SUBSOLADOR

MANUAL DEL OPERADOR



Modelos SVH-1 • SVH-5/3 • SVH-9/5



No. de Parte 4350-2135-01

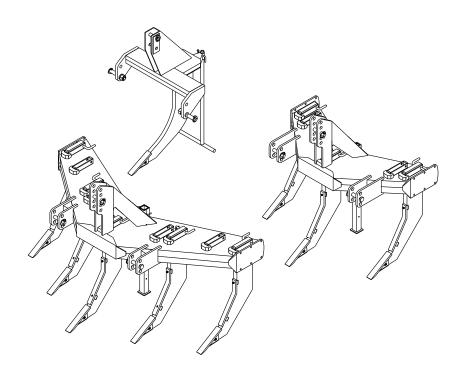
INTRODUCCIÓN

LEA ESTE MANUAL detenidamente para conocer sobre el manejo y el mantenimiento correcto de la máquina. El no hacerlo puede causar lesiones personales o averías del equipo.

ESTE MANUAL DEBE SER CONSIDERADO como parte integral de la máquina y debe acompañarla si ésta es vendida de nuevo.

Las MEDIDAS de este manual se dan en unidades del sistema inglés. Utilice únicamente repuestos y tornillería correctos.

EL LADO DERECHO y el LADO IZQUIERDO se determinan mirando en el sentido de avance del equipo.



4350-2135-01 (Rev. 17/10/12)





A NUESTROS CLIENTES:

Felicidades por adquirir un producto de la familia Bison[®].

Estamos seguros que usted ha realizado una excelente elección al comprar un equipo Bison[®]. Estamos honrados en tenerlo como cliente.

Su distribuidor realizará la pre entrega técnica de su equipo.

Un técnico capacitado le dará las instrucciones de mantenimiento y de operación que este manual contiene y le instruirá sobre las aplicaciones del equipo. Póngase en contacto con el representante de su distribuidor siempre que tenga dudas relacionadas con su equipo o necesite asesoría especializada. Le recomendamos que lea atentamente este manual antes de operar el equipo. Además, el tiempo que usted utilizará para aprender todas las características, ajustes y recomendaciones de mantenimiento, se revertirá en un equipo con una larga vida útil.

Este equipo está cubierto por un término de garantía que su distribuidor autorizado Bison[®] le entregará en el momento de la compra o entrega técnica.

Bison® es una marca de Tecnomec Agrícola, S.A. de C.V., Aguascalientes, México.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	!!
INFORMACIÓN GENERAL	.01
ESPECIFICACIONES	06
REGLAS DE SEGURIDAD	07
OPERACIÓN	11
MANTENIMIENTO	.14
SOLUCIONES PARA CIERTOS CONTRATIEMPOS	16
ENSAMBLE	.17
LISTA DE PARTES	26
ESPECIFICACIONES DE TORQUE DE LOS TORNILLOS	36
GARANTÍA	39

INFORMACIÓN GENERAL

MANUAL DEL OPERADOR

En caso de pérdida o destrucción de éste manual, puede solicitar una nueva copia a:

TECNOMEC AGRICOLA S.A. DE C.V. Carr. a Paso Blanco, Km 2 No. 400 Col. Vista Hermosa, Jesús María Aguascalientes, México. C.P. 20905 Tel. 01 (449) 922 47 66, 922 47 60 Fax 01 (449) 922 47 67

Los Subsuelos SVH, están diseñados para trabajar con seguridad, sin embargo, tómese en cuenta las siguientes consideraciones:

Lea éste manual detenidamente para informarse sobre el manejo y mantenimiento correcto de su Subsuelo.

Anote el número de serie al final de la sección de garantía para ayudar a recuperar la máquina en caso de robo. Resguarde este manual en un lugar seguro. No debe guardarlo en la máquina.

El operador precavido es la mejor garantía contra cualquier accidente, pues la operación inadecuada de éstas máquinas puede causar lesiones graves e incluso, la muerte.

Cerciórese que no haya personas cerca del equipo antes de comenzar las labores de subsoleo.

Sea precavido al hacer ajustes y evite accidentes al manipular los componentes del Subsuelo.

Para lograr un subsoleo más eficiente y de mayor calidad, es importante leer y ejecutar las instrucciones de ajuste y operación de su Subsuelo, ya que un implemento con los ajustes adecuados, ahorra tiempo, trabajo y combustible.

Después de cada jornada limpie e inspeccione su Subsuelo para detectar posibles fallas.

INFORMACIÓN GENERAL

Como distribuidor autorizado, Tecnomec Agrícola le ofrece partes originales. Nuestro personal capacitado, está bien informado sobre los métodos requeridos para dar servicio a su equipo. Si requiere información adicional o asistencia personalizada, favor de contactar a su distribuidor autorizado o directamente a TECNOMEC AGRÍCOLA S.A. DE C.V.

SU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TECNOMEC AGRÍCOLA, S.A. DE C.V.

ES POLÍTICA DE TECNOMEC AGRÍCOLA MEJORAR CONTINUAMENTE SUS PRODUCTOS Y SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER CAMBIO EN LAS ESPECIFICACIONES O EL DISEÑO, SIN INCURRIR EN LA OBLIGACIÓN DE APLICARLOS A UNIDADES YA VENDIDAS.

LOS MODELOS ACTUALES PUEDEN VARIAR EN ALGUNOS DETALLES DADA LA MEJORA CONTINUA A QUE SON SOMETIDOS NUESTROS PRODUCTOS.

*Algunas fotografías muestran equipos y/o accesorios que no están necesariamente incluidos como parte del equipo estándar.



LISTAS DE INSPECCIÓN

INSPECCIÓN DE PRE-ENTREGA POR EL DISTRIBUIDOR

Después de que el Subsuelo ha sido completamente ajustado, revíselo y asegúrese que esté listo para una apropiada operación antes de entregarlo al Cliente. La siguiente lista es un recordatorio de los puntos a inspeccionar. Verifique cada punto si se ha encontrado satisfactorio o después de que se hayan hecho los ajustes apropiados.

- Asegúrese que el Subsuelo ha sido ensamblado apropiadamente.
- Verifique que los pernos, tuercas y tornillos de ajuste estén apretados.
- Verifique que los timones han sido instalados al ancho de roturación deseado por el Cliente.
- Limpie el Subsuelo y retoque cualquier lugar donde la pintura esté levantada o raspada.
- Asegúrese de que todas las calcomanías estén colocadas adecuadamente y sin daños.
- Asegúrese de que la máquina lleve las opciones que el cliente requiere.

Fecha de Armado	Nombre y Firma del Técnico			

LISTAS DE INSPECCIÓN

ENTREGA POR EL DISTRIBUIDOR

La siguiente lista es un recordatorio de información importante que debe ser transmitida directamente al Cliente al momento de la entrega del Subsuelo.

Marque cada punto después de que se haya explicado al Cliente correctamente.

- Diga al Cliente que la vida útil de ésta o cualquier máquina depende de la lubricación requerida, como se describe en su Manual del Operador.
- Entregue al Cliente el Manual del Operador y explíquele plenamente todos los ajustes de operación, lubricación y mantenimiento.
- Explique la importancia de una operación apropiada y segura de la máquina. Enfatice la importancia de las calcomanías, ya que previenen al operador de peligros por procedimientos y condiciones de operación inseguras.
- Notifique al Cliente de los aditamentos y opciones que están disponibles.
- Cuando se transporta el Subsuelo en caminos o carreteras durante el día o la noche, se deben usar las luces o dispositivos de seguridad para alertar a operadores de otros vehículos.

Aconseje al Cliente consultar los reglamentos oficiales de tránsito de la localidad.

