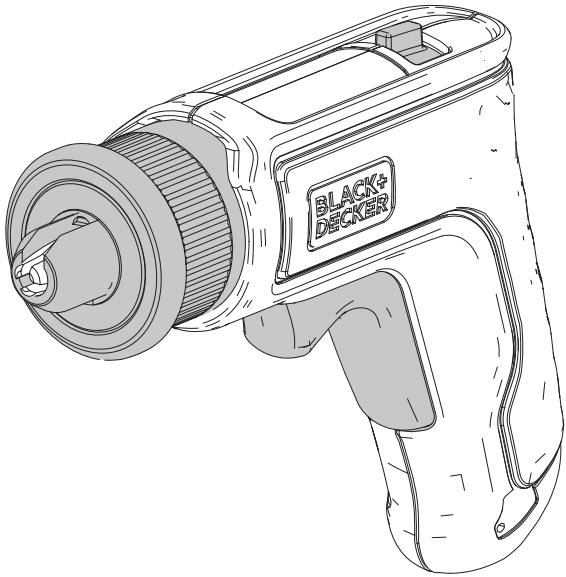
BLACK+ DECKER™

MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUAL DE INSTRUÇÕES
INSTRUCTIONS MANUAL

ATORNILLADOR MONTA-MUEBLES HEXDRIVER™
PARAFUSADEIRA MONTA MÓVEIS HEXDRIVER™
FURNITURE ASSEMBLY TOOL



BCRTA01
BCRTA601

¡ADVERTENCIA! LEA EL MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

ATENÇÃO! LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE USAR SEU PRODUTO.

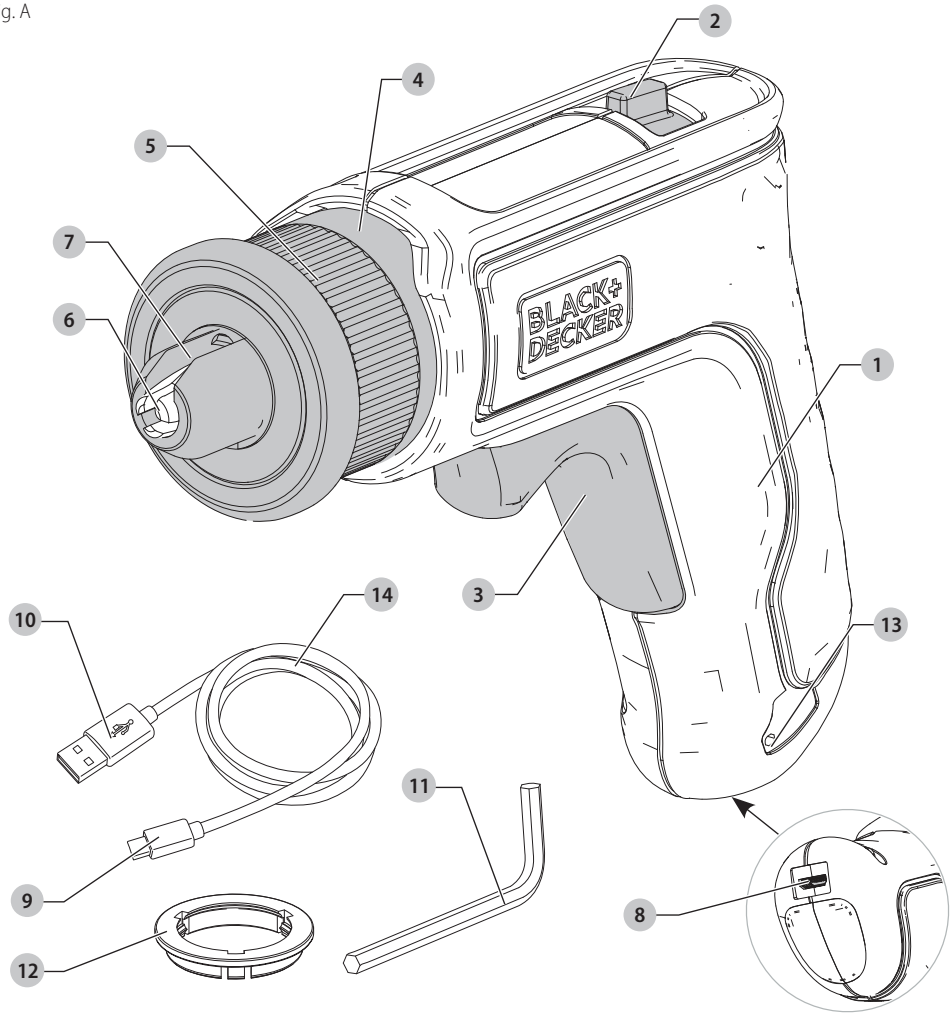
WARNING! READ INSTRUCTIONS MANUAL BEFORE USING PRODUCT.

Español ***(Instrucciones originales)*** 3

Português ***(Instruções Originais)*** 11

English ***(original instructions)*** 19

Fig. A



Componentes

1. Manija principal
2. Interruptor deslizable de avance/reversa/bloqueo de apagado
3. Interruptor de gatillo
4. Linterna LED
5. Camisa de mandril
6. Mandril
7. Ranura de llave hexagonal
8. Puerto de carga micro USB
9. Enchufe Micro USB
10. Enchufe USB
11. Llave hexagonal de 4mm
12. Anillo de extensión
13. LED indicador de carga
14. Cable USB

Componentes

1. Empunhadura principal
2. Controle deslizante de avanço/recuo/bloqueio
3. Interruptor do gatilho
4. Luz de trabalho LED
5. Casquilho do mandril
6. Retenção
7. Entrada hexagonal
8. Porta de carregamento micro USB
9. Plugue micro USB
10. Plugue USB
11. Chave hexagonal 4 mm
12. Anel de extensão
13. LED indicador de carga
14. Cabo USB

Components

1. Main handle
2. Forward/Reverse/Lock-off slider
3. Trigger switch
4. LED worklight
5. Chuck sleeve
6. Chuck
7. Hex key slot
8. Micro USB charge port
9. Micro USB plug
10. USB plug
11. 4 mm hex key
12. Extension ring
13. Charge indicator LED
14. USB cable

Fig. B

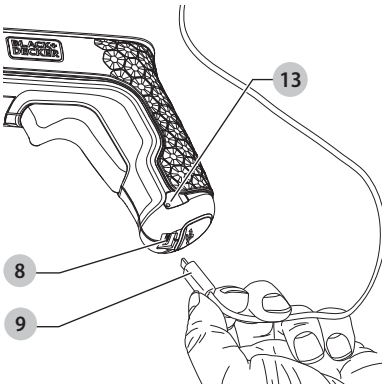


Fig. C

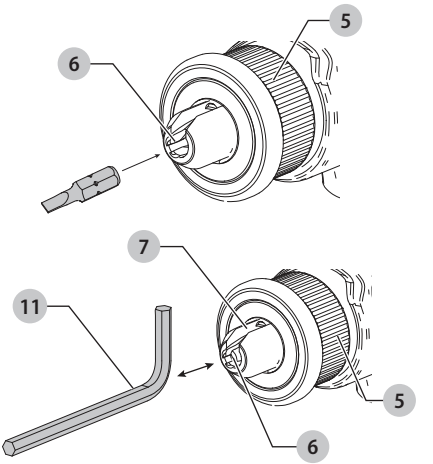


Fig. D

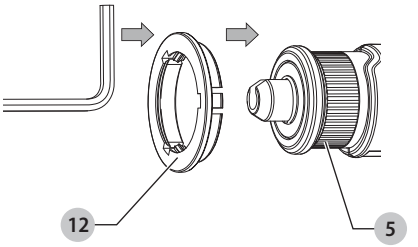


Fig. E

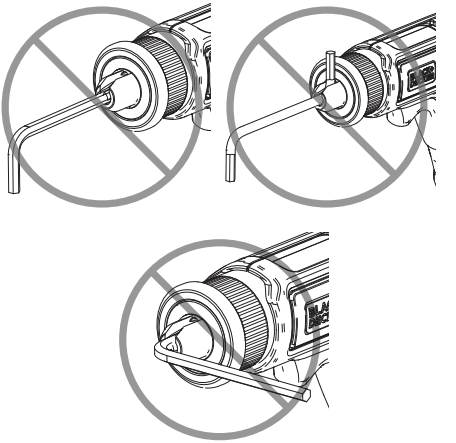
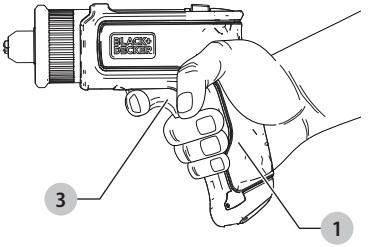


Fig. F



ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. *La falla en seguir las advertencias e instrucciones puede resultar en descarga eléctrica, incendio y/o lesiones serias.*

ADVERTENCIA: *Para reducir el riesgo de lesiones, lea el manual de instrucciones.*

Uso pretendido

Su destornillador BLACK+DECKER está diseñado para uso doméstico por el consumidor únicamente.

NO use bajo condiciones húmedas o en presencia de líquidos o gases inflamables.

NO permita que niños estén en contacto con la herramienta. Se requiere supervisión cuando operadores sin experiencia operen esta herramienta.

Definiciones: Símbolos y Palabras de Alerta de Seguridad

Este manual de instrucciones usa los siguientes símbolos y palabras de alerta de seguridad para alertarlo sobre situaciones peligrosas y su riesgo de lesiones personales o daño a la propiedad.

PELIGRO: *Indica una situación peligrosa inminente que, si no se evita,* ***resultará*** *en* ***la muerte o lesiones serias****.*

ADVERTENCIA: *Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita,* ***podría*** *resultar en* ***la muerte o lesiones serias****.*

PRECAUCIÓN: *Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita,* ***puede****resultar en* ***lesiones menores o moderadas****.*

(Usado sin la palabra) Indica un mensaje relacionado con la seguridad.

AVISO: *Indica una práctica* ***no relacionada con lesiones personales*** *que, si no se evita,* ***puede*** *resultar en* ***daño a la propiedad****.*

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES DE HERRAMIENTA ELÉCTRICA

ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones incluidas con esta herramienta eléctrica. *La falla en seguir todas las instrucciones siguientes puede resultar en descarga eléctrica, incendio y/o lesiones serias.*

CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica accionada por la red (con cable) o herramienta eléctrica que funciona con batería (inalámbrica).

