

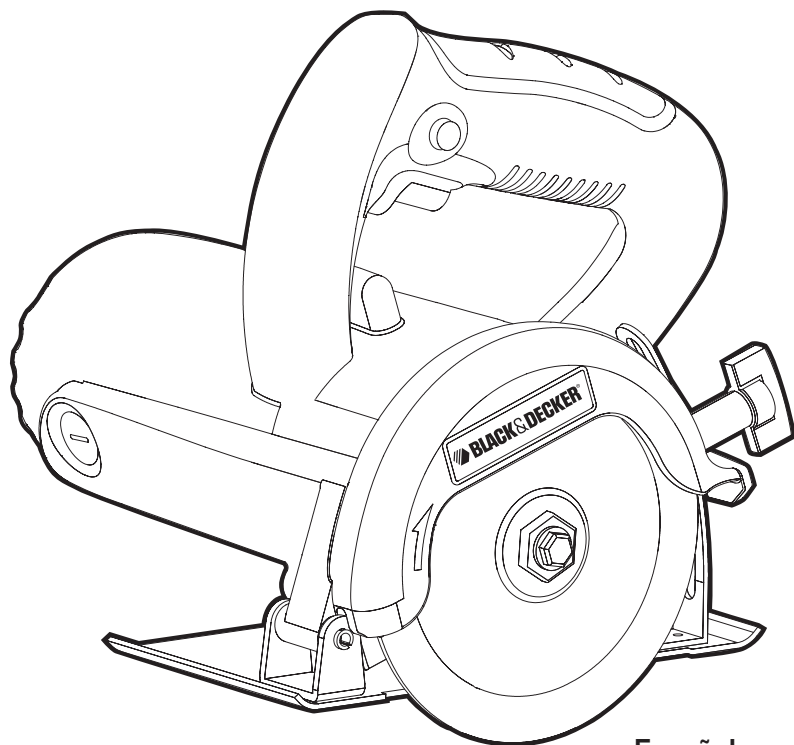
**LÍNEA
PRO**

BLACK & DECKER®

Cortadora de Loza de 125mm (4-7/8")
Serra Mármore de 125mm (4-7/8")

MANUAL DE INSTRUCCIONES MANUAL DE INSTRUÇÕES

Cat. N° TC13



Español	3
Português	8

**ADVERTENCIA: LEASE ESTE INSTRUCTIVO ANTES DE USAR EL PRODUCTO.
ADVERTÊNCIA: LEIA ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR O PRODUTO.**

