



Manual do Operador

**PLACA VIBRATÓRIA
COMPACTADORA**



MODELOS VE100C/VE140C



Não acompanha motor.

**SEMPRE USAR EQUIPAMENTOS
DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.**



CUIDADO  PERIGO

A utilização imprópria do equipamento assim como a não observância das normas de segurança, pode resultar em ferimentos graves. Leia atentamente este manual antes de operar o equipamento.

ÍNDICE

1- SÍMBOLOS.....2

2- INTRODUÇÃO.....2

3- INSTRUÇÃO GERAL DE SEGURANÇA PARA A OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE
FORÇA..... 2

4- APLICAÇÃO..... 2

5- FUNÇÕES E CONTROLE..... 3

6- PERIGOS E RISCOS..... 3



7- OPERAÇÃO.....5

8- CUIDADOS E MANUTENÇÃO PREVENTIVA.....5

9- ESPECIFICAÇÕES..... 8

10- REGISTRO DE MANUTENÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PLANO DE ROTINA DE
SERVIÇO.....9

1- SÍMBOLOS

| Símbolo | Descrição | Símbolo | Descrição |
|---|--|-------------|--|
|  | Leia atentamente o manual do operador | NOTA | Esta mensagem anexada contém dicas de uso, cuidados e manutenção dos equipamentos. |
|  | Este símbolo, acompanhado das palavras ATENÇÃO e PERIGO, chama a atenção para uma ação ou uma condição que possa levar a sérios ferimentos ou morte. | | |

2- INTRODUÇÃO

Agradecemos sua escolha em nosso equipamento. Um produto cuidadosamente desenhado, desenvolvido e testado com garantia de 6 (seis) meses. Caso necessite de serviço ou peças para reposição, poderá obter apoio rápido e eficiente em nossa rede de assistência técnica.

3- INSTRUÇÃO GERAL DE SEGURANÇA PARA A OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE FORÇA.

A meta da nossa empresa consiste em produzir equipamento de força que permita ao operador trabalhar com segurança e eficiência. O instrumento de segurança mais importante para esta ou qualquer outra ferramenta é o operador. Cuidado e juízo são as melhores proteções contra risco de ferimentos. Todos os perigos possíveis não podem ser listados neste manual, mas tentamos ressaltar os itens mais importantes, o respeito aos avisos de segurança e sinalização no equipamento e no local de trabalho. Usuários devem ler e seguir as instruções de segurança contidas em cada produto.

Aprenda como cada equipamento funciona. Mesmo se já tenha alguma experiência anterior com um produto similar, verifique cuidadosamente o manual antes de usá-lo. “Sinta” o equipamento e conheça sua capacidade, limitação, perigos potenciais, como ele opera e como pará-lo.

**4- APLICAÇÃO**

- Compactação de trincheira / vala;
- Manutenção de estrada;
- Trabalhos de solo,
- Pavimentação;
- Paisagismo;

5- FUNÇÕES E CONTROLE

O motor é controlado por uma chave LIGA/DESLIGA ou botão acionamento instalado no motor, abaixo do tanque de combustível.

A tensão da correia é ajustável, soltando as quatro porcas dos parafusos que seguram a placa da base. Ajuste os parafusos da carcaça do motor para adquirir a tensão requerida da correia. Certifique-se que as quatro porcas e os parafusos estejam firmes após o ajuste.

6- PERIGOS E RISCOS

NUNCA permita qualquer pessoa a operar sem que tenha instrução adequada.

CERTIFIQUE-se de que todos os operadores leiam o manual, entendam e sigam as operações de instrução.

DANOS GRAVES podem ser ocasionados com o uso impróprio ou descuidado deste equipamento.

Placas compactadoras são unidades pesadas e devem ser posicionadas por duas pessoas de força apropriada, usando os suportes manuais fornecido no equipamento, juntamente com técnicas corretas de levantamento.

Perigos Mecânicos

Não opere o equipamento a menos que todas as proteções estejam no local. MANTENHA o manejo e o pé livres de objetos rotatórios ou em movimento pois podem causar danos.

CERTIFIQUE-SE de que o motor esteja com a chave DESLIGA acionada e a vela de ignição desconectada antes de remover a proteção para qualquer ajuste.

