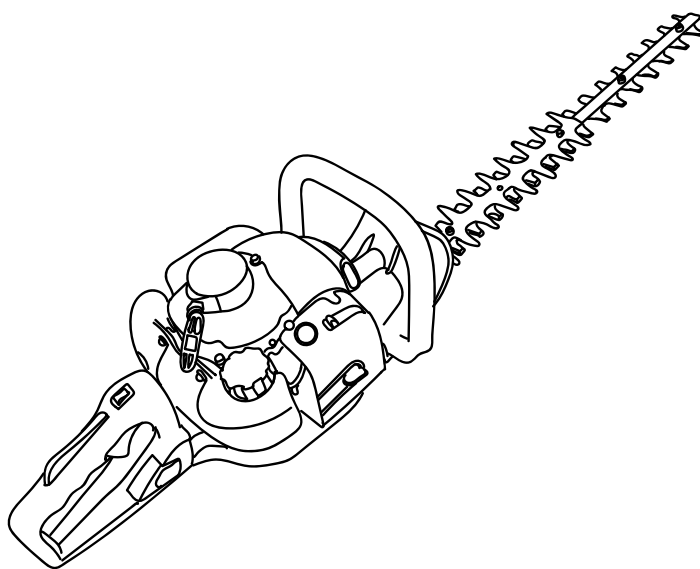


Branco



Manual de instruções

Jardim



BAC-600

Todas as informações e especificações contidas neste manual foram redigidas para ajudá-lo a ter os melhores resultados com sua nova roçadeira e operá-la com segurança. Leia e observe todas as informações deste manual. O manual deve ser considerado parte permanente do equipamento. Se qualquer parte deste manual não for compreendida, consulte a Assistência Autorizada Branco mais próxima para informações sobre procedimentos de partida, funcionamento e manutenção de sua máquina.

Branco Produtos de Força e Energia

Índice

1 - Segurança	07
2 - Componentes	11
3 - Operação	12
4 - Manutenção	17
5 - Transporte e armazenamento	20
6 - Especificações	21

1 - Segurança

1.1 - Descrição e aplicação do equipamento.

Ao longo deste manual, os termos "**aparador**", "**máquina**", "**equipamento**" ou "**produto**" podem ser usados para se referir ao mesmo objeto alvo deste manual.

Este equipamento foi desenvolvido para realizar a poda de pequenos e médios arbustos, comumente conhecidos como "cerca viva". Ele é projetado para funcionar com segurança quando operado em conformidade com as instruções contidas neste manual. É importante destacar que nem todas as situações de perigo envolvendo o equipamento podem ser previstas, e, portanto, as informações contidas neste manual têm como objetivo minimizar os riscos em algumas situações previsíveis. Caso necessário, é recomendado buscar formação profissional antes de utilizar o equipamento.

1.2 - Símbolos e informações para o manual e equipamento.

Os símbolos a seguir estão indicados em algumas partes do equipamento ou no manual. Por favor, antes de utilizar o equipamento leia os significados com atenção para tornar a sua operação mais segura.



PERIGO! Aponta uma situação de imediato risco que, se não alterada, resultará em ferimentos graves e potencialmente fatais.



ATENÇÃO! Aponta uma situação com risco potencial que, se não alterada, poderá resultar em ferimentos graves e potencialmente fatais.



AVISO! Aponta uma situação com risco potencial a integridade do equipamento e a propriedade.



ATENÇÃO! Leia e observe atentamente todas as informações contidas neste manual antes de utilizar o equipamento.



ATENÇÃO! O equipamento opera com combustível altamente inflamável. Tenha sempre atenção redobrada ao misturar o combustível e ao abastecer a máquina.



PERIGO! O equipamento possui superfícies quentes que podem causar queimaduras graves quando tocadas.



PERIGO! O equipamento emite gases potencialmente tóxicos, tais como CO₂ e monóxido de carbono. Sempre opere o equipamento em local aberto e bem arejado.



Este equipamento utiliza a mistura de óleo com gasolina. Não utilize apenas gasolina pura, adicione sempre a proporção correta de óleo indicado neste manual.



Bulbo (Bomba manual de combustível). Em alguns modelos é necessário pressionar o bulbo para bombear combustível para o carburador, antes de acionar o equipamento.



Afogado, para partida com o motor frio.



Desafogado, para partida com o motor quente.



