

# MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

## PERFURADOR DE SOLO MPS-52 V3

### MOTOR 2T - GASOLINA

40860396 - Perfurador de Solo MPS-52 V3 sem Broca  
com Motor 2T Gasolina

#### 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](http://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**<sup>®</sup>  
CASA E 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
Especificações Técnicas.....	06
Montagem da Máquina.....	07
Abastecendo a Máquina.....	08
Procedimento de Partida.....	08
Parada do Motor.....	09
Operação da Máquina.....	10
Manutenção da Máquina.....	11
Armazenamento.....	12
Guia de Solução de Problemas.....	13
Garantia do Produto.....	15
Termo de Garantia.....	15

# 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

O Perfurador de Solo MPS 52 é um equipamento versátil, ergonômico e ideal para a fixação de estacas, auxílio na construção de cercas, perfurações para plantio e até mesmo para o uso na construção civil, permitindo a abertura de buracos com um maior ganho de tempo e facilidade de operação.

O modelo em questão, possui um motor 2 tempos de 52 cilindradas, abastecido a gasolina, recomendado para trabalhos mais econômicos, apresentando um ótimo desempenho e baixa manutenção, possuindo uma estrutura robusta que garante maior segurança na operação, rentabilidade e excelente desempenho.

• 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, considere o produto atual e o manual apenas como referência. Ilustrações podem incluir equipamentos e acessórios opcionais, e podem não incluir todo equipamento padrão.

## Informações de Segurança

Esta máquina, se não observado as recomendações de segurança, apresenta riscos de lesões, queimadura, fogo, intoxicação e danos ao produto.

Este manual contém notas, cuidados e advertências que devem ser seguidas, para evitar a possibilidade de uso inadequado, danificar a máquina ou danos pessoais.



**NOTAS:** Contém informações adicionais de importantes procedimentos.

**CUIDADOS:** Fornecem informações importantes para prevenir erros que possam danificar a máquina ou os seus componentes.

**ADVERTÊNCIAS:** Alertam sobre condições ou práticas que podem levar a ferimentos pessoais ou até mesmo a morte.

### Segurança Operacional

Os trabalhadores envolvidos na operação, manutenção, inspeção e demais intervenções na máquina, devem receber capacitação providenciada pelo empregador e compatível com suas funções, que aborde os riscos a que estão expostos e as medidas de proteção existentes e necessárias, a fim de prevenir acidentes e doenças. A máquina, se operada indevidamente ou por pessoas não capacitadas apresenta riscos a integridade física do operador.

- **NUNCA** permita que pessoas que não foram treinadas operem a máquina.
- **SEMPRE** leia, entenda e siga os procedimentos do Manual de Instruções antes de tentar operar a máquina.

- **SEMPRE** certifique-se que o operador está familiarizado com as precauções de segurança adequadas e técnicas de operação antes de usar a máquina.
- **SEMPRE** prepare o local de trabalho, de forma a prevenir acidentes de trabalho, seguindo as orientações desse manual e as especificações de normas de segurança vigentes.
- **NUNCA** utilize a máquina quando estiver cansado, doente, nervoso, distraído, em ambiente com pouca iluminação ou sob influência de bebidas alcoólicas, drogas ou medicamentos.
- **NUNCA** opere a máquina em aplicações que não sejam destinadas à sua função.
- **NUNCA** altere ou desabilite as funções operacionais e de segurança.
- **NUNCA** utilize acessórios que não são recomendados pela Menegotti para a máquina. Pode ocasionar danos a máquina e/ou lesões ao usuário.
- **NÃO** assumiremos a responsabilidade por qualquer acidente devido a modificações na máquina. Essas alterações resultarão na perda da garantia.
- **SEMPRE** utilize cautela e bom senso quando operar a máquina.
- **SEMPRE** em caso de peças danificadas ou faltantes, entre imediatamente em contato com a Menegotti pelo telefone/WhatsApp (47) 3275-8000 para reposição da mesma.
- **SEMPRE** com a máquina desligada, efetue uma inspeção diária na mesma. A máquina não poderá ser utilizada se houver sinais de avaria. Em caso de problemas, entre imediatamente em contato com o Serviço Autorizado Menegotti.
- **SEMPRE** certifique-se que todas as pessoas estão a uma distância segura da máquina. Pare a máquina, se as pessoas entrarem em seu raio de operação.
- **SEMPRE** ligue a máquina em marcha lenta por 2-3 minutos antes de colocá-la em operação. Realize o mesmo procedimento ao pará-la. Operação sem carga em alta velocidade, assim como a parada da mesma, pode causar danos à máquina.
- **SEMPRE** evite contato com as partes rotativas da máquina.
- **SEMPRE** mantenha a máquina fora do alcance de crianças.
- **SEMPRE** isole a área de trabalho da máquina e mantenha o local limpo, sem obstrução e com boa iluminação.
- **NUNCA** deixe a máquina em funcionamento sem vigilância.
- **SEMPRE** desligue a máquina quando a mesma não estiver sendo operada.
- **SEMPRE** que operar a máquina deve-se utilizar roupas de proteção, capacete com viseira, óculos de segurança, protetor auricular, perneira e sapatos de segurança.
- **SEMPRE** mantenha afastados das partes móveis da máquina: mãos, pés, roupas largas e qualquer outro objeto que possa ser puxado pela máquina.
- **NUNCA** opere a máquina em terrenos excessivamente rochosos.
- **NUNCA** utilize a máquina em áreas que podem ter tubulações ou cabos de eletricidade.
- **SEMPRE** transporte o perfurador com o motor desligado, parado e com a broca removida.
- **SEMPRE** segure a máquina firmemente com as duas mãos; mantenha todas as partes do corpo longe da broca perfuradora e do silencioso.