- Muestre al cliente como enganchar la máquina.
- Explique al Cliente el registro del número de serie de su Subsuelo en el espacio provisto al final de este Manual de Operador.
- Complete las formas de Entrega y Garantía, listando el número de serie de la máquina.
- Explique la garantía. Realice un formato donde firme el Cliente y el distribuidor.
- La máquina ha sido entregada lista para usarse y al Cliente se le ha informado todo sobre la operación y cuidado de la misma.

Fecha de entrega	_Nombre y Firma

LISTAS DE INSPECCIÓN

INSPECCIÓN DESPUÉS DE LA VENTA

Se sugiere que los siguientes puntos sean revisados constantemente durante las primeras horas de operación.

- Verifique completamente la máquina y certifique que no haya partes dañadas. Repárelas o cámbielas si es necesario.
- Revise que no haya tornillería floja o faltante.
- Si es posible, ponga en operación el Subsuelo para comprobar su funcionamiento correcto.
- Revise el manual del operador por completo con su Cliente y enfatice la importancia de una regular y apropiada lubricación así como de las precauciones de seguridad.

Fecha de inspección	_ Nombre y Firma_	
---------------------	-------------------	--

INSPECCIÓN ANTES DE CADA OPERACIÓN

Lubrique los puntos que se requieren diariamente y aquellos que se requieren lubricar a un tiempo recomendado.

- Asegúrese que los tornillos estén completos y las partes no estén flojas.
- Verifique que el enganche del tractor sea seguro.

INSPECCIÓN ANTES DE CADA TEMPORADA

- Revise el estado general del Subsuelo (desgastes anormales, abolladuras, etc.)
- Asegúrese de que se haya hecho la lubricación recomendada.
- Asegurese que se hagan los ajustes apropiados de operación.

ESPECIFICACIONES SUBSOLADOR SERIE SVH

ESPECIFICACIONES		SVH-1	SVH-5-3	SVH-9-5
Tipo de enganche		3-puntos cat. I y II	3-puntos	s cat. II
Número de timones		1	3	5
Potencia requerida	(hp)	35-45	65-75	100-110
Ancho de trabajo	(mts)	0.60	1.80	2.40
Ancho del timón	(pulg)		1 1/4	
Número de ranuras para los timones		Posición fija	5	9
Máxima penetración	(cm)		45	
Profundidad de trabajo	(cm)		35	
Parador			Estándar	
Peso aproximado	(kgs)	100	305	440

^{*} Tecnomec Agrícola, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar las especificaciones siempre que lo considere necesario y sin previo aviso.

SEÑALES DE SEGURIDAD

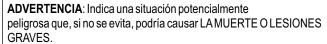
El símbolo de alerta de seguridad significa ¡ATENCIÓN! ¡ESTÉ ALERTA! ¡SU SEGURIDAD ESTÁ EN JUEGO! Este símbolo de alerta de seguridad indica mensajes de seguridad importantes en este manual. Cuando vea este símbolo, lea detenidamente el mensaje a continuación y esté alerta ante la posibilidad de lesiones personales o mortales.



DISTINGA LOS MENSAJES DE SEGURIDAD

Siempre que vea las palabras y símbolos que se muestran a continuación y que se utilizan en este manual, DEBE tener en cuenta las instrucciones ya que están relacionadas con la seguridad personal.

PELIGRO: Indica una situación peligrosa inminente que, si no se evita, provocará la MUERTE O LESIONES MUY GRAVES.



PRECAUCIÓN: Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría causar LESIONES LEVES.







OBSERVE LOS MENSAJES DE SEGURIDAD

Antes de operar este equipo. Es SU responsabilidad leer y comprender la sección de seguridad en este manual. Recuerde que USTED es la clave para la seguridad. Las buenas prácticas de seguridad no sólo lo protegen a usted, sino a los que están a su alrededor. Estudie todos los aspectos de este manual y hágalos parte de su programa de seguridad. Tenga en cuenta que esta sección de seguridad se ha creado solamente para este tipo de equipos. Ponga en práctica los demás procedimientos de precaución habituales y sobre todo, RECUERDE QUE LA SEGURIDAD ES SU RESPONSABILIDAD. USTED PUEDE EVITAR LESIONES GRAVES O INCLUSO LA MUERTE. Esta sección de seguridad tiene como objetivo destacar algunas de las situaciones de seguridad básicas que pueden tener lugar durante la operación y mantenimiento normales de este equipo, sugiere posibles formas de manejar dichas situaciones. Esta sección NO sustituye los procedimientos de seguridad que aparecen en otras secciones de este manual.

NOTA: Este manual cubre las prácticas de seguridad generales para este equipo.



NO ADMITA PASAJEROS EN LA MÁQUINA

Sólo se admite al operador en la máquina. Los pasajeros corren el riesgo de resultar heridos por objetos extraños o de caer de la máquina. Además los pasajeros obstaculizan la visión del operador, lo que resulta en un modo de conducir inseguro por parte del operador.





ESTÉ PREPARADO EN CASO DE EMERGENCIA

Debido a la naturaleza inflamable de muchas sustancias, debe haber un extintor de incendios al alcance del operador.

Tenga a la mano un botiquín de primeros auxilios en caso de cortaduras y rasguños menores.

Tenga cerca de usted los números de emergencia locales.

USE ROPA ADECUADA

Evite vestir ropa suelta, utilice equipo de seguridad adecuado según el tipo de trabajo.

El manejo seguro del equipo requiere toda la atención del operador. No utilice auriculares para escuchar la radio cuando esté transitando sobre carreteras

UTILICE LUCES Y ACCESORIOS DE SEGURIDAD

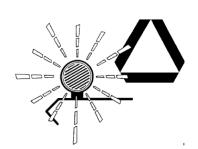
Vehículos lentos, tractores, equipos arrastrados o suspendidos pueden representar un riesgo al ser transportados o remolcados por una carretera al ser difíciles de ver, especialmente por la noche. Evite lesiones o incluso la muerte que puede resultar de una colisión con otros vehículos.

Se recomienda usar luces y accesorios de seguridad al circular por caminos públicos. Para mejorar la visibilidad, utilice todas las luces de las cuales dispone el tractor. Se recomienda la instalación adicional de luces de advertencia giratorias. Verifique que los dispositivos de señalamiento se encuentran en buenas condiciones.

Sustituya inmediatamente un accesorio de seguridad, dispositivos de señalamiento perdidos o dañados







MANTENIMIENTO SEGURO

Familiarizarse con los procedimientos de mantenimiento antes de efectuar los trabajos. La zona de trabajo debe estar limpia y seca.

No efectuar ningún trabajo de engrase, reparación o ajuste con el motor en marcha.

Mantenga las manos, pies y ropa siempre lejos de componentes móviles. Ponga todos los mandos en punto muerto para aliviar la presión. Baje hasta el suelo todos los equipos. Detenga el motor. Retire la llave de contacto y espere a que se enfríe el motor.

Apoye cuidadosamente todos los elementos de la máquina que se levantan para efectuar trabajos de mantenimiento.

Todos los componentes deben estar en buen estado y correctamente instalados. Repare daños inmediatamente. Cambie cualquier pieza desgastada o rota. Mantenga todos los componentes de la máquina limpios de grasa, aceite y suciedad acumulada.



USO CORRECTO DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD

No utilice el cinturón de seguridad si trabaja con una máquina que no esté equipada con el protector contra vuelcos.

Transporte el Subsuelo a una velocidad máxima de 16 km/h (10 mph). Reduzca la velocidad cuando viaje por terrenos irregulares.

Siempre maneje a una velocidad que le permita tener un adecuado control de la dirección y de los frenos.



SEGURIDAD AL OPERAR EL SUBSUELO

Nunca viaje ni permita que otros viajen sobre el Subsuelo.