PERIGO! Partes móveis expostas, risco de cortes e amputações.

1.3 - Equipamentos de Proteção Individual - EPI's



Capacete - Dependendo da atividade onde o equipamento está empregado pode ser necessária a utilização de capacete de proteção.



Óculos de proteção - Deve ser resistente a impactos, vedar a passagem de poeira e pequenos detritos



Protetor auditivo - Deve ser utilizado em ambientes com ruído acima de 85 dB.



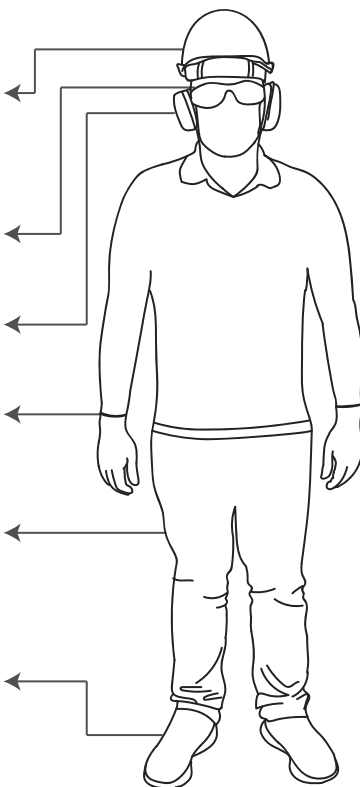
Luvas de segurança - Deve fornecer proteção contra o calor e desgaste.



Roupas - Deve cobrir todos os membros do corpo e resistir ao desgaste. Não deve limitar a movimentação do operador ou possuir partes que possam se prender ao equipamento.



Botas de proteção - Deve fornecer proteção contra o calor, desgaste e choques mecânicos.



1.4 - Informações gerais de segurança



ATENÇÃO! Em determinados processos pode ser necessário a utilização de outros EPI's, além dos listados anteriormente, siga a orientação de um profissional da segurança do trabalho.

1. O manual é parte fundamental do produto, e deve sempre acompanhá-lo.
2. Não permita que menores de idade operem o equipamento.
3. Não opere o equipamento se estiver cansado, sob efeito de drogas e álcool, ou com as capacidades motoras comprometidas.
4. Utilize todos os equipamentos de proteção listados no manual.
5. Mantenha o local de trabalho sempre limpo, organizado e bem iluminado.
6. Não permita que crianças, adultos ou animais se aproximem do equipamento, durante sua utilização.
7. Mantenha-se atento e alerta durante a utilização do produto.
8. O operador é responsável pela própria segurança e de todos os envolvidos, durante a utilização do equipamento.
9. O operador é responsável por possíveis danos a sua propriedade ou de terceiros, causados durante a utilização do equipamento.
10. Utilize roupas apropriadas a operação do produto. Não utilize roupas muito largas ou com pontas soltas, não utilize joias (pulseiras, anéis, correntes, brincos...), ou qualquer acessório que possa prender-se ao equipamento.
11. Mantenha o cabelo sempre preso, durante a operação do equipamento.
12. Mantenha sempre uma postura corporal firme e equilibrada ao manusear o equipamento, com pés e mãos bem posicionados.
13. Evite trabalhar sobre superfícies escorregadias, acidentadas ou instáveis.
14. Não realize manutenções ou limpezas com o equipamento ligado.
15. Sempre desligue o equipamento quando não estiver em uso.
16. Mantenha o equipamento fora do acesso de crianças, animais ou pessoas não autorizadas.
17. Utilize o equipamento apenas para as atividades descritas neste manual.
18. Não utilize o equipamento próximo a fontes de materiais combustíveis ou explosivos.
19. O equipamento deve estar em boas condições, antes do início de cada operação.
20. Realize a manutenção e limpeza do equipamento, assim como especificado neste manual.
21. Jamais realize qualquer modificação no produto, ou em seus componentes.
22. Sempre utilize peças e itens opcionais originais BRANCO.
23. Garanta o cumprimento de todas as normas trabalhistas vigentes.
24. Utilize os equipamentos de proteção adequados em caso de trabalho em altura, segundo a norma vigente.
25. Garanta que os níveis de ruído do equipamento estão de acordo com as normas vigentes em sua região.
26. Siga sempre as leis de proteção ambiental em vigor em sua região.

