

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI LAVADORA DE ALTA PRESSÃO MLA 2500

Atenção:

Antes de operar o equipamento **Menegotti**, faça a leitura deste **manual técnico**, onde o mesmo irá informar e instruir o operador sobre o funcionamento do produto. Assim, você evita possíveis acidentes de trabalho e manutenções prematuras do equipamento.



MENEGOTTI
MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

Parabéns, você acaba de adquirir um produto Menegotti!

Com a mais alta qualidade, projetado e construído especialmente para servir você na medida de sua necessidade.

Este manual foi elaborado para proporcionar-lhe as informações e as instruções necessárias para a utilização e manutenção de nosso produto, além de apresentar-lhe os dados referentes às suas características técnicas.

Antes de colocar o produto em funcionamento pela primeira vez, leia com atenção as informações aqui contidas.

A durabilidade do seu produto depende somente da maneira de como ele é tratado em serviço (operação) e o funcionamento satisfatório é resultado do seu trabalho cuidadoso, feito com regularidade.

A Menegotti está preparada para oferecer-lhe toda assistência técnica necessária, assim como, atender a sua necessidade nas peças de reposição.

Bem-vindo, você faz parte da grande “família de clientes” Menegotti.

Departamento de Pós-venda
e Assistência Técnica MENEGOTTI.

Atenção: Para melhor comodidade, guarde e conserve este manual em local apropriado para que possa ser consultado sempre que necessário.

Índice

A Empresa	03
O Produto	03
Informações de Segurança	03
Especificações Técnicas	05
Ajustes da Máquina	06
Operação da Máquina	09
Manutenção da Máquina	10
Armazenamento da Máquina	13
Proteção Ambiental	13
Solução de Problemas	14
Garantia do Produto	15
Termo de Garantia	15

A Empresa

Queremos CONSTRUIR bons negócios com você.

Marca referência de qualidade no segmento de construção civil. Líder nacional em vendas de betoneiras. Presente em mais de 40 países. Reconhecida por desenvolver um completo mix de produtos, nas linhas Prime e Pró, que proporcionam maior produtividade na obra e rentabilidade aos negócios.

Somos a Menegotti Máquinas para Construção Civil, empresa do Grupo Menegotti. E queremos oferecer a você o que temos de melhor.

Linha PRIME Obra da economia. Com produtos feitos para atender obras mais econômicas, com ótimo desempenho e baixa manutenção.

Linha PRÓ Obra de profissional. Máquinas projetadas para uso profissional em obras de pequeno a grande porte, que exigem alta produtividade, segurança e rentabilidade



O Produto

A Lavadora de Alta Pressão MLA2500 é indicada para o uso profissional na limpeza leve e pesada de pisos, fachadas, construções, fazendas e áreas rurais em geral, operando com alto desempenho e versatilidade.

A máquina possui um motor 4 tempos de 208 cilindradas, 7HP, é abastecida a gasolina e alcança até 3400Rpm. Sua pressão máxima é de 2465,64psi ($\pm 10\%$) e vazão de 552 L/h (9,2 L/min $\pm 10\%$). Além disso, dispõe de uma bomba com saída de alta pressão, cinco bicos de conexão rápida e uma mangueira de alta pressão com 20m de comprimento, permitindo a sua operação em grandes áreas.

• **A Menegotti se reserva ao direito de realizar alterações no produto sem prévio aviso. Caso alguma Informação neste manual não esteja consistente com o produto físico, considerar o produto atual e o manual apenas como referência.**

Informações de Segurança

Esta máquina, se não observadas as recomendações de segurança, apresenta riscos de explosão, fogo, intoxicação e lesões sérias.

Este manual contém notas, cuidados e advertências que devem ser seguidas, para evitar a possibilidade de uso inadequado, danificar a máquina ou danos pessoais.

NOTAS: Contém informações adicionais de importantes procedimentos.

CUIDADOS: Fornecem informações importantes para prevenir erros que possam danificar a máquina ou os seus componentes.

ADVERTÊNCIAS: Alertam sobre condições ou práticas que podem levar a ferimentos pessoais ou até mesmo a morte!

