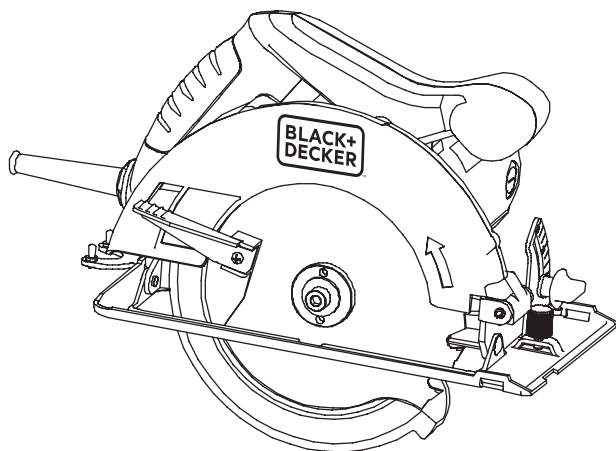


# BLACK+ DECKER™

CS1024

Sierra Circular de 7-1/4" (184mm)  
Serra Circular de 7-1/4" (184mm)  
7-1/4" (184mm) Circular Saw



Español 4  
Português 11  
English 18

## MANUAL DE INSTRUCCIONES MANUAL DE INSTRUÇÕES INSTRUCTION MANUAL

ADVERTENCIA: LEASE ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE USAR EL PRODUCTO.  
ADVERTÊNCIA: LEIA ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR O PRODUTO.  
WARNING: READ INSTRUCTION MANUAL BEFORE USING PRODUCT.

FIG. A

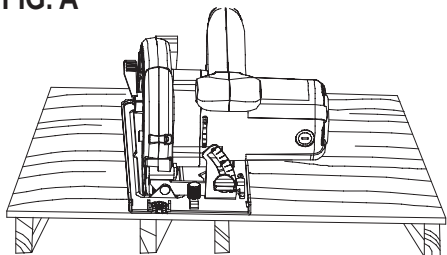


FIG. B

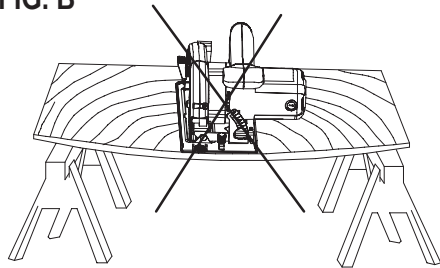


FIG. C

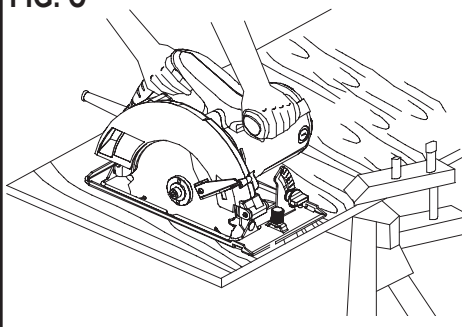


FIG. D

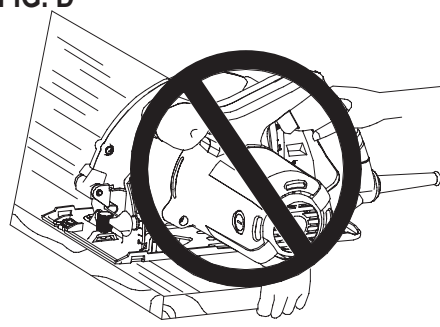


FIG. E

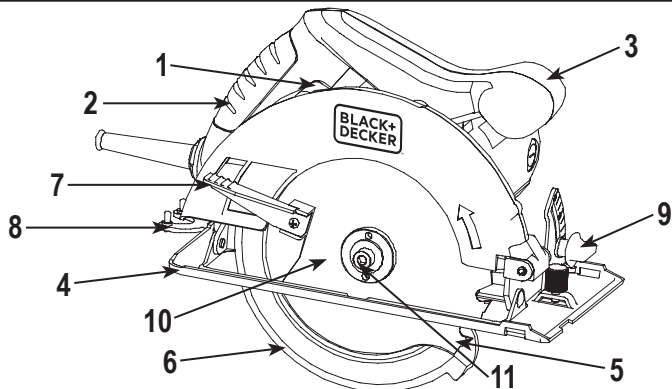


FIG. F

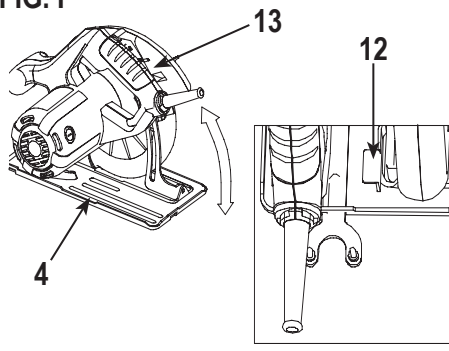


FIG. G

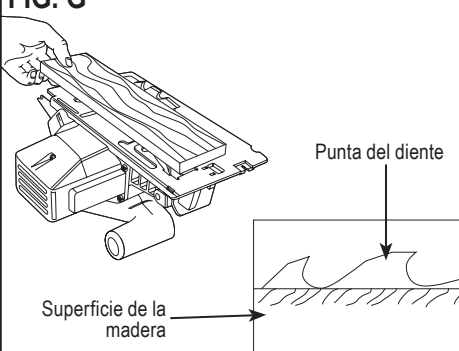


FIG. H

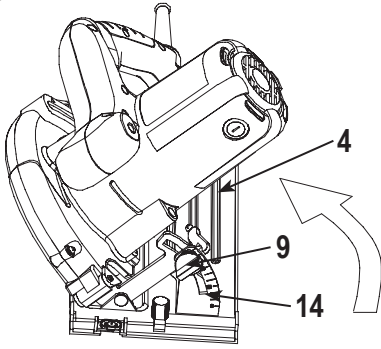


FIG. I

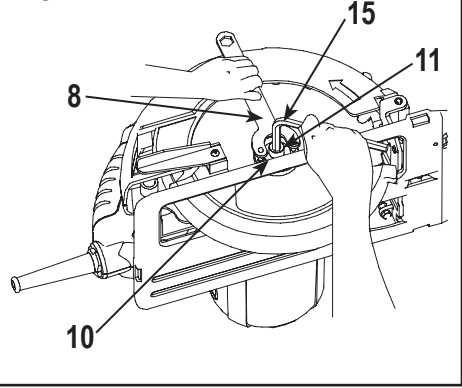


FIG. J

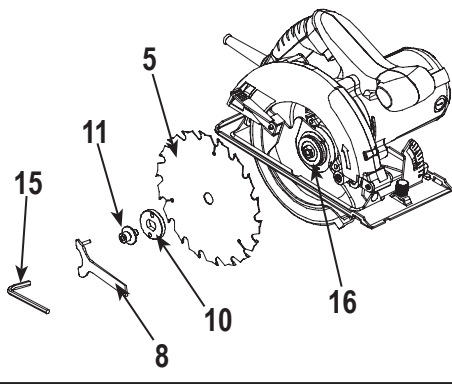


FIG. K

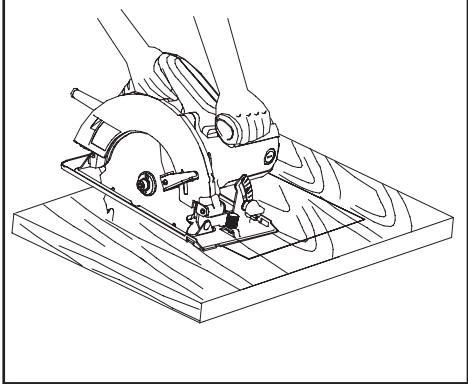


FIG. L

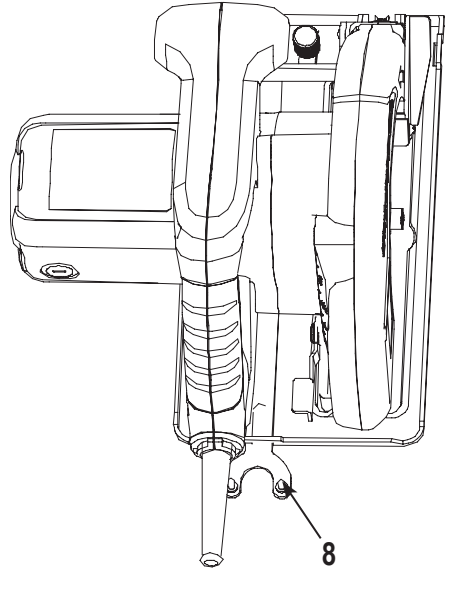
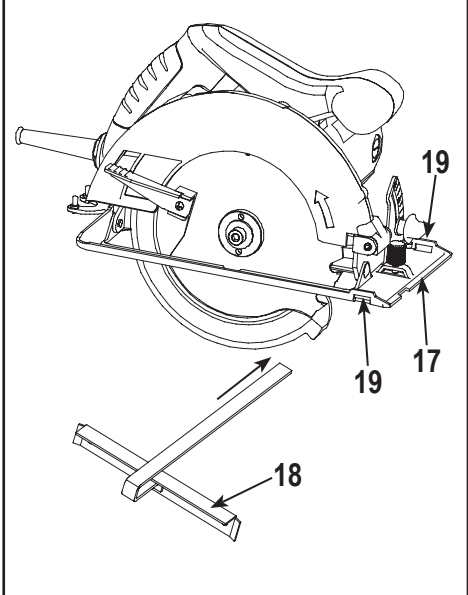


FIG. M



**NO DEVUELVA ESTE PRODUCTO A LA TIENDA,** comuníquese antes a las oficinas locales o con el Centro de Servicio BLACK+DECKER más cercano a usted.

## CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

△ ¡Advertencia! Lea todas las instrucciones antes de operar el producto. El incumplimiento de todas y cada una de las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

## NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD



### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas.

¡Atención! Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. En caso de no respetarse las advertencias e instrucciones indicadas a continuación, podría producirse una descarga eléctrica, incendio y/o lesión grave.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para su posterior consulta. El término empleado en las advertencias indicadas a continuación se refiere a la herramienta eléctrica con alimentación de red (con cable) o alimentada por pila (sin cable).

### 1. Seguridad del área de trabajo

- Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.** El desorden o una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.
- No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.
- Mantenga alejados a los niños y otras personas del área de trabajo al emplear la herramienta eléctrica.** Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta.