1.5 - Informações gerais de segurança para ferramentas a combustão



ATENÇÃO! Este é um equipamento a combustão, algumas medidas de segurança adicionais devem ser tomadas. O não cumprimento das medidas a seguir poderá resultar em graves danos físicos e materiais ao operador e a terceiros.

1. Não utilize o equipamento próximo a materiais combustíveis ou atmosferas inflamáveis. Grande risco de incêndios e explosões.
2. Jamais abasteça o equipamento próximo a fontes de calor, como por exemplo: faíscas, centelhas, chamas e arcos elétricos. Grande risco de incêndios e explosões.
3. Realize o abastecimento sempre em local aberto e bem ventilado, gases provenientes do combustível podem causar intoxicações e sufocamento.
4. Em caso de vazamento de combustível, não opere o equipamento.
5. Jamais armazene o equipamento ainda aquecido. Grande risco de incêndios e explosões.
6. Não armazene combustível próximo a fontes de calor ou materiais explosivos. Garanta o cumprimento das regras vigentes em sua região, para armazenamento e manuseio de combustíveis.
7. Não opere o equipamento em locais fechados ou mal ventilados, gases provenientes da combustão, como o monóxido de carbono, podem causar sufocamento e até a morte.
8. Não utilize qualquer combustível diferente do especificado neste manual.
9. Desligue o equipamento sempre quando o mesmo não estiver em uso.

1.6 - Informações gerais de segurança para aparadores



ATENÇÃO! Leia e siga todas as medidas de segurança abaixo. O não cumprimento das medidas a seguir poderá resultar em graves danos físicos e materiais ao operador e a terceiros.

1. Não encoste nenhuma parte do corpo nas lâminas do aparador durante e logo após o funcionamento do equipamento. Risco de ferimentos graves.
2. Segure o aparador pelo punho e alça, durante a operação do equipamento.
3. Não encoste ou segure o material a ser cortado, durante a operação do equipamento.
4. Realize a limpeza das lâminas, antes e depois de operar o equipamento.
5. Desligue imediatamente o equipamento, em caso de contato das lâminas com cercas, fios, paredes, ou outros objetos indesejados.
6. Não inicie a operação do equipamento, caso exista qualquer obstrução nas lâminas.
7. Não inicie a operação do equipamento, sem que o mesmo esteja completamente montado.
8. Sempre desligue o aparador, antes de transportá-lo.
9. Utilize o protetor de lâminas ao armazenar o equipamento.
10. Mantenha as empunhaduras limpas, livres de óleos ou outros líquidos.

1.7 - Informações gerais para situações de emergência

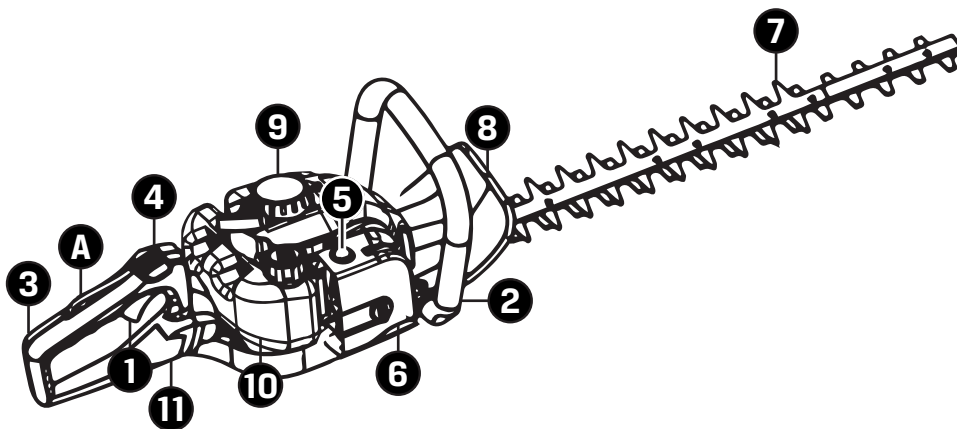


ATENÇÃO! Leia e siga todas as medidas para situações de emergência listadas abaixo. O não cumprimento das medidas a seguir poderá resultar em graves danos físicos e materiais ao operador e a terceiros.

1. Desligue e afaste-se imediatamente do equipamento em caso de acidentes, risco eminente de acidentes ou comportamento anormal da máquina (fumaça excessiva, fogo, vibração excessiva, ruído anormal, etc...).
2. Utilize o extintor para incêndios **Classe B**, em caso de incêndio do equipamento.
3. Em caso de ferimento procure ajuda médica imediata.