FIG. A

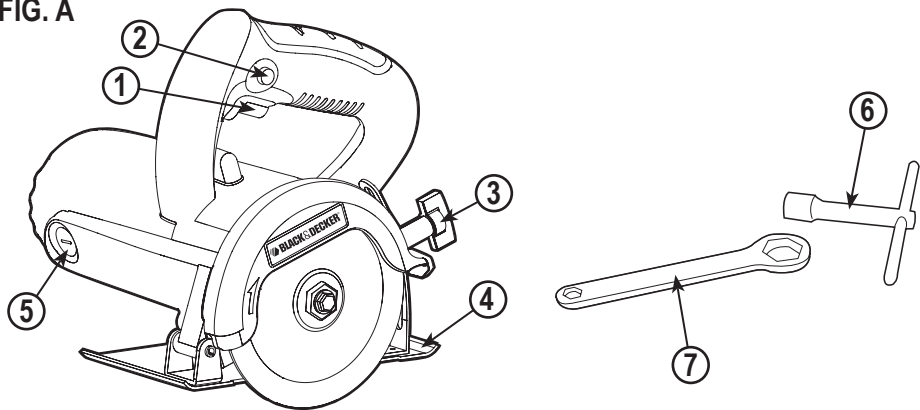


FIG. B

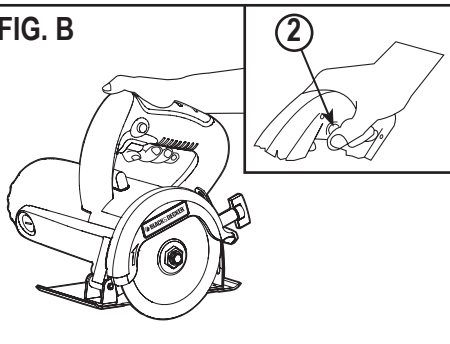


FIG. C

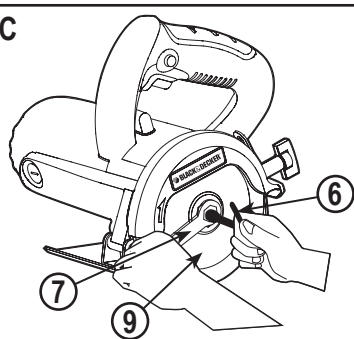


FIG. D

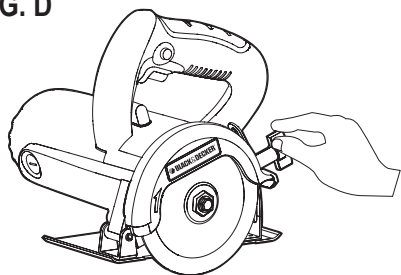


FIG. E

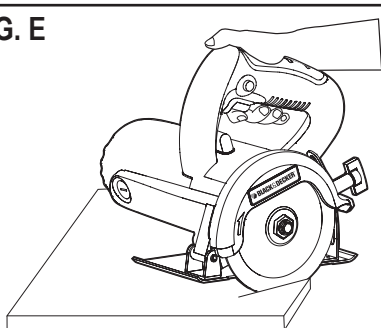
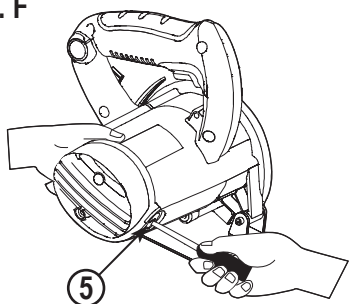


FIG. F



NO DEVUELVA ESTE PRODUCTO A LA TIENDA, comuníquese antes a las oficinas locales o con el Centro de Servicio Black & Decker más cercano a usted.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

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

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas.

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

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

1. Seguridad del área de trabajo

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

2. Seguridad eléctrica

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

- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior.** Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.

- Cuide el cable eléctrico. No utilice el cable eléctrico para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable eléctrico alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles.** Los cables eléctricos dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.

- Al trabajar con la herramienta eléctrica en la intemperie utilice solamente cables alargadores homologados para su uso en exteriores.** La utilización de un cable alargador adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

- Si fuera inevitable la utilización de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido con un dispositivo de corriente residual (RCD).** La utilización de un dispositivo de corriente residual reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Nota: El término de "Dispositivo de Corriente Residual (RCD)" puede ser sustituido por el término "Interrupor de Falla a Tierra del Circuito (GFCI)" o "Disyuntor de Fugas a Tierra (ELCB)".

3. Seguridad personal

- Esté atento a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia.** No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido alcohol, drogas o medicamentos. El no estar atento durante el uso de una herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.
- Utilice equipos de protección personal. Lleve siempre protección ocular, respiratoria y auditiva.** Los equipos de protección tales como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco o protectores auditivos, utilizados en condiciones adecuadas, contribuyen a reducir las lesiones personales.
- Evite una puesta en marcha involuntaria. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar a la fuente de alimentación o la batería, coger o transportar la herramienta.** Si se transportan herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o si se enchufan con el interruptor encendido puede dar lugar a accidentes.
- Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.** Una herramienta o llave colocada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede producir lesiones al ponerse a funcionar.

