



BOLETÍN DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE INGERSOLL RAND

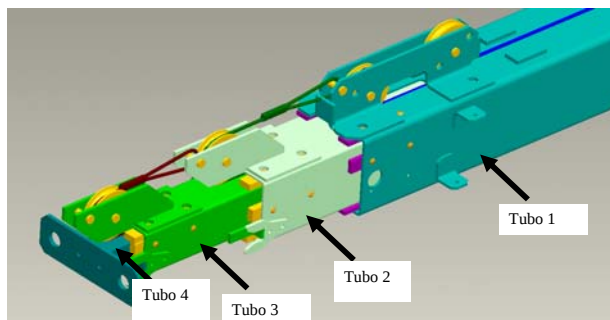
A LA ATENCIÓN DE:	
ENCARGADO DE RECAMBIOS	☒
ENCARGADO TÉCNICO	☒
ENCARGADO DE VENTAS	☒
_____	☒

Boletín #: LT-001
Fecha: 08/12/2005 Revised (10-12)
Producto: TORRE DE LUCES LT-6K
Asunto: Reducción del mástil

Doosan purchased Bobcat Company from Ingersoll-Rand Company in 2007. Any reference to Ingersoll-Rand Company or use of trademarks, service marks, logos, or other proprietary identifying marks belonging to Ingersoll-Rand Company in this manual is historical or nominative in nature, and is not meant to suggest a current affiliation between Ingersoll-Rand Company and Doosan Company or the products of either.

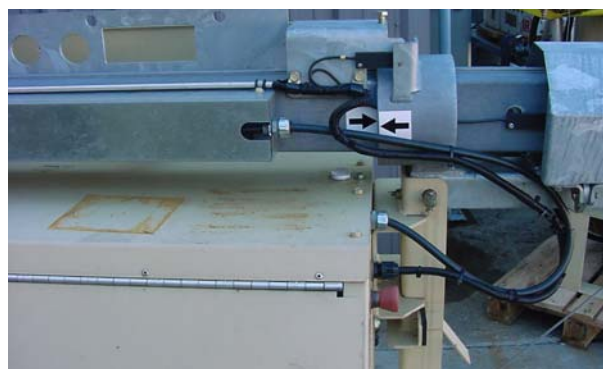
MODELOS	NÚMERO DE SERIE

Conjunto de modificación 22799191
 2 llaves de tuercas de 13 mm
 2 llaves de tuercas de 30 mm
 taladradora
 broca de 5 mm y de 8 mm de diámetro
 amoladora (rectificadora)
 tenaza para remachar
 martillo
 cinta métrica y regla graduada desplazable



Colocación de las pegatinas:

1. Con el mástil en la posición de transporte, coloque las pegatinas de flechas en el lateral del Tubo 1 y alrededor del anillo del pivote de soporte.

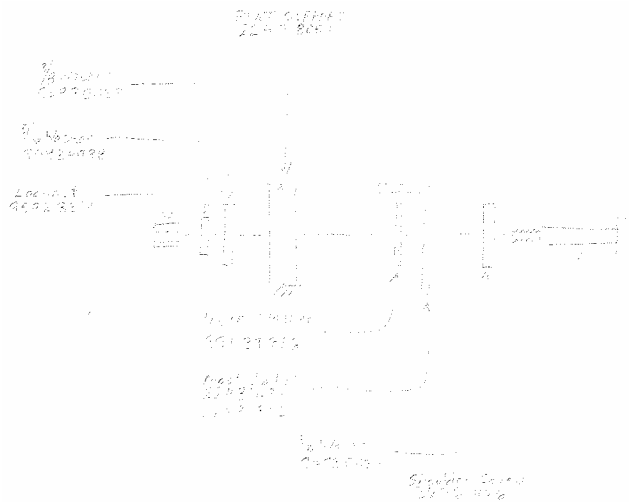


2. Extienda el mástil al máximo.
 Coloque la pegatina de STOP (PARADA) en la parte exterior del tubo 2 teniendo en cuenta los orificios de localización.



