

MANUAL DEL USUARIO

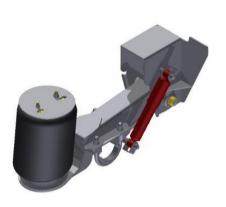
Suspensión Diseñada para 14" – 15" – 16" – 17" – 18" – 19"

Capacidad 25.000 Lbs. – Ejes 5 – 5 $\frac{1}{4}$ " – 5 $\frac{3}{4}$ " Tipo Overslung

SSF-384

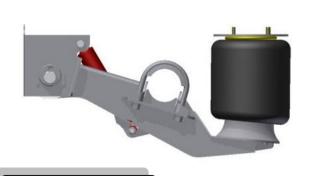
SSF-386

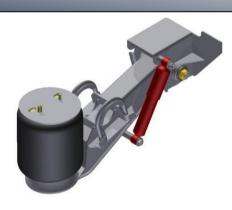




Suspensión Diseñada para 7" – 8" – 9" – 10" – 11" – 12" – 13" – 14"

Capacidad 25.000 Lbs. – Ejes 5 – 5 $\frac{1}{4}$ " – 5 $\frac{3}{4}$ " Tipo Underslung





SSF-328

www pentron.com.ar

CONTENIDO

INSPECCION PRE-OPERACIONAL	3
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	4
PROCEDIMIENTO RECAMBIO DE BUJES	7
DESPIECE SUSPENSION SSF-384	12
DESPIECE SUSPENSION SSF-386	13
DESPIECE SUSPENSION SSF-328	14

PENTRON S.A. Melian 3171 – Burzaco - Buenos Aires ARGENTINA Líneas Rotativas Tel. Fax: +54-011-4299-9190 al 93 E-Mail: info@pentron.com.ar

NEXTEL: 418*6183

Estaremos contentos de poder asistirlo, brindándole como siempre nuestra mejor calidad de servicio.



ISO9001-2008

LA FABRICACIÓN O DISEÑO DE PRODUCTOS IGUALES O SIMILARES A ESTE, TANTO EN PARTES COMO EN SU TOTALIDAD, HABILITA A PENTRON S.A. A INICIAR LAS ACCIONES LEGALES CORRESPONDIENTES

INSPECCION PREOPERACIONAL

Un apropiado programa de mantenimiento preventivo ayudará en el costo de reparaciones. Sugerimos que a los trailers nuevos se les realice una inspección pre-operacional para asegurar un buen funcionamiento. Referirse al siguiente listado.

Listado de Inspección pre-operacional

- 1.-Inspeccione todas las soladuras de la suspensión con especial atención a aquellas que vinculan las torres de la suspensión con el chasis y los brazos de la suspensión con el eje. Si se observan fisuras, deberá limpiar el área y re-soldar según procedimiento de soladura (ver manual de instalación).
- 2.- Inspeccione la alineación del eje con el perno de enganche (KINGPIN). El eje delantero debe tener una diferencia máxima de 1/8" de derecha o izquierda con respecto al KINGPIN. El eje trasero (si tiene) debe estar en línea con el delantero con tolerancia de 1/8" de centro a centro de ejes. Referirse al proceso de alineación de ejes. (Ver procedimiento de alineación, manual de instalación).
- 3.- Verifique el torque de los pernos pívot de brazos. Torqueé según especificaciones si es necesario. Referirse a la tabla de torques (pág. 6).
- 4.- Inspeccione las tuercas de sujeción de los fuelles, re-torqueé si es necesario.
- 5.- Inspeccione la apropiada instalación de la válvula niveladora de altura o caja de control neumático. Chequeé todas las conexiones de aire.
- 6.- Chequeé una luz apropiada alrededor de los fuelles, mínima de 1 3/4" (45 mm), con cualquier elemento ya sea pieza metálica o manguera.
- 7.- Verifique que no existan fugas de aire en conexiones, en caso que las hubiese retirar la conexión, colocar sellador en la rosca y volver a colocar.
- 8.- Inspeccione las líneas de aire. Las mismas deben estar libres de objetos molestos y asegurarse para prevenir un desgaste prematuro.
- 9.- Inspeccione que las quías de los pernos pívot estén soldadas apropiadamente.

