

MANUAL DE INSTRUÇÃO

PLACA VIBRATÓRIA COMPACTADORA

VK-120



Advertência

Para reduzir o risco de lesões, todos os operadores e pessoal de manutenção devem ler e entender estas instruções antes de operar, trocar acessórios, ou executar a manutenção. Todas as situações possíveis não podem ser cobertas nesta instrução. Cuidados devem ser exercidos por todos que irão fazer a manutenção ou trabalhar próximo aos equipamentos.

Conteúdo:

Introdução.....	3
Aplicação.....	3
Segurança Operacional.....	3-6
Antes de iniciar a operação.....	6
Operação.....	6-7
Manutenção.....	8-9
Transporte.....	10
Especificação.....	10
Resolução de problemas.....	11
Garantia.....	12

INTRODUÇÃO:

Obrigada por você escolher o nosso equipamento. Nós temos tomado cuidado no design, fabricação e testes do produto.

APLICAÇÃO:

As placas vibratórias são utilizadas para compactar solos soltos, areia, cascalho, asfalto concreto úmido, pavimentos Inter travado, para evitar sedimentação e para fornecer uma base firme e sólida para a colocação de pisos, lajes de concreto, fundações, obras de tubulação de gás, obras tubulação de água e obras de aterramento de cabos, etc.

Aplicação Incorreta:

Por favor, não use em casos como o seguinte. Pode causar danos, à máquina.

- * Fundações por estacas.
- * Solo duro, excessivamente compactado sobre a condição normal.
- * Locais inclinados e barranco.

SEGURANÇA OPERACIONAL:

Notas de segurança: Esse manual contém notas, cuidados e advertências que devem ser seguidas para evitar a possibilidade de manutenção inadequada, danos a equipamentos, ou danos pessoais.

Notas: As notas contêm informação adicional importante para o procedimento.

Cuidado: Os cuidados fornecem informações importantes para evitar erros que podem danificar máquina ou componentes.

Advertência!

Avisos alertam sobre condições ou práticas que podem levar a danos pessoais ou morte!

Segurança Operacional:

Familiaridade e treinamento adequado são necessários para o uso seguro Do Equipamento. Equipamentos operados inadequadamente ou por pessoal não treinado pode ser perigoso. Leia as instruções e se familiarize com a localização e uso adequado de todos os instrumentos e controles. Operadores Inexperientes devem receber instruções e treinamentos de profissionais treinados antes de serem autorizados a operar a placa vibratória.

Equipamentos mantidos sem manutenção podem tornar-se um risco de segurança. Para que o equipamento opere com segurança e adequadamente, são necessários manutenção e reparo periódicos.

NUNCA operar a placa vibratória em aplicações para as quais não se destina.

NUNCA permitir que o pessoal mal treinado opere a placa vibratória.

NUNCA toque nas partes do motor. Podendo ocorrer queimaduras.

NUNCA use acessórios ou anexos que não são recomendados. Danos a placa vibratória ou ferimentos ao usuário podem resultar.

NUNCA deixar uma máquina em funcionamento sozinha.

NUNCA trabalhe com a máquina em ambientes fechados, uma trincheira profunda sem ventilação adequada. Gases de escape do motor contêm monóxido de carbono venenoso, exposição ao monóxido de carbono pode causar perda de consciência e pode levar à morte.

NUNCA mexa ou desabilite a função de controles operacionais.

NUNCA usar afogador para parar o motor.

NUNCA operar a máquina em áreas onde a risco de explosões.

SEMPRE remover ou desconecte vela de ignição do motor antes da manutenção da placa vibratória, para evitar um arranque acidental.

SEMPRE ler, entender e seguir os procedimentos dos manuais de operação antes operar o equipamento.

SEMPRE ter a certeza de que todas as outras pessoas estão a uma distância segura da placa vibratória. Parar a máquina se estiver pessoas entrando na área de trabalho da máquina.

SEMPRE ter a certeza de que o operador está familiarizado com as precauções de segurança e técnicas adequadas de operação antes de usar placa vibratória.

SEMPRE usar vestuário de proteção quando estiver operando a placa vibratória.

SEMPRE Usar óculos de segurança, proteção auditiva, e sapatos de segurança.

SEMPRE manter as mãos, pés e roupas largas longe das peças móveis da placa vibratória.

SEMPRE use o bom senso e cautela ao operar a placa vibratória.

