



Accesorio ProThatch

Manual del operador

Modelo

99944200560

ESPAÑOL



ADVERTENCIA



PELIGRO

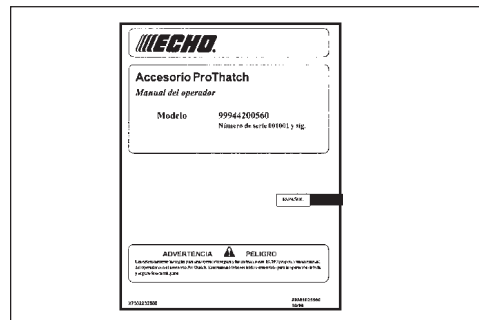
Lea detenidamente las reglas para una operación segura y las instrucciones. ECHO proporciona un manual del operador con la fuente de alimentación original de la serie Pro Attachment o la recortadora de eje dividido. Ese manual y este manual deben ser leídos y entendidos para la operación debida y segura de esta máquina. 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

contiene especificaciones e información para la operación, arranque, parada, mantenimiento, almacenamiento y montaje específicos de este producto.



ÍNDICE

Introducción	2	Mantenimiento	12
- El manual del operador	2	- Niveles de habilidad	12
Seguridad	3	- Intervalos de mantenimiento	12
- Símbolos de seguridad en el manual e información importante	3	- Lubricación	12
- Símbolos internacionales	3	- Reemplazo de dientes	13
- Condición personal y equipos de seguridad	3	Almacenamiento	15
- Equipos	6	Especificaciones	15
Descripción	6	Información de servicio	16
Contenido	7	- Piezas	16
Montaje	7	- Servicio	16
- Conjunto de guardabarros/ruedas en el conjunto de eje de impulsión inferior	7	- Asistencia al cliente de ECHO	16
- Conjunto de eje de impulsión inferior en el conjunto de la caja de engranajes de la despajadora	8	- Tarjeta de garantía	16
- Conjunto de empuñadura delantera en "J"	9	- Manuales adicionales o de repuesto	16
- Eje de cabezal en conjunto de eje inferior	9		
- Ajuste del conjunto de guardabarros/ruedas ...	10		
- Ajuste de la empuñadura delantera en "J"	10		
Operación	11		

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

SÍMBOLO DE SEGURIDAD EN EL MANUAL E INFORMACION IMPORTANTE

A lo largo de este manual y el producto en sí, usted encontrará alertas de seguridad y útiles mensajes de información precedidos por símbolos o palabras claves. La siguiente es una explicación de qué significan para usted esos símbolos y palabras claves.



Este símbolo acompañado por las palabras **ADVERTENCIA** y **PELIGRO** llama la atención a una acción o condición que puede llevar a una lesión personal seria al operador u otras personas.



El símbolo del círculo con la diagonal quiere decir que cualquier cosa que se muestre en el interior del círculo está prohibido.



IMPORTANTE

El mensaje encerrado proporciona información necesaria para la protección de la unidad.

NOTA

El mensaje encerrado proporciona consejos para el 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
	Ajustador del carburador - Mezcla de baja velocidad		Encendido conectado/ desconectado
	Ajuste del carburador - Velocidad en vacío		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 ProThatch 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

Condición física

Es posible que su capacidad de decisión y destreza física estén disminuidas:

- si está cansado o enfermo,
- si toma medicinas,
- si ha ingerido alcohol o tomado drogas.

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

Protección de los ojos

Lleve protectores de ojos que cumplan con los requisitos ANSI Z87.1 o CE siempre que se opere la unidad.

Protección de las manos

Lleve guantes de trabajo antideslizantes de servicio pesado para poder asir mejor las empuñaduras. Los guantes también reducen 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 y duradera;

- Los pantalones deben ser largos y las camisas deber ser de manga larga.
- 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 se puede producir una condición llamada fenómeno de Raynaud, que afecta a los dedos de ciertos individuos, debido a la exposición a las vibraciones y al frío. La exposición a las vibraciones y al frío puede causar sensaciones de hormigueo y escozor 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 puede provocar esta indisposición.

