

VIBRADOR DE MANGOTE PORTÁTIL

LYNUS®

LYNUS®



Imagens Ilustrativas

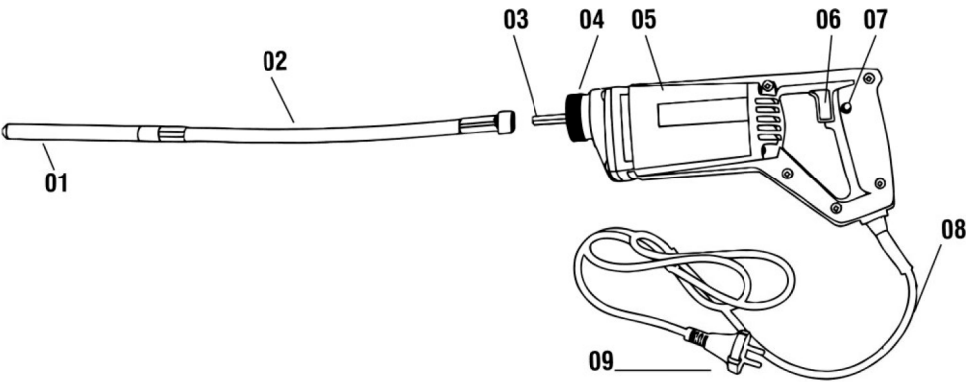
LMP-1500

Importado e Distribuído por:
MACROTOP IND. E COM. DE ELETROSSERRAS LTDA. - CNPJ: 07.162.964/0001-85
Rua José Raimundo Ramos, 550 - Barra Velha - SC - Brasil
Fone/Fax: (47) 3456-3736 - www.macrotop.com.br
ORIGEM: R.P.C

MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA

DADOS TÉCNICOS

Modelo	LMP-1500	
Código	5391.6	5392.4
Tensão	127 V	220 V
Frequência	60 Hz	
Potência	1500 Watts	
Nº de Fases	Monofásico	
Rotação	18.000 rpm	
Corrente	7,3 A	
Vibração	12.500 vpm	
Amplitude de vibração	8mm	
Comprimento do mangote	1,5 m	
Diâmetro da cabeça do mangote	28mm	
Comprimento da cabeça do mangote	385mm	



COMPONENTES

1	Ponteira do mangote	6	Interruptor de acionamento
2	Mangote	7	Botão trava do interruptor
3	Encaixe sextavado	8	Cordão elétrico
4	Rosca corpo motor	9	Plugue
5	Corpo do equipamento	10	

Orientações Gerais.

O vibrador de concreto LMP-1500 é ideal para eliminar o ar (fazer adensamento) e proporcionar um concreto de maior dureza e resistência. Podendo ser utilizado na confecção de lajes, pisos, colunas, vigas, sapatas, etc;
Antes de manusear o equipamento verifique as orientações de segurança a fim de evitar acidentes ao operador;

Capacitores, interruptores, vedações, despesas de transportes.

LIMITAÇÕES.

A Macrotop Ind. e Com. de Eletrosserras Ltda., não será responsável por qualquer incidente ou estrago adicional. Não há outra garantia expressa a não serem as inclusas neste documento. Qualquer garantia que seja submetida na lei para algum uso específico ou outro, para qualquer produto, somente será válida durante o período de garantia legal conforme citado acima.

DIREITOS.

Esta garantia dá direitos legais específicos, conforme legislação em vigor.

OBRIGAÇÕES DO CONSUMIDOR

Seguir as instruções de instalação, manutenção, operação, estocagem, segurança e serviços conforme especificado no manual de instruções e utilização que acompanha o equipamento.

PROVIDENCIAR.

Ao encaminhar o produto a rede de autorizada MACROTOP, apresentar sempre nota fiscal de compra do equipamento.

As despesas de frete e transporte até a autorizada MACROTOP mais próxima é de responsabilidade do cliente.

OBRIGAÇÕES MACROTOP.

Qualquer produto ou componente defeituoso coberto por esta garantia será fornecido sem ônus ao consumidor.

Produtos defeituosos cobertos por esta garantia serão consertados de acordo com o fluxo normal de trabalho da rede autorizada MACROTOP a quem o produto foi encaminhado para conserto e dependente da disponibilidade de peças para reposição observando o prazo de 30 (trinta) dias conforme código de defesa do consumidor.

A MACROTOP reserva-se no direito de alterar este manual sem prévio aviso.

