

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: Não utilize o aparelho sem ler o Manual de Instruções.



VIBRADOR DE CONCRETO
TVIB 15/TVIB 25



SUMÁRIO



1.	Características	04
2.	Utilização	04
3.	Área de trabalho	05
4.	Segurança elétrica	06
5.	Segurança pessoal	06
6.	Segurança e cuidado das ferramentas	06
7.	Segurança durante a operação	07
8.	Principais partes	07
9.	Utilização	07
10.	Desligamento de emergência	09
11.	Perigos e riscos	09
12.	Manutenção	10
13.	Limpeza	10
14.	Atenção	10

1. CARACTERÍSTICAS

As principais características técnicas do seu vibrador de concreto TVIB podem ser observadas na Tabela 1 abaixo:

VIBRADOR DE CONCRETO TVIB	
Modelo	TVIB
Potência	1500 W
Voltagem	127 V ou 220 V
Frequência	60 hz
Rotação	4000 rpm
Comprimento do mangote	1,5 m ou 2,5 m
Diâmetro da cabeça do mangote	3,5 cm
Amplitude de vibração	2,0 mm
Vibração por minuto	18000 vpm

Tabela 1: Especificações técnicas vibrador de concreto.

2. UTILIZAÇÃO

O vibrador de concreto TVIB é uma ferramenta de construção civil usada em locais de despejo de concreto:



Figura 1: Despejo de concreto em obra.

Ele é indicado para fazer o adensamento do ar que fica presente no concreto, isto é, torna o concreto denso e compacto através da redução do número de vazios, eliminação das bolhas de ar e do excesso de água no interior da massa.

Os principais locais em que o vibrador de concreto TVIB pode ser utilizado são nas confecções de lajes, pisos, colunas, vigas, sapatas e entre outros:



Figura 2: Utilização do vibrador de concreto em uma laje.



ATENÇÃO

Para o uso correto do TVIB leia atentamente todas as instruções contidas nesse manual. O uso inadequado do aparelho pode resultar em acidentes graves como choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Observação: as advertências e instruções discutidas neste manual de instruções não cobrem todas as condições ou situações possíveis de uso do produto. O bom senso e o uso de equipamentos de proteção individual devem ser previstos pelo usuário.

3. ÁREA DE TRABALHO

Com o objetivo de se realizar um trabalho satisfatório e seguro, é de extrema importância que o local de trabalho esteja limpo e organizado, assim, é recomendado seguir as seguintes indicações:

-  • Mantenha a sua área de trabalho organizada, limpa, bem iluminada e com apenas os materiais necessários às atividades;
-  • Não utilize sua ferramenta quando houver risco de incêndio ou explosão (na presença de líquidos inflamáveis, gases ou pós químicos, as ferramentas elétricas criam faíscas que podem causar acidentes);
-  • Mantenha crianças e pessoas não capacitadas afastadas durante a operação. Distrações podem comprometer o bom andamento da operação e a segurança de todos;
-  • Verifique toda a estrutura do local: linhas de energia, circuitos elétricos, tubulações de água e outros perigos mecânicos em sua área de trabalho;
-  • Esteja ciente de sua condição física e mental antes de utilizar o aparelho.

4. SEGURANÇA ELÉTRICA

Para que a segurança elétrica do local de trabalho se estabeleça, atente-se as respectivas condições elétricas:

- Verifique se a fonte de alimentação corresponde à tensão na placa de classificação (127 V ou 220 V);
- Não carregue o vibrador pelo cabo de força: Mantenha-os longe do calor, óleo, bordas afiadas ou peças móveis. Se houver algum cabo danificado, substitua-o imediatamente;
- Ferramentas com duplo isolamento são equipadas com um plugue polarizado (uma lâmina é mais larga que a outra). Este plugue caberá em uma tomada polarizada apenas de uma maneira. Se o plugue não encaixar totalmente na tomada, reserve o plugue. Se ainda não encaixar, entre em contato com um eletricitista qualificado para instalar uma tomada polarizada. Não troque o plugue de maneira alguma;
- Evite o contato do corpo com superfícies aterradas, tais como tubos, radiadores, alcances e refrigeradores;
- Ao operar uma portagem externa, use um cabo de extensão externo “W-A” ou “W”, apropriado para segurança com riscos de choque elétrico;
- Em caso de uso ao ar livre use somente cabos de extensão apropriados;
- Certifique-se de que a ferramenta esteja desligada antes de conectando-a à fonte de alimentação.

