



sintea PLUSTEK

IMPROVING LIFE LONGEVITY



sintea PLUSTEK

SINTEA PLUSTEK DISEÑA, DESARROLLA, PRODUCE Y COMERCIALIZA PRODUCTOS ***LIFE SCIENCES*** PARTICULARMENTE ENFOCADOS EN **DISPOSITIVOS DE COLUMNA**
“IMPROVING LIFE LONGETIVITY”

The logo for Sintea PlusTek features the word "sintea" in a lowercase, white, sans-serif font, followed by "PLUSTEK" in an uppercase, white, sans-serif font. The text is set against a dark blue background that is part of a larger graphic element consisting of two curved, overlapping bands of blue that sweep across the bottom of the page.

sintea PLUSTEK

Visión:



El propósito de sinteaPLUSTEK es preservar la calidad de vida a través de sistemas innovadores los cuales responden a las necesidades de recuperación de la patología y la sintomatología

sintea PLUSTEK

MISIÓN:



- Sistemas innovadores
- Productos hechos con material avanzado
- Dispositivos de fácil uso
- Diseño ergonómico

Historia:

1999	Fundación de Sintea Biotech
2002-2003	7 sistemas obtienen CE
2004	Se incluye el sistema de estabilización posterior
2005	Adquisición de la división ortopédica Amplifon
2006	Lanzamiento de SPIDER y VIKING
2009-2010	Inclusión de 3BLOCK y ELLIPSE
2012	Lanzamiento de ACP EVOLUTION y DOMINO

Perfil de la Compañía



Producción manufactura BARANZATA, MILAN ITALIA

2 oficinas:

- Head Quarter ASSAGO, MILAN ITALIA
- Sinteia PLUSTEK LLC MIAMI FLORIDA USA

Presencia Mundial:

3 oficinas
3 continentes
10 distribuciones

■ OFFICES
■ DISTRIBUTION



SINTEA PLUSTEK LLC
MIAMI, FL, USA

PORTUGAL

NETHERLAND
SWITZERLAND

GREECE

IRAN

KOREA

BRAZIL

PRODUCTION OFFICE
BARANZATE (MI)-ITALY
**COMMERCIAL, ADMINISTRATIVE AND
REGISTERED OFFICE**
ASSAGO (MI)-ITALY

sintea PLUSTEK

Sintea PLUSTEK México

The logo features the text 'sintea PLUSTEK' in white on a dark blue background. 'sintea' is in a lowercase sans-serif font, while 'PLUSTEK' is in an uppercase sans-serif font. A white swoosh underline is positioned beneath the text, starting from the left and curving under 'sintea' and 'PLUSTEK'.

sintea PLUSTEK

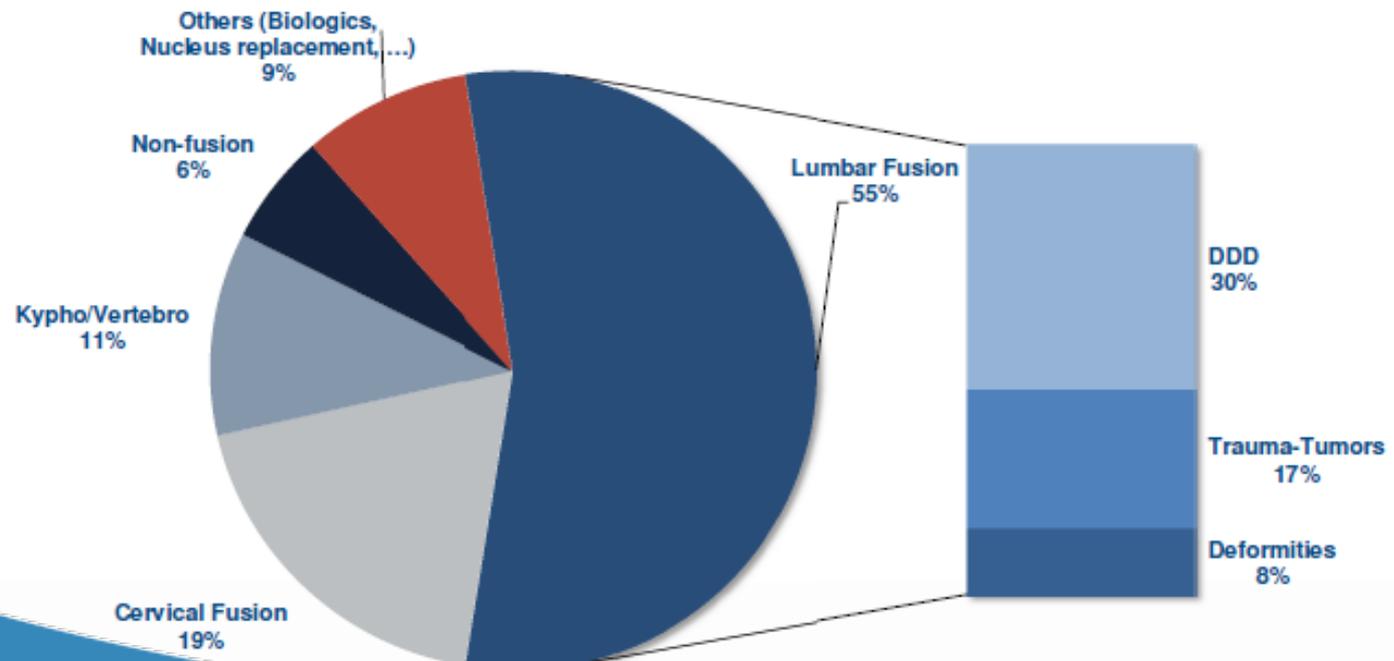
Futuro

Ser capaces de anticiparnos a las necesidades de nuestros clientes

- I&D como ventaja competitiva
- PI (Protección de la propiedad intelectual)
- Adición de nuevos productos cada año
 - 2014 **DYN LOCK**
 - 2015 **3LOCK** Sistema Mínimamente Invasivo
 - 2016 Producto para Reparación del Núcleo Discal
 - 2017 Producto para el Reemplazo del Núcleo Discal

Tendencias del mercado

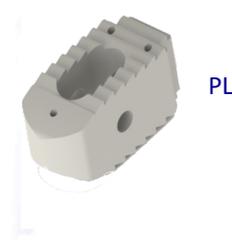
Cómo esta actualmente el mercado de columna?