Nunca utilize mangotes com comprimento superior ao indicado para este equipamento sob pena de danos e perda do direito de garantia.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Macrotop Ind. e Com. de Eletrosserras Ltda., oferece cobertura da garantia a todos os produtos por ela comercializada contra defeito de fabricação pelos períodos complementares conforme descritos a seguir. Pelo período de 6(seis) meses sendo 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) e mais 3 (três) meses de garantia complementar (lei 8.078 art.50), válidos a partir da data de compra, devidamente comprovada pela nota fiscal de venda ao consumidor final, sujeitos as exclusões e limitações abaixo descritas.

Obs. Esta garantia é válida somente para produtos originais MACROTOP.

Esta garantia não cobre eventuais danos e prejuízos decorrentes da operação inadequada e da utilização incorreta deste produto.

PESSOAS COBERTAS PELA GARANTIA.

O consumidor final é todo aquele que não tenha o propósito de revender o produto.

Pessoa a quem foi transferida a propriedade do produto dentro do período de garantia, mas somente pelo saldo de período de garantia (as pessoas identificadas nesses itens são denominadas de consumidores).

EXCLUSÃO DA GARANTIA.

As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:

Peças e componentes não fornecidos pela MACROTOP.

Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, estragos causados por ligação errada e uso inadequado do produto.

Itens ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do produto, ou seja; consertos necessários por excesso de sujeira, impurezas, abrasivos, umidade, corrosão causados por uso de produtos não recomendados e outras condições similares.

Danos causados pela não observância das instruções contidas neste manual.

Desgaste natural inerente à utilização do produto.

Equipamento enviado para consertos em assistências técnicas ou pessoas não credenciadas pela MACROTOP.

Mantenha a área de trabalho sempre limpa. A desorganização pode causar acidentes;

Mantenha crianças e outros visitantes afastados do local de trabalho;

Guarde corretamente as ferramentas em local seco e fora do alcance de crianças, quando não estiver usando-as;

O vibrador de concreto portátil deve ser instalado em ambiente seco e limpo, sem a presença de materiais corrosivos, inflamáveis ou gases explosivos;

Não deve ser exposto à chuva;

Nunca utilize o vibrador de concreto portátil em ambientes com risco de explosão

Instruções de Segurança.

Durante o trabalho, recomenda-se ao usuário utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) Adequados como: capacete ou máscara e luvas de proteção;

Em condições normais de trabalho, a ferramenta está projetada para produzir vibrações. Comprove a cada operação se o mangote está devidamente fixado;

Mantenha as mãos longe das partes giratórias;

Não deixe a ferramenta funcionando livremente. Opere-a somente quando estiver segurando-a firmemente;

Remova chaves de ajuste ou ferramentas antes de ligar a máquina. Tenha o hábito de verificar se não há ferramentas ou chaves de ajuste encaixadas nas partes móveis da máquina antes de ligar a mesma;

Não utilize a ferramenta em ambientes com risco de fogo ou explosão. Exemplo: locais com líquidos inflamáveis ou gases. Ferramentas elétricas produzem faíscas que podem fazer ignição e provocar explosões e incêndios;

Nunca opere a ferramenta sob efeito de álcool, drogas ou medicamentos. Um momento de distração durante a operação pode resultar em sérios acidentes;

Utilize roupas apropriadas. Não utilize roupas demasiadamente largas ou qualquer tipo de acessórios (anéis, alianças, correntes, brincos, relógios, entre outros), pois eles podem ficar presos às partes móveis da máquina. Pessoas com cabelos longos devem prendê-los apropriadamente antes do uso;

Use a ferramenta certa. Não utilize pequenas ferramentas para fazer o trabalho de uma ferramenta com características técnicas maiores. Só utilize a ferramenta para o propósito a que foi projetada e nunca faça adaptações;

Nunca substitua peças ou partes pessoalmente e nem solicite a outra pessoa para fazê-lo. Leve sempre a ferramenta à Assistência Técnica Autorizada;

Utilize somente partes, peças e acessórios originais;

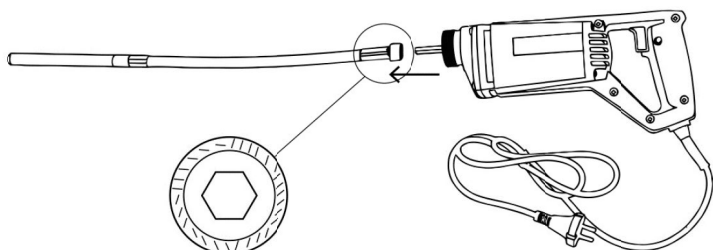
Sempre desligue a máquina quando ela não estiver em uso;

Evite tocar na ponta do mangote com a máquina em operação;