- e. **Sea precavido. Evite adoptar una posición que fatigue su cuerpo; mantenga un apoyo firme sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.** Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.
- f. **Utilice ropa apropiada. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles.** Ropa suelta, joyas o cabello largo partes móviles.
- g. **Siempre que sea posible utilizar unos equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese que éstos estén montados y que sean utilizados correctamente.** El empleo de equipos de recogida de polvo reduce los riesgos derivados del polvo.
4. **Uso y cuidado de herramientas eléctricas**
- a. **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para cada aplicación.** Con la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.
- b. **No utilice herramientas eléctricas con un interruptor defectuoso.** Las herramientas eléctricas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben hacerse reparar.
- c. **Desconecte el enchufe de la fuente eléctrica y/o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta eléctrica.** Esta medida preventiva reduce el riesgo de conectar accidentalmente la herramienta eléctrica.
- d. **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y de las personas que no estén familiarizadas con su uso.** Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.
- e. **Cuide sus herramientas eléctricas con esmero. Controle si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles de la herramienta eléctrica, y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta eléctrica estuviese defectuosa haga que la reparen antes de volver a utilizarla.** Muchos accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
- f. **Mantenga las herramientas de corte limpias y afiladas.** Las herramientas de corte mantenidas correctamente se dejan guiar y controlar mejor.
- g. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, los útiles de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones, y tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

5. Servicio técnico

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

6. Seguridad eléctrica



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



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

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante o en un centro de Asistencia Técnica Autorizado de Black & Decker para evitar cualquier situación de riesgo.

7. Etiquetas sobre la herramienta

La etiqueta de su herramienta puede incluir los siguientes símbolos:

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

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA CORTADORAS DE LOZA

⚠ ¡Precaución! No toque las piezas metálicas expuestas de la herramienta al cortar a través de paredes y suelos, o al entrar en contacto con cables eléctricos. **Sujete la herramienta por las superficies de agarre aisladas al realizar una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable.** El contacto con un cable "cargado" hará que las partes metálicas expuestas de la herramienta estén "cargadas" y esto dará una descarga eléctrica al operador.

- ▶ **Mantenga siempre las manos alejadas del área de corte y del disco diamantado.** Siempre mantenga la otra mano en el mango lateral. Si sostiene la herramienta con ambas manos, no se lastimará con el disco.
- ▶ **No toque la parte inferior de la pieza de trabajo, debido a que la guarda no puede proteger la parte del disco bajo la pieza de trabajo.**
- ▶ **Siempre use un disco diamantado con un tamaño y un centro adecuados (forma circular o diamantado).** Un disco y soporte inadecuados tendrán como resultado un funcionamiento errático y es posible perder el control.
- ▶ **No utilice ninguna arandela o tornillo que esté dañado o no apto en cuestión de tamaño, de lo contrario, usted perderá el control de la operación.**
- ▶ **No utilice ningún disco de desbaste.**
- ▶ **No utilice ningún disco diamantado que no se ajuste a las especificaciones del fabricante.**
- ▶ **No utilice ningún disco de corte que haya sido dañado, deformado o agrietado.**
- ▶ **No opere la herramienta sin la guarda fija.**
- ▶ **No arranque la herramienta con el disco de corte tocando la pieza de trabajo.**
- ▶ **Después de apagar la herramienta, suéltela sólo después de que el disco de corte se haya detenido completamente.** No intente detener el disco a la fuerza.
- ▶ **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y asegúrese de que el disco diamantado se haya detenido antes de reemplazarlo, ajustar la profundidad de corte o el tubo de agua, o reparar la herramienta.**
- ▶ **Sólo sujete la herramienta por su superficie de agarre aislada cuando sea probable que el disco diamantado corte a través de cables ocultos o su propio cable.** Si el disco de diamante toca un cable "cargado", las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica pueden estar cargadas y, por lo tanto, provocar una descarga eléctrica al operador.
- ▶ **Tenga mucho cuidado al "cortar a ciegas" a través de paredes u otras áreas ciegas, ya que el disco diamantado puede cortar tuberías de agua o gas, cables u objetos resistentes.**

USO DE UN CABLE DE EXTENSIÓN

No se debe usar un cable de extensión a menos que sea absolutamente necesario. El uso de un cable de extensión inadecuado podría causar un riesgo de incendio y descargas eléctricas. Si se necesita usar un cable de extensión, utilice sólo los que están aprobados por la autoridad eléctrica del país. Asegúrese de que el cable de extensión esté en buenas condiciones antes de usarlo. Utilice siempre el cable que sea adecuado para la potencia de su herramienta (véanse los datos técnicos en la placa de características). El tamaño mínimo del conductor es de 1,5mm².

