



METALÚRGICA SIEMSEN LTDA.
CNPJ: 82.983.032/0001-19
Rua Anita Garibaldi, nº 262 - Bairro: São Luiz - CEP: 88351-410
Brusque - Santa Catarina - Brasil
Fone: +55 47 3211 6000 - Fax: +55 47 3211 6020
www.siemsen.com.br - comercial@siemsen.com.br

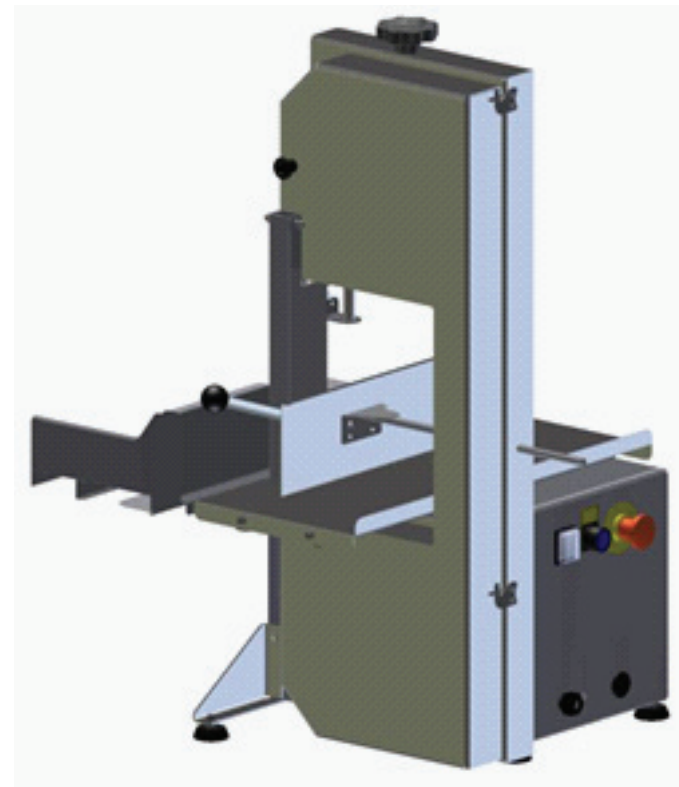
46055.9 - VERSÃO 01 - 00001 ATÉ 99999 - PORTUGUÊS

Data de Correção: 15/03/2012

- ALÉM DESTAS MÁQUINAS, FABRICAMOS UMA LINHA COMPLETA DE EQUIPAMENTOS. CONSULTE SEU REVENDEDOR.
- ESTE PRODUTO CONTA COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA, REPRESENTANTES E REVENDEDORES EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL.
- DEVIDO À CONSTANTE EVOLUÇÃO DOS NOSSOS PRODUTOS, AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS PODEM SER MODIFICADAS SEM AVISO PRÉVIO.

