

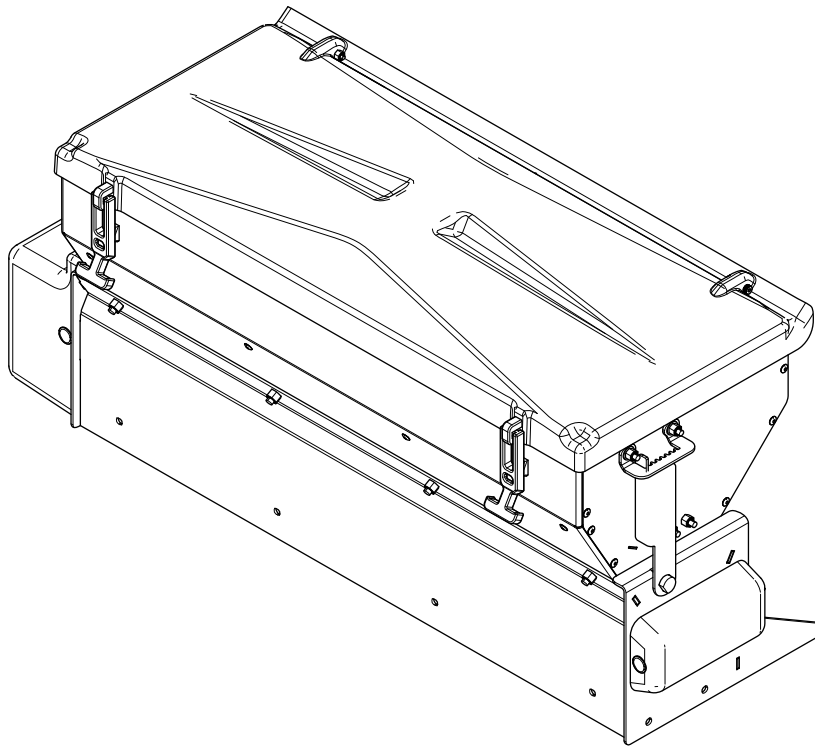


P.O. Box 787
Iron Mountain, MI 49801
United States

Manual del operador

Esparcidor de gravedad de 42 litros

Nº de pieza DPS22750—Nº de serie 409175000 y superiores



Este producto cumple todas las directivas europeas aplicables; si desea más detalles, consulte la Declaración de Conformidad (Declaration of Conformity - DOC) de cada producto.

La Garantía limitada del consumidor de BOSS Products y las pólizas de garantía del consumidor de BOSS Products pueden encontrarse en www.bossplo.com.

Patente: www.tcopats.com.

Introducción

Este esparcidor está diseñado para la aplicación de soluciones para el control del hielo en propiedades residenciales o comerciales. El uso de este producto para otros propósitos que los previstos podría ser peligroso para usted y para otras personas.

Lea este manual detenidamente para aprender a utilizar y mantener correctamente su producto, y para evitar lesiones y daños al producto. Usted es responsable de utilizar el producto de forma correcta y segura.

Visite www.bossplo.com para buscar materiales de formación y seguridad o información sobre accesorios, para localizar un distribuidor o para registrar su producto.

Cuando necesite asistencia técnica, piezas genuinas BOSS o información adicional, póngase en contacto con un concesionario autorizado de BOSS o con un Servicio Técnico Autorizado de BOSS () y tenga a mano los números de modelo y serie de su producto. La **Figura 1** identifica la ubicación de los números de serie y de modelo en el producto. Escriba los números en el espacio provisto.

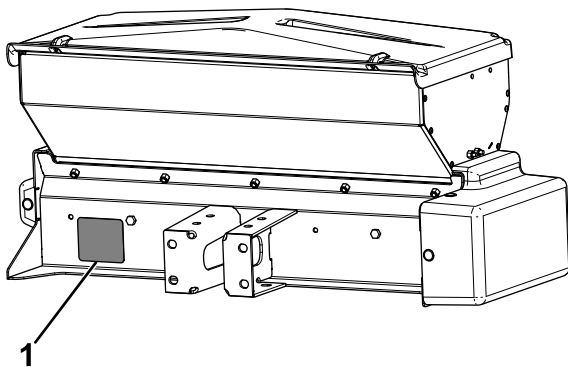


Figura 1

1. Ubicación del número de serie

Nº de modelo _____
Nº de serie _____

Este manual identifica peligros potenciales y contiene mensajes de seguridad identificados por el símbolo de alerta de seguridad (**Figura 2**), que señala un peligro que puede causar lesiones graves o la muerte si usted no sigue las precauciones recomendadas.



Figura 2

g000502


1. Símbolo de alerta de seguridad

Este manual utiliza 2 palabras para resaltar información. **Importante** llama la atención sobre información mecánica especial, y **Nota** resalta información general que merece una atención especial.

Contenido

Seguridad	3
Preparación	3
Operación	4
Pegatinas de seguridad e instrucciones	4
Montaje	6
Instalación del arnés de cables	6
Instalación del accesorio	7
Instalación del enganche deslizante	9
Montaje del receptor de enganche	10
Montaje del esparcidor	10
Instalación del enganche para plataformas	
UTV	10
Montaje del esparcidor	11
Instalación del controlador del	
esparcidor	11
El producto	13
Controles	13
Controlador del esparcidor	14
Especificaciones	14
Operación	15
Montaje del esparcidor	15
Retirada del esparcidor	15
Montaje del esparcidor	15
Retirada del esparcidor	16
Carga del esparcidor	16
Funcionamiento del esparcidor	17
Eliminación de un atasco	17
Descarga del esparcidor	17
Cambio del modo de controlador	
Snowrator	17

Seguridad

El uso o mantenimiento inadecuado de este equipo puede causar lesiones. Para reducir el peligro de lesiones, cumpla estas instrucciones de seguridad y preste atención siempre al símbolo de alerta de seguridad , que significa: *Cuidado, Advertencia o Peligro* – instrucción relativa a la seguridad personal. El incumplimiento de las instrucciones puede resultar en lesiones personales o la muerte.

Preparación

- La instalación y el mantenimiento de este equipo debe ser realizado únicamente por personal debidamente cualificado.
- Lleve siempre equipos de protección personales adecuados al cargar, descargar y realizar tareas de mantenimiento en el esparcidor. Lleve calzado resistente y antideslizante, protección para las manos/la piel, protección ocular y protección respiratoria.
- El esparcidor puede contener un peso máximo de 68 kg (150 lb) de material. No supere este peso.

