



Accesorio ProSweep

Modelo 99944200552

Manual del operador

POR MODELOS,

SRM-2400SB

SRM-260SB/261SB

PAS-2400

PAS-230/231

PAS-260/261

PAS-2601

ESPAÑOL



ADVERTENCIA PELIGRO

Lea detenidamente las instrucciones y las reglas para una operación segura. ECHO proporciona un manual del operador con esta accesorio y un manual del operador separado y un manual de seguridad (si está disponible) con el unidad. Se deben leer y entender todos los manuales para llevar a cabo una operación segura y apropiada. De no hacer esto se pueden producir lesiones graves.

INTRODUCCIÓN

Bienvenidos a la familia ECHO. Este producto ECHO se ha diseñado y se ha fabricado para proporcionar una larga duración y una gran fiabilidad en el trabajo. Lea y entienda este manual incluido con el accesorio. Verá que este manual es fácil de usar y está lleno de consejos de operación útiles y mensajes de SEGURIDAD.

EL MANUAL DEL OPERADOR

Lea antes de la operación y guárdelo en un lugar seguro como futura referencia. Contiene especificaciones e información para la operación, arranque, paro, mantenimiento, almacenamiento y armado específicos para este producto.

EL MANUAL DE SEGURIDAD

(Si está disponible para el accesorio)

Explica los posibles peligros y qué medidas deben tomarse para lograr una operación segura.



ÍNDICE

Introducción	2	Mantenimiento	11
- El manual del operador	2	- Niveles de habilidad	11
- El manual de seguridad	2	- Intervalos de mantenimiento	11
Seguridad		- Lubricación	11
- Símbolos de seguridad del manual e información importante	3	- Reemplazo de cepillos	13
- Símbolos internacionales	3	Almacenamiento	14
- Condición personal y equipos de seguridad	3	Especificaciones	14
- Equipos	6	Información de servicio	16
Descripción	7	- Piezas/Número de serie	16
Contenido	8	- Servicio	16
Montaje	8	- Asistencia al cliente de ECHO	16
- Conjunto de caja de engranajes de ProSweep en el conjunto del eje inferior	8	- Tarjeta de garantía	16
- Eje de la cabeza de fuerza/ eje inferior ensamblado	9	- Manuales adicionales o de repuesto	16
Operación	10	- Instrucciones de pedido de manuales	16

Las especificaciones, descripciones e ilustraciones de esta publicación son exactas en el momento de la publicación, pero están sujetas a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones pueden incluir equipos y accesorios opcionales, y es posible que no incluyan todos los equipos estándar.

SEGURIDAD

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD DEL MANUAL E INFORMACIÓN IMPORTANTE

En todo este manual y en el producto mismo, encontrará mensajes de alerta de seguridad y mensajes de información útiles precedidos por símbolos o palabras clave. A continuación se explican dichos símbolos y palabras clave y su significado.



Este símbolo acompañado de las palabras ADVERTENCIA y PELIGRO llama la atención sobre una acción o condición que puede provocar lesiones personales graves al operador y a las personas de los alrededores.



El símbolo de un círculo atravesado por una diagonal inclinada significa que lo que se muestra en el círculo está prohibido.



IMPORTANTE

El mensaje incluido proporciona la información necesaria para proteger la unidad.

NOTA

Este mensaje incluido contiene recomendaciones de uso, cuidado y mantenimiento de la unidad.

SÍMBOLOS INTERNACIONALES

Forma del símbolo	Descripción/ Aplicación del símbolo	Forma del símbolo	Descripción/ Aplicación del símbolo
	Lea y entienda el manual del propietario.		Mezcla de aceite y combustible
	Protéjase los ojos, oídos y cabeza.		Superficie caliente
	Parada de emergencia		NO FUME cerca de combustible.
	Protéjase las manos. Use con las dos manos.		NO encienda llamas ni produzca chispas cerca del combustible.
	Lleve puestos zapatos antideslizantes.		Seguridad/Alerta

Forma del símbolo	Descripción/ Aplicación del símbolo	Forma del símbolo	Descripción/ Aplicación del símbolo
	No acerque los pies al accesorio giratorio.		Proyección de objetos.
	Control del estrangulador del motor		Cebador
L	Ajustador del carburador - Mezcla de baja velocidad	encendido 	Encendido conectado/ desconectado
T	Ajuste del carburador - Velocidad en vacío	H	Ajuste del carburador - Mezcla de alta velocidad
			No deje que se acerque nadie a menos de 15 metros (50 pies).

CONDICIÓN PERSONAL Y EQUIPOS DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA PELIGRO

Los usuarios de ProSweep corren riesgo de sufrir lesiones y lesionar a otros si este accesorio se usa de forma indebida o no se respetan las precauciones de seguridad. Se deben llevar puestos la ropa apropiada y equipos de seguridad cuando se opere el accesorio ProSweep. De no hacerse esto se pueden producir lesiones graves.

Condición física

Es posible que su capacidad de decisión y destreza física no sean buenas en los casos siguientes:

- si está enfermo,
- si está tomando medicinas,
- si ha ingerido alcohol o drogas.

Opere la unidad sólo si está en buenas condiciones físicas y mentales.

