

PES

PECTUS  
EXCAVATUM  
SYSTEM

## Tórax en embudo Pectus Excavatum



# TÓRAX EN EMBUDO PECTUS EXCAVATUM

Con los implantes PES se pueden desplazar las estructuras óseas deformadas (esternón, pared torácica, etc.) mediante soporte y contrapresión hacia afuera y corregir así la deformidad.

Los implantes no son adecuados para sustituir estructuras de la pared torácica. Las barras de soporte permiten empujar el tórax en embudo hacia afuera. Sin embargo, no es posible programar ni prever en todos los casos en qué grado se puede lograr una corrección de la deformidad a corto, medio o largo plazo. Solo se puede corregir de forma óptima un tórax en embudo simétrico/ ligeramente asimétrico.

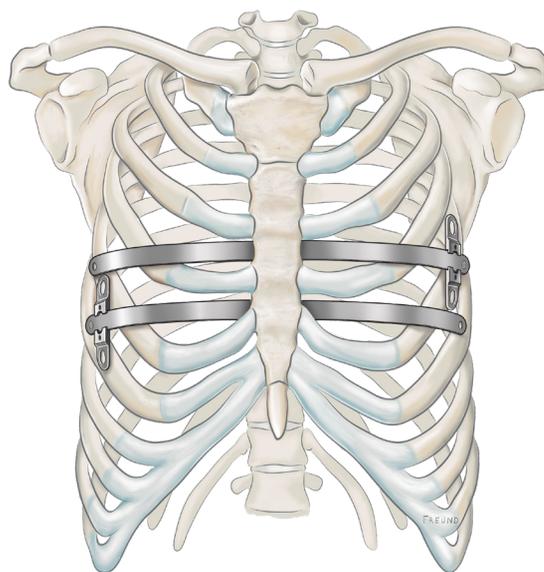
Edad de los pacientes a tratar:

No está permitido tratar el tórax en embudo con PES en niños en edad de crecimiento.

Nuestra recomendación:

Los implantes PES solo se deben utilizar en pacientes postpuberales.

Según el tipo de la malformación, su manifestación, su simetría o asimetría y su complejidad (escoliosis asociada, cifosis, arcos costales extremadamente prominentes, etc.), tras la intervención puede producirse un aumento de la carga mecánica sobre los implantes.



## OBSERVACIÓN IMPORTANTE

Antes del primer uso es obligatorio leer nuestro „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.

## IMPLANTES

---



### PECTUS BARRA DE SOPORTE, CON LOS EXTREMOS LISOS

- Extremos lisos para una implantación y explantación atraumáticas
- Orificios con un  $\varnothing$  de 5 mm en ambos lados para el alojamiento de un cordón de interconexión y del Pectus BarLock™ remache
- Compatible con todos los Pectus Estabilizadores

<b>024-09229</b>	Pectus Barra de soporte extremos lisos, 229 mm
<b>024-10254</b>	Pectus Barra de soporte extremos lisos, 254 mm
<b>024-11279</b>	Pectus Barra de soporte extremos lisos, 279 mm
<b>024-12305</b>	Pectus Barra de soporte extremos lisos, 305 mm
<b>024-13330</b>	Pectus Barra de soporte extremos lisos, 330 mm
<b>024-14356</b>	Pectus Barra de soporte extremos lisos, 356 mm
<b>024-15381</b>	Pectus Barra de soporte extremos lisos, 381 mm
<b>024-16406</b>	Pectus Barra de soporte extremos lisos, 406 mm
<b>024-17432</b>	Pectus Barra de soporte extremos lisos, 432 mm



### PECTUS BARRA DE SOPORTE, UNIVERSAL

- Extremos lisos para una implantación y explantación atraumáticas
- Entalladuras redondeadas incorporadas en ambos lados para el alojamiento del Pectus tornillo, Universal y la fijación del Pectus Estabilizador, Universal
- Orificios con un  $\varnothing$  de 5 mm en ambos lados para el alojamiento de un cordón de interconexión y del Pectus BarLock™ remache
- Compatible con todos los Pectus Estabilizadores

