

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

MANGOTE DO VIBRADOR MVI V2

MVI 38| MVI45| MVI50

40730142 - Mangote do Vibrador MVI Rental V2 com Ponteira 38mm x 6,0m

40730143 - Mangote do Vibrador MVI Rental V2 com Ponteira 45mm x 6,0m

40730144 - Mangote do Vibrador MVI Rental V2 com Ponteira 50mm x 6,0m

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.



Imagens ilustrativas.

MENEGOTTI[®]

CONSTRUÇÃO

Parabéns, você acaba de adquirir um produto Menegotti!

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

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

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

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

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

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

Departamento de Pós-venda
e Assistência Técnica MENEGOTTI.

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

Índice

Grupo Menegotti.....	03
O Produto.....	03
Informações de Segurança.....	03
Especificações Técnicas.....	06
Operação do Equipamento.....	06
Guia de Solução de Problemas.....	09
Limpeza e Manutenção.....	10
Proteção Ambiental.....	10
Garantia do Produto.....	11
Termo de Garantia.....	11

Grupo Menegotti

A Menegotti é referência no desenvolvimento de soluções em máquinas e ferramentas para os segmentos de Construção Civil, Movimentação de Cargas Leves e de Jardinagem em Casa e no Campo. Uma empresa brasileira, presente em mais de 40 países, tem sua matriz em Jaraguá do Sul, Santa Catarina, unidades no Brasil e nos Estados Unidos.

Com mais de 80 anos de história, está na quarta geração de uma gestão familiar consistente e vitoriosa. Líder nacional em vendas de betoneiras, é destaque nos mercados de revenda e locação.

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

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



O Produto

Estes equipamentos são destinados para a produção de lajes, vigas, fundações, pontes e pré-moldados de concreto em geral. Sua função é homogeneizar o concreto e eliminar o excesso de água e bolhas de ar

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

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

Informações de Segurança

Este equipamento, se não observado as recomendações de segurança apresenta riscos de choques elétricos (motor elétrico), entorses e luxações. Esse manual contém notas, cuidados e advertências que devem ser seguidas, para evitar a possibilidade de uso inadequado, danificar a máquina ou danos pessoais.

NOTAS: Contém informações adicionais de importantes procedimentos.

CUIDADO: 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:

Para o funcionamento seguro do equipamento é necessário que o operador esteja treinado ou habilitado. O equipamento operado indevidamente, ou por pessoas não autorizadas, pode ser perigoso. O treinamento é de responsabilidade do empregador e deve ser ministrado por um profissional habilitado.



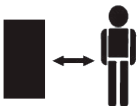
- * **NUNCA** permita que pessoas que não foram treinadas operem a cortadora;
- * **SEMPRE** leia, entenda e siga os procedimentos do Manual de Instruções antes de tentar operar o equipamento;
- * **SEMPRE** certifique-se que o operador está familiarizado com as precauções de segurança adequadas e técnicas de operação antes de usar o equipamento.



- * **NUNCA** opere o equipamento em aplicações que não sejam destinadas para o uso descrito neste manual;
- * **NUNCA** modifique ou desative as funções operacionais e de segurança;
- * **NUNCA** utilize acessórios que não são recomendados pela Menegotti para a cortadora. Pode ocasionar danos ao equipamento e/ou lesões ao usuário;
- * **NÃO** assumiremos a responsabilidade por qualquer acidente devido a modificações no equipamento. Essas alterações resultarão na perda da garantia;
- * **SEMPRE** utilize cautela e bom senso quando operar o equipamento.



- * **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 do equipamento. 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 cortadora. Pare o equipamento imediatamente caso alguém entre na área de trabalho da mesma;
- * **SEMPRE** verifique se há peças soltas, como parafusos e porcas, antes de utilizar o equipamento.



- * **SEMPRE** tenha cuidado ao utilizar o equipamento. As peças em movimento podem causar ferimentos se entrarem em contato com o corpo;
- * **SEMPRE** desligar o motor e bloquear a máquina se for deixá-la sozinha;
- * **SEMPRE** bloquear a máquina se estiver trabalhando em uma ladeira.



- * **SEMPRE** utilizar roupas de proteção quando estiver operando a cortadora. Utilizar óculos ou óculos de segurança, protetor auricular e sapatos de segurança;
- * **SEMPRE** mantenha, mãos, pés e roupas largas afastadas das partes móveis da cortadora;
- * **SEMPRE** utilize máscara durante as operações de corte, reabastecimento e limpeza do tanque de combustível.