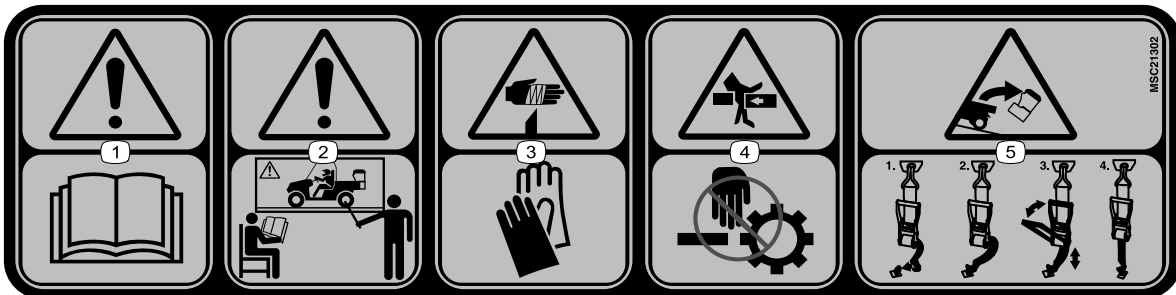
Operación

- Lea el *Manual del operador* antes de operar o realizar el mantenimiento del esparcidor.
- No utilice la máquina si está enfermo, cansado o bajo la influencia de alcohol o drogas.
- Siga siempre las recomendaciones del fabricante del vehículo respecto a los procedimientos de aparcamiento.
- Lleve puesto siempre el cinturón de seguridad mientras utilice un vehículo motorizado.
- No supere los 22.5 km/h (14 mph) en las tareas de esparcimiento.
- Este esparcidor emite un nivel de sonido operativo inferior a 70 dBA.
- No coloque nunca ninguna parte del cuerpo entre el esparcidor y el vehículo.
- La sobrecarga del esparcidor podría producir un accidente o daños. Nunca supere el peso bruto máximo del vehículo (PBV/GVWR) o el peso bruto máximo sobre el eje delantero o trasero (FGAWR o RGAWR) del vehículo.
- Este esparcidor debe utilizarse únicamente con arena, sal o una mezcla de sal y arena. No pase otros materiales por el esparcidor.
- No intente montar ni retirar el esparcidor si tiene material en su interior.
- Apague el esparcidor antes de llenarlo, montarlo, retirarlo, realizar tareas de mantenimiento o limpiarlo.
- No se suba por el esparcidor ni se monte en él.
- Mantenga las manos, los pies y las prendas de vestir alejados de las piezas móviles y de los puntos de montaje.
- Monte el esparcidor en un vehículo antes de cargar material.
- Instale correas con carraca y manténgalas debidamente apretadas con los enganches para plataformas UTV y deslizantes.
- Al transportar el esparcidor, compruebe que está sujeto correctamente. Puede obtener instrucciones en www.bossplow.com.
- Lea cuidadosamente y observe las indicaciones de las pegatinas de advertencia y las Fichas de datos de seguridad (FDS) de todos los materiales utilizados, y protéjase siguiendo las recomendaciones del fabricante.
- Utilice un dispositivo de izado con capacidad mínima de ½ tonelada para mover los componentes pesados del esparcidor.
- No almacene material en la tolva.

Pegatinas de seguridad e instrucciones



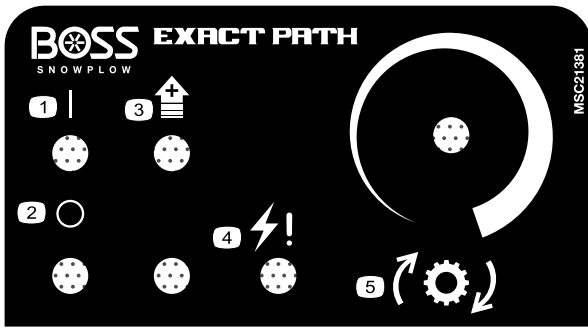
Las pegatinas y las instrucciones de seguridad están a la vista del operador y están ubicadas cerca de cualquier zona de peligro potencial. Sustituya cualquier pegatina que esté dañada o que falte.



MSC21302

decalmsc21302

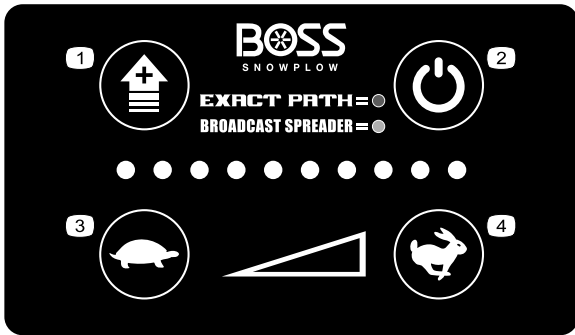
1. Advertencia – lea el *Manual del propietario*.
2. Advertencia – no utilice esta máquina a menos que haya recibido formación en su manejo.
3. Peligro de corte de la mano – lleve protección para las manos y la piel.
4. Peligro de aplastamiento de la mano – no se acerque a las piezas en movimiento.
5. Peligro de caída – las correas con carraca deben estar aseguradas en todo momento.



decalmsc21381

MSC21381

- | | |
|--------------|--------------------------|
| 1. Encendido | 4. Atención – sobrecarga |
| 2. Apagado | 5. Ajuste de velocidad |
| 3. Ráfaga | |



decalmsc22879

MSC22879

- | | |
|--------------|-----------|
| 1. Ráfaga | 3. Lento |
| 2. Encendido | 4. Rápido |

Montaje

Nota: Se requiere un kit de accesorios para instalar esta máquina. Póngase en contacto con su Servicio Técnico Autorizado si desea más información.

Instalación del arnés de cables

Para todos los vehículos salvo las máquinas Snowrator®

⚠ PELIGRO

Los motores de los vehículos contienen piezas móviles que pueden alcanzar temperaturas extremadamente elevadas y causar quemaduras y lesiones corporales graves.

Apague el motor y deje que se enfríe antes de instalar este kit.

⚠ PELIGRO

Las baterías de los vehículos pueden producir descargas eléctricas peligrosas y causar quemaduras graves o la muerte.

Desconecte la batería antes de instalar este kit, retirando el conector negativo y luego el conector positivo.

1. Sujete el conector del esparcidor del arnés de cables del vehículo ([Figura 3](#)) al centro del parachoques trasero del vehículo con una brida.
2. Enrute el arnés de cables hacia la batería del vehículo y fíjelo con bridas.

Nota: Mantenga el arnés de cables alejado de cualquier pieza caliente o en movimiento.

3. Inserte el conector del controlador en la cabina del vehículo, y fíjelo con bridas.

Nota: Enrute el conector del controlador hasta el lugar en el que desea instalar el controlador.

4. Conecte el conector de anillo negro del compartimento del motor al borne negativo (-) de la batería ([Figura 3](#)).
5. Conecte el conector de anillo rojo del compartimento del motor al borne positivo (+) de la batería ([Figura 3](#)).
6. Enrolle el cable sobrante y fíjelo con bridas en el compartimento del motor.

