

# SHARP



our power, your passion



**LABEL  
S/N**

**AFIADOR DE CORRENTE**  
**MANUAL DE INSTRUÇÕES**



**Emak**<sup>®</sup>  
our **power**, your **passion**

Importado e distribuído por:

**EMAK DO BRASIL INDUSTRIA LTDA.**

Rodovia Anhanguera, km 307 / Galpão 01

Pqe. Residencial Candido Portinari – Ribeirão Preto – SP

**CNPJ 15.648.874/0002-08**

**[www.emakdobrail.com.br](http://www.emakdobrail.com.br)**

## ÍNDICE

1. ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA GERAIS DA FERRAMENTA ELÉTRICA.....	25
2. INFORMAÇÕES GERAIS.....	26
3. GARANTIA.....	26
4. UTILIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES.....	26
5. DEFINIÇÕES.....	26
6. SÍMBOLOS.....	26
7. DADOS TÉCNICOS.....	27
8. IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES (FIG. 1).....	27
9. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA.....	27
10. DESIGNAÇÃO DE USO.....	27
11. DESEMBALAGEM.....	27
12. DOTAÇÃO DE BASE (FIG. 2).....	27
13. INSTALAÇÃO.....	27
14. INFORMAÇÕES SOBRE A CORRENTE.....	28
15. IDENTIFICAÇÃO DA CORRENTE.....	28
16. MONTAGEM DA MÓ.....	28
17. FIXAÇÃO DA PROTEÇÃO DA MÓ.....	28
18. LIGAÇÃO ELÉTRICA.....	28
19. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO.....	29
20. VERIFICAÇÃO DA MONTAGEM DA MÓ.....	29
21. REGULAÇÃO DA AFIADORA.....	29
22. ADVERTÊNCIAS PARA A AFIÇÃO.....	29
23. AFIÇÃO DA CORRENTE (FIG. 18).....	29
24. AFIÇÃO DO DELIMITADOR (FIG. 19).....	29
25. PARADA E RETIRADA DE SERVIÇO.....	30
26. PROBLEMA, CAUSAS E SOLUÇÕES.....	30

### 1. ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA GERAIS DA FERRAMENTA ELÉTRICA



AVISO Ler todas as advertências, instruções, ilustrações e especificações de segurança fornecidas com esta ferramenta eléctrica. O não cumprimento de todas as instruções indicadas abaixo pode resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guardar todos os avisos e instruções para uma consulta futura. O termo "ferramenta eléctrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta eléctrica alimentada pela rede (com fio) ou à ferramenta operada por bateria (sem fio).

#### 1) Segurança da área de trabalho

- Manter a área de trabalho limpa e bem iluminada. As áreas desordenadas ou escuras originam acidentes.
- Não operar ferramentas eléctricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas eléctricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os fumos.
- Manter as crianças e os espetadores afastados enquanto estiver a trabalhar com uma ferramenta eléctrica. As distrações podem originar que perca o controlo.

#### 2) Segurança eléctrica

- As fichas da ferramenta eléctrica devem coincidir com a tomada. Não modificar nunca a ficha de qualquer forma. Não usar adaptadores de fichas com ferramentas eléctricas aterradas. As fichas não modificadas e as

tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque eléctrico.

