



AMR-15



MANUAL DE INSTRUCCIONES

AMASADORA RAPIDA



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

28679_6-JULHO2009

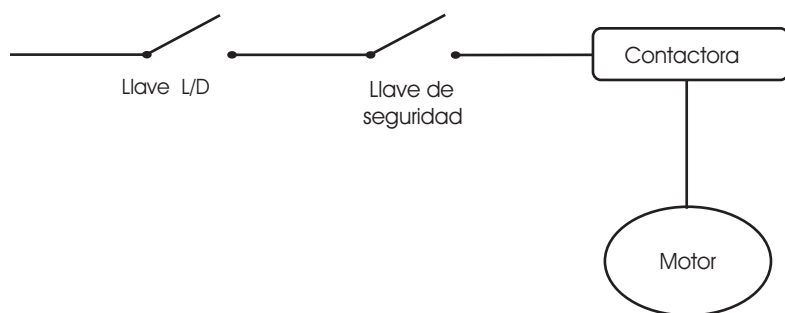
Modelo
AMR-15

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	01
1.1 SEGURIDAD	01
1.2 COMPONENTES PRINCIPALES	01
1.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	02
2. INSTALACIÓN	02
2.1 INSTALACIÓN	02
3.OPERACIÓN	02
3.1 ACCIONAMIENTO	02
3.2 INSTRUCCIONES DE USO	03
3.3 LIMPIEZA	03
4. 4.NOCIONES GENERALES DE SEGURIDAD	05
4.1PRACTICAS BASICAS DE OPERACIÓN	05
4.2CUIDADOS Y OBSERVACIONES ANTES DE LIGAR LA MAQUINA	06
4.3INSPECCIÓN DE RUTINA	07
4.4OPERACIÓN	07
4.5DESPUES DE TERMINAR EL TRABAJO	08
4.6MANUTENCIÓN	08
5. 5.ANALISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	08
5.1PROBLEMAS, CAUSAS Y SOLUCIONES	08
5.2DIAGRAMA ELÉCTRICO	09

<i>Problemas</i>	<i>Causas</i>	<i>Soluciones</i>
Olor de quemado y/o humo.	Problema en el motor o otras partes eléctricas.	Llame a su revendedor.
La maquina liga, pero tarda a girar .	Correas mal ajustadas.	Llame a su revendedor.
Ruidos anormales.	Rodamientos con defectos.	Llame a su revendedor.
La maquina para durante la operación.	Caída de energía eléctrica.	Averigüe si el enchufe está conectado a la red eléctrica y/o si hay energía eléctrica.
	Correas mal ajustadas.	Llame a su revendedor.
	Malo contacto en las llaves eléctricas liga/desliga, o seguridad.	Llame a su revendedor.

5.2 Diagrama Eléctrico



1.INTRODUCCIÓN

1.1 Seguridad

Cuando usada incorrectamente, la Amasadora Rapida ,Modelo AMR-15 es una maquina potencialmente PELIGROSA . 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.

Las instrucciones abajo deberán ser seguidas para evitar accidentes:

- Desconecte la maquina de la red eléctrica cuando desear 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 ligar la maquina averigüe si las partes removibles están fijas en sus posiciones.
- Nunca use chorros de agua directamente sobre la maquina.
- Nunca use ropas con mangas anchas, principalmente en los puños, durante la operación.
- Mantenga las manos lejanas de las partes movibles.
- Nunca ligue la maquina con las manos, los zapatos o ropas mojadas.
- 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.
- Los operadores deben tener el pelo corto o amarrado y perfectamente protegido.
- Conservar este manual en perfectas condiciones para cualquier consulta.

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 – Monobloque
- 02 – Tapa del Monobloque
- 03 – Tapa
- 04 – Sistema de Seguridad



1.3 Características Técnicas

La Amasadora Rápida es indicada para amasar, mezclar y sobar masas diversas, tales como para : pizza, panes, pasteles, galletas y pastas.

La Amasadora Espiral posee olla en acero inoxidable con tratamiento antiadherente. El sistema de seguridad (No.04 – fig.1) está instalado en la tapa y interrumpe el funcionamiento de la maquina al ser levantada la tapa .

