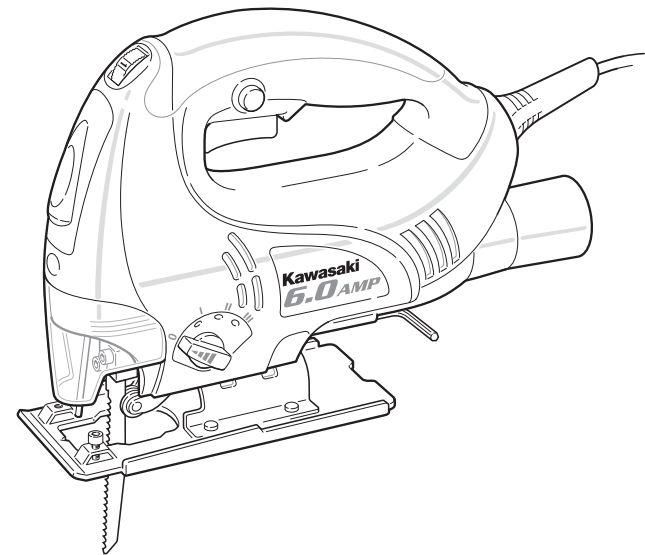


Kawasaki™

COMPONENTE
#840276

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA SIERRA CALADORA PORTÁTIL DE 6.0 AMPERIOS



**FOR CUSTOMER SERVICE
POUR LE SERVICE APRÈS VENTE
OU DU CONSOMMATEUR**

**PARA EL SERVICIO
PARA EL CONSUMIDOR**

1-800-590-3723

Printed in China
Imprimé dans la Chine
Impreso en China

Kawasaki

Kawasaki Motors Corp., U.S.A.

OFFICIAL • LICENSED • PRODUCT

87-1904-60957

KAWASAKI™ ES UNA MARCA REGISTRADA CON LICENCIA DE KAWASAKI™ MOTORS CORP., E.U.A., QUE NO FABRICA NI DISTRIBUYE ESTE PRODUCTO. LAS CONSULTAS DE LOS CONSUMIDORES DEBEN DIRIGIRSE A:

©COPYRIGHT 2006 ALLTRADE TOOLS, LLC.

1431 VIA PLATA
LONG BEACH, CA 90810-1462 USA

840276_La Sierra Caladora Portátil de 6.0 Amperios_Rev 8/14/06

ESTE MANUAL CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LA SEGURIDAD, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE ESTE PRODUCTO. ANTES DE USARLO, LEA Y COMPRENDA TODAS LAS PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS, INSTRUCCIONES Y ETIQUETAS DEL PRODUCTO. DE LO CONTRARIO PODRÍA SUFRIR LESIONES GRAVES O CAUSAR DAÑOS MATERIALES.

SI TIENE DUDAS O SURGEN PROBLEMAS CON SU PRODUCTO ALLTRADE, NO LO DEVUELVA A LA TIENDA LLAME A NUESTRO DEPARTAMENTO DE SERVICIO AL CLIENTE AL **1-800-590-3723**. ANTES DE LLAMAR, TENGA A MANO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: No. DE MODELO, FECHA DE COMPRA Y DIRECCIÓN DE LA TIENDA. UN REPRESENTANTE DE ALLTRADE PUEDE RESOLVER SU PROBLEMA POR TELÉFONO. SI DESEA HACER ALGUNA SUGERENCIA O COMENTARIO, LLÁMENOS O ENVIENOS UN MENSAJE DE CORREO ELECTRÓNICO A INFO@ALLTRADETOOLS.COM. SUS COMENTARIOS SON FUNDAMENTALES PARA NOSOTROS.

TABLA DE MATERIAS

¡FELICITACIONES!	2
USO DEL PRODUCTO	2
SECCIÓN UNO	
REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES PARA TODAS LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS	2
RECONOZCA LOS SÍMBOLOS, PALABRAS Y ETIQUETAS DE SEGURIDAD	2-3
PRECAUCIONES IMPORTANTES	3
ÁREA DE TRABAJO	4
SEGURIDAD ELÉCTRICA	4
SEGURIDAD PERSONAL	5
USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA	5-6
SERVICIO	6
SECCIÓN DOS	
REGLAS Y/O SÍMBOLOS DE SEGURIDAD ESPECÍFICOS	7
REGLAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES PARA SIERRAS CALADORAS	7-8
SÍMBOLOS	9
SECCIÓN TRES	
DESCRIPCIÓN FUNCIONAL	10
MONTAJE	10-11
INSTALACIÓN DE LA HOJA	11
OPERACIÓN DE LA SIERRAS CALADORAS	11-15
AJUSTE DE LA VELOCIDAD	12
OPERACIÓN DEL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO	12
AJUSTE DEL GOLPE PENDULAR	13
AJUSTE DE LA ZAPATA/PLACA DE LA SIERRA	13
EXTRACCIÓN DE POLVO	14
CONSEJOS PARA CORTAR	14
CORTE DE CAVIDADES	15
SECCIÓN CUATRO	
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	15-16
ACCESORIOS	16

ESPECIFICACIONES	16
OTRAS HERRAMIENTAS DE BRICOLAJE PARA CONSUMIDORES	17
SECCIÓN CINCO	
GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS (VALIDA SOLO EN EUA)	17-20

¡FELICITACIONES!

Gracias por escoger este producto. En Alltrade, nuestra misión es ofrecerle productos de alta calidad a bajos precios, y queremos que quede totalmente satisfecho con el producto y nuestro Servicio al Cliente. Si necesita ayuda o asesoría, comuníquese con nosotros llamando al 1-800-590-3723. Si la usa correctamente, esta herramienta le brindará muchos años de satisfacción.