<b>025-07178</b>	Pectus Barra de Soporte, Universal, 178 mm
<b>025-08203</b>	Pectus Barra de Soporte, Universal, 203 mm
<b>025-09229</b>	Pectus Barra de Soporte, Universal, 229 mm
<b>025-10254</b>	Pectus Barra de Soporte, Universal, 254 mm
<b>025-11279</b>	Pectus Barra de Soporte, Universal, 279 mm
<b>025-12305</b>	Pectus Barra de Soporte, Universal, 305 mm
<b>025-13330</b>	Pectus Barra de Soporte, Universal, 330 mm
<b>025-14356</b>	Pectus Barra de Soporte, Universal, 356 mm
<b>025-15381</b>	Pectus Barra de Soporte, Universal, 381 mm
<b>025-16406</b>	Pectus Barra de Soporte, Universal, 406 mm
<b>025-17432</b>	Pectus Barra de Soporte, Universal, 432 mm
<b>025-18458</b>	Pectus Barra de Soporte, Universal, 458 mm
<b>025-19483</b>	Pectus Barra de Soporte, Universal, 483 mm



### PECTUS BARRA DE SOPORTE, CON LOS EXTREMOS SERRADOS

- Extremos serrados para la fijación de un Pectus Estabilizador con medios auxiliares (alambre, material de sutura, no recomendado por MedXpert)
- Orificios con un  $\varnothing$  de 5 mm en ambos lados para el alojamiento de un cordón de interconexión y del Pectus BarLock™ remache
- Compatible con todos los Pectus Estabilizadores

<b>022-07178</b>	Pectus Barra de soporte, extremos serrados, 178 mm
<b>022-08203</b>	Pectus Barra de soporte, extremos serrados, 203 mm
<b>022-09229</b>	Pectus Barra de soporte, extremos serrados, 229 mm
<b>022-10254</b>	Pectus Barra de soporte, extremos serrados, 254 mm
<b>022-11279</b>	Pectus Barra de soporte, extremos serrados, 279 mm
<b>022-12305</b>	Pectus Barra de soporte, extremos serrados, 305 mm
<b>022-13330</b>	Pectus Barra de soporte, extremos serrados, 330 mm
<b>022-14356</b>	Pectus Barra de soporte, extremos serrados, 356 mm
<b>022-15381</b>	Pectus Barra de soporte, extremos serrados, 381 mm
<b>022-16406</b>	Pectus Barra de soporte, extremos serrados, 406 mm
<b>022-17432</b>	Pectus Barra de soporte, extremos serrados, 432 mm
<b>022-18458</b>	Pectus Barra de soporte, extremos serrados, 458 mm
<b>022-19483</b>	Pectus Barra de soporte, extremos serrados, 483 mm

## IMPLANTES

### PECTUS ESTABILIZADOR

Mediante la inserción de los Pectus Estabilizadores sobre la Pectus Barra de soporte se evita la inclinación de la Pectus Barra de soporte implantada.



**022-02010**

Pectus Ribas Estabilizador, perfil bajo



**022-01010**

Pectus Estabilizador, perfil bajo

### PECTUS ESTABILIZADOR, UNIVERSAL

Mediante la inserción de los Pectus Estabilizadores sobre la Pectus Barra de soporte se evita la inclinación de la Pectus Barra de soporte implantada.

Utilizando el cierre del Pectus tornillo, Universal 025-02010 se fija y bloquea el Pectus Estabilizador, Universal en la posición asignada.



**025-02028**

Pectus Estabilizador, Universal, R, 2 Ø 4x8 mm



**025-02029**

Pectus Estabilizador, Universal, L, 2 Ø 4x8 mm

### PECTUS TORNILLO, UNIVERSAL

Mediante el cierre del Pectus tornillo, Universal se fija y bloquea el Pectus Estabilizador, Universal en la Pectus Barra de soporte, Universal.



**025-02010**

Pectus tornillo, Universal

### PECTUS BARLOCK™ REMACHE

Pectus BarLock™ remache para asegurar el Pectus Estabilizador en la Pectus Barra de soporte.



