



# Manual de Instruções

## DIVISORAS PARA MASSAS

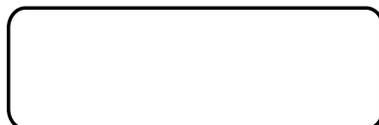
# DMS-30C

21458.2 - Abril/2014



**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.

# SUMÁRIO

<b><i>1. Introdução</i></b> .....	<b>02</b>
1.1 Segurança .....	02
1.2 Principais Componentes .....	02
1.3 Características Técnicas .....	03
<b><i>2. Instalação e Pré-Operação</i></b> .....	<b>03</b>
2.1 Instalação .....	03
2.2 Pré-Operação .....	04
<b><i>3. Operação</i></b> .....	<b>04</b>
3.1 Procedimento para Operação .....	04
3.2 Limpeza .....	04
<b><i>4. Noções de Segurança - Genéricas</i></b> .....	<b>06</b>
4.1 Práticas Básicas de Operação .....	06
4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina .....	07
4.3 Inspeção de Rotina .....	07
4.4 Operação .....	08
4.5 Após Terminar o Trabalho .....	08
4.6 Operação de Manutenção .....	08
4.7 Avisos .....	08
<b><i>5. Análise e Resolução de Problemas</i></b> .....	<b>08</b>
5.1 Problemas, Causas e Soluções .....	08

Caso haja algum problema com o seu Moinho de Pão, verifique a Tabela-02 a seguir, onde estão descritas algumas possíveis soluções recomendadas.

Além disso, a Empresa coloca à disposição toda a sua rede de Assistentes Técnicos Autorizados, que terão o máximo prazer em atendê-lo (Vide Relação de Assistentes Técnicos Autorizados anexa à máquina).

**Tabela - 02**

<i>Problemas</i>	<i>Causas</i>	<i>Soluções</i>
* A máquina não Divide a massa liga.	* Quantidade de massa não esta correta.  * Chapa divisora desregulada.	* Verifique a quantidade de massa.  * Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSSEN.

# 1. Introdução

## 1.1 Segurança

As divisoras para Massas, são máquinas simples de operar e de fácil limpeza, mas para sua maior segurança leia as instruções abaixo para evitar acidentes: . Manutenção, limpeza ou qualquer outro serviço na máquina, somente deverão ser feitos por pessoas devidamente treinadas . As instruções a abaixo deverão ser seguidas para evitar acidentes:

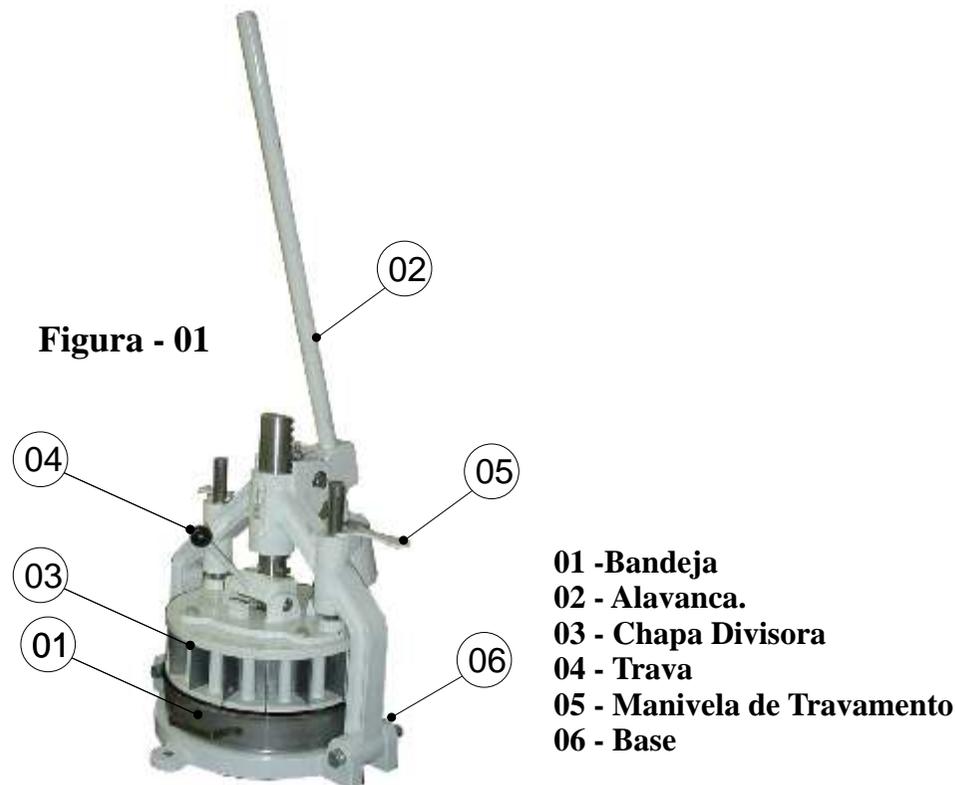
**1.1.1** Nunca utilize instrumentos que não fazem parte da máquina para auxiliar na operação da mesma.