### 2. Seguridad eléctrica

- El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar el enchufe en forma alguna. No emplee adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con una toma de tierra.** Los enchufes sin modificar adecuados a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de una descarga eléctrica.
- Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** El riesgo a quedar expuesto a

una descarga eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.

- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior.** Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.
  - Cuide el cable eléctrico. No utilice el cable eléctrico para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable eléctrico alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles.** Los cables eléctricos dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.
  - Al trabajar con la herramienta eléctrica en la intemperie utilice solamente cables alargadores homologados para su uso en exteriores.** La utilización de un cable alargador adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
  - Si fuera inevitable la utilización de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido con un dispositivo de corriente residual (RCD).** La utilización de un dispositivo de corriente residual reduce el riesgo de descarga eléctrica.  
**Nota:** El término de "Dispositivo de Corriente Residual (RCD)" puede ser sustituido por el término "Interruptor de Falla a Tierra del Circuito (GFCI)" o "Disyuntor de Fugas a Tierra (ELCB)".
- ### 3. Seguridad personal
- Esté atento a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia.** No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido alcohol, drogas o medicamentos. El no estar atento durante el uso de una herramienta eléctrica puede provocar serias lesiones.
  - Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre protección ocular, respiratoria y auditiva.** Los equipos de protección tales como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco o protectores auditivos, utilizados en condiciones adecuadas, contribuyen a reducir las lesiones personales.
  - Evite una puesta en marcha involuntaria. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de alimentación o la batería, coger o transportar la herramienta.** Si se transportan herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o si se enchufan con el interruptor encendido puede dar lugar a accidentes.
  - Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.** Una

herramienta o llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede producir lesiones al ponerse a funcionar.

- e. **Sea precavido. Evite adoptar una posición que fatigue su cuerpo; mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.
- f. **Utilice ropa apropiada. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles.** Ropa suelta, joyas o cabello largo partes móviles.
- g. **Siempre que sea posible utilizar unos equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese que éstos estén montados y que sean utilizados correctamente.** El empleo de equipos de recogida de polvo reduce los riesgos derivados del polvo.

#### 4. Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a. **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para cada aplicación.** Con la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.
- b. **No utilice herramientas eléctricas con un interruptor defectuoso.** Las herramientas eléctricas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben hacerse reparar.
- c. **Desconecte el enchufe de la fuente eléctrica y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica.** Esta medida preventiva reduce el riesgo de conectar accidentalmente la herramienta eléctrica.
- d. **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y de las personas que no estén familiarizadas con su uso.** Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.
- e. **Cuide sus herramientas eléctricas con esmero. Controle si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles de la herramienta eléctrica, y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta eléctrica estuviese defectuosa haga que la reparen antes de volver a utilizarla.** Muchos accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.

- f. **Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas.** Las herramientas de corte mantenidas correctamente se dejan guiar y controlar mejor.
- g. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, los útiles de la herramienta, etc. de acuerdo con**

**estas instrucciones, y tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.**

El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

#### 5. Servicio técnico

- a. **Haga reparar su herramienta eléctrica sólo por personal técnico autorizado que emplee exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente así se garantiza la seguridad de la herramienta eléctrica.

#### 6. Seguridad eléctrica



La herramienta lleva un doble aislamiento; por lo tanto no requiere una toma a tierra. Compruebe siempre que la tensión de la red corresponda al valor indicado en la placa de características.



**¡Advertencia!** Si el cable de alimentación esta dañado lo debe reemplazar el fabricante o su representante o una persona igualmente calificada para evitar peligro. Si el cable es reemplazado por una persona igualmente calificada pero no autorizada por BLACK+DECKER, la garantía no tendrá efecto.

- 7. **Etiquetas sobre la herramienta:** La etiqueta de su herramienta puede incluir los siguientes símbolos:

	Lea el manual de instrucciones	Hz ..... Hertz		..... Construcción Clase II
	Use protección ocular	W ..... Watts		..... Terminales de Conexión a Tierra
	Use protección auditiva	min ..... minutos		..... Símbolo de Alerta Seguridad
		~ ..... Corriente Alterna		
		== ..... Corriente Directa		
V ..... Voltios	n <sub>0</sub> ..... Velocidad sin Carga		.../min..	Revoluciones o Reciprocaciones por minuto
A ..... Amperes				

#### CARACTERISTICAS (Fig. E)

1. Interruptor de Encendido/Apagado
2. Mango Principal
3. Mango Secundario
4. Zapata
5. Hoja para Sierra
6. Guarda de Hoja para Sierra
7. Palanca Retráctil de la Guarda de la Hoja
8. Llave de Tuercas para Hoja para Sierra
9. Perilla de Regulación de Bisel
10. Arandela Exterior
11. Tornillo de Fijación de la Hoja Llave Hexagonal para Hoja para Sierra **(No se muestra) Guía Paralela (Se muestra en Fig. M)**

## NORMAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICA

- ▶ **Mantenga las manos lejos de las zonas de corte y de la hoja. Mantenga la otra mano en la agarradera auxiliar o sobre la cubierta del motor.** Si se sostiene la sierra con ambas manos, no hay riesgo de que la hoja las corte.
- ▶ **Mantenga el cuerpo de uno u otro lado de la hoja de la sierra, nunca en línea con la misma.** El RETROCESO podría despedir la sierra hacia atrás. (Consulte “Causas del retroceso y su prevención por parte del operador”).
- ▶ **No introduzca ninguna parte del cuerpo debajo del trabajo.** Debajo del trabajo, el protector no lo protege de la hoja.
- ▶ **Verifique que el protector inferior cierre correctamente antes de cada uso. No opere la sierra si el protector inferior no se mueve libremente y se cierra instantáneamente. Nunca ate o asegure el protector inferior en la posición de abierto.** Si se deja caer accidentalmente la sierra, el protector inferior se puede doblar. Levante el protector inferior con la agarradera retráctil y asegúrese de que se mueve libremente y de que no toca la hoja ni ninguna otra pieza, en todos los ángulos y profundidades de corte.
- ▶ **Verifique el funcionamiento y el estado del resorte del protector inferior. Si el protector y el resorte no funcionan correctamente, se les debe realizar mantenimiento antes de utilizar la herramienta.** El protector inferior puede funcionar con lentitud debido a piezas dañadas, depósitos gomosos o la acumulación de restos.
- ▶ **Sólo se debe plegar manualmente el protector inferior para cortes especiales, como los “Cortes Internos” y los “cortes compuestos”.** Levante el protector inferior mediante la agarradera retráctil. Tan pronto la hoja entre al material, se debe soltar el protector inferior. Para todo otro tipo de corte, el protector inferior debe funcionar automáticamente.
- ▶ **Observe siempre que el protector inferior cubra la hoja antes de colocar la sierra sobre el banco o el piso.** Una hoja sin protección, que conserva su movimiento por inercia, puede provocar que la sierra se deslice, cortando todo lo que encuentre a su paso. Conozca el tiempo requerido para que la hoja se detenga después de soltar el interruptor.
- ▶ **NUNCA sostenga la pieza que está cortando con las manos o contra las piernas.** Es importante sostener el trabajo correctamente para reducir al mínimo la exposición del cuerpo, el atascamiento de la hoja y la pérdida del control.
- ▶ **Sostenga la herramienta por las superficies de agarre aisladas cuando realiza una operación**

donde la herramienta de corte puede tocar cables eléctricos ocultos o su propio cable. El contacto con un cable con “Corriente Eléctrica” hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta también tengan “Corriente Eléctrica” y el operador sufra una descarga eléctrica.

- ▶ **Cuando corte longitudinally, utilice siempre una guía para corte longitudinal (a favor de la veta) o una guía para bordes rectos.** Mejora la precisión del corte y reduce la posibilidad de que la hoja se atasque.
- ▶ **Utilice siempre hojas con el orificio para portaherramienta de la medida y la forma correctas (romboidal versus circular).** Las hojas que no coinciden con el sistema de montaje de la sierra funcionarán de forma excéntrica y provocarán pérdida del control.
- ▶ **Nunca utilice arandelas o pernos de hoja dañados o incorrectos.** Las arandelas y pernos de hoja se diseñaron especialmente para su sierra, para obtener el mejor rendimiento y la mayor seguridad de operación.

## CAUSAS DEL RETROCESO Y SU PREVENCIÓN POR PARTE DEL OPERADOR

- ▶ El retroceso es una reacción repentina al pellizco, el atascamiento o la desalineación de una hoja de la sierra, que causa que la sierra sin control salte del trabajo hacia el operador.
- ▶ Cuando el corte se cierra, pellizca o atasca la hoja, la misma se detiene y la reacción del motor impulsa a la unidad hacia atrás con rapidez, hacia el operador.
- ▶ Si la hoja se tuerce o se desalinea en el corte, los dientes del borde posterior de la hoja se clavan en la superficie de la madera y provocan que la hoja salte del corte y retroceda contra el operador.
- ▶ El retroceso es el resultado de un mal uso de la herramienta o de condiciones o procedimientos operativos incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones apropiadas que se indican a continuación.
  - a. **Agarre la sierra con firmeza con ambas manos y coloque el cuerpo y el brazo de manera que le permita resistir las fuerzas de RETROCESO.** El operador puede controlar las fuerzas de retroceso, si se toman las precauciones correctas.
  - b. **Cuando se está atascando la hoja, o cuando se interrumpe un corte por alguna razón, suelte el disparador y mantenga la sierra quieta en el material hasta que la hoja se detenga completamente. Nunca intente retirar la sierra del trabajo o tirar de ella hacia atrás mientras la hoja esté en movimiento, o se producirá un RETROCESO.** Investigue y tome las medidas correctivas para eliminar la causa del atascamiento de la hoja.

