

MANUAL DO
USUÁRIO



AFIADOR DE SERRA CIRCULAR SCS400



1 ANO DE GARANTIA

A RM Ferramentas se reserva o direito de alterar as características técnicas de seus equipamentos sem aviso prévio

ATENÇÃO: AO UTILIZAR FERRAMENTAS ELÉTRICAS DEVEM SER SEGUIDAS AS PRECAUÇÕES BÁSICAS DE SEGURANÇA PARA EVITAR RISCOS DE CHOQUE ELÉTRICO E ACIDENTES.

1 - ORIENTAÇÕES GERAIS

1. Mantenha a área de trabalho sempre limpa. A desorganização pode causar acidentes.
2. Não utilize ferramentas elétricas em locais molhados ou em que haja a presença de gases ou líquidos inflamáveis. Nunca exponha ou utilize a ferramenta sob chuva.
3. Mantenha crianças e outros visitantes afastados do local de trabalho.
4. Utilize sempre equipamentos de proteção individual (EPI), apropriados para cada tipo de trabalho.
5. Utilize roupas apropriadas. Não utilize roupas demasiadamente largas ou qualquer tipo de acessórios (anéis, alianças, correntes, brincos, relógios, entre outros), pois eles podem ficar presos às partes móveis da máquina. Pessoas com cabelos longos devem prendê-los apropriadamente antes do uso.
6. Nunca carregue a ferramenta segurando pelo cabo elétrico e também nunca puxe o cabo elétrico para desconectar o plugue da tomada. Proteja o cabo elétrico ou extensão de calor, óleo ou superfícies abrasivas e cortantes.
7. Antes de ligar ou operar a ferramenta, verificar se as chaves ou acessórios de ajuste foram removidos da mesma. Verifique se os acessórios estão devidamente instalados e se existem elementos danificados ou quebrados na ferramenta. Caso hajam partes danificadas procure uma assistência técnica autorizada.
8. Verifique a tensão correta antes de ligar a ferramenta à rede elétrica.
a) A tensão alta pode causar acidentes ao operador e danos à ferramenta. b) A tensão baixa pode causar danos à ferramenta.
9. Se a ferramenta apresentar excesso de faísca dentro da carcaça, desligue-a imediatamente e leve-a até a assistência técnica autorizada mais próxima.
10. Ao operar a ferramenta em local aberto, use somente extensões destinadas a essa função evitando fios improvisados.
11. Proteja-se contra choques elétricos. Evite tocar em superfícies metálicas que façam "aterramento" ao usar a ferramenta.
12. Use a ferramenta certa. Não utilize pequenas ferramentas para fazer o trabalho de uma ferramenta com características técnicas maiores. Só utilize a ferramenta para o propósito a que foi desenvolvida, nunca faça adaptações.
13. Sempre se posicione corretamente. Mantenha-se em posição adequada e segura para operar o equipamento. Ao colocar a máquina em operação, conserve-a a uma distância adequada do corpo, mesmo desligando o interruptor.
14. Desconecte o plugue da tomada quando não estiver usando a ferramenta e também durante a troca de acessórios da mesma.
15. Evite acionamentos involuntários. Nunca carregue a ferramenta com o plugue conectado a tomada. Assegure-se de que o interruptor está desligado e destravado antes de conectar o plugue à tomada.
16. Guarde corretamente as ferramentas quando não estiver usando. Guarde-as em local seco, e fora do alcance de crianças.
17. Cuide da ferramenta mantendo-a sempre limpa. Siga corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspeção o cabo elétrico periodicamente. Caso seja necessário à troca procure

sempre uma assistência técnica autorizada. Mantenha os cabos e pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa.

18. Nunca substitua peças ou partes pessoalmente, e nem peça a outra pessoa para fazê-lo, leve sempre a ferramenta a uma assistência técnica autorizada mais próxima.

19. Não utilize a ferramenta caso o interruptor não funcione adequadamente e nunca faça "ligação direta", consulte a assistência técnica autorizada mais próxima.

20. Utilize somente partes, peças e acessórios originais.

21. A utilização incorreta da Ferramenta prevista e exposta nos itens 6, 7, 8, 10, 12, 16, 17, 18, 19 e 20 implica na perda do direito à GARANTIA deste produto.