- Evitar o contacto do corpo com as superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e refrigeradores. Existe um risco aumentado de choque eléctrico se o seu corpo estiver aterrado.
  - Não expor as ferramentas eléctricas a condições de chuva ou humidade. A entrada de água na ferramenta eléctrica aumentará o risco de choque eléctrico.
  - Não abusar do cabo. Não usar nunca o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta eléctrica. Manter o fio longe do calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis. Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque eléctrico.
  - Ao operar uma ferramenta eléctrica no exterior, usar um cabo de extensão adequado para uso externo. O uso de um cabo adequado para uso externo reduz o risco de choque eléctrico.
  - Se for inevitável operar a ferramenta eléctrica num local húmido, usar um dispositivo protegido contra correntes residuais (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque eléctrico.  
NOTA O termo "dispositivo de corrente residual (RCD)" pode ser substituído pelo termo "corta-circuito em caso de falha de aterramento (GFCI)" ou "disjuntor de fuga de aterramento (ELCB)".
- #### 3) Segurança pessoal
- Estar atento, observar o que está a fazer e usar o bom senso ao operar uma ferramenta eléctrica. Não usar uma ferramenta eléctrica enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao operar ferramentas eléctricas pode resultar em ferimentos graves.
  - Utilizar equipamento de protecção individual. Usar sempre protecção para os olhos. Os equipamentos de protecção, como máscaras contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou protecção auricular usados em condições apropriadas, reduzirão os ferimentos pessoais.
  - Impedir o início não intencional. Certificar-se de que o interruptor está na posição de desligado antes de conectar à fonte de alimentação e/ou bateria, ao pegar ou carregar a ferramenta. Carregar as ferramentas eléctricas com o dedo no interruptor ou energizar as ferramentas eléctricas que tem interruptor, origina acidentes.
  - Remover quaisquer chaves de ajuste antes de ligar a ferramenta eléctrica. Uma chave deixada presa a uma parte giratória da ferramenta eléctrica pode resultar em ferimentos pessoais.
  - Não exagerar. Manter a posição e o equilíbrio adequados em todos os momentos. Isso permite um melhor controlo da ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
  - Vestir-se adequadamente. Não usar roupas soltas ou jóias. Manter o seu cabelo e roupas longe das peças móveis. Roupas soltas, jóias ou cabelos compridos podem ficar presos nas partes móveis.
  - Se forem fornecidos dispositivos para a conexão de instalações de extração e recolha de poeira, certificar-se de que estejam conectados e sejam usados adequadamente. O uso de recolha de poeira pode reduzir os riscos relacionados à poeira.
  - Não permitir que a familiaridade obtida com o uso frequente das ferramentas permita que se torne complacente e que ignore os princípios de segurança da ferramenta. Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves numa fração de segundo.

#### 4) Uso e cuidados com as ferramentas

- a) Não forçar a ferramenta elétrica. Usar a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação. A ferramenta elétrica correta fará o trabalho melhor e mais seguro na razão para a qual foi projetada.
- b) Não usar a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c) Desconectar a ficha da fonte de alimentação e/ou remover a bateria, se removível, da ferramenta elétrica antes de efetuar qualquer ajuste, troca de acessórios ou armazenamento das ferramentas elétricas. Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
- d) Armazenar as ferramentas elétricas livres fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções usem a ferramenta elétrica. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores não treinados.
- e) Manutenções das ferramentas elétricas e dos acessórios. Verificar se existe desalinhamento ou partes móveis vinculadas, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, mande reparar a ferramenta antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal conservadas.
- f) Manter as ferramentas de corte afiadas e limpas. As ferramentas de corte com uma manutenção adequada, com arestas de corte vivas, são menos propensas a prenderem-se e são mais fáceis de controlar.
- g) Utilizar a ferramenta elétrica, os acessórios e as ferramentas, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a ser executado. O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas pretendidas pode resultar numa situação perigosa.
- h) Manter as pegas e as superfícies de contacto secas, limpas e livres de óleo e graxa. Pegas escorregadias e superfícies de contacto não permitem um manuseamento e controlo seguros da ferramenta em situações inesperadas.

#### 5) Manutenção

- a) A manutenção da sua ferramenta elétrica deve ser realizada por um técnico de reparação qualificado, usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

#### Atenção!

**Nunca pare a rotação da mó com as mãos, mesmo depois de ter desligado o motor.**

## 2. INFORMAÇÕES GERAIS

O fabricante não será considerado responsável por danos ocasionados por:

- inobservância do conteúdo do manual de instruções;
- utilizações do aparelho diferentes das apresentadas no parágrafo "DESIGNAÇÃO DE USO";
- utilizações não conformes às normas vigentes sobre a segurança e a prevenção dos acidentes de trabalho;
- instalação incorreta;
- carências na manutenção prevista;
- modificações ou intervenções não autorizadas pelo Fabricante;
- uso de peças de reposição não originais ou não adequadas;
- reparações não efetuadas por um Técnico Especializado.