- c. Cuando reinicie una sierra en el trabajo, centre la hoja de la sierra en el corte y verifique que los dientes de la misma no estén tocando el material. Si la hoja está atascada, cuando se vuelve a 5 arrancar la herramienta, la misma puede saltarse del trabajo o producir un RETROCESO.
- d. Sujete los paneles grandes para minimizar el riesgo de que la hoja se pellizque y se produzca el RETROCESO. Los paneles grandes tienden a combarse por su propio peso. deben colocar soportes bajo el panel, a ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.
- e. No utilice hojas sin filo o dañadas. Las hojas sin filo o mal trabadas producen cortes estrechos que provocan una fricción excesiva, atascamiento de la hoja y RETROCESO.
- f. Se deben apretar y asegurar las palancas de bloqueo de la regulación de profundidad y bisel de la hoja antes de comenzar a cortar. Si la regulación de la hoja cambia mientras se está cortando, puede producirse atascamiento y RETROCESO.
- g. Sea muy cuidadoso cuando realice un "Corte Interno" en paredes existentes o en otras zonas ciegas. La hoja que sobresale puede cortar objetos que provoquen un RETROCESO.

## PAUTAS DE SEGURIDAD/DEFINICIONES

Es importante que lea y comprenda este manual. La información que contiene se relaciona con la protección de Su Seguridad y la Prevención de Problemas. Los símbolos que siguen se utilizan para ayudarlo a reconocer esta información.

⚠ **¡Peligro!** Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ **¡Advertencia!** Indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ **¡Precaución!** Indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, provocará lesiones leves o moderadas.

⚠ **¡Precaución!** Utilizado sin el símbolo de alerta de seguridad indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar daños en la propiedad.

## CAUSAS DEL RETROCESO Y SU PREVENCIÓN POR PARTE DEL OPERADOR

⚠ **¡Advertencia!** Algunas partículas originadas al lijar, aserrar, esmerilar, taladrar y otras actividades de construcción contienen productos químicos

reconocidos como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- ▶ El plomo de las pinturas de base plomo,
- ▶ La sílice cristalina de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería,
- ▶ El arsénico y el cromo de la madera con tratamiento químico (CCA).

El riesgo derivado de estas exposiciones varía, según la frecuencia con la que se realice este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estos productos químicos:

- ▶ Se recomienda trabajar en áreas bien ventiladas y usar equipos de seguridad aprobados, como las máscaras para polvo que están diseñadas especialmente para filtrar las partículas microscópicas.
- ▶ Evite el contacto durante tiempo prolongado con las partículas de polvo originadas al lijar, aserrar, esmerilar, taladrar y otras actividades de la construcción. Use ropas protectoras y lave las áreas expuestas con agua y jabón. El permitir que el polvo entre a la boca o los ojos, o se deposite sobre la piel puede ayudar a la absorción de productos químicos nocivos.

⚠ **¡Precaución!** Utilice la protección auditiva apropiada durante el uso. Bajo ciertas condiciones y según el período de uso, el ruido de este producto puede contribuir a la pérdida de audición.

- ▶ Si el protector inferior se engancha en una superficie debajo del material que se está cortando, se puede reducir momentáneamente el control de la operación. La sierra se puede salir parcialmente del corte aumentando la posibilidad de que la hoja se tuerza. Asegúrese de que haya suficiente espacio bajo la pieza que está trabajando.
- ▶ Si es necesario levantar manualmente el protector inferior, utilice la palanca retráctil.
- ▶ Mantenga las hojas limpias y afiladas. Las hojas afiladas reducen los atascamientos y el retroceso al mínimo. El uso de hojas sin filo o sucias puede aumentar la carga de la sierra, haciendo que el operador deba empujar con más fuerza, lo que facilita que la herramienta se tuerza.

⚠ **¡Peligro!** Riesgo de laceración mantenga las manos lejos del área de corte. Mantenga las manos lejos de las hojas. Mientras corta, nunca coloque las manos en frente o detrás del camino de la hoja. No introduzca ninguna parte del cuerpo debajo del trabajo mientras la hoja está girando. No intente retirar el material cortado mientras la hoja se mueve.



- ▶ **Sujete los paneles grandes.** Los paneles grandes se deben sujetar como se muestra (**Fig. A**) en este manual para minimizar el riesgo de que la hoja se pellizque y se produzca retroceso. El material sujeto sólo en los extremos (**Fig. B**) provocará pellizcos de la hoja. Cuando la operación de corte requiera que se deposite la sierra sobre el trabajo, se depositará la herramienta sobre la sección más grande y se cortará la pieza más pequeña.
- ▶ **Utilice únicamente las hojas y los componentes para hoja correctos montaje de hojas.** No utilice hojas con orificios de medida incorrecta. Nunca utilice arandelas o pernos de hoja defectuosos o incorrectos. Cumpla los procedimientos de armado de la hoja.
- ▶ **Regulaciones.** Antes de cortar, asegúrese de que las regulaciones de profundidad y bisel están apretadas.
- ▶ **Sostenga y asegure el trabajo correctamente.** Asegúrese de que el material que se va a cortar esté sujeto con abrazaderas (**Fig. C**), sostenido sólidamente y equilibrado sobre una superficie de trabajo fuerte, estable y nivelada. Sostenga el trabajo para que la sección más ancha de la zapata de la sierra esté sobre la sección del material que no caerá cuando se haga el corte. Nunca sostenga la pieza cortada con la mano (**Fig. D**). Puede producirse RETROCESO si se pellizca la hoja. Mantenga ambas manos sobre la sierra en todo momento.
- ▶ **Manténgase alerta y en control.** Mantenga el cuerpo ubicado a un lado de la hoja. Agarre la sierra con ambas manos y mantenga siempre control sobre la misma. No cambie de mano o la postura del cuerpo mientras la sierra esté funcionando. Tome precauciones para evitar heridas producidas por las piezas cortadas u otros materiales que puedan caer durante la operación.

⚠ **¡Peligro! Suelte el interruptor inmediatamente si la hoja se dobla o si la sierra se atasca prevéngase de retrocesos.**

## ENSAMBLADO/AJUSTE

⚠ **¡Advertencia!** Desconecte siempre la sierra de la fuente de energía antes de realizar cualquiera de las siguientes operaciones.

### Ajuste de la Profundidad de Corte (Fig. F y G)

La profundidad de corte debe fijarse en función del grosor de la pieza de trabajo.

- ▶ floje la palanca (**12**) para desbloquear la zapata de la sierra.
- ▶ Mueva la zapata de la sierra (**4**) hasta la posición deseada. La profundidad de corte correspondiente puede leerse en la escala (**13**).
- ▶ Apriete la palanca para bloquear la zapata de la sierra en el lugar.
- ▶ Regule la profundidad de la sierra de manera que sólo un diente de la hoja sobresalga bajo el trabajo, como se muestra en la (**Fig. G**).

### Auste del Ángulo de Biselado (Fig. H)

Esta herramienta puede fijarse para biselar ángulos entre 0° y 45°.

- ▶ Afloje la perilla de bloqueo (**9**) para desbloquear la zapata de la sierra.
- ▶ Mueva la zapata de la sierra (**4**) hasta la posición deseada. El ángulo de biselado correspondiente puede leerse de la escala (**14**).
- ▶ Apriete la perilla para bloquear la zapata de la sierra en su lugar.

### Colocación de la Hoja (Fig. I y J)

- ▶ Para evitar la rotación del eje, trabe las protuberancias de la llave de tuercas (**8**) en los orificios de la arandela exterior (**10**), como se muestra en la (**Fig. I**).
- ▶ Gire la llave hexagonal (**15**) en sentido contrario a las agujas del reloj para aflojar y retirar el tornillo de fijación de la hoja (**11**).
- ▶ Retire la arandela exterior.
- ▶ Coloque la hoja (**5**) sobre la brida interna (**16**), asegurándose de que la flecha de la hoja apunte en la misma dirección que la flecha de la herramienta.
- ▶ Calce la arandela exterior (**10**) en el eje, con el borde biselado en dirección opuesta a la hoja.
- ▶ Inserte el tornillo de fijación de la hoja (**11**) en el orificio.
- ▶ Trabe la llave de tuercas en los orificios de la arandela exterior para evitar la rotación del eje.
- ▶ Asegure bien el tornillo de fijación de la hoja. Para ello, sostenga la llave de tuercas y gire la llave hexagonal en el sentido de las agujas del reloj.

### Extracción de la Hoja

- ▶ Para evitar la rotación del eje, trabe las protuberancias de la llave de tuercas (**8**) en los orificios de la arandela exterior (**10**).
- ▶ Afloje y retire el tornillo de fijación de la hoja (**11**), girándolo en sentido contrario a las agujas del reloj con la llave hexagonal (**15**).
- ▶ Retire la arandela exterior (**10**).
- ▶ Retire la hoja de la sierra (**5**).

⚠ **¡Advertencia!** Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, lea, comprenda y siga todas las advertencias de seguridad y las instrucciones antes de usar la herramienta.

## CORTES GENERALES

### Prevéngase de Retrocesos

Con la unidad desenchufada, siga todas las instrucciones de montaje, regulación e instalación. Asegúrese de que el protector inferior funciona. Seleccione la hoja correcta para el material a cortar.

- ▶ Mida y marque el trabajo para cortarlo.
- ▶ Sostenga y asegure correctamente el trabajo (Consulte las Instrucciones y las Normas de Seguridad).



- ▶ Utilice los equipos de seguridad apropiados Y requeridos (Consulte las Normas de Seguridad).
- ▶ Afirme y sostenga el área de trabajo. (Consulte las Normas de Seguridad).
- ▶ Mientras el enchufe está colocado y el protector está cerrado, asegúrese de que el interruptor encienda y apague la sierra.

△ ¡**Advertencia!** Es importante apoyar bien la pieza sobre la que se trabaja y sostener la sierra firmemente para evitar la pérdida de control, que podría provocar lesiones personales. La (Fig. C) ilustra la postura recomendada para la mano.

## FUNCIONAMIENTO

### Interruptor

- ▶ Para usar la herramienta, presione el interruptor disparador (1). La unidad funcionará el tiempo que se mantenga oprimido el disparador.
- ▶ Para apagar la herramienta, suelte el interruptor disparador (1). No se previó un dispositivo para mantener la herramienta en marcha constante, y nunca se debe trabar el interruptor por ningún medio.

### Aserrado

△ ¡**Advertencia!** Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, siempre sostenga la herramienta con ambas manos.

- ▶ Deje que la hoja se mueva libremente algunos segundos antes de empezar a cortar.
- ▶ Aplique sólo presión ligera a la herramienta mientras realiza el corte.
- ▶ Trabaje con la zapata presionada contra la pieza de trabajo.

