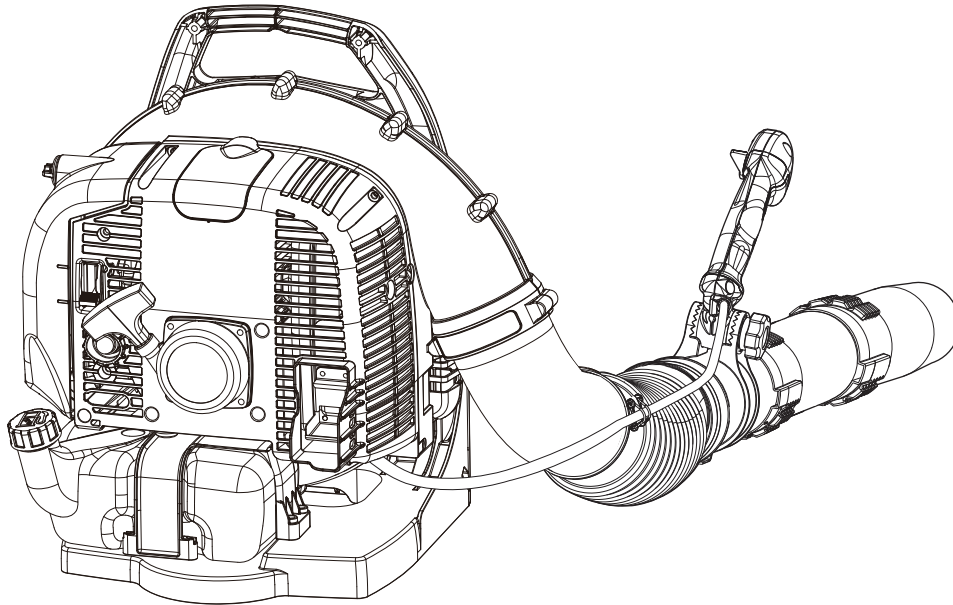


shindaiwa®

ES ESPAÑOL
(Instrucciones originales)



MANUAL DE INSTRUCCIONES

SOPLADORA

EB770

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.

Para una utilización segura del producto.....	4
Avisos de advertencia.....	4
Otros indicadores.....	4
Símbolos.....	4
Ubicación en la que se encuentra el adhesivo 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	18
Arranque del motor.....	18
Parada del motor	19
Funcionamiento	20
Puesta en marcha del soplador	20
Mantenimiento y cuidados	22
Directivas de asistencia	22
Mantenimiento y cuidados	22
Tabla de localización de averías	27
Almacenamiento durante un largo periodo (30 días o más).....	28
Especificaciones	29
Declaración de conformidad	30

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	 ADVERTENCIA	 PRECAUCIÓN
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.	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 " 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:











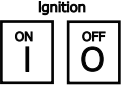




	El círculo con barra oblicua prohíbe la acción o uso de los objetos mostrados.	NOTA	IMPORTANTE
		Este mensaje enmarcado proporciona consejos para el uso, cuidado y mantenimiento del producto.	El texto enmarcado con la palabra " IMPORTANTE " contiene información importante relativa al uso, comprobación, 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 y silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo	Forma y silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo
	Leer atentamente el manual de instrucciones		Mezcla de gasolina y aceite
	Utilice siempre protección para los ojos, orejas y cabeza		Cubeta de purga (cebador)
	Seguridad / Alerta	L	Ajuste del carburador - Mezcla de baja velocidad
	Parada de emergencia	H	Ajuste del carburador - Mezcla de alta velocidad

Para una utilización segura del producto

Forma y silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo	Forma y silueta del símbolo	Descripción/aplicación del símbolo
	Amputación de dedo		Ajuste del carburador - Velocidad de ralentí
	No utilice este producto en zonas con ventilación escasa		Control del estrangulador, posición de "Arranque en frío" (Estrangulador cerrado)
	Cuidado con los incendios		Control del estrangulador, posición de "Funcionamiento" (Estrangulador abierto)
	Cuidado con las descargas eléctricas		Velocidad de ralentí
	Nivel de potencia acústica garantizado		Velocidad rápida
	Encendido ON / OFF		Precaución con las zonas a alta temperatura
	Arranque del motor		Mantener a los transeúntes a una distancia de 15 m
	Riesgo de proyectiles		

Para una utilización segura del producto

Ubicación en la que se encuentra el adhesivo de seguridad

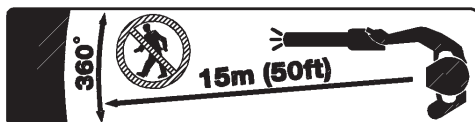
- El producto descrito en este manual incorpora el adhesivo de seguridad mostrado a continuación. Asegúrese de comprender el significado del adhesivo antes de utilizar el producto.
- Si el adhesivo se ha deteriorado debido al desgaste, está dañado o se ha despegado y perdido, adquiera un adhesivo de reemplazo en su distribuidor shindaiwa y colóquelo en la ubicación mostrada en las ilustraciones que aparecen a continuación. Asegúrese de que el adhesivo sea siempre legible.



