



MMA-350C/M



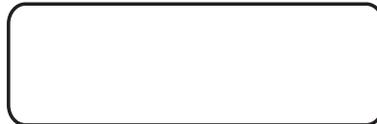
MANUAL DO USUÁRIO

Modeladora de Massa

Modelos
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.

34605.5-JULHO/2009

SUMÁRIO

1. Introdução	01
1.1 Segurança	01
1.2 Principais Componentes	01
1.3 Características Técnicas	02
2. Instalação	02
2.1 Instalação	02
3. Operação	02
3.1 Acionamento	02
3.2 Instruções de Uso	03
3.3 Limpeza	03
4. Noções de Segurança - Genéricas	05
4.1 Práticas Básicas de Operação	05
4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina	06
4.3 Inspeção de Rotina	07
4.4 Operação	07
4.5 Após Terminar o Trabalho	08
4.6 Operação de Manutenção	08
5. Análise e Resolução de Problemas	08
5.1 Problemas, Causas e Soluções	08

<i>Problemas</i>	<i>Causas</i>	<i>Soluções</i>
Cheiro de queimado e/ou fumaça.	Problema no Motor ou outras partes elétricas.	Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSSEN.
A máquina liga mas demora a girar.	Correias mal tensionadas.	Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSSEN.
Ruídos estranhos.	Rolamentos defeituosos.	Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSSEN.
A máquina pára durante a operação.	Falta de Energia Elétrica.	Verifique se o plugue está ligado na tomada e/ou se há Energia Elétrica.
	Correias mal tensionadas.	Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSSEN.
	Mau contato na chave liga/desliga ou chave de proteção contra abertura da tampa.	Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSSEN.

1. Introdução

1.1 Segurança

Quando usadas incorretamente, as Modeladoras de Massa, são máquinas potencialmente **PERIGOSAS**. Manutenção, limpeza ou qualquer outro serviço, deverão ser feitos por pessoas devidamente treinadas e com o plugue desconectado da rede elétrica.

* Desconecte a máquina da rede elétrica quando desejar retirar quaisquer das partes removíveis, fazer limpeza, manutenção ou qualquer outro tipo de serviço.

* Nunca utilize instrumentos que não façam parte da máquina para auxiliar na operação da mesma.

* Antes de ligar a máquina, verifique se as partes removíveis estão fixas em suas posições.

* Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre a máquina.

* Durante as operações, nunca utilize roupas com mangas largas principalmente nos punhos.

* Mantenha as mãos afastadas das partes girantes.

* Nunca ligue a máquina com roupas ou pés molhados.

* Ao instalar a máquina ligue o fio de aterramento (fio Terra).

* Operadores devem possuir cabelos curtos ou amarrados e perfeitamente protegidos.

* Conservar com cuidado este manual para qualquer outra consulta.

1.2 Principais Componentes

Todos os componentes que incorporam a máquina são construídos com materiais criteriosamente selecionados para cada função, dentro dos padrões de teste e da experiência Siemens.

FIG. 01

- 1-Manipulo Regulagem Espessura
- 2-Chapa de Proteção
- 3-Filtro
- 4-Chave Liga/Desliga
- 5-Calha



1.3 Características Técnicas

A Modeladora de Massa é indicada para modelar Pães de diversos tamanhos onde podem variar de 20g até 800g.

A Modeladora de Massas possui um sistema de troca de feltros que possibilita troca-los sem desmontar toda a máquina.

O sistema de segurança está ligado à Chapa de proteção N°2(Fig.01), que interrompe o funcionamento da máquina ao ser levantada.

Tabela - 01

Descrição	MMA-350C	MMA-350M
Tensão elétrica [V]	110 / 220(*)	110 / 220(*)
Potência [CV]	0,5	0,5
Consumo [kW/h]	0,37	0,37
Altura/Largura/Profundidade [mm]	1105 x 580 x 980	330 x 580 x 600
Peso Líquido/Bruto [kg]	67,5 / 85	50 / 60
Capacidade de modelagem [g]	de 20 a 800	de 20 a 800

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

2. Instalação

2.1 Instalação

As Modeladoras de Massa mod. MMA-350C/M, devem ser instaladas sobre uma superfície plana e estável.

O cabo de alimentação possui plug com 3 pinos redondo onde um deles é o pino terra para aterramento. É obrigatório que todos os pontos estejam devidamente ligados antes de acionar o equipamento. Antes de ligar a máquina, verifique se a tensão da máquina é a mesma da rede elétrica 110V ou 220V.

