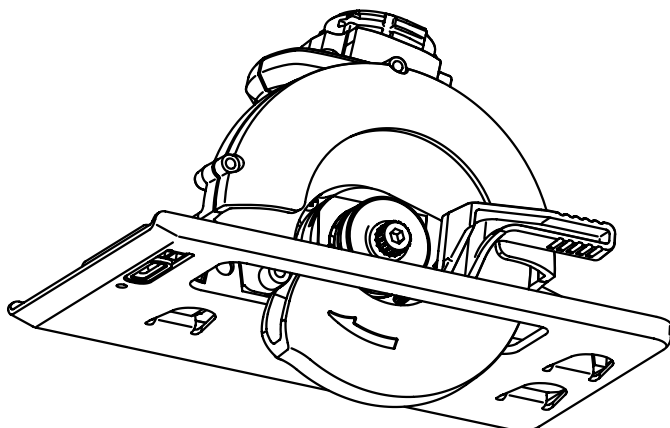


BLACK+ DECKER™

BDCMTTS

Aditamento de Sierra de Recorte
Cabeçote Serra Circular
3-3/8 Inch (86 mm) Trimsaw Attachment



Español 4
Português 13
English 21

MANUAL DE INSTRUCCIONES MANUAL DE INSTRUÇÕES INSTRUCTIONS MANUAL

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

FIG. A

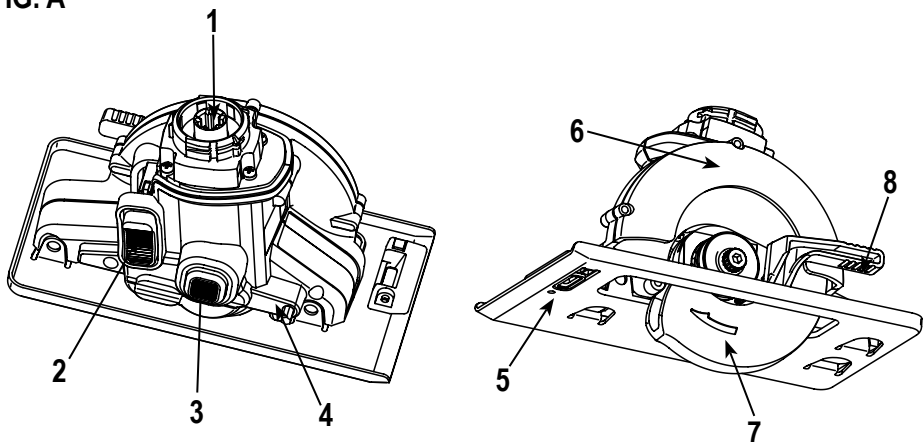
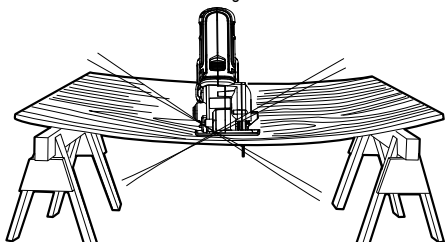


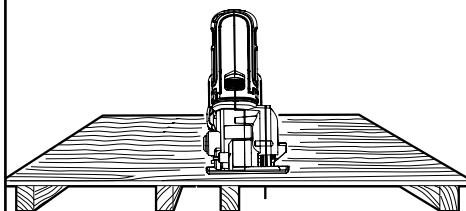
FIG. B

Mal
Erro
Wrong



El material dobla en la lámina que causa
cargas pesadas o contragolpe
O material dobra a lâmina, o que provoca cargas
pesadas ou reações
Material bends on blade causing heavy loads or kickback

FIG. C



El trabajo de la ayuda cerca cortó
O trabalho de ajuda perto fez com que o
operador se cortasse
Support work near cut

FIG. D

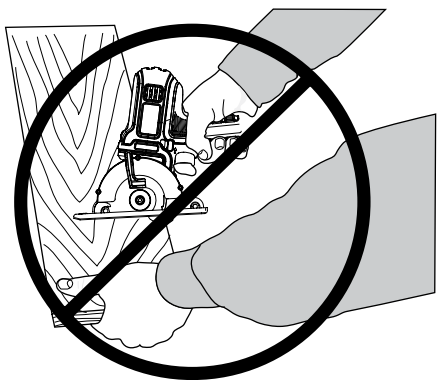


FIG. E

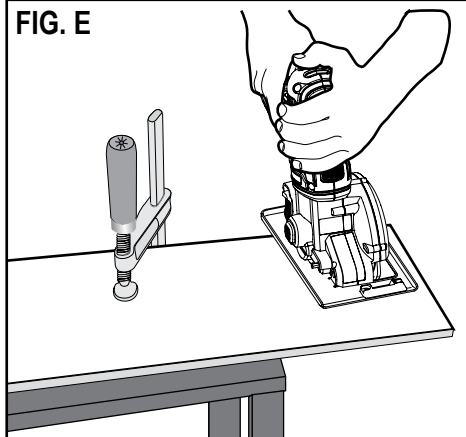


FIG. F

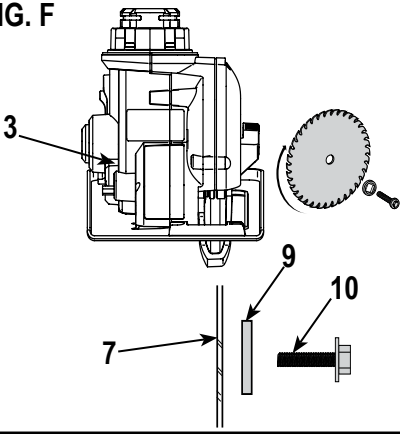


FIG. G

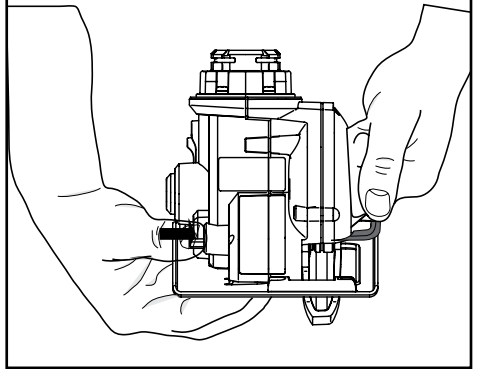
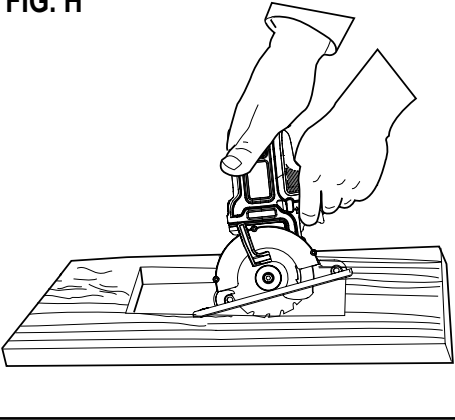


FIG. H



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

- a. **Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.** El desorden o una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.
- b. **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.
- c. **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

- a. **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.
- b. **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.

- c. **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.
 - d. **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.
 - e. **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.
 - f. **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
- a. **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.
 - b. **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.
 - c. **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.
 - d. **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, y las brocas de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones, y teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que debe realizarse.** El uso de herramientas eléctricas

para operaciones diferentes de aquellas para las que fue diseñada podría originar una situación peligrosa.









5. **Uso y cuidado de herramientas con batería**
 - a. **Recargue la batería únicamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de batería puede provocar un incendio si se utiliza con otra batería.
 - b. **Use las herramientas únicamente con las baterías específicamente diseñadas.** El uso de cualquier otra batería puede provocar lesiones o un incendio.
 - c. **Cuando no utilice la batería, manténgala alejada de objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos, o cualquier otro objeto metálico pequeño que pueda dar lugar a una conexión entre los bornes.** El cortocircuito entre los bornes de la batería puede ocasionar quemaduras o un incendio.
 - d. **Un mal uso puede dar lugar a que la pila pierda líquido; evite cualquier contacto con el líquido. Si accidentalmente entra en contacto con el líquido, enjuáguese con agua. Si le entra líquido en los ojos, busque rápidamente asistencia médica.** El líquido que pierde la pila puede ocasionar irritación o quemaduras.
6. **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.

7. Seguridad eléctrica



¡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.

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

	Lea el manual de instrucciones	A Amperios Hz Hertz		(tierra) Construcción Class II
	Use protección ocular	W Watts min minutos		Terminales de Conexión a Tierra
	Use protección auditiva	~ Corriente Alterna = Corriente Directa		Símbolo de Alerta Seguridad
	Use protección respiratoria	n ₀ Velocidad sin Carga /min or rpm		Revoluciones o Reciprocaciones por minuto
V	Voltios			Construcción de Clase I

CARACTERÍSTICAS (Fig. A)

1. Aditamento de sierra de recorte
2. Botón de bloqueo en apagado activo
3. Bloqueo del eje
4. Llave
5. Zapata
6. Protector superior
7. Protector inferior de la hoja de la sierra
8. Retrayendo palanca

△ ¡Advertencia! Lea todas las advertencias de seguridad e instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Conservar todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

△ ¡Advertencia! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que vienen con la unidad motriz (BDCDMT112, BDCDMT120 o BDEDMT) antes de utilizar este accesorio. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

- a. ¡Advertencia! Mantenga las manos alejadas del área de corte y de la hoja. Mantenga la segunda mano en el mango auxiliar o en la carcasa del motor. Si las dos manos están sujetando la sierra, no pueden ser cortadas por la hoja.
- b. No ponga las manos debajo de la pieza de trabajo. El protector no puede protegerle de la hoja debajo de la pieza de trabajo.
- c. Ajuste la profundidad de corte al grosor de la pieza de trabajo. Menos de un diente completo de los dientes de la hoja debe ser visible debajo de la pieza de trabajo.
- d. No sujete nunca la pieza que esté cortando en las manos o atravesada sobre una pierna. Sujete firmemente la pieza de trabajo a una plataforma estable.
- e. Sujete la herramienta mecánica cuando realice una operación en la que la herramienta de corte podría entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable de alimentación. El contacto con un cable "con corriente" hará que las partes metálicas de la herramienta mecánica que estén al descubierto también "lleven corriente", lo cual causará descargas al operador.
- f. Cuando corte al hilo, utilice siempre un tope-guía para cortar al hilo o una guía de borde recto. Esto mejora la precisión del corte y reduce las probabilidades de que la hoja se atasque.