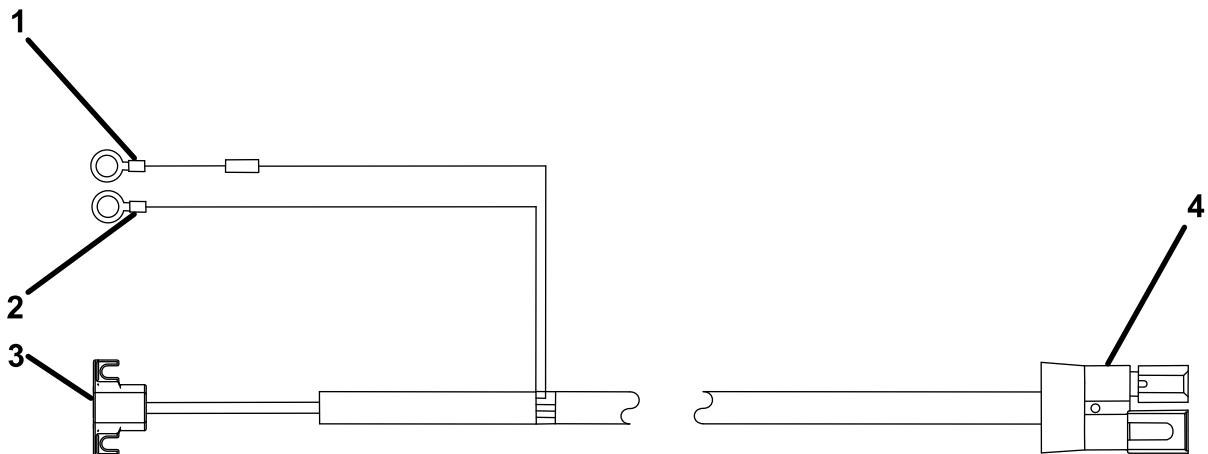


Figura 3

1. Conector de anillo rojo
2. Conector de anillo negro

3. Conector del controlador
4. Conector del esparcidor

g260282

Instalación del accesorio

Preparación de la máquina

1. Retire y guarde las fijaciones que sujetan los lados de la chapa de la carcasa y el protector del motor.

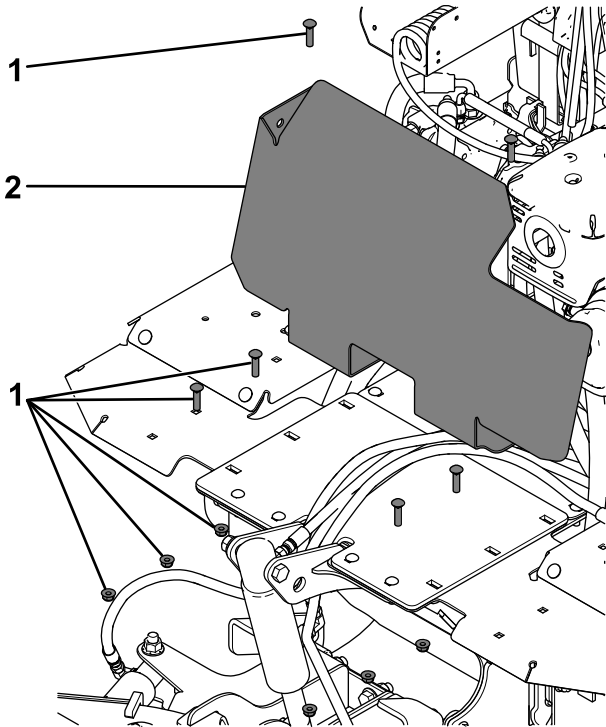


Figura 4

g293843

1. Fijaciones
2. Protector del motor

2. Retire el deflector de la plataforma del esparcidor.

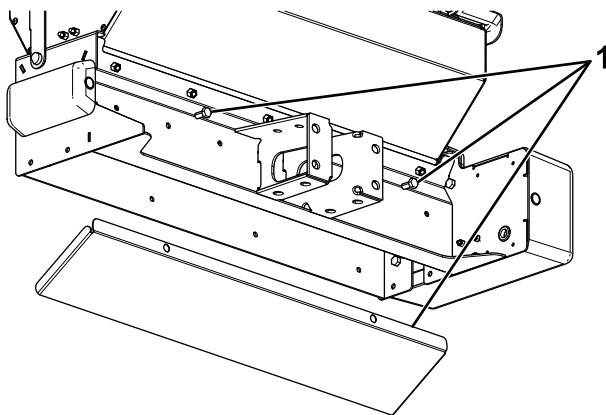


Figura 5

g293822

1. Retirar

Montaje del esparcidor

1. Coloque los 4 pernos (1/2") en el soporte de montaje y sujételos provisionalmente con el soporte del perno, 1 perno (3/8") y 1 tuerca (3/8").

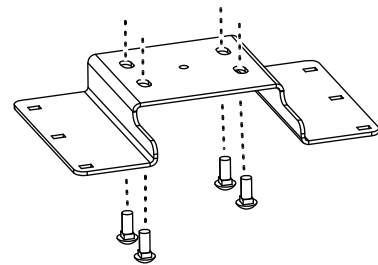


Figura 6

g349853

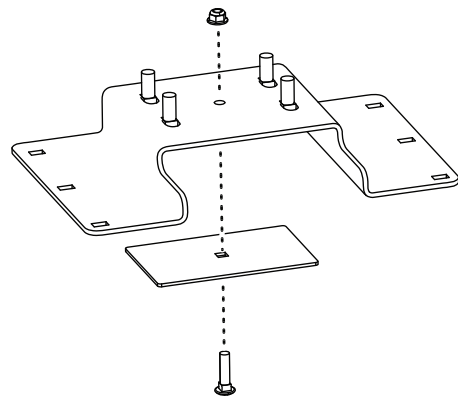


Figura 7

g349854

2. Sujete el soporte de montaje a la máquina usando las fijaciones que retiró anteriormente. Apriete los pernos existentes que conectan el soporte de montaje a la máquina a 15 N·m (11 pies-libra).

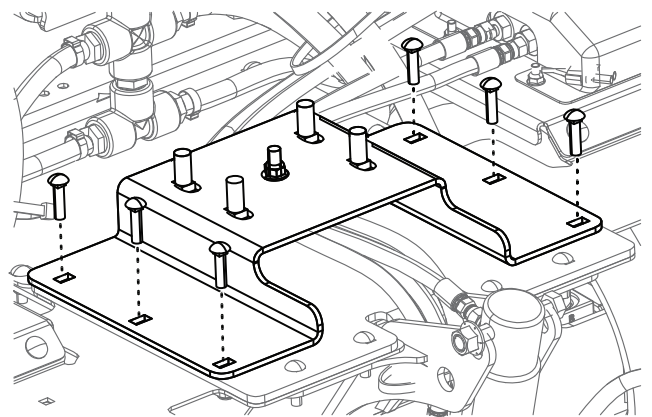


Figura 8

g349855

3. Coloque las mitades del conducto alrededor del cilindro de elevación y conecte las dos mitades usando 2 pernos (5/16"), una chapa y 2 tuercas (5/16").

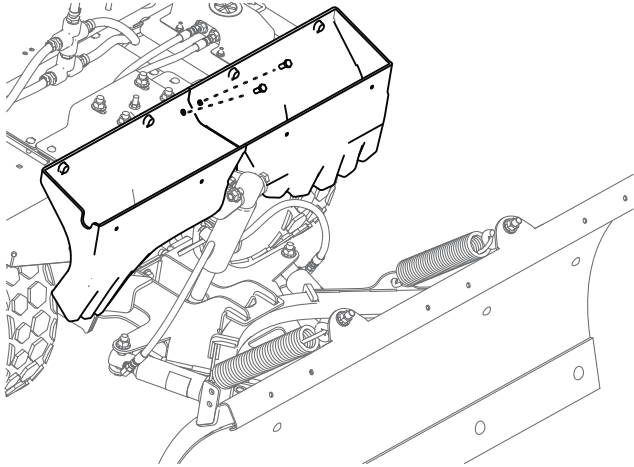


Figura 9

g349911

4. Coloque el esparcidor sobre el conjunto del conducto y el soporte de montaje.
5. Sujete el conducto de material al esparcidor con 8 pernos (1/4").

