

Manual de Instruções

Desempenadeira Elétrica



MENEGOTTI
MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

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

Menegotti Indústrias Metalúrgicas Ltda.

Rua: Erwino Menegotti, 381 | 89.254 000 | Jaraguá do Sul | SC | Brasil

CNPJ: 84.431.154/0001-28
Tel: +55 47 3275 8000
Fax: +55 47 3275 8001
0800 727 8033

24050890 - R3



MDE MAX

Cód.: 40860118
Desempenadeira Elétrica Mono 220V 60HZ S/Plugue

MENEGOTTI
MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

1 - INTRODUÇÃO	3
1.1 - Utilização do Manual	3
1.2 - Desempenadeira Elétrica	3
1.3 - Segurança	3-5
1.3.1 - Dispositivos de Segurança	5-6
1.3.2 - Apreciação de Riscos	6
1.4 - Ruídos e vibrações	7
2 - DADOS TÉCNICOS	7-8
3 - TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	8-9
4 - OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO	9
4.1 - Descrição do painel de comando	9-10
4.2 - Ligar a máquina	10
4.3 - Parar a máquina	10
5 - MANUTENÇÃO	10
5.1 - Recomendações gerais	10-11
5.2 - Controle dos dispositivos de segurança	11
5.3 - Limpeza da máquina	11
5.4 - Substituição das desempenadeiras	11
6 - TRATAMENTO DO LIXO	12
7 - DESCARTE DO EQUIPAMENTO	12
GARANTIA DO PRODUTO	13
TERMO DE GARANTIA	13

PRESEÇA NACIONAL E INTERNACIONAL

Referência no segmento da construção civil, presente em mais de 40 países e líder nacional em vendas de betoneiras, a Menegotti atenta ao mercado, oferece produtos inovadores que resultam em maior rentabilidade para o negócio de seus clientes. Empresa genuinamente brasileira, com sede em Jaraguá do Sul, Santa Catarina, desenvolve, produz, comercializa e distribui uma gama de produtos das linhas de Betoneiras e Misturadores, Compactação de Solos, Movimentação de Cargas, Elevação, Tecnologia para Concreto, Projeção, Canteiro de Obras e Ferramentas, que atende seus clientes em cada etapa da obra. Ao longo de seus 74 anos de história, a marca Menegotti conquistou posição de destaque nacional e internacional pela ética e seriedade na realização dos seus negócios.



MENEGOTTI | CORPORATIVA
MENCORP
 Rua Erwino Menegotti, 395
 Fone +55 47 3275 8000 | Fax +55 47 3275 8018
 89254 000 | Jaraguá do Sul | SC | Brasil



MENEGOTTI | SOLUÇÕES EM FUNDIDOS
MENFUND
 Rua Palmiro Gneipel, 300
 Fone +55 47 3374 6600 | Fax +55 47 3374 6603
 89275 000 | Schroeder | SC | Brasil



MENEGOTTI | MÁQUINAS PARA CONSTRUÇÃO
MENMAQ
 Rua Erwino Menegotti, 381
 Fone +55 47 3275 8000 | Fax +55 47 3275 8001
 89254 000 | Jaraguá do Sul | SC | Brasil



MENEGOTTI | MENFER
 Rua Saudade, 186
 Fone + 55 47 3375 6800
 89278 000 | Centro | Corupá | SC | Brasil



MENEGOTTI | TECNOLOGIA PARA CONSTRUÇÃO
MENTEC
 Rua Dom Pedro, 603 | Galpões 02, 03 e 04
 Fone +55 47 3374 6800
 89275 000 | Schroeder | SC | Brasil



MENEGOTTI | CENTER NORDESTE
 Rodovia BR 101, 4005 Barro
 Fone +55 81 3032 4916
 50780 627 | Recife | PE | Brasil

As informações técnicas contidas neste catálogo traduzem o conhecimento e a experiência acumulados por nossos profissionais através dos anos. Os conceitos descritos são meramente elucidativos e não representam nenhuma responsabilidade ou compromisso de nossa parte. Seu conteúdo pode ser alterado sem prévio aviso. Temos como objetivo fornecer esclarecimentos a nossos usuários de forma simplificada e não nos responsabilizamos por informações nem direitos de terceiros. Estamos abertos a sugestões sobre novas aplicações de nossos produtos. As imagens contidas neste material são meramente ilustrativas.

