

**STERN**™

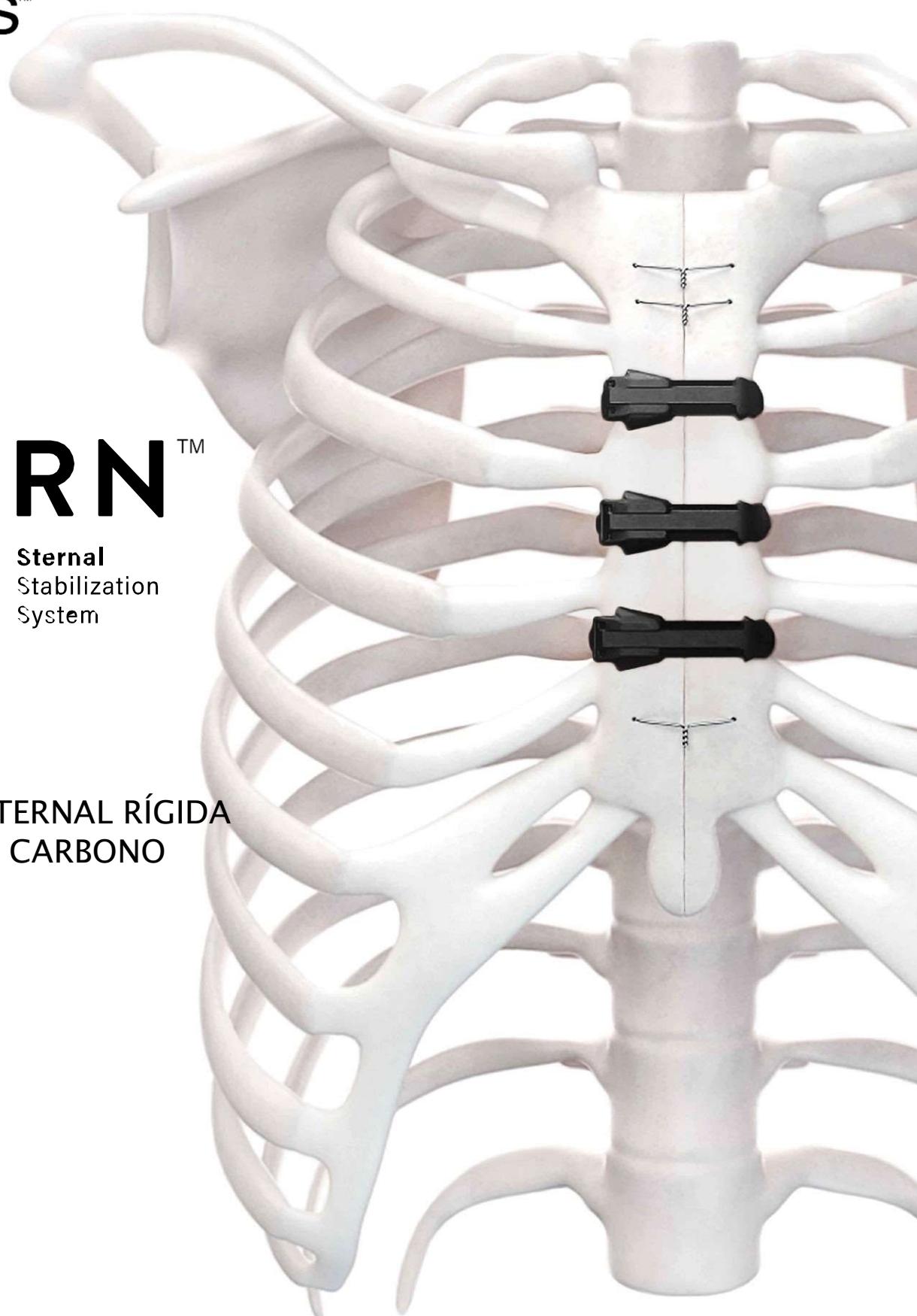
**FIX** Sternal  
Stabilization  
System

**NEOS**™  
surgery

**MAXBETSA**

**STERN**™  
**FIX** Sternal  
Stabilization  
System

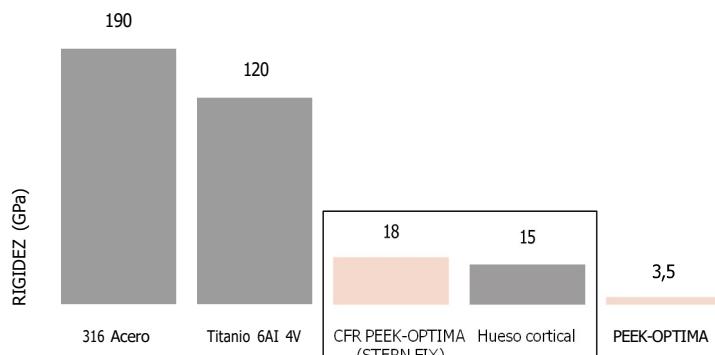
FIJACIÓN ESTERNA RÍGIDA  
DE FIBRA DE CARBONO



## LA SOLUCIÓN: UNA FIJACIÓN ESTERNA FÁCIL DE USAR Y SEGURA

STERN FIX es un sistema único de fijación rígida del esternón fabricado de una innovadora combinación de fibra de carbono y PEEK (Poly-ether-ether-ketone), diseñado para mejorar la recuperación del paciente tras una esternotomía.