SEMPRE quando estiver operando a placa vibratória, tome cuidado para não cair ou tropeçar.

SEMPRE desligue o motor quando a placa vibratória não está sendo usado.

SEMPRE manusear a placa vibratória de tal forma que o operador tenha espaço físico para operá-la com segurança entre o compactador e objetos sólidos. São necessários cuidados especiais quando se trabalha em terreno irregular na compactação de material grosseiro. Certifique-se de manter firme a placa vibratória quando estiver operando a máquina em tais condições.

SEMPRE operar a placa vibratória de tal forma que não há perigo de virar ou cair perto de buracos, barrancos, encostas, fossas, trincheiras e plataformas.

Segurança do operador ao usar motores de combustão:

Motores de combustão apresentam riscos especiais durante a operação. Não seguir as diretrizes de segurança descritas abaixo pode resultar em ferimentos graves ou morte.

Advertência!

Não fume enquanto estiver operando placa vibratória.

Não fume durante o reabastecimento do motor.

Não reabastecer o motor em funcionamento.

Não reabastecer motor perto de chamas.

Não operar a placa vibratória perto de chamas.

Sempre recarregue o combustível em área bem ventilada.

Sempre recoloque a tampa do tanque de combustível após reabastecimento.

Sempre verificar a tampa de combustível, se o tanque de combustível contem vazamentos e rachaduras, antes de acionar o motor.

Não opere à máquina se verificar algum tipo de vazamento de combustível.

Advertência:

Não tentar limpar a placa vibratória enquanto ele está sendo operado.

Não operar a placa vibratória sem os dispositivos de segurança ou as proteções removidas ou que não esteja em condições de funcionamento.

Não operar a placa vibratória sem filtro de ar.

Não remova o filtro de ar, pré-filtro, ou tampa do filtro de ar durante a operação da placa vibratória.

Não alterar as rotações do motor.

Funcionar o motor nas rotações especificadas pelos dados técnicos.

Sempre fazer a manutenção periódica, como recomendado no manual operação.

Sempre limpar os detritos das aletas de refrigeração do motor.

ANTES DE INICIAR A OPERAÇÃO:

- O sistema de lubrificação do motor.
- Encher o tanque de combustível com a gasolina de boa procedência. Ao mesmo tempo, verificar o nível de óleo do motor. Baixo nível de óleo de lubrificação pode resultar um travamento do motor. No entanto, o nível do óleo deve ser verificado antes da partida do motor. Para lubrificação, use óleo de motor **4 TEMPOS MULTIVISCOSA 10 W 30 SJ**. Consulte o manual de operação do motor para mais detalhes.
- Verificar parafuso, porca para aperto. Afrouxados devido à vibração pode resultar em problemas sérios de forma inesperada. Certifique-se de apertar qualquer área parafusada.
- Remover a sujeira e poeira. Especialmente a parte da partida e o pé.

OPERAÇÃO:

Partida do Motor a Gasolina:

1. Abrir a válvula de combustível movendo a torneira de combustível para a posição aberta.
2. Posicionar o mecanismo de ON / OFF para a posição ON.
3. Puxar devagar o punho do retrátil, até sentir uma ligeira resistência. Deixar recuar o punho até a posição inicial e puxar com força.
4. Deixar aquecer o motor por um período 3 a 5 minutos em baixa velocidade.

Partida da Máquina:

1. Motor deve estar aquecido.
2. Mover o nível do acelerador rapidamente para a posição rápida.

PRECAUÇÃO: Certifique-se que a alavanca do acelerador é movida para a posição rápida.

3. Depois de iniciar a compactação, ajustar o movimento de salto para se adequar as condições do solo, levemente controlar a alavanca do acelerador. Quando a velocidade do motor cai entre os valores definidos mostrado no motor, seu trabalho pode ser realizado de uma forma mais eficiente. Não aumentar a velocidade do motor desnecessariamente, não aumenta a força de compactação. Pelo contrário, uma ressonância resultante faz com que a força de compactação diminui, danificando a máquina.

5. Para parar a placa vibratória, deslocar a alavanca do acelerador da posição rápida para posição lenta, rapidamente.

Parar Máquina:

Desligamento normal

1. Com a alavanca do acelerador na posição lenta, deixar o motor funcionar por 3-5 minutos em baixa velocidade, para diminuir a temperatura, depois gire a chave ON / OFF para a posição OFF.
2. Fechar a válvula de corte de combustível, movendo a alavanca de torneira de combustível para a posição fechada.