Tendencias del mercado sinteaPLUSTEK EN FUSION LUMBAR



TLIF



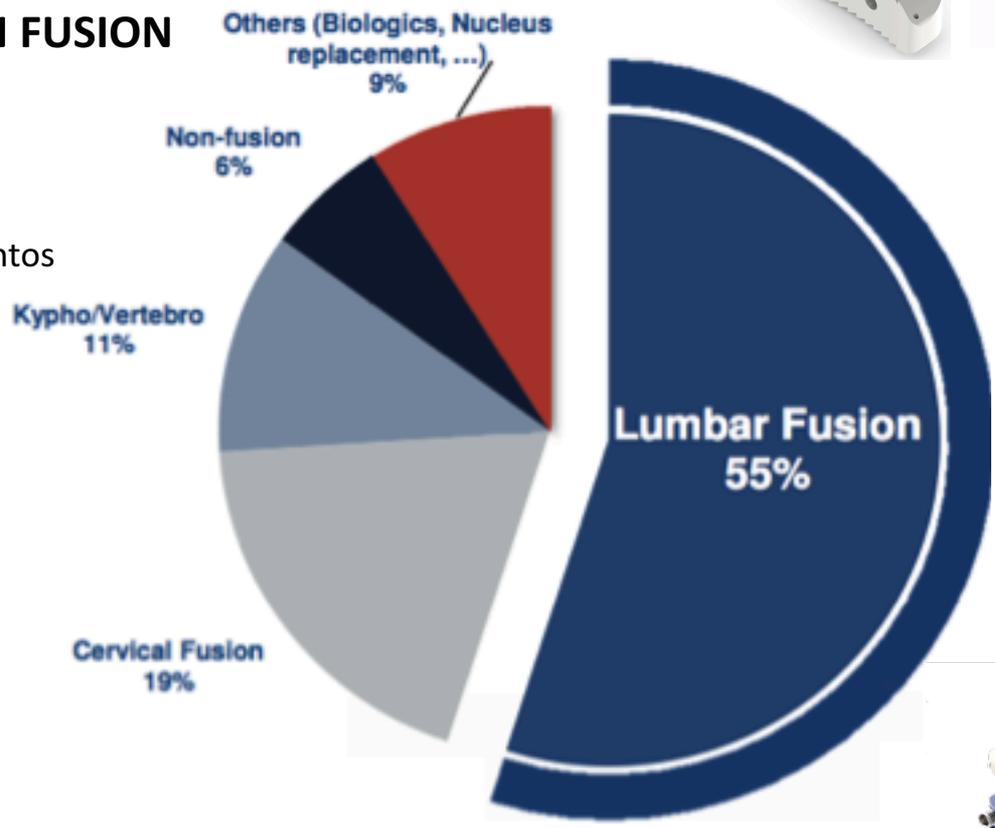
PLIF



3 LOCK



DSC



Fusión 55% de los procedimientos

- Torácica
- Lumbar

3LOCK

DE PATOLOGIAS DEGENERATIVAS A DEFORMIDADES



sintea PLUSTEK

3LOCK

Favorece una sólida artrodesis espinal

- La variedad de sus componentes y rango de tamaños hace que el Sistema **3LOCK** pueda ser usado para tratar todos los tipos de patologías que afectan la columna: desde desordenes degenerativos, traumas, tumores y para el tratamiento de deformidades tales como escoliosis y cifosis.
- Las 3 alternativas de conexión entre implantes e instrumentos hacen de **3LOCK** un sistema efectivo y flexible. Todos los componentes están hechos con titanio bio-compatible



3LOCK

1. Tornillos multiaxiales
2. Ganchos
3. Barras
4. Grapas
5. Conectores
6. Componentes opcionales

componentes



3LOCK

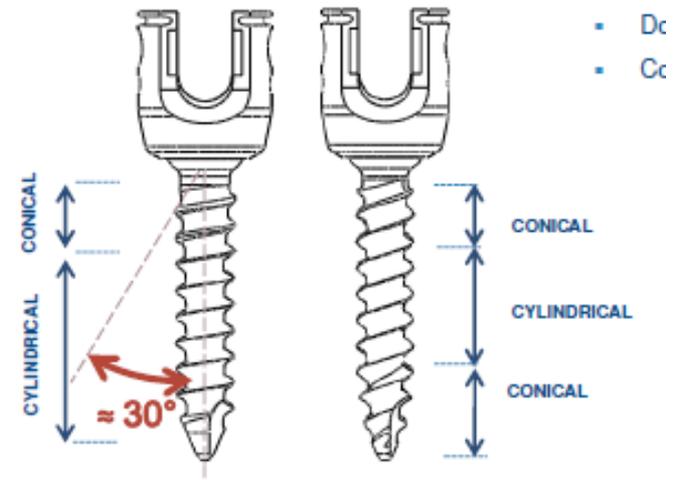
Tornillos multiaxiales

Tornillo estándar

- Código de color
- Cierre en un solo paso
- Autocierre
- Top-loading
- Cuerpo cilíndrico
- Rango de movimiento poliaxial 30°

