



# **Sistema articulador Serie 2000**



## **Manual de instrucciones de los modelos 2240 y 2340**

# Índice

Introducción . . . . .	3
Características . . . . .	3
Sistema articulador Serie 2000. . . . .	4
Ajustes del articulador . . . . .	5
Moldes de montaje . . . . .	6
Accesorios . . . . .	9
Intercambiabilidad . . . . .	10
Cuidados y mantenimiento. . . . .	11
Garantía . . . . .	11

Listado de piezas disponible en [www.whipmix.com](http://www.whipmix.com)

## Introducción

Los articuladores Whip Mix están diseñados para permitir al usuario montar moldes de la dentadura de un paciente fácil y rápidamente en un dispositivo mecánico que reproduce su relación y movimientos naturales con un grado aceptable de precisión. La sencillez y rapidez con la que se obtienen y se transfieren los registros necesarios al articulador Whip Mix permiten al operario obtener odontología reconstituyente y correctora con una precisión mucho mayor de lo que era posible anteriormente sin el uso de un equipo costoso ni técnicas que suponen el empleo de abundante tiempo.

Al ser instrumentos tipo arcón, los articuladores Whip Mix son ideales para el estudio de la oclusión y los movimientos de las articulaciones temporomandibulares. Con el condilo situado en el cuerpo inferior y la guía del cuerpo superior, los articuladores semiajustables Whip Mix se han convertido en la elección de preferencia de numerosas instituciones de enseñanza.

# Características

## Características del Sistema articulador Serie 2000:

### Inclinación condilar protrusiva:

**Modelo 2240** **Modelo 2340** ajustable 0 – 70 grados con posición FB

### Desplazamiento lateral progresivo:

**Modelo 2240** fijo 7½ grados

**Modelo 2340** ajustable 0 – 30 grados

### Desplazamiento lateral inmediato:

**Modelo 2240** 0 – 3mm

**Modelo 2340** fijo

### Fosa:

**Modelo 2240** ¾ de pulgada (19 mm)  
eminencia curva

**Modelo 2340** fosa recta



**Eminencia curva**



**Fosa recta**

### Elásticos:

**Modelo 2240** Los elásticos bilaterales funcionan para sujetar juntos los cuerpos superior e inferior del articulador durante el movimiento excursivo cuando está sujeto

### Distancia intercondilar fija:

110 mm (igual que la configuración M que se encuentra en otros articuladores Whip Mix)

**Sistema “Accumount”** de intercambiabilidad que permite la transferencia precisa de moldes entre articuladores

Diseño ergonómico con amplio acceso lingual y una amplia distancia entre marcos

El resorte central fácilmente ubicado proporciona un modo rápido de volver a la posición central

Patas de goma atideslizantes para estabilizar el articulador cuando está abierto

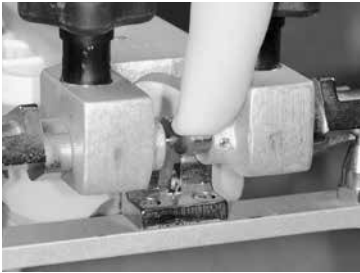


## Sistema articulador Serie 2000

### Manipulaciones del articulador

Para colocar o retirar el perno de la guía incisal, afloje o apriete el tornillo del perno de la guía incisal.

Los cuerpos superior e inferior se colocan en paralelo alineando la parte superior de la protuberancia del perno con la línea oscura que rodea por completo el perno.



### Funcionamiento del resorte central

Encaje el resorte central en el articulador para mantener los condilos en contacto con la paredes posterior y superior de las guías condilares.



### Elásticos

**Modelo 2240** Sujete los elásticos al cuerpo inferior.

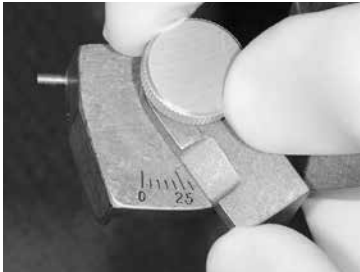
### Ajustes de articulador

**Inclinación condilar protrusiva:** el ángulo de la fosa en relación con el plano oclusal.

**Modelo 2240** **Modelo 2340** La inclinación del trayecto condilar protrusivo se puede ajustar aflojando la perilla de sujeción negra grande. La escala de inclinación del trayecto condilar protrusivo se encuentra en el lateral del cuerpo superior y se calibra en incrementos de 5 grados. El rango de ajuste protrusivo es 0 – 70 grados.



