



METALÚRGICA SIEMSEN LTDA.
CNPJ: 82.983.032/0001-19
Rodovia Ivo Silveira - Km 12, nº 9525, Galpão 01 - Bairro: Bateas - CEP: 88355-202
Brusque - Santa Catarina - Brasil
Fone: +55 47 3211 6000 - Fax: +55 47 3211 6020
www.siemsen.com.br - comercial@siemens.com.br

48381.8 - VERSÃO 01 - 00001 ATÉ 99999 - PORTUGUÊS

Data de Correção: 01/10/2012

- 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



CORTADOR DE FRIOS INOX, LÂMINA 300 mm

MODELO
CFI-300L-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	7
3.1 Acionamento	7
3.2 Procedimentos para Operação	8
3.4 Limpeza e higienização	10
3.5 Afiação do Disco de Corte	11
3.4 Cuidados com os aços inoxidáveis	12
4. Noções de Segurança – Genéricas	13
4.1 Práticas Básicas de Operação	13
4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina	14
4.3 Inspeções de Rotina	15
4.4 Operação	15
4.5 Após Terminar o Trabalho	15
4.6 Manutenção	16
4.7 Avisos	16
5. Análise e Resolução de Problemas	17
5.1 Problemas, Causas e Soluções	17
6. Normas Observadas	19
7. Manutenção	19
8. Diagrama Elétrico	21

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

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 acidentes:

1.1.1 Desconecte o equipamento da rede elétrica quando desejar retirar quaisquer das partes móveis, para fazer limpeza, manutenção ou qualquer outro tipo de serviço.

1.1.2 Nunca utilize instrumentos que não fazem parte do equipamento para auxiliar na operação da mesma.

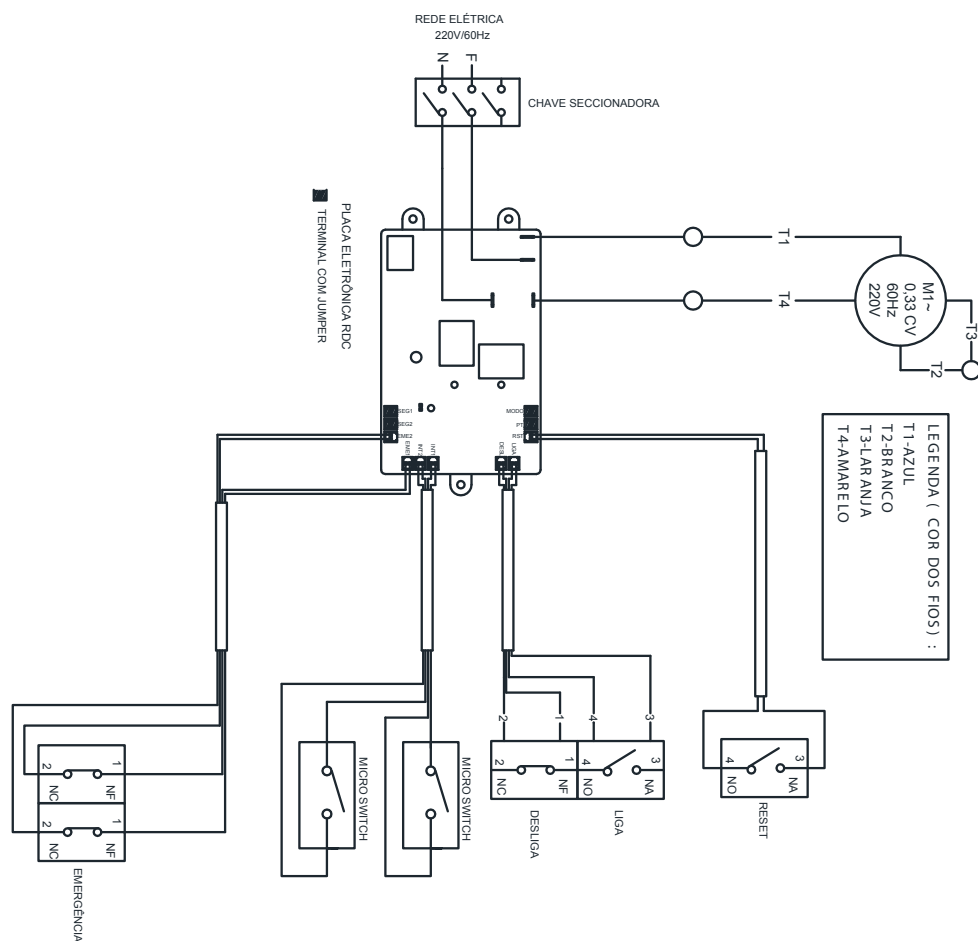
1.1.3 Antes de ligar o equipamento, verifique se a Proteção do Frontal dos Discos (Item 15 Fig.2) está firme em suas posições.

