

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

GERADOR DE ENERGIA - GASOLINA

MGR-G 2500 | MGR-G 6500

MGR-G 8000 | MGR-G 9000

40862501 - Grupo Gerador MGR-G2500 Mono 110/220V

40866501 - Grupo Gerador MGR-G6500 Mono 110/220V

40868000 - Grupo Gerador MGR-G8000 Mono 110/220V

40869000 - Grupo Gerador MGR-G9000 Mono 110/220V

QR-Code:



Aponte a câmera do seu celular para acessar os Manuais Técnicos e Catálogos de Peças online.

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.



MENEGOTTI[®]
CONSTRUÇÃO

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.....	04
Especificações Técnicas.....	06
Painéis Elétricos.....	07
Funções de Controle.....	08
Partes Construtivas do Gerador.....	09
Verificação Pré-Operacional.....	10
Operação.....	12
Plano de Manutenção do Gerador.....	15
Armazenamento do Gerador.....	22
Sistemas Elétricos dos Geradores.....	23
Seleção do Equipamento.....	25
Solução de Problemas do Motor.....	29
Solução de Problemas do Gerador.....	30
Proteção Ambiental.....	30
Garantia do Produto.....	31
Termo de Garantia.....	31

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 Menegotti 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.

O grupo Gerador a Gasolina tem as seguintes características:

Sua potência usa motor quatro tempos a gasolina com refrigeração a ar. O conjunto está equipado com duas formas de partida, ou seja, a partida retrátil e a partida elétrica (com exceção do modelo MGR - G2500), o tanque de combustível, dispositivo de saída dupla AC e DC, sensor de baixa pressão de óleo e dispositivo de acionamento automático (com exceção do modelo MGR - G2500).

Os grupos geradores a gasolina são únicos em design, pequenos, leves, seguros e constantes em operação. São amplamente utilizados para o fornecimento de energia móvel para os campos de operação ao ar livre, construção civil, fornecimento de energia sobressalente e de emergência, agricultura, piscicultura, silvicultura e jardim, casa de hóspedes e lojas, decoração comercial, recreações oficiais, aplicações residenciais, entre outras.

Este manual de instruções dirá a você como fazer a manutenção correta do seu grupo gerador a gasolina. Antes da operação, leia atentamente o manual de instruções para garantir o uso correto. Seguir os requisitos deste manual de instruções ao realizar o uso de seu grupo gerador a gasolina fará com que seu aparelho esteja no melhor estado de operação, de modo a prolongar a vida útil do produto.

• 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 metro 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 íngremes, não ocorrerá a lubrificação correta e adequada do motor. Neste caso, o desgaste do pistão poderá ocorrer independente 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.

1) OS GASES DE EXAUSTÃO SÃO TÓXICOS

- Nunca opere o gerador em uma área fechada ou isso poderá causar perda de consciência e morte em um curto espaço de tempo. Opere o motor em uma área bem ventilada.



2) O COMBUSTÍVEL É ALTAMENTE INFLAMÁVEL E VENENOSO

- Sempre desligue o motor ao reabastecer.
- Nunca reabasteça enquanto fuma ou próximo a chamas.
- Tome cuidado para não derramar combustível no motor ou silencioso ao reabastecer.
- Se você engolir qualquer combustível, inalar o vapor de combustível ou permitir que o mesmo entre em seus olhos, procure atendimento médico imediatamente. Caso algum combustível entrar em contato com sua pele ou roupas, lave imediatamente com água e sabão e troque suas roupas.
- Ao operar ou transportar a máquina, certifique-se de mantê-la na posição vertical. Se a máquina ficar em uma posição inclinada, o combustível pode vaziar do carburador ou do tanque de combustível.

3) O MOTOR E O SILENCIOSO PODEM ESTAR QUENTES

- Coloque a máquina em um local onde não haja probabilidade de pessoas não qualificadas tocarem na máquina.
- Evite colocar qualquer material inflamável próximo ao escapamento, durante a operação.
- Mantenha a máquina a pelo menos 1 m de distância de edificações ou outros equipamentos, ou o motor pode superaquecer.
- Evite operar o motor com uma cobertura contra poeira.

4) PREVENÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO

- Nunca opere o motor na chuva ou neve.
- Nunca toque na máquina com as mãos molhadas, caso contrário você poderá sofrer um choque elétrico.
- Certifique-se de aterrar o gerador.

NOTA: Use cabo de aterramento com capacidade de corrente suficiente. Diâmetro: 0,12 mm (0,005 pol.)/Ampere.

ex.: 10 Amperes - 1,2 mm (0,055 pol.)

5) NOTAS DE LIGAÇÃO

- Evite conectar o gerador a uma tomada elétrica comercial.
- Evite conectar o gerador em paralelo com qualquer outro gerador.

6) BATERIA (Apenas nos modelos de partida elétrica)

- Não fumar próximo à bateria.
- A bateria emite gás hidrogênio inflamável, que pode explodir se for exposto a arcos elétricos ou chamas.
- Mantenha a área bem ventilada e mantenha as chamas/faíscas longe enquanto estiver manuseando a bateria.

Especificações Técnicas

ITEM		MGR-G 2500	MGR-G 6500	MGR-G 8000	MGR-G 9000
Gerador	Código	40862501	40866501	40868000	40869000
	Tipo	Fase única			
	Frequência (Hz)	60	60	60	60
	Potência trabalho/máxima (kW)	2.2/2.5	6.0/6.5	7.0/8.0	8.0/9.0
	Tensão (AC) (V)	110/220			
	Tensão (DC) (V)	12			
	Corrente (DC) (A)	8.3			
	Fator de potência	1.0			
	Excitação	Tensão de autoexcitação			
	Classe de isolamento	F			
Motor a Gasolina	Tipo de motor	4 tempos, mono cilindro			
	Potência nominal (kW / rpm)	4.2/5.2	7.6/9.5	8.2/10.3	10.0/12.5
	Cilindradas (cc)	212	389	420	458
	Sistema de refrigeração	Sistema refrigerado a ar forçado			
	Sistema de lubrificação	Respingo de pressão			
	Quantidade de óleo lubrificante (L)	0.6	1.1		
	Modo de ignição	Ignição magnética transistorizada			
	Vela de ignição	F7TC			
	Sistema de partida	Partida retrátil	Partida retrátil e elétrica		
	Combustível	Gasolina			
Conjunto	Volume do tanque de combustível (L)	17	26	26	26
	Regime de trabalho do motor	S1			
	Peso total (kg)	40	85	87	89
	Dimensão geral (mm) (C × L × A)	605x490x470	700x550x565		

