



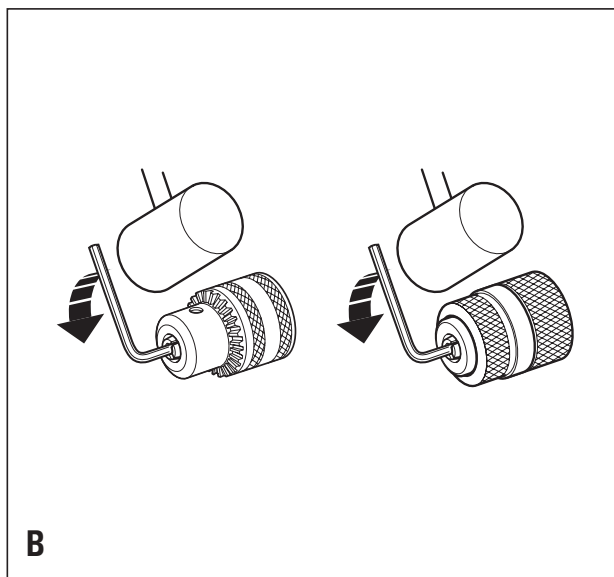
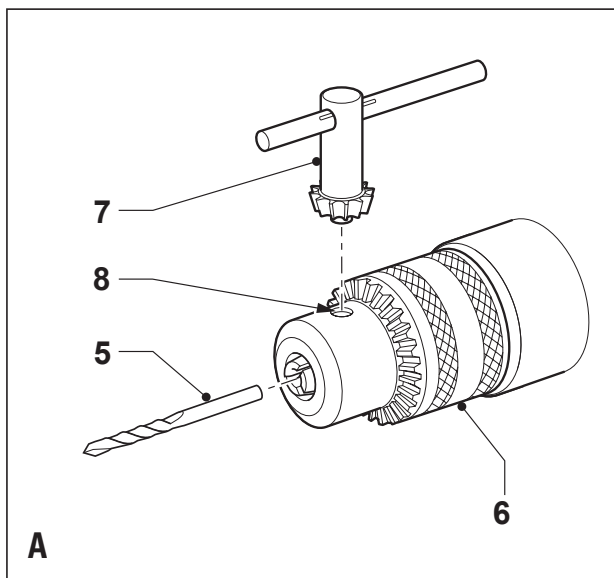
Furadeira de Impacto

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

Cat. N° KR470, KR505, KR506



**ADVERTÊNCIA: LEIA ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR O PRODUTO.**



## Aplicação

Sua Furadeira de impacto Black & Decker foi projetada para perfurar madeira, metal, plástico, e alvenaria.

Esta ferramenta destina-se somente ao uso doméstico.

## Regras gerais de segurança

**Advertência!** Leia todas as instruções. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choques elétricos, incêndio e lesões graves. O termo “ferramenta elétrica” em todas as advertências listadas abaixo se referem à sua ferramenta elétrica (com fio) ou ferramenta operada por bateria (sem fio).

GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES

### 1. Área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desorganizadas e escuras são propícias a acidentes.
- Não opere as ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas criam faíscas que podem se acender em poeira ou chamas.
- Mantenha crianças e observadores longe enquanto estiver operando uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle.**

### 2. Segurança elétrica

- Plugues de ferramentas elétricas devem ser compatíveis com a tomada. Nunca modifique um plugue. Não utilize plugues de adaptadores com ferramentas elétricas aterradas.** Plugues não modificados e tomadas compatíveis irão reduzir o risco de choques elétricos.
- Evite contato corporal com superfícies aterradas como tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores.** Existe um alto risco de choques elétricos se seu corpo estiver aterrado.
- Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou em condições úmidas.** A água que entrar em uma ferramenta elétrica irá aumentar o risco de choques elétricos.
- Não faça uso indevido do fio. Nunca o utilize para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta. Mantenha o fio longe do calor, óleo, extremidades pontiagudas ou peças móveis.** Fios danificados ou enrolados aumentam o risco de choques elétricos.
- Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize uma extensão adequada para uso ao ar livre.** O uso de um fio adequado para uso ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.

