

# Sensor de pendientes

Kit N.º 142-3372

## Instrucciones de instalación

### Símbolo de alerta de seguridad

Este símbolo de alerta de seguridad (Figura 1) se utiliza tanto en esta hoja de instrucciones como sobre la máquina, para identificar importantes mensajes de seguridad que deben observarse para evitar accidentes.

Este símbolo significa: **¡ATENCIÓN! ¡ESTÉ ALERTA! ¡SE TRATA DE SU SEGURIDAD!**



Figura 1

Símbolo de alerta de seguridad

g000502

El símbolo de alerta de seguridad aparece encima de información que le alerta ante acciones o situaciones inseguras, y va seguido de la palabra **PELIGRO**, **ADVERTENCIA**, o **CUIDADO**.

**PELIGRO:** Indica una situación peligrosa inminente, que si no se evita, **causará** la muerte o lesiones graves.

**ADVERTENCIA:** Indica una situación potencialmente peligrosa que si no se evita, **podría** causar la muerte o lesiones graves.

**CUIDADO:** Indica una situación potencialmente peligrosa que si no se evita, **podría** causar lesiones menores o moderadas.

Este manual utiliza dos palabras más para resaltar información. **Importante** llama la atención sobre información mecánica especial, y **Nota** resalta información general que merece una atención especial.

### ⚠ ADVERTENCIA

**Mientras se realizan operaciones de mantenimiento o los ajustes, alguien podría arrancar el motor. Un arranque accidental del motor podría lesionar gravemente a usted o a otra persona.**

**Retire la llave del interruptor de encendido y ponga el freno de estacionamiento antes de realizar ninguna operación de mantenimiento.**

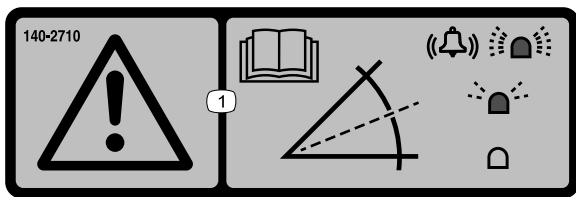
**Nota:** Los lados derecho e izquierdo de la máquina se determinan desde la posición normal del operador.

**Nota:** Aparque la máquina en una superficie nivelada. Asegúrese de que todas las piezas móviles se han detenido, el freno de estacionamiento está puesto y la llave ha sido retirada. Deje que la máquina se enfríe completamente antes de iniciar este procedimiento.

## Calcomanías de seguridad e instrucciones

- Mantenga legibles todas las señales de seguridad. Retire cualquier grasa, suciedad o residuo de las señales de seguridad y de las calcomanías de instrucciones.
- Sustituya cualquier señal desgastada, dañada o que falte.
- Si se instalan componentes de repuesto, asegúrese de colocar señales de seguridad actualizadas en los componentes nuevos.
- Si se ha instalado algún accesorio o apero, asegúrese de que las señales de seguridad actuales están visibles.
- Puede obtener señales de seguridad nuevas en su distribuidor o concesionario autorizado.
- Para colocar una señal de seguridad, retire el soporte dejando expuesta la superficie adhesiva. Aplique únicamente sobre una superficie limpia y seca. Alísela para eliminar cualquier burbuja de aire.
- Familiarícese con las siguientes señales de seguridad y calcomanías de instrucciones. Son de vital importancia para la operación segura de su cortacésped comercial.





140-2710

1. Advertencia – lea el *Manual del operador*; si la luz parpadea rápidamente y suena la alarma, indica la presencia de una pendiente empinada; si la luz parpadea lentamente, indica una pendiente moderada; si la luz no se enciende, indica que las condiciones de operación son normales.

## Instrucciones de instalación

**Nota:** Si hay un kit de luces instalado en la máquina, retire el soporte de la luz derecha existente. Una vez instalado en la máquina el conjunto del sensor de pendientes, el kit de luces puede montarse en el soporte nuevo.

1. Asegúrese de que todas las piezas móviles se han detenido, el freno de estacionamiento está puesto y la llave ha sido retirada.
2. Desconecte el cable negativo de la batería.
3. En el modelo de 366 cm (144"), retire y guarde el asiento y el protector térmico.
4. Instale el soporte del sensor de pendientes en el soporte del control de movimiento derecho usando tres tornillos de  $\frac{1}{4}$ "-20 x  $\frac{3}{4}$ " y tres tuercas Nyloc con arandela prensada de  $\frac{1}{4}$ ".