Painéis Elétricos

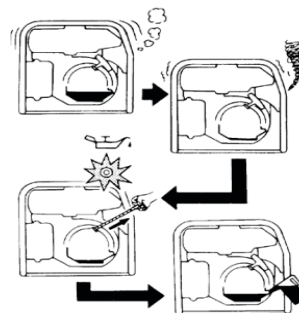
PAINEL ELÉTRICO	MGR-G 2500	MGR-G 6500	MGR-G 8000	MGR-G 9000
Tomada em 220V ABNT	2	NÃO	NÃO	NÃO
Tomada em 110V ABNT	2	2	3	3
Tomada padrão NEMA 220/110V 32A - 3P+T	NÃO	1	1	1
Tomada padrão NEMA 110V 32A - 2P+T	NÃO	1	1	1
Chave seletora de tensão das tomadas	SIM	SIM	SIM	SIM
ATS (sistema de partida automática)	NÃO	SIM	SIM	SIM
Sensor de óleo	SIM	SIM	SIM	SIM
Voltímetro	SIM	SIM	SIM	SIM
Amperímetro	NÃO	SIM	SIM	SIM
Horímetro	NÃO	SIM	SIM	SIM



Funções de Controle

1) SISTEMA DE NÍVEL DE ÓLEO

- Quando o nível de óleo chega ao ponto inferior (mínimo), o motor para automaticamente. A menos que o operador reabasteça com óleo, o motor não dará partida novamente;



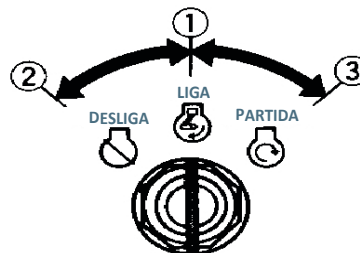
2) CHAVE DO MOTOR

- A chave do motor controla o sistema de ignição.

1 - “LIGA”: O circuito de ignição está ligado, o motor pode ser ligado.

2 - “DESLIGA”: O circuito de ignição está desligado, o motor não funcionará.

3 - “PARTIDA”: A chave do motor está ligada, o motor de partida dará partida.



3) DISJUNTOR (CHAVE AC) | DISJUNTOR SEM FUSÍVEL

- A chave AC desliga automaticamente quando a carga excede a potência nominal do grupo gerador a gasolina.

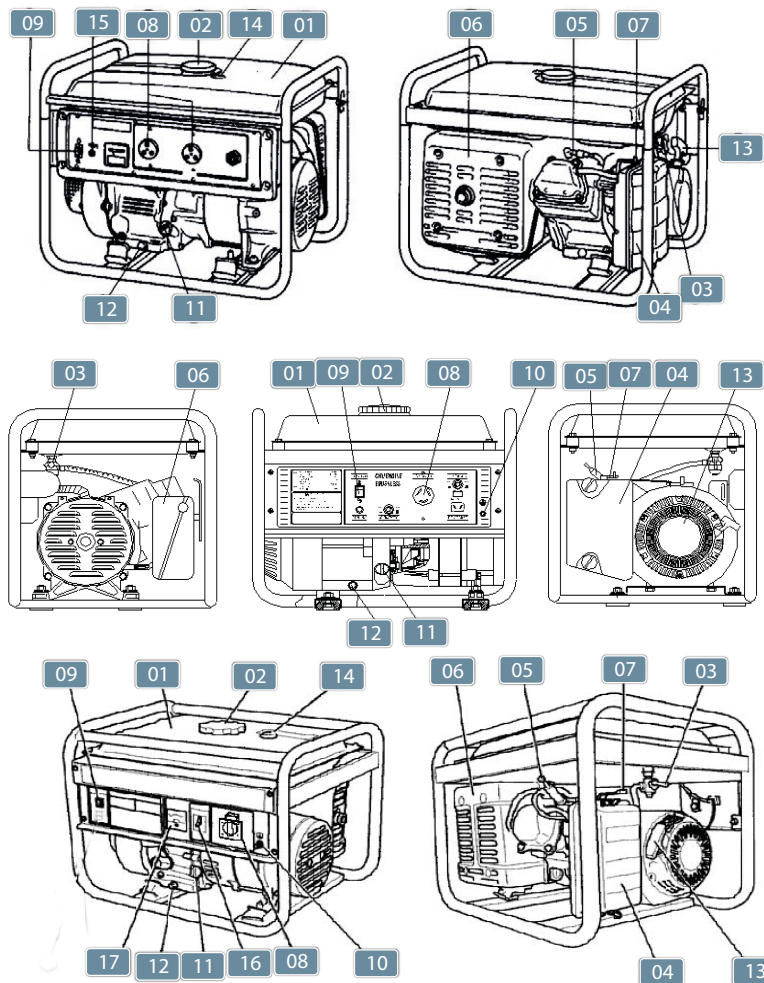


Cuidado: Reduza a carga para dentro da potência nominal do gerador se o disjuntor desligar.



Partes Construtivas do Gerador

POSIÇÃO	DESCRIÇÃO
1	Tanque de combustível
2	Tampa do tanque de combustível
3	Registro do combustível
4	Tampa do filtro de ar
5	Vela de ignição
6	Silencioso
7	Afogador
8	Tomada AC
9	Interruptor
10	Terminal de aterramento
11	Tampa do tanque de óleo lubrificante
12	Bujão de drenagem de óleo
13	Partida retrátil
14	Medidor de combustível
15	Sistema de alerta de óleo
16	Disjuntor de corrente AC
17	Voltímetro



Verificação Pré-Operacional

NOTA: Verificações pré-operacionais devem ser feitas toda vez que o gerador for utilizado.

