

shindaiwa®

ES ESPAÑOL
(Instrucciones originales)

MANUAL DE INSTRUCCIONES

SOPLADORA

EB810

⚠ ADVERTENCIA

**LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES Y SIGA LAS INDICACIONES PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO.
DE NO HACERLO, PODRÍA SUFRIR LESIONES GRAVES.**



Información importante

Asegúrese de leer el manual de instrucciones antes de utilizar el producto.

○ Uso al que está destinado este producto

- ♦ La sopladora shindaiwa está diseñada para soplar polvo de varios tipos, incluidas hojas caídas.
- ♦ No utilice este aparato para ningún otro propósito distinto de los mencionados anteriormente.

○ Usuarios del producto

- ♦ No deberá utilizar este producto hasta que no haya leído atentamente el manual de instrucciones y asimilado su contenido.
- ♦ Nadie que no haya leído el manual de instrucciones adecuadamente deberá utilizar el producto, asimismo, deberá evitar su utilización si se encuentra resfriado, cansado o en una mala condición física, así como la utilización por parte de niños.
- ♦ Tenga presente que el operador o usuario es responsable de los accidentes o peligros ocasionados a terceras personas o a su propiedad.

○ Acerca del manual de instrucciones

- ♦ Este manual proporciona la información necesaria para el montaje, funcionamiento y mantenimiento de esta máquina. Léalo atentamente y asimile su contenido.
- ♦ Mantenga siempre el manual en un lugar fácilmente accesible.
- ♦ Si ha perdido el manual o si está dañado y no es legible, adquiera uno nuevo en su DISTRIBUIDOR shindaiwa.
- ♦ Los aparatos utilizados en este manual son aparatos SI (sistema internacional de unidades). Las imágenes que se encuentran entre paréntesis son valores de referencia y, en algunos casos, puede haber un ligero error de conversión.

○ Préstamo o asignación del producto

- ♦ Cuando preste el producto descrito en este manual a una tercera persona, asegúrese de que la persona que recibe y trabaja con el producto reciba el manual de instrucciones con el mismo. Si asigna el producto a una tercera persona, adjunte el manual de instrucciones con el producto cuando haga la entrega.

○ Consultas

- ♦ Póngase en contacto con su DISTRIBUIDOR shindaiwa para consultas relacionadas con información del producto, para la adquisición de consumibles, reparaciones y cualquier otro tipo de consultas.

○ Avisos

- ♦ El contenido de este manual puede sufrir cambios sin previo aviso debido a actualizaciones del producto. Algunas de las ilustraciones utilizadas pueden ser diferentes al propio producto para hacer más claras las explicaciones.
- ♦ Este producto requiere el montaje de algunas piezas.
- ♦ Consulte con su DISTRIBUIDOR shindaiwa si hay algo que no esté claro o sobre lo que tenga interés.

Fabricante

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 SUEHIROCHO, OHME, TOKIO 198-8760, JAPÓN

Representante autorizado en Europa

CERTIFICATION EXPERTS B.V.

P.O. box 5047, Merwedeweg 2, 3621 LR Breukelen, Países Bajos

Para una utilización segura del producto.....	4
Avisos de advertencia.....	4
Otros indicadores.....	4
Símbolos.....	4
Ubicación en la que se encuentran los símbolos de seguridad.....	6
Manipulación del combustible.....	7
Manipulación del motor.....	8
Manipulación del producto.....	9
Lista de piezas.....	13
Descripción.....	14
Antes de comenzar.....	15
Montaje.....	15
Preparación del combustible.....	17
Funcionamiento del motor.....	19
Arranque del motor.....	19
Parada del motor.....	20
Funcionamiento.....	21
Puesta en marcha del soplador.....	21
Mantenimiento y cuidados.....	23
Directivas de asistencia.....	23
Mantenimiento y cuidados.....	23
Tabla de localización de averías.....	28
Almacenamiento durante un largo periodo (30 días o más).....	29
Especificaciones.....	30
Declaración de conformidad.....	31

Para una utilización segura del producto

Lea atentamente esta sección antes de utilizar el producto.

- Las precauciones descritas en esta sección contienen información de seguridad importante. Cúmplalas cuidadosamente.
- Asimismo, debe leer las precauciones que aparecen en el interior del propio manual.

El texto que aparece después de una marca [marca de diamante] describe las posibles consecuencias de no cumplir la precaución.

Avisos de advertencia

Las situaciones en las que existe un riesgo de lesión física para el operador y para otras personas aparecen indicadas en este manual y en el propio producto mediante los siguientes avisos de peligro. Léalos y téngalos siempre en cuenta para garantizar un funcionamiento seguro.

 PELIGRO
Este símbolo acompañado por la palabra "PELIGRO" llama la atención sobre una acción o sobre unas condiciones que causarán heridas personales importantes o incluso la muerte al operario y a los transeúntes.

 ADVERTENCIA
Este símbolo acompañado por la palabra "ADVERTENCIA" llama la atención sobre una acción o sobre unas condiciones que pueden causar heridas personales importantes o incluso la muerte al operario y a los transeúntes.

 PRECAUCIÓN
"PRECAUCIÓN" indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede provocar heridas leves o moderadas.

Otros indicadores

Además de los avisos de advertencia, en este manual se utilizan los siguientes símbolos explicativos:

	El círculo con barra oblicua prohíbe la acción o uso de los objetos mostrados.
--	--

NOTA
Este mensaje enmarcado proporciona consejos para el uso, cuidado y mantenimiento del producto.

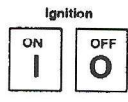
IMPORTANTE
El texto enmarcado con la palabra "IMPORTANTE" contiene información importante relativa al uso, comprobación, mantenimiento y almacenamiento del producto descrito en este manual.

Símbolos

En este manual y en el propio producto se utilizan una serie de símbolos explicativos. Asegúrese de entender completamente lo que significa cada símbolo.

Forma/silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo	Forma/silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo
	Leer atentamente el manual de instrucciones		Mezcla de gasolina y aceite
	Utilizar protección para los ojos, orejas y cabeza		Cubeta de purga (cebador)
	Seguridad/Alerta		Control del estrangulador Posición de "Arranque en frío" (Estrangulador cerrado)
	Parada de emergencia		Control del estrangulador Posición de "Funcionamiento" (Estrangulador abierto)

Para una utilización segura del producto

Forma/silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo	Forma/silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo
	Amputación de dedo	T	Ajuste del carburador - Velocidad de ralentí
	No utilizar este producto en zonas con ventilación escasa		Cuidado con el fuego
	Cuidado con las descargas eléctricas		Velocidad de ralentí
	Arranque del motor		Velocidad rápida
	Encendido ON / OFF		Precaución con las zonas a alta temperatura
	Cuidado con los proyectiles		Mantener a los transeúntes a una distancia de 15 m
	Nivel de potencia acústica garantizado		

Para una utilización segura del producto

Ubicación en la que se encuentran los símbolos de seguridad

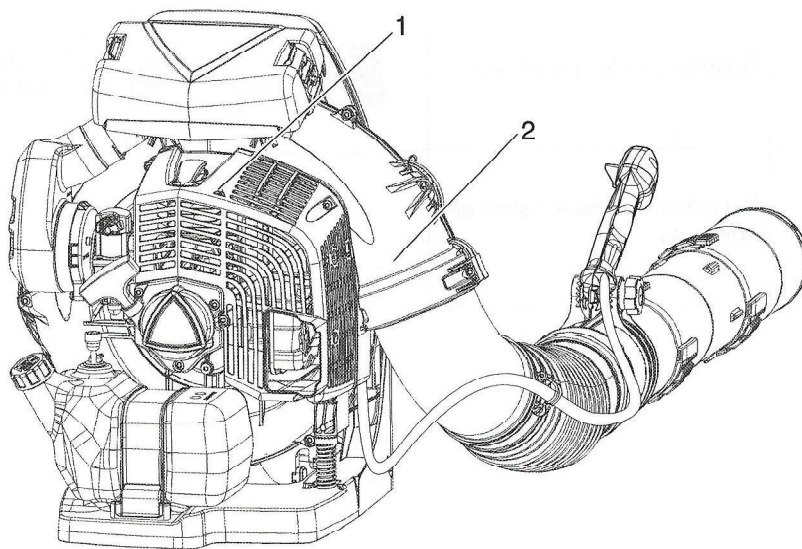
- ♦ El producto descrito en este manual incorpora símbolos de seguridad mostrados a continuación. Asegúrese de comprender el significado de los símbolos antes de utilizar el producto.
- ♦ Si los símbolos se han deteriorado debido al desgaste, están dañados o se han despegado y perdido, adquiera símbolos de repuesto en su distribuidor shindaiwa y colóquelos en la ubicación mostrada en las ilustraciones que aparecen a continuación. Asegúrese de que los símbolos sean siempre legibles.



1. Símbolo de seguridad



2. Símbolos de seguridad (Número de pieza X505-010760)



Para una utilización segura del producto

Manipulación del combustible

PELIGRO

Mantener siempre alejado del fuego cuando realice el repostaje

El combustible es altamente inflamable y conlleva un riesgo de incendio si se manipula incorrectamente. Tenga un cuidado extremo al mezclarlo, almacenarlo o manipularlo o podrá sufrir lesiones personales graves. Tenga cuidado de cumplir las siguientes instrucciones.

- No fume ni sujete una llama cerca cuando esté realizando el repostaje.
- No reposte el combustible con el motor caliente o en funcionamiento.
- ◆ Si lo hace, el combustible podría incendiarse y provocar un fuego dando lugar a quemaduras.



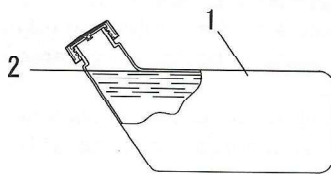
Acerca del depósito y del lugar de repostaje

- Utilizar un depósito de combustible aprobado.
- Los depósitos/latas de combustible pueden estar a presión. Afloje siempre los tapones del combustible lentamente para permitir que se iguale la presión.
- NO llene los depósitos de combustible bajo techo. Llene SIEMPRE los depósitos de combustible en el exterior y sobre suelo descubierto.

Las salpicaduras de combustible pueden provocar un incendio

Tenga en cuentas las siguientes precauciones cuando reposte:

- No añada demasiado combustible a fin de que no alcance la boca del depósito de combustible. Mantenga el combustible dentro del nivel indicado (hasta el nivel de la pared del depósito de combustible).
- Limpie cualquier resto de combustible que se desborde o que se derrame debido a un llenado excesivo.
- Apriete firmemente la tapa de seguridad una vez finalizado el repostaje.
- ◆ Las salpicaduras de combustible pueden provocar un incendio y quemarse cuando se inflamen.