## 3. GARANTIA

A validade da garantia sobre o produto é a reconhecida pelo país de venda. **A solicitação de garantia tem valor somente se acompanhada da cópia do documento de compra (fatura ou recibo de caixa) e embalagem do produto (possivelmente íntegra).**

A garantia decai se:

- a) o aparelho foi violado;
- b) o aparelho não foi usado no modo indicado por este manual;
- c) sobre o aparelho foram montadas peças, instrumentos ou mós não originais e/ou não autorizados pelo Fabricante;
- d) o aparelho foi ligado em tensão ou em frequência diferente da indicada na placa dos dados técnicos.

A garantia exclui:

todos os órgãos e partes de desgaste (tipo disco abrasivo/mola, carvões dos motores, garra, botões elétricos e dispositivos/manipulos de regulação).

## 4. UTILIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES

As características e os dados deste manual são indicativos. O Fabricante se reserva o direito de realizar no aparelho todas as modificações consideradas oportunas.

É proibido reproduzir qualquer parte desta publicação, sem a autorização do Fabricante.

O manual de instruções é parte integrante do aparelho e deve ser conservado em um local protegido, que permita a sua pronta consulta em caso de necessidade.







No caso de deterioração ou perda solicite uma cópia ao próprio revendedor ou a um centro de assistência autorizado.

No caso de passagem do aparelho a outro usuário, entregue também o manual de instruções.

## 5. DEFINIÇÕES

**Técnico Especializado:** pessoa, geralmente do centro de assistência, adequadamente treinada para realizar intervenções de manutenção extraordinária e reparações no aparelho.

## 6. SÍMBOLOS

	Este símbolo indica a forte possibilidade de danos à pessoa, se não forem seguidas as relativas normas e indicações.
	Este símbolo recomenda o uso de óculos de proteção durante a utilização do aparelho.
	Este símbolo recomenda o uso de luvas de proteção durante a utilização do aparelho.
	Este símbolo indica o sentido em que deve girar a ferramenta (mó) quando o aparelho está em funcionamento.
	Ler as instruções antes de utilizar a máquina.
	O símbolo (presente na placa de dados técnicos), indica que o produto não deve ser eliminado junto com o lixo doméstico. Para a eliminação, dirija-se a um centro autorizado ou ao seu revendedor.

## 7. DADOS TÉCNICOS

Modelo	Sharp Master
Tensão	127V – 220V
Potência nominal	85W
Dimensões das mós	Øext.105mm - Øint. 22,2mm Espessuras: 3,2mm
Velocidade máxima da mó	7000 min <sup>-1</sup>
Tempo di funcionamento	10 min
Nível de pressão acústica	LpA=52,7dB(A) K=3dB(A)
Nível de potência acústica	LwA=65,7dB(A) K=3dB(A)
Nível das vibrações transmitidas ao punho (*)	< 2,5 m/s <sup>2</sup>
Tipos de correntes afiáveis	1/4" - .325" - 3/8" - .404"
Massa (máquina completa)	1,6 Kg (15,2 N)

- (\*) - o valor total declarado da vibração e o valor declarado de emissão de ruído foram medidos de acordo com um método padrão de teste e pode ser usado para confrontar um instrumento com outro.
- o valor total declarado da vibração e o valor declarado da emissão de ruído também podem ser utilizados numa avaliação preliminar da exposição.



### AVISO:

- As emissões de vibração e ruído durante o uso real da ferramenta elétrica podem diferir dos valores declarados, dependendo da forma como a ferramenta é usada, especialmente o tipo de peça a ser processada;
- Procure manter o esforço causado pelas vibrações ao mínimo. Algumas medidas de exemplo para reduzi-lo são: usar luvas enquanto estiver utilizando o aparelho e limitar os tempos de trabalho.
- Assim, devem ser considerados todos os componentes do ciclo de funcionamento (por exemplo, os momentos em que o aparelho está desligado e os momentos em que, mesmo ligado, funciona em vazio).

