

Amalgamador Dental

Roentgen RTG-IMIX

Roentgen®



Manual de Uso

Show Room México

Importaciones Dentales Roentgen SA de CV
Camino San Juan de Aragón 856-D, Col. Casas Alemán,
CP 07580 CDMX México
Tels. (55) **5748-4995**, **5737-0075** y **5767-9365**



US Corporate Offices

Roentgen Dental Supplies LLC
7950 NW 53rd Street, Suite 337, Miami FL 33166
Phone (305) **749-9799** Fax (866) **480-9591**



www.tudepositodental.com



[deposito.dental.roentgen](https://www.facebook.com/deposito.dental.roentgen)



ventas@tudepositodental.com



55 3269 8800

Roentgen RTG-IMIX

Estimados clientes:

Gracias por adquirir el **Amalgamador Dental Roentgen RTG-IMIX**. Es imprescindible leer cuidadosamente estas instrucciones antes de utilizar el equipo, con el fin de asegurar un uso seguro y correcto. Además, conserve este manual cerca del dispositivo para consultarlo en cualquier momento. Al operar el equipo, es obligatorio seguir estrictamente las reglas y mantenerlo adecuadamente de manera regular.

Por otro lado, nuestra empresa se reserva el derecho de emitir avisos adicionales sobre mejoras del equipo.

I. Notas sobre los aparatos médicos

1. El dispositivo debe ser utilizado únicamente por personal calificado, no por personas no profesionales.

2. Indicaciones para la colocación del dispositivo:

- 1) Debe colocarse en un lugar alejado del agua u otros líquidos.
- 2) Debe conservarse y utilizarse en un ambiente sin aire perjudicial causado por la presión atmosférica, la temperatura, la humedad, la ventilación, la insolación, el polvo, la sal, los iones, etc.
- 3) Debe situarse de manera estable y firme, sin inclinaciones, temblores o riesgo de impactos.
- 4) Debe estar lejos de productos químicos y gases químicos.
- 5) El enchufe debe cumplir con el voltaje y la corriente requeridos por el dispositivo. Asegúrese de que el enchufe y los cables estén correctamente instalados y que el dispositivo cuente con un enchufe separado con conexión a tierra segura.

3. Indicaciones antes de usar

1) Es obligatorio revisar el dispositivo antes de usarlo. Asegúrese de que no haya anomalías en su apariencia, especialmente que no haya agua, que los cables eléctricos del enchufe estén intactos sin grietas o roturas, y que el interruptor e indicadores funcionen normalmente.

2) Verifique que la conexión a tierra sea segura y estable.

3) Confirme que el voltaje y la frecuencia de alimentación coincidan con los requisitos del dispositivo.

Antes de usarlo, retire los tornillos utilizados para fijar el dispositivo durante el transporte.

4) Debido al sistema de amortiguación del amalgamador, este puede reducir el ruido. Para el transporte, se colocan 2 tornillos rojos debajo del dispositivo por seguridad. **Retírelos antes de usar el equipo.**

4. Indicaciones durante el uso

- 1) El dispositivo debe utilizarse en el departamento de estomatología, específicamente para la preparación de materiales restauradores dentales como cápsulas de amalgama y cápsulas de ionómero de vidrio.
- 2) Preste especial atención a cualquier fenómeno anormal. En caso de detectar algo inusual, apague el dispositivo inmediatamente y desconecte el enchufe.
- 3) Está prohibido que los pacientes toquen o utilicen el dispositivo.

5. Indicaciones después de usar

- 1) Realice una revisión estricta según los requerimientos y apague el interruptor.
- 2) Después de apagar el dispositivo, sujete el enchufe firmemente en lugar de tirar de él.
- 3) Requisitos para el almacenamiento del dispositivo cuando no se utiliza:
 - Debe colocarse en un lugar alejado del agua u otros líquidos.
 - Debe conservarse en un ambiente sin aire perjudicial.
 - Debe situarse de manera estable y segura.
 - Debe estar lejos de productos químicos y gases químicos.
- 4) Para garantizar el uso normal del dispositivo, este y sus accesorios deben guardarse correctamente después de limpiarlos.
- 5) Si se requiere otro transporte, fije los dos tornillos bajo el dispositivo.

