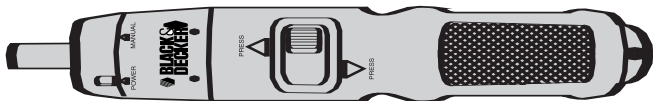




# BLACK & DECKER®



## INSTRUCTION MANUAL MANUAL DE INSTRUCCIONES MANUAL DE INSTRUÇÕES

### 9069

**Cordless 2.4 Volt Screwdriver**  
**Destornillador Inalámbrico de 2,4 voltios**  
**Parafusadeira Elétrica sem fio 2,4 voltios**

Advertencia: Léase este manual de instrucciones  
antes de usar el producto!

### ***Key information you should know:***

**TO CHARGE:** Charge 12 hours before first use.

**TO OPERATE:** The orange button must be in the forward/reverse position and depressed to operate tool in either direction. When the button is in the center, it is in a safety position and will not operate.

### **GENERAL SAFETY RULES FOR ALL BATTERY OPERATED TOOLS**

 **WARNING! READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS.**

Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

### ***SAVE THESE INSTRUCTIONS***

#### **Work Area**

- **Keep your work area clean and well lit.** Cluttered benches and dark areas invite accidents.
- **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.
- **Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

## Electrical Safety

- **A battery operated tool with integral batteries or a separate battery pack must be recharged only with the specified charger for the battery.** A charger that may be suitable for one type of battery may create a risk of fire when used with another battery.
- **Use battery operated tool only with specifically designated battery pack.** Use of any other batteries may create a risk of fire.

## Personal Safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury,
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
- **Avoid accidental starting. Be sure switch is in the locked or off position before inserting battery pack.** Carrying tools with your finger on the switch or inserting the battery pack into a tool with the switch on invites accidents.
- **Remove adjusting keys or wrenches before turning the tool on.** A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** Proper footing and balance enable better control of the tool in unexpected situations.
- **Use safety equipment. Always wear eye protection.** Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

## Tool Use and Care

- **Use clamps or other practical way 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.
- **Do not force tool. Use the correct tool for your application.** The correct tool will do the job better and safer at the rate for which it is designed.
- **Do not use tool if switch does not turn it on or off.** A tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect battery pack from tool or place the switch in the locked or off position before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
- **Store idle tools out of reach of children and other untrained persons.** Tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **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 sparks, burns, or a fire.
- **Maintain tools with care. Keep tools clean.**
- **Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before using.** Many accidents are caused by poorly maintained tools.
- **Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model.** Accessories that may be suitable for one tool may create a risk of injury when used on another tool.

## Service

- **Tool service must be performed only by qualified repair personnel.** Service or maintenance performed by unqualified personnel may result in a risk of injury.
- **When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual.** Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance Instructions may create a risk of shock or injury.

## SPECIFIC SAFETY RULES

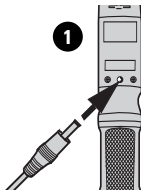
- **Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring.** Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the tool "live" and shock the operator.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

### Charging the Screwdriver

Before attempting to charge your screwdriver, thoroughly read all of the safety instructions. To charge your screwdriver, follow the steps below.

1. Plug the output cord of the charger into the socket in the back half of the screwdriver handle as shown in Figure 1.
2. Plug the charger into any standard electrical outlet.



### Charging Notes

1. Charger will work best at normal room temperature.
2. The charger plug and the tool handle may become warm while charging. This is normal and does not indicate a problem.
3. The tool can be left on charge as long as you desire.

A minimum charge time of 12 hours is required to recharge a completely discharged tool.

4. For most fix up jobs a charge of 3 to 4 hours will be adequate.

**⚠ WARNING:** When disconnecting the screwdriver from the charger, be sure to unplug the charger from the outlet first then disconnect the charger cord from the screwdriver.

