



AF-80TBS

80 lb BROADCAST SPREADER



READ AND FOLLOW ALL SAFETY RULES AND OPERATING
INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS EQUIPMENT

Safety Rules



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

Read and understand all safety rules and operating instructions before using this tractor attachment.

Follow all safety rules and operating instructions provided by your vehicle's manufacturer when using attachment.

Before filling hopper, become familiar with the operation of this Spreader.

Never allow children or untrained persons to operate vehicle or attachment.

Never use attachment near other persons to avoid personal injury.

Do not exceed the vehicle manufacturer's towed weight limit.

Reduce vehicle speed and allow extra stopping distance when towing heavy loads.

Reduce vehicle speed and towed weight when operating on slopes.

Operate up and down slopes, never across the face of slopes.

Avoid sudden turns or maneuvers.

Do not tow attachment on public roadways.

Do not remove warning decals from product.

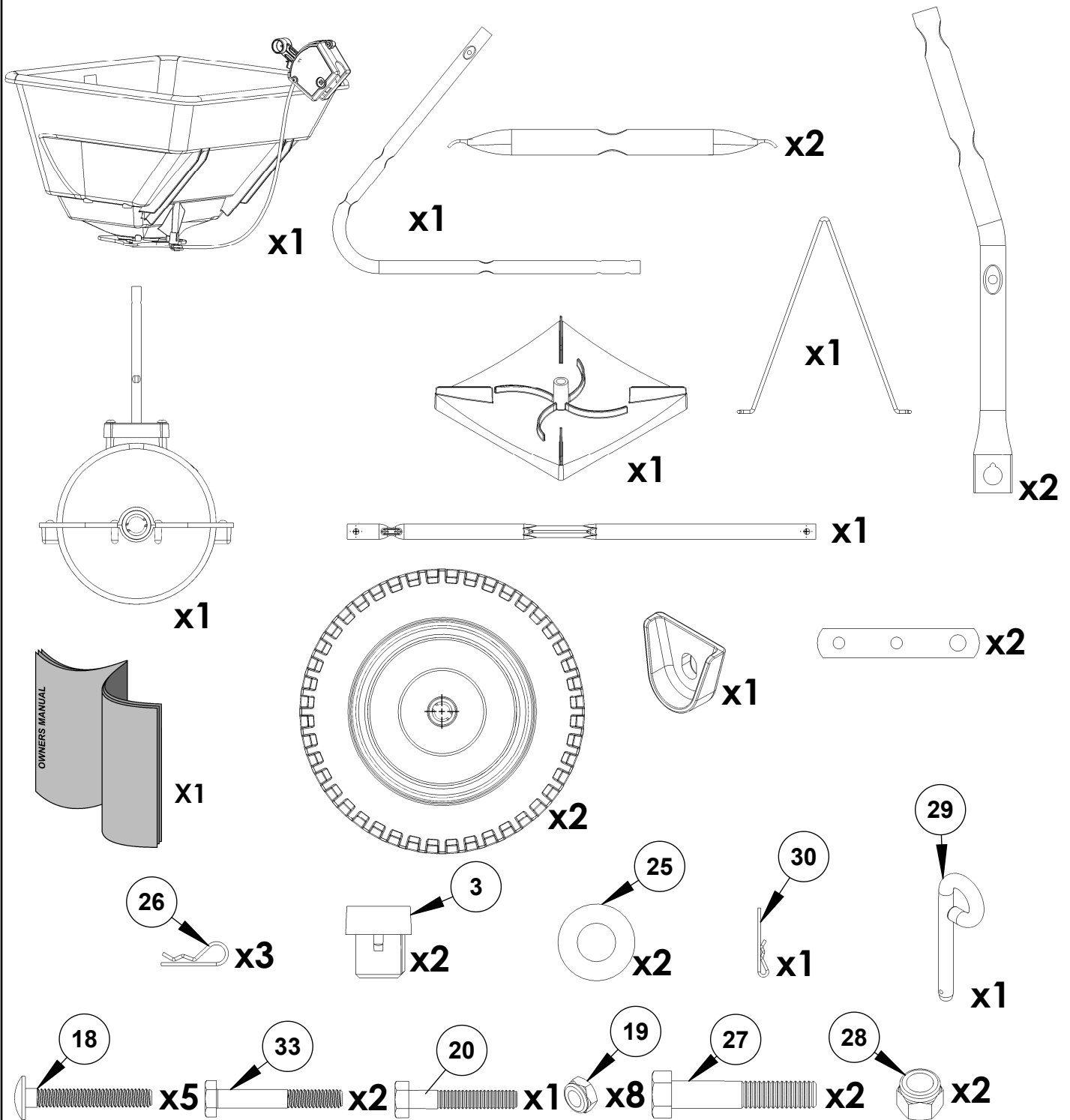
Check product for worn, loose, or damaged parts before each use. If any damage is present, repair the product before using.

Check product for loose or missing fasteners before each use. Tighten or replace fasteners as needed before using.

Do not exceed vehicle speed of 3 miles per hour when towing attachment.

Do not exceed attachments rated weight capacity of 80 pounds.

CARTON CONTENTS



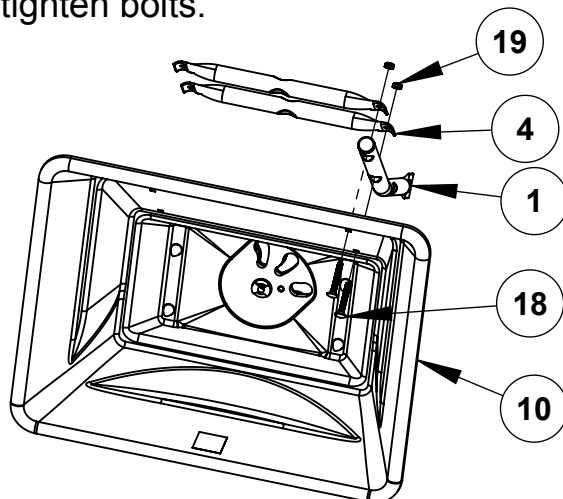
TOOLS REQUIRED FOR ASSEMBLY:

- 7/16" Wrench and Socket
- 9/16" Wrench and Socket
- Pliers

Assembly Instructions

1

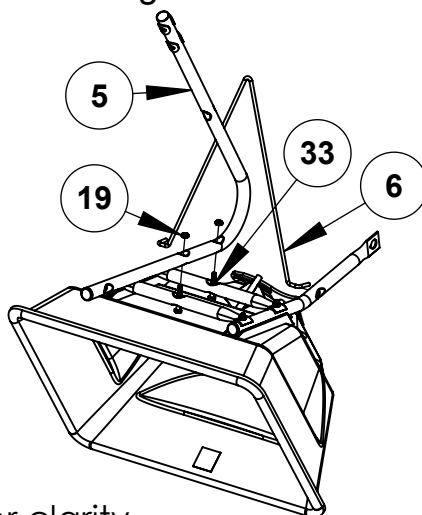
Attach Lower Frame Tube and Cross Braces loosely to Hopper as shown. Do not tighten bolts.



Control assembly hidden for clarity.

2

Attach Control Support Assembly to the Cross Braces. Insert Wire Brace into the Lower Frame Tube. Do not tighten bolts.

