

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

MARTELO PERFURADOR ROMPEDOR

MMR1600 10J 8KG

40870152 - Martelo Perfurador Rompedor MMR1600 10J 8KG 127V

40870153 - Martelo Perfurador Rompedor MMR1600 10J 8KG 220V

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



Imagem Ilustrativa.

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
Componentes da Máquina	07
Especificações Técnicas	08
Operação.....	08
Manutenção.....	10
Garantia do Produto.....	11
Termo de Garantia	11

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 Martelo Perfurador Rompedor 1600W 10J 8Kg é uma ferramenta robusta e versátil, ideal para tarefas de demolição de concreto, alvenaria e revestimentos. Equipado com um punho emborrachado, oferece maior controle e conforto durante o uso. A alça auxiliar garante firmeza e estabilidade nas operações, enquanto a trava no gatilho permite um trabalho contínuo sem interrupções. Além disso, o martelo perfurador conta com um sistema de perfuração eficaz, proporcionando um desempenho superior para perfurações em diversos materiais, tornando-o uma excelente escolha para profissionais que exigem alta potência e durabilidade em suas ferramentas.

• A Menegotti se reserva ao direito de realizar alterações nos produtos sem aviso prévio. As ilustrações podem incluir equipamentos e acessórios opcionais, que podem não estar incluídos em todo equipamento padrão. Caso alguma informação neste manual não esteja consistente com o produto físico, considere o produto atual e o manual apenas como referência.

Para informações atualizadas, basta acessar o nosso site: <https://sites.google.com/view/menegotti-engenharia-docs> ou utilizar o QR-Code na capa deste manual.

Informações de Segurança

AVISO! Leia todas as instruções. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio ou ferimentos graves.

1) Área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desorganizadas e escuras são propensas a acidentes.
- Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, gases, poeira ou líquidos inflamáveis. As ferramentas criam faíscas que podem incendiá-los.
- **Mantenha crianças e observadores afastados enquanto estiver operando uma ferramenta. Distrações podem fazer com que você perca o controle.**



2) Segurança elétrica

- Os plugues da ferramenta devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use nenhum plugue adaptador com ferramentas aterradas. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- **Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas, tais como tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores. Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado ou ligado à terra.**
- Não exponha as ferramentas a condições de chuva ou umidade. Expor a ferramenta a estas condições irá aumentar o risco de choque elétrico.
- Não force o cabo de alimentação. Nunca use o cabo para carregar, puxar ou desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, bordas afiadas ou partes em movimento. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- **Ao operar uma ferramenta ao ar livre, utilize uma extensão adequada para uso externo e corretamente dimensionada. O uso de uma extensão adequada reduz o risco de choque elétrico.**

3) Segurança pessoal

- **Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar a ferramenta. Não use a ferramenta enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção durante a operação pode resultar em ferimentos graves.**
- Use equipamentos de segurança como máscara, óculos de proteção e sapatos fechados.
- **Evite partidas acidentais. Certifique-se de que o interruptor está desligado antes de conectar a ferramenta na tomada. Carregar a ferramenta com o dedo no interruptor ou conectá-la na tomada com o interruptor na posição “ligado” pode provocar acidentes.**
- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta. Uma chave deixada presa a uma parte giratória da ferramenta pode resultar em ferimentos pessoais.
- Não exagere. Mantenha sempre a base e o equilíbrio adequados. Isso permite um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- Vista-se adequadamente. Mantenha seu cabelo preso e não use roupas largas, luvas e acessórios perto de peças móveis para evitar acidentes.
- Se forem fornecidos dispositivos com a conexão de extração e coleta de pó, certifique-se de que estejam conectados e usados corretamente. O uso desses dispositivos pode reduzir os riscos relacionados à poeira.



- Não exagere. Mantenha sempre a base e o equilíbrio adequados. Isso permite um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- Vista-se adequadamente. Mantenha seu cabelo preso e não use roupas largas, luvas e acessórios perto de peças móveis para evitar acidentes.
- Se forem fornecidos dispositivos com a conexão de extração e coleta de pó, certifique-se de que estejam conectados e usados corretamente. O uso desses dispositivos pode reduzir os riscos relacionados à poeira.



