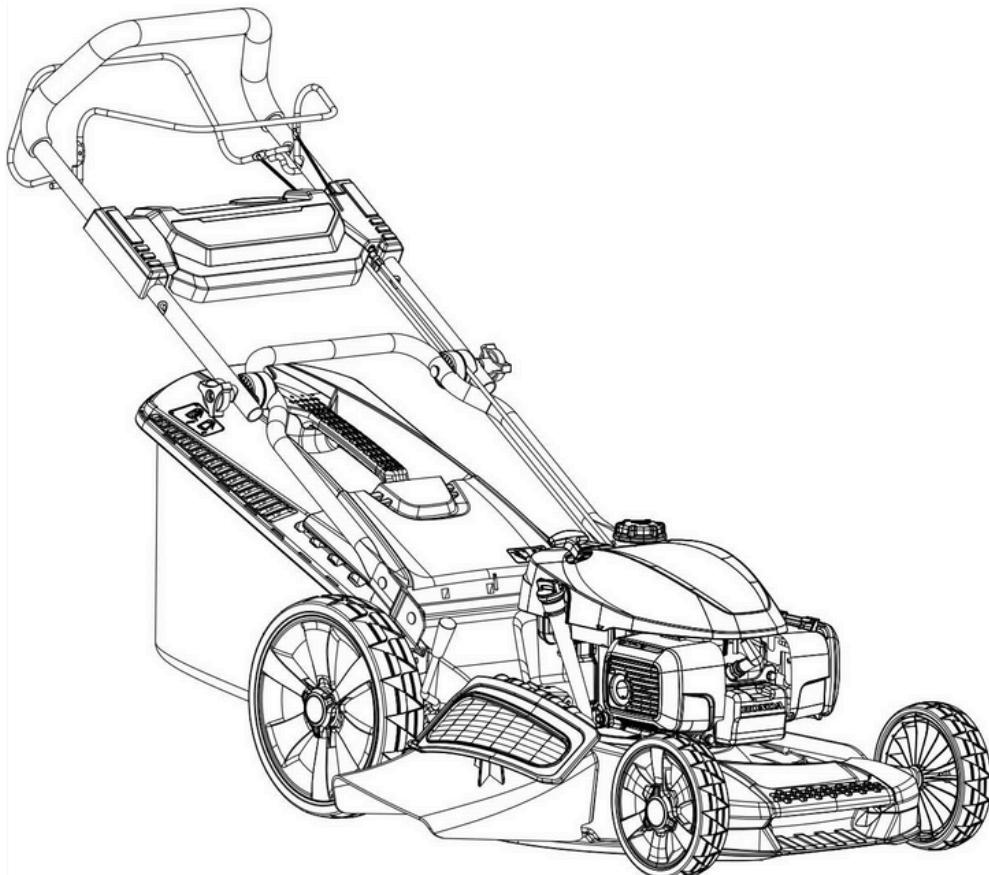




HAHN A SYN s.r.o.
Lelkova 186/4
747 21 Kravaře
CZECH REPUBLIC
info@hahn-profi.cz

Hahn & Sohn GmbH
Janahof 53
93413 Cham
Deutschland
hahn@hahn-sohn.de

MANUAL DEL USUARIO



Cortacésped

Nº DE MODELO

CEDKS53S-H AL

NºMERO DE SERIE

El número de modelo y el número de serie se encuentran en la placa de características.

Anótelos y guárdelos en un lugar seguro.



PRÓLOGO

Este manual de usuario contiene la información más importante sobre el aparato, su construcción, funciones y uso. Antes de empezar a trabajar, lea atentamente el manual de usuario. Un uso seguro y correcto le ayudará a obtener los mejores resultados.

Toda la información contenida en el manual se basa en los datos más recientes del producto en la fecha de impresión. Debido a la mejora continua de los aparatos y a la introducción de cambios en los mismos, el manual de usuario puede diferir del estado real del aparato.

El fabricante se reserva el derecho de introducir cambios en el producto en cualquier momento. Los parámetros del producto pueden cambiar sin previo aviso. Está prohibido copiar y duplicar el manual de usuario y sus elementos sin el consentimiento del fabricante.

Este manual del usuario debe tratarse como parte integrante del aparato y, en caso de cesión del aparato a terceros o de reventa, debe transferirse junto con el aparato.

Utilizar el dispositivo de acuerdo con el manual del usuario y los mensajes que contiene es crucial para mantener el funcionamiento seguro y a largo plazo del dispositivo y para satisfacer las expectativas de los usuarios. Si no se lee, comprende o sigue el manual del usuario, pueden producirse lesiones graves y daños en el dispositivo.

CEDRUS no se responsabiliza de los errores de impresión de este manual que no afecten directamente a la utilización del aparato y que sólo se refieran a datos técnicos o descriptivos detallados. Los aparatos se modernizan durante su producción, por lo que algunos datos contenidos en este manual pueden diferir de los datos reales, lo que tampoco afecta al modo de utilización del aparato.

Las fotografías e ilustraciones contenidas en este manual del usuario tienen fines ilustrativos, y el estado físico del dispositivo puede diferir del estado real.

 *La información marcada de este modo indica acciones que el usuario debe realizar para evitar situaciones que podrían provocar daños en el dispositivo, daños materiales, lesiones graves al usuario y a otras personas o, en casos extremos, la muerte.*

Conserve este manual para futuras consultas.

Se recomienda que anote el número de serie del dispositivo junto con la fecha de compra en el campo que aparece a continuación para tener siempre a mano esta información.

NÚMERO DE SERIE.: _____

FECHA DE COMPRA: _____

El modelo y el número de serie de su aparato se encuentran en la placa de características situada en la parte posterior de la carcasa.

Conserve esta información y el comprobante de compra para futuras consultas.

Contenido

Para el usuario.....	1
Registre la información del producto.....	1
Prácticas importantes de uso seguro.....	1
Funcionamiento general.....	2
Operación en pendiente.....	3
Niños	4
Servicio.....	4
No modificar el motor.....	5
Medidor de inclinación.....	5
Montaje y puesta a punto.....	6
Contenido de la caja.....	7
Montaje.....	7
Portavasos.....	8
Montaje.....	10
Funcionamiento	11
Arranque del motor.....	11
Parada del motor.....	11
Control de velocidad del motor (para el modelo de control del acelerador).....	11
Función de autopropulsión.....	2
Uso del cortacésped.....	2
Mantenimiento	3
Recomendaciones generales.....	3
Basculación del motor.....	3
Lubricación	3
Limpiar el cortacésped.....	3
Cuidado del motor.....	4
Mantenimiento del cable.....	4
Cuidado de las cuchillas.....	4
Almacenamiento fuera de temporada.....	6
Solución de problemas.....	7

Al usuario

¡Bienvenido a su nuevo cortacésped! Para garantizar un uso seguro y sencillo de su máquina, lea detenidamente todo este manual antes de ponerla en funcionamiento. Este manual proporciona instrucciones detalladas sobre cómo configurar, utilizar y mantener correctamente su cortacésped. Es crucial que usted y cualquier otra persona que vaya a utilizar la máquina sigan las prácticas de seguridad recomendadas en todo momento para evitar lesiones personales o daños materiales. Tenga en cuenta que este Manual del operador puede abarcar una gama de especificaciones de producto para varios modelos, y que las características y prestaciones comentadas pueden no ser aplicables a todos los modelos. Nos reservamos el derecho a realizar cambios en las especificaciones, diseños y equipos de los productos sin previo aviso ni obligación alguna. A lo largo de este manual, todas las referencias a los lados derecho e izquierdo de la máquina se observan desde la posición de funcionamiento para garantizar una orientación correcta. Tenga en cuenta que el fabricante del motor es responsable de todas las cuestiones relacionadas con el motor, como el rendimiento, la potencia, las especificaciones, la garantía y el servicio. Para obtener más información, consulte el Manual del propietario/operador del fabricante del motor, que se entrega por separado con la máquina.

AVISO IMPORTANTE:

- 1. Es posible que las máquinas no estén completamente montadas y que se vendan en cajas de cartón. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que se siguen exactamente las instrucciones de montaje de este manual.
- 2. Aunque la máquina esté premontada, el usuario debe comprobar que se ha montado correctamente antes de cada uso. Antes de poner en marcha la máquina, el usuario debe inspeccionarla cuidadosamente para asegurarse de que está en buenas condiciones de funcionamiento. No utilice la máquina si está dañada o no funciona correctamente.

Registre la información del producto

Para pedir piezas o solicitar ayuda técnica, es necesaria la siguiente información:

- 1. La información necesaria se encuentra en la solapa trasera o en la zona posterior del chasis.
- 2. Puede obtener información adicional, incluida la FECHA DE FABRICACIÓN, en su distribuidor local.

Modelo:

Fecha de fabricación(DD /MM /AAAA):

Fecha de compra(DD /MM /AAAA):

Prácticas importantes de uso seguro

PELIGRO: Esta máquina fue diseñada para ser operada de acuerdo con las prácticas de operación segura descritas en este manual. Al igual que con cualquier tipo de equipamiento motorizado, un error o descuido del operador puede provocar lesiones graves. Esta máquina es capaz de amputar dedos, manos, dedos de los pies y pies, y también puede arrojar objetos con gran fuerza. El incumplimiento de las siguientes instrucciones de seguridad puede provocar lesiones graves e incluso la muerte.