1) Seguridad de Área de Trabajo

a) ***Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.*** *Las áreas desorganizadas u oscuras pueden provocar accidentes.*

b) *No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos, gases o* ***polvo inflamables.*** *Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.*

c) *Mantenga alejados a* ***los niños y transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica.*** *Las distracciones pueden hacer que pierda el control.*

2) Seguridad eléctrica

a) ***Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No use enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.*** *Los enchufes no modificados y los tomacorrientes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.*

b) ***Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.*** *Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está en contacto con tierra.*

c) ***No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad.*** *El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.*

d) ***No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, jalar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles.*** *Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.*

e) ***Al operar una herramienta eléctrica en el exterior, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores.*** *El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.*

f) ***Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido por interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).*** *El uso de un GFCI reduce el riesgo de descarga eléctrica.*

3) Seguridad Personal

a) ***Permanezca alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No use la herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol, o medicamentos.*** *Un momento de falta de atención mientras opera herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales serias.*

b) ***Use equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos.*** *Los equipos de protección, como máscaras antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección para los oídos, utilizados para las condiciones adecuadas reducirán las lesiones personales.*

c) ***Evite el arranque no intencional. Asegúrese que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de batería, al levantar o transportar la herramienta.*** *Llevar herramientas eléctricas con*

el dedo en el interruptor o activar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a los accidentes.

d) ***Retire cualquier llave de ajuste o llave de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica.*** *Una llave de tuercas o llave que se deje conectada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede ocasionar lesiones personales.*

e) ***No se estire. Mantenga una base de apoyo y equilibrio adecuados en todo momento.*** *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*

f) ***Vístase apropiadamente. No use ropa holgada o joyería. Mantenga su cabello, ropa, y guantes alejados de las partes móviles.*** *La ropa suelta, joyería, o cabello largo podrían quedar atrapados en las partes móviles.*

g) ***Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese que estén conectados y se utilicen adecuadamente.*** *El uso de recolección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.*

h) *No permita que la familiaridad obtenida a* ***partir del uso frecuente de herramientas le permitan volverse descuidado e ignorar los principios de seguridad de la herramienta.*** *Una acción descuidada puede causar lesiones severas en una fracción de segundo.*

4) Uso y Cuidado de Herramienta eléctrica

a) ***No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.*** *La herramienta eléctrica hará el trabajo mejor y con más seguridad en la velocidad para la que está diseñada.*

b) ***No use la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.*** *Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.*

c) ***Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de batería si es desmontable de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.*** *Dichas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica accidentalmente.*

d) ***Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones operen la herramienta eléctrica.*** *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.*

e) ***Dé mantenimiento a las herramientas eléctricas y accesorios. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, ruptura de partes y cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla.*** *Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas con mantenimiento deficiente.*

f) ***Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.*** *Las herramientas de corte mantenidas correctamente con bordes de corte afilados tienen menos probabilidades de adherirse y son más fáciles de controlar.*

g) ***Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que se realizará.*** *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría ocasionar una situación peligrosa.*

h) ***Mantenga las manijas y superficies de sujeción secas, limpias y libres de aceite y grasa.*** *Las manijas y superficies de sujeción resbalosas no permiten el manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.*

5) Uso y Cuidado de Herramienta de Batería

a) ***Sólo recargue con el cargador especificado por el fabricante.*** *Un cargador que es adecuado para un tipo de paquete de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se use con otro tipo de batería.*

b) ***Use herramientas eléctricas únicamente con los paquetes de batería designados específicamente.*** *El uso de cualquier otro paquete de batería puede crear un riesgo de lesiones e incendio.*

c) *Cuando el paquete de batería no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como sujetadores de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de una terminal a* ***la otra.*** *Poner en corto las terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.*

d) ***Bajo condiciones abusivas, el líquido puede ser expulsado de la batería; evite el contacto. Si ocurre contacto accidentalmente, lave con agua. Si el líquido hace contacto con los ojos, busque ayuda médica adicional.*** *El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.*

e) *No use un paquete de batería o herramienta que estén dañados o* ***modificados.*** *Las baterías dañadas o modificadas pueden presentar comportamiento imprevisto que resulte en incendio, explosión o riesgo de lesiones.*

f) *No exponga un paquete de batería o herramienta a fuego o* ***temperatura excesiva.*** *La exposición al fuego o temperatura mayor a 265 °F (130 °C) puede causar una explosión.*

g) *Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de batería o* ***la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.*** *Cargar inadecuadamente o en una temperatura fuera del rango especificado puede dañar la batería e incrementar el riesgo de incendio.*

6) Servicio

a) ***Pida que una persona de reparación calificada dé servicio a la herramienta eléctrica usando únicamente partes de reemplazo idénticas.*** *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*

b) *Nunca dé servicio a* ***paquetes de batería dañados.*** *El servicio de paquetes de batería sólo debe ser realizado por el fabricante o proveedores de servicio autorizados.*

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD DE TALADO/DESTORNILLADOR

1) Instrucciones de seguridad para todas las operaciones

a) *Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de sujeción aisladas, cuando realice una operación en la que el accesorio de corte o* ***sujetadores puedan hacer contacto con cableado oculto.*** *Los accesorios de corte o sujetadores que hagan contacto con cable "vivo" pueden tener partes de metal expuestas de la herramienta eléctrica "viva" y podrían dar al operador una descarga eléctrica.*

2) Instrucciones de seguridad al usar brocas largas

a) *Nunca opere a* ***mayor velocidad que la velocidad máxima de la broca.*** *A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si se permite que gire libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo que ocasionaría lesiones personales.*

b) *Siempre comience a taladrar a* ***baja velocidad y con la punta de la broca en contacto con la pieza de trabajo.*** *A velocidades más altas, es probable que la broca se doble si se permite que gire libremente sin entrar en contacto con la pieza de trabajo, lo que ocasionaría lesiones personales.*

c) ***Aplique presión sólo en línea recta con la broca y no aplique una presión excesiva.*** *Las brocas pueden doblarse y causar roturas o pérdida de control, lo que puede ocasionar lesiones personales.*

Reglas de seguridad adicionales para destornilladores

- ***Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de sujeción aisladas, cuando realice una operación en la que el accesorio de corte o sujetadores puedan hacer contacto con cableado oculto.*** *Los sujetadores que hagan contacto con cable "vivo" pueden tener partes de metal expuestas de la herramienta eléctrica "viva" y podrían dar al operador una descarga eléctrica.*
- ***Use abrazaderas u otra manera práctica para asegurar y soportar la pieza de trabajo a una plataforma estable.*** *Sostener el trabajo a mano o contra su cuerpo lo hace inestable y puede guiar a la pérdida de control.*
- ***Cuando trabaje sobre una escalera o en un andamio asegúrese de colocar la herramienta sobre su costado cuando no esté en uso.*** *Algunas herramientas con batería grandes pueden quedar verticales pero se pueden voltear fácilmente.*
- ***No use una herramienta que esté dañada o modificada.*** *La batería dañada o modificada puede presentar comportamiento imprevisto que resulte en incendio, explosión o riesgo de lesiones.*
- ***No exponga una herramienta a fuego o temperatura excesiva.*** *La exposición a fuego o temperatura mayor a 265°F (130°C) puede causar una explosión.*
- ***Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.*** *Cargar inadecuadamente o en una temperatura fuera del rango especificado puede dañar la batería e incrementar el riesgo de incendio.*
- ***El mejor desempeño se puede obtener cuando la temperatura del aire está entre 65 °F y 75 °F (18 °C – 24 °C).*** *NO opere la herramienta debajo de +40 °F (+4.5 °C), o arriba de +104 °F (+40 °C).*

Información de seguridad adicional

ADVERTENCIA: *Nunca modifique la herramienta eléctrica o ninguna parte de ella. Podría resultar en daño o lesiones personales.*

ADVERTENCIA: SIEMPRE *use gafas de seguridad. Las gafas de uso diario NO son gafas de seguridad. También use una careta o máscara de polvo si la operación de corte produce polvo. SIEMPRE USE EQUIPO DE SEGURIDAD CERTIFICADO:*

- *Protección para los ojos ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3),*
- *Protección auditiva ANSI S12.6 (S3.19),*
- *Protección respiratoria NIOSH/OSHA/MSHA.*

ADVERTENCIA: *Algún polvo creado por lijado, aserrado, pulido, perforación eléctricos y otras actividades de construcción contienen químicos conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Algunos ejemplos de estos químicos son:*

- *plomo a partir de pinturas a base de plomo,*
- *sílice cristalino de ladrillos y cemento y otros productos de mampostería, y*
- *arsénico y cromo a partir de madera tratada químicamente.*

Su riesgo a partir de estas exposiciones varía, dependiendo de qué tan a menudo realice este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos: trabaje en un área bien ventilada, y trabaje con equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras de polvo que estén diseñadas específicamente para filtrar partículas microscópicas.

- ***Use ropa de protección y lave las áreas expuestas con agua y jabón.*** *Permitir que el polvo entre en su boca, ojos, o que quede sobre la piel puede promover la absorción de químicos peligrosos. Dirija las partículas lejos de la cara y el cuerpo.*
- ***Use la aspiradora de extracción de polvo adecuada para retirar la mayoría de polvo estático y transportado por aire****. La falla en retirar el polvo estático*

y transportado por aire podría contaminar el ambiente de trabajo y presentar un riesgo de salud mayor al operador y personas en las cercanías.

- ***Use abrazaderas u otras maneras prácticas para asegurar y soportar la pieza de trabajo a una plataforma estable.*** *Sostener el trabajo a mano o contra su cuerpo es inestable y puede guiar a la pérdida de control y lesiones.*
- ***Las ventilas de aire a menudo cubren las partes móviles y se deben evitar.*** *La ropa suelta, joyería, o cabello largo podrían quedar atrapados en las partes móviles.*

PRECAUCIÓN: Cuando no esté en uso, coloque la herramienta en su lado sobre una superficie estable donde no cause un peligro de tropiezo o caída. *Algunas herramientas con paquetes de batería grandes pueden quedar verticales sobre el paquete de batería pero se pueden voltear fácilmente.*

La etiqueta en su herramienta puede incluir los siguientes símbolos. Los símbolos y sus definiciones son los siguientes:

BPM.....golpes por minuto
V.....volts
min.....minutos
⎓ o CD.....corriente directa
. . ./min.....por minuto
RPM.....revoluciones por minuto
A.....ampéres
Hz.....hertz
W.....watts
Wh.....Watt Horas
s_{in}.....sin carga velocidad
n.....velocidad nominal
⚠.....símbolo de alerta de seguridad

.....use protección respiratoria
.....use protección para los ojos
.....Construcción Clase II (aislamiento doble)
.....use protección auditiva
.....lea toda la documentación
.....evite mirar fijamente la luz
⏦ o CAC.....corriente alterna
Ah.....amperios hora

BATERÍA Y CARGADOR

La batería no está completamente cargada cuando se retira del cartón. Antes de usar la batería y el cargador, lea las siguientes instrucciones de seguridad y luego siga los procedimientos de carga descritos.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

Instrucciones de seguridad importantes para todas las herramientas de batería integral

ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones y marcas de precaución para la batería, el cable USB, y el producto. La falla en seguir las advertencias e instrucciones puede resultar en descarga eléctrica, incendio y/o lesiones serias.

- ***NUNCA fuerce un enchufe de cable USB en la herramienta.***
- ***NO modifique el enchufe del cable USB en ninguna forma para instalarlo en la herramienta ya que la batería se puede romper causando lesiones personales serias.***
- ***NO cargue o use la batería en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.*** *Insertar o retirar el cargador de la herramienta puede encender el polvo y los vapores.*
- ***NO*** *salpique ni sumerja en agua u otros líquidos.*
- ***NO*** *permita que agua o ningún otro líquido entre a la herramienta.*
- ***NO almacene ni use la herramienta en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o exceder los 104 °F (40 °C) (como cobertizos exteriores o edificios de metal en verano).*** *Para obtener la mejor vida útil, guarde las herramientas en un lugar fresco y seco.* ***NOTA: No guarde la herramienta con el interruptor de gatillo bloqueado en encendido. Nunca sujete con cinta el interruptor en la posición ON.***
- ***NO incinere la herramienta incluso si está dañada severamente o está completamente agotada.*** *La batería pueden explotar en el fuego. Se crean humos y materiales tóxicos cuando se queman las baterías de ion de litio.*
- ***Si el contenido de la batería entra en contacto con la piel, lave de inmediato el área con jabón suave y agua.*** *Si el líquido de la batería entra en los ojos, enjuague con agua sobre el ojo abierto durante 15 minutos o hasta que desaparezca la irritación. Si se necesita atención médica, el electrólito de la batería está compuesto por una mezcla de carbonatos orgánicos líquidos y sales de litio.*
- ***El contenido de las celdas de batería abiertas puede causar irritación respiratoria.*** *Proporcione aire fresco. Si los síntomas persisten, busque atención médica.*
- ***El líquido de la batería puede ser inflamable si se expone a chispas o llamas.***
- ***Nunca intente abrir la herramienta por ninguna razón. Si la caja de la herramienta está agrietada o dañada, no la cargue.*** *No aplaste, deje caer o dañe la herramienta. No use una herramienta o cargador que haya recibido un golpe fuerte, se haya dejado caer, se haya aplastado o dañado de cualquier manera (por ej., perforado con un clavo, golpeado con un martillo, o pisado). Las herramientas dañadas se deben regresar al centro de servicio para reciclaje.*

Recomendaciones de almacenamiento

El mejor lugar de almacenamiento es aquel que es fresco y seco, alejado de la luz solar directa y del exceso de calor o frío. Guarde la herramienta completamente cargada desconectada del cable USB.