Esta composición de materiales ofrece una elevada biocompatibilidad y propiedades mecánicas excepcionales, convirtiéndose en una alternativa eficaz al titanio y las aleaciones de acero.<sup>9,10</sup>



Fuente: Ratner et al, eds. An Introduction to Materials in Medicine. Elsevier Academic Press.



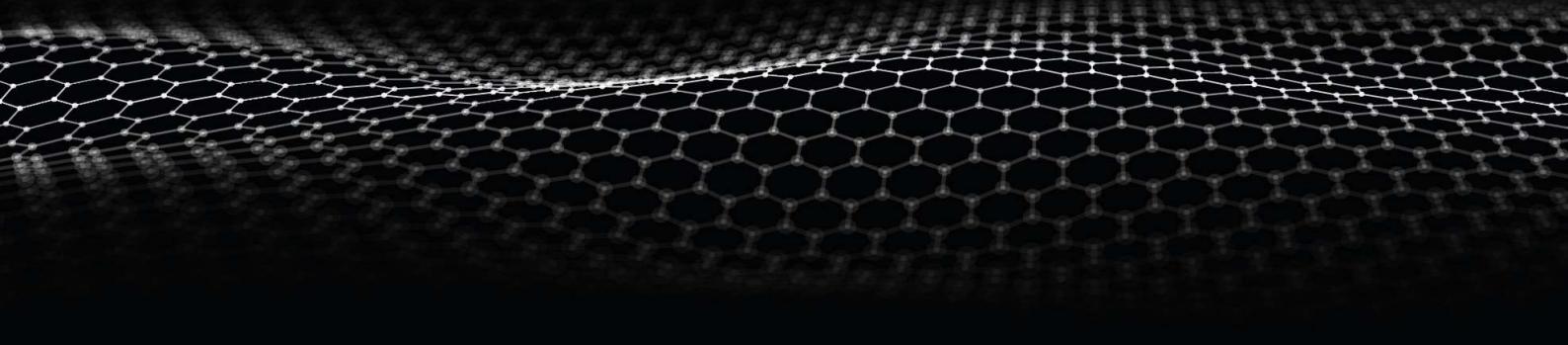
### Material ideal para el cierre esternal.

La rigidez de este compuesto de fibra de carbono es similar a la del hueso cortical, lo que crea una interfaz parecida con el esternón y reduce la presión sobre la superficie del hueso. En cambio, otros implantes como los metálicos, al ser mucho más rígidos que el hueso cortical, pueden generar tensiones considerables y provocar cortes.

### Características de PEEK-OPTIMA™ reforzado con fibra de carbono (CFR PEEK)<sup>11</sup>

- Alta resistencia a la compresión, fuerza y durabilidad.
- Rigididad similar a la del hueso cortical.
- Biocompatibilidad comprobada que garantiza una implantación segura a largo plazo.

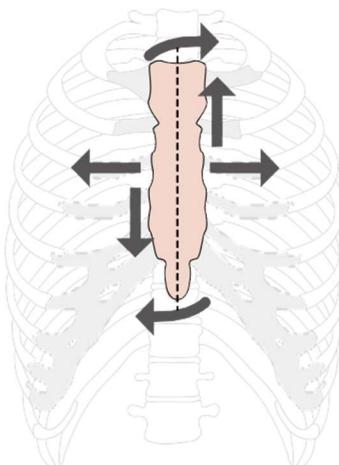
- Imágenes libres de artefactos (TC y RM) para un monitoreo postoperatorio preciso y fiable.
- Bajo coeficiente de fricción para facilitar la inserción del producto en los espacios intercostales.
- Sin corrosión y sin liberación de iones metálicos.



## DISEÑADO PARA MEJORAR LA RECUPERACIÓN DEL PACIENTE

El diseño optimizado y atraumático mejora la distribución de la presión, reduciendo el riesgo de corte óseo.

STERN FIX también puede utilizarse en cirugía cardiovascular mínimamente invasiva vía hemiesternotomía.

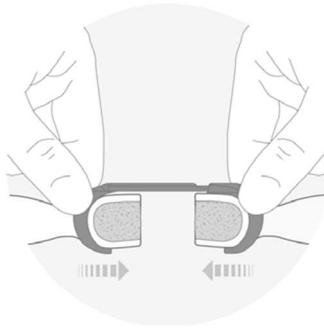


Estabilidad esternal en los 3 planos anatómicos; eje anteroposterior, eje vertical y eje transversal.

