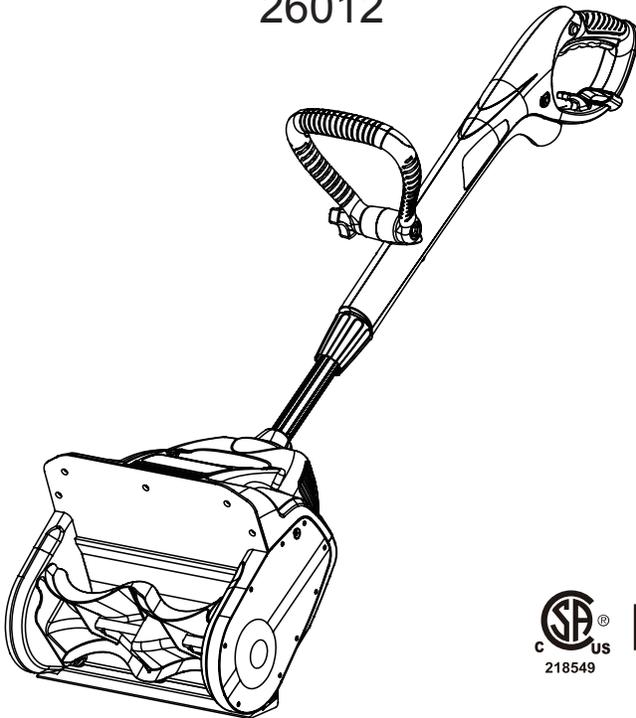


---



**greenworks™**

# Lanzador de Nieve Eléctrico de 7A 26012



Manual Del Propietario

**Línea Gratuita Línea De Ayuda: 1-888-90WORKS** (888.909.6757)



Leer todas las normas de seguridad y las instrucciones cuidadosamente antes de utilizar esta herramienta.

# CONTENIDO

---

Contenidos.....	2
Especificaciones.....	2
Reglas de seguridad.....	3-4
Símbolos.....	5-6
Aspectos Eléctricos.....	7-8
Diagrama y ubicación de piezas.....	9
Ensamblado.....	10-11
Funcionamiento.....	12-13
Mantenimiento.....	14-18
Corrección De Problemas.....	19
Garantía.....	20
Vista desarrollada.....	21
Lista de piezas.....	22-23
Notas.....	24-25

# ESPECIFICACIONES

---

## LANZADOR DE NIEVE ELÉCTRICO DE 7A

Motor.....	120 V, 60 Hz, 7 A
Velocidad de las cuchillas.....	Hasta 2600 R.P.M.
Ancho de limpieza.....	30 cm (12 pulgadas)
Profundidad de limpieza.....	10,2 cm (4 pulgadas)
Tamaño del impulsor.....	25,4 cm (10 pulgadas)
Distancia de descarga.....	Hasta 6 m (20 pies)
Peso.....	6,5 kg (14 Lbs. 8 onzas)



# REGLAS DE SEGURIDAD

---

## OBSERVE ESTAS REGLAS AL OPERAR EL LANZADOR DE NIEVE

---

### **IMPORTANTE**

PARA EVITAR ERRORES QUE PUDIERAN PROVOCAR LESIONES GRAVES, NO ENCHUFE EL REMOVEDOR ANTES DE HABER LEÍDO TOTALMENTE LOS SIGUIENTES PASOS.

---

- Camine. No corra.
- Antes de encender el lanzador de nieve compruebe que no está haciendo contacto con cualquier cosa.
- En todo momento manténgase alejado de la apertura para descarga. Aleje la cara, manos y pies de las piezas ocultas, en movimiento o rotatorias.
- Ponga mucha atención al usar el lanzador de nieve, y manténgase alerta de baches en el terreno y otros peligros u objetos ocultos.
- No use el lanzador de nieve en superficies con grava o roca triturada. Tenga extrema precaución al cruzar entradas, andenes o calles con grava o roca triturada.
- Al limpiar la nieve muévase de arriba abajo en las pendientes. No cruce las pendientes lateralmente. Tenga precaución al cambiar de dirección. No use el lanzador de nieve para quitar nieve de pendientes muy inclinadas.
- No trate de usar el lanzador de nieve en techos ni en cualquier superficie muy inclinada.
- No use el lanzador de nieve si las cubiertas protectoras, placas y otros dispositivos de protección por seguridad no se encuentran en su lugar.
- No use el lanzador de nieve cerca de recintos con vidrio, automóviles, camiones, vidrieras, bajadas escarpadas, etc. sin ajustar apropiadamente el ángulo de la descarga de nieve. Mantenga alejados del área de trabajo a los niños y las mascotas.
- No fuerce ni sobrecargue el lanzador de nieve. El lanzador de nieve hará mejor su trabajo y de una forma más segura a la velocidad para la cual fue diseñado.
- No haga funcionar el lanzador de nieve a alta velocidad sobre superficies lisas. Mire hacia atrás y tenga precaución al retroceder.
- No dirija la descarga hacia la gente y no permita que nadie se mueva al frente del lanzador de nieve mientras esté en uso.
- Al usar el lanzador de nieve use anteojos o gafas de seguridad que cumplan con las normas ANSI Z87.1, y use protección para los oídos.
- Use el lanzador de nieve con luz solar o con luz artificial buena.
- Evite los arranques accidentales. Al encender el lanzador de nieve permanezca en la posición de arranque. El operador y el lanzador de nieve deben estar en una posición estable durante el arranque. Vea la sección titulada Instrucciones para encendido y apagado.
- Use las herramientas adecuadas. Use el lanzador de nieve solamente para el propósito para el cual se le diseñó.
- No extienda su cuerpo más allá de su alcance natural. Asiente siempre bien los pies y mantenga su equilibrio.
- Al utilizar el lanzador de nieve sosténgalo con ambas manos. Tome con seguridad las manijas o agarraderas.
- Mantenga alejadas las manos, la cara y los pies de todas las piezas móviles. No toque ni trate de detener el impulsor cuando esté girando.

