



SIERRA CIRCULAR **SC 507/220**



MANUAL DE INSTRUCCIONES Y GARANTÍA



ATENCIÓN

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta.
La imagen es ilustrativa, el producto puede variar.

ÍNDICE

Información importante	3
Introducción	3
Normas generales de seguridad	3
Descripción de herramienta	5
Especificaciones técnicas	5
Normas específicas de seguridad	6
Instrucciones de uso	7
Instrucciones de operación	8
Mantenimiento	13
Reparación	14
Cable de extensión	15
Despiece	16
Listado de partes	17

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

	Lea el manual de usuario		Use guantes de seguridad		Corriente directa
	Use protección ocular		Símbolo de alerta seguridad		Clase II
	Use protección auditiva		Riesgo eléctrico		Terminales de conexión a tierra
	Use protección respiratoria	Hz	Hertz		Revoluciones por minuto
	Use casco de seguridad	W	Watts	v	Voltios
	Use botas de seguridad	min.	Minutos	A	Amperes
			Corriente alterna		

RECICLADO DE PARTES



Protección del medio ambiente

Separación de desechos: Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto o este ha dejado de tener utilidad para usted, asegúrese de que se deseché por separado.



La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

NO UTILICE LA HERRAMIENTA SIN LEER Y COMPRENDER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE.

» **Cuando se disponga a usar cualquier herramienta, SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado**, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos, ropa protectora y guantes de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la máquina genera polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire.

» **Si tiene dudas, no conecte la herramienta.** ASESÓRESE convenientemente.

» **La herramienta solo debe utilizarse para su finalidad establecida.** Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso.

» **EL USUARIO, y no el fabricante o distribuidor, SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESIÓN**, deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el mantenimiento inadecuado o nulo y cuidados insuficientes.

» **Para utilizar adecuadamente su herramienta, debe cumplir las regulaciones de seguridad**, las indicaciones de montaje y las instrucciones de uso que se incluyen en este Manual. Quienes utilicen una máquina o

realicen su mantenimiento deben conocer este manual y estar informados de sus peligros potenciales.

» **Los niños y las personas débiles NO DEBEN UTILIZAR esta herramienta.** Debe supervisarse a los niños en todo momento si están en la zona en la que se está utilizando la herramienta.

» **También es imprescindible que cumpla las regulaciones de prevención de accidentes en su área vigentes.** Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.

» **El fabricante no será responsable de modificaciones realizadas a la herramienta ni de daños derivados de estas.**

» **Ni siquiera cuando la herramienta se utilice según se indica, es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales.** El usuario deberá estar siempre atento y alerta mientras utiliza la máquina.

» **Antes de utilizar la herramienta deberá familiarizarse con sus comandos y funciones específicas**, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento

INTRODUCCIÓN

! ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidas como prioridad para el diseño de esta herramienta, lo que hace más fácil su mantenimiento y operación.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

! ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

ÁREA DE TRABAJO

» **Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.



» **No use la máquina en atmósferas explosivas, con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** La herramienta eléctrica genera chispas y estas pueden provocar incendios.

» **Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando.** Las distracciones pueden causar la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA



» **Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores y refrigeradores.** Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.

» **No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad.** La entrada de agua a la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.

» **No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o el cargador ni tire de este para sacarlo del tomacorriente.** Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Reemplace los cables dañados inmediatamente. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.

» **Cuando esté usando la máquina al aire libre, use un prolongador para exteriores marcado con "W-A" o "W".** Esto está pensado para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

» **Si el cordón de alimentación se daña, deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.**

» **Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente,** no las modifique bajo ninguna forma.

» **No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra.** Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL



⚠ ADVERTENCIA

Este aparato no está destinado para ser utilizado por niños o personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados, no deben utilizar los aparatos como juguete.

» **Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina.** No la use cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras opera la herramienta puede tener como resultado una lesión seria.

» **Siempre use el equipo de seguridad: protección ocular, máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva.** Use la ropa, guantes y calzado adecuados, que no le queden flojos, esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

» **No use joyería y contenga su pelo.** Mantener la vestimenta, guantes y pelo lejos de las partes móviles, evitará que sean atrapados.

» **Evite el arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la batería. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido podría ocasionar accidentes.

» **Antes de conectar el cargador a una fuente de energía (tomacorriente, salida, etc.), asegúrese de que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta.** Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA



» **Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.

» **No extralimite las funciones de la máquina, úsela según la aplicación adecuada.** La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñada.

» **No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga.** Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.

» **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina.** Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.

» **Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no estén capacitados.

» **Hágale mantenimiento a su máquina.** Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos y limpios, tienen menos probabilidad de empaste y son más fáciles de controlar.

» **Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina.** Si hay daños, repárelos antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.

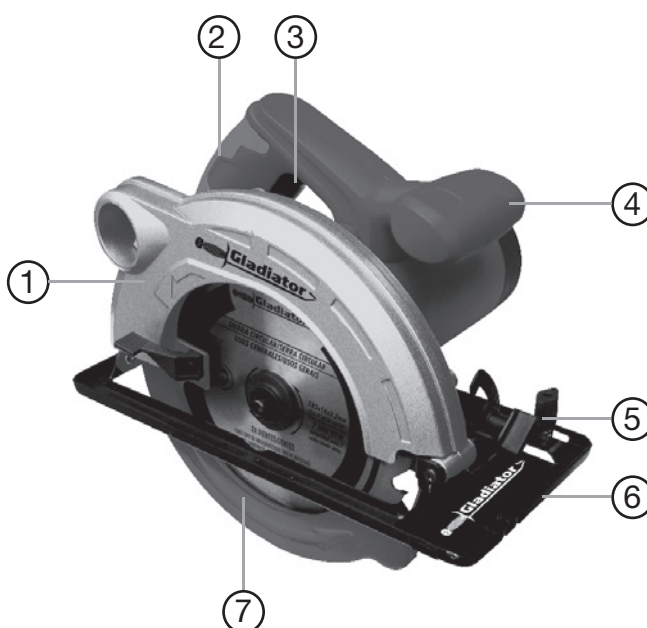
» **Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo.** Accesorios que funcionen para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra.