Tornillo doble rosca

- Doble rosca
- Punta cónica



3LOCK



Tornillos multiaxiales

Ø 4mm

└ 20-60 mm (incrementos de 5mm)

Ø 5-8 mm

└ 30-100 mm (incrementos de 5mm)

sintea PLUSTEK

3LOCK

Ø 4mm

└ 20-60 mm (incrementos de 5mm)

Ø 5-8 mm

└ 30-60mm (incrementos de 5mm)

Tornillos doble rosca



sintea PLUSTEK

3LOCK

Hoja fina para lumbar



Hoja para lumbar



D/I Angulado



D/I desplazada



Ganchos

Hoja angulada para lumbar



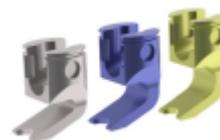
Pedículo



Cuerpo extendido



laminar torácica



3LOCK

Barras



Punta hexagonal (facilita la rotación y el ajuste)

Ø 5.5 mm

L 50-90mm predoblada

40-350 recta

sintea PLUSTEK

3LOCK

Precisión de torque: 9N´m

Rosca cuadrada que maximiza el torque

Tuercas



3LOCK



Conectores

- Fijo 15-48mm (incrementos 3mm)
- Recto
 - Torácico 30-38 mm
 - Lumbar 40-58 mm
 - Sacro 50-78 mm
- Modular
 - Torácico 30-38mm
 - Lumbar 40-58mm
 - Sacro 50-70 mm

3LOCK

Tornillos de rescate
Conectores tipo domino

- Lineal



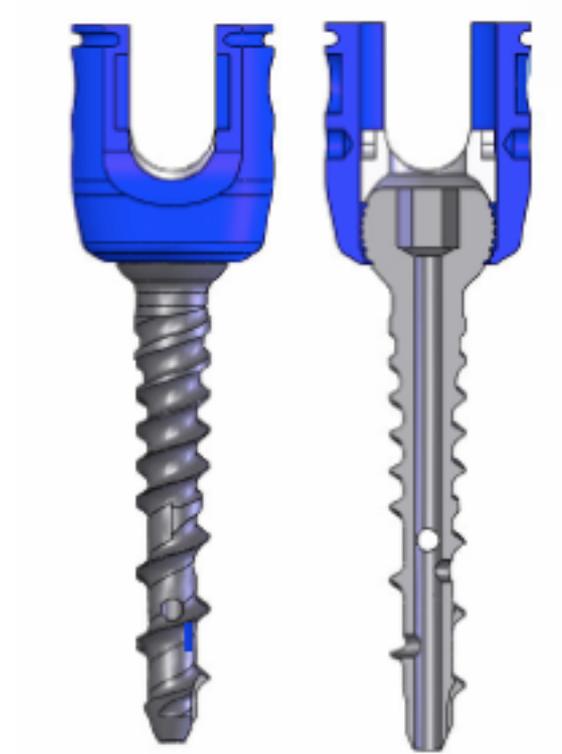
Componentes opcionales



3LOCK

- Doble rosca
- Cabeza de tornillo estándar
- Boquillas de salida
- Totalmente canulado

Tornillos canulados



3LOCK

Barras de Co-Cr



Para cirugías de deformidad

- Barras de Cromo-cobalto fáciles de moldear
- Diseñadas bio-mecanicamente para la alineación sagital y coronal mejor que las barras de titanio
- Producen una mejor imagen RM y menos interferencia que las de acero
- Pueden ser usadas con tornillos de titanio

3LOCK

Sistema sacroiliaco

Sistema de fijación sacro-iliaca

- Varios componentes para construcciones rígidas y perfiles bajos pélvicos
- Totalmente compatible con los componentes 3Lock



DSC

IMPLANTE REEMPLAZO CUERPO VERTEBRAL
DORSO LUMBAR



sintea PLUSTEK

DSC



Esta compuesto de 2 componentes principales: un módulo externo y uno interno deslizable.

El dispositivo permite la expansión de las cajas *in situ*, permitiendo adaptación precisa de la altura del implante de acuerdo a los grados de distracción requeridos.

Las placas para los módulos externos e internos están disponibles en diferentes dimensiones e inclinaciones; es posible seleccionar entre la versión de titanio (caracterizada por una superficie estriada, y la de **PAEK** material radioluciente bio-compatible el cual modula la elasticidad es muy similar al hueso humano cortical.

La estabilidad del implante es garantizada por los tornillos de titanio localizados en bordes de los módulos

El sistema esta disponible en diferentes tamaños para aplicaciones en regiones lumbares y torácicas

DSC

componentes y principales características



- Expandible de **T1-L5 *in situ***
- Amplias cavidades para injerto óseo
- Marcas radiolucientes simétricas y anatómicas
- Fácil de llenar
- Superficie dentada y estabilización por tornillo
- Placa angulada $0^\circ \pm 5^\circ$
- Componentes modulares de amplio rangos
- Diferentes superficies para módulos interno y externo



Material: Titanium for the cage
Titanium and PAEK for the plates

sintea PLUSTEK

DSC

componentes y principales características

torácica

lumbar

CAJA
Medidas 20x17

- Modulo externo
– 2 alturas 24, 34 mm
- Modulo interno
– 4 alturas 24-29-34-49 mm

