



AMR-25



MANUAL DE INSTRUCCIONES

AMASADORA RÁPIDA

Modelo
AMR-25



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



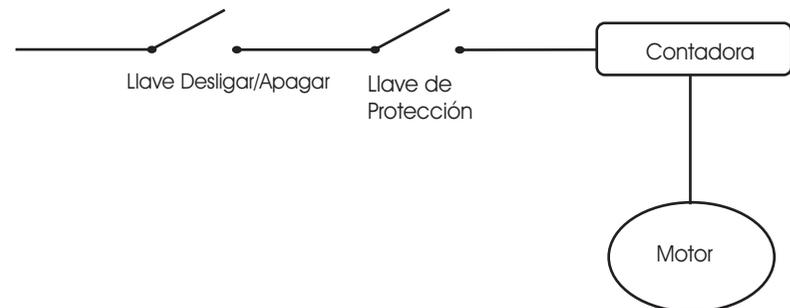
E-mail: at@siemsen.com.br

- 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.

Tabela - 02

<i>Problemas</i>	<i>Causas</i>	<i>Soluções</i>
Olor de quemado y/o humo.	Problema en el Motor u otras partes eléctricas.	L l a m e a s u revendedor.
La máquina prende, pero tarda en girar las palas de la olla.	Correas mal ajustadas.	L l a m e a s u revendedor.
Ruidos anormales.	Rodamientos con defectos.	L l a m e a s u revendedor.
La máquina desliga durante la operación.	Falta de corriente Eléctrica.	Verificar si el enchufe está lconectado a la toma de corriente o si hay Energía Eléctrica.
	C o r r e a s m a l ajustadas.	L l a m e a s u revendedor.
	Mal contacto na Llave Prender/desligar.	L l a m e a s u revendedor.

5.2 Diagrama Eléctrico



ÍNDICE

4.4 Operación

4.4.1 Avisos

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

Solamente operadores entrenados y calificados pueden operar la máquina.

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

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

4.5 Después del Término del Trabajo

4.5.1 Cuidados

Siempre mantener la higiene de su equipo. Al hacerla, desligar la máquina de la toma de la corriente.

Nunca limpie la máquina antes de su PARADA COMPLETA, luego de haberla desenchufado.

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

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

4.6 Mantenimiento

4.6.1 Peligros

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

4.6.2 Avisos

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

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

5 PROBLEMAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

5.1 Problemas , Causas y Soluciones

Las Amasadoras Rápidas modelo AMR-25, ha sido diseñada para que necesiten un mínimo de mantenimiento, sin embargo pueden ocurrir algunas irregularidades en su funcionamiento, debido al desgaste natural causado por su uso.

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

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	03
3.1 Accionamiento	03
3.2 Instrucciones de Uso	03
3.3 Limpieza	03
4. Nociones Generales de Seguridad	05
4.1 Practicas Básicas de Operación	05
4.2 Cuidados y Observaciones Antes de Prender la Máquina	06
4.3 Inspección de Rutina	06
4.4 Operación	07
4.5 Despues de Terminar el Trabajo	07
4.6 Mantenimiento	07
5. Análisis y Resolución de Problemas	07
5.1 Problemas, Causas y Soluciones	07
5.2 Diagrama Eléctrico	08

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Seguridad

Cuando usada incorrectamente, la Amasadora Rápida Modelo AMR-25 es una máquina potencialmente PELIGROSA. El mantenimiento, la limpieza u otra cualquier actividad de servicio, solamente deben ser hechos por personas debidamente entrenadas, y con la máquina desconectada de la corriente eléctrica.

Las instrucciones abajo deberán ser seguidas para evitar accidentes:

- Desconecte la máquina de la corriente eléctrica cuando desear retirar cualquier parte amovible, para hacer la limpieza, la manutención o otro cualquier servicio.
- Nunca usar instrumentos fuera a los que acompañan la máquina para auxiliar en su operación.
- Antes de prender la máquina averiguar si las partes amovibles están fijas en sus posiciones.
- Nunca use chorros de agua directamente sobre la máquina.
- Nunca use ropas con mangas anchas, principalmente en los puños, durante la operación.
- Mantenga las manos alejadas de las partes amovibles.
- Nunca prender la máquina con las manos, los zapatos o ropas húmedas.
- 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 protegidos.
- Conservar este manual en perfectas condiciones para cualquier consulta.