1) VERIFICAR COMBUSTÍVEL

- Verifique o nível de combustível.
- Se o nível de combustível estiver baixo, reabasteça com gasolina sem chumbo.
- Certifique-se de usar a tela do pré-filtro de combustível no bocal do tanque de combustível.
- Combustível recomendado: gasolina de alta octagem.

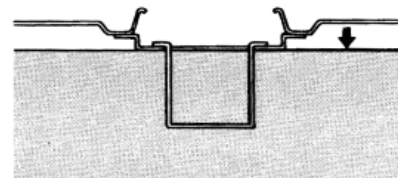
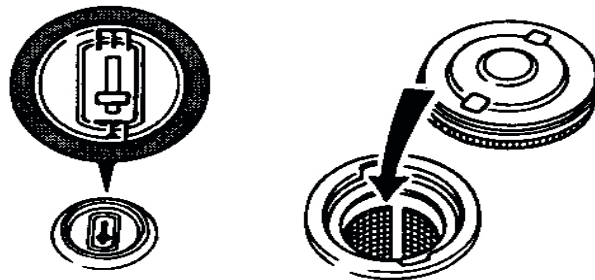
Capacidade do Tanque de Combustível

Tanque de Combustível	MGR-G 2500	MGR-G 6500	MGR-G 8000	MGR-G 9000
O volume efetivo do tanque de combustível (Litros)	17	26	26	26

ATENÇÃO:



- Não reabasteça o tanque enquanto o motor estiver funcionando ou quente.
- Feche o registro de combustível antes de reabastecer.
- Tenha cuidado para não deixar entrar poeira, sujeira, água ou outros objetos estranhos no combustível.
- Limpe completamente o combustível que pode ter sido derramado, antes de ligar o motor.



2) VERIFICAR ÓLEO DO MOTOR

Antes de verificar ou reabastecer o óleo, certifique-se de que o gerador seja colocado em uma superfície estável e nivelada com o motor desligado.

- Remova a tampa de abastecimento de óleo e verifique o nível do óleo do motor.
- Se o nível de óleo estiver abaixo da linha de nível inferior, reabasteça com óleo adequado até a linha de nível superior. Não aperte a tampa de enchimento de óleo ao verificar o nível de óleo.
- Troque o óleo se estiver contaminado.

Capacidade de Óleo

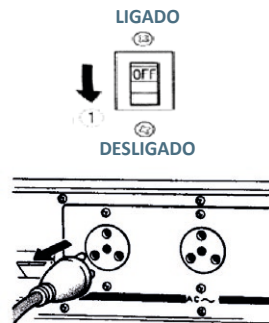
Tanque de Óleo	MGR-G 2500	MGR-G 6500	MGR-G 8000	MGR-G 9000
Volume (L)	0,6	1,1	1,1	1,1

Óleo do Motor Homologado:

- Óleo de motor sintético.
- 10W-30
- 10W-40

3) ATERRAMENTO

Certifique-se de aterrar o Gerador.



Operação

NOTA: O Gerador foi enviado sem o óleo lubrificante do motor. Adicione óleo ou o mesmo não iniciará o funcionamento.

1) PARTIDA DO MOTOR

NOTA:

- Antes de dar partida no motor, não conecte nenhum aparelho elétrico.
- Mantenha o disjuntor na posição desligada.

1. Abra o registro do combustível.

2. Coloque a chave na posição LIGADO.

3. Gire a alavanca do afogador para a posição LIGADO. Não é necessário se o motor estiver quente.

4. Puxe a alça de partida lentamente até sentir resistência. Este é o ponto de “compressão”. Retorne a alça de partida a sua posição original e puxe rapidamente. Não puxe completamente a corda de partida retrátil. Após a partida, deixe a corda de partida retrátil retornar a sua posição original lentamente enquanto ainda segura a alça de partida.

5. Deixe o motor aquecer.

6. Volte a alavanca do afogador para a posição DESLIGADO.

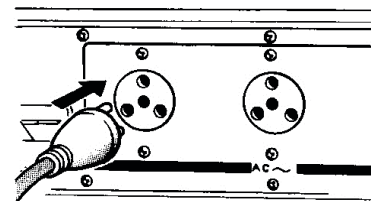
7. Permita que o motor esquente sem carga por 2 minutos.



2) USANDO ENERGIA ELÉTRICA

- APLICAÇÃO AC (TIPO DE TENSÃO ÚNICA)

- Verifique o voltímetro ou a luz piloto quanto à tensão adequada.
- Desligue a(s) chave(s)/interruptor(es) do(s) aparelho(s) elétrico(s) antes de conectá-lo(s) ao gerador.
- Ligue o(s) conector(es) do(s) aparelho(s) elétrico(s) na(s) tomada(s) do gerador.
- Coloque a chave AC na posição LIGADO e ligue o aparelho elétrico.



CUIDADO:

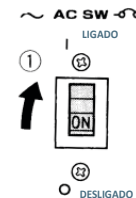
- Certifique-se de que o aparelho elétrico está desligado, antes de ligá-lo a tomada do gerador.
- Certifique-se de que a carga total esteja dentro da saída nominal do gerador.
- Certifique-se de que a corrente de carga do soquete esteja dentro da corrente nominal do soquete.
- Para desligar a alimentação do receptáculo TWIST LOCK (opcional), insira o plugue no receptáculo e gire no sentido horário para travá-lo.



- APLICAÇÃO AC (TIPO DE VOLTAGEM DUPLA)

- Selecione a tensão usando a chave seletora de acordo com o aparelho elétrico.
- Operar da mesma maneira que da etapa (a) até a etapa (d) do tipo de tensão única.

NOTA: O voltímetro sempre indica a tensão mais baixa, qualquer que seja a chave de seleção.