1.1.4 Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre o equipamento.

1.1.5 Nunca utilize roupas com mangas largas, principalmente nos punhos, durante a operação.

1.1.6 Mantenha sempre as mãos afastadas das partes móveis.

1.1.7 Nunca ligue o equipamento com mãos, sapatos ou roupas molhadas.



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.

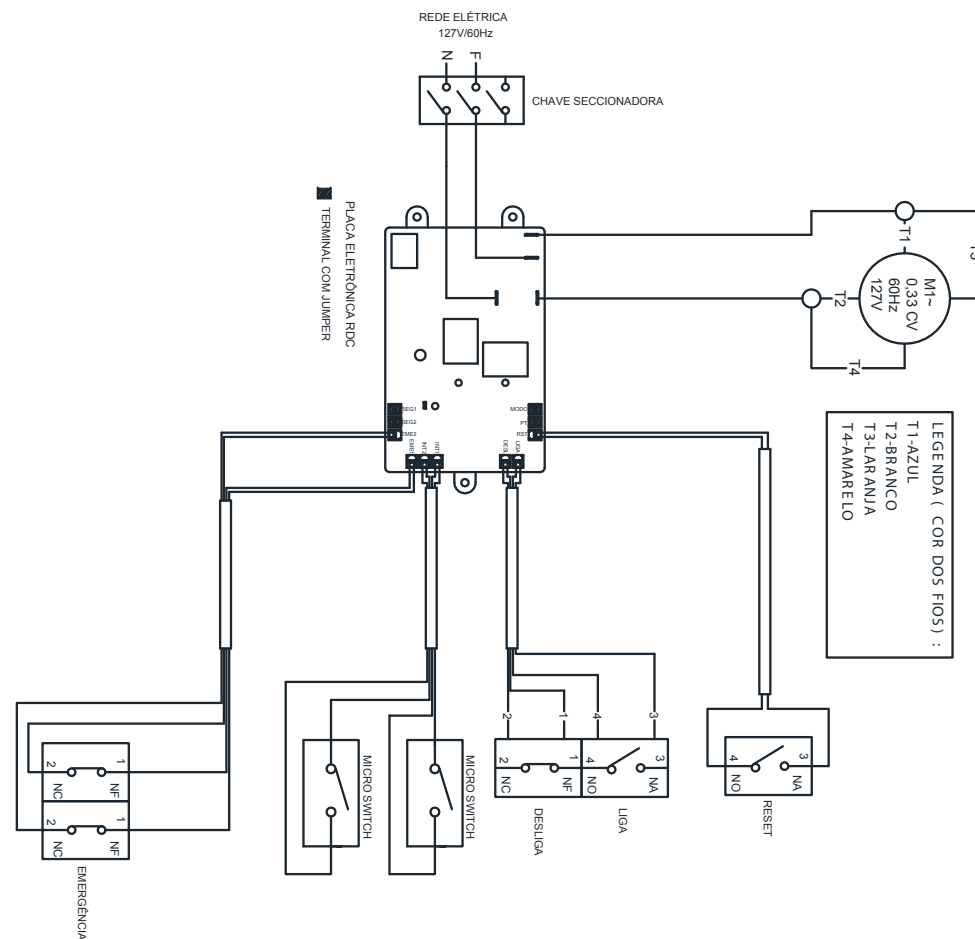
IMPORTANTE

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



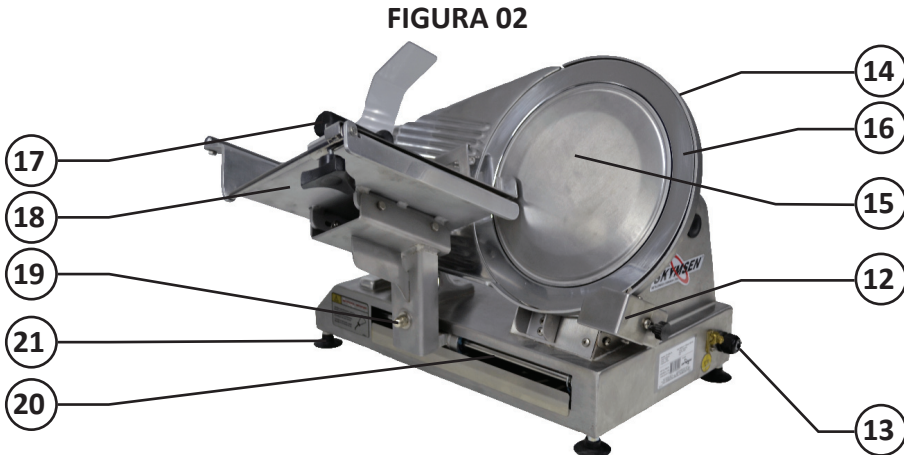
- Checar a fiação e cabo elétrico quanto a sinais de superaquecimento, isolamento deficiente ou avaria mecânica.

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.

1.2 Principais Componentes

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



- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 01 – Manípulo Regulador Completo | 12 – Afiador Montado |
| 02 – Mesa fixa | 13 – Cabo de Alimentação |
| 03 – Empurrador | 14 – Proteção do Disco |
| 04 – Regulador Lateral | 15 – Proteção Frontal do Disco |