# SAFETY INFORMATION

---

- Si el impulsor no gira libremente debido a hielo pegado, descongele completamente el lanzador de nieve antes de intentar usarlo.
- Mantenga el impulsor libre de desechos.
- No trate de limpiar el impulsor cuando el motor esté funcionando ni mientras el lanzador de nieve esté enchufado. Apague el motor y desenchufe el lanzador de nieve del cordón de extensión o del tomacorriente.
- Mantenga alejados del rotor la ropa y las partes del cuerpo.
- No haga funcionar el motor a una mayor velocidad que la necesaria. No opere el motor a alta velocidad al no estar limpiando nieve.
- Pare el motor al suspender las operaciones de limpieza de nieve y al moverse de un lugar a otro.
- Desenchufe el lanzador de nieve al transportarlo y cuando no lo esté usando.
- Luego de golpear algún objeto extraño, apague el lanzador de nieve, desenchúfelo y revise si no se ha dañado. Repare cualquier daño antes de volver a arrancar y usar el lanzador de nieve.
- Si el lanzador de nieve comienza a vibrar anormalmente, párelo inmediatamente y trate de establecer la causa. La vibración es generalmente una indicación de peligro.
- Pare el motor y desenchufe el lanzador de nieve siempre que el operador no se encuentre en la posición de operación, antes de limpiar el impulsor así como antes de hacer cualquier reparación, ajuste o inspección.
- No descargue nieve en las calles públicas ni cerca del tráfico en movimiento.
- Deje que el lanzador de nieve funcione por algunos minutos luego de limpiar la nieve para evitar que sus piezas se congelen.
- Use sólo repuestos y accesorios originales del fabricante para este lanzador de nieve. Usar repuestos o accesorios no autorizados podría provocar lesiones graves al usuario o dañar el lanzador de nieve, además anula la garantía.
- No use el lanzador de nieve en la posición de sostén manual. No levante el lanzador de nieve cuando esté enchufado y funcionando. El lanzador de nieve ha sido diseñado para ser transportado sobre el suelo.

## REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

- Compruebe que el lanzador de nieve esté seguro al transportarlo.
- Almacene el lanzador de nieve en un área seca, bajo llave o lo suficientemente alta como para evitar el uso inautorizado y los daños, y fuera del alcance de los niños.
- Nunca remoje ni empape la unidad con agua ni cualquier otro líquido. Mantenga las manijas secas, limpias y libres de basura. Limpie el lanzador de nieve después de cada uso. Vea la sección titulada Limpieza y almacenamiento.
- Si las viñetas del lanzador de nieve se han borrado o comienzan a levantarse, póngase en contacto con la línea telefónica gratis para ayuda, al 1-877-888-3872
- Guarde estas instrucciones en un lugar seguro para referencia futura. Léalas a menudo y úselas para capacitar a los demás usuarios. Toda persona que use este lanzador de nieve debe leer estas instrucciones cuidadosamente.
- Mantenga cuidadosamente el lanzador de nieve. Siga las instrucciones para lubricación y cambio de accesorios.

## GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES

---

# SÍMBOLOS

Es posible que se empleen en este producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura el producto.

SÍMBOLO	NOMBRE	DENOMINACIÓN/EXPLICACIÓN
V	Volts	Voltaje
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Watts	Potencia
min	Minutos	Tiempo
~	Corriente alterna	Tipo de corriente
≡	Corriente continua	Tipo o característica de corriente
n <sub>o</sub>	Velocidad sin carga	Velocidad de giro al no haber carga
⊠	Fabricación Clase II	Fabricación con doble aislamiento
/min	Por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc. por minuto
	Alerta de condiciones húmedas	No exponga la unidad a la lluvia ni la use en lugares húmedos.
	Lea el manual del operador	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.
	Protección para los ojos y la cabeza	Póngase protección para los ojos y la cabeza al utilizar este equipo.
	Rebote	Cualquier objeto lanzado puede rebotar y producir lesiones personales o daños físicos.
	Rotor giratorio	<b>Peligro</b> – el rotor giratorio podría provocar lesiones graves
	Mantenga alejados los pies y las manos.	Mantenga alejados los pies y las manos.
	Mantenga alejadas a las personas presentes	Mantenga a los circunstantes a una distancia mínima de 15 m (50 pies).

# SÍMBOLOS

---

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
	<b>PELIGRO</b>	Indica una situación peligrosa inminente, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias.
	<b>ADVERTENCIA</b>	Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias.
	<b>PRECAUCIÓN</b>	Indica una situación peligrosa posible, la cual, si no se evita, podría causar lesiones menores o leves.
	<b>PRECAUCIÓN</b>	(Sin el símbolo de alerta de seguridad) Indica una situación que puede producir daños materiales.

## SERVICIO

El servicio de la herramienta requiere extremo cuidado y conocimientos técnicos, por lo cual sólo debe ser efectuado por un técnico de servicio calificado. Para dar servicio a la herramienta, le sugerimos llevarla al **CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO** de su preferencia para que la reparen. Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto idénticas.

---

### **ADVERTENCIA**

Para evitar lesiones corporales serias, no intente utilizar este producto sin haber leído y comprendido totalmente el manual del operador. Si no comprende las advertencias e instrucciones del manual del operador, no use este producto. Llame al cliente GREENWORKS para recibir ayuda.

---

### **ADVERTENCIA**



Cualquier herramienta eléctrica en funcionamiento puede lanzar objetos hacia los ojos, lo cual puede causar serios daños a los mismos. Antes de iniciar la operación de herramientas de corriente siempre utilice gafas de seguridad, gafas de seguridad con protección lateral, y en la medida en que sea necesario, un protector para toda la cara. Recomendamos la careta protectora de visión amplia encima de los anteojos normales, o los anteojos protectores estándar con protección lateral. Siempre póngase protección ocular con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1.

---

**GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES**

---

# ASPECTOS ELÉCTRICOS

---

## LANZADOR DE NIEVE CON AISLAMIENTO DOBLE

---

### PELIGRO

Al utilizar herramientas eléctricas, se deben siempre obedecer las precauciones básicas de seguridad para reducir los riesgos de incendio, choques eléctricos y lesiones personales. Antes de usar el lanzador de nieve, lea cuidadosamente todo el manual del propietario y compréndalo. Ponga mucha atención a las instrucciones de funcionamiento y a las reglas de seguridad.

