



BLACK PANTHER
Professional Tools

CORTADORA DE CÉSPED A EXPLOSIÓN

**BP-CE21150SB / BP-CE21173CB
BP-CE21196AP / BP-CE20201AP**



MANUAL DE USUARIO



Lea atentamente este manual antes de usar su **CORTADORA DE CÉSPED**. Por favor, cumpla con todas las recomendaciones para un uso apropiado de la cortadora de césped. Mantenga siempre a mano este manual.



INTRODUCCIÓN	01
PRECAUCIONES	02
NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD	04
PARTES	05
INSTRUCCIONES PRE-OPERATORIAS	06
FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN	09
RECOMENDACIONES	11
MANTENIMIENTO	11
ALMACENAJE Y TRANSPORTE	15
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	16
DATOS TÉCNICOS	17

INTRODUCCIÓN

Mantenga este manual de mantenimiento y operación a mano, de manera que pueda consultarlo en cualquier momento. Este manual es considerado parte integral de su cortadora de césped y debe permanecer con este.

 **LEA ESTE MANUAL DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN CUIDADOSAMENTE.** Preste especial atención a estos símbolos y cualquiera de las siguientes instrucciones:



ADVERTENCIA

Indica lesiones serias o la muerte, en caso de no seguir las instrucciones especificadas.



PELIGRO

Indica alta posibilidad de lesiones serias o la

muerte, en caso de no seguir las instrucciones especificadas.



PRECAUCIÓN

Indica posibilidad de lesiones menores, en caso de no seguir las instrucciones especificadas.



ATENCIÓN

Indica posibles daños en el equipo o la propiedad, en caso de no seguir las instrucciones especificadas.

NOTA:

Brinda información útil para manejo o mantenimiento.

Si se presentan problemas en el manejo de la cortadora de césped, o si tiene cualquier duda acerca de esta máquina, consulte su distribuidor autorizado.



PRECAUCIONES

Para garantizar las mejores condiciones de trabajo y seguridad lea atentamente este manual y sus indicaciones.

INSTRUCCIONES GENERALES

 *Este equipo no está destinado para ser usado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, salvo si tienen supervisión de una persona responsable por su seguridad.*

Los niños deben ser supervisados para asegurar que no jueguen con el equipo. Prohibido el uso del equipo a menores y a personas que no hayan leído y entendido las instrucciones de uso.

 *No corte el césped si se encuentran adultos, niños o animales en el área de trabajo.*

 *El usuario es el responsable frente a terceros en caso de accidentes.*

 *Guarde siempre este manual de instrucciones para poder volver a consultarlo.*

PREPARACIÓN

 *Lleve siempre protección ocular, guantes, calzado fuerte, en lo posible zapatos de seguridad, y pantalones largos, nunca sandalias o con pies descalzos cuando corte el césped.*

 *Elimine todas las piedras, palos, alambres y otros cuerpos extraños de la superficie a cortar.*

Durante el corte, vigile también cuerpos extraños.

 *Mantenga a las personas y mascotas alejadas mientras el equipo esté encendido.*

 *Compruebe siempre visualmente, antes de cada uso, si la cuchilla y los tornillos de fijación, están desgastados o dañados. Sustituya las cuchillas desgastadas o dañadas para evitar desequilibrios.*

ATENCIÓN

Compruebe regularmente el tornillo de sujeción de la cuchilla. Si está dañado, cambielo por un tornillo original. Un tornillo dañado ya no garantiza la seguridad de la cortadora.

INSTRUCCIONES PARA EL USO.

 *Corte el césped únicamente con luz natural del día o con una buena iluminación. Nunca utilizarla en condiciones lluviosas o muy húmedas.*

 *Mantenga siempre una posición segura en pendientes.*

 *Corte el césped siempre transversalmente a la pendiente, nunca arriba o hacia abajo. No utilice el equipo en pendientes con una inclinación superior a los 15°. En pendientes efectúe el cambio de sentido de marchas con especial cuidado.*



 Preste mucha atención a obstáculos cuando lleve el equipo hacia atrás.

 Para transportar el equipo en zonas sin césped, el motor debe estar apagado.

 **PELIGRO**
Piedras podrían salir despedidas!

 Nunca ponga en marcha el equipo con el chasis dañado o los dispositivos de seguridad defectuosos o faltantes (por ejemplo: chapa protectora, salida de césped, bolsa recolectora...)

 Ponga en marcha el motor únicamente con una distancia segura entre sus pies la cuchilla.

 No incline el equipo en el momento del arranque. Si en algún caso fuese necesario levantarla, hágalo solo tanto como sea necesario y del lado opuesto al usuario.

 No arranque el motor estando delante de la salida lateral.

 Mantenga las manos y los pies alejados del sistema de corte. Manténgase alejado del canal de salida cuando las cuchillas están girando.

 No levante ni transporte nunca el equipo con el motor en marcha. Espere hasta que las cuchillas se detengan.

 **APAGA EL MOTOR:**

- 1- Antes de quitar la bolsa.
- 2- Antes de liberar bloqueos o quitar atascos en el canal de salida.
- 3- Antes de verificar, limpiar o efectuar otros trabajos en la cortadora.
- 4- Antes de abandonar la cortadora.
- 5- Cuando la cortadora empiece a vibrar excesivamente. Llévela a un taller de Servicio Técnico Autorizado STA.
- 6- La verificación por un taller STA es necesaria cuando se hayan producido daños en el equipo al

chocar contra un objeto extraño (defectos del eje del motor, cuchillas dobladas, etc.)

 Al utilizar un recolector debe observarse lo siguiente: Antes de quitarlo, desconecte el motor y espere hasta que las cuchillas se detengan. No utilice nunca el equipo con la salida trasera sin el recolector o sin la tapa deflector montada.

 Respete siempre la distancia de seguridad fijada por las manijas.