5. SEGURANÇA PESSOAL

- Utilize seu vibrador apenas se estiver em condições normais de sanidade mental e física;
- Utilize os equipamentos de proteção individuais (EPIs) adequados;
- Não exagere no alcance. Mantenha o pé firme e o equilíbrio o tempo todo;
- Remova as chaves de ajuste antes de conectar à fonte de alimentação ou afinar a ferramenta.

6. SEGURANÇA E CUIDADOS DAS FERRAMENTAS

- Não utilize seu vibrador com qualquer dano;
- Fixe o trabalho com grampos ou um torno em vez de sua mão para segurar o trabalho quando prático: esta precaução de segurança permite a operação da ferramenta usando ambas as mãos;
- Armazene-as em local seco e seguro, fora do alcance das crianças;
- Inspeccione periodicamente para verificar as boas condições de trabalho antes do armazenamento e reuso;
- Utilize somente acessórios recomendados pelo fabricante para seu modelo;
- Mantenha as proteções no lugar e em condições de funcionamento;
- Nunca deixe a ferramenta rodando sem supervisão.

7. SEGURANÇA DURANTE A OPERAÇÃO

- Verifique sempre se a fonte de alimentação corresponde à tensão na placa de classificação;
- Antes de realizar qualquer trabalho de manutenção no próprio vibrador de concreto, desconecte o vibrador da fonte de alimentação;
- Mantenha este vibrador limpo para um desempenho melhor e mais seguro;
- Inspeção o cabo de força periodicamente e, se danificado, mande repará-lo por um reparador;

8. PRINCIPAIS PARTES

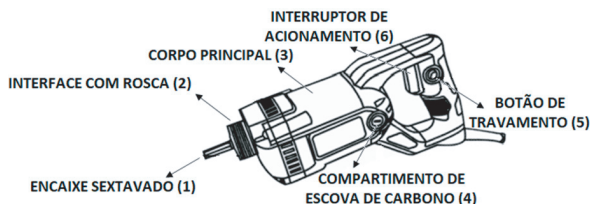


Figura 3: Principais partes do vibrador de concreto.

9. UTILIZAÇÃO

1. Encaixe a saída do mangote no eixo do vibrador, no sentido indicado na Figura 4 abaixo:

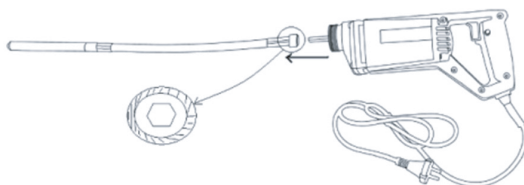


Figura 4: Sentido de encaixe do mangote no vibrador.

2. Gire o encaixe do mangote no sentido horário conforme indicado na Figura 5 abaixo:

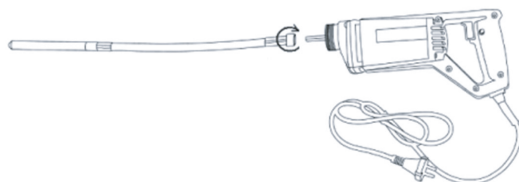


Figura 5: Sentido de encaixe do mangote no eixo do vibrador.

3. Conecte o aparelho na tomada (verifique se o seu aparelho é 127 V ou 220 V e conecte conforme a voltagem especificada):

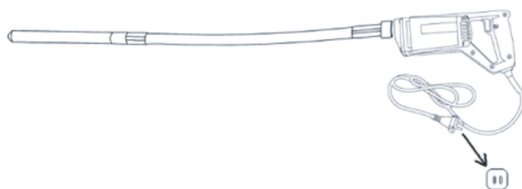


Figura 6: Conecte o cabo na tomada.