Inspección:

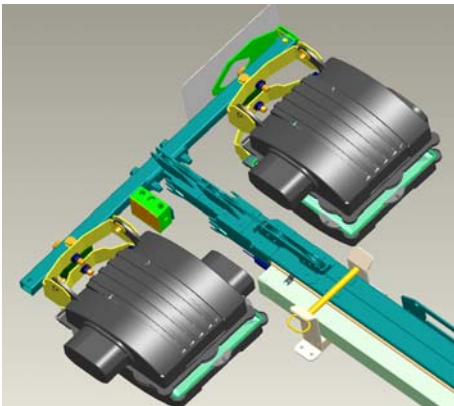
3. Compruebe los seguros antigiratorios. El tornillo con pivote, las arandelas y la tuerca deben colocarse como se muestra en el esquema; asegúrese de que no falta ninguna pieza.



Colocación de las cuñas debajo de las guías de deslizamiento

Preparación

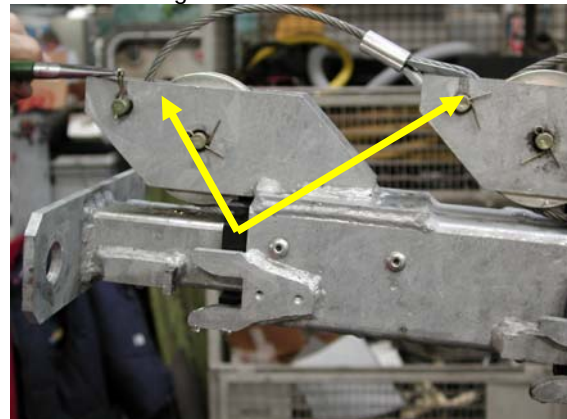
4. Retire el foco y el soporte de la caja de conexiones.



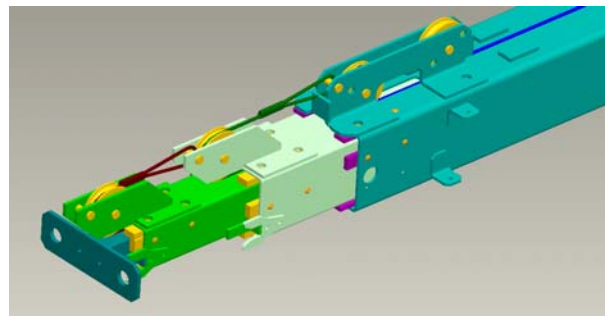
5. Retire el pasador horizontal del bastidor. Utilice un cabestrante para elevar el mástil y sacarlo del bastidor. Vuelva a insertar el pasador horizontal y asegúrelo. Con el cabestrante, baje el mástil hasta que quede apoyado firmemente en el pasador horizontal.

Desensamblado

6. Retire el pasador asegurador de la parte de arriba y el pasador central que sujeta el extremo del guardacabo.



Quite (12) los remaches realizando orificios en la parte de arriba del tubo 3 y luego retire (6) las guías de deslizamiento negras.





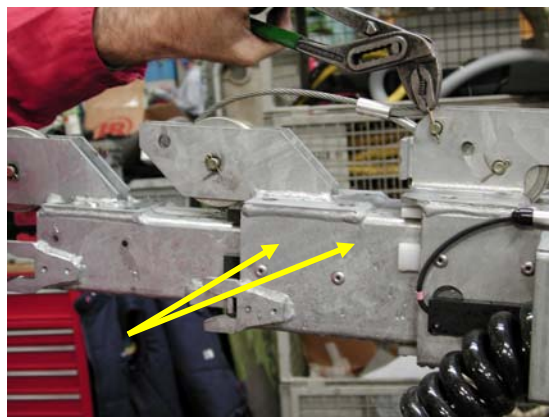
Guarde todas las guías de deslizamiento para volver a utilizarlas en el **Ensamblado**. Después de quitar los remaches, limpie el interior de todos y cada uno de los tubos y **retire toda la suciedad**.

Deslice el tubo 4 hasta sacarlo del mástil. Mantenga el cable con el tubo y evite que sufra daño alguno.

7. Quite (8) los remaches realizando orificios en la parte de abajo del tubo 4 y luego retire (4) las guías de deslizamiento negras.