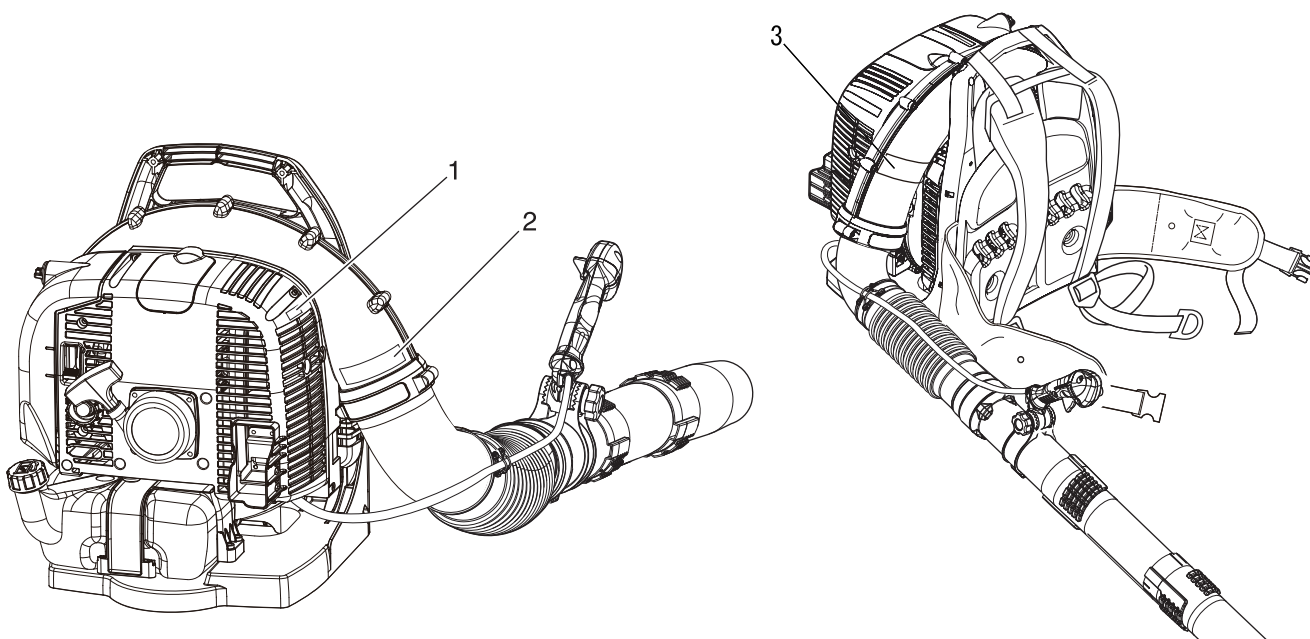
1. Adhesivo de seguridad (Número de pieza X505002310)



2. Adhesivo de seguridad (Número de pieza X505010790)



3. Adhesivo de seguridad (Número de pieza X505007910)



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

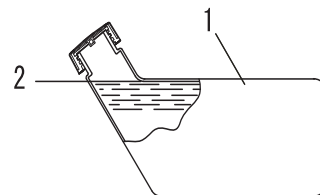
- Utilizar un depósito de combustible aprobado.
- Los depósitos/latas de combustible pueden estar a presión. Afloje siempre los tapones del combustible lentamente para permitir que se iguale la presión.
- NO llene los depósitos de combustible bajo techo. Llene SIEMPRE los depósitos de combustible en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



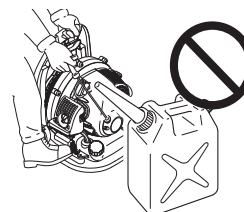
2. Nivel de los hombro

2. Nivel de los hombro

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.

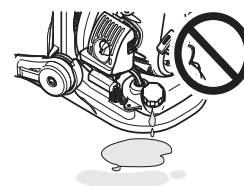


Las fugas de combustible pueden provocar un fuego

- 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
- 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.
- ◆ 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.

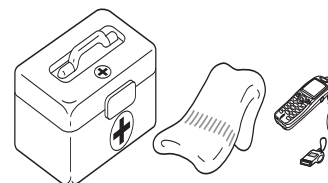
Préstamo o asignación del producto

- 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 armazón 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.

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 emblanqueamiento 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.

Para una utilización segura del producto

ADVERTENCIA

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.

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 suponer un alto riesgo para el usuario de desarrollo de lesiones debidas a esfuerzos repetitivos (RSI). Para reducir el riesgo de lesiones por 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 los dedos, manos, muñecas o brazos. Cuanto antes se diagnostiquen lesiones por 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 DE 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

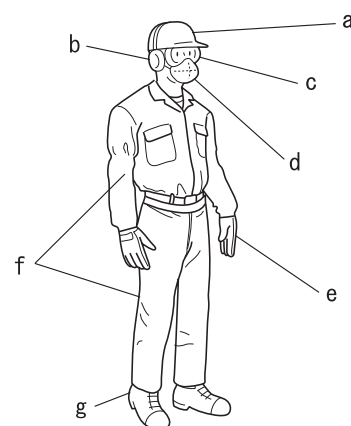
d **Mascarilla anti-polvo**

e **Guantes 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.

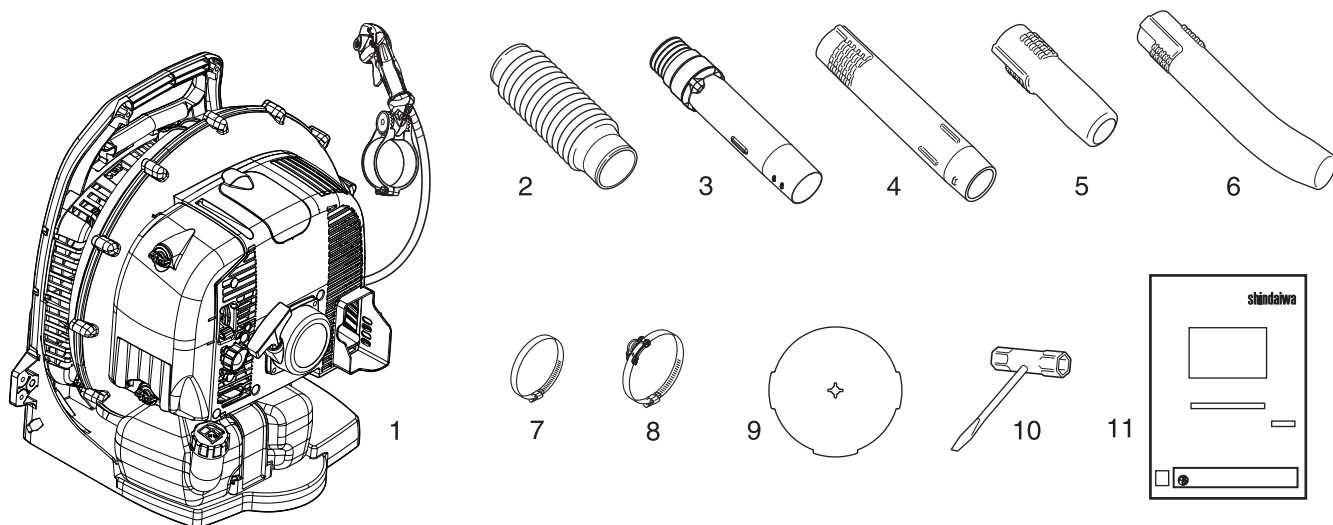
No utilice calzado con la puntera abierta ni vaya descalzo o sin perneras. En determinadas situaciones, puede ser necesaria la utilización de protección total para la cabeza o la cara.