CERTIFIQUE-SE de que ambos o equipamento e o operador estejam estáveis ao operar em um terreno irregular para que o equipamento não escape, escorregue ou caia durante a operação ou mesmo descansando.

NÃO DEIXE a máquina ligada quando não estiver sendo manuseada.

CERTIFIQUE-SE de que os muros da trincheira estejam estáveis e que não haverá risco de queda com a ação da vibração, antes de iniciar o trabalho.

CERTIFIQUE-SE de que a área a ser compactada não possua cabos elétricos ligados, gás, água ou serviços de comunicação, os quais podem ser danificados com a vibração.

ADOTE exercícios de cuidado quando estiver operando o equipamento. Exposição à vibração ou trabalhos repetitivos podem prejudicar as mãos e os braços.



CCM do Brasil - Companhia Comercial de Máquinas CCM Ltda.

Rua Frederico Maurer, 149 - Hauer - CEP: 81630-020 Fone- (41) 2141-9100 Fax- (41) 3277-3933

CURITIBA - PARANÁ - BRASIL

ENDEREÇO INTERNET - www.ccmdobrasil.com.br E-mail : info@ccmdobrasil.com.br



Certificado de Garantia Nr. _____

Comprador _____ Nota Fiscal Nr. _____ Data ____/____/____
 Endereço _____ Cidade _____ UF. _____
 Revenda _____ Cidade _____ UF. _____ Fone _____
 Modelo _____ Tipo _____ Nr. de Série da Haste _____

IMPORTANTE: Este canhoto deve permanecer com o REVENDEDOR para seu controle próprio de solicitação de garantia.

Certificado de Garantia Nr. _____

Comprador _____ Nota Fiscal Nr. _____ Data ____/____/____
 Endereço _____ Cidade _____ UF. _____
 Revenda _____ Cidade _____ UF. _____ Fone _____
 Modelo _____ Tipo _____ Nr. de Série da Haste _____

IMPORTANTE:

Este canhoto (recibo de entrega do Manual de Operador e Certificado de Garantia) deve ser remetido à Cia. Coml. de Máqs. CCM Ltda, completamente preenchido, imediatamente após a venda, sem o que, o produto não ficará coberto pela garantia.

Declaro, pela presente, que recebi o manual do operador do equipamento objeto deste certificado de garantia, o qual lerei com atenção para conhecer a fundo esse equipamento e poder operá-lo corretamente com eficiência e segurança.

Ass. do Cliente _____

Não opere o equipamento a menos que todas as proteções estejam no local. MANTENHA o manejo e o pé livres de objetos rotatórios ou em movimento pois podem causar danos.

CERTIFIQUE-SE de que o motor esteja com a chave DESLIGA acionada e a vela de ignição desconectada antes de remover a proteção para qualquer ajuste.

CERTIFIQUE-SE de que ambos o equipamento e o operador estejam estáveis ao operar em um terreno irregular para que o equipamento não escape, escorregue ou caia durante a operação ou mesmo descansando.

Fogo e Explosão - Perigos

Combustível é extremamente inflamável e explosivo em certas condições.

CERTIFIQUE-se de que o combustível esteja armazenado em recipientes apropriados.

NÃO abasteça o motor durante a operação ou enquanto esteve quente.

NÃO abasteça o motor próximo a áreas com faíscas, fogo ou fumantes.

NÃO abasteça além do recomendável e evite derramar combustível quando estiver abastecendo. O combustível derramado ou vaporizado pode ocasionar incêndio. No caso de respingos, certifique-se de que o equipamento esteja seco antes de ligar o motor.

CERTIFIQUE-se de que a tampa do tanque de combustível do motor esteja devidamente fechada após o abastecimento.

Perigos Químicos

NÃO manuseie ou abasteça em áreas fechadas ou sem ventilação.

GÁS DE MONÓXIDO DE CARBONO expelido do motor pode causar morte em locais confinados.

Perigos – Ruídos

Ruídos EXCESSIVOS podem levar a perda temporária ou definitiva da audição.

USE proteção auricular aprovada para limitar a exposição ao barulho.

Roupas Protetoras

SEMPRE use roupas protetoras aprovadas quando trabalhar em uma área confinada. Óculos de proteção e máscara contra pó devem ser usados quando operados em ambiente empoeirados. Roupas protetoras e calçados adequados também devem ser recomendados.

