

## SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor



Para obter a localização de Postos de Assistência Técnica mais próximos de sua residência, acesse:  
**[www.emondial.com.br/atendimento/autorizadas](http://www.emondial.com.br/atendimento/autorizadas)**

Para obter respostas às perguntas frequentes:  
**[www.emondial.com.br/faq](http://www.emondial.com.br/faq)**



**SAC: 0800 55 03 93**

**Segunda à sexta, das 07h às 20h;**

**Sábado, das 07h às 13h.**

Ligue para o 0800. Ao ouvir as opções faladas pelo atendimento eletrônico, escolha: **"Assistência Técnica"**.

Para obter o manual em formato digital, consulte nosso site:  
**[www.emondial.com.br](http://www.emondial.com.br)**

## 1 ANO DE GARANTIA

" Em observância ao Decreto nº 5.296/2004, o presente Manual de Instruções encontra-se disponível em meio magnético, em braille ou fonte ampliada, para portadores de necessidades especiais, devendo ser solicitado ao Serviço de Atendimento ao Consumidor através do telefone nº 0800 55 03 93."

Devido às constantes evoluções tecnológicas, o produto poderá ser atualizado, apresentando pequenas alterações sem aviso prévio.  
Imagens meramente ilustrativas.

# MONDIAL

*Power  
Tools*

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

SERRA  
CIRCULAR



**FSC-03**

## Serra Circular de 7-1/4" (185mm)

Ferramenta para uso Hobby/Doméstico

CONSERVE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS

ADVERTÊNCIA: LEIA ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO!

**Parabéns** pela escolha de uma ferramenta elétrica **MONDIAL POWER TOOLS**. Ela foi desenvolvida com alto padrão de eficiência e qualidade garantindo o melhor desempenho e durabilidade.

**Antes de sua utilização, leia atentamente as instruções a seguir, que permitirão o bom funcionamento da sua ferramenta elétrica.**

### RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES

A **Mondial Power Tools** garante o bom funcionamento deste produto. Porém, é necessária a utilização correta para que você desfrute do máximo que a ferramenta elétrica pode proporcionar sem prejudicar a sua saúde.

Cuidados com a **ÁREA DE TRABALHO, PRECAUCÕES QUANTO À SEGURANÇA ELÉTRICA E PESSOAL, MANUSEIO E LIMPEZA, CUIDADOS COM O DISCO, ACESSÓRIOS e MEIO AMBIENTE** são descritos a seguir e devem ser obedecidos.

Muitos dos “problemas” que ocorrem com as ferramentas elétricas têm como causa a desinformação em relação ao produto, ou até mesmo a utilização inadequada do equipamento.

O usuário pode resolver eventuais dificuldades de operação ou funcionamento apenas com a ajuda do Manual de Instruções.

Antes de levar sua ferramenta elétrica a um posto de **Assistência Técnica Autorizada Mondial**, consulte o Manual de Instruções ou ligue para o **SAC 0800-55 03 93**.

**O Manual de Instruções é um guia de referência que deve ser consultado sempre que houver dúvidas quanto à segurança, operação e manuseio da ferramenta. Nunca realizar operações não descritas neste manual. O descumprimento das instruções listadas a seguir pode resultar em choques elétricos, incêndio e/ou graves lesões.**

O termo “ferramenta”, em todos os avisos listados abaixo se refere à ferramenta alimentada através de seu cabo elétrico ou à ferramenta operada à bateria (sem cabo elétrico).

**ADVERTÊNCIA:** Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável.

- Recomenda-se vigiar as crianças para que elas não brinquem com o aparelho.

### ÁREA DE TRABALHO

- **Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada.** As áreas desorganizadas e escuras podem propiciar acidentes.
- **Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- **Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta.** As distrações podem fazer você perder o controle.