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



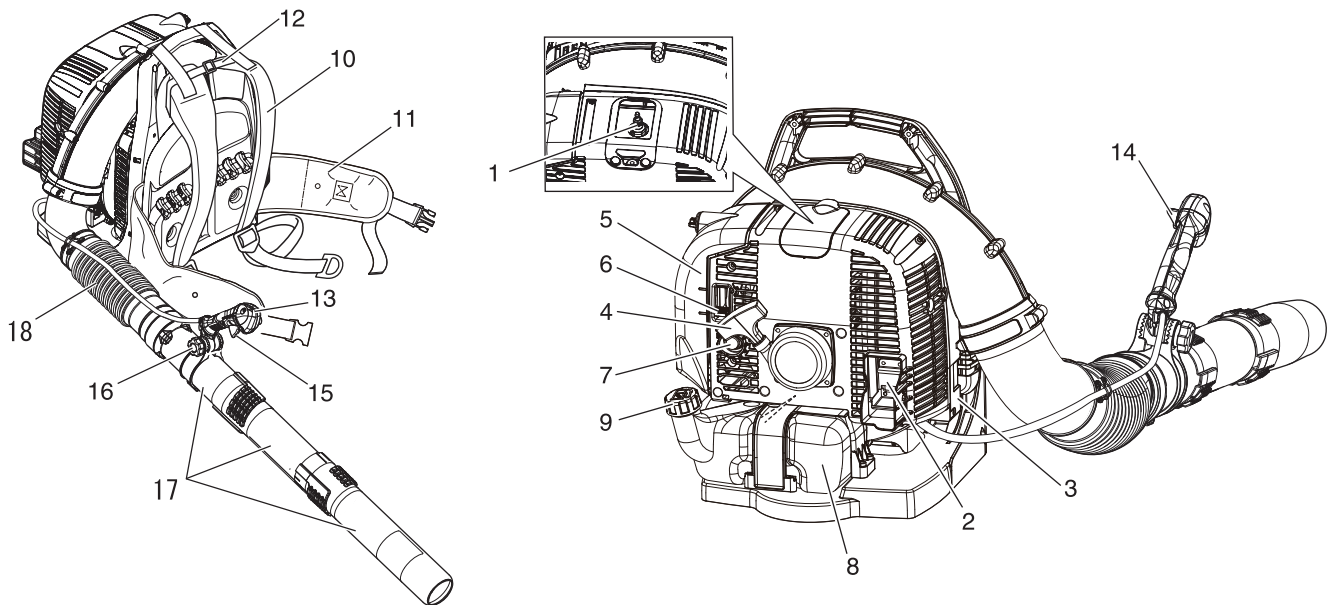
Lista de piezas



- ♦ 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	1
(2)	Tubo flexible	1	(8)	Abrazadera con bucle de guía	1
(3)	Tubo giratorio	1	(9)	Tapa de admisión	1
(4)	Tubo recto	1	(10)	Llave en T	1
(5)	Boquilla recta redonda	1	(11)	Manual de instrucciones	1
(6)	Boquilla acodada redonda	1			

Descripción



- 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 lado del filtro de aire. Desplace la palanca del estrangulador hasta la posición  para cerrar el estrangulador y arrancar en frío. Desplace la palanca del estrangulador hasta la posición  para abrir el estrangulador.
- 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.

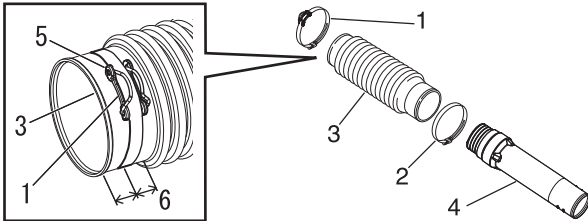
Montaje

⚠ ADVERTENCIA

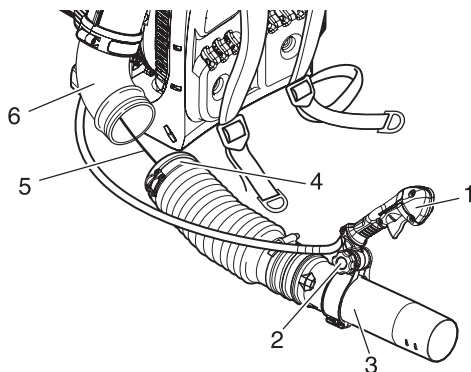
- Lea atentamente el manual de instrucciones para asegurarse de que monta correctamente el producto.
- No realice tareas de mantenimiento ni de montaje con el motor en marcha.
- ◆ La utilización de un producto que se haya montado incorrectamente puede ocasionar un accidente o una lesión grave.