Emergência para Desligar:

Mover a alavanca do acelerador rapidamente para a posição inativa, e desligue o motor ON / OFF para a posição OFF.

MANUTENÇÃO:

Cronograma de Manutenção Periódica:

	Diariamente Antes de Iniciar	Depois de 5 Horas de Uso	Toda Semana ou 25 Horas de Uso	Todo Mês ou 100 Horas de Uso.	A cada 3 Mês ou 300 Horas de Uso
Checar Nível de Combustível	•				
Checar Nível de Óleo	•				
Checar as mangueiras e filtros contra vazamentos.	•				
Verifique e aperte o equipamento externamente		•	•		
Limpar as aletas de refrigeração do motor			•		
Limpar e verificar o fosso da vela de ignição			•		
Substituir a vela de ignição				•	
Limpar partida retrátil					•
Limpar silenciador do motor e escapamento					•

Nota:

1. **Sob condições de muita poeira, executar o serviço de manutenção com mais frequência.**
2. **Se o desempenho do motor não estiver bom, checar, limpar e substituir o elemento do filtro de ar conforme necessário.**

ÓLEO DO MANCAL VIBRADOR:

Substituir óleo do mancal a cada 200 horas de uso.

Óleo recomendado: 20 W 50 API SF

Capacidade de óleo no Mancal: 0,400 litros.

VERIFIQUE O NÍVEL DE ÓLEO DO MOTOR:

Verifique o nível de óleo do motor desligado, o equipamento apoiado na posição correta, de acordo com os seguintes procedimentos:

- 1 - Verifique se a placa vibratória não trabalhou nos últimos 10 min.
- 2 – Remova a tampa do bocal de abastecimento e verifique o nível de óleo.
- 3 – Complete o nível se necessário.
- 4 – Reinstale a tampa do bocal de abastecimento.

TROCA DE ÓLEO DO MOTOR:

Drene completamente o óleo enquanto o motor estiver quente para assegurar uma drenagem rápida e completa.

- 1 – Coloque um recipiente adequado embaixo do motor para resgatar o óleo usado, então remova a tampa do bocal e o bujão de drenagem.
- 2 – Depois de drenar completamente o óleo, reinstale o bujão de drenagem e aperte-o firmemente.

Óleo recomendado: **Óleo Motor 4 tempos Multiviscoso 10 W 30 SJ.**

Capacidade de óleo no Carter do Motor: **0,6 litros.**

Nas primeiras 20 horas de uso da placa vibratória **VK-120** o óleo deverá ser substituído, **depois a cada 50 horas.**

Cuide da Natureza não jogando óleo usado no esgoto e solo, o óleo deve ser colocado em um recipiente selado e depositado em um posto de serviço para ser reciclado.

Transporte:

1. Desligue o motor para o transporte.
2. Para o transporte, aperte tampa do tanque de combustível de forma segura e feche a torneira de combustível para evitar derramamento de combustível.
3. Drenagem de combustível para o transporte a longa distância ou estrada ruim.
4. Máquina deve estar firmemente segura para evitar que ele se mova ou caía.
5. O dispositivo de elevação tem capacidade suficiente para segurar máquina.

ESPECIFICAÇÃO:

MODELO	VK-120
Motor	Gasolina 5,5 cv
Dimensões da Base	450 x 660 mm
Força de Impacto	2000 kgf.
Capacidade do Tanque	12 litros
Peso kg sem Motor	98 kg
Peso kg com Motor	113 kg
Transmissão	Correia – A 31
Consumo	1,5 l/h

Guia para Solução Problemas:

Solução de problemas do compactador:

Descrição	Possíveis problemas	Solução
Motor gira, mas não gera vibração uniforme na placa.	Alavanca do Acelerador na Posição Incorreta?	Colocar alavanca do acelerador para posição correta.
	Velocidade do motor imprópria?	Ajustar a velocidade do motor para rotação correta.
	Embreagem Deslizando?	Substituir ou ajustar a embreagem.

Este equipamento vem equipado com Motor Gasolina 5,5 cv, verifique o Manual do Proprietário do Motor para melhor utilizar o Equipamento.

CONSUMO DO MOTOR:

Utilizamos na placa vibratória VK-120, motor a combustão de 5,5 cv.