### SEGURANÇA ELÉTRICA

- **As ferramentas com duplo isolamento são equipadas com um Plugue de pino de secção circular de 4,00mm de diâmetro conforme exigência do INMETRO.**
- **Não mude o plugue de nenhuma maneira.** O duplo isolamento elimina a necessidade de um fio elétrico de três condutores com conexão à terra e de um sistema de aterramento.
- **Não exponha a ferramenta à chuva ou à umidade.** A água entrando na ferramenta aumentará o risco de choque elétrico, além de danificar o produto.
- **Não force o cabo elétrico. Nunca use o cabo elétrico para carregar, puxar ou para desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimento.** Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico. Nunca troque ou permita que troquem o cabo elétrico do seu produto, caso seja necessário, leve a ferramenta a um posto autorizado **MONDIAL**.

### SEGURANÇA PESSOAL

- **Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos.** Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- **Use equipamento de segurança. Sempre use óculos de segurança.** Os equipamentos de

segurança, tais como a máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, luvas, capacete de segurança ou protetor auricular utilizado em condições apropriadas reduzirão os ferimentos pessoais.

- **Evite acidente pessoal. Assegure-se de que o interruptor está na posição “desligado” antes de conectar o plugue na tomada e certifique-se de que a voltagem a ser utilizada é compatível com a do produto.** Carregar a ferramenta com seu dedo no interruptor ou conectar a mesma na posição “ligado” são um convite a acidentes.
- **Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta.** Uma chave Allen de ajuste unida a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal.
- **Não force além do limite. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequado todas as vezes que utilizar a ferramenta.** Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- **Vista-se apropriadamente. Não use roupas demasiadamente largas ou jóias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis.** As roupas folgadas, jóias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.

#### **USO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA**

- **Utilize sargentos ou outra forma prática para prender e sustentar a peça de trabalho em uma plataforma estável e plana.** Sustentar o trabalho com a mão ou contra o corpo não garante estabilidade e pode provocar perda de controle e acidentes.
- **Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para sua aplicação.** A ferramenta correta fará o trabalho melhor e mais seguro se utilizada dentro daquilo para a qual foi projetada.
- **Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar.** Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada em um posto autorizado **MONDIAL**.
- **Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas.** Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.
- **Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas e capacitadas para seu uso ou mesmo que desconheçam estas instruções operem a mesma.** As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- **Manutenção das ferramentas. Verifique o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso, leve o produto a um posto autorizado **MONDIAL**. Nunca faça reparos ou permita que alguém não autorizado da**



**MONDIAL repare o produto. Nunca abra a ferramenta.** Muitos acidentes são causados pela manutenção inadequada das ferramentas.

- **Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas.** A manutenção apropriada das ferramentas de corte com lâminas afiadas tornam estas menos prováveis ao emperramento e são mais fáceis de controlar.
- **Use a ferramenta, acessórios, suas partes etc., de acordo com as instruções e na maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado.** O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco.

## **REPAROS**

- **Nunca use o produto com o cabo plugue ou plugue danificados, ou ainda se o produto apresentar mau funcionamento, leve-o a uma Assistência Técnica Autorizada MONDIAL.**
- **Para não perder a garantia, evitar problemas técnicos e risco de acidentes ao usuário, não permita que sejam feitos consertos e / ou trocas de peças em casa. Caso necessário, leve o produto para uma Assistência Técnica Autorizada MONDIAL.**
- **Os reparos devem ser efetuados por um Posto Autorizado Mondial, que além de qualificado, utiliza somente peças originais.** Isso garantirá que a segurança de sua ferramenta seja mantida.
- **Ao consertar uma ferramenta, somente utilize peças de reposição originais. Siga as instruções da seção Manutenção deste manual.** O uso de peças não autorizadas ou o não cumprimento das instruções de manutenção podem resultar em risco de descarga elétrica ou lesões.

## **NORMAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS.**

### **PERIGO!**

**Mantenha as mãos longe da área de corte da lâmina. Mantenha a segunda mão na manopla de aipo, ou na caixa do motor.** Se você usar ambas as mãos para segurar a serra, não haverá o risco de corte nas mãos.

