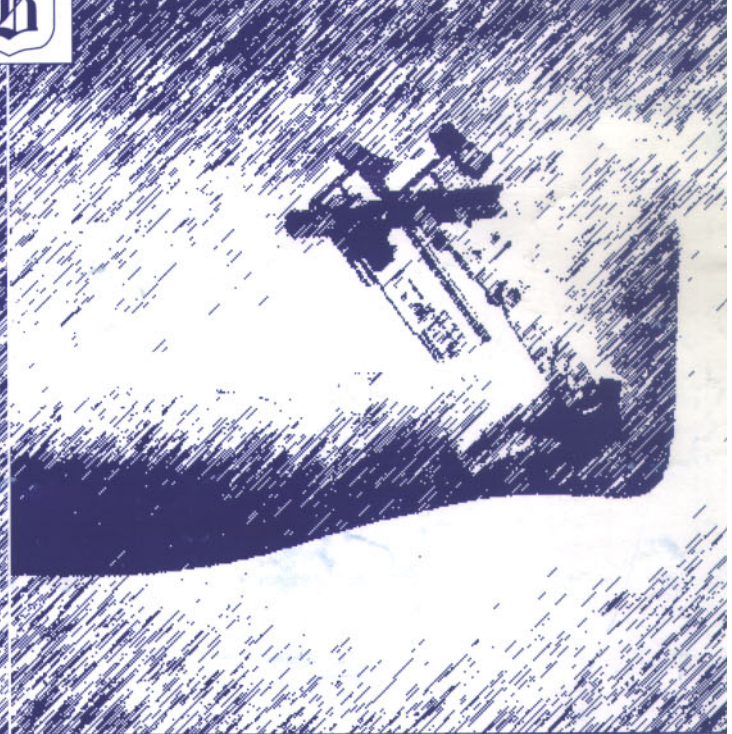
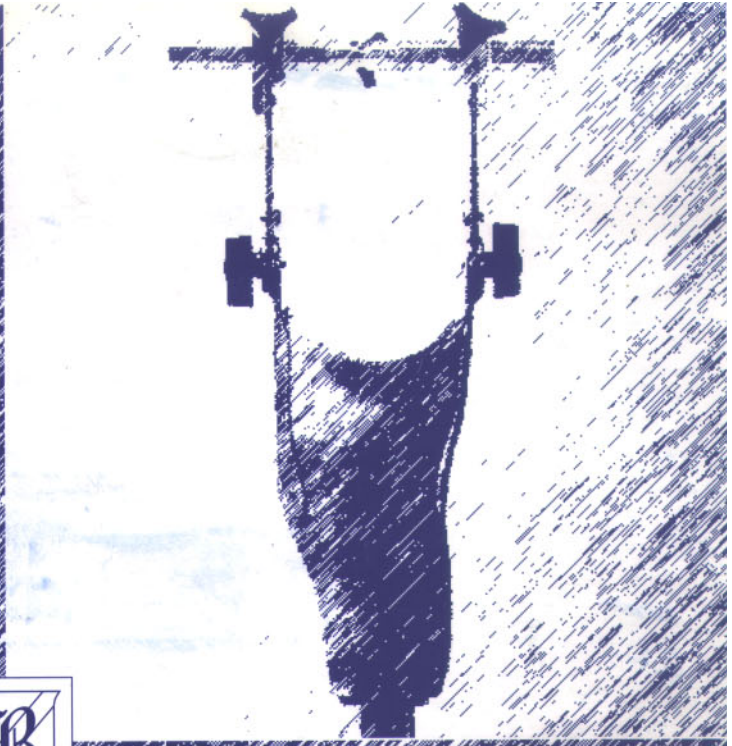
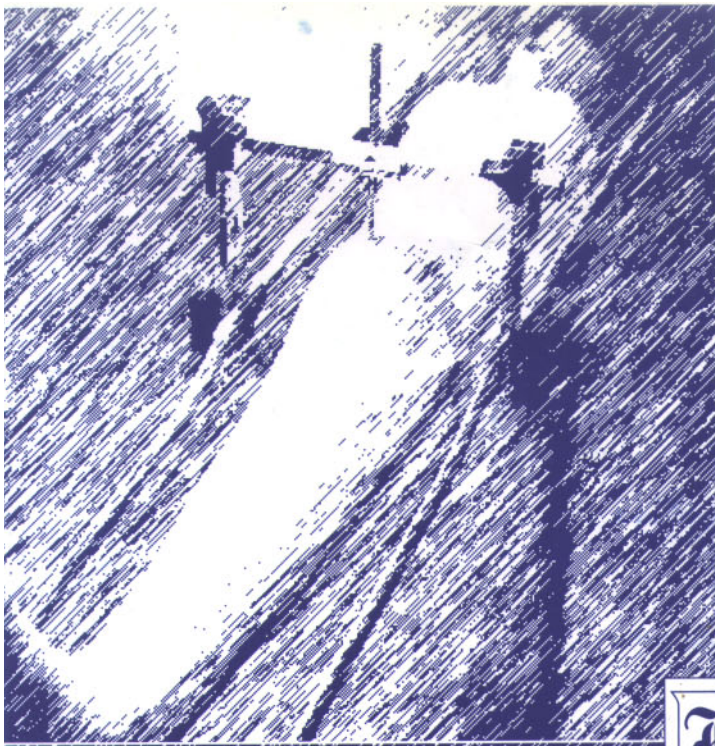