Segurança Operacional

Os trabalhadores envolvidos na operação, manutenção, inspeção e demais intervenções na máquina, devem receber capacitação providenciada pelo empregador e compatível com suas funções, que aborde os riscos a que estão expostos e as medidas de proteção existentes e necessárias, a fim de prevenir acidentes e doenças. A máquina, se operada indevidamente ou por pessoas não autorizadas apresenta riscos a integridade física do operador.

- **NUNCA** permita que pessoas que não foram treinadas operem a máquina.
- **SEMPRE** leia, entenda e siga os procedimentos do Manual de Instruções antes de tentar operar a máquina.
- **SEMPRE** certifique-se que o operador está familiarizado com as precauções de segurança adequadas e técnicas de operação antes de usar a máquina.
- **SEMPRE** prepare o local de trabalho, de forma a prevenir acidentes de trabalho, seguindo as orientações desse manual e as especificações de normas de segurança vigentes.
- **NUNCA** opere a máquina em aplicações que não sejam destinadas à sua função.
- **NUNCA** altere ou desabilite as funções operacionais e de segurança.
- **NUNCA** utilize acessórios que não são recomendados pela Menegotti para a máquina. Pode ocasionar danos a máquina e/ou lesões ao usuário.
- **NÃO** assumiremos a responsabilidade por qualquer acidente devido a modificações na máquina. Essas alterações resultarão na perda da garantia.
- **SEMPRE** utilize cautela e bom senso quando operar a máquina.
- **SEMPRE** em caso de peças danificadas ou faltantes, entre imediatamente em contato com a Menegotti pelo telefone 0800-727-8033 para reposição da mesma.
- **SEMPRE** com a máquina desligada, efetue uma inspeção diária na mesma. A máquina não poderá ser utilizada se houver sinais de avaria. Em caso de problemas, entre imediatamente em contato com o Serviço Autorizado Menegotti.
- **SEMPRE** certifique-se que todas as pessoas estão a uma distância segura da máquina. Pare a máquina, se as pessoas entrarem na área de trabalho da mesma.
- **SEMPRE** mantenha a máquina fora do alcance de crianças.
- **SEMPRE** isole a área de trabalho da máquina e mantenha o local limpo, sem obstrução e com boa iluminação.
- **NUNCA** deixe a máquina em funcionamento sem vigilância.
- **SEMPRE** desligue a máquina quando o mesmo não estiver sendo operada.
- **SEMPRE** utilize roupas de proteção quando estiver operando a máquina. Utilizar óculos ou óculos de segurança, protetor auricular e sapatos de segurança.

- **SEMPRE** mantenha, mãos, pés e roupas largas afastadas das partes móveis da máquina.
- **SEMPRE** evite contato com as partes girantes da máquina.
- **NUNCA** direcione o jato pressurizado contra partes mecânicas contendo graxa lubrificante.
- **NUNCA** aponte os jatos contra pessoas, animais, componentes elétricos ou ao próprio produto.
- **NUNCA** utilize acessórios como mangueiras e conexões que não sejam recomendadas pelo fabricante.
- **SEMPRE** engatilhe a trava de segurança de alta pressão localizada na pistola quando não estiver em uso.
- **NÃO** pise/fique em pé sobre a mangueira de alta pressão.
- **SEMPRE** assegure-se de que o bico de pulverização esteja engatado de forma segura antes de utilizar o produto. A alta pressão pode fazer com que a mangueira seja ejetada, podendo causar danos prejudiciais.
- **SEMPRE** desligue completamente a máquina quando não estiver em uso.
- **SEMPRE** desenrole completamente a mangueira de alta pressão antes de operá-la.
- **SEMPRE** tenha certeza de que a máquina esteja desligada antes de desenrolar a mangueira e tome cuidado para não puxar a máquina sobre ela.
- **NUNCA** deixe a mangueira de alta pressão tocar no motor enquanto estiver quente.

Motores a combustão

- **NUNCA** utilizar a máquina em locais interiores ou em uma área fechada, como uma vala profunda, a menos que haja uma ventilação adequada. Os gases de escape do motor contêm monóxido de carbono; a exposição ao monóxido de carbono pode causar a perda de consciência e pode levar à morte.
- **NUNCA** ingerir combustível ou inalar seus vapores, e evitar o 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 imediatamente com água e buscar atendimento médico o mais rápido possível.