## 8. IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES (FIG. 1)

- 1 unidade de base
- 2 grupo braço
- 3 grupo morsa
- 4 alça bloqueio corrente
- 5 manopla regulação morsa
- 6 garras da corrente
- 7 puxador regulação batente da corrente
- 8 batente corrente
- 9 punho braço
- 10 proteção da mó
- 11 mó
- 12 puxador regulação profundidade afiação
- 13 interruptor de acionamento
- 14 cabo elétrico de alimentação
- 15 placa de dados técnicos

## 9. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

- **Proteção da mó:** protege o operador de eventuais partes de mó que possam soltar-se durante as operações de amoladura. Essa proteção deve ser sempre montada quando se utiliza a máquina. Verifique, antes de cada utilização, que a proteção esteja em perfeito estado e bem montada. Eventuais danos e/ou rachaduras prejudicam a segurança do operador.
- **Interruptor:** a máquina é dotada de um interruptor de segurança com bobina de desligamento. Em caso de interrupção repentina da tensão de alimentação, o interruptor desativa-se autonomamente desligando a máquina. Caso haja um retorno repentino da tensão, a máquina não se reativa. para recolocar a máquina em funcionamento, será necessário acionar novamente o interruptor.

## 10. DESIGNAÇÃO DE USO

Este aparelho é uma máquina afiadora elétrica para correntes de corte utilizadas em motosserras.

- Utilize o aparelho exclusivamente para os tipos de corrente apresentados na tabela dos dados técnicos.
- Não use o aparelho como cortador ou para amolar objetos que não sejam as correntes prescritas.
- Fixe firmemente o aparelho na bancada.
- O aparelho não é destinado a ser utilizado em presença de atmosferas corrosivas ou explosivas.
- **Qualquer outro uso deverá ser considerado impróprio.** O Fabricante não pode ser considerado responsável por eventuais danos ocasionados por usos impróprios ou errados.

## 11. DESEMBALAGEM

A afiadora é fornecida parcialmente montada.

## 12. DOTAÇÃO DE BASE (FIG. 2)

- 1 - máquina afiadora
- 2 - mó: Øext.105mm - Øint.22,2mm - Esp.3,2mm
- 3 - manual de instrução
- 4 - cartão de verificação
- 5 - parafuso 3,5mm x 9,5mm
- 6 - proteção da mó
- 7 - matriz de afiação

## 13. INSTALAÇÃO

### ATENÇÃO

Certifique-se de que a máquina não seja fixada na altura dos olhos do operador. Recomenda-se a montagem a uma altura máxima de aproximadamente 1,2-1,3 m do chão. A máquina pode ser fixada em bancada.

### 13.1 FIXAÇÃO EM BANCADA (FIG. 3):

Utilize 2 parafusos M6 com as arruelas e as porcas (material não em dotação), inseridos nos furos de fixação F4. Preste atenção ao posicionar a base sobre o plano de trabalho, como mostrado no detalhe, encostando as marcas da parte inferior contra a borda do próprio plano.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE A CORRENTE

A corrente deve ser completamente inspecionada antes da afiação para certificar-se do seu bom estado.

(fig. 4) As partes do dente são:

- 1 parte superior
- 2 ângulo de corte superior
- 3 ângulo de corte lateral
- 4 cavidade afiação
- 5 delimitador de profundidade
- 6 ponta
- 7 talão
- 8 furo rebite

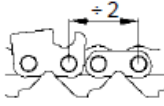

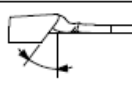

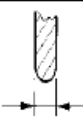

(fig. 5) As partes da corrente são:

- 1 malha de ligação
- 2 dente esquerdo
- 3 dente direito
- 4 malha motriz (de arrasto)
- 5 rebite

## 15. IDENTIFICAÇÃO DA CORRENTE

- Antes de proceder à afiação, é necessário conhecer o tipo de corrente e os relativos ângulos de regulação. Essas características encontram-se no manual de instruções da motosserra na qual é montada a corrente ou na embalagem da corrente.
- Em geral, na malha de arrasto, encontra-se o código de identificação da corrente.
- A identificação da corrente pode também ocorrer por meio de levantamento com instrumentos, utilizando-se matriz e paquímetro.
- No final deste manual, encontra-se a TABELA LISTA CORRENTES.

As colunas dessa tabela, apresentam os seguintes dados:

A		passo da corrente
B		largura da malha de arrasto
C		ângulo de afiação superior (rotação torno)
F		profundidade delimitador
G		espessura mó
H		código mó
I	códigos correntes Oregon	
L	códigos correntes Windsor	
M	códigos correntes SABRE/TSC EXCEL	
N	códigos correntes Carlton	
O	códigos correntes Stihl	
P	códigos correntes EM	

## 15.1 LEVANTAMENTO COM INSTRUMENTOS (FIG. 6)

- a -utilizando o perfil adequado, estabeleça a profundidade do delimitador.
- b -aproximando a matriz desse lado, estabeleça o PASSO da corrente.
- c -aproximando a matriz desse lado, é possível estabelecer o comprimento do dente.
- d -A largura da malha de arrasto pode ser obtida por meio de um instrumento apropriado (p. ex. paquímetro).

