

Branco



Manual de instruções

Motocultivadores



BTTG-6.5 - 800

BTTG-7.5 - 800

BTTG-15.0 - 1500

BTTG-6.5 - 620 Granja

BTTG-6.5 - 600 Jardineiro

BTTG-6.5 - 650 Multiagro

Todas as informações e especificações contidas neste manual foram elaboradas para ajudá-lo a obter os melhores resultados com seu novo produto e operá-lo com segurança. Leia e siga atentamente todas as instruções deste manual. O manual deve ser considerado parte permanente do produto. Se qualquer parte deste manual não for compreendida, consulte a Assistência Autorizada BRANCO mais próxima para obter informações detalhadas sobre o equipamento.

Branco Produtos de Força e Energia

Índice

1 - Segurança	5
2 - Componentes	10
3 - Montagem	17
4 - Operação	25
5 - Manutenção	33
6 - Armazenamento e Transporte	39
7 - Especificações	40

1 - Segurança

1.1 - Símbolos e informações para o manual e equipamento.



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 siga atentamente todas as informações contidas neste manual antes de utilizar o equipamento.



ATENÇÃO! Não toque, alta temperatura. Risco de queimaduras.



PERIGO! Risco de incêndios.



PERIGO! Não toque nas partes móveis, risco de esmagamentos e amputações.



PERIGO! Não se aproxime do conjunto de facas rotativas durante o funcionamento, sob riscos de graves ferimentos.



ATENÇÃO! Não utilize o equipamento sem a proteção/para-lama, sob risco de acidentes.



ATENÇÃO! O motor do equipamento produz gases tóxicos, risco de asfixia.



PERIGO! Não permita que pessoas se aproximem do equipamento em um raio de 3 metros.



ATENÇÃO! Preserve o meio ambiente, realize o descarte do óleo lubrificante corretamente, seguindo as leis de sua região.



AVISO! Antes de ligar o equipamento, é necessário abastecê-lo com óleo do motor e da transmissão.



AVISO! Antes de ligar o equipamento, é necessário abastecê-lo com combustível.

1.2 - Símbolos e informações para Equipamentos de Proteção Individual - EPI's



Capacete - É fundamental 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.



Respirador - É recomendado a utilização de máscara de proteção contra poeira, névoas e fumos. Deve atender no mínimo PFF2.



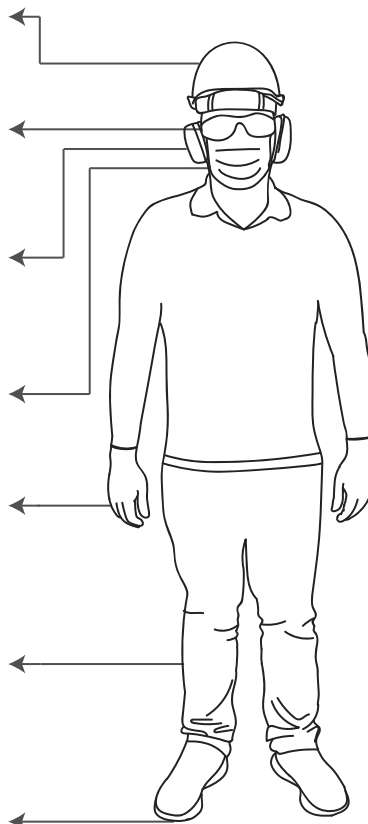
Luvas de segurança - Deve fornecer proteção contra cortes e desgaste.



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, cortes e choques mecânicos.



ATENÇÃO! Todos os EPI's devem possuir CA (Certificado de aprovação), com a manutenção e higienização em dia, e em perfeitas condições de utilização.



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.

1.3 - Descrição e aplicação do equipamento.

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

O motocultivador foi desenvolvido para preparar o solo para o cultivo de diversos tipos de culturas. Cada cultura possui suas particularidades e necessidades, portanto, o planejamento e a execução da preparação do solo são de responsabilidade do operador. Atente-se às normas de segurança descritas neste manual. Algumas aplicações podem exigir normas de segurança específicas, que devem ser definidas pelo responsável pela atividade.

O equipamento foi projetado para operar de forma segura, desde que utilizado de acordo com todas as instruções contidas neste manual. Embora não seja possível antecipar todas as situações de risco, as informações presentes neste manual visam minimizar os riscos em situações previsíveis. Se necessário, busque formação profissional antes de utilizar o equipamento.

1.4 - Informações gerais de segurança



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. O manual é parte fundamental do produto, e deve sempre o acompanhar.
2. Não permita que menores de idade operem o equipamento.
3. Não opere o equipamento se estiver cansado, sob efeito de drogas ou álcool, ou com as capacidades motoras comprometidas.
4. Utilize sempre 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, animais ou adultos não autorizados se aproximem do equipamento durante sua utilização.
7. Esteja 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 para 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 sempre uma postura corporal firme e equilibrada ao manusear o equipamento, com pés e mãos bem posicionados.

12. Evite trabalhar sobre superfícies escorregadias, acidentadas ou instáveis.
13. Não realize manutenções ou limpezas com o equipamento ligado.
14. Mantenha o equipamento fora do acesso de crianças, animais ou pessoas não autorizadas.
15. Utilize o equipamento apenas para sua aplicação.

1.5 - Informações gerais de segurança para motores 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. Não toque nas partes aquecidas do equipamento, como descarga e bloco.
5. Em caso de vazamento de combustível, não opere o equipamento.
6. Jamais armazene o equipamento ainda aquecido. Grande risco de incêndios e explosões.
7. 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.
8. 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.
9. Não utilize qualquer combustível diferente do especificado neste manual.
10. Desligue o equipamento sempre que o mesmo não estiver em uso.
11. Não se aproxime das partes móveis do produto durante o funcionamento.
12. Não enclausure o equipamento, risco de super aquecimento do motor.
13. Não opere o equipamento sem carga por longos períodos de tempo, risco de danos ao produto.
14. O equipamento foi desenvolvido para operar na rotação especificada; utilizá-lo em outras faixas de rotação resultará em danos
15. Antes de ligar o equipamento, é fundamental abastecer o cárter, conforme especificado neste manual.
16. Não sobrecarregue o equipamento, ou seja, não aplique sobre o produto cargas superiores ao especificado neste manual, sob risco de danos ao motor.

17. Este produto não é destinado a veículos automotores.
18. Não opere o equipamento em caso de comportamento anormal do mesmo, como: fumaça escura e visível, excesso de vibração, vazamentos de óleo, ruídos anormais, superaquecimento, etc.
19. Não opere o equipamento em ângulos de inclinação acima do especificado neste manual, sob risco de danos ao produto.

1.6 - Informações gerais de segurança para motocultivadores

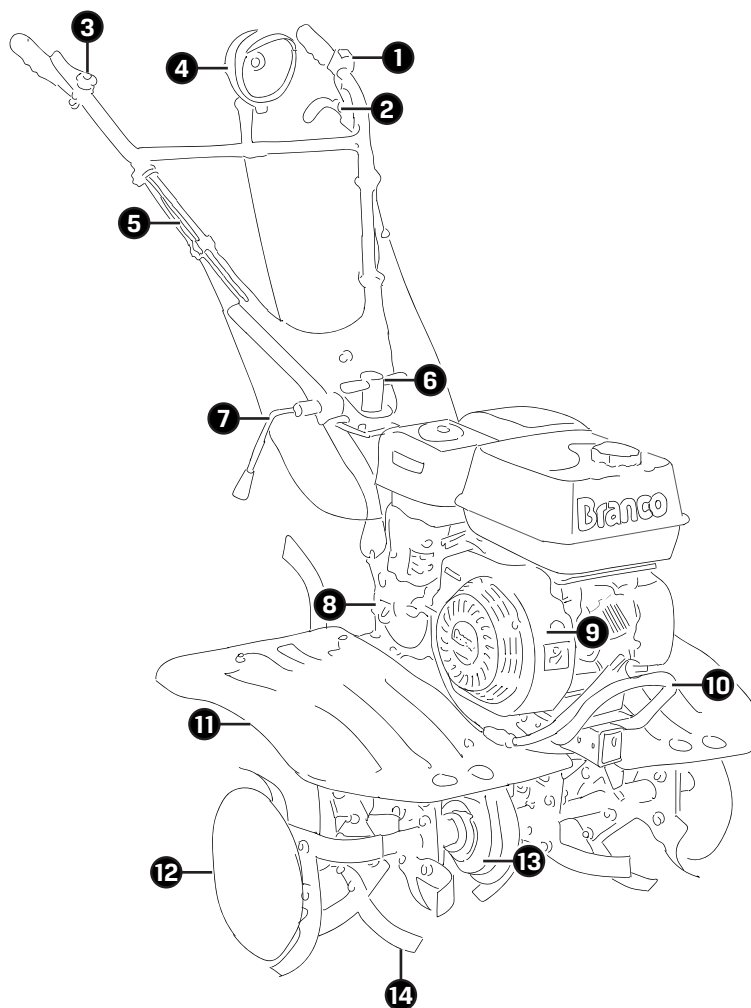


ATENÇÃO! Este produto é um motocultivador, algumas medidas de segurança adicionais devem ser tomadas. O não cumprimento das medidas a seguir poderá resultar em graves danos físicos e materiais ao operador e a terceiros.

1. Este produto possui partes rotativas afiadas que, se utilizado incorretamente, podem causar graves acidentes.
2. Não opere o motocultivador sem a supervisão de uma segunda pessoa.
3. Jamais aproxime qualquer parte do corpo das facas rotativas durante o funcionamento. Tenha atenção especial com os pés e pernas.
4. Não utilize roupas largas ou com partes compridas que possam prender-se nas partes móveis do equipamento, especialmente nas facas rotativas.
5. Mantenha os cabelos presos durante a operação.
6. Sempre opere o motocultivador com as duas mãos no guidão.
7. Tome cuidado adicional ao utilizar a marcha ré, mantendo-se o mais distante possível do equipamento durante essa operação.
8. Ao utilizar as facas rotativas, tenha cuidado com solos duros, rochas, pedras ou objetos semelhantes. O contato com esses materiais pode causar uma tração violenta e repentina no equipamento. Em solos muito compactados, utilize a menor velocidade de avanço disponível.
9. Jamais opere o motocultivador sem a proteção das facas ou para-lamas, ou se essas partes estiverem montadas de forma incompleta.
10. A velocidade de avanço do equipamento deve ser adequada ao tipo de solo e à geometria do terreno.
11. Não opere o produto em terrenos muito acidentados ou em ângulos de operação superiores aos especificados neste manual.
12. Não opere o equipamento sob chuva ou em terrenos encharcados.
13. Não opere o equipamento em terrenos com vegetação alta, sob risco de danos ao produto.
14. Este equipamento não deve ser operado em vias públicas.
15. Este equipamento não se destina ao transporte de pessoas.

