

PW 136 C – PW 170 C



MANUAL ORIGINAL DE INSTRUÇÕES

HIDROLAVADORA



Emak[®]
our **power**, your **passion**

Importado e distribuído por:

EMAK DO BRASIL INDUSTRIA LTDA.

Rodovia Anhanguera, km 307 / Galpão 01

Pqe. Residencial Candido Portinari – Ribeirão Preto – SP

CNPJ 15.648.874/0002-08

www.emakdobrasil.com.br

Fabricado por:

COMET S.p.A.

Via G Dorso, 4 – 42214 – Reggio Emilia – Itália

Cod. Fisc. E P IVA IT 01392660351 Società soggetta al
controllo e coordinamento di EMAC S.p.A

Sumário

INTRODUÇÃO	4
DADOS TÉCNICOS	5
COMPONENTES	7
NORMAS DE SEGURANÇA	11
SIMBOLOGIA	12
MONTAGEM	13
USO E APLICAÇÃO	17
RESTRIÇÕES E PRECAUÇÕES DE USO	18
CUIDADOS - TRANSPORTE - ARMAZENAMENTO	19
UTILIZAÇÃO	20
Ligando a Hidrolavadora.....	20
Aplicando Detergente	22
MANUTENÇÃO	25
Tabela de Manutenção	25
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	26
GARANTIA	28
Termo de garantia limitada	28
Período de garantia e aplicação.....	28
Perda do direito de garantia.....	28
Itens excluídos da garantia	28
Generalidades.....	28
FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - <i>CLIENTE</i>	32
FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - <i>REVENDEDOR</i>	34

INTRODUÇÃO

Para maior segurança e utilização correta da hidrolavadora, não iniciar o trabalho sem ler com atenção este manual.

O índice ajudará a encontrar a página do manual onde estão localizadas as descrições de funcionamento dos diversos componentes e as instruções necessárias para operação e manutenção adequadas.

As descrições e as imagens contidas neste manual são ilustrativas e podem divergir do modelo em questão.

A Emak / Oleo-Mac / Comet reserva-se o direito de realizar alterações e ajustes sem prévio aviso nas atualizações das edições deste manual.

DADOS TÉCNICOS

PW 136 C

TIPO	HIDROLAVADORA	HIDROLAVADORA
CÓDIGO COMERCIAL	9046011900	9046011800
MODELO	PW 136 C – 7/120	PW 136 C – 7/130
POTÊNCIA	2.1 HP / 1.600 W	2.7 HP / 2.000 W
VOLTAGEM	127 V	220 V
FASE	MONOFÁSICO	MONOFÁSICO
FREQUÊNCIA	60 Hz	60 Hz
CORRENTE	12,5 A	9,2 A
ISOLAÇÃO	IPX5	IPX5
PRESSÃO MÁXIMA	120Bar 1.740 Lbs	130Bar 1.885 Lbs
PRESSÃO DE TRABALHO	100Bar 1.450 Lbs	120Bar 1.740 Lbs
VAZÃO MÁXIMA	7 l/min 420 l/h	7,5 l/min 450 l/h
VAZÃO TRABALHO	6,3 l/min 378 l/h	6,2 l/min 372 l/h
PRESS. MÁXIMA ENT. ÁGUA	0,8 MPa – 8 Bar	0,8 MPa – 8 Bar
PRESS. MÍNIMA ENT. ÁGUA	0,1 Mpa – 1 Bar	0,1 Mpa – 1 Bar
TEMP. MÍNIMA ENT. DE ÁGUA	05°C Celsius	05°C Celsius
TEMP. MÁXIMA ENT. DE ÁGUA	40°C Celsius	40°C Celsius
MANGUEIRA (comp./espessura)	6 m – ¼”	6 m – ¼”
PRESSÃO SONORA	77,3 dB(A) +/- 0,8 dB(A)	77,3 dB(A) +/- 0,8 dB(A)
POTÊNCIA SONORA	85 dB(A)	85 dB(A)
VIBRAÇÃO NA PISTOLA	1,31 m/s² +/- 0,24 m/s²	1,33 m/s² +/- 0,24 m/s²
DIMENSÕES	31x31x82 (cm)	31x31x82 (cm)
PESO	13 Kg	14 Kg

NOTA: Este equipamento e seus acessórios, exceto itens de consumo, possui vida útil de 12 meses ou 1.000 horas de trabalho (uso médio de 4:00hs / dia).

