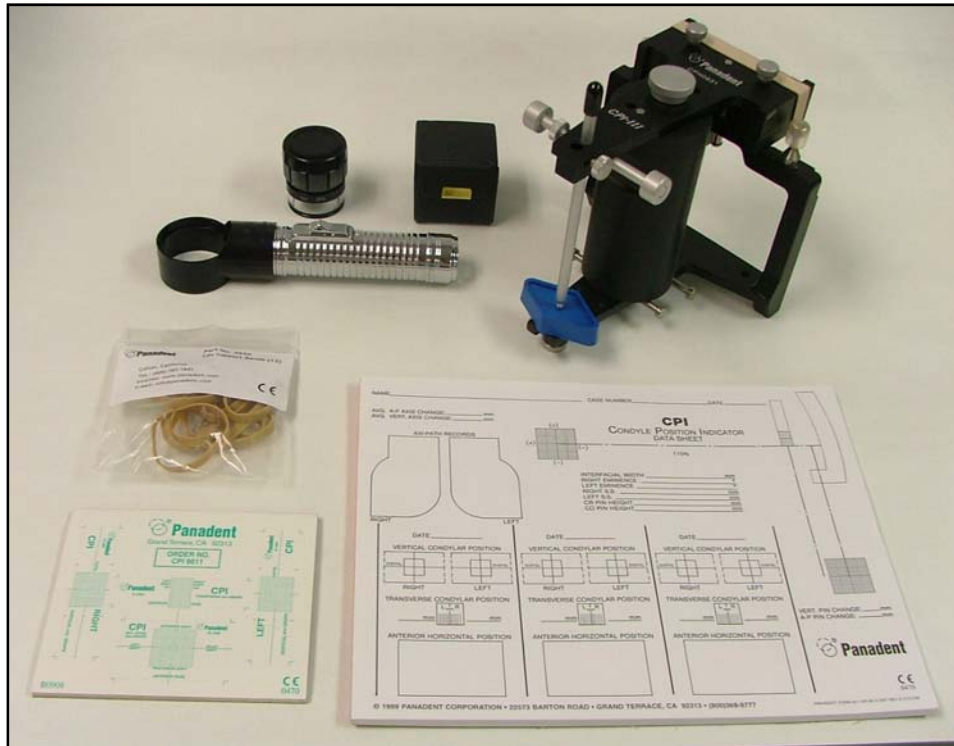


# Instrucciones *CPI (IPC)* - III:

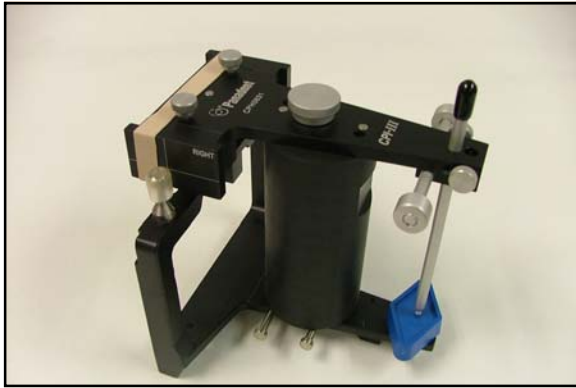
## Indicador de Posición Condilar (IPC)



### Nomenclatura completa CPI (IPC) - III

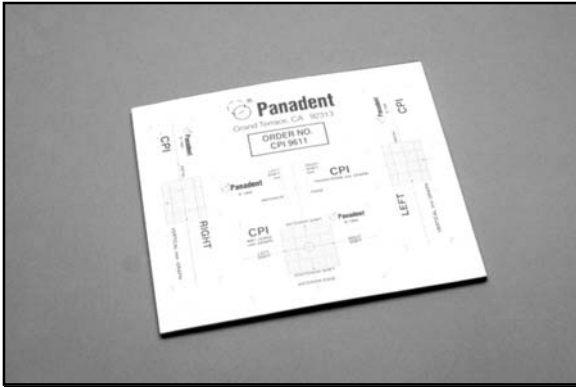
- a ) 2501 CP Bastidores maxilar y mandibular CPI – III con columna de soporte
- b ) 9611 CP Papel cuadrulado (20 hojas)
- c ) 9615 CP Hojas de registro (50)
- d ) 2550 CP Bandas elásticas de soporte (12)
- e ) 9354 CP Resolucionador óptico e iluminador (opcional)