- **Mantenha seu corpo posicionado de um ou outro lado da lâmina e nunca alinhado com a lâmina da serra.** Um ARRANQUE poderá fazer com que a ferramenta volte para trás.

necessidades especiais, devendo ser solicitado ao Serviço de Atendimento ao Consumidor, através do telefone nº 0800 55 03 93."

**ADVERTÊNCIA: ESTE PRODUTO, EM HIPÓTESE ALGUMA, PODERÁ SER MANUSEADO POR PESSOAS SEM COMPLETA CAPACIDADE PSICOMOTORA. NESTES CASOS, HAVERÁ NECESSIDADE DE SUPERVISÃO EXTERNA.**

**AVISO:** O uso de qualquer acessório não recomendado para esta ferramenta pode ser perigoso. Use só lâminas de 7-1/4" (185mm) com 5/8" (16mm) de diâmetro de eixo.

**INFORMAÇÕES DE SERVIÇO.** A **MONDIAL** possui uma das maiores Redes de Serviços do País, com técnicos treinados para manter e reparar toda a linha de produtos **MONDIAL**. Ligue: 0800-550393 ou consulte nosso site: [www.eletrodomesticosmondial.com.br](http://www.eletrodomesticosmondial.com.br), para saber qual é a mais próxima de sua localidade.

#### NOTA:

Caso não tenha uma guia de corte que se encaixe corretamente, use uma guia para bordas retas em contato com a borda da sapata para melhorar a precisão do corte e reduzir a possibilidade de travamento e retrocesso.

#### MANUTENÇÃO:

Esta ferramenta foi desenvolvida para funcionar por um longo período de tempo, com o mínimo de manutenção. Seu funcionamento contínuo e satisfatório depende de limpeza regular e de manutenção adequada.

Limpe regularmente as entradas de ventilação de sua ferramenta com uma escova macia ou um pano seco.

Limpe regularmente a caixa protetora do motor com um pano úmido.

Use somente sabão neutro e pano úmido para limpá-la. Não utilize materiais abrasivos ou que tenham em sua fórmula solventes para limpar a ferramenta. Nunca deixe entrar ou escorrer líquidos para dentro da ferramenta ou mergulhe quaisquer peças da mesma em produtos líquidos.

**ADVERTÊNCIA:** Antes de qualquer procedimento de manutenção, desligue a ferramenta no interruptor e retire a tomada da corrente.

**ADVERTÊNCIA:** Para não perder a garantia, evitar problemas técnicos e risco de acidentes ao usuário, não permita que sejam feitos consertos e / ou trocas de peças em casa, caso necessário, leve o produto para uma **Assistência Técnica Autorizada MONDIAL**.

#### IMPORTANTE:

Para garantir a SEGURANÇA e CONFIABILIDADE do produto, os reparos, manutenção, e ajustes (além daqueles deste manual) devem ser realizados por postos autorizados **MONDIAL**, sempre usando peças originais.

"Em observância ao Decreto nº 5.296/2004, o presente Manual de Instruções encontra-se disponível em meio magnético, em braile ou em fonte ampliada, para aqueles portadores de