## 16. MONTAGEM DA MÓ

### 16.1 VERIFICAÇÃO DA MÓ (FIG. 7)

Mantenha a mó suspensa através do furo central. Bata delicadamente a borda da mó com um objeto não metálico (fig. 7). Se for emitido um som não metálico, mas surdo, a mó pode estar danificada: não a utilize!

### 16.2 ADVERTÊNCIAS SOBRE A MÓ

- utilize a mola adequada ao tipo de corrente a afiar, consultando a tabela correntes anexada no final deste livreto.
- não introduza com força uma mó no cubo nem modifique o diâmetro do furo de centragem. Evite utilizar mós que não se adaptem perfeitamente.
- para a montagem da mó, utilize exclusivamente cubo e flange limpos e não danificados.
- certifique-se de que as dimensões dos diâmetros externos do cubo e da flange sejam idênticos (fig. 8).

### 16.3 FIXAÇÃO DA MÓ

- Insira e centralize perfeitamente a mó na sede apropriada no cubo (fig. 9).
- Insira e centre perfeitamente a anilha R11 no cubo.
- Atarraxe o aro G10, como mostrado na fig. 8-9-10.

**Preste muita atenção à montagem da flange, que deve ser orientada como indicado na fig. 8. Uma mó instalada com flanges muito apertadas pode quebrar-se durante o funcionamento, colocando o operador em perigo.**



## 17. FIXAÇÃO DA PROTEÇÃO DA MÓ

- Insira a proteção P13 no braço (fig. 11).
- Verifique se a lingueta L13 está corretamente inserida na sede S13 da proteção P13 (fig. 11).
- Verifique se os dois dentes de engate D14, estão corretamente encaixados na borda do braço (fig. 12).
- Insira e aperte o parafuso V13 na específica sede, para fixar a proteção P13 (fig. 12).



**Não aperte excessivamente o parafuso de fixação, para não quebrar a proteção.**



## 18. LIGAÇÃO ELÉTRICA

- Verifique que a alimentação da instalação elétrica esteja em conformidade com os valores colocados na placa dos dados técnicos.
- A tensão de alimentação não deve diferir da colocada na placa, de  $\pm 5\%$ .
- A ligação à rede elétrica deve ser preparada segundo as normas vigentes no país onde o aparelho for utilizado.
- A tomada de corrente utilizada para o aparelho deve ser dotada de condutor de terra, de adequado fusível e deve ser protegida por magnetotérmico diferencial de sensibilidade não superior a 30 mA.

## 19. COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

- Introduza o plugue do cabo de alimentação na tomada de corrente.

### 19.1 POSIÇÃO DO OPERADOR (FIG. 13)

- O operador deve estar frontalmente em relação à máquina e deve manter uma posição que permita que segure corretamente o braço e que possa regular a morsa.

## 20. VERIFICAÇÃO DA MONTAGEM DA MÓ



Durante estas operações, use os equipamentos de proteção individual.



Durante as operações de verificação da montagem da mó, certifique-se de que outras pessoas não se encontrem perto do aparelho.

- Acione a máquina mantendo pressionado o interruptor de acionamento por 1-2 segundos e controle se, durante a desaceleração, a mó não oscile lateral nem transversalmente, provocando vibrações anômalas. Se isso ocorrer, não reinicialize a máquina e controle se a montagem da mó ocorreu corretamente. Se for necessário, substitua a mó com outra original.
- Acione novamente a máquina, mantendo pressionado o interruptor de acionamento por 30 segundos: mantenha-se na posição lateral em relação ao plano de rotação da mó e controle visualmente se a mó não oscila lateral nem transversalmente, provocando vibrações anômalas. Se isso ocorrer, para imediatamente a máquina e controle se a montagem da mó ocorreu corretamente. Se for necessário, substitua a mó com outra original.



