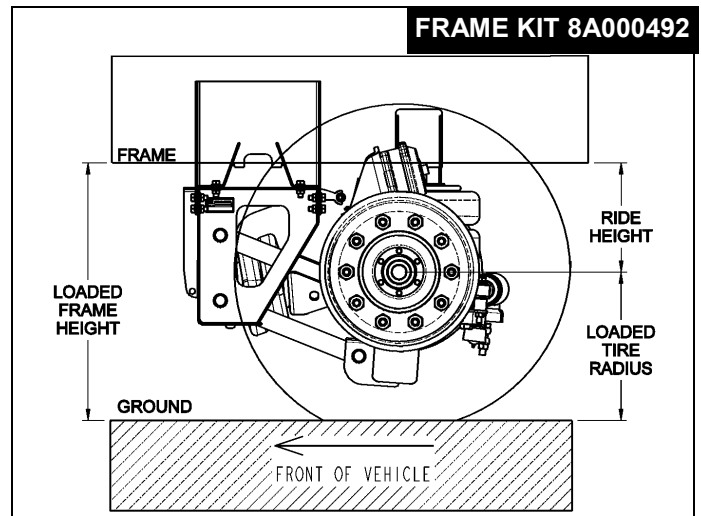
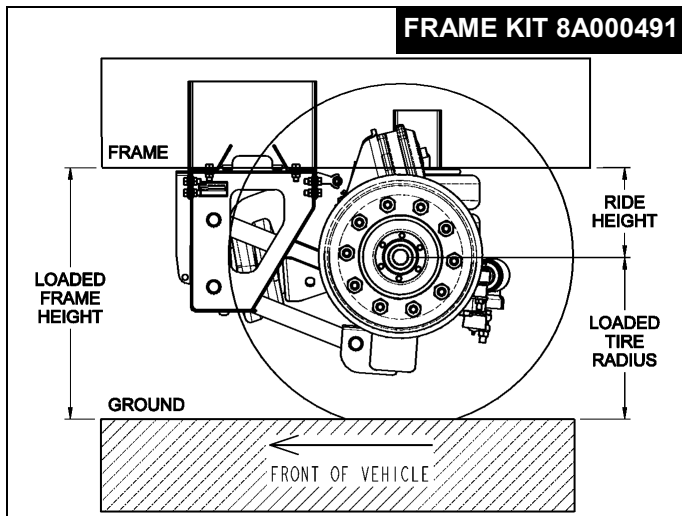
5. PRE-INSTALLATION CHECKLIST

- ☐ Verify that the axle spacing to be used conforms to Federal and local bridge laws.
- ☐ Verify that the frame width matches the suspension specifications (33.50" to 35.00").
- ☐ Verify that adequate air supply exists to support braking requirements for the lift axle being installed.
- ☐ Verify clearance between the drive shaft and the liftable suspension, with the axle lifted and lowered.
- ☐ Verify tire clearance in all directions, with the axle lifted and lowered.
- ☐ Verify air spring clearance in all directions, with the axle lifted and lowered.

- ☐ Verify suspension clearance with truck components, with the axle lifted and lowered.

6. FRAME BRACKET KITS:

There are 4 frame bracket kits available to allow for a wide range of ride heights. See charts on Page 4 for details.



7. RIDE HEIGHT AND FRAME ACCOMMODATIONS FOR 13.5K SUSPENSION (8A000723)

7.1 CAUTION In order for the suspension to function properly, the "ride height" of the suspension must be within the range specified by Link Mfg. See the charts below for more information on available lift.

7.2 Four ride heights exist for this suspension; 8.00" to 10.50", 10.00" to 12.50", 12.00" to 14.50" and 14.00" to 16.50".

7.3 To determine the appropriate Frame Mount Kit and chart, use the formula below.

$$\text{Loaded Frame Height} - \text{Loaded Tire Radius} = \text{Ride Height}$$

7.4 With the correct chart, the amount of lift can be found by intersecting the Loaded Tire Radius with the Loaded Frame Height.

NOTE: When measuring frame to ground clearance, be sure to measure with vehicle loaded, at intended suspension location and on level ground.

13.5K LIFT CHART	RIDE HEIGHT 8.0" - 10.5" (FRAME MOUNT KIT 8A000491)																	
LOADED FRAME HEIGHT	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5
TIRE RADIUS																		
15 (LOADED)	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5												
16 (LOADED)			7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5										
17 (LOADED)					7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5								
18 (LOADED)							7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5						
19 (LOADED)									7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5				
20 (LOADED)											7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5		
21 (LOADED)													7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5

13.5K LIFT CHART	RIDE HEIGHT 10.0" - 12.5" (FRAME MOUNT KIT 8A000492)																	
LOADED FRAME HEIGHT	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5
TIRE RADIUS																		
15 (LOADED)	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5												
16 (LOADED)			7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5										
17 (LOADED)					7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5								
18 (LOADED)							7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5						
19 (LOADED)									7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5				
20 (LOADED)											7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5		
21 (LOADED)													7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5

13.5K LIFT CHART	RIDE HEIGHT 12.0" - 14.5" (FRAME MOUNT KIT 8A000493)																	
LOADED FRAME HEIGHT	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5
TIRE RADIUS																		
15 (LOADED)	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5												
16 (LOADED)			7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5										
17 (LOADED)					7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5								
18 (LOADED)							7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5						
19 (LOADED)									7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5				
20 (LOADED)											7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5		
21 (LOADED)													7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5

13.5K LIFT CHART	RIDE HEIGHT 14.0" - 16.5" (FRAME MOUNT KIT 8A000494)																	
LOADED FRAME HEIGHT	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0	37.5
TIRE RADIUS																		
15 (LOADED)	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5												
16 (LOADED)			7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5										
17 (LOADED)					7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5								
18 (LOADED)							7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5						
19 (LOADED)									7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5				
20 (LOADED)											7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5		
21 (LOADED)													7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5

8. SUSPENSION LOCATION

8.1 Before determining the suspension location, thoroughly review the pre-installation checklist found in Section 5 of this manual. Be sure that the vehicle is located on a flat and level surface before measuring for suspension location. When this is complete, mark the suspension location and boundaries on the truck frame rails. (See **Fig. 1** & **Fig. 2** below for details).

8.2 Prior to suspension installation, any interference with existing frame bolts or brackets should be addressed. If any modification to the auxiliary suspension is needed, you should consult Link.

NOTE: Truck frame cross-members should be located at or near the front frame brackets.

9. SUSPENSION INSTALLATION

9.1 With suspension location determined, clamp the front and rear frame brackets to the truck frame rails.

CAUTION The mounting surfaces of the auxiliary suspension must be tight against the sides and bottom of the truck frame rails.

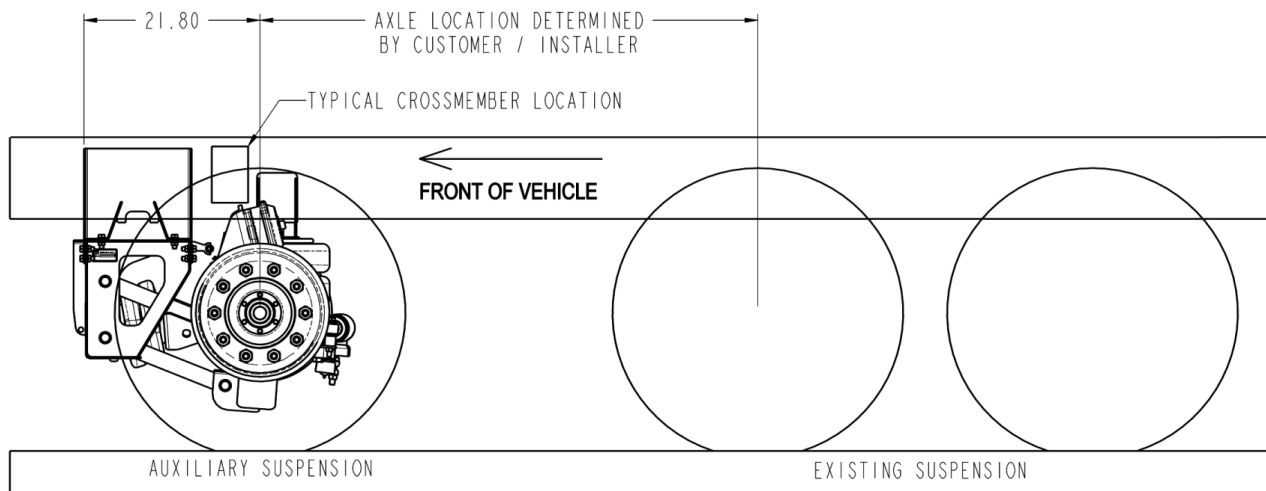
9.2 Double check the suspension location and check for any interference concerns. Also, check that drilling will not interfere with any brake or fuel lines, wiring or other components that might be located on the inside of the frame.

9.3 Once the frame brackets are clamped tightly to the outside and bottom surfaces of the truck frame, check all clearance issues and then center punch all mount holes. (See **Fig. 3** for recommended mount hole location.)

9.4 With mount holes marked, drill 21/32" diameter holes at hole locations.

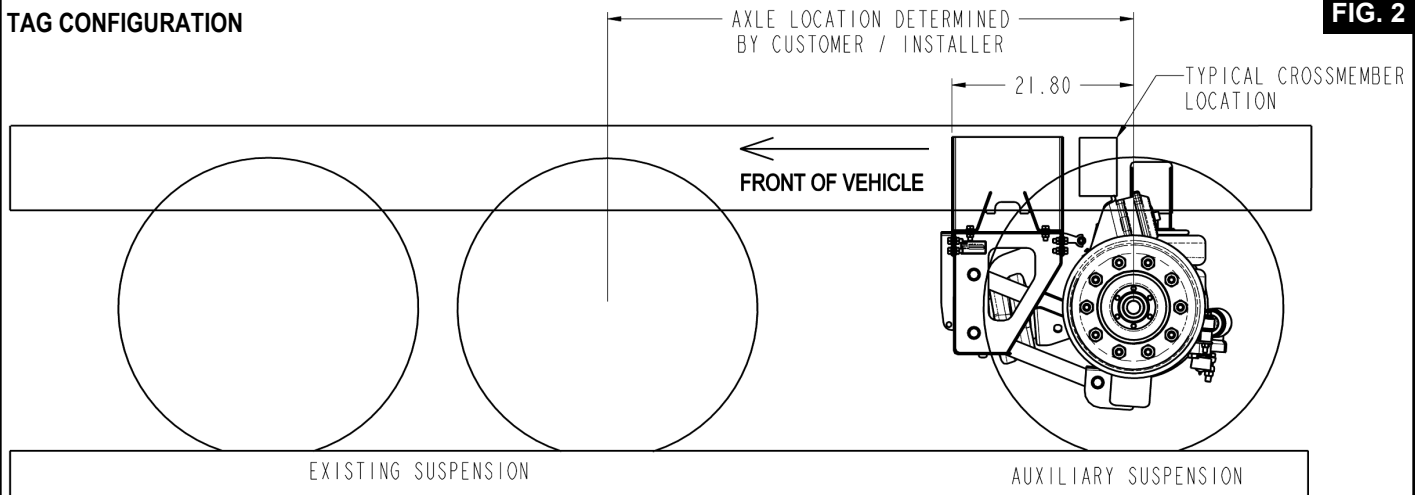
PUSHER CONFIGURATION

FIG. 1



TAG CONFIGURATION

FIG. 2



9.5 Fasten frame brackets to the frame rail with SAE 5/8" UNC GRADE 8 HEX FLANGE BOLTS and 5/8" GRADE G PREVAILING TORQUE HEX FLANGE NUTS (not supplied, available with optional installation kit 800A0032).



