



MAKSIWA®

AS.700

AFIADOR DE SERRA

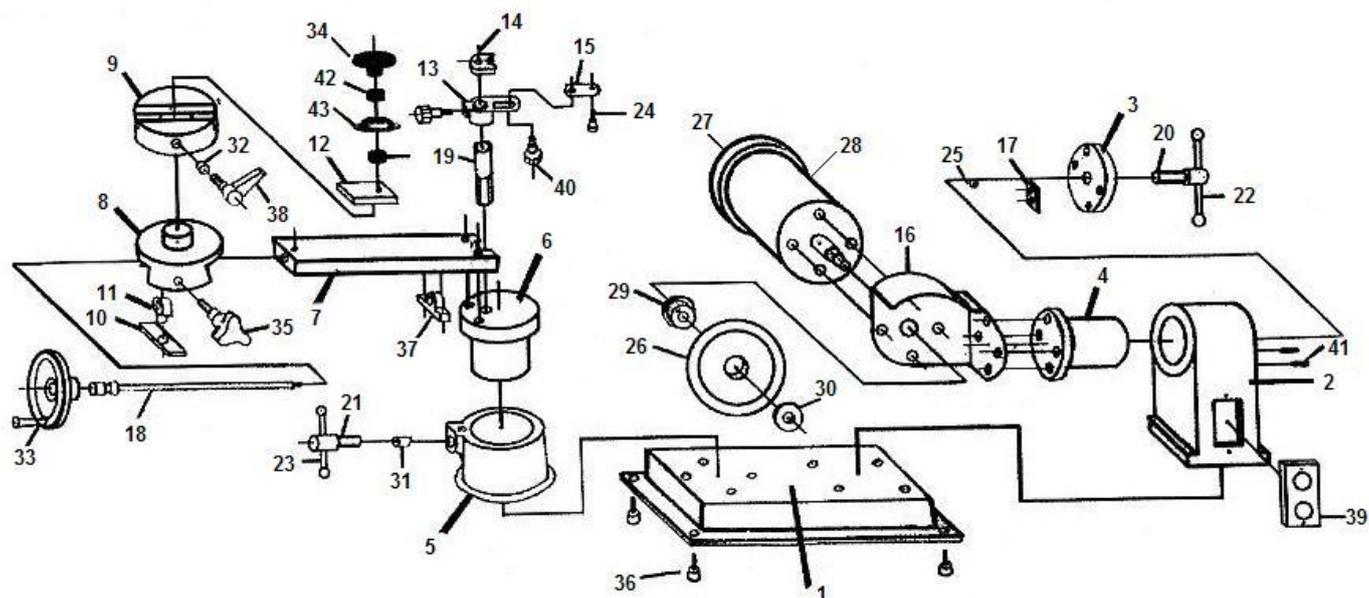
MANUAL DE INSTRUÇÕES



ATENÇÃO: LEIA ESTE MANUAL ANTES DE USAR O PRUDUTO.

FIGURA 1

(Foto ILUSTRATIVA)



- | | | | |
|-----|-------------------------------------|-----|--|
| 1. | Mesa | 22. | Manípulo do Ângulo do Motor |
| 2. | Suporte | 23. | Manípulo do Ângulo da Lâmina |
| 3. | Acoplamento | 24. | Pino de Posicionamento |
| 4. | Base Rotativa | 25. | Parafuso da Capa de Proteção |
| 5. | Base da Mesa | 26. | Rebolo |
| 6. | Base Rotativa da Mesa | 27. | Capa do Motor |
| 7. | Base Deslizante | 28. | Motor |
| 8. | Disco Deslizante | 29. | Batente do Rebolo |
| 9. | Mesa de Apoio da Lâmina | 30. | Prendedor do Rebolo |
| 10. | Porca Guia | 31. | Pino do Manípulo da Base |
| 11. | Parafuso Guia | 32. | Pino do Manípulo da Mesa |
| 12. | Bloco Deslizante | 33. | Volante |
| 13. | Caixilho | 34. | Manípulo de Aperto da Lâmina |
| 14. | Espaçador do Rebolo | 35. | Manípulo de Aperto do Disco Deslizante |
| 15. | Posicionador da Lâmina | 36. | Pés de Apoio |
| 16. | Capa de Proteção | 37. | Ajustador da Base |
| 17. | Pressionador | 38. | Manípulo da Mesa de Apoio da Lâmina |
| 18. | Rosca de Ajuste | 39. | Liga/Desliga |
| 19. | Redondo Vertical | 40. | Parafuso |
| 20. | Rosca de Ajuste do Ângulo do Motor | 41. | Pino |
| 21. | Rosca de Ajuste do Ângulo da Lâmina | 42. | Arruela |
| | | 43. | Capa |

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Informações importantes que você deve saber:

- Faça cortes apenas com discos afiados. Os discos que não estão afiados não cortam adequadamente e sobrecarregam o motor.
- Se a serra não corta com precisão, consulte o quadro de DETECÇÃO DE PROBLEMAS deste manual.