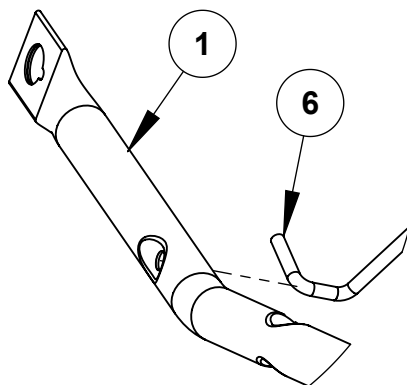


Control assembly hidden for clarity.

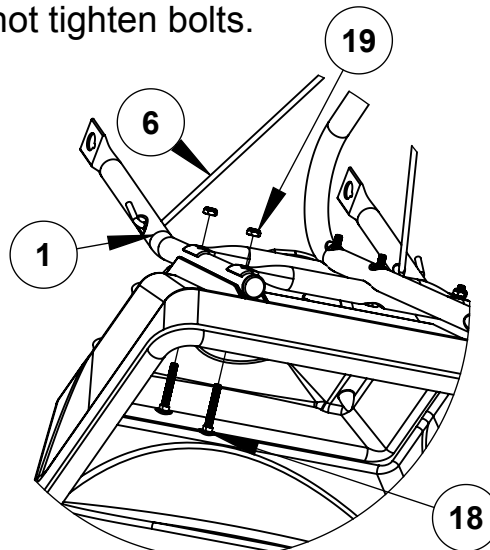
3

A- Insert Wire Brace into Lower Frame Tube. **B-** Attach Lower Frame Tube to Hopper and Cross Braces as shown. Do not tighten bolts.

Step A



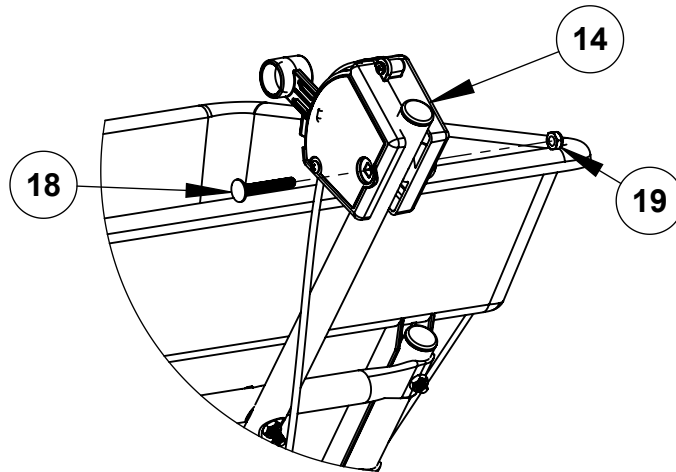
Step B



Assembly Instructions

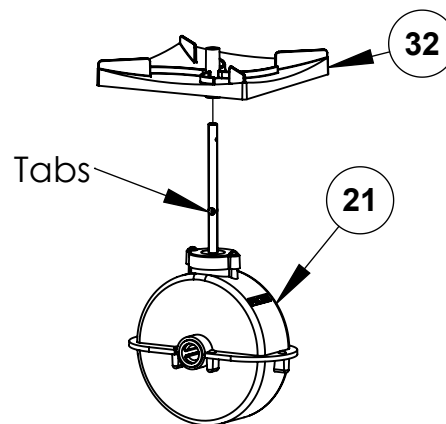
4

Attach Control Assy to Hitch and Control Tube as shown. Ensure that the control lever is seated on the center pivot.



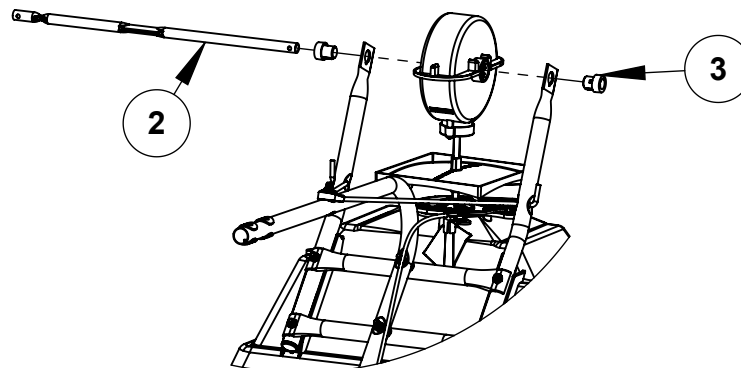
5

Insert Gearbox Assembly into the Impeller. Seat on the corresponding tabs.



6

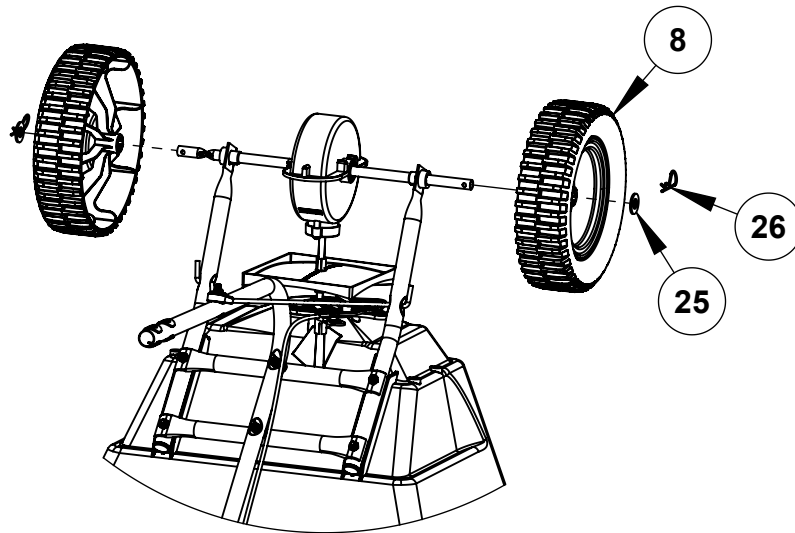
Insert the Gearbox Housing impeller shaft into the bottom of the Hopper. Then, insert the Axle through one Bushing, through the Lower Frame Tube, through the Gearbox Assembly, through the other Lower Frame Tube, and through the other Bushing. Ensure the "Front" embossment on the Gearbox Assembly faces the Hitch and Control Tube. Seat the Bushings in the Lower Frame Tubes.



Assembly Instructions

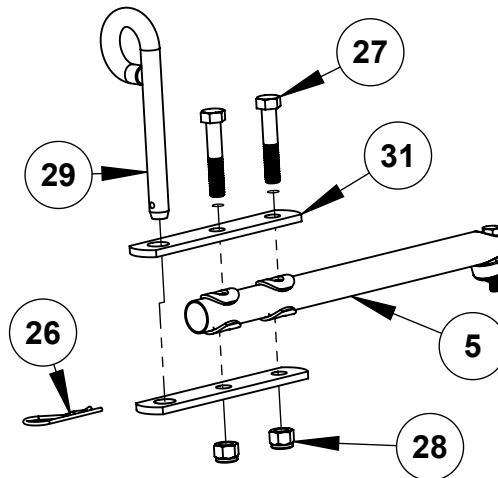
7

Insert Wheels onto the ends of the Axle. Place 1/2" washers on axle. Secure with Hairpin Cotters.