**1.1.2** Ao terminar qualquer operação de remoção de qualquer parte relacionada a segurança do equipamento, reponha em seu lugar e revise se os mecanismos de segurança estão em seus devidos lugares.

**1.1.3** Mantenha as mãos afastadas das partes cortantes.

## 1.2 Principais Componentes

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



## 1.3 Características Técnicas

**Tabela - 01**

Características	Unidade	DMS-30C
Altura	mm	2000
Largura	mm	550
Profundidade	mm	660
Peso Líquido	kg	52,5
Peso Bruto	kg	83
Produção Média	kg/h	até 30

**Tabela de Carga**

Modelo	Carga Mínima	Carga Máxima
DMS-30C	1kg de massa / 30 pães de 33g	3kg de massa / 30 pães de 100g
<b>Para pães de 50g, colocar 1,8kg de massa.</b>		

## 2. Instalação e Pré-Operação

### 2.1 Instalação

Você acaba de adquirir uma DIVISORA de MASSAS para PÃES para operá-la e usufruir tudo o que ela pode oferecer em qualidade, durabilidade e eficiência com segurança, veja a seguir algumas instruções importantes:

1- Primeiramente leia a tabela técnica.

2- Verifique se a máquina está fixa sobre uma superfície estável.

## 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. JAMAIS opere a máquina sem alguns de seus acessórios de segurança.

## 4.5 Após Terminar o Trabalho

### 4.5.1 Cuidados

Mantenha a máquina sempre limpa. Para tanto **DESLIGUE-A FISICAMENTE 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 fluidos.

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), **NÃO** coloque os dedos entre a correia(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. **RETIRE O PLUG DA TOMADA, DURANTE TODA A OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO.**

#### **IMPORTANTE**

**Sempre retire o plug da tomada em qualquer caso de emergência.**

## 4.7 Avisos

As manutenções elétricas e/ou mecânicas devem ser feitas por pessoas qualificadas 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

A Divisora de Massa foi projetado para necessitar do mínimo de manutenção. Entretanto, podem ocorrer algumas irregularidades no seu funcionamento, devido ao desgaste natural causado pelo uso do equipamento.

**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.

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

#### 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 à máquina, precisam ser protegidos para evitar curto-circuito.

## 4.3 Inspeção de Rotina

#### 4.3.1 Aviso

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

#### 4.3.2 Cuidados

Verifique o(s) motor(es) e as partes deslizantes e girantes da máquina, quando há ruídos anormais.

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

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

Verifique as proteções e os dispositivos de segurança para que sempre funcionem adequadamente.

## 2.2 Pré-Operação

### IMPORTANTE

Certifique-se de que todos os componentes da máquina estão em seus devidos lugares, antes de manusear a máquina.

Inicialmente verifique se a Divisora de Massas está firme na sua posição.

## 3 Operação

### 3.1 Procedimento para Operação

### IMPORTANTE

Sob nenhuma circunstância coloque a mão na Lâmina enquanto a mesma estiver em movimento.

3.1.1- Coloque a massa distribuída uniformemente na Bandeja.

3.1.2- Posicione a bandeja na máquina, baixe a Alavanca N°02 ( Fig.01) até comprimir adequadamente a massa.

3.1.3- Baixe a Trava N°04 ( Fig.01) para fazer o corte, depois solte esta Trava N°04 ( Fig.01) e empurre p/ cima a Alavanca N°02 ( Fig.01).

