

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI SERRA CIRCULAR DE BANCADA MMC 1800

40810170 - Serra Circular de Bancada MMC-1800 Com Motor Mono 220V 60HZ 1800W C/Disco de Corte

40810171 - Serra Circular de Bancada MMC-1800 Com Motor Mono 127V 60HZ 1800W 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
Componentes da Máquina.....	04
Aplicação.....	05
Informações de Segurança.....	06
Informações Técnicas.....	11
Antes de Operar a Máquina.....	11
Montagem da Máquina.....	12
Utilizando a Máquina.....	15
Operação da Máquina.....	16
Transporte da Máquina.....	18
Manutenção da Máquina.....	19
Armazenamento.....	19
Conexão Elétrica.....	20
Diagrama Elétrico.....	21
Descarte e Reciclagem.....	22
Solução de Problemas.....	22
Garantia do Produto.....	23
Termo de Garantia.....	23

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 de Bancada MMC 1800 foi projetada para realizar cortes transversais, longitudinais e em ângulo, em diversos tipos de madeira.

• **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.**

NOTA: De acordo com as leis de responsabilidade do produto aplicáveis, A Menegotti não assume responsabilidade por danos ao produto ou danos causados pelo produto que ocorram devido a:

- Uso impróprio;
- Não cumprimento das instruções de operação;
- Reparos realizados por terceiros, não pelo serviço técnico autorizado Menegotti.
- Instalação ou substituição de peças não originais Menegotti.
- Aplicação diferente do especificado.
- Um pane do sistema elétrico que ocorra devido ao não cumprimento dos regulamentos elétricos.

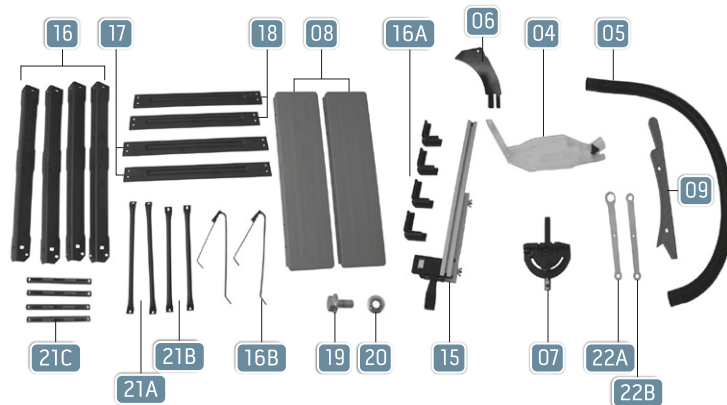
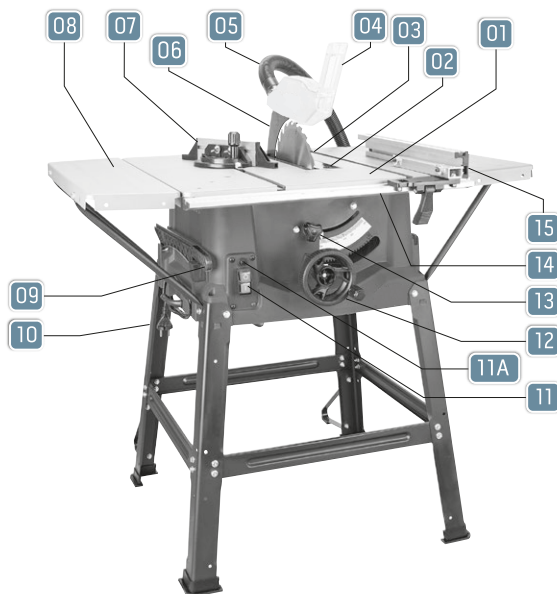
Leia por completo as instruções de operação antes de instalar e operar o equipamento. As instruções de operação têm como objetivo ajudar o usuário a familiarizar-se com a máquina e tirar proveito ao máximo de suas possibilidades de aplicação de acordo com as recomendações.

As instruções de operação contêm informações importantes sobre como operar a máquina com segurança, profissionalismo e economia, como evitar perigos, reparos caros, reduzir o tempo de ociosidade e como aumentar a confiabilidade e a vida útil da máquina. Além dos regulamentos de segurança nas instruções de operação, você deve cumprir os regulamentos locais aplicáveis quanto à operação da máquina.

Mantenha sempre o manual de instruções com a máquina e guarde-o em uma embalagem plástica para protegê-lo da sujeira e da umidade. Leia o manual de instruções todas as vezes antes de operar a máquina e siga cuidadosamente suas informações. A máquina só pode ser operada por pessoas instruídas sobre a operação da máquina e informadas sobre os perigos associados. O requisito de idade mínima deve ser cumprido.

Além das instruções de segurança contidas neste manual de operação e das regulamentações específicas locais, devem ser observadas as normas técnicas geralmente aceitas para a operação de máquinas do mesmo tipo. Não assumimos qualquer responsabilidade por danos ou acidentes que ocorram devido ao não cumprimento destas instruções e das informações de segurança.

Componentes da Máquina



POS.	ITEM	POS.	ITEM
1	Mesa da Serra	15	Batente Paralelo
2	Tampa Central	16	Pernas
3	Lâmina da Serra de Bancada	16A	Pés de Borracha
4	Guarda de Proteção da Lâmina	16B	Pés de Suporte
5	Mangueira de Sucção	17	Suporte Maior das Pernas
6	Faca Separadora	18	Suporte Menor das Pernas
7	Batente Transversal	19	Parafuso Sextavado
8	Extensão da Mesa	20	Porca Sextavada
9	Bastão Auxiliar	21	Chaves Estrela
10	Estrutura da Máquina	21	Haste Maior de Suporte da Mesa
11	Interruptor Liga/Desliga	21B	Haste Menor de Suporte da Mesa
11A	Interruptor de Sobrecarga	21C	Haste de Suporte Inferior da Mesa
12	Manopla de Ajuste de Altura da Serra	22A	Chave Estrela 10/21mm
13	Manopla Trava de Ângulo da Serra	22B	Chave Estrela 10/13mm
14	Trilho Guia		

Aplicação

A serra circular foi projetada para realizar cortes transversais, longitudinais e em ângulos, em diversos tipos de madeira. Sempre respeitando os limites de tamanho da máquina. Não é recomendada para corte de madeiras redondas como troncos, galhos, etc. Deve ser utilizada apenas para o seu propósito descrito. O mau uso acarretará na perda da garantia, bem como isenção total de responsabilidade do fornecedor em caso de danos ou lesões causadas pela não observação dos requisitos de segurança e recomendações de uso.

A máquina deve operar apenas com lâminas adequadas, feitas de metal duro. É proibido o uso de lâminas feitas de aço rápido ou discos de corte.