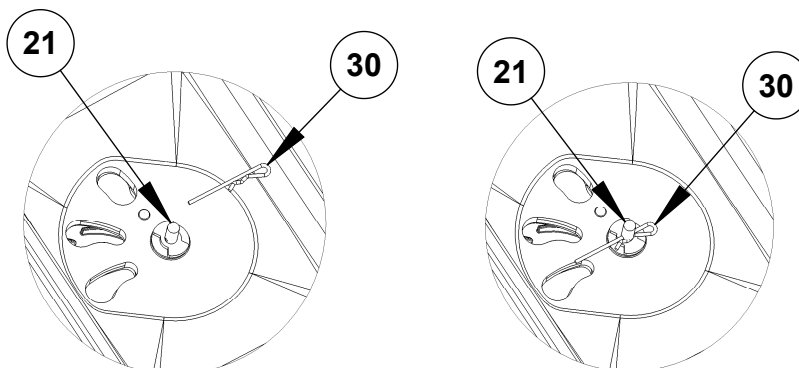
8

Attach Hitch Clevis Plates as shown. Insert Hitch Pin and secure with Hairpin Cotter.



9

Insert Hairpin Agitator in the Gearbox Assembly shaft inside the Hopper.



Operating Instructions

Before Using Broadcast Spreader:

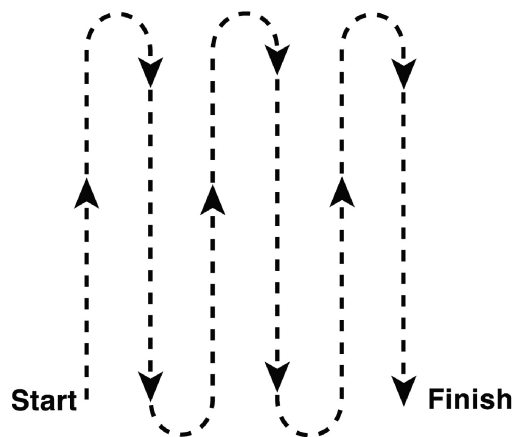
1. Read all Safety Rules found on page 1.
2. Make sure the drop holes in the bottom of the hopper are fully open with the Rate Control handle set on #30. If not, adjust control cable to allow for a fully open hopper at position #30.
3. Obtain proper setting for material to be used from the Setting Matrix.
4. Move stop bolt on range gauge assembly to proper setting.

How to use Broadcast Spreader:

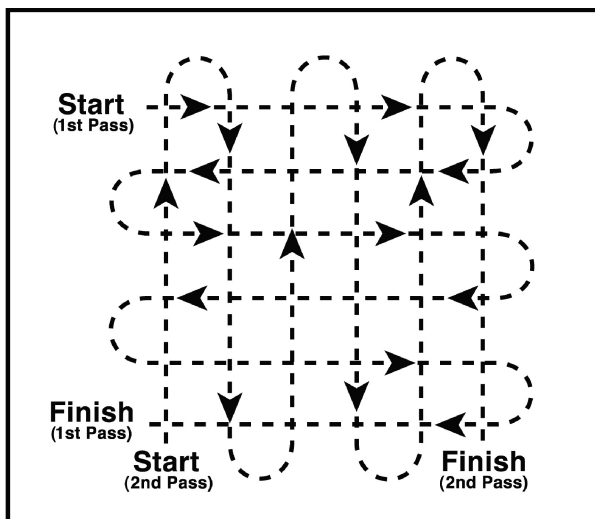
1. While moving forward, push control lever forward to the stop bolt. To stop, pull lever back to close flow holes before you stop moving.
2. When finished, empty any remaining material from hopper.

SUGGESTED SPREAD PATTERN

FULL RATE SETTINGS



HALF RATE SETTINGS



Periodic Maintenance:

- Tighten fasteners as needed before each use
- Thoroughly wash spreader before storage

Operating Instructions

BROADCAST SPREADER SETTING MATRIX

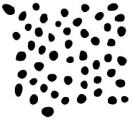
Please use the comparison chart below as a guide to estimate your spreader setting. These settings are approximate and intended as a guide only.

Variations in physical characteristics of material applied, speed and surface roughness may require slightly different spreader settings. Due to the above conditions, the manufacturer makes no warranty as to the uniformity of coverage actually obtained from settings listed.

BAG WEIGHT	SQ/FT COVERAGE		
	5,000	10,000	15,000
	LBS/1000	LBS/1000	LBS/1000
5 LBS.	1.0	0.5	0.3
10 LBS.	2.0	1.0	0.7
15 LBS.	3.0	1.5	1.0
18 LBS.	3.6	1.8	1.2
20 LBS.	4.0	2.0	1.3
25 LBS.	5.0	2.5	1.7
30 LBS.	6.0	3.0	2.0
35 LBS.	7.0	3.5	2.3
40 LBS.	8.0	4.0	2.7
45 LBS.	9.0	4.5	3.0
50 LBS.	10.0	5.0	3.3

**Example Bag Weight Chart
to calculate the number of
lbs. per 1,000 square feet.**

FERTILIZER

PARTICLE SIZES:	FINE/SMALL (SAND)	 SPREAD WIDTH	MEDIUM (HALF BB)	 SPREAD WIDTH	BIG (BB)	 SPREAD WIDTH
LBS. PER 1,000 SQUARE FEET.	SETTING		SETTING		SETTING	
1 LB.	11	5-7'	11	7-9'	12	9-12'
2 LBS.	13	5-7'	13	7-9'	13	9-12'
3 LBS.	14	5-7'	14	7-9'	14	9-12'
4 LBS.	16	5-7'	16	7-9'	15	9-12'
5 LBS.	17	5-7'	17	7-9'	17	9-12'
6 LBS.	18	5-7'	18	7-9'	18	9-12'
7 LBS.	19	5-7'	19	7-9'	19	9-12'
8 LBS.	20	5-7'	20	7-9'	20	9-12'
9 LBS.	22	5-7'	21	7-9'	22	9-12'
10 LBS.	23	5-7'	22	7-9'	24	9-12'

GRASS SEED

	FINE		COARSE	
2 LBS.	17	7'	18	8'
3 LBS.	19	7'	20	8'
4 LBS.	21	7'	22	8'
5 LBS.	23	7'	24	8'

3-Year Limited Warranty

OSI warrants this product free of defects in original workmanship and materials for a period of 3-Years to the end user with the original purchase receipt for at home use. If used for business, the warranty is 90-days.

If a manufacturing non-conformance is found, OSI at its discretion will repair or replace the part(s) or product at no charge provided the failure is not the result of incorrect installation, mishandling, misuse, tampering, or normal wear and tear as determined by OSI. OSI at its discretion may require that the part(s) or product be returned along with the original purchase receipt at owners' expense for examination and compliance with the terms of this warranty.

Do not return any product without first receiving authorization from OSI. To seek remedy under this warranty, contact OSI at 1-800-652-2321 and describe the nature of the manufacturing defect.

SPECIFIC LIMITATIONS: This warranty covers only the part(s) or product; any labor charges associated with repair or replacement of non-conformances are specifically excluded. Due to the corrosive nature of most fertilizers and ice melt products, OSI makes no warranty against and specifically excludes part(s) or product degradation or failure due to corrosion or its effects. Clean and dry your spreader thoroughly after each use. As a preventative measure, coat all metal parts with a light oil or silicon spray.

In the space below record the purchase date of your Spreader.