- **SEMPRE** evite contato com superfícies quentes, o contato com estas áreas podem causar queimaduras graves.
- **SEMPRE** antes de realizar qualquer operação ou manutenção, espere o motor esfriar.
- **NÃO** reabasteça o motor quando ele estiver quente ou em funcionamento.
- **NÃO** reabasteça próximo a uma área confinada, áreas com faísca, chamas, fumaça ou qualquer área restrita.
- **NÃO** derrame combustível ao reabastecer o motor. Sempre limpar qualquer derramamento de combustível.
- **SEMPRE** recoloque a tampa do tanque de combustível após o reabastecimento.
- **SEMPRE** verifique se há vazamentos nas linhas de combustível, na tampa do tanque e no tanque de combustível, antes de dar partida no motor. Não ligue a máquina se existirem vazamentos de combustível ou a tampa do tanque ou tanque soltos.
- **NÃO** fume ao operar a máquina e/ou reabastecer o motor.
- **SEMPRE** remova ou desconecte a vela de ignição do motor, para evitar um arranque acidental.
- **NUNCA** use o afogador para parar o motor.
- **NUNCA** opere a máquina sem o filtro de ar.
- **NUNCA** remova o elemento filtrante do filtro de ar, o pré-filtro ou a tampa do filtro de ar enquanto a máquina estiver operando.

Segurança dos serviços

Máquinas mal conservadas podem se tornar um perigo para a segurança! Afim de que a máquina opere de forma segura e adequada por um longo período, as manutenções periódicas e os reparos ocasionais são necessários.

ADVERTÊNCIAS:

NÃO tente limpar ou consertar a máquina enquanto a mesma estiver trabalhando.

NÃO opere a máquina sem os dispositivos de segurança e proteções ou sem condições de funcionamento.

SEMPRE substitua os dispositivos de segurança e as proteções depois dos reparos e da manutenção.

Especificações Técnicas

DADOS TÉCNICOS	MLA 2500
Motor	4 tempos, refrigerado a ar
Potência	7HP, 208cc
Rotação do motor	3400 Rpm
Pressão nominal	1700 psi 2300 psi
Pressão máxima	2465,64psi ± 10%
Vazão nominal	552 L/h - 9,2 L/min ± 10%
Tanque de combustível	3,6 L
Tanque de óleo	0,6 L
Tanque de detergente	3,0 L
Sistema de partida	Retrátil
Carburador	Com bóia
Bicos	5 bicos de aço inoxidável e nylon (0°, 15°, 25°, 40° e bico para detergente/sabão)
Mangueira de alta pressão	20 m
Dimensão da roda (ØxL)	Ø300x90 mm
Dimensão da embalagem (CxLxA)	820x440x490 mm
Peso líquido/bruto	38/40 Kg

Ajustes da Máquina

NOTA: Toda máquina passa por teste antes de ser colocada no mercado, assim, poderá haver gotas de água dentro da junta da bomba.

Check List:

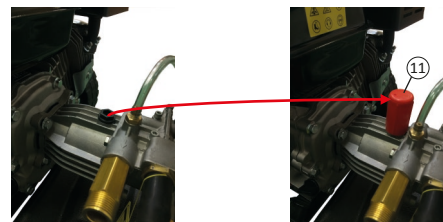


Montagem da Máquina:

PASSO 1: Com os pinos de fixação das rodas (2), arruelas lisas (4) e grampos R (3), fixe as rodas (1) no conjunto base do motor (16).



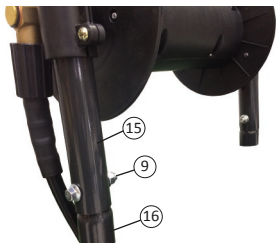
PASSO 2: Substitua o plug de plástico pelo suspiro (11), que acompanha a máquina.



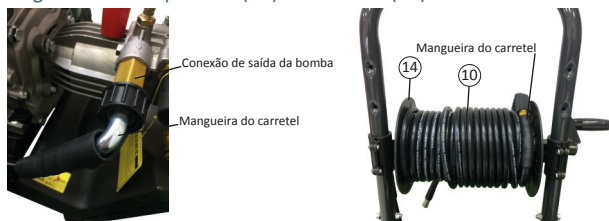
PASSO 3: Monte o carretel da mangueira (14) na alça (15) e fixe-o com os parafusos phillips M6x15 (5) e porcas sextavadas autotravante M6 (8).