» **No altere o use mal la máquina**, fue construida con precisión y cualquier alteración o modificación no especificada se considera un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.

» **Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado**, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esté usando equipos eléctricos.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- ① Protector de disco
- ② Mango principal
- ③ Interruptor
- ④ Mango de trabajo
- ⑤ Medidor angular
- ⑥ Guía de corte
- ⑦ Guarda rápida de seguridad



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VOLTAJE/FRECUENCIA	220V~ 50-60Hz
POTENCIA	1400W
VELOCIDAD EN VACÍO	$n_0=0 \sim 5000/\text{min}$
CAPACIDAD	185mm - 7 1/4"
TIPO DE AISLACIÓN	CLASE II
PESO	3,7kg - 8,1lb

CONTENIDO DE LA CAJA

1 sierra circular, 1 hoja de sierra, 1 guía paralela, 1 llave hexagonal y 1 juego de carbones



NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

! ADVERTENCIA

Mantenga las manos lejos de las áreas de corte y la hoja.

- » Sostenga la máquina de las partes de goma aisladas cuando esté realizando una operación donde la máquina pueda estar en contacto con alguna instalación escondida o su propio cable. El contacto con un cable “vivo” puede dejar expuestas partes de metal de la máquina “viva” y darle una descarga al operador.
- » Nunca deje la llave de ajuste de la herramienta antes de encender la máquina.
- » Nunca deje la traba de la llave de encendido en la posición “encendido”, antes de enchufar la máquina asegúrese que la traba esté en la posición “apagado”.
- » Cuando arranque la máquina déjela correr por algunos minutos antes de usarla en la pieza de trabajo. Mire la vibración o la ondulación que puedan indicar una instalación pobre.
- » Asegure el material a ser trabajado. Nunca lo sostenga con sus manos o con sus piernas.
- » Mantenga sus manos lejos de las partes móviles.
- » Siempre use anteojos de seguridad y máscara de polvo cuando esté trabajando, especialmente cuando esté trabajando sobre el nivel de su cabeza.
- » No toque la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación. Puede estar terriblemente caliente y le puede quemar su piel.
- » Mantenga su mano libre en la manija auxiliar, o en la caja del motor. Si ambas manos están sosteniendo la sierra, no hay peligro que puedan ser cortadas por la hoja.
- » Mantenga su cuerpo centrado respecto de la sierra, pero no en línea con la hoja.
- » Puede producirse un CONTRAGOLPE que empujaría la sierra hacia Ud. (Vea “Causas y Prevención del CONTRAGOLPE”)
- » No acceda a la parte de abajo del corte. La guarda no puede protegerlo de la parte de abajo de la hoja.
- » Verifique que la guarda móvil cierre adecuadamente antes de cada uso. No opera la sierra si la guarda no se mueve libremente y no cierra instantáneamente. Nunca trabe la guarda en la posición abierta. Si se cae accidentalmente la sierra, la guarda podría haberse doblado.
- » Suba la guarda usando la perilla correspondiente y asegúrese que se mueve libremente y no toca la hoja en otra parte, en todo el recorrido.

- » Verifique la operación y el estado del resorte de la guarda. Si la guarda y el resorte no están operando adecuadamente, deberá ser reparado antes de su uso.
 - » La guarda puede operar inadecuadamente debido a partes defectuosas, depósitos gomosos o acumulación de suciedad.
 - » La guarda deberá ser accionada manualmente solo para cortes especiales en los que sea necesario hacerlo. Levante la guarda usando la perilla correspondiente.
 - » Tan pronto como la hoja entre en el material, la guarda debe ser liberada. Para el aserrado normal, la guarda opera automáticamente.
 - » Siempre verifique que la guarda esté cubriendo a la hoja antes de apoyar la sierra en la mesa o en el piso. La hoja desprotegida hará que la sierra salga caminando, cortando todo lo que encuentre a su paso. Tenga presente el tiempo que tarda la hoja en detenerse desde que se suelta el interruptor.
 - » No use discos abrasivos.
 - » Cuando se corte violentamente siempre use una guía derecha. Esto mejora la exactitud del corte y reduce el atascamiento de la cuchilla.
 - » Nunca utilice pernos o arandelas dañadas o incorrectas. Estos fueron especialmente diseñados para su sierra, para desempeño óptimo y seguro de la operación.
 - » Nunca sostenga la pieza a ser cortada con las manos o con las piernas. Es importante asegurar el trabajo adecuadamente para evitar todo lo posible la exposición de su cuerpo, el doblado de la hoja, o la pérdida del control de la herramienta.
 - » Cuando corte listones, use la guía para corte recto. Esto mejora la precisión del corte y reduce el peligro de doblar la hoja.
 - » Siempre use hojas de tamaño y diámetro de árbol adecuados. Si la hoja no tiene el agujero de montaje de acuerdo con el árbol de la herramienta, giraría excéntricamente causando la pérdida de control.
 - » Nunca use bulones ni arandelas para montaje de la hoja dañadas o incorrectas. El bulón y la arandela de montaje fueron especialmente diseñados para conseguir la óptima performance y la operación segura de su sierra.
- ### **CAUSAS Y PREVENCIÓN DEL CONTRAGOLPE**
- » El contragolpe es una reacción imprevista de una hoja de sierra clavada, trabada o desalineada, que produce un salto hacia arriba y en contra del operador.
 - » Cuando la hoja se clava o traba por los bordes del corte que se cierra, la hoja se detiene y la reacción del motor empuja a la unidad rápidamente hacia atrás en contra del operador.

» Si la hoja se alabea o desalinea en el corte, el diente del borde trasero de la hoja puede clavarse en la parte superior de la madera, causando que la hoja salte del corte en contra del operador.

» El contragolpe es el resultado del mal uso y/o operación incorrecta, que pueden ser evitados teniendo en cuenta las precauciones que se dan a continuación:

1. Mantenga las dos manos firmemente en la sierra y posicione su cuerpo y brazos para estar preparado a resistir el contragolpe. La fuerza del contragolpe puede ser controlada por el operador si se toman las precauciones adecuadas.