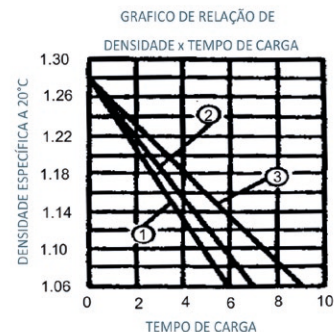


- APLICAÇÃO DC (OPCIONAL)

Este uso é aplicável apenas para carregamento de bateria de 12V.

(A) Instruções de carregamento da bateria:

- Desconecte os cabos da bateria.
 - Solte totalmente a tampa do fluido da bateria.
 - Encha água destilada até o limite superior, se o nível do fluido da bateria estiver baixo.
 - Meça a gravidade específica do fluido da bateria usando o densímetro e calcule o tempo de carga de acordo com o gráfico mostrado ao lado
 - A gravidade específica para a bateria totalmente carregada deve estar entre 1,26 e 1,28.
- Recomenda-se confirmar a cada hora.



(B) Conecte entre a tomada de saída DC e os terminais da bateria, utilizando os cabos de carregamento. Os cabos de carregamento devem estar conectados assegurando a polaridade (+) e (-).

(C) O protetor de circuito DC deve ser definido como “LIGADO” após a confirmação da conexão, se o protetor estiver na posição “DESLIGADO”.

3) DESLIGANDO O MOTOR

1. Desligue a chave de energia do aparelho ou desconecte o cabo da tomada do gerador.
2. Desligue o disjuntor para a posição DESLIGADO.
3. Gire a chave do motor para a posição DESLIGA.
4. Feche o registro do combustível, colocando-o na posição FECHADO.

4) BATERIA (Opcional)

- Somente para sistemas de partida elétrica

1. REABASTECER O FLUIDO DA BATERIA

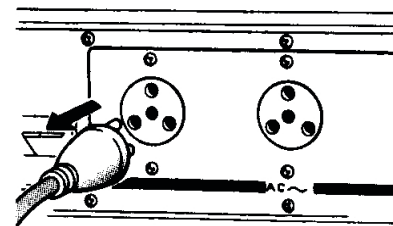
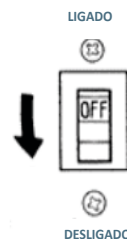
- Verifique o nível de fluido.

O nível deve estar entre as marcas de nível superior e inferior.

2. ARMAZENAMENTO DA BATERIA

- Remova a bateria e carregue-a. Guarde-o em local seco e recarregue-o uma vez por mês. Não guarde a bateria em um local excessivamente quente ou frio.

Especificações da bateria
que acompanha o gerador:
12V15Ah/20HR



ATENÇÃO:

A bateria que acompanha este equipamento é uma cortesia da Menegotti, não sendo aplicado garantia a este item.

NOTA:

- Instale o fio vermelho no terminal positivo (+) e o fio preto no terminal negativo (-) da bateria. Não inverta essas posições.
- Certifique-se de que a bateria está instalada na bandeja de montagem da bateria com segurança.
- Para aumentar a vida útil do seu gerador, é vantajoso manter uma carga mínima de aproximadamente um terço da potência nominal.

Plano de Manutenção do Gerador

Periodicidade: Realize a cada mês indicado ou intervalo de operação (h).						
Itens / Intervalos de operação	Observar	Diariamente	A cada 1 mês ou 20hr	A cada 3 meses ou 50hr	A cada 6 meses ou 100hr	A cada 12 meses ou 300hr
Vela de ignição	Verificar e ajustar GAP			X		
	Trocar (se necessário)			X		
Óleo do motor	Verificar o nível e preencher	X				
	Trocar		1ª troca		X	
Filtro de ar	Verificar e limpar			X		
	Trocar (se necessário)			X		
Filtro de combustível	Verificar e limpar				X	
	Trocar (se necessário)				X	
Ajuste de Válvulas ¹	Verificar e ajustar					X
Linha de combustível	Verificar se há rachaduras ou danos				X	
	Trocar (se necessário)				X	
Sistema de Escape	Verificar vazamentos. Apertar ou substituir a junta (se necessário).	X				
	Fazer análise visual do silencioso. Limpar e substituir (se necessário)				X	
Carburador	Verificar a operação do afogador	X				
Sistema de refrigeração	Verificar se há danos na ventoinha					X
Sistema de Partida	Verificar a operação do sistema	X				
Descarbonização	Verificar e limpar					X
Acessórios/Fixadores	Verificar				X	

Observação: Por segurança, verifique e faça os ajustes antes de cada operação, com o motor frio.

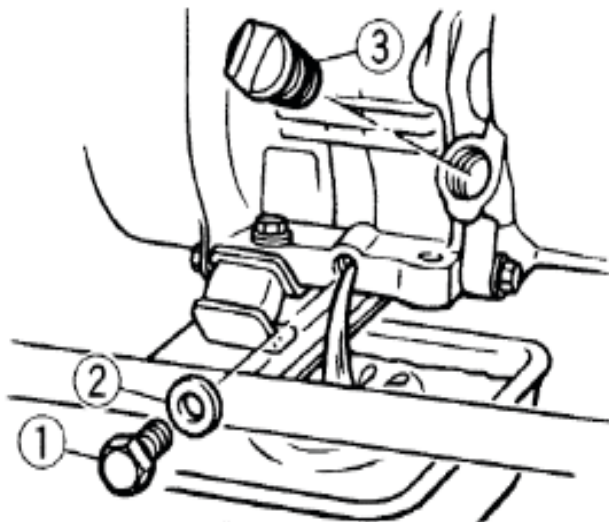
¹ Ajuste da folga de válvulas para 0.10mm na admissão e para 0.15mm no escape.

A primeira troca de óleo do motor deve ser efetuada após o primeiro mês de uso ou após as primeiras 20 horas de uso - o que ocorrer antes.

