MEDXPERT
THE CHEST WALL COMPANY

STRATOS

STRASBOURG
THORAX
OSTEOSYNTHESE

Reconstrucción de la pared torácica y el esternón

www.medxpert.de

STRATOS

LOS PUENTES PARA TODOS LOS CASOS

STRATOS para la reconstrucción de la pared torácica y el esternón

La reconstrucción de la pared torácica o del esternón es necesaria cuando se ha extirpado tejido o hueso afectados por tumores.

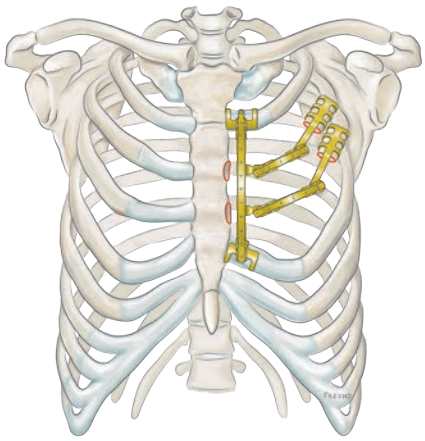
Reconstrucción tras resección (parcial) de la pared torácica
La resección de la pared torácica (costillas) tras una resección tumoral requiere cubrir el defecto de las partes blandas y estabilizar la pared torácica.

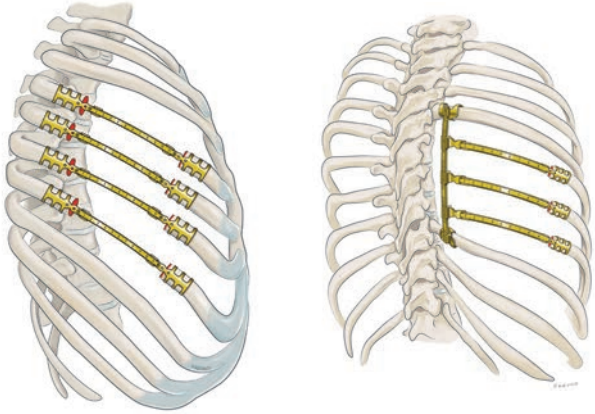
Reconstrucción tras resección (parcial) del esternón
La resección del esternón o de la pared torácica anterior requiere cubrir el defecto y la estabilización ósea para reconstruir la pared torácica.

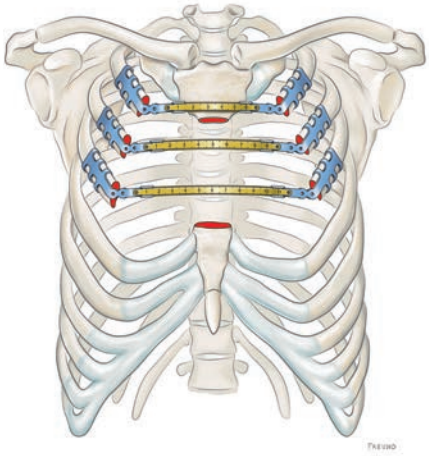
Reconstrucción paravertebral
La resección lateral dorsal de las costillas requiere también el restablecimiento de la estabilidad de la pared torácica.

Reconstrucción paraesternal
La resección lateral media de las costillas requiere también el restablecimiento de la estabilidad de la pared torácica.

STRATOS se emplea para la estabilización de la pared torácica después de resecar varias costillas o partes del esternón, con el objetivo de reconstruir por completo la pared torácica.







IMPLANTES

STANDARD

012-02225
Clip costal de titanio, derecho, 22,5, Standard

012-01225
Clip costal de titanio, izquierdo, 22,5°, Standard

012-02226
Clip costal de titanio, derecha, 22,5°, estándar, conector girable

012-01226
Clip costal de titanio, izquierda, 22,5°, estándar, conector girable

012-02450
Clip costal de titanio, derecho, 45°, Standard

012-01450
Clip costal de titanio, izquierdo, 45°,Standard

012-02451
Clip costal de titanio, derecha, 45°, estándar, conector girable

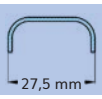
012-01451
Clip costal de titanio, izquierda, 45°, estándar, conector girable

