

Manual de Instrucciones



Extractor de jucos

Modelo

ES-100



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.

Tabla - 02

Problemas	Causas	Soluciones
* La maquina no prende.	* Falta de Energía eléctrica . * Problema en el circuito eléctrico interno o externo de la máquina.	* Verifique si la enchufe está conectada al soquete y si hay energía electrica en la red eléctrica. * Llame a la asistencia técnica.
* La corona gira, pero cuando entra en contacto con el producto la misma para.	* El encaje de la Corona está desgatado o quebrado.	* Cambie la Corona.

5.2 Diagrama Eléctrico ES-100



INDICE

1. Introducción	02
1.1 Seguridad	02
1.2 Componentes Principales	02
1.3 Características Técnicas	03
2. Instalación y Pre-Operación	03
2.1 Instalación	03
2.2 Pre Operación	03
3. Operación	03
3.1 Accionamiento	03
3.2 Procedimiento para Utilización	04
3.3 Limpieza	04
4. Nociones Generales de Seguridad	04
4.1 Practicas Basicas de Operación	05
4.2 Cuidados y Observaciones Antes de Ligar la Maquina	06
4.3 Inspección de Rutina	06
4.4 Operación	06
4.5 Despues de Terminar el Trabajo	07
4.6 Manutención	07
4.7 Avisos	07
5. Analisis y Resolución de Problemas	07
5.1 Problemas, Causas y Soluciones	07
5.2 Diagrama Eléctrico	08

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Seguridad

El Extractor de Jugos ES-100 es una maquina simples de operar y de fácil limpieza, sin embargo para su mayor seguridad lee las instrucciones abajo para evitar accidentes:

- Desconecte la maquina de la red eléctrica cuando desear hacer la limpieza, la manutención o otro cualquier servicio.
- Nunca usar instrumentos fuera a los que acompañan la maquina para auxiliar en su operación.
- Antes de prender la maquina averigüe si la Corona N°09 o 10 (Fig.01) y la Cámara de Jugos N°02 (Fig.01) están encajados firmemente en sus posiciones.
- Nunca use chorros de agua directamente sobre la maquina.
- Nunca use ropas con mangas anchas, principalmente cerca de los puños, durante la operación.
- Nunca prenda la maquina con ropas o pies mojados.
- Cuando se haga la instalación de la maquina no sea olvidado de hacer la conexión de tierra. Una buena conexión a la tierra es importante para la seguridad suya y del equipo.



1.2 Principales Componentes

Todos los componentes que incorporan la maquina son construidos con materiales cuidadosamente seleccionados para su función, dentro de los padrones de prueba y de la experiencia de SIEMSEN.

Foto - 01

- 01- Tapa.
- 02- Camara de Liquido.
- 03 - Flange Suporte Motor.
- 04- Gabinete.
- 05- Llave Liga/Desliga.
- 06- Base.
- 07- Cedazo.
- 08- Vaso.
- 09- Corona para Naranja.
- 10- Corona para Limón.



JAMÁS opere la maquina, sin algún de sus accesorios de seguridad.

4.5 Después de Terminar el Trabajo

4.5.1 Cuidados

Siempre limpie la maquina. Para tanto, deslíguela físicamente del soquete. Nunca limpie la maquina antes de su PARADA COMPLETA. Recolecte todos los componentes de la maquina en sus lugares, antes de ligarla otra vez. Al verificar la tensión de las correas, NO coloque los dedos entre las correas y las poleas.

4.6 Manutención

4.6.1 Peligros

Con la maquina prendida cualquier operación de manutención es peligrosa. DESLÍGUELA FÍSICAMENTE DE LA RED ELÉCTRICA, DURANTE TODA LA OPERACIÓN DE MANUTENCIÓN.

IMPORTANTE
Siempre retire la enchufe del soquete en cualquier caso de emergencia.

4.7 Avisos

La manutención eléctrica o mecánica debe ser hecha por una persona calificada para hacer el trabajo. La persona encargada por la manutención debe certificarse que la maquina trabaje bajo condiciones TOTALES DE SEGURIDAD.

5 PROBLEMAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

5.1 Problemas, Causas y Soluciones

El Extractor de Jugos ES-100 fue diseñado para que se necesite un mínimo de manutención. Sin embargo pueden ocurrir algunas irregularidades en su funcionamiento, debido al desgaste natural causado por su uso.