Perigos Adicionais

Deslize, pulos e quedas são as maiores causas de danos e mortes.

Atente-se para áreas desniveladas ou escorregadias.

7- OPERAÇÃO**PERIGO**

Verifique o manual do fabricante do motor.

ATENÇÃO**8- CUIDADOS E MANUTENÇÃO PREVENTIVA**

Verifique o nível de óleo na carcaça do motor diariamente.

Verifique o nível do óleo do vibrador semanalmente.

Inspecione desgastes ou deterioração da borracha anti-vibração.

Limpe a lateral inferior da placa regularmente para prevenir acúmulo de material.

O movimento vibratório proporciona ação auto-propulsora. Posicione o manejo na extremidade oposta do equipamento ao vibrador.

Inspecção e Quadro de Serviço de Manutenção

Para garantir que a placa vibratória compactadora esteja sempre em boas condições antes do uso, inspecione o equipamento seguindo os quadros 1 a 3.

Quadro 1. Inspecção do equipamento

| Item | Horas de operação |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Partida | A cada 8 horas (todos os dias) |
| Parafusos | A cada 8 horas (todos os dias) |
| Partes danificadas | A cada 8 horas (todos os dias) |
| Função do sistema de controle | A cada 8 horas (todos os dias) |
| Óleo do vibrador | A cada 100 horas |
| Reposição do óleo do vibrador | A cada 200 horas |
| Embreagem e correia | A cada 200 horas |

CERTIFICADO DE GARANTIA

Comprador: _____

Endereço: _____

CEP: _____ **Cidade:** _____ **UF:** _____

Nr. Nota Fiscal: _____ **Data:** _____

Revendedor: _____

| Modelo | Tipo |
|--------|------|
|--------|------|

TERMO DE GARANTIA

A CCM Máquinas e Motores Ltda. garante este produto contra qualquer defeito de fabricação, montagem ou de materiais nele empregados, para uso normal (não profissional), durante o período de 90 dias a contar da data da emissão da nota fiscal, conforme o Art. 26 do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078, de 11/09/1990). A garantia se restringe exclusivamente à substituição e conserto gratuito das peças que se apresentarem defeituosas no equipamento.

A presente garantia não é transferível e cobre unicamente o produto e não outros eventuais danos e prejuízos decorrentes de sua aplicação.

Não estão cobertos pela garantia:

- Produto com sinais de violação e/ou conserto realizado por pessoal não autorizado;
- Defeitos ou danos resultantes de uso do equipamento de outro modo que não o especificado no respectivo Manual;
- Defeitos ou danos decorrentes de uso, reparo, testes em desacordo com as especificações do Manual, alterações, ou qualquer tipo de modificações realizadas sem autorização por escrito da CCM;
- Quebra ou dano provocados, exceto se causados diretamente por defeito de fabricação, ou material quando de sua fabricação;
- Defeitos ou danos provenientes da utilização do produto para fins profissionais, comerciais, de aluguel, ou de uso intensivo;
- Arranhões, fissuras, trincas, ou qualquer outro tipo de dano causado a superfície em razão de movimentação (transporte e/ou estocagem pelo revendedor) ou uso diverso do especificado no Manual;
- Defeitos ou danos causados por queda, batidas perfurações, negligência, acidentes no transporte, e/ou qualquer movimentação;
- Revisões preventivas e limpeza;
- Avarias causadas pelo uso de produtos corrosivos;
- Fenômenos da natureza;
- Desgaste natural;

Eventuais despesas de frete/seguro e outras correrão por conta do Revendedor ou Comprador**Importante:**

Esta garantia é válida somente mediante a apresentação da nota fiscal originária da primeira compra (máquina nova), com o número de série do equipamento impresso no corpo desta e respectivos certificados de garantia corretamente preenchidos. Exija do revendedor o completo preenchimento deste Certificado.

Se o Certificado de Garantia for preenchido incorretamente e/ou sem o número da Nota Fiscal de Venda ao cliente, ou sem os números de modelo e série do equipamento, a garantia não poderá ser concedida.