---

Este lanzador de nieve tiene "AISLAMIENTO DOBLE" 

---

### ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de choques eléctricos, al operar el lanzador de nieve use solamente cordones para extensión clasificados por CSA y aprobados para uso exterior, tales como SJTW, 16AWG, y que tengan una clasificación para temperaturas menores de -40° C (-40° F).

---

- Los circuitos y enchufes eléctricos en los que se ha de conectar el lanzador de nieve deben contar con protección GFCI o sea Interrupción de Circuito con Falla a Tierra. Como medida extra de seguridad, use un tomacorriente con protección GFCI incorporada.
- La placa con nombre en el lanzador de nieve indica el voltaje necesario. No lo conecte en un circuito de CA con un voltaje diferente al indicado en la placa con nombre.

### **CALIBRE MÍNIMO DE LOS CORDONES DE EXTENSIÓN (AWG)** (CUANDO 120V USANDO SÓLO)

Amperes		Longitud total del cordón en pies (metros)			
Más De	No Más De	25' (7.6 m)	50' (15 m)	100' (30.4 m)	150' (45.7 m)
0	6	18	16	16	14
6	10	18	16	14	12
10	12	16	16	14	12
12	16	14	12	No Recomendado	

---

### ADVERTENCIA

Para evitar choques eléctricos, use cordones para extensión adecuados para uso exterior.

---

- Revise a intervalos regulares los cordones de extensión y el de alimentación. Busque deterioro, cortes o grietas en el aislamiento. Busque daños en las conexiones. Si encuentra daños en los cordones de extensión o el de alimentación repárelos o replácelos.
  - Compruebe que el rotor y todas las piezas móviles se detienen, y antes de limpiarlo o de efectuar inspecciones o reparaciones desconecte el lanzador de nieve de la fuente de alimentación para evitar arranques accidentales.
  - No maltrate el cordón de extensión. No porte el lanzador de nieve por su cordón de alimentación ni tire del cordón para desenchufarlo del tomacorriente.
-

# ASPECTOS ELÉCTRICOS

---

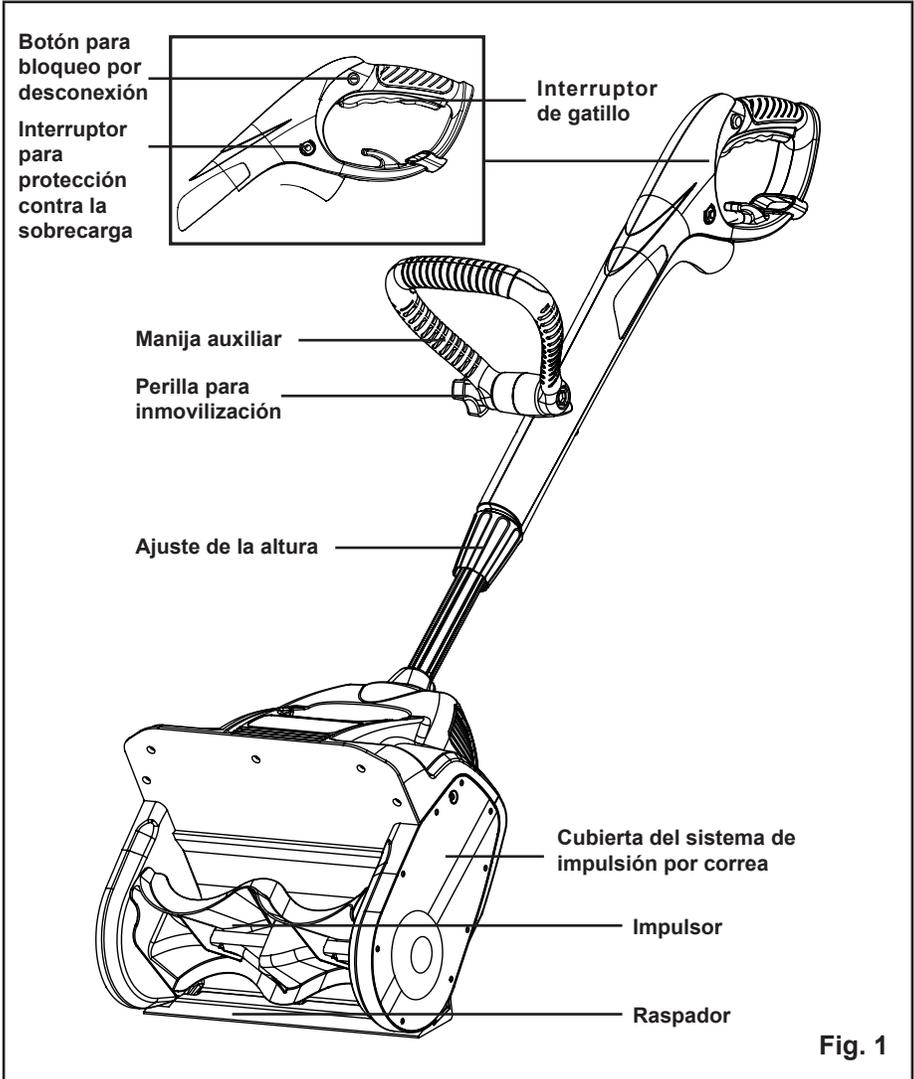
- Para evitar dañarlo, mantenga el cordón de extensión alejado del calor, aceite y bordes filosos.
- Si el cordón de extensión se daña de cualquier manera mientras está enchufado, desenchúfelo inmediatamente.
- Use el retenedor del cordón y la barra guía para evitar cualquier posible desconexión entre el cordón de alimentación y el de extensión al usar el lanzador de nieve. Vea a sección titulada Cómo usar el retenedor del cordón.
- Evite los arranques accidentales. No lleve el lanzador de nieve manteniendo un dedo en el interruptor cuando esté enchufado. Antes de enchufar el lanzador de nieve verifique que el interruptor se encuentra en la posición de apagado.
- Desenchufe el lanzador de nieve y deje que se enfríe antes de almacenarlo. Almacene el lanzador de nieve bajo techo.
- Desenchufe el lanzador de nieve cuando no lo esté usando y antes de efectuar cualquier mantenimiento o reparación.

