

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

SERRA DE CORTE

MSC 2100

MSC 2200

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®
MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

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

| | |
|--------------------------------------|----|
| A Empresa | 03 |
| O Produto | 03 |
| Informações de Segurança | 03 |
| Especificações Técnicas | 05 |
| Regulagem da Serra de Corte | 06 |
| Componentes da Serra de Corte | 08 |
| Operação da Serra de Corte | 09 |
| Manutenção da Serra de Corte | 10 |
| Lubrificação da Serra de Corte | 10 |
| Proteção Ambiental | 10 |
| Garantia do Produto | 11 |
| Termo de Garantia | 11 |

A Empresa

Queremos CONSTRUIR bons negócios com você.

Marca referência de qualidade no segmento de construção civil. Líder nacional em vendas de betoneiras. Presente em mais de 40 países. Reconhecida por desenvolver um completo mix de produtos, nas linhas Prime e Pró, que proporcionam maior produtividade na obra e rentabilidade aos negócios.

Somos a Menegotti Máquinas para Construção Civil, empresa do Grupo Menegotti. E queremos oferecer a você o que temos de melhor.

Linha PRIME - Obra da economia: Com produtos feitos para atender obras mais econômicas, com ótimo desempenho e baixa manutenção.

Linha PRÓ - Obra de profissional: Máquinas projetadas para uso profissional em obras de pequeno a grande porte, que exigem alta produtividade, segurança e rentabilidade.



O Produto

A Serra de Corte é ideal para corte de PVC e de materiais ferrosos como barras, tubos e perfis de aço em indústrias, na construção civil e serralheiras.

• **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

Obs.: Qualquer pessoa que realizar qualquer tipo de operação com este equipamento, deve obrigatoriamente ler este manual e as orientações de segurança.



- Instruções sobre os riscos de perigo estão dispostas neste manual e também na máquina.
- Mantenha a área de trabalho livre de obstáculos e bem iluminada. Isso pode evitar acidentes.
- Esta Serra de corte é uma ferramenta elétrica, não opere em ambientes expostos a gases ou substâncias inflamáveis. O motor elétrico produz faíscas que podem causar a ignição dos gases.
- Mantenha crianças longe enquanto operar o equipamento. Distrações podem causar a perda de controle do dispositivo e acidentes.
- Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada, nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use adaptadores com ferramentas elétricas aterradas. Os plugues não modificados e as tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou condições úmidas. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.



- Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use uma extensão adequada para uso externo. O uso de um cabo adequado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
- Se o funcionamento de uma ferramenta elétrica em local úmido for inevitável, use uma fonte protegida de dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.
- Use equipamento de proteção pessoal. Sempre use proteção para os olhos. O equipamento de proteção, como máscara anti-poeira, sapatos de segurança e protetor auditivo usados para condições adequadas, reduzirão lesões corporais.
- Evitar o início involuntário. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de conectar a fonte de energia e / ou bateria. Energizar as ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor são situações propícias a acidentes.
- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave esquecida conectada a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.
- Não faça movimentos bruscos, mantenha o equilíbrio adequado em todos os momentos. Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- Não use roupas soltas ou jóias, mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe de peças móveis. Roupas soltas, jóias ou cabelos longos podem ser capturados em partes móveis.
- Não force a ferramenta elétrica.
- Não use a ferramenta elétrica se o interruptor ligar / desligar não estiver funcionando. Qualquer ferramenta de elétrica que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- Desconecte o plugue da fonte de energia e / ou da bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, troca de acessórios ou armazenamento de ferramentas elétricas. Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de iniciar a ferramenta elétrica acidentalmente.
- Armazene as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas que não estejam familiarizadas com a ferramenta elétrica ou estas instruções operem a ferramenta elétrica. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- Faça manutenção da ferramenta elétrica. Verifique se não há peças emperradas ou desalinhamento de peças móveis, quebras de peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se danificado, faça o reparo da ferramenta elétrica antes de usar. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas fora de condição de trabalho.
- Não abuse do cabo de energia. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, bordas afiadas ou peças móveis. Os cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.
- Use a máquina para cortar aço e PVC.
- Não corte material muito pequeno de forma que não possa ser fixado no mordente. Material precisa fixar no mínimo no centro do eixo.

- Mantenha sempre as mãos fora do caminho do disco de corte. Evite posicionar as mãos onde um deslizamento repentino pode fazer com que elas se movam em direção ao disco de corte.
- Fixe a peça a ser cortada, para isso use o sistema de aperto fornecido com a máquina de corte.
- Certifique-se de que não haja obstáculos no caminho da peça a ser cortada.
- Antes de conectar a máquina à fonte de alimentação, o disco de corte deve estar firmemente preso, como descrito neste Manual do Proprietário. A falta disso, aumentará o risco de ferimentos graves.
- Antes de colocar o disco de corte, inspecione-o para detectar defeitos visíveis. Se estiverem quebrados, trincados ou entortados, não o instale.
- Não aperte demais a porca de fixação no disco de corte. O aperto excessivo pode fazer com que o disco trave e possivelmente quebre durante a operação.
- Nunca ligue a máquina de corte com o disco de corte tocando na superfície de trabalho.
- Não use a máquina de corte se as arruelas de encosto do disco ou o parafuso da tampa estiverem faltando ou instalados incorretamente.
- Os materiais abrasivos e de pó não devem ser acumulados na oficina. As faíscas quentes de metal podem iniciar um incêndio.
- Não remova o adesivo do centro do disco de corte.
- Não altere ou aumente o orifício central do disco de corte, pois isso pode resultar na quebra do mesmo.