Transporte

NOTA: Las herramientas de ion de litio integral no se deben colocar en equipaje de mano en aviones y se deben proteger adecuadamente contra corto circuito si están en el equipaje registrado.

Disposición de la herramienta

Este producto utiliza una batería recargable y reciclable de ion de litio. Cuando la batería ya no tiene carga, la herramienta debe reciclarse. La herramienta no se debe incinerar o colocar en la basura.

La herramienta se puede llevar a un Centro de servicio autorizado para su disposición. Algunos minoristas locales también participan en un programa nacional de reciclaje (consulte RBRC®). Llame a su distribuidor local para más detalles. Si lleva la herramienta a un Centro de servicio autorizado, el Centro se encargará de reciclar la herramienta y su batería. O bien, póngase en contacto con su municipio local para obtener instrucciones de disposición adecuadas en su ciudad/localidad.

Instrucciones de seguridad importantes para carga de todas las baterías integrales

ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones y marcas de precaución para la batería, el cable USB, y el producto. La falla en seguir las advertencias e instrucciones puede resultar en descarga eléctrica, incendio y/o lesiones serias.

- ***El cable USB incluido no está diseñado para ningún uso diferente a cargar herramientas recargables BLACK+DECKER con puertos micro USB. Cargar otros tipos de herramientas puede causar que se sobrecalienten y exploten, resultando en lesiones personales, daño a la propiedad, incendio, descarga eléctrica o electrocución.***
- ***Sólo use con el Equipo de Tecnología de información (computadoras) enlistado/certificado.***
- ***No exponga el cable UBS a agua, lluvia o nieve.***
- ***Jale por los enchufes en lugar del cable cuando desconecte el cable USB.*** *Esto reducirá el riesgo de daños a los enchufes y cable eléctricos.*
- ***Asegúrese que el cable esté ubicado de forma que no se pueda pisar, provoque tropiezos, o de otra forma esté sujeto a daño o esfuerzo.***
- ***Cuando cargue la herramienta al aire libre, siempre proporcione un lugar seco.***
- ***NO use el cable USB con un cable o enchufe dañado****. Solicite que los reemplacen de inmediato.*
- ***NO use el cable USB si está dañado de cualquier manera.***
- ***Los materiales extraños de naturaleza conductiva tales como, pero sin limitarse a, polvo de pulido, rebabas de metal, lana de acero, papel aluminio, o cualquier acumulación de partículas metálicas se deben mantener alejados de los enchufes y puerto USB y micro USB.***
- ***Siempre desconecte el cable USB del suministro de energía cuando no haya una herramienta conectada.***

Procedimiento de carga (Fig. B)

ADVERTENCIA: *No use la herramienta mientras está conectada al cable USB.*

1. Inserte el enchufe micro USB **9** en el puerto de carga micro USB **8**.
2. Conecte el enchufe USB **10** en cualquier puerto USB (tal como en una computadora). El LED de carga verde **13** estará encendido continuamente durante la carga.
3. La carga está completa cuando el verde LED de carga **13**
   se apaga. La batería se puede dejar cargando o el cargador se puede desconectar.

Demora de calor/frío

Cuando la herramienta detecta que la batería está demasiado caliente o demasiado fría, comienza automáticamente una demora caliente/frío, suspendiendo la carga hasta que la batería alcance una temperatura apropiada. La herramienta cambia automáticamente al modo de carga. Esta característica garantiza la vida máxima de la batería.

1. Una batería fría puede cargar a un ritmo más lento que una batería caliente.
2. La demora de calor/frío se indicará por el LED de carga verde **13** que permanece apagado.
3. Una vez que la batería ha alcanzado una temperatura apropiada, el LED de carga verde **13** estará encendido continuamente, indicando que el cargador reanudó el procedimiento de carga.

Sistema de protección electrónica

Las herramientas de ion de litio están diseñadas con un Sistema de Protección Electrónica que protegerá la batería contra sobrecarga, sobrecalentamiento o descarga profunda. La herramienta se apagará automáticamente y la batería se necesitará volver a cargar.

Notas Importantes de Carga

1. La herramienta puede calentarse al tacto durante la carga. Esta es una condición normal y no indica un problema. Para facilitar el enfriamiento de la herramienta después de su uso, evite colocar la herramienta en un ambiente cálido, como en un cobertizo de metal o un remolque sin aislamiento.
2. Si la herramienta no carga adecuadamente, lleve la herramienta y el cable USB a su centro de servicio local.
3. Puede cargar un paquete parcialmente usado cuando lo desee sin ningún efecto adverso en la herramienta.

ensamble y ajustes

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones personales serias, apague la unidad antes de realizar cualquier ajuste o retirar/instalar conexiones o accesorios. *Un arranque accidental puede causar lesiones.*

Instalación de una broca o accesorio en un mandril de camisa sencilla sin llave (Fig. C)

ADVERTENCIA: *No intente apretar brocas (ni ningún otro accesorio) sujetando la parte delantera del mandril y encendiendo la herramienta. Pueden resultar daños en el mandril y lesiones personales. Siempre bloquee el interruptor de gatillo cuando cambie accesorios.*

ADVERTENCIA: *Siempre asegúrese que la broca está asegurada antes de arrancar la herramienta. Una broca suelta puede ser expulsada de la herramienta causando posibles lesiones personales.*

PRECAUCIÓN: *No instale un accesorio de forma que cualquier característica se extienda a los lados más allá del aro externo de la camisa del mandril.*

Su herramienta presenta un mandril sin llave **6** con una camisa giratoria. Para insertar una broca o accesorio, siga estos pasos.

1. Apague la herramienta y coloque el interruptor deslizable frontal/reversa **2** en la posición bloqueada central.
2. Sujete la camisa del mandril **5** con una mano y use la otra mano para asegurar la herramienta. Gire la camisa en sentido contrario a las manecillas del reloj lo suficiente para aceptar la broca o accesorio deseados.
3. Inserte la broca o accesorio en el mandril **6** y apriete firmemente sujetando y girando la camisa de mandril **5** en sentido de las manecillas del reloj con una mano mientras asegura la herramienta con la otra hasta que el mandril **6** esté apretado firmemente alrededor de la broca o el accesorio. **NOTA:** Su herramienta está equipada con un mecanismo de bloqueo de husillo automático. Esto le permite abrir y cerrar el mandril con una mano. **NOTA:** Asegúrese de apretar el mandril con una mano sobre la camisa del mandril y una mano sosteniendo la herramienta para obtener el máximo apriete.
4. Para liberar la broca o accesorio, repita los pasos 1 y 2 anteriores. Levante la broca o accesorio una vez que ya no esté sostenida por el mandril **6**

Instalación de llave hexagonal en mandril de camisa sencilla sin llave (Fig. C, D)

ADVERTENCIA: *No intente apretar brocas (ni ningún otro accesorio) sujetando la parte delantera del mandril y encendiendo la herramienta. Pueden resultar daños en el mandril y lesiones personales. Siempre bloquee el interruptor de gatillo cuando cambie accesorios.*

ADVERTENCIA: *Siempre asegúrese que la broca está asegurada antes de arrancar la herramienta. Una broca suelta puede ser expulsada de la herramienta causando posibles lesiones personales.*

PRECAUCIÓN: *No instale un accesorio de forma que cualquier característica se extienda a los lados más allá del aro externo de la camisa del mandril.*

PRECAUCIÓN: *No instale una llave en forma de "S" en el mandril. Puede resultar en lesiones personales.*

PRECAUCIÓN: *No instale una llave hexagonal con extremo corto sobresaliente como se muestra en la Fig. E. Puede resultar en lesiones personales.*

Su herramienta está equipada con una ranura de llave hexagonal especial **7**. Esto le permite instalar una llave hexagonal de hasta 5 mm. Una llave hexagonal de 4 mm **11** se incluyó con este destornillador. Se pueden suministrar llaves hexagonales de varios tamaños con mobiliario que requiera ensamble.

1. Apague la herramienta y coloque el interruptor deslizable frontal/reversa **2** en la posición bloqueada central.
2. Sujete la camisa del mandril **5** con una mano y use la otra mano para asegurar la herramienta. Gire la camisa en sentido contrario a las manecillas del reloj lo suficiente para aceptar la llave hexagonal **11**.
3. Para instalar una llave hexagonal **11** deslice la llave hexagonal, con el extremo corto primero, en el mandril **6** como se muestra en la Fig. C. **NOTA:** Un imán integrado en la parte posterior del mandril sostendrá la llave hexagonal en su lugar conforme apriete el mandril. **NOTA:** Asegúrese que la llave hexagonal esté centrada en las mordazas del mandril y los planos se alineen con las puntas de las mordazas.
4. Gire la camisa del mandril **5** en sentido de las manecillas del reloj con una mano mientras asegura la herramienta con la otra hasta que el mandril **6** esté apretado firmemente alrededor de la llave hexagonal **11**. **NOTA:** Asegúrese de apretar el mandril con una mano sobre la camisa del mandril y una mano sosteniendo la herramienta para obtener el máximo apriete. **NOTA:** Se proporciona in anillo de extensión a presión **12** para aceptar llaves hexagonales de mayor tamaño. Instale como se muestra en la Fig. D.
5. Para liberar la llave hexagonal **11**, repita los pasos 1 y 2 anteriores. Levante la llave hexagonal **11** una vez que ya no sea sostenida por el mandril **6**

OPERACIÓN

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones personales serias, apague la unidad antes de realizar cualquier ajuste o retirar/instalar conexiones o accesorios. *Un arranque accidental puede causar lesiones.*

Colocación adecuada de manos (Fig. F)

ADVERTENCIA: *Para reducir el riesgo de lesiones personales serias,* ***SIEMPRE*** *use la posición de las manos adecuada como se muestra.*

ADVERTENCIA: *Para reducir el riesgo de lesiones personales serias,****SIEMPRE*** *sostenga firmemente en anticipación de una reacción repentina.*

Luz de trabajo LED (Fig. A)

PRECAUCIÓN: Cuando use la luz de trabajo para propósitos diferentes a atornillar o perforar, asegúrese de retirar todos los accesorios. Los accesorios no usados podrían causar lesiones o daño a la propiedad.

PRECAUCIÓN: No vea directamente el LED. *Podría resultar en lesiones oculares serias.*

Cuando el destornillador se active jalando el interruptor de gatillo **3**, la luz de trabajo LED **4** se iluminará automáticamente. La luz de trabajo LED se apagará cuando se libere el gatillo.

Realización de Aplicación (Fig. A, F)

El interruptor deslizable de avance/reversa **2** determina la dirección de la herramienta y también sirve como un botón de bloqueo de apagado.

1. Inserte y asegure la broca o accesorio apropiado en el mandril **6**.
2. Sujete el destornillador como se muestra en la Figura F.
3. El destornillador se enciende y apaga al jalar y liberar el interruptor de gatillo **3**.
4. Para seleccionar la rotación de avance, libere el interruptor de gatillo y deslice el interruptor de avance/reversa **2** a la derecha.
5. Para seleccionar la reversa, deslice el interruptor de deslizamiento de avance/reversa **2** a la izquierda. **NOTA:** La posición central del interruptor de deslizamiento de avance/reversa **2** bloquea el interruptor de gatillo **3** en la posición de apagado. Cuando cambie la posición del interruptor deslizable de avance/reversa **2**, asegúrese que el gatillo esté liberado. **NOTA:** Para mejor desempeño, se recomiendan sujetadores #8, de 2", o atornille en orificios perforados previamente. **NOTA:** Cuando el destornillador se active apretando el interruptor de gatillo **3**, la luz de trabajo LED **4** se iluminará automáticamente.