SEMPRE USE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO ADEQUADOS AO OPERAR ESTE EQUIPAMENTO.

Importantes Instruções de Segurança



ATENÇÃO: Quando usar ferramentas elétricas, sempre siga as precauções de segurança para reduzir risco de fogo, choque elétrico e de acidentes pessoais, incluindo as seguintes:

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES



Isolamento Duplo

Ferramentas de isolamento duplo são construídas com duas camadas separadas de isolamento elétrico ou dupla espessura de isolamento entre você e sistema elétrico da ferramenta. Não se deve aterrar as ferramentas construídas com esse sistema de isolamento. Como resultado, sua ferramenta está equipada com plugue de dois pinos que permite o uso de extensão elétrica sem a preocupação de se manter uma conexão com o fio terra.

NOTA: O duplo isolamento não substitui as precauções normais de segurança quando operando essa ferramenta. O sistema de isolamento é para somar proteção contra acidentes pessoais resultantes de uma possível falha no isolamento elétrico da ferramenta.



CUIDADO: AO FAZER A MANUTENÇÃO, SUBSTITUA APENAS POR PEÇAS INDÊNTICAS. Conserte ou substitua fios danificados.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA TODAS AS FERRAMENTAS

- **Mantenha a superfície de trabalho limpa.** Áreas e superfícies de trabalho desorganizadas são um convite aos acidentes.
- **Não use a serra em ambientes perigosos.** Não utilize ferramentas elétricas em locais úmidos ou

molhados ou expostas a chuva. Mantenha a área de trabalho bem iluminada.

- **Mantenha crianças afastadas.** Todos os visitantes devem ser mantidos em distância segura da área de trabalho.
- **Torne o local de trabalho à prova de crianças** fazendo uso de cadeados, chaves mestras ou removendo a chave de ignição.
- **Não force a ferramenta.** Ela executará o trabalho melhor e com mais segurança para o uso indicado.
- **Use a ferramenta correta.** Não force a ferramenta ao fazer um trabalho para o qual não foi projetada.
- **Use equipamentos adequados.** Não use roupas largas, luvas, correntes, anéis, pulseiras ou outros acessórios que possam enroscar nas peças móveis. Recomenda-se o uso de sapatos com solas antiderrapantes. Use proteção para os cabelos de modo a prendê-los.
- **Sempre use óculos e luvas de segurança.** Use também máscara para o rosto.
- **Não se estique para alcançar.** Mantenha o equilíbrio e os pés em posição confortável em todos os momentos.
- **Mantenhas as ferramentas em ordem.** Mantenha as ferramentas afiadas e limpas para um melhor e mais seguro desempenho. Siga as instruções sobre lubrificação e mudança de acessórios.
- **Desconecte as ferramentas** antes de fazer a manutenção ou mudanças de acessórios, tais como lâminas, pontas, cortadores etc.
- **Reduza o risco de partida não intencional.** Assegure-se de que a chave esteja na posição "OFF" (desligada) antes de ligar o fio no plugue,
- **Nunca pise sobre a ferramenta.** Pode ocorrer acidente sério caso a ferramenta esteja inclinada ou caso a ferramenta seja tocada acidentalmente.
- **Verifique as peças danificadas.** Antes de continuar o uso da ferramenta, uma proteção ou outra peça que esteja danificada deve ser examinada cuidadosamente para determinar seu funcionamento adequado e executar sua função adequadamente. Verifique o alinhamento de partes móveis, quebra de peças, montagem e qualquer outra condição que

venha a afetar seu funcionamento. Um protetor ou outra peça que esteja danificada deve ser reparada ou substituída imediatamente. Não use a ferramenta caso o interruptor não a ligue ou desligue.

- **Nunca deixe uma ferramenta funcionando sem supervisão. Desligue a chave de ignição.** Os motores destas ferramentas podem emitir faíscas e explodir gases inflamáveis.
- **Cabos de extensão.** Assegure-se de que sua extensão esteja em boas condições. Quando utilizar uma extensão, assegure-se de sua capacidade para transmitir a corrente elétrica utilizada por seu produto. Um cabo sub-dimensionado causará queda na voltagem resultando em perda de força e superaquecimento. A tabela seguinte mostra o tamanho correto para ser usado em função do diâmetro do cabo e da taxa de amperagem. Caso tenha dúvida, use um cabo com um nível de capacidade superior. **IMPORTANTE:** Não utilize extensões com comprimento acima de 20 metros.