2 - Componentes

2.1 - Motocultivador BTG - 6.5 - 800



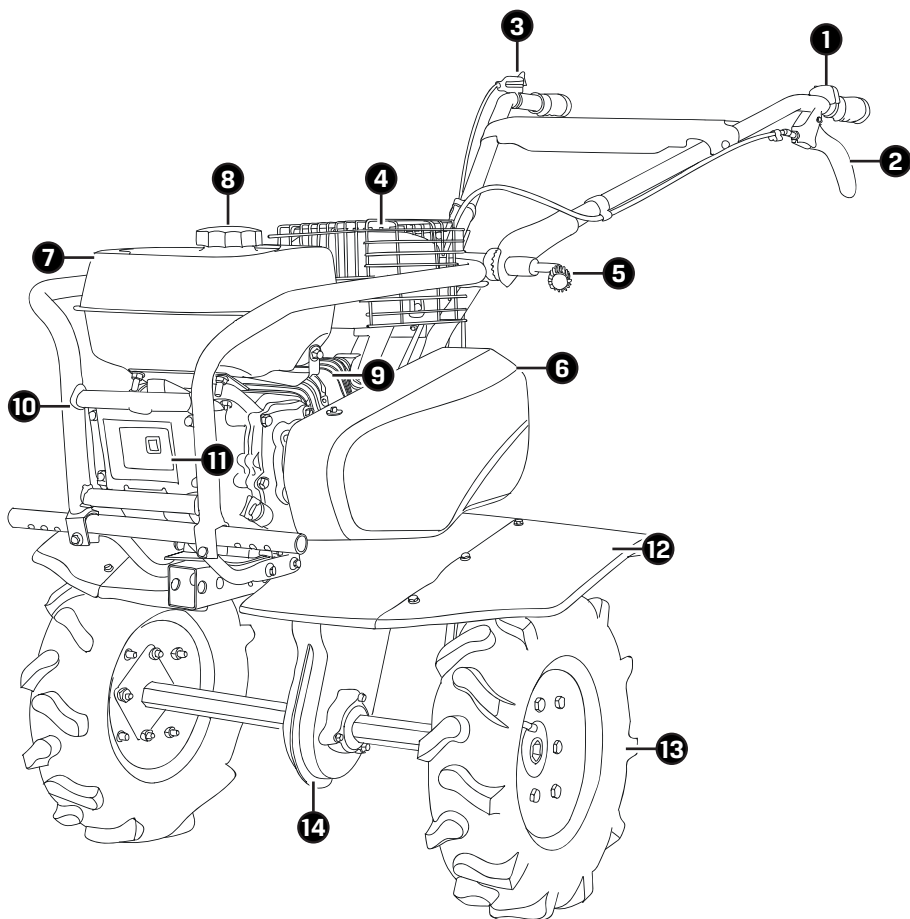
- 1. Chave Liga/Desliga
- 2. Alavanca de Embreagem
- 3. Alavanca de Aceleração

- 4. Farol
- 5. Cabo de Comando
- 6. Regulador do Cabo de Comando
- 7. Alavanca de Ajuste do Guidão

- 8. Bujão de Óleo da Transmissão
- 9. Motor

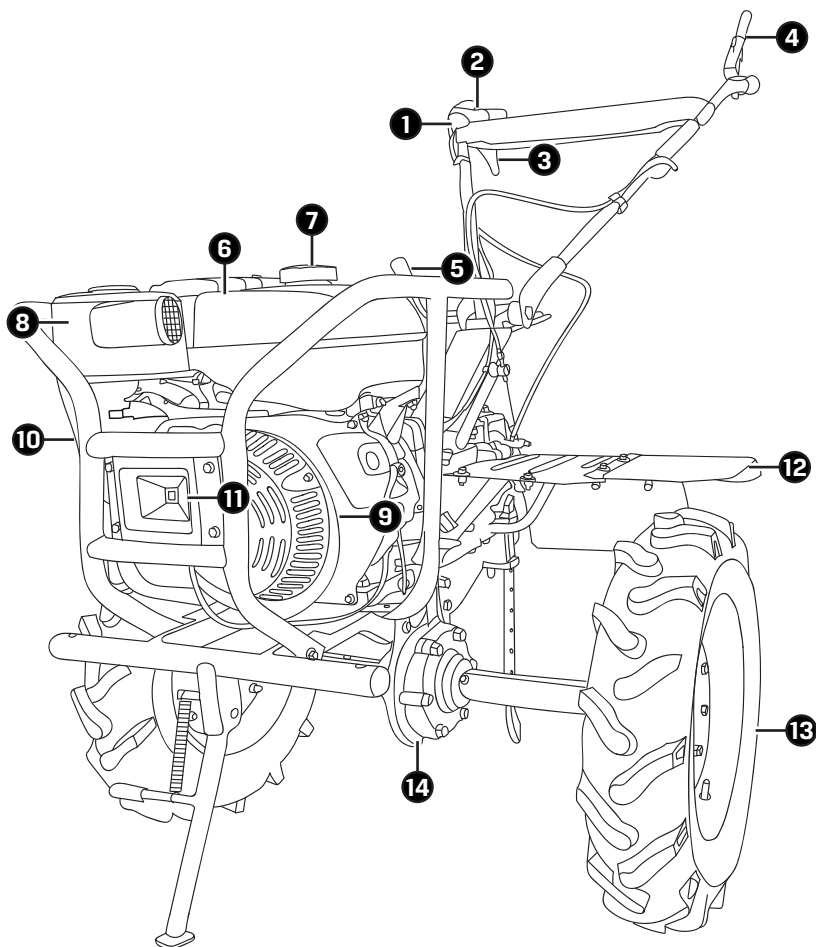
- 10. Alça de Transporte
- 11. Chapa de Proteção
- 12. Disco Lateral
- 13. Parafuso de Dreno da Transmissão
- 14. Facas Rotativas

2.2 - Motocultivador BTG - 7.5 - 800



- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Chave Liga/Desliga | 8. Bocal do Tanque |
| 2. Alavanca de Embreagem | 9. Motor |
| 3. Alavanca de Aceleração | 10. Quadro de Proteção |
| 4. Proteção da Descarga | 11. Farol |
| 5. Alavanca de Ajuste do Guidão | 12. Proteção Para-Lamas |
| 6. Proteção Correia de Transmissão | 13. Pneu |
| 7. Tanque de Combustível | 14. Parafuso de Dreno da Transmissão |

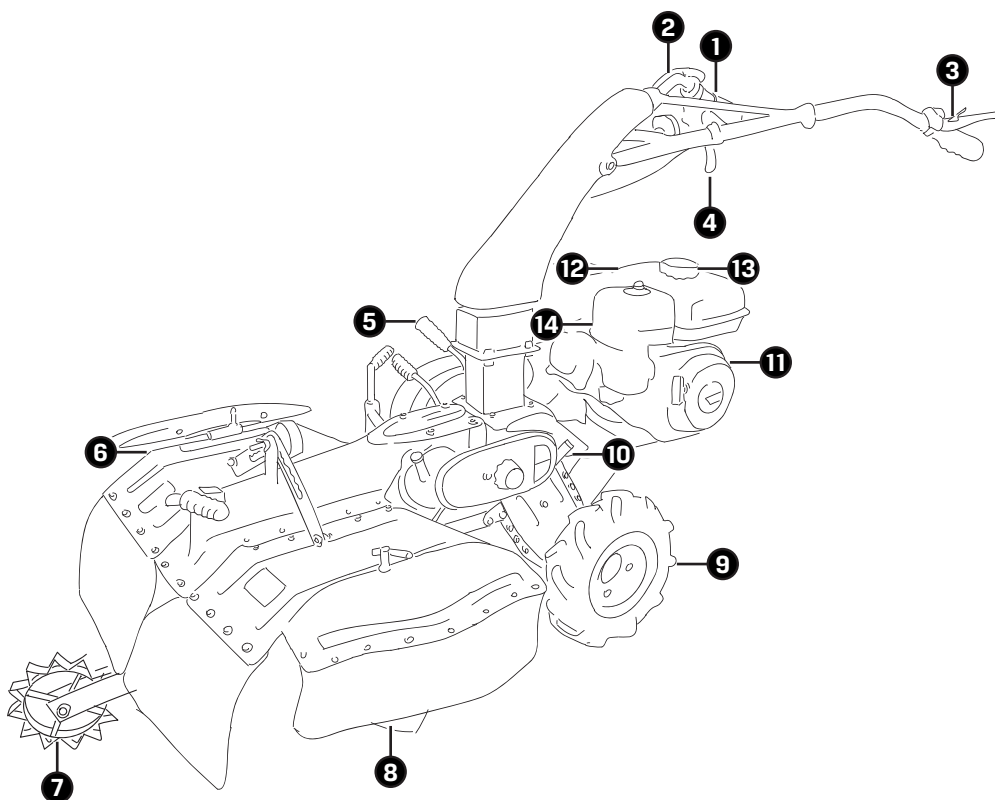
2.3 - Motocultivador BTG - 15.0 - 1500



- 1. Chave Liga/Desliga
- 2. Alavanca de Aceleração
- 3. Alavanca de Reversão
- 4. Alavanca de Embreagem
- 5. Alavanca de Ajuste do Guidão
- 6. Tanque de Combustível
- 7. Bocal do Tanque

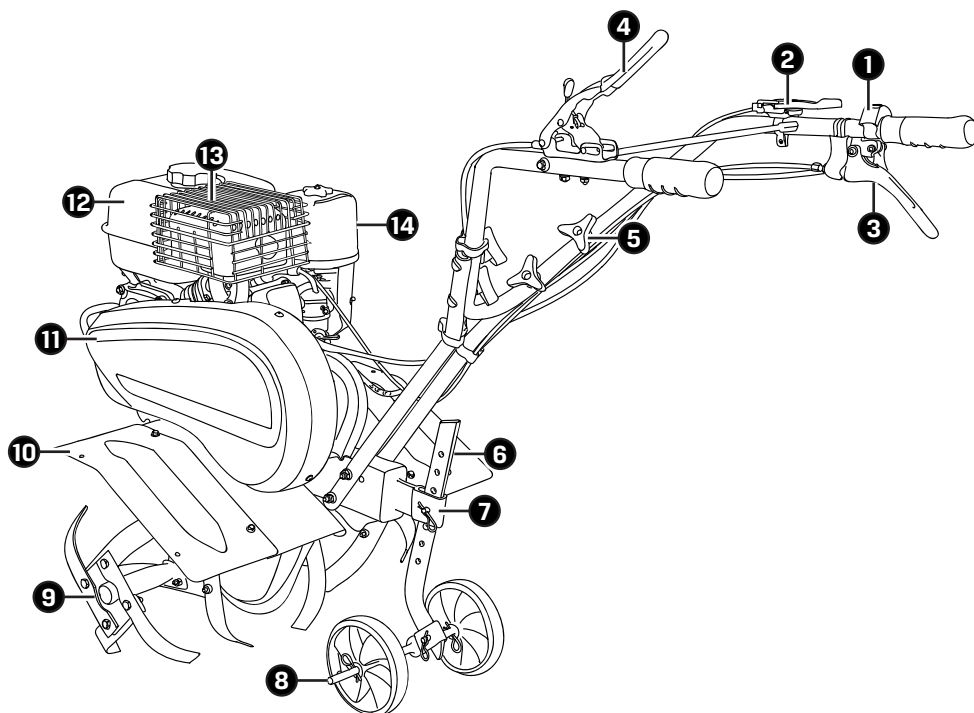
- 8. Filtro de Ar
- 9. Motor
- 10. Quadro de Proteção
- 11. Farol
- 12. Proteção Para-Lamas
- 13. Pneu
- 14. Parafuso de Dreno da Transmissão