MANTENIMIENTO

Su herramienta BLACK+DECKER ha sido diseñada para funcionar durante un largo período de tiempo con un mínimo de mantenimiento. La operación satisfactoria continua depende del cuidado adecuado de la herramienta y la limpieza regular. Su cargador no requiere ningún mantenimiento aparte de una limpieza regular.

*¡ADVERTENCI****A! Para reducir el riesgo de lesiones personales graves, apague la herramienta y desconéctela de la fuente de alimentación antes de realizar ajustes o retirar / instalar dispositivos o accesorios****. Un arranque accidental puede causar lesiones.*

¡Importante! *Para garantizar la* ***Seguridad*** *y* ***Confiabilidad*** *del producto, las reparaciones, mantenimiento y ajuste (diferentes a las indicadas en este manual) sólo deben realizar por centros de servicio autorizados u otras organizaciones calificadas, utilizando siempre partes de reemplazo idénticas. La unidad no contiene partes a las que el usuario pueda dar servicio en el interior.*

LIMPIEZA

¡ADVERTENCIA! Sople la suciedad y el polvo de todos los conductos de ventilación con aire seco, al menos una vez a la semana. Para reducir el riesgo de lesiones de los ojos, siempre use protección para los ojos aprobada por ANSI z87.1 cuando realice esta tarea.

¡ADVERTENCIA! Nunca use solventes u otros químicos abrasivos para limpiar partes no metálicas de la herramienta. Estos productos químicos pueden debilitar los materiales plásticos utilizados en estas partes. Utilice un paño humedecido únicamente con agua y jabón neutro. Nunca permita que el líquido penetre en el interior de la herramienta ni sumerja ninguna de las partes en líquido.

ACCESORIOS

Los accesorios recomendados para uso con su herramienta están disponibles por un costo adicional a partir de su distribuidor local o centro de servicio autorizado.

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

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Recolección separada. Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal.

Si algún día descubre que su producto BLACK+DECKER necesita ser reemplazado, o si no le sirve de nada, no lo deseche con la basura doméstica. Haga que este producto esté disponible para una recolección separada.

La recolección separada de productos y embalajes usados permite que los materiales sean reciclados y usados nuevamente. La reutilización de materiales reciclados ayuda a prevenir la contaminación ambiental y reduce la demanda de materias primas. Las regulaciones locales pueden estipular la recolección separada de productos eléctricos del hogar, en sitios de desechos municipales o por parte del minorista cuando compra un producto nuevo.

BATERÍAS

Las baterías de BLACK+DECKER se pueden recargar muchas veces. Al final de su vida útil, deseche las baterías con el debido cuidado con nuestro medio ambiente:

- Descargue la batería por completo y luego extráigala de la herramienta.
- Las baterías de NiCd, NiMH e ion de litio son reciclables. Llévelas a cualquier agente de reparación autorizado o una estación de reciclaje local.

INFORMACIÓN DE SERVICIO

BLACK+DECKER ofrece una red completa de ubicaciones de servicio autorizadas y de propiedad de la compañía. Todos los Centros de Servicio BLACK+DECKER son atendidos por personal capacitado para proporcionar a los clientes un servicio eficiente y confiable de las herramientas eléctricas. Para obtener más información sobre nuestros centros de servicio autorizados y si necesita asesoramiento técnico, reparación o piezas de repuesto originales de fábrica, comuníquese con la ubicación de BLACK+DECKER más cercana, o visítenos en ***www.blackanddecker-la.com***

Datos técnicos

		BCRTA01 / BCRTA601
Voltaje	V_{CD}	3.6 (4 Máx)

		BCRTA01 / BCRTA601
Velocidad sin carga	min^{-1}	180
Torque de ahogamiento fuerte	Nm	5.5
Torque máx.	Nm	5.5
Mandril	mm	6
Peso	kg	0.4

Batería		
Tipo de batería		Ion de litio
Clasificación Ah		1.5Ah

GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ASEGÚRESE DE SEGUIR LAS REGLAS DE SEGURIDAD E INSTRUCCIONES

PROBLEMA	*CAUSA POSIBLE*	*POSIBLE SOLUCIÓN*
La unidad no arranca.	Paquete de batería no instalado adecuadamente El paquete de batería no está cargado. Componentes internos demasiado calientes. Cepillos desgastados.	Revise la instalación del paquete de batería Revise los requerimientos de carga del paquete de batería. Permita que la herramienta se enfríe. Pida que los cepillos sean reemplazados por un centro de servicio BLACK+DECKER autorizado.
El paquete de batería no carga.	El paquete de batería no está insertado en el cargador. Cargador no conectado. Temperatura de aire ambiente demasiado caliente o demasiado fría.	Inserte el paquete de batería en el cargador hasta que el LED se ilumine. Conecte el cargador en un tomacorriente que funcione. Consulte las "Notas de carga importantes" respecto a más detalles. Mueva el cargador y el paquete de batería a una temperatura ambiente mayor a 40 grados F (4.5°C) o menor a 105 grados F (+40.5°C).
La unidad se apaga abruptamente.	El paquete de batería alcanzó su límite térmico máximo. Sin carga. (Para maximizar la vida del paquete de la batería, está diseñado para apagarse abruptamente cuando se termine la carga.)	Permita que el paquete de batería se enfríe. Coloque en el cargador y permita que cargue.
No se recolecta polvo.	Los orificios del papel de lija no se alinean. La bolsa de polvo está llena.	Use papel de lija con la configuración de orificios adecuada. Separe la bolsa de polvo y agite o golpee suavemente para vaciarla.

ATENÇÃO: Leia todas as advertências de segurança e todas as instruções. *A inobservância das advertências e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões corporais graves.*

ATENÇÃO: *para reduzir o risco de lesões corporais, leia as instruções deste manual.*

Uso Pretendido

Sua chave de fenda BLACK+DECKER foi projetada para uso doméstico, apenas para o consumidor.

NÃO use em condições molhadas ou presença de líquidos ou gases inflamáveis.

NÃO deixe as crianças entrarem em contato com a ferramenta. O uso desta ferramenta por operadores inexperientes deve ser feito sob supervisão.

Definições: Símbolos e Palavras de Alertas de Segurança

Este manual de instruções usa os seguintes símbolos e palavras de alertas de segurança para alertá-lo quanto a situações de perigo e seu risco de lesões corporais ou danos materiais.

PERIGO: *indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em* ***morte ou lesão grave****.*

ATENÇÃO: *indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada,* ***poderá*** *resultar em* ***morte ou lesões corporais graves****.*

CUIDADO: *indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada,* ***poderá*** *resultar em* ***lesões corporais leves ou moderadas****.*

(Usado sem palavras) Indica uma mensagem relacionada com segurança.

AVISO: *indica uma prática* ***não relacionada a uma lesão corporal****, que se não evitada,* ***pode*** *causar* ***danos materiais****.*

ADVERTÊNCIAS GERAIS DE SEGURANÇA DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS

ATENÇÃO: Leia todas as instruções e avisos de segurança, ilustrações e especificações fornecidas com essa ferramenta elétrica. *A inobservância às instruções listadas abaixo poderá resultar em choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.*

GUARDE TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES PARA FUTURAS CONSULTAS.

O termo "ferramenta elétrica" nas advertências se refere a sua ferramenta elétrica operada a corrente elétrica (com fio) ou operada com bateria (sem fio).

1) Segurança na Área de Trabalho

a) ***Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada.*** *Áreas desordenadas ou escuras são um convite para acidentes acontecerem.*

b) ***Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de poeiras, gases ou líquidos inflamáveis.*** *Essas ferramentas elétricas podem gerar faíscas e inflamar a poeira e os gases.*

c) ***Mantenha crianças ou outras pessoas afastadas da ferramenta em operação.*** *Distrações podem causar perda de controle.*

2) Segurança Elétrica

a) ***Os plugues de ferramentas elétricas devem ser compatíveis com a tomada. Nunca modifique o plugue de forma nenhuma. Não use plugues adaptadores com ferramentas elétricas (aterradas).*** *Plugues não modificados e tomadas compatíveis reduzem o risco de choques elétricos.*

b) ***Evite que o corpo tenha contato com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e geladeiras.*** *Tem maior risco de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado.*

c) ***Não exponha a ferramenta à chuva ou umidade.*** *Penetração de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.*

d) ***Não estique demais o fio. Nunca use o fio para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe de calor, óleo, bordas afiadas ou peças em movimento.*** *Usar fios danificados ou emaranhados aumenta o risco de choque elétrico.*

e) ***Ao operar uma ferramenta elétrica no exterior, use um cabo de extensão apropriado para uso no exterior.*** *Usar um fio apropriado para uso no exterior reduz os choques elétricos.*

f) ***Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em um local úmido, use um disjuntor de corte por falha de aterramento (GFCI).*** *O uso de um GFCI reduz o risco de choque elétrico.*

3) Segurança Pessoal

a) ***Fique alerta, preste atenção no que está fazendo e use o bom senso para operar a ferramenta. Não opere a ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob influência de drogas, álcool ou medicamentos.*** *Um momento de desatenção ao operar as ferramentas elétricas pode causar sérias lesões corporais.*

b) ***Use equipamento de proteção pessoal. Sempre use proteção ocular.*** *Equipamento de proteção, como máscara antipoeira, sapatos antiderrapantes de proteção, capacete industrial ou proteção de audição deve ser usado nas condições apropriadas, para reduzir lesões corporais.*

c) ***Evite um acionamento acidental da ferramenta. Se certifique que o disjuntor está na posição de desligado antes de ligar a energia elétrica e/ou as baterias, levantar ou transportar a ferramenta.*** *Transportar ferramentas elétricas com seu dedo no disjuntor ou ligar a energia ferramentas elétricas ligadas pode resultar em acidentes.*

d) ***Remova chaves de ajuste ou chaves fixas antes de ligar a ferramenta.*** *Se deixar uma chave de ajuste ou chave ligada a uma peça móvel da ferramenta elétrica pode resultar em injúrias pessoais.*

e) ***Não a sobrecarregue. Mantenha sempre o equilíbrio e o apoio para os pés.*** *Isso permite controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.*

f) ***Vista-se de forma adequada. Não use roupas largas ou joias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das partes móveis.*** *Roupas soltas, joias e cabelos longos podem ficar presos nas peças móveis.*

g) ***Se a ferramenta estiver equipada com a conexão para extração de poeira e outros dispositivos de coleta de pó, se certifique que estão conectados e sendo usados corretamente.*** *Usar a recolha de poeiras pode reduzir perigos relacionados com poeiras.*

h) *Não deixe que a familiaridade adquirida com o* ***uso frequente das ferramentas faça que tenha confiança exagerada e ignore os princípios da segurança da ferramenta.*** *Uma ação descuidada pode causar lesões graves em uma fração de segundos.*

4) Cuidados e Uso da Ferramenta Elétrica

a) ***Não force demais a ferramenta. Use a ferramenta elétrica correta para sua aplicação.*** *Uma ferramenta elétrica correta fará o trabalho de modo mais rápido e seguro na proporção para a qual ela foi projetada.*

b) ***Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não estiver ligando ou desligando.*** *Uma ferramenta elétrica que não pode ser controlada com seu disjuntor é perigosa e deve ser reparada.*

c) ***Desconecte o plugue da fonte de energia e/ou remova as baterias, se removíveis, da ferramenta antes de fazer qualquer ajuste, troca de acessórios ou armazenamento de ferramentas elétricas.*** *Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de acionamento acidental da ferramenta elétrica.*

d) ***Armazene ferramentas elétricas ociosas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica a operem.*** *Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.*

e) ***Faça manutenção das ferramentas elétricas e acessórios. Verifique se tem desalinhamentos ou partes móveis coladas, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, mande reparar a ferramenta antes de a usar.*** *Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal conservadas.*

f) ***Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.*** *Se mantiver as ferramentas de corte em bom estado, com bordos afiados, é menos provável que falhe e mais fácil de controlar.*

g) ***Use a ferramenta elétrica, acessórios e pontas de ferramentas etc. de acordo com essas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado.*** *O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.*

h) *Mantenha as empunhaduras e as superfícies de segurar o* ***equipamento secas, limpas e livres de óleo e graxa.*** *Empunhaduras e superfícies escorregadias não permitem manuseios e controles seguros da ferramenta em situações inesperadas.*

