

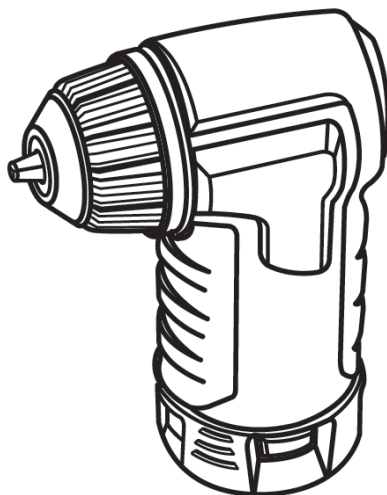
**RIDGID**

# Cabeça Furadeira e Parafusadeira

MANUAL DO OPERADOR

## Cabeça Furadeira e Parafusadeira JOBMAX™

Código Catálogo 36923



Para utilização somente com o Punho de Controle



### ADVERTÊNCIA!

Leia este Manual do Operador cuidadosamente antes de usar esta ferramenta. Deixar de entender e de seguir o conteúdo deste manual pode resultar em envenenamento por dióxido de carbono, incêndio e/ou ferimentos sérios.



### ADVERTÊNCIA:

Para reduzir o risco de ferimentos, o usuário deve utilizar e compreender esse manual do operador, assim como o manual do operador de baterias, carregador e do punho de controle antes da utilização. Certifique-se de haver compatibilidade e adequação do cabeçote com o punho de controle antes de utilizá-lo.

## REGRAS ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA

- **Utilize grampos ou outro modo prático de fixar e suportar a peça a ser perfurada em uma plataforma estável.** Segurar a peça a ser perfurada com as mãos ou contra seu corpo deixa-a instável e isso pode causar perda de controle.

## ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Mandril de ..... 3/8 polegada Sem Chave

Velocidade sem carga ..... 0-550 r/min. (RPM)

Torque ..... 13,6 Nm (Newton metro)

## APLICAÇÕES

Esse produto deve ser utilizado para as finalidades indicadas abaixo:

- Perfuração em todos os tipos de produtos de madeira (tábuas, chapas de madeira compensada, painéis de madeira, chapas de aglomerados de madeira e pranchas)
- Perfuração em cerâmicas, plásticos e laminados
- Perfuração em metais
- Perfuração e aperto de parafusos

## INSTALAÇÃO DO CABEÇOTE

Consulte a Figura 1.

- Remova a bateria do punho de controle.
- Coloque o cabeçote desejado no punho de controle e empurre-o até ouvir um

clique da tranqueta indicando um encaixe na posição correta. Puxe o cabeçote para certificar-se de que esteja seguramente instalado antes de prosseguir.

**Observação:** O cabeçote pode ser instalado em um ângulo de 90° para se adequar perfeitamente às necessidades de sua aplicação.

## MANDRIL SEM CHAVE

Consulte a Figura 2.

O cabeçote de perfuração é equipado com um mandril sem chave para o aperto ou liberação das brocas de perfuração nas garras do mandril. As setas no mandril indicam a direção que o corpo do mandril deve ser girado para **TRAVAR** (apertar) ou **DESTRAVAR** (liberar) a broca de perfuração.



### ADVERTÊNCIA:

Não segure o corpo do mandril com uma mão apenas e utilize a potência da ferramenta para apertar as garras do mandril na broca de perfuração. O corpo do mandril pode escorregar da sua mão ou sua mão pode escorregar e entrar em contato com a broca de perfuração em rotação. Isso poderia causar um acidente, resultando em ferimentos pessoais graves.

## INSTALAÇÃO DAS BROCAS Fig. 1

Consulte as Figuras 2 - 3.

- Remova a bateria da ferramenta.
- Abra ou feche as garras do mandril até um ponto onde a abertura fique levemente maior que o diâmetro da broca a ser colocada. Além disso, levante levemente a parte frontal da furadeira para evitar que a broca caia para fora das garras do mandril.
- Insira a broca de perfuração.



### ADVERTÊNCIA:

Certifique-se de inserir a broca de perfuração diretamente e de forma reta nas garras do

mandril. Não insira a broca de perfuração nas garras do mandril em ângulo antes de apertar, conforme mostrado na Figura 3. Isso pode fazer com que a broca de perfuração seja jogada para fora da furadeira resultando em possíveis ferimentos pessoais graves ou danos no mandril.

- Aperte as garras do mandril seguramente com a broca.

**Observação:** Gire o corpo do mandril na direção da seta marcada **TRAVAR** para fechar as garras do mandril. Não utilize uma chave para apertar ou soltar as garras do mandril.

