

# INGCO

## Gasoline Pressure Washer

**EN** Lavadora de Alta Pressão a Gasolina 6CV / 214Bar



GHPW1803



**AVISO!**

**Leia atentamente este manual, certifique-se de que entende todas as instruções. Depois de ler, guarde o manual para consultas futuras.**

O incumprimento destas instruções podem provocar um acidente com ferimentos graves e ou morte. Se não tiver experiência suficiente, procure a ajuda de um especialista.

**NÃO COLOCAR NO CONTENTOR DO LIXO!**

Ajude a preservar o meio ambiente, não deite este produto para o chão nem no contentor de lixo orgânico, deposite num local de reciclagem adequado.

**ATENÇÃO!**

Este produto não é adequado para ser usado por crianças e ou pessoas sem capacidade física ou psíquica para o manusear em segurança.

**ÁREA DE TRABALHO.**

- A.** Trabalhe em áreas limpas e bem iluminadas.
- B.** Não trabalhe em locais suscetíveis à ocorrência de explosões, na presença de gases, poeiras e ou líquidos facilmente inflamáveis.
- C.** Use o bom senso e crie um perímetro de segurança. Mantenha todos os observadores a uma distância segura. Tenha especial atenção com as crianças e animais, devido à sua imprevisibilidade.

**SEGURANÇA PESSOAL.**

- 1.** Mantenha-se atento e faça uso do bom senso. Se estiver sob-efeito de medicamentos, álcool ou drogas não use esta ferramenta, pode provocar um acidente grave ou até morte.
- 2.** Sempre que usar esta ferramenta use equipamentos de segurança adequados e certificados. Aconselhamos a utilização de luvas, óculos, máscara, calçado, capacete e auriculares de proteção.
- 3.** Não use roupas largas, acessórios de moda ou joias. Vista roupas adequadas para trabalho.
- 4.** Mantenha o cabelo afastado da máquina. Caso o tenha comprido prenda-o com uma fita.
- 5.** Durante o trabalho, mantenha uma posição firme e estável, de forma a controlar melhor a ferramenta.
- 6.** Para sua segurança e das pessoas que o observam, crie um perímetro de segurança de pelo menos 30m.
- 7.** Não trabalhe muito tempo sem fazer qualquer pausa, a vibração provocada pela máquina pode provocar problemas de saúde ao utilizador. Utilize luvas anti-vibração e mantenha as suas mãos quentes. Efetue pausas regulares.

