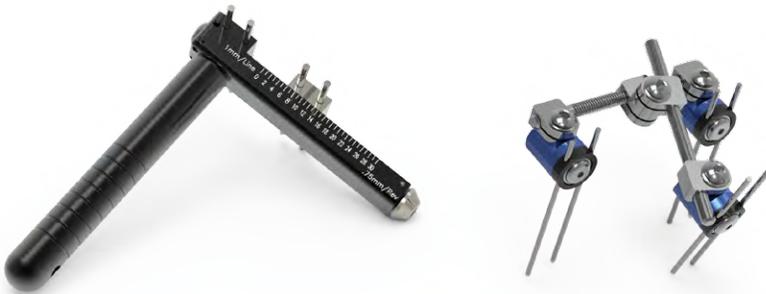




Acumed® es una empresa líder mundial en soluciones innovadoras ortopédicas y clínicas.

Estamos dedicados a desarrollar productos, métodos de servicio y abordajes que mejoren la atención del paciente.



## Sistema de fijación externa para huesos pequeños de Acumed®

El sistema de fijación externa para huesos pequeños de Acumed incluye el fijador para huesos pequeños y el separador para huesos pequeños de Acumed. Estos dispositivos han sido diseñados para estabilizar temporalmente los metacarpos y las falanges. El fijador para huesos pequeños contribuye a la reducción y la compresión para ayudar a corregir la alineación del fragmento en diversas fracturas y osteotomías. El separador para huesos pequeños se utiliza junto con los pernos de guía para mantener las fuerzas de separación durante la consolidación de una fractura.

Al combinar el fijador y el separador para huesos pequeños en un solo sistema, el sistema de fijación externa para huesos pequeños de Acumed ofrece múltiples soluciones para traumatismos de la mano en una sola bandeja.

Podrá encontrar las instrucciones de uso (IFU, por sus siglas en inglés) del sistema de fijación externa para huesos pequeños en PKGI-24 y PKGI-52.

### **Indicaciones de uso:**

El sistema de fijación externa para huesos pequeños de Acumed es un dispositivo que se utiliza junto con los pernos de guía para obtener una reducción óptima de la fractura y ayudar a corregir la alineación del fragmento manteniendo las fuerzas de separación durante la consolidación de una fractura de la mano. Su uso no está indicado para la columna vertebral.

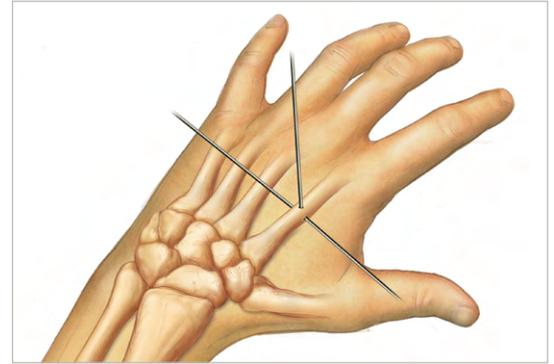
## Contenido

Introducción	2
Técnica quirúrgica para el fijador de huesos pequeños	3
Técnica quirúrgica para el separador de huesos pequeños	5
Información para pedidos	6
Notas	7

## Técnica quirúrgica para el fijador de huesos pequeños

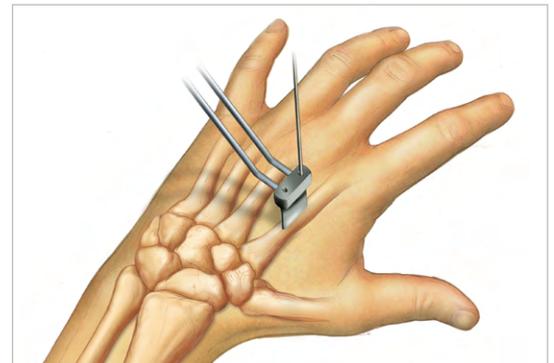
### 1 PLANIFICACIÓN ANTES DE LA INTERVENCIÓN

La versatilidad de las unidades de alojamiento permite que los pares de agujas de kirschner se coloquen en cualquier plano entre el medial/dorsal/lateral. La aguja y las sujeciones de la barra se giran para que coincidan con la colocación de la aguja.

