

# Caldeira TheoSteam

## Gerador Automático de Vapor

<b>Especificações gerais:</b>	
Fornecimento de energia elétrica	400/230V 50/60HZ, 3x10A
Consumo de energia	2 + 4 kW
Consumo de água	5 litros/h
Capacidade do reservatório	7,5 litros
Geração de vapor	2 x 2,5 kg/h
Pressão do vapor	3,5 bar
Conexão do vapor	Ø 1/4"
Tempo de aquecimento	14 minutos

### Explicação do nível de perigo

 Perigo	Não ignore os sinais de aviso e não proceda com operações incorretas. Caso contrário, a pessoa ou terceiro correrá risco de morte ou sérios ferimentos durante a manutenção.
 Cuidado	Ignorar os sinais de aviso e proceder com a operação incorreta durante a manutenção poderá causar ferimentos à pessoa envolvida ou terceiros e danos ao equipamento.

### Explicação dos sinais de aviso e etiquetas

Sinal de aviso		Peça em movimento, tenha cuidado com o risco de acidente industrial
		Alta voltagem, tenha cuidado com choques elétricos
		Alta temperatura, tenha cuidado com queimaduras
		Proibido
Etiqueta de instruções		Indicação de aterramento

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

117

**Aviso!**

Ao usar esta máquina, precauções básicas de segurança devem ser sempre seguidas para reduzir riscos de incêndio, choque elétrico, ferimentos pessoais, incluindo os que seguem. Leia todas estas instruções antes de operar este produto e guarde estas instruções.

**1. Mantenha a área de trabalho limpa**

Bancos e áreas congestionadas podem causar ferimentos.

**2. Considere o ambiente da área de trabalho**

Não exponha a energia à chuva. Não use ferramentas de máquinas em locais úmidos ou molhados. Mantenha a área de trabalho bem iluminada. Não use ferramentas elétricas onde há risco de incêndio ou explosão.

**3. Proteja-se contra choques elétricos**

Evite contato corporal com superfícies aterradas (por exemplo canos, radiadores, série de refrigeradores).

**4. Mantenha fora do alcance de crianças**

Não permita que visitantes toquem as ferramentas ou códigos de extensão.

**5. Vista-se apropriadamente**

Não use roupas soltas ou bijuterias, elas podem ficar presas nas peças móveis. Use a touca de proteção para prender cabelos compridos.

**6. Não estenda o cabo elétrico**

Nunca puxe a máquina pelo cabo elétrico ou puxe-o com força para desconectá-lo da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo e pontas afiadas.

**7. Faça a manutenção da máquina com cuidado**

Siga as instruções para lubrificar e substituir acessórios. Inspecione o cabo elétrico da ferramenta periodicamente. Se danificado, leve-o para uma assistência técnica autorizada para reparos.

#### 8. Desconecte a máquina

Quando ela não estiver em uso, antes de realizar manutenções ou ao substituir acessórios.

#### 9. Evite o início não intencional

Não mova a ferramenta de conexão com os dedos no interruptor. Garanta que a energia está desligada quando for conectar.

#### 10. Verifique as peças danificadas

Antes de continuar usando a ferramenta, o protetor ou outras peças que estiverem danificadas devem ser inspecionadas cuidadosamente para determinar se elas estão aptas a operar de forma apropriada e realizar a função esperada.

#### 11. Aviso

O uso de qualquer acessório ou aparelho auxiliar, que não seja o recomendado por este manual de instruções, pode apresentar riscos de ferimentos pessoais.

#### 12. Realize a manutenção de sua ferramenta com pessoal qualificado

Reparos devem ser realizados por pessoal qualificado usando peças de reposição originais.

### **AVISO ESPECIAL PARA CONEXÕES ELÉTRICAS!**

1. Anexe esta máquina apenas com o certificado "CE" do dispositivo de controle.
2. Siga o manual de instruções do dispositivo para instalar o dispositivo de controle.
3. Aterre a máquina apropriadamente durante a operação.
4. Antes de realizar regulagens, substituição de peças ou manutenções, certifique-se de tirar o plugue da tomada para prevenir o início não intencional da máquina.

## **INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES**

Para operar a máquina com segurança e obtendo suas melhores funções, é necessário operá-la corretamente. Por favor, leia e siga as instruções deste manual, e mantenha-o à mão para futuras consultas. Esperamos que você aproveite esta máquina o tanto quanto aproveitamos fabricá-la.



1. No lugar das seguintes instruções, quando usar esta máquina, tome cuidado com as medidas de segurança básicas.



2. Antes de usar esta máquina, leia este manual e todas as instruções relacionadas. Além disso, guarde este manual para futuras necessidades.



3. Antes de usar esta máquina, certifique-se de que ela está de acordo com os padrões de segurança e regulamentos de seu país.



4. Quando a máquina estiver pronta para operação, todos os equipamentos de segurança devem estar prontos. A operação desta máquina sem os dispositivos de proteção especificados não é permitida.