**UTILIZAÇÃO E CUIDADOS.**

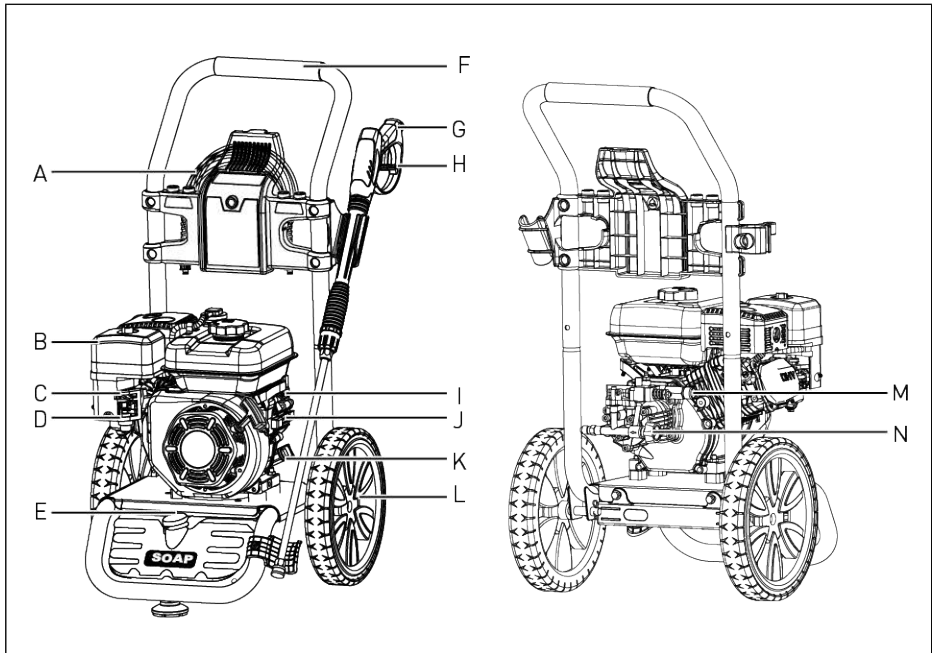
- 1.** Use esta ferramenta apenas para o fim que lhe foi destinado pelo fabricante.
- 2.** Esta máquina foi desenvolvida para ser usada apenas com água fria ou tépida.
- 3.** Esta máquina não pode ser ligada diretamente à rede pública de água.
- 4.** A água que passa pela máquina e pelos seus acessórios não é potável.
- 5.** Aconselhamos que use sempre água limpa, use um filtro de partículas.
- 6.** Nunca utilize líquidos com produtos inflamáveis tóxicos e ou corrosivos.
- 9.** Mantenha as ferramentas e todos os seus acessórios afastados do alcance das crianças.
- 11.** Mantenha os acessórios limpos e em bom estado.
- 12.** Utilize apenas acessórios da marca, nunca utilize acessórios com defeito ou gastos.
- 14.** O jato de água pode ser perigoso e provocar ferimentos. Tenha atenção que o jato pode provocar a projeção de materiais na sua direção.
- 15.** Nunca direcione o jato para pessoas, animais, roupas, materiais inflamáveis e máquinas elétricas.
- 16.** Ao usar detergente, tenha cuidado com os seus olhos, utilize sempre óculos de proteção. Se o detergente entrar em contacto com os seus olhos lave abundantemente com água durante vários minutos e de seguida contacte um médico.
- 17.** Para sua segurança, nunca utilize esta máquina sem todos acessórios de proteção.
- 18.** De forma a evitar um acidente, é muito importante que mantenha a embalagem e todos os sacos de plástico afastados do alcance das crianças.
- 19.** Uma utilização defeituosa do detergente poderá causar danos materiais e oxidação dos materiais.
- 20.** Tenha cuidado com a força exercida pela máquina quando iniciar a operação.
- 21.** Nunca passe um veículo por cima da mangueira.
- 22.** Não exponha o aparelho e acessórios ao sol.

**REPARAÇÃO.**

- A.** Quando precisar de reparar a sua máquina, certifique-se de que apenas um técnico especializado e autorizado pela marca procede à reparação. Ao seguir este conselho estará a garantir de que todas as peças colocadas na sua ferramenta são compatíveis e originais, prologando assim a sua vida útil.

**GARANTIA.**

Esta ferramenta elétrica tem garantia. Se não respeitar alguma destas instruções a marca rejeita qualquer responsabilidade, perderá assim a garantia deste produto.

**COMPONENTES:**

<b>A</b>	Mangueira de alta pressão
<b>B</b>	Depósito de combustível
<b>C</b>	Regulador do ar
<b>D</b>	Válvula do combustível
<b>E</b>	Depósito do detergente
<b>F</b>	Punho da estrutura de transporte
<b>G</b>	Pistola

<b>H</b>	Gatilho
<b>I</b>	Corda de Arranque
<b>J</b>	Interrutor do motor
<b>K</b>	Vareta do óleo
<b>L</b>	Rodas
<b>M</b>	Saída para mangueira de alta pressão
<b>N</b>	Entrada de água para lavadora

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | GHPW2003**

<b>Potência</b>	6.0HP
<b>Pressão Máxima</b>	214Bar (3100Psi)
<b>Caudal</b>	8.7L/min (2.3GPM)
<b>Motor</b>	OHV 4 Tempos
<b>Cilindrada</b>	208cc