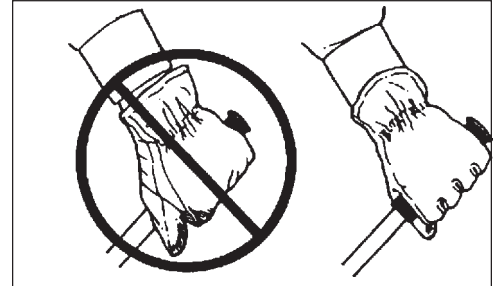
- Mantenga el cuerpo caliente, especialmente la cabeza, cuello, pies, tobillos, manos y muñecas.
- Mantenga una buena circulación de la sangre realizando ejercicios vigorosos con los brazos durante descansos frecuentes en el trabajo y también no fumando.
- Limite las horas de operación. Trate de ocupar los días con trabajos que no requieran la operación de la recortadora u otros equipos de mano.
- Si sufre molestias, tiene zonas enrojecidas e hinchazón de los dedos seguido por una pérdida de color y falta de sensación, consulte con un médico antes volver a exponerse 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 dolores, hinchazón, entumecimiento, debilidad y dolores agudos en esas áreas. Ciertas actividades repetitivas con las manos pueden ponerle en alto riesgo de desarrollar una lesión debida a esfuerzos repetitivos. Un caso extremo de lo anterior es el síndrome del túnel carpiano, que puede ocurrir cuando se inflama la muñeca y aprieta un nervio vital que atraviesa la zona. Algunas personas creen que la exposición prolongada a las vibraciones puede contribuir al síndrome del túnel carpiano. Este síndrome puede causar dolores agudos durante meses e incluso años.

Para reducir el riesgo de lesiones debidas a esfuerzos repetitivos/síndrome del túnel carpiano, haga lo siguiente:

- Trate de no usar la muñeca en posición doblada, extendida o torcida. En vez de eso, trate de mantener una posición recta de la muñeca. También, al agarrar, use toda la mano, no sólo el pulgar y el 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.
- Deje de usar inmediatamente todos los equipos impulsados y acuda a un doctor si siente hormigueo, entumecimiento o dolores en los dedos, manos, muñecas o brazos. Cuanto antes se diagnostiquen estas indisposiciones, 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 unidad.

Agarre bien la unidad

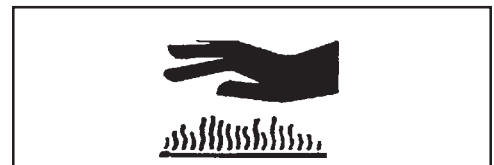
- Sujete las empuñaduras delantera y trasera con ambas manos con los pulgares y los dedos rodeando las empuñaduras.

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

- Asegúrese de que no haya nunca partículas inflamables en el área de escape. 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;

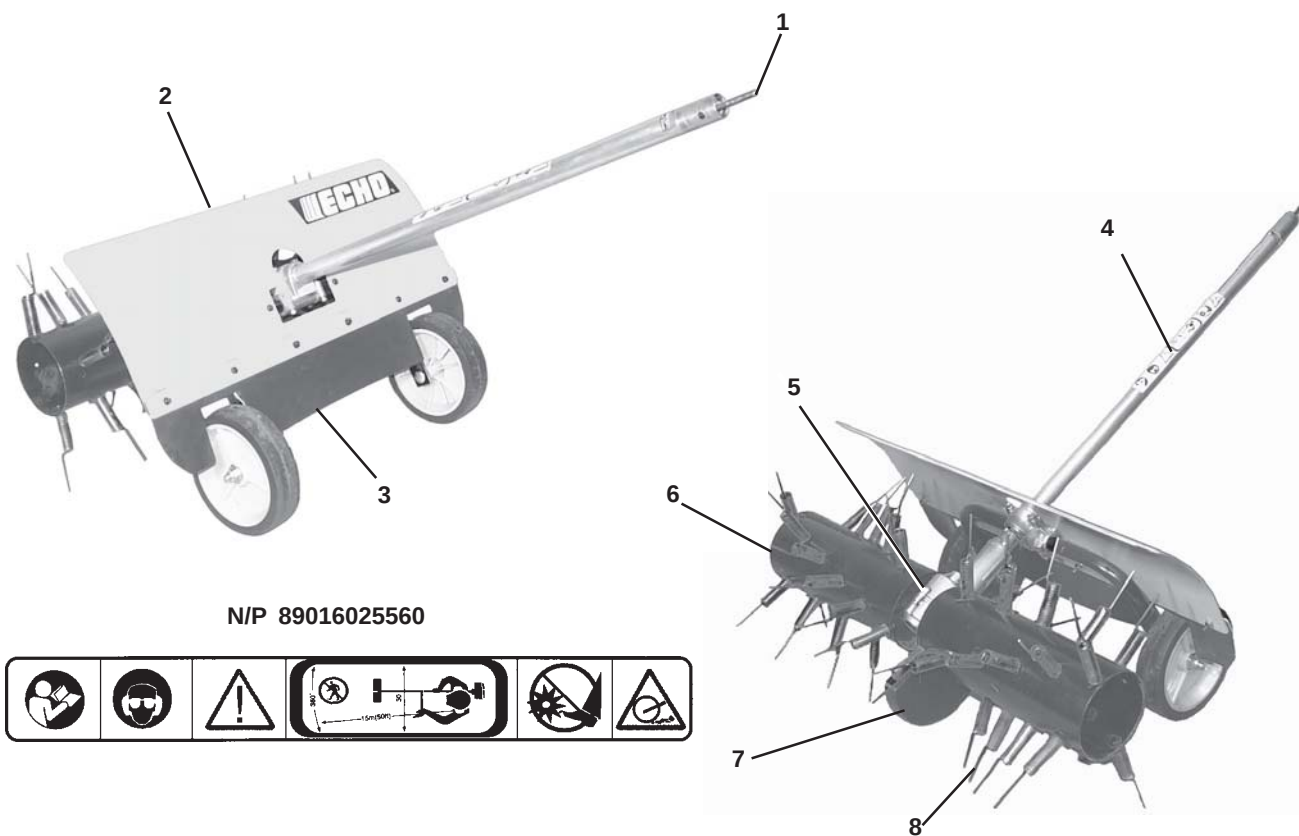
- ECHO, INC. no es responsable de la falla de despajadoras, accesorios y piezas que no hayan sido probados y aprobados por ECHO para ser usados con este accesorio ProThatch.
- Compruebe la unidad para ver si hay tuercas, pernos y tornillos sueltos o que falten. Apriete o reemplace según sea necesario.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