RANGO DE EXPANSION
30-75 mm

TORNILLOS
Ø 3.0 mm
L 21 mm

TUERCAS
Rectas, 2.5, 5



26x22

- 2 alturas 24- 34 mm
- 4 alturas 24-29-34-54 mm

30-83 mm

3 mm diam
Longitud 25mm

Rectas, 2.5, 5



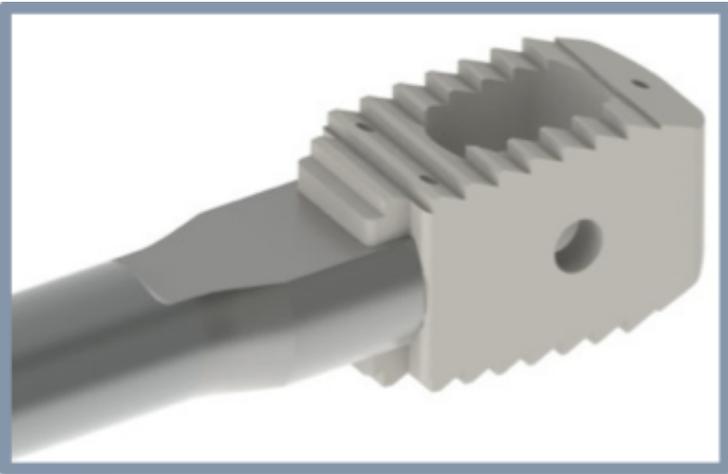
PLIF

FUSION INTERVERTEBRAL
LUMBAR POSTERIOR



sintea PLUSTEK

PLIF



- Provee estabilidad anti-migración
- Punta en forma de bala que ayuda para la inserción
- Perfil estándar (lordosis 6°) y recto
- Insertador de conexión fácil y segura
- Marcadores radiográficos



Material: **PEEK**

PLIF

medidas

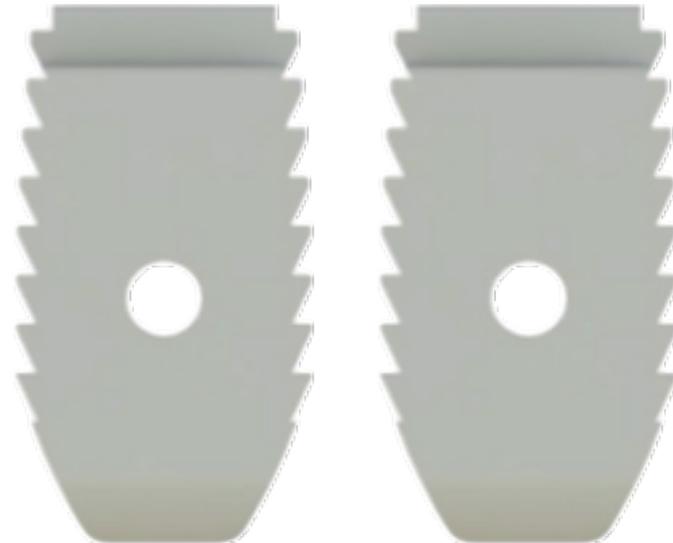
Estándar y recta

DIMENSIONES

22x10, 26x10 mm

5 ALTURAS

8-10-12-14-16 mm



sintea PLUSTEK



TLIF LITE

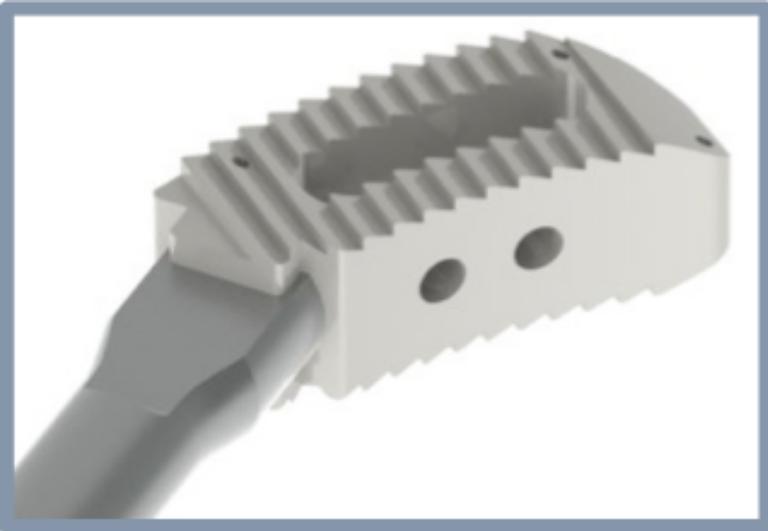
FUSION INTERVERTEBRAL LUMBAR TRANSFORAMINAL



sintea PLUSTEK

TLIF

- Provee estabilidad anti-migración
- Punta en forma de bala que ayuda para la inserción
- Perfil estándar (lordosis 7°) y recto
- Insertador de fácil conexión y seguro
- Marcadores radiográficos