## REMOÇÃO DAS BROCAS

Consulte a Figura 2.

- Remova a bateria da ferramenta.
- Abra as garras do mandril.  
**Observação:** Gire o corpo do mandril na direção da seta marcada **TRAVAR** para abrir as garras do mandril. Não utilize uma chave para apertar ou soltar as garras do mandril.
- Remova a broca de perfuração.

## PERFURAÇÃO

Consulte a Figura 4.

- Verifique o seletor de rotação de direção quanto ao ajuste correto (para frente ou para trás).
- Fixe o material a ser perfurado em um torno com grampos de aperto para impedir que a peça a ser perfurada gire à medida que a broca estiver girando.
- Segure a furadeira firmemente e coloque a broca no ponto a ser perfurado.
- Pressione o gatilho para iniciar a perfuração.
- Mova a broca para a peça a ser trabalhada, aplicando uma pressão suficiente para manter a penetração adequada da broca na peça. Não force a furadeira nem aplique pressões laterais

para alongar o furo. Permite que a ferramenta faça o trabalho.



### ADVERTÊNCIA:

Esteja preparado para um travamento caso a broca se quebre durante a operação. Na ocorrência de situações dessa natureza, a furadeira tem uma tendência a causar agarramentos e golpes do lado oposto à direção de rotação e isso pode causar perda de controle no momento de perfuração de materiais. Se você não estiver preparado essa perda de controle pode resultar em possível ferimento pessoal grave.

- Ao perfurar superfícies duras e lisas, utilize um pino de punção para puncionar uma marca no ponto desejado de perfuração do furo. Isso evitará que a broca da furadeira deslize para fora do centro à medida que o furo for iniciado.
- Ao perfurar metais, utilize um óleo leve na broca de perfuração para evitar superaquecimento. O óleo prolongará a vida útil da broca e aumentará a ação de perfuração.
- Se a broca emperrar na peça a ser perfurada, ou se a furadeira patinar (girar em falso), desligue a ferramenta imediatamente. Remova a broca da peça a ser perfurada e determine o motivo do emperramento.

**OBSERVAÇÃO:** Essa ferramenta tem um freio elétrico. Quando o gatilho for liberado, o mandril pára de girar. Quando o freio estiver operando adequadamente, faíscas passarão a ser visíveis através das ranhuras de respiro na carcaça. Isso é normal e é a ação do freio.

### **PERFURAÇÃO EM MADEIRA**

Para obter um desempenho máximo, utilize brocas de aço de alta velocidade para a perfuração em madeira.

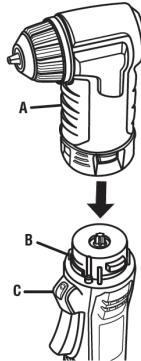
- Inicie a perfuração em uma velocidade baixa para evitar que a broca deslize do ponto inicial do furo. Aumente a velocidade à medida que a broca for penetrando no material.
- Ao perfurar furos que atravessam totalmente a peça a ser perfurada coloque um bloco de madeira do lado oposto para evitar bordas cerradas ou lascadas do lado oposto do furo.

### **PERFURAÇÃO EM METAL**

Para obter um desempenho máximo, utilize brocas de alta velocidade para a perfuração em metal.

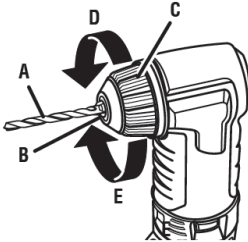
- Inicie a perfuração em uma velocidade baixa para evitar que a broca deslize do ponto inicial do furo.
- Mantenha a velocidade e pressão que permita uma perfuração sem superaquecer a broca. A aplicação de muita pressão causará o seguinte:
  - Superaquecimento da broca;
  - Desgaste dos mancais;
  - Encurvamento e queimas de brocas; e
  - Furos descentralizados ou com formato irregular.
- Ao perfurar furos em metal, inicie com uma broca mais fina e então termine com uma broca mais espessa. Além disso, lubrifique a broca com óleo para melhorar a ação de perfuração e aumentar a vida útil da broca.