Model Number **AF-80TBS**

Purchase Date _____

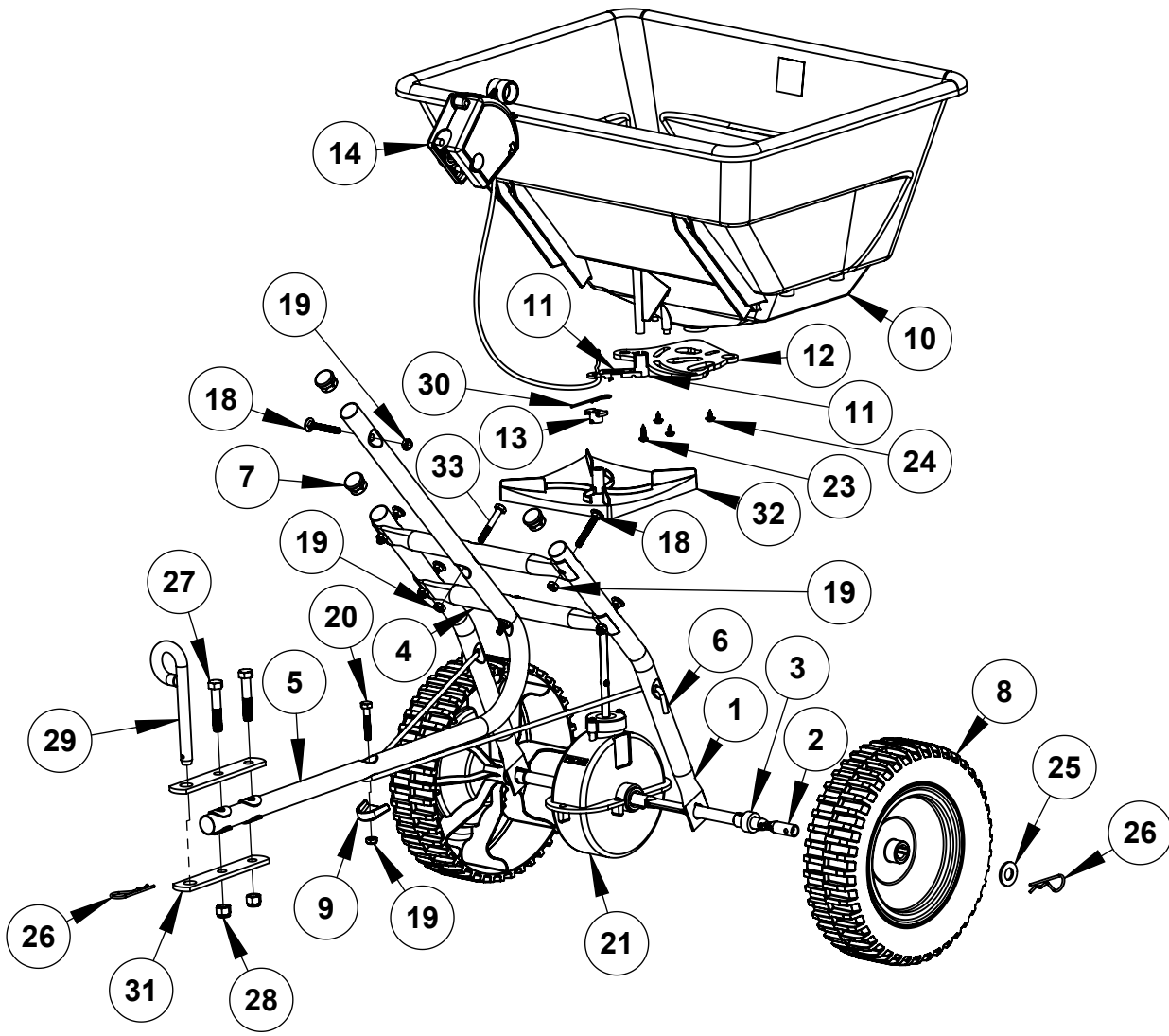
Keep this Owner's Manual and your receipt in a safe place for future reference.

After the three year warranty period all replacement parts may be ordered by calling OSI at 1-800-652-2321.

When ordering replacement parts, always give the following information:

- Product **80 lb Broadcast Spreader**
- Model Number **AF-80TBS**
- Part Number _____
- Part Description _____

Repair Parts



ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.	ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	6003123	LOWER FRAME TUBE	2	18	6003170	CARRIAGE BOLT, 1/4-20 X 1-3/4 ZINC	5
2	6003124	AXLE	1	19	300065	1/4" -20 LOCK NUT	8
3	6003142	AXLE BUSHING	2	20	3000542	1/4 -20 X 1-1/2 BOLT	1
4	6003125	CROSS BRACE	2	21	6003147	GEARBOX ASSEMBLY	1
5	6003127	HITCH AND CONTROL TUBE	1	22	6003188	PAN HEAD SCREW, #8 X 5/8" SELF TAPPING ZINC	2
6	6003128	WIRE BRACE	1	23	6003194	PAN HEAD SCREW, #10 X 5/8" SELF TAPPING ZINC	1
7	6003141	7/8" TUBE PLUG	3	24	6003193	PAN HEAD SCREW W/ 7/16" DIA FLANGE, #6 X 3/8"	3
8	6003143	10" POLY WHEEL	2	25	6000617	WASHER, 1/2" SAE	2
9	6003145	BRACE CLIP	1	26	300084	HAIRPIN COTTER, 0.093" X 2-5/16"	3
10	6003139	HOPPER	1	27	3000543	3/8"-16 x 2" Hex Bolt	2
11	6003140	CONTROL CABLE CLIP	1	28	3000618	NYLON INSERT LOCKNUT, 3/8-16 UNC	2
12	6003138	SHUT OFF PLATE	1	29	6000533	PIN, HITCH	1
13	6003157	IMPELLER BUSHING	1	30	6003239	HAIRPIN, AGITATOR	1
14	6003146	CONTROL ASSEMBLY	1	31	6003314	SPREADER HITCH CLEVIS	2
15	6003190	PAN HEAD SCREW, #8 X 5/8"	1	32	6003169	IMPELLER	1
16	6003184	CARRIAGE BOLT, #10-24 X 1" ZINC	1	33	6000038	HEX BOLT, 1/4-20 X 1-3/4" ZINC	2
17	6003191	PAN HEAD SCREW, #8 X 1" SELF TAPPING BLACK	1				

Notes



AF-80TBS

ESPARCIDORA CENTRÍFUGA de 80 lb



LEA Y SIGA TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD E INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO ANTES DE USAR ESTE EQUIPO

Reglas de seguridad



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se usa para alertarlo acerca de posibles peligros de lesiones corporales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

Lea y comprenda todas las reglas de seguridad y las instrucciones de operación antes de usar este accesorio para tractor.

Siga todas las reglas de seguridad e instrucciones de operación que proporciona el fabricante del vehículo cuando use este accesorio.

Antes de llenar la tolva, familiarícese con la operación de este esparcidor. Nunca permita que niños o personas sin capacitación operen el vehículo o el accesorio.

Para evitar lesiones corporales, nunca use el accesorio cerca de otras personas.

No sobrepase el límite de peso remolcado que indica el fabricante del vehículo.

Reduzca la velocidad del vehículo y considere una distancia de detención adicional cuando remolque cargas pesadas.

Reduzca la velocidad del vehículo y del peso remolcado cuando opere en pendientes.

Opere hacia arriba y hacia abajo en la superficie de las pendientes, nunca a lo ancho.

Evite las maniobras o giros repentinos.

No remolque el accesorio en calzadas públicas.

No retire las calcomanías de advertencia del producto.