Fucionamiento general

1. Lea detenidamente este manual antes de empezar a montar la máquina. Asegúrese de seguir cuidadosamente las instrucciones proporcionadas en el manual y en la máquina antes de utilizarla. Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas y en caso de que necesite piezas de repuesto.
2. Asegúrese de conocer a fondo los controles y el uso correcto de la máquina antes de ponerla en funcionamiento.
3. Esta máquina es una herramienta potente que requiere un manejo cuidadoso. Tenga cuidado en todo momento. La finalidad es cortar el césped y no debe utilizarse para ninguna otra actividad.
4. Esta máquina no está diseñada para ser utilizada por niños menores de 18 años. Las personas mayores deben leer detenidamente y comprender las instrucciones de funcionamiento y las directrices de seguridad que se proporcionan en este manual y en la máquina. Asimismo, deben recibir la formación y supervisión adecuadas por parte de un adulto antes de utilizar la máquina.
5. Esta máquina sólo debe ser manejada por personas responsables que conozcan y sigan las normas de seguridad.
6. Antes de utilizar el equipo, examine cuidadosamente la zona en la que se va a utilizar. Retire piedras, huesos, juguetes u otros residuos que puedan hacer tropezar o ser lanzados por la cuchilla. Los objetos voladores pueden causar lesiones graves, así que tenga cuidado.
7. Al cortar el césped, planifique cuidadosamente el patrón para evitar que los residuos salgan despedidos hacia aceras, transeúntes u otras zonas. Asegúrese de evitar descargar material contra paredes u obstáculos, ya que pueden causar lesiones hacia el operador y causar lesiones.
8. Permanezca en la zona designada para el operador detrás de las empuñaduras para minimizar el riesgo de impacto con la cuchilla o de lesiones por objetos arrojados. Asegúrese de que los niños, transeúntes, ayudantes y animales domésticos se encuentren al menos a 10 pies de distancia del cortacésped durante el funcionamiento. Si alguien entra en la zona, detenga la máquina inmediatamente.
9. Es fundamental llevar gafas de seguridad en todo momento mientras se utiliza la máquina o se realizan reparaciones. Esto protegerá sus ojos de cualquier objeto arrojado que pueda causar lesiones oculares graves, especialmente los que rebotan.
10. Se recomienda llevar calzado de trabajo duradero con suela rugosa y ropa ajustada, como pantalones que cubran los brazos y las piernas. También se recomienda el uso de calzado con puntera de acero. Debe evitarse utilizar la máquina con los pies descalzos, sandalias o calzado ligero como la lona.
11. Mantenga las manos y los pies alejados de las piezas giratorias y de debajo de la plataforma de corte. Estos componentes pueden causar lesiones graves, incluida la amputación de dedos, manos, dedos de los pies y pies.
12. El uso de la máquina sin una cubierta de descarga, o con una dañada, puede provocar lesiones por impacto con las cuchillas u objetos arrojados.
13. Las caídas causadas por resbalones o tropiezos pueden provocar lesiones graves si el cortacésped entra en contacto con el pie. Si se está cayendo, no se agarre al cortacésped, suelte inmediatamente la empuñadura.
14. Evite tirar del cortacésped hacia usted mientras camina. Si necesita alejar el cortacésped de una persona, tome las siguientes precauciones:
 - a. Aléjese del cortacésped para extender completamente los brazos.
 - b. Asegúrese de que está equilibrado y bien sujetado.
 - c. Tire del cortacésped lentamente, no más de la mitad hacia usted.
 - d. Repita estos pasos siempre que sea necesario.
15. Queda terminantemente prohibido utilizar el cortacésped bajo los efectos del alcohol o las drogas.
16. Antes de arrancar el motor, no active la función de autopropulsión en las máquinas que estén equipadas con ella.
17. El control de las cuchillas es un dispositivo de seguridad. Nunca intente anular su funcionamiento.

de seguridad y puede causar lesiones personales por contacto con la cuchilla giratoria. El control de la cuchilla debe funcionar fácilmente en ambas direcciones y volver automáticamente a la posición de desbloqueo al soltarlo.

✓. No intente desactivar o anular el control de la cuchilla, ya que se trata de un dispositivo de seguridad. Tal acción

puede inutilizar el dispositivo de seguridad y provocar lesiones graves por el giro de la cuchilla. El control de las cuchillas debe funcionar suavemente en ambas direcciones y volver automáticamente a la posición de desbloqueo al soltarlo.

✓. Siegue sólo durante las horas de luz diurna o cuando haya buena iluminación artificial.

Camine, nunca corra.

mientras maneja el cortacésped.

✓. Asegúrese de desembragar la cuchilla cuando tenga que cruzar caminos de grava. ✓. En caso

de vibraciones anormales, apague inmediatamente el motor e investigue la causa. Las vibraciones suelen ser

un indicio de un problema que debe solucionarse.

✓. Apague siempre el motor y espere a que la cuchilla se detenga por completo antes de retirar el recogedor o vaciar el

conducto. Incluso después de soltar el mando de la cuchilla, la cuchilla de corte puede seguir girando durante unos segundos. No acerque nunca ninguna parte del cuerpo a la zona de la cuchilla hasta que esté seguro de que la cuchilla ha dejado de girar.

✓. Antes de utilizar el cortacésped, asegúrese siempre de que los dispositivos de protección de seguridad, como el

escudo protector, la cubierta de descarga, el recogedor y el mando de las cuchillas, están colocados y funcionan correctamente. No utilice el cortacésped si algún dispositivo de seguridad está dañado, ya que puede causar lesiones personales.

✓. El silenciador y el motor del cortacésped pueden calentarse y causar quemaduras. Evite tocarlos mientras estén en

funcionamiento.

✓. Nunca intente ajustar la rueda o la altura de corte con el motor en marcha. ✓. Utilice únicamente piezas y accesorios fabricados por el fabricante y diseñados específicamente para esta máquina.

De lo contrario, podrían producirse lesiones personales.

✓. Al arrancar el motor, tire lentamente de la cuerda hasta que note resistencia y, a continuación, tire rápidamente.

Evite la retracción rápida de la cuerda de arranque (contragolpe), ya que puede tirar de la mano y el brazo hacia el motor más rápido de lo que puede soltarlos, con el resultado de fracturas, contusiones o esguinces.

Funcionamiento en pendiente

Las pendientes presentan un riesgo significativo de accidentes por resbalones y caídas que pueden provocar lesiones graves. Por lo tanto, hay que extremar las precauciones al utilizar la máquina en pendientes. El peso

de la máquina y la gravedad pueden acelerarla al ir cuesta abajo, por lo que es esencial estar preparado para mantener el control de la máquina. Para garantizar su seguridad, utilice siempre el medidor de pendiente

✓. Siegue siempre transversalmente a las pendientes y nunca hacia arriba y hacia abajo para evitar perder el control.

✓. Extremo las precauciones al cambiar de dirección en pendientes: gire cuesta arriba, no cuesta abajo.

✓. No siegue pendientes superiores a 30 grados.

✓. Tenga cuidado con los agujeros, surcos, rocas, objetos ocultos o baches que puedan hacerle resbalar.

✓. Siegue sólo en terrenos que no estén mojados, resbaladizos o llenos de hierba alta.

✓. Asegúrese siempre de mantener el equilibrio. Si siente que pierde el equilibrio, suelte inmediatamente el control de la cuchilla.

No lo haga:

- ✓ No siegue cerca de desniveles, zanjas o terraplenes, ya que podría perder el equilibrio o el equilibrio.
- ✓ No siegue sobre hierba mojada. La inestabilidad de los pies puede provocar resbalones.

✓

Niños

Pueden producirse accidentes trágicos si el operador no está alerta a la presencia de niños, que pueden sentirse atraídos por el cortacésped y la actividad de siega. Para garantizar la seguridad de los niños, siga estas directrices:

- ✓ Mantenga a los niños fuera de la zona de siega y bajo la vigilancia de un adulto responsable que no sea el operador.
- ✓ Esté alerta y apague el cortacésped si un niño entra en la zona.
- ✓ Antes y durante los desplazamientos hacia atrás, mire hacia atrás y hacia abajo para detectar la presencia de niños.
- ✓ Extreme las precauciones al acercarse a esquinas ciegas, puertas, arbustos, árboles u otros objetos que impidan la visión de un niño que pueda chocar con el cortacésped.
- ✓ Mantenga a los niños alejados de motores calientes o en marcha, ya que pueden sufrir quemaduras.
- ✓ Nunca permita que niños menores de 18 años utilicen esta máquina. Los niños de 18 años o más deben comprender las instrucciones y las prácticas de operación segura de este manual y de la máquina, y deben ser entrenados y supervisados por un adulto.
- ✓ Despues de parar el motor, retire la llave de empuje de arranque eléctrico (si está equipada) y guárdela de modo seguro fuera del alcance de los niños.