## **Operating Instructions**

### **REMOVING AND INSTALLING BITS**

To install a bit simply insert it into the cavity in the spindle until it snaps into place. To remove the bit pull it straight out. If bit does not fit into spindle, rotate the bit and re-insert it.

### **OPERATING IN POWER MODE**

#### **Forward**

- Slide the orange button to the right, aligning it with the arrow pointing forward.
- Press the orange button and the tool will run; release the button and the tool will stop.

#### **Reverse**

- Slide the orange button to the left, aligning it with the arrow pointing backward.
- Press the orange button and the tool will run; release the button.

### **Maintenance**

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

**IMPORTANT:** To assure product SAFETY and RELIABILITY, repairs, maintenance and adjustment (other than those listed in this manual) should be performed by authorized service centers or

other qualified service organizations, always using identical replacement parts.

### **Lubrication Bad Tools**

Black & Decker tools are properly lubricated at the factory and are ready for use.

**⚠ CAUTION:** The use of any accessory or attachment not recommended may be hazardous.

### **THE RBRC™ SEAL**

The RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) Seal on the nickel-cadmium battery (or battery pack) indicates that the costs to recycle the battery (or battery pack) at the end of its useful life have already been paid by Black & Decker. In some areas, it is illegal to place spent nickel-cadmium batteries in the trash or municipal solid waste stream and the RBRC program provides an environmentally conscious alternative.

### **Battery Removal**

Before attempting to disassemble this tool, turn it on and run it in either direction until it stops to ensure a complete discharge of the batteries. Use a flat bladed screwdriver to pry up the locking clip on the back of the unit. Remove the locking clip from the tool. Pull the gear case off of the tool. Take the two body halves apart and you will find the batteries. Lift the batteries out and pull off the terminal clips. See “Service Information” for battery replacement.

### **Service Information**

The nickel-cadmium rechargeable batteries used in the screwdriver will last through many discharge cycles. When they eventually

wear out, Black & Decker will replace them at a reasonable charge. We offer a full network of company-owned and authorized service locations throughout North America. All Black & Decker Service Centers are staffed with trained personnel to provide customers with efficient and reliable power tool service or genuine factory replacement parts, contact the Black & Decker location nearest you.

### **Full Two-Year Warranty**

Black & Decker warrants this product against any defect in its operation due to faulty materials or workmanship used in its production for a 2-year period after the original date of consumer purchase. This warranty does not include damages to the product caused by accidents, misuse, uses for which the tool is not designed, uses in disagreement with the instruction manual or tool label, or repairs or alterations not made by Black & Decker authorized service centers. This warranty neither covers the pieces or parts worn away by normal use, as coal, bearings, filters or accessories. This warranty includes the repair or replacement of the product or its components free of charge. Note: Only in Mexico and Argentina, this warranty includes transportation charges originated within our service network. To honor this warranty, the product with this correspondent sealed policy and/or proof of purchase is needed. Enclosed is a relationship of Black & Decker service centers where you can make effective this warranty and acquire parts and original accessories.

## **Información clave que debe saber:**

**PARA CARGAR:** Cargue durante 12 horas antes de usar por primera vez.

**PARA OPERAR:** El botón color naranja deberá estar en posición hacia adelante/reversa y oprimido para que la herramienta funcione en cualquier sentido. Cuando el botón está al centro, está en posición de seguridad y no funcionará.

## **Reglas Generales de Seguridad**

⚠ **¡ADVERTENCIA!**: Lea y comprenda todas las instrucciones. No seguir todas las instrucciones listadas a continuación puede originar descargas eléctricas, incendios y (o) lesiones personales de gravedad.

## **CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES**

### **Area de trabajo**

- **Conserve su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Los bancos con objetos acumulados y las áreas oscuras propician los accidentes.
- **No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvos.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden originar la ignición de los polvos o vapores.
- **Conserve alejados a espectadores, niños y visitantes mientras opera la herramienta.** Las distracciones pueden ocasionar que pierda el control.