Piezas

- No use la despajadora 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.



1. **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.
2. **CONJUNTO DE GUARDABARROS / RUEDAS** - Consiste en ruedas ya montadas, soporte de ruedas, guardabarros y faldón de goma. Para obtener los mejores resultados, las ruedas deben ajustarse para tener una holgura sobre el terreno de 13 mm (0,5 pulg) y tienen como finalidad proporcionar una estabilidad de operación en terrenos desiguales.
3. **GUARDABARROS / FALDÓN DE GOMA** - Protege al operador contra la proyección de paja, piedras y otros objetos. Asegúrese siempre de que el guardabarros y el faldón estén colocados y en buenas condiciones antes de operar el accesorio Pro Thatch.
4. **CONJUNTO DE EJE DE IMPULSIÓN INFERIOR** - Se incluye por separado en la caja de cartón y debe montarse en el conjunto de despajadora / caja de engranajes. Contiene el cable de impulsión flexible, la caja del eje exterior y la calcomanía de seguridad.
5. **CONJUNTO DE CAJA DE ENGRANAJES DE LA DESPAJADORA** - Carretes derecho e izquierdo ya montados en la caja de engranajes.
6. **CARRETES DE LA DESPAJADORA** - Los carretes de la despajadora tienen 22 dientes cada uno y están ya montados en la caja de engranajes. Los carretes deben estar bien instalados para impedir tirones laterales.
7. **GUÍA DE HIERBA** - Se conecta al conjunto de despajadora / caja de engranajes. La guía impide que los dientes penetren profundamente en el terreno, lo que puede hacer que la despajadora rebote y arranque la paja de forma desigual.
8. **DIENTES** - Muelles de acero con dedos de 51 mm (2 pulg). Los dientes están protegidos por una tapa de plástico para impedir la acumulación de paja y tierra.

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 ProThatch
- ___ 1 - Conjunto de caja de engranajes de la despajadora
- ___ 1 - Conjunto de eje de impulsión inferior
- ___ 1 - Conjunto de guardabarros / ruedas
- ___ 1 - Empuñadura en "J"
- ___ 1 - Manual del operador
- ___ 1 - Tarjeta de registro de la garantía



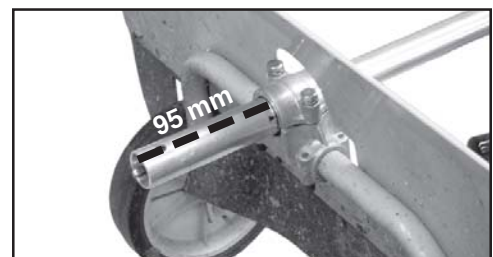
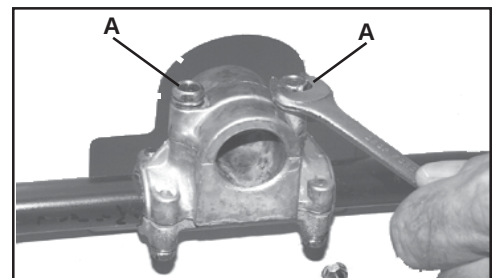
MONTAJE

CONJUNTO DE GUARDABARROS/RUEDAS EN EL CONJUNTO DE EJE DE IMPULSION INFERIOR

Herramientas necesarias: Llave de boca de 10 mm

Piezas necesarias: Conjunto de eje de impulsión inferior,
conjunto de guardabarros / ruedas

1. Quite el casquillo de vinilo del extremo inferior del tubo de impulsión.
2. Afloje dos (2) pernos del soporte del conjunto de guardabarros/ruedas (A) con la llave de boca de 10 mm. Los pernos deben estar muy sueltos para impedir que el soporte dañe la etiqueta de la calcomanía del número de serie.
3. Instale primero guardabarros/ruedas en el extremo del eje de impulsión inferior sin la etiqueta del número de serie. Final del eje debe estar a 95 mm (3.74 pulg) de guardabarros.
4. Apriete los pernos (A).