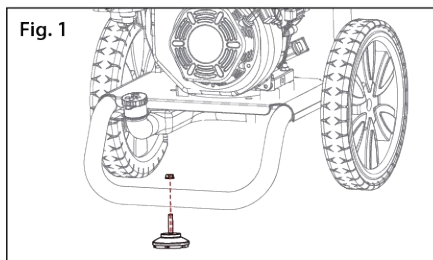
<b>Sistema de Arranque</b>	Manual
<b>Rotação do Motor</b>	3600/min
<b>Dep. Combustível</b>	3.6L
<b>Depósito de Óleo</b>	0.6L
<b>Combustível:</b>	Gasolina sem Chumbo

**ATENÇÃO!**

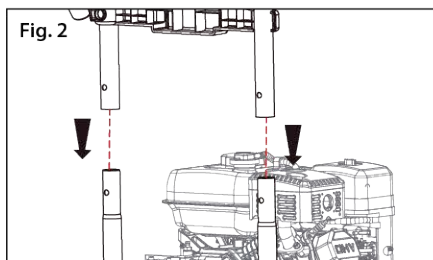
Antes de utilizar, monte os acessórios fornecidos com a máquina. Utilize sempre acessórios de proteção adequados.

**MONTAGEM PÉ DE SUPORTE**

**Fig. 1** - Eleve ou incline a lavadora para que possa alinhar o pé de suporte com o orifício localizado no centro do quadro. Alinhe e encaixe o parafuso do pé no orifício ao centro da estrutura. Insira o parafuso de baixo para cima e coloque uma porca M8. Aperte com a chave até que haja uma pequena compressão no tubo da estrutura. (Não apertar demais).

**MONTAGEM DO PUNHO DE TRANSPORTE**

**Fig. 2** - Instale a estrutura superior (Punho) na estrutura inferior, para instalar encaixe os tubos da parte superior sobre os dois tubos verticais da estrutura inferior e pressionando firmemente até que a alça encaixe e acione os dois pinos de fixação.

**MONTAGEM DOS SUPORTES DA PISTOLA**

**Fig. 3** - Instale o suporte superior e o inferior, ver figura 3. De forma a fixar o suporte superior utilize os dois pinos de plástico, pode bater com um martelo pequeno para assentar melhor os pinos. De seguida para coloque o suporte inferior como ilustra a figura 3 e fixe com o parafuso M6 e a porca. Aperte com uma chave até que a porca esteja firme, não aperte demais.

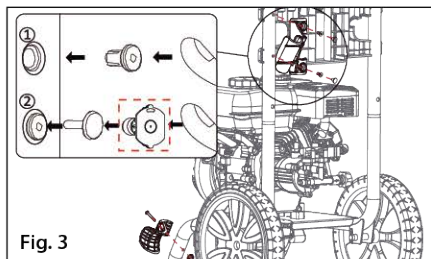


Fig. 3

**MONTAGEM DO SUPORTE DA PISTOLA**

**Fig. 4** - Instale o suporte como ilustra a figura 4. Use os dois pinos de plástico para fixar o suporte À estrutura metálica, pode bater com um martelo pequeno para assentar melhor os pinos.

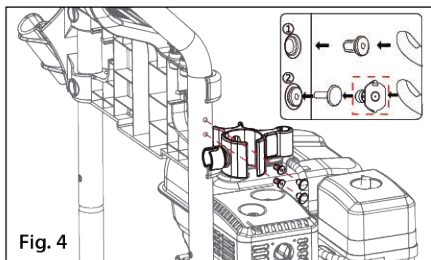


Fig. 4

**MONTAGEM DA PISTOLA (LANÇA E GATILHO)**

**Fig. 5 e 6** - Tal como ilustram as figuras em baixo representadas, instale a lança no gatilho da pistola, aperte bem as roscas de forma a fixar os dois acessórios. De seguida, pegue na mangueira de alta pressão e encaixe na parte inferior do gatilho e aperte bem a rosca.

