

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

GERADOR DE ENERGIA - GASOLINA

MGR 9000 MAX

MGR 11500 MAX

40866516 - Grupo Gerador MGR 9000 MAX

40866517 - Grupo Gerador MGR 11500 MAX

QR-Code:



Aponte a câmera do seu celular ou tablet para acessar a versão atualizada dos **Manuais Técnicos** e **Catálogos de Peças** online, ou clique no link abaixo para acessar o site.

www.sites.google.com/view/menegotti-engenharia-docs

Atenção:

Antes de operar o equipamento **Menegotti**, faça a leitura deste **manual técnico**, onde o mesmo irá informar e instruir o operador sobre o funcionamento do produto.

Assim, você evita possíveis acidentes de trabalho e manutenções prematuras do equipamento.



MGR 9000 MAX



MGR 11500 MAX

MENEGOTTI®

CAMPO

Parabéns, você acaba de adquirir um produto Menegotti!

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

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

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

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

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

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

Departamento de Pós-venda
e Assistência Técnica MENEGOTTI.

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

Índice

Grupo Menegotti	03
O Produto	03
Informações de Segurança	03
Componentes da Máquina	05
Especificações Técnicas	07
Precauções de uso da Máquina	08
Operação da Máquina	11
Manutenção	15
Armazenamento e Limpeza	19
Solução de Problemas	20
Diagrama Elétrico	21
Garantia do Produto	23
Termo de Garantia	23

Grupo Menegotti

A Menegotti é referência no desenvolvimento de soluções em máquinas e ferramentas para os segmentos de Construção Civil, Movimentação de Cargas Leves e de Jardinagem em Casa e no Campo.

Uma empresa brasileira, presente em mais de 40 países, tem sua matriz em Jaraguá do Sul, Santa Catarina, unidades no Brasil e nos Estados Unidos.

Com mais de 80 anos de história, está na quarta geração de uma gestão familiar consistente e vitoriosa.

Líder nacional em vendas de betoneiras, é destaque nos mercados de revenda e locação.

Através do seu Programa de Inovação, fomenta a criatividade e a competitividade, por meio de ações e parcerias disruptivas, que visam o contínuo crescimento profissional e dos negócios.

Com uma cultura organizacional que valoriza e estimula seu constante desenvolvimento profissional e pessoal, atua fortemente em projetos sustentáveis, que tornam realidade seu propósito de ajudar a construir um mundo melhor e mais sustentável.



O Produto

Os Geradores MGR 9000 e 11500 MAX Menegotti são equipamentos acionados por motor a gasolina 4 tempos, de 15HP (MGR 9000) e 17HP (MGR 11500), com regulação eletrônica de tensão. São indicados para a utilização em locais sem energia de rede ou que não possam ficar sem energia por muito tempo, podendo atuar como fonte principal ou suplementar.

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

Informações de Segurança

- Não opere o gerador perto de gasolina ou combustíveis gasosos devido ao risco potencial de explosões ou fogo.
- Não abasteça o gerador enquanto o mesmo estiver funcionando.
- Não fume ou faça fogo próximo ao tanque de combustível.
- Tenha cuidado para não derramar o combustível durante o reabastecimento. Se derramar, limpe e deixe secar antes de ligar a máquina.
- Não deposite produtos inflamáveis perto do gerador. Tenha cuidado para não depositar combustíveis, fósforos, pólvora, tecidos oleosos, lixo, palhas ou qualquer outro produto inflamável, próximos ao gerador.
- Não opere o gerador em locais fechados, enclausurados, quartos, tuneis, lugares com pouca ventilação. Sempre opere em áreas bem ventiladas, do contrário o motor pode superaquecer e o monóxido de carbono gerado na queima do combustível (gás tóxico) poderá causar asfixia e até a morte.
- Mantenha o gerador pelo menos 1,5m afastado de qualquer estrutura ou construção, durante o uso.
- Não enclausure o gerador e não cubra-o com caixas. O motor possui sistema de refrigeração forçada e se enclausurado pode superaquecer.

- Opere o gerador em superfícies niveladas, pois o mesmo pode vibrar muito em superfícies irregulares. Se o gerador for inclinado ou movido durante seu funcionamento, o combustível pode derramar e/ou o próprio gerador poderá tombar causando situações de risco. Se o gerador operar em superfícies inclinadas ou ingrimes, não ocorrerá a lubrificação correta e adequada do motor. Neste caso, o desgaste do pistão poderá ocorrer independentemente de o óleo estar no nível máximo.
- Preste atenção aos cabos de energia de outros dispositivos conectados ao gerador. Se os cabos estiverem embaixo do gerador ou em contato com partes vibrantes do mesmo, poderão se romper causando fogo ou a queima do gerador.
- Não opere na chuva ou com as mãos molhadas. O operador poderá levar choques elétricos severos se o gerador estiver molhado devido a chuva ou neve. Se estiver molhado, seque bem antes de ligá-lo. Não lance água diretamente sobre o gerador, não lave com água.
- Não ligue o gerador a rede elétrica. Fazer isso pode causar curto circuito e danificar o gerador. Utilize o botão de transferência para conectar o gerador a circuitos domésticos.
- Não fume enquanto estiver mexendo com a bateria. A bateria emite gás inflamável de hidrogênio que pode explodir se exposto a faíscas ou chamas.
- Mantenha a área bem ventilada e mantenha chamas e faíscas longe da bateria.