PASSO 4: Fixe a alça (15) na base do motor (16) com os parafusos sextavados flangeados M8x45 e com as porcas sextavadas flangeadas M8 (9).



PASSO 5: Conecte a mangueira do carretel na conexão de saída da bomba e a mangueira de alta pressão (10) na outra mangueira do carretel. Enrole a mangueira de alta pressão (10) no carretel (14).



PASSO 6: Fixe o suporte dos bicos de alta pressão (13) na alça (15), fazendo uso dos parafusos phillips M6x50 (6) e das porcas sextavadas M6 (8).



PASSO 7: Conecte a lança de projeção na pistola de projeção (17). Na sequência, conecte a pistola na mangueira de alta pressão (10).



PASSO 8: Conecte a mangueira de alimentação (12) que acompanha a máquina, na conexão de entrada da bomba.



PASSO 9: Para instalar o bico de alta pressão desejado, puxe o engate rápido e conecte o bico na lança. Verifique se o mesmo está bem fixado.



MÁQUINA MONTADA:



Adicionando óleo no motor e bomba:

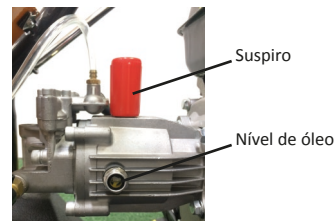
CUIDADOS: A máquina é fornecida sem óleo no motor. Antes de ligá-la, adicione óleo no motor e na bomba conforme os procedimentos citados a seguir.

Após as primeiras 20h de uso da máquina, retire o óleo da bomba e substitua por querosene. Ligue a máquina sem carga por cerca de 30-60 segundos e desligue-a. Retire a querosene e adicione um novo óleo na bomba.

PASSO 1: Certifique-se de que o motor esteja nivelado com o solo e verifique o nível de óleo do motor. Se estiver muito baixo adicione a quantidade requerida até a marca do tanque de óleo. Óleos recomendados: 10W-30, 10W-40, 15W-30 ou 15W-40, sendo que o 15W-30 é recomendado para uso geral em todas temperaturas.



PASSO 2: Retire o plug de plástico e instale o suspiro. Cheque o nível de óleo na lateral da bomba, e se necessário, preencha com óleo 15W-30 ou 15W-40.



CUIDADOS: Nunca ligue a máquina sem o nível de óleo suficiente, a fim de evitar danos ao motor ou bomba.

Combustível:

Com a máquina desligada, abra o tanque de combustível e preencha-o com gasolina.

- Nunca exceda a capacidade do tanque.
- Sempre reabasteça em lugares ventilados e que não possuam riscos de incêndios.
- Utilize apenas gasolina comum e sem impurezas.
- Seja cuidadoso para não derramar combustível durante o abastecimento. O combustível derramado ou o vapor de combustível podem se incendiar. Se qualquer combustível for derramado tenha certeza de que a área esteja seca antes de ligar o motor.
- Depois de reabastecer tenha certeza de que a tampa tenha sido recolocada firmemente.

Bicos de pulverização:

A máquina possui 5 bicos de alta pressão, com ângulos de pulverização diferentes. Seguem as especificações para cada tipo de bico:

Bico 0° - vermelho: Entrega um jato pequeno e forte. Recomendado para superfícies que podem aguentar alta pressão, como metal e concreto.

Bico 15° - amarelo: Entrega um padrão de spray de 15°, limpeza média. Recomendado para superfícies que podem aguentar média pressão.

Bico 25° - verde: Entrega um padrão de spray de 25°, limpeza média. Recomendado para superfícies que podem aguentar média pressão.

Bico 40° - branco: Entrega um padrão de spray de 40°, limpeza suave. Cobre uma ampla área de limpeza e é recomendado para trabalhos de limpeza em geral.

Bico detergente/sabão - preto: Entrega um padrão de spray de 84°. Recomendado para aplicação de produtos químicos e soluções de limpeza.