Caso haya algún problema con su maquina, verifique la Tabla - 02 abajo, donde están indicadas algunas soluciones recomendadas.

4.2 Cuidados y Observaciones Antes de Ligar la Maquina.

IMPORTANTE

Lea con atención y cuidado las INSTRUCCIONES contenidas en este Manual, antes de ligar la maquina. Certifíquese que entendió correctamente todas las informaciones. En caso de duda, consulte su superior o el Revendedor.

4.2.1 Peligro

Cables o hilos eléctricos con aislamiento dañado, pueden provocar choques eléctricos. Antes de usarlos verifique sus condiciones.

4.2.2 Avisos

Esté seguro que las INSTRUCCIONES contenidas en este Manual, estén completamente entendidas. Cada función o procedimiento de operación y de manutención debe estar perfectamente entendido.

El accionamiento de un comando manual (botón, llave eléctrica, palanca, etc.) debe ser hecho siempre después que se tenga la certitud de que es el comando correcto.

4.2.3 Cuidados

El cable de alimentación de energía eléctrica de la maquina, debe tener una sección suficiente para soportar la potencia eléctrica consumida.

Cables eléctricos que estuvieren en el suelo cerca de la maquina, deben ser protegidos para evitar corto circuitos.

4.3 Inspección de Rutina

4.3.1 Aviso

Al averiguar la tensión de las correas, NO coloque los dedos entre las correas y las poleas.

4.3.2 Cuidados

Verifique los motores y las partes deslizantes o girantes de la maquina, con relación a ruidos anormales.

Verifique la tensión de las correas, y sustituya el conjunto, caso alguna correa o polea tenga desgaste. Al verificar la tensión de las correas, NO coloque los dedos entre las correas y poleas.

Verifique las protecciones y los dispositivos de seguridad para que siempre funcionen adecuadamente.

4.4 Operación

4.4.1 Avisos

No trabaje con pelo largo, que pueda tocar cualquier parte de la maquina, pues el mismo podría causar serios accidentes. Amárrelo para arriba y para atrás, o cúbralo con un pañuelo.

Solamente operadores entrenados y calificados pueden operar la maquina.

Nunca toque con las manos o de cualquier otra manera, partes girantes de la maquina.

1.3 Características Técnicas

Tabla - 01

Características	Unidad.	ES-100
<i>Producción Media</i>	Naranjas/min.	15
<i>Tensión</i>	[V]	110 ou 220(**)
<i>Frecuencia</i>	[Hz]	50 ou 60 (*)
<i>Potencia</i>	[W]	320
<i>Consumo</i>	[kW/h]	0,18
<i>Altura</i>	[mm]	390
<i>Ancho</i>	[mm]	240
<i>Profundidad</i>	[mm]	195
<i>Peso Neto</i>	[kg]	2,2
<i>Peso Bruto</i>	[kg]	2,5

(*) La frecuencia será única de acuerdo a la del motor de la maquina.

(**) La tensión será única de acuerdo con la del motor de la maquina.

2 INSTALACIÓN Y PRE OPERACIÓN

2.1 Instalación

Para un buen desempeño de la maquina, el Extractor de Jugos ES-100 debe ser colocado sobre una superficie de trabajo estable y plana con preferencialmente 850mm de altura.

Antes de ligar el equipo verifique si el voltaje de la maquina es el mismo que lo de la red eléctrica, 110 o 220V.

2.2 Pre Operación

IMPORTANTE

Al instalar la Corona N°09 o 10 (Fig.01) en el eje, averigüe si la misma quedó bien encajada.

Inicialmente verifique si el Extractor está firme en su posición. Antes de usarlo, debe lavarse las partes que entran en contacto con el producto a ser procesado, con agua y jabón. Para hacer la limpieza de su Extractor, lee el ítem 3.3 Limpieza.

3 OPERACIÓN

3.1 Accionamiento

IMPORTANTE

Siempre que desear cambiar las Coronas espere por la completa parada del motor para hacerlo.

Antes de prender la maquina esté seguro que la Corona está debidamente encajada.

El accionamiento de la maquina es hecho a través de la Llave Liga/Desliga N°05 (Fig.01) ubicada en su Gabinete N° 04 (Fig.01).