GARANTIA DO PRODUTO

A garantia é intransferível nas condições e no prazo fixado e vigorará a partir da data de compra do equipamento comprovada mediante a apresentação da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor final. Na hora da entrega do equipamento o cliente deve receber as informações e orientações técnicas deste equipamento 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 equipamento. Além disso, qualquer montagem do conjunto das peças por intervenção técnica que não seja da própria Fábrica ou de Assistente Técnico autorizado, aplicação fora do especificado, sobrecargas mecânicas ou elétrica, 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 apresentada a nota fiscal de venda e o Certificado de Garantia do equipamento 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.

O presente substitui qualquer outra garantia implícita ou explícita bem como, toda e qualquer obrigação ou responsabilidade de nossa empresa relativa ao produto acima referido.

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 de desgaste de uso como: rolamentos, cabo de aço, plugues elétricos, engrenagens, entre outros.

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.

Equipamentos composto de motor a combustão, e a garantia abrange os defeitos internos do motor oriundos da sua fabricação. Não são cobertos pela garantia os defeitos de: Carcaça quebrada ou amassada em função de descuido no transporte/ou armazenagem, acoplamento do motor fora das especificações e defeitos gerais de mau uso e/ou instalação errada.

Cientes deste termo,

Cliente:	
Modelo:	Número de série:
Cidade:	Data:

Cliente

Serviço Autorizado Menegotti

1 - INTRODUÇÃO

A Menegotti Indústrias Metalúrgicas é uma empresa constituinte do Grupo Menegotti, com sede em Jaraguá do Sul, Santa Catarina, Brasil. Nosso grupo está composto por várias empresas, onde a Menmaq (Menegotti Máquinas) é líder na produção de betoneiras, ferramentas e equipamentos para a construção civil no mercado brasileiro e exportamos a mais de 40 países no exterior, estando entre as mais significativas empresas de nível internacional.

1.1 - Utilização do manual

Este manual representa um papel fundamental dentro do mecanismo de prevenção, operação e garantia do equipamento. Porém, para tornar este mecanismo eficiente para todo o cliente, é necessário a observação dos itens a seguir, que tem como o objetivo disciplinar os cuidados preventivos, procedimentos de operação e de desempenho a fim de garantir o bom uso do equipamento.

Neste manual constam informações úteis sobre o produto, fabricante, segurança, manutenção e conservação do equipamento. Para melhor comodidade, guarde e conserve este manual em local apropriado para que possa ser consultado sempre que necessário.

1.2 - Desempenadeira Elétrica

A desempenadeira MDE MAX é utilizada no desempenho de rebocos à base de cal, argamassa áspera, fina, pré-misturados e contra-pisos com ou sem aditivos. O desempenho ocorre com a rotação de um disco no qual é fixado (com velcro) um disco com o material apropriado para as diversas operações de desempenho. O comando da desempenadeira é feito por um botão no cabo da ferramenta. Um segundo botão (no cabo) aciona a bomba de água e umedece a zona interessada, mas apenas com a ferramenta parada. O operador deve segurar a desempenadeira com as duas mãos. A desempenadeira é uma máquina de uso manual.

1.3 - Segurança

É proibido modificar ou substituir partes da máquina sem a autorização expressa da Menegotti. O uso da máquina não conforme ao previsto pelo fabricante isenta a Menegotti de quaisquer responsabilidades por danos pessoais e/ou materiais.

Os operadores devem ser cuidadosamente informados sobre os riscos de acidentes e principalmente sobre os dispositivos de proteção individual e sobre as regras gerais de prevenção de acidentes previstas por lei ou normas internacionais e nacionais do país em que a máquina for utilizada.

Para garantir a saúde e a segurança das pessoas expostas, a desempenadeira MDE MAX apresenta os seguintes itens de segurança.