 Los trabajos de mantenimiento y limpieza, así como retirar los dispositivos de protección y el ajuste de altura de corte, solo deben ser efectuados con el motor y las cuchillas paradas.

 Compruebe que las tuercas, los pasadores y tornillos estén correctamente apretados.

 Efectúe los trabajos de ajuste con cuidado. ¡Riesgo de lesiones! No introduzca los dedos entre el chasis y el sistema de corte. ¡Lleve guantes protectores!

 Compruebe periódicamente que el recolector se encuentre en perfecto estado.

 Sustituya inmediatamente las piezas desgastadas o dañadas.

 Utilice accesorios y repuestos originales apropiados para cada tipo de máquina, siguiendo las instrucciones del Servicio Técnico Autorizado STA, para garantizar la seguridad y prestaciones de su máquina.

 Realice los trabajos de mantenimiento limpieza y cambio de cuchilla de acuerdo con las instrucciones de este manual.

 Antes de guardar el equipo en un espacio cerrado, deje enfriar el motor.



 Cuando no se use, almacene la cortadora lejos del alcance de niños.

 Nunca permita que la utilicen como juguete.

 Utilice solamente cuchillas y repuestos originales y siga las instrucciones descritas en este manual para el cambio y afilado de cuchillas.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

 Nunca cargue combustible mientras el motor esté en funcionamiento.

 Las superficies calientes queman los dedos y las palmas.

ADVERTENCIA

El gas de escape de la cortadora de césped contiene sustancias tóxicas. No haga funcionar el motor en lugares cerrados o zonas mal ventiladas.

 Cumpla con las normas de seguridad pertinentes.

PELIGRO

La nafta es altamente inflamable.

 Almacene el combustible en recipientes específicamente diseñados para este propósito.

 Reposte combustible solo al aire libre y no fume mientras agregue el mismo.

 Añadir nafta antes de arrancar el motor. Nunca quite la tapa del tanque de combustible ni agregue más mientras el motor está funcionando o cuando el motor está caliente.

 Si se derrama combustible, no intente arrancar el motor, aleje la máquina del área de derrame y evite crear cualquier fuente de ignición hasta que los vapores de nafta se hayan

disipado.

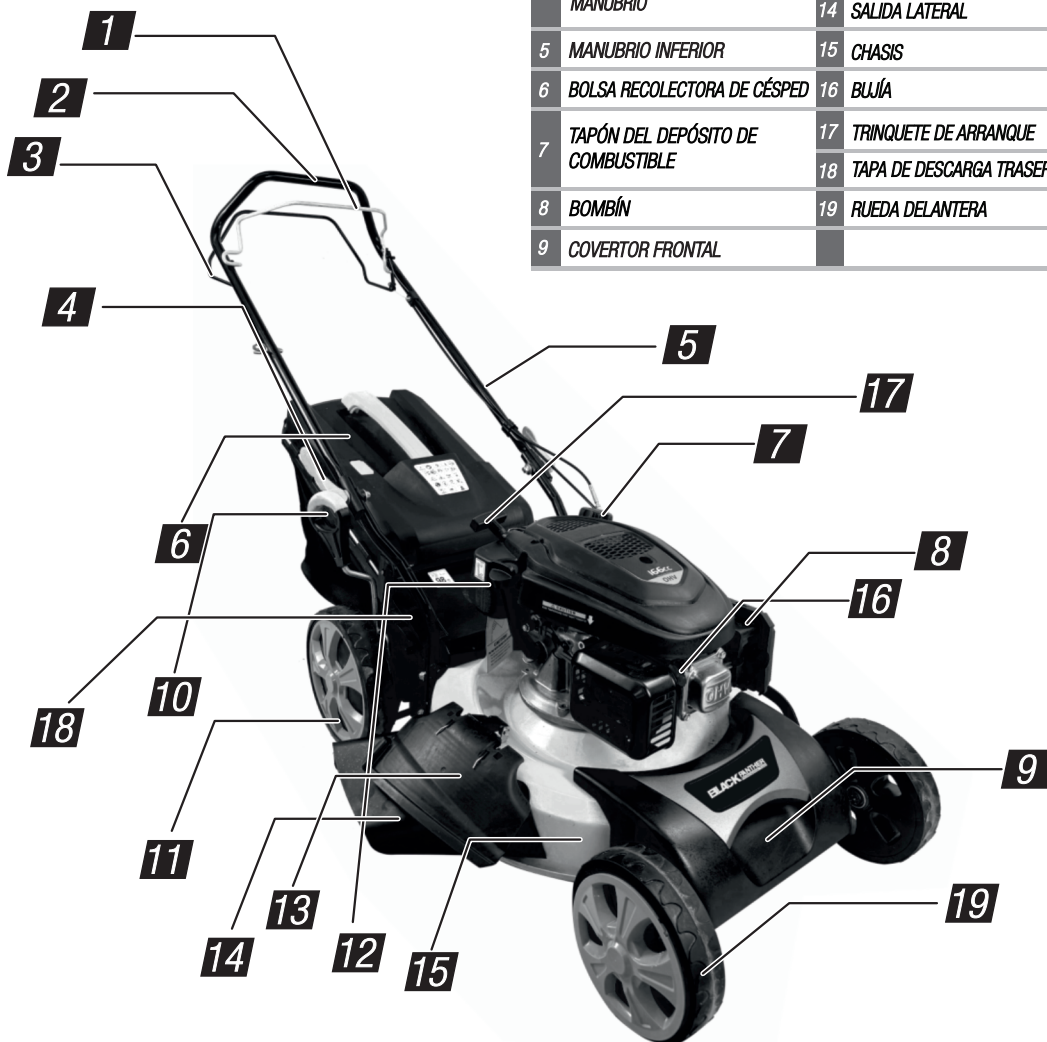
 Reemplace los silenciadores defectuosos.

 Antes de usar, siempre inspeccione visualmente que las cuchillas, los tornillos de sujeción de las mismas y que el conjunto de la cortadora de césped no esté desgastado o dañado. Reemplace las cuchillas y los tornillos de sujeción desgastados o dañados en conjunto para preservar el equilibrio.

