



MMA-350C/M



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Modelo
MMA-350C/M



METALÚRGICA SIEMSEN LTDA.

Rua Anita Garibaldi, nº 262 – Bairro: São Luiz – CEP: 88351-410
Brusque – Santa Catarina – Brasil
Fone: +55 47 3255 2000 – Fax: +55 47 3255 2020
www.siemsen.com.br - comercial@siemsen.com.br



E-mail: at@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.

35274-8-JUNHO/2009

INDICE

1. Introducción	01
1.1 Seguridad	01
1.2 Componentes Principales	01
1.3 Características Técnicas	02
2. Instalación y Pre-Operación	02
2.1 Instalación	02
3. Operación	02
3.1 Accionamiento	02
3.2 Instrucciones de Uso	03
3.3 Limpieza	03
4. Nociones Generales de Seguridad	04
4.1 Practicas Basicas de Operación	04
4.2 Cuidados y Observaciones Antes de Prender la Maquina	05
4.3 Inspección de Rutina	05
4.4 Operación	06
4.5 Después de Concluir el Trabajo	06
4.6 Operación de Mantenimiento	06
4.7 Avisos	06
5. Analisis y Resolución de Problemas	06
5.1 Problemas, Causas y Soluciones	06

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Seguridad

Cuando usados incorrectamente, las Modeladoras de Masas son maquinas potencialmente PELIGROSAS. La manutención, la limpieza o otra cualquier actividad de servicio, solamente deben ser hechas por personas debidamente entrenadas, y con la maquina desconectada de la red eléctrica.

- Desconecte la maquina de la red eléctrica cuando desee retirar cualquier parte removible, para 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 el Vaso N° 02 (Fig.01) está encajado en su posición.
- Nunca use chorros de agua directamente sobre la maquina.
- Durante la operación de la máquina, nunca utilice ropa con manga larga.
- Mantenga las manos lejanas de las partes girantes
- Nunca prenda la maquina con las manos, los zapatos o ropas mojadas
- Antes de operar la maquina certifíquese que ella esté debidamente aterrada .
- Los operadores deben tener pelos cortos o debidamente protegidos.
- Nunca retire las protecciones existentes en la maquina.
- Conserve con cuidado este manual para cualquier otra duda.

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.

FIG. 01

- 01 - Perrilla Reguladora de Espesor
- 02 – Tapa de protección
- 03 – Filtro
- 04 - Llave electrica Prende / Desliga
- 05 – Bandeja de salida



1.3 Características Técnicas

La modeladora de Masa es indicada para modelar panes de distintos tamaños, los cuales pueden variar de 20gramos hasta 800gramos.

La modeladora de masas tiene un sistema para cambiar el fieltro, donde no es necesario desarmar toda la máquina para hacerlo.

El sistema de seguridad esta conectado en la chapa de protección N. 2(Fig. 01), que para la maquina cuando es levantada.

Tabla - 01

Características	MMA-350C	MMA-350M
Voltage [V]	110 / 220(*)	110 / 220(*)
Potencia [CV]	0,5	0,5
Consumo [kW/h]	0,37	0,37
Altura/Ancho/Profundidad [mm]	1105 x 580 x 980	330 x 580 x 600
Peso Neto/Bruto [kg]	67,5 / 85	50 / 60
Capacidad para Modelar [g]	de 20 a 800	de 20 a 800

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

2. Instalación

2.1 Instalación

Las modeladoras de masa mod. MMA-350C/M, deben ser instaladas sobre una superficie plana y estable.

Antes de prender la máquina, verifique se la tensión es la misma de la red electrica 110V o 220V.