3 Operação

3.1 Acionamento

O acionamento da máquina é feito através da chave liga/desliga localizada na lateral direita da máquina N°04(Fig.01).

Obs: A máquina só liga com a chapa de proteção N°2(Fig.01) baixada.



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.

Verifique os níveis de fluídos.

Ao verificar a tensão da(s) correia(s)/ corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a correia(s) e a(s) polia(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.

4.6.2 Avisos

A manutenção elétrica e/ou mecânica, deve ser feita por pessoa qualificada 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

As Modeladoras de Massa foram projetadas para necessitarem 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 a sua Modeladora de Massa verifique a Tabela - 02 a seguir, onde são descritos algumas possíveis soluções recomendadas. Além disso, a Empresa coloca a disposição toda sua Rede de Assistentes Técnicos Autorizados, que terão o máximo prazer em atendê-lo (Vide Relação de Assistentes Técnicos Autorizados anexa).

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 a máquina, precisam ser protegidos para evitar curto-circuito.

Os reservatórios de óleo devem ser abastecidos até os níveis indicados. Verifique e adicione óleo se necessário.

4.3 Inspeções de Rotina

4.3.1 Aviso

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a correia(s) e a(s) polia(s) e nem entre a corrente(s) e a(s) engrenagem(ns).

4.3.2 Cuidados

Verifique o(s) motor(es) e partes deslizantes e girantes da máquina, quanto a ruídos anormais.

Verifique a tensão da(s) correia(s) / corrente(s) e substitua o conjunto, caso alguma correia / corrente ou polia / engrenagem apresente desgaste.

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a correia(s) e a(s) polia(s) e nem entre a 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.

Nunca toque com as mãos ou de qualquer outra maneira, partes girantes de máquina.

JAMAIS opere a máquina, sem algum(ns) de seu(s) acessório(s) de segurança.

3.2 Instruções de Uso

Você acaba de adquirir uma MODELADORA DE MASSAS para PÃES Mod. MMA-350C/M, para operá-la e usufruir tudo o que ele pode oferecer em qualidade, durabilidade e eficiência com segurança, veja a seguir algumas instruções importantes:

1- Primeiramente leia a tabela técnica.

2- Certifique-se que as Tensões (ligações) da máquina e da rede elétrica são as mesmas.

Ligue sempre um fio terra a máquina.

3- NUNCA toque nos ROLOS principalmente com a máquina em movimento, principalmente com os dedos, pois os mesmos provocarão SÉRIAS LESÕES.

4- NUNCA faça limpeza, lubrificação, ou mexa na máquina em movimento.

Para sua maior SEGURANÇA, desligue-a da tomada.

5- NUNCA mexa na máquina com mãos, sapatos ou roupas molhadas. A não observância dessa recomendação, poderá provocar CHOQUES ELÉTRICOS ou até mesmo a MORTE do usuário.

6- Para regular a espessura da massa, gire o manípulo nº01(figura-1) e posicione na espessura desejada, auxiliado pela etiqueta de graduação, em que cada divisão representa 0,5mm.

7- Limpeza:

Utilize um pano úmido e sabão neutro, para limpeza com a máquina desconectada da rede elétrica.

3.3 Limpeza

IMPORTANTE

Nunca faça limpeza com a máquina ligada à rede elétrica, para tanto retire o plugue da tomada.

IMPORTANTE

Nunca utilize jatos d' Água diretamente sobre a máquina.

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, razão porque, 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 do acionamento elétrico, apresentam pontos ou terminais com presença de tensões elevadas. Estes quando tocados, podem ocasionar graves choques elétricos ou até mesmo a **MORTE** do usuário.

Nunca mexa em um comando manual (botões, teclas, chaves elétricas, etc.) com as mãos, sapatos ou roupas molhadas. A não observância dessa recomendação, também poderá provocar choque elétrico ou até mesmo 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 de 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.

Antes de acionar qualquer comando manual (botões, teclas, chaves elétricas, alavancas, etc.) verifique sempre se o comando está correto, ou em caso de dúvidas, consulte este Manual.

Nunca toque ou acione em um comando manual (botões, 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

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 água, sujeira e 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.

LEIA ATENTA E CUIDADOSAMENTE A(S) ETIQUETA(S) DE SEGURANÇA E IDENTIFICAÇÃO CONTIDA(S) NA MÁQUINA, AS INSTRUÇÕES DE USO E A(S) TABELA(S) TÉCNICA(S), CONTIDAS NESTE MANUAL.

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 de 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, tecla, chave elétrica, alavanca, etc.) deve ser feito sempre que se tenha a certeza, de que se trata do comando correto.