- * Proteções fixas que impedem a entrada de membros nas partes perigosas;
- * Comandos de Baixa Tensão;
- * Quadro elétrico protegido;
- * Placas de aviso das zonas perigosas;
- * Placas de proibições e obrigações;
- * Placas de avisos;
- * Botão de partida de ação contínua da desempenadeira;
- * Botão pulverizador de água de ação contínua da desempenadeira;

* Seletor 0-1 para ligar a máquina;

* **Seccionador geral da tomada CEE16A de alimentação elétrica.**

Antes de iniciar qualquer trabalho na desempenadeira MDE MAX o operador deve conhecer perfeitamente o funcionamento da máquina e dos seus comandos e deve ler e entender todas as informações técnicas contidas no presente manual.



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

* **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** remover quaisquer dispositivos de segurança e proteção presentes na máquina. Verificar o estado e o funcionamento dos dispositivos de segurança e proteção uma vez por semana.

* **SEMPRE** em caso de peças danificadas ou faltantes, entre imediatamente em contato com a Menegotti pelo telefone 0800-727-8033 para reposição da mesma.

* **SEMPRE** as operações de manutenção e reparo devem ser efetuadas por pessoas qualificadas, conforme o capítulo 5. Reparos ou manutenções imperfeitas podem causar graves perigos ao usuário.

* **JAMAIS** colocar as mãos ou chaves de fenda ou outras ferramentas nas partes em movimento.



* **SEMPRE** devem ser evitadas operações inseguras, em posições desconfortáveis que possam comprometer o seu equilíbrio.

* **SEMPRE** o posto de trabalho dos operadores deve ser mantido limpo, em ordem e livre de objetos que possam limitar os movimentos. Também deve ser adequadamente iluminado para as operações previstas. Uma iluminação insuficiente ou excessiva pode comportar riscos.

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



* **SEMPRE** o operador deve usar óculos ou meios de proteção para os olhos, capacete, sapatos industriais e luvas de couro.

* **SEMPRE** os operadores devem estar atentos para que roupas e/ou cabelos compridos não se prendam e/ou se enroscarem nas peças em movimento. O uso de correntes, braceletes e anéis também pode ser perigoso.



6 - TRATAMENTO DO LIXO

O uso da Desempenadeira MDE MAX produz lixos especiais. São considerados 'especiais' os resíduos derivados de operações industriais, atividades agrícolas, artesanais, comerciais e de serviços que pela qualidade e/ou quantidade não podem ser assimilados ao lixo urbano. As máquinas deterioradas ou obsoletas são lixos especiais.

Vale lembrar a obrigatoriedade de registro da carga e descarga dos lixos especiais e tóxicos/nocivos derivantes de operações industriais ou artesanais. A coleta do lixo especial deve ser feita por empresas devidamente autorizadas.

O lixo deve ser tratado conforme as disposições de lei vigentes em cada país.

7 - DESCARTE DO EQUIPAMENTO

As operações de desmontagem e descarte devem ser realizadas por pessoas qualificadas.

A máquina é um bem material e o seu descarte deve seguir as prescrições legais vigentes em cada país. Antes da sucateá-la, solicitar a inspeção por parte do órgão responsável e a respectiva documentação.

Desconectar a máquina da instalação elétrica.