WWW.SIEMSEN.COM.BR

MANUAL DE INSTRUÇÕES



MINI SERRA-FITA PARA OSSOS, DE MESA, COM EMPURRADOR, MESA
MÓVEL, REGULADOR DE CORTE, LÂMINA 1.740 mm

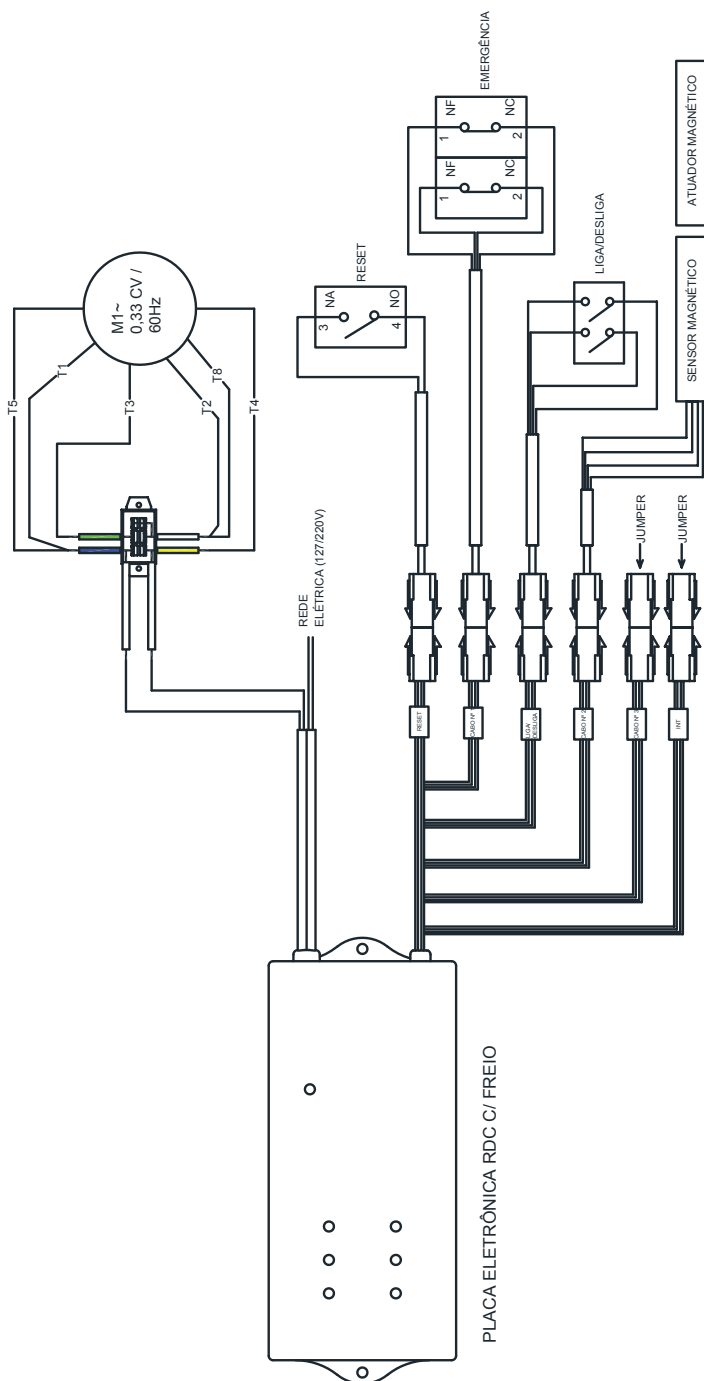
MODELO
MPR-N

SUMÁRIO

1. Introdução	3
1.1 Segurança	3
1.2 Principais Componentes	5
1.3 Características Técnicas	6
2. Instalação e Pré-Operação	6
2.1 Instalação	6
2.2 Pré-Operação	7
3. Operação	8
3.1 Acionamento	8
3.2 Procedimento para Operação	9
3.3 Sistema de segurança	10
3.4 Limpeza e higienização	10
3.5 Cuidados com os aços inoxidáveis	12
4. Noções de Segurança - Genéricas	14
4.1 Práticas Básicas de Operação	14
4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina	15
4.3 Inspeção de Rotina	15
4.4 Operação	16
4.5 Após Terminar o Trabalho	16
4.6 Operação de Manutenção	16
4.7 Avisos	17
5. Análise e Resolução de Problemas	18
5.1 Problemas, Causas e Soluções	18
6. Normas Observadas	20
7. Manutenção	20
8. Diagrama Elétrico	22

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

8. Diagrama Elétrico



1. Introdução

1.1 Segurança

Este equipamento é potencialmente PERIGOSO, quando utilizada incorretamente. É necessário realizar a manutenção, limpeza e/ou qualquer serviço por uma pessoa qualificada e com a o equipamento desconectado da rede elétrica.

As instruções abaixo deverão ser seguidas para evitar acidente:

1.1.1 Leia todas as instruções.

1.1.2 Para evitar risco de choque elétrico e danos ao equipamento, nunca utilize o mesmo com: roupas ou pés molhados e/ou em superfície úmida ou molhada, não mergulhe em água ou qualquer outro líquido e não utilize jato de água diretamente no equipamento.

1.1.3 Deve ser sempre supervisionada a utilização de qualquer equipamento, principalmente quando estiver sendo utilizado próximo a crianças.

1.1.4 Desconecte o equipamento da rede elétrica quando: não estiver em uso, antes de limpá-lo, remoção de acessórios, introdução de acessórios, manutenção e qualquer outro tipo de serviço.

1.1.5 Não utilize o equipamento caso esteja com cabo ou plugue danificado. Assegure-se que o cabo de força não permaneça na borda da mesa /balcão ou que toque superfícies quentes.

1.1.6 Quando o equipamento sofrer uma queda, estiver danificado de alguma forma ou não funcione é necessário leva-lo até uma Assistência Técnica Autorizada para revisão, reparo, ajuste mecânico ou elétrico.

1.1.7 A utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante podem ocasionar lesões corporais.

1.1.8 Mantenha as mãos e qualquer utensílio afastados das partes em movimento do aparelho enquanto está em funcionamento para evitar lesões corporais ou danos ao equipamento.

1.1.9 Certifique que a tensão do equipamento e da rede elétrica sejam as mesmas, e que o equipamento esteja devidamente ligado a rede de aterramento.

1.1.10 Nunca use roupas com mangas largas, principalmente nos punhos, durante a operação.

1.1.11 Nunca regule o Guia da Lâmina N°12 (Fig.01) ou o Regulador de Corte N° 06 (Fig.01) com o equipamento em movimento.

1.1.12 Utilize luvas de aço durante a operação de corte.

1.1.13 Mantenha as mãos afastadas das partes móveis do equipamento.

IMPORTANTE

Para maior segurança do usuário este equipamento é equipado com um sistema de segurança que impede o acionamento involuntário do mesmo após eventual falta de energia elétrica.

IMPORTANTE

Certifique-se de que o cabo de alimentação está em perfeita condição de uso. Caso o mesmo não esteja, faça a substituição do cabo danificado por outro que atenda as especificações técnicas e de segurança.

Esta substituição deverá ser realizada por um profissional qualificado e deverá atender as normas de segurança locais.

IMPORTANTE

Este equipamento não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenha recebido instruções referentes à utilização do equipamento ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

IMPORTANTE

Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o equipamento.

IMPORTANTE

Em caso de emergência retire o plugue da tomada de energia elétrica.

IMPORTANTE

Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre o equipamento.

- Checar a fiação e cabo elétrico quanto a sinais de superaquecimento, isolamento deficiente ou avaria mecânica.

2. Itens a verificar ou executar a cada 3 meses

- Verificar componentes elétricos como chave liga/desliga , botão de emergência, botão reset e circuito eletrônicos quanto a sinais de superaquecimento, isolamento deficiente ou avaria mecânica.

- Verificar possíveis folgas nos mancais e rolamentos.