PW 170 C

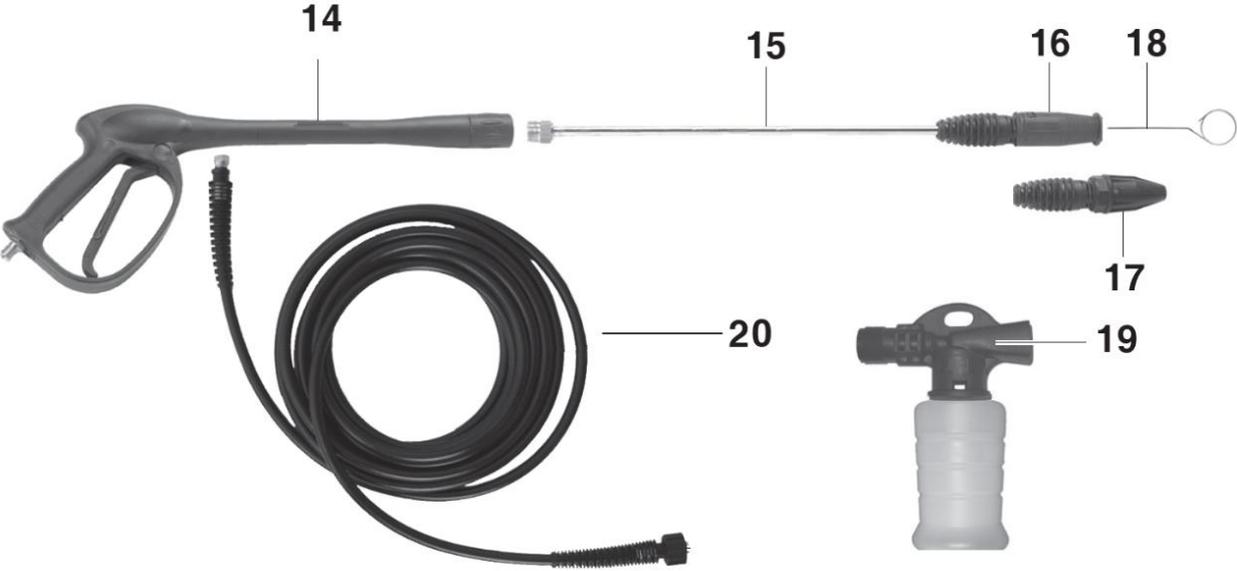
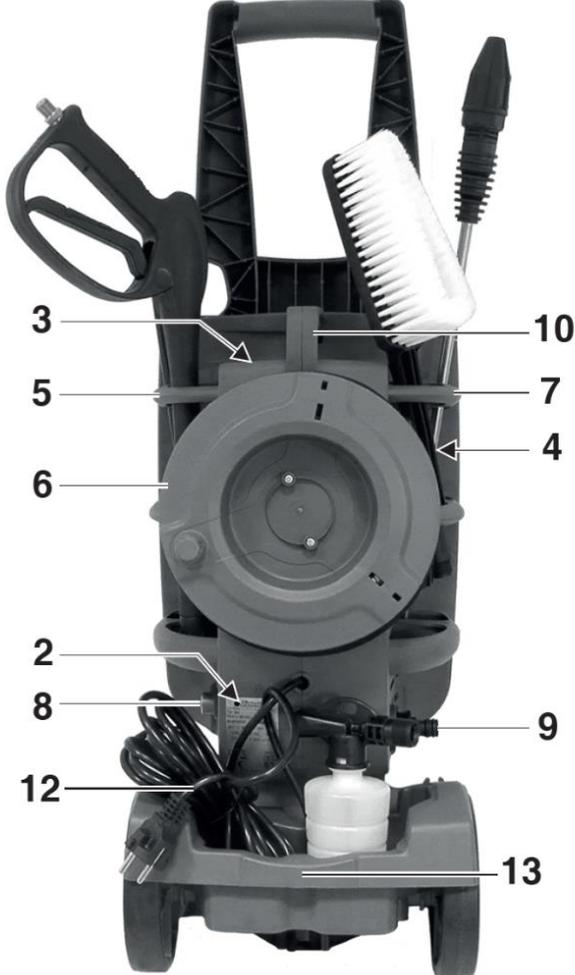
TIPO	HIDROLAVADORA	HIDROLAVADORA
CÓDIGO COMERCIAL	9041004600	9041004500
MODELO	PW 170 C – 8/110	PW 170 C – 10/130
POTÊNCIA	2.9 HP / 2.200 W	3.6 HP / 2.700 W
VOLTAGEM	127 V	220 V
FASE	MONOFÁSICO	MONOFÁSICO
FREQUÊNCIA	60 Hz	60 Hz
CORRENTE	17,3 A	12,2 A
ISOLAÇÃO	IPX5	IPX5
PRESSÃO MÁXIMA	110Bar 1.595 Lbs	130Bar 2.100 Lbs
PRESSÃO DE TRABALHO	100Bar 1.450 Lbs	120Bar 1.885 Lbs
VAZÃO MÁXIMA	8,5 l/min 510l/h	10 l/min 600l/h
VAZÃO TRABALHO	7,7 l/min 462 l/h	8,4 l/min 510 l/h
PRESS. MÁXIMA ENT. ÁGUA	0,8 MPa – 8 Bar	0,8 MPa – 8 Bar
PRESS. MÍNIMA ENT. ÁGUA	0,1 Mpa – 1 Bar	0,1 Mpa – 1 Bar
TEMP. MÍNIMA ENT. DE ÁGUA	05°C Celsius	05°C Celsius
TEMP. MÁXIMA ENT. DE ÁGUA	40°C Celsius	40°C Celsius
MANGUEIRA (comp./espessura)	8 m – ¼”	8 m – ¼”
PRESSÃO SONORA	71.1 dB(A) +/- 0,8 dB(A)	71.1 dB(A) +/- 0,8 dB(A)
POTÊNCIA SONORA	81 dB(A)	81 dB(A)
VIBRAÇÃO NA PISTOLA	2,24 m/s ² +/- 0,24 m/s ²	2,24 m/s ² +/- 0,24 m/s ²
DIMENSÕES	38x32x89 (cm)	38x32x89 (cm)
DEPÓSITO DETERGENTE	1,75 l	1,75 l
PESO	21 Kg	22 Kg

NOTA: Este equipamento e seus acessórios, exceto itens de consumo, possui vida útil de 12 meses ou 1.000 horas de trabalho (uso médio de 4:00hs / dia).