CARACTERÍSTICAS (Fig. A)

1. Interruptor de Encendido/Apagado
2. Botón de seguridad
3. Tornillo de mariposa
4. Base
5. Tapa de las escobillas
6. Llave de tubo
7. Llave inglesa

MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO

△ **¡Atención!** Antes de proceder al montaje, compruebe que la herramienta está apagada y desenchufada.

Instalación y extracción del disco diamantado (Fig. C)

- ▶ Inserte el disco diamantado (9) en el eje.
- ▶ Sujete la brida externa con una llave inglesa (7) y gire el tornillo hacia la izquierda con la llave de tubo (6).
- ▶ Asegúrese de apretar el perno de fijación firmemente.
- ▶ Utilice sólo el disco diamantados recomendados con el tamaño correcto de agujero.
- ▶ Remueva.
- ▶ Siga los procedimientos anteriores en orden inverso.

Ajuste de la profundidad de corte (Fig. D)

- ▶ Para aumentar o disminuir la profundidad de corte, afloje el tornillo de mariposa (3), mueva la base (4) para ajustar la profundidad, y apriete el tornillo para fijar la profundidad.
- ▶ Para evitar fallas de la herramienta, la perilla de ajuste de profundidad de corte se ha colocado en la posición óptima como valor predeterminado de fábrica.
Nota: Los usuarios también pueden ajustar la perilla a la posición deseada en cualquier momento.

USO

△ **¡Advertencia!** Siga siempre las instrucciones de seguridad y reglamentos aplicables.

△ **¡Advertencia!** Asegúrese de que el tornillo de mariposa (3) esté apretado correctamente antes de utilizar la herramienta.

Encendido y apagado (Fig. B)

- ▶ Para encender la herramienta, presione el interruptor de Encendido/Apagado (1).
- ▶ Para apagar la herramienta, suelte el interruptor de Encendido/Apagado (1).
- ▶ Esta herramienta cuenta con una función de bloqueo en marcha. Para activarla, pulse el interruptor de Encendido/Apagado y luego el botón de seguridad (2). Para desactivarla, pulse de nuevo el botón de Encendido/Apagado.
- △ **¡Advertencia!** Siempre apague la herramienta y luego la fuente de alimentación cuando termine el trabajo.

Corte (Fig. E)

- ▶ Alinee el borde frontal de la base con la línea de corte en la pieza de trabajo.
- ▶ Sostenga firmemente la herramienta.
- ▶ Coloque la base sobre la pieza de trabajo a cortar sin que el disco tenga ningún contacto con ella.
- ▶ Encienda la herramienta y espere hasta que el disco alcance la velocidad máxima.
- ▶ Mueva la herramienta hacia delante sobre la superficie de la pieza, avanzando suavemente hasta completar el corte.
- ▶ Mantenga la línea de corte recta.

⚠ **¡Advertencia!** Esta herramienta sólo debe utilizarse en superficies horizontales.

- ▶ Asegúrese de mover la herramienta suavemente hacia adelante, en una línea recta.
- ▶ Forzar o ejercer una presión excesiva, o permitir que el disco se doble, apriete o tuerza en el corte puede hacer que el motor se sobrecaliente y la herramienta tenga un rebote peligroso.
- ▶ Cuando la profundidad de corte sea mayor a 20mm, haga 2 ó 3 cortes separados para evitar el fallo del motor.

MANTENIMIENTO

Su herramienta eléctrica Black & Decker ha sido diseñada para funcionar durante un largo período de tiempo con un mínimo de mantenimiento. Su funcionamiento satisfactorio y continuo depende de un cuidado adecuado y limpieza regular. No intente reparar la herramienta usted mismo. Por favor, envíe su herramienta a centros autorizados de servicio Black & Decker para su mantenimiento y servicio regular, o cuando se observe un cambio significativo en el funcionamiento.

Escobillas de carbón (Fig. F)

- ▶ Retire y revise regularmente las escobillas de carbón.
- ▶ Reemplácelas cuando se hayan gastado hasta unos 6mm o menos.
- ▶ Mantenga las escobillas de carbón limpias para su libre movimiento en el soporte.
- ▶ Ambas escobillas de carbón deberán ser reemplazadas al mismo tiempo.
- ▶ Utilice únicamente escobillas de carbón de Black & Decker.
- ▶ Utilice un destornillador para quitar las tapas de las escobillas (5).
- ▶ Retire las escobillas gastadas, inserte las nuevas, y asegure las tapas de las escobillas.