Atenção as instruções deste capítulo garantem a segurança do operador e a de terceiros contra acidentes e garantem a proteção do equipamento contra avarias.

02 - DADOS TÉCNICOS

Tensão (V,HZ)	127 ou 220V (Não é Bivolt)
Potência (Watts)	(127V-170W) (220V-130W)
Rotações por Minuto	(127V-3800RPM) (220V-5300RPM)
Diâmetro Rebolo (mm - polegadas)	100mm - 4 polegadas
Diâmetro da Lâmina de Serra Circular	De 90 a 400mm - de 3 ½" a 15 ¾"

• Guarde este manual

Você vai precisar do manual para os avisos de segurança e precauções, instruções de montagem, operação e procedimentos de manutenção. Mantenha o manual em um local seguro e seco para referência futura.

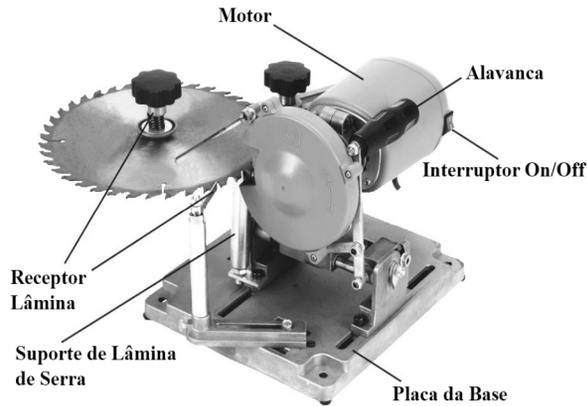
Observação:

Texto, diagramas e dados estão corretos no momento da impressão. No interesse da melhoria contínua de nossos produtos, as especificações técnicas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Uso Pretendido:

Esta máquina foi projetada para afiar a lâmina de serra circular até um diâmetro de 400mm. Não o utilize ou modifique-o para qualquer outro propósito. Os reparos devem ser realizados apenas por um centro de serviço autorizado. Para evitar acidentes e/ou ferimentos, use apenas peças de reposição originais.

03 - COMPONENTES



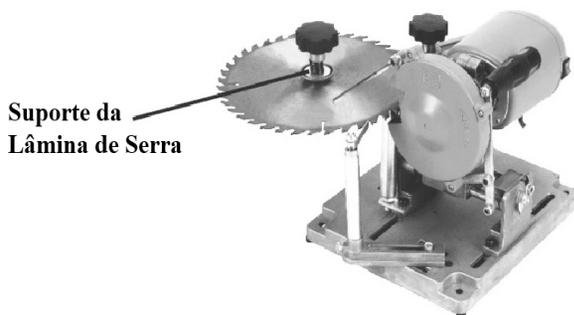
04 - OPERAÇÃO

Observação: A tensão da fonte de energia deve corresponder à especificação indicada na etiqueta amarela fixada no cabo elétrico.

Certifique-se de que a máquina esteja desligada antes de conectar o plugue ao soquete para evitar a partida não intencional da máquina. Ao configurar a máquina e antes de executar qualquer trabalho nela, sempre desconecte o plugue da tomada!

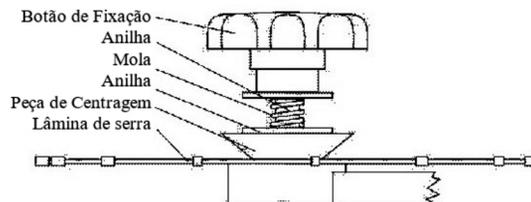
Importante: Sempre desconecte o plugue da tomada antes de trocar a lixa ou antes de executar qualquer trabalho na máquina.

05 - CONFIGURAÇÃO DA MÁQUINA



Retire o botão de fixação, todas as anilhas, mola e a peça de centragem do suporte da lâmina de serra.

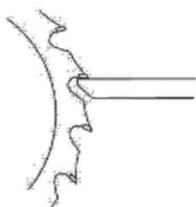
Coloque a lâmina de serra (que será afiada) no parafuso e remonte as peças na ordem indicada na figura abaixo



A lâmina da serra deve ser centrada, mas não apertar com firmeza o parafuso de fixação, somente o necessário para obter a pressão suficiente para que a lâmina da serra ainda possa ser girada. Verifique se a peça central não está inclinada.