2 - Componentes



1. Acelerador
2. Alça frontal
3. Alça traseira
4. Botão Liga/Desliga
5. Bulbo
6. Filtro de ar

7. Lâminas
8. Proteção
9. Retrátil
10. Tanque de combustível
11. Trava de giro

3 - Operação

3.1 - Mistura

Para realizar a mistura você deve utilizar a proporção **25:1**, ou seja 25 partes de gasolina para 1 parte de óleo especialmente desenvolvido para motores 2 tempos (**atender no mínimo JASO FB**), utilize um galão apropriado para armazenar o combustível.



EXEMPLO DE MISTURA:

- Para 500 ml de gasolina, adicione 20 ml de óleo para motores dois tempos.
- Para 1000 ml (um litro) de gasolina, adicione 40 ml de óleo para motores dois tempos.



AVISO! Utilizar o equipamento com a mistura incorreta ocasionará em danos permanentes ao produto.

3.2 - Abastecimento

- Faça o abastecimento em um local arejado.
- Não realize a mistura diretamente no tanque de combustível.
- Antes de abastecer o tanque, agite bem o recipiente com a mistura.
- Retire cuidadosamente a tampa do tanque de combustível.
- Limpe a entrada do tanque.
- Despeje o combustível no tanque cuidadosamente, não encha até a tampa, reserve um espaço para a expansão da gasolina.
- Tome cuidado para que nenhum tipo de impureza seja depositada no interior do tanque.
- Verifique se não há vazamentos no tanque ou nas linhas de combustível, se houver, não ligue o equipamento e procure uma assistência técnica autorizada Branco.
- Certifique-se de fechar adequadamente o tanque de combustível, após o processo de abastecimento.
- Não abasteça o equipamento com o motor em funcionamento, ou ainda aquecido.
- Tome cuidado para não derramar combustível em suas roupas, se isso acontecer, troque-as imediatamente.



PERIGO! A gasolina e seus vapores são extremamente inflamáveis, portanto quando for abastecer o motor, certifique-se de não estar próximo a fontes de calor e/ou explosivos.

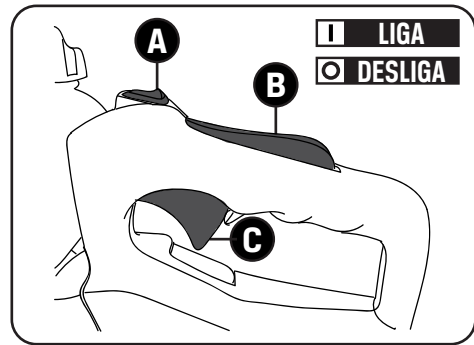


ATENÇÃO! A mistura de combustível envelhece. certifique-se de misturar apenas necessário para o dia de trabalho, e não utilize combustível de dias anteriores.

3.3 - Controles

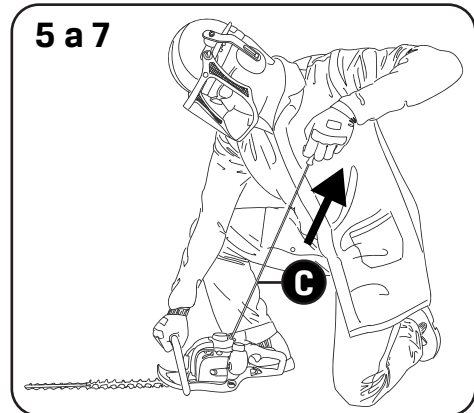
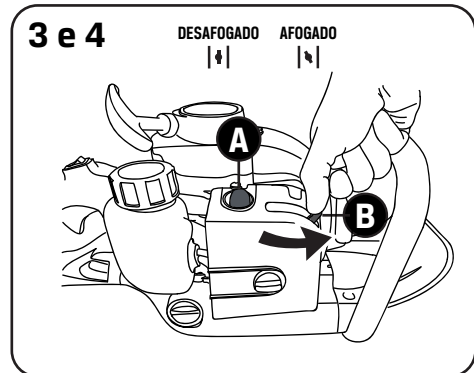
No punho é possível localizar os controles básicos de aceleração e desligamento, é importante estar familiarizado com estes controles antes de iniciar a operação do equipamento.