Aleje a cualquier persona que este cerca de los timones cuando se encuentre el equipo en operación

Nunca se interponga en el camino que guarden los timones al dar mantenimiento, ya que podría provocarle un accidente.

Siempre baje el Subsuelo hasta el suelo, cuando no se tenga en uso.

Instale contrapesos delanteros para una estabilidad óptima del tractor. (Vea la sección de Preparación del Tractor).



EVITE OBSTRUIR LINEAS ELÉCTRICAS DE GAS O DE AGUA

Contacte con las compañías locales del gobierno para determinar la localización de líneas eléctricas, gas o agua.



OPERACIÓN

PREPARACIÓN DEL TRACTOR

POTENCIA REQUERIDA

MODELOS

ESPECIFICACIÓN	Unidad	SVH-1	SVH-5/3	SVH-9/5
Potencia requerida	(hp)	35-45	65-75	100-110

CONTRAPESOS TRASEROS

Cuando se requiera peso adicional o en lugar del peso líquido, se pueden atornillar contrapesos de hierro fundido a las llantas traseras.

Use los contrapesos traseros para estabilizar el tractor en terreno irregular o en las laderas y para eliminar el excesivo patinaje de las llantas. Los contrapesos no se deberán agregar al punto de eliminar completamente el patinaje.

Las llantas del tractor deben ser infladas a la presión que se recomienda en su Manual del Operador.



Agregue peso si es necesario, a la parte delantera del tractor para su estabilidad.

Para mejorar el manejo del tractor, quite los contrapesos delanteros cuando no sean necesarios.

Consulte el Manual del Operador del tractor para agregar contrapeso delantero.

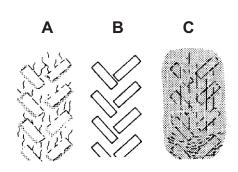
Observe las huellas de las ruedas traseras. Cuando el tractor está operando con carga óptima, el suelo entre los callos de la llanta debe estar quebrado o seccionado (A).

Si se ha agregado demasiado contrapeso, las marcas de la trocha estarán claras y nítidas (B).

Si se ha agregado muy poco contrapeso, las marcas de la trocha estarán casi borradas (C) Consulte el Manual del Operador del tractor.







OPERACIÓN

ENGANCHE DEL SUBSUELO AL TRACTOR

ATENCION: Para evitar heridas personales o daños a la máquina cuando un implemento es enganchado, coloque la transmisión del tractor en la posición de estacionamiento y revise que no exista interferencia a lo largo del enganche.

No permanezca de pie entre el tractor y el implemento. Los costados del tractor y del implemento son el único acceso para conectar y desconectar los puntos de enganche.

- Retroceda lentamente el tractor hacia el Subsuelo, asegurándose que los puntos de enganche estén alineados.
- 2. Coloque la transmisión en la posición de estacionamiento.
- 3. Apague el motor del tractor.
- 4. Retire los pernos de los enganches lateral y central de su Subsuelo.
- 5. Alinee los brazos de levante del tractor con los engaches laterales e instale los pernos.
- 6. Enganche el brazo del tercer punto a las placas de enganche e instale el perno.
- 7. Encienda el motor del tractor.
- 8. Mueva lentamente la palanca de control de posición del eje oscilante para elevar el implemento. Verifique que no exista alguna interferencia.
- 9. Baje el implemento al nivel del suelo, coloque la transmisión en posición de estacionamiento y proceda a nivelar el Subsuelo ajustando ambos brazos de levante a la misma longitud.
- 10. Por último ajuste el brazo del tercer punto (alargar o acortar) según se requiera para lograr la nivelación longitudinal del Subsuelo.

TRANSPORTE EL SUBSUELO DE MANERA SEGURA

ATENCION: El Subsuelo no deberá ser transportado a una velocidad mayor de 16 km/hr (10 mph), a fin de prevenir accidentes.

Velocidades mayores pueden tener como consecuencia la pérdida de control del tractor si alguno de los timones exteriores hace contacto con alguna superficie irregular del terreno.

Siempre maneje a una velocidad que le permita tener un adecuado control de la dirección y de los frenos.

Cuando transporte el Subsuelo sobre un camino o carretera en la noche o durante el día, utilice luces y dispositivos para una advertencia adecuada a los operadores de otros vehículos. Por lo que a esto se refiere, revise las reglas gubernamentales de su localidad para un uso apropiado. Una máquina que no está iluminada adecuadamente podría causar un accidente, el cual puede ocasionar daños serios o muerte a usted u otras personas.

- 1. Para obtener mayor elevación del Subsuelo al transportarlo, acorte las articulaciones de levante y el brazo central a su longitud mínima, o bien, enganche los brazos de levante en los orificios inferiores de las placas de enganche.
- 2. Coloque en posición de transporte (hacia arriba) los timones.

OPERACIÓN

NIVELACIÓN LATERAL DEL SUBSUELO

La nivelación lateral se controla con los brazos de levante del tractor.

Asegúrese de que el cuerpo principal del Subsuelo está paralelo al suelo de manera que todos los timones roturen a la misma profundidad.

Después de que los timones han penetrado en el terreno y haya ajustado la profundidad de trabajo, detenga el tractor y párese detrás del Subsuelo para confirmar que el cuerpo principal está paralelo al suelo.

Si el cuerpo principal no está paralelo al suelo, eleve el implemento y ajuste los brazos de enganche del tractor hasta que el Subsuelo quede nivelado.

NIVELACIÓN LONGITUDINAL DEL SUBSUELO

La nivelación longitudinal se controla por medio del brazo central del enganche del tractor.

Para determinar si el Subsuelo está nivelado longitudinalmente, observe el cuerpo principal mientras se trabaja bajo carga. Asegúrese que todos los timones estén al mismo nivel.

Es más eficiente trabajar el Subsuelo cuando todos los timones están al mismo nivel.

Si el cuerpo principal no está nivelado longitudinalmente eleve el Subsuelo y ajustelo alargando o acortando el brazo del tercer punto.

MANTENIMIENTO

LUBRICACIÓN

ATENCIÓN: No limpie, lubrique o ajuste la máquina cuando este en movimiento.

IMPORTANTE: Los periodos recomendados están basados en condiciones normales de operación. En condiciones severas o fuera de las normales será necesario una lubricación más frecuente.

IMPORTANTE: Limpie las graseras antes de utilizar la pistola engrasadora. Reemplace inmediatamente cualquier grasera perdida o rota.

Lubrique los baleros del Rodillo desterronador antes de cada jornada de trabajo. Aplique grasa hasta que ésta salga por el empaque. Gire 2 ó 3 veces el rodillo.

Este proceso extenderá la vida de los baleros.



GRASA

Elija el tipo de grasa más adecuada en función de la consistencia NLGI y las temperaturas que puede haber en el intervalo hasta el siguiente cambio de grasa.

Puede utilizar grasas que cumplan la siguiente norma: Clasificación de consistencia NLGI GC-LB.

Lubricantes alternativos y sintéticos

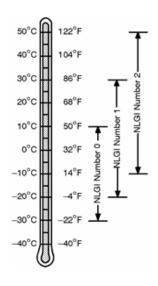
Las condiciones de ciertas áreas geográficas pueden exigir la utilización de lubricantes o técnicas de lubricación especiales que no figuran en el manual del operador.

Es posible que algunos lubricantes no estén disponibles en la zona. En este caso, consulte con su distribuidor, quien le proporcionará la información y recomendaciones más actualizadas.



Su equipo puede operar a la máxima eficiencia, sólo si usa lubricante limpio.

Utilice contenedores limpios para manejar todos los lubricantes y almacénelos en un área protegida de polvo y humedad.



MANTENIMIENTO

TORNILLO FUSIBLE

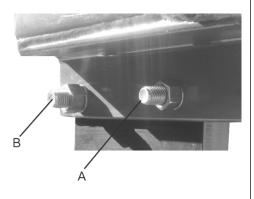
El timón del Subsuelo SVH-1 cuenta con un tornillo fusible (A).

