

# RYOBI®

Ferramentas Profissionais

## FURADEIRA DE IMPACTO PD-196VR

MANUAL DO USUÁRIO



## AGRADECEMOS POR VOCÊ TER COMPRADO UM PRODUTO RYOBI.

Você adquiriu o que existe de melhor em ferramentas no mundo.

Para garantir sua segurança e obter sua satisfação na utilização desta ferramenta, antes de utilizá-la leia atentamente este manual de instruções e siga as instruções de segurança recomendadas aqui.

### MANUAL DE INSTRUÇÕES

#### 1. Área de trabalho

- a) Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são mais propícias a acidentes.
- b) Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases ou poeira. Ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou fumaça.
- c) Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta elétrica. As distrações podem fazer você perder o controle.

#### 2. Segurança elétrica

- a) Os plugues da ferramenta devem coincidir com a tomada. Nunca modifique o plugue. Não use qualquer adaptador de plugues para ferramentas com aterramento. Plugues não modificados e tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- b) Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra, como tubos, radiadores, fogões e geladeiras. Há um aumento de risco de choques elétricos se o seu corpo está ligado à terra.
- c) Não exponha as ferramentas à chuva ou umidade. Água entrando na ferramenta aumentará o risco de choque elétrico.
- d) Não force o cabo de alimentação. Nunca transporte a ferramenta pelo cabo ou puxe pelo cabo de alimentação para desligá-lo da tomada. Mantenha o cabo longe do calor, óleo e bordas afiadas ou peças móveis. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso ao ar livre. O uso de um cabo apropriado para exterior reduz o risco de choque elétrico.
- f) Caso haja necessidade de substituição do cabo.

#### 3. A segurança pessoal

- a) Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use a ferramenta quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.
- b) Use equipamento de segurança. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de segurança como máscara de pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete e proteção auditiva para condições apropriadas reduzirão lesões pessoais.
- c) Evite a partida não intencional. Verifique se o interruptor está na posição “off” antes de ligar. Não carregue a ferramenta plugada com o dedo no interruptor. Tenha certeza que o interruptor está desligado antes de ligá-lo na rede elétrica.
- d) Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma ferramenta ou chave que se encontre na peça rotativa da ferramenta pode resultar em ferimentos pessoais.
- e) Não se exceda. Mantenha os pés firmes e equilíbrio em todo tempo. Isso permite melhor controle da ferramenta em caso de situações inesperadas.
- f) Vista-se adequadamente. Não use roupas folgadas ou jóias. Estes podem ser enroscados em partes móveis. Recomenda-se usar luvas de borracha e calçados de sola antiderrapante quando trabalhar ao ar livre. Usar proteção para cabelos.
- g) Se os dispositivos fornecidos possuem conexão de aspiração de pó e instalações de recolhimento, garantir que estes estão conectados e utilizá-los adequadamente. O uso desses dispositivos pode reduzir a poeira que ocasiona situações perigosas.

#### 4. Uso e cuidado com ferramentas elétricas

- a) Não force a ferramenta. Ela irá fazer um trabalho melhor e mais seguro na velocidade para a qual foi projetada.
- b) Não use a ferramenta se o interruptor liga/desliga não estiver funcionando. Uma ferramenta elétrica que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c) Desconecte o plugue da fonte de energia e / ou a bateria antes de fazer qualquer ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas. Medidas preventivas de segurança reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.
- d) Guardar as ferramentas fora do alcance de crianças e não permitir que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções operem a mesma. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e) Faça sempre a manutenção das ferramentas. Verifique o desalinhamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificada, reparar a mesma antes de sua utilização. Muitos acidentes são causados pelo má conservação das ferramentas elétricas.
- f) Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte devidamente mantidas com lâminas afiadas são menos propensas a emperrar e são mais fáceis de controlar.
- g) Use a ferramenta elétrica, os acessórios e as ferramentas etc, de acordo com estas instruções e da forma pretendida para o tipo particular de ferramenta, tendo em conta as condições de trabalho e do serviço a ser realizado. Utilizar a ferramenta em operações diferentes das designadas, pode resultar em uma situação perigosa.

#### 5. Serviço

- a) Tenha sua ferramenta reparada SOMENTE pela assistência técnica RYOBI, pois eles usarão somente peças originais. Isto irá assegurar que sua ferramenta seja mantida em boas condições de uso.