3 Operación

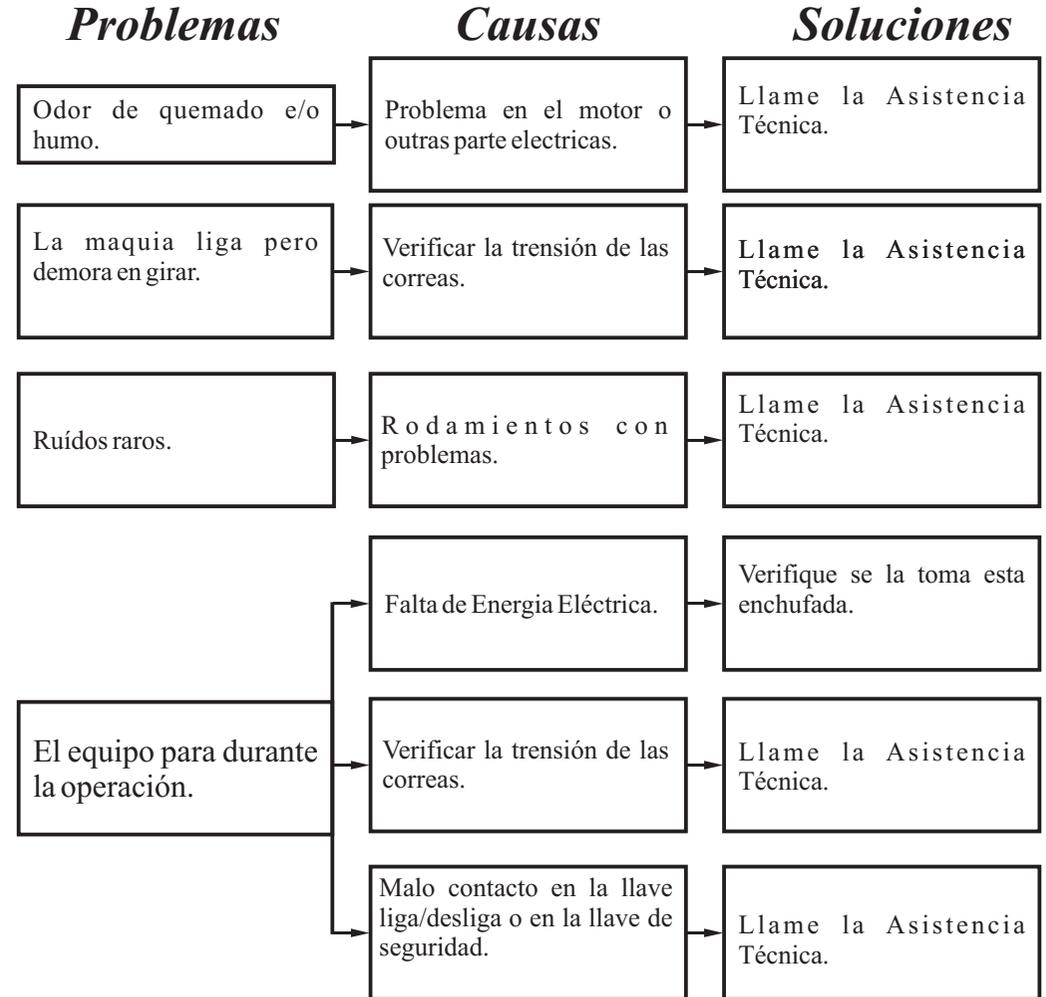
3.1 Accionamiento

El accionamiento de la máquina es hecho a traves de la llave prende/desliga localizada en la lateral derecha de la máquina N. 04(Fig. 01)

Obs: La máquina se prende solamente con la tapa de proteccion bajada N. 2(fig. 01)



Tabla - 02



4.4 Operación

4.4.1 Avisos

No trabaje con pelo largo, que puedan tocar cualquier parte de la maquina, pues el mismo podría causar serios accidentes. Recójalo y cúbralo con un pañuelo o gorra.

Solamente operadores entrenados y calificados pueden operar la maquina. Nunca toque con las manos o de cualquier otra manera, partes girantes de la maquina.

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

4.5 Después de Terminar el Trabajo

4.5.1 Cuidados

Siempre mantenga limpia la máquina. Para tanto, SACAR EL ENCHUFE DE LA TOMA DE CORRIENTE ELÉCTRICA.

Nunca limpie la maquina antes de su PARADA TOTAL.

Recoloque todos los componentes de la maquina en sus lugares, antes de prenderla otra vez.

Al verificar la tensión de las correas, cadenas, NO coloque los dedos entre las correas, ni entre las cadenas y engranajes.

4.6 Operación de Mantenimiento

4.6.1 Peligros

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

IMPORTANTE

Siempre retirar el enchufe de la toma de corriente para cualquier situación de emergencia.

4.7 Avisos

El mantenimiento eléctrico o mecánico debe ser hecho por una persona calificada para hacer el trabajo.

La persona encargada por el mantenimiento debe certificarse que la maquina trabaje bajo condiciones TOTALES DE SEGURIDAD.

5. ANÁLISIS Y SOLUCIONES DE PROBLEMAS

5.1 Problemas, Causas y Soluciones

Las Modeladoras de Masas fueran diseñadas para que 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.

3.2 Instrucciones de Uso

Usted acaba de adquirir una MODELADORA DE MASA para PANES Mod. MMA-350C/M, para operarla y utilizar todo que ella puede ofrecer en calidad, durabilidad y eficiencia con seguridad, vea abajo algunas instrucciones importantes:

- 1- Primero lea la tabla técnica
- 2- Averigüe se la voltaje de la máquina y la de la red electrica son la misma. Conecte siempre un hilo tierra.
- 3- NUNCA toque con las manos o de cualquier otra manera, partes girantes de la maquina, pues los mismos pueden causar SÉRIAS LESIONES.
- 4- NUNCA haga la limpieza, lubricación o toque en la maquina en movimiento. Para su mayor seguridad, desenchufe la toma.
- 5- Nunca toque en la máquina con las manos, zapatos o ropas mojadas. No obedecer a esta recomendación, también podrá provocar choques eléctricos, o hasta la muerte de una persona.
- 6- Para determinar el espesor de la masa, gire la Perilla Reguladora de Espesor No. 01(Fig.01) hasta que sea obtenido el espesor deseado. Cada división en la etiqueta representa 0,5mm.