---

**GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES**

# DIAGRAMA Y UBICACIÓN DE PIEZAS

Lea el manual del operador y las normas de seguridad antes de manejar la Lanzador de Nieve Eléctrico. Compare la ilustración en Fig. 1 con la podadora para familiarizarse con la ubicación de los diferentes controles y ajustes. Guarde este manual para referencia futura.



# INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO

---

## DESEMPAQUETADO

Este producto requiere armarse.

- Extraiga cuidadosamente de la caja la herramienta y los accesorios. Asegúrese de que estén presentes todos los artículos enumerados en la lista de empaquetado.
- Inspeccione cuidadosamente la herramienta para asegurarse de que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaquetado hasta que haya inspeccionado cuidadosamente la herramienta y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, le suplicamos llamar al 1-888-909-6757, donde le brindaremos asistencia.

## LISTA DE EMPAQUETADO

- Lanzador de nieve eléctrico
- Manual

---

### A D V E R T E N C I A

Si falta o está dañada alguna pieza, no utilice esta producto sin haber reemplazado la pieza. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones graves.

---

---

### A D V E R T E N C I A

No conecte la unidad al suministro de corriente sin haber terminado de armarla. De lo contrario la unidad puede ponerse en marcha accidentalmente, con el consiguiente riesgo de lesiones serias.

---

---

### A D V E R T E N C I A

No intente modificar este producto ni hacer accesorios no recomendados para la misma. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato el cual puede causar una condición peligrosa, y como consecuencia posibles lesiones corporales serias.

---

# INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO

## **⚠ ADVERTENCIA**

No permita que su familiarización con este producto le vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para infligir una lesión grave.

## **⚠ ADVERTENCIA**

Cuando utilice herramientas, siempre use gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral. La inobservancia de esta advertencia puede permitir que los objetos lanzados hacia los ojos puedan provocarle lesiones graves.

## **⚠ ADVERTENCIA**

No utilice ningún aditamento o accesorio no recomendado por el fabricante de este producto. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendados podría causar lesiones serias.

## **CÓMO USAR EL RETENEDOR DEL CORDÓN** *(Consulte la figura 2)*

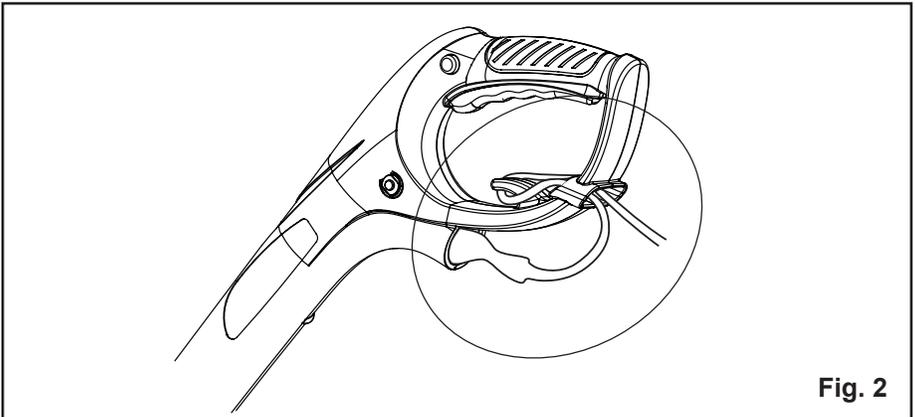
Este lanzador de nieve está equipado con un retenedor para cordones que se usa para evitar que al estar usando el lanzador de nieve el cordón de extensión se desconecte del cordón de alimentación.

*NOTA: No enchufe el cordón de extensión en el tomacorriente hasta que se le haya colocado en el retenedor del cordón y enchufado en el lanzador de nieve.*

Para usar el retenedor del cordón:

- Doble el cordón de extensión para formar una laza pequeña cerca del retenedor.
- Meta la laza en el agujero inferior del retenedor.
- Coloque la laza sobre el sujetador del retenedor y tire hasta asegurar el cordón.

*NOTA: Use un cordón de extensión aprobado por CSA o por CuL. Se recomienda un cordón calibre 14 de 30,4 m (100 pies). También es aceptable un cordón calibre 16 de 15,2 m (50 pies).*



**Fig. 2**

# INSTRUCCIONES DE USO

## CÓMO ARRANCAR EL LANZADOR DE NIEVE *(Consulte las figuras 3-4)*

Evite los arranques accidentales. Al disponerse a usar el lanzador de nieve, asegúrese de que el operador se encuentra en la posición de arranque. Para evitar lesiones graves, el operador y la unidad deben estar en una posición estable al arrancar el lanzador de nieve.

Siga exactamente la siguiente secuencia para arrancar el lanzador de nieve.

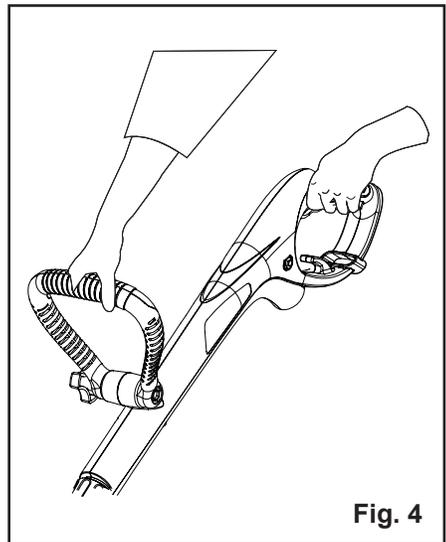
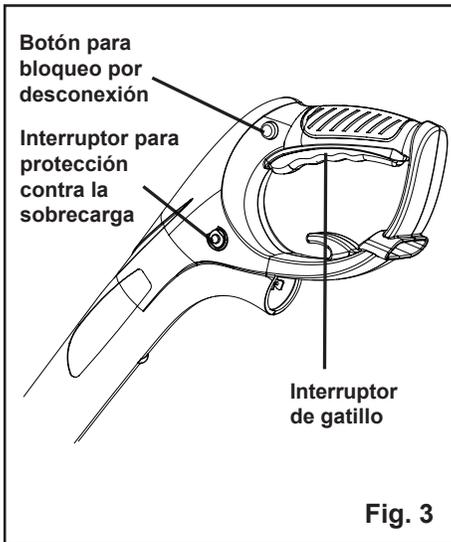
- Compruebe que el lanzador de nieve está enchufado.
- Presione y sostenga el botón rojo para bloqueo por desconexión (Fig. 3).
- Mientras sostiene el botón para bloqueo por desconexión, presione y sostenga el interruptor de gatillo.