2



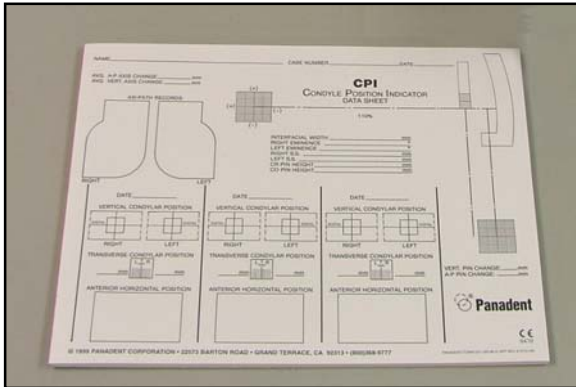
Bastidores maxilar y mandibular IPC unidos por la columna de soporte.

3



Papel cuadriculado (bloc de 20 hojas).

4



Hojas de registro del paciente (bloc de 50).

5



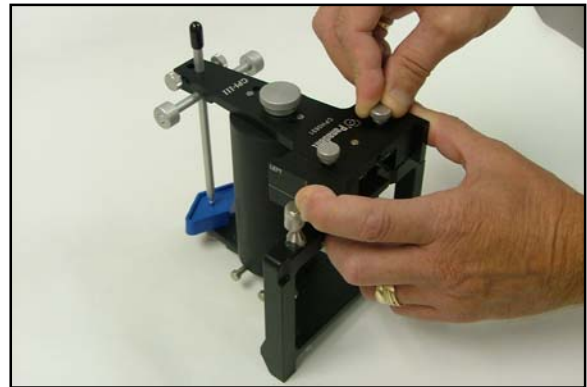
Bandas elásticas de soporte.

OPCIONAL: Resolucionador óptico e iluminador con protector de lente (no se incluyen baterías).



6

Remover la banda elástica de seguridad alrededor del soporte vertical gráfico del IPC. Asegurar firmemente los dos soportes gráficos verticales (con tornillos) en contacto con el bastidor maxilar (No apretar demasiado).



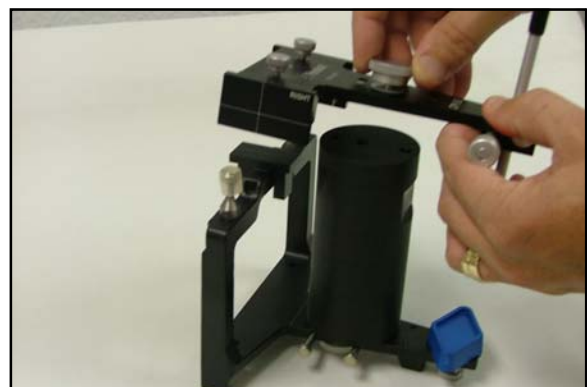
7

Levantar y asegurar el vástago de soporte aproximadamente 5 cms arriba de la mesa incisal plástica.



8

Aflojar el tornillo de la platina de montaje y remover el bastidor maxilar de la columna de soporte. No forzar o apretar las clavijas de precisión cuando se remueva el bastidor de la columna de soporte



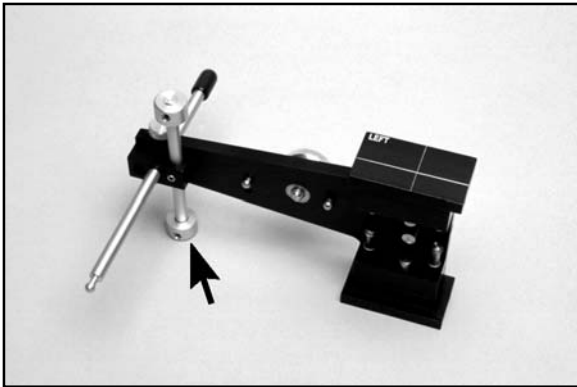
9

10



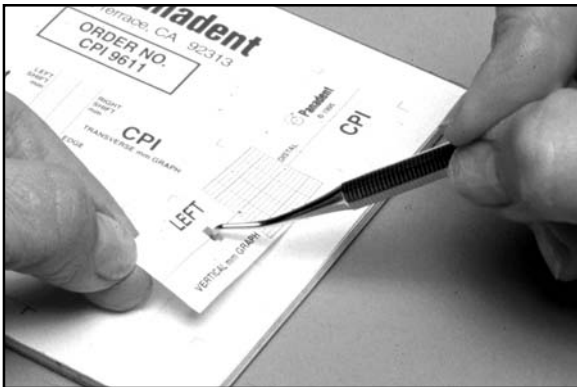
Jalar la tapa protectora de plástico del perno marcador para la gráfica horizontal.