 Material: **PEEK**

TLIF

medidas

Estandar

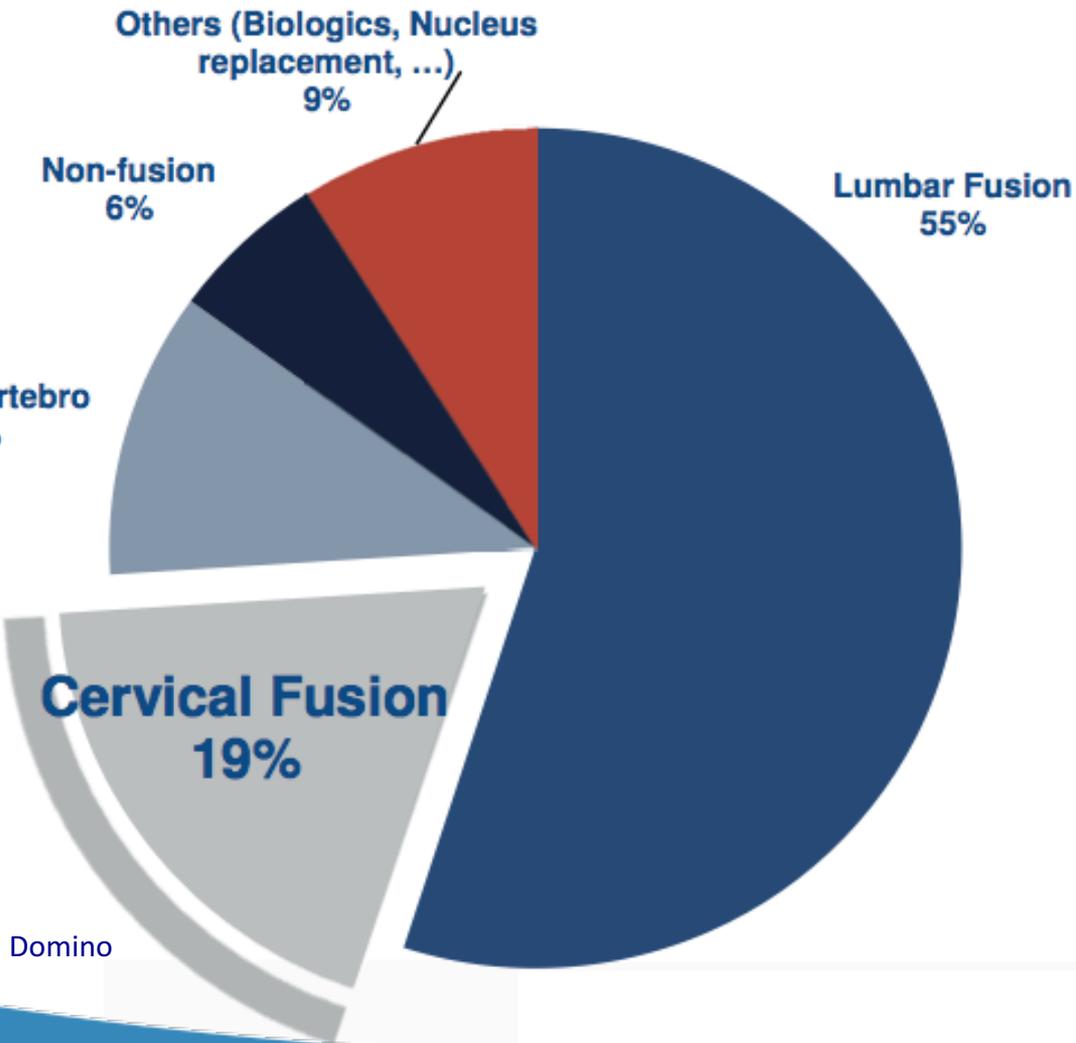
4 ALTURAS

7-9-11-13 mm



sintea PLUSTEK

Tendencias del mercado sinteaPLUSTEK EN FUSION CERVICAL



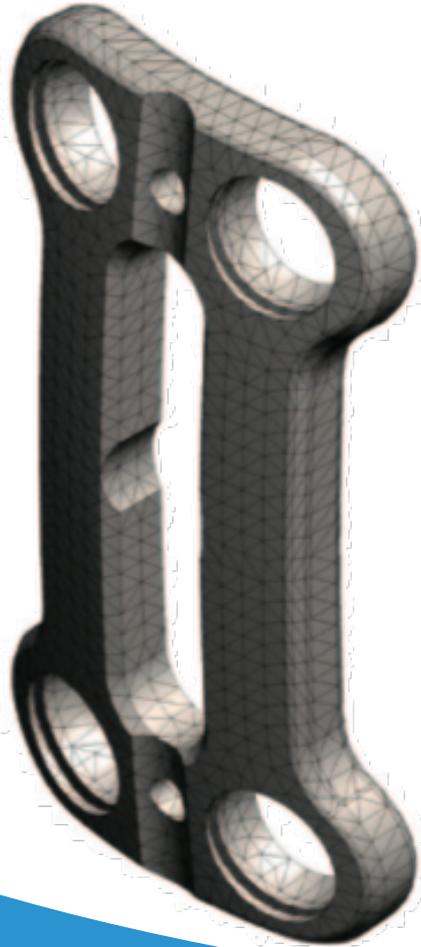
ACP EVOLUTION

PLACA CERVICAL ANTERIOR



sintea PLUSTEK

ACP EVOLUTION



principales características

La placa cervical anterior **ACP** esta indicada para promover el desarrollo de una artrodesis vertebral de la columna cervical por abordaje anterior .

Este fue diseñado para asegurar una adecuada adaptabilidad anatómica. El sistema es caracterizado por un sistema de tornillos anti-migración.