ADVERTÊNCIA: A Menegotti não recomenda a operação do produto sem suas devidas proteções, e portanto não se responsabilizará por danos a integridade física do operador provenientes do uso incorreto do mesmo.

Especificações Técnicas

| DADOS TÉCNICOS | MSC 2100 | MSC 2200 |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Potência | 2100W | 2200W |
| Tensão/Frequência | 127V/60Hz e 220V/60Hz | 127V/60Hz e 220V/60Hz |
| Velocidade sem carga | 3600 Rpm | 3900 Rpm |
| Diâmetro do disco | Ø355mm - Ø25,4mm | Ø355mm - Ø25,4mm |
| Profundidade Máx. de corte | 110mm | 100mm |
| Pressão sonora | 93 dB(A) k=3dB(A) | 93 dB(A) k=3dB(A) |
| Peso | 18,5 Kg | 15 Kg |
| Dimensões embalagem (CxLxA) | 615x345x460 | 550x330x415 |

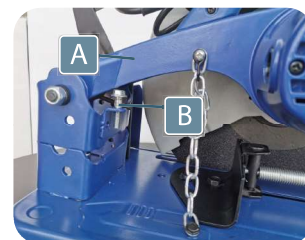
Dimensões permissíveis de Peça de Trabalho

| FORMATO DA PEÇA DE TRABALHO | ÂNGULO DE CORTE /CHANFRE 0° |
|---|--|
|  | Sem Proteção Ø100 Com Proteção 72x6 |
|  | Ø50 |
|  | 120x53 |
|  | 100x10 |

Regulagem da Serra de Corte

Regulagem de profundidade

- 1) Levante o braço basculante (A) para cima, até o ponto máximo.
- 2) Solte a porca do parafuso (B) girando-a no sentido anti-horário e gire o parafuso (B) para elevá-lo ou abaixá-lo. Ajuste até que a lâmina de corte entre na ranhura da base, não mais de 3/16" (5 mm). Quando o braço basculante estiver completamente abaixado, deverá entrar em contato com a parte superior do parafuso de regulagem de profundidade.
- 3) Quando o parafuso de regulagem de profundidade estiver na profundidade correta, trave-o no lugar apertando a porca de trava no sentido horário.



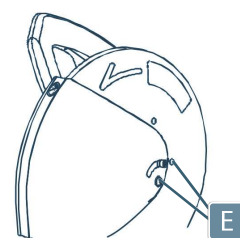
Verificando a proteção automática

ADVERTÊNCIA: Sempre desconecte a máquina da fonte de energia antes de verificar a proteção automática. A proteção automática deve ser verificada para garantir que esteja funcionando corretamente.

- 1) Levante a proteção (C) aproximadamente 8 cm e depois solte. Se o protetor estiver funcionando corretamente, ele irá descer livremente para a posição original.
- 2) Abaixе o braço basculante e o conjunto do disco de corte até que a borda inferior do protetor (D) toque a base da máquina. Continue a abaixar o conjunto do braço basculante e do disco de corte.



NOTA: A proteção deve sempre subir e descer livremente quando o braço basculante é abaixado e levantado. Caso contrário limpe os cortes do mecanismo de proteção (E).

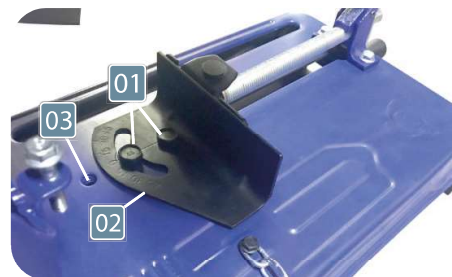


Regulagem de ângulo do mordente

O mordente pode ser ajustado para corte em ângulos de 90° à 45°.

- 1) Frouxe o encosto angular soltando os parafusos (1), cinco ou seis voltas no sentido anti-horário.
- 2) Gire a manivela até o ângulo de corte desejado (2), alinhando com a marca de referência (3).
- 3) Aperte os dois parafusos (1) para bloquear o encosto angular no lugar desejado.

NOTA: Faça sempre um corte de teste em uma peça de sucata para verificar a configuração do ângulo.



Botão de destravamento rápido

O mordente possui um recurso de destravamento do eixo móvel, que permite fazer ajustes muito mais rápidos.