## CONSEJOS PARA UN USO ÓPTIMO

- ▶ Dado que es imposible que no se formen astillas a lo largo de la línea de corte en la parte superior de la pieza de trabajo, corte en el lado donde es aceptable que haya astillas.
- ▶ En los casos donde la formación de astillas debe minimizarse, como en el corte de laminados, sujete una pieza de madera contrachapada sobre la parte superior de la pieza de trabajo.

### Corte Interno (Fig. K)

Los cortes internos se utilizan para hacer un hoyo en una pieza de material sin necesidad de cortar desde el costado.

- ▶ Mida y marque el trabajo.
- ▶ Incline la sierra hacia adelante y apoye el frente de la zapata en el material que desea cortar. Alinee de manera que el corte comience en la parte posterior del rectángulo dibujado que se muestra en la (Fig. K).
- ▶ Con la ayuda de la palanca retráctil, repliegue el protector de la hoja a una posición vertical, con

la hoja justo fuera del material, encienda el motor e introduzca la sierra gradualmente en el material.

△ ¡**Advertencia!** En cuanto la hoja comience a cortar el material, suelte inmediatamente la palanca retráctil.

- ▶ Nunca ate el protector de la hoja en una posición elevada.
- ▶ Cuando la zapata esté plana sobre el material que se está cortando, complete el corte hacia adelante.
- ▶ Permita que la hoja se detenga completamente antes de levantar la sierra del material.
- ▶ Cada vez que inicie un nuevo corte, repita los pasos anteriores.

### Almacenamiento de la Llave (Fig. L)

La llave de la hoja (8) se puede almacenar en la zapata de la sierra como se muestra en la (Fig. L).

### Colocación y Extracción de la Guía de Corte (Fig. M)

La guía de corte se utiliza para aserrar en una línea derecha paralela al borde de la pieza de trabajo.

### Colocación

- ▶ Afloje la perilla de bloqueo (17).
- ▶ Inserte la guía de corte (18) a través de las aberturas (19).
- ▶ Deslice la guía de corte a la posición deseada.
- ▶ Ajuste la perilla de bloqueo.

### Extracción

- ▶ Afloje la perilla de bloqueo.
- ▶ Tire la guía de corte y sáquela de la herramienta.

**Nota:** Si no tiene una guía de corte que calce correctamente, use una guía para bordes rectos en contacto con el borde de la Zapata para mejorar la precisión del corte y reducir la posibilidad de atascamiento y retroceso.

## LUBRICACIÓN

Las herramientas BLACK+DECKER son lubricadas apropiadamente en fábrica y están listas para usar.

## MANTENIMIENTO

Siempre mantenga lo más limpio posible los protectores, ranuras de ventilación y carcasa del motor, quitando el polvo y la suciedad con un paño limpio y soplándoles con aire a presión baja. La acumulación excesiva de polvo metálico puede causar el paso de la corriente eléctrica de las piezas internas a piezas metálicas exteriores.

△ ¡**Importante!** Para garantizar la **SEGURIDAD** y la **CONFIABILIDAD** del producto, la reparaciones, el mantenimiento y los ajustes deberán efectuarse en centros de servicio autorizado u otras organizaciones de servicio calificado, que utilicen siempre refacciones idénticas.

## ACCESORIOS

Los accesorios que se recomiendan para la herramienta están disponibles en su distribuidor local o en el centro de mantenimiento autorizado.

⚠ **¡Advertencia!** El uso de accesorios no recomendados para utilizar con esta herramienta puede resultar peligroso. Utilice únicamente hojas de 184mm (7-1/4") con orificio para portaherramienta de 15,9mm (5/8").

**Excepción:** Se pueden usar hojas abrasivas de 175mm (7"). Al cortar metal, cúidese de las chispas que arroja la hoja.

## 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 BLACK+DECKER o éste ha dejado de tener utilidad para usted, no lo deseche con la basura doméstica normal. Asegúrese de que este producto se deseche 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. La normativa local puede ofrecer la separación de desechos de productos eléctricos de uso doméstico en centros municipales de recogida de desechos o a través del distribuidor cuando adquiere un nuevo producto.

## ESPECIFICACIONES

Potencia	<b>CS1024</b> 1500W
Diámetro del disco	7-1/4" (184mm)
Voltaje	
AR, B2C	220V ~ 50Hz
B3	120V ~ 50-60Hz
B2	220V ~ 60Hz
BR	127V ~ 60Hz
Velocidad sin carga	5500/min (rpm)
Largo del cable	2m

## DETECCIÓN DE PROBLEMA

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN POSIBLE
La unidad no enciende	Cable desenchufado	Enchufe el cargador en un tomacorriente que funcione.
	Fusible quemado	Reemplace el fusible quemado. (Si repetidamente el producto hace que el fusible del circuito se queme, deje de utilizarlo inmediatamente y haga que le realicen mantenimiento en un centro de mantenimiento BLACK+DECKER o en un centro de servicio autorizado).
	El interruptor automático está activado	Reinicie el interruptor automático. (Si repetidamente el producto hace que el fusible del circuito se queme, deje de utilizarlo inmediatamente y haga que le realicen mantenimiento en un centro de mantenimiento BLACK+DECKER o en un centro de servicio autorizado).
	Interruptor o cable dañado	Haga reparar el cable o el interruptor en un centro de mantenimiento BLACK+DECKER o en un centro de mantenimiento autorizado.

## INFORMACIÓN DE SERVICIO

Todos los Centros de Servicio de BLACK+DECKER cuentan con personal altamente capacitado dispuesto a brindar a todos los clientes un servicio eficiente y confiable en la reparación de herramientas eléctricas. Para mayor información acerca de nuestros centros de servicio autorizados y si necesita consejo técnico, reparaciones o piezas de repuesto originales de fábrica, comuníquese a su oficina local o visítenos en [www.blackanddecker-la.com](http://www.blackanddecker-la.com).

**NÃO DEVOLVA ESTE PRODUTO NA LOJA,**  
entre em contato com o Centro de Serviço  
BLACK+DECKER mais próximo de sua localidade.

## REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

△ **Aviso!** Leia e compreenda todas as instruções. O descumprimento das instruções abaixo pode causar choques elétricos, incêndio e/ou lesões pessoais graves.

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES



### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA Advertências gerais de segurança para ferramentas elétricas.

△ **Advertência!** Leia todas as advertências e instruções de segurança. Caso as advertências e instruções abaixo não sejam seguidas, podem ocorrer choques elétricos, incêndio e/ou lesões graves. Guarde todas as advertências e instruções para referência futura.

**O termo “Ferramenta Elétrica” em todas as advertências listadas, abaixo se refere a ferramenta elétrica (com fio) operada por rede elétrica ou ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).**

#### 1. Segurança na área de trabalho

- a. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desarrumadas e mal iluminadas são propícias a acidentes.
- b. **Não trabalhe com ferramentas elétricas em áreas com risco de explosão, nas quais se encontrem líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem provocar incêndios de poeiras ou vapores.
- c. **Mantenha crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização da ferramenta elétrica.** As distrações podem dar origem e fazer com que perca o controle da ferramenta.

#### 2. Segurança elétrica

- a. **O plug da ferramenta elétrica deve encaixar na tomada. O plug não deve ser modificado de modo algum. Não utilize quaisquer plugs adaptadores com ferramentas elétricas ligadas à terra.** Plugs sem modificações e tomadas adequadas reduzem o risco de choques elétricos.
- b. **Evite que o corpo entre em contato com superfícies ligadas à terra, como tubulações, radiadores, fogões e refrigeradores.** Existe um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver ligado à terra.
- c. **As ferramentas elétricas não podem ser expostas a chuva nem a umidade.** A penetração de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choques elétricos.

- d. **Manuseie o cabo com cuidado. O cabo não deve ser utilizado para transportar ou pendurar a ferramenta, nem para puxar o plug da tomada.** Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, pontas afiadas ou partes móveis. Cabos danificados ou torcidos aumentam o risco de choques elétricos.
- e. **Quando trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize um cabo de extensão apropriado para esse fim.** A utilização de um cabo apropriado para áreas ao ar livre reduz o risco de choques elétricos.
- f. **Se for inevitável trabalhar com uma ferramenta elétrica num local úmido, utilize um Dispositivo de Corrente Residual (RCD).** A utilização de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

#### 3. Segurança pessoal

- a. **Mantenha-se atento, observe o que está fazendo e seja prudente ao trabalhar com a ferramenta elétrica. Não utilize uma ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de falta de atenção durante a utilização de ferramentas elétricas poderá causar graves lesões.
  - b. **Utilize equipamentos de proteção. Use sempre óculos de proteção.** Use equipamentos de proteção como, por exemplo, máscara anti-poeiras, sapatos de segurança anti-derrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, de acordo com o tipo e a aplicação de ferramenta elétrica, reduz o risco de lesões.
  - c. **Evite partidas repentinas. Certifique-se de que o botão está desligado antes de ligar a ferramenta à corrente elétrica e/ou a bateria, pegando ou transportando a ferramenta.** Transportar ferramentas elétricas com o dedo no botão ou ligar ferramentas elétricas à tomada com o interruptor na posição de ligado pode dar origem a acidentes.
  - d. **Retire eventuais chaves de ajuste ou chaves de fenda, antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave de fenda ou chave de ajuste que se encontre numa peça rotativa da ferramenta elétrica poderá causar lesões.
  - e. **Não se incline. Mantenha-se sempre bem posicionado e em equilíbrio.** Desta forma, será mais fácil controlar a ferramenta elétrica em situações inesperadas.
  - f. **Utilize vestuário adequado. Não utilize roupas largas nem jóias. Mantenha os cabelos, roupas e luvas afastadas das peças em movimento.** Roupas largas, jóias ou cabelos longos podem ficar presos nas peças em movimento.
- #### 4. Uso e cuidados com a ferramenta elétrica
- a. **Não sobrecarregue a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica adequada para o trabalho pretendido.** A ferramenta elétrica correta realizará o

trabalho da melhor forma e com mais segurança, com a potência com que foi projetada.