Las placas están disponibles en diferentes tamaños, permitiendo la estabilización vertebral de 1-5 niveles



ACP EVOLUTION

principales características

Tornillos de angulación variable

Sistema anti-migración

Perfil anatómico

Ranuras para un mejor agarre con el tornillo y la guía canulada fija

Amplia ventana para relleno y visualización



sintea PLUSTEK

ACP EVOLUTION



COMPONENTES



1 PLACAS

- De 1 a 4 niveles

NIVEL 1 12-28mm en incrementos de 2mm

NIVEL 2 26-48 mm en incrementos de 2 mm

NIVEL 3 45-71 mm en incrementos de 3mm

NIVEL 4 60-96mm en incrementos de 4 mm

2 TORNILLOS

- Tornillos estandar \varnothing 4.0 mm
- Tornillos autoroscantes \varnothing 4.0 mm
- Tornillos de rescate \varnothing 4.5 L 10-12-14-16-18 mm

sintea PLUSTEK

NEW

DOMINO

PLACA- JAULA CERVICAL



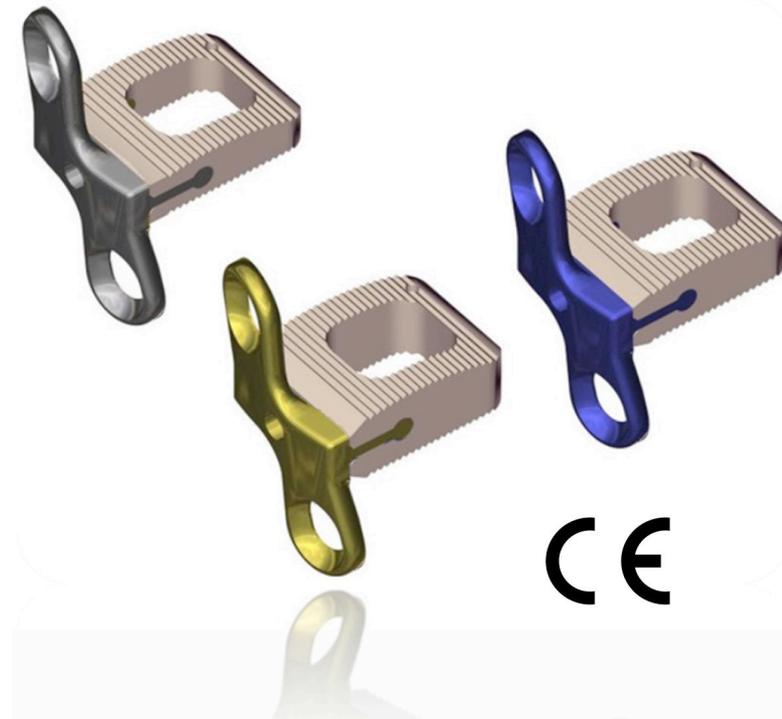
sintea PLUSTEK

DOMINO

El sistema de placa-jaula cervical **DOMINO** es un dispositivo diseñado con el objetivo de asegurar la fusión vertebral del segmento cervical de la columna cuyo propósito es restaurar la altura discal por medio de una estabilización anterior

El implante esta disponible en 3 diferentes tamaños 4.5-6.5mm para el mejor ajuste a la anatomía del paciente

La placa tiene un perfil reducido que garantiza la adaptabilidad y moldeo durante la cirugía. Adicionalmente este perfil permite la colocación de implantes en niveles consecutivos



DOMINO

componentes



1 PLACA- JAULA CERVICAL
PLACA
Asegura la estabilidad de la jaula
Previene el empuje de la jaula
JAULA
Permite la fusión intervertebral cervical
Restaura la altura del disco

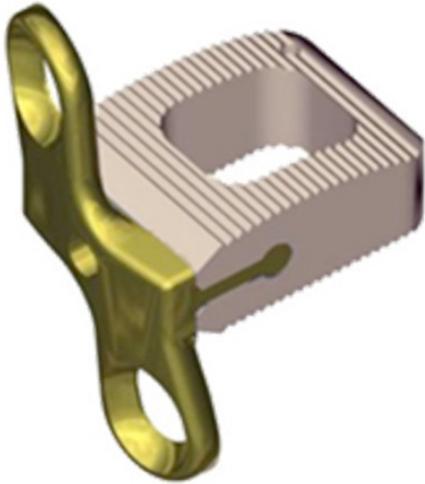
2 TORNILLOS

- Estandar \varnothing 3.8 mm
- Rescate \varnothing 4.2 mm

 Materials: **Titanium Alloy** (Plate) and **PEEK** (Cage)

DOMINO

características



Sistema integrado entre placa y jaula que asegura su estabilidad de acoplamiento Multinivel. Diseño que permite implantar niveles adyacentes de C2-C7

- Forma anatómica
- Marcadores radiolucientes
- Caja con apertura central para relleno de injerto
- Adaptabilidad de placa

DOMINO

tamaños y dimensiones

1 PLACA -JAULA

Dimensiones 14x12 mm

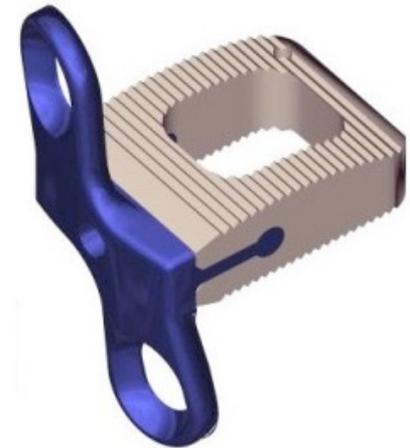
Jaula

Altura 4.5-5.5-6.5 mm

Placa max intera 15-16-17 mm

2 TORNILLOS

- Estándar 3.8 mm
 - Rescate 4.2 mm
- L 10-12-14-16-18 mm



CSC

Caja cervical somática



sintea PLUSTEK



CE

La jaula cervical somática CSC es un sistema con diseño innovador

Esta compuesto por un módulo externo y uno deslizable interno el cual puede ser asegurado en la posición mas conveniente por un tornillo de seguridad.

El modulo interno esta disponible en 3 diferentes inclinaciones 0°, 5° y 10° para optimizar el contacto con las cuerpos vertebrales adyacentes al implante y por consecuencia estabilidad primaria.