Cabo de 2 vias		Cabo de 3 vias	
Ø (mm ²)	Amperagem	Ø (mm ²)	Amperagem
0,5	9	0,5	8
1,0	13	1,0	12
1,5	16,5	1,5	15
2,5	23	2,5	20

Regras de Segurança Adicionais para Serras de Esquadrias:



CUIDADO: FALHA EM ATENDER A ESSES AVISOS PODE RESULTAR EM ACIDENTE PESSOAL E EM SÉRIOS DANOS À MÁQUINA.

- **Proteja** a linha de fornecimento de energia elétrica com no mínimo um fusível de 15 ampères ou com uma chave disjuntora.
- **Certifique-se** de que os prendedores estejam seguros antes de iniciar qualquer operação.
- **Mantenha** os respiros do motor livres de lascas ou sujeiras.
- **Mantenha** as mãos fora da área do rebolo.
- **Desligue** o afiador, desconecte o cabo da tomada de força e espere até que o rebolo pare completamente antes de fazer a manutenção ou ajustes à ferramenta.

- **Não** tente operar o afiador serra em outra voltagem além da designada.
- **Não** use lâminas maiores ou menores que as recomendadas.
- **Não** force nada contra a ventoinha para segurar o eixo do motor.
- **Não** aplique lubrificante ao rebolo quando em funcionamento.
- **Não** execute qualquer operação com as mãos livres.
- **Não** use lubrificantes ou produtos de limpeza (particularmente sprays e aerossóis) nos arredores do protetor plástico. O material policarbonato usado no protetor é sensível a certos produtos químicos.



ATENÇÃO: Algum pó criado pelo ato de lixar, cortar, moer, perfurar e outras atividades relacionadas à construção contém produtos químicos que podem causar câncer, defeitos de nascimento e outros males reprodutivos. Alguns exemplos desses produtos são: tintas baseadas em chumbo; cristal de sílica de tijolos, cimento e outros produtos de alvenaria; e arsênico e cromo provenientes de madeiras tratadas quimicamente.



CUIDADO: Não conecte a unidade à tomada de força até que todas as instruções tenham sido lidas e entendidas.



Aperte sempre as presilhas de ajuste antes de utilizar o afiador. Nunca realize operações com as mãos livres. Pense! Posso evitar acidentes”

Nunca coloque as mãos no disco de afiação. Utilize sempre óculos de proteção. Desligue a ferramenta e espere que o disco pare antes de reiniciar o serviço, fazer ajustes ou mover as mãos.

Conexão Elétrica

Assegure-se de que o seu suprimento de energia esteja de acordo com o designado na placa. Um decréscimo de 10% na voltagem ou mais causará perda de potência e superaquecimento. Todos os equipamentos MAKSIWA são testados na fábrica. Caso essa ferramenta não funcione, verifique o suprimento de energia elétrica.

Especificações

Potência	250 W (1/3 CV)
Velocidade	2.850 RPM
Peso Líquido	35 Kg
Diâmetro da Serra	80 a 700 mm
Diâmetro do Rebolo	125 mm
Inclinação do Motor	20° esquerda / 20° direita

Transporte e Instalação

Por razões de embalagem, a máquina não está completamente montada.

Se você notar qualquer dano ocasionado por transporte, enquanto for abrir a embalagem, notifique seu fornecedor imediatamente. Não opere a máquina.



Descarte a embalagem de uma forma amigável com o meio ambiente.

O afiador de serras é projetado para operar em ambientes fechados e deve ser colocada em uma superfície firme, estável e nivelada, conforme explicado a seguir:

1. A máquina foi especialmente projetada para lâminas de liga dura, sendo apta para afiar todo tipo de liga dura de lâminas de serra.
2. O afiador pode suportar o contato com os dentes de serra e outras partes da lâmina, a fim de evitar saltos e trancos no equipamento.
3. O pino de posicionamento pode ser ajustado para a melhor posição para assegurar a conformação da lâmina durante a afiação.
4. A placa deslizante pode girar horizontalmente, o que pode garantir o ângulo principal de afiação ou alterá-lo.
5. A mesa rotativa pode ajustar o ângulo de afiação da lâmina.
6. Se o eixo central está longe da direção do rebolo, e quando o diâmetro da lâmina de serra é maior, o ângulo da lâmina de serra é menor, o rebolo e lâmina de serra pode ser revertida em 180 ° e ajustada a mesa para um ângulo apropriado.
7. Com a placa deslizante, o bloco, o eixo central, o pino limitador e a base rotativa ajustados, o afiador está apto para a operação.