2. Cuando la hoja se trabe o cuando interrumpa el corte por cualquier razón, suelte el interruptor y mantenga la sierra en el material hasta que la hoja se detenga completamente. Nunca intente sacar la hoja del trabajo o retroceder con la sierra mientras la hoja esté en movimiento. Puede producirse el contragolpe. Investigue y corrija la causa de la traba de la hoja.

3. Al arrancar nuevamente la sierra, centre la hoja en el corte y verifique que los dientes no estén en contacto con el material. Si la hoja estuviera clavada podría terminar o dar un contragolpe en el momento de arrancar.

4. Fije los paneles grandes para minimizar el riesgo de trabado y contragolpe. Los paneles grandes tienden a doblarse por su propio peso. Habría que poner soportes debajo del panel cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.

5. No use una hoja desafilada o dañada. Las hojas desafiladas o inapropiadas producen cortes angostos, que a su vez causan fricción excesiva, traban la hoja y provocan contragolpe.

6. Deben ajustarse seguramente las trabas del ángulo de corte y profundidad antes de cortar. Si alguno de estos ajustes se mueve durante el corte puede producir trabado y contragolpe.

7. Tome precauciones extra cuando haga un corte en alguna pared o lugar con la parte posterior no visible. La hoja puede encontrar objetos que pueden causar el contragolpe.

8. Tome precauciones extra cuando haga un corte en alguna pared o lugar con la parte posterior no visible. La hoja puede encontrar objetos que pueden causar el contragolpe.

PRECAUCIONES CON LA SIERRA CIRCULAR

1. Nunca arranque la herramienta cuando la hoja esté en contacto con la parte a cortar.

2. Nunca apoye la herramienta antes que sus partes móviles se hayan detenido.

3. Asegurarse que el diámetro, espesor y otras características de la hoja de sierra son apropiados para la herramienta. Asegurarse que la hoja de sierra es apropiada para la velocidad de giro de la herramienta.

INSTRUCCIONES DE USO

HOJAS DE SIERRA

La mejor de las hojas de sierra no cortará eficientemente si no se mantienen limpias y bien ajustadas. Utilizando una cuchilla sin filo colocará una carga pesada en la sierra y aumenta el peligro de contragolpe. Mantenga las hojas adicionales a mano para que las cuchillas estén siempre disponibles.

La goma y resina de madera endurecida ralentizará la sierra. Retire la hoja de la sierra de la sierra, y use removedor de brea, agua caliente o querosene para eliminar estas acumulaciones. **NO USE GASOLINA**

SISTEMA DE GUARDA DE SIERRA (FIG. 1)

El protector inferior de la hoja de la sierra circular está ahí para protección del operador y de seguridad. No se altera por cualquier motivo. Si se daña o comienza a funcionar lentamente o lentamente, NO utilice la sierra hasta que la parte dañada se haya reparado o reemplazado. Siempre deje la guardia en su posición correcta de funcionamiento cuando se utiliza la sierra.



Figura 1

! ADVERTENCIA

Cuando corte a través de una pieza de trabajo, el protector inferior no cubre la hoja en la parte inferior de la pieza de trabajo. Dado que la hoja se expone en la parte inferior de la pieza de trabajo, SIEMPRE mantenga las manos y los dedos alejados de la zona de corte. Se pueden producir lesiones muy graves si cualquier parte del cuerpo entra en contacto con la cuchilla en movimiento.

! ADVERTENCIA

Para evitar posibles lesiones graves, nunca use la sierra cuando el protector no esté funcionando correctamente. Compruebe la guardia para su correcto funcionamiento antes de cada uso. El protector está funcionando correctamente cuando se mueve libremente y vuelve de inmediato a la posición cerrada. Si la sierra se cae, revise que el protector inferior de la hoja el tope no tenga daños en todos los ajustes de profundidad antes de usarlo. Si, en cualquier momento, el protector inferior no se ajusta, desenchufe la sierra de la fuente de alimentación.

Probar la protección inferior al moverlo rápidamente hacia atrás y hacia adelante desde la posición totalmente abierta a la posición cerrada varias veces. Esto a menudo restaura el protector a su condición de funcionamiento normal. Si esto no se corrige, no utilice la sierra.

Llévelo a un técnico de servicio calificado para su reparación.

LÍNEA DE GUÍA (FIG. 2)

Para un corte recto de 90°, utilizar el lado derecho de la muesca en el pie. Para cortes de 45° de bisel, utilizar el lado izquierdo de la muesca. La muesca de guía de corte dará una línea aproximada del corte.

Haga cortes en madera de desecho para verificar la línea de corte real. Esto será útil debido a que el número de tipos de hojas de diferentes grosores y disponible. Para asegurar un astillado mínimo en el lado bueno del material a cortar, coloque el lado bueno hacia abajo.

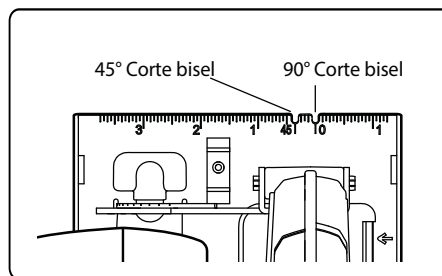


Figura 2

DESEMBALAJE

! ADVERTENCIA

Retire la sierra circular de la caja y realice una inspección minuciosa. No deseche el cartón o cualquier material de embalaje hasta que todas las piezas hayan sido examinadas.

! ADVERTENCIA

Si alguna parte de la sierra circular se encuentra o está dañada, no enchufe la herramienta ni utilizarla hasta que la pieza haya sido reparada o reemplazada. La inobservancia de esta advertencia podría causar lesiones graves.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

! ADVERTENCIA

No permita que su familiaridad con las herramientas cause descuido. Recuerde que una fracción de segundo de descuido es suficiente para causar una lesión grave.

! ADVERTENCIA

Siempre use gafas de seguridad o anteojos protectores con protección lateral cuando opere herramientas eléctricas. El incumplimiento de esta advertencia puede causar el lanzamiento de objetos a los ojos del operador, lo que resulta en lesiones graves.

Esta sierra se puede utilizar para cortar todo tipo de productos de madera.

Nota: El uso de discos abrasivos de corte no se recomienda con esta sierra.