1. No botão **(A)** é possível ligar e desligar o equipamento.
2. O gatilho **(B)** é a trava de segurança, só é possível acionar o acelerador com a trava de segurança pressionada.
3. O gatilho **(C)** é o acelerador, ele é utilizado para controlar a aceleração do equipamento, que em termos práticos, resume-se ao controle da rotação do motor da máquina.



3.4 - Partida do motor

1. Abasteça o equipamento conforme a **seção 3.1 e 3.2**.
2. Posicione o equipamento em uma superfície horizontal plana.
3. Pressione o bulbo de combustível **(A)** até que o mesmo esteja cheio de combustível.
4. Se o motor estiver frio (sem estar em funcionamento nos últimos 5 minutos) coloque a alavanca do afogador **(B)** na posição afogado, se motor estiver quente ignore este passo.
5. Puxe lentamente o retrátil **(C)**, enquanto segura o motor com a outra mão.
6. Pare de puxar o retrátil **(C)** quando sentir uma moderada resistência. Retorne o retrátil para a posição de repouso.
7. Puxe vigorosamente o retrátil **(C)**.
8. Se o equipamento não ligar, repita os procedimentos a partir do **passo 4**.
9. Quando o motor funcionar volte o afogador para a posição desafogado, ou acelere brevemente a máquina (não mais de 1 segundo).
10. Se o equipamento estiver frio, deixe-o funcionar em marcha lenta (sem acelerar) por 1 minuto, antes de utilizar.

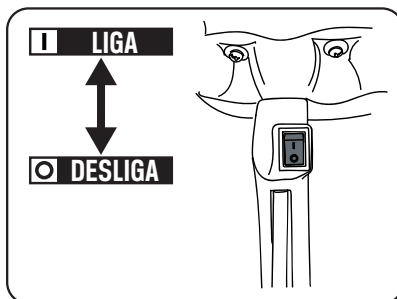




ATENÇÃO! Tome cuidado para não puxar o punho retrátil até o final de seu curso, pois ele pode se romper, causando lesões e ferimentos.

3.5 - Desligamento do Motor

1. Antes de desligar o equipamento, deixe-o funcionar em marcha lenta por aproximadamente 1 minuto, com o objetivo de resfriar o equipamento.
2. Empurre o botão para a posição desliga.

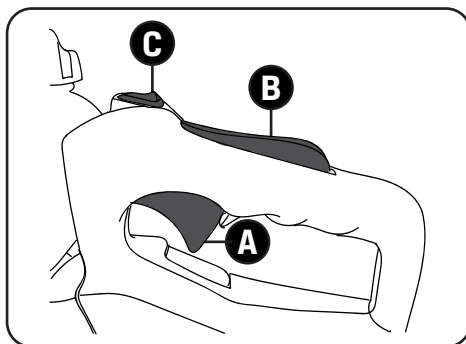


AVISO! Não desligue o equipamento em altas rotações. Risco de danos ao equipamento.

3.6 - Lista de verificação

Verifique atentamente cada item da lista a seguir, antes de ligar o equipamento, afim de diminuir o risco de acidentes.

1. Verifique se o equipamento foi abastecido corretamente e não possui resíduos de combustível.
2. Pressione o gatilho (A) e a trava de segurança (B), os dois devem mover-se apenas quando pressionados juntos, e quando liberados, retornar a posição original.
3. Verifique se o botão liga/desliga (C) está movendo-se corretamente.
4. Garanta que a lâmina está limpa e livre de objetos indesejados, como gravetos.
5. A lâmina também não deve possuir deformações, oxidações, e deve estar devidamente lubrificada (conforme seção de manutenção).
6. O equipamento deve estar livre de umidade, e o punho e alça livres de óleos ou sujeira.
7. Utilize todos os equipamentos de segurança listados no manual.





PERIGO! Jamais utilize o equipamento próximo a materiais combustíveis. Faíscas provenientes do equipamento podem causar explosões, incêndios, ferimentos graves e até a morte.

3.7 - Manuseio

O equipamento deve ser utilizado na poda de pequenos arbustos.

1. Caso existam, remova os galhos de diâmetro maior do que a capacidade de corte do aparador de cerca viva. Para isso, utilize uma tesoura de jardinagem, podador de galhos ou motosserra.
2. Inicie a poda pelas laterais do arbusto ou cerca viva.