014-01000
Clip costal de titanio, recto, Standard

014-01002
Clip costal de titanio, recto, Standard, conector girable

012-05010
Clip costal de titanio, 2/1 segmentos, estándar, conector girable

XL



012-04225
Clip costal de titanio, derecho, 22,5°, XL

012-03225
Clip costal de titanio, izquierdo, 22,5°, XL

012-04226
Clip costal de titanio, derecha, 22,5°, XL, conector girable

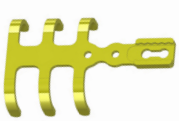
012-03226
Clip costal de titanio, izquierda, 22,5°, XL, conector girable

012-04450
Clip costal de titanio, derecho, 45°, XL

012-03450
Clip costal de titanio, izquierdo, 45°, XL

012-04451
Clip costal de titanio, derecha, 45°, XL, conector girable

012-03451
Clip costal de titanio, izquierda, 45°, XL, conector girable



014-01001
Clip costal de titanio, recto, XL

014-01004
Clip costal de titanio, recto, XL, conector girable

012-05011
Clip costal de titanio, 2/1 segmentos, XL, conector girable

BARRA DE CONEXIÓN Y CONECTORES

012-10150
Barra de conexión de titanio, parcialmente dentada, 150 mm

012-10190
Barra de conexión de titanio, parcialmente dentada, 190 mm

012-10230
Barra de conexión de titanio, parcialmente dentada, 230 mm

012-05015
Conector de titanio para barra de conexión, conector girable

014-10190
Barra de conexión de titanio, completamente dentada, 190 mm

014-10230
Barra de conexión de titanio, completamente dentada, 230 mm

014-10195
Barra de conexión de titanio, función de deslizamiento con tope, 195 mm

012-05020
Conector de titanio para barra de conexión

Utilización
- un puente de implantes por cada nivel costal resecado
- un puente de implantes se compone de dos clips costales de titanio y una barra de conexión de titanio
- los clips costales de titanio se seleccionan teniendo en cuenta la situación anatómica, y se colocan en la costilla a la derecha y a la izquierda
- la barra de conexión de titanio se acorta a la longitud individual después de la colocación exacta y la orientación de los clips costales, y se introduce en los conectores de los clips costales de titanio
- los clips costales de titanio se fijan en la costilla
- la barra de conexión de titanio se engarza con los conectores de los clips costales de titanio

Ventaja y resultado
- fijación estable de los clips costales de titanio en el arco costal a la derecha y a la izquierda
- unión segura mediante el engarce de los conectores de los clips costales de titanio con la barra de conexión de titanio
- fijación del nivel costal movilizado inmediatamente estable
- el paciente presenta movilidad inmediata después de la intervención

Material
Los clips costales de titanio y las barras de conexión de titanio están fabricados en titanio puro de grado 2. La designación del material es 3.7035 / ASTM B 265 gr. 2 / ASTM F 67, conforme a la norma DIN EN ISO 5832-2.

OBSERVACIÓN IMPORTANTE

Antes del primer uso es obligatorio leer nuestro „Manual para la aplicación“ y nuestras instrucciones de uso. En principio, antes de realizar por primera vez una intervención con productos del sistema recomendamos asistir a un curso intensivo de formación e instrucción sobre el producto impartido por MedXpert o un proveedor autorizado.

INSTRUMENTOS

El instrumental MedXpert ha sido desarrollado específicamente para el uso de los implantes y está adaptado a los productos. Los implantes MedXpert solo se deben utilizar con los instrumentos proporcionados por MedXpert para este fin.

010-00010

Alicate para implantes con placas intercambiable, 22 cm

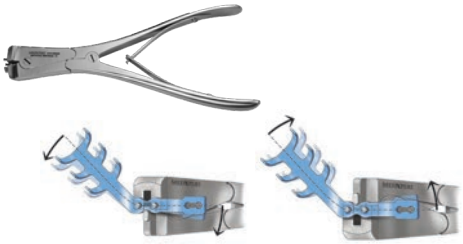
Alicate para cortar la barra de conexión de titanio.
Las barras de conexión de titanio se cortan con el alicate para implantes después de determinar la longitud individual. Las barras de conexión de titanio „totalmente dentadas“ pueden acortarse a cualquier longitud.
Las barras de conexión „parcialmente dentadas“ se pueden acortar por el lado derecho e izquierdo, pero a ambos lados se debe dejar una longitud de la parte dentada de al menos 15 mm para permitir un engarce seguro con los conectores de los clips costales.
Las piezas de goma de la mordaza cogen las barras de conexión de titanio que se han cortado.