LIMPIEZA

⚠ **¡Advertencia!** Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento, apague y desenchufe la herramienta.

- ▶ Limpie periódicamente las ranuras de ventilación de la herramienta con un cepillo suave o un paño seco.

- ▶ Limpie periódicamente la carcasa del motor con un paño húmedo.
- ▶ No utilice ninguna sustancia limpiadora abrasiva o que contenga disolventes.
- ▶ Aunque estas piezas son altamente resistentes a los solventes, **NUNCA** utilice solventes.

CUIDADO DE LA HERRAMIENTA

Evite sobrecargar la herramienta eléctrica. La sobrecarga causará una reducción considerable en la velocidad y la eficiencia y la herramienta se sobrecalentará. En este caso, corra la herramienta sin carga durante un minuto o dos hasta que sea enfriada a la temperatura normal de trabajo por el ventilador incorporado. El encendido y apagado de su herramienta mientras tiene carga reducirá considerablemente la vida de la herramienta.

IMPORTANTE

Para garantizar la seguridad y confiabilidad del producto, las reparaciones, mantenimiento y ajustes (distinto a los indicados en este manual) deben ser realizados por centros de servicio autorizados u otras organizaciones calificadas, utilizando siempre piezas de repuesto idénticas. La unidad no contiene piezas reparables por el usuario en su interior.

ACCESORIOS

El rendimiento de cualquier herramienta eléctrica dependerá del accesorio utilizado. Los accesorios Black & Decker están diseñados según estándares de alta calidad y se fabrican con los mejores materiales. Se realizan estrictas pruebas antes de lanzar los accesorios en el mercado. Están diseñados para mejorar el rendimiento de las herramientas eléctricas.

Compre accesorios de Black & Decker para llevar a sus herramientas eléctricas Black & Decker a un mayor rendimiento. Los accesorios Black & Decker recomendados están disponibles en sus distribuidores o centros de servicio locales autorizados. Black & Decker ofrece una amplia selección de accesorios en su distribuidor o centro de servicio local autorizado.

Nota: Utilice únicamente discos con una calificación mínima igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta.

⚠ **¡Advertencia!** El uso de cualquier otro accesorio no recomendado para emplearse con esta herramienta podría ser peligroso.

⚠ **¡Advertencia!** Sólo se pueden utilizar discos diamantado para cortar piedras. No utilice discos de desbaste o cuchillas serradas.

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.

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

ESPECIFICACIONES

TC13

Potencia	1270W
Voltaje	
B2	220V ~ 50-60Hz
BR	127V ~ 60Hz
Velocidad sin carga	13000/min (rpm)
Diámetro de disco	125mm (4-7/8")
Profundidad máx. de Corte	41mm (1-5/8")
Peso	3,1kg

8 • PORTUGUÊS

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.** Estas medidas de prevenção de segurança reduzem o risco de uma partida repentina da ferramenta elétrica.
- 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, acessórios e peças de ferramenta de acordo com estas instruções, considerando as condições de trabalho e a tarefa a ser executada.** A utilização da ferramenta elétrica para fins diferentes das normas de utilização podem resultar em situações perigosas.

5. Serviço

- a. **Peça a um técnico para fazer a manutenção de sua ferramenta elétrica utilizando apenas peças de reposição idênticas.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.

6. Segurança elétrica



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



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

7. Rótulos da ferramenta

A etiqueta da ferramenta pode conter os seguintes símbolos:

	Leia o manual de instruções	Hz	Hertz		.....	Construção Classe II
	Use proteção para os olhos	W	Watts		.....	Terminale de Aterramento
	Use Proteção Auditiva	min	minutos		.....	Símbolo de Alerta de Segurança
	V		Corrente Alternada		.....	Revolução por min. ou alternção por minuto
A	Amperes	.....	Corrente Direta	.....	.....	.....
		n ₀	Sem Velocidade de Carga			

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA SERRAS MÁRMORE

⚠ Atenção! Não toque nas peças metálicas expostas da ferramenta quando cortar através de paredes e pisos, ou se entrar em contato com cabos elétricos. **Segure a ferramenta através dos punhos isolantes sempre que realizar uma operação onde a ferramenta de corte possa entrar em contato com cabos ocultos ou com seu próprio cabo.** O contato com um cabo "carregado" fará que as partes metálicas expostas da ferramenta estejam "carregadas" e isto dará uma descarga elétrica ao operador.