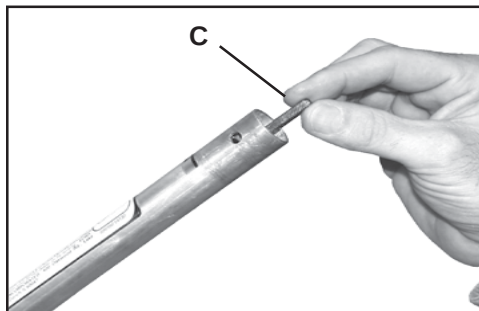
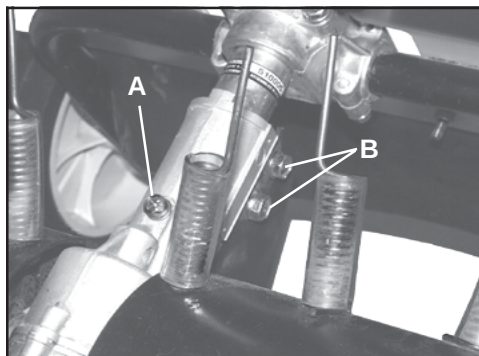
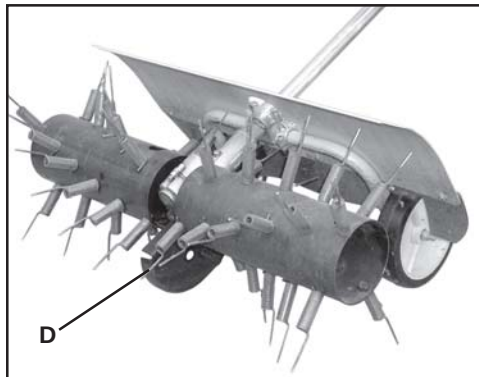
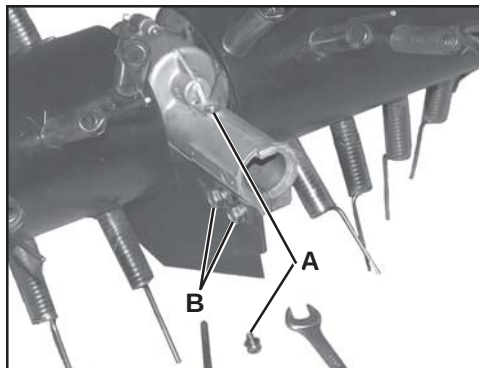


CONJUNTO DE EJE DE IMPULSIÓN INFERIOR EN EL CONJUNTO DE LA CAJA DE ENGRANAJES DE LA DESPAJADORA

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

Piezas necesarias: Caja de engranajes de la despajadora, eje de impulsión inferior con conjunto de guardabarros/ruedas

1. Ponga la caja de engranajes de la despajadora sobre 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 un destornillador de cruceta.
3. Afloje dos (2) pernos de montaje del eje de la caja de engranajes (B) con una llave de 10 mm.
4. Instale y asiente el extremo del eje de impulsión inferior (extremo con conjunto de guardabarros/ruedas) dentro de la montura del eje de la caja de engranajes. Se cerciora de la guía de la hierba que (D) se coloca hacia la tierra.
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).
7. Compruebe si se engancha bien el cable flexible interno apropiado (C) en el adaptador de la caja de engranajes. Si el cable flexible se extiende fuera del eje de impulsión, entonces el cable no está bien enganchado. Gire y empuje el extremo del cable hasta que el extremo inferior del cable se deslice en posición en el adaptador de la caja de engranajes. El extremo del cable se introducirá aproximadamente 16 mm (5/8 pulg) dentro del eje de impulsión.