**022-01050**

Pectus BarLock™ Pin

## ACCESORIOS

### PECTUS MOLDE PARA LA BARRA

- Preparación quirúrgica extracorpórea para la determinación del implante adecuado
- Los Pectus Moldes para la barra no se deben implantar



<b>021-07178</b>	Pectus Molde para la barra, 178 mm
<b>021-08203</b>	Pectus Molde para la barra, 203 mm
<b>021-09229</b>	Pectus Molde para la barra, 229 mm
<b>021-10254</b>	Pectus Molde para la barra, 254 mm
<b>021-11279</b>	Pectus Molde para la barra, 279 mm
<b>021-12305</b>	Pectus Molde para la barra, 305 mm
<b>021-13330</b>	Pectus Molde para la barra, 330 mm
<b>021-14356</b>	Pectus Molde para la barra, 356 mm
<b>021-15381</b>	Pectus Molde para la barra, 381 mm
<b>021-16406</b>	Pectus Molde para la barra, 406 mm
<b>021-17432</b>	Pectus Molde para la barra, 432 mm

### PECTUS PLACA PARA TEST DE ALERGIA

Pectus Placas para test de alergia de material de implante (1.4441) para la realización de una prueba epicutánea sencilla. Ver información incluida con el producto.



**020-00060**

Pectus Placa para test de alergia

## INSTRUMENTAL

---

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.

---

### 020-00011

#### Instrumento para hacer la tunelización, con escala, medio

Instrumento para hacer la tunelización intercostal con control endoscópico y la preparación de la implantación.

---



### 020-00018

#### Instrumento para hacer la tunelización, redondeado, con escala, medio

Instrumento para hacer la tunelización intercostal con control endoscópico y la preparación de la implantación.

---



### 020-00021

#### Pinza para doblar las barras, acción inversa

Para doblar la Pectus Barra de soporte y el moldeado final tras la implantación. Colocando los cilindros para doblar 020-00025 / 020-00027 / 020-00029 se puede modificar y reducir aún más el radio de la curvatura.

---



### 020-00025

Cilindro para doblar las barras (accesorio para 020-00021), 9,7mm

### 020-00027

Cilindro para doblar las barras (accesorio para 020-00021), 11,7mm

### 020-00029

Cilindro para doblar las barras (accesorio para 020-00021), 13,7mm

Colocando los cilindros para doblar en la 020-00021 Pinza para doblar las barras, acción inversa se puede modificar y reducir aún más el radio de la curvatura.

---



### 020-00031

#### Gira barras para la Im-Explantación

Gira barras para la Im-Explantación para girar los Pectus Barra de Soporte a la posición final.

---



### 020-00080

#### Pinza para aplicar los estabilizadores

Pinza para la aplicación para sujetar de forma segura el Pectus Estabilizador durante la implantación y la explantación, incluso con un acceso estrecho a la Pectus Barra de soporte.

---



### 020-00050

#### Pinza Pectus BarLock™

para ajustar los remaches para introducir y fijar el 022-01050, Pectus BarLock™ remache, para asegurar el Pectus Estabilizador contra un posible deslizamiento.

---



### 026-00010

#### Pectus destornillador

Pectus destornillador para enroscar y bloquear, así como para extraer el 025-02010, Pectus tornillo, Universal.

---



## INSTRUMENTOS ADICIONALES

---

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.

---

### 020-00010

#### Instrumento para hacer la tunelización, con escala, corto

Instrumento para hacer la tunelización intercostal con control endoscópico y la preparación de la implantación.



---

### 020-00012

#### Instrumento para hacer la tunelización, con escala, largo

Instrumento para hacer la tunelización intercostal con control endoscópico y la preparación de la implantación.



---

### 020-00019

#### Instrumento para hacer la tunelización, redondeado, con escala, largo

Instrumento para hacer la tunelización para la tunelización intercostal con control endoscópico y la preparación de la implantación.



---

### 020-00022

#### Aparato para doblar las barras

Para doblar la Pectus Barra de soporte según la forma del molde para la barra.



---

### 001-30001

#### Contenedor de esterilización P.E.S, vacío

El contenedor de esterilización se utiliza para un transporte seguro, así como para la esterilización de los implantes e instrumentos.



## OBSERVACIÓN IMPORTANTE

Antes del primer uso es obligatorio leer nuestro „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 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: 99-10103-ES  
Version 02-2019-12