



LINHA MENEGOTTI TECNOLOGIA PARA CONCRETO

TERMO DE GARANTIA

A A Menegotti garante este produto contra defeitos de fabricação ou de material na linha Placas Vibratórias pelo prazo de 6 meses, partir da data de compra comprovada, mediante a apresentação da nota fiscal ao primeiro consumidor final.

B Esta garantia compreende a troca de peças e reparos contra defeitos de fabricação devidamente constatados pela Empresa ou Assistência Técnica Autorizada. Este produto perderá a garantia se sofrer danos provocados por acidentes, agente da natureza, aplicação fora do especificado.

C As despesas de frete do produto até o Assistente Técnico ou Empresa, correrão por conta do consumidor. A Menegotti conta com uma ampla rede de Assistentes Técnicos em todo o território nacional.

D Caso o equipamento seja adquirido com motor a Combustão, a garantia abrange os defeitos internos do motor oriundos da sua fabricação. Não são cobertos pela garantia os defeitos de: carcaça quebrada ou amassada em função de descuido no transporte/ou armazenagem, acoplamento ou energização do motor fora das especificações e defeitos gerais de mau uso e/ou instalação errada.

Dicas Importantes



- Placa Vibratória deve ser limpa depois de usado;
- Posicionar o Equipamento em um local firme e plano;
- Observar o nível do óleo do motor e Elemento Excêntrico;
- Verificar o aperto dos componentes após revisado;
- Observar periodicamente o estado da correia do motor.

Menegotti Indústrias Metalúrgicas Ltda.
Rua Ervino Menegotti, 381
CEP 89254 000 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Tel: +55 47 3275 8000 / Fax: + 55 47 3371 3942
0800 727 8033
www.grupomenegotti.com
www.menegotticonstrucao.com
www.mgtmovimentacao.com.br
www.mcccasaecampo.com.br

24050837 DEZEMBRO R2 /12 Reservamo-nos o direito de alterar as características do produto sem aviso prévio.



MANUAL DE INSTRUÇÕES

MANUAL TÉCNICO PLACA VIBR. MPV60 MPV90



MENEGOTTI
MAQUINAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL





MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

ÍNDICE

1. INFORMAÇÕES

1.1 Identificação do Fabricante-----	2
1.2 Identificação do Equipamento-----	2
1.3 Utilização do Manual-----	2
1.4 Segurança-----	2-3
1.5 Especificações Técnicas-----	3
1.6 Descrição do Equipamento (Partes Principais)-----	4
1.7 Aplicação-----	5
1.8 Condições de Trabalho e Operação-----	5
1.9 Nível de Ruído Durante Operação-----	5
1.10 EPI Equipamento Proteção Individual-----	5
1.11 Combustível-----	6

2. IÇAMENTO E TRANSPORTE----- 6

2.1 Içamento-----	6
2.2 Transporte-----	6

3. COMPONENTES----- 7.9

4. LUBRIFICAÇÃO----- 10

4.1 Lubrificação do Motor-----	11
4.2 Filtro de Ar-----	12

5. FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO----- 13

5.1 Início da operação do Equipamento-----	13
5.2 Procedimento Liga/ Desliga-----	14

6. OPERANDO O EQUIPAMENTO----- 15

6.1 Serviço de Manutenção-----	15-17
--------------------------------	-------



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO





MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
1) Motor não liga	A) Combustível não chega ao motor B) Chave do motor desligada C) Vela de ignição suja D) Motor frio E) Motor afogado	A) Abrir tampa de combustível B) Ligar chave do motor C) Limpar vela de ignição D) Fechar afogador E) Abrir afogador e puxa corda de partida
2) Equipamento não vibra	A) Rotação do motor baixa B) Correia solta C) Filtro entupido D) Falha de movimentação E) Falha na vibração	A) Acelerar para alta rotação B) Ajustar tensão da correia C) Limpar filtro do motor D) Entrar em contato revendedor Menegotti E) Entrar em contato com revendedor Menegotti
3) Asfalto adere a base do equipamento	A) Pouca lubrificação	A) Utilizar água
4) Superfície em flocos	A) Sobre compactação	A) Remover e reposicionar
5) Baixa velocidade de movimentação	A) Camada de compactação muito grande B) Muita ou pouca umidade	A) Remover alguns dos materiais B) Remover material e ajustar
6) Equipamento compacta irregularmente	A) Superfície muito dura B) Amortecedores danificados	A) Parar compactação imediatamente B) Reapertar os amortecedores