6. No desmonte ni repare el dispositivo por su cuenta. Si tiene algún problema, contacte a los distribuidores o busque un técnico para su reparación.

7. No modifique el dispositivo, de lo contrario, será responsable de las consecuencias y perderá la garantía.

8. Revisión y mantenimiento regulares

- 1) Bajo circunstancias normales, se recomienda realizar una revisión antes de cada uso y un mantenimiento semanal.
- 2) Si el dispositivo ha estado inactivo durante un tiempo, realice una revisión de seguridad y funcionamiento antes de volver a utilizarlo. Úselo solo si está seguro de que funciona normalmente.
- 3) Periodo de mantenimiento: el dispositivo debe mantenerse después de un año de uso normal, especialmente verificar la tensión y la firmeza de los clips y resortes. Si están flojos o rotos, reemplácelos a tiempo.

Roentgen RTG-IMIX

9. Otras notas importantes

1) Si no utiliza el dispositivo según las instrucciones, puede ocasionar fallas, peligros o accidentes. Por lo tanto, manténgase alerta.

II. Para garantizar la seguridad en el uso del dispositivo, se deben observar las siguientes reglas:

1) Debido a la posibilidad de inducción eléctrica o fugas, el dispositivo debe mantenerse alejado de estanques o lugares húmedos.

2) El dispositivo debe limpiarse y colocarse en una habitación seca y ventilada, sin gases corrosivos, para garantizar la seguridad.

3) Para prevenir la oxidación de las partes metálicas, el dispositivo no debe guardarse en lugares con altas temperaturas y humedad.

4) Las instrucciones explican el uso seguro del dispositivo en detalle. Por favor, asegúrese de colocarlas cerca del dispositivo y léalas cuidadosa y frecuentemente.

*Los siguientes problemas no están cubiertos por el servicio técnico.

1) Daños mecánicos y accidentes personales causados por modificaciones, desmontajes o reparaciones del dispositivo por parte de personal ajeno a la compañía.

2) Daños mecánicos y accidentes personales debido al uso de piezas no reconocidas por nuestra empresa.

3) Daños mecánicos y accidentes personales ocasionados por no seguir adecuadamente las reglas anteriores.

4) Daños mecánicos y accidentes personales causados por violar el voltaje requerido, la conexión a tierra y el ambiente de colocación adecuados.

5) Daños mecánicos y accidentes personales provocados por retirar los tornillos de fijación debajo del dispositivo antes de su uso.

6) Daños mecánicos causados por no ajustar los tornillos de fijación durante el transporte después de usar el dispositivo.

7) Daños mecánicos y accidentes personales causados por desastres naturales como terremotos, incendios e inundaciones.

8) Los clips y resortes son propensos a dañarse; los costos de renovación y cambio correrán por su cuenta.

III. Tipo y Especificaciones

Nombre del producto: Amalgamador Dental

Modelos: Roentgen RTG-IMIX

Potencia: Según la placa de identificación.

Potencia del motor: 35W

Garantía: 1 año

Marcas en la introducción:

⚠ Precaución

Se producirán daños mecánicos y accidentes personales si no se respeta esta advertencia.

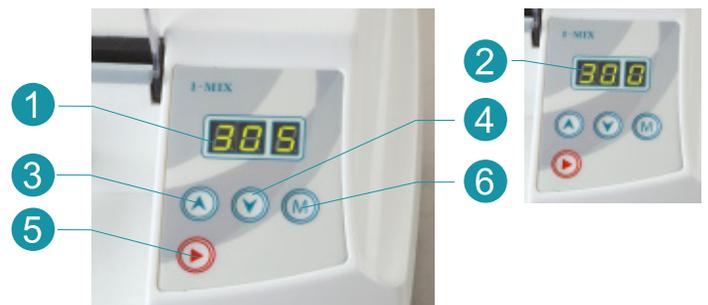
6. Partes de operación:

M3



- 1) Visualización del tiempo
- 2) Visualización del modo (H/L)
- 3) Aumentar tiempo
- 4) Disminuir tiempo
- 5) Iniciar/Detener
- 6) Cambio de modo (Alta/Baja velocidad)

M6



- 1) Visualización del tiempo (30S)
- 2) Visualización de velocidad (300X10RPM)
- 3) Aumento de valor
- 4) Disminución de valor
- 5) Iniciar/Detener
- 6) Cambio de modo (Velocidad/Tiempo)

IV. Nombres de las partes y sus operaciones:



1. Sistema de seguridad: el motor se detiene automáticamente al abrir la tapa.
2. Mandril SS304: nunca se dobla ni rompe.
3. Sistema de operación personalizado y con memoria.