CONJUNTO DE EMPUÑADURA DELANTERA EN "J"

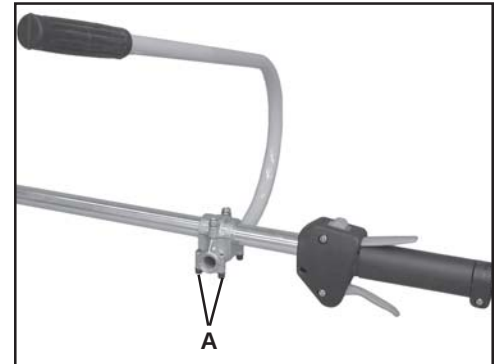
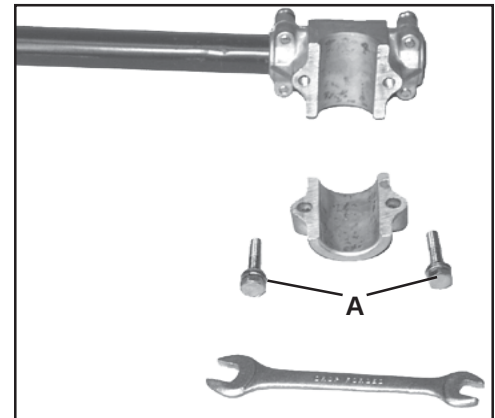
Herramientas necesarias: Llave de boca 10 mm

Piezas necesarias: Eje superior y cabezal de modelos de la Serie Pro Attachment o de eje dividido

NOTA

La empuñadura delantera original de la unidad proporcionará un control de manipulación adecuado y seguro. La empuñadura en "J" mejora el control y aumenta la comodidad del operador.

1. Quite el conjunto de empuñadura delantera original. Monte las piezas de la empuñadura con sujetadores y guárdelo en un lugar seguro para futuras aplicaciones con otros accesorios.
2. Afloje dos (2) pernos de soporte de la empuñadura en "J" (A) con una llave de 10 mm.
3. Instale el conjunto de empuñadura en "J" con el asa en el lado izquierdo (vista desde la posición del operador) sobre el eje de impulsión superior. Apriete ligeramente los pernos (A) para sujetar temporalmente la empuñadura en posición.



EJE DE CABEZAL EN CONJUNTO DE EJE INFERIOR

Herramientas necesarias: Ninguna

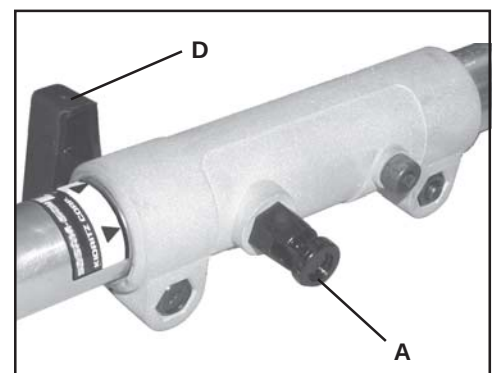
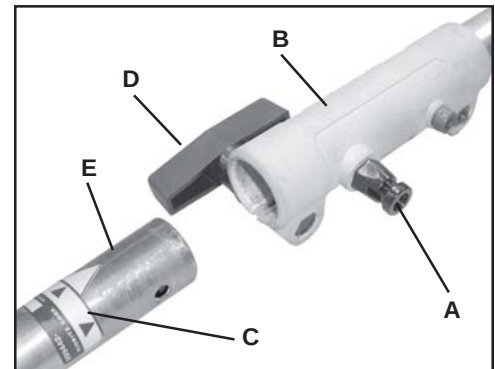
Piezas necesarias: Eje del cabezal de impulsión, conjunto del eje inferior del accesorio

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.
4. 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 (E). Los nuevos acopladores miden 4-3/4 de largo, y quedan al nivel de la línea (C).

5. 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.
6. Sujete el conjunto de eje inferior al acoplador apretando la perilla de sujeción (D).



AJUSTE DEL CONJUNTO DE GUARDABARROS/RUEDAS

La eficiencia de peinado de la despajadora aumenta cuando el peso completo del conjunto de despajadora se apoya sobre los dientes durante la operación. La altura de las ruedas debe ajustarse a 6 - 13 mm (0,25 - 0,50 pulg) por encima del terreno para lograr la estabilidad de la operación sobre hierba desigual. Realice los procedimientos de ajuste de altura de las ruedas de la forma siguiente:

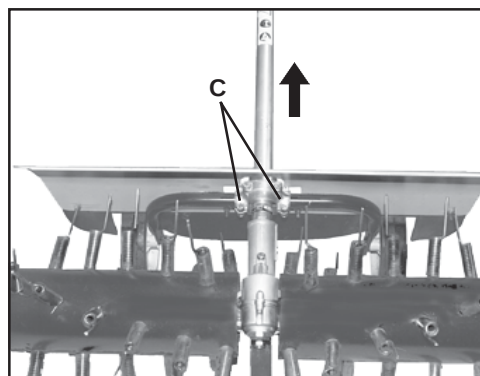
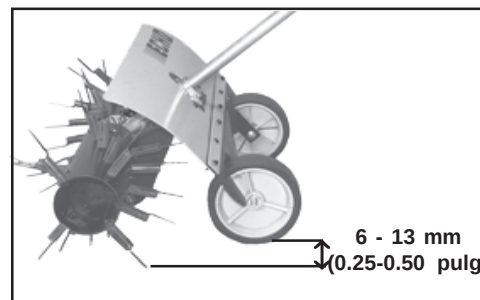
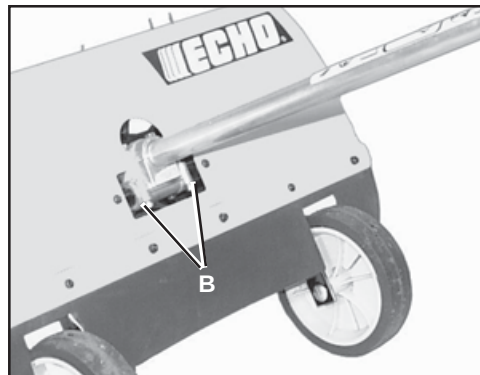
1. Afloje cuatro (4) tornillos de soporte de rueda de cabeza hexagonal hueca (B) con una llave hexagonal de 4 mm.
2. Sujete la unidad cómodamente en la posición de operación sobre una superficie plana y compruebe que la holgura de las ruedas sobre el terreno sea de 6 - 13 mm (0,25 - 0,50 pulg).
3. Gire las ruedas hacia los dientes para disminuir la holgura y alejándose de los mismos para aumentar la holgura. Apriete los tornillos de cabeza hexagonal hueca (B).

IMPORTANTE

No gire las ruedas contra los dientes. Las ruedas y los dientes pueden dañarse durante la operación.

Si el giro de las ruedas no es suficiente para proporcionar la holgura de altura de ruedas apropiada, lleve a cabo los pasos adicionales:

4. Afloje los dos tornillos del soporte superior de la ruedas (C) con una llave de 10 mm.
5. Deslice el conjunto de guardabarros/ruedas hacia arriba de la caja del eje de impulsión hasta lograr la holgura apropiada de las ruedas. Apriete los tornillos de cabeza hexagonal (C).

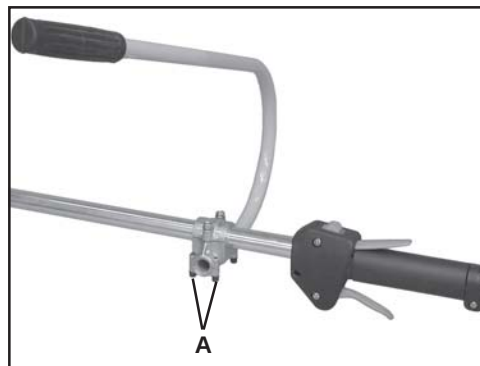


AJUSTE DE LA EMPUÑADURA DELANTERA EN "J"

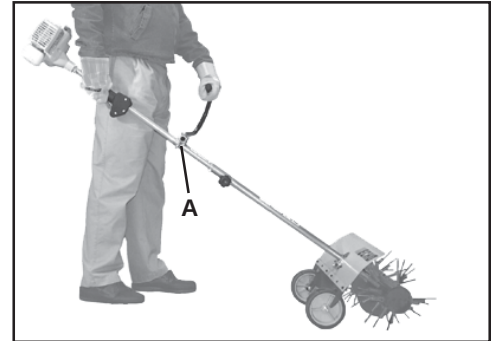
Herramientas necesarias: Llave de boca de 10 mm, llave hexagonal de 4 mm

Piezas necesarias: Ninguna

1. Afloje los dos (2) pernos de soporte de la empuñadura en "J" (A) con una llave de 10 mm.
2. Apoye los dientes de la despajadora en una superficie plana. Póngase en el lado izquierdo de la caja del eje de impulsión con la mano derecha en el asa del acelerador y la izquierda en la empuñadura en "J".



3. Mueva la empuñadura en “J” hacia arriba o hacia abajo de la caja del eje de impulsión hasta lograr una posición de operación cómoda. Apriete los pernos del soporte de la empuñadura en “J” (A).



OPERACION

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.

Información sobre el proceso de despaajar

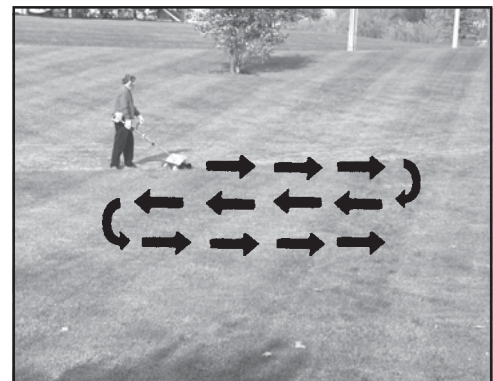
La paja es una acumulación normal de recortes de hierba y hojas alrededor de la base de los tallos de hierba. El exceso de paja impide la llegada de aire, agua y agentes nutritivos al sistema de raíces, aumentando la probabilidad de enfermedades del césped debido a esporas de mohos e insectos. Cuando se quita el exceso de paja, el aire, agua, agentes nutritivos y pesticidas permiten mantener el césped sano, estimulando una hierba más densa y más verde. En la mayoría de las zonas, es sano que quede cierta cantidad de paja, aproximadamente 6-13 mm (0,25 - 0,50 pulg), para retener el agua en el suelo. No quite nunca toda la paja del césped. Póngase en contacto con su agencia gubernamental agrícola local para pedir información sobre la mejor técnica de despaajar para su zona y tipo de césped.