Protección de los ojos

Lleve puestos protectores de ojos que cumplan con los requisitos ANSI Z87.1 o CE siempre que opere el accesorio ProSweep.

Protección de las manos

Lleve puestos guantes de trabajo resistentes antideslizantes para agarrar mejor las empuñaduras de las máquinas de Serie Pro Attachment o de eje dividido. Los guantes reducen también la transmisión de vibraciones de la máquina a las manos.

Protección de los oídos

ECHO recomienda llevar puestos protectores de oídos siempre que se use la unidad.

Ropa apropiada

Lleve puesta ropa ajustada duradera;

- Los pantalones deben ser largos y las camisas deben tener mangas largas.
- Cúbrase el cabello para contener el cabello largo.
- NOLLEVE PANTALONES CORTOS,
- NOLLEVE CORBATAS, BUFANDAS, ARTÍCULOS DE JOYERÍA.

Lleve zapatos de trabajo fuertes con suelas antideslizantes;

- NOLLEVE ZAPATOS ABIERTOS POR DELANTE,
- NO OPERE LA UNIDAD DESCALZO.

Tiempo húmedo y caluroso

La ropa protectora gruesa puede aumentar la fatiga del operador y causar malestar debido al calor. Planee el trabajo pesado a primeras horas de la mañana o a últimas horas de la tarde cuando las temperaturas sean más frescas.

Vibraciones y frío

Se cree que una enfermedad llamada fenómeno de Raynaud, que afecta los dedos de ciertas personas puede deberse a la exposición a las vibraciones y al frío. La exposición a las vibraciones y al frío pueden causar sensaciones de hormigueo y quemaduras seguidas por una pérdida de color y entumecimiento de los dedos. Se recomienda encarecidamente respetar las precauciones siguientes, ya que se desconoce la exposición mínima que pueda provocar esta condición.

- Mantenga el cuerpo caliente, especialmente la cabeza, cuello, pies, tobillos, manos y muñecas.
- Mantenga una buena circulación de la sangre realizando ejercicios vigorosos de los brazos durante descansos frecuentes y no fume.
- Limite las horas de operación. Trate de ocupar el día con trabajos en que no sea necesario operar la recortadora u otros equipos portátiles.
- Si sufre molestias, tiene zonas enrojecidas e hinchazones de los dedos seguidos por un tono blanquecino y pérdida de sensación, consulte con su médico antes de exponerse más al frío y a las vibraciones.

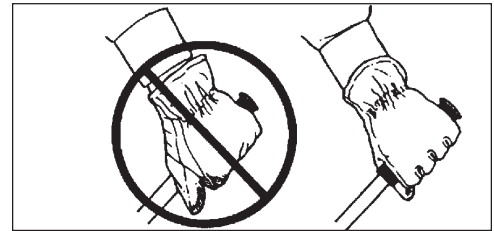



Lesiones debidas a esfuerzos repetitivos

Se cree que el uso excesivo de los músculos y tendones de los dedos, manos, brazos y hombros puede causar un estado dolorido, hinchazones, entumecimiento, debilidad y dolores extremos en esas zonas. Ciertas actividades repetitivas de las manos pueden ponerle en alto riesgo de desarrollar una lesión debida a esfuerzos repetitivos (LER). Un caso extremo de LER es el síndrome del túnel carpiano (STC), que puede producirse cuando se inflaman las muñecas y aprietan un nervio vital que atraviesa la zona. Algunas personas creen que la exposición prolongada a las vibraciones pueden contribuir al STC. Este síndrome puede causar dolores fuertes durante meses o incluso años.

Haga lo siguiente para reducir el riesgo de LER/STC:

- Trate de no usar las muñecas en posición doblada, extendida o torcida. En vez de eso, trate de mantener las muñecas en posición recta. Al agarrar, use toda la mano, no simplemente los dedos pulgar e índice.
- Tómese descansos periódicos para reducir al mínimo la repetición y descansar las manos.
- Reduzca la velocidad y fuerza con que realiza el movimiento repetitivo.
- Haga ejercicios para fortalecer los músculos de las manos y los brazos.
- Acuda a un doctor si siente hormigueo, entumecimiento o dolores en los dedos, manos, muñecas o brazos. Cuando antes se diagnostiquen las LER/STC, mayor será la probabilidad de prevenir daños permanentes en los nervios y músculos.



ADVERTENCIA  **PELIGRO**

No opere este producto en interiores o áreas indebidamente ventiladas. El escape del motor contiene emisiones venenosas y puede causar lesiones graves o mortales.

Lea los manuales

- Proporcione a todos los usuarios de este equipo un ejemplar del manual del operador y manual de seguridad.

Despeje el área de trabajo

- Se debe advertir a los espectadores y compañeros de trabajo, y se debe impedir a los niños y animales que se acerquen a menos de 15 m (50 pies) cuando se esté usado el soplador.

Agarre bien la unidad

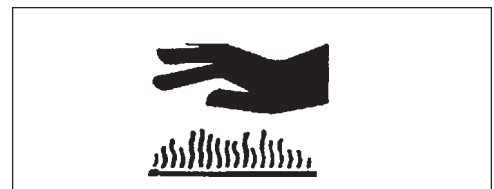
- Sujete las empuñaduras delantera y trasera con ambas manos con los pulgares y los dedos rodeando las empuñaduras.