- Verificar retentores , anéis o'rings , anéis v'rings e sistemas de vedações.

6. Normas Observadas

ABNT NBR NM 60335-1

IEC 60335-2-64

NR-12 CONFORME PORTARIA Nº 197, DE DEZEMBRO DE 2010.

*Os itens abaixo entre outros mencionados na Norma regulamentadora NR-12 conforme portaria Nº 197, de dezembro de 2010, devem ser observados para a segurança.

- Arranjo Físico
- Meios de Acesso permanentes
- Manutenção, Inspeção, Preparação, Ajustes e Reparos.
- Sinalização
- Procedimentos de trabalho e segurança
- Capacitação
- Anexo II – Conteúdo programático de capacitação.

Consulte: www.mte.gov.br

7. Manutenção

A manutenção deve ser considerada um conjunto de procedimentos que visa a manter o equipamento nas melhores condições de funcionamento, propiciando aumento da vida útil e da segurança.

* Limpeza – Verificar item 3.3 Limpeza deste manual.

* Fiação – Cheque todos os cabos quanto à deterioração e todos os contatos (terminais) elétricos quanto ao aperto e corrosão.

* Contatos – Chave liga/desliga, botão de emergência, botão reset, circuitos eletrônicos, etc. Verifique o equipamento para que todos os componentes estejam funcionando corretamente e que a operação do aparelho seja normal.

* Instalação – Verifique a instalação do seu equipamento conforme item 2.1 Instalação, deste manual.

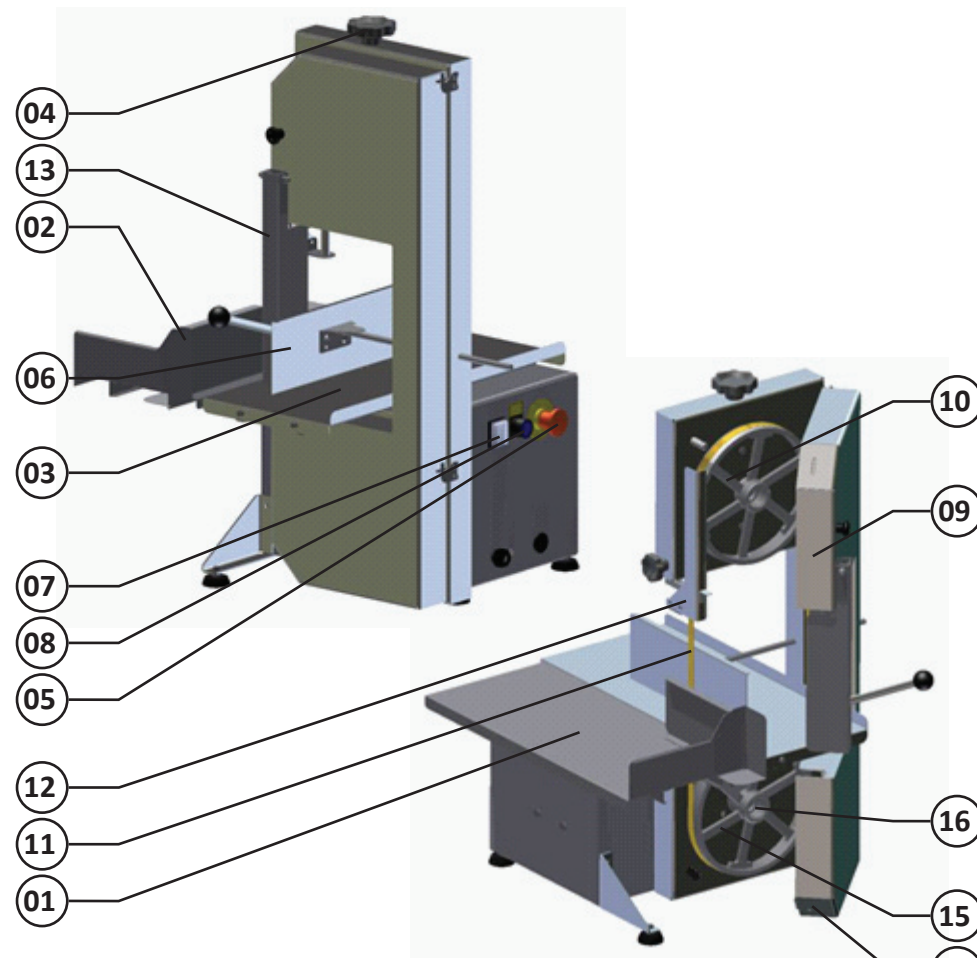
1. Itens a verificar e executar Mensalmente

- Verificar a instalação elétrica
- Medir a tensão da tomada
- Medir a corrente de funcionamento e comparar com a nominal
- Verificar aperto de todos os terminais elétricos do aparelho, para evitar possíveis maus contatos.
- Verificar possíveis folgas do eixo do motor elétrico.

1.2 Principais Componentes

Todos os componentes que incorporam a máquina são construídos com materiais criteriosamente selecionados para cada função, dentro dos padrões de testes e da experiência Siemens.

