

# MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

## GUINCHO DE COLUNA MAX

### MGM 200|400 - 50|25m

40230693 - Guincho de Coluna Max 200/400Kg Mono Galvanizado 60Hz

#### QR-Code:



Aponte a câmera do seu celular ou tablet para acessar a versão atualizada dos **Manuais Técnicos** e **Catálogos de Peças** online, ou clique no link abaixo para acessar o site.

[www.sites.google.com/view/menegotti-engenharia-docs](http://www.sites.google.com/view/menegotti-engenharia-docs)

#### Atenção:

Antes de operar o equipamento **Menegotti**, faça a leitura deste **manual técnico**, onde o mesmo irá informar e instruir o operador sobre o funcionamento do produto.

Assim, você evita possíveis acidentes de trabalho e manutenções prematuras do equipamento.

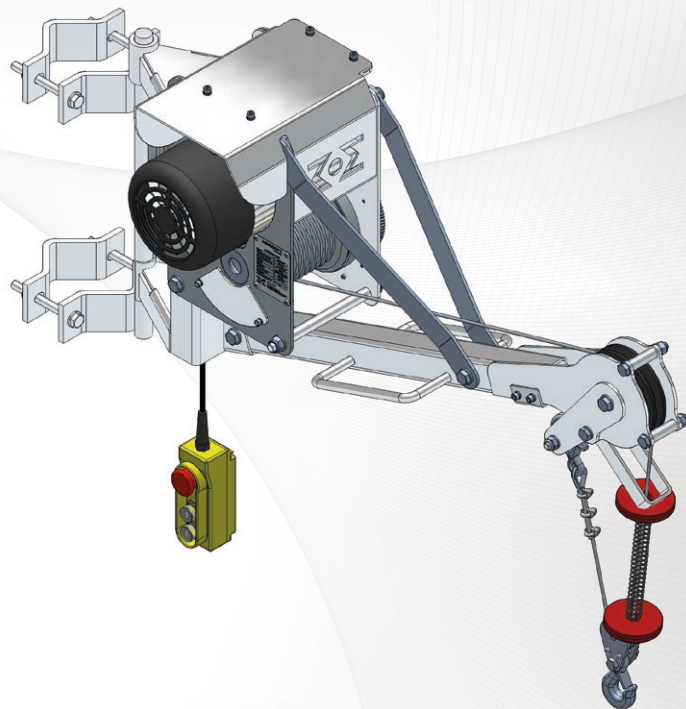


Imagem ilustrativa.

# MENEGOTTI<sup>®</sup>

## MOVIMENTAÇÃO

Parabéns, você acaba de adquirir um produto Menegotti!

Com a mais alta qualidade, projetado e construído especialmente para servir você na medida de sua necessidade.

Este manual foi elaborado para proporcionar-lhe as informações e as instruções necessárias para a utilização e manutenção de nosso produto, além de apresentar-lhe os dados referentes às suas características técnicas.

Antes de colocar o produto em funcionamento pela primeira vez, leia com atenção as informações aqui contidas.

A durabilidade do seu produto depende somente da maneira de como ele é tratado em serviço (operação) e o funcionamento satisfatório é resultado do seu trabalho cuidadoso, feito com regularidade.

A Menegotti está preparada para oferecer-lhe toda assistência técnica necessária, assim como, atender a sua necessidade nas peças de reposição.

Bem-vindo, você faz parte da grande “família de clientes” Menegotti.

Departamento de Pós-venda  
e Assistência Técnica MENEGOTTI.

**Atenção:** Para melhor comodidade, guarde e conserve este manual em local apropriado para que possa ser consultado sempre que necessário.

Índice

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Grupo Menegotti.....          | 03 |
| O Produto.....                | 03 |
| Informações de Segurança..... | 03 |
| Especificações Técnicas.....  | 05 |
| Instruções de Instalação..... | 06 |
| Condições de Operação.....    | 08 |
| Manutenção do Guincho.....    | 09 |
| Diagrama Elétrico.....        | 12 |
| Solução de Problemas.....     | 13 |
| Inspeção Diária.....          | 14 |
| Garantia do Produto.....      | 15 |
| Termo de Garantia.....        | 15 |

# Grupo Menegotti

A Menegotti é referência no desenvolvimento de soluções em máquinas e ferramentas para os segmentos de Construção Civil, Movimentação de Cargas Leves e de Jardinagem em Casa e no Campo.

Uma empresa brasileira, presente em mais de 40 países, tem sua matriz em Jaraguá do Sul, Santa Catarina, unidades no Brasil e nos Estados Unidos.

Com mais de 80 anos de história, está na quarta geração de uma gestão familiar consistente e vitoriosa.

Líder nacional em vendas de betoneiras, é destaque nos mercados de revenda e locação.

Através do seu Programa de Inovação, fomenta a criatividade e a competitividade, por meio de ações e parcerias disruptivas, que visam o contínuo crescimento profissional e dos negócios.

Com uma cultura organizacional que valoriza e estimula seu constante desenvolvimento profissional e pessoal, atua fortemente em projetos sustentáveis, que tornam realidade seu propósito de ajudar a construir um mundo melhor e mais sustentável.



