



## **AF.650**

**AFIADOR DE FACA**

---

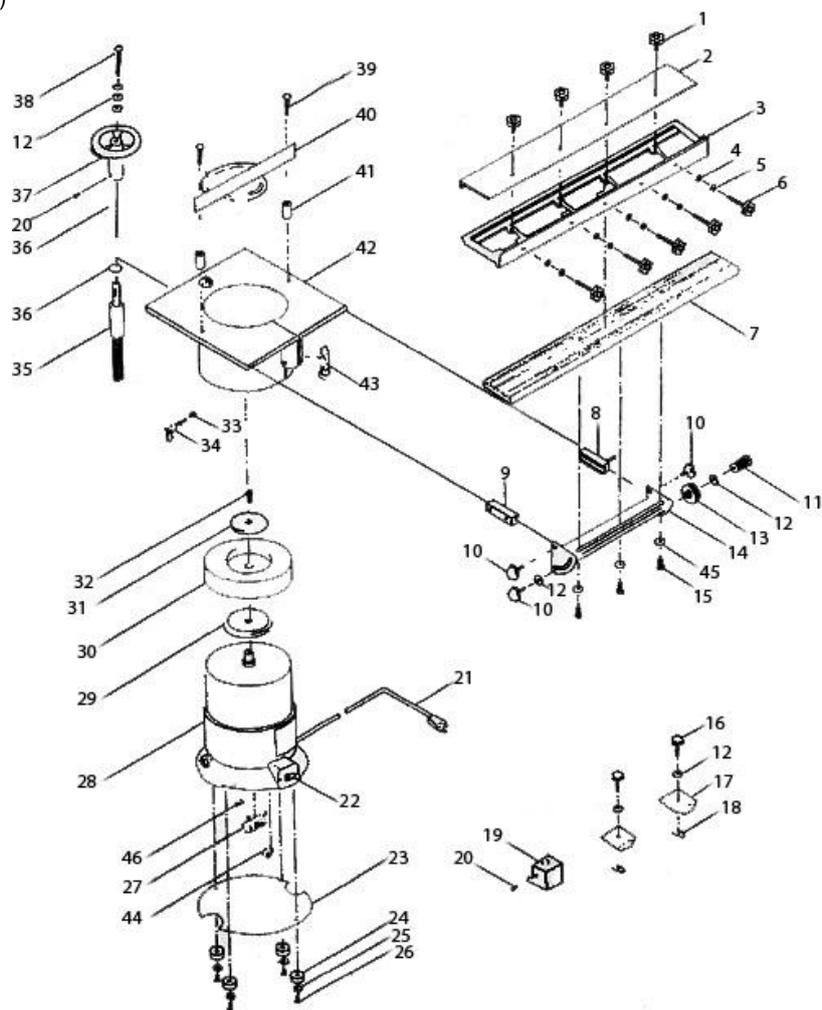
**MANUAL DE INSTRUÇÕES**

---



**ATENÇÃO: LEIA ESTE MANUAL ANTES DE USAR O PRUDUTO.**

**FIGURA 1**  
(Foto ILUSTRATIVA)



- |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Manípulo                 | 24. Pés Emborrachados             |
| 2. Prato de Aperto da Faca  | 25. Arruela                       |
| 3. Suporte da Faca          | 26. Parafuso Phillips 10-24 x 1/2 |
| 4. Anel                     | 27. Capacitor                     |
| 5. Porca ¼                  | 28. Suporte do Motor              |
| 6. Manípulo                 | 29. Flange Interna                |
| 7. Prato de Apoio da Faca   | 30. Rebolo (6")                   |
| 8. Barra de Aperto Direita  | 31. Flange Externa                |
| 9. Barra de Aperto Esquerda | 32. Soquete                       |
| 10. Manípulo                | 33. Porca                         |
| 11. Pivô                    | 34. Trava da Mesa                 |
| 12. Arruela Lisa ¼          | 35. Parafuso de Ajuste Mesa       |
| 13. Pivô Manípulo           | 36. Esfera de Aço                 |
| 14. Pivô Prato              | 37. Volante de Ajuste             |
| 15. Parafuso 5/16 x 1/2     | 38. Parafuso Volante              |
| 16. Manípulo do Engate      | 39. Soquete                       |
| 17. Engate                  | 40. Guarda Rebolo                 |
| 18. Porca                   | 41. Espaçador                     |
| 19. Pressionador            | 42. Tampa da Caixa do Motor       |
| 20. Parafuso 5/16 x 3/8     | 43. Decalque                      |
| 21. Cabo de Alimentação     | 44. Clipe do Cabo                 |
| 22. ON/OFF                  | 45. Arruela Lisa 5/16             |
| 23. Cobertura               | 46. Porca                         |