NOTAS


PARTES

NO.	DESCRIPCIÓN	NO.	DESCRIPCIÓN
1	VARILLA ACELERADOR	10	PALANCA DE AJUSTE DE ALTURA
2	MANUBRIO SUPERIOR	11	RUEDA TRASERA
3	VARILLA AUTOPROPULSOR	12	TAPA DE ACEITE DEL MOTOR
4	AJUSTE RAPIDO/MARIPOSA DEL MANUBRIO	13	TAPA DE DESCARGA LATERAL
5	MANUBRIO INFERIOR	14	SALIDA LATERAL
6	BOLSA RECOLECTORA DE CÉSPED	15	CHASIS
7	TAPÓN DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE	16	BUJÍA
8	BOMBÍN	17	TRINQUETE DE ARRANQUE
9	COVERTOR FRONTAL	18	TAPA DE DESCARGA TRASERA
		19	RUEDA DELANTERA



Todas las imágenes son de carácter ilustrativo. La ubicación y las partes pueden variar dependiendo del modelo del cual se trate. Las características técnicas, especificaciones de estos productos y su manual de usuario están sujetas a cambios sin previo aviso.

Estos equipos vienen de fábrica sin aceite. Para agregarles aceite, hágalo de acuerdo a las instrucciones de este manual.

**ADVERTENCIA**

Si alguna pieza estuviese dañada o faltase, no opere esta herramienta hasta que las partes faltantes sean reemplazadas. Si no se toma en cuenta esta advertencia, se pueden producir lesiones personales graves.

NOTA

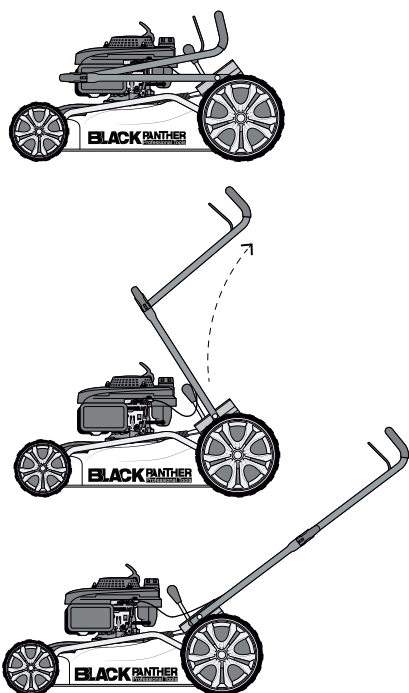
¡Nota! Recicle siempre el embalaje de acuerdo con las leyes locales de reciclaje.

**ATENCIÓN**

Este artículo requiere dos personas para retirar la máquina de la caja. Asegúrese de que tenga espacio suficiente para bajar la cortadora. Mantenga sus pies separados para que tenga un establo colóquese, doble las rodillas y mantenga la espalda recta.

INSTRUCCIONES PRE OPERATORIAS**DESPLIEGUE DEL MANUBRIO**

(El método varía dependiendo de cada modelo)

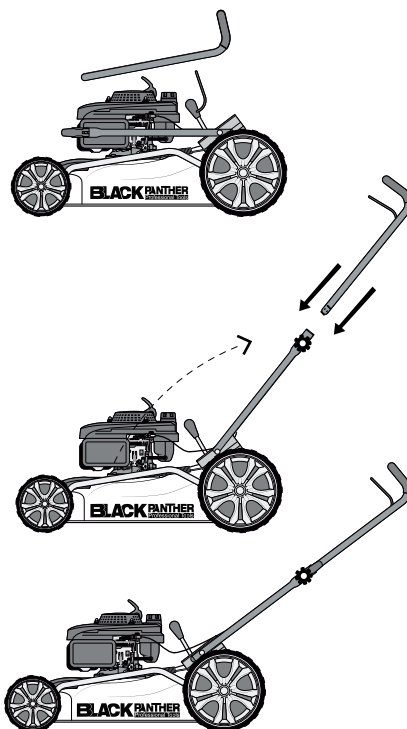
PRIMER MÉTODO

Afloje las mariposas de ajuste y libere las palancas del manubrio para que sus extensiones puedan moverse libremente.

Tire del manubrio hacia arriba y hacia atrás para colocarlo en la posición de funcionamiento.

Asegúrese que las extensiones encajen en su lugar de forma segura.

Apriete las cuatro mariposas de ajuste y bloquee la extensión superior bajando las dos palancas de bloqueo.

SEGUNDO MÉTODO

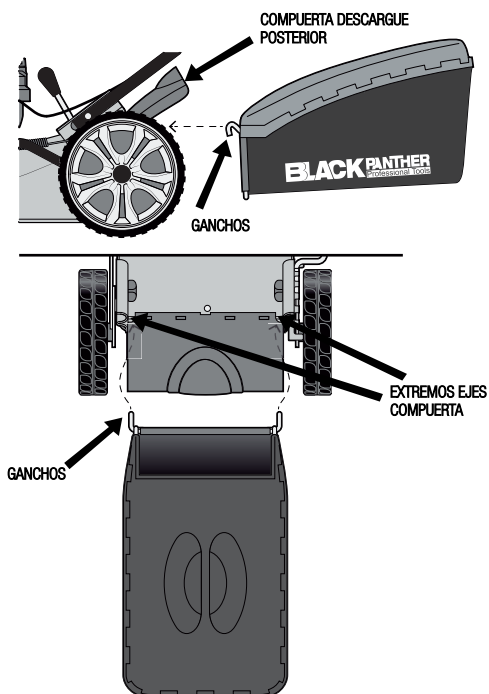
Ensamble el manubrio superior con el manubrio inferior.

Asegúrese que las extensiones encajen en su lugar de forma segura.

Luego apriete bien las mariposas de ajuste.