Dispositivo de Alineación Universal™

CONTENIDO

- **1 Barra hexagonal de aluminio con tornillo de ajuste**
- **2 Bloques laterales deslizables de aluminio con tornillos de ajuste**
- **2 Brazos sujetadores estándares**
- **1 Brazo rotador**
- **1 Pin de fijación al molde**
- **1 Adaptador perforado**
- **1 Nivel de burbuja**
- **2 Tornillos de ajuste Azul (1/4-28)**
- **2 Tornillos de ajuste Verde (10-32)**
- **2 Tornillos de ajuste Rojo (1/4-20)**

El dispositivo de Alineación Universal Becker es una herramienta de mano muy efectiva para la alineación que requieran todas sus ortesis. Los brazos modulares permiten la alineación de ortesis metálicas para rodilla y para las articulaciones de tobillo como la articulación Oklahoma, las articulaciones laterales de un solo eje y los corsé de muslo.

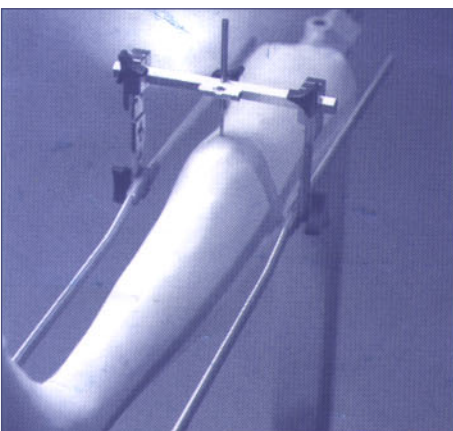
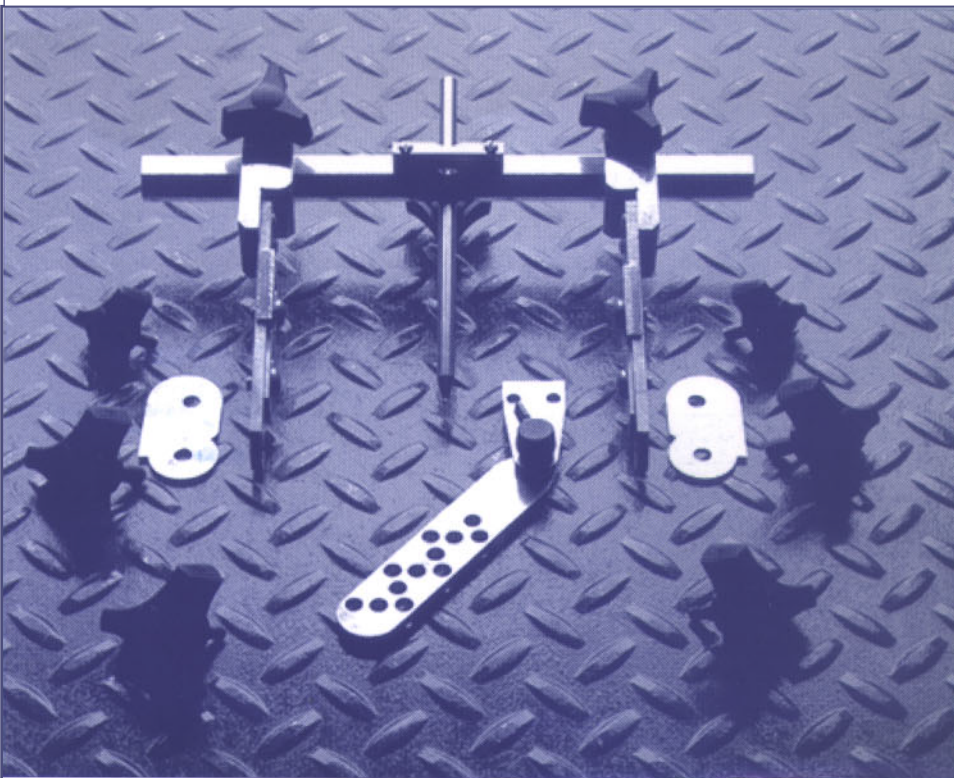