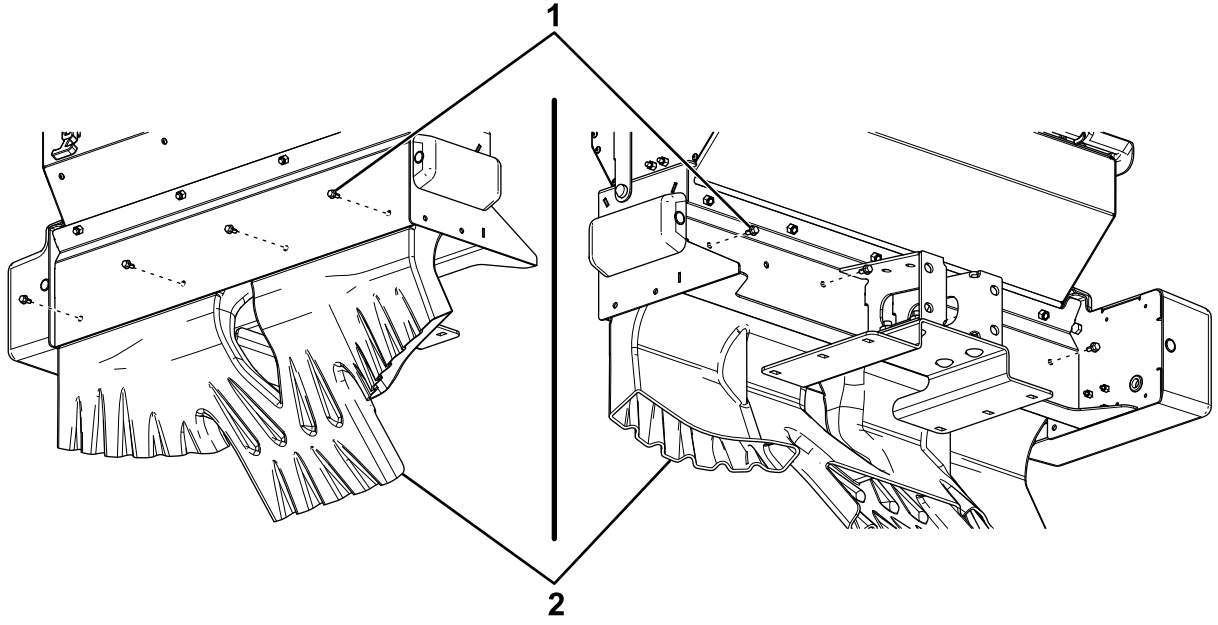


Figura 10

g293824

1. Perno (1/4")

2. Conducto de material

- Sujete el soporte al esparcidor de gravedad.

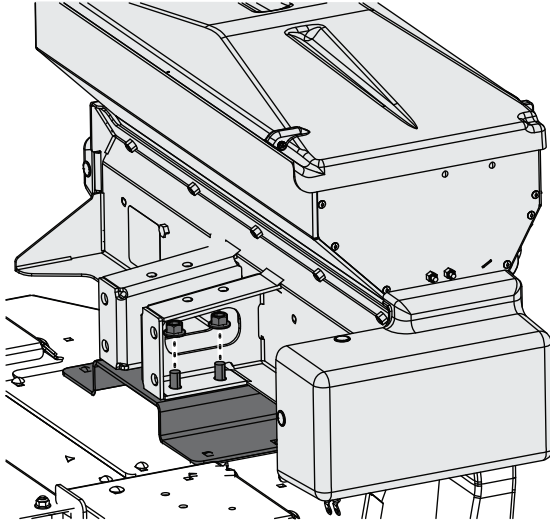
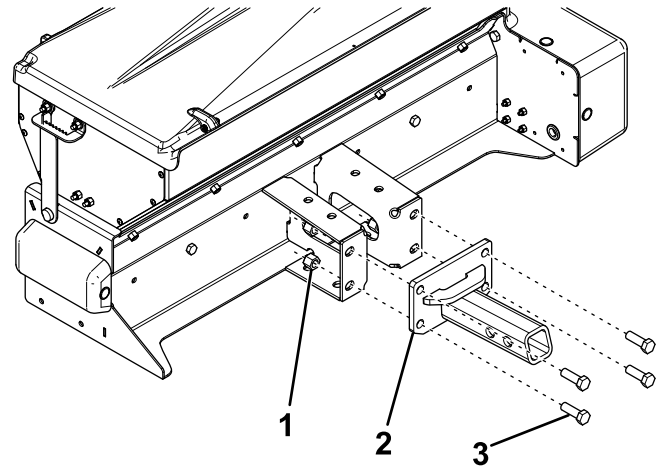


Figura 11

g349857



g293827

Figura 12

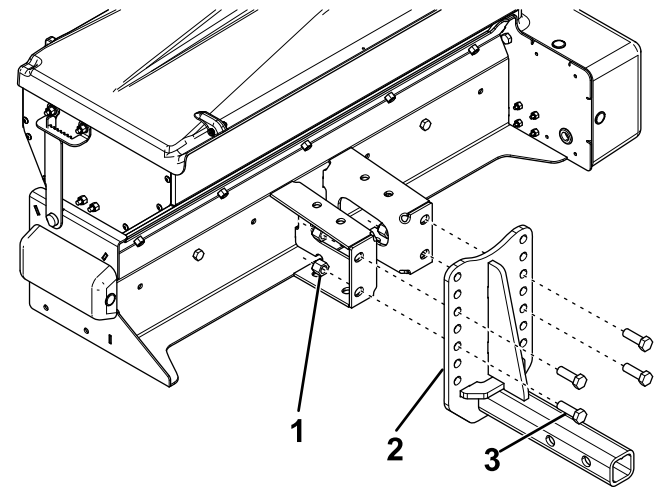
Acoplamiento de altura fija

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Contratuerca (1/2") | 3. Perno (1/2" x 1 1/2") |
| 2. Enganche | |

- Asegúrese de que el esparcidor y el conducto de material no interfieren con ningún elemento de la máquina. Mueva el esparcidor si es necesario.
- Apriete los pernos de 1/2" que conectan el esparcidor al soporte de montaje a 76 N·m (56 pies-libra).
- Mueva la pala por toda su gama de movimiento para asegurarse de que las mangueras no estorban ni quedan atrapadas.

Instalación del enganche deslizante

- Sujete provisionalmente el enganche al esparcidor con 4 pernos (1/2" x 1 1/2") y contratuercas ([Figura 12](#) y [Figura 13](#)).



g293828

Figura 13

Acoplamiento de altura ajustable

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Contratuerca (1/2") | 3. Perno (1/2" x 1 1/2") |
| 2. Enganche | |

- Apriete los pernos a 76 N·m.
- Sujete el extremo que lleva anilla en D de las correas con carraca al soporte de montaje del esparcidor con 2 pernos (1/2" x 1 1/2"), 4 arandelas (1/2") y 2 contratuercas (1/2"), como se muestra en la [Figura 14](#).

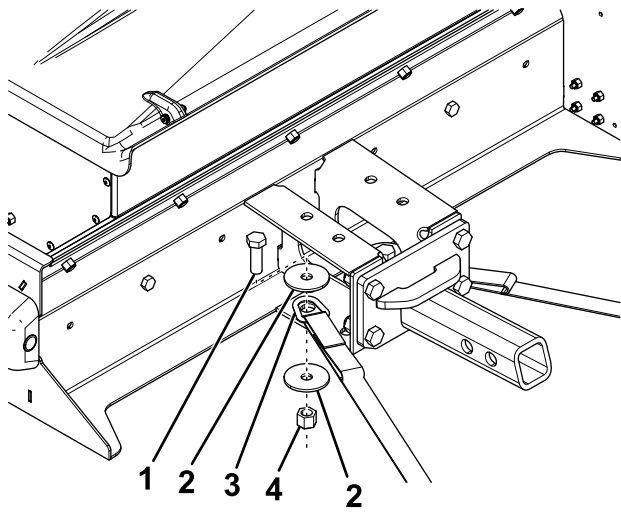


Figura 14

g293829

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1. Perno (1/2" x 1 1/2") | 3. Correa con carraca |
| 2. Arandela (1/2") | 4. Contratuerca (1/2") |

Montaje del receptor de enganche

Para el Toro Groundsmaster 360/7200/7210

El vehículo debe estar equipado con el kit de enganche universal para realizar esta instalación.