Consumo= 1,5 l/h

MEIO AMBIENTE:

Os materiais utilizados na fabricação desses equipamentos são recicláveis. Por isso, peças ou equipamentos que por ventura sejam substituídos, não os joguem em lixo comum, descartem os mesmo em postos ou empresas de reciclagem da sua região.



VIBROMAK VIBRADORES DE CONCRETO LTDA.

Marília – SP

Fone: 14 3415-4493

E-mail: vibromak@vibromak.com.br

CERTIFICADO DE GARANTIA

É condição essencial para a validade desta garantia que o comprador examine minuciosamente o equipamento adquirido imediatamente após a sua entrega, observando atentamente as suas características. O equipamento será considerado aceito e automaticamente aprovado pelo comprador, quando não ocorrer manifestação por escrito no prazo máximo de cinco dias úteis após a data de entrega.

Todos os produtos VIBROMAK são cuidadosamente inspecionados. A VIBROMAK estabeleceu as seguintes normas de garantia de seus produtos:

CONDIÇÕES DE GARANTIA

1. Os equipamentos são bens duráveis, possuem garantia legal de **12 meses**, contra defeito de fabricação das peças originais.
2. O comprador deverá informar diretamente a **VIBROMAK** ou o seu representante de vendas, imediatamente depois de constatado qualquer defeito no equipamento.
3. Garantia cobre exclusivamente defeitos de materiais e/ou fabricação, sendo que as despesas de deslocamento, alimentação e hospedagem do técnico, para atendimento em garantia ou não, referente à: entrega montagem, instrução de uso e reparo do equipamento, assim como o frete de envio do mesmo para eventuais reparos na fábrica e o de retorno, e de envio e retorno de peças substituídas em garantia, ocorrerão por conta do cliente.
4. Garantia não cobre peças ou componentes de desgaste normal de uso, dentre as quais: amortecedores, rolamentos; correias de transmissão, botão liga-desliga; não se limitando somente a estes, mas incluindo: rodas de transporte, carenagens, adesivos, cabo de força, elementos de acabamento de plástico, borracha, danos na pintura.
5. Motores e acessórios são garantidos pelos seus respectivos fabricantes, não estão incluídos nesta garantia.
6. Garantia passa a contar a partir de emissão da nota fiscal ao cliente, No caso de venda a Revendedor, fica de responsabilidade do revendedor o prazo de garantia ao consumidor final, caso a revenda ocorra após os 12 meses do despacho do equipamento da fábrica ao revendedor.
7. A presente garantia limita-se somente ao produto fornecido, não responsabilizando a **VIBROMAK** por danos causados a pessoas, a terceiros, a outros equipamentos ou instalações, lucros cessantes ou quaisquer outros danos emergentes ou conseqüentes.
8. Os defeitos de material e/ou fabricação, objetos desta garantia, não constituirão em nenhuma hipótese, motivo para rescisão do contrato de compra e venda indenização de qualquer natureza e não interrompem nem prorrogam o prazo da garantia.
9. A VIBROMAK reserva-se o direito de introduzir modificações nos equipamentos e/ou aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-lo nos anteriormente fabricados.
10. Esta garantia somente é válida para os equipamentos operados dentro das normas estabelecidas no Manual de Instruções.
11. Peças de reposição gozam de três (3) meses de garantia.
12. A solicitação de garantia será atendida mediante a apresentação da máquina nos assistente autorizado **VIBROMAK** ou na Fábrica da **VIBROMAK** com nota fiscal de remessa em garantia.
13. A **VIBROMAK** não receberá nenhum equipamento sem nota fiscal. Fica de responsabilidade do comprador emitir a nota fiscal de remessa em garantia ou remessa para conserto.
14. Em casos de defeitos de fabricação a **VIBROMAK** se responsabilizará em deixar o equipamento em condição normal de funcionamento, totalmente revisado, num prazo de até 30 dias. Caso o problema persista e não tenha solução a **VIBROMAK** providenciará a substituição do equipamento ao comprador.

Toda solicitação de assistência técnica durante o período da garantia, deverá ser feita obrigatoriamente à fábrica, via e-mail ou fax, descrevendo detalhadamente os problemas apresentados, não excedendo o prazo de 30 dias após detectá-lo, indicando o modelo do equipamento e o número de série descrito na placa de identificação do mesmo e constante neste certificado.