TORQUE to 160-180 FT-LBS.

9.6 Assemble the suspension to the front frame brackets using the provided mounting hardware (See Fig. 4 for fastener detail)

NOTE: Center the suspension on the truck with the frame width adjustment slots.



TORQUE to 90-120 FT-LBS.

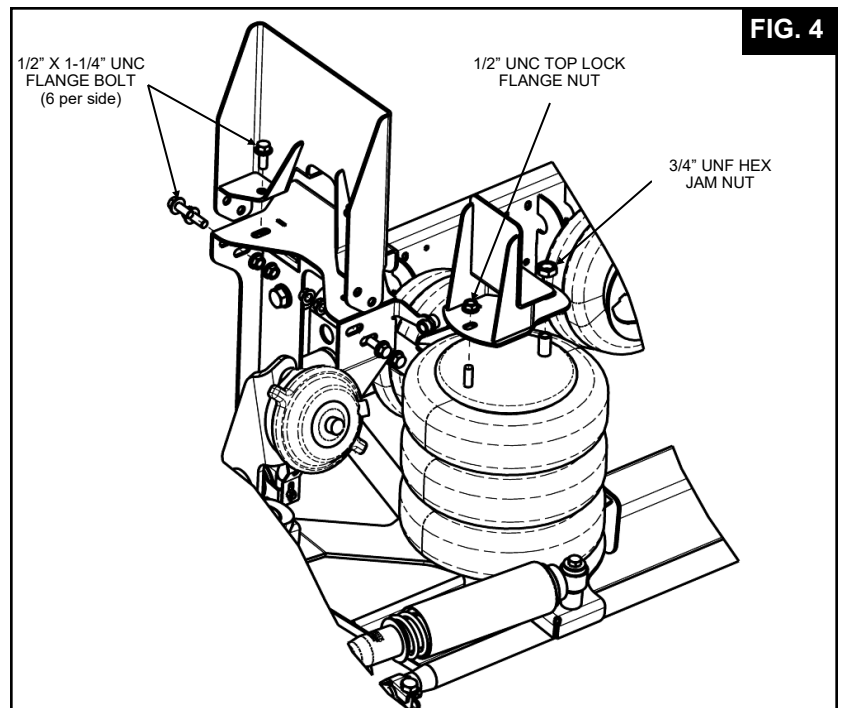
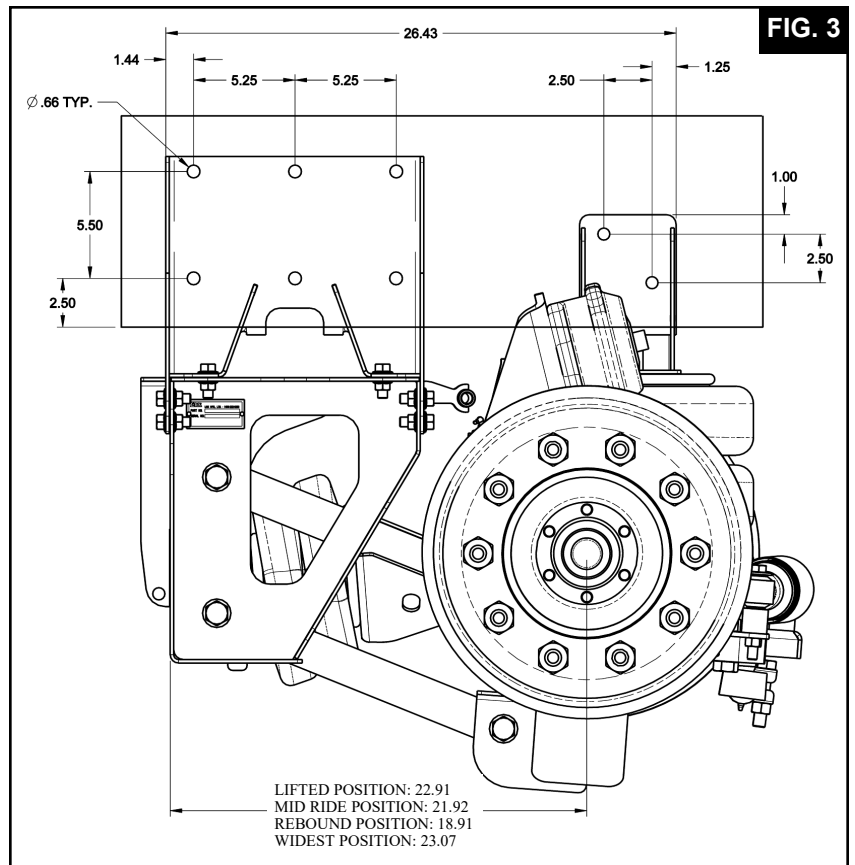
9.7 Assemble the air springs to rear frame brackets using the 1/2" and 3/4" mounting hardware (See Fig. 4 for fastener detail).



TORQUE the 1/2" nut to 20-30 FT-LBS.



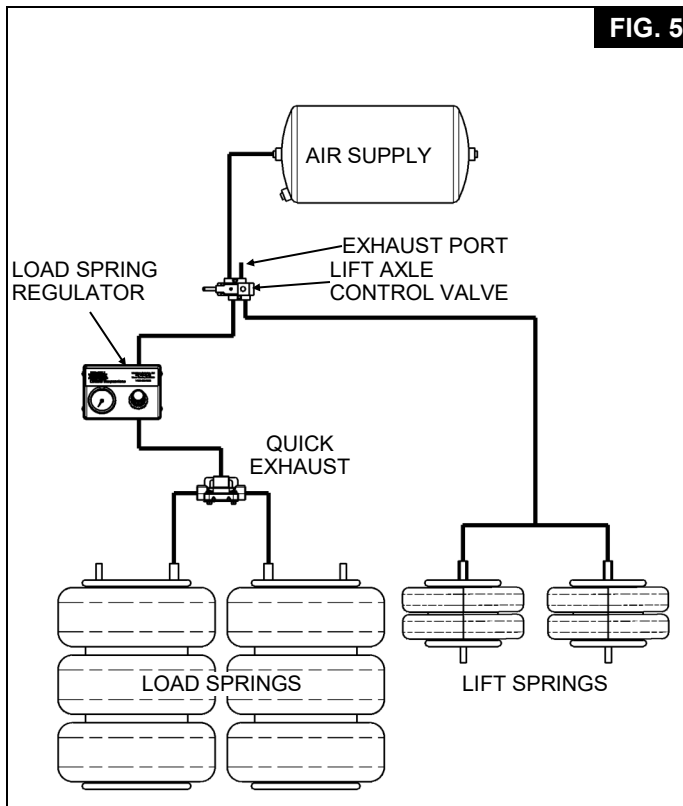
TORQUE the 3/4" nut to 45-50 FT-LBS.



10. SPECIAL PLUMBING INSTRUCTIONS

10.1 Connect the control box to the quick release valve used on the load springs. See **Fig. 5** for details.

Contact Link for available integrated air control options.

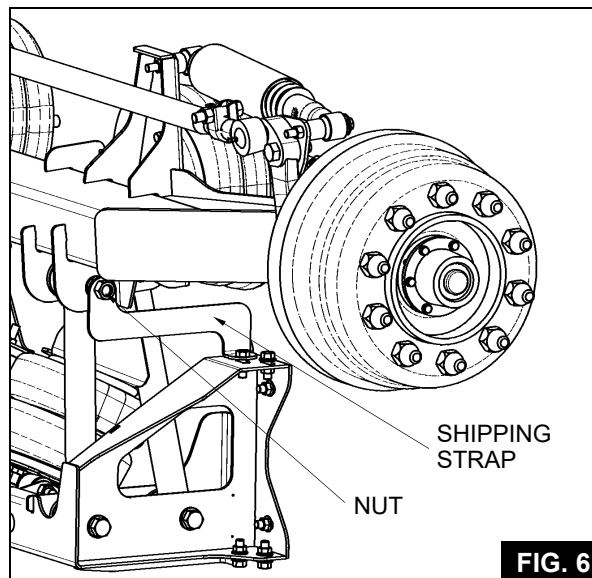


11. FINAL ASSEMBLY AND INSPECTION CHECK-LIST

- ☐ Are both shipping straps and extra nuts removed? (see **Fig.6**)
- ☐ Are all fasteners installed and bolts tightened to proper torque specifications? **NOTE:** All fasteners torque specifications are given for dry fasteners with no additional lubrication required.
- ☐ Are all wheel lug nuts tightened to recommended torque specifications?
- ☐ Is air control installation complete and checked for leaks and proper operation?
- ☐ Has the suspension been raised and lowered, and inspected for any interference between the auxiliary suspension and any truck components?
- ☐ Are brakes and slack adjusters properly set, and the wheels free to rotate?
- ☐ Are wheel hubs sufficiently filled with the manufacturer's specified lubricant? (SAE 80W-90 Mineral based or SAE 75W-80 Synthetic Gear Lube)?
- ☐ Is the TOE-IN set properly ($1/8 \pm 1/16$ measured at the tire centers)?
- ☐ Verify the steering knuckles come into contact with the stop bolts before the tires interfere with any other truck components?

CAUTION: With the vehicle unloaded, the auxiliary axle's ride springs must be limited to a maximum of 20 psi to avoid improper weight distribution or component damage.

Refer to separate Owner's Manual for details regarding operation and maintenance.