2.4 - Motocultivador BTTG - 6.5 - 650 - Multiagro



- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. Chave Liga/Desliga | 8. Jogo de Lâminas |
| 2. Alavanca de Aceleração | 9. Pneu |
| 3. Alavanca de Embreagem | 10. Bujão de Óleo da Transmissão |
| 4. Alavanca de Ajuste do Guidão | 11. Motor |
| 5. Alavanca de Marchas | 12. Tanque de Combustível |
| 6. Para-Lamas | 13. Bocal de Combustível |
| 7. Roda Auxiliar/Ajuste Lâminas | 14. Filtro de Ar |

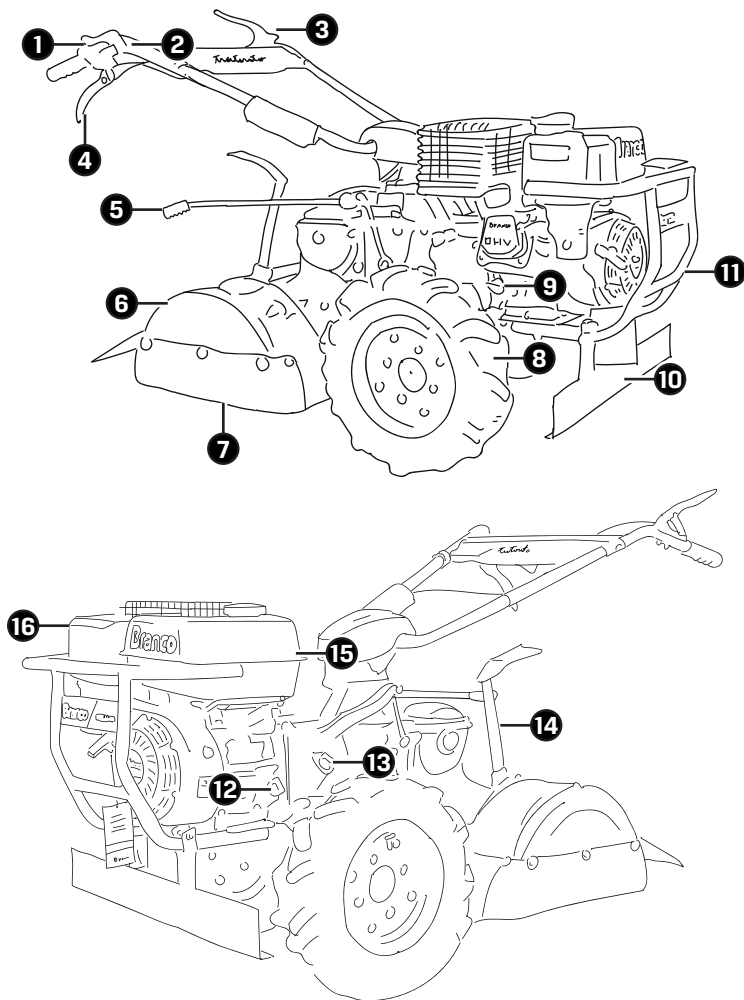
2.5 - Motocultivador BTTG - 6.5 - 600 - Jardineiro



- 1. Chave Liga/Desliga
- 2. Alavanca de Aceleração
- 3. Alavanca de Reversão
- 4. Alavanca de Embreagem
- 5. Travas do Guidão
- 6. Haste
- 7. Trava da Haste

- 8. Rodas de Transporte
- 9. Lâminas
- 10. Proteção das Lâminas
- 11. Capa da Polia
- 12. Tanque de Combustível
- 13. Desgarga
- 14. Filtro de Ar

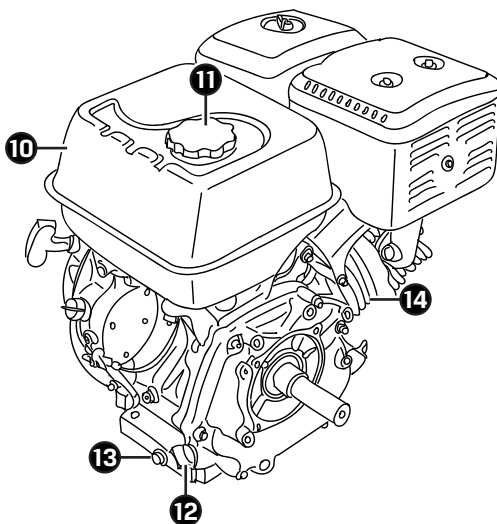
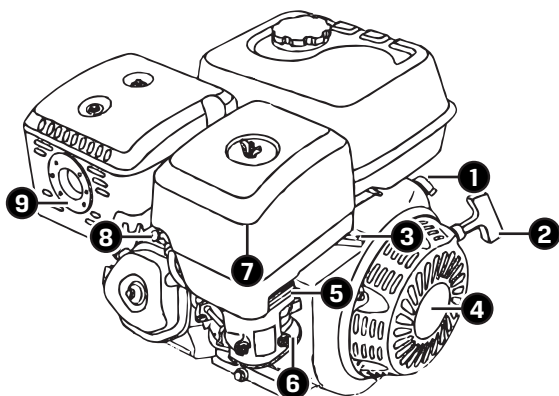
2.6 - Motocultivador BTG - 6.5 - 620 - Granja



1. Chave Liga/Desliga
2. Alavanca de Aceleração
3. Alavanca de Embreagem
4. Alavanca de Reversão
5. Alavanca de Marchas
6. Para-Lamas
7. Jogo de Lâminas
8. Pneu

9. Bujão de Nível de Óleo
10. Barra de Proteção
11. Quadro de Proteção
12. Bujão de Óleo do Motor
13. Bujão de Óleo da Transmissão
14. Ajuste de Altura/Roda Auxiliar
15. Tanque de Combustível
16. Filtro de Ar

2.7 - Motor



- 1. Chave de Ignição
- 2. Punho do Retrátil
- 3. Alavanca de Aceleração
- 4. Partida Retrátil
- 5. Alavanca do Afogador
- 6. Torneira de Combustível
- 7. Filtro de Ar

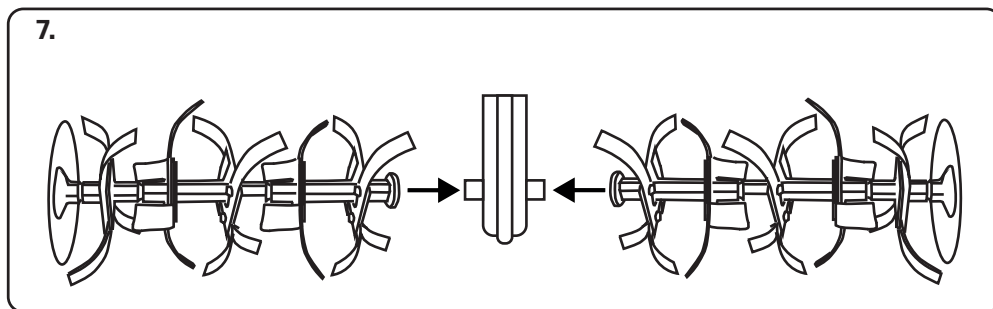
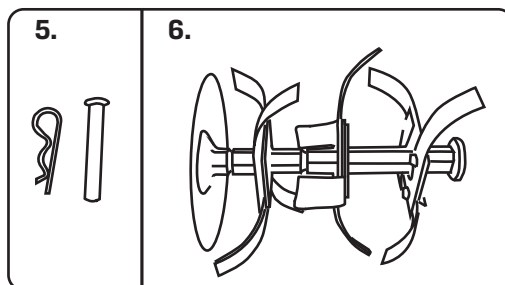
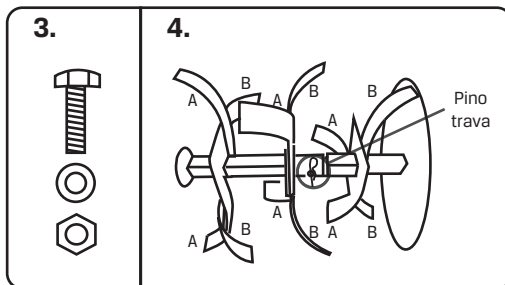
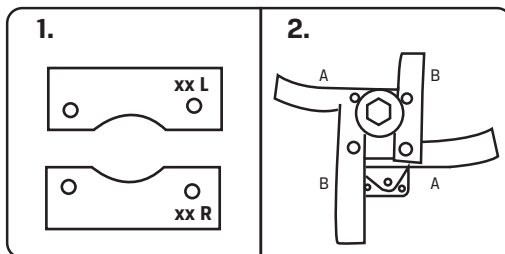
- 8. Vela de Ignição
- 9. Descarga
- 10. Tanque de Combustível
- 11. Tampa do Tanque
- 12. Bujão de Óleo
- 13. Parafuso do Dreno
- 14. Motor

3 - Montagem

3.1 - Lâminas Preparadoras

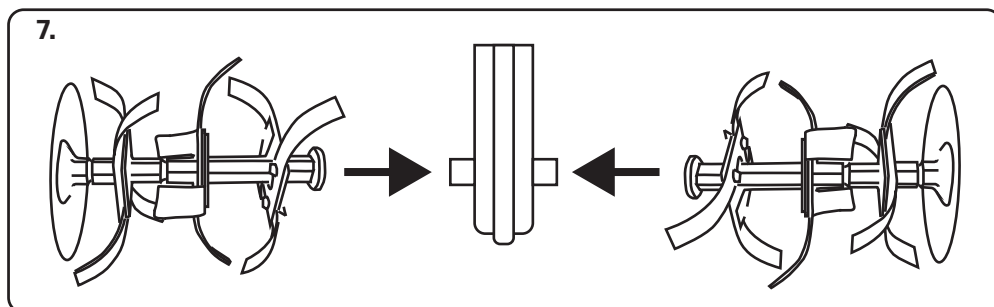
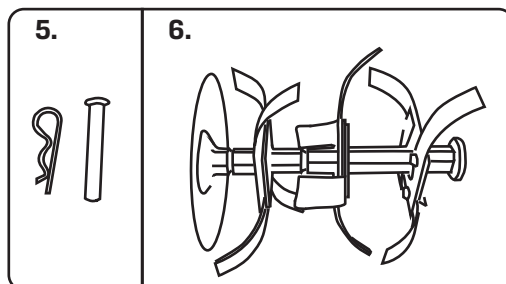
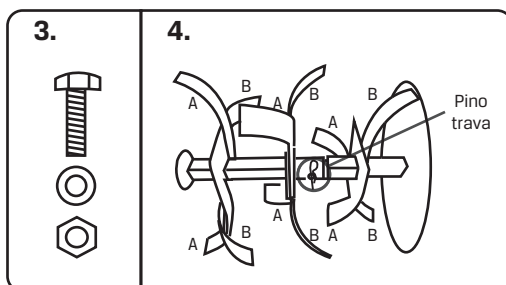
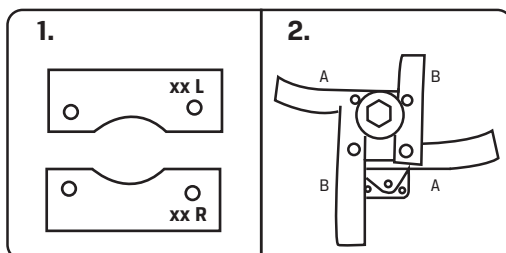
3.1.1 - BTTG 15.0 - 1500

1. Separe as facas de acordo com o modelo.
2. **Final L = Lado esquerdo**
Final R = Lado direito
3. Posicione as facas de forma com que duas fiquem do lado de fora, e duas do lado de dentro.
4. Fixe as facas com parafusos, porcas e arruelas de pressão.
5. Para cada estágio, repita o procedimento de montagem, garantindo que as facas não coincidam entre si.
6. Utilize o pino trava e a cupilha para o encaixe entre os conjuntos de facas.
7. Verifique o aperto de todos os parafusos e porcas.
8. Encaixe o disco lateral e fixe-o com o pino trava e a cupilha.
9. Monte o conjunto completo de facas no eixo do tratorito e fixe-o com o pino trava maior e a cupilha.