- b. Não utilize a ferramenta elétrica se o botão liga/desliga não funcionar.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o botão é perigoso e terá de ser reparado.
- c. Desligue o plug da tomada e/ou a bateria da tomada antes de proceder qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar ferramentas elétricas.**
- d. Estas medidas de prevenção de segurança reduzem o risco de uma partida repentina da ferramenta elétrica.** As ferramentas elétricas são perigosas se utilizadas por pessoas não qualificadas.
- e. Faça a manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se as partes móveis estão desalinhas ou bloqueadas, se existem peças partidas ou qualquer outra situação que possa afetar o funcionamento das ferramentas elétricas. As peças danificadas devem ser reparadas antes da utilização da ferramenta elétrica.** Muitos acidentes tem como causa uma manutenção insuficiente das ferramentas elétricas.
- f. Mantenha as ferramentas de corte sempre afiadas e limpas.** As ferramentas de corte com a manutenção adequada e as extremidades afiadas bloqueiam com menos frequência e são mais fáceis de controlar.
- g. Utilize a ferramenta elétrica, acessórios e peças de ferramenta de acordo com estas instruções, considerando as condições de trabalho e a tarefa a ser executada.** A utilização da ferramenta elétrica para fins diferentes das normas de utilização podem resultar em situações perigosas.
- 5. Serviço**
- a. Peça a um técnico para fazer a manutenção de sua ferramenta elétrica utilizando apenas peças de reposição idênticas.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.

## 6. Segurança elétrica



Sua Ferramenta tem isolamento duplo, portanto, não é necessário o uso de fio terra. Sempre verifique a voltagem da rede elétrica que corresponda a voltagem da placa de classificação.



**Advertência!** Se o cabo de força estiver danificado, deverá ser substituído pelo fabricante, pelo Centro de Serviço Autorizado da BLACK+DECKER ou uma pessoa igualmente qualificada para evitar acidentes. Se o cabo for reparado ou substituído por uma pessoa qualificada, mas não autorizada pela BLACK+DECKER, a garantia será perdida.

## 7. Rótulos da ferramenta

A etiqueta da ferramenta pode conter os seguintes símbolos:

	Leia o manual de instruções	Hz ..... Hertz		..... Construção Classe II
	Use proteção para olhos	W ..... Watts		..... Terminal de Aterramento
	Use Proteção Auditiva	min ..... minutos		..... Símbolo de Alerta de Segurança
V ..... Volts			..... /min..	Revolução por min. ou alternância por minuto
A ..... Amperes		~ ..... Corrente Alternada		
		— ..... Corrente Direta		
		n <sub>0</sub> ..... Sem Velocidade de Carga		

## CARACTERÍSTICAS (Fig. E)

1. Interruptor Liga/Desliga
2. Empunhadura Principal
3. Empunhadura Secundária
4. Sapata
5. Lâmina de Serra
6. Guarda Protetora da Lâmina de Serra
7. Alavanca Retrátil de Guarda Protetora de Lâmina
8. Chave de Boca da Lâmina de Serra
9. Botão de Ajuste do Chanfro
10. Arruela Externa
11. Parafuso de Retenção da Lâmina Chave Sextavada para Lâmina de Serra (**Não está à mostra**) Guia de Cortea (**Mostrada na (Fig. M)**)

## NORMAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS

- ▶ **Mantenha as mãos longe de área de corte da lâmina. Mantenha a segunda mão na manopla de apoio, ou na caixa do motor.** Se você usar ambas as mãos para segurar a serra, não haverá o risco de corte nas mãos.
- ▶ **Mantenha seu corpo posicionado de um ou outro lado da lâmina, e nunca alinhado com a lamina da serra.** Um ARRANQUE poderá fazer com que a ferramenta volte para trás. (Veja "Por que ocorre e como prevenir arranques.")
- ▶ **Não tente alcançar em baixo do trabalho.** A guarda não pode te proteger da lâmina por baixo do serviço.
- ▶ **Verifique se a proteção inferior está fechada antes de cada vez que usá-la. Não utilize a máquina se a proteção inferior não se mover livremente e fechar rapidamente. Nunca prenda ou amarre a proteção inferior na posição aberta.** Se a serra cair acidentalmente, a proteção inferior amassará. Levante a proteção inferior com a alavanca retrátil e certifique-se que ela se move livremente sem tocar na lâmina ou qualquer outra parte, em todos os ângulos e profundidade de corte.
- ▶ **Verifique as condições da mola da proteção inferior. Se a proteção e a mola não estiverem funcionando corretamente, deve-se consertá-**

las antes de usar. A proteção Inferior poderá funcionar lentamente devido à alguma peça danificada, acúmulo de resinas ou detritos.

- ▶ **A proteção Inferior deve ser recolhida manualmente só quando for fazer cortes especiais tais como “Cortes Profundos” e “Corte Composto” Levante a proteção Inferior pela alavanca Retrátil. Logo que a lâmina penetrar no material, Baixe a proteção inferior.** Para todas as outras aplicações.
- ▶ **Sempre verifique se a proteção Inferior está cobrindo a lamina antes de colocar a ferramenta na bancada ou no chão.** Sem a proteção, a lamina assim exposta se voltará para trás, cortando o que estiver no caminho. Lembre-se do tempo que a lâmina leva para parar após a chave ser desligada.
- ▶ **NUNCA segure a peça trabalhada em suas mãos ou apoiada sobre sua perna.** É importante apoiar o trabalho corretamente para minimizar o risco físico, prisão da lâmina, ou perda de controle.
- ▶ **Segure a ferramenta pelas superfícies de apoio quando realizar um trabalho onde a mesma possa atingir seu próprio fio ou fiação escondida.** O contato com um fio vivo com as partes metálicas da ferramenta provocará choque no operador. A proteção inferior deve ser usada automaticamente.
- ▶ **Quando cortar, sempre use um guia para um corte reto.** Isso melhora a precisão do corte e reduz as chances de prender a lâmina.
- ▶ **Sempre use lâminas do tamanho e formatos certos.** As lâminas que não servem bem podem girar fora de centro, causando perda de controle.
- ▶ **Nunca use arruelas ou parafusos danificados ou incorretos.** As arruelas e parafusos da lâmina foram projetadas especialmente para sua serra, para um rendimento ótimo e muita segurança na operação.

### CASOS DE RETROCESSO E FALTA DE ATENÇÃO POR PARTE DO OPERADOR

- ▶ Um arranque ou “coice” é uma reação repentina de uma lâmina que está presa ou desalinhada, causando descontrole da lâmina e o consequente pulo da mesma da peça de trabalho, vindo de encontro ao operador.
- ▶ Quando a lâmina está presa ou apertada no corte, ela pára e a reação do motor é de jogar a máquina para trás em direção ao operador.
- ▶ Se a lâmina ficar torta ou mal-alinhada no corte, os dentes na parte de trás da serra podem penetrar na superfície da madeira fazendo com que a lâmina saia do aperto e se volte contra o operador.
- ▶ O “coice” é o resultado de mal-uso da ferramenta ou de procedimentos de operação incorretos, ou mesmo condições que podem ser evitadas tomando as precauções abaixo.

- a. **Prenda firmemente a serra com ambas as mãos e posicione seu corpo para resistir às forças do “COICE” ou ARRANQUE** que possam ser controladas pelo operador.
- b. **Quando a lâmina ficar presa, ou quando parar um corte por qualquer razão, solte o gatilho e segure a serra no material sem fazer movimento até que a serra pare completamente. Nunca tente remover a serra do trabalho ou puxá-la para trás enquanto a lâmina estiver em movimento, ou ocorrerá um ARRANQUE.** Verifique e tome medidas corretivas para eliminar a causa da prisão da lâmina.
- c. **Quando der partida em uma serra sobre o trabalho, centralize a lâmina da serra na linha de corte e certifique se que os dentes não estejam enfiados no material.** Se a lâmina estiver prendendo, ela roda sobre o material ou se ARRANCA da peça de trabalho ao se reiniciar a serra.
- d. **Os painéis grandes devem ter bom apoio para evitar que a lâmina fique presa ou dê “COICE”.** Painéis grandes tendem a arquear sobre seu próprio peso. O apoio deve ser colocado sob o painel em ambos os lados, perto da linha de corte e próximo a borda do painel.
- e. **Não use lâmina cega ou danificada.** Lâminas não-afiadas ou montadas incorretamente produzem um corte estreito, provocando fricção excessiva, prisão da lâmina e “COICE”.
- f. **A profundidade da lâmina e alavancas de ajuste de chanfro devem estar justos e seguros antes de se iniciar o corte.** Se a lâmina se deslocar durante o corte, ela pode ficar presa ou dar “COICE”.
- g. **Tenha cuidado especial quando for realizar um corte profundo em paredes ou áreas cegas.** A lâmina poderá atingir objetos que podem causar ARRANQUE.

### DIRETRIZES DE SEGURANÇA/DEFINIÇÕES

É importante que você leia e compreenda este manual. As informações aqui contidas se destinam a proteger Sua **Segurança e Prevenir Problemas**. Os símbolos abaixo são usados para lhe ajudar a reconhecer tais informações.

⚠ **Perigo!** Indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou lesões graves.

⚠ **Advertência!** Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em morte ou lesões graves.

△ **Cuidado!** Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em lesões pequenas ou moderadas.

△ **Cuidado!** Utilizado sem o símbolo de alerta de segurança, indica situações potencialmente perigosas que, se não forem evitadas, podem resultar em danos materiais.

## NORMAS DE SEGURANÇA ADICIONAIS SOBRE SERRAS CIRCULARES

△ **Advertência!** No pó causado por lixação, serraria, Esmeril, furos, e outras atividades de construção contêm produtos químicos que supostamente causam câncer, defeitos congênitos e outros danos no sistema reprodutivo. Alguns exemplos deste químicos são:

- ▶ Chumbo de tintas a base de chumbo,
- ▶ Silica cristalina de tijolos e cimento e outros produtos de alvenaria,
- ▶ Arsênico e cromo de madeira quimicamente tratada (CCA).

Seu risco de exposição varia, dependendo da frequência que você realiza este tipo de trabalho. Para reduzir sua exposição à estes químicos:

- ▶ Trabalhe em área bem ventilada, e use os equipamentos de segurança apropriados tais como máscara de pó com filtros parapartículas microscópicas.
- ▶ **Evite contato prolongado com o pó da lixadeira elétrica, serraria, esmeril, furação, e outras atividades de construção. Use roupas de proteção e lave as áreas expostas Com água e sabão.** Não deixe que o pó entre em sua boca, olhos, ou fique em sua pele. A pele também pode absorver elementos químicos perigosos.

△ **Cuidado!** Use proteção auricular apropriada durante o uso. Em algumas condições e durante o uso desta ferramenta, o ruído dela poderá contribuir para perda auditiva.