Mantenga una buena postura

- Mantenga un buen pie y el equilibrio en todo momento. No se que de pie sobre superficies resbaladizas, desiguales o inestables. No trabaje en posiciones raras o escaleras. No trate de alcanzar lugares alejados.

Evite las superficies calientes

- Durante la operación, la caja del eje de impulsión, caja de cojinetes del accesorio y área de la tapa del silenciador pueden calentarse demasiado. Evite el contacto durante la operación e inmediatamente después de la misma.



EQUIPOS

ADVERTENCIA PELIGRO

Use este accesorio con modelos aprobados por ECHO solamente. Se pueden producir lesiones graves debido al uso de este accesorio en combinación con un producto ECHO no aprobado.

Se debe realizar una comprobación completa de la unidad antes de la operación;

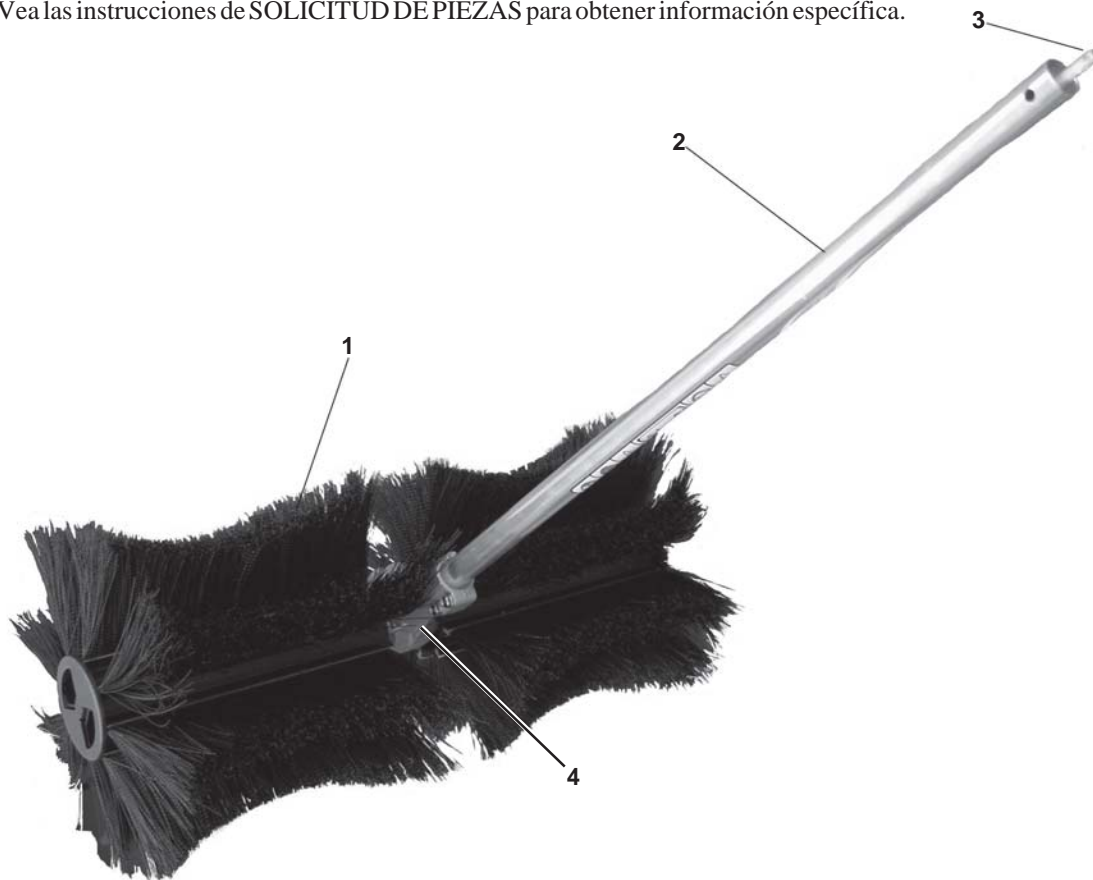
- ECHO, INC. no es responsable de la falla de dispositivos de barrido, accesorios y piezas que no hayan sido probados y aprobados por ECHO para ser usados con este accesorio ProSweep.
- Compruebe la unidad para ver si hay tuercas, pernos y tornillos sueltos o que falten. Apriete o reemplace según sea necesario.
- Inspeccione los cepillos de ProSweep para comprobar que no estén dañados y que estén bien colocados. Reemplace los cepillos si están dañados o faltan.
- Compruebe que el accesorio ProSweep esté bien sujeto en condiciones seguras de operación.