| 05 – Manípulo da Proteção do Disco | 16 – Disco de Corte |
| 06 – Tampão da Chave Seletora | 17 – Manípulo do Empurrador |
| 07 – Chave Geral | 18 – Mesa Móvel Completa |
| 08 – Base | 19 – Manípulo da Mesa Móvel |
| 09 – Botão de Emergência | 20 – Conjunto Guia Lineares |
| 10 – Botão Reset | 21 – Pés |
| 11 – Chave Liga-Desliga | |

1.3 Características Técnicas

QUADRO 01

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	CFI-300L-N
Produção Média	kg/h	Variável
Tensão	V	127 / 220
Frequência	Hz	60 / 50 *
Potência	CV / W	0,33 / 245
Consumo	kW/h	0,24
Altura	mm	430
Largura	mm	600
Profundidade	mm	530
Peso Líquido	kg	28
Peso Bruto	kg	31
Carro	mm	230 x 350
Diâmetro do Disco	mm	300
Cortes por Minuto	Fatias	Manual

(*) A frequência será única, de acordo com o motor que o equipamento estiver equipada.

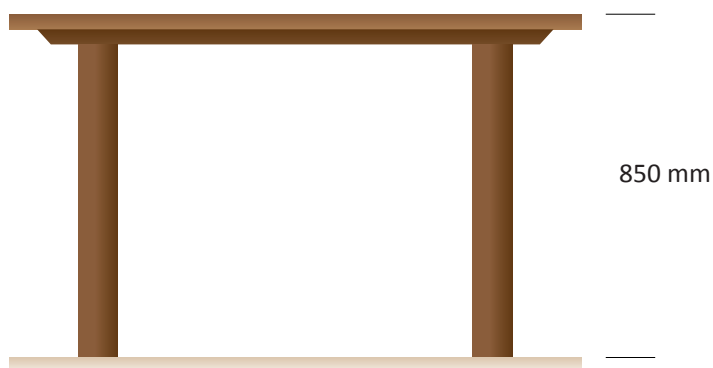
2. Instalação e Pré-Operação

2.1 Instalação

2.1.1 Posicionamento

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

FIGURA 03



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.