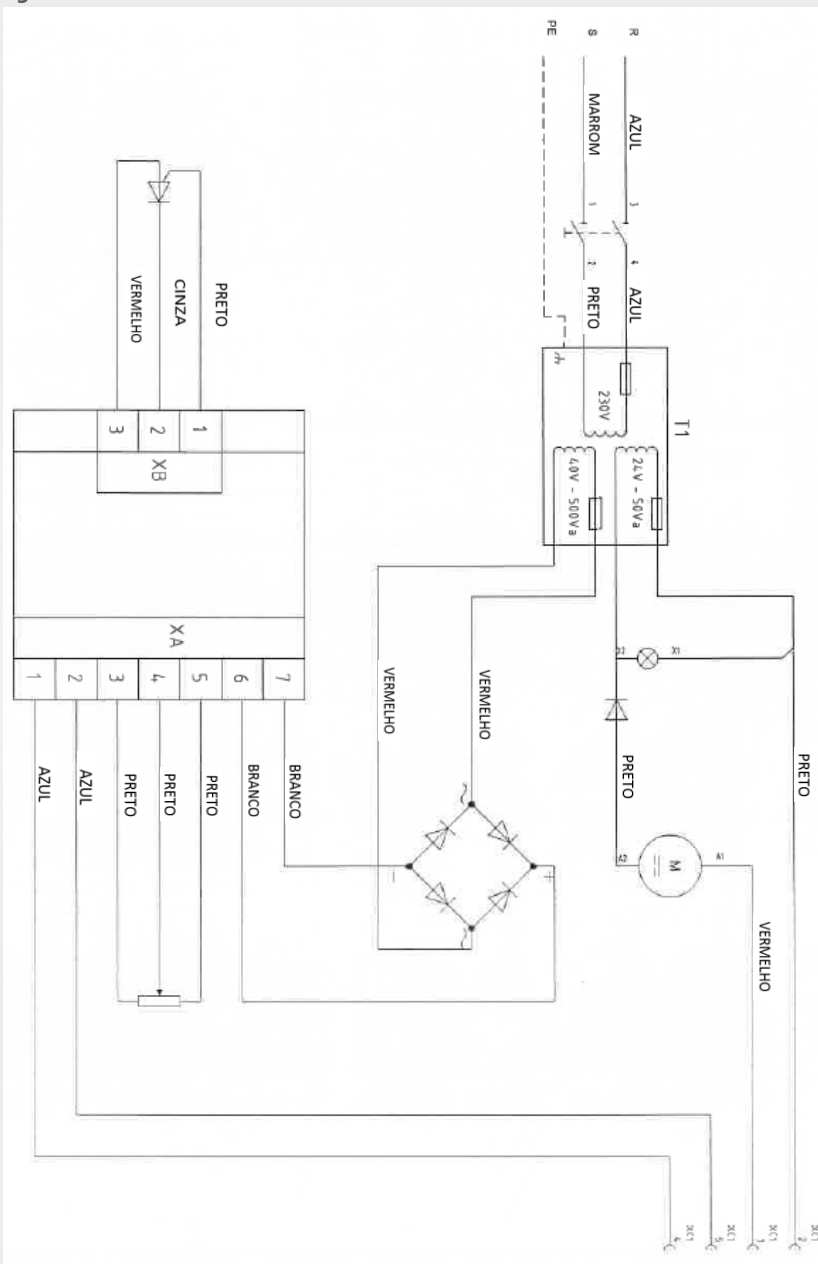
Eliminar eventuais interfaces da máquina com outros equipamentos e certificar-se de que as interfaces entre os demais equipamentos em operação estejam ativas.

Desmontar os componentes da máquina e agrupá-los por composição. A máquina é formada essencialmente por componentes de aço, aço inoxidável, ferro fundido, alumínio e material plástico.

Sucatear a máquina conforme as disposições de lei vigentes no país.

Em todas as fases de descarte, observar atentamente os avisos de segurança indicados no presente manual.

5.5 - Diagrama elétrico



* **SEMPRE** as operações de limpeza e manutenção devem ser realizadas com a máquina desconectada da alimentação elétrica. O cabo de alimentação elétrica também deve ser desconectado em caso de inconveniente durante o uso.

* **QUANDO** limpar o equipamento, nunca jogue água no grupo central da máquina e nas demais partes elétricas;

* **JAMAIS** desligar o equipamento puxando-o pelo cabo. Jamais deixar o cabo dobrado ou em contato com cantos vivos. Recomenda-se o uso de extensões.



* **JAMAIS** utilizar a máquina com o cabo elétrico danificado ou caso tenha caído e/ou apresente danos evidentes.

* **SEMPRE** durante a fase de trabalho, o corpo central de comando da desempenadeira MDE MAX deve ser colocado em lugar seco para garantir a segurança do operador.



* **CERTIFIQUE-SE** de que as instalações elétricas e o aterramento da obra atendam as normas de segurança vigentes;

* **INSPECIONAR** toda extensão elétrica, antes de conectá-la à rede elétrica.