- g. Utilice siempre hojas que tengan el tamaño correcto y la forma correcta (de diamante frente a redonda) de agujeros para el eje portaherramienta. Las hojas que no coincidan con los herrajes de montaje de la sierra funcionarán excéntricamente, causando pérdida de control.
- h. No use nunca arandelas de hoja o un perno de hoja que estén dañados o sean incorrectos. Las arandelas y el perno de la hoja se diseñaron especialmente para su sierra, con el fin de lograr un rendimiento óptimo y una seguridad óptima de funcionamiento.

CAUSAS DEL RETROCESO Y SU PREVENCIÓN POR PARTE DEL OPERADOR

- ▶ El retroceso es una reacción repentina a una hoja de sierra pellizcada, atascada o desalineada, que hace que una sierra descontrolada se levante y se salga de la pieza de trabajo, hacia el operador.
- ▶ Cuando la hoja se pellizca o se atasca fuertemente al cerrarse la sección de corte, la hoja se para y la reacción del motor impulsa la unidad rápidamente hacia atrás, hacia el operador.
- ▶ Si la hoja se tuerce o se desalinea en el corte, los dientes ubicados en el borde trasero de la hoja pueden penetrar en la superficie superior de la madera, haciendo que la hoja trepe, se salga de la sección de corte y salte hacia atrás, hacia el operador.

El retroceso es el resultado de un uso inapropiado de la sierra y/o de procedimientos o situaciones de utilización incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones apropiadas que se indican a continuación:

- a. Mantenga un agarre firme con las dos manos en la sierra y posicione los brazos de modo que puedan resistir las fuerzas de retroceso. Las fuerzas de retroceso pueden ser controladas por el operador, si se toman las precauciones adecuadas.
- b. Cuando la hoja se esté atascando o cuando se interrumpa un corte por cualquier motivo, suelte el gatillo y sujete la sierra de modo que esté inmóvil en el material hasta que la hoja se detenga por completo. No intente nunca retirar la sierra de la pieza de trabajo ni tirar de la sierra hacia atrás mientras la hoja esté en movimiento o se podría producir retroceso. Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa de atasco de la hoja.
- c. Cuando re arranque una sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de sierra en la sección de corte y asegúrese de que los dientes de la hoja de sierra no estén acoplados en el material. Si la hoja de sierra se está atascando, podría desplazarse o experimentar retroceso respecto a la pieza de trabajo cuando se arranque la sierra.

- d. **Soporte los paneles grandes para minimizar el riesgo de que la hoja se pellizque y se produzca retroceso.** Los paneles grandes tienden a combarse bajo su propio peso. Se deben colocar soportes debajo del panel a ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.
- e. **No use hojas desafiladas o dañadas.** Las hojas desafiladas o con triscado inapropiado producen una sección de corte estrecha que causa fricción excesiva, atasco de la hoja y retroceso.
- f. **Las palancas de fijación de ajuste de la profundidad y del bisel de la hoja deben estar apretadas y sujetas firmemente antes de realizar el corte.** Si el ajuste de la hoja cambia mientras se realiza el corte, dicho cambio podría causar atasco y retroceso.
- g. **Tenga precaución adicional cuando haga un “corte por penetración” en paredes existentes u otras áreas ciegas.** La hoja que sobresale podría cortar objetos que pueden causar retroceso.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA EL PROTECTOR INFERIOR

- a. **Compruebe el protector inferior para verificar si se cierra apropiadamente antes de cada uso. No utilice la sierra si el protector inferior no se mueve libremente y no se cierra instantáneamente. No sujete nunca con abrazaderas ni amarre el protector inferior en la posición abierta.** Si la sierra se cae accidentalmente, el protector inferior se podría doblar. Suba el protector inferior con el mango retráctil y asegúrese de que se mueve libremente y no toca la hoja ni ninguna otra pieza, en todos los ángulos y profundidades de corte.
- b. **Compruebe el funcionamiento del resorte del protector inferior. Si el protector y el resorte no están funcionando correctamente, se les debe hacer servicio de ajustes y reparaciones antes de la utilización.** El protector inferior podría funcionar con dificultad debido a que haya piezas dañadas, depósitos gomosos o una acumulación de residuos.
- c. **El protector inferior se debe retraer manualmente sólo para realizar cortes especiales, tales como “cortes por penetración” y “cortes compuestos”.** Suba el protector inferior por el mango retráctil y, en cuanto la hoja entre en el material, se debe soltar el protector inferior. Para todas las demás operaciones de aserrado, el protector inferior debe funcionar automáticamente.
- d. **Asegúrese siempre de que el protector inferior esté cubriendo la hoja antes de dejar la sierra en un banco de trabajo o en el piso.** Una hoja que se esté moviendo por inercia hasta detenerse y no esté protegida hará que la sierra se desplace hacia atrás, cortando todo aquello que esté en su camino.

Tenga en cuenta el tiempo que se requiere para que la hoja se detenga después de soltar el interruptor.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES

- ▶ **Utilice abrazaderas u otra forma práctica para asegurar y soportar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sostener la pieza de trabajo con la mano o contra el cuerpo no brinda la estabilidad requerida y puede llevar a la pérdida del control.
- ▶ **Mantenga el cuerpo a un u otro lado de la hoja de la sierra, nunca en línea con la misma.** El retroceso podría despedir la sierra hacia atrás (vea Causas del retroceso y prevención por parte del operador y retroceso).
- ▶ **Evite cortar clavos. Inspeccione si hay clavos.** Retire todos los clavos de la madera antes de cortar.
- ▶ **Siempre asegúrese de que nada interfiera con el movimiento del protector inferior de la hoja.**
- ▶ **Los accesorios deben estar clasificados para la velocidad recomendada en la etiqueta de advertencia de la herramienta, como mínimo. Los discos y otros accesorios que funcionen por encima de su velocidad nominal pueden desarmarse y provocar lesiones.** La capacidad nominal de los accesorios siempre debe ser superior a la velocidad de la herramienta, indicada en la placa de la misma.
- ▶ **Siempre asegúrese de que todos los componentes estén montados correcta y firmemente antes de utilizar la herramienta.**
- ▶ **Siempre manipule la hoja de la sierra con cuidado al montarla o retirarla.**
- ▶ **Siempre espere hasta que el motor haya alcanzado la velocidad máxima antes de iniciar un corte.**
- ▶ **Siempre mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa.** Sostenga la herramienta firmemente con ambas manos cuando esté en uso.
- ▶ **Siempre esté alerta en todo momento, especialmente durante operaciones repetitivas y monótonas.** Siempre asegúrese de la posición de sus manos con respecto a la hoja.
- ▶ **Manténgase alejado de los pedazos de los extremos que pueden caer después de cortarlos.** Estos pueden estar calientes, filosos y/o ser pesados. Pueden producirse graves lesiones personales.
- ▶ **Reemplace o repare los cables dañados. Asegúrese de que el cable prolongador esté en buenas condiciones.** Utilice solamente cables prolongadores de 3 conductores que tengan enchufes a tierra de 3 patas y receptáculos tripolares que se adapten al enchufe de la herramienta.
- ▶ **Para garantizar la seguridad, un cable prolongador debe tener un tamaño de cable adecuado (AWG o Calibre de conductor de Estados Unidos).** Cuanto

más pequeño sea el número de calibre del conductor, mayor será la capacidad del cable; es decir, un calibre 16 tiene más capacidad que un calibre 18. Un cable de menor capacidad provocará una disminución en el voltaje de la línea, lo cual producirá una pérdida de potencia y sobrecalentamiento. Cuando se utiliza más de una prolongación para lograr la longitud total, asegúrese de que cada prolongación tenga la medida mínima del conductor. La siguiente tabla muestra la medida correcta que debe usar según la longitud del cable y la capacidad nominal en amperios indicada en la placa. En caso de duda, utilice el calibre inmediatamente superior. Cuanto menor sea el número de calibre, más grueso será el cable.

⚠ **¡Advertencia! Durante el uso, utilice siempre protección auditiva adecuada que cumpla con la norma ANSI S12.6 (S3.19).** En ciertas circunstancias y según el periodo de uso, el ruido de este producto puede contribuir a la pérdida de audición.

⚠ **¡Advertencia! Use siempre lentes de seguridad.** Los anteojos de uso diario no son lentes de seguridad. Utilice también máscaras faciales o para polvo si el corte produce polvillo. **Utilice siempre equipos de seguridad certificados:**

- ▶ Protección para los ojos según la norma ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3)
- ▶ Protección auditiva según la norma ANSI S12.6 (S3.19)
- ▶ Protección respiratoria según las normas NIOSH/OSHA/MSHA.

⚠ **¡Advertencia! parte del polvo producido por las herramientas eléctricas al lijar, aserrar, esmerilar, taladrar y realizar otras actividades de la construcción, contiene productos químicos reconocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros problemas reproductivos.**

Algunos de estos productos químicos son:

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

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: trabaje en áreas bien ventiladas y trabaje con equipos de seguridad aprobados, como las máscaras para polvo especialmente diseñadas para filtrar las partículas microscópicas.