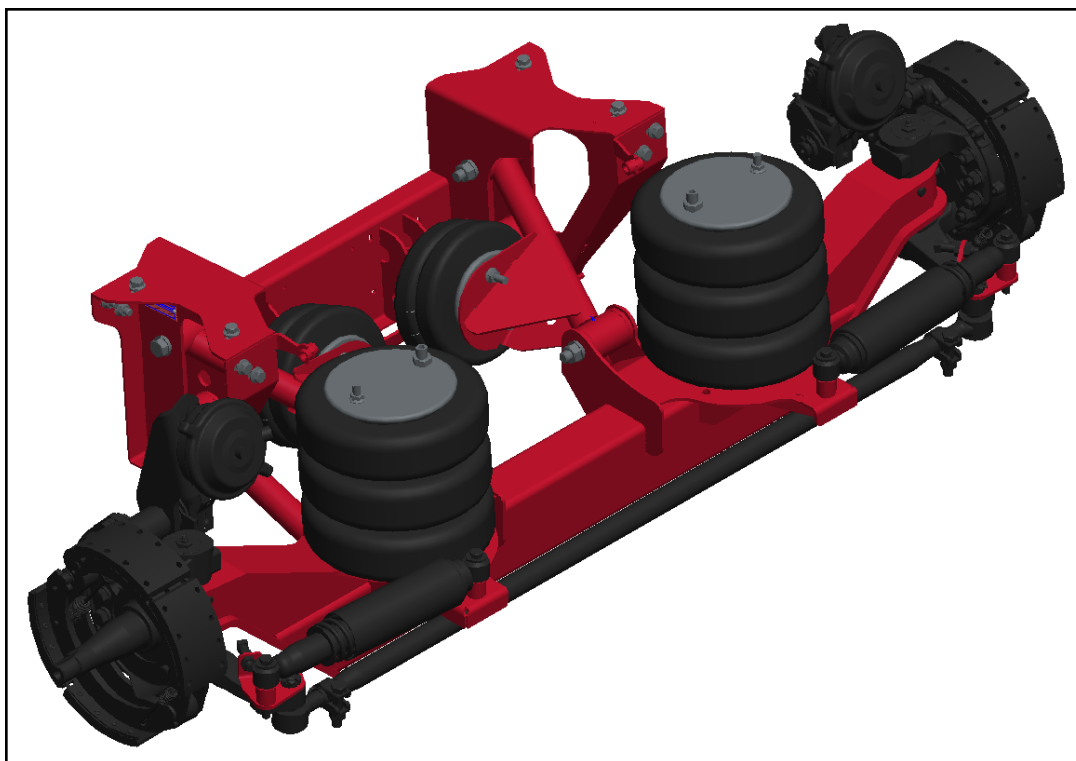
LINK MANUFACTURING, LTD.
223 15TH ST. NE
SIOUX CENTER, IA 51250
1-800-222-6283
www.linkmfg.com



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

8A000723 SS135

CAPACIDAD DE 13,500 LB



Link Mfg. Ltd.
223 15th St. N.E.
Sioux Center, IA EE. UU.
51250-2120
www.linkmfg.com

**¿PREGUNTAS?
LLAME A ATENCIÓN
AL CLIENTE
1-800-222-6283**

Consulte el Manual del propietario separado para los detalles relacionados con la operación y el mantenimiento.

80003012
25 DE FEBRERO DE 2022

IMPORTANTE: ES IMPORTANTE LEER LAS INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN EN SU TOTALIDAD Y CUIDADOSAMENTE ANTES DE PROCEDER CON LA INSTALACIÓN DE LA SUSPENSIÓN.

1. INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir una suspensión elevable Link de 13.5 K. Queremos ayudarlo a obtener los mejores resultados de la suspensión y operarla con seguridad. Este manual contiene información para introducirlo a la suspensión elevable Link de 13.5 K y ayudarlo con su instalación y mantenimiento. El manual está destinado exclusivamente para usarse con este producto.

Toda la información contenida en este manual se basa en la información más reciente disponible al momento de su impresión. Link Manufacturing se reserva el derecho de cambiar sus productos o manuales en cualquier momento sin aviso previo. Póngase en contacto con Link al (800) 222-6283 para obtener información sobre cambios recientes a los productos.

Los componentes dañados deben devolverse a Link con un número acordado previamente de Autorización de Devolución de Artículos (RGA) a través del Departamento de Atención al Cliente. Entonces el componente dañado podrá reemplazarse en cumplimiento con las condiciones de garantía.

2. SÍMBOLOS DE SEGURIDAD, SÍMBOLO DE TORSIÓN y NOTAS

	Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se usa para alertarlo sobre posibles riesgos de lesión personal. Obedezca todos los mensajes de seguridad que sigan a este símbolo para evitar la posibilidad de lesión o muerte.
 ADVERTENCIA	Una ADVERTENCIA indica una situación posiblemente riesgosa que, de no evitarse, podría conducir a la muerte o a alguna lesión grave.
 PRECAUCIÓN	PRECAUCIÓN: indica una situación posiblemente riesgosa que, de no evitarse, podría conducir a una lesión leve o moderada.
PRECAUCIÓN	Cuando PRECAUCIÓN se usa sin el símbolo de alerta de seguridad indica una situación posiblemente peligrosa que, de no evitarse, podría resultar en daños a la propiedad.

	El símbolo de torsión le alerta a apretar las piezas de sujeción a un valor de torsión especificado.
NOTA:	Una Nota proporciona información o sugerencias que le ayudan a realizar una tarea de manera correcta.

3. PRÁCTICAS DE TRABAJO SEGURO:

3.1 PRECAUCIÓN

Al manipular las piezas, use guantes, lentes, protección para los oídos y otros elementos de equipo de seguridad adecuados

3.2 PRECAUCIÓN

Practique procedimientos de elevación seguros. Considere el tamaño, la forma y el peso de los ensamblajes. Busque ayuda o la asistencia de una grúa cuando levante ensamblajes pesados. Asegúrese de que la trayectoria esté despejada.

4. LINEAMIENTOS PARA LA INSTALACIÓN

4.1 Para que esta suspensión funcione correctamente, debe operar dentro de los parámetros especificados por Link.

4.2 El instalador debe verificar que el vehículo esté configurado adecuadamente para los ejes que se agreguen.

4.3 El instalador es responsable de determinar la ubicación de la suspensión a fin de obtener una distribución de carga adecuada.

4.4 Identificación de la suspensión: Cada ensamble tiene una etiqueta de identificación ubicada en el gancho de la suspensión, en el lado del conductor del vehículo. La placa incluye el número de parte de Link del eje y del kit del extremo de la llanta, así como el número de serie de la suspensión.

4.5 No se permite la alteración de ningún componente de la suspensión Link sin la debida autorización del personal calificado de Link.

4.6 No se permite la soldadura de ningún componente de la suspensión, a menos que lo especifique Link.

4.7  PRECAUCIÓN Se debe consultar al fabricante del vehículo antes de realizar cualquier modificación en el bastidor del vehículo. Cortar o alterar el bastidor en ciertas áreas puede afectar la garantía del fabricante.

4.8 ADVERTENCIA

El instalador es responsable de asegurar que el sistema de frenado guarde conformidad con FMVSS 121.

4.9 ▲ ADVERTENCIA

El apriete correcto de los sujetadores es importante para el desempeño y la seguridad de la suspensión. Siga todas las especificaciones de torsión a lo largo de las instrucciones.

5. LISTA DE VERIFICACIÓN PREVIA A LA INSTALACIÓN

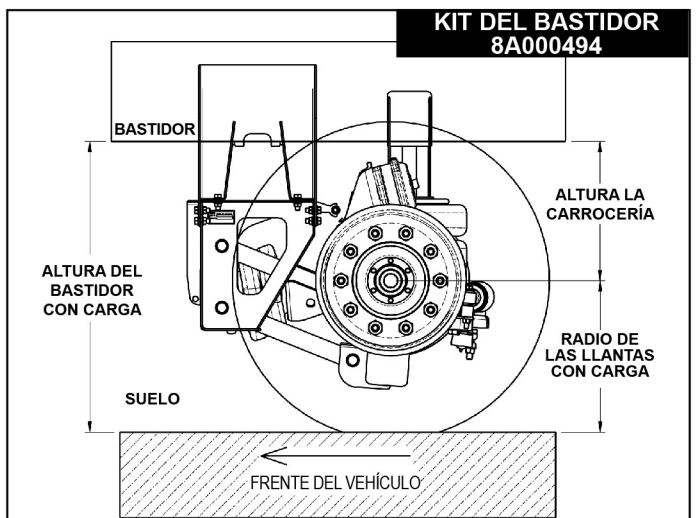
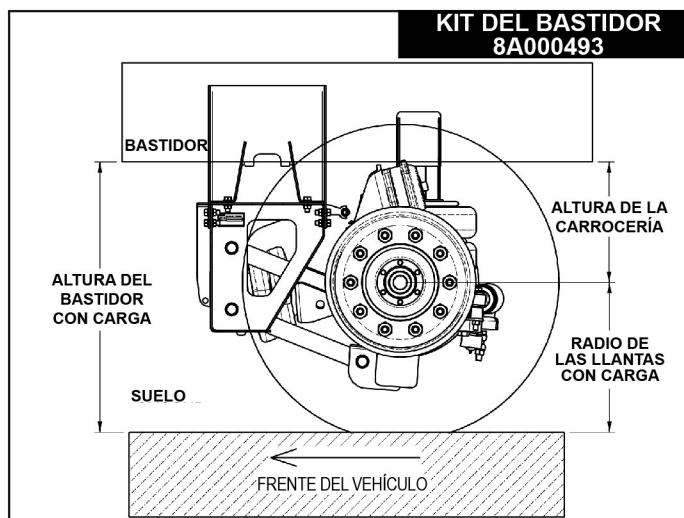
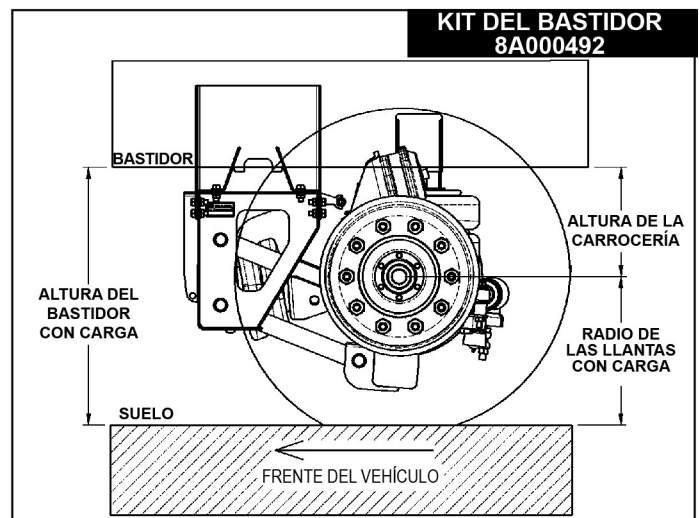
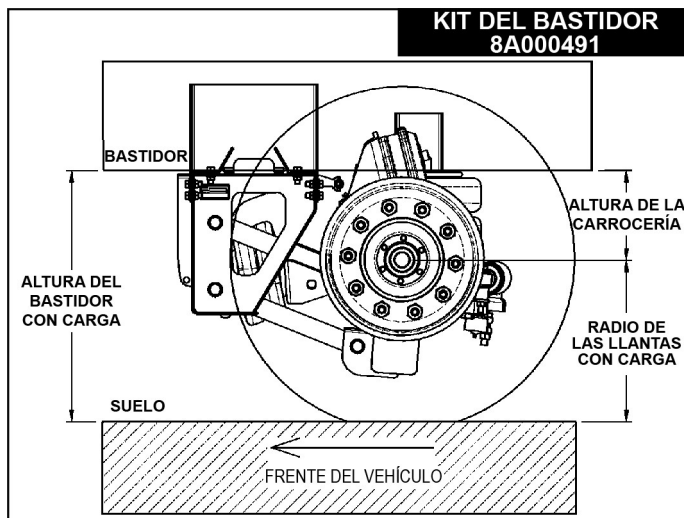
- ☐ Verifique que el espaciado entre los ejes que se usará cumpla con las leyes estadounidenses federales y estatales sobre fórmulas puente.
- ☐ Verifique que el ancho del bastidor coincida con las especificaciones de la suspensión (33.50" a 35.00").
- ☐ Verifique que haya un suministro de aire adecuado para los requisitos de frenado para el eje de elevación que se instale.
- ☐ Verifique que haya espacio libre entre el eje de mando y la suspensión elevable, con el eje tanto elevado como abajo.
- ☐ Verifique que haya espacio libre entre las llantas en todas las direcciones, con el eje tanto elevado como abajo.