### DESCRIÇÃO

1. Madril
2. Interruptor
3. Botão de bloqueio
4. Alavanca de reversão
5. Botão de deslocamento de impacto
6. Limitador de profundidade
7. Cabo aux.8. Chave de Madril
9. Broca (não acompanha a furadeira)

## INSTRUÇÕES PARA MANUSEIO

1. Certifique-se de que a ferramenta está apenas ligada à tensão marcada na placa de identificação.
2. Nunca utilize a ferramenta se sua proteção ou qualquer parafuso estiver faltando. Se a proteção ou algum parafuso tiver sido removido, substituí-los, antes da utilização. Manter todas as peças em boas condições de funcionamento.
3. Sempre segure as ferramentas em posições elevadas enquanto se trabalha.
4. Nunca toque na lâmina, broca, rebolo ou outras partes em movimento durante a utilização.
5. Nunca ligue uma ferramenta quando seu componente rotativo está em contato com a peça de trabalho.
6. Nunca coloque uma ferramenta para baixo antes de suas partes móveis terem parado completamente.
7. ACESSÓRIOS: O uso de acessórios ou anexos além daqueles recomendados neste manual podem apresentar perigo.
8. PEÇAS DE REPOSIÇÃO: Quando utilizar, usar apenas peças de reposição idênticas as que serão substituídas.

## MEDIDAS DE SEGURANÇA DE PERFURAÇÃO COM IMPACTO

1. Com furadeiras de impacto usar protetores de ouvido. A exposição ao ruído pode causar perda de audição.
2. Use as alças auxiliares fornecidas com a ferramenta. A perda de controle pode causar danos pessoais.
3. Certifique-se que a broca está bem montada. Se montada incorretamente torna-se extremamente perigosa, pois poderá voar ou quebrar durante a perfuração.
4. Nunca use luvas de pano ou gravata, uma vez que estas poderiam enroscar com a rotação.
5. Nunca toque a bucha ou partes do corpo de metal ao perfurar paredes, pisos, ou outras superfícies que cobrem a fiação elétrica. Segure a broca somente pelo cabo de plástico para evitar choque elétrico.
6. Durante a operação da peça deve ser utilizada com a máscara ou o torno de forma segura, etc, para evitar movê-lo através da rotação da broca.

## ESPECIFICAÇÕES

Capacidade do mandril: 13 mm (1/2 ")

Capacidade de perfuração em madeira: 25 mm (1 ") - em aço de 13 mm (1/2 ") - em alvenaria 19 mm (3/4 ")

Entrada: 710 W

Velocidade sem carga: 0 - 2.600 min-1

Golpes por minuto: 0 - 46.800 min-1

Comprimento total: 299 milímetros (11-3/4 ")

Peso líquido: 1,75 kg (3,9 lbs.)

## APLICAÇÕES

(Utilize apenas para os fins referidos abaixo.)

1. Perfuração de madeira, placas de metal e resina.
2. Perfuração de concreto (apenas furadeira de impacto).

## MONTAGEM DE DA BROCA (FIG. 1)

Ao montar a broca, insira a broca no mandril na medida em que entrar, aperte bem com a chave do mandril fornecido. Tem três orifícios em que a chave do mandril deve ser inserido. Aperte cada igualmente, um por sua vez. A broca pode ser removida seguindo o método acima na ordem inversa.

## INTERRUPTOR (FIG. 2)

Esta ferramenta começa e pára, pressionando e soltando o interruptor. A velocidade pode ser ajustada a partir de 0 a 2600 min-1, regulando a força-gatilho de compressão. Para operação contínua, pressione o botão de bloqueio enquanto o interruptor estiver pressionado. Pressione novamente para liberar o bloqueio.

## MUDANÇA DE DIREÇÃO (FIG. 2)

Para inverter o sentido de rotação, pare a perfuração soltando o gatilho e empurre a alavanca de reversão para a direita ou esquerda. Quando o interruptor de inversão estiver na posição marcada "F", a direção da rotação será no sentido horário quando vista a partir da extremidade do cabo e da broca. Quando o interruptor de inversão estiver na posição marcada "R", o sentido de rotação será anti-horário.

## OPERAÇÃO DE PERCUSSÃO DE ENGENHAGEM (FIG. 3)

Um botão de deslocamento de impacto foi fornecido na parte superior da caixa da furadeira.