Servicio

Manipulación segura de la gasolina

✓ La gasolina debe manipularse con extremo cuidado para evitar lesiones personales o daños materiales. La gasolina es extremadamente inflamable y sus vapores son explosivos. Si la gasolina se derrama sobre usted o su ropa, puede inflamas y causar lesiones personales graves. Por lo tanto, es esencial lavarse la piel y cambiarse de ropa inmediatamente.

- ✓ Sólo deben utilizarse recipientes de gasolina homologados.
- ✓ Los recipientes de gasolina no deben llenarse dentro de un vehículo, ni sobre la plataforma de un camión o remolque ni sobre un suelo con revestimiento de plástico. Deben colocarse en el suelo, lejos del vehículo, antes de repostar.
- ✓ Los equipos que funcionan con gas deben retirarse del camión o remolque y repostarse en el suelo. Si el repostaje debe realizarse desde una boquilla dispensadora de gasolina, pero en un remolque con un recipiente portátil.
- ✓ La boquilla debe permanecer en contacto con el borde del depósito de combustible o la abertura del mismo durante todo el proceso de repostaje, y no debe utilizarse un dispositivo de bloqueo de la boquilla.
- ✓ Deben apagarse todas las fuentes de ignición, como cigarrillos, puros, pipas, etc.
- ✓ Las máquinas no deben repostar en el interior, ya que los vapores inflamables se acumulan en la zona.
- ✓ No se debe quitar el tapón del depósito ni añadir combustible mientras el motor esté caliente o en marcha. Debe dejarse enfriar el motor durante al menos dos minutos antes de repostar.
- ✓ El depósito de combustible no debe llenarse en exceso. Debe llenarse a no más de 1 pulgada por debajo del cuello de llenado para permitir la expansión del combustible.
- ✓ Vuelva a colocar el tapón de gasolina y apriételo firmemente.
- ✓ Los derrames de gasolina deben limpiarse del motor y del equipo, y la máquina debe trasladarse a un lugar seguro. Debe arrancar el motor hasta que hayan pasado cinco minutos.

- 12. La máquina o el recipiente de combustible no deben almacenarse cerca de una llama abierta, chispas, como en un calentador de agua, calefactor, horno, secadora de ropa u otros aparatos de gas.
- 13. Para reducir el riesgo de incendio, la máquina debe mantenerse libre de hierba, hojas u otros residuos. Limpie los derrames de aceite o combustible y retire los residuos impregnados de combustible.
- 14. Deje que la máquina se enfríe durante al menos cinco minutos antes de guardarla.

Mantenimiento general

- 1. Los motores nunca deben funcionar en interiores ni en zonas mal ventiladas, ya que los gases de escape contienen monóxido de carbono, un gas inodoro y mortal.
- 2. Antes de limpiar, reparar o inspeccionar, debe asegurarse de que la cuchilla y todas las piezas móviles estén detenidas. El cable de la bujía debe desconectarse y conectarse a tierra contra el motor, y debe retirarse la llave de empuje de arranque eléctrico (si está equipada) para evitar un arranque involuntario.
- 3. Compruebe a intervalos frecuentes que los pernos de montaje de la cuchilla y del motor están bien apretados. También debe inspeccionarse visualmente en busca de daños (por ejemplo, doblada, agrietada, desgastada), y sustituir únicamente por la cuchilla del fabricante del equipo original (O.E.M.).
- 4. Las cuchillas del cortacésped están afiladas y pueden cortar. Se recomienda envolver la cuchilla o llevarla en la bolsa de herramientas. Extremar las precauciones al realizar el mantenimiento de las mismas.
- 5. Todas las tuercas, pernos y tornillos deben mantenerse apretados para garantizar que el equipo esté bien sujeto.

funcionamiento.

- 6. Los dispositivos de seguridad no deben manipularse y debe comprobarse periódicamente su correcto funcionamiento.
- 7. Después de golpear un objeto extraño, se debe parar el motor, desconectar el cable de la bujía y conectarlo a tierra contra el motor, e inspeccionar minuciosamente el cortacésped para detectar cualquier daño. Los daños deben repararse antes de arrancar y poner en funcionamiento el cortacésped.
- 8. No se debe intentar ajustar las ruedas o la altura de corte con el motor en marcha.
- 9. Los componentes del recogedor de hierba, la cubierta de descarga y el escudo del sendero deben revisarse con frecuencia, ya que son propensos a desgastarse y dañarse. Esto puede provocar la exposición de piezas móviles o la posibilidad de que salgan despedidos objetos. Para garantizar la seguridad, es importante sustituir inmediatamente cualquier componente dañado únicamente por piezas originales del fabricante del equipo (O.E.M.).
- 10. El ajuste del regulador del motor no debe modificarse ni acelerarse en exceso. El regulador es responsable de controlar la velocidad máxima de funcionamiento seguro del motor.
- 11. Se recomienda revisar periódicamente el conducto de combustible, el depósito, el tapón y los rieles para comprobar que no presentan grietas ni fugas. Si se detecta algún daño, las piezas deben sustituirse inmediatamente.
- 12. No intente arrancar el motor con la bujía quitada.
- 13. Las etiquetas de seguridad y de instrucciones deben mantenerse o sustituirse según sea necesario.

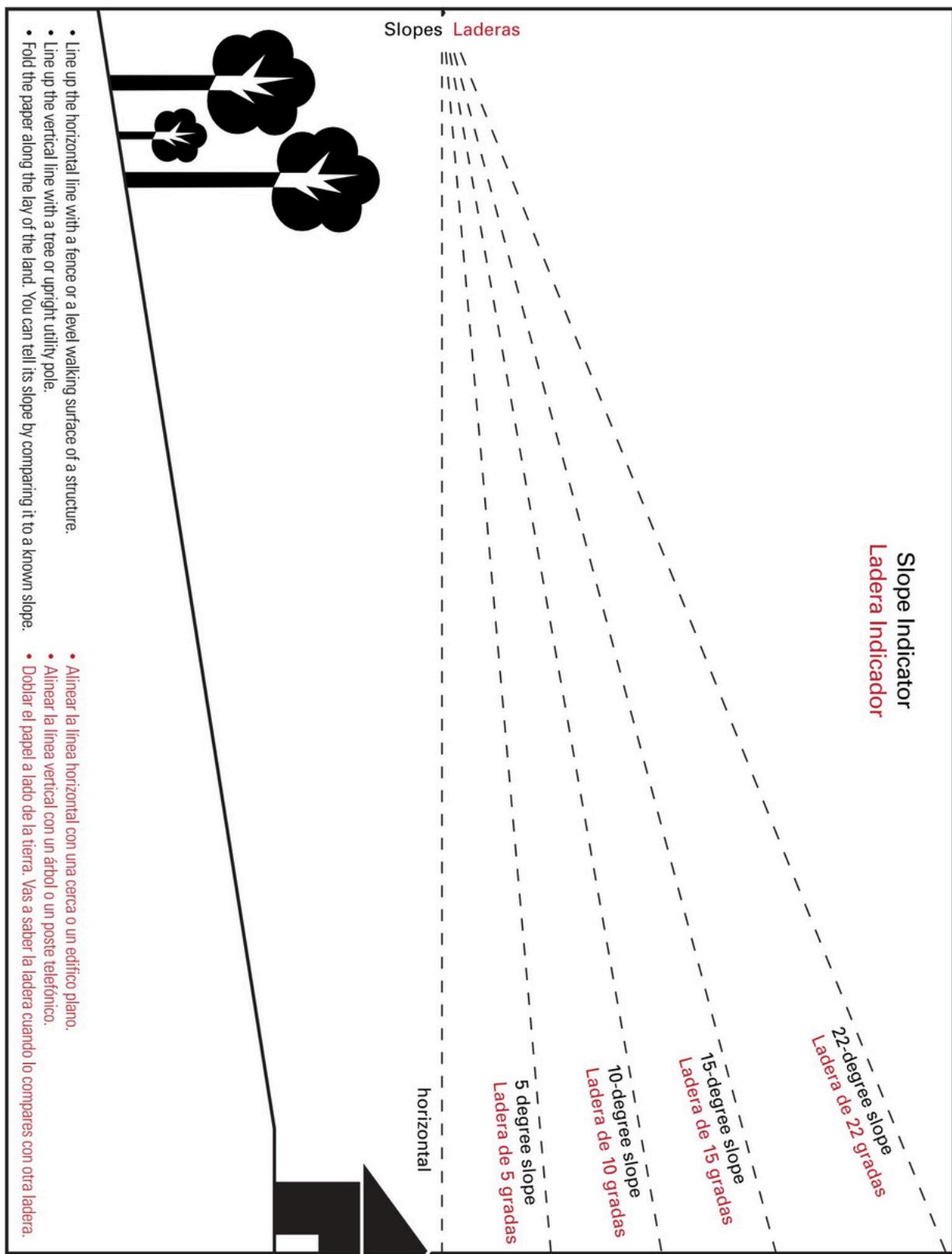
No modifique el motor

Para evitar el riesgo de lesiones graves o la muerte, no modifique el motor de ninguna manera. Ajustar la configuración del regulador puede dar lugar a un motor descontrolado y puede hacer que funcione a velocidades peligrosas. Es crucial no alterar nunca los ajustes de fábrica del regulador del motor.