É de vital importância a observância das instruções de segurança, bem como as instruções de montagem e informações de operação.

Toda e qualquer pessoa que for operar ou realizar qualquer manutenção nesta máquina, deverá estar familiarizada com o uso da mesma, ter lido e compreendido as informações de operação e segurança contidas neste manual, bem como tomar conhecimento dos seus riscos potenciais.

Além disso, todos os métodos de proteção ou prevenção de acidentes devem ser estritamente observados.

IMPORTANTE

Ao usar o equipamento, algumas precauções de segurança devem ser observadas para evitar ferimentos e danos. Leia as instruções de operação e as informações de segurança com a devida atenção. Guarde este manual em local seguro, para que as informações estejam sempre disponíveis. Se você entregar o equipamento a qualquer outra pessoa, entregue também este manual técnico. A Menegotti não assume qualquer responsabilidade por danos ou acidentes que surjam devido ao não cumprimento destas instruções e das informações de segurança.

A Menegotti não se responsabiliza por qualquer dano causado a máquina devido a intervenções ou alterações na mesma. Mesmo utilizando a máquina dentro das recomendações de uso, é impossível eliminar completamente alguns riscos, tais como:

- Contato com a lâmina de serra na região não coberta;
- Contato com a lâmina de serra em execução (lesão por corte);
- Ricocheteamento do material ou de lascas do material cortado;
- Quebra da lâmina de serra;
- Risco de lesões auditivas se não utilizado protetores auriculares;
- Risco de danos à saúde devido a poeira do material, quando cortado em ambientes enclausurados.

NOTA: esta máquina não foi projetada para aplicações industriais e comerciais. Se utilizado para estes propósitos não será concedida garantia do produto.

Informações de Segurança

Obs.: Qualquer pessoa que operar este equipamento, deve obrigatoriamente ler este manual e as orientações de segurança. O não cumprimento dos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.



1) SEGURANÇA DA ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.
- Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de materiais inflamáveis líquidos, gases ou poeira.
- Mantenha crianças e demais espectadores afastados durante a operação do equipamento.

2) SEGURANÇA ELÉTRICA

- Os plugues da máquina devem corresponder à tomada. Nunca modifique ou altere o plugue de nenhuma forma. Não recomendamos a utilização de adaptadores do tipo “T”.
- Evite o contato corporal com superfícies aterradas.
- Não exponha a máquina à chuva ou umidade.
- Não abuse do cabo elétrico. Nunca use o cabo para carregar, puxar ou desconectar a máquina. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, pontas afiadas ou peças móveis.
- Caso necessário o uso de extensões elétricas, não utilize extensões desencapadas, quebradas, ou com emendas.
- Se operar uma ferramenta elétrica em um local úmido for inevitável, use uma fonte protegida por dispositivo de corrente residual (RCD).

3) SEGURANÇA PESSOAL

- Utilize cautela e bom senso quando operar a máquina. Não utilize o equipamento se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.
- Utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados para a operação da máquina (Protetor auricular, sapatos antiderrapantes, óculos, máscara de poeira e luvas).
- Evite partidas acidentais. Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada antes de conectar a fonte de alimentação.
- Antes de ligar a máquina, certifique-se de não haver nenhuma chave ou ferramenta deixada sobre a mesma.
- Mantenha-se sempre em equilíbrio enquanto opera o equipamento.
- Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe de peças móveis.
- Caso forem utilizados dispositivos para extração e coleta de poeira, certifique-se de que estejam conectados e sejam usados corretamente.
- Não deixe que a familiaridade adquirida com o uso frequente do equipamento permita que você ignore os princípios de segurança.



4) USO E CUIDADO COM O EQUIPAMENTO

- Não force ou opere a máquina em aplicações que não sejam destinadas à sua função.
- Não utilize a máquina se o interruptor liga/desliga não funcionar.
- Desconecte o plugue da fonte de alimentação antes de fazer quaisquer ajustes, manutenções, limpeza ou armazenamento.
- Armazene a máquina fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com o produto ou com estas instruções operem o equipamento.
- Verifique se há desalinhamento ou emperramento das peças móveis, quebra de peças ou qualquer outra condição que possa afetar a operação da máquina. Equipamentos com problema não devem ser utilizados.
- Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.
- Use a máquina, disco de corte, acessórios, etc., de acordo com estas instruções e da maneira prevista para o tipo específico de máquina, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado.
- Mantenha a superfície do equipamento seca, limpa e livre de óleo e graxa.
- Caso o equipamento necessite de conserto, leve-o para ser consertado por um técnico qualificado. Sempre substitua componentes desgastados ou danificados por peças de reposição recomendados pela Menegotti para a manutenção.

AVISO

Esta ferramenta elétrica gera um campo eletromagnético durante a operação. Este campo pode prejudicar implantes médicos ativos ou passivos sob certas condições. Para evitar o risco de lesões graves ou fatais, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem seu médico ou especialista antes de operar o equipamento.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA SERRAS DE BANCADA

AVISOS RELACIONADOS À PROTEÇÃO DA SERRA

- Mantenha as guardas e proteções no lugar. As proteções devem ser devidamente montadas e devem estar funcionando perfeitamente.
- Utilize sempre as proteções da serra e demais dispositivos de segurança quando operar o equipamento.
- Sempre que for necessário a remoção da guarda protetora e/ou faca separadora da serra após a operação do equipamento, seja para realizar algum processo de manutenção ou limpeza, as proteções devem ser instaladas novamente antes de utilizar a máquina.
- Certifique-se de que a serra não esteja em contato com a proteção, faca separadora ou a peça a ser cortada, antes de ligar o interruptor.
- Ajuste a faca separadora da serra conforme descrito neste manual de instruções.
- Para que a faca separadora da serra funcione, ela deve estar engatada na madeira a ser cortada. A faca separadora da serra é ineficaz ao cortar peças muito curtas. Nessas condições, um rebote do material não pode ser evitado.