11



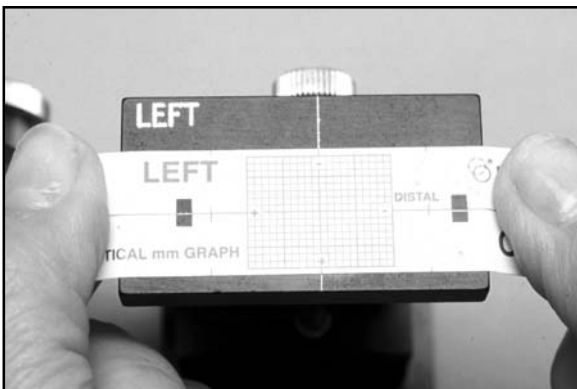
Colocar el bastidor maxilar en el lado derecho del soporte gráfico para colocar el papel cuadriculado izquierdo vertical. Notar el extremo anterior del bastidor descansando en la “pata” del vástago transversal de soporte (flecha).

12



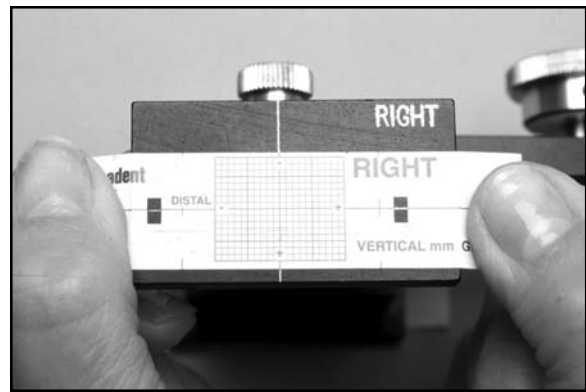
Con un instrumento dental delgado (e.g. recortador Tanner), levantar un extremo del papel cuadriculado vertical. Coger el extremo libre con el pulgar y el dedo índice. Presionar la punta del instrumento contra los pedazos rectangulares de papel cuadriculado mientras lentamente se despega el papel cubierto de adhesivo de la tira. (Deberán permanecer unidos a la tira dos pedazos rectangulares después de que el papel cuadriculado se ha removido).

13



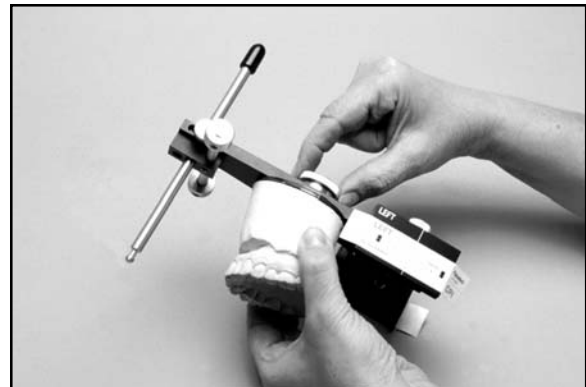
Sostener los dos extremos del papel con el pulgar y el dedo índice. Apoyar los dedos índice contra los extremos anterior y posterior del soporte gráfico y estirar el papel. Alinear las líneas cruzadas verticales y horizontales con las líneas cruzadas en el soporte gráfico. Después de completar la alineación final, aplicar ligera presión con un dedo para adherir el papel firmemente al soporte gráfico.

Voltear el bastidor maxilar al lado izquierdo y repetir el procedimiento 12 – 13 para el papel cuadrado del lado derecho.



14

Unir el molde maxilar montado en el articulador intercambiable al marco superior del IPC con el tornillo de la platina de montaje (o platina magnética de montaje).



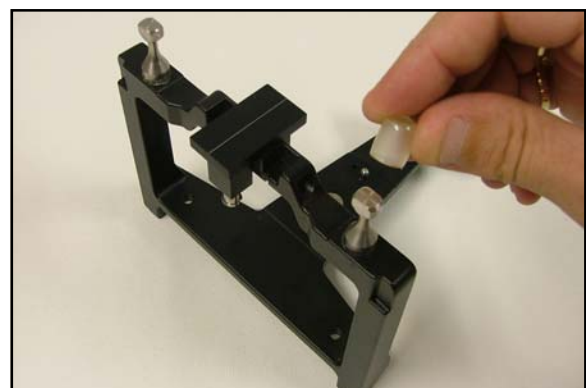
15

Aflojar el tornillo de la platina de montaje y remover la columna de soporte del bastidor mandibular del IPC. Evitar unir la columna a las perforaciones de las clavijas de precisión durante la remoción.