USO DEL PRODUCTO

Esta herramienta no está diseñada para uso profesional. El cable eléctrico debe conectarse a tomacorrientes aprobados solamente tal como se describe en este manual.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES – PARA TODAS LAS HERRAMIENTAS

⚠ ADVERTENCIA LEA Y COMPRENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES. El no acatar las instrucciones que aparecen a continuación puede causar descargas eléctricas, incendio y/o lesiones graves.

RECONOZCA LOS SÍMBOLOS, PALABRAS Y ETIQUETAS DE SEGURIDAD

Las instrucciones de seguridad que se proporcionan en este manual no abarcan todos los procedimientos ni problemas que pudieran surgir al operar, dar mantenimiento y limpiar herramientas eléctricas.

Siempre use el sentido común y preste atención especial a todos los avisos de **PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN** y **NOTAS** en este manual.



Este es el símbolo de alerta. Se usa para advertirle ante potenciales peligros de lesiones. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

⚠ PELIGRO

PELIGRO Indica una situación inminentemente peligrosa que, de no evitarse, provocará lesiones ves o letales.

⚠ ADVERTENCIA

ADVERTENCIA Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar lesiones graves o letales.

⚠ PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o moderadas.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN Se usa sin el símbolo de alerta para indicar una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede causar daños materiales.

NOTA

NOTA Proporciona información adicional útil para el uso y mantenimiento correctos de esta herramienta. Cerciórese de entender cabalmente las notas.

PRECAUCIONES IMPORTANTES

⚠ PELIGRO

Las personas con dispositivos electrónicos como marcapasos deben consultar a su médico antes de usar este producto. La operación de equipos eléctricos en las proximidades de un marcapasos podría causar interferencias o la falla de dicho dispositivo.

ADVERTENCIA: Ciertos tipos de polvo creados por el lijado, aserrado, pulido, perforación y otras labores de construcción contienen sustancias químicas que en el Estado de California se ha comprobado que producen cáncer, defectos de nacimiento u otros daños en el sistema reproductor.

Algunos ejemplos de dichas sustancias químicas son:

- El plomo de pinturas a base de dicho metal.
- El sílice cristalino de los ladrillos y cemento y otros productos de mampostería, y el arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

El riesgo de esta exposición varía, dependiendo de la frecuencia con la que haga este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estas sustancias químicas: trabaje en una zona bien ventilada y con equipos de seguridad aprobados, tales como máscaras contra el polvo diseñadas especialmente para filtrar partículas microscópicas.

ADVERTENCIA: La manipulación del cable eléctrico de este producto puede exponerlo al plomo, una sustancia química que en el Estado de California se ha comprobado que produce cáncer, defectos de nacimiento u otros daños en el sistema reproductor. **Lávese las manos tras manipular el producto.**

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES COMO REFERENCIA FUTURA.

ÁREA DE TRABAJO

⚠ ADVERTENCIA

Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada. Los mesones de trabajo desordenados y las zonas oscuras pueden provocar accidentes.

No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o las emanaciones.

Mantenga a los espectadores, niños y visitantes alejados mientras opere una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que usted pierda el control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

⚠ ADVERTENCIA

Las herramientas doblemente aisladas vienen con un enchufe eléctrico polarizado (una clavija es más ancha que la otra). Este enchufe calzará en un tomacorriente polarizado en un solo sentido. Si no calza totalmente en el tomacorriente, invierta el enchufe. Si aún así no enchufa correctamente, solicite a un electricista calificado que instale un tomacorriente polarizado. **No modifique en modo alguno el enchufe.** El aislamiento doble elimina la necesidad de usar un cable eléctrico de tres alambres y un sistema de suministro eléctrico que estén puestos a tierra.

Evite el contacto corporal con superficies con puesta a tierra tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un alto riesgo de sufrir una descarga si su cuerpo queda puesto a tierra.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. El ingreso de agua a la herramienta aumenta el riesgo de descargas eléctricas.

No use indebidamente el cable. Nunca use el cable para transportar la herramienta, ni jale de él al desenchufarla. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filudos o partes móviles. Reemplace inmediatamente los cables dañados, pues aumentan el riesgo de descargas eléctricas.

Cuando use la herramienta a la intemperie, use un cable de extensión marcado con las letras "W-A" o bien "W." Estos cables están clasificados para usarse a la intemperie y reducen el riesgo de sufrir descargas eléctricas.

SEGURIDAD PERSONAL

⚠️ ADVERTENCIA

Manténgase alerta. Observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Basta un solo momento de distracción al operar herramientas eléctricas para que se produzcan lesiones personales graves.

Utilice la vestimenta adecuada. No utilice ropas sueltas ni joyas. Sujétese el cabello largo. Mantenga el cabello largo, ropa y guantes lejos de las partes móviles. La ropa holgada, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en partes móviles.

Evite arrancar accidentalmente la herramienta. Cerciórese de que esté apagada antes de enchufarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o enchufarlas con el interruptor encendido puede causar accidentes.

Quite toda llave de ajuste antes de encender la herramienta. Si una llave, sin importar su tipo, queda tocando una parte móvil de la herramienta eléctrica, se pueden producir lesiones personales.

No intente llegar donde no alcanza. Mantenga su posición vertical y equilibrio en todo momento. La posición y el equilibrio correctos permiten controlar mejor la herramienta en caso de que se produzcan situaciones inesperadas.

Utilice equipo de seguridad. Siempre use protectores oculares. Se puede usar una máscara contra el polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protectores auriculares a fin de lograr las condiciones óptimas de trabajo.

Si se proporcionan dispositivos para la conexión de medios extractores y recolectores de polvo, cerciórese de que éstos queden bien conectados y úselos correctamente. El uso de dichos dispositivos puede disminuir los peligros asociados con el polvo.

USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA

⚠️ PRECAUCIÓN

Utilice abrazaderas u otro método práctico para afianzar y sostener la pieza de trabajo en una plataforma estable. Sujetar la pieza con la mano o contra el cuerpo es inestable y puede provocar una pérdida del control de la maniobra.

No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta correcta para la aplicación. La herramienta correcta realizará una labor mejor y más segura si se utiliza a la capacidad para la que está diseñada.

⚠️ PRECAUCIÓN

No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o apaga. Toda herramienta que no se pueda controlar con dicho interruptor representa un peligro y se debe reemplazar.

Desconecte del tomacorriente el enchufe del cable eléctrico antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardar la herramienta. Dichas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina arranque accidentalmente.

Almacene las herramientas que no se estén usando fuera del alcance de los niños o de personas no entrenadas. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no cuentan con capacitación para su uso.

Mantenga las herramientas con cuidado. Mantenga las herramientas cortantes afiladas y limpias. Las herramientas correctamente mantenidas con su borde cortante bien filado tienen menos probabilidades de trabarse y son más fáciles de controlar.

Revise que no haya partes móviles desalineadas o agarrotadas, partes rotas, ni ninguna otra situación que pudiera afectar la operación de la herramienta. Si la herramienta está dañada, repárela antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas deficientemente mantenidas.

Utilice sólo los accesorios que sean recomendados por el fabricante para su modelo. Los accesorios adecuados para una herramienta pueden revestir peligro de lesiones si se utilizan en otra.

Use la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc. tal como lo indican estas instrucciones y en forma correcta según el tipo de herramienta en particular, tomando en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que va a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas para las cuales está diseñada podría causar una situación peligrosa.

SERVICIO

Sólo personal de reparación calificado debe dar servicio a la herramienta. El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado podría producir un riesgo de lesiones.

Al reparar la herramienta, utilice sólo repuestos idénticos a los originales. Siga las instrucciones en la sección "Mantenimiento" de este manual. El uso de partes no autorizadas o el no acatamiento de las instrucciones de mantenimiento, puede crear un riesgo de descargas eléctricas o lesiones.

REGLAS Y/O SÍMBOLOS DE SEGURIDAD ESPECÍFICOS

PRECAUCIÓN

Sostenga la herramienta por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación donde la herramienta cortante pueda hacer contacto con cableado oculto. El contacto con un alambre activo hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta hagan contacto y provoquen una descarga en el operador.

REGLAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES PARA SIERRAS CALADORAS

ADVERTENCIA

Siempre utilice gafas de seguridad u otro tipo de protectores oculares cuando utilice esta herramienta. Siempre use una máscara para el polvo o un respirador en operaciones donde se pueda generar polvo. Para reducir la exposición a estas sustancias químicas siempre trabaje en zonas bien ventiladas. Utilice equipos de seguridad aprobados tales como mascarillas contra el polvo diseñadas específicamente para filtrar partículas microscópicas.

PRECAUCIÓN

Sostenga la sierra caladora por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación donde la hoja pueda hacer contacto con cableado oculto o el cable eléctrico. El contacto con un alambre activo hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta se calienten y provoquen una posible descarga eléctrica en el operador. No corte muros existentes ni otras zonas tapadas donde pudiera haber alambres eléctricos. Si ello es inevitable, desconecte todos los fusibles o cortacircuitos que alimenten la zona de trabajo. Tras concluir los cortes en las zonas tapadas, verifique que no haya cables eléctricos cortados ni mellados antes de volver a instalar los fusibles y/o activar los cortacircuitos.

Nunca deje la sierra caladora con el gatillo en la posición de encendido "ON". Antes de enchufar la herramienta, cerciórese de que la traba del gatillo esté en la posición de apagado "OFF". El enchufar accidentalmente la sierra caladora con el gatillo enganchado puede producir el arranque prematuro de la herramienta, dañarla y/o causar lesiones graves al operador.

Mantenga las manos lejos de la zona de corte. No se ubique debajo del material que está cortando mientras la sierra esté funcionando, ya que podría sufrir lesiones graves. Siempre apague la sierra caladora antes de revisar la zona de corte.

PRECAUCIÓN

No use hojas melladas ni dañadas. Las hojas dobladas o dañadas pueden romperse o causar contragolpes provocando lesiones graves al operador. Las hojas melladas hacen que la sierra caladora funcione de manera incorrecta y pueden dañar la herramienta.

Antes de comenzar a cortar, encienda la sierra y deje que la hoja alcance su velocidad máxima. La sierra caladora puede rechinar o vibrar si al inicio del corte la velocidad de la hoja es demasiado lenta. Ello puede hacer que la sierra produzca contragolpes y dañe la zona de trabajo o cause lesiones.

Siempre afiance el material de trabajo antes de realizar un corte. Nunca sostenga el material con la mano ni entre las piernas. El material pequeño o delgado podría doblarse o vibrar haciendo perder el control de la herramienta y causar lesiones.

Cerciórese de que todos los tornillos de ajuste de la sierra caladora estén firmemente apretados. De lo contrario la hoja podría desengancharse del portahoja y dañar la herramienta o causar lesiones al operador.

Mantenga la zapata a ras de la pieza de trabajo.