5) Cuidados e Uso da Ferramenta de Bateria

a) *Recarregar somente com o* ***carregador especificado pelo fabricante.*** *Um carregador que seja adequado para um tipo de conjunto de baterias pode ser um risco de incêndio quando usado em outro conjunto de baterias.*

b) ***Use as ferramentas elétricas somente com conjunto de baterias especificamente indicados.*** *O uso de outros conjunto de baterias pode gerar riscos de lesões ou incêndio.*

c) *Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos de metal, como clipes de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos de metal que possam fazer a conexão de um terminal a* ***outro.*** *Encurtar os terminais da bateria pode causar queimaduras ou incêndio.*

d) ***Em condições abusivas, o líquido pode ser ejetado da bateria; evite contato. Se ocorrer contato acidental, lave com água.*** *Se o* ***líquido entrar em contato com os olhos, procure assistência médica.*** *Líquido ejetado da bateria pode causar irritações ou queimaduras.*

e) ***Não use uma bateria ou ferramenta danificada ou modificada.*** *Baterias danificadas ou modificadas podem apresentar um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesões.*

f) ***Não exponha uma bateria ou ferramenta ao fogo ou temperatura excessiva.*** *Expor ao fogo ou temperatura acima de 265 °F (130 °C) pode causar explosão.*

g) *Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou a* ***ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.*** *Carregar incorretamente ou em temperaturas fora da faixa especificadas pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.*

6) Serviços

a) ***Sua ferramenta elétrica deve ser consertada por um técnico qualificado e apenas com peças de reposição idênticas.*** *Isso vai assegurar que se mantém a segurança da ferramenta elétrica.*

b) ***Nunca conserte baterias danificadas.*** *A manutenção de baterias só deve ser executada pelo fabricante ou por fornecedores de serviços autorizados.*

ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA PARA FURADEIRA/CHAVE

1) Instruções de Segurança para Todas as Operações

a) Segure a ferramenta em as superfícies aderentes isoladas ao executar operações em que o ***acessório de corte ou fixadores podem encostar em fios escondidos.*** *Se o acessório ou prendedor de corte encostar em um fio "energizado" pode "energizar" peças metálicas expostas da ferramenta e provocar choques elétricos no operador.*

2) Instruções de Segurança Usando Brocas de Perfuração Longas

a) Nunca opere a velocidade mais alta do que a ***classificação de velocidade máxima da broca.*** *A uma velocidade mais alta, a broca se vai dobrar para rodar livremente sem contatar a peça de trabalho, resultando em ferimentos corporais.*

b) Sempre comece a perfuração a velocidade baixa e com a ponta da broca em contato com a ***peça de trabalho.*** *A uma velocidade mais alta, a broca se vai dobrar para rodar livremente sem contatar a peça de trabalho, resultando em ferimentos corporais.*

c) Aplique pressão com a ***broca somente em linha direta, e não aplique pressão excessiva.*** *As brocas se podem dobrar causando quebra ou perda de controle, resultando em ferimentos corporais.*

Regras Adicionais de Segurança para Chaves de Fenda

- ***Segure a ferramenta em as superfícies aderentes isoladas ao executar operações em que o acessório de corte ou fixadores podem encostar em fios escondidos.*** *Se o fixador de corte encostar em um fio "energizado", esse pode "energizar" peças metálicas expostas da ferramenta e provocar choques elétricos no operador.*
- ***Use braçadeiras ou outro modo prático para fixar e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável.*** *Segurar a peça com as próprias mãos ou com o corpo poderá deixar o equipamento instável ou sem controle.*
- ***Quando você trabalhar em uma escada ou um andaime, apoie a ferramenta em uma superfície lateral quando não estiver em uso.*** *Algumas ferramentas com baterias grandes ficam de pé, mas podem facilmente cair.*
- ***Não use uma ferramenta danificada ou modificada.*** *Baterias danificadas ou modificadas podem apresentar um comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de lesões.*
- ***Não exponha uma ferramenta ao fogo ou temperatura excessiva.*** *Expor a fogo ou temperatura acima de 130 °C (265 °F) pode causar explosão.*
- ***Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções.*** *Carregar incorretamente ou em temperaturas fora da faixa especificadas pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.*
- ***O melhor desempenho será obtido quando a temperatura do ar estiver entre 18 °C e 24 °C (65 °F e 75 °F).*** *NÃO opere a ferramenta abaixo de +4,5 °C (+40 °F) ou acima de +40 °C (+104 °F).*

Informações de Segurança Adicionais

ATENÇÃO: *Nunca modifique a ferramenta elétrica ou qualquer parte dela. Isso pode resultar em danos ou lesões corporais.*

ATENÇÃO: SEMPRE *use óculos de segurança. Óculos normais para usar todo o dia NÃO são óculos de proteção. Use também máscara facial ou máscara anti-poeira se a operação de corte tem muita poeira. SEMPRE USE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO CERTIFICADO:*

- *Óculos de segurança ANSI Z87.1 (CAN/CSA Z94.3),*
- *Proteção de audição ANSI S12.6 (S3.19),*
- *Proteção respiratória NIOSH/OSHA/MSHA.*

ATENÇÃO: *Alguma poeira criada por lixamento elétrico, corte, rebarbadora, perfuração elétrica e outras atividades de construção contém químicos conhecidos em o Estado da Califórnia como causadores de câncer, defeitos de nascença ou outros efeitos prejudiciais a órgãos de reprodução. Alguns exemplos de esses químicos são:*

- *chumbo de tinta a base de chumbo,*
- *sílica cristalina de tijolo e cimento, e também de outros produtos para alvenaria, e*
- *arsênico e cromo de madeiras com tratamento químico.*

Seu risco de estar exposto varia dependendo da frequência que faz esse tipo de trabalho. Para reduzir sua exposição a esses químicos: trabalhe em uma área com boa ventilação, e trabalhe com equipamento de proteção aprovado, como máscaras antipoeira que são projetadas especialmente para filtrar partículas microscópicas.

- ***Use roupas de proteção e lave as áreas expostas com água e sabão.*** *Se o pó penetrar na boca, nos olhos ou na pele poderá fazer a absorção de substâncias químicas nocivas. Afaste as partículas do rosto e do corpo.*
- ***Use um aspirador de vácuo de poeira apropriado para remover a grande maioria de poeira estática e pelo ar****. Não remover poeira estática e no ar pode contaminar o ambiente de trabalho ou ser um risco de saúde adicional para o operador e quem trabalha próximo.*
- ***Use grampos ou outras formas práticas para fixar e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável.*** *Segurar a peça com as próprias mãos ou com o corpo pode resultar em perda de controle e ferimento.*
- ***Tem aberturas de ventilação que geralmente cobrem as peças móveis, que devem ser evitadas.*** *Roupas soltas, joias e cabelos longos podem ficar presos nas peças móveis.*

CUIDADO: Quando não estiver sendo usada, coloque a ferramenta de lado, em uma superfície estável onde não vai causar perigo de alguém

tropeçar ou de cair. *Algumas ferramentas com conjunto de bateria ficam de pé em cima do conjunto de bateria, mas podem facilmente cair.*

A etiqueta de sua ferramenta pode incluir os símbolos a seguir. Os símbolos e suas definições são os seguintes:

BPM batidas por minuto
V ..... volts
min ..... minutos
⎓ ou CD corrente direta
. . ./min ..... por minuto
RPM ..... rotações por minuto
A ..... amperes
Hz ..... hertz
W ..... watts
Wh ..... watt-horas
n_0 ..... velocidade sem carga
n ..... velocidade nominal
⚠ ..... símbolo de alerta de segurança
..... use proteção respiratória
..... use proteção ocular
..... Classe II Construção (isolamento duplo)
..... use proteção auditiva
..... leia toda a documentação
..... evite olhar diretamente para a luz
∿ ou CA corrente alternada
Ah ..... amp-horas

BATERIA E CARREGADOR

A bateria não está totalmente carregada quando sai da caixa. Antes de usar a bateria e o carregador, leia as instruções de segurança infra e em seguida cumpra os procedimentos de carregamento delineados.

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES

Instruções de segurança importantes para todas as ferramentas com bateria integral

⚠ ***ATENÇÃO: Leia todas as advertências, instruções e marcações preventivas da bateria, do cabo USB e do produto. O não respeito às advertências e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões corporais graves.***

- ***NUNCA force o plugue do cabo USB na ferramenta.***
- ***NÃO*** *modifique o plugue do cabo USB* ***de forma alguma para caber na ferramenta, pois a bateria pode se romper, levando a lesões pessoais graves.***
- ***NÃO carregue ou use as baterias em atmosferas explosivas, como na presença de poeira, gases ou líquidos inflamáveis.*** *Inserir ou remover o plugue do carregador da ferramenta pode incendiar a poeira ou fumos.*
- ***NÃO*** *salpique ou mergulhe em água ou outros líquidos.*
- ***NÃO*** *deixe que água ou outro líquido penetre na ferramenta.*
- ***NÃO guarde ou use a ferramenta em locais onde a temperatura pode atingir ou exceder 40°C (104°F) (como em abrigo no exterior ou construção de metal no verão).*** *Para ter uma vida útil prolongada, as ferramentas devem ficar armazenadas em um local fresco e seco.* ***OBS.: Não armazene a ferramenta em uma ferramenta bloqueada em ligado. Nunca coloque fita no interruptor na posição ligada.***
- *A ferramenta* ***NÃO pode ser incinerada, mesmo que esteja muito danificada ou completamente gasta.*** *A bateria pode explodir com fogo. São gerados fumos e materiais tóxicos quando as baterias de lítio-íon são queimadas.*
- ***Se o conteúdo da bateria tem contato com a pele, lave imediatamente a zona com sabão suave e água.*** *Se o líquido de bateria penetrar seus olhos, lave com água o olho aberto durante 15 minutos ou até a irritação passar. Se necessitar de cuidados médicos, o eletrólito da bateria é composto por uma mistura de carbonatos líquidos orgânicos e sais de lítio.*
- ***O conteúdo de uma célula de bateria aberta pode causar irritação respiratória.*** *Providencie ar fresco. Se os sintomas persistirem, procure cuidados médicos.*
- ***O líquido da bateria pode ser inflamável se exposto a uma faísca ou chama.***
- ***Nunca tente abrir a ferramenta por qualquer razão. Se a caixa da ferramenta está quebrada ou danificada, não carregue.*** *Não esmague, deixe cair ou danifique a ferramenta. Não use uma ferramenta ou carregador que tenha sofrido uma forte pancada, tenha caído, passado por cima ou danificado de outra forma (por exemplo, furado com um prego, pancada de um martelo, alguém que caminhou em cima). Deve devolver as ferramentas danificadas ao centro de serviços para reciclagem.*

Recomendações de Armazenagem

O melhor local de armazenagem é um lugar frio e seco, longe da luz do sol e do calor ou frio excessivo. Guarde a ferramenta totalmente carregada desconectada do cabo USB.

Transporte

OBS.: Não deve colocar as ferramentas de íon de lítio em bagagem de porão em aviões e para circuitos mais curtos, devem ser adequadamente protegidas se vão ser transportadas em bagagem de mão.

Descarte da ferramenta

Este produto usa uma bateria recarregável e reciclável de lítio-ião. Quando a bateria não mantém mais a carga, a ferramenta deve ser reciclada. A ferramenta não deve ser incinerada ou colocada no lixo.