- ▶ **Evite el contacto prolongado con el polvo procedente del lijado, serrado, esmerilado y**

taladrado eléctricos, así como de otras actividades del sector de la construcción. Lleve ropa protectora y lave con agua y jabón las zonas expuestas.

Si permite que el polvo se introduzca en la boca u ojos o quede sobre la piel, puede favorecer la absorción de productos químicos peligrosos.

⚠ **¡Advertencia! El uso de esta herramienta puede generar o dispersar polvo lo cual puede causar lesiones respiratorias serias y permanentes y otros tipos de lesión.** Siempre use protección respiratoria aprobada por NIOSH/OSHA para la exposición al polvo. Dirija las partículas en dirección opuesta a su cara y cuerpo.

Cuando use un alargador, asegúrese de usar uno de un calibre suficiente como para cargar con la corriente que requerirá su producto. Un alargador de menor calibre causará una caída en el voltaje de la línea lo que resultará en pérdida de potencia y sobrecalentamiento. El siguiente cuadro muestra el tamaño correcto a utilizar, dependiendo del largo del cable y el amperaje nominal. En caso de duda, utilice el de mayor calibre. Mientras menor el número del calibre, mayor la capacidad del cable.

Tensión	Calibre mínimo para cable de extensión Longitud del cable en metros (m)			
	120-127V	0-7	7-15	15-30
220V	0-15	15-30	30-60	60-100
Corriente nominal (Amperios)	Sección nominal mínima del cable en milímetros cuadrados (mm ²)			
0-6A	1,0	1,5	1,5	2,5
6-10A	1,0	1,5	2,5	4,0
10-12A	1,5	1,5	2,5	4,0
12-16A	2,5	4,0	No recomendado	

PARA REDUCIR EL RIESGO DE RETROCESO

- ▶ Mantenga la sierra firmemente con ambas manos en todo momento.
- ▶ Manténgase alerta y en control.
- ▶ Apoye los materiales largos que sobresalgan. A medida que se corta el material, el mismo se debilita y se comba, y pellizca la hoja.
- ▶ Apoye los paneles grandes como se muestra (Fig. D). El material que se apoya únicamente en los extremos (Fig. C) provocará pellizcos de la hoja.
- ▶ Evite cortar en lo alto. El material se combará y pellizcará la hoja.
- ▶ Asegúrese de que el material que se va a cortar esté sujeto con abrazaderas (Fig. F) y apoyado y equilibrado firmemente sobre una superficie de trabajo fuerte, estable y nivelada. Apoye la pieza de trabajo para que la sección más ancha de la zapata de la sierra esté sobre la sección del material que no caerá después

de realizar el corte. Nunca sostenga la pieza que se corta con la mano (Fig. E).

- ▶ Mantenga las hojas afiladas y limpias.
- ▶ Cuando realice cortes longitudinales (a lo largo de la veta) utilice una guía o borde recto. Tenga cuidado, ya que la tira que corta puede combarse o torcerse, cerrando el corte y pellizcando la hoja, lo que provoca retroceso.
- ▶ No fuerce la herramienta. Las variables de la madera, como los nudos, la dureza, la resistencia, la humedad, el tratamiento a presión y la madera verde de corte reciente pueden sobrecargar la sierra, lo que puede provocar atascamiento. Cuando esto ocurra, empuje la sierra más lentamente.
- ▶ No separe la sierra de la pieza de trabajo durante un corte mientras la hoja esté en movimiento.
- ▶ Permita que la sierra alcance la velocidad máxima antes de poner la hoja en contacto con el material a cortar. Arrancar la sierra con la hoja contra la pieza de trabajo o encajada en el corte puede provocar atascamiento o un movimiento repentino hacia atrás de la sierra.
- ▶ Nunca intente levantar la sierra mientras realiza un corte en bisel. Esto provocará que la hoja se trabe y se atasque.
- ▶ Siempre asegure la pieza de trabajo para evitar que esta se mueva durante el corte.
- ▶ No intente forzar la sierra de regreso a la línea de corte si ésta comienza a salirse de dicha línea. Esto puede provocar retroceso. Detenga la sierra y permita que la hoja siga funcionando hasta detenerse. Sáquela del corte e inicie un nuevo corte sobre la línea.
- ▶ No retroceda una hoja en movimiento en el corte. Torcer la sierra puede provocar que el borde posterior de la hoja se encaje en el material, salte del trabajo y retroceda hacia el operador.
- ▶ Evite cortar clavos. Inspeccione si hay clavos y quítelos todos de la madera antes de cortar.

SOPORTE DE PANELES GRANDES/FIJACIÓN DE LA PIEZA DE TRABAJO

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, como se muestra en la (Fig. B).

Se deben colocar soportes bajo el panel, a ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel (Fig. C).

Nunca sostenga la pieza que está cortando con las manos ni contra la sierra (Fig. D).

Fije la pieza de trabajo a una plataforma estable, como se muestra en la Fig. E. Es importante sostener el trabajo correctamente para reducir al mínimo la exposición del cuerpo, el atascamiento de la hoja y la pérdida del control.

ENSAMBLADO/REGULACIONES

⚠ ¡Advertencia! Para reducir el riesgo de lesiones, siempre retire la batería antes de realizar cualquiera de los siguientes ajustes.

Instalación y extracción de la hoja (Fig. F and G)

- ▶ Retraiga el protector inferior y ensamble la hoja (7) y la arandela de fijación (9) como se muestra en la Fig. F.
- ▶ Oprima el bloqueo del eje (3) mientras gira el eje de la sierra con la llave para hojas (4) hasta que el bloqueo de la hoja se trabe y la hoja deje de girar como se muestra en la Fig. G.

Nota: La llave para hojas se guarda en la sierra como se muestra en la Fig. B.

- ▶ Ajuste firmemente el tornillo de fijación de la hoja (10) con la llave para hojas.

Nota: Nunca trabe el bloqueo de la hoja con la sierra en funcionamiento ni intente detener la herramienta trabando el bloqueo. Nunca encienda la herramienta mientras el bloqueo del eje esté trabado. Esto dañaría gravemente la sierra.

Protector inferior de la hoja

⚠ ¡Advertencia! Peligro de laceración. El protector inferior de la hoja es un dispositivo de seguridad que reduce el riesgo de lesiones personales graves. Nunca utilice la sierra si el protector inferior falta, está dañado, mal montado o no funciona correctamente. No confíe en el protector inferior de la hoja para protegerse ante cualquier circunstancia. Su seguridad depende de que respete todas las advertencias y precauciones y de que opere la sierra adecuadamente. Antes de cada uso, verifique que el protector inferior cierre correctamente como se describe en la sección Normas de seguridad adicionales para sierras circulares. Si el protector inferior de la hoja falta o no funciona adecuadamente, haga reparar la sierra antes de usarla. Para garantizar la seguridad y la confiabilidad del producto, las reparaciones, el mantenimiento y los ajustes se deben realizar en los centros de mantenimiento autorizados o en otras organizaciones de mantenimiento calificadas, y siempre deben utilizarse piezas de repuesto idénticas.

⚠ ¡Advertencia! Para minimizar el riesgo de lesión ocular, utilice siempre protección para los ojos. El carburo es un material duro pero frágil. Los materiales extraños en la pieza de trabajo como alambres o clavos pueden ocasionar el quiebre o la rotura de las puntas. Sólo opere la sierra si el protector de la hoja de la sierra adecuado se encuentra en su lugar. Antes de usar la sierra, monte la hoja de manera segura en la dirección de rotación correspondiente y utilice siempre una hoja limpia y afilada.

△ **¡Advertencia!** No utilice esta sierra para cortar metales ferrosos (acero), mampostería, vidrios o cerámicos. Una hoja sin filo puede ocasionar un corte lento e ineficiente, la sobrecarga del motor, la formación excesiva de astillas y puede aumentar la posibilidad de retroceso de la hoja.

OPERACIÓN

△ **¡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. **safety warnings and instructions prior to using tool.**

△ **¡Advertencia!** Riesgo de descarga eléctrica. Bajo ninguna circunstancia utilice este producto cerca de agua.

△ **¡Advertencia!** Riesgo de laceraciones o quemaduras.

No toque la pieza de trabajo ni la hoja inmediatamente después de hacer funcionar la herramienta. Pueden calentarse mucho. Manipúlelas con cuidado. Siempre espere a que los accesorios y la pieza de trabajo se enfríen antes de manipularlos.

△ **¡Advertencia!** Para reducir el riesgo de lesiones, apague la herramienta y quítele la batería o desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier ajuste o de quitar o instalar aditamentos o accesorios. Quite todo accesorio del aditamento antes de quitar o instalar el aditamento.

Importante: Consulte el manual de instrucciones de la unidad motriz antes de utilizar esta herramienta para conocer todas las advertencias y detalles sobre la instalación y extracción de aditamentos.

FUNCIONAMIENTO

- ▶ Para encender la herramienta, presione y mantenga presionado el botón de bloqueo activo fuera (2), a continuación, presione el interruptor de velocidad variable en la unidad de potencia. Una vez que la broca comience a operar, suelte el bloqueo activa-off (2).
- ▶ Para apagar la herramienta, suelte el interruptor de velocidad variable.

Nota: Este aditamento funciona únicamente en la dirección de avance; no debiera ser posible cambiar a reversa el interruptor deslizante de avance/reversa de la unidad motriz.

Selección de la hoja

Esta sierra circular está diseñada para utilizar hojas de 86 mm (3-3/8 pulgadas) de diámetro con un diámetro interior de 15 mm. Las hojas deben estar clasificadas para un funcionamiento a 3.000 RPM (o más).

Nota: Esta sierra está diseñada para cortar madera y plástico. No utilice hojas para corte en mampostería o metal. no utilice discos abrasivos.