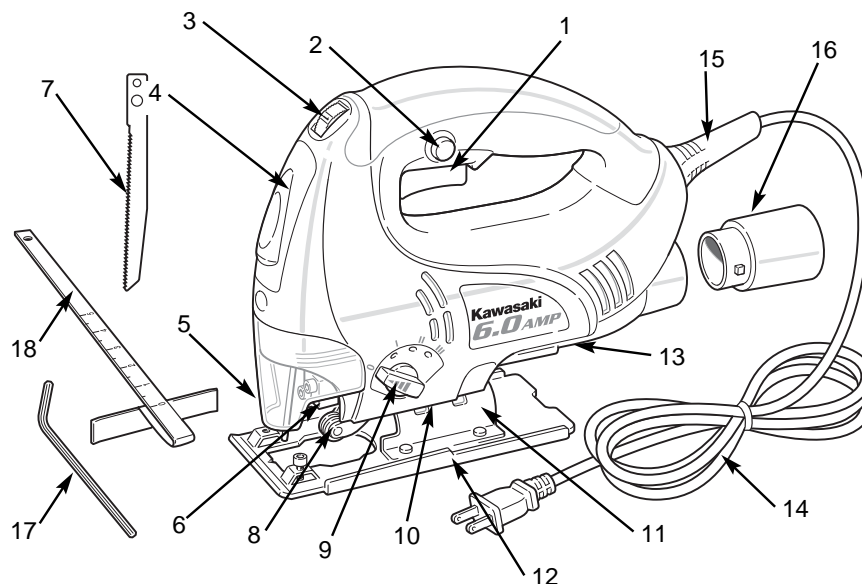
Evite el contacto con la piel cuando retire la hoja u otros accesorios de la sierra caladora. Siempre use guantes protectores al manipular la sierra o cualquier accesorio. Tras un uso prolongado la hoja puede calentarse y causar quemaduras.

SÍMBOLOS

IMPORTANTE: Es posible que en la herramienta se usen algunos de los siguientes símbolos. Estúdielos y apréndase su significado. La interpretación correcta de estos símbolos le permitirá operar la herramienta en forma más apropiada y segura.

SÍMBOLO	NOMBRE	EXPLICACIÓN
V	Voltios	Voltaje (potencial)
A	Amperios	Corriente
Hz	Hertzios	Frecuencia (ciclos por segundo)
W	Vatios	Alimentación
Kg	Kilogramos	Peso
	Corriente alterna	Tipo de corriente
	Corriente continua	Tipo de corriente
	Corriente alterna o continua	Tipo de corriente
	Terminal de tierra	Terminal de puesta a tierra
	Construcción clase II	Indica aislamiento doble
min	Minutos	Tiempo
s	Segundos	Tiempo
ϕ	Diámetro	Tamaño de las brocas, galletas esmeriladoras, etc.
n_0	Velocidad sin carga	Velocidad de rotación, sin carga
.../min	Revoluciones por minuto	Revoluciones, velocidad de la superficie, golpes, etc. por minuto
1,2,3,	Ajustes de la perilla selectora	Ajustes de velocidad, torsión o posición.

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL



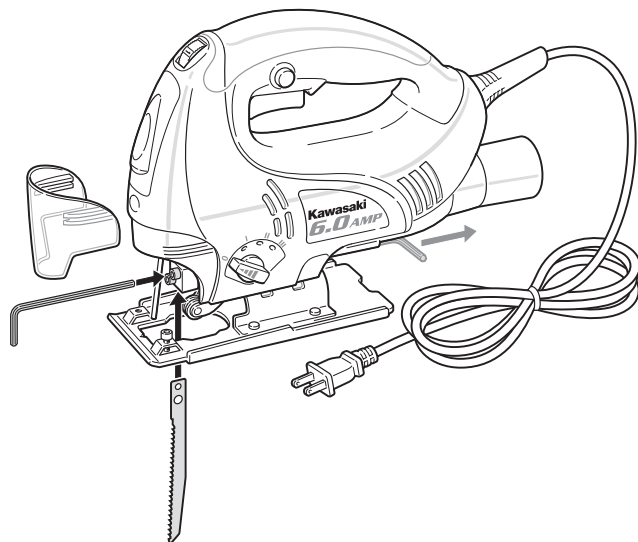
CONTROLES Y COMPONENTES:

- | | |
|---|---|
| 1. Gatillo | 10. Marcas de bisel |
| 2. Traba del gatillo | 11. Placa de bisel |
| 3. Interruptor ajustador del control de velocidad | 12. Placa base |
| 4. Caja de engranajes | 13. Almacenamiento de la llave hexagonal |
| 5. Protección de la hoja | 14. Cable eléctrico |
| 6. Portahoja | 15. Protección contra tirones del cable eléctrico |
| 7. Hoja | 16. Conexión de aspirador |
| 8. Guía de rodillo | 17. Llave hexagonal |
| 9. Interruptor ajustador del golpe | 18. Guía de corte |

MONTAJE

⚠ ADVERTENCIA Desconecte el enchufe del suministro de CA antes de realizar cualquier montaje, ajuste o cambiar las hojas. De lo contrario podría provocar el arranque accidental de la sierra caladora causando lesiones graves al operador y/o daños a la herramienta.

INSTALACIÓN DE LA HOJA



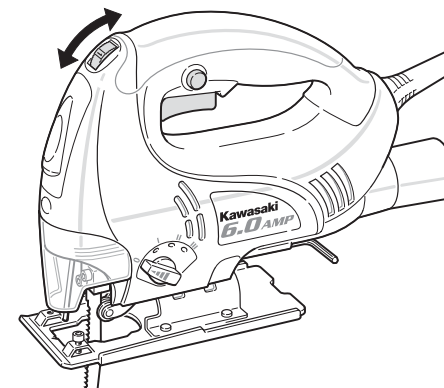
1. Tome firmemente la protección plástica de la hoja y deslícela hacia arriba para exponer la fijación de la misma.
2. Con la llave hexagonal (viene en la ranura debajo del motor), afloje los dos tornillos de cabeza hueca situados en la fijación de la hoja hasta que la fijación avance lo suficiente dejando una ranura para la hoja.
3. Introduzca la hoja en la fijación con el borde de corte orientado hacia la parte delantera de la sierra caladora.
4. Apriete firmemente los dos tornillos de cabeza hueca en la fijación de la hoja.
5. Afloje los dos tornillos de cabeza hueca que sostienen el panel inferior y el rodillo guía en la caja de la sierra.
6. Deslice el rodillo guía hacia adelante hasta que la parte posterior de la hoja calce holgadamente en el surco central. Apriete firmemente los dos tornillos de cabeza hueca que sostienen el rodillo guía y el panel inferior a la caja de la sierra.