A ferramenta pode ser encaminhada para descarga em um Centro de Serviços Autorizado. Alguns revendedores locais também participam de um programa de reciclagem nacional (consulte a RBRC®). Ligue para o revendedor local para obter detalhes. Se levar a ferramenta a um Centro de Serviços Autorizado, o Centro providenciará a reciclagem da ferramenta e de sua bateria. Ou entre em contato com o município para obter instruções sobre o descarte apropriado na sua cidade.

Instruções de segurança importantes para todas as ferramentas de carregamento com bateria integral

ATENÇÃO: Leia todas as advertências, instruções e marcações preventivas da bateria, do cabo USB e do produto. A inobservância das advertências e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou lesões corporais graves.

- ***O cabo USB fornecido não é destinado a nenhum outro uso além de carregar as ferramentas recarregáveis da BLACK+DECKER com portas micro USB. Carregar outros tipos de ferramentas pode fazer com que as baterias sobreaqueçam e explodam, resultando em lesões corporais, danos materiais, incêndio, choque elétrico ou eletrocussão.***
- ***Use apenas com equipamentos de tecnologia da informação (computador) listados/certificados.***
- ***NÃO exponha o cabo USB à água, chuva ou neve.***
- ***Puxe pelos plugues e não pelo fio ao desconectar o cabo USB.*** *Isso reduzirá o risco de dano aos plugues e fios elétricos.*
- ***Certifique-se de que o fio está posicionado de modo que as pessoas não pisem, não tropecem nele ou que fique sujeito a danos ou estiramento.***
- ***Ao carregar a ferramenta ao ar livre, sempre forneça um local seco.***
- ***NÃO use um cabo USB com um fio ou plugues danificados****. Substitua-os imediatamente.*
- ***NÃO use o cabo USB se estiver danificado.***
- ***Materiais estranhos de natureza condutora, como mas não limitado a, poeira de moagem, aparas de metal, palha de aço, película de alumínio ou outra acumulação de partículas de metal devem ser mantidos afastados do USB, dos plugues micro USB e portas.***
- ***Sempre desligue o cabo USB da tomada de energia quando não tiver nenhuma ferramenta conectada a ele.***

Procedimento de carregamento (Fig. B)

ATENÇÃO: *Não use a ferramenta enquanto ela estiver conectada ao Cabo USB.*

1. Insira o plugue do micro USB (9) na porta de carregamento do micro USB (8).
2. Conecte o plugue USB (10) em qualquer porta USB (como em um computador). O verde LED de carregamento (13) piscará continuamente durante o carregamento.
3. O carregamento será concluído quando o verde LED de carregamento (13) estiver desligado. A bateria pode ser deixada carregando ou o cabo USB pode ser desconectado.

Retardamento frio/quente

Quando a ferramenta detecta a bateria que esteja muito quente ou muito fria, inicializa automaticamente um retardamento quente/frio, suspendendo o carregamento até que a bateria atinja a temperatura apropriada. A ferramenta se comuta automaticamente para o modo de carregamento. Essa função garante a vida útil máxima da bateria.

1. Uma bateria fria pode carregar mais lentamente do que uma bateria quente.
2. O retardamento quente/frio será indicado pelo LED de carregamento verde (13) permanecendo apagado.
3. Assim que a bateria atingir a temperatura apropriada, o verde LED de carregamento (13) continuará aceso, indicando que a ferramenta reiniciou o procedimento de carregamento.

Sistema de Proteção Eletrônica

As ferramentas de lítio-íon são projetadas com um Sistema de Proteção Eletrônica, que protegerá a bateria contra sobrecarga, superaquecimento ou descargas profundas. A ferramenta se desliga automaticamente e é necessário recarregar a bateria.

Observações importantes sobre o carregamento

1. A ferramenta pode ficar quente ao toque durante o carregamento. Isso é uma condição normal e não indica um problema. Para facilitar a refrigeração da ferramenta depois de usar, evite colocar a ferramenta em um ambiente quente, como um revestimento de metal ou um reboque sem isolamento.
2. Se a ferramenta não carregar corretamente, leve-a junto com o cabo USB ao centro de serviços local.
3. Você pode carregar uma bateria parcialmente usada se desejar, sem ter algum efeito adverso na ferramenta. montagem e ajustes

ATENÇÃO: Para reduzir o risco de lesões corporais graves, desligue a unidade antes de efetuar ajustes ou remover/instalar fixações ou acessórios. *Um acionamento acidental poderá causar lesões.*

Como Instalar uma Broca ou Acessório em um Mandril Simples Sem Chave (Fig. A, C)

ATENÇÃO: *Não tente apertar brocas (ou qualquer outro acessório) segurando pela parte da frente do mandril e ligando a ferramenta. Isso poderá resultar em danos ao mandril e lesões corporais. Sempre bloqueie o interruptor do gatilho quando carregar acessórios.*

ATENÇÃO: *Sempre se certifique que a broca está presa antes de inicializar a ferramenta. Uma broca afrouxada pode ser ejetada da ferramenta, causando possíveis ferimentos corporais.*

CUIDADO: *Não instale um acessório para que o recurso se estenda pela lateral além da borda externa do casquilho do mandril.*

Sua ferramenta inclui um mandril sem chave **6** com um casquilho giratório. Para inserir uma broca ou um acessório, siga esses passos.

1. Desligue a ferramenta e posicione o controle deslizante de avanço/recuo (2) na posição central travada.
2. Segure o casquilho do mandril (5) com uma mão e use a outra mão para prender a ferramenta. Gire o casquilho no sentido anti-horário até aceitar a broca ou o acessório desejado.
3. Insira a broca ou o acessório no mandril (6) e aperte fixamente segurando e girando o casquilho do mandril (5) no sentido horário com uma mão enquanto segura a ferramenta com a outra até que o mandril (6) esteja fixado com segurança ao redor da broca ou do acessório. **OBS.:** Sua ferramenta está equipada com um dispositivo automático de trava de veio. Isso permite abrir e fechar o mandril com uma mão. **OBS.:** Se certifique que aperta o mandril com uma mão no casquilho e com a outra a segurar firmemente a ferramenta para obter a máxima rigidez.
4. Para liberar a broca ou o acessório, repita os passos 1 e 2 acima. Levante a broca ou o acessório quando não estiver mais fixado pelo mandril (6)

Como Instalar uma Chave Hexagonal em um Mandril Simples Sem Chave (Fig., C)

ATENÇÃO: *Não tente apertar brocas (ou qualquer outro acessório) segurando pela parte da frente do mandril e ligando a ferramenta. Isso poderá resultar em danos ao mandril e lesões corporais. Sempre bloqueie o interruptor do gatilho quando carregar acessórios.*

ATENÇÃO: *Sempre se certifique que a broca está presa antes de inicializar a ferramenta. Uma broca afrouxada pode ser ejetada da ferramenta, causando possíveis ferimentos corporais.*

CUIDADO: *Não instale um acessório para que o recurso se estenda pela lateral além da borda externa do casquilho do mandril.*

CUIDADO: *Não instale uma chave em forma de "S" no mandril. Pode causar ferimentos corporais.*

CUIDADO: *Não instale uma chave hexagonal de ponta curta como mostrado na Fig. E. Poderá causar lesões corporais.*

Sua ferramenta é equipada com uma entrada hexagonal especial (7). Ela permite a instalação de uma chave hexagonal de 5 mm. Uma chave hexagonal de 4 mm (11) foi incluída com esta chave de fenda. Chaves hexagonais de vários tamanhos são fornecidas com o equipamento de montagem necessário.

1. Desligue a ferramenta e posicione o controle deslizante de avanço/recuo (2) na posição central travada.
2. Segure o casquilho do mandril (5) com uma mão e use a outra mão para prender a ferramenta. Gire o casquilho no sentido anti-horário até aceitar a chave hexagonal (11).
3. Para instalar uma chave hexagonal (11) deslize a chave hexagonal com o lado curto primeiro no mandril (6) como mostrado na Fig. C. **OBS.:** Um ímã integrado na parte posterior do mandril segurará a chave hexagonal enquanto você aperta o mandril. **OBS.:** Garanta que a chave hexagonal esteja centralizada nas mandíbulas do mandril e que as partes planas estejam alinhadas com as pontas das mandíbulas.
4. Gire o casquilho do mandril (5) no sentido horário com uma mão enquanto segura a ferramenta com a outra até que o mandril (6) esteja bem fixado ao redor da chave hexagonal (11). **OBS.:** Se certifique que aperta o mandril com uma mão no casquilho e com a outra a segurar firmemente a ferramenta para obter a máxima rigidez. **OBSERVAÇÃO:** Um anel de extensão de grampo (12) é fornecido para aceitar chaves hexagonais grandes. Instale como mostrado na Fig. D.
5. Para liberar a chave hexagonal (11) repita os passos 1 e 2 acima. Levante a chave hexagonal (11) quando não estiver mais fixada pelo mandril (6)

OPERAÇÃO

ATENÇÃO: Para reduzir o risco de lesões corporais graves, desligue a unidade antes de efetuar ajustes ou remover/instalar fixações ou acessórios. *Um acionamento acidental poderá causar lesões.*

Posição Adequada das Mãos (Fig. F)

ATENÇÃO: *Para reduzir o risco de lesões corporais graves,* ***SEMPRE*** *use uma posição das mãos adequada, como mostrado na figura.*

ATENÇÃO: *Para reduzir o risco de lesões corporais graves,* ***SEMPRE*** *segure de modo firme para antecipar reações repentinas.*

Luz de Trabalho LED (Fig. A)

CUIDADO: Ao usar a luz de trabalho para fins além de chave de fenda ou broca, certifique-se de remover todos os acessórios. Os acessórios não usados podem causar lesões ou danos materiais.

CUIDADO: Não olhe fixamente para o LED. *Isso poderá causar lesões nos olhos.*

Quando a chave de fenda é ativada puxando o interruptor do gatilho (3), a luz de trabalho LED (4) acende automaticamente. A luz de trabalho LED apagará quando o gatilho for liberado.

Como executar uma aplicação (Fig. A, F)

O controle deslizante de avanço e recuo (2) determina a direção da ferramenta e também serve como botão de trava.

1. Insira e fixe a broca ou acessório apropriado no mandril **6**.
2. Segure a chave de fenda como mostrado na Figura F.
3. A chave de fenda é ligada e desligada apertando e liberando o interruptor do gatilho **3**.

4. Para selecionar a rotação de avanço, libere o interruptor do gatilho e movimente o controle deslizante de avanço/recuo (2) para a direita.
5. Para selecionar a rotação de recuo, movimente o controle deslizante de avanço/recuo (2) para a esquerda. **OBS.:** A posição central do controle deslizante de avanço/recuo (2) bloqueia o interruptor do gatilho (3) na posição desligado. Ao mudar a posição do controle deslizante de avanço/recuo (2), tenha certeza de que o interruptor do gatilho esteja solto. **OBS.:** Para obter o melhor desempenho, #8, 2" e fixadores menores são recomendados ou uma chave com orifícios pré-perfurados. **OBS.:** Quando a chave de fenda é ativada pressionando o interruptor do gatilho (3), a luz de trabalho LED (4) acende automaticamente.

MANUTENÇÃO

Sua ferramenta BLACK+DECKER foi projetada para operar por muito tempo com o mínimo de manutenção. A operação contínua e satisfatória depende de cuidados adequados com sua ferramenta e limpeza regular.
O carregador não exige manutenção além da limpeza regular.