*NOTA: El lanzador de nieve no arranca si el botón para bloqueo por desconexión no se sostiene hasta presionar el interruptor de gatillo.*

- Sostenga las manijas y comience a usar el lanzador de nieve (Fig.4).

## CÓMO APAGAR EL LANZADOR DE NIEVE

- Suelte el interruptor de gatillo.
- El botón para bloqueo por desconexión salta y el lanzador de nieve se detiene.



# INSTRUCCIONES DE USO

---

## CÓMO USAR EL LANZADOR DE NIEVE

- Arranque el lanzador de nieve siguiendo las instrucciones de arranque. La velocidad hacia adelante se determina por la profundidad y peso de la nieve.
- Empuje el lanzador de nieve hacia delante de manera que se apoye en el raspador.
- Compruebe que el cordón de alimentación esté unido al retenedor del cordón. El cordón de alimentación debe pasar al lado del operador.

## INTERRUPTOR PARA PROTECCIÓN CONTRA LA SOBRECARGA *(Consulte la figura 3)*

El lanzador de nieve está equipado con un interruptor para protección contra la sobrecarga para proteger al circuito de alimentación contra sobrecargas por cortocircuitos. Si el interruptor salta, ejecute los siguientes pasos:

- Suelte el interruptor de gatillo y deje que el lanzador de nieve se detenga y se enfríe por un minuto
- Presione el interruptor de sobrecarga para restablecerlo. Continúe con el funcionamiento(Fig. 3).

Si al corto tiempo después de la primera vez el cortacircuitos salta nuevamente, ejecute los siguientes pasos:

- Deje que el lanzador de nieve se detenga y enfríe por 15 a 30 minutos.
- Luego de que el lanzador de nieve se ha enfriado, presione el interruptor contra la sobrecarga para restablecerlo. Continúe con el funcionamiento.

Si el interruptor de protección contra la sobrecarga no se mantiene presionado o si continúa saltando durante el funcionamiento, póngase en contacto con la línea telefónica gratis para ayuda, al 1-888-909-6757.

# MANTENIMIENTO

## REPARACIÓN

Las reparaciones las debe efectuar un técnico calificado. Los repuestos para este lanzador de nieve deben ser idénticos a las piezas que reemplazan. Si necesita hacer reparaciones, póngase en contacto con la línea telefónica gratis para ayuda, al 1-888-909-6757.

### **CÓMO INSPECCIONAR O REMPLAZAR LA CORREA DE IMPULSIÓN** *(Consulte las figuras 5-6)*

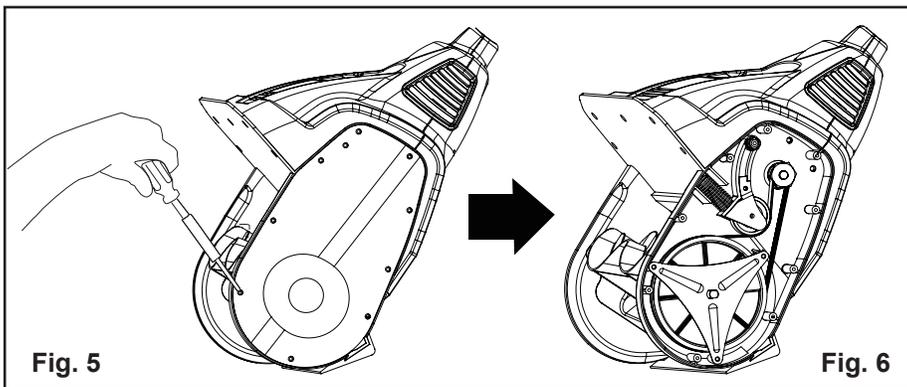
Al reparar el lanzador de nieve, use sólo repuestos originales del fabricante. Una vez al año o cada 50 horas de funcionamiento, lo que ocurra primero, compruebe que la correa de impulsión no presente desgaste. Si es necesario reemplazar la correa de impulsión, siga los siguientes pasos.

Para evitar lesiones personales graves, apague el lanzador de nieve y deje que se enfríe. Desenchufe el lanzador de nieve antes de efectuar cualquier trabajo de mantenimiento.

- Quite los diez tornillos de la cubierta de la correa con un desatornillador en cruz (Fig. 5). Quite los tres tornillos del soporte del impulsor que se muestra en la (Fig. 6). Para reducir el riesgo de choques eléctricos, coloque de nuevo la cubierta antes de enchufar el lanzador de nieve en una fuente de alimentación.
- Aleje el tensor de la correa (el brazo sin movimiento) de la polea para impulsión. Dentro de la carcaza quite la correa dañada o rota de la polea del impulsor y de la polea para impulsión. Deseche la correa de la forma apropiada (Fig. 6).
- Coloque la correa nueva alrededor de la polea para impulsión y de la polea del impulsor (Fig. 6). Aleje el tensor de la correa (el brazo sin movimiento) de la polea para impulsión, para colocar la correa alrededor de la polea para impulsión.

*NOTA: Antes de instalar de nuevo la cubierta de la correa, verifique que la arandela aún está en el eje de la polea del impulsor.*

- Coloque de nuevo la cubierta de la correa con los diez tornillos. Coloque de nuevo los tres tornillos del soporte de la polea del impulsor. Para facilitar la instalación, coloque la parte angosta de la cubierta en la cavidad de la carcaza, coloque los dos tornillos superiores y luego presione el resto de la cubierta en la cavidad y sobre el eje del rotor. Apriete los diez tornillos.



# MANTENIMIENTO

---

## **⚠ ADVERTENCIA**

Al colocar de nuevo la correa en la carcasa principal, compruebe que la correa esté colocada a la derecha del retenedor de la correa para impulsión. Si está a la izquierda del retenedor de la correa para impulsión podrían suceder daños graves.