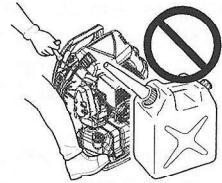


- 1. Depósito de combustible
- 2. Nivel de los hombros

No encienda el motor en la zona en la que haya realizado el repostaje

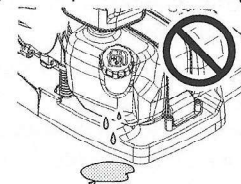
- No debe encender el motor en el lugar en el que haya realizado el repostaje. Desplácese un mínimo de 3 m del lugar en el que ha realizado el repostaje antes de arrancar el motor.

- ◆ Las fugas de combustible producidas durante el repostaje pueden provocar un fuego si se prenden.



Las fugas de combustible pueden provocar un fuego

- Una vez realizado el repostaje, compruebe siempre que no haya fugas o descargas de combustible en el conducto del combustible, en las arandelas aislantes del sistema de combustible o alrededor de la tapa del depósito de combustible.
- Si las hubiera, deje de utilizar inmediatamente el producto y póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa para que lo repare.
- ◆ Cualquier fuga de combustible puede provocar un fuego.



Para una utilización segura del producto

Manipulación del motor

ADVERTENCIA

Arranque del motor

Tenga especial cuidado de seguir las siguientes precauciones cuando arranque el motor:

- Compruebe que ninguna tuerca ni perno estén flojos
- Compruebe que no haya fugas de combustible
- No trate de arrancar el motor con el producto en el hombro
- Coloque el producto en un lugar plano y bien ventilado
- Deje suficiente espacio alrededor del producto y no deje que se acerquen personas o animales
- Elimine las obstrucciones, de haberlas
- Arranque el motor con la palanca del acelerador en la posición de arranque/funcionamiento
- Mantenga la unidad firmemente en el suelo al arrancar el motor
- ◆ Si no tiene en cuenta estas precauciones podría sufrir un accidente o lesión o incluso dar lugar a un accidente mortal.

Una vez arrancado el motor, compruebe que no haya vibraciones y sonidos anormales

- Compruebe que no haya vibraciones ni sonidos anormales una vez arrancado el motor. No utilice el producto si hay vibraciones o sonidos anormales. Póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa para que lo repare.
- ◆ Los accidentes que causen la caída o rotura de las piezas pueden provocar heridas o lesiones graves.

No toque los componentes a temperatura elevada o de alta tensión mientras esté en marcha el producto.

No toque los siguientes componentes a temperatura elevada o de alta tensión mientras esté en marcha el producto o durante algún tiempo después de que se detenga.

- Silenciador, cilindro y otros componentes que alcanzan temperaturas altas
- ◆ Podría quemarse si toca un componente a elevada temperatura.
- Bujía, cable de bujía y otros componentes de alta tensión
- ◆ Podría recibir una descarga eléctrica si toca un componente de alta tensión mientras el producto esté en marcha.



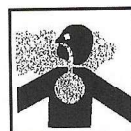
En caso de incendio o humo, anteponga la seguridad

- Si el fuego proviene del motor o bien el humo aparece en otra zona distinta del tubo de escape, en primer lugar aléjese del producto para asegurar su integridad física.
- Utilice una pala para arrojar arena u otro material similar sobre el fuego a fin de evitar su propagación o bien apáguelo utilizando un extintor de incendios.
- ◆ Una reacción de pánico podría provocar que el fuego y los demás daños sean más importantes.



Los humos de escape son tóxicos

- Los humos de escape del motor contienen gases tóxicos. No utilice el producto en interiores, en invernaderos de plástico o en otros lugares mal ventilados.
- Si está trabajando cerca de una vivienda, no lo haga junto a una ventana abierta. Podrían introducirse los gases de escape en la vivienda.
- ◆ Los humos de escape podrían provocar envenenamiento.



Apague el motor cuando compruebe o realice el mantenimiento del producto

Cuando compruebe o realice el mantenimiento del producto después del uso, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

- Apague el motor y no intente realizar ninguna comprobación ni mantenimiento del producto hasta que el motor se haya enfriado
- ◆ Podría quemarse.
- Retire la pipa de la bujía antes de realizar comprobaciones y operaciones de mantenimiento
- ◆ Podría producirse un accidente si el producto se arranca inesperadamente.

Comprobación de la bujía

Cuando compruebe la bujía, tenga en cuenta las siguientes precauciones.

- Si los electrodos o terminales están desgastados o si hay roturas en los elementos cerámicos, sustitúyalos por otros nuevos.
- La prueba de chispas (para comprobar si la bujía está emitiendo chispas) debe ser realizada por un profesional. Solicíteselo a su distribuidor shindaiwa.
- La prueba de chispas no debe realizarse cerca del orificio de la bujía.
- La prueba de chispas no debe realizarse en lugares en los que haya salpicaduras de combustible o gases inflamables.
- No debe tocar las partes metálicas de la bujía.
- ◆ La bujía podría iniciar un fuego o darle una descarga eléctrica.



Para una utilización segura del producto

Manipulación del producto Precauciones generales

ADVERTENCIA

Manual de instrucciones

- Lea atentamente el manual de instrucciones antes de utilizar el producto a fin de asegurar un funcionamiento correcto.
- ◆ Si no lo hace, podría producirse un accidente o una lesión grave.



No utilice el producto para un uso distinto para el que está diseñado

- No debe utilizar el producto para ningún propósito distinto de los descritos en el manual de instrucciones.
- ◆ De hacerlo, podría provocar un accidente o una lesión grave.

No modifique el producto

- No debe modificar el producto.
- ◆ De hacerlo, podría provocar un accidente o una lesión grave. Cualquier error resultante de una modificación del producto no estará cubierto por la garantía del fabricante.

No utilice el producto a no ser que haya sido comprobado y se le haya realizado el mantenimiento

- No debe utilizar el producto a no ser que haya sido comprobado y se le haya realizado el mantenimiento. Asegúrese siempre de comprobar el producto y de realizar regularmente el mantenimiento.
- ◆ Si no lo hace, podría producirse un accidente o una lesión grave.

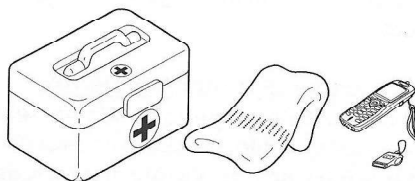
Préstamo o asignación del producto

- Cuando preste el producto a una tercera persona, asegúrese de que la persona que toma prestado el producto recibe también el manual de instrucciones.
- Si asigna el producto a una tercera persona, adjunte el manual de instrucciones con el producto cuando haga la entrega.
- ◆ Si no lo hace, podría producirse un accidente o una lesión grave.

Preparación en caso de sufrir una lesión

En el improbable caso de sufrir un accidente o lesión, asegúrese de estar preparado.

- Kit de primeros auxilios
- Paños y toallas (para detener cualquier hemorragia)
- Silbato o teléfono móvil (para solicitar ayuda externa)
- ◆ Si no es capaz de realizar los primeros auxilios o de pedir ayuda externa, la lesión podría empeorar.



Para una utilización segura del producto

Precauciones de uso

ADVERTENCIA

Usuarios del producto

El producto no podrá ser utilizado por:

- personas que estén cansadas
- personas que hayan consumido alcohol
- personas que estén tomando medicación
- mujeres embarazadas

- personas que estén en una mala condición física

- personas que no hayan leído el manual de instrucciones

- niños

- ◆ Si no sigue estas instrucciones podría provocar un accidente.

- El sistema de encendido de este producto genera campos electromagnéticos durante su funcionamiento. Los campos magnéticos pueden causar interferencias con los marcapasos o hacer que no funcionen correctamente. Para reducir los riesgos para la salud, recomendamos a los usuarios de marcapasos que consulten a su médico y al fabricante del marcapasos antes de utilizar este producto.



Condiciones de uso y de funcionamiento

- No utilice el producto en lugares donde no se asegure la estabilidad, por ejemplo, en cuevas empinadas o después de que haya llovido, ya que dichos lugares son resbaladizos y peligrosos.

- No trabaje con el producto de noche o en lugares oscuros con poca visibilidad.

- ◆ Si se cae o se resbala podría sufrir una lesión grave, o bien no lograr que el producto funcione correctamente.

El área dentro de un radio de 15 metros es una zona peligrosa

El área dentro de un radio de 15 metros del producto es una zona peligrosa. Tenga cuidado de cumplir estas precauciones cuando trabaje con el producto.

- No permita que niños, otras personas o mascotas entren en la zona de peligro.

- Si entra otra persona en la zona de peligro, apague el motor.

- Cuando se acerque al operario, hágale una señal, por ejemplo, arrojándole ramitas desde el exterior de la zona de peligro y, a continuación, compruebe que el motor se haya apagado.

- Si hay más de una persona trabajando con el producto, identifique la forma en la que se avisarán y trabajen a una distancia mínima de 15 metros de distancia

- ◆ Los objetos lanzados pueden causar lesiones graves al operario o a los transeúntes.

Tenga cuidado de no quedarse atrapado en el ventilador

- Tenga cuidado de que su cabello no se enganche en el ventilador.

- No coloque la mano entre el motor y el almacén de la mochila cuando el producto esté en funcionamiento.

- ◆ La aspiración del viento procedente del ventilador podría atrapar su mano o cualquier otro objeto en el ventilador y provocar lesiones graves.

Uso del producto

Al utilizar el producto, preste especial atención al cumplimiento de las siguientes precauciones.

- No permita que personas no involucradas en el trabajo realizado o animales permanezcan en el lugar de trabajo.

- No dirija el tubo de la sopladora hacia personas o animales.

- No utilice el producto en lugares en los que no exista un punto de apoyo seguro para los pies.

- Sujete la empuñadura firmemente.

- Procure no utilizar el producto a altas horas de la noche o muy temprano por la mañana, puesto que el ruido molestará a los vecinos.

- ◆ Si no sigue estas instrucciones podría provocar un accidente o lesión.

Apague el motor cuando realice un traslado

Cuando se desplace en las situaciones que se describen a continuación, apague el motor y desplácese con el producto en la espalda.

- Traslado a otro lugar cuando esté trabajando

- Traslado a otra área mientras está trabajando

- Abandono del lugar en el que ha estado trabajando

- ◆ Si no cumple estas precauciones podría sufrir quemaduras o una lesión grave.

- Cuando transporte el producto en coche, vacíe el depósito de combustible, coloque el producto boca arriba y asegure firmemente el producto en su lugar para evitar que se mueva.

- ◆ Los viajes en coche con combustible en el depósito de la unidad podrían provocar un incendio.

Las vibraciones y el frío

Se cree que puede contraerse una enfermedad llamada fenómeno de Raynaud, que afecta a los dedos de ciertos individuos, si se está expuesto a vibraciones y frío. La exposición a las vibraciones y al frío puede causar cosquilleo y quemazón en los dedos, seguido de pérdida de color y sensación de dedos dormidos.

Se recomienda tomar las siguientes precauciones, ya que se desconoce cuál es la exposición mínima que desencadena esta dolencia.

