

RYOBI®

Ferramentas Profissionais

SERRA CIRCULAR W-1900

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 um 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 de alimentação deve-se encaminhar a ferramenta a assistência técnica autorizada.

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 ferramenta 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.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A UTILIZAÇÃO DA SERRA CIRCULAR

- a) Mantenha as mãos fora da área de corte da lâmina. Mantenha a segunda mão na pega auxiliar ou no corpo do motor. Se as duas mãos estiverem segurando a serra, o risco de ser cortado pela serra é diminuído
- b) Não coloque suas mãos debaixo da peça de trabalho. Debaixo da peça de trabalho a tampa não pode protegê-lo contra a serra.
- c) Ajuste a profundidade do corte de acordo com a espessura da peça de trabalho. Por debaixo da peça de trabalho deverá se ver menos de um dente completo da serra.
- d) Nunca sustente sobre suas mãos ou sobre suas pernas a peças que estará sendo cortada. É importante que a peça de trabalho seja colocada de forma a reduzir o mínimo o contato com o corpo, evitando a aperto da serra causando a perda de controle.
- e) Quando se realiza alguma operação em que possa ocorrer o contato da serra com algum fio escondido ou o próprio cabo de alimentação, segure a serra somente nas partes isoladas. O contato algum cabo de energia transmitirá essa carga as partes metálicas não isoladas da serra, podendo provocar assim uma descarga elétrica ao operador da serra circular.
- f) Sempre que possível utilize uma guia para auxiliar no corte, obtendo assim um corte reto. Isto irá melhorar a precisão do corte.
- g) Sempre use serras que sejam de acordo com as especificações contidas nesse manual. Serras diferentes a desta especificação e do tamanho correto irá ocasionar perda de controle.
- h) Nunca use parafusos ou arruelas que não são indicados para sua serra. As arruelas e os parafusos foram especialmente desenhados para sua serra obtendo assim um ótimo rendimento e um funcionamento seguro.
- i) Antes de cada uso verifique se a proteção inferior esta corretamente fechada. Não opere a serra se a proteção inferior não estiver se movendo livremente no momento do corte.
- j) Verifique o funcionamento da mola da proteção inferior. Se a proteção e a mola não estiverem funcionando corretamente, devem ser reparadas antes do uso. A proteção inferior pode operar lentamente devido a peças danificadas, depósitos de goma, ou acúmulo de detritos.
- k) A proteção inferior deve ser retraída manualmente somente para cortes especiais como "cortes de imersão" e "cortes compostos". Levante a proteção inferior utilizando a alavanca, e assim que a lâmina penetrar no material, a proteção inferior deve ser liberada. Para outras serragens, a proteção inferior deve operar automaticamente.
- l) Sempre observe que a proteção inferior está cobrindo a lâmina antes de abaixá-la e colocá-la no banco ou no chão. Uma lâmina sem proteção e em inércia fará com que a serra "ande" para trás, cortando o que estiver em seu caminho. Esteja sempre ciente do tempo que leva para que a lâmina pare após interruptor ser ligado.

Causas e prevenção do recuo:

- Recuo é uma reação súbita a enroscos, salto ou desalinhamento da lâmina de serra, causando uma reação descontrolada na serra fazendo-a levantar e sair para fora da peça de trabalho em direção do operador.
- Quando a lâmina é comprimida ou limitada firmemente pelo corte fechado, as bancas de lâmina e as unidades de reação motora fazem a mesma voltar para o operador.
- Se a lâmina fica torcida ou desalinhada no corte, os dentes na borda traseira da lâmina podem escavar o topo da superfície da madeira fazendo a lâmina sair do corte e saltar na direção do operador.