* **NUNCA** conecte mais do que um equipamento em uma mesma tomada e/ou extensão elétrica;

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

1.3.1 - Dispositivos de segurança

A Desempenadeira Elétrica possui uma série de proteções fixas com dispositivos de proteção que delimitam o campo de ação do operador para garantir a sua segurança. Na figura 1.1 são identificados os dispositivos de segurança presentes na Desempenadeira MDE MAX.

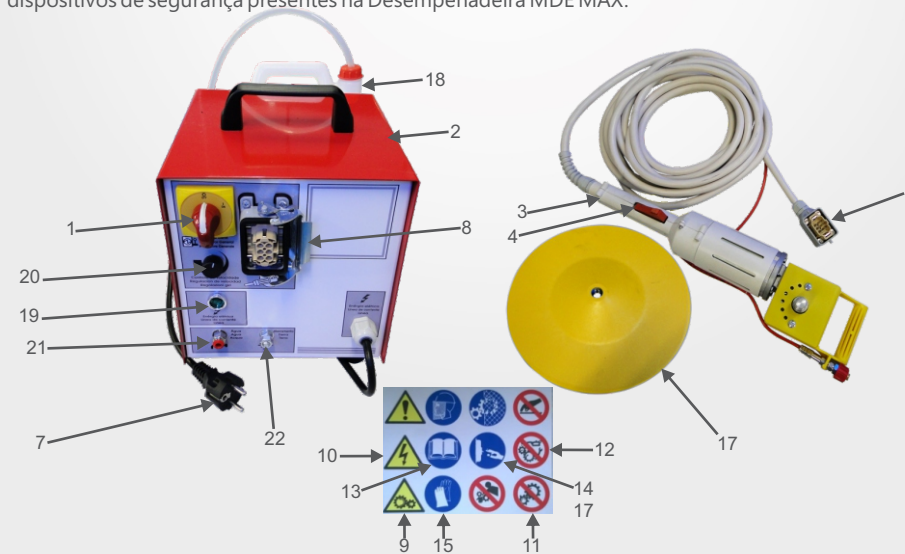


Figura 1.1 - localização dos dispositivos de segurança

Nº	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA MDE MAX
1	Quadro elétrico com interruptor geral e respectivo painel de comando
2	Proteção do corpo da máquina fixado com parafusos
3	Proteção do motor da desempenadeira fixado com parafusos
4	Botão no cabo da desempenadeira para a rotação do disco
5	Botão no cabo da desempenadeira para a pulverização de água na área de trabalho
6	Dispositivo elétrico para o uso de água durante o trabalho apenas com o motor da desempenadeira parado
7	Tomada de alimentação CEE 16A 220V monofásica
8	Cabo e tomada com 4 pólos 40V para conectar a desempenadeira
9	Símbolo de partes mecânicas em movimento
10	Símbolo de tensão
11	Símbolo de proibição de remoção das proteções e dos dispositivos de segurança
12	Símbolo de proibição de operação em partes em movimento
13	Aviso para uso da máquina e realização de manutenção conforme o manual de instrução
14	Aviso para desconectar a alimentação elétrica antes de qualquer operação de manutenção
15	Placa indicando a obrigação do uso de luvas
16	Placa no quadro elétrico com dados de tensão, fases, frequência, poder de interrupção
17	Flexa indicando o sentido de rotação do disco
18	Reservatório de água
19	Luz de presença de tensão
20	Fússivel máximo de 10°
21	Conexão de água
22	Conexão de aterramento

1.3.2 - Apreciação de riscos

Algumas zonas da máquina apresentam riscos residuais não eliminados na fase de projeto e/ou não delimitados com proteções por causa da funcionalidade especial da Desempenadeira Elétrica. O operador deve conhecer os riscos residuais da máquina para prevenir eventuais acidentes.

Os riscos apresentados são:

- * Perigos de natureza elétrica;
- * Perigos de queda da desempenadeira;
- * Perigos de partes em rotação;
- * Perigos de abrasões, conforme pode ser visto na figura 1.2.