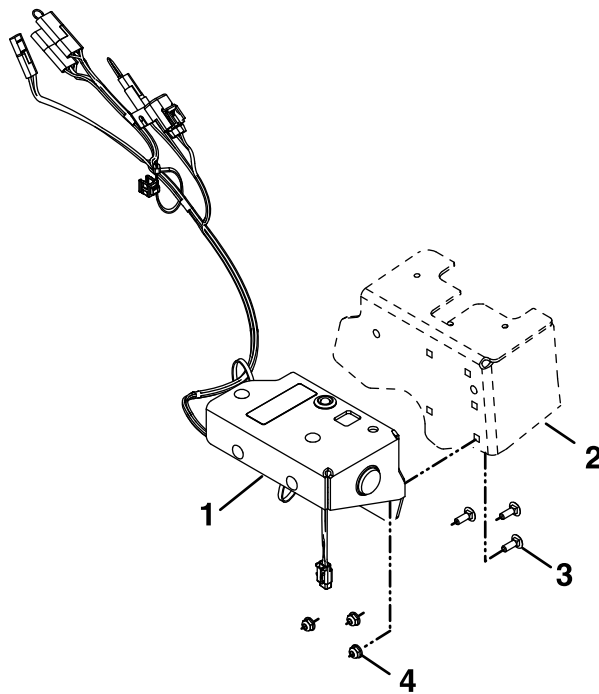


Figura 2

g326527

- |  |  |
|--|--|
| 1. Sensor de pendientes                      | 3. Tornillo ( $\frac{1}{4}$ "-20 x $\frac{3}{4}$ ")      |
| 2. Soporte del control de movimiento derecho | 4. Tuerca Nyloc con arandela prensada ( $\frac{1}{4}$ ") |

5. El arnés pasa junto al arnés de las válvulas hidráulicas. Retire la brida que sujeta el arnés de las válvulas hidráulicas por debajo del tubo del bastidor. Una el arnés de las válvulas con el arnés del sensor de pendientes con una brida nueva.

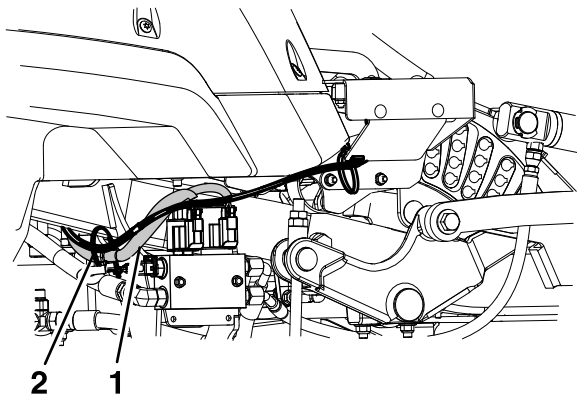


Figura 3

g327096

1. Arnés de las válvulas hidráulicas
2. Brida

6. Enrute el arnés.

- **Todos los modelos salvo los de 366 cm (144"):**

- A. El arnés pasa por debajo del tubo del bastidor y luego hacia arriba entre el acoplamiento de freno superior (ver Figura 4).

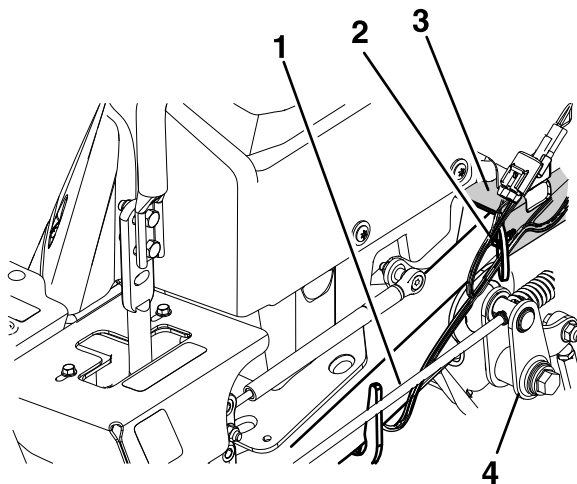


Figura 4

g326876

Bastidor del asiento retirado para mayor claridad

1. Acoplamiento de freno superior
2. Clip
3. Bastidor
4. Palanca acodada

- B. Sujete el arnés del sensor de pendientes al bastidor con un clip, por encima de la palanca acodada.