- ▶ **O contato súbito da proteção inferior com a superfície abaixo do material trabalhado poderá reduzir o controle do operador temporariamente.** A serra poderá se levantar parcialmente do corte aumentando as chances da lâmina torcer. Certifique-se que há espaço suficiente em baixo da peça de trabalho.
- ▶ **Quando for necessário levantar a proteção inferior manualmente, use a alavanca retrátil.**
- ▶ **Mantenha as lâminas limpas e afinadas.** Lâminas afiadas são menos propensas a travar e dar coice. O

uso de uma lâmina cega e/ou suja pode aumentar a carga na mesma, devendo o operador empurrar com mais força, o que provoca torção da lâmina.

△ **Perigo! Perigo de corte/lesão. Matenha as mãos longe da área de corte.** Mantenha as mãos longe da lâmina. Nunca posicione as mãos na frente ou atrás da linha de corte da lâmina durante o corte. Não tente alcançar em baixo do trabalho enquanto a lâmina estiver girando. Não tente remover o material enquanto a lâmina estiver em movimento.

- ▶ **Apoie os painéis grandes.** Grades painéis devem ser apoiados como mostra a (Fig. A) neste manual para minimizar o risco da lâmina ficar presa e dar coice. Os materiais apoiados somente pelas extremidades (Fig. B) causam a prisão da lâmina. Quando as operações de corte exigirem o apoio da serra na peça de trabalho, a serra deve ser apoiada na parte maior da peça e não na parte menor que está sendo cortada.
- ▶ **Use somente os componentes e lâminas certas quando montar o conjunto.** Não use lâminas com furos de tamanho incorreto. Nunca use arruelas e parafusos com defeito ou errados. Siga os procedimentos de montagem da lâmina.
- ▶ **Ajustes.** Antes do corte tenha a certeza que a profundidade e o ângulo do chanfro estejam corretos.
- ▶ **Apoie e firme o trabalho adequadamente.** Veja se o material a ser cortado está preso (Fig. C), e firmemente apoiado e bem equilibrado em uma plataforma de trabalho estável. Apoie o trabalho de modo que a parte mais larga da sapata da serra esteja sobre a parte do material que não vai cair depois que o corte for feito. Nunca segure a peça cortada com as mãos (Fig. D). Isso poderá causar o ARRANQUE. Mantenha as duas mãos na serra todo o tempo.
- ▶ **Fique alerta e em controle.** Mantenha o corpo posicionado de um lado da lâmina. Mantenha sempre uma pegada firme e controle a serra com as duas mãos. Não mude a pegada das mãos ou a posição do corpo durante a operação.

△ **Perigo! Solte a chave (Gatilho) imediatamente se a lâmina ficar presa ou der um arraque.**

## MONTAGEM/REGULAGEM DE AJUSTE

△ **Advertência!** Sempre desconete a serradafote de alimentação antes de realizar quaisquer das operações a seguir.

### Como Ajustar a Profundidade do Corte (Fig. F y G)

A profundidade do corte deve ser fixada de acordo com a espessura da peça de trabalho.

- ▶ Afrouxe a alavanca (12) para destravar a sapata da serra.



- ▶ Mova a sapata da serra (4) até a posição desejada. A profundidade correspondente do corte pode ser lida a partir da escala (13).
- ▶ Aperte a alavanca para travar a sapata da serra na posição.
- ▶ Fixe o ajuste de profundidade da serra de tal forma que um dente da serra fique projetado abaixo da peça de trabalho conforme mostra a (Fig. G).

### Como Ajustar o Ângulo do Chanfro (Fig. H)

Esta ferramenta pode ser fixada a ângulos de chanfro entre 0° e 45°.

- ▶ Afrouxe o botão de travamento (9) para destravar a sapata da serra.
- ▶ Mova a sapata da serra (4) até a posição desejada. O ângulo correspondente do chanfro pode ser lido a partir da escala (14).
- ▶ Aperte o botão de travamento para travar a sapata da serra na posição.

### Como Anexar a Lâmina (Fig. I y J)

- ▶ Para impedir a rotação do eixo, prenda as saliências da chave de boca (8) nas fendas da arruela externa (10) conforme mostrado na (Fig. I).
- ▶ Afrouxe e remova o parafuso de retenção da lâmina (11) girando a chave sextavada (15) no sentido antihorário.
- ▶ Remova a arruela externa.
- ▶ Coloque a lâmina da serra (5) dentro do flange interno (15), certificando-se de que a seta nas pontas da lâmina está na mesma direção da seta na ferramenta.
- ▶ Encaixe a arruela externa (10) no eixo com a extremidade do chanfro posicionada distante da lâmina.
- ▶ Insira o parafuso de retenção da lâmina (11) no orifício do eixo.
- ▶ Impeça a rotação do eixo, encaixando a chave de boca nos orifícios da arruela externa.
- ▶ Aperte de modo firme o parafuso de retenção da lâmina segurando a chave de boca e girando a chave sextavada no sentido horário para apertar o parafuso de retenção da lâmina.

### Como Remover a Lâmina

- ▶ Para impedir a rotação do eixo, prenda as saliências da chave de boca (8) nas fendas da arruela externa (10).
- ▶ Afrouxe e remova o parafuso de retenção da lâmina (11), girando-o no sentido anti-horário usando a chave sextavada (15).
- ▶ Remova a arruela externa (10).
- ▶ Remova a lâmina da serra (5).

△ **Advertência!** Para reduzir o risco de uma lesão pessoal grave, leia, compreenda e siga todas as instruções e advertências de segurança importantes antes de utilizar a ferramenta.

## CORTES GERAIS

### Guarda Protetora Contra Retrocessos

Com a unidade desligada, siga todas as instruções de montagem, ajuste e regulagem. Certifique-se de que o modo baixa guarda protetora esteja operando. Selecione a lâmina adequada para o material a ser cortado.

- ▶ Meça e marque o trabalho a ser cortado.
- ▶ Sustente e prenda o trabalho de modo adequado
- ▶ Utilize o equipamento de segurança necessário e adequado (Consulte as Normas de Segurança).
- ▶ Prenda e mantenha firme a área de trabalho (Consulte as Normas de Segurança).
- ▶ Com o plugue inserido e a guarda protetora fechada, certifique-se de que o interruptor ligue e desligue a serra. que el interruptor encienda y apague la sierra.

△ **Advertência!** É importante apoiar o trabalho de modo adequado e segurar a serra com firmeza para impedir perda de controle que poderia causar uma lesão pessoal. A (Fig. C) ilustra a posição recomendada para as mãos.

### OPERAÇÃO Interruptor

- ▶ Para operar a ferramenta, pressione o interruptor (1). A ferramenta continuará funcionando enquanto o gatilho estiver acionado.
- ▶ Para desligar a ferramenta, solte o interruptor (1). Não existe dispositivo para travar a ferramenta em funcionamento, e o interruptor nunca deve ser travado de qualquer outro modo.

### Como Serrar

△ **Advertência!** Para reduzir o risco de lesões pessoais graves, segure sempre a ferramenta com ambas as mãos.

- ▶ Deixe a lâmina correr livremente por alguns segundos antes de iniciar o corte.
- ▶ Faça uma ligeira pressão sobre a ferramenta enquanto realiza o corte.
- ▶ Trabalhe com a sapata pressionada contra a peça de trabalho.

### DICAS PARA OTIMIZAR O USO

- ▶ Uma vez que não se pode evitar o estilhaçamento ao longo da linha de corte na parte superior da peça de trabalho, corte do lado onde tal estilhaçamento seja aceitável.
- ▶ Onde o estilhaçamento pode ser minimizado, por ex., ao cortar laminados, prenda um pedaço de compensado na parte de cima da peça de trabalho.

### Corte de Cavidade (Fig. K)

O corte de cavidade é utilizado para cortar um buraco em um material sem fazer um corte lateral.



# 16 • PORTUGUÊS

- ▶ Meça e marque o trabalho.
- ▶ Incline a lâmina para frente e descanse a parte dianteira da sapata no material a ser cortado. Alinhe de modo que o corte comece na parte de trás do retângulo como mostra a (Fig. J).
- ▶ Utilizando uma alavanca retrátil, retraia a guarda da lâmina para uma posição ascendente, com a lâmina simplesmente limpando o material, dê partida no motor e gradualmente abaixe a serra até o material.

△ **Advertência!** Assim que a lâmina começar a cortar o material, solte a alavanca retrátil imediatamente.

- ▶ Nunca prenda a guarda da lâmina em uma posição elevada.
- ▶ Quando a sapata deslizar sobre o material sendo cortado, complete o corte na direção adiante.
- ▶ Aguarde que a lâmina pare completamente antes de retirar a serra do material.
- ▶ Ao iniciar um novo corte, repita as etapas acima.

## Armazenamento da Chave de Parafusos (Fig. L)

A chave de boca (8) pode ser guardada na sapata da serra conforme mostra a (Fig. L).

## Colocação e Retirada da Guia de Corte (Fig. M)

A guia de corte é utilizada para serrar em uma linha reta paralela à borda da peça de trabalho.

### Colocação

- ▶ Afrouxe o botão trava do eixo (17).
- ▶ Insira a guia de corte (18) por entre as aberturas (19).
- ▶ Deslize a guia de corte em direção à posição desejada.
- ▶ Ajuste o botão trava do eixo.

### Retirada

- ▶ Afrouxe o botão trava do eixo.
  - ▶ Puxe a guia de corte e a retire da ferramenta.
- Nota:** Caso não tenha uma guia de corte que se encaixe corretamente, use uma guia para bordas retas em contato com a borda da sapata para melhorar a precisão do corte e reduzir a possibilidade de travamento e retrocesso..

## LUBRIFICAÇÃO

As ferramentas BLACK+DECKER são devidamente lubrificadas e estão prontas para o uso.

## MANUTENÇÃO

Mantenha os resguardos, orifícios de ventilação, e caixa do motor limpos de poeira e sujeira. Limpe-os com um pano limpo e aplique uma leve pressão de ar. Uma acumulação excessiva de limalha de ferro poderá provocar uma transmissão de corrente elétrica, das peças internas para as peças de metal expostas.