## O Produto

O Guincho de Coluna Max MGM 200/400 Menegotti é uma solução prática e segura para elevação de cargas, acionado por motofreio elétrico. Com estrutura robusta e fácil instalação, é ideal para ambientes como oficinas e armazéns, aumentando a produtividade e eficiência, e reduzindo o esforço físico. Para garantir bom desempenho e segurança, é essencial que os dispositivos de fixação estejam bem apertados.

• **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

Esta máquina, se não observada as recomendações de segurança, apresenta riscos de queda, esmagamento, amputação e choque elétrico.

Este manual contém instruções importantes para evitar uso inadequado, danos à máquina ou lesões.

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

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

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

### Segurança Operacional

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

**NUNCA** permita que pessoas que não foram treinadas operem a máquina.

**SEMPRE** leia, entenda e siga os procedimentos do Manual de Instruções antes de tentar operar a máquina.

**SEMPRE** certifique-se que o operador está familiarizado com as precauções de segurança adequadas e técnicas de operação antes de usar a máquina.

**SEMPRE** prepare o local de trabalho para prevenir acidentes, seguindo as orientações do manual e as normas de segurança.

**NUNCA** opere a máquina em aplicações que não sejam destinadas à sua função.

**NUNCA** altere ou desabilite as funções operacionais e de segurança.

**NUNCA** utilize acessórios que não são recomendados pela Menegotti para a máquina. Pode ocasionar danos a máquina e/ou lesões ao usuário.

**NÃO** assumiremos a responsabilidade por qualquer acidente devido a modificações na máquina. Essas alterações resultarão na perda da garantia.

**SEMPRE** utilize cautela e bom senso quando operar a máquina.

**SEMPRE** em caso de peças danificadas ou faltantes, entre imediatamente em contato com a Menegotti pelo telefone/WhatsApp (47) 3275-8000 para reposição da mesma.

**SEMPRE** com a máquina desligada, efetue uma inspeção diária nas partes da máquina. A máquina não poderá ser utilizada se houver sinais de avaria. Em caso de problemas, entre imediatamente em contato com o Serviço Autorizado Menegotti.

**SEMPRE** certifique-se que todas as pessoas estão a uma distância segura da máquina. Pare a máquina, se as pessoas entrarem na área de trabalho da mesma.

**SEMPRE** mantenha a máquina fora do alcance de crianças.

**SEMPRE** isole a área de trabalho da máquina e mantenha o local limpo, sem obstrução e com boa iluminação.

**NUNCA** deixe a máquina em funcionamento sem vigilância.

**SEMPRE** desligue a máquina quando o mesmo não estiver sendo operada.

**SEMPRE** utilizar roupas de proteção quando estiver operando a máquina. Utilizar óculos ou óculos de segurança, protetor auricular e sapatos de segurança.

**SEMPRE** mantenha, mãos, pés e roupas largas afastadas das partes móveis da máquina.

**SEMPRE** evite contato com as partes girantes da máquina.

### **Motores Elétricos**

**SEMPRE** certifique-se de que as instalações elétricas atendam as normas de segurança vigentes.

**SEMPRE** evite o contato da extensão com o solo, principalmente se estiver molhada.

**SEMPRE** inspecione toda extensão elétrica antes de conectá-la à rede elétrica, não utilize extensões desencapadas, quebradas, ou com emendas.

**JAMAIS** conecte mais do que uma máquina em uma mesma tomada e/ou extensão elétrica.

**JAMAIS** modifique o plugue da máquina.

**NÃO** recomenda-se o uso de conexões tipo "T".

**SEMPRE** desconecte a máquina da rede elétrica antes de qualquer operação de inspeção, limpeza ou manutenção.

**SEMPRE** verifique se a fonte de tensão corresponde a tensão indicada na placa da máquina.

**NUNCA** jogue água nas partes elétricas quando limpar a máquina.

**JAMAIS** opere a máquina sob chuva.

**NUNCA** opere a máquina em ambientes com substâncias inflamáveis, líquidos, gases ou pó, pois faíscas elétricas podem reagir com esses materiais.

### **Segurança dos serviços**

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

#### ADVERTÊNCIAS:

**NÃO** tente limpar ou consertar a máquina enquanto a mesma estiver trabalhando.

**NÃO** opere a máquina sem os dispositivos de segurança e proteções ou sem condições de funcionamento.

**SEMPRE** mantenha a área ao redor do silencioso livre de detritos, a fim de reduzir o risco de um incêndio acidental.

**SEMPRE** substitua os dispositivos de segurança e as proteções depois dos reparos e da manutenção.

**SEMPRE** deixe as aletas de refrigeração limpas de detritos.

**SEMPRE** faça manutenções periódicas conforme recomendado no Manual de Instruções.

**SEMPRE** substitua componentes desgastados ou danificados com peças de reposição recomendados pela Menegotti para a manutenção dessa máquina.



#### OBSERVAÇÕES:

- Observe sempre a carga máxima indicada na máquina e não no gancho!