Atención

Nunca dar presión a los fuelles de carga si el eje que posee la suspensión neumática se encuentra SIN los neumáticos colocados. Si se trata de una unidad combinada (suspensión mecánica más suspensión neumática) tampoco se podrá dar presión a los fuelles de carga si la unidad se encuentra sin carga.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

La primera inspección debe ser realizada a los 1.000 Km. y luego deberán realizarse inspecciones periódicamente cada 50.000 Km.

1.- Inspección de soldaduras:

Inspeccione todas las soladuras de la suspensión con especial atención a aquellas que vinculan las torres de la suspensión con el chasis y los brazos de la suspensión con el eje. Si se observan fisuras, deberá limpiar el área y re-soldar según procedimiento de soladura (ver manual de instalación).

2.- Inspección de fuelles:

Verifique el estado de la goma, tapas y conexiones. Reemplazar de ser necesario. Verifique que no existan roces de la goma de los fuelles con piezas metálicas o mangueras. Verifique que no haya agentes agresivos en contacto con los fuelles, agentes agresivos pueden ser aceites minerales, grasas minerales, ácidos, pinturas, etc.

3.- Verificar instalación neumática:

Verifique que no existan fugas de aire en conexiones, en caso que las hubiese retirar la conexión, colocar sellador en la rosca y volver a colocar.

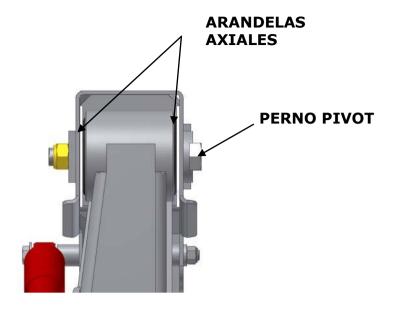
Verifique el correcto funcionamiento de componentes neumáticos, reemplazar o reparar en caso de fallas.

4.- Inspección de amortiguadores:

Si observa transpiración, pérdida de líquido o bujes gastados. Deberá proceder al cambio del amortiguador.

5.- Evaluación de arandelas axiales:

Si se observa un desgaste excesivo en la arandela axial habrá que reemplazarlas. Si la arandela axial se encuentra rota o ya no existe, habrá que reemplazarlas y evaluar el estado de las torres, ya que es posible que se haya producido un debilitamiento a causa del roce del caño porta buje con la parte interna de la misma.



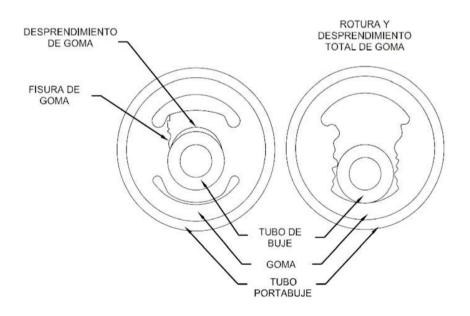
6.- Evaluación desgaste de torres:

Si observa el material se encuentra como pulido en la parte interna de la torre, esto es normal y se debe al roce con la arandela axial. Si se evidencia faltante de material o fisuras será necesario el reemplazo de la torre.

7.- Inspección de bujes monopívot:

Para inspeccionar el buje monopívot deberá realizarlo de la misma manera que se realizó la inspección de la arandela axial, o sea desde la parte inferior de la torre.

Si se observan fisuras o desprendimiento de la goma del tubo del buje será necesario su reemplazo. Ver procedimiento.



Bujes deteriorados

8.- Retorqueado de pernos pívot.

Una vez realizado los controles anteriores y efectivizado los cambios de componentes, si se ha requerido alguno, proceder al retorqueado de pernos de la siguiente forma.

En el torqueado del perno pívot se debe tener especial atención ya que de este depende la vida útil del buje monopívot y el correcto funcionamiento de la suspensión.

- 6.1.- Colocar la suspensión en su posición de trabajo, esto se realiza para evitar precargar la goma del el buje monopívot.
- 6.2.- Lubricar las roscas, para evitar engranes y torqueo deficiente.
- 6.3.- Torquear a 900 lbs. /pie

Los demás bulones deberán torquearse según la siguiente tabla.