1. PERFURAÇÃO - Mude o botão de impacto para o símbolo indicando "▲■■■" para a perfuração de impacto.

2. MODO DE IMPACTO - Mude o botão de impacto para o símbolo que indica "  " para a perfuração de impacto.

#### FUNCIONAMENTO (FIG. 4)

Nunca cubra as ABERTURAS de ar pois sempre devem estar abertas para esfriamento do motor.

##### 1. Perfuração em Madeira

Para evitar divisões disformes em torno do furo no lado inverso da peça a trabalhar, colocar um pedaço de madeira debaixo do material a ser perfurado.

##### 2. Perfuração em Metal

Metais como latão, aço, chapas de alumínio, aço inoxidável e tubo também podem ser perfurados. Marque o ponto a ser perfurado com um prego.

##### 3. Perfuração em Concreto

Pedra e alvenaria são geralmente perfurados no modo de impacto.

Ao perfurar materiais delicados, tais como azulejos de parede, é essencial iniciar com a perfuração normal e uma vez que o azulejo é perfurado, continuar com a perfuração de impacto. Em poços profundos a broca deve ser puxada para fora, ocasionalmente, a fim de remover a poeira a partir do furo.

#### CABO AUXILIAR E AJUSTE DO LIMITADOR DE PROFUNDIDADE

Instale o cabo aux. sobre a cabeça da carcaça e insira o limitador de profundidade no orifício previsto. O cabo aux. pode girar 360° para a posição mais confortável e mais fácil operação. O limitador ajuda a manter uma profundidade exata ao fazer furos.

#### MANUTENÇÃO

Após o uso, verifique a ferramenta para se certificar de que está em ótimas condições. É recomendado que você leve essa ferramenta para um Centro de Serviço Autorizado Ryobi Brasil para uma limpeza total e lubrificação, pelo menos, uma vez por ano. Não fazer quaisquer ajustes enquanto o motor estiver em MOVIMENTO. Sempre desconecte o cabo de energia do receptor ANTES DE MUDAR peças descartáveis ou removíveis (Lâmina, Broca, Lixa e etc). Lubrificar ou trabalhar na unidade.

#### ATENÇÃO

Para garantir segurança e confiabilidade, todos os reparos devem ser realizados por um centro de serviço autorizado ou organização de SERVIÇO de qualificado.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES PARA FUTURAS REFERÊNCIAS.

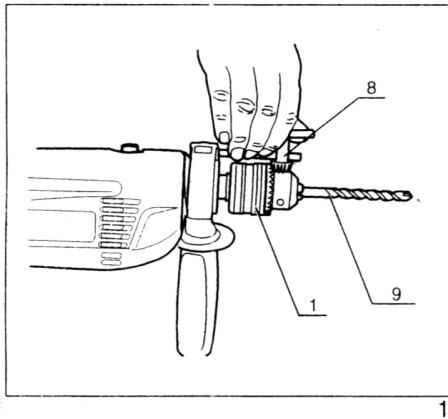
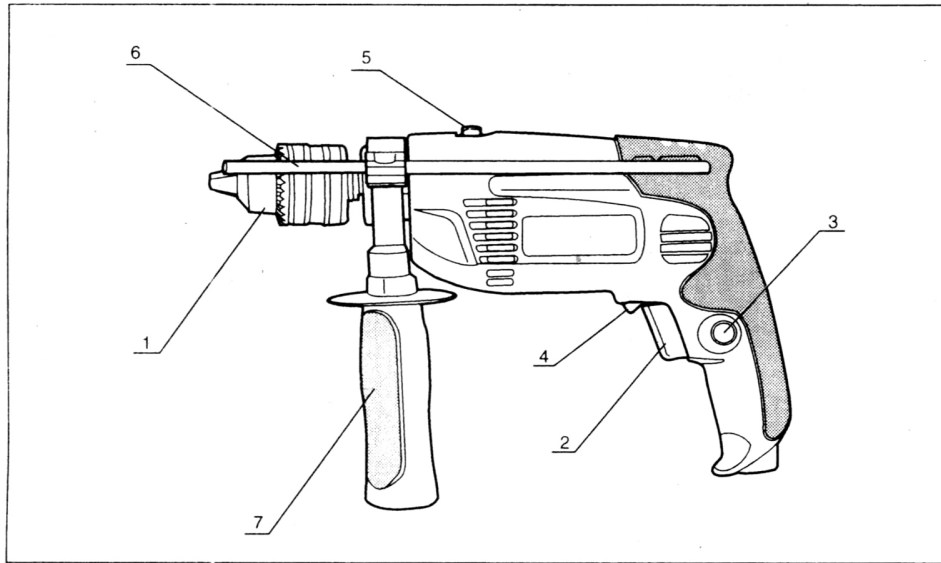
\*Para assistência técnica envie-nos e-mail para [suporte@ryobibrasil.com.br](mailto:suporte@ryobibrasil.com.br) ou consulte o site [www.ryobibrasil.com.br](http://www.ryobibrasil.com.br)