#### **Motor a combustão:**

- **NUNCA** utilizar a máquina no interior de edificações ou em uma área fechada, a menos que haja uma ventilação adequada. Os gases de exaustão do motor contém monóxido de carbono. A exposição ao monóxido de carbono pode causar a perda de consciência e pode levar à morte, além do risco de explosões.
- **NUNCA** ingerir combustível, inalar seus vapores ou permitir contato com a pele. Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente a superfície afetada.

Caso o combustível entre em contato com os olhos do operador, lavar imediatamente com água e buscar atendimento médico o mais rápido possível.

- **SEMPRE** evite contato com superfícies quentes, o contato com essas áreas podem causar queimaduras graves.
- **SEMPRE** antes de realizar qualquer operação ou manutenção, espere o motor esfriar.
- **NÃO** reabasteça o motor quando: ele estiver quente ou em funcionamento, próximo a uma área confinada, áreas com fiação, chamas, fumaça ou qualquer área restrita.
- **NÃO** derrame combustível ao reabastecer o motor. Sempre limpar qualquer derramamento de combustível.
- **SEMPRE** recoloca a tampa do tanque de combustível após o reabastecimento.
- **SEMPRE** armazene a máquina em um local seco e na vertical. O tanque de combustível deve ser completamente esvaziado.
- **SEMPRE** verifique se há vazamentos nas linhas de combustível, na tampa do tanque e no tanque de combustível, antes de dar partida no motor. Não ligue a máquina se existirem vazamentos de combustível ou a tampa do tanque ou tanque soltos.
- **SEMPRE** drene todo o combustível antes de transportar a máquina em algum veículo.
- **NÃO** fume ao operar a máquina e/ou reabastecer o motor.
- **SEMPRE** remova ou desconecte a vela de ignição do motor, para evitar um arranque acidental.
- **NUNCA** use o afogador para parar o motor.
- **NUNCA** opere a máquina sem o filtro de ar.
- **NUNCA** remova o elemento filtrante do filtro de ar, o pré-filtro ou a tampa do filtro de ar enquanto a máquina estiver operando.
- **SEMPRE** utilize a mistura de gasolina com octanagem acima de 90 e óleo de motor 2 tempos, na proporção de 25:1.

#### **Brocas e extensores:**

- **SEMPRE** desligue o motor antes de manusear a máquina, a fim de evitar colisões e cortes provenientes da broca.
- **SEMPRE** substitua a broca ou extensor se sujeitos a qualquer dano.
- **NUNCA** realize reparos na máquina, ou instale/substitua a broca ou extensor com o motor trabalhando. Faça isso com o motor desligado.
- A broca **NUNCA** deverá girar quando o motor estiver em marcha lenta, caso ocorrer, ajuste-a.
- **SEMPRE** mantenha o seus pés distantes da broca.

#### **Segurança dos serviços**

Máquinas mal conservadas podem se tornar um perigo para a segurança. A fim de que a máquina opere de forma segura e adequada por um longo período, as manutenções periódicas e os reparos ocasionais são necessários.