- ▶ **Mantenha sempre as mãos afastadas da área de corte e do disco de diamante.** Mantenha sempre a outra mão na empunhadura lateral. Se sustentar a ferramenta com ambas as mãos, não sofrerá ferimentos com o disco.
- ▶ **Não tocar na parte inferior da peça de trabalho, já que a guarda não pode proteger a parte do disco sob a peça de trabalho.**
- ▶ **Use sempre um disco de diamante com tamanho e centro adequados (forma circular ou de diamante).** Um disco e suporte inadequados terão como resultado um funcionamento inadequado e é possível perder o controle.
- ▶ **Não use nenhuma arruela ou parafuso que danificado ou com um tamanho inadequado, caso contrário, perderá o controle da operação.**
- ▶ **Não use disco de desbaste.**
- ▶ **Não use nenhum disco diamantado que não se ajuste às estipulações do fabricante.**
- ▶ **Não use nenhum disco de corte danificado, deformado ou fissurado.**
- ▶ **Não utilize a ferramenta sem a guarda fixa.**
- ▶ **Não acione a ferramenta com o disco de corte tocando a peça de trabalho.**
- ▶ **Após desligar a ferramenta, solte-a só depois de que o disco de corte tenha parado completamente.** Não tente parar o disco à força.
- ▶ **Desligue o plug da fonte de alimentação e**

certifique-se de que o disco diamantado tenha se detido, antes de substituí-lo, ajustar a profundidade de corte ou o tubo de água, ou consertar a ferramenta.

- ▶ **Segure a ferramenta somente através da superfície do punho isolante quando o disco diamantado cortar através de cabos ocultos ou seu próprio cabo.** Caso o disco diamantado entrar em contato com um cabo “carregado”, as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica podem estar carregadas e provocar um choque elétrico no operador.
- ▶ **Tome cuidado quando “cortar às cegas” através de paredes ou outras áreas cegas, já que o disco diamantado pode cortar canos de água ou gás, cabos ou objetos resistentes.**

USO DE UM CABO DE EXTENSÃO

Não deve ser usado um cabo de extensão exceto nos casos absolutamente necessários. O uso de um cabo de extensão inadequado poderia causar um risco de incêndio e choque elétrico. Caso precisar usar um cabo de extensão, use somente os aprovados pela autoridade elétrica do país. Certifique-se de que o cabo de extensão esteja em boas condições antes de usá-lo. Use sempre o cabo adequado para a potência de sua ferramenta (revise os dados técnicos na chapa de características). O tamanho mínimo do condutor é de 1,5mm².

CARACTERÍSTICAS (Fig. A)

1. Interruptor de Ligado/Desligado
2. Botão de segurança
3. Parafuso de borboleta
4. Base
5. Tampa das escovas
6. Chave de grifo
7. Chave inglesa

MONTAGEM E FUNCIONAMENTO

△ **Atenção!** Antes da montagem e ajuste, certifique-se de deligar a ferramenta.

Instalação e extração do disco diamantado (Fig. C)

- ▶ Insira o disco diamantado (9) no eixo.
- ▶ Aparte o flange externo com uma chave inglesa (7) e gire o parafuso para a esquerda com a chave de grifo (6).
- ▶ Certifique-se de apertar firmemente o parafuso de bloqueio.
- ▶ Use somente o disco diamantado recomendado para o tamanho correto de orifício.
- ▶ Remoção
- ▶ Siga os procedimentos anteriores na sequência inversa.