Piezas

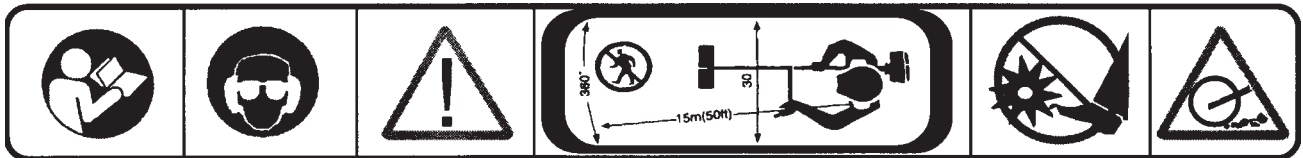
- No use el accesorio ProSweep si falta una pieza o está dañada.
- Las reparaciones deben ser efectuadas solamente por un distribuidor de servicio ECHO autorizado.
- No use ningún accesorio o pieza de repuesto a menos que se recomiende en el manual del operador.

DESCRIPCIÓN

Localice esta calcomanía de seguridad en el accesorio. Asegúrese de que las calcomanías sean legibles y de que entienda y siga las instrucciones de las mismas. Si no se puede leer una calcomanía, se puede pedir una nueva a su distribuidor ECHO. Vea las instrucciones de SOLICITUD DE PIEZAS para obtener información específica.



N/P 89016025560

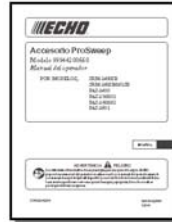


1. **CEPILLOS** - Están conectados permanentemente a sujetadores de tambores y normalmente tienen cerdas de nilón de 0,5 mm (0,018 pulg) de diámetro. Se dispone de cepillos opcionales de 0,7 mm (0,028 pulg) para aplicaciones de barrido de materiales finos.
2. **CONJUNTO DE EJE DE IMPULSIÓN INFERIOR** - Se incluye por separado en la caja de cartón y debe montarse en el ProSweep / conjunto de caja de engranajes. Contiene el cable de impulsión flexible, la caja del eje exterior y la calcomanía de seguridad.
3. **CABLE DE IMPULSIÓN FLEXIBLE** - El extremo del cable encaja en el acoplamiento del eje de impulsión de los modelos de la Serie Pro Attachment o eje dividido. Lubrique el cable de impulsión cada 25 horas con grasa automotriz resistente a las altas temperaturas.
4. **CEPILLOS/CONJUNTO DE CAJA DE ENGRANAJES** - Los cepillos vienen ya montados en la caja de engranajes. Los cepillos giran hacia el operador vistos desde la posición del operador.

CONTENIDO

Después de abrir la caja de cartón, compruebe si está dañada. Notifique inmediatamente al vendedor o distribuidor de ECHO en caso de que falten piezas o estén dañadas. Use la lista de contenido para comprobar si faltan piezas.

- __ 1 - Accesorio ProSweep
- __ 1 - Cepillos/Conjunto de caja de engranajes
- __ 1 - Conjunto de eje de impulsión inferior
- __ 1 - Manual del operador
- __ 1 - Tarjeta de registro de la garantía
- __ 1 - Gancho de almacenamiento



MONTAJE

ADVERTENCIA PELIGRO

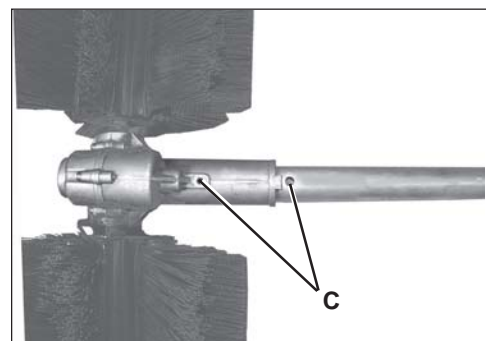
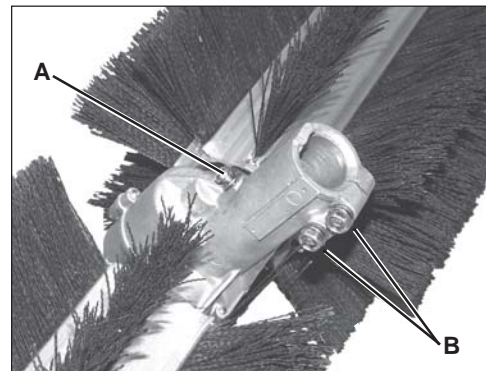
No efectúe procedimientos de mantenimiento o montaje con el motor en marcha.

Herramientas necesarias: Destornillador de cruceta,
llave de boca de 10 mm

Piezas necesarias: Conjunto de caja de engranajes ProSweep,
conjunto de eje de impulsión inferior, Eje del
cabezal de impulsión, conjunto del eje
inferior del accesorio

CONJUNTO DE LA CAJA DE ENGRANAJES PROSWEEP EN EL CONJUNTO DE EJE DE IMPULSIÓN INFERIOR

1. Coloque el conjunto de caja de engranajes en una superficie plana con la montura del eje de la caja de engranajes en un ángulo de 45°.
2. Quite el tornillo de alineamiento del eje de la caja de engranajes (A) con el destornillador de cruceta.
3. Afloje dos (2) pernos de montaje del eje de la caja de engranajes (B) con la llave de boca de 10 mm.
4. Instale y asiente el extremo del eje de impulsión inferior (el extremo sin calcomanía de seguridad) en la montura del eje de la caja de engranajes.
5. Gire y alinee el agujero de la caja del eje de impulsión con el agujero del eje de la caja de engranajes (C). Instale y apriete el tornillo de alineamiento (A).
6. Apriete los pernos de montaje del eje de la caja de engranajes (B).