- **Nunca coloque a mão por baixo da peça que está sendo cortada.** A capa de proteção da lâmina não protege por baixo do serviço.
- **Verifique se a proteção Inferior está fechada toda vez que for usá-la. Não utilize a máquina se a proteção Inferior não se mover livremente e fechar rapidamente. Nunca prenda ou amarre a proteção Inferior na posição aberta.** Se a serra cair acidentalmente, a proteção Inferior amassará. Levante a proteção Inferior com a alavanca retrátil e certifique-se de que ela se move livremente sem tocar na lâmina ou em qualquer outra parte, em todos os ângulos e profundidade de corte.
- **Verifique as condições da mola da proteção Inferior. Se a proteção e a mola não estiverem funcionando corretamente, deve-se consertá-las antes de seu uso.** A proteção inferior poderá funcionar lentamente devido à alguma peça danificada, acúmulo de resinas ou detritos.
- **A proteção Inferior deve ser recolhida manualmente só nos casos de cortes especiais tais como "Cortes profundos" e "Corte Composto" e levante a proteção Inferior pela alavanca retrátil. Logo que a lâmina penetrar no material, baixe a proteção Inferior** para todas as outras aplicações.
- **Sempre verifique se a proteção Inferior está cobrindo a lâmina antes de colocar a ferramenta na bancada ou no chão.** Sem a proteção, a lâmina assim exposta se voltará para trás, cortando o que estiver no caminho. Lembre-se do tempo que a lâmina leva para parar após a chave ser desligada.
- **NUNCA segure a peça a ser trabalhada em suas mãos ou apoiada sobre sua perna.** É importante apoiar a peça de trabalho corretamente para minimizar o risco físico, prisão da lâmina, ou perda de controle.
- **Segure a ferramenta pelas superfícies de apoio quando for realizar um trabalho onde a mesma possa atingir seu próprio fio ou fiação escondida.** O contato com um fio vivo ou com as partes metálicas da ferramenta provocará choque no operador. A proteção inferior deve ser usada automaticamente.
- **Quando cortar use sempre use um guia para um corte reto.** Isso melhora a precisão do corte e reduz as chances de prender a lâmina.
- **Sempre use lâminas de tamanho e formatos certos.** As lâminas que não servem bem podem girar fora de centro, causando perda de controle.
- **Nunca use arruelas ou parafusos danificados ou incorretos.** As arruelas e parafusos da lâmina foram projetados especialmente para sua serra, para um ótimo rendimento e muita segurança na operação.

**CASOS DE RETROCESSO E FALTA DE ATENÇÃO POR PARTE DO OPERADOR**

- Um arranque ou “coice” é uma reação repentina de uma lâmina que está presa ou desalinhada, causando descontrolo o consequente pulo da mesma da peça de trabalho, vindo de encontro ao operador.
- Quando a lâmina está presa ou apertada no corte, ela pára e a reação do motor é jogar a máquina para trás em direção ao operador.
- Se a lâmina ficar torta ou mal-alinhada no corte, os dentes na parte de trás da serra podem penetrar na superfície da madeira fazendo que a mesma saia do aperto e se volte contra o operador.
- O “coice” é o resultado de mal uso da ferramenta ou de procedimentos de operação incorretos, ou mesmo condições que podem ser evitadas tomando as precauções abaixo.

1. **Prenda firmemente a serra com ambas as mãos e posicione seu corpo para resistir às forças do “COICE” ou ARRANQUE para que possam ser controladas pelo operador.**
2. **Quando a lâmina ficar presa, ou quando parar um corte por qualquer razão, solte o gatilho e segure a serra no material sem fazer movimento até que a mesma pare completamente. Nunca tente remover a serra do trabalho ou puxá-la para trás enquanto a lâmina estiver em movimento, ou ocorrerá um ARRANQUE.** Verifique e tome medidas corretivas para eliminar a causa da prisão da lâmina.
3. **Quando der partida em uma serra sobre o trabalho, centralize a lâmina da mesma na linha de corte e certifique-se que os dentes não estejam enfiados no material.** Se a lâmina estiver prendendo, ela roda sobre o material ou se ARRANCA da peça de trabalho ao se reiniciar a serra.
4. **Os painéis grandes devem ter bom apoio para evitar que a lâmina fique presa ou dê ‘COICE’.** Painéis grandes tendem a arquear sobre seu próprio peso. O apoio deve ser colocado sob o painel em ambos os lados, perto da linha de corte e próximo à borda do painel.
5. **Não use lâmina cega ou danificada.** Lâminas não-afiadas ou montadas incorretamente produzem um corte estreito, provocando fricção excessiva, prisão da lâmina e “COICE”.
6. **A profundidade da lâmina e alavancas de ajuste de chanfro devem estar justas e seguras antes de se iniciar o corte.** Se a lâmina se deslocar durante o corte, ela pode ficar presa ou dar “COICE”.