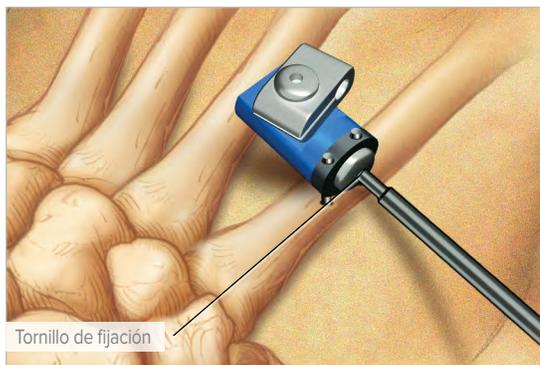


### 2 COLOCACIÓN DE LA AGUJA DE KIRSCHNER

Establezca la posición de la aguja de kirschner con la unidad de la guía de pernos (SM-5080). En el sistema de fijación externa para huesos pequeños se pueden utilizar agujas de kirschner de entre 0,035" (0,89 mm) y 0,062" (1,57 mm).

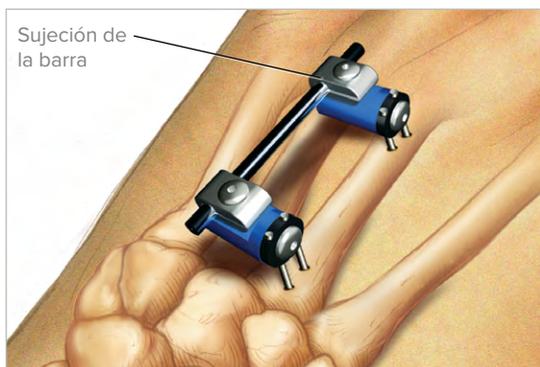


Número de la pieza	Descripción de la pieza
<b>WS-0906ST</b>	Aguja guía de trocar simple de 0,035" x 5,75"
<b>WS-1106ST</b>	Aguja guía de trocar simple de 0,045" x 6"
<b>WS-1607ST</b>	Aguja guía de trocar simple de 0,062" x 6"
No se incluye en el juego	
<b>WS-1504STT</b>	Aguja guía de trocar simple roscada de 1,5 mm x 4"



### 3 PREPARACIÓN

La unidad del alojamiento para huesos pequeños (SM-5100) se fija a las agujas de kirschner introduciendo los orificios de la sujeción de la aguja sobre estas. Apriete suavemente el tornillo de fijación de la aguja para permitir la rotación del cuerpo de la unidad azul. Repita estos pasos según sea necesario para añadir más unidades de alojamiento.



### 4 CREACIÓN DEL ANDAMIAJE DE FIJACIÓN

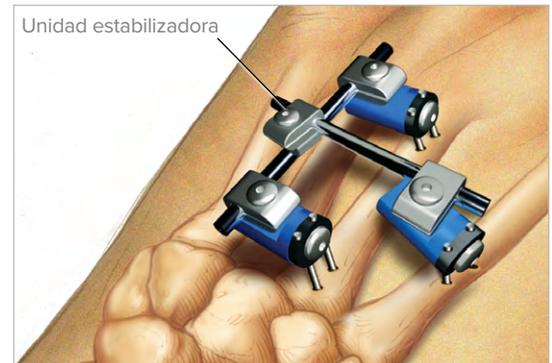
Las unidades de alojamiento se conectan a las barras de carbono o a las barras roscadas incluidas (cuerpos del fijador para huesos pequeños de 60 mm o 90 mm). Deslice la barra seleccionada a través de la sujeción de la barra que se encuentra aflojada.

**Nota:** Para la separación o la compresión de la fractura, se puede utilizar la perilla del fijador para huesos pequeños (SM-5015), pero solo con las barras roscadas.

Número de la pieza	Descripción de la pieza
<b>SMC-5060</b>	Cuerpo del fijador para huesos pequeños de 60 mm (barra de fibra de carbono)
<b>SMT-5060</b>	Cuerpo del fijador para huesos pequeños de 60 mm (barra roscada)
<b>SMC-5090</b>	Cuerpo del fijador para huesos pequeños de 90 mm (barra de fibra de carbono)
<b>SMT-5090</b>	Cuerpo del fijador para huesos pequeños de 90 mm (barra roscada)

## 5 SUJECIÓN DEL FIJADOR

Reduzca la fractura y apriete todos los tornillos de fijación de la aguja y las sujeciones de la barra para sujetar el fijador. Por último, corte todas las agujas de kirschner como máximo a unos 10 mm aproximadamente de los alojamientos. En caso de que, por motivos de estabilidad, se necesite una tercera unidad de alojamiento, esta se puede acoplar a la primera barra utilizando la unidad estabilizadora (SM-5200).