Tabela - 01

Especificaciones Técnicas - AMR-15

Descrição	TRIFÁSICA	MONOFÁSICA
Voltaje (V)	220 o 380	110 o 220
Frecuencia (*) (Hz)	50 o 60(*)	50 o 60(*)
Potencia (HP)	2	2
Consumo (Kw/h)	1,5	1,5
Dimensiones (mm)	680x485x660	680x485x660
Peso Neto (Kg)	66	66
Peso Bruto (Kg)	86	86
Producción (Kg/h)	150	150
Capac. Masa Lista (Kg)	15	15

(*) La frecuencia y el voltaje serán únicos de acuerdo con los del motor de la maquina

Tabla de Carga

Modelo	Carga Mínima	Carga Máxima	
		Masas Homogéneas	Masas Granuladas
AMR-15	2kg harina de trigo	9kg harina de trigo	9kg harina de trigo

Tabla de Humedad

Masas Homogéneas	Masas Granuladas
50% a 55% de humedad (aprox.)	35% a 40% de humedad (aprox.)

2. INSTALACIÓN

2.1 Instalación

La Amasadora Rápida mod. AMR-15 debe ser instalada sobre una superficie plana y estable .El cable de alimentación posee tres clavillas redondas y un hilo de aterramiento – hilo tierra – para el motor trifasico y dos clavillas redondas y un hilo de aterramiento para el motor monofasico . Es obligatorio que todas estén debidamente conectadas antes de accionar el equipo .

Antes de ligar el equipo averigüe si el voltaje de la maquina es el mismo que lo de la red eléctrica 220 o 380 V trifasico , o 110 o 220 V monofasico .

IMPORTANTE

La maquina debe operar con sentido de rotación horario .
Confirme el sentido de rotación horario antes del uso .

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

Averigüe los niveles de los oleos , si hay .
Al verificar la tensión de las correas, NO coloque los dedos entre las correas y las poleas ni entre las cadenas y engranajes .

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.

4.6.2 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. ANALISIS Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

5.1 Problemas , Causas y Soluciones

Las Amasadoras Rápidas modelo AMR-15, fueran diseñadas para que necesiten 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.

4.2.3 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 o cadenas , NO coloque los dedos entre las correas y las poleas, ni entre las cadenas y engranajes .

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 o cadenas , y sustituya el conjunto, caso alguna correa/ polea o cadena/engranaje tenga desgaste. Al verificar la tensión de las correas/cadenas , NO coloque los dedos entre las correas y poleas ni entre las cadenas y engranajes .
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.
JAMÁS opere la maquina, sin algún de sus accesorios de seguridad.

3 OPERACIÓN

3.1 Accionamiento

El accionamiento de la maquina es hecho a través de la llave liga/desliga ubicada en el monobloque de la maquina (No.01 Fig. 01).
Obs.: La maquina solamente liga con la Tapa (Nº 03 Figura 01) bajada.

3.2 Instrucciones de Uso

Para mejorar la eficiencia de su equipo aconsejamos seguir los siguientes procedimientos:
Levante la Tapa (No. 3 Fig. 1) coloque los ingredientes secos, tales como: harina, sal, azúcar, mantequilla, etc.

Baje la Tapa y ligue la Amasadora. A los pocos adicione los ingredientes líquidos , tales como: agua, leche, huevos, etc.
Use agua fria entre 0 y 10 grados centígrados .
En caso de usar hielo , deben ser cubos .

3.3 Limpieza

IMPORTANTE
Nunca haga limpieza con la maquina conectada a la red eléctrica, para tal operación retire el enchufe de la red eléctrica.

No utilice accesorios de metal para limpiar la olla y el mezclador para no danificar los mismos.
Utilice un paño limpio y húmedo para limpiar la máquina.

IMPORTANTE
Nunca use chorros de agua directamente sobre la maquina.







ATENÇÃO/ATENCIÓN/ATTENTION

- Antes de efetuar limpeza ou manutenção no equipamento retire o plug da rede de energia elétrica.

- Antes de efectuar la limpieza o mantenimiento en el equipo, sacar el enchufe de la toma de corriente eléctrica.

- Always unplug the machine before cleaning or maintenance.

34006 1

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 pontos 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.

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 clara.

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.