**CORTE DE CAVIDADE.** O CORTE DE CAVIDADE É UTILIZADO PARA CORTAR UM BURACO EM UM MATERIAL SEM FAZER UM CORTE LATERAL.

- Meça e marque o trabalho.
- Incline a lâmina para frente e descanse a parte dianteira da sapata no material a ser cortado. Alinhe de modo que o corte comece na parte de trás do retângulo.
- Utilizando a alavanca retrátil, retraia a guarda da lâmina para uma posição ascendente, com a lâmina simplesmente limpando o material, dê partida no motor e gradualmente abaixe a serra até o material.

**ADVERTÊNCIA:**

Assim que a lâmina começar a cortar o material, solte a alavanca retrátil imediatamente.

- Nunca prenda a guarda da lâmina em uma posição elevada.
- Quando a sapata deslizar sobre o material sendo cortado, complete o corte na direção adiante.
- Aguarde que a lâmina pare completamente antes de retirar a serra do material.
- Ao iniciar um novo corte, repita as etapas acima.

**ARMAZENAMENTO DA CHAVE DE PARAFUSOS.** A chave Allen (6) pode ser guardada no suporte do cabo plugue.

**COLOCAÇÃO E RETIRADA DA GUIA DE CORTE.** A guia de corte (16) é utilizada para serrar em uma linha reta paralela à borda da peça de trabalho.

**COLOCAÇÃO**

- Afrouxe o botão trava da guia (12).
- Insira a guia de corte (16) entre a abertura (15).
- Deslize a guia de corte em direção à posição desejada.
- Ajuste o botão trava da guia.

**RETIRADA**

- Afrouxe o botão trava da guia (12).
- Puxe a guia de corte e a retire da ferramenta.

## AJUSTE DO DISCO DE CORTE

- A ferramenta é equipada com uma guia para cortes precisos 0° (14) e para corte de esquadria de 45° (13).
- Certifique-se de que a serra esteja desconectada da tomada.
- Ajuste o disco de corte conforme descrito a seguir.
- Alinhe a extremidade esquerda das guias (14) ou (13) com a linha de corte.
- Mantenha o disco de corte alinhado com a linha de corte enquanto serra.
- Trabalhe com a sapata pressionada contra a peça de trabalho.

## COMO AJUSTAR O DISCO DE CORTE

- Conecte a serra.
- Faça um teste de corte cortando um pedaço de resto madeira ao meio.
- Retire a serra para que a linha de corte fique visível.
- Mantendo a serra nesta posição, desconecte a serra e afrouxe o disco de corte na sapata.
- Alinhe para a marca 0° (14) no disco de corte com a linha de corte. Ao ajustar para cortes de esquadria de 45°, alinhe a marca de 45° (13) no disco de corte com a linha de corte.

## COMO SERRAR

**ADVERTÊNCIA:** Para reduzir o risco de lesões pessoais graves, segure sempre a ferramenta com ambas as mãos.

- Deixe a lâmina correr livremente por alguns segundos antes de iniciar o corte.
- Faça uma ligeira pressão sobre a ferramenta enquanto realiza o corte.
- Trabalhe com a sapata pressionada contra a peça de trabalho.

## DICAS PARA APERFEIÇOAR O USO

- Uma vez que não se pode evitar o estilhaçamento ao longo da linha de corte na parte superior da peça de trabalho, corte do lado onde tal estilhaçamento seja aceitável.
- Onde o estilhaçamento pode ser minimizado, por ex: ao cortar laminados, prenda um pedaço de compensado na parte de cima da peça de trabalho.

**7. Tenha cuidado especial quando for realizar um Corte profundo em paredes ou áreas cegas.** A lâmina poderá atingir objetos que podem causar ARRANQUE.

