



METALÚRGICA SIEMSEN LTDA.
CNPJ: 82.983.032/0001-19

Rodovia Ivo Silveira - km 12, nº 9525, Galpão 1 - Bairro: Bateas - CEP: 88355-202
Brusque - Santa Catarina - Brasil
Fone: +55 47 3211 6000 - Fax: +55 47 3211 6020
www.siemsen.com.br - comercial@siemsen.com.br

47221.2 - PORTUGUÊS

Data de Correção: 09/05/2014

- 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.





MODELADORA MASSAS COM CAVALETE

MMA-350C-N

SUMÁRIO

1. Introdução	3
1.1 Segurança	3
1.2 Principais Componentes	5
1.3 Características Técnicas	6
1.4 Etiquetas	6
2. Instalação e Pré-Operação	8
2.1 Instalação	8
2.2 Pré-Operação	9
3. Operação	10
3.1 Acionamento	10
3.2 Procedimentos para Operação	10
3.3 Sistema de segurança	12
3.4 Limpeza e higienização	13
3.5 Cuidados com os aços inoxidáveis	14
4. Noções de Segurança - Genéricas	16
4.1 Práticas Básicas de Operação	16
4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina	17
4.3 Inspeção de Rotina	17
4.4 Operação	18
4.5 Após Terminar o Trabalho	18
4.6 Operação de Manutenção	18
4.7 Avisos	19
5. Análise e Resolução de Problemas	20
5.1 Problemas, Causas e Soluções	20
6. Normas Observadas	22
7. Manutenção	22

·	
,	
·	
,	

1. Introdução

1.1 Segurança

Este equipamento é potencialmente PERIGOSO, quando utilizado incorretamente. É necessário realizar a manutenção, limpeza e/ou qualquer serviço por uma pessoa qualificada e com 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 jatos 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 funcionar é necessário levá-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 Nunca use roupas com mangas largas, principalmente nos punhos, durante a operação.
- 1.1.10 Certifique que a tensão do equipamento e da rede elétrica sejam as mesmas, e que o equipamento esteja devidamente ligado a rede de aterramento.

- 1.1.11 Nunca introduza os dedos ou qualquer outro objeto, entre os CILINDROS LAMINADORES.
- 1.1.12 Este produto foi desenvolvido para o uso em cozinhas comerciais. É utilizado, por exemplo, em restaurantes, cantinas, hospitais, padarias, açougues e similares.

O uso deste equipamento não é recomendado quando:

- O processo de produção seja de forma contínua em escala industrial;
- O local de trabalho seja um ambiente com atmosfera corrosiva, explosiva, contaminada com vapor, poeira ou gás.

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

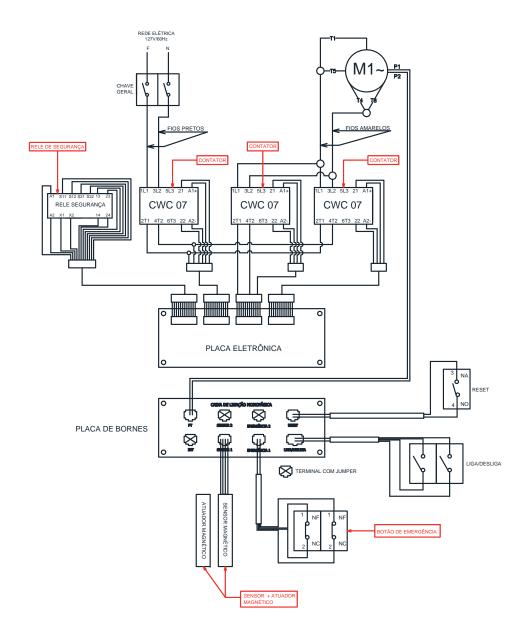
Em caso de emergência retire o plugue da tomada de energia elétrica.

IMPORTANTE

Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre o equipamento.

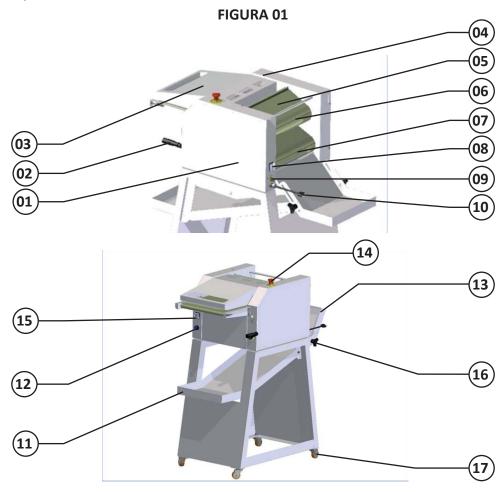
8. Diagrama Elétrico



Código do Diagrama Elétrico: 48100.9 Versão do Diagrama Elétrico: Versão 01

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 Siemsen.