AJUSTE DE PROFUNDIDAD DE CORTE (FIG. 3)

! ADVERTENCIA

Mantenga siempre el ajuste correcto de la profundidad de corte. La correcta profundidad de la hoja establecida para todos los cortes no debe exceder el espesor del material que se reducirá en más de 1/4" (6,5 mm). A mayor profundidad la hoja aumentará la probabilidad de contragolpe, y hacer que el corte sea áspero.

1. Desconecte la sierra.
2. Gire la palanca de ajuste de la profundidad hacia arriba para liberarlo.
3. Determinar la profundidad de corte deseada.
4. Mantenga la base plana contra la pieza de trabajo, y elevar o bajar la sierra hasta que la marca indicadora en la sierra se alinea con la profundidad deseada en la escala.
5. Empuje hacia abajo la palanca de ajuste de profundidad hasta que encaje en su posición.

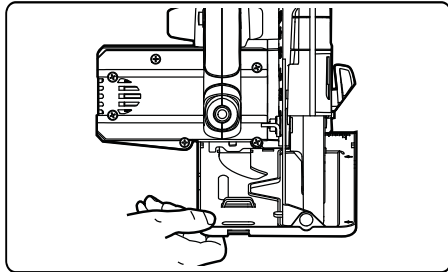


Figura 3

AJUSTAR EL ÁNGULO DE CORTE (BISEL) (FIG. 4)

1. Desconecte la sierra.
2. Afloje la palanca de bloqueo de bisel, que se encuentra en el indicador de bisel en la placa base.
3. Inclinar el cuerpo de la sierra hasta el bisel deseado (se refieren a la escala del medidor de bisel).
4. Apriete la palanca de bloqueo de bisel.

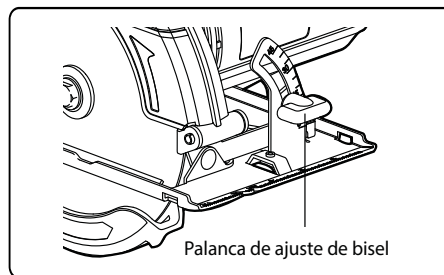


Figura 4

CONTRAGOLPE (FIGS. 5-8)

El retroceso ocurre cuando la hoja se detiene rápidamente y la sierra es lanzada hacia el operador. Detención de la hoja es causada por cualquier acción que aprieta la hoja en la madera.

! ADVERTENCIA

Suelte el interruptor inmediatamente si la hoja se atasca o la sierra se atasca. El contragolpe podría causar la pérdida del control de la sierra. La pérdida de control puede dar lugar a lesiones personales graves. Para evitar contragolpes, evite prácticas peligrosas como las siguientes:

- » Ajuste de la profundidad de la cuchilla incorrecta.
- » Aserrado en nudos o clavos en la pieza de trabajo.
- » Girar la hoja mientras está haciendo el corte.
- » Hacer un corte con una hoja no afilada, cubierta de suciedad o cuchilla bien configurados.
- » Apoyo a la pieza de trabajo incorrectamente.
- » Forzar a un corte.
- » Cortar la madera combada o mojados.
- » Manejo de la herramienta de forma incorrecta o mal uso de la herramienta.

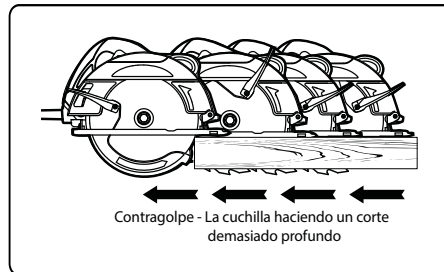


Figura 5

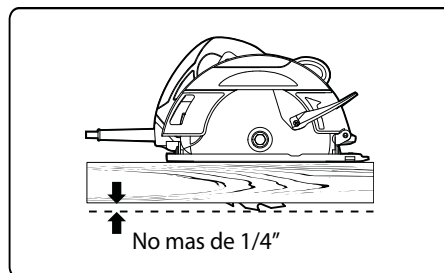


Figura 6

Para reducir el riesgo de contragolpe, siga estas prácticas de seguridad:

- » Mantenga la cuchilla en el ajuste de la profundidad correcta. El ajuste de profundidad no debe extenderse más de 1/4" por debajo del material que se está cortando.
- » Inspeccione si la pieza de trabajo tiene nudos o clavos antes de cortar.
- » Haga cortes rectos. Siempre use una guía de borde recto cuando haga un corte rasgado. Esto ayuda a prevenir que la hoja se tuerza.
- » Utilice hojas limpias, afiladas y bien ajustadas. Nunca haga cortes con cuchillas sin filo.
- » Apoyar la pieza de trabajo antes de comenzar el corte. Nunca fuerce un corte.
- » No cortar madera deformada o mojada.
- » Sujete la sierra firmemente con ambas manos, y mantener una posición equilibrada para resistir las fuerzas de contragolpe si ocurre.

! ADVERTENCIA

Cuando se utiliza la sierra, siempre estar alerta y en control. No retire la sierra de la pieza de trabajo mientras la hoja esté en movimiento.

COMIENZO DE CORTE

SIEMPRE use su sierra con sus manos colocadas correctamente: con una mano en la empuñadura principal y accionar el interruptor de gatillo y la otra mano en la manija auxiliar frontal (Figura 9).

NUNCA utilice la sierra con las manos colocadas como se muestra en la (Figura 10).

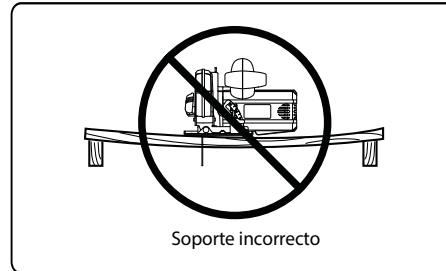
! ADVERTENCIA

Al levantar la sierra de la pieza de trabajo, la hoja queda expuesta hasta que el protector inferior se cierra. Asegurar que el protector inferior de la hoja se cierra antes de poner la sierra hacia abajo.