***ATENÇÃO! Para reduzir o risco de lesões corporais, desligue a ferramenta e desconecte-a da fonte de alimentação antes fazer ajustes, remover ou instalar dispositivos ou acessórios**. Um acionamento acidental pode causar lesões.*

***IMPORTANTE!** Para garantir a **Segurança** e **Confiabilidade** do produto, os reparos, manutenção e ajustes (outros que não estejam listados nesse manual) devem ser feitos por uma assistência técnica autorizada, ou outra organização de serviços técnicos qualificada, sempre usando peças de reposição idênticas. A unidade não contém peças internas que exijam manutenção.*

LIMPEZA

***ATENÇÃO!** Sopre a sujeira e a poeira para fora de todos os dutos de ventilação com ar seco pelo menos uma vez por semana. Para reduzir o risco de lesões, sempre use proteção ocular ANSI z87.1 aprovada para fazer esse procedimento.*

***ATENÇÃO!** Nunca use solventes ou outros produtos químicos abrasivos para limpar as peças não metálicas da ferramenta. Esses produtos químicos podem enfraquecer os materiais plásticos usados nessas peças. Use somente um pano úmido com água e sabão neutro. Nunca permita a entrada de líquido na ferramenta nem mergulhe qualquer parte em líquido.*

ACESSÓRIOS

Os acessórios recomendados para uso com a sua ferramenta estão disponíveis a um custo extra junto ao seu revendedor local ou na assistência técnica autorizada.

***ATENÇÃO!** O uso de acessórios não recomendados com esta ferramenta pode ser perigoso.*

PROTEGER O MEIO AMBIENTE

Coleta seletiva. Esse produto não pode ser descartado no lixo residual comum.
Caso queira trocar ou se desfazer de seu produto BLACK+DECKER, não o descarte no lixo residual comum. Disponibilize o produto para coleta seletiva.

Coleta seletiva de produtos e embalagens usadas permite que os materiais sejam reciclados e reutilizados. A reutilização de materiais reciclados ajuda a prevenir a poluição ambiental e reduzir a demanda de matéria-prima. Os órgãos de regulamentações locais podem fornecer coleta seletiva de produtos elétricos domésticos, em lixeiras municipais ou pelo vendedor quando comprar um produto novo.

BATERIAS

As baterias BLACK+DECKER podem ser recarregadas várias vezes. No final de sua vida útil, descarte as baterias de maneira ecologicamente correta:

- Esgote completamente a bateria e remova-a da ferramenta.
- Baterias de NiCd, NiMH e íon-lítio são recicláveis. Leve-as para um agente de reparo autorizado ou uma estação de reciclagem local.

INFORMAÇÃO DE SERVIÇOS

A BLACK+DECKER possui uma rede completa de unidades de serviço da empresa e autorizadas. Todas as assistências técnicas BLACK+DECKER contam com pessoal treinado para oferecer aos clientes um serviço de ferramentas elétricas eficiente e confiável. Para obter mais informações sobre nossas assistências técnicas autorizadas e se precisar de conselhos técnicos, reparos ou peças de reposição genuínas de fábrica, contate sua unidade BLACK+DECKER mais próxima ou visite-nos em ***www.blackanddecker-la.com***

Dados técnicos

		BCRTA01/BCRTA601
Voltagem	V_{DC}	3.6 (4 Máx)
Velocidade sem carga	min^{-1}	180
Torque de perda rígida	Nm	5,5
Torque máx.	Nm	5,5
Retenção	mm	6
Peso	kg	0,4

Bateria		
Tipo de bateria		Íon-lítio
Classificação Ah		1.5Ah

GUIA PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

CERTIFIQUE-SE DE SEGUIR AS INSTRUÇÕES E REGRAS DE SEGURANÇA

PROBLEMA	*POSSÍVEL CAUSA*	*POSSÍVEL SOLUÇÃO*
A unidade não liga.	Conjunto de baterias não instalado corretamente Conjunto de baterias não carregado. Componentes internos muito quentes. Escovas gastas.	Verifique a instalação do conjunto de baterias Verifique os requisitos de carregamento do conjunto de baterias. Deixa a ferramenta esfriar. Substitua as escovas em uma assistência técnica autorizada BLACK+DECKER.
Conjunto de baterias não carrega.	Conjunto de baterias não inserido no carregador. Carregador não conectado. Temperatura do ar ambiente muito quente ou fria.	Insira o conjunto de baterias no carregador até o LED acender. Conecte o carregador a uma tomada funcionando. Confira "Observações importantes sobre o carregamento" para obter mais detalhes. Mova o carregador e o conjunto de baterias para uma temperatura ambiente acima de 4,5°C (40°F) ou abaixo de +40,5°C (105°F).
A unidade desliga inesperadamente.	O conjunto de baterias chegou ao seu limite térmico máximo. Sem carga. (Para maximizar a vida útil do conjunto de baterias, ele desliga inesperadamente quando a carga está esgotada,)	Aguarde o esfriamento do conjunto de baterias. Coloque no carregador e aguarde o carregamento.
A poeira não está sendo coletada.	Os orifícios de lixa não estão alinhados. A bolsa de poeira está cheia.	Use a lixa com a configuração de orifício adequada. Separe a bolsa de poeira e sacuda levemente ou toque para esvaziar.

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.*

WARNING: *To reduce the risk of injury, read the instruction manual.*

Intended Use

Your BLACK+DECKER screwdriver is designed for household, consumer use only.

DO NOT use under wet conditions or in presence of flammable liquids or gases.

DO NOT let children come into contact with the tool. Supervision is required when inexperienced operators use this tool.

Definitions: Safety Alert Symbols and Words

This instruction manual uses the following safety alert symbols and words to alert you to hazardous situations and your risk of personal injury or property damage.

DANGER: *Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided,* ***will*** *result in* ***death or serious injury****.*

WARNING: *Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided,* ***could*** *result in* ***death or serious injury****.*

CAUTION: *Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided,* ***may*** *result in* ***minor or moderate injury****.*

(Used without word) Indicates a safety related message.

NOTICE: *Indicates a practice* ***not related to personal injury*** *which, if not avoided,* ***may*** *result in* ***property damage****.*

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

WARNING: Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. *Failure to follow all 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 the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work Area Safety

a) ***Keep work area clean and well lit.*** *Cluttered or 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.*

Electrical Safety

d) ***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.*

e) ***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.*

f) ***Do not expose power tools to rain or wet conditions.*** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*

g) ***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.*

h) ***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.*

i) ***If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply.*** *Use of a GFCI reduces the risk of electric shock.*

Personal Safety

j) ***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.*

k) ***Use personal protective equipment. Always wear eye protection.*** *Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*

l) ***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.*

m) ***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.*

n) ***Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.*** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*

o) ***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.*

p) ***If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.*** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*

q) ***Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.*** *A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.*

Power Tool Use and Care

r) ***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.*

s) ***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.*

t) ***Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, 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.*

u) ***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.*

v) ***Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.*** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*

w) ***Keep cutting tools sharp and clean.*** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*

x) ***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.*

y) ***Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.*** *Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.*

Battery Tool Use and Care

z) ***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.*

aa) ***Use power tools only with specifically designated battery packs.*** *Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.*

ab) ***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.*

ac) ***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.*

ad) ***Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.*** *Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.*

ae) ***Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.*** *Exposure to fire or temperature above 265 °F (130 °C) may cause explosion.*

af) ***Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.*** *Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.*

Service

ag) ***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.*

ah) ***Never service damaged battery packs.*** *Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.*

DRILL/DRIVER SAFETY WARNINGS

1) Safety Instructions for All Operations

a) ***Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fasteners may contact hidden wiring.*** *Cutting accessory or fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.*

2) Safety Instructions When Using Long Drill Bits

a) ***Never operate at higher speed than the maximum speed rating of the drill bit.*** *At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.*

b) ***Always start drilling at low speed and with the bit tip in contact with the workpiece.*** *At higher speeds, the bit is likely to bend if allowed to rotate freely without contacting the workpiece, resulting in personal injury.*

c) ***Apply pressure only in direct line with the bit and do not apply excessive pressure.*** *Bits can bend causing breakage or loss of control, resulting in personal injury .*

Additional Safety Rules for Screwdrivers

- ***Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory or fasteners may contact hidden wiring.*** *Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.*
- ***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.*
- ***When working on a ladder or on scaffolding be sure to lay the tool down on its side when not in use.*** *Some tools with large batteries will stand upright but may be easily knocked over.*
- ***Do not use a tool that is damaged or modified.*** *Damaged or modified battery may exhibit unpredictable behavior resulting in fire, explosion or risk of injury.*
- ***Do not expose a tool to fire or excessive temperature.*** *Exposure to fire or temperature above 265 °F (130 °C) may cause explosion.*
- ***Follow all charging instructions and do not charge the tool outside the temperature range specified in the instructions.*** *Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.*
- ***Best performance can be obtained when the air temperature is between 65 °F and 75 °F (18 °C – 24 °C).*** *DO NOT operate the tool below +40 °F (+4.5 °C), or above +104 °F (+40 °C).*

Additional Safety Information

WARNING: *Never modify the power tool or any part of it. Damage or personal injury could result.*

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/CSA Z94.3),*
- *ANSI S12.6 (S3.19) hearing protection,*
- *NIOSH/OSHA/MSHA respiratory protection.*

WARNING: *Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to 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.*

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.

- ***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. Direct particles away from face and body.*
- ***Use the appropriate dust extractor vacuum to remove the vast majority of static and airborne dust****. Failure to remove static and airborne dust could contaminate the working environment or pose an increased health risk to the operator and those in close proximity.*
- ***Use clamps or other practical ways to secure and support the workpiece to a stable platform.*** *Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control and injury.*
- ***Air vents often cover moving parts and should be avoided.*** *Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.*

CAUTION: When not in use, place tool on its side on a stable surface where it will not cause a tripping or falling hazard. *Some tools with large battery packs will stand upright on the battery pack but may be easily knocked over.*

The label on your tool may include the following symbols. The symbols and their definitions are as follows:

BPM	beats per minute
V	volts
min	minutes
⎓ or DC	direct current
. . ./min	per minute
RPM	revolutions per minute
A	amperes
Hz	hertz
W	watts
Wh	watt hours
n_0	no load speed
n	rated speed
⚠	safety alert symbol
	wear respiratory protection
	wear eye protection
	Class II Construction (double insulated)
	wear hearing protection
	read all documentation
	avoid staring at light
~ or AC	alternating current
Ah	amp hours

BATTERY AND CHARGER

The battery is not fully charged out of the carton. Before using the battery and charger, read the safety instructions below and then follow charging procedures outlined.

READ ALL INSTRUCTIONS

Important Safety Instructions for All Integral Battery Tools

WARNING: Read all safety warnings, instructions, and cautionary markings for the battery, USB cable and product. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- ***NEVER force a USB cable plug into the tool.***

- ***DO NOT modify the USB cable plug in any way to fit into the tool as the battery may rupture causing serious personal injury.***
- ***DO NOT charge or use the battery in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.*** *Inserting or removing the charger plug from the tool may ignite the dust or fumes.*
- ***DO NOT*** *splash or immerse in water or other liquids.*
- ***DO NOT*** *allow water or any liquid to enter tool.*
- ***DO NOT store or use the tool in locations where the temperature may reach or exceed 104 °F (40 °C) (such as outside sheds or metal buildings in summer).*** *For best life store tools in a cool, dry location.* ***NOTE: Do not store the tool with the switch locked on. Never tape the switch in the ON position.***
- ***DO NOT incinerate the tool even if it is severely damaged or is completely worn out.*** *The battery can explode in a fire. Toxic fumes and materials are created when lithium-ion batteries are burned.*
- ***If battery contents come into contact with the skin, immediately wash area with mild soap and water.*** *If battery liquid gets into the eye, rinse water over the open eye for 15 minutes or until irritation ceases. If medical attention is needed, the battery electrolyte is composed of a mixture of liquid organic carbonates and lithium salts.*
- ***Contents of opened battery cells may cause respiratory irritation.*** *Provide fresh air. If symptoms persist, seek medical attention.*
- ***Battery liquid may be flammable if exposed to spark or flame.***
- ***Never attempt to open the tool for any reason. If the tool case is cracked or damaged, do not charge.*** *Do not crush, drop or damage the tool. Do not use a tool or charger that has received a sharp blow, been dropped, run over or damaged in any way (e.g., pierced with a nail, hit with a hammer, stepped on). Damaged tools should be returned to the service center for recycling.*

Storage Recommendations

The best storage place is one that is cool and dry, away from direct sunlight and excess heat or cold. Store the fully charged tool disconnected from the USB cable.