- Utilize a serra apropriada para o modelo de faca separadora.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA SERRAR

- Não coloque as mãos ou os dedos na área de operação ou próximo a serra.
- Guie a peça a ser cortada sempre contra a direção de movimento da serra.
- Ao realizar cortes longitudinais, nunca use o batente transversal para guiar a peça, e ao realizar cortes transversais com o batente transversal nunca use adicionalmente o batente paralelo para o ajuste longitudinal.
- Ao realizar cortes longitudinais, sempre aplicar força à peça entre o trilho do batente e a lâmina da serra. Use o bastão auxiliar se a distância entre o trilho do batente e a lâmina da serra for inferior a 150 mm, e um bloco para auxiliá-lo a empurrar se a distância for inferior a 50 mm.
- Use somente bastão auxiliar fornecido pelo fabricante, ou um bastão auxiliar que tenha sido produzido de acordo com as instruções.
- Nunca utilize um bastão auxiliar danificado.
- Nunca trabalhe "à mão livre". Use sempre o batente paralelo ou o batente transversal para posicionar e guiar a peça de trabalho.
- "À mão livre" significa apoiar ou guiar a peça de trabalho com as mãos, em vez de usar o batente paralelo ou o batente transversal.
- Conduzir a peça de trabalho de maneira constante e uniforme. Não dobrar ou torcer a peça de trabalho. Se a lâmina da serra travar, desligue imediatamente o equipamento, desconecte da fonte de alimentação e solucione o problema antes de ligar novamente a máquina.
- Não remover parcialmente o material serrado enquanto a serra estiver em funcionamento.
- Para cortes longitudinais em peças mais finas que 2 mm, use um batente paralelo adicional que esteja em contato com a superfície da mesa.

RICOCHETEAMENTO DE MATERIAL - CAUSAS E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA CORRESPONDENTES

O ricocheteamento é uma reação brusca de retorno da peça a uma lâmina de serra presa ou travada, ou um corte criado na peça em um ângulo com a lâmina, ou se parte da peça ficar encravada entre a lâmina da serra e o batente paralelo, ou outro objeto.

Na maioria dos casos, com o retrocesso, a peça é pega pela parte traseira da lâmina, levantada da bancada da serra e jogada na direção do operador. O ricocheteamento é o resultado do uso incorreto da serra circular. Ela pode ser evitada por medidas de precaução adequadas, conforme descrito a seguir:

- Nunca fique diretamente alinhado com a lâmina da serra. Sempre fique ao lado da lâmina sobre a qual se encontra o trilho do batente.
- Nunca puxe ou apoie a peça por cima ou na parte traseira da lâmina da serra.
- Nunca segure ou aperte a peça contra a lâmina da serra durante a operação.
- Alinhar o trilho do batente paralelamente à lâmina da serra.
- Utilize todos os meios de segurança e tenha atenção redobrada quando realizar cortes detalhados (dobras, sulcos, ranhuras, entalhes).
- Suportar grandes placas, a fim de evitar o risco de ricocheteamento devido a lâmina de serra se prender.



- Aplicar especial cuidado ao serrar peças que estejam torcidas, atadas ou deformadas, ou que não tenham uma borda reta que possa ser usada para guiá-las com um batente transversal ou ao longo do trilho do batente.
- Nunca serre várias peças empilhadas umas em cima das outras, nem uma atrás das outras.
- Não ligue o equipamento caso alguma peça esteja presa a lâmina de serra, a lâmina deve fluir livremente, sem que nada a obstrua.
- Mantenha sempre as lâminas de serra limpas, afiadas e ajustadas. Nunca utilize lâminas de serra deformadas ou com dentes danificados ou quebrados.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A OPERAÇÃO DA SERRA CIRCULAR DE BANCADA

- Desligue a serra circular de bancada e desconecte-a da fonte de alimentação antes de realizar qualquer ajuste ou procedimento de manutenção, trocar de lâmina, ajuste na faca separadora ou na proteção da lâmina da serra, ou se a máquina não estiver sendo operada.
- Nunca deixe a serra circular de bancada funcionando sem supervisão. Desligue o equipamento e o supervisione até esteja completamente parado antes de sair.
- Monte a serra circular em um local que seja nivelado e bem ventilado, e onde ela possa ficar com segurança e permanecer equilibrada. O local de instalação deve fornecer espaço suficiente para manusear facilmente o tamanho de suas peças de trabalho.
- Remover regularmente lascas e serragem debaixo ou ao redor da mesa da serra e/ou do sistema de extração de poeira.
- Fixe a serra circular de bancada. Se não for fixada ou for fixada incorretamente, ela pode se mover ou tombar.
- Remova as ferramentas de ajuste, resíduos de madeira, etc. da mesa antes de ligá-la.
- Use sempre o tamanho certo de lâmina de serra.
- Nunca utilize materiais de montagem de lâminas de serra danificados ou incorretos, tais como flanges, arruelas, parafusos ou porcas.
- Nunca fique de pé sobre a mesa e não a utilize como degrau para acesso a outros materiais.
- Certifique-se de que a lâmina de serra esteja montada na direção correta de rotação. Não utilize discos de esmerilhamento ou escovas de aço na serra circular.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA MANUSEAR A SERRA CIRCULAR DE BANCADA

1. Use somente ferramentas que você saiba manusear.
2. Preste atenção à velocidade máxima. A velocidade máxima indicada na ferramenta que está sendo utilizada não deve ser excedida. Mantenha-se dentro da faixa de velocidade, caso for especificada.
3. Observe o sentido de rotação do motor e da lâmina de serra.
4. Não utilizar bastão auxiliar ou tampa central danificados ou com rachaduras, reparos não são permitidos.
5. Mantenha a superfície do equipamento livre de graxa, óleo e água.
6. Não utilize anéis ou buchas redutoras para reduzir o furo na lâmina de serra circular.



7. Certifique-se de que os anéis redutores para fixar a tampa central tenham o mesmo diâmetro e pelo menos 1/3 do diâmetro de corte.
8. Certifique-se de que os anéis redutores estejam paralelos uns aos outros.
9. Manusear com cuidado as ferramentas utilizadas. É recomendado armazená-las em sua embalagem original ou em embalagens especiais. Use sempre luvas de proteção para melhorar sua aderência e reduzir ainda mais o risco de ferimentos.
10. Antes de utilizar qualquer ferramenta, certifique-se de que todos os dispositivos de proteção estejam corretamente fixados.
11. Antes de utilizar, certifique-se de que todas as ferramentas usadas por você preencham os requisitos técnicos deste equipamento e estejam devidamente fixadas.
12. A lâmina de serra fornecida deve ser usada apenas para serrar madeira e nunca para trabalhar com metais ou outros materiais.
13. Utilize a lâmina de serra destinada ao material a ser processado.
14. Use apenas uma lâmina de serra com um diâmetro que corresponda às especificações técnicas do equipamento.
15. Utilize apenas lâminas de serra que estejam marcadas com uma velocidade de rotação igual ou superior à informada no equipamento.
16. Usar somente lâminas de serra recomendadas pelo fabricante que estejam em conformidade com a EN 847-1, se destinadas ao corte de madeira ou materiais similares.
17. Usar equipamento de proteção individual (EPI) adequado (Protetor Auricular, Luvas de Proteção, Óculos de Proteção, Sapatos Antiderrapantes, Máscara de Poeira).
18. Utilizar somente lâminas de serra recomendadas pelo fabricante e que estejam em conformidade com a norma EN 847-1. Atenção! Ao trocar a lâmina de serra, certifique-se de que a largura de corte não seja menor e que a espessura da lâmina de serra não seja maior do que a espessura da chapa central.