EJE DE LA CABEZA DE FUERZA/EJE INFERIOR ENSAMBLADO

1. Fije el cabezal de impulsión/conjunto de eje en una superficie horizontal.
2. Tire del pasador guía (A) y gírelo hacia la izquierda 1/4 de vuelta hasta la posición de bloqueo.
3. Quite el casquillo del vinilo del accesorio.

CAUTION

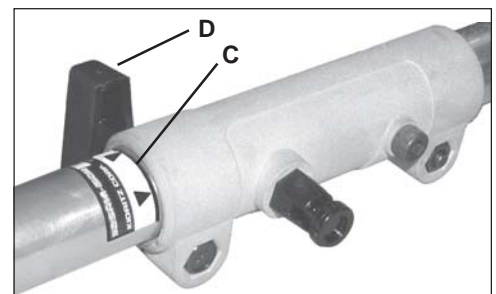
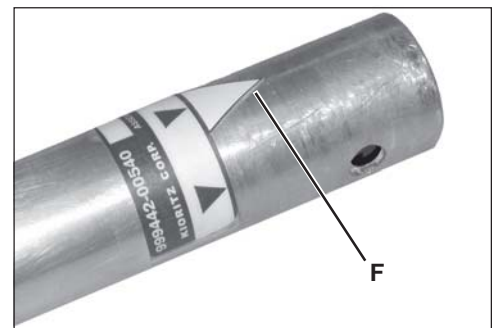
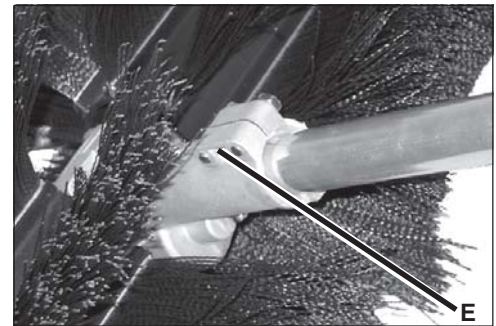
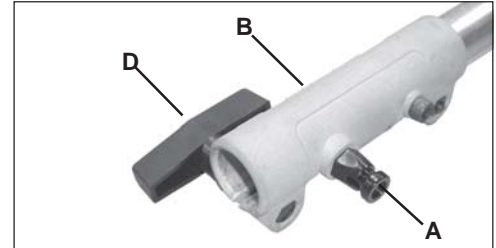
Peligro de proyección de objetos. Instale el eje de impulsión inferior de modo que los pernos de montaje (E) de la caja de engranajes apunten hacia arriba. De lo contrario, los residuos saldrán arrojados hacia el usuario.

4. Quite el espaciador de la cartolina de acoplador, en caso de necesidad.
5. Encaje cuidadosamente el conjunto de eje de impulsión inferior en el acoplador (B) hasta la línea de montaje de la calcomanía (C), asegurándose de que el eje de impulsión inferior interno se enganche en el montaje del eje de impulsión superior.

NOTA

Las cabezas de fuerza de los modelos anteriores, pueden tener acopladores más cortos. Los acopladores cortos deben quedar al nivel de la etiqueta (F). Los nuevos acopladores miden 4-3/4 de largo, y quedan al nivel de la línea (C).

6. Gire el pasador guía (A) 1/4 de vuelta hacia la derecha para enganchar el agujero del eje de impulsión inferior. Asegúrese de que el pasador guía esté completamente enganchado girando suavemente el eje de impulsión inferior. El pasador guía debe encajar al ras en el acoplador. El enganche completo impedirá un giro adicional del eje.
7. Sujete el conjunto de eje inferior al acoplador apretando la perilla de sujeción (D).



OPERACIÓN

NOTA

Consulte en los manuales del operador de los modelos de la Serie Pro Attachment o de eje dividido para obtener las instrucciones correctas de abastecimiento de combustible, arranque y parada del motor.

1. Sujete la unidad por el lado izquierdo apoyando los cepillos del accesorio de barrido sobre a superficie de trabajo.
2. Agarrando firmemente el asa del acelerador con la mano derecha y la empuñadura delantera con la mano izquierdo.
3. Coloque el ProSweep en ángulo sobre la superficie de trabajo muy por delante de su cuerpo.

ADVERTENCIA PELIGRO

Los cepillos del accesorio de barrido giran hacia el operador. No opere el ProSweep en un ángulo tal que los cepillos estén cerca del cuerpo. Esto podría resultar en una pérdida de control y posibles lesiones graves.

4. Acelere al máximo y deje que los cepillos empujen los materiales hacia adelante. Barra hacia una zona en que se puedan acumular y recoger los materiales.

IMPORTANTE

El uso prolongado de la unidad con unos ajustes bajos del acelerador puede causar daños en el embrague debido al patinaje del embrague.

5. Se pueden barrer y sacar los residuos de los rincones volteando la unidad para invertir el sentido de desplazamiento de los cepillos. Asegure la unidad con ambas manos. Funcione el disparador de la válvula reguladora con el pulgar de la mano derecha. Para el uso extendido, ajuste la manija delantera para operación cómoda. Vuelva la manija a la posición normal para operación regular.