Medidor de inclinación

Las pendientes son un factor importante relacionado con los accidentes por resbalones y caídas que pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte. La máquina es pesada y puede acelerar al ir cuesta abajo. Esté preparado para manejar la máquina.

Para evitar la pérdida de control, opere a través de pendientes, no hacia arriba y hacia abajo. Al girar, hágalo cuesta arriba y no cuesta abajo. No utilice la máquina en pendientes superiores a 10 grados.



Montaje y configuración

Este manual se aplica a varias configuraciones de cortacéspedes de la serie de descarga lateral.

su modelo.

Contenido de la caja

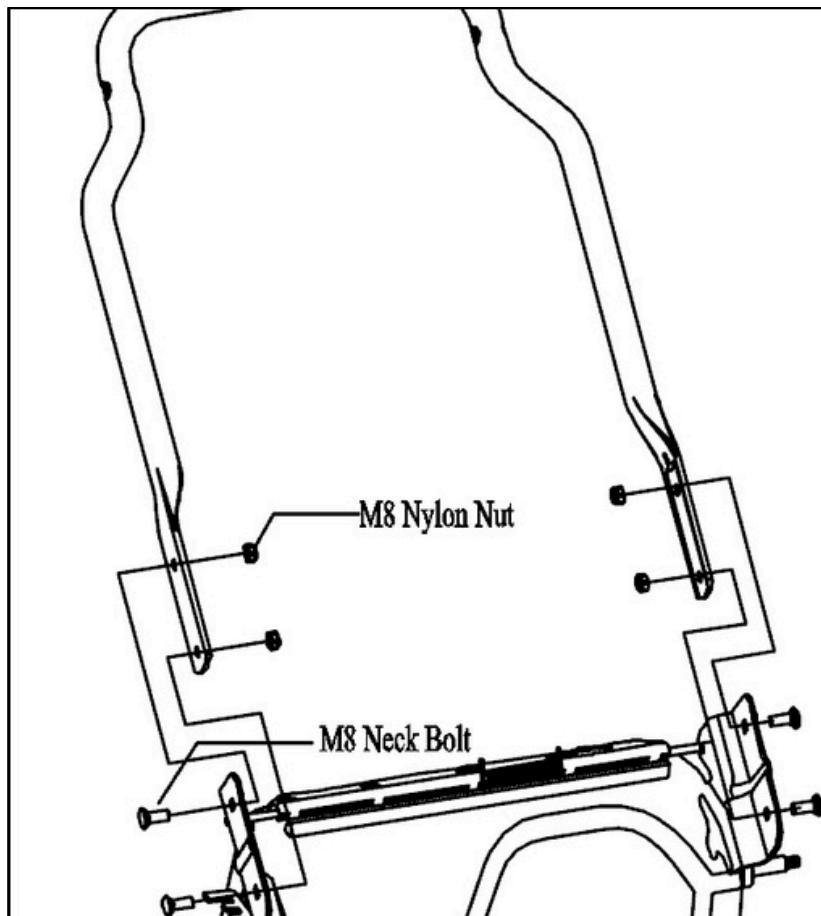
(1)Cortacésped	(1)Recogedor de hierba	(1)Paquete de accesorios
(1)Manual del operador del cortacésped	(1)Manual del operador del motor	(1)Conducto de descarga lateral
(1)Tapón de mantillo	(1)Portavasos	

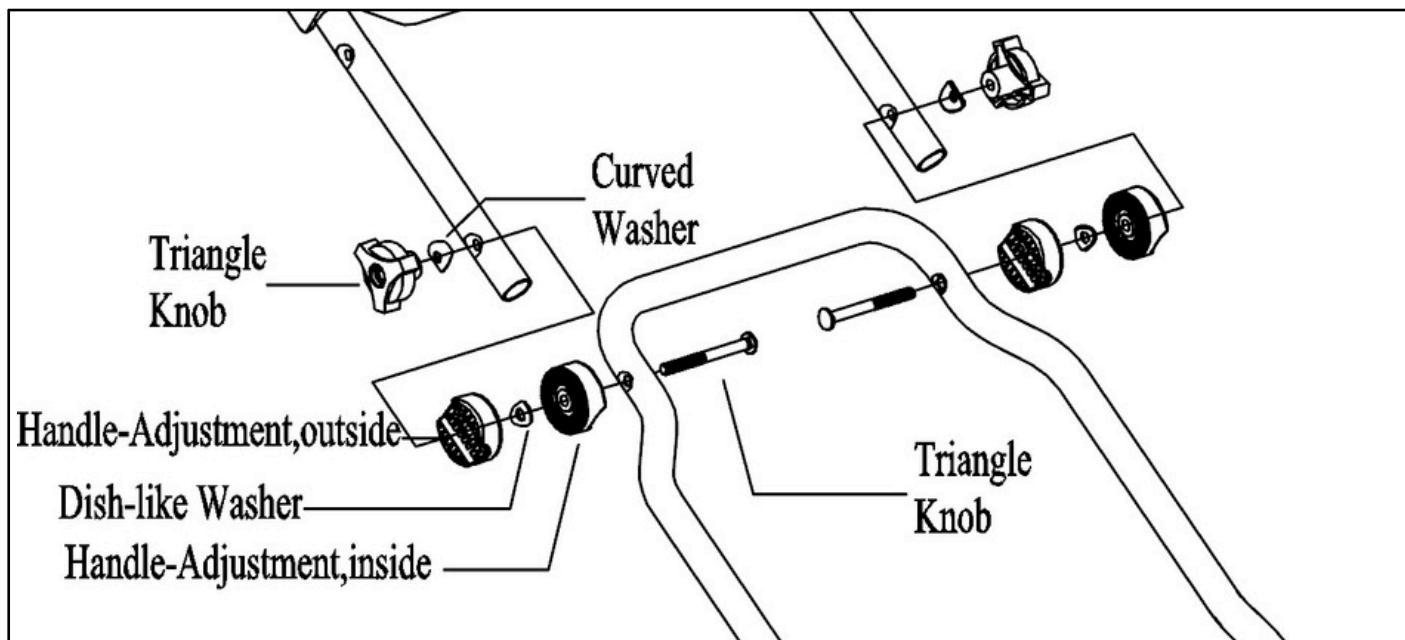
Conjunto Empuñadura

Retire cualquier material de embalaje que pueda haber entre las asas superior e inferior.

a . Utilice dos tornillos y dos tuercas a cada lado para apretar la empuñadura y asegúrese de que la empuñadura inferior está bien asentada en los soportes de montaje de la empuñadura . No retuerza el cable mientras levanta la empuñadura .

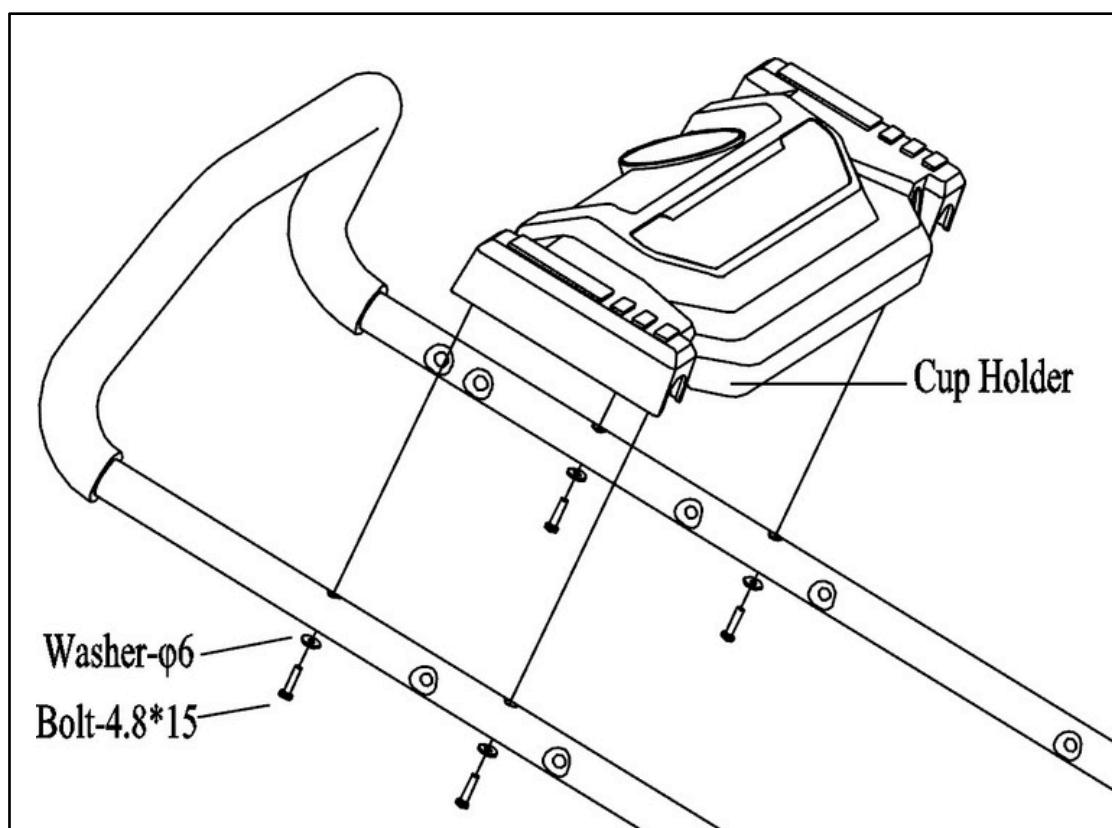
b . Gire la pieza exterior de ajuste de la empuñadura para que la altura de la empuñadura sea la adecuada de que los dos engranajes estén completamente embragados . Apriete los pomos triangulares de ambos lados .