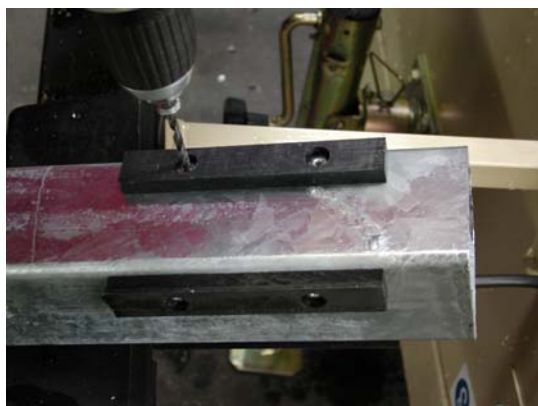


8. Retire el pasador de abajo que sujeta el extremo del guardacabo.



Quite (12) los remaches realizando orificios en la parte de arriba del tubo 2 y luego retire (6) las guías de deslizamiento negras. Deslice el tubo 3 hasta sacarlo del mástil. Mantenga el cable con el tubo y evite que sufra daño alguno.

9. Quite (8) los remaches realizando orificios en la parte de abajo del tubo 3 y luego retire (4) las guías de deslizamiento negras.



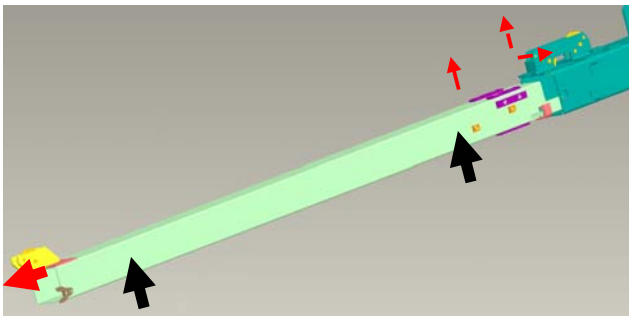
10. Quite (12) los remaches realizando orificios en la parte de arriba del tubo 1 y luego retire (6) las guías de deslizamiento blancas.



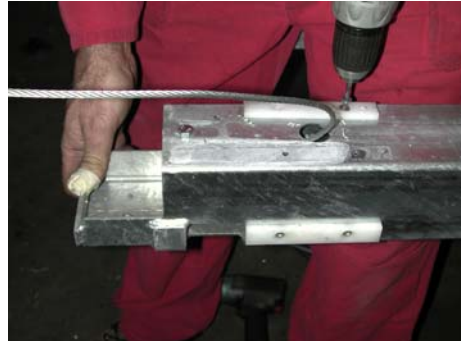
11. Desbloquee el pestillo telescópico para poder extender el tubo 2.



12. Deslice el tubo 2 hasta el final del mástil. Utilice un cabestrante para enrollar el cable y que no quede holgado. Apoye firmemente los dos extremos del tubo 2 dejando el extremo de abajo cerca del mástil. Evite que se produzcan pinzamientos del cable. Retire la polea superior del tubo 1 si fuera necesario.