## Especificações Técnicas

| ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS |                                   |            |
|-------------------------|-----------------------------------|------------|
| Capacidade de Elevação  | 200 Kg                            | 400 kg*    |
| Altura de Elevação      | 50m                               | 25m        |
| Velocidade de Elevação  | 25 m/min                          | 12,5 m/min |
| Motor Elétrico          | Monofásico 1,25 CV 110V/220V 60Hz |            |
| Redução                 | 1:40                              |            |
| Rotação do Motor        | 1650 rpm                          |            |
| Classe de Isolação      | IP 21                             |            |
| Cabo de Aço - Diâmetro  | 4mm 17x7 AF                       |            |
| Ângulo de Giro          | ≈ 220°                            |            |
| Tensão da Botoeira      | 24Vca                             |            |
| Cabo da Botoeira        | 2m                                |            |
| Peso                    | 58kg                              |            |
| Dimensões (CxLxA)       | 1095 x 380 x 580 mm               |            |

\* Permitido somente com uso do moitão.

Para duplicar a capacidade de elevação e elevar a carga máxima permitida, conforme o seu modelo de guincho deve-se fazer uso do moitão.



# Instruções de Instalação



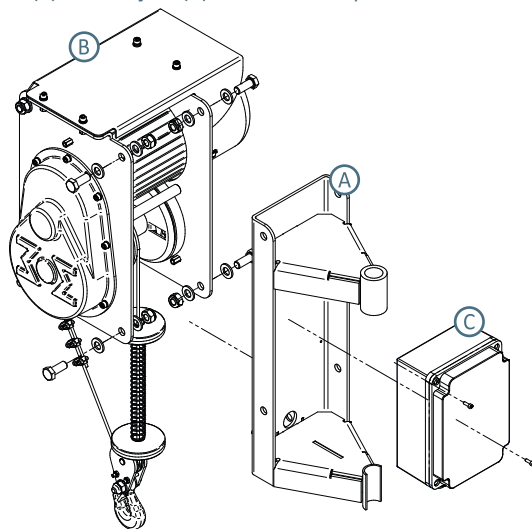
Certifique-se que o processo de montagem do guincho deve ser executada por dois ou mais profissionais.

Somente operadores que possuem treinamento ou qualificação para operar este equipamento. A máquina, se operada indevidamente ou por pessoas não autorizadas apresenta riscos a integridade física do operador.

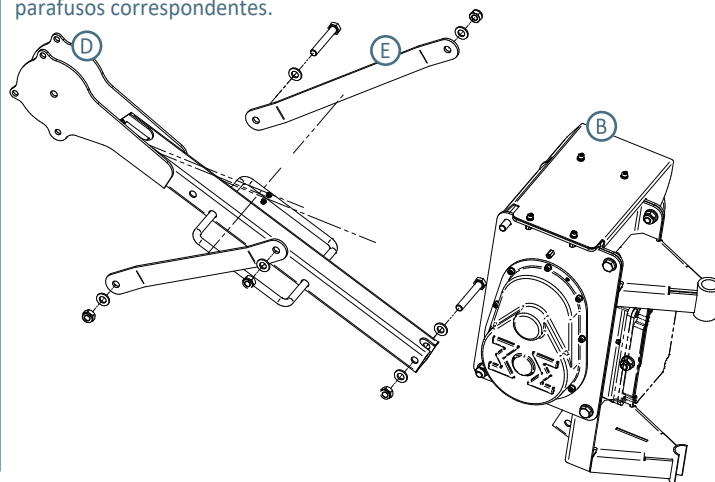
- Antes de utilizar o equipamento verifique o aperto dos parafusos.
- Antes de ligar, verifique se a tensão da rede elétrica corresponde à tensão indicada e configurada no equipamento. **(Verificar e certificar as ligações no quadro de comando);**
- O acionamento do motor em uma tensão diferente da tensão indicada na placa do motor elétrico resulta em danos ao motor;
- Verifique se os disjuntores, cabos elétricos, tomadas e aterramento estejam em perfeito estado;
- A tensão elétrica não deve ultrapassar variações superiores ou inferiores a 10% pois pode causar a queima do motor;
- Inspeccionar toda extensão elétrica, principalmente quanto a cortes, cabo friccionado e conexões quebradas.

## Montagem do Guincho:

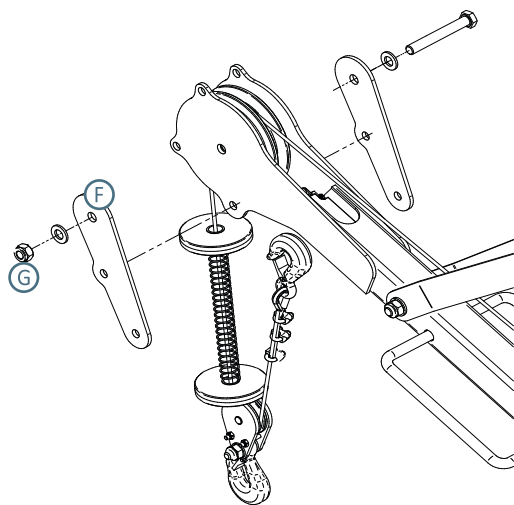
1. Conecte o cabeçote (A) no motoredutor (B) e, em seguida, fixe o quadro de comando (C) no cabeçote (A) utilizando dois parafusos M4.