## NORMAS DE SEGURANÇA ADICIONAIS SOBRE SERRAS CIRCULARES

**AVISO! O pó causado por lixação, serraria, esmeril, furos e outras atividades de construção, contém produtos químicos que supostamente causam câncer, defeitos congênitos e outros danos no sistema reprodutivo. Alguns exemplos destes químicos são:** chumbo de tintas a base de chumbo, sílica cristalina de tijolos e cimento e outros produtos de alvenaria, arsênico e cromo de madeira quimicamente tratada (CCA). Seu risco de exposição varia, dependendo da frequência que você realiza este tipo de trabalho. Para reduzir sua exposição a estes químicos, trabalhe em área bem ventilada e use os equipamentos de segurança apropriados tais como máscara de pó com filtros para partículas microscópicas.

- **Evite contato prolongado com o pó da lixadeira elétrica, serraria, esmeril, furação e outras atividades de construção. Use roupas de proteção e lave as áreas expostas com água e sabão.** Não deixe que o pó entre em sua boca, olhos, ou fique em sua pele. A pele também pode absorver elementos químicos perigosos. Utilize sempre equipamentos de segurança.

## AVISO!

O uso desta ferramenta pode gerar ou espalhar o pó, que pode causar problemas respiratórios sérios ou permanentes. Use sempre os equipamentos aprovados oficialmente para a proteção contra o pó. Não deixe que o pó atinja sua face ou corpo.

**CUIDADO: Use proteção auricular apropriada durante o uso. Em algumas condições e durante o uso desta ferramenta, o ruído dela poderá contribuir para perda auditiva.**

- **O contato súbito da proteção inferior com a superfície abaixo do material trabalhado poderá reduzir o controle do operador temporariamente.** A serra poderá se levantar parcialmente do corte aumentando as chances da lâmina torcer. Certifique-se que há espaço suficiente embaixo da peça de trabalho.
- **Quando for necessário levantar a proteção inferior manualmente, use a alavanca retrátil.**
- **MANTENHA AS LÂMINAS LIMPAS E AFIADAS.** Lâminas afiadas são menos propensas a travar e dar coice. O uso de uma lâmina cega ou suja pode aumentar a carga na mesma, devendo o operador empurrar com mais força, o que provoca torção da lâmina.

**PERIGO DE CORTE E LESÃO. MATENHA AS MÃOS LONGE DA ÁREA DE CORTE.**

Mantenha as mãos longe da lâmina. Nunca posicione as mãos na frente ou atrás da linha de corte da lâmina durante o corte. Não tente alcançar embaixo do trabalho enquanto a lâmina estiver girando. Não tente remover o material enquanto a lâmina estiver em movimento.

- **APOIE OS PAINÉIS GRANDES.** Grandes painéis devem ser apoiados para minimizar o risco da lâmina ficar presa e dar coice. Os materiais apoiados somente pelas extremidades causam a prisão da lâmina. Quando as operações de corte exigirem o apoio da serra na peça de trabalho, a mesma deve ser apoiada na parte maior da peça e não na parte menor que está sendo cortada.
- **USE SOMENTE OS COMPONENTES E LÂMINAS CERTAS QUANDO MONTAR O CONJUNTO.** Não use lâminas com furos de tamanho incorreto. Nunca use arruelas e parafusos com defeitos ou errados. Siga os procedimentos de montagem da lâmina.
- **AJUSTES.** Antes do corte tenha a certeza que a profundidade e o ângulo do chanfro estejam corretos.
- **APOIE E FIRME O TRABALHO ADEQUADAMENTE.** Veja se o material a ser cortado está preso e firmemente apoiado e bem equilibrado em uma plataforma de trabalho estável. Apoie o trabalho de modo que a parte mais larga da sapata da serra esteja sobre a parte do material que não vai cair depois que o corte for feito. Nunca segure a peça cortada com as mãos. Isso poderá causar o ARRANQUE. Mantenha as duas mãos na serra todo o tempo.
- **FIQUE ALERTA E EM CONTROLE.** Mantenha o corpo posicionado de um lado da lâmina. Mantenha sempre uma pegada firme e controle a serra com as duas mãos. Não mude a pegada das mãos ou a posição do corpo durante a operação.