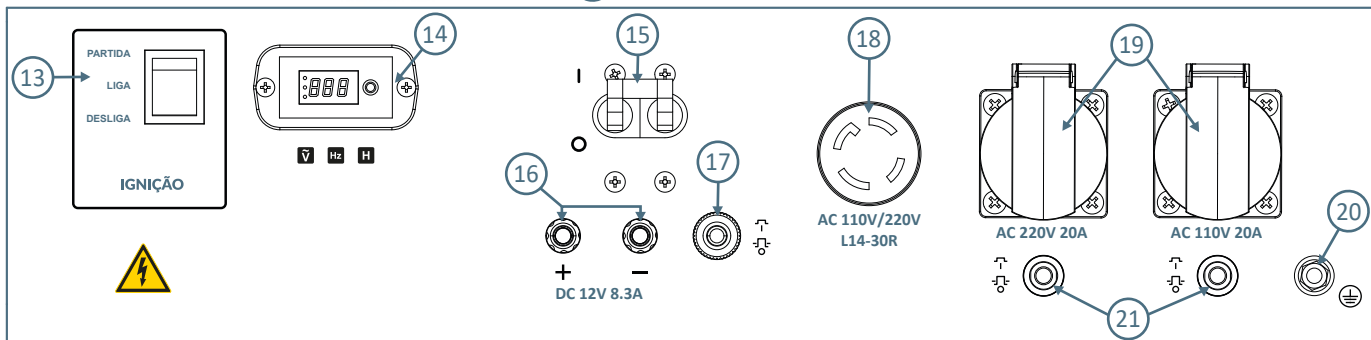
Antes de usar um gerador Menegotti, é importante verificar se existem leis federais ou estaduais sobre segurança e saúde, além de códigos locais que possam se aplicar ao seu uso. Para garantir que tudo esteja em conformidade, converse com um eletricista qualificado ou um inspetor elétrico, e não hesite em entrar em contato com a agência de jurisdição local. Se você planeja usar o gerador em uma obra, também é essencial se informar sobre as regulamentações específicas relacionadas a isso. A segurança e a conformidade são fundamentais!

Componentes da Máquina

Gerador MGR 9000 MAX



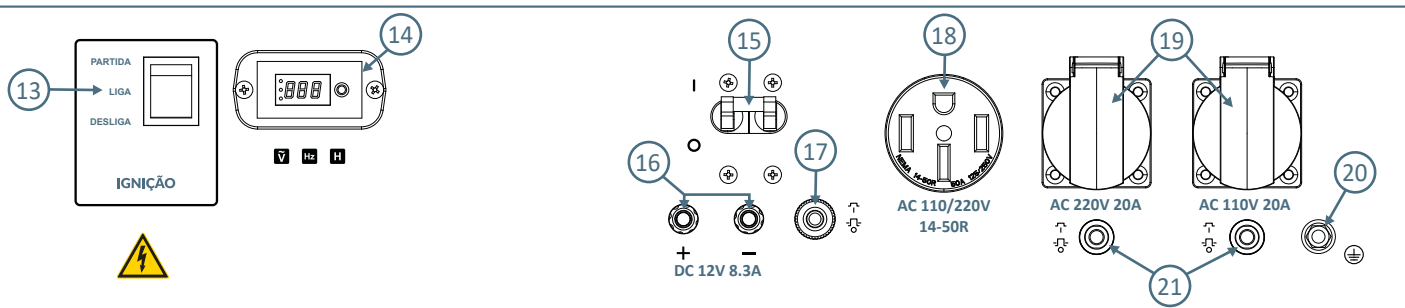
POS.	PRINCIPAIS COMPONENTES
1	Indicador de Combustível
2	Tanque de Gasolina
3	Tampa do Tanque
4	Afogador
5	Registro de Combustível
6	Filtro de Ar
7	Motor
8	Partida Retrátil
9	Roda
10	Tampa do Reservatório de Óleo
11	Bateria
12	Guidão
13	Interruptor de Partida
14	Multímetro 3 em 1
15	Disjuntor Principal
16	Entradas (+/-) p/ carregador da bateria
17	Disjuntor DC
18	Tomada 110V/220V 30A
19	Tomadas 110V/220V 20A
20	Aterramento
21	Disjuntores 110/220V



Gerador MGR 11500 MAX



POS.	PRINCIPAIS COMPONENTES
1	Indicador de Combustível
2	Tanque de Gasolina
3	Tampa do Tanque
4	Afogador
5	Registro de Combustível
6	Filtro de Ar
7	Motor
8	Partida Retrátil
9	Roda
10	Tampa do Reservatório de Óleo
11	Bateria
12	Guidão
13	Interruptor de Partida
14	Multímetro 3 em 1
15	Disjuntor Principal
16	Entradas (+/-) p/ carregador da bateria
17	Disjuntor DC
18	Tomada 110/220V 50A
19	Tomadas 110/220V 20A
20	Aterramento
21	Disjuntores 110/220V



Especificações Técnicas

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
GERADOR	MGR 9000 MAX	MGR 11500 MAX
Frequência	60Hz	
Tensão	110V/220V	
Potência de Operação	8,25 kVA	10,25 kVA
Potência Máxima	9 kVA	11,25 kVA
Tipo de Alternador	Escovas, Auto-excitação, Síncrono, 2 polos, monofásico	
Regulagem de Tensão	Automática AVR	
Grau de Isolação	F	
Fator de Potência COS Φ	1	
MOTOR		
Tipo de Motor	4 Tempos, mono cilíndrico, OHV, Refrigerado a Ar	
Deslocamento/Cilindradas	439cc	459cc
Potência Máxima	15HP	17HP
Sistema de Partida	Manual/Elétrica	
Combustível	Gasolina	
Capacidade de Tanque	30L	34L
Volume de Óleo do Câter	1,1L	1,2L
Nível de Ruído	80 dB(A)	
DIMENSÕES		
Dimensões (CxLxA)	805 x 551 x 613 mm	845 x 581 x 614 mm
Peso	100 kg	105 kg

Precauções de Uso da Máquina



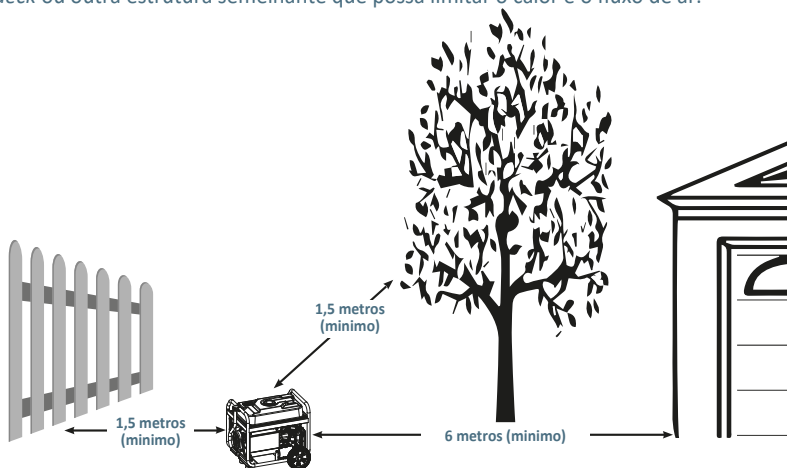
ATENÇÃO! O escapamento do motor contém monóxido de carbono capaz de ocasionar sequelas graves ou até mesmo a morte. Não deve-se sentir o cheiro, vê-lo ou prová-lo. Mesmo que não se sinta o cheiro dos gases do escapamento, ainda pode estar exposto ao gás monóxido de carbono.