**Nota:** Coloque cada guía condilar en la marca "FB" (arco facial) de la escala de inclinación condilar en preparación para sujetar el arco facial al cuerpo superior del articulador.



**Desplazamiento lateral progresivo:** es el trayecto que sigue el cóndilo orbitante en la pared medial de la fosa mientras orbita en torno al cóndilo rotatorio.

**Modelo 2340** Para fijar el desplazamiento lateral progresivo, afloje la perilla de sujeción de la guía de desplazamiento lateral y mueva la guía de desplazamiento lateral hasta que toque el lateral del elemento condilar. La escala del ajuste de desplazamiento lateral progresivo está situada en la parte superior de la guía condilar y se calibra en incrementos de 5 grados. La escala del ajuste de desplazamiento lateral progresivo está situada en la parte superior de la guía condilar y se calibra en incrementos de 5 grados. El rango de desplazamiento lateral progresivo es de 0 – 30 grados.



**Desplazamiento lateral inmediato:** un desplazamiento lateral mandibular en el que el condilo orbitante se mueve fundamentalmente en línea recta medialmente a media que deja las relación central.

**Modelo 2240** Para fijar el desplazamiento lateral inmediato, afloje los tornillos de mariposa bajo la escala y alinee las marcas de la escala superior con la marca única de la escala inferior. El rango de desplazamiento lateral inmediato es de 0 – 3 mms.

## Montaje de modelos con los articuladores de la Serie 2000

Además del registro de arco facial, los únicos registros necesarios para completar la programación de la serie 2000 son:

- Registros de mordida lateral
- Registro de mordida protrusiva



### Montaje indirecto del molde maxilar

Coloque la base de transferencia en el articulador. Sujete la base de transferencia con el tornillo de la placa de montaje, el disco de metal o el soporte de la horquilla si utiliza un sistema de montaje magnético.

#### Nota:

**Modelo 2240** Coloque cada guía condilar en las marcas "FB" en la escala de inclinación para articulares con desplazamiento lateral inmediato.

**Modelo 2340** Coloque cada guía condilar a 30 grados para articulares con desplazamiento lateral progresivo.

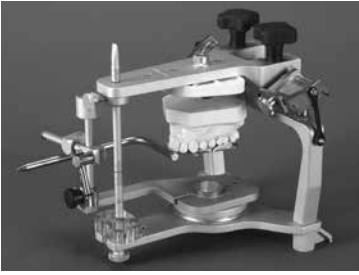
Ponga las guías de desplazamiento lateral progresivo o inmediato a "0".



Ponga la varilla vertical de la unidad de transferencia en la base de transferencia y bájela hasta que la parte inferior de la varilla haga contacto con la base de transferencia. Apriete con el tornillo de la abrazadera.



Ponga el cuerpo superior del articulador sobre el cuerpo inferior con el perno de la guía incisal junto a la marca cero para mantener los miembros en paralelo.



Coloque el molde maxilar en el registro de mordida.

**Nota:** Se puede usar un soporte de horquilla para estabilizar la horquilla de mordida.



### Montaje del molde mandibular

Encaje el resorte central positivo y sujete los elásticos al cuerpo inferior.

**Modelo 2340** Ponga ambas guías de desplazamiento lateral progresivo en posición "0".



Invierta el articulador. Coloque el molde mandibular sobre el registro de mordida CR o MI.



Complete el montaje de los moldes.



## Montaje directo del molde maxilar

Quite o eleve lo suficiente el perno de la guía incisal de forma que el cuerpo superior del articulador pueda descansar sobre la barra cruzada horizontal del arco facial.

### Nota:

**Modelo 2240** Coloque cada guía condilar en las marcas “FB” en la escala de inclinación para articulares con desplazamiento lateral inmediato.

**Modelo 2340** Coloque cada guía condilar a 30 grados para articulares con desplazamiento lateral progresivo.

Ponga las guías de desplazamiento lateral progresivo o inmediato a “0”.



Coloque el perno de montaje del arco facial situado en el borde exterior de las guías condilares en el agujero del lado medial de cada auricular de plástico del arco facial



Permita que el extremo anterior del cuerpo superior del articulador descansa sobre la barra cruzada horizontal del arco facial. Asegúrese de que el articulador con el arco facial sujeto esté estable. Quizá desee usar un soporte para la horquilla del arco facial para estabilizar el molde maxilar durante los procedimientos de montaje.



Coloque el molde maxilar en el registro de mordida.