☐ Verifique que haya espacio libre en los muelles en todas las direcciones, con el eje tanto elevado como abajo.

☐ Verifique que haya espacio libre entre la suspensión y los componentes del camión, con el eje tanto elevado como abajo.

6. KITS DE SOPORTE DEL BASTIDOR:

Hay 4 kits de soporte del bastidor disponibles, para cubrir una amplia variedad de alturas de la carrocería. Vea los detalles en los gráficos de la página 4.



7. ALTURA DE LA CARROCERÍA Y DISPOSICIONES DEL BASTIDOR PARA LA SUSPENSIÓN DE 13.5 K (8A000723)

7.1 PRECAUCIÓN: Para que la suspensión funcione adecuadamente, la altura de la carrocería debe estar dentro del rango especificado por Link Mfg. Consulte los siguientes gráficos para conocer más sobre la elevación disponible.

7.2 Hay cuatro alturas de la carrocería para esta suspensión: 8.00" a 10.50", 10.00" a 12.50", 12.00" a 14.50", y 14.00" a 16.50".

7.3 Para determinar cuáles son el Kit de Montaje de Bastidor y el cuadro adecuados, use la siguiente fórmula.

Altura del bastidor con carga - Radio de las llantas con carga = Altura de la carrocería

7.4 En el cuadro correcto es posible encontrar la cantidad de elevación en la intersección entre el radio de las llantas con carga y la altura del bastidor con carga.

NOTA: Al medir el espacio libre entre el bastidor y el suelo, asegúrese de hacerlo con el vehículo cargado, con la ubicación planeada de la suspensión y a nivel del piso.

CUADRO PARA LA ELEVACIÓN DE 13.5 K	ALTURA DE LA CARROCERÍA DE 8.0" A 10.5" (KIT DE MONTAJE DEL BASTIDOR 8A000491)																	
ALTURA DEL BASTIDOR CON CARGA	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5
RADIO DE LAS LLANTAS																		
15 (CON CARGA)	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5												
16 (CON CARGA)			7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5										
17 (CON CARGA)					7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5								
18 (CON CARGA)							7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5						
19 (CON CARGA)									7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5				
20 (CON CARGA)											7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5		
21 (CON CARGA)													7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5

CUADRO PARA LA ELEVACIÓN DE 13.5 K	ALTURA DE LA CARROCERÍA DE 10.0" A 12.5" (KIT DE MONTAJE DEL BASTIDOR 8A000492)																	
ALTURA DEL BASTIDOR CON CARGA	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5
RADIO DE LAS LLANTAS																		
15 (CON CARGA)	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5												
16 (CON CARGA)			7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5										
17 (CON CARGA)					7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5								
18 (CON CARGA)							7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5						
19 (CON CARGA)									7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5				
20 (CON CARGA)											7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5		
21 (CON CARGA)													7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5

CUADRO PARA LA ELEVACIÓN DE 13.5 K	ALTURA DE LA CARROCERÍA DE 12.0" A 14.5" (KIT DE MONTAJE DEL BASTIDOR 8A000493)																	
ALTURA DEL BASTIDOR CON CARGA	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5
RADIO DE LAS LLANTAS																		
15 (CON CARGA)	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5												
16 (CON CARGA)			7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5										
17 (CON CARGA)					7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5								
18 (CON CARGA)							7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5						
19 (CON CARGA)									7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5				
20 (CON CARGA)											7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5		
21 (CON CARGA)													7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5

CUADRO PARA LA ELEVACIÓN DE 13.5 K	ALTURA DE LA CARROCERÍA DE 14.0" A 16.5" (KIT DE MONTAJE DEL BASTIDOR 8A000494)																	
ALTURA DEL BASTIDOR CON CARGA	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0	37.5
RADIO DE LAS LLANTAS																		
15 (CON CARGA)	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5												
16 (CON CARGA)			7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5										
17 (CON CARGA)					7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5								
18 (CON CARGA)							7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5						
19 (CON CARGA)									7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5				
20 (CON CARGA)											7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5		
21 (CON CARGA)													7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5

8. UBICACIÓN DE LA SUSPENSIÓN

8.1 Antes de determinar la ubicación de la suspensión, revise cuidadosamente la lista de verificación previa a la instalación en la Sección 5 de este manual. Asegúrese de que el vehículo esté en una superficie plana y nivelada antes de hacer las mediciones para la ubicación de la suspensión. Una vez que termine, marque la ubicación de la suspensión y los límites en los carriles del bastidor del camión. (Consulte los detalles en la **Fig. 1** y la **Fig. 2** a continuación).

8.2 Antes de la instalación de la suspensión, resuelva cualquier interferencia existente con los pernos o los soportes del bastidor. Si se requiere cualquier modificación a la suspensión auxiliar, debe consultar con Link.

NOTA: Los travesaños del bastidor del camión deben ubicarse en o cerca de los soportes frontales del bastidor.

9. INSTALACIÓN DE LA SUSPENSIÓN

9.1 Una vez determinada la ubicación de la suspensión, sujete los soportes frontales y traseros del bastidor a los carriles del bastidor del camión.

PRECAUCIÓN Las superficies de montaje de la suspensión auxiliar deben quedar bien apretados a los laterales y la parte inferior de los carriles del bastidor del camión.

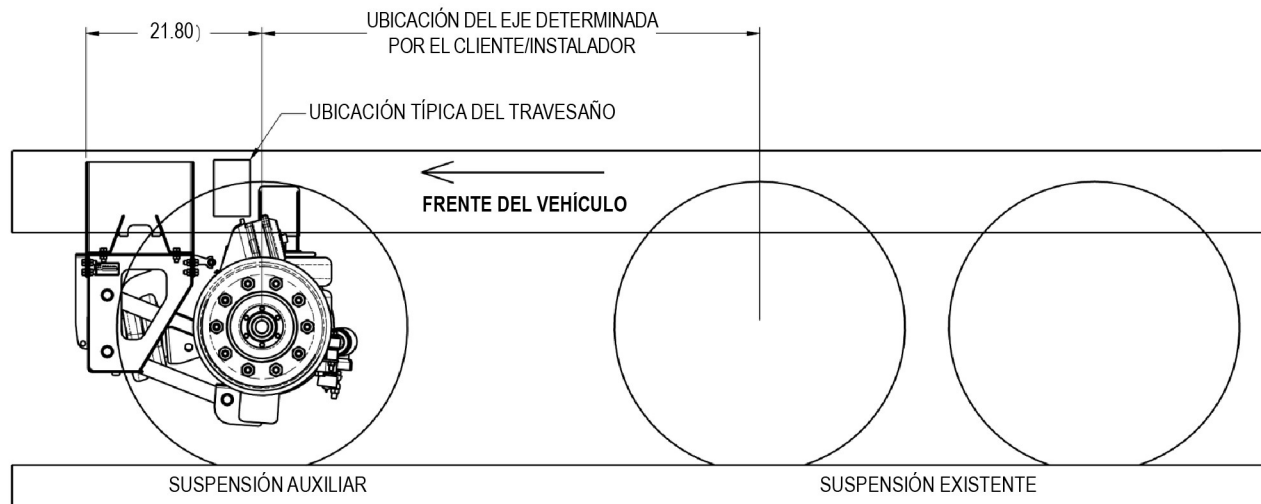
9.2 Confirme la ubicación de la suspensión y revise cualquier problema de interferencia. También asegúrese de que la perforación no vaya a interferir con ninguna línea de frenos o combustible, cables u otros componentes que podría estar colocados en el interior del bastidor.

9.3 Una vez que los soportes del bastidor estén bien ajustados a la superficie externa y la inferior del bastidor del camión, revise todos los problemas de espacio libre y luego granete todos los agujeros para el montaje. (Vea en la **Fig. 3** la ubicación recomendada para los agujeros de montaje).

9.4 Con los agujeros marcados, perfórelos con un diámetro de 21/32" en su ubicación.

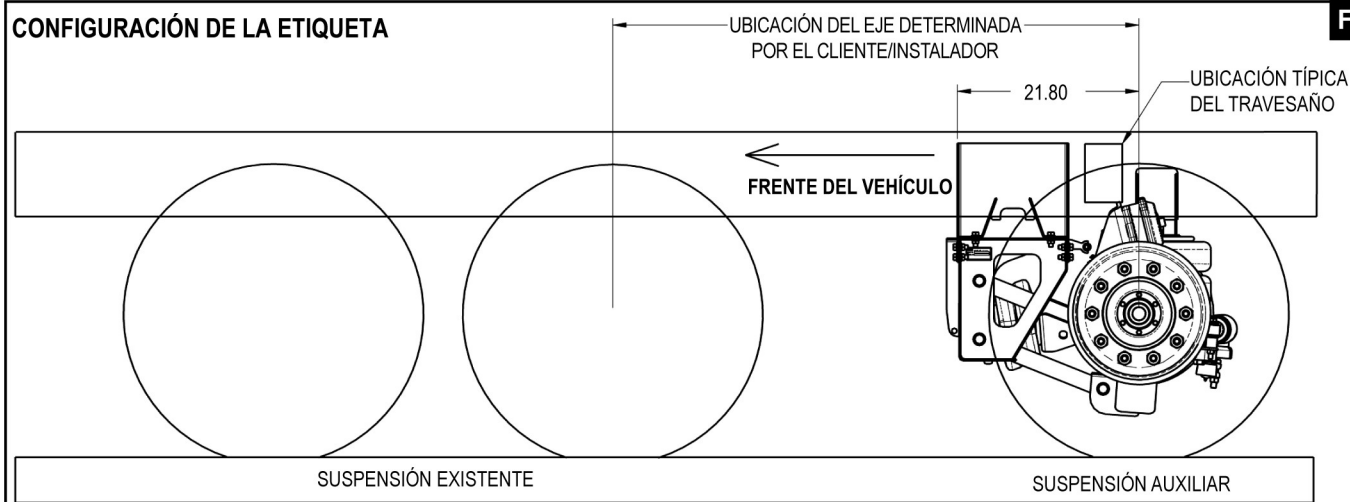
CONFIGURACIÓN DEL IMPULSOR

FIG. 1



CONFIGURACIÓN DE LA ETIQUETA

FIG. 2



9.5 Una los soportes del bastidor a los carriles del bastidor con PERNOS DE BRIDA HEXAGONAL GRADO 8 SAE 5/8" DE ROSCA CORRIENTE y TUERCAS DE BRIDA HEXAGONAL DE TORSIÓN GRADO G DE 5/8" (no se incluyen; están disponibles con el kit de instalación opcional 800A0032).