3.1.2 - BTTG 6.5-800/6.5-600/7.5-800/Multiagro

1. Separe as facas de acordo com o modelo.
2. **Final L = Lado esquerdo**
Final R = Lado direito
3. Posicione as facas de forma com que duas fiquem do lado de fora, e duas do lado de dentro.
4. Fixe as facas com parafusos, porcas e arruelas de pressão.
5. Para cada estágio, repita o procedimento de montagem, garantindo que as facas não coincidam entre si.
6. Utilize o pino trava e a cupilha para o encaixe entre os conjuntos de facas.
7. Verifique o aperto de todos os parafusos e porcas.
8. Encaixe o disco lateral e fixe-o com o pino trava e a cupilha.
9. Monte todo o conjunto de facas no eixo do tratorito, e fixe a montagem utilizando o pino trava maior e a cupilha.



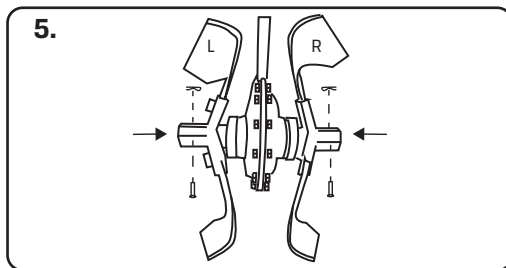
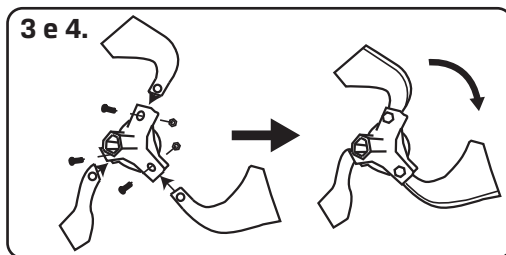
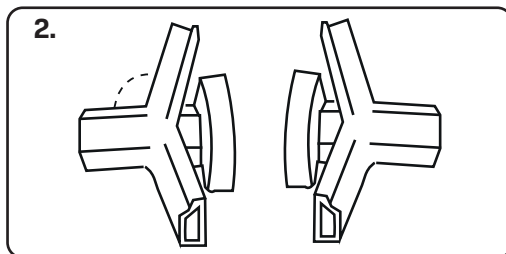
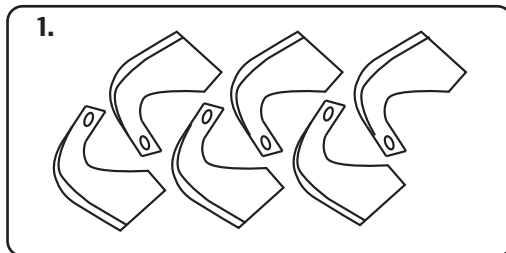
3.1.3 - BTTG 6.5-620 - Granja

O motocultivador BTTG 6.6-620 sai de fábrica com as lâminas e a proteção de corte já montados. Este motocultivador possui uma configuração diferenciada de lâminas, com corte duplo de giro reverso, projetadas para revirar o colchão de solo aviário.

3.2 - Lâminas sulcadoras

3.2.1 - BTTG 6.5 - Multiagro

1. Identifique os três pares de lâminas sulcadoras.
2. Identifique o par de suporte de lâminas sulcadoras. Eles podem ser facilmente identificados pelo perfil inclinado dos nichos presente nos suporte.
3. Encaixe as lâminas nos suportes correspondentes. Lâminas marcadas com a letra "L" são montadas no suporte esquerdo. As lâminas marcadas com a letra "R" são montadas no suporte direito.
4. Utilize os parafusos, as porcas e arruelas de pressão correspondentes para firmemente prender as lâminas nos suportes. Observe o sentido de trabalho das lâminas.
5. Encaixe os suportes com as lâminas no eixo da caixa de transmissão do equipamento, de forma com que as enxadas estejam inclinadas em direção à caixa. Utilize os pinos e cupilhas para fixar as enxadas no eixo.



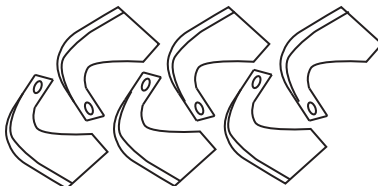
3.3 - Lâminas revolvedoras

3.3.1 - BTTG 6.5 - Multiagro

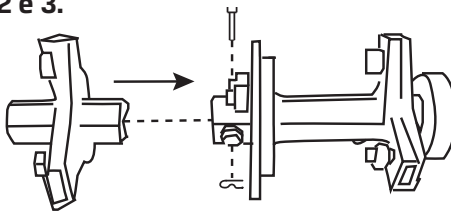
1. Identifique os nove pares de lâminas revolvedoras. Elas possuem o mesmo formato das lâminas sulcadoras.
2. Identifique os suportes de lâminas revolvedoras. Elas podem ser identificadas por apresentarem três nichos de lâminas por fileira de corte. Perceba que cada eixo é separado em duas partes.
3. Encaixe a parte externa do eixo no eixo interno. Fixe ambos os lados com pinos e cupilhas.
4. Encaixe as lâminas nos suportes correspondentes. Lâmina marcada com a letra "L" são montadas no suporte esquerdo. Lâminas marcadas com a letra "R" são montadas no suporte direito.
5. Utilize os parafusos, as porcas e arruelas de pressão correspondentes para firmemente prender as lâminas nos suportes.
6. Encaixe os suportes com as lâminas no eixo traseiro da caixa de transmissão do equipamento.
7. Verifique que o sentido do perfil de corte da lâmina está voltado para o sentido de rotação das mesmas.

1.

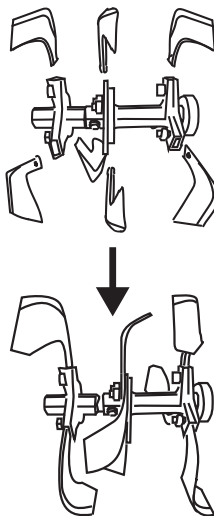
3 x



2 e 3.



4 e 5.



PERIGO! Em todos os modelos a montagem incorreta das lâminas poderá resultar em graves acidentes.

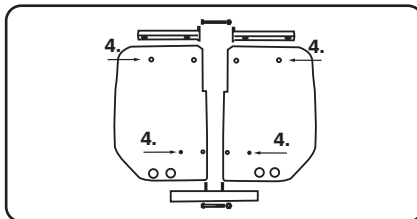
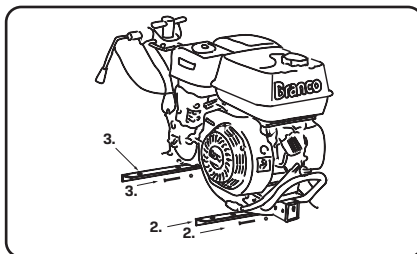
3.4 - Para-lamas motocultivador

3.4.1 - BTTG 6.5 - 800



AVISO! Execute todos os passos da montagem antes de realizar o aperto final dos parafusos.

1. Coloque as peças no chão para verificar a posição dos para-lamas e suportes.
2. Posicione o suporte dianteiro no chassi e aperte o parafuso e a porca apenas com as mãos.
3. Posicione os suportes traseiros no chassi e aperte o parafuso e a porca apenas com as mãos.
4. Coloque os para-lamas sobre os suportes montados e aperte os parafusos, porcas autotravantes e arruelas apenas com as mãos.
5. Após pré-montar todos os parafusos, aperte-os com a chave adequada.

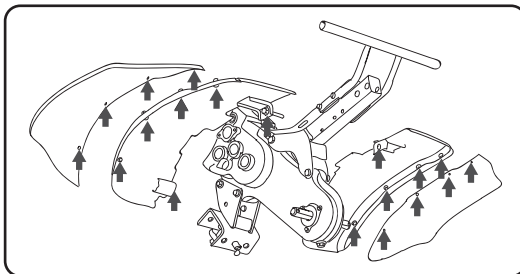


3.4.2 - BTTG 7.5 - 800



AVISO! Execute todos os passos da montagem antes de realizar o aperto final dos parafusos.

1. Coloque as peças no chão para verificar a posição dos para-lamas e suportes.
2. Posicione a proteção interna no chassi e encaixe manualmente os 2 parafusos e porcas.
3. Posicione a proteção externa junto à interna e encaixe manualmente os 4 parafusos e porcas.
4. Após pré-montar todos os parafusos, aperte-os com a chave adequada.
5. Monte o outro lado repetindo os passos de 1 a 4.

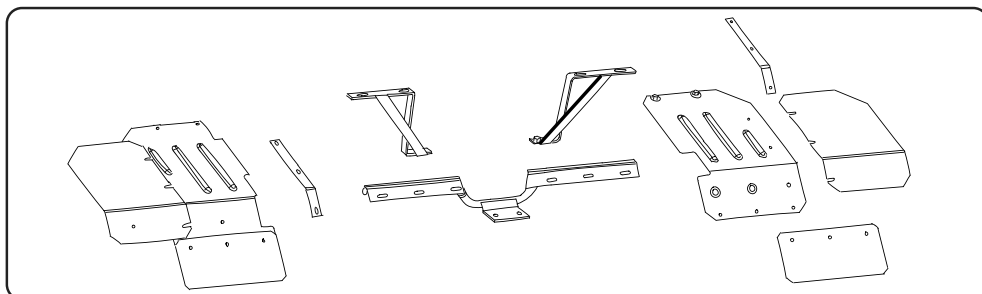


3.4.3 - BTTG 15.0 - 1500

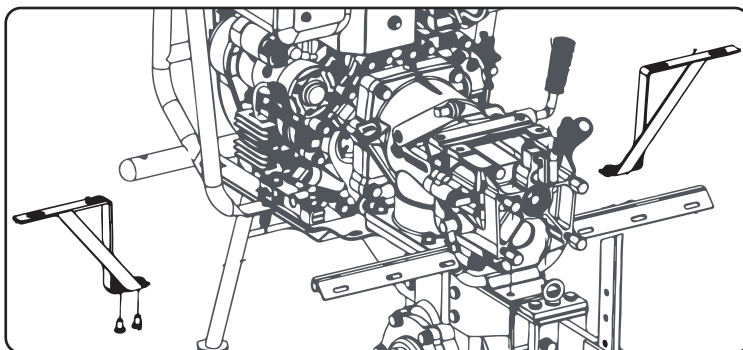
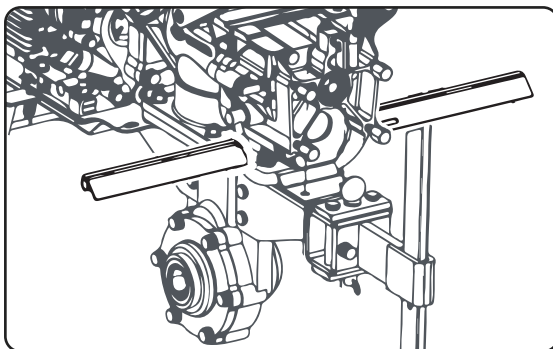


AVISO! Execute todos os passos da montagem antes de realizar o aperto final dos parafusos.