COMPONENTES

PW 136 C

1



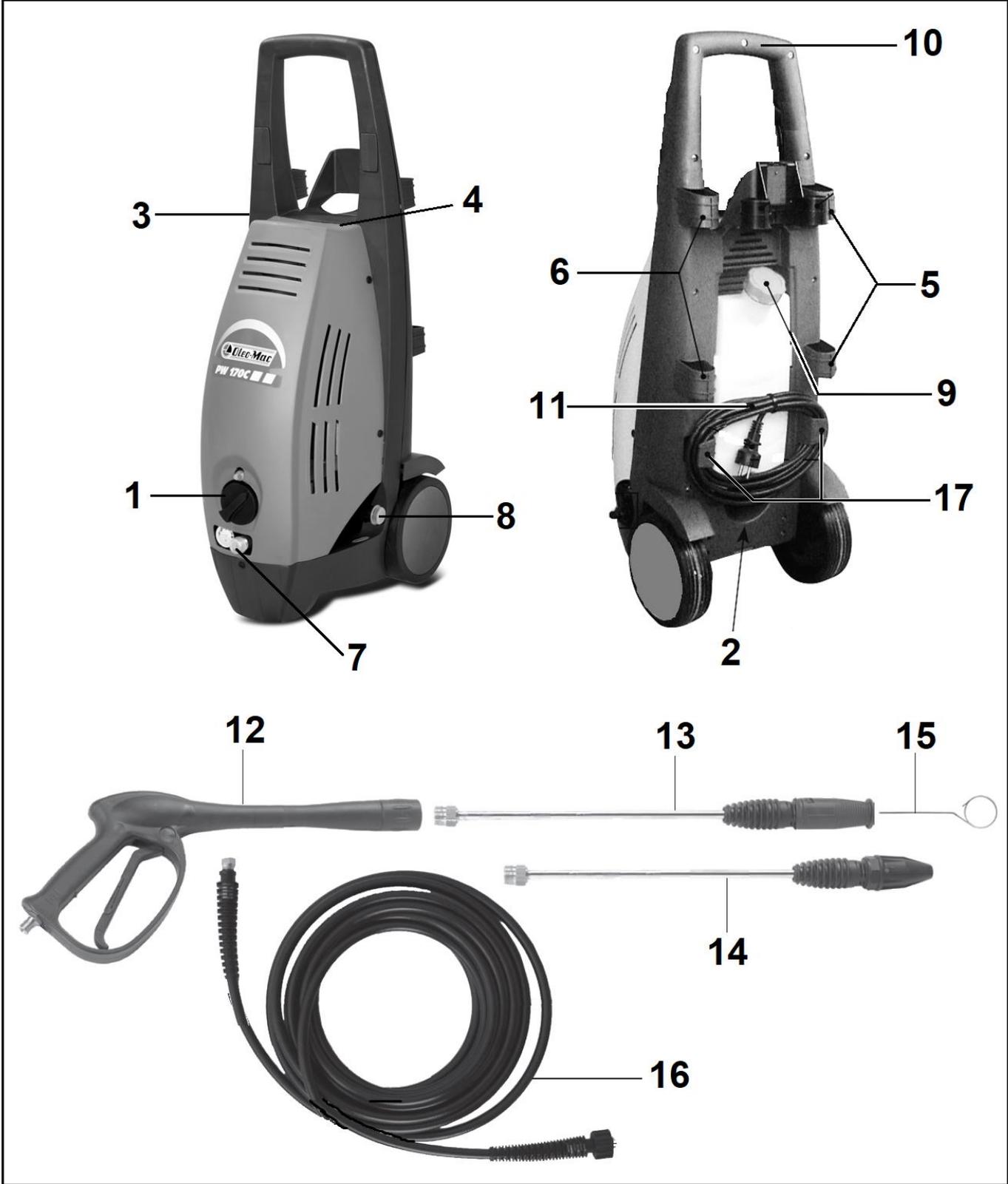
COMPONENTES

PW 136 C

- 1 – Chave liga/desliga**
- 2 – Etiqueta de identificação
(vide capítulo SIMBOLOGIA figura 1)**
- 3 – Etiqueta de instrução
(vide capítulo SIMBOLOGIA figura 2)**
- 4 – Etiqueta de advertência de uso
(vide capítulo SIMBOLOGIA figura 3)**
- 5 – Porta pistola**
- 6 – Suporte enrolador mangueira pressão**
- 7 – Porta lança e acessórios**
- 8 – Saída de alta pressão da bomba**
- 9 – Entrada de água da bomba**
- 10 – Alça de transporte**
- 11 – Alça de manuseio**
- 12 – Cabo de elétrico**
- 13 – Porta cabo e lança shampoo**
- 14 – Pistola c/ gatilho**
- 15 – Lança**
- 16 – Bico leque**
- 17 – Bico Turbo**
- 18 – Agulha limpo bico**
- 19 – Porta detergente**
- 20 – Mangueira alta pressão**

COMPONENTES

PW 170 C

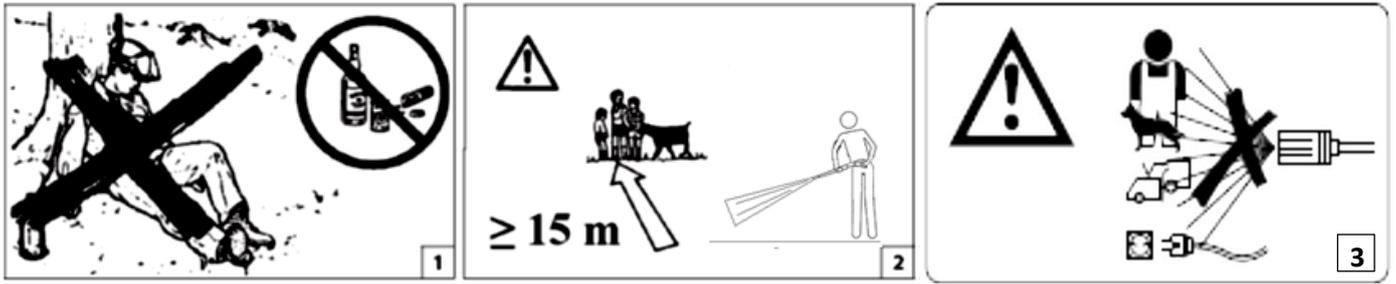


COMPONENTES

PW 170 C

- 1 – Chave liga/desliga**
- 2 – Etiqueta de identificação
(vide capítulo SIMBOLOGIA figura 1)**
- 3 – Etiqueta de instrução
(vide capítulo SIMBOLOGIA figura 2)**
- 4 – Etiqueta de advertência de uso
(vide capítulo SIMBOLOGIA figura 3)**
- 5 – Porta pistola**
- 6 – Porta lança e acessórios**
- 7 – Saída de alta pressão da bomba**
- 8 – Entrada de água da bomba**
- 9 – Tanque de detergente**
- 10 – Alça de manuseio**
- 11 – Cabo de elétrico**
- 12 – Pistola c/ gatilho**
- 13 – Lança com bico leque**
- 14 – Lança com bico turbo (OPCIONAL- vendido a parte)**
- 15 – Agulha limpo bico**
- 16 – Mangueira alta pressão**
- 17 – Porta cabo elétrico**

NORMAS DE SEGURANÇA



- ⚠ ATENÇÃO:** A hidrolavadora se bem utilizada, é um equipamento de trabalho eficaz. Se utilizada de modo incorreto ou sem as devidas precauções, pode transformar-se em uma ferramenta perigosa. Para que o trabalho seja seguro e agradável, favor respeitar as normas de segurança indicadas neste manual.
- ⚠ ATENÇÃO:** Quando houver a necessidade de manutenção, sempre realizá-la em um assistente técnico autorizado. Sempre use peças e acessórios ORIGINAIS.
- ⚠ ATENÇÃO:** “Recomenda-se que a rede elétrica possua um dispositivo de corrente residual que interrompa a alimentação se a corrente de fuga para terra exceder 30 mA durante 30 ms ou um dispositivo que provará o circuito de terra”.