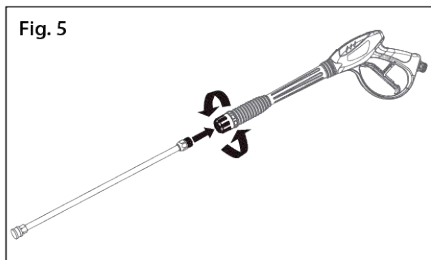


Fig. 5

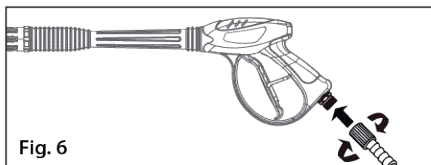


Fig. 6

**ADICIONAR / VERIFICAR O ÓLEO DO MOTOR**

**Fig. 7** - Coloque a lavadora numa superfície plana e estável. Retire uma ou ambas as varetas do depósito de óleo. Cuidadosamente, adicione até 520ml de óleo de motor 4 Tempos (SAE 10W30) até que o óleo atinja a borda externa do orifício do reservatório (orifício da vareta). Certifique-se de colocar as varetas antes de ligar o motor. Para verificar o nível do óleo no reservatório, coloque a lavadora numa superfície plana, de seguida retire a vareta, limpe o óleo presente na mesma e insira a vareta novamente, para finalizar retire a vareta e verifique o nível do óleo.

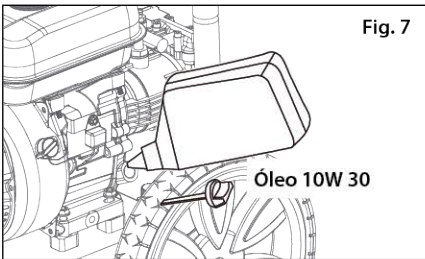


Fig. 7

**ABASTECER O DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL**

**Fig. 8** - Coloque a lavadora numa superfície plana, estável e bem ventilada. De seguida retire a tampa de combustível, insira um funil no tanque de combustível e despeje cuidadosamente a gasolina no tanque até que o nível de combustível atinja 1 1/2 polegadas abaixo da parte superior do depósito.

**ATENÇÃO!** Coloque óleo (sae 10w30) antes da primeira utilização.

**ATENÇÃO!** Para evitar um derrame de combustível, não encha demais o depósito.

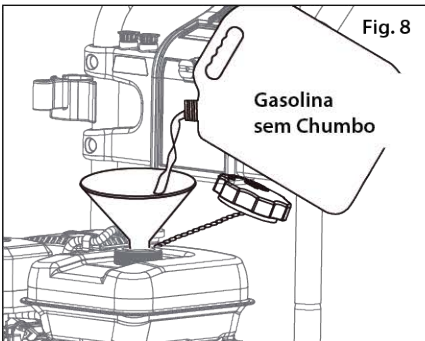


Fig. 8

**LIGAR A MANGUEIRA DE FORNECIMENTO**

**Fig. 9** - Abra a água e deixe passar pela mangueira por alguns segundos de forma a remover as poeiras ou partículas da mangueira. De seguida, inspecione a rosca de entrada e limpe se necessário. Conecte a mangueira e aperte com a mão. Deve haver um mínimo de 3,5 metros de mangueira entre a lavadora e a torneira.

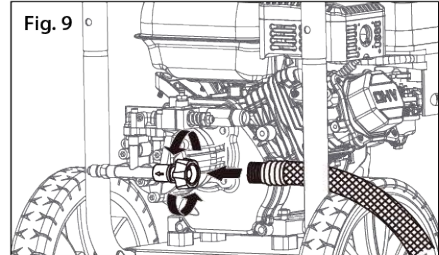


Fig. 9

**LIGAR A MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO**

**Fig. 10** - Conecte a extremidade da mangueira de alta pressão à saída da lavadora e aperte a rosca, tal como indica a imagem em baixo ilustrada.

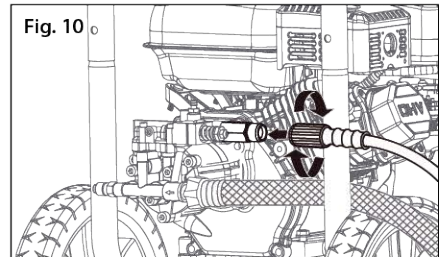


Fig. 10

**AVISO!**

Este manual destina-se apenas a alertar o utilizador para eventuais situações de perigo. Existem muitos fatores alheios ao fabricante que podem provocar um acidente. Use o bom senso e se necessário procure ajuda de um especialista. O utilizador é responsável por todos os danos provocados durante a utilização deste produto. A marca não se responsabiliza por acidentes provocados pelo uso indevido desta ferramenta e dos seus acessórios.