4. Pressione o botão de travamento (5) no punho do motor para utilizar o aparelho. Caso seja necessário utilizar o vibrador por muito tempo, você pode pressionar também o botão interruptor de acionamento (6), conforme a figura 6 abaixo:

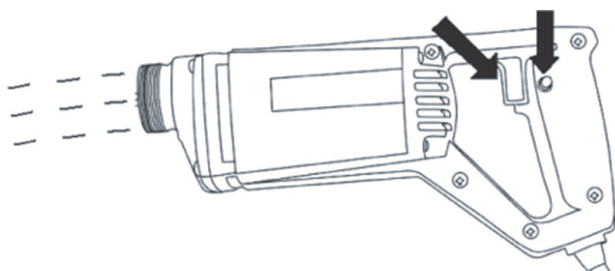


Figura 7: Indicação de botões a serem acionados para utilizar o aparelho.

5. Dê uma leve batida com o mangote no chão (ou em um local duro) antes de utilizar o aparelho, conforme a Figura 8 abaixo:

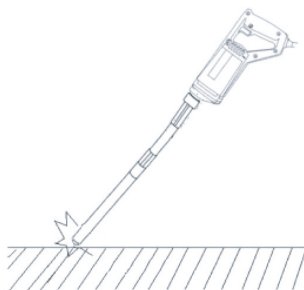


Figura 8: Batida de leve do mangote no chão.

6. Inicie a vibração mergulhando a cabeça do mangote no concreto, na profundidade desejada, conforme indicado na Figura 9 abaixo:



Figura 9: Mangote sendo mergulhado no concreto.

7. Desligue o vibrador antes de retirá-lo do concreto e retire o aparelho da tomada antes de retirar o mangote do vibrador.

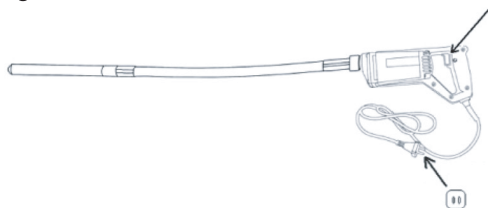


Figura 10: Indicação dos locais a serem acionados para desligar o vibrador de concreto.

10. DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA (ATENÇÃO)

Em uma emergência, puxe o plugue para fora do aparelho de maneira imediata (caso contrário siga o passo a passo recomendado).

11. PERIGOS E RISCOS

- Não permita que qualquer pessoa opere a máquina por conta própria sem conhecer adequadamente a máquina;
- Assegure que todos os operadores leiam, compreendam e sigam as instruções de operação;
- Não opere a máquina a menos que todas as proteções protetoras estejam no lugar;
- Mantenha o interruptor do motor na posição OFF quando não for necessário usar a máquina;
- Não coloque a cabeça do vibrador sobre o solo duro de outras coisas duras quando o vibrador de concreto estiver funcionando;
- Atente-se a vibrações excessivas do vibrador de concreto;
- Não toque na cabeça do vibrador em funcionamento;
- Não deixe a máquina em operação sem supervisão;
- Não realize qualquer instalação do aparelho enquanto o aparelho estiver em operação;

12. MANUTENÇÃO

ATENÇÃO: Certifique-se de que esta ferramenta esteja desligada de sua fonte de energia antes de tentar qualquer manutenção, limpeza ou inspeção. Atente-se às demais dicas:

- Atente-se a condição atual da sua ferramenta antes de utilizá-la;
- Mantenha suas ferramentas em bom estado de conservação adotando um programa de reparo e manutenção consciente de acordo com os procedimentos técnicos recomendados encontrados neste manual.
- Em caso de qualquer vibração ou ruído anormal, desligue a ferramenta imediatamente e faça com que o problema seja corrigido antes do uso posterior;
- Em caso de um ruído diferente da máquina, desligue-a imediatamente seu aparelho e peça e encaminhe a uma assistência técnica autorizada;
- Não arraste a cabeça do vibrador ao longo do solo;
- Verifique e substitua periodicamente os mangotes gastos;
- Após a substituição, realize a inspeção se os novos mangotes podem se mover livremente;
- Inspeção regularmente todos os parafusos de montagem e certifique-se de que eles estejam bem apertados. Se algum dos parafusos afrouxar, aperte-os imediatamente.