QUADRO 02

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
- Corte Irregular.	- O Disco de Corte perdeu o fio de corte.	- Afiar o Disco de Corte.
- O equipamento não liga.	- A Proteção Frontal do disco está mal posicionada; - Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento; - Falta de energia elétrica.	- Feche a tampa da carcaça; - Chame a Assistência Técnica Autorizada; - Verifique se existe Energia Elétrica.
- Cheiro de queimado e/ou fumaça.	- Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento.	- Chame a Assistência Técnica Autorizada.
- O equipamento liga, porém quando o produto é colocado no equipamento, o mesmo para ou gira em baixa rotação.	- Correia patinando; - Falta de energia; - O dispositivo de segurança do Disco de Corte está com mau contato; - Problemas com o Motor Elétrico.	- Ajuste a tensão das correias; - Verifique se o plugue está ligado na tomada; - Chame a Assistência Técnica Autorizada; - Chame a Assistência Técnica Autorizada.
- Cabo elétrico danificado.	- Falha no transporte do produto.	- Chame a Assistência Técnica Autorizada.

2.1.2 Instalação Elétrica

Esse equipamento foi desenvolvido para 127 V ou 220 V (60Hz ou 50Hz). Ao receber o equipamento verifique a tensão registrada na etiqueta existente no cabo elétrico. Se necessário ajuste o equipamento para a tensão desejada. Para tanto remova o Tampão de Borracha N° 01(Fig. 04).

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

FIGURA 04



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

Inicialmente, verifique se o Cortador de Frios Inclinado está firme na sua posição. Antes de usá-lo, deve-se lavar com água e sabão, as partes que entram em contato com o produto a ser fatiado. (leia o item 3.4 Limpeza).

3. Operação

3.1 Acionamento

Para ligar seu equipamento proceda conforme descritivo abaixo:

1. Tenha certeza de que a Proteção Frontal do Disco (Item 15 Fig.: 2) esteja posicionada e travada;
2. Posicione a chave Liga / Desliga (Item 02 Fig.:5) para a posição “O” desligado;
3. Verifique se o Botão de Emergência (Item 01 Fig.: 5) não está acionado;
4. Pressione e solte o botão reset (Item 03 Fig.: 5);
5. Pressione a chave Liga / Desliga (Item 02 Fig.: 5) para a posição “I” fazendo com que o equipamento ligue;

FIGURA 05



IMPORTANTE

Antes de pressionar e soltar o Botão RESET, certifique-se de que a Chave liga/desliga esteja na posição "O" desligado

IMPORTANTE

Sempre que o Botão de Emergência e/ou a Proteção Frontal do Disco e/ou houver falta momentânea de energia, o procedimento acima deverá ser executado.

3.2 Procedimentos para Operação

3.2.2 Utilização

- A. Certifique-se de que a tensão da rede elétrica corresponda a indicada na chave seletora localizada no interior da base do equipamento;
 - B. Assegure-se de que a Proteção Frontal do Disco (Item 01 Fig.:6) esteja em posição de trabalho, isto é, bem fixada através do Manípulo Proteção do Disco (Item 02 Fig.:7);
 - C. Apoie o produto a ser fatiado sobre a Mesa Móvel Completa (Item 03 Fig.:6);
 - D. Para segurar o produto ajuste o Regulador Lateral (Item 04 Fig.:6);
 - E. Gire o Manípulo do Empurrador (Item 05 Fig.:7), para soltar e regular o Empurrador (Item 06 Fig.:7), e gire o Manípulo do Empurrador (Item 05 Fig.:7) para fixar o Empurrador (Item 06 Fig.:7) na posição desejada. Quando utilizar peças grandes, regular o Empurrador (Item 06 Fig.:7) em cima do produto conforme figura 7;
 - F. Para regular a espessura da fatia, gire o Manípulo Regulador completo (Item 09 Fig.:7), até obter a espessura desejada.
 - G. Acione a Chave Liga/Desliga (Item 07 Fig.:7) .
- Use sempre o Empurrador (Item 06 Fig.:7) para o corte, nunca use as mãos para segurar o produto durante a operação.