2. Prenda os braços diagonais (E) na parte superior do motoredutor (B), removendo as porcas M12 para permitir o encaixe dos braços e, em seguida, recoloca as porcas. Gire os braços diagonais (E) até alinhá-los com a furação da lança (D), formando a treliça. Em seguida, fixe e aperte os parafusos correspondentes.

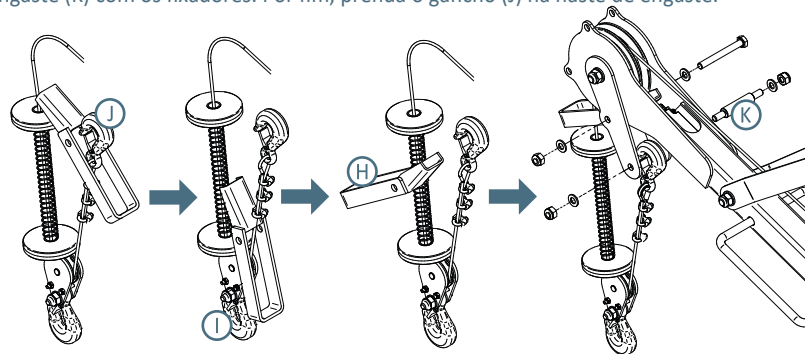


3. Monte a polia juntamente com as chapas de engaste (F) na ponta da lança utilizando os fixadores correspondentes.

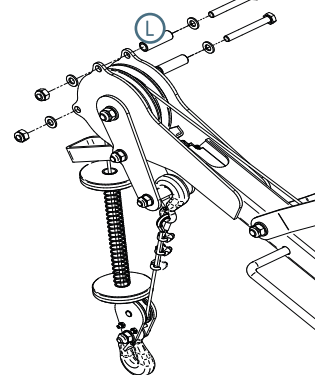


**Obs.:** não aperte as porcas até finalizar as demais etapas a seguir (G). Passe o cabo de aço pela polia conforme mostra a figura.

4. Siga as imagens para passar o cabo de aço e seus componentes (gancho, moitão, molas e contrapesos) pelo garfo (H). Retire o gancho do moitão (I) para passar o garfo. Após inserir os componentes, remonte o gancho (I) no moitão, posicione o garfo (H) na articulação e fixe a haste de engaste (K) com os fixadores. Por fim, prenda o gancho (J) na haste de engaste.



5. Monte as buchas limitadoras (L) na ponta da lança, utilizando os fixadores apropriados. Aperte os fixadores das buchas limitadoras, do garfo, das chapas, da haste de engaste e da polia.

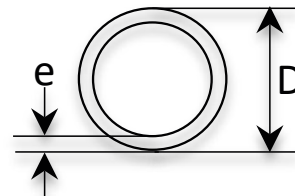


**Obs.:** a polia e o garfo devem girar livremente. Ajuste o aperto das porcas de forma a garantir essa liberdade de movimento.

## Especificação da Coluna de Sustentação:

A coluna de sustentação do guincho não acompanha o produto. Sua escolha, dimensionamento, instalação e/ou desmontagem devem ser feitas por profissional capacitado, que será responsável pela emissão da A.R.T. (Anotação de Responsabilidade Técnica) e laudos de segurança para a instalação. A coluna deve ser rígida e nivelada.

| COLUNA DE SUSTENTAÇÃO         | MGM MAX 200/400 |
|-------------------------------|-----------------|
| Variação diâmetro do tubo (D) | Ø75 até Ø115mm  |
| Espessura mínima do tubo (e)  | 4mm             |



## Botão de subida e descida:

Após todas as condições de instalação, lubrificação e alimentação elétrica atendidas, o dispositivo de elevação está apto para iniciar a movimentação das cargas no canteiro de obra. Para iniciar o movimento, é necessário manter pressionado o botão de subida ou descida, conforme ilustrado na figura ao lado. Para interromper o movimento, basta soltar o botão, o que fará com que a movimentação seja imediatamente cessada devido ao sensor fim de curso do motor elétrico. O equipamento possui um botão de emergência o qual deve ser acionado caso seja necessário.



## Condições de Operação

- O guincho pode ser utilizado em ambiente fechados ou abertos, quando aberto deve estar protegido contra chuvas e umidade;
- A introdução de qualquer objeto no carretel estando este em funcionamento poderá provocar acidentes graves;
- O uso indevido ou fora do âmbito para o qual foi projetado este guincho, constitui uma ameaça à integridade física do operador e daqueles que lhe estão próximos;
- Leia atentamente este manual;
- O operador deve ser treinado ou qualificado para operar este equipamento;
- Mantenha um limite de área exclusivo e deixe o local sempre limpo, sem obstrução no caminho e com boa iluminação;
- Sempre que for efetuar a manutenção, desconecte o cabo de força da rede elétrica;
- Sempre faça rotinas de manutenção preventiva no equipamento para garantir maior durabilidade do mesmo;
- Não é permitido içar pessoas, animais ou cargas soltas/instáveis.