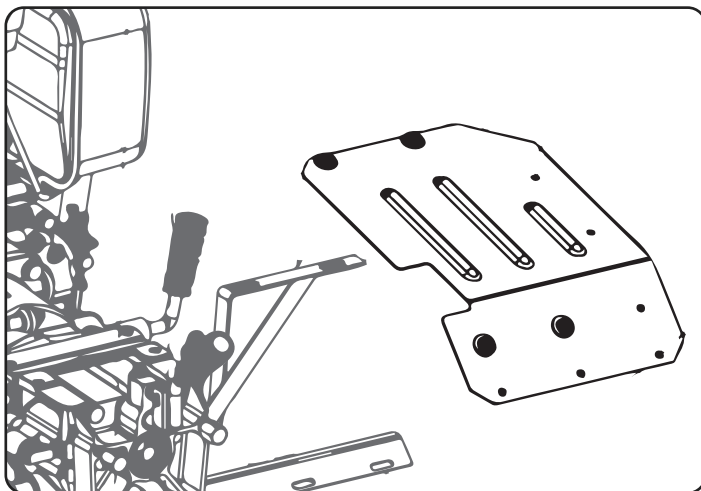
1. Coloque as peças no chão para verificar a posição dos para-lamas e suportes.



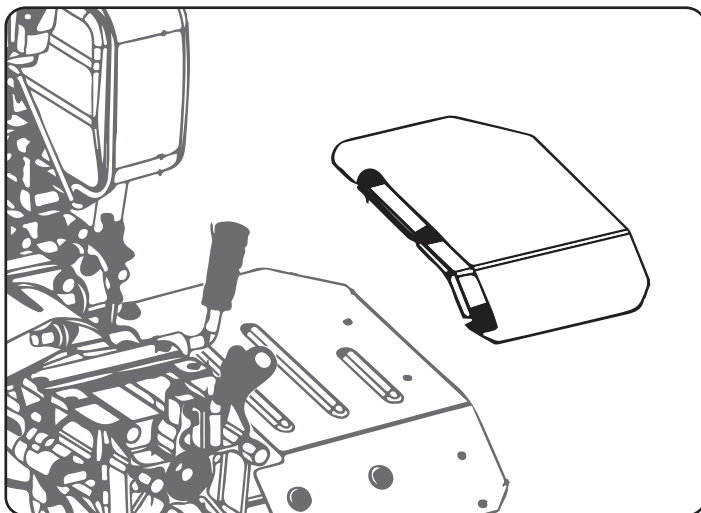
2. Posicione o suporte traseiro no chassi e aperte apenas com as mãos os parafusos, arruelas lisas, arruelas de pressão e porcas.
 3. Posicione o suporte dianteiro no chassi e aperte apenas com as mãos os parafusos, arruelas lisas, arruelas de pressão e porcas.
- com os parafusos e porcas.



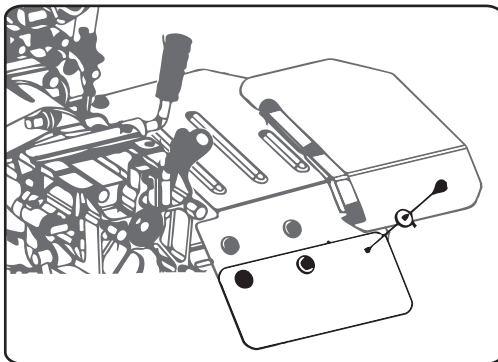
4. Posicione a chapa central **R** (direita) e **L** (esquerda) sobre os suportes e aperte com as mãos.



5. Posicione a chapa de extensão sobre a chapa central e encaixe manualmente os parafusos e porcas.

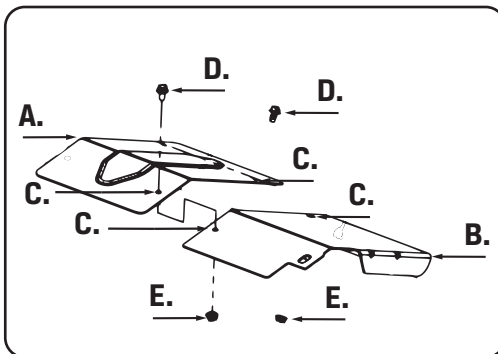


6. Posicione a chapa traseira acima do paralama e aperte com as mãos os parafusos e porcas.
7. Repita os passos 4, 5 e 6 para montar o outro paralama.
8. Após pré-montar todos os parafusos nos furos, realize o aperto final dos para-lamas e, por último, o aperto final dos suportes.



3.4.4 - BTTG 6.5 - 600 - Jardineiro

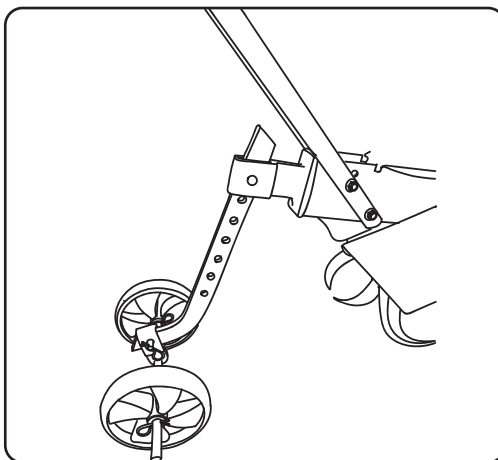
1. Coloque as peças no chão para verificar a posição dos para-lamas e suportes.
2. Posicione a chapa externa (A) sobre a ponta da chapa interna (B) como os furos (C) alinhados. Fixe o conjunto utilizando os parafusos (D) e as porcas (E) e a chave adequada.
3. Monte o outro lado executando os passos 2 e 3.



3.5 - Haste de suporte e freio

3.5.1 - BTTG 6.5 - 600 - Jardineiro

1. Monte a haste no suporte localizado na parte traseira do equipamento.
2. A altura pode ser ajustada utilizando os furos presentes na haste.
3. Utilize os dois parafusos do suporte e aperte-os contra a haste para fixá-la.
4. A roda de transporte deve ser instalada na extremidade inferior da haste.
5. Fixe o conjunto utilizando o pino e a cupilha.

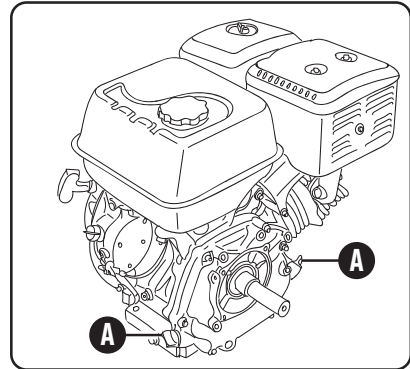


4 - Operação

4.1 - Óleo lubrificante - Motor

Para o funcionamento correto deste equipamento, é essencial abastecê-lo com o óleo lubrificante especificado. Para isso:

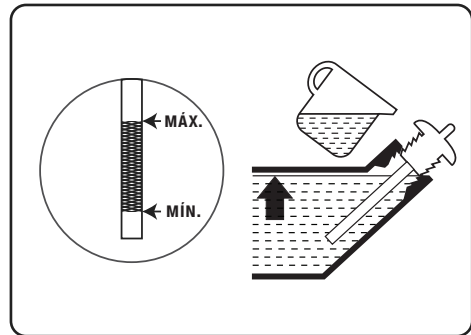
1. Abra o bocal de abastecimento de óleo (A) localizado na lateral do motor.
2. Com o auxílio de um funil, adicione a quantidade de óleo especificada neste manual.
3. Verifique o nível de óleo e, se estiver de acordo com as especificações, feche o bocal de abastecimento (A).



AVISO! É importante evitar a contaminação do óleo lubrificante por impurezas, uma vez que isso pode causar danos irreversíveis ao motor e resultar na perda da garantia.

4.2 - Verificação do óleo lubrificante - Motor

1. Remova o bocal de medição.
2. Com um material absorvente limpo, como uma estopa, limpe a vareta.
3. Coloque a vareta de medição, mas não a rosqueie.
4. Verifique o nível de óleo e, se necessário, complete até o nível máximo.
5. Rosqueie novamente o bocal na posição original.



AVISO! Utilize apenas óleo lubrificante de boa qualidade, de acordo com as especificações deste manual de instruções.



AVISO! Operar o equipamento com baixo nível de óleo resultará em danos permanentes ao equipamento.

4.3 - Filtro de ar a óleo

1. Retire a capa do filtro.
2. Abasteça o reservatório com a quantidade de óleo recomendada (**Seção 7**).
3. Monte a capa novamente e feche-a.



ATENÇÃO! Se ocorrer algum derramamento de óleo durante o abastecimento, limpe-o antes de ligar o equipamento.

4.4 - Óleo da transmissão

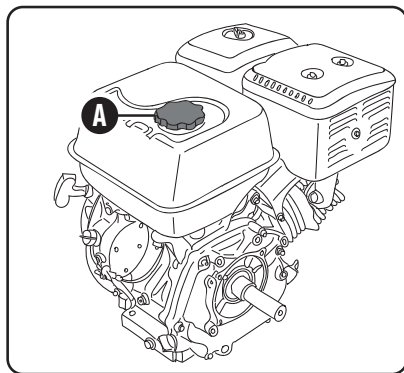
Todos os motocultivadores Branco necessitam do abastecimento de óleo na transmissão (com exceção do Jardineiro), execute o abastecimento antes ligar o equipamento. A descrição detalhada dos procedimentos necessários para abastecer o óleo da transmissão em cada motocultivador encontra-se na seção de Manutenção (**Seção 5**).



AVISO! Operar o equipamento sem a devida lubrificação da transmissão resultará em danos permanentes ao equipamento.

4.5 - Abastecimento de combustível

1. Retire a tampa do combustível.
2. Abasteça o tanque de combustível com gasolina de boa qualidade, verifique o volume máximo de combustível na seção de Especificações (**Seção 7**).
3. Monte a tampa de combustível novamente, tomando o cuidado necessário para que a tampa seja devidamente presa.



PERIGO! A manipulação de combustível deve ser executada com o máximo de cautela possível, longe de fontes de calor, em um local bem ventilado e realizada por pessoas qualificadas. Jamais abasteça o equipamento com o motor ligado.

