

MIDI JOLLY



our power, your passion



**LABEL
S/N**

AFIADOR DE CORRENTE
MANUAL DE INSTRUÇÕES



Emak[®]

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

Junto com cada máquina de afiar é fornecida uma cópia deste manual.

N.B. As descrições e as ilustrações contidas no presente manual não se julgam estritamente comprometedoras. A Firma reserva-se o direito de efectuar modificações sem o compromisso de actualizar de cada vez este manual.

MÁQUINA ELÉCTRICA DE AFIAR CORRENTES

*midi jolly-N 230 V~ - midi jolly-N 120 V~
easy grinder 230 V~ - easy grinder 120 V~*

CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

- Fabricante: Tecomec
- Máquina: Máquina eléctrica de afiar correntes:
midi jolly-N – easy grinder

DADOS E MODELOS

- versões:
*midi jolly-N 230 V~ - midi jolly-N 120 V~
easy grinder 230 V~ - easy grinder 120 V~*
- potência instalada: Motor eléctrico 50Hz 85W tensão 230V~ – 60Hz 85W tensão 120V~
- classe de isolamento II
- dimensões das mós: diâmetro externo 105mm, diâmetro interno 22,3mm
- espessura: 3.2 – 4.7 – 6 mm
- velocidade máxima: 7000 min⁻¹ (15 min)
- nível de pressão acústica: 76dB (A)
- nível das vibrações transmitidas ao punho: < 2,5 m/s²
 - O valor total declarado da vibração foi medido de acordo com um método padrão de teste e pode ser usado para confrontar um instrumento com outro.
 - O valor total declarado da vibração também pode ser usado em uma avaliação preliminar da exposição.



- A emissão da vibração durante o uso atual da ferramenta eléctrica pode diferir do valor total declarado conforme os modos em que o instrumento é usado e conforme a necessidade de identificar medidas de segurança para proteger o operador, que são baseadas em uma estimativa da exposição nas condições atuais de uso (considerando todas as partes do ciclo operacional, como os tempos em que a ferramenta é desligada e quando gira na mínima velocidade, além do tempo de ativação).

- tipos de correntes previstos: passos – 1/4" .325" – 3/8" – .404"
- peso da máquina completa: 24.5N (2,5 kg)
- acessórios fornecidos: N.1 mó de espessura 3.2 mm (1/8"); N.1 Proteção dianteira; N.1 Parafuso de fixação da proteção; N.1 Proteção traseira; N.1 rectificador de mós; N.1 gabarito; N.1 punho. N.1 parafuso M6x25.
Opcional: N. 1 mó de espessura 4,7 mm (3/16").

INTRODUÇÃO

Guarde com cuidado o presente manual.

Para um uso correcto da máquina de afiar e para evitar acidentes, **não comece o trabalho sem ter lido este manual com a máxima atenção.** Encontrará neste manual as explicações de funcionamento dos vários componentes e as instruções para os controlos necessários e para a manutenção.

ATENÇÃO – Todas as operações de manutenção não contidas no presente manual devem ser efectuadas por uma oficina autorizada. Para garantir um funcionamento constante e regular da máquina de afiar, lembre-se que as eventuais substituições de peças devem ser feitas exclusivamente com **PEÇAS SOBRESSELENTES GENUÍNAS.**

NORMAS DE SEGURANÇA:



ATENÇÃO! Quando se utilizam ferramentas eléctricas, deve-se sempre respeitar as normas básicas de segurança para reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico e danos pessoais.

- Não exponha o aparelho à chuva.
- Não use o aparelho em locais úmidos ou molhados.