Recomenda-se usar protetores auditivos durante operações prolongadas e avaliar a distância de segurança entre vizinhos e pessoas não envolvidas.



**OBS.: A fixação do guincho e coluna devem ser dimensionadas pelo engenheiro da obra.**



### Limpeza:

- Deverá estar desligado da rede elétrica e a operação de limpeza será realizada sempre no final da utilização;
- Limpar toda extensão do cabo de aço com escova, retirando todo resíduo ou material abrasivo;
- Não colocar água nos componentes elétricos e no motor.



### Recomendações de uso:

- **Não ultrapassar o limite de 4 manobras de liga/desliga por minuto!**

O Guincho de Coluna Max MGM 200/400 possui um relé térmico, ou relé bimetálico de sobrecarga, que protege o circuito contra sobrecargas, bloqueando a corrente quando excede um limite. Esse recurso é usado apenas no movimento de elevação da carga.

- Não acionar os botões da botoeira sobe e desce ao mesmo tempo;
- A dimensão máxima do cabo da botoeira é de 2m.
- Não ir até o fim do curso do cabo de aço;
- Mantenha o cabo de aço sempre tensionado para evitar que o cabo frouxe e venha causar embolamentos, esmagamentos ou até mesmo inversão de sentido de giro mecânico.
- Qualquer incidente que possa ocorrer durante a operação do guincho, pressione o botão de emergência na botoeira para evitar causar riscos ou acidentes graves.
- Para uso de extensão elétrica, recomendamos a tabela:

|                          | 10m                     | 20m                     | 30m                     | 40m                     | 50m                     |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Monofásico<br>(110/220V) | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> | 3 x 4,0 mm <sup>2</sup> | 3 x 6,0 mm <sup>2</sup> | 3 x 6,0 mm <sup>2</sup> |

## Manutenção do Guincho

- A inspeção do cabo de aço é de vital importância para a vida útil do equipamento e segurança dos operadores;
- Não utilizar cabos de aço fora do especificado pelo equipamento;
- O ideal para ser feita a inspeção visual no cabo de aço deve ser diariamente. 
- O cabo de aço deve ser substituído imediatamente quando apresentar arames rompidos, esmagamento, dobra ou corrosão;
- Não é permitido o uso de emenda na extensão do cabo de aço;
- O gancho deve ser substituído imediatamente quando apresentar fissura, quebra, corrosão ou desgaste;
- Não remover a trava metálica de segurança existente no gancho e no moitão, isso pode provocar acidentes graves;
- O manuseio do cabo de aço fora do equipamento deve ser feito com cuidado para evitar dobras ou nós;
- A roldana do moitão deve estar limpa e seu giro estar livre, sem qualquer tipo de travamento;
- O cabo de aço não pode entrar em atrito com os objetos no seu caminho pois isso acelera o desgaste e o danifica;
- Não colocar água nos componentes elétricos e no motor;
- Manter lubrificadas as partes girantes da máquina, tais como: buchas, mancais e rolamentos; 

- Não usar solventes ou óleo queimado para limpeza ou lubrificação do cabo de aço pois esse deteriora o núcleo;
- No início de cada operação o cabo de aço deve ser limpo evitando agregados como areia, cimento, entre outros;
- Inspecionar e engraxar as engrenagens a cada 1 mês com **graxa de lítio** (necessário remover a carenagem lateral para ter acesso as engrenagens).

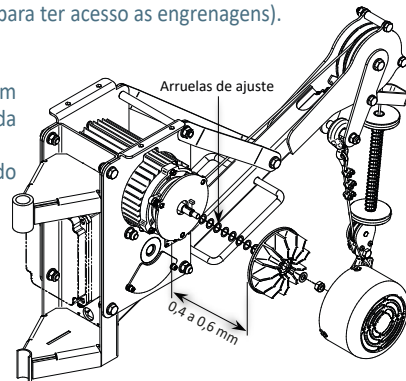
### Freio Magnético:

O equipamento possui sistema de freio magnético composto por disco metálico, eletroímã, molas, ventilador com lona e arruelas de ajuste, esse entra em funcionamento quando ocorre falta de energia ou quando os botões da botoeira são liberados deixando o equipamento parado.

Devido ao desgaste natural do sistema de freio, é necessário ajustar a sua folga, esse ajuste pode ser feito desmontando partes do sistema e alterando as arruelas de ajuste, recomenda-se manter a folga entre 0,4 mm e 0,6 mm.

### Aterramento:

- O correto aterramento do guincho é de vital importância para diminuir os riscos de choques elétricos.
- Certifique-se que a sua tomada tenha pino de aterramento e se este está corretamente instalado.
- Deverá utilizar haste de cobre de comprimento e profundidade recomendada de 2 metros.
- O fio terra ao passar pela chave liga/desliga, não deverá ser interrompido nem conectado aos contatos.
- Não ligar o fio terra do guincho diretamente no fio neutro da rede elétrica.
- O aterramento deve ser feito de acordo com as normas vigentes na região e acompanhado por um responsável técnico qualificado na função. Na ausência destas normas, deverá ser realizado de acordo com normas internacionais, dúvidas quando a instalação entre em contato com o serviço autorizado Menegotti;
- O equipamento não acompanha plugues, recomendamos a utilização conforme tipos abaixo.