**Fig. 1**



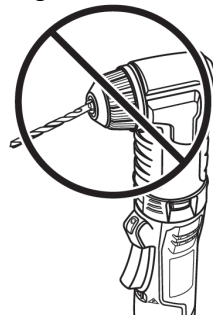
A - Cabeça de perfuração  
 B - Tranquetas  
 C - Punho de controle

**Fig. 2**



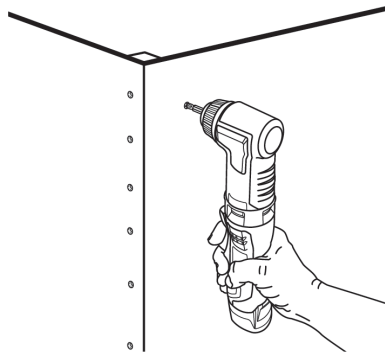
**FORMA CORRETA**  
 A - Broca de perfuração  
 B - Garras do mandril  
 C - Mandril sem chave  
 D - DESTRAVAR  
 E - TRAVAR

**Fig. 3**



**FORMA INCORRETA**

**Fig. 4**



**FORMA CORRETA**



## **GARANTIA**

---

### **GARANTIA DE SERVIÇO LIMITADA A 1 ANO PARA AS FERRAMENTAS ELÉTRICAS MANUAIS (PORTÁTEIS) E ESTACIONÁRIAS RIDGID®**

O documento comprobatório de compra deve ser apresentado sempre que solicitado pelo serviço de garantia.

A marca registrada é licenciada pela RIDGID. Todas as solicitações devem ser através do site [www.ridgid.com.br/centrodeservicos/](http://www.ridgid.com.br/centrodeservicos/) ou o SAC 0800 77 10 007

#### **O QUE É COBERTO PELA GARANTIA DE 1 ANO**

##### **GARANTIA DE SERVIÇO LIMITADA**

Essa garantia para as Ferramentas Elétricas Manuais (portáteis) ou Estacionárias RIDGID® cobre todos os defeitos de fabricação ou material e itens de desgaste normais, tais como escovas, mandril, motores, interruptores, cabos elétricos, engrenagens e até mesmo as baterias de ferramentas sem cabos de alimentação exclusivamente para essa ferramenta RIDGID® por um ano após sua respectiva data de compra. As garantias para outros produtos RIDGID® podem variar.

##### **COMO OBTER SERVIÇO**

Para obter serviço para essa ferramenta RIDGID® você deve devolvê-la; com frete pré-pago ou levá-la a um centro de assistência técnica autorizado de ferramentas elétricas manuais ou estacionárias RIDGID®. Você pode obter a localização do centro de assistência técnica autorizado mais próximo telefonando para o SAC 0800 77 10 007 ou visitando o Web site RIDGID® no endereço [www.ridgid.com.br/centrodeservicos/](http://www.ridgid.com.br/centrodeservicos/). Ao solicitar serviço de garantia, você deve apresentar o comprovante de compra e venda original datado. O centro de serviço autorizado reparará qualquer defeito de fabricação, ou reparará ou substituirá qualquer peça coberta pela garantia, de acordo com sua opção, sem nenhum custo.

##### **O QUE NÃO ESTÁ COBERTO PELA GARANTIA**

Essa garantia é aplicável somente ao comprador original no varejo e não pode ser transferida. Essa garantia cobre apenas defeitos que surgirem sob a utilização normal e não cobre qualquer mau funcionamento, falha ou defeito resultante de utilização inadequada, abusos, negligências, alterações, modificações ou reparos por outros que não sejam autorizados pelo centro de serviço autorizado para ferramentas elétricas manuais ou estacionárias RIDGID®. Acessórios consumíveis disponibilizados com a ferramenta, tais como, mas não se limitando a lâminas, brocas e lixas, não são cobertos.

## LIMITAÇÕES ADICIONAIS

Até o limite permitido pela lei aplicável, ficam isentas todas as garantias implícitas, incluindo garantias de COMERCIALIZAÇÃO ou ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO. Qualquer garantia implícita, incluindo comercialização ou adequação a uma finalidade específica, que não possa ser

isenta sob leis estaduais, ficam limitadas a 1 ano a partir da data da compra. A RIDGID Ferramentas e Máquinas, não é responsável por danos diretos, indiretos e nem perdas e danos consequenciais. Alguns estados não permitem limitações sobre quanto tempo deve durar uma garantia implícita e/ou não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequenciais, de modo que as limitações acima possam não ser aplicadas a você. Essa garantia oferece direitos jurídicos específicos, porém, você também pode ter outros direitos, que variam de estado para estado.

**RIDGID**<sup>®</sup>

Ferramentas Para Toda Vida

  
**EMERSON**<sup>™</sup>  
Professional Tools

### Emerson Electric do Brasil Ltda.

Rua Áries, 17 - Alpha Conde 1

06473-001 - Alphaville - Barueri - SP - Brasil

Fone: 55 11 4689-3113 - Fax: 55 11 4689-3110

SAC 0800 7710007

E-mail: [ridgid@emerson.com](mailto:ridgid@emerson.com)

Site: [www.ridgid.com.br](http://www.ridgid.com.br)