- Mantenha a área de trabalho bem iluminada.
- Não use o aparelho na presença de líquidos inflamáveis ou de gases.
- Verifique que a tensão e a frequência indicadas na placa de dados técnicos, correspondam às da rede de alimentação.
- Para evitar arranques involuntários, certifique-se de que o interruptor esteja na posição "0" quando inserir o plugue.
- Desligue o aparelho da alimentação eléctrica quando não for utilizado, antes da manutenção e quando da substituição dos acessórios (p. ex.: a mó).
- Antes de utilizar o aparelho, verifique-o com atenção para confirmar se funcionará em modo apropriado e se desenvolverá a função prevista: em especial, verifique a integridade das proteções da mó.
- Verifique o alinhamento e a aderência das partes móveis, a possível ruptura dos componentes, a montagem e outras eventuais condições que possam influenciar o funcionamento.
- As proteções da mó e as peças danificadas devem ser reparadas ou substituídas por um técnico especializado, se não indicado diversamente neste manual.
- Solicite a substituição dos interruptores defeituosos a um Técnico Especializado.
- Mantenha as pessoas não envolvidas no trabalho, especialmente as crianças, longe da área de trabalho. Impeça que toquem no aparelho e no cabo de prolongamento.
- Use óculos de segurança e luvas.
- Use máscaras para o rosto ou antipoeira, se o trabalho cria poeiras.
- Não use roupas largas ou jóias que possam prender-se nas partes em movimento.
- Use touca de proteção para prender os cabelos compridos.
- Quando o trabalho é feito na área externa, recomenda-se sapatos antiderrapantes.
- Mantenha sempre a posição e o equilíbrio apropriados.
- Nunca se distraia. Verifique o que está fazendo. Use o bom-senso. Não acione o aparelho quando estiver cansado.
- Verifique sempre que as chaves de boca tenham sido tiradas do aparelho, antes da sua utilização.
- Mantenha limpa a área de trabalho. Áreas e bancadas de trabalho desordenados facilitam os acidentes.
- Evite o contato do corpo com superfícies de ligação à terra ou à massa.
- Utilize sempre o torno para manter parada a corrente a afiar: não afie segurando a corrente com as mãos.
- Não force o aparelho a uma velocidade superior à prevista.
- Nunca pare a rotação da mó com as mãos, mesmo depois de ter desligado o motor.
- Quando utilizar o aparelho em áreas externas, use somente cabos de prolongamento adequados a esse uso e marcados.
- Nunca puxe o cabo de alimentação para desligá-lo da tomada. Mantenha o cabo longe de calor, de óleo e de cantos vivos.
- Não utilize o aparelho se o interruptor não se acende e nem se apaga.
- O uso de acessórios (p. ex.: a mó) diferentes dos recomendados pelo fabricante, pode provocar acidentes.
- Não viole os equipamentos de segurança.
- Conserve o aparelho com cuidado.
- Siga as instruções para a substituição dos acessórios.
- Examine periodicamente o cabo do aparelho e, se danificado, providencie que seja reparado por um técnico especializado.
- Examine periodicamente os cabos de prolongamento e, se danificados, substitua-os.
- Mantenha os punhos secos, limpos e livres de óleo ou de graxa.
- Quando o aparelho não for utilizado, coloque-o num local seco, fechado e longe do acesso de crianças.
- Este aparelho eléctrico está em conformidade com as relativas normas de segurança. As reparações devem ser feitas apenas por um Técnico Especializado, utilizando somente peças de reposição originais do fabricante. Em caso contrário, o usuário encontra-se em sério perigo.
- Utilize o aparelho eléctrico correto.
- Não utilize aparelhos pouco eficazes para realizar atividades exigentes.

DESIGNAÇÃO DE USO

Este aparelho é uma máquina afiadora eléctrica 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 solidamente o aparelho na bancada ou na parede.
- 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.

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.

IDENTIFICAÇÃO DOS COMPONENTES (FIG. V)

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Puxador de regulagem de profundidade | 7. Manipulo |
| 2. Mó | 8. Grupo torno |
| 3. Proteção dianteira | 9. Afiador de mó |
| 4. Arruelas | 10. Guia |
| 5. Casquilho | 11. Parafuso para puxador |
| 6. Parafuso de fixação da proteção | 12. Puxador |
| | 13. Proteção traseira |

Nota: para peças de reposição, veja a fig. VI.