## Seguridad Eléctrica

- **Las herramientas con doble aislamiento están equipadas con una clavija polarizada (con una pata más ancha que la otra.) Esta clavija se acoplará únicamente en una toma de corriente polarizada de una manera. Si la clavija no se acopla al contacto, inviértala. Si aún así no se ajusta, comuníquese con un electricista calificado para que le instalen una toma de corriente polarizada apropiada. No cambie la clavija por ningún motivo.** El doble aislamiento □ elimina la necesidad de cables con tres hilos y sistemas de alimentación con conexión a tierra.
- **Evite el contacto corporal con superficies aterrizadas tales como tuberías, radiadores, hornos y refrigeradores.** Hay un gran riesgo de choque eléctrico si su cuerpo hace tierra.
- **NO exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de mucha humedad.** El agua que se introduce en las herramientas aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- **NO maltrate el cable.** Consérvelo alejado de calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Cambie inmediatamente los cables dañados. Los cables dañados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

## Seguridad Personal

- **Esté alerta, concéntrese en lo que haga y utilice el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice la herramienta si se encuentra cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción al operar herramientas eléctricas puede originar una lesión de gravedad.
- **Vístase de manera adecuada. No utilice ropas sueltas ni piezas de joyería. Cubra su cabello si lo tiene largo. Conserve**

**cabello, ropas y guantes alejados de las piezas móviles.** Las ropas sueltas, las joyas y el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

- **Evite el encendido accidental. Asegúrese que el interruptor esté en posición de apagado antes de conectar.** Sostener una herramienta con el dedo en el interruptor o conectarla sin fijarse si el interruptor está en posición de encendido propicia los accidentes.
- **Retire las llaves de ajuste antes de encender la herramienta.** Una llave colocada en una parte móvil de la herramienta puede ocasionar una lesión personal.
- **No se sobreextienda. Conserve siempre bien apoyados los pies, lo mismo que el equilibrio.** El apoyo correcto permite mayor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- **Utilice equipo de seguridad. Protéjase siempre los ojos.** Deben emplearse máscaras contra polvo, calzado antiderrapante, cascos y protección auditiva como medidas básicas de seguridad.

## **Uso y Cuidados de la Herramienta**

- **Utilice prensas u otros medios prácticos para asegurar y apoyar las piezas de trabajo a una plataforma estable.** Sujetar las piezas con la mano o contra su cuerpo es inestable y puede llevar a la pérdida del control.
- **No fuerce la herramienta. Emplee la herramienta apropiada para su aplicación.** La herramienta correcta hará mejor el trabajo y de manera más segura bajo las especificaciones para las que se diseñó.
- **No emplee la herramienta si el interruptor no funciona.** Cualquier herramienta que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

- **Desconecte la clavija de la alimentación de corriente antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios o antes de guardarla.** Estas medidas preventivas reducen el riesgo de encender la herramienta accidentalmente.
- **Guarde fuera del alcance de los niños o de otras personas no calificadas las herramientas que no emplee.** Las herramientas son peligrosas en manos inexpertas.
- **Cuide sus herramientas. Conserve las herramientas limpias.**
- **Verifique la alineación de las piezas móviles, rupturas y cualesquiera otras condiciones que puedan afectar la operación de la herramienta. Si su herramienta está dañada, hágale servicio antes de usarla de nuevo.** Se originan muchos accidentes debido a herramientas con poco mantenimiento.
- **Utilice únicamente los accesorios recomendados por el fabricante para su modelo de herramienta.** Los accesorios adecuados para una herramienta pueden volverse peligrosos en otra.

## **Servicio**

- **El servicio a las herramientas lo debe efectuar únicamente personal calificado.** El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado puede originar riesgos de lesiones.
- **Cuando efectúe servicio a una herramienta, utilice únicamente refacciones idénticas. Siga las instrucciones señaladas en la sección de mantenimiento de este manual.** El uso de partes no especificadas o las fallas al seguir las instrucciones de mantenimiento pueden originar riesgos de choque eléctrico o lesiones personales.

## REGLAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

- **Sujete la herramienta por las superficies aislantes cuando realice una operación en que la herramienta pueda hacer contacto con cableados ocultos.** Al hacer contacto con un cable “vivo”, las partes metálicas de la herramienta se vuelven “vivas” y pueden originar un choque al operador.

## CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

### Carga del Destornillador

Antes de intentar cargar su destornillador, lea a conciencia todas las instrucciones de seguridad. Para cargar su destornillador, siga los pasos descritos a continuación.

1. Conecte el cable de salida del cargador en la toma que se encuentra en la mitad posterior del mango del destornillador, como se observa en la Fig. 1.
2. Conecte el cargador a cualquier toma de corriente eléctrica estándar.



### Notas Sobre la Carga

1. El cargador funcionará mejor a la temperatura normal de una habitación.
2. La clavija del cargador y el mango de la herramienta pueden calentarse durante la carga. Esto es normal y no indica ningún problema.
3. Puede dejarse la herramienta en carga tanto tiempo como se desee. Se requiere un periodo mínimo de 12 horas para recargar un destornillador completamente descargado.

4. Para la mayoría de los trabajos de reparación, una carga de 3 a 4 horas es adecuada.

**⚠️ ADVERTENCIA:** Cuando desconecte el destornillador del cargador, asegúrese de desconectar primero el cargador de la toma de corriente, y después el cable del cargador de el destornillador.

## **Instrucciones de operación**

### **REMOCION E INSTALACION DE PUNTAS**

Para instalar una punta simplemente insértela en la cavidad de la flecha hasta que asiente en su sitio. Para retirar la punta, tire de ella hacia fuera en línea recta. Si la punta no asienta en la flecha, gire la punta e insértela de nuevo.

### **OPERACION EN MODO DE CORRIENTE**

#### **Hacia adelante**

- Deslice el botón naranja hacia la derecha, alineándolo con la flecha que apunta hacia adelante.
- Oprima el botón naranja y la herramienta funcionará; suelte el botón y la herramienta se detendrá.

#### **Reversa**

- Deslice el botón naranja hacia la izquierda, alineándolo con la flecha que apunta hacia atrás.
- Oprima el botón naranja y la herramienta funcionará; suelte el botón y la herramienta se detendrá.

## **Mantenimiento**

Utilice únicamente jabón suave y un trapo húmedo para limpiar la herramienta. Nunca permita que se introduzca ningún líquido en la herramienta; nunca sumerja ninguna parte de la herramienta en ningún líquido.

**IMPORTANTE:** Para garantizar la SEGURIDAD y la CONFIABILIDAD del producto, las reparaciones, el mantenimiento y los ajustes (que no se especifiquen en este manual) deberán ser efectuados por centros de servicio autorizados u otras organizaciones de servicio calificado que utilicen siempre refacciones originales.

## **Lubricación**

Las herramientas Black & Decker se lubrican apropiadamente en la fábrica y están listas para usarse.

**⚠ PRECAUCION:** El uso de cualquier accesorio o dispositivo no recomendado puede ser peligroso.

## **El Sello RBRC™**

El sello RBRC™ (Rechargeable Battery Recycling Corporation) en las baterías de níquel-cadmio, indica que Black & Decker ha pagado los costos de reciclado de las baterías al término de su vida útil. En algunas zonas, es ilegal deshacerse de las baterías usadas de níquel-cadmio por los medios de recolección de basura usuales, y el programa RBRC proporciona una alternativa protectora del ambiente.

## **Remoción de las baterías**

Antes de intentar desarmar esta herramienta, enciéndala y hágala funcionar en cualquier sentido hasta que se detenga para asegurar la descarga completa de las baterías. Utilice un destornillador de punta plana para desenganchar la pinza de la

parte posterior de la unidad. Retire la pinza de la herramienta. Tire de la caja de engranes hacia fuera. Separe las dos mitades del cuerpo y encontrará las baterías. Levante las baterías y tire de ellas hacia fuera de los sujetadores de las terminales.