- Opere o gerador somente ao ar livre, a pelo menos 6 metros de distância de espaços ocupados, com o exaustor apontado para longe para reduzir o risco de acúmulo de monóxido de carbono.
- Não opere o gerador dentro de casas, garagens, porões, espaços confinados, galpões ou outros espaços parcialmente fechados, mesmo se estiver usando ventiladores ou abrindo portas e janelas para ventilação. O monóxido de carbono pode se acumular rapidamente nesses espaços e pode permanecer por horas, mesmo depois que este produto for desligado.
- Se você começar a se sentir mal, tonto, fraco ou se o alarme de monóxido de carbono da sua casa soar, vá para o ar fresco imediatamente. Ligue para os serviços de emergência. Você pode ter envenenamento por monóxido de carbono.



AVISO! O calor/gases do escapamento podem incendiar combustíveis, estruturas ou danificar o tanque de combustível, causando um incêndio, resultando em morte ou ferimentos graves.

- Mantenha o gerador a pelo menos 1,5m de qualquer estrutura, árvore ou vegetação com mais de 30 cm de altura.
- Selecione um local externo que seja seco e protegido das intempéries. Não mova o gerador dentro de casa para protegê-lo das intempéries.
- Não coloque o gerador sob um *deck* ou outra estrutura semelhante que possa limitar o calor e o fluxo de ar.



Verifique o óleo do motor:

- Remova a tampa do óleo e verifique o nível.
 - Se o nível estiver abaixo da marcação de nível inferior, reabasteça com óleo apropriado (veja a tabela abaixo) até a linha de nível superior. Não rosqueie a tampa enquanto estiver verificando o nível do óleo.
 - Troque o óleo se estiver contaminado.
- (Orientações no campo sobre manutenções).



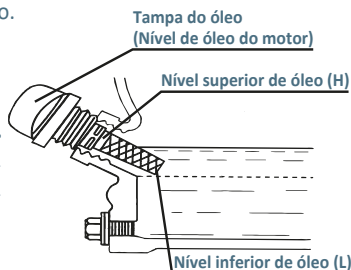
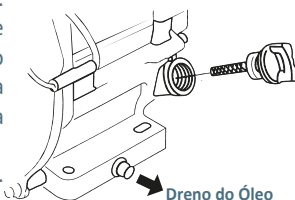
O nível de óleo deve ser verificado antes de cada uso ou pelo menos a cada **8 horas** de operação.

- Capacidades de óleo do motor:

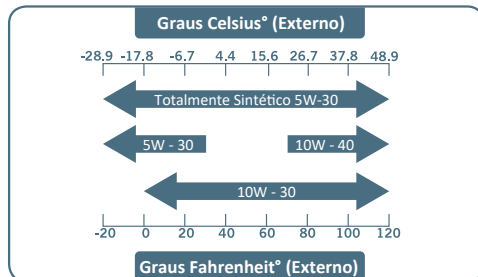
MODELO.....NÍVEL MÁX.

MGR MAX 9000.....1,1L

MGR MAX 11500.....1,2L



Tipo de óleo recomendado: SAE 10W-30 API SJ.



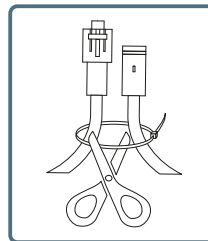
Baixo nível de óleo:

Antes da partida, se o nível de óleo do motor estiver abaixo do mínimo especificado, o sistema de proteção impedirá o acionamento do gerador. Entretanto, caso o nível de óleo diminua abaixo do mínimo durante a operação, o sistema não desligará automaticamente o gerador. Nessas condições, a continuidade da operação poderá causar danos ao motor devido à lubrificação insuficiente.



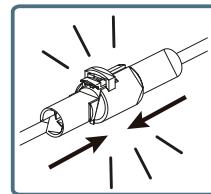
Nota: Se o motor não ligar e o nível de óleo estiver dentro das especificações, verifique se o gerador está posicionado em um ângulo. Mantenha sempre o gerador em uma superfície plana. Se o motor não ligar, o nível de óleo pode não ser alto o suficiente para desativar o interruptor interno de baixo nível de óleo. Certifique-se de que o cárter esteja completamente cheio até o limite superior (H). Não opere o motor até que o problema do nível de óleo seja corrigido.

Conexão da bateria:



1. Os cabos de conexão acompanham desconectados da bateria, portanto para fazer a conexão da bateria, utilize uma tesoura sem ponta e corte a abraçadeira.

2. Conecte os dois plugues de frente um pro outro até ouvir um som de "click", garantindo que foram plugado corretamente.



Nota: Sempre mantenha certeza de conectar a bateria antes de dar partida no gerador.

Verifique o combustível:

ADVERTÊNCIA: Não reabasteça o gerador enquanto estiver fumando, perto de fogo ou outro perigo potencial de fogo.

- Verifique o nível de gasolina do indicador de nível.
- Se estiver vazio, reabasteça novamente com gasolina.
- Certifique-se de utilizar o filtro (peneira) na entrada do tanque.
- Capacidades dos tanques:



MODELO	VOLUME
MGR-G MAX 9000.....	30L
MGR-G MAX 11500.....	34L



ADVERTÊNCIA: Certifique-se de rever todos os avisos para prevenir riscos de fogo.

- Não reabasteça o gerador enquanto estiver funcionando ou quente.
- Feche o registro de combustível antes de reabastecer.
- Tome cuidado para não deixar entrar pó, sujeira, água ou outras substâncias estranhas dentro do combustível.
- Se derramar combustível, limpe e seque imediatamente antes de ligar a máquina novamente.
- Mantenha a máquina afastada de chamas.

Operação em Condições de Temperaturas Elevadas:

O Gerador Menegotti foi projetado e classificado para um funcionamento contínuo em temperaturas ambientes de até 40°C. Podendo ser operado em temperaturas variando de -15°C a 50°C por curtos períodos. Ao armazená-lo, se o gerador for exposto a temperaturas fora dessa faixa, deve ser regulado de volta para essa faixa antes de ligá-lo. Quando operado acima de 25°C, pode haver uma diminuição na potência e na corrente máxima do equipamento.