- 1 – Não operar o equipamento quando estiver cansado, sob o efeito de bebida alcoólica ou de drogas (Fig.1).
- 2 – Tome o cuidado de manter pessoas e animais a uma distância segura (15 metros) e fora do raio de ação do jato de água da pistola, isso evitará acidentes. (Fig.2).
- 3 – Sob hipótese nenhuma direcione o jato d’água em direção a pessoas, animais, aparelhos elétricos e ou a própria hidrolavadora (Fig. 3).
- 4 – Ao utilizar extensões elétricas, sempre verificar se a mesma é compatível com a carga da hidrolavadora.
- 5 – Antes de se afastar da hidrolavadora desligue a chave liga/desliga.

SIMBOLOGIA



1

1. Etiqueta de identificação do produto.



2

2. Etiqueta de instrução de uso:

“Leia o manual de instruções antes de usar a máquina”



3

3. Etiqueta de advertência de uso:

- **“Nunca direcionar o jato de água para pessoas, animais, equipamentos elétricos e ou a própria hidrolavadora”**

- **“Máquina não adequada para ligação a rede de água potável”**



IMPORTANTE:

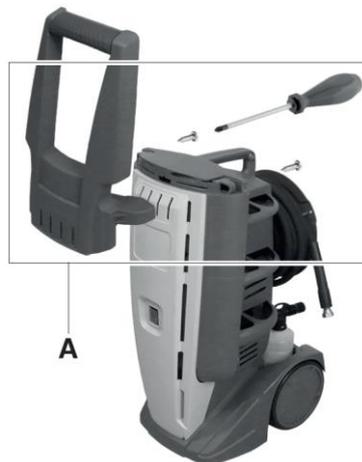
“Esta máquina não se destina a ser utilizada por pessoa (incluindo crianças) com capacidade físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou pela falta de experiência e conhecimento”

MONTAGEM

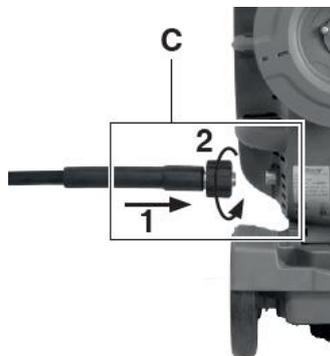
PW 136 C

1 – Retirar a hidrolavadora da embalagem.

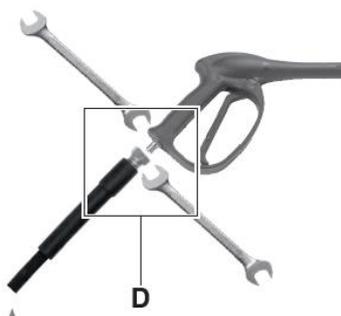
2 – Encaixar a alça de manejo (A) na parte superior frontal da carenagem. Apertar os parafusos (02) para fixar a alça de manejo.



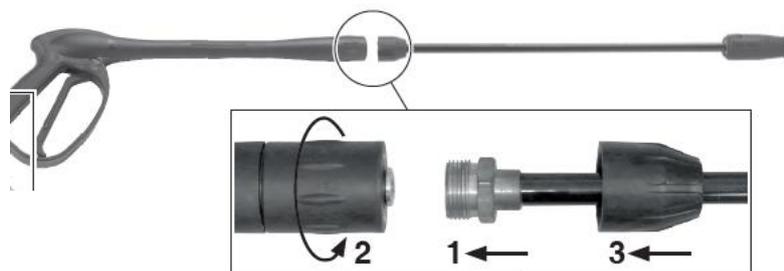
3 – Encaixar e rosquear com a mão até dar aperto a mangueira de alta pressão (C) na saída de alta pressão da bomba. Não utilizar nenhum tipo de ferramenta para apertar a mangueira.



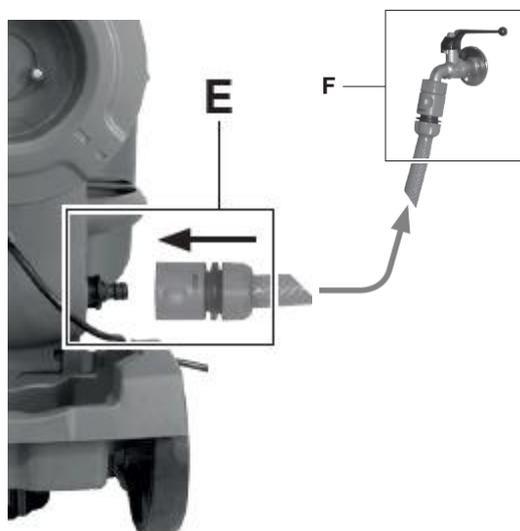
4 – Encaixar a conexão da mangueira de alta pressão no conector da pistola. Rosquear a conexão e depois apertar (com força moderada) com o auxílio de duas chaves de boca de 22 mm (F).



5 – Encaixar a lança no conector da pistola e rosqueá-lo com a mão até dar aperto. Não utilizar nenhum tipo de ferramenta para apertar.



6 – Encaixar o conector da mangueira de alimentação de água (E) na entrada de água da bomba. Não utilizar nenhum tipo de ferramenta para apertar.



7 – Conectar o plugue do cabo elétrico a tomada da rede elétrica. Certifique-se que a tomada e a rede elétrica são compatíveis com o consumo e carga da hidrolavadora. Em caso de dúvida consulte um electricista certificado.