OPERACIÓN DE LAS SIERRAS CALADORAS

⚠ ADVERTENCIA Desconecte el enchufe del suministro de CA antes de realizar cualquier montaje, ajuste o de agregar/retirar accesorios. Si se acata este paso preventivo se reducirá el riesgo de que la sierra se encienda accidentalmente, que la pieza de trabajo se dañe o el operador sufra lesiones.

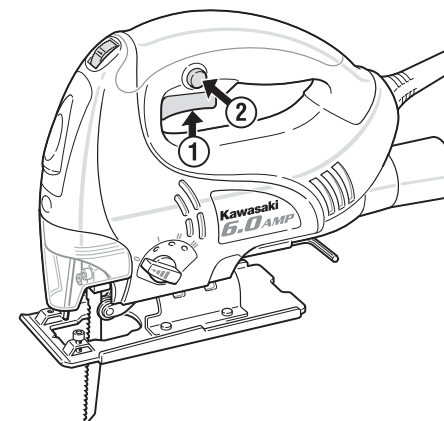
AJUSTE DE LA VELOCIDAD

La velocidad de operación de la sierra caladora puede variarse mediante el interruptor de control de velocidad situado en la parte superior de la herramienta. Para fijar la velocidad gire el control de velocidad desde 0 hasta 6. Para la mayoría de los cortes que se realizan en madera o metal, se recomienda usar una velocidad rápida. En otros materiales como plásticos y laminantes, es posible que se requiera una velocidad más lenta a fin de reducir la vibración y realizar cortes más parejos.



OPERACIÓN DEL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO

Enchufe la sierra caladora en un tomacorriente aprobado de 115 V CA. Esta herramienta está doblemente aislada y viene con un enchufe eléctrico polarizado (una clavija es más ancha que la otra). El aislamiento doble elimina la necesidad de usar un suministro eléctrico con puesta a tierra de tres alambres. Sostenga la sierra caladora por el mango aislado y apriete el gatillo para encenderla, luego suéltelo para apagarla. Deje que la hoja alcance su velocidad máxima antes de que haga contacto con la pieza de trabajo.



AJUSTE DEL GOLPE PENDULAR

Junto con la regulación electrónica de la velocidad, el ajuste del golpe pendular permite establecer la combinación óptima entre la velocidad de la hoja y la intensidad que se requiere para alcanzar la velocidad de corte y fineza necesarias. Este ajuste se realiza mediante la perilla pendular. En la siguiente tabla encontrará el ajuste óptimo del golpe pendular según el trabajo que va a realizar. Cuando use una hoja de cuchilla, el ajuste del péndulo debe fijarse en 0. Se recomienda usar lubricación apropiada para cortar metales.

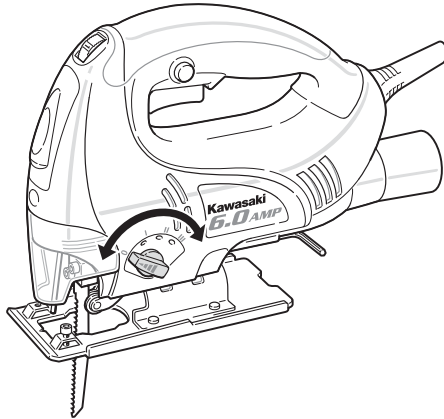
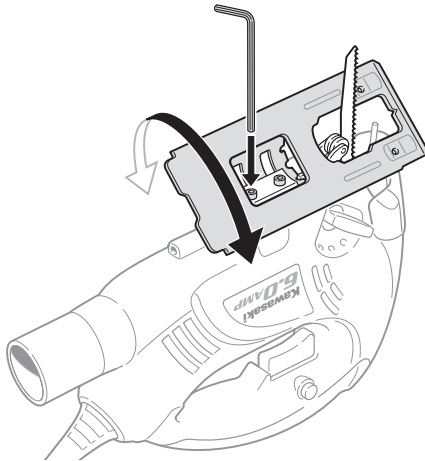


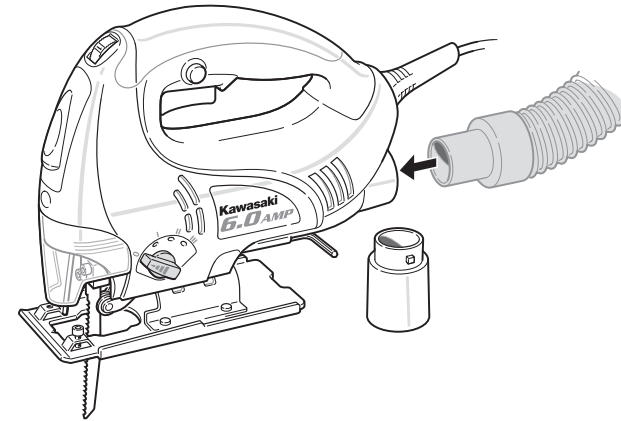
Lámina metálica	0	Acero	0- I
Aluminio	I-II	Plástico	I-II
Terciado	0- I	Madera	I-III

AJUSTE DE LA ZAPATA/PLACA DE LA SIERRA

Desconecte la unidad del suministro eléctrico. Suba la protección de seguridad y afloje con la llave hexagonal el tornillo en la placa de la zapata. Jale la placa de la zapata hacia atrás y fije el ajuste angular deseado según la escala o empuje la placa hacia adelante para trazarla en 0°, 15°, 30° ó 45°. Vuelva a apretar los tornillos hexagonales. Inmediatamente después de usarla, siempre coloque la llave en el portaherramientas de la placa de la zapata.