- **NÃO** tente limpar ou consertar a máquina enquanto a mesma estiver trabalhando.
- **NÃO** use a máquina na chuva.
- **SEMPRE** mantenha a empunhadura de operação seca e limpa.
- **NÃO** opere a máquina sem os dispositivos de segurança e proteções ou sem condições de funcionamento.
- **SEMPRE** mantenha a área ao redor do silencioso livre de detritos, afim de reduzir o risco de um incêndio acidental.
- **SEMPRE** substitua os dispositivos de segurança e as proteções depois dos reparos e da manutenção.
- **SEMPRE** deixe as aletas de refrigeração limpas de detritos.

- **SEMPRE** faça manutenções periódicas conforme recomendado no Manual de Instruções.
- **SEMPRE** substitua componentes desgastados ou danificados com peças de reposição recomendados pela Menegotti para a manutenção dessa máquina.
- **SEMPRE** verifique, ajuste, repare e limpe a máquina regularmente. Ao substituir peças, utilize as ferramentas especificadas por nossa empresa.
- **NUNCA** toque no silencioso e no cilindro após a partida do motor, pois isso pode resultar em queimaduras graves
- **NUNCA** deixe furos abertos sem proteção.
- **SEMPRE** tampe os buracos perfurados no chão com tábuas ou outro material resistente para que não ocorra o risco de acidentes, até que o material (palanque, por exemplo) seja instalado no local.
- **SEMPRE** antes da operação da máquina sempre deve-se consultar as Normas Regulamentadoras de segurança NR 12 - Máquinas e Equipamentos e NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho.

## Especificações Técnicas

	MODELO	MPS 52 V3
MOTOR	Potência	1.4kW 8000rpm
	Cilindradas	52CC
	Velocidade máxima do motor	9000 rpm
	Velocidade do motor em marcha lenta	3300 rpm
	Rotação	4500 rpm
	Diâmetro X Curso	φ44mm X 34mm
	Carburador	Diafragma
	Relação de transmissão	30.17:1
	Capacidade do tanque de combustível	900ml
	Relação da mistura de óleo e gasolina	1:25
UNIDADE PRINCIPAL	Diâmetros Aplicáveis para Brocas**	80mm, 100mm*, 150mm, 200mm, 300mm*
	Extensores para Brocas **	60cm, 80cm
	Capacidade de perfuração	Até φ300mm (conforme a broca)
	Velocidade de perfuração***	300mm/min
	Relação de transmissão	30.17:1
	Eixo	φ20mm
	Diâmetro da haste	φ 28mm Tubo de aço
	Dimensões	540 X 350 X 270mm
	Peso	7.7kg

\* Disponibilidade sob consulta.

\*\* Brocas e extensores são vendidos separadamente.

\*\*\* Pode variar conforme tipo do solo aplicado.

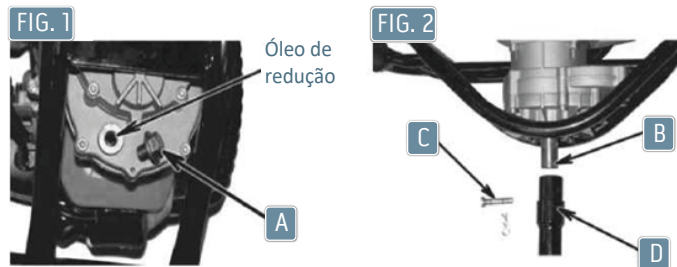
# Montagem da Máquina

**IMPORTANTE:** a caixa de redução deve ser abastecida com graxa.



## LUBRIFICANTE PARA A CAIXA DE REDUÇÃO (FIG. 1)

Remova o parafuso (A) que está sob a caixa de redução e verifique a presença de graxa.



## INSTALANDO A BROCA OU EXTENSOR (FIG. 2)

- Encaixe o eixo de saída de transmissão (B) no acoplamento da broca ou extensor (D) e prenda-o usando o pino de encaixe apropriado (C).
- Para encaixar a broca no extensor, após instalar o extensor no perfurador (conforme descrito acima), encaixe a broca no acoplamento e prenda-a utilizando o pino de encaixe.

**Advertência:** Não mude a relação da caixa de redução. As características da máquina podem mudar e reações imprevistas podem ocorrer.