1.2 Principales componentes

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

FOTO- 01

- 1 CUERPO**
- 2 LLAVE PRENDER/DESLIGAR**
- 3 TAPA DEL CUERPO**
- 4 PIES**
- 5 TAPA**
- 6 SISTEMA DE SEGURIDAD**
- 7 CABLE ELÉCTRICO**



NO ALTERE las características originales de la máquina.
NO ENSUCIAR, RASGAR O RETIRAR CUALQUIER ETIQUETA DE SEGURIDAD O DE IDENTIFICACIÓN. Caso alguna esté ilegible o se la ha perdido, solicite otra al Servicio Técnico ,más cercano.

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

4.2 Cuidados y Observaciones Antes de Prender la Máquina.

IMPORTANTE :

Lea con atención y cuidado las INSTRUCCIONES contenidas en este Manual, antes de ligar la maquina. Certifíquese que ha comprendido 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 mando manual (botón, llave eléctrica, palanca, etc.) debe ser hecho siempre después 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 que consumirá.

Cables eléctricos que estuvieran en el suelo cerca de la máquina, 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 máquina, 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 NOCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

IMPORTANTE

En el caso de algún ítem de las NOCIONES GENERALES DE SEGURIDAD no ser aplicable en su producto, por favor desconsiderar el mismo.

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

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

4.1 Prácticas 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 mando 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 Prender/Desligar debe ser bien conocido, para que sea posible accionarla a cualquier momento.

Antes de cualquier mantenimiento, desconecte la máquina de la red eléctrica.

Proporcione espacio suficiente de trabajo 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 mando manual (botones, llaves eléctricas, palancas, etc.) verifique siempre si el mando es el correcto, o en caso de dudas, consulte este Manual.

Procure no tocar ni accionar un mando manual (botones, llaves eléctricas, palancas, etc.) sin la verdadera necesidad.

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, deslice inmediatamente la llave Prender/Desligar.

Use solamente aceites lubricantes o grasas recomendadas o equivalentes.

Evite choques mecánicos, ellos pueden causar fallas o mal funcionamiento a su equipo.

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

1.3 Características Técnicas

Tabla - 01

Características	Unidad	AMR-25	AMR-25
Voltaje	(V)	Trifásica 220 ó 380V	Monofásica 110 ó 220V
Frecuencia (*)	(Hz)	50 ó 60(*)	50 ó 60 (*)
Potencia	(HP)	3	2
Consumo	(Kw/h)	2,2	1,47
Altura/ancho/prof.	(mm)	750x830x680	750x830x680
Peso Neto	(Kg)	70	70
Peso Bruto	(Kg)	90	90
Producción	(Kg/h)	150	150
Capacidad Masa Lista por proceso	(Kg)	25	25

(*) La frecuencia y el voltaje serán únicos de acuerdo con el motor que equipa la máquina.

La Amasadora Rápida modelo AMR-25 es indicada para amasar, mezclar y sobar masas diversas, como: pizza, panes, galletas y pastas.

Posee olla en acero inoxidable con tratamiento antiadherente. El sistema de seguridad (nº6 - fig.1) está conectado a la tapa, que al ser levantada, interrumpe el funcionamiento de la máquina.

Tabla de Carga

Modelo	Carga Mínima	Carga Máxima	
		Masas Homogéneas	Masas Granuladas
AMR-25	5kg harina de trigo	15kg harina de trigo	15kg 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 modelo AMR-25 debe ser instalada sobre una superficie estable y plana. El cable de alimentación posee 3 clavillas redondas y un hilo de aterramiento para los motores trifásicos, mientras tienen dos clavillas redondas y un hilo de aterramiento para los motores monofásicos. Es obligatorio que todos los puntos estén debidamente conectados antes de prender el equipo, así como también se debe averiguar si el voltaje de la máquina es el mismo que lo de la red eléctrica.

