

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

SERRA CIRCULAR MMC-1400

40810172 - Serra Circular MMC-1400 Com Motor Mono 127V 1400W C/Disco de Corte

40810173 - Serra Circular MMC-1400 Com Motor Mono 220V 1400W C/Disco de Corte

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.



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.....	07
Especificações Técnicas.....	08
Instruções de Operação.....	08
Manutenção.....	10
Proteção Ambiental.....	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

A Serra Circular MMC-1400 é uma ferramenta indicada para corte de madeiras e derivados, sendo ideal para trabalhos de marcenaria, montagens, decorações, entre outros. Possui potência de 1400W, ajuste de profundidade de corte, regulagem de ângulo de até 45°, além de laser guia, proporcionando maior precisão no corte.

Acessórios que acompanham o produto:

QTD.	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
01	Jogo extra de escovas de carvão 127V	29117302
01	Jogo extra de escovas de carvão 220V	29117303
01	Guia paralela	29119481
01	Chave allen M8	29119480

Itens de Cortesia:

QTD.	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
02	Pilhas para o laser 1.5V (AAA)	N/A
01	Disco de corte de 24 - indicado para cortes de madeira mais rápidos, sem acabamento	29117136
01	Disco de corte de 40 dentes - indicado para cortes de madeira com um melhor acabamento	29117137

• 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, considerar o produto atual e o manual apenas como referência.

Para informações mais atualizadas basta acessar nosso site: <https://sites.google.com/view/menegotti-engenharia-docs>, ou utilizar o QR code contido 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 e/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, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas criam faíscas que podem incendiar a poeira ou fumaça;
- 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. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de segurança como máscara protetora contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança e protetores auriculares, usados para condições apropriadas, reduzirão o risco de ferimentos;
- 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.
- Se vista adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de peças móveis. Roupas largas, joias ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.
- 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 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 danificado, 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, acessórios, discos de serra e outros, de acordo com estas instruções e da maneira prevista para o tipo específico de ferramenta, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado. 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 Especiais de Segurança

- Certifique-se de que a Serra Circular não esteja com o gatilho acionado antes de conectá-la na tomada;
- Certifique-se de que, após a montagem da lâmina de serra, você removeu a chave hexagonal do eixo, antes de ligar a Serra;
- Só desligue a Serra Circular quando a lâmina da serra estiver funcionando livremente;
- A Serra deve ser segurada apenas pelas alças;
- Garanta que a sua posição de trabalho permite que o operador tenha boa aderência e controle sobre a Serra;
- Certifique-se sempre de que exista uma distância suficiente entre o material a serrar e a bancada de trabalho ou o suporte, para que os dispositivos de proteção possam funcionar sem impedimentos;
- Todos os pregos, parafusos, grampos, peças metálicas e de qualquer material que não seja madeira, devem ser removidos da peça de trabalho antes de ligar a Serra e iniciar o trabalho;
- Não tente serrar peças extremamente pequenas;
- Depois de desligar a Serra, nunca tente parar a lâmina de serra pressionando contra a sua lateral;
- Desligue o interruptor (gatilho) da Serra Circular antes de guardá-la;
- Nunca coloque a Serra em funcionamento se a lâmina da serra estiver virada para cima ou para o lado;
- Certifique-se de que todos os dispositivos destinados a evitar o contato com a serra estão funcionando corretamente;
- Nunca bloqueie o dispositivo de proteção da Serra;
- Se o dispositivo de proteção da Serra emperrar, ele deve ser liberado imediatamente. Nunca utilize-a com um dispositivo de proteção emperrado;
- Se você tiver que operar o dispositivo de proteção da lâmina, utilize o manípulo da proteção da lâmina (8);
- A proteção da lâmina (8) não deve ser removida;
- Não opere a serra se a proteção da lâmina não se movimentar livremente e não se fechar instantaneamente.
- Só podem ser utilizadas lâminas de serra que cumpram as especificações destas instruções;
- Certifique-se de que a lâmina de serra é adequada para a rotação do fuso da Serra Circular;
- Lâminas de serra cuja seção principal é mais grossa que a cunha de corte ou cuja inclinação é menor que a espessura da cunha de corte, não devem ser usadas;
- Lâminas de serra feitas de aço rápido não devem ser usadas;
- Devem ser utilizadas apenas lâminas de serra afiadas em perfeitas condições. Lâminas de serra com rachaduras ou lâminas tortas devem ser descartadas e substituídas imediatamente;
- Certifique-se de que a lâmina de serra está inserida corretamente e gira na direção correta;
- Esta Serra Circular não é adequada para lâminas utilizadas para corte de metal e pedra; Utilize-a somente com lâmina para corte de madeira!
- Assegure-se de que a tensão da rede disponível é a mesma que a tensão de funcionamento da sua ferramenta;