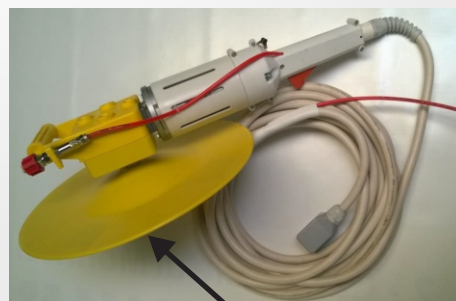


Figura 1.2 - Perigo de abrasões

Prestar atenção à manutenção do quadro elétrico. O perigo é indicado com uma etiqueta de "Tensão perigosa".

Respeitar as periodicidades indicadas para as ações de manutenção.

Após as atividades de manutenção, antes de reutilizar a máquina:

* Certificar-se de que as peças substituídas e/ou as ferramentas utilizadas para o conserto/manutenção tenham sido removidas da máquina.

* Certificar-se de que todos os dispositivos de segurança estejam presentes e funcionando.

* Certificar-se de que todos os sinais gráficos e de segurança estejam presentes, em bom estado e legíveis.

5.2 - Controle dos dispositivos de segurança

Uma vez por mês e após cada operação de manutenção, verificar o perfeito estado de funcionamento dos dispositivos de segurança presentes na máquina, conforme a tabela de peças dos dispositivos de segurança, item 1.3.1 página 6.

Certificar-se de que todos os dispositivos estejam presentes e bem fixados nas suas posições.

Certificar-se de que o equipamento para ao se soltar o botão de partida.

5.3 - Limpeza da máquina



ATENÇÃO:

A limpeza deve ser realizada com a máquina desconectada da rede de alimentação elétrica.

A limpeza evita o acúmulo de eventuais resíduos de sujeira que danificam os componentes mecânicos e elétricos. Diariamente, limpar os eventuais resíduos de reboco com uma escova.

NOTA: Usar sempre água limpa para evitar o entupimento dos filtros e o consequente bloqueio da bomba de engrenagens.

TABELA DE MANUTENÇÃO PERIÓDICA PROGRAMADA

	FREQUÊNCIA DE USO
	A CADA
Limpeza da máquina	60 - 80 m²
Limpeza dos dispositivos de segurança	70 - 90 m²



Jamais limpar o quadro de comandos e a desempenadeira com solventes e jatos de água!

5.4 - Substituição das desempenadeiras

*Devem ser realizadas com a máquina desconectada da rede de alimentação elétrica e por profissionais habilitados.

* Para substituir as desempenadeiras, como a mesmas vem fixadas com velcro, basta uma leve tração para retirá-las do disco de suporte. Em seguida, montar a nova desempenadeira com a operação inversa.

Nº	Denominação dos botões do painel de comando - Figura 3.2
	Todos os dispositivos de comando são de 24V, baixa tensão
1	Interruptor geral
2	Led de presença de tensão
3	Fusível de 10 A de proteção do motor
4	Conexão do tubo de água de 6 mm a ser conectado na parte externa da desempenadeira para umedecer a parede a ser trabalhada.
5	Tomada de alimentação CEE 16A 220V monofásica
6	Cabo e tomada com 4 pólos 40 V para alimentação da desempenadeira
7	Entrada para aterramento
Comandos na ferramenta de rotação	
8	Botão de partida para o comando da rotação do disco
9	Botão de acionamento da pulverização de água: funciona apenas com o motor da desempenadeira parado

⚠ ATENÇÃO: Estas operações devem ser realizadas por pessoas habilitadas

4.2 - Ligar a máquina

* Completar o reservatório de água de 3 litros situado na parte posterior da máquina e inserir a bomba conectada com o tubo na torneira (figura 3.2 posição 4)

* Conectar o tubo de 6 mm na torneira nº4. Colocar o interruptor geral nº1 na posição 1 (um).

* Apertar o botão de partida nº8 no cabo da desempenadeira. O led vermelho nº2 aceso indica o estado de partida da máquina. Soltando o botão de partida, o led desligará.

* Para umedecer a zona de trabalho, soltar o botão que aciona a desempenadeira e apertar o botão nº9 (figura 3.2).