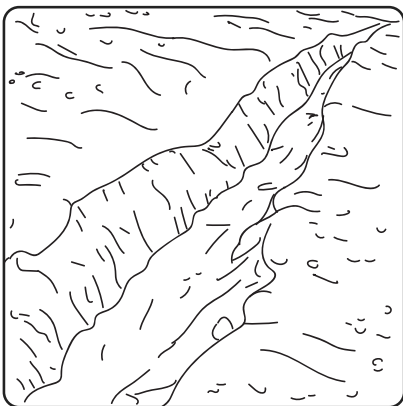


PERIGO! Se ocorrer algum derramamento de combustível durante o abastecimento, limpe-o antes de ligar o equipamento.

4.6 - Características das lâminas

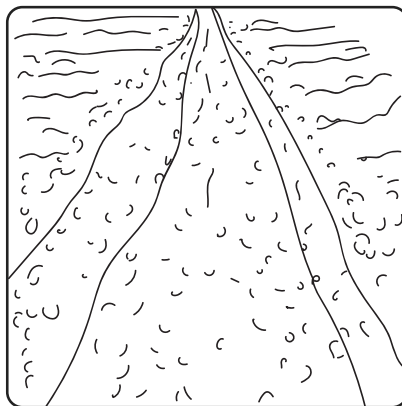
Lâminas Sulcadoras
(Multiagro)

Abertura de sulcos e rasgos.

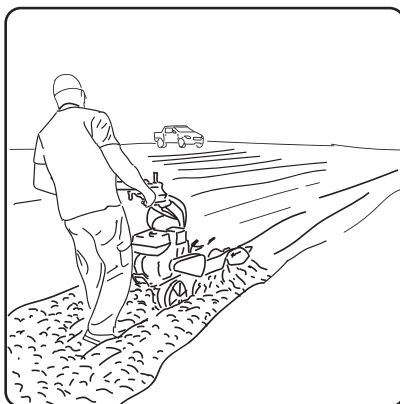


Lâminas Revolvedoras/Capinadeiras
(Multiagro)

Abertura de rebaixos largos na terra.



Lâminas Preparadoras/Niveladoras
(BTTG 6.5/7.5/15.0/Multiagro)
Para afofamento ou nivelamento
da terra.



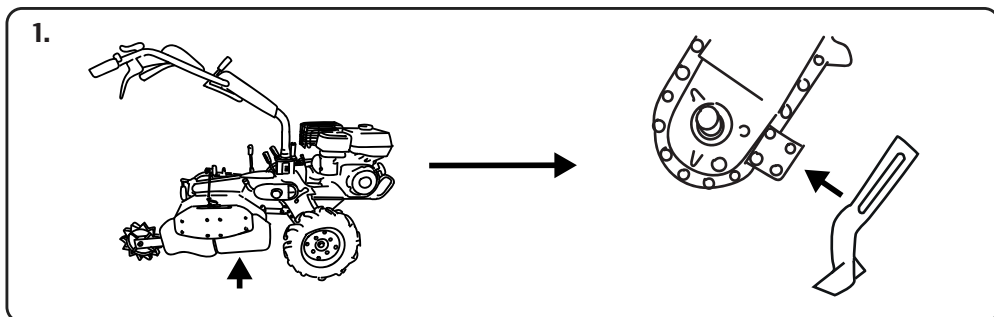
AVISO! O motocultivador BTTG 6.5-Multiagro não acompanha os discos laterais presentes nos cultivadores BTTG 6.5-800 e BTTG 7.5-800 e BTTG 15.0-1500 .

4.7 - Haste de frenagem

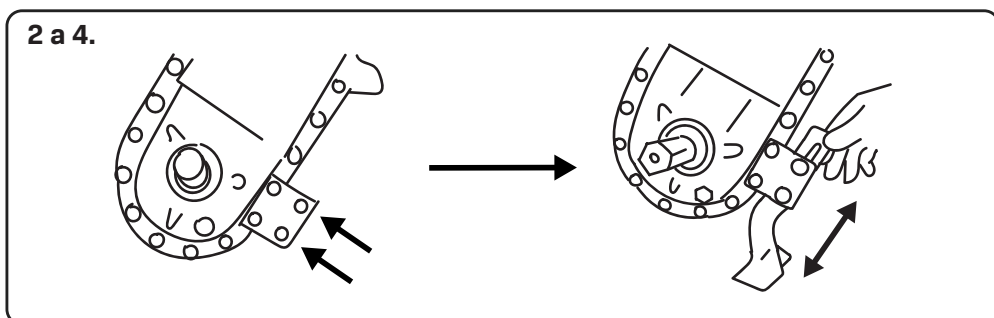
4.7.1 - BTTG 6.5 - 650 - Multiagro

Antes de trabalhar com as lâminas preparadoras com o guidão voltado para o lado das enxadas, certifique-se de realizar a montagem da haste de frenagem:

1. Identifique o suporte da haste na parte frontal da caixa de transmissão das lâminas conforme a figura:



2. Solte os parafusos do suporte e posicione a haste de frenagem entre as chapas.
3. Reaperte os parafusos prendendo a haste.
4. Regule a altura da haste de frenagem de forma que ela fique em contato com o solo durante a operação.



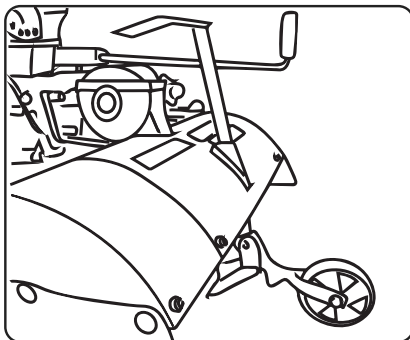
ATENÇÃO! A haste de frenagem auxiliará na estabilização da máquina, resultando em uma operação mais confortável e maior eficiência das lâminas.

4.8 - Ajuste de altura das lâminas

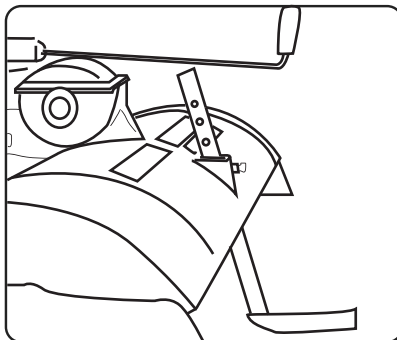
4.8.1 - BTTG 6.5 - 620 / 600

O suporte traseiro pode ser utilizado de duas formas distintas: como roda auxiliar para o transporte do motocultivador e como contraponto para o ajuste de altura da máquina. Para alternar entre as funções, é necessário apenas inverter a posição de montagem da barra traseira e ajustar a altura desejada.

Montagem - Roda auxiliar



Montagem - Contraponto



ATENÇÃO! Certifique-se de utilizar o motocultivador BTTG 6.5 - 620 - Granja ao menos 3 vezes por semana para uma melhor performance na trituração do substrato. Estes produto não é recomendado para recuperação de camas de aviário que não são revolvidas com frequência.

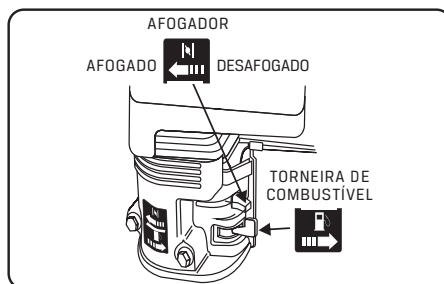
4.9 - Acionamento e desligamento

4.9.1 - BTTG 6.5 - 800 / 650 / 620 / BTTG 7.5 - 800 e BTTG 15.0 - 1500

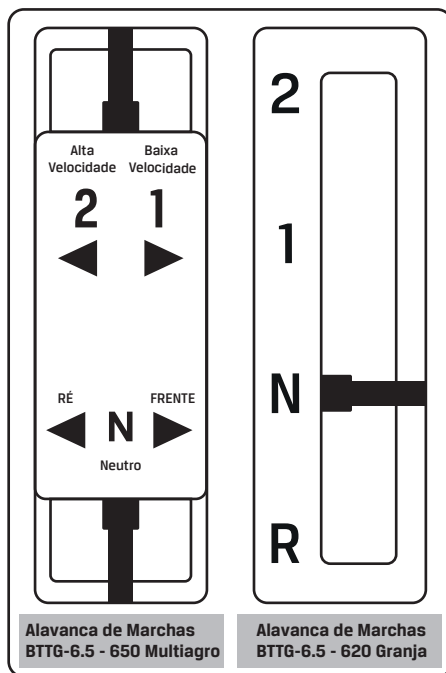
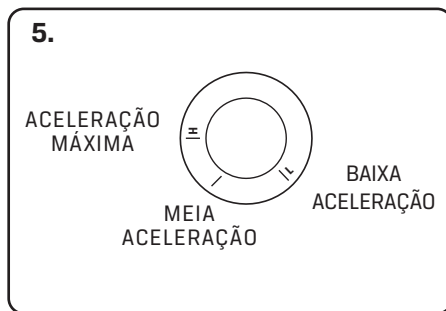
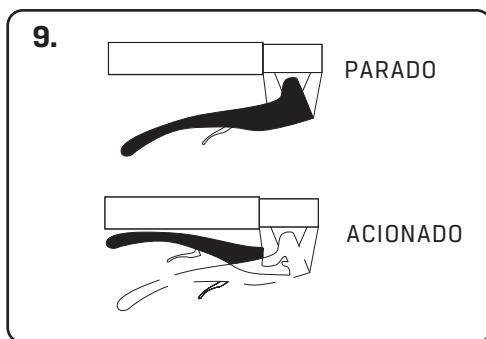


Atenção! Antes de ligar o motocultivador, certifique-se de que o tanque de combustível esteja abastecido, assim como o cárter, filtro de ar e caixa de transmissão estejam com a quantidade de óleo adequada às especificações recomendadas.

1. Abra a torneira de combustível.
2. Acione o afogador e deixe-o na posição "AFOGADO" (partida a frio).
3. Posicione a alavanca de marchas na posição "N" (Neutro).
4. Coloque o botão Liga/Desliga na posição "Liga".