- Mantenga el cuerpo caliente, especialmente la cabeza y el cuello, los pies y los tobillos y las manos y las muñecas.

- Mantenga una buena circulación sanguínea realizando vigorosos ejercicios con los brazos durante frecuentes descansos y también no fumando.

- Limite el número de horas de trabajo.

Intente también hacer cada día trabajos en los que no sea necesario usar la sopladora u otros equipos eléctricos de sujeción manual.

- Si experimenta molestias, rojez o hinchazón de los dedos, seguidos de una pérdida de sensación y emblanquecimiento de los mismos, consulte con su médico antes de volver a exponerse al frío y a las vibraciones.

- ◆ Si no tiene en cuenta estas instrucciones, podría perjudicar su salud.

ADVERTENCIA

Lesiones por esfuerzos repetitivos

Se cree que un uso excesivo de los músculos y tendones de los dedos, manos, brazos y hombros puede causar dolores, hinchazones, adormecimiento, debilidad y dolores extremos en los mismos. Ciertas actividades repetitivas de las manos pueden conllevar para Ud. un alto riesgo de desarrollo de lesiones debidas a esfuerzos repetitivos (RSI). Para reducir el riesgo de lesiones por esfuerzos repetitivos (RSI):

- Evite colocar la muñeca en posición doblada, extendida o torcida.
- Tómese descansos periódicos para minimizar la repetición y deje descansar las manos. Reduzca la velocidad y fuerza con la que hace el movimiento repetitivo.
- Haga ejercicios que fortalezcan los músculos de las manos y de los brazos.
- Consulte a su médico si siente cosquilleos, adormecimiento o dolor en sus dedos, manos, muñecas o brazos. Cuanto antes se diagnostiquen estas lesiones (RSI), más probabilidades tendrá de prevenir daños permanentes en los nervios y músculos.
- ◆ Si no tiene en cuenta estas instrucciones podría perjudicar su salud.

Apague inmediatamente el motor si algo no va como debiera

- Apague inmediatamente el motor si el producto comienza a emitir sonidos extraños o a vibrar de forma anormal. El producto no puede utilizarse si presenta vibraciones o sonidos anormales. Póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa para proceder a su reparación.
- ◆ El uso continuado de las piezas cuando estén dañadas puede provocar un accidente o una lesión grave.

Para una utilización segura del producto

Ropa de protección

⚠ ADVERTENCIA

Póngase indumentaria de protección

○ Vista prendas de trabajo adecuadas e indumentaria protectora cuando trabaje con la sopladora. Sobre todo, no olvide utilizar gafas de seguridad, una máscara anti-polvo y orejeras siempre que esté trabajando.

◆ Sin la indumentaria de protección, podría inhalar los escombros o el polvo soplado o estos podrían introducirse en los ojos, lo que podría provocar un accidente o lesión.

a **Protección para la cabeza (casco):** Protege la cabeza

b **Orejeras o tapones para los oídos:** Protegen los oídos

c **Gafas de seguridad:** Protegen los ojos

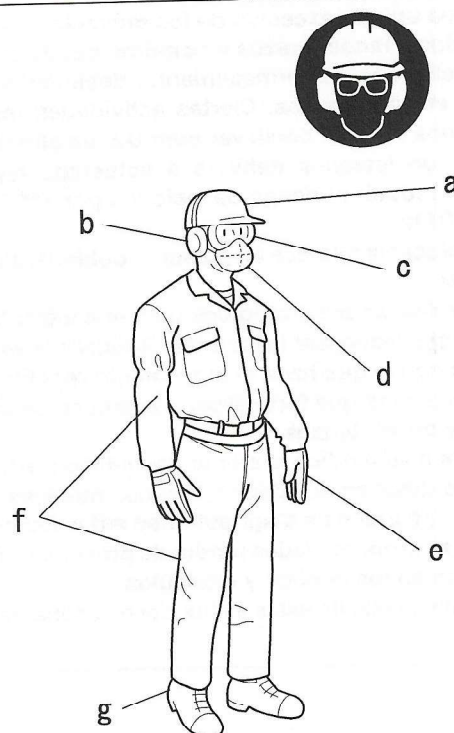
d **Mascarilla anti-polvo**

e **Gautes de seguridad:** Protegen las manos del frío y la vibración

f **Ropa de trabajo ajustada (mangas y pantalones largos):** Protege el cuerpo

g **Botas protectoras no deslizantes y pesadas (con punteras) o zapatos de trabajo no deslizantes (con punteras):** Protegen los pies

◆ Si no tiene en cuenta estas precauciones, podrían derivarse daños en la visión o en la audición o dar lugar a una lesión grave.



Utilice indumentaria adecuada

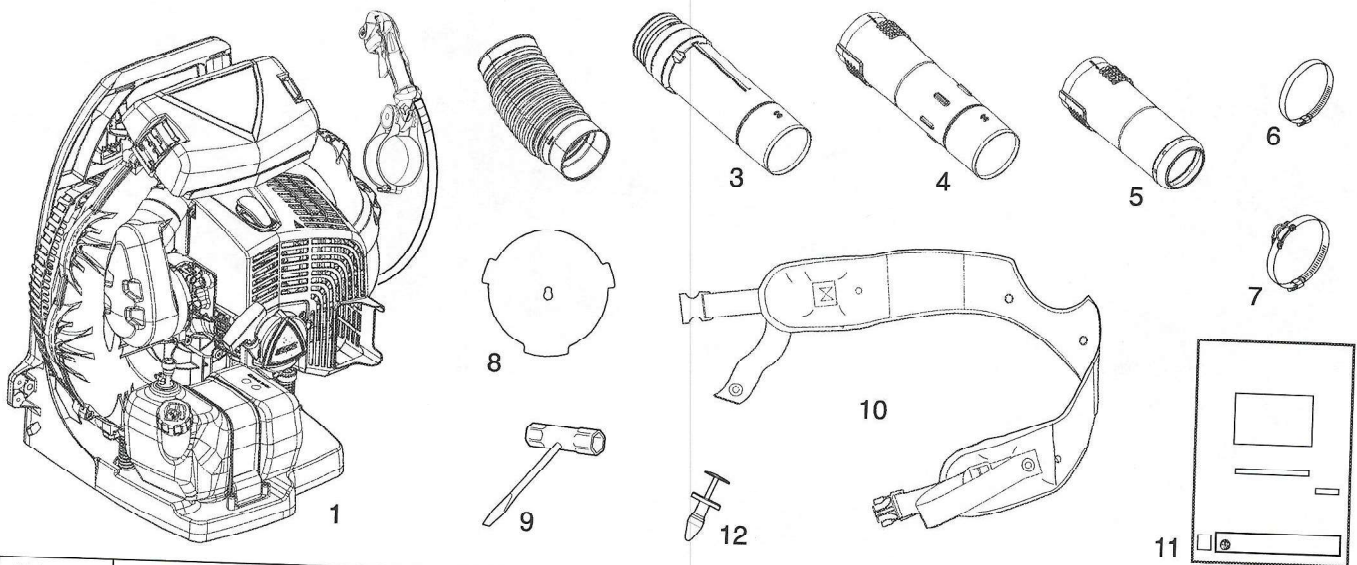
No utilice corbatas, joyería ni ropa floja o colgante que pueda quedar atrapada en la unidad. No utilice calzado con la puntera abierta ni vaya descalzo o sin perneras. En determinadas situaciones, puede ser necesaria la utilización de protección total para la cabeza o la cara.

◆ Si no tiene en cuenta estas precauciones, podrían derivarse daños en la visión o en la audición o dar lugar a una lesión grave.

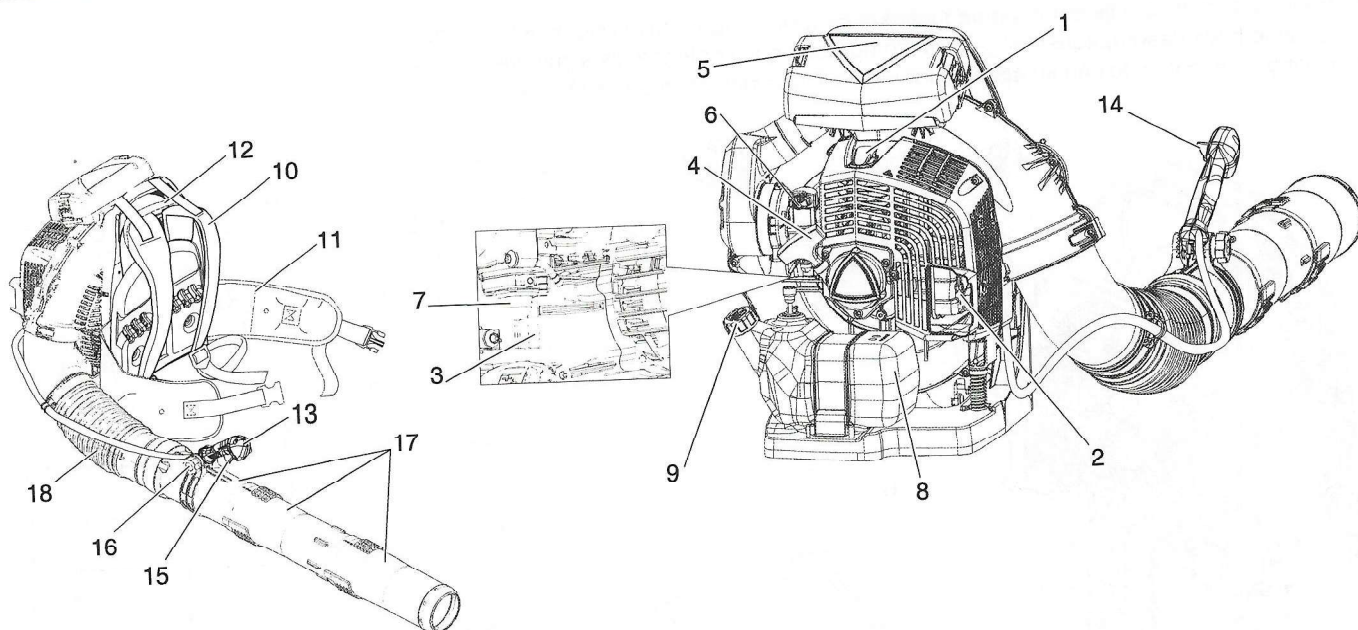


Lista de piezas

- ♦ En la caja de embalaje están empaquetadas de forma separada las siguientes piezas.
- ♦ Cuando haya desempaquetado la caja, compruebe que contenga las siguientes piezas.
- ♦ Póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa si falta alguna o está rota.