Cortes generales

△ **¡Advertencia!** Para reducir el riesgo de lesiones, quite la batería y siga todas las instrucciones de ensamblaje, ajuste y configuración.

Asegúrese de que el protector inferior funcione. Seleccione la hoja correcta para el material a cortar.

- ▶ Mida y marque la pieza de trabajo a cortar.
- ▶ Apoye y asegure correctamente la pieza de trabajo (consulte las normas de seguridad y las instrucciones).
- ▶ Utilice los equipos de seguridad apropiados y requeridos (consulte las normas de seguridad).
- ▶ Asegure y realice el mantenimiento del área de trabajo (consulte las normas de seguridad).
- ▶ Con la batería instalada, asegúrese de que el interruptor encienda y apague la sierra.

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 iniciar el corte.
- ▶ Aplique únicamente una leve presión a la herramienta mientras realiza el corte.
- ▶ Trabaje con la zapata presionada contra la pieza de trabajo.

Consejos para un uso óptimo

- ▶ Para obtener los mejores resultados, utilice una hoja con 20 a 24 dientes de corte.
- ▶ Dado que no puede evitarse un cierto grado de astillado a lo largo de la línea de corte en la parte superior de la pieza de trabajo, corte en el lado donde dicho astillado es aceptable.
- ▶ En los casos donde el astillado debe minimizarse, como en el corte de laminados, con una abrazadera sujete una pieza de madera contrachapada sobre la parte superior de la pieza de trabajo.

Cortes internos (Fig. H)

△ **¡Advertencia!** Nunca amarre el protector de la hoja en una posición levantada. Nunca mueva la sierra hacia atrás cuando realice cortes internos. Esto puede ocasionar que la unidad se levante de la superficie de trabajo, lo que puede producir lesiones.

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

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

Los cortes internos son los que se realizan en pisos, paredes u otras superficies planas.

- ▶ Incline la sierra hacia adelante y apoye el frente de la placa base sobre el material que va cortar.
- ▶ Utilizando la palanca retráctil, retraiga el protector inferior de la hoja a una posición vertical. Baje la parte posterior de la placa base hasta que los dientes de la hoja casi toquen la línea de corte.
- ▶ Suelte el protector de la hoja (el contacto de éste con la pieza de trabajo lo mantendrá en su lugar para que se abra libremente al iniciar el corte). Quite la mano de la palanca del protector y sujete firmemente la parte superior de la unidad motriz, como se muestra en la Fig. F. Ubique su cuerpo y el brazo de modo que pueda resistir el retroceso de la hoja, en caso de que se produzca.
- ▶ Antes de arrancar la sierra, asegúrese de que la hoja no esté en contacto con la superficie de corte.
- ▶ Arranque el motor y baje gradualmente la sierra hasta que la placa base se apoye completamente sobre el material a cortar. Haga avanzar la sierra a lo largo de la línea de corte hasta completar el mismo como se muestra en la figura I.
- ▶ Suelte el gatillo y deje que la sierra se detenga por completo antes de separar la hoja del material.
- ▶ Cada vez que inicie un nuevo corte, repita lo anterior.

MANTENIMIENTO

Utilice solamente un paño seco para limpiar la herramienta. Jamás permita que le entre líquido alguno a la herramienta ni sumerja ninguna de sus piezas en un líquido.

La herramienta de BLACK+DECKER se ha diseñado para que funcione durante un largo período de tiempo con un mantenimiento mínimo. El funcionamiento satisfactorio y continuo depende del buen cuidado de la herramienta y de una limpieza frecuente. El cargador no requiere ningún mantenimiento especial excepto la limpieza periódica.

⚠ **Advertencia!** Antes de realizar alguna operación de mantenimiento en la herramienta, extraiga la batería. Desenchufe el cargador antes de limpiarlo.

- ▶ Limpie periódicamente las ranuras de ventilación

de la herramienta y el cargador con un cepillo suave o un paño seco.

- ▶ Limpie periódicamente la carcasa del motor con un paño húmedo.
- ▶ No utilice limpiadores de base abrasiva ni disolventes.
- ▶ Abra regularmente el mandril y golpéelo suavemente para eliminar los restos de polvo que haya en su interior.

⚠ **¡Importante!** Para garantizar la **SEGURIDAD** y **CONFIABILIDAD** del producto, las reparaciones, el mantenimiento y los ajustes, deben ser realizados únicamente por el Servicio Técnico Autorizado, ya que utilizarán piezas idénticas para su sustitución.

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.

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

ADITAMENTO DE SIERRA DE RECORTE		BDCMTTS
Velocidad	.../min (rpm)	0 - 3400
Tamaño de la hoja	in (mm)	3-3/8" (85,73 mm)
Profundidad de corte	in (mm)	Corta hasta 1" (25,4 mm) demadera estructural

DETECCIÓN DE PROBLEMA

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN POSIBLE
La unidad no enciende.	El accesorio no está asegurado.	Asegúrese de empujar por completo el accesorio dentro de la unidad motriz.

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.

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 desalinhasadas 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, os acessórios, e as brocas da ferramenta, etc. de acordo com estas instruções, e tomando em conta as condições de trabalho e o trabalho que deve ser realizado.**

O uso de ferramentas elétricas para operações diferentes daquelas para as quais foi projetado poderia originar uma situação perigosa.

5. **Uso e cuidados com a ferramenta com bateria**
 - a. **Somente carregue com o carregador especificado pelo fabricante.** Um carregador que seja adequado para um tipo de bateria quando utilizado em outra bateria pode gerar risco de incêndio.
 - b. **Somente utilize ferramentas elétricas com baterias especificamente desenvolvidas.** A utilização de qualquer outra bateria pode causar risco de lesão e incêndio.
 - c. **Quando a bateria não for utilizada, mantenha-a distante de outros objetos de metal, como cliques, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos de metal que possam fazer a conexão entre um terminal e outro.** Encurtar os terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.
 - d. **Em condições abusivas, o líquido pode ser expelido da bateria; evite contato. Se o contato ocorrer de forma acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure ajuda médica.** O líquido expelido da bateria pode causar irritação ou queimaduras.

6. 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.

7. Segurança elétrica



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.

8. Rótulos da ferramenta

A etiqueta da ferramenta pode conter os seguintes símbolos:

	Leia o manual de instruções	A Amperes	 Construção de Classe I (terra)
	Use proteção para o olho	Hz Hertz	 Construção Classe II
	Use proteção auditiva	W Watts	 Terminal de Aterramento
	Use proteção respiratória	min minutos	 Símbolo de Alerta de Segurança
		~ Corrente Alternada		
		== Corrente Direta		
		n ₀ Sem Velocidade de Carga		
V	Volts		 Revolução por min. ou alternção por minuto

CARACTERÍSTICAS (FIG. A)

1. BDCMTTS cabeçote serra circular
2. Botão de bloqueio em desligamento ativo
3. Bloqueio do eixo
4. Chave
5. Base
6. Protetor superior
7. Protetor inferior da lâmina da serra
8. Alavanca

⚠ Advertência! Leia todas as advertências de segurança e instruções. O descumprimento das advertências e instruções pode provocar descargas elétricas, incêndios ou ferimentos graves.

Conserva todas as advertências e instruções, para consultas futuras.

⚠ Advertência! Leia todas as advertências de segurança e todas as instruções que vêm com a unidade motora (BDCDMT112, BDCDMT120 ou BDEDMT), antes de utilizar este acessório. O descumprimento das advertências e instruções pode provocar uma descarga elétrica, um incêndio e/ou ferimentos graves.

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA

- a. **Advertência! Mantenha as mãos longe da área de corte e da lâmina. Mantenha a segunda mão no cabo auxiliar ou na carcaça do motor.** Se as duas mãos estiverem sujeitando a serra, a lâmina não poderá cortá-las.
- b. **Não ponha as mãos debaixo da peça de trabalho.** O protetor não pode proteger você da lâmina debaixo da peça de trabalho.
- c. **Ajuste a profundidade de corte à espessura da peça de trabalho.** Menos de um dente completo dos dentes da lâmina deve estar visível debaixo da peça de trabalho.
- d. **Nunca sujeite a peça que você estiver cortando, nas mãos ou atravessada sobre uma perna.** Sujete firmemente a peça de trabalho a uma plataforma estável.
- e. **Sujeite a ferramenta mecânica pelas superfícies de suporte que têm isolamento, quando realizar uma operação em que a ferramenta de corte poderia entrar em contato com cabos ocultos ou com seu próprio cabo de alimentação.** O contato com cabo “que tenha corrente” fará com que as partes metálicas da ferramenta mecânica que estiverem descobertas também “conduzam corrente”, o que causará descargas no operador.
- f. **Quando cortar rente, utilize sempre uma guia para cortar rente ou uma guia de borda reta.** Isto melhora a precisão do corte e reduz as probabilidades de que a lâmina enganche.
- g. **Utilize sempre lâminas que tenham o tamanho correto e a forma correta (de diamante, frente redonda) de orifícios para o eixo porta-ferramenta.** As lâminas que não coincidirem com as ferragens de montagem da serra funcionarão de forma excêntrica, causando perda de controle.
- h. **Nunca use arruelas de lâmina ou um pino de lâmina que estejam danificados ou sejam incorretos.** As arruelas e o pino da lâmina foram concebidos especialmente para sua serra, com a finalidade de conseguir um rendimento ótimo e uma segurança ótima de funcionamento.

CAUSAS DO RETROCESSO E SUA PREVENÇÃO POR PARTE DO OPERADOR

- ▶ O retrocesso é uma reação repentina a uma lâmina de serra beliscada, obstruída ou desalinhada, que faz com que uma serra descontrolada se levante e saia da peça de trabalho, em direção ao operador.
- ▶ Quando a lâmina belisca ou se engancha fortemente, ao fechar a seção de corte, a lâmina para, e a reação do motor dá impulso à unidade para trás, rapidamente, em direção ao operador.