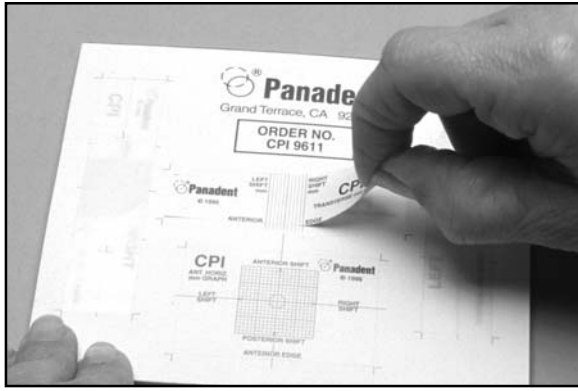
16

Colocar el bastidor mandibular hacia arriba con las patas en una superficie de trabajo estable y plana como preparación para colocar el papel cuadrado horizontal. Remover las tapas protectoras de los punteros en los dos ejes.



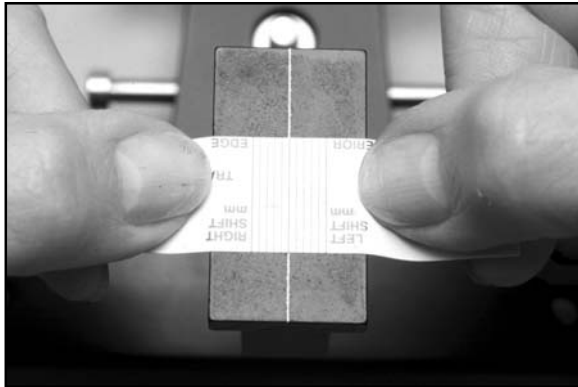
17

**18**



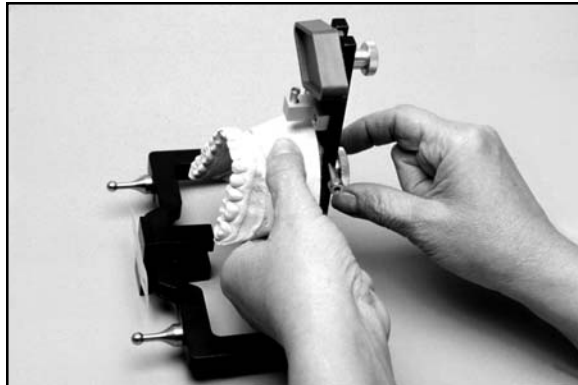
Levantarse un extremo del papel cuadriculado horizontal y despegarlo lentamente de la tira.

**19**



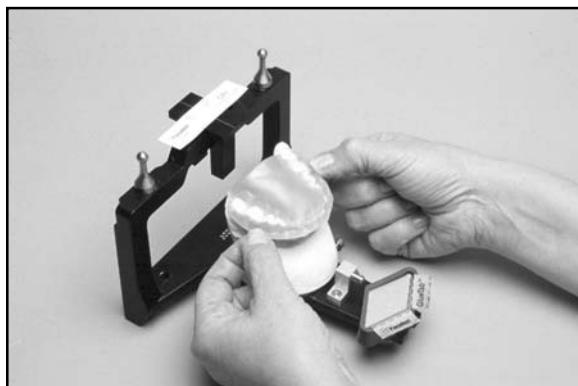
Estirar el papel cuadriculado horizontal lateralmente con los pulgares y dedos índices. Alinear la línea gruesa central con la línea central del soporte gráfico. (No es crítica la posición anterior-posterior).