MONTAJE DE LA BOLSA RECOLECTORA



Levante la compuerta de descargue posterior. Con la compuerta posterior sostenida hacia arriba, coloque los ganchos de la bolsa recolectora en los extremos del eje de la compuerta.

ATENCIÓN

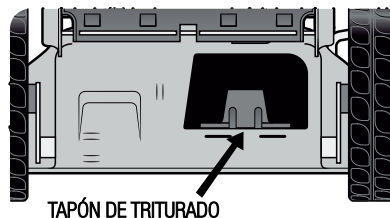
Antes de montar la bolsa recolectora retire el tapón para triturado (a continuación) dependiendo del modelo.

TAPÓN PARA TRITURADO

ATENCIÓN

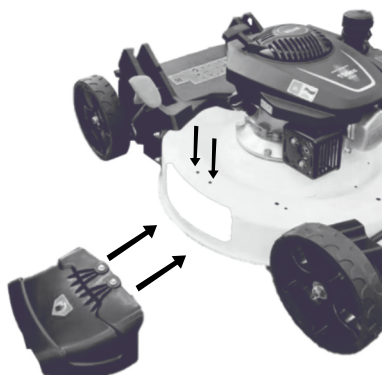
Cuando se utilice la bolsa recolectora o la compuerta de descarga posterior, el tapón de triturado debe ser retirado.

Empuje la pestaña del tapón para liberarla. Levante el tapón y saquelo de la compuerta posterior.



SALIDA LATERAL

Para montar el protector de la salida lateral coloque el protector plástico y ajuste los dos tornillos.



Para modelos que incluyen también la salida trasera levante la tapa de la salida lateral e inserte el protector de salida lateral.

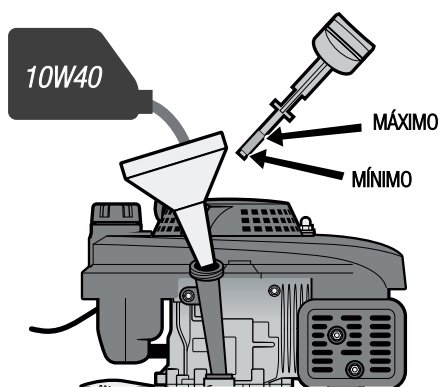
NOTAS



ACEITE

Control de nivel de aceite.

Antes de la primera puesta en marcha de la máquina, debe hacer suficiente aceite de motor en el dispositivo. Si es necesario agregue aceite al motor.



⚠ ATENCIÓN

No exceda el nivel máximo de aceite, ya que puede salir mucho humo del silenciador cuando arranque el motor.

ABASTECIMIENTO DE ACEITE

- 1- Coloque la máquina en una superficie plana y nivelada.
- 2- Gire y retire el tapón del tanque de aceite
- 3- Agregue 473ml de aceite para motor a nafta de 4 tiempos 10W40 con ayuda de un embudo.
- 4- Coloque de nuevo el tapón y retírelo para revisar el nivel del aceite en la varilla del tapón.
- 5- Una vez que el tanque tenga el nivel correcto de aceite indicado en la varilla apriete el tapón para evitar fugas.

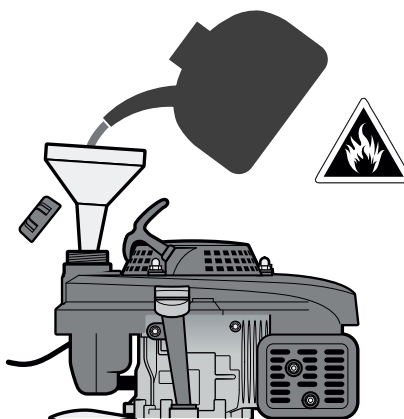
⚠ ATENCIÓN

Revise el nivel de aceite antes de cada uso. De ser necesario agregue aceite hasta que el nivel se encuentre entre los límites de la varilla del tapón.

⚠ ATENCIÓN

Cambie el aceite después de 50 horas de operación o cada temporada. En condiciones de suciedad o mucho polvo puede ser necesario hacer el cambio de aceite más a menudo.

ABASTECIMIENTO DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE



- 1- Coloque la máquina en una superficie plana y nivelada.
- 2- Limpie y seque el área alrededor de la tapa de combustible.
- 3- Retire la tapa del combustible.
- 4- Con ayuda de un embudo llene el tanque de nafta lentamente hasta la parte baja del cuello del tanque. No llene demasiado para permitir la expansión del combustible y evitar derrames.

NOTAS



5- Limpie cualquier derrame de combustible.

6- Tape el tanque girando la tapa hasta asegurarse que quedo bien cerrado.

⚠ ADVERTENCIA

Limpie todo derrame de combustible antes de encender.

⚠ ADVERTENCIA

Retire todo tipo de objeto inflamable cerca de la máquina.

FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN

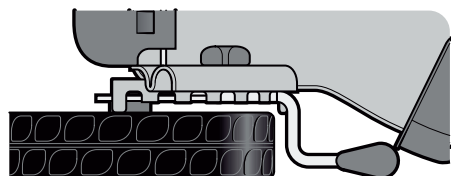
AJUSTE DE LA ALTURA DE CORTE

La máquina se entrega ajustada en posición de corte bajo. Antes de utilizarla por primera vez, ajuste la posición de corte a la altura más conveniente para su césped.

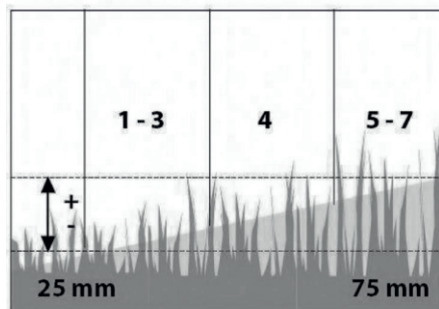
En promedio, el pasto mide de 3.8cm a 5cm durante los meses fríos y 5cm y 9cm durante los meses cálidos. Si hay crecimiento, el pasto debe cortarse en otoño.

