



DSC

Caja Telescópica  
de Fusión Toraco - Lumbar



**sintea** PLUSTEK

ESTRUCTURA PERFECTA

SOLUCIONES  
**NQ**

## INDICACIONES

Utilizado apropiadamente el sistema Sintea Plustek DSC está indicado para promover el desarrollo de una sólida artrodesis del segmento toraco-lumbar de la columna.

Esta recomendado en caso de corpectomía sencilla o múltiple debidas a patologías traumáticas, degenerativas o tumorales. El implante del sistema DSC deberá ser implementado en combinación con fijación complementaria (placa antero/lateral o fijación posterior).

## CONTRAINDICACIONES

Las contraindicaciones para el implante de Sintea Plustek DSC son análogas con aquellos productos similares disponibles en el mercado e incluyen pero no son limitativos a lo siguiente:

### ABSOLUTAS:

- Infecciones en estado activo
- Alergia al metal de los componentes
- Pacientes no dispuestos o incapacitados a seguir las prescripciones médicas

### RELATIVAS:

- Metástasis
- Enfermedades musculares, neurológicas o vasculares severas
- Fiebre o leucocitosis
- Embarazo con excepción del tratamiento de fracturas vertebral es inestables
- Señales de flogosis en área del implante planeada
- Cobertura inadecuada de los tejidos blandos en el área del implante
- Alto nivel de osteoporosis

Si el implante de Sintea Plustek DSC es considerado la mejor solución para el paciente y presentara una o más de las contraindicaciones mencionadas anteriormente, es esencial que el paciente sea informado de las posibles consecuencias negativas que puedan dificultar el éxito del procedimiento.

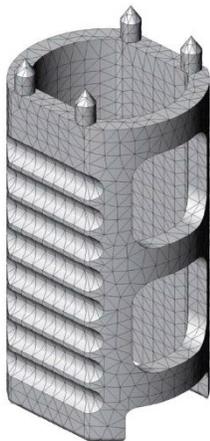
## IMPLANTES

Módulo torácico externo - H. 20mm	DSC-11T52*	1	Placa para módulo torácico externo Titanio plano / $\pm 5^\circ$ o $\pm 2.5^\circ$ de inclinación	DSC-34T5X	7
Módulo torácico externo - H. 24mm	DSC-11T50	1			
Módulo torácico externo - H. 34mm	DSC-11T51	1	Placa para módulo lumbar externo Titanio plano / $\pm 5^\circ$ o $\pm 2.5^\circ$ de inclinación	DSC-35T5X	8
Módulo torácico externo - H. 24mm	DSC-12T50	2			
Módulo torácico externo - H. 34mm	DSC-12T51	2	Placa para módulo torácico externo Titanio plano / $\pm 5^\circ$ o $\pm 2.5^\circ$ de inclinación	DSC-44T5X	9
Módulo torácico externo - H. 20mm	DSC-21T54*	2			
Módulo torácico externo - H. 24mm	DSC-21T50	3	Placa para módulo lumbar externo Titanio plano / $\pm 5^\circ$ o $\pm 2.5^\circ$ de inclinación	DSC-45T5X	10
Módulo torácico externo - H. 29mm	DSC-21T53	3			
Módulo torácico externo - H. 34mm	DSC-21T51	3	Placa para módulo torácico externo PEEK plano / $\pm 5^\circ$ de inclinación	DSC-34PKX <sup>9</sup>	11
Módulo torácico externo - H. 49mm	DSC-21T52	3			
Módulo torácico externo - H. 24mm	DSC-22T50	4	Placa para módulo lumbar externo PEEK plano / $\pm 5^\circ$ de inclinación	DSC-35PKX <sup>9</sup>	12
Módulo torácico externo - H. 29mm	DSC-22T53	4			
Módulo torácico externo - H. 34mm	DSC-22T51	4	Placa para módulo torácico externo PEEK plano / $\pm 5^\circ$ de inclinación	DSC-44PKX <sup>9</sup>	13
Módulo torácico externo - H. 54mm	DSC-22T52	4			
Tornillo para módulo torácico	DSC-62T50	5			
Tornillo para módulo lumbar	DSC-63T50	6	Placa para módulo lumbar externo PEEK plano / $\pm 5^\circ$ de inclinación	DSC-45PKX <sup>9</sup>	14

## INSTRUMENTAL

Set completo Instrumental DSC-00015





## DISEÑO E INGENIERÍA

Los elementos del sistema DSC han sido diseñados utilizando los métodos estándar mecánicos de análisis continuo de estrés.

Todos los resultados han sido validados de acuerdo al "Método de Elementos Terminados" de manera que establecen una dimensión óptima en relación a los requerimientos del dispositivo y especificaciones del usuario, así como pruebas experimentales de estática y fatiga, usadas para reproducir las condiciones más críticas de carga.



## ASPECTOS INNOVADORES

Las dimensiones y formas de los componentes del DSC permiten el implante del dispositivo tanto en segmentos torácicos como en lumbares de la columna teniendo un rango de aplicación muy amplio.

La forma del DSC es muy similar a la anatomía fisiológica del cuerpo vertebral, esto permite superar las desventajas de las prótesis cilíndricas, donde se aplican fuerzas hacia el centro de la placa vertebral donde hay fragilidad, adicionalmente el dispositivo de placa rectangular puede hacer más difícil el posicionamiento debido a la anatomía del cuerpo.

Las cajas poseen amplias ventanas que permiten el relleno completo del dispositivo con hueso o injerto óseo después de que a la prótesis se le ha dado distracción in situ. De esta manera el injerto óseo y las placas vertebrales están en contacto directo promoviendo así la fusión.



## CARACTERÍSTICAS

CAJA EXPANDIBLE IN SITU

AMPLIO RANGO DE COMPONENTES

OPTIMA ESTABILIDAD PRIMARIA

LLENADO SENCILLO

ENSAMBLAJE FÁCIL Y SEGURO

La caja telescópica cuerpo-vertebral toraco-lumbar de Sinteá Plustek DSC es un dispositivo desarrollado para la corpectomía vertebral y está indicado en particular para casos traumáticos y tumorales que requieran remoción parcial o total de uno o más cuerpos vertebrales.

El sistema está compuesto por dos componentes principales: un módulo externo y un módulo interno deslizante. El dispositivo permite la expansión de las cajas in situ para permitir adaptar apropiadamente la altura del implante de acuerdo al grado de distracción requerido.

Las pequeñas dimensiones del implante aseguran una completa adaptabilidad a las diferentes áreas anatómicas, desde el segmento torácico hasta el segmento lumbar más bajo de la columna.

## DSC

Caja Telescópica  
de Fusión Toraco - Lumbar

Las placas para módulos externos e internos están disponibles en diferentes dimensiones e inclinaciones para adaptarse perfectamente a la anatomía de las vértebras adyacentes.

Es posible elegir entre la versión en titanio caracterizada por una superficie estriada, y la versión en PAEK, un material biocompatible y radiolucéntes los cuales en elasticidad son muy similares al del hueso cortical.

La estabilidad primaria del implante esta garantizada por las puntas en aleación de titanio situados al final de los módulos.

Todos los componentes cumplen con la Directiva EEC 93/42.

**SOLUCIONES NQ**  
Otranto #2438,  
Col. Italia Providencia  
C.P. 44648  
Guadalajara Jalisco  
Tel. 33 3642 7378

soluciones  
**NQ**  
**sinteá PLUSTEK**