TORQUE DE BULONES		
* 1 1/4"	900 FT. LB.	1.220 N·m
**7/8"	480 FT. LB.	650 N⋅m
3/4"	160 FT. LB.	216 N·m
5/8"	100 FT. LB.	135 N·m
9/16"	85 FT. LB.	115 N·m
***3/4"	50 FT. LB.	68 N·m
***1/2"	25 FT. LB.	34 N⋅m

- * Perno pívot
- ** Para suspensiones con abrazaderas
- *** Conexiones de fuelle de aire únicamente

NOTA: Se recomienda utilizar un torquímetro confiable

NOTA: Si es necesario reemplazar cualquier parte asegúrese de utilizar repuestos genuinos PENTRON S.A. para garantizar un buen servicio.

PROCESO DE RECAMBIO DE BUJES

Si debido a la inspección se determina que es necesario el cambio del buje monopívot, siga las siguientes instrucciones para una correcta extracción y colocación. Para ello deberá utilizar el herramental PARTE Nº EXTH-0000, que se observa en la figura.



PROCEDIMIENTO DE EXTRACCION DE BUJES:

- 1.- Retirar los pernos que mantienen unidos los amortiguadores con los brazos de la suspensión.
- 2.- Retirar los pernos pívot y cualquier otro elemento, que impida que baje el brazo y que deje al buje monopívot al descubierto.

Atención

Antes de retirar el perno pívot, asegurar los brazos de la suspensión colocando un gato hidráulico debajo de cada brazo (en la zona del buje) para evitar su caída al retirar el perno y garantizar posteriormente un lento descenso.

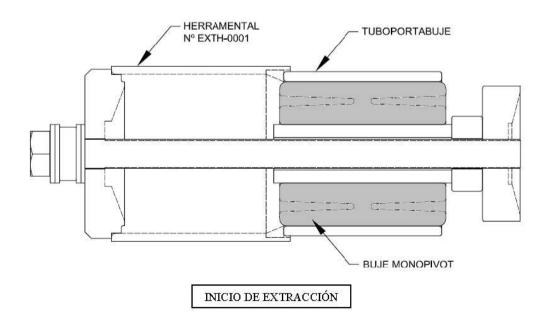
3.- Marcar el tubo porta buje para colocar el nuevo buje en su posición correcta de trabajo, como se muestra en la siguiente figura.

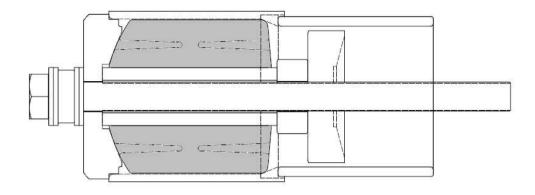


4.- Calentar el tubo porta buje, para lograr que la goma se despegue del tubo y así facilitar la extracción del buje. (NO SOBRECALENTAR)



5.- Colocar la herramienta (Parte Nº EXT-0001) y el brazo de la suspensión según se muestra en el siguiente esquema y proceder a su extracción.

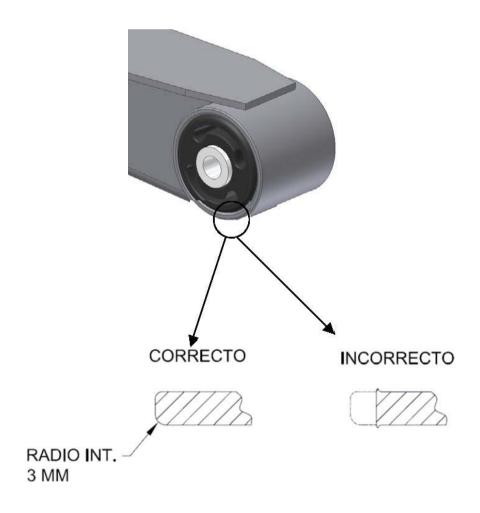




FIN DE EXTRACCIÓN

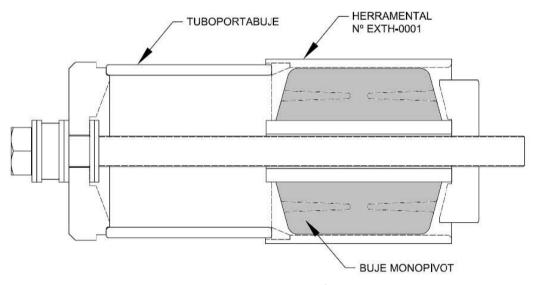
PROCEDIMIENTO DE INSTALACION DE BUJES:

1.- Una Vez retirado el buje evaluar el estado del tubo porta buje, según se indica en la siguiente figura, Ya que un mal estado de este está puede causar la rotura del buje al instalarlo y el deterioro prematuro de las arandelas axiales.