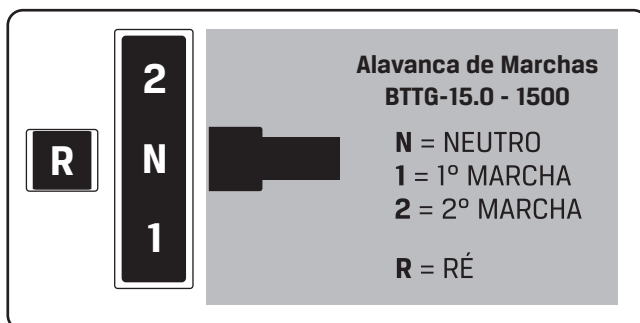
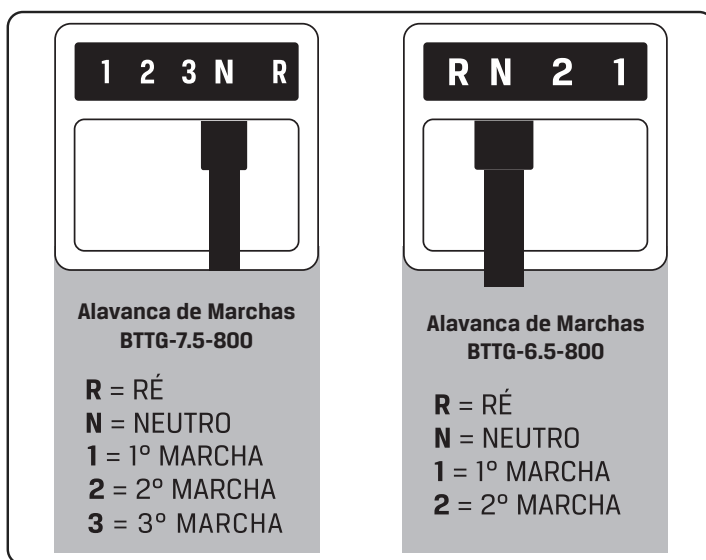
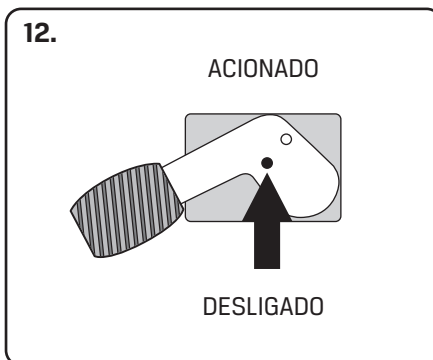
5. Coloque a alavanca de aceleração na posição "MEIA ACELERAÇÃO".
6. Puxe suavemente o punho do retrátil até sentir alguma resistência, retorne-o para a posição de descanso e, em seguida, puxe-o vigorosamente até que o motor funcione.
7. Assim que o motor funcionar, retorne o afogador para a posição "DESAFOGADO" e acelere o motor.
8. Coloque a alavanca de marchas na marcha desejada, conforme cada modelo.
9. Aperte a alavanca da embreagem para acionamento das facas (ou rodas).
10. Para parar o giro das facas (ou rodas), solte a alavanca da embreagem.



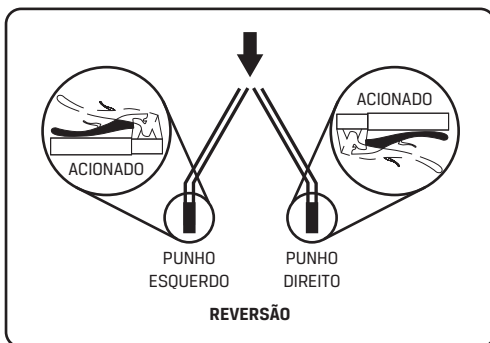
11. Para desligar o equipamento, coloque a alavanca em baixa aceleração, aguarde cerca de 5 segundos e depois pressione o botão liga/desliga para a posição desliga.

12. Para o Motocultivador BTTG 6.5 - 620 Granja: O motocultivador Granja possui o acionamento diferenciado das lâminas, por meio da alavanca de acionamento das lâminas, conforme o esquema ao lado.

13. A alavanca de marcha dos modelos **BTTG 7.5-800, BTTG 6.5-800 e BTTG 15.0-1500** pode ser vista abaixo:



14. Para engatar a marcha ré do motocultivador BTG 15.0-1500, coloque-o na marcha "N".
15. Em seguida, pressione a alavanca da "Embreagem", localizada no punho esquerdo, e, simultaneamente, a alavanca de "Reversão" no punho direito.
16. Neste modelo, as marchas 1, 2 e ré podem ser selecionadas nas relações "SIMPLES" ou "REDUZIDA", de acordo com a velocidade de trabalho desejada.

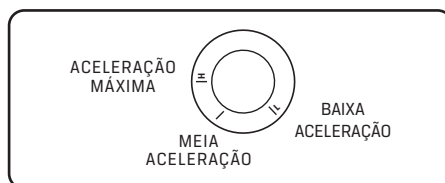
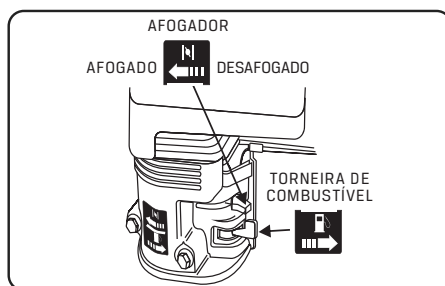


4.9.2 - BTG 6.5 - 600 - Jardineiro



Atenção! Antes de ligar o motocultivador, certifique-se de que o tanque de combustível esteja abastecido, assim como o cárter, filtro de ar e caixa de transmissão estejam com a quantidade de óleo adequada às especificações recomendadas.

1. Abra a torneira de combustível.
2. Acione o afogador e deixe-o na posição "AFOGADO" somente quando a partida for a frio.
3. Coloque o botão Liga/Desliga na posição "Liga".
4. Certifique-se de que a alavanca de embreagem não está pressionada.
5. Coloque a alavanca de aceleração na posição "MEIA ACELERAÇÃO".
6. Puxe suavemente o punho do retrátil até sentir alguma resistência, retorne-o para a posição de descanso e, em seguida, puxe-o vigorosamente até que o motor funcione.
7. Assim que o motor funcionar, retorne o afogador para a posição "DESAFOGADO" e acelere o motor.



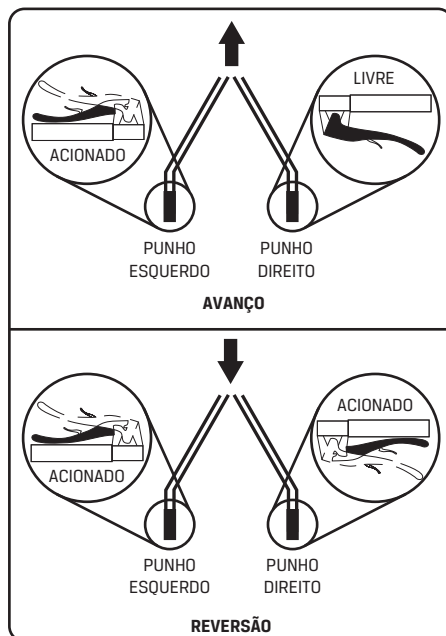
8. Para movimentar o motocultivador para frente pressione a alavanca de "Embreagem", localizada no punho esquerdo.
9. Para ativar a marchá ré do motocultivador, pressione a alavanca de "Embreagem" juntamente com a alavanca de "Reversão" no punho direito.
10. Para desligar o equipamento, coloque a alavanca de aceleração em baixa aceleração, aguarde cerca de 5 segundos e depois pressione o botão liga/desliga para a posição desliga.



PERIGO! O conjunto de facas rotativas é afiado e gira em alta velocidade. O contato com o corpo pode causar graves ferimentos.



PERIGO! Não utilize o motocultivador sem as proteções, sob risco de graves acidentes.

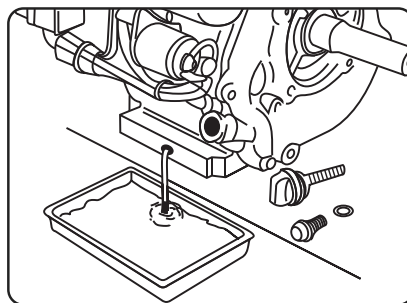


5 - Manutenção

Para garantir uma maior vida útil ao equipamento, é fundamental executar corretamente os procedimentos de manutenção. Para isso, execute com atenção os procedimentos a seguir.

5.1 - Óleo do motor

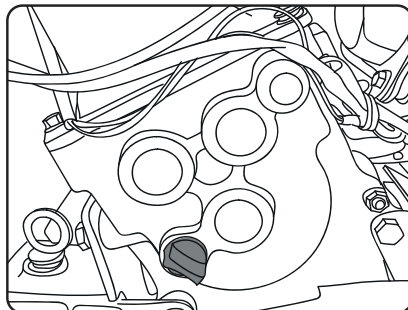
1. Retire o parafuso de dreno e a arruela de vedação.
2. Utilizando um recipiente, recolha o óleo descartado.
3. Monte o parafuso e a arruela, certificando-se que esteja bem preso ao motor.
4. Descarte o óleo conforme a legislação de sua região.
5. Abasteça o óleo conforme a **seção 4.1**.



5.2 - Óleo da transmissão

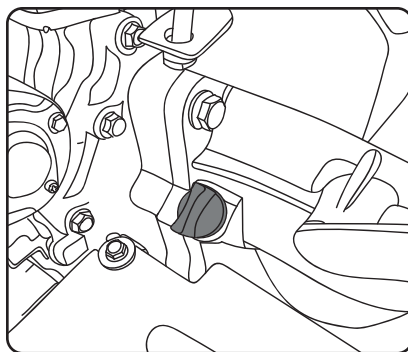
5.2.1 - BTTG 6.5 - 800/7.5 - 800

1. Posicione o motocultivador em uma área plana e nivelada.
2. Se já houver óleo na transmissão, solte o bujão de dreno, localizada na parte inferior da transmissão, conforme a **seção 2**, e retire todo o óleo.
3. Retire o bujão de verificação do óleo, conforme a imagem ao lado, e abasteça o equipamento com o óleo adequado.



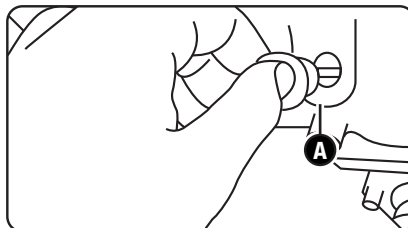
5.2.2 - BTTG 15.0

1. Posicione o motocultivador em uma área plana e nivelada.
2. Se já houver óleo na transmissão, solte o bujão de dreno, localizada na parte inferior da transmissão, conforme a **seção 2**, e retire todo o óleo.
3. Retire o bujão de verificação do óleo, conforme a imagem ao lado, e abasteça o equipamento com o óleo adequado.

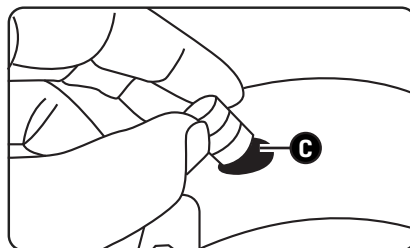
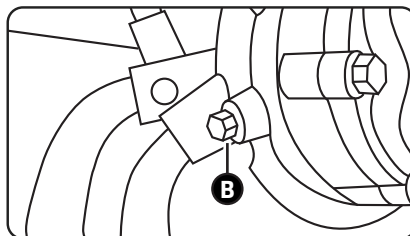


5.2.3 - BTTG 6.5 - 620 - Granja

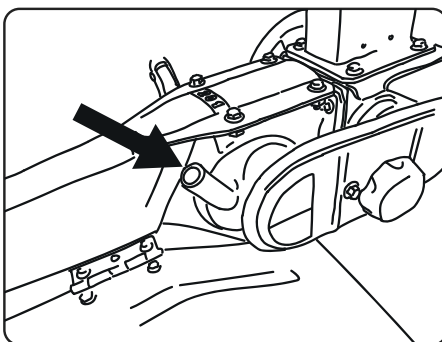
1. Posicione o motocultivador em uma área plana e nivelada.
2. Se já houver óleo na transmissão principal, solte o bujão de dreno (**A**), localizada na parte inferior da transmissão, conforme a **seção 2**, e retire todo o óleo, monte o bujão ao finalizar.