### OPCIÓN DE COMPRESIÓN

La perilla del fijador para huesos pequeños (perilla SBF) está roscada por fuera del alojamiento en la barra roscada. Para comprimir la fractura, afloje suavemente la sujeción de la barra y apriete la perilla SBF en dirección hacia el alojamiento. Apriete la sujeción de la barra.

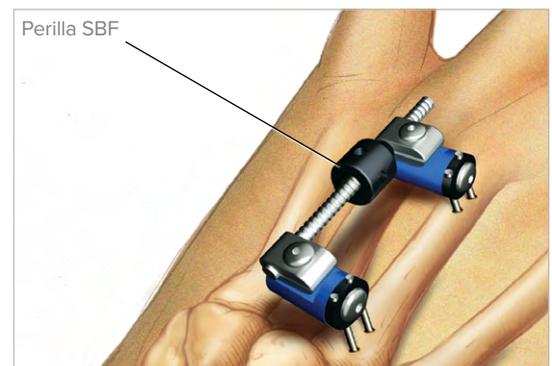
**Nota:** Las barras roscadas se deben utilizar con la perilla SBF.



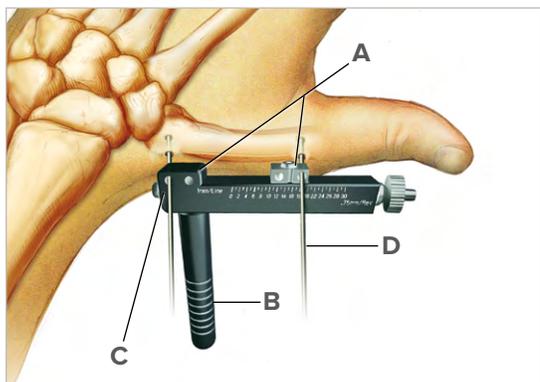
### OPCIÓN DE SEPARACIÓN

La perilla SBF está roscada por la parte interior del alojamiento en la barra roscada. Para realizar la separación, afloje suavemente la sujeción de la barra y apriete la perilla SBF en dirección al alojamiento y en la contraria a la fractura.

**Nota:** Las barras roscadas se deben utilizar con la perilla SBF.



## Técnica quirúrgica para el separador de huesos pequeños



### 1 INTRODUCCIÓN DE LAS AGUJAS DE KIRSCHNER

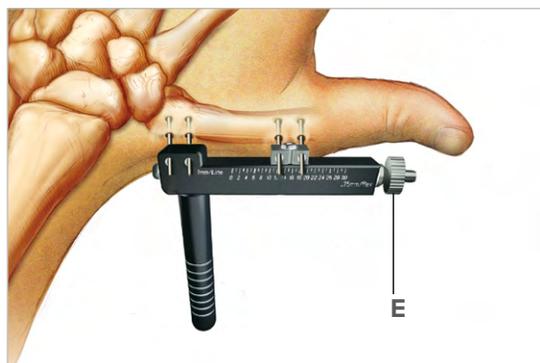
Afloje los tornillos de ajuste de la sujeción (A). Utilizando el mango del separador para huesos pequeños (B) para sujetar el separador (BD1-400) en su sitio, introduzca una sola aguja de kirschner a través de la sujeción proximal (C) en perpendicular al hueso. Apriete suavemente los tornillos de ajuste de la sujeción proximal una vez que la aguja haya atravesado la segunda cortical. Mientras mantiene una conexión paralela entre el separador para huesos pequeños y el hueso, introduzca una segunda aguja de kirschner a través de uno de los orificios de la sujeción distal (D). Apriete suavemente los tornillos de ajuste de la sujeción distal una vez que la aguja haya atravesado la segunda cortical.

**Nota:** Corte las agujas de kirschner como máximo a unos 10 mm aproximadamente del separador para huesos pequeños, de forma que no obstaculicen la introducción de la siguiente aguja.



### 2 INTRODUCCIÓN DEL RESTO DE AGUJAS

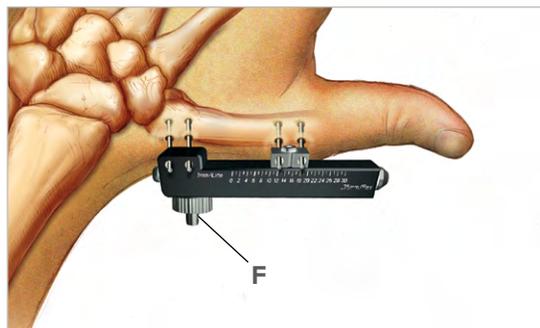
Afloje los tornillos de ajuste de la sujeción proximal e introduzca la segunda aguja de kirschner hasta que atraviese la segunda cortical. Apriete los tornillos de ajuste de la sujeción y corte la aguja a 10 mm como máximo del separador para huesos pequeños. Repita este paso con la segunda aguja en la sujeción distal.