FIGURA 01



01 – Mesa Móvel
02 – Empurrador Lateral
03 – Mesa Fixa
04 – Manipulo
05 – Botão de Emergência
06 – Regulador de Corte
07 – Chave Liga / Desliga
08 – Botão Reset

09 – Porta
10 – Volante Superior
11 – Lamina
12 – Guia da Lamina
13 – Empurrador Vertical
14 – Sensor
15 – Volante Inferior
16 – Presilha

1.3 Características Técnicas

QUADRO 01

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	MPR-N
Tensão	V	127 / 220
Frequência	Hz	60
Potência	CV / W	0,33 / 245
Consumo	kW/h	0,245
Altura	mm	850
Largura	mm	530
Profundidade	mm	530
Peso Líquido	kg	23
Peso Bruto	kg	38

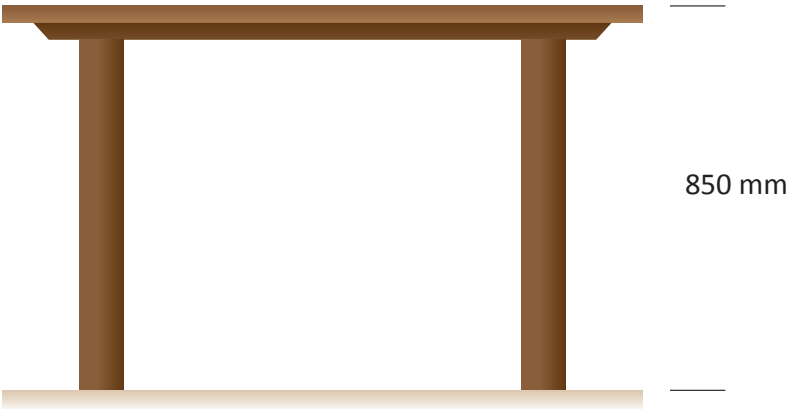
* A tensão será única de acordo com o motor que o equipamento estiver equipado.

2. Instalação e Pré-Operação

2.1 Instalação

2.1.1 Posicionamento

Seu equipamento deve ser posicionado e nivelado sobre uma superfície seca, firme com preferencialmente 850 mm de altura.



2.1.2 Instalação Elétrica

Esse equipamento foi desenvolvido para 127 Volts ou 220 Volts (60Hz). Ao receber o equipamento verifique a tensão registrada na etiqueta existente no cabo elétrico.

Se necessário ajuste o equipamento para a tensão desejada através da chave seletora de tensão para tanto remova o Tampão de Borracha N° 01 (Fig. 02) localizado na lateral do

QUADRO 02

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
- O equipamento não liga.	- Falta de energia elétrica. - Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento.	- Verifique se existe Energia Elétrica. - Chame a Assistência Técnica Autorizada(ATA). - Ligue o plugue na tomada de energia elétrica
- Cheiro de queimado e/ou fumaça.	- Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento.	- Chame a Assistência Técnica Autorizada (ATA).
- O equipamento liga, mas quando o produto é colocado no equipamento, o mesmo para ou gira em baixa rotação.	- Correia patinando. - Problemas com o Motor Elétrico.	- Chame a Assistência Técnica Autorizada (ATA). - Chame a Assistência Técnica Autorizada (ATA).
- Cabo elétrico danificado	- Falha no transporte do produto	- Chame a Assistência Técnica Autorizada (ATA).
- Ruídos estranhos	- Rolamentos defeituosos	- Chame a Assistência Técnica Autorizada (ATA).

5. Análise e Resolução de Problemas

5.1 Problemas, Causas e Soluções

Este equipamento foi projetado para necessitar do mínimo de manutenção. Entretanto, podem ocorrer algumas irregularidades no seu funcionamento, devido ao desgaste natural causado pelo seu uso.

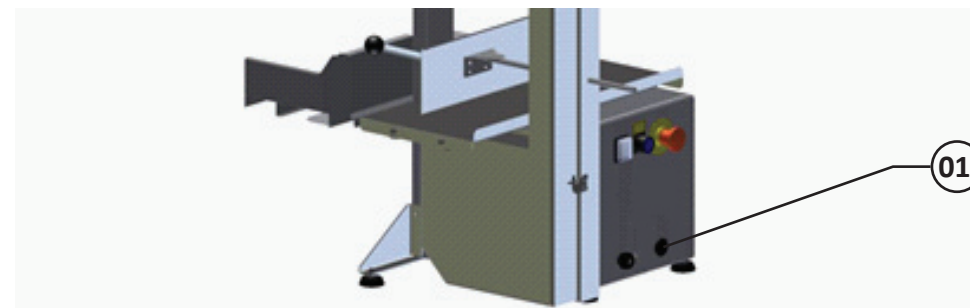
Caso haja algum problema com o seu equipamento, verifique a tabela a seguir, onde estão descritas algumas possíveis soluções recomendadas.

Além disso, a Metalúrgica Siemens Ltda. coloca à disposição toda a sua rede de Assistentes Técnicos Autorizados, que terão o máximo prazer em atendê-lo (Vide Relação de Assistentes Técnicos Autorizados anexo SIEMSEN).

Gabinete do equipamento.

O cabo de alimentação possui 3 pinos, sendo que o pino central destina-se ao aterramento. É obrigatório que os três pontos estejam devidamente ligados antes de acionar o equipamento.

FIGURA 02



IMPORTANTE

Certifique-se de que a tensão da rede elétrica onde o equipamento será instalado é compatível com a tensão indicada na etiqueta existente no cabo elétrico.

2.2 Pré-Operação

Antes de utilizar seu equipamento, devem-se lavar todas as partes que entram em contato com o produto a ser processado, com água e sabão neutro (leia o item 3.4 Limpeza).

Verifique se o equipamento está firme em seu local de trabalho.