Figura A.1

Alineación de la Articulación Ortésica

El dispositivo de Alineación Universal Becker es una herramienta conveniente para alinear paralelamente ortesis de rodilla y articulaciones de tobillo. Los tornillos de ajuste azul son para los tamaños "A" y "B" de rodillas y articulaciones de tobillo, mientras que los tornillos de ajuste verde son para el tamaño "C" o articulaciones pediátricas. El brazo deslizante debe ser ajustado para estar en contacto con el borde anterior de la sección que recibe el buje de la articulación de rodilla para lograr la alineación paralela de las barras laterales.

(Figura A.1 y A.2)

Alineación de Articulación de Rodilla Adulto y
Alineación de Articulación de Tobillo Adulto

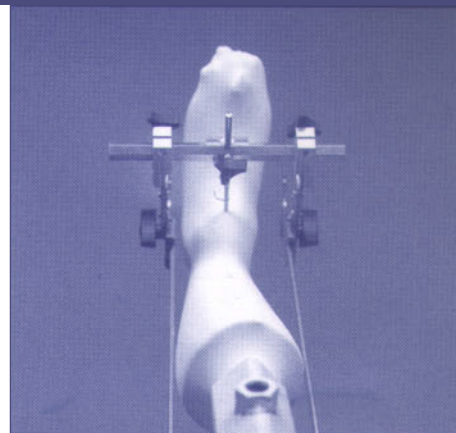


Figura A.2

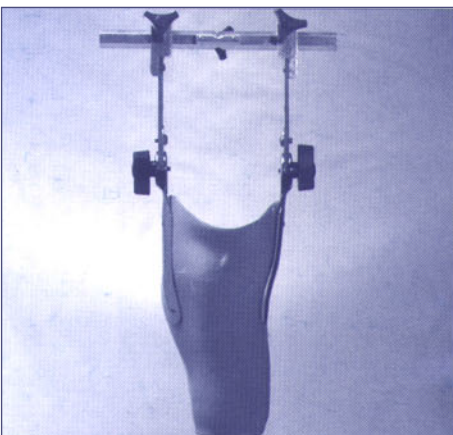


Figura B

Alineación de Articulaciones Eje Simple y Corsé

El dispositivo de Alineación Universal Becker es una herramienta para también alinear articulaciones laterales de un solo eje y corseletes. La cabeza del brazo estándar está diseñada para unirla a la barra distal de articulaciones pediátricas. El adaptador debe ser incorporado para los tamaños de adulto.

Los tornillos de ajuste con color verde se enroscan a través del brazo y por dentro de la cabeza de la articulación. La flexión y extensión son ajustables para permitir la alineación en el rango requerido de movimiento de las articula-

ciones. Se incorpora al equipo un nivel de burbuja en la barra hexagonal para la alineación horizontal.

(Figura B)

Alineación de "articulación y corselete" (J&C por sus siglas en ingles) para adulto.

Alineación de Articulación de Tobillo Oklahoma

El dispositivo de Alineación Universal Becker también sirve como herramienta para la alineación paralela con la línea de progresión deseada para las articulaciones de tobillo Oklahoma. Retire del deslizador uno de los dos brazos estándares y replácelo por el brazo rotador.

1- Asegure en su banco de trabajo el molde de yeso positivo usando un tornillo de fijación.

2- Dibuje la línea de rotación externa sobre la superficie plantar del pie y marque el maléolo medial. (Figura C.1)

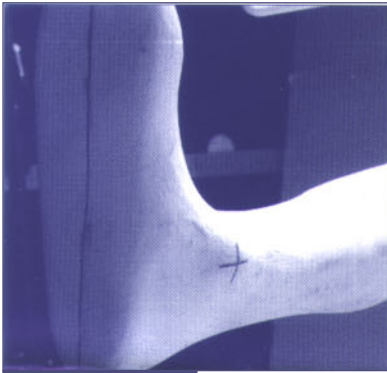


Figura C.1

3- Introduzca en el área del dorso del tobillo el pin de fijación. El pin debe ser sostenido en el mismo plano que la línea de rotación externa considerando también la línea del eje anatómico del tobillo. Evite que el pin de fijación haga contacto con el mandril. La profundidad del pin de fijación dentro del molde de yeso debe ser suficiente para asegurar la alineación del dispositivo. Es posible que sea necesario hacer un orificio con taladro de mano en caso de que el molde tenga un yeso quebradizo. (Figura C.2)