## INICIAR A OPERAÇÃO

### Lista de passos a efetuar antes de utilizar:

1. Leia este manual e certifique-se de que entende todas as instruções. Procure ajuda se necessário.
2. Verifique e se necessário adicione óleo.
3. Verifique e se necessário adicione combustível.
4. Verifique a instalação e o estado dos acessórios.
5. Verifique se a mangueira está torcida ou furada.
6. Verifique o caudal de fornecimento de água, certifique-se que a pressão é suficiente para abastecer a lavadora, o caudal deve ter entre 2,8 e 5,6bar.

### ATENÇÃO!

A Lavadora, ao trabalhar liberta monóxido de carbono, um gás letal, indolor e incolor. Utilize apenas em locais afastados de portas, janelas ou outras aberturas para casas. Não utilizar dentro de um edifício, espaços confinados e ou pouca ventilação. Em algumas situações, para sua segurança, pode ser necessário utilizar uma máscara de proteção respiratória.

### ATENÇÃO!

A área à volta da lavadora deve estar totalmente livre de objetos e detritos.

### ATENÇÃO!

Nunca deve utilizar a lavadora com a mangueira de alta pressão ou a mangueira de fornecimento danificada.

### LIGAR A LAVADORA (Ver Fig. 11 e 12)

1. Antes de ligar, coloque a lavadora numa superfície plana e estável.
2. Ligue a mangueira de fornecimento de água.
3. Pressione o gatilho da pistola de forma a libertar o ar retido no interior.
4. Ligue a válvula de combustível, posição "ON".
5. Coloque a alavanca do ar na posição "CHOCK".
6. Coloque o botão interruptor na posição "ON".
7. Segure a máquina firmemente com uma mão, com a outra mão puxe lentamente a corda do sistema de arranque até sentir resistência, pare nessa posição, e de seguida puxe rapidamente, se o motor não iniciar repita o procedimento.
8. Aperte o gatilho da pistola após cada tentativa de ligar o motor para libertar a pressão.

9. Após ligar o motor, deixe a trabalhar sem carga durante alguns segundos de seguida, deslize gradualmente a alavanca do ar para a posição "RUN" até o motor aquecer.

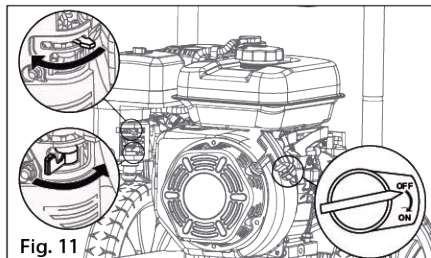


Fig. 11

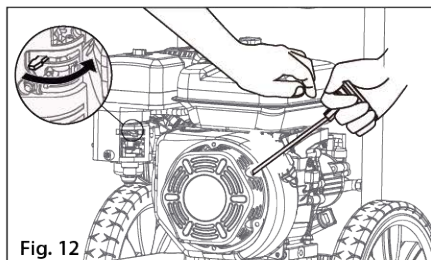


Fig. 12

### ATENÇÃO!

A corda do sistema de arranque recua rapidamente para a posição original, o que pode resultar num acidente, tenha atenção ao realizar esta ação.

### DESLIGAR A LAVADORA (Ver Fig. 13)

1. Coloque o botão interruptor na posição "OFF".
2. Coloque a válvula de combustível, posição "OFF".
3. Feche a mangueira de fornecimento e pressione o gatilho da pistola até sair toda a água acumulada.