RISCOS RESIDUAIS

Esta ferramenta elétrica foi construída de acordo com a mais recente tecnologia e com as normas de segurança geralmente reconhecidas. Entretanto, é possível que riscos residuais individuais possam ocorrer durante a operação.

- Perigo elétrico se forem utilizados cabos de conexão elétrica inadequados.
- Além disso, riscos residuais ocultos podem estar presentes, apesar de todas as precauções que foram tomadas.
- Os riscos residuais podem ser minimizados pela observação das "Instruções de Segurança" e "Utilização do equipamento de acordo com a finalidade designada", bem como das instruções de operação.
- Não sobrecarregue a máquina: a pressão excessiva durante a serragem danificará rapidamente a lâmina da serra. Isto pode resultar em uma redução no desempenho da máquina, assim como uma redução na precisão do corte.
- Evite ligar a máquina por acidente: ao inserir o plugue na tomada, o equipamento deverá estar desligado.
- Utilize a máquina conforme é recomendada neste manual. Isto garantirá o ótimo desempenho de sua serra.
- Mantenha suas mãos longe do disco quando a máquina estiver em operação.
- Antes de realizar qualquer ajuste ou trabalho de manutenção, desligue o equipamento e remova a tomada da rede elétrica.

Informações Técnicas

DADOS TÉCNICOS	MMC 1800
Motor CA	127V ou 220V 60Hz
Performance	S1 1800 W
Modelo de Operação	2000W S6 25%*
Velocidade sem Carga	5000 min ⁻¹
Dimensões da Lâmina	Ø254 x Ø30 x 2,8 mm
Numero de Dentes	24
Espessura da Faca Separadora	2 mm
Tamanho da Mesa	563 x 583 x 28mm
Altura Máxima de Corte em 90°	85 mm
Altura Máxima de Corte em 45°	65 mm
Ajuste de Altura	0 - 85 mm
Ângulo da Lâmina da Serra	0 - 45°
Tubo de Sucção	Ø35 mm
Peso	19 kg

* Modo de operação S6 25%: Operação contínua com carga intermitente (tempo de trabalho 10 min). Proteção do motor para o aquecimento: É permitido rodar o motor com potência nominal máxima de 25% do tempo de trabalho. Depois disso, a máquina deve funcionar 75% do tempo de funcionamento sem carga.

RUÍDOS

Os valores totais de ruído determinados de acordo com a norma EN 62841.

DADOS TÉCNICOS	
Nível de Pressão Sonora L	94 dB(A)
Variação	3 dB
Nível de Potência Sonora L	107 dB(A)
Variação	3 dB

UTILIZAR PROTETOR AURICULAR

Os efeitos do ruído podem causar uma perda de audição. Valores totais de vibração (soma vetorial - três direções) determinados de acordo com a norma EN 62841.

Antes de Operar a Máquina

- Abra a embalagem e remova o equipamento com cuidado.
- Verifique se todos os componentes estão presentes.
- Verifique se o equipamento ou os acessórios apresentam alguma avaria de transporte.
- Se possível, armazenar a embalagem até que o período de garantia tenha expirado.

AVISO

O equipamento e os materiais de embalagem não são brinquedos! Crianças não podem brincar com sacos plásticos, ou peças pequenas! Há risco de engolir e sufocar!

- O equipamento deve ser instalado com segurança, ou seja, aparafusado

sobre uma estrutura de pernas. Para isso, utilize os furos no lado interno das pernas da armação.

- Todas as proteções e dispositivos de segurança devem ser instalados corretamente antes de ligar o equipamento.
- A lâmina deverá funcionar livremente.
- Ao trabalhar com madeira que já tenha sido processada anteriormente, cuidado com corpos estranhos, como pregos ou parafusos, etc.
- Antes de pressionar o interruptor Liga/Desliga, verifique se a lâmina da serra está encaixada corretamente. As peças em movimento devem rodar suavemente.
- Antes de conectar o equipamento à fonte de alimentação, certifique-se de que os dados na placa de identificação sejam compatíveis com os da rede elétrica.
- Conecte o equipamento a uma tomada devidamente instalada, com pelo menos um disjuntor de 16A.

Montagem da Máquina

Importante. O procedimento de montagem do equipamento deve ser realizado com o plugue desconectado da fonte de alimentação.

Colocar todas as peças fornecidas sobre uma superfície plana. Agrupar peças iguais.

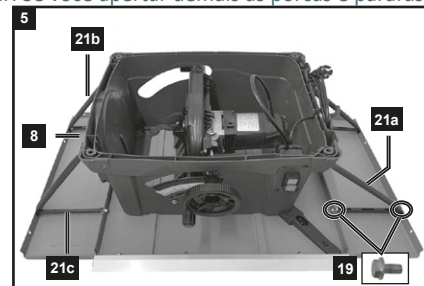
NOTA: Se combinados com parafusos (cabeça redonda/ou sextavada), porcas e arruelas, a porca deve ser colocada sob a arruela.

Insira os parafusos de fora para dentro. Então fixe as conexões utilizando porcas pela parte interna.

NOTA: Aperte as porcas e parafusos durante a montagem somente na medida em que eles não possam cair. Se você apertar demais as porcas e parafusos antes da montagem final, ficará muito difícil finalizar a montagem.

1 - MONTAGEM DA EXTENSÃO DA MESA

1. Vire a serra e coloque-a no chão com a parte superior voltada para baixo.
2. Alinhe a extensão da mesa (8) nivelada com a mesa da serra (1).
3. Fixe a extensão (8) com a mesa da serra (1) usando os parafusos sextavados (19) e a haste de suporte inferior (21C). Repita para o lado oposto.
4. Aparafusar as hastes (21A e 21B) nas extensões da mesa (8) com os parafusos sextavados (19) e haste de suporte inferior (21C).
5. Em seguida, apertar todos os parafusos.



2 - MONTAGEM DA ESTRUTURA DA MESA

1. Aparafusar as quatro pernas de apoio (16) juntamente com os pés de suporte (16B) na serra com os parafusos sextavados (19). Para isso, utilize a chave (22), que acompanha a máquina.