Classe II

A Serra Circular MMC-1400 possui isolamento duplo.

Isso significa que dois tipos de isolamento completamente independentes impedem que você entre em contato com partes metálicas energizadas. Esta medida representa um alto grau de proteção contra choque elétrico.

Componentes



N°	Componente
1	Alça de operação
2	Proteção superior
3	Botão trava de segurança do gatilho
4	Gatilho
5	Trava da regulagem de profundidade de corte
6	Cabo elétrico
7	Trava do eixo
8	Proteção móvel da lâmina
9	Porca de travamento/flange
10	Placa base
11	Flange superior
12	Disco/lâmina de corte
13	Guia paralela
14	Manípulo de fixação da guia paralela
15	Botão para ajuste do corte em ângulo
16	Saída de resíduos
17	Manípulo auxiliar
18	Botão liga/desliga do laser guia
19	Compartimento para pilha do laser
20	Guia para ajuste de ângulo
21	Cavidades para inserir a guia paralela

Especificações Técnicas

Especificações Técnicas	
Tensão Nominal (127V)	127V - 50/60Hz
Tensão Nominal (220V)	220V - 50/60Hz
Potência	1400W
Rotação (rpm) - sem carga	5000/min
Profundidade Máxima de Corte	90° = 65mm - 45° = 43mm
Tamanho da Lâmina Padrão	Ø185xØ20x1.8mm
Peso	3,920 kg

Instruções de Operação

Laser Guia

O laser guia é classe 2, com uma potência máxima de radiação de 1mW e 650nm de amplitude de onda. Apesar de, normalmente, não apresentar riscos ópticos, o laser pode causar ofuscamento da visão, portanto não se exponha diretamente ao laser e nunca o aponte a pessoas e animais. Para o funcionamento do laser, deve-se inserir as pilhas 1.5V (AAA), respeitando a polaridade de cada uma no compartimento específico para as pilhas.

O Laser guia é ligado pressionando o botão liga/desliga do laser guia (18) e permanecerá ligado até que o botão seja pressionado novamente.

- Marque a linha de corte na peça de trabalho;
- Ajuste a profundidade e/ou ângulos de corte conforme necessário;
- Ligue o laser guia pressionando o botão liga/desliga do laser guia (18) e alinhe a linha de corte na peça de trabalho;
- Quando a lâmina atingir sua velocidade máxima (aprox. 2 segundos) faça o corte;
- Ao final do corte, desligue o laser guia, pressionando novamente o botão liga/desliga do laser (18).



ATENÇÃO!

Após o uso da Serra Circular, sempre remova as pilhas do compartimento .
Limpe periodicamente o visor do laser, os resíduos podem bloqueá-lo.



AVISO!

Radiação laser.

Não direcione o feixe de laser para os olhos.
Produto a laser classe 2.

Ajuste de Profundidade de Corte

- 1- Gire a trava da regulagem de profundidade de corte (5) localizada na parte traseira da serra, para soltá-la e fazer a regulagem;
- 2- Segure a placa base (10) da serra firmemente e puxe a parte do motor para cima, pela alça de operação (1). A profundidade de corte é determinada pela guia para ajuste de ângulo (20).
- 3- Fixe a configuração desejada, girando a trava da regulagem de profundidade de corte (5) novamente. A profundidade de corte deve ser 3 mm maior que a espessura da peça de trabalho.

Ajustando a Guia Paralela

A sua serra circular possui uma guia paralela (13). Isso torna possível serrar uma linha reta paralela à borda da peça de trabalho. Na parte frontal da placa base (10) da serra existem cavidades nas quais a guia paralela (13) pode ser inserida lateralmente.