### **Información de servicio**

Las baterías recargables de níquel-cadmio que se utilizan en este destornillador durarán a lo largo de muchos ciclos de descarga. Cuando eventualmente dejen de funcionar, Black & Decker las reemplazará a un costo razonable. Le ofrecemos un red completa de centros de servicio propiedad de la compañía a lo largo de todo el país. Todos los Centros de Servicio Black & Decker cuentan con personal entrenado para proporcionarle a nuestros clientes servicio eficiente y confiable para sus herramientas.

#### **ESPECIFICACIONES**

Cargador: 120 VAC, ~60 Hz, 1,8W (NOM 1,8W)

Salida: 3,6 VAC, ~ 300mA (NOM 3,6 VAC~)

## **Instruções de Segurança**

⚠ **AVISO:** Ao utilizar Ferramentas Elétricas, precauções de segurança devem ser seguidas para reduzir o risco de incêndio, choque elétrico e ferimentos, incluindo as seguintes:

### **LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES:**

- **Vista-se adequadamente.** Não vista roupas folgadas nem use adornos, jóias ou bijuterias que possam se prender às partes móveis da ferramenta durante o trabalho. Luvas de borracha e calçados antidesslizantes são recomendados para serviços ao ar livre. Cuide para que cabelos longos fiquem presos ou cobertos.
- **Use óculos de segurança.** Utilize também máscara se a operação produzir muito pó.
- **Use a ferramenta correta.** Não force uma ferramenta ou acessório de uso doméstico ao executar um trabalho previsto para uma ferramenta de serviço pesado. Não use uma ferramenta para uma finalidade à qual ela não foi projetada, por exemplo, não use uma serra circular para cortar árvores ou uma furadeira com lâmina de serra circular.
- **Mantenha crianças afastadas.** Todas as pessoas estranhas ao serviço devem ser mantidas a distância da área de trabalho. Não permita que se aproximem das ferramentas ou toquem nos cabos de extensão.
- **Mantenha a área de trabalho limpa.** Desordem na área de trabalho pode causar acidentes.

- **Evite ambientes perigosos.** Não exponha ferramentas elétricas à chuva. Não use ferramentas elétricas em locais úmidos ou molhados. Mantenha a área de trabalho bem iluminada.
- **Não opere ferramentas elétricas próximo a líquidos ou gases inflamáveis.** Os motores destas ferramentas normalmente produzem faíscas, e estas podem inflamá-los.
- **Mantenha as ferramentas bem cuidadas.** Mantenha as ferramentas limpas e afiadas para que funcionem melhor e com maior segurança. Siga as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspeção o cabo elétrico antes da utilização da ferramenta, levando-a para reparo em uma oficina de Assistência Técnica Autorizada em caso de danos aparentes. Inspeção também os cabos de extensão e troque-os se estiverem danificados. Mantenha as empunhaduras secas, limpas e livres de óleo. As aberturas para ventilação do motor deverão estar sempre limpas e desobstruídas, para permitir adequada refrigeração do mesmo.
- **Voltagem.** Certifique-se de que a voltagem indicada na ferramenta é a mesma da tomada que vai ser utilizada.
- **Não abuse do cabo elétrico.** Nunca carregue a ferramenta pelo cabo elétrico. Para desconectar a ferramenta da tomada, faça-o puxando pelo plugue, e nunca pelo cabo elétrico. Mantenha o cabo afastado do calor, óleo e extremidades afiadas. Utilize sempre cabos de extensão apropriados, seja para uso interno ou externo.
- **Desconecte as ferramentas da rede elétrica.** Mantenha as ferramentas desconectadas da rede elétrica quando não estiverem em uso, antes de operá-las e durante a troca de acessórios.

