



Kit de mangueras de repuesto

Unidad de tracción Groundsmaster® Serie 3200 o 3300

Nº de modelo 144-3960

Instrucciones de instalación

Instalación

Piezas sueltas

Utilice la tabla siguiente para verificar que no falta ninguna pieza.

Descripción	Cant.	Uso
No se necesitan piezas	–	Preparación de la máquina.
Soporte del protector del enfriador derecho	1	Instalación de las guías de mangueras en los soportes de los protectores del enfriador.
Soporte del protector del enfriador izquierdo	1	
Tuerca con arandela prensada (5/16")	4	
Guía de las mangueras	2	
Arandela plana (5/16")	4	
Acoplamiento recto	1	Instalación de las mangueras del lado derecho.
Acoplamiento de codo de 90°	1	
Manguera con acoplamientos rectos	1	
Manguera con codo de 90°	1	
Conjunto de soporte del protector del enfriador derecho	1	
Tapón	2	
Contratuercas de nailon (3/8")	1	
Perno (3/8" x 3")	1	
Arandela plana (3/8")	1	
Acoplamiento recto	1	Instalación de las mangueras del lado izquierdo.
Acoplamiento de codo de 90°	1	
Manguera con acoplamientos rectos	1	
Manguera con codo de 90°	1	
Conjunto de soporte del protector del enfriador izquierdo	1	
Guía de las mangueras	1	
Tapón	2	
Contratuercas de nailon (3/8")	1	
Perno (3/8" x 3")	1	
Arandela plana (3/8")	1	

Preparación de la máquina

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada.
2. Ponga el freno de estacionamiento.
3. Baje la unidad de corte.
4. Apague el motor y retire la llave.
5. Levante la parte trasera de la máquina y apóyela sobre soportes fijos. Consulte el procedimiento correcto en el *Manual del operador*.
6. Desenganche el capó y gírelo hasta la posición de mantenimiento.
7. Retire las ruedas traseras.



Instalación de las guías de mangueras en los soportes de los protectores del enfriador

Instale las guías de las mangueras en los soportes de los protectores del enfriador derecho e izquierdo con 2 arandelas planas (5/16") y 2 tuercas con arandela prensada (5/16"); consulte la [Figura 1](#).

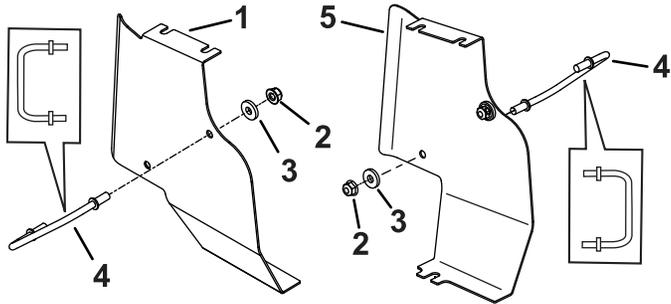


Figura 1

g359126

- | | |
|--|--|
| 1. Soporte del protector del enfriador izquierdo | 4. Guía de las mangueras |
| 2. Tuerca con arandela prensada (5/16") | 5. Soporte del protector del enfriador derecho |
| 3. Arandela plana (5/16") | |

Instalación de las mangueras del lado derecho

Nota: Instale 1 lado y luego el otro.

1. Retire las mangueras hidráulicas existentes de las líneas hidráulicas delante de la rueda e instale de inmediato los tapones en las líneas hidráulicas ([Figura 2](#) y [Figura 3](#)).