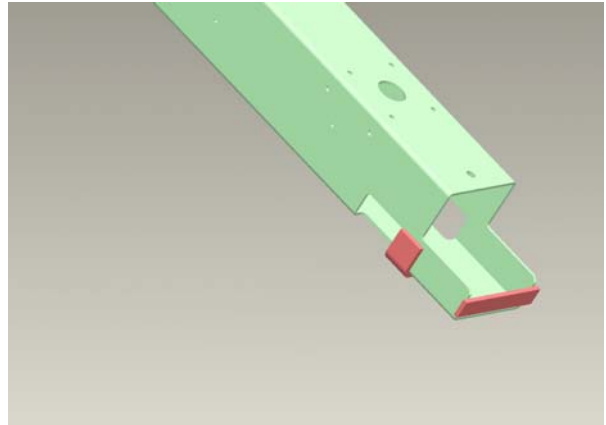


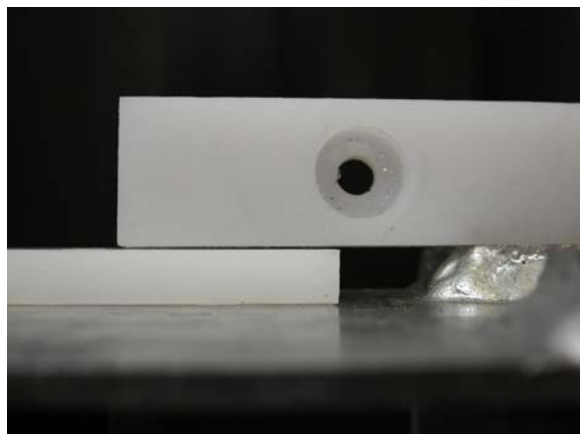
Quite (12) los remaches realizando orificios en la parte de abajo del tubo 2 y luego retire (6) las guías de deslizamiento blancas.



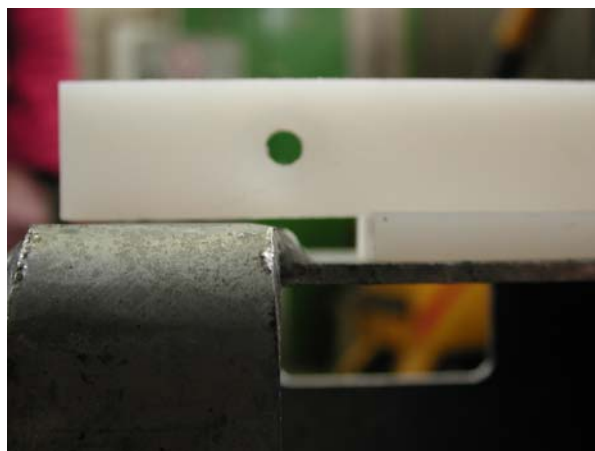
Compruebe los ángulos de refuerzo

13. Mida la altura de los ángulos de refuerzo sobre la superficie exterior del tubo 2. Si la altura es de 5 mm o menos = Correcto Si la altura es mayor de 5 mm, rectifique todas las superficies de los ángulos hasta que midan 5 mm o menos.





Antes



Después



14. Mida la protuberancia de la plataforma que sobrepasa la superficie del tubo 2. Si la protuberancia es de 5 mm o menos = Correcto
Si la protuberancia es mayor de 5 mm, rectifique el extremo de la plataforma hasta que mida 5 mm.



Pulverice pintura de zinc o metalizada en las superficies metálicas desnudas después de haber realizado las rectificaciones.

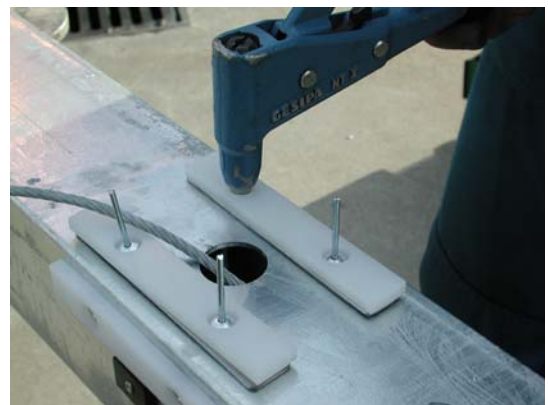
Compruebe los imanes

15. Inspeccione (2) los imanes de la superficie exterior del tubo 2. Si estuvieran rotos, sustitúyalos y asegúrelos con los remaches 95962734. Si lo desea, aplique cola de silicona detrás de los imanes o alrededor de los bordes.
Si los imanes están bien, también puede aplicar cola de silicona en los bordes.



Ensamblado

16. Instale (6) las guías blancas en la parte externa del extremo inferior del tubo 2 con las cuñas espaciadoras 22794770 entre la guía y la pared del tubo. Asegúrelas con (12) remaches nuevos 36884419.