OBS.: Ao consumir toda a água, completar o reservatório e expurgar o ar dentro da bomba por meio do botão nº9 (figura 3.2). A bomba possui um pressostato de mínima que a aciona ao diminuir a pressão.

4.3 - Parar a máquina

A Desempenadeira para ao se soltar o botão nº8, conforme figura 3.2. Em seguida, colocar o interruptor geral nº1 da figura 3.2 na posição 0 (zero), para interromper a alimentação elétrica desconectar o cabo e o tubo de água que conecta a desempenadeira ao quadro de comando.

5 - MANUTENÇÃO

T

5.1 - Recomendações gerais

Antes de realizar qualquer operação, ler atentamente as instruções contidas no presente manual. As operações de manutenção devem ser realizadas exclusivamente por uma pessoa especializada e competente. Comportamentos não conformes às instruções de segurança contidas no presente manual podem causar grave perigo às pessoas, danos aos objetos e/ou ao ambiente;

⚠ ATENÇÃO:
A manutenção deve ser realizada com a máquina desconectada da rede de alimentação elétrica.

1.4 - Ruído e vibrações

A desempenadeira foi projetada e construída para reduzir ao máximo os ruídos e as vibrações.

Se a máquina for utilizada num ambiente que expõe diariamente os operadores a um nível de ruído superior a 80dBA, o empregador deve aplicar todas as medidas necessárias para salvaguardar a saúde dos operadores, conforme as leis ou normas nacionais e internacionais vigentes no país em que a máquina for utilizada.

Em caso de necessidade, o operador deverá utilizar os acessórios individuais de proteção contra ruído.

2 - DADOS TÉCNICOS

DESCRIÇÃO	Desempenadeira elétrica MDE MAX
Potência total instalada (kW)	0,80
Tensão de alimentação do quadro	230V~ - 60Hz
Classe de isolamento	I
Grau de proteção do quadro	Ip44
Peso (kg)	29
Peso da desempenadeira (kg)	4
Comprimento da máquina (mm)	600
Largura da máquina (mm)	420
Altura da máquina (mm)	350
Velocidade nominal do disco a vazio (rpm)	80 - 120
Diâmetro do disco de desempenho (mm)	400
Capacidade reservatório de água para umedecer a zona de trabalho (litros)	3

CONDIÇÕES DE USO

Limites de Temperatura (°C)	+5 a + 35
Umidade relativa sem condensação (UR%)	5% a 90%
<i>Proibida a exposição a quaisquer agentes</i>	
<i>Proibida a exposição a líquidos</i>	
<i>Proibida a limpeza com solventes</i>	

A Desempenadeira MDE MAX permite processar argamassa áspera, fina e todos os tipos de reboco com ou sem aditivos. Os parâmetros de produção média diária são calculados em m²/h, nas seguintes operações:

CONDIÇÕES DE USO	PRODUÇÃO
Operação com argamassa áspera (m²/h)	60-80
Operação com argamassa fina (m²/h)	70-90
Operação com pré-misturados em geral (m²/h)	70-90

TIPO DE DISCOS FORNECIDOS / APLICAÇÃO

Operação com argamassa áspera	Disco Preto
Operação com pré-misturados em geral	Disco Esponja

A Desempenadeira é composta de 2 grupos principais conforme figuras 2.1 e 2.2:

- 1) grupo central da máquina, com transformador e bomba,
- 2) grupo da desempenadeira.



Figura 2.1 - grupo central



Figura 2.2 - grupo da desempenadeira

3 - TRANSPORTE E INSTALAÇÃO

Transporte

⚠ Prestar a máxima atenção durante todas as fases de elevação, transporte e posicionamento da máquina.

A Desempenadeira MDE MAX é transportada numa embalagem de celofane ou numa caixa de madeira. O transporte pode ser realizado manualmente. O quadro de comando deve ser elevado pela alça 'A' localizada na sua parte superior, conforme figura 3.1. O grupo desempenadeira deve ser elevado pelos respectivos cabos B. Posicionar o quadro de comando no chão para que os quatro apoios de borracha assentem de forma segura.