TORSIÓN a 160-180 FT-LB.

9.6 Ensamble la suspensión a los soportes frontales del bastidor con los herrajes de montaje proporcionados (vea en la **Fig. 4** los detalles de sujeción).

NOTA: Centre la suspensión en el camión usando las ranuras de ajuste del ancho del bastidor.



TORSIÓN a 90-120 FT-LB.

9.7 Ensamble los muelles a los soportes traseros del bastidor usando los herrajes de montaje de 1/2" y 3/4" (consulte los detalles de sujeción en la **Fig. 4**).



TORSIÓN de la tuerca de 1/2" a 20-30 FT-LB.



TORSIÓN de la tuerca de 3/4" a 45-50 FT-LB.

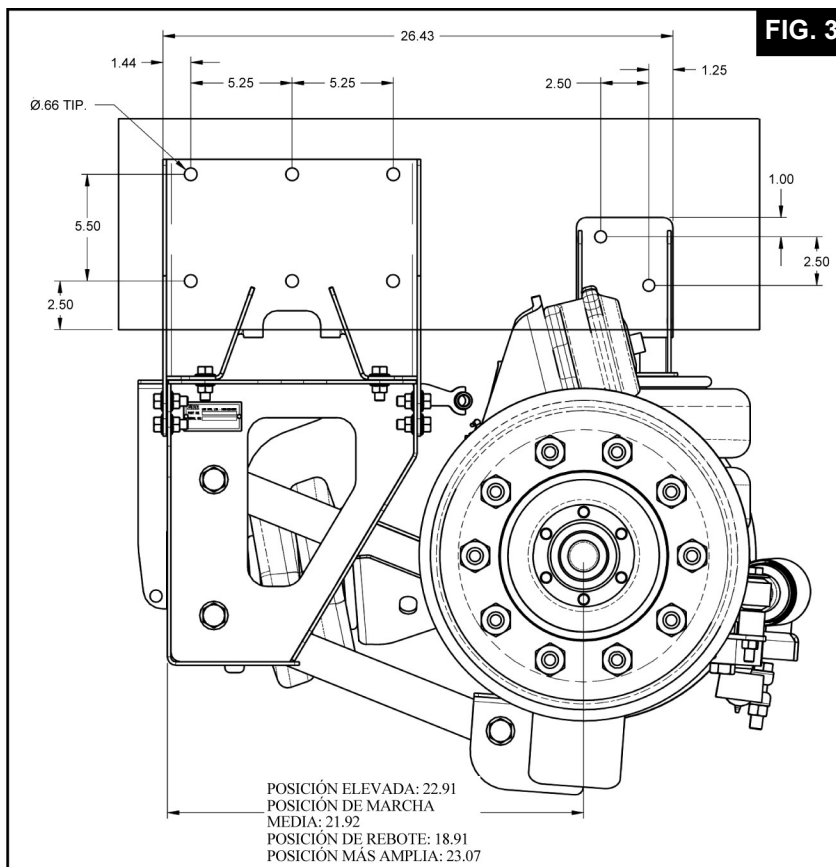
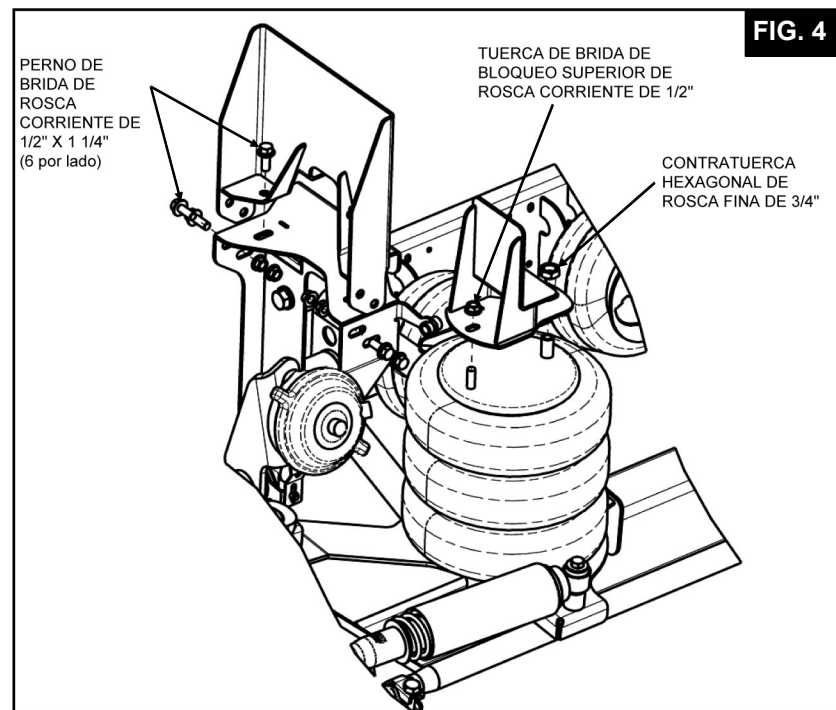


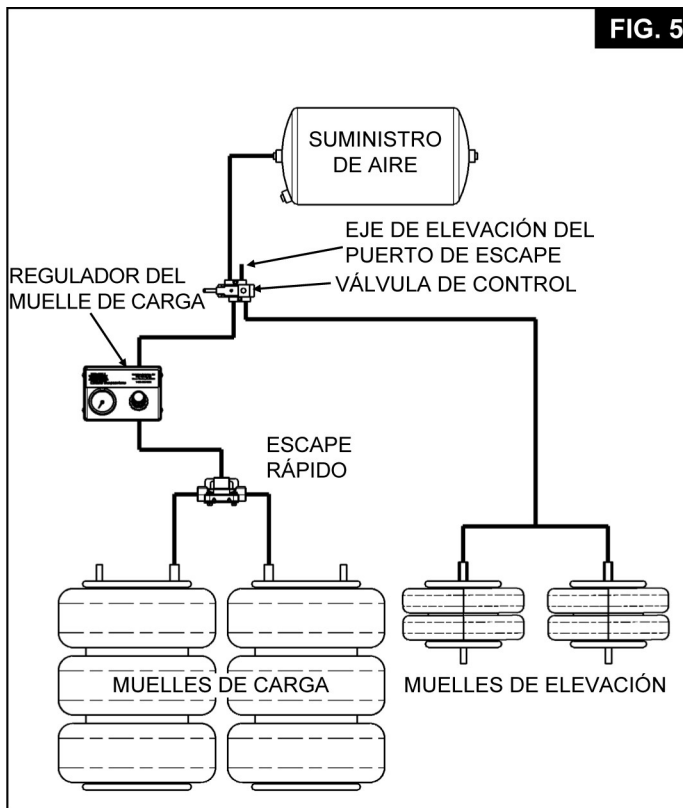
FIG. 4



10. INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA LAS TUBERÍAS

10.1 Conecte la caja de control a la válvula de liberación rápida usada en los muelles de carga. Consulte los detalles en la **Fig. 5**.

Póngase en contacto con Link para conocer opciones de control de aire integradas disponibles.

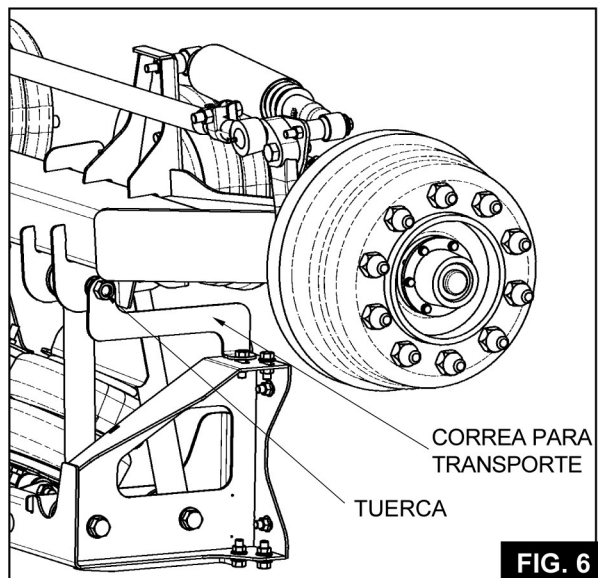


11. ENSAMBLADO FINAL Y LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LA INSPECCIÓN

- ☐ ¿Se quitaron las correas para transporte y las tuercas adicionales? (Vea la **Fig. 6**)
- ☐ ¿Se instalaron todos los sujetadores y los pernos se apretaron de acuerdo con las especificaciones de torsión? **NOTA:** Todas las especificaciones de torsión de las piezas de sujeción se proporcionan para sujetadores sin lubricación adicional requerida.
- ☐ ¿Se apretaron las tuercas de las llantas de acuerdo con las especificaciones de torsión recomendadas?
- ☐ ¿Se completó la instalación del control de aire y se revisó que no hubiera fugas y funcionara adecuadamente?
- ☐ ¿Se ha levantado y bajado la suspensión y se ha revisado que no haya interferencia entre la suspensión auxiliar y cualquier componente del camión?
- ☐ ¿Están bien configurados los frenos y la holgura de los ajustadores, y las llantas tienen libertad para rotar?
- ☐ ¿Están bien llenos los cubos de las llantas con el lubricante especificado por el fabricante? (Lubricante para engranajes sintético 75W-80 SAE o a base de minerales 80W-90 SAE)?
- ☐ ¿El ajuste del TOE-IN es adecuado ($1/8 \pm 1/16$ medido en el centro de las llantas)?
- ☐ ¿Se verificó que los muñones de dirección entran en contacto con los pernos de paro antes de que las llantas interfieran con cualquier otro componente del camión?

PRECAUCIÓN: Con el vehículo descargado, los muelles de marcha del eje auxiliar deben limitarse a un máximo de 20 psi para evitar una distribución del peso incorrecta o daño a los componentes.

Consulte el Manual del propietario separado para conocer los detalles relacionados con la operación y el mantenimiento.