4) Uso e cuidados da ferramenta

- Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para a sua aplicação. A ferramenta correta fará o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada;
- Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar. Qualquer ferramenta que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada;
- Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar ferramentas. Essas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente;
- Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças. Não permita que a ferramenta seja operada por pessoas não familiarizadas com o uso desta ou com estas instruções. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados;
- Realize a manutenção da ferramenta. Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se estiver danificada, repare a ferramenta antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas mal conservadas;
- Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte com manutenção adequada e lâminas afiadas são menos propensas a emperrar e são mais fáceis de controlar;
- Use a ferramenta e acessórios de acordo com estas instruções e da maneira prevista para o seu uso, levando em consideração as condições de trabalho e a tarefa a ser executada. O uso da ferramenta para operações diferentes das pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.



5) Serviço

- Sua ferramenta deve ser reparada somente por uma Assistência Técnica Autorizada, usando apenas peças de reposição genuínas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta seja mantida.

Instruções para uso do Martelo

- Use proteção auricular. A exposição a ruídos altos pode causar deficiências auditivas.
- Use o suporte da alça. Caso contrário, você poderá perder o controle da ferramenta e causará ferimentos graves.
- Segure a ferramenta elétrica pelos punhos isolados ao trabalhar em áreas em que a ferramenta possa entrar em contato com cabos elétricos ocultos ou com seu próprio cabo de alimentação. O contato com um cabo energizado fará com que as partes metálicas da ferramenta também fiquem energizadas e causem um choque elétrico.

Redução de Ruídos e Vibrações

- Planeje o trabalho de modo que a exposição a vibrações pesadas seja distribuída por um período mais longo.
- Para reduzir o ruído e as vibrações durante o uso, limite o tempo em que a ferramenta estará em uso. Use o modo de baixa potência/vibração e o equipamento de segurança adequado.
- Tome as seguintes precauções para minimizar os riscos de exposição a vibrações e/ou ruídos:
 - Utilize a ferramenta de acordo com as instruções do manual.
 - Verifique se a ferramenta está em boas condições.
 - Use acessórios em boas condições e que sejam adequados para a finalidade.
 - Mantenha uma pegada firme nas alças.
 - Faça a manutenção e a lubrificação da ferramenta de acordo com as instruções.



Aviso!



O nível real de vibração e ruído durante o uso de ferramentas pode diferir do valor máximo especificado, dependendo de como a ferramenta é usada e do material. Portanto, é necessário determinar quais precauções de segurança são necessárias para proteger o trabalhador, com base em uma estimativa da exposição em condições reais de operação. Leve em conta todos os estágios do ciclo de trabalho, como por exemplo o tempo em que a ferramenta está desligada e em marcha lenta, além do tempo de inicialização.

Componentes da Máquina



POS.	COMPONENTES
1	Tampa do Compartimento de Graxa
2	Gatilho
3	Punho
4	Luz Indicadora
5	Tampa da Escova de Carvão
6	Alça Auxiliar
7	Porta Ferramenta
8	Capa do Mandril
9	Seletor de Função Perfurador/Rompedor
10	Seletor de Velocidade

Especificações Técnicas

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
Tensão	127V	220V
Frequência	60 Hz	
Potência	1600W	
Impacto por Minuto	3800	
Velocidade sem carga	560 rpm	
Força de Impacto	10J	
Comprimento do Cabo Elétrico	2m	
Encaixe da Ponteira	SDS MAX	
Peso	8 Kg	

Operação

Aviso!



Verifique se a tensão da rede elétrica corresponde à tensão nominal indicada na placa de identificação.

Desligue a ferramenta, retire o plugue da tomada e aguarde até que todas as peças móveis parem, antes de ajustar, substituir peças, limpar ou fazer a manutenção.

Verifique se não há cabos elétricos, tubulações de gás ou água na área de trabalho.

1. Instalar e Remover as Brocas/Ponteiras

Puxe a capa do mandril e insira a broca girando e empurrando-a para dentro até que ela se encaixe automaticamente no lugar. Para remover a broca, puxe e segure a capa do mandril e puxe a broca para frente.



2. Alça Auxiliar

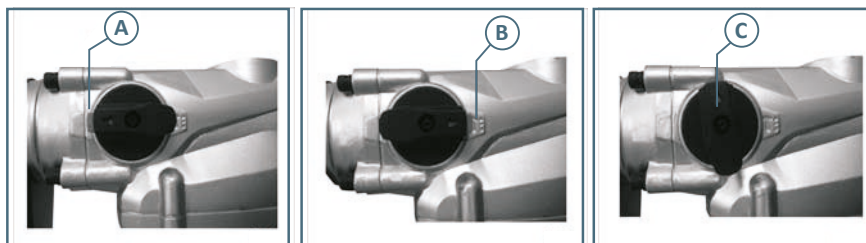
A ferramenta deve ser apoiada com a alça auxiliar, que pode ser rotacionada em 360°, para rotacioná-la apenas desrosquei-a e deixe na posição adequada para a operação. Certifique-se de segurar a alça auxiliar com uma das mãos e, em seguida, operar a máquina. Caso contrário, a alça auxiliar será danificada facilmente.