Se recomienda despaajar a principios de la primavera y al final del verano para dejar que la hierba llene las zonas de baja densidad del césped. También se debe despaajar a intervalos regulares durante primavera y verano.

No se recomienda despaajar hierbas que tengan sistemas de raíces por encima del suelo tales como las variedades St. Augustine, Floratam, Persley o Zoysia, ya que los dientes de la despaajadora dañarán los delicados sistemas de raíces interconectados de estas variedades de hierbas.

Operación de despaajar

1. Opere la despaajadora en hileras rectas cambiando la dirección de hilera a hilera según se muestra. Si la paja es muy densa, tal vez sea necesario realizar una segunda operación de despaajar, y debe realizarse perpendicular a la forma de operación original para asegurar los mejores resultados.
2. Sujete la unidad en posición cómoda, ponga el gatillo del acelerador en plena aceleración y deje que los dientes de la despaajadora “tiren hacia adelante” sobre el terreno. Para despaajar mejor, tire suavemente hacia atrás en sentido contrario al giro de la despaajadora, para permitir que los dientes penetren completamente y quiten la paja.



IMPORTANTE

No quite la guía de hierba conectada a la caja de engranajes para lograr una mayor penetración de los dientes. La guía impide que los dientes penetren profundamente en el terreno, lo que puede hacer que la despaajadora rebote durante la operación, y quite la paja de forma desigual.

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.

NIVEL 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

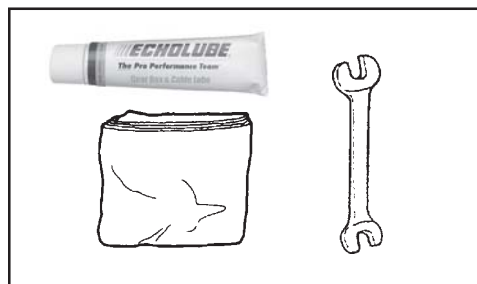
<u>Componente/Sistema</u>	<u>Procedimiento de mantenimiento</u>	<u>Nivele de habilidad</u>	<u>Frecuencia</u>
Eje de impulsión	Engrase	1	Cada 25 horas de operación
Caja de engranajes	Engrase	1	Anualmente
Dientes	Inspeccione/Apriete/Reemplace	1	Antes de usar
Tornillos/Tuercas/Pernos	Inspeccione/Apriete/Reemplace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

LUBRICACIÓN

Nivel 1.

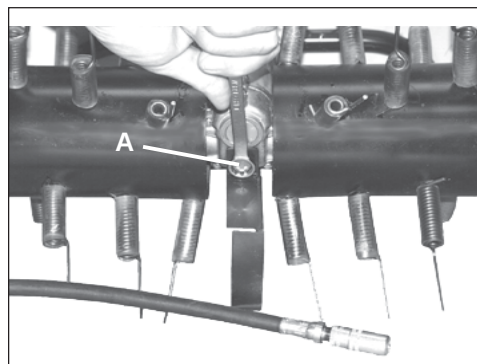
Herramientas necesarias : Llave de boca de 13 mm, trapo limpio.

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).

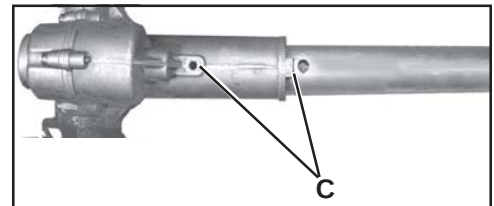
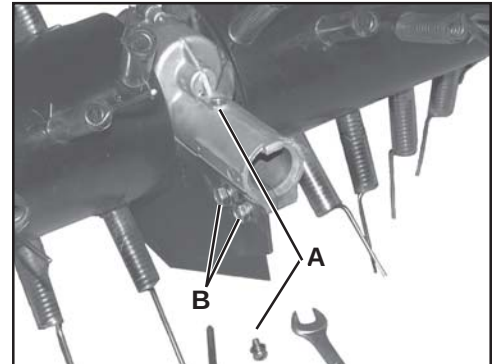


Eje de impulsión

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 DIENTES

Nivel 2.