06 - AJUSTE DA LÂMINA DE SERRA

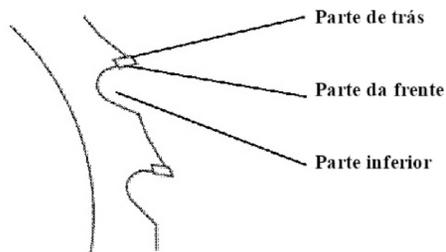
A posição da lâmina de serra deve ser ajustada de acordo com o rebolo. Se você deseja afiar a parte da frente do dente ou a parte traseira do dente, a lâmina de serra deve ser ajustada conforme mostrado nos desenhos a seguir. A superfície a ser desbastada deve estar paralela ao lado correspondente do rebolo.



Posição do rebolo ao desbastar

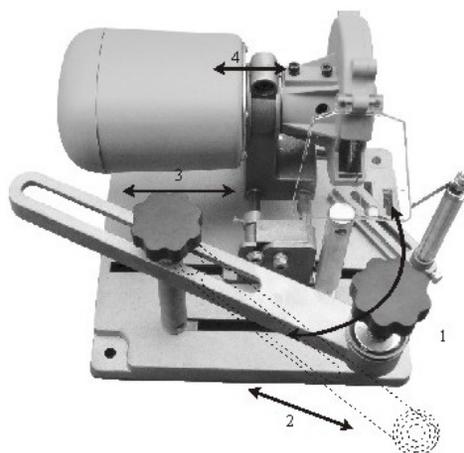


Posição do rebolo ao desbastar a parte externa



De acordo com o tamanho da lâmina de serra você precisa ajustar o braço giratório do suporte de lâmina de serra, suporte da lâmina, e, se necessário, também a posição do bloco do motor.

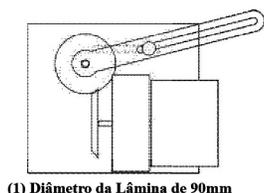
Após desapertar a porca, o braço pode ser puxado para fora (2) e virado (1). O mandril, para ao qual o braço está conectado, também pode ser movido dentro da fenda da placa de base (3). Assim, vários ajustes são possíveis para todos os diâmetros de lâminas de serra com interval entre 90mm e 400m. O bloco do motor também pode ser movido para trás e para frente, na placa de base (4), necessária para lâminas de diâmetros maiores.



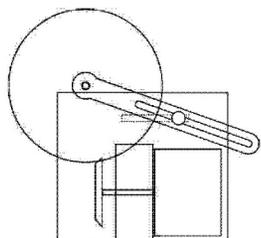
Por meio dessas possibilidades de ajuste, você sempre pode colocar a lâmina de serra na posição correta no rebolo. Durante a retificação o rebolo será movido para frente e para trás por meio da alavanca de operação. Portanto, a alavanca deve ser levantada ao ajustar a posição correta, para que o rebolo possa travar no fundo do dente.

07 - EXEMPLOS DE AJUSTE PARA DIFERENTES TAMANHOS DE LÂMINA DE SERRA

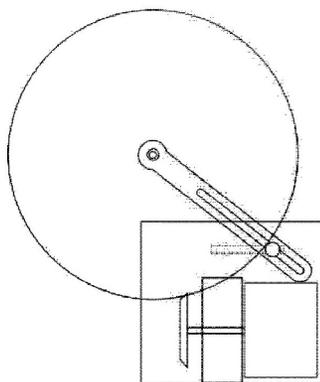
- (1) Lâmina de serra de 90mm, motor movido para trás.
- (2) Lâmina de serra de 230mm; o motor deve ser movido para frente, a fim de evitar qualquer colisão com o braço.
- (3) Lâmina de serra de 400mm; motor movido para a frente, o braço deve ser ajustado de tal maneira que a porca do pino não colida com a lâmina de serra.