17. Deslice el tubo 2 dentro del mástil. Utilice el cabestrante para soltar el cable que sea necesario.
Verifique que el tubo 2 se desliza sin problemas hacia dentro y hacia fuera del mástil.
Vuelva a instalar la polea superior del tubo 1 si la quitó en el paso número 12.
18. Asegure el tubo 2 con el pestillo telescópico una vez que lo haya insertado en el mástil.
19. Instale (6) las guías blancas en la parte interna del extremo superior del tubo 1 con las cuñas espaciadoras 22794770 entre la guía y la pared del tubo. Asegúrelas con (12) remaches nuevos 35120492.
20. Instale (4) las guías negras en la parte externa del extremo inferior del tubo 3 con las cuñas espaciadoras 22794770 entre la guía y la pared del tubo. Asegúrelas con (8) remaches nuevos 36884419.
21. Deslice el tubo 3 dentro del mástil. Evite que se produzcan pinzamientos del cable.

Instale (6) las guías negras en la parte interna del extremo superior del tubo 2 con las cuñas espaciadoras 22794770 entre la guía y la pared del tubo. Asegúrelas con (12) remaches nuevos 35120492. Fije también el cable a la parte superior del tubo 1 con un pasador.

Verifique que el tubo 3 se desliza sin problemas hacia dentro y hacia fuera del mástil.

Compruebe también que la guía sigue entrando bien en la horquilla del tubo 2. Si no fuese así, pula la guía del tubo 3.



22. Instale (4) las guías negras en la parte externa del extremo inferior del tubo 4 con las cuñas espaciadoras 22794770 entre la guía y la pared del tubo. Asegúrelas con (8) remaches nuevos 36884419.

23. Deslice el tubo 4 dentro del mástil. Evite que se produzcan pinzamientos del cable. Instale (6) las guías negras en la parte interna del extremo superior del tubo 3 con las cuñas espaciadoras 22794770 entre la guía y la pared del tubo. Asegúrelas con (12) remaches nuevos 35120492. Puede que sea

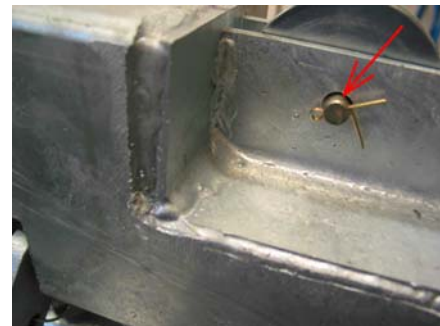
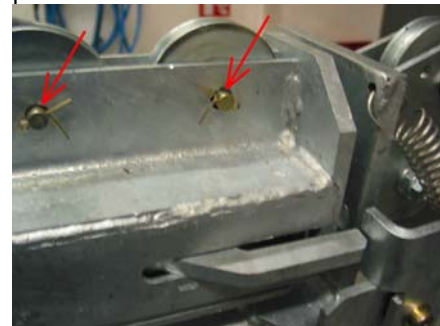
necesario pulir un poco los bordes de (2) las guías para que encajen bien.



Asegure el cable a la parte superior del tubo 2 con un pasador. Verifique que el tubo 4 se desliza sin problemas hacia dentro y hacia fuera del mástil.

24. Instale las arandelas 95935037 debajo del pasador de aleta de cada polea del mástil y del pivote de soporte. (7) poleas en total.

Para el ensamblado de los pasadores del cable y de las poleas, utilice pasadores de aleta nuevos 95928867. (10) pasadores en total.



25. Utilice un cabestrante para elevar el mástil y sacarlo del bastidor. Quite el pasador horizontal. Utilice un cabestrante para colocar el mástil en el bastidor.

26. Vuelva a colocar el foco y el soporte de la caja de conexiones.

27. Eleve y descienda el mástil hasta 3 veces para comprobar que está bien colocado y que funciona correctamente.

Localización de averías

28. Si el motor del cabestrante interfiere en el circuito del martillo:

- Verifique que la batería está bien cargada
- Compruebe los terminales de la batería, las conexiones del motor del cabestrante y las del circuito del martillo para confirmar que están bien colocadas y sin corrosión alguna.

Colocación de las tapas

29. Coloque una tapa 22773949 en el panel superior de encima del radiador.
Coloque una tapa 22773956 en el panel superior de encima del motor.