Este tornillo se romperá si el timón se topa accidentalmente con piedras, troncos, raíces, etc.

De esta manera se protege al Subsuelo y al tractor de posibles daños de consideración.

ATENCIÓN: Para evitar accidentes, no trate de retirar un tornillo fusible roto si el timón está en posición horizontal (con la punta hacia arriba). Con extrema precaución, coloque el timón en posición vertical (normal), antes de reemplazar el tornillo fusible.

IMPORTANTE: El tornillo fusible (A) debe reponerse por otro de grado 5, no utilice otro grado de dureza. Después de reponer el tornillo fusible, reapriete el tornillo (B) del timón según la tabla de especificaciones de apriete de tornillos de la página 36.

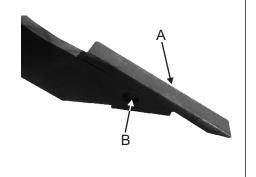


REEMPLAZO DE LAS PUNTAS

La punta escarificadora reemplazable (A) de los timones (Zapata) permite cambiarla por una nueva cuando alguna de estas ha sido dañada, averiada o gastada.

Para reemplazar una punta, impulse y saque el pasador de presión (B) de entre la punta y el timón con un punzón de 10 mm (3/8") para pernos de presión. No utilice un punzón ahusado.

Extraiga la punta dañada e instale una punta nueva en el cincel. Coloque el perno de presión a través de la punta nueva y el timón.



MANTENGA DISPONIBLE SU SUBSUELO

Limpie completamente el Subsuelo antes de almacenarlo.

Proteja de la corrosión los timones y las puntas escarificadoras aplicando una ligera capa de aceite o grasa.

Aplique un buen anticorrosivo cuando se almacene el Subsuelo para la próxima temporada.

Después del almacenamiento: Limpie el polvo acumulado en las partes móviles para prevenir la abrasión y el excesivo desgaste.

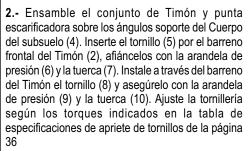
Inspeccione el Subsuelo completamente. Verifique que no haya partes flojas y ajústelas si es necesario.

SOLUCIONES PARA CIERTOS CONTRATIEMPOS

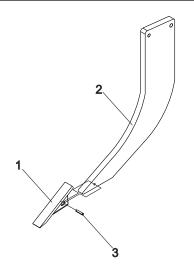
AVERÍA	CAUSA	SOLUCIÓN
	Ajuste inadecuado del sistema hidráulico del tractor.	Ajuste el control de carga y profundidad a la posición máxima.
Poca Penetración.	El bastidor no está nivelado Extremo trasero bajo.	Acorte el brazo central.
	Puntas melladas o quebradas.	Afile las puntas melladas o reemplácelas por unas nuevas.
	Demasiadas piedras a lo largo del terreno	Reduzca la profundidad de operación.
Roturas excesivas de los Tornillos Fusibles (MF-S1)	Uso inadecuado de los tornillos.	Verifique que los tornillos sean del mismo tipo que se indican en el catálogo de partes en caso de que hayan sido reemplazados.
	Trabajo muy profundo en suelos muy duros.	Reduzca la profundidad de operación.
Penetración Inadecuada de las	Algunas puntas desgastadas y otras afiladas.	Afile las puntas melladas.
Puntas Escarificadoras	Las puntas (Zapatas) no están a la misma altura.	Verifique el ensamble de la punta sobre el timón de manera que todas queden a la misma altura.
	Ajuste inadecuado de los brazos laterales del	Consulte el Manual del Operador del tractor para
	tractor.	ajustar los brazos de levante y el brazo central.
El Subsuelo no sigue	Las Puntas Escarificadoras (Zapatas) no están	Ajustar los Timones de manera que estén
al tractor en línea	espaciadas adecuadamente.	espaciados a la misma distancia.
recta	Uso del tractor sin la suficiente potencia y/o	Consulte la sección de PREPARACIÓN DEL
	habilidad para montar el peso necesario para estabilizar la operación de la máquina.	TRACTOR. Verifique el caballaje mínimo requerido para cada modelo.

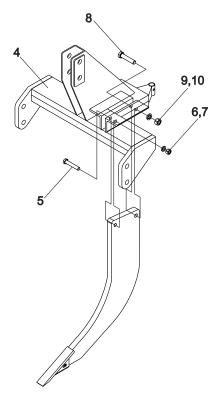
SUBSUELO SVH-1

- 1.- Ensamble las puntas escarificadoras (Zapatas) (1) sobre el Timón (2). Asegúrelos con un pasador de presión (3).
- 1.-Zapata
- 2.- Timón
- 3.- Pasador de presión de 7/16 x 2

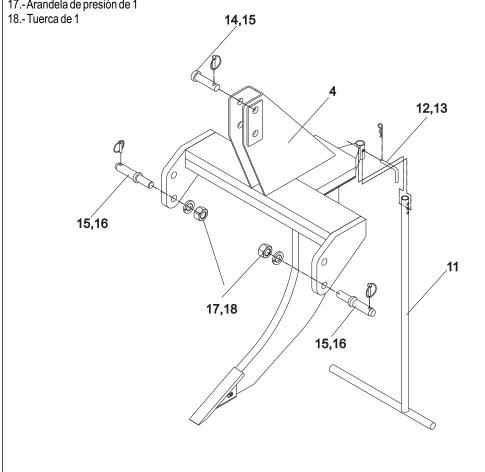


- 4.- Cuerpo del subsuelo
- 5.- Tornillo hex. de 5/8 x 3-1/2 grado 5
- 6.- Arandela de presión de 5/8
- 7.- Tuerca de 5/8
- 8.- Tornillo hex. de 3/4 x 3-1/2 grado 5
- 9.-Arandela de presión de 3/4
- 10.- Tuerca de 3/4



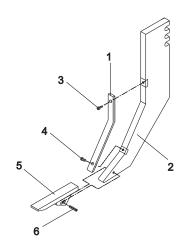


- 3.- Coloque el Parador (11) en el buje porta parador del Cuerpo del subsuelo (4). Use el Perno del parador (12) y un seguro R (13) para afianzarlos. Coloque el Perno del tercer punto (14) sobre el enganche central del Cuerpo del subsuelo (4) y afiáncelo con un seguro agrícola (15). Inserte el Perno inferior (16) en los enganches laterales. Ajústelos con la arandela de presión (17) y la tuerca (18), coloque a cada uno el seguro agrícola (15).
- 4.- Cuerpo del subsuelo
- 11.-Parador
- 12.- Perno del parador
- 13.- Seguro R de 1/8 de diámetro
- 14.- Perno del tercer punto
- 15.- Seguro agrícola de 3/8
- 16.- Perno de enganche de brazos inferiores
- 17.-Arandela de presión de 1



SUBSUELO SVH-5/3 Y SVH-9/5

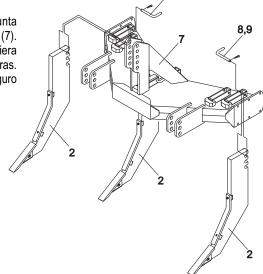
- 1.- Arme los componentes del Timón: Acople la Placa de desgaste (1) en el Timón (2), use el opresor (3) en el barreno superior y el opresor (4) en el inferior. Inserte la Punta escarificadora (Zapata) (5) en el Timón (2), asegure ambas piezas con el pasador de presión (6).
- 1.- Placa de desgaste
- 2.-Timón
- 3.- Opresor allén de 3/8 x 1
- 4.- Opresor allén de 3/8 x 3/4
- 5.- Punta escarificadora
- 6.- Pasador de presión 7/16 x 2



2.- Coloque el ensamble del Timón y la punta escarificadora en las cajas porta timón del Avión (7). Ajuste la altura del Timón (2) según se requiera seleccionando alguna de las muescas reguladoras. Instale el Perno se sujeción del Timón (8) y un seguro R (9)

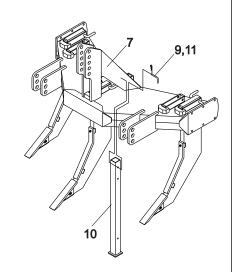
2.-Timón

- 7.-Avión
- 8.- Perno de sujeción del timón
- 9.- Seguro R de 1/8

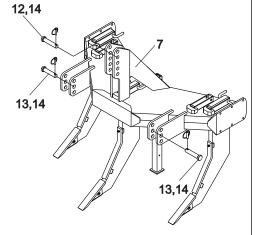


NOTA: Inicie colocando el Timón central. Consulte la ilustración de la página 21 para verificar la secuencia de ensamble de los timones según el modelo de su Subsuelo.