Número	Nombre de pieza	Cantidad	Número	Nombre de pieza	Cantidad
(1)	Grupo propulsor	1	(7)	Abrazadera con bucle de guía	1
(2)	Tubo flexible	1	(8)	Tapa de admisión	1
(3)	Tubo giratorio	1	(9)	Llave en T	1
(4)	Tubo recto	1	(10)	Correa para la cadera	1
(5)	Boquilla recta redonda	1	(11)	Manual de instrucciones	1
(6)	Abrazadera	1	(12)	Clip	2



1. **Bujía** Proporciona la chispa necesaria para encender la mezcla de combustible.
2. **Apagachispas - Silenciador catalítico / Silenciador** El silenciador o silenciador catalítico controla las emisiones y el ruido de escape. La pantalla protectora del apagachispas evita que las partículas incandescentes de carbonilla salgan del silenciador. Mantenga el área de escape despejada de restos inflamables.
3. **Tipo y número de serie.**
4. **Tirador del arranque** Tire lentamente del tirador hasta que se acople el arranque de retroceso, luego tire con rapidez y fuerza. Cuando arranque el motor, devuelva el tirador a su posición lentamente. NO DEJE que el mango vuelva de golpe o podría dañar la unidad.
5. **Filtrador de aire** Contiene el elemento reemplazable del filtro de aire.
6. **Estrangulador** El estrangulador está situado en el carburador. Coloque la palanca del estrangulador en  la posición de cierre para realizar el arranque en frío.
7. **Cebador** El accionamiento del cebador antes de arrancar el motor sirve para absorber combustible limpio del depósito, purgando el aire del carburador. Accione el cebador hasta que sea visible el combustible. Accione el cebador otras 4 o 5 veces.
8. **Depósito de combustible** Contiene el combustible y el filtro de combustible.
9. **Tapón del depósito de combustible** Cierra y sella el depósito de combustible.

10. **Arnés** Se utiliza para sujetar la unidad a la espalda del operario. Las correas son ajustables.
11. **Correa para la cadera** Se utiliza para sujetar la unidad a la espalda del operario.
12. **Correa de sujeción** Se utiliza para sujetar el arnés.
13. **Empuñadura** Utilizada por el operario para orientar y controlar el flujo de aire.
14. **Palanca de posición del acelerador (Dispositivo de ajuste del acelerador)** Combinación de interruptor de paro y palanca de acelerador con velocidad variable. Cuando la palanca se desplaza totalmente hacia atrás, la sopladora se encuentra en posición de Acelerador Totalmente Abierto (A.T.A.). Cuando la palanca se desplaza hacia delante para detener la sopladora, esta queda al ralentí. Cuando la palanca se mueve hacia delante pasando la posición de ralentí, la sopladora se detiene.
15. **Gatillo del acelerador** Gatillo cargado por resorte que controla la velocidad del motor. Suelte el gatillo para que el motor regrese a la velocidad ajustada mediante el botón de Posición del acelerador. Siempre suelte gatillo para que el motor regrese a la velocidad de ralentí antes de desactivar el botón de Posición del acelerador. Use el gatillo del acelerador para variar el ajuste de la velocidad de la sopladora y trabajar con velocidad intermitente.
16. **Botón de bloqueo** Permite al operario ajustar la posición de la empuñadura para mejorar la comodidad y el control.
17. **Tubos de la sopladora** Sistema de bloqueo positivo exclusivo.
18. **Tubo flexible** Permite una amplia gama de movimientos.

Montaje

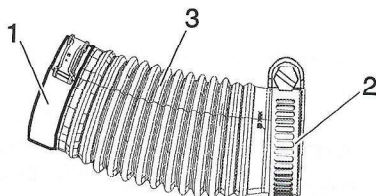


ADVERTENCIA

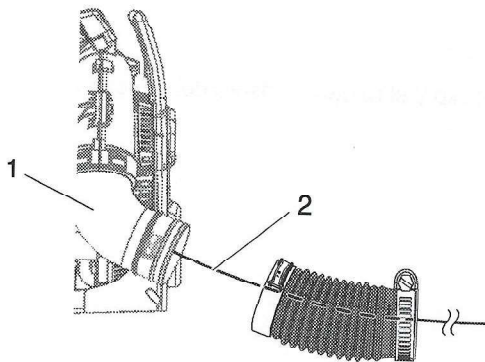
- Lea atentamente el manual de Instrucciones para asegurarse de que monta correctamente el producto.
- No realice tareas de mantenimiento ni de montaje con el motor en marcha.
- ◆ La utilización de un producto que se haya montado incorrectamente puede ocasionar un accidente o una lesión grave.



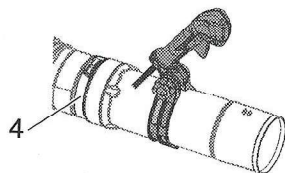
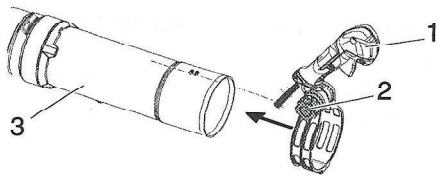
Montaje de los tubos del soplador



- 1. Abrazadera con bucle de guía
- 2. Abrazadera
- 3. Tubo flexible



- 1. Codo
- 2. Cable antiestático



- 1. Empuñadura
- 2. Mando de bloqueo
- 3. Tubo giratorio
- 4. Abrazadera

1. Monte la abrazadera en el extremo de diámetro más pequeño del tubo flexible.
2. Monte la abrazadera con el bucle de guía en el extremo de diámetro más grande del tubo flexible. Coloque la abrazadera con el lado de apertura del clip orientado hacia arriba.

NOTA

La abrazadera con el bucle de guía del cable se ajusta en el extremo del codo del tubo flexible.

3. Introduzca el cable antiestático a través del tubo flexible.

4. Inserte el tubo flexible en el codo de la sopladora. Monte la abrazadera con el bucle de guía. Coloque el bucle de guía en el exterior del tubo flexible (alejado de la sopladora) y apriete la abrazadera.

NOTA

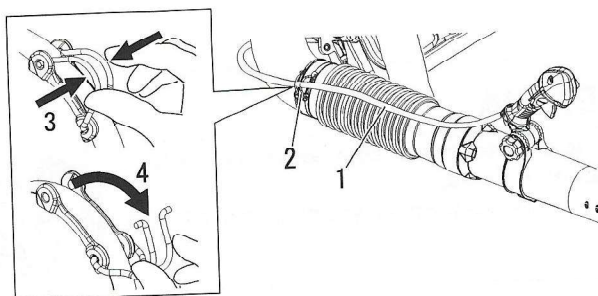
Puede utilizar un lubricante ligero para facilitar el montaje del tubo flexible en el codo de la sopladora.

5. Coloque el cable a lo largo del exterior del codo. Afloje el mando de bloqueo de la empuñadura. Móntela en el tubo giratorio.

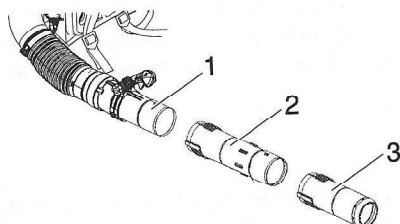
NOTA

Antes de montar la empuñadura, cuélguela libremente en la sopladora para garantizar que no quede retorcido el cable del acelerador.

Antes de comenzar

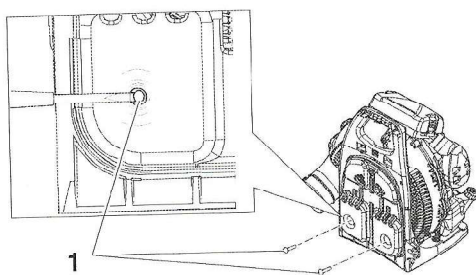


- 1. Cable del acelerador
- 2. Bucle de guía
- 3. Pinza
- 4. Abrir

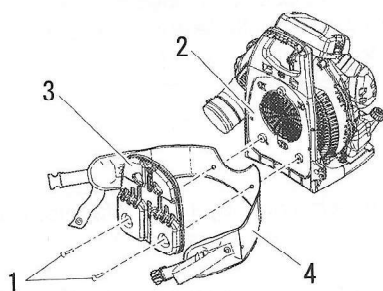


- 1. Tubo giratorio
- 2. Tubo recto
- 3. Boquilla recta redonda

Instalación de la correa para la cadera



- 1. Clip



- 1. Clip
- 2. Armazón
- 3. Refuerzo trasero
- 4. Correa para la cadera

6. Introduzca el cable antiestático a través del tubo giratorio.
7. Coloque el tubo giratorio dentro del tubo flexible y apriete la abrazadera.
8. Enganche el cable del acelerador en el bucle de guía.
9. Coloque la empuñadura de manera que pueda accionarla cómodamente y apriete el mando de bloqueo con la mano.
10. Introduzca el tubo recto en el tubo giratorio, hasta que sienta una ligera resistencia. No fuerce la conexión. Sostenga el tubo giratorio y gire el tubo recto en sentido horario, enganchando los canales de bloqueo positivos hasta conseguir una conexión firme. No fuerce la conexión.
11. Monte la boquilla recta redonda en el tubo recto como en el paso 10.

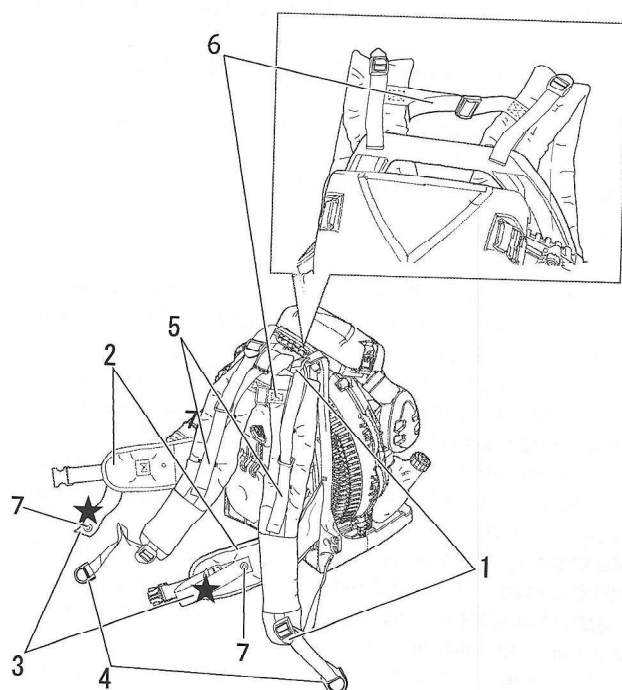
NOTA

Con el uso, las conexiones de los tubos del soplador se irán aflojando. El exclusivo sistema de bloqueo positivo permite apretar los tubos. Si se aflojan, extraiga el tubo recto y la boquilla recta redonda y vuelva a montarlos siguiendo las instrucciones 10 y 11.

1. Retire el clip y el refuerzo trasero del armazón.
2. Coloque una correa para la cadera entre el refuerzo trasero y el armazón.
3. Fije mediante clips el refuerzo trasero y la correa para la cadera al armazón.