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

1. INFORMAÇÕES

1.1 Identificação do Fabricante

A Empresa Menegotti Máquinas Ltda. é uma empresa constituinte do Grupo Menegotti, com sede em Jaraguá do Sul SC. A Menegotti Máquinas é líder de mercado produção de betoneiras, ferramentas e equipamentos para construção civil.

1.2 Identificação do Equipamento

Os Compactadores de Placa Reversíveis Menegotti, são identificados por seu Número de Série e Placa de identificação do modelo. São projetados para realizar os trabalhos mais exigentes.

Obs.: A Menegotti, com o objetivo de aprimoramento constante de seus equipamentos, reserva-se ao direito de alterar as características do produto sem aviso prévio.

1.3 Utilização do Manual

O manual deverá ser completamente lido antes de quaisquer operações. No manual constam informações úteis sobre o produto, fabricante, segurança, manutenção e conservação. Para melhor comodidade, guarde e conserve este manual em local adequado para que possa ser consultado sempre que necessário.

1.4 Segurança



- Antes de utilizar este equipamento, leia atentamente este manual e siga as instruções do fabricante, como forma de reduzir os riscos de acidentes em operação;
- É expressamente proibido retirar ou alterar qualquer dispositivo de segurança do Equipamento;
- Utilize o equipamento segundo as instruções deste manual;



- Em caso de peças danificadas ou faltantes, entre imediatamente em contato com a Menegotti pelo o telefone 0800-727-8033 para reposição da mesma;
- Com o Equipamento desligado, efetue uma inspeção diária nas partes do mesmo. Em caso de problemas, entre imediatamente em contato com o serviço autorizado Menegotti;



- Mantenha um limite de área exclusivo para trabalhar com o equipamento, mantendo o local sempre limpo, sem obstrução no caminho e com boa iluminação;
- O operador deve ser treinado ou qualificado para operar este equipamento;



- Não use roupas folgadas, que possam se prender no equipamento;
- Sempre usar luvas, óculos de segurança, e protetores auriculares;
- Os motores devem ser instalados por profissionais qualificados;
- Efetue a manutenção solicitada por este manual com pessoas qualificadas e dentro de sua periodicidade;

MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO



- Evite contato com superfícies quentes;
- Antes de executar qualquer atividade ou manutenção, deixe o motor esfriar;



- Evite contato com partes girantes;



- Os compactadores Menegotti não são indicados para ambientes fechados;
- O **Monóxido de carbono** da exaustão dos motores de combustão interna podem causar **morte** se utilizados em espaços confinados;
- Não opere ou reabasteça o motor a gasolina ou a diesel numa área confinada sem ventilação adequada;



.Mantenha as mãos e os pés livres das peças rotativas e móveis, pois estas podem causar danos em caso de contato;



- Assegure-se que tanto equipamento quanto o operador estejam estáveis, colocando-os em terreno nivelado para que o equipamento não caia durante a operação;
- Verifique se a área a ser compactada não abriga linhas elétricas energizadas ou serviços de gás, água ou comunicação que possam sofrer danos decorrentes da vibração.

1.5 Especificação Técnica

DADOS TÉCNICOS	DADOS TÉCNICOS	MPV 60	MPV 90
Peso	Kg	69,5 kg	95 Kg
Dimensões	CxLxA	790X310X1,80	1110x480x940
Base	mm	510x360	590x500
Velocidade de Trabalho	Km/h	1,4	1,5
Frequência de Vibração	vpm	5.600	6.000
Força Centrífuga	Kg	1050	1800
Área Compactada	m²/h	580 a 650	620 a 700
Profundidade de Compactação	cm	20	30
Motor	A combustão Refrigerado a Ar	Honda GX-160 de 5,5 CV 3600 Gasolina	Honda GX-160 de 5,5 CV 3600 Gasolina

MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

ROTINA DE MANUTENÇÃO	DIARIAMENTE ANTES DE OPERAÇÃO	APÓS AS PRIMEIRAS 20h	A CADA 2 SEMANAS OU 50h	A CADA MÊS OU 100h	A CADA ANO OU 300h
Verificar combustível	X				
Verificar nível de óleo	X				
Inspecionar mangueiras de combustível	X				
Inspecionar filtro de ar ou realizar troca	X				
Verificar e reapertar parafusos	X				
Verificar e tencionar correias		X	X		
Limpar filtro de ar			X		
Inspecionar amortecedores			X		
Verificar nível de óleo do vibrador			X		
Trocar óleo do motor		X		X	
Limpar sistema de água				X	
Limpar e verificar vela de ignição				X	
Limpar sedimentos				X	
Ajustar válvula do motor					X
Trocar óleo do vibrador					X



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

6. OPERANDO A PLACA VIBRATÓRIA

1. Acelerar o motor para rotação máxima até permitir que o mesmo se movimente para frente.
2. Quando utilizar a placa vibratória em superfícies inclinadas pode ser necessário puxa-lo sensivelmente para trás.
3. Durante decidas controlar a placa vibratória.
4. Dependendo do tipo de solo serão necessários de 3 a 4 passes.
5. A umidade é importante para a compactação , porem o excesso poderá prejudicar a qualidade final do trabalho.
6. Caso o solo esteja muito úmido permitir sua secagem antes do inicio da compactação.
7. Caso solo esteja seco demais, molha-lo para evitar o aparecimento de poeira desta maneira melhora a qualidade da compactação. Este detalhe também ajudará a evitar manutenção no filtro de ar do motor.
8. Quando compactando superfícies de pedra, revestir a base do compactador para evitar desgaste prematuro.



Não operar a placa vibratória no concreto ou em superfícies extremamente rígidas e duras. A placa irá pular ao invés de vibrar e poderá danificar a base e o motor.

6.1 Serviço e Manutenção

As placas vibratórias da Menegotti são desenvolvidas para resistir muitos anos livre de manutenção. É importante que a manutenção sugerida neste manual seja seguida com cuidado. É necessário que qualquer tipo de manutenção seja realizada por um um revendedor autorizado da Menegotti realize qualquer tipo de manutenção. Sempre use peças de reposição originais da Menegotti para evitar a perda da garantia. Antes de realizar qualquer tipo de manutenção desligar o motor e desconectar o cabo de vela do motor. Sempre fazer a leitura do nível de óleo com o equipamento posicionado em um local plano. Somente utilizar óleos recomendados.



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

1.6 Descrição do Equipamento (Partes Principais)



Nº	DESCRIÇÃO MPV 90/MPV 60	APLICAÇÃO
1	Acelerador	Controla a velocidade do Motor
2	Guião	Suporte para guiar o equipamento
3	Motor	Transmite movimento ao equipamento
4	Elemento Excêntrico	Refrigerado com óleo para uma vida útil é responsável pela vibração
5	Proteção de Correia	Protege o operador de contato com a Correia
6	Base Vibratória	Transmite o movimento de Vibração para Compactação
7	Kit Roda	Facilitam o transporte do equipamento





MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

1.7 Aplicação

As Placas Vibratórias MPV 60 e MPV 90 Menegotti, são equipamentos que foram projetados para trabalhos pesados na construção civil.

Compactação ocorre por meio de vibração gerada de um eixo Excêntrico;

Compactação superficial de solos como terrenos arenosos, argilosos e com pedregulho.

O uso é indispensável na primeira etapa de uma obra, na preparação e compactação do terreno, após o uso do compactador de percussão;

Ideal para o trabalho de acabamento no assentamento de bloquetes, paivers, lajotas, paralelepípedos, pavimentação em geral e reparos de pavimentação asfáltica.