- ▶ Se a lâmina se torce ou se desalinha no corte, os dentes situados na borda traseira da lâmina podem penetrar na superfície superior da madeira, fazendo com que a lâmina suba, saia da seção de corte e salte para trás, em direção ao operador.

El retrocesso é resultante de um uso inapropriado da serra e/ou de procedimentos ou situações de utilização incorretos, e pode ser evitado tomando as precauções apropriadas, que são indicadas a seguir:

- a. **Mantenha um agarramento firme, com as duas mãos na serra, e posicione os braços de tal modo que possam resistir às forças de retrocesso.** As forças de retrocesso podem ser controladas pelo operador, se forem tomadas as precauções adequadas.
- b. **Quando a lâmina começar a enganchar, ou quando um corte for interrompido por qualquer motivo, solte o disparador e sujeite a serra, de modo que ela fique imóvel no material, até que a lâmina pare por completo. Nunca tente retirar a serra da peça de trabalho nem puxar a serra para trás, enquanto a lâmina estiver em movimento, ou isso poderia produzir um retrocesso.** Procure o motivo disso e tome medidas corretivas, para eliminar a causa de obstrução da lâmina.
- c. **Quando você recomenciar a operar uma serra na peça de trabalho, centralize a lâmina da serra na seção de corte e assegure-se de que os dentes da lâmina da serra não estejam presos no material.** Se a lâmina da serra estiver enganchando, poderia deslocar-se ou provocar um retrocesso com relação à peça de trabalho, quando a serra reiniciar o funcionamento.
- d. **Sujeite as peças grandes, para minimizar o risco de que a lâmina belisque as mesmas e se produza um retrocesso.** Os painéis grandes tendem a torcer-se por seu próprio peso. Devem ser colocados suportes debaixo e em ambos os lados do painel, perto da linha de corte e perto da borda do painel.
- e. **Não use lâminas empenadas ou danificadas.** As lâminas empenadas ou que saltam de um lado para outro, inapropriadamente, produzem uma seção de corte estreita, que causa atrito excessivo, obstrução da lâmina e retrocesso.
- f. **As alavancas de fixação de ajuste da profundidade e da chanfradura da lâmina devem estar apertadas e firmemente sujeitas, antes de realizar o corte.** Se o ajuste da lâmina mudar enquanto o corte é realizado, essa alteração poderia causar obstrução e retrocesso.
- g. **Tenha precauções adicionais ao fazer um “corte por penetração” em paredes existentes ou outras áreas cegas.** A lâmina que sobressai poderia cortar objetos que podem causar retrocesso.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA O PROTETOR INFERIOR

- a. **Comprove o protetor inferior, para verificar se fecha apropriadamente, antes de cada uso. Não utilize a serra se o protetor inferior não se mover livremente e não se fechar instantaneamente. Nunca sujeite com braçadeiras nem amarre o protetor inferior na posição aberta.** Se a serra cair acidentalmente, o protetor inferior poderia dobrar-se. Levante o protetor inferior pelo cabo retrátil e assegure-se de que ele se move livremente e não toca a lâmina nem qualquer outra peça, em todos os ângulos e profundidades de corte.
- b. **Comprove o funcionamento da mola do protetor inferior. Se o protetor e a mola não estiverem funcionando corretamente, devem ser ajustados e consertados antes da utilização.** O protetor inferior poderia funcionar com dificuldade, devido à presença de peças danificadas, depósitos de cola ou uma acumulação de resíduos.
- c. **O protetor inferior deve ser retirado manualmente, só para fazer cortes especiais, tais como “cortes por penetração” e “cortes compostos”.** Levante o protetor inferior pelo cabo retrátil e, quando a lâmina entrar no material, deve ser desprendido da operação, e o protetor inferior deve funcionar automaticamente.
- d. **Assegure-se sempre de que o protetor inferior esteja cobrindo a lâmina, antes de deixar a serra em um banco de trabalho ou no chão.** Uma lâmina que estiver mexendo-se por inércia até parar e não estiver protegida fará com que a serra se desloque para trás, cortando tudo que estiver em seu caminho. Tome em conta o tempo necessário para a lâmina parar, depois de soltar o interruptor.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS

- ▶ **Utilize braçadeiras ou outra forma prática para segurar e suportar a peça de trabalho em uma plataforma estável.** Segurar a peça de trabalho com a mão ou contra o corpo não oferece a estabilidade necessária, e pode causar perda de controle.
- ▶ **Mantenha o corpo de um lado ou do outro da lâmina da serra, nunca em linha com a mesma.** O retrocesso poderia lançar a serra para trás (veja Causas do retrocesso e prevenção dele pelo operador, e retrocesso).
- ▶ **Evite cortar pregos. Verifique se há pregos na madeira.** Se houver, retire todos os pregos, antes de cortar.
- ▶ **Assegure-se sempre de que nada interfira com o movimento do protetor inferior da lâmina.**
- ▶ **Os acessórios devem estar classificados,**

no mínimo, para a velocidade recomendada na etiqueta de advertência da ferramenta. Os discos e outros acessórios que funcionem acima de sua velocidade nominal poderiam desarmar-se e provocar ferimentos. A capacidade nominal dos acessórios deve ser sempre superior à velocidade da ferramenta, indicada na placa da mesma.

- ▶ **Assegure-se sempre de que todos os componentes estejam montados correta e firmemente, antes de utilizar a ferramenta.**
- ▶ **Manuseie sempre com cuidado a lâmina da serra, ao montá-la ou retirá-la.**
- ▶ **Espere sempre até que o motor alcance a velocidade máxima, antes de iniciar um corte.**
- ▶ **Mantenha sempre os cabos secos, limpos e livres de óleo e graxa. Segure firmemente a ferramenta com ambas as mãos, quando ela estiver em uso.**
- ▶ **Esteja sempre alerta, em todo momento, especialmente durante operações repetitivas e monótonas. Assegure-se sempre da posição de suas mãos com relação à lâmina.**
- ▶ **Mantenha-se longe dos pedaços das pontas que podem cair depois de serem cortados.** Eles podem estar quentes, ser cortantes e/ou serem pesados. Podem ser produzidos graves ferimentos pessoais.
- ▶ **Substitua ou repare os fios danificados. Assegure-se de que o cabo de extensão esteja em boas condições.** Utilize somente cabos de extensão de 3 condutores que tenham tomadas a terra de 3 pinos e receptáculos tripolares que se adaptem à tomada da ferramenta.
- ▶ **Para garantir a segurança, um cabo de extensão deve ter o tamanho de fio adequado (AWG ou Calibre de condutor dos Estados Unidos).** Quanto menor for o número de calibre do condutor, maior será a capacidade do fio; quer dizer, um calibre 16 tem mais capacidade do que um calibre 18. Um fio de menor capacidade provocará uma diminuição da voltagem da linha, o que produzirá uma perda de potência e superaquecimento. Quando utilizar mais de um fio de prolongação para conseguir o comprimento total, assegure-se de que cada segmento de prolongação tenha a medida mínima do condutor. A seguinte tabela mostra a medida correta que deve ser usada, segundo o comprimento do fio e a capacidade nominal em amperes, indicada na placa. Em caso de dúvida, utilize o calibre imediatamente superior. Quanto menor for o número do calibre, mais grosso será o cabo.

△ **Advertência! Durante o uso, utilize sempre a proteção auditiva adequada, que cumpra com a norma ANSI S12.6 (S3.19).** Em certas circunstâncias e segundo o período de uso, o ruído deste produto pode contribuir para a perda de audição.

⚠ **Advertência! Use sempre óculos de segurança.** Os óculos de uso diário não são óculos de segurança. Utilize também máscaras anti-poeira, se o corte produzir poeira. **Utilize sempre equipamentos de segurança certificados:**

- ▶ Proteção para os olhos, segundo a norma ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3)
- ▶ Proteção auditiva, segundo a norma ANSI S12.6 (S3.19)
- ▶ Proteção respiratória, segundo as normas NIOSH/OSHA/MSHA

⚠ **Advertência! Uma parte da poeira produzida pelas ferramentas elétricas ao lixar, serrar, esmerilar, perfurar e realizar outras atividades da construção contém produtos químicos reconhecidos pelo Estado da Califórnia como causantes de câncer, defeitos congênitos ou outros problemas reprodutivos.** Alguns desses produtos químicos são:

- ▶ o chumbo das pinturas à base de chumbo,
- ▶ a sílica cristalina de tijolos, o cimento e outros produtos de alvenaria, e
- ▶ o arsênico e o cromo da madeira com tratamento químico.

O risco derivado dessas exposições varia segundo a frequência com que esse tipo de trabalho é realizado. Para reduzir a exposição a esses produtos químicos: trabalhe em áreas bem ventiladas e trabalhe com equipamentos de segurança aprovados, como as máscaras para pó, especialmente projetadas para filtrar as partículas microscópicas.

- ▶ **Evite o contato prolongado com o pó procedente do lixamento, serragem, esmerilado e perfuração elétricos, assim como de outras atividades do setor da construção. Use roupa protetora e lave com água e sabão as zonas expostas.** Se você deixar que o pó penetre na boca ou nos olhos ou fique sobre a pele, isso pode favorecer a absorção de produtos químicos perigosos.

⚠ **Advertência! O uso desta ferramenta pode gerar ou dispersar poeira, o que pode causar lesões respiratórias sérias e permanentes e outros tipos de lesão.** Use sempre proteção respiratória aprovada pela NIOSH/OSHA para a exposição ao pó. Dirija as partículas para o sentido oposto a seu rosto e corpo.

