



Kit de elevador eléctrico de la plataforma para vehículos utilitarios Workman® MDE de 2011 y posteriores

Nº de modelo 07382—Nº de serie 311000001 y superiores

Instrucciones de instalación

Instalación

Piezas sueltas

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

Procedimiento	Descripción	Cant.	Uso
1	No se necesitan piezas	—	Prepare la máquina
2	Soporte de elevación, superior Tornillo Phillips de cabeza redonda, (3/8 x 2-1/2 pulgadas) Contratuerca con arandela prensada ('Whizlock') (3/8 pulgada) Soporte del cilindro de elevación Actuador del elevador Abrazaderas Contratuerca con arandela prensada ('Nylock') (3/8 pulgada) Pernos de cuello cuadrado, (3/8 x 3/4 pulgada) Pasador Pasador	1 4 4 1 1 2 6 2 1 1	Instale el elevador de la plataforma
3	Solenoide Perno (Nº 10 x 3/4 pulgada) Tuerca (Nº 10) Arnés de accesorios Interruptor Pasador, grande Pasador	1 2 2 1 1 1 1	Instale el interruptor

Nota: Los lados derecho e izquierdo de la máquina se determinan desde la posición normal del operador.

⚠ ADVERTENCIA

Si deja la llave en el interruptor de encendido, alguien podría arrancar la máquina accidentalmente y causar lesiones graves a usted o a otras personas.

Retire la llave del interruptor de encendido antes de realizar ninguna operación de mantenimiento.

- Levante la palanca situada en cada lado de la plataforma y eleve la plataforma (Figura 1).

1

Preparar la máquina

No se necesitan piezas

Procedimiento

- Coloque la máquina en una superficie nivelada. Ponga el freno de estacionamiento, pare el motor y retire la llave.

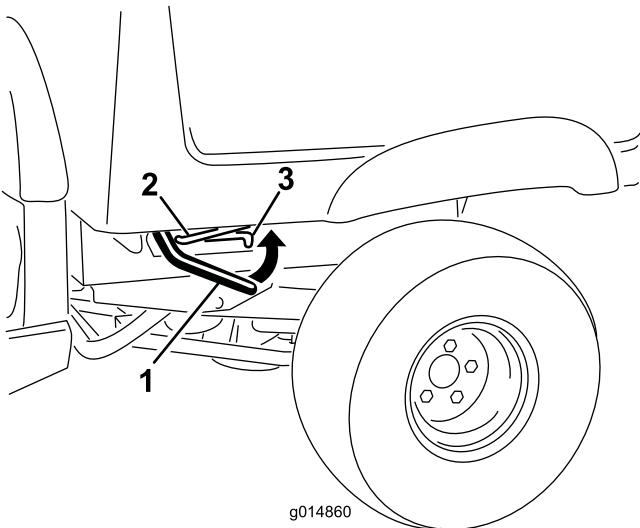


Figura 1

1. Palanca
2. Varilla
3. Muesca

3. Tire de la varilla de soporte hasta que entre en la muesca, afianzando la plataforma (Figura 1).

⚠ ADVERTENCIA

La plataforma elevada puede caerse y herir a cualquier persona que esté trabajando debajo de la misma.

- Utilice siempre la varilla de soporte para mantener la plataforma en posición elevada antes de realizar trabajos debajo de la plataforma.
- Retire cualquier material de carga de la plataforma antes de elevarla.

4. Retire uno de los cables cortos de interconexión entre dos baterías cualesquiera para desconectar la corriente del sistema (Figura 2).

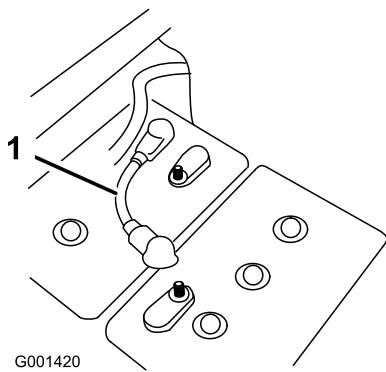


Figura 2

1. Cable de batería corto

5. Retire los 4 pernos de cuello cuadrado y las tuercas que sujetan los soportes de la varilla de cierre a la cara

inferior de la plataforma (Figura 3). Retire y guarde la varilla y los cierres. Deje los pernos de cuello cuadrado en los taladros y sujetelos a la plataforma usando las tuercas con arandela prensada.