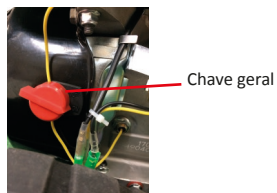
Operação da Máquina

Ligando a máquina:

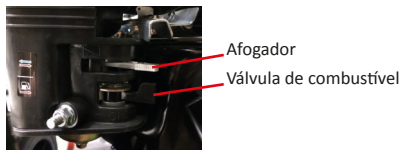
PASSO 1: Certifique-se de que todos os procedimentos de montagem e ajustes da máquina tenham sido realizados.

PASSO 2: Conecte a mangueira de alimentação em uma torneira de fornecimento de água, ou em um recipiente de água (neste caso é necessário realizar a sucção de água na mangueira antes de conectá-la na máquina). Certifique-se de que a água esteja chegando na máquina e que o abastecimento seja igual a capacidade de entrada da lavadora.

PASSO 3: Coloque a chave geral na posição 'ligada':



PASSO 4: Abra a válvula de combustível e coloque o afogador na posição 'fechada', caso o motor não esteja aquecido.

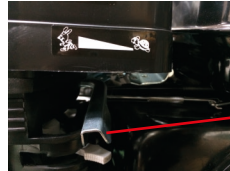


PASSO 5: Pressione o gatilho da pistola e aguarde por no mínimo 30 segundos para que o ar escape, a fim de descarregar a pressão presente na mangueira.

PASSO 6: Puxe o manípulo da partida retrátil até sentir a resistência do motor. Puxe então fortemente até ligar a máquina.



PASSO 7: Se necessário, acelere a máquina.

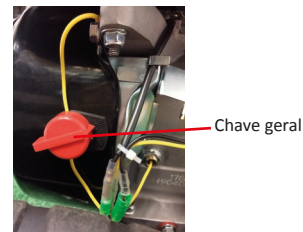


ADVERTÊNCIAS: Nunca deixe a máquina trabalhar por mais de 2 minutos com a arma de spray na posição fechada.

Desligando a máquina

PASSO 1: Solte o gatilho da pistola e deixe o motor atuar em marcha lenta.

PASSO 2: Coloque a chave geral na posição 'desligada' e acione o gatilho da pistola para liberar a pressão da água retida na mangueira.



Operação da máquina com detergente/sabão:

NOTAS: Nunca deixe o detergente/sabão secar sobre a superfície, caso seja necessário, reaplique o detergente/sabão para evitar que o mesmo seque. Recomenda-se que detergentes com alta viscosidade sejam diluídos com água, a fim de evitar entupimentos na máquina.

PASSO 1: Certifique-se de que todos os procedimentos de montagem e ajustes da máquina tenham sido realizados e de que a chave geral da máquina esteja na posição 'desligada'.

PASSO 2: Dissolva o detergente/sabão (PH neutro) e abasteça o reservatório da lavadora.

PASSO 3: Certifique-se de que a mangueira de detergente/sabão esteja conectada na conexão de saída da bomba.



PASSO 4: Certifique-se de que a outra ponta da mangueira de detergente/sabão esteja conectada no reservatório.



PASSO 5: Conecte o bico de detergente/sabão (preto) e ligue a máquina conforme apresentado na seção 'Ligando a máquina'.



PASSO 6: Aplique o detergente/sabão e deixe-o agir por no máximo 5 minutos. Nunca permita que o mesmo seque sobre a superfície.

PASSO 7: Depois que aplicado, desligue a máquina e realize a troca do bico de detergente/sabão por outro de limpeza.

PASSO 8: Lave o reservatório de detergente/sabão após cada utilização e acione a máquina em baixa pressão por cerca de 3 minutos.

Manutenção da Máquina

NOTA: A manutenção preventiva e corretiva da máquina deve ser realizada conforme as normas técnicas oficiais nacionais vigentes e, na falta destas, as normas técnicas internacionais. As manutenções com potencial de causar acidentes do trabalho devem ser objeto de planejamento e gerenciamento efetuado por profissional legalmente habilitado.

- Antes de iniciar qualquer manutenção na máquina libere qualquer pressão e remova a conexão de água.