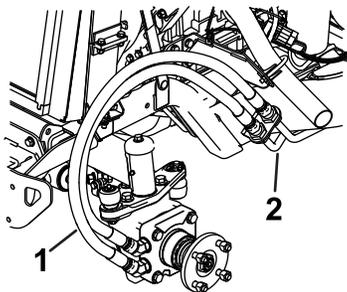


Figura 2

g368201

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Mangueras existentes | 2. Líneas hidráulicas |
|-------------------------|-----------------------|

2. Retire los acoplamientos de las mangueras existentes del motor de rueda.

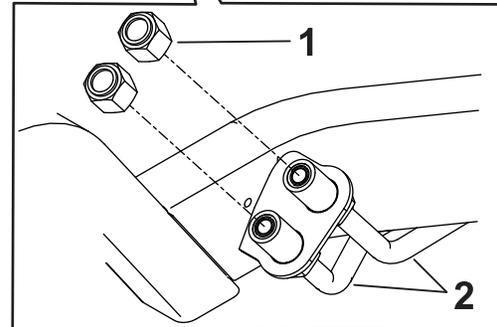
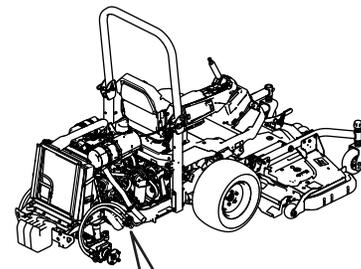


Figura 3

g360588

- | | |
|------------|-----------------------|
| 1. Tapones | 2. Líneas hidráulicas |
|------------|-----------------------|

3. Instale el nuevo acoplamiento recto y el acoplamiento de codo de 90° en el motor de rueda ([Figura 4](#)).

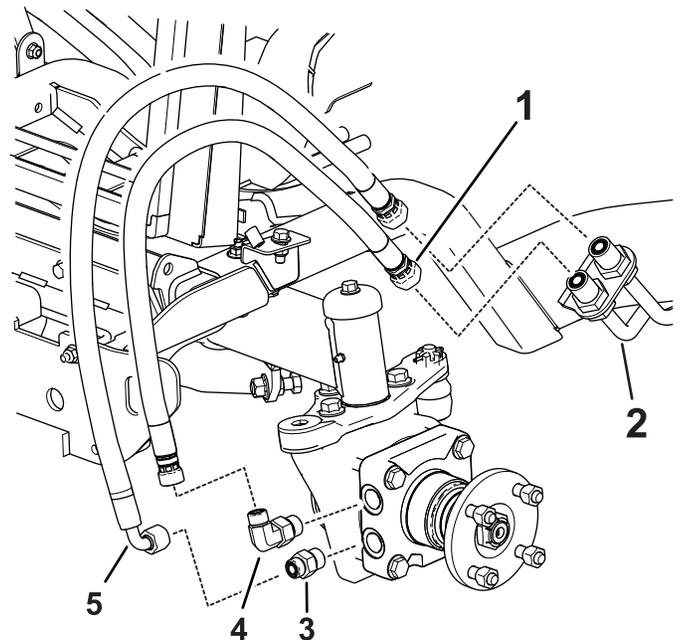


Figura 4

g364926

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Manguera con acoplamientos rectos | 4. Acoplamiento de codo de 90° |
| 2. Líneas hidráulicas | 5. Manguera con codo de 90° |
| 3. Acoplamiento recto | |

4. Ajuste el acoplamiento de codo de 90° en un ángulo de 15°, tal y como se muestra en la [Figura 5](#).

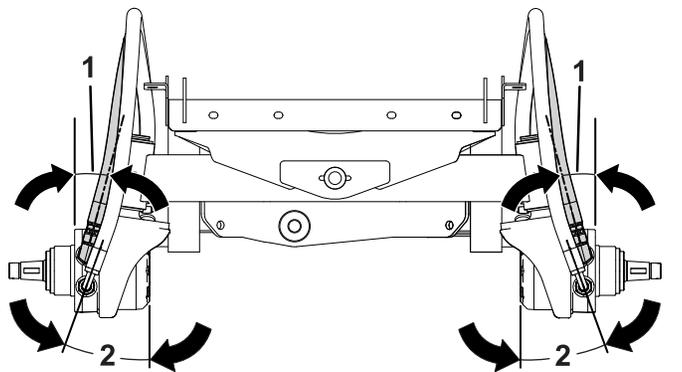


Figura 5

g359115

1. Ángulo de 15° para manguera con acoplamientos rectos
2. Ángulo de 20° para manguera con codo de 90°

