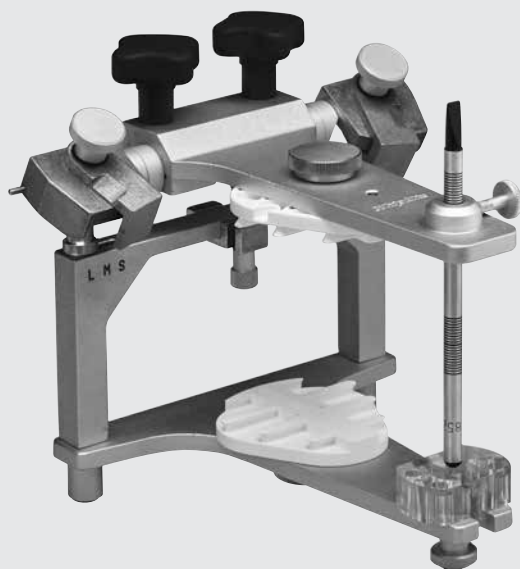




8500 Series Articulator System



Model 8500 Instruction Manual

Table of Contents

Introduction 3

Features 3

8500 Series Articulator System 4

Articulator Adjustments 5

Mounting Casts 6

Accessories 8

Care and Maintenance 10

Warranty 11

Parts List available at www.whipmix.com

Introduction

Whip Mix articulators are designed to enable the user to quickly and easily mount casts of a patient's dentition on a mechanical device that will reproduce their natural relationship and movements with an acceptable degree of accuracy. The simplicity and speed with which the necessary registrations are obtained and transferred to a Whip Mix articulator enable the operator to accomplish corrective and restorative dentistry with much greater precision than has ever before been possible without the use of expensive equipment and time consuming techniques.

Being arcon type instruments, Whip Mix articulators are ideal for the study of occlusion and the movements of the temporomandibular joints. With the condyle located on the lower member and the guidance on the upper member, Whip Mix semi-adjustable articulators have become the preferred choice of many teaching institutions.

Features

The 8500 Series Articulator System Features:

Protrusive Condylar Inclination:

adjustable 0 – 70 degrees

Progressive Side Shift:

adjustable 0 – 40 degrees

Adjustable intercondylar distance:

S (96mm)

M (110mm)

L (124mm)

Spring latch assembly holds articulator in centric position when locked and allows for easy separation of upper and lower members when released

Non-skid rubber feet for stabilizing articulator when open

8500 Series Articulator System

Articulator Manipulations

To attach or remove the incisal guide pin, loosen or tighten the incisal guide pin screw.



The upper and lower frames are made parallel by aligning the top of the pin boss with the dark line which completely encircles the pin.



Spring Latch Operation

To engage the spring latch, pull down on the spring and slide into the latch bracket. To remove the upper member, slide the spring latch out of the latch bracket.



Adjust Intercondylar Distance

The lower frame of the articulator has the letters L, M, and S engraved on each of its top corners.

Each of the two condylar elements should slide to one of the settings to correspond with the patient's intercondylar width as recorded on the facebow.



Once the condylar elements are roughly in the correct setting, lightly tighten the screw in the back of the slot. Place a rubber band around the condyle elements to hold them tightly together.

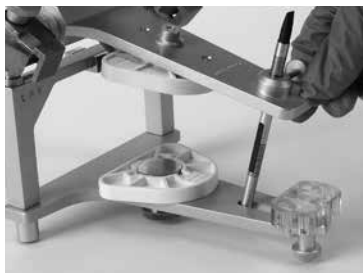


Set the upper frame of the articulator to the same width by removing or adding the correct number of spacers on the shafts of the condylar guides.

Use two spacers on each shaft for Large, one on each shaft for Medium, and no spacers for Small. Make certain that the shafts are replaced so that the spacers are in tight contact on both sides between the articulator frame and the condylar guides.



When spacers are used, always place those with the beveled sections closest to the condylar guides with the bevels next to the guides. Also, be sure that the horizontal line on each spacer aligns with that on the back of the condylar guide.



Set the upper member on the lower member and attach the latch spring. Slide the incisal pin through the slot of the lower member and center it. Keeping the incisal pin centered, tighten the screws in the back of the slot to secure the condylar element. Remove the upper member and take off the rubber band.

Articulator Adjustments



Protrusive Condylar Inclination: the angle of the fossa in relation to the occlusal plane.

The inclination of the protrusive condylar path can be adjusted by loosening the large black clamp knob. The protrusive condylar path inclination scale is on the side of the upper member and is calibrated in increments of 5 degrees. The protrusive adjustment range is 0 – 70 degrees.