- **Proteja-se contra choques elétricos.** Evite contato físico com superfícies aterradas, como canos, radiadores, refrigeradores, etc.
- **Não use ferramentas com partes danificadas.** Antes de usar a ferramenta, verifique cuidadosamente se ela possui peças quebradas ou soltas, e se os dispositivos de proteção estão operando adequadamente. Todas as peças têm que estar corretamente montadas para assegurar um perfeito funcionamento da ferramenta. Leve a ferramenta a uma oficina de Assistência Técnica Autorizada em caso de danos no cabo elétrico, plugue, interruptor ou qualquer outra peça que afete o perfeito funcionamento da mesma.
- **Não force a ferramenta.** Não sobrecarregue a ferramenta, especialmente por longos períodos. A sobrecarga acarreta considerável redução de velocidade e eficiência, causando o aquecimento excessivo do motor, reduzindo a vida útil do produto.
- **Mantenha-se atento.** Concentre-se no trabalho. Use o bom senso. Não opere a ferramenta quando estiver cansado.

## **ALOJAMENTO DO BIT**

O bit fornecido com o produto é do tipo de duas extremidades úteis: uma Philips nº2 e outra fenda nº8 – 10. O bit pode ser guardado na própria Parafusadeira ou num dos furos existentes na base do carregador, conforme mostra a ilustração total da ferramenta.

## **COLOCAÇÃO DO BIT**

Dentro do fuso da ferramenta existe um retentor de mola, que impede que o bit caia. Insira o bit dentro do fuso na posição que você quiser, pressionando-o para dentro. Não há necessidade de se rosquear.

Terminado o trabalho, você pode facilmente puxar o bit para fora ou guardá-lo na própria ferramenta.

## **INTERRUPTOR**

Para ligar a máquina, mova o botão para a direita (parafusar) ou para a esquerda (desparafusar) e pressione o interruptor laranja. Para parar, basta soltar o interruptor laranja. Para desligar, mova o botão para a posição central. Nota: Antes de ligar o interruptor, certifique-se de que a trava do fuso esteja desbloqueada.

## **OPERAÇÃO**

Embora seja realmente muito simples operar a ferramenta, apresentamos algumas dicas para sua informação sobre como manuseá-la da melhor maneira:

## **SELEÇÃO DOS PARAFUSOS**

É evidente que diferentes aplicações requerem diferentes tipos e tamanhos de parafusos. Existem literalmente centenas de tamanhos e formas de parafusos fabricados em diferentes materiais. Mas em geral, para sua necessidade, você pode limitar-se a dois ou três tamanhos, e a dois tipos, que são os de fenda e os philips.

Tenha cuidado para não apertar demasiadamente pequenos parafusos. As suas cabeças podem facilmente se contorcer, danificando as roscas e espanando o material que está recebendo o parafuso. Recomendamos sempre que possível, sejam usados parafusos philips. Eles podem ser parafusados com maior facilidade porque o bit da chave philips encaixa-se mais firmemente na cabeça do parafuso.

## **FUROS PILOTO**

Furos piloto são aqueles perfurados na madeira e que são um pouco menores que o parafuso a ser colocado. Como o próprio nome indica, ele age como guia ou piloto, abrindo caminho para o parafuso. Isso facilita a operação e evita rachadura na madeira. Os furos piloto devem ser feitos com uma profundidade igual ou maior que o comprimento do parafuso a ser usado. Ao perfurar madeira com uma broca, deve-se de vez em quando tirar a broca do furo para retirar as rebarbas de madeira dos sulcos da broca. Diferentes materiais e tamanhos de parafusos requerem furos piloto de diferentes tamanhos.

## **ACESSÓRIOS**

A sua Parafusadeira Elétrica a Bateria foi projetada para operar somente com os acessórios adequados. O uso de qualquer ferramenta ou acessório não recomendados pela Black & Decker pode causar situações inadequadas de operação e segurança e a perda da garantia.