ADVERTENCIA PELIGRO

El volteo del ProSweep para invertir la rotación de los tambores de la barredora hará que los residuos se barran hacia el operador. Reduzca la velocidad del motor, y esté alerta en caso de una base inestable causada por residuos sueltos.

6. Cuando se barran zonas amplias incline los cepillos para apilar materiales en hileras y después recoger el material.
7. Use un ángulo de 15-30°. Esto permite dirigir los materiales y reducir la fatiga del operador.



MANTENIMIENTO

Su accesorio ECHO está diseñado para proporcionar muchas horas de servicio sin problemas. El mantenimiento regular programado permitirá que el accesorio consiga dicho objetivo. Si no está seguro o no dispone de las herramientas necesarias, puede llevar la máquina a su distribuidor de servicio ECHO para el mantenimiento. Se ha clasificado cada tarea de mantenimiento para que decida si desea hacer el mantenimiento USTED o el distribuidor de ECHO. Si la tarea no está indicada vea a su distribuidor ECHO para efectuar las reparaciones.

NIVELES DE HABILIDAD

Nivel 1 = Fácil de hacer. La mayoría de las herramientas necesarias vienen con la unidad.

Nivel 2 = Moderadamente difícil. Tal vez sean necesarias algunas herramientas especializadas.

Nivel 3 = Se necesita experiencia. Se necesitan herramientas especializadas.

INTERVALO DE MANTENIMIENTO

<u>Componente/Sistema</u>	<u>Procedimiento de mantenimiento</u>	<u>Nivele de habilidad</u>	<u>Frecuencia</u>
Eje de impulsión	Engrase	1	Cada 25 horas de operación
Caja de engranajes	Engrase	1	Anualmente
Brosses	Cepillos/Inspeccione/ Apriete/Reemplace	1	Antes de usar
Tornillos/Tuercas/Pernos	Inspeccione/Apriete/Reemplace	1	Antes de usar

ADVERTENCIA PELIGRO

Pare siempre el motor y desconecte el cable de las bujías antes de realizar los procedimientos de mantenimiento, ya que de lo contrario se pueden producir lesiones personales.

LUBRICACIÓN

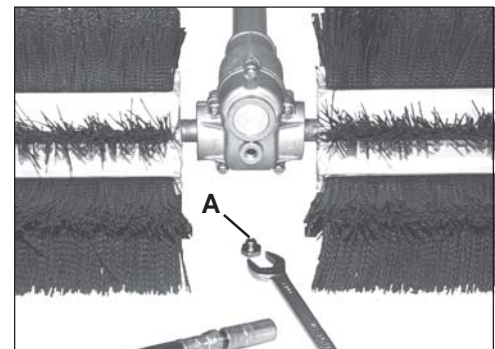
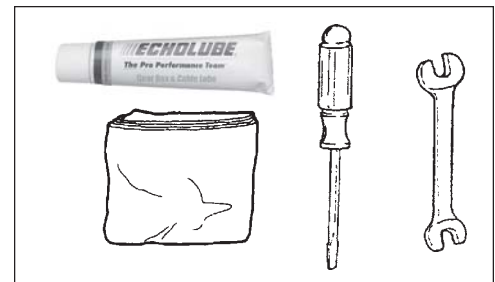
Nivel 1.

Herramientas necesarias : Llave de boca de 13 mm, trapo limpio.

Piezas necesarias: Grasa de litio.

Caja de engranajes

1. Limpie todos los materiales sueltos de la caja de engranajes.
2. Quite el tapón roscado (A) y compruebe el nivel de grasa.
3. Añada grasa si es necesario, NO llene excesivamente.
4. Instale el tapón roscado (A).

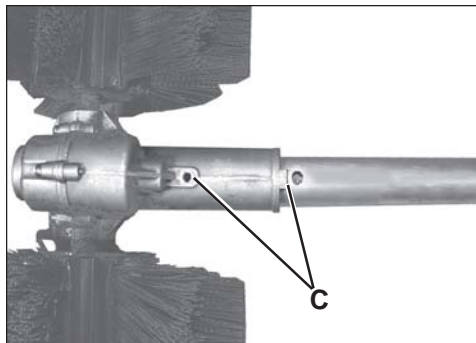
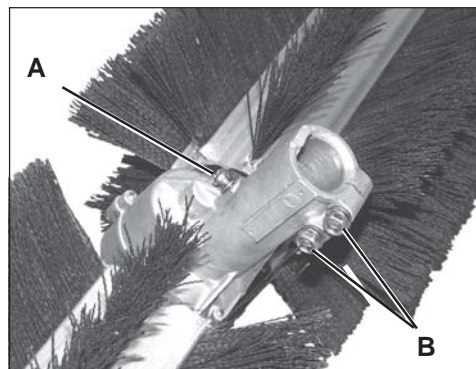


Eje de impulsión

IMPORTANTE

El eje de impulsión inferior y superior debe lubricarse con lubricante Lube™ de ECHO® cada 25 horas de operación, ya que de lo contrario el conjunto del eje de impulsión puede recalentarse y se puede producir una falla.