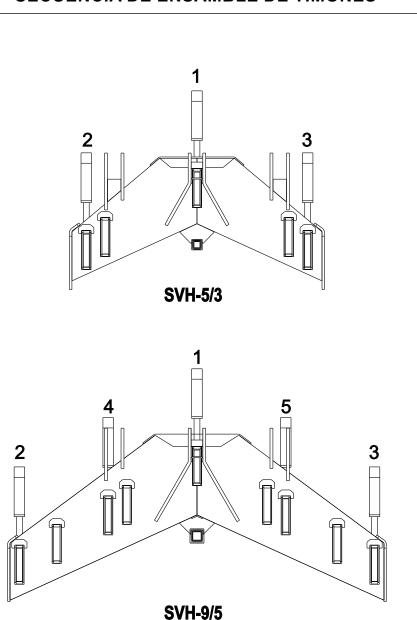
- 3.- Inserte el Parador (10) a través del PTR del parador del Avión (7). Afiáncelo con el Perno del parador (11) y un seguro R (9)
- 7.- Avión
- 9.- Seguro R de 1/8
- 10.- Parador
- 11.- Perno del parador



- **4.-** Inserte el Perno para tercer punto (12) sobre el enganche central del Avión (7) y el Perno para brazos (13) en los enganches laterales del Avión . Afiáncelos con el seguro agrícola (14).
- 7.-Avión
- 12.- Perno para tercer punto
- 13.- Perno para brazos
- 14.- Seguro agrícola de 3/8



ENSAMBLE SECUENCIA DE ENSAMBLE DE TIMONES

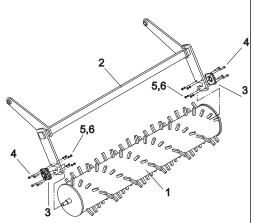


NOTA: Comience instalando el timón central. Continúe con los timones exteriores y finalice con los timones intermedios.

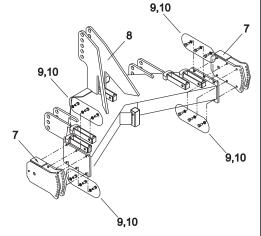
NOTA: Los accesorios no vienen incluídos en el equipo. Se venden por separado.

Si con la compra de su equipo adquirió alguno de los Rodillos desterronadores RD-SVHJ53 ó RD-SVHJ75, ensámblelos de la siguiente manera:

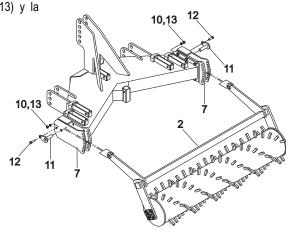
- 1.- Ensamble el Rodillo (1) sobre las muescas del Brazo porta rodillo (2). Insertale las chumaceras (3) en las espigas del Rodillo (1). Ajuste el ensamble con el tornillo (4), la arandela de presión (5) y la tuerca (6).
- 1.- Rodillo
- 2.- Brazo porta rodillo
- 3.- Chumacera UCF-206-18
- 4.- Tornillo hex. de 7/16 x 2 grado 5
- 5.- Arandela de presión de 7/16
- 6.- Tuerca de 7/16



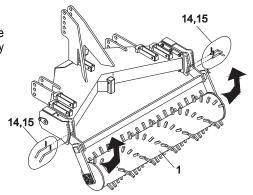
- 2.- Instale el Soporte del rodillo (7) a los costados del Avión (8) del subsuelo. Fíjelos usando los tornillos (9) y las arandelas de presión (10).
- 7.- Soporte del rodillo
- 8.- Avión
- 9.- Tornillo hex. de 1/2 x 1 grado 5
- 10.- Arandela de presión de 1/2



- **3.-** Ensamble el Brazo porta rodillo (2) en el Soporte del rodillo (7). Use el perno fijador (11) y asegure el conjunto con el tornillo (12), la tuerca (13) y la arandela (10).
- 2.- Brazo porta rodillo
- 7.- Soporte del rodillo
- 10.-Arandela de presión de 1/2
- 11.- Perno fijador
- 12.- Tornillo hex. de 1/2 x 1-1/2 grado máquina
- 13.- Tuerca de 1/2



- **4.-** Regule la presión del Rodillo (1) con la que se requiera trabajar. Para ello, utilice los pernos (14) y afiáncelos con seguros R (15).
- 1.- Rodillo desterronador
- 14.- Perno fijador
- 15.- Seguro R de 1/8 de diámetro

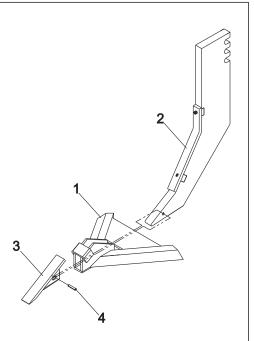


También puede adquirir Puntas de labranza de conservación para incrementar la capacidad de roturación de su Subsuelo. Si ha adquirido este accesorio, ensamblelo de la siguiente manera:

- 1.- Inserte el Cuerpo de multiarado (1) en la punta del Timón (2). Acople la Punta escarificadora (Zapata) (3) en la punta del Timón y ajuste ambas piezas con el pasador (4).
- 1.- Cuerpo de multiarado
- 2.- Timón
- 3.-Punta escarificadora (Zapata)
- 4.- Pasador de presión de 7/16 x 2

La lista de componentes del kit la encontrará en la sección de Partes de este manual.

NOTA: Los accesorios no vienen incluídos en el equipo. Se venden por separado.



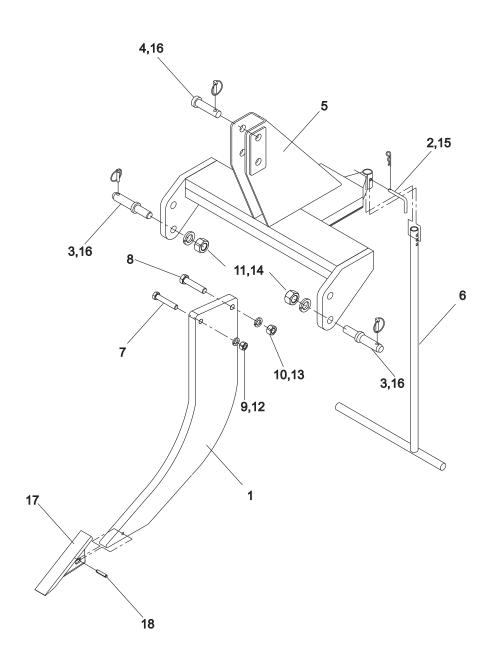


LISTA DE PARTES

SUBSOLADOR SVH-1 SVH-5/3 SVH-9/5

CATÁLOGO DE PARTES DE SVH-1 LISTA PARTES DE SVH-1 CATÁLOGO DE PARTES DE SVH-5/3 LISTA DE PARTES DE SVH-5/3 CATÁLOGO DE PARTES DE SVH-9/5 LISTA DE PARTES DE SVH-9/5	28 29 30 31
ACCESORIOS CATÁLOGO DE PARTES RD-SVHJ53, RODILLO DESTERRONADOR P/MODELO SVH-5/3 Y RD-SVHJ75, RODILLO DESTERRONADOR P/MODELO SVH-9. LISTA DE PARTES RD-SVHJ53, RODILLO DESTERRONADOR P/MODELO SVH-5/3 Y RD-SVHJ75, RODILLO DESTERRONADOR P/MODELO SVH-9/5. CATÁLOGO Y LISTA DE PARTES MA-SVHD3, PUNTAS DE LABRANZA. DE CONSERVACIÓN P/MODELOS SVH	. 34