O recuo é o resultado da má utilização da ferramenta e / ou processos e condições de operações incorretas e pode ser evitado tomando adequadas precauções, como indicadas a seguir

- a) Manter um controle firme com ambas as mãos sobre a serra e posicione os braços para resistir às forças do recuo. Posicione o seu corpo ao outro lado da lâmina, mas não na linha de frente da lâmina. O recuo pode fazer com que a serra salte para trás, porém estas forças podem ser controladas pelo operador, se as devidas precauções forem tomadas.
- b) Quando a lâmina é ligada, ou quando o corte é interrompido por qualquer motivo, solte o gatilho e segure a serra imóvel no material até que a lâmina fique completamente parada. Nunca tente remover a serra do trabalho ou puxá-la para trás enquanto a lâmina estiver em movimento ou o recuo poderá ocorrer. Investigar e tomar ações corretivas para eliminar a causa da ligação da lâmina.
- c) Ao reiniciar uma serra na peça a ser trabalhada, centralize a lâmina de serra no corte e certifique-se se os dentes da lâmina não estão enroscados no interior do material. Se a lâmina de serra está sendo ligada, pode subir ou recuar da peça de trabalho enquanto a serra é reiniciada.
- d) Apoie painéis grandes para minimizar o risco da lâmina beliscar e recuar. Grandes painéis tendem a cair sob o seu próprio peso. Suportes devem ser colocados sob o painel em ambos os lados, perto da linha de corte e perto da borda do painel.
- e) Não use lâminas cegas ou danificadas. Lâminas desregulares ou não afiadas produzem um corte estreito causando fricção excessiva e recuo.
- f) A profundidade da lâmina e ajuste das alavancas de bloqueio devem ser apertados e estarem seguros antes de fazer o corte. Se o ajuste da lâmina mudar durante o corte, pode causar enroscamento ou recuo.
- g) Redobre a atenção ao fazer um "corte profundo" em paredes ou outras áreas cegas. A lâmina saliente pode cortar objetos que podem causar um recuo.

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.

DESCRIÇÃO

1. Alavanca de bloqueio
2. Hex. parafuso de cabeça
3. Chave Inglesa
4. Rosca externa
5. Proteção inferior
6. Alavanca da proteção inferior
7. Guarda de segurança
8. Lâmina de serra
9. Rosca
10. Colarinho
11. Porca de ajuste de profundidade
12. profundidade de corte
13. Placa de base
14. Parafuso do botão
15. Gatilho
16. Botão de bloqueio
17. Linha guia

ESPECIFICAÇÕES

Diâmetro da lâmina: 190 mm (7-1/2")

Lâmina de diâmetro do furo com colarinho: 5/8" - Sem colarinho: 20 mm

Max. Capacidade de corte: a 90°: 68 mm (2-11/16") - a 45°: 46 mm (1-13/16")

Entrada de: 1.050 W

Velocidade sem carga: 4700 min.-1

Comprimento total: 285 mm (11-7/32")

Peso líquido: 3,3 kg (7,3 lbs.)

ACESSÓRIO PADRÃO

Cerca guia da serra, chave inglesa, lâmina de serra. A lâmina de serra é incluída nos acessórios padrão somente para alguns países.

APLICAÇÕES

(Utilize apenas para os fins referidos abaixo.)

1. Serrar madeira.

ACÚMULO DE RUÍDO

Ruído (nível de pressão sonora) no local de trabalho pode exceder 85 dB. Neste caso, o som de isolamento e as medidas de proteção auditiva devem ser tomadas pelo operador.

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Certifique-se de desconectar a ferramenta da fonte de energia ANTES DA COLOCAÇÃO E DA REMOÇÃO DA LÂMINA DE SERRA.

COLOCAÇÃO E REMOÇÃO DA LÂMINA

(A marca da lâmina deve ser visível a partir do exterior.)