- O cronograma de manutenção é feito a partir das condições de uso em condições normais. Se usado em carga muito alta, empoeirado ou molhado, manutenção mais frequente será necessária.

Limpeza do bico de pulverização

Se a qualquer momento o fluxo falhar ou for inconsistente, solte o gatilho e desligue a máquina. Aperte o gatilho para aliviar qualquer pressão e verifique o jato no final da lança. Se houver qualquer suspeita de entupimento, utilize a agulha de limpeza que acompanha a máquina e realize a limpeza do interior do bico.



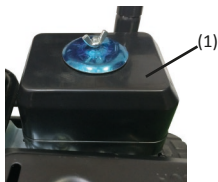
Limpeza do filtro do tanque de combustível

Depois de 150 horas de funcionamento ou a cada três meses, o filtro do tanque de combustível deve ser removido e limpo.

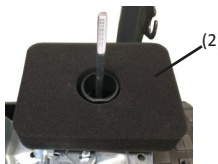
Limpeza do filtro de ar

Depois de cada 100 horas de funcionamento ou a cada 3 meses, remova o filtro de ar e realize a limpeza seguindo os passos a seguir. Faça o procedimento com o motor desligado.

PASSO 1: Remova a capa do filtro de ar (1).



PASSO 2: Retire o elemento filtrante (2) e se estiver sujo, lave-o com água e detergente neutro. Deixe que o elemento filtrante seque por completo e remonte-o na máquina.

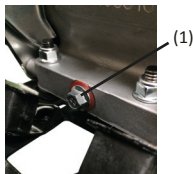


Reposição do óleo do motor

PASSO 1: Coloque o motor em uma superfície nivelada e ligue-o por alguns minutos.

PASSO 2: Desligue o motor e providencie um recipiente para armazenar o óleo utilizado.

PASSO 3: Remova a tampa do reservatório, assim como o bujão de óleo do cárter (1). Aguarde até que todo óleo seja drenado.



PASSO 4: Verifique o bujão de óleo do cárter (1), a junta e o anel O-ring, se necessário, substitua-os.

PASSO 5: Reinstale o bujão de óleo (1) e adicione óleo de motor até o nível superior da vareta, conforme mencionado na seção 'Adicionando óleo no motor e bomba'.

NOTA: Não descarte óleo de motor em latas de lixo ou no solo. Providencie o descarte correto para ele.

Limpeza da vela de ignição

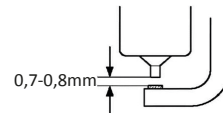
Para que o motor da máquina funcione normalmente, a vela deve estar limpa e com a abertura adequada para o funcionamento.

A cada 50 horas (ou a cada mês) verifique a vela de ignição, e se necessário limpe-a com uma escova. Para isso, siga os procedimentos a seguir:

PASSO 1: Com o motor desligado, remova o cabo da vela e limpe toda a sujeira ao redor da vela.

PASSO 2: Com o auxílio de uma chave de vela, remova a vela e verifique suas condições. Se o isolamento estiver danificado substitua a vela imediatamente, caso contrário, realize a limpeza com uma escova.

PASSO 3: Verifique a folga da vela com um calibrador de folga. A folga correta deve ser de 0,7-0,8mm. Corrija-a caso estiver fora do mencionado.



PASSO 4: Remonte a vela novamente em seu lugar de forma que a mesma fique centrada na rosca do motor. Aperte a vela com o auxílio de uma chave de vela. A vela deve estar bem apertada, caso contrário, poderá esquentar e danificar o motor.

CUIDADOS: Sempre utilize velas apropriadas e novas. Nunca reaproveite velas de outros equipamentos.

Plano de Manutenção

Segue abaixo algumas orientações recomendadas para uma melhor conservação e desempenho da máquina.

	A CADA USO	PRIMEIRO MÊS OU 20H	A CADA 3 MESES OU 150H	A CADA 6 MESES	TODO ANO OU 300H
ÓLEO DO MOTOR	Verificar	Trocar	Trocar		
ÓLEO DA BOMBA PRESSURIZADORA	Verificar	Trocar****	Trocar		
LIMPEZA DO FILTRO DE AR	Verificar		Limpar*	Trocar*	
COPO DE SEDIMENTAÇÃO			Limpar***		
VELA DE IGNIÇÃO		Verificar		Limpar***	Trocar***
CARBURADOR				Limpar e regular**	
FOLGA DAS VÁLVULAS					Ajustar**
TANQUE E FILTRO DE COMBUSTÍVEL			Limpar		
MANGUEIRA DE COMBUSTÍVEL					Trocar

* Em áreas empoeiradas, deverá ser realizado com maior frequência.