---

## **CÓMO REEMPLAZAR EL RASPADOR** *(Consulte la figura 7)*

---

## **⚠ ADVERTENCIA**

Para evitar lesiones personales graves, apague el lanzador de nieve y desenchúfelo antes de efectuar cualquier trabajo de mantenimiento.

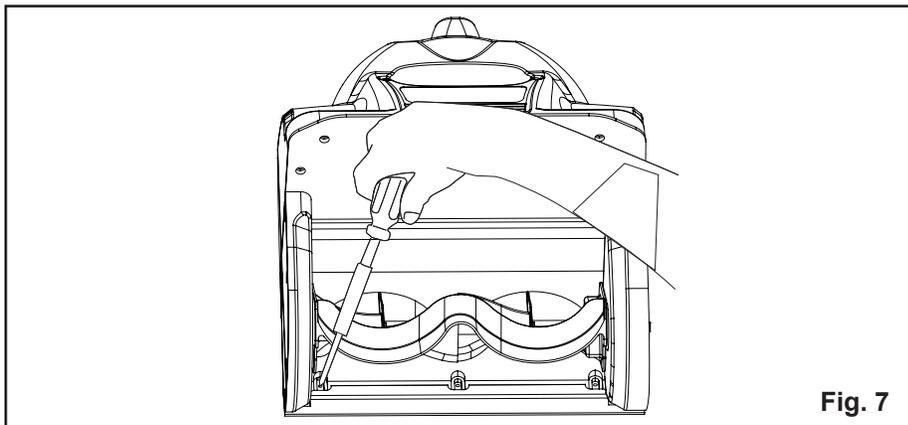
---

Use solamente repuestos originales del fabricante.

- Coloque el lanzador de nieve en el suelo o en un banco de trabajo. Coloque el lanzador de nieve de manera que el impulsor se encuentre hacia arriba.
- Con un desatornillador en cruz quite los tres tornillos que se encuentran debajo del impulsor y que aseguran el raspador a la carcasa. (Fig. 7).
- Quite el raspador y deséchelo de la manera apropiada.
- Coloque un raspador nuevo en su lugar y sujételo al lanzador de nieve colocando de nuevo los tres tornillos.

## **ALMACENAMIENTO**

- Deje que el motor se enfríe antes de almacenarlo.
- Almacene el lanzador de nieve en un lugar bajo llave para evitar el uso no autorizado y los daños.
- Almacene el lanzador de nieve en un área seca y bien ventilada.
- Almacene el lanzador de nieve fuera del alcance de los niños.



**Fig. 7**

# MANTENIMIENTO

---

## LIMPIEZA

Para evitar lesiones personales graves, apague el lanzador de nieve y desenchúfelo antes de limpiarlo o de repararlo.

Use una brocha pequeña para limpiar el exterior del lanzador de nieve. No use detergentes fuertes. Los limpiadores caseros que contienen aceites aromáticos tales como pino o limón y los solventes tales como kerosén pueden dañar la carcasa de plástico y las manijas. Use un paño suave y seco para eliminar la humedad.

## CÓMO TRANSPORTAR EL LANZADOR DE NIEVE *(Consulte la figura 8)*

- Deje que el motor se enfríe antes de transportarlo.
- Asegure el lanzador de nieve al transportarlo.
- Al mover el lanzador de nieve, tómelo tanto por la manija superior como por la auxiliar (Fig. 8).
- Al transportar el lanzador de nieve con las manijas dobladas, tenga cuidado de no tocar el control direccional de la descarga y doblarlo accidentalmente. Si se dobla o daña el control, no es posible ajustar las veletas.



**Fig. 8**

# MANTENIMIENTO

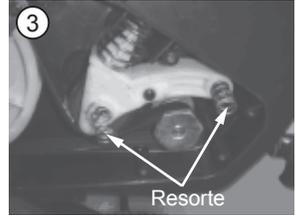
## CÓMO REEMPLAZAR EL IMPULSOR



- Quite la tuerca en el lado izquierdo del eje del impulsor.



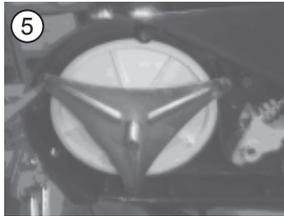
- Quite los diez tornillos de la cubierta lateral.



- Asegúrese de no perder los dos resortes.



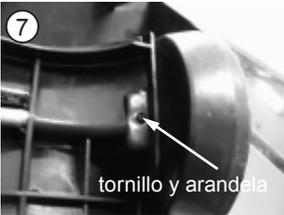
- Quite la tuerca del eje del impulsor.



- Quite los tres tornillos que sostienen la placa de soporte de la p Polea.



- Saque la placa y las dos arandelas espaciadoras.



- Quite las dos tornillos y las dos arandelas.



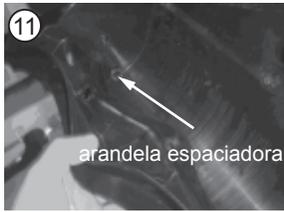
- Quite la p Polea y la correa.



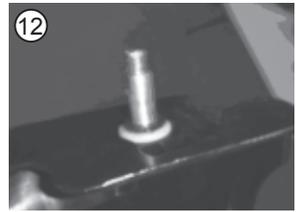
- Quite la tuerca del eje del impulsor en el lado derecho.



- Saque el eje del impulsor desde el lado izquierdo.



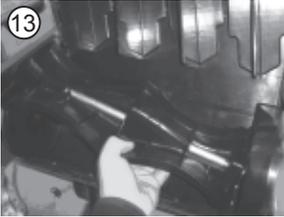
- Saque el impulsor viejo o dañado. Asegúrese de guardar las dos arandelas espaciadoras del lado derecho del impulsor.



- Inserte el eje del impulsor en el nuevo impulsor y coloque las dos arandelas en el lado derecho.