• **Modelos de 366 cm (144")**

- A. Pase el arnés a lo largo del tubo del bastidor, hacia la parte trasera del bastidor.
- B. Deje el arnés debajo del protector. No lo sujete con clips al bastidor.
- C. Enrute el conector P1007 hacia arriba entre el tubo del bastidor/panel del depósito, el protector térmico y el soporte del asiento, y conéctelo al arnés de la máquina.

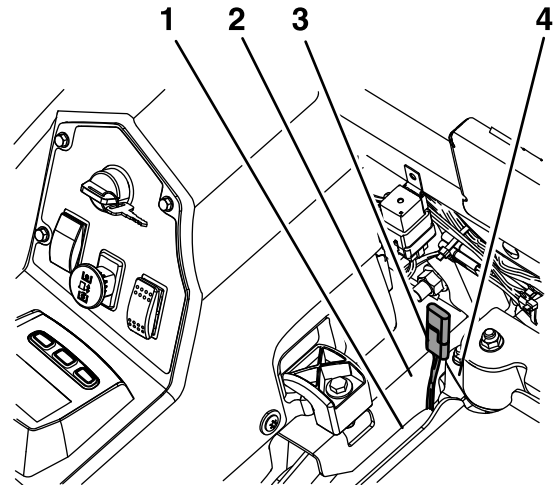


Figura 5

g384580

1. Protector térmico
2. Tubo del bastidor/panel del depósito
3. Conector P1007
4. Soporte del asiento

**Nota:** Antes de instalar el protector térmico y el asiento, continúe con la sección **Calibración del sensor**.

7. Vuelva a conectar el cable negativo de la batería.

## Calibración del sensor

1. Con la máquina aparcada en una superficie plana, retire el tapón del conector de calibración (P1004 y P1011).

**Nota:** Para acceder al conector de calibración:

- **Todos los modelos salvo los de 366 cm (144"):** levante el asiento.
- **Modelos de 366 cm (144"):** retire y guarde el protector térmico y el asiento.

**Nota:** El tapón está situado en el mismo ramal que el portafusibles.

2. Enchufe entre sí los conectores.
3. Gire la llave de contacto a la posición de Conectado pero no arranque el motor.

**Nota:** La luz LED parpadea mientras el sensor se calibra.

4. Cuando la luz deje de parpadear, gire la llave de contacto a la posición de Desconectado.
5. Desconecte los conectores de calibración e instale los tapones en los conectores.
6. Baje el asiento o vuelva a instalar el protector térmico y el asiento.

## Uso del sensor de pendientes

Cuando se arranca la máquina, la luz LED se enciende durante cinco segundos y la alarma sonora se activa, indicando que el sensor funciona correctamente.

La luz y la alarma indican la naturaleza de la pendiente:

- Sin luz – condiciones de operación normales
- La luz parpadea lentamente – pendiente moderada
- La luz parpadea rápidamente y suena la alarma – pendiente pronunciada; vaya a una pendiente con menos inclinación.

### **⚠ ADVERTENCIA**

**Las pendientes son una de las principales causas de accidentes por pérdida de control y vuelcos, que pueden causar lesiones graves o la muerte.**

**Extreme las precauciones al utilizar la máquina en una pendiente.**

***Importante:*** El operador es responsable de la seguridad cuando trabaja en pendientes. El uso de la máquina en cualquier pendiente exige un cuidado especial. Consulte el Manual del operador para obtener más información sobre el uso de la máquina en pendientes.

# Lista de piezas

E-le-m-e-n-to	Pieza N.º	Descripción	Can-t.
1	142-9985	Soporte con calcomanía	1
1:1	140-2710	Calcomanía del sensor de pendientes	1
2	122-1266	Sensor de pendientes	1
3	122-0630	Indicador LED rojo	1
3:1	122-0634	Junta del LED	1
3:2	122-0633	Arandela de bloqueo	1
3:3	122-0632	Tuerca de fijación	1
4	80-9330	Conjunto de alarma sonora	1