3.3 Limpieza

IMPORTANTE

Nunca haga limpieza con la maquina conectada a la red eléctrica, para tal operación desconéctela del enchufe.

IMPORTANTE

Nunca use chorros de agua directamente sobre la maquina.

-Use un paño húmido y jabón neutro, para realizar la limpieza del equipamiento. Haga la limpieza siempre con la maquina desligada de la toma de corriente eléctrica.

-Los paños de las modeladoras debem ser limpiados a diario con un cepillo.

-Alrededor de cada 6 meses de uso, es necesario hacer la sustitución de los tres paños existentes en la maquina (figura 02 N° 01- 02 y 03). La sustitución, deberá ser hecha por Servicio Técnico Especializado.

OBS.: La vida útil de los paños, dependerá de los tipos de masas que serán trabajadas en este equipamiento. La masa con mayor cantidad de grasa, requerirá una sustitución de los paños con mayor frecuencia.



Figura-02

4. Nociones Generales de Seguridad

Las nociones de seguridad fueron elaboradas para orientar e instruir adecuadamente los usuarios de las máquinas, así como aquellos que serán responsables por su mantenimiento.

La máquina apenas debe ser entregada al usuario, cuando esté en buenas condiciones de uso, siendo que este debe ser orientado por el importador, en cuanto al uso y la seguridad de la máquina.

El usuario, solamente debe usar la máquina, después de haber conocido los cuidados que deben ser tomados y **DESPUÉS DE HABER LEÍDO ATENTAMENTE TODO ESTE MANUAL.**

4.1 Prácticas básicas de operación

4.1.1 Peligros

Algunas partes de los mandos eléctricos, presentan puntos o terminales con presencia de tensión elevadas. Éstos, cuando tocados, pueden ocasionar graves choques eléctricos o hasta mismo la MUERTE del usuario.

Nunca tocar un mando eléctrico (llave Prender/Apagar, teclas, llaves eléctricas, etc.) con las manos, zapatos o ropas mojados.

La falta de observación de dicha recomendación, también puede provocar choque eléctrico o hasta la MUERTE del usuario.

4.1.2 Advertencias

La localización de la llave Prender/Apagar debe ser bien conocida, para que el usuario pueda accionarla rápidamente.

Antes de cualquier tipo de mantenimiento, desligar la máquina de la toma de corriente eléctrica.

Proporcione espacio de trabajo suficiente para evitar caídas peligrosas.

Agua o aceite pueden hacer el piso resbaladizo y peligroso. Para evitar accidentes, el piso debe estar seco y limpio.

Nunca tocar o accionar un mando manual (teclas, llaves Prender/Apagar, palancas, etc.) sin necesidad.

Si un trabajo tuviera que ser hecho por dos o más personas, deben ser dados señales de coordinación a cada etapa de la operación. La etapa siguiente no debe ser iniciada a menos que una señal sea dada y sea respondida.

4.1.3 Avisos

Cuando de la falta de energía eléctrica, desligar inmediatamente la Llave Prender/Apagar.

Usar aceites y grasas lubricantes recomendado por el fabricante o similar.

Evite choques mecánicos, una vez que podrán causar fallos o mal funcionamiento.

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

NO ALTERAR las características originales de la máquina.

NO ENSUCIE, RASGUE O RETIRE CUALQUIER ETIQUETA DE SEGURIDAD O DE IDENTIFICACIÓN. Caso alguna esté ilegible o haya sido perdida, solicite otra al Asistente Técnico más cercano.

4.2 Cuidados y observaciones antes de prender la máquina.

IMPORTANTE

Leer con atención y cuidado las INSTRUCCIONES contenidas en este Manual, antes de ligar la máquina. Certificarse que entendió correctamente todas las informaciones. En caso de duda, consulte su superior o el Importador.

4.2.1 Peligro

Cables o hilos eléctricos cuyo aislamiento pueda estar dañado, puede producir huida de corriente eléctrica pueden provocar choques eléctricos. Antes de usarlos verifique sus condiciones.

4.2.2 Avisos

Esté seguro que las INSTRUCCIONES contenidas en este Manual, fueron totalmente comprendidas. Cada función o procedimiento de operación y de mantenimiento debe estar perfectamente claro.

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

4.2.3 Cuidados

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

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

4.3 Inspección de Rutina

4.3.1 Aviso

Al verificar la tensión de las correas, NO colocar los dedos entre las correas y la cadena ni en el engranaje.

4.3.2 Cuidados

Verifique el motor y las partes deslizantes o girantes de la máquina, con relación a ruidos anormales.

Verifique la tensión de las correas, cadenas y sustituya el conjunto, caso alguna correa, cadena o engranaje presente desgaste.

Al verificar la tensión de las correas, NO coloque los dedos entre las correas y poleas y tampoco entre las cadenas y engranajes.

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