** Deve ser realizado por uma Assistência Técnica Autorizada.

*** Requer conhecimento em mecânica e experiência em manutenção. Se não possuir, encaminhar a máquina para uma Assistência Técnica Autorizada.

**** Após as primeiras 20h de uso da máquina, retire o óleo da bomba e substitua por querosene. Ligue a máquina sem carga por cerca de 30-60 segundos e desligue-a. Retire a querosene e adicione um novo óleo na bomba. O mesmo procedimento de limpeza pode ser realizado quando realizada a troca do óleo.

Armazenamento da Máquina

Se o motor não estiver sendo usado ou estiver armazenado por mais de um mês o processo de armazenamento deverá ser o seguinte:

PASSO 1: Drene todo o combustível do tanque e do carburador para garantir que todo o combustível seja removido.

PASSO 2: Remova a vela e derrame aproximadamente uma colher de sopa de óleo de motor limpo no orifício da vela.

PASSO 3: Com a chave geral na posição “desligada”, puxe levemente o maípulo da partida retrátil algumas vezes seguidas.

PASSO 4: Pelo orifício da vela, observe a posição do pistão e puxe lentamente a partida retrátil até que o pistão atinja a posição mais alta.

PASSO 5: Armazene a lavadora de alta pressão em um lugar seco, bem ventilado e fora do alcance de crianças, com uma capa de proteção para impedir o acúmulo de poeira ou detritos.

Proteção Ambiental

Não descarte a máquina em um lixo qualquer, dispense-a em um ambiente adequado e contate o órgão responsável para fazer o descarte correto. Preservar o meio ambiente é muito importante.

Solução de Problemas

PROBLEMA	CAUSA DO PROBLEMA	SOLUÇÃO
MOTOR NÃO LIGA	Vela de ignição solta, suja ou desgastada	Verifique a vela. Aperte, limpe ou substitua, conforme necessário
	Chave geral na posição 'desligada'	Coloque a chave geral na posição 'ligada'
	Sem combustível no tanque	Abasteça a máquina
	Cabo de vela não está conectado na vela de ignição	Conecte o cabo de vela na vela de ignição
MOTOR NÃO FUNCIONA CORRETAMENTE	Motor afogado	Abra o afogador
	Combustível velho, com impurezas ou com água	Drene a gasolina e abasteça o tanque com o combustível novo (gasolina comum)
	Filtro de ar sujo	Limpe ou troque o elemento filtrante
	Nível de óleo está baixo	Preencha o tanque de óleo até o nível adequado
SEM SAÍDA DE DETERGENTE/SABÃO	Mangueira de sucção do detergente/sabão não está submersa	Ajeite a mangueira de forma que fique submersa
	Bico de pulverização inapropriado	Substitua o bico e instale o bico preto para detergente/sabão
	Mangueira de sucção do detergente/sabão está rachada ou entupida	Limpe ou substitua a mangueira
OSCILAÇÃO NA PRESSÃO	Bomba sugando ar	Verifique as conexões e aperte-as, se necessário utilize fita veda rosca
	Válvula suja, desgastada ou comprometida	Limpe ou substitua as válvulas. Contate a Assistência Técnica Autorizada
	Bico entupido	Remova a sujeira com a agulha de limpeza
VAZAMENTO DE ÁGUA NA BOMBA	Vedação desgastada	Substitua a vedação
BOMBA NÃO ATINGE A PRESSÃO NECESSÁRIA	Bomba sugando ar através das conexões	Verifique as conexões e aperte-as, se necessário utilize fita veda rosca
	Válvula de sucção ou saída estão entupidas	Limpe ou substitua as válvulas. Contate a Assistência Técnica Autorizada
	Bico inadequado ou desgastado	Substitua o bico
BOMBA FUNCIONA MAS NÃO HÁ ENTRADA DE ÁGUA	Mangueira de alimentação dobrada	Verifique e ajeite a mangueira, se necessário substitua-a
	Filtro de entrada entupido	Remova o filtro e limpe-o
	Bico entupido	Remova a sujeira com a agulha de limpeza

Garantia do Produto

A garantia é intransferível nas condições e no prazo fixado e vigorará a partir da data de compra do produto, comprovada mediante a apresentação da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor final. Na hora da entrega do produto o cliente deve receber as informações e orientações técnicas do mesmo, conforme o conteúdo deste manual.