**PERIGO! SOLTE A CHAVE (GATILHO) IMEDIATAMENTE SE A LÂMINA FICAR PRESA OU DER UM ARRANQUE.**

- Quando a lâmina ficar torcida ou desalinhada no corte, os dentes da parte de trás da mesma podem penetrar na parte superior da madeira, fazendo com que a lâmina saia do corte e pule em direção do operador.

**PARA REDUZIR O RISCO DE ARRANQUE**

- Mantenha uma pegada firme com as duas mãos todo o tempo.
- Fique alerta, mantenha o controle.
- Apoie bem os materiais grandes. Ao ser cortado o material enfraquece e arqueia, causando a prisão da lâmina.
- Apoie os grandes painéis. Os materiais apoiados somente pelas extremidades provocam a prisão da lâmina.
- Evite serrar com o material suspenso. Deste modo o material pode arriar e prender a lâmina.

girando a chave Allen no sentido horário.

**REMOVER A LÂMINA**

- Certifique-se de que o plugue está desconectado da tomada.
- Para impedir a rotação do eixo, aperte o botão de trava (8).
- Afrouxe e remova o parafuso de retenção da lâmina (22) girando-o no sentido anti-horário usando a chave Allen (6).
- Remova a arruela externa (23).
- Remova a lâmina da serra (20).

**ADVERTÊNCIA:** Para reduzir o risco de uma lesão pessoal grave, leia, compreenda e siga todas as instruções e advertências de segurança importantes antes de utilizar a ferramenta.

**CORTES GERAIS (IMPORTANTE: LEIA AS INSTRUÇÕES E ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA)**

Com a unidade desligada, siga todas as instruções de montagem, ajuste e regulagem. Certifique-se que a proteção da lâmina esteja operando normalmente. Selecione a lâmina adequada para o material a ser cortado.

- Meça e marque o trabalho a ser cortado.
- Sustente e prenda o trabalho de modo adequado (Consulte as Normas de Segurança e Instruções).
- Utilize o equipamento de segurança necessário e adequado (Consulte as Normas de Segurança).
- Prenda e mantenha firme a área de trabalho (Consulte as Normas de Segurança).
- Com o plugue inserido e a guarda protetora fechada, certifique-se de que o interruptor ligue a serra.

**ADVERTÊNCIA:** É importante apoiar o trabalho de modo adequado e segurar a serra com firmeza para impedir perda de controle que poderia causar uma lesão pessoal.

**OPERAÇÃO INTERRUPTORA**

- Para operar a ferramenta, pressione o botão de trava de segurança (4) e depois o interruptor (3). A ferramenta continuará funcionando enquanto o gatilho estiver acionado.



**MONTAGEM E REGULAGEM DE AJUSTE**

**ADVERTÊNCIA:** Sempre desconecte a serra da fonte de alimentação antes de realizar quaisquer das operações a seguir.

**COMO AJUSTAR A PROFUNDIDADE DO CORTE**

- A profundidade do corte deve ser fixada de acordo com a espessura da peça de trabalho.
- Afrouxe a alavanca (7) para destravar a sapata da serra.
- Mova a sapata da serra (9) até a posição desejada. A profundidade correspondente do corte pode ser lida a partir da escala de ângulos (10).
- Aperte a alavanca para travar a sapata da serra na posição.
- Fixe o ajuste de profundidade da serra de tal forma que um dente da serra fique projetado abaixo da peça de trabalho.

**COMO AJUSTAR O ÂNGULO DO CHANFRO**

Esta ferramenta pode ser fixada a ângulos de chanfro entre 0° e 45°.

- Afrouxe o botão de travamento (7) para destravar a sapata da serra.
- Mova a sapata da serra (9) até a posição desejada. O ângulo correspondente do chanfro pode ser lido a partir da escala (10).
- Aperte o botão de travamento para travar a sapata da serra na posição.