△ **Importante!** Para assegurar a **SEGURANÇA e CONFIABILIDADE** do produto, os reparos, manutenção e ajustes (exceto os listados neste manual) devem ser executados por centros de serviço autorizados ou outras empresas de serviço qualificadas, sempre utilizando peças de reposição idênticas.

## ACESSÓRIOS

Há uma variedade de acessórios encontrados em centros de serviço autorizados recomendados para o uso com sua ferramenta.

△ **Cuidado!** O uso de qualquer acessório não recomendado para esta ferramenta pode ser perigoso. Use só lâminas de 7-1/4" (184mm) com 5/8" de diâmetro de eixo.

**Exceção:** Podem ser usadas lixas de 175 mm (7"). Ao cortar o metal, cuidado com as faíscas produzidas pela lixa.

## PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE



Coleta Seletiva. Este produto não deve ser descartado junto com o lixo doméstico normal. Caso ache necessário que seu produto BLACK+DECKER seja substituído, ou caso não seja mais útil para você, não jogue-o fora junto com o lixo doméstico normal. Disponibilize este produto para coleta seletiva.



A coleta seletiva de produtos e embalagens usadas permite que os materiais sejam reciclados e utilizados novamente. A reutilização de materiais reciclados ajuda a prevenir poluição ambiental e reduz a demanda de matéria prima. Regulamentos locais podem prever a coleta seletiva de produtos elétricos, em lixeiras municipais ou pelo vendedor ao comprar um produto novo.

## ESPECIFICAÇÕES

Potência	CS1024
Diâmetro do disco	1500W
Voltagem	7-1/4" (184mm)
AR, B2C	220V ~ 50Hz
B3	120V ~ 50-60Hz
B2	220V ~ 60Hz
BR	127V ~ 60Hz
Velocidade sem carga	5500/min (rpm)
Comprimento do cabo	2m

**DETECTANDO PROBLEMAS**

<b>PROBLEMA</b>	<b>POSSÍVEIS CAUSAS</b>	<b>POSSÍVEL SOLUÇÃO</b>
A máquina não dá partida.	O fio não está na tomada.	Plugue a ferramenta tem uma tomada que funcione.
	Fusível queimado.	Substitua o fusível. (se o produto causa queima de fusível repetidamente, pare de usar a ferramenta e leve-a a um centro de serviço autorizado BLACK+DECKER)
	O interruptor de circuito cai.	Religue o Interruptor (se o produto causar muita caída de circuito pare de usar a ferramenta e leve-a a um serviço autorizado.
	O fio ou chave estão danificados.	Substitua o fio ou chave em uma autorizada BLACK+DECKER.

**INFORMAÇÕES DE SERVIÇO**

A BLACK+DECKER possui uma das maiores Redes de Serviços do País, com técnicos treinados para manter e reparar toda a linha de produtos BLACK+DECKER. **Ligue: 0800-703 4644** ou consulte nosso site: [www.blackdecker.com.br](http://www.blackdecker.com.br), para saber qual é a mais próxima de sua localidade.

**DO NOT RETURN THIS PRODUCT TO THE STORE,** first contact your local BLACK+DECKER office or nearest authorized service center.

## GENERAL SAFETY RULES

⚠ **Warning!** Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS



### SAFETY INSTRUCTIONS

#### General power tool safety warnings.

**Warning!** Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

**Save all warnings and instructions for future reference.** The term "power tool" in all of the warnings listed below refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

#### 1. Work Area Safety

- a. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered and dark areas invite accidents.
- b. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c. **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

#### 2. Electrical Safety

- a. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of

a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

- f. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock. **Note:** The term "Residual Current Device (RCD)" can be replaced by "Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI)" or by "Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)".

#### 3. Personal Safety

- a. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust related hazards.

#### 4. Power Tool Use and Care

- a. **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b. **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- c. **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making** any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
  - d. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
  - e. **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
  - f. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
5. **Service**
- a. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

6. **Electrical safety**










Your tool is double insulated; therefore no earth wire is required. Always check that the main voltage corresponds to the voltage on the rating plate.



**Warning!** If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, authorized BLACK+DECKER Service Center or an equally qualified person in order to avoid damage or injury. If the power cord is replaced by an equally qualified person, but not authorized by BLACK+DECKER, the warranty will not be valid.

7. **Labels on tool**

The label on your tool may include the following symbols:

	Read Instructions Manual	Hz ..... Hertz		Class II Construction
	Use Eye Protection	W ..... Watts		Earthing Terminal
	Use Ear Protection	min ..... minutes		Safety Alert Symbol
		~ ..... Alternating Current		Revolutions or Reciprocation per minute
V ..... Volts		— ..... Direct Current	.../min..	
A ..... Amperes		n <sub>0</sub> ..... No-Load Speed		

**FEATURES (Fig. A)**

- 1. On/Off Switch
- 2. Main Handle
- 3. Secondary Handle

- 4. Shoe
  - 5. Saw Blade
  - 6. Saw Blade Guard
  - 7. Blade Guard Retracting Lever
  - 8. Saw Blade Spanner Wrench
  - 9. Bevel Adjustment Knob
  - 10. Outer Washer
  - 11. Blade Retaining Screw
- Saw Blade Hex Wrench (**Not shown**) Rip Fence (**Shown on (Fig. M)**)

**SPECIFIC SAFETY RULES**

- ▶ **Keep hands away from cutting area and blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing.** If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.
- ▶ **Keep your body positioned to either side of the saw blade, but not in line with the saw blade. KICKBACK** could cause the saw to jump backwards. (See "Causes and Operator Prevention of Kickback.")
- ▶ **Do not reach underneath the work.** The guard can not protect you from the blade below the work.
- ▶ **Check lower guard for proper closing before each use. Do not operate saw if lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position.** If saw is accidentally dropped, the lower guard may be bent. Raise the lower guard with the Retracting Lever and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, at all angles and depth of cut.
- ▶ **Check the operation and condition of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use.** Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gummy deposits, or a buildup of debris.
- ▶ **Lower guard should be retracted manually only for special cuts such as "Pocket Cuts" and "Compound Cuts." Raise lower guard by Retracting Lever. As soon as blade enters the material, lower guard must be released.** For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
- ▶ **Always observe that the lower guard is covering the blade before placing saw down on bench or floor.** An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.
- ▶ **NEVER hold piece being cut in your hands or across your leg.** It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.

- ▶ **Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a “live” wire will also make exposed metal parts of the tool “live” and shock the operator.
- ▶ **When ripping, always use a rip fence or straight edge guide.** This improves the accuracy of cut and reduces the chance for blade binding.
- ▶ **Always use blades with correct size and shape (diamond vs. round) arbor holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control.
- ▶ **Never use damaged or incorrect blade washers or bolts.** The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

## CAUSES AND OPERATOR PREVENTION OF KICKBACK

- ▶ Kickback is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the work piece toward the operator.
- ▶ When the blade is pinched or bound tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator.
- ▶ If the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward operator.
- ▶ Kickback is the result of tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.
  - a. **Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist KICKBACK forces.** Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
  - b. **When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or KICKBACK may occur.** Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
  - c. **When restarting a saw in the workpiece, center the saw blade in the kerf and check that the saw teeth are not engaged into the material.** If saw blade is binding, it may walk up or KICKBACK from the workpiece as the saw is restarted.
  - d. **Support large panels to minimize the risk of blade pinching and KICKBACK.** Large panels

tend to sag under their own weight. Support must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.

- e. **Do not use dull or damaged blade.** Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding, and KICKBACK.
- f. **Blade depth and bevel adjusting locking levers must be tight and secure before making cut.** If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and KICKBACK.
- g. **Use extra caution when making a “Pocket Cut” into existing walls or other blind areas.** The protruding blade may cut objects that can cause KICKBACK.

## SAFETY GUIDELINES/DEFINITIONS

It is important for you to read and understand this manual. The information it contains relates to protecting **Safety and Preventing Problems**. The symbols below are used to help you recognize this information.

⚠ **Danger!** Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

⚠ **Warning!** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

⚠ **Caution!** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

⚠ **Caution!** Used without the safety alert symbol indicates potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

## ADDITIONAL SAFETY RULES FOR CIRCULAR SAWS

⚠ **Warning!** Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

Some examples of these chemicals are:

- ▶ Lead from lead-based paints,
- ▶ Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products,
- ▶ Arsenic and chromium from chemically-treated lumber (CCA).

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals:

- ▶ Work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

- ▶ **Avoid prolonged contact with dust from power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities. Wear protective clothing and wash exposed areas with soap and water.**

Allowing dust to get into your mouth, eyes, or lay on the skin may promote absorption of harmful chemicals.

⚠ **Warning!** Use of this tool can generate and/or disburse dust, which may cause serious and permanent respiratory or other injury. Always use NIOSH/OSHA approved respiratory protection appropriate for the dust exposure. Direct particles away from face and body.

⚠ **Caution!** Wear appropriate hearing protection during use. Under some conditions and duration of use, noise from this product may contribute to hearing loss.

- ▶ **Snagging the lower guard on a surface below the material being cut can momentarily reduce operator control.** The saw can lift partially out of the cut increasing the chance of blade twist. Ensure there is sufficient clearance under the workpiece.
- ▶ **When necessary to raise lower guard manually, use the retracting lever.**
- ▶ **Keep the Blades Clean and Sharp.** Sharp blades minimize stalling and kickback. The use of dull and/or dirty blades can increase the saw loading causing the operator to push harder which promotes twisting.

⚠ **Caution! Laceration Hazard. Keep hands away from cutting areas.** Keep hands away from blades. Never place hands in front of or behind the path of the blade while cutting. Do not reach underneath work while blade is rotating. Do not attempt to remove cut material when blade is moving.

- ▶ **Support large panels.** Large panels must be supported as shown (Fig. A) in this manual to minimize the risk of blade pinching and kickback. Material supported only at the ends (Fig. B) will lead to blade pinching. When cutting operation requires the resting of the saw on the workpiece, the saw shall be rested on the larger portion and the smaller piece cut off.
- ▶ **Use only correct blades and blade assembly components when mounting blades.** Do not use blades with incorrect size holes. Never use defective or incorrect blade washers or bolts. Follow blade assembly procedures.
- ▶ **Adjustments.** Before cutting be sure depth and bevel adjustments are tight.
- ▶ **Support and secure the work properly.** Insure that the material to be cut is clamped (Fig. C) and solidly supported and balanced on a strong, stable and level work surface. Support the work so that

the wide portion of the saw shoe is on the portion of the material that doesn't fall after the cut is made. Never hold cut off piece by hand (Fig. D). KICKBACK from blade pinch can result. Keep both hands on saw at all times.