Ajustar a profundidade de perfuração (Fig. B)

- ▶ Desaparafuse o punho lateral (7) rodando o manípulo no sentido oposto aos ponteiros do relógio.
- ▶ Ajuste a guia de profundidade (6) para a posição pretendida. A profundidade de perfuração máxima é igual à distância entre a ponta da broca e a parte da frente do batente de profundidade.
- ▶ Aperte o punho lateral, rodando o manípulo no sentido dos ponteiros do relógio.

Ajuste da profundidade de corte (Fig. D)

- ▶ Para aumentar ou diminuir a profundidade de corte, solte o parafuso de borboleta (3), mexa a base (4) para ajustar a profundidade, e aperte o parafuso para fixar a profundidade.
- ▶ Para evitar falhas da ferramenta, o botão de ajuste de profundidade de corte foi colocado na posição ótima como valor predeterminado de fábrica.
Nota: Os usuários também podem ajustar o botão na posição desejada a qualquer momento.

USO

△ **Atenção!** Siga sempre as instruções de segurança e regulamentos aplicados.

△ **Atenção!** Certifique-se de que o parafuso de borboleta (3) esteja apertado corretamente, antes de utilizar a ferramenta.

Ligar/Desligar (Fig. B)

- ▶ Para ligar a ferramenta, pressione o interruptor de Ligado/Desligado (1).
- ▶ Para desligar a ferramenta, solte o interruptor de Ligado/Desligado.
- ▶ Esta ferramenta possui uma função de bloqueio em andamento. Para ativar esta função, pressione o interruptor de Ligado/Desligado e depois o botão de segurança (2). Para desativá-la, pressione novamente o botão de Ligado/Desligado.

△ **Atenção!** Sempre desligue a ferramenta e depois desconecte da fonte de alimentação quando terminar o trabalho.

Corte (Fig. E)

- ▶ Alinhe a borda frontal da base com a linha de corte na peça de trabalho.
- ▶ Segure firmemente a ferramenta.
- ▶ Coloque a base sobre a peça de trabalho que será cortada sem permitir que o disco entre em contato com ela.
- ▶ Ligue a ferramenta e espere até o disco atingir a velocidade máxima.
- ▶ Mova a ferramenta para à frente sobre a superfície da peça, avançando suavemente até completar o corte.
- ▶ Mantenha reta a linha de corte.

⚠ **Atenção!** Esta ferramenta só deve ser usada em superfícies horizontais.

- ▶ Certifique-se de mover a ferramenta suavemente para diante, em linha reta.
- ▶ Forçar ou exercer uma pressão excessiva ou permitir que o disco dobre, aperte ou torça durante o corte pode resultar no sobreaquecimento do motor e num contra-golpe perigoso da ferramenta.
- ▶ Quando a profundidade de corte for superior a 20mm, realize 2 ou 3 cortes separados para evitar a falha do motor.

MANUTENÇÃO

Sua ferramenta elétrica Black & Decker foi projetada para funcionar durante um longo período de tempo, com um mínimo de manutenção. Seu funcionamento satisfatório e contínuo depende de um cuidado adequado e de uma limpeza regular. Não tente consertar a ferramenta você mesmo. Por favor, envie sua ferramenta aos centros autorizados de assistência técnica da Black & Decker para sua manutenção e serviço regular, ou quando for observada alguma mudança significativa no funcionamento.

Escovas de carvão (Fig. F)

- ▶ Retire e revise regularmente as escovas de carvão.
- ▶ Substitua quando estiverem gastas até uns 6mm ou menos.
- ▶ Mantenha as escovas de carvão limpas para seu livre movimento no suporte.
- ▶ Ambas as escovas de carvão deverão ser substituídas ao mesmo tempo.
- ▶ Use unicamente escovas de carvão de Black & Decker.
- ▶ Use uma chave de fenda para remover as tampas das escovas (5).
- ▶ Tire as escovas gastas, insira as novas, e fixe as tampas das mesmas.

LIMPEZA

⚠ **Atenção!** Desconecte a ferramenta antes de usar um pano para limpar o corpo da ferramenta.

- ▶ Com o motor ligado, assope a sujeira e a poeira de todos os condutos de ventilação com ar seco pelo menos uma vez por semana.
- ▶ Use óculos de segurança quando realizar esta operação.
- ▶ As peças exteriores de plástico podem ser limpas com um pano úmido e um detergente suave.
- ▶ Mesmo que estas peças sejam altamente resistentes aos solventes, **NUNCA** use solventes.