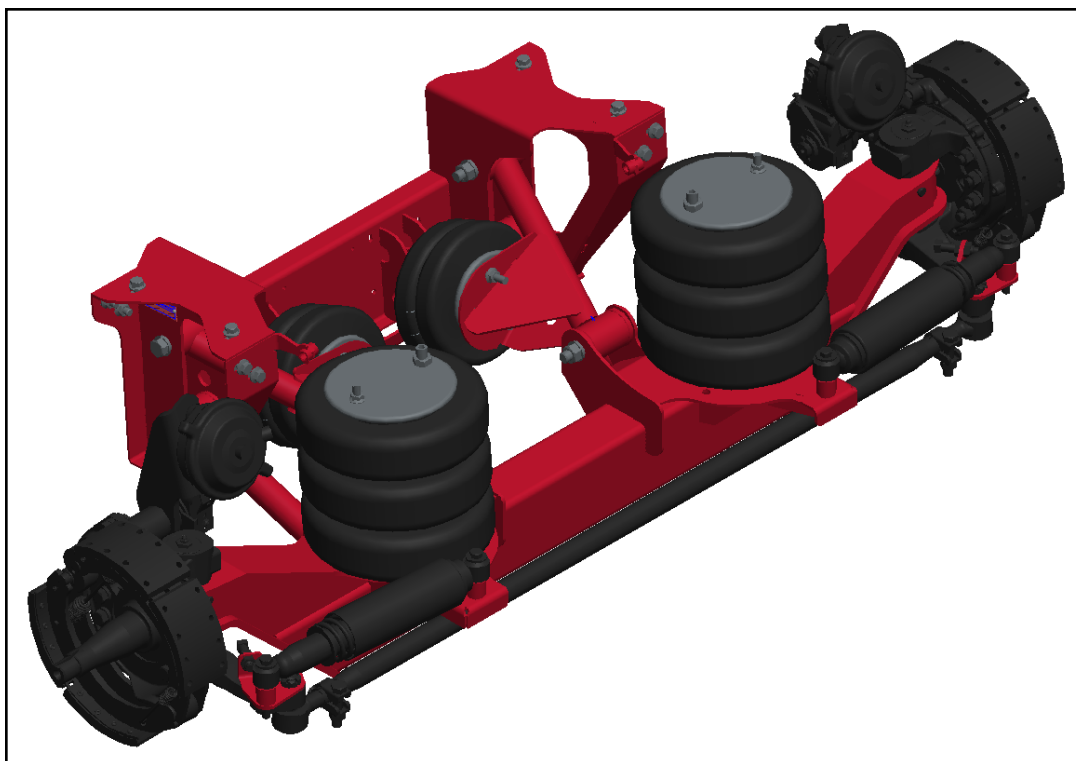


LINK MANUFACTURING, LTD.
223 15TH ST. NE
SIOUX CENTER, IA 51250
1-800-222-6283
www.linkmfg.com



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

8A000723 SS135
13 500 LB CAPACITÉ



Lien Mfb. Ltd.
223 15e St. N.E.
Sioux Center, IA USA
51250-2120
www.linkmfg.com

**DES QUESTIONS ?
APPELER LE SER-
VICE À LA CLIENTÈLE
1-800-222-6283**

Consultez le manuel du propriétaire distinct pour plus de détails concernant l'exploitation et l'entretien.

80003012
25 FÉVRIER 2022

IMPORTANT : IL EST IMPORTANT QUE TOUTES LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION SOIENT LUES ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION DE LA SUSPENSION.

1. INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi une suspension relevable Link 13,5K. Nous voulons vous aider à obtenir les meilleurs résultats de la suspension et à la faire fonctionner en toute sécurité. Ce manuel contient des renseignements pour vous présenter la suspension Link 13,5K Liftable et pour vous aider dans son installation et sa maintenance. Le manuel est destiné uniquement à être utilisé avec ce produit.

Tous les renseignements contenus dans ce manuel sont fondés sur les renseignements les plus récents disponibles au moment de l'impression. Link Manufacturing se réserve le droit de modifier ses produits ou manuels en tout temps sans préavis. Communiquez avec le lien au (800) 222-6283 pour obtenir des renseignements sur les changements récents apportés aux produits.

Les composants endommagés doivent être retournés à Link avec un numéro d'autorisation de marchandises retournées (RGA) préétabli par l'intermédiaire du Service à la clientèle.

Le composant endommagé peut ensuite être remplacé s'il est conforme aux conditions de garantie.

2. SYMBOLES DE SÉCURITÉ, SYMBOLE DE COUPLE NOTES

	Il s'agit du symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous avertir des risques de blessures corporelles. Obéissez à tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter toute blessure ou mort possible.
 AVERTISSEMENT	AVERTISSEMENT indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
 ATTENTION	ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.
ATTENTION	ATTENTION utilisée sans le symbole d'alerte de sécurité indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels.

	Le symbole de couple vous avertit de serrer les attaches à une valeur de couple spécifiée.
NOTE:	Une note fournit des informations ou des suggestions qui vous aident à exécuter correctement une tâche.

3. PRATIQUES DE TRAVAIL SÉCURITAIRES :

3.1 ATTENTION

Lorsque vous manipulez des pièces, portez des gants, des lunettes, des protections auditives et d'autres équipements de sécurité appropriés.

3.2 ATTENTION

Pratiquez des procédures de levage sécuritaires. Tenez compte de la taille, de la forme et du poids des assemblages. Obtenir de l'aide ou de l'aide d'une grue pour soulever des assemblages lourds. Assurez-vous que le chemin de déplacement est clair.

4. DIRECTIVES D'INSTALLATION

4.1 Pour que cette suspension fonctionne correctement, elle doit fonctionner selon les paramètres spécifiés par Link.

4.2 L'installateur doit vérifier que le véhicule est configuré correctement pour l'essieu ou les essieux de levage ajoutés.

4.3 Il incombe à l'installateur de déterminer l'emplacement de la suspension afin d'obtenir une bonne répartition de la charge.

4.4 Identification de la suspension : Chaque ensemble comporte une étiquette d'identification située sur le cintre de la suspension du côté conducteur du véhicule. La plaque comprend le numéro de pièce Link pour l'essieu et le kit d'extrémité de roue, ainsi que le numéro de série de la suspension.

4.5 Aucune modification d'un composant de suspension Link n'est permise sans l'autorisation appropriée du personnel qualifié de Link.

4.6 Aucun soudage des composants de suspension n'est permis, sauf lorsque cela est spécifié par Link.

4.7 ATTENTION Le constructeur du véhicule doit être consulté avant que des modifications soient apportées au châssis du véhicule. Le fait de couper ou de modifier le cadre dans certaines zones peut avoir une incidence sur la garantie du fabricant.

4.8 AVERTISSEMENT

Il incombe à l'installateur de veiller à ce que le système de freinage respecte la norme FMVSS 121.

4.9 ⚠ AVERTISSEMENT

Le bon serrage des attaches est important pour la performance et la sécurité de la suspension. Suivez toutes les spécifications de couple tout au long des instructions.

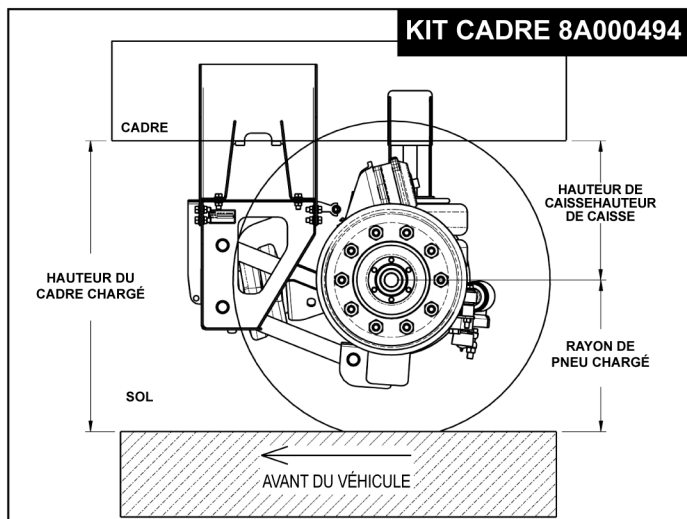
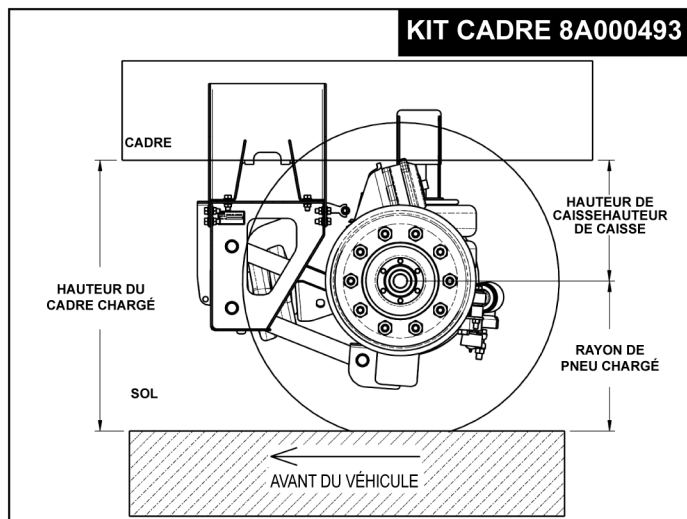
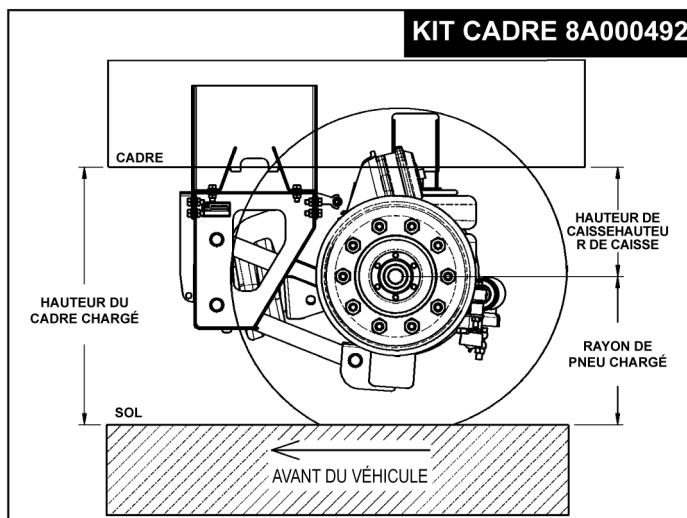
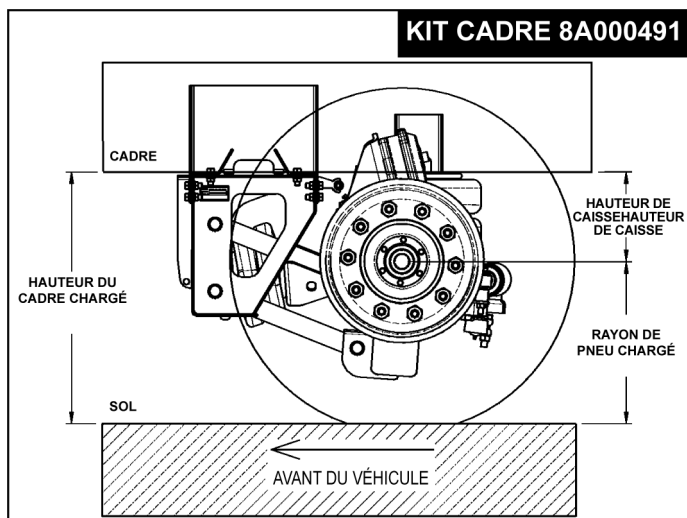
5. LISTE DE VÉRIFICATION PRÉALABLE À L'INSTALLATION

- ☐ Vérifier que l'espacement des essieux à utiliser est conforme aux lois fédérales et locales sur les ponts.
- ☐ Vérifiez que la largeur du cadre correspond aux spécifications de suspension (33,50 po à 35,00 po).
- ☐ Vérifier s'il existe une alimentation en air suffisante pour répondre aux exigences relatives au freinage pour l'essieu de levage installé.
- ☐ Vérifier le dégagement entre l'arbre d'entraînement et la suspension relevable, l'essieu étant soulevé et abaissé.
- ☐ Vérifier le dégagement des pneus dans toutes les directions, l'essieu étant soulevé et abaissé.
- ☐ Vérifier le dégagement du ressort pneumatique dans toutes les directions, l'essieu étant soulevé et abaissé.