1. Sujete el receptor de enganche a la parte trasera del vehículo con 2 pernos (1/2" x 4 1/2") y contratuercas.
2. Apriete los pernos a 76 N·m (56 pies-libra).

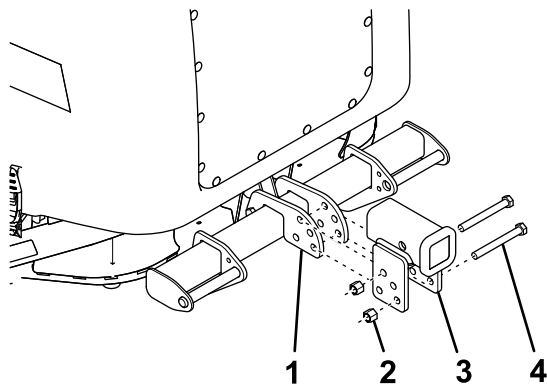


Figura 15

g261825

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Vehículo | 3. Receptor de enganche |
| 2. Contratuerca (1/2") | 4. Perno (1/2" x 4 1/2") |

Montaje del esparcidor

Con el enganche deslizante

Consulte [Montaje del esparcidor \(página 15\)](#).

Instalación del enganche para plataformas UTV

1. Retire y guarde la cubierta del motor ([Figura 16](#)).

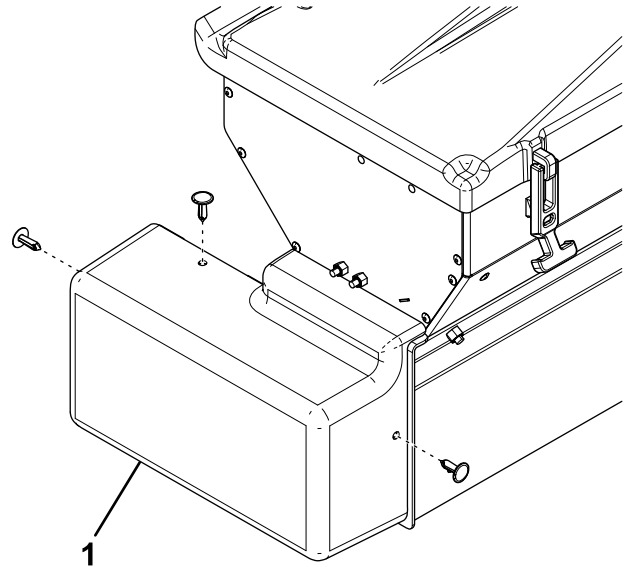


Figura 16

g293830

1. Cubierta del motor
2. Sujete los topes de la plataforma a cada lado del armazón del esparcidor con 4 pernos (5/16") y contratuercas ([Figura 17](#)).

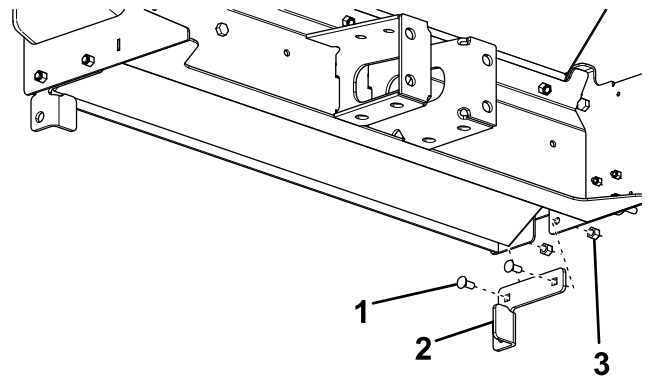


Figura 17

g293831

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Perno (5/16") | 3. Contratuerca (5/16") |
| 2. Topo de la plataforma | |

3. Apriete los pernos a 15 N·m (11 pies-libra).
4. Instale la cubierta del motor que se retiró anteriormente.

5. Conecte las correas con carraca al esparcidor con 4 pernos ($\frac{1}{2}$ " x $1\frac{1}{2}$ "), arandelas ($\frac{1}{2}$ " y contratuercas ($\frac{1}{2}$ "), como se muestra en la [Figura 18](#).

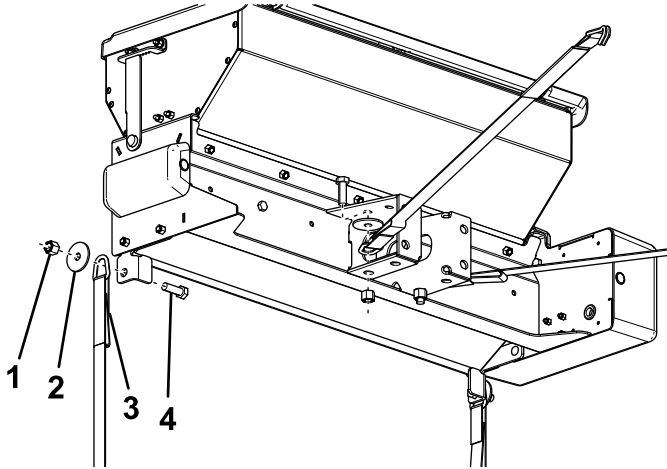


Figura 18

g293832

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Contratuerca ($\frac{1}{2}$ " | 3. Correa con carraca |
| 2. Arandela ($\frac{1}{2}$ " | 4. Perno ($\frac{1}{2}$ " x $1\frac{1}{2}$ " |

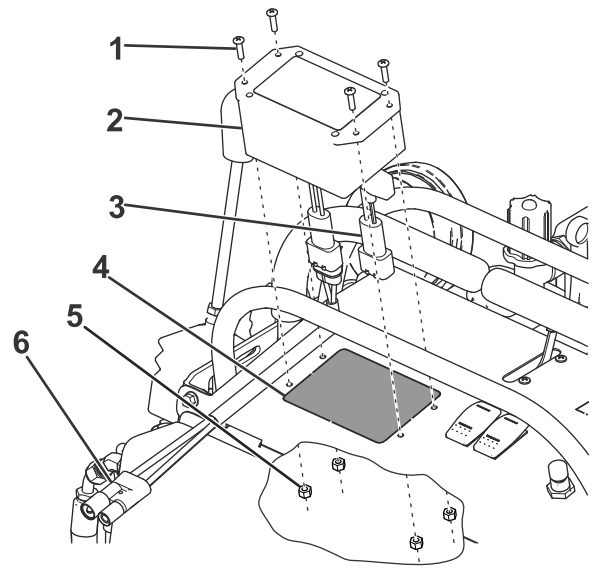


Figura 19

g298129

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Perno (Nº 10) | 4. Panel troquelado |
| 2. Controlador | 5. Tuerca (Nº 10) |
| 3. Conector corto del controlador | 6. Conector largo del controlador |

Montaje del esparcidor con el enganche para plataformas UTV

Consulte [Montaje del esparcidor \(página 15\)](#).