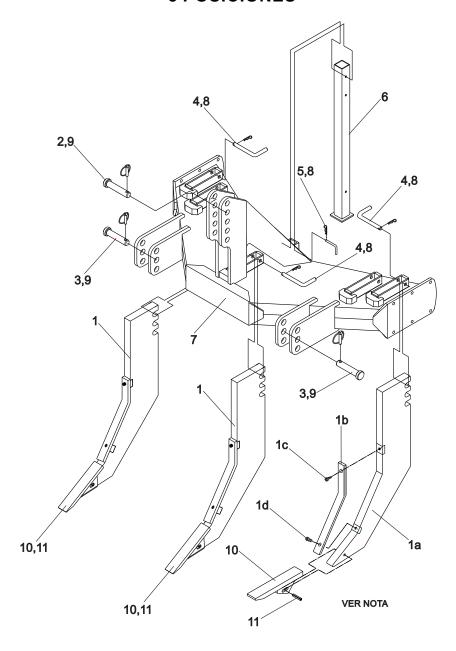
CATÁLOGO DE PARTES SVH-1, SUBSUELO 1 PUNTA FIJA CON TORNILLO FUSIBLE



LISTA DE PARTES SVH-1, SUBSUELO 1 PUNTA FIJA CON TORNILLO FUSIBLE

KEF.	NO. DE PARTE	DESCRIPCION	CANI.
1	SU01010001C	TIMÓN	1
2	SU01010002C	PERNO DEL PARADOR	1
3	SU01010003C	PERNO DE ENGANCHE DE BRAZOS INFERIORES	2
4	SU01010004C	PERNO DEL TERCER PUNTO	1
5	SU01010100W	CUERPO DEL SUBSUELO	1
6	SU01010300W	PARADOR	1
7	4210-5388-01	TORN. HEX. 5/8 X 3 1/2 - 11 UNC G5	1
8	4210-5464-01	TORN. HEX. 3/4 X 3 1/2 - 10 UNC G5	1
9	4220-1012-01	TUERCA HEX. 5/8 - 11 UNC	1
10	4220-1014-01	TUERCA HEX. 3/4 - 10 UNC	1
11	4220-1018-01	TUERCA 1 - 8 UNC	2
12	4250-1028-01	ARANDELA DE PRESIÓN 5/8	1
13	4250-1032-01	ARANDELA DE PRESIÓN 3/4	1
14	4250-1040-01	ARANDELA DE PRESIÓN 1	2
15	4270-1004-01	SEGURO "R" 1/8 DIÁ.	1
16	4270-2040-01	SEGURO AGRÍCOLA 3/8	3
17	4370-3520-00	ZAPATA (REJA AA21507 JD)	1
18	4390-2201-00	PASADOR DE PRESIÓN 7/16 X 2	1

CATÁLOGO DE PARTES SVH-5/3, SUBSUELO 3 TIMONES 5 POSICIONES



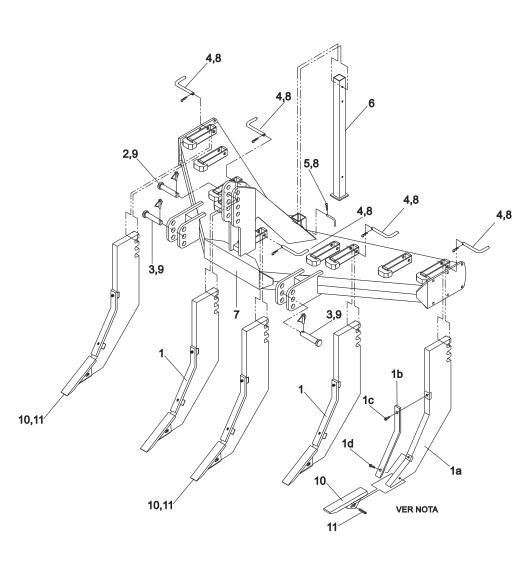
NOTA: También puede adquirir los componentes del Timón (1) como refacciones.

LISTA DE PARTES SVH-5/3, SUBSUELO 3 TIMONES 5 POSICIONES

REF.	No. DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	RS01011100A	TIMÓN	3
2	SD01030001C	PERNO PARA TERCER PUNTO	1
3	SD01030002C	PERNO PARA BRAZOS	2
4	SU03030001C	PERNO DE SUJECIÓN DEL TIMÓN	3
5	SU01010002C	PERNO DEL PARADOR	1
6	SU03030300W	PARADOR	1
7	SU03040100W	AVIÓN	1
8	4270-1004-01	SEGURO "R" 1/8 DIÁ.	4
9	4270-2040-01	SEGURO AGRÍCOLA 3/8	3
10	4370-3520-00	ZAPATA (REJA AA21507 JD)	3
11	4390-2201-00	PASADOR DE PRESIÓN 7/16 X 2	3

REF.	No. DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.
1a	RS01011101W	ENSAMBLE DE TIMÓN	1
1b		PLACA DE DESGASTE	1
1c	4210-1468-30	TORN. CABEZA ALLÉN 3/8 X 1 - 16 UNC GMAQ.	1
1d	4210-1466-30	TORN, CABEZA ALLÉN 3/8 X 3/4 - 16 UNC GMAQ.	1

CATÁLOGO DE PARTES SVH-9/5, SUBSUELO 5 TIMONES 9 POSICIONES



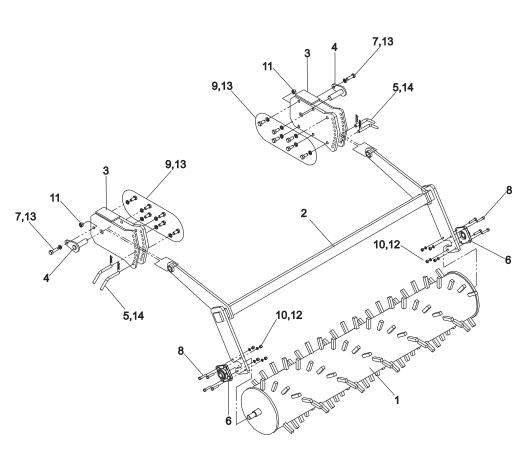
NOTA: También puede adquirir los componentes del Timón (1) como refacciones.