**Monofásico:** Recomendamos o uso do Plugue NBR 14136:2002  
20A 110/220V

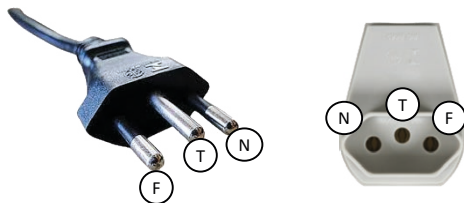
Fase



Neutro



Terra



**Ponto de aterramento existente no motor.**

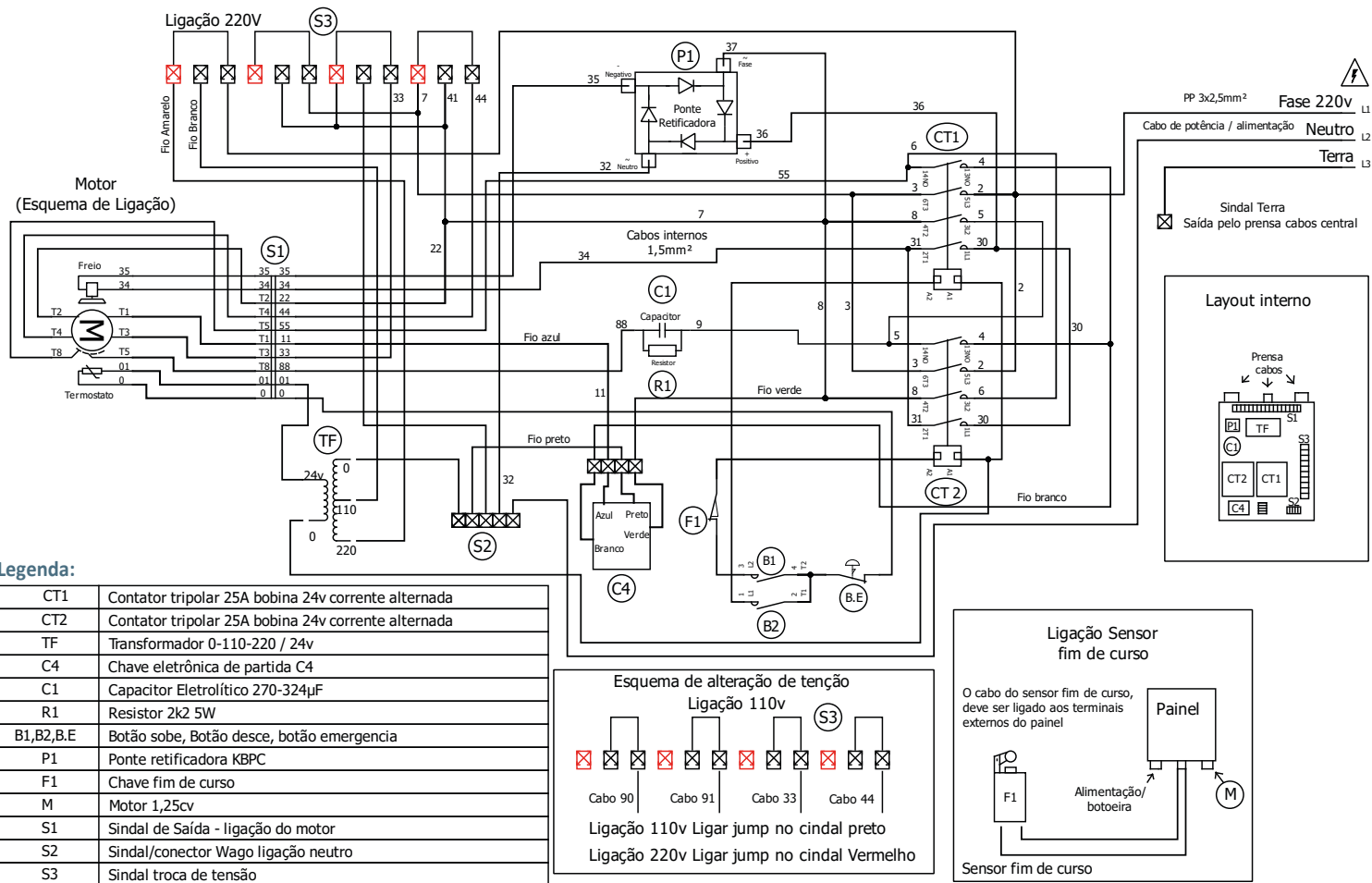


## Plano de Manutenção

Segue abaixo algumas orientações recomendadas para uma melhor conservação e desempenho da máquina. Recomendamos também que a manutenção do motor seja efetuada e seguida de acordo com os procedimentos descritos no Manual do Motor.