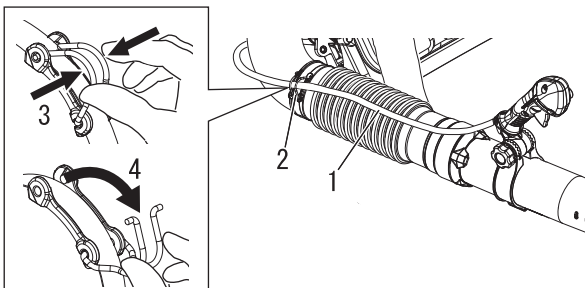
Montaje de los tubos del soplador



- 1. Abrazadera con bucle de guía
- 2. Abrazadera
- 3. Tubo flexible
- 4. Tubo giratorio
- 5. Lado de apertura
- 6. A mitad de recorrido



- 1. Manillar
- 2. Mando de bloqueo
- 3. Tubo giratorio
- 4. Abrazadera
- 5. Cable antiestática
- 6. Codo



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

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. Coloque el tubo rotatorio dentro del tubo flexible y apriete la abrazadera.
4. Introduzca el cable antiestática a través del tubo flexible.
5. Inserte el tubo flexible en el codo de la sopladora. Coloque la abrazadera con el bucle a mitad de recorrido entre el extremo del tubo flexible y el fuelle. Coloque el bucle de guía en el exterior del tubo flexible (alojado de la sopladora) y apriete la abrazadera.
6. Coloque el cable a lo largo del exterior del codo. Afloje el mando de bloqueo la empuñadura. Alinee la muesca de la empuñadura con las pestañas. Monte en el tubo giratorio sobrepasando los bordes del tubo.

NOTA

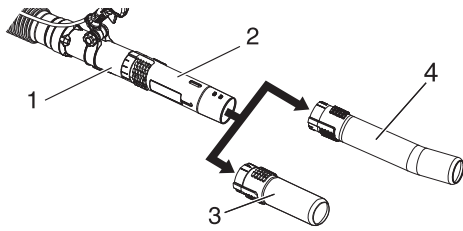
Puede utilizar un lubricante ligero para facilitar el montaje del tubo flexible en el codo del soplador.

NOTA

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

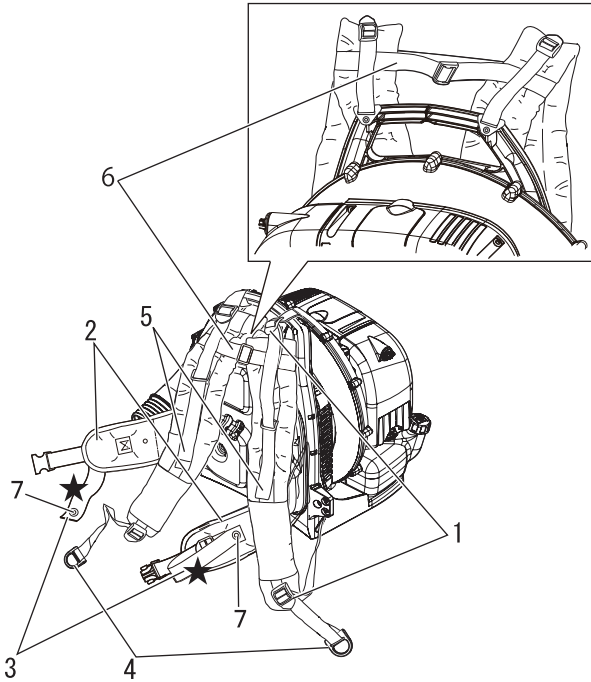
7. Enganche el cable del acelerador en el bucle de guía.
8. Coloque la empuñadura de manera que pueda accionarla cómodamente y apriete el mando de bloqueo con la mano.
9. Introduzca el tubo recto en el tubo giratorio, hasta que sienta una ligera resistencia. No fuerce la conexión. Sostenga el tubo giratorio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

Antes de comenzar



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

Ajuste del arnés



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

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 afloja, retire el tubo recto y la boquilla recta redonda o el tubo recto y la boquilla acodada redonda y realice la instalación según las instrucciones 9 y 10.

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

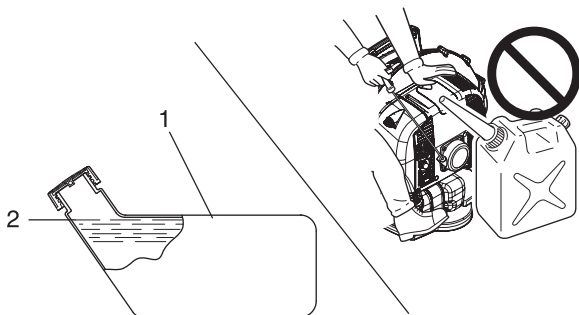
El combustible almacenado envejece. No mezcle más combustible del que Ud. espera usar en treinta (30) días. No realice la mezcla directamente en el depósito de combustible.

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 13738), JASO FC, FD y Shindaiwa.
 - No utilice aceite de dos tiempos para motores refrigerados 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.

Suministro de combustible



1. Depósito de combustible
2. Nivel de los hombros

- ◆ 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.

Funcionamiento del motor

Arranque del motor

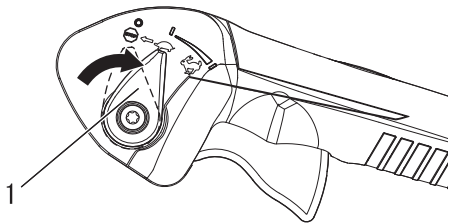
ADVERTENCIA

- 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.