Antes de comenzar

Ajuste del arnés



1. Hebillas
2. Correa para la cadera
3. ★
4. Ajustar posición
5. Ajustar ángulo
6. Correa de sujeción
7. Botón

1. Afloje las hebillas superiores e inferiores y coloque la sopladora sobre su espalda.
2. Abroche las correas para la cadera izquierda y derecha y fíjelas en la cintura.
3. Abroche el tope de la correa con el botón marcado con una ★ en la ilustración.

⚠ PRECAUCIÓN

Si no abrocha el tope de la correa con el botón marcado con una ★, la sopladora podría succionar el extremo de la correa.

4. Tire de la correa hacia abajo para ajustar la posición de la sopladora.
5. Tire para ajustar el ángulo entre la espalda y la sopladora.
6. Ajuste la correa de sujeción si el arnés se resbala de los hombros.

Preparación del combustible

⚠ PELIGRO

- El combustible es altamente inflamable y existe riesgo de incendio si se manipula incorrectamente. Lea detenidamente y tenga en cuenta las precauciones de la sección de este manual titulada "Para una utilización segura del producto".
- Una vez finalizado el repostaje, apriete firmemente el tapón del depósito de combustible y no olvide comprobar que no haya pérdidas o descargas por el conducto, en las arandelas aislantes del sistema de combustible o alrededor de la tapa del depósito de combustible. Si las hubiera, deje de utilizar inmediatamente el producto y póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa para que lo repare.
- ◆ Si se incendia el combustible, puede provocar quemaduras y fuego.



⚠ PRECAUCIÓN

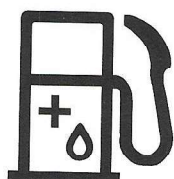
Existe diferencia en la presión que hay entre el interior del depósito de combustible y el aire del exterior. Cuando realice el repostaje, afloje ligeramente la tapa del depósito de combustible para eliminar la diferencia de presión.

- ◆ En caso contrario, el combustible podría salirse.

NOTA

El combustible almacenado envejece. No mezcle más combustible del que Ud. espera usar en treinta (30) días. No realice la mezcla directamente en el depósito de combustible.

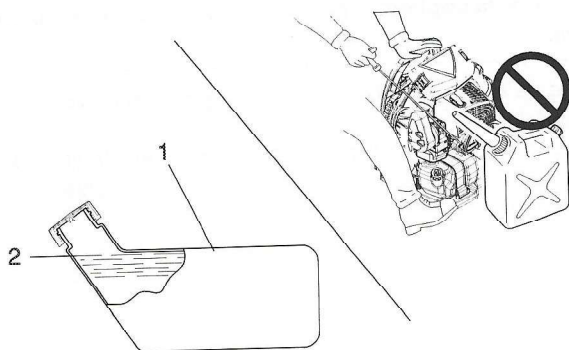
Combustible



- ◆ El combustible es una mezcla de gasolina normal y aceite para motor de 2 tiempos refrigerado por aire. Se recomienda gasolina normal, sin plomo y mínimo de 89 octanos. No utilice combustible que contenga alcohol metílico o más de 10 % de alcohol etílico.
- ◆ Relación de mezcla recomendada: 50 : 1 (2 %) para aceite recomendado ISO-L-EGD Standard (ISO/CD 13738), JASO FC, FD y Shindaiwa.
- No utilice aceite de dos tiempos para motores refrigerados

Antes de comenzar

Suministro de combustible



1. Depósito de combustible
2. Nivel de los hombros

- por agua o para motores de motocicletas.
- No haga la mezcla directamente en el depósito de combustible del motor.
- Evite derramar gasolina o aceite. Deberá limpiarse siempre el combustible derramado.
- Manipule la gasolina con sumo cuidado, ya que es extremadamente inflamable.
- Almacene siempre el combustible en un recipiente aprobado y homologado.

- ♦ Llene siempre el depósito al aire libre sobre un suelo raso y coloque firmemente el tapón del combustible. No vierta combustible en espacios interiores.
- ♦ Coloque el producto y el depósito de repostaje sobre el suelo cuando realice el repostaje. No reposte el producto sobre la plataforma de carga de un camión o en otro lugar similar.
- ♦ Asegúrese siempre de que el nivel de combustible está por debajo del nivel de la pared del depósito de combustible cuando realice el repostaje.
- ♦ Existe una diferencia en la presión que hay entre el depósito de combustible y el aire del exterior. Cuando realice el repostaje, afloje ligeramente la tapa del depósito de combustible para eliminar la diferencia de presión.
- ♦ Limpie siempre cualquier resto de combustible derramado.
- ♦ Desplácese un mínimo de 3 m del lugar en el que ha realizado el repostaje antes de arrancar el motor.
- ♦ Mantenga el depósito de repostaje en un lugar oscuro alejado del fuego.

Arranque del motor

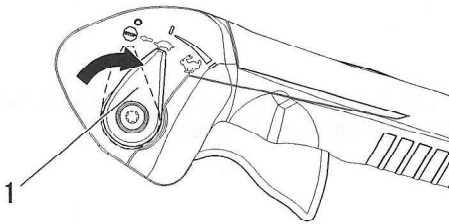
ADVERTENCIA

- Cuando encienda el motor, tenga en cuenta las precauciones descritas en la página 4 , sección "Para una utilización segura del producto", para garantizar que utiliza el producto correctamente.
- ◆ Si no tiene en cuenta estas precauciones podría sufrir un accidente o lesión o incluso dar lugar a un accidente mortal.

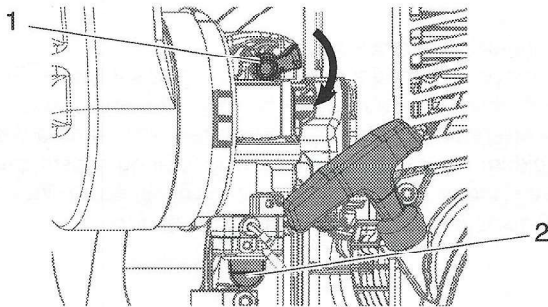
NOTA

- ♦ Tire suavemente de la empuñadura de arranque en primer lugar y, a continuación, más rápidamente. No tire de la cuerda de arranque más de 2/3 de su longitud.
- ♦ No suelte la empuñadura de arranque mientras regresa a su posición.
- ♦ Para arrancar el motor, vuelva al botón del estrangulador cuando escuche el primer sonido como de explosión y tire de nuevo del puño del arranque. Tenga cuidado de no perderse el primer sonido como de explosión.

Arranque de un motor frío

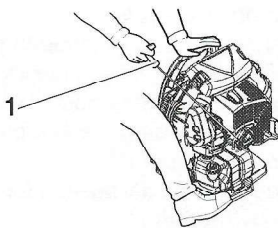


1. Palanca de posición del acelerador



1. Estrangulador

2. Cebador



1. Tirador del arranque de retroceso

- ♦ Arranque de retroceso: Realice tirones cortos: sólo 1/2-2/3 de la cuerda para arrancar. No permita que la cuerda retroceda. Sujétela firmemente.

1. Palanca de posición del acelerador

Mueva la palanca de posición del acelerador a la posición de ralentí (primera posición separada de la posición de parada)

2. Estrangulador

Coloque la palanca del estrangulador en la posición .

3. Cebador

Accione el cebador hasta que sea visible el combustible. Accione el cebador otras 4 ó 5 veces.

4. Arranque de retroceso

Coloque la unidad sobre una zona plana y limpia. Sujete firmemente la sopladora con la mano izquierda y tire del puño de arranque de retroceso, suavemente la primera vez, y tire rápidamente del mango/cuerda de arranque hasta que arranque el motor, o un máximo de 5 veces.

5. Estrangulador

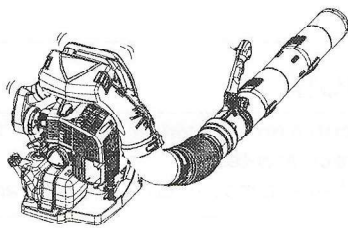
Regrese la palanca del estrangulador a la posición inicial. Vuelva a arrancar el motor. Si el motor no arranca después de 5 intentos, repita las instrucciones 2-5.

6. Arranque del motor

Deje que el motor se caliente antes de usar el aparato.

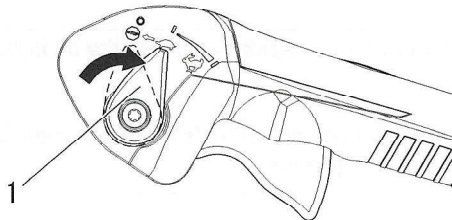
Funcionamiento del motor

Calentamiento del motor

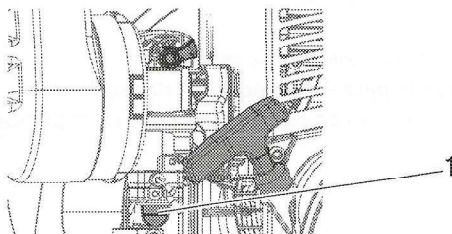


1. Una vez arrancado el motor, déjelo calentar de 2 a 3 minutos en ralentí (es decir, a baja velocidad).
2. El calentamiento del motor ayuda a lubricar su funcionamiento interno con mayor uniformidad. Deje calentar totalmente el motor, especialmente si está frío.
3. Nunca haga funcionar el motor sin tener colocados los tubos de la sopladora.

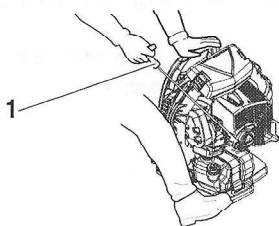
Arranque de un motor caliente



1. Palanca de posición del acelerador

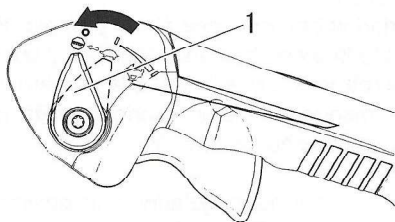


1. Cebador



1. Tirador de arranque

Parada del motor



1. Palanca de posición del acelerador

- ♦ El procedimiento de arranque es el mismo que el del Arranque en frío, excepto que NO DEBE cerrar el estrangulador.

1. *Palanca de posición del acelerador*
Coloque la palanca de posición del acelerador en posición de ralentí.

2. *Cebador*
Accione el cebador hasta que sea visible el combustible. Accione el cebador otras 4 ó 5 veces.

3. *Arranque de retroceso*
Coloque la unidad sobre una zona plana y limpia. Sujete firmemente la sopladora con la mano izquierda y tire del puño de arranque de retroceso, suavemente la primera vez, y tire rápidamente del mango/cuerda de arranque hasta que arranque el motor. Si el motor no arranca después de cinco tirones, utilice el procedimiento de arranque en frío.

1. *Palanca de posición del acelerador*
Libere el gatillo del acelerador. Coloque la palanca de posición del acelerador hacia delante a la posición de ralentí (primera posición separada de la posición W.O.T.) y deje que el motor vuelva a ralentí antes de parar el motor.