Portavasos

Utilice un destornillador para instalar el portavasos en la parte superior de la empuñadura.

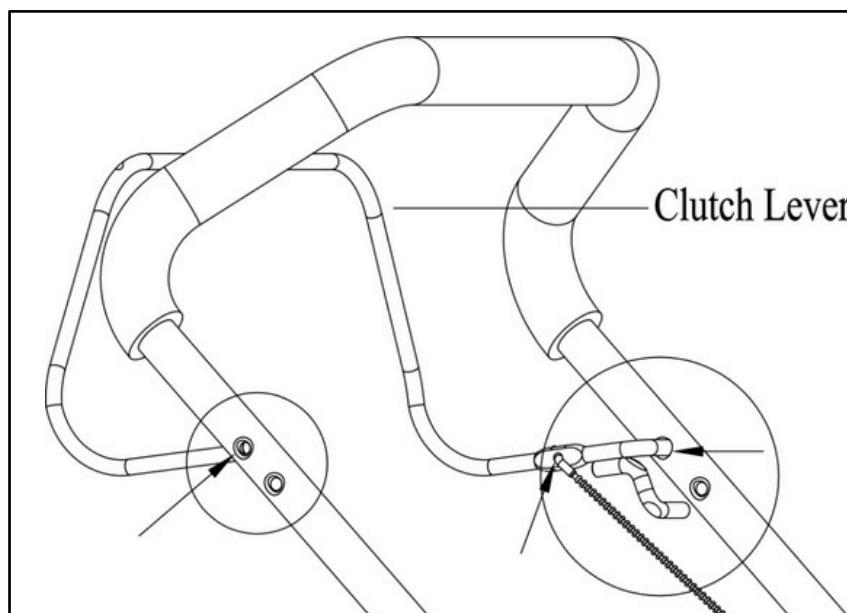


Palanca de control

Palanca de embrague

Si hay dos juegos de orificios de instalación en la empuñadura superior, utilice el superior para instalar la palanca de embrague.

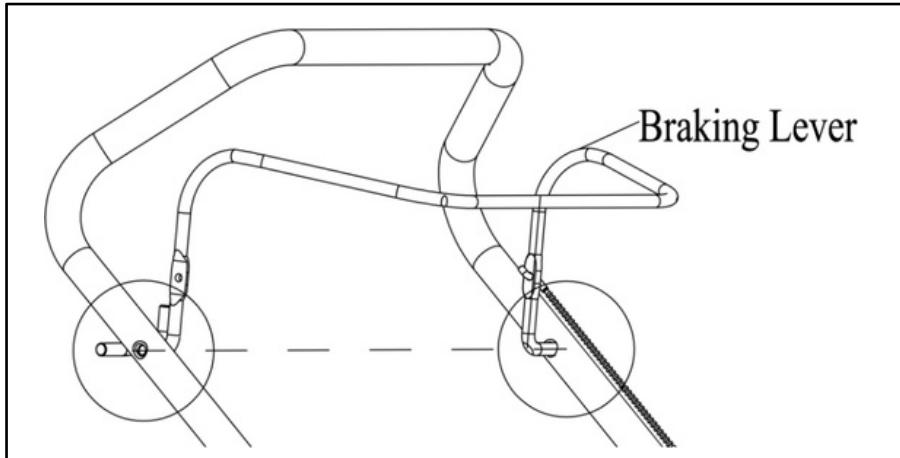
- a. Cuelgue el extremo del cable de embrague en el orificio lateral de la palanca de embrague.
- b. Inserte las barras de montaje laterales en los agujeros de la manija superior en ambos lados.
- c. Si la rueda trasera puede girar hacia atrás al accionar la palanca, ajuste las tuercas superior e inferior. La rueda trasera no pueda girar en esta situación. Tenga en cuenta que el cable de embrague debe tener holgura cuando se aplica una ligera presión con el dedo, de lo contrario tendrá que aflojar un poco.



Palanca de freno

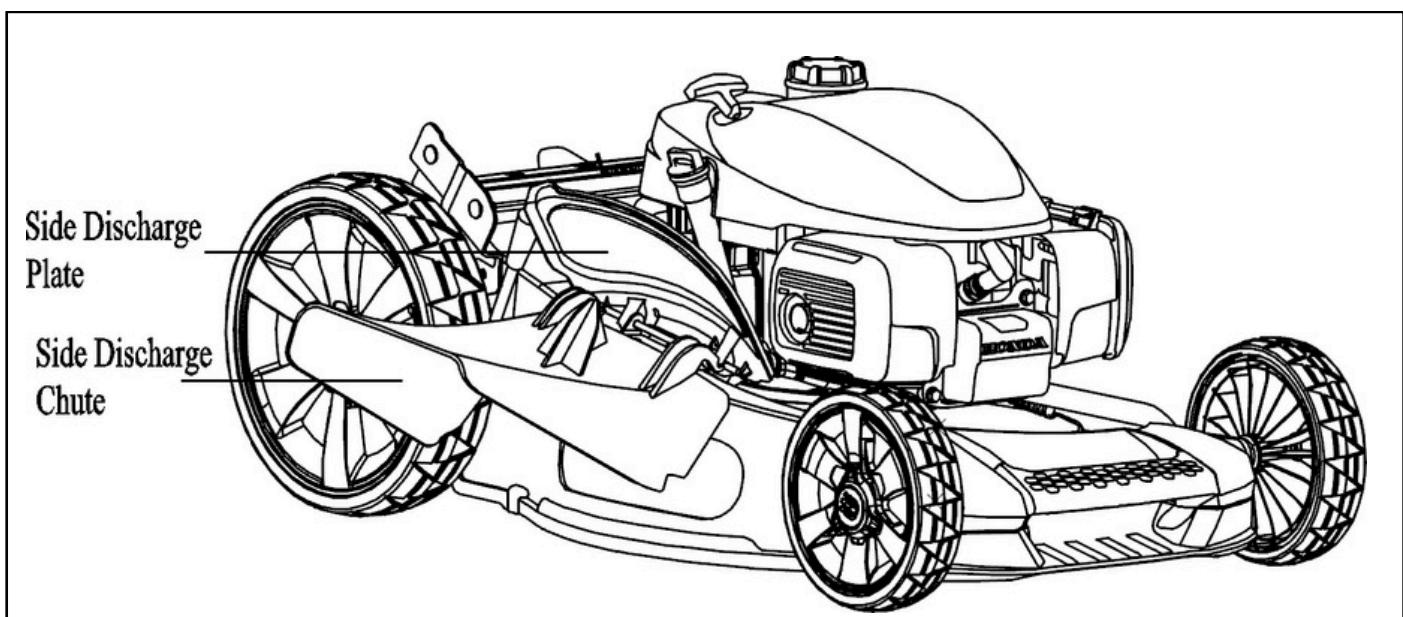
Si hay dos juegos de orificios de instalación en la empuñadura superior, utilice el inferior para instalar la palanca de freno.

- a. Cuelgue el extremo del cable de freno en el orificio lateral de la palanca de freno y asegúrese de que esté bien enganchado en el orificio.
- b. Inserte los dos extremos de las varillas de montaje laterales en los orificios de la empuñadura inferior.
- c. Tenga en cuenta que el cable de frenado debe tener holgura cuando se aplica una ligera presión con el dedo, de lo contrario tendrá que aflojar un poco.



Canal de descarga lateral

Abra la placa de descarga lateral e instale el conducto de descarga lateral en el eje.



Bolsa de hierba

Para montar la bolsa de hierba, levante la aleta trasera y Monte la bolsa de hierba en el eje trasero de la aleta.

Puesta en marcha

Llenado de gasolina y aceite

ADVERTENCIA: Extreme las precauciones al manipular gasolina. La gasolina es extremadamente inflamable y los vapores son explosivos. No cargue nunca la máquina en interiores ni con el motor caliente o en marcha. Apague cigarrillos, pipas y cualquier otra fuente de ignición.

Consulte el Manual del operador del motor para obtener información adicional sobre el motor.

- 1. No se añade lubricante después de fabricado por razones de envío. Por favor, añada aceite para el primer arranque.
- 2. Realice el mantenimiento del motor con gasolina según se indica en el Manual del operador del motor.