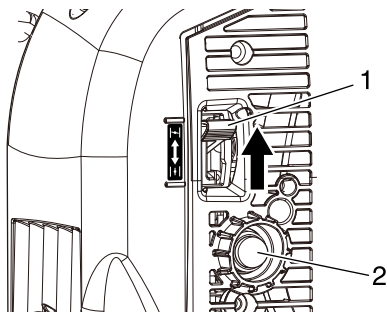
NOTA

- ◆ 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

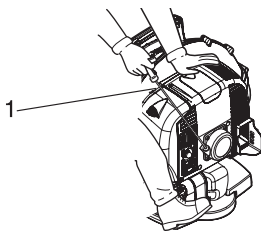


1. Palanca de posición del acelerador



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

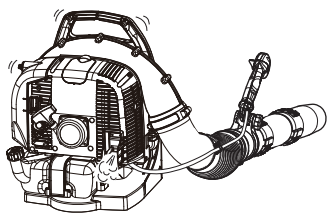
Mueva la palanca del estrangulador a la posición  y, si es necesario, vuelva a arrancar el motor. Si el motor no arranca después de 5 intentos, repita las instrucciones 2-5.

6. Arranque del motor

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

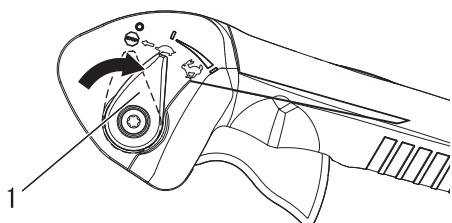
Funcionamiento del motor

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.

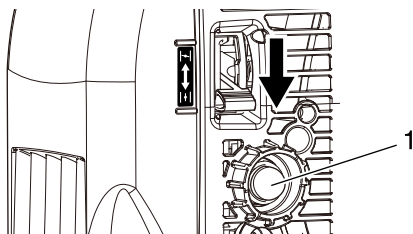
Arranque de un motor caliente



1. Palanca de posición del acelerador

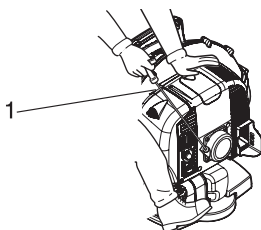
- ♦ El procedimiento de arranque es el mismo que el del Arranque en frío, excepto que NO DEBE cerrar el estrangulador.

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



1. Cebador

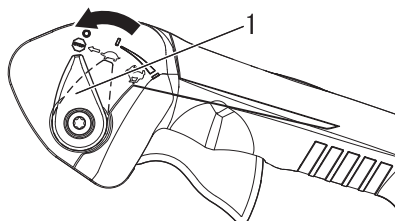
2. *Cebador*
Accione el cebador hasta que sea visible el combustible. Accione el cebador otras 4 ó 5 veces.




1. Tirador de arranque

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.


Parada del motor



1. Palanca de posición del acelerador

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.

Funcionamiento

Puesta en marcha del soplador

ADVERTENCIA

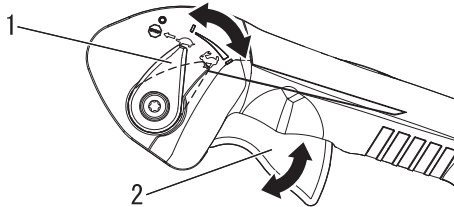
Lleve siempre gafas de seguridad, protección auditiva, mascarilla facial y tome todas las precauciones de seguridad, de lo contrario, podría sufrir graves lesiones personales. No oriente el tubo del soplador hacia personas o animales.

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.

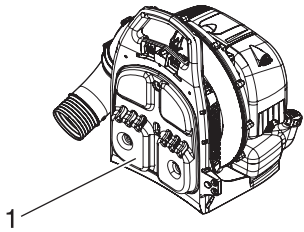


1. Palanca de posición del acelerador 2. Gatillo del acelerador

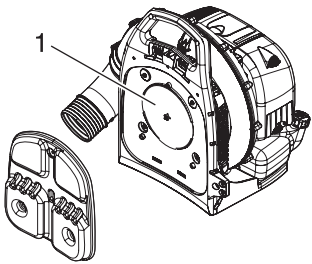
♦ Lea detenidamente la Sección de seguridad.

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.

Funcionamiento a bajas temperaturas

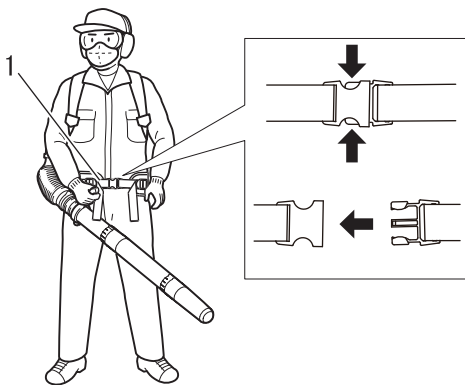


1. Acolchado para la espalda



1. Tapa de admisión

Libерación de emergencia



1. Correa para la cadera

- ◆ 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.

- ◆ Desabroche la correa para la cadera y quítese la sopladora.

- ◆ Practique este procedimiento antes de utilizar la máquina.

Mantenimiento y cuidados

Directivas de asistencia

Área	Mantenimiento	Página	Antes de usar	Mensual
Filtro de aire	Inspeccionar/Limpiar/Sustituir	22	•	
Filtro de combustible	Inspeccionar/Sustituir	23	•	
Bujía	Inspeccionar/Limpiar/Ajustar/Sustituir	26		•
Carburador	Inspeccionar	23		•
Sistema de enfriamiento	Inspeccionar/Limpiar	24	•	
Sistema de escape	Inspeccionar/Apretar/Limpiar	25	•	
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.