2. *Palanca de posición del acelerador*
Mueva la palanca de posición del acelerador al tope hacia delante a la posición (Parada).

ADVERTENCIA

Si el motor no se detiene al desplazar la palanca de posición del acelerador a la posición STOP, cierre el estrangulador (posición) para detener el motor. Lleve la sopladora a su distribuidor de shindaiwa para que repare el interruptor de paro antes de volver a usarla.

Puesta en marcha del soplador

ADVERTENCIA

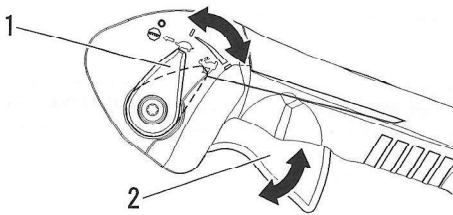
Lleve siempre gafas de seguridad, protección auditiva, mascarilla facial y tome todas las precauciones de seguridad, de lo contrario, podría sufrir graves lesiones personales. No oriente el tubo del soplador hacia personas o animales.

IMPORTANTE

Para evitar dañar el motor por exceso de aceleración, no bloquee la abertura del tubo de la sopladora.

NOTA

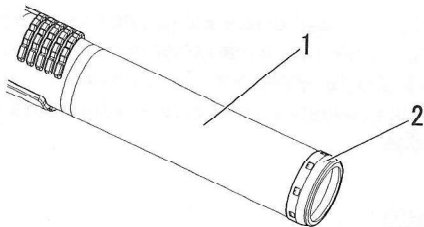
No utilice nunca una velocidad superior a la necesaria para realizar la tarea. Recuerde, cuanto mayor sea la velocidad del motor, mayor será el ruido emitido por la sopladora. Reduzca al mínimo el polvo utilizando la sopladora a baja velocidad y humedeciendo el material con agua si es necesario. Deje los escombros en su propiedad. Sea respetuoso.



1. Palanca de posición del acelerador 2. Gatillo del acelerador

♦ Lea detenidamente la Sección de seguridad.

1. Utilice el aparato en un horario adecuado.
2. Deje que el motor se caliente durante unos minutos.
3. Tras arrancar el motor, colóquese la unidad. Ajuste el arnés y fije la unidad. Sujete la empuñadura con la mano derecha y realice la operación del acelerador.
4. Determine la velocidad del motor con la palanca de posición del acelerador.
5. Utilice velocidad baja para soplar hierba y hojas secas de caminos, patios y senderos.
6. Puede que sea necesario aumentar la velocidad para retirar hojas de un césped o un parterre.
7. Quizá sea necesaria una velocidad mayor para eliminar grava, suciedad, nieve, botellas o latas de un camino, calle, aparcamiento o estadio.
8. Cuando trabaje cerca de una casa, no sople el aire hacia las ventanas abiertas. La suciedad podría introducirse en la vivienda.
9. La utilización de la extensión del tubo más larga garantiza que la corriente de aire llegue al suelo con mayor eficacia.
10. Deshaga o desmenuce la suciedad con un rastrillo para poder moverla con mayor facilidad.
11. Para reducir la suciedad en el aire, humedezca las áreas con polvo antes de mover la suciedad.
12. Siempre detenga la unidad siguiendo las indicaciones del procedimiento de paro del motor.



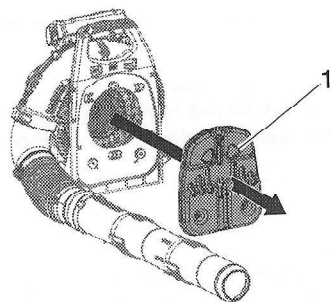
1. Tubo recto 2. Anillo de metal de protección

PRECAUCIÓN

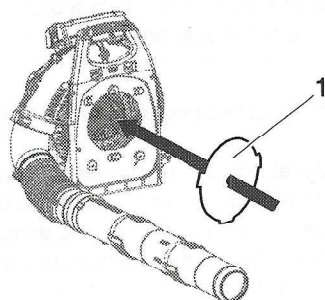
El contacto del extremo del tubo recto con superficies abrasivas puede crear bordes afilados y causarle lesiones si los toca. No raspe o arrastre el extremo del tubo recto durante el uso o transporte de la unidad. Sustituya el conjunto del tubo recto si se desgasta, se agrieta o se deforma el anillo metálico de protección.

Funcionamiento

Funcionamiento a bajas temperaturas



1. Acolchado para la espalda



1. Tapa de admisión

- ♦ Instale la tapa de admisión cuando sienta frío en la espalda.

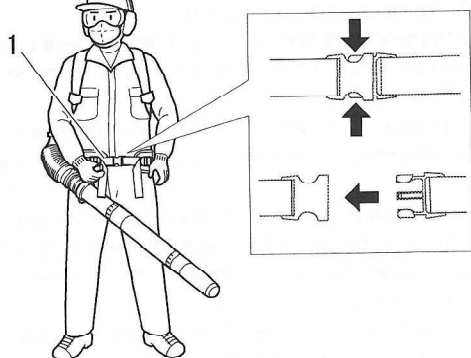
1. Desmonte el acolchado para la espalda del bastidor.

2. Instale la tapa de admisión en el bastidor sobre la entrada de aire.
3. Instale el acolchado para la espalda en el bastidor, sobre la tapa de admisión.

NOTA

El rendimiento del soplador puede reducirse ligeramente.

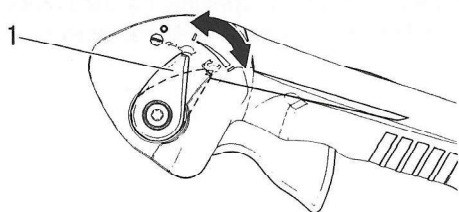
Libерación de emergencia



1. Correa para la cadera

- ♦ Desabroche la correa para la cadera y quítese la sopladora.
- ♦ Practique este procedimiento antes de utilizar la máquina.

Control del acelerador



1. Palanca de posición del acelerador

- ♦ Con la función de "Crucero" el usuario puede usar la palanca de posición del acelerador para mantener una velocidad constante sin usar el gatillo del acelerador. Esta función es útil para limitar la fatiga que ocasiona sujetar el acelerador durante periodos prolongados.

Función de Crucero

Utilizando el pulgar derecho, presione la palanca de posición del acelerador hasta alcanzar el régimen de velocidad deseado. Para reducir la velocidad del motor a ralentí, coloque la palanca en su posición original.

Directivas de asistencia

Área	Mantenimiento	Página	Antes de usar	Mensual
Filtro de aire	Inspeccionar/Limpiar/Sustituir	23	•	
Filtro de combustible	Inspeccionar/Sustituir	24	•	
Bujía	Inspeccionar/Limpiar/Ajustar/Sustituir	27		•
Carburador	Inspeccionar	24		•
Sistema de enfriamiento	Inspeccionar/Limpiar	25	•	
Sistema de escape	Inspeccionar/Apretar/Limpiar	26	•	
Estárter	Inspeccionar	-	•	
Sistema de combustible	Inspeccionar	-	•	
Tornillos, pernos y tuercas	Inspeccionar/Apretar/Reemplazar	-	•	

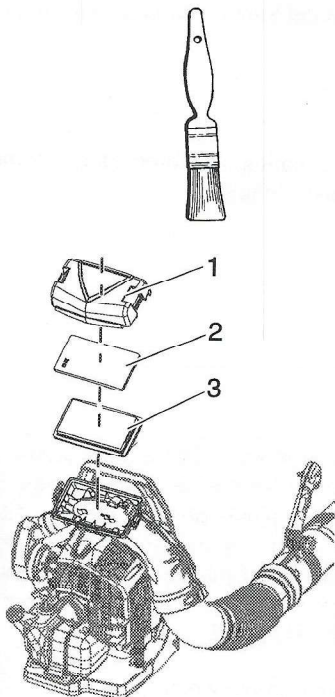
IMPORTANTE

Los intervalos de tiempo son los máximos. El uso real y su experiencia determinarán la frecuencia del mantenimiento necesario.

Mantenimiento y cuidados

Si tiene cualquier pregunta o problema, póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa.

Limpieza del filtro de aire



1. Tapa del filtro de aire 2. Prefiltro
3. Filtro de aire

Herramientas necesarias: Cepillo de limpieza de 25-50 mm
Piezas necesarias: Filtro de aire

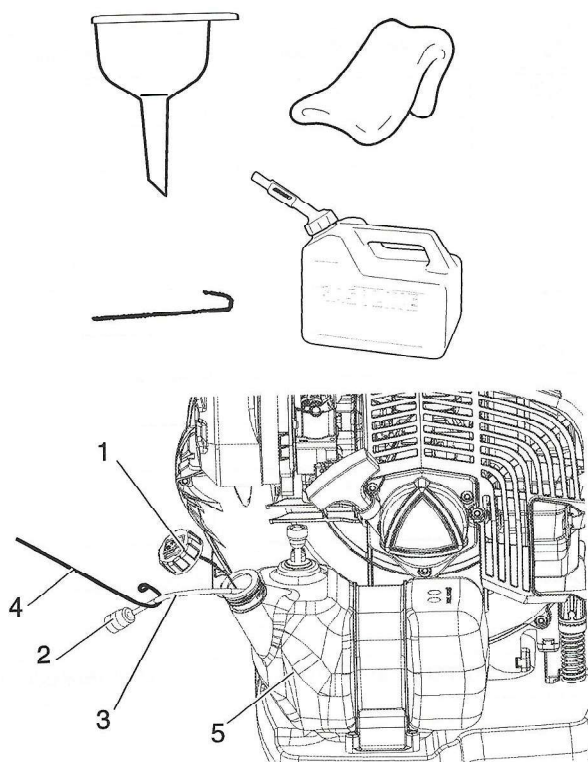
1. Extraiga la tapa del filtro de aire. Cepille la suciedad alojada en el interior de la tapa.
2. Extraiga el filtro del aire y, a continuación, cepille ligeramente los escombros alojados en él. Reemplace el filtro si está dañado, si está mojado de combustible, si está muy sucio o si los bordes sellantes de goma están deformados.
3. Si el filtro puede reutilizarse, asegúrese de que:
 - ♦ Encaja perfectamente en el hueco del filtro de aire.
 - ♦ Está montado con el lado original hacia fuera.
4. Monte el filtro de aire, el prefiltro y la tapa del filtro de aire siguiendo el orden inverso de desmontaje.

IMPORTANTE

Dirija el chorro del aire a la cara interior del filtro únicamente.