Toda vez que montar uma mó, realize as operações mostradas no parágrafo MONTAGEM DA MÓ.

## 21. REGULAÇÃO DA AFIADORA

### 21.1 ÂNGULOS DE AFIÇÃO

- Depois de ter estabelecido o tipo de corrente que se irá afiar, identifique os ângulos de regulação (torno e braço) na tabela correntes (coluna C).



### 21.2 REGULAÇÃO DO ÂNGULO DE AFIÇÃO SUPERIOR (FIG. 14-15)

- Solte a manopla M16.
- Gire o torno em sentido horário.
- Posicione a referência do torno, em correspondência com o ângulo desejado.
- Aparafuse novamente a manopla M16.



### 21.3 REGULAÇÃO DO ÂNGULO DE AFIÇÃO SUPERIOR (FIG. 14-16)

- Solte a manopla M16.
- Gire o torno em sentido anti-horário.
- Posicione a referência do torno, em correspondência com o ângulo desejado.
- Aparafuse novamente a manopla M16.

### 21.4 REGULAÇÃO DO BATENTE DA CORRENTE (FIG. 17)

- Insira a corrente no torno.
- Faça o dente encostar no batente da corrente A18.
- Faça o perno P18 correr na própria sede, de modo a posicionar corretamente o batente A18 em relação ao dente.

### 21.5 POSICIONAMENTO DO DENTE (FIG. 17)

- Leve a mó sobre o dente a afiar, puxando o braço para baixo.
- Atue no puxador P18a, para mover a corrente, de modo que o talhante do dente toque a mó. Durante essa operação a corrente deve deslizar livremente sobre o torno, mas sem folga.
- Nesse ponto, levante o braço e atarraxe o puxador P18a, para avançar ainda mais o dente a afiar.

Esse avanço corresponde à quantidade de material que será retirada do próprio dente.

Maior é o desgaste do dente, e maior deverá ser esse avanço. Ao contrário, para dentes pouco desgastados, basta uma extração mínima.

- Atue no puxador P18b, para regular a profundidade da afiação do dente. A mó deve tocar verticalmente o fundo do dente.
- Quando encontrar a posição exata do dente, aperte a manilha de parada da corrente M19.

## 22. ADVERTÊNCIAS PARA A AFIÇÃO



Durante estas operações, use os equipamentos de proteção individual.



- Todas as regulações devem ser feitas com o motor desligado e com a mó não em movimento.
- Em caso de choques ou batidas acidentais na mó durante a afiação, siga os procedimentos indicados no parágrafo **ADVERTÊNCIA SOBRE A MÓ**.
- É recomendável limpar a corrente antes de submetê-la à afiação.
- Para não carregar excessivamente o motor e para não danificar os dentes da corrente, retire quantidades mínimas de material e não se detenha por muito tempo sobre o mesmo dente para não correr o risco de queimar o cortante
- Afie todos os dentes do mesmo lado e depois, regulando o torno como indicado nos parágrafos anteriores, afie os dentes do lado oposto.
- Durante a afiação não use líquidos refrigerantes.

## 23. AFIÇÃO DA CORRENTE (FIG. 18)

- Verifique se a manilha de aperto da morsa M19 está aparafusada e se a corrente está bloqueada.
- Acenda a máquina com o interruptor de acionamento I19 e, mantendo-o pressionado, realize a afiação do dente abaixando o braço-motor.
- Após a afiação, levante o braço, solte o interruptor e afrouxe a manilha M19.
- Faça a corrente deslizar para a frente para posicionar o próximo dente a afiar.
- Aperte novamente a alça M19 e faça novamente a afiação.

## 24. AFIÇÃO DO DELIMITADOR (FIG. 19)

- Geralmente, após 2-3 afiações do dente, a profundidade do delimitador deve ser restabelecida. Para isso, é preciso retirar material do próprio delimitador, utilizando uma específica lixa plana (não fornecida com a máquina).
- Em seguida, verifique a correta profundidade do delimitador, utilizando a matriz com o perfil relativo ao tipo de corrente utilizada. Consulte também a tabela das correntes (coluna F).

## 25. PARADA E RETIRADA DE SERVIÇO

### 25.1 PARADA

Destaque a ficha do cabo de alimentação da tomada de corrente.