2. Coloque os pés de borracha (16A) sobre as pernas de apoio (16).

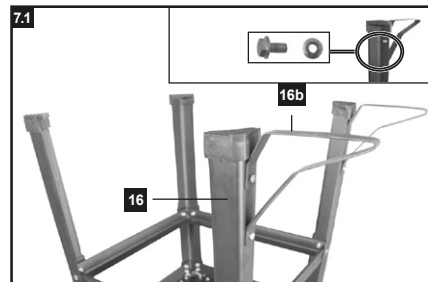
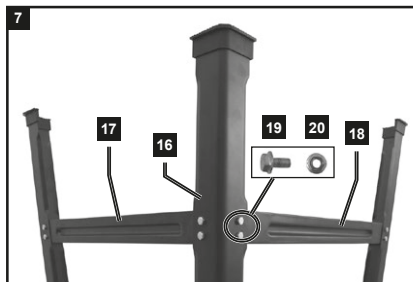
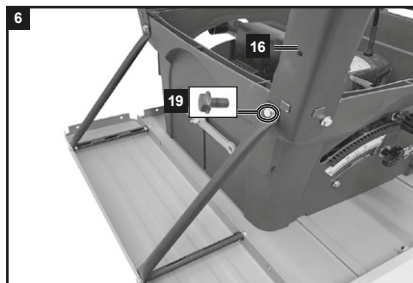
3. Aparafuse o suporte maior (17) e o suporte menor (18) nas pernas (16) usando os parafusos sextavados (19) e as porcas sextavadas (20). **Certifique-se de que o mesmo suporte esteja um de frente para o outro. Os suportes maiores das pernas (17 - Marcadas com "B") devem ser montados paralelamente ao lado do operador da serra.**

4. Usando dois parafusos sextavados (19) em cada lado, fixar frouxamente as porcas sextavadas (20) nos furos das pernas traseiras de suporte dos pés de apoio (16B).

ATENÇÃO!

Ambos os suportes devem ser fixados na parte interna da máquina!

5. Em seguida, aperte todas as porcas e parafusos.



3 - CONFIGURAÇÃO/MONTAGEM DA FACA SEPARADORA

CUIDADO! Retire o plugue da fonte de alimentação!

O ajuste da faca separadora (6) deve ser verificado antes da operação.

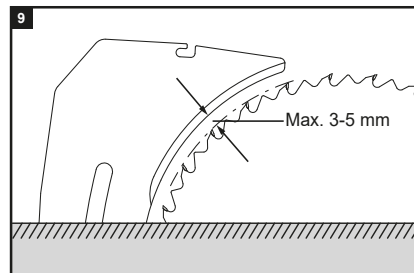
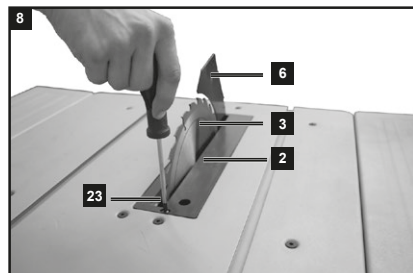
1. Ajuste a lâmina de serra (3) para a profundidade máxima de corte, coloque-a na posição 0° e trave-a.

2. Desaperte o parafuso (23) da chapa central (2) usando uma chave de fenda Phillips, e remova a chapa central (2).

3. A distância entre a lâmina da serra (3) e a faca separadora (6) deve ser no máximo 5 mm.

4. Soltar o parafuso de montagem (24) a fim de puxar a faca separadora (6) até que a distância correta seja ajustada.

5. Aperte novamente o parafuso de montagem (24) e monte a chapa central (2).



4 - SUBSTITUINDO A CHAPA CENTRAL

1. Em caso de desgaste ou dano, a chapa central (2) deve ser substituída, caso não for, há um risco maior de ferimentos.
2. Desaperte o parafuso (23) usando uma chave de fenda Phillips.
3. Retire chapa central gasta ou danificada (2).
4. A instalação de uma nova chapa central é feita realizando os procedimentos em ordem inversa.

5 - MONTAGEM/DESMONTAGEM DA GUARDA DE PROTEÇÃO DA LÂMINA

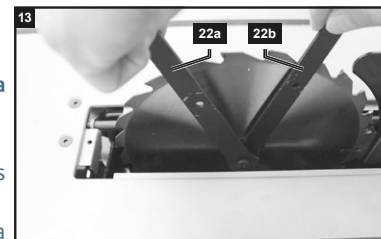
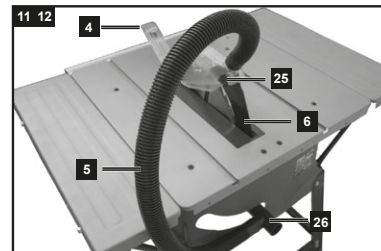
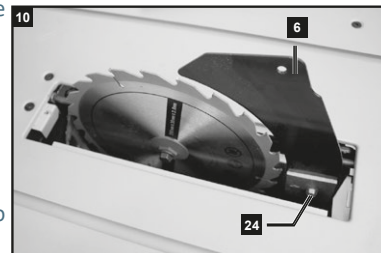
1. Monte a guarda de proteção da lâmina (4) junto com o parafuso (25) no topo da faca separadora (6), de modo que o parafuso fique firmemente assentado no encaixe da faca separadora (6).
2. Não aperte o parafuso (25) com muita força, a guarda de proteção da lâmina (4) deve se mover livremente.
3. Conecte a mangueira de sucção (5) no adaptador de sucção (26) e na saída da guarda de proteção da lâmina (4). Conecte um coletor de poeira adequado ao adaptador de sucção (26).
4. A desmontagem é feita realizando os procedimentos em ordem inversa.

CUIDADO!

A proteção da lâmina (4) deve ser baixada sobre a peça antes de iniciar a operação de serragem.

6 - INSTALANDO/SUBSTITUINDO A LÂMINA DA SERRA

1. **Cuidado! Retire o plugue da fonte de alimentação e use luvas de segurança.**
 2. Desmontar a guarda de proteção da lâmina da serra (4) (Ver título 5).
 3. Remover a chapa central (2) (Ver título 4).
 4. Solte a porca colocando uma chave (22A) na porca enquanto segura outra chave (22B) no eixo do motor.
 5. **Cuidado!** Gire a porca na direção de rotação da lâmina da serra.
 6. Remova as flanges internas e externas e a lâmina da serra.
 7. Limpe bem os flange com uma escova de aço antes de montar novamente.
 8. Insira uma nova lâmina e realize a montagem na ordem inversa da desmontagem.
- Cuidado! Observe a direção de giro, a inclinação dos dentes deve estar na direção de corte, ou seja, virados para frente.**
9. Remonte e ajuste a chapa central (2) e a guarda de proteção da lâmina da serra (4) (Ver títulos 4 e 5).
 10. Antes de começar a trabalhar novamente com a serra, verifique o funcionamento adequado dos dispositivos de segurança.
 11. Após a montagem, verificar se a guarda de proteção da lâmina (4) está funcionando corretamente. Levante a proteção da lâmina e depois solte-a. A proteção da lâmina deve voltar automaticamente para sua posição inicial.