010-00020

Pinza de tres puntos para clips costales, 18 cm

Pinza para el ajuste axial longitudinal del ángulo del clip costal de titanio.

Los dos pernos que hay en la mordaza de la pinza se introducen en los dos orificios del clip costal de titanio. La orientación axial longitudinal del clip costal de titanio se modifica al cerrar el pinza. También es posible conformar con posterioridad un clip costal de titanio que ya está fijado a la costilla.

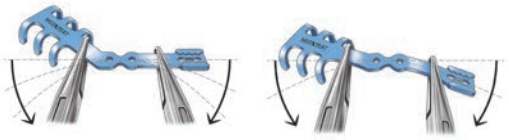


010-00025

Pinza plana para doblar clips y barras de conexión, 13,5 cm

Pinza para doblar horizontalmente y girar axialmente los clips costales.
Aquí deben utilizarse dos pinzas.

Los clips costales se pueden retirar con esta pinza, porque la mordaza es plana por un lado. La mordaza plana se desliza por debajo del implante a retirar, y el segmento se eleva y se dobla con cuidado hacia arriba.



INSTRUMENTOS

010-00030

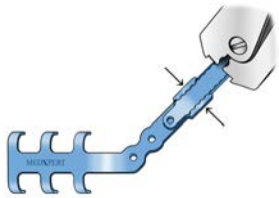
Pinza de fijación de implantes, 18 cm

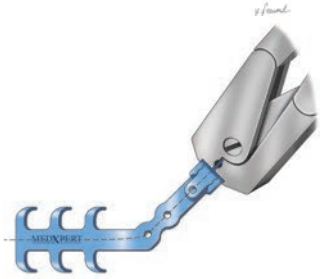
Pinza para el cierre definitivo (engarce) de la conexión entre el clip costal de titanio y la barra de conexión de titanio.
La mordaza de la pinza se coloca sobre el conector en un ángulo de 90° y se cierra. El conector se engarza con la barra de conexión y se crea una unión irreversible. La pinza está provista de un tope que impide ejercer una presión excesiva en la conexión.
La compresión se debe repetir a lo largo del conector en al menos tres pasos (izquierda, centro, derecha).

010-00032

Pinza de fijación de implantes, angulada 100°, 20,5 cm

Pinza para el cierre definitivo (engarce) de la conexión entre el clip costal de titanio y la barra de conexión de titanio.
La mordaza de esta pinza está angulada 100° para poder conectar los clips costales con las barras de conexión en sitios de difícil acceso.
La mordaza de la pinza se coloca sobre el conector en un ángulo de 90° y se cierra. El conector se engarza con la barra de conexión y se crea una unión irreversible. La pinza está provista de un tope que impide ejercer una presión excesiva en la conexión.
La compresión se debe repetir a lo largo del conector en al menos tres pasos (izquierda, centro, derecha).





010-00037

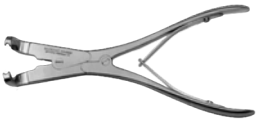
Pinza de fijación para clips costales Standard, angulada 100°, 20,5 cm

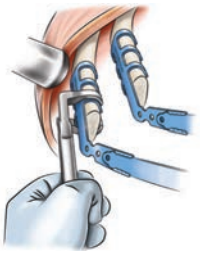
010-00047

Pinza de fijación para clips costales XL, angulada 100°, 20,5 cm

Pinza para colocar el clip costal de titanio en la costilla.

La mordaza de esta pinza está angulada 100° para poder cerrar los clips costales en los sitios de difícil acceso.
La mordaza de la pinza se coloca sobre el clip costal a cerrar y se cierra por completo. A continuación, los segmentos se moldean al ras de la costilla con una rotación de aprox. 45° en cada caso.
La pinza está disponible para los clips costales de titanio Standard y XL.