SUBSTITUIÇÃO DE ÓLEO DO MOTOR

1. Coloque a máquina em uma superfície nivelada e aqueça o motor por 5 minutos e, em seguida, desligue-o.
2. Remova a tampa de enchimento de óleo
3. Coloque bandeja coletora de óleo sob o motor. Remova o bujão de drenagem de óleo para que o óleo seja completamente drenado.
4. Verifique o bujão de drenagem de óleo, a junta, a tampa de abastecimento de óleo e o anel de vedação. Se estiver danificado, substitua.
5. Reinstale o bujão de drenagem de óleo.
6. Adicione óleo do motor motor até o nível superior.

- Óleo de motor recomendado: Óleo sintético (Conforme os indicados na página 11).

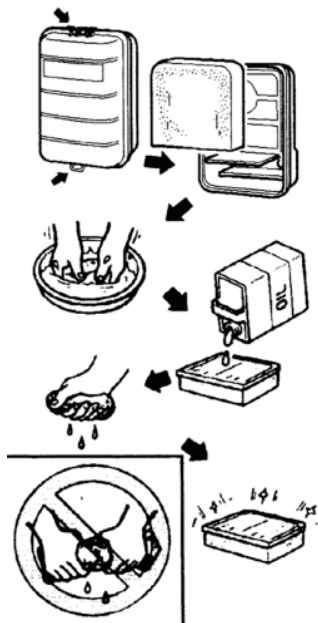


CUIDADO: Certifique-se de que nenhum material exceto óleo entre no cárter.

FILTRO DE AR

A manutenção de um filtro de ar em condições adequadas é muito importante. A sujeira admitida por instalação inadequada, manutenção inadequada ou elementos inadequados danifica e desgasta o motor, por isso, mantenha o elemento filtrante sempre limpo.

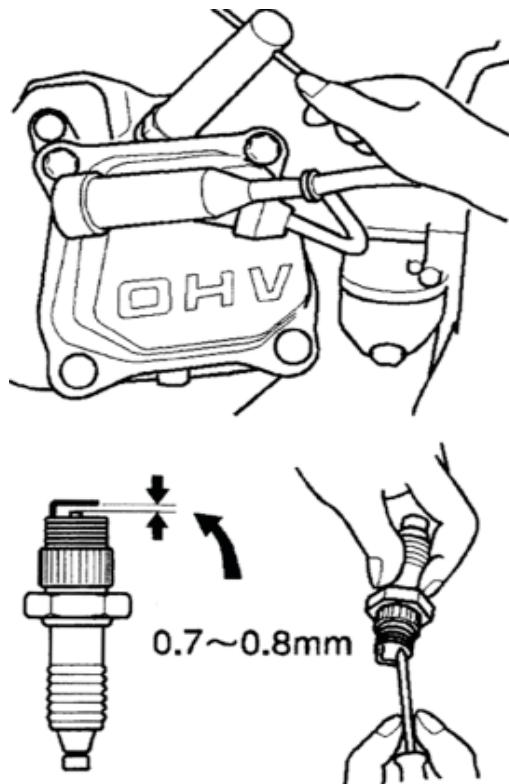
1. Retire o filtro de ar, limpe-o bem com querosene e seque-o.
2. Depois de molhar o elemento com óleo para filtro de ar, aperte bem com a mão.
3. Coloque o elemento filtrante de volta ao seu local de origem.



CUIDADO: O motor nunca deve ser ligado/funcionar sem o elemento filtrante, pois isso pode resultar em desgaste excessivo do pistão e/ou do cilindro.

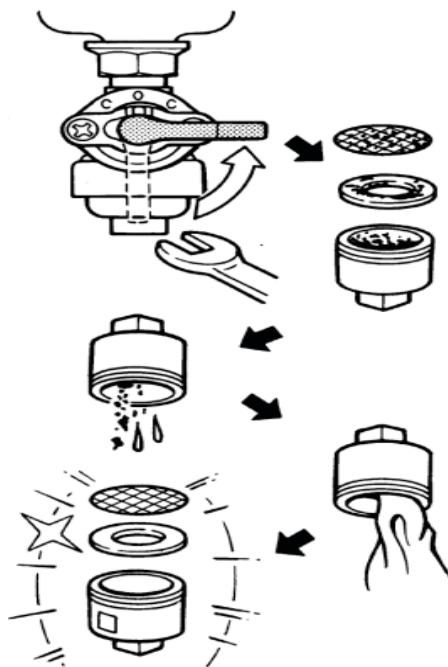
LIMPEZA E AJUSTE DA VELA DE FAIXA

- Cor padrão do eletrodo: cor castanha.
- Vela de ignição padrão: F7TC
- GAP da vela de ignição: 0,7-0,8 mm (0,028-0,031 pol.)



FECHAMENTO DO REGISTRO DE COMBUSTÍVEL

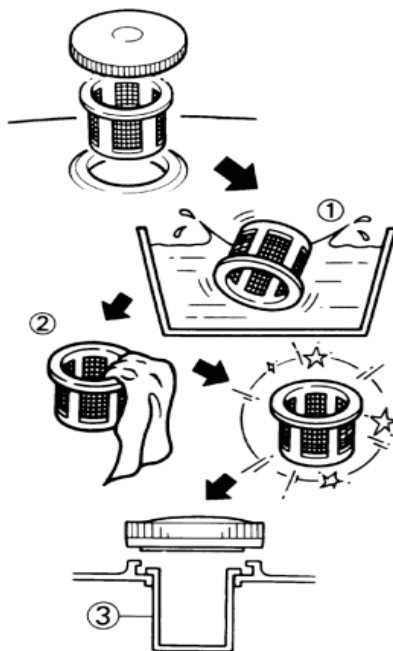
1. Desligue o motor.
2. Gire a alavanca dregistro de combustível para FECHADO.
3. Limpe com solvente.
4. Limpe.
5. Verifique a junta. Substitua se estiver danificado.



AVISO: Tenha certeza de que o copo do registro de combustível está firmemente fixado e com suas conexões devidamente torquedadas.