- 01 Lateral Direita
- 02 Manípulo Regulador
- 03 Proteção Superior
- 04 Lateral Esquerda
- 05 Esteira Transportadora Superior
- 06 Rolo Superior Traseiro
- 07 Rolo Inferior Traseiro
- 08 Chave Geral
- 09 Terminal Equipotencial

- 10 Cabo de Alimentação
- 11 Bandeja Coletora Maior
- 12 Botão Reset
- 13 Bandeja Coletora Menor
- 14 Botão de Emergência
- 15 Chave Liga/Desliga
- 16 Manípulo da Bandeja Coletora
- 17 Rodízios Móveis

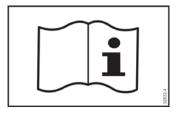
1.3 Características Técnicas

QUADRO 01

CARACTERÍSITCAS	UNIDADE	MMA-350C-N
Produção Média	kg/h	Variável
Tensão	V	127
Frequência	Hz	60
Potência	W	1050
Altura	mm	1220
Largura	mm	515
Profundidade	mm	1045
Peso Líquido	kg	79
Peso Bruto	kg	127

1.4 Etiquetas

-Etiqueta de indicação para a leitura do manual de Instruções.



-Etiqueta de indicação para tomar cuidados ao trabalhar com o equipamento.



NUNCA altere as características originais da máquina. A Metalúrgica Siemsen Ltda., não se responsabiliza por acidentes que venham a ocorrer devido a alterações das características originais da máquina.

48501.

-Etiqueta Simbologia Equipotencial.

Destina-se para a conexão de condutos de ligação equipotencial Externo.



contatos;

- Verificar possíveis folgas do eixo do motor elétrico;
- Checar a fiação e cabo elétrico quanto a sinais de superaquecimento, isolação 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, isolação deficiente ou avaria mecânica.
- Verificar possíveis folgas nos mancais e rolamentos.
- Verificar retentores, anéis o'rings, anéis v'rings e demais sistemas de vedações.

6. Normas Observadas

ABNT NBR NM 60335-1 IEC 60335-2-64 NR-12 CONFORME PORTARIA № 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.
- * Vida útil do produto 2 anos, para um turno normal de trabalho.
- 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

-Etiqueta de indicação para tomar cuidados quando efetuar limpeza ou manutenção no equipamento.



-Etiqueta não utilize água.



-Etiqueta Atenção / Cuidado identificando que o equipamento possui zonas de risco.



-Etiqueta de indicação para tomar cuidados ao trabalhar com o equipamento.



2. Instalação e Pré-Operação

2.1 Instalação

2.1.1 Posicionamento

Seu equipamento deve ser posicionado sobre uma superfície seca, firme e nivelada.



2.1.2 Instalação Elétrica

Esse equipamento foi desenvolvido para 127 Volts (60Hz). Ao receber a máquina verifique a tensão registrada na etiqueta existente no cabo elétrico, N° 02 (Fig. 02).

O cabo de alimentação possui 3 pinos redondos, onde um deles é o pino de aterramento - Pino terra. É obrigatório que os três pontos estejam devidamente ligados antes de acionar o equipamento.

IMPORTANTE

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

IMPORTANTE

Para qualquer manutenção ou limpeza do equipamento, desligue a Chave Geral N°01 (Fig.02).

QUADRO 02

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
- O equipamento não cilindra a massa.	- Verifique se os Cilindros Laminadores estão totalmente abertos.	- Fechar os Cilindros Laminadores até a espessura ideal para o produto.
- O produto fica preso nos Cilindros Laminadores durante o processo.	- Os Cilindros Laminadores estão muito fechados	- Abra os Cilindros Laminadores até a espessura ideal para o produto.
	- A Proteção Superior não está devidamente fechada;	-Feche a Proteção Superior; - Chamar a Assistência Técnica
- O equipamento não liga.	- Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento Falta de energia elétrica.	Autorizada (ATA); - Chamar a Assistência Técnica Autorizada (ATA).
- Cheiro de queimado e/ou fumaça.	- Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento.	- Chamar a Assistência Técnica Autorizada (ATA).
	- Correia patinando.	- Ajuste a tensão das correias;
- O equipamento liga, porém quando o produto é colocado no equipamento, o mesmo para ou gira em baixa rotação.	- Falta de energia	- Chamar a Assistência Técnica Autorizada (ATA);
	- Falha no dispositivo de segurança;	- Chamar a Assistência Técnica Autorizada (ATA);
	- Problemas com o Motor Elétrico.	- Chamar a Assistência Técnica Autorizada (ATA).
- Cabo elétrico danificado.	- Falha no transporte do produto.	- Chame a Assistência Técnica Autorizada (ATA).
- Ruídos anormais.	- Problemas com rolamentos.	- Chame a Assistência Técnica Autorizada (ATA).