Benefícios

Acelerador em liga de alumínio de alta resistência;

Base em ferro fundido nodular com alta resistência a impacto e vibração;

Menor emissão de poluentes com o uso do motor 4 tempos;

Equipamento confortável e de prática operação;

Equipamento projetado para movimentação positiva (para frente), fazendo com que avance automaticamente na compactação do solo;

1.8 Condições de Trabalho e Operação.

Quando utilizar este equipamento siga as instruções do fabricante, como forma de reduzir os riscos de acidentes em operação;

Leia atentamente este manual de instruções antes de utilizar o equipamento;

Utilize o equipamento segundo as instruções deste manual;

O operador deve ser treinado ou qualificado para operar este equipamento;

Mantenha um limite de área exclusivo para trabalhar com o equipamento, mantendo o local sempre limpo, sem obstrução no caminho e com boa iluminação.

1.9 Nível de Ruído Durante Operação

O nível de ruído durante a operação da Placa Vibratória, com adição de pedregulho, cascalho e solo arenoso é de no mínimo 85 dB e máximo de 100 dB, sendo recomendado a utilização de protetores auditivos durante operação.

1.10 EPI Equipamento de proteção individual

Os equipamentos de proteção individual (EPI) deverão

ser utilizados pelo operador. Por exemplo: óculos de

segurança, luva, protetores auriculares, mascara e

sapatos especiais. Utilizar roupas apropriadas para

a situação do trabalho e operação do equipamento.

Sempre proteger a pele do contato com produtos

inflamáveis.



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

5.2 Procedimento LIGA/DESLIGA



A incorreta operação pode trazer riscos. Leia e compreenda esta seção antes de fazer uso do equipamento.

Antes de ligar o equipamento verificar se o motor está com a chave na posição liga (01), OFF desliga e ON liga e o acelerador está des acelerado (02).

1. Abrir por completo válvula de combustível (03).

2. Regular o acelerador na posição de início. (Exatamente no meio da posição alta para baixa rotação)

fechar o afogador. Girar o afogador 90° no sentido horário para afogar o equipamento. Em clima frio, iniciar o motor com o afogador totalmente fechado. Em clima quente iniciar o motor com o afogador aberto ou parcialmente aberto (04).

3. Puxar a corda de partida até sentir uma leve resistência, em seguida puxar firmemente e retornar a corda para o interior do sistema de partida (05).

4. Se motor falhar na partida, mover o afogador para a posição aberto (04).

5. Se o motor não partir após estes passos, checar se há excesso de combustível na vela, limpar e recolocar a vela se necessário.

6. Quando o motor começar a funcionar, deixe o motor aquecer por alguns minutos.

7. Para começar a operação de compactação, mover o acelerador para a posição de alta rotação (02) Esta etapa deverá ser feita rapidamente para evitar defeitos na embreagem.

8. O ajuste da rotação deve ser feito da seguinte forma:

Lenta - 1600 ± 100 rpm.

Alta rotação (Máx.) - 3600 ± 100 rpm.





MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

5. FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO

Este equipamento só poderá ser utilizado para sua devida aplicação e por operador treinados. Este equipamento só poderá ser utilizado por operadores treinados.

Os proprietários deste equipamento devem treinar e recomendar as instruções de segurança de acordo com as leis locais.

Usar equipamentos adequados para fazer o içamento do produto.

Manter pessoas e animais distantes do equipamento durante a utilização.

Antes de ligar o equipamento, avaliar como poderá ser feito o seu desligamento.

Sempre desligar o motor antes de proceder à manutenção.

Durante a utilização, o motor aquece; antes de tocá-lo, esperar o seu resfriamento.

Nunca remover ou alterar os anteparos de segurança, pois estes tem um papel importante de segurança para o operador. Sempre verificar o estado de conservação dos anteparos de proteção do equipamento. Caso algum destes estejam danificados ou faltando, não fazer uso do equipamento até a sua substituição ou reparo.

Não operar o equipamento em caso de doença, cansaço ou sobre influência de álcool.