FILTRO DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL

1. Remova-o do tanque.
2. Limpe com solvente.
3. Seque com uma micro-fibra.
4. Coloque o elemento filtrante de volta ao seu local de origem.

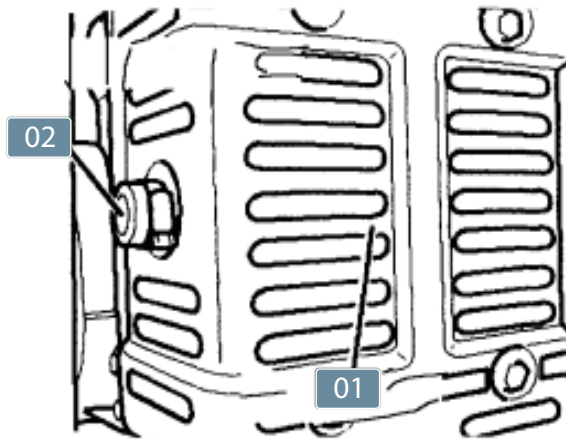


AVISO: Certifique-se de que a tampa do tanque esteja bem fechada.

TELA DO SILENCIADOR

1. Remova a proteção e a tela do silenciador.
2. Limpe os depósitos de impurezas de carbono da tela do silenciador utilizando uma escova de aço.
3. Verifique a tela do silenciador e substitua-a se estiver danificada.
4. Instale novamente, na posição original, a tela e a proteção do silenciador.

① Protetor do silenciador ② Tela do silenciador



AVISO:

- O motor e o silenciador estarão muito quentes depois que o motor for ligado.
- Evite tocar o motor e o silenciador com qualquer parte do seu corpo ou encostar com a roupa, enquanto eles ainda estiverem quentes, durante a inspeção ou manutenção.

Armazenamento do Gerador

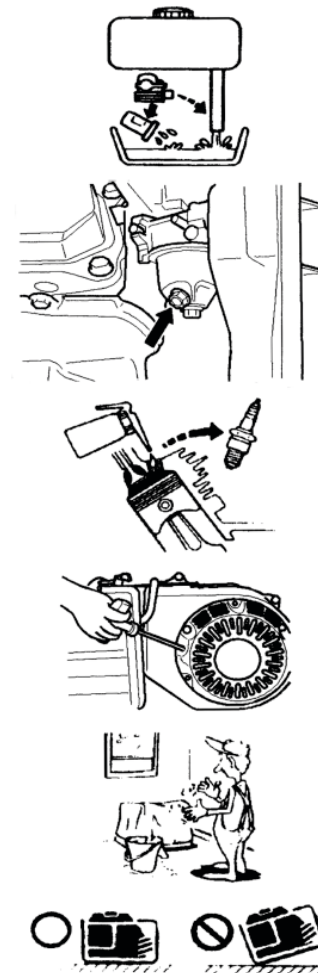
O armazenamento de longo prazo de sua máquina exigirá alguns procedimentos preventivos para proteção contra a deterioração.

DRENAGEM DO COMBUSTÍVEL

1. Drene o tanque de combustível, o registro de combustível e a cuba do carburador.
2. Adicione um copo de óleo de motor SAE 10W30 ou 20W40 dentro do tanque de combustível.
3. Agite o tanque.
4. Drene o óleo lubrificante em excesso.