**20**



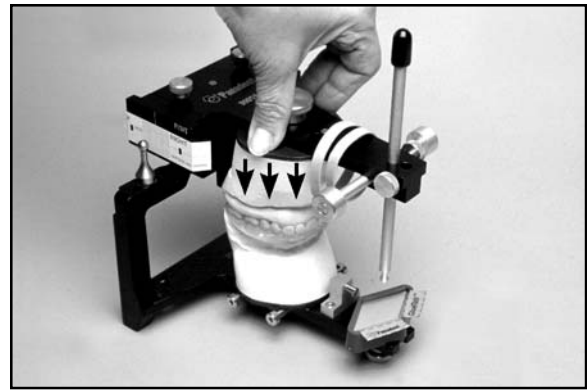
Unir el molde maxilar montado en el articulador intercambiable al bastidor inferior del IPC con el tornillo de la platina de montaje (o platina magnética de montaje).

**21**



Colocar RC o registro interoclusal PMI (dependiendo del procedimiento) en el molde mandibular.

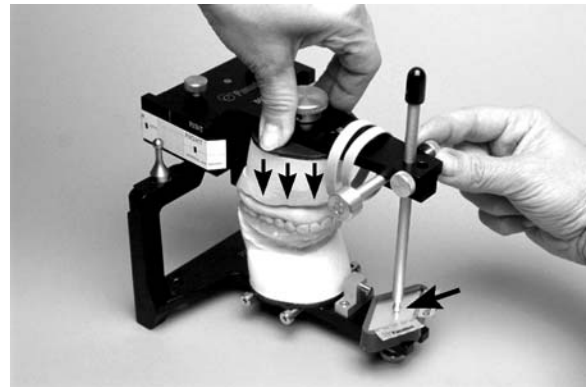
Ajustar el molde maxilar en el registro interoclusal. Con una mano presionar firmemente hacia abajo en el bastidor maxilar para tener los moldes completamente asentados en el registro interoclusal (flechas).



22

Con la otra mano, aflojar el tornillo anterior del vástago de apoyo y permitir que el vástago se mueva libremente hacia abajo hasta que el extremo del vástago haga contacto con la *Mesa Incisal* (flecha horizontal). Asegurar firmemente el vástago de soporte en la posición baja con el tornillo.

**Nota:** Si el vástago de soporte cae muy cerca del extremo distal de la mesa de soporte, el vástago puede colocarse en la perforación anterior del perno en el bastidor maxilar.



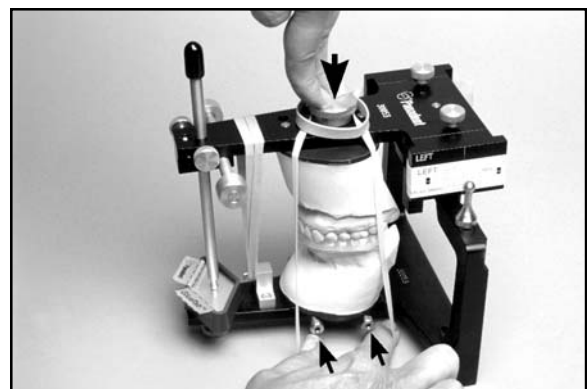
23

Colocar dos cintas elásticas de soporte sobre el tornillo de la platina de montaje maxilar. Poner una banda elástica colgando hacia el lado derecho y otra hacia el lado izquierdo del molde maxilar.



24

Mientras se presiona firmemente hacia abajo en el bastidor maxilar con una mano (flecha vertical superior), usar el pulgar y el dedo índice de la otra mano para abrir y estirar una banda elástica hacia abajo y sobre los dos pernos de retención sobresaliendo horizontalmente del lado del bastidor mandibular abajo del molde mandibular (flechas inferiores).



25

26



Continuar la presión hacia abajo con una mano en el bastidor maxilar después que la banda elástica de soporte se haya colocado en su lugar. Colocar la otra banda elástica en el lado opuesto sobre los pernos de retención con el pulgar y el dedo índice de la misma manera que en el otro lado.

27



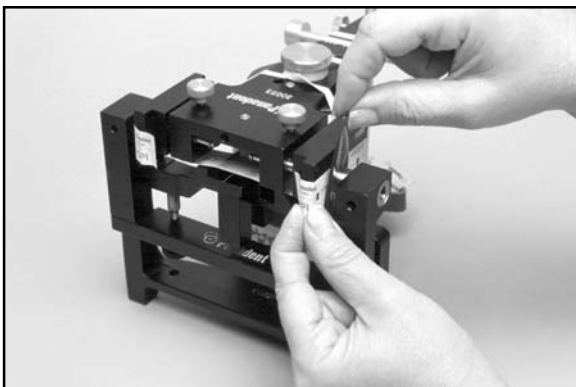
Remover las manos. El ensamblado mantiene su posición.