Verificações antes de ligar:

- Verifique se há vazamentos nas mangueiras de combustível.
- Verifique se parafusos e porcas estão apertados.
- Verifique se há componentes danificados ou quebrado.



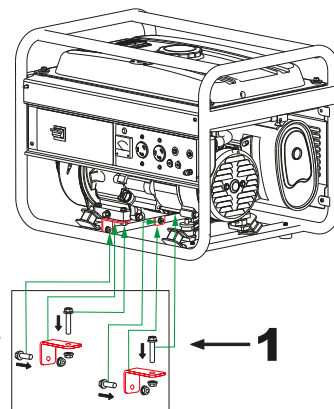
ATENÇÃO!

Remova o suporte do motor antes de iniciar o motor!

Os suportes vermelhos indicados ao lado (1) são utilizados apenas para proteger os coxins do gerador durante o transporte.

É imprescindível removê-los antes do uso, caso contrário causará graves danos ao produto.

Qualquer solicitação de garantia com esses suportes instalados ou qualquer dano causado pela não remoção destes suportes não será coberto pela garantia.



Verifique os componentes em volta do gerador:

Coloque o gerador em uma posição apropriada para que fique mais favorável também quando quiser movimentá-lo. Se segurar na alça e fazer um apoio com suas pernas, ficará mais fácil para incliná-lo. Ainda mais, há duas rodas para auxiliar na movimentação do gerador de forma mais confortável e ergonômica.

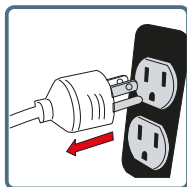
ADVERTÊNCIA: Certifique-se de rever todos os avisos para prevenir riscos de fogo.

- Mantenha a área limpa e livre de materiais inflamáveis.
- Mantenha o gerador afastado pelo menos 1m de construções ou outras estruturas.
- Apenas opere o gerador em áreas secas e bem ventiladas.
- Mantenha a descarga do motor livre de objetos estranhos.
- Mantenha o gerador afastado de chamas.
- Mantenha o gerador em uma superfície nivelada e estável.
- Não bloqueie a ventoinha do gerador com papéis ou outros materiais.

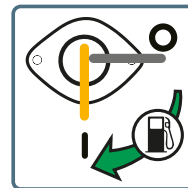
Operação da Máquina

Ligando o gerador:

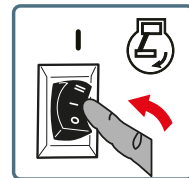
1) Certifique-se de que o interruptor está na posição “DESLIGA”. O gerador se torna pesado para ligar se uma carga estiver conectada a ele no momento da partida.



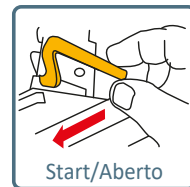
2) Abra o registro de combustível (posição “I”).



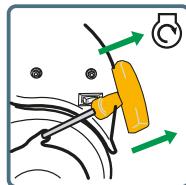
3) Pressione o interruptor do motor na posição LIGA (I) até que o motor ligue.



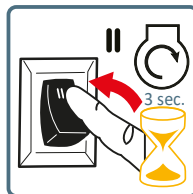
4) Gire o afogador para a posição “START/ABERTO”. (Não é necessário fazer isso se o motor estiver quente).



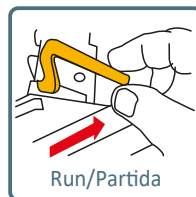
5) Puxe a partida retrátil lentamente até sentir resistência e depois puxe rapidamente.



5.1) Para **partida elétrica**, apenas pressione o botão de PARTIDA (II) por alguns segundos e solte-o.



6) Não afogue demais. Depois que o motor tiver partido, retorne lentamente o afogador para a posição de “RUN/PARTIDA”.



7) Deixe o motor aquecer por alguns minutos antes de aplicar a carga.

Nota: Se o motor der partida, mas não funcionar, ou se o gerador desligar durante a operação, verifique o nível de óleo.

Conexão com a energia:



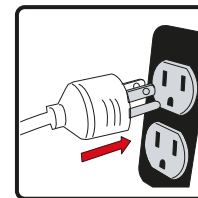
ATENÇÃO: Não utilizar as duas tensões 110V e 220V ao mesmo tempo.



- Cabos de extensão danificados ou sobrecarregados podem superaquecer, causar arco elétrico e queimar, resultando em morte ou ferimento grave.
- Use um disjuntor de falha de aterramento (GFCI) em qualquer área úmida ou altamente condutora, como deck de metal.
- Não toque em fios desencapados ou tomadas.
- Não use o gerador com fios elétricos desgastados, desfiados, desencapados ou danificados de outra forma.
- Não opere o gerador na chuva ou em tempo chuvoso.
- Não corra em ambientes fechados para evitar condições úmidas.
- Não manuseie o gerador ou os cabos elétricos enquanto estiver na água, descalço ou mãos ou pés estão molhados.
- Utilize uma chave de transferência para evitar retroalimentação isolando o gerador dos trabalhadores da concessionária de energia elétrica.

Este gerador foi pré-testado e ajustado para lidar com sua capacidade total. A voltagem é regulada usando um regulador automático de voltagem (AVR). Reajustar o AVR anulará a garantia.

1. Certifique-se de que o disjuntor no painel de controle esteja na posição fechada (ligado).
2. Ligue o gerador sem nenhuma carga elétrica conectada.
3. Deixe o motor funcionar por vários minutos para estabilizar.
4. Conecte e ligue o primeiro item. É melhor conectar o item com a maior carga primeiro.
5. Deixe o motor estabilizar.
6. Conecte e ligue o próximo item.
7. Deixe o motor estabilizar.
8. Repita as etapas 5 e 6 para cada item adicional.



Proteção contra surtos elétricos:

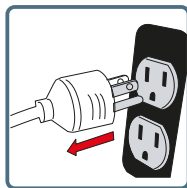
Há uma chance remota de que descargas atmosféricas de voltagem possam prejudicar o funcionamento adequado de alguns equipamentos eletrônicos sensíveis. Dispositivos eletrônicos, incluindo computadores e muitos aparelhos programáveis, podem usar componentes projetados para operar dentro de uma faixa estreita de voltagem e podem ser afetados pelas flutuações momentâneas de voltagem do gerador. Embora não haja como evitar todas as surtos elétricos, você pode tomar medidas para proteger seu equipamento eletrônico sensível. Instale um dispositivo de proteção contra surtos (DPS) nos receptáculos que alimentam seu equipamento sensível. Projetados para proteger de circuitos elétricos contra surtos de tensão provenientes de descargas atmosféricas (raios) ou de sobretensões causadas pela manobra de cargas.