**Serial Number
Bar Code**

Filtro de Ar

1. O elemento do filtro de ar deve ser limpo para facilitar a partida do motor, evitar falta de força e diminuição da vida útil do motor.
2. Para limpar ou trocar o filtro de óleo, solte a porca da caixa do filtro de ar (Figura 1), remova a cobertura e retire o cartucho do filtro de ar. Se apenas a limpeza é requerida, injete ar comprimido no cartucho, de dentro, direcionado para cima e para baixo até a completa remoção da poeira.

PERIGO

NUNCA tente verificar a correia V com o motor funcionado. Danos sérios podem ser ocasionados caso sua mão seja atingida entre a correia e a embreagem. Sempre use luvas de segurança.

ATENÇÃO**Verificando e Trocando a Correia**

Após 200 horas de operação, remova a tampa superior da correia para verificar a tensão da correia (Figura 2). A tensão estaria apropriada caso a correia curve 10mm quando pressionada fortemente com os dedos entre os eixos. Correias frouxas ou desgastadas reduzem a eficiência da transmissão de força, causando compactação fraca e reduzindo a vida útil da correia em si.

PERIGO

Sempre que a vibração da compactadora se torne fraca durante a operação normal, independente das horas trabalhadas, verifique a correia e a polia.

ATENÇÃO**Trocando a Correia**

Após desligar o motor, remova a tampa superior e inferior da correia. Posicione uma chave 13mm ou de acordo com o parafuso na polia inferior. Use um pedaço de tecido ou similar no centro da correia ao lado esquerdo e mantenha puxado fortemente, gire a chave no sentido horário para que a correia saia.

Reinstalando a Correia

Com o motor desligado, coloque a correia na polia inferior e empurre a correia para a esquerda da embreagem superior e, da mesma maneira ao remover, gire a chave no sentido horário para que a correia volte.

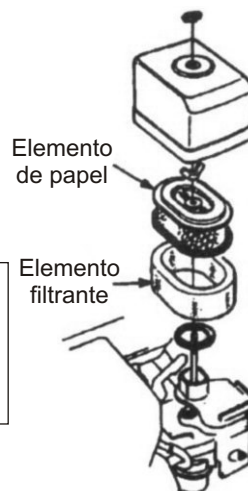


Figura 1

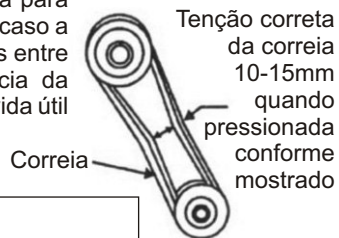


Figura 2

Verificando a Embreagem

Verifique a embreagem juntamente com a correia. Com a correia removida, verifique queimaduras na parte externa do tambor da embreagem e os desgastes e danos nas estrias "V". Limpe as estrias conforme necessário. Desgastes da sapata também devem ser verificados durante esta inspeção. Caso a sapata esteja desgastada, a transmissão de força se torna deficiente e poderá resultar em deslizamentos.

8- ESPECIFICAÇÕES

| | VE100C | VE140C |
|----------------------------|-----------------------------|------------------|
| Motor | Verifique o manual do motor | |
| Velocidade governador RPM | 3500 | 3200 |
| Correia | 1 x secção A "V" | 1 x secção B "V" |
| Vibrador | | |
| Frequência (Vibração/min.) | 5500 | 4000 |
| Força Centrífuga kN | 20 | 32 |

| | | |
|------------------------|-----------------|------------------|
| Som medido dB | 103,6 | 104,6 |
| Som garantido dB | 106,6 | 107,6 |
| Margem de erro dB | 3 | 3 |
| Vibração mãos e braços | 4-9 | 4-9 |
| ***ISO8662 | | |
| Dimensões mm | 700 x 480 x 760 | 1110 x 500 x 900 |

Rolamentos

Os rolamentos abaixo são vedados:

- Rolamento da embreagem centrífuga – lubrificado com graxa;
- Rolamento do vibrador – lubrificado com óleo.

Transporte

- 1) Sempre desligue o motor ao transportar este equipamento;
- 2) Certifique-se de que o instrumento de içamento possui capacidade para o equipamento (veja na plaqueta o peso do equipamento);
- 3) Use o ponto de içamento central (a);
- 4) Rodas (b) são usadas para transporte de pouca distância;