Operación

Arranque del motor

ADVERTENCIA: Asegúrese de que no haya nadie más que el operador cerca del cortacésped mientras se arranca el motor o se hace funcionar el cortacésped. Nunca haga funcionar el motor en interiores o en áreas cerradas y mal ventiladas. Los gases de escape del motor contienen monóxido de carbono, un gas inodoro y mortal. Mantenga las manos, los pelos y la ropa suelta alejados de las piezas móviles del motor y del cortacésped.

Consulte el Manual del operador del motor para obtener ayuda con el motor.

- 1. Si el motor tiene cebador, púlselo tres veces. No lo pise para volver a arrancar un motor caliente. NO use el cebador demasiadas veces, el motor se inundará de combustible y será difícil arrancarlo.
- 2. Empuje la palanca de control del acelerador hacia adelante para obtener el mejor rendimiento de arranque.
- 3. De pie detrás del cortacésped, acople la palanca de freno contra la empuñadura superior.
- 4. Sujetando firmemente las dos empuñaduras, agarre la empuñadura del arrancador de retroceso y tire con movimiento rápido, continuo y completo del brazo. Repita la operación hasta que el motor arranque. Deje que la cuerda de arranque rebobine lentamente cada vez.
- 5. Al arrancar la máquina, tire un poco hacia atrás de la palanca de control del acelerador para dejar la cuerda de arranque en el estrangulador.

Parada del motor

Suelte la palanca de freno para parar el motor y la cuchilla. Si el motor no se para, apriete un destornillador contra la base del motor y la palanca de freno para detener el motor.

ADVERTENCIA: Antes de intentar arrancar el motor, accione la palanca de frenado varias veces para asegurarse de que la palanca puede moverse con facilidad. Espere a que la cuchilla se detenga completamente antes de realizar cualquier trabajo en el cortacésped o de retirar el deflector de mulching.

Control de la velocidad del motor (para el modelo con control del acelerador)

Con la palanca de control del acelerador, el usuario puede ajustar la velocidad del motor. El símbolo de 'Conejo' representa la velocidad más alta, y el símbolo de 'Tortuga' representa la velocidad más baja. Algunos motores pueden también aceptar el estrangulador abierto/cerrado. Para un arranque fácil, por favor cambie siempre la marcha a la marcha de 'Conejo' o a la marcha de 'Estrangulador cerrado'. Cuando la máquina se pone en marcha, tire un poco hacia atrás de la palanca de control del acelerador para cambiar rápidamente.



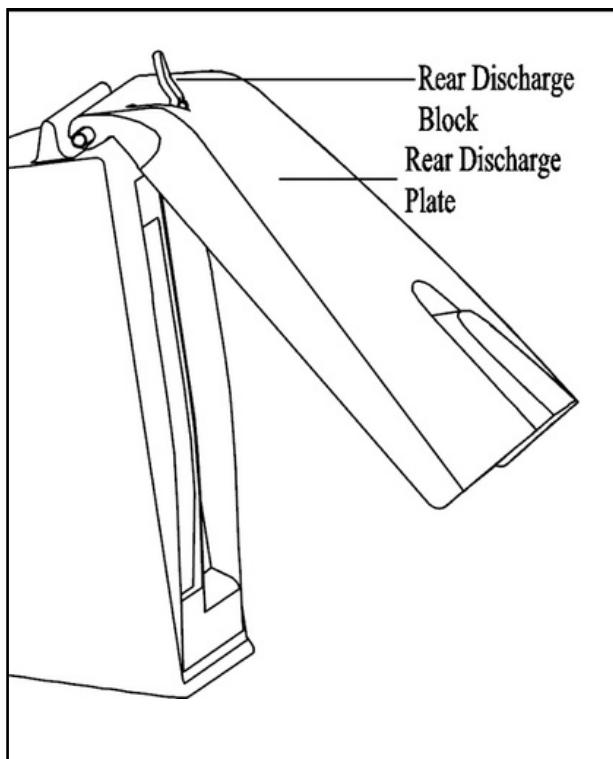
Función de autopropulsión

Para autopropulsar el cortacésped, siga los siguientes pasos:

1. Arranque el motor como se describe en el capítulo Arranque del motor.
2. Conecte la palanca del embrague a la empuñadura principal. El cortacésped empezará a moverse con marcha y la cuchilla girando. Es más fácil empujar manualmente la máquina un par de pasos y luego engranar el movimiento autopropulsado para asegurar que no se dañe la hierba y que la máquina no despegue, alejándose del usuario repentinamente.
3. Para detener el movimiento del cortacésped, basta con soltar la palanca del embrague.
4. Si desea ajustar la velocidad de movimiento, empuje la palanca de control de la caja de cambios hacia atrás para cambiar la velocidad.

Función de descarga trasera

Si ha elegido una compuerta trasera con bloqueo puede cambiar la máquina modo de descarga trasera. Abra la compuerta trasera y tire del bloqueo para limitar la posición de la compuerta trasera.



Uso del cortacésped

Asegúrese de que el césped esté libre de piedras, palos, alambres u otros objetos que puedan dañar el cortacésped. Tales objetos pueden ser lanzados accidentalmente por el cortacésped en cualquier dirección y causar lesiones personales graves al operador y a otras personas.

ADVERTENCIA: El manejo de cualquier cortacésped puede provocar el lanzamiento de objetos extraños a los ojos, lo que puede dañarlos gravemente. Lleve siempre gafas de seguridad mientras maneja el cortacésped o mientras realiza cualquier ajuste o reparación en el mismo.

ADVERTENCIA: Si golpea un objeto extraño, pare el motor. Retire el cable de la bujía, inspeccione minuciosamente el cortacésped en busca de cualquier daño y repare los daños antes de volver a arrancarlo y ponerlo en funcionamiento. Una vibración intensa del cortacésped durante el funcionamiento es un indicio de daños. La unidad debe ser inspeccionada y reparada inmediatamente.

Mantenimiento

Recomendaciones generales

- ✓. Respete siempre las normas de seguridad al realizar cualquier operación de mantenimiento.
- ✓. La garantía de este cortacésped no cubre los elementos que hayan sido objeto de abuso o negligencia por parte del operador. Para recibir el valor total de la garantía, el operador debe realizar el mantenimiento del cortacésped tal y como se indica aquí.
- ✗. El cambio de la velocidad regulada por el motor anulará la garantía del motor.
- ✗. Todos los ajustes deben comprobarse al menos una vez cada temporada.
- ✓. Compruebe periódicamente todas las fijaciones y asegúrese de que están bien apretadas.

Inclinación del motor

Cuando realice el mantenimiento del motor, inspeccione la cuchilla o limpie la parte inferior del cortacésped, asegúrese de inclinar siempre el motor con la bujía hacia arriba. Si inclina el motor con la bujía hacia abajo, se producirá un arranque difícil, el motor echará humo, la bujía se ensuciará o el filtro de aire se saturará de aceite.

Lubricación

- Para obtener el máximo rendimiento, lubrique periódicamente las ruedas y todos los puntos de giro con aceite.
- ✓. Lubrique los puntos de giro de la palanca de control al menos una vez por temporada con aceite ligero. El aceite debe funcionar libremente en ambas direcciones.
 - ✓. Lubrique las ruedas al menos una vez por temporada con aceite ligero (o aceite de motor). Si las ruedas se desmontan por cualquier motivo, lubrique la superficie del perno del eje y la superficie interior de la rueda con aceite ligero.
 - ✓. Siga el Manual del operador del motor para conocer el programa de lubricación y las instrucciones para el mantenimiento.

Limpieza del cortacésped

Limpie la parte inferior de la plataforma del cortacésped después de cada uso para evitar la acumulación de recortes de hierba u otros residuos. Siga los pasos que se indican a continuación para una limpieza adecuada.

- ✓. Deje que el motor funcione hasta que se quede sin combustible. No intente vaciar el combustible de la gasolina. Desconecte el cable de la bujía. Consulte el Manual del operador del motor.
- ✓. Incline el cortacésped de forma que descansen sobre la carcasa. Mantenga el lado con el filtro de aire hacia arriba. Sujete firmemente el cortacésped.
- ✓. Raspe y limpie la parte inferior del chasis con una herramienta adecuada.
- ✓. Vuelva a colocar el cortacésped sobre sus ruedas en el suelo.

Cuidado del motor

A continuación se enumera una lista de las principales tareas de mantenimiento del motor necesarias para un buen rendimiento del cortacésped. Siga el Manual del operador del motor para obtener una lista e instrucciones detalladas.

- ✓ Mantenga el nivel de aceite como se indica en el Manual del operador del motor.
- ✓ Limpie el filtro de aire cada 10 horas en condiciones normales. Límpielo cada pocas horas en condiciones de polvo.
- ✓ El bajo rendimiento del motor y las inundaciones suelen indicar que el filtro de aire debe ser revisado. Consulte el Manual del operador del motor para obtener información sobre el mantenimiento del filtro de aire.
- ✓ Limpie la bujía y reajuste la separación una vez por temporada. Se recomienda cambiar la bujía al comienzo de la temporada de siega. Consulte el Manual del operador del motor para conocer el tipo de bujía y la separación correcta.
- ✓ Limpie el motor regularmente con un paño o un cepillo. Mantenga limpia la parte superior del motor para permitir una correcta circulación del aire. Retire toda la hierba, suciedad y residuos combustibles de la zona del silenciador.
- ✓ Los motores almacenados entre 10 y 40 días deben tratarse con un estabilizador de gasolina para evitar el deterioro y la formación de goma en el sistema de combustible o en las piezas esenciales del carburador.