- ▶ **Stay alert and exercise control.** Keep body positioned to one side of blade. Always maintain a firm grip and control of saw with both hands. Do not change hand grip or body position while saw is running. Take precaution to avoid injury from cut off pieces and other falling material during operation.

⚠ **Danger! Release switch immediately if blade binds or saw stalls.**

## ASSEMBLY/ADJUSTMENT SET-UP

⚠ **Warning!** Always unplug saw from power supply before any of the following operations.

### Adjusting the Depth of Cut (Fig. F and G)

The depth of cut should be set according to the thickness of the workpiece.

- ▶ Loosen the lever (12) to unlock the saw shoe.
- ▶ Move the saw shoe (4) into the desired position. The corresponding depth of cut can be read from the scale (13).
- ▶ Tighten the lever to lock the saw shoe in place.
- ▶ Set depth adjustment of saw such that one tooth of the blade projects below the workpiece as shown in (Fig. G).

### Adjusting the Bevel Angle (Fig. H)

This tool can be set to bevel angles between 0° and 45°

- ▶ Loosen the locking knob (9) to unlock the saw shoe.
- ▶ Move the saw shoe (4) into the desired position. The corresponding bevel angle can be read from the scale (14).
- ▶ Tighten the locking knob to lock the saw shoe in place.

### Attaching the Blade (Fig. I and J)

- ▶ To prevent spindle rotation engage the protrusions of the spanner wrench (8) into the holes in the outer washer (10) as shown in (Fig. I).
- ▶ Loosen and remove the blade retaining screw (11) by turning the hex wrench (15) counter-clockwise.
- ▶ Remove the outer washer.
- ▶ Place the saw blade (5) onto the inner flange (16), making sure that the arrow on the blade points in the same direction as the arrow on the tool.
- ▶ Fit the outer washer (10) on the spindle, with the beveled edge facing away from the blade.
- ▶ Insert the blade retaining screw (11) into the hole in the spindle.
- ▶ Prevent spindle rotation by engaging the spanner wrench into the holes of the outer washer.

- ▶ Securely tighten the blade retaining screw by holding the spanner wrench and turning hex wrench clockwise to tighten the blade retaining screw.

## Removing the Blade

- ▶ To prevent spindle rotation, engage the protrusions of the spanner wrench (8) into the holes in the outer washer (10).
- ▶ Loosen and remove the blade retaining screw (11) by turning it counterclockwise using the hex wrench (15).
- ▶ Remove the outer washer (10).
- ▶ Remove the saw blade (5).

⚠ **Warning!** To reduce the risk of serious personal injury, read, understand and follow all important safety warnings and instructions prior to using tool.

## GENERAL CUTS

### Guard Against Kickback

With unit unplugged, follow all assembly, adjustment and set up instructions. Make sure lower guard operates.

Select the proper blade for the material to be cut.

- ▶ Measure and mark work for cutting.
- ▶ Support and secure work properly (See Safety Rules and Instructions).
- ▶ Use appropriate and required safety equipment (See Safety Rules).
- ▶ Secure and maintain work area (See Safety Rules).
- ▶ With plug inserted and guard closed, make sure switch turns saw on and off.

⚠ **Warning!** It is important to support the work properly and to hold the saw firmly to prevent loss of control which could cause personal injury. (Fig. C) illustrates recommended hand position.

## OPERATION

### Switch

- ▶ To operate the tool, depress the trigger switch (1). The tool will continue to run as long as the trigger is depressed.
- ▶ To turn the tool off, release the trigger switch (1). There is no provision for locking the tool on, and the switch should never be locked on by any other means.

### Sawing

⚠ **Warning!** To reduce the risk of serious personal injury, always hold the tool with both hands.

- ▶ Let the blade run freely for a few seconds before starting the cut.
- ▶ Apply only a gentle pressure to the tool while performing the cut.
- ▶ Work with the shoe pressed against the workpiece.

## HINTS FOR OPTIMUM USE

- ▶ As some splintering along the line of cut on the top side of the workpiece cannot be avoided, cut on the side where splintering is acceptable.
- ▶ Where splintering is to be minimized, e.g. when cutting laminates, clamp a piece of plywood onto the top of the workpiece.

## Pocket Cutting (Fig. K)

**Pocket cutting is used to cut a hole in a piece of material without cutting from the side.**

- ▶ Measure and mark work.
- ▶ Tilt saw forward and rest front of the shoe on material to be cut. Align so that cut will begin at the back of the drawn rectangle shown in (Fig. K).
- ▶ Using the retracting lever, retract blade guard to an upward position, with the blade just clearing the material, start motor and gradually lower the saw into the material.

⚠ **Warning!** As blade starts cutting the material, release the retracting lever immediately.

- ▶ Never tie the blade guard in a raised position.
- ▶ When the shoe rests flat on the material being cut, complete the cut in forward direction.
- ▶ Allow the blade to come to a complete stop before lifting saw from material.
- ▶ When starting each new cut, repeat the above steps.

## Wrench Storage (Fig. L)

The spanner wrench (8) can be stored on the saw shoe as shown in (Fig. L).

## Attaching and Removing the Rip Fence (Fig. M)

The rip fence is used to saw in a straight line parallel to the edge of the working piece.

### Attaching

- ▶ Loosen the locking knob (17).
- ▶ Insert the rip fence (18) through the openings (19).
- ▶ Slide the rip fence into the desired position.
- ▶ Tighten the locking knob.

### Removing

- ▶ Loosen the locking knob.
- ▶ Pull the rip fence out of the tool.

**Note:** If you do not have a proper fitting fence, use a straight edge guide in contact with the edge of the shoe to improve accuracy of cut and reduce the possibility of binding and kickback.

## LUBRICATION

BLACK+DECKER tools are properly lubricated at the factory and are ready for use.



## MAINTENANCE

Keep guards, air vents and the motor housing as clear as possible of dust and dirt. Wipe with a clean cloth and blow through with a low pressure air supply. Excessive build up of metal dust can cause tracking of electrical current from the internal parts to exposed metal parts.

△ **Important!** To assure product **SAFETY** and **RELIABILITY**, repairs, maintenance and adjustment (other than those listed in this manual) should be performed by authorized service centers or other qualified service personnel, always using identical replacement parts.

## ACCESORIOS

Recommended accessories for use with your tool are available at extra cost from your local dealer or authorized service center.

△ **Warning!** The use of any accessory not recommended for use with this tool could be hazardous. Use only 7-1/4" (184mm) blades with 5/8" diameter arbor.

**Exception:** 7" (175mm) abrasive blades can be used. When cutting metal, be careful of hot sparks which are thrown by the blade.

BLACK+DECKER product needs replacement, or if it is of no further use to you, do not dispose of it with household waste. Make this product available for separate collection.



Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled and used again. Re-use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials. Local regulations may provide for separate collection of electrical products from the household, at municipal waste sites or by the retailer when you purchase a new product.

## SPECIFICATIONS

Power	CS1024 1500W
Disc diameter	7-1/4" (184mm)
Voltaje	
AR, B2C	220V ~ 50Hz
B3	120V ~ 50-60Hz
B2	220V ~ 60Hz
BR	127V ~ 60Hz
No-load speed	5500/min (rpm)
Cable length	2m

## PROTECTING THE ENVIRONMENT



Separate collection. This product must not be disposed of with normal household waste. Should you find one day that your

## TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE SOLUTION
Unit will not start	Cord not plugged in	Plug tool into a working outlet
	Circuit fuse is blown	Replace circuit fuse. (If the product repeatedly causes the circuit fuse to blow, discontinue use immediately and have it serviced at a BLACK+DECKER service center or authorized servicer)
	Circuit breaker is tripped	Reset circuit breaker. (If the product repeatedly causes the circuit breaker to trip, discontinue use immediately and have it serviced at a BLACK+DECKER service center or authorized servicer)
	Cord or switch is damaged	Have cord or switch replaced at BLACK+DECKER Service Center or Authorized Servicer.

## SERVICE INFORMATION

BLACK+DECKER offers a full network of company-owned and authorized service locations. All BLACK+DECKER Service Centers are staffed with trained personnel to provide customers with efficient and reliable power tool service. For more information about our authorized service centers and if you need technical advice, repair, or genuine factory replacement parts, contact the BLACK+DECKER location nearest you, or visit us at [www.BlackandDecker-la.com](http://www.BlackandDecker-la.com)

**Solamente para propósito de Argentina:**

**Importado por: Black & Decker Argentina S.A.**

Pacheco Trade Center  
Colectora Este de Ruta Panamericana  
Km. 32.0 El Talar de Pacheco  
Partido de Tigre  
Buenos Aires (B1618FBQ)  
República de Argentina  
No. de Importador: 1146/66  
Tel.: (011) 4726-4400

**Imported by/Importado por:**

**Black & Decker do Brasil Ltda.**

Rod. BR 050, s/nº - Km 167  
Dist. Industrial II  
Uberaba - MG - Cep: 38064-750  
CNPJ: 53.296.273/0001-91  
Insc. Est.: 701.948.711.00-98  
S.A.C.: 0800-703-4644

**Solamente para propósitos de Colombia**

**Importado por: Black & Decker de Colombia, S.A.**

Carrera 85D # 51-65, Bodega 23  
Complejo Logístico San Cayetano  
Bogotá - Colombia  
Tel.: 744-7100

**Solamente para propósito de Chile:**

**Importado por: Black & Decker de Chile, S.A.**

Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-67 Conchalí  
Santiago de Chile  
Tel.: (56-2) 2687 1700

**Hecho en China**

**Fabricado na China**

**Made in China**

**90622779**

**03/17/2015**

**Solamente para propósito de México:**

**Importado por: Black and Decker S.A. de C.V.**

Avenida Antonio Dovalí Jaime  
# 70 Torre B Piso 9  
Colonia Santa Fé  
Delegación Alvaro Obregón,  
México D.F. 01210  
Tel. (52) 555-326-7100  
R.F.C.: BDE810626-1W7

**Black & Decker del Perú S.A.**

Av. Enrique Meiggs N° 227 Z.I  
Pque. Intern. de Industria y Comercio - Callao  
Telf. Directo (511) 614-4242  
RUC: 20266596805