## Montaje del molde mandibular

Siga el procedimiento de la página 7.



## Accesorios



### Arco facial de montaje indirecto Whip Mix®

Este arco facial proporciona un método cómodo, rápido y preciso de afianzar la ubicación del eje de la articulación arbitraria sin el uso de un amplio equipo ni técnicas que supongan el empleo de abundante tiempo. Una vez se obtenga el registro, la unidad de transferencia se retira para el montaje, liberando el arco facial para el próximo paciente.



### Soporte de la horquilla maxilar

La "T" ajustable soporta la horquilla de mordida y el molde maxilar cuando se monta el registro del arco facial en el articulador. Hay versiones disponibles tanto para montaje magnético como tipo tornillo.



### Soporte oclusal universal

Le permite montar los moldes de trabajo en el triángulo equilátero de Bonwill. Incluye dos tablas intercambiables, plana y curva. La tabla plana acepta la bandeja de índice Kois.



### FlexiMount™ Soporte de montaje universal

Proporciona estabilidad dinámica rápida y fácilmente cuando se monta el molde inferior sin cola, clips de papel o aceleradores.



## **Calibrador de verificación Whip Mix®**

Verifique y calibre los articuladores en el campo según los ajustes de fábrica. Con los articuladores calibrados, puede transferir los moldes entre articuladores compatibles.



## **Mesa para guía ajustable**

Se puede mover hacia delante o hacia atrás lo que minimiza la necesidad de hacer ajustes para la dimensión "x". Se puede ajustar y dejar bloqueada la inclinación entre 0 y 40 grados protrusiva. Las alas laterales ajustables establecen el grado de libertad incisal entre 0 y 45 grados.

## **Intercambiabilidad**

Todos los articuladores de la Serie 2000 cuentan con el sistema de montaje Accumount. El sistema Accumount permite que el odontólogo y el laboratorio dental intercambien moldes sin intercambiar articuladores. Esto reducirá el daño causado por el transporte del articulador.

## Cuidados y mantenimiento

Su articulador Whip Mix es un instrumento sólidamente construido que le proporcionará numerosos años de servicio con unos cuidados razonables. Tanto el cuerpo superior como el inferior están hechos de aluminio fundido. Todas las piezas de aluminio están anodizadas para impedir la corrosión o las manchas. Cada elemento del condilo es de acero inoxidable y las guías condilares están hechas de bronce de silicona cromado.

- Evite que entre cera o piedra en los agujeros de los tornillos ya que esto podría dañar las roscas.
- Apriete bien los tornillos pero no demasiado. Si los aprieta en demasía, los tornillos de sujeción pueden saltarse las roscas.
- Es una buena idea usar un maletín para transportar un articulador. Si deja caer el articulador, las piezas pueden doblarse o romperse y esto puede afectar a la capacidad del articulador de reproducir de forma precisa los movimientos mandibulares de un paciente.
- **Una fina capa de lubricante o spray de silicona aplicada sobre las superficies sobre las que se moverán los elementos condilares proporcionará a dichas piezas una acción suave.**
- No retirar la piedra sobrante o no mantener el articulador limpio puede ser motivo de corrosión de las superficies del articulador.
- Cada dos meses, ponga una gota o dos de aceite de piezas de mano dentro del resorte para garantizar un movimiento óptimo.
- Aplique el spray de silicona al marco del articulador para impedir que el yeso o la piedra se peguen a las superficies.

En caso de no seguir estas instrucciones, la garantía quedará invalidada.

## Garantía

Whip Mix Corporation garantiza que el sistema articulador está libre de defectos de material y/o mano de obra durante el periodo de un año. En caso de que haya un defecto, notifique a la fábrica por escrito antes de devolver el instrumento. Whip Mix Corporation, de acuerdo a su propio criterio, reparará, cambiará o emitirá el crédito correspondiente por dichos defectos.

Dado que Whip Mix Corporation está permanentemente avanzando el diseño y el método de fabricación de sus productos, se reserva el derecho a mejorar, modificar o dejar de fabricar productos en cualquier momento, o a cambiar las especificaciones o los precios sin notificación previa y sin incurrir en obligaciones.



RESTORATIVE ORAL HEALTH

Whip Mix Corporation  
361 Farmington Avenue  
Louisville, KY Estados Unidos 40209  
Llamada gratuita: 800-626-5651  
Teléfono: 502-637-1451  
Fax: 502-634-4512  
[www.whipmix.com](http://www.whipmix.com)