Quando usar um cabo de extensão, assegure-se de usar um que tenha calibre suficiente para aguentar a corrente de que seu produto vai precisar. Um cabo de extensão de menor calibre causará uma queda na voltagem da linha, o que resultará em perda de potência e superaquecimento. O seguinte quadro mostra o tamanho correto a ser utilizado, dependendo do comprimento do

cabo e da amperagem nominal. Em caso de dúvida, utilize o de maior calibre. Quanto menor for o número do calibre, maior a capacidade do cabo.

Tensão (Volts)	Comprimento do cabo de extensão em metros (m)				
	120-127V	0-7	7-15	15-30	30-50
220V	0-15	15-30	30-60	60-100	
Faixa de Corrente nominal (Amperes)	Secção mínima do cabo de extensão em milímetros quadrados (mm²)				
	0-6A	1,0	1,5	1,5	2,5
	6-10A	1,0	1,5	2,5	4,0
	10-12A	1,5	1,5	2,5	4,0
	12-16A	2,5	4,0	Not recommended	

PARA REDUZIR O RISCO DE RETROCESSO

- ▶ Mantenha firmemente a serra com ambas as mãos, em todo momento.
- ▶ Mantenha-se alerta e em controle.
- ▶ Apoie os materiais longos, que sobressaem. À medida que o material é cortado, ele se fragiliza, empena e belisca a lâmina.
- ▶ Apoie os painéis grandes como se mostra (Fig. D). O material que se apoia apenas nas extremidades (Fig. C) beliscará a lâmina.
- ▶ Evite cortar na parte de cima. O material ficará empenado e beliscará a lâmina.
- ▶ Assegure-se de que o material que vai ser cortado esteja sujeito com braçadeiras (Fig. F) e apoiado e equilibrado firmemente sobre uma superfície de trabalho forte, estável e nivelada. Apoie a peça de trabalho, para que a seção mais larga da base da serra esteja sobre a seção do material que não cairá, depois de fazer o corte. Nunca sustente com a mão a peça que está sendo cortada (Fig. E).
- ▶ Mantenha as lâminas afiadas e limpas.
- ▶ Quando fizer cortes longitudinais (ao longo do veio), utilize uma guia ou borda reta. Tenha cuidado, pois a tira que está cortando pode empenar-se ou torcer-se, fechando o corte e beliscando a lâmina, o que provoca retrocesso.
- ▶ Não force a ferramenta. As variáveis da madeira, como os nós, a dureza, a resistência, a umidade, o tratamento a pressão e a madeira verde, de corte recente, podem sobrecarregar a serra, provocando obstrução. Quando isso acontecer, empurre a serra mais lentamente.
- ▶ Não separe a serra da peça de trabalho durante um corte, enquanto a lâmina estiver em movimento.
- ▶ Deixe que a serra alcance a velocidade máxima, antes de colocar a lâmina em contato com o material

a ser cortado. Fazer funcionar a serra com a lâmina contra a peça de trabalho ou encaixada no corte pode provocar obstrução ou um movimento repentino da serra para trás.

- ▶ Nunca tente levantar a serra enquanto realiza um corte chanfrado. Isto fará com que a lâmina se trave e se obstrua.
- ▶ Segure sempre a peça de trabalho, para evitar que ela se mexa durante o corte.
- ▶ Não tente forçar a serra de volta à linha de corte, se esta começar a sair da linha. Isto pode provocar retrocesso. Pare a serra e deixe que a lâmina continue funcionando até parar. Retire-a do corte e comece um novo corte sobre a linha.
- ▶ Não retroceda uma lâmina em movimento no corte. Torcer a serra pode provocar que a borda posterior da lâmina se encaixe no material, salte do trabalho e volte até o operador.
- ▶ Evite cortar pregos. Verifique se há pregos na madeira e retire todos, antes de cortar.

SUJEIÇÃO DE PAINÉIS GRANDES/FIXAÇÃO DA PEÇA DE TRABALHO

Sujeite os painéis grandes, para minimizar o risco de que a lâmina belisque e se produza um retrocesso. Os painéis grandes tendem a empenar por seu próprio peso, como se mostra na (Fig. B).

Devem ser colocados suportes abaixo do painel, em ambos os lados, perto da linha de corte e perto da borda do paine (Fig. C).

Nunca sustente com as mãos, nem contra a perna, a peça que você está cortando (Fig. D).

Fixe a peça de trabalho em uma plataforma estável, como se mostra na Fig. E. É importante fixar o trabalho corretamente, para reduzir ao mínimo a exposição do corpo, a obstrução da lâmina e a perda do controle.

MONTAGEM/REGULAMENTAÇÕES

△ Advertência! Para reduzir o risco de ferimentos, retire sempre a bateria, antes de realizar qualquer dos seguintes ajustes.

Instalação e extração da lâmina (Fig. F e G)

- ▶ Retire o protetor inferior e monte a lâmina (7) e a arruela de fixação (9), como se mostra na Fig. F.
- ▶ Oprima o bloqueio do eixo (3) enquanto gira o eixo da serra com a chave para lâminas (4), até que o bloqueio da lâmina se trave e a lâmina deixe de girar, como se mostra na Fig. G.
Obs.: a chave para lâminas é guardada na serra, como se mostra na Fig. B.
- ▶ Ajuste firmemente o parafuso de fixação da lâmina (10), com a chave para lâminas.

Obs.: Nunca trave o bloqueio da lâmina com a serra em funcionamento, nem tente parar a ferramenta travando o bloqueio. Nunca ligue a ferramenta enquanto o bloqueio do eixo estiver travado. Isto danificará gravemente a serra.

Protetor inferior da lâmina

△ Advertência! Perigo de laceração. O protetor inferior da lâmina é um dispositivo de segurança que reduz o risco de ferimentos pessoais graves. Nunca utilize a serra, se o protetor inferior estiver faltando, estiver danificado, mal montado ou não funcionar corretamente. Não confie no protetor inferior da lâmina para proteger-se diante de qualquer circunstância. Sua segurança depende de que você respeite todas as advertências e precauções e de que opere a serra adequadamente. Antes de cada uso, verifique que o protetor inferior feche corretamente, como é descrito na seção Normas de segurança adicionais para serras circulares. Se o protetor inferior da lâmina estiver faltando ou não funcionar adequadamente, mande consertar a serra, antes de usá-la. Para garantir a segurança e a confiabilidade do produto, os consertos, a manutenção e os ajustes devem ser feitos nos centros de manutenção autorizados ou em outras organizações de manutenção qualificadas, e sempre devem ser utilizadas peças de reposição idênticas.

△ Advertência! Para minimizar o risco de lesão ocular, utilize sempre proteção para os olhos. O carboneto é um material duro, mas frágil. Os materiais estranhos na peça de trabalho, como arames ou pregos podem causar rachadura ou quebra das pontas. Só opere a serra se o protetor da lâmina da serra adequado estiver no devido lugar. Antes de usar a serra, monte a lâmina de maneira segura, na direção de rotação correspondente, e utilize sempre uma lâmina limpa e afiada.

△ Advertência! não utilize esta serra para cortar metais ferrosos (aço), alvenaria, vidro ou cerâmica. Uma lâmina cega, não afiada, pode fazer um corte lento e ineficiente, causar a sobrecarga do motor, a formação excessiva de lascas e pode aumentar a possibilidade de retrocesso da lâmina.

OPERAÇÃO

△ Advertência! Para reduzir o risco de lesões pessoais graves, leia, entenda e siga todas as advertências de segurança e as instruções, antes de usar a ferramenta. (Advertências de segurança e instruções prévias ao uso da ferramenta) (Safety warnings and instructions prior to using tool).

△ Advertência! Risco de descarga elétrica. Em nenhuma circunstância, utilize este produto perto da água.

⚠ **Advertência! Risco de lacerações ou queimaduras.**

Não toque a peça de trabalho nem a lâmina imediatamente depois de fazer funcionar a ferramenta. Elas podem estar muito quentes. Manuseie as mesmas com cuidado. Espere sempre que os acessórios e a peça de trabalho esfriem, antes de manuseá-los.

⚠ **Advertência! Para reduzir o risco de lesões, desligue** a ferramenta e retire a bateria ou desconecte o plug da fonte de energia, antes de realizar qualquer ajuste ou de retirar ou instalar peças ou acessórios. Tire todos os acessórios da peça, antes de retirar ou instalar a peça. **Importante:** Consulte o manual de instruções da unidade motora, antes de utilizar esta ferramenta, para conhecer todas as advertências e detalhes sobre a instalação e extração de peças.

FUNCIONAMENTO

- ▶ Para ligar a ferramenta, pressione e mantenha pressionado o botão de bloqueio ativo-(desligar) (2), em seguida, pressione o interruptor de velocidade variável na unidade de potência. Uma vez que a broca comece a funcionar, solte o bloqueio ativo-(desligar) (off) (2).
- ▶ Para desligar a ferramenta, solte o interruptor de velocidade variável.

Obs.: esta peça só funciona na direção de avanço; não deveria ser possível mudar para retrocesso o interruptor deslizador de avanço/retrocesso da unidade motora.

Seleção da lâmina

Esta serra circular é projetada para utilizar lâminas de 86 mm (3-3/8 polegadas) de diâmetro, com um diâmetro interno de 15 mm. As lâminas devem estar classificadas para um funcionamento a 3.000 RPM (ou mais).

Obs.: esta serra é projetada para cortar madeira e plástico. Não utilize lâminas para corte em alvenaria ou metal. Não utilize discos abrasivos.

Cortes gerais

⚠ **Advertência! Para reduzir o risco de lesões,** retire a bateria e siga todas as instruções de montagem, ajustamento e configuração.

Assegure-se de que o protetor inferior funcione. Selecione a lâmina correta para o material a ser cortado.