1. Quite el tornillo de alineamiento del eje de la caja de engranajes (A) con el destornillador de cruceta.
2. Afloje dos (2) pernos de montaje del eje de la caja de engranajes (B) con la llave de boca de 10 mm.
3. Tire de la caja de engranajes y protector sacándolo de la caja del eje de impulsión.
4. Tire del cable flexible sacándolo de la caja del eje de impulsión, límpielo completamente y recubra con una capa fina [15 ml (1/2 onzas)] de LUBRICANTE ECHO™.
5. Deslice el cable flexible hacia atrás en la caja de impulsión. NO ensucie el cable flexible.
6. Instale y asiente el extremo del eje de impulsión inferior (el extremo sin calcomanía de seguridad) en la montura del eje de la caja de engranajes.
7. Gire y alinee el agujero de la caja del eje de impulsión con el agujero del eje de la caja de engranajes (C). Instale y apriete el tornillo de alineamiento (A).
8. Apriete los pernos de montaje del eje de la caja de engranajes (B).



REEMPLAZO DE CEPILLOS

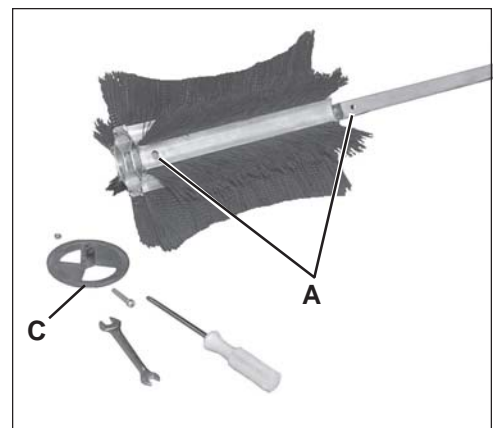
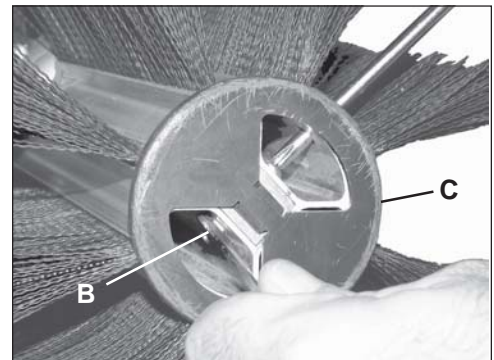
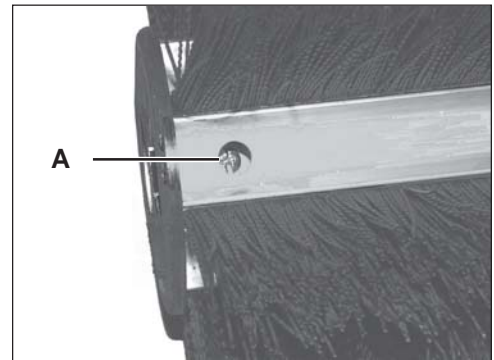
Nivel 1.

Herramientas necesarias: Llave de boca de 8 mm,
destornillador de cruceta.

Piezas necesarias: Cepillo estándar 0,018 pulg
N/P 99944200551 Qty (2)
Cepillo opcional 0,028 pulg
N/P 25020225661 Qty (2)

Se deben reemplazar los cepillos rotos, deformados o desgastados hasta 25,4 mm (1 pulg) del sujetador del tambor para lograr una mejor eficiencia de barrido.

1. Localice el agujero de acceso del sujetador del cepillo (A) cerca del extremo del tambor exterior.
2. Impida el giro de la tuerca de 8 mm (B) con una llave de boca insertada a través de la tapa del sujetador del tambor. Afloje y quite el perno y la tuerca de traba con el destornillador de cruceta por el agujero de acceso del sujetador (A).
3. Quite la tapa del tambor (C). Saque deslizando el sujetador del tambor fuera del semieje cuadrado.
4. Instale el nuevo sujetador del cepillo alineando el agujero (A) del tubo del eje del tambor cuadrado con el agujero del semieje.
5. Instale la tapa del tambor alineando los agujeros de la tapa con los agujeros del semieje y del sujetador del tambor del cepillo.
6. Instale el perno y la tuerca de traba. Apriete bien.



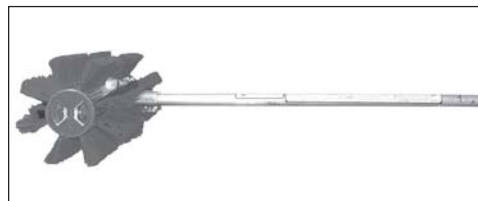
ALMACENAMIENTO

1. Limpie las cerdas del accesorio ProSweep con agua.

IMPORTANTE

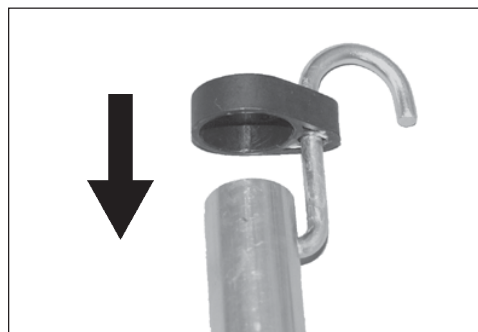
No sumerja este accesorio en agua. El agua entrará en la caja de engranajes y dañará los engranajes, cojinetes y sellos.