Este equipamento foi projetado para eliminar qualquer risco de acidente. Contudo riscos sempre existirão e poderão causar acidentes e até mesmo morte por uso indevido. Caso o operador se encontre em uma situação de risco, o equipamento deverá ser desligado imediatamente e o supervisor ou responsável tomar medidas para eliminar estes riscos. É necessário informar o fabricante de qualquer evento de risco ou acidente com o equipamento.

5.1 Início da Operação do Equipamento

A seguinte inspeção inicial deverá ser executada antes de cada operação do equipamento ou depois de longas horas de uso. Para maiores informações consultar a seção de serviço e manutenção. Caso um dos seguintes itens sejam encontrados, o erro deverá ser corrigido antes da utilização do equipamento.

1. Analisar se existem sinais ou defeitos presentes no equipamento, verificar se todos os anteparos estão posicionados em seus corretos lugares.

2. Inspeccionar mangueiras, aberturas, drenos e outras áreas contra vazamentos.

3. Verificar o nível de óleo e completar caso seja necessário.

4. Verificar o nível de combustível e completar caso seja necessário. Sempre utilizar combustível limpo. O

! uso de combustível adulterado poderá danificar o sistema de alimentação. Faça um abastecimento adequado para não ter um risco de incêndio como mostra figura abaixo.

5. Verificar vazamentos de óleo ou combustível.

6. Verificar o filtro de ar está limpo. O excesso de poeira no filtro fará com que o motor não trabalhe em condições normais.

7. Para equipamentos com sistema de vibração, verificar o nível de óleo.

! 8. Os gases de exaustão produzidos por este equipamento são altamente tóxicos e poderão causar riscos de morte.

Não operar este equipamento em locais fechado ou com pouca circulação de ar.



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

1.11 Combustível



Não ingerir combustível ou inalar seus vapores, e inibir seu contato com a pele. Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente a superfície afetada. Caso o combustível entre em contato com os olhos do operador, lavar com água imediatamente e buscar atendimento médico o mais rápido possível.



Antes de fazer reabastecimento de Combustível, desligar o Motor e esperar seu resfriamento. Combustível é inflamável, e poderá causar riscos ao operador. Desligar o motor, eliminar qualquer risco de incêndio.



Não fumar durante operação de abastecimento do tanque de combustível. Sempre limpar qualquer derramamento de combustível.

2 IÇAMENTO E TRANSPORTE

2.1 Içamento

As Placas Vibratórias devem ser içadas pelo lado inferior da proteção do Motor, como representado pela seta fig. (01)

Ilçadores devem evitar movimentos bruscos e choques.

2.2 Transporte

As Placas Vibratórias possuem um Kit Roda que facilita o deslocamento do equipamento.

Puxar a Trava de Borracha (02) para liberar as rodas.





MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

3. COMPONENTES.

Correia

Em equipamentos novos ou quando trocar a correia, verificar a tensão da mesma após 20 horas de uso. Verificar e ajustar a tensão da correia a cada 50 horas. Correia solta ou gasta reduz eficiência de transmissão causando compactação fraca e reduzindo a vida útil da correia. Para melhor segurança do operador foi desenvolvido uma proteção fig. (01).

Registro

O registro tem a sua finalidade de regular a vazão de água fig. (02), e com o sistema aspersor fig. (03) evita o levantamento de poeiras.

Tanque de água

Tanque d'água com capacidade 12 litros (MPV 90) e 7 litros (MPV 60) fig. (04).

Proteção do motor

Proteção apresenta duas barras sobre o Motor fig. (05), sendo assim o motor fica mais protegido. Sobre as duas barras a existe um sistema para lçamento fig. (06).

Guidão

Para facilitar o transporte e ocupar menos espaço após o uso, o Guidão é dobrável e fica sobre a proteção do motor fig. (07).