## **CUIDADOS**

Para limpar a ferramenta, use somente sabão neutro e um pano úmido. Evite detergentes que contenham produtos químicos. Nunca deixe qualquer líquido penetrar no interior da ferramenta. Não mergulhe a máquina em qualquer líquido. Por ser equipada com mancais auto-lubrificantes, a ferramenta dispensa qualquer relubrificação periódica.

## **LUBRIFICANTES DE PARAFUSOS**

Em alguns casos, é útil usar um lubrificante para facilitar o parafusamento. Experimente algo simples como um pouco de sabão de pedra ou sabão líquido, nas roscas dos parafusos.

**NOTA:** Em conseqüência das variáveis existentes, tais como irregularidade de granulometria, teor de umidade da madeira ou quantidade de carga da bateria da Parafusadeira Elétrica, pode haver dificuldade no assentamento de alguns parafusos de tamanho grande, especialmente em madeiras duras. Nesses casos, é muito útil a característica de travamento do fuso.

---

## **PARAFUSOS**

---

<b>Tamanho</b>	<b>Uso</b>	<b>Diâmetro do Furo Piloto*</b>	
		<b>Madeira Mole e Aglomerado</b>	<b>Madeira Dura</b>
Nº 06	Dispositivos leves de pendurar em paredes	5/64"	3/32"
Nº 08	Trilhos de cortinas, travas de janelas	1/8"	9/64"
Nº 10	Ferragens de portas dobradiças	9/64"	5/32"

---

\*Se você tiver dúvidas se está furando em madeira mole ou dura, faça o furo com diâmetro menor. Se houver grande dificuldade para girar o parafuso, faça o furo piloto maior.

## **MANUTENÇÃO**

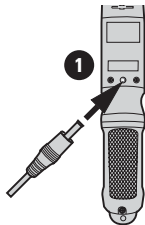
Tendo em vista uma vida útil mais longa, operação segura e eficiente, recomendamos que a sua ferramenta seja levada ao Posto de Serviço Autorizado BLACK & DECKER mais próximo para uma limpeza, inspeção e reparos, sempre com peças de reposição originais BLACK & DECKER.

# Instruções de Uso

## CARGA DA FERRAMENTA

**IMPORTANTE:** A Parafusadeira Elétrica a Bateria sai da fábrica descarregada. Nas duas primeiras vezes seu produto deve ser carregado durante 12 horas e para melhor desempenho e para não ocasionar “efeito-memória” na bateria interna carregue seu produto somente quando o mesmo estiver completamente descarregado.

1. Conecte o plug de saída do carregador na própria parafusadeira (existe um furo central na metade de sua ferramenta), conforme se observa na FIGURA 1.
2. Conecte o carregador a qualquer tomada elétrica padrão, observando sempre a tensão local.
3. Não coloque a base do carregador numa área muito quente ou muito fria. Ela opera melhor em temperatura ambiente.
4. É normal que durante o carregamento o plug do carregador e a empunhadura da Parafusadeira Elétrica a Bateria fiquem um pouco quentes. Isso não indica problema algum.
5. Encaixe a ferramenta na base do carregador. Ao instalá-la adequadamente, sente-se e ouve-se um leve “click”.
6. Você pode deixar a ferramenta carregando pelo tempo que quiser. O carregador está projetado para operar 24 horas por dia, ininterruptamente. Para recarregar uma ferramenta completamente descarregada, necessssita-se um tempo mínimo de 12 horas, mas se você quiser, poderá manter



sua ferramenta constantemente carregada, desde que conectada à tomada.