### 3. Segurança Pessoal

- Fique alerta, preste atenção no que está fazendo e tenha bom senso. Não use uma ferramenta elétrica se**

**estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicações. Um momento de descuido ao operar as ferramentas elétricas pode resultar em lesões corporais graves.**

- Utilize equipamentos de segurança. Sempre utilize proteção ocular.** Equipamentos de segurança como máscara para pó, sapatos antiderrapantes, capacetes, ou proteção auditiva utilizada para condições apropriadas irão reduzir lesões corporais.
  - Evite dar partidas acidentais. Certifique-se de que a chave esteja na posição “off” antes de conectar.** Carregar ferramentas elétricas com os dedos na chave ou conectar a ferramenta elétrica com a chave ligada propicia acidentes.
  - Remova qualquer chave de ajuste ou chave de fenda antes de ligar a ferramenta.** Uma chave ou uma chave anexada a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em lesões corporais.
  - Não debruce seu corpo. Mantenha os pés equilibrados e firmes.** Isto possibilita um controle melhor da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
  - Vista-se apropriadamente. Não use roupas largas ou jóias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de peças móveis.** Roupas largas, jóias ou cabelos longos podem ficar presos nas peças móveis.
  - Em caso de fornecimento de dispositivos de conexão para extração de poeira e recursos de coleta, certifique-se de que eles estejam conectados e sejam utilizados apropriadamente.** O uso desses dispositivos pode reduzir perigos relacionados a poeira.
- ### 4. Uso e cuidados com a ferramenta elétrica
- Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica correta para sua aplicação.** A ferramenta elétrica correta facilitará o trabalho e fará com que ele seja mais seguro à velocidade para o qual ele foi projetado.
  - Não utilize a ferramenta elétrica se a chave não ligar ou desligar.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com a chave é perigosa e deve ser reparada.
  - Desconecte o plugue da fonte de energia antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios, ou armazenar ferramentas elétricas.** Tais medidas de segurança preventiva reduzem o risco de dar partidas acidentais em ferramentas elétricas.
  - Armazene ferramentas elétricas ociosas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas que não conheçam a ferramenta elétrica ou essas instruções opere a ferramenta.** Ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
  - Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique o desalinhamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Caso seja danificada,**

**repare a ferramenta elétrica antes de utilizar.** Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas sem manutenção.

- f. **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte sem manutenção com pontas afiadas tem menos probabilidade de ficarem presas e são mais fáceis de controlar.
  - g. **Utilize a ferramenta elétrica, acessórios e brocas etc., em conformidade com essas instruções e da maneira pretendida para o tipo específico de ferramenta elétrica, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser realizado.** O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.
5. **Manutenção**
    - a. **Peça a um técnico para fazer a manutenção de sua ferramenta elétrica utilizando apenas peças de reposição idênticas.** Isto irá garantir que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

## Instruções de segurança adicionais

- ◆ **Use protetores de ouvidos.** Exposição a ruídos pode causar perda auditiva.
- ◆ **Segure a ferramenta elétrica por punhos isolados ao executar uma operação onde a ferramenta de corte pode entrar em contato com fiações escondidas ou o próprio cabo.** Contato com fios energizados também energizarão as peças de metal expostas da ferramenta elétrica e dar choques ao operador.
- ◆ **Utilize braçadeiras ou outra maneira prática de fixar e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável.** Segurar a peça de trabalho pela mão ou contra seu corpo causa instabilidade e pode levar à perda de controle.
- ◆ Antes de perfurar paredes, pisos ou tetos verifique o local da fiação e dos tubos.
- ◆ Evite tocar a ponta da broca após a perfuração, porque pode estar quente.

## Segurança elétrica



Esta ferramenta possui isolamento duplo; portanto não precisa de fio terra. Sempre verifique se o suprimento de energia corresponde à tensão na placa de identificação.