28



Aflojar el tornillo del soporte del papel vertical como preparación para marcar la grafica vertical.

29




Colocar la cinta para marcar sobre el papel cuadrículado (tinta hacia el papel) con los dedos de una mano. Coger el extremo distal del soporte gráfico con el pulgar y el dedo índice de la otra mano para marcar el papel cuadrículado.



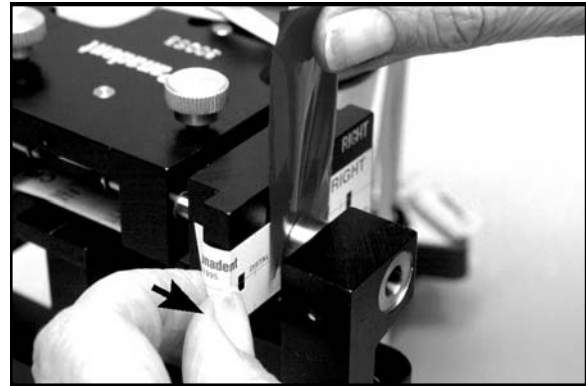
Jalar lateralmente el extremo distal del soporte gráfico (flecha) para poner el papel cuadriculado en contacto con el puntero axial.

**Cuidado:** *No usar fuerza excesiva cuando se marque el papel. Un exceso de presión ocasionará que la punta afilada del puntero axial penetre el papel, rayando la superficie anodinada del soporte gráfico y también aplanar las puntas del puntero.*

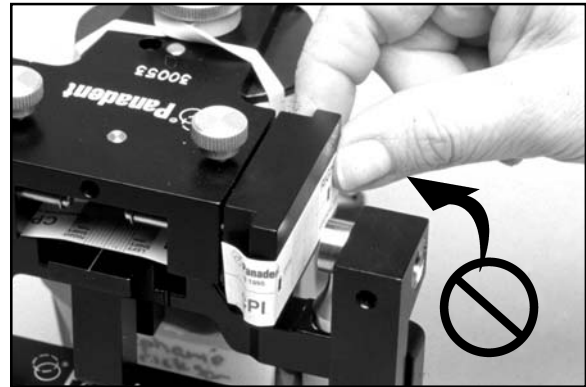
 No jalar o empujar el extremo anterior del soporte gráfico para marcar el papel ya que el soporte se puede doblar.

Después de marcar el papel cuadriculado, asegurar con el tornillo el soporte gráfico a un lado del bastidor maxilar.

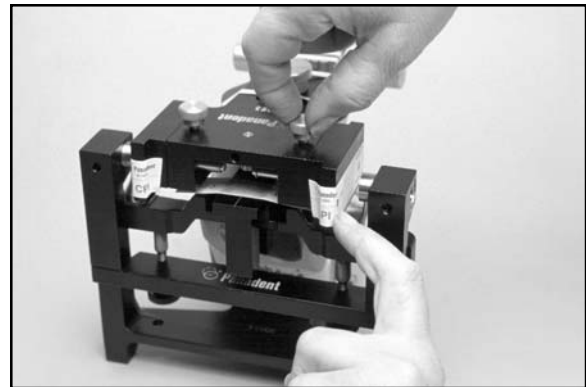
Repetir procedimientos 28 - 31 para marcar el eje en el papel cuadriculado vertical del lado opuesto del mismo modo que se hizo en el otro lado.