! ADVERTENCIA

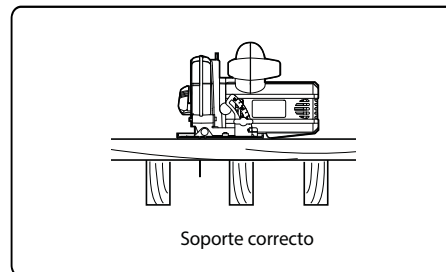
Para hacer los cortes más fácil y más seguros, siempre mantenga un buen control de la sierra. La pérdida de control puede causar un accidente y causar lesiones graves.

- » Coloque la pieza de trabajo con el lado "bueno" hacia abajo.
- » Apoyar la pieza de trabajo de modo que el corte es siempre hacia el lado del operador.
- » Apoyar la pieza de trabajo cerca del corte.



Soporte incorrecto

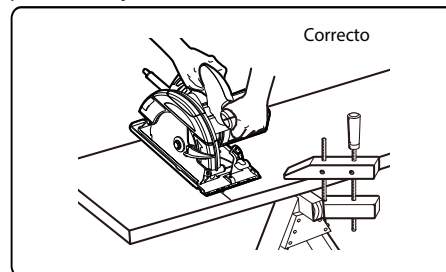
Figura 7



Soporte correcto

Figura 8

- » Sujete firmemente la pieza de trabajo de modo que la pieza no se mueva durante el corte.
- » Elaborar una guía a lo largo de la línea de corte deseada antes de comenzar el corte.
- » Coloque la sierra sobre la parte de la pieza de trabajo que se apoya, y no en el "cortado" de la pieza.
- » Sujete la sierra firmemente con ambas manos.
- » No coloque su mano sobre la pieza de trabajo mientras está haciendo el corte.
- » Mantenga el cable lejos del área de corte. Coloque siempre el cable de manera que no está colgado en la pieza de trabajo mientras está haciendo el corte.



Correcto

Figura 9

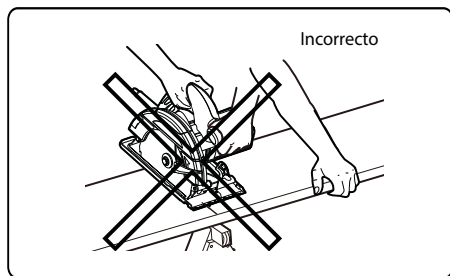


Figura 10

! ADVERTENCIA
Si el cable se cuelga en la pieza de trabajo durante el corte, suelte el gatillo inmediatamente. Desenchufe la sierra y cambie la posición del cable para evitar que se cuelgue de nuevo.

! ADVERTENCIA
Una sierra con un cable dañado puede provocar lesiones graves o la muerte. Si el cable está dañado, haga que lo cambien antes de usar la sierra de nuevo.

INICIAR / DETENER LA SIERRA (FIG. 11)

! ADVERTENCIA
Si la cuchilla entra en contacto con la pieza de trabajo antes de que se alcance la velocidad máxima, esto puede hacer que la sierra "relajarse" hacia el operador, lo que resulta en lesiones graves.

Para iniciar la sierra: Oprima el botón del seguro de apagado, y luego apriete el gatillo. Siempre deje que la hoja alcance la velocidad máxima, y luego guiar la sierra en la pieza de trabajo.

Para detener la sierra: Suelte el gatillo. Después de soltar el gatillo, permita que la hoja se detenga por completo. No retire la sierra de la pieza de trabajo mientras la hoja esté en movimiento.

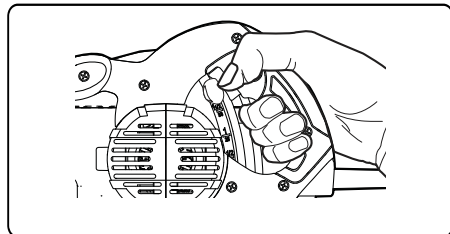


Figura 11

HACER UN CORTE TRANSVERSAL O CORTE RASGADO (FIGS. 12,13)

Al hacer un corte transversal o corte rasgado, alinear la guía de corte con el indicador en la base, como se muestra en la **figura 13**. La distancia de la hoja de sierra a la base de la sierra es de aproximadamente 4 1/4" (10,8 cm) en el lado izquierdo de la sierra y 1 1/2" (3,8 cm) en el lado derecho.

Los espesores de las cuchillas varían, por lo que deberá realizar un corte de prueba en material de desecho a lo largo de una guía para producir un corte preciso.

Nota: La distancia desde la línea de corte de la directriz es la cantidad por la cual debe ser la guía de desplazamiento. Use una guía al hacer un corte rasgado largo o ancho.

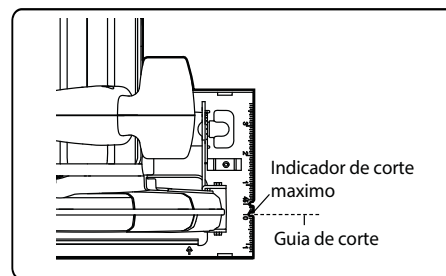


Figura 12

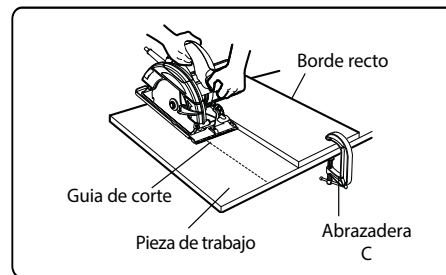


Figura 13

CORTE RASGADO UTILIZANDO UN BORDE RECTO (FIG. 13)

1. Asegure la pieza de trabajo.
2. Sujetar un borde recto a la pieza de trabajo con abrazaderas en C (disponibles por separado).

Nota: Ubicar las abrazaderas C para que no interfiera con la carcasa de la sierra durante el corte.

3. Apoyar el borde frontal de la base sobre la pieza de trabajo.
4. Oprima el interruptor de gatillo para arrancar la sierra.
5. Deje que la hoja alcance la velocidad máxima, luego guíe la sierra en la pieza de trabajo y hacer el corte.
6. Corte a lo largo del borde recto para lograr un corte al hilo recto.
7. Suelte el gatillo y deje que la hoja se detenga por completo.
8. Levante la sierra de la pieza de trabajo.

Nota: No forzar la cuchilla en el corte.