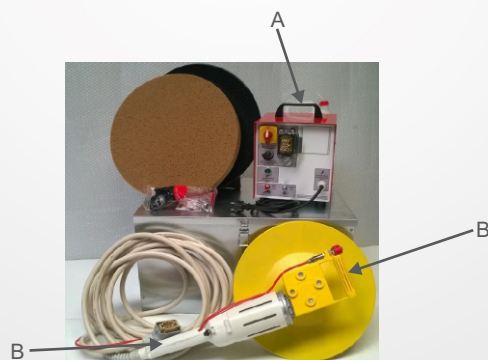


Figura 3.1 - cabos de transporte da desempenadeira

Instalação

Certificar-se de que a instalação elétrica respeite as normas de segurança previstas pelas normas vigentes no seu país, e na ausência dessas, conforme normas internacionais. A alimentação deve suportar o consumo máximo previsto para a máquina e não deve possuir um valor inferior ao indicado na placa do quadro elétrico. A seção do cabo de alimentação deve ser adequada à potência instalada.

8

⚠ Certificar-se de que as características da rede de alimentação sejam compatíveis com as da máquina. Veja os valores na placa do quadro elétrico.

Para a realização das conexões elétricas, recomenda-se observar as regras gerais de instalação para a preparação e uso de instalações elétricas. Verifique as normas vigentes no seu país, e na ausência dessas, normas internacionais. A máquina é geralmente fornecida com tomada elétrica CEE 16A monofásica de 4 pólos e terra.

Prestar especial atenção na conexão do aterramento, que deve respeitar as características definidas pela norma NBR5410 e NBR5419. A instalação do aterramento é responsabilidade do cliente.

Para abrir o quadro elétrico, colocar o interruptor geral nº01 da fig. 03 na posição O (zero), desconectar o cabo para isolar a máquina da instalação elétrica e abrir a tampa do quadro, desaparafusando os oito parafusos (quatro em cada lado da tampa). Apenas o responsável pela manutenção está autorizado a realizar essas operações.

4 - OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Durante as operações de preparação da máquina, prestar especial atenção as apreciações de riscos, que foram evidenciadas no item 1.3.2 e na fig 1.2, e que são listados abaixo:

- 1) Quadro elétrico e corpo da máquina - perigos de natureza elétrica
- 2) Perigo de queda da desempenadeira
- 3) Perigo de partes em rotação

⚠ ATENÇÃO: Não subir na máquina

Antes de operar a máquina, o operador deve ler o presente manual e conhecer bem todos os avisos indicados. No caso de problemas de funcionamento ou bloqueio, parar a máquina por meio do interruptor geral, interromper a alimentação elétrica e solicitar a intervenção do responsável pela manutenção ou levar a um Assistente Técnico Menegotti, se o equipamento estiver dentro do prazo de garantia.

4.1 - Descrição do painel de comando

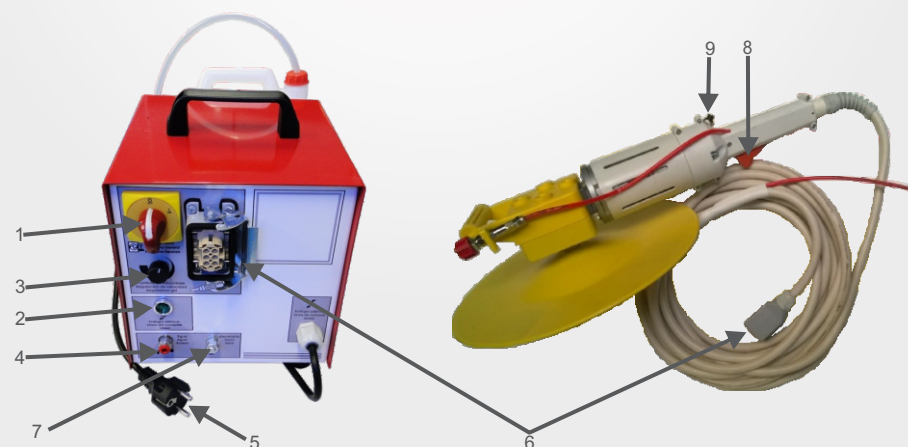


Figura 3.2 - quadro de comando

9