5. Esta máquina deve ser operada por operadores treinados apropriadamente.



6. Para sua segurança, sugerimos o uso de óculos de proteção.



7. Desligue o interruptor de energia ou desconecte-o em qualquer das circunstâncias a seguir:  
(1) Quando passar a linha na(s) agulha(s), ajustar o(s) estica fio(s), o(s) guia(s) de linha, e/ou substituir a(s) bobina(s),  
(2) Ao substituir agulhas, calcador, placas de agulhas, arrastadores, protetores de agulhas, sirenes, guias de tecidos e outras peças ou acessórios,

- (3) Ao efetuar os reparos,
- (4) Quando o operador deixar o ambiente de trabalho ou se a máquina estiver desacompanhada.
- (5) Se motores de embreagens forem usados sem pastilhas de freios, deve-se esperar que o motor pare completamente.



8. Se, por qualquer razão, óleo ou qualquer fluido entrar em contato com sua pele ou olhos, lave a área atingida com água corrente e procure um médico. Caso haja ingestão de fluido por engano, procure um médico imediatamente.



9. Não toque nenhuma peça em funcionamento ou dispositivos. Fique sempre atento se o interruptor de energia está ligado ou desligado antes da operação para prevenir acidentes.



10. Para realizar ajustes, modificações e reparos, são necessários técnicos qualificados. Use apenas as peças determinadas na substituição.



11. A manutenção de rotina e os reparos devem ser realizados por pessoal treinado ou técnicos qualificados.



12. A manutenção e inspeção das peças elétricas devem ser feitas por eletricitas qualificados ou pessoal treinado. Caso haja alguma peça eletrônica danificada ou em mau-funcionamento, pare a máquina imediatamente.



13. A mangueira de ar deve ser destacada da máquina e o compressor ou fornecimento de ar devem ser desligados antes do reparo ou manutenção da máquina equipada com peças pneumáticas tais como cilindros de ar. Para realizar ajustes ou reparos, solicite técnicos qualificados ou pessoal treinado.



14. Para garantir a melhor performance, é necessária a limpeza periódica da máquina.



15. Para operar a máquina apropriadamente e reduzir o barulho, posicione a máquina em solo plano e nivelado. Evite operar a máquina de costura em ambientes barulhentos.



16. Selecione um plugue elétrico apropriado e instale-o com a ajuda de um eletricitista. Conecte o plugue elétrico em uma tomada aterrada.



17. Esta máquina pode ser usada apenas para os propósitos designados. Não são permitidos outros usos desta máquina.



18. Qualquer modificação ou conversão realizada nesta máquina deve estar de acordo com os padrões e regulamentos de segurança. É necessário ter precaução. Nossa empresa não se responsabiliza por danos causados por qualquer modificação ou conversão desta máquina sem prévia permissão.



19. São usados dois sinais como sinais de aviso:

(1) Para a segurança dos operadores e pessoal de serviço, não abra a tampa de qualquer caixa de controle eletrônico ou do motor ou de outros dispositivos e não toque qualquer componente na parte interior para evitar perigos de choque elétrico.



(2) Sempre tenha em mente:

a. Nunca opere esta máquina sem a cobertura da correia, protetor de dedos ou qualquer dispositivo de segurança que evite ferimentos.



b. Mantenha o cabelo, dedos e roupas longe da roda de mão, correia V e motor enquanto a máquina estiver em operação, bem como nunca coloque nenhum objeto próximo destas peças, prevenindo que eles se enrosquem nelas e causando ferimentos.



c. Nunca coloque seus dedos sob a agulha ou na proteção do estica fio, prevenindo ferimentos ao ligar o interruptor da máquina ou operar a máquina.



d. Enquanto a máquina está operando, o gancho gira em alta velocidade. Mantenha as mãos longe da área do gancho para prevenir qualquer ferimento às suas mãos. Além disso, certifique-se de que a energia da máquina é desligada enquanto as bobinas estão sendo substituídas.



e. Tome cuidado e não coloque seus dedos dentro da máquina quando posicionar ou levantar o cabeçote da máquina para prevenir possíveis ferimentos.



f. Desligue a energia antes de inclinar o cabeçote da máquina ou remover a cobertura da correia e a correia V prevenindo possíveis acidentes devido ao início inesperado da máquina.



g. Para máquinas equipadas com motores servo, os motores não produzem barulho enquanto as máquinas estão descansando. Portanto desligue a energia das máquinas para evitar possíveis acidentes devido ao início inesperado da máquina.



h. Nunca opere a máquina de costura depois que o aterramento for removido para evitar choques elétricos.



i. Desligue a energia antes de conectar ou desconectar o plugue de energia para prevenir possíveis acidentes devido ao choque elétrico ou danos aos componentes elétricos.

## AVISO

Confirme a seguir para evitar mau funcionamento ou dano a esta máquina.



1. Depois de instalar a máquina e antes de sua primeira operação, limpe-a completamente.



2. Limpe toda a poeira e óleo transbordado durante o transporte.



3. Confirme se a voltagem e a fase (única ou trifásica) do motor estão configurados corretamente.



4. Confirme se o plugue de energia está conectado corretamente ao fornecimento de energia.



5. Nunca use a máquina quando o tipo de voltagem local é diferente da voltagem marcada na etiqueta da máquina.



6. Confirme se a direção rotacional da polia da máquina está correta.



### **Aviso:**

Antes de realizar qualquer operação ou qualquer regulagem descrita neste manual, desligue a energia e previna acidentes causados pelo início abrupto da máquina de costura.