(1) Diâmetro da Lâmina de 90mm

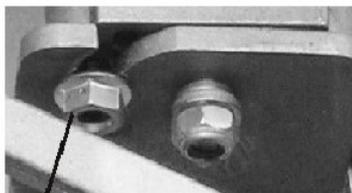


(2) Diâmetro da Lâmina de 230mm



(3) Diâmetro da Lâmina de 400mm

08 - MEDIDOR DE PROFUNDIDADE



Medidor de Profundidade

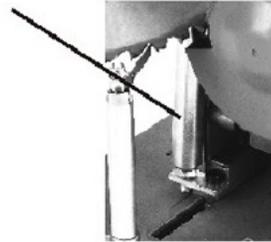
Depois de ter ajustado a posição correta do braço, motor e lâmina de serra, o medidor de profundidade também precisa ser ajustado.

Para ajustar o medidor de profundidade, posicione a borda do rebolo próximo ao fundo da parte inferior da lâmina, para que a parte da frente do dente possa ser completamente afiada, mas o rebolo não pode tocar no fundo da parte inferior do dente (deve haver um espaço de alguns milímetros). Aperte o parafuso de fixação do medidor de profundidade para fixar a posição correta.

09 - SUPORTE DE LÂMINA DE SERRA

Para uma melhor estabilidade e mais precisão, no posicionamento é necessário colocar o suporte da lâmina de serra o mais próximo possível da retificação, para que a lâmina da serra possa descansar nele.

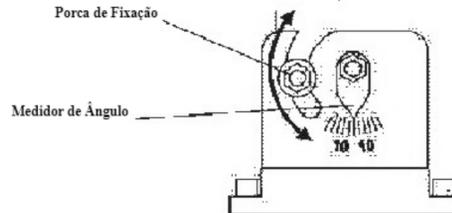
Suporte Lâmina de Serra



10 - LÂMINA DE SERRA COM DENTES

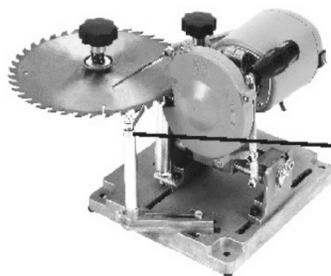
Para lâmina de serra com dentes, ajuste, o motor, o mesmo pode ser inclinado. Desaparafuse as porcas de fixação em ambos lados dos retentor do motor e ajuste o ângulo desejado. O retentor do motor pode ser inclinado 25° em ambas as direções.

Pode ser possível que o ângulo desejado não possa ser ajustado, pois o motor toca a placa de base para ângulos grandes. Nesse caso, gire o bloco do motor em 180° dentro da gola do suporte do motor (solte o parafuso de fixação no pescoço do motor).



11 - AFIAÇÃO DE LÂMINAS DE SERRA CIRCULAR

Após a conclusão de todos os ajustes, posicione o pino de travamento de forma a pressionar levemente a lâmina da serra (veja a figura abaixo).



Pino de Travamento

Ligue a máquina para iniciar o processo de afiação e opere a alavanca para mover o rebolo em direção ao dente até atingir o medidor de profundidade ajustado. Puxe o rebolo e prenda (operando a alavanca) e gire a lâmina de serra para afiar o próximo dente. Repita essas etapas até que todos tenham sido afiados. No caso de dentes encravados, retifique apenas cada segundo dente e, em seguida, inverta o ângulo para retificar os dentes restantes.

Ao lixar o dente, ajuste o rebolo manualmente, de acordo com as instruções do capítulo Ajuste da Lâmina de Serra.

11 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Importante!

Verifique se a máquina está sempre limpa e seca. Para limpar, use uma toalha seca ou úmida, mas não molhada. As peças móveis devem ser lubrificadas periodicamente. Não use agentes de limpeza fortes ou inflamáveis, como benzina, diluente, aguarrás ou similares.

O motor não requer manutenção. Certifique-se de que todas as aberturas de ventilação estejam limpas e deixadas abertas para evitar o superaquecimento da máquina.

TERMO DE GARANTIA

A RM Ferramentas garante ao Comprador/Usuário que seus produtos são fabricados e testados sob rigoroso Controle de Qualidade, assegurando assim, o funcionamento e características destes quando instalados, operados e mantidos conforme orientado pelo Manual de Instrução que os acompanha.