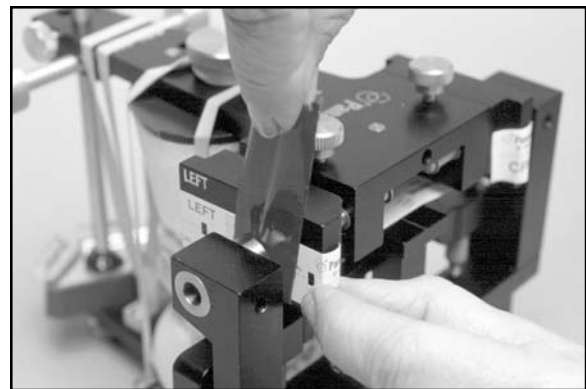
30



31

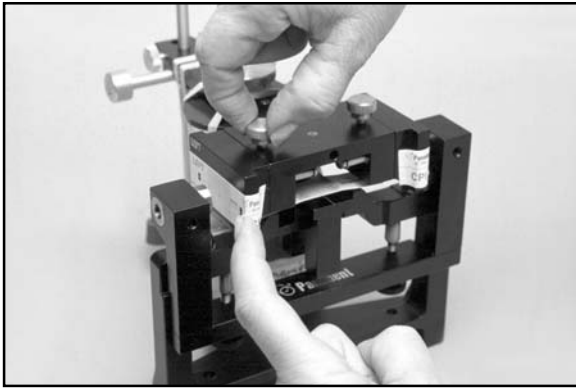


32



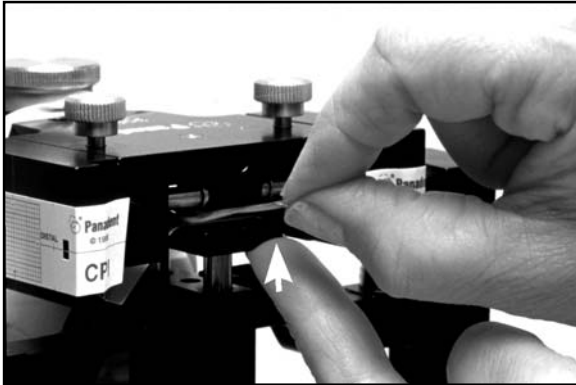
33

**34**



Asegurar el soporte gráfico en el bastidor maxilar.

**35**



Colocar la cinta marcadora (tinta hacia el papel cuadriculado) con el pulgar y el dedo índice de una mano. Marcar la gráfica horizontal levantando el extremo distal del soporte gráfico con el dedo índice de la otra mano (flecha).

**36**



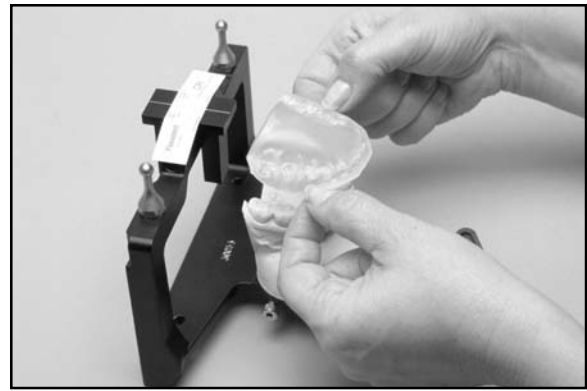
Como preparación para remover los moldes del IPC, liberar y remover las dos bandas elásticas laterales de sus pernos de retención asociados debajo del molde mandibular.

**37**



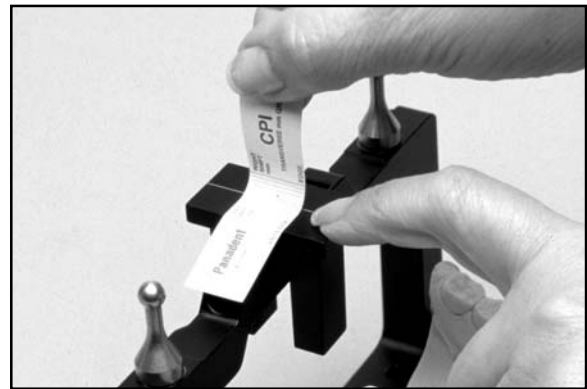
Sostener firmemente con una mano el bastidor mandibular contra la superficie de trabajo. Levantar verticalmente el bastidor maxilar ensamblado del bastidor mandibular ensamblado, con la otra mano.

Remover el registro interoclusal del molde mandibular.



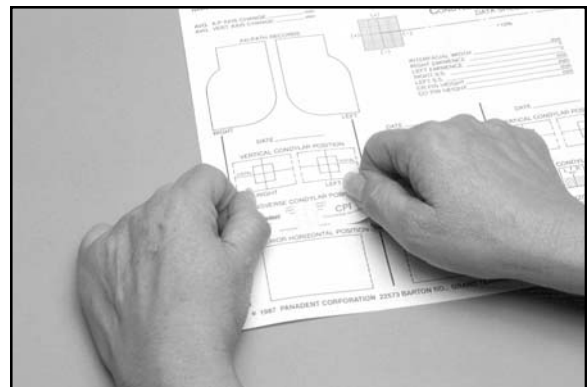
38

Sostener hacia abajo el soporte gráfico horizontal con el índice de una mano. Separar el papel cuadriculado lentamente del soporte gráfico con el pulgar y el índice de la otra mano.