1) Interruptor: Es un botón verde en la parte trasera del dispositivo. Al encender el interruptor, la pantalla se activa, indicando que el dispositivo está encendido. El número que aparece en la pantalla es el tiempo de mezcla.

2) Controlador digital de tiempo y velocidad: se encuentra en el panel frontal.

3) Iniciar/Detener: Al iniciar el dispositivo, este funciona de inmediato. Si se necesita una pausa, mantenga presionado el botón de Iniciar durante 3 segundos.

4) Tapa de seguridad y clip para cápsulas: abra la tapa de seguridad, coloque la cápsula de amalgama, ionómero de vidrio u otro material en el clip. Durante el funcionamiento, la tapa de seguridad debe estar cerrada.

Sugerencia sobre el tiempo de mezcla para cápsulas.

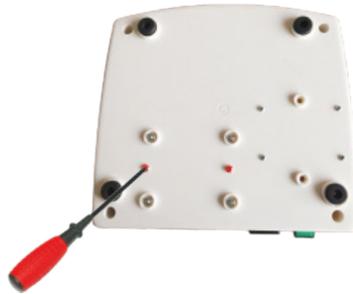
Marca	Tomando como ejemplo la cápsula de amalgama GK (Ag43% Sn32% Cu25%)			
	Polvos de aleación GK 200mg	Polvos de aleación GK 400mg	Polvos de aleación GK 600mg	Polvos de aleación GK 800mg
Especificaciones de la cápsula de amalgama GK				
Tiempo recomendado	12S - 16S	12S - 16S	12S - 18S	16S - 20S

Roentgen RTG-IMIX

V. Uso

⚠ Precaución

Utilice un destornillador en sentido contrario a las agujas del reloj para retirar los tornillos rojos fijos debajo del dispositivo (como se muestra en la figura).



⚠ Precaución

Para el primer uso, por favor opere el dispositivo en vacío a alta velocidad durante 60 segundos, lo cual es favorable para el ajuste del equipo y prolonga su vida útil.

1. Instrucciones de operación:

- 1) Conecte el cable de alimentación y encienda el dispositivo, la pantalla se activará.
- 2) Configure el tiempo de mezcla. Para el M3, la pantalla mostrará el tiempo de mezcla una vez que encienda el dispositivo. Luego presione el botón de aumentar/disminuir tiempo para establecer el tiempo que necesite. La pantalla mostrará el tiempo elegido una vez que detenga la operación. Ese será el tiempo final de mezcla.
Para el M6, preste atención a la pantalla una vez encendido. Si la letra es "S" en la pantalla derecha, puede presionar directamente el botón Arriba/Abajo. Si la letra es "O", significa que el dispositivo está en modo de Velocidad. Debe presionar el botón "M" para entrar en modo de Tiempo. Una vez que la pantalla muestre "S", significa que está en modo de Tiempo. El rango de ajuste de tiempo es de 1s a 99s y el temporizador es memorizable.
- 3) Configure la velocidad de mezcla. Para el M3, la velocidad de mezcla es fija. Solo puede presionar el botón "M" para cambiar el modo de velocidad. Hay dos niveles. Uno es "H" que significa modo de alta velocidad. El otro es "L" que significa modo de baja velocidad. Para el M6, la velocidad de mezcla se puede ajustar de 2800 a 5000RPM. Cuando presione el botón "M" y la pantalla en la esquina derecha muestre "O", significa que la unidad está en modo de Velocidad. Puede ajustar la velocidad presionando los botones Arriba/Abajo. Si la pantalla muestra "S", simplemente presione el botón "M" nuevamente para cambiar al modo de Velocidad.
- 4) Abra la tapa, coloque la cápsula en el clip y luego cierre la tapa. Para garantizar la seguridad, el dispositivo emitirá un pitido de error en lugar de funcionar mientras la tapa esté abierta.