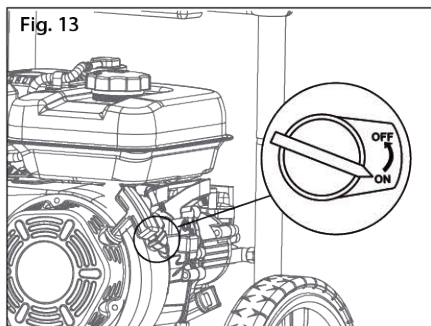
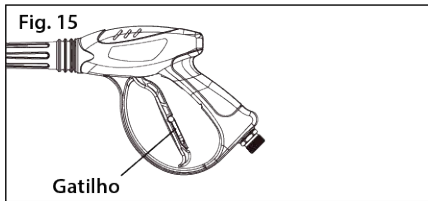
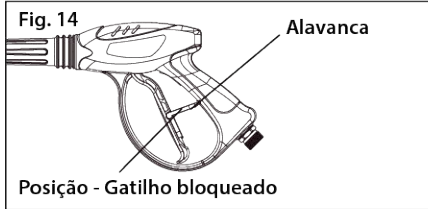


Fig. 13

**USAR A PISTOLA (Ver Fig. 14 e 15)**

1. Mova a alavanca de bloqueio de forma a desbloquear o gatilho da pistola.
2. De seguida pressione o gatilho para começar a operar. Para parar, solte o gatilho.

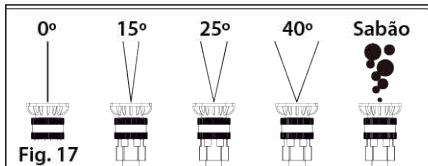
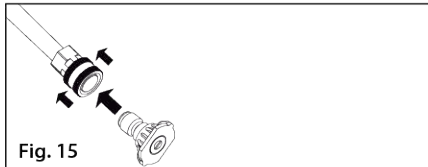
**ATENÇÃO!**

Segure sempre a pistola com duas mãos.

**USAR A PONTA DE PULVERIZAÇÃO**

Ver Fig. 16 e 17.

1. Para conectar ou desconectar a ponta de pulverização, puxe o conector para trás. Ver fig. 16.
2. Para limpeza geral, use o jato a 40°.
3. Para decapagem, limpeza localizada e lavagem de áreas de difícil acesso use o jato a 15°. Esta opção é indicada para remover tinta, ferrugem, mofo, matéria marinha dos barcos ou manchas de óleo.
4. Para a aplicação de detergente seguro, use o jato de sabão "preto". Ver fig. 17.

**UTILIZAR DETERGENTE**

1. Lave a superfície com água fria antes de utilizar algum produto de limpeza.
2. Utilize apenas detergente recomendado pelo fabricante, certifique-se também que é compatível com o material a lavar.
3. Encha cuidadosamente o depósito do detergente.
4. Pulverize o detergente com moderação na superfície a lavar e deixe-o reagir durante aproximadamente 3 minutos, mas não deixe secar. Após este período enxague cuidadosamente o material.
5. Após utilizar, retire o frasco de detergente limpo e feche-o com a tampa. Lave bem todos os resíduos do detergente.

**ATENÇÃO!**

Utilize apenas detergentes amigos do ambiente. Informe-se na sua loja.

**ATENÇÃO!**

Evite o contacto do detergente com a sua pele, caso o detergente entre em contacto com os seus olhos, pare imediatamente e lave abundantemente com água limpa e contacte um médico.

**LAVAR COM A LAVADORA DE ALTA PRESSÃO**

1. Enxague de cima para baixo, efetue movimentos longos e sobrepostos.
2. Efetue primeiro um teste antes de lavar, para evitar danos na superfície do material a lavar.

**TRANSPORTE.**

**Atenção!** O transporte deve ser efetuado com o máximo cuidado para não danificar a máquina.

1. Para mover a máquina, desligue o motor e desencaixe a mangueira de fornecimento de água, de seguida, puxe cuidadosamente a lavadora pelo punho de transporte.
2. Para transporte em veículos, a lavadora deve ser desmontada tal como veio de fábrica e colocada na embalagem de cartão original. Deve seguir na vertical numa posição estável. Utilize esponja ou outros materiais de absorção de impacto para revestir a embalagem durante o transporte. Utilize cintas de carga para fixar a máquina.