Utilizando a Máquina

INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA

- A serra pode ser ligada pressionando o botão verde "I". (11)
- O botão vermelho "O" (11) deve ser pressionado para desligar a serra.

PROFUNDIDADE DE CORTE

Gire a manopla de ajuste de altura (12) para ajustar a profundidade de corte necessária da lâmina (3).

- Sentido Anti-Horário: Menor profundidade de corte.

- Sentido Horário: Maior profundidade de corte.

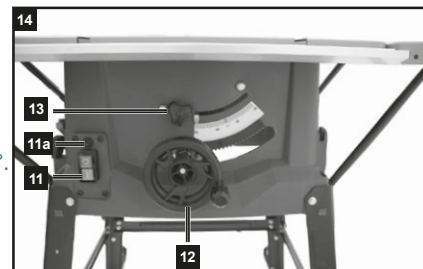
Após cada ajuste, é aconselhável realizar um corte experimental a fim de verificar a altura de corte definida.

AJUSTE DE ÂNGULO

Com a serra circular de bancada você pode fazer cortes diagonais para a esquerda com ângulos de 0° a 45°.

Verificar antes de cada corte, que entre os batentes e a lâmina da serra (5), não é possível uma colisão.

- Afrouxar a manopla trava de ângulo da serra (13).
- Ajustar o ângulo desejado na escala.
- Travar a manopla trava de ângulo da serra (13) no ângulo desejado.



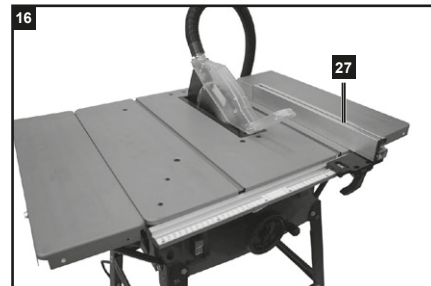
BATENTE PARALELO

Limitador de Altura

- O trilho do batente (27) tem duas superfícies de guia com alturas diferentes.
- Dependendo da espessura do material a ser cortado, o batente (27) como mostrado na fig. 16 deve ser usada para material grosso (cerca de 25 mm de espessura da peça) e a mostrada na fig. 15 para material fino (menos de 25 mm de espessura da peça).

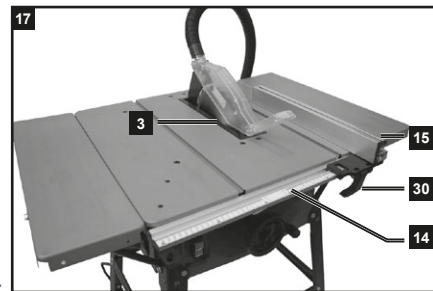
Movimentando o Trilho do Batente

- Desaperte as porcas borboleta (28) primeiro para movimentar o trilho do batente (27).
- O trilho do batente (27) pode ser removida do trilho guia (29) e empurrado novamente sobre ela usando a guia correspondente.
- Aperte as porcas borboleta (28) novamente.
- O trilho do batente (27) pode ser aplicado à esquerda ou à direita do trilho guia (29), conforme a necessidade. Para este fim, instale somente os parafusos do outro lado do trilho guia (29).



AJUSTE DA LARGURA DE CORTE

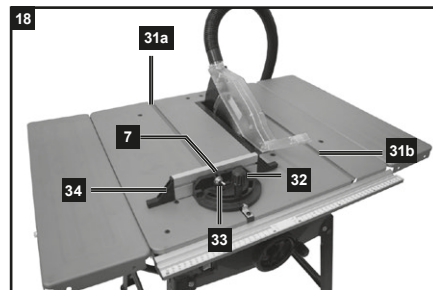
- O batente paralelo (15) deve ser utilizada para o corte longitudinal de peças em madeira.
- O batente paralelo (15) deve ser montada no lado direito da lâmina da serra (3).
- Coloque o batente paralelo (15) sobre o trilho guia do batente (14).
- No trilho guia (14), há 2 escalas que indicam a distância entre o batente (15) e a lâmina da serra (3).
- Selecione a escala apropriada, dependendo se definido para processar material grosso ou fino: Batente alto (material grosso), Batente baixo (material fino).
- Coloque o batente paralelo (15) no nível desejado no visor e trave-o com a alavanca (30).
- Ao montar ou ajustar o batente, certifique-se de que ele esteja alinhado paralelamente à lâmina da serra.



BATENTE TRANSVERSAL

- Empurrar o batente transversal (7) para dentro de uma ranhura (31A/31B) da mesa.
- Frouxe o manípulo (32).
- Gire o batente transversal (7) até que a seta aponte para o ângulo desejado (0°- 60°).
- Reaperte o manípulo (32).
- O corpo do batente (34) pode ser movido no batente transversal (7). Solte as porcas (33) e empurre-o (34) para a posição desejada. Aperte as porcas (33) novamente.

CUIDADO: Não empurre o corpo do batente (34) para muito perto da lâmina, a distância entre ambos deve ser de aproximadamente 2cm.



Operação da Máquina

INSTRUÇÕES DE TRABALHO

Após cada novo ajuste, é aconselhável realizar um corte experimental a fim de verificar os ajustes definidos. Após ligar a serra, aguardar que a lâmina alcance sua velocidade máxima de rotação antes de iniciar o corte.

- Tome cuidado extra ao iniciar o corte!
- Nunca utilize o equipamento sem a função de sucção.

Verificar e limpar regularmente o sistema de sucção.

Adequação das lâminas de serra:

- 24 dentes: Materiais macios, profundidade de corte maior, perfil de corte grosseiro.
- 48 dentes: Materiais duros, profundidade de corte menor, perfil de corte fino.

FAZENDO CORTES LONGITUDINAIS

O corte longitudinal (também conhecido como corte em tiras) é quando se usa a serra para cortar ao longo do grão da madeira, sentido do comprimento.

Pressione uma aresta da peça contra o batente paralelo (15) enquanto o lado plano fica sobre a mesa da serra (1).

A guarda de proteção da lâmina (4) deve ser sempre baixada sobre a peça de trabalho.

Quando estiver cortando, nunca se posicione em frente a lâmina na direção do corte.

- Ajuste o batente paralelo de acordo com a largura e altura desejada da peça.
- Ligue a máquina.
- Empurre a peça contra a lâmina, deslizando-a ao longo do batente paralelo. Faça isso com os dedos das mãos fechados.
- A peça cortada deve permanecer na mesa até que a lâmina volte a posição de descanso.
- Sempre empurre a peça até o fim da faca separadora.
- Quando cortar peças longas, proteja para que não caiam no final do corte.