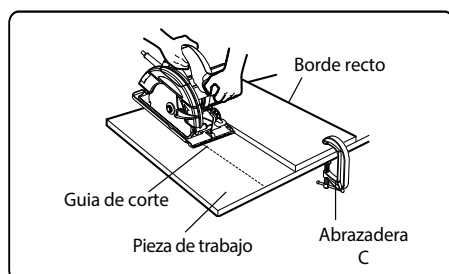


Figura 13

HACER UN CORTE EN BISEL (FIG. 14)

Para hacer el corte mejor posible:

1. Alinear la línea de corte con el indicador de corte (como se muestra en la **figura 12**) sobre la base a la hora de hacer cortes en bisel de 45°.
2. Haga un corte de prueba en material de desecho a lo largo de una guía para determinar la cantidad a compensar la directriz sobre el material de corte.
3. Ajuste el ángulo de corte a cualquier valor deseado entre 0° y 55°.

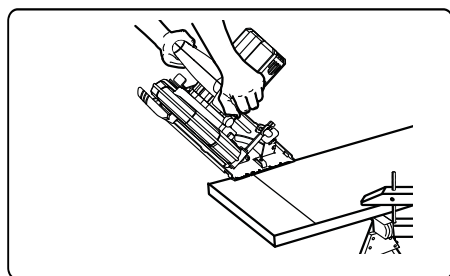


Figura 14

! ADVERTENCIA

Si intenta hacer un corte en bisel sin la palanca de bloqueo de bisel firmemente bloqueado en lugar puede resultar en lesiones graves.

Para hacer un corte en bisel:

1. Sujete la sierra firmemente con ambas manos, como se muestra.
2. Descansar el borde frontal de la base sobre la pieza de trabajo.
3. Encienda la sierra y deje que la hoja alcance la velocidad máxima.
4. Guíe la sierra en la pieza de trabajo y hacer el corte.
5. Suelte el gatillo y deje que la hoja se detenga por completo.
6. Levante la sierra de la pieza de trabajo.

CORTE DE BOLSILLO (FIG. 15)

! ADVERTENCIA

Ajuste siempre el bisel a 0° antes de hacer un corte de bolsillo. Si intenta hacer un corte de bolsillo en cualquier otro ajuste, puede resultar en la pérdida del control de la sierra y lesiones graves.

! ADVERTENCIA

Siempre levante el protector inferior de la hoja con la palanca del protector inferior de la hoja para evitar lesiones graves.

! ADVERTENCIA

Siempre corte en una dirección hacia delante cuando haga corte de bolsillo. El corte en la dirección inversa podría hacer que la sierra se suba a la pieza de trabajo y contragolpear hacia el operador.

1. Desconecte la sierra.
2. Ajuste la configuración de bisel a 0°.
3. Ajustar la hoja a la correcta profundidad de corte.
4. Enchufe la sierra.
5. Gire el protector inferior de la hoja usando la palanca de la cuchilla del protector inferior.
6. Mantenga el protector inferior en su lugar con la palanca del protector de la hoja.
7. Apoyar la parte frontal de la base plana contra la pieza de trabajo, con la parte posterior de la sierra elevada de modo que la hoja no toque la pieza de trabajo.

8. Encienda la sierra y deje que la hoja alcance la velocidad máxima.
9. Baje la sierra en la pieza de trabajo y hacer el corte.
10. Suelte el gatillo y deje que la hoja se detenga por completo.
11. Levante la sierra de la pieza de trabajo.
12. Termine las esquinas con un serrucho o sierra sable.

! ADVERTENCIA

Nunca ate el protector inferior de la hoja en una posición elevada. Dejar la hoja expuesta, podrían producirse lesiones graves.

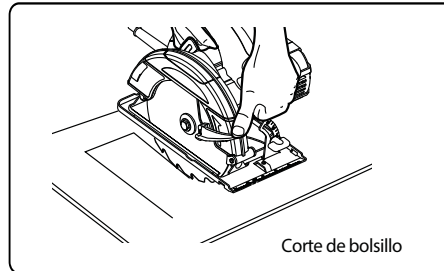


Figura 15

MANTENIMIENTO

! ADVERTENCIA

Para garantizar la seguridad y la fiabilidad, todas las reparaciones deben ser realizadas por un técnico de servicio calificado.

! ADVERTENCIA

Al dar servicio, use sólo piezas de repuesto idénticas. El uso de piezas diferentes puede causar un peligro o causar daños en el producto.

! ADVERTENCIA

Desconecte la sierra de la fuente de alimentación antes de limpiarla o darle mantenimiento. El uso de aire comprimido puede ser el método de limpieza más eficaz. Siempre use gafas de seguridad siempre que limpie herramientas con aire comprimido. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un cable especialmente reparado disponible a través de la organización de servicio.

! ADVERTENCIA

No permita que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc, para entrar en contacto con las piezas de plástico. Estas sustancias contienen productos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

ANTES DE CADA USO

- » Inspeccione que la sierra, el interruptor y el cable estén en perfectas condiciones.
- » Compruebe si hay daños, piezas faltantes o rotos.
- » Compruebe si hay tornillos flojos, alineación de las partes móviles, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.

» Si la vibración o ruido anormal ocurre, apague la sierra de inmediato y corrija el problema antes de su uso posterior.

LUBRICACIÓN

Todos los cojinetes de esta herramienta están lubricados con una cantidad suficiente de lubricante de alta calidad para la vida de la herramienta bajo condiciones de operación normales. Por lo tanto, no se requiere lubricación adicional.

CAMBIO DE LA HOJA DE SIERRA (FIGS. 16, 17)

! ADVERTENCIA

Para evitar lesiones personales, desconecte siempre el enchufe de la fuente de energía antes de instalar o retirar la hoja de la sierra.

Para retirar la hoja de la sierra:

1. Desconecte la sierra.
2. Presione y mantenga presionado el botón de cierre de husillo, y use la llave de la hoja para aflojar el tornillo de la hoja girando en sentido contrario a las agujas del reloj.
3. Retire el tornillo de la hoja y el reborde exterior de la hoja.
4. Levante el protector inferior de la hoja y retire la hoja.