#### CONTATO

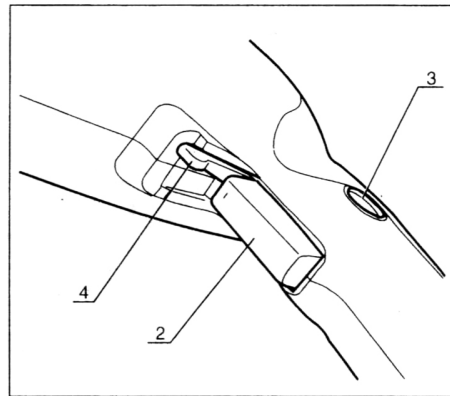
- Rua Nelson Argenta, 436 - Roça Grande - CEP: 83.402-220 - Colombo-PR / CNPJ: 76.670.215/0001-81
- Fone/Fax: +55 41 3621-3218
- [www.ryobibrasil.com.br](http://www.ryobibrasil.com.br)
- [vendas@ryobibrasil.com.br](mailto:vendas@ryobibrasil.com.br)

**RYOBI**<sup>®</sup>  
Ferramentas Profissionais

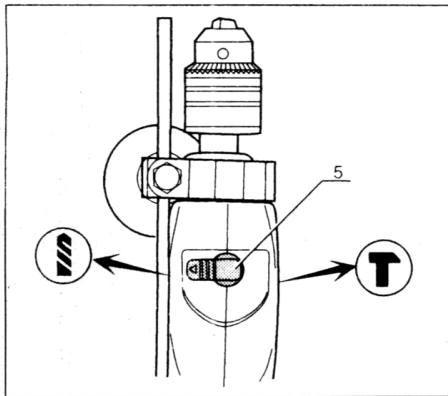
FIGURAS



1

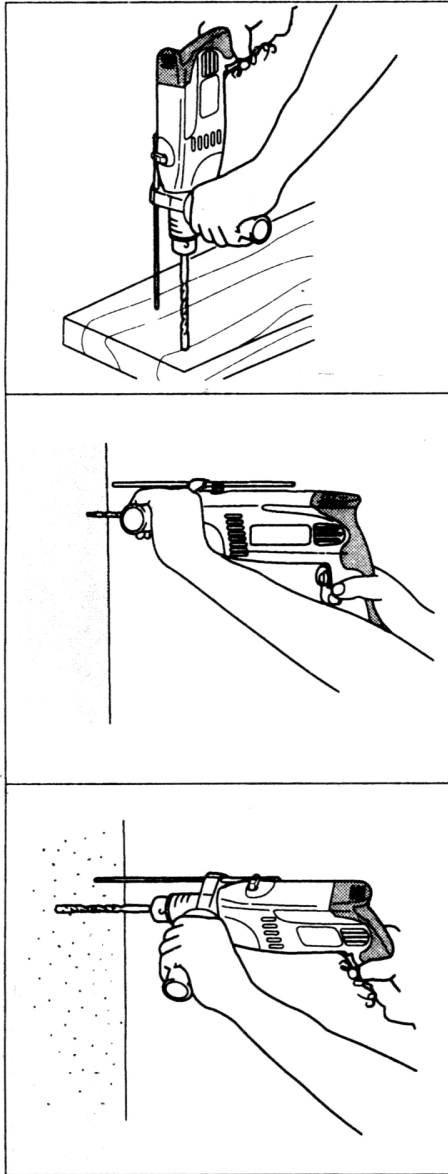


2



3

FIGURAS



4