- ▶ Meça e marque a peça de trabalho a ser cortada.
- ▶ Apoie e fixe corretamente a peça de trabalho (consulte as normas de segurança e as instruções).
- ▶ Utilize os equipamentos de segurança apropriados e necessários (consulte as normas de segurança).
- ▶ Assegure e realize a manutenção da área de trabalho (consulte as normas de segurança).
- ▶ Com a bateria instalada, assegure-se de que o interruptor ligue e desligue a serra.

Serragem

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

- ▶ Deixe que a lâmina se mova livremente por alguns segundos, antes de iniciar o corte.
- ▶ Aplique apenas uma leve pressão na ferramenta, enquanto realiza o corte.
- ▶ Trabalhe com a base pressionada contra a peça de trabalho.

Conselhos para um uso ótimo

- ▶ Para obter os melhores resultados, utilize uma lâmina com 20 a 24 dentes de corte.
- ▶ Dado que não se pode evitar certo grau de fragmentação ao longo da linha de corte, na parte superior da peça de trabalho, corte no lado em que essa fragmentação é aceitável.
- ▶ Nos casos em que a fragmentação deve ser minimizada, como no corte de laminados, com uma braçadeira sujeite uma peça de madeira em contra placa sobre a parte superior da peça de trabalho.

Cortes internos (Fig. H)

⚠ **Advertência!** Nunca amarre o protetor da lâmina em uma posição levantada. Nunca mova a serra para trás, quando fizer cortes internos. Isto pode fazer com que a unidade se levante da superfície de trabalho, o que pode produzir lesões.

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

⚠ **Advertência! Perigo de laceração.** Quando a lâmina começar a cortar o material, solte imediatamente a alavanca retrátil.

Os cortes internos são os que se realizam em pisos, paredes ou outras superfícies planas.

- ▶ Incline a serra para diante e apoie a frente da placa-base sobre o material que vai ser cortado.
- ▶ Utilizando a alavanca retrátil (8), mova o protetor inferior da lâmina para a posição vertical (7). Baixe a parte posterior da placa-base até que os dentes da lâmina quase toquem a linha de corte.
- ▶ Solte o protetor da lâmina (o contato deste com a peça de trabalho o conservará no devido lugar, para que se abra livremente, ao ser iniciado o corte). Retire a mão da alavanca do protetor e sujeite firmemente a parte superior da unidade motora, como se mostra na Fig. H. Situe o corpo e o braço, de modo que você possa resistir ao retrocesso da lâmina, caso ocorrer.
- ▶ Antes de fazer a serra funcionar, assegure-se de que a lâmina não esteja em contato com a superfície de corte.

- ▶ Acione o motor e baixe gradualmente a serra, até que a placa-base se apoie completamente sobre o material a cortar. Faça a serra avançar ao longo da linha de corte, até completar o mesmo, como se mostra na Fig. 1.
- ▶ Solte o disparador e deixe que a serra pare por completo, antes de separar a lâmina do material.
- ▶ Cada vez que você iniciar um novo corte, repita o acima explicado.

MANTENIMENTO

Use apenas um pano seco para limpar a ferramenta. Jamais permita que qualquer líquido penetre na ferramenta, nem submerja nenhuma de suas peças em líquidos.

A sua ferramenta BLACK+DECKER foi concebida para funcionar por um longo período de tempo com uma manutenção mínima. Uma utilização continuamente satisfatória depende de uma manutenção apropriada da ferramenta e de uma limpeza regular. O seu carregador não necessita de manutenção para além da limpeza regular.

⚠ **Atenção!** Antes de ser realizada qualquer operação de manutenção na ferramenta, remova a bateria da ferramenta. Desligue o carregador antes de o limpar.

- ▶ Limpe regularmente as saídas de ventilação da ferramenta e o carregador com uma escova suave ou um pano seco.
- ▶ Limpe regularmente o compartimento do motor com um pano húmido.
- ▶ Não utilize produtos de limpeza abrasivos ou à base de solvente.
- ▶ Abra o mandril regularmente e sacuda para remover qualquer vestígio de pó do seu interior.

⚠ **Importante!** Para garantir a **SEGURANÇA** e **CONFIABILIDADE** do produto, os reparos, manutenção, e ajustes (além daqueles deste manual) devem ser realizados por oficinas autorizadas, sempre usando peças originais.

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.

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

CABEÇOTE SERRA CIRCULAR		BDCMTTS
Velocidade	.../min (rpm)	0 - 3400
Tamanho da folha	in (mm)	3-3/8" (85,73 mm)
Profundidade de corte	in (mm)	Corta até 1" (25,4 mm) de madeira estrutural

DETECTANDO PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSÍVEIS CAUSAS	POSSÍVEL SOLUÇÃO
A unidade não liga	O acessório não está encaixado.	Assegure-se de empurrar completamente o acessório para dentro da unidade motora.

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.blackanddecker.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 energizing 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 jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry 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.
- g. **Use the power tool, accessories and tool bits, etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

5. Battery tool use and care

- a. **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
 - b. **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
 - c. **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
 - d. **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact.** If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
6. **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.

7. Electrical safety



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.

8. Labels on tool

The label on your tool may include the following symbols:

	Read Instructions Manual	A Amperes		Class I Construction (grounded)
	Use Eye Protection	Hz Hertz		Class II Construction
	Use Ear Protection	W Watts		Earthing Terminal
	Use proper respiratory protection	min minutes		Safety Alert Symbol
V Volts		~ Alternating Current		Revolutions or Reciprocation per minute
		— Direct Current		
		n ₀ No-Load Speed		

FEATURES (Fig. A)

1. BDCMTTS trim saw attachment
2. Lock-off button
3. Spindle lock
4. Wrench
5. Shoe
6. Upper guard
7. Lower saw blade guard
8. Retracting lever

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

Save all warnings and instructions for future reference.

⚠ Warning! Read all safety warnings and all instructions provided with your Power Unit (BDCDMT112, BDCDMT120, or BDEDMT) before using this attachment. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

SPECIFIC SAFETY RULES

- a. **Danger! Keep hands away from cutting area and the 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.
- b. **Do not reach underneath the workpiece.** The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.
- c. **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.** Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.
- d. **Never hold piece being cut in your hands or across your leg. Secure the workpiece to a stable platform.** It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.

- e. Hold power 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 power tool “live” and shock the operator.
- f. **When ripping always use a rip fence or straight edge guide.** This improves the accuracy of cut and reduces the chance of blade binding.
- g. **Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control.
- h. **Never use damaged or incorrect blade washers or bolt. 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 workpiece 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 the operator.

Kickback is the result of saw 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 arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** Kickback could cause the saw to jump backwards, but 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 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. Supports 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 blades.** 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 sawing into existing walls or other blind areas.** The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

LOWER GUARD SAFETY INSTRUCTIONS

- a. **Check lower guard for proper closing before each use. Do not operate the 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, lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting handle and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.
- b. **Check the operation 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.
- c. **Lower guard should be retracted manually only for special cuts such as “plunge cuts” and “compound cuts.”** Raise lower guard by retracting handle and as soon as blade enters the material, the lower guard must be released. For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
- d. **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.

ADDITIONAL SAFETY INSTRUCTIONS

- ▶ **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- ▶ **Keep your body positioned to either side of the blade, but not in line with the saw blade.** KICKBACK could cause the saw to jump backwards (see Causes and Operator Prevention of Kickback and KICKBACK).
- ▶ **Avoid cutting nails. Inspect for and remove all nails from lumber before cutting.**
- ▶ **Always make sure nothing interferes with the movement of the lower blade guard.**

- ▶ **Accessories must be rated for at least the speed recommended on the tool warning label.** Wheels and other accessories running over rated speed can fly apart and cause injury. Accessory ratings must always be above tool speed as shown on tool nameplate.
- ▶ Always make sure the saw is clean before using.
- ▶ Stop using this saw and have it properly serviced if any unusual noise or abnormal operation occurs.
- ▶ Always be sure all components are mounted properly and securely before using tool.
- ▶ Always handle the saw blade with care when mounting or removing it or when removing the diamond knockout.
- ▶ Always wait until the motor has reached full speed before starting a cut.
- ▶ Always keep handles dry, clean and free of oil and grease. Hold the tool firmly with both hands when in use.
- ▶ Always be alert at all times, especially during repetitive, monotonous operations. Always be sure of position of your hands relative to the blade.
- ▶ Stay clear of end pieces that may fall after cutting off. They may be hot, sharp and/or heavy. Serious personal injury may result.
- ▶ Replace or repair damaged cords. Make sure your extension cord is in good condition. Use only 3-wire extension cords that have 3-prong grounding-type plugs and 3-pole receptacles that accept the tool's plug.
- ▶ **An extension cord must have adequate wire size (AWG or American Wire Gauge) for safety.** The smaller the gauge number of the wire, the greater the capacity of the cable, that is 16 gauge has more capacity than 18 gauge. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. When using more than one extension to make up the total length, be sure each individual extension contains at least the minimum wire size. The following table shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord.

▲ **Caution!** Blades coast after turn off. Serious personal injury may result.

▲ **Warning! Always wear proper personal hearing protection that conforms to ANSI S12.6 (S3.19) during use.** Under some conditions and duration of use, noise from this product may contribute to hearing loss.

▲ **Warning! Always use proper eye protection.** All users and bystanders must wear proper eye protection that conforms to ANSI Z87.1.

▲ **Warning! Always use safety glasses.** Everyday eyeglasses are NOT safety glasses. Also use face or dust mask if cutting operation is dusty. ALWAYS wear certified safety equipment:

- ▶ ANSI Z87.1 eye protection (CAN/CPA Z94.3),
- ▶ ANSI S12.6 (S3.19) hearing protection,
- ▶ NOSH/OSHA respiratory protection.