1- Para subir la altura de la cuchilla, mueva la palanca de ajuste de altura hacia la parte posterior de la cortadora.

.Para bajar la altura de la cuchilla, mueva la palanca de ajuste de altura hacia el frente de la cortadora.



PALANCA AJUSTE DE ALTURA



ENCENDIDO Y APAGADO

1- Para encender la máquina oprima 3 veces el bombín.

2- Presione contra el manubrio la varilla del acelerador.

3- Jale rápidamente el trinquete de arranque . El motor de la cortadora debe arrancar.

⚠ ATENCIÓN

En climas fríos es posible que sea necesario repetir el procedimiento.

4- No suelte el trinquete de arranque, asegúrelo de nuevo en el sujetador.

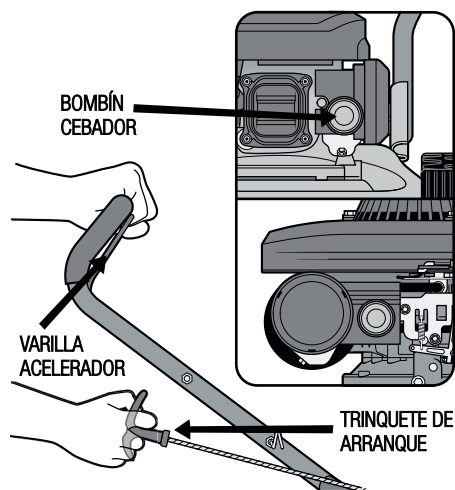
5- Para apagar la máquina simplemente suelte la varilla del acelerador.

⚠ ADVERTENCIA

La cuchilla seguirá girando algunos segundos después de a pagar la cortadora.

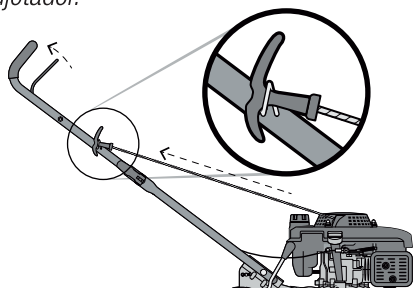
⚠ ATENCIÓN

El motor trae de fábrica capas de material protector que pueden generar una pequeña cantidad de humo en el primer arranque. Esta condición es normal y no requiere de ningún ajuste.



TRINQUETE DE ARRANQUE

- 1- Presione la varilla del acelerador hacia el manubrio.
- 2- Jale el trinquete de arranque y asegúrelo en el sujetador.



ATENCIÓN
No suelte el trinquete de arranque luego de encender la máquina, puede romperse al golpear con algún elemento.

VACIADO DE BOLSA RECOLECTORA

- 1- Suelte la varilla del acelerador y espere a que la cuchilla se detenga por completo.
- 2- Levante la compuerta posterior y la bolsa recolectora por el mango para retirarla de la máquina.
- 3- Elimine los recortes de césped.

- 4- Levante la compuerta posterior y vuelva a colocar la bolsa recolectora como se describe en la pagina 7.



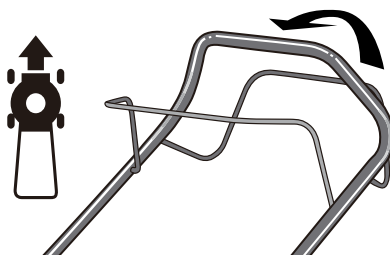
ATENCIÓN
Vacíe la bolsa recolectora una vez que se llenó o al terminar el trabajo. No la guarde llena de césped para evitar enmohecimiento o riesgo de incendio.

- 5- Los poros del material de la bolsa recolectora se pueden bloquear por residuos o suciedad, dificultando la recolección de césped. Para prevenir esta situación lave regularmente la bolsa con una manguera y dejela secar antes de montarla en la cortadora.

AUTOPROPULSOR

Una cortadora de césped autopropulsada es un tipo de cortadora que cuenta con un sistema de propulsión que le permite avanzar por el terreno de forma automática, sin necesidad de que el usuario tenga que hacer fuerza para empujarla. Esto facilita en gran medida la tarea de cortar el césped, ya que la máquina se desplaza por sí misma, reduciendo el esfuerzo físico del operador. Las cortadoras de césped autopropulsadas son ideales para terrenos grandes o inclinados, donde el empuje manual sería agotador.

Este tipo de cortadora es muy recomendable para quienes buscan comodidad y eficiencia en el cuidado de su césped.





RECOMENDACIONES

- 1- Ajuste la cortadora a la altura de corte deseada.
- 2- Encienda la máquina en terreno nivelado.
- 3- Empuje la cortadora por el mango para cortar el pasto, nunca la jale, pues se expone a acercar la cuchilla a sus pies.
- 4- No corte el pasto en círculos, hagalo en linea recta de un extremo a otro del área a cortar. Cuando llegue a un extremo, de vuelta la cortadora empujando el mango hacia abajo, para que las ruedas delanteras se levanten, y pueda usar las ruedas traseras como pivote para girar la máquina.



ADVERTENCIA

Es importante que en todo momento usted se encuentre en la parte posterior de la cortadora sosteniendo el manubrio sin acercarse al cabezal de corte.

- 5- No realice el corte de pasto rápidamente, empuje la cortadora despacio y firmemente a un ritmo constante.



ADVERTENCIA

Nunca intente cortar el césped en reversa, se debe de hacer siempre hacia adelante.

- 6- Si trabaja cerca de vías de tránsito, hágalo de frente al tráfico.

- 7- Apague la máquina para trasladarla de un lugar a otro.

- 8- Si golpea un obstáculo imprevisto, apague la cortadora y espere a que la cuchilla se detenga por completo. Inspeccione minuciosamente si la máquina se dañó. Repare los daños antes de usarla de nuevo.