3.2 Procedimiento para Utilización

Los Extractores de Jugos son maquinas que trabajan en alta velocidad.

Primeramente corte la naranja o limón en la mitad.

Con la maquina prendida, agarre una de las mitades y presione la misma sobre la Corona N°09 o 10 (Fig.01) que está encajada en el eje del motor, y automáticamente el jugo de la fruta escogerá para dentro del Vaso N°08 (Fig.01), siendo previamente filtrado por el Cedazo N°07 (Fig.01).

3.3 Limpieza

IMPORTANTE

Nunca haga limpieza con la maquina conectada a la red eléctrica. Para tanto desconéctela del soquete. Antes de retirar la Corona, esté seguro de la completa parada del Motor.

Todas las partes removibles deben ser retiradas y limpias.

Siga el siguiente procedimiento para la remoción de las partes removibles:

1.3.1 Desconecte la maquina de la red eléctrica.

1.3.2 Retire la Tapa N° 01, la Corona N°09 o 10 (Fig.01) y la Camara de Liquido N°02 (Fig.01).

1.3.3 Lave todas las partes removibles con agua y jabón neutro, secándolas enseguida.

1.3.4 Para remontar las partes removidas, proceda de manera inversa a la descrita arriba.

4 NOCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Las Nociones Generales de Seguridad fueran preparadas para orientar y instruir adecuadamente a los operadores de las maquinas, así como aquellos que serán responsables por su manutención.

La maquina solamente debe ser entregue al operador en buenas condiciones de uso, al que el operador debe ser orientado cuanto al uso y a la seguridad de la maquina por el Revendedor. El operador solamente debe usar la maquina con el conocimiento completo de los cuidados que deben ser tomados, después de LEER ATENTAMENTE TODO ESTE MANUAL.

4.1 Practicas Básicas de Operación

4.1.1 Peligros

Algunas partes del accionamiento eléctrico presentan puntos o terminales con altos voltajes. Cuando tocados pueden ocasionar graves choques eléctricos, o hasta la muerte de una persona.

Nunca toque un comando manual (botón, llave eléctrica, etc.) con las manos, zapatos o ropas mojadas. No obedecer a esta recomendación, también podrá provocar choques eléctricos, o hasta la muerte de una persona.

4.1.2 Advertencias

El local de la llave liga/desliga debe ser bien conocido, para que sea posible accionarla a cualquier momento sin la necesidad de procurarla.

Antes de cualquier manutención desconecte la maquina de la red eléctrica.

Proporcione espacio suficiente para evitar caídas peligrosas.

Agua o aceite podrán hacer resbaloso y peligroso el piso. Para evitar accidentes el piso debe estar seco y limpio.

Antes de accionar cualquier comando manual (botones, llaves eléctricas, palancas, etc.) verifique siempre si el comando es el correcto, o en caso de dudas, consulte este Manual.

Nunca toque ni accione un comando manual (botones, llaves eléctricas, palancas, etc.) por acaso.

Si un trabajo debe ser hecho por dos o más personas, señales de coordinación deben ser dados antes de cada operación. La operación siguiente no debe ser comenzada sin que la respectiva señal sea dada y respondida.

4.1.3 Avisos

En el caso de falta de energía eléctrica, desligue inmediatamente la llave liga/desliga.

Use solamente aceites lubricantes o grasas recomendadas o equivalentes.

Evite choques mecánicos, ellos pueden causar fallas o malo funcionamiento.

Evite que agua, suciedad o polvo entren en los componentes mecánicos y eléctricos de la maquina.

NO ALTERE las características originales de la maquina.

NO SUCIE, RASGUE O RETIRE CUALQUIER ETIQUETA DE SEGURIDAD O DE IDENTIFICACIÓN. Caso alguna esté ilegible o perdida, solicite otra al Asistente Técnico mas cercano.

LEA ATENTAMENTE Y CON CUIDADO LAS ETIQUETAS DE SEGURIDAD Y DE IDENTIFICACIÓN CONTENIDAS EN LA MAQUINA, ASÍ COMO LAS INSTRUCCIONES Y LAS TABLAS TÉCNICAS CONTENIDAS EN ESTE MANUAL.