ATENÇÃO! Durante toda a operação do equipamento, garanta que não haja pessoas ou animais próximos. Risco de acidentes graves!

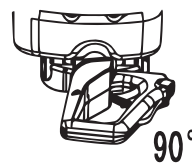
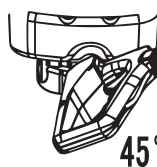
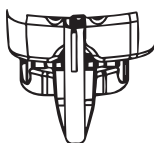
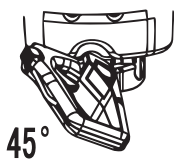
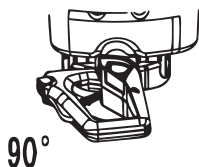


ATENÇÃO! Objetos como cercas de arame, fios elétricos e mourões, podem estar escondidos no interior a cerca viva.

3.8 - Alça traseira

Este equipamento possui a possibilidade de ajustar o ângulo da alça traseira, para isso siga os procedimentos a seguir:

- É possível ajustar a alça em 5 posições diferentes, de acordo com a necessidade de operação.
- Para realizar o ajuste, puxe a trava de giro da alça (**item 11 seção 2**), e gire a alça no sentido desejado até que a trava de giro boqueie o movimento.



ATENÇÃO! Não ligue o equipamento com a alça traseira destravada, pois ela poderá se mover e causar acidentes.

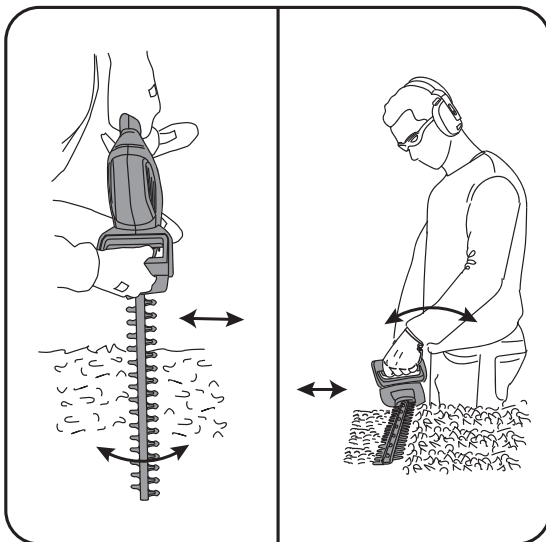
3.9 - Poda Vertical

1. Movimente o aparador de forma alternada, de cima para baixo, de baixo para cima.
2. Sempre caminhe na direção do equipamento.
3. Mantenha o equipamento longe do corpo.
4. Evite trabalhar com o equipamento acima da linha do ombro para evitar lesões e fadiga acentuada.



3.10 - Poda horizontal

1. Incline o aparador em no máximo 10°, em relação a horizontal.
2. Realize um movimento de gancho até a borda, com o equipamento, para que os galhos e folhas sejam direcionados para fora da cerca viva.
3. Caminhe lentamente, no sentido e direção indicados nas figuras.



ATENÇÃO! Não utilize o aparador em arbustos secos, pois há riscos de incêndio.

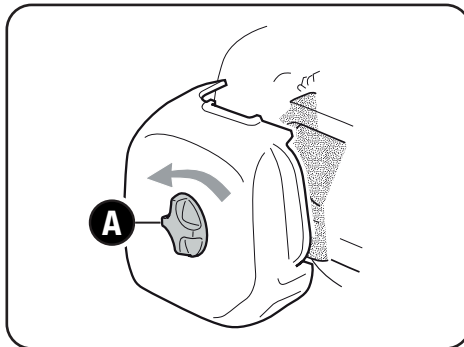
4 - Manutenção



PERIGO! Todas as manutenções a seguir devem ser executadas com o equipamento desligado. Risco de graves acidentes.