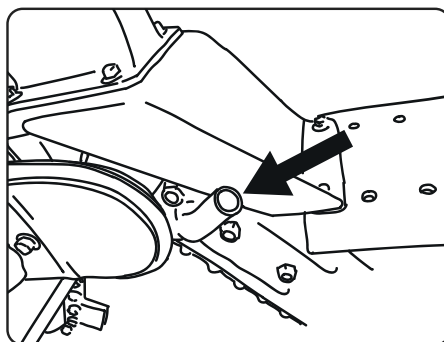
3. Realize o mesmo procedimento na caixa de óleo do diferencial (**B**).
4. Abasteça a caixa de transmissão principal (**C**) com a quantidade de óleo recomendada na **seção 7**.
5. Remova o bujão na parte superior do diferencial das lâminas e complete com a quantidade de óleo recomendada na seção de **seção 7**.
6. Monte novamente todos os bujões.



Caixa de Lâminas



Caixa de Rodas



5.3 - Filtro de ar a óleo.

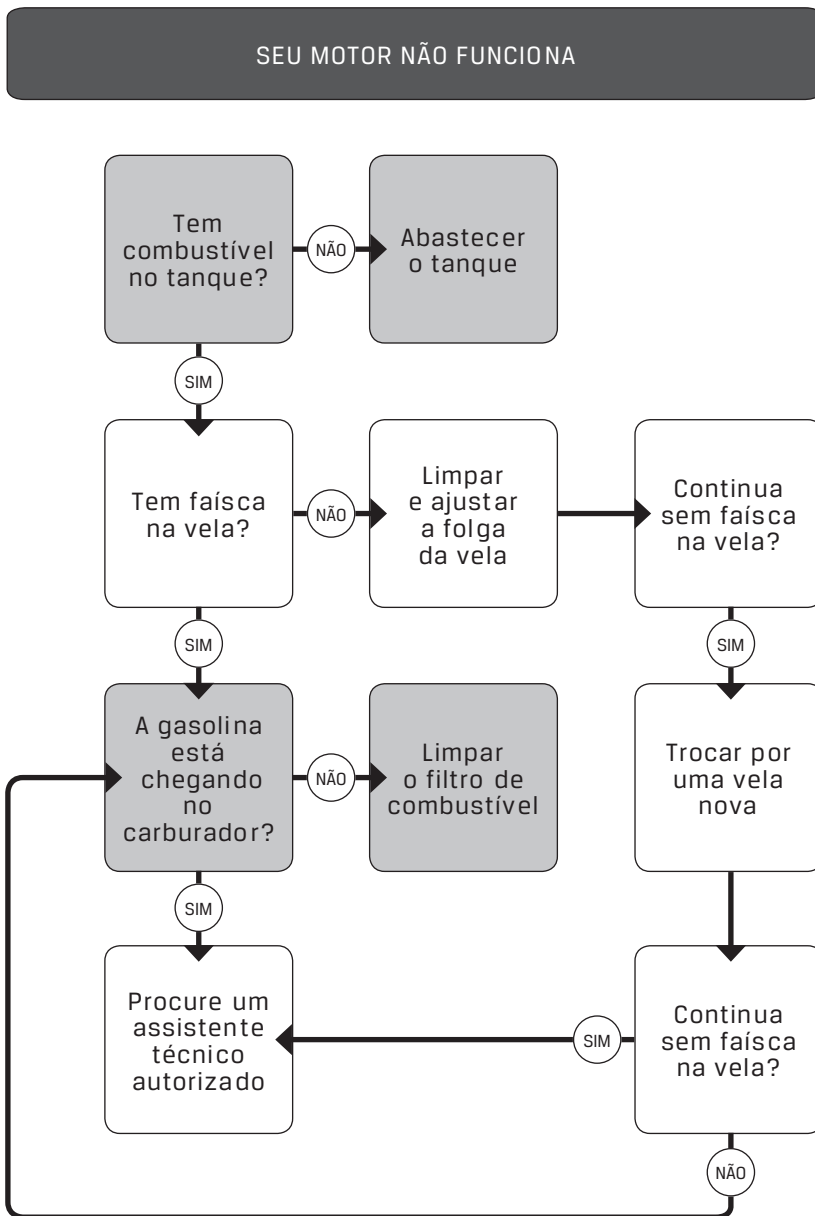
1. Retire a capa do filtro.
2. Retire o elemento filtrante (espuma) e lave-o com água e sabão neutro.
3. Umedeça a espuma com óleo novo, conforme a recomendação.
4. Toque o óleo do filtro (**seção 4.3**).
5. Remonte a capa do filtro.

5.4 - Tabela de manutenção

Ítem \ Período		A cada uso ou 10 horas	1º mês ou 20 horas	A cada 6 meses ou 100 horas	A cada ano ou 300 horas
Óleo do motor	Verificar	●			
	Trocar		● *	●	
Filtro de ar	Verificar / Limpar	●			
	Substituir			●	
Filtro de ar a óleo	Limpar / trocar Óleo		●		
	Substituir o Filtro			●	
Óleo da caixa de transmissão	Trocar				●
Vela de ignição	Verificar ajuste			●	
	Substituir				●
Folga das válvulas	Verificar ajuste			●	
Tanque de combustível	Limpar			●	
Cabo de aceleração	Verificar / ajustar			●	
Cabo da embreagem	Verificar/ Limpar			●	
Caixa da corrente de transmissão (apenas modelos multiagro)	Limpar e engraxar			●	

*Referente a primeira troca de óleo do motor.

5.5 - Diagnóstico do motor



5.6 - Diagnóstico do motocultivador

Problema	Causa	Solução
A embreagem não funciona corretamente	Cabo de acionamento com folga	Ajustar o cabo de acionamento
	Problemas na embreagem	Consertar ou trocar a embreagem
Consertar ou trocar a embreagem	Porcas e parafusos soltos	Apertar porcas e parafusos
A reversão não aciona	Cabo de acionamento com folga	Ajustar o cabo de acionamento
Barulho excessivo na caixa de transmissão	Engrenagens gastas	Trocar as engrenagens
Vazamento de óleo	Retentores ou juntas danificados	Trocar retentores ou juntas
Perda de força nas lâminas	Cabo da embreagem solto	Ajuste o cabo da embreagem

6 - Armazenamento e Transporte

6.1 - Transporte

1. Drene completamente o combustível antes de transportá-lo.
2. Transporte o equipamento nivelado ao solo, a fim de evitar vazamentos de óleo.
3. Não rebocar o motocultivador por veículos automotores em contato direto com o solo.
4. Não opere o motocultivador em vias públicas.
5. Não transporte o motocultivador enquanto estiver em funcionamento.
6. Certifique-se de que o equipamento esteja firme e não corra riscos de soltar-se durante o transporte.

6.2 - Armazenamento

1. Armazene o motocultivador em um local seco, arejado e protegido das intempéries. Use uma capa protetora para proteger o equipamento de poeira e sujeira.
2. Certifique-se de que o motocultivador esteja limpo e livre de sujeira ou detritos antes de armazená-lo. Use um pano úmido para limpar a superfície externa e uma escova ou pincel para remover quaisquer detritos presos em áreas de difícil acesso.
3. Aplique uma camada de óleo lubrificante nas partes metálicas expostas, como as lâminas, para protegê-las contra a corrosão.
4. Remova todo o combustível do tanque antes de armazená-lo.
5. Se o equipamento ficar armazenado por mais de 6 meses, drene todo o óleo e substitua-o por óleo novo.
6. Limpe o filtro de ar a óleo.
7. Se for armazenado por longos períodos, retire os pneus do equipamento e armazene-os na horizontal.



AVISO! O motocultivador BTG 6.5 - 620 - Granja não foi projetado para a adaptação de carretas ou acessórios que não sejam especificamente desenhados para o modelo. A modificação dos componentes originais realizada por profissionais não capacitados anula a garantia do equipamento. Sempre realize manutenções em assistências técnicas autorizadas Branco utilizando peças de reposição originais.

7 - Especificações

MOTOCULTIVADOR	BTTG-15.0-1500	BTTG-7.5-800	BTTG-6.5-800
Potência máxima	15.0 cv à 3600 rpm	7.5 cv à 3600 rpm	6.5 cv à 3600 rpm
Rotação de trabalho	3600 rpm		
Torque máximo (kgfm/rpm)	3.1/2500	1.55/2500	1.35/2500
Cilindrada (cm³)	420	223	196
Taxa de compressão	8,0 : 1	8,5 : 1	8,5 : 1
Diâmetro X Curso (mm)	90 x 66	70 x 58	68 x 54
Ignição	Eletrônica - 12V X 60W		
Largura de corte	1500 mm	800 mm Com disco	
Profundidade de corte	150 a 300mm		
Peso (kg)	135	99	85
Transmissão	Duas para frente, ré e neutro + reduzida	3 marchas para frente, neutro e ré	2 marchas para frente, neutro e ré
Pneus	Aro 12 - Pneu 5.00 x 12" Pressão: 30 a 35 Psi	Aro 8 - Pneu 4.00 x 8" Pressão: 30 a 35 Psi	
Óleo lubrificante do motor	1100ml - SAE 20W50 (Mínimo API-SF)	600 ml - SAE 20W50 (Mínimo API-SF)	
Filtro de ar a óleo	130 ml - SAE 20W50	100 ml - SAE 20W50	
Combustível / Capacidade do tanque	Gasolina / 6,0 l		
Lubrificante da transmissão	SAE 90 - 2500 ml	SAE 90 - 1300 ml	
Inclinação Máxima			

7 - Especificações

MOTOCULTIVADOR	BTG-6.5-650 Multiagro	BTG-6.5-620 Granja	BTG-6.5-600 Jardineiro
Potência máxima	6.5 cv à 3600 rpm		
Rotação de trabalho	3600 rpm		
Torque máximo (kgfm/rpm)	1.35/2500		
Cilindrada (cm³)	196		
Taxa de compressão	8,5 : 1		
Diâmetro X Curso (mm)	68 x 54		
Ignição	Eletrônica - 12V X 60W		
Largura de corte	650 mm com opção de outras lâminas	620 mm	600 mm
Profundidade de corte	150 a 300mm		
Peso (kg)	107	100	46
Transmissão	2 marchas para frente e 2 em ré.	2 marchas para frente, neutro e ré	1 marcha para frente e ré
Pneus	Aro 8 - Pneu 4.00 x 8" Pressão: 30 a 35 Psi		
Óleo lubrificante do motor	600 ml - SAE 20W50 (Mínimo API-SF)		
Filtro de ar a óleo	100 ml - SAE 20W50	50 ml - SAE 20W50	Seco
Combustível / Capacidade do tanque	Gasolina / 6,0 l		Gasolina / 3,6 l
Lubrificante da transmissão	SAE 90 - 1600 ml (Caixa de marchas)	SAE 90 - 1200 ml (Caixa de marchas)	Graxa de Lítio (Caixa selada)
	SAE 90 - 900 ml (Lâminas)	SAE 90 - 600 ml (Lâminas)	
Inclinação Máxima		-	-

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: comercial@basco.com

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

DEZ/24

WWW.BRANCO.COM.BR