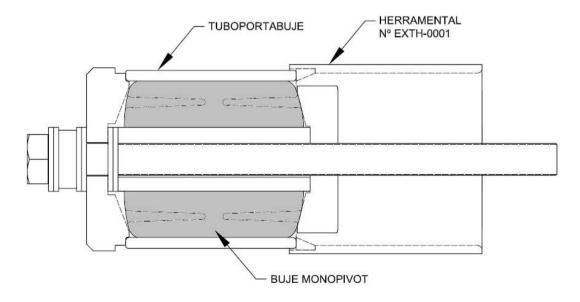


Si se observa que se ha deteriorado el borde del tubo tendrá que proceder a su reparación mediante una amoladora recta con muela cónica.

- 2.- Limpiar el tubo porta buje y el herramental.
- 3.- Lubricar el exterior del buje monopívot con aceite orgánico (**NO MINERAL**), para facilitar su deslizamiento en la colocación.
- 4.- Colocar el herramienta (Parte Nº EXT-0001), el buje y el brazo como se muestra en la siguiente figura para procede a su colocación.



INICIO DE COLOCACIÓN

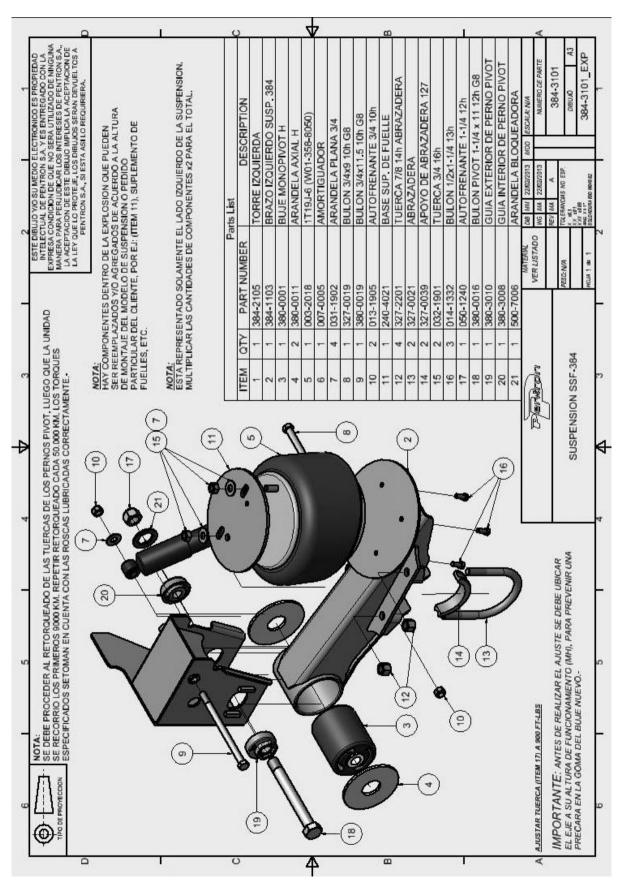


FIN DE COLOCACIÓN

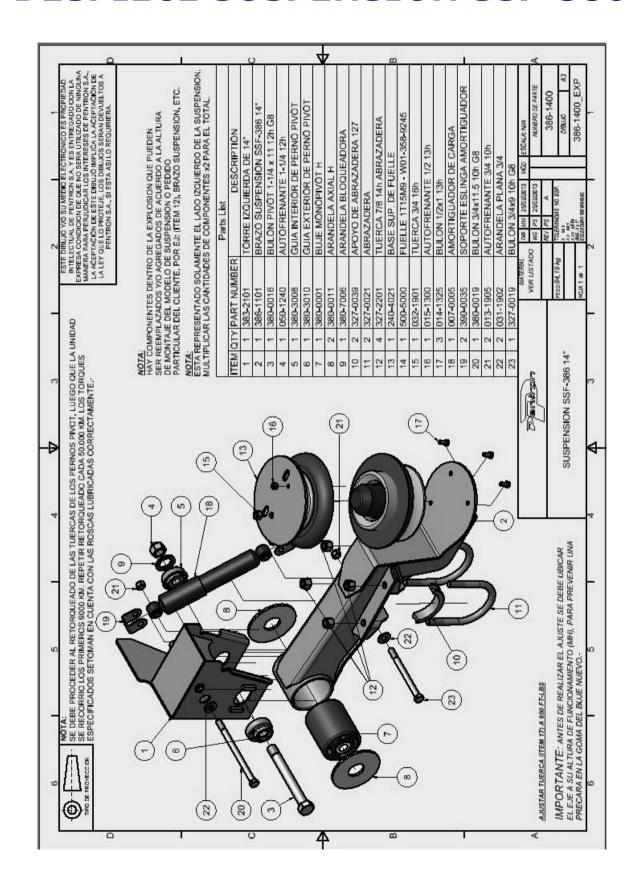
- 4.- Verificar que el buje monopívot se encuentra centrado con respecto al tubo portabuje.
- 5.- Subir el brazo hasta el interior de la torre, colocar las arandelas axiales, pasar el perno pívot y torquearlo al torque especificado.
- 6.- Volver a sujetar los amortiguadores al brazo y cualquier otro elemento que se haya quitado para esta operación.