4.1 - Filtro de ar

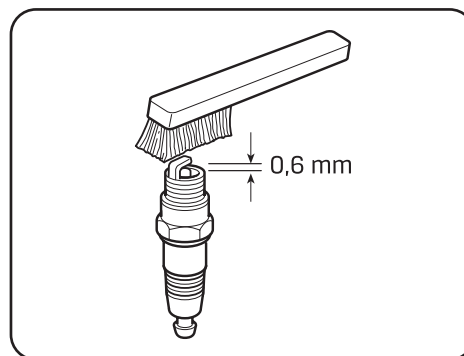
1. Gire (em sentido anti-horário) a borboleta (A) para retirar a capa do filtro de ar, tomando o devido cuidado para não danificar nenhum componente do equipamento, especialmente a alavanca do afogador.
2. Retire o elemento filtrante.
3. Lave o elemento com água e sabão neutro e deixe-o secar naturalmente.
4. Aplique no elemento filtrante uma pequena quantidade de óleo 2 tempos (o mesmo utilizado na mistura), e esprema o excesso.
5. Instale novamente o elemento filtrante, assim como estava posicionado anteriormente.
6. Encaixe a tampa do filtro de ar.
7. Aperte (em sentido horário) a borboleta (A) até sentir uma leve resistência.



AVISO! O filtro de ar, quando obstruído, provoca mal funcionamento no motor, diminuindo sua eficiência e potência.

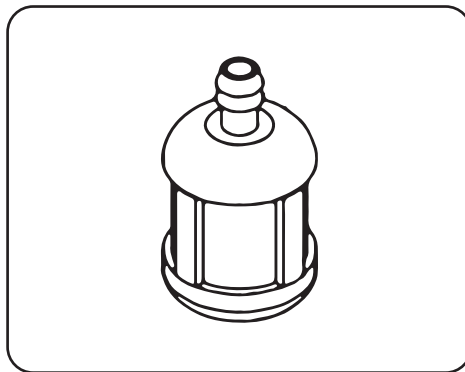
4.2 - Vela de ignição

1. Retire o cachimbo da vela de ignição.
2. Utilizando a chave de vela (acompanha o produto) retire a vela de ignição, girando a chave no sentido anti-horário.
3. Com uma escova de aço (não acompanha o produto) realize a limpeza dos eletrodos na ponta da vela de ignição, retire toda a carbonização existente.
4. Com o auxílio de um calibre de folga (não acompanha o produto) ajuste a distância entre os eletrodos. Essa distância deve ser de 0,6 mm.



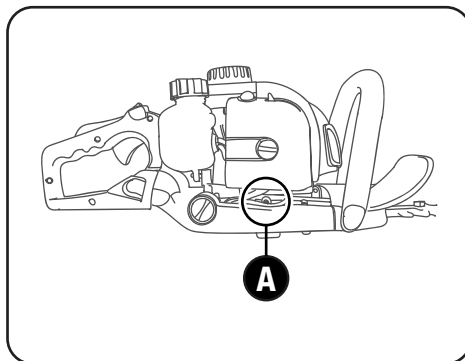
4.3 - Filtro de combustível

1. Abra a tampa do tanque e drene todo o combustível presente nele.
2. Com auxílio de um gancho, retire o filtro pelo bocal do tanque.
3. Retire as abraçadeiras do filtro, e o desconecte da mangueira de combustível.
4. Substitua o filtro.
5. Encaixe o filtro na mangueira de combustível e coloque a abraçadeira novamente.
6. Devolva o filtro para o tanque de combustível.
7. Feche a tampa do tanque.



4.4 - Transmissão

1. Utilizando um aplicador de graxa injete graxa azul (graxa de lítio) pela graxeira (A) posicionada na lateral da caixa de transmissão do equipamento.



4.5 - Lâminas

1. Após a utilização do aparador, é fundamental realizar a higienização das lâminas, pois a resina dos arbustos prejudica o funcionamento do equipamento, para realizar a limpeza é possível utilizar: Álcool isopropílico, spray de óleo de penetração (spray desengripante) ou solventes específicos para a limpeza de resinas arbóreas. Não recomenda-se a utilização de solventes para uso geral.
2. As lâminas devem estar sempre lubrificadas, para isso aplique óleo lubrificante SAE 90 após cada higienização.
3. A afiação das lâminas deve ser executada em uma assistência técnica autorizada **Branco**, pois é um procedimento que envolve riscos ao operador e ao funcionamento do equipamento.



ATENÇÃO! Tenha cuidado ao manusear as lâminas, e utilize luvas de proteção resistentes a cortes, pois há risco de ferimentos.