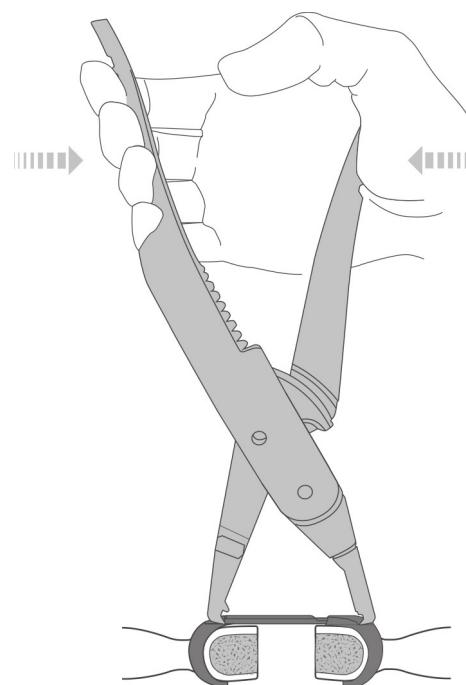


## FÁCIL DE IMPLANTAR

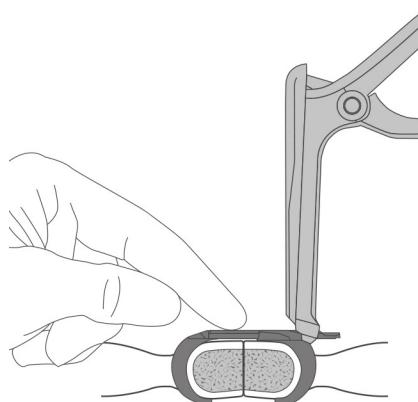
Implante sin aguja; evita pinchazos y previene la perforación de la fascia intercostal.



Conectar manualmente las dos partes del producto.



Ajustar el dispositivo utilizando los fórceps.



Cortar el segmento sobrante.

## RESULTADOS CLÍNICOS

Resultados clínicos que confirman la seguridad y eficacia de STERN FIX: se logró estabilidad esternal en todos los pacientes, incluyendo a aquellos de alto riesgo, quienes experimentaron una reducción significativa del dolor a los 6 meses de seguimiento.<sup>14</sup>

### BUEN RESULTADO ESTÉTICO

#### Sin protuberancias

Imagenes de TC: Mujer, IMC 17,6 (44 kg).



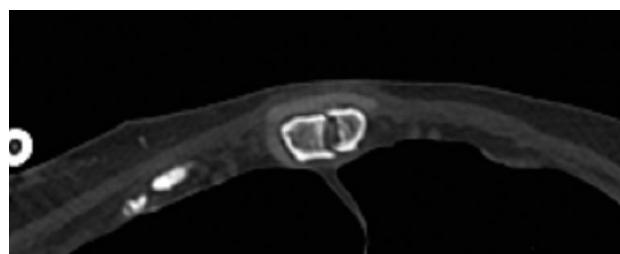
Alambres en el manubrio.

### ESTABILIDAD ESTERNA

El **100%** de los pacientes alcanzaron la máxima estabilidad (0 en la Escala de Inestabilidad Esternal-SIS).<sup>15</sup>

### REDUCCIÓN SANGRADO INTRAOPERATORIO

El **93%** de los pacientes tuvieron menos sangrado con STERN FIX en comparación con los alambres.



STERN FIX en el 2º espacio intercostal.

### FÁCIL DE EXPLANTAR:

No se necesitan instrumentos específicos en caso de reoperación de emergencia.

Rápida explantación con una herramienta de corte de alambre estándar.



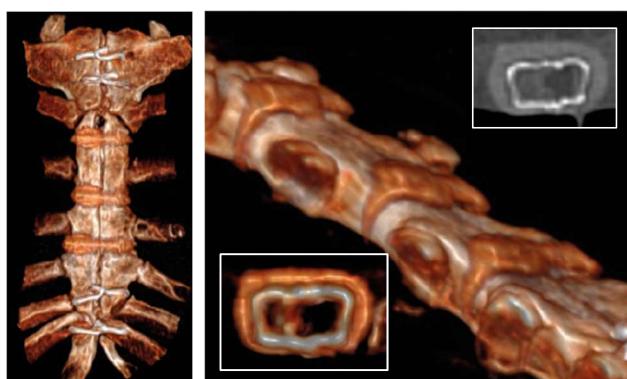
### TIEMPO DE CIRUGÍA



STERN FIX  
+ alambres<sup>14</sup>



Sólo alambres  
(según literatura)



El proceso de cicatrización del esternón fue evaluado 6 meses después de la cirugía usando la Escala de Stacy.<sup>16</sup>