El implante puede ser expandido *in situ* para asegurar el ajuste de altura de acuerdo a las necesidades de cirugía.

Adicionalmente, la jaula es adaptable a la anatomía cervical debido a la inclinación de la placa para asegurar el proceso de fusión

CSC

- Jaula expandible in situ de titanio
- Amplias cavidades para la inserción de injerto
- Dimensión pequeña del implante
- Superficie dentada de la placa
- Placa angulada 0° - 5° - 10°

componentes



CSC tamaños y dimensiones

1 Módulo interno y externo

expansión

- Corta
- Estándar
- Larga

Rango de

13-16mm

16-24 mm

22-36 mm

2 Tornillos

Ø 5 mm , L 12 mm



Material: **Titanium**

CFC LITE

JAULA DE FUSION CERVICAL



sintea PLUSTEK

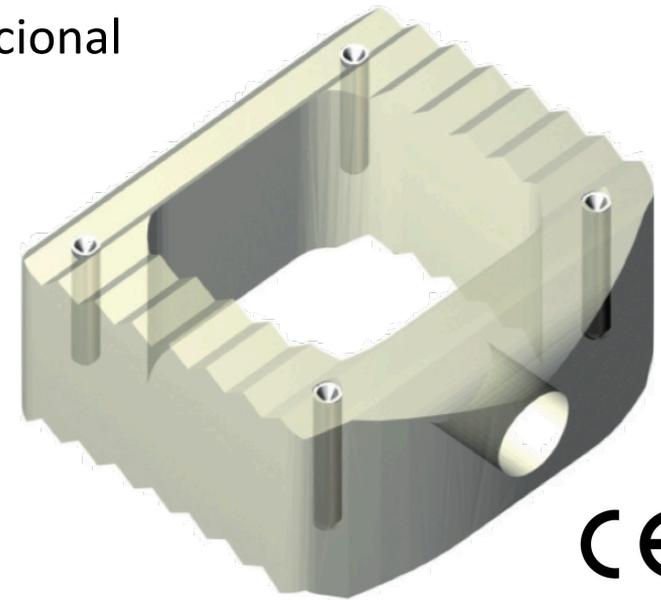
CFC LITE

La jaula de fusión cervical **CFC LITE** consiste en un paralelepípedo hueco acanalado con un amplio superficie fenestrada cráneo-caudal para permitir una fusión espinal de rápido restablecimiento funcional espinal.

El sistema **CSC LITE** viene en 4 tamaños 4-7mm con ángulo lordosis 6° y marcadores radiolucientes de titanio.