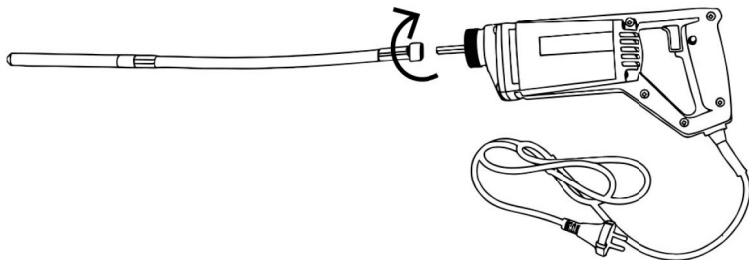
Cuide da ferramenta, mantendo-a sempre limpa e seguindo corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspeção o cordão elétrico periodicamente, assim como as escovas de carvão. Caso seja necessária a troca, procure sempre uma Assistência Técnica Autorizada. Mantenha os cabos e pontos onde o operador segura a ferramenta sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa.

Instalação e Operação do Equipamento

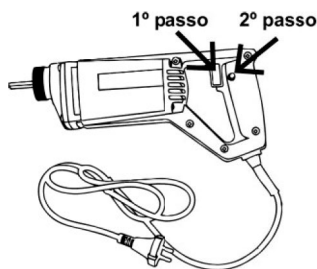
Antes de qualquer procedimento de montagem ou manutenção, verifique se o equipamento está desligado da rede elétrica. Para a montagem do mangote, proceda conforme os seguintes passos: Insira a conexão do mangote no eixo sextavado do motor, conforme imagem abaixo:



Rosqueie a capa externa do mangote na rosca no corpo da ferramenta elétrica, conforme imagem abaixo:



Coloque o plugue da máquina na tomada, porém, antes certifique-se que a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão da ferramenta elétrica;
Segure a ferramenta elétrica e o mangote firmemente;
Para ligar o vibrador pressione o interruptor de acionamento (peça 06 - Fig.1). Se precisar deixar o vibrador ligado por um longo período, basta pressionar o botão trava (peça 07 - Fig.1) Com este procedimento é possível manter a máquina ligada sem a necessidade ficar pressionando o gatilho, Fig. 4. Para desligar, basta pressionar o interruptor novamente.



Se o mangote não iniciar a vibração no momento que o motor elétrico for acionado, dê alguns golpes com a mão na ponteira do vibrador.

Sempre utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) apropriados.

Posicione a ponteira do mangote sobre o concreto que se deseja trabalhar;

Deixe a ponteira do mangote penetrar no concreto com o seu próprio peso, Fig. 5. Não force a introdução no concreto. A introdução forçada pode provocar a sobrecarga do motor e também danos ao mangote;



A cada ponto onde é introduzida a ponteira do mangote o tempo de adensamento é de 10 a 20 segundos. Um sinal que o concreto já está adensado é quando a superfície ficar brilhante e as bolhas de ar pararem de subir;

A introdução da ponteira do mangote deve ser feita a uma distância de 10 vezes o diâmetro da ponteira. No caso do Vibrador de Concreto Portátil VONDER, o diâmetro da ponteira é de 35 mm, sendo que a distância deve ser de 350 mm, ou seja 35 cm;

Atenção: Se a ponteira permanecer por tempo em excesso ou a região de introdução for muito próxima uma da outra, poderá acontecer a segregação, ou seja, a separação da areia, pedra e cimento, resultando na perda de resistência do concreto.

Retire a ponteira do concreto com a máquina ainda em funcionamento, evitando assim a formação de bolhas de ar e/ou falhas no concreto adensado.

Atenção: Evite o contato prolongado com as ferragens para não prender a ponteira do vibrador. Evite manter o motor ligado com a ponteira do mangote fora do concreto. Esta situação reduz a vida útil dos rolamentos e componentes do mangote. Imediatamente após o uso, limpe a ponteira e o mangote evitando que o concreto seque na superfície danificando os mesmos.

Manutenção do Equipamento

Atenção: Antes de efetuar inspeção e/ou manutenção, verifique se a ferramenta está desligada e o plugue fora da tomada;

Para garantir a segurança e confiabilidade do produto, as inspeções e trocas das escovas de carvão ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por uma Assistência Técnica Autorizada;

Examine cuidadosamente a ferramenta ao final de cada uso. Se for encontrada alguma não conformidade, encaminhe-a para uma Assistência Técnica Autorizada;

Lubrifique o mangote a cada 200 horas de trabalho ou 3 meses (o que ocorrer primeiro) com graxa tipo sabão de lítio;

Sempre verifique as entradas de ar do motor do equipamento, evitando o acúmulo de sujeiras.