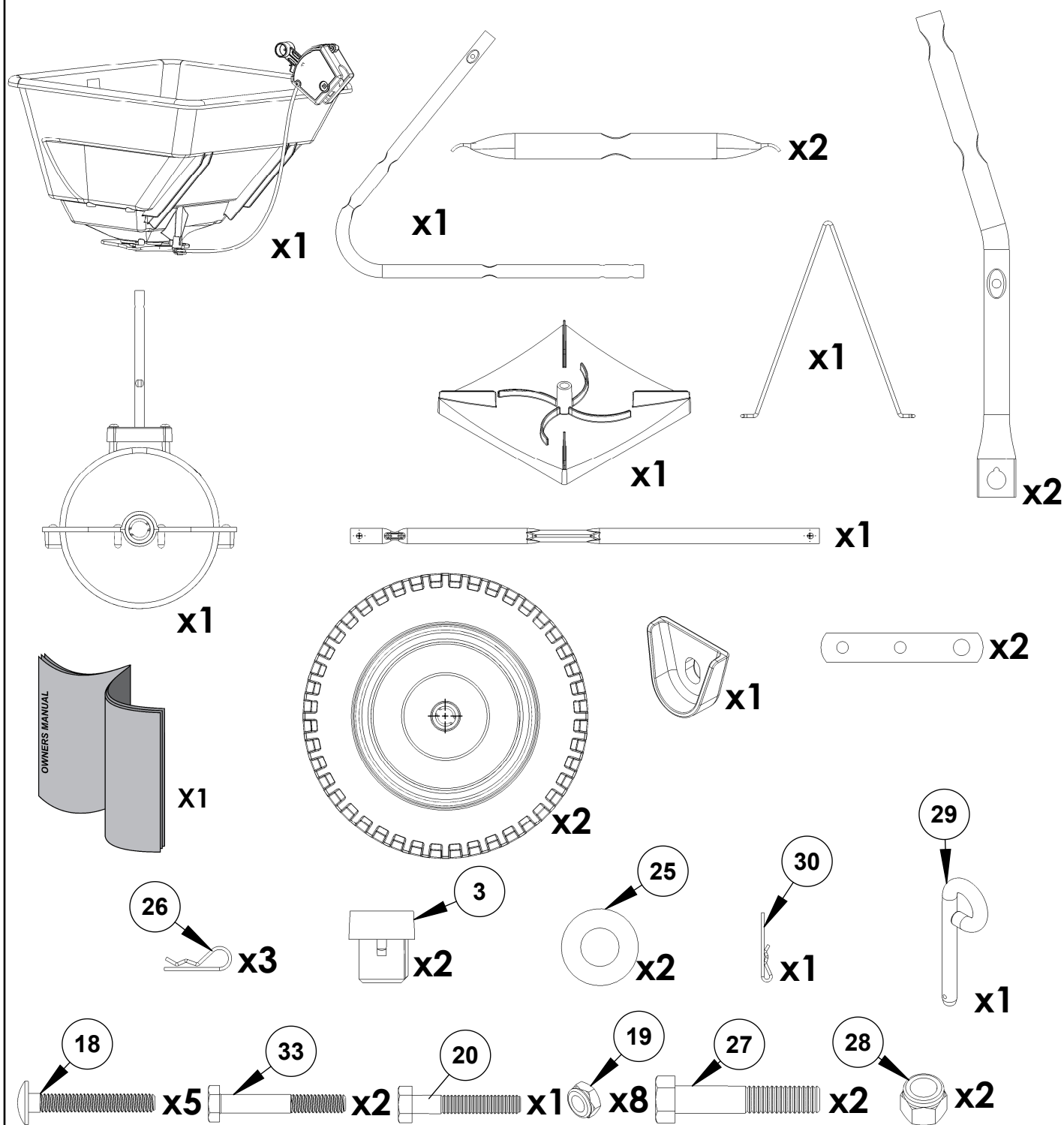
Revise si el producto tiene piezas desgastadas, sueltas o dañadas antes de cada uso. Si hay algún daño presente, repare el producto antes de usarlo.

Revise si el producto tiene sujetadores sueltos o faltantes antes de cada uso. Apriete o vuelva a colocar los sujetadores según sea necesario antes de usar.

No sobrepase la velocidad del vehículo de 3 millas por hora cuando remolque el accesorio.

No sobrepase la capacidad de peso nominal de 80 libras de los accesorios.

CONTENIDO DE LA CAJA



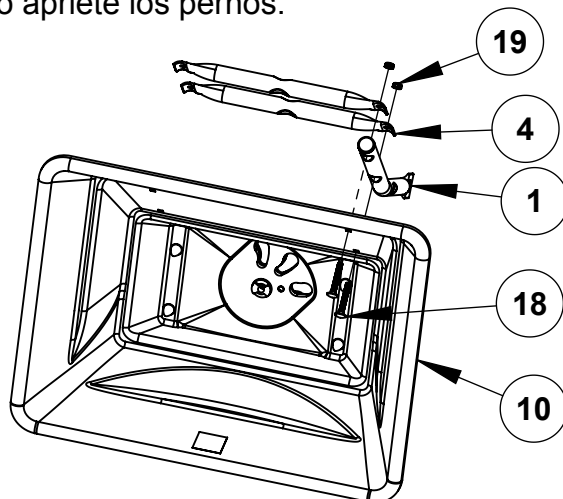
HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EL MONTAJE:

- Llave y dado de 7/16"
- Llave y dado de 9/16"
- Alicates

Instrucciones de montaje

1

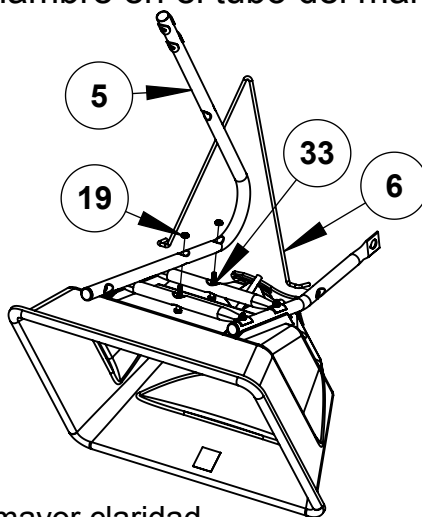
Instale holgadamente el tubo del marco inferior y los refuerzos transversales en la tolva, como se muestra. No apriete los pernos.



Conjunto de control oculto para mayor claridad

2

Instale el conjunto de soporte del control en los refuerzos transversales. Inserte el refuerzo de alambre en el tubo del marco inferior. No apriete los pernos.

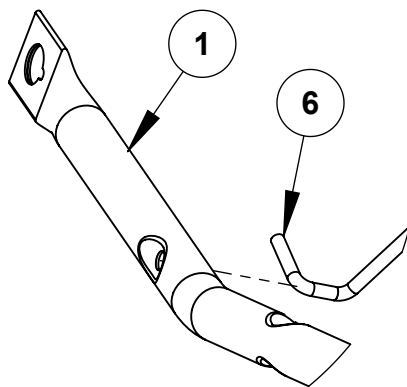


Conjunto de control oculto para mayor claridad.

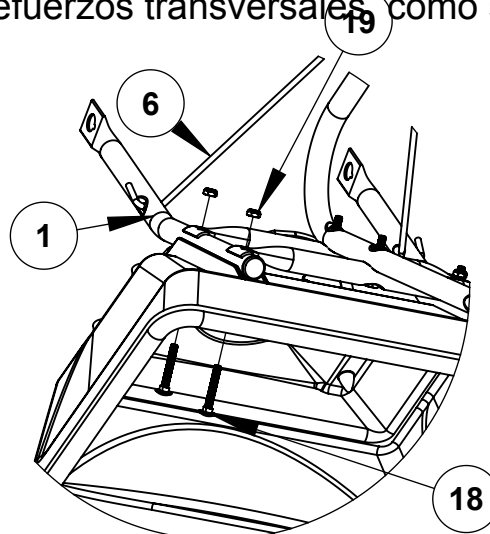
3

A- Inserte el refuerzo de alambre en el tubo del marco inferior. **B-** Instale el tubo del marco inferior en la tolva y los refuerzos transversales como se muestra. No apriete los pernos.