5. Análise e Resolução de Problemas

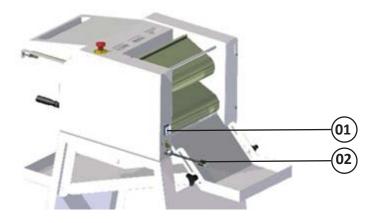
5.1 Problemas, Causas e Soluções

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 Siemsen Ltda. coloca à disposição toda a sua rede de Assistentes Técnicos Autorizados, que terão o máximo prazer em atendê-lo. A Relação de Assistentes Técnicos Autorizados pode ser consultada no site **www.siemsen.com.br.**

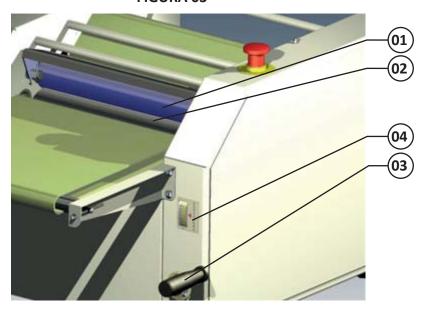
FIGURA 02



2.2 Pré-Operação

Regule a abertura entre o Cilindro Laminador Superior N° 01 (Fig. 03) e o Cilindro Laminador Principal N° 02 (Fig. 03), utilizando o Manípulo Regulador N° 03 (Fig. 03) de acordo com a espessura desejada. Recomenda-se utilizar a referência 50 do Anél Graduado N° 04 (Fig. 03).

FIGURA 03



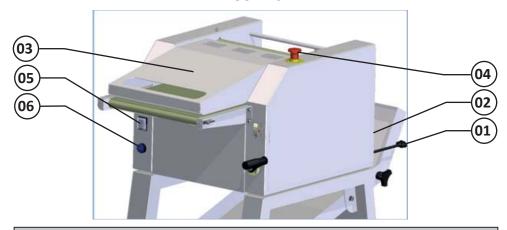
3. Operação

3.1 Acionamento

Para ligar seu equipamento proceda conforme descritivo abaixo:

- 1 Certifique-se que o Cabo de Alimentação N° 01 (Fig. 04) esteja devidamente conectado a rede elétrica;
- 2 Posicione a Chave Geral N° 02 (Fig. 04) para a posição "O" "Ligado";
- 3 Certifique-se que a Proteção Superior N° 03 (Fig. 04) esteja devidamente fechada;
- 4 Certifique-se que o Botão de Emergência N° 04 (Fig. 04) esteja desacionado;
- 5 Pressione a chave Liga / Desliga N° 05 (Fig. 04) para a posição "O" "Desligado";
- 6 Pressione o Botão Reset N° 06 (Fig. 04).
- 7 Pressione a chave Liga / Desliga N° 05 (Fig. 04) para a posição "I" "Ligado", fazendo com que o equipamento ligue.

FIGURA 04



IMPORTANTE

Sempre que o Botão de emergência ou qualquer outra proteção for retirada da sua posição e/ou houver falta momentânea de energia, o procedimento acima deverá ser executado.

3.2 Procedimentos para Operação

As Modeladoras de Massas são equipamentos que trabalham continuamente e para tanto necessitam que a alimentação seja igualmente continua. Este equipamento foi projetado para possibilitar o trabalho de forma segura conforme normas vigentes.

Recoloque todos os componentes do equipamento em seus lugares, antes de ligá-la novamente.

Verifique os níveis de fluídos.

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) e 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 Manutenção

4.6.1 Perigos

Com o equipamento, qualquer operação de manutenção é perigosa.

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

IMPORTANTE

Sempre retire o plugue 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 que o equipamento trabalha sob condições totais de segurança.

4.2.3 Cuidados

O cabo de energia elétrica, responsável pela alimentação do equipamento, deve ter secção suficiente para suportar a potência elétrica consumida.