A RM Ferramentas garante a substituição ou reparo de qualquer parte ou componente de equipamento por ela importado, desde que, estando em condições normais de uso, apresentar falha devido a defeito de material ou por fabricação, durante o período da garantia designado para cada tipo ou modelo de mercadoria.

A obrigação da RM Ferramentas, nas condições do presente Termo de Garantia, está limitada, somente, ao reparo ou substituição de qualquer parte ou componente do produto, desde que após esta analisar o equipamento, tal necessidade for detectada. DE GARANTIA

Peças e partes sujeitas a desgaste ou deterioração causados pelo uso da mercadoria ou qualquer outro dano causado pela inexistência de manutenção preventiva, não estarão cobertos por este Termo de Garantia.

Este termo de garantia não cobre: partes e/ou componentes que tenham sofrido alterações; submetidos a uso incorreto; acidentes ou danos causados por meio de transporte; condições climáticas como chuvas, enchentes, sol, entre outros; instalação ou manutenção impróprias; uso de peças não originais; intervenção técnica de qualquer espécie realizada por pessoa não habilitada ou não autorizada e aplicação diferente a que o produto foi projetado e fabricado.

O presente Termo de Garantia passa a ter validade somente após a emissão da Nota Fiscal da venda, emitida por revendedor autorizado ou pela própria RM Ferramentas.

O período de garantia é de 12 (doze) meses, sendo que, deste período, 03 (três) meses se referem a garantia legal e os outros 09 (nove) meses a garantia adicional ofertada pela RM Ferramentas.

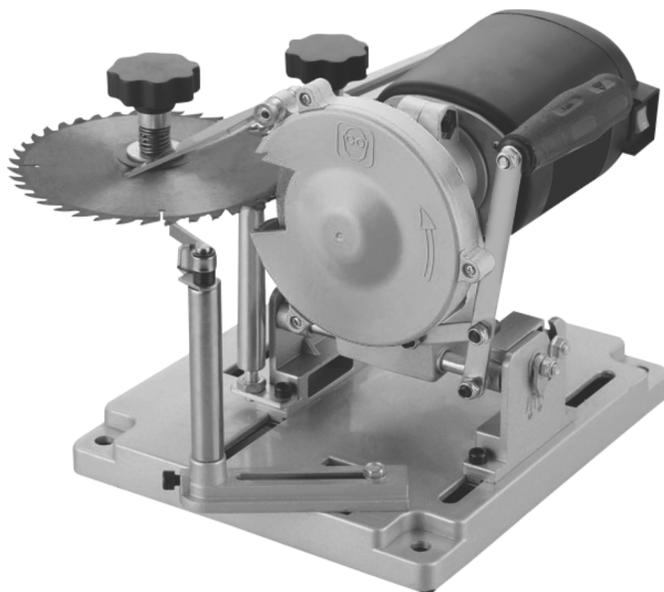
A manutenção do produto considerado em garantia será realizado nas instalações da RM Ferramentas.

Nos 03 (três) primeiros meses após a aquisição do produto a contar da emissão da Nota Fiscal de venda, a RM Ferramentas se responsabilizará também pelos custos e despesas de frete do produto até a sua sede para reparos cobertos pela garantia.

Nos casos de frete custeados pela RM Ferramentas, o produto só poderá ser enviado através de empresa conveniada com esta, a ser previamente consultada. Produtos enviados com outras empresas que não sejam as conveniadas, importam em não pagamento/ressarcimento do frete pela RM Ferramentas.

Após este período de 03 (três) meses, ou seja, nos 09 (nove) meses subsequentes de garantia, a RM Ferramentas não se responsabiliza pelos custos de envio da mercadoria até a sua sede, ainda que cobertos em garantia.

AFIADOR DE SERRA CIRCULAR SCS400



Importado e distribuído por:



**RM COMÉRCIO DE MÁQUINAS
E FERRAMENTAS LTDA**

RUA JOÃO JANUÁRIO AYROSO, 1889

JARAGUÁ ESQUERDO

89253-295 - JARAGUÁ DO SUL - SC

CNPJ 21.816.409/0001-50

Fabricado na China