## REGRAS DE FUNCIONAMENTO

Siga sempre as regras de segurança.



Não trave a broca em suportes fixos.

É proibido aplicar ferramentas ou aplicações diferentes daquelas indicadas pelo fabricante no eixo de saída de transmissão da broca perfuradora.

# Abastecendo a Máquina

## MISTURA DE COMBUSTÍVEL (FIG. 3)

- Utilizar uma mistura na proporção de 25:1 de gasolina:óleo.



**Advertência:** Os motores 2 tempos têm alta potência específica, e portanto, é recomendado o uso de gasolina de boa qualidade, comum ou aditivada, com uma octanagem não inferior a 90%.



- Quando estiver preparando a mistura, utilize apenas óleo para motor 2 tempos.
- Agite o recipiente de combustível antes de encher (FIG. 4).
- Reabasteça quando o motor estiver desligado e longe de possíveis chamas.
- Antes de abrir a tampa do combustível, posicione a broca perfuradora em uma superfície plana e sólida para evitar o derramamento de combustível.
- A gasolina é um combustível altamente inflamável. Escolha um local aberto para abastecer a máquina.
- Nunca reabasteça ou substitua o combustível enquanto o motor estiver em operação ou antes de ele parar.
- Não deixe a mistura no tanque de combustível ou em um recipiente de combustível por um longo período de tempo.
- Não dê partida no motor se houver vazamento de combustível. Deixe o motor desligado até que o vazamento seja consertado.



## Procedimento de Partida

**NOTA:** Antes de ligar a máquina verifique se todos os parafusos e porcas estão devidamente apertados. Certifique-se de que a broca esteja fixa no eixo do redutor. Confirme de que não exista nenhum vazamento de combustível.

1. Coloque a chave A (FIG. 5) na posição Ligado “START”.
2. Pressione o gatilho de segurança (B) e o acelerador (C), trave-a pressionando o botão (D).
3. Solte o gatilho (B) e o acelerador (C).



4. Coloque a alavanca do afogador (FIG. 6) na posição fechado.
5. Empurre a bomba de expurgo (E, FIG.6) algumas vezes até que o combustível saia da mangueira de combustível.
6. Puxe a corda de partida retrátil algumas vezes, até o motor ligar.
7. Puxe a alavanca do afogador (E, FIG.8) de volta para a posição original aberto.

Quando o motor estiver funcionando, pressione o acelerador (C, FIG. 5) para liberar o botão D (FIG. 5) e deixe o motor em marcha lenta.

FIG. 5

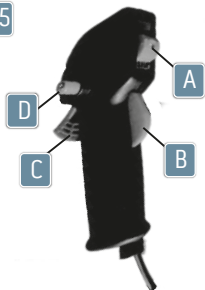


FIG. 6

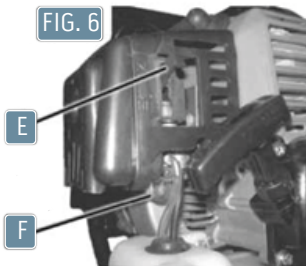


FIG. 7

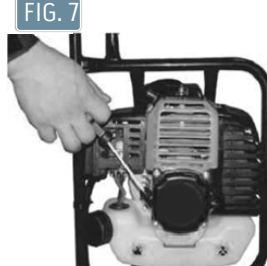
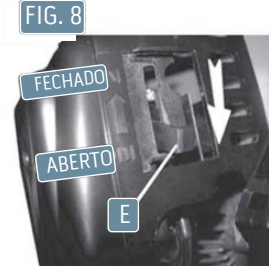


FIG. 8



**Aviso:** Não use o afogador (E, FIG.8) ao dar partida em um motor quente. Quando o motor estiver em marcha lenta, a broca perfuradora não deve girar.

**Advertência:** Se a broca emperrar, desligue o motor imediatamente.



**Nota:** Ao puxar a corda de partida retrátil:



1. Não deixe o punho da partida retrátil voltar rapidamente e guie-o lentamente de volta a carcaça para que a corda de partida retrátil possa rebobinar corretamente.
2. Não puxe a corda de partida retrátil até o fim, pois ela pode arrebentar.

## Parada do Motor

1. Coloque o acelerador na posição de marcha lenta (C, FIG. 5) e deixe-o funcionar de 2 a 3 minutos em velocidade baixa até que o motor esfrie.
2. Desligue o motor colocando a chave (A, FIG. 5) na posição desligado "STOP".
3. Remova a broca e limpe a máquina.

