

MANUAL DO USUÁRIO

# Altmix Amalgamador



**ALT**  
Equipamentos Médicos  
e Odontológicos Ltda.

[www.altequipamentos.com](http://www.altequipamentos.com)

## APRESENTAÇÃO

---

Seu equipamento foi projetado e aperfeiçoado dentro dos padrões da mais moderna Tecnologia de modo a proporcionar o melhor rendimento.

A simplicidade de operação e manutenção, juntamente com importantes avanços tecnológicos incorporados faz deste equipamento indispensável aos profissionais da área de odontologia.

Dedicamo-nos intensamente para garantir sua segurança. Esperamos assim, obter o mais alto nível de satisfação de nossos clientes.

Este manual tem por finalidade familiarizá-lo com as características e funcionamento de seu equipamento e preveni-lo quanto aos cuidados que devem ser tomados para que sejam atingidos resultados satisfatórios, bem como obter um aumento da vida útil do equipamento.

Leia todas as instruções contidas nesta **Instrução de Uso** antes de instalar ou operar este produto.

Certifique-se de que todas as instruções estejam informadas no conteúdo deste manual.

Conhecer o produto é o primeiro passo para se obter dele o melhor desempenho de suas funções.

É importante conhecer alguns aspectos que podem comprometer a garantia em virtude de negligência, má utilização, reparos não autorizados, etc.

Os Termos de Garantia encontram-se no final deste manual.



ALT Equipamentos Médico Odontológicos Ltda.  
Rua Major Rubens Váz, nº 915 – Campos Eliseos  
CEP. 14 080 – 510 - Ribeirão Preto - SP.  
FONE: 16 – 3628 0057

[www.alt.com.br](http://www.alt.com.br)

E-mail: [alt.equipamentos@terra.com.br](mailto:alt.equipamentos@terra.com.br)

Responsável Técnico  
Eng°. Carlos Alberto Monteiro  
CREA SP/ 0682482906

<b>Segurança.....</b>	<b>03</b>
<b>1. Descrição do produto.....</b>	<b>04</b>
<b>2. Especificações técnicas.....</b>	<b>05</b>
2.1 Alt Mix.....	04
2.2 Informações técnicas.....	05
2.4 Condições de transporte e armazenamento.....	06
2.5 Simbologia no produto.....	07
<b>3. Instalação.....</b>	<b>08</b>
3.1 Instalação física.....	08
3.2 Instalação elétrica.....	08
<b>4. Operação.....</b>	<b>09</b>
4.2 Funcionamento.....	09
<b>5. Manutenção.....</b>	<b>10</b>
5.1 Cuidados especiais.....	10
5.2 Manutenção e limpeza.....	10
5.3 Problemas causas e soluções.....	10
<b>6. Normas de garantia.....</b>	<b>11</b>
6.1 Garantia.....	11
6.2 Certificado de Garantia.....	11
6.3 Manutenção.....	11
6.4 Serviço de atendimento.....	11
6.5 Considerações finais.....	11
6.6 Termo de garantia .....	12

## **INDICAÇÕES**

- Clínicas e consultórios odontológicos que necessitam executar procedimentos para formação de amalgama e ionômeros de vidro através de cápsulas pré-dosificadas para uso em restaurações dentárias.

## **RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS**

- Instalação e serviços de assistência técnica, devem ser executados somente por pessoal do serviço autorizado.

## **ADVERTÊNCIAS**

- O uso de qualquer parte, acessório ou material não especificado ou previsto nestas Instruções de Uso é de inteira responsabilidade do usuário.

## **1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

Equipamento vibrador de cápsulas pré-dosificadas para formação de amalgama e ionômeros de vidro.

## **APLICAÇÕES**

- Formação de amalgama e ionômeros de vidro através de cápsulas pré-dosificadas para o uso em restaurações dentárias.

## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



### 2.1 ALT MIX

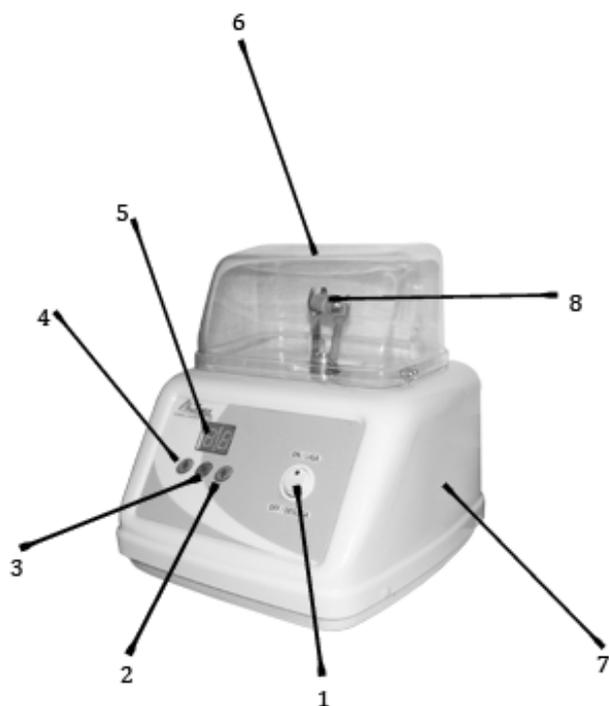


Fig. 01

01- Chave geral  
03- Tecla STOP  
05- Timer  
07- Gabinete

02- Tecla UP  
04- Tecla DOWN  
06- Tampa de proteção de acrílico  
08- Haste

## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



### 2.2 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Peso Líquido ALT MIX	4,395 kg
Peso Bruto ALT MIX	4,585 kg
Tensão	127V~- 60Hz    220V~- 50/60Hz
Consumo	100W
Timer	0 a 30 segundos
Freqüência da vibração	4600/min
Largura	21 cm
Altura	22 cm
Comprimento	20 cm

Fig. 02

Fig. 04

## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 2.4 CONDIÇÕES DE TRANSPORTE E AMARZENAMENTO

O equipamento deve ser transportado e armazenado com as seguintes observações:

- Com cuidado para não sofrer quedas e nem receber impactos.

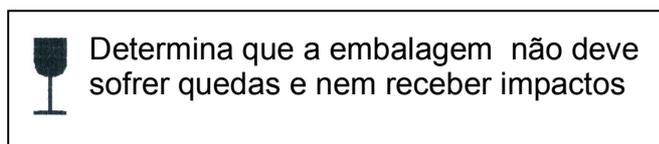


Fig. 05

- Com o lado da seta para cima.

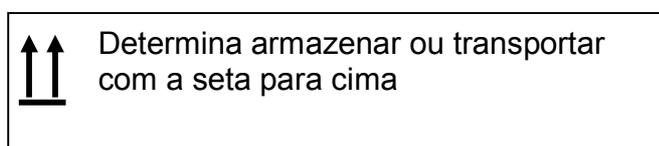


Fig. 06

- Com empilhamento máximo de 10 unidades.

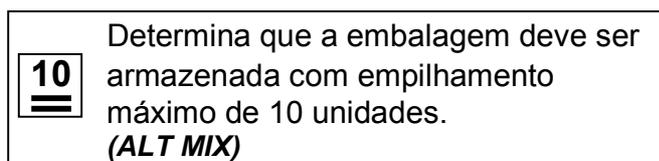


Fig. 07

- Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingos d'água ou piso umedecido.

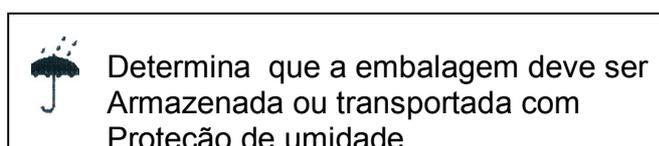


Fig. 08

## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 2.5 SIMBOLOGIA NO PRODUTO