5. Apriete los acoplamientos del motor de rueda a 142 N·m.
6. Instale la manguera con acoplamientos rectos en el acoplamiento de codo de 90° ([Figura 4](#)).
7. Instale la manguera con el codo de 90° en el acoplamiento recto ([Figura 4](#)).
8. Ajuste el codo de la manguera de 90° en un ángulo de 20°, tal y como se muestra en la [Figura 5](#).
9. Apriete las mangueras en los acoplamientos con 57 N·m.

Nota: Asegúrese de mantener los ángulos tal y como se muestra en la [Figura 5](#).

10. Retire la tuerca y el perno existentes bajo el radiador que fija el soporte del parachoques ([Figura 6](#)).
11. Sustituya la tuerca y el perno existentes con un perno (3/8" x 3"), una arandela plana (3/8") y una tuerca con arandela prensada (3/8") en el bastidor. No apriete el perno hasta que esté instalado el soporte de los protectores del enfriador.

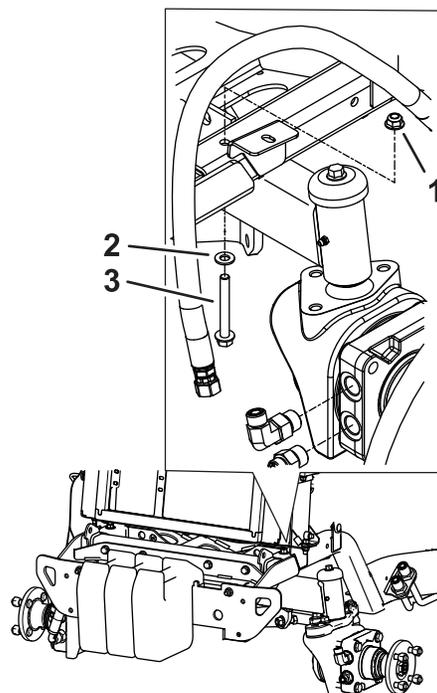


Figura 6

g360591

1. Tuerca con arandela prensada (3/8")
2. Arandela plana (3/8")
3. Perno (3/8" x 3")

12. Afloje los pernos en el lado del radiador ([Figura 7](#)).
13. Deslice el soporte de los protectores del enfriador bajo los cabezales del perno en el soporte del radiador y el parachoques ([Figura 7](#)).

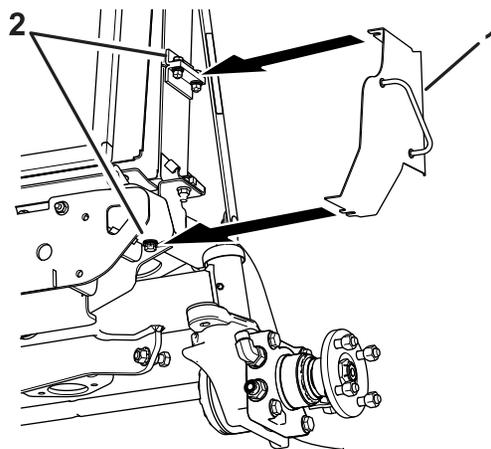


Figura 7

g360593

1. Soporte de protectores del enfriador
2. Cabezales de los pernos enfriador

14. Presione el soporte de los protectores del enfriador hasta el fondo y apriete los pernos.

15. Pase las mangueras a través de la guía de mangueras (Figura 8).

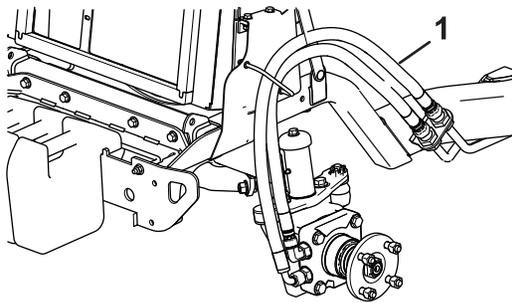


Figura 8

g360590

1. Mangueras instaladas y dirigidas a través de la guía

16. Retire un tapón y luego otro e instale la manguera correcta en la línea hidráulica, tal y como se muestra en la Figura 4.