Mantenimiento del cable

Después de un período de tiempo de uso, el cable podría extenderse e influir en el rendimiento. Nuestro cable puede regresar a su estado óptimo mediante el ajuste de las tuercas de los cables. Cable de freno: Cuando suelte la palanca de freno, el segmento superior del cable de freno debe tener un poco de tensión, si no, ajuste las tuercas hacia arriba si está demasiado apretado o ajuste las tuercas hacia abajo si está demasiado flojo. Cable de embrague: Accione la palanca de embrague y tire de la máquina hacia atrás. Si no se puede tirar, entonces la máquina está bien. De lo contrario, el usuario debe girar las tuercas hacia abajo. Suelte la palanca de embrague y tire de la máquina hacia atrás. Si se puede tirar, entonces la máquina está bien. De lo contrario, el usuario debe girar las tuercas hacia arriba.

Cuidado de la cuchilla

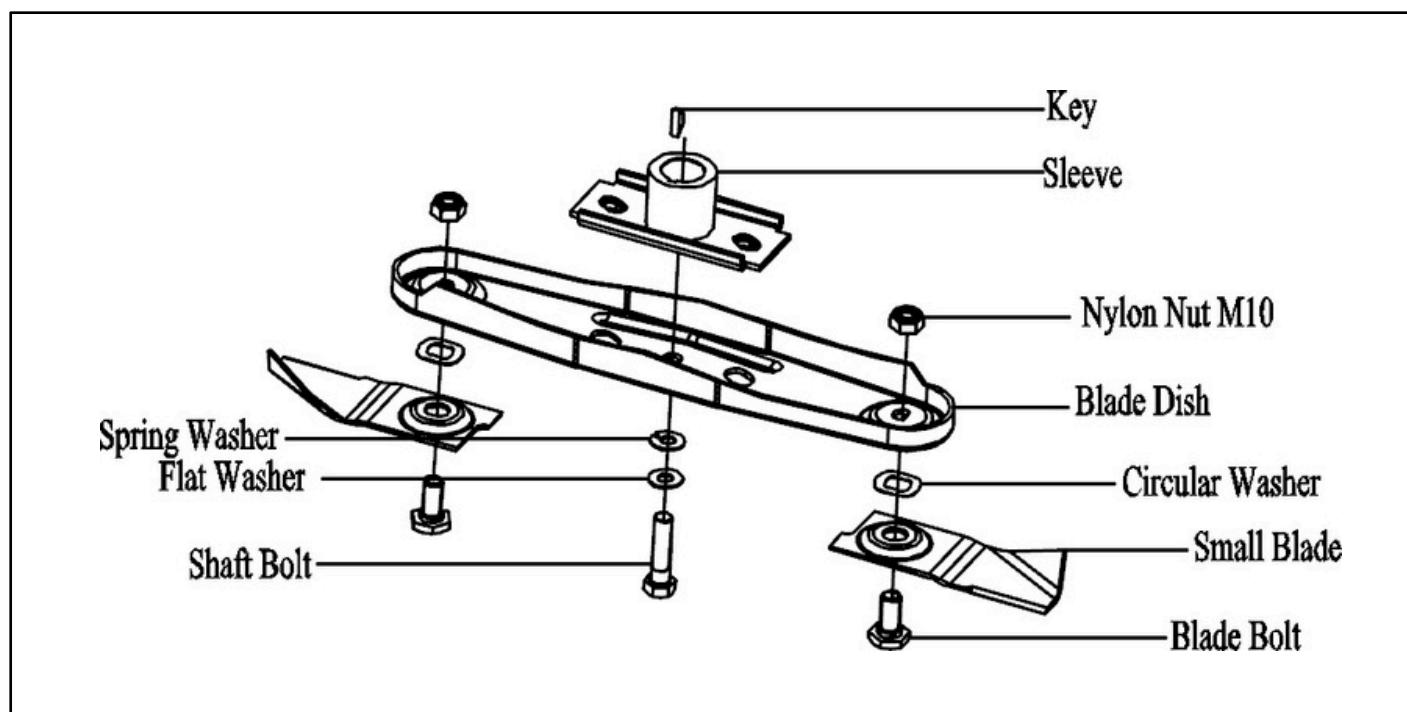
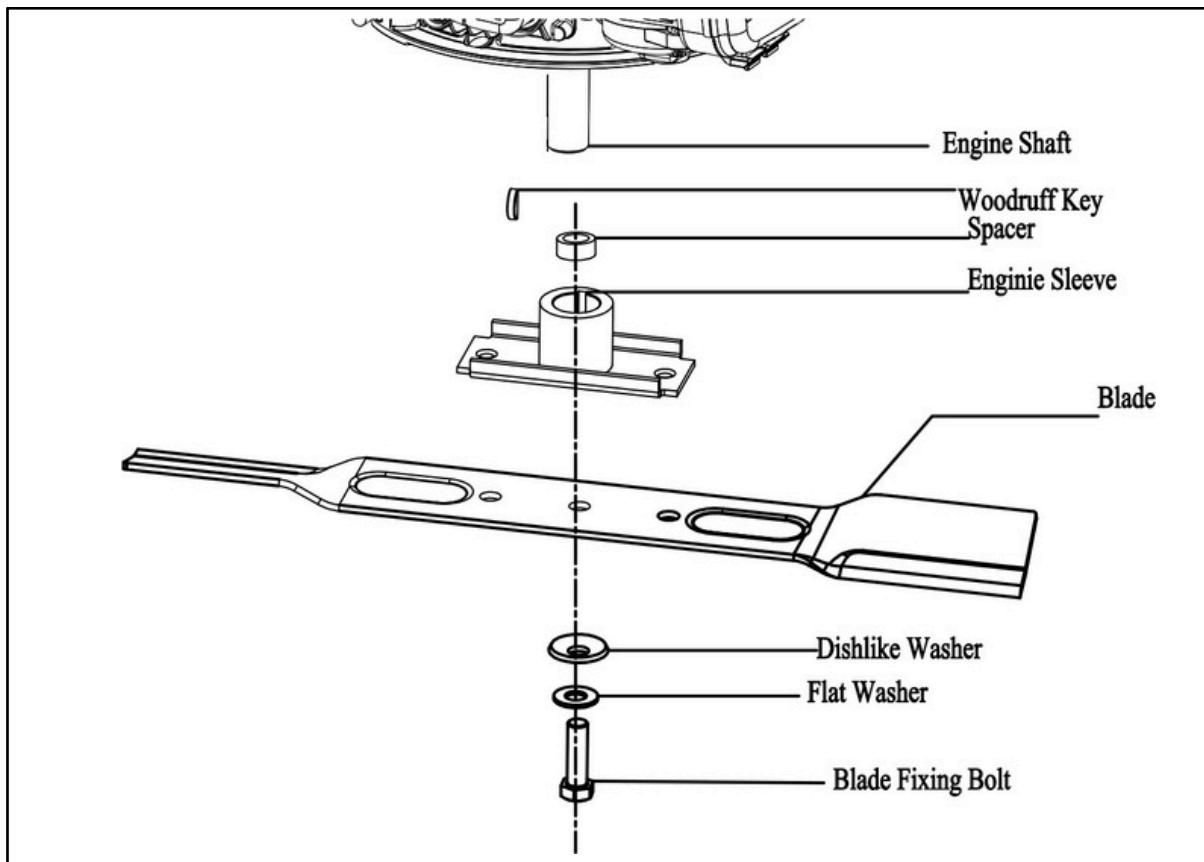
ADVERTENCIA: Cuando desmonte la cuchilla de corte para afilarla o cambiarla, protéjase las manos con un par de guantes gruesos o utilice un trapo grueso para sujetar la cuchilla. Inspeccione periódicamente el adaptador de la cuchilla en busca de grietas, especialmente si golpea un objeto extraño. Sustitúyalo cuando sea necesario. Siga los pasos que se indican a continuación para el mantenimiento de la cuchilla.