2.2.1 Lâmina

A Lâmina N°11 (Fig.01) de corte deve ser instalada com os dentes voltados para frente o equipamento e apontando para baixo.

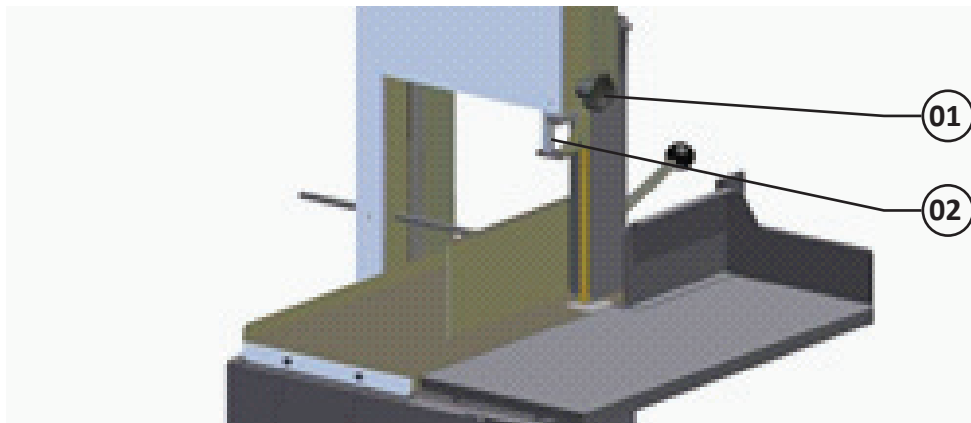
Para calibrar (esticar) a Lâmina N° 11 (fig.01), gire o Manipulo N° 4 (fig. 01) no sentido HORÁRIO até o mesmo parar.

2.2.2 Guia da Lâmina

Com o equipamento desligado, gire o Manipulo N° 01 (fig. 03) do sentido anti-horário para liberar o Guia da Lâmina N° 02 (fig. 03). Ajuste a altura do Guia da Lâmina N° 02 (Fig.03) para que a zona de corte (área exposta da Lâmina) tenha apenas a altura da peça a ser cortada.

Aperte firmemente o Manipulo N°01 (fig. 03) após a regulagem da altura desejada.

FIGURA 03



2.2.3 Volante Inferior

O Volante Inferior N°15 (fig. 01) é montado sobre o eixo do mancal inferior e preso pela Presilha N°16 (fig. 01), esta Presilha N°16 (fig. 01) deverá estar sempre posicionada na ranhura do eixo.

O Volante Inferior N°15 (fig. 01) pode ser retirado limpeza após a remoção da Lâmina N°11 (fig. 01) (vide item 3.4 limpeza).

2.2.4 Volante Superior

O Volante Superior N°10 (fig. 01) é montado sobre o eixo e rolamentos na sua própria estrutura.

O Volante Superior N°10 (fig. 01) pode ser retirado para a limpeza após a remoção da Lâmina N°11 (fig. 01) (vide item 3.4 limpeza).

3. Operação

3.1 Acionamento

O painel de comando esta localizado no lado direito do equipamento e possui 01 Botão de Emergência N° 05 (fig. 01), 01 Chave liga / Desliga N°07 (fig. 01) e 01 Botão Reset N°08 (fig. 01).

Verifique se o Botão de emergência N° 05 (fig. 01) esta destravado.

- Quando acionado o Botão de Emergência permanece retido nesta posição.
- Para destravá-lo basta puxar o mesmo no sentido vertical liberando a trava.

Com a máquina ligada, qualquer operação de manutenção é perigosa.

DESLIGUE-A FISICAMENTE DA REDE ELÉTRICA, DURANTE TODA A OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO.

IMPORTANTE

Sempre retire o plug da tomada em qualquer caso de emergência.

4.7 Avisos

A manutenção elétrica e/ou mecânica, deve ser feita por pessoas qualificadas para realizar o trabalho.

A pessoa encarregada pela manutenção deve certificar-se de que a máquina trabalha sob condições TOTAIS DE SEGURANÇA.

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a(s) correia(s) a(s) corrente(s) e nem na(s) engrenagem(ns).

4.3.2 Cuidados

Verifique o(s) motor(es) e as partes deslizantes e girantes da máquina, quando há ruídos anormais.

Verifique a tensão da(s) correia(s) / corrente(s) e substitua o conjunto, caso alguma correia / corrente / engrenagem apresente desgaste.

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a correia(s) e as polia(s) e nem entre as corrente(s) e a(s) engrenagem(ns).

Verifique as proteções e os dispositivos de segurança para que sempre funcionem adequadamente.

4.4 Operação

4.4.1 Avisos

Não trabalhe com cabelos compridos, que possam tocar qualquer parte da máquina, pois os mesmos poderão causar sérios acidentes. Amarre-os para cima e para trás, ou cubraos com um lenço.

Somente usuários treinados e qualificados podem operar a máquina.

JAMAIS opere a máquina, sem algum(ns) de seu(s) acessórios(s) de segurança.

4.5 Após Terminar o Trabalho

4.5.1 Cuidados

Sempre limpe a máquina, para tanto DESLIGUE-A FISICAMENTE DA TOMADA.

Nunca limpe a máquina antes de sua PARADA COMPLETA.

Recoloque todos os componentes da máquina em seus lugares, antes de ligá-la novamente.

Verifique os níveis de fluídos.