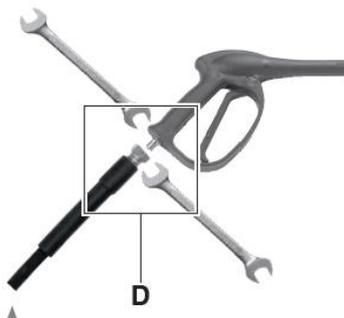
MONTAGEM

PW 170 C

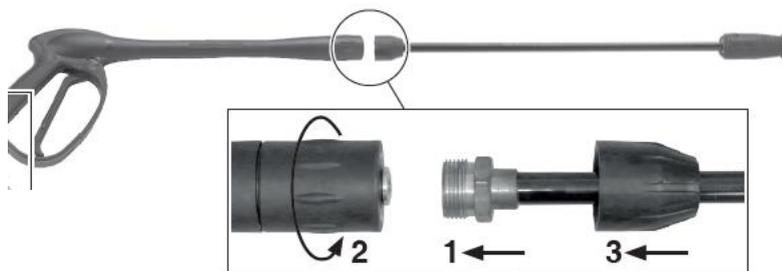
- 1 – Retirar a hidrolavadora da embalagem.
- 2 – Encaixar e rosquear com a mão até dar aperto a mangueira de alta pressão na saída de alta pressão da bomba. Não utilizar nenhum tipo de ferramenta para apertar a mangueira.



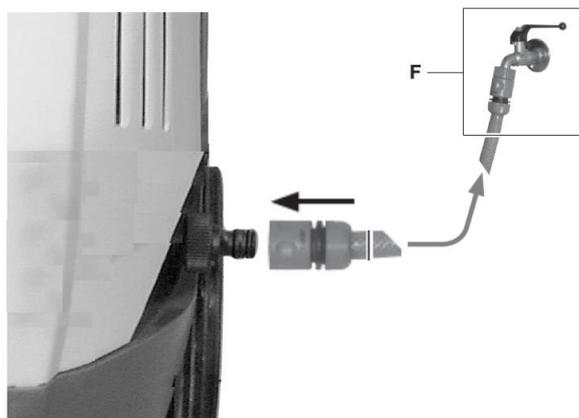
- 4 – Encaixar a conexão da mangueira de alta pressão no conector da pistola. Rosquear a conexão e depois apertar (com força moderada) com o auxílio de duas chaves de boca de 22 mm (F).



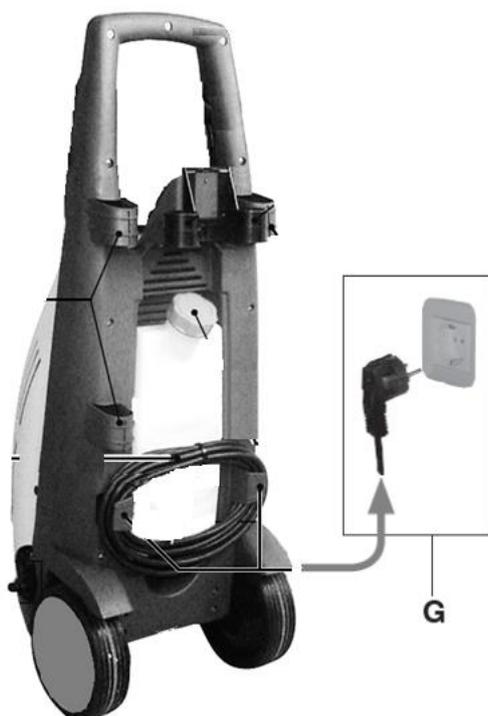
- 5 – Encaixar a lança no conector da pistola e rosqueá-lo com a mão até dar aperto. Não utilizar nenhum tipo de ferramenta para apertar.



- 6 – Encaixar o conector da mangueira de alimentação de água na entrada de água da bomba. Não utilizar nenhum tipo de ferramenta para apertar.



- 7 – Conectar o plugue do cabo elétrico a tomada da rede elétrica. Certifique-se que a tomada e a rede elétrica são compatíveis com o consumo e carga da hidrolavadora. Em caso de dúvida consulte um electricista certificado.



USO E APLICAÇÃO



Este produto foi desenvolvido para realizar a limpeza com jato de água de superfícies de grande e pequeno porte, produtos, máquinas e equipamentos.

- Procure trabalhar sempre durante o dia.
- Mantenha a hidrolavadora sempre atrás da direção do jato da pistola.
- Durante o uso, mantenha o bico da lança a uma distância mínima de 20 cm do solo.
- Sempre desenrole toda a extensão elétrica antes de ligar a hidrolavadora, mesmo que não for usar todo o comprimento.
- Nunca coloque as mãos ou os pés por baixo do jato da lança.
- Sempre desligue a hidrolavadora antes de movimentá-la, transportá-la, abastece-la ou troca de acessório.
- Ao utilizar a lavadora de alta pressão, faça uso de equipamentos de proteção individual (EPIs).
- Utilizar corretamente os equipamentos de proteção individual tais como máscaras de proteção contravapores, sapatos de segurança antiderrapantes, protetor auricular e óculos de proteção, de acordo com o tipo e aplicação da hidrolavadora, reduz os riscos de acidentes.
- Sempre segure a pistola firmemente, pois o gatilho apresenta uma força de retrocesso ao ser acionado. A força de retrocesso pode machucar o operador caso esse não esteja segurando a pistola firmemente.



AVISO: Sempre que não tiver a certeza de como proceder em uma determinada situação, contate seu revendedor ou um assistente técnico autorizado. Evite qualquer utilização que considere além de sua capacidade.



AVISO: “Cabos e extensões inadequados podem ser perigosos. Se for utilizado um cabo de extensão, este deve ser adequado para a utilização no exterior e a ligação tem de ser mantida seca e fora do solo. Recomenda-se que isto seja realizado por meio de um carretel do cabo que mantém o soquete pelo menos a 60 milímetros acima do chão.

RESTRICÇÕES E PRECAUÇÕES DE USO

- Ligar o equipamento somente em redes elétricas compatíveis com as especificações contidas na etiqueta de identificação do produto.
- Antes de cada utilização do equipamento, verificar as condições do cabo elétrico, plugue, tomada e rede elétrica. Qualquer anormalidade ou avaria, proceder com o reparo antes da utilização.
- Não utilizar extensões elétricas de secção inferiores a 2,5 mm², e superiores a 20 metros.
- Nunca dirigir o jato de água contra a hidrolavadora e/ou equipamentos elétricos de nenhum tipo.
- Não utilizar a hidrolavadora em dias de chuva em locais abertos.
- Nunca manusear plugues, tomadas e extensões elétricas com as mãos molhadas.
- Nunca manusear plugues, tomadas e extensões elétricas sem calçado ou com calçados molhados/encharcados.
- Verificar se a vazão do ponto de alimentação hidráulica atende a especificações contidas na etiqueta de identificação do produto.