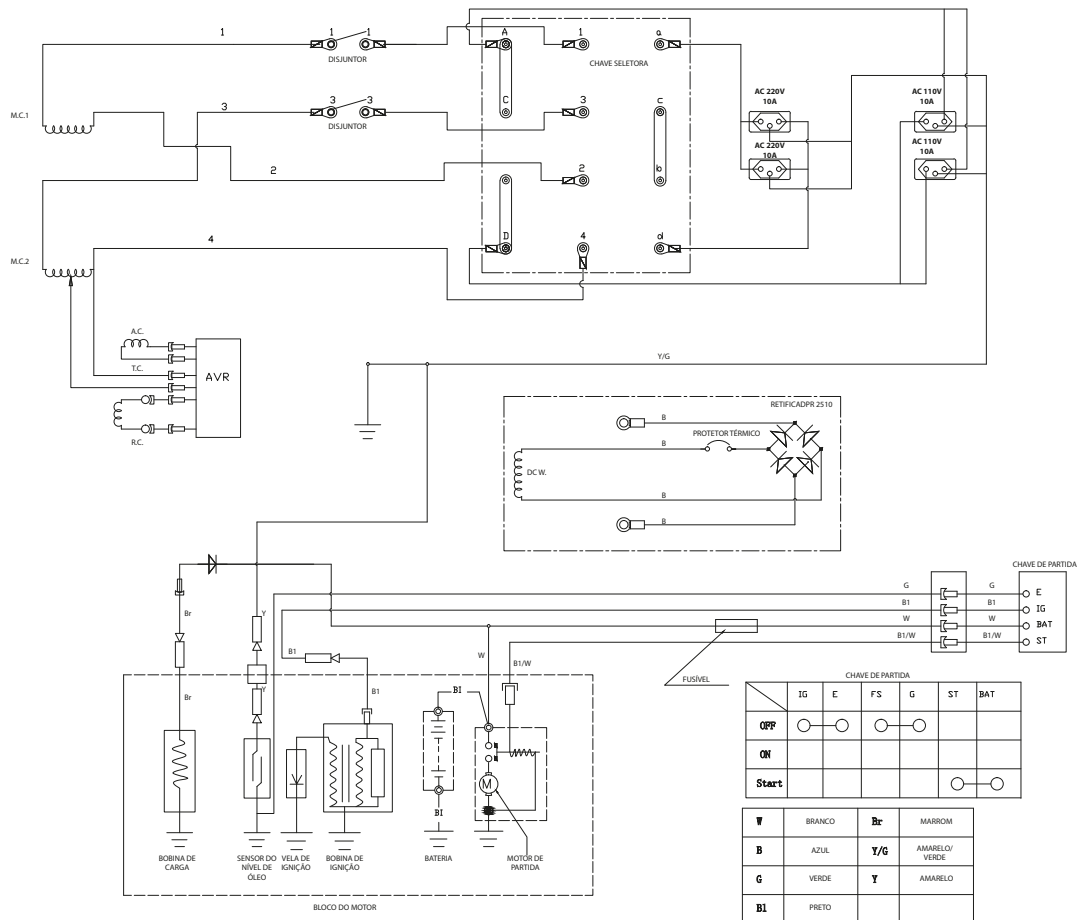
MOTOR

5. Remova a vela de ignição e despeje cerca de uma colher de sopa de óleo de motor SAE 10W30 ou 20W40 no assento da vela de ignição.
6. Use a partida retrátil para girar o motor várias vezes (com a ignição desligada).
7. Puxe a partida retrátil até sentir compressão.
8. Pare de puxar.
9. Limpe a parte externa do gerador e aplique um inibidor de ferrugem.
10. Armazene o gerador em local seco e bem ventilado.
11. O gerador deve permanecer na posição vertical e nivelado.

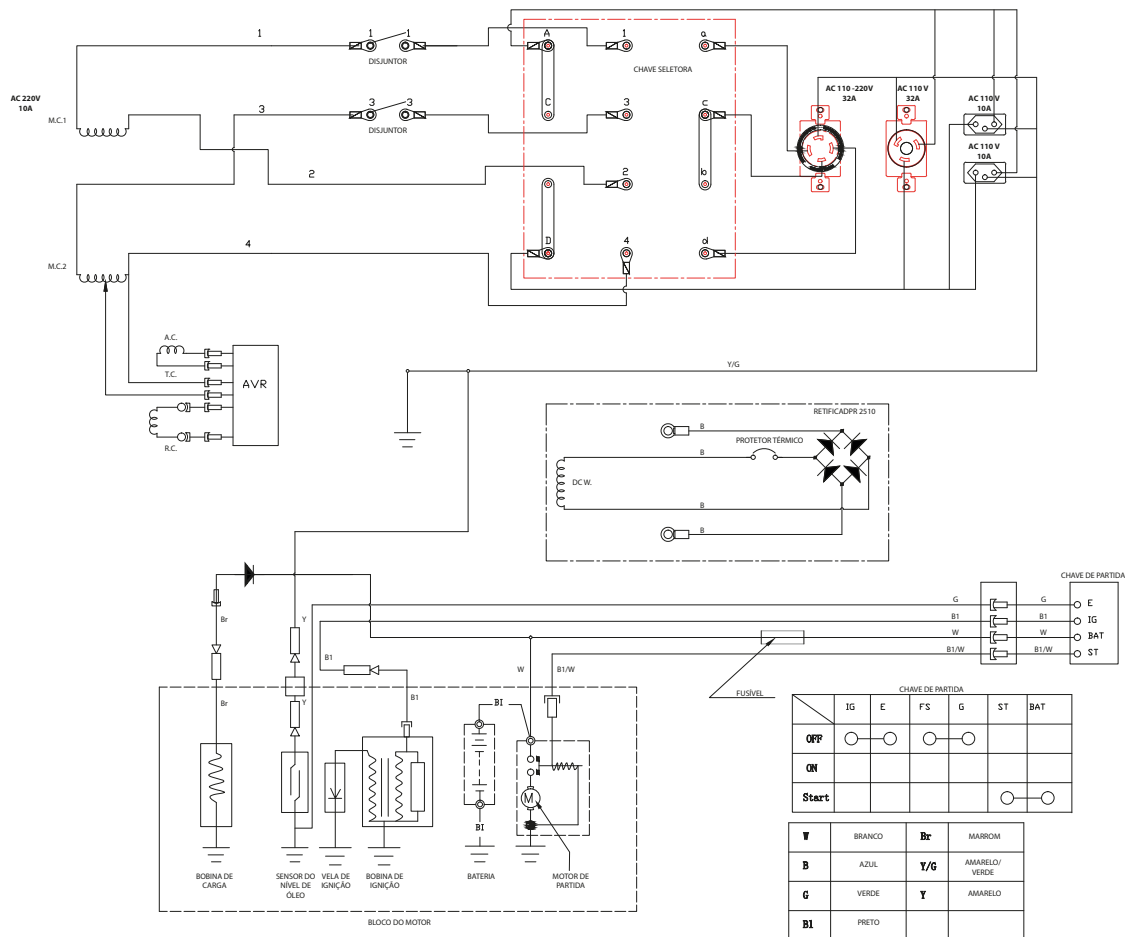


Sistemas Elétricos dos Geradores

- MGR-G 2500



- MGR-G 6500 | MGR-G 8000 | MGR-G 9000



Seleção do Equipamento

Peça para um revendedor Menegotti ajudar você com o cálculo ou entre em contato com a nossa atendente virtual **BETTI** para receber ajuda de nossa equipe comercial através do WhatsApp (47) 33275-8000.

Como calcular

Para selecionar o gerador ideal para uma determinada aplicação, deve-se realizar o cálculo abaixo afim de obter uma estimativa da potência requisitada.

A **Potência de consumo** que é a potência referente aos **equipamentos a serem ligados ao gerador**. Este resultado deverá ser menor que a potência de trabalho do gerador escolhido;

A **Potência para partida (Pico)** refere-se a quantidade de energia necessária para dar a partida ao equipamento, devido as diferentes formas construtivas dos motores é necessário multiplicar a potência de consumo conforme indicado a seguir.

$$\text{Consumo} = V \times A \times I \quad [W]$$

Consulte os itens a seguir para entender qual fator de multiplicação (I) melhor se enquadra ao produto que você está ligando:

- **I = 1** [Televisões; Rádios; Lâmpadas incandescentes; Aquecedores elétricos];
- **I = 2** [Furadeiras elétricas; Serras elétricas; Ventiladores elétricos; Lâmpadas fluorescentes; Aspiradores de pó];
- **I = 3** [Lâmpadas de mercúrio; Esmeris; Bombas rotativas submersas; Lâmpadas halógenas];
- **I = 4** [Refrigeradores; Ar condicionado; Compressores de ar].