Nota: Utilice una llave de respaldo para evitar que las mangueras se giren.

17. Retire el otro tapón e instale la manguera en la línea hidráulica (Figura 4).

18. Apriete las mangueras en las líneas hidráulicas a 85 N·m.

Nota: Asegúrese de que las mangueras están alineadas por encima y por debajo de cada una y no al lado.

19. Instale la rueda trasera y asegúrese de que haya un espacio de entre 1,6 y 4,8 mm entre las mangueras y la pared lateral del neumático.

20. Ajuste la manguera con el codo de 90° o el acoplamiento de 90° si el espacio no es correcto.

21. Apriete las tuercas de las ruedas; consulte el procedimiento correcto en el *Manual del operador*.

Instalación de las mangueras del lado izquierdo

1. Retire las mangueras hidráulicas existentes de las líneas hidráulicas delante de la rueda e instale de inmediato los tapones en las líneas hidráulicas (Figura 9 y Figura 10).

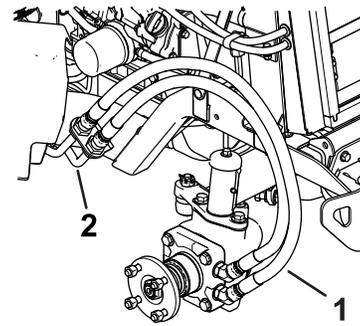


Figura 9

g368212

1. Mangueras existentes
2. Líneas hidráulicas

2. Retire los acoplamientos de las mangueras existentes del motor de rueda.

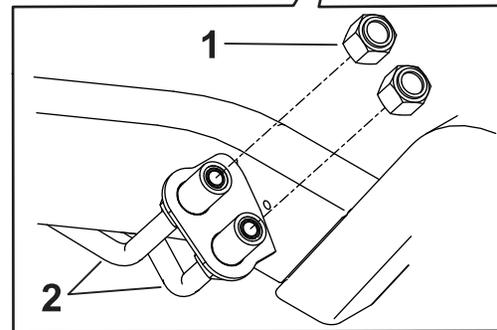
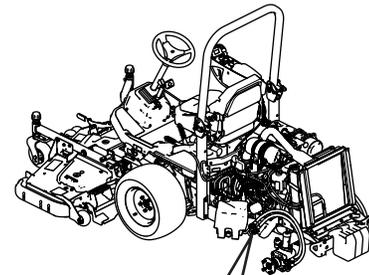