AVISO: “Não direcione o jato contra si mesmo ou outros, a fim de limpar roupas ou calçados”.



AVISO: “Não utilize a hidrolavadora se o cabo de alimentação ou partes importantes da máquina estiverem danificados, por exemplo: Dispositivos de segurança, mangueiras de alta pressão e gatilho da pistola”.



ATENÇÃO – Todas as operações de manutenções não mencionadas neste manual de instrução deverão ser realizadas por um técnico da rede de assistência técnica autorizada. Para garantir o perfeito funcionamento e condições de trabalho seguro, utilize somente **PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS** em seu equipamento

CUIDADOS - TRANSPORTE - ARMAZENAMENTO

Pequenos cuidados bastam para manter a limpeza e a conservação da sua hidrolavadora.

- Faça regularmente a limpeza nas peças principais utilizando um pano úmido e deixe-a secar antes de guardá-la.
- Não deixe que o detergente seque sobre as partes plásticas ou metálicas da máquina, isso danifica e manchas estas peças.
- Não use álcool, saponáceos, água quente ou solventes para efetuar a limpeza.
- Jamais dirija o jato de alta pressão para a máquina com o objetivo de limpá-la, isto pode causar sérios riscos à máquina e a sua segurança.

Para transportar ou movimentar a máquina sempre observe as seguintes situações:

- Para transportar a hidrolavadora utilize a empunhadura.
- Ao transportar a lavadora, certifique-se que o cabo de alimentação e a mangueira de alta pressão estejam fora do caminho das rodas.

Antes de guardar ou armazenar sua hidrolavadora por longo período, siga as instruções abaixo:

- Encaixar a pistola no porta pistola.
- Enrolar o cabo de alimentação entorno da alça de transporte rente ao corpo da hidrolavadora.
- Enrolar a mangueira de alta pressão e pendurá-la sobre a alça de transporte.
- Retirar a pressão da hidrolavadora apertando o gatilho da pistola.

IMPORTANTE: Nunca guarde ou armazene a hidrolavadora por longos períodos com pressão, sempre aperte o gatilho da pistola para tirar a pressão do sistema.

UTILIZAÇÃO

Ligando a Hidrolavadora



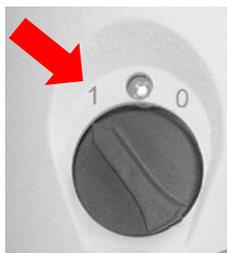
1 – Levar a hidrolavadora até o local de uso.



2 – Conectar a hidrolavadora a rede de água (torneira). Abrir a torneira totalmente, isso permitirá a vazão necessária para alimentar a hidrolavadora.



3 – Segurar a pistola e acionar o gatilho até que pare de sair ar e um jato de água uniforme e contínuo saia da pistola. Assim que o jato estiver uniforme, soltar o gatilho.



3 – Ligar a hidrolavadora (girando no sentido anti-horário ou apertando) o botão liga/desliga.

⚠ ATENÇÃO: Certifique-se que a voltagem da tomada elétrica é compatível com a voltagem requerida pelo equipamento.

⚠ ATENÇÃO: “Recomenda-se que a alimentação elétrica a esta máquina inclua um dispositivo de corrente residual que interrompa a alimentação se a corrente de fuga para terra exceder 30 mA durante 30 ms ou dispositivo que provará o circuito de terra”.



6 – Segurar com firmeza o conjunto lança/pistola com as duas mãos (mão direita a pistola e mão esquerda a lança) e acionar o gatilho. Direcione o jato para a área a ser limpa.



6 – Para desligar, soltar o gatilho da pisto.

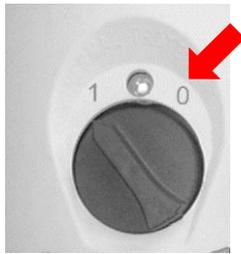
⚠ ATENÇÃO: Após o uso, colocar a chave liga/desliga na posição desligada “0”; fechar a torneira que está alimentando a hidrolavadora e apertar o gatilho da pistola para tirar a pressão do sistema. Nunca guardar a hidrolavadora com pressão, isso causará sérios danos ao sistema interno da bomba.

⚠ AVISO: “A água que flui através do dispositivo de retenção de refluxo é considerada não potável.

Aplicando Detergente



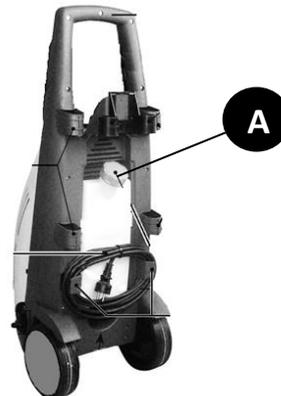
AVISO: “Esta hidrolavadora foi projetada para uso com o agente de limpeza fornecido ou recomendado pelo fabricante. O uso de outros agentes de limpeza ou produtos químicos pode prejudicar a segurança da máquina”.



1 – Certifique-se que a hidrolavadora está desligada, chave liga/desliga posição “0”.



(modelo PW 136 C)



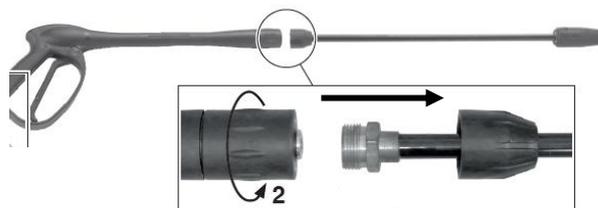
(modelo PW 170 C)

2 – Abrir a tampa do tanque de detergente (A) e colocar o produto desejado.