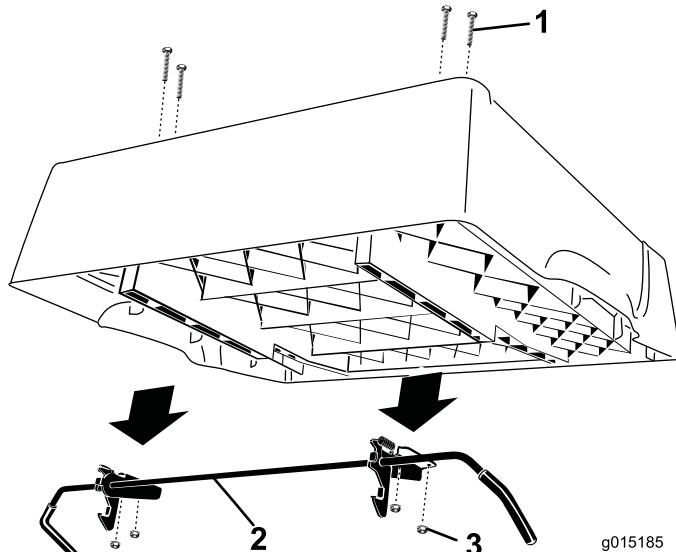


Figura 3

1. Pernos de cuello cuadrado—dejar en la plataforma
2. Varilla de cierre
3. Tuerca con arandela prensada

2

Instalación del elevador de la plataforma

Piezas necesarias en este paso:

1	Soporte de elevación, superior
4	Tornillo Phillips de cabeza redonda, (3/8 x 2-1/2 pulgadas)
4	Contratuerca con arandela prensada ('Whizlock') (3/8 pulgada)
1	Soporte del cilindro de elevación
1	Actuador del elevador
2	Abrazaderas
6	Contratuerca con arandela prensada ('Nylock') (3/8 pulgada)
2	Pernos de cuello cuadrado, (3/8 x 3/4 pulgada)
1	Pasador
1	Pasador

Procedimiento

- Localice los 4 salientes en el lado derecho de la cara inferior de la plataforma (Figura 4). Usando una broca de 3/8 pulgada, perfore cuidadosamente a través de los salientes para abrir cuatro taladros pasantes en el suelo de la plataforma.

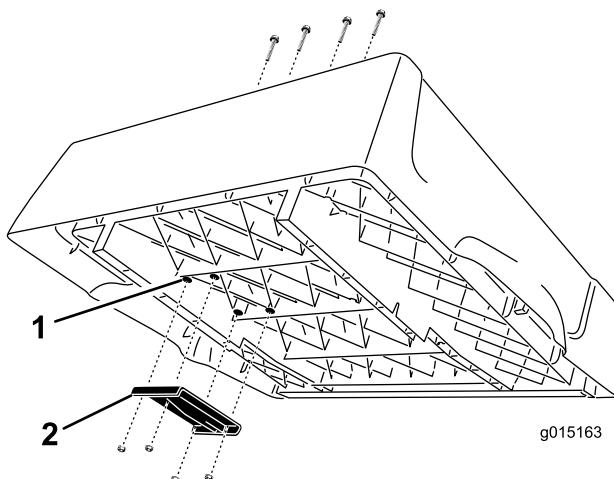


Figura 4

- Salientes
- Soporte de elevación superior
- Monte el soporte de elevación superior en la cara inferior de la plataforma con 4 tornillos Phillips de cabeza redonda, (3/8 x 2-1/2 pulgadas) y

contratuercas con arandela prensada ('Whizlock') (3/8 pulgada). Coloque el soporte según se muestra en Figura 4.

- Apriete las tuercas a 22,6 Nm.
- Monte provisionalmente el soporte del cilindro de elevación en el extremo derecho del eje trasero con 2 pernos en U y 4 tuercas con arandela prensada (3/8 pulgada), alineando los taladros de montaje con los taladros de la bandeja de la batería (Figura 5).

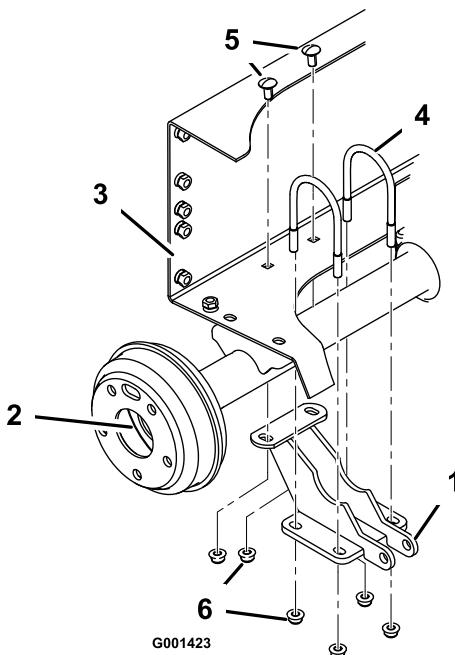


Figura 5

- | | |
|---|--|
| 1. Soporte del cilindro de elevación | 4. Perno en U |
| 2. Extremo derecho del eje | 5. Perno de cuello cuadrado, 3/8 x 3/4 pulgada |
| 3. Bandeja de la batería del bastidor trasero | 6. Tuerca con arandela prensada, 3/8 pulgada |

- Sujete el soporte del cilindro de elevación al bastidor trasero con 2 pernos de cuello cuadrado y 2 tuercas con arandela prensada (3/8 pulgada). Apriete uniformemente las 4 tuercas con arandela prensada de los pernos en U hasta que el soporte esté alineado con el eje. Retire las dos tuercas que sujetan la parte trasera del soporte al bastidor trasero (Figura 5).
- Sujete el extremo inferior del actuador de elevación al soporte del cilindro de elevación con un pasador

y una chaveta. Coloque los componentes según se muestra en Figura 6.