Instalación del controlador del esparcidor

Para el Snowrator

1. Retire el panel troquelado del panel de control ([Figura 19](#)).

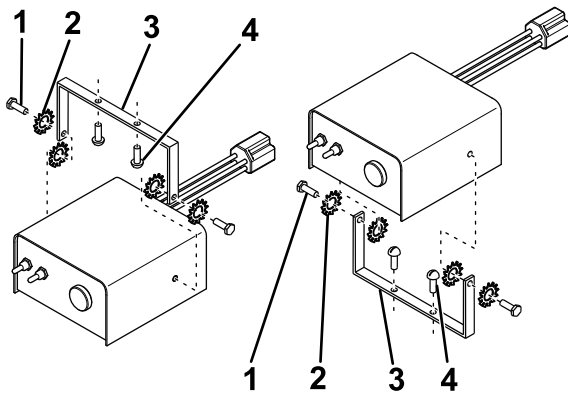
2. Introduzca el controlador en el hueco y sujételo con 4 pernos (Nº 10) y tuercas, como se muestra en la [Figura 19](#).
3. Conecte el arnés de cables del esparcidor al conector largo del controlador.
4. Conecte el conector corto del controlador al conector del disco distribuidor del arnés de cables de la máquina.

Para todos los vehículos salvo las máquinas Snowrator

Monte el controlador en la cabina donde no interfiera en la operación del vehículo ni en la visibilidad.

Importante: No monte el controlador en un lugar en el que los ocupantes del vehículo puedan golpearse contra él en caso de choque.

1. Monte el soporte de montaje en el vehículo con 2 tornillos de chapa ([Figura 20](#)).



g260401

Figura 20

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Perno (1/4") | 3. Soporte de montaje |
| 2. Arandela de estrella | 4. Tornillo de chapa |

-
2. Sujete el controlador al soporte de montaje usando 4 arandelas de estrella y 2 pernos (1/4"), como se muestra en la [Figura 20](#).

Nota: Coloque la pantalla del controlador a la vista del conductor.

3. Conecte el conector del controlador del arnés de cables al controlador.

El producto

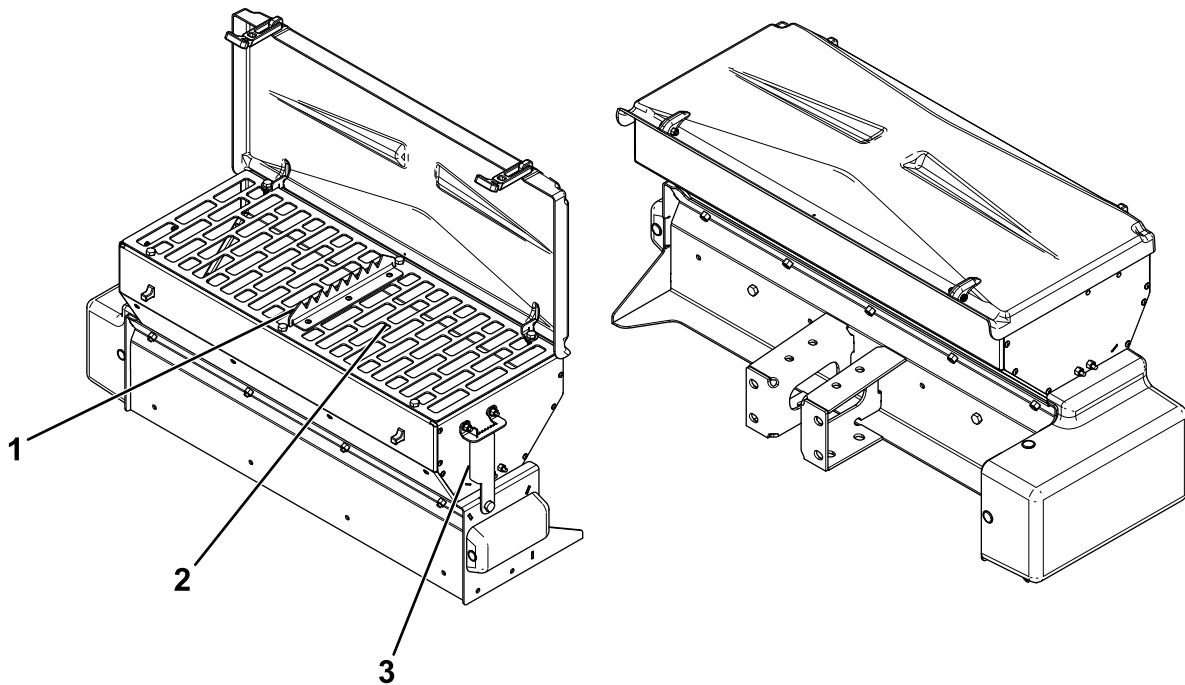


Figura 21

g293834

1. Rompesacos
2. Puntos de elevación (rejilla)

3. Palanca del control de flujo

Controles

Familiarícese con los controles antes de utilizar el esparcidor.

Palanca del control de flujo

La palanca de control de flujo le permite ajustar el flujo de material de la tolva. Muévela hacia adelante para aumentar el flujo. Tire hacia atrás para reducir el flujo.

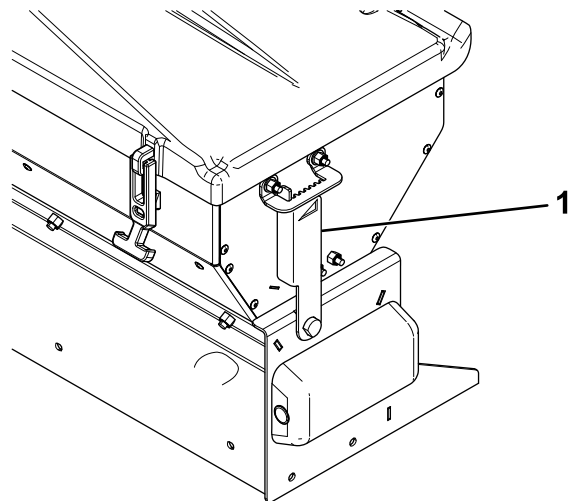


Figura 22

g293835

1. Palanca del control de flujo

Controlador del esparcidor

El controlador del esparcidor le permite operar su esparcidor y muestra información sobre su máquina.

Para el Snowrator

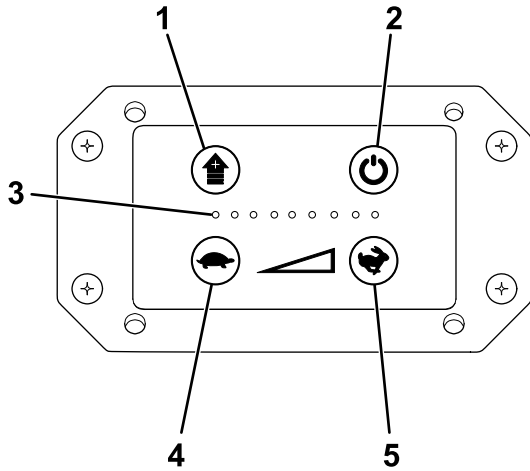


Figura 23

g293836

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1. Botón de Ráfaga | 4. Botón Lento |
| 2. Botón de encendido | 5. Botón Rápido |
| 3. LEDs de velocidad | |

- Botón de encendido — enciende y apaga el controlador del esparcidor y el motor del disco distribuidor. Pulse una vez para encender el controlador. Pulse otra vez para encender o apagar el motor del disco distribuidor. Mantenga pulsado el botón para apagar el controlador.
- Botón de ráfaga – envía momentáneamente la potencia máxima al motor del disco distribuidor mientras se mantiene presionado hacia arriba.
- Botón Rápido — aumenta la velocidad del motor del disco distribuidor
- Botón Lento – reduce la velocidad del motor del disco distribuidor
- LEDs de velocidad – indican la velocidad del motor del disco distribuidor y el modo de operación. Los LEDs estarán en rojo en el modo Exact Path y en verde en el modo de esparcido a voleo.