Progressive Side Shift: the path the orbiting condyle follows on the medial wall of the fossa as it orbits around the rotating condyle.

To set the progressive side shift, loosen the side shift guide locking knob and move the side shift guide until it touches the side of the condyle element. The scale for the progressive side shift adjustment is located on top of the condylar guide and is calibrated in 5 degree increments. The progressive side shift range is 0 – 40 degrees.

Mounting Casts on the 8500 Series Articulators

In addition to a facebow record, the only records needed for complete programming of the 8500 series are:

- Lateral bite records
- Protrusive bite record

Direct Mounting the Maxillary Cast

Remove or sufficiently raise the incisal guide pin so the upper member of the articulator will be able to rest on the horizontal crossbar of the facebow.

Note: Set each condylar guide to 30 degrees on the condylar inclination scale in preparation for attaching the facebow assembly to the upper frame of the articulator.



Position the mounting pin located on the outer edge of the upright on the lower member into the hole on the medial side of each plastic earpiece of the facebow



Allow the anterior end of the upper member of the articulator to rest on the horizontal cross bar of the facebow. Make sure the articulator with attached facebow is stable. You may want to use a facebow fork support to stabilize the maxillary cast during mounting procedures.



Position the maxillary cast into the bite registration. A fork support may be used to steady the bite fork.

Mounting the Mandibular Cast

Engage the Spring Latch and secure the upper member to the lower member.

Set both progressive side shift guides to the "0" position.

Invert the articulator and make sure the condylar elements will seat in their most retruded position in the condylar guides. Position the mandibular cast on the CR or MI bite registration.

Complete the mounting of the casts.



Accessories

Whip Mix® Direct Mounting Facebow Model 8645

This facebow provides a convenient, quick and accurate method of securing an axis location without the use of expensive equipment and time-consuming techniques.



Maxillary Fork Support

The adjustable “T” supports the bitefork and maxillary cast when mounting the facebow record on the articulator. Versions available for both magnetic and screw type mounting.



Dual-End Incisal Pin

Has a chisel end for use with an adjustable incisal guide table and a spherical end for use with a flat anterior guide table. Both ends are calibrated for vertical adjustments.



8575 Remounting Jig

Temporarily replaces the mandibular cast. It eliminates the need for a second facebow recording and transfer if remounting finished dentures. Screw type.



FlexiMount™ Universal Mounting Support

Quickly and easily provide dynamic stability when mounting the lower cast without glue, paper clips or accelerants.



Adjustable Guide Table

May be moved anteriorly or posteriorly which minimizes having to adjust for the “x” dimension. Incline may be adjusted and locked from 0 to 40 degrees protrusive. Adjustable lateral wings establish the degree of incisal freedom from 0 to 45 degrees.

Care and Maintenance

Your Whip Mix articulator is a sturdily constructed instrument that will provide many years of service with reasonable care. Both the upper and lower members are made of cast aluminum. All aluminum parts are anodized to prevent corrosion or staining. The condyle elements and the condylar guidance assemblies are of stainless steel.

- **A thin film of lubricant or silicone spray applied to the surfaces upon which the condylar elements move will provide a smooth action of these parts.**
- Failing to remove excess stone, or not keeping the articulator clean may result in corrosion of articulator surfaces.
- Apply silicone spray to articulator frame to prevent plaster or stone from sticking to surfaces.

Failure to follow these instructions will void your warranty.

Warranty

Whip Mix Corporation warrants the articulator system to be free from defects in material and / or workmanship for a period of one year. In the event of a defect, please notify the factory in writing prior to returning the instrument. Whip Mix Corporation will, at its option, either repair, replace or issue credit for such defects.

Because Whip Mix Corporation is continually advancing the design and manufacturing method of its products, it reserves the right to improve, modify or discontinue products at any time, or to change specifications or prices without notice and without incurring obligations.