Coxim do Guidão

Sua função é diminuir a vibração do guidão para o operador (08)

Base Vibratória

Transmite o movimento de Vibração para a Compactação (09)



7



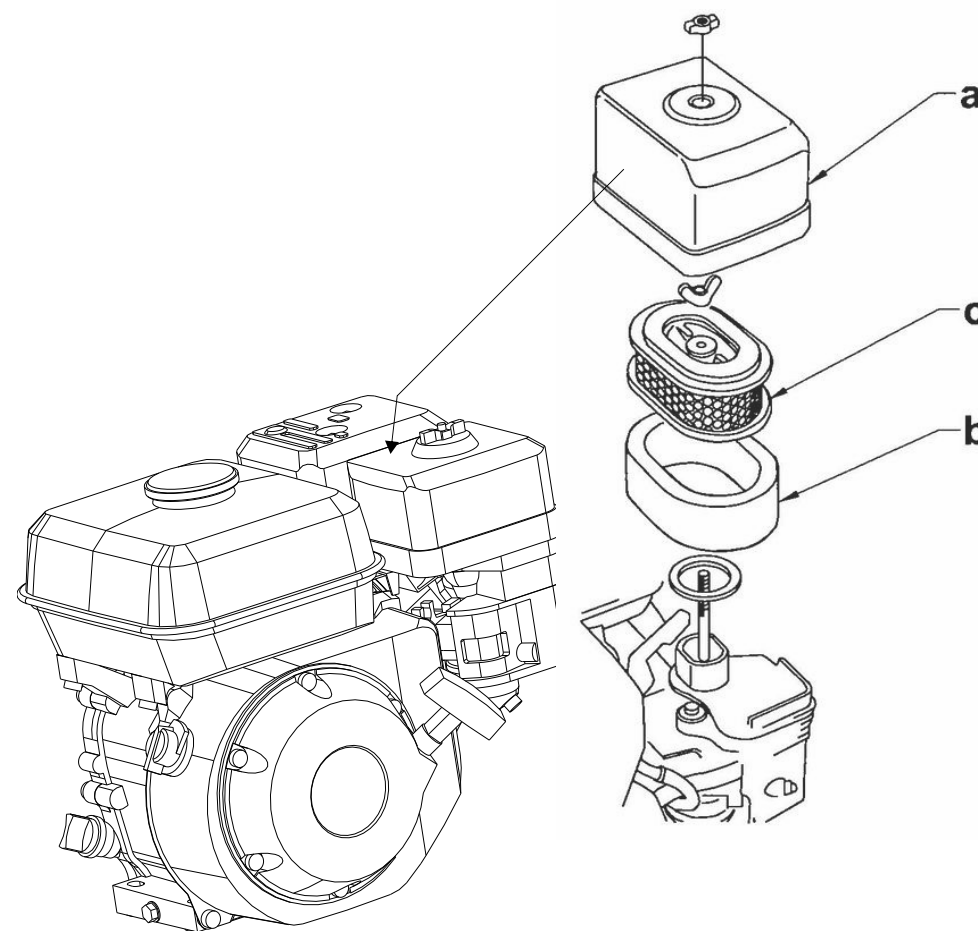
MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

4.2 Filtro de Ar

Nunca ligar o motor sem limpar o filtro de ar, ou correção danos ao motor.

Para manutenção do filtro de ar:

1. Remover a tampa do filtro de ar (a). Remover os dois elementos filtrantes e inspecionar se existe furos ou rasgos. Substituir as peças defeituosas.
2. Lavar elemento filtrante (b) com mistura de detergente e água morna. Enxaguar em água limpa. Deixar o elemento secar naturalmente. Molhar o elemento em óleo lubrificante e espremer retirando o excesso.
3. Chacoalhar o filtro (C) levemente para retirar o excesso de sujeira. Substituir o filtro se a sujeira estiver incrustada e se não soltar com o chacoalho.