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a correia(s) e a(s) e nem entre a corrente(s) e a(s) engrenagem(ns).

4.6 Operação de Manutenção

4.6.1 Perigos

Posicione a chave Liga / Desliga N°07 (fig. 01) para a posição “O” desligado.

Pressione e solte o botão reset N°08 (fig. 01).

Pressione a chave Liga / Desliga N°07 (fig. 01) para a posição “I” fazendo que o equipamento ligue.

Para desligar o equipamento pressione a Chave Liga /Desliga N°07 (fig. 01) para posição “O”.

Em casos de EMERGENCIA pressione o Botão de Emergência N° 05 (fig. 01) o qual desligará o equipamento imediatamente.

IMPORTANTE

Antes de pressionar e soltar o Botão RESET N°08 (Fig.01), certifique-se de que a Chave Liga/desliga N°07 (Fig.01) esteja na posição “O” desligado.

IMPORTANTE

Sempre que o Botão de emergência N° 05 (Fig.01) e/ou a Porta N° 09 (Fig.01) e/ou houver falta momentânea de energia, o procedimento acima deverá ser executado.

3.2 Procedimento para Operação

Antes de ligar o equipamento:

- Puxe a Mesa Móvel N°01 (fig.01) totalmente para a frente do equipamento.
- Coloque o produto a ser cortado sobre a Mesa Móvel N°01 (fig. 01).
- Defina a espessura da fatia a ser cortada ajustando o Regulador de Corte N°06 (fig. 01).
- Ajuste o Guia da Lâmina N° 02 (fig.03) (vide item 2.2.2) para que a zona de corte (área exposta da Lâmina) tenha apenas a altura da peça a ser cortada.
- Fique posicionado em frente o equipamento tendo a visão frontal da Lâmina de corte.

Ligue o equipamento:

- Para ligar o equipamento pressione a Chave Liga /Desliga N°07 (fig. 01) para posição “I”.
- Levante o Empurrador Vertical N°13 (fig. 01) posicionando o mesmo sobre o produto a ser cortado.
- Direcione o produto a ser processado em direção ao Regulador de Corte N°06 (Fig.01) até encostar-se ao mesmo.
- Coloque a mão esquerda na aba de proteção da Mesa Móvel N°01 (Fig.01) e com a mão direita segure o manipulador do Empurrador de Corte N°13 (fig. 01). Deslize a Mesa Móvel N°01(Fig.01) contra a Lâmina N°11 (Fig.01), cortando o produto em uma velocidade constante e uniforme.
- Após cortar toda a fatia, utilize a sua mão direita para remover a mesma. A fatia deverá ser removida SEMPRE por trás da Lâmina N°11 (Fig.01) para evitar o contato da mão com a zona de corte.
- Coloque ou empilhe as fatias sobre a Mesa Fixa N° 03 (fig. 01).

IMPORTANTE

Nunca retire o produto processado (fatia) pela frente da Lâmina N°11 (Fig.01).

Volte a Mesa Móvel N° 01 (fig. 01) novamente para frente do equipamento e repita os passos anteriores para processar todo o produto.

Ao término da última fatia desligue o equipamento e pressione a Chave Liga /Desliga N°07 (fig. 01) para posição “O”.

3.3 Sistema de segurança

3.3.1 Sistema de Anti-rearme

Para maior segurança do usuário este equipamento possui um sistema de segurança que impede o acionamento involuntário do mesmo após eventual falta de energia elétrica.

Após restabelecer a energia elétrica posicione a Chave Liga / Desliga N°07 (fig. 01) para a posição “O”, pressione e solte o botão reset N°08 (fig. 01) e em seguida posicione a Chave Liga / Desliga N°07 (fig. 01) para posição “I” ligando o equipamento.

3.3.2 Comando em tensão de 25 V

Todo o painel de comando opera em extra baixa tensão de no máximo 25 V.

3.3.3 Sensor de segurança:

Este modelo possui um Sensor de segurança que impede o acionamento da mesma sem que a Porta N° 14 (fig. 01) esteja devidamente posicionada.

3.4 Limpeza e higienização

IMPORTANTE

Retire o plugue da tomada antes de iniciar o processo de limpeza.

O equipamento deve ser totalmente limpo e higienizado:

- Antes de ser usado pela primeira vez;
- Após a operação de cada dia;
- Sempre que não for utilizado por um período prolongado;
- Antes de colocá-lo em operação após um tempo de inatividade prolongado.

Algumas partes do equipamento podem ser removidas para limpeza:

- Porta N°9 (Fig.01);
- Taco da Mesa Fixa N°01 (Fig.04);
- Lâmina N°11 (Fig.01) ;

No caso de falta de energia elétrica, desligue imediatamente a chave Liga/Desliga.

Use os óleos lubrificantes e graxas recomendadas ou equivalentes.

Evite choques mecânicos, uma vez que poderão causar falhas ou mau funcionamento.

Evite que a água, sujeira ou pó entrem nos componentes mecânicos e elétricos da máquina.

NÃO ALTERE as características originais da máquina.

NÃO SUJE, RASQUE OU RETIRE QUALQUER ETIQUETA DE SEGURANÇA OU IDENTIFICAÇÃO. Caso alguma esteja ilegível ou extraviada, solicite outra etiqueta ao Assistente Técnico mais próximo.

4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina

IMPORTANTE

Leia atenta e cuidadosamente as INSTRUÇÕES contidas neste manual antes de ligar a máquina. Certifique-se de que entendeu corretamente todas as informações. Em caso de dúvida(s), consulte o seu superior e/ou o Revendedor.