| PLANO DE MANUTENÇÃO - GUINCHO DE COLUMA MAX MGM 200 400                     |                                      |              |               |               |             |              |             |       |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------------|-------------|--------------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I= Inspecionar e substituir se necessário<br>L= Lubrificar<br>S= Substituir | Inspeção Inicial<br>(20 hs ou 1 mês) | A cada 50 hs | A cada 100 hs | A cada 200 hs | Diariamente | Semanalmente | Mensalmente | 1 Ano | Observações                                                                                      |
| <b>SISTEMA MECÂNICO</b>                                                     |                                      |              |               |               |             |              |             |       |                                                                                                  |
| Pontos de Engraxamento                                                      |                                      | L            |               |               |             | L            |             |       | Engrenagens, rolamentos e cabo de aço.                                                           |
| Enrolamento do cabo de aço                                                  |                                      | I/L          |               |               |             | I/L          |             | S     | Observar existência de arames rompidos, desgaste, dobras e amassamentos.                         |
| Apertos nos parafusos                                                       |                                      | I            |               |               |             | I            |             |       | Torque nos parafusos conforme tabela no manual técnico da máquina.                               |
| Folga engrenagens do trem de força                                          |                                      |              |               | I             |             |              | I           |       | Verificar e ajustar se necessário.                                                               |
| Estado dos rolamentos                                                       |                                      |              | I             |               |             |              | I           | S     | Observar ruídos ou vibrações anormais, pois podem ser sinais para a substituição dos rolamentos. |
| <b>SISTEMA ELÉTRICO</b>                                                     |                                      |              |               |               |             |              |             |       |                                                                                                  |
| Estado fiação elétrica                                                      | I                                    |              |               |               | I           |              |             |       | Verificar quanto a existência de fios desencapados ou em curto.                                  |
| Funcionamento do sensor de fim de curso                                     | I                                    |              | I             |               |             |              | I           | S     | Se estiver apresentando sinais de falha, deve ser feita a substituição.                          |
| Ajustar folga do disco de frenagem do motor                                 |                                      |              |               | I             |             |              | I           |       | Regular entreferro conforme manual do fabricante do motor.                                       |

# Diagrama Elétrico



# Solução de Problemas

## Problemas Elétricos:

**OBSERVAÇÃO:** Qualquer intervenção da parte elétrica deverá ser feita com a máquina desconectada da energia e por um profissional capacitado.

| SINTOMA                                   | CAUSA                                   | SOLUÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Não liga                                  | Falta de energia                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar se há tensão nos três terminais da tomada.</li><li>• Verificar se a chave geral no quadro de comando está ligada.</li></ul>                                                                         |
|                                           | Falta de fase                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar se há fios mal conectados.</li></ul>                                                                                                                                                                |
|                                           | Disjuntor desarmado                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar se o disjuntor comporta a corrente do motor e ligar o mesmo.</li></ul>                                                                                                                              |
|                                           | Painel de comando desligado             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ligar a chave geral localizada na lateral do quadro de comando.</li></ul>                                                                                                                                     |
| Ruído excessivo no painel                 | Contatoras repicando                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Fios mal conectados.</li></ul>                                                                                                                                                                                |
| Motor roncando e aquecendo                | Bobina de freio travada ou não acionada | <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar se a bobina do freio magnético está sendo devidamente alimentada. Verificar diagrama elétrico no manual.</li><li>• Verificar folga dos discos de frenagem conforme descrito neste manual.</li></ul> |
| Falta de potência para elevar a carga     | Falta de fase                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Fios mal conectados.</li></ul>                                                                                                                                                                                |
| Movimento sobe e desce invertido          | Inversão de fios de fase                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Inverter um fio de fase pelo outro na tomada.</li></ul>                                                                                                                                                       |
| Fim de curso não atua quando a carga sobe | Falha na chave                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Substituir.</li></ul>                                                                                                                                                                                         |
|                                           | Fiação de comando invertida na botoeira | <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar ligações conforme diagrama elétrico no manual.</li></ul>                                                                                                                                            |
| Botoeira sobe e desce não atua            | Chave liga desliga danificada           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Substituir.</li></ul>                                                                                                                                                                                         |
|                                           | Transformador do quadro danificado      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar e se necessário substituir.</li></ul>                                                                                                                                                               |

## Problemas Mecânicos:

**OBSERVAÇÃO:** Qualquer intervenção da parte mecânica deverá ser feita com a máquina desconectada da energia e por um profissional capacitado.