13. LIMPEZA

Para uma longa longevidade de seu TVIB, realize sempre uma limpeza adequada e siga as recomendações abaixo:

- Não deixe qualquer líquido entrar dentro da ferramenta;
- Mantenha as ranhuras de ventilação livres de sujeira;
- Limpe periodicamente qualquer poeira e óleo acumulados;
- Não exponha a ferramenta à chuva e nem a locais extremamente úmidos;
- Não use a ferramenta elétrica quando houver risco de causar incêndio ou explosão.

14. ATENÇÃO

Sujeiras geradas devido a energia gerada, serragem, moagem, perfuração e outras atividades de construção podem conter produtos químicos que podem gerar riscos à saúde do operador, como os listados abaixo:

- Tintas à base de chumbo;
- Sílica cristalina a partir de tijolos, cimentos e outros produtos de alvenaria;
- Arsênico e cromo gerados na madeira.

O risco em relação a estas exposições varia, dependendo da frequência com que é realizado este tipo de trabalho. Para reduzir a exposição a estes produtos químicos siga as seguintes recomendações:

- Trabalhe em uma área bem ventilada
- Trabalhe com equipamentos de segurança como máscaras especiais, óculos de proteção e roupas não folgadas.

TERMO DE GARANTIA

A Trato oferece ao aparelho constante na Nota Fiscal de venda ao CONSUMIDOR FINAL, fornecida pela garantia legal o prazo total de 3 (três) meses.

GARANTIA LEGAL: a Trato garante o aparelho contra qualquer defeito de fabricação ou material que ocorrer no prazo legal de 90 (noventa) dias, mediante a lei n.º 8.078/90- Código de Defesa do Consumidor, que será contado da data de entrega do aparelho constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

REGRAS PARA UTILIZAÇÃO DA GARANTIA:

1. O consumidor final deve obedecer rigorosamente às instruções contidas no manual fornecido pela Trato, com relação ao armazenamento, colocação em uso, instalação, utilização adequada, manutenção preventiva, condições ambientais e características elétricas do produto adquirido, conforme descrito no manual de instruções;
2. Todo e qualquer reparo deve ser executado pelo Posto Autorizado Trato.
3. A garantia abrange a troca gratuita das peças que apresentarem defeito, além da mão-de-obra para execução do reparo e não causam nem uma prorrogação e sequer reinício de tempo de garantia. As partes e peças substituídas passam a ser de propriedade da Trato. Este serviço será executado dentro do prazo acima, mediante apresentação da 1ª via da nota fiscal.
4. A garantia não cobre os custos de remoção e transporte do aparelho para conserto;

FICAM EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

- Danos causados pela não observância das indicações constantes no Manual de Instalação;
- Manuseio ou qualquer alteração das características originais dos produtos realizada por técnico, empresa ou qualquer outra pessoa não autorizada pela Trato; Violação ou adulteração dos lacres existentes no aparelho, e ou resultante de transporte inadequado;
- Qualquer dano decorrente de utilização de componentes não compatíveis com o produto;

O equipamento foi desenvolvido para uso restrito naquele descrito no manual de instrução e não para atender propósitos específicos do consumidor. As garantias acima especificadas são limitadas às peças e produtos, não incluindo qualquer espécie de dano decorrente do uso dos equipamentos, e isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais danos materiais e/ou pessoais.

OBSERVAÇÃO: A Trato reserva-se no direito de alterar os produtos e a relação de assistentes técnicos sem aviso prévio, devido às constantes inovações e desenvolvimentos tecnológicos e mudança do mercado. Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Trato pelo telefone (11) 4638-5171.

NOME DO COMPRADOR

Nº DA NOTA FISCAL

DATA

/

/

ASSINATURA E CARIMBO DO REVENDEDOR



Atendimento ao Consumidor
+55 (11) 4638-5171
+55 (11) 99865-0227
www.tratoprodutos.com.br
comercial@magazineroma.com.br