CORTANDO PEÇAS ESTREITAS

Certifique-se de usar um bastão auxiliar (9) ao fazer cortes longitudinais em peças de largura inferior a 120 mm. Um bastão auxiliar é fornecido com a serra! Substitua imediatamente se estiver desgastado ou danificado.

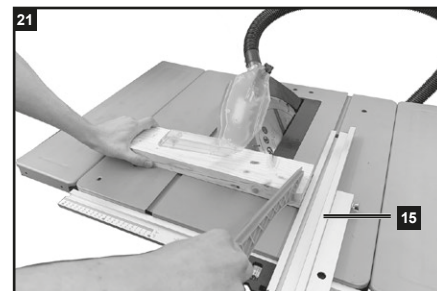
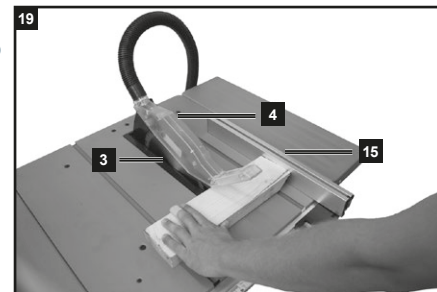
- Ajuste o batente paralelo para a largura da peça de trabalho que você precisa.
- Usar sempre o bastão auxiliar (9) na área de trabalho da lâmina da serra.
- Sempre empurre a peça até o final da faca separadora.

CUIDADO! Com peças curtas, use o bastão auxiliar desde o início.

CORTANDO PEÇAS EM ÂNGULO

Cortes em ângulo devem sempre serem feitos utilizando o batente paralelo (15).

- Ajuste a lâmina para o ângulo desejado.
- Ajuste o batente paralelo para a largura e altura desejada.
- Execute o corte de acordo com a largura da peça.

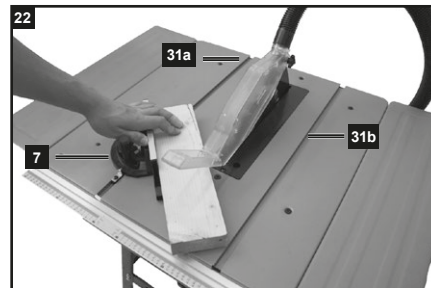


FAZENDO CORTES TRANSVERSAIS

- Deslize o batente transversal (7) em uma das ranhuras (31A/B) da mesa e ajuste para o ângulo desejado. Se você também quiser inclinar a lâmina (3), use a ranhura (31A) que impede que sua mão e o batente transversal façam contato com a proteção da lâmina.
- Utilize o trilho do batente.
- Pressione a peça firmemente contra o batente transversal.
- Ligue a máquina.
- Empurre o batente transversal e a peça de corte contra a lâmina para realizar o corte.

IMPORTANTE: Sempre segure na parte guiada da peça e jamais na parte que está sendo cortada!

- Empurre o batente transversal até que o corte se finalize completamente.
- Desligue a máquina e aguarde até que a lâmina tenha parado por completo para coletar a peça cortada.



CORTANDO COMPENSADO

Para evitar que as arestas rachem quando se trabalha com compensado, não se deve ajustar a lâmina da serra (3) mais de 5mm maior que a espessura da peça.

Transporte da Máquina

1. Desligue o equipamento e desconecte-o da fonte de alimentação antes de qualquer transporte.
2. Nunca manusear a máquina sozinho(a), pelo menos duas pessoas devem estar envolvidas no trabalho, não levantar a máquina pelas extensões da mesa.
3. Proteger a máquina contra pancadas, choques e vibrações fortes, como durante o transporte em veículos.
4. Proteja o equipamento contra tombamento e deslizamento.
5. Nunca utilize os dispositivos de segurança para fins de manuseio ou transporte.

Manutenção da Máquina

AVISO: Antes de qualquer ajuste, manutenção ou serviço, desconecte a tomada da rede elétrica!

MEDIDAS GERAIS DE MANUTENÇÃO

- Mantenha todos os dispositivos de segurança, aberturas de ar e a carcaça do motor livres de sujeira e poeira, na medida do possível. Limpe o equipamento com um pano limpo ou sobre a sujeira e poeira para baixo com ar comprimido a baixa pressão.
- Recomendamos que você limpe o equipamento imediatamente após usá-lo.
- Limpe o equipamento regularmente com um pano úmido e um pouco de sabão neutro. Não use agentes de limpeza ou solventes, estes podem ser agressivos para as partes plásticas do equipamento. Assegure-se de que nenhuma água possa entrar no interior do equipamento.
- A fim de prolongar a vida útil da máquina, lubrifique as peças girantes uma vez por mês. Não lubrificar o motor.

INSPEÇÃO DAS ESCOVAS

Em caso de faíscas excessivas, solicitar que um eletricista qualificado ou assistente técnico Menegotti verifique as escovas de carbono. Importante. As escovas de carbono não devem ser substituídas por ninguém, a não ser por um eletricista qualificado ou por um assistente técnico Menegotti.

INTERRUPTOR DE SOBRECARGA

O motor do equipamento é protegido contra sobrecarga com um interruptor de sobrecarga (11A). Caso a corrente nominal seja excedida, o interruptor de sobrecarga (11A) desliga a máquina.

Se isto acontecer, proceda da seguinte forma:

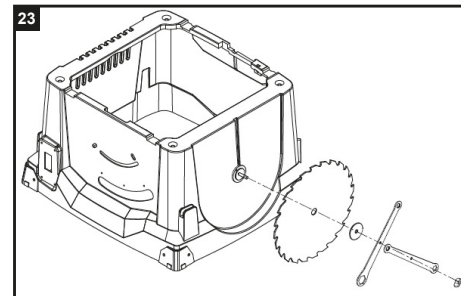
- Deixe o equipamento esfriar por alguns minutos.
- Pressione o interruptor de sobrecarga (11A).
- Ligue o equipamento pressionando o botão verde "I".

Armazenamento

Armazene o equipamento, manual técnico e seus acessórios em um local escuro, seco e à prova de umidade, também é importante que esteja inacessível às crianças. A temperatura ideal de armazenamento está entre 5 e 30°C.

Armazenar a máquina em sua embalagem original e a cobrir a fim de protegê-la contra poeira e umidade é recomendado.

Quando a serra e as chaves não estão em uso, elas podem ser armazenadas como na figura ao lado:



Conexão Elétrica

O motor elétrico instalado está conectado e pronto para funcionar. A conexão está em conformidade com as disposições VDE e DIN aplicáveis. A conexão elétrica do cliente, assim como o cabo de extensão utilizado, também deve estar em conformidade com estes regulamentos.