E-le-m-e-n-to	Pieza N.º	Descripción	Ca-nt.
4:1	104-5107	Tuerca de plástico	1
5	142-8693-01	Panel de acceso	1
6	142-2680	Arnés del sensor de pendientes	1
7	3229-3	Perno de cuello cuadrado (1/4"-20 x 1 1/4")	2
8	104-7201	Tuerca Nyloc 1/4"-20 con arandela prensada	7
9	3229-1	Perno de cuello cuadrado (1/4"-20 x 3/4")	5
10	3290-378	Brida	3
12	32180-078	Clip	1

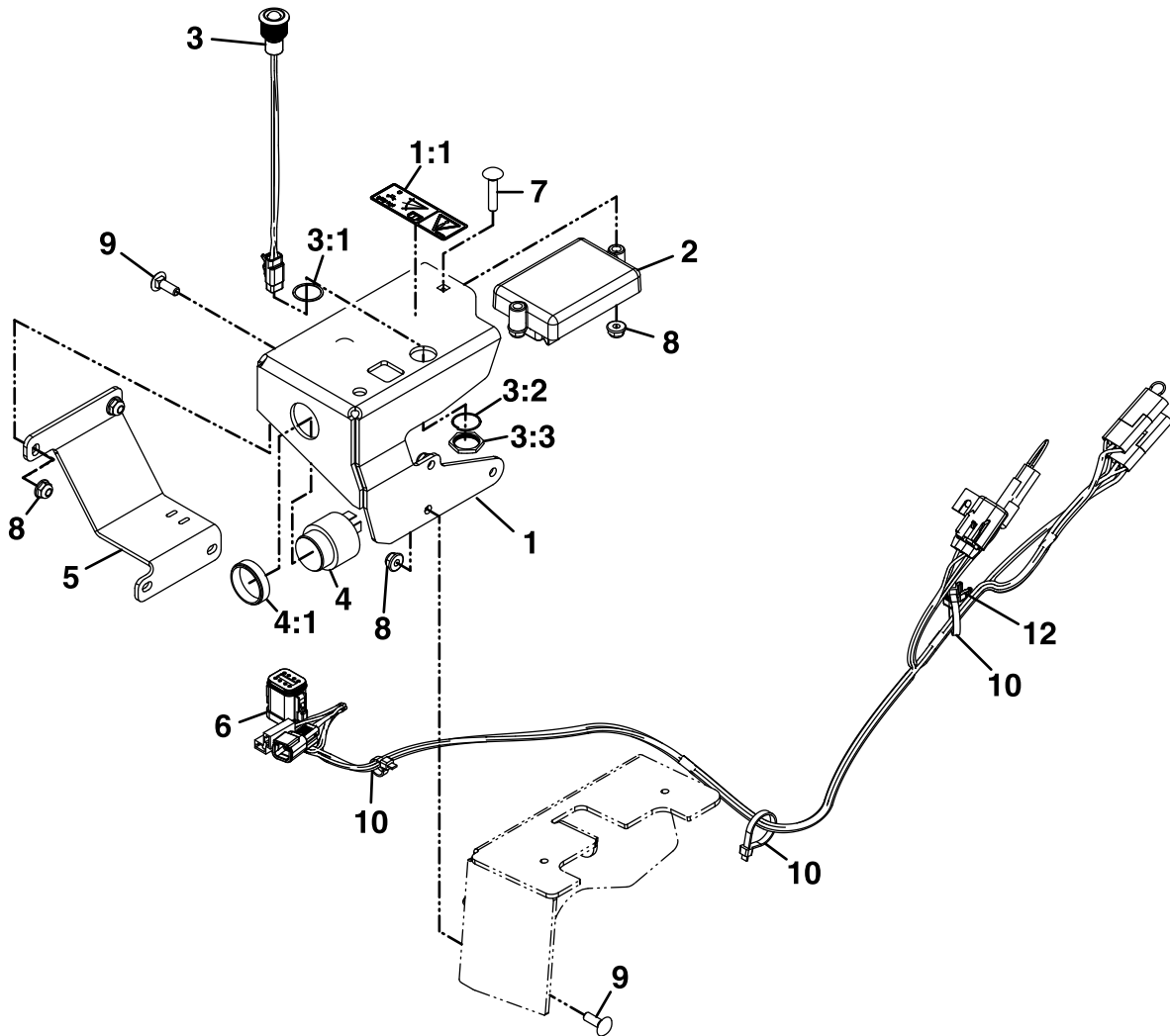


Figura 6

g384395