**COMO ANEXAR A LÂMINA**

- Para impedir a rotação do eixo, aperte o botão de trava de disco (8).
- Afrouxe e remova o parafuso de retenção da lâmina (22) girando a chave Allen (6) no sentido anti-horário. Remova a arruela externa.
- Coloque a lâmina da serra (20) dentro do flange interno, certificando-se de que a seta nas pontas da lâmina estão na mesma direção da seta na ferramenta.
- Encaixe a arruela externa (23) no eixo com a extremidade do chanfro posicionada distante da lâmina.
- Insira o parafuso de retenção da lâmina (22) no orifício do eixo.
- Impeça a rotação do eixo, apertando o botão de trava (8).
- Aperte firmemente o parafuso de retenção da lâmina segurando o botão de trava

- Mantenha a lâmina afiada e limpa.
- Use uma guia quando cortar, e tenha cuidado, pois a parte cortada pode arriar ou torcer, fechando o corte e prendendo a lâmina, provocando o ARRANQUE.
- Não force a ferramenta. As variações da madeira tais como os nós, dureza, umidade, tratamento de pressão e a madeira verde poderão pôr muita carga na serra, o que poderá levar a uma parada da mesma. Vá devagar com a serra quando este for o caso.
- Não tente remover a serra de um trabalho enquanto a mesma estiver em movimento.
- Deixe que a serra alcance a velocidade total antes de entrar em contato com o material a ser cortado. Dar partida na serra com a lâmina sobre o trabalho ou forçada dentro do corte poderá levar a uma parada da mesma ou o arranque da serra.
- Nunca tente levantar a serra quando estiver fazendo um corte em chanfro. Isto provocará uma parada da lâmina.
- Prenda sempre o trabalho para evitar o movimento da peça durante o corte.
- Não tente forçar a serra para voltar para a linha de corte se este começar a sair da linha. Isto pode provocar o COICE. Pare a serra e a retire do corte, iniciando um novo corte na linha.
- Ajuste a profundidade da serra para que um dente da mesma se projete abaixo da peça de trabalho.
- Não retorne com a lâmina girando no corte. A torção da serra pode levar a parte de trás da lâmina a se enfiar no material, e depois sair do mesmo e se voltar contra o operador.
- Nunca corte pregos com o disco para cortar madeira. Cheque bem o material e veja se não há pregos na madeira antes de cortar e retire todos caso haja.

Na etiqueta em sua ferramenta contém os seguintes símbolos:



Dupla isolamento elétrica, esta é uma ferramenta classe II e possui maior proteção contra risco de choques elétricos.



Para maior segurança utilize sempre os equipamentos de proteção individual.



Antes da utilização, leia atentamente o manual de instruções.

**MOTOR:** Certifique-se que sua fonte de energia esteja de acordo com a etiqueta do produto. Não opere ferramentas AC em DC. Esta informação está impressa na etiqueta. Baixa voltagem causará perda de potência e poderá resultar em superaquecimento. Todas as ferramentas MONDIAL são testadas na fábrica; se a ferramenta não funcionar verifique se há energia. Esta ferramenta é somente AC 127V ou 220V, conforme indicado no produto.

- 1. Empunhadura secundária.
- 2. Escala de profundidade.
- 3. Interruptor liga/desliga.
- 4. Botão de trava de segurança.
- 5. Empunhadura principal.
- 6. Chave Allen da lâmina de serra.
- 7. Alavanca de aperto da sapata.
- 8. Botão de trava de disco para aperto do mesmo.
- 9. Sapata.
- 10. Escala de ângulos 0-45°.
- 11. Botão de ajuste do chanfro.
- 12. Botão trava da guia.
- 13. Guia para cortes 45°.
- 14. Guia para cortes 0°.
- 15. Abertura para a guia de corte.
- 16. Guia de corte.
- 17. Guia laser.
- 18. Interruptor liga/desliga do laser.
- 19. Guarda protetora da lâmina de serra.
- 20. Lâmina de serra.
- 21. Alavanca retrátil de guarda protetora de lâmina.
- 22. Parafuso Allen de retenção da lâmina.
- 23. Arruela externa.