EXTRACCIÓN DE POLVO



Alinee la hoja con la línea de corte. Para extraer más eficazmente el polvo de la superficie de trabajo, la sierra cuenta con un sistema soplador de aserrín, el cual elimina el polvo de la línea de corte. Además, se puede usar un adaptador para conectar un aspirador de uso doméstico. El adaptador calza en el tomacorriente situado en la parte posterior de la sierra caladora. El sistema de extracción mediante aspirador funcionará más eficazmente cuando la protección esté en su posición abajo.

CONSEJOS PARA CORTAR

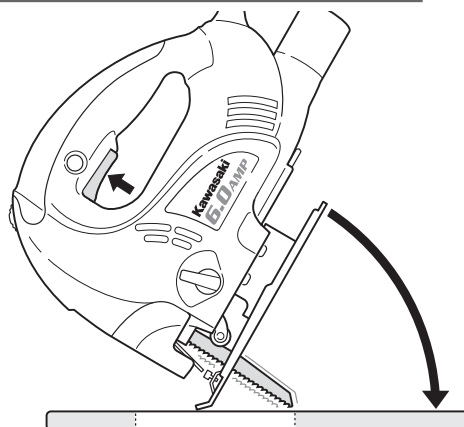
Coloque el lado de acabado de la pieza de trabajo hacia abajo y fijela en un banco o mesa de trabajo. Trace líneas de corte en el lado posterior. Coloque el borde delantero de la placa base de la sierra en la pieza de trabajo y alinee la hoja con la línea que va a cortar. Presione firmemente la sierra caladora en la pieza de trabajo y corte lentamente por las líneas guía. Aumente la velocidad de corte a medida que avanza. Si desea dejar espacio para lijar el acabado, corte levemente por fuera de las líneas guía trazadas.

PRECAUCIÓN

No fuerce la sierra caladora en la pieza de trabajo. Ello podría desgastar los dientes de la hoja sin cortar e incluso romper la hoja dañando la herramienta o lesionando al operador. Deje que la sierra alcance su velocidad máxima antes de emplearla en la pieza de trabajo.

CORTE DE CAVIDADES

La hoja de la sierra se puede insertar directamente en la superficie de la madera sin que sea necesario taladrar primero un orificio piloto, lo cual elimina la operación de perforado. Primero mida y marque claramente la superficie que va a cortar. Luego incline la sierra hacia adelante de modo que las puntas redondeadas de la zapata descansen sobre la superficie de trabajo, pero con la hoja bien distante de la misma.



Encienda la sierra y muévala en su posición inclinada hasta que la hoja en movimiento quede exactamente sobre el punto de entrada escogido. Baje la parte posterior de la zapata hasta que ésta se incline con la hoja exactamente sobre la línea. No mueva la sierra hacia adelante por la línea de corte hasta que la hoja haya ingresado totalmente en el material y la zapata descansa a ras de la superficie. Alternativamente, taladre un orificio de 12mm para iniciar un corte de cavidad interno.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

ADVERTENCIA **LIMPIEZA:** Para evitar accidentes, desconecte la herramienta del suministro eléctrico antes de limpiarla o darle mantenimiento. La herramienta puede limpiarse con aire comprimido seco. Si no se dispone de aire comprimido, use una brocha de cerdas naturales. Siempre use gafas de seguridad al limpiar las herramientas con aire comprimido.

PRECAUCIÓN Evite usar ciertos agentes y disolventes de limpieza. Las sustancias químicas como la gasolina, tetracloruro de carbono, acetona, diluyente o productos de amoníaco pueden dañar las partes plásticas de la herramienta.

En general esta herramienta eléctrica no requiere mantenimiento, sin embargo, si de vez en cuando se lubrica el rodillo guía con una gota de aceite prolongará la vida útil del mismo.

Cuando el cepillo se desgasta hasta cierto punto, la herramienta se puede detener. Si ese es el caso, se deberán cambiar los dos cepillos.

Para garantizar la seguridad y confiabilidad del producto, la reparación o el cambio de los cepillos o la realización de otros trabajos de mantenimiento deberá llevarla a cabo personal de servicio calificado.

ACCESORIOS

Utilice sólo los accesorios que sean recomendados por el fabricante para su modelo. Los accesorios adecuados para una herramienta pueden ser peligrosos si se utilizan en otra.

Siempre conecte los cables de extensión con puesta a tierra (3 clavijas) a toma-corrientes de iguales características.

Si debe usar un cable de extensión, cerciórese de que tenga el calibre suficiente para transportar la cantidad de corriente necesaria para la herramienta eléctrica. En caso contrario, la herramienta podría experimentar una pérdida de energía, una caída excesiva de voltaje o sobrecalentamiento. Mientras menor sea el calibre, mayor deberá ser el cable, (consulte la tabla siguiente).

CALIBRES RECOMENDADOS PARA LOS CABLES DE EXTENSIÓN HERRAMIENTAS DE 120 VOLTIOS DE CA A 60 HZ.

CORRIENTE NOMINAL HERRAMIENTA	CALIBRE CONDUCTOR, A.W.G.			
Amperios	10 p.	25 p.	50 p.	100 p.
3-6	18	18	18	18
6-8	18	18	18	16
8-10	18	18	18	14
10-12	16	16	14	14
12-16	14	12	12	-
16-20	12	12	12	-

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES	
Voltaje	120V ~ 60 Hz
Corriente nominal	6.0A
Golpes por minuto	500-3000/min
Longitud del golpe	23/32"
Grosor cortante máximo	Madera 3 1/8" Acero 5/16"

OTRAS HERRAMIENTAS DE BRICOLAJE PARA CONSUMIDORES

Alltrade ofrece una amplia gama de herramientas Kawasaki™ que facilitan los trabajos hechos por los consumidores. Si desea obtener más información sobre los siguientes productos, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Alltrade llamando al 1-800-590-3723.