Para todos los vehículos salvo las máquinas Snowrator

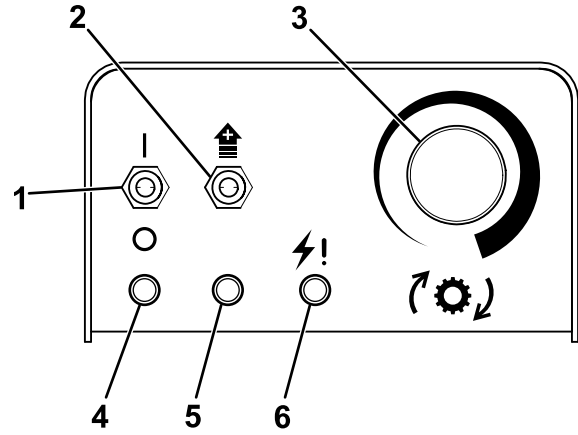


Figura 24

g260402

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. Interruptor de encendido | 4. LED de encendido |
| 2. Interruptor de ráfaga | 5. LED de ráfaga |
| 3. Mando de velocidad | 6. LED de atasco |

- Interruptor de encendido – enciende y apaga el controlador del esparcidor y el motor del disco distribuidor.
- Interruptor de ráfaga – envía momentáneamente la potencia máxima al motor del disco distribuidor mientras se mantiene presionado hacia arriba.
- Mando de velocidad – aumenta la velocidad del motor al girarse en sentido horario, y reduce la velocidad del motor al girarse en sentido antihorario.
- LED de encendido – cuando está verde, indica que el controlador y el esparcidor están encendidos
- LED de ráfaga – cuando está amarillo, indica que se está utilizando la función de ráfaga
- LED de atasco – cuando está rojo, indica que el esparcidor está atascado y el motor está sobrecargado

Especificaciones

Nota: Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

Altura	45 cm (17¾")
Anchura	100 cm (39½")
Profundidad	39 cm (15½")
Peso (en vacío)	48.5 kg (107 libras)
Capacidad	0.04 m³ (1.5 pies³)

Operación

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

⚠ PELIGRO

El esparcidor pesa mucho y podría causar graves lesiones o daños materiales si se cae del vehículo.

- Asegúrese de pisar firmemente y evite levantar el esparcidor en superficies irregulares o resbaladizas.
- Asegúrese de que las correas con carraca están bien sujetas al esparcidor en todo momento.

Montaje del esparcidor con el enganche deslizante

1. Introduzca el enganche del esparcidor en el receptor de enganche del vehículo, y alinee el segundo orificio del enganche del esparcidor con el orificio del enganche del vehículo (Figura 25).

Nota: Si el esparcidor toca el parachoques o la parte trasera de su vehículo, deslice el esparcidor hacia afuera y utilice el primer orificio del enganche del esparcidor.

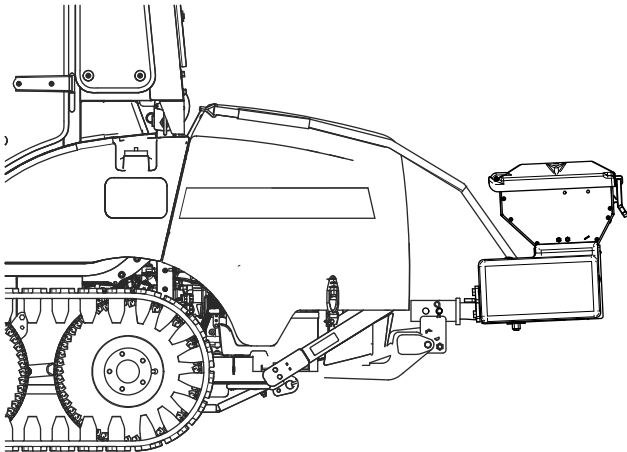


Figura 25

g293837

Retirada del esparcidor con el enganche deslizante

1. Asegúrese de que el controlador del esparcidor está Desactivado.
2. Desenchufe el arnés del esparcidor del arnés de cables del vehículo en el parachoques.
3. Desconecte las correas con carraca del vehículo.
4. Retire el pasador y la chaveta que sujetan el enganche del esparcidor al enganche del vehículo.
5. Retire el esparcidor del receptor del enganche del vehículo.
6. Mueva el esparcidor a su área de almacenamiento.

Montaje del esparcidor con el enganche para plataformas UTV

1. Si su UTV tiene portón, retírelo.
2. Deslice el esparcidor sobre la plataforma del UTV hasta que los topes de la plataforma toquen la plataforma (Figura 26).

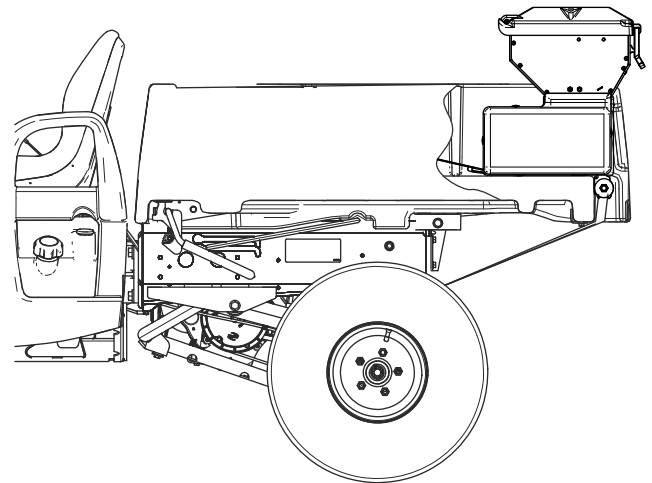


Figura 26

g293838

2. Sujete el enganche del esparcidor al enganche del vehículo con el pasador y la chaveta.
3. Conecte los extremos de las correas con carraca a un punto sólido del bastidor del vehículo.

Nota: Es posible que tenga que perforar un taladro en el bastidor del vehículo para fijarlos.

4. Enchufe el arnés del esparcidor en el arnés de cables del vehículo en el parachoques.

3. Conecte los extremos de las correas con carraca superiores a un punto sólido situado hacia la parte delantera del UTV.
4. Deslice los extremos de las correas con carraca inferiores por debajo del UTV y fíjelos a un punto sólido en el larguero del bastidor del UTV o en el enganche.
5. Enchufe el arnés del esparcidor en el arnés de cables del UTV en el parachoques.

Retirada del esparcidor con el enganche para plataformas UTV

1. Asegúrese de que el controlador del esparcidor está Desactivado.
2. Desenchufe el arnés del esparcidor del arnés de cables del UTV en el parachoques.
3. Desconecte las correas con carraca del UTV.
4. Retire el esparcidor de la plataforma del UTV.
5. Mueva el esparcidor a su área de almacenamiento.

Carga del esparcidor

Importante: Utilice únicamente arena seca, sal o una mezcla de sal y arena en el esparcidor. Otros materiales podrían dañar la máquina.