4.2.1 Perigo

Cabo ou fio elétrico cuja isolamento esteja danificada, pode produzir fuga de corrente elétrica e provocar choques elétricos. Antes de usá-los verifique suas condições.

4.2.2 Avisos

Certifique-se que as INSTRUÇÕES contidas neste manual, estejam completamente entendidas. Cada função ou procedimento de operação e manutenção deve estar inteiramente claro.

O acionamento de um comando manual (botão, teclas, chave elétrica, alavanca, etc.) deve ser feito sempre que se tenha a certeza, de que se trata do comando correto.

4.2.3 Cuidados

O cabo de energia elétrica, responsável pela alimentação da máquina, deve ter seção suficiente para suportar a potência elétrica consumida.

Os cabos elétricos que ficarem no solo ou junto a máquina, precisam ser protegidos para evitar curto-circuito.

4.3 Inspeção de Rotina

4.3.1 Aviso

4. Noções de Segurança - Genéricas

IMPORTANTE

Caso algum item das NOÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA, não se aplique ao seu produto, favor desconsiderar.

As noções de segurança foram elaboradas para orientar e instruir adequadamente os usuários das máquinas e aqueles que serão responsáveis pela sua manutenção.

A máquina só deve ser entregue ao usuário em boas condições de uso, sendo que este deve ser orientado quanto ao uso e a segurança da máquina pelo Revendedor. O usuário somente deve utilizar a máquina após conhecimento completo dos cuidados que devem ser tomados, LENDO ATENTAMENTE TODO ESTE MANUAL.

4.1 Práticas Básicas de Operação

4.1.1 Perigos

Algumas partes dos acionamentos elétricos, apresentam pontos ou terminais com presença de tensão elevadas. Estes quando tocados, podem ocasionar graves choques elétricos ou até mesmo MORTE do usuário.

Nunca mexa em um comando manual (botão, teclas, chaves elétricas, etc.) com as mãos, sapatos ou roupas molhadas. A não observância dessa recomendação, também poderá provocar choque elétrico ou até a MORTE do usuário.

4.1.2 Advertências

A localização da chave Liga/Desliga deve ser bem conhecida, para que possa ser acionada a qualquer momento sem necessidade de procurá-la. Antes de qualquer tipo de manutenção, desligue fisicamente a máquina da rede elétrica.

Proporcione espaço de trabalho suficiente para evitar quedas perigosas.

Água ou óleo poderão tornar o piso escorregadio e perigoso. Para evitar acidentes, o piso deve estar seco e limpo.

Nunca toque ou acione em um comando manual (botão, teclas, chaves elétricas, alavancas, etc.) por acaso.

Se um trabalho tiver que ser feito por duas ou mais pessoas, sinais de coordenação devem ser dados a cada etapa da operação. A etapa seguinte não deve ser iniciada a menos que um sinal seja dado e respondido.

4.1.3 Avisos

- Volante Superior N°10 (Fig.01);

- Volante Inferior N°15 (Fig.01);

Proceda conforme descrito para remover os itens abaixo:

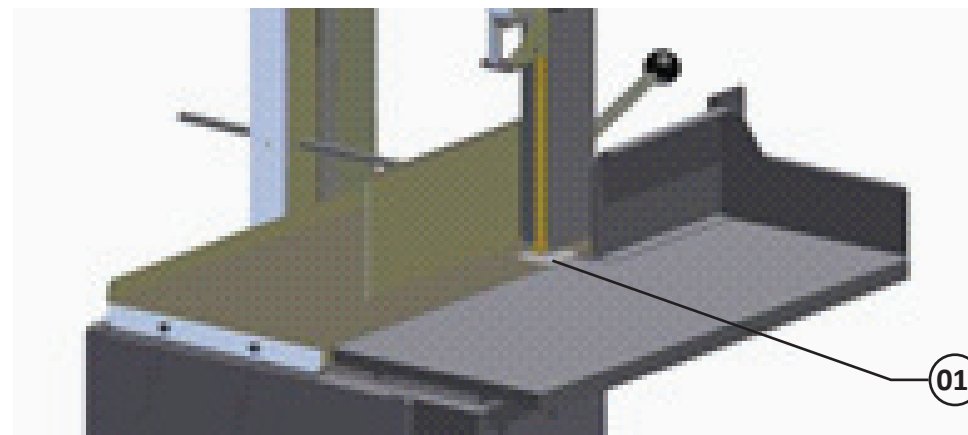
- Porta

Abra a Porta N° 09 (fig. 01) puxando-a e desloque a mesma verticalmente para cima.

- Taco

Retire o Taco da Mesa Fixa N° 01 (fig. 04) levantando o mesmo no sentido vertical.

FIGURA 04



-Lâmina

Gire o Manípulo o N°04 (fig. 01) no sentido anti-horário até que a mesma esteja livre para ser removida.

IMPORTANTE

Utilize luvas com malha de aço para manusear a Lâmina N°11 (Fig.01).

-Volante Superior

Após remover a Lâmina N°11 (Fig.01) segure firmemente o Volante Superior N° 10 (fig. 01), empurre o mesmo verticalmente para cima e em seguida puxe-o para frente do equipamento.