IMPORTANTE

Verificar sentido de rotación del motor, siendo éste el sentido horario.

3 OPERACIÓN

3.1 Accionamiento

El accionamiento de la máquina es hecho a través de la llave Prender/Desligar (Nº 02 Fig. 01) ubicada en la parte lateral de la máquina (No.01 Fig. 01).
Obs.: La máquina solamente prende el motor si la Tapa (Nº 05 Figura 01) estuviera bajada.

3.2 Instrucciones de Uso

Para mejorar la eficiencia de su equipo aconsejamos seguir los siguientes procedimientos:

- Levante la Tapa (Nº5 Fig. 01), coloque los ingredientes secos, tales como: harina, sal, azúcar.
- Baje la Tapa y prenda la Amasadora. A los pocos adicione los ingredientes líquidos a través del hueco existente en la Tapa, como: huevos, agua, leche...
- Al utilizar agua o leche, mantenerlos refrigerados entre 0°C y 10°C.
- Su utilizar hielo, éste deberá ser en cubos o escamas.

3.3 Limpieza

IMPORTANTE

Nunca hacer la limpieza con la máquina conectada a la red eléctrica. Para este procedimiento, primero retirar el enchufe de la red eléctrica.

Para hacer la limpieza de la olla y del mezclador (cuchilla), no usar accesorios de metal pues podrán damnificarlos. Usar apenas paño limpio y húmedo.

IMPORTANTE

Nunca use chorros de agua directamente sobre la máquina



3.3.1 Cuidados con los aceros inoxidable

Los aceros inoxidable pueden presentar puntos de “herrumbre”, que SIEMPRE SON PROVOCADOS POR AGENTES EXTERNOS, principalmente cuando el cuidado con la limpieza o higienización no sea constante y adecuado.

La resistencia a la corrosión del acero inoxidable se debe principalmente a la presencia del cromo que, en contacto con el oxígeno, permite la formación de una finísima camada protectora. Esta camada protectora se forma sobre toda la superficie del acero, bloqueando la acción de los agentes externos que provocan la corrosión.

Cuando la camada protectora sufre un rompimiento, el proceso de corrosión es iniciado, pudiendo ser evitado a través de una limpieza constante y adecuada.

Inmediatamente después de la utilización del equipamiento, es necesario proceder con la limpieza, utilizando agua, jabón o detergentes neutros, aplicados con un paño suave o esponja de nylon. A seguir, solamente con agua corriente, se debe enjuagar e, inmediatamente secar, con un paño suave, evitando la permanencia de humedad en las superficies y principalmente en las grietas.

El enjuague y el secado son extremadamente importantes para evitar el apareamiento de manchas o corrosiones.

IMPORTANTE

Soluciones ácidas, soluciones salinas, desinfectantes y determinadas soluciones esterilizantes (hipocloritos, sales de amoníaco tetravalente, compuestos de iodo, ácido nítrico y otros), deben ser EVITADAS por no poder permanecer mucho tiempo en contacto con el acero inoxidable:

Visto que generalmente poseen CLORO en su composición, tales sustancias atacan el acero inoxidable, causando puntos de corrosión.

Mismo los detergentes utilizados en la limpieza doméstica, no deben permanecer en contacto con el acero inoxidable más de lo necesario, debiendo ser también removidos con agua y la superficie deberá ser completamente seca.

Uso de abrasivos:

Esponjas o estropajos de acero y cepillos de acero en general, además de rallar la superficie y comprometer la protección del acero inoxidable, dejan partículas que oxidan y reaccionan, contaminando el acero inoxidable. Por eso, tales productos no deben ser usados en la limpieza e higienización. Raspados hechos con instrumentos puntiagudos o similares también deberán ser evitados.

Principales sustancias que causan la corrosión de los aceros inoxidable:

Polvos, engrases y soluciones ácidas como el vinagre, sucos de frutas u otros ácidos, soluciones salinas (salmuera), sangre, detergentes (excepto los neutros), partículas de aceros, residuos de esponjas o estropajos de acero común, además de otros tipos de abrasivos.