4.6 - Tabela de manutenção

Para conservar seu equipamento sempre em boas condições de uso e reduzir a necessidade de consertos e substituições de peças, é necessário uma prática de manutenção periódica feita de maneira constante e ininterrupta. Conforme indicado na tabela a seguir:

Item \ Período		Em caso de necessidade	Antes de cada uso	Após cada uso	A cada 15 horas	A cada 50 horas	A cada 100 horas	A cada 300 horas
Máquina	Limpeza			●				
Controles	Verificação		●					
Transmissão	Lubrificação					●		
Aletas de refrigeração	Limpeza	●				●		
Velas de ignição	Limpeza/Regulagem				●			
	Substituição	●					●	
Filtro de combustível	Substituição						●	
Filtro de ar	Limpeza				●			
	Substituição	●					●	
Lâminas de corte	Limpeza/Lubrificação			●				
	Afiar	●						
Pistão e Cilindro	Descarbonizar	●						●



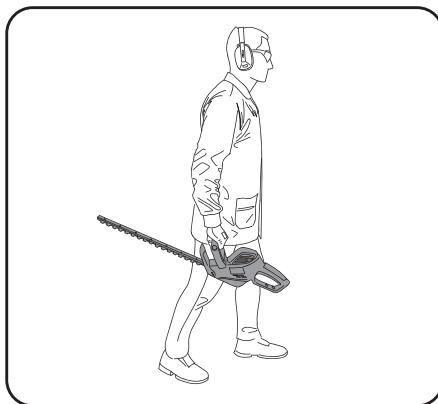
ATENÇÃO! Qualquer outro procedimento de manutenção necessário, não listado neste manual, deve ser executado por uma assistência técnica autorizada Branco.

5 - Transporte e armazenamento

5.1 - Transporte

Ao transportar o equipamento é importante seguir as seguintes instruções:

1. O equipamento só deve ser transportado desligado, e sem combustível.
2. Segure o equipamento firmemente apenas pela alça frontal durante o transporte.
3. As lâminas devem ficar apontada para trás do operador.
4. Utilize a capa de lâminas ao transportar o equipamento.
5. Utilize a embalagem do produto, para transportes de longas distâncias.



5.2 - Armazenamento

Antes de armazenar seu equipamento por um longo período de tempo é necessária uma preparação adequada para manter seu equipamento em boas condições de uso. Execute as seguintes ações antes da armazenagem:

- Inspecione e reaperte os parafusos e porcas se estiverem soltos.
- Faça a limpeza do equipamento, inclusive as lâminas, antes de armazená-lo.
- Monte o protetor de lâminas, antes de armazenar o equipamento.
- Aplique lubrificante (SAE 90) sobre a lâmina, para evitar a oxidação.
- Drene todo o combustível do tanque e do carburador e faça o motor funcionar até que o combustível se esgote por completo e o motor pare de funcionar.
- Retire a vela de ignição e coloque algumas gotas óleo 2 tempos dentro da câmara do cilindro. Faça o motor girar algumas vezes puxando o punho do retrátil e recoloque a vela.
- Armazene o equipamento em local limpo e seco e fora do alcance de crianças ou de outras pessoas não autorizadas.

7 - Especificações

Modelo	BAC 600
MOTOR	2 tempos a gasolina, refrigerado a ar
POTÊNCIA NOMINAL	1,0 cv (0,75 kW) @ 7500 RPM
CILINDRADA	25,4 cc
ROTAÇÃO MÁXIMA	7500 RPM (Motor)
RPM MARCHA LENTA	2500±300 RPM
POTÊNCIA SONORA (Lwa) PRESSÃO SONORA (Lpa 7m)	105 dB(A) 89 dB(A)
LÂMINAS	600 mm - Corte Duplo
PESO (Líquido)	5,9 kg
CAPACIDADE DO TANQUE	0,6 L
MISTURA COMBUSTÍ- VEL/ÓLEO	25:1 (Óleo deve atender, no mínimo, JASO-FB)

A Branco Motores reserva-se o direito de alterar as especificações de seus desenhos, produtos e termo de garantia, sem qualquer aviso prévio e sem incorrer na obrigação de efetuar as mesmas modificações nos produtos anteriormente vendidos.

Branco

Branco Motores Ltda

Rua Tenente Benedito Nepomuceno, 153 Mod. 1 a 5

Estação Araucária-PR Brasil CEP 83705-190

Fone: 41 3211.4040

e-mail: contato@basco.com

Todas as imagens deste manual são meramente ilustrativas. / Fabricado na China sob a orientação da Branco Motores Ltda.

JUN/23

WWW.BRANCO.COM.BR