Taladros/destornilladores inalámbricos	Sierras alternativas
Llaves de impacto	Acanaladoras
Lijadoras	Herramientas giratorias
Sierras caladoras	Herramientas universales inalámbricas y con cable
Sierras circulares	
Esmeriladoras angulares	Amplia gama de accesorios y mucho más

GARANTÍA LIMITADA DE 3 AÑOS

Garantía limitada expresa y exclusiva para el comprador minorista original

Alltrade Tools LLC (de ahora en adelante "Alltrade") garantiza expresamente al comprador minorista original de esta herramienta eléctrica portátil KAWASAKI™, y a nadie más, que todas las partes del producto (excepto aquellas que se mencionan más adelante, las cuales quedan específicamente excluidas de esta garantía (ver la sección "Exclusiones") no presentarán defectos de material ni mano de obra durante un período de tres años a partir de la fecha de compra original, con la excepción de que dicha garantía, en relación con la batería, tendrá vigencia por un período de dos años a partir de la fecha de compra original, a menos que la herramienta se use para propósitos comerciales o de alquiler.

NOTA ESPECIAL DE GARANTÍA SOBRE USO COMERCIAL O DE ALQUILER: La garantía antedicha para esta herramienta eléctrica Kawasaki™, incluyendo la batería, tendrá vigencia sólo durante 90 días a partir de la fecha de compra original si la herramienta se usa para **PROPÓSITOS COMERCIALES O DE ALQUILER**.

La fecha de compra será la fecha de despacho al comprador original, o la fecha en que el comprador original tome posesión, adquiera la custodia o el control del producto, lo que ocurra primero. Esta garantía quedará nula e invalidada si el producto o cualquiera de sus componentes fuera modificado o alterado. Esta garantía no es válida para ningún otro producto o componente fabricado o distribuido por Alltrade, ni tampoco es pertinente para productos o componentes diseñados, fabricados o montados por terceros, para los cuales Alltrade no ofrece ninguna garantía. **NO HAY OTRAS GARANTÍAS QUE SE EXTIENDAN MÁS ALLÁ DE LA DESCRIPCIÓN QUE AQUÍ APARECE.**

Cumplimiento de la garantía

Al adquirir el producto, el comprador reconoce y acuerda expresamente que la única y exclusiva solución bajo esta garantía se limitará exclusivamente a la reparación o reemplazo de todas las partes o artículos defectuosos con cobertura siempre que dichos artículos o partes sean enviados oportunamente a la planta de Alltrade con flete prepagado y seguro (dirección: ALLTRADE Warranty Claims & Repair, 1431 Via Plata, Long Beach, CA 90810, Attn: Customer Service (teléfono 1-800-590-3723) dentro del período de vigencia de la garantía, con una solicitud por escrito del comprador pidiendo que Alltrade repare o reemplace dichas partes o artículos. Le recomendamos que conserve el embalaje del producto original en caso de que deba enviar la unidad. Le sugerimos que asegure el embalaje contra pérdidas o daños durante el envío. Al enviar el producto incluya su nombre, dirección, número telefónico, comprobante de compra fechado (o copia), y un informe describiendo la naturaleza del problema. La cobertura de la garantía depende de que el comprador envíe a Alltrade una prueba por escrito apropiada de que se trata del comprador original y de la fecha de compra original. Las partes enviadas, con flete prepagado y seguro, a la planta de Alltrade (ver dirección anterior) serán inspeccionadas y, a criterio de Alltrade, reparadas y/o reemplazadas sin costo alguno si se demuestra que presentan defectos dentro del período de vigencia de la garantía. Alltrade se reserva el derecho de determinar, según su criterio, si el artículo o la parte en cuestión presenta defectos, y de ser así, si lo reparará o reemplazará. En caso de que se vaya a reparar la unidad, se pueden utilizar partes nuevas o reacondicionadas. Si Alltrade decide reemplazar el producto, puede hacerlo por uno nuevo o uno reacondicionado igual o similar al diseño original. La unidad reparada o reemplazada estará cubierta según los términos de lo que resta del período de garantía. Por lo general, los productos que se devuelven dentro de 30 días después de la fecha de compra son reemplazados; para los artículos devueltos después de los primeros 30 días y dentro del período de vigencia de la garantía, las partes defectuosas en garantía no sujetas a desgaste o deterioro normales u otras exclusiones serán reparadas o reemplazadas a criterio de Alltrade. Durante el período de garantía, Alltrade se encargará de los gastos de devolución. La reparación o reemplazo por parte de Alltrade del artículo o parte defectuosa constituirá el cumplimiento de todas las obligaciones con el comprador. Alltrade no se responsabilizará por ningún gasto, incluyendo gastos de flete, ni por reparaciones hechas fuera de la planta de Alltrade, a menos que Alltrade lo haya autorizado expresamente por escrito. Bajo ninguna circunstancia Alltrade se responsabilizará por la pérdida de la unidad, pérdida de tiempo o alquiler, inconvenientes, pérdidas comerciales o daños consecuentes.

Exclusiones

Esta garantía no cubre partes dañadas debido al desgaste normal, condiciones anormales, mal uso, uso indebido, abuso, accidentes, operación a presiones o temperaturas distintas de las recomendadas, almacenamiento incorrecto o daños por flete. Las partes dañadas o desgastadas debido a su uso en ambientes con

abundancia de polvo no tienen garantía. No acatar los procedimientos recomendados de operación y mantenimiento también anula la garantía.