3. Selecionando a Função do Martelo

Função Perfurador (fura+bate): Essa função é utilizada para perfuração de concreto, pedras, entre outros (apenas para brocas). Para selecionar essa função, gire o seletor para a posição **T**.

Função Demolidor (apenas bate): Ideal para quebrar pequenas operações de alvenaria e concreto e remover revestimentos cerâmicos (apenas para ponteiros e talhadeiras). Para selecionar essa função, gire o seletor para a posição **T**.

Função Trava do Eixo: Mecanismo para travar o eixo da ferramenta para facilitar a troca dos acessórios.



A) Função Demolidor.
B) Função Perfurador.
C) Função Trava do Eixo.

4. Para ligar a ferramenta, pressione o interruptor Liga/Desliga e solte-o para desligar.

- É necessário puncionar a parte superior da broca contra a posição de esmagamento à força para iniciar os golpes de percussão. Isso não é devido ao mau funcionamento da ferramenta. Isso significa que o mecanismo de proteção contra golpes sem carga está funcionando.
- Utilizando o peso da máquina e segurando firmemente o martelo com ambas as mãos, pode-se controlar efetivamente o movimento de recuo subsequente. Prossiga em uma taxa de marcação moderada, o uso de muita força prejudicará a eficiência.

Se for necessário ajustar o desempenho da máquina conforme o tipo de trabalho, o martelo conta com um seletor que permite escolher entre até 6 níveis de velocidade. Deslize o seletor até a posição desejada com a ferramenta desligada.



Cuidado!

Às vezes, a ferramenta não inicia o golpe de percussão mesmo quando o motor gira porque o óleo ficou espesso. Se a ferramenta for usada em baixas temperaturas ou se for usada em funcionamento por cinco minutos para aquecê-la.



Atenção!

Nunca altere a velocidade enquanto o motor estiver em funcionamento, para evitar danos ao mecanismo interno.

Manutenção

Cabo de Alimentação

Caso o cabo de alimentação do martelo estiver danificado, deve ser substituído por Assistência Técnica Autorizada ou por pessoal capacitado para evitar perigos.

Limpeza

Mantenha todos os dispositivos de segurança, saídas de ar e a carcaça do motor livres de sujeira e poeira. Limpe o equipamento com um pano limpo ou sopre-o com ar comprimido a baixa pressão.

Limpe o equipamento regularmente com um pano úmido macio e um pouco de sabão neutro. Não utilize agentes de limpeza ou solventes, estes podem agredir as partes plásticas do equipamento. Certifique-se de impedir infiltrações no produto.

Certifique-se que a ferramenta esteja desligada e desconectada da rede elétrica antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção.

Escova de carvão

As escovas de carvão do motor são peças de reposição.

Verifique as escovas de carvão em intervalos regulares e substitua-as quando estiverem gastas.

Sempre mantenha as escovas de carvão limpas e verifique se elas se movem livremente nos porta-escovas.

As duas escovas de carvão devem ser substituídas ao mesmo tempo. Use somente escovas de carvão idênticas.

A substituição das escovas de carvão deve ser feita por pessoa qualificada.

Instalando a escova de carvão

- Para substituir as escovas de carvão, remova a tampa da escova de carvão com uma chave de fenda.
- Retire as escovas desgastadas e instale as novas.
- Após a instalação, o equipamento pode ser energizado para testar se as escovas estão bem fixadas. Quando estiverem bem fixadas, reinstale a tampa das escovas de carvão.

Reposição da graxa:

- Fazer a reposição da graxa após as primeiras 50 horas de uso.
- Após esse período, reabastecer a cada 100 horas.
- Fazer a reposição da graxa em caso de aquecimento do rompedor ou ineficiência na operação.

Verifique o nível de graxa na abertura do enchimento de graxa antes de usar o dispositivo.

Abasteça com 10 a 15g de graxa para caixa de redução.

1. Coloque o martelo em uma superfície estável e nivelada com a tampa de lubrificação voltada para cima.
2. Desparafuse a tampa de lubrificação e remova-a.
3. Lubrifique todas as partes mecânicas acessíveis.
4. Recoloque a tampa de lubrificação e limpe os resíduos de graxa.



Atenção!

Antes de adicionar graxa, desconecte o plugue da tomada.

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: _____

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