- 1) Para operar o sistema de destravamento rápido, gire a manivela (5) no sentido anti-horário, duas ou três voltas para afrouxar o mordente.
- 2) Levante o botão de destravamento rápido (4) para soltar o eixo do mordente.
- 3) Enquanto segura o botão de destravamento rápido para cima, na posição destravada, puxe a manivela do mordente em sua direção.
- 4) Para fechar os mordentes, segure o botão de destravamento rápido e empurre a manivela.
- 5) Use a manivela para apertar completamente os mordentes na peça de corte.



Componentes da Serra de Corte



| Pos. | Item |
|------|---------------------------------------|
| 1 | Dispositivo de destravamento rápido |
| 2 | Encosto angular |
| 3 | Disco do corte |
| 4 | Trava de giro |
| 5 | Interruptor Liga/Desliga |
| 6 | Trava do botão Liga/Desliga |
| 7 | Alça de transporte |
| 8 | Braço basculante |
| 9 | Parafuso de regulação de profundidade |
| 10 | Base |
| 11 | Manivela do eixo |

Operação da Serra de Corte

CUIDADO: Certifique-se de que o interruptor Liga/Desliga esteja na posição “Desliga” antes de conectar o cabo de alimentação à fonte. Certifique-se de que não há ferramentas ou peças de trabalho em contato com o disco de corte quando a serra estiver ligada.

O não cumprimento desses procedimentos pode resultar em danos à máquina, ferramentas, peças de trabalho ou danos corporais graves ao operador ou espectadores.

Ligando e desligando a Serra de Corte

- 1) Para ligar a Serra de Corte, aperte na trava do botão Liga/Desliga (6) e no interruptor Liga/Desliga (5) até que a máquina ligue. Durante a operação, você deve manter pressionado o interruptor Liga/Desliga (5).
- 2) Para desligar a ferramenta, solte o interruptor Liga/Desliga (5).

ADVERTÊNCIA: Certifique-se sempre de que o disco de corte não esteja encostando na peça quando for ligar o interruptor. Deixe o motor atingir a rotação máxima antes de começar a cortar.

Cortando metal

- 1) Levante o braço basculante o máximo possível.
- 2) Ajuste o encosto angular conforme necessário.
- 3) No mordente, trave firmemente a peça de metal a ser cortada.
- 4) Certifique-se de usar óculos de segurança, máscara anti-pó, proteção auditiva, luva de couro, avental de couro e calçado apropriado.
- 5) Abaixe o disco de corte até ficar cerca de 25 mm acima da peça de trabalho.

NOTA: O disco de corte não deve tocar na peça quando o interruptor do motor é ligado.

- 6) Segure o punho da Serra de corte firmemente e ligue o interruptor Liga/Desliga.
- 7) Aguarde até que o motor chegue à sua velocidade máxima. Abaixe cuidadosamente o disco de corte até entrar em contato com a peça de trabalho.

NOTA: Muitas faíscas serão geradas assim que o disco de corte tocar a peça de trabalho.

8) Aplique apenas uma pequena pressão no punho da Serra de Corte para começar a cortar a peça. Não aplique muita pressão sobre o punho, pois isso irá diminuir a velocidade do motor. Isso diminuirá a ação de corte e danificará o motor.

9) Quando o disco de corte cortar completamente a peça, solte o interruptor de Liga/Desliga. Aguarde até que o motor chegue a uma parada completa antes de levantar o disco.

AVISO: Nunca toque a peça imediatamente após o seu corte ser concluído. O metal na área de corte estará quente e poderá causar queimaduras graves na sua pele.

Manutenção da Serra de Corte

ADVERTÊNCIA: Para reposição, use apenas peças idênticas. O uso de qualquer outra peça diferente pode criar riscos de acidentes ou causar danos ao produto.

Não use solventes ao limpar peças de plástico. Os plásticos são suscetíveis a danos de vários tipos de solventes comerciais. Use um pano limpo para remover sujeira, poeira, óleo, graxa etc.

ADVERTÊNCIA: Use óculos de segurança quando usar um jato de ar para tirar o pó da Serra de Corte. Não abuse das ferramentas elétricas. Práticas abusivas podem danificar a máquina e a peça de corte.

Lubrificação da Serra de Corte

Todos os rolamentos desta máquina são lubrificados com uma quantidade suficiente de lubrificante de alta qualidade para a vida útil da unidade em condições normais. Portanto, não é necessária mais lubrificação.

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: 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



www.grupomenegotti.com
www.menegotticonstrucao.com
www.mgtmovimentacao.com.br
www.mcccasaecampo.com.br

Menegotti Indústrias Metalúrgicas Ltda.

Rua: Erwino Menegotti, 381 | 89.254 000 | Jaraguá do Sul | SC | Brasil
CNPJ: 84.431.154/0001-28
Tel: +55 47 3275 8000
Fax: +55 47 3275 8001
0800 727 8033