12

www.menegotti.ind.br





MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

4.1 Lubrificação do Motor

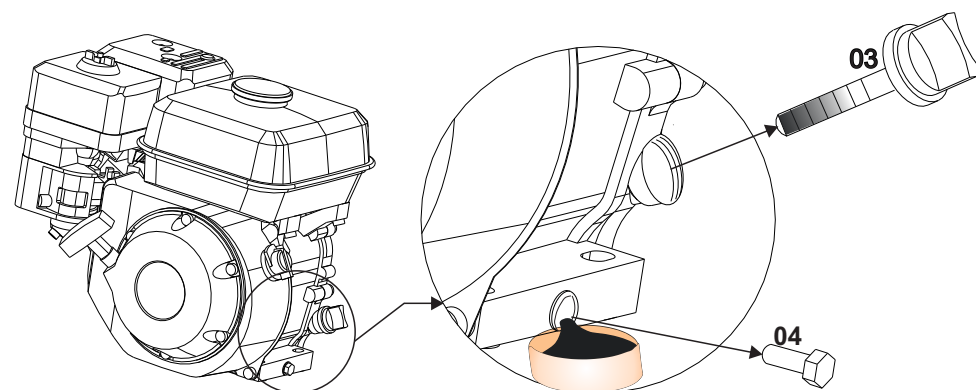
Para verificar o nível de óleo do Motor.

Posiciona o equipamento em uma superfície plana.

Verificar o nível do óleo com a vareta (03) e verificar se está no nível correto.

Para efetuar a troca do Óleo, basta remover o bujão (04) capacidade do reservatório 600ml

Recomendado a troca do Óleo a cada 100 horas. (Utilizar óleo SAE 20W50)



Obs:

Drenar óleo com o motor ainda quente.

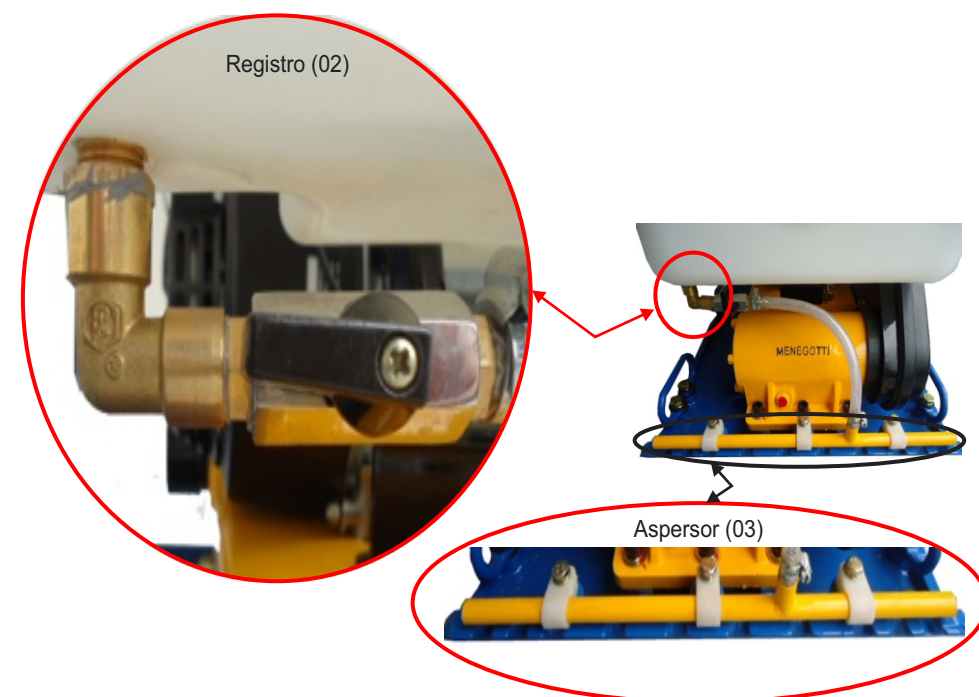
Nota:

Em preocupação com questões ambientais posicionar um reservatório plástico logo abaixo do dreno do motor para coletar o óleo velho.

Descartar este óleo velho de acordo com a legislação ambiental vigente.



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO





MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

Proteção do Motor (05)

Íçamento (06)

Guidão (07)

Tanque (04)

Base Vibratória (09)

Coxim do Guidão (08)



MENEGOTTI - MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO

4. LUBRIFICAÇÃO

Para verificar o nível de óleo:

Posicionar o equipamento em uma superfície plana.

Remover o Bujão (01) e verificar até que o óleo seja visualizado (02)

Remover o óleo a cada 50 horas. (Utilizar óleo SAE 20W50)

Para colocar o Óleo basta remover o bujão e adicionar (01).

Reservatório com capacidade 200ml.