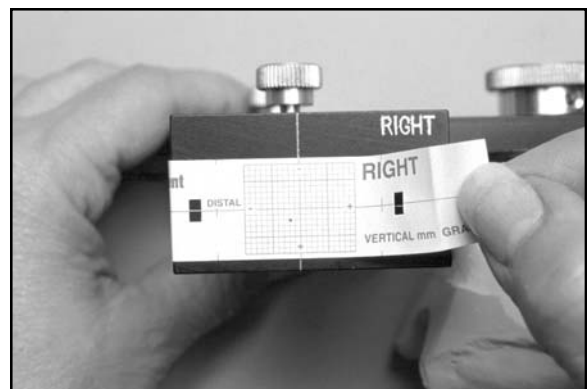
39

Colocar el papel cuadriculado horizontal en la tira de registro de datos del paciente usando la parte con auto-adhesivo en el papel cuadriculado.



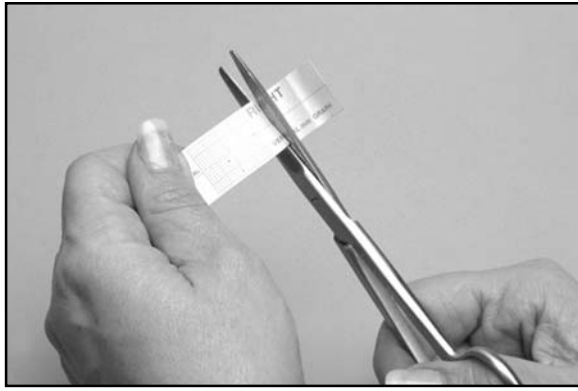
40

Remover el papel cuadriculado vertical del bastidor maxilar separando el papel lentamente del soporte gráfico.



41

42



Acortar el papel cuadriculado recortando los extremos en las líneas verticales gruesas en ambos lados de la cuadrícula milimétrica.

43



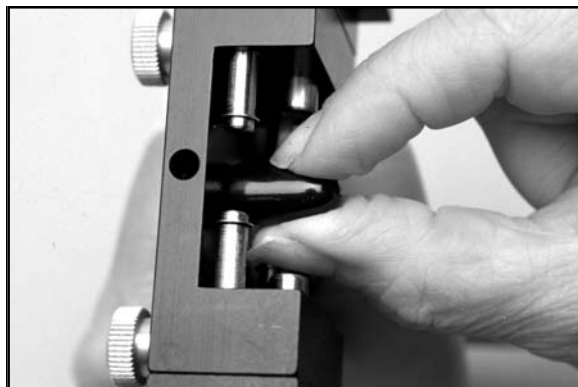
Colocar los papeles cuadriculados verticales en la tira de registro de datos del paciente usando el auto-adhesivo de la parte trasera del papel cuadriculado.

44



OPCIONAL: Usar el resolucianador óptico (10x) y el iluminador para leer las marcas en el papel de un modo más exacto con un escala reticular de 0.1 mm en el resolucianador.

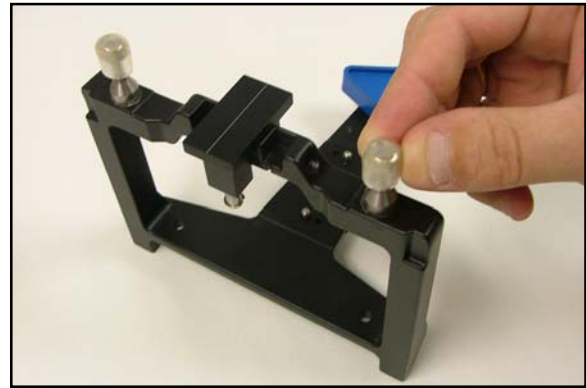
45



Presionar la tapa protectora completamente sobre el perno de marcado gráfico horizontal.

---

Presionar completamente la tapa protectora sobre los dos elementos punteros de ambos ejes.



**46**

Para almacenar el IPC, unir los bastidores maxilar y mandibular a la columna de soporte de los bastidores. Asegurar ambos soportes gráficos verticales en el bastidor maxilar.



**47**

Precisión de  $\pm 0,1\text{mm}$



9611 ⓘ Si se utiliza más de una vez, ya no se adhieren a la superficie  
9615 ⓘ Si se utiliza más de una vez, el papel puede ser roto y por lo tanto no utilizable