Transportation

NOTE: Integral Li-ion tools should not be put in checked baggage on airplanes and must be properly protected from short circuits if they are in carry-on baggage.

Tool Disposal

This product uses a lithium-ion rechargeable and recyclable battery. When the battery no longer holds a charge, the tool should be recycled. The tool should not be incinerated or placed in the trash.

The tool can be taken for disposal to an Authorized Service Center. Some local retailers are also participating in a national recycling program (refer to RBRC®). Call your local retailer for details. If you bring the tool to an Authorized Service Center, the Center will arrange to recycle the tool and its battery. Or, contact your local municipality for proper disposal instructions in your city/town.

Important Safety Instructions for All Integral Battery Charging

WARNING: Read all safety warnings, instructions, and cautionary markings for the battery, USB cable and product. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- ***The provided USB cable is not intended for any uses other than charging BLACK+DECKER rechargeable tools with micro USB ports. Charging other types of tools may cause their batteries to overheat and burst, resulting in personal injury, property damage, fire, electric shock or electrocution.***
- ***Use only with the Listed/Certified Information Technology (computer) Equipment.***
- ***DO NOT expose USB cable to water, rain or snow.***
- ***Pull by the plugs rather than the cord when disconnecting the USB cable.*** *This will reduce the risk of damage to the plugs and cord.*
- ***Make sure that the cord is located so that it will not be stepped on, tripped over or otherwise subjected to damage or stress.***
- ***When charging the tool outdoors, always provide a dry location.***
- ***DO NOT use a USB cable with a damaged cord or plugs****. Have them replaced immediately.*
- ***DO NOT use the USB cable if it is damaged in any way.***
- ***Foreign materials of a conductive nature, such as, but not limited to, grinding dust, metal chips, steel wool, aluminum foil or any buildup of metallic particles should be kept away from the USB and micro USB plugs and port.***
- ***Always unplug the USB cable from the power supply when there is no tool attached to it.***

Charging Procedure (Fig. B)

WARNING: *Do not use tool while it is connected to the USB cable.*

1. Insert the micro USB plug **9** into the micro USB charge port **8**.
2. Plug the USB plug **10** into any USB port (such as on a computer). The green charging LED **13** will be continuously ON while charging.
3. Charging is complete when the green charging LED **13** is OFF. Battery can be left charging or USB cable can be disconnnected.

Hot/Cold Delay

When the tool detects that the battery is too hot or too cold, it automatically starts a hot/cold delay, suspending charging until the battery has reached an appropriate temperature. The tool then automatically switches to the charging mode. This feature ensures maximum battery life.

1. A cold battery may charge at a slower rate than a warm battery.
2. The hot/cold delay will be indicated by the green charging LED **13** remaining OFF.
3. Once the battery has reached an appropriate temperature, the green charging LED **13** will be continuously ON, indicating the tool has resumed the charging procedure.

Electronic Protection System

Li-Ion tools are designed with an Electronic Protection System that will protect the battery against overloading, overheating or deep discharge. The tool will automatically turn off and the battery will need to be recharged.

Important Charging Notes

1. The tool may become warm to the touch while charging. This is a normal condition, and does not indicate a problem. To facilitate the cooling of the tool after use, avoid placing the tool in a warm environment such as in a metal shed or an uninsulated trailer.
2. If the tool does not charge properly, take the tool and USB cable to your local service center.
3. You may charge a partially used battery whenever you desire, with no adverse effect on the tool.assembly and adjustments

WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. *An accidental start-up can cause injury.*

Installing a Bit or Accessory Into a Keyless Single Sleeve Chuck (Fig. A, C)

WARNING: *Do not attempt to tighten drill bits (or any other accessory) by gripping the front part of the chuck and turning the tool on. Damage to the chuck and personal injury may result. Always lock off trigger switch when changing accessories.*

WARNING: *Always ensure the bit is secure before starting the tool. A loose bit may eject from tool causing possible personal injury.*

CAUTION: *Do not install an accessory so that any feature extends sideways past the outer rim of the chuck sleeve.*

Your tool features a keyless chuck **6** with one rotating sleeve. To insert a bit or accessory, follow these steps.

1. Turn the tool off and position the forward/reverse slider **2** into the center, locked position .
2. Grasp the chuck sleeve **5** with one hand and use the other hand to secure the tool. Rotate the sleeve counterclockwise far enough to accept the desired bit or accessory.
3. Insert the bit or accessory into the chuck **6** and tighten securely by grasping and rotating the chuck sleeve **5** clockwise with one hand while securing the tool with the other until the chuck **6** is securely tightened around the bit or accessory.
   NOTE: Your tool is equipped with an automatic spindle lock mechanism. This allows you to open and close the chuck with one hand.
   NOTE: Be sure to tighten the chuck with one hand on the chuck sleeve and one hand holding the tool for maximum tightness.
4. To release the bit or accessory, repeat steps 1 and 2 above. Lift the bit or accessory out once it is no longer held by the chuck **6**

Installing a Hex Key Into a Keyless Single Sleeve Chuck (Fig. C, E)

WARNING: *Do not attempt to tighten drill bits (or any other accessory) by gripping the front part of the chuck and turning the tool on. Damage to the chuck and personal injury may result. Always lock off trigger switch when changing accessories.*

WARNING: *Always ensure the bit is secure before starting the tool. A loose bit may eject from tool causing possible personal injury.*

CAUTION: *Do not install an accessory so that any feature exends sideways past the outer rim of the chuck sleeve.*

CAUTION: *Do not install an "S" shaped key into the chuck. Personal injury may result.*

CAUTION: *Do not install hex key with short end out as shown in Fig. E. Personal injury may result.*

Your tool is equipped with a special hex key slot **7**. This allows you to install a hex key up to 5 mm. A 4 mm hex key **11** has been included with this screwdriver. Various sized hex keys may be supplied with assembly required furniture.

1. Turn the tool off and position the forward/reverse slider **2** into the center, locked position .
2. Grasp the chuck sleeve **5** with one hand and use the other hand to secure the tool. Rotate the sleeve counterclockwise far enough to accept the hex key **11** .
3. To install a hex key **11** slide the hex key, short end first, into the chuck **6** as shown in Fig. C.
   NOTE: A built in magnet at the back of the chuck will hold the hex key in place as you tighten the chuck.
   NOTE: Ensure the hex key is centered in the chuck jaws and the flats align with the tips of the jaws.
4. Rotate the chuck sleeve **5** clockwise with one hand while securing the tool with the other until the chuck **6** is securely tightened around the hex key **11**.
   NOTE: Be sure to tighten the chuck with one hand on the chuck sleeve and one hand holding the tool for maximum tightness.
   NOTE: A clip-on extension ring **12** is provided to accept larger sized hex keys. Install as shown in Fig. D.
5. To release the hex key **11**, repeat steps 1 and 2 above. Lift the hex key **11** out once it is no longer held by the chuck **6**

OPERATION

WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn unit off before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories. *An accidental start-up can cause injury.*

Proper Hand Position (Fig. F)

WARNING: *To reduce the risk of serious personal injury,* ***ALWAYS*** *use proper hand position as shown.*

WARNING: *To reduce the risk of serious personal injury,* ***ALWAYS*** *hold securely in anticipation of a sudden reaction.*

LED Worklight (Fig. A)

CAUTION: When using the worklight for purposes other than screwdriving or drilling be sure to remove all accessories. Unused accessories could cause injury or property damage.

CAUTION: Do not stare into the LED. *Serious eye injury could result.*

When the screwdriver is activated by pulling the trigger switch ❸, the LED worklight ❹ will automatically come on. The LED worklight will go off when the trigger is released.

Performing an Application (Fig. A, F)

The forward/reverse slider ❷ determines the direction of the tool and also serves as a lock off button.

1. Insert and secure the appropriate bit or accessory into the chuck ❻.
2. Grasp the screwdriver as shown in Figure F.
3. The screwdriver is turned on and off by squeezing and releasing the trigger switch ❸.
4. To select forward rotation, release the trigger switch and slide the forward/reverse slider ❷ to the right.
5. To select reverse rotation, slide the forward/ reverse slider ❷ the left.
   NOTE: The center position of the forward/reverse slider ❷ locks the trigger switch ❸ in the off position. When changing the position of the forward/reverse slider ❷, be sure the trigger switch is released.
   NOTE: For best performance, #8, 2" and smaller fasteners are recommended, or screw into pre-drilled holes.
   NOTE: When the screwdriver is activated by squeezing the trigger switch ❸, the LED worklight ❹ will automatically illuminate.

MAINTENANCE

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! To reduce the risk of serious personal injury, turn off the tool and disconnect it from the power source before making adjustments or removing / installing devices or accessories*. An accidental start could cause injuries.*

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.*

CLEANING

WARNING! *Blow dirt and dust from all ventilation ducts with dry air, at least once a week. To reduce the risk of injury, always use ansi z87.1 Approved eye protection when performing this task.*

WARNING! *Never use solvents or other abrasive chemicals to clean non-metallic parts of the tool. These chemicals can weaken the plastic materials used in these parts. Use a cloth dampened only with water and neutral soap. Never allow liquid to penetrate inside the tool or immerse any of the parts in a liquid.*

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.

BATTERIES

BLACK+DECKER batteries can be recharged many times. At the end of their useful life, discard batteries with due care for our environment:

- Run the battery down completely, then remove it from the tool.
- NiCd, NiMH and Li-Ion batteries are recyclable. Take them to any authorized repair agent or a local recycling station.

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***

Technical data

		BCRTA01 / BCRTA601
Voltage	V_{DC}	3.6 (4 Max)
No-load speed	min^{-1}	180
Hard stall torque	Nm	5.5
Max. torque	Nm	5.5
Chuck	mm	6
Weight	kg	0.4

Battery		
Battery type		Li-Ion
Ah rating		1.5Ah

TROUBLESHOOTING GUIDE

BE SURE TO FOLLOW SAFETY RULES AND INSTRUCTIONS

PROBLEM	*POSSIBLE CAUSE*	*POSSIBLE SOLUTION*
Unit will not start.	Battery pack not installed properly Battery pack not charged. Internal componets too hot. Brushes worn out.	Check battery pack installation Check battery pack charging requirements. Allow tool to cool down. Have brushes replaced by an authorized BLACK+DECKER service center.
Battery pack will not charge.	Battery pack not inserted into charger. Charger not plugged in. Surrounding air temperature too hot or too cold.	Insert battery pack into charger until LED illuminates. Plug charger into a working outlet. Refer to "Important charging notes" for more details. Move charger and battery pack to a surrounding air temperature of above 40 degrees F (4,5°C) or below 105 degrees F (+40,5°C).
Unit shuts off abruptly.	Battery pack has reached its maximum thermal limit. Out of charge. (To maximize the life of the battery pack it is designed to shut off abruptly when the charge is depleted.)	Allow battery pack to cool down. Place on charger and allow to charge.
Dust is not being collected.	Sandpaper holes do not align. Dust bag is full.	Use sandpaper with the appropriate hole configuration. Separate dust bag and gently shake or tap to empty.

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

Solamente para propósito de Colombia:
Importado por: Black & Decker de Colombia S.A.S.
Av. Cra 72 # 80-94, Oficina 902.
Torre Titan Plaza Centro Comercial y Empresarial.
Bogotá, Colombia (111021)
Tel.: (571) 508 9100

Solamente para propósito de México:
Importado por: Black and Decker S.A de C.V.
Antonio Dovali Jaime #70 Torre C Piso 8
Col. Santa Fé, 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, Oficinas 601 – 602
Urb. Club Golf Los Incas - Santiago de Surco
Lima – Perú Tel.: (511) 614-4242
RUC 20266596805

Hecho en China
Fabricado na China
Made in China

N920461
12/21/2020