3.1.4- Se a massa colar na Divisora N°03 ( Fig.01), com a Manivela N°05 ( Fig.01) na posição travada e a Trava N°04 ( Fig.01) na posição baixada, baixe novamente a alavanca N°02 ( Fig.01) até que a massa seja solta.

3.1.5- Retire a bandeja da máquina para retirar a massa.

### 3.2 Limpeza

Procedimento para a limpeza da máquina:

- Retire a bandeja.
- Limpe todas as partes com um pano umedecido.
- Para remontar utilize o processo inverso.

### IMPORTANTE

Procure cuidar e usar sua máquina corretamente e com segurança, isso só lhe trará benefícios.

### 3.2.1 Cuidados com os aços inoxidáveis

Os aços inoxidáveis podem apresentar pontos de “ferrugem”, que **SEMPRE SÃO PROVOCADOS POR AGENTES EXTERNOS**, principalmente quando o cuidado com a limpeza ou higienização não for constante e adequada.

A resistência à corrosão do aço inoxidável se deve principalmente a presença do cromo, que em contato com o oxigênio, permite a formação de uma finíssima camada protetora. Esta camada protetora se forma sobre toda a superfície do aço, bloqueando a ação dos agentes externos que provocam a corrosão.

Quando a camada protetora é rompida, o processo de corrosão é iniciado, podendo ser evitado através da limpeza constante e adequada.

Imediatamente após a utilização do equipamento, deve-se promover a limpeza, utilizando água, sabão ou detergentes neutros, aplicados com um pano macio e/ou esponja de nylon. Em seguida, **somente com água corrente**, deve-se enxaguar e imediatamente secar, com um pano macio, **evitando a permanência de umidade nas superfícies e principalmente nas frestas.**

**O enxágüe e a secagem, são extremamente importantes para evitar o aparecimento de manchas e corrosão.**

#### IMPORTANTE

**Soluções ácidas, soluções salinas, desinfetantes e certas soluções esterilizantes (hipocloritos, sais de amônia tetravalente, compostos de iodo, ácido nítrico e outros), devem ser EVITADAS por não poder permanecer muito tempo em contato com o aço inoxidável:**

Por geralmente possuírem **CLORO** na sua composição, tais substâncias atacam o aço inoxidável, causando pontos (*pitting*) de corrosão.

Mesmo os detergentes utilizados na limpeza doméstica, não devem permanecer em contato com o aço inoxidável além do necessário, devendo ser também removidos com água e a superfície completamente seca.

#### Uso de abrasivos:

Esponjas ou palhas de aço e escovas de aço carbono, além de arranhar a superfície e comprometer a proteção do aço inoxidável, deixam partículas que enferrujam e reagem contaminando o aço inoxidável. Por isso, tais produtos **não devem** ser usados na limpeza e higienização. Raspagens feitas com instrumentos pontiagudos ou similares também **deverão ser evitadas.**

#### Principais substâncias que causam a corrosão dos aços inoxidáveis:

Poeiras, graxas, soluções ácidas como o vinagre, sucos de frutas e demais ácidos, soluções salinas (salmoura), sangue, detergentes (exceto os neutros), partículas de aços comuns, resíduos de esponjas ou palhas de aço comum, além de outros tipos de abrasivos.

## 4. Noções de Segurança - Genéricas

#### IMPORTANTE:

**Caso algum item das NOÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA, não se aplique Ao seu produto, favor desconsiderar.**

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. 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

**A alteração nos sistemas de proteções e dispositivos de segurança do equipamento, implicará em sérios riscos à integridade física das pessoas nas fases de operação, limpeza, manutenção e transporte conforme norma ABNT NBR ISO 12100.**

#### 4.1.1 Perigos

Algumas partes dos acionamentos elétricos apresentam pontos ou terminais com presença de tensão elevadas. Estes, quando tocados, podem ocasionar graves choques elétricos ou até mesmo MORTE do usuário.

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

Antes de qualquer tipo de manutenção, desligue a máquina da 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.

Nunca toque ou acione em um comando manual (botão, 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 óleos lubrificantes e graxas recomendadas ou equivalentes.

Evite choques mecânicos, uma vez que poderão causar falhas ou mau funcionamento.

Evite que a água, sujeira ou pó entrem nos componentes mecânicos e elétricos da máquina.