4.b – Para retornar ao modo pressão, fechar o venturo do bico puxando o bico da lança para traz (B) (modelo – PW 170 C)



A

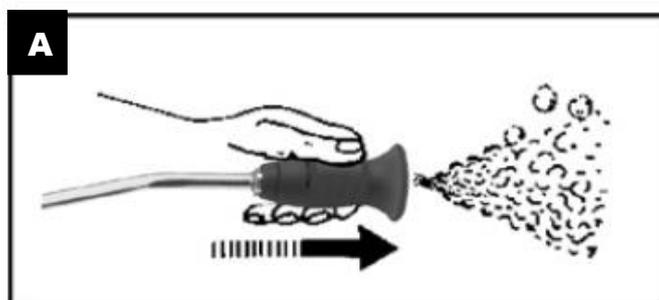


B



C

2.a – Abrir e colocar o produto desejado no porta detergente (A). Soltar e retirar a lança (B). Encaixar e apertar o porta detergente (C) na pistola (somente modelo PW 136C)



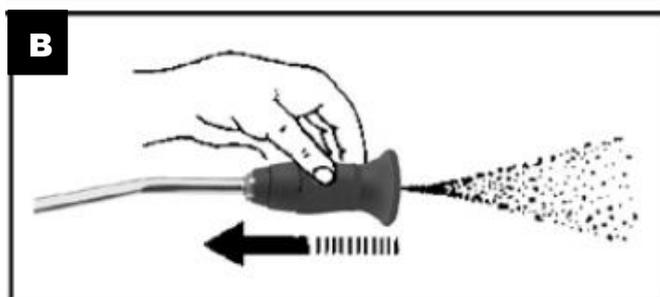
2.3 – Abrir o venturo da lança deslocando o bico para frente (A) (somente modelo PW 170 C).

3 – Ligar a hidrolavadora, apertar o gatilho da pistola e aplicar o detergente.

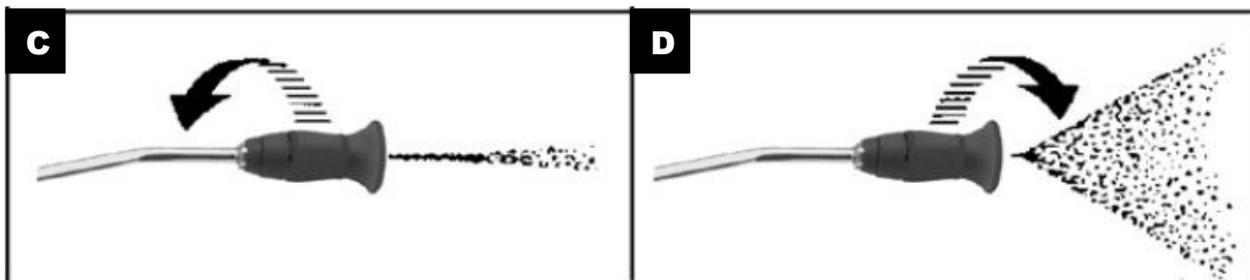
4 – Para retornar a utilizar a pressão, soltar o gatilho da pistola e desligar a máquina.



4.a – Para retornar ao modo pressão, retirar o porta detergente (C) e recolocar a lança (B) (modelo – PW 136 C)



4.b – Para retornar ao modo pressão, fechar o venturo do bico puxando o bico da lança para traz (B) (modelo – PW 170 C)



5 – Para ajustar o tipo de jato reto ou leque, gire a capa do bico para esquerda e para direita (C / D) até encontrar o tipo de jato desejado.

 **AVISO:** “RISCO DE EXPLOSÃO – Não pulverizar líquidos inflamáveis”.

 **IMPORTANTE:** Utilizar agente de limpeza tipo detergente NEUTRO.

MANUTENÇÃO



ATENÇÃO – Todas as operações de manutenções não mencionadas neste manual de instrução deverão ser realizadas por um técnico da rede de assistência técnica autorizada. Para garantir o perfeito funcionamento e condições de trabalho seguro, utilize somente **PEÇAS E ACESSÓRIOS ORIGINAIS** em seu equipamento.

Tabela de Manutenção

Esta tabela de manutenção se aplica a produtos utilizados dentro de condições normais de uso e funcionamento. Se o seu trabalho for mais exigente, diminua os intervalos entre as manutenções.	A cada uso	Semanalmente	Mensalmente	A cada 200 hs	A cada 500 hs	A cada 1000 hs
Vistoria do cabo de alimentação, plugue, mangueira de alta pressão, pistola e lança.	X					
Limpeza do filtro de entrada de água		X				
Limpeza do bico injetor da lança			X			
Limpeza do filtro de detergente			X			
Vistoria do nível de óleo da bomba					X	
Troca do óleo da bomba						X
Verificação das vedações da bomba					X	
Verificação das válvulas de sucção / pressão					X	
Reaperto dos parafusos do cabeçote					X	
Troca das vedações da bomba						X
Troca das válvulas de sucção pressão						X
Troca do bico injetor da lança					X	

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

ATENÇÃO: Sempre que for realizar manutenções recomendadas na tabela abaixo, o equipamento deverá estar desligado e com o cabo de alimentação desconectado da tomada.

Quando todas as possíveis causas tiverem sido verificadas e o problema não tiver sido resolvido, se dirigir a Assistência Técnica Autorizada mais próxima.

FALHA	CAUSAS POSSÍVEIS	SOLUÇÃO
Chave de liga e desliga está na posição ligada "I" mas a hidrolavadora não liga.	1. Existe energia elétrica na tomada?	1. Verificar se o disjuntor do quadro de distribuição está armado. Verificar a tensão da tomada com um voltímetro. Se não possuir o conhecimento para o uso do multímetro, consulte um profissional qualificado.
	2. O plugue está conectado corretamente na tomada?	2. Verifique se o plugue está encaixado corretamente na tomada.
	3. A hidrolavadora superaqueceu.	3. Aguarde de 10 a 15 min até a hidrolavadora esfriar e rearmar automaticamente o protetor térmico. CASO O DESLIGAMENTO OCORRA NOVAMENTE, PARE IMEDIATAMENTE DE UTILIZAR A HIDROLAVADORA E SE DIRIJA AO ASSISTENTE TÉCNICO MAIS PRÓXIMO.
A hidrolavadora está vibrando muito e com ruído acima do normal.	1. Filtro de entrada entupido.	1. Proceder com a limpeza do filtro.
	2. A bomba está cavitando. Existe alguma entrada de ar no sistema de sucção.	2. Verificar as vedações e reapertar todas conexões.
	3. Alimentação de água insuficiente.	3. Verificar se a torneira está totalmente aberta; verificar se o filtro de entrada de água está limpo.