- 9- Cuando corte el césped grueso, pase la cortadora mas lentamente para lograr un mejor corte y una adecuada descarga de recortes. Para tener un césped sano, siempre corte un tercio o menos a su altura total.

- 10- Cuando corte césped muy alto hágalo en dos

pasadas de cortadora, primero ajuste la altura de corte en la posición mas alta y realice el primer corte. Después ajuste la altura de corte en la posición definitiva que requiera el pasto y realice el segundo corte.

- 11- Para que la trituración sea efectiva, no corte césped húmedo, tiende a pegarse en la cara interna del chasis y no se tritura correctamente.

- 12- El césped nuevo o espeso puede necesitar de un corte más bajo.

- 13- No corte más de 1/3 de la longitud del pasto en cada pasada.

CORTE EN PENDIENTE



ADVERTENCIA

El corte de césped en pendientes requiere de consideraciones especiales, que de no seguirse, puede derivar en un accidente grave.

Jamás opere la cortadora en pendientes de más de 15° o para fines prácticos con una elevación máxima de 1m cada 4m, de lo contrario podría resbalar o perder el control de la cortadora y está podría incluso volcar, exponiendo la cuchilla en movimiento hacia usted.

MANTENIMIENTO



ATENCIÓN

El mantenimiento regular y cuidadoso es esencial para mantener los niveles de seguridad y el desempeño óptimo de la cortadora.

- 1- Antes de limpiar, reparar, inspeccionar o guardar la cortadora; apague el motor soltando la varilla del acelerador, espere a que el motor se enfrie y verifique que la cuchilla y todas las piezas con movimiento se hayan detenido por completo.

- 2- Mantenga tuercas, pernos y tornillos ajustados para asegurarse de que la cortadora se encuentre en una condición de trabajo segura.



ADVERTENCIA



Mantenga la cuchilla afilada y limpia. Tenga mucho cuidado al hacerlo, el filo podría cortarlo si no usa la protección adecuada. Utilice guantes de seguridad.

3- Inspeccione visualmente si la cuchilla está dañada (doblada, agrietada o desgastada), de ser así, reemplacela por una nueva.

4- La bolsa recolectora, la compuerta de descarga lateral y la compuerta de descarga posterior, están sujetos a desgastes y daños, inspeccionelos regularmente y reemplacelos en caso de estar dañados, de lo contrario se expone a hacer contacto con los elementos móviles o permitir que salgan objetos despedidos por la fuerza de la cuchilla.

5- No altere los dispositivos de seguridad. Verifique su correcto funcionamiento regularmente.

6- Cualquier parte gastada o dañada debe de ser reemplazada antes de utilizar la cortadora. No intente reparar las piezas, pueden dañar la máquina y poner en peligro su seguridad.

7- Debido a la acción abrasiva del césped cortado, el acabado de pintura dentro de la cortadora puede dañarse con el tiempo. De ser así retoque de inmediato las zonas deterioradas usando pintura anticorrosiva para prevenir la formación de óxido y daño al metal.

8- Cualquier reparación o mantenimiento distintos a los descritos en esa sección, como por ejemplo el ajuste del carburador, debe ser realizado únicamente por un Centro de Servicio Autorizado.

LIMPIEZA

1- Limpiar la cortadora después de cada uso la mantendrá en optimas condiciones y prolongará su vida útil, evitando la formación de oxido y corrosión.

2- Para retirar la acumulación de lodo, pasto y hojas dentro y fuera de la cortadora, utilice agua, un trapo y un cepillo suave.

3- Asegúrese de eliminar cualquier obstrucción

de las entradas de aire del motor.

4- Para reducir el riesgo de incendio, mantenga el motor, el silenciador y el tanque de combustible libres de pasto, hojas o grasa en exceso.

5- Elimine todos los residuos del interior de la cortadora antes de que se sequen, o podría dificultarse el encendido la próxima vez que intente utilizarla.

6- Limpie la parte inferior de la cortadora después de cada uso.

FILTRO DE AIRE

1- Revise semanalmente el filtro de aire para asegurarse de que esté en buenas condiciones. Recuerde que un filtro sucio puede causar dificultades de arranque, pérdida de rendimiento y acortar la vida útil del motor.

2- Retire la cubierta del filtro de aire.

3- Con un paño húmedo limpie por dentro y por fuera la cubierta del filtro de aire, no permita que entre polvo al carburador.

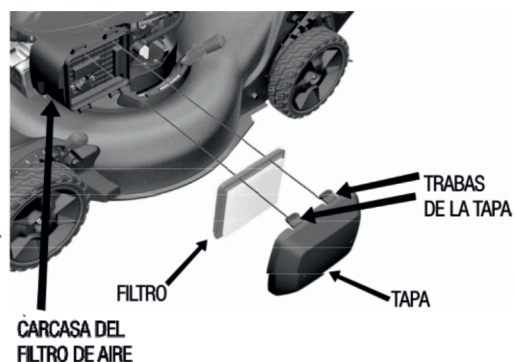
4- Retire el filtro de aire de su base y golpéelo suavemente sobre una superficie dura para retirar la suciedad. Si el filtro está excesivamente sucio o roto reemplacelo por un filtro nuevo.

5- Coloque el filtro en su lugar, asegurandose que asiente correctamente en el compartimiento, de lo contrario el polvo puede entrar al motor, causando un desgaste prematuro del mismo.



ADVERTENCIA

No use la cortadora sin el filtro de aire.