Figura 10

g359336

1. Tapones
2. Líneas hidráulicas

3. Instale el nuevo acoplamiento recto y el acoplamiento de codo de 90° en el motor de rueda (Figura 11).

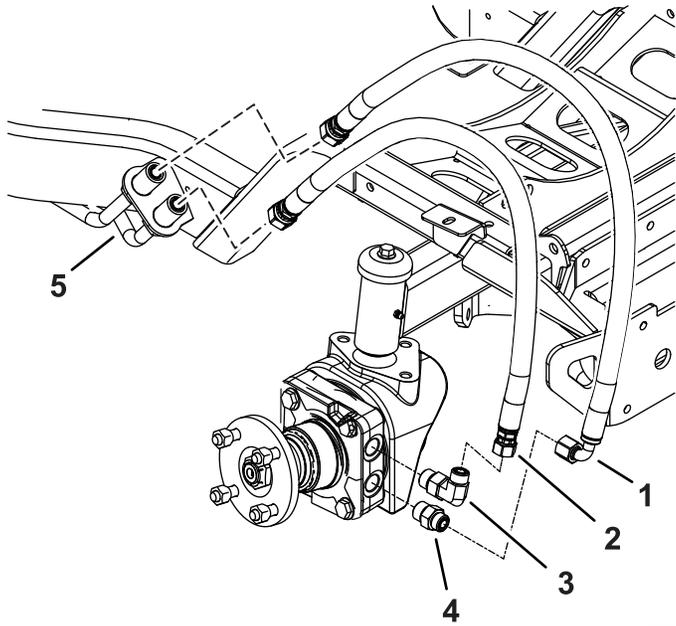


Figura 11

g359303

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| 1. Manguera con codo de 90° | 4. Acoplamiento recto |
| 2. Manguera con acoplamientos rectos | 5. Líneas hidráulicas |
| 3. Acoplamiento de codo de 90° | |

4. Ajuste el acoplamiento de codo de 90° en un ángulo de 15°, tal y como se muestra en la Figura 12.

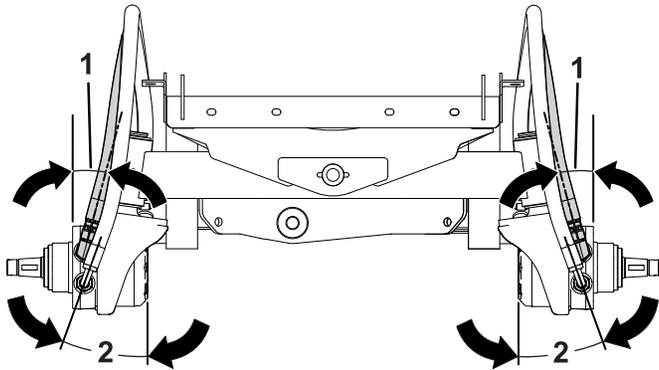


Figura 12

g359115

- | | |
|---|--|
| 1. Ángulo de 15° para manguera con acoplamientos rectos | 2. Ángulo de 20° para manguera con codo de 90° |
|---|--|

5. Apriete los acoplamientos del motor de rueda a 142 N·m.
6. Instale la manguera con acoplamientos rectos en el acoplamiento de codo de 90° (Figura 11).

7. Instale la manguera con el codo de 90° en el acoplamiento recto (Figura 11).
8. Ajuste el codo de la manguera de 90° en un ángulo de 20°, tal y como se muestra en la Figura 12.
9. Apriete las mangueras en los acoplamientos con 57 N·m.

Nota: Asegúrese de mantener los ángulos tal y como se muestra en la Figura 12.

10. Retire la tuerca y el perno existentes bajo el radiador que fija el soporte del parachoques (Figura 13).
11. Sustituya la tuerca y el perno existentes con un perno ($\frac{3}{8}$ " x 3"), una arandela plana ($\frac{3}{8}$ ") y una tuerca con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ ") en el bastidor. No apriete el perno hasta que esté instalado el soporte de los protectores del enfriador.