A hidrolavadora liga, mas não atinge a pressão máxima de trabalho.	1. O regulador não está na posição de pressão máxima	1. Girar o botão regulador de pressão no sentido horário até o final do curso.
	2. O bico da lança está na posição de aplicar detergente.	2. Retornar o bico da lança para a posição pressão. Siga as instruções do item 6 do capítulo "Aplicando detergente"
	3. O bico injetor da lança está gasto.	3. Dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado mais próximo.
A hidrolavadora não aplica detergente	1. O bico da lança não está na posição aplicar detergente.	1. Colocar o bico da lança na posição detergente. Siga as instruções do item 3 do capítulo "Aplicando detergente".
	2. Filtro de aspiração de detergente entupido.	2. Limpar o filtro de sucção.
	3. Detergente fora do padrão de diluição.	3. Reavaliar a viscosidade do detergente e corrigir a densidade.
A hidrolavadora liga sem o acionamento do gatilho da pistola.	1. Perda de pressão no sistema por vazamento.	1. Dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado mais próximo.
Chave de liga e desliga está na posição ligada "I" mas a hidrolavadora não liga, só faz barulho parecido com um zumbido.	1. Baixa tensão de alimentação ou falta de fase.	1. Verificar a tensão da tomada com um voltímetro. Se não possuir o conhecimento para o uso do multímetro, consulte um profissional qualificado.
	2. Extensão elétrica fora do padrão descrito no item 3 do capítulo "Restrições e precauções de uso".	2. Trocar a extensão por uma que esteja dentro dos padrões do item 3 do capítulo "Restrições e precauções de uso".

GARANTIA

Termo de garantia limitada

Sob as condições determinadas neste termo de garantia, a Oleo-Mac obriga-se a reparar ou substituir as peças e componentes que, em serviços e uso normal, segundo as avaliações técnicas, apresentarem defeitos de fabricação, matéria prima ou defeitos decorrentes de montagem, obedecidas as seguintes regras:

Período de garantia e aplicação

O período de garantia deste equipamento é de **12 (doze)** meses, já inclusa a garantia legal do Código de Defesa do Consumidor (art. 26, II), contados a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro proprietário.

A garantia será aplicada sem custo algum para o proprietário, após avaliação do departamento técnico autorizado e sob condições de defeitos de fabricação, como falhas de material, defeitos decorrentes de montagem e matéria prima.

Perda do direito de garantia

Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas do Manual de Instruções como abusos, sobrecarga de trabalho ou acidentes, manutenção preventiva ou corretiva imperfeita ou incorreta, emprego de peças e componentes não originais, uso do equipamento sem filtro de entrada de água, alimentação insuficiente de energia elétrica, alimentação insuficiente de água, danos advindos da falta de manutenção periódica e danos provenientes de alteração das características originais da máquina.

Itens excluídos da garantia

Peças que apresentem desgaste ou fadiga pelo uso normal, SALVO SE APRESENTAREM DEFEITO DE FABRICAÇÃO OU MATÉRIA-PRIMA, peças consideradas de Manutenção Normal tais como: filtro de entrada de água, gaxetas, retentores, anéis de vedação, mangueiras, partes plásticas, kit de vedação e anéis oring, válvula de sucção/pressão, by-pass e kit reparo by-pass.

Defeitos decorrentes de acidentes;

Danos de natureza pessoal ou material do usuário, proprietário ou terceiros.

Deslocamentos e fretes dos equipamentos, peças e componentes.

Deslocamento e mobilização de pessoal.

Generalidades

As peças substituídas em garantia são de propriedade da Oleo-Mac.

A Garantia das peças e componentes substituídos extingue-se com o prazo de Garantia do Equipamento.

Atrasos eventuais na execução de serviços não conferem DIREITO AO PROPRIETÁRIO À INDENIZAÇÃO E NEM A EXTENSÃO NO PRAZO DE GARANTIA;

Somente a Oleo-Mac é facultado o direito de introduzir modificações em seus equipamentos, qualquer alteração feita por terceiros exime todas as responsabilidades e consequências advindas destas modificações para a Oleo-Mac.

FORMULÁRIO DE MONTAGEM E ENTREGA TÉCNICA - CLIENTE

<u>LINHAS DE PRODUTO</u>	<u>DADOS DO REVENDEDOR/ASSISTÊNCIA</u>
<input type="checkbox"/> FLORESTA E JARDIM INDUSTRIAL <input type="checkbox"/> AGRÍCOLA	RAZÃO SOCIAL: CNPJ: NOTA FISCAL DE VENDA Nº DATA:
<u>DADOS DO PRODUTO</u>	<u>DADOS DO PROPRIETÁRIO</u>
MARCA: MODELO: Nº SÉRIE:	NOME: END: Nº COMPL: BAIRRO: CIDADE: UF: FONE: () E-MAIL: CEL: ()
INSTRUÇÕES OBRIGATÓRIAS	
<input type="checkbox"/> Equipamentos de proteção individual	
<input type="checkbox"/> Montagem, troca de acessórios e acessórios recomendados	
<input type="checkbox"/> Combustíveis (Mistura) Lubrificantes (Graxas e Óleos)	
<input type="checkbox"/> Formas corretas de operação	
<input type="checkbox"/> Manutenções Preventivas (Rotineiras)	
<input type="checkbox"/> Manutenções Corretivas (A. Autorizada)	
<input type="checkbox"/> Condições de Garantia (Itens excluídos de garantia, danos ao equipamento que não configurem garantia)	

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Declaro ter recebido todas as instruções acima descritas e para constar firmo o presente documento.

Data: ____/____/____

Assinatura do Cliente
ou Técnico

Assinatura do Vendedor





Emak do Brasil Ind. Ltda.
Via Anhangüera, K307 + 950mts
Parque Residencial Cândido Portinari
Bairro Parque dos Lagos
Ribeirão Preto – SP
CEP 14.093-500
www.oleomacbrasil.com.br

REV-14/SET 20 - DF

Esta versão atualiza e substituí todas versões anteriores de manual de instrução deste modelo de produto.