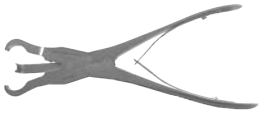




010-00050

Pinza de fijación para clips costales, Universal

Pinza para colocar el clip costal de titanio en la costilla.
La pinza se coloca perpendicular sobre el clip costal de titanio a cerrar y se cierra por completo.
El elemento de sujección central comprime el clip costal de titanio y lo mantiene en posición, y las mordazas laterales moldean y fijan los segmentos de clips costales de titanio en torno a la costilla.
Con este instrumento es posible colocar tanto clips costales de titanio Standard como también XL.

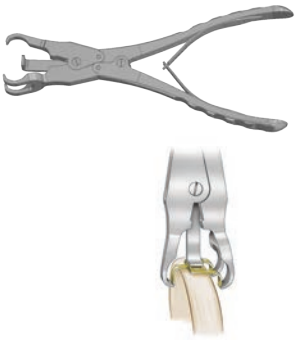


INSTRUMENTOS

010-00060

Pinza de fijación para clips costales de titanio, 2/1 segmentos

Pinza para fijar los clips costales de titanio, segmentos 2/1, en la costilla. La pinza se coloca perpendicular sobre el clip costal de titanio a cerrar y se cierra por completo.
El elemento de sujección central comprime el clip costal de titanio y lo mantiene en posición, y las garras laterales moldean y fijan los segmentos de clips costales de titanio en torno a la costilla.
Con este instrumento es posible colocar tanto clips costales de titanio Standard como XL.



010-00090

Instrumento de tunelización, 36 cm

Instrumento para la preparación de túneles retro o preesternales en el tejido blando para el alojamiento de barras de conexión de titanio.
El instrumento se introduce por detrás o por delante del esternón en la línea de las costillas movilizadas y en el eje previsto para la barra de conexión de titanio. A continuación, la barra de conexión de titanio preparado se une al instrumento de tunelización con una banda a través del ojal. El instrumento de tunelización se saca y la barra de conexión de titanio con la banda pasan por el túnel.
El instrumento de tunelización es de acero inoxidable blando y se puede curvar para adaptarlo a cualquier situación anatómica. El doblado repetido no afecta a la función ni a la seguridad del producto.

010-00005

Contenedor de esterilización (polifenilsulfona)

010-00007

Contenedor de esterilización (polifenilsulfona), para las pinzas XL y los clips XL, vacío

Contenedor de PPSU (polifenilsulfona) para el transporte y la esterilización de los productos, los implantes y los instrumentos.
Los productos se sacan del contenedor para su preparación, limpieza y desinfección, y se colocan en bandejas perforadas para el procesamiento.
Los contenedores se pueden limpiar en cualquier programa de procesamiento automático.

Todas las maniobras de doblado se deben realizar de forma lenta. Es imprescindible evitar un doblado repetido de los implantes para no alterar la estructura del material del implante.

OBSERVACIÓN IMPORTANTE

Antes del primer uso es obligatorio leer nuestro „Manual para la aplicación“ y nuestras instrucciones de uso. En principio, antes de realizar por primera vez una intervención con productos del sistema recomendamos asistir a un curso intensivo de formación e instrucción sobre el producto impartido por MedXpert o un proveedor autorizado.

MEDXPERT
THE CHEST WALL COMPANY

MEDXPERT
THE CHEST WALL COMPANY
NORTH AMERICA

MedXpert GmbH
Max-Immelmann-Allee 19
D-79427 Eschbach

Fon +49 7634 508 563 0
Fax +49 7634 508 563 99

info@medxpert.de
www.medxpert.de

MedXpert North America LLC
609 South Kelly Avenue Suite H-1
Edmond, OK 73003 - USA

Phone +1 405 285 1671
Fax +1 405 726 8763

info@medxpertna.com
www.medxpert.de

DE 10 2006 042 277 y DE 10 2008 002 389
US 8,795,342 y US 8,900,281

REF: 99-20220-ES
Version 01-2019-10