- ☐ Vérifier le dégagement de suspension avec les composants du camion, l'essieu étant soulevé et abaissé.

6. TROUSSES DE SUPPORT DE CADRE :

Il existe quatre trousse de support de cadre disponibles pour une large gamme de hauteurs de caisse. Voir les graphiques à la page 4 pour plus de détails.



7. HAUTEUR DE CAISSE ET LOGEMENT DU CADRE POUR **SUSPENSION DE 13,5 K (8A000723)**

7.1 ATTENTION Pour que la suspension fonctionne correctement, la « hauteur de caisse » de la suspension doit être comprise dans la plage spécifiée par Link Mfg. Voir les tableaux ci-dessous pour obtenir de plus amples renseignements sur les soulèvements disponibles.

7.2 Quatre hauteurs de conduite existent pour cette suspension : de 8,00 po à 10,50 po, 10,00 po à 12,50 po, 12,00 po à 14,50 po et 14,00 po à 16,50 po.

7.3 Pour déterminer le kit de montage de cadre et le graphique appropriés, utilisez la formule ci-dessous.

**Hauteur du cadre chargé – Rayon du pneu chargé
= Hauteur de roulement**

7.4 Avec le tableau approprié, vous pouvez trouver la quantité de portance en croisant le rayon du pneu chargé avec la hauteur du cadre chargé.

NOTE : Lorsque vous mesurez le cadre jusqu'à la garde au sol, assurez-vous de mesurer avec le véhicule chargé, à l'emplacement prévu de la suspension et au sol plat.

13,5 K TABLEAU DE LEVAGE	HAUTEUR DE CAISSE 8,0 po – 10,5 po (KIT DE MONTAGE SUR CADRE 8A000491)																		
HAUTEUR DU CADRE CHARGÉ	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5	28,0	28,5	29,0	29,5	30,0	30,5	31,0	31,5	
RAYON DES PNEUS																			
15 (CHARGÉ)	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5													
16 (CHARGÉ)			7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5											
17 (CHARGÉ)					7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5									
18 (CHARGÉ)							7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5							
19 (CHARGÉ)									7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5					
20 (CHARGÉ)											7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5			
21 (CHARGÉ)													7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	

13,5 K TABLEAU DE LEVAGE	HAUTEUR DE CAISSE 10,0 po – 12,5 po (KIT DE MONTAGE SUR CADRE 8A000492)																		
HAUTEUR DU CADRE CHARGÉ	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5	28,0	28,5	29,0	29,5	30,0	30,5	31,0	31,5	32,0	32,5	33,0	33,5	
RAYON DES PNEUS																			
15 (CHARGÉ)	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5													
16 (CHARGÉ)			7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5											
17 (CHARGÉ)					7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5									
18 (CHARGÉ)							7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5							
19 (CHARGÉ)									7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5					
20 (CHARGÉ)											7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5			
21 (CHARGÉ)													7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	

13,5 K TABLEAU DE LEVAGE	HAUTEUR DE ROULEMENT 12,0 po – 14,5 po (KIT DE MONTAGE SUR CADRE 8A000493)																		
HAUTEUR DU CADRE CHARGÉ	27,0	27,5	28,0	28,5	29,0	29,5	30,0	30,5	31,0	31,5	32,0	32,5	33,0	33,5	34,0	34,5	35,0	35,5	
RAYON DES PNEUS																			
15 (CHARGÉ)	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5													
16 (CHARGÉ)			7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5											
17 (CHARGÉ)					7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5									
18 (CHARGÉ)							7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5							
19 (CHARGÉ)									7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5					
20 (CHARGÉ)											7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5			
21 (CHARGÉ)														7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5

13,5 K TABLEAU DE LEVAGE	HAUTEUR DE ROULEMENT 14,0 po – 16,5 po (KIT DE MONTAGE SUR CADRE 8A000494)																		
HAUTEUR DU CADRE CHARGÉ	29,0	29,5	30,0	30,5	31,0	31,5	32,0	32,5	33,0	33,5	34,0	34,5	35,0	35,5	36,0	36,5	37,0	37,5	
RAYON DES PNEUS																			
15 (CHARGÉ)	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5													
16 (CHARGÉ)			7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5											
17 (CHARGÉ)					7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5									
18 (CHARGÉ)							7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5							
19 (CHARGÉ)									7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5					
20 (CHARGÉ)											7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5			
21 (CHARGÉ)													7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	

8. LIEU DE SUSPENSION

8.1 Avant de déterminer l'emplacement de la suspension, examiner en profondeur la liste de vérification préalable à l'installation qui se trouve à la section 5 du présent manuel. Assurez-vous que le véhicule est situé sur une surface plane et plane avant de mesurer l'emplacement de la suspension. Lorsque cela est terminé, marquez l'emplacement de la suspension et les limites sur les rails du châssis du camion. (Voir **Figure 1** et **Figure 2** ci-dessous pour plus de détails).

8.2 Avant l'installation de la suspension, toute interférence avec les boulons ou les supports de cadre existants devrait être corrigée. Si une modification de la suspension auxiliaire est nécessaire, veuillez consulter Link.

NOTE : Les traverses de cadre de camion doivent être situées à l'intérieur ou à proximité des supports du cadre avant.

9. INSTALLATION DE SUSPENSION

9.1 Lorsque l'emplacement de la suspension est déterminé, serrez les supports de châssis avant et arrière sur les rails du châssis du camion.

ATTENTION Les surfaces de montage de la suspension auxiliaire doivent être étanches contre les côtés et le fond des rails du châssis du camion.

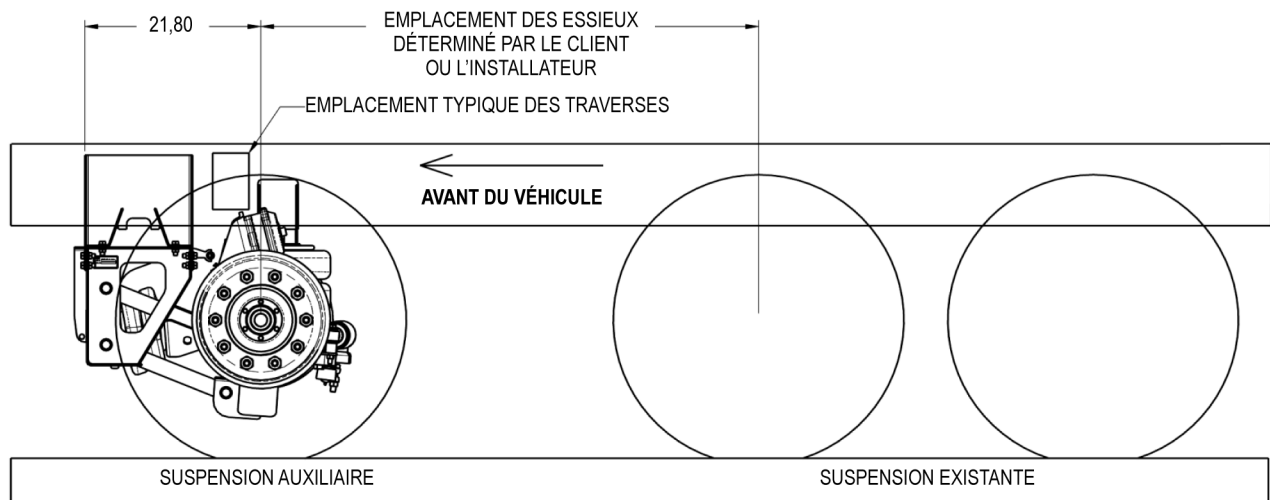
9.2 Vérifiez à nouveau l'emplacement de la suspension et vérifiez s'il y a des problèmes d'interférence. De plus, vérifiez que le forage n'interfère pas avec les conduites de frein ou de carburant, le câblage ou d'autres composants qui pourraient être situés à l'intérieur du cadre.

9.3 Une fois que les supports de cadre sont serrés étroitement aux surfaces extérieures et inférieures du châssis du camion, vérifiez tous les problèmes de dégagement, puis poinçonnez tous les trous de montage. (Voir **Figure 3** pour l'emplacement recommandé du trou de montage.)

9.4 Avec des trous de montage marqués, percer des trous de 21/32 po de diamètre aux emplacements des trous.

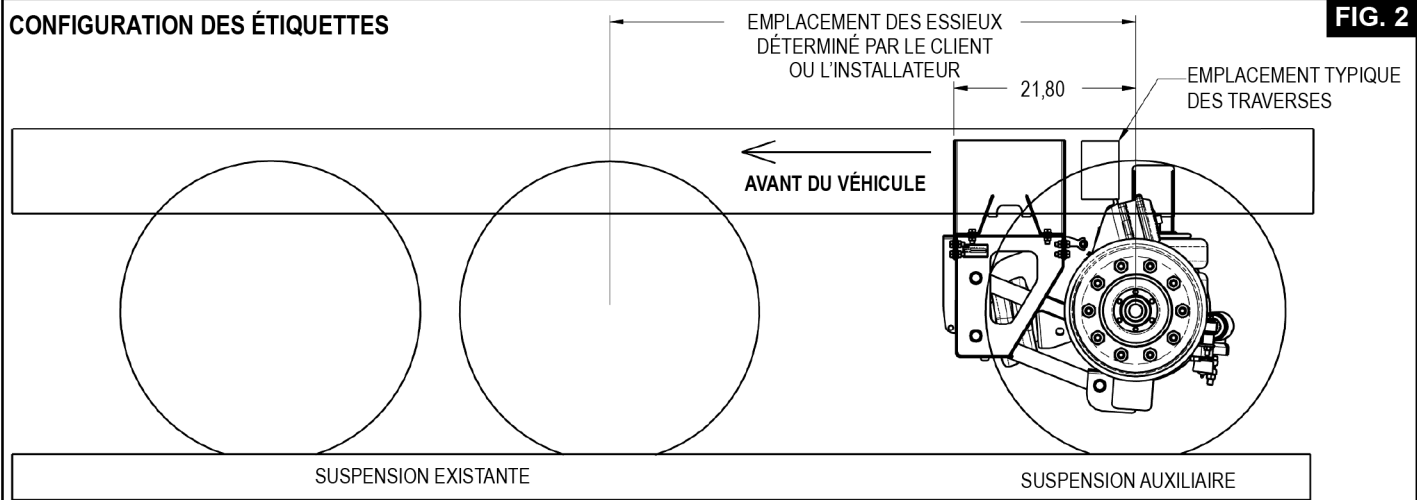
CONFIGURATION DU POUSSOIR

FIG. 1



CONFIGURATION DES ÉTIQUETTES

FIG. 2



9.5 Fixez les supports de cadre au rail de cadre avec des boulons à bride hexagonale SAE 5/8 PO UNC GRADE 8 et des ÉCROUS À BRIDE HEXAGONALE DE 5/8 PO GRADE G (non fournis, disponibles avec le kit d'installation 800A0032 en option).