### 25.2 RETIRADA DE SERVIÇO

Ao final do serviço, desligue e limpe cuidadosamente o aparelho.

Coloque-o num local seco e protegido de poeira e umidade.

### 25.3 MANUTENÇÃO ORDINÁRIA



Antes de efetuar qualquer intervenção no aparelho, execute as operações descritas no parágrafo **PARADA**.

Intervalo de manutenção	Intervenção
Quando a mó alcançou um diâmetro mínimo de cerca de 85 mm (3.34 in)	Substitua a mó
40 horas	Limpe cuidadosamente a afiadora com um pano ou com uma escova. Não use ar comprimido.


### 25.4 MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE

- caso se deva transportar o aparelho, remova-o da fixação, desmonte a mó e recolha todas as peças em uma embalagem que as proteja dos choques.
- Pegue e levante a embalagem com cuidado, como o indicado na **fig. 20**.

### 25.5 DEMOLIÇÃO E ELIMINAÇÃO

A demolição do aparelho é executada somente por pessoal qualificado e em conformidade com a legislação vigente no país em que foi instalado.



O símbolo  (presente na placa de dados técnicos), indica que o produto não deve ser eliminado junto com o lixo doméstico. Para a eliminação, dirija-se a um centro autorizado ou ao seu revendedor.



Antes de sucatear o aparelho, torná-lo inutilizável (por exemplo cortando o cabo de alimentação) e tornar inofensivas as partes que possam constituir um perigo para crianças que usem o aparelho para as suas brincadeiras.

## 26. PROBLEMA, CAUSAS E SOLUÇÕES



Antes de efetuar qualquer intervenção no aparelho, execute as operações descritas no parágrafo **PARADA**.

- No caso em que não seja possível restabelecer o correto funcionamento do aparelho observando as indicações contidas na seguinte tabela, dirija-se a um **técnico especializado**.

Anomalia	Causa provável	Solução
Pressionando o interruptor, o aparelho não liga.	Ocorreu a ativação de um dos dispositivos de segurança do sistema ao qual é ligado o aparelho (fusível, interruptor diferencial, etc)	Restabeleça o dispositivo de proteção.
	O plugue do cabo de alimentação não está inserido corretamente.	Desligue o plugue e insira-o de modo correto.
O aparelho vibra de modo anormal.	O aparelho não está fixado corretamente.	Verifique a fixação e, se necessário, aperte corretamente os parafusos de fixação.
	O grupo morsa não está fixado corretamente na unidade de base.	Aperte corretamente a relativa manopla de regulação.
	A mó não está montada corretamente na própria sede no cubo.	Desmonte a mó, verifique a sua integridade e remonte-a de modo correto.



# **TERMO DE GARANTIA LIMITADA**

Sob as condições determinadas neste termo de garantia, a Oleo-Mac obriga-se a reparar ou substituir as peças e componentes que, em serviços e uso normal, segundo as avaliações técnicas, apresentarem defeitos de fabricação, matéria prima ou defeitos decorrentes de montagem, obedecidas as seguintes regras:

## **PERÍODO DE GARANTIA E APLICAÇÃO**

O período de garantia deste equipamento é de 3 (três) meses, já inclusa a garantia legal do Código de Defesa do Consumidor (art. 26, II) contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro proprietário.

## **PERDA DO DIREITO DE GARANTIA**

A utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas do Manual de Instruções, como abusos, sobrecarga de trabalho ou acidentes, manutenção preventiva ou corretiva imperfeita ou incorreta, emprego de peças e componentes não originais, uso do equipamento sem filtro de ar, utilização de combustível impróprio ou de má qualidade, danos advindos da falta de manutenções periódicas e danos provenientes de alterações das características originais da máquina.

## **ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA:**

Peças que apresentem desgaste ou fadiga pelo uso normal, **SALVO SE APRESENTAREM DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU MATÉRIA-PRIMA**, peças consideradas de manutenção normal tais como: componentes de borracha.

Defeitos decorrentes de acidentes;  
Danos de natureza pessoal ou material do usuário, proprietário ou terceiros.  
Deslocamento e fretes dos equipamentos, peças e componentes.  
Deslocamento e mobilização de pessoal.