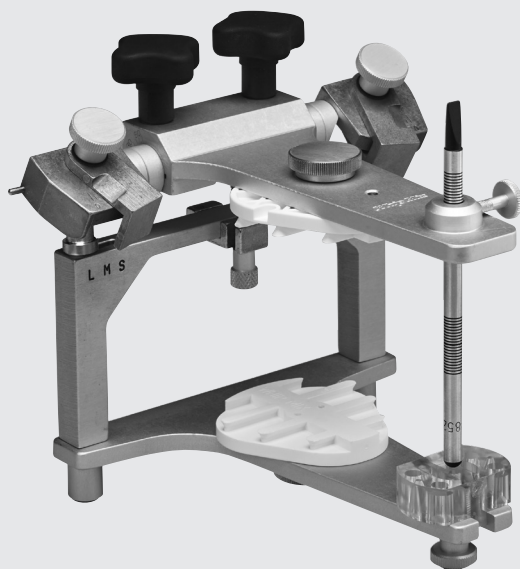


RESTORATIVE ORAL HEALTH

Whip Mix Corporation
361 Farmington Avenue
Louisville, KY USA 40209
Toll-Free: 800-626-5651
Phone: 502-637-1451
Fax: 502-634-4512
www.whipmix.com



Sistema articulador Serie 8500



Manual de instrucciones del modelo 8500

Índice

Introducción	3
Características	3
Sistema articulador Serie 8500.....	4
Ajustes del articulador	5
Moldes de montaje.....	6
Accesorios	8
Cuidados y mantenimiento.....	10
Garantía	11

Listado de piezas disponible en 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 obtiene y se transfieren los registros necesarios al articulador Whip Mix permiten al operario obtener odontología reconstituyente y correctora con una precisión mucho mayor a lo que era posible anteriormente sin el uso de un equipo costoso ni técnicas que supongan 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 cóndilo 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 8500:

Inclinación condilar protrusiva:

ajustable 0 – 70 grados

Deslizamiento lateral progresivo:

ajustable 0 – 40 grados

Distancia intercondilar ajustable:

S (96mm)

M (110mm)

L (124mm)

resorte sujeta el articulador en una posición central cuando está bloqueado y permite la fácil separación del cuerpo superior y el inferior cuando se libera

Goma antideslizante para estabilizar el articulador cuando se abre

Sistema articulador Serie 8500

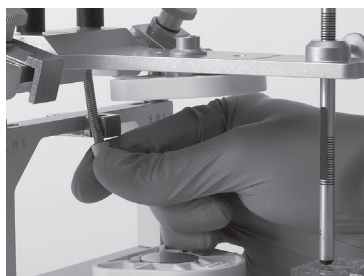


Manipulaciones del articulador

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

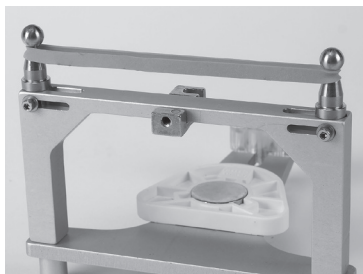
Para enganchar el resorte, tire del muelle y deslice en el soporte del resorte. Para retirar el cuerpo superior, deslice el resorte fuera de su soporte.



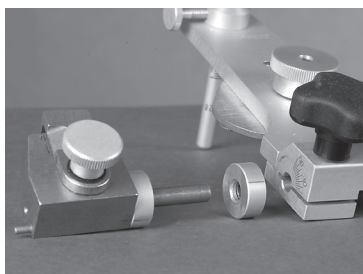
Ajustar la distancia intercondilar

El cuerpo superior del articulador tiene las letras L, M y S (grande, mediana y pequeña) grabadas en cada una de las esquinas superiores.

Cada uno de los dos elementos condilares debería deslizarse a un ajuste que corresponda con la distancia intercondilar del paciente tal y como se registra en el arco facial.

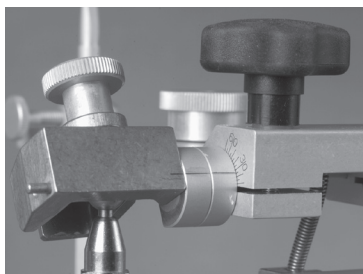


Una vez que los elementos condilares están básicamente en el ajuste correcto, apriete ligeramente el tornillo de la parte de atrás de la ranura. Ponga una goma elástica en torno a los elementos condilares para sujetarlos juntos firmemente.



Coloque el marco superior del articulador con la misma distancia quitando o añadiendo el número correcto de espaciadores en los ejes de las guías condilares.

Use dos espaciadores en cada eje para Grande, uno en cada eje para Mediana y ningún espaciador para Pequeña. Asegúrese de que los ejes se vuelven a colocar de tal modo que los espaciadores estén en estrecho contacto en ambos lados entre el marco del articulador y las guías condilares.