Após concluir as etapas anteriores será necessário adicionar um fator de segurança de 20% devido as oscilações de força.

Potência Máxima e de Trabalho do gerador podem ser encontradas na ficha técnica (manual do usuário/site);

	Consumo do Equipamento	Quantidade de Equipamentos	Fator de Multiplicação (I)	Potência: Consumo Total	Potência para Partida (Pico)
Furadeira de Bancada 	300W	1	2	300W	600W
Lâmpadas Incandescentes 	60W	4	1	240W	240W
Ventilador 	100W	1	3	100W	300W
	POTÊNCIA DE CONSUMO:			640W	-
	POTÊNCIA NECESSÁRIA PARA INICIAR:			1440W	
	FATOR DE SEGURANÇA (20%):			288W	
	POTÊNCIA TOTAL PARA ACIONAMENTO DO GERADOR:			1728W	
Gerador indicado: MGR - G 2500	No exemplo acima, seria necessário um gerador com potência máxima superior à 1728W, e com potência de trabalho acima de 640W.				

Dimensione o gerador ideal para suas betoneiras através do QR Code

- Para dimensionar o gerador ideal para o uso de suas betoneiras, você deve adicionar as quantidades de equipamentos que deseja ligar no seu gerador. O restante do cálculo, é feito automaticamente.

De acordo com os resultados exibidos nas cores azul e vermelho, você deve escolher o gerador que se enquadra melhor nas suas aplicações.

Observações:

- Quando a potência de partida (campo vermelho) for limitante/determinante para a escolha, faça uma análise da quantidade de equipamentos e a demanda de potência dos mesmos, uma vez que o equipamento de maior demanda deve ser conectado por primeiro, ou seja, a utilização da potência do gerador, deve ser de forma decrescente de demanda, por exemplo: no caso da aplicação de uma betoneira 250L, uma 120L e uma 400L, a ordem de ligação deve ser primeiro a de 400L, após 10 segundos de sua partida pode-se ligar a de 250L, e por fim, após 10 segundos da partida da máquina anterior, pode-se ligar a de 120L;



Atenção: a base de cálculo utilizada nesta calculadora se aplica somente às betoneiras Menegotti.

QR-Code:



Aponte a câmera do seu celular para acessar a tela de dimensionamento do seu gerador ou acesse o link abaixo.

https://docs.google.com/spreadsheets/d/17VhaolnleptOzKgQGz4B20Vk9SJSFkKVfSXebAx_DMY/edit?usp=drivesdk

Solução de Problemas do Motor

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO MOTOR							
CONDIÇÃO	CAUSA PROVÁVEL				AÇÃO CORRETIVA		
*Motor não liga; *Motor com baixa potência; *Motor funciona incorretamente;	Compressão insuficiente	Pistão e Cilindro desgastados			Consultar o revendedor		
		Vela de ignição solta			Aplique o torque especificado		
		Parafusos/Porcas da cabeça do cilindro folgado			Aplique o torque especificado		
		Junta de vedação danificada			Substitua a junta		
	Compreensão suficiente	Nenhum combustível fornecido para a câmara de combustão (problemas de sistemas de combustível)	Velocidade de tração insuficiente para o arranque da corda		Puxe a corda com força		
			Matéria estranha no tanque de combustível		Limpe o tanque		
			Mangueira de combustível entupida		Limpe a linha de combustível com as recomendações técnicas		
			Sem combustível no tanque		Reabastecer		
			Carburador entupido		Limpe o carburador		
			O registro do combustível não foi aberto		Abrir o registro		
		Câmara de combustão fornecida com combustível (problemas de sistemas elétricos)	Faísca imprópria	Vela de ignição suja com impurezas de carbono ou molhada com combustível		Remova as impurezas de carbono ou limpe a vela de ignição	
				Vela de ignição danificada		Substitua a vela de ignição	
				Bobina de ignição defeituosa		Consulte o revendedor	
			Faísca adequada	Ajuste impróprio do Carburador		Ajuste o Carburador	
				Velocidade de tração insuficiente para iniciar a corda		Puxe a corda com mais força	
			Tipo impróprio de combustível usado			Verifique o combustível	
			Sobrecarregando			Verifique as condições de trabalho	
			Superaquecimento			Ajuste o Carburador	

Solução de Problemas do Gerador

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO GERADOR

CONDIÇÃO	CAUSA PROVÁVEL	AÇÃO CORRETIVA
Luz indicadora ligada Sem saída AC	Disjuntor desarmado	Redefinir
	Conexão fraca ou cabo com defeito	Verificar e reparar
	Receptáculo quebrado	Verificar e reparar
	Disjuntor defeituoso	
Luz indicadora desligada sem saída AC	Problema do gerador	
Luz indicadora desligada sem saída DC	Disjuntor desarmado	Redefinir
	Conexão ruim ou cabo de alimentação DC com defeito	Verificar e reparar
	Problema do gerador	Consultar o revendedor
Existe anormalidade na potência de saída disponível	RPM do motor definido para alto ou baixo	*Sem carga para 60Hz definir 3780 rpm; *Sem carga para 50Hz definir 3150 rpm;
	Componente solto	Localize e aperte
	Problema de gerador interno	Consultar o revendedor

Proteção Ambiental

Não descarte a máquina em um lixo qualquer, dispense-a em um ambiente adequado e contate o órgão responsável para fazer o descarte correto. Preservar o meio ambiente é muito importante.

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 6 (seis) 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 3 (três) últimos meses sendo garantia especial garantida pela Menegotti. Não estão incluídos na garantia deste equipamento os componentes desgastados pelo uso, tais como: bateria, vela de ignição, filtros em geral, 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. A bateria deste equipamento é um item de cortesia da Menegotti, portanto não é coberto pela garantia. Não são cobertos 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. As trocas de óleo são de responsabilidade do proprietário (não coberto por garantia).

Cientes deste termo,

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

Cliente

Serviço Autorizado Menegotti

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