

Manual do Usuário



O PREÇO ALIADO À QUALIDADE



Extrator de Sucos

Modelo

ES-100



O PREÇO ALIADO À QUALIDADE

METALÚRGICA SIEMSEN LTDA.

Rua: Anita Garibaldi, nº 262 - Bairro: São Luiz - CEP: 88351-410

Brusque - Santa Catarina - Brasil

Fone: +55 (0) 47 3211 6000 / 3255 2000

Fax: +55 (0) 47 3211 6020 / 3255 2020

www.siemsen.com.br - comercial@siemsen.com.br



- 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.

SUMÁRIO

1. Introdução	2
1.1 Segurança	2
1.2 Principais Componentes	2
1.3 Características Técnicas	3
2. Instalação e Pré-Operação	3
2.1 Instalação	3
2.2 Pré-Operação	3
3. Operação	3
3.1 Acionamento	3
3.2 Procedimento para Alimentação	4
3.3 Limpeza	4
4. Noções de Segurança - Genéricas	4
4.1 Práticas Básicas de Operação	4
4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina	5
4.3 Inspeção de Rotina	6
4.4 Operação	6
4.5 Após Terminar o Trabalho	6
4.6 Operação de Manutenção	6
4.7 Avisos	7
5. Análise e Resolução de Problemas	7
5.1 Problemas, Causas e Soluções	7
5.2 Digrama Elétrico	7

1. Introdução

1.1 Segurança

O Extrator de Sucos ES-100 é uma máquina simples de operar e de fácil limpeza, mas, para sua maior segurança, leia as instruções a seguir para evitar acidentes:

- 1.1.1 Desconecte a máquina da rede elétrica, quando desejar fazer limpeza, manutenção ou qualquer outro tipo de serviço.
- 1.1.2 Nunca utilize instrumentos que não fazem parte da máquina para auxiliar na operação da mesma.
- 1.1.3 Antes de ligar a máquina, verifique se a Castanha N° 09 ou 10 e a Câmara de Sucos N° 02 (Fig.01) estão firmes em suas posições.
- 1.1.4 Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre a máquina.
- 1.1.5 Nunca utilize roupas com mangas largas principalmente nos punhos durante a operação.
- 1.1.6 Nunca ligue a máquina com roupas ou pés molhados.
- 1.1.7 Ao instalar a máquina, não esqueça de ligar o fio de aterramento.



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.



Figura - 01

- 01- Tampa.
- 02- Câmara de Sucos.
- 03 - Flange Suporte Motor.
- 04- Gabinete.
- 05- Chave Liga/Desliga.
- 06- Base.
- 07- Peneira.
- 08- Copo.
- 09- Castanha para Laranja.
- 10- Castanha para Limão.

Obs: A chave seletora de tensão é fornecida somente nos Extratores Modelos EXB

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.

5. Análise e Resolução de Problemas

5.1 Problemas, Causas e Soluções

O Extrator de Suco ES-100 foi projetado para necessitar o 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 Extrator de Sucos, verifique a Tabela-02 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 SIEMSEN).

Tabela - 02

Problemas	Causas	Soluções
* Máquina não liga.	* Falta de Energia elétrica na máquina. * Problema no circuito elétrico interno ou externo da máquina.	* Verifique se o plug está conectado na tomada e se há energia na rede elétrica. * Chame a Assistência Técnica Autorizada.
* A Castanha gira, mas, quando entra em contato com o produto a mesma pára.	* Encaixe da Castanha gasto ou quebrado.	* Troque a Castanha.

5.2 Diagrama Elétrico PES-100



4.2.3 Cuidados
O cabo de energia elétrica, responsável pela alimentação da máquina, deve ter secção suficiente para suportar a potência elétrica consumida.
Os cabos elétricos que ficarem no solo ou junto à máquina, precisam ser protegidos para evitar curto-circuito.

4.3 Inspeção 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) a(s) correia(s) a(s) corrente(s) a(s) engrenagem(ns) e as partes deslizantes e girantes da máquina, quando a 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 cubra-os 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 FÍSICAMENTE 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.

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
Com a máquina ligada, qualquer operação de manutenção é perigosa. **DESLIGUE-A FÍSICAMENTE DA REDE ELÉTRICA DURANTE TODA A OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO.**

IMPORTANTE

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

1.3 Características Técnicas

Tabela - 01

Características	Unidade	ES-100
<i>Produção Média</i>	Laranjas/min.	15
<i>Tensão</i>	[V]	110 ou 220
<i>Frequência</i>	[Hz]	50 ou 60 (*)
<i>Potência</i>	[W]	320
<i>Consumo</i>	[kW/h]	0,18
<i>Altura</i>	[mm]	390
<i>Largura</i>	[mm]	240
<i>Profundidade</i>	[mm]	195
<i>Peso Líquido</i>	[kg]	2,2
<i>Peso Bruto</i>	[kg]	2,5

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

2. Instalação e Pré-Operação

2.1 Instalação

Para um bom desempenho da máquina, o Extrator de Sucos ES-100 deve ser colocado sobre uma superfície estável com preferencialmente 850 mm de altura.

Verifique a tensão da rede elétrica a qual será conectado o plug do Extrator de Sucos, se a tensão é 110 ou 220 Volts.

2.2 Pré-Operação

IMPORTANTE

Ao colocar a castanha N°09 ou N°10, verifique se a mesma está bem encaixada.

Verifique se o Extrator de Sucos está firme na sua posição. Antes de usá-lo, deve-se lavar as partes que entram em contato com o produto a ser processado com água e sabão.

3. Operação

3.1 Acionamento

IMPORTANTE

Esperar a completa parada do Motor sempre que desejar trocar as Castanhas.

Tenha certeza que a Castanha esteja devidamente encaixada.
Para ligar a máquina acione a chave tecla Liga/Desliga N°05 localizada no gabinete N°04 (Fig.01).

3.2 Procedimento para Alimentação

Os Extratores de Sucos são máquinas que trabalham em alta velocidade. Primeiramente corte a Laranja ou o Limão ao meio.

Com a máquina ligada, segure uma das metades e pressione a mesma sobre a Castanha N°09 ou N°10 encaixada no Eixo do Motor, e automaticamente o suco contido na fruta cairá dentro do Copo N°08 sendo anteriormente passado pela Peneira N°07 (Fig.01).

3.3 Limpeza

IMPORTANTE

Nunca faça limpeza com a máquina ligada á rede elétrica. Para tanto, desligue-a da tomada. Antes de retirar a Castanha, certifique-se da completa parada do Motor.

Todas as partes móveis devem ser removidas e limpas.

Descreveremos o procedimento a ser seguido para a remoção das partes móveis:

3.3.1 Desligue a máquina e desconecte o plug da tomada.

3.3.2 Retire a Tampa N°01, a Castanha N°09 ou N°10 e posteriormente a Câmara de Líquidos N°02 (Fig.01).

3.3.3 Lave todas as partes com água e sabão neutro e sequeas em seguida.

3.3.4 Para montar as partes anteriormente removidas, proceda de maneira inversa a seguência dos itens citados acima.

4. Noções de Segurança - Genéricas

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 tensões 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 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

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.

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, RASGUE 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.