- O produto atende aos requisitos da EN 61000-3-11 e está sujeita a condições especiais de conexão. Isto significa que o uso do produto em qualquer ponto de conexão livremente selecionável não é permitido.
- Dadas as condições desfavoráveis no fornecimento de energia, o produto pode causar flutuações temporárias de tensão.
- Como usuário, é necessário garantir, em consulta com a empresa fornecedora de energia elétrica, se necessário, que o ponto de conexão no qual deseja operar o produto atende aos requisitos especificados.

Informação Importante

No caso de uma sobrecarga, o motor se desliga sozinho. Após um período de arrefecimento (o tempo varia), o motor pode ser ligado novamente.

Cabo de conexão elétrica danificado

O isolamento dos cabos de conexão elétrica é frequentemente danificado. Algumas das possíveis causas são as seguintes:

- Pontos de passagem, onde os cabos de conexão são passados através de janelas ou portas.
- Dobras onde o cabo de conexão tenha sido mal amarrado ou conduzido.
- Lugares onde o cabo possa ter sido rompido.
- Danos no isolamento devido a ser arrancado da tomada.
- Rachaduras devido ao envelhecimento do isolamento.

Tais cabos de conexão elétrica danificados não devem ser utilizados e ameaçam a vida devido aos danos do isolamento.

Verifique regularmente se os cabos de conexão elétrica estão danificados. Certifique-se de que não fique conectado a rede elétrica durante a inspeção. Os cabos devem estar em conformidade com as disposições VDE e DIN aplicáveis. Usar somente cabos com a marca "H05VV-F". A impressão da designação do tipo no cabo é obrigatória.

MOTOR CA

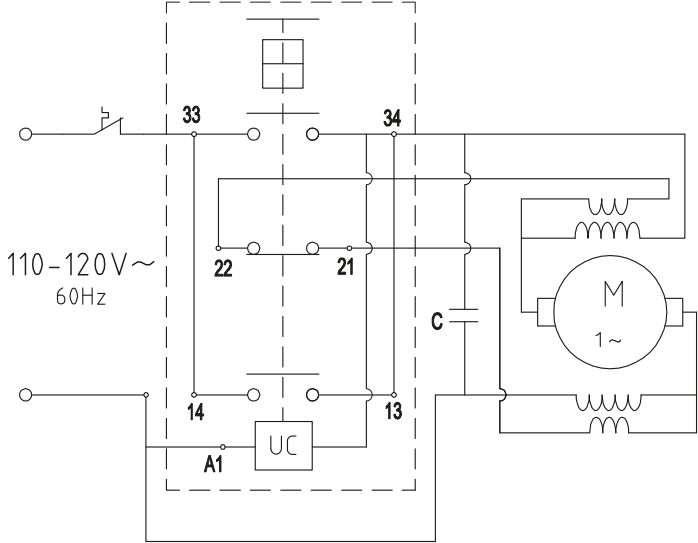
- Cabos de extensão de até 25m de comprimento devem ter uma bitola de 1,5 mm² para equipamentos 220V e uma bitola de 3,0 mm² para máquinas em 127V.

As conexões e reparos de equipamentos elétricos só devem ser realizados por um eletricista qualificado, tendo conhecimento das seguintes informações:

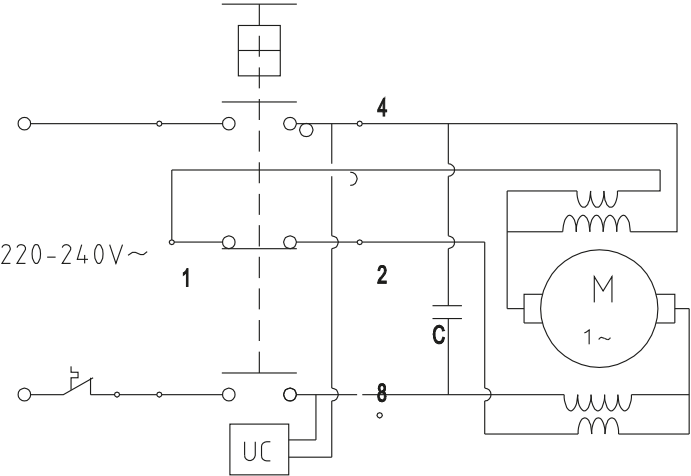
- Tipo de corrente para o motor;
- Dados da máquina - Placa de identificação e demais informações técnicas;

Diagrama Eléctrico

Modelo 127V



Modelo 220V



Descarte e Reciclagem

O equipamento é fornecido em embalagens para evitar que seja danificado em trânsito. A matéria-prima destas embalagens pode ser reutilizada ou reciclada. O equipamento e seus acessórios são feitos de vários tipos de materiais, como metal e plástico. Os componentes defeituosos devem ser descartados como resíduos especiais.

EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E EMBALAGENS NÃO DEVEM SER DESCARTADOS COM O LIXO DOMÉSTICO!

 Este símbolo indica que este produto não deve ser descartado junto com os resíduos domésticos em conformidade com a Diretiva (2012/19/UE) relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE). Este produto deve ser descartado em um ponto de coleta designado. Isto pode ocorrer, por exemplo, entregando-o em um ponto de coleta autorizado para a reciclagem de resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos. O manuseio inadequado de resíduos de equipamentos pode ter consequências negativas para o meio ambiente e a saúde humana, devido a substâncias potencialmente perigosas que muitas vezes estão contidas em equipamentos elétricos e eletrônicos. Ao descartar corretamente este produto, você também está contribuindo para o uso eficaz dos recursos naturais.

Solução de Problemas

FALHA	POSSÍVEL CAUSA	AÇÃO
Motor não Liga	Falha no fusível principal	Verificar o fusível principal.
	Cabo de alimentação defeituoso	Substituir o cabo de alimentação.
	Ligações do motor ou interruptor incorretos	Reparo realizado por eletricista especializado.
	Motor ou interruptor defeituosos	Reparo realizado por eletricista especializado.
Motor não Liga Fusível está Correto	Bitola do cabo de alimentação incorreto	Veja "Conexão Elétrica".
	Sobrecarga por uma lâmina de serra cega	Substituir a lâmina de serra.
Marcas de Queima na Superfície de Corte	Lâmina de serra cega	Afiar a lâmina (apenas por um especialista autorizado em afiação) ou substituir a lâmina.
	Lâmina de serra errada	Substituir a lâmina de serra.

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: _____

_____ <i>Cliente</i>	_____ <i>Serviço Autorizado Menegotti</i>
-------------------------	--

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