Advertências:



- * **NÃO fume ao operar o equipamento.**
- * **NÃO fume próximo a uma área confinada, áreas com faísca, chamas, fumaça ou qualquer área restrita.**



- * **SEMPRE** recoloca a tampa do tanque de combustível após o reabastecimento;
- * **SEMPRE** verifique se há vazamentos nas mangueiras de combustível, na tampa do tanque e no tanque de combustível, antes de dar partida no motor. Não ligue a máquina se existirem vazamentos de combustível ou a tampa do tanque ou o tanque estejam soltos.
- * **SEMPRE** desligar o motor antes de adicionar ou trocar o óleo;
- * **NUNCA** ligue o motor sem o filtro de ar. Danos graves no motor podem ocorrer;
- * **SEMPRE** faça a limpeza do filtro de ar com frequência para evitar mau funcionamento do carburador.

Segurança ao utilizar o vibrador de imersão com motores elétricos



- * **SEMPRE** certifique-se de que as instalações elétricas e o aterramento da obra atendam as normas de segurança vigentes.
- * **SEMPRE** evite o contato da extensão com o solo, principalmente se estiver molhado.
- * **SEMPRE** inspecione toda extensão elétrica antes de conectá-la a rede elétrica.
- * **NUNCA** conecte mais do que um equipamento em uma mesma tomada e/ou extensão elétrica.
- * **NÃO** recomenda-se o uso de conectores tipo “T”.



- * **NUNCA** jogue água no motor e nas demais partes elétricas quando limpar o equipamento.
- * **JAMAIS** opere o equipamento sob chuva.
- * **SEMPRE** desconecte o equipamento da rede elétrica antes de qualquer operação de inspeção, limpeza ou manutenção.
- * **O EQUIPAMENTO** deve estar aterrado conforme normas NBR 5410 e 5419

Especificações Técnicas

ESPECIFICAÇÃO		MVI 38	MVI 45	MVI 50
Cabeça do Vibrador	Diâmetro (mm)	38	45	51
	Frequência (Hz)	225	200	200
	Amplitude (mm)	1	1,6	2
	Peso (kg)	3,5	4,2	4,7
Partes do Eixo Flexível	Diâmetro do eixo (mm)	10	12	13
	Diâmetro da mangueira (mm)	30	32	36
	Comprimento (m)	6	6	6

Operação do Equipamento

* Este equipamento só poderá ser utilizado para sua devida aplicação e por operadores treinados.

* Os proprietários deste equipamento devem treinar e recomendar as instruções de segurança de acordo com as leis locais.

* Este equipamento foi projetado para eliminar qualquer risco de acidente. Contudo riscos sempre existirão e poderão causar acidentes e até mesmo morte por uso indevido. Caso o operador se encontre em uma situação de risco, o equipamento deverá ser desligado imediatamente e o supervisor ou responsável tomar medidas para eliminar estes riscos. É necessário informar o fabricante de qualquer evento de risco ou acidente com o equipamento.

Antes de iniciar a operação

A seguinte inspeção deverá ser executada antes de cada operação do equipamento ou a cada 4 horas de uso. Caso um dos seguintes itens sejam encontrados, o erro deverá ser corrigido antes da utilização do equipamento.

1. Inspecionar completamente o equipamento para sinais de danos.
2. Verificar se todos os componentes estão presentes e seguros
3. Verificar o cabo elétrico para evitar acidentes. (Para motores elétricos)

Montagem do mangote ao motor

PASSO 1 – Puxe a mangueira flexível e coloque dentro do acoplamento do motor

PASSO 2 – Assim que o mangote for inserido dentro do acoplamento, instale o pino de travamento de modo que ele entre na ranhura do mangote

Operando o equipamento

Após ligar o motor, verifique se o vibrador gera vibração corretamente, caso não gerar, toque na ponteira levemente.

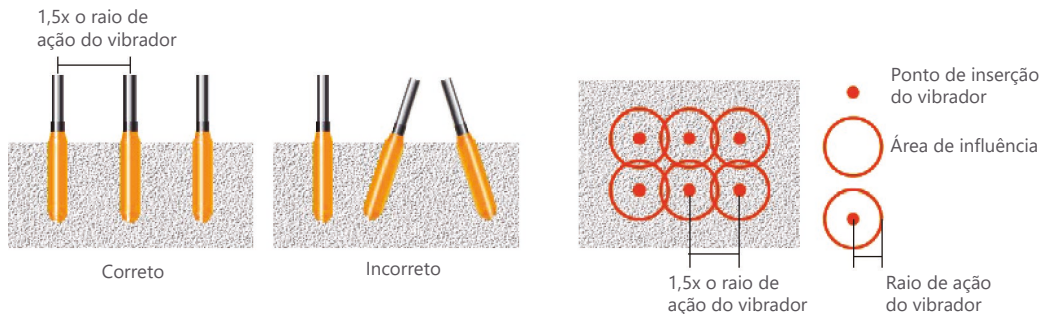
Antes de colocar o equipamento em operação, certifique-se de deixá-lo em funcionamento por 30 segundos sem carga. Depois disso, será atingida a rotação adequada para o uso.