## **GENERALIDADES**

As peças substituídas em garantia são de propriedade da Oleo-Mac.  
A Garantia de peças e componentes substituídos extingue-se com o prazo de Garantia do Equipamento.

Atrasos eventuais na execução de serviços, não conferem **DIREITO AO PROPRIETÁRIO A INDENIZAÇÃO E NEM A EXTENSÃO NO PRAZO DE GARANTIA.**

Somente à Oleo-Mac é facultado o direito de introduzir modificações em seus equipamentos, qualquer alteração feita por terceiros exime todas as responsabilidades e consequências advindas destas modificações para a Oleo-Mac.



## FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - *CLIENTE*

<u>LINHAS DE PRODUTO</u>	<u>DADOS DO REVENDEDOR/ASSISTÊNCIA</u>
<input type="checkbox"/> FLORESTA E JARDIM  INDUSTRIAL  <input type="checkbox"/> AGRÍCOLA	RAZÃO SOCIAL:  CNPJ:  NOTA FISCAL DE VENDA Nº  DATA:
<u>DADOS DO PRODUTO</u>	<u>DADOS DO PROPRIETÁRIO</u>
MARCA:  MODELO:  Nº SÉRIE:	NOME:  END: Nº  COMPL: BAIRRO:  CIDADE: UF: FONE: ( )  E-MAIL: CEL: ( )
<b>INSTRUÇÕES OBRIGATÓRIAS</b>	
() Equipamentos de proteção individual	
() Montagem, troca de acessórios e acessórios recomendados	
() Combustíveis (Mistura) Lubrificantes (Graxas e Óleos)	
() Formas corretas de operação	
() Manutenções Preventivas (Rotineiras)	
() Manutenções Corretivas (A. Autorizada)	
() Condições de Garantia ( Itens excluídos de garantia, danos ao equipamento que não configurem garantia)	

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Declaro ter recebido todas as instruções acima descritas e para constar firmo o presente documento.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Cliente

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Vendedor ou Técnico





## FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - REVENDEDOR

<u>LINHAS DE PRODUTO</u>	<u>DADOS DO REVENDEDOR/ASSISTÊNCIA</u>
<input type="checkbox"/> FLORESTA E JARDIM <input type="checkbox"/> INDUSTRIAL <input type="checkbox"/> AGRÍCOLA	<b>RAZÃO SOCIAL:</b> <b>CNPJ:</b> <b>NOTA FISCAL DE VENDA Nº</b> <b>DATA:</b>
<u>DADOS DO PRODUTO</u>	<u>DADOS DO PROPRIETÁRIO</u>
<b>MARCA:</b> <b>MODELO:</b> <b>Nº SÉRIE:</b>	<b>NOME:</b> <b>END:</b> <b>Nº</b> <b>COMPL:</b> <b>BAIRRO:</b> <b>CIDADE:</b> <b>UF:</b> <b>FONE: (    )</b> <b>E-MAIL:</b> <b>Cel: (    )</b>
<u>INSTRUÇÕES OBRIGATÓRIAS</u>	
<input type="checkbox"/> Equipamentos de proteção individual	
<input type="checkbox"/> Montagem, troca de acessórios e acessórios recomendados	
<input type="checkbox"/> Combustíveis (Mistura) Lubrificantes (Graxas e Óleos)	
<input type="checkbox"/> Formas corretas de operação	
<input type="checkbox"/> Manutenções Preventivas (Rotineiras)	
<input type="checkbox"/> Manutenções Corretivas (A. Autorizada)	
<input type="checkbox"/> Condições de Garantia ( Itens excluídos de garantia, danos ao equipamento que não configurem garantia)	

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Declaro ter recebido todas as instruções acima descritas e para constar firmo o presente documento.

\_\_\_\_\_

Assinatura do Cliente

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Assinatura do Vendedor ou Técnico



our power, your passion

---





**Emak do Brasil Ind. Ltda.  
Via Anhangüera, K307 + 950mts  
Parque Residencial Cândido Portinari  
Bairro Parque dos Lagos  
Ribeirão Preto – SP  
CEP 14.093-500  
[www.oleomacbrasil.com.br](http://www.oleomacbrasil.com.br)**

REV-15/SET 20 - DF

Esta versão atualiza e substituí todas versões anteriores de manual de instrução deste modelo de produto.