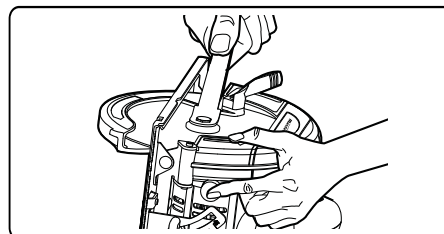


Figura 16

Para instalar la hoja de sierra:

1. Desconecte la sierra.
2. Afloje la palanca de ajuste de profundidad, elevar por completo la sierra y bloquee la sierra en la posición elevada. Coloque la sierra en posición horizontal sobre una superficie plana.
3. Presione y mantenga presionado el botón de cierre de husillo.
4. Retire el tornillo de la hoja girando en sentido contrario a las agujas del reloj con la llave (incluida) con el botón de cierre de husillo deprimido.
5. Retire la brida de la hoja exterior.
6. Utilice la palanca de la cuchilla del protector inferior para retraer el protector inferior de la hoja en el protector superior de la hoja. Asegúrese de que el resorte del protector inferior funciona correctamente y permite que el guardia se mueva libremente.
7. Verifique que los dientes de la sierra, la flecha de la hoja de sierra y la flecha en el protector inferior están apuntando en la misma dirección.

Nota: Los dientes de la sierra debe apuntar hacia arriba en la parte delantera de la sierra, como se muestra en la **figura 6**.

8. Colocar la hoja de sierra dentro del protector inferior de la hoja y en el eje.

9. Vuelva a colocar la brida de la hoja exterior.

10. Presione y mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo y vuelva a colocar el tornillo de la hoja.

11. Apriete el tornillo de la hoja girando en sentido horario con la llave.

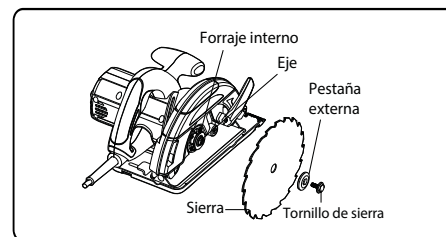


Figura 17

! ADVERTENCIA

Si el casquillo interior se ha eliminado, es necesario armarlo nuevamente antes de colocar la hoja en el eje. De lo contrario, la hoja no se ajustará correctamente, y puede resultar en lesiones personales graves.

MANTENIMIENTO GENERAL

! ADVERTENCIA

Si el cable de alimentación necesita ser reemplazado, la tarea debe ser llevada a cabo por el fabricante, el agente del fabricante o un centro de servicio autorizado a fin de evitar riesgos de seguridad.

- » Antes de cada uso inspeccione la maquina, la llave y el cable para ver si están dañados.
- » Chequee por partes dañadas, faltantes o gastadas. Chequee si hay tornillos que se perdieron, mal alineación o atascamiento de las partes móviles, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.
- » Si ocurre una vibración anormal o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de futuros usos.

LIMPIEZA

! ADVERTENCIA

No se recomienda el uso de productos químicos para limpiar la máquina. No use petróleo, laca, diluyentes de pintura o productos similares.

Mantenga la manija de la máquina limpia, seca y libre de aceite o grasa. Use solamente jabón suave y un paño suave y húmedo para limpiar la máquina. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos los cuales pueden dañar seriamente el plástico y otras partes aisladas.

La apertura de ventilación debe mantenerse limpia siempre. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.

REPARACIÓN

La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lesiones.

Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas.

Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lesiones.

CABLE DE EXTENSIÓN

Reemplace los cables dañados inmediatamente. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.

Si es necesario un cable de extensión, debe usar uno con el tamaño adecuado de los conductores.

La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL.

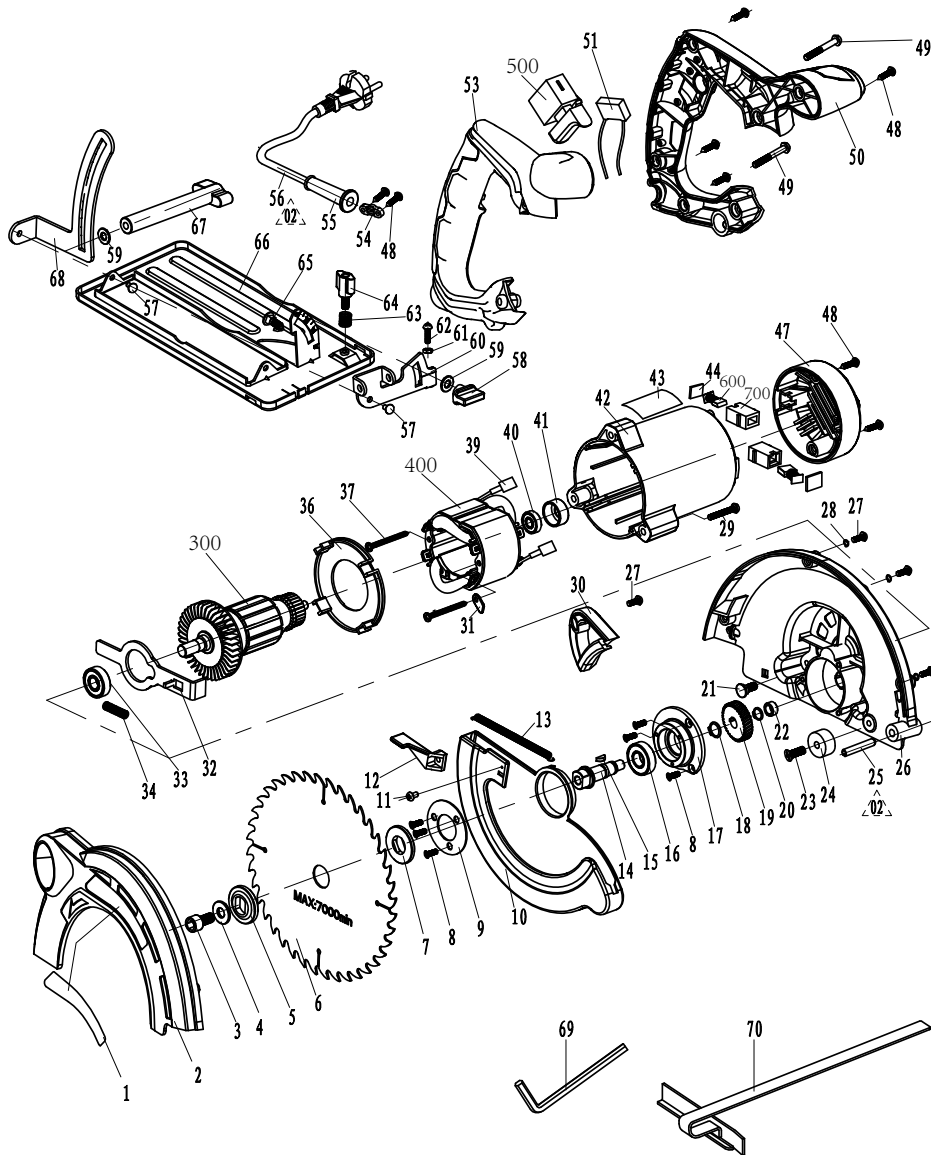
TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