▲ **Warning!** Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known in the state of California 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, and 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. Always operate tool in well-ventilated area and provide for proper dust removal. Use dust collection system wherever possible.

When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. The following table shows the correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord.

Voltage (Volts)	Total length of cord in meters (m)				
	0-7	7-15	15-30	30-50	
120-127V	0-7	7-15	15-30	30-50	
220V	0-15	15-30	30-60	60-100	
Rated Ampere Range	Minimal cross-sectional area of the cord in millimeters (mm ²)				
	0-6A	1,0	1,5	1,5	2,5
	6-10A	1,0	1,5	2,5	4,0
	10-12A	1,5	1,5	2,5	4,0
	12-16A	2,5	4,0	Not recommended	

TO REDUCE THE RISK OF KICKBACK

- ▶ Keep a firm grip on saw with both hands at all times.
- ▶ Stay alert – exercise control.
- ▶ Support long overhanging materials. As the material is cut and weakens, it will sag, causing a pinched blade.
- ▶ Support large panels as shown (Fig. D). Material supported only at the ends (Fig. C) will lead to blade pinching.
- ▶ Avoid sawing overhead. Material can sag and will pinch blade.
- ▶ Insure that the material to be cut is clamped (Fig. F) 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. E).
- ▶ Keep blades sharp and clean.
- ▶ Use fence or straight edge guide when ripping. Be careful as the cut off strip can sag or twist, closing the cut and pinching the blade, leading to KICKBACK.
- ▶ Don't force tool. Wood variables such as knots, hardness, toughness, wetness, pressure treated and freshly cut green lumber can heavily load the saw which can lead to stalling. Push the saw slower when this occurs.
- ▶ Don't remove saw from work during a cut while the blade is moving.
- ▶ Allow saw to reach full speed before blade contacts material to be cut. Starting the saw with the blade against the work or pushed forward into cut can lead to stalling or sudden backward movement of saw.
- ▶ Never attempt to lift saw when making a bevel cut. This leads to blade binding and stalling.
- ▶ Always secure work to prevent workpiece movement during cut.
- ▶ Don't try to force saw back on line if your cut begins to go off line. This can cause KICKBACK. Stop saw and allow blade to coast down to a stop. Withdraw from cut and start a new cut on the line.
- ▶ Do not back up a rotating blade in the cut. Twisting the saw can cause the back edge of the blade to dig into the material, climb out of the work and run back toward the operator.
- ▶ Avoid cutting nails. Inspect for and remove all nails from lumber before cutting.

SUPPORTING LARGE PANELS/SECURING WORKPIECE

Support large panels to minimize the risk of blade pinching and kickback. Large panels tend to sag under their own weight as shown in (Fig. B).

Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel (Fig. C).

Never hold piece being cut in your hands or across your leg (Fig. D).

Secure the workpiece to a stable platform as shown in Fig. E. It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.

ASSEMBLY/ADJUSTMENT SET-UP

⚠ **Warning!** To reduce the risk of injury, always remove battery from saw before any of the following adjustment operations.

Attaching and removing the blade (Fig. F and G)

- ▶ Retract lower guard and assemble blade (7) and clamp washer (9) as shown in Fig. F.
- ▶ Depress the spindle lock (3) while turning the saw spindle with the blade wrench (4) until the blade lock engages and the blade stops rotating as shown in Fig. G. **Note:** Blade wrench is stored on the saw as shown in Parts and Features.
- ▶ Tighten the blade clamping screw (10) securely with the blade wrench. **Note:** Never engage the spindle lock while the saw is running, or engage in an effort to stop the tool. Never turn the tool on while the spindle lock is engaged. Serious damage to your saw will result.

Lower Blade Guard

⚠ **Warning!** Laceration Hazard. The lower blade guard is a safety feature which reduces the risk of serious personal injury. Never use the saw if the lower guard is missing, damaged, mis-assembled or not working properly. Do not rely on the lower blade guard to protect you under all circumstances. Your safety depends on following all warnings and precautions as well as proper operation of the saw. Check lower guard for proper closing before each use as outlined in Additional Safety Rules for Circular Saws. If the lower blade guard is missing or not working properly, immediately discontinue use of the saw, and take it to a qualified service dealer for possible repair.

⚠ **Warning!** To minimize the risk of eye injury, always use eye protection. Carbide is a hard but brittle material. Foreign objects in the work piece such as wire or nails can cause tips to crack or break. Only operate saw when proper saw blade guard is in place. Mount blade securely in proper rotation before using, and always use a clean, sharp blade.

⚠ **Warning!** Do not cut ferrous metals (steel), masonry, glass or tile with this saw.

A dull blade will cause slow, inefficient cutting overload on the saw motor, excessive splintering, and could increase the possibility of kickback.

OPERATING INSTRUCTIONS

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

⚠ **Warning! Shock hazard.** Under no circumstances should this product be used near water.

⚠ **Warning! To reduce the risk of injury,** turn off and remove battery from the tool before making any adjustments or removing or installing attachments or accessories.

⚠ **Warning! Risk of lacerations or burns.** Do not touch work piece or blade immediately after operating the tool. They can become very hot. Handle carefully. Always allow accessories and workpiece to cool before handling. **Important:** Refer to Power Unit instruction manual before operating this tool for all safety warnings and details on installing and removing attachments.

OPERATION

- ▶ To switch the tool on, press and hold the active lock-off button (2), then fully press the variable speed switch on the power unit. Once the bit begins to operate, release the active lock-off button (2).
- ▶ To switch the tool off, release the variable speed switch.

Note: This tool attachment only operates in the forward direction; the forward/reverse slider of the Power Unit should not be able to be switch to reverse.

Blade selection

Your circular saw is designed for use with 3-3/8 inch (86 mm) diameter blades that have a 15 mm diameter bore. Blades must be rated for 3000 RPM operation (or higher).

Note: This saw is designed to cut wood and plastic. Do not use masonry or metal cutting blades. Do not use any abrasive wheels.

General cuts

⚠ **Warning! To reduce the risk of injury,** remove the battery, and 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 battery inserted, make sure switch turns saw on and off.

Sawing

⚠ **Warning!** To reduce the risk of serious personal injury, always hold the tool with both hands as illustrated in Fig. H below.

- ▶ 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 (5) pressed against the workpiece.

Hints for optimum use

- ▶ For best results use a blade with 20-24 cutting teeth.
- ▶ 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. H)

⚠ **Warning!** Never tie the blade guard in a raised position. Never move the saw backwards when pocket cutting. This may cause the unit to raise up off the work surface which could cause injury.

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

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

A pocket cut is one that is made in a floor, wall, or other flat surface.

- ▶ Tilt the saw forward and rest front of the shoe on material to be cut.
- ▶ Using the retracting lever (8), retract lower blade guard (7) to an upward position. Lower rear of shoe until blade teeth almost touch cutting line.
- ▶ Release the blade guard (its contact with the work will keep it in position to open freely as you start the cut). Remove hand from retracting lever and firmly grip the top of the power unit, as shown in Fig. H. Position your body and arm to allow you to resist kickback if it occurs.
- ▶ Make sure blade is not in contact with cutting surface before starting saw.
- ▶ **Start the motor** and gradually lower the saw until its shoe rests flat on the material to be cut. Advance saw along the cutting line until cut is completed.
- ▶ Release trigger and allow blade to stop completely before withdrawing the blade from the material.
- ▶ When starting each new cut, repeat as above.

MAINTENANCE

Use only a dry cloth to clean the tool. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

Your BLACK+DECKER tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning. Your charger does not require any maintenance apart from regular cleaning.

⚠ **Warning!** Before performing any maintenance on the tool, remove the battery from the tool. Unplug the charger before cleaning it.

- ▶ Regularly clean the ventilation slots in your tool and charger using a soft brush or dry cloth.
- ▶ Regularly clean the motor housing using a damp cloth. Do not use any abrasive or solvent-based cleaner.
- ▶ Regularly open the chuck and tap it to remove any dust from the interior.

⚠ **Important!** To ensure 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 organizations, always using identical replacement parts. Unit contains no user service able parts inside.

ACCESSORIES

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.

PROTECTING THE ENVIRONMENT



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

TRIMSAW ATTACHMENT		BDCMTTS
Speed	.../min (rpm)	0 - 3400
Blade Size	in (mm)	3-3/8" (85,73 mm)
Depth of cut	in (mm)	Cuts up to 1" (25,4 mm) dimensional lumber

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE SOLUTION
Unit will not start.	Attachment is not secured.	Make certain the attachment is fully pushed into the Power Unit.

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

Solamente para propósito de Argentina:

Importa y Distribuye: Black & Decker Argentina S.A.
Pacheco Trade Center Colectora de Ruta Panamericana
Km. 32.0 El Talar de Pacheco Partido de Tigre
Buenos Aires (B1618FBQ) República de Argentina
CUIT: 33-65861596-9 Tel.: (011) 4726-4400

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 propósito de Colombia:

Importado por: Black & Decker de Colombia, S.A.S.
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.
Avenida Andrés Bello 2457, Oficina 1603
Providencia - Santiago de Chile
Tel.: (56-2) 2687.1700

Solamente para propósito de México:

Importado por: Black and Decker S.A de C.V.
Antonio Dovali Jaime #70 Torre B Piso 9
Col. Santa Fé Delegación Alvaro Obregón
Ciudad de México, México. C.P 01210
Tel: (52) 55 53267100
R.F.C.BDE8106261W7

Importado por: Black & Decker del Perú S.A.

Av. Circunvalación del Club Golf
Los Incas N° 152 - 154, Lote 4, Oficinas 601 – 602
Urb. Club Golf Los Incas - Santiago de Surco
Lima – Perú Tel.: (511) 614-4242
RUC 20266596805

**Hecho en China
Fabricado en China
Made in China**

**P/N
DD/MM/2018**