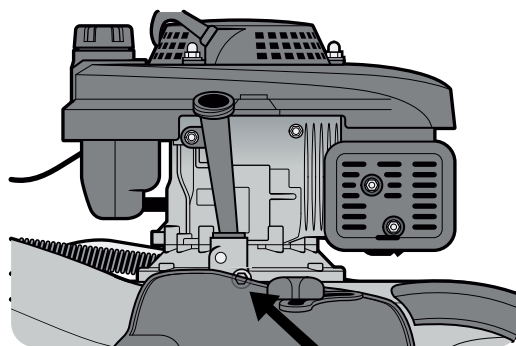


MANTENIMIENTO PERIÓDICO	ANTES DE CADA USO	DESPUÉS DE 20HS O MENSUAL	DESPUÉS DE 30HS O CADA 3 MESES	DESPUÉS DE 50HS O CADA 6 MESES	DESPUÉS DE 100HS O ANUAL
ACEITE DEL MOTOR	REVISAR	CAMBIAR	CAMBIAR		
FILTRO DE AIRE	REVISAR		LIMPIAR		CAMBIAR
BUJÍA				CALIBRAR	REVISAR
VÁLVULA					LLEVAR AL SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO
TAPA FILTRO DE ACEITE					LLEVAR AL SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO
TANQUE DE COMBUSTIBLE Y FILTRO					LIMPIAR
PASTILLA DE FRENO DEL VOLANTE				REVISAR	

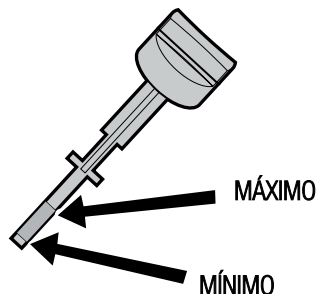
CAMBIO DE ACEITE

- 1- El tapón de drenaje de aceite se localiza debajo del motor.
- 2- Coloque un contenedor adecuado debajo de la cortadora para recibir el aceite y entonces retire el tapón. Una vez que se vacíe el aceite, vuelva a colocar el tapón, y asegúrese que la arandela esté en su lugar.
- 3- Limpie cualquier derrame o salpicadura.
- 4- Rellene con aceite 10W40.
- 5- Revise el nivel de aceite colocando el tapón del tanque en el tubo sin atornillarlo. El nivel de aceite debe estar entre las marcas mínimo y máximo de la varilla. Asegúrese de que el nivel no exceda la marca de máximo.
- 6- Arranque el motor y permita que corra brevemente. Detenga el motor, espere un minuto y revise el nivel de aceite de nuevo. Rellene si es necesario.

No tire el aceite al drenaje. Lleve el aceite usado a una unidad de reciclaje o estación de servicio.



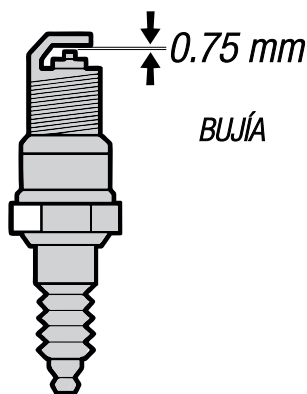
TAPÓN DRENAJE ACEITE





BUJÍA

- 1- Antes de extraer la bujía, limpie el área alrededor de la base de la bujía para que no ingrese polvo ni desechos al motor. Después retírela utilizando la herramienta indicada para este trabajo (llave saca bujías).
- 2- Limpie los depósitos de carbón de los electrodos de la bujía con un limpiador de bujías o un cepillo de alambre.
- 3- Reemplace la bujía por otra igual si está desgastada o su reutilización es dudosa.
- 4- Verifique que la separación entre los electrodos sea de 0.75 mm. De ser necesario, ajuste la separación doblando cuidadosamente el electrodo de conexión a tierra.
- 5- Verifique la condición de la junta de la bujía.
- 6- Vuelva instalar la bujía, cuidando de no apretar demasiado.



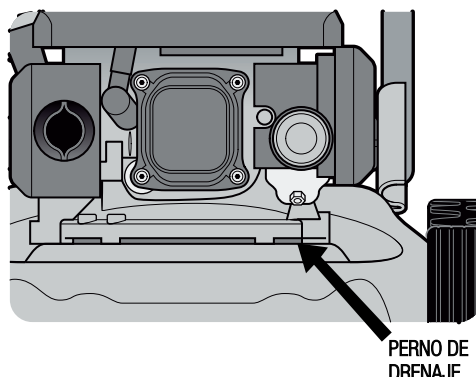
DRENADO DE COMBUSTIBLE

- 1- Coloque debajo del carburador un contenedor adecuado para recibir combustible y utilice un embudo para evitar que se salpique.
- 2- Retire el perno de drenaje.
- 3- Una vez que se ha drenado el combustible en el contenedor, coloque de nuevo el perno de drenaje y su arandela, apretándolos de forma segura.
- 4- Limpie todo derrame de combustible.



ADVERTENCIA

El combustible es altamente inflamable.



CAMBIO DE CUCHILLA



ADVERTENCIA

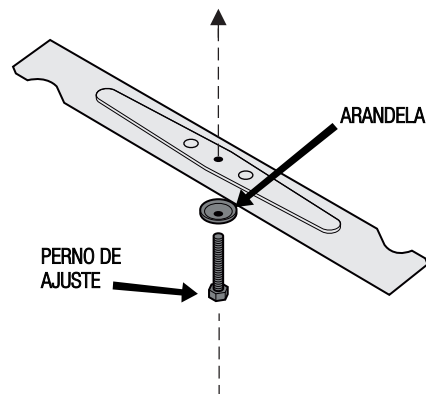
Por razones de seguridad, sólo debe afilar y montar su cuchilla en un taller de servicio autorizado. Para obtener resultados óptimos, se recomienda inspeccionar la cuchilla una vez al año.

- 1- Sostenga la navaja y desenrosque el perno de la cuchilla en sentido contrario a las agujas del reloj con una llave inglesa. Retire la arandela y la cuchilla.



ADVERTENCIA

Maneje siempre la cuchilla con cuidado, los bordes afilados podrían causar lesiones, UTILICE GUANTES.





2- Coloque una nueva o afile nuevamente la cuchilla, ubíquela en los dos espárragos del lado de la cuchilla y luego vuelva a colocar la arandela y los pernos.