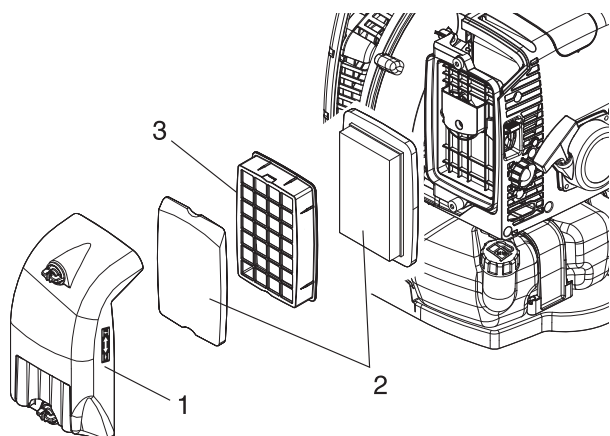
Mantenimiento y cuidados

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


Limpieza del filtro de aire



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

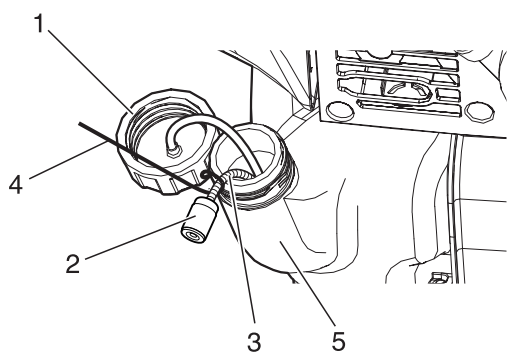
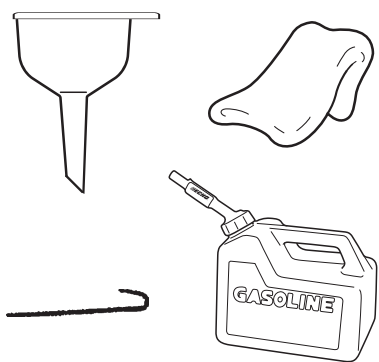


1. Tapa del filtro de aire 2. Filtro de aire
3. Placa del elemento

- Coloque la palanca del estrangulador en la posición . Así evita que la suciedad entre en el tubo del carburador al extraer el filtro de aire. Cepille la suciedad acumulada en la zona del filtro de aire.
- Extraiga la tapa del filtro de aire. Cepille la suciedad alojada en el interior de la tapa.
- Extraiga el filtro de aire y la placa del elemento, luego cepille ligeramente los restos depositados sobre ellos. Reemplace el filtro si está dañado, si está mojado de combustible, si está muy sucio o si los bordes sellantes de goma están deformados.
- 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.
- Monte la tapa del filtro de aire.

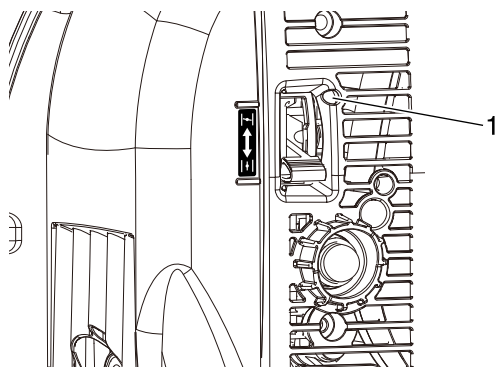
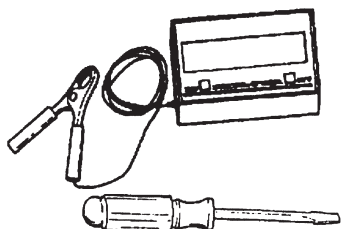
Mantenimiento y cuidados

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

Ajuste del carburador



1. Tornillo

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. Extreme 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.

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 del 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, accionando el estrangulador dos veces para limpiar el aire de las cámaras del carburador.
3. Compruebe la velocidad de ralentí y restablezca si es necesario.

Mantenimiento y cuidados

sario. Si dispone de un tacómetro, el tornillo de velocidad de ralentí debe ajustarse según las especificaciones que figuran en la página 29 "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

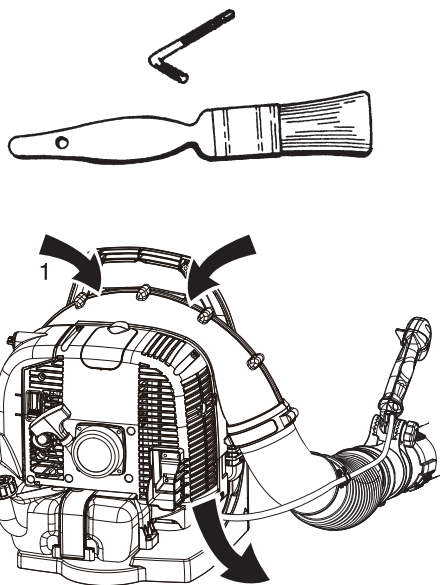
IMPORTANTE

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.



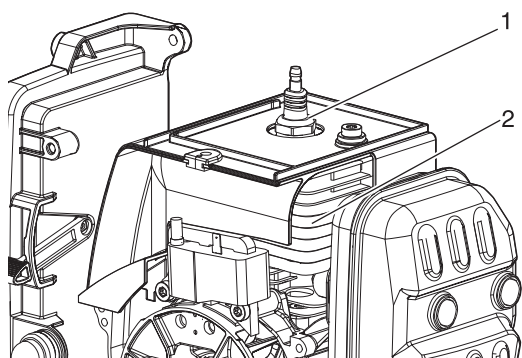
Herramientas necesarias: Llave Torx en L T27, cepillo de limpieza

Piezas necesarias: Ninguna, si tiene cuidado.

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. Extraiga la tapa del filtro de aire.
4. Extraiga la tapa del motor: 10 tornillos.
5. Limpie las aletas del cilindro para que el aire de refrigeración pueda circular libremente.
6. Vuelva a montar las piezas en orden inverso.