Paso A



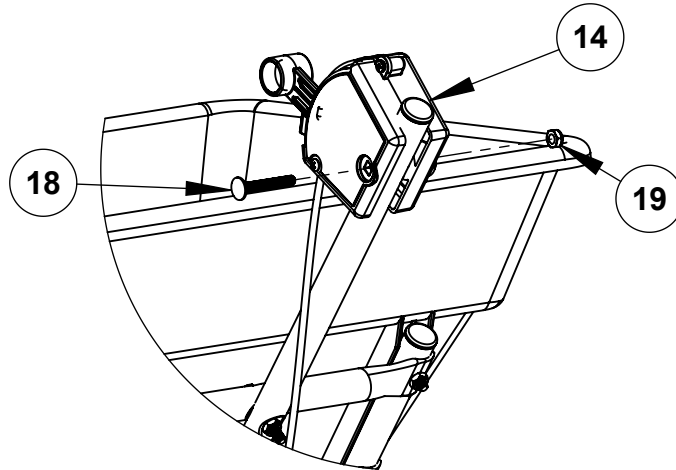
Paso B



Instrucciones de montaje

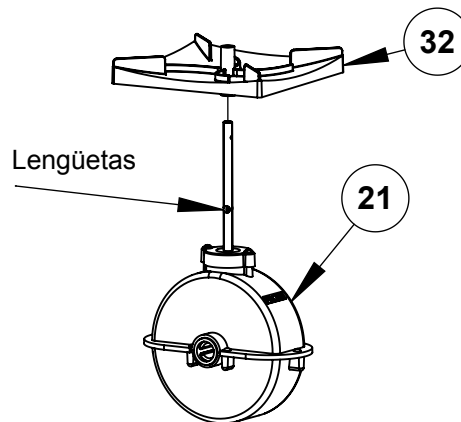
4

Instale el conjunto de control en el enganche y el tubo de control, como se muestra. Asegúrese de que la palanca de control esté asentada en el pivote central.



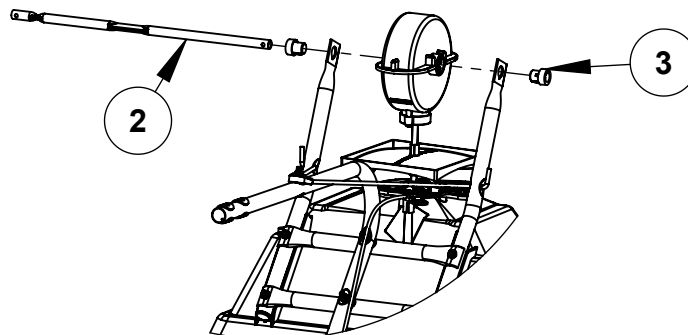
5

Inserte el conjunto de caja de engranajes en el impulsor. Colóquelo en las lengüetas correspondientes.



6

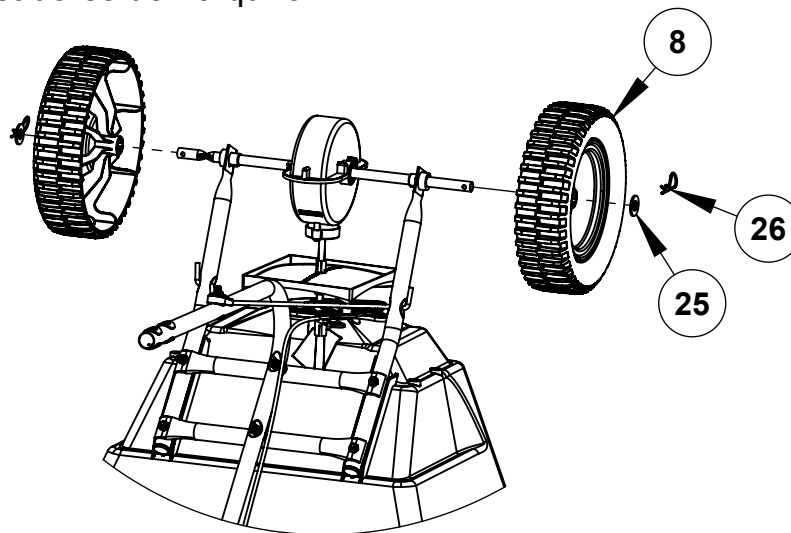
Inserte el eje impulsor de la carcasa de la caja de engranajes en la parte inferior de la tolva. Luego, inserte el eje a través de un casquillo, a través del tubo del marco inferior, a través del conjunto de caja de engranajes, a través del otro tubo del marco inferior y a través del otro casquillo. Asegúrese de que el relieve "delantero" en el conjunto de la caja de engranajes esté orientado hacia el enganche y el tubo de control. Acomode los casquillos en los tubos del marco inferior.



Instrucciones de montaje

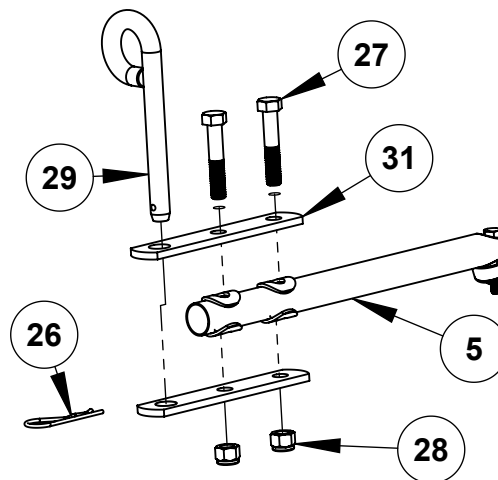
7

Inserte las ruedas en los extremos del eje. Coloque arandelas de 1/2" en el eje. Fije con pasadores de horquilla.



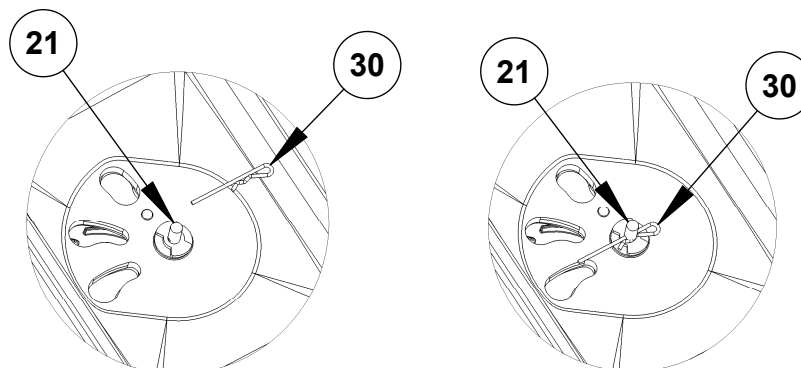
8

Instale las placas de acoplamiento del enganche como se muestra. Inserte el pasador de enganche y fíjelo con el pasador de horquilla.



9

Inserte el agitador de horquilla en el eje del conjunto de caja de engranajes dentro de la tolva.