ATENCIÓN
Asegúrese de que la cuchilla esté ubicada correctamente y luego apriete firmemente el perno. No apriete demasiado.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

ALMACENANDO LA CORTADORA POR PERIODOS CORTOS

La cortadora se puede almacenar por cortos periodos de tiempo (menos de 15 días) sin realizar ningún mantenimiento de almacenamiento.

Antes de guardar la máquina, realice siempre lo siguiente:

- 1- Permita que el motor se enfríe completamente.
- 2- Asegúrese de que la bolsa de recolectora de césped este vacía.
- 3- Limpie todos los residuos debajo de la plataforma de la cortadora.
- 4- Guarde el maquina en una superficie plana y nivelada con el cortacésped en posición vertical.



ADVERTENCIA
Almacene en un lugar seguro que no sea accesible para niños o adultos que no estén familiarizadas con la operación.

ALMACENANDO LA CORTADORA POR PERIODOS PROLONGADOS

Si la máquina debe ser almacenada por más de 15 días, el mantenimiento se debe realizar de la siguiente manera, de lo contrario es posible que no se inicie correctamente la próxima vez que se vaya a utilizar y deba ser reparado.



ADVERTENCIA
No vacíe el tanque de combustible en áreas cerradas, cerca del fuego o cuando este fumando. Los vapores del mismo pueden causar explosiones y fuego.

- 1- Vacíe el tanque de combustible con una bomba de succión de si esta disponible.
- 2- Arranque el motor y dejelo funcionar hasta que se haya agotado el combustible restante.
- 3- Cambie el aceite al final de cada temporada. Para hacerlo, retire el aceite cuando el motor todavía este caliente y vuelva a llenarlo con aceite nuevo.
- 4- Limpie las aletas de refrigeración del cilindro y la carcasa.
- 5- Asegúrese de limpiar toda la máquina para proteger la pintura.
- 6- Almacene la máquina en un lugar bien ventilado.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Realizar el mantenimiento de rutina correctamente en su cortadora de césped asegurará que obtenga años de uso sin problemas.

Se recomienda que se cumpla el siguiente programa de mantenimiento:

MANTENIMIENTO PERIÓDICO	12 HORAS DE USO	24 HORAS DE USO	36 HORAS DE USO
FILTRO DE AIRE	LIMPIAR	LIMPIAR	REEMPLAZAR
BUJÍA	VERIFICAR	LIMPIAR	REEMPLAZAR
ACEITE DE MOTOR	VERIFICAR	REEMPLAZAR	VERIFICAR



TRANSPORTE

1- Vaciar el depósito de combustible.



ADVERTENCIA

No vacíe el tanque de combustible en áreas cerradas, cerca del fuego o cuando este fumando. Los vapores del combustible pueden causar explosiones y fuego.

2- Siempre deje funcionar el motor hasta que se haya agotado el resto del combustible en el tanque.

3- Vaciar el aceite del motor caliente.

4- Retire el capuchón de la bujía.

5- Limpie las aletas de refrigeración del cilindro y la carcasa.

6- Utilice el embalaje original para enviar siempre

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La cortadora no arranca.	• No tiene combustible • Combustible defectuoso. • Bujía defectuosa. • Bujía mojada con combustible. • Filtro de combustible bloqueado, carburador mal ajustado, sistema de ignición en mal estado, válvulas atoradas, etc.	• Llene el tanque de combustible. • Drene por completo el tanque y llene con combustible nuevo. • Ajuste o cambie la bujía. • Retire la bujía y séquela antes de instalarla. • Acuda a un Centro de Servicios Autorizado para su reparación o reemplazo.
El motor no tiene potencia.	• El filtro de aire esta obstruido. • Combustible defectuoso. • Filtro de combustible bloqueado, carburador mal ajustado, sistema de ignición en mal estado, válvulas atoradas, etc.	• Limpie el filtro de aire • Drene por completo el tanque de combustible y llene con combustible nuevo. • Acuda a un Centro de Servicio Autorizado.
La cortadora corta el césped de forma dispereja.	• El césped es duro o disperejo. • La altura de corte no está debidamente ajustada.	• Compruebe el área de corte. • Ajuste la altura de corte a una posición más alta.
La cortadora no tritura correctamente.	• El césped demasiado húmedo se pega en la cara interna de la guarda.	• Espere a que el césped se seque antes de cortar.


PROBLEMA
CAUSA
SOLUCIÓN

La cortadora vibra demasiado.

- El eje del motor está doblado.
- Cuchilla desequilibrada.

- Apague la máquina y acuda a un Centro de Servicio Autorizado para su reparación.
- Afile los dos bordes de corte de la cuchilla de manera que queden exactamente iguales para equilibrar la misma.

El manubrio no está en la posición correcta

- Las extensiones del manubrio no están bien asentadas en sus respectivos soportes de montaje.
- Las perillas no están apretadas.

- Revise que los extremos de las extensiones estén bien asentados en los soportes de montaje.
- Apriete las perillas y las palancas de bloqueo.

DATOS TÉCNICOS

MODELO	BP- CE21150SB	BP- CE21173CB	BP- CE21196AP	BP- CE20201AP
Desplazamiento del motor	150 cc	173 cc	196 cc	201 cc
Torque máximo	7.2 N.m	10 N.m	12 N.m	12.7 N.m
Velocidad nominal	2900/min	2900/min	2900/min	2900/min
Cuchilla de corte	Recta	Recta	Recta	Recta
Ancho de corte	21" (526 mm)	21" (530 mm)	21" (530 mm)	20" (508 mm)
Volumen de recogedor de césped	/	70 L	70 L	65 L
Combustible	Nafta	Nafta	Nafta	Nafta
Tanque de combustible	0.85 L	1 L	1 L	0.91 L
Tanque de aceite	0.4 L	0.4 L	0.5 L	0.4 L



BLACK PANTHER
Professional Tools



Las imágenes publicadas son meramente ilustrativas. Las especificaciones técnicas, características, diseños pueden cambiar sin previo aviso.