Herramientas necesarias: Tornillo de banco de 10 mm, llaves de boca de 10 y 13 mm, alicates de puntas de aguja

Piezas necesarias: Muelles de acero (N/P 61004725560), tornillo (N/P 88995325560), tapa de plástico (N/P 21001325560)

Los dientes doblados o rotos deben reemplazarse antes de la operación para lograr la máxima eficiencia para despajar.

ADVERTENCIA PELIGRO

No reemplace nunca los dientes con el motor en marcha. Los dientes están afilados. Lleve puestos guantes para protegerse las manos al reemplazarlos.

Reemplazo de dientes

(Cinco (5) hileras exteriores desde el extremo del carrete abierto)

1. Sujete el perno de montaje del diente interior para que no gire con la llave de 13 mm introducida por el extremo del carrete abierto.
2. Agarre firmemente el manguito de plástico en la base del diente con el tornillo de banco. Quite el diente del perno girando el diente hacia la izquierda. Quite el perno.
3. Inserte el nuevo perno con la arandela de estrella por el agujero de montaje del carrete.

IMPORTANTE

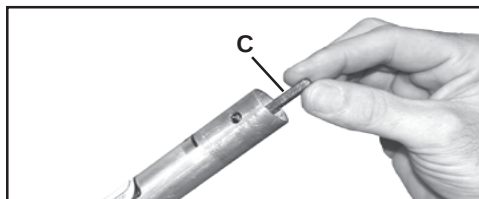
Se debe montar la arandela de estrella en el perno de montaje del diente, ya que de lo contrario el perno y el diente se aflojarán en el carrete.

4. Instale el diente en el perno girando el diente a la derecha con el tornillo de banco. Apriete bien.

Reemplazo de dientes

(Dentro del diente más próximo a la caja de engranajes)

5. Desconecte la despajadora del cabezal/eje. (Consulte las instrucciones de la página 7).
6. Gire el cable flexible (C) montado en la caja del eje de impulsión de la despajadora con unos alicates de aguja. Gire el extremo del cable hasta conseguir una holgura suficiente de la caja de engranajes de la despajadora al extremo del carrete a fin de poder tener acceso a la cabeza del perno del diente con una llave de boca de 13 mm.
7. Reemplace los dientes siguiendo los pasos 1 - 4 de arriba.
8. Conecte la despajadora al cabezal/eje. (Consulte las Instrucciones de montaje de la página 7).



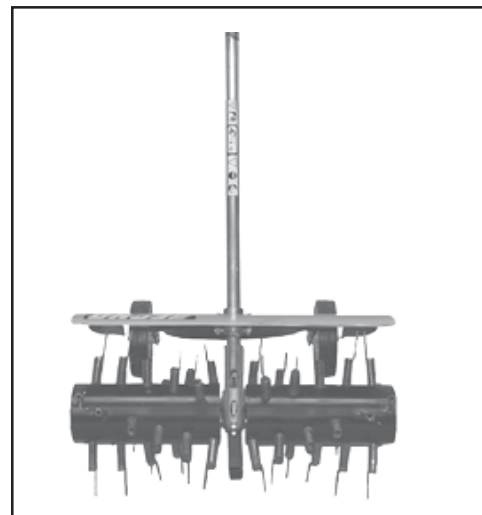
ALMACENAMIENTO

1. Limpie la despajadora con un cepillo de cerdas y enjuague con agua limpia.

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 en la página 12).
4. Guarde la despajadora en un lugar seco donde no puedan llegar niños con el eje inferior hacia arriba para prevenir la pérdida de grasa.



ESPECIFICACIONES

Accesorio ProThatch: Aprobado para usarse en los modelos de la Serie Pro Attachment 2400 y de eje dividido SRM-2400

Longitud del eje	----- 752 mm (29.6 pulg)
Ancho del accesorio	----- 571 m (22,5 pulg)
Altura del accesorio	----- 214 mm (8,4 pulg)
Peso	----- 10,2 Kg (22,4 lb)
Eje de impulsión	----- 6,35 mm (0,25 pulg)
Sentido de giro	----- Alejándose del operador, visto desde detrás
Cabezal de la despajadora	----- Carretes derecho e izquierdo con 22 dientes, 44 dientes en total
Dientes	----- 44 en muelle de acero
Ancho de peinado	----- 571 mm (22,5 pulg)
Lubricación	----- Grasa de base de litio
Relación de reducción de los engranajes	----- 40 : 1
Operación de la despajadora (rpm)	----- 200
Motor a plena aceleración (rpm) con accesorio	----- 7700-8500

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/reparaciones 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.

¿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**



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 debajo.

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



ECHO, INCORPORATED

400 OAKWOOD ROAD

LAKE ZURICH, IL 60047-1564

www.echo-usa.com

001001/999999