LISTA DE PARTES SVH-9/5, SUBSUELO 5 TIMONES 9 POSICIONES

REF.	No. DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	RS01011100A	TIMÓN	5
2	SD01030001C	PERNO PARA TERCER PUNTO	1
3	SD01030002C	PERNO PARA BRAZOS	2
4	SU03030001C	PERNO DE SUJECIÓN DEL TIMÓN	5
5	SU05010002C	PERNO DEL PARADOR	1
6	SU05010200W	PARADOR	1
7	SU05020100W	AVIÓN	1
8	4270-1004-01	SEGURO "R" 1/8 DIÁ.	6
9	4270-2040-01	SEGURO AGRÍCOLA 3/8	3
10	4370-3520-00	ZAPATA (REJA AA21507 JD)	5
11	4390-2201-00	PASADOR DE PRESIÓN 7/16 X 2	5

REF.	No. DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.
1a	RS01011101W	ENSAMBLE DE TIMÓN	1
1b	RS01011105C	PLACA DE DESGASTE	1
1c	4210-1468-30	TORN. CABEZA ALLÉN 3/8 X 1 - 16 UNC GMAQ.	1
1d	4210-1466-30	TORN CABEZA ALLÉN 3/8 X 3/4 - 16 UNC GMAQ	1

ACCESORIOS CATÁLOGO DE PARTES RODILLO DESTERRONADOR P/MODELO SVH-5/3, RODILLO DESTERRONADOR P/MODELO SVH-9/5

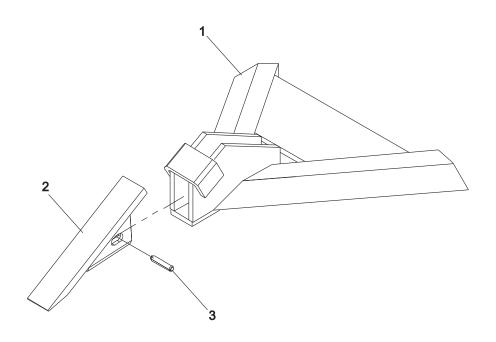


NOTA: Los accesorios no vienen incluídos en el equipo. Se venden por separado.

ACCESORIOS LISTA DE PARTES RODILLO DESTERRONADOR P/MODELO SVH-5/3 Y RODILLO DESTERRONADOR P/MODELO SVH-9/5

			CANTIDAD	CANTIDAD
REF.	No. DE PARTE	DESCRIPCIÓN	RD-SVHJ53	RD-SVHJ75
1	SU99020100W	RODILLO DESTERRONADOR	1	0
1	SU99030100W	RODILLO DESTERRONADOR	0	1
2	SU99020200W	BRAZO PORTA RODILLO 5-3	1	0
2	SU99030200W	BRAZO PORTA RODILLO	0	1
3	SU99030300W	SOPORTE DEL RODILLO	2	2
4	SU99030400W	PERNO FIJADOR	2	2
5	SU99030001C	PERNO FIJADOR	4	4
6	4150-2012-30	CHUMACERA UCF-206-18 DE 1 1/8 DE 4 BARR.	2	2
7	4210-1256-01	TORN. HEX. 1/2 X 1 1/2 - 13 UNC GMAQ.	2	2
8	4210-5202-01	TORN. HEX. 7/16 X 2 - 14 UNC G5	8	8
9	4210-5252-01	TORN. HEX. 1/2 X 1 - 13 UNC G5	12	12
10	4220-1006-01	TUERCA 7/16 - 14 UNC	8	8
11	4220-1008-01	TUERCA 1/2 - 13 UNC	2	2
12	4250-1022-01	ARANDELA DE PRESIÓN 7/16	8	8
13	4250-1024-01	ARANDELA DE PRESIÓN 1/2	14	14
14	4270-1004-01	SEGURO "R" 1/8 DIÁ.	4	4

ACCESORIOS CATÁLOGO Y LISTA DE PARTES PUNTAS DE LABRANZA DE CONSERVACIÓN P/MODELOS SVH



REF.	No. DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	SU99060100W	CUERPO DE MULTIARADO	1
2	4370-3520-00	ZAPATA (REJA AA21507 JD)	1
3	4390-2201-00	PASADOR DE PRESIÓN 7/16 X 2	1

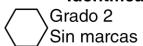
NOTA: Los accesorios no vienen incluídos en el equipo. Se venden por separado.

ESPECIFICACIONES DE TORQUE DE LOS TORNILLOS

VALORES DE APRIETE DE TORNILLOS NO MÉTRICOS (IN.)

Tamaño	Gra	do 2	Grado 5		Grado 8		
del	N⋅m	LB·FT	N⋅m	LB·FT	N⋅m	LB·FT	
perno							
5/16-18	15	11	24	17	33	25	
3/8-16	27	20	42	31	59	44	
7/16-14	43	32	67	49	95	70	
1/2-13	66	49	105	76	145	105	
9/16-12	95	70	150	110	210	155	
5/8-11	130	97	205	150	285	210	
3/4-10	235	170	360	265	510	375	
7/8-9	225	165	585	430	820	605	
1-8	340	250	875	645	1230	910	

Identificación de pernos estándar





Grado 5 3 Marcas



Grado 8 6 Marcas

INFORMACIÓN GENERAL

Valores de torque de los tornillos

Todos los tornillos de este equipo son grado 5, a menos que se especifique un grado superior. Siempre remplace los tornillos por otros del mismo grado. Los tornillos grado 5 tienen tres marcas radiales en la cabeza.

Apriete los tornillos de acuerdo a la tabla, a menos que el manual indique algo diferente. No sobre apriete los tornillos, ya que esto podría causar una falla durante la operación.

Nota: NO UTILIZAR estos valores si se especifica un valor de apriete diferente para una aplicación especifica. Los valores dados son para uso general. Compruebe periódicamente el apriete de los tornillos.

ESPECIFICACIONES DE TORQUE DE LOS TORNILLOS

VALORES DE APRIETE DE TORNILLOS MÉTRICOS

Tamaño de	Clase 5.8		Clase 8.8		Clas	e 10.9
pernos	N⋅m	LB·FT	N⋅m	LB·FT	N⋅m	LB·FT
M 5 x 0.8	4	3	6	5	9	7
M 6 x 1	7	5	11	8	15	11
M 8 x 1.25	17	12	26	19	36	27
M 10 x 1.5	33	24	52	39	72	53
M 12 x 1.75	58	42	91	67	125	93
M 14 x 2	92	68	145	105	200	150
M 16 x 2	145	105	225	165	315	230
M 18 x 2.5	195	145	310	230	405	300
M 20 x 2.5	280	205	440	325	610	450
M 24 X 3	480	355	760	560	1050	780

Identifque los pernos métricos por el número de la clase sellado en la cabeza o en la tuerca. Los números más altos indican mayor fuerza.

INFORMACIÓN GENERAL

Valores de torque de los tornillos

Siempre remplace tornillos por otros de la misma clase. Los tornillos métricos tienen el número de la clase marcado en la cabeza.

Apriete los tornillos de acuerdo a la tabla, a menos que el manual indique algo diferente. No sobre apriete los tornillos, ya que esto podría causar una falla durante la operación.

Nota: NO UTILIZAR estos valores si se especifica un valor de apriete diferente para una aplicación especifica. Los valores dados son para uso general. Compruebe periódicamente el apriete de los tornillos.

PREVENCIÓN CONTRA ROBOS

REGISTRE EL NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO (P.I.N.)

La Placa Número de Serie de su Subsuelo esta localizada en la parte frontal del chasis.

Anote el número de serie en el espacio correspondiente en el cuadro que aparece en la sección de garantías.

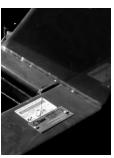
Marque la máquina con su propio sistema de numeración.

Registre el Número de Identificación del Producto (PIN) de la máquina, así como de los principales componentes. Incluya los números (PIN) en todos los documentos del seguro, financiamiento y garantía.

Su distribuidor autorizado necesitará de ésta información para darle un servicio rápido y eficiente cuando ordene refacciones.

IMPORTANTE: Cada vez que sea necesario ordenar refacciones para su Subsuelo, es importante que proporcione en su totalidad los 10 caracteres del Número de Serie. Es imperativo cumplir con este requisito.