Esta garantía limitada no cubre accesorios tales como brocas, puntas atornilladoras, hojas de sierras circulares y caladoras, galletas esmeriladoras, láminas de lijado y otros artículos afines.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS AL PRODUCTO QUE SURJAN DE LA MANIPULACIÓN INDEBIDA, ACCIDENTE, ABUSO, NEGLIGENCIA, NO ACATAR LAS INSTRUCCIONES, REPARACIONES O ALTERACIONES NO AUTORIZADAS, DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE A NUESTRA PLANTA DE SERVICIO, USO DE ADITAMENTOS O ACCESORIOS NO APROBADOS O INADECUADOS, SERVICIOS COMERCIALES Y DE ALQUILER U OTRAS CAUSAS NO RELACIONADAS CON PROBLEMAS DE MATERIAL O MANO DE OBRA.

Alltrade no se responsabilizará por lo siguiente: gastos de mano de obra, pérdida o daños que resulten de la operación, mantenimiento o reparaciones incorrectas efectuadas por terceros; servicios previos a la entrega tales como montaje, aplicación de aceites o lubricantes, y ajuste; servicios de mantenimiento que normalmente deben darse al producto.

El uso de partes distintas de los repuestos originales de Alltrade anulará la garantía.

Renuncia a garantías

EXCLUSIÓN Y RENUNCIA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS, CAUCIONES Y REPRESENTACIONES. EXCEPTO POR LA GARANTÍA LIMITADA ANTEDICHA, TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS, CAUCIONES O REPRESENTACIONES DE ALLTRADE Y SUS REPRESENTANTES RELACIONADAS CON EL DISEÑO, FABRICACIÓN, COMPRA, USO U OPERACIÓN DEL PRODUCTO O CUALQUIER COMPONENTE VENDIDO, INDEPENDIENTEMENTE DE SI LA GARANTÍA, CAUCIÓN O REPRESENTACIÓN, ESCRITA U ORAL, SURGE POR ESTIPULACIÓN DE LA LEY O EQUIDAD O POR CUALQUIER ACTO U OMISIÓN DE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES, O DEL COMPRADOR, QUEDAN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS Y CARENTES DE VALIDEZ SEGÚN ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES. EL COMPRADOR A SABIENDAS Y EN FORMA VOLUNTARIA RENUNCIA A DICHAS GARANTÍAS Y DERECHOS, RECLAMOS O CAUSAS DE ACCIÓN QUE SURJAN DE AQUELLO O SE BASEN EN LO MISMO. LA ÚNICA Y EXCLUSIVA SOLUCIÓN PARA EL COMPRADOR ES LA SOLUCIÓN ANTEDICHA.

EXCLUSIÓN Y RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN O USO EN PARTICULAR. CON RESPECTO A ESTE PRODUCTO NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA, ORAL O ESCRITA, DISTINTA DE LA GARANTÍA ANTEDICHA. TODAS LAS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, CAUCIONES O REPRESENTACIONES DE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES RELACIONADAS CON EL

DISEÑO, FABRICACIÓN, COMPRA, USO U OPERACIÓN DEL PRODUCTO O CUALQUIER COMPONENTE VENDIDO, INDEPENDIENTEMENTE DE SI LA GARANTÍA, CAUCIÓN O REPRESENTACIÓN, ESCRITA U ORAL, SURGE POR ESTIPULACIÓN DE LA LEY O EQUIDAD O POR CUALQUIER ACTO U OMISIÓN DE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES, O DEL COMPRADOR, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN O USO EN PARTICULAR, QUEDAN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS Y CARENTES DE VALIDEZ SEGÚN ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES. EL COMPRADOR A SABIENDAS Y EN FORMA VOLUNTARIA RENUNCIA A DICHAS GARANTÍAS Y DERECHOS, RECLAMOS O CAUSAS DE ACCIÓN QUE SURJAN DE AQUELLO O SE BASEN EN LO MISMO.

LA ÚNICA Y EXCLUSIVA SOLUCIÓN PARA EL COMPRADOR ES LA SOLUCIÓN ANTEDICHA.

Limitación de responsabilidad

ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES RECHAZAN TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INDIRECTOS, INCIDENTALES, ESPECIALES O CONSECUENTES DE TODO TIPO QUE SURJAN DE O ESTÉN RELACIONADOS, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, CON EL INCUMPLIMIENTO DE UNA CLÁUSULA DE UN CONTRATO ENTRE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES Y EL COMPRADOR, ALGUNA GARANTÍA, O LA EXISTENCIA, DISEÑO, FABRICACIÓN, COMPRA, USO U OPERACIÓN DE CUALQUIER ARTÍCULO VENDIDO INCLUSO SI ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES HAN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. EN NINGÚN CASO, YA SEA COMO RESULTADO DEL INCUMPLIMIENTO DE UN CONTRATO, GARANTÍA, DAÑOS (INCLUYENDO NEGLIGENCIA) U OTRO MOTIVO, LA RESPONSABILIDAD DE ALLTRADE Y SUS REPRESENTANTES EXCEDERÁ EL PRECIO DEL PRODUCTO. TODA RESPONSABILIDAD RELACIONADA CON EL USO DE ESTE PRODUCTO TERMINARÁ TRAS EL VENCIMIENTO DE LOS PERÍODOS DE GARANTÍA ANTERIORMENTE ESPECIFICADOS.

Limitaciones a la renuncia a las garantías

Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita, y otros no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que es posible que parte o todas las limitaciones o exclusiones no sean pertinentes en su caso particular. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y es posible que usted también tenga otros derechos legales que pueden variar de una jurisdicción a otra.

Si su producto no está cubierto por esta garantía, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente o gratuitamente al 1-800-590-3723 para obtener información sobre reparaciones y costos en general.