1. Asegúrese de que el esparcidor está montado firmemente en el vehículo y que no se encuentra sobre un terreno deslizante o irregular.
2. Asegúrese de tirar de la palanca de control de flujo hasta la posición de CERRADO .
3. Retire la cubierta de la tolva y asegúrese de que la rejilla superior está instalada y cerrada.
4. Determine la cantidad de material que puede transportar con seguridad en el esparcidor; consulte [Especificaciones \(página 14\)](#).
5. Llene la tolva usando uno de los métodos siguientes:
 - Si se utilizan materiales en bolsas, coloque la bolsa sobre el rompesacos de la rejilla superior y muévala hacia atrás y hacia delante para romper la bolsa. Siga moviendo y agitando la bolsa hasta que esté vacía.
Nota: Se necesitan 2 personas para levantar las bolsas si pesan más de 18 kg (40 lb).
Nota: Mantenga las manos y los dedos alejados del rompesacos al cargar los materiales.
 - Si se utilizan materiales secos a granel, cargue los materiales en la tolva a través de la rejilla superior para desintegrar cualquier fragmento grande que pueda atascar el esparcidor.
6. Asegúrese de que el material está distribuido uniformemente dentro de la tolva, y que no está apilado en el centro.
7. Sujete la cubierta de la tolva que se retiró anteriormente.

Funcionamiento del esparcidor

1. Mueva la palanca de control de flujo a la posición deseada; consulte las recomendaciones de la tabla siguiente, basadas en el tipo de material a utilizar.
2. Arranque el vehículo.
3. Encienda el esparcidor.
4. Ajuste la velocidad deseada del motor.

Nota: La velocidad del motor determina la velocidad a la que se distribuye el material.

5. Conduzca a una velocidad constante al esparcir material.
6. Durante el esparcido, puede pulsar el botón de ráfaga para aumentar momentáneamente la velocidad del motor.
7. Apague el esparcidor cuando termine de esparcir.
8. Tire hacia atrás de la palanca de control de flujo, hasta la posición de CERRADO .

		Posición de la palanca de control de flujo								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Material	Sal (saco)									Material fino/seco
	Sal (granel)									
	Mezcla sal/arena					Se recomienda el uso del vibrador				
	Arena						Se recomienda el uso del vibrador			
	Vaciar/Desatascar									Material grueso-/húmedo
		Caudal bajo				Caudal alto				

Eliminación de un atasco

El LED rojo de los controladores de esparcidor que no sean Snowrator se enciende si se producen atascos en el esparcidor y el controlador se sobrecarga.

Si el atasco no se elimina automáticamente, desconecte el arnés de cables del esparcidor y elimine el atasco manualmente.

Descarga del esparcidor

1. Coloque el esparcidor en el lugar donde desea depositar el material.
2. Mueva la palanca de control de flujo hacia adelante a la posición de abertura máxima.
3. Encienda el controlador del esparcidor y deje en marcha el esparcidor hasta que la tolva esté vacía.

Cambio del modo de controlador Snowrator

1. Asegúrese de que el controlador está apagado.
2. Mantenga pulsados los botones de Encendido y Lento al mismo tiempo.

Los LEDs se encenderán con el color del modo actual del controlador después de 3 segundos.

3. Mantenga pulsados ambos botones durante 2 segundos más hasta que los LEDs cambien de color.
4. Suelte los botones para fijar el modo nuevo del controlador.

El controlador se apagará, pero arrancará en el modo nuevo cuando vuelva a encenderse.

Solución de problemas

Problema	Posible causa	Acción correctora
El controlador no tiene corriente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El conector plano no está conectado a la batería. 2. Las conexiones de la batería están corroídas. 3. El fusible en línea de 40 A del arnés lateral del vehículo está fundido. 4. El controlador no está conectado al arnés de cables. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte el conector plano a la batería. 2. Limpie las conexiones. 3. Cambie el fusible. 4. Conecte el controlador.
El motor del esparcidor no funciona o el LED de encendido (controladores que no sean Snowrator) no está encendido.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Los arneses de cables del esparcidor y del vehículo no están conectados. 2. El controlador no está conectado al arnés de cables. 3. El motor de tracción no está conectado al arnés lateral del esparcidor. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte los arneses de cables. 2. Conecte el controlador. 3. Conecte los arneses de cables.
El LED de atasco (controladores que no sean Snowrator) está encendido.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El esparcidor está atascado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consulte la sección Eliminación de un atasco.
El motor del esparcidor funciona, pero el tambor no gira.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La conexión entre el tambor y el eje del motor es defectuosa. 2. La conexión entre el eje del motor y el buje del motor es defectuosa. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Póngase en contacto con su Servicio Técnico Autorizado. 2. Póngase en contacto con su Servicio Técnico Autorizado.
El patrón de descarga no es uniforme, haciendo que el esparcidor se vacíe de forma desigual.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El deflector de la compuerta está desgastado. 2. Los casquillos de la compuerta están desgastados. 3. El perno de la palanca de control de flujo está suelto. 4. Hay una acumulación de material en el deflector de la plataforma. 5. El material está amontonado de forma desigual en el esparcidor. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sustituya el deflector de uretano de la compuerta. 2. Sustituya los casquillos de la compuerta. 3. Apriete el perno. 4. Limpie el deflector de la plataforma. 5. Distribuya el material uniformemente dentro de la tolva del esparcidor.
Sale material del esparcidor incluso cuando la palanca de control de flujo está en la posición de Cerrado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El deflector de la compuerta está desgastado. 2. Los casquillos de la compuerta están desgastados. 3. El perno de la palanca de control de flujo está suelto. 4. El deflector de la compuerta está mal alineado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sustituya el deflector de uretano de la compuerta. 2. Sustituya los casquillos de la compuerta. 3. Apriete el perno. 4. Ajuste el deflector de la compuerta hasta que toque el tambor cuando está cerrada.
El material se esparce lentamente, de forma intermitente o no se esparce.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hay un atasco de piedras o residuos en el tambor. 2. El material esparcido está húmedo o es un material polvoriento. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abra el deflector de la compuerta temporalmente para que puedan salir. 2. Abra la palanca de control de flujo 1 paso a la vez hasta que el material fluya correctamente.
El material se esparce demasiado deprisa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La palanca de control de flujo está demasiado abierta. 2. El deflector de la compuerta está desgastado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mueva la palanca de control de flujo al ajuste apropiado. 2. Sustituya el deflector de uretano de la compuerta.
Parpadea 1 LED en el controlador Snowrator.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El material que hay en la tolva es demasiado grueso. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abra más la compuerta de dosificación.

Problema	Posible causa	Acción correctora
Parpadean 2 LEDs en el controlador Snowrator.	1. Hay material atascado en la compuerta.	1. Abra del todo la compuerta de dosificación.
Parpadean 3 LEDs en el controlador Snowrator.	1. Hay un cortocircuito en el cableado. 2. El esparcidor está atascado.	1. Repare o sustituya el cable. 2. Elimine el atasco.
Parpadean 4 LEDs en el controlador Snowrator.	1. Hay un conector suelto. 2. Hay un cortocircuito en el cableado.	1. Asegúrese de que todos los conectores están bien conectados. 2. Repare o sustituya el cable.
Parpadean 5 LEDs en el controlador Snowrator.	1. El voltaje de suministro es inferior a 10 V.	1. Reduzca la velocidad del esparcidor, aumente la velocidad del vehículo o cambie la batería.
Parpadean 6 LEDs en el controlador Snowrator.	1. El voltaje de suministro es superior a 15 V.	1. Repare el sistema de carga del vehículo.
Parpadean 7 LEDs en el controlador Snowrator.	1. La temperatura del controlador es superior a 60 °C (140 °F).	1. Apague el esparcidor y deje que se enfríe durante 10 minutos.

BOSS
S N O W P L O W