Mantenimiento y cuidados

Sustitución del filtro de combustible



1. Tapón del combustible
2. Filtro de combustible
3. Tubo de combustible
4. Gancho del tubo de combustible
5. Depósito de combustible

Herramientas necesarias: 200-250 mm (8-10 pulg.) de longitud de cable con un extremo curvado en un gancho, trapo limpio, embudo, y un depósito de combustible aprobado.
Piezas necesarias: Tubo y filtro de combustible

PELIGRO

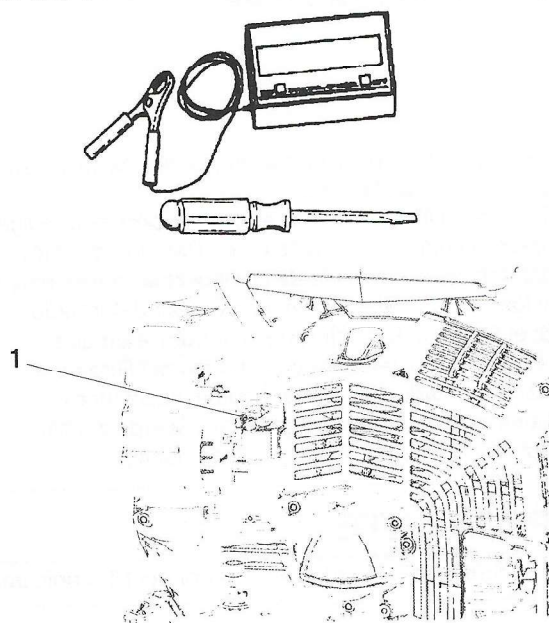
El combustible es MUY inflamable. Extrema las precauciones al mezclar, almacenar o manipular el combustible.

NOTA

Si el filtro estuviera excesivamente sucio o ya no encajara bien, sustitúyalo.

1. Utilice un trapo limpio para eliminar la suciedad suelta alojada alrededor del tapón de combustible y vacíe el depósito de combustible.
2. Utilice el "gancho del tubo de combustible" para sacar el tubo y el filtro de combustible del depósito.
3. Extraiga el filtro del tubo y monte un filtro nuevo.

Ajuste del carburador



1. Tornillo

Herramientas necesarias: Destornillador, tacómetro
Piezas necesarias: Ninguna

NOTA

Cada unidad se prueba en la fábrica y el carburador se ajusta de conformidad con la Normativa de Emisiones. Este carburador no tiene agujas de ajuste de aceleración y alta velocidad. No trate de aplicar los procedimientos de ajuste del carburador descritos en el Folleto de Emisiones de la Garantía.

Antes de proceder al ajuste

Compruebe que:

- El filtro de aire está limpio y bien colocado.
- La pantalla del apagachispas y el silenciador no tienen carbón.
- Los tubos de la sopladora están montados.

1. Arranque el motor y déjelo a ralentí durante un minuto.
2. Complete el calentamiento accionando el aparato a plena potencia durante 5 minutos.
3. Compruebe la velocidad de ralentí y restablezca si es necesario. Si dispone de un tacómetro, el tornillo de velocidad de ralentí debe ajustarse según las especificaciones que figuran en la página 30 "Especificaciones" de este manual. Gire

el tornillo de ralentí en sentido de las agujas del reloj para aumentar la velocidad de ralentí; gírelo en sentido contrario a las agujas del reloj para reducir la velocidad de ralentí.

Mantenimiento del sistema de enfriamiento

IMPORTANTE

Para mantener la temperatura adecuada de funcionamiento del motor, el aire de enfriamiento debe pasar libremente a través del área de aletas del cilindro. Este flujo de aire disipa el calor de combustión del motor.

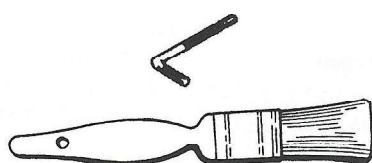
Puede tener lugar un sobrecalentamiento y agarrotamiento del motor cuando:

- ♦ Las entradas de aire estén bloqueadas, impidiendo que el aire de enfriamiento alcance el cilindro,

o

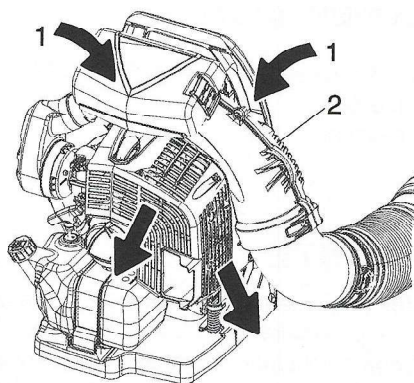
- ♦ Se hayan acumulado polvo y hierbas en el lado exterior del cilindro. Esta acumulación aísla el motor e impide que se disipe el calor.

La extracción de depósitos que bloquean el paso del aire o la limpieza de las aletas se considera parte del "mantenimiento normal". Cualquier fallo resultante atribuible a la falta de mantenimiento no entra en garantía.



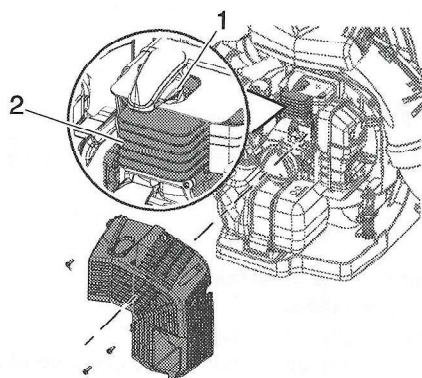
Herramientas necesarias: Llave Torx en L T27, cepillo de limpieza

Piezas necesarias: Ninguna, si tiene cuidado.



1. Entrada de aire

2. Rejilla de admisión



1. Bujía

2. Aletas del cilindro

Limpieza de las aletas del cilindro y de la parrilla

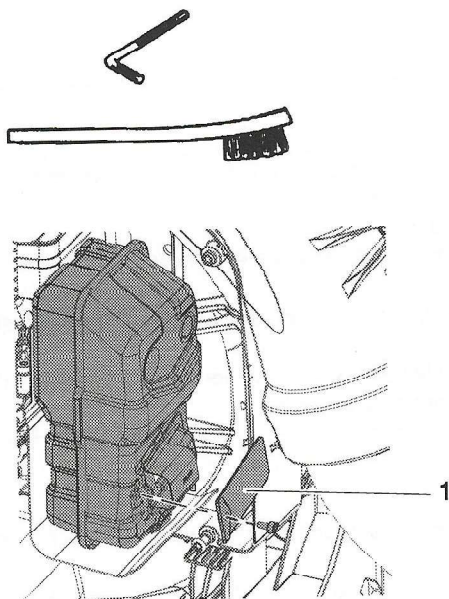
1. Elimine los restos procedentes de la parrilla de admisión acumulados entre el armazón de la mochila y la carcasa de la sopladora.
2. Desconecte el cable de la bujía.
3. Retire la tapa del motor.
4. Limpie las aletas del cilindro para que el aire de refrigeración pueda circular libremente.
5. Vuelva a montar las piezas en orden inverso.

IMPORTANTE

No apriete los tornillos en exceso, de lo contrario, los orificios de montaje podrían resultar dañados.

Mantenimiento y cuidados

Sistema de escape



1. Pantalla protectora del apagachispas

Pantalla protectora del apagachispas

Herramientas necesarias: Llave Torx en L T27, cepillo metálico suave

Piezas necesarias: Pantalla protectora del apagachispas.

IMPORTANTE

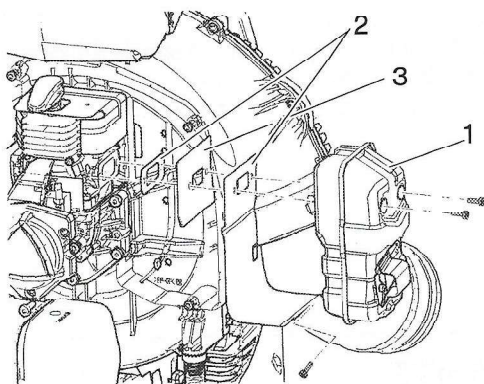
Los depósitos de carbonilla en el silenciador provocarán una reducción de la potencia del motor y su sobrecalentamiento. La pantalla protectora del apagachispas debe revisarse periódicamente.

1. Desconecte el cable de la bujía.
2. Extraiga la pantalla protectora del silenciador. Sustituya la pantalla si tiene depósitos de carbonilla acumulados.
3. Instale la pantalla protectora del apagachispas.
4. Conecte el cable de la bujía.

Silenciador y puerto de salida

Herramientas necesarias: Llave Torx en L T27, raspador de madera o plástico

Piezas necesarias: Junta



1. Silenciador

2. Junta

3. Placa de aluminio

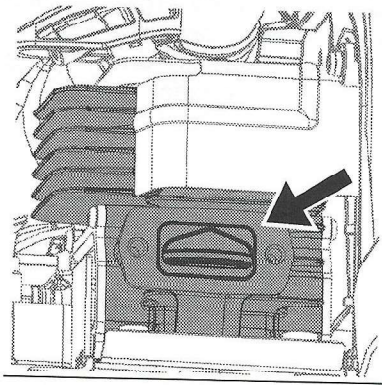
IMPORTANTE

Los depósitos de carbonilla del puerto de salida del cilindro y del silenciador provocarán una reducción del rendimiento del motor y el sobrecalentamiento del mismo. El puerto de salida del silenciador debe revisarse periódicamente. Tenga cuidado de no rayar el cilindro o el pistón al limpiar el puerto de salida del cilindro.

IMPORTANTE

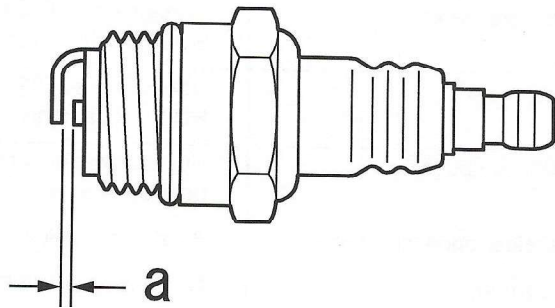
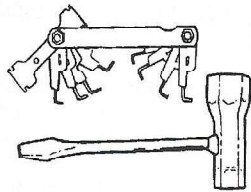
Monte la placa de aluminio con la marca superior mirando hacia arriba.

1. Desconecte el cable de la bujía.
2. Retire la tapa del motor.
3. Retire el silenciador y la junta.
4. Limpie el puerto de salida del cilindro con cuidado de no rayar el cilindro ni el pistón, utilizando un raspador de madera o de plástico.



5. Monte la junta y el silenciador.
6. Instale la tapa del motor.

Comprobación de la bujía



a: 0,6 - 0,7 mm

Herramientas necesarias: Llave en T, Calibrador
Piezas necesarias: Bujía

IMPORTANTE

Utilice sólo una bujía NGK CMR7H, de lo contrario, podría provocar daños graves al motor.