Parando o gerador:

1) Desligue e remova todas as cargas elétricas conectadas ao gerador.

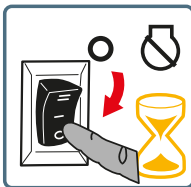


Nunca pare o gerador com os dispositivos elétricos conectados e ligados. Nunca pare o motor movendo o afogador para a posição “PARTIDA”.

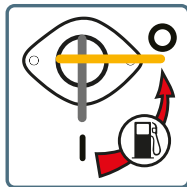


Antes de desligar o gerador, deixe o funcionando por pelo menos 3 minutos sem carga para resfriar.

2) Desligue o interruptor do gerador na posição “DESLIGA”.



3) Desligue o registro de combustível (posição “O”).



Manutenção

Plano de Manutenção

Por segurança, fazer isso antes de cada operação.

Periodicidade: Realize a cada mês indicado ou intervalo de operação (h).						
Itens / Intervalos de Operação	Observar	Diariamente	Primeiras 20h ou primeiro mês	Cada 50h ou 3 meses	Cada 100h ou 6 meses	Cada 250h ou 12 meses
Segurança Elétrica	Verificar	X				
Fixadores / Conexões	Verificar	X				
Óleo do Motor	Verificar o nível e Preencher	X				
	Trocar		X		X	
Filtro de Ar	Verificar e Limpar	X		X		
	Trocar o elemento					X
Filtro de Combustível	Verificar e Limpar				X	
	Trocar					X
Linha de Combustível	Verificar apertos, vazamentos	X				
	Trocar					
Vela	Verificar e Ajustar folga				X	
	Trocar					X
Ajuste da Válvula	Verificar e Ajustar					X
Sistema de Partida	Verificar	X				
Sistema de Exaustão	Verificar vazamentos e Reapertar	X				
	Verificar a tela do abafador				X	
Carburador	Verificar e Limpar se necessário					X
Descarbonização	Verificar e Limpar					X

NOTAS:

- A primeira troca de óleo deve ser feita logo após as primeiras 20 horas. Após isso troque a cada 100 horas. Antes de fazer a troca, verifique um local apropriado para descartar o óleo usado. Não despeje em ralos, jardins, rios, etc. Verifique as regulamentações ambientais para fazer o descarte de forma correta.

- Manutenções mecânicas e elétricas devem ser realizadas apenas por profissionais qualificados. Recomendamos que sejam feitos por uma assistência autorizada.

Procedimentos de manutenção:



Para evitar a partida accidental do gerador, remova e aterro o fio da vela de ignição antes de realiza qualquer serviço.

Troca de óleo do motor:



CUIDADO! Se você estiver usando seu gerador em condições extremamente sujas ou empoeiradas, ou em clima extremamente quente, troque o óleo com mais frequência.

Evite contato prolongado ou repetido da pele com óleo de motor usado, pois pode causar câncer ou outras doenças relacionadas. Lave bem as áreas expostas com água e sabão.

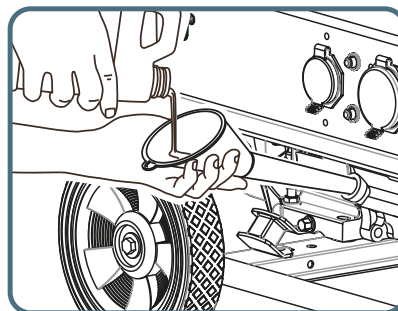
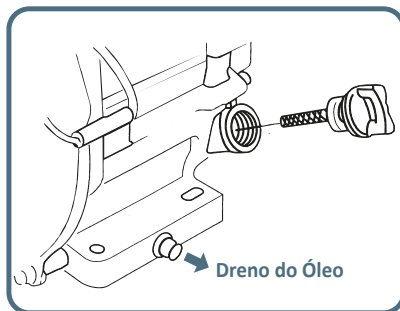
A) Em uma superfície nivelada, drene o óleo em um recipiente adequado removendo o dreno e o filtro tampa de óleo, enquanto o motor ainda estiver aquecido.

NOTA: Por favor utilize um recipiente adequado para colocar o óleo e para proteger o ambiente.

B) Reinstale o dreno e preencha o óleo até que atinja o nível máximo indicado no medidor de nível do óleo.

*Utilize óleo lubrificante de boa qualidade na quantidade especificada. É recomendado o uso do óleo **SAE 10W-30 API SJ**. Se óleo contaminado, usado ou de má qualidade for utilizado, o motor sofrerá danos ou perderá em vida útil.

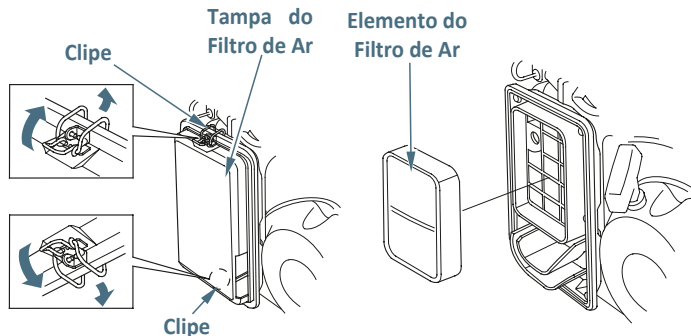
Troque o óleo do motor a cada **100 horas**. Se for um motor novo, troque o óleo nas primeiras **25 horas** de uso.



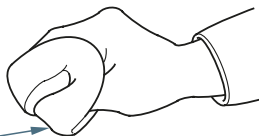
Manutenção do Filtro de Ar:

Manter o filtro de ar limpo e em boas condições é muito importante. Filtros sujos podem causar danos e desgastes no motor. Mantenha o elemento sempre limpo.

A) Remova cuidadosamente o elemento do filtro de ar de espuma e lave-o somente com detergente líquido e água. Seque com um pano limpo.



B) Sature o elemento do filtro de ar de espuma com óleo de motor limpo e esprema um pano limpo para remover o excesso de óleo.



C) Reinstale o elemento do filtro de ar limpo ou novo.