7. Para a maioria das tarefas comuns de fixação, basta uma carga de 3 a 4 horas. Se a ferramenta ficar completamente descarregada, serão necessárias 12 horas para deixá-la com plena carga. É evidente que quanto mais utilizada for a ferramenta, mais rapidamente se descarregam as baterias. Isto varia dependendo do tipo de trabalho que está sendo feito. Se você notar uma diminuição no tempo de operação para uma carga completa, descarregue totalmente as baterias da ferramenta mantendo o interruptor liga até que a ferramenta pare. Deixe-a carregando durante a noite e repita o processo. Torne a carregá-la e as baterias estarão com sua carga reposta em seu nível original de desempenho.
8. Guarde a sua Parafusadeira Elétrica a Bateria na base do carregador quando ela não estiver em uso. A base do carregador conectada à tomada, manterá as baterias de níquel cádmio.

## **CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA**

1. Desde que observadas rigorosamente as instruções deste manual e respeitadas as disposições legais aplicáveis, a BLACK & DECKER assegura ao consumidor deste produto garantia contra defeitos de material ou de fabricação que nele se apresentarem no período de 1 ano, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra.
2. É de responsabilidade da BLACK & DECKER o conserto ou substituição gratuita das peças defeituosas durante a

vigência desta garantia.

3. A BLACK & DECKER está obrigada a prestar os serviços acima referidos somente nas localidades onde mantém Postos de Serviços Autorizados.
- 3.1. Postos de Serviços Autorizados são aqueles credenciados pela BLACK & DECKER e indicados neste manual ou em outro documento que o complementa. Os profissionais que atendem o consumidor nesses postos são treinados periodicamente pela própria BLACK & DECKER e estão obrigados a utilizar apenas peças originais e a recomendar somente materiais e acessórios aprovados pela própria BLACK & DECKER.
- 3.2. Postos de Serviços não Autorizados são os que não estão credenciados pela BLACK & DECKER e, portanto, não estão indicados neste manual ou em outro documento complementar. Os profissionais que atendem o consumidor nesses postos não são treinados nem fiscalizados pela BLACK & DECKER, que sobre eles não tem nenhuma responsabilidade.

### **HIPÓTESES QUE ACARRETAM PERDA DE GARANTIA**

- 4.O Consumidor perderá totalmente a garantia prevista neste certificado nas seguintes hipóteses:
  - 4.1. Se o consumidor ou usuário utilizar o produto em desacordo com as instruções indicadas neste manual;
  - 4.2. Se a carcaça ou qualquer outra peça componente do produto apresentar sinais de ter sido violada, desmontada ou adulterada fora dos Postos de Assistência Técnica Autorizada BLACK & DECKER;
  - 4.3. Se ficar constatado que foram incorporados ao produto

peças e componentes não originais, ou acessórios não recomendados pela BLACK & DECKER;

- 4.4. Se o consumidor operar o produto sem estrita observância das especificações técnicas constantes deste manual ou fornecidas por escrito pela BLACK & DECKER;
- 4.5. Se o defeito do produto decorrer de acidentes não ocasionados por falha técnica ou defeito de fabricação, ou se for ocasionado pelo desgaste natural decorrente da utilização do aparelho;
- 4.6. Nos demais casos que, de acordo com a lei e com este manual, caracterizam desobediência do consumidor ou usuário às regras de segurança e conservação do produto.

A BLACK & DECKER possui uma das maiores redes de serviço do país. Ligue 0800-703 4644, para saber qual é a mais próxima de sua localidade.



**Black&Decker**  
**Cat No. 9069 - Form No. 5101765-00**  
**Copyright © 2004**  
**Printed in China**

**IMPORTADO POR: BLACK & DECKER S.A. DE C.V.**  
**BOSQUES DE CIDROS ACCESO RADIATAS NO. 42**  
**COL. BOSQUES DE LAS LOMAS.**  
**05120 MÉXICO, D.F**  
**TEL. 52 555 326-7100**

**IMPORTADOR: BLACK & DECKER ARG. S.A.**  
**PACHECO TRADE CENTER,**  
**MARCOS SASTRE 1998,**  
**RICARDO ROJAS, PARTIDO PARTIDO DE TIGRE,**  
**BUENOS AIRES, REP. DE ARGENTINA**  
**TEL. (541) 794-5400**