Empurre a guia paralela (13) até atingir a distância desejada da lâmina de serra. Fixe-a girando o manípulo de fixação da guia paralela (14).

Ajustando o Ângulo de Corte

Com a serra circular você pode executar cortes em ângulos de até 45°:

- 1- Solte o botão para ajuste do corte em ângulo (15) na extremidade dianteira da placa base (10);
- 2- Empurre a placa base (10) para baixo para ajustar a Serra Circular no ângulo desejado, no marcador da guia para ajuste do ângulo (20);
- 3- Fixe o ajuste no lugar com o botão para ajuste do corte em ângulo (15).

Troca da Lâmina de Corte (12)

- 1- Desloque a parte do motor da Serra Circular, através da trava da regulagem de profundidade de corte (5) para a posição superior e fixe a trava da regulagem de profundidade de corte (5) no lugar;
- 2- Pressione a trava do eixo (7) para que a lâmina de corte (12) não gire e use a chave hexagonal para soltar o parafuso sextavado. Em seguida, remova o parafuso sextavado e o flange externo; gire toda a proteção móvel da lâmina (8), segure a proteção e retire a lâmina (12);
- 3- Para instalar a lâmina (12), siga o procedimento de remoção na ordem inversa;
- 4- Certifique-se de que a lâmina de corte (12) esteja montada corretamente.



Aviso!

Por segurança, certifique-se de que o parafuso sextavado que prende a lâmina de corte esteja bem fixo.



AVISO!

Retire o plug da tomada antes de efetuar qualquer ajuste na sua máquina. Utilize luvas para se proteger de cortes, a lâmina é extremamente afiada.

Extrator/Coletor de Poeira

- O uso de um extrator/coletor de poeira reduz os perigos devido ao pó e resíduos gerados. Sempre que utilizá-los, certifique-se de que estejam conectados de forma correta e que sejam devidamente utilizados. Pode-se utilizar um extrator/coletor de pó, onde a mangueira flexível pode ser inserida na saída de resíduos (16).

Trabalhando com a Serra Circular



AVISO!

Utilize apenas lâminas de serra para madeira.

Não utilize a lâmina de serra para cortar pedras ou metais.

- Marque o caminho desejado da lâmina de corte (12) com uma linha reta na sua peça de trabalho;
- A guia para ajuste do ângulo (20), na extremidade frontal da placa base (10), apresenta marcações de 0° a 45° para fixar na escala o ângulo desejado para a execução do corte;
- Para ligar a ferramenta, pressione o botão trava de segurança do gatilho (3) e, em seguida, pressione o gatilho (4). Quando quiser desligar a ferramenta, solte o gatilho (4).

Cuidados na operação

Nunca use força excessiva ao serrar. Muita pressão reduz a velocidade da Serra Circular; sua potência cai rapidamente, resultando em sobrecarga, que pode danificar o motor.

Se a Serra Circular ficar muito quente, deixe-a funcionar sem carga por alguns minutos.

Manutenção

Substituindo as escovas de carvão

Remova e verifique regularmente as escovas de carvão. Substitua quando estiverem desgastadas até a marca limite. Mantenha as escovas de carvão limpas e livres para deslizar nos suportes. Ambas as escovas de carvão devem ser substituídas ao mesmo tempo. Utilize apenas escovas de carvão idênticas às da sua máquina.

Use uma chave de fenda para remover as tampas do porta-escovas, retire as escovas de carvão gastas, insira as novas e recoloque as tampas do porta-escovas.

Limpeza da Serra Circular

Limpe a Serra Circular com um pano limpo e uma escova. Não use nenhum solvente.

Certifique-se de que os orifícios de ventilação não estão bloqueados.

Para remover poeira e resíduos de madeira, pode-se utilizar um pincel.

Proteção Ambiental

Não descarte a máquina, peças ou resíduos em um local qualquer, dispense-os em um ambiente adequado conforme as legislações vigentes e contate o órgão responsável para correta destinação.

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, 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 os itens fornecidos como cortesia (pilhas, baterias, discos e lâminas de corte, etc.) e os componentes deste equipamento desgastados pelo uso, tais como: rolamentos, cabo de aço, plugues elétricos, engrenagens, etc. Os acessórios possuem garantia legal de 90 dias.

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