- 7.-Proceder al torque del perno pívot como se indica en el punto de retorqueado pág. 6

AL PRESENTARSE EN UN SERVICIO OFICIAL, HACERLO CON EL PRESENTE MANUAL

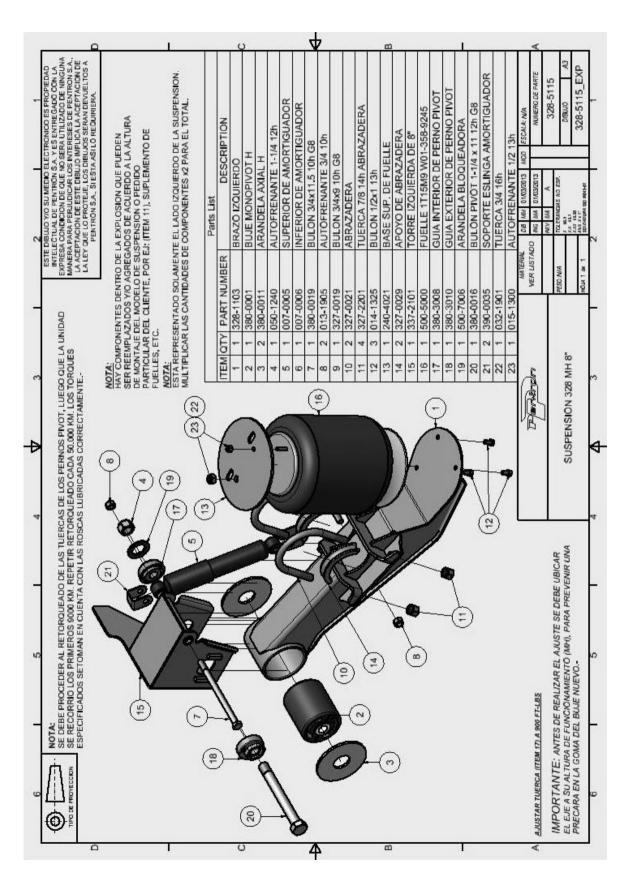
DESPIECE SUSPENSIÓN SSF-384



DESPIECE SUSPENSION SSF-386



DESPIECE SUSPENSIÓN SSF-328





SUSPENSION MODELO:
NUMERO DE SUSPENSION:
INSTALADO POR:
FECHA:
PRIMER SERVICE (1.000Km)
FECHA:
REALIZO:
SEGUNDO SERVICE (50.000Km)
FECHA:
REALIZO:
TERCER SERVICE (100.000Km)
FECHA:
REALIZO:

PENTRON EN EL MUNDO



PLANTAS INDUSTRIALES PROPIAS

Pentron S.A

Melián 3171,(1852) Pque.Ind.Alte.Brown
Burzaco, Pcia de Buenos aires, Argentina
Tel:(+54 11) 4299-9190 al 93
Email:info@pentron.com.ar

Nextel: 54*418*6183

Pentron Brasil
Rua Emilio Fonini, 290, Bloco A Bairro
San Vitto II
Caxias du Sul RS, Brasil
Tel: (0055) 54 3214-8522

Email: rodrigo@pentronbrasil.com.br Nextel: 55*82*61858