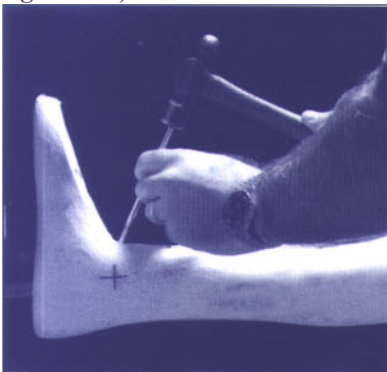


Figura C.2

4- Inserte el tornillo de fijación color rojo a través del brazo estándar y enrosque dentro de la articulación de tobillo Oklahoma. El

tornillo de fijación levemente creará una superficie de rosca en la articulación de tobillo Oklahoma. Gire el tornillo de fijación hasta que asegure la posición de la articulación. No apriete demasiado ya que el torque excesivo de la rosca podría cortar el plástico. El eje de la articulación Oklahoma debe ser rectificado a $\frac{1}{4}$ " después del termoformado. (Figura C.3)

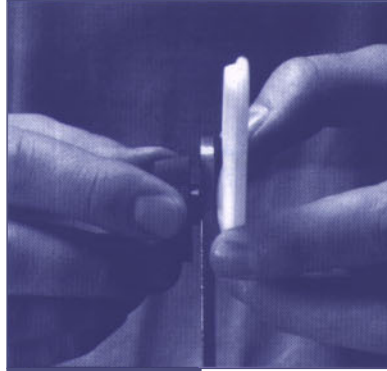


Figura C.3

5- Deslice el conjunto articular ensamblado en la barra hexagonal sobre el pin de fijación y en la posición de alineación de la articulación Oklahoma medial para fijarla en el lugar indicado. (Figura C.4)

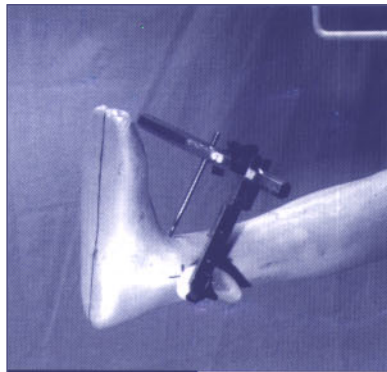


Figura C.4

6- Rote el brazo de alineación Oklahoma sobre el maléolo lateral. Seleccione el orificio de alineación apropiado y fije el brazo en esa posición. Adjunte la segunda articulación de tobillo Oklahoma al brazo con el otro tornillo de fijación rojo. (Figura C.5)

7- Asegure que la alineación de la rotación externa y de las articulaciones de tobillo Oklahoma están localizadas correctamente sobre los respectivos maléolos.

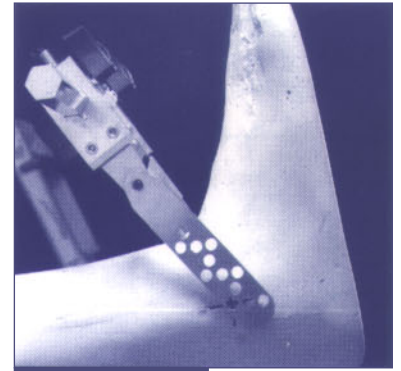


Figura C.5

8- Para contornear las articulaciones Oklahoma, remueva el brazo de la barra hexagonal y caliente la articulación con un mechero o pistola de calor manteniéndolas en el alineador. Contornee la articulación Oklahoma con presión manual. Deslice el brazo sobre la barra hexagonal para con la presión manual reconfigurarla.

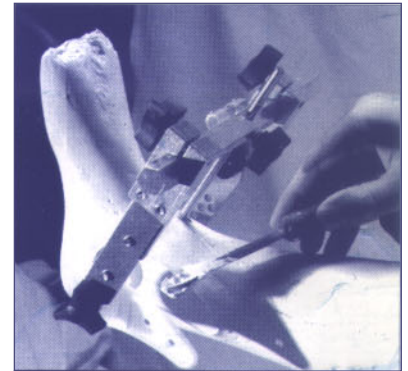


Figura C.6

9- Retire del molde positivo los brazos de soporte y rellene con yeso la parte interna de las articulaciones. Coloque nuevamente los brazos en el alineador y complete/rellene los rebordes de cada articulación con yeso. (Figura C.6)

10- Permita que el yeso se endurezca lo suficiente para retirar los tornillos de fijación sin mover las articulaciones.

11- Fabrique con su protocolo de termoformado, el AFO con articulaciones de tobillo Oklahoma.



(800) 521-2192 (248) 588-7480

BeckerOrthopedic.com