**ATENÇÃO!**

Se utilizar esta máquina de forma adequada e efetuar regularmente a sua manutenção ajudará a prolongar a vida útil da mesma e dos seus acessórios. Sempre que for detetado um uso indevido e ou uma manutenção inadequada perderá imediatamente a garantia.

**LIMPE REGULARMENTE A LAVADORA**

1. Limpe regularmente o sistema de conexão da mangueira da pistola e de fornecimento de água. Desmonte o conector e limpe cuidadosamente. Para ajudar na remoção da sujidade, use água morna.
2. Limpe cuidadosamente o bico da pistola, poderá com a ajuda de um pequeno pino metálico remover a sujidade presente neste acessórios. Efetue a limpeza com água a correr.
3. Limpe cuidadosamente as zonas de ventilação. Utilize um pano seco para limpar o exterior.

**MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO**

1. Desligue a mangueira de fornecimento de água.
2. Deixe o motor arrefecer totalmente.
3. verifique se os acessórios da lavadora se encontram em bom estado de utilização.
4. Liberte toda a pressão e água presente na lavadora.
5. Certifique-se de que a área onde irá guardar a lavadora é um local seco, limpo e estável afastado do alcance das crianças e de pessoas sem capacidade física ou psíquica para a manusear em segurança.
6. Nunca limpe a máquina com água ou líquidos de limpeza. Se precisar limpar use um pano seco para ajudar na remoção de poeiras e partículas.
7. Antes de guardar esta ferramenta, certifique-se de que está limpa e seca. Retire toda a água do seu interior e dos seus acessórios.
8. O local de armazenamento deve ser no interior, deve estar limpo e seco, afastado do alcance das crianças.
9. Utilize apenas peças e acessórios da marca.

**MUDAR O ÓLEO DO MOTOR**

**Fig. 7** - Coloque a lavadora numa superfície plana e estável. Retire uma ou ambas as varetas do depósito de óleo. Cuidadosamente, incline a lavadora para trás e para o lado para drenar o óleo do cárter, assim que tiver saído todo o óleo coloque a lavadora na posição original. De seguida adicione óleo (SAE 10W30) siga todas as indicações anteriormente mencionadas neste manual neste manual.

**CALENDÁRIO DE MANUTENÇÃO**

<b>Após as primeiras 5h</b>	Mude o óleo do motor.
<b>Após cada utilização</b>	Limpe o filtro de água.
↳	Verifique as mangueiras.
↳	Limpe o tubo do detergente.
↳	Verifique se existem fugas.
↳	Limpe os detritos.
↳	Verifique o nível do óleo.
<b>Anualmente ou após 20h</b>	Mude o óleo do motor.
<b>Anualmente ou após 50h</b>	Limpe o filtro de ar e se necessário coloque um novo.
↳	Verifique o estado do sistema de escape.
<b>Anualmente ou após 100h</b>	Verifique o estado da vela de ignição e se necessário coloque uma nova.

**VERIFICAR O TUBO DO DETERGENTE**

1. Verifique se o tubo está obstruído.
2. Verifique se está bem instalado.
3. Substitua de estiver danificado.

**VERIFICAR A MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO**

1. Verifique se a mangueira tem furo, corte ou se está torcida, caso detete alguma anomalia, não utilize, primeiro coloque uma mangueira nova.

**VERIFICAR A PISTOLA DE LAVAGEM**

1. Certifique-se de que a pistola está bem conectada.
2. Inspeccione se o botão de bloqueio e o gatilho funcionam corretamente.

**VERIFICAR O BICO DA PISTOLA**

1. Certifique-se de que o bico está limpo e em bom estado. Se necessário substitua por um novo.



## MANUTENÇÃO DA VELA DE IGNIÇÃO

Para assegurar um arranque e rendimento adequado do motor, a vela tem de estar correctamente apertada e livre de quaisquer lixos.