1. Entrada de aire



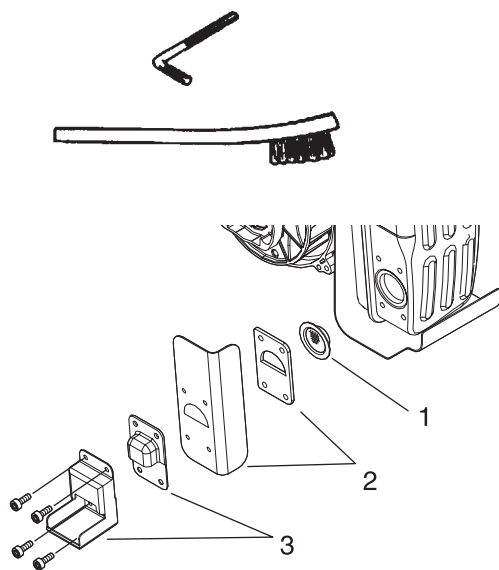
1. Bujía

2. Aletas del cilindro

IMPORTANTE

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

Sistema de escape



1. Pantalla protectora del apaga chispas
2. Junta
3. Tapa del apagachispas

Pantalla protectora del apaga chispas

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

Piezas necesarias: Pantalla protectora del apaga chispas, Junta

IMPORTANTE

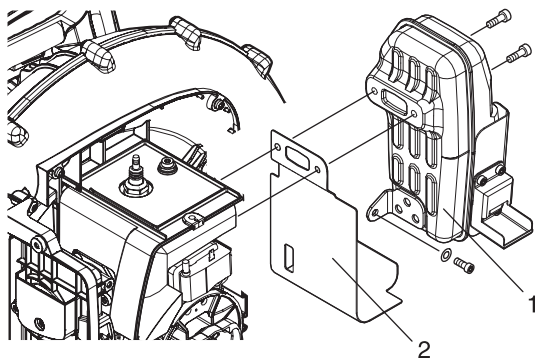
Los depósitos de carbonilla en el silenciador provocarán una reducción de la potencia del motor y su sobrecalentamiento. La pantalla protectora del apaga chispas debe revisarse periódicamente.

1. Desconecte el cable de la bujía.
2. Extraiga la tapa del apagachispas, la junta y la pantalla protectora del apagachispas del silenciador. Sustituya la pantalla si tiene depósitos de carbonilla acumulados
3. Monte la pantalla protectora del apaga chispas, las juntas y las tapas.
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

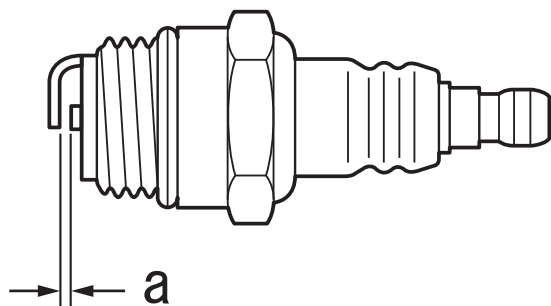
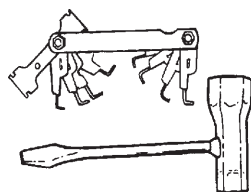
IMPORTANTE

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.

1. Desconecte el cable de la bujía.
2. Extraiga la tapa del motor: 10 tornillos.
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. Monte la tapa del motor.

Mantenimiento y cuidados

Comprobación de la bujía



a: 0,6 - 0,7 mm.

Herramientas necesarias: Llave en T, Calibrador

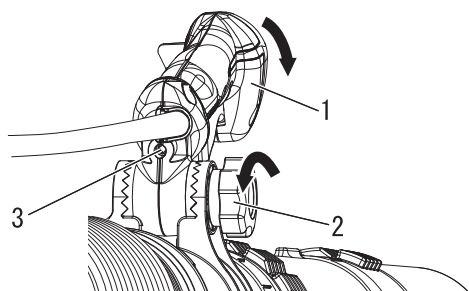
Piezas necesarias: Bujía

IMPORTANTE

Utilice sólo una bujía NGK BPMR8Y, 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. Compruebe 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 15 N·m - 17 N·m (150 kgf·cm a 170 kgf·cm).

Ajuste del cable del acelerador



1. Empuñadura
3. Tornillo de ajuste

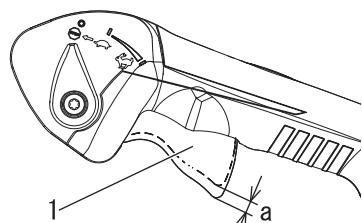
2. Manija de bloqueo

Herramientas necesarias: Llave Torx en L T27

Piezas necesarias: Ninguna

Si la velocidad del ralentí 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.
3. 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 ralentí a acelerador totalmente abierto.



1. Gatillo del acelerador
- a. 4-6 mm

Mantenimiento y cuidados

Tabla de localización de averías

Problema	Diagnosís	Cause	Soluci3n
Es difícil arran- car el motor, ro- taci3n fluctuante o El motor no arranca	No est entrando combus- tible en el tubo de drenaje	El filtro de combustible est obstruido El sistema de alimentaci3n de combusti- ble est obstruido Hay piezas internas del carburador adhe- ridas	Limpiar o sustituir Limpiar Consulte a su DISTRI- BUIDOR shindaiwa
	Est entrando combustible en el tubo de drenaje	Degradaci3n del combustible Problema en el carburador	Sustitúyalo por com- bustible nuevo Consulte a su DISTRI- BUIDOR shindaiwa
	El cigüeñal no gira	Error interno del motor	Consulte a su DISTRI- BUIDOR shindaiwa
	La bujía est sucia o hume- da	Degradaci3n del combustible Separaci3n de electrodos incorrecta Dep3sitos de carb3n Fallo eléctrico	Sustitúyalo por com- bustible nuevo Ajustar o sustituir CLimpiar o sustituir Consulte a su DISTRI- BUIDOR shindaiwa
El motor arranca pero no es posi- ble 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 DISTRI- BUIDOR shindaiwa Consulte a su DISTRI- BUIDOR shindaiwa Limpiar, ajustar o susti- tuir 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 s3lo, consulte con su distribuidor shindaiwa. No intente desmontar el producto.
- Consulte a su distribuidor shindaiwa si se encuentra con un problema que no est 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 utilizaci3n de piezas de otros fabricantes o de componentes no indicados puede derivar en un fallo de funcionamiento.