**IMPORTANTE:** Evite parar o motor de forma repentina, enquanto ele funciona em alta velocidade. Isso pode causar danos a máquina.

# Operação da Máquina

**ATENÇÃO:** Mantenha os pés firmes e afastados da broca. Segure o perfurador de forma firme, com ambas as mãos.



**PASSO 1:** Posicione o perfurador na posição vertical, com a broca virada para o solo, no local onde se pretende efetuar o buraco;

**PASSO 2:** Segure o perfurador de forma firme e acelere levemente até a ponta da broca penetrar no solo, em seguida aumente a aceleração gradativamente para que a broca gire e efetue a perfuração;

**PASSO 3:** Após finalizar a perfuração, puxe o equipamento pela manopla fixa, nunca pela manopla do acelerador.

**DICA:** Para facilitar a operação, quando a broca estiver perfurando, execute pequenos movimentos para cima e para baixo.

**ATENÇÃO:** Não acelere demais, aplique a aceleração suficiente para que a broca perfure suavemente.



- Caso a perfuração seja impedida por algum obstáculo (raízes de árvores abaixo do solo, pedras ou algum outro objeto presente no solo) poderá ocorrer rebote.
- Se a broca ficar impedida ou presa, desligue o motor imediatamente e, após cessar totalmente o giro da broca, desprenda-a com as mãos girando no sentido anti-horário.
- Durante a operação, mantenha uma velocidade constante.
- O perfurador aumentará a profundidade do buraco de forma automática, sendo necessário por vezes, apenas aumentar a aceleração.



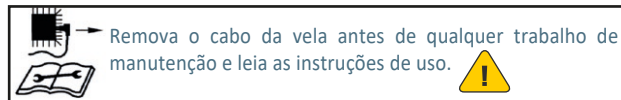
# Manutenção da Máquina

## FILTRO DE AR

A cada 25 horas, retire a tampa do filtro (K, FIG. 9) e o filtro (G, FIG. 9).

A poeira leve sobre a superfície pode ser removida rapidamente ao bater delicadamente no filtro.

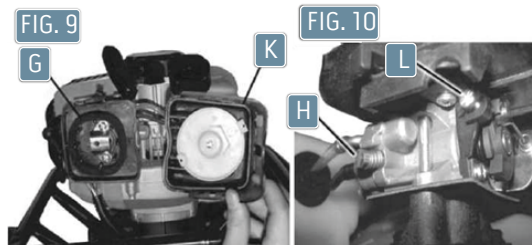
Resíduos pesados: remova-os com água e sabão, retire o excesso de água espremendo o filtro, após isso aplicar óleo lubrificante multiuso (Ex: Singer) no filtro, espremer para retirar o excesso de óleo e recolocar o filtro na máquina em sua posição de origem.



## CARBURADOR

O parafuso H (FIG. 10) deve ser ajustado de modo que o motor responda prontamente a acelerações bruscas e forneça uma boa operação em marcha lenta e máxima potência durante a fase de aceleração.

O parafuso de marcha lenta L (FIG. 10) é ajustado para garantir uma boa margem de segurança entre o giro de marcha lenta e o engate da embreagem.



## FILTRO DE COMBUSTÍVEL

Verifique o filtro de combustível (M, FIG. 11) periodicamente. Substitua se estiver muito sujo.

Um filtro sujo pode dificultar a partida e diminuir o desempenho do motor.

## MOTOR

Limpe as aletas do cilindro com ar comprimido ou escova periodicamente.

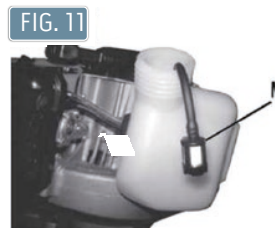
O superaquecimento perigoso do motor pode ocorrer devido a impurezas no cilindro.

## VELA DE IGNIÇÃO

Remova a tampa da vela de ignição e desparafuse a vela.

Limpe a vela de ignição se for encontrado depósito de carbono.

Faça o polimento do eletrodo com lixa e ajuste a folga do eletrodo para 0,5-0,6 mm (Fig. 12).



## BROCA

Sempre verifique a broca. Afie ou substitua se necessário.

Entre em contato com um representante Menegotti para adquirir as brocas.

Imagens ilustrativas, consulte os modelos disponíveis.