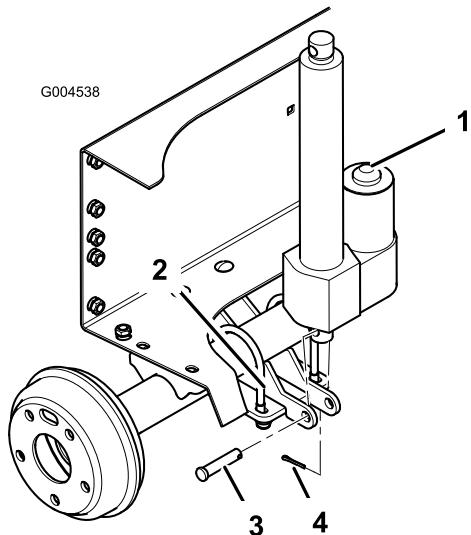


Figura 6

- | | |
|--------------------------------------|------------|
| 1. Actuador | 3. Pasador |
| 2. Soporte del cilindro de elevación | 4. Chaveta |

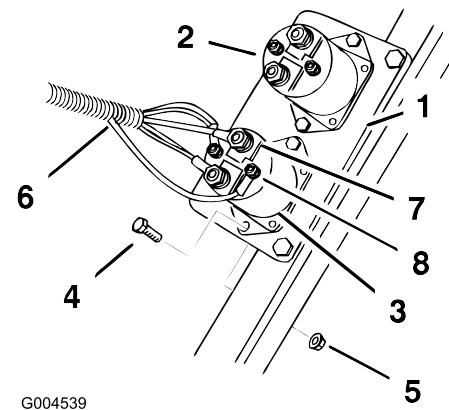


Figura 7

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 1. Placa del solenoide | 5. Tuerca, Nº 10 |
| 2. Solenoide existente | 6. Arnés de accesorios |
| 3. Solenoide nuevo | 7. Bornes grandes |
| 4. Perno (Nº 10 x 3/4 pulgada) | 8. Bornes pequeños |

3. Conecte el arnés de accesorios al solenoide. Conecte un anillo grande a cada borne grande. Conecte un cable con anillo pequeño a cada borne pequeño. Sujete los cables con las fijaciones existentes.
4. Localice el conector opcional de 48V de salida etiquetado como tal en el arnés de cables principal y retire el tapón. Conecte el arnés de accesorios

3

Instalación del interruptor

Piezas necesarias en este paso:

1	Solenoide
2	Perno (Nº 10 x 3/4 pulgada)
2	Tuerca (Nº 10)
1	Arnés de accesorios
1	Interruptor
1	Pasador, grande
1	Pasador

Procedimiento

1. Retire el capó para tener acceso al arnés principal y a la placa del solenoide.
2. Instale el solenoide en la placa existente, usando dos pernos (Nº 10 x 3/4 pulgada) y dos contratuercas (Nº 10), según se muestra en Figura 7.

al conector de 48V de salida, según se muestra en Figura 8.

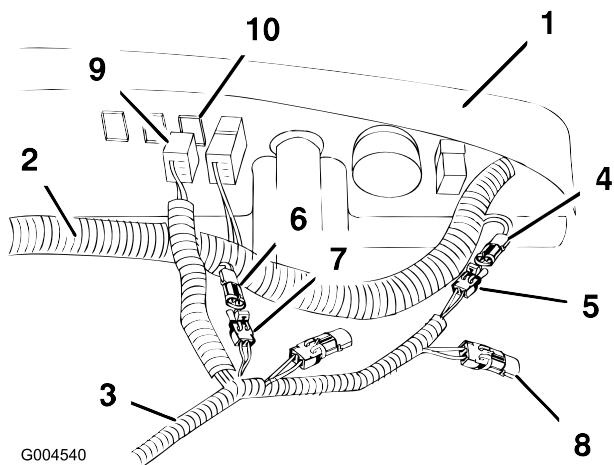


Figura 8

9. Enchufe el interruptor en el conector para accesorios del salpicadero. Introduzca el interruptor en el hueco abierto en el salpicadero (Figura 9).