Mantenimiento y cuidados

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.

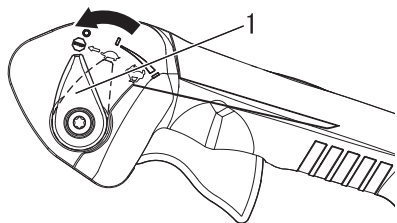


No guarde la unidad durante un largo periodo (30 días o más) sin realizar el mantenimiento de protección para el almacenamiento en el que se incluye:

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

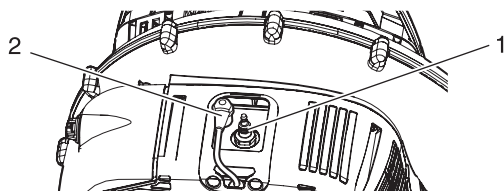
ADVERTENCIA

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. Apretar todos los tornillos y tuercas.
6. Drene completamente el tanque de combustible al aire libre sobre suelo despejado y tire varias veces del tirador del arranque de retroceso para eliminar combustible del carburador. No drene el combustible en interiores.
7. Extraiga la bujía y vierta 10 ml de aceite limpio y nuevo para motor de dos tiempos en el cilindro a través del orificio de la bujía.
 - A. Coloque un paño limpio sobre el orificio de la bujía.
 - B. Tire 2 ó 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.
8. Instale la bujía. (No conecte el tapón de la bujía.)
9. Retirar los tubos de la unidad.



1. Bujía

2. Tapa de la bujía

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

Especificaciones

		EB770	
Masa (en seco, con tubos de soplador):		kg	11,3 (con boquilla recta redonda)
		kg	11,4 (con boquilla recta acodada)
Medidas externas (sin tubos de la sopladora):			
Longitud		mm	375
Anchura		mm	490
Altura		mm	475
Motor:			
Tipo			Motor de gasolina monocilíndrico de 2 tiempos refrigerado por aire
Cilindrada		cm ³	63,3
Potencia máxima		kW	3,1
Velocidad del motor a la máxima potencia del motor		r/min	8000
Velocidad recomendada del motor a plena carga		r/min	6700
Se recomienda velocidad al ralentí		r/min	2500
Carburador			Tipo de diafragma
Encendido			Imán del volante de inercia - Sistema CDI
Bujía			NGK BPMR8Y
Estárter			Estárter por retroceso
Volumen de aire:(ANSI/OPEI B175.2)		m ³ /h	1284 (con boquilla recta redonda / boquilla recta acodada)
Velocidad máx. de aire: (ANSI/OPEI B175.2)		m/s	104,6 (con boquilla recta redonda / boquilla recta acodada)
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 recomendado ISO-L-EGD Standard (ISO 13738), JASO FC, FD y shindaiwa. 50 : 1 (2%)
Capacidad del depósito (lleno):		mL	2020
Nivel de presión acústica: (EN15503)	L_{pAeq}	dB(A)	98,8 (con boquilla recta redonda)
		dB(A)	98,2 (con boquilla recta acodada)
incertidumbre	K_{pA}		2,5
Nivel de potencia acústica: (EN15503)	L_{WARa}	dB(A)	108,8 (con boquilla recta redonda)
		dB(A)	108,6 (con boquilla recta acodada)
incertidumbre	K_{WA}		2,5
Vibración: (EN15503)	$a_{hv,eq}$	m/s ²	2,8 (con boquilla recta redonda)
		m/s ²	1,9 (con boquilla recta acodada)
incertidumbre			1,7

Estas características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Declaración de conformidad

El fabricante abajo firmante:

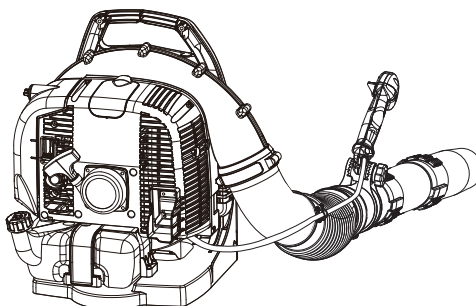
YAMABIKO CORPORATION
1-7-2 SUEHIROCHO
OHME; TOKIO 198-8760
JAPÓN

Declaración de conformidad publicada bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.

Declara que la unidad nueva aquí especificada:

SOPLADORA

Marca: shindaiwa
Tipo: EB770



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 IEC63000:2018**)
- * los requisitos de la Directiva **2014/30/UE** (aplicación de la norma armonizada **EN ISO 14982: 2009, EN 55012:2007+A1:2009**)
- * los requisitos de la Directiva **2000/14/CE**

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

Nivel de potencia acústica medido: **109 dB(A)**

Nivel de potencia acústica garantizado: **112 dB(A)**

Número de serie de 38020001 a 38100000

de P52838020001 a P52838100000

Tokio, 1 de agosto de 2021

YAMABIKO CORPORATION

A handwritten signature in black ink that reads "Hisashi Kobayashi" with a stylized flourish at the end.

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: Amerlandseweg 7, 3621 ZC Breukelen, Países Bajos

Richard Glaser