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 uso do equipamento.

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

Além disso, a Empresa 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).

4.6 Manutenção

4.6.1 Perigos

Com o equipamento ligado, qualquer operação de manutenção é perigosa.

DESLIGUE-O 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-se de que o equipamento trabalha sob condições TOTAIS DE SEGURANÇA.

- 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 água, sujeira e pó entrem nos componentes mecânicos e elétricos do equipamento.
- NÃO 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).
- LEIA ATENTA E CUIDADOSAMENTE A(S) ETIQUETA(S) DE SEGURANÇA E IDENTIFICAÇÃO CONTIDA(S) NO EQUIPAMENTO, AS INSTRUÇÕES DE USO E A(S) QUADROS(S) TÉCNICA(S), CONTIDAS NESTE MANUAL.

FIGURA 06



FIGURA 07



ATENÇÃO
NÃO FATIAR QUEIJO PARMESÃO OU COM CONSISTÊNCIA SIMILAR.

ATENÇÃO
Deixe uma folga mínima de 3 mm entre o Regulador Lateral (Item 04 Fig.:6) e o produto a ser cortado.

3.4 Limpeza e higienização

Todas as partes móveis devem ser removidas e limpas. A seguir descreveremos o procedimento a ser seguido para a remoção das partes móveis:

3.3.1 Procedimento Para Desmontagem

1. Desligue o equipamento e em seguida desconecte o Cabo de Alimentação da rede elétrica (Item 01 Fig.: 08);
2. Afrouxe e retire o parafuso da Mesa Móvel (Item 02 Fig.: 09), remova a Mesa Móvel Completa (Item 03 Fig.: 09) puxando-a para frente conforme Fig. 09;
3. Afrouxe o Manípulo da Proteção do Disco (Item 04 Fig.: 10);
4. Retire a Proteção Frontal do Disco (Item 05 Fig.: 10);

FIGURA 08



FIGURA 09



FIGURA 10



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 máquina, 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 após o equipamento parar completamente o seu funcionamento. 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).

4.1.3 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 Máquina

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) Siemens.

4.2.1 Perigo

O cabo ou um fio elétrico, cuja isolamento 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.

4.2.3 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 curto-circuito.

IMPORTANTE

Nunca faça limpeza com o equipamento ligado à rede elétrica, para tanto retire o plugue da tomada. Antes de retirar a Proteção Frontal do Disco (Item 05 Fig.: 10), certifique-se da completa parada do disco.

IMPORTANTE

Lave todas as partes móveis com água quente e sabão neutro, e passe um pano umedecido pela mesma solução na Base (Item 08 Fig.: 02).

3.5 Afiação do Disco de Corte

O Cortador de Frios Inclinado é equipado com Afiador próprio, sendo de operação fácil e eficaz. Para utilizá-lo corretamente siga os itens abaixo:

Ligue o equipamento, e com o disco de corte em movimento, pressione o botão N°01 (Fig.9) para frente, até que o Rebolo entre em contato com o Disco, mantendo pressionado por 2 ou 3 segundos. Repita esta operação 3 vezes.

*Para finalizar a operação de Afiação, aperte o Botão N°01 (Fig.11) para trás para retirar a rebarba do Disco, por 2 ou 3 segundos.

FIGURA 11



3.4 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 adequado.

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 evitada 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 enxágue 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.

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.

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 máquina com segurança, evitando assim quedas perigosas.

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.