# MANTENIMIENTO

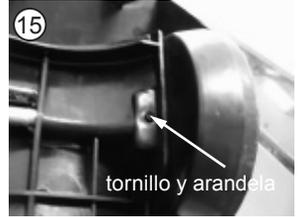
## CÓMO REEMPLAZAR EL IMPULSOR



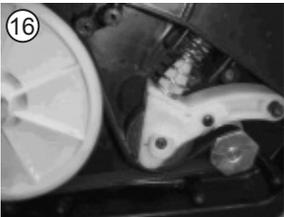
- Coloque de nuevo el impulsor y el eje en la cuchara frontal.



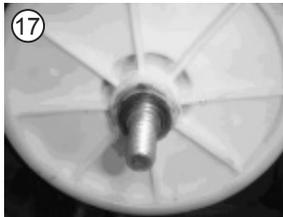
- Coloque la polea de regreso en el eje del impulsor.



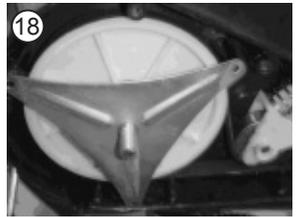
- Coloque las dos tornillos y las dos arandelas.



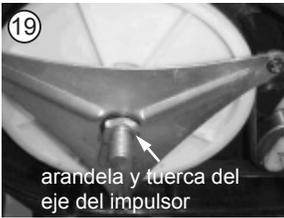
- Asegúrese de encausar correctamente la correa, según se muestra.



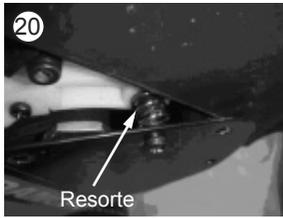
- Coloque de nuevo las dos arandelas espaciadoras en el eje del impulsor.



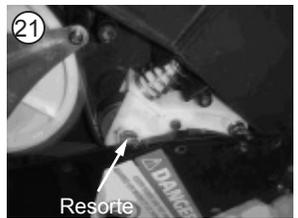
- Coloque de nuevo la placa de apoyo de la polea y los tres tornillos de retención.



- Coloque de nuevo y apriete la tuerca y arandela del eje del impulsor.



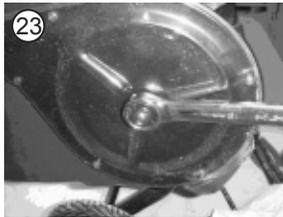
- Coloque el resorte superior en su lugar y luego coloque en su lugar con la mano la placa de la cubierta según se muestra.



- Coloque en su lugar el resorte inferior y mueva hacia arriba la cubierta lateral usando presión leve para sostener el resorte en su lugar.



- Coloque de nuevo y apriete los tornillos restantes y la tuerca y arandela.



- Coloque de nuevo la tuerca y arandela del eje del impulsor en el lado derecho y apriétela.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

---

<b>PROBLEMA</b>	<b>CAUSA POSIBLE</b>	<b>SOLUCIÓN</b>
El lanzador de nieve no arranca.	El lanzador de nieve está desenchufado.	Compruebe que el lanzador de nieve está enchufado en un tomacorriente.
	El botón para bloqueo por desconexión o el interruptor de gatillo no fueron usados apropiadamente.	Presione y sostenga el botón para bloqueo por desconexión y luego presione y sostenga el interruptor de gatillo (vea la sección titulada Cómo arrancar el lanzador de nieve).
	El interruptor para protección contra la sobrecarga ha saltado.	Vea la sección titulada Interruptor para protección contra la sobrecarga.
El motor está encendido, pero el rotor no gira	La correa está dañada.	Reemplace la correa (vea la sección titulada Cómo inspeccionar o reemplazar la correa de impulsión).
El lanzador de nieve deja una capa delgada de nieve.	El raspador está desgastado.	Reemplace el raspador (vea la sección titulada Cómo reemplazar el raspador).

# GARANTÍA LIMITADA DE 4 AÑOS

---



Por este medio y por un período de cuatro años GREENWORKS™ garantiza este producto contra defectos en materiales, piezas o mano de obra al comprador original que cuente con una prueba de compra. GREENWORKS™, a su sola discreción reparará o reemplazará, sin costo alguno para el cliente, cualquier pieza defectuosa, siempre y cuando se haya hecho uso normal de ella. Esta garantía es válida solamente para unidades utilizadas de manera personal y que no hayan sido utilizadas o alquiladas para uso industrial o comercial, y que hayan recibido mantenimiento de acuerdo a las instrucciones que aparecen en el manual del propietario que se suministró con el producto nuevo.

## ARTÍCULOS QUE NO CUBRE LA GARANTÍA:

1. Cualquier pieza que se haya vuelto inoperante debido a mal uso, uso comercial, abuso, descuido, accidente, mantenimiento inapropiado o alteración; o
2. La unidad, si no ha sido operada o si no se le ha dado mantenimiento de acuerdo al manual del propietario; o
3. Desgaste normal, excepto según se indica a continuación;
4. Artículos de mantenimiento rutinario tales como lubricantes, afilado de cuchillas;
5. Deterioro normal del acabado exterior debido al uso y la exposición al entorno.