- ◆ Este aparelho não se destina a uso por pessoas jovens ou doentes sem supervisão. As crianças devem ser vigiadas para garantir que elas não brinquem com o aparelho.
- ◆ Se o cabo de suprimento de energia for danificado, ele deve ser substituído pela fabricante ou por uma Central de Assistência Técnica autorizada pela Black & Decker para evitar perigos.

## Características

Esta ferramenta inclui as seguintes características.

1. Chave de velocidade
2. Botão de trava
3. Seletor de modo de perfuração
4. Mandril

## Montagem

**Advertência!** Antes da montagem, certifique-se de que a ferramenta seja desligada e desconectada.

## Colocando uma broca de perfuração

### Mandril com chave (fig. A)

- ◆ Abra o mandril girando o anel no sentido anti-horário (6).
- ◆ Insira a haste da broca (5) no mandril.
- ◆ Insira a chave do mandril (7) em cada furo (8) na lateral do mandril e gire no sentido anti-horário até que fique bem justo.

### Remoção e recolocação do mandril (fig. B)

- ◆ Aperte uma chave Allen no mandril e bata com um martelo
- ◆ como mostrado.  
Remova chave Allen.
- ◆ Remova o mandril girando-o no sentido anti-horário.  
Para recolocar o mandril, repita o processo acima no sentido inverso.

## Uso

**Advertência!** Deixe a ferramenta trabalhar no seu próprio ritmo. Não a sobrecarregue.

**Advertência!** Antes de perfurar paredes, pisos ou tetos certifique-se da localização de tubos e fios elétricos.

### Selecionando o modo de perfuração

- ◆ Para perfurações em alvenaria, ajuste o seletor do modo de perfuração (3) para a posição com a figura de um martelo.
- ◆ Para perfurar em outros materiais, ajuste o seletor do modo de perfuração para a posição com a figura de uma broca.

### Ligando e desligando

- ◆ Para ligar a ferramenta, pressione a chave de velocidade (1).
- ◆ Para operações contínuas, pressione o botão de trava (2) e libere a chave de velocidade.
- ◆ Para desligar a ferramenta em operações contínuas, pressione a chave de velocidade mais uma vez e libere-a.

### Duas Velocidades (Somente aplicado ao modelo KR506)

Pressione o gatilho até a posição "I" para velocidade baixa ou pressione o gatilho até a posição "II" para velocidade alta.

### Acessórios

O desempenho de sua ferramenta depende do acessório utilizado. Os acessórios da Black & Decker são projetados para padrões de alta qualidade e se destinam a aperfeiçoar o desempenho de sua ferramenta. Utilizando esses acessórios, você fará o melhor uso de sua ferramenta.

### Manutenção

Sua ferramenta foi projetada para operar por um longo período de tempo com um mínimo de manutenção. Uma operação de satisfação contínua depende de cuidados próprios da ferramenta e limpeza regular.

**Advertência!** Antes de fazer qualquer manutenção, desligue e desconecte a ferramenta da rede elétrica.

- ◆ Limpe as fendas de ventilação regularmente com uma escova macia ou pano seco.
- ◆ Limpe regularmente a ferramenta com um pano úmido. Não utilize limpadores abrasivos ou à base de solvente.

### Dados técnicos

	KR470	KR505	KR506
Voltagem AR, B2C, B2	220V	220V	220V
Voltagem B3, BR	120V/127V	120V/127V	120V/127V
Entrada de Energia	470	480	480
Velocidade mínima sem carga	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2400/2800</b>
Tamanho do Mandril	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)
Capacidade de Perfuração Máxima			
Aço mm	10	10	10
Concreto mm	10	10	10
Madeira mm	20	20	20

Fabricado por:

Black & Decker do Brasil Ltda.

Rod. BR 050, s/nº - Km 167

Dist. Industrial II

Uberaba – MG – Cep: 38064-750

CNPJ: 53.296.273/0001-91

Insc. Est.: 701.948.711.00-98

S.A.C.: 0800-703-4644

Fabricado no Brasil

650754-01

07/12/07