ATENÇÃO – INSTALAÇÃO DA MÁQUINA DE AFIAR

- Coloque a máquina de afiar num local protegido da poeira e da humidade, bem iluminado, fora do alcance das crianças, afastado de gases, líquidos ou materiais combustíveis ou explosivos e de modo a poder ligar a ficha de corrente numa tomada apropriada, sem utilizar extensões perigosas.
- Fixe a máquina na bancada (foto 1) ou na parede (foto 2) com dois parafusos M8 e relativas porcas, não fornecidos. Para fixar a máquina na bancada, posicione-a de modo correcto mediante os apropriados entalhes de referência.
- Para a montagem na parede (foto 2), utilize o apropriado suporte em esquadria (não fornecido), assegurando-se de que a máquina não seja fixada à altura dos olhos do operador. Aconselha-se a montar a máquina a uma altura máxima de 120 - 130 cm do chão.
- Introduza o parafuso M6x25 fornecido, fazendo-o correr até ao fim do seu alojamento, no braço (foto 3)
- introduzir o parafuso na sede adequada (foto 3).
- posicionar a protecção traseira (foto 4A).
- apertar a alça no parafuso (foto 4B).
- depois de instalar correctamente a máquina, pode proceder à montagem da mó.

MONTAGEM E ADVERTÊNCIAS SOBRE A MÓ

- utilize a mó adequada ao tipo de corrente a afiar, consultando a tabela de correntes anexa no fundo do livrete (coluna I - L)
- antes do uso, certifique-se de que as mós fornecidas estejam em ótimas condições pendurando-as no furo central e batendo-as levemente, com um objecto não metálico, lateralmente perto da periferia: elas devem emitir um som metálico. Pelo contrário, um som surdo é sinal de rachas ou rupturas, portanto a mó tem de ser rejeitada.
- não introduza à força uma mó no cubo, nem modifique o diâmetro do furo de centragem, evitando utilizar mós que não se adaptem perfeitamente
- para a montagem da mó, utilize exclusivamente cubo e aro limpos e não danificados
- certifique-se de que as dimensões dos diâmetros externos do cubo e do aro sejam idênticas (fig. I)
- o cubo está montado estavelmente no eixo do motor eléctrico
- desatarraxe manualmente o aro, centre e monte correctamente a mó no cubo, e volte a atarraxar manualmente o aro (foto 5)
- tenha muito cuidado na montagem do aro, que deve estar virado com a roça do lado da mó (fig. II)
- uma mó instalada com um aro demasiado apertado poderia rachar-se ou desintegrar-se durante o funcionamento pondo em perigo o operador. Para evitar este risco, aconselha-se a não o apertar excessivamente, até porque se trata de um aro realizado em material termoplástico
- posicionar correctamente a protecção da mola (foto 6A – 6B),

girando-a de maneira que a marca correcta esteja sobre o batente do braço (foto 6C) e fixá-la de maneira estável com o parafuso adequado (foto 6D).

VERIFICAÇÃO DA MÓ

- coloque-se ao lado da mó, ponha em marcha a máquina de afiar e assegure-se visualmente de que a mó não oscile nem lateralmente nem transversalmente causando vibrações anómalas.
 - se isso ocorrer, pare imediatamente a máquina e controle se a montagem da mó foi feita correctamente. **Se necessário, substitua a mó por outra genuína**
 - com a máquina parada, verifique o perfil da mó com o gabarito fornecido, de cor-de-laranja (fig. III ponto C)
 - se necessário, depois de vestir um par de óculos e de luvas, ponha em marcha a máquina de afiar e proceda a corrigir o perfil da mó com o rectificador fornecido, trabalhando sempre com extremo cuidado, segurando com duas mãos e com uma presa segura e eficaz o próprio rectificador. O contacto com a mó que gira a alta velocidade pode provocar queimaduras e abrasões
 - ensaie sempre uma mó, logo depois de montada, à velocidade de funcionamento normal pelo menos durante um minuto antes de proceder à amoladura, mantendo-se apartado e certificando-se de que ninguém se encontre na trajectória do seu plano de rotação.
- N.B.:** substitua as mós quando tiverem atingido um diâmetro mínimo de 80mm (3.14 inches) aproximadamente.

COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO

- depois de instalar a máquina na barra, montar correctamente a mó, montar correctamente a sua protecção, montar correctamente o punho e controlar se o sentido de rotação da mó é o indicado na protecção da mó, pode proceder ao arranque da máquina
- a máquina é provida de um interruptor de segurança com bobina de desengate, isso significa que, em caso de interrupção repentina de corrente em linha, o interruptor desactiva-se autonomamente, deixando a máquina em ponto morto caso ocorra um regresso repentino da própria corrente (para um novo arranque da máquina de afiar, intervenha novamente no interruptor)
- a máquina tem de ser ligada a uma tomada que garanta uma tensão 230V~ ou a uma tomada USA que garanta uma tensão 120V~ e corrente 10A.

OPERAÇÃO DE AFIÇÃO

- aconselha-se a limpar a corrente antes de a submeter à afiação
- tratando-se de uma máquina de afiar de ângulo fixo para a inclinação da mó, o ângulo de inclinação superior do dente está fixado em 60°, medindo-o no sentido dos ponteiros do relógio
- posicione a corrente que deseja afiar sobre as suas maxilas, tendo o cuidado que o delimitador de profundidade de profundidade fique à direita como indicado (foto 7 - ponto 1)
- desaperte o torno mediante o castão situado por baixo (foto 7 - ponto 2) e gire o torno no sentido dos ponteiros do relógio do número de graus correspondente ao ângulo de afiação superior do dente direito, por meio da escala graduada (foto 7 - ponto 3)
- encoste um dente direito à chapa de bloqueio da corrente e, mediante o parafuso de ajuste (foto 8 - ponto 1), regule o avanço do dente
- a chapa de bloqueio da corrente está instalada num perno, montado à sua vez na biela de plástico. Esse perno possui dois entalhes de posição, que permitem posicionar a chapa de bloqueio da corrente exactamente no meio do dente que se deseja afiar naquele momento
- com o motor desligado, abaixe o braço e com várias tentativas, mediante o parafuso de ajuste do avanço da corrente, aproxime o dente da mó até roçá-la, iniciando sempre pelo dente mais desgastado, localizado com o gabarito fornecido (fig. III - ponto D)
- ponha em marcha a máquina de afiar e, sempre com o parafuso de ajuste do avanço do dente, determine a quantidade a remover (foto 8 - ponto 2)
- determinada a quantidade a remover, bloqueie o parafuso de ajuste mediante o aro (foto 8 - ponto 2)
- para não carregar excessivamente o motor e para não danificar os dentes da corrente, remova quantidades mínimas de material e não se demore muito tempo no mesmo dente, porque há o risco de queimar o cortante
- regule a profundidade da afiação com o parafuso de ajuste situado no braço, tendo o cuidado de não estragar as malhas de ligação (foto 9)
- determinada a profundidade de afiação, bloqueie o parafuso de ajuste mediante o aro (foto 9-ponto 1)

- **midji jolly-N:**

- regule a alavanca de aperto; pressione o botão vermelho e simultaneamente puxe para si a alavanca e com pequenas rotações no sentido dos ponteiros do relógio (no sentido dos ponteiros do relógio aumenta-se o aperto, no sentido oposto reduz-se o aperto) determine o aperto correcto das duas maxilas (**foto 10**). O sistema de aperto com a alavanca apropriada permite uma deformação uniforme das duas maxilas de suporte da corrente, o que permite posicionar sempre a corrente exactamente no centro da rotação do torno. Isso é um elemento fundamental para obter uma afiação perfeita, com a certeza de que os dentes quer direitos quer esquerdos tenham todos o mesmo comprimento.
- Ao girar a alavanca de aperto no sentido dos ponteiros do relógio, a corrente fica presa no interior das duas maxilas, permitindo uma afiação precisa e segura (**foto 11**).

- **easy grinder:**

- Ao girar a maçaneta no sentido dos ponteiros do relógio, a corrente fica presa no interior das duas maxilas, permitindo uma afiação precisa e segura (**foto 11**)
- Afie todos os dentes do mesmo tipo (direitos) antes de girar o torno do lado oposto para iniciar a afiação dos dentes esquerdos (**foto 12**), tendo o cuidado de não tocar no parafuso de ajuste do avanço da corrente (**foto 8 - ponto 1**)
Uma vez completada a afiação, desligue a máquina de afiar, desligue o cabo da rede e remova a máquina da barra, colocando-a com cuidado num lugar seguro.