Não estão, pois, compreendidos na presente garantia os defeitos originados de maus tratos, descuidos, negligências, imprudência ou imperícia, assim como qualquer conserto ou alteração de qualquer peça e/ou componente do produto. Além disso, qualquer montagem do conjunto das peças por intervenção técnica que não seja da própria fábrica ou de assistente técnico, aplicação fora do especificado, sobrecargas mecânicas ou elétricas bem como falta de fase, utilização em ambiente para os quais não foram projetadas, tensões e frequências incorretas, lubrificação incorreta, danos causados por acidentes de qualquer natureza, como inundações, vendavais, incêndios, desmoronamentos e decorrentes do transporte.

A remoção ou qualquer alteração dos números de série, originalmente colocado no produto, tornam inviável a garantia, onde deverá obrigatoriamente ser apresentado a nota fiscal de venda e o Certificado de Garantia do produto em questão.

A garantia assumida com o presente limita-se ao reparo, troca de peças ou montagem de conjunto de peças em que, ao exame feito pelo assistente técnico autorizado Menegotti e previamente autorizado pela fábrica, verifiquemos a existência do defeito de fabricação. Esse reparo ou troca será feito no assistente técnico autorizado, correndo por conta do comprador os riscos ou despesas decorrentes do transporte de ida e de volta até o assistente técnico, sendo gratuita a mão-de-obra e peças repostas nos termos da presente garantia.

Departamento de Pós-venda e Assistência Técnica MENEGOTTI.

Termo de Garantia

Pelo presente CERTIFICADO fornecido de comprador original, a Menegotti garante contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 6 (seis) meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal do produto ao primeiro consumidor final, sendo: os 3 (três) primeiros meses de garantia legal, e os 3 (três) últimos meses sendo garantia especial garantida pela Menegotti. Não estão incluídos na garantia deste equipamento os componentes desgastados pelo uso, tais como: rolamentos, cabo de aço, plugues elétricos, engrenagens, etc.

Esta garantia compreende a troca de peças e reparos contra defeitos de fabricação devidamente constatados pela fábrica ou assistência técnica autorizada. Este produto perderá a garantia se sofrer danos provocados por acidentes, agente da natureza, aplicação fora do especificado, ligado a rede elétrica imprópria ou submetida a grandes oscilações de energia, ou, no caso aberto por pessoa ou oficina não autorizada pela Menegotti. As despesas de frete do produto até o assistente técnico ou fábrica, correrão por conta do consumidor. A Menegotti conta com uma ampla rede de assistentes técnicos em todo o território nacional.

Para o produto que é composto com gerador elétrico e/ou motor a combustão, a garantia abrange os defeitos internos do gerador oriundos da sua fabricação. Não são cobertos pela garantia os defeitos de: sobrecarga por falta ou excesso de fase, utilização de tensão fora do especificado, carcaça quebrada ou amassada em função de descuido no transporte e/ou armazenagem, acoplamento ou energização do gerador com motor fora das especificações e defeitos gerais de mau uso e/ou instalação errada.

Cientes deste termo,

Cliente: _____
Modelo: _____ **Nº de Série:** _____
Cidade: _____ **Data:** _____

Cliente

Serviço Autorizado Menegotti



www.grupomenegotti.com
www.menegotticonstrucao.com
www.mgtmovimentacao.com.br
www.mcccasaecampo.com.br

Menegotti Indústrias Metalúrgicas Ltda.

Rua: Erwino Menegotti, 381 | 89.254 000 | Jaraguá do Sul | SC | Brasil
CNPJ: 84.431.154/0001-28
Tel: +55 47 3275 8000
Fax: +55 47 3275 8001
0800 727 8033