Instrucciones de operación

Antes de usar el esparcidor de amplio alcance:

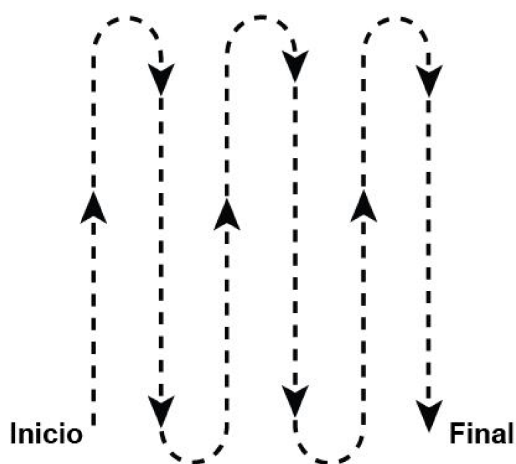
1. Lea todas las reglas de seguridad que se encuentran en la página 1.
2. Asegúrese de que los orificios de descarga en la parte inferior de la tolva estén completamente abiertos, con la palanca de control de proporción ajustada en el n.º 30. De no ser así, ajuste el cable de control para permitir que la tolva se abra completamente en posición n.º 30.
3. Consulte la Matriz de ajustes para conocer el ajuste adecuado para el material que se utilizará.
4. Mueva el perno de tope en el conjunto de indicador de alcance hasta el ajuste adecuado.

Cómo usar el esparcidor de amplio alcance:

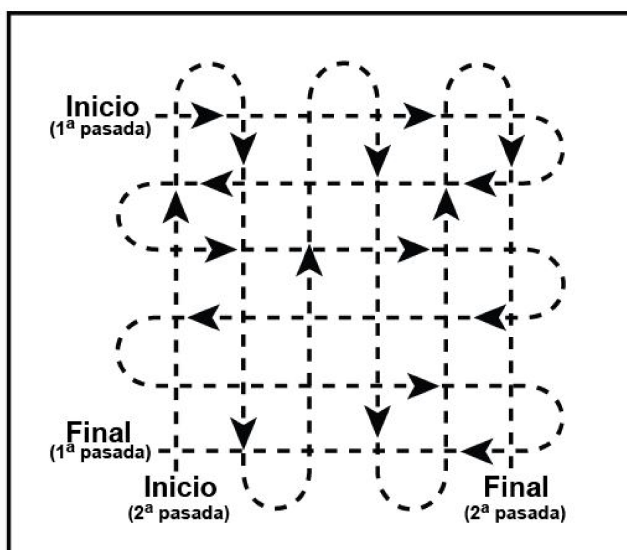
1. Cuando avance, empuje la palanca de control hacia adelante, hasta el perno de tope. Cuando vaya a detenerse, tire de la palanca hacia atrás para cerrar los orificios de flujo antes de la detención.
2. Cuando termine, vacíe el material restante de la tolva.

PATRÓN DE ESPARCIMIENTO SUGERIDO

AJUSTE DE PROPORCIÓN



COMPLETA AJUSTE DE PROPORCIÓN MEDIA



Mantenimiento periódico:

- Apriete los sujetadores según sea necesario antes del uso.
- Lave minuciosamente el esparcidor antes de almacenarlo.

Instrucciones de operación

MATRIZ DE AJUSTES DEL ESPARCIDOR DE AMPLIO ALCANCE

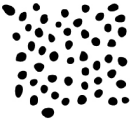
Use el cuadro de comparación a continuación como guía para calcular el ajuste de su esparcidor. Estos ajustes son aproximados y solo están destinados como guía.

Es posible que las variaciones en las características físicas del material aplicado, la velocidad y la aspereza de la superficie requieran ajustes distintos para el esparcidor. Debido a las condiciones anteriores, el fabricante no garantiza la uniformidad de la cobertura que se obtenga con los ajustes indicados.

PESO DE LA BOLSA	COBERTURA EN PIES CUADRADOS		
	5,000	10,000	15,000
	LBS/1000	LBS/1000	LBS/1000
5 LBS.	1.0	0.5	0.3
10 LBS.	2.0	1.0	0.7
15 LBS.	3.0	1.5	1.0
18 LBS.	3.6	1.8	1.2
20 LBS.	4.0	2.0	1.3
25 LBS.	5.0	2.5	1.7
30 LBS.	6.0	3.0	2.0
35 LBS.	7.0	3.5	2.3
40 LBS.	8.0	4.0	2.7
45 LBS.	9.0	4.5	3.0
50 LBS.	10.0	5.0	3.3

Tabla de ejemplo del peso de la bolsa para calcular la cantidad de lb por 1,000 pies cuadrados.

FERTILIZANTE

TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS:	FINA/PEQUEÑA (ARENA)		MEDIANA (MEDIO BB)		GRANDE (BB)	
LB POR 1,000 PIES CUADRADOS	CONFIGURACIÓN	ANCHO DE ESPARCIDO	CONFIGURACIÓN	ANCHO DE ESPARCIDO	CONFIGURACIÓN	ANCHO DE ESPARCIDO
1 LB.	11	5-7'	11	7-9'	12	9-12'
2 LBS.	13	5-7'	13	7-9'	13	9-12'
3 LBS.	14	5-7'	14	7-9'	14	9-12'
4 LBS.	16	5-7'	16	7-9'	15	9-12'
5 LBS.	17	5-7'	17	7-9'	17	9-12'
6 LBS.	18	5-7'	18	7-9'	18	9-12'
7 LBS.	19	5-7'	19	7-9'	19	9-12'
8 LBS.	20	5-7'	20	7-9'	20	9-12'
9 LBS.	22	5-7'	21	7-9'	22	9-12'
10 LBS.	23	5-7'	22	7-9'	24	9-12'

SEMILLA DE PASTO

	FINA		GRUESA	
2 LBS.	17	7'	18	8'
3 LBS.	19	7'	20	8'
4 LBS.	21	7'	22	8'
5 LBS.	23	7'	24	8'

Garantía limitada de 3 años

OSI garantiza que este producto está libre de defectos en su mano de obra y materiales originales por un período de 3 años para el usuario final con el recibo de compra original para uso doméstico. Si se usa de manera comercial, la garantía es de 90 días.

Si se encuentra un incumplimiento en la fabricación, OSI, a su discreción, reparará o reemplazará las piezas o el producto sin costo, siempre que la falla no sea el resultado de una instalación incorrecta, manipulación indebida, mal uso, alteración o desgaste normal, según lo determine OSI. A su discreción, es posible que OSI solicite que las piezas o el producto se devuelvan, junto con el recibo de compra original y por cuenta del propietario, para la inspección y el cumplimiento con los términos de esta garantía.

No devuelva ningún producto sin antes recibir autorización de OSI. Para buscar soluciones conforme a esta garantía, comuníquese con OSI al 1-800-652-2321 y describa la naturaleza del defecto de fabricación.

LIMITACIONES ESPECÍFICAS: Esta garantía cubre solo las piezas o el producto; se excluyen específicamente todos los cargos de mano de obra asociados con la reparación o el reemplazo de incumplimientos. Debido a la naturaleza corrosiva de la mayoría de los fertilizantes y productos para derretir hielo, OSI no otorga garantías con respecto a ellos y específicamente excluye la degradación de las piezas o el producto o la falla de estos debido a la corrosión o sus efectos. Limpie y seque minuciosamente el esparcidor después de cada uso. Como una medida preventiva, recubra todas las piezas de metal con aceite ligero o aerosol de silicio.