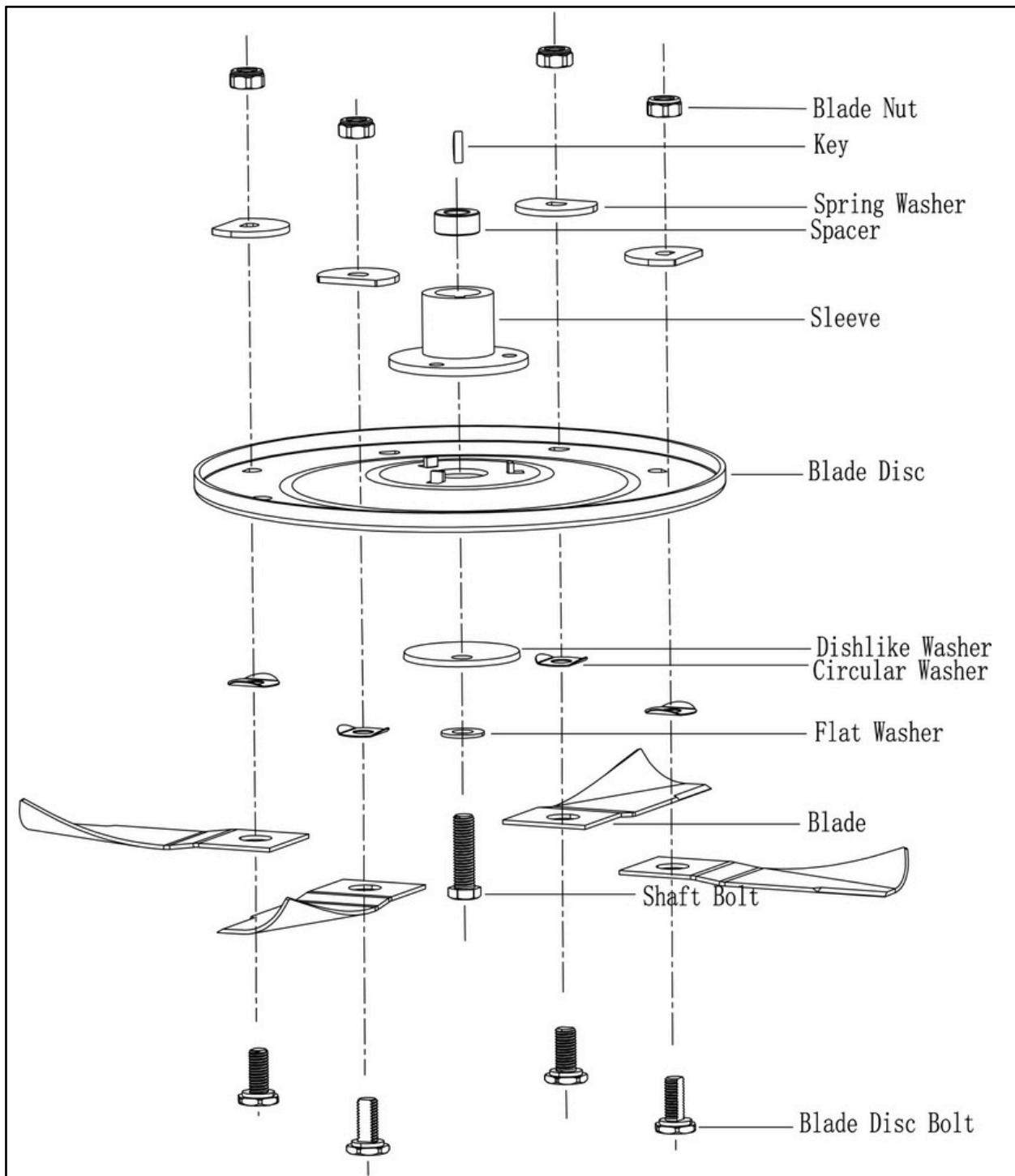
- ✓ Deje que el motor funcione hasta que se quede sin combustible. No intente vaciar el combustible de la máquina. Desconecte el cable de la bujía. Consulte el Manual del operador del motor.
- ✓ Ponga el cortacésped de lado asegurándose de que el filtro de aire está hacia arriba.
- ✓ Retire el perno que sujetla la cuchilla o el conjunto del disco de cuchillas redondas.
- ✓ Retire el conjunto de la cuchilla o el disco de cuchillas redondas del cigüeñal.
- ✓ Cuando afile la cuchilla, siga el ángulo de afilado original. Afile cada filo por igual para mantener la cuchilla equilibrada. Equilibre la cuchilla en un destornillador de eje redondo para comprobarlo. Retire el metal del lado pesado hasta que se equilibre uniformemente.

ADVERTENCIA: Una cuchilla desequilibrada provocará vibraciones excesivas al girar a altas velocidades. Puede causar daños al cortacésped y podría romperse causando lesiones personales.

- ✓ Coloque la cuchilla o el disco redondo en el cigüeñal, el agujero de instalación es homocéntrico.
- ✓ Coloque la(s) arandela(s) y pase el perno hexagonal por el orificio de la cuchilla o del disco de cuchillas redondas.
- ✓ Apriete el perno hexagonal al par: 0.5 Nm (min), 1.0 Nm (max). Para garantizar un funcionamiento seguro.

compruebe periódicamente el par de apriete correcto del perno de la cuchilla.





Almacenamiento fuera de temporada

Se deben seguir los siguientes pasos para preparar el cortacésped para su almacenamiento.

- 1. Limpie y lubrique a fondo el cortacésped como se describe en la sección Lubricación.
- 2. Cubra la cuchilla de corte del cortacésped con grasa para evitar que se oxide.
- 3. Consulte las instrucciones de almacenamiento del motor en el Manual del operador del motor.
- 4. Guarde el cortacésped en un lugar seco y limpio. No lo almacene junto a materiales corrosivos. Cuando almacene cualquier tipo de equipo motorizado en un cobertizo de almacenamiento metálico o mal ventilado, cuidado de que no se oxide.

a prueba de óxido. Utilizando un aceite ligero o silicona, recubra el equipo, especialmente los cables y todas las piezas móviles de su cortacésped antes de guardararlo.

Solución de problemas

Problema	Causa	Solución
El motor no arranca	<ul style="list-style-type: none"> ✓. Mando de la pala desconectado. ✓. Boquilla de bujía desconectada. ✓. Depósito de combustible vacío Motor no cebado (si está equipado con cebador). ✓. Bujía defectuosa. ✓. Conducto de combustible obstruido. ✓. Motor inundado. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓. Conectar control de cuchillas. ✓. Conecte el cable a la bujía. ✓. Llene el depósito con gasolina limpia y fresca. ✓. Cebe el motor como se indica en la sección Funcionamiento. ✓. Limpie, ajuste la separación o sustituya. ✓. Limpie la tubería de combustible. ✓. Espere unos minutos para volver a arrancar, pero no cebé.
El motor funciona irregularmente	<ul style="list-style-type: none"> ✓. El casquillo de la bujía está suelto. ✓. Conducto de combustible obstruido o combustible rancio. ✓. El respiradero del tapón de gasolina está obstruido. ✓. Agua o suciedad en el sistema de combustible. ✓. Filtro de aire sucio. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓. Conecte y apriete el casquillo de la bujía. ✓. Limpie el conducto de combustible. Llene el depósito con gasolina limpia y fresca. ✓. Despeje el respiradero. ✓. Vacíe el depósito de combustible. Rellene con combustible nuevo. ✓. Consulte el Manual del operador del motor.
El motor se sobrecalienta	<ul style="list-style-type: none"> ✓. Nivel de aceite del motor bajo. ✓. Flujo de aire restringido. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓. Llene el cárter con el aceite adecuado. ✓. Limpie la zona alrededor y encima del motor.
Ocasionales saltos (vacilaciones) a alta velocidad	<ul style="list-style-type: none"> ✓. La distancia entre bujías es demasiado pequeña. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓. Ajuste la separación. Consulte el manual del operador del motor. ✓. Reajuste la separación o sustituya la bujía.
Ralentí deficiente	<ul style="list-style-type: none"> ✓. Bujía sucia, defectuosa o espacio demasiado grande. ✓. Filtro de aire sucio. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓. Consulte el Manual del operador del motor. ✓. Apriete la cuchilla y el adaptador. ✓. Equilibre la cuchilla.
Vibración excesiva	<ul style="list-style-type: none"> ✓. Cuchilla de corte suelta o desequilibrada. ✓. Cuchilla doblada. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓. Acuda a un servicio técnico autorizado. ✓. Coloque las cuatro ruedas a la misma altura (PARA EL MODELO SK).
Corte irregular	<ul style="list-style-type: none"> ✓. Ruedas mal cotocadas. ✓. Cuchilla desafilada. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓. Afile o cambie la cuchilla.

Programa de mantenimiento

ACCIÓN	FRECUENCIA	Antes de cada uso	Después de cada uso	Cada 10 horas	Cada 25 horas o una vez por temporada	Antes del almacenamiento	Información
MÁQUINA	Comprobar elementos	●				●	
	Limpiar caja	●	●			●	
	Limpiar máquina		●			●	
	Comprobar / cambiar correa				● Comprobar		Sustituir si es necesario
	Limpiar las rejillas de ventilación	●	●			●	
	Comprobar / cambiar ruedas guía				● Comprobar		Sustituir si es necesario
	Comprobar/limpiar/lubricar el sistema de accionamiento	● Limpiar	● Limpiar		● Lubricar	● Limpiar y lubricar	Limpiar eje
MOTOR	Comprobar aceite	●				●	
	Comprobar combustible					●	
	Cambiar aceite				●		Más a menudo si las condiciones son duras
	Limpiar el filtro de aire			●			Más a menudo si las condiciones son duras
	Comprobar / cambiar bujía				●		
	Cambiar el filtro de aire				●		Más a menudo si está sucio
	Comprobar silenciador				●		Más a menudo si las condiciones son duras