FIXAÇÃO

1. Empurrando a alavanca de bloqueio, vire o hexa. Parafuso de cabeça com a Chave inglesa até o eixo de engrenagem travar.
2. Solte o hexa. Parafuso de cabeça, girando a chave no sentido anti-horário enquanto empurra a alavanca de bloqueio.
3. Remover o hexa. Parafuso de cabeça e a rosca exterior.
4. Retrair a proteção inferior para trás com a alavanca de guarda inferior tanto quanto possível em direção a guarda de segurança.
- 5 Em seguida, juntar a lâmina de serra contra a rosca sobre o eixo de engrenagem e, em seguida, a rosca exterior e o hex. Parafuso de cabeça.
6. Empurre a alavanca de bloqueio novamente, aperte o hexa. parafuso de cabeça girando a chave no sentido horário, enquanto empurra a alavanca de bloqueio.
7. Depois de apertar o hexa. parafuso de cabeça, solte a alavanca de bloqueio.

REMOÇÃO

1. Empurrando a alavanca de bloqueio, vire o hexa. parafuso de cabeça com a chave inglesa até que o eixo de engrenagem trave.
2. Solte o hexa. cabeça de parafuso, girando a chave no sentido anti-horário enquanto empurra a alavanca de bloqueio.
3. Remover o hexa. Parafuso de cabeça e a rosca exterior.
4. Retrair a guarda inferior para trás, tanto quanto possível em direção a guarda de segurança e em seguida, remover a lâmina de serra.

ATENÇÃO!

Instruções para não utilizar quaisquer discos abrasivos.

AJUSTANDO A PROFUNDIDADE DE CORTE (FIG. 5)

1. Para ajustar a profundidade de corte, soltar a porca de ajuste de profundidade.
2. Deslocar a placa de base até à profundidade desejada e reapertar a porca de segurança.
3. A profundidade de corte pode ser determinada medindo-se a distância entre a saliência da lâmina e da placa de base.

REGULAÇÃO DO CORTE CHANFRADO (FIG. 6)

1. O ângulo de corte real pode ser ajustado para qualquer ângulo desejado entre 0 ° e 45 °.
2. Soltar os parafusos de botão, que estão posicionados na parte frontal e parte de trás da ferramenta e mover a placa de base para o ângulo desejado de acordo com a escala de chanfro.
3. Depois de ajustar o ângulo desejado, não se esqueça de apertar novamente os parafusos de botão com firmeza.

INTERRUPTOR (FIG. 7)

Esta ferramenta é iniciada e interrompida apertando e soltando o gatilho. Para operação contínua, pressione o botão de bloqueio localizado ao lado do cabo enquanto o interruptor estiver pressionado. Pressione novamente para liberar o bloqueio.

OPERAÇÃO

Mantenha as mãos afastadas da área de corte. QUANDO utilizar a ferramenta, mantenha o cabo LONGE da área de corte e posicione-o para que não se enrosque na peça de trabalho durante o corte.

É importante serrar com uma pressão constante e uniforme (NÃO FORCE), a fim de obter um corte uniforme. Cortar a uma velocidade adequada para a peça de trabalho. (Trabalhe lentamente quando a peça a ser trabalhada for difícil). Inspeção a lâmina de serra com frequência e substituir ou afiar, para evitar a sobrecarga do motor.

POSIÇÃO DE CORTE (FIG. 8 e 9)

Cortando a peça de trabalho a 90 °, use o ponto da placa de base da linha guia e mova a serra ao longo da linha a ser cortada. Cortando a 45 °, use o outro ponto. Esta linha guia mostra uma linha aproximada de corte. Faça um corte de exemplo em madeira descartável para verificar a real linha de corte.

USO DE CERCA DE SERRA GUIA (FIG. 10)

A utilização da guia largura do corte elimina a necessidade de traçar linhas de orientação sobre a peça de trabalho. Particularmente útil ao fazer muitas peças do mesmo tamanho. A largura de corte pode ser facilmente estabelecida, definindo guia largura do corte, na distância desejada da lâmina. A cerca do guia largura do corte pode ser conectada em qualquer lado, direito ou esquerdo, da placa base.

CUIDADO!

A cerca do guia largura do corte só deve tocar a peça de trabalho delicadamente e não deve ser forçada.

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 ou consulte o site 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
- vendas@ryobibrasil.com.br

RYOBI[®]
Ferramentas Profissionais

FIGURAS

