

**MANUAL DO
USUÁRIO**



**MOTOSSERRA
A BATERIA
MS600**



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.

Especificações do Produto

MS600

Tensão	20V
Capacidade bateria	1,5 A/h
Velocidade máx. de corte	5 m/s
Rotações por minuto	360 RPM
Capacidade máx. corte	51 mm
Comprimento sabre	4" a 6" / 101 a 152mm
Carregador	Bivolt

02 - ORIENTAÇÕES GERAIS DA BATERIA

Leia e entenda todas as instruções. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

2.1 - ÁREA DE TRABALHO

1. Mantenha sua área de trabalho limpa e bem iluminada. Bancos desordenados e áreas escuras convidam a acidentes.
2. Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira dos vapores.
3. Mantenha crianças e visitantes afastados enquanto estiver operando ferramentas elétricas. As distrações podem fazer com que você perca o controle.

2.2 - SEGURANÇA PESSOAL

1. Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use a ferramenta se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Muita falta de atenção ao operar ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.
2. Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias, contenha cabelos compridos. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de partes móveis. Roupas soltas, joias ou cabelos compridos podem ficar presos nas partes móveis.
3. Evite partidas acidentais. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição travada ou desligada antes de inserir a bateria. Carregar ferramentas com o dedo no interruptor ou colocar a bateria em uma ferramenta com o interruptor ligado é um convite a acidentes.
4. Remova as chaves de ajuste ou chaves antes de ligar a ferramenta. Uma chave de boca ou chave deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimentos pessoais.
5. Não exagere. Mantenha o apoio adequado e o equilíbrio o tempo todo. Base e equilíbrio adequados permitem um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
6. Use equipamentos de segurança. Use proteção para os olhos. Máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva devem ser usados para condições apropriadas.

2.3 - USO E CUIDADO DA FERRAMENTA

1. Use braçadeiras ou outra forma prática de prender e apoiar o local de trabalho em uma plataforma estável.

Segurar o material a ser cortado com as mãos ou contra o corpo é instável e pode levar à perda de controle.

2. Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para sua aplicação. A ferramenta correta fará o trabalho melhor e com mais segurança na proporção para a qual foi projetada.

3. Não use a ferramenta se o interruptor não ligar ou desligar. Uma ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser consertada.

4. Desconecte a bateria da ferramenta ou coloque a chave na posição travada ou desligada antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta. Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.

5. Guarde as ferramentas ociosas longe de crianças e outras pessoas não treinadas. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.

6. Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos de metal como: cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos de metal que possam fazer uma conexão de um terminal para outro. O curto-circuito entre os terminais da bateria pode causar faíscas, queimaduras ou incêndio.

7. Mantenha as ferramentas com cuidado. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas com manutenção adequada e afiadas as aresta de corte são menos propensas a desviar e são mais fáceis de controlar.

8. Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se estiver danificada, certifique-se de que a ferramenta seja reparada antes de usar. Muitos acidentes são causados por ferramentas mal conservadas.

9. Use apenas acessórios recomendados pelo fabricante para o seu modelo. Acessórios que podem ser adequados para uma ferramenta podem criar risco de ferimentos quando usados em outra ferramenta.

2.4 - SEGURANÇA ELÉTRICA

1. Uma ferramenta operada por bateria com baterias integradas ou uma bateria separada deve ser recarregada somente com o carregador especificado para a bateria. Um carregador que pode ser adequado para um tipo de bateria pode criar risco de incêndio quando usado com outra bateria.
2. A ferramenta operada por bateria só pode ser usada com baterias especificamente designadas. O uso de qualquer outra bateria pode criar risco de incêndio.

3 - APLICAÇÃO

Esta ferramenta, destina-se a cortar árvores em pomar, poda de ramos em tocas municipais, cortar bambu, cortar lenha em casa. É indicado para uso em locais ao ar livre e necessário o uso de equipamento de proteção individual.

A capacidade máxima de corte do sabre é de até 51mm, cortes além dessa capacidade, podem comprometer a segurança e durabilidade do equipamento.

4 - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

NOTA: Remova a bateria durante a instalação e regulagem da máquina.

1. Retire a tampa de proteção da roda dentada e instale o sabre e a corrente na roda dentada. Encaixe o pino de ajuste no pequeno orifício do sabre para realizar o ajuste manual do aperto da corrente.
2. Coloque novamente a tampa de proteção sem apertar por completo a porca de fixação, para realizar o ajuste manual do aperto da corrente.
3. Ajustar o aperto da corrente no sabre pode oferecer a melhor experiência de uso. Se a cadeia for muito apertada, haverá mais fricção, desgastando o sabre e consumindo a bateria mais rápido. Se a corrente estiver muito solta, às vezes a corrente poderá cair durante o uso e causar acidentes. Para calibrar o aperto da corrente, basta usar uma chave de fenda para ajustar o parafuso atrás do sabre. Se necessário retirar a tampa de proteção. No sentido horário para correntes mais apertadas e no sentido anti-horário para correntes mais soltas. O aperto adequado deve ser quando você for capaz de puxar a corrente da linha de base da borda do sabre em 3 a 4 mm.

4. Após realizar o ajuste manual de aperto da corrente, aperte a porca de fixação da tampa com o auxílio de uma chave.

5. Após a instalação e regulagem da máquina, ligue-a sem contato com qualquer superfície.

5 - USO DO CARREGADOR

Durante o carregamento, as luzes vermelhas estarão acesas, assim que carga estiver completa, a luz verde se acenderá.

6 - LIMPEZA E MANUTENÇÃO

1. A corrente e o sabre requerem manutenção de óleo manualmente. O óleo pode ser gotejado na borda do sabre com a corrente, e posteriormente, com cuidado acione a máquina para movimentar a corrente e lubrificar o sabre por completo. Mantenha as duas partes limpas de resíduos sempre que possível. É aconselhável fazer uma limpeza completa após alguns usos. Use a chave para abrir a tampa do sabre e remova o pó de madeira acumulado. Se necessário, consulte o item "4 - Instruções de instalação" deste manual para lhe auxiliar a desmontar o sabre e correte para realizar uma melhor limpeza.

2. Substitua a corrente. Com um rápido exame visual, se você descobrir que as lâminas da corrente estão visivelmente cegas e a motosserra não corta as coisas tão afiadas como costumava ser, então é hora de substituir a corrente por uma nova. Para compatível cadeia de substituição em formação e pedido, você pode entrar em contato com o Atendimento ao Cliente.

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.

MOTOSSERRA A BATERIA MS600



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