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

### Informações importantes que você deve saber:

- Faça cortes apenas com ferramentas afiadas. Ferramentas que não estão afiadas não cortam adequadamente e sobrecarregam o motor.



**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 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 cômoda 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 <sup>2</sup> )	Amperagem	Ø (mm <sup>2</sup> )	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 facas 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	370 W (1/2 CV)
Velocidade	1.440 RPM
Peso Líquido	36 Kg
Comprimento da Faca	Até 650 mm
Dimensões do Rebolo	Ø 150 x Ø 12,7 x 40 mm
Inclinação da Faca	-15° até 90°

## 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 facas é projetado para operar em ambientes fechados e deve ser colocada em uma superfície firme, estável e nivelada.

## MONTAGEM E OPERAÇÃO

Siga as seguintes instruções de montagem:

1. Coloque o rebolo em uma altura padrão de 25 a 50 mm (1" - 2") a partir da borda frontal da estrutura.
2. Gire os botões (8 e 9, conforme desenho explodido) do conjunto do suporte de montagem (ítems 8 a 15) e aperte o botão de bloqueio (10).
3. Monte o Apoio da Faca (7) ao pivô (14) usando o parafuso (15). Coloque o suporte da faca (1 ao 6) sobre o prato de trabalho.

### REVESTINDO OU TROCANDO REBOLO:

Após certo período de uso, a superfície do rebolo ficará desgastada e precisa ser revestida ou trocada.

Para isso, siga os seguintes passos:

1. Solte e remova a guia usando uma chave Allen de 5/32" (4mm);
2. Solte e remova a flange do rebolo.
3. Remova o rebolo e recoloque um novo.
4. Remonte a flange e reaperte os parafusos e guia.

### AJUSTE DA FACA:

Na maioria das ferramentas é fácil determinar o alívio e o ângulo correto. No entanto, para facas de plainas e desempenadeiras há uma ampla gama de alívio e ângulos incluídos. O ângulo incluído em uma faca

para plaina pode variar de 30° a 60° e o marceneiro é confrontado com centenas de variedades de madeiras, teor de umidade, diferentes formas de moldagem e aplicações. Todos esses fatores podem alterar o relevo e o ângulo das facas.

A melhor coisa a fazer é corresponder ao ângulo existentes, incluídas já na faca. Com o motor desligado, marque a borda chanfrada da faca com um marcador vermelho. Como ponto de partida gire o pivô até que a faca fique em um ângulo de 30°. Gire o volante até que o rebolo apenas comece a tocar na faca. Com o motor desligado gire o volante contra a superfície da faca e ajuste a placa pivô até o rebolo, de modo que toque toda superfície do fio de corte.

### MONTANDO FACAS NO AFIADOR:

1. Com o afiador desligado, remova o prato de aperto da faca (2).
2. Coloque o guia da ferramenta ao longo da borda frontal da placa de suporte da faca.
3. Ajustar os botões de ajuste de altura, até que cada parafuso de ajuste da altura apenas toque na guia da ferramenta.
4. Coloque a faca com a borda chanfrada para baixo, no suporte da faca, firmando contra os parafusos de regulagem de altura.
5. Coloque o prato de aperto da faca e aperte firmemente os botões de travamento.

NOTA: A faca deve ser firmemente montada contra os parafusos de regulagem de altura.

### OPERANDO O AFIADOR:

Ao facear, o conjunto do suporte com a faca deve correr da direita para a esquerda.

Continue a fazer passes até que a faca esteja afiada e todos os pontos de distorção da faca sejam removidos.

Tanto facas de Plaina, Desempenadeira e Cinzéis são afiados da mesma maneira, devendo-se apenas ajustar o ângulo de acordo com a faca.

## MANUTENÇÃO

1. Todas as peças fixas do afiador 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.

## 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](http://www.maksiwa.com.br)