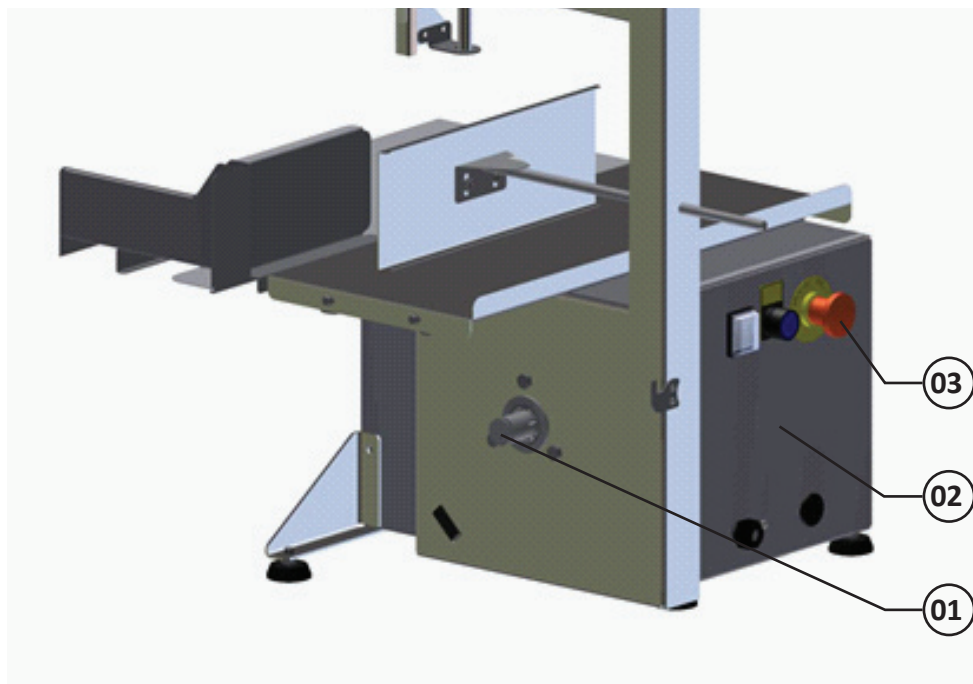
-Volante Inferior

Remova a Presilha N° 16 (fig. 01) segure firmemente o Volante Inferior N° 15 (fig. 01) e puxe o mesmo para frente do equipamento.

IMPORTANTE

Não utilize jato de água diretamente sobre o Mancal Inferior N° 01 (fig. 05), Pannel de Comando N° 02 (fig. 05) e Gabinete N° 03 (fig. 05), principalmente nos pontos de ventilação.

FIGURA 05



Utilize um pano limpo ou uma escova macia para remover resíduos impregnados.

Lave, higienize, enxague e seque bem todas as peças.

Monte novamente todos os componentes do equipamento na ordem reversa da desmontagem, confirmando se todas as peças foram montadas adequadamente.

Lave todas as partes com água e sabão neutro.

IMPORTANTE

Não utilize jato de água diretamente sobre o equipamento.

3.5 Cuidados com os aços inoxidáveis

Os aços inoxidáveis podem apresentar pontos de “ferrugem”, que **SEMPRE SÃO PROVOCADOS POR AGENTES EXTERNOS**, principalmente quando o cuidado com a limpeza ou higienização não for constante e adequada.

A resistência à corrosão do aço inoxidável se deve principalmente a presença do cromo, que em contato com o oxigênio, permite a formação de uma finíssima camada protetora.

Esta camada protetora se forma sobre toda a superfície do aço, bloqueando a ação dos agentes externos que provocam a corrosão.

Quando a camada protetora é rompida, o processo de corrosão é iniciado, podendo ser evitado através da limpeza constante e adequada.

Imediatamente após a utilização do equipamento, deve-se promover a limpeza, utilizando água, sabão ou detergentes neutros, aplicados com um pano macio e/ou esponja de nylon.

Em seguida, somente com água corrente, deve-se enxaguar e imediatamente secar, com um pano macio, evitando a permanência de umidade nas superfícies e principalmente nas frestas.

O enxágüe e a secagem, são extremamente importantes para evitar o aparecimento de manchas e corrosão.

IMPORTANTE

Soluções ácidas, soluções salinas, desinfetantes e certas soluções esterilizantes (hipocloritos, sais de amônia tetravalente, compostos de iodo, ácido nítrico e outros), devem ser EVITADAS por não poder permanecer muito tempo em contato com o aço inoxidável.

Por geralmente possuírem CLORO na sua composição, tais substâncias atacam o aço inoxidável, causando pontos (pitting) de corrosão.

Mesmo os detergentes utilizados na limpeza doméstica, não devem permanecer em contato com o aço inoxidável além do necessário, devendo ser também removidos com água e a superfície completamente seca.

Uso de abrasivos:

Esponjas ou palhas de aço e escovas de aço carbono, além de arranhar a superfície e comprometer a proteção do aço inoxidável, deixam partículas que enferrujam e reagem contaminando o aço inoxidável. Por isso, tais produtos não devem ser usados na limpeza e higienização. Raspagens feitas com instrumentos pontiagudos ou similares também deverão ser evitadas.

Principais substâncias que causam a corrosão dos aços inoxidáveis:

Poeiras, graxas, soluções ácidas como o vinagre, sucos de frutas e demais ácidos, soluções salinas (salmoura), sangue, detergentes (exceto os neutros), partículas de aços comuns, resíduos de esponjas ou palhas de aço comum, além de outros tipos de abrasivos.