Transporte

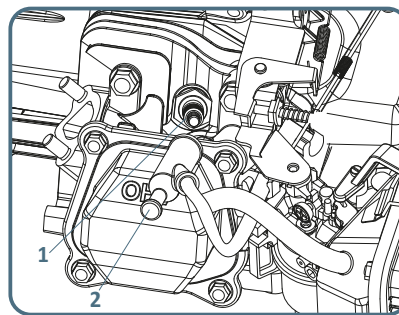
Mantenha o gerador com o tanque de gasolina vazio ou a válvula de combustível na posição "OFF" para transportá-lo.

Não incline o gerador em um ângulo que cause derramamento de combustível.

Limpeza e Ajuste da vela de ignição:

A) Remova o tubo da vela.

B) Remova a vela de ignição usando uma chave da vela.



1 - Vela de Ignição
2 - Tubo da Vela

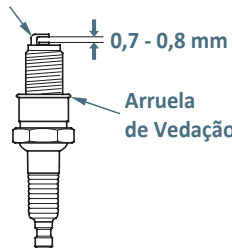
C) Inspeccione a vela de ignição para verificar se há danos e limpe-a com uma escova de aço antes de reinstalar. Substitua se estiver danificada.

D) Ajuste a folga do eletrodo para 0,7 - 0,8 mm.

E) Coloque a vela de ignição na posição e rosqueie manualmente para evitar roscas cruzadas.

F) Aperte a vela com a chave e coloque o tubo da vela novamente.

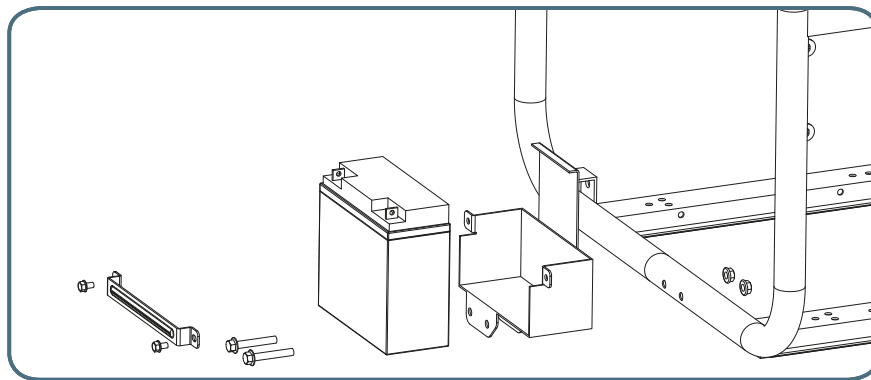
Eletrodo Lateral



Manutenção da Folga da Válvula:

- Admissão: 0,10 - 0,20 mm
- Escape: 0,10 - 0,20 mm

Substituição da Bateria:



1. Remova o tubo da vela de ignição.
2. Remova a porca e o parafuso do terminal negativo (-) primeiro e depois do terminal positivo (+).
3. Afrouxe e remova os fixadores (A) no suporte de fixação da bateria.
4. Remova a bateria e recicle-a.
5. Instale a nova bateria.
6. Conecte primeiro o cabo vermelho positivo (+) à bateria.
7. Conecte o cabo preto negativo (-) ao segundo cabo da bateria.
8. Cubra os postes com as proteções fornecidas.
9. Instale o tubo da vela de ignição.

Carregamento da Bateria:

A bateria alimenta o motor de partida e o módulo de controle. O gerador é equipado com um circuito de carregamento automático de bateria. A bateria receberá tensão de carga somente quando o motor estiver funcionando.

A bateria manterá uma carga adequada se o gerador portátil for usado regularmente (cerca de uma vez a cada duas semanas). Se for usado com menos frequência, a bateria deve ser conectada a um carregador ou mantenedor de bateria (esses itens não acompanham o produto) para manter a bateria carregada adequadamente. Se a bateria não for capaz de dar partida no motor, a bateria deve ser conectada a um carregador de bateria automotivo padrão para recarga antes de poder ser usada.

Armazenamento e Limpeza



- Deixe o gerador funcionar por pelo menos 30 minutos todo mês.
- Certifique-se de que o gerador seja mantido limpo e seco.
- Não exponha a unidade a poeira excessiva, sujeira, umidade ou vapores corrosivos. Não insira nenhum objeto através das ranhuras de resfriamento.
- Antes de cada uso, inspecione embaixo do gerador para ver se há sinais de óleo ou combustível. Limpe quaisquer detritos acumulados.

Armazenamento a Longo Prazo:

É importante evitar a formação de depósitos de goma em componentes essenciais do sistema de combustível, como o carburador, mangueiras de combustível ou tanque durante o armazenamento. Combustíveis misturados com álcool (chamados gasohol, etanol ou metanol) atraem umidade, o que leva à separação e formação de ácidos durante o armazenamento. Gás ácido pode danificar o sistema de combustível de um motor durante o armazenamento.

Os procedimentos a seguir devem ser seguidos antes armazenar seu gerador por 3 meses ou mais:



AVISO! O combustível e seus vapores são extremamente inflamáveis, podendo causar queimaduras ou incêndios, resultando em ferimentos graves ou até mesmo a morte.

Não armazene combustível perto de fontes de ignição.

O combustível deve ser drenado para um recipiente aprovado.

1- Trate qualquer combustível armazenado com estabilizador de combustível.

2- Ao armazenar o gerador com gasolina no tanque de combustível, opere o motor por 5 a 10 minutos para circular o combustível tratado nas linhas de combustível e no carburador antes de desligá-lo.

3- Não há necessidade de drenar a gasolina do tanque de combustível do gerador se o estabilizador de combustível for adicionado.

4- **FALTA DE COMBUSTÍVEL:** Se você optar por drenar o tanque de combustível, mova o gerador para fora. Assim que o tanque de combustível estiver drenado, gire o registro de combustível para a posição ligada. Ligue e opere o gerador para fora até que o motor pare por falta de gasolina. Isso drenará a gasolina restante do tanque, das linhas de combustível e do carburador.

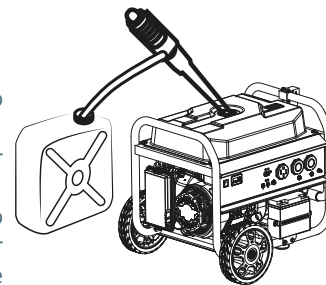
5- Sempre desligue o registro de combustível antes do armazenamento.