BISON. TE RINDE MAS	TECNOMEC AGRICOLA, S.A. DE C.V. Carr. α Paso Blanco Km. 2 # 400 Col. Vista Hermosa C.P. 20900 Jesús Mα. Aguascalientes, MEX Tel. (52) (449) 922 47 66 / 92 BISON Fαx (52) (449) 922 47 67
No. SERIE	
MODELO	

GARANTÍA I IMITADA

Favor de llenar la información solicitada y guardarla para futuras referencias.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:	VENDEDOR:				
MODELO DE EQUIPO:	NO. DE SERIE:				
NOMBRE DE CLIENTE FINAL:	FECHA DE VENTA:			1	1
	TEL:	()		
DIRECCIÓN:	EMAIL:				

A) ASPECTOS GENERALES. Las garantías abajo descritas son ofrecidas por TECNOMEC AGRICOLA, S.A. de C.V. (TECNOMEC) y van dirigidas a los usuarios finales y compradores originales de equipo agrícola nuevo a TECNOMEC y/o sus distribuidores autorizados. El periodo vigente de esta garantía es de un (1) año, siempre y cuando el equipo haya sido condicionado a uso agrícola. Las refacciones y/o partes de reemplazo que sean instaladas al equipo en cuestión son amparadas bajo esta garantía limitada y garantizadas por un periodo de noventa (90) días a partir de la fecha de compra de dicha refacción y/o parte de reemplazo ó durante el periodo de vigencia de garantía del equipo nuevo, según la fecha que ocurra más tarde. Bajo esta garantía limitada, TECNOMEC reemplazará ó reparará, a discreción, toda pieza cubierta por la presente garantía limitada que se encuentre defectuosa en su materia prima o por defectos de fabricación durante el plazo de vigencia de la garantía limitada. El servicio de garantía debe ser realizado por un distribuidor autorizado, quien usará partes ó componentes nuevos o remanufacturados surtidos por TECNOMEC.

El servicio de garantía será realizado sin costo para el comprador por concepto de partes y/o mano de obra siempre y cuando haya una pre-autorización por parte de TECNOMEC hacia el distribuidor autorizado respecto a las horas y monto económico por dicho concepto. No obstante, el comprador será el responsable de la realización y costo de las lalmadas telefónicas para la solicitud de servicio, gastos parasportación de equipo hacia y desde el domicillo del distribuidor autorizado, cualquier cargo adicional relacionado con horas de trabajo en tiempo extra solicitado por parte del comprador, así como cualquier servicio y/o mantenimiento no relacionado directamente con la cobertura implicita en esta garantía limitada. A solicitud de TECNOMEC el distribuidor autorizado será el responsable de la devolución de las partes dañadas o defectuosas para que éstas sean evaluades se sene novaluador.

B) ¿QUE CUBRE LA GARANTÍA LIMITADA? Todas las partes de cualquier producto nuevo de TECNOMEC. TECNOMEC no extiende garantías, expresas o implícitas, respecto a motores, válvulas y mangueras hidráulicas, llantas, rinse u otras partes ó accesorios no manufacturados por TECNOMEC. Las garantía para estos accesorios, en caso de ofrecerse alguna, son ofrecidas por separado por sus respectivos productores.

Cada término de garantía comienza en la fecha en que el producto es facturado o entregado al consumidor final, lo primero que ocurra.

C) ¿QUÉ ES LO QUE NO CUBRE LA GARANTÍA LIMITADA? - TECNOMEC NO SE HACE RESPONSABLE DE LO SIGUIENTE: (1) Productos usados; (2) Cualquier producto que ha sido alterado, modificado o usado en conexión con aditamentos de maneras no autorizadas por TECNOMEC; (3) Depreciación ó daño causado por uso normal, falta de un mantenimiento apropiado y razonable, falta de seguimiento correcto al instructivo de MANUAL DE OPERACIÓN, abuso, falta de protección adecuada durante el almacenaje, o accidentes; (4) Consumibles y servicios que forman parte del mantenimiento normal de la máquina incluidos, pero no limitados a: filtros de aceite, enfriadores y acondicionadores, navajas, bandas, balatas y embragues.

Pérdidas incidentales o consecuentes, daños o gastos derivados directa o indirectamente del producto, ya sea que dicha solicitud de garantía esté fundamentada por incumplimiento de contrato, incumplimientos de garantía, negligencia, responsabilidad estricta en agravio o cualquier otra teoria legal. Sin ninguna limitación en lo siguiente, TECNOMEC especificamente se deslinda de responsabilidad alguna por daños relacionados a (i) pérdida de ganancias, oportunidades de negocio, ingresos ó de la buena voluntad del comprador, (ii) pérdida de cosechas, (iii) pérdidas debido al retraso de cosechas, (iv) cualquier gasto o pérdida incurrida en mano de obra, suministros, substitución ó alquiler de maquinaria ó (v) cualquier otro tipo de daño a propiedad ó que coasione pérdidas económicas, siendo que el adquiriente manifiesta conocer esta garantía limitada y con ello no se reserva acción alguna por este concepto y desde ahora renuncia a cualquier derecho relacionado.

Esta garantía se extiende únicamente al usuario final, si y sólo si, es comprador original del producto. Así mismo bajo ninguna circunstancia el comprador original puede transferir esta garantía limitada a una tercera parte a la cual venda ò transfiriera la propiedad del producto. No hay terceras partes a beneficiarse de esta garantía limitada, por lo que si el comprador original vende o transfiere a título gratuito a un tercero el producto que ampara esta garantía limitada, por este hecho se tiene por terminado anticipadamente el término de garantía.

D) PROCEDIMIENTO PARA OBTENER EL SERVICIO DE GARANTIA - Para garantizar el servicio de garantía el comprador debe (1) reportar el producto defectuoso a un distribuidor autorizado y solicitar la reparación de éste dentro de su cobertura de garantía, (2) presentar evidencia de la fecha de inicio de la cobertura de garantía y, (3) poner a disposición del distribuidor autorizado el equipo en cuestión en un plazo no mayor a 45 días a partir de que se dió cuenta de que se presentó el defecto.

E) AUSENCIA DE GARANTÍA IMPLÍCITA U OTRO REMEDIO - PRODUCTOS AGRÍCOLAS - Cuando la ley así lo permita, ni TECNOMEC ni ninguna otra compañía afliada con ella extiende ninguna garantía, representación ó promesa, expresa ó implicita, en referencia a la calidad, al desempeño ó a la a usencia de defectos en sus productos agricolas distintas a las establecidas anteriormente y NO SE EXTIENDE NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONIEDAD PARA UN PROPOSITO PARTICULAR. EN NINGUN CASO EL DISTRIBUIDOR, TECNOMEC O CUALQUIER OTRA COMPAÑÍA AFILIADA CON TECNOMEC SERA(N) RESPONSABLE(S) POR DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENCIALES.

Los únicos remedios que el comprador original tiene en relación con el incumplimiento en la ejecución de cualquier garantía sobre los productos agrícolas fabricados por TECNOMEC han sido establecidas en los párrafos precedentes.

F) AUSENCIA DE MODIFICACIONES A LA GARANTÍA LIMITADA - Ningún agente, representante, distribuidor autorizado, distribuidor, centro de servicio, personal de servicio, vendedor, que no sea un funcionario de TECNOMEC con la capacidad legal para comprometerse, es autorizado para alterar, modificar u ofrecer términos adicionales a esta garantía limitada.

G) Para mayor información, contactar a su distribuidor autorizado ó la sucursal más cercana de TECNOMEC.

H) Esta garantía es efectiva solamente si el registro de la garantía es presentado electrónicamente a TECNOMEC por el distribuidor autorizado dentro de los (10) diez días posteriores a la fecha de la compra del producto por parte del usuario final.

Para servicios de garantía contacta a tu distribuidor autorizado.

Nombre y firma de comprador (una copia para el distribuidor)

NOTAS

No. DE PARTE 4350-2135-01