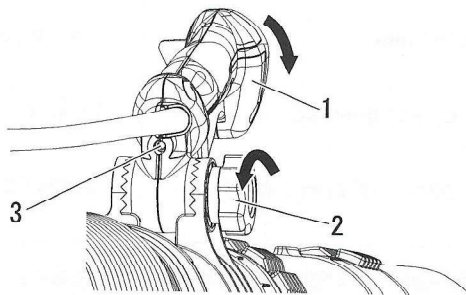
1. Compruebe la distancia entre electrodos de la bujía. La distancia correcta está entre 0,6 mm y 0,7 mm.
2. Inspeccione la bujía por si tuviera los electrodos gastados.
3. Inspeccione el aislante por si tuviera aceite u otros depósitos.
4. Sustituya la bujía si es necesario y apriete a 10 N·m - 15 N·m (100 kgf·cm a 150 kgf·cm).

Herramientas necesarias: Llave Torx en L T27
Piezas necesarias: Ninguna

Si la velocidad del ralenti del motor cambia cuando se mueve el tubo de la sopladora, o el motor no alcanza la velocidad de máxima apertura del acelerador, ajuste el cable del acelerador.

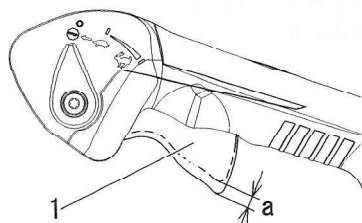
1. Afloje el mando de bloqueo de ajuste de la empuñadura e incline hacia delante el asidero del acelerador para exponer el tornillo de ajuste.
2. Gire el tornillo de ajuste hasta que la holgura del gatillo del acelerador sea de 4 - 6 mm.

Ajuste del cable del acelerador



1. Empuñadura
2. Manija de bloqueo
3. Tornillo de ajuste

Mantenimiento y cuidados



1. Gatillo del acelerador a. 4-6 mm

- Tras el ajuste, apriete y suelte el gatillo del acelerador varias veces para verificar que el eje del acelerador del carburador puede moverse completamente desde la posición de ralenti a acelerador totalmente abierto.

Tabla de localización de averías

Problema	Diagnosis	Cause	Solución
Es difícil arrancar el motor, rotación fluctuante o El motor no arranca	No está entrando combustible en el tubo de drenaje	El filtro de combustible está obstruido El sistema de alimentación de combustible está obstruido Hay piezas internas del carburador adheridas	Limpiar o sustituir Limpiar Consulte a su DISTRIBUIDOR shindaiwa
	Está entrando combustible en el tubo de drenaje	Degradación del combustible Problema en el carburador	Sustitúyalo por combustible nuevo Consulte a su DISTRIBUIDOR shindaiwa
	El cigüeñal no gira	Error interno del motor	Consulte a su DISTRIBUIDOR shindaiwa
	La bujía está sucia o húmeda	Degradación del combustible Separación de electrodos incorrecta Depósitos de carbón Fallo eléctrico	Sustitúyalo por combustible nuevo Ajustar o sustituir Limpiar o sustituir Consulte a su DISTRIBUIDOR shindaiwa
El motor arranca pero no es posible acelerar		Filtro de aire sucio Filtro de combustible sucio Paso de combustible bloqueado Problema de ajuste del carburador Problema de la bujía Respiradero de escape o del silenciador bloqueados Pantalla protectora del apaga chispas desgastada	Limpiar o sustituir Limpiar o sustituir Consulte a su DISTRIBUIDOR shindaiwa Consulte a su DISTRIBUIDOR shindaiwa Limpiar, ajustar o sustituir Limpiar Limpiar o sustituir

- Las comprobaciones y el mantenimiento requieren un conocimiento especializado. Si no puede comprobar y realizar el mantenimiento del producto o dar con un problema usted sólo, consulte con su distribuidor shindaiwa. No intente desmontar el producto.
- Consulte a su distribuidor shindaiwa si se encuentra con un problema que no esté cubierto en la tabla anterior o para cualquier otra consulta.
- Para piezas de repuesto y consumibles, utilice solo piezas originales y los productos y componentes indicados. La utilización de piezas de otros fabricantes o de componentes no indicados puede derivar en un fallo de funcionamiento.

Almacenamiento durante un largo periodo (30 días o más)

ADVERTENCIA

Durante el funcionamiento, el silenciador (silenciador catalítico y tapa que lo rodea) se calienta. Mantenga siempre el área de escape libre de escombros inflamables durante el transporte o el almacenamiento; de lo contrario, podrían producirse graves daños a la propiedad o lesiones personales.

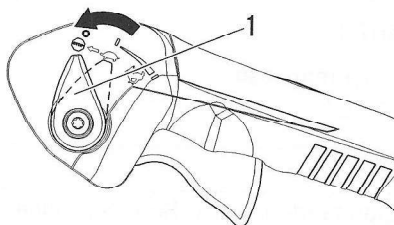


No guarde la unidad durante un largo periodo (30 días o más) sin realizar el mantenimiento de protección para el almacenamiento en el que se incluye:

1. Guarde la unidad en un lugar seco, libre de polvo y fuera del alcance de los niños.

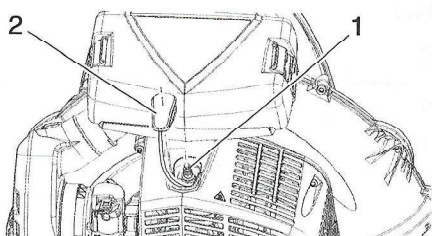
ADVERTENCIA

No guarde el aparato en un lugar en el que puedan acumularse gases de combustible o que esté expuesto a llamas o chispas.



1. Palanca de posición del acelerador

2. Coloque el interruptor de posición del acelerador en posición "STOP".
3. Eliminar la acumulación de grasa, aceite, suciedad y desechos del exterior de la unidad.
4. Realice todas las tareas de lubricación y mantenimiento periódicas que sean necesarias.
5. Apriete todos los tornillos y tuercas.
6. Vacíe completamente el depósito de combustible en el exterior sobre suelo desnudo y tirar varias veces del arranque de retroceso para eliminar el combustible del carburador. No drene combustible en espacios interiores.
7. Extraiga la bujía y vierta 10 ml de aceite limpio y nuevo para motor de dos tiempos shindaiwa en el cilindro a través del orificio de la bujía.
 - A. Coloque un paño limpio sobre el orificio de la bujía.
 - B. Tire 2 o 3 veces del arranque de retroceso para distribuir el aceite en el interior del motor.
 - C. Observe la posición del pistón a través del orificio de la bujía. Tire lentamente del tirador del arranque de retroceso hasta que el pistón alcance la parte superior de su recorrido y déjelo allí.



1. Bujía

2. Tapa de la bujía

8. Instale la bujía. (No conecte el tapón de la bujía.)
9. Retire los tubos de la unidad.

Para desechar el producto o sus piezas de acuerdo con las normativas locales, póngase en contacto con su distribuidor shindaiwa.

Especificaciones

		EB810	
Masa (en seco, con tubos del soplador):	kg	11,9	
Medidas externas (sin tubos del soplador):			
Longitud	mm	362	
Anchura	mm	526	
Altura	mm	544	
Motor:			
Tipo		Motor de gasolina monocilíndrico de 2 tiempos refrigerado por aire	
Cilindrada	cm ³	79,9	
Potencia máxima	kW	4,2	
Velocidad del motor a la máxima potencia del motor	rpm	8000	
Velocidad recomendada del motor a plena carga	rpm	7800	
Velocidad recomendada del motor al ralentí	rpm	2500	
Carburador		De tipo diafragma	
Encendido		Imán del volante de inercia - Sistema CDI	
Bujía		NGK CMR7H	
Arranque		Arranque por retroceso	
Volumen de aire: (ANSI/OPEI B175.2)	m ³ /h	1819	
Velocidad máx. de aire: (ANSI/OPEI B175.2)	m/s	94,5	
Combustible:			
Aceite		Gasolina de grado normal. Se recomienda gasolina normal, sin plomo y mínimo de 89 octanos. No utilice combustible que contenga alcohol metílico o más de 10 % de alcohol etílico.	
Proporción		Aceite para motor de dos tiempos refrigerado por aire. Aceite ISO-L-EGD Standard (ISO/CD 13738), JASO FC, FD y Shindaiwa recomendado. 50 : 1 (2%)	
Capacidad del depósito (lleno):	ml	2560	
Consumo de combustible:			
Consumo de combustible a máxima potencia del motor	l/h	2,18	
Nivel de presión acústica: (EN15503)	L _{pAeq}	dB (A)	106,6
incertidumbre	K _{pA}	dB (A)	2,5
Nivel de potencia acústica: (EN15503)	L _{WARa}	dB (A)	114,3
incertidumbre	K _{WA}	dB (A)	2,5
Vibración: (EN15503)	a _{hv,eq}	m/s ²	2,4
incertidumbre	K	m/s ²	1,7

Estas características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Declaración de conformidad

El fabricante abajo firmante:

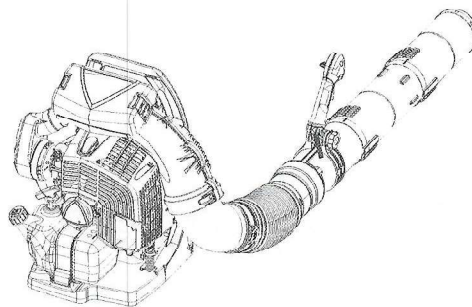
YAMABIKO CORPORATION
1-7-2 SUEHIROCHO, OHME, TOKIO 198-8760, JAPÓN

Declaración de conformidad publicada bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

Declara que la unidad nueva aquí especificada:

SOPLADORA

Marca: shindaiwa
Tipo: EB810



Montada por:

ECHO, INCORPORATED
400 Oakwood Road, Lake Zurich, Illinois 60047-1564, EE. UU.

Cumple con:

- * los requisitos de la Directiva **2006/42/CE** (aplicación de la norma armonizada **EN 15503: 2009+ A2: 2015**)
- * los requisitos de la Directiva **2011/65/UE** (aplicación de la norma armonizada **EN 50581: 2012**)
- * los requisitos de la Directiva **2014/30/UE** (aplicación de la norma armonizada **EN ISO 14982: 2009**)
- * los requisitos de la Directiva **2000/14/CE**

Procedimiento de valoración de conformidad según **ANEXO V**

Nivel de potencia acústica medido: **114 dB (A)**

Nivel de potencia acústica garantizado: **117 dB (A)**

Número de serie de 38001001 a 38100000

Tokio, 3 de septiembre de 2020

YAMABIKO CORPORATION

Hisashi Kobayashi

Director general
Departamento de Garantía
de Calidad

**El representante autorizado en Europa que está autorizado para
compilar el expediente técnico.**

Empresa: CERTIFICATION EXPERTS B.V.

Dirección: P.O. box 5047, Merwedeweg 2, 3621 LR Breukelen, Países Bajos

Richard Glaser

YAMABIKO CORPORATION

1-7-2 SUEHIROCHO, OHME, TOKIO 198-8760, JAPÓN

TELÉFONO: 81-428-32-6118. FAX: 81-428-32-6145.

shindaiwa®

ES

X750120-1001

© 2020 YAMABIKO CORPORATION