6- Deixe o gerador esfriar antes de limpá-lo e armazená-lo.

7- Troque o óleo.

8- Remova o tubo da vela de ignição e a vela de ignição. Despeje cerca de uma colher de chá de óleo de motor pelo orifício da vela de ignição e, em seguida, puxe lentamente a partida retrátil várias vezes para distribuir o óleo no cilindro. Puxe a partida retrátil lentamente até sentir resistência. Isso fechará as válvulas para que nenhuma umidade entre no cilindro do motor. Reinstale a vela de ignição e prenda o tubo da vela de ignição.

9- Cubra o gerador e guarde-o em local limpo e seco, longe da luz solar direta e de qualquer fonte de ignição.

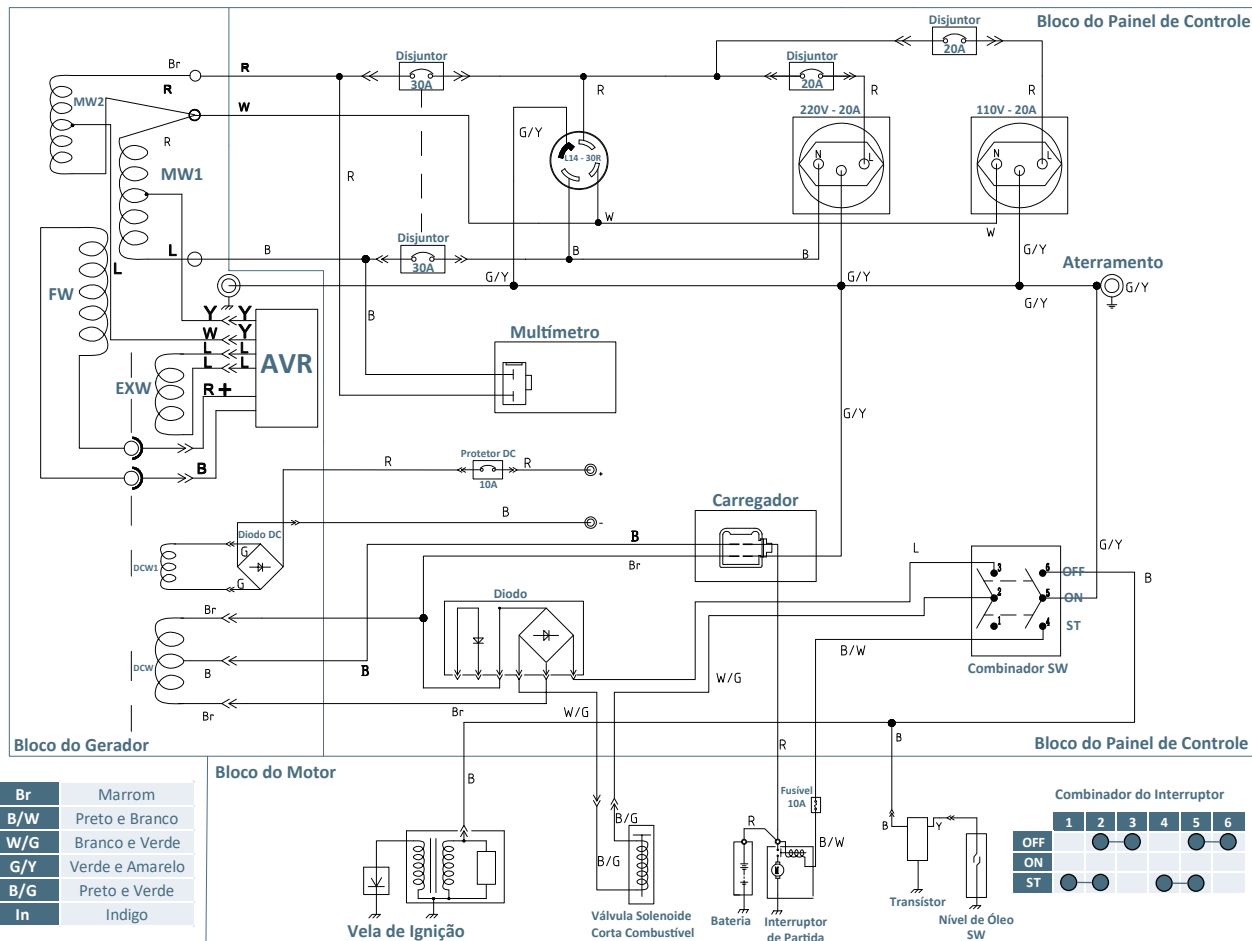


Solução de Problemas

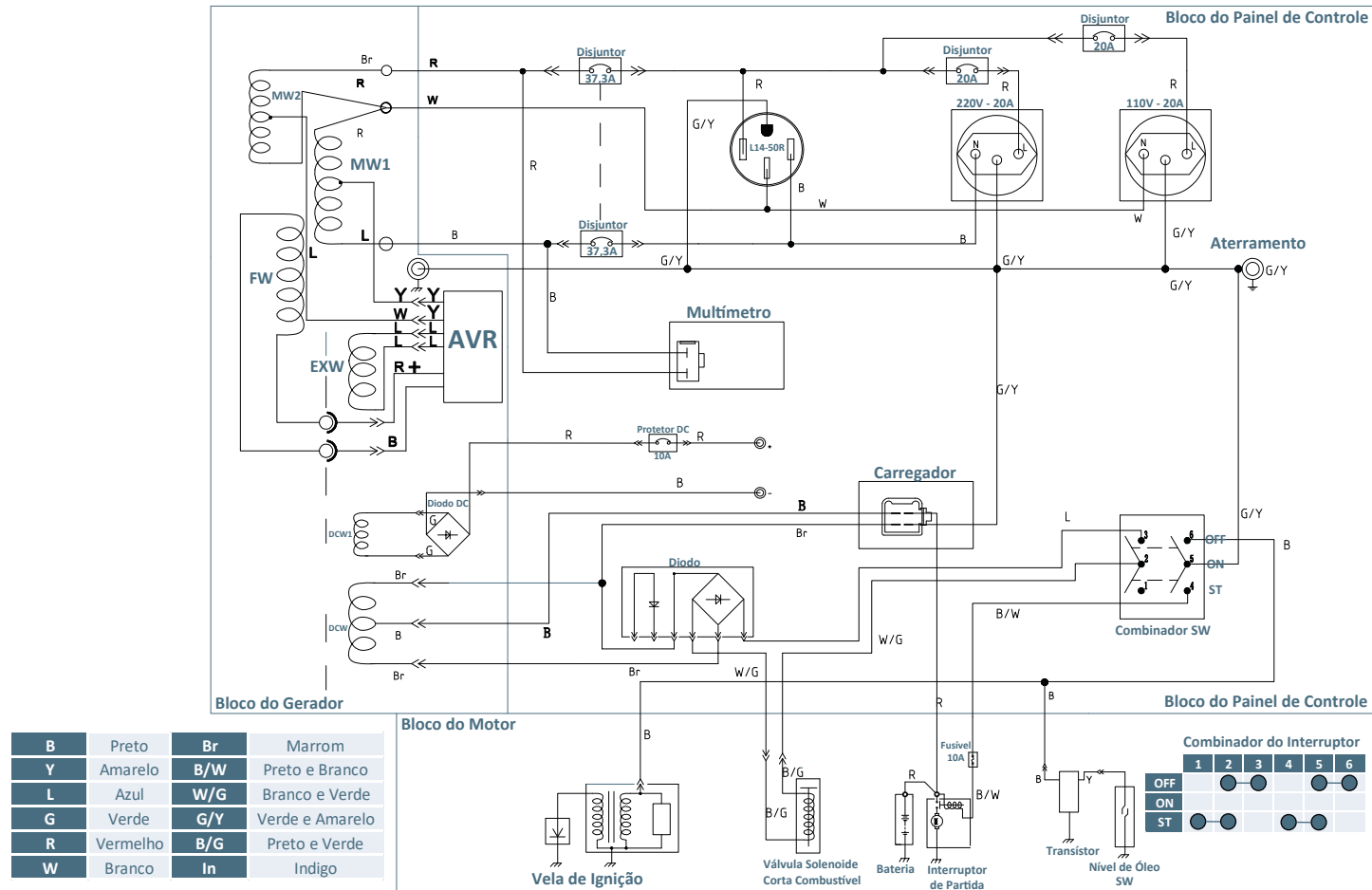
Problema	Causa	Solução
O motor está funcionando, mas não há saída CA disponível.	1. O disjuntor está aberto. 2. Falha no gerador. 3. Conexão ruim ou conjunto de cabos com defeito. 4. O dispositivo conectado está com defeito.	1. Reinicie o disjuntor. 2. Entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada. 3. Verifique e repare. 4. Conecte outro dispositivo que esteja em boas condições.
O motor funciona bem sem carga, mas "atola" quando cargas são conectadas	1. Curto-circuito em uma carga conectada. 2. A velocidade do motor está muito lenta. 3. Circuito do gerador em curto. 4. Filtro de combustível entupido ou sujo.	1. Desconecte a carga elétrica em curto. 2. Entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada. 3. Entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada. 4. Limpe ou substitua o filtro de combustível.
O motor não dá partida; Dá partida e funciona de forma irregular ou desliga quando está funcionando	1. Válvula de combustível na posição "OFF" (O). 2. Nível de óleo baixo. 3. Filtro de ar sujo. 4. Sem gasolina. 5. Gasolina velha. 6. Fio da vela de ignição não conectado à vela de ignição. 7. Vela de ignição ruim. 8. Água na gasolina. 9. Afogado. 10. Mistura de combustível excessivamente rica. 11. Filtro de combustível entupido ou sujo.	1. Gire a válvula de combustível para a posição "ON" (I) posição. 2. Coloque o gerador em uma superfície nivelada e encha-o até o nível adequado. 3. Limpe ou substitua o filtro de ar. 4. Encha o tanque de combustível com gasolina. 5. Drene o tanque de combustível e o carburador e encha com gasolina nova. 6. Conecte o fio à vela de ignição. 7. Substitua a vela de ignição. 8. Drene o tanque de combustível e o carburador e encha com gasolina nova. 9. Espere 5 minutos e dê partida novamente no motor. 10. Entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada. 11. Limpe ou substitua o filtro de combustível.