FIG. 13

## CAIXA DE REDUÇÃO

A cada 100 horas de trabalho troque a graxa/óleo da caixa de redução (FIG. 17).

FIG. 17



## Armazenamento

1. Siga todos os procedimentos de manutenção descritos anteriormente.
  2. Se for armazenar por um longo período de tempo, limpe a broca completamente e lubrifique a parte metálica.
  3. Remova, limpe e lubrifique a broca para evitar ferrugem.
  4. Esvazie o tanque de combustível e coloque a tampa novamente.
  5. Remova a vela de ignição e coloque uma pequena quantidade de óleo no cilindro (Fig. 18).
  6. Puxe a corda de partida retrátil várias vezes, gire o virabrequim para distribuir o óleo.
  7. Coloque a vela de ignição novamente.
  8. Envolve o motor em plástico filme.
8. Armazene a broca perfuradora em local seco, de preferência fora do solo e longe de fontes de calor.

FIG. 18



# Guia de Solução de Problemas

## Falha ao dar partida

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO	
Vela de ignição (sem faísca)	Vela de ignição	1. A vela de ignição está suja e/ou molhada	Limpar e secar
		2. Depósito de carbono na vela de ignição	Limpar
		3. A folga da vela é muito grande ou muito pequena	Ajuste a folga em 0.5~0.6mm
		4. O eletrodo queimou	Trocar
		5. O isolamento está danificado	Trocar
	Bobina	1. Fio danificado ou quebrado	Aperte ou troque
		2. O isolamento da bobina está ruim	Troque
		3. O espaço entre o estator e o rotor é muito grande	Ajuste a folga em 0.4mm
	A vela de ignição funciona normalmente	A compressão está boa e o abastecimento está normal	1. Combustível admitido em excesso
2. O combustível está ruim, sujo ou misturado com água			Troque o combustível
Abastecimento bom e compressão ruim		Cilindro e anel do pistão desgastados	Troque
Carburador sem abastecimento		1. Sem combustível no tanque	Reabasteça o tanque
		2. O registro de combustível não está aberto	Abra o registro
		3. A válvula da tampa do tanque de combustível está entupida	Limpe-a

## Falta de energia

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
A compressão é boa e possui faíscas	1. A mangueira de combustível suga ar	Aperte-o
	2. A conexão do carburador suga o ar	Troque a junta ou aperte-a
	3. O combustível está misturado com água	Troque o combustível
	4. A elemento filtrante está entupido	Limpe-a
	5. A carbonização obstrui o silencioso e o cilindro	Limpe-os
Superaquecimento do motor	1. O combustível é muito fino/ralo	Ajuste o carburador
	2. Cilindro coberto com carbonização	Limpe-o
Motor fazendo muito barulho ou batendo	1. Combustível ruim	Troque o combustível
	2. Câmara de combustão coberta com carbonização	Limpe-a
	3. Peças em movimento com desgaste	Verifique e substitua

## O motor para durante o funcionamento

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
O motor para de repente	1. Pistão emperrado	Repare ou troque
	2. Vela de ignição carbonizada e em curto circuito	Limpe-a
	3. Bobina com problema	Troque ou repare-a
O motor para lentamente	1. Falta de combustível	Reabasteça o tanque de combustível
	2. Carburador entupido	Limpe-o
	3. Água no combustível	Reabasteça com combustível novo

## Outro

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
O motor funciona, mas não gira.	1. Embreagem danificada	Troque
	2. Falha de encaixe por interferência entre o eixo de engrenagem e o eixo de saída	Troque a parte relativa
Barulho de batidas na caixa de câmbio	1. Engrenagem desgastada	Troque a parte relativa
	2. Má lubrificação	Limpe e engraxe/lubrifique
	3. Impureza na caixa de câmbio	Limpe e engraxe/lubrifique

## Motor difícil de desligar

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Motor	O superaquecimento do cilindro e do pistão provoca a autoignição	Faça a descarbonização do motor
Circuito Elétrico	1. Superaquecimento dos polos da vela	Verifique a vela e a folga
	2. Botão "START/STOP" danificado	Verifique e substitua-o

**Aviso:** Os procedimentos de manutenção que não são relatados neste manual, devem ser realizados apenas por pessoal de serviço autorizado. Utilize apenas peças originais.

## 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, desmoraamentos 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: 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: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*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](http://grupomenegotti.com)