Os cabos elétricos que ficarem no solo ou junto ao equipamento, precisam ser protegidos para evitar curtocircuito.

4.3 Inspeções de Rotina

4.3.1 Aviso

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 do equipamento, quando há ruídos anormais.

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

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

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

4.4 Operação

4.4.1 Avisos

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

- Somente usuários treinados e qualificados podem operar o equipamento
- JAMAIS opere a Equipamento, sem algum (ns) de seu(s) acessórios(s) de segurança.

4.5 Após Terminar o Trabalho

4.5.1 Cuidados

Limpe o equipamento sempre após o uso. Para isso, desligue-o da rede elétrica.

Somente comece a limpeza a p'os o equipamento parar completamente o seu funcionamento.

1 - Alimentação Contínua

Para este procedimento, deposite os produtos na Abertura Menor N° 01 (Fig. 05), e retire o produto na Abertura de Saída N° 02 (Fig. 05), (não necessita o desligamento do equipamento).

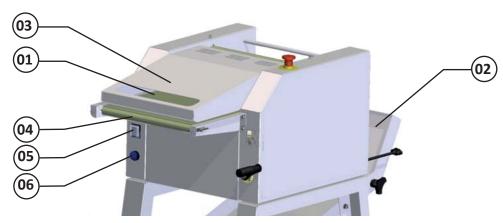
2 - Alimentação Com Interrupção

Para este procedimento, levante a Proteção Frontal N° 03 (Fig. 05), e deposite o produto na Esteira Frontal N° 04 (Fig. 05), (o equipamento irá frear os Cilindros Laminadores);

Depois abaixe a Proteção Frontal N° 03 (Fig. 05).

- Pressione a chave Liga / Desliga N° 05 (Fig. 05) para a posição "O" "Desligado";
- Pressione o Botão Reset N° 06 (Fig. 05).
- Pressione a chave Liga / Desliga N° 05 (Fig. 05) para a posição "I" "Ligado", fazendo com que o equipamento ligue.

FIGURA 05



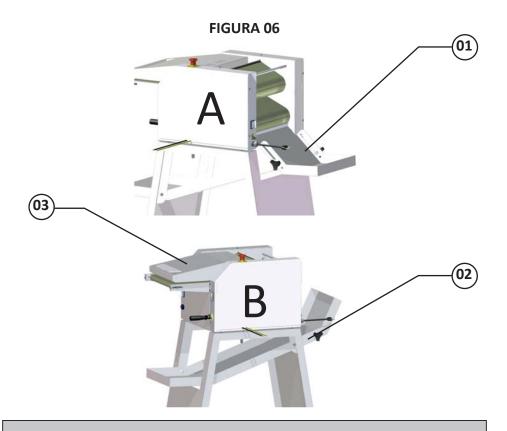
IMPORTANTE

Sob nenhuma circunstância utilize instrumentos para empurrar o produto a ser modelado para o interior do equipamento.

3 - Modo de trabalho

Este equipamento pode ser operado por duas pessoas. Para isto posicione a Bandeja Coletora Menor N° 01 (Fig.06), conforme exemplo "A", depois aperte o Manípulo da Bandeja Coletora N° 02 (Fig.06).

Para operar o equipamento sozinho, posicione a Bandeja Coletora Menor N° 01 (Fig.06), conforme exemplo "B", depois aperte o Manípulo da Bandeja Coletora N° 02 (Fig.06).



IMPORTANTE

Sob nenhuma circunstância utilize instrumentos para empurrar o produto a ser modelado para o interior do equipamento.

3.3 Sistema de segurança

Este equipamento possui dispositivos de segurança:

- a) O primeiro serve para evitar que o equipamento ligue com a Proteção Superior N° 03 (Fig. 06) aberta.
- b) O segundo dispositivo impede o acionamento automático do equipamento após a falta de Energia Elétrica.

IMPORTANTE

Este equipamento possui um sistema de segurança para garantir a integridade do operador. A operação do equipamento deve ser conforme o item "Operação" deste manual. Outros procedimentos para operar o equipamento são inseguros, nesta condição o equipamento não deve ser utilizado.

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

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

4.1.3 Avisos

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

- Use somente 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 do equipamento.
- Nunca altere as características originais do equipamento.
- Não suje, rasgue ou retire qualquer etiqueta de segurança ou identificação. Caso alguma esteja ilegível ou extraviada, solicite outra etiqueta na Assistência Técnica Autorizada (ATA).