8. O motor pode girar +/- 20° em sua estrutura junto com o rebolo, atendendo a discos de serra com dentes inclinados.



DEVIDO AO PROCESSO DE AFIÇÃO DESTE EQUIPAMENTO SER MANUAL, RECOMENDA-SE APENAS A APLICAÇÃO EM LÂMINAS DE CORTE PARA USO BRUTO (MADEIRA BRUTA, LENHA ETC.) E NÃO PARA LÂMINAS COM MAIOR NÚMERO DE DENTES, DESTINADAS A DAR ACABAMENTO (MDF, MDP, COMPENSADOS ETC.).

OPERAÇÃO

1. Primeiro solte o espaçador do rebolo, em seguida, ajuste o ângulo do rebolo e aperte.
2. Ajuste do eixo central:
 - a) Gire o eixo central para perto do rebolo quando a serra for pequena, caso contrário, longe do rebolo.
 - b) Empurre o eixo central para a direita.
 - c) Instale a lâmina de serra, gire a roda e ajuste a posição da superfície dos dentes de corte.
 - d) Girar a mesa rotativa para garantir o ângulo correto dos dentes.
 - e) Gire a mesa de rotação, a fim de garantir o ângulo de encosto com o rebolo. O ângulo de cruzamento entre a superfície do rebolo e do dente da serra.
3. Ajuste a lâmina de serra para a melhor condição de afiação. Rode-a ajustando o pino de posicionamento para a base mais adequada da serra. Este pino dará o avanço correto entre um dente e outro.
4. Ajuste o eixo central para a mesma diferença de quantidade de afiação para cada dente.
5. Depois de todas as partes estarem ajustadas e presas, segure a lâmina de serra com luvas apropriadas, ligue o equipamento e inicie a operação..

onde a serra está apoiada não está desnivelada. Se a serra se move sobre a superfície, ponha uma sustentação debaixo da base até que a serra se assente firmemente sobre a superfície.

MANUTENÇÃO

1. Todas as peças fixas da serra são lacradas. Elas estão permanentemente lubrificadas e não necessitam de manutenção.
2. Limpe e remova todo o pó dos arredores e sob a base e a mesa rotatória periodicamente. Mesmo que existam consoles para permitir que esses resíduos escoem, haverá o acúmulo de pó.
3. As buchas foram desenhadas para fornecer vários anos de uso.

Importante: Para manter a segurança e confiabilidade do produto, deve-se realizar reparos, manutenção e ajustes somente em assistência técnica autorizada que utilizará peças idênticas para substituição.

Todos os rolamentos são blindados e lubrificados para a vida e não requerem manutenção.

TROCA DO REBOLO

PERIGO!

1. Nunca tente usar um rebole maior do que a capacidade indicada (125 mm).
2. Certifique-se que o cabo de alimentação seja removido da tomada antes de fazer qualquer ajuste ou manutenção.

LIMPEZA

Após a utilização, limpe lascas e poeira que aderem à ferramenta com um pano seco. Mantenha o rebole a proteção limpos. Lubrifique as partes deslizantes com óleo da máquina para evitar ferrugem. Para manter os níveis de SEGURANÇA e CONFIABILIDADE, reparos ou qualquer outro tipo de manutenção ou ajuste deverá ser realizado por um serviço autorizado mais próximo indicado pela MAKSIWA.

Guia para Solução de Problemas Frequentes

Assegure-se de seguir as regras de segurança e instruções de acordo com a tabela abaixo.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para sua maior segurança, confie os reparos, manutenção e ajustes (incluindo inspeção e reposição) às assistências técnica recomendadas pela MAKSIWA, que utilizarão sempre peças de reposição e acessórios genuínos, remontando sua serra de maneira idêntica a original.

Antes de usar um cabo de extensão, verifique se ele tem fios soltos ou expostos, isolamento danificada e encaixes defeituosos. Faça os reparos ou troque a extensão se necessário.

Importado por:
Maksiwa Indústria e Comércio de Máquinas LTDA.
Rua Nelson Argenta, 436
Colombo – PR – CEP: 83402-220
CNPJ: 76.670.215/0001-81
www.maksiwa.com.br

Impresso na PRC