ALT EQUIPAMENTOS E TECNOLOGIA DE COZINHA LTDA Rua Vitor Ribeiro 186, nº 186 - Campo Limpo CEP: 14.088-410 Ribeirão Preto - SP Fone: (16) 3115-2000/2001 Responsável Técnico: Carlos Alberto Moraes - CREA: SP 00548/2009	
N.º MODELO	NÚMERO DE REGISTRAÇÃO Equipamento para Profissão Orientado por Secretaria de Saúde - ALT
Marca:	
<input type="checkbox"/> ALTS9NC_ET CERAMIC REG. ANVISA Nº XXXXXXXXXX <input type="checkbox"/> ALTS9NC CERAMIC I REG. ANVISA Nº XXXXXXXXXX	<input type="checkbox"/> ALTS9NC CERAMIC I REG. ANVISA Nº XXXXXXXXXX <input type="checkbox"/> ALT ET I REG. ANVISA Nº XXXXXXXXXX
<input type="checkbox"/> 127 VAC - 220 VAC 50 Hz / 60 Hz <input type="checkbox"/> 10W / 20-32 Kw	<input type="checkbox"/> HD 15 - 22 PSI <input type="checkbox"/> AR 75 - 80 PSI 

Etiqueta Identificação do Produto



Atenção! Consulte o manual de Instruções



Por favor, não jogue o equipamento no lixo doméstico.  
 Por favor, use a coleta disponível em seu país para dispô-la deste produto.

## **3. INSTALAÇÃO**

### **3.1 INSTALAÇÃO FÍSICA**

Tirar da embalagem e instalar o aparelho, respeitando as seguintes advertências.

- Verifique se o equipamento não sofreu danos durante o transporte.
- Abra a embalagem e retire a proteção que envolve o aparelho.
- Verifique se cada componente foi enviado corretamente.
- Para usufruir a garantia não remova nem danifique a etiqueta de identificação (13-fig.01).
- Posicionar o aparelho em lugar plano, nivelado e firme.
- Não coloque outros aparelhos ou qualquer outro objeto sobre o equipamento.
- Instalar o aparelho em ambiente apropriado, protegido de raios solares e umidade.

### **3.2 INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

- Verifique se a chave reversora de voltagem do aparelho (110/220V) situada na parte traseira do gabinete está de acordo com a tensão local.
- Conecte o cabo de força à tomada

## 4. OPERAÇÃO

---



### 4.1 FUNCIONAMENTO

- Ligue a chave geral

Aparecerá um sinal luminoso no interior da mesma.

- Regule o tempo de funcionamento no painel do aparelho

A regulagem do timer é de 0 (zero) à 30 (trinta) segundos, variando a cada 5 segundos.

Tecla “UP” – para aumentar o tempo

Tecla “DOWN” – para diminuir o tempo

\*O tempo de funcionamento é indicado pelo fabricante da cápsula pré-dosificada ou do ionômero de vidro.

- Abra a tampa acrílica protetora e coloque a cápsula na haste metálica.

Para cápsulas com pontas extensas (cápsulas de aplicação direta), estas devem ser colocadas com a ponta posicionada nas conchas.

\*A cápsula deverá ser colocada na haste de modo que fique em uma linha horizontal em relação ao aparelho.

- Feche a tampa acrílica protetora do aparelho e pressione a tecla “START” onde dará início ao movimento oscilatório da haste.

**Observação:** Para uma nova operação, não é necessário regular novamente o temporizador, pois este se conserva no tempo pré-determinado.

Somente é possível o funcionamento do aparelho com a tampa acrílica protetora devidamente fechada, caso esta esteja aberta, a tecla “START” não acionará o amalgamador.

- Caso haja necessidade de interromper o funcionamento, pressionar a tecla “STOP” .

## 5. MANUTENÇÃO

### 5.1 CUIDADOS ESPECIAIS

- Antes de iniciar o funcionamento, certificar-se se a cápsula está devidamente colocada na haste metálica;
- Verificar se o tempo de batimento está de acordo com o especificado pelo fabricante das cápsulas de amalgama ou ionômeros de vidro;
- Após o expediente, desligar a chave geral localizada no painel.

### 5.2 MANUTENÇÃO E LIMPEZA

- O ALT MIX não precisa de cuidados especiais como lubrificação, etc.
- A limpeza externa do mesmo deverá ser feita somente com um pano limpo e úmido, com detergente neutro ou álcool 70%.