En el espacio a continuación, registre la fecha de compra del esparcidor.

Número de modelo **AF-80TBS**

Fecha de compra _____

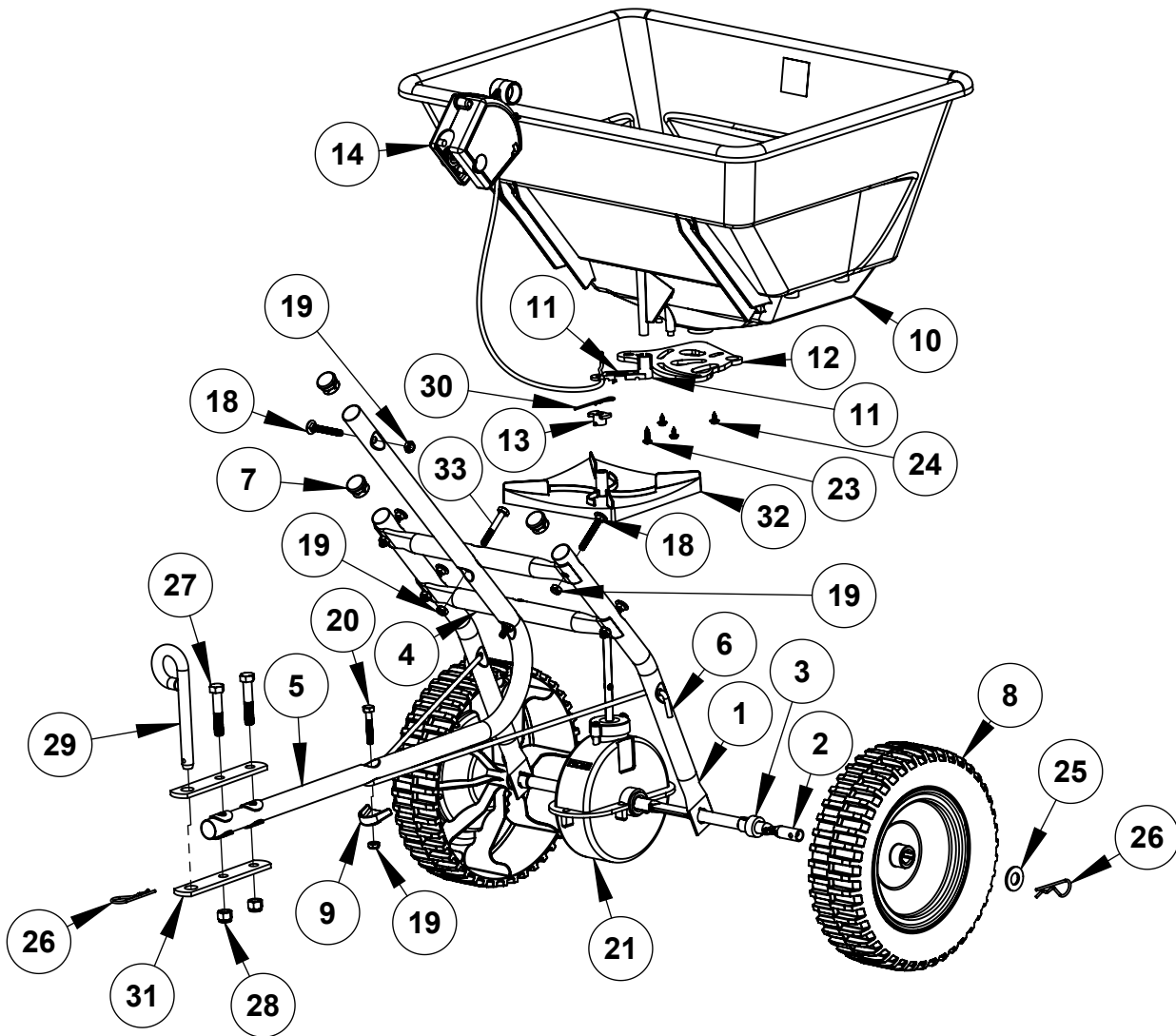
Conserve este manual del propietario y el recibo en un lugar seguro para referencias futuras.

Después del período de garantía de tres años, puede pedir todas las piezas de repuestos si llama a OSI al **1-800-625-2321**

Cuando solicite piezas de repuesto, siempre entregue la siguiente información:

- Producto **Esparcidor de amplio alcance de 80 lb**
- Número de modelo **AF-80TBS**
- Número de pieza _____
- Descripción de piezas _____

Repuestos



N° DE ELEMENTO	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANT.	N° DE ELEMENTO	NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	6003123	TUBO DEL MARCO INFERIOR	2	18	6003170	TORNILLO DE CARRUAJE, 1/4-20 X 1-3/4 ZINC	5
2	6003124	EJE	1	19	300065	CONTRATUERCA DE 1/4" -20	8
3	6003142	CASQUILLO DEL EJE	2	20	3000542	PERNO DE 1/4 -20 X 1-1/2	1
4	6003125	REFUERZO TRANSVERSAL	2	21	6003147	CONJUNTO DE CAJA DE ENGRANAJES	1
5	6003127	ENGANCHE Y TUBO DE CONTROL	1	22	6003188	TORNILLO DE CABEZA TRONCOCÓNICA, N.º 8 X 5/8" AUTORROSCANTE DE ZINC	2
6	6003128	REFUERZO DE ALAMBRE	1	23	6003194	TORNILLO DE CABEZA TRONCOCÓNICA, N.º 10 X 5/8" AUTORROSCANTE DE ZINC	1
7	6003141	TAPÓN DE TUBO DE 7/8"	3	24	6003193	TORNILLO DE CABEZA TRONCOCÓNICA CON BRIDA DE 7/16" DE DIAM., N.º 6 X 3/8"	3
8	6003143	RUEDA DE POLIETILENO DE 10"	2	25	6000617	ARANDELA, 1/2" SAE	2
9	6003145	SUJETADOR DE REFUERZO	1	26	300084	PASADOR DE HORQUILLA, 0.093" X 2-5/16"	3
10	6003139	TOLVA	1	27	3000543	PERNO HEXAGONAL 3/8"-16 x 2"	2
11	6003140	SUJETADOR DEL CABLE DE CONTROL	1	28	3000618	CONTRATUERCA CON INSERTO DE NYLON, 3/8-16 UNC	2
12	6003138	PLACA DE CIERRE	1	29	6000533	PASADOR DE ENGANCHE	1
13	6003157	CASQUILLO DEL IMPULSOR	1	30	6003239	AGITADOR DE HORQUILLA	1
14	6003146	CONJUNTO DE CONTROL	1	31	6003314	ACOPLAMIENTO DE ENGANCHE DEL ESPARCIDOR	2
15	6003190	TORNILLO DE CABEZA TRONCOCÓNICA, N.º 8 X 5/8" I	1	32	6003169	IMPULSOR	1
16	6003184	TORNILLO DE CARRUAJE, N.º 10-24 X 1" ZINC	1	33	6000038	PERNO HEXAGONAL, 1/4-20 X 1-3/4" ZINC	2
17	6003191	TORNILLO DE CABEZA TRONCOCÓNICA, N.º 8 X 1" AUTORROSCANTE NEGRO	1				

Notas



Manufactured In The U.S.A. From Domestic
And Imported Components
Fabricado en los Estados Unidos de América de
componentes nacionales e importados



MODEL # AF-80TBS

2575 Ferris Road Columbus, OH 43224
(800) 652-2321

(800) 652-2321