1. Retire o cachimbo da vela.
2. Se o motor acabou de trabalhar o escape está muito quente, tenha cuidado para não lhe tocar.
3. Inspeccione a vela, substitua por uma nova se o corpo estiver rachado ou lascado. A vela deve ser substituída periodicamente, consulte o calendário de manutenção.
4. Meça a folga com um apalpa folgas, o espaçamento deve ser de 0.8mm (0.031 in). Corrija se necessário curvando o eléctrodo lateral.
5. Coloque a anilha e aperte à mão para evitar enroscamento cruzado.
6. Quando montar uma vela nova, aperte mais ½ volta com a chave, depois da anilha estar comprimida.

### ATENÇÃO!

**A vela de ignição deve estar bem apertada. Se a vela ficar mal apertada pode sobreaquecer e danificar o motor. Nunca use uma vela demasiado aquecida.**

## MANUTENÇÃO DO FILTRO DE AR

Verifique regularmente o filtro de ar.

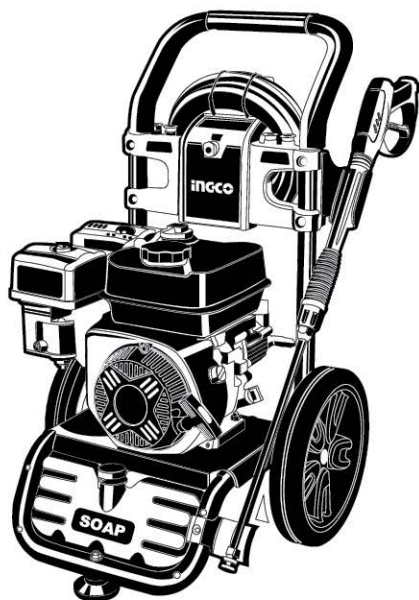
1. Retire a tampa do filtro de ar, coloque a tampa num local limpo para evitar que entrem poeiras e partículas durante a manutenção.
2. Se o filtro estiver danificado ou gasto deve ser substituído de imediato por um novo.
3. Se necessário, com um compressor de ar em baixa pressão, limpe as poeiras e partículas do filtro.
4. Verifique as áreas de ventilação do motor e certifique-se de que estão devidamente limpas.
5. Após ter o filtro devidamente limpo, volte a colocar no lugar. Certifique-se de que fica bem instalado.

<b>1</b>	<b>O motor não liga.</b>
-	<b>Não tem combustível.</b> <i>Coloque gasolina sem chumbo.</i>
-	<b>Óleo do motor em baixo.</b> <i>Adicione óleo.</i>
-	<b>O cachimbo não está ligado à vela.</b> <i>Ligue o cachimbo à vela.</i>
-	<b>O cabo do circuito não está ligado.</b> <i>Ligue o cabo.</i>
-	<b>O cabo do circuito está cortado.</b> <i>Contacte um técnico autorizado.</i>
-	<b>A vela está danificada.</b> <i>Contacte um técnico autorizado.</i>
-	<b>O sistema de ignição não funciona.</b> <i>Contacte um técnico autorizado.</i>
<b>2</b>	<b>O motor demora a iniciar.</b>
-	<b>Água no depósito de combustível.</b> <i>Retire todo o combustível do depósito e coloque um novo.</i>
-	<b>A vela produz uma faísca pequena.</b> <i>Contacte um técnico autorizado.</i>
<b>3</b>	<b>O motor não tem potência e vibra excessivamente.</b>
-	<b>Filtro de ar entupido ou danificado.</b> <i>Limpe ou substitua o filtro de ar.</i>
<b>4</b>	<b>O motor desligou-se.</b>
-	<b>Falta de combustível.</b> <i>Adicione combustível.</i>
<b>5</b>	<b>A pressão do jato é muito fraca.</b>
-	<b>A mangueira de fornecimento de água está desligada.</b> <i>Ligue a mangueira.</i>
-	<b>A mangueira de fornecimento de água está danificada.</b> <i>Substitua a mangueira.</i>
-	<b>A água não sai quando a lavadora está na pressão máxima.</b> <i>Abra totalmente a torneira de fornecimento de água ou aumente o caudal.</i>
-	<b>Não está a usar a ponteira de alta pressão da pistola.</b> <i>Instale a ponteira de alta pressão.</i>





# INGCO



[www.ingco.pt](http://www.ingco.pt)

GHPW1803