### 5.3 PROBLEMAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• O equipamento não funciona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problema na rede local</li> <li>• Falta de energia</li> <li>• Tampa acrílica protetora aberta</li> <li>• Temporizador está na posição “zero”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trocar tomada</li> <li>• Verificar rede elétrica</li> <li>• Fechar a tampa acrílica protetora</li> <li>• Regular o temporizador para o tempo desejado</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amalgama mal homogeneizado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pouco tempo de batimento da haste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regular o temporizador para um maior tempo de batimento</li> </ul>

## 6. NORMAS DE GARANTIA

---

### 6.1 GARANTIA

Os “Termos de Garantia” são os constantes do Certificado que acompanha o produto. Ficam vetadas quaisquer alterações ou concessões de garantia, condições e ou autorizações, tanto verbais como por escrito, sem anuência prévia e documentada pela fábrica. Você obterá atendimento de garantia, quando devidamente comprovado. O prazo de Garantia do produto está descrito no Certificado de Garantia do Produto.

### 6.2 CERTIFICADO DE GARANTIA

O Certificado de Garantia, deverá ser preenchido pelo *Assistente Técnico Autorizado*, sendo que uma via já marcada será entregue ao proprietário para comprovação do equipamento em garantia, a outra deverá ser enviada para fábrica.

Os custos de instalação de seu **ALT MIX** não estão cobertos pela garantia, sendo a mesma responsabilidade exclusiva do usuário.

### 6.3 MANUTENÇÃO

Toda as recomendações de utilização se encontram neste Manual, mas se algum problema ou mau funcionamento for detectado e não puder ser corrigido de acordo com as instruções aqui determinadas, entre em contato com a rede de serviços autorizada “**ALT**” para realizar a correção do problema.

### 6.4 SERVIÇO DE ATENDIMENTO

Fone / Fax: ( 16 ) 3628 00 57

E mail : [alt.equipamentos@terra.com.br](mailto:alt.equipamentos@terra.com.br)

Home page : [www.alt.com.br](http://www.alt.com.br)

ALT Equipamentos Médicos Odontológicos Ltda.

Rua Major Rubens Váz, nº915 – Campos Elíseos

CEP. 14080 - 510 / Ribeirão Preto – SP.

### 6.5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Dentre os cuidados que você deve tomar com o seu equipamento, o mais importante é o que diz respeito à reposição de peças.

Para garantir a vida útil de seu aparelho, reponha somente peças originais “**ALT**”.

Chamamos também a sua atenção para a nossa Rede de Distribuidores Autorizados. Só ela manterá seu equipamento constantemente novo, pois tem assistente técnico treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção do seu aparelho.

## 6. NORMAS DE GARANTIA

---

### 6.6 TERMO DE GARANTIA

A garantia prestada pela **ALT-EQUIPAMENTOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS LTDA.** circunscreve-se apenas às constantes do “**TERMO DE GARANTIA**” e restritas aos eventuais defeitos de material ou manufatura. Assim, obriga-se a “**ALT**” a promover tão somente o conserto e a substituição de peças que, no período de 12 (doze) meses, apresentem defeitos efetivamente constatados pelo fabricante. Após a constatação destes, o conserto do aparelho e a substituição de peças serão promovidos gratuitamente. Caberá ao adquirente, cobrir as despesas decorrentes do transporte ou encargos de estadas de técnicos designados para a execução dos reparos, quando fora do município de Ribeirão Preto - SP.

Não se contempla neste “**Termo**” a reparação de danos causados por acidente, negligência, inexperiência operacional, exposição ao tempo, uso inadequado, instalação em rede elétrica de tensão imprópria ou sujeita a flutuações excessivas, ou ainda tenha inválida também a presente Garantia, a remoção ou alteração dos números de séries ou outros elementos identificadores do aparelho, impressos nas respectivas etiquetas e lacres.

Não se compreende na presente, a reposição de peças e materiais que apresentem, a qualquer época, defeitos pelo desgaste natural do uso.

**Não perca sua garantia, para validar ela entre no site [www.altequipamentos.com.br](http://www.altequipamentos.com.br) e cadastre-se assim você está garantindo que seu equipamento tenha um ano de garantia.**