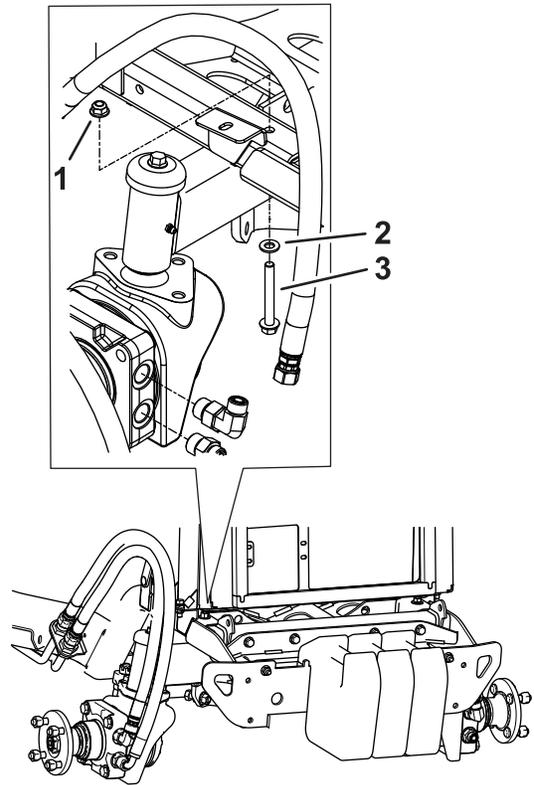


Figura 13

g359304

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Tuerca con arandela prensada ($\frac{3}{8}$ ") | 3. Perno ($\frac{3}{8}$ " x 3") |
| 2. Arandela plana ($\frac{3}{8}$ ") | |

12. Afloje los pernos en el lado del radiador ([Figura 14](#)).
13. Deslice el conjunto del soporte del protector del enfriador izquierdo bajo los cabezales del perno en el soporte del radiador y el parachoques ([Figura 14](#)).

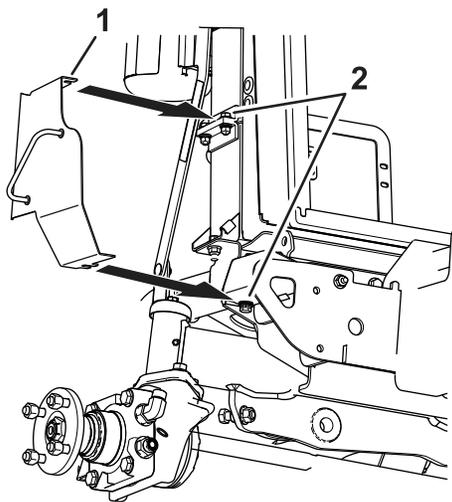


Figura 14

g359305

1. Soporte de protectores del enfriador
2. Cabezales de los pernos

14. Presione el soporte de los protectores del enfriador hasta el fondo y apriete los pernos.
15. Pase las mangueras a través de la guía de mangueras ([Figura 15](#)).

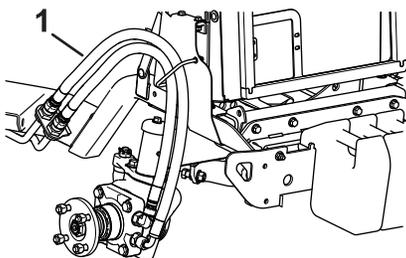


Figura 15

g359337

1. Mangueras instaladas y dirigidas a través de la guía

16. Retire un tapón y luego otro e instale la manguera correcta en la línea hidráulica, tal y como se muestra en la [Figura 11](#).

Nota: Utilice una llave de respaldo para evitar que las mangueras se giren.

17. Retire el otro tapón e instale la manguera en la línea hidráulica ([Figura 11](#)).
18. Apriete las mangueras en las líneas hidráulicas a 85 N·m.

Nota: Asegúrese de que las mangueras están alineadas por encima y por debajo de cada una y no al lado.

19. Instale la rueda trasera y asegúrese de que haya un espacio de entre 1,6 y 4,8 mm entre las mangueras y la pared lateral del neumático.
20. Ajuste la manguera con el codo de 90° o el acoplamiento de 90° si el espacio no es correcto.
21. Apriete las tuercas de las ruedas; consulte el procedimiento correcto en el *Manual del operador*.
22. Baje el capó y engánchelo.
23. Baje la parte trasera de la máquina.
24. Conduzca lentamente la máquina hacia delante y hacia atrás para purgar el aire del sistema de tracción.
25. Compruebe las conexiones de los acoplamientos y las mangueras por si presentan fugas.
26. Compruebe el nivel del fluido hidráulico; consulte el procedimiento correcto en el *Manual del usuario*.

Notas:



Count on it.