2. Aplique una capa fina de aceite a las piezas de metal para impedir que se oxiden.
3. Lubrique el conjunto de eje inferior con grasa. (Consulte las instrucciones de lubricación).
4. Guarde el accesorio ProSweep en un lugar seco donde no puedan entrar niños. No almacene el accesorio con el peso sobre los cepillos, ya que éstos pueden doblarse con el tiempo. Almacene el accesorio con la caja del eje inferior en posición horizontal o vertical para impedir la pérdida de grasa por el extremo del eje abierto.



Instalación del gancho de almacenamiento

5. Introduzca el extremo pequeño del gancho en el agujero guía del eje del accesorio.
6. Deslice la tapa de plástico sobre el extremo del eje del accesorio.



ESPECIFICACIONES

Accesorio ProSweep: Aprobado para usarse en los modelos de la PAS 2 y Split Boom

Longitud del accesorio	-----	927 mm (36,5 pulg)
Ancho del accesorio	-----	597 m (23,5 pulg)
Altura del accesorio	-----	279 mm (11 pulg)
Peso	-----	5,1 Kg (11,25 lb)
Eje de impulsión	-----	6,35 mm (0,25 pulg)
Sentido de giro	-----	Hacia el operador, visto desde detrás
Cepillos	-----	Estándar 0,5 mm (0,018 pulg) Cerdas de nilón, Opcional 0,7 mm (0,028 pulg) Cerdas de nilón
Ancho de barrido máximo	-----	571 mm (22,5 pulg)
Lubricación	-----	Grasa de base de litio
Relación de reducción de los engranajes	-----	40 : 1
Operación del accesorio ProSweep (rpm)	-----	200
Motor a plena aceleración (rpm) con accesorio	-----	7700-8500

NOTAS

INFORMACIÓN DE SERVICIO

PIEZAS/NÚMERO DE SERIE

Las piezas originales ECHO y las piezas y conjuntos de repuesto REPOWER™ de ECHO para sus productos ECHO pueden conseguirse solamente en su distribuidor ECHO autorizado. Cuando necesite comprar piezas, tenga **siempre** a mano el número de modelo y el número de serie de la unidad. Estos números están en la caja del motor. Como futura referencia, escríbalos en el espacio de abajo.

Modelo No. _____ N/S _____

SERVICIO

El servicio de este producto durante el período de garantía debe ser realizado por un distribuidor de servicio autorizado de ECHO. Para obtener el nombre y dirección del distribuidor de servicio autorizado de ECHO más próximo, pregunte en la tienda donde lo compró o llame al: 1-800-432-ECHO (3246). En nuestra página web también disponemos de información sobre los distribuidores. Cuando presente su unidad para servicio/repares de garantía, se requiere una prueba de compra.

ASISTENCIA PARA PRODUCTOS DEL

CONSUMIDOR DE ECHO

Si necesita asistencia o tiene dudas referentes a la aplicación, operación o mantenimiento de este producto puede llamar al Departamento de asistencia de productos del consumidor de ECHO, 1-800-673-1558 de 8:30 de la mañana a 4:30 de la tarde (hora central estándar) de lunes a viernes. Antes de llamar, tenga a mano el número de modelo y serie de su unidad para ayudar a su representante de asistencia de productos del consumidor.

REGISTRO DE LA GARANTÍA

Puede registrar su equipo Echo usando la tarjeta de registro de la garantía o registrarlo en línea en www.echo-usa.com. El registro proporciona un enlace directo entre usted y ECHO si creemos que es necesario ponerse en contacto con usted.

MANUALES ADICIONALES O DE REPUESTO

Puede conseguir **manuales de seguridad** gratuitos en inglés/español o inglés/francés en su distribuidor ECHO o en www.echo-usa.com.

Se pueden conseguir manuales del operador y piezas:

- Descargando de forma gratuita de www.echo-usa.com
- Comprando a su distribuidor ECHO.
- Enviando una petición escrita que indique el número del modelo y el número de serie de la unidad Echo que posea, el número de pieza del manual (si lo sabe), su nombre y dirección, y correo a la dirección de abajo.

Los **videos de seguridad** pueden conseguirse en su distribuidor ECHO. Es necesario pagar \$5,00 de envío por cada video.



¿DISTRIBUIDOR?

Llame a

1-800-432-ECHO

1-800-432-3246

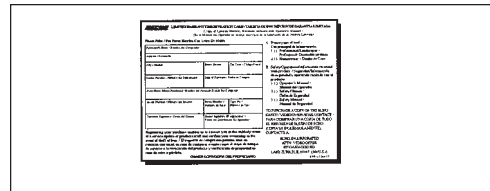
www.echo-usa.com

ASISTENCIA PARA PRODUCTOS

DEL CONSUMIDOR

1-800-673-1558

**8:30 am. - 4:30 pm. Lunes -
Viernes Hora del Centro**



ECHO®

ECHO, INCORPORATED

400 OAKWOOD ROAD

LAKE ZURICH, IL 60047

www.echo-usa.com

001001/999999