### 3 AJUSTE DE LA RUEDA DE SEPARACIÓN

Para obtener la longitud deseada, ajuste la rueda del separador de huesos de 2,4 mm (BD1-410) (E) como corresponda. Cada vuelta completa de la rueda del separador de huesos de 2,4 mm (rueda BD) provocará un desplazamiento de 0,75 mm de la sujeción de la aguja distal.

**Nota:** Corte el resto de las agujas de kirschner como máximo a unos 10 mm aproximadamente del separador.



### 4 COLOCACIÓN FINAL

Se desecha el mango del separador para huesos pequeños. Una vez obtenida la separación/compresión deseada (F), puede roscar la rueda BD en su sitio para su almacenamiento.

# Información para pedidos

## Juego de fijador para huesos pequeños

Juego de instrumental para el separador/ fijador para huesos pequeños	SBF-0000
Unidad del alojamiento para huesos pequeños (el juego incluye cuatro)	SM-5100
Unidad estabilizadora	SM-5200
Cuerpo del fijador para huesos pequeños de 60 mm (barra de fibra de carbono)	SMC-5060
Cuerpo del fijador para huesos pequeños de 60 mm (barra roscada)	SMT-5060
Cuerpo del fijador para huesos pequeños de 90 mm (barra de fibra de carbono)	SMC-5090
Cuerpo del fijador para huesos pequeños de 90 mm (barra roscada)	SMT-5090
Perilla para el fijador de huesos pequeños	SM-5015
Unidad de la guía de pernos	SM-5080
Llave Allen de 3/32"	HK-0024
Bandeja de fijación externa para huesos pequeños	SM-5061
Aguja guía de trocar simple de 0,035" x 5,75"	WS-0906ST
Aguja guía de trocar simple de 0,045" x 6"	WS-1106ST
Aguja guía de trocar simple de 0,062" x 6"	WS-1607ST

## Separador para huesos pequeños

Separador para huesos pequeños	BD1-400
Llave hexagonal	AT-7004
Aguja guía de trocar simple roscada de 1,5 mm x 4" (no se incluye en el juego)	WS-1504STT
Rueda de separación del hueso de 2,4 mm	BD1-410

El sistema de fijación externa para huesos pequeños de Acumed® también se puede utilizar junto con los siguientes sistema de Acumed: sistemas Acu-Loc® 2, Acutrak®, Acutrak 2® y/o el sistema para fracturas de la mano. Para realizar un pedido, póngase en contacto con el representante de ventas local de Acumed®.

Si desea obtener más información sobre la línea completa de soluciones quirúrgicas innovadoras de Acumed, póngase en contacto con su representante de ventas local de Acumed llamando al +1 888.627.9957 o visite [acumed.net](http://acumed.net).



**ESHNW10-08-A**

Entrada en vigor: 06/2015

© 2014 Acumed® LLC

Sede central de Acumed®  
5885 NW Cornelius Pass Road  
Hillsboro, OR 97124

Oficina: +1 888.627.9957  
Fax: +1 503.520.9618  
acumed.net

Estos materiales contienen información acerca de productos que pueden o no estar disponibles en países concretos o estar disponibles con diferentes marcas comerciales en diferentes países. Los productos pueden estar aprobados o autorizados por organismos normativos gubernamentales para su venta o su uso con diferentes indicaciones o restricciones en los distintos países. El uso de estos productos puede no estar aprobado en todos los países. Nada de lo contenido en estos materiales se debe interpretar como una promoción u oferta de ningún producto o para el uso de ningún producto de una manera particular que no esté autorizado por las leyes y normativas del país donde se encuentre el lector. Las preguntas concretas que puedan tener los médicos acerca de la disponibilidad y el uso de los productos descritos en estos materiales deben dirigirse a su representante de ventas local. Las preguntas concretas que puedan tener los pacientes sobre el uso de los productos descritos en estos materiales o sobre la idoneidad de uso para sus afecciones en particular deben ser dirigidas a su propio médico.

Acumed®, Acutrak®, Acutrak 2® y Acu-Loc® son marcas comerciales registradas de Acumed, LLC.