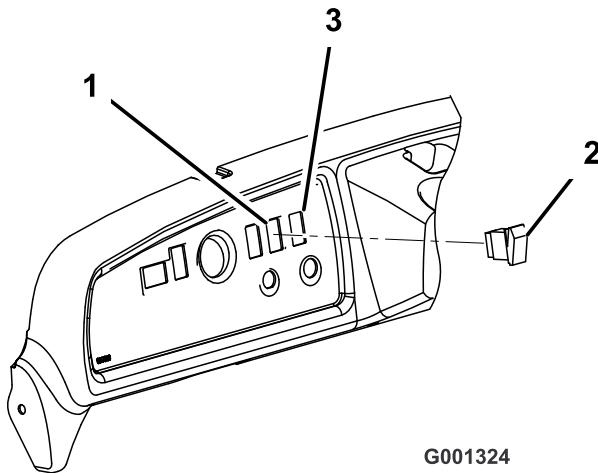


Figura 9

- | | |
|--|---|
| 1. Salpicadero, cara inferior | 6. Conector del kit de elevador de la plataforma, del arnés principal |
| 2. Arnés principal | 7. Conector del kit de elevador de la plataforma, del arnés de accesorios |
| 3. Arnés de accesorios | 8. Tapón del conector de la extensión de 48V del arnés de accesorios |
| 4. Conector de 48V del arnés principal | 9. Conectores del interruptor |
| 5. Conector de 48V del arnés de accesorios | 10. Enchufe del salpicadero de accesorios |

5. Localice el conector del kit de elevador de la plataforma en el arnés principal y retire el tapón. Conecte el arnés de accesorios al cable del kit de elevador de la plataforma del arnés de cables principal.
6. Tapone el conector de salida de 48V del arnés de accesorios.
7. Coloque el conector del interruptor en su posición detrás del enchufe del salpicadero, según se muestra en Figura 8.
8. Retire el tapón del hueco del lado derecho del salpicadero (Figura 9).

1. Hueco taponado

2. Interruptor

3. Abrir un hueco nuevo (si es necesario).

⚠ ADVERTENCIA

Si las conexiones de la batería están sueltas o mal apretadas, se podrían dañar el vehículo y los cables, causando chispas. Las chispas podrían hacer explotar los gases de la batería, causando lesiones personales.

Compruebe siempre la polaridad de las baterías al hacer las conexiones.

10. Conecte el interruptor en el conector del arnés del salpicadero. Introduzca el interruptor en el hueco del salpicadero (Figura 9).
11. Vuelva a conectar el cable de batería corto que retiró anteriormente. Apriete todas las tuercas que sujetan los cables de las baterías a 13,5 a 21 Nm.
12. Cubra los bornes de la batería con protector de bornes de batería Toro.
13. Presione el interruptor hacia arriba para extender la varilla del actuador hasta que esté alineada con los taladros de montaje del soporte de elevación superior. Sujete la varilla al soporte con el pasador grande y la chaveta.
14. Retire las tuercas y el soporte que sujetan la varilla de soporte a la cara inferior de la plataforma. Vuelva a instalar las tuercas en los pernos de cuello cuadrado para sujetarlos en la plataforma y tapar los taladros.
15. Deslice la varilla de soporte hacia adelante para retirarla del soporte del bastidor. Guarde los

componentes de la varilla de soporte para su uso futuro.

Nota: Si se retira alguna vez el elevador eléctrico, instale la varilla de soporte usando los herrajes existentes y el soporte de la varilla.

Operación

Importante: Un ruido de carraca indica que el elevador de la plataforma está totalmente extendido o retraído. No siga presionando el interruptor.

Cómo elevar la plataforma

⚠ ADVERTENCIA

Si se conduce el vehículo con la plataforma de carga elevada, el vehículo puede volcar o rodar más fácilmente. La estructura de la plataforma puede sufrir daños si la plataforma queda elevada durante un periodo de tiempo prolongado durante la operación del vehículo.

- Opere el vehículo únicamente con la plataforma de carga bajada.
 - Despues de volcar una carga, baje la plataforma de carga.
1. Gire la llave de contacto a la posición de Conectado.
 2. Presione la parte superior del interruptor para elevar la plataforma.

Cómo bajar la plataforma

⚠ CUIDADO

El peso de la plataforma puede ser muy elevado. Puede aplastar las manos u otras partes del cuerpo.

Mantenga alejadas las manos y otras partes del cuerpo mientras baja la plataforma.

Presione la parte inferior del interruptor para bajar la plataforma.

Importante: Un ruido de carraca indica que el elevador de la plataforma está totalmente extendido o retraído. No siga presionando el interruptor.

Nota: El actuador podría causar una ligera deformación de la plataforma cuando está totalmente bajada y antes de que se engrane el embrague del actuador. Suelte el interruptor al oír un ruido de carraca.

Notas:



Count on it.