

STERN™
FIX Sternal
Stabilization
System

 **Neos™**
surgery

MAXBETSA

STERN™
FIX Sternal
Stabilization
System

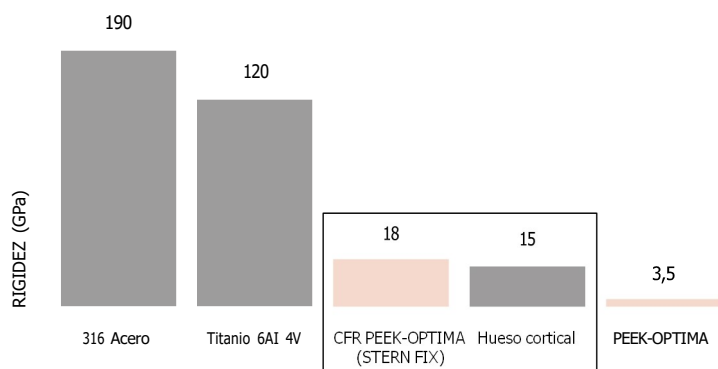
**FIJACIÓN ESTERNAL RÍGIDA
DE FIBRA DE CARBONO**



LA SOLUCIÓN: UNA FIJACIÓN ESTERNAL 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.^{9,10}



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.

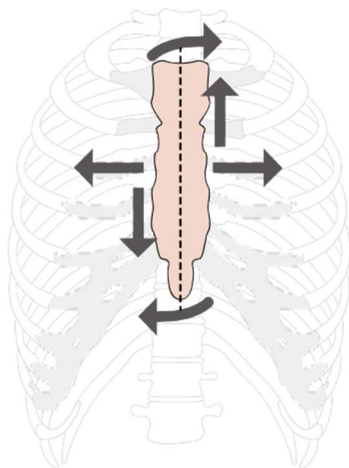
Características de PEEK-OPTIMA™ reforzado con fibra de carbono (CFR PEEK)¹¹

- Alta resistencia a la compresión, fuerza y durabilidad.
- Rigidez 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.

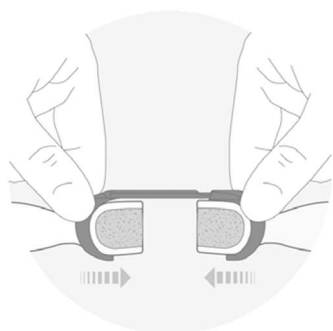


Estabilidad externa
en los 3 planos
anatómicos;
eje anteroposterior,
eje vertical y eje
transversal.

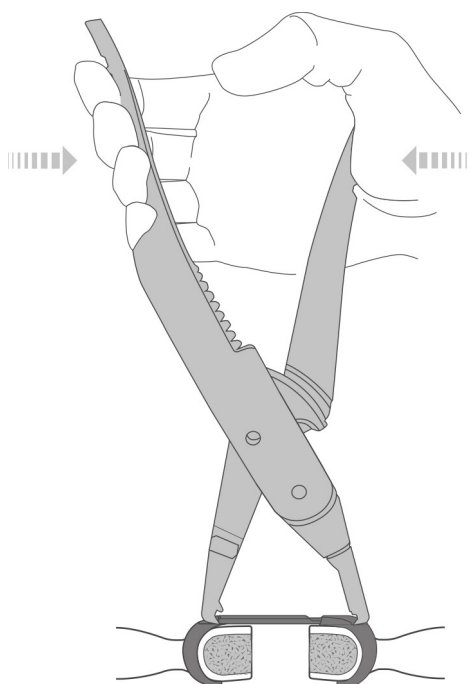


FÁCIL DE IMPLANTAR

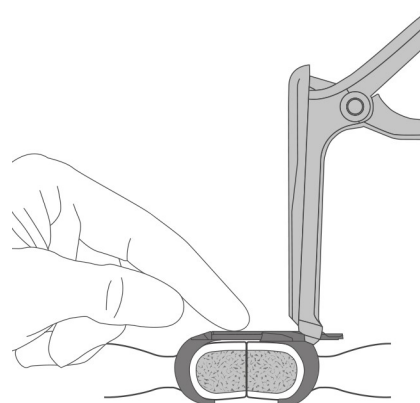
Implante sin aguja;
evita pinchazos y
previene la perforación
de la fascia intercostal.



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.¹⁴

BUEN RESULTADO ESTÉTICO

Sin protuberancias

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

ESTABILIDAD ESTERNAL

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

REDUCCIÓN SANGRADO INTRAOPERATORIO

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

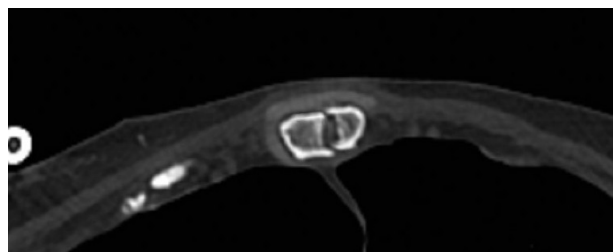
FÁCIL DE EXPLANTAR:

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

Rápida explantación con una herramienta de corte de alambre estándar.



Alambres en el manubrio.

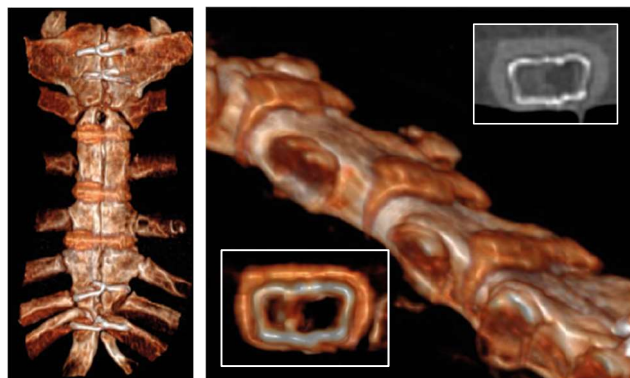


STERN FIX en el 2º espacio intercostal.

TIEMPO DE CIRUGÍA



VS



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