4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Equipamento

IMPORTANTE

Leia atentamente as INSTRUÇÕES contidas neste manual antes de ligar o equipamento. Certifique-se de que todas as informações foram compreendidas. Em caso de dúvidas, consulte o Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC) Siemsen.

4.2.1 Perigo

O cabo ou um fio elétrico, cuja isolação esteja danificada, pode produzir fuga de corrente elétrica e provocar choques elétricos. Antes de usar o equipamento, verifique suas condições.

4.2.2 Avisos

Certifique que todas as INSTRUÇÕES contidas neste manual estejam completamente compreendidas.

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. 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 dos equipamentos e aqueles que serão responsáveis pela sua manutenção.

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

IMPORTANTE

A alteração nos sistemas de proteções e dispositivos de segurança do equipamento implicará em sérios riscos à integridade física das pessoas nas fases de operação, limpeza, manutenção e transporte conforme norma ABNT NBR ISO 12100.

4.1 Práticas Básicas de Operação

4.1.1 Perigos

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

Nunca manuseie qualquer comando manual (botões, teclas, chaves elétricas, etc.) com as mãos, sapatos ou roupas molhadas. O não cumprimento dessa recomendação pode ocasionar graves choques elétricos ou até mesmo a MORTE do usuário.

4.1.2 Advertências

O usuário deve ter ciência da localização da chave Liga/Desliga, para que possa ser acionada a qualquer momento sem necessidade de procurá-la. Antes de qualquer tipo de manutenção, desligue o equipamento da rede elétrica (retire o plugue da tomada).

Faça uso do equipamento em local onde haja espaço físico suficiente para manejo da Equipamento com segurança, evitando assim quedas perigosas.

3.4 Limpeza e higienização

IMPORTANTE

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

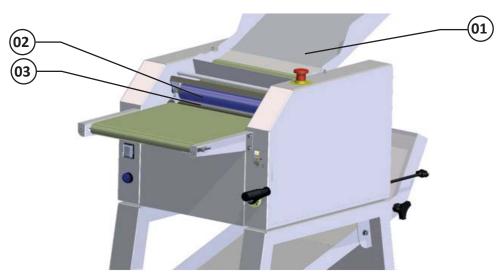
O equipamento deve ser totalmente limpo e higienizado:

- 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.

1 - Limpeza dos Cilindros Laminadores

Para este procedimento, levante a Proteção Frontal N° 01 (Fig.07), limpe o Cilindro Laminador Superior N° 02 (Fig.07) e o Cilindro Laminador Principal N° 03 (Fig.07), com pano umedecido com água e sabão.

FIGURA 07



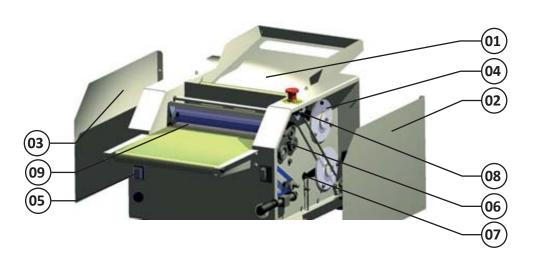
2 - Troca das Esteiras Transportadoras

Para troca das Esteiras Transportadoras siga os procedimentos abaixo:

- 1.Levante a Proteção Frontal N° 01 (Fig.08);
- 2. Retire a Proteção Lateral Direita N° 02 (Fig. 08);
- 3. Retire a Proteção Lateral Esquerda N° 03 (Fig. 08);
- 4.Retire os 6 parafusos que fixam os Mancais Móveis N° 04 (Fig.08), e retire os dois Mancais;
- 5.Retire os 2 parafusos que fixam o Rolete da Esteira Frontal N° 05 (Fig.08), e retire o Rolete;

- 6.Retire os 2 parafusos que fixam os Roletes das Esteiras Superior e Inferior N° 06 (Fig.08); e retire os dois Roletes;
- 7. Através da Abertura N° 07 (Fig.08), retire a Esteira Transportadora Inferior;
- 8. Através da Abertura N° 08 (Fig. 08), retire a Esteira Transportadora Superior;
- 9. Através da Abertura N° 09 (Fig. 08), retire a Esteira Transportadora Frontal;
- 10. Para remontagem siga este procedimento na ordem inversa.

FIGURA 08



IMPORTANTE

Não utilize jato de água diretamente sobre o equipamento.

IMPORTANTE

Nunca faça limpeza com o equipamento ligado à rede elétrica, para tanto retire o plugue da tomada.

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 extremante 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, acido 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.