SERREZ l'écrou à 160 à 180 PI-LB.

9.6 Assembler la suspension sur les supports du cadre avant à l'aide du matériel de montage fourni (voir **figure 4** pour plus de détails sur la fixation)

NOTE : Centrez la suspension sur le camion avec les fentes de réglage de la largeur du cadre.



SERREZ à 90-120 PI-LB.

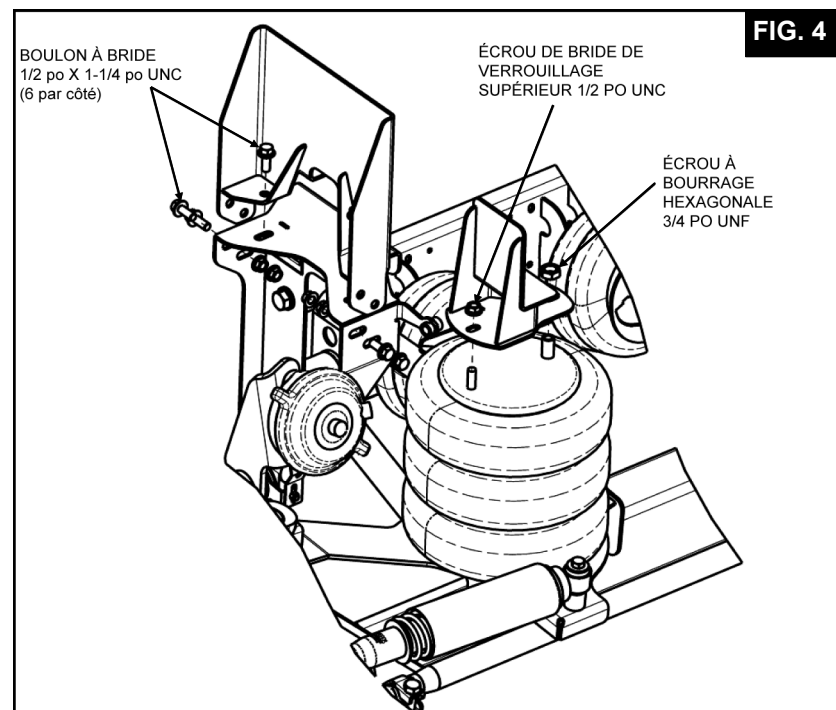
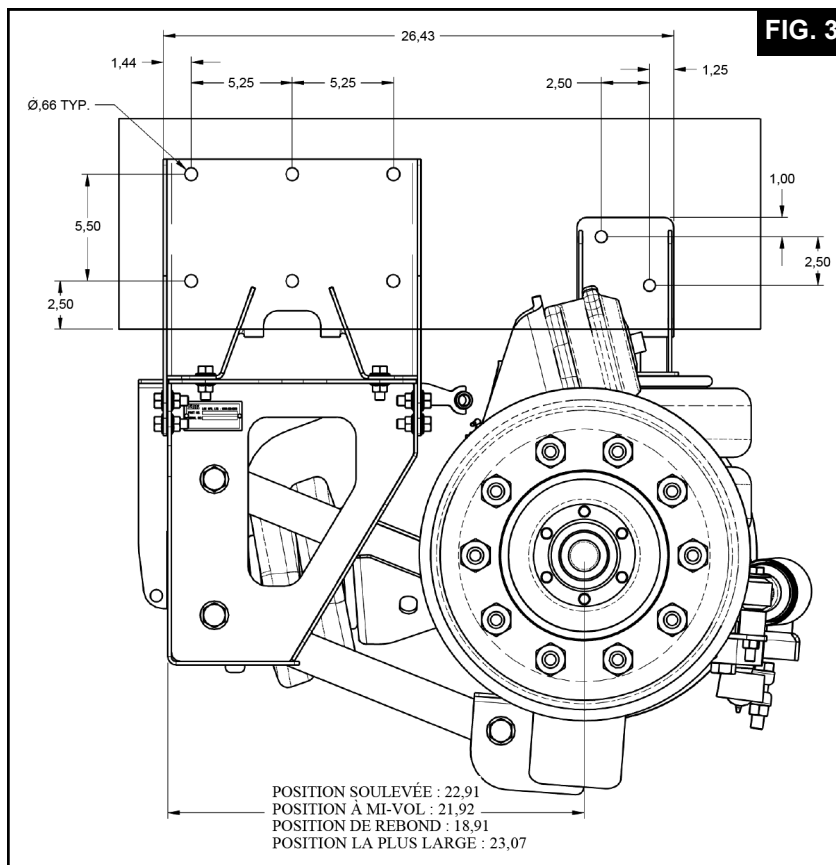
9.7 Assembler les ressorts pneumatiques sur les supports de cadre arrière à l'aide du matériel de montage 1/2 po et 3/4 po (voir **figure 4** pour : détail de l'attache).



SERREZ l'écrou de 1/2 po à 20 à 30 PI-LB.



SERREZ l'écrou de 3/4 po à 45 à 50 PI-LB.



10. INSTRUCTIONS SPÉCIALES SUR LA PLOMBERIE

10.1 Connectez le boîtier de commande à la soupape de libération rapide utilisée sur les ressorts de charge. Voir **Figure 5** pour plus de détails.

Contactez le lien pour les options de contrôle aérien intégré disponibles.

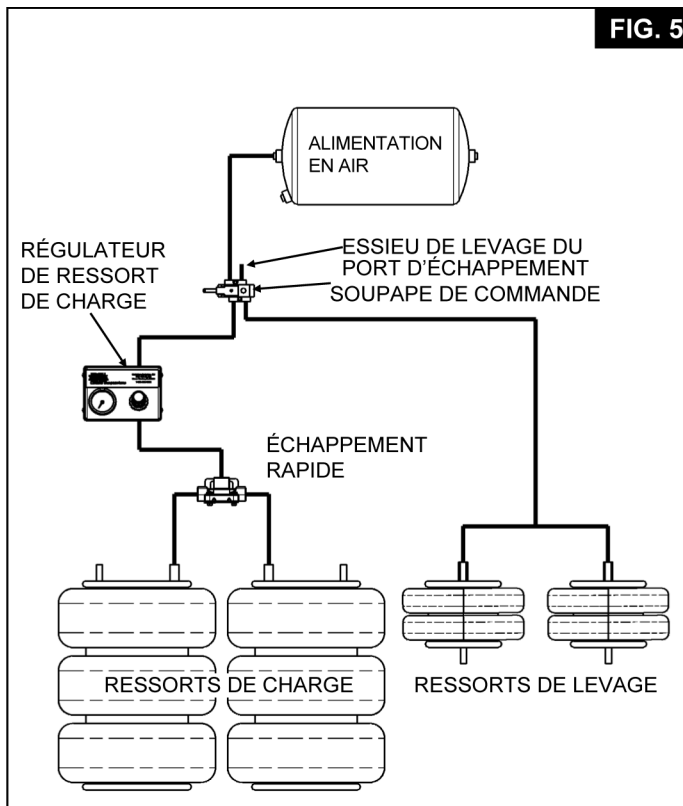


FIG. 5

11. LISTE DE VÉRIFICATION DE L'ASSEMBLAGE FINAL ET DE L'INSPECTION

- ☐ Les courroies d'expédition et les écrous supplémentaires sont-ils enlevés ? (voir **Fig.6**)
- ☐ Est-ce que toutes les fixations sont installées et les boulons serrés selon les spécifications de couple appropriées ? **NOTE** : Toutes les spécifications de couple des fixations sont données pour les fixations sèches sans lubrification supplémentaire requise.
- ☐ Tous les écrous de roue sont-ils serrés aux spécifications de couple recommandées ?
- ☐ L'installation du contrôle de l'air est-elle terminée et vérifiée pour les fuites et le bon fonctionnement ?
- ☐ La suspension a-t-elle été relevée et abaissée et inspectée pour déceler toute interférence entre la suspension auxiliaire et les composants du camion ?
- ☐ Les freins et les dispositifs de réglage du mou sont-ils bien réglés, et les roues sont libres de tourner ?
- ☐ Les moyeux de roue sont-ils suffisamment remplis avec le lubrifiant spécifié par le fabricant ? (Lubrifiant pour engrenages synthétiques SAE 80W-90 à base de minéraux ou SAE 75W-80) ?
- ☐ Le PINCAGE est-il réglé correctement ($1/8 \pm 1/16$ mesuré au centre des pneus) ?
- ☐ Vérifier que les jointures de direction entrent en contact avec les boulons d'arrêt avant que les pneus n'interfèrent avec d'autres composants du camion ?

ATTENTION : Lorsque le véhicule est déchargé, les ressorts de manœuvre de l'essieu auxiliaire doivent être limités à un maximum de 20 lb/po2 pour éviter une mauvaise répartition du poids ou des dommages aux composants.

Veuillez consulter le manuel du propriétaire distinct pour plus de détails sur le fonctionnement et l'entretien.

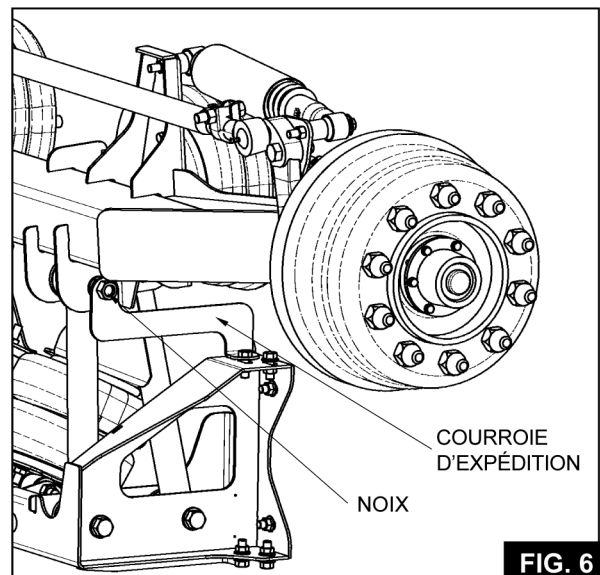


FIG. 6



LINK MANUFACTURING, LTD.
223 15E ST. NE
SIOUX CENTER, IA 51250
1-800-222-6283
www.linkmfg.com