NOTA: Para motores a combustão, nunca aumente a rotação do motor bruscamente se o mesmo não estiver sendo utilizado. Danos severos ao eixo e a mangueira flexível podem ocorrer.

Para a operação do equipamento, recomenda-se os seguintes itens.

- Insira a ponteira do vibrador no concreto em intervalos regulares e retire lentamente depois de uma pequena espera no ponto de aplicação mais profundo.
- A distância entre os pontos de imersão deve ficar em aproximadamente 10 vezes o diâmetro do vibrador.
- Selecione a distância entre os pontos de imersão do equipamento de tal modo que uma área seja atingida sobre a outra área já utilizada.
- Remova o equipamento do concreto verticalmente para que os espaços sejam preenchidos. A camada estará pronta quando a superfície do concreto estiver brilhante e nenhuma bolha de ar aparecer.

CUIDADO: NUNCA coloque o vibrador sobre qualquer outra superfície, como solo, areia. Evite o contato da ponteira do vibrador com a ferragem do concreto. Danos podem ocorrer a ponteira ou a outras partes do vibrador de imersão.



Cuidados durante a operação

Ponteira do vibrador

Os vibradores de imersão MVI foram projetados para gerar vibrações através do movimento rotativo do eixo dentro da ponteira do mesmo. Quando o vazamento de óleo acontece dentro da ponteira, o eixo rotativo não vai fazer movimento que gera vibração. Quando estiver sujo, com argamassa, poeira, sujeira e, assim por diante, esse material adere a ponteira do vibrador, podendo causar um problema similar. Deve-se ter o cuidado para que não ocorra vazamentos de óleo ou contato de impurezas dentro da ponteira do equipamento.

Mangueira flexível

Não dobre a mangueira flexível exageradamente. A operação de longo tempo sob essa condição encurta o tempo de vida útil de mangueira flexível. Se algum peso ficar sobre a mangueira ou mesmo um carro passar por cima dela, o tubo espiral de dentro da mangueira será danificado e, a inutilizará

Guia de Solução de Problemas

SINTOMA	PROBLEMA	SOLUÇÃO
A ponteira do vibrador não está vibrando suficientemente	A ponteira do vibrador ou o mangote flexível estão sujos, devido a lubrificação com óleo ou graxa	Desmontar a ponteira do vibrador e eixo flexível e remover completamente a graxa antiga de ambas as peças. Após isso lubrificar eixo flexível novamente
A extremidade da ponteira do vibrador gradualmente reduz a sua vibração	Sujeira no interior da ponteira do vibrador devido uso prolongado	Desmontar a ponteira do vibrador e limpar e remover a sujeira de ambas as partes
O mangote flexível não vibra	O mangote flexível está preso em algum local	Evitar que o mangote flexível fique preso na caixaria e se necessário desligue o equipamento
	Mangote não conectado ao motor	Conecte o mangote flexível corretamente ao motor

Limpeza e Manutenção

- SEMPRE RETIRE O PLUGUE DA FONTE DE ENERGIA ANTES DE INICIAR QUAISQUER TRABALHO DE LIMPEZA.



Limpeza

- Limpe regularmente as aberturas de ventilação.
- Mantenha todos os dispositivos de segurança, saídas de ar e a carcaça do motor livres de sujeira e poeira o máximo possível. Limpe a ferramenta com um pano limpo ou sobre-o com ar comprimido em baixa pressão.
- Recomendamos que você limpe o dispositivo imediatamente cada vez que terminar de usá-lo.
- Limpe a ferramenta regularmente com um pano úmido e um pouco de sabão neutro. Não use agentes de limpeza ou solventes; estes podem atacar as partes plásticas da ferramenta.
- Certifique-se de que nenhuma gota de água possa penetrar no dispositivo.

Reparos

- Use apenas acessórios e peças de reposição recomendados pela Menegotti.
- Se algum dia o equipamento falhar, apesar de nossos controles de qualidade e de sua manutenção, envie para reparos somente em uma Assistência Técnica Autorizada.
- Se o cabo de alimentação do aparelho estiver danificado, isso deve ser reparado por Assistência Técnica Autorizada para evitar riscos à segurança.

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
------------------	---------------------------------------

GRUPO
Menegotti

Valores sólidos, **ATITUDES** Sustentáveis.

MENEGOTTI
MOVIMENTAÇÃO



Unidade Menmaq

R. Erwino Menegotti, 381 - Água Verde
Jaraguá do Sul - SC - 89254-000

MENEGOTTI
CONSTRUÇÃO



Unidade Mentec

R. José Theodoro Ribeiro, 2399 - Ilha da Figueira
Jaraguá do Sul - SC - 89258-468

MENEGOTTI
CASA E CAMPO



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