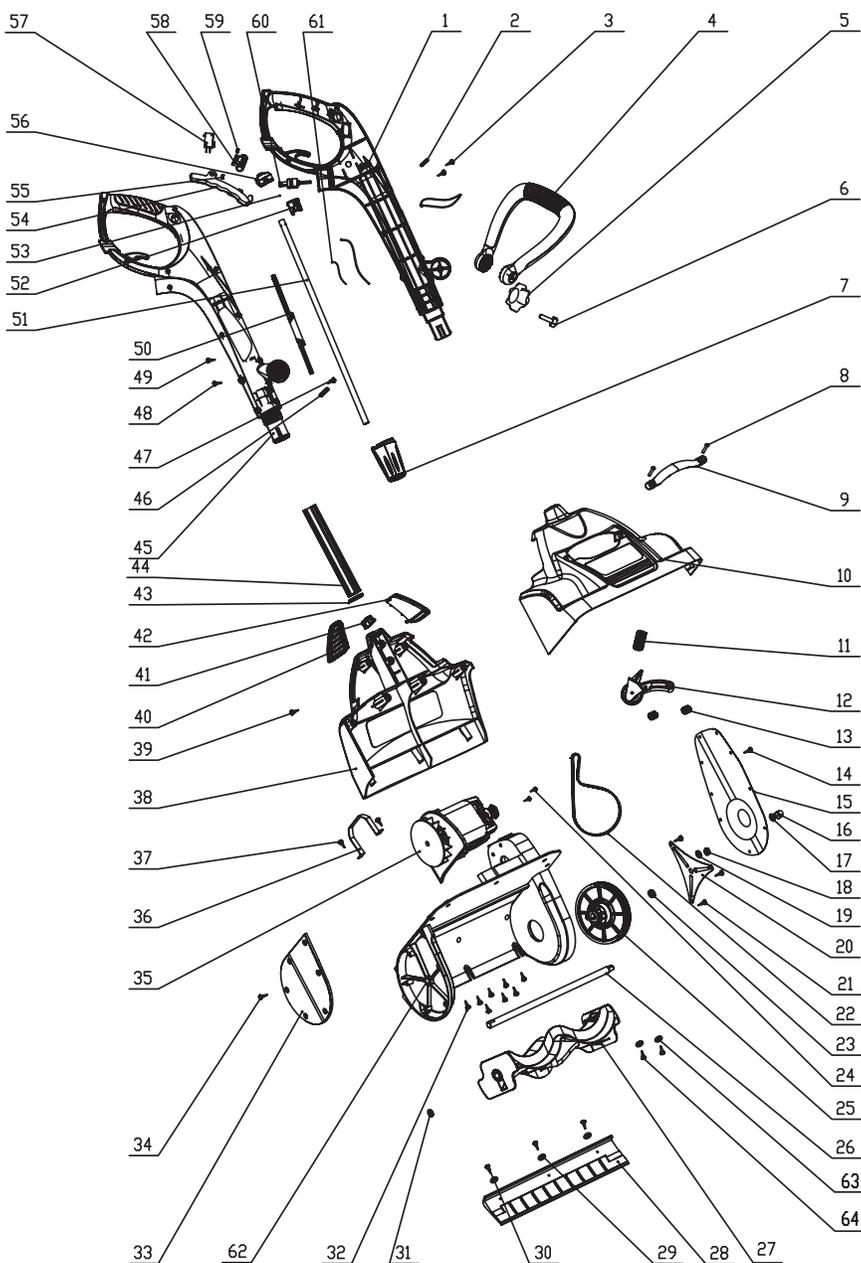
## LÍNEA TELEFÓNICA PARA AYUDA DE GREENWORKS (1 888 90WORKS):

Se puede obtener servicio relacionado con la garantía llamando de lunes a viernes entre las 9 a.m. y las 5 p.m. a nuestra línea gratis para ayuda, el **1 888 909 6757 (1 888 90WORKS)**.

## CARGOS DE TRANSPORTE:

Los cargos de transporte por el traslado de cualquier unidad de equipo o accesorio eléctrico son responsabilidad del comprador. El comprador es responsable de pagar los cargos de transporte de cualquier pieza presentada para reemplazo de acuerdo a esta garantía a menos que GREENWORKS solicite por escrito tal retorno.

# VISTA DESARROLLADA



# LISTA DE PIEZAS

ARTÍCULO NO.	PARTE NO.	DESCRIPCIÓN	CDAD.
1	3410298A-10	Manija superior izquierda	1
2	3410801	Sujetador de alambre	1
3	3220298	Tornillos	2
4	3111098-10	Conjunto de la manija auxiliar	1
5	3412698-10	Perilla	1
6	3220698	Perno	1
7	3410598-10	Perilla	1
8	3220398	Tornillos	2
9	3412398-10	Barra para traslado	1
10	3410898-10	Carcaza frontal	1
11	3390198	Resorte	1
12	3111198	Conjunto de la rueda de tensión	1
13	3390298	Resortes	2
14	3220298	Tornillos	10
15	3330298	Cubierta izquierda	1
16	3220998	Tuerca de la cubierta	1
17	3290499	Arandela	1
18	3220236	Tuerca	1
19	3290499	Arandela	1
20	3330198	Soporte de la polea del impulsor	1
21	3220298	Tornillos	3
22	3290198	Correa	1
23	32262198	Arandelas 2×13	1
24	3220598	Tornillos	3
25	3111298A	Conjunto de la polea del impulsor	1
26	3320198	Eje del impulsor	1
27	3111398A-10	Conjunto del impulsor	1
28	3412098A	Moldura para la nieve	1
29	3291499	Arandelas	3
30	3220905	Tornillos	3
31	32261198	Arandela	1
32	3220298	Tornillos	8
33	3411798	Cubierta derecha	1
34	3220298	Tornillos	6
35	3111498	Conjunto del motor	1
35-1	3610498	Conjuntos de brochas de carbón	2
36	3330398	Barra para montaje del motor	1
37	3220475	Tornillos	2
38	3410998-10	Carcaza posterior	1
39	3220298	Tornillos	8
40	3111598-10	Conjunto de la rejilla derecha	1
41	3412798	Protector	1

# LISTA DE PIEZAS

---

ARTÍCULO NO.	PARTE NO.	DESCRIPCIÓN	CDAD.
42	3111698-10	Conjunto de la rejilla izquierda	1
43	3420198	Anillo sellador de caucho	1
44	3310298-10	Tubo de aluminio	1
45	3410198A-10	Manija superior derecha	1
46	3410801	Sujetador de alambre	1
47	3220298	Tornillos	2
48	3220905	Tornillos	5
49	3220298	Tornillos	8
50	3640198	Alambre para resorte	1
51	3410798	Camisa del cordón de alimentación	1
52	3410698	Espaciador	1
53	3221098	Tornillos	2
54	3410398-10	Interruptor de gatillo	1
55	3340111	Resorte	1
56	3630198	Protector contra la sobrecarga	1
57	3630129	Interruptor conmutador	1
58	3410498-10	Interruptor para bloqueo por desconexión	1
59	3340398	Resorte	1
60	3640298	Conector interno	1
61	3050211	Alambre	1
62	3411298-10	Carcaza inferior	1
63	3290173	Arandelas	2
64	3220110	Tornillos	2







**LÍNEA DE AYUDA GRATUITA: 1-888-90WORKS** (888.909.6757)

Rev: 01 (06-25-2010)

 Impreso en China en papel reciclado de 100%