N.B. Se o delimitador de profundidade da corrente for demasiado alto em relação ao dente (isso ocorre normalmente após 2 ou 3 afiações), abaixe-o manualmente utilizando uma lima chata (**foto 13**). Para o valor da altura do delimitador, consulte a tabela de correntes anexa no fundo do livrete, na **coluna M**.

N.B.

- durante a afiação não utilize líquidos refrigerantes
- se, ao posicionar o interruptor em "1", a máquina de afiar não arrancar; se, ao posicionar o interruptor em "0", a máquina não pára, desligue imediatamente o cabo de alimentação da rede.
- em caso de choques ou golpes acidentais à mó durante a afiação, comporte-se como indicado no parágrafo **MONTAGEM E ADVERTÊNCIAS SOBRE A MÓ**

EM CASO DE PROBLEMAS TÉCNICOS

- **A máquina não arranca:**
- verifique se a ficha está bem ligada à tomada de corrente
- assegure-se de que o cabo de alimentação da máquina não esteja danificado
- verifique se a tomada de corrente está sob tensão
- assegure-se de que não se tenham queimado fusíveis no interior da tomada
- certifique-se de que não tenha disparado o interruptor diferencial da sua instalação

Se, após estas operações, o não arranque for atribuível à máquina, mande-a controlar num centro de assistência autorizado.

- **A ligação da máquina à rede faz disparar o interruptor diferencial:**

- dirija-se a um centro de assistência autorizado.
- **O motor eléctrico da máquina aquece excessivamente:**
- verifique se a tensão indicada na plaqueta de dados técnicos corresponde à tensão de rede
- respeite o tempo máximo de 15 minutos de funcionamento sem interrupção
- assegure-se de que a mó não se bloqueie durante a afiação

Caso o problema persista dirija-se a um centro de assistência autorizado.

- **O sentido de rotação da mó é oposto ao indicado na máquina:**

- dirija-se a um centro de assistência autorizado
- **A máquina tem vibrações anómalas:**
- verifique se a máquina está fixada correctamente à bancada de trabalho
- verifique se o conjunto do motor está bem fixado ao conjunto da base
- verifique se a mó abrasiva está montada correctamente no seu cubo de centragem

Caso o problema persista, dirija-se a um centro de assistência autorizado.

MANUTENÇÃO

- desligue sempre a ficha da tomada de corrente, antes de efectuar qualquer operação de manutenção, lubrificação ou limpeza
- a máquina de afiar tem de ser mantida limpa, a fim de tornar bem legíveis as instruções sobre a segurança e as plaquetas. A limpeza tem de ser efectuada com um trapo o com um escovilhão
- não utilize ar comprimido, porque poderia levar os resíduos de poeira metálica a posições já não atingíveis, onde poderiam danificar partes vitais da máquina de afiar.

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.

GARANTIA

- a validade da garantia sobre o produto é a reconhecida pelo país de venda. O pedido de garantia só tem valor se acompanhado por uma cópia do documento de aquisição (factura ou recibo de caixa) e embalagem do produto (possivelmente integra).
- A garantia decai se:
 - a) a máquina de afiar tiver sido manipulada;
 - b) a máquina de afiar não for utilizada do modo indicado no presente manual;
 - c) sobre a máquina estiverem montadas peças, ferramentas ou mós não genuínas e/ou não autorizadas;
 - d) a máquina tiver sido ligada a uma tensão diferente da indicada na plaqueta de dados técnicos da máquina.
- A garantia exclui:
todos os órgãos e partes de desgaste (tipo disco abrasivo/mola, carvões dos motores, garra, botões eléctricos e dispositivos/manipulos de regulação).

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 <div style="text-align: center;">INDUSTRIAL</div> <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: ()
INSTRUÇÕES OBRIGATÓRIAS	
<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





**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**

REV-14/SET 20 - DF

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