| SINTOMA                                      | CAUSA                                                                                                   | SOLUÇÃO                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Falta de potência para elevar a carga.       | Discos de freio travados                                                                                | • Ajustar a folga conforme descrito neste manual.                                                                                                              |
| Carga escorrega / máquina não segura a carga | Discos de freio gastos                                                                                  | • Verificar a folga e ajustar. Se necessário substituir o freio magnético.                                                                                     |
| Excesso de ruído nas engrenagens             | Rolamentos danificados                                                                                  | • Verificar e substituir se necessário. Observar o plano de manutenção contido neste manual.                                                                   |
|                                              | Parafusos de fixação dos espelhos frouxos                                                               | • Reapertar os parafusos. Observar o plano de manutenção contido neste manual.                                                                                 |
| Cabo de aço com fios esmagados e/ou rompidos | Limite de vida, mau enrolamento que causa esmagamento, contato com arestas cortantes durante o trabalho | • Verificar o estado do cabo periodicamente. Eliminar obstáculos em contato com o cabo durante o movimento. Substituir o mesmo se houver sinais de avarias.    |
| Máquina gira enquanto sobe a carga           | Trava desacoplada                                                                                       | • Acoplar a trava durante processo de elevação.                                                                                                                |
| Cabo de aço subindo invertido                | Falta de tensão no cabo quando desce a carga                                                            | • Manter o cabo sempre tensionado com seu contra peso. Ao descer a carga, não deixar que o cabo frouxe a ponto de começar a desenrolar livremente do carretel. |
|                                              |                                                                                                         | • Desenrole o cabo até encontrar a sua posição de enrolamento correta. Depois enrole novamente com o cabo tensionado.                                          |

## Inspeção Diária

- Inspeção visual do cabo de aço e dos cabos de ligação;
- Verificar se o equipamento sobe e desce de acordo com o acionamento das botoeiras;
- Verificar se o botão de emergência está funcionando normalmente;
- Realizar a elevação máxima para teste da chave de fim de curso;
- Verificar os pontos de fixação do equipamento;
- Verificar a integridade física do equipamento.

## Garantia do Produto

A garantia é intransferível nas condições e no prazo fixado e vigorará a partir da data de compra do produto, comprovada mediante a apresentação da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor final. Na hora da entrega do produto o cliente deve receber as informações e orientações técnicas do mesmo, conforme o conteúdo deste manual.

Não estão, pois, compreendidos na presente garantia os defeitos originados de maus tratos, descuidos, negligências, imprudência ou imperícia, assim como qualquer conserto ou alteração de qualquer peça e/ou componente do produto. Além disso, qualquer montagem do conjunto das peças por intervenção técnica que não seja da própria fábrica ou de assistente técnico, aplicação fora do especificado, sobrecargas mecânicas ou elétricas bem como falta de fase, utilização em ambiente para os quais não foram projetadas, tensões e frequências incorretas, lubrificação incorreta, danos causados por acidentes de qualquer natureza, como inundações, vendavais, incêndios, desmoronamentos e decorrentes do transporte.

A remoção ou qualquer alteração dos números de série, originalmente colocado no produto, tornam inviável a garantia, onde deverá obrigatoriamente ser apresentado a nota fiscal de venda e o Certificado de Garantia do produto em questão.

A garantia assumida com o presente limita-se ao reparo, troca de peças ou montagem de conjunto de peças em que, ao exame feito pelo assistente técnico autorizado Menegotti e previamente autorizado pela fábrica, verifiquemos a existência do defeito de fabricação. Esse reparo ou troca será feito no assistente técnico autorizado, correndo por conta do comprador os riscos ou despesas decorrentes do transporte de ida e de volta até o assistente técnico, sendo gratuita a mão-de-obra e peças repostas nos termos da presente garantia.

**Departamento de Pós-venda e Assistência Técnica MENEGOTTI.**

## Termo de Garantia

Pelo presente CERTIFICADO fornecido de comprador original, a Menegotti garante contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal do produto ao primeiro consumidor final, sendo: os 3 (três) primeiros meses de garantia legal, e os 9 (nove) últimos meses sendo garantia especial garantida pela Menegotti. Não estão incluídos na garantia deste equipamento os componentes desgastados pelo uso, tais como: rolamentos, cabo de aço, plugues elétricos, engrenagens, etc.

Esta garantia compreende a troca de peças e reparos contra defeitos de fabricação devidamente constatados pela fábrica ou assistência técnica autorizada. Este produto perderá a garantia se sofrer danos provocados por acidentes, agente da natureza, aplicação fora do especificado, ligado a rede elétrica imprópria ou submetida a grandes oscilações de energia, ou, no caso aberto por pessoa ou oficina não autorizada pela Menegotti. As despesas de frete do produto até o assistente técnico ou fábrica, correrão por conta do consumidor. A Menegotti conta com uma ampla rede de assistentes técnicos em todo o território nacional.

Para o produto que é composto com gerador elétrico e/ou motor a combustão, a garantia abrange os defeitos internos do gerador oriundos da sua fabricação. Não são cobertos pela garantia os defeitos de: sobrecarga por falta ou excesso de fase, utilização de tensão fora do especificado, carcaça quebrada ou amassada em função de descuido no transporte e/ou armazenagem, acoplamento ou energização do gerador com motor fora das especificações e defeitos gerais de mau uso e/ou instalação errada.

Cientes deste termo,

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| <b>Cliente:</b> _____ |                           |
| <b>Modelo:</b> _____  | <b>Nº de Série:</b> _____ |
| <b>Cidade:</b> _____  | <b>Data:</b> _____        |

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| _____          | _____                               |
| <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](http://grupomenegotti.com)