O motor não tem potência.	1. A carga está muito alta. 2. Filtro de ar sujo. 3. Filtro de combustível entupido ou sujo.	1. Não sobrecarregue o gerador 2. Substitua o filtro de ar. 3. Limpe ou substitua o filtro de combustível.
O motor "caça" ou vacila.	1. O carburador está muito rico ou muito pobre. 2. Filtro de combustível entupido ou sujo.	1. Entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada. 2. Limpe ou substitua o filtro de combustível.
O motor desliga durante a operação.	1. Sem gasolina. 2. Filtro de ar sujo. 3. Nível de óleo baixo.	1. Encha o tanque de combustível com gasolina. 2. Limpe ou substitua o filtro de ar. 3. Coloque o gerador em uma superfície nivelada e encha-o até o nível adequado.

Diagrama Elétrico

Gerador MGR 9000 MAX



Gerador MGR 11500 MAX



Garantia do Produto

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

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

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

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

Departamento de Pós-venda e Assistência Técnica MENEGOTTI.

Termo de Garantia

Pelo presente CERTIFICADO fornecido de comprador original, a Menegotti garante contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal do produto ao primeiro consumidor final, sendo: os 3 (três) primeiros meses de garantia legal, e os 9 (nove) últimos meses sendo garantia especial garantida pela Menegotti. Não estão incluídos na garantia deste equipamento os componentes desgastados pelo uso, tais como: rolamentos, cabo de aço, plugues elétricos, engrenagens, etc.

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

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

Cientes deste termo,

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

_____ <i>Cliente</i>	_____ <i>Serviço Autorizado Menegotti</i>
-------------------------	--

GRUPO
Menegotti

Valores sólidos, **ATITUDES** Sustentáveis.

MENEGOTTI
MOVIMENTAÇÃO

MENEGOTTI
CONSTRUÇÃO

MENEGOTTI
CASA E CAMPO



Unidade Menmaq

R. Erwino Menegotti, 381 - Água Verde
Jaraguá do Sul - SC - 89254-000



Unidade Mentec

R. José Theodoro Ribeiro, 2399 - Ilha da Figueira
Jaraguá do Sul - SC - 89258-468



Unidade Menfer

R. Saudade, 186 - Seminário
Corupá - SC - 89278-000



Unidade MNA

248 E Crogan St STE 301 - Lawrenceville - GA
30046 - United States

grupomenegotti.com