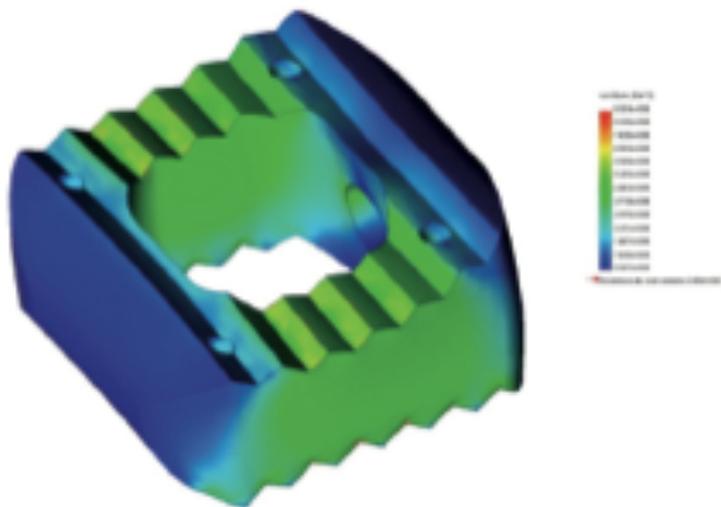
Material: **PAEK**



CE

CFC LITE

principales características



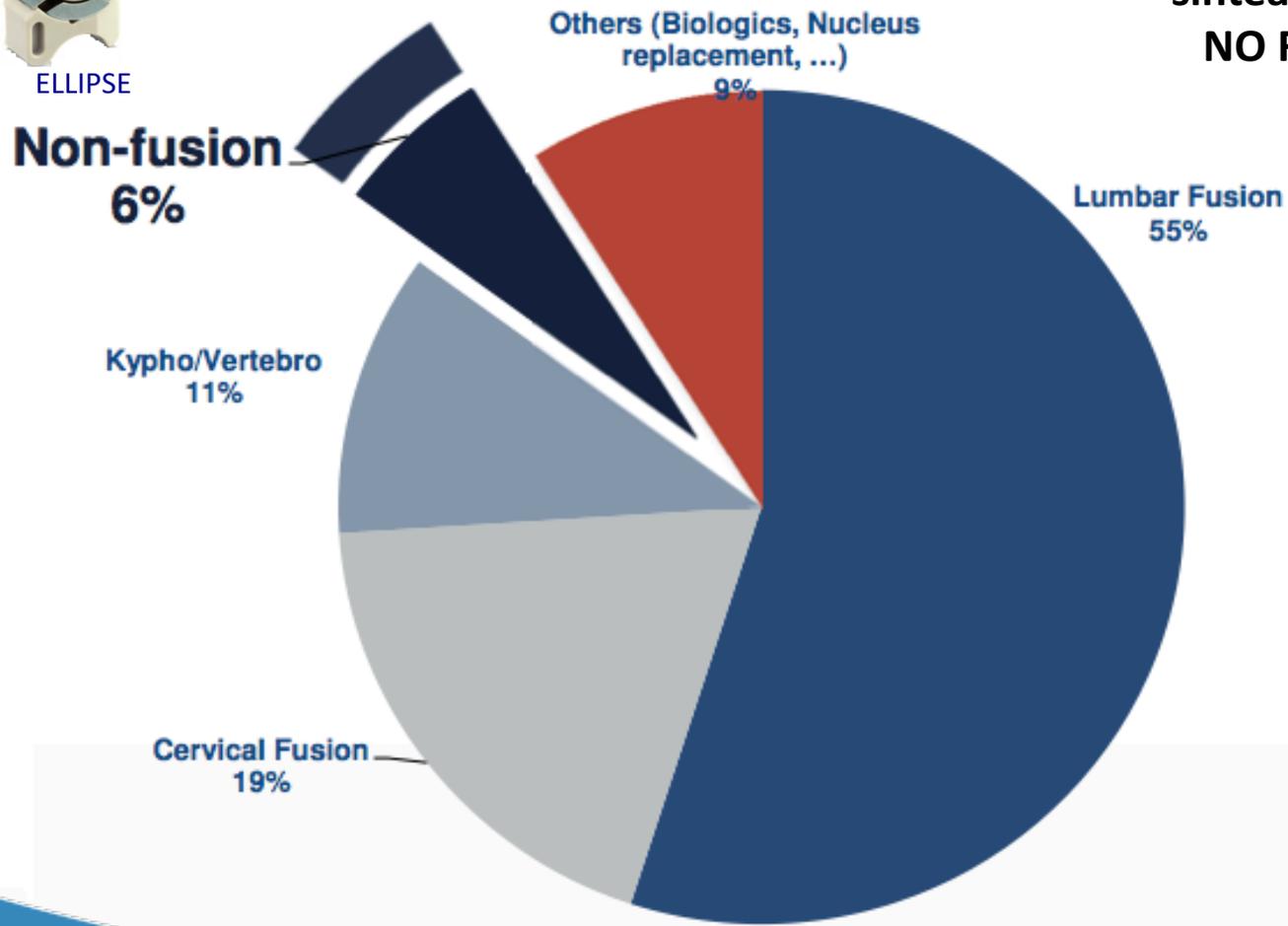
Amplia superficie de artrodesis
Lordosis con ángulo de 6°
Marcadores de titanio
Superficie dentada
Orificio roscado

Dimensiones 14-12 mm
4 alturas 4-5-6-7 mm

*** Stand alone para 1 ó 2 niveles
solamente**



Tendencias del mercado sinteaPLUSTEK NO FUSION



VIKING

SISTEMA DE ESTABILIZACION DINAMICA INTERESPINOSA



sintea PLUSTEK

VIKING

El sistema de estabilización dinámica interespinoso lumbar **VIKING** permite transferir la carga mediante la absorción de impacto a los movimientos de compresión directos y laterales de la región donde fue implantado hacia el largo de la columna.

Debido a su diseño anatómico consistente en 2 terminaciones cóncavas el dispositivo puede ser implantado para 2 vertebras adyacentes

CE



2,5 mm



20°



20°

sintea PLUSTEK

VIKING

principales características

1



3

2



ESPACIADOR

Alturas 8-10-12-14-16 mm
Material titanio jaula y titanio los
marcadores radiolucientes

CLIPS

Material Titanio grado 2

LIGAMENTO

Punta redonda 50 mm
Punta afilada 40 mm
Material Dacron



ELLIPSE

SISTEMA DE ESTABILIZACION LUMBAR INTERESPINOSA

sintea PLUSTEK

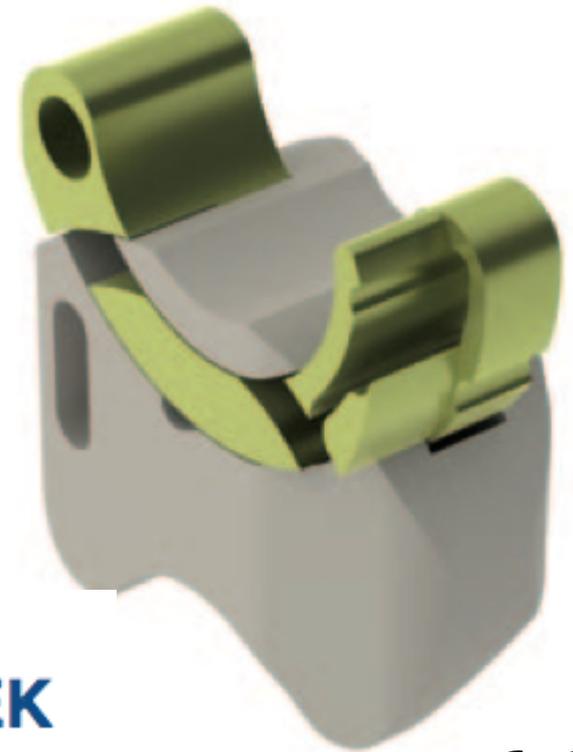
ELLIPSE

principales características

ELLIPSE es un espaciador interespinoso mínimo invasivo. Sus componentes están hechos de 2 materiales diferentes PAEK y **titanio** que combinados ofrecen ventajas de ambos en un innovador resultado

ELLIPSE puede ser implantado por Un abordaje lateral MIS

Esta disponible en 5 tamaños



Material: **PAEK**

CE

sintea PLUSTEK

ELLIPSE



principales características

Niveles L1-L5 (L5-S1 solo en condiciones partico

Acceso monolateral MIS

Mecanismo de cierre en un solo paso

Ligamento sovraspinous sin riesgo

Código por color

Empaque estéril

ESPACIADOR

Altura 8-10-12-14-16mm



sintea PLUSTEK