CUIDADO DA FERRAMENTA

Evite sobrecarregar a ferramenta elétrica. A sobrecarga causará uma redução considerável na velocidade e na eficiência. Além disso, a ferramenta ficará superaquecida. Se acontecer isto, acione a ferramenta sem carga durante um minuto ou dois até que esta atinja a temperatura normal de trabalho através do ventilador incorporado. O Ligado/desligado da ferramenta enquanto possui carga reduzirá consideravelmente a vida da ferramenta.

IMPORTANTE

Para garantir a segurança e confiabilidade do produto, os consertos, manutenção e ajustes (diferentes aos indicados neste manual) devem ser realizados por centros de serviços autorizados ou outras organizações qualificadas, usando sempre peças de reposição idênticas. A unidade não contém peças que possam ser consertadas pelo usuário no seu interior.

ACESSÓRIOS

O desempenho de qualquer ferramenta elétrica dependerá do acessório usado. Os acessórios Black & Decker estão desenhados segundo padrões de alta qualidade e fabricados com os melhores materiais. Realizam-se rigorosos testes antes de lançar os acessórios no mercado. Estão desenhados para melhorar o desempenho das ferramentas elétricas.

Compre acessórios da Black & Decker para obter um melhor desempenho das ferramentas elétricas Black & Decker. Os acessórios Black & Decker recomendados estão disponíveis nas lojas distribuidoras ou centros de serviço locais autorizados. Black & Decker oferece uma ampla seleção de acessórios nas lojas dos seus distribuidores ou centro de serviço local autorizado.

Nota: Use somente discos com uma qualificação mínima igual à velocidade máxima marcada na ferramenta.

⚠ **Cuidado!** O uso de qualquer outro acessório não recomendado para usar com esta ferramenta, poderia ser perigoso.

⚠ **Cuidado!** Só podem ser usados discos diamantados para cortar pedras. Não use molas ou lâminas dentadas.

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.

12 • PORTUGUÊS



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.

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.

ESPECIFICAÇÕES

Potência	TC13
Tensão	1270W
B2	220V ~ 50-60Hz
BR	127V ~ 60Hz
Velocidade sem carga	13000/min (rpm)
Diâmetro do disco	125mm (4-7/8")
Máx. profundidade de corte	41mm (1-5/8")
Peso	3.1kg

Solamente para propósito de Argentina:
Importado por: Black & Decker Argentina S.A.
Pacheco Trade Center
Colectora Este de Ruta Panamericana
Km. 32.0 El Talar de Pacheco
Partido de Tigre
Buenos Aires (B1618FBQ)
República de Argentina
No. de Importador: 1146/66
Tel.: (011) 4726-4400

Imported by/Importado por:
Black & Decker do Brasil Ltda.
Rod. BR 050, s/nº - Km 167
Dist. Industrial II
Uberaba - MG - Cep: 38064-750
CNPJ: 53.296.273/0001-91
Insc. Est.: 701.948.711.00-98
S.A.C.: 0800-703-4644

Solamente para propósitos de Colombia
Importado por: Black & Decker de Colombia, S.A.
Carrera 85D #51-65, Bodega 23
Complejo Logístico San Cayetano
Bogotá - Colombia
Tel.: 744-7100

Solamente para propósito de Chile:
Importado por: Black & Decker de Chile, S.A.
Av. Pte. Eduardo Frei M. 6001-67 Conchalí
Santiago de Chile
Tel.: (56-2) 2687 1700

Impreso en China
Impresso em China
Printed in China
N391778

03/27/2014

Solamente para propósito de México:
Importado por: Black and Decker S.A. de C.V.
Avenida Antonio Dovalí Jaime
70 Torre B Piso 9
Colonia Santa Fé
Delegación Alvaro Obregón,
México D.F. 01210
Tel. (52) 555-326-7100
R.F.C.: BDE810626-1W7

Black & Decker del Perú S.A.
Av. Enrique Meiggs 227.
Pque. Industrial - Callao
Tel.: (511) 614-4242
RUC 20266596805