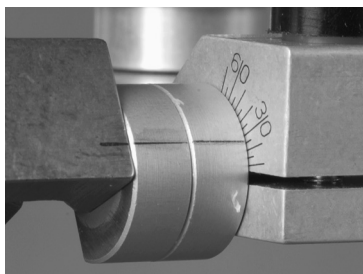


Cuando utilice espaciadores, colóquelos siempre con la parte biselada lo más cerca posible de las guías condilares con los biseles junto a las guías. Asegúrese también de que la línea horizontal de cada espaciador quede alineada con la de la parte posterior de la guía condilar.



Coloque el cuerpo superior sobre el cuerpo inferior y sujete el resorte. Deslice el perno incisal por la ranura del cuerpo inferior y céntrelo. Manteniendo el perno incisal centrado, apriete los tornillos de la parte de atrás de la ranura para sujetar el elemento condilar. Retire el cuerpo superior y quite la goma elástica.

Ajustes de articulador



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

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.



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.

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. El rango de desplazamiento lateral progresivo es de 0 – 40 grados.

Montaje de moldes en los articuladores de la Serie 8500

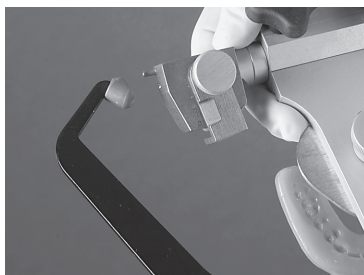
Además del registro de arco facial, los únicos registros necesarios para completar la programación de la serie 8500 son:

- Registros de mordida lateral
- Registro de mordida protrusiva

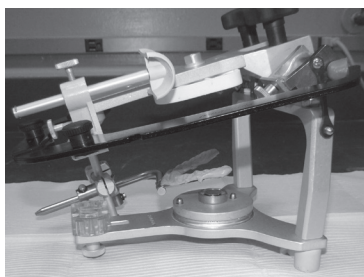
Montaje directo del molde maxilar

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.

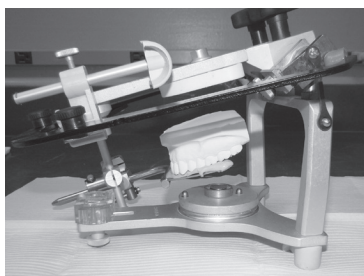
Nota: Fije cada guía condilar a 30 grados en la escala de inclinación condilar para preparar la sujeción de la unidad de arco facial al cuerpo superior del articulador.



Coloque el perno de montaje situado en el borde exterior de la vertical del cuerpo inferior 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. Se puede usar un soporte de horquilla para estabilizar la horquilla de mordida.

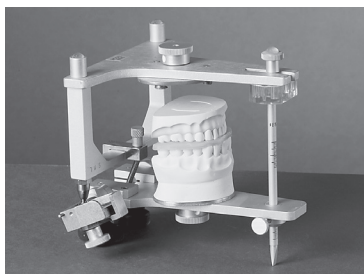
Montaje del molde mandibular

Encaje el resorte y sujete el cuerpo superior al cuerpo inferior.

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

Invierta el articulador y asegúrese de que los elementos condilares se asienten en la posición más retruida de las guías condilares. Coloque el molde mandibular sobre el registro de mordida CR o MI.

Complete el montaje de los moldes.



Accesorios

Arco facial Modelo 8645 de montaje directo Whip Mix®

Este arco facial proporciona un método cómodo, rápido y preciso de afianzar la ubicación del eje sin el uso de un amplio equipo ni técnicas que supongan el empleo de abundante tiempo.



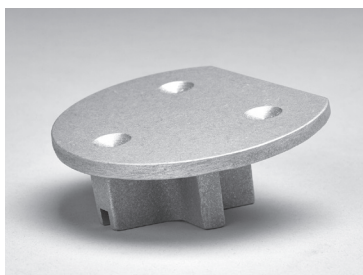
Soporte de la horquilla maxilar

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.



Perno incisal de doble extremo

Tiene un extremo similar al de un cincel con una tabla de guía incisal y un extremo esférico para su uso con la tabla de guía que suponen el empleo de abundante tiempo anterior plana. Ambos extremos se calibran para ajustes verticales.



Jig de remontaje 8575

Sustituye temporalmente al molde mandibular. Elimina la necesidad de un segundo registro y transferencia del arco facial y si se vuelven a montar las dentaduras acabadas. Tipo tornillo.



FlexiMount™ Soporte de montaje universal

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



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.

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. Los elementos condilares y las unidades de guía condilar son de acero inoxidable.

- **Una fina capa de lubricante o spray de silicona aplicada en 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.
- 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