Roentgen RTG-IMIX

5) Presione el botón de inicio y el dispositivo comenzará a funcionar, mientras tanto, la pantalla mostrará el tiempo de mezcla que disminuirá hasta que el tiempo termine con un pitido y el dispositivo se detenga automáticamente.

6) Apague el dispositivo y retire la cápsula, la mezcla estará completada.

Atención

1. Al utilizar el dispositivo, por favor presione los botones y use correctamente la tapa de seguridad.
2. El tiempo de mezcla debe ajustarse según las indicaciones del fabricante de la cápsula.

VI. Inspección y mantenimiento diarios

1. Apague el interruptor. Mantenga el exterior del dispositivo y el clip limpios con un limpiador antibacteriano para evitar suciedad.

2. Elimine el polvo en la superficie.

Está prohibido usar limpiadores químicos para limpiar el dispositivo.

Precaución

1) La inspección y el mantenimiento deben realizarse después de que el dispositivo se haya enfriado completamente.

2) El enchufe debe desconectarse por completo.

VII. Soluciones a problemas comunes

1) El dispositivo no funciona: revise si el fusible está roto, si es así, reemplácelo por uno adecuado.

2) Soluciones para tapa rota: Si presiona el botón de inicio/parada y el dispositivo no funciona, probablemente se haya desprendido la parte del sensor de la tapa. Por favor, envíelo al departamento de mantenimiento de dispositivos médicos o al fabricante.

3) Uniformidad de la cápsula de amalgama y la cápsula de ionómero de vidrio:

Revise si la velocidad y el tiempo son correctos.

Si la cápsula de amalgama está demasiado seca como para ser polvo, la velocidad es demasiado lenta y el tiempo demasiado corto. Entonces, restablezca la velocidad y el tiempo.

Roentgen RTG-IMIX

Si la cápsula de amalgama es demasiado líquida, la velocidad es demasiado rápida y el tiempo demasiado largo, entonces restablezca de nuevo.

Considere si las propiedades internas de los materiales se han degradado. Cambie por nuevas cápsulas de amalgama y de ionómero de vidrio y opere de nuevo.

4) Problemas de configuración de tiempo y otros: Envíelo al departamento de mantenimiento de dispositivos médicos o al fabricante en lugar de intentar repararlo por su cuenta.

Precaución

1) Si los problemas no pueden resolverse según las sugerencias anteriores, no desmonte ni repare el dispositivo por su cuenta. Es imprescindible mantenerse en contacto con el distribuidor y nosotros le proporcionaremos personal especializado para resolverlos.

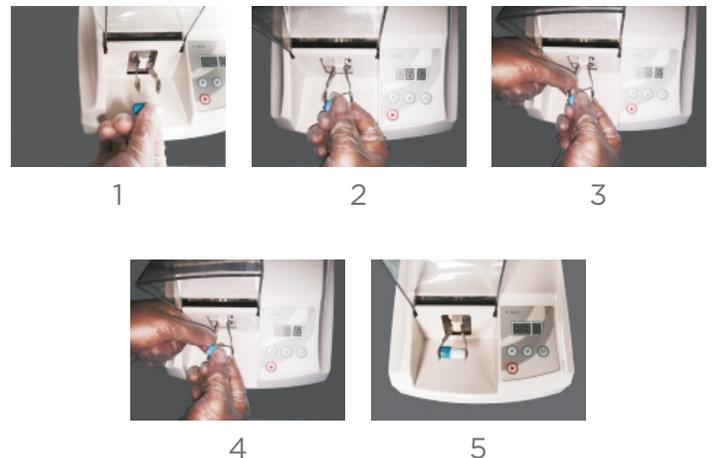
VIII. Servicio postventa: 1 año de garantía

IX. Condiciones de almacenamiento: -10 -- 40°C, humedad relativa ≤80%, lugares sin gas corrosivo y bien ventilados.

X. Lista de empaque:

Número	Nombre	Cantidad
1	Amalgamador	1
2	Resortes	4
3	Núcleo fusible 0.5A Ø5X20	2
4	Instrucciones	1
5	Tarjeta de garantía	1

Pasos para operar



Roentgen®