220V	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15m	100ft	30m
	3~6	18 AWG	2,00mm ²	16 AWG	2,5mm ²
	6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
	8~11	14 AWG	3,00mm ²	12 AWG	4,00mm ²

IMPORTADO POR:

Please remember to put here
the importer information
of every order

DESPIECE



LISTADO DE PARTES

Ítem	Código/Code	Descripción	Description
1	SC507R1001	ETIQUETA	SETTLE THE LABEL
2	SC507R1002	COBERTOR	UPPER COVER
3	SC507R1003	LLAVE	HEX WRENCH M8x16
4	SC507R1004	ARANDELA	FLAT WASHER 8x22x2
5	SC507R1005	PESTAÑA EXTERNA	OUTER FLANGE
6	SC507R1006	CUCHILLA	BLADE
7	SC507R1007	PLACA INFERIOR	LOWER PLATEN
8	SC507R1008	TORNILLO	SCREWM4x10
9	SC507R1009	ABRAZADERA	ACTIVITIES COVER CLAMP
10	SC507R1010	COBERTOR	ACTIVITIES COVER COVER
11	SC507R1011	TORNILLO	SCREW M4x8
12	SC507R1012	LLAVE	ACTIVITIES COVER WRENCH
13	SC507R1013	RESORTE	SPRING 3.8x0.7x98
14	SC507R1014	EJE	OUTPUT SHAFT
15	SC507R1015	LLAVE	SEMI-CIRCULAR KEY3x10
16	SC507R1016	RODAMIENTO	BEARING6001-2RS
17	SC507R1017	COBERTOR FRONTAL	FRONT COVER
18	SC507R1018	ARANDELA	WASHER 12
19	SC507R1019	ENGRANAJE	BIG GEAR
20	SC507R1020	ARANDELA	WASHER 10
21	SC507R1021	LLAVE	HALF ROUND SCREW M6x18
22	SC507R1022	RODAMIENTO	BEARING 8C7x14x8
23	SC507R1023	TORNILLO	SCREW M5x18
24	SC507R1024	ARANDELA	WASHER
25	SC507R1025	TORNILLO	SCREW 6x35
26	SC507R1026	COBERTOR	HEAD COVER
27	SC507R1027	TORNILLO	SCREW M4x12
28	SC507R1028	ARANDELA	WASHER 4
29	SC507R1029	TORNILLO	SCREW M5x35
30	SC507R1030	COBERTOR TRASERO	REAR COVER FOR EXIT DUST
31	SC507R1031	PLACA INFERIOR	BOARD
32	SC507R1032	PERNO	SELF -PIN
33	SC507R1033	RODAMIENTO	BEARING 6000-2RS
34	SC507R1034	RESORTE	SPRING 5.9x0.7x10
300	SC507R1300	INDUCIDO	ROTOR
36	SC507R1036	PROTECTOR	WIND FENCE
37	SC507R1037	TORNILLO	SCREW ST4.2x55-F
400	SC507R1400	CAMPO	STATOR
39	SC507R1039	PERNO	CONNECT PIN 8.5
40	SC507R1040	RODAMIENTO	BEARING 607-2RS
41	SC507R1041	COBERTOR	BEARING JACKET
42	SC507R1042	CARCASA	HOUSING
43	SC507R1043	ETIQUETA	SPECIFICATION STICKER
44	SC507R1044	COBERTOR	CARTON BRUSH COVER
600	SC507R1600	ESCOBA DE CARBÓN	CARBON BRUSH
700	SC507R1700	SOPORTE DE ESCOBAS	BRUSH HOLDER
47	SC507R1047	COBERTOR TRASERO	REAR COVER
48	SC507R1048	TORNILLO	SCREW ST4.2x14-F
49	SC507R1049	TORNILLO	SCREW M5x50
50	SC507R1050	MANGO IZQUIERDO	LEFT HANDLE
51	SC507R1051	CAPACITOR	CAPACITOR
500	SC507R1500	INTERRUPTOR	SWITCH
53	SC507R1053	MANGO DERECHO	RIGHT HANDLE
54	SC507R1054	SOPORTE	CABLE PRESSER
55	SC507R1055	COBERTOR	CABLE JACKET
56	SC507R1056	CABLE	CABLE
57	SC507R1057	REMACHE	RIVITER 5x7
58	SC507R1058	PERILLA	LOCKING KNOB
59	SC507R1059	ARANDELA	FLAT WASHER 6x 14x1.5

LISTADO DE PARTES

Ítem	Código/Code	Descripción	Description
60	SC507R1060	SOPORTE ANGULAR	ANGLE FRAME
61	SC507R1061	TUERCA	NUTM4
62	SC507R1062	RESORTE	SPRING M4x10
63	SC507R1063	PERILLA	PRESSING KNOB
64	SC507R1064	PERILLA	PRESSING KNOB
65	SC507R1065	BULÓN	BOLT M6x14
66	SC507R1066	PERILLA	LOCKING ROB FORDEPTH
67	SC507R1067	SOPORTE DE PROFUNDIDAD	DEPTH FRAME
68	SC507R1068	LLAVE	SPANNER 6
69	SC507R1069	ARANDELA	FLAT WASHER 6x 14x1.5
70	SC507R1070	GUÍA PARALELA	PARALLEL GUIDE

